

# オペレーション・ガイド







# 取扱説明書について

# 取扱説明書の構成と使用法

KRONOSには以下の取扱説明書が付属されています。これらの取扱説明書はソフトウェア・バージョン3.0以降が動作する KRONOS2-61/73/88と、その他のKRONOSに対応していま す。なお、本書ではそれらを「KRONOS」と表記します。

取扱説明書中のフロント・パネル、リア・パネル等のイラスト はKRONOS2-61を使用していますが、他のモデル(KRONOS、 KRONOS X)でも同様に適用させることができます。

- クイック・スタート・ガイド (印刷版、PDF)
- オペレーション・ガイド (PDF)
- パラメーター・ガイド (PDF)

これらのすべての取扱説明書(PDF)は付属アクセサリー・ディ スクに収録されています。

クイック・スタート・ガイドのみ、印刷版を付属しています。

### クイック・スタート・ガイド

まず最初にKRONOSのおもな機能をすばやく確認するためにこの ガイドをお読みください。

### オペレーション・ガイド(本書)

オペレーション・ガイドはKRONOSの操作方法を説明するガイド です。操作中に「これ、どう操作するのかな...?」と思われたと きは、このガイドをお読みください。

KRONOSの各部の名称や機能、基本的な操作方法、各モードの概略や音色のエディット方法、シーケンサーへのレコーディング方法やサンプリングの方法などを説明しています。また、エフェクトやKARMA、ドラムトラック、ウェーブ・シーケンスやドラムキットなどの基本事項も説明します。 この他にもオペレーション・ガイドにはトラブル・シューティン

グやスペックなどの情報も収録しています。

#### パラメーター・ガイド

パラメーター・ガイドは、KRONOSのすべてのパラメーターに関 する情報をモード、ページごとにまとめたものです。「これ何か な?」と思われたときは、このガイドをお読みください。

### PDF マニュアルについて

PDFの取扱説明書は専門用語などを検索するときに便利です。検 索機能を使用して目的の用語を素早く探すことができます。また、 目次や相互参照は、調べたい項目へ簡単に移動することができま す。なお、KRONOSのディスプレイにPDFを表示することはでき ません。PDFはコンピューターでご覧ください。

### オンボード・ヘルプ・システム(英語版のみ)

[HELP]スイッチを押すと、その時点の状況に即した説明が表示されます。また、フロント・パネル上のボタンやノブ、スライダーなどのリアルタイム・コントローラーに関する情報も、[HELP]スイッチを押しながら各コントローラーを動かすことで確認することができます。(→p.4 [[HELP]スイッチ」)

### 追補版ガイド

### ボイス・ネーム・リスト

ボイス・ネーム・リストは、KRONOSの工場出荷時に内蔵されて いるサウンド等のリストです。以下が含まれます。

プログラム、コンビネーション、マルチサンプル、ドラムサンプ ル、ドラムキット、KARMA GE、ウェーブ・シーケンス、ドラム トラック・パターン、セット・リスト、デモ・ソング、テンプレー ト・ソングなどです。

### KRONOS システム・アップデートとリストア

システム・アップデートとリストアの方法を説明しています。

### 取扱説明書の表記

#### 取扱説明書の省略名 QS, OG, PG, VNL

各取扱説明書の名称を次のように省略して表しています。

QS: Quick Start Guide (クイック・スタート・ガイド)

OG: Operation Guide (オペレーション・ガイド)

PG: Parameter Guide (パラメーター・ガイド)

VNL: Voice Name List (ボイス・ネーム・リスト)

### スイッチやノブ類の表記 []、パラメーターの表記""

本機のパネル上のスイッチやダイヤル、ノブ類は[]で括って表しています。ボタン、タブ等はディスプレイ上のオブジェクトを表しています。また、ディスプレイに表示されるパラメーターは""で括って表しています。

#### マーク 🙇 , 🔟 , Note, Tips

これらのマークは、順番に、使用上の注意、MIDIに関する説明、 ノート、アドバイスを表しています。

#### ディスプレイ表示

取扱説明書に記載されている各種のパラメーターの数値などは表示の一例ですので、本体のディスプレイの表示と必ずしも一致しない場合があります。

#### MIDI に関する表記

CC#はControl Change Number(コントロール・チェンジ・ナン バー)を略して表しています。MIDIメッセージに関する[]内の 数字は、すべて16進数で表しています。

KARMA® (Kay Algorithmic Realtime Music Architecture) 技術はStephen Kayのライセンスによるもので、米国特許番号6,084,171、6,087,578、 6,103,964、6,121,532、6,121,533、6,326,538、6,639,141、7,169,997、 7,342,166と、追加発行および出願中の外国特許により保護されます。

\* KARMA に関する情報は、www.karma-lab.com で確認することができます。

米国スタンフォード大学とヤマハ株式会社が所有する物理モデル 音源特許(http://www.sondius-xg.com掲載)のライセンスを受 けて開発されています。

すべての製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

<sup>\*</sup> KARMA®、KARMAのロゴデザイン、KARMA MW™、Generated Effect™ (GE)、Melodic Repeat™、Direct Index™、Manual Advance™、Freeze Randomize™、Random Capture™、Random FF/REW™、Scene Matrix™ks、Stephen Kay、Karma Lab LLC、www.karma-lab.comの商標 または登録商標です。本マニュアルの著作権は株式会社コルグと Stephen Kayに帰属し、許可無く使用することを禁じます。

<sup>\*</sup> 使用しているパターン・グリッド等はKARMAソフトウェアの画面によ るもので、Stephen Kay, Karma Lab LLCに帰属しています。許可なく使 用することを禁じます。

# 目次

はじめに1
各部の名称と機能
基礎知識14KRONOSの各モード概要14KRONOSのPCMメモリーについて17同時発音数について17基本的な操作方法18
<b>セットアップ21</b> 電源を入れる、切る21 接続する23
アップデート情報27ソフトウェア・バージョン3.0の新機能27ソフトウェア・バージョン2.1の新機能29ソフトウェア・バージョン2.0の新機能30ソフトウェア・バージョン1.5の新機能31

# プログラムの演奏とエディット ...33

プログラムの演奏	33
プログラムを選ぶ	33
コントローラーを使用する	37
コード・パッドを使用する	41
コード・モード	43

プログラムの簡易エディット......45 スライダー、ノブ、スイッチを操作してエディットする.45

プログラムの詳細なエディット
HD-1プログラムをエディットする49
LFOとエンベロープ (EG) を設定する52
オルタネート・モジュレーションとAMSミキサーを使用
する53
ピッチをコントロールする54
フィルターを調整する55
アンプを調整する58
EXiを使用する60
ベクター・シンセシスを使用する62
エフェクト
プログラムを自動でSequencerモードにインポートする.63

コンビネーションの演奏と	
エディット	.65
コンビネーションの演奏	65
コンビネーションを選ぶ コントローラーを使用する	65 67
コンビネーションの簡単なエディット	68
コンビネーションのプログラムを変更する ミキサー・パラメーターを調整する	68 69
コンビネーションの詳細なエディット	70
コンビネーションの概要 レイヤー、スプリット、ベロシティ・スイッチを設定	71
9 つ MIDI設定	/2
プログラムをコンビネーションに合わせて変更する コンビネーションやソングからプログラムをエディッ	74 ト
する	76
エフェクト コンビネーションを自動でSequencerモードにインポ オス	77 ート 77
ッシー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	78

# ソングの制作(Sequencerモード)79

ソングのプレイバック(再生)	31
Sequencerモードでコントロール・サーフェスを操作	റാ
9 ଚ	83
MIDI トラック・レコーディング8	35
レコーディングの準備をする	85
MIDIトラックヘリアルタイム・レコーディング	88
MIDIステップ・レコーディング	91
コンビネーションやプログラムのサウンドでレコーディン	/
グする	93
外部シーケンサーなどからのMIDIデータを同時に複数の	~
	94
	95
	97
その他のレコーティック	99
オーディオ・レコーディング10	)0
KRONOSのオーディオ・トラック・レコーダーについて 1	00
オーディオ入力設定とレコーディング・ソースを選ぶ.1	02
レコーディング方法1	05

WAVEファイルをオーディオ・トラックに配置する.... 113 ソング編集(エディット)...... 115

オーディオ・トラック・レコーディング・バリエーション111

RPPR の作成とレコーディング方法	117
RPPRを設定する	117
RPPRを演奏する	119
RPPRでの演奏をリアルタイム・レコーディングする	120
Sequencer モードでのサンプリング	121
ソングを保存する	121

Sequencer モードでの注意とその他の機能	122
KRONOSのソング・データと、その互換性	122
コンペア機能	123
メモリー・プロテクト	123
MIDII2017	123

# セット・リスト..... 125

サウンドの選択と演奏	 26
セット・リストを選ぶ	126
スロットを選ぶ	127

セット・リストの作成	129
スロットにサウンドをアサインする	.130
セット・リストをエディットする	.132
セット・リストとコントロール・サーフェスについて	134

### スムーズ・サウンド・トランジション(SST).136 スムーズ・サウンド・トランジションを使用する .....136

サンプリング	(オープン・	サンプリン
グ・システム)	•••••	139

サンプリングの準備	 ••••	• • • • •	• • • • • •	142
オーディオ設定 を行う	 			142

# Sampling モードでのサンプリングと

エディット	147
マルチサンプルにインデックスを作成しサンプル	を割り当
てる	147
サンプリングする	149
サンプルのループを設定する	154
タイム・スライスでサンプルを分割する	156
サンプル(波形データ)をエディットする	158
マルチサンプルをエディットする	159
オーディオCDからサンプリングする	160
セーブ、プログラムへのコンバート、コンペア	161

# Program, Combination モードでの

**サンプリング......162** KARMA機能によるフレーズをリサンプリングする .....162 KARMAによるドラム・フレーズを聞きながら、外部からの ギター音だけをサンプリングする......164 KARMAによるドラム・フレーズとギター演奏をミックスし てサンプリングする......165

# Sequencer モードでのサンプリング ......166

イントラック・サンプリングをする......166 ソングをリサンプリングして、WAVEファイルを作成する.168

# ユーザー・サンプル・バンク(User Sample

Banks)	169
概要	. 169
User Sample Banksをセーブする	. 170
User Sample Banksデータをロードする	. 172
User Sample Banksをエディットする	. 173
ユーザー・サンプル・バンクIDと制限事項について	. 174

# KRONOS全体に関する設定 ..... 175

グローバル・セッティング.......	176
ベーシック・セットアップ	176
グローバル・オーディオ・セッティング	179
MIDIを設定する	180
ペダルやその他のコントローラーの設定をする	181
ユーザー・スケールの作成	182
プログラム、コンビネーション、KARMAのカテゴリ	リー名を
設定する	182

# FTP 経由でコンピューターに接続する ......187

# ウェーブ・シーケンスのエディット ......188

ドラムキットのエディット	198
ドラムキット概要	198
エディットする前に	199
ドラムキットをエディットする	200
ドラムキットを保存する	202

# データの保存と読み込み、オーディオ CDの作成 ..... 203

データの保存	203
保存できるデータについて	203
インターナル・メモリーヘライトする	204
インターナル・ディスク、CD-R/RW、USBメディフ	アヘセー
ブする	208

データのロード	212
ソング、サウンド、サンプル、KARMA GEを一緒に	ロード
する	212
.PCGファイル内のデータをバンク単位でロードする	5214
1データ、1バンク単位でロードする	215
プログラムやコンビネーションで使用するサンプル	レをロー
ドする	216
オーディオ (Dの作品) 再生	710
	210
オーティオCDを作成する	218
オーディオCDを再生する	220
その他の Disk モードの機能	220
日付と時刻を設定する	220

エフェ	クトの	設定.	••	••	••	••	• •		2	2	1
-----	-----	-----	----	----	----	----	-----	--	---	---	---

エフェクトの入出力	222
各モードでのエフェクトについて	223

ルーティングとエフェクト設定	225
プログラムのエフェクトを設定する	225
コンビネーション、ソングのエフェクトを設定する	228
Samplingモードのエフェクト設定	230
AUDIO INPUTのエフェクト設定	232

エフェクトの詳細なエディット	233
ダイナミック・モジュレーション (Dmod)を設定する	233
MIDI/テンポ・シンク	234
Common FX LFO	. 235
エフェクト・プリセット	.236

KARMA機能。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	3	7	,
----------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

KARMA 機能を使って演奏する	. 240
ProgramモードでKARMA機能を使って演奏する	240
Combination モードで KARMA 機能を使って する	演奏 . 243
KARMA 機能の設定	. 246
ProgramモードでKARMA機能を設定する CombinationモードでのKARMA機能の設定	246 250
Sequencer モードでの KARMA 機能の設定 .	. 255
KARMA機能による演奏をシングル・トラック・レコ- ングする	-ディ 255
KARMA機能による演奏をマルチ・トラック・レコーラ グする	ディン 256
KARMA 機能の同期について	. 257
各機能との同期	257
"Quantize Trigger"パラメーター	257
スレーブ	258
マスター	258

ドラムトラック機能 ..... 259

**ドラムトラック機能を使って演奏する......260** Programモードでドラムトラックを使用する......260 Combinationモードでドラムトラックを使用する......262

**ドラムトラック・パターンの作成方法......267** ユーザー・パターンを用意する.......267 ドラムトラック・パターンへコンバートする........267

付 録	. 269
故障とお思いになる前に	269
電源	269
ディスプレイ	269
音の入出力	270
プログラム、コンビネーション	271
ソング	272
セット・リスト	274
サンプリング	274
KARMA	275
ドラムトラック機能	275
ベクター	275
ドラムキット	276
ウェーブ・シーケンス	276
エフェクト	276
MIDI	276
ディスク、CD、USBメディア	277
その他	278
各種メッセージ	279
ディスク、メディア情報	289
KRONOSが対応するメディアの種類	289
各メディアに対するKRONOSの動作について	289
工場出荷時の設定に戻す	290
仕 様	291
MIDI インプリメンテーション・チャート	296

# はじめに

# 各部の名称と機能

# フロント・パネル



# 1. [MAIN VOLUME]ノブ (MAIN/HEADPHONE)

AUDIO OUTPUT (MAIN) L/MONO、R端子とヘッドホン端子から出 力する音量を調整します。

S/P DIF OUT (MAIN)、AUDIO OUTPUT (INDIVIDUAL) 1~4、およびUSB Bの各オーディオ出力には影響しません。

# 2. コントロール・サーフェス

コントロール・サーフェスはディスプレイの左側にあるスライダー 9本、ノブ8個、スイッチ16個です。ミキサーのように見えますが、 音をエディットしたり、KARMA操作、MIDIメッセージの外部機器 への送信などさまざまコントロールができます。エディット内容 を損なわずに自由に機能の切り替えができます。

### CONTROL ASSIGN スイッチ

CONTROL ASSIGNの以下の各スイッチを使用して、コントロール・ サーフェスのさまざまな機能を切り替えます。ディスプレイにコン トロール・サーフェスの設定を表示(各モードPO- Control Surface ページ)してエディットすることも可能です。

### TIMBRE/TRACK

TIMBRE/TRACKは、オシレーターやティンバー/トラックなどの音 量やパン、EQやセンド・レベルをコントロール・サーフェスで調 整します。

Programモードではオシレーター1、2(EXi1、2)とドラムトラック\*が調整できます。Samplingモードでは現在選択されているマルチサンプル、CombinationとSequencerモードでは16の各ティンバー/トラックが調整できます。(\*プログラムのドラムトラックはパンを除く)

スイッチ右側にあるLEDは、ティンバー、MIDIトラックの1~8ま たは9~16のどちらが現在選択されているかを示します。 [TIMBRE/TRACK]スイッチを押して切り替えます。 TIMBRE/TRACK以外のいずれかに切り替えてからTIMBRE/TRACK に戻すと、直前に選択されていたティンバー/トラックのグループ (1-8または9-16)に自動的になります。

### **AUDIO (Audio Input)**

アナログ入力、USBとS/P DIFオーディオ入力の音量、プレイ・ミュート、ソロ、パン、センド・レベルを調整します。Sequencerモードでは、それに加え、オーディオ・トラック1~8 (HDR 1-8)、9~16 (HDR 9-16)が選べます。

TIMBRE/TRACKと同様、コントロール・アサインを他のモードからAUDIOに戻した場合、グループの選択は他のモードに移る前の状態(Input、HDR 1-8またはHDR 9-16)に戻ります。

#### EXT (External)

MIDIメッセージを外部MIDI機器に送信します。

#### RT KNOBS/KARMA (Realtime Knobs/KARMA)

ノブでサウンドおよびエフェクトを変化させます。スライダーと スイッチでKARMA機能をコントロールします。

### TONE ADJ/EQ (Tone Adjust/EQ)

トーン・アジャストは、スライダー、ノブ、およびスイッチを使っ て、プログラム・パラメーターを直接エディットします。 CombinationおよびSequencerモードでは、コンビネーションま たはソング上でオリジナルのプログラム・データ自体を変更する ことなく、プログラムをエディットできます。

EQは、セット・リストでのみ使用可能です。このEQは9バンドの グラフィック・イコライザーで、TFX2の後段に配置しています。 このEQを使ってメインのステレオ・アウト(アナログL/Rアウト、 S/P DIF、USBアウトを含む)の音質を補正することができます。 例えば、このEQを使ってライブ会場などの音響特性に合わせて音 質補正をすることができます。EQの各バンドがスライダーに対応 していますので、素早く、直感的に操作することが可能です。

各モードでのコントロール・サーフェスの動作に関する詳細は、 以下を参照してください。

- Programモード: (→PG p.21 [0–9: Control Surface])
- Combinationモード:(→PG p.432 [0-9: Control Surface])
- Sequencerモード:(→PG p.543 [0–9: Control Surface])
- Samplingモード: (→PG p.696 [0–9: Control Surface])

MIX CHANNEL STRIP (REALTIME KNOBS) ノブ [1/9] ~ [8/16] MIX PLAY/MUTE (KARMA SCENES) [1/9] ~ [8/16] スイッチ MIX SELECT (KARMA SWITCH) [1/9] ~ [8/16] スイッチ MIX VOLUMES (KARMA CONTROLS) [1/9] ~ [8/16] スライダー

### [MASTER] スライダー

[CONTROL ASSIGN]スイッチで設定した機能をこれらのノブ、ス イッチ、スライダーでコントロールします。

ノブとスライダーの最小値と最大値周辺では、コントロー ラーを動かしたときに、値とコントローラーの位置に若干の ずれが生じます。

### [MIXER KNOBS] スイッチ

CONTROL ASSIGNがTIMBRE/TRACKまたはAUDIOのときに使用で きます。[MIXER KNOBS]スイッチで、MIX CHANNEL STRIP (REALTIME CONTROL)のノブの機能を、チャンネルごとのパン、 EQ、センドなどをコントロールするCHANNEL STRIPと、8つの チャンネルのパンを一度にコントロールするINDIVIDUAL PANに切 り替えます。

### [RESET CONTROLS] スイッチ

ベクター・ジョイスティックの効果を中央にリセットしたり、コ ントロール・サーフェスのコントローラーをリセットしたりする など、保存した値に切り替えます。

[RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、ベクター・ジョイス ティックを動かすと、ベクター・ジョイスティックの効果が中央 にリセットされます。

コントロール・サーフェスのスライダー、ノブまたはスイッチを 個別にリセットする場合は、[RESET CONTROLS]スイッチを押し ながら、リセットするスライダー、ノブまたはスイッチを操作し ます。

コントロール・サーフェスのCONTROL ASSIGNごとのスライダー、 ノブ、およびスイッチの設定を一度にリセットする場合は、[RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、LEDが点灯している[TIMBRE/ TRACK]~[TONE ADJ/EQ]などのCONTROL ASSIGNスイッチを押 します。

KARMAについても、例えば[RESET CONTROLS]スイッチを押しな がら、[MODULE CONTROL]スイッチを押すと、選択しているモ ジュールのすべてのスライダーとスイッチの設定がリセットされ ます。同様に、[RESET CONTROLS]スイッチ押しながら、KARMA SCENES [1]~[8]スイッチを押すとそのシーン設定がリセットされ ます。

また、[RESET CONTROLS]スイッチを押しながら[SOLO]スイッチ を押すと、すべてのソロを解除できます。

(→p.39「コントロール・サーフェスのリセット」)

### [SOLO] スイッチ

MIX SELECT [1/9]~[8/16]スイッチの機能を、CHANNEL STRIPの 対象を選択するためか(オフ時)、ソロ・オン/オフにするためか (オン時)を切り替えます。

各モードでのソロ機能の動作に関する詳細は、以下を参照してく ださい。

- Programモード: (→PG p.15 [SOLO On/Off])
- ・ Combinationモード: (→PG p.423 [Solo On/Off])
- ・ Sequencerモード:(→PG p.525 [Solo On/Off])
- ・ Samplingモード:(→PG p.691 「SOLO On/Off」)



# 3. VALUEコントローラー

ディスプレイ上でパラメーターを選んだときに、以下の4つのフロ ント・パネルのスライダー、スイッチを使用してパラメーターを エディットできます。

- [VALUE]スライダー
- . [▲]および [♥] スイッチ
- ・ [VALUE]ダイヤル
- テン・キー

### [VALUE] スライダー



選択したパラメーター値を変化させます。値を大きく 変化させたいときや、おおまかにエディットしたいと きに便利です。

VALUE

次の2つの場合に限り、[VALUE]スライダーはモジュ レーション・ソースとして使用できるMIDI CC(コン トロール・チェンジ)#18を送信し、データ入力には 使用できません。



- Program モード PO-Main ページで、大きく表示さ れているプログラム・ネームが選ばれている。
- CombinationモードPO-Prog Select/Mixerページ で、大きく表示されているコンビネーション・ネー ムが選ばれている。

### [ へ]、[ \/ ] スイッチ

選択したパラメーター値を1ステップずつ増減します。細かな設定 を行うときに便利です。

### [VALUE] ダイヤル

選択したパラメーター値を変化させます。選択項目などが多く、 スクロールするときに便利です。



### テン・キー [0] ~ [9], [-], [.], および [ENTER] スイッチ

パラメーターの値を数値で入力します。入力する値が分かってい るときに便利です。テン・キー[0]~[9]、[-]および[.]スイッチを 使用して、値を入力した後、[ENTER]スイッチを押して確定します。

[-]スイッチは、パラメーター値の符号 (+/-) を切り替えます。[.] スイッチは、小数点が付く値を入力します。

### [ENTER] スイッチのその他の機能

[ENTER]スイッチには、他のスイッチと同時に押したときに使用できる機能がいくつかあります。

ノート・ナンバー (G4、C#2など)、またはベロシティ値を設定す るパラメーターで、[ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押すと、 ノート・ナンバーまたはベロシティ値が直接入力できます。

[ENTER]スイッチを押しながらテン・キー([0]~[9])を押すと、 ディスプレイ上で最初から10番目までのページ・メニュー・コマ ンドを選ぶことができます。

ProgramおよびCombinationモードでは、[ENTER]スイッチを押し ながらSEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押すと、Auto Song Setup機能が起動します。この機能は現在のプログラムまたはコン ビネーションの設定をSequencerモードに読み込んで、手早く簡 単にMIDIレコーディングをするためのものです。 CombinationモードやSequencerモードのProg Select/Mixerペー ジで、[ENTER]スイッチを押しながらディスプレイの"Program Select"のエリアを押すと、プログラムのページにジャンプしてエ ディットすることができます。その間も他のティンバーやトラッ クの音を聴きながらエディットすることが可能です。(→p.78「エ ディットしたコンビネーションを保存する」)

# 4. ディスク・アクセス・インジケーター

インターナル・ディスクが保存や読み出し動作を行っているとき にLEDが点灯します。

このディスク・アクセス・インジケーターが点灯しているときは、絶対に本機に振動や衝撃を与えたり、電源を切ったりしないでください。

### 5.モード

各モードに入るためのスイッチです。KRONOSには7つのモードが あります。

スイッチを押して(LED点灯)、各モードに入ります。



### [SET LIST] スイッチ

このボタンでSet Listモードが選ばれます。セット・リストは、 KRONOSに入っているプログラム、コンビネーション、ソングの あらゆるサウンドを、モードや保存されているバンクに関係なく ひとつのリスト上に集め、簡単に切り替えて演奏できる機能です。

### [COMBI] スイッチ

Combination モードが選ばれます。コンビネーションはプログ ラムをスプリットやレイヤー設定をして組み合わせたもので、 プログラムに比べ複雑なサウンドが得られます。このコンビ ネーションを演奏したり、エディットします。

### [PROG] スイッチ

Program モードが選ばれます。プログラムは基本的なサウンド で、このプログラムを演奏したり、エディットします。

#### [SEQ] スイッチ

Sequencerモードが選ばれます。オーディオ・トラックとMIDIト ラックのレコーディング/プレイバック、エディット等をします。

### [SAMPLING] スイッチ

Samplingモードが選ばれます。ユーザー・サンプル、マルチサン プルのレコーディングとエディットをします。

#### [GLOBAL] スイッチ

Globalモードが選ばれます。本体全体に関係する設定、ウェーブ・シーケンスやドラムキットなどをエディットします。

#### [DISK] スイッチ

Diskモードが選ばれます。データのセーブ、ロードをインターナ ル・ディスクや、USB A端子に接続したUSBストレージ・デバイス に対して行います。また、USB CD-R/RWドライブでオーディオCD を作成することもできます。

# 6. ユーティリティ

### [HELP] スイッチ



[HELP]スイッチを押すと、その時点の状況に即した 説明が表示されます。また、フロント・パネル上の ボタンやノブ、スライダーなどのリアルタイム・コ

ントローラーに関する情報も、[HELP]スイッチを押 しながら各コントローラーを動かすことで確認することができま す。

現在表示中のディスプレイの内容について調べたいときは[HELP] スイッチを押します。ディスプレイに表示されたヘルプ画面にあ る青い文字はリンクがあることを示しますので、そこを押してさ らに調べることが可能です。ヘルプ画面のスクロールは、ディス プレイ上のスクロール・バー、[ヘ][V]の各スイッチ、または [VALUE]ダイヤルで行えます。

ヘルプ・ページのトップには現在開いているページの位置関係を 階層構造で確認できるナビゲーション・リンクが表示されます。

また、ヘルプ画面には一般的なウェブ・ブラウザにあるような[Fwd >] [< Back] ボタンもあります。ヘルプ画面上のリンクで別のページに飛んだときに、飛ぶ前のページへ戻りたいときなどに便利です。

Contents(目次)ページではパラメーター/オペレーション・ガ イドのほとんどすべてのテキストとグラフィックを含む、本機の ヘルプ・システムの各パートへアクセスすることができます。ま た、Indexには主要なパートへのリンクをまとめたシンプルなリス トも内蔵しています。

ヘルプ画面を閉じるときは、[HELP]スイッチを押すか、画面上の Doneボタン、または[EXIT]スイッチを押します。

\*英語のみ対応

### [COMPARE] スイッチ

保存されている(エディットしていない)プログラムまたはコン ビネーションのサウンドと現在エディットしているサウンドを比 較します。

Sequencerモードではレコーディングまたはエディット時の「前 後の比較」を行えます。(→p.19「[COMPARE]スイッチ」)

# 7. バンク・セレクト

## BANK [I-A], [I-B], [I-C], [I-D], [I-E], [I-F], [I-G], [U-A], [U-B], [U-C], [U-D], [U-E], [U-F], [U-G]

### スイッチ

プログラム、コンビネーションのバンクを切り替えます。スイッチのLEDが点灯して現在のバンクを示します。

バンクU-AA~GGを選ぶには、INT、USERのスイッチの両方を同時に押します。例えば、バンクUSER-DDを選ぶには[I-D]スイッチを押しながら[U-D]スイッチを押します。



Programモードでは、プログラム・バンクを選びます。

Combinationモードでは、以下の2つの機能があります。

- コンビネーション・バンクを選びます。
- 各ティンバーのプログラムにエディット・セル(反転表示)が あるときは、プログラム・バンクを選びます。

Sequencerモードでは、各トラックのプログラムにエディット・ セル(反転表示)があるときは、プログラム・バンクを切り替えます。

### General MIDI バンク

[I-G] (GM) バンクは、他のバンクを選んだ場合と若干異なりま す。[I-G]スイッチを押すたびに、バンクはGM、g(1)、g(2)~g(8)、 g(9)、g(d)、GM、g(1)・・・と、GM(2)バンク、GMドラム・バン クが順番に切り替わります。

### 各バンクの内容について

プログラム・バンクについては「プログラム・バンク内容」(→ p.33)を、コンビネーション・バンクについては「コンビネーショ ン・バンクの内容」(→p.65)を参照してください。

### 8. KARMA

KARMA (Kay Algorithmic Realtime Music Architecture)は非常にパワフルな パフォーマンス・ツールで、以下をはじ めとする広範な音楽表現を可能にします。



- ハープをグリッサンドしたときのダイ ナミックなテンポ変化
- ドラムス・フレーズのランダム性と フィルインの増減
- ・ギターでのナチュラルなカッティング やフィンガー・ピッキング、またその 奏法の変化



- ブラスのフレーズに呼応した音量と音
   色変化
- ・ 鍵盤演奏では不可能な複雑に織り混ざった流れるようなフレーズ
- 鍵盤演奏にリアルタイムで追従するさまざまなバッキング・グルーブ
- など

### [ON/OFF] スイッチ

KARMA機能をオン/オフします。その他の KARMAスイッチと同様 に、オン時は、スイッチのLEDが点灯します。

### [LATCH] スイッチ

オンにすると、鍵盤での演奏を止めて手を離した後でも、あるい はMIDIノート・オン/オフ・メッセージの受信後でも、KARMAは そのままパターンやフレーズを生成し続けます。例えば、KARMA によって生成されるフレーズを聴きながら、(鍵盤で)演奏すると きに便利です。

### [MODULE CONTROL] スイッチ

KARMAには4つの独立したモジュールがあり、各モジュールはそ れぞれ異なるパターンやフレーズを生成します。フロント・パネ ルのコントロール・サーフェスのコントローラーで、A~Dのモ ジュールを個別にコントロールするか、一度に4つのモジュールす べてM: MASTERをコントロールするかをこのスイッチで選びます。

Combination、Sequencerモードで有効です。Programモードで はマスターでコントロールされる一つのモジュールだけが使用で きます。

# 9. ベクター・ジョイスティック

ベクター・ジョイスティックは、プログラムやエフェクト・パラ メーター、またはティンバーやトラックなどの音量調整を、リア ルタイムでコントロールします。

ベクター・シンセシスとベクター・ジョイスティックについては、 「ベクター・シンセシスを使用する」(→p.62)を参照してください。

# 10. ドラムトラック

### [DRUM TRACK] スイッチ

ドラムトラックは、KRONOSの高品位ドラム・サウンドを使用した内蔵ドラム・マシン機能です。このスイッチを押してドラムトラックのオン/オフを行います。

ドラムトラックをオンにするとすぐさまドラムトラックの演奏を 始めたり、あるいは鍵盤を演奏するまでドラムを待機させたりす るなど、さまざまな設定を行うことができます。[DRUM TRACK] スイッチのLEDが点滅しているときは、ドラムトラックが待機状 態であること示しています。

### LINKED LED

LINKED LEDとKARMA [ON/OFF]スイッチが点灯しているときは、 KARMAがドラムトラックと同期してスタート/ストップする状態 になっています。(→p.265 [KARMA機能とドラムトラック機能を 一緒に演奏する」)

# 11. [SW1], [SW2]スイッチ

プログラムやエフェクト・パラメーターをコントロールしたり、 ジョイスティック、リボン・コントローラー、またはアフタータッ チのロック機能など、多くの機能のオン/オフを切り替えます。

コントロールする機能は、各種プログラム・パラメーターやエフェ クトパラメーターで設定します。

このスイッチを"Toggle"に設定しているときは、スイッチを押す たびにオン/オフが切り替わります。"Momentary"に設定している ときは、スイッチを押している間だけオン/オフが切り替わります。

オンになっているときには、スイッチのLEDが点灯します。

プログラム、コンビネーション、およびソングごとにスイッチの 動作やオン/オフ設定が保存されます。

# 12. ジョイスティック

ジョイスティックを上下左右に動かすことで、各種プログラム・ パラメーターやエフェクト・パラメーターをコントロールします。

コントロールする機能は、各種プログラム・パラメーターやエフェ クトパラメーターで設定します。

ジョイスティックで何をコントロールするかは、各種プログラム・ パラメーターやエフェクト・パラメーターで設定します。

# 通常は以下のように動作します。

ジョイスティッ クの方向	コントロー ラー名	機能
左側	JS–X	ピッチ・ダウン効果
右側	JS+X	ピッチ・アップ効果
上 (奥側)	JS+Y	ビブラート効果
下 (手前側)	JS-Y	フィルター LFO(ワウワウ)

### 13. リボン

リボン・コントローラー上で指を左右にスライドすることで、各 種プログラム・パラメーターやエフェクト・パラメーターをコン トロールします。

他のコントローラー同様、何をコントロールするかは、現在のプ ログラム、コンビネーション、およびソングの設定によります。

### 14. ヘッドホン端子

ヘッドホンを接続 (ステレオ標準プラグ) します。AUDIO OUTPUT (MAIN) L/MONOとR端子からの出力と同じ信号を出力します。

ヘッドホンの音量は[MAIN VOLUME]ノブで調整します。

# 15. [EXIT]スイッチ

現在のモードのメイン・ページに戻ります。押すたびに次のよう にページを移動します。

メイン・ページ・グループの最後に選んでいた(タブ)ページ→ メイン・ページ・グループの最初の(タブ)ページ→各モードご との特定パラメーター("Program Select"等)

ダイアログが開いているときに、このスイッチを押すと、ダイア ログの設定をキャンセルしてダイアログを閉じます(Cancelボタ ンに相当します)。ページ・メニューのポップアップが開いている ときは、[EXIT]スイッチを押すとメニューが閉じます。

### 16. シーケンサー

このセクションのほとんどのスイッチはSequencerモードでのレ コーディング/プレイバックなどで使用します。またDiskモードや SamplingモードでのUSB CD-R/RWドライブ(市販)を使ったオー ディオCDの再生に使用します。

[REC/WRITE]スイッチは例外で、以下に説明するように、Program、 Combination、およびGlobalモードで使用する機能があります。

	SEQUENCER	
PAUSE	<< REW	FF >>
LOCATE	REC/ WRITE	START/ Stop

### [PAUSE] スイッチ

Sequencerモードで、ソングの再生を一時停止します。一時停止 すると、スイッチのLEDは点灯します。もう一度押すと一時停止 は解除され、ソング再生を再開し、LEDは消灯します。

DiskまたはSamplingモードでは、USB CD-R/RW ドライブのオー ディオCDの再生を一時停止します。

#### [<<REW] スイッチ

Sequencerモードでは、ソングの再生または一時停止中に、この スイッチを押すとソングを早戻しします。押し続けると、LEDが 点灯し、再生しながら早戻しします(レコーディング中およびソ ングが停止中は動作しません)。

DiskまたはSamplingモードでは、USB CD-R/RW ドライブのオー ディオCDの再生を早戻しします。

Note:オーディオ・トラックに対して早戻しまたは早送りしている間は、再生音が出ません。

#### [FF>>] スイッチ

Sequencerモードで、ソングの再生または一時停止中に、このス イッチを押すとソングを早送りします。押し続けると、LEDが点 灯し、再生しながら早送りします(レコーディング中およびソン グが停止中は動作しません)。

DiskまたはSamplingモードでは、USB CD-R/RW ドライブのオー ディオCDを早送りで再生します。

*Note*:オーディオ・トラックに対して早戻しまたは早送りしている間は、再生音が出ません。

### [LOCATE] スイッチ

Sequencerモードで、ソングの演奏位置を設定した位置に瞬時に 移動します。初期設定は、1小節目の第一拍目です。

現在の位置を設定するには、[ENTER]スイッチを押しながら [LOCATE]スイッチを押します。また、ページ・メニュー・コマン ドで位置を設定することもできます。

### [REC/WRITE] スイッチ

Sequencerモードで、レコーディング待機状態になります。レコー ディング待機 (LED点灯状態) にして、SEQUENCER [START/STOP] スイッチを押すとレコーディングが始まります。(→p.88 [MIDIト ラックへリアルタイム・レコーディング])

Program、Combination、Set ListまたはGlobalモードで、このス イッチを押すと、Update ダイアログが開きます。(→ p.204 [(SEQUENCER) [REC/WRITE]スイッチでのライト])

Program、Combinationモードでは、[ENTER]スイッチを押しなが ら[REC/WRITE]スイッチを押すとAuto Song Setup機能が動作しま す。(→p.93「コンビネーションやプログラムのサウンドでレコー ディングする」)

### [START/STOP] スイッチ

Sequencerモードでは、レコーディング/プレイバックをスタート /ストップします。

DiskまたはSamplingモードでは、オーディオCDの再生をスタート /ストップします。

# 17. テンポ

### [TEMPO] ノブ

以下をはじめとするKRONOS全体のテンポを調整しま す。

- KARMA
- ドラムトラック
- Sequencerモードのソング
- ・ テンポ・シンクLFO
- テンポ・シンク・(BPM) ディレイ・エフェクト
- EXiステップ・シーケンサー

四分音符のタイミングでLEDが点滅します。

*Note:* "MIDI Clock" (GLOBAL P1) が External MIDI や External USB のとき、または Auto MIDI や Auto USB に設定して MIDI ク ロックを受信しているときは、[TEMPO] ノブ、[TAP TEMPO] ス イッチは機能しません。

### [TAP TEMPO] スイッチ

設定したいテンポに合わせて、スイッチを一定間隔で押すこと によって、テンポを入力します。テンポはスイッチを 2 回押す と入力されます。精度を高めるには、スイッチを複数回押すと 良いでしょう。

Program、Combination、SequencerモードのKARMA等のテンポ をタップにより変化させることができます。Sequencerモードで はソングのテンポをコントロールできます。

再生中に目的のテンポで[TAP TEMPO]スイッチを数回軽く押すと、 テンポがリアルタイムに追従し、変化します。演奏テンポをリア ルタイムに他の速さと合わせるときに便利です。

KARMA機能を例に説明します。

 ProgramモードまたはCombinationモードでKARMA機能によ る演奏をします。

KARMA [ON/OFF]スイッチをオンにして、鍵盤を押さえます。 ([LATCH]スイッチを押すと指を離してもKARMA機能による演 奏が続きます。) 2. 目的のテンポに合わせて[TAP TEMPO]スイッチを数回軽く 押します。

[TAP TEMPO]スイッチによるテンポ変化をディスプレイ右上の "」="で確認できます。

[TAP TEMPO]スイッチを押す間隔を少し狭めると、演奏テンポ が少し速くなります。

タップ・テンポ・コントロールは、[TEMPO]ノブが操作できる 状態でコントロールが可能です。

例えば、Sequencerモードで"Tempo Mode"をAutoに設定して いるソングの再生中にはコントロールできません。(→ PG p.522)

Note: タップ・テンポ・コントロール機能は、[TAP TEMPO]ス イッチだけでなく、ASSIGNABLE FOOT SWITCH端子に接続し たフット・スイッチでもコントロールが可能です。(→p.181、 PG p.780)

# 18. サンプリング

### [REC] スイッチ

Sampling、Program、CombinationおよびSequencer の各モードで、このスイッチを押すとスイッチが点灯 してサンプリング待機状態になります。



サンプリングを行うには、以下のように続けて SAMPLING [START/STOP]スイッチを押します。

### [START/STOP] スイッチ

Sampling、Program、Combination、Sequencerの各モードで、 SAMPLING [REC]スイッチを押した後に、このスイッチを押す と、"Trigger"の設定によって異なりますが、以下の3つのいずれか が実行されます。("Trigger"はSamplingモードはPO: Recording-Audio Inputページ、その他は各PO: Audio Input/Samplingページ にあります。)

- "Trigger"がSampling START SWに設定されているときは、このスイッチを押すと、サンプリングがただちに開始します。
- "Trigger"がNote Onに設定されているときは、このスイッチを 押した後、鍵盤を押す(ノート・オン)とサンプリングが開始 します。
- "Trigger"が"Threshold"に設定されているときは、このスイッ チを押した後、オーディオ・ソースが設定されたスレッショル ド・レベルに到達するとサンプリングが開始します。

SamplingモードのP1: Sample Editページで、このボタンを押すと 選択したサンプルが再生されます。

ディスク内のWAVEファイルを再生するときにも、このボタンを使用します。Diskモードの各ページのディレクトリ・ウィンドウ、 DiskモードのMake Audio CDページ、Program、Combination、 Sequencer、Samplingモードでの"Select Directory/File for Sample To Disk"ページ・メニュー・ダイアログ、Sequencerモー ドのオーディオ・トラックのエディット・ダイアログ等で使用す ることができます。

# 19. ディスプレイ

KRONOSは、タッチ・パネル式のタッチビュー・システムを採用 しています。

ディスプレイに表示されるオブジェクトを押すことで、ページ、 タブ、パラメーターを選び、ディスプレイ上のタッチ・ドラッグ 操作またはVALUEコントローラーで値を設定します。



0

120

# ショート・カット

フロント・パネルの操作には、よく使われる機能へのショート・ カットが豊富にあります。

### [ENTER]+[0] ~ [9]:ページ・メニュー・コマンド

各ページにはそれぞれ異なるユーティリティ機能などへアクセス できるページ・メニュー・コマンドがあります。これらのユーティ リティ機能はページによって異なることがあります。このページ・ メニュー・コマンドへは、画面の右上にあるページ・メニュー・ ボタンを押すことでアクセスできます。

ページ・メニュー・コマンドの内容は画面に表示されるページに 関連したものが中心になりますが、ページ・メニュー・コマンド の構成はできるだけ共通化したものになっています。例えば、保 存に使用するWRITEコマンドは、プログラム、コンビネーション、 グローバルの各モードでは共通してページ・メニュー・コマンド の先頭に配置しています。

[ENTER]スイッチを使ったページ・メニュー・コマンドへのアクセ スは、次の手順で行います。

 [ENTER] スイッチを押しながら、テン・キーの各数字(0~9) を押し、各コマンドへアクセスします。コマンドは0が最初の ページです。

例えば、[ENTER]スイッチを押しながら、テン・キー [0]を押すと リストの最初のページ・メニュー・コマンドへ、または[1]を押す と2番目のページ・メニュー・コマンドへアクセスできます。

ページ・メニュー・コマンドのうち、例えば「Exclusive Solo」の ようなオン/オフ操作だけのものはコマンドにアクセスするだけで 操作が完了します。一方、ダイアログを表示するタイプのコマン ドの場合は、ディスプレイに表示されたダイアログを操作するこ とでコマンドを実行することができます。

### [ENTER]+[REC/WRITE]:オート・ソング・セットアップ

オート・ソング・セットアップは、現在選択されているプログラ ムやコンビネーションを自動的にソングに移し、すぐにシーケン サーでレコーディングできる状態にすることができる機能です。

KRONOSを演奏していて急に楽曲のイメージが湧きましたら、この機能を使ってインスピレーションが冷める前にレコーディングすることができます。操作方法は次のとおりです。

 [ENTER]スイッチを押しながら、SEQUENCER [REC/WRITE]ス イッチを押します。

このとき、「Are you sure?」と表示されたダイアログがディス プレイに現れます。

- OKボタンを押します。
   この時点でKRONOSはSequencerモードへ自動的に移り、レ コーディング待機状態になります。
- 3. [START/STOP]スイッチを押すとシーケンサーがスタートしてレコーディングが始まります。

### [ENTER]+ 鍵盤:ノート・ナンバーやベロシティの入力

ノート・ナンバーやベロシティを指定するパラメーターを設定す る場合、鍵盤を使って値を入力することができます。

- ノート・ナンバーやベロシティを指定するパラメーターを選び ます。
- 2. [ENTER] スイッチを押しながら、指定したいノート・ナンバー やベロシティを鍵盤から入力します。

このショート・カットは、例えばキーボード・ゾーンやベロシティ・ ゾーンの設定、ドラムキットやマルチサンプルのエディットでの ノート指定や、RPPRの設定時に便利です。

### [ENTER]+[LOCATE]: セット・ロケーション

これはシーケンサーのロケート・ポイントを現在の小節位置、拍、 ティックにセットできるショートカットで、"Set Location"ページ・ メニュー・コマンドと同様の機能です。(→p.82「ロケート・ポイ ントを設定する」)

・ [ENTER]スイッチを押しながら、[LOCATE]スイッチを押します。

これでロケート・ポイントの設定は完了です。あとは[LOCATE]ス イッチを押すだけで設定したポイントへ移動することができます。

### ENTER+ プログラム・ネーム:プログラム・エディット

コンビネーションやソングからプログラムのページにジャンプし、 他のティンバーやトラックの音を聴きながらエディットすること が可能です。手順は次の通りです。

- P0-1: Prog Select/Mixerページ(Combinationモード)、また はP0-1: MIDI Track Prog Select/Mixerページ(Sequencerモー ド)に入ります。
- [ENTER]スイッチを押しながら、ティンバーまたはトラックに あるプログラム・ネームを押します。
   選択したプログラムのPOページがディスプレイに表示されま す。このとき、フロント・パネルの[COMBI]または[SEQ]スイッ チのLEDが点灯した状態のまま、[PROG]スイッチのLEDが点滅 します。これは、コンビネーションの1ティンバー、またはソ ングの1トラックのプログラムをエディットしていることを示 します。
- 3. 選択したプログラムをエディットします。

エディットしたサウンドを保存するには、ページ・メニュー・ コマンド"Write Program"でライトします。Combinationまた はSequencerモードからプログラムをエディットしている間 は、そのプログラムとCombinationまたはSequencerモードの 間を自由に行き来することができます。

#### **Combination**またはSequencerモードに戻るには:

フロント・パネルの [COMBI] または [SEQ] スイッチを押します。

モード間のその他の移動方法やこの機能に関する詳細については、p.78「エディットしたコンビネーションを保存する」を参照してください。

### CONTROL ASSIGN [RT KNOBS/KARMA + KARMA [MODULE CONTROL]](LED 点灯)

Combination、Sequencerの各モードでこのショート・カットを 使うと、KARMAのモジュール・コントロールがマスターに切り替 わります。この操作は、PO: Control Surface – RT/KARMAタブの "Module Control"をMに設定するのと同じことです。

### CONTROL ASSIGN [TONE ADJ/EQ] (LED 点灯) + SWITCH [1]...[16]

CombinationまたはSequencerの各モードでこのショート・カットを使用すると、トーン・アジャスト・モードから抜けることな くコントロール・サーフェスを使用しているティンバーを切り替 えることができます。

 [TONE ADJ/EQ]スイッチを押しながら、[MIX PLAY/MUTE]また は[MIX SELECT]の各スイッチを押してティンバーを選びます。 ティンバー1~8を選ぶときは[MIX PLAY/MUTE]スイッチを、 ティンバー9~16を選ぶときは[MIX SELECT]スイッチを押しま す。

この操作は、PO: Control Surface - TONE ADJ.タブの "Timbre"、"Track"を設定するのと同じことです。

コントロール・サーフェスを使用するティンバー/トラックが 切り替わり、トーン・アジャスト・パラメーターも新たに選択 したティンバー/トラックに対応したものに切り替わります。

### [EXIT]:メイン・ページへ戻る

これは現在選択中のモードのメイン・ページ (PO) へ戻るショー トカットです。

- [EXIT]スイッチを一回押すと、そのモードのPOページの最後に 選択していたタブに画面表示が切り替わります。
- [EXIT]スイッチをもう一回押すとPOページの先頭タブに切り替わります。
- さらにもう一度 [EXIT] スイッチを押すとプログラム名やコンビネーション名のような、POページのメインのパラメーターを選ぶことができます。

プログラム、コンビネーション、シーケンサーの各モードのどの ページにいても、[EXIT]スイッチを3回(あるいはそれ以下の回数 で)プログラム、コンビネーション、またはソング・セレクトの パラメーターに戻ることができます。そして、テン・キーまたは [**ハ**][**∨**]スイッチ等でプログラムやコンビネーション、ソングを 選ぶことができます。

### [EXIT] スイッチのもうひとつの便利機能:ダイアログ のキャンセル

画面にダイアログが表示されているときに[EXIT]スイッチを押す と、画面上のCancelボタンを押したのと同じ操作を行えます。

# リア・パネル



### 1. AC電源端子

付属の電源コードを接続します。

電源コードをKRONOS本体に接続してから、プラグをコンセント に差し込んでください。(→p.21「1.電源コードを接続する」)

# 2. [POWER] スイッチ

電源をオン/オフします。KRONOSの電源をオフにする前に、プロ グラム、コンビネーション、ソング、その他エディットしたユー ザー・データを保存したことを確認してください。

電源をオフにした後に再度電源をオンにするときは、10秒程度待ってから電源をオンにしてください。

### **3. USB**



#### USBA端子x2

KRONOSには2つのUSB2.0ポートが装備されています。ハードディ スクやフラッシュ・メモリーなどのストレージ・デバイスや、USB MIDIコントローラーを接続できます。(→p.25[5. USB機器の接続])

#### USB B 端子

Bポートを使ってMacまたはWindows PCに接続し、MIDIやオー ディオの送受信やコンピューター上のエディター・アプリケーショ ンを使用することができます。(→p.26 [7. USBによるコンピュー ターとの接続])

## 4. アナログ AUDIO INPUT

レコーディングやサンプリングする音声、または内蔵エフェクト に送る音声をKRONOSに入力します。

- AUDIO INPUT (BALANCED) -



#### AUDIO INPUT 1、2 端子 (MIC/LINE 1、2)

AUDIO INPUT 1、2は6.3 mm TRSバランス型端子です。マイク・ レベルまたはライン・レベルの信号を入力します。MIC/LINE 1と 2は同じ機能を持っています。詳細は次の通りです。

#### [MIC/LINE] スイッチ

入力信号の規定レベルを設定します。接続機器に応じて切り替え て、[LEVEL]ノブ(以下を参照)でゲインを調整します。

LINE: (スイッチを押し込んだ状態) ミキサー、コンピューター、オーディオ・システム、シグナル・ プロセッサーまたは他のシンセサイザーを接続する場合にLINEに します。規定レベルは+4dBu、ヘッドルームが12dBです。

MIC: (スイッチが押し込まれていない状態) マイクを接続して使用するときにMICにします。

#### [LEVEL] ノブ

[MIC/LINE]スイッチで設定した後で、より正確なゲイン調整をします。

[MIC/LINE]がLINEのときMINの位置でユニティ・ゲインです。 MAXの位置ではMIN設定より約40dB高いゲインです。

## 5. アナログAUDIO OUTPUT

すべてのアナログ出力端子は、+4dBuレベルのバランス型6.3 mm フォーン端子です。



アンプ、ミキサーなどのINPUT端子に接続します。(MAIN) L/ MONO、Rステレオ・オーディオ出力以外に、KRONOSはさらに4 系統の独立したオーディオ出力を装備しています。

オシレーター、ドラム、ティンバー/トラック、インサート・エ フェクト通過後の音を自由にルーティングできます。

また、メトロノーム音をステレオ・ミックスとは別に、個々の出 力に送ることができます。

#### (MAIN) L/MONO, R 端子

メインのステレオ出力です。音量は[MAIN VOLUME]ノブで調整します。工場出荷時のすべてのプログラム、コンビネーションはこの端子から出力されます。

プログラムやコンビネーションをエディットするときや、ソング をSequencerモードでプレイバックする場合、"Bus Select"を"L/ R"に設定すると、この端子から出力することができます。

ステレオで接続するときはL/MONO、R端子に、モノラルで接続す るときはL/MONO端子に接続します。

### (INDIVIDUAL) 1, 2, 3, 4 端子

4系統のインディビジュアル(独立)出力です。KRONOSの音源、 オーディオ入力、オーディオ・トラックを、それぞれ独立して出 力できるため、レコーディングや複雑なライブ設定などに使用す ると便利です。 ステレオ出力として、モノラル出力として、あるいは組み合わせ 出力することもできます。GlobalモードBasic Setup-Audioページ の"LR Bus Indiv. Assign"を使用してMAINのステレオL/R出力を任意 のペアの端子から出力できます。

[MAIN VOLUME]ノブで1~4端子の音量を調整できません。

# 6. MIDI



KRONOSと、MIDIで接続したコンピューターや他のMIDI機器と ノート・データなどの演奏情報やサウンド設定などのMIDIメッセー ジを送受信します。

(→PG p.1109 「MIDIアプリケーション」)

### MIDI THRU 端子

MIDI IN端子で受信したMIDIメッセージを、そのまま送信する端子です。

複数のMIDI機器をMIDIケーブルで接続するときに使用します。

### MIDI OUT 端子

MIDIメッセージを送信する端子です。 接続した外部のMIDI機器をコントロールしたり、KRONOSでの演 奏を外部MIDIシーケンサーにレコーディングするときに使用しま す。

### MIDI IN 端子

MIDIメッセージを受信する端子です。 接続した外部のMIDI機器や外部MIDIシーケンサーでKRONOSの音 源を鳴らすときに使用します。

# 7. S/P DIF



24ビット・オプティカル (光) 型のS/P DIFフォーマット (IEC60958 EIAJCP-1201)のデジタル入出力端子です。オーディオ・システ ム、デジタル・ミキサーなどを接続します。

複数のデジタル・オーディオ機器を接続する場合は、単一のクロッ クに同期させて、マスターを1つにしてください。 (→PG p.756「System Clock」)

### **OUT (MAIN) 端子**

オプティカル(光)型のS/P DIF OUTはAUDIO OUTPUT (MAIN) L、R端子と同じ信号をデジタル出力します。

[MAIN VOLUME]ノブでは、S/P DIF出力の音量を調整できません。

### IN 端子

KRONOSでレコーディング、サンプリング、そして内蔵エフェク トを使用したリアルタイム・ミキシングをする信号を、このオプ ティカル(光)型のS/P DIF IN端子に入力します。

2つのアナログ・オーディオ入力、USBオーディオ入力と同時に使用できます。

### 8. PEDAL



### DAMPER 端子

オプションDS-1H (ダンパー・ペダル) 等を接続する端子です。

DS-1Hを接続した場合はハーフ・ダンパー・ペダルとして機能し ます。それ以外のスイッチ・タイプのペダルを接続した場合、ダ ンパー・スイッチとして機能します。ハーフ・ダンパー・ペダル をより確実に動作させるために、スイッチの極性(→PG p.780 [Damper Polarity])とハーフ・ダンパーの調整(→PG p.806 [Half Damper Calibration])を行ってください。

### ASSIGNABLE SWITCH 端子

オプションPS-1 (ペダル・スイッチ) 等のオン/オフを切り替える タイプのフット・スイッチを接続する端子です。フット・スイッ チでサウンドやエフェクトにモジュレーションをかけたり、タッ プ・テンポの設定、シーケンサーのスタート/ストップ、パンチ・ イン/アウト等を切り替えることができます。

選択しているプログラム、コンビネーション、ソングに関係なく 常に同じように動作します。GlobalモードのP2:Controllers/Scales ページのControllersタブで機能を設定します。

(→p.181「Assignable Switch, Assignable Pedalの機能を設定する」)

### ASSIGNABLE PEDAL 端子

オプションEXP-2 (フット・コントローラー)、XVP-10 (エクスプ レッション・ペダル) を接続する端子です。サウンドやエフェク トにモジュレーションをかけたり、全体のボリュームを調整する ことができます。

ASSIGNABLE SWITCHと同様に、Globalモードで機能を設定しま す。(→p.181 「Assignable Switch, Assignable Pedalの機能を設定 する」)

# ディスプレイのオブジェクト名称と機能

₹-	ド・ネー	Ц	ページ	・グルー	プ No.	:ネー/	4				~-	ジ・ネー	-Д i:	ページ・	メニュー	ー・ボタン 
a: カレント・ページ	<u>с</u> омы	NATION	V PØ:Pla	эу								Pro	g Selec	t/Mixe	r	× (
b: カテゴリー・ポップアップ・ ボタン	Bank:	INT-A			> 11: Le	eadSpl	its					He He	old Baland	e	J = 0	95.00
c: ポップアップ・ボタン	)	000:	K-La	ab: k	(atja)	's Ho	ouse								Favorite	
d: エディット・セル	T01 :	HD-1) U-F	065: The	5th Vect	or	5	7	8	9	10	11	12	13	Ch :	Gch	15
	>09 SlowSynth	≯11 LeadSyntH	≯11 LeadSyntł	≯12 MotionSyn	>01 Organ	≯01 Organ	≯08 Bass∕Syn	≯10 FastSynt⊦	>15 Drums	≯08 Bass∕Syn	≯10 FastSynt⊦	>15 Drums	>15 Drums	>00 Keyboard	>00 Keyboard	>00 Keyboard
	USR F065	> F120	> F112	> USR AA999 The Good F	DUSR C085 House Oca:	OSR C084	E961	Bank/P USR F085	rogram USR BB029 Hin Hon Kit	E058	D061	Delustru	DISR BB029 Hin Hon Kit	Desvs Pier	OSR C009	OBSVS Piar
c:ポップアップ・ボタン					NINT (	INT INT	NIGO DOSS	Sta	tus NT	INT		INT	INT		INT	
	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Mute	Mute	Mute
	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo
e:ノブ	0	٢	٥	0	O	O	٥	٥	0	٥	٥	0	0	٢	0	0
	L016	L050	C064	R108	L001	L001	C064	L051	C064	C064	L051	C064	C064	C064	C064	C064
f: スライダー		127								127				127		
h: ページ・タブ	P	rogSeler /Mixer	t P Me	erf ters						KARMA	GE Ct	rl View Effect	Audio Samp	In/ ling	Control Surface	;
g:ページ・グループ・タブ ――	Play	EQ /	/Vector Control	r Tim Parar	bre neter	1IDI Fili Zone/	ter s					KA	RMA	IFX	MF	X/TFX

KRONOSのディスプレイは、タッチ・パネル式のタッチビュー・システムを採用しています。ディスプレイに表示されるアイコン などをタッチ・ドラッグすることで、ページの選択やパラメーター の設定、スライダーやノブの操作やテキスト入力、バーチャル・ パッチ・ケーブルの配線などを行えます。

Note: 取扱説明書内に表記する「・・・ボタン」、「・・・タブ」 はディスプレイ上にありますので、オブジェクトを操作してく ださい。そして、「[・・・] スイッチ」、「[・・・] ノブ」、「[・・・] ダイヤル」、「[・・・] スライダー」はフロント・パネルまたは リア・パネル上にありますので、それぞれを操作してください。

# a: カレント・ページ

現在選択されているモードのページです。

左から、モード・ネーム、ページ・グループ・ナンバー:ネームです。

# b: カテゴリー・ポップアップ・ボタン

このボタンを押すと、次の選択を行うためのタブ付きのポップアッ プ・メニューが表示されます。

"Category/Program Select"、"Category/Combination Select"
Category/GE Select

カテゴリー別選択タブ付きのポップアップ・メニューを閉じると きは、OKボタン、Cancelボタンを押します。

# c: ポップアップ・ボタン&メニュー

これらのボタンを押すとポップアップ・メニューが表示されます。 灰色のボタンからはタブがないメニューが、白いボタンからはタ ブがあるメニューが表示されます。

ポップアップ・メニューで任意の値や項目を押して選びます。

### ピン

タブのないポップアップ・メニューの多くに は左上に「ピン」があります。これはポップ アップ・メニュー表示のロック/アンロック (ロック解除)を切り替えることができます。



ロック時はピンが閉じた表示になり、パラメーター値を押しても ポップアップ・メニューは表示されたままになります。 *Note:*パラメーターの機能によっては、パラメーター値を押すと 値が決定し、自動的にアンロックしてメニューを終了するもの もあります。

アンロック時はピンが開いた表示になり、パラメーター値を押す と、すぐにポップアップ・メニューは閉じます。また、ポップアッ プ・メニューの外に触れると、ポップアップ・メニューは閉じます。

# タブ付きポップアップ・メニュー

タブ付きのポップアップ・メニューには左側にタブがあります。 該当するタブを選び、リストの項目を押して選びます。

タブ付きのポップアップ・メニューを閉じるときは、OKボタン、 Cancelボタンを押します。

- "Bank/Program Select"、"Bank/Combination Select": プログラム、コンビネーションのバンク別選択
- "Multisample Select": プログラムのマルチサンプルのカテゴ リー別選択

- ・ "Wave Sequence Select"、"Drum Kit": プログラムのオシレー ターのウェーブ・シーケンス、ドラムキットのバンク別選択
- ・ "Effect Select": エフェクトのカテゴリー別選択
- マルチサンプル、サンプルの選択
- ・ KARMA GEの選択

# スクロール・バー

表示しきれないパラメーター値を表示させるときに使用します。



# d: エディット・セル

ディスプレイ上でパラメーターを押すと、パラメーターやパラメー ター値の表示が反転するものがあります。これをエディット・セ ルといい、反転部分がエディットの対象となります。

エディット・セルのパラメーター値は、VALUEコントローラー (→ p.19)の操作や、ディスプレイのポップアップ・ボタンを使って 変更します。

または、エディット・セルを押したまま上下にドラッグすること でパラメーターの値を設定することもできます。パラメーターの 値が見えづらい場合は、指がディスプレイを押している間は、そ のパラメーターは選択されたままの状態になりますので、指を上 下にドラッグする前に指を左右にすらして確認することもできま す。

Note:パラメーターの機能によっては、ドラッグによって値が変化しないものや、変更を自動的に終了するものもあります。

またキーやベロシティを入力するパラメーターでは[ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押すことによっても入力が行えます。

# e & f: ディスプレイ上のスライダー、ノブ とメーター

ディスプレイ上のスライダーやノブの値を設定するには、押して ドラッグします。ノブの場合は上下または左右のタッチ・ドラッ グ操作でエディットできます。

または、ディスプレイ上のスライダーやノブを押してからVALUE コントローラーでエディットすることも可能です。

ディスプレイ上のメーターは、プログラムのオシレーター(Control Surfaceページ)、コンビネーションのティンバー、ソングのトラッ ク、インサート、マスター、トータルの各エフェクト、メイン・ アウトプットのオーディオ信号のレベルを表示します。

# g & h: ページ・グループ・タブ&ページ・タブ

下段のタブを押してページ・グループを選び、そして上段のタブ を押してページを選びます。

カレント・ページ表示の左側には下段のタブで選ぶページ・ナン バー、ページ・グループ名が、カレント・ページ表示の右側には、 上段のタブで選ぶページ・ネームが表示されます。

# i: ページ・メニュー・ボタン

このボタンを押すと、ページ・メニュー・コマンドのリストが表示されます。表示されるコマンドは、開いているページによって変化します。リストから使用するコマンドを選んで押します。

ディスプレイのページ・メニュー以外のエリアを押したり、[EXIT] スイッチを押すとページ・メニューが閉じます。

ページ・メニューで表示されるコマンドは、開いているページに よってさまざまですが、共通化できる部分は可能な限り共通化し ています。例えば、WRITEコマンドはProgram、Combination、Set List、Globalの各モードでは、常にページ・メニューのトップに表 示されるようになっています。

# メニュー・ショートカット:[ENTER]+テンキー

[ENTER]スイッチと対応するテン・キーのショートカット操作で、 最初の10種類のページ・メニュー・コマンドにアクセスできます。

 [ENTER]スイッチを押しながら、テン・キー[0]~[9]を押します。
 [0]が一番目のコマンド、[1]が2番目のコマンドというように順 番に対応しています。

ページ・メニュー・コマンドが単純にオン/オフ動作のもの(例え ばエクスクルーシブ・ソロなど)の場合は、コマンドを選ぶだけ 操作は完了します。また、コマンドを選んでダイアログが表示さ れるタイプのものの場合は、ダイアログが画面に表示されますの で、ダイアログ内のボタンなどを押して操作します。

# ダイアログ

選択するページ・メニュー・コマンドによって、表示されるダイ アログは異なります。

ダイアログでプログラムやコンビネーション・ナンバーなどを選 択する場合は、VALUEコントローラー (→p.19)の操作でナンバー を入力します。

テキスト・エディット・ボタンが表示される場合もありますが、 どの場合も、ダイアログ内のメッセージに添って操作します。

実行するときはOKボタンを、実行しないときはCancelボタンを押 します(押して離したときに動作します)。ダイアログが閉じま す。[EXIT]スイッチはCancelボタン、Doneボタン、Exitボタンに 相当します。

テキスト・エディット・ボタン
Write Combination
I-A000: TK-Lab: Katja's House
Category: 🔊 LeadSplits
SubCategory: 🔊 Synth Lead
То
Combination: 📎 I-A000: K-Lab: Katja's House
Cancel, OK
Cancelボタン OKボタン

# テキスト・エディット・ボタン

このボタンを押したときに、テキスト・エディット・ダイアログ が表示されます。

この画面で、テキスト(プログラム、コンビネーション、ソング の各ネーム等)をリネームします。(→p.205)

# その他のオブジェクト

### チェックボックス

チェックボックスを押すたびに、赤いチェック・マークがつき、 そして、消えます。

チェックをつけるとパラメーターは機能し、チェックをはずすと パラメーターは機能しません。

### パッチ・パネル

MS-20EX、MOD-7ではオーディオ信号やコントロール信号の「配 線」をディスプレイ上のパッチ・パネルで行えます。

パッチを接続する手順は、次の通りです。

 2 つのジャックのどちらか(インプットまたはアウトプット)を 押し、そのままもう1つのジャックにドラッグします。
 このとき、黄色のラインがディスプレイに表示され、接続が完 了するとパッチ・ケーブルに変化します。

パッチの接続を解除する手順は、次の通りです。

- インプットのジャックを押し、払い除けるようにドラッグします。
- アウトプットのジャックを押し、Disconnectアイコンへドラッ グします。

これで接続していたパッチを解除できます。

他にも、選択中のジャックをもう一度押し、ハイライトの黄色い 枠を点滅状態にすると、一旦手を放した後から、接続や解除がで きます。(→PG p.309)

#### プログラムの Play ページ・オーバービューからのジャンプ

ProgramモードPO: Playページでは、オシレーターやフィルター、 エンベロープやLFOなどの主なパラメーターのオーバービュー画 面があります。この画面の各セクションを押すと、押したセクショ ンに対応するエディット・ページへジャンプできます。

### オルガン・ドローバー

ドローバー設定も、他のスライダーと同じように1つずつド ラッグすることによって値を変えることができます。

CX-3の複数のドローバー設定をドラッグして変えることができま す。通常は一本ごとに操作しますが、ページの右下にあるチェッ クボックス"Drag Across Drawbars"をチェックすると、ドローバー 上でドラッグすると値が変わり、連続的に複数のドローバーの値 を変えることができます。

### ラジオ・ボタン

ラジオ・ボタンを押して、いくつかの選択肢から1つの値を選びます。

	Recording Setup		
ラジオ・ボタン ―	— 💿 Overwrite	🔾 Auto Punch In	M001 -
	🔾 Overdub	🔾 Loop All Tracks	M001 -
	🔾 Manual Punch In	📃 Remove Data	
	L		
	Recording Setup(Auc	tio Track)	
	🔲 Automation Only	HDR Bit Depth:	赵 16-bit
チェックボックス	 	🔳 Auto Input	🔲 Rehear
	Metronome Setup		
	Level: 127	Bus(Output) Sel	ect: 🔕 L/F
	Precount [Measure]:	2	

### トグル・ボタン

このタイプのボタンは、押すたびに、機能が変わったり、オン/オフします。

Play) Mute) SequencerモードでのPlay/Rec/Muteボタン

Solo) SequencerモードでのSolo On/Offボタン

Image: Imag

# 基礎知識

# KRONOSの各モード概要

KRONOSには、プログラムやコンビネーションの演奏とエディット、シーケンス・データのレコーディングとプレイバック、サン プルのエディット、ディスクの管理等のさまざまな機能がありま す。これらの機能を最も大きな単位でグループ化したものがモー ドです。KRONOSには7つのモードがあります。

# Set List(セット・リスト)モード

セット・リストは、KRONOSに内蔵されているサウンド(プログ ラムやコンビネーション、ソング)をモードに関係なくリストに 集め、それらを切り替えて演奏することができます。

ディスプレイ上に表示される大きなボタンで素早く確実にサウン ドを切り替えることができます。また、Program UpまたはProgram Upにアサインされたフット・スイッチを使えば、ハンズフリーで サウンドを切り替えることもできます。また、カット、コピー、 ペーストなどリストの編集機能も充実しています。

KRONOSでは、すべてのモードでサウンド切り替え時にエフェク ト音も含めて自然に切り替わる「スムーズ・サウンド・トランジ ション」機能(SST)が動作しています。Set Listモードではこの 機能をさらに押し進め、サウンドの切り替わり方に関するさまざ まな設定を行えます。例えば、あるスロットでは、前のサウンド をすぐにフェード・アウトさせ、あるスロットではディレイ・サ ウンドを10秒かけてゆっくりとフェード・アウトさせるといった 細かな設定も可能です。このように、Set Listモードはライブ時に 威力を発揮しますが、それ以外のシチュエーションでも、例えば お気に入りのストリングス音だけを、プログラムやコンビネーショ ンに関わらずひとつのリストにまとめておくといったこともでき ます。

# Program (プログラム) モード

プログラムは最も基本となるサウンドです。

Programモードでは次のことが行えます。

- プログラムを選び、演奏します。
- プログラムをエディットします。 オシレーター、フィルター、アンプ、EG、LFOや、エフェクト、KARMA機能、ベクター・シンセシス等を設定します。 HD-1、AL-1、CX-3、STR-1、MS-20EX、PolysixEX、MOD-7、SGX-2、EP-1の各シンセシス・エンジンによって、パラメーターが異なります。
- ドラムキット(Globalモードで作成)を使用したドラムス・プログラムを作成します。
- 1つのKARMAモジュールでフレーズを生成します。
- ドラムトラック・パターンをプレイバックしながら、プログラムを演奏することができます。
- サンプリング/リサンプリングが可能です。
   外部入力音をKARMA機能による演奏を聞きながらサンプリングしたり、プログラムによる演奏をリサンプリングすることができます。

# Combination (コンビネーション) モード

コンビネーションは複数(最大16)のプログラムを組み合わせた もので、複雑なサウンドを作り出すことができます。Combination モードでは次のことが行えます。

- コンビネーションを選び、演奏します。
- 16トラックのマルチ・ティンバー音源として使用します。
- コンビネーションをエディットします。
   トーン・アジャスト機能で、ティンバーのプログラムが簡易エディットできます。
   冬16ティンバー(プログラム)のボリューム、パン、50、キー

各16ティンバー (プログラム) のボリューム、パン、EQ、キー ボード・トラック、ベロシティ・ゾーンや、エフェクト、KARMA 機能、ドラムトラック機能、ベクター・シンセシス等を設定し ます。

- 最大4つのKARMAモジュールでフレーズを生成します。
- サンプリング/リサンプリングが可能です。
   外部入力音をKARMA等の演奏を聞きながらサンプリングしたり、コンビネーションによる演奏をリサンプリングすることができます。

# Sequencer (シーケンサー) モード

MIDIトラックとオーディオ・トラックのレコーディング/プレイ バック、エディットなどを行います。

- ソングを選び、演奏します。
- ソングをエディットします。
   16の各MIDIトラックにプログラム、ボリューム、パン、EQキー ボード・トラック、ベロシティ・ゾーン、その他、エフェク ト、KARMA機能、ドラムトラック機能、ベクター・シンセシ ス等を設定します。
- 16 MIDIトラックには、1トラックのレコーディングから最大16 トラックを同時にレコーディングできます。エクスクルーシ ブ・メッセージのレコーディングやエディットが可能です。
- 16オーディオ・トラックは、最大4トラックを同時にレコーディングできます。オートメーション機能によるミキシングやWAVEファイルのインポート等が可能です。
- 最大4つのKARMAモジュールでフレーズを生成します。
- サンプリング/リサンプリングが可能です。
   外部入力音をソングのプレイバックに合わせてサンプリングし、自動的にノート・イベントを作成することができます。(イントラック・サンプリング機能)
- ソングのプレイバックをリサンプリングすることができます。
   ディスクにリサンプリングすることによって、作成したソングをCD-R/RWドライブでオーディオCDにすることができます。
- 16トラックのマルチ・ティンバー音源として使用します。
- RPPR (リアルタイム・パターン・プレイ/レコーディング) 機能を使った演奏、設定をします。
- ユーザー・ドラムトラック・パターンを作成します。

# Sampling (サンプリング) モード

ユーザー・サンプル/マルチサンプルのレコーディングとエディッ トをします。

- 外部入力音をサンプリング(サンプルのレコーディング)します。外部入力音にエフェクトを通してサンプリングすることもできます。
- サンプリングした波形データや Disk モードでロードした波形 データをエディットしたり、ループ・ポイント等を設定します。
- サンプルを組み合わせたマルチサンプルをエディットします。
- マルチサンプルをプログラムにコンバートします。コンバート したマルチサンプルは、Program、Combination、Sequencer の各モードで使用できます。
- USB CD-R/RWドライブ(市販)からオーディオCDのデジタル・ データを直接サンプリングするリッピングが可能です。また オーディオCDをプレイバックします。
- RAM に最大約6時間にもおよぶ大容量のマルチサンプルを作成 できます。
- ユーザー・サンプル・バンクやバーチャル・メモリーを使用して、最大約6時間にもおよぶ長時間のマルチサンプルを複数、 同時にロードできます。

# Global(グローバル)モード

本体全体に関係する設定、ウェーブ・シーケンスやドラムキット などをエディットします。

- マスター・チューン、グローバルMIDIチャンネル等、本体全体 に関係する設定を行います。
- .KSCファイルのオート・ロード設定を行います。
- ロードしたSamplingモード、EXs、User Sample Banksのサン プルをアンロードしたり、ロード方法を変更します。
- ユーザー・スケールを作成します。
- ROM、EXs、Samplingモード、EXs、User Sample Banksのサンプルを使用したユーザー・ウェーブ・シーケンス、ユーザー・ドラムキットが作成できます。
- プログラム、コンビネーション、KARMA GEのカテゴリー・ネームを変更します。
- アサイナブル・ペダル、アサイナブル・スイッチの機能を設定します。
- MIDIエクスクルーシブ・データのダンプ出力を行います。

# Disk (ディスク) モード

データのセーブ、ロードをインターナル・ディスク、USB 2.0対応 のストレージに対して行います。

- 各モードのデータのセーブ、ロードをメディアに対して行います。
- メディアをフォーマットします。またコピーやリネーム等の編 集をします。
- コルグ・フォーマット、AKAI、SoundFont 2.0、AIFF、WAVE フォーマットのサンプル・データをロードします。また、サン プル・データをコルグ・フォーマットでセーブ、AIFF、WAVE フォーマットでエクスポートします。
- Sequencerモードで作成したソングをSMFフォーマットでセー ブします。またSMFファイルをSequencerモードのソングとし てロードします。
- データ・ファイラー機能(MIDI エクスクルーシブ・データのセー ブ/ロード)を操作します。
- WAVEファイルを曲順に並べ、USB CD-R/RWドライブ(市販) でオーディオCDを作成します。また、オーディオCDをプレイ バックします。



# KRONOSのPCMメモリーについて

KRONOSには、ROM、EXs、User Sample Banks、Sampling Mode dataの各サンプル (= PCM) バンクがあります。 (→VNL [multisample])

### ROM

ROMは、KRONOSのROMに収録されているマルチサンプル、サン プルで、常にロードされ使用できるものです。

#### EXs

EXsは、KRONOS専用に作られたPCM拡張(EXpansion)シリー ズのマルチサンプル、サンプルです。

#### **User Sample Banks**

User Sample Banksは、ユーザー自身で作成したサンプルや、Akai またはSoundFont 2.0ライブラリー、WAVやAIFFファイルをイン ポート(読み込み)したものです。

#### Sampling Mode data

Samplingモードは、サンプルを作成したり、エディットする際に 使用します。Samplingモードのデータをセーブすると、そのデー タをUser Sample Banksで使用することができます。

### 音色作りにサンプルを使用する

新たな音色を作成する際に、これらのバンクのサウンドを単独で、 あるいは自由に組み合わせて使用することができます。これは、 プログラムやウェーブ・シーケンス・ステップにある「Multisample Select」や、ドラム・キットにある「Drum Sample Select」パラ メーターで使用したいバンクを設定するだけで簡単に行えます。

#### 参照:

- ・ プログラム:PG p.55 [Bank (Multisample)]
- ・ ウェーブ・シーケンス: PG p.791 [Bank (Multisample)]
- ・ ドラムキット:PG p.796「Bank」

### ロスレス(非損失)圧縮処理

EXsのサンプル・データをRAMに読み込むとき、KRONOSではロ スレス圧縮技術を採用しています。この技術はメモリー消費の節 約に貢献するもので、例えばEXs1の実データ量は313MBですが、 RAM消費量は284MBになります。 mp3や他のシンセサイザーに見られるPCM圧縮技術などと比べる と非常に地味な圧縮量に見えますが、これは完全なロスレス圧縮 を採用しているからです。そのため、サウンド・クオリティには まったく影響を及ぼしません。

# 電源オン時のEXs、RAMサンプルのロー ドについて

KRONOSでは、電源オン時にお気に入りのサンプルを自動的にロードさせることができます。(→p.183 「サンプル・データを自動的にロードする」)

# ユーザー・サンプリングRAMの容量につ いて

KRONOSには3GBのRAMがプリインストールされています。この うち、約1GBをオペレーティング・システムやROMサンプル・デー 夕に使用し、残りをEXsサンプルや、User Sample Banks、Sampling モードでシェアします。

このことは、そのときにロードされているEXsやUser Sample BanksでのRAM消費量と、SamplingモードでのRAM消費量とのト レードオフの関係になるということです。つまり、EXsやUser Sample BanksでのRAM消費量が大きくなれば、その分Sampling モードで使用できるRAM容量が少なくなります。

Virtual Memory機能を使ってEXsやUser Sample Banksをロードすれば、より多くのサンプルを同時にロードさせることが可能になりますが、それでも相当量のRAMを消費します。

Note:使用可能なサンプル RAM の容量を確認するには、「0-1f: Free Sample Memory/Locations」(→ PG p.689)を参照してく ださい。

詳しくは、「RAMメモリー容量とサンプリング時間」(→p.139)を 参照してください。

# 同時発音数について

多くの場合、ハードウェアのシンセサイザーは1種類のシンセシス 方式を採用し、同時発音数や使用できるエフェクトの数もあらか じめ決められています。しかし、KRONOSはそれらのシンセサイ ザーとは異なり、さまざまなシンセシス方式が使用できます。使 用するシンセシス方式に応じて同時発音数も変化します。シンセ シス方式によっては、通常16基同時使用できるエフェクトに加え て、それ独自のエフェクトも内蔵しています。つまり、KRONOS という巨大なプロセッサーの中でさまざまなシンセシス方式によ るシンセサイザーと同時発音数やエフェクト数などがシェアし 合っているということになります。

この自由度の高さは、KRONOSがそのとき必要なところにパワー を最大限投入できるということになります。さまざまなシンセシ ス方式のサウンドを弾き分けている中で、KRONOSは必要に応じ てそのプロセッシング・パワーを最適な状態に振り分けているの です。 コンピューター・ベースのシステムとは異なり、KRONOSでは本 機全体のプロセッシング・パワーも監視しています。つまり、最 終的なサウンドに影響させることなく、必要に応じて同時発音数 をコントロールしているのです。

通常、このようにこれらのことを心配する必要はまったくありま せん。KRONOSがバックグラウンドで調整しているからですが、 KRONOSのプロセッシング・パワーが何に振り向けられているか をチェックしたい場合があるかも知れません。そんなときに便利 なのがパフォーマンス・メーターです。パフォーマンス・メーター は、プログラム、コンビネーション、シーケンサーの各モードの P0ページ内のPerf Meter タブにあります。(→PG p.7 [0-2: Performance Meters])

# 基本的な操作方法

KRONOSの電源立ち上げ後、以下のような手順でモード、ページ を選び、エディットなどの作業をします。

# 1. モードを選ぶ

 本機の各機能を使用するときは、最初にモードを選びます。 スイッチを押して、各モードに入ります。
 [SET LIST]スイッチ: Set List (セット・リスト) モード
 [COMBI]スイッチ: Combination (コンビネーション) モード
 [PROG]スイッチ: Program (プログラム) モード
 [SEQ]スイッチ: Sequencer (シーケンサー) モード
 [SAMPLING]スイッチ: Sampling (サンプリング) モード
 [GLOBAL]スイッチ: Global (グローバル) モード
 [DISK]スイッチ: Disk (ディスク) モード



# 2. ページを選ぶ

モード内にはさまざまなパラメーターがあり、これらはページ・ グループごとに分けられています。さらにタブで区切られた最大 で9つのページに分けられます。

1. 選択したいモードが選ばれていることを確認してください。

モードを選ぶには、[SET LIST]、[COMBI]~[DISK]スイッチ)を 押します。

ここではProgramモードを例として説明します。 [PROG]スイッチを押してください。



2. 下段のタブ(ページ・グループ・タブ)を押します。

ここでは例としてBasic/Vectorタブを押してください。ディス プレイ左上のカレント・ページ表示が「PROGRAM P1: Basic/ Vector」になり、ページ・グループが変わります。

[EXIT]スイッチを押すと、どのページからもPOに移動します。

PROGRAM	P1:Basic/Ve	ector					Progr	am Basic	~
INT-B	HD-1 000	: De La Salsa B	rass EXs18					1	100.00
Oscillator	Mode		Play Page	MS/WS/DKit	Display				
🔾 Single	<ul> <li>Double</li> </ul>	🔾 Drums	🔾 Double D	rums	OSC 1: 🔕 EX	⊧16 Tp & Tb Se	ction OSC2:	🕑 EXs16 Bra	ss Section
Voice As:	sign Mode								
Poly	🗌 Poly Leg	ato	🔲 Single T	rigger	Max # of No	otes: 🔕 Dyn	Chord: 🔕	Off Source P	ad: 🕑 1
O Mono	📃 Mono Le	gato Mode:	Normal		Unison	Number o	f Voices: 2	Stereo Sp	read: 0
		Priority	🕑 Last		Detune: 0	05 (cents) Th	hickness: 0ff	F	
Key Zone					Scale				
OSC 1	Bottom: C-	1	Top: 09	_	Type: 📀	Equal Tempera	ament Ke	y: 🜔 C Ram	ndom: 0
OSC2	Bottom: C-	1	Top: 09	_	Wave Seg	uence			
Hold	Bottom: C-	1	Top: 09	-	S due L	0000			Talaan
0501					Sving: [*	000%	C Key Sync	Quaricize	ringgers
HOLD					Half-Dam	per Control			
	C1 C2 C3 C4	CS C6 C7	C8 C9		Enable Enable	Half-Damper			
Prog Ba	ram sic	Dru Tra	m :k	Ver Cor	itor Ver	ctor elope	Contr	rollers P	ads
Play	Basic/ Vector	OSC/ Pitch	Filter	Amp/ EQ	LFO	AMS Mix/ C. KeyTrk	KARMA	IFX	MFX/TFX

Basic Vectorタブ

3. 上段のタブ(ページ・タブ)を押して、ページを選びます。 ここでは例としてVector Controlタブを押してください。今度 はディスプレイ左上のカレント・ページ表示はそのままで、右 上の表示が [Vector Control] になります。Vector Controlペー ジが選ばれました。

Note: ページ・タブがないページ・グループもあります。

PROGRAM P1:Basic/Vector or Control 🛛 🗸 INT-B HD-1 000: De La Salsa Brass EXs18 J = 100.00 Vector Volume Control X: +000 Y: +000 VJS +Y Hod Equal Pover OSC1 Center Volume <mark>OSC1</mark> VJS -X Mod. OSC2 VJS +X Med OSC2 Center Volume: Vector CC Control Shov Volume Image VJS X Mode: 🔕 Positi +X: 🔕 VJS +X Mod (CC#85 Show Point: 🔕 Vector Joystick (CC#8 OSC Volume OSC1: 100 % 0SC2: 100 % /JS Y Mode: 🔊 Positive CC Values +X: 064 -X: ---+Y: 064 -Y: ---+Y: 🔕 VJS +Y Mod. (CC#87) Program Basic Drum Track Vector Vector Control Envelope Controllers Pads AMS Mix/ C. KeyTrk KARMA LFO Basic/ Vector OSC/ Pitch Filter Amp/ EQ IFX MEX/TEX Play

Vector Controlタブ

HEI P

# 3. パラメーターを選び、値を変更する

- エディットするパラメーターを押します。 表示が反転します。(エディット・セル)
- 2. エディット・セルのパラメーター値は、タッチ・ドラッグ操作、 VALUEコントローラー([VALUE]ダイヤル、[∧][∨]スイッ チ、テン・キー[0]~[9]、[-]スイッチ、[.]スイッチ、[ENTER]ス イッチ等)を使用して変更します。

Note: パラメーターやオブジェクトの種類によって、変更方法が異なります。

例えば、チェックボックスのオブジェクトでは、そのオブジェ クトを押すことによって値を切り替えます。また、BANK SELECTの各スイッチでプログラム等のバンクを設定したり、 [ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押すことによって、ノー トやベロシティ値を入力する鍵盤入力が可能です。

3. コントロール・サーフェスに対応したパラメーターは、MIX PLAY/MUTEスイッチやMIX VOLUMESスライダーなどの コントロール・サーフェスで値を変更することができます。

Note: [COMPARE] スイッチを押すことによって、エディット前の音と後の音を比較することができます。

# VALUEコントローラー

### [VALUE] スライダー

値を大きく変化させるときに使用します。

なお、ProgramモードやCombinationモードでは、オ ルタネート・モジューションやダイナミック・モジュ レーションのコントロール・ソースとして使用するこ ともできます。(Program、Combination PO: Play で、"Program Select"、"Combination Select"(ディス プレイ上部の大きな文字)が選ばれているとき)

VALUE

### [ ^ ] スイッチ , [ \/ ] スイッチ

値を細かく変化させるときに使用します。

### [VALUE] ダイヤル

値を大きく変化させるときに使用します。



### テン・キー [0] ~ [9], [ENTER] スイッチ , [–] スイッチ , [.] スイッチ

パラメーターの値を数値で入力します。入力する値が分かって いるときに便利です。テン・キー[0] ~ [9]、[-] および [.] スイッ チを使用して、値を入力した後、[ENTER] スイッチを押して決定 します。

[-] スイッチは、パラメーター値の符号(+/-)を切り替えます。 [.] スイッチは、小数点を入力します。

[ENTER]スイッチを押しながら、鍵盤を押すことによって、音名や ベロシティを入力することができます。(→p.7)

### BANK [I-A] ~ [I-G], [U-A] ~ [U-G] スイッチ



プログラム、コンビネーションのバンクを切り替えます。スイッチのLEDが点灯して現在のバンクを示します。

Program モードでは、プログラム・バンクを選びます。

Combination モードでは、以下の2つの機能があります。

- コンビネーション・バンクを選びます。
- ティンバーのプログラムがエディット・セルのときは(反転表示)、プログラム・バンクを切り替えます。

Sequencerモードでは、トラックのプログラムがエディット・セルのときは(反転表示)、プログラム・バンクを切り替えます。

### [COMPARE] スイッチ

エディットしているプログラムやコンビネーションの音 色と、エディット前の(保存されている)音色を比較す るときに使用します。

プログラム、コンビネーションのエディット中にこのス イッチを押すと(LED点灯)、そのプログラム・ナンバー、コンビ ネーション・ナンバーに最後に保存した設定が呼び出されます。

もう一度押すと(LED消灯)、元のエディット中の設定に戻ります。 [COMPARE]スイッチを押して呼び出した設定(保存されている設 定)をエディットしてしまうと、その時点でLEDは消灯し、もう 一度押しても[COMPARE]スイッチを押す前の設定には戻りません。

Sequencerモードでは、ソングのリアルタイム・レコーディング やステップ・レコーディング、トラック・エディットをした前後 を比較するときに使用します。

例えば、ソングのトラックのリアルタイム・レコーディングのと きには有効に使用できます。

- 任意の MIDI トラックにリアルタイム・レコーディングします。 (テイク1)
- 再度、同じトラックにリアルタイム・レコーディングします。 (テイク2)
- **3.** [COMPARE]スイッチを押すと(LED点灯)、テイク1が呼び出 されます。
- 4. もう一度押すと(LED消灯)、テイク2が呼び出されます。
- 5. 手順3.の状態で再度同じトラックにリアルタイム・レコーディ ングすると(テイク3)、コンペアの対象はテイク1となります。 手順4.の状態で再度同じトラックにリアルタイム・レコーディ ングすると(テイク3)、コンペアの対象はテイク2となります。 このように、1つ前のレコーディングやイベント・エディット の状態を呼び出すことができます。

Sampling、Disk、Wave SequenceおよびDrum Kitを除くGlobal モードではコンペア機能は効きません。

### ポップアップ・ボタン、ポップアップ・メニュー

ポップアップ・ボタンを押してポップアップ・メニューを表示さ せ、パラメーターの値を設定します。

### 鍵盤による音名、ベロシティの入力

パラメーターの値として音名を入力するときや、ベロシティの値 を入力するときは、KRONOSの鍵盤を使うことができます。[ENTER] スイッチを押しながら、値として入力する鍵盤を押すと、その音 名やそのときのベロシティ値が入力されます。

また、Global P5: Drum Kitの画面が表示されているときに[ENTER] スイッチを押しながら鍵盤を押すと、押した鍵盤に割り当てられ ている設定が呼び出されます。(ベロシティ値を設定するパラメー ターが選ばれている場合は、そこにベロシティ値を入力します。) Samplingモードでは、[ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押す と、押した鍵盤に割り当てられているインデックスが呼び出され、 そのサンプルを編集対象としたり、再生することができます。

# 4. ページ・メニュー・コマンドを選び実 行する



ページ・メニュー・コマンドは、ライト(保存)やコピー機能 など、ページごとに有効なコマンドです。選択するページによっ て使用できるコマンドが異なります。

例えば、Program モードには、ライト(保存)を行うページ・ メニュー・コマンドや、エディットするときに便利なオシレー ター/エフェクトのコピー機能や、2つのEGを一緒にエディッ トするシンク機能などのコマンドがあります。

- 1. ディスプレイ右上のマボタンを押します。
- ページ・メニュー・コマンドが表示されます。 2.ページ・メニュー・コマンドを指で押して選びます。

選択したページ・メニュー・コマンドのダイアログが表示され ます。

チェック・タイプのコマンドでは、ダイアログは表示しない で、その状態を切り替えて、リストが閉じます。

[ENTER]スイッチを押しながら、テン・キー[0]~[9]を押すと、 ページ・メニュー・コマンド・リストを表示させることなく、 10番目までのユーティリティのダイアログが表示します。 コマンドを選ばずに、リストを閉じるときは、リスト以外の ディプレイを押すか、[EXIT]スイッチを押します。

- ダイアログのパラメーターは、指で押して選び、値は [VALUE] ダイヤルや[へ][V]スイッチなどのVALUEコントローラー を操作して入力します。ダイアログでプログラムやコンビネー ション・ナンバーなどを選ぶときは、VALUEコントローラーの 他に、バンクの入力にBANKスイッチが使用できます。
- **4.** 実行するときは OK ボタンまたは [ENTER] スイッチを押します。

実行しないときはCancelボタンまたは[EXIT]スイッチを押します。

ダイアログが閉じます。

# 5.保存する (ライトとセーブ)

エディットをした後は、必要に応じてライトまたはセーブに よって保存してください。

例えば、プログラムをエディットしたときに、他のプログラム を選んだり、電源をオフにすると、エディットしていた内容は 消えてしまいます。コンビネーションやドラムキットやウエー ブシーケンスについても同様です。

Global モードでエディットしたドラムキット、ウエーブ・シー ケンス以外の各設定は、電源をオンにしている間は内容を記憶 していますが、電源をオフにするとエディットしていた内容は 消えてしまいます。

ライトについては以下のページを参照してください。

- プログラム →p.204
- コンビネーション →p.204
- エフェクト・プリセット →PG p.164
- グローバル・セッティング (ページ0~4) →p.207
- ・ ドラムキット →p.202
- ウエーブ・シーケンス →p.197
- ユーザー・ドラムトラック・パターン →p.267 プリセット/ユーザー・ドラムトラック・パターンは電源をオ フにしても、本体メモリーに保存されます。Sequencerモード で作成したパターンは、ユーザー・ドラムトラック・パターン にコンバートして、本体に保存することができます。
- ユーザー・テンプレート・ソング →PG p.666 プリセット/ユーザー・テンプレート・ソングは電源をオフに しても、本体メモリーに保存されます。作成したソングのト ラック設定、エフェクト設定をページ・メニュー・コマンド "Save Template Song"で本体に保存することができます。
- インターナル・メモリーヘライトする →p.204

セーブについては以下のページを参照してください。

インターナル・ディスク、CD-R/RW、USBメディアへセーブする→p.208

Note: KRONOS では、通常、インターナル・メモリーに書き込む 保存のことを「ライト」といい、外部の USB ストレージ・デバ イスへ保存することを「セーブ」といいます。

# セットアップ

# 電源を入れる、切る

# 1. 電源コードを接続する

▲ 電源は必ずAC100Vを使用してください。

- 1. KRONOSの電源がオフになっていることを確認します。
- 付属の電源コードのプラグを KRONOS リア・パネルの電源端 子に接続します。
- 電源コードは必ず付属のものをお使いください。他の電源 コードを使用した場合、故障などの原因となります。
- アース接続を確実に行い、電源コードのプラグをコンセントを 接続します。 付属の電源コードには、アース端子がついています。感電と機 器の損傷を防ぐためにアース接続を確実に行って、コンセント に接続してください。
- ・ 接地コンセントに接続する場合は、直接プラグをコンセントに 差し込んでください。
- アースターミナル付きコンセントに接続する場合は、2P-3P 変換器をプラグに付け、アース線を接続した後にコンセントに差し込んでください。

警告:アースターミナル付きコンセントは、必ずアース端子を先 に接続してからコンセントにプラグを差し込んでください。コン セントから外す場合は、必ずプラグを先に抜いてからアースを外 してください。

2P-3P変換器のアース線のU字端子にカバーが付いている場合は、 カバーをはずして使用してください。

接続方法が分からないときは、コルグお客様相談窓口にご相談 ください。

#### 設置極付きコンセント



アース端子付きコンセント



# 2. 電源を入れる

1. KRONOSの[MAIN VOLUME]ノブを左に回しきり、音量を最 小にします。

パワード・モニター・スピーカーなどの外部機器が接続されてい るときは、それらの音量も絞ってから電源を切ってください。

- 2. KRONOSのリア・パネルの[POWER]スイッチを押して、電源 を入れます。
- 3. KRONOSのOUTPUT L/MONO、R端子に接続したパワード・ モニター・スピーカーなどの外部出力機器の電源を入れます。
- KRONOSの[MAIN VOLUME]ノブおよび外部機器のボリュームを操作して、最適な音量に調整してください。
- 電源をオフにした後に再度電源をオンにするときは、10秒程度待ってから電源をオンにしてください。

Tips: 電源オン時、電源オフにする直前のモードとページを表示す るように"Power On Mode" (Global PO: Basic Setupページ)で設定 することができます。(→p.177)

## 3. 電源を切る

- ▲ 電源を切ると、本体に保存されていないデータは消えてしまいます。エディットした音色やグローバル設定など、大切なデータは必ず保存してください。(→p.204)
- 1. KRONOSの[MAIN VOLUME]ノブを下げて、音量を最小にしま す。
- パワード・モニターやステレオ・アンプなどの外部機器が接続 されているときは、それらの音量を絞ってから電源を切りま す。
- 3. KRONOSの [POWER] スイッチを押して、電源をオフにします。
- インターナル・メモリーヘデータが書き込まれている間に、 電源を切ると本体内のデータが壊れることがあります。処理 中は絶対に電源を切らないでください。 処理中は次のメッセージを表示します。 "Now writing into internal memory"
- オーディオ・トラックへのレコーディング/プレイバックやイ ンターナル・ディスクへの長時間におよぶサンプリングなど、 インターナル・ディスク等のメディアにアクセス中は絶対に 電源を切らないでください。例えばオーディオ・トラック・ レコーディング(録音/再生)時や、インターナル・ディスク への大容量のサンプリング時などのアクセス中に電源をオフ にすると、メディアが使用できなくなる場合があります。

### オート・パワー・オフ機能

本機は、一定時間操作しなかった場合に、自動的に電源がオフに なるオート・パワー・オフ機能を備えています。

Note: ディスプレイやフロント・パネルでの操作や、演奏、MIDI 送受信、FTP 経由も含めたディスク・アクセスが行われている ときは、この機能は動作しません。ただし、[MAIN VOLUME] ノ ブ、AUDIO INPUT [LEVEL] ノブや [MIC/LINE] スイッチの操作は 含みません。

電源が切れると編集中の設定は失われます。残しておきたい 設定はあらかじめ保存しておいてください。

自動的に電源がオフになるまでの時間や、オート・パワーオフ機 能自体をオフにすることもできます。手順は次の通りです。

- 1. GlobalモードのPO: Basic Setupページに入ります。
- ページ・メニュー・コマンド "Auto Power Off Setting…" を選びます。

次のダイアログが表示されます。

Auto Power-off Setting	
Auto Power-Off: 🕥 4 Hours	
	Done

3. オート・パワー・オフ機能によって、自動的に電源が切れる時間をポップアップ・ボタンを押して選びます。電源が切れないように設定する場合はDisabledを設定してください。 デフォルト設定は、4時間です。

このダイアログには、オート・パワーオフ機能に関連する以下 の2種類の警告ダイアログが表示された場合にもアクセスでき ます。

### オート・パワー・オフ設定を変更する

オート・パワー・オフ機能によって電源が自動的に切れるよう に設定されている場合、[POWER] スイッチを押した起動完了直 後にオート・パワー・オフによる終了時間が表示されます。

設定を変更しないときは、数秒待つか、OKボタンを押して、ダイ アログを閉じます。

砂時計アイコンは、ダイアログが閉じる時間を表示します。砂時 計アイコンを押すと(赤色の[X]が現れ)ダイアログが開いたま まになります。Change SettingボタンまたはOKボタンを押して、 このダイアログを閉じてください。



1. オート・パワー・オフ設定を変更するときは、このメッセー ジが表示されている間に、ダイアログのChange Setting...ボ タンを押します。

Auto Power Off Setting ダイアログが、Globalページ・メ ニュー・コマンドを選んだときと同様に表示されます。

### オート・パワー・オフによる警告メッセージ

本体の操作が行われないまま一定の時間が経過すると、オート・ パワー・オフ機能によって、まもなく電源が切れることを知ら せるメッセージが表示されます。

The system ha	as been idle				
for about 4 Hours					
So, it will be shut down in:					
00:01:54					
Change Setting Extend					

継続してご使用になる場合は鍵盤やスイッチ、Extendボタンな どディスプレイを押してください。オート・パワー・オフはリ セットされ、再度、設定されている一定時間操作しなかった場合 に同じメッセージを表示します。

Change Setting...ボタンを押してAuto Power-Off Settingダ イアログを開くこともできます。

### オート・パワーオフ機能の非対応のKRONOS について

KRONOS (2014)以前の機器の一部では、オート・パワーオフ機 能に対応していないものもあります。オート・パワーオフ機能に 対応していない一部のKRONOS では、この機能のページ・メ ニュー・コマンドやそれに関連するダイアログは表示されませ ん。



# 1. アナログ・オーディオ出力

アンプやミキサーなどに接続して、KRONOSのサウンドをアナロ グ出力します。

オーディオ・ステレオ・アンプに接続した場合、大音量で鳴らすとスピーカー・システムを破損することがありますので 音量を上げすぎないよう注意してください。

### AUDIO OUTPUT (MAIN) L/MONO, Rの接続

メインのオーディオ・アウトです。バス・セレクト ("Bus Select") でL/Rにアサインされたサウンドはすべてこのオーディオ・アウト から出力されます。また、マスターおよびトータル・エフェクト からの信号もこのアウトに流れます。

KRONOSのアナログ・アウトプットは、すべて6.3 mm TRSバラン ス仕様のジャックを装備しています。最高の音質でご使用になる ためには、バランス接続をお薦めします。

 AUDIO OUTPUT (MAIN) L/MONO、R端子とパワード・モニ ターやミキサー等のINPUT端子を接続します。 L/MONO、Rはメイン出力です。ステレオで出力するときは、 (MAIN) L/MONO端子とR端子へ接続し、モノラルで出力する ときは、(MAIN) L/MONO端子へ接続します。

2. [MAIN VOLUME]ノブで音量を調整します。

[MAIN VOLUME]ノブでコントロールできる音量は、このメイ ンのステレオ・アウトとヘッドホンのみです。インディビデュ アル・アウトやS/P DIFアウト、USBアウトの音量に影響を及 ぼすことなくメインの音量のみをコントロールできます。

# AUDIO OUTPUT (INDIVIDUAL) 1~4の接続

4系統のアナログ・アウトは、インディビデュアル(独立)・モノ ラル・アウトとして、または2系統ずつ使用してステレオ・ペアと して使用できます。KRONOSのほとんどの信号をこのアウトプッ トに流すことができます。具体的には以下のとおりです。

- ドラムキットのノート・ナンバーごとの出力
- 各インサート・エフェクトの出力
- 各プログラム、コンビネーションのティンバー、またはソング のトラック出力
- オーディオ・トラック出力
- ・ オーディオ・インプット

インディビデュアル・アウトを使って、あるサウンドをメイン・ アウトから独立して出力させたり、サウンドをグルーピングして 出力させたりすることができます。これはレコーディングやライ ブ時に非常に効果的です。

- インディビデュアル・アウト1~4をそれぞれアンプやミキサー のインプットに接続します。
- "Bus Select" パラメーターでプログラムやコンビネーションなどのサウンドやオーディオ・トラック、エフェクトの出力などをモノラル4系統(1~4)または2系統のステレオ・ペア(1/2、3/4)に振り分けます。

サウンドが1つまたは複数のインサート・エフェクトを使用してい る場合、最終的な出力先はP8: Insert Effect-Insert FXページの"Bus Select (Bus Sel.)"を使って、エフェクト・チェインの最後にあるエ フェクトで設定します。

オーディオ・インプットからの信号をダイレクトにアウトプット へ流す場合は、PO: Play-Audio Input/Samplingページにある"Bus Select"で設定します。

また、GlobalモードのPO: Basic Setup-Audioページにある"LR Bus Indiv. Assign"を使って、メインのステレオ・アウトと同じ信号を 任意のインディビデュアル・アウトをステレオ・ペアにして出力 させることも可能です。これはライブやレコーディング時のプラ イベート・モニターが必要な場合に有効です。(→PG p.761 "L/R Bus Indiv. Assign")

Note: [MAIN VOLUME] ノブによる操作は、インディビデュアル・ アウトの音量に影響を及ぼしません。

# ヘッドホン

- 1. ヘッドホンを使用するときは、本機のヘッドホン端子に接続します。
- ヘッドホンの音量は[MAIN VOLUME]ノブで調整します。本 機のヘッドホン端子は(MAIN)L/MONOとR端子からの出力 と同じ信号を出力します。

Note: インディビデュアル・アウト1〜4をモニターする場合は 外部ミキサー経由で使用してください。

# 2. アナログ・オーディオの入力接続

外部からのアナログ・オーディオを入力して、オーディオ・トラック・レコーディングやサンプリングしたり、または内蔵エフェクトを通してOUTPUT端子へ出力することができます。

### AUDIO INPUT 1, 2の接続

オーディオ・インプット端子も6.3 mm TRSバランス仕様のジャックです。また、ゲイン調整用のプリアンプも内蔵しています。オーディオ・インプットの設定方法は次のとおりです。

- INPUT 1、2端子にマイクや外部オーディオ機器等のOUTPUT 端子を接続します。
- 接続機器に応じて[MIC/LINE] スイッチを切り替えて、 [LEVEL]ノブでゲインを調整します。
   LINE (スイッチを押し込んだ状態) は、ミキサー、コンピュー ター、オーディオ・システム、シグナル・プロセッサーまたは 他のシンセサイザーに接続する場合に選びます。

Note: ピックアップがアクティブのギター等は直接入力できますが、パッシブ・タイプ (プリ・アンプを内蔵していない)のギター等を接続する場合は、インピーダンス・マッチングの関係で適正なレベルでサンプリングできません。プリ・アンプやエフェクターを通して接続してください。

マイクを接続する場合はスイッチの位置を「MIC」にします。 なお、コンデンサー・マイクなどで必要となるファンタム電源 はKRONOSではサポートしていませんのでご注意ください。

- 3. 接続した機器側のボリューム等で出力レベルを調整します。
- **4.** Audio Inputページで音量やパン、バス出力やセンド・レベル などの設定を必要に応じて行います。
- →p.102「オーディオ・インプットを設定する」
- →p.142「オーディオ設定を行う」
- →PG p.14 [0–8: Audio Input/Sampling]

→PG p.760 [0–2: Audio Input]

# 3. デジタル・オーディオの入出力接続

### デジタル・オーディオ出力

KRONOSのメイン・ステレオ・アウトの信号を、48kHzのサンプ リング・レートで受信できるオーディオ機器、デジタル・ミキサー などに送信することができます。

 S/P DIF OUT(MAIN)端子と、オプティカル・デジタル入力端子 をオプティカル・ケーブルで接続します。
 AUDIO OUTPUT (MAIN) L/MONO、Rと同じ音声を出力します。

Note: [MAIN VOLUME] ノブで音量を調整できません。

### デジタル・オーディオ入力

外部オーディオ機器のS/P DIFアウト(48kHz)をこの端子で入力 することができます。入力された信号は直接、または内蔵エフェ クトを通ってKRONOSのアウトに流れます。

- デジタル・オーディオ機器のオプティカル・デジタル出力端子 とS/P DIF IN端子をオプティカル・ケーブルで接続します。
- "System Clock" (Global P0: Basic Setup- Basic Setupページ)をS/P DIFに設定します。 (→PG p.756[System Clock])
- 3. 電源を入れた後、Audio Inputページで、外部デジタル信号の ルーティングを "Bus Select (IFX/Indiv.)"で設定し、さら にボリューム、パン、マスター・エフェクトへのセンド・レベル を設定してください。(→p.102、p.142、p.225)

アナログ入力、USB入力と同時にS/P DIFを使用できます。

# 4. ペダル等の接続

### ダンパー・ペダルの接続

ダンパー・ペダルはサスティン・ペダルとも呼ばれます。ダンパー・ ペダルはアコースティック・ピアノにあるダンパー・ペダルと似 たような働きをします。つまり、ペダルを踏むとそのときに弾い ていた音のサスティンが、鍵盤から手を離したあとでも伸びた状 態になります。

- DAMPER端子にオプションDS-1Hダンパー・ペダルを接続します。DS-1Hを接続した場合、ハーフ・ダンパー効果が得られます。
- 2. 電源オン後、ダンパー・ペダルの極性は、Global P2: Controllers/Scales-Controller "Damper Polarity" で設 定します。(→PG p.780)
- 3. ダンパー・ペダルの感度は、Global PO: Basic Setup-Basic Setupのページ・メニュー・コマンド "Half Damper Calibration"で設定します。(→PG p.806)

### フット・スイッチの接続

ソステヌート、ソフト・ペダル効果のオン/オフ、KARMA機能の オン/オフ、プログラム、コンビネーションやセット・リストの選 択、シーケンサーのスタート/ストップ、タップ・テンポ等をコン トロールします。

- 1. ASSIGNABLE SWITCH端子に、オプションPS-1などのフット・ スイッチを接続します。
- 2. 電源オン後、フット・スイッチでコントロールする機能や、フット・スイッチの極性はGlobal P2: Controllers/Scales-Controller "Foot Switch Assign"、 "Foot Switch Polarity"で設定します。 (→PG p.780)

# フット・ペダルの接続

音量やモジュレーション等をコントロールします。

- 1. ASSIGNABLE PEDAL端子に、オプションXVP-10、EXP-2などを 接続します。
- 2. 電源オン後、フット・ペダルでコントロールする機能は Global P2: Controllers/Scales-Controller "Foot Pedal Assign"で設定します。(→PG p.780)

### 5.USB機器の接続

本機のUSB A端子は、USB記憶メディア(CD-R/RW、リムーバブ ル・ディスク、ハードディスク等)や、USB MIDIコントローラー を接続することができます。

### USB記憶メディア

USB記憶メディア(CD-R/RW、リムーバブル・ディスク、ハード ディスク等)に本機のデータをセーブしたり、メディアからデー タをロードすることができます。

*Note:* Sequencer モードのオーディオ・トラックのレコーディン グおよびプレイバックは、インターナル・ディスクのみが対応 しています。

ハードディスク、リムーバブル・ディスクなどのUSB機器の認識 できる容量は以下のとおりです。

FAT32: 2TERA=2,000GBまで

FAT16:4GBまで

1. 本機のUSB A端子と外部USBデバイスをUSBケーブルで接続し ます。

両方の電源をONにして、USBケーブルの平たい形状のコネク ターを本機のUSB A端子へ、正方形に近い形状のコネクターを 外部USB記憶デバイスのUSB端子へ差し込みます。

Note:ホット・プラグに未対応のデバイスを使用するときは、 デバイスの電源を切った状態で接続してください。その後、 電源をオンにします。



### 2. Diskモードの "Drive Select" で接続を確認します。

Note: ハードディスク等の外部 USB 記憶メディアのフォーマットや、各データのロード、セーブの方法については、p.203 を参照してください。

# USB MIDIコントローラー

MIDI端子に接続した場合と同様に、WindowsやMacの標準USB MIDIドライバー準拠のUSB MIDIコントローラーを、本機に直接接 続して使用できます。手順は次のとおりです。

1. USB MIDIコントローラーを本機のUSB A端子にUSBケーブルで 接続します。

コントローラーのMIDIチャンネルが本機のグローバルMIDI チャンネル以外のとき、コンビネーションやソングでは、 KRONOSの鍵盤で発音するティンバーやトラックとは異なるサ ウンドを発音させることができます。

また、以下のパッドを装備したコルグUSB MIDIコントローラーでKRONOSのコード・パッド機能を使用することができます。

- nanoPAD、nanoPAD2
- microKONTROL
- padKONTROL
- KONTROL49

これらのコントローラーが接続された場合、KRONOSではコントローラー・パッド1~8のMIDIアサイン設定を自動的に行い、 KRONOSのパッドに直接マッピングします。(→PG p.1110[USB MIDIコントローラー」)

### USB QWERTYキーボード

USB QWERTYキーボードを本機に接続すると、あらゆるテキスト 入力画面でディスプレイ上のキーボードの代わりに文字入力が行 えます。接続するキーボードは、USキー配列のいわゆる"IBM PC" タイプのQWERTYキーボードをお勧めします。

### ホット・プラグ

本機のUSB A端子は「ホット・プラグ」(電源を入れた状態でUSB ケーブルを抜き差しして使えること)に対応しています。

Note: ホット・プラグで接続する場合、使用する USB デバイス もホット・プラグに対応している必要があります。

### 最大8台までのUSB機器を接続可能

KRONOSには2つの独立したUSB2.0ポートがあり、合計最大で8台 までのUSB機器との接続に対応しています。この場合、各USB機器 間の接続とは関係なく、例えばUSBハブ等を使用した場合でも合 計最大8台までとなります。

### バス・パワー

USB機器の中には、その機器の電源をUSBから得るものもありま す。これらは「バス・パワー」機器と呼ばれています。KRONOS ではパス・パワーに対応しています。また、パス・パワーではな く、独立した電源が必要となるUSB機器もありますが、その場合 にはその機器に適した電源を別途ご用意ください。なお、KRONOS から供給できるバス・パワーには上限があります。接続したUSB 機器が使用するバス・パワーの総量がこの上限を超えると、 KRONOS側で接続したUSB機器が認識できなくなる場合がありま す。このような場合はディスプレイに「USB Hub Power Exceeded!」というエラー・メッセージが表示されます。

このような問題を避けるために、複数のUSB機器をKRONOSに接続する場合は、別途電源で動作するUSBハブをセルフ・パワー・モードでご使用ください。USBハブの設定等に関する詳細は、ご使用になるUSBハブの説明書等を参照してください。

また、接続するUSB機器の消費電流等につきましては、ご使用になるUSB機器の取扱説明書等をご覧ください。

# 6. MIDIによるMIDI機器やコンピュー ターとの接続

### MIDI機器との接続

本機の鍵盤やコントローラー、シーケンサーなどで外部MIDI音源 をコントロールしたり、他のMIDIキーボードやシーケンサーなど で本機の音源を鳴らしたりコントロールすることができます。

 本機のMIDI端子と外部MIDI機器のMIDI端子をMIDIケーブルで 接続します。
 「MIDIアプリケーション」(→PG p.1109) - MIDI機器/コン

ピューターとの接続

### コンピューターとの接続

コンピューターのMIDIソフトウェアと併用する場合、KRONOSを MIDIコントローラーとして使用したり、KRONOSのシーケンス・ データをMIDIデータとして送信したりすることができます。接続 は次の手順で行います。

 ・ お使いのコンピューターに接続できるMIDIインターフェイスを 使用し、KRONOSのMIDI端子とインターフェイスのMIDI端子 をMIDIケーブルで接続します。
 「MIDIアプリケーション」(→PG p.1109) - MIDI機器/コン ピューターとの接続

Note: USB MIDI インターフェイス機器の中には、本機の MIDI エ クスクルーシブ・メッセージを送受信できないものもあります。

# 7. USBによるコンピューターとの接続

KRONOSのUSB B端子を使用して、MacまたはWindows PCと接続 し、MIDIやオーディオの送受信や、コンピューター上のエディ ター・アプリケーションと接続することができます。接続は次の 手順で行います。

1. 付属アクセサリー・ディスクに収録されているKORG USB-MIDI ドライバーのインストーラーをダブルクリックして、インストー ラーを起動します。

インストーラーは次のフォルダーに収録されています。

- Windows: Windowsフォルダー / DrvToolsフォルダー / DrvTools\_j.exe
- ・ MAC: Macフォルダー /KORG USB-MIDI Driverフォルダー / KORG MIDI-Driver.pkg
- 2. 画面に表示される手順に従ってインストールします。

オーディオについては、KRONOSではWindowsの場合もMac OSX の場合も各OS標準の内蔵USBオーディオ・ドライバーを使用しま すので、オーディオ・ドライバーを別途インストールする必要は ありません。

- 3. KRONOSの電源を入れます。
- 4. KRONOSのUSB B端子をコンピューターのUSBポートに接続します。

KRONOS がコンピュータに接続されると、コンピューターは KRONOSをUSB MIDIデバイス、USBオーディオ・デバイスとして 認識します。

### ソフトウェアについて

KORG USB-MIDI ドライバーや、エディター /プラグイン・エディ ターの最新版は、コルグ・ホームページからダウンロードできま す。(http://www.korg.com/kronos)

### ご使用になる前の注意

本製品に付属するすべてのソフトウェアに関する著作権は(株) コルグに帰属します。また、使用許諾契約書はソフトウェアごと に存在します。これらのソフトウェアをインストールされる前に、 必ず使用許諾契約書をお読みください。なお、これらのソフトウェ アをインストールしたことにより、それらの使用許諾契約に同意 されたものとみなされます。

### 動作環境

### KORG USB-MIDI ドライバー

#### Windows:

対応コンピューター: USB ポート搭載機種 (Intel 社の USB Host Controller を推奨)

#### 対応OS:

Microsoft Windows Vista SP2すべてのエディション(64bit版を含む) Windows 7 SP1 すべてのエディション (64bit版を含む) Windows 8.1 すべてのエディション (64bit 版を含む)

#### Macintosh:

対応コンピューター:USB ポート搭載機種

対応 OS: Mac OS X 10.6 以降 (32bit/64bit) / Intel Mac のみ

# アップデート情報

# ソフトウェア・バージョン3.0の新機能

KRONOS (2014)には、KRONOSソフトウェア・バージョン3.0がプ リインストールされています。また、これ以外のKRONOSではバー ジョン3.0にアップグレードすることができます。

KRONOSソフトウェア・バージョン3.0は、新開発のSGX-2をはじ め、ディスプレイ上でのタッチ・ドラッグによる設定や、より大 きな文字サイズを採用して操作性を向上しました。また、コンビ ネーションやソングからプログラムのエディットが可能になりま した。また、12タイプのビンテージ・エフェクトの追加や、セッ ト・リスト機能もさらに使いやすくなりました。

他にもプログラムやコンビネーションを名前で検索ができるFind 機能やオシレーター、ティンバー、トラック、エフェクトなどの レベル・メーター、平均律以外のスケールに関する新機能追加や USBキーボードからのテキスト入力も可能になりました。また、使 用するはずのサンプル等のデータがロードされていない場合の ロード処理なども、これまで以上にシンプルな手順で行えるよう になりました。

これらの新機能追加に加えて、システム全体の動作精度が向上し ました。

ソフトウェア・バージョン3.0以前をお使いの方は、コルグ・ウェ ブサイト (https://shop.korg.com/kronosSupport) から無料でダ ウンロードすることができます。

# SGX-2

SGX-1をさらにパワーアップし、SGX-2となりました。内部的な動 作向上に加え、これまで以上にパワフルな12段階のベロシティ・ ゾーンを備えたピアノ・タイプを内蔵したSGX-2は、ストリング・ レゾナンス機能やウナコルダ(ソフト)専用オシレーターも内蔵 しています。(→ PG p.396「5–1a: String Resonance」、p.396「5-1b: Una Corda」)

Note: 12 段階のベロシティ・ゾーンやウナコルダ専用オシレー ターは、EXs17 Berlin D Piano などの一部のピアノ・タイプでの み使用できます。EXs6、EXs7、EXs12の SGX-1 のピアノ・タイ プでは機能しません。SGX-1 のピアノ・タイプの場合、CC#67 (MIDI コントロール・チェンジ、ソフト・ペダル)を受信すると ベロシティ値を低くしてソフトな音色に調整します。

# タッチ・ドラッグ・エディット

ディスプレイ上のパラメーターを押してドラッグすることでエ ディットが可能なタッチ・ドラッグ・エディットをKRONOSシス テムのほぼ全体に採用しました。これによりすべてのノブやスラ イダー、CX-3のドローバー、ほとんどの数値パラメーターでこの 方法によるエディットが行えます。また、MS-20EXやMOD-7の パッチ・パネルでのパッチングとその解除もタッチ・ドラッグで 行えます。

# コンビネーションやソングからのプログ ラム・エディット

コンビネーションやソングからプログラムのページにダイレクト にジャンプでき、他のティンバーやトラックの音を聴きながらプ ログラムをエディットできるようになりました。ステップ・シー ケンサーのパターンを調整したり、MS-20EXのパッチングを変え るなどもできてとても便利です。(→p.78「エディットしたコンビ ネーションを保存する」)

# ビンテージ・エフェクト

CX-3、EP-1に内蔵の12種類のエフェクトを含むビンテージ・エ フェクト・カテゴリーが新追加となりました。Small PhaseやVox Wahなどのビンテージ・エフェクトをインサート、マスター、トー タル・エフェクトでも使用できるようになりました。

# さらに使いやすくなったセット・リスト

セット・リストではスロットごとにカラーを設定できるようになり、各スロットをこれまで以上に素早く見分けることができます。 また、スロット個別にトランスポーズを設定できるようになりました。

また、一画面に表示するスロット数を4、または8に設定すること により、コメントの表示エリアを拡張することができます。より 多くのサウンドを一画面に表示したい場合は16スロット表示も可 能です。新しくなったコメント・パネルは、コメント・エリアを 押して下にドラッグすることでアクセスでき、コメント・エリア を一時的に画面全体に表示します。各スロットの文字サイズも、 XS~XLまでの5段階でスロットごとに設定できます。

# Find機能

Find機能は、Program、CombinationモードのPO: Playページの上部にある虫メガネのボタンを押すことでアクセスでき、プログラムやコンビネーションを名前で検索することができます。(→PG p.5 [Findダイアログ])

ほかにも、多くの Select メニューに用意された虫メガネのボタン で、いろいろなものも名前で検索することができます。

# 各種メーター

ディスプレイ上のメーターでは、プログラム・オシレーター (Control Surfaceページ)、コンビネーションのティンバー、ソン グのトラック、インサート・エフェクト、メイン・アウトプット のオーディオ信号のレベルを表示します。

# より柔軟になったスケール関係の機能

Global モードの新パラメーター "Osc/Timbre/Track Transpose"に より、プログラムのオシレーター、コンビネーションのティンバー、 ソングのトラックで設定したスケールやキーに対してより忠実な トランスポーズが行えるようになりました。(→p.177「トランス ポーズとスケールの関係について」)

# Load Required Samplesコマンド

プログラムやコンビネーション、ソングで演奏するはずのEXsや ユーザー・サンプル・バンク、またはSampling Modeデータがロー ドされていないとき、ディスプレイ上部に"Samples Not Loaded" のメッセージが表示されます。この場合、ページ・メニュー・コ マンド"Load Required Samples"を使用すると、必要なサンプル等 を一度にロードすることができます。(→PG p.149 [Load required samples])

# USB QWERTYキーボードに対応

テキスト入力をするすべてのページで、ディスプレイ上のキーボードの代わりにUSB QWERTYキーボードを使用できるようになりました。USBキーボードは、US配列のいわゆる"IBM PC"タイプのものをお勧めします。(→p.205「名前のエディットとテキスト入力」)

# その他の機能向上

プログラム・バンクI-A〜I-Fでも、HD-1またはEXiバンクのどちらかに設定できるようになりました。

# ソフトウェア・バージョン2.1の新機能

KRONOSソフトウェア・バージョン2.1では、大幅にグレードアップしたCX-3と、ライブ・パフォーマンスに最適ないくつかの新機能を追加しました。ロータリー・スピーカーの回転状態のリアルタイム表示、コンビネーション/ソングでのティンバー/トラックのミュート機能の動作モードの追加、ペダル・コントローラー等の外部MIDIコントロール・チェンジによるプログラム・アップ/ダウン等のファンクション・アサイン機能などがあります。

これらの新機能に加え、KRONOSをさらに使いやすくするための 動作向上なども行いました。

以前のソフトウェア・バージョンをお使いの方は、コルグ・ホームページから最新ソフトウェア・バージョンを無償でダウンロードできます。

### **CX-3の大幅なアップグレード**

CX-3(Tonewheel Organ)エンジンのエフェクト・セクションを大幅にアップグレードしました。アンプ、ロータリー・スピーカー、 ビブラート/コーラスのサウンドがよりリアルになりました。

- ウォームでスムーズなオーバードライブ・サウンドが得られる 新しいアンプ・モデルを追加しました。エクスプレッション・ ペダルによる自然な音量と音色のコントロールが可能です。
- 3つの新しいスピーカー・シミュレーション・モデルを追加しました。Natural (状態のよいビンテージ・ロータリー・スピーカーの綿密な解析によるモデル)、Resonant (ペダル・エフェクトからヒントを得て開発したモデル)、Bright (ミックスに埋もれない音抜けのよいブライトなモデル)の3つの基本タイプがあります。そして、それぞれにHigh/Low帯域にダイレクト音を拡張したバリエーションの3タイプ、計6タイプを追加しました。従来のCX-3タイプに加えて7タイプから選べます。
- マイク・ディスタンス・コントロールを刷新し、ステレオ感を さらに向上させました。
- ロータリー・スピーカーの音響特性の細かい改善を数多くおこない、サウンドやリアルさを大幅に向上させました。
- ビブラート/コーラスの精度を向上させ、よりオリジナルのトーンホイール・オルガンの特性に忠実になりました。

CX-3 Basicページの新規パラメーターAmp/VC/Rotary Modelによ り、これまでのバージョン(Classic CX-3)と新規バージョン (Custom)とを切り替えることができます(→PG p.231 "Amp/VC/ Rotary mode")。また、プリロード・プログラムを新規バージョ ン用に更新しました。これまでのバージョンとをそれぞれ必要に 応じてロードすることができます。(→p.29 「新しいCX-3プログラ ム」)

CX-3 Classic、Customのどちらを使用の場合でもJSX(ジョイス ティックのX軸方向: ピッチベンド)でロータリー・スピーカーの 回転スピードをビンテージ・オルガンと同じように切り替えるこ とができます。ジョイスティックを左側に倒すとコーラル(ス ロー)、右側に倒すとトレモロ(ファスト)になります。(→PG p.245)

### ロータリー・スピーカーのスピード・インジ ケーター

エフェクト・セクションまたはCX-3でロータリー・スピーカーを 使用している場合、その状態(ファスト、スローまたはストップ) が画面最上部に表示されます。この表示はロータリー・スピーカー のそのときの状態を示すもので、今、どのように聞こえるかが確 認できます。これらは"Speed SW"、"Mode SW"の設定とそれら のAMSによってコントロールされます。また、この新しいグラ フィックはCX-3のPlayページでも表示されます。(→PG p.227[ロー タリー・スピーカー・スピード・インジケーター])

### 新しいCX-3プログラム

アップグレードされたCX-3のためにプリロード・プログラムを更 新しました。ダウンロードしたPRELOAD\_V2.PCGを、KRONOSに コピーして、新しいプログラムをロードしてください(システム の更新時に新しいプログラムは自動的にロードされません)。オリ ジナルのPRELOAD.PCGファイルは、KRONOSのディスク内にあり ますので、必要に応じてロードし直すことができます。

なお、新しいサウンドをロードする前に、必ずあなたのデータを セーブしてください。ページ・メニュー・コマンド"Save All"によ る保存をお薦めします。(→p.209「メモリーの内容をディスクに 保存する」)

# ミュート・モード

ソフトウェア・バージョン2.1では、コンビネーション、ソングで のミュート・ボタンの動作設定を選ぶことができます。

これまでのコンビネーションのミュート・ボタンは、ティンバー のオーディオ・アウトプットに対してミュートを行いました。ま たソングでは、シーケンサー・トラックの演奏にのみミュート機 能が有効で、キーボードでの演奏にはミュート機能は無効でした。 音作りやソング作成を行うのに適したモードです。

バージョン2.1ではこのモードは新たに追加された"Mute Mode"パ ラメーターのStudioという設定で引き続き使用できます。この設 定の他にLiveという設定を追加しました。こちらは、ライブなど での使用を考慮したものです。

Liveでは、コンビネーションのティンバーに入力されるMIDI信号 をミュートして、発音数の消費を抑えます。レイヤー・サウンド の組み合わせをMuteボタンで切り替えて演奏するときなどに適し ています。ソングの場合もシーケンサーとキーボードからトラッ クに入力されるMIDI信号をミュートします。(→PG p.757 "Mute Mode")

# ファンクション・アサイン機能

これまでのバージョンでは、リア・パネルに接続したフット・ス イッチ (ペダル) と[SW1]、[SW2]のみに機能をアサインできまし たが、バージョン2.1では外部MIDIコントローラーからのMIDI信号 に対して各種機能をアサインすることができます。これにより、 サードパーティ製のMIDIまたはUSB-MIDIフット・コントローラー のスイッチ類にそれぞれKRONOSの機能をアサインすることがで きます。使用できる機能はプログラム・アップ、プログラム・ダ ウン、オクターブ・アップ、オクターブ・ダウン、タップ・テン ポ、コード・オン/オフ、リボン・ロックなどです。これらを同時 に使用できます。(→PG p.783 [2–3: Function Assign])

# ソフトウェア・バージョン2.0の新機能

KRONOSソフトウェア・バージョン2.0では、User Sample Banks 機能や、内蔵SSDの追加、AkaiおよびSoundFont 2.0への対応性向 上、USB Ethernetアダプター対応によりKRONOSとコンピューター との間でのファイル転送など、数多くの新機能を追加しました。

これらの新機能に加えて、動作性能や精度の向上も行いました。

最新バージョンのソフトウェアは、コルグ・ウェブサイトから無 償でダウンロードできます。

# **User Sample Banks**

ユーザー・サンプル・バンク機能は、EXsの便利さをユーザー・サ ンプルによるライブラリーにも拡大した機能です。これにより、 ユーザー自身による大容量のカスタム・サンプルやコンバートし たサンプルを、Virtual Memoryを使用して1度にロードし、演奏す ることができます。また、ディスクやメモリー管理の性能も向上 しました。User Sample Banksのカスタム・サンプル・セットを作 成することができるようになり、異なるバンクに入っているサン プルを同一バンク内にコピーすることなく混在させた状態のまま で使用できるようになりました。

また、これにより友達などと共作する場合にもデータのやり取り がこれまで以上に気軽に行えるようになりました。これは、サン プルのデータがインターナル・ディスク内で移動したり、あるい は別のシステムにデータが移動しても、User Sample Banksへのリ ンクをプログラムが常にキープできるようになったためです。

(→p.169「ユーザー・サンプル・バンク (User Sample Banks)」)

# AkaiおよびSoundFont 2.0への対応性の 向上

KRONOSソフトウェア・バージョン2.0では、Akai、SoundFont 2.0 への対応性が向上しました。中でも、最大16ステレオ・ベロシ ティ・ゾーンの設定がHD-1プログラム1つで可能になった点です。 この場合、OSC1とOSC2の両方にステレオのマルチサンプルを使 用することで可能になります。

# 内蔵SSD増設をサポート

今回のバージョン・アップでは、内蔵SSDをもう1つ増設すること ができるようになりました。これにより、さらに多くのサンプル やオーディオ、プログラムなどのデータをストレージすることが できます。

内蔵SSDの増設は、コルグ・サービス・センターで有償にて承ります。

SSDの購入、増設につきましては、コルグお客様相談窓口にお問い合わせください。

# USB EthernetとFTPに対応

KRONOSソフトウェア・バージョン2.0では、USB Ethernetアダプ ターを使用し、内蔵FTPサーバー機能による、コンピューターとの 高速で簡便なファイル転送が行えるようになりました。KRONOS のデータ・バックアップやサンプルの転送、プログラムなどのデー タの再構成や各種ファイルやディレクトリのリネーム作業などが 簡単に行なえます。

KRONOSでは、市場で広く販売されているUSB Ethernetアダプター に対応しています。対応機種は次の通りです。

- Apple MC704ZM/A
- ・ バッファロー BUFFALO LUA3-U2-ATX
- ・ バッファロー BUFFALO LUA-U2-KTX
- ・ バッファロー BUFFALO LUA3-U2-AGT
- ・ プラネックス Planex UE-100TX-G3
- ・ ロジテック Logitec LAN-TX/U2B
- ・ ロジテック Logitec LAN-TX/U2H3
- アイ・オー・データ I-O DATA ETX3-US2
- CISCO Linksys USB300M
- TRENDnet TU2-ET100C
- (2012年5月15日現在)
- 上記以外のアダプターは、正しく動作しませんのでご注意ください。

(→p.187 [FTP経由でコンピューターに接続する」)
## ソフトウェア・バージョン1.5の新機能

KRONOSシステム・バージョン1.5では、プログラムなどのユー ザー・バンク数や、マルチサンプルおよびサンプル数の拡張と、 追加メモリーの増設が可能になり、KRONOS サウンド・ライブラ リーなどの多くのサウンドやサンプルをロードすることができる ようになりました。

また、nanoPAD2などのコルグのパッドを装備したUSB MIDIコントローラーの接続や、KRONOSエディター、プラグイン・エディターにも対応します。

これらの新機能に加えて、さまざまな動作改善や精度向上も同時 に行いました。

## 7ユーザー・バンクを追加

プログラム、ウェーブ・シーケンス、ドラムキットのユーザー・ バンクを、それぞれ7個(USER-AAからUSER-GG)を拡張しまし た。これらの追加バンクには、オリジナル・サウンドやコルグ、 またはサード・パーティによるサウンド・ライブラリーを保存す ることができます。

追加されたプログラム・バンクは、フロント・パネルのINTとUSER のBANKスイッチを両方押すことによって選びます。例えば、USER-DDを選ぶ場合は、[I-D]と[U-D]スイッチを押します。

## 最大RAMマルチサンプル数、サンプル数 を4倍に拡張

ユーザー・サンプリング用のRAMマルチサンプル数の最大数を 1,000個から4,000個に拡張しました。同様に、RAMサンプル数の 最大数を4,000個から16,000個に拡張しました。ユーザー・サンプ リングや、各種フォーマット・サンプル・ライブラリーの読み込 みに有効です。

## USB MIDIコントローラー接続の対応

KRONOSはUSB MIDI機器のプラグ・アンド・プレイ可能なクラス・ コンプライアント接続に対応しています。USB MIDIコントロー ラーをKRONOSへ直接接続できます。例えば、コルグmicroKEYを KRONOS 73や88に接続して、シンセ・アクション・キーボードで コントロールすることができます。

また、パッドを装備したUSB MIDIコントローラー nanoPAD、 nanoPAD2、padKONTROL、microKONTROL、KONTROL49では、 接続するだけでパッド1~8が自動的にKRONOSのバーチャル・ コード・パッド機能に対応します。ドラム・パッド演奏、コード・ トリガー 演奏、コード・モード演奏でのコード切り換えが、可能 になります。

詳しくはPG p.1110「USB MIDIコントローラー」を参照してください。

## KRONOSエディターおよびプラグイン・ エディターの対応

KRONOSエディター、KRONOSプラグイン・エディターに対応す るための機能をKRONOS本体に追加します。KRONOSエディター を使用すると、Mac OS XおよびWindowsコンピューター上で、サ ウンド・メイキングが可能になります。

KRONOSプラグイン・エディターを使用すると、DAW(デジタル・ オーディオ・ワークステーション)ソフトウェアなどのホスト・ アプリケーション上で、KRONOSをプラグイン・インストゥルメ ントのように扱うことができます。こちらはWindowsのVSTフォー マット、Mac OS XのVSTおよびAUフォーマットに対応しています。

KRONOSエディターおよびプラグイン・エディターは、 www.korg.com/kronos にて無償ダウンロードすることができます。

## サンプル用メモリーの増設に対応

EXsサンプルおよびRAMサンプル用のRAMメモリーを増設するこ とができます。市販のコンピューター用DIMM 1GBを1枚増設する ことによって、従来の約1GBから約2GBに拡張することができま す。(バーチャル・メモリーを使用してEXsサンプルをロードする ときは、より多くの容量のサンプル・データを使用することもで きます)

RAMメモリーの増設は、コルグ・サービス・センターで有償にて 承ります。

お客様ご自身で取り付け作業を行った場合、本製品が故障する可能性があります。また、ご自身で取り付け作業を行った場合、本製品が故障しても製品保証は適用されませんのでご注意ください。

使用できるRAMメモリーの仕様は以下の通りです。

 1 GB 240ピンPC2-6400 CL-5 (またはCL-6) DDR2-800 ECC非対応ア ンバッファ DIMM

# プログラムの演奏とエディット

## KRONOSプログラム概要

プログラムはKRONOSの基本となるサウンドです。

プログラムはProgramモード以外でも使用します。Combination モードではプログラムを複数重ねて複雑な音色を作ったり、 Sequencerモードでは複数のプログラムを内蔵シーケンサーや外 部コンピューターの16チャンネルMIDIシーケンサー・トラックに 使用して、鳴らすことができます。

ここではProgramモードでのパネル・スイッチの使い方や基本的 なエディット方法など、プログラムの基本的な使用方法を説明し ます。

## プログラムの演奏

## プログラムを選ぶ

Program モードでのプログラムの選択方法は次のとおりです。

 本体操作での選択: "Program Select"による選択
 VALUEスライダー以外のVALUEコントローラー、BANK SELECT
 スイッチ、テン・キーと[ENTER]スイッチによる選択
 バンク/プログラム・ナンバーによる選択:

ディスプレイ上で"Program Select"のポップアップ・ボタンを 押して、表示されるリストから選択

プログラム・カテゴリーによる選択: ディスプレイ上で"category"ポップアップ・ボタンを押して、 ピアノやドラムなどのカテゴリーからプログラムを選択

- Find (虫メガネ・アイコン) 機能を使用してプログラムを名前 で検索:
- 接続したフット・スイッチによる選択:
   フット・スイッチでプログラムを切り替えます。
- MIDIプログラム・チェンジを受信して選択: MIDIシーケンサー、あるいは外部MIDIコントローラーからプログラムを切り替えます。

## セット・リスト

プログラムをコンビネーションやソングと同列に置き、選択し演 奏することができます。(→p.125「セット・リスト」)

## プログラム・バンクの概要

プログラム・バンクは全部で21バンクあります。工場出荷時の KRONOSにはバンクINT-A~U-BBに約2,000のプログラムが収録さ れています。この他にユーザー用のプログラムや追加のサウンド・ ライブラリー (EXs Extras) などのために1,024個分のプログラム (イニシャルなど)が用意されています。インターナル・ディスク に収録された追加プログラムを読み込むこともできます(インター ナル・ディスクには追加のプログラムが数バンク分収録されてい ます)。

バンクGM~g(d)を除くプログラム・メモリー・エリアは上書き保 存ができます。また、プログラムはインターナル・ディスクや外 部USB機器にストックしておくこともできます。

また、バンクUSER-Gはリサンプリングによって作成されたプログ ラムがデフォルトでメモリーされるバンクでもあります。

## プログラム・バンクの内容

工場出荷時の状態では、プログラム・バンクの内容は次のように なっています。

#### プログラム・バンク内容

Bank	Contents	Bank Type		
INT-A	フィーチャー EXi サウンズ : EXs17 SGX-2 Berlin D Piano を含む			
INT-B	フィーチャー HD-1 サウンズ : EXs18 KORG EXs Selections を含む	バンク・タイプ を HD-1 または		
INT-C	EX <i>i</i> : SGX-2/EP-1、その他ベスト・オブ	EXi 用に切り替		
INT-D	EX <i>i</i> : AL-1	えることが可能。		
INT-E	EX <i>i</i> : CX-3、AL-1			
INT-F	EX <i>i</i> : STR-1			
GM (INT-G)	GM2 キャピタル・プログラム			
g(1)g(9)	GM2 バリエーション・プログラム	GM		
g(d)	GM2 ドラムス・プログラム			
USER-A	EXi: MS-20EX、PolysixEX			
USER-B	EXi : MOD-7			
USER-CF	HD-1	バンク・タイプ		
U-G	J-G イニシャル HD-1 プログラム			
U-AABB	HD-1	えることが可能。		
U-CCEE	 ICEE イニシャル EXi プログラム			
U-FFGG	イニシャル HD-1 プログラム			

### プログラム・バンクのタイプを変更する

バンクにはHD-1で作成したプログラム、またはEXiで作成したプログラムをメモリーすることができますが、両方を同一バンク内に混在させることはできません。この設定はバンクごとに行えます。手順は次の通りです。

- 1. [GLOBAL]スイッチを押してGlobalモードに入ります。
- 2. Basicタブを押して、Basic Setupページを表示します。
- ページ・メニュー・ボタンを押し、"Set Program Bank Type"を 選びます。
- 4. 変更したいバンクのタイプを切り替えます。変更したくないバンクはNo Changeに設定します。
- バンクのタイプを変更すると、それまでそのバンクに入って いたプログラム・データはすべて消去されますので、タイプ

を変更する前に消したくないプログラムがそのバンクに入っていないかどうかをご確認ください。

- 5. OKボタンを押します。 このとき、「Are you sure?」というダイアログが表示されます。
- 問題がなければOKボタンをもう一度押します。
   これで選択したバンクのタイプが変更されます。

## フロント・パネルのスイッチで選ぶ

- [PROG]スイッチを押します。(LED点灯) Programモードに入ります。
- P0: Play- Mainページを表示します。 ディスプレイ上段で確認することができます。 異なるページが表示されているときは、[EXIT]スイッチを数回 押します。 Play- Mainページでは、オシレーターやフィルターなど、プロ グラム・タイプを概観することができます。
- 3. プログラム・ネームが選ばれていることを確認します。

プログラム・ネーム("Program Select")が選ばれていない場合は、(Program PO: Play-Mainページで)プログラム・ネームを押して表示を反転させます。

 VALUE コントローラーで演奏するプログラム・ナンバーを選び ます。

次のいずれかの方法で選びます。

- ・[VALUE]ダイヤルを回す。
- ・[∧]、[∨]スイッチを押す。

・ テン・キー [0]~[9]でナンバーを指定して、[ENTER]スイッチ を押す。

5. バンクINT-A~G、USER-A~Gを選ぶ場合は、対応するBANKス イッチを押します。

例えば、バンクINT-Bを選ぶ場合は、BANKスイッチの上段にある[I-B]スイッチを押します。[I-B]スイッチが点灯し、ディスプ レイの左上部にバンク・ネーム「INT-B」が表示されます。

**6.** バンクUSER-AA~GGを選ぶ場合、BANKスイッチの [I] と [U] を同時に押します。 例えば、バンクUSER-CCを選ぶ場合、[I-C]スイッチを押しなが ら[U-C]スイッチを押します。逆に、[U-C]スイッチを押しなが ら[I-C]スイッチを押してもバンクUSER-CCを選ぶことができま す。

## バンクから選ぶ

バンクごとのプログラム・リストから、プログラムを選びます。

 "Program Select"ポップアップ・ボタンを押します。 Bank/Program Selectメニューが表示されます。

Bank/Program Select メニュー:

Bank/Pro	ogram Select					
INT-A	I-A000: Berlin Grand SW2 U.C.	I-A016: YouAreSoBeautiful Piano				
INT-B	I-A001: Berlin Brite Grand SW2UC	I-A017: Virtual Insanity Piano				
INT-C	I-A002: Berlin Dark Grand SW2 UC	I-A018: I Aint Got You Piano				
INT-D	I-A003: Berlin Una Corda Piano	I-A019: The Way It Is Piano				
INT-E	I-A004: Berlin Piano & EP SW1/2	I-A020: Don'tStopBelievin' Piano				
INT-F	I-A005: Berlin Piano & Strings	I-A021: Head Over Heels Piano				
GM	I-A006: Berlin Piano & Orchestra	I-A022: Send Her My Love Piano				
g(d)	I-A007: Berlin Pianosphere SW1/2	I-A023: In Your Eyes EP				
USER-A	I-A008: Against All Odds Piano	I-A024: Waiting For A Girl EP				
USER-B	I-A009: Cold as Ice Piano	I-A025: Take Me Home EP (Eb5)				
USER-C	I-A010: Beautiful Piano	I-A026: Still Crazy EP				
USER-D	I-A011: Faithfully Piano	I-A027: Just The Two Of Us EP				
USER-E	I-A012: Leave Your Hat On Piano	I-A028: Sunshine Of Life EP				
USER-F	I-A013: SaturdayInThePark Piano	I-A029: Riders On The Storm EP				
USER-G	I-A014: CantHelpFallInLove Piano	I-A030: Babe EP				
More	I-A015: Without You Piano	I-A031: The Logcal Song EP				
More V	•	•				
	Variation	Favorite Cancel OK				

図では、バンクINT-Aが選ばれています。メニューはそのバン クに含まれるプログラムです。

- ディスプレイ左端列のタブを押してバンクを選びます。 More...タブを押すと前後のタブが表示されます。
- メニューのプログラム・ネームを押してプログラムを選びます。 選んだプログラムが反転表示になり、プログラムが切り替わり ます。または[▲]、[▶]スイッチでも切り替わります。
- 4. 鍵盤を弾いて、選んだプログラムの音を確認します。
- 5. 選択したプログラムでよい場合は、OKボタンを押してメニュー を閉じます。

Cancelボタンを押すと、ここでの選択は無効となり、ポップ アップ・メニューを開く直前のプログラムに戻ります。



## カテゴリーから選ぶ

プログラムをキーボード、オルガン、ベース、ドラムスなどのカ テゴリーから選ぶことができます。

工場出荷時、プログラムは16のカテゴリーに分類されています。 その他に初期設定の2つのカテゴリー(User16、User17)があり ます。各カテゴリーには、さらにサブ・カテゴリーで分類されて います。

1. Categoryポップアップ・ボタンを押します。

"Category/Program Select"ダイアログが表示されます。 Category/Program Select メニュー:

Category	/Program S	Select	
Keyboard	All	I-A000: Berlin Grand SW2 U.C.	I-A016: YouAreSoBeautiful Piano
Organ	A.Piano	I-A001: Berlin Brite Grand SW2UC	I-A017: Virtual Insanity Piano
Bell/Malle	Synth E.Pi	I-A002: Berlin Dark Grand SW2 UC	I-A018: I Aint Got You Piano
Strings	Real E.Pia	I-A003: Berlin Una Corda Piano	I-A019: The Way It Is Piano
Vocal/Air	Clav/Harp	I-A004: Berlin Piano & EP SW1/2	I-A020: Don'tStopBelievin' Piano
Brass	User 4	I-A005: Berlin Piano & Strings	I-A021: Head Over Heels Piano
Woodwind	User 5	I-A006: Berlin Piano & Orchestra	I-A022: Send Her My Love Piano
Guitar/Plu	User 6	I-A007: Berlin Pianosphere SW1/2	I-A023: In Your Eyes EP
Bass/Synt	User 7	I-A008: Against All Odds Piano	I-A024: Waiting For A Girl EP
SlowSynth		I-A009: Cold as Ice Piano	I-A025: Take Me Home EP (Eb5)
FastSynth		I-A010: Beautiful Piano	I-A026: Still Crazy EP
LeadSynth		I-A011: Faithfully Piano	I-A027: Just The Two Of Us EP
MotionSyr		I-A012: Leave Your Hat On Piano	I-A028: Sunshine Of Life EP
SFX		I-A013: SaturdayInThePark Piano	I-A029: Riders On The Storm EP
Short Dec		I-A014: CantHelpFallInLove Piano	I-A030: Babe EP
Drums		I-A015: Without You Piano	I-A031: The Logcal Song EP
User 16		•	•
User 17			
Keyboard		All	Favorite Cancel OK Q

図では、Keyboardカテゴリーが選ばれています。メニューは、 そのカテゴリーに含まれるプログラムです。

2. 別のカテゴリーを選ぶときは、ディスプレイ左側のタブを押し ます。

左下に選択されたカテゴリーがフル・ネームで表示されます。

3. 2 列目のタブからサブ・カテゴリーを選ぶことによって、より 特定のグループに焦点を合わせてプログラムを選ぶことができ ます。

左下に選択されたサブ・カテゴリーがフル・ネームで表示され ます。

- メニューのプログラム・ネームを押してプログラムを選びます。 選んだプログラムが反転表示になり、プログラムが切り替わり ます。または[▲]、[▶]スイッチでも切り替わります。 鍵盤を弾いて、選んだプログラムの音を確認することができま す。
- 5. 選択したプログラムでよい場合は OK ボタンを押してメニュー を閉じます。

Cancelボタンを押すと、ここでの選択は無効となり、ポップ アップ・メニューを開く直前のプログラムに戻ります。

## Find機能を使う

ProgramモードのPO: Playページのディスプレイ右上に虫メガネの アイコンがあり、これを押すとFindダイアログが表示されます。 このダイアログでプログラムを名前でサーチすることができます。 手順は次の通りです。 1. 虫メガネのアイコンを押してFindダイアログを表示します。

Find		in Programs.									
Found: 215 items, with "plan". [find#1] Next											
I-A003: Berlin Una Corda Piano Previous 🔻											
Clear pian Ignore Case								F	ind		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
q	w	е	r	t	У	u	i	o	р		
a	s	d	f	g	h	j	k	Т	;		
z	×	с	v	b	n	m	m ,		/		
٠	÷		Sp	ace		Delet	s Sh	ift	Symbol		
	Cancel OK										

2. 検索したいプログラムの名前や、名前の一部を入力します。

例えば、プログラム名に"piano"を含むものを検索する場合、"Pian"と入力して検索できます。デフォルト設定ではIgnore Caseがオンになっていますが、大文字と小文字を区別したい場合はこれをオフにします。

また、ディスプレイ上のキーボードに加えて、USB QWERTY キーボードを本機に接続してテキスト入力することもできま す。(→p.205「名前のエディットとテキスト入力」)

3. Findを押して検索を開始します。

検索ワードにヒットしたプログラムが1つずつ表示されます。

Next、Previousボタンを押すとヒットしたプログラムが切り替わります。または、フロント・パネルの[▲]、[▲]スイッチを押しても切り替わります。

この状態でキーボードを弾いて、そのプログラムを確認することができます。

5. プログラムを見つけたら OK ボタンを押します。プログラムを 選択せずにFind機能を終了するときはCancelボタンを押しま す。

#### Find機能で本機のさまざまな名前を検索する

Find機能は、CombinationモードのPlayページや、プログラム、コ ンビネーション、ソング、セット・リスト、サンプル、マルチサ ンプル、ウェーブ・シーケンス、ドラムキット、エフェクト、MOD-7アルゴリズム、KARMA GEのセレクト・ダイアログで使用するこ ともできます。

### フェイバリットを使って選ぶ

バンクおよびカテゴリー・セレクトのポップアップにはFavorite チェックボックスがそれぞれディスプレイ下部にあります。これ を使用するとフェイバリットに登録されたプログラムのみをリス トに表示させることができます。

また、選択したバンクやカテゴリーにフェイバリットに登録され たプログラムがない場合、このチェックボックスは薄く表示され て使用できません。工場出荷時ではいずれのプログラムもフェイ バリットに登録されていません。

プログラムをフェイバリットに登録するには、次の手順で行いま す。

- 1. PO: Playページを選びます。
- テンポ・パラメーターの下にある Favorite チェックボックスを 押します。すると、ボックスの中が赤くなります(これで「チェッ クされた」ということを意味します)。
- 3. プログラムを保存します。

保存しないと、フェイバリットへの登録が完了しませんのでご 注意ください。(→p.48「エディットしたプログラムを保存す る」)

## 接続したフット・スイッチを使って選ぶ

ASSIGNABLE SWITCH 端子に接続したフット・スイッチでプロ グラムを切り替えることができます。機能を割り当てることに よって、プログラム・ナンバーが昇順または降順で1つずつ切 り替わります。

パフォーマンス中などの手が離せないときに、フット・スイッ チでプログラムを素早く切り替えるときなどに便利です。

フット・スイッチを使用してプログラムを切り替える方法は2通り あります。1つは、フット・スイッチにProgram Up/Downをアサ インする方法です。もう1つは、フット・スイッチにValue Inc/Dec をアサインする方法です。それぞれの方法は、下記のように使用 状況に合わせて使い分けてください。

#### フット・スイッチに Program Up/Down をアサインする

フット・スイッチにProgram Up/Downをアサインすると、フット・スイッチで直接プログラム・チェンジをコントロールし、プログラム・アップやプログラム・ダウンを行うことができます。 通常、こちらを使用します。

- リア・パネルのASSIGNABLE SWITCH端子にフット・スイッチ を接続します。
   別売のコルグPS-1またはPS-3ペダル・スイッチをお使いください。
- 2. [GLOBAL]スイッチを押してGlobalモードに入ります。
- 3. Global P2: Controllers/Scales- Controllerページを選びます。
- "Foot Switch Polarity"を接続したフット・スイッチの極性に合わせて設定します。
   コルグPS-1を接続している場合は、(-) KORG Standardに設定します。
- 5. ディスプレイ上部の"Foot Switch Assign"をProgram Up (また はProgram Down) に設定します。
- 6. 電源オフ後も設定を保存しておく場合は、ライトしてくださ い。(→p.207「グローバル・セッティングをライトする」)
- [PROG]スイッチを押して、P0: Playページを選び、フット・ス イッチを踏むと、プログラムが1つずつ切り替わります。
   Note: この設定はコンビネーションの選択にも同様に機能します。

#### フット・スイッチに Value Inc/Dec を割り当てる

フット・スイッチにValue Inc/Decを割り当てると、フット・ス イッチでフロント・パネルの[**ヘ**]、[**∨**]スイッチと同様の操作を 行うことができます。

この方法は、演奏中に、バンク・セレクトあるいはカテゴリー・セ レクト・メニューを開いて、プログラムやコンビネーションのリス トを見ながらプログラム・チェンジを行いたい場合に便利です。

#### 次のように設定します。

- 「フット・スイッチにProgram Up/Downをアサインする」の 手順1~4を行います。
- 2. "Foot Switch Assignを"Value Inc" (あるいはDec) に設定します。

この設定により、フット・スイッチがフロント・パネルの[**人**]、 [**V**]スイッチと同様の動作をします。

Note: バンク・セレクトあるいはカテゴリー・セレクト・メニュー が開いている場合だけではなく、フット・スイッチはKRONOS 全体で同様に動作します。

3. 電源オフ後も設定を保存しておく場合は、ライトしてくださ い。(→p.207 [グローバル・セッティングをライトする])

#### MIDI コントロール・チェンジ・メッセージを Program Up/Down、Value Inc/Dec にアサインする

フット・スイッチ・インプットの使用に加えて、受信するMIDIコ ントロール・チェンジ・メッセージ(CC)をProgram Up/Down やValue Inc/Decにアサインすることができます。これにより、外 部MIDIフット・コントローラーのスイッチごとにProgram Up、 Program Downをアサインできます。(→PG p.783 [2–3: Function Assign])

### MIDIプログラム・チェンジで選ぶ

MIDIプログラム・チェンジ・メッセージ、MIDIバンク・セレクト・ メッセージを使用して、KRONOSのプログラムを切り替えること ができます。また、本体フロント・パネルでプログラムを切り替 えると、そのプログラムに対応したMIDIメッセージが自動的に送 信されます (MIDIフィルター(後述)がオフの場合)。

プログラム・チェンジ・メッセージをシーケンサーに記録する場合は、バンク・セレクト・メッセージが必ずプログラム・チェンジ・メッセージの前に来るようにします。

#### Program モードとグローバル MIDI チャンネル

Programモードでは、MIDIデータの送受信はグローバルMIDIチャンネルを使用し、同じMIDIチャンネルでプログラム・チェンジを 受信すると、プログラムが切り替わります。グローバルMIDIチャ ンネルの設定はGlobal P1: MIDIページで行います。

また、ドラムトラックは初期設定では10chに設定されています。 同様にGlobal P1: MIDIページで設定します。ドラムトラックをMIDI 出力するしないを設定することもできます。

#### バンク・マップ

バンク・セレクト・メッセージには2通りの働きがあり、それらは GlobalモードのPO: Basic Setup-Basic Setupページで切り替えま す。工場出荷時の設定では、通常使用するであろう設定がKORGに なっています。GMフォーマットのソングを使用するときは、もう ひとつの設定であるGM(2)が便利な設定です。(→PG p.756 "Bank Map")

#### MIDI フィルター

MIDIフィルターを使ってプログラム・チェンジ・メッセージ、バ ンク・セレクト・メッセージの送受信のオン/オフを設定できます。 GlobalモードP1: MIDI-MIDIページで設定します。(→PG p.775[1-1c: MIDI Filter])

#### KRONOS プラグイン・エディター

KRONOSプラグイン・エディターを使用して、プログラム、コン ビネーション、ソング、そしてセット・リストのスロットをDAW 上から選ぶことができます。

## GM (General MIDI)プログラムについて

バンクGMにはGM2プログラムが収録されています。同様にg(1)~ g(9)にはGM2のバリエーション・プログラムが、またバンクg(d) にはGM2ドラムス・プログラムが収録されています。

プログラムをBank/Program Selectメニューから選んだ場合、バン クGMを選ぶとVariationボタンが表示されます。このVariationボタ ンを繰り返し押す、あるいはProgram Selectが選ばれた状態でフ ロント・パネルの[I-G]スイッチを繰り返し押すと、GMバンクは、 G→g(1)→g(2)~g(8)→g(9)→g(d)→Gと切り替わります。

## コントローラーを使用する

KRONOSにはサウンドを自在にコントロールできるさまざまなコ ントローラーが装備されています。モジュレーションやピッチベ ンドを行うジョイスティック、ベクター・ジョイスティック、リ ボン・コントローラー、SW1/2の2つのスイッチ、そしてコント ロール・サーフェスのノブ、スライダー、スイッチです。

これらのコントローラーを使って、演奏中に音色、音程、音量、 エフェクトなどをリアルタイムに変化させることができます。

ジョイスティック





上下左右の4方向への操作で、各種プログラム・パラメーターやエフェクト・パラメーターをコントロールします。ジョイスティックで何をコントロールするかは、プログラムによって異なりますが、通常は次のように動作します。

#### 標準的なジョイスティックの機能

ジョイスティッ コントロー クの方向 ラー名		機能
左側	JS-X	ピッチ・ダウン効果
右側	JS+X	ピッチ・アップ効果
上(向こう側)	JS+Y	ビブラート効果
下 (手前側)	JS–Y	フィルター LFO(ワウワウ)

#### ジョイスティック・ロック機能

ジョイスティックは、手を離すと自動的に中央位置に戻ります。

フロント・パネルの[SW1]、[SW2]スイッチ、あるいは接続した フット・スイッチを使用して、現在位置をロックし、ジョイスティッ クを中央位置に戻した後も効果を持続させることができます。(→ p.38「ロック機能」)

## ベクター・ジョイスティック

ベクター・ジョイスティックはOSC1と OSC2のボリューム・バランスをコント ロールしたり、プログラムやエフェクト・ パラメーターを調整するコントロール・ チェンジ・メッセージを生成します。



CombinationモードとSequencerモード では、さらに、コンビネーションまたは

ソングで使用しているプログラム間のボリューム・バランスをコ ントロールすることもできます。

ベクター・ジョイスティックはベクター・エンベロープとともに、 これらすべてをコントロールします。ベクター・エンベロープは 自由度の高いマルチ・セグメントのエンベロープです。(→p.62 「ベクター・シンセシスを使用する」)

#### ベクター・ジョイスティックを中央の効果にリセットする

フロント・パネルの[RESET CONTROLS]スイッチを使用してベク ター・ジョイスティックの効果を中央にリセットすることができ ます。

- 1. [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、ベクター・ジョイ スティックを動かします。
- [RESET CONTROLS]スイッチを離します。 効果が中央にリセットされました。

## リボン・コントローラー

リボン・コントローラー上で指を左右に動かして効果をかけます。 通常、ピッチ、音量、フィルターなどをコントロールします。



[SW1]、[SW2]スイッチの機能を使用して、リボン・コントロー ラーから指を離した後にも、その効果を持続させることができま す。(→p.38「ロック機能」)

## [SW1]、[SW2]スイッチ

[SW1]、[SW2]スイッチは、AMS (Alternate Modulation)を 設定してプログラム・パラメーターをコントロールしたり、また はDmod (Dynamic Modulation)を使用してエフェクト・パラ メーターをコントロールします。



その他、オクターブ単位で鍵盤をトランスポーズしたり、ポルタ メント機能オン/オフの切り替え、あるいはジョイスティック、リ ボン・コントローラー、アフタータッチの効果などを持続させる ロック機能として使用します。

各スイッチの動作は、スイッチを押すたびにオン/オフが切り替わるToggleモードと、スイッチを押している間だけオン/オフが切り替わるMomentaryモードのいずれかに設定することができます。

プログラム、コンビネーション、およびソングごとにスイッチの 動作やオン/オフ設定ができ、保存できます。Samplingモードで は全体で動作やオン/オフ設定ができます。

Program モードでは、[SW1]、「SW2」スイッチの設定状態は Program P0: Play- Controller View/Effectページで確認できます。

それぞれの設定は以下のSet Up ControllersページのPanel Switch Assign で行います。

プログラム (HD-1、EXi)	P1: Basic/Vector
コンビネーション、ソング	P1: EQ/Vector/Controller
Sampling モード	P4: EQ/Controller

#### プログラムでの設定例

EXi: Set Up Controllers ページ (Common ボタン→ Basic/Vector タブ→ Controllers タブ)

(00							
PROGRAM P	4:Basic/Vector					Set Up Control	lers 🗸 🗸
INT-A	EXI 000: Berh	n Grand SW2 U.C.					J = 120.00
Panel Swit	ch Assign						
	SW1			S	5₩2		
	🔊 Octave Down				Soft Soft	(CC#67)	
Mode:	🕑 Toggle			Mode:	Toggle		
Modulation	Knob Assign						
Knob5		Knob6		Knob7		Knob8	
🕑 F/A Attac	k (CC#73)	🔕 Knob Mod. 6	(CC#19)	🔕 Knob Mod. 7	(CC#20	)) 🔕 Knob Mod	8 (CC#21)
Progr	am EXi Audio	Drum	Ve	ctor Vecto	ar		
Basi	c Input	Track	Cor	ntrol Envelo	ope	Controllers	Pads
Play	Common E>	III EXI2	Basic/ Vector	Modulation	EQ	KARMA I	FX MFX/TFX
				-			

## HD-1: Set Up Controllers ページ

(Basic/vector $\gg \mathcal{I} \rightarrow \text{Controllers} \gg \mathcal{I}$ )									
PROGRAM P1:	Basic/Vec1	or					Set Up Co	ontrollers	~
INT-B	HD-1 000	: 3 Way Stereo	Grand					1 -	189.00
Panel Switc	h Assign								
	S₩1					SW2			
	🔊 Octave Dov	n				🕑 JS-Y & Rit	bon Lock		
Mode:	🕗 Toggle				Mode:	Toggle			
Modulation I	(nob Assign								
Knob 5			Knob6		Knob 7			Knob8	
Knob Mod. 5	(CC#17)	O Kno	ib Mod. 6 (	CC#19)	Knob Mod. 7	(CC#20)	Knol	b Mod. 8 (C	C#21)
		-			-		-		
	_		_	_	_	_	_		
Progra Basic		Dru Tra	um ck	Con	tor Vec trol Enve	tor lope	Cont	rollers	ads
Play	Basic/ Vector	OSC/ Pitch	Filter	Amp/ EQ	LFO	AMS Mix/ C. KeyTrk	KARMA	IFX	MFX/TFX

SW1/2をAMSやDmodで使用する場合、デフォルトの設定はSW1 がSW1 Mod. (CC#80)、SW2がSW2 Mod. (CC#81)になっていま す。一例として、[[SW1]スイッチを操作してDmod機能でフィー ドバックのレベルを変化させる」(→p.233)の項目を参照してく ださい。また、SW1/2のアサインに関する詳細は、[SW1/2 Assign] (→PG p.1091)を参照してください。

*Note:* SW1/2 の設定を電源を切った後も残しておきたい場合は、 SW1/2 の設定を変更したプログラム、コンビネーション、また はソングを保存してください。なお、Sampling モードの設定は 保存できません。

## ロック機能

### ジョイスティックのロック

- プログラムINT-U-C044: Real Suit E.Pianoを選び、鍵盤を弾い てください。 プログラムを選ぶには、Programモードで[I-B]スイッチ→テン・ キー [4]→[4]→[ENTER]スイッチの順に押します。
- 2. ジョイスティックを+Y方向へ傾けます。 ビブラート効果が深くなります。
- 3. ジョイスティックを+ Y 方向へ傾けたまま、[SW2] スイッチを 押します。([SW2]スイッチ点灯) この時点の音色が保持されます。(ロック機能)



- ジョイスティックを離し、鍵盤を弾きます。
   [SW2]スイッチを押したときの音色のままとなります。ジョイ スティックを奥方向へ操作しても音色は変化しません。
- 5. 再度[SW2]スイッチを押すと、ロックは解除されます。

## リボン・コントローラーのロック

プログラムU-C044: Real Suit E.Pianoが選ばれているのを確認して ください。

- 1. [SW2]スイッチを押します。([SW2]スイッチ点灯)
- リボン・コントローラー上で、指を左右に動かします。
   音が+X方向で明るい感じに、-X方向でこもった感じになります。
- リボン・コントローラーから指を離します。
   音色は指を離す直前のままになります。(ロック機能)
- 4. 再度[SW2]スイッチを押すと、ロックは解除されます。
- 5. Ctrl View/Effectタブを押して、P0: Play- Controller View/ Effectページを表示します。

ディスプレイの「SW2」には「JSY&Ribbon Lock」が表示さ れています。これは[SW2]スイッチの機能がジョイスティック ±Y方向と、リボン・コントローラーに対してロック機能が有 効になっていることを示します。スイッチはToggleで働きます。

リボン・コントローラーとジョイスティックと同時にロックして みましょう。

- 1. ジョイスティックを+Y方向に傾けます。
- 2. [SW2]スイッチを押してロック機能をオンにします。
- 3. リボン・コントローラー上で、指を動かします。
- 4. ジョイスティックとリボン・コントローラーから指を離します。
- 5. 変化させた音が両方のコントローラーを離した後も持続しま す。[SW2]スイッチを押してロック機能をオフにします。

多くのプログラムやコンビネーションで、[SW2]スイッチにジョイ スティックY方向やリボン・コントローラーのロック機能が割り当 てられています。

その他、アフタータッチにロック機能をかけることができます。 [SW1]、[SW2]スイッチの機能をAfter Touch Lockに設定すると、 鍵盤を押し込んだときにかかる効果を、スイッチをオンにするこ とによって、鍵盤をから手を離した後も持続させることができま す。(→[SW1]、[SW2]スイッチの機能:PG p.1091)

また、入力したMIDIコントロール・チェンジ・メッセージを各種 ロック機能にアサインすることも可能です。(→PG p.783 [2-3: Function Assign])

## コントロール・サーフェス・ノブ、スラ イダー、スイッチ

コントロール・サーフェスにはノブ8個、スライダー 9本、スイッ チ16個があり、さまざまな機能をコントロールできます。

- ボリューム、パン、EQ の調整、エフェクト・センド、ミュートの切り替え、ソロ機能などのミキサー機能のコントロール
- サウンドのモジュレーションやエディット
- KARMA機能のコントロール
- 外部MIDI機器のコントロール
- コントロールする機能をCONTROL ASSIGN [TIMBRE/TRACK] ~[TONE ADJ/EQ]スイッチで選びます。

または、Prog PO: Play- Control Surfaceページの左側のタブで 選ぶことができます。Control Surfaceタブを押して、ページを 表示します。

フロント・パネルのスイッチとパラメーターの設定は連動して いますので、一方を変更すると、もう片方にも反映されます。

Programモードでは、次の5つの機能より選ぶことができます。

TIMBRE/TRACK: オシレーター1、2、ドラムトラックの音量、パン、センド・レベルと、EQを調整します。(CombinationモードとSequenceモードでは、スイッチでティンバー、トラックの1~8または9~16に切り替えます。)

AUDIO (Audio Inputs): アナログ入力、S/P DIFとUSBのオーディ オ入力の音量、パン、センド・レベルを調整します。またPLAY/ MUTE、SOLO ON/OFFを切り替えることができます。(Sequence モードでは、オーディオ・トラックの音量、パン、センド・レベ ルと、EQを調整します。)

EXT (External): MIDIメッセージを外部MIDI機器に送信します。機 能はGlobal P1: MIDI- External Mode 1/2ページで設定します。

RT KNOBS/KARMA (Realtime Knobs/KARMA): ノブでサウンドや エフェクトを変化させたり、スライダーやスイッチでKARMA機能 をコントロールします。

TONE ADJ/EQ (Tone Adjust/EQ): スライダー、ノブ、スイッチを 使ってプログラムのパラメーターを直接エディットします。

エディット内容を損なわずに、自由に機能の切り替えができます。

 コントロールサーフェスの各ノブ、スイッチ、スライダーを操 作してコントロールします。

REALTIME CONTROL、TONE ADJUST、KARMAの使用例は、 p.45、p.47、p.243を参照してください。

#### コントロール・サーフェスのリセット

フロント・パネルの[RESET CONTROLS]スイッチで任意のスライ ダーやノブ、またはCONTROL ASSIGN単位で、保存されている値 や初期値にリセットします。

スライダーやノブ、スイッチごとにリセットする方法は以下の通 りです。

 [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、リセットするスラ イダーまたはノブを動かすか、コントロール・サーフェスのス イッチを押します。

操作したスライダー、ノブ、またはスイッチは、プログラムに 保存されている値や初期値になります。

2. リセットしたら[RESET CONTROLS]スイッチを離します。

スライダーやノブ、スイッチをグループ(CONTROL ASSIGN)単 位でリセットすることもできます。以下の通りです。

- [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、LEDが点灯してい るCONTROL ASSIGN [TIMBRE/TRACK] ~ [TONE ADJ/EQ]ス イッチを押します。 そのグループすべてのスライダーやノブ、またはCONTROL ASSIGNスイッチはプログラムに保存されている値や初期値に なります。
- 各 KARMA モジュールのスライダーやスイッチは、[RESET CONTROLS] スイッチを押しながら、KARMA [MODULE CONTROL]スイッチを押してリセットします。
- 各KARMAのシーンは[RESET CONTROLS]スイッチを押しなが ら、LEDが点滅しているSCENE [1/9]~[8/16]スイッチを押して リセットします。
- ソロ設定の解除は[RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、 LEDが点滅している[SOLO]スイッチを押してリセットします。

[VALUE]スライダー

Program P0: Playページでプログラム・ナンバーを選んでいるとき、またはCombination P0: Playページでコンビネーション・ナ ンバーを選んでいるときに、プログラムやエフェクト・パラメー ターをコントロールすることができます。



## キーボード(鍵盤)

#### ベロシティ (Velocity)

ベロシティは、鍵盤を打鍵する強さで効果をかけます。音量や通常はEGの速さや感度をコントロールします。アタック時の音の キャラクター等を変化させます。

#### アフタータッチ(After Touch)

アフタータッチは、鍵盤を打鍵した後に、さらに鍵盤を押し込む 強さによって効果をかけます。

通常は音量、音色(カットオフ周波数)、LFOの感度をコントロー ルするために使用します。

#### ノート・ナンバー(Note Number)

ノート・ナンバー(鍵盤の位置)によってサウンドに効果をかけ ます。

鍵盤の高音部を演奏すると、ノート・ナンバーでサウンドが明る くなるようにしたりします。

通常は、音量、音色(カットオフ周波数)、LFOの感度、EGの速さ などをコントロールするために使用します。

## フット・スイッチ/ダンパー・ペダル

### ダンパー・ペダル(サスティン・ペダル)

ダンパー・ペダルはサスティン・ペダルとも呼ばれ、アコースティック・ピアノのペダルと同じ働きをします。ペダルを踏み込んでいる間は鍵盤から手を離しても、音は持続し続けます。

#### ダンパー・スイッチとハーフ・ペダル

KRONOSは、普通のフット・スイッチ (別売PS-1など) でも、ハーフ・ダンパー・ペダル (別売DS-1H) でも使用できます。

フット・スイッチ(別売PS-1など)は通常のシンセサイザー等の サスティン・ペダルと同じ働きで、ペダルを踏み込んでいる間は 音にサスティンがかかります。このフット・スイッチではハーフ・ ダンパー機能は使用できません。

ハーフ・ダンパー・ペダル(別売DS-1H)はコンティニュアス型のフット・ペダルの特別のタイプで、サスティンを微妙にコントロール可能です。特にピアノ・サウンドに効果を発揮します。

ハーフ・ダンパー・ペダル操作で、オフと最大に踏み込んだ状態 ではフット・ペダルと同じ働きをします。しかし、中間位置では リリース・タイムがコントロールでき、サスティンを細かくコン トロールできます。

リア・パネルのDAMPER端子にハーフ・ダンパー・ペダル (DS-1H) を接続するとKRONOSは自動的にハーフ・ダンパー・ペダル として認識します。

ペダルをより確実に動作させるためには、Globalモードのページ・ メニュー・コマンド"Half Damper Calibration"でペダルの調整を 行ってください。(→PG p.806 [Half Damper Calibration])

#### ダンパーと MIDI

MIDIコントロール・チェンジCC#64を送受信してダンパー・ペダ ルをコントロールできます。

Combination、Sequencerモードでは、フィルターによって特定 のティンバー/トラックがCC#64を受信しないように設定でき、あ るサウンドにはダンパーをかけ、他のサウンドにはダンパーをか けないという設定も可能です。

### アサイナブル・フット・スイッチ

別売のPS-1などのフット・スイッチをリア・パネルのASSIGNABLE SWITCH端子に接続して、割り当てた機能のオン/オフを切り替え ます。

次のことが行えます。

- サウンドやエフェクトのモジュレーション
- ・ ポルタメントのオン/オフ
- SGX-2 ウナ・コルダ機能のオン/オフ
- プログラム選択
- シーケンサーのスタート/ストップ、パンチ・イン/パンチ・アウト
- ・ タップ・テンポ
- KARMAのオン/オフ、ラッチ・オン/オフ、シーン選択
- ・ ドラムトラックのオン/オフ
- コード・スイッチ
- KRONOSの各コントロール(ジョイスティック、リボン・コントローラー、VALUEスライダー、リアルタイム・ノブ、SW1/SW2、KARMAスライダー/スイッチなど)

上記の機能はGlobal P2: Controllers/Scales- Controllerページで、 現在のプログラム、コンビネーション、ソングに関係なく、いつ でも同じように動作します。(→p.181 [Assignable Switch, Assignable Pedalの機能を設定する])

### アサイナブル・フット・ペダル

別売のEXP-2 (フット・コントローラー)、XVP-10 (エクスプレッ ション/ボリューム・ペダル) などをリア・パネルのASSIGNABLE PEDAL端子に接続して、割り当てた機能をコントロールします。

次のことが行えます。

- マスター・ボリューム
- チャンネル・ボリューム、パン、エクスプレッション
- CX-3 エクスプレッション・コントロール
- ・ サウンドのモジュレーション
- エフェクト・センド・レベル
- KRONOSの各コントロール(ジョイスティック、リボン・コントローラー、VALUEスライダー、リアルタイム・ノブ、SW1/SW2、KARMAスライダーなど)

上記の機能はGlobal P2: Controllers/Scales- Controllerページで、 現在のプログラム、コンビネーション、ソングに関係なく、いつ でも同じように動作します。

(→p.181 [Assignable Switch, Assignable Pedalの機能を設定する」)

## コード・パッドを使用する

#### 概要

プログラム、コンビネーション、ソングのP1 (ページ1)の右端の タブがPadsページです。

プログラム:Basic/Vector-Pads

コンビネーション、ソング: EQ/Vector/Controller-Pads

オンスクリーン・パッドでは次のことが行えます。

- コード・モードでのコードの登録と選択
- ・ コードの選択と発音(特にKARMA使用時に効果的です)
- USB MIDIパッド・コントローラーを使用したドラム・サウン ドの演奏

オンスクリーン・パッドでは最大8ボイスのコードを演奏できま す。また、コードの各ボイスのベロシティも個別にメモリーする ことができます。

パッドからダイレクトにコードを発音させる以外にも、コード・ モード時にはパッドを使ってコードの選ぶこともできます。 (→p.43「コード・モード」)

EXi: Pads ページ

(Common ボタン→ Basic/Vector タブ→ Pads タブ)



HD-1: Pads ページ

(Basic/Vector タブ→ Pads タブ)

PF	OGRA	M P1:B	asic/V	ector										Pad	s	~
	INT-B	HD-	1 00	0: De La S	Salsa Br	ass EXs18									J-	100.00
	Chord A	estign						Enable i	Pad Play						Ftxe	d Velocity
	Pads (t	ouch to	play)													
0001	1		2		3		4		5		6		7		8	
Î	A#4	ucu 118	F3	097	F3	104	HOTE DS	117	D#5	103	A#2	9EL 110	NOTE C5	121	FS	119
	F4	104	F2	104	F2	109	A#4	108	D#3	105	A#4	108	64	114	F2	102
10011	A#3	108	G#4	110	D#5	117	F4	104	A84	108	F5	118	C3	111	CS	114
smoet = to	A#2	110	C5	117	G#4	112	A#3	107	65	115	DS	106	E4	109	Å4	111
-PUN N	Off	064	F4	106	CS	106	A#2	107	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064
	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Of	064
	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064
2011	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064	Off	064
6	_			_		_			_		_			_		
	Pr	ogram Basic			Drur Trac	n k		Con	trol	Envel	lope		Contr	ollers	Pa	is
	Play	B	asic/ ector	OSC Pitc	:/ :h	Filter	A	mp/ EQ	LF	0	AMS Mix/ C. KeyTri	KA	RMA	IFX		MFX/TFX

ディスプレイを破損するなどの故障の原因となりますので、 オンスクリーン・パッドで演奏するときに、ディスプレイを 強く押したり、叩いたりしないでください。ベロシティはス クリーンを押す強さでは変化しません。位置によって制御さ れます。

## パッドで演奏する

### ディスプレイ上のパッドで演奏する

ディスプレイ上のパッドを押して演奏することができます。この とき、押すパッドの位置によって、ベロシティをコントロールす ることも可能です。パッドの下のほうではベロシティが小さく、 上のほうを押すに従ってベロシティが大きくなります。(ベロシ ティを固定することもできます。(→p.42 「パッドのベロシティを 固定する」)

コードの各構成音(ノート)が異なるベロシティに設定されてい る場合は、そのバランスを保ったまま、全体のベロシティが上下 します。

Note: ディスプレイ上のパッドを演奏する場合、一度に複数のパッドは演奏できません。

#### MIDI経由または鍵盤でパッドを演奏する

パッドは、MIDIノート・オン、コントロール・チェンジ、または 本体の鍵盤をトリガーにして、演奏することができます。手順は 次のとおりです。

- 1. Global P2: Controllers/Scalesページに入ります。
- MIDI CC# Assign Vector Joystick / Padsでパッド1~8に対応 するMIDIノート・ナンバーを設定します。

コントロール・チェンジも使用できます。この場合、コント ロール・チェンジ・ナンバーの値はパッドに対する「ベロシ ティ」として使用します。(別の方法もあります。「外部MIDIコ ントロール・チェンジ・メッセージでパッドを演奏する」(→ p.41)を参照してください)

パッドはグローバルMIDIチャンネルでのノート・データまたは コントロール・チェンジに反応します。

設定したノート・ナンバーはパッドのトリガー専用となるため、 通常のように音を鳴らすことができません。そのため鍵盤の音域 の両端(例えばC-1やG9)などに割り当てるとよいでしょう。本 体の鍵盤でパッドをトリガーさせる場合も同様の制限を受けます。 ここで設定したMIDIノート・ナンバーはパッドの設定のみ発音さ せます。(→PG p.781「2-1c: MIDI CC# Assign — Vector Joystick / PadsJ)

### 外部MIDIコントロール・チェンジ・メッセージ でパッドを演奏する

上述の方法はKRONOSのキーボードやグローバル・チャンネルで 受信したMIDI信号で行える方法ですが、これとは別に、Global Function Assignページを使用してMIDIまたはUSB MIDI端子から のMIDI信号で演奏することもできます。このとき、KRONOSのキー ボードには影響を及ぼしません。この方法により、グローバル・ チャンネル以外でもパッドをコントロールすることができます。 (→PG p.783 [2-3: Function Assign])

### コルグUSB MIDIコントローラーでパッドを演 奏する

以下のパッドを装備したコルグUSB MIDIコントローラーをUSB A 端子に接続することで、パッドを演奏することができます。

- nanoPAD、nanoPAD2
- microKONTROL
- padKONTROL
- KONTROL49

これらのコントローラーが接続された場合、KRONOSではコント ローラー・パッド1~8のMIDIアサイン設定を自動的に行い、 KRONOSのパッドに直接マッピングします。(→PG p.1110 [USB MIDIコントローラー])

## Enable Pad Playボタン

オンスクリーン・パッドは、そのエリアを押すと設定したコード などが発音します。しかしノートやベロシティを設定していると きになど、発音させたくないときはEnable Pad Playボタンを押し ます。

1. ディスプレイ上段中央のEnable Pad Playボタンを押します。

オフのときボタンのライトが暗くなります。パッド・エリアを 押しても発音しません。

2. コード等の設定が済みましたら、Enable Pad Playボタンをもう 一度押します。

ボタンのライトが明るくなって機能がオンになり、発音します。

Note: Enable Pad Play はディスプレイ上のパッドのみが対象となります。MIDI 経由や本体鍵盤、USB MIDI コントローラーによるパッドの演奏は影響を受けません。

## ノートやコードをパッドへ割り当てる

単音(1つのノート)やコード(最大8ノート)をパッドに割り当 てる方法は、次の3とおりです。

#### 先にノートを選び、Chord Assign ボタンを押す

- 1.1 つのノート、あるいはコード(最大8ノート)を鍵盤で押して、離します。
- 2. Chord Assignボタンを押します。
- 3. ノートを割り当てるパッドを押します。
  - ノートはそのパッドに割り当てられました。

#### 先に Chord Assign ボタンを押して、ノートを選ぶ

すべてのノートを同時に押さえることができないような、広範囲 におよぶコードを割り当てるときに便利な方法です。

- 1. Chord Assignボタンを押します。
- 2. 1 つのノート、あるいはコード(最大 8 ノート)を鍵盤で押して、離します。

ー度に押さえられないときは、1つ以上のノートを押さえたまま、加えるノートを順番に押さえることによって追加することができます。

ノートを割り当てるパッドを押します。
 ノートはそのパッドに割り当てられました。

#### ノートやベロシティを修正したり追加する

設定したノートとベロシティをディスプレイ上のパラメーターで エディットできます。この方法で新しい音符を加えることもでき ます。

## パッド設定をコピーする

鍵盤を押してノートを入力してパッドに設定するように、パッド を押すことによって、パッドに割り当てられているノートを他の パッドにコピーすることができます。

#### パッドの音符を別のパッドにコピーする

- 1. コピーするノートが割り当てられたパッドを押して、離します。
- 2. Chord Assignボタンを押します(ライト点灯)。
- 3. コピー先のパッドを押します。

コピー先のパッドはコピー元のパッドと同じノートが割り当て られます。

## パッドのベロシティを固定する

各パッドに登録できる最大8ボイスのノートそれぞれにベロシティ を設定することができます。ディスプレイ上段右側の Fixed Velocity(固定ベロシティ)ボタンのオン/オフで、パッド発音時 の音の強さを設定した値に固定するか、押すパッドの位置で音の 強弱を変化させるかを切り替えます。

Fixed Velocityがオン(ライト点灯)のときは、パッドのどの位置を多しても、常に設定されているベロシティで発音します。

Fixed Velocityがオフ(ライト消灯)のときは、パッドの上側を押 すと設定されているベロシティで発音し、パッドの下側を押すと 各ノート間のベロシティの関係を保ったまま全体的にベロシティ がスケール・ダウンします。

## コード・モード

#### 概要

コード・モードは、オンスクリーン・コード・パッド(→p.41)に 割り当てたコードを利用して、指一本でコードを演奏ことができ ます。弾いたノートに応じてコードが平行移動します。このとき 弾いた鍵盤はコード構成音の一番低いノートになり、それ以外の ノートは、ノート間の度数を保ったまま(パッドに割り当てたコー ドに基づき)トランスポーズされます。コード構成音のベロシティ は、各ペロシティのバランスを保ち、弾いたノートのベロシティ に応じて変化します。

コード・モードのオン/オフは、ディスプレイだけでなく、フロント・パネルの[SW1][SW2]や接続したフット・スイッチで切り替えることもできます。コードを切り替えるには、他のパッドを押します。Combination、Sequencerモードでは、ティンバー/トラックごとにこの切り替えに対応するかしないかを設定することができます。また、これらはMIDIでコントロールすることもできます。

Advancedモードでは、ボイス・アサインをモノ・モードにして、 フィンガー・ポルタメントをかけたり、ポリ・モードで複数のコー ドを重ねたりすることもできますし、またフル・コードを演奏す るだけでなく、1オクターブや5度の音を重ねて演奏することもで きます。

## Chord SWを割り当てる

[SW1][SW2]やフット・スイッチでコード・モードのオン/オフを 切り替えるためには、Chord SW (Chord Switch)を割り当てます。

Note: "Chord"パラメーターがBasicあるいはAdvancedのどちかに 設定されたときにだけ、プログラムはChord SWに反応します。Off になっているときは無効です。

#### [SW1][SW2] に Chord SW を割り当てる

プログラム、コンビネーション、ソングごとに、[SW1]あるいは [SW2]でコード・モードのオン/オフを切り替えるために、Chord SWを割り当てます。次のように設定します。

- Program、Combination、Sequencerの各モードで、Set Up Controllersページを選びます。
- 2. "SW1"あるいは"SW2"でChord SWを割り当てます。

#### フット・スイッチを割り当てて Chord on/off をコント ロールする

コード・モードのオン/オフをフット・スイッチで切り替えること によって、手は鍵盤での演奏に集中できます。この設定はプログ ラム、コンビネーション、ソングごとではなく、全体が対象にな ります。次のように設定します。

- 1. Global P2- Controllerページを選びます。
- 2. "Foot Switch Assign"でChord SWを選びます。

## コード・モードを有効にする

#### Program モード

次のようにコード・モードをプログラムで有効にします。

- 1. P1- Program Basicページを選びます。
- "Chord"をBasic (Bsc)あるいはAdvanced (Adv)に設定します。
   BasicあるいはAdvancedを選ぶと同時に、コード・モードが有効になります。設定後は、前述の手順によりSW1/2あるいは

フット・スイッチで、コード・モードのオン/オフを切り替え ることができます。

"Chord"をOffに設定すると、Chord SWの設定に関係なく常に オフになります。この設定は、Combination、Sequencerモー ドで、特定のティンバー / トラックでコード・モードを常に無 効しておけるので便利です。

#### Combination、Sequencer $\mathbf{E} - \mathbf{F}$

コンビネーションのティンバーやソングのトラックでは、次のよ うにコード・モードを有効します。

- 1. P2-OSCページを選びます。
- コード・モードを有効にするティンバーあるいはトラックの "Chord"をBasic (Bsc)あるいはAdvanced (Adv)に設定します。 または、PRG (初期設定)に設定することもできます。これは プログラムの設定を使用します。プログラムの"Chord"がOffic 設定されていると、ティンバーやトラックはコード・スイッチ に反応しません。

#### 同じ MIDI チャンネルのティンバー / トラックのコード 設定が異なっていたら?

異なる"Chord"が、複数のティンバー/トラックに同じMIDIチャン ネルで設定されている場合、Chord SWのオン/オフによって、下 図のようにティンバー/トラックの設定が対応します。

	保存されている設定					
	Off	Basic	Advanced			
Chord SW = On	Off	Basic	Advanced			
Chord SW = Off	Off	Off	Off			

#### セットアップ例:キーボード・スプリット

低音域側にシングル・ノートのベースを、高音域側にコード楽器 のスプリットを作成する例を説明します。

- 1. ティンバー1 (ch:1) にベース・プログラム、ティンバー2 (ch:1) にピアノ・プログラムを選びます。
- ティンバー 1と2にスプリットを設定します。 (→p.72「キー・スプリットとレイヤーを設定する」)
- Chord SWをSW1/2またはフット・スイッチに割り当てます。 (→p.43 [Chord SWを割り当てる])
- ティンバー 1の"Chord"をOff、ティンバー 2の"Chord"をBasic (Bsc)に設定します。

Chord SWの設定はティンバー 2のピアノ・プログラムにのみ 有効になります。

5. 手順3で割り当てたスイッチを押してコード・モードをオンに すると、高音域側の鍵盤を弾いたときにコードで鳴ります。

#### "Chord" On/Off の初期状態

通常、コード・モードは"Chord"の設定に従ってオンまたはオフが 決まります。ただし、Chord SWが"SW1"または"SW2"に割り当て られているときは、SW1または2のオン/オフ設定に従います。

Combination、Sequencerモードでは、もう少し複雑になります。

- Combinationモードでは、"SW1"または"SW2"の設定はグローバルMIDIチャンネルのティンバーにだけ影響します。他のティンバーは"Chord"の設定に従います。
- Sequencerモードでは、"SW1"または"SW2"の設定は選択されている"Track Select"と同じMIDIチャンネルのトラックに影響します("Track Select"設定はソングごとに保存されます)。他のトラックは"Chord"の設定に従います。

## BasicモードとAdvancedモード

コード・モードがオンになる設定はBasic (Bsc)とAdvanced (Adv) の2つです。

Basicは、オリジナルPolysixのコード・モードを再現したものです。 新しいコードを演奏するたびに、その前に弾いたコードの音は消 えます。この設定は、Voice Assign Mode設定を無視します。

Advancedは、Voice Assign Modeの設定に従って、モノ・モード でフィンガー・ポルタメントをかけたり、ポリ・モードで複数の コードを重ねたりするといったさまざまな効果が得られます。コー ド全体が一つのノートであるかのようにVoice Assign Modeで扱 われます。

"Poly"、"Poly Legato"、"Single Trigger"、"Mono"、"Mono Legato"、 Mono "Mode"、Mono "Priority"、MonoおよびPoly "Unison"はす べて適用します。

Basicと同じ効果を得るためには、"Chord"をAdv、"Voice Assign Mode"をMono、"Priority"をLast、"Legato"をOffに設定します。

## コードの作成とエディット

コード・モードは、パッドに割り当てられているコードを使用します。パッドへのコードの割り当て方法については「コード・パッドを使用する」(→p.41)を参照してください。

## コードを選ぶ

コード・モードで使用するコードを選びます。

1. ポップアップ・メニューからパッドを選びます。

または、コード機能がオンの状態で、「パッドで演奏する」(→ p.41)に記載されている方法のいずれかでパッドを演奏します。

"Source Pad"は、ProgramモードP1– Program Basicページ、 Combination、SequencerモードP2– OSCページで設定します。

また、コード・モードが有効になっているときは、パッドを押 して選ぶことができます。

コード・モードが有効になっているときに、パッドを押すと "Source Pad"が切り替わります。このとき、パッドは鍵盤で発 音させるコードを選ぶ機能となり、パッドを押しても音は出ま せん。

Note: 以下のようにコード・モードが有効なときに、パッドで "Source Pad"を切り替えることができます。

- Programモードで、"Chord"がBasicかAdvancedに設定されている。
- Combination モードで、グローバル MIDI チャンネルのティン バー("Status"がINTに設定されている)の"Chord"が、Basicか Advancedに設定されている。
- Sequencerモードで、"Track Select"と同じMIDIチャンネルの トラック("Status"がINTかBTHに設定されている)の"Chord" がBasicかAdvancedに設定されている。

上記の場合でも、SW1/2等にChord SWがアサインされていて、オ フになっているときは無効です。

#### 同じ MIDI チャンネルのティンバーやトラックにおい て、"Source Pad" 設定が異なる場合は?

Combinationモードにおいて、パッドで選んだコードは、グロー バルMIDIチャンネルのティンバーすべてをコントロールします。 Sequencerモードにおいて、パッドで選んだコードは、"Track Select"のMIDIチャンネルと同じトラックをコントロールします。

同じMIDIチャンネルのティンバーやトラックにおいて、"Source Pad"の設定が異なる場合は、パッドで別のコードを選ぶまではその設定を保持します。しかし、"Source Pad"がPRG以外のときに

パッドを押すと、押した時点で同じMIDIチャンネルのティンバー またはトラックが、同じ"Source Pad"に設定されます。

"Source Pad"設定がPRGのとき、ティンバーとトラックは、コン ビネーションやソングのコードではなく、プログラムに保存され ている"Source Pad"のコードを使用します。これによりオクター ブや5度のノートを重ねるといった特殊な効果を、コード・モード で行うことができます。

## コードを演奏する

コード・モードでは、弾いた鍵盤がコード構成音の一番低いノートになり、それ以外のノートは、ノート間の度数を保ったまま(パッドに割り当てたコードに基づき)トランスポーズされます。例えば、次のようになります。

 オンスクリーン・パッドに割り当てられているコードが F4、 Bb4、Eb5のとき、鍵盤(またはMIDI)でD3を弾くと、演奏されるコードは、D3、G3、C4です。

コード構成音のベロシティは、各ベロシティのバランスを保ち、 弾いたノートのベロシティで応じて変化します。

CombinationモードとSequencerモードではコードのルート音が、 ティンバー/トラックのキー・ゾーン内にある限り、たとえ構成音 がキー・ゾーン外でも、コード全体を発音します。

## コードとMIDI

Chord SWと"Source Pad"設定は、システム・エクスクルーシブ・ メッセージで送受信可能です。そのデータは外部または内部シー ケンサーに記録し、再生することができます。

Combination、Sequencerモードでは、Chord SWと"Source Pad" のシステム・エクスクルーシブ・メッセージを、ティンバー/ト ラック単位で個別に管理できます。

フロント・パネルでのコード・モードのオン/オフやパッドでの コードを選ぶと、次のティンバーやトラックにメッセージを送信 します。

- Combinationモード:グローバルMIDIチャンネルの各ティンバー
- Sequencerモード:"Track Select"と同じMIDIチャンネルの各 トラック

## プログラムの簡易エディット

## スライダー、ノブ、スイッチを操作してエディットする

KRONOSに収録されているすべてのプログラムはエディットする ことができます。また、初期化した状態から1から作り上げること もできます。

詳細なエディットが可能な各ページへ移ることなく、フロント・ パネルのコントロール・サーフェスのノブ、スイッチ、スライダー で直接、基本的なエディットができます。例えば、ノブを回して、 アタック・タイムやリリース・タイムを変更したり、サウンドを 明暗を変化させたり、エフェクトのかかり具合を変えたり、また KARMAによるフレーズ生成を変化させることなどができます。

コントロール・サーフェスのノブ、スライ ダー、スイッチの機能はCONTROL ASSIGNス イッチで設定します。プログラムのエディッ トには、[TIMBRE/TRACK]、[RT KNOBS/ KARMA]、[TONE ADJ/EQ]の3つのCONTROL ASSIGNスイッチを使用します。



[TIMBRE/TRACK]スイッチは、オシレーター 1、2、ドラムトラックの音量、パン、センド・ レベルやプログラムのEQを調整します。

[RT KNOBS/KARMA]スイッチは、ノブを使用 してサウンドやエフェクトを変化させたり、 スライダーとスイッチでKARMAをコント ロールします。

[TONE ADJ/EQ]スイッチは、スライダー、ノ ブ、スイッチでサウンドに詳細なエディット を行います。

Note: EQ は Set List モードでのみ有効です。

## 音量、EQ、エフェクト・センドを調整する

CONTROL ASSIGN [TIMBRE/TRACK]スイッチをオンにすると、コ ントロール・サーフェスのノブ、スライダー、スイッチで基本的 なミキシングが行えます。

- CONTROL ASSIGN [TIMBRE/TRACK]スイッチを押します。(LED 点灯)
- 2. 必要に応じて、Program PO: Play- Control Surfaceページを選びます。

このページはコントロール・サーフェスの情報を表示および反映します。パラメーターの割り当てや正確な値が確認でき、サウンドを調整するときに便利です。

- 3. [MIXER KNOBS]スイッチを押して [INDIVIDUAL PAN] LEDを点灯させます。 ノブ[1]、[2]はオシレーター1、2のパンをコン トロールできます。
   Note: シングル・オシレーターのプログラムで は、オシレーター1のみコントロールできます。
- 4. スライダー[1]~[3]を操作して、オシレーター1、2、ドラムト ラックの音量をそれぞれ調整します。
- 5. ノブ[1]、[2]を操作して、オシレーター 1、2のパンをそれぞれ 調整します。

ドラムトラックのパンはドラムキット自身で調整します。

 [MIXER KNOBS]スイッチを押して CHANNEL STRIP LEDを点灯させます。 ノブは、パンとEQ、エフェクト・センドをコ ントロールできます。

CHANNEL STR
O INDIVIDUAL PA
MIXER KNOBS

7. ノブ[2]~[6]を操作してプログラムの3バンド EQを調整します。

EQはオシレーター1とオシレーター2の両方に影響します。ノ ブ[3]、[5]、[6]は各EQのゲインを、ノブ[4]はMID EQの中心周 波数を設定します。ノブ[2](EQ TRIM)はEQに入る信号レベ ルを設定します。

EQ TRIM	LOW EQ	MID FREQ	MID GAIN	HIGH EQ
Resonance	Eg int	Eg release	USER1	USER2
$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$

8. MIX SELECT [1]スイッチを押します。

[MIXER KNOBS] が CHANNEL STRIPのとき、MIX SELECT [1]、[2]スイッチで、エディットするオシレーターを選びます。 EQは常に両オシレーターに影響しますので、ノブ[1]、[7]、[8] のパン、エフェクト・センド1、2が対象となります。

MIX SELECT KARMA SWITCH

- 9. ノブ[1]を操作してオシレーター 1のパンを調整します。
- 10.ノブ[7]、ノブ[8]を操作してオシレーター 1のエフェクト・セン ド1、2を調整します。

KRONOSは内部的にオシレーターがどのようにマスター・エフェクトに接続されているかを判断し、自動的に適切なセンド・パラメーターを調整します。

## リアルタイム・コントロールでサウンド やエフェクトをエディットする

モジュレーションやパラメーターをダイレクト、かつリアルタイ ムでコントロールすることができます。

- CONTROL ASSIGN [RT KNOBS/KARMA]スイッチを押します。 (LED点灯)
- 必要に応じて、Program P0: Play- Control Surfaceページを選びます。
- 3. ノブ[1]~[4]は機能が固定されています。MIDIコントロール・ チェンジに対応した専用の機能が設定されます。

ノブ[5]~[8]はさまざまな機能を割り当てることができます。そしてその多くは対応するMIDIコントロール・チェンジがあります。通常、ノブ[5]、[6]は、モジュレーションなどのシンセ・パラメーターが、[7]はコーラスやその他のモジュレーション・エフェクトのデプス調整、[8]はリバーブ・デプス調整が割り当てられています。

下表はRT KNOBS(リアルタイム・ノブ)の標準的な割り当てを示します。

ノブ	MIDI コン トロール・ チェンジ	通常のコントロール
1	74	フィルター・カットオフ周波数
2	71	フィルター・レゾナンス
3	79	フィルター EG インテンシティ(CC#79)
4	72	EG リリース・タイム
$5 \sim 6$	プログラムこ	ごとに任意
7	通常、コー	ラス・デプス – プログラムごとに任意
8	通常、リバ-	-ブ・デプス - プログラムごとに任意

ノブを動かすと、対応するMIDIコントロール・チェンジ・メッ セージを送信します。また、MIDIコントロール・チェンジ・ メッセージ、またはKARMAで生成されたコントロール・チェ ンジを受信すると、ノブの値がコントロール・チェンジに対応 する値に変わります。

通常、ノブはプログラムの内部設定により変化量が変わりま す。ノブが中央の位置にあるときは、プログラムの設定通りで す。設定を最大値にするには、ノブを右方向いっぱいまで回し ます。最小値にするには、左方向いっぱいまで回します。

ノブ・スケーリング





- プログラムU-C016: Smooth Operatorsを選びます。 これはエレクトリック・ピアノのサウンドです。少し音色を変 えてみましょう。
- CONTROL ASSIGN [RT KNOBS/KARMA]スイッチを押します。 スイッチのLEDが点灯します。
- 演奏しながら、ノブ[1](フィルター・フリケンシー)を右に、 ゆっくりと3時方向まで回します。
   ピアノの音色がシンセ・スイープのような音になります。
- 次に、ノブ[2] (フィルター・レゾナンス)も右に、3時方向まで回します。
- 5. ノブ[2]をその位置のままにして、ノブ[1]を左右に回してみて ください。

レゾナンスを上げると、ワウ・ペダルを通して演奏しているような音になります。

もしもこの音が作りたかった音とは違う場合、ノブを保存されて いる値に戻してください。ノブを中央の12時の位置に戻し、さら に微調整して正確に中央に設定することもできますが、もっと簡 単な方法があります。

- 6. [RESET CONTROLS]スイッチを押します。
- [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、初 めにノブ[1]を、次にノブ[2]を動かします。 ノブを動かすと、値が保存されている値(中央 位置)にリセットされます。



RESET CONTROLS

[RESET CONTROLS]スイッチを離します。
 これで元のエレクトリック・ピアノのサウンドに戻りました。

#### ノブ操作でのエディットを保存する

リアルタイム・ノブは、レコーディングや演奏中にサウンドを変 化させるのに最適です。必要に応じて、ページ・メニュー・コマ ンド"Write Program"を実行し、エディットしたサウンドを保存し ます。(→p.48「エディットしたプログラムを保存する」)

内部的には、1個のノブはいくつかのパラメーターを変化させま す。プログラムを保存すると、ノブ自体を保存するのではなく、 エディットされた個々のパラメーターが保存されます。

プログラムの書き込みが終了すると、以前のエディットされた値 が"新しい"保存された値となるので、ノブの値が中央位置に戻りま す。

#### REALTIME KNOBS 5-8 の機能を設定する

REALTIME KNOBSのノブ[5]~[8]の機能を設定します。

1プログラム、1コンビネーション、1ソングごとに設定します。ま たSamplingモードではそれぞれのモード全体に対して設定しま す。

それぞれの設定は、各Set Up ControllersページのModulation Knob Assignで行います。(「[SW1]、[SW2]の機能を設定する」)

Note:オルタネート・モジュレーションやエフェクトのダイナミック・モジュレーションのソースとして使用して、プログラム・パラメーターやエフェクト・パラメーターをコントロールすることができます。

このとき通常、Knob Mod.5 (CC#17)、Knob Mod.6 (CC#19)、Knob Mod.7 (CC#20)、Knob Mod.8 (CC#21)を選びます。

ここでは、ノブ[5]でプログラムのフィルターとアンプのEGアタッ クをコントロールする設定手順を示します。

- 1. [PROG]スイッチを押して、Programモードに入ります。
- 下段のBasic/Vectorタブ、その上のControllersタブを順番に押して、P1:Basic/Vector-Set Up Controllersページを表示します。
- Modulation Knob Assign の"Knob 5"のポップアップ・ボタン を押して、F/A Attack (CC#73)を選びます。
- **4.** CONTROL ASSIGN [RT KNOBS/KARMA]スイッチを押します。
- 5. ノブ[5] (USER 1) を回すとフィルターとアンプのEGアタック がコントロールできます。

Note: 電源オフ後も設定を残しておく場合は、設定を保存してください (→p.204)。

## トーン・アジャストでエディットする

CONTROL ASSIGNでTONE ADJUST選択時 (LED点灯)、コントロール・サーフェスのスライダー、ノブ、スイッチのすべてが、アナログ・シンセのノブのように、プログラム・パラメーターのエディットに使用できます。各コントロールには、プログラム・パラメーターの1つを割り当てることができます。

TONE ADJUSTで使用できるパラメーターは、プログラムのタイプ により変わります。詳しくは以下を参照してください。

- コモン・トーン・アジャスト・パラメーター: PG p.31
- ・ HD-1プログラム: PG p.32 [HD-1 Tone Adjust Parameters]
- AL-1プログラム: PG p.222 「トーン・アジャスト機能」
- CX-3プログラム: PG p.248 [トーン・アジャスト機能]
- STR-1プログラム: PG p.294 「トーン・アジャスト機能」
- MS-20EXプログラム: PG p.321 「トーン・アジャスト機能」
- PolysixEXプログラム: PG p.337 「トーン・アジャスト機能」
- MOD-7プログラム: PG p.388 「トーン・アジャスト機能」
- SGX-2プログラム: PG p.398 [トーン・アジャスト機能]
- EP-1プログラム: PG p.417 「トーン・アジャスト機能」

## HD-1プログラムをエディットする

- 1. プログラムU-C016: Smooth Operatorsを選びます。
- CONTROL ASSIGN [TONE ADJ/EQ]スイッチを押します。
   スイッチのLEDと右横のTONE ADJUSTのLEDが点灯します
- (SET LISTモード時のみ、EQを選ぶことができます)。
   Program P0: Play- Control Surfaceページを選びます。
   このページはコントロール・サーフェスの情報を表示および反映させます。パラメーターの割り当てや正確な値が確認でき、
   サウンドの調整に役立ちます。
- 4. スライダー [5]、[6]、[8]の割り当てを確認してください。 スライダー [5]には"Amp EG Attack"(アンプEGアタック)、ス ライダー [6]には"Amp EG Decay"(アンプEGディケイ)、そし てスライダー [8]には"Amp EG Release"(アンプEGリリース) が割り当てられています。
- 5. 3つのスライダーをそれぞれ上方向に4/5の位置まで上げます。 ディスプレイには+60から+70の値が表示されると思います。 言い換えると、アンプ・エンベロープのアタック、ディケイ、 およびリリースを、より長い値にエディットしたことになりま す。
- 鍵盤を弾いて、音を確認してください。
   サウンドがエレピの音色からソフトなパッド・サウンドに変わりました。ここで音色を豊かにするために、ピッチ・モジュレーションを少しかけてみましょう。
- ノブ[2]とノブ[5]の割り当てを確認してください。
   ノブ[2]は"Pitch LFO1 Intensity" (ピッチLFO1インテンシティ)が割り当てられています。これはLFO1のピッチ・モジュレーションの量を変化させます。ノブ[5]は"LFO1 Speed" (LFO1スピード)が割り当てられています。
- 8. ノブ[2]を、ディスプレイの表示が+01か+02になるように、右 へ少し回します。
- 9. ノブ[5]を、ディスプレイの表示が40位になるように、右に2時 位の位置まで回します。
- 10.鍵盤を弾いて、音を確認してください。

サウンドにピッチ・モジュレーションによる揺らぎが加わりました。もう少し明瞭さを加えてみましょう。

**11.**MIX SELECTスイッチ[1]と[2]の割り当てを確認してください。 それぞれ"Filter Cutoff"と"Filter Resonance"に設定されていま す。スイッチ・ボタンはオン/オフだけですが、オンを特定の 値に設定することができます。スイッチ・ボタンのボックスの 値は、それぞれ+10と+40になっています。

12.2つのスイッチ・ボタンを1つずつ押します。

サウンドはフィルターの使用でさらに面白い音色になりました。音が明るくなったので、エレピ音の特徴を少し取り戻しました。

Note: パラメーターによっては、コントロールを動かしたときに ノイズがサウンドに混じることがあります。これは故障ではあ りません。

### パラメーターの割り当てを変更する

プリセット・プログラムはノブ、スライダー、スイッチにTONE ADJUSTパラメーターを初期設定として割り当ててあります。必 要に応じ、この割り当てを以下の手順で変更することができます。

- Program P0: Play- Control Surfaceページで、CONTROL ASSIGN [TONE ADJ/EQ]スイッチを押します。 このページでは、Filter EG Attack (フィルター EGアタック)、 Pitch Stretch (ピッチ・ストレッチ) など、各コントローラー のパラメーターの割り当てを確認することができます。
- パラメーター割り当ての隣にあるポップアップ・ボタンを押します。

パラメーターのリストが表示されます。リストには、選択肢に ついてのさまざまな区分が確認できます。

- オシレーター1またはオシレーター2のみにかかるパラメーター は、名前の先頭に[OSC1]と[OSC2]がそれぞれ付きます。
- 両オシレーターにかかるパラメーターで HD-1 プログラムに特 有なものには、名前の先頭に[OSC1&2]が付きます。
- リストのはじめに表示される、その他のパラメーターのグルー プは「コモン」パラメーターで、ほとんどのHD-1プログラム とEXiプログラムに使用できます。
- 各パラメーターはTONE ADJUSTコントロールの1つに割り当て られます。もしパラメーターがすでに割り当てられている場合 は、グレー表示になります。
- リストからパラメーターを選びます。 パラメーターがコントローラーに割り当てられます。変更しな いでリストを閉じるときには、ポップアップ・ウィンドウ以外 のディスプレイの部分を押します。

## EXiプログラムをエディットする

PolysixEXは特にトーン・アジャストを併用すると効果的ですので、 操作例を見てみましょう。

- 1. プログラムI-C085: Polysix Stringsを選びます。 このプログラムはPolysixEXを使ったプログラムです。
- 2. CONTROL ASSIGN [TONE ADJ./EQ]スイッチを押します。
- 3. 鍵盤で演奏しながらスライダー1~4やノブ1、2を動かします。 スライダー1~4はエンベロープに対応し、ノブ1、2はフィル ターのカットオフとレゾナンスに対応しています。
- ディスプレイ上のControl Surfaceタブを押します。
   ディスプレイ上のノブも動いていることが確認できます。
   また、すべてのスライダー、ノブ、スイッチにアサインされているパラメーター名とその値が表示されています。
- 5. Mainタブを押して、Play-Mainページに戻ります。
- **6.** ディスプレイのPolysixEXの"CUTOFF"、"RESONANCE"の辺りを 押します。

するとディスプレイはPolysix Mainページにジャンプします。

 コントロール・サーフェスのスライダー、ノブ、スイッチを操 作しながら演奏します。 スライダー等の操作がディスプレイ上にも反映されていること が確認できます。

また、ディスプレイ上のノブやボタンなどのパラメーターを選び、[VALUE]スライダーなどのVALUEコントローラーを使って サウンドをエディットすることもできます。

## コンペア機能

エディット中に[COMPARE]スイッチを押すと、エディットを始め る前の、保存されているサウンドが呼び出されます。このときス イッチのLEDが点灯します。

[COMPARE]スイッチをもう一度押すと、エディット中のサウンド に変わり、LEDが消灯します。

[COMPARE]スイッチのLEDが点灯しているときにエディット操作 をすると、LEDが消灯し、それまでのエディットした内容は消え ます。

#### 個々のコントロールをリセットする

[RESET CONTROLS]スイッチは、個々のノブ、スライダー、スイッ チを保存されている設定に戻します。 (→p.39「コントロール・サーフェスのリセット」)

## エディットしたプログラムを保存する

エディットしたら必要に応じて保存してください。保存の手順は 以下の通りです。

1. ディスプレイ右上のページ・メニューから"Write Program" (ラ イト・プログラム)を選びます。

このページ・メニュー・コマンドは、[ENTER]スイッチを押し ながらテン・キーの[0]を押して呼び出すこともできます。

プログラムを保存するWrite Programダイアログが表示されます。

必要に応じて、保存場所(バンクとプログラム・ナンバー)を 選んだり、プログラム・ネームやカテゴリーを変更します。

名前を変更する場合は、「T」ボタンを押してテキスト・エディット・ダイアログを表示します。

ディスプレイ上のキーボードを使用して、プログラムに名前を 付けます。

名前の入力が終了したら、OKボタンを押します。

テキスト・エディット・ダイアログが閉じて、Write Program ダイアログに戻ります。

- 3. カテゴリーおよびサブ・カテゴリーを設定する場合 は、"Category"、"Sub Category"ポップアップ・ボタンを押し て、リストから選びます。
- 保存するバンクとナンバーを選ぶ場合は、"Program"ポップアップ・ボタンを押して、リストで保存先を選び、OKボタンを押します。

また、ポップアップ・ボタンの右側のプログラム・ネームを反 転させ、BANKスイッチ、テン・キーと[ENTER]スイッチで保存 先を選ぶこともできます。

バンクINT-A~INT-F、USER-A~USER-G、またはUSER-AA~ USER-GGに保存できます。プリセット・サウンドを誤って上 書きするのを防ぐため、空いているUSERバンクに保存するこ とをお薦めします。

- ★ HD-1 プログラムは HD-1 バンクに保存することができます。 そしてEXiプログラムはEXiバンクにのみ保存できます。 (→p.33「プログラム・バンク内容」) GMを除く全てのバンクはHD-1用またはEXi用に設定を切り 替えることができます。Globalモードのページ・メニュー・ コマンド"Set Program Bank Type"で設定します。
- 5. Write Programダイアログで、OKボタンを押して保存(ライト)を実行します。
- 6.確認のメッセージが表示されますので、このまま保存してよい 場合は、再度、OKボタンを押します。 保存されました。
   (→p.204「プログラム、コンビネーションをライトする」)

#### GM プログラムをエディットして保存する

GMプログラムもエディットすることが可能ですが、GMプログラムは上書き保存ができませんので、INT-G以外のバンクに保存します。

#### ショートカット: SEQUENCER REC/WRITE

SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを使ってプログラムを、そのプ ログラム名、バンク、ナンバー、カテゴリーで素早くアップデー トすることも可能です。

- 1. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押します。
- 「Update Program」というダイアログが表示されます。
- 2. OKボタンを押してプログラムを保存します。

## ディスクへ保存する

インターナル・ディスク、またはUSB記憶メディアに、プログラ ムを保存(セーブ)して管理することができます。

(→p.208「インターナル・ディスク、CD-R/RW、USBメディアへ セーブする」)

## プログラムの詳細なエディット

## HD-1プログラムをエディットする

#### 独自のプログラムを作成する

プリロード・プログラムをエディットする、あるいは初期化され たプログラムをゼロからエディットすることによって、オリジナ ルなサウンドを作ることができます。これらのプログラムは、INT-G (GMプログラム専用) バンクを除く、好きなバンクに保存(ラ イト)することができます。

また、サンプリングしたり、ディスクからロードしたユーザー・ マルチサンプルを使用してプログラムを作ることもできます。そ の他にも、演奏しているプログラムをリサンプリングしたり、 KARMA機能によるフレーズ等を聞きながら、外部オーディオ・ ソースをサンプリングしたりすることもできます。

## エディット・ページの概要

Program P0: Playページは、プログラムを選んで演奏したり、コントロール・サーフェスを使用してクイック・エディットをしたり、 KARMAの設定を調整したりします。他のページでは、サウンドをより詳細にエディットすることができます。

HD-1	Program	モード	・ペー	ジの構成
------	---------	-----	-----	------

ページ	おもな機能
P0: Play	<ul> <li>・プログラムの選択と演奏</li> <li>・リアルタイム・ノブ、KARMA スライダー、 TONE ADJUST を使用した簡単なエディット</li> <li>・音量、パン、EQ、センド・レベルを含む Mix パラメーターの調整</li> <li>・サンプリングとリサンプリング</li> </ul>
P1: Basic/Vector	<ul> <li>オシレーター設定 (Single, Double, Drums, Double Drums)</li> <li>モノ・ボイスとポリ・ボイスの割り当て設定</li> <li>音階の選択(例:平均律)</li> <li>コントローラー、ドラムトラック、オンスク リーン・パッド設定</li> <li>ベクター・シンセシス設定</li> </ul>
P2: OSC/Pitch	<ul> <li>マルチサンブル、ウェーブ・シーケンスとド ラムキットの選択</li> <li>ピッチ EG を含む、ピッチに関連する設定</li> </ul>
P3: Filter	<ul> <li>フィルター EG を含む、フィルター(音色)</li> <li>に関連する設定</li> </ul>
P4: Amp/EQ	<ul> <li>アンブEG、パン、ドライバーを含む、アン ブ(音量)に関連する設定</li> <li>3 バンド EQ の調整</li> </ul>
P5: Common LFO	<ul> <li>各オシレーターにある2個のLFOそれぞれの、LFOタイプ、スピード、その他の選択(Pitch、Filter、AmpページでサウンドへのLFOの効果の設定)</li> </ul>
P6: AMS Mixer/ CommonKeyTrack	・ AMS ミキサー、コモン・キーボード・ト ラックの設定
P7: KARMA	<ul> <li>KARMA の全体的な設定と各モジュールに関する設定</li> </ul>
P8: Insert Effects	<ul> <li>インサート・エフェクトの選択と設定、マス</li> <li>ター・エフェクトへのセンド・レベルの指定</li> <li>と出力へのルーティング</li> </ul>
P9: Master/Total Effects	<ul> <li>マスター・センド・エフェクトとトータル・ エフェクトの選択と設定の調整</li> </ul>

各モードとページへのアクセス方法の詳細については、「基本的な 操作方法」(→p.18)を参照してください。

Programモードで、入力された音声をサンプリングしたり、プロ グラムをリサンプリングしたりすることができます。p.162 [Program, Combinationモードでのサンプリング] を参照してください。

オーディオ・インに入力された音声をミックスしてエフェクトで 加工することも可能です。「プログラムのエフェクトを設定する」 (→p.225)を参照してください。

EXiプログラムのページとパラメーター構成は、HD-1プログラム とは異なります。

## HD-1プログラムの基本構成

#### マルチサンプルとウェーブ・シーケンス

HD-1プログラムは、1つあるいはそれ以上のマルチサンプルから なります。マルチサンプルは、ピアノ、ベース、ギター、ストリ ングス、オルガン、アナログ・シンセサイザーなどのような楽器 の音をレコーディングしたものです。

これらのマルチサンプルを直接使用するか、ウェーブ・シーケン スにアサインして使用することができます。ウェーブ・シーケン スは異なるマルチサンプルを時間軸上で連続して再生し、リズミッ クなパターンを作ったり、複雑に展開するサウンドを作ることが できます。

#### **Oscillator Mode**

HD-1のシングル・プログラムは1オシレーター、ダブル・プログ ラムは2オシレーターを使用します。各オシレーターはクロス フェード・ベロシティ・スイッチで切り替わるマルチサンプルで、 デュアル・フィルター、EG、LFOなどで音作りをします。

シングル、またはダブル・ドラムス・プログラムは、マルチサン プルの代わりにドラムキット(Globalモードで作成)を使用します。

シングル・プログラムおよびシングル・ドラムス・プログラムは 1つのオシレーターを使用し、最大同時発音数は140音となります。

ダブル・プログラムおよびダブル・ドラムス・プログラムは2つの オシレーターを使用し、最大同時発音数は70音になります。

#### 同時発音数について

同時発音数とは、和音などの同時に鳴らすことができるノート数 です。この数は演奏する音や、その音がどのように発音されるか によって異なります。

- ダブル・プログラムとダブル・ドラムスは、シングル・プログ ラムやシングル・ドラムスの2倍のボイスを使用します。
- ウェーブ・シーケンスはマルチサンプルと比べて2倍のボイス を使用します、またステレオのウェーブ・シーケンスはモノの ウェーブ・シーケンスと比べて2倍のボイスを使用します。
- ステレオ・マルチサンプルはモノ・マルチサンプルの2倍のボ イスを使用します。
- ・ ベクター EGをオンにすると、使用ボイス数が多少増加します。
- エフェクトの使用状況によって、同時発音数が変化します。

#### ボイス・アサイン・モード

Voice Assign (ボイス・アサイン) モードでは、プログラムをポ リフォニック (Poly) で演奏するか、モノフォニック (Mono) で 演奏するかを選びます。

"Poly"に設定するとコードとメロディ・ラインの両方を演奏することができます。"Mono"に設定すると、コードを演奏したとしても、 1音しか鳴りません。

#### HD-1 プログラム構造と関連ページ



通常は"Poly"に設定しますが、シンセ・ベースやシンセ・リード、 その他のソロ楽器のようなサウンドを演奏するには"Mono"の設定 が役に立ちます。PolyとMonoを切り替えて、その違いを聞いてみ てください。

## ドラムキットを使用する

ドラムキットは、Globalモードで作成またはエディットします。 鍵盤上の各ノートに最大8つのドラムサンプルを割り当て、クロス フェード/ベロシティ・スイッチで切り替わり方を設定します。そ してフィルターやアンプの設定を行い、エフェクトやオーディオ 出力端子へのルーティングを指定します。

(→p.200「ドラムキットをエディットする」)

プログラムで使用するには、"Oscillator Mode"をDrumsまたは Double Drumsに設定し、152個のユーザー・ドラムキット、また は9個のGM2対応ドラムキットから選びます。

## OSC1とOSC2の設定をコピーする

プログラム・パラメーターの多くはOSC1とOSC2で別々に設定します。別々に設定するパラメーターは以下の通りです。

- Pitch EG (タブ) を除いたOSC/Pitchページのすべてのパラメー ター
- Filterページのすべてのパラメーター
- EQ (タブ)を除いたAmpページのすべてのパラメーター
- Common LFO (タブ) を除いたLFOページのすべてのパラメー ター
- AMS Mixer (タブ)のパラメーター

ページ・メニュー・コマンド"Copy Oscillator"を実行して、これら のパラメーターを別のオシレーターにコピーすることができます。 異なったプログラムのオシレーターからでもコピーすることがで きます。

このコマンドは、2つのオシレーターを同じ設定にするときや、以前使用した設定を複製するときに役に立ちます。

## マルチサンプルについて

HD-1のサウンドはひとつまたは複数のマルチサンプルで構成され ています。これらのマルチサンプルはピアノやベース、ギター、 ストリングス、オルガン、アナログ・シンセ等をはじめとするさ まざまな楽器音を収録したものや、純粋にデジタル的に合成され た音源波形などもあります。

新たに音色を作る際、これらのマルチサンプルをそのまま使用したり、これらを組み合わせてウェーブ・シーケンスにすることもできます。ウェーブ・シーケンスとは、異なるマルチサンプルを時間軸上に並べてリズムのようなサウンドを作ったり、複雑にうねるようなサウンドを作り上げたりするのに効果的な機能です。

プログラムにはシングル・モードとダブル・モードの2種類があり ますが、それぞれのオシレータで最大8つのマルチサンプルまたは ウェーブ・シーケンスを使用できます。また、それぞれのモード でオシレータにドラムキットを使用することも可能です。

#### マルチサンプル、ウェーブ・シーケンスとドラムキット

マルチサンプル、ウェーブ・シーケンス、ドラムキットは、サン プルをそれぞれ異なった方法で発音します。

- マルチサンプルは、複数または1つのサンプルを鍵盤上に割り 当てたものです。シンプルなギターのマルチサンプルを例にと ると、各弦ごとに1つずつサンプルを配置し、合計6つのサンプ ルで構成するといった具合です。
- ウェーブ・シーケンスは、連続して異なるマルチサンプルを 次々と発音させます。これらのマルチサンプルは互いにクロス フェードさせてスムーズに展開するサウンドを作ったり、急激 に変化させてリズム感を出すことができます。
- ドラムキットはその名の通り、複数のドラムサンプルをドラム キットのように配列したものです。

#### ベロシティ・スプリット、クロスフェードとレイヤー

"Oscillator Mode"がSingleまたはDoubleのとき、各オシレーターは8つのベロシティ・ゾーン:MS1~8が設定できます。各ゾーンでマルチサンプルまたはウェーブ・シーケンスを鳴らすことができ、レベル、スタート・オフセットなどを個別に設定できます。

各ベロシティ・ゾーンを重ならないように設定すると、ベロシティの強弱で異なるサンプルを鳴らすことができます(ベロシティ・スプリット)。

最大で2つのベロシティ・ゾーンを重ねることができ、同時に2つ のサンプルを発音させることができます(レイヤー)。また、ベロ シティの強さで、この2つのゾーンのサンプルをなめらかに移行さ せて鳴らすことができます(ベロシティ・クロスフェード)。

				Xfade Range		
	Type Bank Mi	ultisample	Bottom Velo	city	Curve	
_			Church	Detter I Vicede		
MS	Multis mple/Ware Sequence		Offset Rev. Level	Vel. Range	Curve	OSC1
1	🕗 Multi 🕗 ROM s	📎 00002:Acoustic Piano 1 ff	🔊 Off 🔲 🚺	080 020	€ Linear	127
2	🕗 Multi 📎 ROM s	📎 00001:Acoustic Piano 1 f	🔊 Off 🔲 🚺 110	001 Off	🔊 Linear	
3	🔊 Off 💿 ROM s	📎 00000:Acoustic Piano 1 mf	🔊 Off 🔲 🛛 127	001 Off	🔊 Linear	
4	🕗 Off 📀 EXs1 s	📎 00000:Acoustic Piano 1 mp	🔊 Off 🔲 🛛 120	001 Off	🔊 Linear	64 -

#### マルチサンプルの選択

OSC1に2つのマルチサンプルを使用し、この2つのマルチサンプルの間に簡単なベロシティ・クロスフェードを作る例を説明します。

- 1. Program P2: OSC/Pitch-OSC1 Basicページを選びます。
- 2. MS1とMS2の"Type"をMultiに設定します。
- 3. MS3~MS8の"Type"をOffに設定します。
- **4.** MS1とMS2の"Bank"(マルチサンプル・バンク)をROM Stereo に設定します。

"Bank" (マルチサンプル・バンク) は、ROM、Sampling Mode、 EXsとUser Sample Banksのおもな4つのタイプがあります。そ れぞれのタイプで、モノ、あるいはステレオ・マルチサンプル を選ぶことができます。ステレオ・マルチサンプルは、モノ・ マルチサンプルの2倍のボイスが使われますので注意してくだ さい。

ROMは、内蔵プリセット・サウンドで、常に使用できます。こ れらは、ピアノ、ギター、ベルなどの、カテゴリーによって整 理されています。

Sampling Mode (Smp)は、Samplingモードでエディットした マルチサンプルを使用するときに選びます。これには、ディス クからロードしたAkai、SoundFont 2.0、AIFF、WAVEファイ ルや、KRONOSでサンプリングしたサンプルも含まれます。ま た、Samplingモードで作成したサンプル・データは、User Sample Banksにロードできます。

EXsは、KRONOS専用のPCMエクスパンション・セットです。 例えば、EXs1 ROM Expansion、EXs2 Concert Grand Pianoな どがあります。メニューには現在ロードされているEXsバンク だけが表示されます。

User Sample Banksは、EXsの便利さをユーザー・サンプルに よるライブラリーにも拡大した機能です。これにより、ユー ザー自身による大容量のカスタム・サンプルやコンバートした サンプルを、Virtual Memoryを使用して1度にロードし、演奏 することができます。また、ディスクやメモリー管理の性能も 向上し、User Sample Banksのカスタム・サンプル・セットを 作成することができるようになり、異なるバンクに入っている サンプルを同一バンク内にコピーすることなく混在させた状態 のままで使用できるようになりました。詳しくは、「ユーザー・ サンプル・バンク (User Sample Banks)」(→p.169)を参照し てください。また、このメニューには、現在ロードしている User Sample Banksのみが表示されます。

- 5. MS1のMultisampleのポップアップ・ボタンを押します。
- カテゴリーに分類されたマルチサンプルのリストが表示されま す。ディスプレイ左のタブを押すと、他のカテゴリーを閲覧す ることができます。
- リストのマルチサンプル名を押してマルチサンプルを選びます。
- 7. OKボタンを押して確定します。

#### 8. 同じ操作をMS2でも行います。

これでMS1とMS2にマルチサンプルが割り当てられました。次 にベロシティ・レンジとクロスフェードを設定します。

- 9. MS2の"Bottom Vel.を001に、"Xfade Range"をOffに設定します。
- **10.**MS1の"Bottom Vel."を80に設定します。

これで、ベロシティが79、またはそれより弱く演奏したときは MS2が発音します。ベロシティが80、またはそれ以上で強く 演奏したときはMS1が発音します。

このスプリットはディスプレイの右側で視覚的に確認すること ができます。

11.次に、MS1の"Xfade Range"を20に、その"Curve"をLinearに設 定します。

OSC1のグラフィックには、お互いが先細りの2つのレンジが表示されています。80から100ではMS2がフェード・アウトしてMS1がフェード・インし、急激な切り替えではなく、なだらかな変化が得られます。

**12.**必要に応じて、2つのマルチサンプルの"Level"を調整します。

#### Rev. (Reverse) チェックボックス

"Rev." (Reverse)は、選択したマルチサンプルを、ループをせずに、 逆方向に再生します。これは、サウンド・エフェクトとして、あ るいは他の特異な音色として面白い結果を生み出します。"Rev."は マルチサンプルのみに有効で、"Type"でWave Sequenceを設定し たときはグレーで表示され、無効です。

*Note: "Load Method" を Virtual Memory でロードした EXs、ユーザー・サンプル・バンクのサンプルでは、リバース再生できません。この場合もグレーで表示され無効です。* 

## LFOとエンベロープ(EG)を設定する

## LFOを設定する

各オシレーターには2つのLFO(LFO1、LFO2)があります。また、 2つのオシレーターに共通な、1つのCommon LFOがあります。 LFO1とLFO2は各ボイスに個別のものですが、Common LFOはプ ログラムのすべてのボイスに共有されます。これはすべてのボイ スに同一のLFOによる効果を得たいときに役に立ちます。

これらのLFOを使用して、以下のような多くのプログラム・パラ メーターを変化させることができます。

- ・ ピッチ (ビブラート)
- フィルター (ワウ・エフェクト)
- ・ ボリューム (オート・トレモロ)
- ・ パン (オート・パン)

LFOは上記の以外にも、多くのパラメーターを変化させることが できます。

#### 基本的な LFO プログラミング

KRONOSのLFOはとても強力で、パワー・ユーザー向けの多くの コントロールがあります。パワー・ユーザー向けといっても、ディ スプレイにパラメーターが、どのようにサウンドに影響するかを 視覚的に確認できますので、簡単に使用することができます。

1. Program P5: LFO-OSC1 LFOページを選びます。



- 2. "Waveform"を選びます。
- 3. [∧]、[∨] スイッチで異なる波形を順番に選び、ディスプレ イに表示されるその形状を確認します。

数多くの波形があり、それぞれに適した使い方があります。

- TriangleとSineは、ビブラート、トレモロ、パン、フィルター・ ワウ・エフェクト用の典型的なLFOシェープです。
- Squareはゲート・フィルターや音量変化用に適し、ピッチを変 化させるとサイレン音のような効果になります。
- Guitar は、ギターのビブラート用として設計されたもので、基本値から上方向にだけ変化します。
- SawとExponential Saw Downは、リズミカルなフィルターや 音量変化用に適しています。
- Random 1(S/H)は、レゾナント・フィルターの変化に適した、
   典型的なサンプル・ホールドの効果を作ります。
- 4. 各波形を確認した後は、Triangleを選んでください。
- "Shape"を選び、[VALUE]スライダーを操作して-99から+99まで設定を変えます。
   波形が変化し、-99では下の部分が強調され、+99では上の部分が強調されることを確認してください。

6. "Start Phase"を選び、[VALUE]スライダーを操作してその可変 範囲を動かします。

波形が左右に移動することを確認してください。これで他の LFOとの位相をすらすことによって、面白い効果を作ることが できます。

- 7. "Frequency"でLFOのスピードを設定します。
- 8. "Fade"と"Delay"の設定で、ノート・オン直後 どのようにLFO がかかるかをコントロールできます。

LFOについての詳細は、「Program P5: LFO」(→PG p.89) を参照 してください。

これらのパラメーターはLFO自体の動きをコントロールします。 LFOで実際のサウンドに効果をかけるには、Filter、Pitch、Amp ページのLFO専用のルーティングを使用したり、LFOを多くのパラ メーターのAMSソースとして使用します。

#### Frequency Modulation(フリケンシー・モジュレー ション)

"AMS"はLFOスピードを変えるために使うことができます。これは コントローラーを操作することによって、あるいはEGやキーボー ド・トラックの設定によって、LFOのスピードを変化させます。

#### MIDI/Tempo Sync (MIDI/ テンポ・シンク)

"MIDI/Tempo Sync"をチェックすると、"Frequency"の設定は無視 され、LFOは[TEMPO]ノブで設定したシステム・テンポ、あるい は外部MIDIクロックに同期します。

これでKARMA、ウェーブ・シーケンス、ドラムトラック、内部 シーケンサー、あるいは外部シーケンサーに同期したビブラート、 ワウ、オート・パン、トレモロ・エフェクトが作れます。

## EG (Envelope Generator、エンベロー プ・ジェネレーター)

EGは、指定した時間をかけてあるレベルへ移行させ、また別に指定した時間をかけて別のレベルへ移行させることによって、モジュレーション信号を作ります。

HD-1には、ピッチ、フィルター、アンプ用に3つのEGがあります。 これらはそれぞれ音程、音色、それと音量を時間的に変化させま す。これらはAMSを使用して他の多くのプログラム・パラメーター を変化させるためにも使用することもできます。



## オルタネート・モジュレーションとAMSミキサーを使用する

AMS (Alternate Modulation Source) として、以下のソースを割 り当てることができます。

- ジョイスティック、リボン・コントローラー、リアルタイム・ ノブのようなKRONOS本体のコントローラー
- 受信したMIDIコントロール、またはKARMA、あるいはベクター EGで生成されたMIDIコントロール
- Filter EG、Pitch EG、Amp EG、LFO、またはAMS Mixerのよう なモジュレーター

Intensityは、AMSがモジュレーションをコントロールするモジュ レーションの度合い(スピード、デプス、量、他)を設定するパ ラメーターです。

ジョイスティックを使用してピッチを変化させるような、いくつ かの使用頻度の高いモジュレーション・ルーティングはAMSとは 別に専用のルーティングとして用意されています。

モジュレーションによっては、いくつかのAMSソースは使用でき ませんので、ご注意ください。

オルタネート・モジュレーションと AMS の詳細については、 [Alternate Modulation Source (AMS)] (→PG p.1073) を参照して ください。

### AMSミキサーを設定する

AMSミキサーは、2つのAMSソースを1つに組み合わせたり、AMS ソースを処理して別のソースに作りかえたりします。

例えば、2つのAMSソースを加算したり、1つのAMSソースでもう 一つのソースの設定値を変化させます。また、LFOやEGをさまざ まに変化させたり、リアルタイム・コントローラーのレスポンス を変えたりします。

AMSミキサーの出力は、LFOやEGと同様、AMSソースのリストに 表示されます。

これはつまり、AMSミキサーの入力で設定したAMSもまたAMSと して使用できるということです。例えば、LFO1をAMSミキサーへ の入力として使うと、処理されたLFO信号を使って、あるAMSモ ジュレーションをコントロールし、オリジナルのLFOで別のAMS モジュレーションをコントロールできます。

また、AMSミキサー1をAMSミキサー2への入力として使えば、2 つのAMSミキサーをカスケードすることができます。

#### 2 つの AMS ソースを加算する

AMS Mixerは"Type"の設定により異なる動作をします。A+Bの設定は2つのAMSソースを1つにまとめます。もう1つのモジュレーション・ソースを加えたいが、AMSソースを選べるところすべてで、すでに各ソースを選んでしまっている場合に便利です。

例えば、LFOを使ってフィルターのレゾナンス("Filter Resonance") を変化させる一方で、EGでも変化させたいときに使用します。レ ゾナンスにはAMS入力が1つしかありませんが、A+BのAMSミキ サーならLFOとEGを簡単に組み合わせることができます。

- 1. "AMS A"にLFOをアサインします。
- 2. "AMS B"にEGをアサインします。
- 3. AMS Mixer1 Outをフィルターの"Resonance"を変化させる AMSソースとしてアサインします。

AMS ミキサーのタイプが A+B の例



#### AMS ソースで別のソースを変化させる

"Type"をAmt A x Bに設定すると、ミキサーはAMS BでAMS Aの量 を変化させます。例えば、フィルターEGでLFO1の量をコントロー ルしたり、リボン・コントローラーでピッチEGの量をコントロー ルできます。

AMS ミキサーのタイプが Amt A x B の例

AMS A: LFO





#### Smoothing (スムージング)

"Type"をSmoothingに設定すると、2つの値の間での変化がなめらかになります。アタック時(信号レベルが上がっているとき)とディケイ時(レベルが下がっているとき)のスムーズ効果の量をそれぞれ設定します。

小さい値に設定すると、微妙なスムーズ効果となり、例えば、ア フタータッチの効果をゆるやかにします。大きい値に設定すると、 オート・フェードのような効果を生み、長いフェード・イン/フェー ド・アウト効果が得られます。

このSmoothingタイプのミキサーを使って、LFOやEGなどのプロ グラマブルなモジュレーション・ソースの形状を変形します。例 えば、ピッという短い音を以下のように簡単なエンベロープに変 形できます。

#### AMS ミキサーのタイプが Smoothing の例

オリジナルのAMS A

アタックを長く、リリースを 短くしてなめらかにしたとき







#### AMS Mixer のその他の機能

"Mixer Type"には、Offset(オフセット)、Shape(シェープ)、 Quantize(クオンタイズ)などが他にもあり、プログラムを作る 上での可能性を広げます。詳しくは、「6-1: OSC1 AMS Mixer」(→ PG p.95)を参照してください。

### AMSの使用での注意

オルタネート・モジュレーションを設定するときは、作り出した い効果を頭に浮かべ、どんなタイプのモジュレーションが必要な のか、オシレーター、フィルター、アンプのどのパラメーターを コントロールする必要があるかを考えてください。 次に、ソース (AMS) を選び、"Intensity"を設定します。このように論理的に作業していけば、希望する効果が得られます。

例えば、ジョイスティックを動かしてフィードバックが起こるようにギター・サウンドをコントロールしたいときは、ジョイス ティックでフィルター・フリケンシーとレゾナンスを変化させる ように設定します。

## Controllerセットアップ・ページ

各プログラムでは、Program P1: Basic/Vector- Set Up Controllers ページで[SW1]スイッチ、[SW2]スイッチ、リアルタイム・ノブ[5] ~[8]の設定ができます。

詳しくは、[[SW1]、[SW2]スイッチ」(→p.37)、「1-8: Set Up Controllers] (→PG p.51) を参照してください。

## ピッチをコントロールする

ピッチ設定はP2:OSC/Pitchページで設定します。



## ピッチ・ベンド

"JS (+X)"と"JS (-X)"の設定は、MIDIピッチ・ベンド・メッセージを 受信したとき、あるいはジョイスティックを左右に動かしたときに 変わるピッチ・チェンジ(半音単位で)の量を設定します。+12の 設定はピッチを最大1オクターブ上げるようにコントロールでき、-12の設定では最大1オクターブ下げるようにコントロールできます。

"Ribbon"は、MIDIコントロール・チェンジ・メッセージ(CC)#16 を受信したとき、あるいはリボン・コントローラー上で指を左右 に移動したときに変わるピッチ・チェンジ(半音単位で)の量を 指定します。+12の設定では、リボン・コントローラーの右端で ピッチが1オクターブ上がり、リボン・コントローラーの左端で1 オクターブ下がります。

## ビブラートをかける

LFOを使用してビブラートを作ることができます。

"LFO1/2 Intensity"は、選択されたLFOがピッチにかかる効果の深 さを設定します。+12.00の設定では、ビブラートは最大±1オク ターブの範囲でピッチが変化します。

"JS+Y Int"は、ジョイスティックを奥方向に押し倒したときにLFO が作るビブラートの量を設定します。

"Intensity" (AMS Intensity) は、LFOが選択されたAMSによって 変化するビブラートの効果の深さを設定します。例えば、"LFO1 AMS"がAfter Touchに設定され"Intensity"に適切な値が設定されて いると、鍵盤を押し込んだとき、あるいはMIDIアフタータッチ・ メッセージを受信したときに、ビブラートがかかります。

#### Pitch EG(ピッチ・エンベロープ)

"Intensity"の値が+12.00に設定されているとき、Pitch EGページで 指定されるPitch EGで、最大±1オクターブのピッチが変化します。

弦を引っ掻いたときや、ブラスやボーカル・サウンドのアタック 部分でピッチがほんの少し変わるピッチ変化を作るには、EGを使 用してアタック部分にわずかなピッチ・チェンジを設定します。

### Portamento (ポルタメント)

ポルタメントは、前のピッチと次のピッチの移行をなめらかにし、 スムーズなピッチ・チェンジを行います。

"Time"は、ピッチが変化する時間をコントロールします。値が大 きくなるに従って、ピッチ・チェンジが長い時間をかけて行われ ます。値が"000"のときはポルタメントがかかりません。

[SW1]、または[SW2]スイッチにポルタメント・スイッチ・メッ セージ (CC#65)を割り当て、ポルタメントをオン/オフできます。

## フィルターを調整する

フィルターはサウンドの特定の周波数帯域を強調したり減衰させたりします。

サウンドの音質はフィルター設定に大きく影響されます。

ルーティング、タイプ、カットオフ周波数とレゾナンスを含むベーシックなフィルター設定はP3:Filterページで設定します。

## Filter Routing (フィルター・ルーティング)

各オシレーターには2つのフィルター、フィルター Aとフィルター Bがあります。1つまたは両方のフィルターを使うかを設定します。 両方使う場合はどのように2つを接続するかを設定します。

Single: フィルター Aのみを1基の12 dB/octフィルター(2 pole) として使います。(バンド・パス、バンド・リジェクトは6 dB)。 フィルター Bのパラメーターは選べません。

Serial: フィルター Aとフィルター Bを使います。オシレーターは 最初にフィルターAを通過し、フィルターAの出力からフィルター Bに入ります。

Parallel: フィルター Aとフィルター Bを使います。オシレーターは 両フィルターとも同時に通過し、それぞれのフィルターからの出 力が加算されます。

24dB(4-Pole): 両方のフィルターを統合した、1基の4pole 24 dB/ octフィルターです(バンド・パスとバンド・リジェクトは12 dB)。 Singleと比べて、カットオフ周波数を境に急激にカットします。レ ゾナンスは多少おだやかになります。ヴィンテージ・アナログ・ シンセは、このタイプのフィルターをよく使用しました。

#### シリアル / パラレル接続





## Filter Type (フィルター・タイプ)

フィルター・タイプで、フィルターによって影響を受けるサウンドの部分を選びます。シリアル、パラレル・ルーティングでは、 Filter AとFilter Bのタイプを個別に設定できます。

フィルター・タイプを選びます。フィルター・タイプによって得られる効果が異なります。"Filter Routing"の設定によって表示が変わり、dB/oct単位での正しいカットオフ・スロープが表示されます。

Low Pass: カットオフ周波数よりも高域部分をカットする、もっとも一般的なタイプのフィルターで、明るい音色を暗めにします。

High Pass: カットオフ周波数よりも低域部分をカットするフィル ターで、音が細くなります。

Band Pass: カットオフ周波数の周辺だけを残して、高域も低域も すべてカットします。このため、カットオフの設定とオシレーター のマルチサンプルによっては、大きく変化します。

レゾナンスが小さいとき、バンド・パス・フィルターで電話や古 い蓄音機のようなサウンドを作ることができます。レゾナンスが 大きいとき、帯域の狭い音色や鼻にかかったような音色になりま す。

Band Reject: このフィルターは真ん中がくぼんでいるので、ノッ チ・フィルターとも呼ばれ、カットオフ周波数とその周囲だけを カットします。カットオフにLFOでモジュレーションをかけると、 フェイザーのような効果が出ます。

#### フィルターのタイプとカットオフ周波数



#### Resonance(レゾナンス)

レゾナンスは、下図のように、カットオフ周波数付近の周波数を 強調します。

これを0に設定すると強調はされず、カットオフ以降の周波数はな だらかに減衰します。

中程度の設定では、レゾナンスはフィルターのティンバーを変え、 鼻にかかったようなサウンド、あるいはより過激なサウンドにな ります。非常に高い設定では、レゾナンスは個別の口笛のように 聞こえます。

レゾナンスをキーボード・ピッチに従って変化させるには、「Key Follow」(→PG p.71)を参照してください。

## フィルターにモジュレーションをかける



フィルターのカットオフ周波数を、Filter EG、LFO、キーボード・ トラッキング、本機コントローラー、MIDIコントローラーを使用 してモジュレーションをかけることができます。これはサウンド の音質に豊かな変化を加える方法です。

#### Filter EG(フィルター・エンベロープ)

Filter EGは、フィルターにモジュレーションをかける以外に、他 のプログラム・パラメーターに対してもモジュレーションをかけ ることができます。エンベロープ自体はFilterページで設定します が、フィルターをコントロールする以下のパラメーターは、Filter Modulationページで設定します。

"Intensity to A" (インテンシティ A) と"Intensity to B" (インテン シティ B) の設定は、(他のモジュレーションがかかる前に、) フィ ルター・フリケンシー A、BにそれぞれかかるEGモジュレーショ ンの基本的な量をコントロールします。

"Velocity to A" (ベロシティ A) と"Velocity to B" (ベロシティ B) の設定は、ベロシティによるEGモジュレーションのかかり具合を 変化させます。

"AMS"の設定は、フィルター A、BへのFilter EGのかかり具合を変化させるAMSモジュレーション・ソースを選びます。2つのフィルターは、個別のインテンシティの設定で1つのAMSソースを共有します。

#### LFO Modulation (LFO モジュレーション)

フィルターはLFO1、LFO2、そしてCommon LFOでモジュレーショ ンをかけることができます。LFOでのフィルターのモジュレーショ ンは、ビンテージなオート・ワウの効果を作り出します。

Filter LFO Modulationページで各LFOの以下のパラメーターを設 定します。

"Intensity to A" (インテンシティ A) と"Intensity to B" (インテン シティ B) はLFOが音質をどの程度変えるかを設定します。

"JS-Y Intensity to A" (ジョイスティック-Yインテンシティ A) と "JS-Y Intensity to B" (ジョイスティック-Yインテンシティ B) は、 ジョイスティックを手前に倒したとき、あるいはCC#2を受信した ときに、LFOによるワウ効果の深さを設定します。

"AMS"は、フィルター A、BにかかるLFOの量を変化させるモジュ レーション・ソースを選びます。2つのフィルターは、個別のイン テンシティの設定で1つのAMSソースを共有します。

例えば、"AMS"をAfter Touchに設定していると、鍵盤を押し込む ことでオート・ワウ・エフェクトがかかります。

#### Keyboard Track(キーボード・トラック)

ほとんどのアコースティック楽器はピッチが高くなるほど音色が 明るくなります。このような効果をシンセサイザーで作るには、 キーボード・トラックで高音域になるにしたがってローパス・フィ ルターのカットオフ周波数が高くなるように設定します。同じよ うに、音色が全音域にわたって変化しないようにするには、キー ボード・トラックの設定が必要です。

KRONOSのキーボード・トラックは、最大4カ所でレートを変化させることができますので、複雑な効果を作ることができます。例えば、以下のような設定ができます。

- 低音域から高音域へ弾いていくと、中音域ではカットオフ周波 数が急激に上がり、そして続く高音域のオクターブではゆっく りと上がるか、またはまったく上がらない設定
- 低音域へいくほどカットオフ周波数が上がるように設定
- 特定のキーで急激にカットオフ周波数が変化するように設定し、スプリット効果を得る

#### キー・トラックの仕組み Key & Ramp(キーとランプ)

キーボード・トラックに4箇所のRamp(傾き)を設定します。鍵 盤上の5つのKeyを軸にして傾きを設定します。5つのKeyのうちー 番上と下のキーはMIDIでの一番上と下のノート・ナンバーG9、C-1に固定されています。その間の任意の位置に、残りの3つのKey ("Low Break"、"Center"、"High Break")を設定します。

4つのRamp値は、それぞれ挟まれているKeyの傾きの度合いを設定します。例えば、Ramp "Low-Center"が0のとき、Keyの"Low Break"と"Center"の間は値が変化しません。

Keyが「蝶番」だとすると、この中心からの2つの「折りたたみド アの開き方」がRampで、鍵盤上の低音域と高音域の傾きを設定し ます。

Key "Center" (中央の「蝶番」の位置にあたるところ) では、キー ボード・トラックの効果はありません。



#### キーボード・トラックの形状とインテンシティ



"Intensity to A"と"Intensity to B"はFilter A、Bにかかるキーボー ド・トラッキングの効果を調整します。詳しくは「3-2: Filter1 Modulation」(→PG p.69)を参照してください。

#### AMS モジュレーション

EG、LFO、Keyboard Trackの他に、2つのAMSソースでフィルター にモジュレーションをかけることができます。例えば、リボン・ コントローラーを使用して、あるいはウェーブ・シーケンスのAMS 出力を使用して、音の明るさをコントロールすることができます。

## アンプを調整する

Amp (アンプ) セクションは、音量、パン、それとドライバー回路をコントロールします。

Amp EG、LFO1/2、キー・トラック、ベロシティ、および他のAMS ソースを使って音量をコントロールします。

OSC1用のAmp 1と、OSC2用のAmp2があります。

## アンプとは?

楽器などの音には、それぞれ特有な音量の形があります。

例えば、ピアノの音量は、鍵盤を押さえると同時に大きくなり、 徐々に小さくなっていきます。オルガンの音量は、鍵盤を押さえ てから離すまで一定です。また、バイオリンや管楽器などの音の 音量は、奏法(弓を引く強弱、息を吹き込む量の多少)によって 変わります。



## Pan (パン)



#### Pan

音声信号がオシレーター、フィルター、アンプを通った後のパン (ステレオの定位)を設定します。

通常は、これをC064に設定します。"Oscillator Mode"をDoubleにしてステレオ感を得たいときは、Amp1/Driver1ページとAmp2/ Driver2ページで"Pan"を、オシレーター1とオシレーター2のそれ ぞれを左と右に設定します。

Random(ランダム)は、パンの位置がKRONOSでノートを弾く たびにランダムに変わり、面白い効果が得られます。

#### AMS (Pan) と Intensity

"Intensity"は、"AMS(Pan)"のソースによるパン効果のデプスを 設定します。

例えば、"Pan"をC064に、"AMS"をNote Numberに設定する と、"Intensity"が+の値のときは、C4を境にして高音を弾くほど サウンドが右側に移動します。また、低音を弾くほど左側に移動 します。-の値にするとこれらは逆の効果になります。

LFO1やLFO2に設定すると、サウンドは左右に振れ、オート・パンの効果が得られます。

#### Pan – "Use DKit Setting" を使用する

"Oscillator Mode"がDrumsのときに有効です。

標準のプログラムと違って、ドラムキットにはKeyごとに異なるパン設定がされています。このパラメーターは、ドラムキットのパン設定を使うか、プログラムのパン設定を使うかを設定します。

これをチェックすると、プログラムはドラムキットでKeyごとに設定したパン設定を使います。通常、チェックします。



"Amp Level"はベーシックな音量レベルを設定します。これを以下のモジュレーション・ソースを使用して変化させます。

#### Keyboard Track(キーボード・トラック)

オシレーターの音量をキーボード・トラックでコントロールしま す。鍵盤上の高音域や低音域へ移るにしたがって音量が変化しま す。

(→p.56「Keyboard Track (キーボード・トラック)」)

#### **Amp Modulation**

ほとんどのプログラムで鍵盤を弱く弾いたときに音量が下がり、 強く弾いたときに音量が上がります。これは、"Velocity Intensity" (ベロシティ・インテンシティ)でコントロールします。

Amp Modulationパラメーターはこのコントロールに対する効果の深さを調整します。通常はAmp Modulationの値は+の値に設定します。この数値を上げると、弱く弾いたときと強く弾いたときの音量差が大きくなります。

#### LFO1/2

LFOによる音量変化(トレモロ効果)を設定します。

LFOで音量を変化させる値は、"LFO1 Intensity"と"LFO2 Intensity" で設定します。

"Intensity" (AMS Intensity) は、AMSモジュレーションによるト レモロ効果の深さと方向を設定します。

例えば、"AMS" (LFO1またはLFO2) をJS-Y (CC#02)に設定すると、 KRONOSのジョイスティックを手前に倒したり、CC#2を受信した りしたときは、トレモロ効果が得られます。

## Amp EG (アンプ・エンベロープ)

Amp EGは、オシレーターの音量に時間による変化を与えます。

前述しましたが、楽器などの音には、それぞれ特有な音量カーブ (Amp EG) があります。これは、その楽器を認識するために大変 重要な部分といえます。

また、発想を変えて、ある楽器のAmp EGを他の楽器のAmp EGに 使用すると面白い独特なサウンドが得られます。例えば、ストリ ングスのAmp EGをオルガンのマルチサンプルに使用するなどで す。



## Drive(ドライブ)

ドライバー回路は、低域ブーストをコントロールして独特のサチュ レーション効果を作り出します。サウンドを微妙に太くしたり、 極端なディストーションをかけたりなど、幅広い効果が作れます。 エフェクト部のオーバードライブとは異なり、このドライバーは 発音数全体やレベルによらず一定な音色が得られます。

2つのおもなパラメーター、"Drive"と"Low Boost"が同時に作用して、ドライバー全体の効果を作ります。

"Drive"はサウンドにエッジ感を与え、"Low Boost"は低域をブース トするだけでなく、サウンド全体に質感を与えます。

多くの場合、"Drive"の値と共に"Low Boost"の値も合わせて大きく すると効果的です。

Note: "Drive"が0のときでも、ドライバーは音色に影響を与えます。 完全に効果をなくすときは、ドライバーをバイパスしてください。

ロー・ブースト回路は、サウンドの質感をコントロールします。 効果のかかる特定のEQ周波数は、"Drive"の設定で変化します。

値が大きいほど低域がブーストされ、"Drive"の効果も強まります。

## EXiを使用する

EXiプログラムでは、1つまたは2つのEXiを使用し、スプリットや レイヤーにすることができます。それぞれのEXiには独自のサウン ド・キャラクターがあり、ディスプレイ上のグラフィックやパラ メーター構成などもそれぞれ異なります。

以下は、EXiの割り当て方法です。

1. EXiプログラムを選びます。

Note: EXi プログラムは、HD-1 プログラムとは別の EXi バンクに 保存されています。なお、バンク・タイプが GM 以外のバンク は、バンク・タイプを HD-1 または EXi 用に設定することができ ます。(→ p.33 「プログラム・バンク内容」)

- 2. Commonボタンを押します。
- 3. Basic/Vectorタブを押します。
- 4. Program Basicタブを押します。

Program Basicページが表示されます。

5. ディスプレイ左上の"EXi1 Instrument Type"でEXiを割り当てま す。

もちろん"EXi 2 Instrument Type"にもEXiを選ぶことができます。

PROGRAM	P4:Basic/Vector		Program Basic 🔽 🗸 🗸
INT-A	EXI 000: Berlin G	rand SW2 U.C.	J - 120.00
EXil Inst	rument Type		EXi2 Instrument Type
SGK-2	Premium Piano		Off
Voice As:	sign Mode		
🖲 Poły	Poly Legato	Single Trigger	Max # of Notes: Dyn Chord: Off Source Pad: O1
Q Mono	Mono Legato	Mode: 📀 Normal	Unison Number of Voices: 2 Stereo Spread: 0
	Pr	iority: 🜔 Last	Detune: 000 [cents] Thickness: 0ff
Key Zone			Scale
EX:1	Bottom: C-1	Top: 69	Type: DEqual Temperament Key: DC Random: 0
EXi2	Bottom: C-1	Top: G9	Note-On Control
Hold	Bottom: G#6	Top: 69	EX11 Delay: 0000[ms] EX12 Delay: 0000[ms]
E)G1			Half-Damper Control Transpose
HOLD C0	C1 C2 C3 C4 C5 C6		Enable Half-Damper EXi1: +00 EXi2: +00
Prog Ba	ram EXi Audio sic Input	Drum Ve Track Co	ictor Yector Controllers Pads
Play	Common EXi 1	EXi 2 Basic/	Modulation EQ KARMA IFX MFX/TFX

6. ディスプレイ下部にあるEXi1ボタンを押します。

タブが変わって選択したEXiのページが表示されます。詳しく はパラメーター・ガイドを参照してください。ここでは簡単に 各EXiを説明します。



## **SGX-2 Premium Piano**

#### ワークステーション・ピアノの新次元

SGX-2は全鍵ステレオ・サンプリング、自然な減衰音にこだわっ たノン・ループ処理、12段階のベロシティ・レイヤーによるスムー ズなレスポンスとナチュラルな減衰を実現します。さらにダン パー・ペダルの操作による弦の共鳴音を多段階のベロシティごと に再現します。

また、ウナ・コルダ専用オシレーターを内蔵しています。EXs17 Berlin D Pianoでは、これらの機能を活用したサウンドを演奏する ことができます。

SGX-2はデュアル・ステレオで最大100ノート(最大で400ボイス相当)という、これまでにない同時発音数も実現しました。

#### ストリング・レゾナンス

アコースティック・ピアノの鍵盤を弾くと、実際に弾いた音程以 外のダンパーが外れている音程の弦も、演奏した音程の倍音にわ ずかに共鳴します。極端な例では、ダンパー・ペダルを踏み込ん だときにすべての弦が同時に共鳴することもありますが、それ以 外にも演奏した音程の倍音に近い音程の弦が共鳴します。例えば、 C2の鍵盤を押さえたまま、C3の鍵盤をスタッカートで弾くと、C2 の弦がわずかに共鳴してうっすらとリバーブがかかったかのよう に聴こえます。ダンパー・オフの時のこの効果をシミュレートす る機能です。

## **EP-1 MDS Electric Piano**

#### ビンテージ・サウンドを最新テクノロジーで

EP-1は、6種類の往年のタイン・タイプ、リード・タイプのエレク トリック・ピアノ、そしてビンテージ・エフェクトのサウンドを かつてないほどの高精度で再現します。コルグ独自のマルチ・ディ メンショナル・シンセシス(MDS)を採用し、サンプル・プレイ バック方式をはるかに超えたナチュラルな表現力を得られます。 ピアニシモからフォルテシモへ、ループを使用しない自然な減衰 音、低音域から高音域へのスムーズな音色グラデーションは、ま さに本物の楽器としてのポテンシャルを備えています。

リリース・ベロシティでコントロールできるメカニカル・キー・ オフ・ノイズなどのノイズ・エレメントをリアルタイムにコント ロールすることにより、これまでにないリアルで緻密な演奏を可 能にします。

### **CX-3** Tonewheel Organ

#### ドローバー・コントロール・モデリング・オルガン

CX-3は、コルグCombo Organ CX-3を元にさらに磨きをかけた バーチャル・トーンホイール・オルガンです。歯車状の金属円盤 (トーンホイール)を回転させ、近接するピックアップから正弦波 を発生させるサウンド・システムによって成り立つトーンホイー ル・オルガンの独特の音の揺らぎやノイズ成分を含んだサウンド を、コルグのモデリング技術で再現しました。そのサウンドはソ リッドで、パワフルなコード・サウンドもたいへんリアルです。 トーンホイール・タイプを選択可能で、倍音調整、リーケージ・ ノイズ、キークリックも忠実に再現します。

アンプ・モデル、ビブラート/コーラス、そしてロータリー・ス ピーカー・エフェクトも内蔵しています。さらにEXモードでは ドローバーやパーカッションの倍音を追加でき、従来のオルガン サウンドでは再現できないまったく新しい音色を作成できます。

## **AL-1 Analog Modeling Synthesizer**

#### バーチャル・アナログ・シンセの新鋭

AL-1は多様な機能を詰め込んだバーチャル・アナログ・シンセサ イザーです。HD-1とはまったく異なる技術コンセプトによる超低 エイリアシング・オシレーター(特許取得)を採用し、純アナロ グ回路のみが持つパワフルで華やかなサウンドを一切の夾雑物を 排して再現しました。

オシレーター波形にリアルタイムな変化を与えるウェーブ・モー フィングが可能です。また、さまざまな従来のフィルター・サウ ンドを選択可能なレゾナンス・モデリング、複数のフィルターを 組み合わせたハイブリッド・サウンドが得られるこれまでにない 高い自由度を誇るマルチ・フィルターを使用できます。さらに ハード・シンク、アナログ・スタイルのFM、ドライブ、ロー・ ブースト、リング・モジュレーターなど、強力な音作りが可能です。

### **MS-20EX**

#### ユニークかつアグレッシブなパッチパネル装備のシンセ サイザー

MS-20EXはコルグMS-20アナログ・シンセサイザーをさらに強化 させ、指先ひとつでパッチングが可能です。オシレーターによる フィルターの高速モジュレーションや、入力オーディオをコント ロール信号にすることもできます。オリジナルMS-20のすべての ノブに対してエンベロープ・ジェネレーター、LFO、リアルタイ ム・コントローラー等のモジュレーション・ソースを追加搭載し ました。これにより音作りはさらに可能性を広げるでしょう。

AL-1やPolysixEXとは根本的に異なるアグレッシブでユニークな フィルター回路など、さまざまな工夫を凝らして開発されたオリ ジナルMS-20のスピリットを忠実に受け継いだMS-20EXは、たと えパッチパネルを使用しなくてもそのサウンドはたいへん魅力的 です。

## **PolysixEX**

#### リッチなサウンドに多様性をプラスしたとっつきやすい シンセサイザー

PolysixEXは自己発振可能な4ポール(-24dB/oct)フィルター、ス ムーズなアナログ・オシレーターにサブ・オシレーターをプラス、 そしてリッチなサウンドを生み出すコーラス、アンサンブル・エ フェクトを装備したまさしく期待どおりのシンセサイザーです。

AL-1ともMS-20EXとも異なるサウンド・キャラクターのコルグ Polysixアナログ・シンセサイザーをそのまま再現するだけに留ま らず、フロント・パネルのすべてのノブ類をモジュレーション可 能にし、オリジナルPolysixでは不可能だったサウンドを獲得する ことができます。

トーン・アジャスト機能を使用すれば、オリジナルPolysixのほぼ すべてのコントロール類を、コントロール・サーフェスのスライ ダー、ノブ、スイッチでコントロールすることが可能です。さら に、オリジナルPolysixとは比較にならいないほどの同時発音数、 最大180ボイスを実現しました。

### **STR-1 Plucked String**

#### リアル・サウンドから異空間サウンドまでを創り出す物 理モデル・シンセサイザー

STR-1はコルグが20年以上にわたって研究開発してきたフィジカ ル・モデリング技術をKRONOSのために拡張したものです。金属 棒をピアノのように「弾いて」ハーモニクスを鳴らしたら、ある いはギターの弦を声で弾いたら、どんなサウンドになるのでしょ うか? STR-1で試してみましょう。

他では得られない、聴いたことのないようなサウンドだけでなく、 STR-1はギターやベース、ハープやエスニックなサウンド、クラビ ネットやハープシコード、ベル、さらにはエレクトリック・ピア ノなど、耳馴染みのあるサウンドもカバーできます。

また、サンプルやオーディオ入力、KRONOSのエフェクトを経由 したサウンドをSTR-1で加工することも可能です。

## **MOD-7 Waveshaping VPM Synthesizer**

#### VPM、ウェーブシェイピング、PCM プロセッサのパッ チパネル

MOD-7はバリアブル・フェイズ・モジュレーション(VPM)、ウェー ブシェイピング、リング・モジュレーション、サンプル、そして 減算合成シンセシスをモジュラー式のパッチパネルで自由に組み 合わせることができます。

そのサウンドは、クラシックなFMシンセやベル・サウンド、ベース(ビンテージDXシンセのサウンドもインポート可能)から、リズミックなサウンドやフィルム・スコアのようなパッド・サウンドまで、際限なく広範囲です。

強力なサンプル加工機能に加え、多段式フィルター、ウェーブシェ イピング、リング・モジュレーションなどの豊富なモジュール、 果てはサンプルのFM合成まで、すべてをパッチングで組み合わせ て音作りできます。

## ベクター・シンセシスを使用する

ベクター・シンセシスは、ベクター・ジョイスティックを動かす、 または設定したベクター・エンベロープによって、プログラムや エフェクトのパラメーターをコントロールする機能です。

#### ベクターとは?

通常のモジュレーションは、スライダーなどで直線的に操作しま す。この操作範囲の片端ではモジュレーションが最小になり、も う片端では最大になります。

ー方、ベクター・シンセシスは、平面上のある1点を中心として左 右または上下に動かすことで変化を加えます。

この点は、2つの直線上、左右の線上(X軸)と、上下の線上(Y 軸)に同時に存在します。

ベクター・ポイントは、スライダーのように1つの値だけを持つの ではなく、2つの値(Xの値とYの値)を持ちます。次図の例を参 照してください。





ベクター・ジョイスティックでポイントの位置を直接動かすだけ でなく、ベクター・エンベロープを使って自動的に、次図のよう にポイントの位置を変化させることもできます。 ベクター・エンベロープ操作でのベクター・ポジション



ベクター・ジョイスティックとベクター・エンベロープ

ベクター・ジョイスティックとベクター・エンベロープを組み合わせてベクター・ポイントを移動することができます。この両方が必ずしも同時に使用されなくても、両方の効果を組み合わすことができます。

ベクター・ジョイスティックが中央の位置にあるときは、ベクター・ エンベロープだけでポイントの位置をコントロールできます。ま た、ベクター・エンベロープが中央の位置にあるときは、ベクター・ ジョイスティックだけでポイントの位置をコントロールできます。

ベクター・エンベロープがオンのとき、ベクター・ジョイスティッ クでは、オフセット位置をコントロールすることになります。例 えば、ベクター・エンベロープがX軸の位置にあるときに、ベク ター・ジョイスティックをセンター位置より左端に動かすと、ベ クター・エンベロープの位置は右端からセンターに移動します。

Tips: ベクター・ジョイスティックを中央値にリセットするには、 フロント・パネルの[RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、ベ クター・ジョイスティックを動かします。



ベクター・シンセシスの仕組み

#### ベクターでの音量(Vector Volume Control)と CC コントロール

ベクターはおもに2つの役割を果たします。1つは、Programモー ドで2つのオシレーター(またはCombinationモードでは一度に最 高16のティンバー)の相関的な音量をコントロールすることです。 もう1つは、プログラムとエフェクトのパラメーターを変化させる CC (MIDIコントロール・チェンジ・メッセージ)を生成すること です。

#### ベクターと MIDI

ベクターは2種類の方法(ベクター・ジョイスティックとベクター CCコントロール)でMIDIに対応します。

まず、ベクター・ジョイスティックは2つのMIDIコントローラー (X軸、Y軸それぞれ1つずつ)を送受信します。Globalモードでこ れを任意のMIDIコントロール・チェンジ・ナンバーに割り当てます。初期設定ではCC#118がX軸用に、CC#119がY軸用に割り当てられています。

ベクター・ジョイスティックとそのMIDIコントロール・チェンジ は、ベクター・エンベロープとともにベクター・ポジションをコ ントロールします。

ー方、ベクターCCコントロールはベクター・ポジションによって 生成されます。通常、これは内部の音とエフェクトだけをコント ロールしますが、生成されたMIDIコントロール・チェンジ・メッ セージを"Vector MIDI Out"で外部MIDI機器に送信することもでき ます。

詳しくは [1-5: Vector Control] (→PG p.44)を参照してください。

## エフェクト

エフェクトについては、p.221を参照してください。

## インサート・エフェクト

個々のオシレーターやプログラム全体の出力を、最大12個のシリ アル(直列)接続のインサート・エフェクトへ送ることができま す。ディストーションやコンプレッサー、コーラスやリバーブな どの、どのタイプのエフェクトでも使用できます。インサート・ エフェクトは (MAIN) L/MONO, R端子にも、各INDIVIDUAL端子 にもルーティングすることができます。

(→p.225「インサート・エフェクトを選び、設定する」)

## マスター・エフェクト

"Send1"と"Send2"を介して個々のオシレーターやプログラム全体、 またはインサート・エフェクト通過後に2つのマスター・エフェク トへ送ることができます。これらはリバーブやディレイのような エフェクトが最も適していますが、どのタイプのエフェクトでも 使用できます。(→p.226「マスター・エフェクトを選び、設定する」)

## トータル・エフェクト

2つのトータル・エフェクトは、(MAIN) L/MONO, R出力の処理専 用です。これは、コンプレッサー、リミッター、EQのような全体 のミックス・エフェクトに使用するように最適化されていますが、 他のエフェクトのように、どのタイプのエフェクトも使用できま す。

(→p.227「トータル・エフェクトを選び、設定する」)

## プログラムを自動でSequencerモードにインポートする

Auto Song Setup(オート・ソング・セットアップ)機能は、自動的に現在のプログラムの設定をソングに反映させます。

プログラムやコンビネーションの演奏中にフレーズやソングのア イデアが浮かんだとき、この機能を使用してレコーディングをす ぐにスタートすることができます。

- PO: Play- Mainページでプログラムを選び、KARMAやドラムト ラック等を任意にエディットします。
- [ENTER] スイッチを押しながら、[REC/WRITE] スイッチを押し ます。

"Setup to Record"ダイアログが表示されます。

- オート・ソング・セットアップ機能を実行させるために OK ボ タンを押します。
   Sequencerモードに自動的に移り、プログラムの設定をソング にコピーします。
- **4.** 自動的にレコーディング待機状態になり、Metronome の設定 にしたがってメトロノームが発音します。
- 5. [START/STOP] スイッチを押して、リアルタイム・レコーディ ングを開始します。レコーディングを終了するときは、再度 [START/STOP]スイッチを押します。

# コンビネーションの演奏とエディット

## KRONOSコンビネーション概要

コンビネーションは、複数(最大16)のプログラムをスプリット やレイヤー設定をして組み合わせたもので、単独のプログラムで は実現できない複雑な音色を作り出すことができます。 コンビネーションには16のティンバーがあり、各ティンバーは1つ のプログラムとキーボード・ゾーン、ベロシティ・ゾーン、ミキ サー設定、MIDIチャンネル、MIDIフィルターなどのパラメーター を持ちます。 ここではCombinationモードでのコンビネーションの選び方や基本的なエディット方法など、コンビネーションの基本的な使用方法を説明します。

## コンビネーションの演奏

## コンビネーションを選ぶ

コンビネーションの選択方法は次のとおりです。

- 本体操作での選択: "Combination Select"による選択
   VALUEスライダー以外のVALUEコントローラー、BANK SELECT
   スイッチ、テン・キーと[ENTER]スイッチによる選択
   バンク/コンビネーション・ナンバーによる選択:
   ディスプレイ上で"Combination Select"のポップアップ・ボタ
   ンを押して、表示されるリストから選択
   コンビネーション・カテゴリーによる選択:
   ディスプレイ上で"Category"ポップアップ・ボタンを押して、
   ピアノやドラムなどのカテゴリーからコンビネーションを選択
- Find (虫メガネ・アイコン)機能を使用してコンビネーション を名前で検索:
- 接続したフット・スイッチによる選択: パフォーマンス中などで手が離せないときでも、フット・ス イッチでコンビネーションが変更できます。ライブ中にコンビ ネーションを切り替えるときに便利です。
- MIDIプログラム・チェンジを受信して選択:
   外部MIDIシーケンサー、あるいは外部MIDIコントローラーからコンビネーションを切り替えます。

#### セット・リスト

コンビネーションをプログラムやソングと同列に置き、選択し演奏することができます。(→p.125 [セット・リスト])

## コンビネーション・バンクの概要

工場出荷時のKRONOSには、480のプリロード・コンビネーション が収録されています。プリロード・コンビネーションをエディッ トしたり、初期設定からコンビネーションを作成することができ ます。

自分で作ったサウンドやオプション・サウンド・ライブラリーな どを追加収録するために、1,400を越えるコンビネーションを使用 することができます。

これらのコンビネーションは、次表のように128のコンビネーショ ンが14のバンクごとに収録されています。またインターナル・ディ スクやUSB記憶メディアにたくさんのコンビネーションを保存し て、読み込むこともできます。

工場出荷時のコンビネーションの詳細は「Voice Name List」を参照してください。

#### コンビネーション・バンクの内容

Bank	Combi. No.	説明
INT-AD	000127	プリロード・コンビネーション
INT-EG, USER-AG	000127	イニシャル・コンビネーション

## フロント・パネルのスイッチで選ぶ

- [COMBI]スイッチを押します。(LED点灯) Combinationモードに入ります。
- 2. PO: Play- Prog Select/Mixerページを表示します。

ディスプレイ上段で確認することができます。

異なるページが表示されているときは、[EXIT]スイッチを数回 押します。

Play- Prog/Select Mixerページは、ティンバー1~16のプログ ラムや、ステータス("Status")、パン、ボリュームなど、コンビ ネーションの状態の確認、および設定できます。

- 3. コンビネーション・ネームが選ばれていることを確認します。 コンビネーション・ネーム("Combination Select")が選ばれ ていない場合は、Combination PO: Playページで、コンビネー ション・ネームを押して表示を反転させます。
- VALUEコントローラーで演奏するコンビネーション・ナン バーを選びます。

次のいずれかの方法で選びます。

- ・ [VALUE]ダイヤルを回す。
- (人)、(V)スイッチを押す。
- テン・キー [0]~[9]でナンバーを指定して、[ENTER]スイッチを 押す。
- 5. BANK [I-A]~[I-G]、[U-A]~[U-G]スイッチを押して、バンクを 切り替えます。

バンクを切り替えると、そのスイッチのLEDが点灯し、選択した バンクがディスプレイの左上に表示されます。

例えば、バンクINT-Bを選ぶ場合、BANK [I-B]スイッチを押します。 [I-B]スイッチが点灯し、ディスプレイ左上にINT-Bと表示されます。

## バンクから選ぶ

バンクごとのコンビネーション・リストから、コンビネーション を選びます。

"Combination Select"ポップアップ・ボタンを押します。
 "Bank/Combination Select"ダイアログが表示されます。

#### Bank/Combination Select メニュー:

Bank/Co	mbination Select	
INT-A	I-A000: K-Lab: Katja's House	I-A016: STR-1 Ac. Gtr & Strings
INT-B	I-A001: Stradivarius Goes POP	I-A017: Vocal Wash
INT-C	I-A002: The Shakey Horns	I-A018: Phantasies
INT-D	I-A003: Angels Watching	I-A019: Mixed Strings
INT-E	I-A004: Orchestral Dreaming	I-A020: The King of India
INT-F	I-A005: K-Lab: Funked-up Guitars	I-A021: Brass & Sax Section
INT-G	I-A006: HipHop Street Strut	I-A022: Dry/Ambi DrumKit VJS
USER-A	I-A007: Light Jazz Horn Section	I-A023: Metal Morphosis
USER-B	I-A008: The Era of Kronos	I-A024: Lost Lake of Souls
USER-C	I-A009: Smooth Jazzmitazz (EP-1)	I-A025: Burning Man
USER-D	I-A010: The Prime Directive SW1	I-A026: CX3 Drawbar Jam
USER-E	I-A011: Orchestra & Timpani	I-A027: A.Bass & SGX Piano SW1
USER-F	I-A012: Organic Niacinism	I-A028: Gossamer Wind
USER-G	I-A013: Sweepin'Swooshie Pad	I-A029: M.Tpt&Sax Pop Split
	I-A014: Down Low Cruisn' Jam	I-A030: Slo-Res Guitar Pad
	I-A015: Sonic Sky Scrapers	I-A031: Golden Sword Orch
	•	•
		Favorite Cancel OK

図では、バンクINT-Aが選ばれています。リストはそのバンク に含まれるコンビネーションです。

- 2. ディスプレイ左端列のタブを押してバンクを選びます。
- リストからコンビネーション・ネームを押してコンビネー ションを選びます。
   選んだコンビネーションが反転表示になり、コンビネーション が切り替わります。
- 4. 鍵盤を弾いて、選んだコンビネーションの音を確認します。 OKボタンを押さなくても、メニュー表示中はコンビネーショ ンを切り替えて、サウンドを確認することができます。
- 5. 選択したコンビネーションでよい場合は、OKボタンを押して ポップアップ・メニューを閉じます。
  - Cancelボタンを押すと、ここでの選択は無効となり、メニュー を開いたときのコンビネーションが選ばれます。

### カテゴリーから選ぶ

コンビネーションをキーボード、オルガン、ベース、ドラムスな どのカテゴリーから選ぶことができます。工場出荷時、コンビネー ションは16のカテゴリーに分類されています。その他に初期設定 の2つのカテゴリー(User16、User17)があります。各カテゴリー には、さらにサブ・カテゴリーで分類されています。

 "Category (Category/Combination)"ポップアップ・ボタンを 押します。

"Category/Combination Select"ダイアログが表示されます。

Category/Combination Select  $\rtimes = = :$ 

Category	/Combinatio	on Select							
Keyboard	All	I-A000: K-Lab: Katja's House	I-B004: Late At Night						
Organ	Synth Lea	I-A001: Stradivarius Goes POP	I-B021: Wave Of The Future						
Bell/Malle	Natural Le	I-A007: Light Jazz Horn Section	I-B837: Welcome to Cyberville						
Strings	User 2	I-A014: Down Low Cruisn' Jam	I-B849: Sleen Deprivation						
Brass/Rec	User 3	L-AR25: Rumping Man	I-B852: And rolay						
Orchestra	llser d	I-A625. Burning Man	I DOGD, Oben On Thiel						
	User 4	1-A029: M.Tpt@Sax Pup Split	1-Baba: step on mise						
World	User 5	I-A041: Dark Forces	I-B077:and she started crying						
Guitar/Plu	User 6	I-A045: EP/Sax Split	I-B085: Morning Mist						
Pads/Voc	User 7	I-A057: Guitar Stories	I-B093: A Midsummer Night						
Motion Sy		I-A073: Orange Ninja Split	I-B099: Dance of Love						
Synth		I-A089: Electronica '83	I-B101: Alto Sax Split 'n Strut						
LeadSplits		I-A112: Above & Beyond	I-B103: Nashville Jamboree						
BassSplits		I-A117: Chance Encounter	I-B120: Fab Split Baby!						
Complex&		I-B000: K-Lab: Shenyang Guards	I-C002: K-Lab: Electric Gate						
BPM Sync		I-B001: Lake Town	I-C021: In Triplicate						
Drums/Hi		I-B003: Sfz Brass / String Split	I-C028: Snakeskin Shoes						
User 16		•	•						
LeadSplits		All	Favorite Cancel OK Q						

図では、Keyboardカテゴリーが選ばれています。右部分は、そのカテゴリーに含まれるコンビネーションです。

2. 別のカテゴリーを選ぶときは、ディスプレイ左側のタブを押 します。

左下に選択されたカテゴリーがフル・ネームで表示されます。

- 2列目のタブからサブ・カテゴリーを選択することによって、 より特定のグループに焦点を合わせてコンビネーションを選 ぶことができます。 左下に選択されたサブ・カテゴリーがフル・ネームで表示され ます。
- リストのコンビネーション・ネームを押してコンビネーションを選びます。

		Combi	nation !	Select	Cat	egory ((	Categor	y/Comb	oination	)ポップア	?ップ・ボ:	タン					
	COMBI	NATIO	N PØ:PI	ay								Pro	g Selea	t/Mixe	er 🔄	~	1
	Bank:	INT-A			> 11: L	eadSpl	its					) 🗆 H	old Baland	ce	J = 0	95.00	Eav
Combination Select ポップアップ・ボタン 一	ې	000:	K-L	ab: k	<atja< td=""><td>'s Ho</td><td>ouse</td><td>;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Favorit</td><td>• Q</td><td></td></atja<>	's Ho	ouse	;							Favorit	• Q	
	T01:	HD-1 U-F	065: The	e 5th Veci	tor	6	7	8	1 9	10	11	12	117	<b>Ch</b> :	Gch	15	
Category (Category/Program) ポップアップ・ボタン —	>09 SlowSynth	≯11 LeadSyntł	≯11 LeadSyntF	≯12 MotionSyn	≯01 Organ	≯01 Organ	≯08 Bass∕Syn	≯10 FastSynt⊁	≯15 Drums	≯08 Bass∕Syn	≯10 FastSynt⊬	≯15 Drums	≯15 Drums	>00 Keyboard	≯00 Keyboard	>00 Keyboard	
Bank/Program Select ポップアップ・ボタン 一	E Fees	> F129	> F112	> USR AA009	D USR C085	> USR 084	> E061	Bank/I SF085	Program USR BB029	> E058	> INT D061	> USR BB049	BB029	> USR 0000	> USR 0999	> USR 0000	
Program Select —	The 5th V	Espress L	WS Classic	The Good F	House Org	M1 E.Orga	r Klub Bass	Varm Anal	Hip Hop Kit	Silver Bass	Widow Mak	Industry/	Hip Hop Kit	HD-1 Piano	HD-1 Pian	HD-1 Piano	
Status —	Plant	2 IN I	Play	<b>Diav</b>							Play						
Solo On/Off —	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	
	0	0	0		0	0	0		an 🔿	0	0	0	0	0	0	0	
Pan —	L016	L050	C064	R108	L001	L001	C064	L051	C064	C064	L051	C064	C064	C064	C064	C064	
Volume —		127				l 💩	121			127	l 🖕			127	127	127	
Timbre 01 —																	
	P	rogSele /Mixer	ct F Me	Perf eters						KARMA	GE Ct	rl View Effect	Audio Samp	o In/ oling	Contro Surfac	•	
	Play	, E(	)/Vecto Control	r Tim Parai	ibre meter	MIDI Fil /Zone	ter s					KA	RMA	IFX	м	FX/TFX	
選んだコンビネーションが反転表示になり、コンビネーション が切り替わります。

- 鍵盤を弾くと、選んだコンビネーションの音が鳴ります。
   OKボタンを押さなくても、メニュー表示中はコンビネーションを切り替えて、サウンドを確認することができます。
- メニュー上の"Favorite"をチェックすると、フェイバリット機能をオンに設定したコンビネーションが表示されます。 選択したカテゴリーにフェイバリット機能をオンに設定しているコンビネーションがない場合は、選ぶことができません。
- 選択したコンビネーションでよい場合は、OKボタンを押して ポップアップ・メニューを閉じます。
   Cancelボタンを押すと、ここでの選択は無効となり、ポップ アップ・メニューを開いたときのコンビネーションに戻ります。

#### Find機能を使う

CombinationモードのP0: Playページのディスプレイ右上に虫メガ ネのアイコンがあり、これを押すとFindダイアログが表示されま す。このダイアログでコンビネーションを名前や名前の一部で検 索することができます。(→p.35 [Find機能を使う])

### フェイバリットを使って選ぶ

バンクおよびカテゴリー・セレクトのポップアップにはフェイバ リット・チェックボックスがそれぞれディスプレイ下部にありま す。これを使用するとフェイバリットに登録されたコンビネーショ ンのみがリストに表示させることができます。(→p.35)

# 接続したフット・スイッチで選ぶ

フット・スイッチに、コンビネーションを切り替える機能を割り 当てて、コンビネーション・ナンバーを昇順または降順で1つずつ 切り替えることができます。

パフォーマンス中などで手が離せないときに、フット・スイッチ でコンビネーションを素早く切り替えるときに便利です。 「接続したフット・スイッチを使って選ぶ」(→p.36)を参照して ください。

# MIDIプログラム・チェンジでコンビネー ションを選ぶ

外部MIDI機器(DAWソフトウェアのMIDIシーケンサーやMIDIコン トローラーなど)からKRONOSに、MIDIプログラム・チェンジ・ メッセージを、MIDIバンク・セレクトと一緒に送ることによって、 14あるバンクのどのコンビネーションでも選ぶことができます。 詳しくは、「Bank Map」(→PG p.756)を参照してください。

# コントローラーを使用する

### コントローラーを使用してサウンドを変 化させる

ジョイスティック、リボン・コントローラー、[SW1]、[SW2]スイッ チ、ベクター・ジョイスティック、[VALUE]スライダー、鍵盤、フッ ト・スイッチ/ペダル、コントロール・サーフェス・ノブ/スライ ダー/スイッチを使用してサウンドを変化させることができます。 詳しくはProgramモード「コントローラーを使用する」(→p.37) を参照してください。

# コンビネーションの簡単なエディット

# コンビネーションのプログラムを変更する

1~16ティンバーに割り当てられたプログラムを選び直すと、コン ビネーションのサウンドは劇的に変わります。

- ティンバー・プログラムの選択には、2つの方法があります。 ・ 本体操作での選択:
- (→p.33「本体操作での選択:」)MIDIプログラム・チェンジ・メッセージを受信して選択:
- (→p.33「MIDIプログラム・チェンジを受信して選択:」) Note: MIDIプログラム・チェンジでの選択は、ティンバーのステー タスが"INT"に設定されているものに限られます。

# ティンバーにプログラムを割り当てる

Combination P0: Play- Prog Select/Mixerページを表示します。
 このページには、ティンバー1~16にアサインされているプロ

グラムと、それらの音量、パン、プレイ/ミュート、ソロなど の情報が確認できます。

- ティンバー 1の"Category (Category/Program)"ポップアッ ブ・ボタンを押します。 ティンバーのプログラムをカテゴリーから選ぶCategory/ Program Selectダイアログが表示されます。
- プログラムを選び、OKボタンを押します。
   選択したプログラムがティンバー1に設定されます。
- ティンバー 1の"Bank/Program Select"ポップアップ・ボタン を押します。 プログラムをバンクから選ぶBank/Program Selectダイアログ が表示されます。
- 5. プログラムを選び、OKボタンを押します。 選択したプログラムがティンバー 1に設定されます。 また、"Program Select"が反転表示されます。
- 6. フロント・パネルのBANK [I-A]~[U-G]スイッチのいずれかを 押します。バンクU-AA~U-GGを選ぶときは2つのスイッチを 一緒に押します(→p.34)。 ティンバー 1のバンクとプログラムが、選択したバンクに切り 替わります。
- [▲]、[▲]スイッチ、[VALUE]ダイヤル、またはテン・キー 等を使用して、プログラムを選びます。
   選択したプログラムがティンバー1に設定されます。

# ミキサー・パラメーターを調整する

コントロール・サーフェスの各コントローや、ディスプレイ上で、 各ティンバーの音量、パン、EQを調整します。

# ディスプレイ上で調整する

- 1. Combination PO: Play- Prog Select/Mixerページを表示します。 このページでは、ティンバー1~16のプログラム、ステータス、 パン、ボリュームなどを確認、および設定できます。
- 2. ディスプレイ上で、ティンバー1のボリューム・スライダー に触れ、数値の部分を反転させます。
- 3. [VALUE]スライダー、またはテン・キー等を使用して、音量を 調整します。
- 4. 同じように、ティンバー 1のパン・ノブを押して、[VALUE]ダ イヤル、またはテン・キー等を使用して定位を調整してくだ さい。

ティンバーのパンはプログラムのパン設定と相互に作用します。 値がC064とき、プログラムのパンの状態と同じになります。ティ ンバー・パンを調節すると、オシレーターごとのパン設定を維持 しながら、音の定位が左右に移動します。L001で左端に、R127で 右端に定位します。

#### コントロール・サーフェスで調整する

コントロール・サーフェスのスライダー、ノブやスイッチで、8つ のティンバーのミキサー・パラメーターを同時に調整することが できます。

1. CONTROL ASSIGN [TIMBRE/TRACK]スイッチを押し、[1-8] IFDを点灯させます。

Combinationモードでは、スイッチを押すたびに1-8、9-16が 切り替わります。それぞれは、ティンバー1~8、ティンバー 9~16に相当します。

2. 必要に応じて、Combination PO: Play-Control Surfaceページ を表示します。

このページはコントロール・サーフェスの情報を表示および反 映します。パラメーターの割り当てや正確な値が確認でき、サ ウンドを調整するときに便利です。

3. [MIXER KNOBS]スイッチを押して、 **O CHANNEL STRIP** 「INDIVIDUAL PAN」LEDを点灯させます。 INDIVIDUAL PAN 各ノブは、ティンバー1~8のパンをコントロー ルできます。

MIXER KNOBS

- 4. スライダー [1]~[8]を操作して、ティンバー 1~8の音量をそれぞれ調整します。
- 5. ノブ[1]~[8]を操作して、ティンバー1~8のパンを調整しま す。
- 6. [MIXER KNOBS]スイッチを押して、 CHANNEL STRIP 「CHANNEL STRIP」LEDを点灯させます。 O INDIVIDUAL PAN MIXER 各ノブは、パンとEQ、エフェクト・センドを KNOBS コントロールできます。

7. MIX SELECT [1]スイッチを押します。 各ノブでのコントロールは、ティンバー1が対象になり、ティ ンバー1のパン、EQ、エフェクト・センドが調整できます。

8. ノブ[2]~[6]を操作してティンバーの3バンドEQを調整しま す。

ノブ[3]、[5]、[6]は各EQのゲインを、ノブ[4]はMID EQの中心 周波数を設定します。ノブ[2] (EQ TRIM) はEQに入る信号レ ベルを設定します。

ノブ[7]、[8]でティンバーのエフェクト・センド1、2を調整し ます。

KRONOSは内部的にオシレーターがどのようにマスター・エ フェクトに接続されているかを判断し、自動的に適切なセン ド・パラメーターを調整します。

9. MIX SELECT [2]スイッチを押します。

各ノブでのコントロールは、ティンバー2が対象になり、ティ ンバー 2のパン、EQ、エフェクト・センドが調整できます。

10.ティンバー 2のCHANNEL STRIP (チャンネル・ストリップ) をエディットします。

パンは[MIXER KNOBS]スイッチのどちらのモードでも使用できま すが、一方は同時に8つのティンバーが対象になるのに対して、も う一方は1ティンバーのみが対象になります。

# コンビネーションの詳細なエディット

KRONOSの工場出荷時のイニシャル・コンビネーションはすべて エディットできます。また、初期化状態のコンビネーションから 新たにコンビネーションを作り出すことも可能です。

プリロードのプログラムをいくつか集めてコンビネーションを作 ることはもちろんのこと、あなたが作ったプログラムからコンビ ネーションを作り出すこともできます。Programモードでエディッ トしている途中のプログラムがコンビネーションに使われている 場合、エディット中のプログラム・サウンドをCombinationモー ドで聴くことができます。

ティンバー上のプログラムの基本的なエディットであれば、ディ スプレイ内の細かなパラメーターを深く調べなくても、例えば、 アタックとリリース・タイムを調整したり、サウンドを明るくし たり暗くしたり、エフェクトの深さを調整したり、KARMAによる フレーズ生成に変化を与えたり、のモジュレーションを入れたり といったエディットはコントロール・サーフェスにあるノブやス ライダー、スイッチなどで行えます。(→p.45「スライダー、ノブ、 スイッチを操作してエディットする」)

### エディット手順のアドバイス

まずPO: Play- Prog Select/Mixerページで各ティンバーのプログラ ムを選び、次にP3: MIDI Filter/Zones- Keyboard Zonesページで 各プログラムが発音する範囲 (レイヤー、スプリット、ベロシティ・ スイッチなど)を指定します。その後、それぞれのティンバーの 音量を調整し、その他のティンバー・パラメーターを設定します。 サウンドを仕上げるには、インサート・エフェクト (P8: Insert Effectページ)、マスターとトータル・エフェクト (P9: Master/ Total Effectページ)を設定します。エフェクトは、Programモー ドでの設定は使用されません。コンビネーションで独自に設定し ます。

さらに、KARMAの設定 (P7:KARMAページ) やコントロール設 定 (P4:MIDI Filter/Zonesページ) をします。

#### ティンバーをソロにする

コントロール・サーフェスの[SOLO]スイッチで、ティンバーを 個別に聞くことができます。詳しくは、「[SOLO]スイッチとMIX SELECT [1], [8]スイッチ」(→PG p.434)を参照してください。

### コンペア機能

コンペア機能は、エディットしているコンビネーションのサウン ドと、エディット前の(保存されている)サウンドを比較すると きに使用します。

コンビネーションのエディット中に[COMPARE]スイッチを押すと (LED点灯)、最後に保存した設定が呼び出されます。もう一度押 すと(LED消灯)、元のエディット中の設定に戻ります。

[COMPARE]スイッチを押して呼び出した設定(保存されている設定)をエディットしてしまうと、その時点でLEDは消灯し、もう 一度押しても[COMPARE]スイッチを押す前の設定には戻りません。

#### 各コントロールをリセットする

[RESET CONTROLS]スイッチは、個々のノブ、スライダー、スイッチの値を、保存されている設定値に戻します。

詳しくは、「コントロール・サーフェスのリセット」(→p.39)を 参照してください。

# コンビネーションの概要

### コンビネーション・ページの構成

Combination PO: Playページには、以下のコンビネーションの主要な機能があります。

- コンビネーションの選択
- 各ティンバーのプログラム選択
- KARMAの基本設定
- コントロール・サーフェスからのミキサー設定やサウンド・パ ラメーターのエディット
- ・ サンプリング/リサンプリング

続くP1~P9ページには、ベロシティ・ゾーン、MIDIフィルター、 ベクター・シンセシス、KARMA、ドラムトラック、エフェクトな ど、コンビネーションのさまざまなパラメーターがあります。

#### Combination モードのページ構成

ページ	おもな機能
P0: Play	<ul> <li>・コンビネーションの選択 / 演奏</li> <li>・リアルタイム・ノブ、KARMA スライダー、 TONE ADJUST を使用した簡単なエディット</li> <li>・音量、パン、EQ、センド・レベルを含む Mix パラメーターの調整</li> <li>・ティンバーのプログラム選択</li> <li>・サンプリングとリサンプリング</li> </ul>
P1:EQ/Vector/ Control	<ul> <li>ティンバーごとの EQ 調整</li> <li>[SW1], [SW2] スイッチ、リアルタイム・ノブ [5] ~ [8] への機能割り当て</li> <li>ベクター・シンセシス設定</li> <li>ドラムトラックの設定</li> <li>オン・スクリーン・パッド1~8の設定</li> </ul>
P2: Timbre Params	<ul> <li>ティンバーごとの各種パラメーター設定(MIDI チャンネル、OSC選択、ピッチ設定など)</li> </ul>
P3: MIDI Filter/ Zones	<ul> <li>ティンバーごとの MIDI 送受信フィルター設定</li> <li>ティンバーごとのキーボード・ゾーン、ペロシ ティ・ゾーン設定</li> </ul>
P4-P6:	
P7: KARMA	・KARMA の全体的な設定と各モジュール設定
P8: Insert Effects	<ul> <li>インサート・エフェクトの選択、設定、マス</li> <li>ター・エフェクトへのセンド・レベル設定、出 カルーティング</li> </ul>
P9: Master/ Total Effects	<ul> <li>マスター・センド・エフェクト、トータル・エフェクトの選択、調整</li> </ul>

各モードとページへのアクセス方法の詳細については、「基本的な 操作方法」(→p.18)を参照してください。

Combinationモードでサンプリングやリサンプリングが行えます。 [Program, Combinationモードでのサンプリング] (→p.162) を 参照してください。

KRONOSの内蔵エフェクトを外部オーディオ入力にかけることが でき、さまざまな使い方ができます。「コンビネーション、ソング のエフェクトを設定する」(→p.228)を参照してください。



コンビネーションの構造と関連ページ

# レイヤー、スプリット、ベロシティ・スイッチを設定する

コンビネーションでは、鍵盤の位置やベロシティの強さで、発音 させるプログラムを変えることができます。

ティンバーに割り当てたプログラムの発音方法には、レイヤー、 スプリット、ベロシティ・スイッチという3タイプがあります。コ ンビネーションは、これらのいずれかのタイプ、または組み合わ せて設定します。

#### Layer (レイヤー)

レイヤーでは、ノートを演奏すると、2つ以上のプログラムが同時 に発音します。



Split (スプリット)

スプリットでは、異なる鍵盤領域で異なるプログラムを発音しま す。



Split (スプリット): 音域(鍵盤の位置)によって、 異なるプログラムを弾きわけます。

#### Velocity Switch(ベロシティ・スイッチ)

ベロシティ・スイッチは、ベロシティ(ノートを弾いた強さ)で 発音するプログラムが変わります。



強 弱 +ー・タッチの強さ Velocity Switch(ペロシティ・スイッチ): +ー・タッチの強さ(ペロシティ)によっ て、異なるプログラムを弾きわけます。

KRONOSでは、最大16ティンバーのそれぞれに異なるプログラム を割り当てることができ、上記の方法を組み合わせてさらに複雑 な設定をすることができます。



強 弱 組み合わせ例: BとCDは、スプリット設定。 ロー・キーでは、AとBのレイヤー。 ハイ・キーでは、CとDがベロシティで 切り替わりAとレイヤー。

さらに、キー・ゾーンやベロシティ・ゾーンのスロープを設定し て、音量が徐々に減少するようにすることもできます。これによ り、スプリットをキーボード・クロスフェードにしたり、ベロシ ティ・スイッチをベロシティ・クロスフェードにしたりできます。



Keyboard X-Fade (キーボード・クロスフェイド): 低いキーから高いキーへ弾いていくと Aの音量はフェード・アウト、Bの音量は フェード・インします。

69

#### キー・スプリットとレイヤーを設定する

下図のようなスプリットとレイヤーを組み合わせたコンビネー ションを作ってみましょう。



- 1. Combination PO: Play- Prog Select/Mixerページを表示します。
- ティンバー 1にピアノ系のプログラムを、ティンバー 2にブラ ス系のプログラムを、そしてティンバー 3にストリングス系

のプログラムを選びます。

- 3. P2: Timbre Parameters- MIDIページを表示します。
- ティンバー 1~3の"Status"をINTに、"MIDI Channel"をGch (Globalチャンネル) に設定します。
- 5. P3: MIDI Filter/Zones- Keyboard Zonesページを表示します。
- 6. ティンバー 1の"Top Key"をG9に、"Bottom Key"をC4に設定 します。
- ティンバー 2とティンバー 3の"Top Key"をB3に、"Bottom Key"をC-1に設定します。 この値は、パラメーターを選び、[ENTER]スイッチを押しなが ら鍵盤を弾いても設定できます。

#### キー・ゾーン・スロープ

サウンドが急激に変化する「ハード」スプリットの他に、Slope (スロープ) パラメーターを使用して、サウンドが徐々にフェー ド・イン、フェード・アウトするように設定できます。 上の例を元に変更を加えます。

- 1. ティンバー1の"Bottom Key"をG3に、ティンバー2の"Top Key" をG4に設定して、2つのティンバーが重なり合うようにします。
- ティンバー 1の"Bottom Slope"を12に、ティンバー 2の"Top Slope"を12に設定します。

サウンドが急激に切り替らず、徐々に変わっていきます。

#### ベロシティ・スイッチを設定する

次に、下図のような、シンプルなベロシティ・スイッチのコンビ ネーションを作ってみましょう。



- 1. Combination PO: Play- Prog Select/Mixerページを表示します。
- ティンバー1にブラス系のプログラムを、ティンバー2にスト リングス系のプログラムを選びます。
- 3. P2: Timbre Parameters- MIDIページを表示します。
- **4.** ティンバー 1~2の"Status"をINTに、"MIDI Channel"をGch (グローバルMIDIチャンネル)に設定します。
- 5. P3: MIDI Filter/Zones- Velocity Zonesページを表示します。
- 6. ティンバー 1の"Top Velocity"を127に、"Bottom Velocity"を 64に設定します。
- 7. ティンバー 2の"Top Velocity"を63に、"Bottom Velocity"を1 に設定します。

#### ベロシティ・ゾーン・スロープ

前述のキー・ゾーン・スロープと同様に、「ハード」スイッチでは なく、ベロシティ・レンジでサウンドを徐々にフェード・イン、 フェード・アウトするように設定できます。 上の例を元に変更を加えます。

- 1. 2 つのティンバーのベロシティ・ゾーンを部分的に重なるよう に設定します。
- "Top Slope"と"Bottom Slope"を設定して、ベロシティ値が63 と64の間でサウンドが急激に変わるのではなく、徐々に変わ るようにします。

# MIDI設定

#### Timbre Parameters- MIDIページ

#### Status (ステータス)

各ティンバーのMIDIと内部音源の状態を設定します。本機の内部 音源を発音させる場合、INTにします。使用しないティンバーは Offにします。Off、EXT、EX2にすると発音しません。EXT、EX2 にすると、MIDIで接続した外部音源をコントロールできます。 詳しくは、「Status」(→PG p.423)を参照してください。

#### バンク・セレクト(ステータス= EX2 時)

"Status"をEX2に設定すると、"Bank Select MSB / LSB"のLSB値と MSB値が有効になり、ここで設定したバンク・ナンバーをMIDIで 送信します。

#### MIDI チャンネル

本機の鍵盤で発音させるティンバーは、グローバルMIDIチャンネ ルに設定する必要があります。鍵盤での演奏は、グローバルMIDI チャンネルで行い、このMIDIチャンネルと一致したティンバーが 発音します。通常、Gchに設定します。Gchに設定すると、グロー バルMIDIチャンネルを変更しても、ティンバーのMIDIチャンネル が常にグローバルMIDIチャンネルに一致します。

プリロード・コンビネーションでは、KARMA で使われて いるティンバーのMIDIチャンネルがGchでない場合がありま す。これらのティンバーはKARMAがオンのときのみ発音しま す。(KARMAを使用したコンビネーションを作成するときに 有益な方法です。)

詳しくは、「CombinationモードでのKARMA機能の設定」(→ p.250)を参照してください。特にKARMAの割り当て、ステー タス、MIDIチャンネルの関係に留意ください。

### MIDIフィルター設定

それぞれのMIDIフィルター項目は、対応するMIDIメッセージを送 受信するかを設定します。チェックをつけると送受信します。

омві	NATIO	V P3:MI	DI Filt	er/Zon	es							MI	)I Filter	1	~
INT-	<b>A</b> 000	: K-Lab: k	latja's Ho	xuse										1 - [	95.00
F01 :	HD-1 U-F	065: The	5th Vec	tor									Ch	Gch	
1 SwSynth	2 LeadSynth	3 LeadSunth	4 NotionSym	5 Urean	Organ	7 Bass/Sunt	8 FastSunth	9 Druns	10 Bass/Sunt	11 FastSunth	12 Druns	13 Druns	14 Keyboard	15 Keyboard	16 Keyboa
						Er	able Pro	aram Cha	nge						
							Enable A	fter Touc	h ——						
							Enable	Damper							
						Ð	nable Por	tamento	sw						
							Enable J	X as AM	s						
							Enabl	e JS+Y							
							Enab	le JS-Y							
							Enable	Ribbon							
_		_						1							
	MIDI Filter1	M Fil	IDI ter2	MID Filte	I r3		Keyl	ooard nes	Velocit Zones	з <b>у</b> 6					
Play	E	/Vecto	r Tim	bre	MIDI Fil	ter	5		_			DMA	TEY	M	е <b>у</b> / те

MIDIフィルターの機能自体のオン/オフはありません。MIDIメッ セージを送信、受信するかをコントロールするだけです。

例えば、ポルタメントがオンのときは、CC#65のポルタメント・ スイッチにチェックが入っていなくても、ポルタメントがKRONOS 内部のサウンドに適用されます。

別の例としては、ベース/ピアノのスプリットを作るために、ティ ンバー1にベースのプログラムを、ティンバー2にピアノのプログ ラムを選んだとします。以下の設定をするとダンパー・ペダルの 動きがティンバー2のピアノ・サウンドにだけかかるようになり ます。

- 1. P3: MIDI Filter/Zones- MIDI Filter 1ページを表示します。
- 2. ティンバー 1の"Enable Damper"のチェックボックスにチェッ クをはずします。
- 3. ティンバー 2の"Enable Damper"のチェックボックスのチェッ クをつけます。

# プログラムをコンビネーションに合わせて変更する

特定のコンビネーションの中で、他のプログラムとのバランスを とったり、特定の音響効果を作ったりするために、プログラムに さまざまな変更をすることができます。これらの変更は、オリジ ナルのプログラムに影響したり、他のコンビネーションでプログ ラムのサウンドが変わったりはしません。

### **Timbre Parameters-OSC**



#### Force OSC Mode

通常は、これをPRGに設定し、サウンドがオリジナルのプログラ ムで設定したように発音します。

ポリフォニックのプログラムを強制的にモノフォニックとして発 音させるときは、Mono、またはLegatoに設定します。反対に、モ ノフォニックのプログラムをポリフォニックで発音させるときは Polyに設定します。

詳しくは、「Force OSC Mode」 (→PG p.460) を参照してください。

#### **OSC Select**

通常は、これをBTH (Both) 設定します。プログラムの設定に従 いOSC1、2が発音します。

ティンバーが、"Oscillator Mode" Double、Double Drumのプロ グラムを使用している場合に、OSC1またはOSC2のみを発音させ ることができます。OSC1でOSC1のみが発音し、OSC2でOSC2の みが発音します。

#### Portamento (ポルタメント)

通常は、これをPRGに設定します。

ティンバーが、ポルタメントのかかるプログラムを使用している 場合に、現在のコンビネーションでポルタメントを無効にすると きは、このパラメーターをOffに設定します。

反対に、強制的にポルタメントをオンにしたいときやポルタメント・タイムを変更したいときは、001~127に設定します。ポルタメントはここで設定したポルタメント・タイムでポルタメントがかかります。

#### **Timbre Parameters- Pitch**



#### Transpose(トランスポーズ)、Detune(デチューン)、 BPM Adjust、(BPM 調整))

- これらのパラメーターはティンバーのピッチを調整します。
- レイヤー・タイプのコンビネーションでは、2つ以上のティンバー を同じプログラムに設定し、"Transpose"を使用してそれぞれの ピッチを1オクターブずらしたり、あるいは"Detune"を使用して 2つのピッチを少しずらしたりして、より豊かなサウンドを作り ます。
- スプリット・タイプのコンビネーションでは、それぞれのキー・ ゾーンに指定されたプログラムのピッチを、"Transpose"を使 用してシフト(半音単位で)することができます。
- ドラム・プログラムの発音ピッチを変更するときは、"Detune" を使用します。"Transpose"の設定を変更すると、ノートとド ラム・サウンドの配置がずれます。

#### マルチサンプル、あるいはSamplingモードで 作ったサンプルのBPMを調整する

ティンバーのプログラムがマルチサンプル、あるいはSampling モードで特定のBPM値でサンプリングした(またはDiskモードで ロードした)サンプルを使用しているときは、ページ・メニュー・ コマンド"Detune BPM Adjust"で新しいBPM値を設定できます。こ れは再生ピッチを変えることで、BPMを変更します。

詳しくは、「Detune BPM Adjust」 (→PG p.513) を参照してください。

#### Use Program's Scale, Scale

#### (ユーザー・プログラム・スケール、スケール)

各ティンバーのスケールを選びます。

"Use Program's Scale" にチェックをつけると、プログラムで選択 したスケールが使用されます。ここにチェックが入っていないティ ンバーは、「Scale」で選択したスケールが使用されます。

# Delay (ディレイ)

ティンバーがノート・オンから、遅れて発音するまでの時間 (ディ レイ・タイム)を設定します。

それぞれのティンバーには、ms(1/1000秒)またはテンポと同期 させた値で、ディレイ・タイムを設定することができます。 "Delay"をKeyOff(キー・オフ)に設定したときは、ティンバーは ノート・オフで発音します。

# トーン・アジャストでプログラムを エディットする

トーン・アジャスト機能を使用して、ティンバーのプログラムに 詳細なエディットができます。これらのエディットは、オリジナ ルのプログラムや、他のコンビネーションで使用しているプログ ラムのサウンドに影響しません。トーン・アジャストでティンバー のプログラムをエディットするには、以下の手順で設定します。

- CONTROL ASSIGN [TONE ADJ/EQ]スイッチを押します。(LED 点灯)
- 2. PO: Play- Control Surfaceページを表示します。

このページはコントロール・サーフェスの情報を表示します。 パラメーターの割り当てや正確な値が確認でき、サウンドを調 整するときに便利です。

3. パラメーターを調整するティンバーを選びます。

このときディスプレイ右上の"TIMBRE"で選択したティンバーが 調整の対象になります。

ディスプレイ右側の"Timbre"で選ぶ、または[TONE ADJ/EQ]ス イッチを押しながらコントロール・サーフェスのスイッチを押 して、選びます。上の列のスイッチはティンバー「1~8」を、 下の列のスイッチはティンバー「9~16」に対応しています。

各コントローラーを操作してエディットします。
 それぞれの値のエディットをする他に、エディットするトーン・アジャスト・パラメーターの割り当てを、変更することもできます。

(→p.47 [トーン・アジャストでエディットする」)

# コンビネーションやソングからプログラムをエディットする

トーン・アジャスト機能以上のエディットをしたい場合でも、コ ンビネーションやソングから他のティンバーやトラックの音を聴 きながらプログラムのエディット・ページに入り、エディットを することができます。

トーン・アジャスト機能は、そのコンビネーションやソング で使用しているプログラムのみの音色をエディットでき、元 のプログラムには影響を及ぼしません。一方、コンビネー ションやソングからプログラムをエディットする場合、元の プログラムそのものをエディットしますので、同じプログラ ムを他のコンビネーションやソングで使用している場合、そ のプログラムの音色も変化しますのでご注意ください。

コンビネーションやソングからプログラムをエディットする手順 は、次の通りです。

 P0: Play の Prog Select/Mixer ページ (Combination モード) または P0: Play/REC の MIDI Track Prog Select/Mixer ページ (Sequencer モード) に入ります。

この状態からプログラムをエディットするには、次の2通り があります。

2. エディットしたいプログラムのティンバー、またはトラッ クのいずれかのパラメーターを選び、メニューから "Edit Program"を選びます。 ティンバーまたはトラックの "Volume"、"Pan"、"Status" (コ ンビネーションのみ)、"Program Bank/Number"を選びま す。

Note: コントロール・サーフェスでティンバーまたはトラッ クを選んだときは、Edit Program の対象にはなりません。

2a.または、[ENTER] スイッチを押しながらティンバーまたはト ラックのプログラム・ネームを押します。 このとき、ディスプレイは、選択したプログラムの P0 ペー ジに自動的に切り替わり、フロント・パネルの [COMBI] また

は [SEQ] スイッチの LED が点灯した状態のまま、[PROG] ス イッチの LED が点滅します。これは、Combination または Sequencer モード内でプログラムのエディットを行ってい るという意味です。

 プログラムをエディットします。 最終的にエディットしたプログラムを保存したい場合は、 ページ・メニュー・コマンド "Write Program" で保存するこ とになりますが、エディット中のプログラムと、コンビネー ションまたはソングを自由に行き来できます。

このとき、一部の Program モードのページやタブがグレー アウト表示になり、アクセスできないものがあります。詳し くは、以下の「エディット中にアクセスできないパラメー ター」を参照してください。

- Combination または Sequencer モードに戻るには、フロント・パネルの [COMBI] または [SEQ] スイッチを押します。
- 4a.または、Program モードの P0 ページが表示されるまで [EXIT] スイッチを繰り返し押し、P0 ページが表示されたら もう 1 度 [EXIT] スイッチを押します。 この状態から再び Program モードへ行きたい場合は、手順 2 または 2a の操作を行います。

このエディット操作でもエディットしたプログラムを保存 せずに別のプログラムを選ぶと、そのエディット内容は消去 されてしまいますのでエディットした内容を残しておきた い場合は、必ず保存してください。

5. Program モードのエディット・ページが表示されている状態で、ページ・メニュー・コマンド "Write Program" を選んで、エディットしたプログラムを保存します。

エディットしたプログラムを保存するには、Program モード のエディット・ページが表示されている必要があります。コ ンビネーションやソングを保存しても、プログラムは保存さ れませんので注意してください。

また、エディットしたプログラムを元のバンクやナンバー以 外のところに保存すると、上記手順2または2aの操作で選 んだコンビネーションのティンバー、またはソングのトラッ クに入っているプログラムのバンクとナンバーが、新たに保 存したものに更新されます。この場合、そのプログラムを使 用していた他のティンバーまたはトラックに入っているプ ログラムのバンクとナンバーは、自動的に更新されません (エディットする前のプログラムを使用したい場合に有効で す)。他のティンバーやトラックでもエディット後のプログ ラムを使用したい場合は、手動で切り替えてください。

#### エディット中にアクセスできないパラメーター

Combination モード、または Sequencer モードからプログラム をエディットする場合、そのコンビネーションまたはソングで 使用しているエフェクトや EQ、KARMA、ドラムトラックはそ のまま機能した状態でエディット作業を行えます。なお、コン トロール・サーフェスはオシレーター・レベルのみが使用でき ます。このため、Program モードでこれらに関連したページや タブ、パラメーターおよび機能はグレー・アウトで表示される など、利用できなくなります。以下はその一覧です。

- P0-1: Play: EQ や KARMA、IFX、MFX/TFX へのジャンプ・ボ タンがグレーアウト表示になる。
- P0-1: Play の "Tempo" がグレーアウト表示になる。
- P0-6: KARMA GE
- P0-7: Controller View/Effect
- PO-8: Audio Input/Sampling
- P0-9: Control Surface: OSC1/2 以外の全サイド・タブがグ レーアウト表示になり、ミキサー・ノブは「Individual Pan」 に固定される。
- P1-3: Drum TrackP1-8: Set Up Controllers
- P1-8: Set Up Control
   D1-0, D-d-
- P1-9: Pads
- ・ プログラム EQ(HD-1:4-9:EQ、EXi P6: EQ)
- ・ EXi プログラム P4-1:Program Basic "EXi1 Instrument Type", "EXi2 Instrument Type"
- P7: KARMA
- P8: IFX
- P9: MFX/TFX
- テンポ
- オート・ソング・セットアップ

#### エディット中のプログラムの鍵盤、MIDI 経由による 発音について

プログラムのエディット中に鍵盤や MIDI ノート・メッセージを 入力すると、プログラムのエディット前の状態と同様にコンビ ネーションまたはソングを演奏できます。例えば各ティンバー/ トラックの MIDI チャンネル、キー・ゾーン、ベロシティ・ゾー ン、ソロ、ミュートなどはそのコンビネーションまたはソング の設定がそのまま適用されます。これはプログラムのエディッ ト後のコンビネーションまたはソング全体の状態を常に音を聴 きながら確認できますので、とても便利です。

なお、そのコンビネーションまたはソングでエディット中のプ ログラムを本体鍵盤で演奏できない設定になっている場合、本 体鍵盤を弾いてもそのプログラムは発音されませんので注意し てください。また、そのプログラムが本体鍵盤以外の方法、例 えば KRONOS の内蔵シーケンサーや KARMA、あるいは外部 DAW や MIDI コントローラーから発音させる設定になっている 場合は問題ありません。このような設定の場合でも、本体鍵盤 からエディット中のプログラムを発音させたい場合は、次のよ うな方法があります。

- 外部 DAW の MIDI スルー (エコー・バック)をオンにする。
- "Track Select"で鍵盤で演奏するトラックを、エディット中のプログラムのトラックに設定する。(Sequencer モード)

# エフェクト

エフェクトについては、p.221を参照してください。

# インサート・エフェクト

ティンバーの出力を、最大12個のシリアル (直列) 接続のインサー ト・エフェクトへ送ることができます。ディストーションやコン プレッサー、コーラスやリバーブなどの、どのタイプのエフェク トでも使用できます。インサート・エフェクトは (MAIN) L/R, MONO端子にも、各INDIVIDUAL端子にもルーティングすることが できます。

(→p.228「インサート・エフェクトを選び、設定する」)

 Timbre/Trackの MIDI チャンネルを一時的にエディット中の プログラムに設定する。また、必要に応じてキー・ゾーン、 ベロシティ・ゾーンの設定を一時的に変更する。

もちろん、コンビネーションまたはソングの演奏を聞きながら プログラムをエディットすることから離れて、Program モード に入って、通常のプログラム・エディットをすることも可能で す。

# マスター・エフェクト

"Send1"と"Send2"を介して個々のティンバーまたはインサート・ エフェクト通過後に2つのマスター・エフェクトへ送ることができ ます。これらはリバーブやディレイのようなエフェクトが最も適 していますが、どのタイプのエフェクトでも使用できます。 (→p.229「マスター・エフェクト、トータル・エフェクト」)

### トータル・エフェクト

2つのトータル・エフェクトは、(MAIN) L/MONO, R出力の処理専 用です。これは、コンプレッサー、リミッター、EQのような全体 のミックス・エフェクトに最適化されていますが、他のエフェク トのように、どのタイプのエフェクトも使用できます。 (→p.229「マスター・エフェクト、トータル・エフェクト」)

# コンビネーションを自動でSequencerモードにインポートする

Auto Song Setup (オート・ソング・セットアップ)機能は、自動的に現在のコンビネーションの設定をソングに反映させます。 プログラムやコンビネーションの演奏中にフレーズやソングのア イデアが浮かんだとき、この機能を使用してレコーディングをす ぐにスタートすることができます。

- 1. PO: Play- Mainページでプログラムを選び、KARMA等を任意に エディットします。
- **2.** [ENTER]スイッチを押しながら、[REC/WRITE]スイッチを押し ます。

"Setup to Record"ダイアログが表示されます。

3. オート・ソング・セットアップ機能を実行させるためにOKボ タンを押します。

Sequencerモードに自動的に移り、プログラムの設定をソング にコピーします。

- 自動的にレコーディング待機状態になり、Metronomeの設定 にしたがってメトロノームが発音します。
- 5. [START/STOP]スイッチを押して、リアルタイム・レコーディ ングを開始します。レコーディングを終了するときは、再度 [START/STOP]スイッチを押します。

# エディットしたコンビネーションを保存する

コンビネーションをエディットしたら、必要に応じて保存してく ださい。保存の手順は以下の通りです。

 ディスプレイ右上のページ・メニューから"Write Combination" (ライト・コンビネーション)を選びます。

このページ・メニュー・コマンドは、[ENTER]スイッチを押し ながらテン・キーの[0]を押して呼び出すこともできます。

コンビネーションを保存するWrite Combinationダイアログが 表示されます。

必要に応じて、保存場所(バンクとコンビネーション・ナン バー)を選んだり、コンビネーション・ネームやカテゴリーを 変更します。

 名前を変更する場合は、「T」ボタンを押してテキストエディット・ダイアログを表示します。 ディスプレイ上のキーボードを使用して、コンビネーションに名前を付けます。
 名前の入力が終了したら、OKボタンを押します。

テキストエディット・ダイアログが閉じて、Write Combination ダイアログに戻ります。

- カテゴリーおよびサブ・カテゴリーを設定する場合 は、"Category"、"Sub Category"ポップアップ・ボタンを押し て、リストから選びます。
- 保存するバンクとナンバーを選ぶ場合は、"Combination" ポップアップ・ボタンを押して、リストで保存先を選び、OK ボタンを押します。

また、ポップアップ・ボタンの右側のコンビネーション・ネー ムを反転させ、BANKスイッチ、テン・キーと[ENTER]スイッチ で保存先を選ぶこともできます。

バンクINT-A~USER-Gに保存できます。プリセット・サウン ドを誤って上書きするのを防ぐため、空いているバンクに保存 することをお薦めします。

- Write Combinationダイアログで、OKボタンを押して保存 (ライト)を実行します。
- 確認のメッセージが表示されますので、このまま保存してよい場合は、再度、OKボタンを押します。 保存されました。
   (→p.204「プログラム、コンビネーションをライトする」)

ディスクへ保存する

インターナル・ディスク、またはUSB記憶メディアに、コンビネー ションを保存(セーブ)して管理をすることができます。 (→p.208「インターナル・ディスク、CD-R/RW、USBメディアへ セーブする」)

# シーケンサー概要

#### KRONOS のシーケンサー機能について

KRONOSのシーケンサーは、最大200ソング、最大記憶容量400,000 MIDIイベント、または300,000オーディオ・イベントの、トラッ ク数16トラックMIDIシーケンサー+16トラック・オーディオ・レ コーダー(合計32トラック)です。

KRONOSのキーボードやコントローラー、内蔵サウンドを使うの と同様に、外部MIDI機器からMIDI経由でレコーディングをしたり、 外部MIDI機器を演奏させたりすることができます。

24ビット、48kHzオーディオ・レコーダーは16トラックの同時再 生、4トラックまでの同時録音が可能です。

オーディオ・トラックにはKRONOSの内蔵サウンドはもちろんの こと、ギターやボーカルなど、オーディオ入力からのサウンドも 録音できます。また、ボリュームやパンのオートメーションも行 えます。

完成したソングは、リサンプリングしてWAVEファイルにし、Disk モードでオーディオCDを作成することができます。(市販のUSB CD-R/RWが必要です)

また、イントラック・サンプリング機能、タイム・ストレッチ/ス ライス機能、KARMA機能、高性能エフェクト、コントローラーな ど、本機のさまざまな機能を融合した音楽制作やライブ・パフォー マンスなど、さまざまな場面で活用することができます。

#### ソングの保存について

電源をオフにすると、Sequencer モードの設定やレコーディ ングしたソング、ユーザー・パターンの各データは消えます。 必要なデータは電源をオフする前にメディア(インターナル・ ディスク、外部USBデバイス等)や、データ・ファイラーな ど(MIDIデータ・ダンプを使用)にセーブしてください。

電源オン直後はソングの各データは入っていませんので、 シーケンサーで演奏させるときは、あらかじめメディアから データをロードしたり、データ・ファイラーなどからデータ を受信してください。(→QS p.27、PG p.831)

### Sequencerモードの構成

### ソング (Song)

ソングは、MIDIトラック1~16、マスター・トラック、オーディ オ・トラック1~16、ソング・ネーム等のソング・パラメーター、 ベクター・シンセシス、KARMA機能、ドラムトラック機能、エ フェクト、RPPRのパラメーター、100のユーザー・パターンで構 成されています。

KRONOS本体には最大200ソングをロードできます。インターナル・ディスクや外部USB記憶メディアにソングを容量が許す限り 保存できます。

MIDIトラック1~16、オーディオ・トラック1~16は、それぞれス タート時の設定である「設定パラメーター」と、「演奏データ」で 構成されています。マスター・トラックは「テンポ、拍子データ」 で構成されています。(→PG p.519「設定パラメーター/演奏デー タ」)

#### ソングのレコーディングとエディット

ソングでのレコーディングはトラックが対象になります。

MIDIトラックへのレコーディングは、リアルタイム・レコーディ ングとステップ・レコーディングの2つの方法でレコーディングで きます。リアルタイム・レコーディングでは6種類のレコーディン グ・モードから選ぶことができます。

オーディオ・トラックへのレコーディングはリアルタイム、またはWAVEファイルを指定した位置に貼り付けることも可能です。

MIDIトラックのエディットは、レコーディングしたデータを修正 したり、データを挿入するイベント・エディットや、ピッチ・ベ ンド、アフタータッチ、コントロール・チェンジの各データを挿 入するクリエイト・コントロール・データなどのトラック・エディッ トが行えます。

オーディオ・トラックのエディットも、イベント・エディットな どさまざまなエディットが行なえます。イベント・エディットで は、オーディオ・イベントの挿入や削除、リージョン・データの 選択等のエディットが可能です。

リージョン・エディットではWAVEファイルの選択、WAVEファイ ルのサンプル単位でのスタート/エンド・アドレスのエディットが 可能です。

### パターン (Pattern)

パターンには、プリセット・パターンとユーザー・パターンがあ ります。

- プリセット・パターン:ドラムス・トラックなどに最適なパターンが、本機メモリーにあらかじめ内蔵されています。どのソングからも選べます。
- ユーザー・パターン:1 ソングについて最大 100 パターンまで持 つことができます。他のソングで使用するときは、ページ・メ ニュー・コマンド"Copy Pattern"、"Copy From Song"などでコ ピーして使用します。パターンの長さは小節単位で任意に設定 します。

1つのパターンは1トラック分の演奏データです。複数のトラック 分のパターンは作成できません。

これらのパターンは、MIDIトラックに配置(ページ・メニュー・ コマンド"Put To MIDI Track")やコピー(ページ・メニュー・コマ ンド"Copy To MIDI Track")をしてMIDIトラックで使用します。ま たはソングのRPPR機能で使用することができます。

#### シーケンサーのパターンとドラムトラックのパターン

プリセット・パターンはそのままドラムトラックのパターンとし て使用できます。

ユーザー・パターンもドラムトラック・パターンとして使用でき ますが、その際にはユーザー・パターンをP5: Pattern/RPPRのペー ジ・メニュー・コマンド"Convert to Drum Track Pattern"を使って ドラムトラック・パターンに変換する必要があります。

変換したパターンは内部メモリーに保存され、電源を切っても記 憶されています。





Page	説明
P0: Play/REC	<ul> <li>ソングのブレイバック/レコーディング</li> <li>リアルタイム・ノブ、KARMA スライダー、トーン・アジャストによる簡易エディット</li> <li>ボリューム、パン、Play/Mute、Solo On/Off を含むミックス・パラメーターの調整</li> <li>MIDI トラックのプログラム選択</li> <li>レコーディング・モード設定</li> <li>サンブリング、リサンブリング、オーディオ設定</li> </ul>
P1: EQ/ Vector/ Controller	<ul> <li>トラックごとの EQ 調整</li> <li>[SW1], [SW2] スイッチ、リアルタイム・ノブ [5] ~ [8] への機能割り当て</li> <li>ベクター・シンセシス設定</li> <li>ドラムトラックの設定</li> <li>オンスクリーン・パッド1~8の設定</li> </ul>
P2: Track Parameters	<ul> <li>トラックごとの各種パラメーター設定(MIDIチャンネル、OSC 選択、ピッチ設定など)</li> </ul>
P3: MIDI Filter/Zones	<ul> <li>トラックごとの MIDI 送受信フィルター設定</li> <li>トラックごとのキーボード・ゾーン、ペロシ ティ・ゾーン設定</li> </ul>
P4: Track Edit	・トラック・エディット
P5: Pattern/ RPPR	・パターンのレコーディングとエディット ・RPPR 設定 ・パターンのドラムトラック・パターンへの変換
P6:	
P7: KARMA	・ 詳細な KARMA 設定
P8: Insert Effect	<ul> <li>インサート・エフェクトの選択、設定、マス</li> <li>ター・エフェクトへのセンド・レベル設定、出力</li> <li>ルーティング</li> </ul>
P9: Master/ Total Effect	<ul> <li>マスター・エフェクト、トータル・エフェクトの 選択、調整</li> </ul>

Sequencerモードのページ構成

各モードとページへのアクセス方法の詳細については、「基本的な 操作方法」(→p.18)を参照してください。

Sequencerモードでサンプリングやリサンプリングが行えます。 [Program, Combinationモードでのサンプリング](→p.162)を 参照してください。

KRONOSの内蔵エフェクトは外部オーディオ入力にかけることが できるなど、さまざまな使い方ができます。「コンビネーション、 ソングのエフェクトを設定する」(→p.228)を参照してください。

# ソングのプレイバック(再生)

# プレイバックする

ソングをSequencerモードで再生するには、まずソングをインター ナル・ディスクからロードするか、KRONOSにMIDIシステム・エ クスクルーシブでソング・データを送信するか、新たにソングを 作成するかのいずれかの作業が必要となります。

ここでは、デモ・ソング・データのロードと再生から始めましょう。

1.「デモ・ソングを聴く」(→QS p.27)の手順に添ってソングを ロードしてください。

続いてソングをコントロールしてみましょう。

2. SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。

このボタンを1回押すとソングが再生され、もう1回押すと止ま ります。さらにもう1回押すと、先ほど止めた箇所から再生が 始まります。

Note: SEQUENCER [START/STOP] スイッチは、P5: Pattern/ RPPR のページでは、通常のソングの再生 / 停止の代わりに、 選択したパターンの再生 / 停止が行えます。

- [LOCATE]スイッチを押し、ソングの先頭に戻します。
   ロケート・ポイントのデフォルト設定は、ソングの先頭になりますが、任意のポイントに設定することも可能です。
   (→p.82「ロケート・ポイントを設定する」)
- [PAUSE]スイッチを押し、再生を一時停止します。
   [PAUSE]スイッチをもう1回押すと再び再生が始まります。
- 5. [<<REW] または [FF>>] スイッチを押すと、早戻しまたは早送 りができます。

[<<REW]、[FF>>]スイッチはソングの再生中または一時停止 中に使用できます。これらのボタンは、シーケンサーのレコー ディング中やソングの停止中には使用できません。

また、早戻し、早送りのスピード設定はページ・メニュー・コマンド"FF/REW Speed"で設定できます。

6. テンポの設定は、[TEMPO]ノブまたは[TAP TEMPO]スイッチを 操作して行います。



### ミュート/ソロを設定する

本機にはMIDIトラック1~16、オーディオ・トラック1~16、オー ディオ・インプット(1、2、USB 1/2、S/P DIF L/R)の任意のト ラックまたはインプットのみを消音するミュート機能と、任意の トラックのみをプレイバックするソロ機能があります。意図的に トラックの音をミュートしたり、ソロにしてプレイバックしたり、 すでにレコーディングしたトラックのうちリズム・セクションだ けを聞きながら新しいトラックをレコーディングするなどの使い 方があります。ミュートとソロ機能の効果を確認してください。

- 1. プレイバックするソングを"Song Select"で選びます。
- 2. SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。
- 3. トラック1の"Play/Rec/Mute"を押します。

表示が「Play」から「Mute」に変わり、トラック1の演奏が聞 こえなくなります。このように任意のトラックを一時的に消音 することができます。

トラック2の"Play/Rec/Mute"を押します。表示が変わり、ト ラック 2 の演奏もミュートされます。ミュートを止めるに は、"Play/Rec/Mute"を再度押します。

Mute	Mute	Play	Play	Play	Play	Play	Play
Solo							

Tips: Play/Rec/Muteは、フロント・パネルのミキサー・セクショ ンや、PO- Control Surfaceページのディスプレイ上でも設定で きます。(→ [Sequencerモードでコントロール・サーフェス を操作する])



4. トラック1の"Solo On/Off"を押します。

「Solo」がハイライトで表示され、今度はトラック1の演奏のみが聞こえます。このように任意のトラックのみを再生させることができます。

ミュートとソロ・オンではソロ機能のほうが優先されます。

トラック2の"Solo On/Off"を押します。

表示が変わり、トラック1と2の演奏が聞こえます。

Note: ソロ (オン) は、MIDIトラック1~16、オーディオ・ト ラック1~16、オーディオ・インプット (1、2、USB 1/2、S/P DIF L/R)の全トラックを対象に動作します。

ここでの例のように、MIDIトラック1、2のみをソロ・オンした場合は、MIDIトラック3~16、オーディオ・トラック1~16、オーディオ・インプット(1、2、USB 1/2、S/P DIF L/R)の音は聞こえません。

Mute	Mute	Play	Play	Play	Play	Play	Play
Solo							

5. ソロ・オンをオフにするには再度"Solo On/Off"を押します。MIDI トラック1と2の"Solo On/Off"をそれぞれ押してください。

表示が変わり、トラック1と2の演奏がミュートされます。すべ てのトラックがソロ・オフのとき、"Play/Rec/Mute"の設定で 再生されます。

Tips: Play/Rec/Muteは、フロント・パネルのミキサー・セクショ ンや、PO- Control Surfaceページのディスプレイ上でも設定で きます。(→ [Sequencerモードでコントロール・サーフェス を操作する])

#### **Exclusive Solo**

通常、ソロ機能は上記の操作例のように、複数のトラックがソロ・ オンになる「Exclusive Soloオフ」動作です。これに対してソロ・ トラックをワンタッチで次々に切り替えて常に1つのトラックのみ がソロになる動作を「Exclusive Soloオン」と呼びます。

ページ・メニュー・コマンド"Exclusive Solo"でこの動作を切り替えます。

Exclusive Soloオフ: 複数トラックがソロ・オンの対象となります。 Solo On/Offボタンを押すたびに設定が切り替わります。

Exclusive Soloオン: Solo On/Offボタンを押すとそのトラックのみ がソロ・オンとなります。

▲ "SOLO"設定は、ソングのセーブ時に記録されません。

Tips: [ENTER]スイッチを押しながらテン・キー[1]を押すことによって、Exclusive Soloオン/オフを切り替えることができます(P4、P5以外)。

### ロケート・ポイントを設定する

[LOCATE]スイッチを押すことで、設定したロケーションへ移動することができます。初期設定では001:01.000へ移動します。

移動するロケーションを変更するには、ページ・メニュー・コマンド"Set Location"で設定します。

[ENTER]スイッチを押しながら[LOCATE]スイッチを押すことでプレイバック中でもロケーションを設定できます。

(→PG p.635 [Set Location for Locate Key])

ソングを選んだとき、"LOCATE"の設定は001:01.000に自動的に移動します。

# ループ・プレイバックさせる

ソングのプレイバック/レコーディング時に、プレイバック中の MIDIトラックを個別にループさせることができます。

P0: Play/REC- MIDI Track LoopページでループさせるMIDIトラッ クの"Track Play Loop"をチェックし、繰り返しプレイバックさせ る小節の最初と最後を、"Loop Start Measure"と"Loop End Measure"で設定します。

"Play Intro"をチェックすると、イントロ部分をプレイバックさせてから、設定した小節間を繰り返しプレイバックします。

次図の設定例では、最初の小節からプレイバックした場合、次の ように、設定区間を繰り返します。

小節	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
トラック1	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	5
トラック 2	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9

"Play Intro"をチェックしない場合は、次のように、設定区間を繰 り返します。

小節	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
トラック1	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5
トラック 2	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9

Ŀ

# Sequencerモードでコントロール・サーフェスを操作する

Sequencerモードでは、コントロール・サーフェスのスライダー 9本、ノブ8個、スイッチ16個を操作することによって、プレイ バック時に各トラックの音をエディットしたり、KARMA操作、MIDI メッセージの外部機器への送信などが行えます。

リアルタイム・レコーディング時に、これらのコントロール・サー フェスのミキサー部を操作すると、各設定がレコーディングされ、 プレイバック時に反映されます。複数のトラックを同時にレコー ディングする場合はマルチトラック・レコーディングしてください。

以下に説明するように、フロント・パネル上の [CONTROL ASSIGN] スイッチで機能を切り替え、スライダー、ノブ、スイッチでそれ ぞれの機能をコントロールします。

ディスプレイにコントロール・サーフェスの設定を表示してエ ディットすることが可能です。最初は、PO: Play/REC- Control Surfaceページを表示して、確認しながらコントロールするとよい でしょう。

#### CONTROL ASSIGNで機能を選ぶ

CONTROL ASSIGNの各スイッチでコントロール・サーフェスの機能を切り替え、スライダーとスイッチで各設定をコントロールします。

#### TIMBRE/TRACK

各MIDIトラックのパン、EQ、エフェクト・センド、Play/Rec/Mute、 Solo On/Off、ボリュームを設定します。

[TIMBRE/TRACK]スイッチの右側のLEDは、MIDIトラックの1~8 または9~16のどちらを現在選択しているかを示します。スライ ダー、ノブ、スイッチで該当する機能をコントロールします。

KNOBS: 8つのトラックのパンをいっせいに表示して調整する場合 は、[MIXER KNOBS]スイッチを押して、INDIVIDUAL PANのLEDを 点灯させて、ノブでコントロールします。CHANNEL STRIPのLED を点灯させると、1つのトラックのパン、EQ、エフェクト・セン ドがコントロールできます。MIX SELECTスイッチで調整するト ラックを選び、ノブでコントロールします。

MIX PLAY/MUTE: スイッチを押すと、Play/Rec/Muteが切り替わ ります。 MIX SELECT: スイッチを押すと、ノブでコントロールするトラックが切り替わります。MIXER KNOBSがCHANNEL STRIPのときに有効です。

[SOLO]スイッチを押すと、Solo On/Offを切り替えるスイッチになります。Exclusive Soloの設定で、切り替わり方が異なります。

Note: ソロ・オンになっているトラックやオーディオ・インプットが1つでもあるときは、[SOLO]スイッチのLEDが点滅します。

Tips: [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、LEDが点滅している[SOLO]スイッチを押すと、すべてのトラックがソロ・オフになります。

Tips: [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、LEDが点灯しているCONTROL ASSIGN [TIMBRE/TRACK]スイッチを押すと、すべてのトラックのミュートが初期化されます。

#### **AUDIO**

オーディオ・インプット、またはオーディオ・トラックのパン、 EQ、エフェクト・センド、Play/Rec/Mute、Solo On/Off、ボリュー ムを調整します。オーディオ・インプットにはEQはありません。

[AUDIO]スイッチの右側のLEDは、オーディオ・インプット(AUDIO IN)、オーディオ・トラックの1~8、9~16のいずれかを現在選 択しているかを示します。スライダー、ノブ、スイッチで該当す る機能をコントロールします。

KNOBS:[MIXER KNOBS]スイッチを押してINDIVIDUAL PANのLED を点灯させると、各6インプット、トラック1~8、9~16のパンを それぞれ表示し、ノブでコントロールできます。CHANNEL STRIP のLEDを点灯させると、INでは1つのインプットのパン、エフェク ト・センドがコントロールできます。1~8または9~16では1つのト ラックのパン、EQ、エフェクト・センドがコントロールできます。 MIX SELECTスイッチで調整するインプット/トラックを選び、ノ ブでコントロールします。

MIX PLAY/MUTE, MIX SELECT: TIMBRE/TRACKの動作と同様です。 上記を参照してください。

#### **EXTERNAL**

MIDIメッセージを外部MIDI機器に送信する専用のモードです。(→ PG p.548 [0-9e: External])



#### **RT KNOBS/KARMA**

サウンドおよびエフェクトを変化させたり、スライダーやスイッ チでKARMA機能をコントロールします。(→PG p.550 [0-9f: RT (Real Time Knobs)/KARMA])

#### **TONE ADJ/EQ**

スライダー、ノブ、およびスイッチを使って、MIDIトラックごと に使用するプログラムのサウンドを一時的に調整します。ソング の作成中にProgramモードに戻ってプログラムをエディットする ことなく、ソングの曲調に合わせてベースの音色を丸くしたり、 ストリングスのアタックを速くする等、曲中でリアルタイムに変 化させることができます。

調整するMIDIトラックをディスプレイ右側の"Track"で選びます。

Note: EQ はセット・リストでのみ表示および設定できます。

# MIDIトラック・レコーディング

- ・ 最大400,000イベント(ノート・データ等)、最大200ソング、 ソングごとに最大999小節まで使用できます。
- ・ 演奏タイミングの分解能は最大」/480です。
- 演奏 MIDI データ用の16トラックと、拍子やテンポをまとめて コントロールするマスター・トラックがあります。
- KARMA機能を使った演奏やレコーディングが行えます。

# レコーディングの準備をする

▲ レコーディングする前に Global モードでメモリー・プロテク トがはずれていることを確認してください。 (→p.178「メモリーにプロテクトをかける」)

#### 新規ソングの選択

空のソングを選び、そこにレコーディングします。

- 1. [SEQ]スイッチを押して、Sequencerモードに入ります。
- 2. PO: Play/REC- MIDI Track Prog Select/Mixerページ等を選びます。
- 3. Song Select Popupボタンを押して、リストからソングを選び ます。

OKボタンを押して決定します。

#### Tip:小節数の設定

初期設定では、新規ソングは64小節です。ページ・メニュー・コマンド"Set Song Length"で小節数を変更することができます。 (→PG p.650 [Set Song Length])

### トラック設定

ここでは新規ソングをレコーディングするために、MIDIトラック へのプログラムの割り当てや、ボリュームなどの各設定を行う基本的な設定手順を説明します。

オーディオ・トラックの設定については、p.100を参照してください。

1. 各MIDIトラックにプログラムを割り当てます。

"Program Select" (P0:Play/REC- MIDI Track Prog Select/Mixer ページ) で各MIDIトラックのプログラムを割り当てます。 "Category"ポップアップ・ボタンを押して、カテゴリーからプ ログラムを選ぶことができます。

また、コンビネーションやプログラムの設定をコピーできます。 プログラムを割り当てるときは、"Track Select"で割り当てるト ラックを選び、音を確認してください。

2. 各MIDIトラックのパンとボリュームを設定します。

"Pan"で各トラックのパンを、"Volume"で各トラックの音量を 設定します。

- RPPR (リアルタイム・パターン・プレイ/レコーディング)機能を使った演奏やレコーディングが行えます。
- ドラムス・トラックに最適なプリセット・パターンを718内蔵し、その他、ソングごとに最大100ユーザー・パターンまで作成できます。ソングの演奏データとして、またRPPR機能で使用します。
- 3. 各 MIDI トラックで発音させる音源と MIDI チャンネルを設定します。

MT 01:	HD-1 GOO	01: Acous	tic Piano				Ch:	01 <b>RPP</b>	R:NoAssig
1	2	Э	4	5	6	7	8	9	10
Keyboard	Keyboard	Keyboard	Keyboard	Keyboard	Keyboard	Keyboard	Keyboard	Keyboard	Keyboard
							Sta	atus	
🔊 втн	🔊 втн	🕑 ВТН	🕑 ВТН	🔊 втн	🕑 ВТН	🕑 ВТН	🔊 втн	🔊 ВТН	🔊 ВТН
							— MIDI C	hannel –	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
						Bank Sele	ct MSB (W	'hen Statu	is=EX2) —
000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
						Bank Sele	ct LSB (W	hen Statu	s=EX2)
000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
							Track	Priority	

P2: Track Parameters- MIDIページの"Status"で各トラックで発音させる音源を本機または外部にするかを設定します。また、"MIDI Channel"で各トラックのMIDIチャンネルを設定します。

通常、内蔵音源を16マルチトラック・ティンバー音源として使用する場合、INTまたはBTHに設定します。

"MIDI Channel"は、基本的には各トラックで異なるチャンネル 1~16に設定します。同じMIDIチャンネルに設定したトラック は、どちらかのトラックをレコーディングやプレイバックした とき、同時に発音します。

"Status" INT: プレイバック時、そのトラックにレコーディン グされているMIDIデータが内蔵音源で発音します。また"Track Select"で選んで本体の鍵盤やコントローラーを操作したとき、 内蔵音源が発音、コントロールされます。

外部へはMIDIデータを送信しません。

"Status" EXT, EX2, BTH: プレイバック時、そのトラックにレコー ディングされているMIDIデータがMIDI OUTから送信され、外 部音源を発音されます。また"Track Select"で選んで本体の鍵盤 やコントローラーを操作したときも、MIDIデータが送信され、 外部音源が発音およびコントロールされます。(外部音源のMIDI チャンネルを本機のEXT、EX2またはBTHのトラックの"MIDI Channel"に合わせる必要があります。)

なお、BTHは、外部音源と同時に内蔵音源が発音、コントロールされます。

4. エフェクトを設定します。

P8:Insert EffectおよびP9:Master/Total Effectで各エフェクトを 設定します。(→p.228「コンビネーション、ソングのエフェク トを設定する」) 5. テンポと拍子を設定します。

テンポは、[TEMPO]ノブを回して設定するか、[TAP TEMPO]ス イッチを押す間隔をテンポとして設定します。

または、P0:Play/REC- MIDI Track Prog Select/Mixerページ等 で"↓ (Tempo)"を選び、VALUE コントローラーで設定しま す。"Tempo Mode"はManualに設定します。

拍子を設定します。ここでは"Meter"で設定する例を説明しま す。通常、この方法は最初のトラックへのレコーディング時に 拍子を設定し、そのままレコーディングを開始する場合に使用 します。

a) SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押して、"Meter"を\*\* /\*\*にします。

b) \*\*/\*\*を押して表示を反転させ、VALUEコントローラー で拍子を設定します。

c) SEQUENCER [START/STOP] スイッチを押してレコーディ ングを開始し、プリカウントが終わり、Locateが001:01.000を 越えるのを確認した後にSEQUENCER [START/STOP]スイッチ を押してレコーディングを終了します。指定した拍子はマス ター・トラック (Master Track) に記録されます。

プリカウント時にSEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してレコーディングを終了してしまうと記録されません。

6. 必要に応じて、"REC Resolution"を設定します。MIDIトラック へのリアルタイム・レコーディング時、演奏したMIDIデータの タイミングを補正します。またオーディオ・トラックのオート メーション・データをリアルタイム・レコーディングしている ときも補正されます。(レコーディング済みのデータは補正さ れません)

例えば、リアルタイム・レコーディングで、8分音符を入力し ていったときに、下図1のようにリズムが揺れてしまった場合 に、"REC Resolution"を♪にしてリアルタイム・レコーディン グすると自動的にタイミングが下図2のように補正されます。 Hiのときは演奏したままのタイミングで記録されます。



7. その他の設定を必要に応じて行います。

KARMA機能(P7:KARMA)、MIDIフィルター(P3:MIDI Filter/ Zone)等を設定します。(→p.255 [Sequencerモードでの KARMA機能の設定])

Tone Adjustでサウンドを整えてもよいでしょう。(→p.84 「TONE ADJ/EQ」)

上記の設定を終えたら基本的なセットアップの完了です。次項の 「レコーディング方法」 以降を参照してレコーディングしてください。

#### 設定パラメーターの保存

ここで設定した「設定パラメーター」をテンプレートとして保存 することができます。頻繁にこの設定を使用する場合に、保存し たテンプレートを、ロードして呼び出すことができるため、便利 です。(→PG p.635 [Save Template Song (Save as User Template Song)])

# テンプレート・ソングで自動的にトラックを設定する

テンプレート・ソングはソングのうち、演奏データ(MIDIとオー ディオ・データ)以外のすべての設定パラメーターを記憶する機 能です。これには、使用するプログラム、トラック・パラメーター、 エフェクト、KARMAのセッティング、ソングのテンポ、そしてソ ング名が含まれます。

テンプレート・ソングのプリセットには、さまざまな音楽スタイ ルに適したプログラムとエフェクトのセッティングがセットされ、 すぐに曲づくりを始めることができます。また、プリセット以外 によく使うプログラムやエフェクトなどをまとめ、独自のテンプ レート・ソングを作成しておくことも可能です。

テンプレート・ソングにはソングの内容となるMIDIデータやパター ン、オーディオ・データは含まれませんが、拍子の設定やメトロ ノーム、トラックごとのミュート情報(PLAY/MUTE)や、トラッ ク・プレイ・ループの設定など、ソングの構成要素となる情報は テンプレートに含まれます。

また、テンプレート・ソングをロードするときに、(ドラム)パ ターンをロードすることもできます。

 P0:Play/RECページ等でページ・メニュー・ボタンを押して、 "Load Template Song"を選びます。ダイアログが表示されます。

Load Temp	late Song
From:	<b>≥</b> PØØ: POP
	Copy Pattern to MIDI Track too?
	Cancel

- 2. "From"でロードするテンプレート・ソングを選びます。
- 3. "Copy Pattern to MIDI Track too?"をチェックすると"Load Template Song"を実行後に、パターンをコピーするダイアロ グが自動的に表示されます。

チェックしないで実行すると、手順2.で選んだテンプレート・ ソングのみがロードされます。

4. テンプレート・ソングのロードを実行するときはOKボタンを、 実行しないときはCancelボタンを押します。

実行すると、MIDI Track LoopとRPPR以外のソングの設定データがコピーされます。

手順3.で"Copy Pattern to MIDI Track too?"にチェックし、OK ボタンを押したときは、"Copy Pattern To MIDI Track"ダイア ログが表示されます。

Copy Patter	Copy Pattern to MIDI Track							
Pattern:	Preset							
	P002: Pop & Ballad 2 [All]							
To:	MIDITrack: 01 Measure: 001							
	Exit							

このダイアログは、ページ・メニュー・コマンド"Copy To MIDI Track"(P6:Pattern/RPPR- Patern Edit)と同様のものです。

- 5. "Pattern"でコピーするパターンを選びます。
- 6. "MIDI Track"には、ドラムトラックのパターンをコピーするト ラックを選びます。
- "Measure"には、パターンをスタートさせたい小節を入れます。 Note: 18 種類のプリセット・テンプレート・ソングのトラッ ク1は、常にドラム・プログラムがアサインされています。

718種類のプリセット・パターンのパターン・ネームは、ネームに続けて、そのパターンに適した音楽スタイルやドラム・プログラムのカテゴリーなどの情報も略称で表示しています(→ VNL)。

ドラム用トラックとそれに対応するプリセット・パターンを ロードし、これでテンプレート・ソングに適したドラムトラッ クの設定は完了です。

8. ドラム・パターンをロードするには、OKボタンを押します。

パターンのロードが終わると、"Measure"が自動的にカウント・ アップしていきます。このとき、必要に応じて別のパターンを コピーすることもできます。例えば、Aメロ、Bメロ、サビと いったように、異なるパターンをつなぎ合わせてソングを組み 立てたりすることも可能です。

パターンのロードが完了しましたら、Exitボタンを押します。

### 作成したテンプレート・ソングを保存する

テンプレート・ソングの保存は、次の手順で行います。

- プログラムやエフェクト、KARMAの設定、ソング名などを含む、 テンプレートを作成します。
- P0: Play/Recページで、ページ・メニュー・ボタンを押して、"Save Template Song"コマンドを選びます。
- 3. "To"のフィールドに、16個ある保存先(U00...15)からひとつ を選びます。
- 4. OKボタンを押して保存します。(→PG p.635 [Save Template Song (Save as User Template Song)])

# **MIDIトラックヘリアルタイム・レコーディング**

「レコーディング準備」が終わったら、レコーディングを開始しま す。

鍵盤での演奏や、ジョイスティック等のコントローラーの操作を、 リアルタイムに取り込むレコーディング方法です。これは後述す るステップ・レコーディングと対照的なレコーディングです。

1トラックずつレコーディングするのが基本で、このレコーディン グをシングルトラック・レコーディングといいます。また、チャ ンネルが異なる複数のトラックに、同時にレコーディングするマ ルチトラック・レコーディングがあります。ドラムトラック機能、 RPPR機能、KARMA機能を使って複数のトラックの演奏データを 一度にレコーディングするときや、既存のシーケンス・データを 外部シーケンサーで再生させて、それをリアルタイムに受信して レコーディングする場合にもこの方法を使用します。

# レコーディング方法を設定する

P0:Play/REC- Preferenceページ"Recording Setup"で、リアルタイム・レコーディング方法を設定します。

### オーバー・ライト

トラックに演奏データを上書きしながらレコーディングします。 レコーディング済みのトラックにオーバー・ライト・レコーディ ングを行なうと、演奏データは新たなデータに書き換わります。

通常、この方法でレコーディングし、その後に他のリアルタイム・ レコーディングやMIDIイベント・エディットなどで修正します。

- 1. レコーディングするトラックを"Track Select"で選びます。
- 2. "Recording Setup"をOverwriteに設定します。

Recording Setup		
💿 Overwrite	🔾 Auto Punch In	M001 - M001
🔾 Overdub	🔾 Loop All Tracks	M001 - M001
🔾 Manual Punch In	Remove Data	

- 3. "Location"でレコーディングを開始する小節を指定します。
- SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチ、SEQUENCER [START/ STOP]スイッチを順番に押します。

"Metronome Setup"が初期設定のときはメトロノームがプリ カウントの2小節鳴った後、レコーディングが始まります。鍵 盤を弾いたりジョイスティックなどのコントローラーを操作し て、レコーディングしてください。

5. 演奏が終わったらSEQUENCER [START/STOP]スイッチを押し ます。

レコーディングが終了し、ロケーションはレコーディング開始の位置に戻ります。

このときSEQUENCER [START/STOP] スイッチのかわりに [PAUSE]スイッチを押すと、レコーディングは一時停止状態に なります。もう1度[PAUSE]スイッチを押すと、レコーディング が再開されます。最後は、SEQUENCER [START/STOP]スイッチ を押して終了させます。

### オーバー・ダブ

演奏データを書き加えながらレコーディングします。

レコーディング済みのトラックにオーバー・ダブ・レコーディン グを行なうと、すでにレコーディングされている演奏データに、 オーバー・ダブ・レコーディングのデータが書き加えられたもの になります。

コントロール・データを書き加えるときやドラム・パターンをレ コーディングするとき、またテンポをマスター・トラックにレコー ディングするときにも、このモードを選ぶとよいでしょう。すで にある演奏データが消去されずにデータを追加できます。

1. レコーディングするトラックを"Track Select"で選びます。

2. "Recording Setup"をOverdubに設定します。

Recording Setup		
🔾 Overwrite	🔾 Auto Punch In	M001 - M001
<ul> <li>Overdub</li> </ul>	🔾 Loop All Tracks	M001 - M001
🔾 Manual Punch In	Remove Data	

3. 以降の手順は、「オーバー・ライト」の手順3.~5.を参照してく ださい。

	SEQUENCER PØ:Pla	y/REC				Pre	ferences	~
Location —	001 :01 .000	Meter: 4/4	4 REC Resolutio	n: 🜔 Hi	Tempo Mode:	🔕 Manual	J =	120.00
	> S000: NE	V SONG 000						RPPR
Frack Select —	MIDI Track Ø1: MID	TRACK 01			Metronome:	🕗 Only REC		Multi REC
	MT 01 : EXI I-A000: K	RONOS German Grand		Ch:01 RPPR	: NoAssign	) KBD : 🚺	I-A000: KRONOS	German Grand
	Recording Setup			AUDIO TR	ACK RECORDING LE	IVEL (4B)		
	Overwrite	🔾 Auto Punch In	M001 - M001					
	🔾 Overdub	🔾 Loop All Tracks	M001 - M001					
	Q Manual Punch In	Remove Data						
	Recording Setup(Aud	io Track)						
	Automation Only	HDR Bit Depth:	🔕 16-bit					
	Source Direct Solo	🔳 Auto Input	Rehearsal					
	Metronome Setup							
	Level: 127	Bus(Output) Sele	ect: 🜔 L/R					
	Precount [Measure]:	2						
	MIDI Prog Au /Mixer	dioTrack MIDI Trad Mixer Loop	ck Perf Meters Pre	eference	RMA GE Ctrl	View Audi ffect Sam	io In/ Co pling Sur	ntrol face
	Play/REC EQ/Vect	or Track MI ol Parameter /	DI Filter Zones Track Ed	lit Pattern /RPPR		KARMA	IFX	MFX/TFX

#### マニュアル・パンチ・イン

ソングの再生時に、任意の位置でSEQUENCER [REC/WRITE]スイッ チや接続したフット・スイッチを押して、レコーディングをスター ト/ストップさせます。演奏データを上書きしながらレコーディン グします。

- 1. レコーディングするトラックを"Track Select"で選びます。
- 2. "Recording Setup"をManual Punch Inに設定します。

Recording Setup				
🔾 Overwrite	🔾 Auto Punch In	M001	-	M001
🔾 Overdub	🔾 Loop All Tracks	M001	-	M001
💿 Manual Punch In	Remove Data			

- 3. "Location"で、レコーディングを開始する位置より数小節前の 小節を指定します。
- SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。 演奏がスタートします。
- 5. レコーディングを開始したい位置で、SEQUENCER [REC/WRITE] スイッチを押します。

レコーディングが開始します。鍵盤を弾いたりジョイスティックなどのコントローラーを操作して、レコーディングしてください。

6. レコーディングを終了したい位置で、SEQUENCER [REC/WRITE] スイッチを押します。

レコーディングが終了します (プレイバックは続行されます)。

Note: 手順5.、6.のSEQUENCER [REC/WRITE]スイッチのかわり に、ASSIGNABLE SWITCH端子に接続したフット・スイッチを 使用することができます。

Global P2: Controllers/Scalesページの"Foot Switch Assign"を Song Punch In/Outに設定してください。

(→p.181 [Assignable Switch, Assignable Pedalの機能を設定 する」)

 SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。 演奏が終了し、手順3.で設定したレコーディング開始のロケー ションに戻ります。

# オート・パンチ・イン

レコーディングする範囲をあらかじめ設定することによって、設 定した範囲のみを自動的にレコーディングします。演奏データを 上書きしながらレコーディングします。

- 1. レコーディングするトラックを"Track Select"で選びます。
- 2. "Recording Setup"でAuto Punch Inを選びます。

Recording Setup		
🔾 Overwrite	Auto Punch In	M005 - M008
🔾 Overdub	🔾 Loop All Tracks	M001 - M001
🔾 Manual Punch In	Remove Data	

3. "M(Auto Punch In Start Measure)"と"M(Auto Punch In End Measure)"でレコーディングする範囲を設定します。

例えばM005-M008にすると5小節から8小節の間だけレコー ディングできます。

- 4. "Location" で、レコーディング開始位置より数小節前の小節を 指定します。
- 5. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチ、SEQUENCER [START/ STOP]スイッチを順番に押します。

演奏がスタートします。

手順3.で設定した開始位置に達すると、レコーディングが開始 されます。鍵盤を弾いたりジョイスティックなどのコントロー ラーを操作して、レコーディングしてください。手順3.で設定 した終了位置に達すると、レコーディングが終了します(プレ イバックは続行されます)。

 SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。 演奏が終了し、手順4.で設定したロケーションに戻ります。

### ループ・オール・トラックス

演奏データを書き加えながらレコーディングします。

指定した範囲を繰り返しレコーディングできます。ドラム・フレー ズ等のレコーディングに最適です。

- 1. レコーディングするトラックを"Track Select"で選びます。
- 2. "Recording Setup"をLoop All Tracksに設定します。

MUITI REC	をナエ	ツク時、	LOOP AII	Iracksを選	へません

Recording Setup		
🔾 Overwrite	🔾 Auto Punch In	M005 - M008
🔾 Overdub	🖲 Loop All Tracks	M005 - M008
🔾 Manual Punch In	Remove Data	

3. "M(Loop Start Measure)"と"M(Loop End Measure)"で、繰り返 しレコーディングする範囲を設定します。

例えばM004-M008にすると4小節から8小節の間がループ(繰り返し)しながらレコーディングされます。

- 4. "Location"で、レコーディング開始位置より数小節前の小節を 指定します。
- 5. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチ、SEQUENCER [START/ STOP]スイッチを順番に押します。

演奏がスタートします。手順3.で設定した開始位置に達すると、 レコーディングが始まります。鍵盤を弾いたりジョイスティッ クなどのコントローラーを操作して、レコーディングしてくだ さい。

手順3.で設定した終了位置に達すると再び開始位置に戻り、繰り返しレコーディングします。

ループ・レコーディングされた演奏データは、すでにレコー ディングされている演奏データに書き加えられます。

6. ループ・レコーディングの最中に特定の演奏データを消去する ことができます。

ループ・レコーディングの最中にSEQUENCER [REC/WRITE]ス イッチを押すと、スイッチを押している間の現在選ばれている トラックの演奏データが、すべて消去されます。

"Remove Data"のチェックボックスにチェックをつけて、ルー プ・レコーディング中に、消去したい音程(ノート・ナンバー) を鍵盤で押すと、鍵盤で指定したノート・ナンバーのデータだ けが消去されます。

同様に、ジョイスティックをX(横)方向に傾けている間はベンドのデータが、鍵盤を押し込んでいる間はアフタータッチのデータが消去されます。

演奏データを書き込むとき(レコーディングするとき)はチェッ クをはずします。

7. SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。

演奏が終了し、手順4.で設定したレコーディング開始のロケー ションに戻ります。

ループ・オール・トラックスが選ばれているときは、通常のプ レイバック時でも演奏がループします。

#### マルチ(マルチトラック・レコーディング)

チャンネルが異なる複数のトラックに、同時にレコーディングす るマルチトラック・レコーディングです。チャンネルが異なる複 数のトラックに、同時にレコーディングします。

1. ディスプレイ右上の"Multi REC"をチェックします。



"Recording Setup"を設定します。
 Overwrite、Overdub、Manual Punch In、Auto Punch Inによるレコーディングが可能です。

M001 - M001
M001 - M001

- 3. "Location"でレコーディングを開始する小節を指定します。
- 4. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押します。
- 5. レコーディングするトラックの"Play/Rec/Mute"を押してRecにします。
- 6. SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。

"Metronome Setup"が初期設定のときはメトロノームがプリ カウントの2小節鳴った後、レコーディングが始まります。 KARMAやRPPRによる演奏など、鍵盤を弾いたりジョイス ティックなどのコントローラーを操作して、レコーディングし てください。

 SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。 演奏が終了し、手順4.で設定したロケーションに戻ります。

# リアルタイム・レコーディングでドラム・ パターンを作成する

ここではMIDI Track 01にドラムス・プログラムを割り当て、次の 1小節のドラム・パターンを作成する例を説明します。



- 新規ソングを選び、MIDI Track 01にドラムス・プログラムを設定します。"Track Select"でMIDI Track 01を選び、ドラムス・ プログラムが鳴ることを確認してください。 (→p.85)
- 2. P0:Play/REC- Preferenceページを選び、Recording Setupで "Loop All Tracks"を設定し、M001- M001に設定します。 (→p.89)

これで1小節が繰り返しレコーディングされていきます。デー タは書き加えられていきます。

- 3. "REC Resolution"を♪に設定します。(→p.86)
- SEQUENCE [REC/WRITE]スイッチ、[START/STOP]スイッチを 順番に押します。
   メトロノームのカウント・ダウンが2小節鳴った後、レコーディ

メトロノームのカワント・ダワンか2小郎嶋つた後、レコーティ ングが始まります。

- 5. 譜面を参考にして、まずは鍵盤でC3を弾きBass drumを1小節 レコーディングします。
- 6. 次に鍵盤でE3を弾きSnareを1小節、次にF#3を弾き、Hi Hatを レコーディングします。
- **7.** SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、レコーディング を終了します。
- 8. プレイバックして、レコーディングした演奏を聞いてください。 SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。演奏を聞いた ら、もう一度[START/STOP]スイッチを押して演奏をストップ します。
- 9. 演奏に満足が行かない場合は、[COMPARE] スイッチを押すと、 レコーディングする前の状態に戻りますので、再度、手順4.か らレコーディングをやり直してください。

*Note:* レコーディングが終了したら、Recording Setupを通常 使用する"Overwrite" (P0:Play/REC- Preferenceページ) に設 定します。

また、P0:Play/REC- MIDI Track Loopページを表示し、MIDI Track 01の"Track Play Loop"をチェックし、"Loop Start Measure"と"Loop End Measure"を001に設定します。プレイ バックするとMIDIトラック01は1小節目を繰り返しプレイバッ クします。

# MIDIステップ・レコーディング

ステップ・レコーディングは、各音符の長さと強さを数値で指定し、音程を鍵盤でMIDIデータとして入力する方法です。 休符やタイは、ダイアログのRestボタン、Tieボタンで入力します。

ステップ・レコーディングは、機械的な独特なノリを出したいと きや、手弾きでは演奏が不可能なフレーズ等をレコーディングす るとき、また速弾きなどの演奏が難しいときに使用するといいで しょう。

# ステップ・レコーディングでフレーズを 作成する

ここではMIDI Track 02にベース・プログラムを設定し、次の2小節 のフレーズをステップ・レコーディングで作成します。



- MIDI Track 02にベース・プログラムを設定します。"Track Select"でMIDI Track 02を選び、ベース・プログラムが鳴るこ とを確認してください。
- 2. P4: Track Edit- Track Editページを選びます。
- 3. "From Measure"を001に設定します。

これで1小節目からステップ・レコーディングが行えます。



ページ・メニュー・ボタンを押して、ページ・メニュー・コマンド"MIDI Step Recording"を押します。

ダイアログが表示されます。



5. "Step Time"の"Select"で鍵盤で音程を入力するときの基本の音 符、休符を表す長さを設定します。

最初のC3を♪(付点八分音符)で入力します。 左側のラジオ・ボタンで、♪を選びます。

。(全音符)~♪ (32分音符) が選べます。

付点音符を入力します。右側のラジオ・ボタンで、「」 を選び ます。

三連符は「3」を、左側で設定した音符の長さのままにすると きは「-」を選びます。

"Note Duration"は音符自体に対する長さを示し、値が小さい ほどスタッカートに、大きいほどレガートになります。ここで はそのままにしてください。

"Note Velocity"はベロシティ(音の強弱)のことで、値が大き いほど音量が大きくなります。Keyに設定してください。Key を設定すると鍵盤で弾いたときのベロシティ値が入力されま す。

6. 鍵盤で入力する1音目のC3を押さえて、離します。

ディスプレイに入力したデータが数値で表示されます。右上の Measure 001 Beat Tick 01.000が、Measure 001 Beat Tick 01.360に変わります。次の入力を行うときはそのロケーション にデータが入力されます。

7. 手順5、6.を参照してノートを入力してください。(最初のノートC3は入力済みです。)

手順5.、6.以外にも、下記の入力方法も参照してください。

- ・ 休符を入力するとき Rest ボタンを押します。このとき "Step Time"分の休符が入力されます。
- ・ 音の長さを変更するときは"Step Time"を変更して入力します が、入力した音符を伸ばしたい(タイ)ときはTieボタンを押 します。このとき直前に入力した音符が"Step Time"分伸びま す。
- 入力した音符や休符を削除したいときはStep Backボタンを押 します。直前に入力した音符が削除されます。
- 和音を入力するときは、入力する和音を同時に押さえます。同時に押さえなくても、すべての鍵盤から手を離すまでに押した ノート・データは同じロケーションに入ります。
- 次に入力したい音符を確認するときは、[PAUSE] スイッチを押します。このとき鍵盤を押すと発音しますが、音符は入力されません。もう一度[PAUSE]スイッチを押すと待機状態が解除され、入力が行えます。

Note	Step Time: Select	Step Time: . 3 -	Key, Button	Measure/ Beat Tick
C3	5		C3 鍵盤	001/01.000
G3	A	-	G3 鍵盤	001/01.360
7	5	-	Rest ボタン	001/02.000
C4	5	-	C4 鍵盤	001/02.240
7	A	-	Rest ボタン	001/03.000
C4	٩	-	C4 鍵盤	001/03.120
D3	٦.	-	D3 鍵盤	001/03.240
Eb3	Þ	-	Eb3 鍵盤	001/04.000
E3	5	-	E3 鍵盤	001/04.240
F3	٩	-	F3 鍵盤	002/01.000
٩	Þ	-	Rest ボタン	002/01.120

Note	Step Time: Select	Step Time: . 3 -	Key, Button	Measure/ Beat Tick
C3	4	-	C3 鍵盤	002 / 01.360
٩	5	-	Rest ボタン	002 / 02.000
F2	5	-	F2 鍵盤	002 / 02.240
Tie	5	-	Tie ボタン	002 / 03.000
F2	<i>L</i> ,	-	F2 鍵盤	002 / 03.240
7	4	-	Rest ボタン	002 / 03.360
A2	4	-	A2 鍵盤	002 / 04.000
A3	<b>A</b>	-	A3 鍵盤	002 / 04.240
7	٨	-	Rest ボタン	002 / 04.360

8. 入力が終了したらDoneボタンを押します。

SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してプレイバックしてください。

P0:Play/REC- MIDI Track Loopページを表示し、MIDI Track 02 の"Track Play Loop"をチェックし、"Loop Start Measure"を 001、"Loop End Measure"を002に設定すると、MIDIトラック 02は1~2小節目を繰り返しプレイバックします。

- 演奏に満足が行かない場合は、[COMPARE] スイッチを押すと、 レコーディングする前の状態に戻りますので、再度、手順4.か らレコーディングをやり直してください。
- ステップ・レコーディングを開始すると、レコーディングする小節以降のそのMIDIトラックのデータがすべて消えます。 途中の小節からステップ・レコーディングを開始する場合などには注意が必要です。

データのある小節にデータを入力し直したい場合は、レコー ディングしていない他のMIDIトラックでステップ・レコー ディングを行い、"Move Measure"または"Copy Measure"を 実行してください。(→PG p.655、p.655)

また、レコーディングしたデータを修正したり付け加えると きは、"MIDI Event Edit"で編集するとよいでしょう。(→PG p.645)

# コンビネーションやプログラムのサウンドでレコーディングする

コンビネーションやプログラムの設定を、簡単にコピーし、レコー ディングすることができます。

オート・ソング・セットアップ機能は、Program、Combination モードでの演奏時、プログラムやコンビネーションの設定を自動 的にソングへセットアップするものです。

また、Sequencerモードのページ・メニュー・コマンド"Copy From Program"、"Copy From Combi"でセットアップすることもできます。

# オート・ソング・セットアップ機能

オート・ソング・セットアップ機能を、Combinationモードで行う操作手順を説明します。

1. コンビネーションをエディットして保存します。

どんな些細なエディット、例えばあるティンバーのボリューム やパンのエディットなども、"Update Combination"機能また はコンビネーションの保存をオート・ソング・セットアップの 実行前に必ず行います。

**2.** [ENTER]スイッチを押しながらSEQUENCER [REC/WRITE]ス イッチを押します。

"Setup to Record"ダイアログが表示されます。

3. オート・ソング・セットアップを実行するときは OK ボタンを 押します。

実行すると、Sequencerモードへ自動的に移り、コンビネー ションの設定をソングに設定します。設定先のソングは、使用 されていないソングの先頭のソングになります。

- 自動的にレコーディング待機状態になり、PO:Play/REC-Preferenceページの設定に従ってメトロノームが発音します。
- 5. SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、リアルタイム・ レコーディングを開始します。

レコーディングを終了するときは、再度[START/STOP]スイッ チを押します。

#### コンビネーションで自動設定される内容

ページ・メニュー・コマンド"Copy From Combi"において、ダ イアログを以下のように設定し、実行した場合と同じです。

- ・"IFXs-All"、"MFXs"、"TFXs"をチェックする
- ・"Multi REC Standby"をチェックする

#### プログラムで自動設定される内容

ページ・メニュー・コマンド"Copy From Program"において、 ダイアログを以下のように設定し、実行した場合と同じです。 ・"IFXs-AII"、"MFXs"、"TFXs"をチェックする

- ・"with KARMA"をチェックする
- ・"To"をMIDI Track01
- ・"KARMA Module"でAを選ぶ
- ・"with Drum Track"でTrack10を選ぶ

### Sequencerモードでのセットアップ (Copy From Combination、Copy From Program)

Sequencerモードではページ・メニュー・コマンド"Copy From Combi"、"Copy From Program"でコンビネーション、プログラム をセットアップします。ここではコンビネーションのセットアッ プする操作手順を説明します。

Note: グローバルMIDIチャンネル(Global P1:MIDI- MIDIページ "MIDI Channel")が01であることを確認してください。

- 1. 新規ソングを選びます。
- 2. ページ・メニュー・コマンド"Copy From Combi"を選びます。 ダイアログが表示されます。

Copy From	Combination	
Combination:	≥ I-A000: The Era of Kronos	
	IFXs-All	IFXs-All used
	MFXs	TFX8
	Multi REC Standby	
	Cancel	ОК

コピーする(コピー元の)コンビネーションを選びます。

コンビネーションのエフェクト設定も一緒にコピーしま す。"IFXs-All"、"MFXs"、"TFXs"にチェックをつけます。

"Multi REC Standby"にチェックをつけます。コンビネーションの設定をそのままレコーディングするのに必要なMIDIトラックを自動的にRECに設定します。

OKボタンを押して、コピーを実行します。

実行すると各トラックの"Play/REC/Mute"の設定が自動的に設 定されているのが確認できます。また、"Multi REC"チェック ボックスがチェックされています。

3. レコーディングを開始します。

[LOCATE]スイッチを押してロケーションを001:01.000にします。

SEQUENCER [REC/WRITE] スイッチを押した後、SEQUENCER [START/STOP] スイッチを押します。

Note: レコーディング前のプリカウント中に鍵盤を押さえると、 レコーディング開始と共にドラムトラック機能、KARMA機能 によるフレーズの最初から演奏が始まります。演奏をレコー ディングしてください。

**4.** 演奏を終えたら、SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。

演奏をミスするなど、再度レコーディングしたい場合は、コンペア機能([COMPARE]スイッチを押す)を使って、何度でもレコーディングし直してください。

# 外部シーケンサーなどからのMIDIデータを同時に複数のトラックにレ コーディングする

 本機のMIDI INと外部シーケンサーのMIDI OUTがMIDIケーブル で接続されていることを確認してください。 接続されていない場合は電源をオフにして接続し、接続後、電 源をオンにしてください。

(→PG p.1109 [MIDIアプリケーション])

2. Global P1: MIDI- MIDIページで"MIDI Clock"をExternal MIDIに 設定します。外部シーケンサーのMIDIクロックに同期するよう にします。

"Receive Ext. Realtime Commands"にチェックがついていることを確認します。

GLOBAL P1:MIDI								
MIDI Setup								
Basic	MIDI Channel:	01						
	🔳 Local Control On							
	Convert Position:	🔊 Pre MIDI						
	Note Receive:	All						
MIDI Clock	🔾 Internal	External MIDI	🔾 Auto MIDI					
		Q External USB	🔾 Auto USB					
	🔳 Receive Ext. Realt	ime Commands						
MIDI Routing Set	MIDI Routing Setup							
Vector MIDI Out:	Vector MIDI Out: 💿 Vector Joystick 📿 Vector CC Control							
Pads MIDI Out:	◯ Pad CC/Note	Chord Notes						
KARMA External Ro	outing:	🔳 Enable KARMA Modu	le to MIDI Out					
		Enable MIDI In to KA	RMA Module					
Start/Stop(Realtin	ne) Out:	🔲 Enable Start/Stop 0	ut in Prog/Comb	i				
MIDI	External1 Extern	al2						
Basic MI	DI Controllers /Scales	Category Wave Sec	Drum Kit	Option Info				

 Sequencerモードで新規ソングを選び、P0:Play/REC- Preference ページ等で"Multi REC"チェックボックスにチェックをつけま す。"Recording Setup"はOverwriteにしてください。



4. "Play/Rec/Mute"を押して、レコーディングするトラックを、"REC" に設定します。

レコーディングしないトラックは、PlayまたはMuteにします。 *Tips*: Play/Rec/Muteは、フロント・パネルのミキサー・セクショ ンや、PO- Control Surfaceページのディスプレイ上でも設定で きます。(→p.83 [Sequencerモードでコントロール・サーフェ スを操作する])

SEQUE	SEQUENCER P0:Play/REC MIDI Tr									
001	: 01	. 000		Meter: 4	1/4	REC R	esolution:	🕑 Hi	Τe	empo Mod
>	S00	D: NE	w s	ONG	à 000	)				
🔊 MIC	)  Track (	D1: MIDI T	RACK 01						1	1etronom
MT 01:	HD-1 GOO	)1: Acous	tic Piano		1 6	. 7	Ch:	01 RPP	R:NoAssi	gn
≯00 Keyboard	>00 Keyboard	≯00 Keyboard	>00 Keyboard	≯00 Keyboard	≯00 Keyboard	≯00 Keyboard	>00 Keyboard	≯00 Keyboard	>00 Keyboard	>00 Keyboard
) 6001 Acoustic P	NT A000 i Berlin Gran	NT A000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Gran	Bank/F	FOGRAM INT A000 Berlin Gran	A000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Grar
Rec Solo	Rec Solo	Rec Solo	Rec Solo	Rec Solo	Rec Solo	Rec Solo	Rec Solo	Play Solo	Play Solo	Play Solo
0	0	0	0	0	0	0	0 0 064	0	0	0
					•		Vol	ime		
						127				
ľ	MIDI Prog /Mixer Mixer Loop Meters Preference KARMA GE /									
Play/F		)/Vecto Control	Tra Parar	ack neter	MIDI Fili Zone:	ter 5 Tra	ck Edit	Patte /RPI	ern PR	

5. P2:Track Parameters- MIDIページの"MIDI Channel"でトラックのMIDIチャンネルを設定します。外部シーケンサーの各トラックのMIDIチャンネルと、本機のトラックのMIDIチャンネルを合わせます。同じチャンネルのデータが本機のトラックにレコーディングされます。

"Status"がINTまたはBTHに設定されていることを確認してください。

- 6. [LOCATE] スイッチを押してロケーションを 001:01.000 にします。
- 7. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押して、レコーディング・ スタンバイ状態にします。
- 8. 外部シーケンサーをスタートさせます。

外部シーケンサーの送信するMIDIスタート・メッセージを受け て、本機のシーケンサーは自動的にレコーディングを開始しま す。

9. 演奏が終了したら、外部シーケンサーをストップさせます。本 機のシーケンサーは、外部シーケンサーの送信するMIDIストッ プ・メッセージを受けて、自動的にレコーディングを終了しま す。本機のSEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してもレ コーディングは終了します。

#### 10.再生します。

Global P1:MIDIページで"MIDI Clock"をInternalに設定します。 "Tempo Mode"をAutoにします。

SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押すと再生されます。

Note: 再生スタート直後の音色が正しく再生されない場合は、 ページ・メニュー・コマンド"MIDI Event Edit"(P4:Track Edit) でProgram Changeを設定し直すことによって解決される場合 があります。

# エクスクルーシブ・イベントのレコーディング

MIDIトラック・パラメーター、オーディオ・トラック・パラメー ター、エフェクト・パラメーター等をエディットした際のパラメー ター・チェンジや、外部MIDI機器から受信したエクスクルーシブ・ メッセージを、任意のMIDIトラックにリアルタイム・レコーディ ングすることができます。

プレイバック時、エクスクルーシブ・メッセージをこれらのデー タでソングのトラック・パラメーター、エフェクト・パラメーター 等をコントロールしたり、外部MIDI機器に送信することができま す。

Note: ページ・メニュー・コマンド"Put Effect Setting to Track"で インサート・エフェクト、マスター・エフェクトまたはトータル・ エフェクトのパラメーター設定を、エクスクルーシブ・イベント として任意のロケーションに挿入し、ソングの途中で切り替える こともできます。

GM、XG、GSのエクスクルーシブ・メッセージをトラックに レコーディングすることはできますが、本機の音源では再現 されません。

# 内部パラメーター・チェンジをレコー ディングする

内部パラメーター・チェンジのレコーディング方法を説明します。 例として、トラック1にレコーディングしたフレーズにインサー ト・エフェクト(IFX1)をかけ、空きトラックへ、エフェクトを 変更するなどのパラメーター・チェンジをレコーディングします。 *Note:*システム・エクスクルーシブ・メッセージをレコーディング するには、Global P1:MIDI- MIDIの"Enable Exclusive"をチェック する必要があります。Globalモードに移りチェックが入っている ことを確認してください。

	MIDI 🗸						
	MIDI Filter						
🕑 01	Enable Program Change						
	Bank Change						
🔕 Pre MIDI	Combination Change						
All	Enable After Touch						
External MIDI     Auto MIDI	Enable Control Change						
C External USB Auto USB	Enable Exclusive						
time Commands							
	SEQ MIDI Out Setup						
Q Vector CC Control	Song Track: 🔕 for Master						
Chord Notes	Param Edit: 🔕 Control Change						
Enable KARMA Module to MIDI Out	Drum Track MIDI Setup						
Enable MIDI In to KARMA Module	Prog MIDI Ch: 🜔 10						
Enable Start/Stop Out in Prog/Combi	Prog MIDI Out						

- 1. MIDIトラック1に任意のプログラムを選び、IFX1に送ってくだ さい。そして、16小節程度のフレーズをレコーディングします。
- P0:Play/REC- MIDI Track Prog Select/Mixerページの"Program Select"で、MIDI Track 01に任意のプログラムを選びます。
- P8:Insert Effect- MIDI Routing1ページで、MIDI Track01の"Bus Select (IFX/Indiv. Out Assign)"を、IFX1へルーティングします。 そしてP8:Insert Effect- Insert FxページでIFX1に任意のエフェ クトを選びます。
- "Track Select"でMIDI Track01を選び、SEQUENCER [REC/ WRITE]、[START/STOP]の順でスイッチを押して、16小節程度 のフレーズをレコーディングします。

2. "Track Select"でMIDI Track 09を選び、パラメーター・チェン ジをレコーディングします。

Note: ここでは空きトラックを選んでください。データが記録 されている MIDI トラックにレコーディングする場合は、 P0:Play/REC- PreferenceページのRecording Setupで、 Overdubを選び、レコーディングします。

SEQUE	NCEI	R PØ	):Play/	REC						N	1IDI Tr
001	: 0	1.	000		Meter:	4/4	REC R	esolution:	🕑 Hi	Τe	empo Moc
>	S0	00	: NE	w s	ONC	G 000	)				
Ø MIL	)  Tra	ck ()	9: MIDI T	RACK 09						1	1etronom
MT 09:	EXi	I-A0	000: Berl	in Grand	SW2 U.C.	5	7	Ch:	09 RPP	R:NoAssi	gn
>00 Keyboard	>00 Keybo	ard	>00 Keyboard	>00 Keyboard	>00 Keyboard	>00 Keyboard	≯00 Keyboard	≯00 Keyboard	>00 Keyboard	≯00 Keyboard	>00 Keyboard
) GM G001 Acoustic Pi	) AG	17 999 Gran I	NT A000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Gran	NT H000 Berlin Gran	Bank/F	rogram INT A000 Berlin Gran	NT H000 Berlin Gran	NT A000 Berlin Grai
Play Solo	Pla Sol	<b>y</b> ] 0)	Play Solo	Play Solo	Play Solo	Play Solo	Play Solo	Play Solo	Play Solo	Play Solo	Play Solo
<b>O</b> C064	COE	)	<b>O</b> C064	<b>O</b>	<b>O</b> C064	<b>O</b>	<b>O</b> C064	0 C064	C064	<b>O</b> C064	<b>O</b> C064
127		2	127	127	127	127	127	127	ume	127	127
MIDI Prog Mixer Mixer Loop Meters Preference KARMA GE											
Play/F	ÆС	EQ. /C	/Vector Control	Tra Para	ack neter	MIDI Fili Zone/	ter s Tra	ck Edit	Patte /RP	ern PR	

- "Track Select"でMIDI Track09を選び、SEQUENCER [REC/ WRITE]、[START/STOP]の順でスイッチを押して、レコーディ ングを開始します。
- レコーディング中に、適当なタイミングでリアルタイム・レ コーディングの対象となるパラメーターを変更します。
   P8:Insert Effect- Insert FXページのIFX1に他のエフェクトを選 び、エフェクト・パラメーターの値を変えたり、またはP0:Play/ REC- Control SurfaceページのTone Adjustなどで音色をリア ルタイムに変更します。

SEQUENCER P8:Insert Effect									
001: 01. 000	🔕 MIDI Track	09: MIDI TRA	CK 09						
IFX			Chain to	Chain	Pan(CC#8)				
IFX1 🛄 📎 🕬	)11: Stereo Para	metric 4EQ	IFX2						
IFX2 🛄 📎	067: Detune		IFX3	-0					
IFX3 🛄 📎 🕬	000: No Effect		🜔 IFX4						
IFX4 🛄 📎 🕬	000: No Effect		IFX5	-0					
IFX5 🛄 📎 🕬	000: No Effect		🔕 IFX6						
IFX6 🛄 📎 🕬	000: No Effect		🔕 IFX7	-0					
IFX7 🛄 📎 🕬	000: No Effect		IFX8	-0	- OC (0				
IFX8 🛄 📎 🕬	000: No Effect		IFX9	-0					
IFX9 🛛 🏧 📎 🕬	000: No Effect		🔕 IFX10						
IFX10 💷 📎 🕬	000: No Effect		🔕 IFX11	-0					
IFX11 💷 📎 🛛	000: No Effect			-0	<b>O</b> C064				
IFX12 💷 📎 🕬	000: No Effect			۸					
				,					
MIDI Routing1	MIDI Routing2	Audio Routing1	Audio Routing2	Insert FX	Track View				
Play/REC EQ/	Vector Tr ontrol Para	ack MIDI meter /Zo	Filter Track	Edit Pat	ttern PPR				

Note: リアルタイム・レコーディングの対象となるパラメーター については、「Sequencerモードで対応するエクスクルーシブ・ イベント」(→PG p.668)を参照してください。 3. レコーディングを終了します。

```
Note: エクスクルーシブ・メッセージは、常に"Track Select"で
選択したカレント・トラックにレコーディングされます。ここ
ではMIDIトラック9(MIDI Track09)にレコーディングされます。
Note: MIDIイベント・エディットの画面で、レコーディングさ
れたエクスクルーシブ・イベントとロケーションが確認できま
す。エクスクルーシブ・イベントは"EXCL"と表示されます。
P4: Track Edit- Track Editページで、ページ・メニュー・コマン
ド"MIDI Event Edit"を選び、Set Event Filtersダイアログで
Exclusiveにチェックし、OKボタンを押して確認してください。
```

	ロケーショ	iン I		イベン	小表示 		
м	IDI Event Edit	- MIDI 1	irack Ø	9			
Mea	sure: 001	Index	: 000	100 Sel	ested Program Info: EXI 1-A000: Berl	in Grand SW2 U.C.	
Measu	are Beat Tick	Index	Kind	Event Data			
881		#000			BAR	Meter: 4/4	-
881	01.000	#991	2A BD	EXCL	1		
<del>00</del> 1	01.000	#082	28	EXCL			
881	01.000	#083	<u>28</u>	EXCL			
881	01.000	#094	28	EXCL			
881	01.120	#005	0A HD	EXCL			
881	01.120	#006	20 ED	EXCL			
881	01.120	#007	20	EXCL			
881	01.240	#008	<u>28</u>	EXCL			
881	01.240	#089	<u>28</u>	EXCL			
881	01.240	#010	MD.	EXCL			
001	01.240	#911	ED.	EXCL			
881	01.360	#012	28 20	EXCL			
881	01.360	#013	28	EXCL			
881	02.000	#014	20 A	EXCL			•
[	Insert	Cut		Сору		Play Done	

- 🗶 エクスクルーシブ・イベントは、他のイベントへの変更はで きません。また、他のイベントをエクスクルーシブ・イベン トに変更することもできません。
- 4. P8:Insert Effectなど、リアルタイムで変更したパラメーターの ページを表示させて、プレイバックすると、レコーディングさ れた設定が再現できます。

#### リアルタイム・レコーディングでレコーディングの対象 となるエクスクルーシブ・メッセージ

以下が対象となるエクスクルーシブ・メッセージです。

- 外部MIDI機器から受信したエクスクルーシブ・メッセージ
- Sequencerモードでのパラメーター・チェンジ (→PG p.668)
- フット・ペダル、ノブ等にアサインされたMaster Volumeのユ ニバーサル・エクスクルーシブ・メッセージ

#### **MIDIトラックのパン、EQ、ボリューム、トー** ン・アジャスト等の変化をコントロール・サー フェスでレコーディングする

リアルタイム・レコーディング時に、パン、EQ、ボリューム、トー ン・アジャストをコントロール・サーフェスでコントロールする ことによって、それらの変化をレコーディングし、プレイバック 時に反映させることができます。

複数のトラックの設定を同時に変更する場合はマルチトラック・ レコーディングしてください。

Note: コントロール・サーフェスによるコントロールは、コント ロール・チェンジやシステム・エクスクルーシブ・メッセージ送 信します。これらのデータをレコーディングするには、Global P1:MIDI- MIDIの"Enable Control Change"、"Enable Exclusive"を チェックする必要があります。Globalモードに移りチェックが入っ ていることを確認してください。

# パターンのレコーディング

### パターンをエディットする、レコーディ ングする

パターンのレコーディングには2種類の方法があります。リアルタ イム・レコーディングとステップ・レコーディングの2種類です。 しかし、パターンのリアルタイム・レコーディングはソングのリ アルタイム・レコーディングとは異なり、ループ・タイプのレコー ディングに限られます。

パターンのエディットは、イベント・エディットを使用してレコー ディング済みのデータを修正したり、新たなデータを挿入したり することができます。また、ページ・メニュー・コマンドの"Get From MIDI Track"機能を使ってMIDIトラックにレコーディング済 みのデータから特定の区間をパターンとしてコピーすることも可 能です。その逆に、ページ・メニュー・コマンドの"Put to MIDI Track"や"Copy to MIDI Track"機能を使ってパターンをMIDIトラッ クにコピーすることもできます。

さらに、ページ・メニュー・コマンド"Convert to Drum Track Pattern"を使用して、ユーザー・パターンをドラムトラックのパ ターンに変換することもできます。(→p.267「ドラムトラック・ パターンへコンバートする」)

# パターンをリアルタイム・レコーディング する

パターンのリアルタイム・レコーディングは、小節数を設定した パターンを繰り返し演奏させ、そこへ演奏データを書き加えてい きます。

- 新規ソングを作成し、p.85「レコーディングの準備をする」を 参考にして、パターンで使用するプログラムをトラックに設定 します。
- P5:Pattern/RPPR- Pattern Editページを表示します。(下図参照)

Pattern Select

SEQU	ENCE	R P5:	Patter	rn/RPF	PR									Pa	ttern E
01	S000: NEW SONG 000						REC Resolution: 🔊 Hi								
ØM	IDI Tra	ck 01:	MIDI TR	RACK 01											
Patter	m: 🜔	User	Ø	J00: PAT	TERN	00						Metrono	me:	🕗 Only REC	
MT 01	: HD-1	G001:	Acousti	c Piano					Ch	01 RP	PR:NoA:	ssign		KBD: 11 GC	01: Acou
USE	DINS	ong t	RACK												
	1	5	з	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14
USE	d in r	PPR													
	1	5	з	4	5	_	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					_										
					-	-									
		_										<u> </u>			
	Patte Edi	ern it	Patt Nai	ern me	RPI Set	PR Sup									
Play/	REC	EQ/V /Co	/ector ntrol	Tra Paran	ck neter	MID /Z	I Filter I ones	Trad	ck Edit	Patt /RF	ern PR			KARMA	IF

 "Track Select"でパターンのレコーディングに使用するトラックを選びます。 選択したトラックのプログラム等の設定でパターンが発音しま

す。

4. "Pattern (Pattern Bank)"はUserに、"Pattern Select"はU00に設 定します。 1つのソングにそれぞれU00~U99のユーザー・パターンが作 成できます。

5. ページ・メニュー・コマンド"Pattern Parameter"を選びます。 ダイアログが表示されます。



- 6. パターンの小節数を"Length"で04(4小節)に、拍子を"Meter" で4/4に設定します。OKボタンを押します。
- 7. 必要に応じて"REC Resolution"を設定し、リアルタイム・クォ ンタイズをかけます。
- 8. リアルタイム・レコーディングを開始します。

Loop All Tracks でのトラックへのレコーディングと同様にレ コーディングできます。

SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押してから、SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。

プリカウント後、パターン・レコーディングが始まります。鍵 盤を弾いたりジョイスティックなどのコントローラーを操作し て、レコーディングしてください。

パターンの終了位置に達すると、パターンの開始位置に戻り、 繰り返しレコーディングします。レコーディングを続けると、 レコーディング済みの演奏データに書き加えられていきます。

- 9. パターン・レコーディングの最中に特定の演奏データを消去す るときは、SEQUENCER [REC/WRITE] スイッチを押したり "Remove Data"のチェックボックスにチェックをつけます。 詳しくは、「ループ・オール・トラックス」の手順6.を参照し てください。(→p.89)
- **10.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、レコーディング を終了します。

演奏をミスしたなどで、再度レコーディングしたい場合は SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してレコーディング を中断し、[COMPARE]スイッチを押してください。

# パターン・レコーディングでのコント ロール・データ処理

コントローラーなどを操作してコントロール・データをレコーディ ングする場合は、パターンの中でコントロール・データをノーマ ル値に戻すようにしてください。ソングに配置したり、RPPR機能 でパターン演奏したときに、不必要なコントロール・データがか かったままになる場合がありますので、注意してください。ただ し、以下のコントロール・データはソングやRPPR機能でのパター ンの終了時や、演奏から抜けたときに、自動的にリセット値に戻 されます。

コントローラー	リセット値
モジュレーション 1(CC#01)	00 (zero)
モジュレーション 2(CC#02)	00 (zero)
エクスプレッション(CC#11)	127 (max)
リボン・コントローラー(CC#16)	64 (center)
ダンパー・スイッチ(CC#64)	00 (zero)
ソステヌート・スイッチ(CC#66)	00 (zero)
ソフト・スイッチ(CC#67)	00 (zero)
EG サスティーン・レベル(CC#70)	64 (center)
フィルター・レゾナンス・レベル(CC#71)	64 (center)
EG リリース・タイム(CC#72)	64 (center)
EG アタック・タイム(CC#73)	64 (center)
フィルター・カットオフ(CC#74)	64 (center)
EG ディケイ・タイム(CC#75)	64 (center)
LFO1 スピード (CC#76)	64 (center)
LFO1 デプス(ピッチ)(CC#77)	64 (center)
LFO1 ディレイ(CC#78)	64 (center)
フィルター・EG インテンシティ(CC#79)	64 (center)
SW1 モジュレーション(CC#80)	00 (zero)
SW2 モジュレーション(CC#81)	00 (zero)
チャンネル.アフタータッチ	00 (zero)
ベンダー・チェンジ	00 (zero)

パターン・レコーディングで KARMA 機能を使用する "Track Select"で選択しているトラックに、KARMA機能が動作する ように設定されている場合、KARMA機能による演奏がパターンに レコーディングできます。

# その他のレコーディング

# ドラムトラック機能、KARMA機能を 使って複数のMIDIトラックに同時にレ コーディングする

ドラムトラック機能、KARMA機能を使った複数トラックの演奏を、 マルチ・レコーディングを使って同時にレコーディングすること ができます。(→p.255「SequencerモードでのKARMA機能の設定」)

### RPPR機能を使って同時に複数のMIDIト ラックにレコーディングする

RPPR機能を使った複数トラックの演奏を、マルチ・レコーディン グを使って同時にレコーディングすることができます。(→p.117 「RPPRの作成とレコーディング方法」)

# コントロール・サーフェスを使ってパン やEQ、ボリューム、トーン・アジャス ト・パラメーターの動きをMIDIトラック にレコーディングする

リアルタイム・レコーディング中には、コントロール・サーフェ スを使ってパンやEQ、ボリューム、あるいはトーン・アジャスト・ パラメーターの動きをレコーディングし、再生して再現すること ができます。

この方法を使って複数のトラックに関するパラメーターの動きを レコーディングする場合は、マルチトラック・レコーディングで 行います。

Note: コントロール・サーフェスでパラメーターをコントロール すると、コントロール・チェンジ・メッセージまたはシステム・ エクスクルーシブ・メッセージを送信します。パラメーターの 動きを MIDI トラックにレコーディングする際は、Global モー ドの P1: MIDI-MIDI "Enabled Control Change" および "Enable Exclusive" にチェックが入っている状態にする必要があります。 レコーディングを行う前に、必す Global モードでご確認ください。

# オーディオ・レコーディング

# KRONOSのオーディオ・トラック・レコーダーについて

- 16 オーディオ・トラックです。16/24bit、リニア PCM レコー ディング、最大80分のレコーディングが可能です。
- ・ 各トラックごとにオートメーション・データ (Volume、Pan、 EQ、Send1/2) のレコーディングが可能です。
- 最大同時プレイバック16トラック、最大同時レコーディング4 トラックです。
- ステレオ・ペア機能により、2トラックをまとめてステレオとして、レコーディング、コントロール、エディットが可能です。
- レコーディング・ソースにAudio Input1、2、USB 1/2、S/P DIF L/R、REC Bus1~4、Inidiv1~4等、豊富な内部バスから選ぶこ とができます。外部オーディオにエフェクトをインサートして レコーディングしたり自在なルーティングが可能です。
- リアルタイム・レコーディングをすると、オーディオ・イベント、リージョン・データが作成、アサインされます。リージョン・データにハードディスクにレコーディングされたWAVEファイル(オーディオ・データ)がリンクします。オーディオ・イベントのロケーション移動、リージョン・データやWAVEファイルのエディット/差し換え等、自由度の高いエディットが可能です。
- オート&マニュアル・パンチ・イン、パンチ・アウト・レコー ディングが可能です。
- パンチ・イン、パンチ・アウト・レコーディングを実際にレ コーディングしないで行えるリハーサル機能があります。
- 各オーディオ・トラックのパンやボリュームを調整するコント ロール・サーフェスのミキサーでは、それらの操作を記録させ ることができ(オートメーション・イベント)、プレイバック 時には記録したパンやボリューム等の変化を忠実に再現するこ とができます。
- ※ "MIDI Clock"がInternal以外のときは、オーディオ・トラック のレコーディングはできません。(→PG p.772 [MIDI Clock (MIDI Clock Source)])

# オーディオ・トラックのオーディオ・イ ベントとリージョン

オーディオ・トラックにレコーディングすると、データはWAVE ファイルとしてインターナル・ディスクに直接レコーディングさ れます。それと同時に、そのWAVEファイルの再生する範囲等の情 報を持ったリージョンが作成されます。さらに、そのリージョン をアサインしたオーディオ・イベントが作成され、ソングのどの 位置で再生させるか等の情報が含まれています。

ソングのプレイバック時は、オーディオ・イベントにさしかかる とその情報とリージョン情報に応じてハードディスク内のWAVE ファイルが再生されますので、オーディオ・イベント、リージョ ン、WAVEファイルのどれかがない状態では再生できません。

★ オーディオ・イベントやリージョンは、オーディオ・イベント・エディットやリージョン・エディット等で消去することが可能な上、ハードディスクヘセーブする前に電源をオフにする等の行為で簡単に消去されてしまうので注意してください。また、WAVEファイルだけが残された場合、WAVEファイルをハードディスク内に残しておくと、ハードディスクの容量を無駄にとってしまうので"Delete Unused WAV Files" (→ PG p.851)を実行し、ハードディスクを有効に使うことをお薦めします。



#### オーディオ・データの保存について

ソングをインターナル・ディスクに保存すると、.SNGファイルと して保存されます。この.SNGファイルには、Sequencerモードの すべてのデータ、つまりメモリー上にあった1ソングのすべての データが含まれます。ただし、オーディオ・ファイルは含まれま せん。

.SNGファイルを保存すると、そのソングで録音/使用したオーディ オ・ファイルは別のディレクトリに保存されます。このディレク トリは保存した.SNGファイルと同じディレクトリ内に自動的に作 成されます。(.SNGファイルに対応するオーディオ・ファイル用 ディレクトリがない.SNGファイルをロードした際にも、このディ レクトリは作成されます)このとき、オーディオ・ファイル用の ディレクトリ名は、.SNGファイルのファイル名の後に[\_A]を追 加した形になります。([A] はオーディオのことです)

例えば、.SNGファイルの名称が「WAMOZART.SNG」だったとし ます。これに対応するオーディオ・ファイル用ディレクトリ名は 「WAMOZART\_A」になります。

各ソングのメイン・ディレクトリには「SONG000」、「SONG001」 といったサブディレクトリが含まれます。これらのサブディレク トリにはさらに「ATRACK01」、「ATRACK02」といったオーディ オ・トラック用のサブディレクトリが含まれます。このオーディ オ・トラック用のサブディレクトリには各トラックのオーディオ・ ファイル、各オーディオ・テイクがWAVEファイル形式で保存され ます。

#### オーディオと .SNG ファイルを同時に移動させる / リ ネームする

既に保存済みの.SNGファイルを移動させたり、リネームしたりす る際には、必ずそれに対応するオーディオ・ディレクトリも同様 に移動/リネームします。メインのオーディオ・ディレクトリは必 ず.SNGファイルと同じフォルダーに入っている必要があり、それ ぞれの名称も必ず対応した名称になっている必要があります。

### テンポラリー・オーディオ・ファイルに ついて

ソングを新たにレコーディングし、まだ保存していない場合、そのソングのオーディオ・ファイルはインターナル・ディスクのテンポラリー・エリアに「一時的に」保存されます。ディレクトリ 構造は通常の、つまり保存後と同じ構造ですが、オーディオ・ディレクトリの名称は「TEMP」となります。

この状態からソングの保存を行うと、.SNGファイルが作成され、 オーディオ・ファイルも自動的に作成される「\_A」フォルダーに コピーされます。一方、何らかの理由でKRONOSの電源を落とす 前にソングの保存をしなかったり、あるいはできなかった場合、 後述の手順で次回の電源オン時にオーディオ・ファイルの復元が できます。

#### テンポラリー・オーディオ・ファイルを復元する

テンポラリー・オーディオ・ファイルが存在している状態で KRONOSの電源を落とした場合、次回の電源オン時に次のような ダイアログが表示されます。

/TEMP folder detected.

This folder may contain unsaved WAVE files from a previous audio track recording session.

Do you want to restore the /TEMP folder, or delete it from the disk?

[Restore] [Delete]

訳) TEMPフォルダーが検出されました

このフォルダーは、前回のオーディオ・レコーディング・セッショ ンで保存されなかったWAVEファイルを含むかもしれません。 これらのフォルダーを復元しますか、あるいは消去しますか? [復元][消去]

オーディオ・ファイルが不要の場合は、Deleteボタンを押してオー ディオ・ファイルを消去することをお薦めします。こうすること でインターナル・ディスクのスペースを有効に活用できます。

オーディオ・ファイルを保存したい場合は、Restoreボタンを押します。

この場合、オーディオ・ファイルのみは復元されますが、その他 のシーケンサーのデータは復元されませんのでご注意ください。

# オーディオ入力設定とレコーディング・ソースを選ぶ

EQUENCER P0:Play/REC								
001: 01. 000 📎 S000: NEW SDNG 000								
Audio Input								
🔲 Use Global Se	tting INPUT 1	INPLIT 2	USB 1	USB 2	S/PDIFL			
Bus Select (IFX/Indiv.)	🔊 Off	Off	Off	Off Off	Off			
FX Ctrl Bus	Off	Off	🔊 Off	Off	Off			
REC Bus	🔊 Off	Off	🔊 Off	🔊 Off	Off			
Send1 (to MFX1)	O00	O00	O 000	O 000	O00			
Send2 (to MFX2)	000	000	<b>O</b> 000	<b>O</b> 000	0 000			
Pan	L000	<b>Q</b> R127	O L000	<b>9</b> R127	🕗 L000			
Level								
Sampling Setu	р							
Source Bus: 🌘	L/R	Sou Sou	rce Direct Solo					
Trigger: 🔕 Se	quencer START	SW Thresh	old Level: -2	0 dB Sam	ple to Disk: 🛛 🔊			
Save to: 🔊 RA	м	Mode: 🜔 Ste	reo	Sample Time:	04 min 59.99			
MIDI Prog /Mixer	AudioTrack Mixer	MIDI Track Loop	Perf Meters	Preference	KARMA GE			
Play/REC EQ.	cEdit Patt	ern PPR						

# オーディオ・インプット設定をUse Global Settingで選ぶ

"Use Global Setting"をチェックすると、Global PO: Basic Setup-Audioページで設定するAudio Input (Input1、2、USB 1、2、S/ P DIF L、R)の設定が有効になります。

チェックしないときは、このページ画面で設定するAudio Input (Input1、2、USB1、2、S/P DIFL、R)の設定が有効になります。

# オーディオ・インプットを設定する

ProgramやCombinationモードと同じように、Sequencerモード にもオーディオ・インプットのミキサーあり、アナログ、USB、S/ P DIFからのオーディオ信号を入力できます。オーディオ・イン プットの設定を行う際は、レコーディングを始める前に行います。 設定とは例えば、入力されたオーディオ信号をそのままRECバス に送るのか、あるいはエフェクトを通してからレコーディングす るのか、ということです。

別の方法として、ミキサーの設定をせずにオーディオ・インプッ トからの信号を直接録音する方法もあります。

#### Input 1, 2

INPUT1、2端子からのアナログ・オーディオです。(→p.24 [2. ア ナログ・オーディオの入力接続」)

#### **USB 1, 2**

USBオーディオ・インプットからの左右それぞれの信号です。 (→p.26 [7. USBによるコンピューターとの接続])

#### S/P DIF L, S/P DIF R

オプティカルS/P DIFインプットからの左右それぞれの信号です。 (→p.24 [3. デジタル・オーディオの入出力接続」)

#### **Bus Select (IFX/Indiv.)**

外部オーディオ信号の出力バスを設定します。

Off: 外部オーディオ信号をバスへ送りません。PO:Play/REC-Audio Track Mixerページの"REC Source"に、レコーディングする外部入 カ (Audio Input 1、2、USB 1/2、S/P DIF L、R)を選び、バスを 経由しないで、直接、外部オーディオ信号をレコーディングする ことができます。

L/R:入力した外部オーディオ信号をL/Rバスへ出力します。内部音 源等の他のL/Rバスの信号を一緒にレコーディングするときに選び ます。"REC Source"をL/Rにします。

IFX1...12: 入力した外部オーディオ信号をIFX1~12バスへ出力しま す。インサート・エフェクトをかけてレコーディングするときに 選びます。インサート・エフェクト通過後の"Bus Select"に、"REC Source"を合わせてください。

1, 2, 3, 4: 入力した外部オーディオ信号をモノラルでINDIVIDUAL 1、2、3、4へそれぞれ出力します。

1/2, 3/4: 入力した外部オーディオ信号を"Pan"設定でINDIVIDUAL 1と2、3と4へステレオで出力します。"REC Source"を該当する INDIV/CL/sta



▲ "Bus(IFX/Indiv.) Select"をOffからL/RやIFXに設定すると、 AUDIO OUTPUT L/MONO、R端子やヘッドホンへの音量レベ ルが過度に上がる場合がありますので注意してください。

#### FX Ctrl Bus (FX Control Bus)

入力した外部オーディオ信号を、FX Control バス(ステレオ・2 チャンネル(FX Ctrl1、2)へ出力します。(→PG p.857 [4. FX Control Bus])

#### **RFC Bus**

入力した外部オーディオ信号を、RECバス(モノ・4チャンネル、 1、2、3、4) へ送ります。

RECバスは、オーディオ・トラックのレコーディングまたはサン プリングで使用するレコーディング専用の内部バスです。

"Source Bus"でRECバスを選ぶことによって、レコーディングが可 能となります。例えば、L/Rバスへ出力されるソング演奏に合わせ て、オーディオ入力のみをレコーディングするときなどにRECバ スを使用します。複数のオーディオ入力をRECバスにミックスし たり、オーディオ入力のダイレクト音とインサート・エフェクト 通過後の音をRECバスにミックスして、レコーディングすること も可能です。

Off: RECバスへ出力しません。通常オフに設定します。

1, 2, 3, 4: 入力した外部オーディオ信号をRECバスへ出力しま す。"Pan"の設定は無効となりモノラルで出力します。

1/2, 3/4: 入力した外部オーディオ信号をステレオでRECバスへ出 カします。"Pan"の設定で1と2、または3と4にステレオで出力しま す。
#### Send1 (to MFX1), Send2 (to MFX2)

入力する外部オーディオ信号をマスター・エフェクトへ送るセン ド・レベルを設定します。

"Send1 (to MFX1)"はマスター・エフェクト1に送ります。 "Send2 (to MFX2)"はマスター・エフェクト2に送ります。

"Bus Select (IFX/Indiv.)"でIFX1~12を設定しているときは、マス ター・エフェクトへのセンド・レベルは、IFX1 ~12 通過後の "Send1"、"Send2"で設定します。

### PLAY/MUTE

入力する外部オーディオ信号がPLAYまたはMUTEなのかを表示します。

MIX PLAY/MUTE [1]~[6]スイッチで設定を切り替えます。

#### SOLO On/Off

入力する外部オーディオ信号のSOLOの状態を表示します。 MIX SELECT [1]~[6]スイッチで設定を切り替えます。

SOLO Onにしたチャンネルからだけ音が出ます。他のチャンネル はミュートされます。MIDIトラックとオーディオ・トラックを含 めてソロ動作になります。

#### Pan

入力する外部オーディオ信号のパンを設定します。ステレオのオー ディオ・ソースを入力するときは、通常、それぞれのインプット をL000、R127に設定します。

#### Level

入力する外部オーディオ信号のレベルを設定します。通常127にします。

*Note*: 左横のレベル・メーターはレベルの設定が反映されません。

AUDIO INPUT 1、2端子からのアナログ・オーディオ信号は、AD コンバーターによってアナログ信号からデジタル信号へ変換され ます。デジタル信号に変換した直後の信号レベルを設定すること になります。ここのレベルを極端に下げても音が歪んでいる場合 は、「アナログ・インプット使用時に不要な歪みを取り除くには」 (→p.106)を参照してください。

#### ノイズ源を遮断する

オーディオ・インプット(アナログ、S/P DIF、USB)にケー ブルが接続されている場合、KRONOSの内部ミキサーにノイ ズがケーブル経由で混入する場合があります。ノイズにはヒ スノイズ、ハムノイズや、その他のノイズが含まれます。

これらのノイズ源を遮断するには、

- ・ インプットの「Level」を0にします。
  - または
- インプットに関するバス・アサインをOffにします(この場合、 IFX/Indiv. Out Assignも含む"Bus Select"、"REC Bus"、"FX Control Bus"も含みます)。

アナログ・オーディオ・インプットにケーブルが接続されて いない場合は、インプット信号を0にし、ノイズの混入を防 ぎます。

## オーディオ・トラック・ミキサーを設定 する

Audio Track Mixerページでレコーディングするオーディオ・ソースの選択や、プレイバック時のPlay/Mute、SOLO、パン、ボリュームを設定します。



#### **REC Source**

トラックにレコーディングするソースを選びます。ここで設定し たバス・ラインの信号がレコーディングされます。

"Track Select"でAudio Trackを選ぶと、そのトラックの"REC Source"の音をモニターすることができます。

隣り合ったオーディオ・トラックをペア設定("Stereo Pair")にし たときと、しないときでは動作が変わります。

Audio Input1, 2, 1/2, USB 1, 2, 1/2, S/P DIF L, R, L/R: AUDIO INPUT 1、2、USB B、S/P DIF 端子の入力音をダイレクトでレコー ディングするときに設定します。L/Rバス、RECバス、Individual バス等の内部バスを経由せずに、AUDIO INPUT 1 ~4、S/P DIF端 子の入力を直接レコーディングします。Audio Inputでの "Pan"、"Level"、"Solo"、"Play/Mute"の設定に関わらずAUDIO INPUT 1、2、1/2、USB BまたはS/P DIF L/R入力が直結されます。「REC Source = Audio Input 1, 2, 1/2」図を参照してください。

"Stereo Pair"オンでAudio Input 1/2のとき、AUDIO INPUT1が奇数 トラックに、AUDIO INPUT2が偶数トラックに入力されます。USB 1/2、S/P DIF L/Rも同様に、奇数、偶数トラックにそれぞれ入力さ れます。

L, R, L/R: TFX1、2通過後のL/Rバスをレコーディングします。L/R バスに送られている外部オーディオ信号や、シーケンサーのプレ イバック、鍵盤やMIDI入力等による本機での演奏などL/Rバスに 送られている音がレコーディングされます。

"Stereo Pair"がオンのとき、Lが奇数トラックに、Rが偶数トラック に入力されます。

REC1, 2, 1/2, REC3, 4, 3/4: REC1/2、REC3/4 バスをレコーディン グします。L、R出力からのシーケンサーのプレイバックや鍵盤演 奏に合わせて、オーディオ入力のみをレコーディングするときな どにRECバスを使用します。複数のオーディオ入力をRECバスに ミックスしたり、オーディオ入力のダイレクト音とインサート・ エフェクト通過後の音をRECバスにミックスして、レコーディン グすることも可能です。

"Stereo Pair"がオンのとき、RECバス1 (3) が奇数トラックに、REC バス2 (4) が偶数トラックに入力されます。 Indiv.1...4, Indiv.1/2, Indiv.3/4: Indiv.1/2、Indiv.3/4 バスをレコー ディングします。RECバス同様にL/R出力からの音をモニターしな がら、オーディオ入力のみをレコーディングする場合等に使用し ます。

"Stereo Pair"がオンでIndiv.1/2のとき、Indiv.バス1が奇数トラック に、Indiv.バス2が偶数トラックに入力されます。Indiv.3/4の場合 も同様に奇数、偶数トラックにそれぞれ入力されます。

#### Play/Rec/Mute

オーディオ・トラックのミュートや、マルチトラック・レコーディ ング時のレコーディング・トラックを選びます。プレイバック時 のトラックや、シングルトラック・レコーディング(通常の録音) 時のレコーディング・トラック以外のトラック(プレイ・トラッ ク)は、Play、Muteが選べます。マルチトラック・レコーディン グ時のトラックは、Play、Mute、Recが選べます。Play/Rec/Mute ボタンを押すたびに設定が切り替わります。

#### Solo On/Off

ソロ機能をオン/オフします。

#### Pan

オーディオ・トラックのパンを設定します。

#### Volume

オーディオ・トラック1~16のボリューム(音量)を設定します。



その他のREC Sourceのシグナル・フロー・チャートはPG p.527を参照してください。

# レコーディング方法

SEQUENCER P0:Play	/REC	
001:01.000	Meter: 4/4 REC Resolution:	Hi Tempo Mode:
> S000: NEV	/ SONG 000	
🔊 Audio Track 01: AU	DID TRACK 01	Metronome:
AT 01:		
Recording Setup		AUDIO TRACK RECORDING LE
🖲 Overwrite	Q Auto Punch In M001 - M001	
🔾 Overdub	Q Loop All Tracks M001 - M001	- 0
🔾 Manual Punch In	Remove Data	-12
Recording Setup(Au	tio Track)	
Automation Only	HDR Bit Depth: 🔕 16-bit	-24
Source Direct Solo	🔳 Auto Input 🛛 🗌 Rehearsal	
		-26
Metronome Setup		
Level: 127	Bus(Output) Select: DL/R	T TRK01_00
Precount [Measure]:	2	TakeNo.: 00
MIDI Prog Aud /Mixer M	ioTrack MIDI Track Perf lixer Loop Meters Prefe	rence KARMA GE /Eff
Play/REC EQ/Vecto /Contro	or Track MIDI Filter Parameter /Zones Track Edit	Pattern /RPPR

## レコーディング方法を設定する

Recording Setupでオーディオ・トラックのリアルタイム・レコー ディングの方法を設定します。

各レコーディング方法は、MIDIトラックの例を参照してください。 (→p.88 [レコーディング方法を設定する])

ただし、MIDIトラックのレコーディング動作と異なり、次のよう になります

### Overwrite

通常、最初にレコーディングするときは、この方法を選びます。

SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押してからSEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、レコーディングを開始します。 もう一度[START/STOP]スイッチを押すとレコーディングが終了し ます。

Audio Event:レコーディングした小節だけが上書きされ、それ以降の小節のデータはそのまま残ります。

Automation Event: レコーディングし始めた小節以降のデータは すべて消去されます。

### Overdub

すでにレコーディングされているトラックにAudio Track Automation Eventデータを追加するときに、この方法を選びます。

SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押してから、SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してレコーディングを開始します。も う一度[START/STOP]スイッチを押すとレコーディングが終了しま す。

Audio Event: Overwrite 同様、レコーディングした小節だけが上書きされ、それ以降の小節のデータはそのまま残ります。

Automation Event: すでにレコーディングされているデータはそのまま残り、新しいデータが追加されます。

#### **Manual Punch In**

すでにレコーディングされているトラックのデータを、 SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチやフット・スイッチの操作で部 分的に書き替えるときは、この方法を選びます。

### **Auto Punch In**

すでにレコーディングされているトラックのデータを、自動で部 分的にレコーディングし直すときは、この方法を選びます。

Manual Punch In、Auto Punch Inともに次のようになります。

Audio Event, Automation Event: レコーディングした小節だけが 上書きされ、それ以降の小節のデータはそのまま残ります。

#### Loop All Tracks

指定した小節範囲のトラックのオートメーション・イベントを繰 り返しレコーディングし、データを追加していくときは、この方 法を選びます。オートメーション・イベントのみレコーディング できます。オーディオ・トラックのオートメーション・イベント は、"Remove Data"で削除することができます。

オーディオ・イベントはレコーディングできません。そのため "Track Select"でAudio Trackを選び、"Automation Only"をOffに設 定しているときは、レコーディングを開始することはできません。

## Recording Setup (Audio Track)を設定 する

#### **HDR Bit Depth**

レコーディングするビット長を16ビットまたは24ビットから選び ます。24ビットではより高音質でレコーディングできますが、ディ スク容量をより多く必要とします。

#### **Automation Only**

通常、チェックしないでレコーディングすると、オートメーショ ン・イベントとオーディオ・イベントの両方をレコーディングし ます。

チェックすると、オーディオ・トラックのオートメーション・イ ベントのみをレコーディングします。オーディオ・イベントをレ コーディング後、オートメーションを追加レコーディングすると きに設定します。

### **Auto Input**

"Track Select"で選択されているオーディオ・トラックのモニター 用のチャンネル("REC Source"/トラック再生)の切り替え方を設 定します。下表を参照してください。

"Multi REC"オン時は"Play/Rec/Mute"がRECに設定されたトラック が対象となります。

通常、チェックします。チェックすると、オート/マニュアル・パ ンチ・イン・レコーディング時、"Track Select"で選択されている オーディオ・トラックは、レコーディング範囲の小節で"REC Source"がモニターでき、レコーディング範囲以外の小節でトラッ ク再生がモニターできるように自動的に切り替わります。

"Track Select"で選択されていないオーディオ・トラックは、常に トラック再生がモニターできます。

オーディオ・トラックのモニター・チャンネル (Line: REC Source、Track: トラック再生)

	ut	1			Pui	nch Rec	時
	Auto Inpi	Stop 時	Play 時	Rec 時	ul	InOut	Out
"Track Select"	On	Input	Track	Input	Track	Input	Track
のトラック	Off						
"Track Select"	On			Track D	lavback		
以外のトラック	Off			HACKI	ayback		

#### **Source Direct Solo**

チェックしないときは、Audio Input、"Bus Select (IFX/Indiv.)"、IFX 通過後の"Bus Sel."の設定に従い、L/R (TFX通過後)と、"REC Source" に設定したバス・ラインの信号を、モノでL/R端子、ヘッドホン端 子から出力します。

通常、チェックしない状態で使用し、レコーディングする音のみ をモニターするときにチェックします。"REC Source"に設定した バス・ラインの信号だけを、L/R端子、ヘッドホン端子から出力し ます。Multi REC時は、"Play/Rec/Mute"がRECになっているトラッ クの"REC Source"で設定したバスからの音が聞こえます。

*Note:* "REC Source" L/Rの場合は、ここの設定は無効となり、常に L/R (TFX通過後)の信号が、L/R端子、ヘッドホン端子から出力 されます。

#### Rehearsal

オーディオ・トラックヘレコーディングする前に、リハーサルを するときにチェックします(実際にはレコーディングされません)。

## Audio Track Recording Levelを設定する

"Track Select"で選んだオーディオ・トラック (シングルトラック・ レコーディング時)や、Play/Rec/MuteをRECに設定したオーディ オ・トラック (マルチトラック・レコーディング時:最大4トラッ ク)への入力レベルが表示されます。

#### Recording Level 1, 2, 3, 4 Level Meter 1, 2, 3, 4

オーディオ・トラックヘレコーディングする"REC Source"からの 最終段での信号レベルを調整します。レベル・メーターで「CLIP !」が表示されない最適なレベルを確認して、レコーディングして ください。

レベル・メーター /スライダーの上部には、対応するオーディオ・ トラック・ナンバーが表示されます。

シングルトラック・レコーディング時は、"Recording Level 1"、"Level Meter 1"が有効になります。

マルチトラック・レコーディング時は"Play/Rec/Mute"をRECにしたトラック数だけが有効になります。

シングルトラック・レコーディング時は"Track Select"にAudio Trackを選ぶとレベル・メーターにレコーディング・レベルが表示 されます。マルチトラック・レコーディング時は、RECに設定す るとレベル・メーターにレコーディング・レベルが表示されます。

スライダーで信号レベルを調整します。最初は"Recording Level" を0.0に設定して、レベル・メーターのレベルがクリップ(CLIP!) しない範囲で大きくなるように調整してください。

電源オン時のレコーディング・レベルの初期設定はユニティ(OdB) です。

*Note:* ここまでの設定は、ページ・メニュー・コマンド"Auto HDR/ Sampling Setup"でHDR (Audio Track Recording)を実行し、自 動でセットアップしたときと同じです。"Audio Input"、"REC Source"、"Track Select"、"Overwrite"を自動的に設定します。 (→PG p.643 「自動設定されるパラメーターと設定値」)

#### レベルを設定する

オーディオを最良の状態でレコーディングするために、次の手順 でレベルの設定を行います。

1. "Multi REC"がオフの場合、"Track Select"をAudio Trackに設定 します。

または、

"Multi REC"がオンの場合、レコーディングしたいトラックをレ コーディング可能状態にし、SEQUENCER [REC/WRITE]スイッ チを押します。

このとき、レベル・メーターが録音レベルを表示します。

- 2. まず、"Recording Level [dB]"を0.0dBに合わせます。
- 3. 「CLIP!」や「ADC OVERLOAD!」のメッセージが表示されない 範囲でなるべく高いレベルになるようにインプット信号のレベ ルを調整します。

このとき、AUDIO INPUT 1、2を使用している場合は、リアパネルの[MIC/LINE]スイッチと[LEVEL]ノブを使用してレベル調整をします。

USBまたはS/P DIFインプットからの信号を録音する場合は、接続した外部機器の出力レベルで調整します。

また、入力したオーディオ信号にKRONOSのエフェクトをかけ てサンプリングする場合は、IFXエフェクト・インプットまた はアウトプット・レベル・パラメーターで調整する場合もあり ます。

KRONOS本体のサウンドを録音する場合は、コントロール・ サーフェス、エフェクト・インプット/アウトプット等で調整 します。

入力レベルが十分に高くない場合は、ディスプレイ内のレベル・スライダーで録音レベルを上げます。

この場合でも「CLIP!」や「ADC OVERLOAD!」のメッセージが 出ない範囲でなるべく高いレベルを稼ぎます。

#### アナログ・インプット使用時に不要な歪みを取り除くには

アナログ・インプットの信号が歪んでいて、「CLIP!」のメッセージが表示されない場合、アナログ入力の段階、あるいはエフェクトの段階で歪みが発生していると考えられます。

レコーディング・レベル・メーター上に「ADC OVERLOAD!」の メッセージが表示されている場合は、歪みはオーディオ入力段で のレベル・オーバーが原因です。この場合には、録音する外部機 器側の出力レベルで調整するか、KRONOSのリア・パネルにある [MIC/LINE]スイッチや[LEVEL]ノブを使って、このメッセージが表 示されないように調整します。

歪みが生じていて、なおかつ「ADC OVERLOAD!」のメッセージ が表示されない場合、エフェクトで歪みが発生していることが考 えられます。このような場合は、インプットのレベルを絞るか、 あるいはエフェクトのセッティング(IFXインプット・トリム・パ ラメーター等)で調整します。

## オーディオ・トラック・レコーディングを する

## 外部入力音をオーディオ・トラック1にレコー ディングする

Audio Input1端子へ接続したギターの演奏をオーディオ・トラック1へレコーディングする方法を説明します。

オーディオ・トラックへのレコーディングおよびプレイバッ クは、マスター・トラックのトラック・エンドまでです。また、1テイク80分以上のレコーディングはできません。

#### ギターを接続する

 リア・パネルAUDIO INPUT 1端子にギターを接続します。 AUDIO INPUT [MIC/LINE]スイッチを押し込んでLINEに設定し、 [LEVEL]ノブをセンター付近に合わせます。



ギターエフェクター等パッシブ・タイプ (プリ・アンプを内蔵していない)のギター等を接続する場合は、インピーダンス・マッチングの関係で適正なレベルでレコーディングできません。プリ・アンプやエフェクターを通して接続してください。

### セットアップする

 P0:Play/REC- Audio Input Samplingページの"Audio Input"を 次のように設定します。

Use Global Setting Off

– INPUT1 –

"Bus Select (IFX/Indiv.)": Off

- "Pan": L000
- "Level": 127
- "REC Bus": Off

*Note:* 左横のレベル・メーターには、レベルの設定が反映されません。

				0		
001: 01. 000	S000: NEW	SUNG 000		💟 Au	dio Track 01: 4	UDIC
Audio Input						
🔲 Use Global Setti	ng		1100 1	1150 7		
Bus Select (IFX/Indiv.)	Off	€ Off	Off 0	Off Off	Off	(
FX Ctrl Bus	🔕 Off	🔊 Off	🔊 Off	🕑 Off	🕑 Off	(
REC Bus	🔊 Off	Off	Off Off	Off Off	Off	
Send1 (to MFX1)	000 🔘	<b>O</b> 000	O00	000	O00	1
Send2 (to MFX2)	000 📀	000 📀	000	<b>O</b> 000	000	1
Pan	L000	Q R127	L000	R127	L000	(
Level						
Sampling Setup						
Source Bus:  🔕	./R	Sour	ce Direct Solo			
Trigger: 🔕 Sequ	encer START S	W Thresho	ld Level: -20	dB Samp	ole to Disk: 🛛 🕻	16
Save to: 🔕 RAM		Mode: 🔕 Ster	eo	Sample Time:	04 min 59	.999
MIDI Prog	AudioTrack	MIDI Track	Perf	0		Ct
/Mixer	Mixer	Loop	Meters	Preference		/
	ector Tra		Filter	Patte	ern	

P0:Play/REC- Audio Track Mixerページの"REC Source"で Audio Input1 (In 1)を選び、Audio Input 1の入力をダイレクト で、オーディオ・トラック1へレコーディングするように設定 します。

Audio Track1 "REC Source": Audio Input1 (In1)

SEQUE	NCER P	0:Play,	/REC							
001	: 01	. 000		Meter:	4/4	REC R	esolution	🕑 Hi	Τe	empo Mode
2	S000:	NEW	SON	G 000	)					
🔊 Au	dio Track	01: AUDI	O TRACK	01					1	1etronome:
AT 01:		-	4	-	-	7			10	
				-		Ľ.	REC	Source -	10	
🔊 in 1	ව in 1	ව in 1	ව in 1	ව in 1	🕑 in 1	🕑 in 1	ව in 1	ව in 1	ව in 1	ව in 1 (
Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play
Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo
٥	٥	٢	٢	٥	0	0	0	0	0	0
C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064
M	1IDI Pro /Mixer	g Audio Mi	oTrack xer	MIDI T Loo	rack p	Perf Meters	Prefe	rence	KARMA	GE Ctr
Play/F		)/Vector Control	Tr. Para	ack meter	MIDI Fili /Zone	ter s Tra	ick Edit	Patte /RPI	ern PR	

P8: Insert Effect- Audio Routing1ページを表示します。

"Audio Track1"でオーディオ・トラック1の出力を設定します。 "Bus Select (IFX/Indiv. Out Assign)": L/R "Send1 (MFX1)", "Send2 (MFX2)": 000

JEQUE	NOLK										
									IFX1	Off	
									IFX2	044	
									IFX3	Off	No Ef
									IFX4	Off	
									IFX5	Off	
									IFX6	Off	
									IFX7	Off	
									IFX8	044	No Ef
									IFX9	044	
									IFX1	0ff	
									IFX1	Off	
									IFX1:	2 0ff	No Ef
001:	01.00	0 🔊	20304050	W SONG C	4 5 6 7 100	8 9 10 11	12 13 14 15	D Au	idio Trac	k 01:	AUD
001 : AT 01: (eyboard	01.00 Keyboard	9 10 11 17 0 > 8 Keyboard	203014050 6000: NE <sup>V</sup> 60003 NE <sup>V</sup> 4 Keyboard	SONG C	4 5 6 7 00 E Keyboard	7 Keyboard	E 19 (4 19	Au	dio Trac	k 01: Keyt	AUD
001 : AT 01: eyboard	01.00 Keyboard	0 2	4 Keyboard	SONG C	4 5 6 7 00 Keyboard	7 Keyboard Bus Se	B Keyboard Ject (IFX/	Au	dio Trac IO Keyboard Assign)	k 01:	AUDI
001: AT 01: eyboard DKit	01.00 Keyboard	0 ) Free State Sta	4 6000: NE 6000: NE Keyboard DKit	SONG C S Keyboard DKit	4 5 6 7 00 Keyboard DKit	7 Keyboard Bus Se DKit	B Keyboard Ject (IFX/ DKit	Au Seyboard Meyboard Meyboard DKit L/R	dio Trac Keyboard Assign) DKit QL/R	k 01: I Keyt	AUDI board DKit L/R
001 : AT 01: Reyboard DKit	01.00 Keyboard	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	4 Keyboard	SONG C S Keyboard DKit CL/R	4 5 6 7 00 Keyboard DKit OL/R	7 Keyboard Bus Se DKit OL/R	B Reyboard Ject (JFX/ DKit DKit L/R Send1	Keyboard Indiv.Out	dio Trac Keyboard Assign) DKit OL/R	k 01: I Keyt : :	AUDI moard DKit L/R
001 : AT 01: eyboard DKit L/R	01. 00 Keyboard DKit L/R 000	0 ) Keyboard DKit L/R 000	4 6000: NE 4 Keyboard DKit L/R 000	SONG C SKeyboard DKit L/R	4 5 6 7 00 Keyboard DKit O00	Reyboard Bus Se DKit L/R	E EIE E Keyboard Ject (IFX/ DKit 2 L/R - Send1 000	Keyboard Indiv.Out	idio Trac Reyboard Assign) CKit QU/R	k 01:   Keyt   ©	AUDI moard DKit L/R
001 : AT 01: eyboard DKit L/R 000	01. 00 Keyboard DKit L/R 000	0 2 4 Keyboard	4 Keyboard DKit 0000	W SONG C	4 5 6 7 000 Keyboard DKit 2 L/R	7 Keyboard Bus Se DKit 2 L/R	Bender Reyboard Ject (JFX/ DKit Send1 000 Send2	Keyboard Indiv.Out DKit XL/R (MFX1) 000 (MFX2)	dio Trac Reyboard Assign) DKit 2 L/R	k 01: Keyt :	AUDI board DKit L/R
001 : AT 01: eyboard DKit > L/R 000	01. 00 Keyboard DKit L/R 000 000	0 2 5 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000	4 Keyboard DKit 000	SONG C Song C Keyboard DKit C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	4 5 6 7 00 Keyboard DKit 000	7           Keyboard           Bus Se           DKit           2           L/R           000           000	B Keyboard Ject (JFX/ DKit Send1 000 Send2 000	Keyboard Indiv.Out DKit DKit (MFX1) 000 (MFX2) 000	dio Trac Reyboard Assign) DKit 000	k 01:   Keyt   ©   0	AUDI board DKit L/R
001: AT 01: Seyboard DKit DL/R 000	01.00 Keyboard DKit DKit 000 000	Control	4 Keyboard DKit O00 C00	SONG C SONG C Keyboard DKit OL/R 000	4 5 6 7 000 Keyboard DKit 2 L/R 000	2         100           Reyboard         Bus Se           DKit         2           L/R         000           000         000	B Keyboard Ject (JFX/ DKit () L/R Send1 () 000 Send2 () 000	Au     Au	dio Trac Reyboard Assign) DKit 000 000	k 01: Keyt 0 0	AUDI Dooard DKit L/R
001: AT 01: (eyboard DKit DL/R 000	01.00 Reyboard DKit COO COO MIDI Routing	Control 1	4 Keyboard DKit 000 000	SONG C Song C Reyboard DKit OCO OCO Audi Routir	4 5 6 7 000	Reyboard Bus Se DKit 000 Audio couting2	Reyboard lect (IFX/ DKit 2 L/R Send1 000 Send2 000	Keyboard Indiv.Out DKit CMFX1) 000 (MFX2) 000	dio Trac Keyboard Assign) DKit 000 000 Trac Viev	k 01: Keyt <b>0</b> <b>0</b> <b>0</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	AUDI lili looard DKit L/R 00
001 : AT 01: (eyboard DKitt L/R 000 000	01.00 Keyboard DKit CUL/R 000 000 MIDI Routing	Image: Control of the second	4 Keyboard DKit 2000 NCO 1000	Keyboard DKit OOO OOO Audi Routin	4 5 6 7 00 Keyboard DKit 000 000 000	Reyboard Bus Sca DKit COO COO Audio Couting2	Reyboard Hect (IFX/ Content of the first of	Keyboard Indiv.Out DKit DKit DL/R (MFX1) 000 (MFX2) 000	dio Trac Keyboard Assign) DKit 000 000 Trac Viev	k 01: Keyk 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AUDI moard DKit L/R 00

3. PO: Play/REC- Preferenceページの"Track Select"をAudio Track01 に設定します。



AUDIO TRK 01 ("Level Meter 1"、"Recording Level 1"、"Name 1"、"Take"、"Take No.")が表示されます。

作成されるリージョンとWAVEファイルの名前を"Name 1"で 設定します。

同じトラックに対して何度かレコーディングする場合は"Take" をチェックします。

 "Recording Setup"、"Recording Setup (Audio Track)"でレコー ディングの方法を設定します。

"Overwrite": 選択する

"Automation Only": チェックしない "Source Direct Solo": チェックしない "Auto Input": チェックする "Rehearsal": チェックしない *Note*: ソングの先頭からレコーディングしたり、"Location"で設定した小節からレコーディングする場合は、"Overwrite"を選んでレコーディングします。

Note:ファイル名の文字数は"Take"をチェックしていないとき8 文字まで入力できます。チェックしているときは6文字まで入 力できます。

Note: レコーディング中にメトロノームをならす場合は "Metronome Setup"でメトロノームを設定します。 (→PG p.537 [0-5d: Metronome Setup])

### レコーディング・レベルを設定する

 レコーディングする音量でギターを弾いてください。
 [ADC OVERLOAD!] (ADコンバーター過入力!) が表示される 場合は、リア・パネルの[LEVEL]ノブを適切なレベルまで (MIN 側へ) 回してください。

「ADC OVERLOAD!」が表示される直前のレベル(過入力とならない最大レベル)で最良のレベルが得られます。

6. レベル・メーターにレコーディングされるギターの音量が確認 できます。

[CLIP!] が表示される場合は、ディスプレイ右側の"Recording Level"スライダーを+0.0からVALUEコントローラーで適切なレ ベルまで下げてください。

SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、ソングをプレイ バックさせて、音量のバランス等を確認してください。プレイ バック中にギターの音だけをモニターするときは、"Source Direct Solo"をチェックしてください。

## レコーディングする

 P0:Play/REC-Preferenceページの"Location"で、レコーディン グの開始位置を設定します。

ソングの先頭からレコーディングする場合は001:01.000にします。

- SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押します。
   レコーディング待機状態になります。メトロノームを設定している場合は、メトロノームがカウントします。
- 9. SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。

"Location"で設定したレコーディング開始位置からレコーディングを開始します。

メトロノームのプリカウント("Precount [Measure]")を設定 している場合は、プリカウント後にレコーディングを開始しま す。また、あらかじめMIDIトラックに演奏がレコーディングさ れている場合は、そのMIDIトラックもプレイバックします。

**10.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、レコーディング を終了します。

### レコーディングした内容を確認する

**11.**P0: Play/REC- Audio Track Mixerページを表示します。 "Audio Track1"でオーディオ・トラック1のパン、ボリューム等 を設定します。 "Play/Rec/Mute": Play "Solo On/Off": Off

"Pan": C064 "Volume": 100

**12.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、ソングをプレイ バックします。

Note:オーディオ・イベントのレコーディングはMIDIトラック と同様に、コンペア機能等が使用できます。

*Note*: オーディオ・トラックにインサート・エフェクトをかけ る場合は、"Bus Select (IFX/Indiv. Out Assign)"でIFX1~IFX12 を選びます。 そして、使用したインサート・エフェクト通過後の"Bus Select" (P8: Insert Effect– Insert FXページ)をL/Rに設定します。 (→p.228「手順8.J)

Note:オーディオ・トラックにマスター・エフェクトをかける 場合は、"Send1 (MFX1)"、"Send2 (MFX2)"でマスター・エフェ クトへのセンド・レベルを設定します。インサート・エフェク トを使用している場合は、インサート・エフェクト通過後の "Send1"、"Send2"で設定します。

## レコーディングしたオーディオ・トラック 1 を聞きな がら、外部入力音をオーディオ・トラック 2 にレコー ディングする

前述の「外部入力音をオーディオ・トラック1にレコーディングす る」でレコーディングしたオーディオ・トラック1の演奏をモニ ターしながら、オーディオ・トラック2にもう1本のギター演奏を レコーディングします。

- 1. P0:Play/REC- Audio Track MixerページのAudio Input 2の"REC Source"でAudio Input1 (In1)を選びます。 AUDIO TRACK2 "REC Source": Audio Input1 (In1)
- 2. "Track Select"をAudio Track02に設定します。
- 3. 前述の手順8.からの作業をして、レコーディングをします。

## インサート・エフェクトをかけてレコーディン グする

Audio Input1端子へ接続したギターの演奏にインサート・エフェ クトをかけて、オーディオ・トラック1へレコーディングする方法 を説明します。

#### ギターを接続する

1. ギターを接続します。(→p.107「外部入力音をオーディオ・ト ラック1にレコーディングする」)

#### セットアップする

 P0:Play/REC- Audio Input/Samplingページの"Audio Input" で、AUDIO INPUT1端子からの信号をIFX1へ送るように設定し ます。 "Use Global Setting": Off "Bus Select (IFX/Indiv.)": IFX1

"INPUT1 Level": 127

"INPUT1 Pan": L000

"INPUT1 REC Bus": Off



P8:Insert Effect- Insert FXページでエフェクトを選び、RECバス1に送ります。
 "IFX1 On/Off": On
 "IFX1": 任意のエフェクト
 "Bus Sel.": Off
 "REC Bus": 1

NCER P8:Insert Effect

01. 000 🔊 Audio Track 01: AUDIO TRACK 01

						Cł	hain to	Chai	n		Pan(C	C#8)	Bus Sel.	REC Bus
On	2	036: Tuł	oe PreAr	mp Mode	ling	6	IFX2	-0		0	0	064	€L/R	Ð
Off	2	000: No	Effect			6	IFX3	-0		•	0	:064	€L/R	🜔 Off
Off	2	000: No	Effect			6	FX4	-0		• •	0	:064	€L/R	🜔 Off
Off	2	000: No	Effect			6	IFX5	-0		•	0	:064	€L/R	🜔 Off
Off	2	000: No	Effect			6	IFX6	-0		• •	0	064	€L/R	🜔 Off
Off	2	000: No	Effect				IFX7	-0		<b>,</b>	0	:064	<b>≥</b> L/R	🜔 Off
Off	2	000: No	Effect			6	IFX8	-0	0		0	:064	€L/R	🔊 Off
Off	2	000: No	Effect			6	IFX9	-0	0		0	:064	€L/R	🜔 Off
Off	2	000: No	Effect			6	IFX10	-0	0		0	:064	€L/R	🜔 Off
Off	2	000: No	Effect			6	IFX11	-0	0		0	:064	<b>≥</b> L/R	🜔 Off
Off	>	000: No	Effect					-0	•		0	:064	€L/R	🔊 Off
Off	2	000: No	Effect								00	064	🕑 L/R	🜔 Off
	_											_		
MII Routi	DI ng1	Rou	IDI ting2	Au Rout	dio ing1	Au Rout	dio ing2	Ins F	ert X	Tra Vie	ack ew		IFX 1-12	
ÆC	EQ /	/Vector Control	Tr Para	ack meter	MIDI /Zo	Filter	Trac	< Edit	Pati /Ri	tern PPR			K/	RMA

 P0:Play/REC- Audio Track Mixerページの"REC Source"でREC1 を選び、RECバスの信号をオーディオ・トラック1へレコーディ ングするように設定します。
 Audio Track1 "NEC Source"、DEC1

Audio Track1 "REC Source": REC1



5. PO:Play/REC-Preferenceページの"Track Select"をAudio Track 01に設定します。

これ以降の操作は、前述の「外部入力音をオーディオ・トラック1にレコーディングする」の手順3.からの操作と同じです。そちらを参照してください。

## 外部入力音をオーディオ・トラックにパ ンチ・イン・レコーディングする

「外部入力音をオーディオ・トラック1にレコーディングする」で レコーディングしたトラックの一部にパンチ・イン・レコーディ ングします。

P0:Play/REC- Audio Input/Samplingページの"Audio Input"の設 定やP0:Play/REC- Preferenceページの"Recording Setup (Audio Track) "やP0:Play/REC- Audio Track Mixerページの"REC Source" の設定は、変更しないでそのまま使用します。

### セットアップする

- P0: Play/REC- Preferenceページの"Track Select"で、Audio Track01が選ばれていることを確認します。
- 2. "Recording Setup"でレコーディング方法を設定します。

ここでは自動でパンチ・イン・レコーディングします。 "Auto Punch In":オン

"M\*\*\*-M\*\*\*": レコーディングする小節範囲を任意に設 定します。

AUDIO TRK 01の"Name"、"Take"、"Take No.": レコーディング するリージョン、WAVEファイル名を任意に設定します。

Note: "Recording Setup"をAuto Punch Inにして"M\*\*\*-M \*\*\*"で小節範囲を設定すると、その小節範囲の前までをプ レイバックし、小節範囲だけをレコーディングします。

"Recording Setup" をManual Punch Inにしたときは、 SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチやフット・スイッチで指定 した小節をレコーディングします。このときはSEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、ソングをプレイバックしま す。レコーディングする小節でSEQUENCER [REC/WRITE]ス イッチやフット・スイッチを押すと、レコーディングを開始し ます。レコーディングが終わった時点で、もう一度[REC/WRITE] スイッチやフット・スイッチを押すと、レコーディングが終了 します。

### リハーサルする

レコーディングする前に擬似的なレコーディングをします。この 動作は、レコーディングと同様の動作になりますが、オーディオ・ イベント、リージョン、WAVEファイルは作成されません。

- 3. "Recording Setup (Audio Track) "の"Rehearsal"をチェックします。
- "Location"でレコーディングの開始位置を設定します。
   "M\*\*\*-M\*\*\*"で設定した小節範囲から数小節前に設定します。
- 5. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押します。 レコーディング待機状態になります。
- 6. SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。
- "Location"で設定した小節からプレイバックを開始し、"M\*\* \*-M\*\*\*"で設定した小節範囲だけを擬似レコーディング します。その後は、ソングの終わりまでプレイバックします。 *Note:* "Recording Setup (Audio Track)"の"Auto Input" がOffの 場合は常にREC Sourceの音を聞くことができます。(→PG p.535 [Auto Input])
- **7.** SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、レコーディング を終了します。
- 8. "Recording Setup (Audio Track)"の"Rehearsal"のチェックをは ずします。

#### レコーディングする

- "Location"でレコーディングの開始位置を設定します。
   "M\*\*\*-M\*\*\*"で設定した小節範囲から数小節前に設定します。
- **10.**SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押します。

レコーディング待機状態になります。

SEQUENCER [REC/WRITE] スイッチを押したときは、"Track Select"でのオーディオ・トラックの切り替えが制限されます。

**11.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。

"Location"で設定した小節からプレイバックを開始し、"M\*\* \*-M\*\*\*"で設定した小節範囲だけをレコーディングしま す。その後は、ソングの終わりまでプレイバックします。

Note: "Recording Setup (Audio Track)"の"Auto Input"がOffの 場合は常にREC Sourceの音を聞くことができます。

**12.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、レコーディング を終了します。

#### レコーディングした内容を確認する

**13.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、ソングをプレイ バックします。

オーディオ・トラックの出力設定は「レコーディングした内容 を確認する」(→p.108)の操作と同様に行います。

**14.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、プレイバックを 終了します。

### レコーディング内容を比較する

- [COMPARE] スイッチを押して([COMPARE] スイッチの LED 点灯)、プレイバックします。
   パンチ・イン・レコーディング前のオーディオ・トラックをプレイバックします。
- もう一度、[COMPARE] スイッチを押して([COMPARE] スイッ チのLED消灯)、プレイバックします。
   パンチ・イン・レコーディング後のオーディオ・トラックをプレイバックします。

# オーディオ・トラック・レコーディング・バリエーション

## オーディオ・トラックのバウンス・レ コーディング

バウンス・レコーディングでは、2つ以上のトラックをまとめて、 1つまたは2つのトラックへレコーディングします。

ここでは、オーディオ・トラック1と2をオーディオ・トラック3へ バウンス・レコーディングする例を説明します。

あらかじめオーディオ・トラック1と2にレコーディングしておい てください。オーディオ・トラック2にレコーディングする場合 は、「セットアップする」(→p.107) でP0:Play/REC- Audio Track MixerページのAudio Track2 "REC Source"をREC1、P0: Play/REC-Preferenceページの"Track Select"をAudio Track 02にしてレコー ディングします。

#### セットアップする

1. PO:Play/REC- Audio Track Mixerページ、でオーディオ・トラック1、2のパン、ボリューム等を設定します。

"Play/Rec/Mute": Play "Solo On/Off": On "Pan": L000 "Volume": 127 *Note: ここでオーディオ・トラック*1、2の"Solo On/Off"をOn にすることで、オーディオ・トラックのみをバウンス・レコー ディングするように設定しています。

P8: Insert Effect- Audio Routing1ページでオーディオ・トラック1、2の出力を設定します。

"Bus Select (IFX/Indiv. Out Assign)": L/R "Send1 (MFX1)", "Send2 (MFX2)": 000

Note:オーディオ・トラックにインサート・エフェクトをかけ る場合は、"Bus Select (IFX/Indiv. Out Assign)"でIFX1~IFX12 を選びます。そして、使用したインサート・エフェクト通過後 の"Bus Sel."(P8: Insert Effect-Insert FXページ)をL/Rに設定 します。

Note:オーディオ・トラックにマスター・エフェクトをかける 場合は、"Send1 (MFX1)"、"Send2 (MFX2)"でマスター・エフェ クトへのセンド・レベルを設定します。インサート・エフェク トを使用している場合は、インサート・エフェクト通過後の "Send1"、"Send2"で設定します。

3. SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、ソングをプレイ バックさせ、オーディオ・トラック1と2の出力レベルのバラン スを調整します。

各オーディオ・トラックの出力レベルはP0:Play/REC-Audio Track Mixerページのオーディオ・トラック1、オーディオ・ト ラック2の"Volume"で調整します。

調整し終えたら、プレイバックを終了します。

- P0: Play/REC- Preferenceページの"Track Select"で、Audio Track03を選びます。
- 5. Recording Setup、Recording Setup (Audio Track)でレコー ディングの方法を設定します。

- Recording Setup -

"Overwrite": オン

- Recording Setup (Audio Track) -

"Automation Only": チェックしない

"Source Direct Solo": チェックしない

"Auto Input": チェックする "Rehearsal": チェックしない - AUDIO TRK 03 -

"Name"、"Take"、"Take No.": レコーディングするリージョン、 WAVEファイル名を任意に設定します。

Note: ここまでの設定は、ページ・メニュー・コマンド"Auto HDR/Sampling Setup"でBounce Audio Trackで次のように設 定してを実行し、自動セットアップさせたときと同じです。(→ PG p.640 [Bounce Audio Track選択時:J) "Mode": Mono "From": Audio Track 01: チェックする Audio Track 02: チェックする "To": Audio Track 03

- P0:Play/REC- Audio Track Mixerページの"REC Source"で、Lを オーディオ・トラック3へレコーディングするように設定します。 オーディオ・トラック3 "REC Source": L
- ▲ オーディオ・トラックをバウンス・レコーディングするときは、メトロノームをオフ (Metronome Setup"Sound": Off)にします。

## レコーディングする

- 7. "Location"をソングの先頭(001:01.000)に設定します。
- 8. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押します。 レコーディング待機状態になります。
- SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。 プレイバックを開始すると同時に、バウンス・レコーディング も開始します。

オーディオ・トラックをプレイバックし終えると、レコーディ ングも終了します。また、ソングのプレイバックも自動的に終 了します。

#### レコーディングした内容を確認する

**10.**P0:Play/REC- Audio Track Mixerページでオーディオ・トラッ ク1、2のプレイバックをミュートさせます。 "Play/Rec/Mute": Mute

"Solo On/Off": Off

**11.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、ソングをプレイ バックして、オーディオ・トラック3を確認します。

オーディオ・トラックの出力設定は「レコーディングした内容 を確認する」(→p.108)と同様の操作をオーディオ・トラック 3に行います。

**12.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、プレイバックを 終了します。

オーディオ・トラックを含んだソングをもとにハードディスク 等へWAVEファイルを作成する場合は、「ソングをリサンプリン グして、WAVEファイルを作成する」(→p.168)を参照してく ださい。

## Pan、EQ、Volume等のオートメーショ ン・イベントをオーディオ・トラックに レコーディングする

オーディオ・トラックは"Pan"、"Volume"、"Send1"、"Send2"、EQ の全パラメーターをリアルタイムにレコーディングすることがで きます。ここではオーディオ・トラック3の"Pan"、"Volume"の変 化をレコーディングしてみましょう。

P0:Play/REC- Audio Track Mixerページを表示し、"Track Select"で レコーディングするトラックAudio Track 03を選び、該当するパ ラメーターをVALUEコントローラーで操作することができますが、 コントロール・サーフェスを使用すれば、同時に最大で8トラック までのミキシングが行えます。

### セットアップする

- **1.** P0:Play/REC- Preferenceページを表示します。
- Recording Setup、Recording Setup (Audio Track)"でレコー ディング方法を設定します。

ここでは何度も重ねて記録しますので演奏データを書き加えな がら録音するオーバー・ダブを選びます。 - Recording Setup -

"Overdub":オン

- Recording Setup (Audio Track) -"Automation Only": チェックする

- Automation Only"をチェックせずに録音するとオーディ オ・イベントもレコーディングされます。すでにオーディ オ・イベントがある場合は消されて、上書きされますので 注意してください。
- 3. PO: Play/REC- Control Surfaceページを表示します。



- **4.** CONTROL ASSIGN [AUDIO]スイッチを数回押して、スイッチ 右側のLED、HDR1-8を点灯させます。
- 5. ディスプレイの右端中央の"Link KBD REC Trk to Ctrl Surface" をチェックします。チェックして、MIX SELECT [3]スイッチを 押すと、各ノブがオーディオ・トラック3に対してのコントロー ルとなるのと同時に、"Track Select"がAudio Track03に切り替 わります。

SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してプレイバックし、 ノブやスライダー等を動かし、リハーサルをしてください。 MIXER KNOBがCHANNEL STRIP時、ノブ[1]でパン、[2]~[6]で EQ、[7]、[8]でセンド・レベルが調整できます。

オーディオ・トラック3のボリュームは、スライダー[3]で調整 できます。 リハーサルが終了したらSEQUENCER [START/STOP]スイッチ を押して停止します。 [LOCATE]スイッチを押してください。

#### レコーディングする

- SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押します。
   メトロノーム音が聞こえます。そして、レコーディング待機状態になります。
- SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。
   2小節のカウント後、レコーディングが始まります。
   ボリュームをスライダー等で動かしてください。

Note:オートメーション・イベントの録音はMIDIトラックと同様に、クォンタイズ、レゾリューション機能、コンペア機能等が使用できます。

- 8. レコーディングが終了したら、SEQUENCER [START/STOP]ス イッチを押して、レコーディングを終了してください。
- レコーディングした内容を確認してください。
   SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押すと、プレイバックします。

再度レコーディングしたい場合は、コンペア機能([COMPARE] スイッチを押す)を使って、レコーディングし直してください。

**10.**さらにオートメーション・イベントを加えていく場合は、再 度、手順6.からの操作を行い、レコーディングしてください。

# WAVEファイルをオーディオ・トラックに配置する

WAVEファイルは、オーディオ・トラックのリージョンにインポー トすることによって再生します。

KRONOS では、WAVE ファイルをインターナル・ディスクか らインポートすることができます。インポートするファイル がCDやUSBデバイスからのものである場合は、まず最初に KRONOSのインターナル・ディスクにコピーし、それからコ ピーしたファイルをソングにインポートします。

Note: インポートできる WAVE ファイルは、サンプリング・レートが 44.1kHz または 48kHz のもので、最長 80 分までのファイルになります。

- **1.** P4: Track Editページを選びます。
- "Track Select"でWAVEファイルを配置するAudio Trackを選び ます。
- 3. ページ・メニュー・コマンド"Audio Event Edit"を選び、ダイ アログを表示します。

lououi o.		Index:		
leasure	Beat Tick	Index	Event Data	End Measure Beat Tick
			Track Start	
			======================================	
			vent	
Tr	îm	Edit	SetAacher Eressfade Use Acctor	Trim Region Start

**4.** リージョンを挿入するイベントを選び、左下の Insert ボタンを 押します。ダイアログが表示されます。

Select	Region		
Index:	0000	<b>Song</b> : 000	Audio Track: 01
Index	Region Name		WAVE File Name
#0000	1 0000: ===== No Assign ======		<u> </u>
#0001	1 0001: No Assign		
#9992	1 0002: No Assign		
#0003	1 0003: ===== No Assign ======		
#0004	1 0004: ===== No Assign ======		
#0005	1 0005: ===== No Assign ======		
#0006	1 0006: ===== No Assign ======		
#0007	1 0007: No Assign		
#0008	1 0008: ===== No Assign ======		
#0009	1 0009: ===== No Assign ======		
#0010	1 0010: ===== No Assign ======		
#0011	1 0011: ===== No Assign ======		
#0012	1 0012: ===== No Assign ======		
#0013	1 0013: No Assign		
#0014	1 0014: ===== No Assign ======		•
1	irim Import		
P	'aste Clear Copy	Play	Cancel OK

5. WAVEファイルをインポートするリージョンを選び、下の Importボタンを押します。ダイアログが表示されます。

ibe	File	Size	Date	
<b>16</b>	GUITAR1.WAY	 435K	14/ 87/ 2818	89 (51 (38
🔛 16	GUITAR2.WAV	869K	14/ 07/ 2010	09:12:12
6	YOICE1.WAY	435K	14/ 07/ 2010	89:51:38
	0			

6. "Drive Select"、"Open"、"Up"でディレクトリを移動し、イン ポートしたいWAVEファイルを選び、OKボタンを押して、リー ジョンにインポートします。

Select	Region			
Index:	0000	<b>Song</b> : 000	Audio Track: 01	
Index	Region Name		WAVE File Name	
#0000	T 0000: GUITAR1		GUITAR1.WAV	16 <u></u>
#0001	1 0001: No Assign			
#0002	1 0002: No Assign			
#0003	1 0003: ===== No Assign ======			
#0004	1 0004: ===== No Assign ======			
#0005	1 0005: ===== No Assign ======			
#0006	1 0006: ===== No Assign ======			
#0007	1 0007: ===== No Assign ======			
#0008	1 0008: ===== No Assign ======			
#0009	1 0009: ===== No Assign ======			
#0010	1 0010: ===== No Assign ======			
#0011	1 0011: ===== No Assign ======			
#0012	1 0012: ===== No Assign ======			
#0013	1 0013: ===== No Assign ======			
#9914	1 0014: ===== No Assign ======			-
Т	rim Import			
P	aste Clear Copy	Play	Cancel	OK
L				

WAVEファイルを選ぶときに、Playボタンを押して再生し、目的のWAVEファイルかを確認することができます。

また、上段の"Name"でリージョン名を設定することもできます。"Name"はfileを選んだ後に変更してください。

Note: OK、Play ボタンが使用できるのは 44.1kHz、48kHz の WAVE ファイルを選んだ場合のみです。それ以外では、これ らのボタンは薄く表示され、使用できません。

リージョンをエディットすると全ソングのオーディオ・トラックに影響します。すでにオーディオ・トラックで使用しているリージョンをエディットする場合は注意が必要です。

7. OK ボタンを押すと、オーディオ・トラックに、選択したリー ジョンが配置されます。

Audi	o Event E	dit – A	udio Tra	ack 81							
Measu	ire:	· 1	ndex: [								
Measure	: Beat T	ick I	ndez	Event Data				End	Measure	Beat Tick	
					Track Start =====						-
001	01.0		6999	> 0000: GUITAR1			Volume:	127	003	02.129	
					- Track End						
											-
											- 1
											-
											_
											•
	Trim		Edit	SetAnchor	Crossfade	🔲 Use An	chor	Trim Regio	n Start		
	Insert	í –	Cut	Сору					Play	Done	

- 8. エディットするイベントを選び、ロケーション"Measure、"Beat Tick"でイベント位置を移動させます。
- ▲ 同じロケーションに 2 つ以上のイベントを置くことはできません。
- 9. Doneボタンを押します。
- **10.**SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、WAVEファイル が再生するのを確認してください。

[COMPARE]スイッチを押すとエディット前の状態に戻ります。

ここでは簡単に説明しましたが、WAVEファイルの再生位置をサン プル単位で範囲を変更したり、アンカー・ポイントを基準として ロケーションを設定したり、また、2つのオーディオ・イベントを クロスフェードさせるなどのエディットが可能です。 (→PG p.647 [Audio Event Edit])

# ソング編集(エディット)

ソング、MIDIトラック、オーディオ・トラックに、さまざまな編 集(エディット)を行うことができます。次のようなエディット が行えますが、詳しくは、PG p.645を参照してください。

## ソング

Initialize Song: 現在選ばれているソングを初期化します。

Copy From Song: 現在選ばれているソングに、指定したソングの すべての設定データと演奏データをコピーします。

FF/REW Speed: [FF] スイッチまたは [REW] スイッチを押した ときの、早送りと早戻しのスピードを設定します。

GM Initialize: GMシステム・オン・メッセージをSequencerモー ドに送り、各MIDIトラックをGM用の設定にリセットします。

Bounce All Tracks To Disk: ソングのすべてのトラックを1つの WAVEファイル(ステレオ)にリサンプリングします。

Set Song Length: ソングの長さ(小節数)を変更します。実行するとマスター・トラックの長さが変わり、演奏する小節数が変わります。

## **Auto HDR/Sampling Setup**

オーディオ・レコーディング、オーディオ・トラックのバウンス、 サンプリング/リサンプリング(イントラック・サンプリング等)、 またはオーディオCDを作成するための2チャンネル・ミックス等 をするために必要な各設定を自動的に行います。

Initialize: ハードディスク・レコーディング、サンプリングに関す るパラメーターを初期値に設定します。

HDR (Audio Track Recording): オーディオ・トラックにギター、 ヴォーカル等のオーディオ・インプットからの外部オーディオ信 号をレコーディングするための設定にします。

Bounce Audio Track: オーディオ・トラックをバウンス・レコー ディングするときに必要な設定にします。

2ch Mix to Disk: 完成したソングをリサンプリングし、ステレオ2 チャンネルのWAVEファイルをハードディスクへ作成するための設 定にします。(WAVEファイル作成後、DiskモードMake AudioCD ページで外部USB-CD-R/RWドライブでオーディオCDにする場合 などに使用します。)

Resample SEQ Play: Sequencerモードでの鍵盤による演奏をリサンプリングするための設定にします。

In-Track Sampling: イントラック・サンプリング機能を使って、 外部オーディオ信号のみをサンプリングして、MIDIトラックに配 置するための設定にします。

## MIDIトラック

## トラック・エディット

MIDI Step Recording: 各音符の長さと強さを数値で指定し、音程を鍵盤でMIDIデータを入力します。

MIDI Event Edit: MIDIデータをイベント単位でエディットします。

Bounce Track: バウンス元とバウンス先にあるMIDIトラックの演奏データを1つにまとめ、バウンス先へ演奏データを移します。バウンス元の演奏データはすべて消去されます。

Create Control Data: コントロール・チェンジ、アフタータッチ、 ピッチ・ベンド、テンポの各データをMIDIトラック、マスター・ トラックの指定した範囲に作成します。

Erase Control Data: コントロール・チェンジ、アフタータッチ、 ピッチ・ベンド、テンポの各データを指定した範囲でイレース(消 去)します。

Quantize: 入力したMIDIデータ(ノート・データ、コントロール・ チェンジ、アフタータッチ、ピッチ・ベンド、プログラム・チェ ンジ等)のタイミングを補正します。

Shift/Erase Note: 指定したMIDIトラック、小節範囲での、任意の ノート・ナンバーを、シフト (移動) またはイレース (消去) します。

Modify Velocity: 指定した範囲内のノート・データのベロシティ 値を、指定したカーブで時間の経過とともに変化させます。

## パターン・エディット

**Step Recording (Loop Type)**:パターンをステップ・レコーディ ングします。

Event Edit: 入力したパターンの演奏データをイベント単位でエ ディットします。

Pattern Parameter: 指定したパターンの小節数と拍子を設定します。

Erase Pattern: 指定したパターンの演奏データを消去します。

Copy Pattern: 指定したパターンの設定と演奏データを他のパター ンヘコピーします。

Bounce Pattern: バウンス元のパターンとバウンス先のパターンの 演奏データを1つにまとめ、バウンス先へ演奏データを移します。

Get From MIDI Track: MIDI トラックの演奏データを指定したパターンへ取り込みます。

Put To MIDI Track: パターンをMIDIトラックに配置します。

Copy To MIDI Track: 指定したパターンの内容(演奏データ)をMIDI トラックの演奏データとしてコピーします。

Convert to Drum Track Pattern: 指定したパターンをユーザー・ド ラムトラック・パターンにコンバートします。

Load Drum Track Pattern: 指定したユーザー・ドラムトラック・ パターンをユーザー・パターンにロードします。

Erase Drum Track Pattern: 指定したユーザー・ドラムトラック・ パターンを削除します。

## MIDIトラック、オーディオ・トラック共通

Erase Track: 指定したトラックのデータを消去します。マスター・トラックだけを消去することはできません。

Copy Track: コピー元のトラックの演奏データを、指定したトラックへコピーします。

Erase Measure: 指定した小節の演奏データを含む各種データを消 去します。イレース・メジャーでは、指定したデータの種類だけ を消去することもできます。イレース・メジャーを実行すると、 デリート・メジャーと異なり、その小節以降の演奏データは前に 移動しません。

Delete Measure: 指定した小節を削除します。デリート・メジャー を実行すると、削除した小節以降の演奏データが、小節単位で前 へ移動します。

Insert Measure: 指定した数の小節を、指定したトラックにイン サート(挿入)します。インサート・メジャーを実行すると、挿 入位置以降の演奏データは後ろへ移動します。

Repeat Measure: 指定したトラックの演奏データを、小節単位で 回数を指定して繰り返し挿入します。リピート・メジャーを実行 すると、"To End of Measure"の次の小節から挿入し、挿入位置以 降の演奏データは後ろへ移動します。

Copy Measure: コピー元の小節の演奏データを、指定した小節へ コピーします。コピー・メジャーを実行すると、コピー先のトラッ ク・データを上書きします。

Move Measure: 演奏データの数小節を指定した小節へ移動しま す。ムーブ・メジャーを実行すると、移動元の小節より後ろにあ る演奏データは、移動した小節数だけ前へ移動し、移動先の小節 より後ろにある演奏データは、移動させた小節数だけ後ろへ下が ります。

## オーディオ・トラック

Audio Event Edit: 録音したオーディオ・イベントをイベント単位 でエディットしたり、オーディオ・イベントで使用しているリー ジョンのトリム (WAVEファイルの発音範囲をサンプル単位で調 整) を行います。

Audio Automation Edit: オートメーション・イベント・データを イベント単位でエディットします。

Region Edit: オーディオ・トラックで使用するリージョンをエ ディットします。リージョンのインポートやペースト等の他に、 トリム・ダイアログでWAVEファイルの再生範囲等を設定すること もできます。

Volume Ramp: 指定した範囲のデータの値(ボリューム)を変更 します。開始位置から終了位置に向かって徐々にボリュームを上 げたり(Fade In)、下げたり(Fade Out)します。

Copy Song's Tempo to Region: 指定した範囲のオーディオ・イベントで使われているリージョンのテンポを、そのリージョンが再生される位置のテンポに変更します。

オーディオ・トラックのテンポとMIDIトラックのテンポが合って いる場合に、このコマンドを実行して、リージョンのテンポを合 わせておくと、"Adjust Region to Song's Tempo (Time Stretch)" や"Adjust Song's Tempo to Region"を実行するときに正しく実行 できます。

Adjust Song's Tempo to Region: 指定した範囲のオーディオ・イベントで使われているリージョンのテンポに合わせて、そのリージョンが再生される位置のマスター・トラックにテンポ・イベントを作成します。

以前にレコーディングしたリージョンでオーディオ・トラックを 作成し、MIDIトラックも含めた全トラックをそのリージョンに合 わせたい場合に有効です。

Adjust Region to Song's Tempo (Time Stretch):指定した範囲 のオーディオ・イベントで使われているリージョンのテンポが、 そのリージョンが再生される位置のテンポと異なる場合、Time Stretch (Sustaining)を実行しWAVEファイルとリージョンを作 成します。またオーディオ・イベントは作成したリージョンを使 用するように自動的に設定されます。一度作成したソングのテン ポを変えたい場合に、先にマスター・トラック等のテンポを設定 しておいてから実行すると、新しいテンポに合わせてオーディオ・ トラックが作成され、便利です。

# RPPRの作成とレコーディング方法

ここでは、RPPR (リアルタイム・パターン・プレイ/レコーディ ング) にパターンをアサインする方法と、演奏、レコーディング 方法を示します。

## RPPRを設定する

- 1. 新規ソングを選び、MIDIトラック1にドラムス・プログラムを 設定してください。
- 2. P5- RPPR Setupページを選びます(下図参照)。このページではRPPR機能が自動的にオンになります。
- 3. パターンをアサインするキーを選びます。

C#2を選びます。[ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押すか、 右側のスクロール・バーで探すことができます。 Note: C2以下のキーはパターン演奏停止用のキーのためアサイ

ンできません。

- 4. C#2の"Assign"をチェックします。
- 5. "Bank"にPresetを、"Pattern Name"にP001を設定します。



 "Track Name"にT01を設定します。
 選択したパターンは、このトラックの設定(プログラム等)で 再生されます。

- 7. C#2のパラメーターを選んだままCopyボタンを押します。
- 8. 他のキーにパターンをアサインします。

D2のパラメーターを選び、Pasteボタンを押します。 手順5、6.で設定した"Assign"、"Bank"、"Pattern Name"、"Track Name"、"Mode"、"Shift"、"Sync"の各値が自動的にコピーされ ます。

	KEY: C-1 to	D2 C2: Shutdowr	Keys		
	Assign	Bank	Pattern Name	Track Name	M
C#2		Preset	🔊 P001: Pop & Ballad 1 [Std]	🔊 TØ1: MIDI TRACK Ø1	¢
D2		Preset	🔊 P002: Pop & Ballad 2 [Std]	🔊 TØ1: MIDI TRACK Ø1	(
D#2		🕑 User	🔊 U00: PATTERN 00	🔊 TØ1: MIDI TRACK Ø1	¢

- "Pattern Name"だけを変更します。"Pattern Name"を選び、
   [入]スイッチを押し、P002を選びます。
- 10.D#2のパラメーターを選び、Pasteボタンを押します。

手順5.、6.で設定した"Assign"、"Bank"、"Pattern Name"、"Track Name"、"Mode"、"Shift"、"Sync"の各値が自動的にコピーされます。

手順9.の要領で"Pattern"をP003に設定します。

*Note:* このようにCopyボタン、Pasteボタンを使用することに よって、RPPR 設定時に各 KEY への "Bank"、"Pattern Name"、"Track Name"等のアサインが効率よく行えます。

- **11.**上記の方法を参考にして、P004 からのいくつかのパターンを アサインしてください。
- 12.C#2のキーを押さえます。アサインしたパターンが再生します。

SEQU	JENCE	ER P5:Pa	ittern/RPPR				R	PPR Setup	~
001	:01.	888 S	) S000: NEW SONG 000		ØM	DITrack	01: MIDI TRA	CK 01 J =	120.00
	KEY: C-1 to	C#2 C2: Shutdov	vn Keys			111			
	Assign .	Bank	Pattern Name	Track Name	Mode	Shift	Sync	Info.	
C#2		🕑 User	U00: PATTERN 00	D TØ1: MIDI TRACK Ø1	Manual	+00	🔊 Beat	I-milli: Studio S	tandard Kil 🛁
D2		🕑 User	00 U00: PATTERN 00	T01: MIDI TRACK 01	🔕 Manual	+00	🕑 Beat	I-mm: Studio S	tandard Kil
D#2		🔊 User	00 U00: PATTERN 00	T01: MIDI TRACK 01	🔕 Manual	+00	🔊 Beat	I-milli: Studio S	tandard Kil
E2		OUser	00 U00: PATTERN 00	T01: MIDI TRACK 01	Manual	+00	🕑 Beat	I-WINE: Studio S	tandard Kil
F2		OUser	00 000: PATTERN 00	T01: MIDI TRACK 01	Manual	+00	🕑 Beat	I-milli: Studio S	tandard Kil
F#2		🔊 User	U00: PATTERN 00	TØ1: MIDI TRACK Ø1	Manual	+00	🔊 Beat	I-IIII: Studio S	tandard Kil
			Сору	Paste					
	Patt Ec	cern l dit	Pattern RPPR Name Setup						
Play	/REC	EQ/Vec /Cont	tor Track MIDI Fil rol Parameter /Zone	ter s Track Edit /R	tern PPR		KARMA	IFX	MFX/TF

	Assign	Bank	Pattern Name	Track Name	Mode	Shift	Sync	Info.
▶ C#2		Preset	🔊 P001: Pop & Ballad 1 [Std]	🕗 TØ1: MIDI TRACK Ø1	Manual	+00	Neasure	I-F078: Studio Standard Kil 📥
D2		🔊 Preset	🔊 P002: Pop & Ballad 2 [Std]	🔊 TØ1: MIDI TRACK Ø1	🔊 Manual	+00	🔕 Measure	I-F078: Studio Standard Kil
D#2		Preset	📀 P003: Pop & Ballad 3 [Std]	🔊 тө1: MIDI TRACK ө1	🔊 Manual	+00	🔊 Beat	I-F078: Studio Standard Kil

C#2のキーから指を離し、D2のキーを押さえます。パターンが 切り替わり再生が始まります。このときのパターンの動作は "Sync"と"Mode"の設定で変わります。

"KEY"でC#2を選び、"Sync"をMeasureにします。同様にD2に ついて設定します。(上図参照)

鍵盤を順番に押さえてください。パターンの動作の仕方が変わったことが分かります。

Measureは、パターンを1小節単位で扱います。そして、2番目 以降にスタートさせるパターンは、初めに鍵盤を押してスター トさせたパターンに対して、小節単位で同期してスタートしま す。

アサインした"Mode"の設定をOnceにすると、すぐに鍵盤から 指を離しても、パターンの最後までを再生します。

**13.** 演奏を停止するには同じキーをもう一度押さえるか、C2 以下 のキーを押します。

## RPPRを演奏する

作成したRPPRを使って、PO:Play/REC- MIDI Track Prog Select/ Mixerページで演奏してみましょう。

- P0:Play/REC- MIDI Track Prog Select/Mixerページを選びます。 (下図参照)
- "RPPR"チェックボックスをチェックします。
   RPPR機能がオンになります。オン/オフはソングごとに設定します。
- 3. 鍵盤を弾くとRPPRの設定に従ってパターンが再生されます。
- "Sync"がBeatまたはMeasureに設定されたキーでのパターン演奏は、ファースト・キーのパターン演奏に同期します。
- ・ "Sync"をBeat、MeasureまたはSEQにして、同期させてパター ン演奏をするときは、鍵盤を拍や小節のタイミングより一瞬は やく弾くと、パターンがきれいにスタートします。また、弾く タイミングが拍や小節位置から遅れても、それが(32分音符) 以内なら、拍や小節のタイミングでスタートしたとみなして演 奏されますが、押さえるのが遅れた分だけパターンの先頭が詰 められて演奏されます。

外部MIDI機器からRPPR演奏させるときは、"Track Select"の MIDIチャンネルでコントロールします。

4. RPPR機能をオフにするときは、RPPRチェックボックスのチェックをはずします。

## ソングを再生しながらRPPRを演奏する

ソングの再生に同期させて、RPPRを演奏することができます。

"Sync"がSEQに設定されたキーでのパターン演奏は、ソング再生 に同期します。ソングの再生をスタートさせて、鍵盤を押さえま す。ソングの小節に同期してパターン演奏がスタートします。

▲ ソングの演奏時に、[<<REW]、[FF>>]スイッチを押すと同期 しなくなります。

Note: ソングの演奏開始と同時にRPPRによるパターン演奏を開始 したい場合は、ソングの演奏の前に演奏データのないダミーの1小 節を入れておくとよいでしょう。



# RPPRでの演奏をリアルタイム・レコーディングする

	Assign	Bank	Pattern Name	Track Name	Mode	Shift	Sync	Info.	
¢ C≢2		🔊 Preset	PO01: Pop & Ballad 1 [All	T01: MIDI TRACK 01	🔊 Manual	+00	🔊 SEQ	I-F078: Studio Standar	•
D2		🔊 Preset	P002: Pop & Ballad 2 [All	T01: MIDI TRACK 01	🔊 Manual	+00	赵 SEQ	I-F078: Studio Standar	
D*2		🔊 Preset	📀 P003: Pop & Ballad 3 [All	T01: MIDI TRACK 01	🔕 Manual	+00	🔊 SEQ	I-F078: Studio Standar	

RPPRをリアルタイムで演奏してレコーディングすることができま す。「RPPRを設定する」(→p.117)のように1つのトラック (MIDI Track 01)のみを使用している場合は、"Track Select"でMIDI Track01を選び、シングルトラック・レコーディング (1つのトラッ クのみをレコーディングする)をします。

RPPRが1つのトラックだけを使用している場合でも、"Track Select" で他のトラックを選び、その演奏を一緒にレコーディングする場 合は、複数のトラックを同時にレコーディングするマルチトラッ ク・レコーディングを行います。

また、RPPRを1つのトラックだけではなく複数のトラックで設定 していて、複数トラックの演奏を同時にレコーディングするとき にもマルチトラック・レコーディングを行います。

*Note*: RPPRは、パターンが使用しているトラックに演奏データとしてレコーディングされます。

ここでは、RPPR演奏と鍵盤の演奏を同時にレコーディングする方法を説明します。事前にPO:Play/REC- MIDI Track Prog Select/ MixerページでMIDIトラック1にドラムスのプログラムを、MIDIト ラック2にベースのプログラムを設定しておいてください。

1. C#2 からいくつかの KEY にプリセット・パターンをアサインします。

C#2の"Assign"をチェックし、"Bank"にPreset、"Pattern Name" にプリセット・パターンをアサインします。"Track Name"でド ラムス・プログラムが設定されているMIDIトラック1 (T01)を 選びます。

2. 各RPPRの"Sync"をSEQに設定します(上図参照)。

SEQに設定すると、プレイバック/レコーディング中は、RPPR 機能によるパターン演奏がシーケンサーの小節に同期して始ま ります。



- 3. PO:Play/REC- MIDI Track Prog Select/Mixerページを選びます。
- 4. "RPPR"チェックボックスをチェックし、"Track Select"をMIDI Track 02にします。

RPPR機能がオンのとき、パターンをアサインしたキーは"Track Select"で選んだトラックに関係なく、設定したキーを押すとパターン再生が開始します。

パターンをアサインしていないキーは、通常の鍵盤演奏が可能 です。ここで選択したMIDIトラックのプログラムで、通常の演 奏をすることができます。

5. RPPR で演奏するトラックと、鍵盤演奏するトラックでの演奏 を同時にレコーディングしますので、"Multi REC"チェックボッ クスをチェックします。

*Note:* "Recording Setup"にLoop All Tracksを選択しているとき にはMulti RECを選べません。 "Recording Setup"にOverwrite を選んでください。

- **6.** SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押して、レコーディング 待機の状態にします。
- 7. レコーディングするトラック(MIDI Track 1、2)の"Play/Rec/ Mute"を押して、表示をRECにします。

レコーディングしないトラックがPlayまたはMuteになってい るのを確認してください。

- 8. [LOCATE]スイッチを押して、ロケーションを001:01.000にします。
- SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。
   そしてRPPRでパターン再生するキーを押さえます。

レコーディング前のプリカウント中にRPPRをアサインした キーの鍵盤を押さえると、パターン演奏がレコーディングと同時に始まり、レコーディングされます。

RPPRでのパターン演奏と、鍵盤による演奏をレコーディング してください。

- RPPRによるパターン演奏をレコーディングする場合、レコーディングされるイベントのタイミングが微妙にずれることがあります。この場合は、"REC Resolution"をHi以外に設定してみてください。
- **10.**演奏を終えたら、SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押します。

レコーディングが終了し、ロケーションはレコーディング開始の位置に戻ります。

演奏をミスするなど、再度レコーディングしたい場合は、コンペア機能([COMPARE]スイッチを押す)を使って、何度でもレコーディングし直してください。

**11.**他のトラックをレコーディングするときは、必要に応じて "Multi REC"(手順5.参照)、"RPPR"(手順4.参照)の各チェック ボックスのチェックをはずします。

# Sequencerモードでのサンプリング

Sequencerモードでのサンプリング機能は、とても便利な機能が 搭載されています。以下のようなことが行えます。詳しくは [Sequencerモードでのサンプリング](→p.166)を参照してくだ さい。

- 作成したマルチサンプル等を、Sequencerモードで内蔵プログ ラムと一緒に再生することができます。
- タイム・スライス機能(Sampling モード)は、リズム・ルー プ・サンプルを分割し、その分割したサンプルに対応する演奏 データを作成することができます。Sequencerモードで演奏 データをプレイバックし、リズム・ループ・サンプルのピッチ

# ソングを保存する

ソングをインターナル・ディスクに保存する方法を説明します。

作成したデータを忠実に再現するために、"Save All"で保存することをお薦めします。Save Allは、サウンド、サンプル、ソングを関連させるために同じ名前で保存します。

- プログラム、コンビネーション、グローバル・セッティング、 ドラムキット、ウェーブ・シーケンス、ユーザー・ドラムト ラック・パターン、セット・リスト
- ソング、ソングに含まれるオーディオ・データ
- RAMマルチサンプルとサンプル

Note:オーディオ・トラックでレコーディングして作られたWAVE ファイルのディレクトリが移動します。(→p.101「オーディオ・ データの保存について」)

電源をオフにすると、Sequencer モードの設定やレコーディ ングしたソング、ユーザー・パターンの各データは消えます。 ユーザー・パターンからコンバートしたユーザー・ドラムト ラック・パターンは保持されます。

保存の手順は次のとおりです。

- メディアがセーブできる状態になっていることを確認します。 (→p.208 "メディアをセットアップする")
- 2. [DISK]スイッチを押して、Diskモードに入ります。
- 3. Disk-Save ページを選びます。File タブ、Save タブを順番に押 します。
- **4.** "Drive Select"にHDD:INTERNAL HDが選ばれていることを確認 してください。
- 5. ディレクトリがある場合、セーブするディレクトリを選びます。 下の階層に移動する場合はOpenボタン、上の階層に移動する 場合はUpボタンを押します。

新規にディレクトリを作成するには、ディレクトリを作成する 階層へ移動後、Utilityのページ・メニュー・コマンド"Create Directory"を実行します。 を変えずに、テンポのみを変えて再生することができます。ま た、データのノート・ナンバーを入れ替えたり、タイミングを 変更したりすることによって、素材のリズム・ループを自由に 作り替えることができます。

- ソングのプレイバックに合わせて外部オーディオをサンプリン グすると、トラックにノート・データを自動的に作成するイン トラック・サンプリング機能を装備しています。
- 完成したソングは、リサンプリングして WAVE ファイルにし、 DiskモードでオーディオCDを作成することができます。
- 6. ページ・メニュー・ボタンを押してページ・メニューを表示 し、"Save All"を選びます。

Programs: Selection	Combinations: Selection	Drum Kits: Selection	Wave Sequences: Selection	
<b>a</b> 6'	lobal Settings rum Track Patterns	Set Lists	Set All	Clear All

- テキスト・エディット・ボタンでセーブするファイル名を入力 します。
- 8. OKボタンを押して、セーブを実行します。
- 9. セーブが終了してSaveページへ戻るとディスプレイには、セー ブされたファイルが表示されます。

# Sequencerモードでの注意とその他の機能

# KRONOSのソング・データと、その互換性

メディアから、本機のシーケンサーにロードして再生できるソン グ・データには、次の2種類があります。

## KRONOSソング・フォーマット

本機専用フォーマットでセーブされているソング・データで、こ のデータは本機専用です。

本機独自の細かな設定による演奏が忠実に再現できますので、本 機で再生することを前提としたソング・データは、このフォーマッ トでセーブすることをお薦めします。

## スタンダードMIDIファイル

本機専用フォーマットのように本機での演奏を忠実に再現できま せんが(普通の演奏には問題ありません)、SMF対応の他機種と互 換性が持てます。

ソング・データ等のロード/セーブは、Diskモードで行ないます。 (→PG p.831、p.846)

エクスクルーシブ・イベントを含んだデータ にも対応しています。

XG、GSデータ等の外部MIDI機器から受信したエクスクルーシブ・ メッセージやトラック・パラメーター等をエディットした際のパ ラメーター・チェンジ(→PG p.668)を、任意のトラックにリア ルタイム・レコーディングすることができます。

また、ページ・メニュー・コマンド"Put Effect Setting to Track"で インサート・エフェクト、マスター・エフェクトまたはトータル・ エフェクトのパラメーター設定を、エクスクルーシブ・イベント として任意のロケーションに挿入することができます。

↓ レコーディングしたGM、XG、GSのエクスクルーシブ・メッ セージは、プレイバック時に本機では再現されません。 レコーディングされたデータは、エクスクルーシブ・イベン トとしてソング・データに含まれるので、従来と同様にディ スクへのセーブやロードが可能です。またエクスクルーシブ・ メッセージは、SMF(スタンダードMIDIファイル)のロード やセーブ("Load Standard MIDI File"、"Save Song as Standard MIDI File")にも対応します。これによりレコーディ ングしたエクスクルーシブ・イベントをSMFとして保存した り、SMFに含まれるエクスクルーシブ・メッセージをソング・ データとしてコンバートすることが可能になります。

## OASYSフォーマット・ソング・データ

KRONOSのシーケンサーにコルグOASYSフォーマットのソング・ データをロードして再生することができます。ただし、以下の点 に注意してください。

- プリロード・プログラムの配置に互換性はありません。.SNG ファイルと同時に、OASYSでセーブした.PCGファイルをロー ドしてください。
- シーケンサーの分解能がOASYSの192ppqに対して、KRONOS は480ppqと異なります。再生タイミングに微妙な差異があり ます。(-> PG P1070)
- OASYSのオーディオ・ファイル用のディレクトリ(フォルダー) を若干修正する必要があります。
   OASYS ではファイル名は拡張子を除いて8文字までという制限 がありました。そのためオーディオ・ファイル用のディレクト リ名は、SNGファイル名の省略形を使用していました。

例えば、「WAMOZART.SNG」というファイル名に対するオー ディオ・ディレクトリ名は「WAMOZA\_A」となりました。

OASYS で作成した.SNG ファイルをロードする前にオーディ オ・ディレクトリ名をKRONOS のシステムに合うように変更 する必要があります。この例ですと、「WAMOZA\_A」から 「WAMOZART\_A」にリネームします。

## コンペア機能

リアルタイム・レコーディングやステップ・レコーディング、ト ラック・エディットをする前と後の状態を比較することができま す。

[COMPARE]スイッチが点灯しているときにエディットするとス イッチは消灯します。その演奏データが[COMPARE]スイッチの消 灯時に呼び出される演奏データとなります。

## コンペアが可能な操作

基本的にはMIDIトラック、Audioトラック、パターンのイベント・ データが元に戻ります。ソングのパラメーターはソング・エディット(ページ・メニュー・コマンドの実行時)のときだけコンペア が可能です。

- MIDIトラックへのレコーディング
- Audioトラックへのレコーディング
- Track Edit (トラック・エディット)
- P4:Track Edit- Track Editページのページ・メニュー・コマンド "Memory Status"、"FF/REW Spped"、"Set Location"以外のす べてのコマンド
- パターンへのレコーディング
- Pattern Edit (パターン・エディット)
   P5:Pattern/RPPR-Pattern Editページのページ・メニュー・コ
   マンド"Memory Status"、"Exclusive Solo"、"Convert to Drum

# メモリー・プロテクト

トラック、パターンのレコーディングや、演奏データをエディットする場合、Globalモードでメモリー・プロテクトをはずしてお く必要があります。(→p.178)

## MIDIについて

## トラック・ステータス"Status"

シーケンサーで発音させる音源を、本機/外部にするかを設定できます。

トラック・ステータス"Status" (P2- MIDIページ)をINTまたはBTH にして、トラックの演奏データをプレイバックしたり、本機の鍵 盤やコントローラーを操作すると、本機の音源が発音およびコン トロールされます。"Status"をEXT、EX2またはBTHにして、トラッ クの演奏データをプレイバックしたり、本機の鍵盤やコントロー ラーを操作すると、外部音源が発音およびコントロールされます。 (外部音源のMIDIチャンネルを本機のEXT、EX2またはBTHのトラッ クの"MIDI Channel"に合わせる必要があります。)

1	а	Э	4	5	6	7	8
Keyboard							
							Sta
-			-	-	-	-	
🕑 INT	🕗 INT	🕗 INT	🕑 INT	🕑 втн	EXT	EX2	🕑 втн
01	02	03	04	05	06	07	08
	·	· · ·	· ·	· ·	·	· · ·	'
						Bank Se	lect MSB (§
		_	_				
000	000	000	000	000	000	000	000
						Rank Se	lect I SR (S
						Dann De	
000	000	000	000	000	000	001	000
1.1	1	1	1	1	1	1	
							Turnet D

本機のSequencerモードを、16マルチトラック・ティンバーの音 源として使用する場合、INTまたはBTHに設定します。 (→PG p.572 [Status])

## シーケンサーと外部MIDI機器との同期

シーケンサーでレコーディング/プレイするテンポを外部のMIDI機 器(シーケンサーやリズム・マシーンなど)と同期させることが できます。(→PG p.1119)

Track Pattern"、"Erase Drum Track Pattern"、"FF/REW Speed" 以外のすべてのコマンド

 Song Edit (ソング・エディット)
 P0~P3、P7~P9各ページのページ・メニュー・コマンド "Initialize Song"、"Copy From Song"

## サンプリングしてからコンペアをする

サンプリングしてからコンペアをする場合、ページ・メニュー・ コマンド"Select Sample No."ダイアログ内の"Convert to Program"、"Convert to Seq Event"のオプションを使用するとコン ペア後の状態が変わります。例えば、両方のオプションがオンの 状態でコンペアを行うと、シーケンサーのイベントは元に戻り、 同時にマルチサンプル、サンプルもサンプリング前の状態に戻り、 サンプリングした音も削除されます。一方、両方のオプションと もオフの状態でコンペアを行うと、何も変化が起きません。

🎾 プログラムはコンペアの対象とはならず、元に戻りません。

A オーディオ・トラックのコンペアでは WAVE ファイルは削除 されません。

必要の無いWAVEファイルを消去する場合は、"Delete unused WAV Files"を実行してください。

# セット・リスト

## セット・リスト概要

セット・リストは、KRONOSにロードされたあらゆるサウンドを リストに集めて演奏するモードです。プログラム、コンビネーショ ン、またはソングを、モードやバンクに関係なくセット・リスト に入れることができます。

ディスプレイ上のカラーリングされた大型ボタンを押すことに よって、素早く確実にサウンドを切り替えることができます。ま た、フット・スイッチを本機に接続し、プログラムのアップ、ダ ウンをフット・スイッチに割り当てることにより、ハンズフリー でサウンドを切り替えることもできます。リストの入れ替えもカッ ト、コピー、ペースト、インサートの各ツールを使って簡単に行 えます。

スムーズ・サウンド・トランジション (SST) は、プログラムやコ ンビネーション、ソングを切り替えたときに、前のサウンドとそ のエフェクト音を自然にフェード・アウトさせて、次のサウンド への音の切り替わりをスムーズにする技術です。ライブなどに効 果を発揮します。KRONOSはすべてのモードでSSTが有効ですが、 セット・リストではサウンドの切り替わり方をさらに細かく設定 することが可能です。例えば、あるスロットでは、前のサウンド をすぐにフェード・アウトさせ、あるスロットではディレイ・サ ウンドを10秒かけてゆっくりとフェード・アウトさせるといった 細かな設定も可能です。

また、セット・リストには最大512文字(英数字のみ)まで入力で きるコメント欄もあり、歌詞や演奏上のメモなどを残しておくこ とができます。

このようにセット・リストは、ライブ・パフォーマンスで非常に 便利な機能ですが、その他にもお気に入りのストリングスのサウ ンドをプログラム、コンビネーションを越えてひとまとめにして おくなど、ライブ以外の用途としても便利です。

## セット・リストとスロット

セット・リストには128個のスロットがあり、スロットそれぞれに プログラム、コンビネーション、またはソングを登録できます。 ディスプレイには4、8または16個のスロットが大きなボタンで表 示されます。セット・リストは128個保存できます。1つのセット・ リストを128スロットの「バンク」と捉えることもできます。

# サウンドの選択と演奏



# セット・リストを選ぶ

ディスプレイに表示されている大きな文字の名前は、現在選択さ ているスロットの名前です。演奏中でも一目で確認できます。セッ ト・リストの名前は、ディスプレイ最上部の左側に小さな文字で 表示されます。

## フロント・パネルのスイッチで選ぶ

フロント・パネルのスイッチを使ってセット・リストを選ぶこと ができます。手順は次のとおりです。

- [SET LIST]スイッチを押して(LED点灯)、Set Listモードに入り ます。
- Set List P0: Playページに入ります。 このメインのPlayページにはスロットがボタンとして表示され、現在選択されているスロットのコメントやEQオーバー・ ビューが表示されています。
- セット・リストを選びます。
   選択されていない場合は、セット・リスト・ネームを押します。するとその部分がハイライトされます。

**4.** VALUEコントローラーを使ってセット・リストを選びます。 この操作には次の方法があります。

- ・ [VALUE]ダイヤルを回す
- ・ [▲][♥]スイッチを使用する
- テン・キーを使って番号で指定して、[ENTER] スイッチを押し て確定する

このとき、[VALUE]スライダーは、スロットにプログラムやコンビ ネーションが登録されている場合にモジュレーション・ソース (CC#18) として使用します。 セット・リストを選んだら、スロットを選びます。後述の「スロットを選ぶ」を参照してください。

## ディスプレイ上で選ぶ

セット・リストの選択はディスプレイからも行えます。

 セット・リスト・ネームの左にあるセット・リスト・ポップアッ プ・ボタンを押します。

Set List Selectダイアログが表示されます。

- リストの中から選択したいセット・リスト・ネームを押します。 押したセット・リストがハイライトされ、そのセット・リスト の最初のスロットを鍵盤で弾くことができます。
- 3. 必要に応じて最初のスロットのサウンドを鍵盤で確認します。
- 選択したセット・リストで良ければ OK ボタンを押してポップ アップ・メニューを閉じます。 このとき、Cancelボタンを押すと前に選択していたセット・リ ストに戻ります。

# スロットを選ぶ

## 16/8/4ボタン

ディスプレイ上部にあるこれらのボタンで、ディスプレイ上のス ロット数を設定できます。スロットを表示する数を少なくしてコ メントを表示する領域を広げることも、あるいはより多くのスロッ トを表示して切り替えられるサウンドの数を増やすこともできま す。この設定は、その時々の必要に応じていつでも変更でき、セッ トリストごとに設定の保存が可能です。

## ー画面に表示されている範囲内(グルー プ)でスロットを選ぶ

ディスプレイに表示されているスロットから選びます。

1. 選択したいスロット・ボタンを押します。

スロット・ボタンを押すとハイライト表示になり、そのスロッ ト・ナンバーとネームがディスプレイ上部に表示されます。

また同時に、スロットに記録されているコメントがスロット・ ボタンの上に表示されます。このコメント・エリアは、ディス プレイ全体に表示させることも可能です。(→p.128「コメン ト・パッドを使用する」)

## ディスプレイに表示されていないスロッ トを選ぶ

 ディスプレイにある左右のNext/Previousボタン(矢印)を押し て、選択したいスロットが入っているグループをディスプレイ に表示させます。

左右の矢印ボタンに表示される番号は、現在表示されているス ロットのグループによって異なります。例えば、「0-15」のグ ループが表示されている場合、左右の矢印ボタンには「112-127」、「16-31」がそれぞれ表示されます。

左右の矢印ボタンでグループを切り替えても、最終的にスロットを選ぶまでは、現在選択されているスロットが変わることは ありません。

2. 選択したいスロットが表示されたら、そのスロット・ボタンを 押します。

スロット・ボタンを押すとハイライトされ、同時にそのスロッ ト・ナンバーとネームがディスプレイ上部に表示されます。

## VALUEコントローラーを使ってスロット を選ぶ

ディスプレイ上で選ぶ以外にも、[VALUE]ダイヤル、テン・キー、 [へ][V]スイッチを使ってセット・リスト、スロットを選ぶこと ができます。このとき、スロットにプログラムまたはコンビネー ションが登録されている場合、[VALUE]スライダーはモジュレー ション・ソース(CC#18)として使用します。

## 現在選択されているスロットを含むグ ループに表示を戻す

現在選択されているスロットが含まれているグループとは別のグ ループを表示している場合、次の手順で簡単に現在選択している スロットが含まれるグループに戻ることができます。

 ディスプレイ上部のスロット・ナンバー、ネームの部分(例: [0 SGX-2/PRG I-A 000 Berlin Grand SW2 U.C.])を押します。

これでディスプレイは現在選択しているスロットが含まれるグ ループに戻ります。

## スロット・ナンバー順でスロットを選ぶ

ディスプレイ上のボタンでスロットを選ぶ以外にも、[▲][▼]ス イッチやProgram UpまたはDownにアサインされたフット・ス イッチ (別売オプション)を使用してスロットを1つずつ番号順に 選ぶことができます。

## [ / ]、[ //] スイッチで切り替える

1. ディスプレイ上のスロット・ボタンでスロットを選びます。

選択したスロットを起点に、[**八**]、[**V**]スイッチを使ってひ とつ後や前のスロットを選ぶことができます。

ディスプレイ上のスロットを選び、[**八**]スイッチを押したときは、次のグループの最初のスロットが選ばれます。

#### フット・スイッチで切り替える

フット・スイッチで切り替えるときは、現在選択しているスロットが含まれるグループがディスプレイに表示されていなくても、 選択しているスロットのひとつ前または後のスロットに切り替わ ります。

フット・スイッチへのProgram UpまたはProgram Downのアサインは、GlobalモードP1のControllerページで設定します。

### セット・リストをまたいでスロットを選ぶ

[入]、[V]スイッチや、Program Up/Downがアサインされたフットスイッチで、セット・リストをまたいだスロットを選ぶことができます。

例;

- 1. セット・リスト5のスロット127をディスプレイ上で選びます。
- [八]スイッチ、またはProgram Upがアサインされたフット・ スイッチを押します。

セット・リスト6のスロット0が選ばれます。

Set Listモードでスロットをエディットし、別のセット・リストを 選択しようとすると、エディットしたセット・リストを保存する かどうかを確認するダイアログが表示されます。このとき、保存 をせずに別のセット・リストを選ぶと、エディットした内容は消 去されてしまいます。(→p.128「セット・リストを切り替える前 に、エディットしたセット・リストを保存する」)

## MIDI経由でスロットを選ぶ

MIDI In: グローバルMIDIチャンネルのプログラム・チェンジ・ メッセージでスロットが切り替わります。同じくグローバルMIDI チャンネルのバンク・セレクト・メッセージでセット・リストを 選ぶことができます。

MIDI経由でスロットを選んだとき、必要に応じてそのスロットが入っているグループのディスプレイを表示させることができます。

MIDI Out: MIDI Inの場合と同様にスロットを選ぶとプログラム・ チェンジ・メッセージ、バンク・セレクト・メッセージが送信さ れます。

スロットを選んだとき、そのスロットがコンビネーションまたは ソングだった場合、Combinationモード、Sequencerモードと同 様、他のチャンネルのプログラム・チェンジ・メッセージ、バン ク・セレクト・メッセージも送信されます。

#### **Global P0 Bank Map**

Global P0の"Bank Map" (Korg、GM(2)) はセット・リストのプロ グラム・チェンジ、バンク・セレクト・メッセージの送受信に影 響を与えません。

## セット・リストを切り替える前に、エ ディットしたセット・リストを保存する

セット・リストをエディットした後に、別のセット・リストを 選択しようとする(直接セット・リストを押した場合、または その他の方法でセット・リストを選択した場合の両方を含みま す)と、エディットした内容を保存するかどうかを確認するダ イアログが表示されます。必要に応じて、このダイアログで保 存をすることができます。

Save Changes before changing Set List	
000: TI Preload Set List	
Set List: Ø 000: Preload Set List	
Cancel Discard Edits OK	

## エディットを保存する

保存する場合の手順は次の通りです。

- 1. 必要に応じてテキスト・エディット・ボタン([T])を使用し て新しいスロット・ネームを入力します。
- "To Set List" でエディットしたセット・リストを保存する番号を設定します。
- OKボタンを押して保存します。 これで、エディットしたセット・リストが指定の番号に保存 され、最初に切り替えようとしていたセット・リストに切り 替わります。

## エディットを保存しない

エディットした内容を保存せずにセット・リストを切り替える 手順です。

• Discard Editsボタンを押します。

## セット・リストの切り替えをキャンセルする

エディットした内容を確認したい場合など、セット・リストの 切り替えをキャンセルするには、次の操作を行います。

• Cancelボタンを押します。

## コメント・パッドを使用する

コメント・パッドは、ディスプレイ全体を使用してコメントを表示できる機能で、歌詞や長めのコメントの確認が容易になること はもちろん、文字サイズを大きくした際にも便利です。

コメント・パッドの表示方法は次の通りです。

 コメント・エリアを押して下にドラッグします。
 コメント・エリアを押すと、下向きの矢印が表示されますので そのまま下にドラッグします。



- コメント・パッドを閉じる方法は次の通りです。
- コメント・パッドの右上部分にある大きな「X」を押します。
- ・ [EXIT]スイッチを押します。
- テキストの明るさは次の手順で調整できます。
- ディスプレイ左上にある3つのブライトネス・アイコンを押します。

文字サイズは次の手順で調整できます。

ディスプレイ下部にあるX5/S/M/L/XLの各ボタンを押します。
 この設定は、P1: Editページのパラメーター・ボックスのFontパラメターの設定と相互に反映します。

# セット・リストの作成



## 概要

各スロット単位で、次のことを行えます。

- プログラム、コンビネーション、またはソングをアサインする
- スロットに名前をつける
- ・ 歌詞や演奏上のメモなどのテキスト・コメントの入力(コメントはスロットを選んだときに表示されます)(英数字のみ)
- スロットの表示色や文字サイズをカスタマイズする
- ボリューム、ホールド・タイム、トランスポーズ、キーボード・トラック(ソングの場合)の設定

また、スロットの入れ替えはカット、コピー、ペースト、インサートの各ボタンを使って簡単に行えます。

# スロットにサウンドをアサインする

## Set Listモードでスロットにサウンドをア サインする

- **1.** Set List P1: Editページに入ります。
- 2. エディットしたいスロットを選びます。
- パラメーター・ボックスにスロットのパラメーターが表示され ます。
- パラメーター・ボックスの左上でタイプ(プログラム、コンビネーション、ソング)を選びます。
   各スロットにはプログラム、コンビネーション、ソングのいずれかひとつをアサインできます。このときタイプを変更すると、"Bank & Number"、"Category"、"Track (Keyboard Track)"のパラメーターが変更したタイプに応じて表示されます。

"Category"はプログラム、コンビネーションを選んだとき に、"Track (Keyboard Track)"はソングを選んだときにそれぞれ 表示されます。

 4. "Bank & Number"、"Category"ポップアップ・メニューで、プログラム、コンビネーション、またはソングを選びます。 (→p.34、p.65)

同一サウンド(プログラム、コンビネーション、またはソング) を同一セット・リスト内の異なる複数のスロットにアサインする こともできます。例えば、お気に入りのピアノ・サウンドを複数 の曲で共通して使用するといった場合、そのピアノ・サウンドを 複数のスロットにアサインし、それぞれのスロットを異なる名前 やコメントにしておくことができます。

#### ソングの MIDI トラックを選ぶ

スロットにソングをアサインすると、16のMIDIトラックのうちひ とつをリアルタイム演奏用のトラックとしてアサインすることが できます。同一ソングを異なる複数のスロットにアサインするこ とも可能です。例えば、ソングを演奏しながら異なるトラックを 次々と切り替えて演奏したい場合などに便利です。

"Track (Keyboard Track)"の設定はスロットのタイプをソングにした場合のみ有効です。選択したスロットにプログラムやコンビネーションがアサインされている場合、このパラメーターは表示されません。

## 他のモードからスロットにサウンドをア サインする

Program、Combination、Sequencerの各モードPOにページ・メ ニュー・コマンド"Add To Set List"があります。このコマンドによ り、選択したサウンド(プログラム、コンビネーション、ソング) をセット・リストの自由な位置に入れることが簡単に行なえます。 手順は次の通りです。

- ページ・メニュー・コマンド "Add To Set List" を選びます。 ダイアログが表示されます。
- "Set List"、"Insert Slot" で、追加したいセット・リストとス ロットを選びます。 デフォルト設定では、セット・リストとスロットはそのとき に選択していたセット・リストとスロットが選ばれます。そ れ以外のセット・リスト、スロットを選んだ場合、Revert To

Current ボタンが使用可能な状態になります。このボタンを 押すと、セット・リスト、スロットの設定が選択されていた セット・リスト、スロットに戻ります。

3. テキスト・ポップアップを使用してスロット・ネームを入力

します。

デフォルト設定では、追加したプログラム、コンビネーショ ン、またはソング・ネームがスロット・ネームにコピーされ ます。

プログラム、コンビネーション、またはソングを追加して確定する場合は OK ボタンを、何も追加せずにダイアログを閉じたい場合は Cancel ボタンを押します。
 OK ボタンを押すと、そのとき選択していたプログラム、コンビネーション、またはソングが選択したスロットに挿入されます。スロットの追加は、Set List Edit ページの "Insert" コマンドを使用しても行えます。

ソングを追加した場合、そのときのキーボード・トラックの設 定が追加したスロットのKeyboard Trackパラメーターにコピー されます。

## スロットを再構成する

Cut、Copy、Paste、Insertの各ボタンを使用して、スロットの配 置を簡単に組み替えることができます。また、[---]ボタン(マルチ プル・スロット・セレクション・ツール)を使用して、複数のス ロットを選ぶことも可能です。

[---] ボタンを使用して複数のスロットを範囲指定で選ぶ 手順は次の通りです。

- 1. 選択する範囲の最初、または最後のスロットを選びます。
- 2. [---] ボタンを押します。 このとき、選択したスロットが異なる色でハイライト表示に 変わります。
- 3. 選択する範囲のもう一方の端(最初または最後)のスロット を選びます。 範囲指定により複数のスロットを選ぶと、Cut、Copy、Paste、 Insert ボタンを使用して以下のような処理を行えます。また、 遅択した範囲は"Color"、"Font"の各ダイアログにも適用さ

選択した範囲は "Color"、"Font" の各ダイアログにも適用されますので、複数のスロットの表示色や文字サイズをまとめて変更することができます。

#### スロットを別の場所にコピーする

手順は次の通りです。この方法は同じサウンドを複数のスロット にコピーしたい場合にも使えます。手順は次の通りです。

- 1. コピー元のスロットを選びます。
- 2. Copyボタンを押します。
- 3. コピー先のスロットを選びます。
- 4. Pasteボタンを押します。

これでコピー先のスロットの内容がコピー元のスロットの内容に なります。

#### スロットを挿入する

Insertはスロットの内容を置き換えるのではなく、スロットを挿入し、それ以後のスロットの内容に影響を与えずに、1つずつ移動します。手順は次の通りです。

- 1. コピー元のスロットを選びます。
- 2. Copyボタンを押します。
- 3. インサートしたい場所のスロットを選びます。
- 4. Insertボタンを押します。
- コピーされたスロットは手順3で選択したスロットにインサー トされ、そこにあったスロットとそれ以後のスロットは1つず つ移動します。

#### スロットを削除する

選択したスロットを削除します。削除したスロットの以後のスロットは内容に影響を受けずに一つずつ前に移動します。 手順は次の 通りです。

- 1. 削除したいスロットを選びます。
- Cutボタンを押します。 これでカットしたスロットがセット・リストから削除され、それ以後のスロットは1つずつ前に移動します。

*Note:* このとき、コピーの操作と同様に、Paste や Insert を 使ってCutによって削除したスロットを別の位置へ移動させ ることができます。

# セット・リストをエディットする

## スロットに名前をつける

スロットにアサインしたプログラム、コンビネーション、または ソングの名前とは別に、スロットに名前をつけることができます。 例えば、ライブのためにセット・リストを作成したとしましょう。 このとき、スロットの各名前を演奏する曲のパートに、例えば [Montana Intro] といったようにすることができます。手順は次 の通りです。

- 1. [T] ボタンを押してテキスト・エディット・ダイアログを表示 させます。
- 名前を入力してOKボタンを押します。
   スロット名は最大24文字まで入力できます。

## スロットのボリュームを調整する

スロットごとにボリュームを調整できます。例えば、バッキング で使用するスロットは音量を抑え、ソロの場面で使用するスロッ トは音量を上げておく、といったことが可能です。手順は次の通 りです。

・ "Volume"パラメーターで調整します。

このとき、各スロットのプログラム、コンビネーション、または ソングで設定されているマスター・ボリュームは適用された状態 のままになっています。これは必要に応じてコントロール・サー フェスで調整することができます。以下の図は各段階で調整でき るボリュームの位置関係を示したものです。



## スロット単位でトランスポーズをする

トランスポーズはスロットごとに行えます。例えば、ボーカルの キーに合わせてスロットをトランスポーズしたい場合などに便利 です。手順は次の通りです。

1. "Transpose"を設定します。

このパラメーターにより半音単位でトランポーズさせることが できます。

### ドラム・サウンドはトランスポーズされません

スロットにプログラムが入っている場合、そのプログラムのドラ ムトラック・プログラムはトランスポーズされません。

同様に、スロットにコンビネーションやソングが入っている場合、 そのティンバーやトラックが以下の条件をすべて満たしている場 合、トランスポーズされません:

- ティンバーのMIDIチャンネルがグローバル・チャンネル(COMBI)、 または鍵盤演奏トラック(SEQ)以外に設定されている場合。
- または、そのトラックのMIDIチャンネルが"Track Select"のト ラックのチャンネルと異なる場合。

 (そのティンバーやトラックの)プログラムのカテゴリーが 「Drums」に設定され、サブカテゴリーが「Pitched」以外に設 定されている場合(ティンパニなどはメインとサブのカテゴ リーがそれぞれ「Drums」、「Pitched」に設定されています)。
 これにより、ドラムトラック、KARMAによるリズム・トラックは トランスポーズが効きません。

## コメントを入力する

各スロットには最大512文字のテキスト(英数字のみ)を入力する ことができます。歌詞や演奏上のメモなどに使えます。手順は次 の通りです。

1. Edit Commentボタンを押してテキスト・エディット・ダイアロ グを表示させます。

	P1:	Edit														~
∑ 00	D: Pr	eload	SetL	ist						16 S	lots	8 SI	ots	4 Sl	ots	
0 SC	ЗX-	-2 /	PR	G I-/	A 000	Berlin	n Grai	nd SV	V2	U.C.						
The S noise Dowr	iGX , ar , SI	(-2 e nd o W2 (	ngin ther Jna (	e pro elem Cordz	vides c ents. Ti a (Soft F	ontrol c he pian 'edal), l	of lid po o chara Knob 7	osition acter ca ' Choru	, daı ın al ıs, &	mper Iso be Kno	reso e adj b 8 F	nan uste leve	ce, m d wit rb.	nect	hanic W1 C	cal ∍ Octave ∍
Ľ		_														
1	Т	2	Г	3	4	5	6	7	٤	в	9	Г	0	(	(	)
     q	Ţ	2 w	Ţ	3 e	4 r	5 t	6 y	7 u	۽	B i	9 0	Ţ	0 P	Γ	( [	)
1 q	, T	2 W	   	3 e d	4 r f	5 t g	6 y h	7 u j	[	B i k	9 0	T T T	0 P ;	T T	[ ]	)
1   q   i	] ] 1 2	2 w	   ;   ×	3 e d c	4 r f v	5 t g b	6 y h n	7 u j		B i k	9 0   1	   	0 p ;		( ] [ ]	)
1 q Page Up	Z Z	2 w [ ; ]	J ; X Home	3 e d c End	4 r f v	5 t g b	6 y h spa	7 u j n ce	     	B i k	9 o		0 p ; /	I I	( ] \ L	) ` ^ LF

コメント・エディット・ダイアログは、通常のテキスト・エ ディット・ダイアログにはない次のような機能があります。

- テキストは、そのスロットで使用しているフォントで表示されます。
- タッチ・ドラッグでテキストを選ぶことができます。
- LFボタンで改行を入れることができます。
- マルチプル・カット / コピー機能を使用できます。詳細は後述 します。

USB QWERTYキーボードを本機に接続すると、画面上のキー ボードの代わりにテキスト入力を行えます。(→p.205 「名前の エディットとテキスト入力」)

 テキストを入力してOKボタンを押します。 数行に渡るコメントも、Playページで全体を見渡せます。

## コメント・エディターのマルチプル・クリップボード機能

コメント・エディターでテキストをコピーまたはカットした後に、 Clipboardボタンを押すと、その時のクリップボードの内容が表示 されます。各クリップボードの内容を略したものがボタンに表示 されます。クリップボードは最大10個まで使用でき、10個全部を 使用している時にさらにコピー/カットを行うと、最も古いクリッ プボードの内容を消去して、新たにコピー/カットしたデータがそ こに入ります。

コピー/カットした内容をペーストするには、そのクリップボード・ボタンを押します。(これとは別に独立したPasteボタンがありますが、これは最新のクリップボードの内容をペーストする際に使用します。)また、クリップボードの内容を消去するには、Removeチェックボックスにチェックを入れ、Removeボタンを押します。

## スロットの表示色を設定する

各スロットの表示色は、16色から選ぶことができます。これにより、スロットごとの見分けがしやすくなり、確実にスロットを選ぶことができます。また、複数のスロットを範囲指定してその表示色を変更することも可能です。手順は次の通りです:

- 1. Colorボタンを押して表示色選択ダイアログを開きます。
- 2. 表示色を選びます。 複数のスロットを範囲指定して選んだ場合、このダイアログで 表示色をまとめて変更できます。
- 3. OKボタンを押します。

### レガシー・スロット・スタイル

ページ・メニュー・コマンド"Legacy Slot Style"を選ぶと、KRONOS ソフトウェア・バージョン3.0より前のセット・リスト表示スタイ ルに変わります。この場合、すべてのスロットの表示色がグレー になり、スロットの表示色設定が無効となります。

そして、選択したスロットは全体が明るいオレンジ色でハイライ トされます。

## セット・リストを保存する

セット・リストが完成したら保存してください。手順は次の通り です。

1. ページ・メニュー・コマンド"Write Set List"を選びます。

このコマンドは[ENTER]スイッチを押しながらテン・キーの0を 押して呼び出すこともできます。

コマンドを選ぶとWrite Set Listダイアログが表示されます。このとき、セット・リストを別の番号に保存したり、別名で保存したりすることもできます。

- 2. [T] ボタンを押してテキスト・エディット・ダイアログを表示 させます。
- 3. 名前を入力してOKを押します。 テキスト・エディット・ダイアログが消え、元のWrite Set List ダイアログに戻ります。
- 4. ダイアログ下部の"Set List"の隣にあるポップアップ・ボタンを 押すと、保存場所を選択するダイアログが表示されます。 セット・リストの保存場所を選びます。 保存場所を選び、OKを押します。
- 5. もう一度OKボタンを押して保存します。
- 6. 確認のメッセージが表示されますので、保存する場合は OK ボ タンを押します。 保存が完了しました。

## スロット内のプログラム、コンビネー ション、ソングをエディットする

リハーサルやサウンド・チェックのときなどに、セット・リスト のサウンドを急いでエディットしたくなることがあるかもしれま せん。このような場合、次のような作業が必要になるでしょう。

- 選択したスロットのサウンド(プログラム、コンビネーション、ソング)のエディット・ページにジャンプして...
- ・ 必要なエディットして...
- 保存して...
- 元のセット・リスト・ページに戻る。

具体的には次の手順になります。

1. エディットしたいスロットを選びます。

次はサウンドのエディット・ページへジャンプするのですが、 セット・リストからジャンプできます。

2a.ページ・メニュー・コマンド"Edit (Type)"を選びます。

コマンドの実際の表示は、選択したスロットのタイプ(プログ ラム、コンビネーション、ソング)に応じて"Edit Program"、"Edit Combination"または"Edit Song"と表示されます。

または、

**2b.** フロント・パネル上の[ENTER]スイッチを押しながら、エディットしたいスロットを押します。

すると、モードがスロットのタイプに応じたモード(プログラ ム、コンビネーション、シーケンサー)に変わり、画面の表示 は各モードのPOページに切り替わります。

このとき、Program、CombinationまたはSequencerの各モード・ボタンのLEDが点滅し、セット・リストのLEDは点灯したままの状態になります。これは、セット・リスト内のスロットをエディットしているということを意味しています。またこのとき、セット・リストのEQやボリュームなどの設定は解除されず、継続されたままの状態になります。

- 3. エディットをします。
- 4. 保存します。

それぞれ以下を参照してください。 p.48「エディットしたプログラムを保存する」 p.78「エディットしたコンビネーションを保存する」 p.121「ソングを保存する」

5. [SET LIST]スイッチを押して、Set Listモードに戻ります。

Set Listモードに戻ると、画面はエディットしたスロットを選択した状態になります。

# セット・リストとコントロール・サーフェスについて

## 概要

ここでは、Set Listモード特有のコントロール・サーフェスの使用 法について説明します。

Program、Combination、Sequencer モードでのコントロール・ サーフェスの機能は基本的には同様ですが、一部に各モードの機 能に合わせた違いがあります。例えば、ミキサーのチャンネル数 は Program モードでは 3 チャンネル(2 つのオシレーターまたは EX*i*、そしてドラムトラック)ですが、Combination や Sequencer モードでは 16 チャンネルになります。

このことはセット・リスト・モードでも同様で、選択したスロットのタイプに即したコントロール・サーフェスの機能に切り替わります。

プログラム:

- p.39 [コントロール・サーフェス・ノブ、スライダー、スイッチ]
- p.45「スライダー、ノブ、スイッチを操作してエディットする」
- コンビネーション:
- p.69「ミキサー・パラメーターを調整する」
- p.243 [KARMAモジュールのフレーズやパターンを変化させる]
- p.75 「トーン・アジャストでプログラムをエディットする」
   ソング (Sequencerモード):
- p.83 [Sequencerモードでコントロール・サーフェスを操作する]

#### コントロール・サーフェスでのエディットと保存の関係

グラフィック EQ の設定はセット・リストに保存されますが、 それ以外のコントロール・サーフェスによるエディットは セット・リストには保存されません。これらのエディットは エディットしたスロットのサウンド (プログラム、コンビ ネーション、またはソング)に保存されます。

## コントロール・サーフェスでのエディッ トを保存する

コントロール・サーフェスで行ったエディット、例えばミキサー・ レベルの変更やリアルタイム・ノブによる音色エディットなどは、 他のモードと同様、保存操作をするまでは一時的なものとして扱 われます。

ここで行ったエディットを保存したい場合、Set Listモードからそのサウンド(プログラムやコンビネーション)に保存します。手順は次の通りです。

- 1. コントロール・サーフェスでエディットします。
- 2. ページ・メニュー・コマンド"Update Program"または"Update Combination"を選びます。 このコマンドの実際の表示は、エディットしたサウンドのタイ プ (プログラムまたはコンビネーション)によって変わります。 *Note:* ソングをエディットした場合は、(Sequencer モードに は "Write" コマンドがないため)、Disk モードで保存 (Save) してください。(→ p.209)

## "Control Assign From"を設定する

コントロール・アサイン (CONTROL ASSIGN) によって、コント ロール・サーフェスにアサインする機能を切り替えます。これに より、コントロール・サーフェスをトーン・アジャストやKARMA とリアルタイム・ノブなどに使うことができます。

"Control Assign From"パラメーターでは、コントロール・アサインを各スロットごとに共通してセット・リスト全体に適用するか、あるいは選択したスロットのサウンド(プログラム、コンビネーション、またはソング)に適用させるかを設定します。

例えば、コントロール・サーフェスを常にセット・リストEQに使用したい場合、"Control Assign From"をSet Listに設定します。

あるいは、選択したスロットに応じてコントロール・サーフェス の機能を使い分けたい場合もあります。例えば、オルガン・プロ グラムのスロットではドローバー・コントロールとして、別のス ロットではコンビネーションのKARMAコントロールとして使いた いといった場合です。このようなときは"Control Assign From"を Slotに設定します。

## グラフィックEQ

セット・リストには他のモードにはないコントロール・サーフェ スの機能があります。それがグラフィック EQ です。これは 9 バ ンドのグラフィック・イコライザーで、TFX2 の後に配置されてい ます。メインのステレオ・アウトプット音(アナログ L/R アウト、 S/P DIF アウト、USB アウトを含みます)に対して有効です。

このEQを使って演奏会場の音響特性に合わせてサウンドを補正す ることができます。コントロール・サーフェスの各スライダーが EQの各バンドに対応し、素早く直感的に操作できます。

なお、このEQはすべてのバンドがピーキング型です。

各セット・リストで1つのEQセッティングを保存でき、セット・ リスト内の各スロットに共通して使用できます。



コントロール・サーフェスでグラフィック EQ を調整する CONTROL ASSIGN [TONE ADJ/EQ]スイッチには、Set Listモード 特有のオプションがあります。このスイッチを押すことで、コン トロール・サーフェスの機能がトーン・アジャストとEQとで交互 に切り替わります。

ティンバー/トラックとオーディオ・ボタンと同様に、スイッチの 右側にあるLEDで動作モードを確認できます。コントロール・サー フェスをEQコントロールに使用する手順は次の通りです。

- [TONE ADJ/EQ]スイッチをEQ LEDが点灯するまで押します。
   他のコントロール・アサインを選び、再び[TONE ADJ/EQ]ス イッチを押すと、コントロール・サーフェスはそれ以前に選択 されていたボタンの状態に戻ります。例えば、前回コントロー ル・サーフェスをEQで使っていた場合は、EQに戻ります。
- ショートカットとして、Set List PO: Playページ内のEQグラフィックを押す方法もあります。これでコントロール・サーフェスのページにジャンプし、同時にコントロール・アサインはEQにセットされます。

## EQ をリセットする

EQ ページで、[RESET CONTROL] スイッチを押しながら [TONE ADJ/EQ] スイッチを押すとバイパスを含むすべての EQ パラメー ターが保存されている値にリセットされます。PO: Play ページでも EQ LED が点灯しているときは同じ操作でリセットされます。

[RESET CONTROL]スイッチを押しながらスライダーを動かすとそのバンドが保存値にリセットされます。

# スムーズ・サウンド・トランジション (SST)

#### 概要

スムーズ・サウンド・トランジション(SST)は、プログラムやコ ンビネーション、ソングの切り替え時に発生する不連続感を避け るために、切り替える前のサウンド(プログラム、コンビネーショ ン、ソング)とエフェクト音を自然にフェード・アウトさせ、ス ムーズに次のサウンドに切り替わる機能です。鍵盤から手を離す 前やサスティン・ペダルで音を伸ばしているときにサウンドを切 り替えても、伸ばしている音は前のサウンドのままにしておくこ とも可能です。

このSSTはすべてのモードに適用されますが、Set Listモードでは より細かな設定が行えます。

SSTには2つのパラメーターがあります。Globalモードの"Hold Time"、そしてSet Listモードのスロットごとに設定できる"Hold Time"です。詳細は後述しますが、主要なポイントは次の通りです。

- SSTは2つのサウンドに動作します。つまり、切り替える前と切り替えたサウンドの2つです。切り替える前の前のサウンドと前のサウンドがオーバーラップしている間に新たにサウンドを切り替えた場合、いちばん古いサウンドは途切れます。
- SSTは切り替える前と切り替えたサウンドのエフェクトを処理しますので、それに見合ったプロセッシング・パワーを必要とします。工場出荷時のサウンドでは、このことで問題は発生しませんが、エフェクトのプロセッシング・パワーが足りなくなった場合は、前のサウンドの音色とエフェクトが途切れます。
- "Hold Time"は、前のサウンドで鍵盤から手が離れてから鳴り終わるまでの時間を調整します。
- サウンドを切り替えたときに、KARMA とドラムトラックは停止しますが、それらで生成された音は自然に鳴り終えます。

# スムーズ・サウンド・トランジションを使用する

## **"Hold Time"の設定を使用する**

KRONOSには2つの"Hold Time"パラメーターがあります。前述の 通り、これは切り替える前のサウンドを演奏していた鍵盤から手 が離れてから鳴り終わるまでの時間的な長さを調整するパラメー ターです。

2つの"Hold Time"のうちのひとつは、GlobalモードPO: Basic Setup ページにあり、Set Listモード以外のすべてのモード (プログラム、 コンビネーション、シーケンサー) に適用されます。もうひとつ は、Set Listモードのスロット・パラメーターにあり、スロットご とに設定できます。このパラメーターがどのように動作するのか を見てみましょう。

- 1. Set List P1: Editページに入ります。
- セット・リスト127を選びます。
   このセット・リストは初期化状態のセット・リストです。
- 3. スロット1を選び、内容をプログラムU-E075: CX3/MS20 Lead Splitにします。 このプログラムのリード・サウンドには、ホールド・タイムの 効果を確認しやすいロング・ディレイがかかっています。
- 4. スロット1の"Hold Time"を10sec.(秒)に設定します。
- 5. スロット1が選ばれたままの状態で、Copyボタンを押します。
- 6. スロット3を選びます。 スロット2には初期設定のピアノ・サウンドが入っています。
- 7. Pasteボタンを押します。 これでスロット3がスロット1のコピーになりました。
- 8. スロット3の"Hold Time"をOsec.(秒)に設定します。

Time"は動作していません。

- 鍵盤の高音部でリード・シンセの音を少し弾き、演奏をやめて 音を聴いてみます。 ディレイ音がゆっくりとフェード・アウトしている様子が聴き 取れます。このときはスロットを切り替えていませんから"Hold
- 10.もう一度リード・シンセの音を少し弾き、すぐにスロット 2 に 切り替えます。

今度は音がディレイも含めてすぐに消えました。スロットを切り替えたために"Hold Time"が動作したことを確認できます。

またこのとき、"Hold Time"を0秒に設定しましたが、音が短い 時間のうちにフェード・アウトしていることが分かります。こ れは"Hold Time"で設定した時間が過ぎたあとに必ず約0.5秒の フェードをかけるようになっているためです。

- 11.スロット1を選びます。 スロット1の"Hold Time"は10秒に設定しました。
- 12.リード・シンセの音を少し弾き、すぐにスロット 2 に切り替え ます。

ディレイ音がしばらく鳴っているのが聴き取れます。

13.スロット2のピアノを少し弾き、演奏をやめて音を聴きます。 ピアノ音が鳴りつつも、シンセにかかっていたディレイ音が フェード・アウトしている様子が分かります。

このパラメーターはデフォルトでは5秒の設定になっています。この設定で多くの場合はスムーズにサウンドが切り替わるようになっていますが、それでも時と場合によっては5秒よりも長くしたり短くしたりしたいこともあります。そんなときにスロットごとに設定できる"Hold Time"パラメーターを活用してください。

#### "Hold Time" の効果はノート・オフ後からかかる

"Hold Time"は切り替える前のサウンドを演奏している鍵盤から手 が離れた瞬間から作動します。前述の例を引き続き使って説明し ます。

- 1. スロット3を選びます。
- 2. リード・シンセの音を弾きます。
- 3. 鍵盤を押した状態のまま、スロット2を選びます。 押したままの鍵盤の音はリード・シンセのままです。

4. 少しの間鍵盤を押したままにし、その後に手を離します。 鍵盤から手が離れると"Hold Time"が作動し、サウンドがすぐに フェード・アウトします。

#### グローバルの "Hold Time"

Globalモードの"Hold Time"はBasic Setupページにあります。前述 の通り、このパラメーターはSet Listモード以外のすべてのモード (プログラム、コンビネーション、シーケンサー)に適用されま す。デフォルトの設定は5秒で、ほとんどの場合でうまく動作しま すが、必要に応じて変更できます。

## 鳴り続けている音を止める

鳴っているサウンドをすぐに止めたい場合もあります。例えば、 サウンドが際限なくホールドするように設定されていた場合など です。手順は次の通りです。

- サウンドを選びます(プログラム、コンビネーション、ソング、 セット・リストのスロット、どれでも結構です)。
- 別のサウンドを選びます。
   セット・リストであれば、スロット1を選んでからスロット2を 選びます。
- 3. その後に再びスロット1を選びます。

また、セット・リスト以外の場合、例えばプログラムA000を選択 している状態で、フロント・パネルの[COMBI]スイッチを押し(コ ンビネーションを選択した状態になります)、その後に[PROG]ス イッチを押します(元のプログラムを再選択したことになります)。 2度目にサウンドを切り替えたときに、その時点で発音していたす べての音が止まります。

## その他の機能について

#### コントローラー

サウンドを切り替えたとき、ほとんどのコントローラー(ジョイ スティックY軸、アフタータッチ、リアルタイム・ノブ等)は新し いサウンドに適用され、古いサウンドには効きません。

サスティン、ソステヌート、ジョイスティックX軸(ピッチ・ベンド)、ノート・ゲートは新旧どちらのサウンドにも効きます。必要に応じて、コンビネーション、ソングではこれらのMIDIメッセージをMIDIフィルターで制御することも可能です。

#### エフェクト

内部的に、KRONOSは2つの独立したエフェクト・セットがありま す。ひとつは切り替わった新しいサウンド用の、もうひとつは切 り替える前のサウンド用です。これは新旧ふたつのサウンドに対 してそれぞれ独立してエフェクトが動作するということです。例 えば、切り替えたサウンドを演奏しているそのときにも、切り替 える前のサウンドのディレイが鳴りながらフェード・アウトして いくというようなことです。

しかしエフェクト・セットは2組しかありません。

そのため、サウンドを切り替えたときに2組のエフェクト・セット のうち古い方(切り替える前の前に使っていたセット)の音を止 めて、切り替えた新しいサウンドのために再構築しています。

また、この2組のエフェクト・セットでプロセッシング・パワーが 足りなくなる場合もあり得ます。その際には切り替える前のサウ ンドに使用していたエフェクト・セットがすぐに停止します。

Note:切り替える前のサウンドに使用していたエフェクト・セットが停止した場合、そのサウンド自体も途切れます。

#### 制限事項

サウンドを切り替えたとき、前のサウンドで使用していたKARMA やドラムトラックは停止します。つまり、KARMAやドラムトラッ クで演奏していたノートは、サウンドを切り替えた時点でノート・ オフの状態になり、通常の減衰過程に入ります。

同様に、PolysixEXのアルペジエーターによる演奏も、サウンドを 切り替えた時点で停止します。

また、EXiプログラムをエディットしているときにEXiモデルを変 更した場合、それまで発音していた音が止まります。ただしこれ はプログラムをエディットしているときにのみ発生することで、 プログラムから別のサウンドに切り替えるときには発生しません。

リソースの制限により、切り替える前のサウンドが受ける影響に は次のようなものがあります。

- サウンドそのものの発音が止まる
- 切り替える前のサウンドのエフェクトに使用するプロセッシン グ・パワーが足りない場合、エフェクト音とともに前のサウン ドの発音自体も止まる。
サンプリング(ォープン・サンプリング・システム)

## サンプリング概要

## KRONOSのサンプリングについて

KRONOSでは、アナログ、S/P DIF、USBの各インプットからの外部音声(ステレオ/モノ)を16ビット(インターナル・ディスクに サンプリングする場合は24ビットも可能)、48kHzのクオリティで サンプリングすることができます。サンプリングはRAMまたはイ ンターナル・ディスク、外部USBドライブに行えます。

また、プログラムやコンビネーション、ソングのリアルタイム演 奏やシーケンスを、エフェクトやKARMAによって生成されたフ レーズなども含めてリサンプリングすることもできます。

外部USB CD-R/RW ドライブ(別売)を接続し、オーディオCDの サンプリング(リッピング)も行えます。

さらに、外部音声入力を、インサート、マスター、トータルの各 エフェクトや、EXi (MS-20EX、MOD-7)のシンセシス機能に通 して加工することも可能です。

KRONOSではこれらの機能を同時に行うことができます。例えば、 KARMAで生成したフレーズ(これをサンプリングすることも、し ないことも選べます)を聴きながらギターのリフをKRONOSのエ フェクトに通してサンプリングするといったことも可能です。

サンプリングしたサウンドは、直接ドラム・キットに使用したり、 マルチサンプルを作成してHD-1プログラムやウェーブ・シーケン スで使用しているROMマルチサンプルのように使用することもで きます。

## .KSC ファイルと User Sample Banks について

KSCとは、コルグ・サンプル・コレクション (KORG Sample Collection)の略です。KSCファイルは、サンプリングしたサンプ ルやマルチサンプルをグルーピングし、User Sample Banksにロー ドする際に必要となるファイルです。User Sample Banksのデータ は、EXsのデータと同様、RAMまたはVirtual Memoryにロードさ れます。KSCファイルには、他にも多くのメリットあります。詳 しくは、「.KSCファイルを作成し、セーブする」(→p.185)を参照 してください。

## サンプリングとRAMについて

KRONOS (2014)は、工場出荷時に最大RAM容量の3GBを実装して います。このうち、約1GB分はオペレーティング・システムやROM サンプル・データに使用され、残りの分をEXs、User Sample Banks、 Samplingモードのサンプルでシェアします。

これは、現在ロードしているEXsやUser Sample Banksと、SamplingモードでRAMを共有しているため、EXsやUser Sample Banks でRAMを多く消費していれば、その分Samplingモードで使用でき るRAM容量は少なくなるということです。

この場合、Virtual Memoryを使用してEXsやUser Sample Banksの データをロードすることでRAMの消費を抑えることも可能ですが、 それでも一定容量のRAMは消費されます。

Note: RAM サンプルの使用可能容量の確認方法については、「0-1f: Free Sample Memory/Locations」(→ PG p.689)を参照し てください。

サンプリングできる時間の長さは、使用できるRAM容量によって 以下のように変化します。

#### RAM メモリー容量とサンプリング時間

マエロー 卒号	およそのサンプリング時間(分:秒)		
メモリー谷里	モノ	ステレオ	
16 MB	2:54	1:27	
64 MB	11:39	5:49	
128MB	23:18	11:39	
256MB	43:36	12:18	
512MB	93:12	46:36	

## サンプリングとディスク

ディスクには、1つのサンプル・ファイルにおいて、モノ、ステレ オ共に最大で80分(モノ:約440MB、ステレオ:約879 MB使用)の ユーザー・サンプリングができます。ディスクヘサンプリングし た場合、ディスクにWAVEファイルが作られます。

RAM容量の範囲内であれば、レコーディングしたWAVEファイル をSamplingモードにロードして、ドラム・キットやHD-1プログ ラム、ウェーブ・シーケンスに使用することも可能です。(Sampling モードにロードした後で、改めてSamplingモードのデータをして、 セーブし直す必要があります。WAVEファイル等は直接プログラム などに使用することはできません)

ディスクヘサンプリングしたサンプル (WAVEファイル) は、RAM メモリーヘロードすることによって再び音源波形として使用でき ます。またWAVEファイルは、シーケンサーのオーディオ・トラッ クで使用したり、CD-R/RWドライブに書き込んで、オーディオCD を作成することが可能です。

本機のサンプリング機能は、オープン・サンプリング・システム を採用し、以下の多種多様なソース、フォーマットに対応してい ます。

(→p.100 "オーディオ・レコーディング")、 (→p.218「オーディオCDの作成、再生」)

## Samplingモードでのサンプリング

AUDIO INPUT端子に接続したマイクやオーディオ機器からのアナ ログ・オーディオ信号をデジタル信号に変換してサンプリングし ます。また、USB BやS/P DIF端子に接続したデジタル・オーディ オ信号を直接サンプリングします。USB端子に接続したCD-R/RW ドライブからオーディオCDのデジタル・オーディオ信号を、直接 サンプリングします。(リッピング機能)

入力した信号にエフェクトをかけてサンプリングしたり、サンプ リングしたサンプルにエフェクトをかけて、再びサンプリングす るリサンプリングが行えます。サンプルを指定して自動的にエフェ クト処理を行う"Auto"、エフェクトをかけたサンプルを手動で演 奏して再度サンプリングする"Manual"を設定できます。

## Program, Combination, Sequencerモード でのサンプリング

プログラム、コンビネーション、Sequencerモードでは、エフェ クトやKARMA、ノブなどの操作を含むリアルタイムの演奏やシー ケンサーの演奏をリサンプリングすることができます。

また、外部音声とKRONOSのサウンドをミックスしてサンプリン グしたり、KRONOSのサウンドをモニターしながら外部音声のみ をサンプリングすることも可能です。

## イントラック・サンプリング(Sequencer モード)

Sequencerモードでは、ソングの演奏に合わせてサンプリングし、 そのサウンドをトリガーするためのノート・データを、サンプリ ングしたタイミング(ソング中のポイント)で自動的に生成する ことができます。そしてサンプリングしたサウンドをHD-1の強力 なシンセシス機能で加工することができます。つまり、ハードディ スク・レコーディングのようにサンプリングすることができるの です。これを「イントラック・サンプリング」と呼びます。

## サンプリング周波数とビット・レゾリューション

サンプリングとは、図に示すように時間軸をある一定の周期でア ナログ信号のレベルを読み取り、デジタル・データとしてメモリー に取り込みます。



この一定周期というのがサンプリングの周期で、一般にサンプリ ング周波数として表されます。48kHz(キロ・ヘルツ)というの は1秒間に48000回サンプリングが行われ、その周期は1(秒)/ 48000(回)=約0.00002083(秒)=約0.02083(msミリ・セコン ド)となります。

サンプリング周波数が高いほどアナログ信号に近い波形としてメ モリーに取り込まれます。

レベルを読み取り、デジタル・データに変換します。このときの 精度がビット・レゾリューションです。無限のレゾリューション のアナログ信号レベルを、有限のレゾリューションのデジタル・ データに変換することになります。16bit(ビット)では、2016 乗=65536段階でレベルを表わすことになります。

ビット・レゾリューションが多いほど、アナログ信号に近い波形 としてメモリーに取り込まれます。

この48kHz、16bitというのは、DATなどのオーディオ機器のクオ リティと同等です。CDは44.1kHz、16bitで、サンプリング周波数 が少し低くなっています。

## サンプルとマルチサンプル

#### サンプル (Sample)

レコーディング (サンプリング) やファイルをロードして内部メ モリーに取り込んだデータをサンプルまたはサンプル・ファイル といいます。サンプルは実際の波形データとそれを再生するため のスタート、ループ・スタート、エンド・アドレスなどのパラメー タで構成されており、マルチサンプル、ドラムキットで使用する ことができます。

Samplingモードでは、最大16,000のサンプルを同時に使用することができます。EXs、ユーザー・バンクで使用しているサンプルはこの数に含まれません。

1つの波形データを複数のサンプルで共有することができます。こ れによりインターナル・メモリーを無駄に消費することなく、1つ の波形データでも、再生アドレスを変えた複数のサンプルを作成 できます。例えば、「One-Two-Three」という声の波形データがあ るとします。この1つの波形データを共有して、サンプルAでは [One-Two-Three]、サンプルBでは「One-Two]、サンプルCでは [Two-Three] と再生するサンプルを作成できます。

## マルチサンプル (Multisample)

複数のサンプルが鍵盤の範囲ごとに発音するように設定したもの をマルチサンプルといいます。マルチサンプルは、最小1つから最 大128個のインデックスで構成されます。1つのインデックスには、 それぞれどのサンプルを再生するか、再生するゾーン、オリジナ ル・ピッチのキー、再生ピッチ、レベル等のパラメータを持って います。

#### マルチサンプルの利用法

例えばピアノなどの音域の広い楽器音をサンプリングするとき、 ある音程だけをサンプリングし、その1サンプルを全音域で使用す ると、再生時、音色が不自然に聞こえます。マルチサンプルを利 用して、特定の音域ごとにサンプリングし、それぞれの音域のサ ンプルを配置することによって不自然さを解決することができま す。

例えば1オクターブごとに1つの音程をサンプリングして、それら 複数のサンプルをインデックス(再生する鍵盤の範囲)に割り振 ります。本機内蔵のプリセット・マルチサンプルの楽器音もすべ てこのような手法で構成されています。

複数のフレーズ・サンプリングやリズム・ループなどのサンプル をマルチサンプルの各インデックスに配置することによって、複 数のサンプルを同時に演奏できます。異なるフレーズを鍵盤のキー ごとにアサインすることもできます。あるいは、サンプルを1オク ターブ間隔でアサインすれば、各フレーズを異なるピッチとテン ポで演奏することもできます。



#### サンプリング構成図

Samplingモードでは、最大4,000のマルチサンプルを同時に使用 することができます。EXs、ユーザー・バンクで使用しているマル チサンプルは、この数に含まれません。

マルチサンプルは、プログラムやウェーブ・シーケンスに直接使用できます。ここでさらにKARMAを使用すれば、より面白い効果を引き出すことも可能です(例えば、KARMAによる自動生成フレーズで効果音やスピーチのサンプルを演奏する等)。



# サンプリングの準備

# オーディオ設定 を行う

## オーディオ入力

## オーディオ・インプット・ページ

このページはプログラム、コンビネーション、シーケンサー、 Samplingモードで使用でき、ボリューム、パン、エフェクト・セ ンドの調整に加えて、アナログ・インプット1、2、USB 1、2、S/ P DIF L、Rのバス・セレクトが行えます。サンプリング以外のモー ドでは、このページがサンプリング関連のメイン・ページとなり ます。

以下は各モードでのこのページの位置を表にしたものです。

モード	ページ
Sampling	P0:Recording- Audio Input
Combination	P0:Play– Audio Input/Sampling
Program	P0:Play– Audio Input/Sampling
Sequencer	P0:Play/REC– Audio Input/Sampling
Global	P0:Basic Setup– Audio

#### コントロール・サーフェスを使って外部音声を調整する

"Play/Mute"、"Solo"、"Pan"、"Level"、"Send 1"、"Send 2"といっ た外部音声ミキサーのパラメーターのほとんどをコントロール・ サーフェスで調整できます。(→p.45「音量、EQ、エフェクト・セ ンドを調整する」)

## グローバル・オーディオ・インプット・セッティング

Program、Combination、SequencerモードではGlobalモードで 設定したオーディオ・インプット・ミキサーの設定を流用、また は独自の設定を使用することができます。一方、Samplingモード では、それらとは別の独立した設定を行うことができます。

プログラム、コンビネーション、ソングでは、グローバルの設定 を流用するかどうかを"Use Global Setting"パラメーターで切り替 えることができます。

"Use Global Setting"がオンの場合、プログラム、コンビネーション、ソングではグローバルの設定を使用します。デフォルトではオンになっており、各プログラム、コンビネーション、ソングをオーディオ・インプットに影響を与えることなく切り替えることができます。また、オーディオ・インプット・ページでのエディット内容は、グローバルでの設定に反映されるとともに、グローバ

ルでの設定を使用しているプログラム、コンビネーション、ソン グにも反映されます。

その一方で、個々のプログラム、コンビネーション、ソングで独 自のオーディオ・インプットの設定を保存しておくこともでき、 これは次のような場合に便利です。例えば、あるプログラムでマ イク・インプットを使用してボコーダー・プログラム(→PG p.858 **「例: Vocoder (Program)」**)を作る場合などがあります。

このような場合は"Use Global Setup"をオフにすることで、そのプログラム独自のオーディオ・インプット設定を使用します。

#### サンプリング時にミキサーをバイパスする

サンプリングをするときに"Source Bus"パラメーターを使用してサ ンプリングしたい外部音声入力を選びますが、この"Source Bus"の 設定次第でオーディオ・インプット・ミキサーを使用するかどう かが変わります。

例えば、外部音声にKRONOSのエフェクトを通してサンプリング する場合は、オーディオ・インプット・ミキサーを使用して外部 音声をエフェクトに送る必要があります。

しかし、単純に外部音声をそのままサンプリングしたい場合は "Source Bus"をサンプリングしたいオーディオ・インプットに設定 するだけで準備完了です。つまり、この場合はオーディオ・イン プット・ミキサーを使う必要がないのです。

## オーディオ入力ミキサー

#### Input1, 2, USB 1, 2, S/P DIF L, R

Input 1, 2: アナログ・オーディオ・インプットです。マイク、ラ イン・レベルの切り替えができます。(→p.24 "2. アナログ・オー ディオの入力接続")

**USB 1, 2:** USBオーディオ・インプットです。USB接続したコン ピューターからサンプリングする場合に使用します。

S/P DIF L, S/P DIF R: S/P DIF IN端子に接続した楽器、オーディオ・ ミキサー、その他オーディオ機器などのデジタル出力を入力しま す。S/P DIF入出力のサンプル・レートは48kHzに対応しています。

▲ S/P DIFを使用する場合は、"System Clock"を正しく設定して ください。(→PG p.756)



#### Bus Select (IFX/Indiv.)

ここで外部音声入力の出力先(バス)を選びます。インプットからの信号をそのままKRONOSのアウトプットに流したり、あるいはインサート・エフェクトに送ったりすることができます。

L/R:インプットからの外部音声をL/Rバスに送ります。KRONOS 上での演奏をL/Rバスの信号と一緒にサンプリングする場合にこれ を選びます。具体的には"Source Bus"をL/Rに設定します。

IFX1…12:入力した外部オーディオ信号をIFX1~12バスへ出力します。インサート・エフェクトをかけてレコーディングするときに 選びます。インサート・エフェクト通過後の"Bus Select"に、"Source Bus"を合わせてください。

1...4: インプットからの外部音声がインディビデュアル・アウトの1~4にモノラルで流れます。この場合、"Pan"は無効になります。

1/2, 3/4: インプットからの外部音声がステレオ・ペアで送られま す。この場合は"Pan"が有効になります。"Source Bus"を対応する インプットに設定します。

Off: 外部オーディオ信号をバスへ送りません。Samplingモードで はPO: Recording- Audio Inputページの"Source Bus"に、サンプリ ングする外部入力 (Audio Input 1、2、USB 1、2、S/P DIF L、R) を選ぶと、バスを経由しないで、直接、外部オーディオ信号をサ ンプリングすることができます。

\* "Bus Select (IFX/Indiv.) "をOffからL/RやIFXに設定すると、 AUDIO OUT L/MONO、R端子やヘッドホンへの音量レベルが 過度に上がる場合がありますので注意してください。

#### FX Ctrl Bus (FX Control Bus)

エフェクト・コントロール・バスは、いわゆる「エフェクトのサ イドチェイン」を行うバスです。サイドチェインは、ある音のエ フェクトを別の音(これをサイドチェインと呼びます)でコント ロールするものです。これは、ボコーダーやコンプレッサー、リ ミッターやゲートなどを使用するときに便利なものです。

KRONOSには2系統の完全ステレオ・エフェクト・コントロール・ バスが内蔵されています。(→PG p.857 [4. FX Control Bus])

#### **REC Bus**

入力した外部オーディオ信号を、RECバス(モノ・4チャンネル、 1、2、3、4)へ送ります。

RECバスは、サンプリングまたはSequencerモードでオーディオ・ トラックをレコーディングするときに使用する、レコーディング 専用の内部バスです。 "Source Bus"でRECバスを選ぶことによって、サンプリングが可能となります。

Samplingモードでは、複数のオーディオ入力をRECバスにミック スしたり、オーディオ入力のダイレクト音とインサート・エフェ クト通過後の音をRECバスにミックスして、サンプリングすると きに使用します。

他のモードでは、例えばProgramモードで、L/Rバスへ出力される KARMA機能による演奏に合わせて、オーディオ入力のみをサンプ リングするときなどにRECバスを使用します。

Off: RECバスへ出力しません。通常オフに設定します。

1, 2, 3, 4: 入力した外部オーディオ信号をRECバスへ出力します。 "Pan"の設定は無効となりモノラルで出力します。

1/2,3/4:入力した外部オーディオ信号をステレオでRECバスへ出力します。"Pan"の設定で1と2、または3と4にステレオで出力します。

#### Send1 (to MFX1), Send2 (to MFX2)

入力する外部オーディオ信号をマスター・エフェクトへ送るセン ド・レベルを設定します。

"Send1 (to MFX1)"はマスター・エフェクト1に送ります。

"Send2 (to MFX2)"はマスター・エフェクト2に送ります。

"Bus Select (IFX/Indiv.)"でIFX1~12を設定しているときは、マス ター・エフェクトへのセンド・レベルは、IFX1~12 通過後の "Send1"、"Send2"で設定します。

#### PLAY/MUTE

入力する外部オーディオ信号がPLAYまたはMUTEなのかを表示します。

MIX PLAY/MUTE [1]~[6]スイッチで設定を切り替えます。

#### SOLO On/Off

入力する外部オーディオ信号のSOLOの状態を表示します。 MIX SELECT [1]~[6]スイッチで設定を切り替えます。

SOLO Onにしたチャンネルだけから音が出ます。他のチャンネル はミュートされます。オシレーターを含めてソロ動作になります。

#### Pan

入力する外部オーディオ信号のパンを設定します。ステレオのオー ディオ・ソースを入力するときは、通常、それぞれのインプット をL000、R127に設定します。



#### Level

入力する外部オーディオ信号のレベルを設定します。通常127にします。

*Note:* 左横のレベル・メーターには、レベルの設定が反映されません。

▲ AUDIO INPUT 1、2端子からのアナログ・オーディオ信号は、 ADコンバーターによってアナログ信号からデジタル信号へ変換されます。デジタル信号に変換した直後の信号レベルを設定することになります。ここのレベルを極端に下げても音が 歪んでいる場合は、ADコンバーター以前で歪んでいる可能性があります。[MIC/LINE]ゲイン切り替えスイッチ、[LEVEL]ノブ、または外部音源の出力レベルを調整してください。

 "Bus Select (IFX/Indiv.)"がオフでない場合、"Level"を上げる と外部音声がKRONOSに流れます。このとき、実際にイン プットに信号が入っていない場合でもKRONOSにノイズが混 入することがあります。

これを防ぐために、インプットを使用していない場合は"Bus Select (IFX/Indiv.)"をオフにするか、"Level"を0にします。同 様に"REC Bus"、"FX Control Bus"も使用していないときはそ れぞれオフにします。

これと同じことが"REC Source"パラメーターにも言えます。"REC Source"がインプットに設定されている場合、"Bus Select"がオフ、または"Level"が0に設定されていても、インプットからの 信号がそのままアウトプットに流れている状態になっています。

同様にアナログ・インプットを使用していないときも、リア パネルの[LEVEL]ノブを最低にし、[MIC/LINE]スイッチをLINE にしておきます。

## レコーディング・レベルを設定する

#### Recording Level L, R Level Meter

サンプリングする最終段での信号レベルを調整します。レベル・ メーターで「CLIP!」が表示されない最適なレベルを確認して、サ ンプリングしてください。

SAMPLING [REC]スイッチを押すとレコーディング・スタンバイ状態となり、"Source Bus"に設定したバス・ラインの信号のレコーディング・レベルが、レベル・メーターに表示されます。スライダーで信号レベルが調整できます。最初は0.0に設定して、バー表示のレベルが0dBを超えない範囲で大きくなるように調整してください。

電源オン時の初期設定は0.0dBです。

## レコーディング方法を設定する (Sampling Setup)

## Source Bus

サンプリングするソースを選びます。ここで設定したバス・ラインの信号がサンプリングされます。

L/R:TFX1、2通過後のL/Rバスをサンプリングします。L/Rバスに 送られている外部オーディオ信号や、鍵盤やMIDI入力等による本 機での演奏などL/Rバスに送られている音がサンプリングされま す。通常L/Rに設定します。(→下図参照)

**REC1/2, REC3/4:** REC1/2、REC3/4 バスをサンプリングします。L、 R出力からの鍵盤演奏やオーディオCDのプレイバックに合わせて、 オーディオ入力のみをサンプリングするときなどにRECバスを使 用します。複数のオーディオ入力をRECバスにミックスしたり、 オーディオ入力のダイレクト音とインサート・エフェクト通過後 の音をRECバスにミックスして、サンプリングすることも可能で す。

REC1/2のとき、RECバス1がLチャンネルに、RECバス2がRチャン ネルに入力されます。REC3/4のとき、RECバス3がLチャンネルに、 RECバス4がRチャンネルに入力されます。

Audio Input1/2, USB 1/2, S/P DIF L/R: AUDIO INPUT 1、2、USB B、S/P DIF 端子の入力音をダイレクトにサンプリングするとき設 定します。L/Rバス、RECバス、Individualバス等の内部バスを経 由せずに、AUDIO INPUT 1、2、USB B、S/P DIF 端子の入力を直 接サンプリングします。Audio Inputでの"Bus Select (IFX/ Indiv.)"、"Pan"、"Level"の設定に関わらずAUDIO INPUT1/2、USB 1/2またはS/P DIF L/Rが直結されます。

Audio Input1/2のとき、AUDIO INPUT1がLチャンネルに、AUDIO INPUT2がRチャンネルに入力されます。

Indiv.1/2, Indiv.3/4: Indiv.1/2、Indiv.3/4 バスをサンプリングしま す。RECバス同様にL/R出力からの音をモニターしながら、オー ディオ入力のみをサンプリングする場合等に使用します。

Indiv.1/2のとき、Indiv.バス1がLチャンネルに、Indiv.バス2がRチャンネルに入力されます。Indiv.3/4の場合も同様にL、Rチャンネルにそれぞれ入力されます。

#### **Source Direct Solo**

チェックしないときは、Audio Input、"Bus Select (IFX/Indiv.)"、IFX 通過後の"Bus Sel."の設定に従い、L/R(TFX通過後)と、"Source Bus"に設定したバスの信号を、L/R端子、ヘッドホン端子から出力 します。

通常、チェックしない状態で使用し、"Source Bus"とL/Rが同時に 鳴るなどで、レコーディングする音のみをモニターするときに チェックします。"Source Bus"に設定したバスの信号だけを、L/R 端子、ヘッドホン端子から出力します。



その他のSource Busのシグナル・フロー・チャートはPG p.691を参照してください。

Note: "Source Bus" L/Rの場合は、ここの設定は無効となり、常に L/R (TFX通過後)の信号が、L/R端子、ヘッドホン端子から出力 されます。

## Trigger

サンプリングを開始する方法を設定します。

各モードごとに選択できるトリガーは異なります。

Program, Combination  $\mp$  –  $\Bbbk$ : Sampling START SW, Note On

Sampling  $\pm - \ddot{\mathsf{F}}$ : Sampling START SW, Note On, Threshold

Sequencer  $\Xi-$  F: Sampling START SW, Note On, Threshold, Sequencer START SW

さまざまな場合に最適なトリガー・モードを選ぶことができます。 後の章でご紹介しますさまざまなサンプリングの例も参照してく ださい。

Sampling START SW: SAMPLING [REC]スイッチを押すとサンプリング・スタンバイ状態になり、SAMPLING [START/STOP]スイッチを押すとサンプリングが始まります。

Note On: SAMPLING [REC]スイッチ、SAMPLING [START/STOP]ス イッチを押すとサンプリング・スタンバイ状態になり、鍵盤を弾 くとサンプリングが始まります。

Threshold: "Level"で設定した入力レベルを超えるとサンプリン グが自動的に始まります。

Sequencer START SW: SAMPLING [REC] スイッチを押し、 [SAMPLING START/STOP]スイッチを押すと、サンプリングがスタ ンバイ状態になります。その後に[SEQUENCER START/STOP]ス イッチを押すとサンプリングが始まります。このモードはソング をサンプリングする際に使用すると便利です。

サンプリングを終了するときは、[SAMPLING START/STOP]スイッチをもう一度押します。設定したサンプリング・タイム以内でもこの操作でサンプリングは終了します。

## レコーディングするサンプルに関する方 法を設定する (REC Sample Setup/Sampling Setup)

サンプリング時のデータの書き込み先、モノ/ステレオ・サンプリ ングの設定、サンプリングする時間等を設定します。

Sampling モードではREC Sample Setup で、Combination、 Program、SequencerモードではSampling Setup で設定します。 これらの設定はモードごとの専用の設定です。

各モードの Sampling Set	up ページ
--------------------	--------

モード	ページ
Sampling	Sampling P0– Recording
Combination	Combination P0– Audio Input/Sampling
Program	Program P0– Audio Input/Sampling
Sequencer	Sequencer P0– Audio Input/Sampling



Program モード



#### Save to

サンプリング時のデータの書き込み先を設定します。

RAM:サンプリングしたデータはRAMメモリーに書き込まれます。 RAMに書き込まれたサンプルはSamplingモードですぐに聴くこと ができます。

DISK:サンプリングしたデータはインターナル・ディスクまたは USB接続した外部記憶メディアに記録されます。

"DISK"を選んだ場合、サンプルを保存しておくディスクを選びます。ページ・メニュー・コマンドの"Select Directory/File for Sample To Disk"でドライブを選びます。



"Drive Select"でドライブを選び、階層をOpen、Upボタンで移動 し、指定します。Playボタンを押すと選択したWAVEファイルを再 生することができます。Doneボタンを押して設定を確定します。

#### Mode

サンプリングするチャンネルを指定し、作成するサンプルをモノ またはステレオにするかを設定します。

"Source Bus"で設定したバスのL、Rチャンネルをサンプリングし ます。

L-Mono: "Source Bus"で設定したバスのLチャンネルをモノでサン プリングします。

R-Mono: "Source Bus"で設定したバスのRチャンネルをモノでサ ンプリングします。

Stereo: "Source Bus"で設定したバスのL、Rチャンネルをステレオ でサンプリングします。サンプリングすると、ステレオのマルチ サンプル、サンプルが作成されます。

#### **Sample Time**

サンプリングする時間を設定します。0.001秒単位で設定できます。 サンプリングをすると([REC]→[START]→[STOP])、自動的に変化 した残量時間が表示されます。

書き込み先 ("Save to") がDiskの場合、最大値は"Select Directory/ File for Sample To Disk"で設定しているディスクの残り容量から計 算されます。また80分を越えるサンプリングはできません。

ディスクにサンプリングする場合、ビット数の選択によって録音 可能時間が変わります。24ビットを選択した場合、16ビットに対 して50%増のスペースが必要となります。

## レコーディング・レベルと "Auto +12dB On"

ソング演奏や、プログラム、コンビネーション、サンプルなどの 鍵盤演奏をリサンプリングしたり外部オーディオ音をサンプリン グするとき、通常"Recording Level"を0(dB)に設定します。0(dB) にすることによって、サンプル・データは最適なレベルでレコー ディングされます。ただし、このデータを再生すると、KRONOS ではサンプリング時より低いレベルで再生するように設定してい ます("+12dB"オフ時)。レコーディング時と同じレベルで再生す るには、"+12dB"パラメーター(Sampling P2- Loop Editページ) をオンにする必要があります。

"Auto +12dB On"をチェックしてサンプリングすると、"+12dB"が 自動的にオンに設定され、レコーディングしたサンプルを、サン プリング時と同じレベルで再生することができます。

#### Sample to Disk (Bit Depth)

Save to DISKのとき、サンプル・データのビット長を16bitまたは 24bitから選びます。Save to RAMのときは、16bit固定です。 (→PG p.689)

#### RAM メモリーを最適化(オプティマイズ)する

最適化を行うとメモリー内の空きエリアを再構築し、結果として サンプリング可能なRAM容量を稼ぐことができます。この最適化 の処理は手動でも自動でも行えます。

最適化を自動で行う場合、GlobalモードのPO: Basic Setupページ にある"Auto Optimize RAM"パラメーターをオンにします。この パラメーターをオンにすると、サンプリング終了時に自動的にRAM の最適化処理が始まります。

この場合、サンプリングできるRAM容量を常に最大化しておくこ とができるメリットがありますが、この処理には少し時間がかか り、その間は音を出せません。つまり、サンプリング終了時に少 しの間音を出せない時間ができます。また、シーケンサーの再生 中だった場合は再生が止まります。

このため、シーケンサーを再生させながら複数のサンプルを録音 している場合には、"Auto Optimize RAM"をオフにしておくこと をお薦めします。この場合、サンプリングがひと通り終わった段 階で、あるいはサンプリングできるRAM容量が減ってきたとお感 じになったときに、ページ・メニュー・コマンド"Optimize RAM" を手動で実行するという方法があります。このコマンドはプログ ラム、コンビネーション、シーケンサーの各モードではサンプリ ング・ページに、SamplingモードではP0-4ページにあります。

サンプリング可能なメモリー容量は Sampling モードの PO: Recordingページにある"Free Sample Memory/Location"で確認 できます。(→PG p.689 [0–1f: Free Sample Memory/Locations])

#### メトロノームを使用する

プログラムやコンビネーションを特定のテンポで演奏し、その演奏をサンプリングする場合、メトロノームを使用すると便利です。

Program, Combination P0:Play- Audio Input/Samplingの "Metronome Setup"で設定します。"Bus (OUTPUT) Select"を1~ 4のいずれかに設定し、(INDIVIDUAL) 1~4端子をミキサーに接続 し、ミキサーからモニターするとよいでしょう。

## 目的にあったサンプリング方法を自動設定する (Auto Sampling Setup)

オート・サンプリング・セットアップは、各モードでサンプリン グするために必要な各種パラメーターを自動的に設定するもので す。例えばProgramモードでは、プログラムの演奏をリサンプリ ングするために必要な設定、またはプログラムの演奏をモニター しながら外部オーディオのみをサンプリングするために必要な設 定を、「サンプリング準備」の各設定をしなくても、自動的に行う ことができます。ただし、この自動設定は、あくまでも標準的な 操作を想定していますので、目的に応じて各種パラメーターを調 整する必要があります。

それぞ	れ次のペー	ージ	で設定し	,ます,	0

モード	ページ
Sampling	P0:Recording
Combination	P0:Play– Audio Input/Sampling
Program	P0:Play– Audio Input/Sampling
Sequencer	P0:Play/REC- Preference, Audio Input/Sampling

# Samplingモードでのサンプリングとエディット

Samplingモードではサンプリングしたり、サンプリングしたサン プル・データやメディアから読み込んだサンプル・データ(WAVE やAIFF等を含む)の波形をエディットします。また、エディット したサンプルをインデックス(ゾーン)にアサインしてマルチサ ンプルを作成します。

Page	説明
P0: Recording	<ul> <li>・サンプリングとリサンプリング</li> <li>・サンプリングの各種設定</li> <li>・AUDIO INPUT の設定</li> <li>・フロント・パネルの操作とリンクして表示が 変わり、機能や設定状態を確認できるコント ロール・サーフェスによるエディット</li> </ul>
P1: Sample Edit	・サンプルの波形編集
P2: Loop Edit	・サンブルの再生パラメーターの設定 ・スタート、ループ・スタート、エンド・アド レスの設定 ・ループやリバース再生のオン / オフ ・Time Slice、Time Stretch 等の編集。
P3: Multisample Edit	<ul> <li>マルチサンプルへのサンプルのアサイン、</li> <li>ゾーン、オリジナル・キーなどの設定</li> </ul>
P4: EQ/Controller	<ul> <li>マルチサンプル再生時の EQ 調整</li> <li>・コントローラーへの機能アサイン</li> </ul>
P5: Audio CD	・オーディオ CD の再生 ・リッピング
P6-P7	•
P8: Insert Effects	<ul> <li>インサート・エフェクトの選択と設定、マス ター・エフェクトへのセンド・レベルの指定 と出カへのルーティング</li> </ul>
P9: Master, Total Effects	<ul> <li>マスター・センド・エフェクトとトータル・ エフェクトの選択と設定の調整</li> </ul>

サンプリングは、SamplingモードのP0~P9のどのページでも[REC/ WRITE]、[START/STOP]スイッチを操作することによって行えます。 入力レベルなどのレコーディングに関する設定はP0: Recordingの 各パラメーターで行い、この設定は他のページでも有効になりま す。

選択しているマルチサンプル、サンプルはどのページでも鍵盤を 弾くと発音し、それぞれのページでエディットした内容を聞くこ とができます。

各モードとページへのアクセス方法の詳細については、「基本的な 操作方法」(→p.18)を参照してください。

# マルチサンプルにインデックスを作成しサンプルを割り当てる

マルチサンプルにインデックスを作成して、サンプルをインデックスに割り当てます。

- 1. [SAMPLING]スイッチを押して、Samplingモードに入ります。
- 2. PO:Recording-Recordingページを選びます。

	SAMPLING PØ:Recording		Recording 🗸 🗸	
Multisample Select ― ポップアップ ―	Multisample(MS)			- Keyboard & Pad
Index —	Index: 001 / 008	Create		
sample select —	Sample: 3  :No Assi Orig.Key: C2 Top Key: C2	m (Range: C-1 - C2 ) <b>Create</b>	RECORDING LEVEL (dB)	
Create Zone	REC Sample Setup	Create Zone Preference		
Preference	Save to: 🔕 RAM	Position: Right (to Selected Index)		
	Mode: 🔕 Stereo	Zone Range: 1 Key	12-	
	Sample Time: 04 min 59.999 sec	Original Key Position: 💿 Bottom		
	Auto Loop On	Free Sample Memory/Locations RAM : 13304.5sec (1247,300Kbyte)	-24-	
	Auto +12dB On	Multisamples : 3998/4000		
	Sample to Disk: 🔕 16-bit	Samples in MS : 15984/16000		
	Recording		Audio Control Input Surface	
	Recording Sample Loop Edit Edit	Multi- EQ/ sample Control Audio CD	IFX MFX/TFX	

 "Multisample Select"を選び、マルチサンプルを作成します。 新規にマルチサンプルを作成する場合は、"Multisample Select" ポップアップ・ボタンを押してMultisample No.に名前の入っ ていないリストを押すか、テン・キー[0]~[9]でナンバーを入 力し、[ENTER]スイッチを押します。

#### ダイアログが表示されます。

Create New Multisample 002	
Stereo	
Cancel	OK

ステレオのマルチサンプルを作成する場合は"Stereo"チェック ボックスをチェックして、OKボタンを押します。 モノのマルチサンプルを作成する場合は、"Stereo"チェックボッ クスのチェックをはずしてOKボタンを押します。

4. Createボタンを押してインデックスを作成します。

電源オン直後の"Index"は001/008になっています。これは8つ のインデックスがあり、そのうちの1つめのインデックスが選 ばれていることを示しています(下図参照)。

Createボタンを数回押してください。押すごとにインデックス が作成されます。"Keyboard & Pad"にそれぞれのインデックス の範囲、オリジナル・キーの位置が表示されます。

*Note*: Createボタンを押したときに作成されるインデックスは、 P0:Recording-RecordingページCreate Zone Preference に 従って作成されます。(P3: Multisample Editページ Create Zone Preference でも設定できます。)

電源オン直後は、"Position"がRight (to Selected Index)、"Zone Range"が1 Key、"Original Key Position"がBottomに設定され ていますので、次のようなインデックスが作成されます。フ レーズやリズム・ループなどの多数のテイクをまとめてサンプ リングするときに便利です。

\_000-L 1 2 3 4 5 6 7 8

"Zone Range"を12 Keysにすると、1オクターブごとにインデックスが作成されます。

) 800: NevMS\_\_\_\_\_000-L 1 2 3 4 5 6 7 8

5. "Index"を選びます。

000: NewMS\_\_\_\_

"Index"は、[ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押すことに よっても選べます。ここでは001にします。

 "Index"にサンプルを割り当てます。 サンプルがすでにRAMメモリーにある場合は、"Sample Select" でサンプルを選び、割り当てます。 新規にサンプリングする場合は、サンプリングしてください。 サンプリングしたサンプルは自動的に手順4.で選択したイン デックスに割り当てられます。

鍵盤でサンプルを割り当てたインデックスの範囲を弾くと、割 り当てたサンプルが発音します。

7. 手順 5.、6.を繰り返すことによってインデックスにサンプルを 割り当てます。

マルチサンプルのインデックスの数や順番の組み替え、各イ ンデックスの範囲、オリジナル・キーの位置は後でも変更可能 です。(→p.159「マルチサンプルをエディットする」)

#### 複数のサンプルを作成するときは

前述の操作例では、インデックスを複数作成(Createボタンを数 回押す)した後、各"Index"にサンプルを割り当てていく方法を説 明しました。

それ以外にも、1つのインデックスを作成し、サンプリングをする、この2つの作業を繰り返す方法があります。

- 1. Createボタンを1回押してインデックスを作ります。
- サンプリングをしてサンプルを作成します。
   サンプリングしたサンプルは自動的に手順1.で作成したイン デックスに割り当てられます。
- 手順1、2.の操作を繰り返します。
   複数のサンプルをサンプリングしていくような場合に効率的です。

## サンプルをパッドヘアサインする

オンスクリーン・パッドは、SamplingモードのP4: EQ/Controlページで使用できます。デフォルトでは、パッド1~8はキーボードのC2~G8に対応しています。

例えば、デフォルトのインデックス(Index)001/008設定はオリ ジナル・キー(Orig Key)に、トップ・キー(Top Key)はC2に なっています。

このインデックスにアサインされたサンプルはキーボードのC2を 弾くと再生されます。また、パッド1を押すと同じサンプルが再生 されます。

同様にインデックス002~008にサンプルをアサインすると、それ ぞれ鍵盤上のC#2~G2で再生され、パッド2~8でも再生されます。

再生するサンプルのノート・ナンバーは、パッドごとに別々に設 定できます。

例えば、鍵盤上のあまり演奏されないエリア(例えば最高音域) の8音分に設定しておくことも可能です。設定はノート・ナンバー・ フィールドを選ぶか、または[ENTER]スイッチを押しながら鍵盤で ダイレクトに入力することもできます。



ディスプレイを破損するなどの故障の原因となりますので、 オンスクリーン・パッドで演奏するときなどに、ディスプレ イを強く押したり、叩いたりしないでください。

*Note*: USB MIDIコントローラーでパットを演奏することができます (→p.41)。

# サンプリングする

## マイクで声をサンプリングし、ワンショッ トで再生する

AUDIO INPUT 1端子に接続したマイクで、声をモノラルでサンプ リングします。

## マイクを接続する

- 1. リア・パネルAUDIO INPUT 1端子にマイクを接続します。
- AUDIO INPUT [MIC/LINE]スイッチを押し戻してMICに設定し、 [LEVEL]ノブをセンター付近に合わせます。



## サンプリング・セットアップをする

Sampling PO: Recording- Audio Inputページを選びます。
 [SAMPLING]スイッチを押して、Samplingモードに入ります。

Sampling PO: Recordingページが表示されていることを確認し てください。

表示されていない場合は[EXIT]スイッチを押した後、Audio Inputタブを押します。

 ページ・メニュー・コマンド"Auto Sampling Setup"を選び、コ マンドを表示します。

"Auto Sampling Setup"は、各モードでサンプリングをするために必要な各種パラメーターを自動的に設定します。サンプリングするときにこの設定をガイドとして使用するとよいでしょう。

Auto Sampling	Setup
🔾 Initialize	
🖲 REC Audio I	nput
🔾 Auto Resamp	ile through IFX
Source Audio:	Audio Input 1/2 Nono-L
Save to:	S RAM
IFX:	0ff
	Cancel

3. "REC Audio Input"を選びます。

外部オーディオをサンプリングするための設定にします。

- "Source Audio"をAudio Input 1/2にします。外部オーディオの 入力ソースをAUDIO INPUT 1、2端子に接続した楽器などのア ナログ・オーディオ出力をサンプリングします。
- "Mono-L/Mono-R/Stereo"をMono-Lにします。INPUT 1端子の 入力を内部Lチャンネルに送り、モノラルでサンプリングしま す。
- 6. "Save to"をRAMにします。サンプリングしたデータはRAMメ モリーに書き込まれます。
- "IFX"をOffにします。インサート・エフェクトをかけないでサンプリングします。
- 8. OKボタンを押してコマンドを実行します。

サンプリングするための設定が準備できました。

Note: 設定された内容を確認しておきましょう。

P0: Recording- Audio Inputページ

– INPUT1 –

"Bus Select (IFX/Indiv.)" L/R

"Pan": L000 "Level": 127

Level. 127

INPUT 1端子からの入力レベルとパン、送り先をL/Rバスに設定します。

– Sampling Setup –

"Source Bus": L/R

L/Rバスへ送られる音がサンプリングされます。

"Trigger": Sampling START SW

SAMPLING [START/STOP]スイッチを押すとサンプリングがス タートします。

"Recording Level": +0.0

外部入力レコーディング用の初期設定です。

Ind ¢6	xのゾーン (現在選択 Indexは反転表示) パッド1~8はそれぞれC2~G2に対応しています。 Original Key(現在選択中の オンスクリーン・バッドはP4: EQ/Controlページで使用できます。 Original Keyは赤色表示)
> 000: New Index01	Index02 Index03Index08 1 2 3 4 5 6 7 8
	C4=
	鍵盤の範囲
	(ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押すと、そのインデックスが選ばれ、 指定したキーが基準キーとなり青色で表示されます。

P0: Recording- Recordingページ - REC Sample Setup -"Save to": RAM RAMメモリーヘサンプリングします。 "Sampling Mode": L-Mono 内部Lチャンネルの音をモノでサンプリングします。

 PO: Recording- Audio Inputページで、サンプリングを開始す る方法"Trigger"を変更しましょう。入力音がある一定の音量を 超えるとサンプリングがスタートするように設定します。

"Trigger": Threshold

入力音がある一定の音量を超えるとサンプリングがスタートす るように設定します。

"Threshold Level": -30 dB

レコーディング待機の状態から-30dB以上で音声入力がある と自動的にレコーディングがスタートします。

"Pre Trigger REC": 005ms

出だしの音がかけないように、サンプリング開始時の直前 (5ms)からレコーディングが始まります。





## レコーディング・レベルを設定する

10.レコーディングする音量でマイクに向かって声を出してください。

「ADC OVERLOAD !」(ADコンバーター過入力!)が表示され る場合は、リア・パネルの[LEVEL]ノブを適切なレベルまで(MIN 側へ)回してください。

「ADC OVERLOAD !」が表示される直前のレベル(過入力とならない最大レベル)で最良の音が得られます。

11.SAMPLING [REC]スイッチを押します。(LED点灯)

マイクに向かって声を出すと、レベル・メーターにレコーディ ングされる声の音量が確認できます。

[CLIP!] が表示される場合は、ディスプレイ右側の"Recording Level"スライダーを0.0からVALUEコントローラーで適切なレベ ルまで下げてください。



**12.**調整が終わったら、SAMPLING [REC]スイッチを押します。(LED 消灯)

## レコーディングする

13.SAMPLING [REC]スイッチを押します。(LED点灯)

- **14.**SAMPLING [START/STOP]スイッチを押します。(LED点灯) レコーディング待機状態にします。
- **15.**マイクに向かって、サンプリングする言葉を話します。 (例: [lťs])

"Level"-30dBのレベルを超えた時点でレコーディングがスタートします。

**16**.話し終えたらSAMPLING [START/STOP]スイッチを押して停止 します。

これでサンプリングができました。"Sample(Sample Select)" にサンプリングしたサンプルが自動的にアサインされます。

## サンプリングした内容を確認する

 17.今サンプリングして作成されたサンプルは、(初期設定では) Index 001に割り当てられます。Index 001の"OrigKey"の鍵盤 (C2)を押すと、サンプリングした音が確認できます。
 鍵盤を押し続けると、サンプルがループ(繰り返し)再生する ことが確認できます。ここではループしてください。

## ループをオフにする

18.Loop Editタブを押して、P2:Loop Editページを表示します。 "Loop"のチェックをはずします。C2鍵盤を押し続けてもルー プしません。

SAMPLING P2:Loop Edit	
Multisample(MS)	
) 0000: NewMS000 1 2 3 4	56
Index: 001 / 008 Sample: > 000000: New Sample00000	
Sample Setup	Grid
Start: Reverse+12dB Use Zero	🗌 Grid
Loop Start: 000000000 Loop Loop Tune: +00 Loop Lock	Resolu
End: 000088607	Tempo
Recording Sample Loop Multi- EQ/ Edit Edit sample Control Audio CD	

次に新たに録音したサンプルのループを外します。

- **19.**下の行の Recording タブを押し、その後に上の行の Recording タブを押してPO: Recording- Recordingページに入ります。
- 20. "Auto Loop On"に入っているチェックを外します。

"Auto Loop On"にチェックが入っている場合、サンプリング時 にループが自動的にオンになり、結果として録音したサンプル はループされます。

#### 次のサンプルをレコーディングする

- **21.**P0:Recording, Recordingページで"Index"を選び、[**八**]スイッチを押して、002を選びます。
- **22.**SAMPLING [REC]スイッチ、SAMPLING [START/STOP]スイッチ を押します。

マイクに向かって、サンプリングする言葉を話します。 (例: [So])

話し終えたらSAMPLING [START/STOP]スイッチを押して停止 します。

**23.**手順14.と15.を繰り返して何回かサンプリングしてください。 (例:「Easy」、「To」、「Sampling」、「With」、「KRONOS」)

## サンプリングした内容を確認する

24.鍵盤を順番に弾いてください。

C2の鍵盤から半音ずつ順番に弾いてください。今サンプリン グしたサンプルが順番に再生されます。

(例では、C2からF#2の鍵盤を順番に弾くと「It's So Easy To Sampling With KRONOS」と聞こえます。)

作成したマルチサンプルはプログラムやコンビネーションとし て使用することができます。(→p.161 「マルチサンプルをプロ グラムへコンバートする」)

## 入力音にインサート・エフェクトをかけ てサンプリングする

AUDIO INPUT 1端子に接続したマイクでの声にインサート・エフェ クトをかけて、ステレオでサンプリングします。

## マイクを接続し、入力レベルを調節する

リア・パネルAUDIO INPUT 1端子にマイクを接続し、入力レベルを調節します。(→p.149「マイクで声をサンプリングし、ワンショットで再生する」)

## サンプリング・セットアップをする

 Sampling P0: Recording- Audio Inputページのページ・メ ニュー・コマンド"Auto Sampling Setup"を選び、コマンドを 表示します。

Auto Sampling	Setup
🔾 Initialize	
🖲 REC Audio I	nput
🔾 Auto Resamp	ole through IFX
Source Audio:	Audio Input 1/2 Stereo
Save to:	● RAM
IFX:	€ IFX1
	Cancel

3. "REC Audio Input"を選びます。

外部オーディオをサンプリングするための設定にします。

- "Source Audio"をAudio Input 1/2にします。外部オーディオの 入力ソースをAUDIO INPUT 1、2端子に接続した楽器などのア ナログ・オーディオ出力をサンプリングします。
- "Mono-L/Mono-R/Stereo"をStereoにします。INPUT 1、2端子の入力を内部L、Rチャンネルに送り、ステレオでサンプリングします。
- 6. "Save to"をRAMにします。サンプリングしたデータはRAMメ モリーに書き込まれます。
- 7. "IFX"をIFX1にします。インサート・エフェクト1を使用してサ ンプリングします。
- OKボタンを押してコマンドを実行します。
   サンプリングするための設定が準備できました。

Note: 設定された内容を確認しておきましょう。

P0: Recording- Audio Inputページ

– INPUT1 –

"Bus Select (IFX/Indiv.)" IFX1

INPUT 1端子からの入力レベルとパン、送り先をIFX1バスに設定します。

PO: Recording- Recordingページ

- REC Sample Setup –
- "Mode": Stereo

内部L、Rチャンネルの音をステレオでサンプリングします。 それ以外の設定は、「マイクで声をサンプリングし、ワンショッ トで再生する」(→p.149)と同様です。

9. 若干設定を変更します。

P0: Recording- Audio InputページのInput1の"Pan"をC064に 設定します。

これで入力信号が中央に定位します。

その他にも、"Trigger"をThreshold、"Level"を-30dB、"Pre Trigger"を005msに設定します。



10.P8:Insert Effect- Insert FXページを選びます。

IFXタブ、Insert FXタブを順番に押します。

**11.**"IFX1"を選び、テン・キーで[1]、[0]、[1]を入力し[ENTER]スイッチを押して、101: Reverb Hallを設定します。

"IFX1 On/Off"を押し、ONに設定します。

SAMPLING P8:Insert Effect

IFX		Cł	hain to	Chain		Pan(CC#	8) Bus Se
IFX1 🔍 🔊 101: Rev	erb Hall	6	IFX2	-0		😃 co	54 🗕 🛛
IFX2 000: No E	Effect	6	IFX3	-0		😃 co	54 🕑 L/
IFX3 000: No E	Effect	6	IFX4	-0		😃 co	54 💽 L/
IFX4 000 > 000: No E	Effect	6	IFX5	-0		😃 co	54 🛛 L/
IFX5 000: No E	Effect	6	IFX6	-0		😃 co	54 🛛 L/
IFX6 000: No E	Effect	6	IFX7	-0	<b>_</b>	🙆 co	54 🛛 L/
IFX7 000 > 000: No E	Effect	6	IFX8	-0	<b>_</b>	😃 co	54 🛛 L/
IFX8 000: No E	Effect	6	IFX9	0		😃 co	54 🛛 L/
IFX9 000: No E	Effect	6	IFX10	0		😃 co	54 🛛 L/
IFX10 000: No E	Effect	6	IFX11	-0		😃 co	54 🛛 L/
IFX11 000 > 000: No E	Effect			0.		😃 co	54 义 L/
IFX12 000 > 000: No E	Effect					🙆 co	54 💽 L/
Routing				Insert FX	Tra Vie	ck w	IFX 1-12
Recording Sample Edit	Loop Edit	Multi- sample	EQ/ Contr	ol Aud	io CD		

12.マイクに向かって言葉を話し、リバーブがかかっていることを 確認してください。

IFX1ページ (IFX1タブ) でエフェクトの設定を変えることがで きます。

- **13.**IFX1通過後の"Bus Sel."がL/Rに設定されているのを確認してく ださい。
- Recording- RecordingページでIndexを選びます。
   新規にインデックスを作る場合はCreateボタンを押します。

#### レコーディング・レベルを設定する

15.「レコーディング・レベルを設定する」(→p.150)を参照して、 設定します。

## レコーディングする

**16.**SAMPLING [REC]スイッチ、SAMPLING [START/STOP]スイッチ を押して、レコーディング待機状態にします。

サンプリングする言葉を話します。

"Level"-30dBのレベルを超えた時点でレコーディングがスタートします。

SAMPLING [START/STOP]スイッチを押して停止します。

#### サンプリングした内容を確認する

17.鍵盤を弾いてください。

"OrigKey"の鍵盤を押すと、サンプリングした音が確認できます。

## S/P DIFインプットからサンプリングをする

S/P DIFインプットからのサンプリングは、アナログ・インプット からのサンプリングとほぼ同様の手順になります。例えば、S/P DIFインプットからのステレオ・ソースをサンプリングする場合、 サンプリング・パラメーターは次のように設定します。

"Source Bus": S/P DIF L/R

"Resample": Manual

Recording Level [dB]: 必要に応じて調整します

Mode: Stereo

重要:デジタル・インプットやアウトプットを使用する場合、グローバルの"System Clock"パラメーターが正しく設定されているかを必ずご確認ください。(→PG p.756 "System Clock")

## サンプルにインサート・エフェクトをか けてリサンプリングする

サンプリングした音にインサート・エフェクト等をかけてサンプリングし直すことを通常リサンプリングといいます。

## "Resample" Auto

 P0:Recording- Recordingページで、リサンプリングするサン プルを"Sample Select"にアサインします。

電源オン直後の設定では、アサインしたサンプルは"Orig. Key"C2に設定されます。

- 2. ページ・メニュー・コマンド"Auto Sampling Setup"を選びます。 ダイアログが表示されます。
- "Auto Resample through IFX"を選び、"IFX"で使用するエフェ クトを選びます。

Auto Sampin	ng setup	
🔾 Initializ	e	
🔾 REC Aud	io Input	
🖲 Auto Res	ample through IFX	
IFX:	● IFX1	
	Cancel	OK

- OKボタンを押してコマンドを実行します。
   サンプリングするための設定が準備できました。
- 5. リサンプリングするサンプルをPO: Recording- Audio Input ページの"Key"で設定します。

通常、Recordingページの"Orig Key"に合わせます。



- PO: Recording- Recordingページで、"Auto +12dB On"に チェックがついていることを確認します。
- 7. P8:Insert Effect– Insert FXページで、"IFX1"に101: Reverb Hall を選び、"IFX On/Off"をONに設定します。

SAMPLING	P8:Insert E	ffect					
IFX			с	hain to	Chain	Pan((	C#8) Bus Sel.
IFX1 🛄	3 101: Reve	rb Hall	•	IFX2		O	C064 🕑 L/R
IFX2 0	📎 000: No E	ffect	(	IFX3		O	2064 🕑 L/R
IFX3 💷	📎 000: No E	ffect	•	IFX4			2064 🔕 L/R
IFX4 🛄	📎 000: No E	ffect	•	IFX5		. 0	2064 📎 L/R
IFX5 🔟	📎 000: No E	ffect	•	IFX6		. <u> </u>	2064 📎 L/R
IFX6 💷	📎 000: No E	ffect	•	IFX7			2064 🕑 L/R
IFX7 💷	📎 000: No E	ffect	•	IFX8	-0	0	2064 🕲 L/R
IFX8 🕅	📎 000: No E	ffect	•	IFX9		0	2064 📎 L/R
IFX9 🛄	📎 000: No E	ffect	•	FX10	-0	0	2064 📎 L/R
IFX10 000	> 000: No E	ffect	•	IFX11		0	2064 📎 L/R
IFX11 💷	> 000: No E	ffect			-0	0	2064 📎 L/R
IFX12 💷	📎 000: No E	ffect				0	2064 📎 L/R
					1		
Rout	ing				Insert FX	Track View	IFX 1-12
Recording	Sample Edit	Loop Edit	Multi- sample	EQ, Contr	/ Auc	dio CD	

"Key" に設定した鍵盤(C2)を押して、リバーブがかかっている ことを確認してください。

また、IFX1の後ろの"Bus Sel."がL/Rになっていることを確認してください。

8. SAMPLING [REC]スイッチ、SAMPLING [START/STOP]スイッチ を順番に押します。

自動的にC2にアサインしたサンプルが再生され、リサンプリングがスタートします。

サンプルが再生し終わり、リサンプリングが終了します。 "Sample Select"にリサンプリングされたサンプルが自動的に 割り当てられます。 Note: Samplingモードでは、インサート・エフェクトをかけて リサンプリングした結果をモニターするときに、ふたたび2重 にインサート・エフェクトがかかってしまうことを防ぐため に、リサンプリングが終了すると、P8:Insert Effect- Routing ページの"Bus Select"は自動的にL/Rに設定されます。 再度インサート・エフェクトをかけたい場合はIFX1に設定し直 してください。

## "Auto Resample through IFX" によるパラメーター設定

• P0: Recording- Audio Input

- INPUT1 -

"Bus Select (IFX/Indiv.)": Off

INPUT 1、2、USB 1/2、S/P DIF L/R端子からの入力をオフにします。

– Sampling Setup –

"Source Bus": L/R

L/Rバスへ送られる音がサンプリングされます。

"Trigger": Sampling START SW

SAMPLING [REC] スイッチを押してレコーディング待機後、 SAMPLING [START/STOP] スイッチを押すと、リサンプリング が開始します。

"Resample": Auto

インデックスにアサインされているサンプルを自動的にリサン プリングします。

"Recording Level": 0.0

- リサンプリング用の初期設定です。
- P0: Recording Recording "Save to": RAM

RAMメモリーヘサンプリングします。

"Sampling Mode": Stereo

内部LRチャンネルの音をステレオでサンプリングします。

PO: Recording- Preference

"Auto +12dB On": On

サンプリングしたサンプルは"+12dB"の設定が自動的にオンに なります。

 P8: Insert Effect– Routing "Bus Select": IFX1

\* "Bus"をOffからL/RやIFX1~12に設定すると、AUDIO OUT L/ MONO、R端子やヘッドホンへの音量レベルが過度に上がる 場合がありますので注意してください。

## "Resample" Manual

上記のように自動的にリサンプリングを行う方法 ("Resample" Auto) 以外に、鍵盤で弾いた音をそのままリサンプリングす る方法 ("Resample" Manual) があります。

 "Sample Select"にリサンプリングするサンプルをアサインし、 "Resample"をManualに設定します。"Trigger"をNote Onにし、 必要に応じて"Sample Mode"をStereoにします。そし て、"Source Bus"、P8: Insert Effect- Routing "Bus Select"とエ フェクトを設定します。

SAMPLING [REC]、[START/STOP]スイッチを押した後に、リサ ンプリングしたいサンプルがアサインされた鍵盤を押し、リサ ンプリングを開始します。リサンプリングを終了するには SAMPLING [START/STOP]スイッチを押します。

# サンプルのループを設定する

サンプルをループさせる再生アドレスをエディットします。 P2:Loop Editページでは、次のことが行えます。

- "Start"、"End"、"Loop Start"でループさせる再生アドレスを波 形を見ながら設定します。ズーム・イン/アウト、Use Zero、 グリッド機能などを使用し、設定が容易にできます。
- ループ・オン/オフ、ループ再生のチューン変更、+12dB再生、 リバース再生などを設定します。
- ・ タイム・スライス(Time Slice)機能で、リズム・ループ・サンプル(ドラムス等のパターンをループさせたサンプル)のキック、スネア等のアタック部分を自動的に検出し、適した位置でサンブルを複数に分割できます。分割したサンプルに対応するパターンやトラックの演奏データも自動的に作成できますので、即座にSequencerモードで音のピッチを変えずにテンポを変えて再生することができます。また、スネアのピッチのみを変えたり別のサンプルと差し替えたり、シーケンサーで再生のタイミングを変えたりして、素材のリズム・ループを元に新しいリズム・ループが作成できます。(ステレオ・サンプル対応)
- タイム・ストレッチ(Time Stretch)機能で、サンプルのピッ チを変えないでテンポを変更することができます。ストリング スやボーカル等の持続音系のフレーズ・ループ等に適している Sustainingまたはドラムス類などの減衰音のリズム・ループ等 に適しているSliceを選び、タイム・ストレッチを行うことがで きます。(ステレオ・サンプル対応)
- 弦・管などの音程付楽器音のサンプルをループして音を持続させたときに、ループ部分が不自然に再生されることがあります。クロスフェード・ループ(Crossfade Loop)機能を実行することによって、このような状態を解消し、自然なループ再生を得ることができます。

## ループさせる範囲を設定する

1. ループを設定するサンプルを選びます。

P2:Loop EditページやP0:Recording- Recordingページ等の "Sample Select"や"Index"でサンプルを選びます。

 "Sample Select"でサンブルを選んだ場合、インデックスへの アサインも変わるので注意してください。

2. P2:Loop Editページの"Loop"チェックボックスでループ再生の オン/オフを設定します。

チェックをつけたときループ・オンになります。

手順3.で設定するアドレス間で動作します。

Loop On: Start→End→Loop Start→End→ (Loop Start→End を繰り返す)

Loop Off: Start→End



サンプルが割り当てられているキー("Keyboard & Pad"で反転 表示している鍵盤の範囲)を鍵盤で弾くと再生します。

"Sample Mode"をStereoにしてサンプリングしたサンプルの波 形表示は、2段に分かれて表示されます。上段がL側、下段がR 側です。

3. "Loop Start"でループ・スタート・アドレス、"Start"でスター ト・アドレス、"End"でエンド・アドレスを設定します。

"Loop Start"を選んで(反転表示)、[VALUE]ダイヤル等のVALUE コントローラーで設定値を変えます。対応した縦線が動きま す。"Start"と"End"も同様に設定します。下図の例では、"Start" を最初の波形の直前、"Loop Start"を2番目の波形の直前、"End" を任意に合わせています。



#### ZOOM

4. ZOOMボタンを操作すると画面表示の範囲が変わります。 "Start"が反転表示しているときは、スタート・アドレスを起点 にズームします。



図に示すaはサンプルの全体を表示します。bはサンプル波形全体のどの範囲をcで表示しているかを示します。時間軸に対してズーム・インしていくと、拡大している部分が全体のどこに

あたるかを確認できます。cはZOOMボタンの操作で波形表示 が拡大(ズーム・イン)/縮小(ズーム・アウト)します。

#### **Use Zero**

"Use Zero"チェックボックスをチェックすると、波形データが ゼロ・クロスするアドレスだけを自動的にサーチし、設定でき るようになります。つなぎめでノイズが発生しにくいアドレス 設定が簡単に行えます。

## Truncate

必要であればページ・メニュー・コマンド"Truncate"で、スタート(またはループ・スタート)、エンド・アドレスの外側の不要なデータを削除します。

ラジオ・ボタンFront & Endを選びます。

"Save to No."、"Overwrite"チェックボックスの設定を変更しないで、OKボタンを押して実行します。

実行するとインデックスにはトランケートされたサンプル・ データが自動的に設定されます。

Truncate Sa	mple 0000		
Range:	Start: 000009957	End: 00	00114675
	🖲 Front & End	🔾 Front	🔾 End
Save to No.	: 0001		
	🔲 Overwrite		
	Cancel	OK	

ページ・メニューで選択したコマンドの一部には、ダイアロ グでエディットしたサンブルのセーブ先のサンブル・ナン バーを"Save to No."で指定するものがあります。このとき、 自動的に空のサンブルが選ばれるので、セーブ先のナンバー を指定したいときのみ設定を変えるとよいでしょう。また、 コマンドのダイアログで"Overwrite"にチェックをつけると、 エディット前のデータは消去され、エディット後のデータが 上書きされます。通常、チェックしないで保存を実行し、エ ディット前のデータを残すようにします。最終的に不要に なったサンブルは、ページ・メニュー・コマンド"Delete Sample"で消去することができます。

## テンポ・グリッドを表示させて、ループ 位置を設定する

"Grid"は、波形表示にテンポBPMをグリッドで表示することができ ます。簡単にテンポに合ったループ設定が可能です。

P1:Sample Editページでも同様にグリッド表示ができます。グリッドを利用してテンポに同期した波形編集が可能です。

1. "Grid"をチェックします。

波形ディスプレイにグリッドが表示されます。

"Resolution"を任意に設定して、テンポBPM値を設定します。 グリッドは、基準キー("Keyboard & Pad"のブルーのキー) の再生ピッチを基準に表示されます。[ENTER]スイッチを押し ながら、鍵盤を押すことによって基準キーを選ぶことができ ます。

基準キーの鍵盤を押して、サンプルを再生し、フレーズに合わせ、[TAP TEMPO]スイッチを4分音符刻みで押します。タップ・ テンポが有効になり、テンポが設定されます。

2. エンド・アドレス "End" をグリッドの点線に重なるように設定 します。

これでループ周期が、BPM値に同期した長さに設定されます。 グリッド表示は、ループ・オンのときは"Loop Start"を基準に 表示されます。ループ・オフのときは"Start"を基準にします。

3. グリッド表示を消すときは、"Grid"のチェックをはずします。

# タイム・スライスでサンプルを分割する

タイム・スライス (Time Slice) は、リズム・ループ・サンプル (ド ラムス等のパターンをループさせたサンプル)のキック、スネア等 のアタック部分を自動的に検出し、適した位置でサンプルを自動的 に分割します。分割した各サンプルは、マルチサンプル、プログラ ムとして自動的に展開できます。また、分割したサンプルに対応す るSequencerモードでの演奏データも自動的に作成できます。

タイム・スライスしたサンプルはSequencerモードのソングで次 のように使用することができます。

- テンポの異なる複数のリズム・ループ・サンプルをピッチを変 えないでテンポを合わせて演奏する。
- ピッチを変えないでテンポをリアルタイムに変更する。

ここではリズム・ループ・サンプルを、Samplingモードでタイム・スライスし、Sequencerモードでリズム・ループ・サンプル を演奏させるまでの手順を示します。

ドラムス等のリズム・ループ・サンプルを準備します。本体でレ コーディングしたり、DiskモードでUSB CD-R/RWドライブのサン プルCDなどからロードします。最初は、4/4拍子1小節の長さの比 較的シンプルなビートで、モノのリズム・ループ・サンプルで試 してください。

 "Sample Select"で、タイム・スライスを行うサンプル・デー タを選びます。

サンプルを再生し、ループするビートがきれいに再生されるの を確認してください。

再生できないときは、P2:Loop Editページのスタート・アドレス"Start"とエンド・アドレス"End"を合わせ込み、ページ・メニュー・コマンド"Truncate"を実行してください。

(→p.154「ループさせる範囲を設定する」、「グリッドによる ループ設定」)



 P2:Loop Editページを表示し、ページ・メニュー・コマンド"Time Slice"を選びます。

Set Sample Tempoダイアログが表示されます。



3. サンプルの4分音符の拍数とテンポを設定します。

BPMがわかっているときは、"Source BPM"を設定します。BPM 値がわからないときは、"Beat"を設定すると自動的にBPMが計 算されます。 OKボタンを押します。
 自動的にサンプルをスライスし、ダイアログを表示します。



鍵盤を弾くと、C2で元のサンプル(Source)、D2以降で分割 したサンプルが発音します。

分割したサンプルを1つずつ聞きながら、"Sensitivity"を調整し て、ドラム等の打楽器音が1つずつ分割されるようにします。 サンプルによっては、"Sensitivity"を調整してもきれいにスラ イスされない場合があります。各サンプルの最後に次のサンプ ルのアタック部分が割り込んだり、1つのサンプルに2つの音が 入ったりする場合、エディットしてください。

エディットするときは、[ENTER]スイッチを押しながらエディッ トする鍵盤にアサインされているインデックス"Index"を選び ます (その部分の波形表示が反転します)。そして"Start"、"End" を調整したり、Divideで分割、Linkで結合して、調整します。 (→PG p.750)

5. Saveボタンを押します。

Save Samples & MSダイアログが表示されます。

ここで、タイム・スライスしたサンプル、マルチサンプルを セーブします。

このとき、Save With の項目で同時にサンプル、マルチサンプ ルを使用したプログラム、Sequencerモードで使用するリズ ム・ループ・サンプルに対応した演奏データ(トラックまたは パターン)のコンバート先を設定します。

 演奏データをトラックに作成する場合 "Program"、"Seq.Event"をOn(チェック) Program: 任意(U-G000) MIDI Track: On Song: 000、MIDI Track: 01、Meter: 4/4 Start Measure: 001、Times: 008



Saveボタンを押してセーブを実行します。 手順4.のダイアログに戻ります。  演奏データをパターンに作成する場合 演奏データをパターンに作成した状態を確認するために、もう 一度Saveボタンを押して、Save Samples & MSダイアログを表 示してください。
 "Program"、"Seq.Event"をOn(チェック)
 Program: 任意(U-G001)
 Pattern: On
 Song: 001、Pattern: U00、Meter: 4/4
 RPPR: On(チェック)、Key: C#2、Track: 01



Saveボタンを押してセーブを実行します。 手順4.のダイアログに戻ります。

- 6. Exitボタンを押します。
- **7.** [SEQ]スイッチを押してSequencerモードに入り、"Song Select" で000を選びます。

SEQUE	NCER P	0:Play	/REC						N	1IDI Tra	ack Pro	g Selei	ct/Mixe	:r	~
001	l : 01	. 000		Meter:	474	REC R	esolution	🕑 Hi	Te	empo Mod	e: 💽 P	lanual		J - [1	12.00
2	S000:	NEW	SON	G 000										RPPR	
<b>⊘</b> MI	DI Track (	D1: MIDI "	FRACK 0						1	1etronom	e: 🖸 0	Inly REC		] Multi R	EC
MT 01	HD-1 U-0	5000: Nev	/11S	-	3010		Ch	01 RPP	R:NoAss	ign	) KBI	D: 11 U-G	000: Newl	1S	15
≯16 User 16	≯00 Keyboard	>00 Keyboard	>08 Keyboard	>00 Keyboard	>08 Keyboard	>00 Keyboard	>08 Keyboard	>00 Keyboard	>08 Keyboard	>00 Keyboard	>08 Keyboard	>00 Keyboard	>08 Keyboard	>00 Keyboard	>00 Keyboard
		INT	- 11/7	INT		- 197	Bank/	rogram	- MT	- 197	- INT			INT	- DUT
> 5000	S Heee	> 8999	S Heee	<b>&gt;</b> 9999	<b>)</b> H999	<b>&gt;</b> ñ868	S Heee	<b>&gt;</b> ñ868	<b>)</b> H999	<b>&gt;</b> ñ868	S Heee	<b>&gt;</b> 9999	<b>9668</b>	> 8998	<b>)</b> H999
Neutts	_ KKUNUS 64	KRUNUS 64	KKUNUS 6	KRUNUS G	KRUNUS 6	KKUNUS 64	KKUNUS 6	KKUNUS 64	KKUNUS 6	KKUNUS 64	KKUNUS 6	A KRUNUS G	A KRUNUS BA	KRUNUS 64	KKUNUS 64
Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play	Play
Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo	Solo
0	٥	٥	٥	0	٥	٥	0	0	0	٥	0	0	0	٥	0
C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064	C064
1000	1 cm	1000	1000	1000	i con	1000	Vol	ume I (1077)	i con	1000	1000	1000	1000	1000	i con
IΨ	ΠΨ	IΨ	120	IΨ	120	IΨ	120	IΨ	120	IΨ	120	ΠΨ	Ψ	IΨ	<u>120</u>
	MIDI Pro /Mixer	g Audi M	oTrack ixer	MIDI T	rack P	Perf Meters	Prefe	rence	KARMA	GE (1	rl View Effect	Audio Samj	o In/ oling	Contro Surface	;
Play/		/Vecto Control	r Tr. Para	ack neter	MIDI Fil /Zone	ter s Tra	ick Edit	Patte /RPI	ern PR		KA	RMA	IFX	M	X/TFX

手順5.で設定した以下のソング・データが自動的に設定/作成されています。

- P0:Play/RECページ
   Song: 000、Meter: 4/4、Tempo: 112
- ・ P0:Play/REC- MIDI Track Prog Select/Mixerページ Track01 Program: 任意(U-G000)
- P5:Track Edit, Track Editページ
   Track01: トラック・データ: 8小節(D2~)

MIDI	Event Ed	it – MID	Track Ø	1							
Measure	e: 001	Index:	96896			Selected	Program Int	o: E	1D-1 U-Ge	100: NewMS	
Measure	Beat Tick	Index	Kind	Event D	ata						
001		#000				BA	.R			Meter:	4/4
881	01.000	#001	<b>Nor</b>	PROG	Bank:	U=G	No.:	666			
881	01.001	#882		D2	Vel:	127	-			Length:	000.200
881	01.201	#993		D#2	Vel:	127	-			Length:	000.154
881	01.355	#994		E2	Vel:	127	-			Length:	000.123
881	01.478	#885		F2	Vel:	127	-			Length:	000.243
881	02.241	#006		F#2	Vel:	127	-			Length:	000.119
881	02.360	#007		62	Vel:	127	-			Length:	000.121
881	03.001	4008		6#2	Vel:	127	-			Length:	000.118
881	83.119	#889		A2	Vel:	127	-			Length:	000.122
881	03.241	#010		A#2	Vel:	127	-			Length:	000.121
001	03.362	#011		B2	Vel:	127	-			Length:	000.112
881	83.474	#812		C3	Vel:	127	-			Length:	000.246

SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押すと、再生が始まります。

例えば"」(Tempo) "を100にしてください。テンポを変えてプ レイバックしてもピッチが変わらないことを確認してください。

テンポを変えたときに、リズム・ループ・サンプルのビートが うまく再現できない場合やノイズが目立つ場合は、手順4.での スライスが最適になっていないことが原因です。分割される各 打楽器音の切れ具合が、テンポを変えてプレイバックしたとき のクオリティに大きく影響します。手順4.で各サンプルの切れ 具合を調整します。

テンポを遅くしてプレイバックしたときにサンプル間の無音部 分が目立ったり、テンポを速くしてプレイバックしたときにサ ンプル間でノイズが発生するなど、自然に聞こえない場合があ ります。このような問題を避けるために、手順5.でStretch"New BPM"または"Ratio"をプレイバックしたいテンポに設定して、タ イム・ストレッチを実行することによって、個々のサンプルの 長さを調整します。(→PG p.746)

8. "Song Select"で001を選びます。

手順5.で設定した以下のソング・データが自動的に設定/作成されています。

- ・ P0:Play/RECページ Song: 001、Meter: 4/4、Tempo: 112、RPPR: On
- PO:Play/REC- MIDI Track Prog Select/Mixerページ Track01 Program: 任意(U-G001)
- P6:Pattern/RPPR- RPPR Setupページ Key: C#2、Assign: On、 Pattern: User、U00、Track: Track01 パターン・データ: 1小節(D2~)

881	:01.	888 D	\$881: NEW SONG 881		Ø M	DITrac	01: MIDI TR	ACK 01 🛛 🕽 -	112.0
	KEY: C-1 to	C#2 C2: Shutdov	m Keys						
				*****					
	Assign	Bank	Pattern Nane	Track Name	Mode	Shift	Sync	Info.	
C#2		🕑 User	UBB: PATTERN 00	T01: MIDI TRACK 01	🔕 Manual	+60	🔕 Beat	U-G801: Nevrh15	·
D2		🕑 User	UBR PATTERN 00	T01: MIDI TRACK 01	Manual	+80	Beat	U-0801: New115	
D#2		🕑 User	UBR PATTERN 08	T01: MIDI TRACK 01	Manual	+80	Beat	U-0801: Nevi115	
E2		🕑 User	USB: PATTERN 08	🔕 TƏ1: MIDI TRACK Ə1	Manual	+80	🔕 Beat	U-G801: NewMS	
F2		🕑 User	UBB: PATTERN 08	ST81: MIDI TRACK 81	Manual	+60	() Beat	U-G201: NewP15	
F82		OUser	UBB: PATTERN 08	T01: MIDI TRACK 01	Manual	+88	Beat	U-G801: Nevints	
	Pat	tern I	Copy Pattern RPPR	Paste		_			
	E	dit	Name Setup						
	Pat	tern i dit	Name Setup						

P0:Play/REC- MIDI Track Prog Select/MixerページでC#2の鍵 盤を押すと、RPPR機能によるパターンU00のプレイバックが始 まります。

P6:Pattern/RPPR- Pattern EditページでSEQUENCER [START/ STOP]スイッチを押すと、パターンU00のプレイバックが始ま ります。

P6:Pattern/RPPR-RPPR Setupページで、C#2キーを弾くと、 RPPR機能によるパターンU00のプレイバックが始まります。

手順7.同様にテンポを変えて再生してもピッチが変わりません。

# サンプル(波形データ)をエディットする

サンプル(波形データ)をエディットします。 P1:Sample Editでは、次のことが行えます。

- Edit Range "Start"、"End"を、波形を見ながら設定します。ズーム・イン/アウト、Use Zero、グリッド機能などを使用し、設定が容易にできます。
- サンプルをカット、コピー、ミックス、インサート、ノーマラ イズ、ボリューム・ランプ、リバースなどのさまざまなコマン ドを使用して、サンプル波形のエディットが行えます。
- レート・コンバートでは、サンプル・データのサンプリング周 波数を2/3~1/6に下げ、いわゆるダウン・サンプリングした効 果が出せます。
- リンク (Link: Crossfade付)機能は、2つのサンプルをつなぎ 合わせて、1つのサンプルにすることができます。このとき、 サンプルの接続部分の音量を徐々に変えて、自然に音が切り替 わる効果を得るクロスフェードも可能です。
- 1. エディットするサンプルを選びます。

P1:Sample EditページやP0:Recording, Recordingページ等の "Sample Select"や"Index"でサンプルを選びます。

 "Sample Select"でサンプルを選んだ場合、インデックスへの アサインも変わるので注意してください。

~

2. P1:Sample Editページを選びます。

## SAMPLING P1:Sample Edit

Multisample(MS)								
🔊 8008: New	MS.	-888-L		2 3 4	567	8		
		l <b>in n</b> u u						
	•		*					·
Index: 001 / 008	Sample: 📎 🛛	0052: New Sample.	6	052-L		(Range: C-	1 - 02	)
www	<i>n</i>			W.	- y.u.			
+++++			- 1	Www	~~~	y		
hallion and the second second	<b>,,</b>			Hugener-	·	Holemann		
My happing and provide	·····	yw				hu have the second seco		
Edit Range					Grid			_
Start: 000000000				se Zero	🔲 Grid			•
End: 00000000			_		Resolution:	۲	*	Zoom 🔸
(Sampling START plays edit r	range)	Play			Tempo: 10	18.88 BPM	*	* »
Recording Sample Edit	Loop Edit	Multi- sample	EQ/ Control	Audio CD			IFX	MFX/TFX

現在、選択しているサンプルの波形データが表示されます。 "Sample Mode"をStereoにしてサンプリングしたサンプルの波 形表示は、2段に分かれて表示されます。上段がLチャンネル、 下段がRチャンネルです。

3. Edit Range "Start"、"End"でエディットする範囲を指定します。 選択した範囲が反転表示になります。

SAMPLING P1:Sample	e Edit					~
Multisample(MS)						
2008: New	MS000-L		2 3 4	5678		
					333333333	
Index: 001 / 008	Sample: 🔌 00052: New Sa	mple6	1052-L	(Ran	9e: C-1 - C2	)
Maria and	·*···		w			
////·····	<b>/**</b> · · ·		MM			
Helphannen detter			Heyer.		Myy	
http://www.apart	,		<b>  </b>		han	
Edit Range				Grid		
Start: 000057600			lse Zero	🔲 Grid		+
End: 000086399				Resolution: 🔊 J	*	Zoom 🔶
(Sampling START plays edit r	range) PI	ay		Tempo: 188.88 E	BPM (	* >>>
Recording Sample Edit	Loop Multi- Edit sample	EQ/ Control	Audio CD		IFX	MEX/TEX

設定した範囲の音を確認するときはディスプレイのPlayボタン またはSAMPLING [START/STOP]スイッチを押します。基準キー (キーボード表示のブルーのキー)のピッチで再生されます。 [ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押すことによって基準 キーを選ぶことができます。

サンプルが割り当てられているキー("Keyboard & Pad"で反転 表示している鍵盤の範囲)を鍵盤で弾くとループ設定に従って 再生されます。

ZOOM、"Use Zero"チェックボックスの使用方法は、P2:Loop Editと同様です。

 ページ・メニューでエディットするコマンドを選び、ダイアロ グで各設定を行った後、OKボタンを押して実行します。

各コマンドについては、PG p.736を参照してください。

# マルチサンプルをエディットする

マルチサンプルのインデックス作成、サンプルのアサイン、イン デックスの削除、コピー、挿入や、インデックスごとのサンプル のレベル、ピッチなどの詳細なエディットを行います。

マルチサンプルのエディットはP3:Multisampleで行います。

インデックスの作成、サンプルのアサイン等の基本的な設定は PO:Recording-Recordingページでも行えます。

# インデックスを編集する

インデックスの数や順番を変更、編集するときは、Insert、Cut、 Copy、Createボタンを使用します。

1. P3:Multisample Editページを選びます。



- "Multisample (MS)"でエディットするマルチサンプルを選びます。
- 3. "Index"を選びます。

VALUEコントローラーまたは[ENTER]スイッチを押しながら鍵 盤を押しても選べます。

 次の各ボタンを押して、インデックスの数や順番を変更、編集 します。

選択したインデックスを削除するときはCutを使用します。

Insertは、Cut、Copyとの組み合わせで使用します。Cut、Copy したインデックスの内容が挿入されます。

Createは、P0:Recording-RecordingのCreateと同機能のもの です。(→p.147「マルチサンプルにインデックスを作成しサン プルを割り当てる」)

## インデックスの設定を変更する

- 1.「インデックスの編集」手順1.~3.の各設定を行います。
- 2. 選択したインデックスのパラメーターを設定します。
- "Sample" で、選択したインデックスのサンプルを設定します。
   ここでサンプルを選ぶことも可能です。
- "Orig.Key (Original Key)"で、サンプルのオリジナル・キーを設 定します。
- "Top Key"を変更するとゾーンの上限が変わります。同時に、次のナンバーのインデックスのゾーンの下限も変わります。"Range"は、"Top Key"の設定によって決定したゾーンの範囲を表示します。
- "Level"は、サンプルの再生レベルを調整します。マルチサンプ ルでのサンプル間のレベルをそろえたいときなどに使用しま す。

- "Constant Pitch"にチェックをつけると、インデックスのゾーン範囲で鍵盤を弾くと、すべてオリジナル・ピッチで発音します。
- "Pitch"は、インデックスごとにサンプルの発音ピッチを設定できます。ページ・メニュー・コマンド"Pitch BPM Adjust"で、ループの周期を任意のBPM値へ合わせ込むことができます。(→PG p.752)

## マルチサンプルのEQを調整する

P4: EQ/Controllerページでは、マルチサンプルの出力をMIDスイー プの3バンドEQで調整します。コントロール・サーフェスでもコ ントロールできます。

また、[SW1]、[SW2]スイッチやModulation [5]~[8]ノブの機能と、 パッド1~8で発音させるノート・ナンバーとベロシティを設定し ます。

# オーディオCDからサンプリングする

本機は、USB端子に接続したCD-R/RWドライブから、オーディオ CDの音声情報をデジタル・データのまま取り込む、リッピングが 行えます。

- Sampling P5:Audio CDページを選びます。
   [SAMPLING]スイッチ、ディスプレイのAudio CDタブを押します。
- **2.** オーディオCDを接続したUSB CD-R/RWドライブに挿入しま す。

次にCD-R/RW ドライブからのオーディオ・インプットをモニ ターできるようにする設定を行います。 これらの設定はリッピング自体には影響しません。

- 3. 左右の各チャンネルに対し、"Bus Select (IFX/Indiv.)"をL/Rに、"Level" を127にします。
- 4. 左チャンネルの"Pan"をLOOOに、右チャンネルの"Pan"をR127に それぞれ設定します。
- **5.** "Drive" (Drive Select) でオーディオCDの入ったドライブを選びます。
- 6. "Volume"を上げます。
- 7. "Track"で取り込むトラックを選びます。
- **8.** SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、オーディオCD のトラックを再生します。
- 9. 再生中に、リッピングを開始したい位置と終了したい位置で [ENTER]スイッチを押します。

"Range Start"と"Range End"が設定されます。

3回以上押すと、最後とその1回前に押した位置がそれぞれ "Range End"と"Range Start"に設定されます。

上記は"Range Start"または"Range End"以外を選択(反転表示) しているときの設定方法です。

"Range Start"または"Range End"を選択(反転表示)している ときは、[ENTER]スイッチを押すたびに設定し直されます。

"Range Start"または"Range End"を選択(反転表示)している ときは、この区間が再生されます。

設定が終わったら、SEQUENCER [START/STOP] スイッチを押 し、オーディオCDの再生をストップします。

10.リッピングする位置を確認します。

"Range Start"または"Range End"を選び(表示を反転させる)、 SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押すと、"Range Start"から"Range End"までを再生してストップします。

位置を微調整する場合は、VALUEコントローラーで"Range Start"、"Range End"の値を変更するか、"Range Start"と"Range End"以外にカーソルを移動し、再度手順8.の操作をして、設定 し直してください。

トラックの再生スタート位置をトラックの最初に移動させるには[LOCATE]スイッチを押します。

**11.** "Range Start"、"Range End"が決定したら、ページ・メニュー・ コマンド"Destination"を選びます。

ダイアログが表示されます。

リッピングするサンプルの書き込み先を設定します。

書き込み先をRAMメモリーにする場合は、RAMにします。この場合、Sample No. (L), (R) で書き込むサンプル・ナンバーを指定します。通常、そのままにしておきます。

	lay					CD-R/R₩ Driv	e Audio Input	
01 .00	- 7				VOLUME		LEFT	REGHT
01 .00						Bus Select (IFX/Indiv.)	€ L/R	€L/R
Drive:		🕑 CDD:Audio (	CD			FX Ctr1 Bus	Off	Off
Track:		01 (02:27	.6)	(	864	REC Bus	Øorr	Øorr
Index:		0				Send1	0 000	O 000
(Sequence	er START plays s	elected track)			1	Send2	000	000
						Pan	O 1999	Q R127
						Level	127	127
ipping Dama St	irt:	88 : 58.8						
naige 316								
Range En	1:	01 : 05.0						
Range En Duration:	1:	01 : 06.0 00 : 16.0						
Range En	1:	01 : 06.0						
Range En	1:	01 : 06.0 00 : 16.0	•					
Range Eni	1: 	01 : 06.0 00 : 16.0	-					

書き込み先をメディアにする場合は、Diskにします。

"Drive Select"でドライブを選び、Open、Upボタンでセーブする先の階層を選びます。また、セーブするWAVEファイルの名前を付けてください。

**12.**リッピングを実行する場合は OK ボタンを、実行しない場合は Cancelボタンを押します。

OKボタンを押すと、「Obey Copyright Rules」(著作権に従っ てください)というダイアログが表示されます。

13.「著作権について」(→QS p.3)をよく読んで、使用許諾に同意 する場合は、OKボタンを押してリッピングを開始してくださ い。同意しない場合は、Cancelボタンを押して中止してくださ い。

# セーブ、プログラムへのコンバート、コンペア

## サンプル、マルチサンプルをセーブする

▲ Samplingモードで作成した、またはエディットしたサンプ ル、マルチサンプルは、必ずDiskモードでセーブしてくださ い。セーブをしないと、KRONOSの電源を切った時点で失わ れてしまいます。プログラムやコンビネーションのようにイ ンターナル(内部)・メモリーに保存するタイプのデータと は異なります。

サンプルやマルチサンプルのみをセーブする場合は、Diskモード のSaveページのページ・メニュー・コマンド"Save Sample Data" を実行します。

サンプル・データを使用しているプログラムやウェーブ・シーケ ンス、またはドラム・キットのデータもまとめてセーブしたい場 合は、"Save All"を実行することをおすすめします。これにより、 次回ロードしたときも、セーブしたときと全く同じ状態にするこ とができます。

詳しくは、「インターナル・ディスク、CD-R/RW、USBメディアへ セーブする」(→p.208)を参照してください。

## .KSC ファイルと User Sample Banks について

KSCとは、コルグ・サンプル・コレクション (KORG Sample Collection)の略です。KSCファイルは、ディスクにセーブし、ディ スクからロードされるファイルで、サンプリングしたサンプルや マルチサンプルをグルーピングし、User Sample Banksにロードす る際に必要となるファイルです。

User Sample Banksのデータは、EXsのデータと同様、RAMまたは Virtual Memoryにロードされます。.KSCファイルには、他にも多 くのメリットあります。詳しくは、「.KSCファイルを作成し、セー ブする」(→p.185)を参照してください。

## マルチサンプルをプログラムヘコンバー トする

P0:Recording~P4:EQ/Controllerページでは、ページ・メニュー・ コマンド"Convert MS To Program"が選択、実行できます。実行す ると、選択されているマルチサンプルをプログラムにコンバート します。Programモードでフィルター、アンプ、エフェクト等を 設定し、プログラムとして演奏することができます。コンバート したプログラムは、コンビネーションやソングで使用できます。

- 1. プログラムにコンバートするマルチサンプルを "Multisample Select (MS)"で選びます。
- 2. "Convert MS To Program"を選び、ダイアログを表示します。

Convert Mui	ltisample 000 (Stereo)
	T NewMS000
	Use Destination Program Parameters
	То
Program:	📎 U-G000: InitProgramUG000
	Cancel

3. テキスト・エディット・ボタンを押してテキスト・エディッ ト・ダイアログへ移り、新規プログラム名を(24文字まで)入 力します。初期状態としてマルチサンプル名が自動的に設定さ れます。

4. "Use Destination Program Parameters"をチェックしない: 実行す ると、コンバート先のプログラムのマルチサンプルを、ここで 選択しているマルチサンプルに置き替え、その他のプログラ ム・パラメーターの設定をイニシャライズします。Sampling モードでのサウンドをそのままプログラムで再現します。

"Oscillator Mode" (Program 1-1a) がSingleのプログラムとし てコンバートされます。

"Use Destination Program Parameters"をチェックする: 実行すると、コンバート先のプログラムのマルチサンプルを、 ここで選択しているマルチサンプルに置き替え、その他のプロ グラム・パラメーターの設定はイニシャライズしません。プリ セット・プログラムなどのパラメーター・セッティングを使用 したいときなどに使用します。

🗶 "Use Destination Program Parameters"をチェックする場合、 次の点に注意してください。

コンバート先のプログラムの"Oscillator Mode"はSingleであ る必要があります。この条件に合わないときに実行しようと すると、「Oscillator Mode conflicts」を表示します。コンバー ト先のプログラムの"Oscillator Mode"の設定を変更してくだ さい。

- 5. To "Program"で、コンバート先のプログラムを選びます。 バンクUSER-G、USER-AA~GGをSamplingモード用のプログ ラム・バンクとして使用することをお薦めします。
- 6. OKボタンを押して、実行します。
- 7. [PROG] スイッチを押して Program モードに入り、コンバート したプログラムを選び、確認してください。

また、Samplingモードで作成したマルチサンプルを手動でプログ ラムに設定する方法もあります。

HD-1 Program(Single/Double)のP2:OSC/Pitch - OSC1(2) Basic ページにあるMultisample/Wave Sequenceで"Multi"を選び、 "Smp:New...m(s)"にします。弾くとそのプログラムの各種パラ メーター設定でマルチサンプルが発音します。

## コンペア

Samplingモードでは、エディット後の状態をエディット前の状態 に戻すコンペア機能はありません。

エディット前の状態も残しておきたいときは、事前に "Copy Sample"、"Copy MS" (→PG p.730、p.732) などで、エディット するマルチサンプルやサンプルをコピーしてから作業するように してください。

また、P1: Sample EditやP2: Loop Editの一部ページ・メニュー・ コマンドでは、ダイアログ内の"Overwrite"にチェックしないで実 行することによって、エディット前のサンプル・データを保存し ながらエディットすることもできます。

# Program, Combinationモードでのサンプリング

## 概要

Samplingモード以外に、Program、Combination、Sequencerの 各モードでもKRONOS内部のサウンドと一緒に外部オーディオを サンプリングすることができます。

フィルターの動きやエフェクト、ドラムトラックやKARMAなど、 KRONOSの機能をフルに使ったサウンドをリサンプリングするこ ともできますし、KRONOS本体のシーケンサーや外部MIDIシーケ ンサーを使ったマルチティンバーのシーケンスをリサンプリング することも可能です。

また、KRONOS上での演奏に加えて外部オーディオをサンプリン グしたり、KRONOSのKARMA機能やシーケンサーによる演奏をモ ニターしながら外部オーディオのみをサンプリングしたりするこ ともできます。

# KARMA機能によるフレーズをリサンプリングする

自分で演奏したりKARMA機能で鳴らした、プログラムやコンビ ネーションのサウンドをリサンプリングすることができます。

ここではProgramモードでKARMA機能のフレーズをサンプリング する方法を説明します。Combination、Sequencerモードでも同 様のサンプリングが可能です。

- 1. [PROG] スイッチを押して Program モードに入り、リサンプリ ングするプログラムを選びます。
- KARMA機能をオン(KARMA [ON/OFF]スイッチ点灯)にして、 鍵盤を弾き、フレーズが鳴るのを確認します。
- 3. Playタブ、Audio In/Samplingタブを順番に押して、PO:Play-Audio Input/Samplingページを選びます。
- 4. "Use Global Setting"にチェックがついている場合は、ページ・ メニュー・コマンド"Auto Sampling Setup"を実行すると、 GlobalモードのInput設定がエディットされます。チェックが 入っていない場合はプログラムごとのInput設定がエディット されます。ここでは確認しやすいので、チェックをはずしてく ださい。



5. ページ・メニュー・コマンド"Auto Sampling Setup"を選び、ダ イアログを表示します。

サンプリングに関する各種パラメーターを自動的に設定しま す。プログラム、コンビネーション、ソングでの演奏をリサン プリングするときや、外部オーディオをサンプリングするとき にガイドとして使用することができます。また設定を初期化す るときに使用します。

 次のように設定します。
 "Resample Program Play": On プログラム演奏をリサンプリングするための設定にします。
 "Save to": RAM リサンプリングしたデータRAMメモリーに書き込みます。 "Convert to Program": On

"Program": 任意

リサンプリング後、自動的に"Program"で設定するプログラム・ ナンバーにコンバートします。

Auto Sampling Setup
🔾 Initialize
💿 Resample Program Play
◯ REC Audio Input
Save to: RAM
Convert to Program
Program: 📎 U-6000: InitProgramUG000
Cancel

- 7. OKボタンを押してコマンドを実行します。
- リサンプリングするための設定が準備できました。 Note: 設定された内容を確認しておきましょう。 -Input-各Bus Off 外部入力をすべてOffにします。 -RECORDING LEVEL-"Recording Level": 0.0 リサンプリング用の初期設定です。 -Sampling Setup-"Source Bus": L/R L/Rバスへ送られる音がサンプリングされます。 "Trigger": Note On 鍵盤を弾くと同時にサンプリングがスタートします。 "Save to": RAM RAMメモリーヘサンプリングします。 "Mode": Stereo 内部LRチャンネルの音をステレオでサンプリングします。 8. レコーディング・レベルを調整します。
  - SAMPLING [REC]スイッチを押して、"Recording Level"スライ ダーで調整します。

KARMA機能をオンにして演奏し、「CLIP!」が表示される直前の レベルにします。"Recording Level"スライダーは[VALUE]スラ イダー等で調整します。 調整が終わったら、SAMPLING [REC]スイッチを押します。 KARMA [ON/OFF]スイッチを押してKARMA機能をオフにしま す。

9. サンプリングします。
KARMA [ON/OFF]スイッチを押してオンにします。
SAMPLING [REC]スイッチを押します。
SAMPLING [START/STOP]スイッチを押して、レコーディング 待機状態にします。
鍵盤を押すと同時にレコーディングがスタートします。
レコーディング中、鍵盤やコントローラーによる演奏がすべて レコーディングされます。
SAMPLING [START/STOP]スイッチを押して、レコーディング を終了します。
10.リサンプリングした音を確認します。
コンバート先のプログラム・バンクとナンバーを選びます。

C2の鍵盤を押すとリサンプリングしたサウンドが聞こえます。

# KARMAによるドラム・フレーズを聞きながら、外部からのギター音だけ をサンプリングする

KARMA機能による演奏を聞きながら外部入力音の音だけをサンプ リングする方法を説明します。

ここでは、Programモードで本機のドラム・フレーズによる演奏 を聞きながら、AUDIO INPUT端子に接続したギターによる演奏の みをサンプリングする方法を説明します。

Programモード以外にも、Combination、Sequencerモードでも 同様のサンプリングが可能です。

- 1. [PROG] スイッチを押して Program モードに入り、リサンプリ ングするドラムス・プログラムを選びます。
- KARMA機能をオン(KARMA [ON/OFF]スイッチ点灯)にして、 鍵盤を弾き、ドラム・フレーズが鳴るのを確認します。 LATCHをオンにします。[LATCH]スイッチを押して点灯させて ください。

また、テンポ"」"を好みに合わせて調節してください。

- 3. KARMA [ON/OFF]スイッチを押してKARMA機能をオフにしま す。
- リア・パネルAUDIO INPUT 1端子にギターを接続します。
   AUDIO INPUT [MIC/LINE]スイッチを押し込んでLINEに設定し、 [LEVEL]ノブをセンター付近に合わせます。



- パッシブ・タイプ (プリ・アンプを内蔵していない)のギター 等を接続する場合は、インピーダンス・マッチングの関係で 適正なレベルでサンプリングできません。プリ・アンプやエ フェクターを通して接続してください。
- 5. Audio In/Samplingタブを押して、P0:Play- Audio Input/Sampling ページを選びます。
- 6. "Use Global Setting"のチェックがついている場合は、ページ・ メニュー・コマンド"Auto Sampling Setup"を実行すると、 GlobalモードのInput設定がエディットされます。チェックが 入っていない場合はプログラムごとのInput設定がエディット されます。ここでは確認しやすいので、チェックをはずしてく ださい。
- 7. ページ・メニュー・コマンド"Auto Sampling Setup"を選び、ダ イアログを表示します。
- 次のように設定します。
   "REC Audio Input": On
   外部オーディオをプログラムの演奏をモニターしながら、サン プリングするための設定にします。
   "Source Audio": Audio Input 1/2
   外部オーディオの入力ソースをAUDIO INPUT 1、2端子に接続

した楽器などのアナログ・オーディオ出力をサンプリングします。

"Mono-L/Mono-R/Stereo": Mono-L

AnalogのときはInput1からの入力を、L-MONOにサンプリン グするように設定されます。

"Save to": RAM

リサンプリングしたデータRAMメモリーに書き込みます。 "Convert to Program": On

convert to riogram

"Program":任意 リサンプリング後、自動的に"Program"で設定するプログラム・ ナンバーにコンバートします。

Auto Sampling S	Setup
🔾 Initialize	
🔾 Resample Pr	ogram Play
🖲 REC Audio Ir	nput
Source Audio:	Audio Input 1/2 Mono-L
Save to:	NAM
🔳 Convert to P	rogram
Program:	🔰 U-G001: InitProgramUG001
	Cancel OK

9. OKボタンを押してコマンドを実行します。

サンプリングするための設定が準備できました。

Note: 設定された内容を確認しておきましょう。

-Input 1, 2-

"REC Bus": 1/2

AUDIO INPUT 1の入力をAUX Bus 1/2へ送ります。

-RECORDING LEVEL-

"Recording Level": 0.0

リサンプリング用の初期設定です。

-Sampling Setup-

"Source Bus": REC 1/2

REC Bus 1/2へ送られる音がサンプリングされます。L/Rバスへ送られる内部音源の音はサンプリングされません。

"Trigger": Sampling START SW

SAMPLING [REC]スイッチを押してレコーディング待機後、 SAMPLING [START/STOP]スイッチを押すとサンプリングがス タートします。

"Save to": RAM

RAMメモリーヘサンプリングします。

"Mode": L-Mono 内部Lチャンネルの音をモノでサンプリングします。

10.設定をいくつか変えてみます。

"Metronome Precount": 4

SAMPLING [REC]スイッチを押してレコーディング・スタンバ イ後、SAMPLING [START/STOP]スイッチを押すと、4拍カウン トされ、その後にレコーディングが開始します。(レコーディ ング時はメトロノームは鳴りません。)

あと、Input "Pan"で定位を変えてもよいでしょう。

11.レコーディングする音量でギターを弾いてください。

「ADC OVERLOAD!」(ADコンバーター過入力!)が表示され る場合は、リア・パネルの[LEVEL]ノブを適切なレベルまで(MIN 側へ)回してください。

「ADC OVERLOAD!」が表示される直前のレベル(過入力とならない最大レベル)で最良の音が得られます。

**12.**SAMPLING [REC]スイッチを押します。

ギターを弾くと、レベル・メーターにサンプリングされるギ ターの音量が確認できます。

[CLIP!] が表示される場合は、ディスプレイ右側の"Recording Level"スライダーを0.0からVALUEコントローラーで適切なレベ ルまで下げてください。

13.調整が終わったら、SAMPLING [REC]スイッチを押します。

14.KARMA [ON/OFF]スイッチを押してオンにします。

15.SAMPLING [REC]スイッチを押して、レコーディング待機状態

にします。

メトロノームによるカウントが開始します。

- **16.**メトロノームに合わせて鍵盤を押して、KARMA による演奏を 開始します。
- 17.KARMAのタイミングに合わせて、SAMPLING [START/STOP]ス イッチを押して、レコーディングを開始します。
   4拍のカウント後サンプリングが開始します。演奏を開始して

ください。 18.レコーディングが終了したら、SAMPLING [START/STOP]スイッ チを押して、レコーディングを終了します。

19.KARMA [ON/OFF]スイッチを押してオフにします。

20.サンプリングした音を確認します。

コンバート先のプログラム・バンクとナンバーを選びます。 C2の鍵盤を押すとサンプリングしたサウンドが聞こえます。

# KARMAによるドラム・フレーズとギター演奏をミックスしてサンプリン グする

KARMA機能による演奏と、外部入力音を一緒にサンプリングする 方法を説明します。

前述の「KARMA機能で・・・ミックスしてサンプリングする」の 手順9.の設定の一部を以下に変えることによって可能になります。

-INPUT1-"Bus Select (IFX/Indiv.)": L/R "REC Bus": Off - Sampling Setup – "Source Bus": L/R L/Rバスへ送られる音がサンプリングされます。

"Mode": 任意

また、前述の手順11.のレベル調節では、KARMA [ON/OFF]スイッチを押してオンにして、鍵盤を押し、ドラム・フレーズを鳴らしながら、ギターを弾いて最終的な音量を確認してください。

# Sequencerモードでのサンプリング

Sequencerモードでは、プログラムやコンビネーションの各モー ドと同様にサンプリングをすることができますが、Sequencerモー ド特有のサンプリング方法があります。それがイントラック・サ ンプリングです。

イントラック・サンプリングは、ソングの演奏に合わせて外部オー ディオをサンプリングする方法です。この方法を使用すると、サ ンプリング中にそのサンプルを使ったプログラムと、そのプログ ラムを再生するためのノート・データを曲中のサンプリングした タイミングで自動的に作成することができます。この方法はソン グに合わせてボーカルやギターをサンプリングする際に有効です。

# イントラック・サンプリングをする

ここでは、マルチサンプルにAUDIO INPUT 1端子に接続したギター の音を加える例を説明します。

- 1. Sequencerモードで、ギターの音を加えるソングを選びます。 ソングを作成するか、作成したソングを事前にDiskモードで ロードしてください。
- 2. リア・パネルAUDIO INPUT 1端子にギターを接続します。 AUDIO INPUT [MIC/LINE]スイッチを押し込んでLINEに設定し、 [LEVEL]ノブをセンター付近に合わせます。
- 焰 パッシブ・タイプ (プリ・アンプを内蔵していない)のギター 等を接続する場合は、インピーダンス・マッチングの関係で 適正なレベルでサンプリングできません。プリ・アンプやエ フェクターを通して接続してください。
- 3. P0:Play/REC- Audio Input/Samplingページを選びます。
- 4. Audio Inputの設定を変更しますので、Inputの"Use Global Setting"はOffにします。
- 5. ページ・メニュー・コマンド"Auto HDR/Sampling Setup"を選 びます。

ダイアログが表示されます。

6. "In-Track Sampling"を選びます。



7. "In-Track Sampling"を次のように設定します。 "Source Audio": Audio Input 1/2 AUDIO INPUT 1、2端子からの入力をサンプリングします。 "Mono-L/Mono-R/Stereo": Mono-L モノでサンプリングします。 "To":任意 イントラック・サンプリング用のトラックを選びます。選択し たトラックにサンプルをトリガーするMIDIノート・データがレ コーディングされます。

#### "Program":任意

コンバート先のプログラム・ナンバーを選びます。サンプリン グが終了すると、新規マルチサンプルの作成からプログラムへ のコンバート、トラックへのプログラムのアサインを自動的に 行います。

イントラック・サンプリングするための設定が準備できました。

8. OKボタンを押してコマンドを実行します。

設定された内容を確認しておきましょう。 – Audio Input – INPUT1 "Bus Select (IFX/Indiv.)": Off "Pan" · 1 000 "Level". 127 "REC Bus": 1/2 AUDIO INPUT 1の入力をRECバスに送ります。 - RECORDING LEVEL-"Recording Level": 0.0 サンプリング用の初期設定です。 - Sampling Setup -"Source Bus": REC 1/2 REC 1/2バスへ送られる音がサンプリングされます。 "Trigger": Sampling START SW SAMPLING [REC]スイッチを押してレコーディング待機後、 SAMPLING [START/STOP]スイッチを押すとサンプリングがス タートします。 "Save to": RAM RAMメモリーヘサンプリングします。 "Mode". Stereo 内部LRチャンネルの音をステレオでサンプリングします。 9. ここでは次のように変更してください。 "Pan": C064 "Trigger": Threshold、"Threshold Level": 任意 "Sample Time": 任意 10.レコーディングする音量でギターを弾いてください。 「ADC OVERLOAD!」(ADコンバーター過入力!)が表示され

る場合は、リア・パネルの[LEVEL]ノブを適切なレベルまで(MIN 側へ) 回してください。

「ADC OVERLOAD!」が表示される直前のレベル(過入力とな らない最大レベル)で最良の音が得られます。

11.SAMPLING [REC]スイッチを押します。

ギターを弾くと、レベル・メーターにサンプリングされるギ ターの音量が確認できます。

[CLIP!] が表示される場合は、ディスプレイ右側の"Recording Level"スライダーを0.0からVALUEコントローラーで適切なレベ ルまで下げてください。

- 12.調整が終わったら、SAMPLING [REC]スイッチを押します。
- **13.**SAMPLING [REC]スイッチ、SAMPLING [START/STOP]スイッチ を押してレコーディング・スタンバイ状態にします。

[LOCATE]スイッチを押してソングを再生する位置を先頭に戻し、SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してプレイバックします。

レコーディングしたいところで演奏を始めます。

"Threshold Level"の音量を超えるとサンプリングが始まります。

- 14.サンプリングを終了するところでSEQUENCER [START/STOP]ス イッチを押します。
  - ソングのプレイバックとサンプリングが終了します。

なお、設定した"Sample Time"になるとサンプリングが終了します。

15.[LOCATE]スイッチを押してソングの先頭に戻し、 SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押して、サンプリング した音がソングに合わせて再生されるのを確認してください。 イントラック・サンプリング時のコンペアの動作については、 p.123を参照してください。

# ソングをリサンプリングして、WAVEファイルを作成する

ソングをリサンプリングし、ステレオ2チャンネルのWAVEファイ ルをインターナル・ディスクへ作成する手順を説明します。

メディアヘリサンプリングしたWAVEファイルは、USB CD-R/RW ドライブでオーディオCDにすることができます。 (→p.218「オーディオCDの作成、再生」)

 Sequencer モードで、WAVE ファイルを作成するソングを選び ます。

ソングを作成するか、作成したソングを事前にDiskモードで ロードしてください。

- ▲ 1回のサンプリングにおいてメディアに書き込める時間は、モ ノ、ステレオ共に最大で80分(モノ:約440MB、ステレオ :879MB使用)です。
- 2. Sequencer PO:Play/REC- Audio Input/Samplingページを選び ます。
- 3. Audio Inputの設定を変更しますので、Audio Inputの"Use Global Setting"はOffにします。
- **4.** ページ・メニュー・コマンド"Auto HDR/Sampling Setup"を選びます。
- 5. ダイアログで"2ch Mix to Disk"を選びます。

# Auto HDR/Sampling Setup Initialize Initialize HDR(Audio Track Recording) Resample SEQ Play Bounce Audio Track In-Track Sampling

6. OKボタンを押してコマンドを実行します。

設定された内容を確認しておきましょう。 - Audio Input -INPUT1, 2、USB 1, 2、S/P DIF L, R "Bus Select (IFX/Indiv.)": Off "REC Bus": Off INPUT1, 2、USB 1, 2、S/P DIF L, Rからの入力をすべてOffにし ます。 - RECORDING LEVEL-"Recording Level": 0.0 リサンプリング用の初期設定です。 - Sampling Setup -"Source Bus": L/R L/Rバスへ送られる音がサンプリングされます。 "Trigger": Sequencer START SW SAMPLING [REC]スイッチ、[START/STOP]スイッチを押してレ コーディング待機後、SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押 すと、レコーディングが開始します。

"Save to": Disk

"Select Directory/File for Sample To Disk"で選択したメディア ヘサンプリングします。

"Mode": Stereo

内部LRチャンネルの音をステレオでサンプリングします。

 ページ・メニュー・コマンド"Select Directory/File for Sample To Disk"を選び、WAVEファイルの書き込み先等を設定します。
 "Drive Select"、Open、Upボタンで、WAVEファイルをセーブ する先のディレクトリを選びます。

テキスト・エディット・ボタンを押してテキスト・エディッ ト・ダイアログに移り、ファイル名を入力します。

"Take No."はチェックしたままにしておきます。ファイル名の 最後の2文字は"Take No."の右側の番号が入ります。

この番号はサンプリングするたびに1つずつ増えるので、続けてサンプリングしてもファイル名が同じになることはありません。

設定後、Doneボタンを押してダイアログを閉じます。

- Sample Time"にサンプリングする時間を設定します。 ソングの長さより少し多めに時間を設定します。
- "Sample to Disk"パラメーターを設定する ディスクにサンプリングする場合、16ビットまたは24ビット
- が選べます。
- 10.レコーディング・レベルを設定します。

SAMPLING [REC]スイッチを押します。

Note: SAMPLING [REC] スイッチを押してからスタンバイ状態 になる(SAMPLING [REC] スイッチが点滅してから点灯する) まで数秒から数十秒の時間がかかる場合があります。これは、 このときメディア内に必要な容量を確保する処理をしているた めです。

SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してソングをプレイ バックし、レベル・メーターでサンプリングする音量を調整し ます。レベル・メーターの表示が小さい場合、0.0からVALUE コントローラーで「CLIP!」が表示されないレベルまで上げて ください。

## 電源オン時の初期設定は0.0dBです。

調整が終わったら、SAMPLING [REC]スイッチを押します。 SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押してソングの再生を 停止します。そして[LOCATE]スイッチを押します。

#### 11.サンプリングを開始します。

SAMPLING [REC]スイッチ、SAMPLING [START/STOP]スイッチ を押してレコーディング・スタンバイ状態にします。

SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押し、ソングを再生しま す。同時にサンプリングが始まります。

ソングのプレイバックが終了したら、SAMPLING [START/STOP] スイッチを押し、サンプリングを終了します。

ページ・メニュー・コマンド"Select Directory/File for Sample To Disk"でWAVEファイルが作成されていることを確認します。 ファイルを選び、SAMPLING [START/STOP]を押して、サンプ リングした音を確認してください。

# ユーザー・サンプル・バンク(User Sample Banks)

## 概要

ユーザー・サンプル・バンク機能は、EXsの便利さをユーザー・サ ンプルによるライブラリーにも拡大した機能です。これにより、 ユーザー自身による大容量のカスタム・サンプルやコンバートし たサンプルを、Virtual Memoryを使用して1度にロードし、演奏す ることができます。また、ディスクやメモリー管理の性能も向上 し、User Sample Banksのカスタム・サンプル・セットを作成する ことができるようになり、異なるバンクに入っているサンプルを 同一バンク内にコピーすることなく混在させた状態のままで使用 できるようになりました。

また、これにより友達などと共作する場合にもデータのやり取り がこれまで以上に気軽に行えるようになりました。これは、サン プルのデータがインターナル・ディスク内で移動したり、あるい は別のシステムにデータが移動しても、User Sample Banksへのリ ンクをプログラムが常にキープできるようになったためです。

## SamplingモードとUser Sample Banksの関係

Sampling Mode dataとUser Sample Banksは、オリジナルのサン プル・データを扱うことができますが、それぞれ役割は異なり、 必要に応じて両者を使い分けることができます。

Samplingモードは、サンプルやマルチサンプルの作成やエディットを行えますが、Virtual Memoryは使用できません。一方、Samplingモードで作成したデータをUser Sample Banksとしてロードすると、よりEXsに近い状態、つまり、Virtual Memoryを使用することができますが、サンプルやマルチサンプルのエディットはできません。以上のことをまとめると、次のようになります。

- サンプルやマルチサンプルの作成、エディット、または Akai、 SoundFont 2.0フォーマットのインポートには、Samplingモー ドを使用します。
- サンプルやマルチサンプルのエディットが終了したら、Virtual Memory機能を使用できるUser Sample Banksとしてロードします。
- サンプルなどのエディットがさらに必要になった場合や、サン プルやマルチサンプルを追加したい場合は、いつでもSampling モードにロードすることができます。

プログラム、ウェーブ・シーケンス、ドラム・キットでは、どの サンプルやマルチサンプルをそれぞれで使用しているかを記憶し ています。これは、そのサンプルなどがSamplingモードにロード されていようと、User Sample Banksとしてロードされていようと 変わりません。(→p.174 [User Sample Banks IDについて])

## .KSCファイル

KSCはコルグ・サンプル・コレクション(KORG Sample Collection) の略です。KSCファイルには、SamplingモードやEXs、User Sample Banksのマルチサンプル、サンプル、ドラムサンプルのデータへの リンク情報が含まれます。.KSCファイルをロードすると、リンク 先のデータを全てロードします。

また、.KSCファイルには、Samplingモード・データのリンクがあ る.KSCファイルと、User Sample Banksデータとして扱うため.KSC ファイルの2種類のタイプがあります。

詳しくは、「.KSCファイルを作成し、セーブする」(→p.185)を参照してください。

## RAMの空き容量を確保する

User Sample Banksのデータの作成やエディットは、Samplingモードで行います。サンプルが非常に大容量の場合、そのときロードされているEXsサンプルなどを一時的にロードしない状態にし、RAMの空き容量を確保したくなる場合があるかも知れません。

この操作を行うと、Samplingモードから全データと、ロード していないすべてのEXsやUser Sample Banksのデータも含め て消去されます。Samplingモードにまだセーブされていない データがある場合は、この操作を行う前に必ずデータをディ スクにセーブしてください。

RAMの消去は、次の手順で行います。

- 1. Global PO: Basic Setup-KSC Auto-Loadページに入ります。
- 2. 選択されているすべての.KSCファイルからチェックを外します。
- 3. Do Auto-Load Nowボタンを押します。 確認のダイアログが表示されます。
- 4. OKボタンを押します。

これでROMバンク以外のすべてのサンプル・データがロードされ ていない状態になります。

# User Sample Banksをセーブする

Samplingモードのデータを含む.KSCファイルをセーブすると、 User Sample Banksが自動的に作成されます。手順は次の通りで す。

- 1. Sampling モードでサンプルを作成、または Akai、SoundFont 2.0フォーマットのファイルをロードします。
- 2. DiskモードのSaveページに入ります。
- 3. インターナル・ディスクを選びます(インターナル・ディスク が複数ある場合は、そのいずれかを選びます)。

このとき、USBストレージ・デバイスにもセーブできますが、 User Sample Banksとして使用するために、各ファイルはイン ターナル・ディスクに保存される必要があります。

- 4. ページ・メニュー・コマンド"Save Sampling Data"を選びます。
- 5. "Include"をSampling Mode Dataにします。

この設定では、Samplingモードのすべてのデータをセーブします。.KSCファイルは、EXsや他のUaser Sample Banksのリンクは含まずに、Samplingモード・データのみを含みます。

## Save Multisample and Sample Data

To: <b>T</b> BillGig	KSC
Include: 💿 Sampling	Mode Data O Links to EKs & User Sample Banks O Both Sampling Mode & Links
Sampling Mode Data Opt	tions:
<ul> <li>All</li> </ul>	All Multisamples     All Samples
One Multisample	0000: NewMS000-L
One Sample	Ø00000: NewSample0000-L
Force new UserSamp	le Bank ID (varning: Programs will be disconnected from sample data)
	Cancel

- 6. "Sampling Mode Data Options"をAllにします。
- "Force new User Sample Bank ID"にチェックが入っていない 状態(オフ)のままにしておきます。
- 8. .KSCファイルに名前を付けます。
- 9. OKボタンを押してセーブを実行します。

User Sample Banksのデータがディスクにセーブされます。こ のデータを使用するには、データをロードすることが必要にな ります。その手順は以降で説明します。

## セーブによって作成される2つの.KSCファイル

Samplingモードのデータを含むKSCをセーブすると、次のような .KSCファイルが2つ作成されます。

- セーブ時に付けた名前と同じ.KSCファイル これにはSamplingモードで作成した実際のサンプル、マルチ サンプルのデータを管理します。
- 上記の.KSCファイルに含まれる実際のサンプル、マルチサンプ ルのデータへのリンクが記載されている.KSCファイル ファイル名には上記の.KSCファイルに付けた名前の後ろに \_UserBankの文字が追加されています。例えば、上記の.KSC ファイル名が「BillGig.KSC」の場合、こちらの.KSCファイル名 は「BillGig\_UserBank.KSC」となります。このファイルは、セー ブしたサンプル・データをUser Sample Banksとしてロードす る際に使用します。

これらのファイルには、Samplingモードで作成したサンプル、マ ルチサンプルへのリンク以外に、EXsやUser Sample Banksで使用 しているデータへのリンクも記載される場合があります。これは、 データのセーブ時に表示されるSaveダイアログにある"Include"の 設定で異なります。



## User Sample Banksデータをセーブする

#### すでにあるユーザー・サンプル・バンクの内容を更新する

ユーザー・サンプル・バンクにサンプルのセットがあり、そのい くつかに手を加えたいとします。データをSamplingモードにロー ドしてループ・ポイントの修正やマルチサンプルのマッピングを 変更したり、あるいは関連するサンプルをいくつか追加したりす るような状況です。

このような場合、サンプルなどのエディットが完了してデータを セーブするときに、"Force new User Sample Bank ID"のチェック ボックスをオフ(チェックの入っていない状態)にしておきます。 この状態にしておくことで、そのユーザー・サンプル・バンクの IDをそのまま使用できます。つまり、それを使用しているプログ ラムやその他の.KSCファイルは、これまで通りそのユーザー・サ ンプル・バンクのデータを参照することができます。(→p.174[User Sample Banks IDについてJ)

## 別のユーザー・サンプル・バンクとしてセーブする

ー方、データをSamplingモードにロードし、サンプルやマルチサ ンプルを大幅にエディットし、元のサウンドとは大きく異なった 状態になることもあります。そのような場合、元のユーザー・サ ンプル・バンクを更新するよりも、新たなものとしてセーブした いということもあります。新たなユーザー・サンプル・バンクと してセーブするには、データに新たな名前を付け、"Force new User Sample Bank ID"のチェックボックスをオン(チェックが入った状 態)にします。これにより、元のユーザー・サンプル・バンクは そのままとなり、それを使用しているプログラムや.KSCファイル にも影響を及ぼすことなく、これまで通り使用できます。

また、プログラムやウェーブ・シーケンスで使用しているユーザー・ サンプル・バンクを別のものに切り替えたい場合は、ページ・メ ニュー・コマンド"Remap MS/Sample Banks"を使用します(この コマンドはGlobalモードのSample Managementページ、Sample/ Multisampleバンク・セレクトのページからアクセスできます)。

ただし、一般的な使用の場合(商用で音色やサンプル・データを 制作している場合を除く、という意味です)、メモリー容量を節約 したり、いわゆるベスト盤的な.KSCファイルを作成するためにマ ルチサンプルやドラムサンプルの追加や削除をする場合、このコ マンドはお勧めできません。その代わりの方法を以下でご紹介し ます。

#### 編集版 .KSC ファイルを作成する

ユーザー・サンプル・バンクは、サンプルなどの実データにさか のぼってコピーしたりエディットするのではなく、参照関係のみ を扱っている点で、非常に使いやすいものとなっています。例え ば、ここにCoverBand\_UserBank.KSC、SoloProject\_UserBank. KSC、Experimental\_UserBank.KSCの3つのユーザー・サンプル・ バンクがあるとします。ここで、編集版.KSCファイルを作成する ことにより、次のようなことが可能になります。

- 3つの.KSCファイルを統合した1つの.KSCファイルを作成し、すべてのデータを一度にロードする
- CoverBand\_UserBank.KSCのいわゆる「問引きバージョン」を 作成し、特定の曲に特化した.KSCファイルにする
- 3つの.KSCファイルからお気に入りのサンプルなどを集めた「ベ スト盤バージョン」の.KSCファイルにする

上記はどれもディスク・スペースをほとんど取りませんし、 Samplingモードでのエディットも必要なく、しかも元のデータを エディットする必要もまったくありません。

3つの.KSCファイルを統合して1つの.KSCファイルにする手順は、 次の通りです。

- Sampling モードでデータを作成していた場合、すべてのデータ をセーブします(次の手順でこのデータをすべて消去する必要が あるためです)。
- CoverBand\_UserBank.KSCをClear Allオプションでロードします。

この操作によりSamplingモードにあったすべてのデータが消去され、ロードしたKSCのみの状態にすることができます。

- 3. SoloProject\_UserBank.KSC と Experimental\_UserBank.KSC を Appendオプションでロードします。
- ロードしたKSCに新たな名前(「Combined.KSC」など)を付け てセーブします。このとき、"Include"を「Links to EXs and User Sample Bank」にセットしてセーブします。
- 5. これにより、新たにセーブしたKSCは、3つのKSCそれぞれのサ ンプル・データを参照することができます。

CoverBand\_UserBank.KSCの「間引きバージョン」の作成手順は、 次の通りです。

- Sampling モードでデータを作成していた場合、すべてのデータ をセーブします(次の手順でこのデータをすべて消去する必要が あるためです)。
- CoverBand\_UserBank.KSCをClear Allオプションでロードします。
- Global Sample Managementページに入り、"Bank"を「CoverBand. KSC」にセットし、不要なマルチサンプルやドラムサンプルを削除 します。
- KSCに新たな名前 (CoverBandStripped.KSCなど)を付けてセー ブします。このとき、"Include"はLinks to EXs and User Sample Bnaksにセットしてセーブします。

3つの.KSCファイルからお気に入りのサンプルなどを集めた「ベスト盤バージョン」のKSCは、次の手順で作成できます。

- Sampling モードでデータを作成していた場合、すべてのデー タをセーブします(ステップ4.でこのデータをすべて消去する 必要があるためです)。
- Diskモードに入り、CoverBand\_UserBank.KSCファイルをブラ ウズします。
- その中からお気に入りのマルチサンプルを選びます(Multiple Selectを使用すると複数のマルチサンプルを選ぶことができま す)。
- 4. 選択したマルチサンプルをClear Allオプションでロードします。
- 5. その他の UserBank.KSC ファイルからもお気に入りのマルチサ ンプルやドラムサンプルをロードします。このときは

[Append] オプションでロードします。

6. 必要なデータをすべてロードしたら、KSCに新たな名前(BestOf Everything.KSCなど)を付けてセーブします。このとき、"Include" はLinks to Exs and User Sample Banksにセットしてセーブしま す。(→p.185 [.KSCファイルをカスタマイズする」)

# User Sample Banksデータをロードする

ディスクにセーブされたユーザー・サンプル・バンクは、EXsと同様に使用することができます。以下はユーザー・サンプル・バンクのロード手順です。

- 1. 前述の「User Sample Banksをセーブする」でセーブした.KSC ファイルが入っているフォルダーを開きます。
- 2. セーブした.KSCファイルのうち、"UserBank"の文字がファイル 名に入っているファイルを選びます。
- 3. Loadボタンを押します。

Load KSCダイアログが表示されます。

ad BillGig_Us	erBank.KSC		
Load BillGig_	UserBank.PCG too		
Load BillGig_	UserBank.SNG too		
Load BillGig_	UserBank.KGE too		
PCG Contents:	🔊 A11		
SNG Allocation:	O Append	💽 Clear	
KSC Allocation:	Append		ode Data 🔾 Clear All
Load Method for B	Xs and User Sample	ə Banks: 🔕 KSC Setting	15
Memory Required	: 768K	Available: 1.2G	Enough slots in Sampling Mode: Yes
		Cancel	ОК

セーブした直後に.KSCファイルをUser Sample Banksとしてロードしたい場合は、".KSC Allocation"をClear Sampling Mode Dataにします。

この設定は、Samplingモードのデータをアンロードします。 User Sample Banksデータは、Samplingモード(エディットの ため)、またはUser Sample Banks(Virtual Memoryを使用し て演奏するため)にロードされますが、両方へ同時にロードさ れることはありません。

5. ここでは、"Load Method for EXs and User Sample Banks"をデ フォルトのKSC Settingにしておきます。

User Sample Banksの保存時に自動的に作成された[ファイル 名]\_UserBank.KSCファイルは、Virtual Memoryで使用するように設定されています。

6. OKを押してUser Sample Banksデータのロードを実行します。 これでSamplingモードで作成したサンプル、マルチサンプル を使って作成したプログラム、ウェーブ・シーケンス、ドラ ム・キットのいずれでも、自動的にUser Sample Banksからの 同じデータを、バンク等の設定をやり直すことなく、使用する ことができます。

## 起動時に自動的にロードさせる

KSC Auto-Load 設定をすることにより、サンプルなどのデータを 本機の起動時に自動的にロードすることができます。(→p.183「サ ンプル・データを自動的にロードする」)

# User Sample Banksをエディットする

必要に応じて、User Sample BanksのデータをSamplingモードに ロードしてサンプルやマルチサンプルをエディットすることがで きます。手順は次の通りです。

- すでにデータをユーザー・サンプル・バンクとしてロードして いる場合、GlobalモードSample Managementページのペー ジ・メニュー・コマンド"Unload all in bank..."を使用してメモ リーから消去し、不要なデータのない状態にします。
   (→PG p.767 「バンク内の全データを消去する」)
- 2. 前述の「User Sample Banksをセーブする」(→p.170) でセー ブした.KSCファイルがあるフォルダーを選びます。
- 3. .KSCファイルのうち、「UserBank」の文字が入っていない.KSC ファイルを選びます。
- Loadボタンを押します。
   Load KSCダイアログが表示されます。
- 5. ".KSC Allocation"をClear Sampling Mode Dataにします。

この設定は、User Sample Banks IDを変更させないために必要 となる重要な操作です。詳しくは後述の「User Sample Banks IDについて」を参照してください。

- 6. OKボタンを押して、データをロードします。
- 7. ロードされたデータをエディットします。ここで、マルチサン ブルのナンバリング(サンプルをドラム・キットで使用してい る場合は、サンブルのナンバリングも含みます)は変えないよ うにします。また、この時点で新たにマルチサンプルやサンプ ルを追加する場合は、必ずリストの末尾に追加してください。 プログラムやウェーブ・シーケンス、ドラム・キットで使用す るマルチサンプルやサンプルは、番号で管理されています。こ の番号とプログラム等の関係が崩れてしまうと、プログラム等 が正しく発音できなくなりますので、番号が変化しないように 注意してください。
- 8. .KSCをセーブします。

セーブ方法については、前述の「User Sample Banksをセーブ する」(→p.170)を参照してください。

## 以前のサウンドをコンバートする

ソフトウェア・バージョン3.0より前のKRONOSで作成した.PCGや .KSCファイルによるRAMサンプルを使用するプログラム、ウェー ブ・シーケンス、ドラムキットは、バージョン3.0以降でも引き続 きRAMサンプル・データをSamplingモードでロードすることで使 用できます。この場合、ユーザー・サンプル・バンクを使用する と、これまで以上に便利な機能を使用でき、しかも以前のRAMサ ンプルを使用する.PCGや.KSCファイルも簡単に新しいフォーマッ トに変換することができます。手順は次の通りです。

- 1. 以前のフォーマットの.KSCファイル、.KSCファイルを使用する PCGファイルをロードします。
- User Sample Banksデータをセーブする」(→p.170)の手順に 従って作業をします。
- 3. Programモードに入り、ロードした.KSCファイルのサンプルを 使用しているプログラムを選びます。
- 4. そのプログラムはHD-1プログラムの場合は、P2:OSC/Pitchページに、STR-1またはMOD-7プログラムの場合はPCM Oscページ に入ります。
- 5. ページ・メニュー・コマンド"Remap/MS Sample Banks"を選 びます。

Remap/MS Sample Banksダイアログが表示されます。

6. "In"パラメーターを設定します。

ロードした全サウンドが同一のKSC単体を使用している場合は All Programs, Wave Sequences, and Drum Kitsを選びます。

1バンク全体でロードしたKSCのみを使用し、他のバンクでは 別のKSCを使用している場合は、ロードしたKSCを使用してい るバンクを選びます。

1バンク内で複数のKSCを使用しているサウンドがある場合は Current Programオプションを選びます。例えば、RAMサンプ ルを使用するプログラムをUSER-Gバンクにまとめている場合 で、プログラム000 は Friday.KSC を、プログラム001 は Saturday.KSCを使用しているというような場合があるとしま す。この場合、Current Programオプションを使用することで プログラムごとに変換処理を行えます。また、ウェーブ・シー ケンスやドラムキットにも同様のコマンドがあります。

- 7. "From"をSmp: Old RAMに設定します。
- 8. "To"を「Smp: [ファイル・ネーム](KSCファイルに付けた新し いファイル名と同名)」に設定します。 ここで入力するファイル・ネームは、「User Sample Banksデー タをセーブする」(→p.170)の手順8で入力したファイル・ネー ムと同じものを入力します。
- 9. OKを押します。

これで、以前のRAMバンクは新たなユーザー・サンプル・バン クに変換されます。

- 10. "Current Program"オプションを選択している場合、必ずその プログラムを"Write"コマンドでセーブします。また、他にも マッピングを変更したものがある場合は、その都度セーブを実 行してください。
- 新たなフォーマットに変換されたプログラム、ウェーブ・シー ケンス、ドラムキットを新たなPCGファイルとしてセーブしま す。

# ユーザー・サンプル・バンクIDと制限事項について

## User Sample Banks IDについて

KRONOS内部では、セーブ時に.KSCファイルに付けられた特別な IDでUser Sample Banksを常時監視しています。これにより KRONOSのシステムはUser Sample Banksに名前やディスク内の ディレクトリの変更があったり、あるいは別のKRONOSで使用さ れている場合でもUser Sample Banksを認識することができます。

このIDは、Samplingモードでサンプルが作成されると内部的にア サインされ、KSCを使用してロードやセーブをしている間はその 状態をキープします。データを異なるロケーションやリネームし てセーブした場合でも同様です。また、このIDは、データをUser Sample Banksとしてロードしても、あるいはエディットのために Samplingモードにロードしても変わることはありません。

インターナル・ディスクに同じIDで複数のファイルが存在してい る場合、最終変更日が新しいものが使用されます。なお、USBス トレージ・デバイスに保存されている.KSCファイルは、この比較 の対象外となります。

また、プログラム、ドラム・キット、ウェーブ・シーケンスのバ ンク名を見れば、それらで使用している.KSCファイルのフルパス をチェックすることができます。

## **User Sample Banks IDが変更される場合**

Samplingモードでは、次のような状況の場合に、新たにIDを振り 直します。

- システムのスタートアップ時
- "Clear Sampling Mode Data"の実行時(Samplingモード・デー タを含まない、KSCファイルをロードするときなど)
- Global PO: Basic Setup–Sample Managementページにある ページ・メニュー・コマンド"Unload all in bank…"が、Sampling モードのデータに対して実行されたとき
- Global PO: Basic Setup-KSC Auto Loadページで"Do Auto-Load Now"を使用した場合(自動ロードされているファイルに Samplingモードのデータが1つでも含まれている場合を除きま す。下記も参照してください。)
- ・ セーブ時に"Force new User Sample Bank ID"を選んだ場合

また、次のような場合は、すでに存在しているKSCのIDとしてみ なします。

- Clear Sampling Mode DataまたはClear Allを使用してSampling モード・データを含む.KSCファイルをロードした場合、または、 KRONOSの電源オン時からSamplingモードを使用していない場合
- 上記の場合と同様で且つ、KSC ファイルのロード時に、KSC ファ イルをオープンしてSamplingモードの全データをロードした場合

Samplingモードでは、次のような状況の場合、現在割り当てているIDを変更せずにそのまま維持します。

- KRONOSの電源オン時からSamplingモードを使用し、KSCファ イルをAppendでSamplingモードにロードした場合
- サンプル、マルチサンプルを単体でロードした場合

## Force new User Sample Bank ID

このオプションは、Save Sampling Dataダイアログで使用できま すが、Save Allダイアログでは使用できず、特定の場合にのみ使用 するオプションです。

例えばユーザー・サンプル・バンクをロードし、それを大幅にエ ディットした結果、元とは大幅に異なるサウンドとなり、新たな ユーザー・サンプル・バンクとしてセーブしたい場合にこのオプ ションを使用します。このオプションを使用してセーブした場合、 このユーザー・サンプル・バンクを使用しているプログラムやウェー ブ・シーケンス、ドラムキットに対して"Remap MS/Sample Banks" メニュー・コマンドで新たなユーザー・サンプル・バンクを使用す るように再設定する必要があります。

## KARMAウェーブ・シーケンス、トーン・ アジャストでの制限事項

## KARMA ウェーブ・シーケンス

技術上の制約により、KARMAウェーブ・シーケンスで選択可能な マルチサンプル、ドラムサンプルのバンクは、ROM、Sampling モードのデータ、EXs1...EXs125に限定されます。

オリジナルのサンプル・データによるKARMAウェーブ・シーケン スを行う場合は、サンプル・データをSamplingモードでロードし てください。

## トーン・アジャスト "MS バンク "

同様に、トーン・アジャスト機能によるMSバンクのエディット (メタ・パラメーター) で選択可能なバンクも、ROM、Sampling モードのデータ、EXs1...EXs125に限定されます。なお、トーン・ アジャストによるマルチサンプル、ウェーブ・シーケンス、ドラ ムキットの選択 (MS/WS/Dkit Select) は、MS Bankを使用してい ない限りその時選択しているバンク(EXsやユーザー・サンプル・ バンクを含みます)内であれば自由に行なえます。
# KRONOS 全体に関する設定

### Globalモード概要

Global モードは、マスター・チューン、キー・トランスポーズ、 エフェクト・グローバル・スイッチ、グローバルMIDIチャンネル、 システム・クロックなど全体に関する設定を行います。

その他に、ユーザー・ドラムキット、ウェーブ・シーケンス、ス ケールの作成、ダンパー・ペダル、アサイナブル・フット・スイッ チ/ペダルの設定や、プログラム、コンビネーションのカテゴリー・ ネームの設定等を行います。

#### Global モードのページ構成

Page	説明
P0: Basic Setup	<ul> <li>・ 全体に関する基本セッティング</li> <li>・ AUDIO INPUT の設定</li> <li>• Sample 管理</li> </ul>
P1: MIDI	<ul> <li>本体全体の MIDI に関する設定</li> <li>エクスターナル・モードでの MIDI コン トローラー設定</li> </ul>
P2: Controllers /Scales	<ul> <li>リア・パネルに接続するペダルのコント ローラー設定</li> <li>KARMA コントローラー、パッド、VJS へ の CC 設定</li> <li>ユーザー・スケール設定。</li> </ul>
P3: Category Name	<ul> <li>プログラム、コンビネーション、KARMA のカテゴリー / サブ・カテゴリー・ネー ムのエディット</li> </ul>
P4: Wave Sequence	・ウェーブ・シーケンスのエディット
P5: Drum Kit	・ドラムキットのエディット
P6: Options info	・ビュー・システム・インフォメーション ・オーソライズ・オプション

各モードとページへのアクセス方法の詳細については、「基本的な 操作方法」(→p.18)を参照してください。

#### 設定を保存する

設定を変更し、その変更を残すときには、各Writeコマンドでデー タを保存してください。

✓ Global モードでエディットした内容は電源オフするまでは保持されますが、電源をオフにすると消えます。Globalモードのデータは、ウェーブ・シーケンスの設定(Global P4)、ユーザー・ドラムキットの設定(Global P5)、それ以外の全グローバル・セッティング(Global P0~3)の3つがあり、それぞれを保存します。またDiskモードでメディアに保存することができます。(→p.205、p.208)また以下については例外です。

Writeコマンドで保存されない:

- Memory Protect
- System Clock
- Effect Global SW
- Writeコマンドに関係なく保存される:
- KSC Auto-Load
- Auto Power-Off
- $\cdot$  Network
- $\cdot$  Fan Control Setting
- ▲ GlobalモードのP0: Basic Setup~P3: Category Nameでは、エディット実行後にエディット前の状態に戻すコンペア機能は使用できません。

P4: Wave SequenceとP5: Drum Kitではコンペア機能は使用 できます。

## グローバル・セッティング

### ベーシック・セットアップ

### チューニングとトランスポーズ

#### 他の楽器にチューニングを合わせる

KRONOS以外の楽器や、録音された音楽のピッチに合わせたい場合に使用します。

- 1. [GLOBAL]スイッチを押して、Globalモードに入ります。
- 下段の Basic タブ、その上の Basic タブを順番に押して、Basic Setupページを表示します。
- 3. "Master Tune"を合わせたいピッチに調整します。

"Master Tune"は±50セント(半音=100セント)の範囲で調整で きます。"Master Tune"が0の場合、中央A(A4)のピッチは440Hz です。

#### トランスポーズ(移調)する

演奏する曲のキーが急に変わったときなど、鍵盤全体を半音単位 で移調(トランスポーズ)させることができます。手順は次の通 りです。

- 1. Globalモードに入り、Basic Setupページを選びます。
- "Key Transpose"を使って、移調したいキーに変更します。
   トランスポーズで移調できる範囲は、上下1オクターブです。
- 3. MIDI もしくは内蔵シーケンサーを使用している場合は、MIDI タ ブを押してMIDIページに入ります。
- 4. 外部MIDIコントローラーを使用しているかどうかに応じて"Convert Position"を設定します。

PreMIDIは通常の設定です。この設定ではトランスポーズ(ベロシティ・カーブとアフタータッチ・カーブも含みます(後述))がKRONOSのキーボードからのMIDIアウトとKRONOSの内蔵音源の両方にかかります。また、内蔵シーケンサーに記録する際にもPreMIDIにします。

PostMIDIでは、トランスポーズとベロシティ・カーブ、アフ タータッチ・カーブはMIDI入力に対してかかります。外部MIDI コントローラーからのデータを調整する際に使用します。

KRONOS単体で演奏する場合は、どちらの設定になっていても 影響ありません。

### ベロシティ・カーブとアフタータッチ・ カーブ

#### キーボード・レスポンスを調整する

ベロシティ・カーブ、アフタータッチ・カーブを使い、KRONOS のキーボード・レスポンスを演奏スタイルに合わせて調整するこ とができます。デフォルトの設定では多くの場合に対応できるも のになっていますが、演奏スタイルに合わせて別の設定にするこ とも可能です。

手順は次の通りです。

- 外部MIDIコントローラーや内蔵シーケンサーを使用している場合は、MIDIタブを押してMIDIページに入ります。
- 2. 外部MIDIコントローラーを使用しているかどうかに応じて"Convert Position"の設定を行います。

"Convert Position"の詳細については、前述の「トランスポーズ(移調)する」を参照してください。

- 1. Basicタブを押してBasic Setupページに入ります。
- 演奏スタイルに適したベロシティ・カーブを選びます。
   デフォルトでは4に設定されています。これは多くのケースで

問題なく使用できるベロシティ・カーブです。

カーブ9は73鍵、88鍵モデルのRH3鍵盤でピアノを演奏するために作成されたものです。

(→PG p.754 "Velocity Curve")



演奏スタイルに適したアフタータッチ・カーブを選びます。
 デフォルトでは3に設定されています。これは多くのケースで
 問題なく使用できるアフタータッチ・カーブです。

カーブ1はより強く鍵盤を押し込む必要があるカーブで、カー ブ5は弱めのプレッシャーでも効果が現れるカーブです。また、 カーブ6~8は特殊用途です。

(→PG p.754 "After Touch Curve")



### エフェクトをバイパスする

インサート・エフェクト、マスター・エフェクト、トータル・エ フェクトをそれぞれバイパスすることができます。ここでの設定 はモードに関わらずバイパスすることができます。例えば、 KRONOSのアウトプットをエフェクト・プロセッサーに接続され ている外部ミキサーに接続し、ミキサー上でリバーブやコーラス をかけている場合などに、KRONOSのマスター・エフェクトとトー タル・エフェクトをバイパスしたいときに便利です。

Effect Global SWの"IFX 1-12 Off"、"MFX1&2 Off"、"TFX1&2 Off"に チェックが入っている場合、インサート・エフェクト、マスター・ エフェクト、トータル・エフェクトがそれぞれバイパスになります。

### KARMAをプログラム、コンビネーション とのリンクについて

各プログラムやコンビネーションにはそれぞれのサウンドに特化 したKARMAが設定されています。通常、これらのKARMA設定は プログラムやコンビネーションを選んだときに自動的に呼び出さ れます。

ところが、KARMA設定はそのままにして、別のプログラムやコン ビネーションで試してみたい、ということもあるかと思います。

そのような場合は、"Load KARMA Settings When Changing"にあるProgram、Combinationのチェックボックスを設定します。

**オン (チェックする)**: プログラムやコンビネーションを切り替 えるとそれぞれで使用するKARMAモジュールの設定が読み出され ます。デフォルト設定はこの状態です。

**オフ(チェックしない)**: プログラムやコンビネーションを切り 替えても、KARMAモジュールの設定は変わらず、サウンド・デー タのみが切り替わります。これでお気に入りのKARMAフレーズな どを様々なサウンドで試すことができます。

### KARMAとドラムトラックを本機全体で オフにする

"All KARMA Off"のチェックボックスにチェックが入っている場合、 KARMA機能は完全にオフになります。フロント・パネルの[KARMA ON/OFF]スイッチがオンになっている状態でもKARMA機能は動作 しません。

同様に、"Drum Track Off"のチェックボックスにチェックが入って いる場合、ドラムトラック機能は完全にオフになります。この場 合も、フロント・パネルの[DRUM TRACK]スイッチがオンの状態 でもドラムトラック機能は動作しません。

### トランスポーズとスケールの関係について

"Osc/Timbre/Track Transpose"で、プログラムのオシレーター、コ ンビネーションのティンバー、ソングのトラックをトランスポー ズさせるときのスケールやキーとの関係を設定できます。このパ ラメーターでは2種類の設定ができ、それぞれの状況に合わせて選 びます。

例えば、平均律以外のスケールを使用している場合で、一定のインターバルを保った平行調(完全五度など)を作りたい場合は、Works Within Scale (for harmonies)に設定します。

ー方、平均律以外のスケールを使用している場合で、例えばボーカルのキーに合わせて楽曲全体を移調したい場合は、Transposes Scaleに設定します。(→PG p.754 "Osc/Timbre/Track Transpose")

### 電源オン時に、前回電源オフ直前の モードとページを表示させる

電源オンにしたときの状態は、"Power On Mode"の設定により異なります。

"Power On Mode"がResetのとき(工場出荷時の設定)、自動的に Set ListモードのPO:Playが選ばれます。

"Power On Mode"がMemorizeのとき、前回電源オフする直前の モード、ページが呼び出されます。



### ディスプレイを押したときにビープ音を 出す

"Beep Enable"チェックボックスをチェックすると、ディスプレイ のオブジェクトを押したときに、ビープ音が鳴ります。鳴らさな いときはチェックをはずします。

### テキストのアンチ・エイリアシング

"Text Anti-aliasing"でディスプレイ上のほとんどのパラメーター・ ネームなどで使用されるスタンダード・サイズの文字のアンチ・ エイリアシング設定を行えます。その他の文字には影響を及ぼし ません。

Off:細字の文字でシャープなラインになります。

Low:やや太めの文字になり、ややスムーズなラインになります。

High:さらに太字になり、よりスムーズなラインになります。

### メモリーにプロテクトをかける

Memory Protect の各チェックボックスをチェックすると、ライトやデータのロード、ソングのレコーディング等が禁止され、メモリーの内容を保護することができます。

### ディスプレイの明るさを調節する

Global POのページ・メニュー・コマンド"LCD Setup"で設定します。

- 1. [GLOBAL]スイッチを押して、Globalモードに入ります。
- 下段の Basic タブ、その上の Basic タブを順番に押して、Basic Setupページを表示します。
- 3. ディスプレイ右上のページ・メニューから"LCD Setup"を選び、 ダイアログを表示します。
- Brightness を調整します。
   RESET CONTROLSスイッチを押すと標準値63にリセットされます。
- 5. 実行するときは OK ボタンを、実行しないときは Cancel ボタン を押します。

## グローバル・オーディオ・セッティング

### デフォルトのオーディオ・インプット設 定を作成する

グローバルのAudioページはオーディオ・インプットに関するデ フォルトのミキサー設定(レベル、パン、エフェクト・バス等) を設定するページです。また、このページで、ライブやレコーディ ングなどの特定用途としてメインL/Rアウトプットをインディビ デュアル・アウトへステレオ・ペアで送るような設定も行えます。

各プログラム、コンビネーション、ソングでは、このグローバル・ オーディオ・インプットでの設定を使用するか、個別の設定を使 用するかを選べます。この選択は、Program、Combination、 Sequencerの各モードのAudio Input/Samplingページにある"Use Global Setting"で行います。

デフォルトでは"Use Global Setting"がオンになっています。オー ディオ・インプットに影響せずに、個々のプログラム、コンビネー ション、ソング間を切り替えることができます。

また、"Use Global Setting"がオンの場合、各モードでのコントロール・サーフェスAUDIO INで行った変更は、このグローバル・セッティングにも影響しますし、逆にグローバル・セッティングを変更すれば、各モードでのオーディオ・インプット設定も変更されます。

その一方で、個々のプログラム、コンビネーション、ソングで個別のサブミキサー設定や特定したインプットに対してエフェクトを割り当てるなどの設定が保存できると便利な場合もあります。 例えば、あるプログラムでマイク・インプットにボコーダーを割り当てる場合などです。

#### (→PG p.858 「例: Vocoder (Program)」)

この場合、プログラム、コンビネーションまたはソングの"Use Global Setup"をオフにし、オーディオ・インプットを個別に設定 できるようにします。

これらから、グローバル・セッティングは次の場合に使用されます。

- GlobalモードのGlobal Audio Inputページに入っているとき
- Program、Combination、Sequencerの各モードの、Audio Input/Samplingページにある"Use Global Setting"がオンに なっているとき。これは個々のプログラム、コンビネーショ ン、ソングでオフにできます。
- Globalモードの他のページに入っている状態で、"Use Global Setting"がオンに設定されているプログラム、コンビネーション、またはソングを選んだ場合。
- 同様に、Diskモードから"Use Global Setting"がオンに設定され ているプログラム、コンビネーション、またはソングを選んだ 場合。

## MIDIを設定する

### グローバルMIDIチャンネル

グローバルMIDIチャンネルはKRONOSのMIDI関連のセッティング で最も重要なものです。グローバルMIDIチャンネルで基本となる MIDIチャンネルを設定し、それがプログラムやコンビネーション に適用されます。設定手順は次の通りです。

- 1. GlobalモードP1: MIDIページに入ります。
- 2. MIDI Setupの"MIDI Channel"で希望のチャンネルにします。

### MIDI Clockとの同期

KRONOSは内蔵クロック(テンポ)の他に、MIDIやUSBからの外 部クロックにも同期します。

最も便利な設定はAuto MIDIそしてAuto USBです。これらは内蔵 クロックにも外部クロックにも同期できる設定で、わざわざ手動 で切り替える必要がない設定なのです。この設定での動作は次の ようになります。

- ・ 外部クロックを受信している場合、それに同期します。
- 外部クロックを受信していない場合、内部クロック(テンポ) を使用します。

#### USB で接続したコンピューターと同期する

USBで接続したコンピューターと同期する設定は、次の手順で行います。

- 1. GlobalモードP1: MIDI-MIDIページに入ります。
- 2. MIDI Setup "MIDI Clock"をAuto USBにします。
- 3. ページ・メニュー・コマンド"Write Global Setting"を実行して 変更内容を保存します。 (→p.207 [グローバル・セッティングをライトする])

#### MIDI 経由で接続したコンピューターと同期する

MIDI経由で接続したコンピューターと同期する設定手順は、次の 通りです。

- 1. GlobalモードP1: MIDI-MIDIページに入ります。
- 2. MIDI Setup "MIDI Clock"をAuto MIDIにします。
- 3. ページ・メニュー・コマンドの"Write Global Setting"を実行し、 変更内容を保存します。 (→p.207 [グローバル・セッティングをライトする])

#### 外部 MIDI 機器をコントロールする

コントロール・サーフェスからMIDIコントロール・チェンジ・メッ セージを送信して外部MIDI機器をコントロールすることができま す。コントロール・サーフェスの各スライダー、ノブ、スイッチ はそれぞれ個別のMIDIコントロール・チェンジ・メッセージ、MIDI チャンネルを設定できます。

このような設定(External Setup:エクスターナル・セットアッ プ)を最大で128セット作成できます。例えば、ライブのステージ でKRONOSからさまざまな外部MIDI機器をコントロールしたり、 別の設定ではKORG Legacy Collectionのようなソフト・シンセを コントロールしたりすることができます。

### エクスターナル・セットアップを作成する

手順は次の通りです。

1. GlobalモードP1: MIDI-External1ページに入ります。

コントロール・サーフェスの各スライダー、ノブ、スイッチに 対応するMIDIチャンネルとMIDIコントロール・チェンジ・メッ セージを設定する画面になります。

- 2. このページの最上部にある"External Mode Setup"でエディットしたいエクスターナル・セットアップを選びます。
- 3. 各スライダー、ノブ、スイッチの設定を行います。

スライダー、ノブはそれぞれコントロール・チェンジ・メッ セージの値をフルに、つまり0~127まで送信できます。スイッ チは、0(オフ)と127(オン)のみを送信します。また、Gch の場合はグローバルMIDIチャンネルが送信チャンネルになりま す。

 ページ・メニュー・コマンド"Write Global Setting"を実行し、 変更内容を保存します。 (→p.207「グローバル・セッティングをライトする」)

#### エクスターナル・セットアップを選ぶ

エクスターナル・セットアップを複数作成し、外部MIDI機器との 接続も完了しました。ここで最初にするべき操作は、エクスター ナル・セットアップの選択です。

- GlobalモードP1: MIDI-External1ページに入り、"External Mode Setup"で使用するエクスターナル・セットアップを選び ます。
- 2. [PROG]スイッチを押し、Programモードに入ります。
- 3. CONTROL ASSIGN [EXT]スイッチを押します。 これでコントロール・サーフェスがエクスターナル・モードに なります。
- P0: Play-Control Surfaceページに入ります。 ディスプレイ右側の"Setup"には、1.で設定したエクスターナ ル・セットアップが有効であることが確認できます。
- 5. "Setup"で別のエクスターナル・セットアップを選びます。
- 6. [COMBI]スイッチを押し、Combinationモードに入ります。
- 7. CONTROL ASSIGN [EXT]スイッチを押します。
- 8. PO: Play-Control Surfaceページに入ります。

ディスプレイ右側の"Setup"には、Programモードで設定した 状態になっていることが確認できます。

つまり、エクスターナル・セットアップは次に選び直すまでは サウンドやモードを切り替えても常に維持されるということで す。つまり、外部MIDI機器へのコントロール設定に影響を与え ることなく、サウンドを切り替えることができるのです。

## ペダルやその他のコントローラーの設定をする

Global P2: Controllers/Scales-Controllerページに入ると、フット・ スイッチやフット・ペダルの設定や、KARMAコントロールのマッ ピングやコード・パッドの設定が行えます。

### Assignable Switch, Assignable Pedal の機能を設定する

GLOBAL P2:Contr	ollers/Scale	s				Cont	troller	~
Foot Switch & Pe	dal / Damper							
Foot Switch Assign	: Dff							
Foot Pedal Assign:	🕗 Off		Foo	t Pedal Behavior:	🔕 Keep Curren	t		
Damper Polarity:	🔕 (-) KO	RG Standard						
Foot Switch Polarit	у: 🜔 (-) КО	RG Standard						
MIDI CC# Assign	- KARMA Cont	rollers						
ON/OFF	LATCH	SCENE						
SW 1	SWE	SWB	SW4	SWS	SWE	SW7	SW8	
Off	🕗 Off	Off Off	Off Off	Off Off	Off Off	Off Off	🔕 Off	
SLIDER 1	SLIDER2	Off Off	SLIDER4	SLIDERS Off	SLIDERE Off	SLIDER7	SLIDER Off	8
MIDI CC® Assign	- Vector Joys	tick / Pads						
VJS X	VJS Y							
Dff	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Dff	
Controllers	User f Scales	unction Assign						
Basic MII	DI Control	ers Catego	ry Wave Sec	Drum Kit	Options Info			

#### **Assignable Switch**

ASSIGNABLE SWITCH端子に接続したフット・スイッチ (オプショ ンPS-1ペダル・スイッチ)の機能を設定します。

"Foot Switch Assign"で設定します。

以下の設定ができます。

- オルタネート・モジュレーション・ソース
- エフェクト・ダイナミック・モジュレーションのソース
- ポルタメント・オン/オフ
- ソステヌート効果
- ソフト・ペダル効果のオン/オフ
- プログラム、コンビネーションやセット・リスト・スロットの 選択(アップ/ダウン)
- シーケンサーのスタート/ストップ
- シーケンサーのパンチ・イン/アウト
- ・ タップ・テンポ
- KARMA機能のオン/オフ
- ・ ドラムトラック機能のオン/オフ
- ・ コード・モードのオン/オフ
- 各コントローラー(ジョイスティック、リボン、ノブ、KARMA スライダー)の最大値、最小値の選択
- ・ オンスクリーン・パッドからのコードのトリガー

#### **Assignable Pedal**

ASSIGNABLE PEDAL端子に接続したフット・ペダル(オプション XVP-10 EXP/VELペダル、EXP-2 フット・コントローラー)でコン トロールする機能を設定します。

"Foot Pedal Assign"で設定します。

以下の設定ができます。

- マスター・ボリューム
- ・ オルタネート・モジュレーション・ソース
- エフェクト・ダイナミック・モジュレーション・ソース
- ポルタメントのピッチ変化スピード
- ・ ボリューム
- ・パン
- インサート・エフェクト通過後のパン

- マスター・エフェクトへのセンド・レベル
- ジョイスティック、リボン・コントローラー等のコントロー ラー動作、など(→PG p.780)

Note: オルタネート・モジュレーションやエフェクトのダイナミッ ク・モジュレーションのソースとして使用して、プログラム・パ ラメーターやエフェクト・パラメーターをコントロールすること ができます。このとき"Foot Switch Assign"はFoot Switch (CC#82)、"Foot Pedal Assign"はFoot Pedal (CC#04) に設定しま す。

- 例:プログラム、コンビネーションを切り替えるための 設定手順
- "Foot Switch Assign"を選び、Program UpまたはProgram Downを選びます。

Program Upにすると、フット・スイッチを押すたびに、1つ上 のプログラム・ナンバーが選べます。 Program Downにすると、フット・スイッチを押すたびに、1 つ下のプログラム・ナンバーが選べます。

"Foot Switch Polarity"を、接続したペダルと同じ極性に設定します。

PS-1ペダル・スイッチを接続したときは、(-) KORG Standard に設定します。同じ極性に設定しなければ、ペダルは正しく機 能しません。

3. [PROG]スイッチを押してProgram P0:Playに入るか、[COMBI] スイッチを押してCombination P0:Playに入ります。 フット・スイッチを押すと、プログラム/コンビネーションが 切り替わります。

### KARMA, Pad, Vector

KARMAのスイッチとスライダー、ベクター・ジョイスティックX 方向、Y方向にコントロール・チェンジ・メッセージを割り当てます。

パッド1~8には、コントロール・チェンジ・メッセージまたはノート・ナンバーを割り当てます。(→PG p.780)

通常、初期設定を使います。初期設定に戻すには、ページ・メニュー・ コマンド"Reset Controller MIDI Assign"をDefault Settingで実行 します。

## ユーザー・スケールの作成

### オリジナル・スケールを作成し、プログ ラム等に設定する



オリジナル・スケールが作成できます。1オクターブ分の音階を設 定し、全音域でこの設定が反映されるUser Octave Scale を16種 類、128鍵の音階を個別に設定するUser All Notes Scale を1種類、 設定できます。

各キーの音程を±99に設定することによって、基準の音程より約 半音上下に変えることができます。

ここで設定したユーザー・スケールは、プログラム、コンビネー ションの各ティンバー、ソングの各トラックで選べます。

それぞれ以下で選びます。

モード	ページ
Program	P1– Program Basic: Scale
Combination	P2– Pitch: Scale, Use Program's Scale
Sequencer	P2– Pitch: Scale, Use Program's Scale

ここではSequencerモードでの設定手順を説明します。

 ユーザー・オクターブ・スケール、またはユーザー・オール・ ノート・スケールを作成します。

キーを選び、VALUEコントローラーでピッチを変更します。 ±99で基準の音程より約半音上下します。

Note: キーは、[ENTER]スイッチを押しながら鍵盤を押すことによっても選ぶことができます。

Note: プリセット・スケールをコピーして、オリジナルのスケールを作成することができます。ページ・メニュー・コマンド "Copy Scale"を実行します。

- 2. [SEQ]スイッチを押して、Sequencerモードに入ります。
- 3. Track Parameterタブ、Pitchタブを順に押して、P2: Track Parameters-Pitchページを表示します。
- トラックのプログラムに設定しているスケールを使用する場合は、そのトラックの"Use Program's Scale"チェックボックスを チェックします。

チェックしていないトラックは"Type"(Song's Scale)で設定 しているスケールが使用されます。

5. 現在選択しているソング全体のスケールを"Type" (Song's Scale) で選びます。

## プログラム、コンビネーション、KARMAのカテゴリー名を設定する

### プログラム、コンビネーション、 KARMAのカテゴリー

Global P3: Category Nameページでは、プログラム、コンビネー ション、KARMAのカテゴリーとサブ・カテゴリーを設定できます。

カテゴリー名のエディットは次の手順で行います。

1. [T] ボタンを押します。

テキスト・エディット・ダイアログが表示されます。

- 2. 新しい名前を入力し、OKボタンを押します。
- サブ・カテゴリーのエディット手順は次の通りです。
- "Main Category"ポップアップ・メニューからメイン・カテゴ リーを選びます。
- 2. カテゴリー名のエディットと同様の手順で設定します。

GLOBAL P3:Category Name		Program Category 🔍 🗸
Main Category		
00: T Keyboard	06: T Woodwind/Reed	12: T MotionSynth
01: TOrgan	07: T Guitar/Plucked	13: T SFX
02: T Bell/Mallet	06: T Bass/Synth Bass	14: T Short Decay/Hit
03: T Strings	09: T SlowSynth	15: TDrums
04: T Vocal/Airy	10: T FastSynth	16: TUser 16
05: T Brass	11: T LeadSynth	17: <b>T</b> User 17
Sub Category		
Main Category:	00: T APiano	04: T User 4
🔕 Keyboard	01: T Synth E.Piano	05: T User 5
	02: TReal E Piano	06: <b>T</b> User 6
	03: TClav/Harpsi	07: TUser 7
Program Category Category Category	A ry	
Basic MIDI Controllers /Scales	Category Wave Seq Drum Kit Opt	ions ifo

## サンプル・データを自動的にロードする

## KSCオート・ロード・リストを使ってロードするサンプルを選択する

### KSCとは?

KSCとは、コルグ・サンプル・コレクション(KORG Sample Collection)の略です。KSCファイルには、Samplingモード、EXs、 User Sample Banksで使用するマルチサンプル、サンプル、ドラム サンプルへのリンクが記載されています。KSCファイルをロード すると、リンクされているすべてのデータもロードされます。

.KSCファイルはDiskモードでロードします。また、電源オン時に 複数の.KSCファイルを自動的にロードさせることもできます。 GlobalモードのKSC Auto-Loadページでお気に入りの.KSCファイ ルをリストに入れておき、ロードさせたい.KSCファイルをそのリ ストで設定しておくと、電源オン時に自動的にロードされます。 また、このページでは、KRONOSを再起動させることなく、すぐ に.KSCファイルをロードさせることもできます。

.KSCファイルはリストにロードの有無に関係なく登録できます。 例えば、レコーディングである.KSCファイルを使い、ライブでは 別の.KSCファイルを使うとします。これらの.KSCファイルをリス トに登録しておき、必要なときにロードできるようにしておくと、 Diskモードからロードさせるよりも便利な場合があります。

*Note*: KSC オート・ロードの設定は自動的に保存され、グローバル・セッティングからは独立しています。

GLOBAL P0:Basic Setup	KSC Auto-Load
Memory Usage	
Show:   Current   Selected Auto-Load	Installed RAM:3.00GB
Henoy 1176 DIS-USE BACK 8 SAME 113 776 FREE	Sampling Hole Data         Multisamples: 0802/4086
Auto-load KSC file	RAM Size Disk Size Load method
PRELOAD KSC	1.16 216 🔕 KSC settings 🔺
Add KSC Remove KSC	v Do Auto-Load Nov
Basic Audio KSC Sample Network	
Basic MIDI Controllers /Scales Category Wave Seq Dru	m Kit Options Info

### .KSCファイルをリストに登録する

手順は次の通りです。

- 1. GlobalモードPO: Basic Setup-KSC Auto-Loadページに入りま す。
- 2. Add KSCボタンを押します。 Add KSC fileダイアログにディスクに保存されている.KSCファ イルが表示されます。
- リストに追加したい.KSCファイルを選びます。 複数の.KSCファイルを選ぶことも可能です。
- 4. Addボタンを押します。

これで.KSCファイルがリストに追加されます。

Note: .KSC ファイルを Disk モードからロードした場合、その .KSC ファイルはこのリストに一時的に追加されます。その後に .KSC ファイルの "Auto-load" チェックボックスにチェックを入れると、

その.KSC ファイルは正式にリストに追加されます。チェックを入れない場合は消去されます。次回の電源オン時にはその.KSC ファイルはリストに残らず、またリンクされたサンプル・データも自動ロードされません。

### リストから.KSCファイルを削除する

リストから.KSCファイルを削除することもできます。ここでの削 除は単にリストから削除するだけで、.KSCファイルそのものには まったく影響を与えません。手順は次の通りです。

- 1. 削除したい.KSCファイルを選びます。
- Remove KSCボタンを押します。 このとき、確認のためのダイアログが表示されます。
- 3. OKボタンを押します。 これで.KSCファイルがリストから削除されます。

### オート・ロードする.KSCファイルを選ぶ

手順は次の通りです。

リスト内の.KSCファイル名の隣にあるチェックボックスをチェックします。

これで次回の電源オン時にチェックされた.KSCファイル(にリ ンクされたサンプル・データ)がロードされます。

### .KSCファイルを直ちにロードする

通常、オート・ロードの設定は次回の電源オン時に実行されますが、KSCファイルを今すぐにロードさせることもできます。

- ▲ この操作を実行するとRAMサンプル、EXsサンプルのデータ がメモリーから消去されます。保存しておきたい未保存の RAMサンプルやマルチサンプルのデータがある場合、この操 作を実行する前に必ず保存してください。
- 1. ロードしたい .KSC ファイルの Auto-Load チェックボックスに チェックを入れます。
- 2. Do Auto-load Nowボタンを押します。
  - 確認のためのダイアログが表示されます。
- 3. OKボタンを押します。

これで.KSCファイルのリストに行った変更が実行され、ロードする設定になっている.KSCファイルのサンプル・データがロードされます。なお、サンプル・データのロードには少し時間がかかります。

また、選択したサンプルがRAM容量や、マルチサンプル数、サン プル数、マルチサンプル内のインデックス数の上限を超えている 場合、Do Auto-load Nowボタンは薄く表示され、使用できません。

### RAMまたはバーチャル・メモリーにロー ドする

"Load Method"は.KSCファイルにリンクされたサンプル・データ のロード方法を設定します。ロード方法とは、RAMにロードする か、バーチャル・メモリーにロードするか、の2種類です。サンプ ル・データの容量が非常に大きい場合や、RAM上のサンプル・デー タの有無に関わらす RAM 容量に入り切らない場合は、"Load Method"の設定に関係なくバーチャル・メモリーにロードされま す。

これらの設定はEXsとUser Sample Banksにのみ適用されます。 Samplingモードのデータは常にRAMへロードされます。

RAM:サンプル・データはRAMにロードされます。RAMにロード する場合、リバース再生が可能等、利点があります。

Virtual Memory:サンプル・データはバーチャル・メモリーにロー ドされます。

KSC Settings: 各.KSCファイルは保存されたときの状態をベース にロード方法(Load Method)をマルチサンプルまたはドラムサ ンプル単位で設定でき、"Load Method"をKSC Settingsにすると .KSCファイルでの設定に従ってサンプル・データがロードされま す。

### メモリー消費量グラフ

サンプル・データの種類別に、スロット単位でSamplingモードの マルチサンプル、サンプル、インデックス(マルチサンプル内の キー・ゾーン)のメモリー消費量をそれぞれグラフに表示します。

#### Show

Showで現在のメモリー消費量と、現在の設定でサンプル・データをロードした後の状態のメモリー消費量を切り替えることができます。

複数の.KSCファイルから同一のサンプル・データにリンクを張る ことができます。例えば、2つの.KSCファイルが同じセットのグラ ンド・ピアノのマルチサンプルを参照するといった設定もできる ということです。この場合、サンプル・データは重複されず、1つ のデータとしてカウントされます。

EXS/USR BANKでは、EXs、User Sample Banksで使用しているサ ンプルのメモリー消費量を表示します。

SAMPLINGでは、Samplingモードで使用しているサンプルのメモ リー消費量を表示します。

Freeでは、これから使用できるメモリー容量を表示します。

右側のセクションでは、Samplingモードで現在使用中のマルチサンプル、サンプル、マルチサンプル・インデックスの数を表示します。EXs、User Sample Banksでの使用数は、これに含まれません。

Multisamplesでは、Samplingモードで現在使用中のマルチサンプルの数を表示します(最大使用可能数は4,000です)。

Samplesでは、Samplingモードで現在使用中のサンプルの数を表示します(最大使用可能数は16,000です)。

MS Indexesでは、Samplingモードで現在使用中のマルチサンプル 中の総インデックス数を表示します(最大使用可能数は16,000で す)。

#### メモリー容量がオーバーした場合

サンプル・データの合計容量が使用可能メモリー容量を超えた場 合、次のように表示されます。

- Free が赤く表示され、オーバーしたデータの超可量がマイナス 値で表示されます。
- Freeの右側に赤文字で「OVER」と表示され、2行目に「!!!」 が表示されます。

#### 最大使用可能数を超過した Sampling モードでのマルチ サンプル、サンプル、マルチサンプル・インデックス

前述したように、Samplingモードでは最大4,000のマルチサンプル、16,000のサンプル、16,000のマルチサンプル・インデックスを使用できます。オート・ロードの設定で選択したサンプル・データの数がこれらのいずれかを超えた場合、グラフ上に次のような表示が出ます。

- 上限をオーバーしたデータ・タイプ(マルチサンプル、サンプ ル、MSインデックスのいずれか)の数値が赤く表示されます。
- 上限をオーバーしたデータ・タイプの棒グラフが通常の青から 赤に変わり、棒グラフが最長に伸びます。

## .KSCファイルを作成し、セーブする

### PRELOAD.KSCの一部を使用したセット を作成する

オプションのEXsライブラリー(別売)を新たに導入したり、ユー ザー自身のサンプル・エリアを確保するために、工場出荷時のサ ンプルを一部、メモリーから削除したくなることもあるでしょう。 この作業は簡単に行えます。EXsをすべてロードしない設定や、必 要であれば個々のマルチサンプルやドラムサンプルをロードさせ ない設定にすることも可能です。

これらのデータをKRONOSにロードしない設定にしたとしても、 データ自体はディスク上に残っています。つまり、メモリーに何 をロードさせるかだけを変更するものです。

### バンクの全データをアンロードする

手順は次の通りです。

1. GlobalモードPO: Basic Setup-Sample Managementページに 入ります。

このページには、KRONOSにロードするサンプルを管理する ツールがあります。

- ページ・メニュー・コマンド"Unload all in bank"を選びます。 Unload all data from selected bankダイアログが表示されます。
- 3. アンロードするバンクを選びます (EXsなど)。
- 4. OK ボタンを押します。何も変更せずに作業を中止する場合は Cancelを押します。
- 5. 後述する「.KSCファイルをセーブする」(→p.186) 手順に従っ て.KSCファイルをセーブします。

### 個別のデータをアンロードする

マルチサンプル、ドラムサンプル、サンプルを個別にアンロード する手順です。

- GlobalモードPO: Basic Setup–Sample Managementページに 入ります。
- サンプル・データのリストの上にある、バンクとタイプを選び ます。

EXs、User Sample Banksで使用しているデータをアンロード させる場合は、ここで選択するタイプはマルチサンプル、また はドラムサンプルになります。Samplingモードで使用してい るデータをアンロードさせる場合は、ここで選択するタイプは マルチサンプル、またはサンプルになります。

- アンロードする設定にしたいデータ(マルチサンプルまたはサ ンプル)をリストから選びます。 複数のアイテムを選択する場合は、"Multiple Select"のチェッ クボックスにチェックを入れます。
- Unloadボタンを押します。
   確認のためのダイアログが表示されます。
- 5. OK ボタンを押します。あるいは、何も変更を加えずに作業を中止 する場合は、Cancelを押します。

サンプル・データは複数のマルチサンプルまたはドラムサンプル で共用しているかもしれません。アンロードするマルチサンプル、 またはドラムサンプルでのみ使用しているサンプルはアンロード されますが、他のマルチサンプルやドラムサンプルでも使用され ている場合は引き続きロードされたままになります。

### .KSCファイルをカスタマイズする

既存のKSCからマルチサンプルをいくつかロードし、そのセット で新たな.KSCファイルを作成することも可能です。

- ▲ この操作例でSamplingモードのサンプルやマルチサンプルを 消去してしまうことがあります。残しておきたいデータがあ る場合は、この操作をする前にセーブしておいてください。
- 1. Disk-Loadページに入ります。
- 2. ディスク上にある.KSCファイルを選びます。
- 3. Openボタンを押します。

この段階で.KSCファイルの中身を見ている状態になります。 .KSCファイル自体はただのリストですが、他のファイルのよう に各ディレクトリのファイル内容を見ることができます。.KSC ファイルの最上階層には、.KSCファイルの内容によって1つま たは複数のフォルダーがあります。1つはSamplingモードの データ、もう1つはUser Sample BanksまたはEXsの各データへ のリンクが入っています。その.KSCファイルに、これらのいず れかに該当するデータがない場合、フォルダーは表示されませ ん。

 フォルダーをひとつ選び、Openボタンを押して内容を見ます。
 ユーザー・サンプル・データにはひとつ、または2つのフォル ダー(マルチサンプルとサンプル)が入っています。

EXs、User Sample Banksのフォルダーには、マルチサンプル、 ドラムサンプルが入っている1つまたは2つのフォルダーがあり ます。

- 5. マルチサンプルのフォルダーを選び、Open ボタンを押して中 身を見ます。
- 6. "Multiple Select"のチェックボックスを押します。
- 7. ロードさせたいマルチサンプルを選びます。
- 8. Loadボタンを押します。
- 9. 確認のため「Are You Sure?」のメッセージが表示されます。問題がなければOKボタンを押します。

ロード・ダイアログが表示されます。

10."Sample & MS Allocation"をClear Allにします。

.KSCファイルを保存する際、ロードされたサンプル・データを すべて保存しますが、このオプションを使うと、ロードする前 のサンプル・データがない状態から作業を行えます。

- 11.EXsやUse Sample Banksデータをロードする場合は、"Load Method for EXs and User Sample Banks"の設定を行います。 (→p.184 [RAMまたはバーチャル・メモリーにロードする])
- 12.OKボタンを押してマルチサンプルをロードします。 これで選択したマルチサンプルのみがロードされます。
- Multiple Select"のチェックボックスからチェックを外します。
   .KSCファイルの中から抜け出る際に、チェックを外す必要があります。
- **14.**Up ボタンを何度か押してディスクのルート・レベルまで上がります。
- **15.**下記の「.KSCファイルをセーブする」の手順に従って.KSCファ イルをセーブします。

### .KSCファイルをセーブする

- 1. Disk-Saveページに入ります。
- ページ・メニュー・コマンド"Save Sampling Data"を選びます。 ダイアログが開きます。このダイアログには多くのオプション があり、SamplingモードのデータやリンクをEXsまたはUser Sample Banks、あるいはその両方にセーブできます。また、マ ルチサンプルやサンプルを個別にセーブすることも可能です。 この操作例では、すべてのデータをセーブする手順を説明して います。
- 3. "Include"をBoth Sampling Mode & Linksにします。
- 4. "User Save Data Options"をAllにします。
- 5. .KSCファイルに名前を付けます。
- 6. OKを押してセーブを実行します。

これでセーブが完了し、新たな.KSCファイルがセーブされました。この.KSCファイルをロードしたり、KRONOSの起動時に自動的にロードさせることもできます。

新たなサンプルの容量確保のためにPRELOAD.KSCのカスタム・サン プル・セットとしての.KSCファイルを作成した場合、必ずPRELOAD. KSCのオートロード設定を解除してください。手順は「KSCオート・ ロード・リストを使ってロードするサンプルを選択する」(→p.183) を参照してください。

以前に作成したオートロード設定になっているサンプルをリロー ドする場合は、「.KSCファイルを直ちにロードする」(→p.183)を 参照してください。

## FTP経由でコンピューターに接続する

#### 概要

市販のUSB EthernetアダプターとKRONOSの内蔵FTPサーバーを 使用して、コンピューターとのファイル転送が高速かつ簡単に行 えます。これにより次のようなことが行えます。

- バックアップ・ファイルをコンピューター上に作成する
- ・ コンピューターからサンプルをKRONOSに転送する
- コンピューターからKRONOSインターナル・ディスクにある各 種ファイルやディレクトリを再構築やリネームする

### FTPとは?

FTPは、ファイル・トランスファー・プロトコル (File Transfer Protocol) の略で、ネットワーク経由でファイルにアクセスする 一般的な方法です。FTPを利用してKRONOSのインターナル・ディ スクとコンピューターとの間でファイル転送が行えます。

この場合、KRONOSはFTPサーバーとなり、コンピューターはFTP クライアントになります。FTPクライアント・ソフトは、フリー ウェアのものが使用でき、昨今のパソコンOSすべてに対応してい ます。中にはFTPサポートを内蔵しているFTPクライアント・ソフ トもあります。FTPクライアント・ソフトをお持ちでない場合は、 インターネットで「フリー FTPクライアント」で検索してみてく ださい。

### KRONOSとコンピューターをFTP経由で 接続する

KRONOS側の操作:

- 1. 対応USB EthernetアダプターをUSB Aで接続します。
- 対応USB Ethernetアダプターとお使いのローカル・ネットワークをEthernetケーブルで接続します。
   無線LANIC接続する場合は、無線LAN Ethernetブリッジ (コンバーター)が必要です。
   Clabel DO: Desig Extrug Naturation States Parts
- 3. Global PO: Basic Setup-Networkページに入ります。
- 4. ユーザー・ネームとパスワードを設定します。

ユーザーネームは、最低1文字は必要で、最大32文字まで設定 できます。使用できる文字は、アルファベット、数字、ダッ シュ(-)です。パスワードも、最大32文字まで設定できます が、セキュリティ上問題がなければ空欄のままにしておくこと も可能です。

- 5. その他のパラメーターはデフォルトのままにしておきます。
- 6. TCP/IP セクションに表示される IP アドレスをメモしておきま す。

IPアドレスは、10.0.1.2や192.168.1.2のように表示されるもの です。

これでKRONOS側の設定が完了しました。

コンピューター側の操作:

- 7. FTP クライアント・ソフトをインストールしていない場合は、 インストールします。
- 8. FTPクライアント・ソフトを起動し、手順6で表示されたIPアドレスを入力し、手順4で設定したユーザー・ネーム、パスワードを入力してKRONOSに接続します。

FTP クライアント・ソフトの設定で分からないことがありましたら、そのソフトの説明書等を参照してください。

コンピューターとKRONOSとの接続が成功すると、コンピューター 側からKRONOSのインターナル・ディスクが見えます。これで、 クライアント・ソフトを使用してKRONOSとコンピューター間で ファイル転送が行えます。

### ネットワーク・トラブルシューティング

KRONOSのネットワーク状況は、"Status"パラメーターに表示され ます。通常時は黒のテキストで状況が表示されますが、エラーが 発生している場合は、赤文字で表示されます。

"Status"にエラーが表示されている場合、次の操作を行ってみてください。

- 1. Configure...ボタンを押して、Configure TCP/IPダイアログを開きます。
- 2. OKを押して、ダイアログを閉じます。

この操作で、KRONOSはネットワークへの接続を再試行しま す。このとき、その状況が"Status"に表示されますので、注視 しておきましょう。

Ethernetケーブルが正しく接続されているかをチェックします。
 他にEthernetケーブルをお持ちの場合は、ケーブルを交換してみましょう。

ネットワークのトラブルシューティングは、本説明書では完全 に説明し切れませんが、必要に応じて以下の操作も試してみて ください。

- 可能であれば、DHCP の代わりに手動アドレス設定を使用します。
- 5. DHCP サーバーを再起動します(多くの場合、DHCP サーバー はネットワーク・ルーターにあたります)。

## ウェーブ・シーケンスのエディット

## ウェーブ・シーケンス概要

### ウェーブ・シーケンスとは?

ウェーブ・シーケンスは、マルチサンプルが時間の経過とともに 次々に切り替わり、音色を変化させます。また隣り合うマルチサ ンプルをクロスフェードさせることができ、リズミックなサウン ドや、複雑に織り合わせたような(テクスチャー)サウンドを作 ることができます。

ウェーブ・シーケンスは、ドラムキットのようにGlobalモードで エディットし、プログラムで使用します。

Programモード (HD-1) P1- Program Basicページで、"Oscillator Mode"にSingle、またはDoubleを設定して、P1- OSC1 Basicペー ジでオシレーターとして、ウェーブ・シーケンスを設定します。 フィルター、アンプ、エフェクト等を通り、発音します。

また、ドラムキットと同様に、Globalモードでウェーブ・シーケンスを発音させるときには、事前に選んでいたプログラムやコンビネーションの設定が使われます。エディットするときは、あらかじめProgramモード等で目的に合うプログラムを選び、このページに入ってください。

ウェーブ・シーケンスは、大きくは次の3タイプに分けることができます。

### リズミック・ウェーブ・シーケンス

短いクロスフェードを設定することよって、マルチサンプルのア タック感を強くして、これを次々に切り替えていくことによって、 リズム感のあるフレーズを得ます。スウィング量、休止符やタイ の長さが自由に設定できます。KARMA等に同期させても、効果的 です。

### クロスフェード・ウェーブ・シーケンス

デュレーション(継続時間)とクロスフェード・タイムを長く設 定することによって、ウェーブ・シーケンスが複雑に展開してい くサウンドを得ます。スタート・ステップ、ポジション、デュレー ションを変化させれば、さらに有機的なサウンドになり、弾くノー トごとに微妙に異なるウェーブ・シーケンスが得られます。

### ベロシティ・スイッチ・ウェーブ・シー ケンス

各ステップのデュレーションをGATEにして、ベロシティで"Start Step"を変化させると、最高64のベロシティ・スイッチで切り替わ るサウンドが得られます。例えば、多数の異なるサウンドを弾く たびに切り替えることも可能です。

### ウェーブ・シーケンス・バンク

プリロード・ウェーブ・シーケンスはインターナル・バンク(INT) とU-A、U-Fに収録されています。これらはすべて上書きできます が、これらを使用しているHD-1の工場出荷時プログラムとコンビ ネーションに大きな影響を及ぼしますのでご注意ください。

その他のバンクは空になっています。これらのバンクにはオリジ ナルのサウンドやコルグ、またはサードパーティ製のサウンドを メモリーすることができます。各ユーザー・バンクには32個の ウェーブ・シーケンスをメモリーできます。

#### ウェーブ・シーケンス・バンクの内容

Bank	説明
INT 000149	プリロード・ウェーブ・シーケンス (INT-149 はイニシャル )
USER A0031	プリロード・ウェーブ・シーケンス (U-A2431 はイニシャル )
USER BOOE31	ユーザー(イニシャル)ウェーブ・シーケンス
USER F00F31	プリロード・ウェーブ・シーケンス (U-F1331 はイニシャル)
USER G00G31 USER AA00GG31	ユーザー (イニシャル) ウェーブ・シーケンス

## ウェーブ・シーケンスの基本的なエディット

ウェーブ・シーケンスのパラメーターはSequence Parametersと Step Parametersの2つのページで構成されています。

Sequence Parametersページでは、スタート・ステップ/エンド・ ステップ、ループ、モジュレーションなどのウェーブ・シーケン ス全体をコントロールするための設定をします。

Step Parametersページは、ウェーブ・シーケンスの64の各ステッ プについて詳細なエディットをします。

プログラム、コンビネーション、ソングにもウェーブ・シーケン スに関係するパラメーターが多数あり、それらを使って、他のサ ウンドやリズム(KARMAなど)にウェーブ・シーケンスを簡単に 同期させることができます。

Sequence ParametersとStep Parametersの両ページのグラフィッ ク表示で、ウェーブ・シーケンスの内容が一目で確認できます。 ウェーブ・シーケンス・グラフィック

- 赤い矢印はエディット・セルのステップです。
- 赤いボックスはマルチサンプルのステップです。
- 緑のボックスはタイのステップです。
- ・ 白いボックスは休止符のステップです。
- ウェーブ・シーケンスのスタート・ステップからエンド・ス テップまでの長さは枠で囲まれています。
- ループは青くハイライトされています。
- Step Parametersページでは、グラフィックの上にある左右ス クロール・バーが現在表示されている8つのステップを示しま す。
- Solo ボタンを On にすると、選択したステップのみを発音させることができます。



### ステップについて

ウェーブ・シーケンスには64のステップがあります。(すべてのス テップを使う必要はありませんが、詳細は次項、「シーケンスの長 さの設定」を参照してください。)

各ステップには以下のパラメーターがあります。

- "Type":マルチサンプルを発音するか、前のステップを継続 (タイでつながれたノートのように)するか、または無音(休 止符のように)にするかを設定します。
- "Multisample Select":ステップの基本サウンドとなるマルチ サンプルを選びます。
- ・ "Rev.":マルチサンプルをリバース再生します。
- "Start Offset":マルチサンプルを最初から発音させるだけでは なく、あらかじめ設定されたスタート・ポイントのいずれから か発音させます。
- "Level"、"Trans."、"Tune":マルチサンプルのボリューム、コース・チューニング、ファイン・チューニングを調整します。
- "Duration":ステップの継続時間をミリ秒または拍子で設定します。
- ・ "Xfade": クロスフェード・タイムを設定します。
- "Fade-In/Out Shape":ステップがフェード・イン/アウトする ためのシェーブを設定します。
- "AMS": 2つのAMS Outによって、プログラム・パラメーター をコントロールします。

### シーケンスの長さを設定する

ウェーブ・シーケンスのステップ数を1~64の範囲で設定できま す。必ずしも1をスタート・ステップにする必要はありません。 シーケンスの長さは次のように設定します。

- 1. Global P4:Wave Sequence-Sequence Parametersページを表示します。
- 2. "Start Step"を設定します。

リアルタイムでスタート・ステップを変更することもできま す。(→p.196「スタート・ステップ・モジュレーション」)。 スタート・ステップを変更してもエンド・ステップは変更され ません。

"End Step"を設定します。
 "Length"は、スタートとストップの間の全ステップ数を表示します。(表示だけでエディットはできません。)

### ループを設定する

ウェーブ・シーケンスは、いくつかのステップまたは全ステップ の区間をループさせることができます。

前項で設定したウェーブ・シーケンスのスタートおよびエンドと は別にループ・スタートおよびエンドを設定することができます。

ループは、鍵盤で演奏している間、発音し続けるか、または指定 した回数だけ繰り返すかを設定できます。

また、ループするステップの順番(方向)は、前から後ろへと繰 り返すか、後ろから前へと繰り返すか、または両方を交互に繰り 返すかを設定できます。

次のようにループを設定します。

- 1. Global P4:Wave Sequence- Sequence Parametersページを表示します。
- 2. "Loop Start Step"と"Loop End Step"を設定します。
- 3. "Direction"を設定します。

Forwards: "Loop Start Step"から"Loop End Step"へ順番に移動し、"Loop Start Step"までスキップし、"Loop Start Step"から"Loop End Step"へ順番に移動します。これを繰り返します。

Backwards/Forwards: "Loop Start Step"から"Loop End Step" へ順番に移動し、"Loop End Step"から"Loop Start Step"へ逆順 に移動していきます。そして、また"Loop End Step"に向かう、 というループを繰り返します。

Backword: "Loop Start Step"から"Loop End Step"へ順番に移動し、"Loop End Step"から"Loop Start Step"に向かって逆順に移動します。次に、"Loop End Step"までスキップして、"Loop End Step"から"Loop Start Step"へ逆順に移動します。"Loop End Step"から"Loop Start Step"への移動を繰り返します。

4. "Repeat Times"を設定します。

ループ区間をリピートする回数を1~127回の間で設定できます。発音している間はループを継続するか("INF"設定)、全くリピートしないか("Off"設定)を設定することもできます。

## 各ステップのサウンドを調整する

ボリュームやピッチの変更、リバース再生、サンプル・スタート・ ポイントの変更を含む、各ステップのマルチサンプルを調整しま す。

また、各ステップのAMS Outputで、プログラムのフィルター・ カットオフやパンなどのウェーブ・シーケンス以外を変化させる ことができます。

- ステップは次のようにエディットします。
- Global P4:Wave Sequence- Step Parametersページを表示します。

ー度に8ステップのパラメーターを表示することができます。 画面の右のスクロール・バーを使用して、表示されるステップ を変更します。

- 2. ステップを発音するために"Type"をMultiに設定します。
- バンクおよびマルチサンプルのポップアップ・メニューで Multisampleを選びます。

モノラルとステレオのマルチサンプルは異なるバンクに保存さ れています。各ステップはモノラルでもステレオでもどちらに でもできます。ステレオのマルチサンプルを使用したステップ がひとつでもあれば、ウェーブ・シーケンス全体は「ステレ オ」になり、倍のボイスを使用することになるので注意してく ださい。

- "Level"(ボリューム)を設定します。
   異なるマルチサンプルのレベルを調整することによって、次の マルチサンプルへの以降をスムースにしたり、リズミック・ シーケンスのステップにアクセントを付けるのに役立ちます。
- 5. "Trans." (チューニング) と "Tune" (ファイン・チューニング) を設定します。

Trans.:マルチサンプルをコース・チューニング(半音単位) で設定します。Trans.パラメーターで個々のステップを半音単 位で変更してメロディーを作成したり、極端にトランスポーズ させてパーカッシブなサウンドにすることもできます。

Tune:セント単位(半音の1/100単位)で微調整します。チューニングが細かに異なるバリエーションを並べ、複雑なサウンドを作ることができます。

"Rev."、"Start Offset"でマルチサンプルの発音方法を変更します。
 Rev:選択したマルチサンプルをループさせずにワン・ショットでリバース再生します。(マルチサンプル内の個々のサンプルがすでにリバース設定になっていても、その設定に関係なくリバース再生します。)

Start Offset: ROMとEXsのマルチサンプルは、最初から発音 させるだけではなく、最大で8カ所のあらかじめ設定されたス タート・ポイントのいずれからか発音させることができます。 RAMのマルチサンプルは、波形の最初から、またはループ・ス タート・ポイントから発音させることができます。

### Insert, Cut, Copy, Pasteの操作方法

Insert、Cut、Copy、Pasteボタンを使用して、ステップのすべて のパラメーターを別のステップにコピーしたり、ウェーブ・シー ケンス内の異なる位置にステップを移動することができます。

次のように、ステップのコピーをシーケンスに挿入します。

1. コピーするステップを選びます。

ステップ・パラメーターのいずれかを押して選ぶか、またはグ ラフィック下の"Step"で選びます。選択したステップは、ディ スプレイ左列と、グラフィック表示に赤い矢印で示されます。

- 2. Copy ボタンを押します。ステップのインサートまたはペース トする準備ができました。
- 3. コピー先のステップを選びます。
- 4. Insertボタンを押します。

コピーされたステップが選択した位置にインサートされます。 前に選択したステップとそれ以降のステップは順次後ろへずれ ます。

次のようにシーケンスからステップを削除します。

- 1. 削除するステップを選びます。
- Cutボタンを押します。
   選択したステップがシーケンスから削除され、それ以降のすべてのステップは順次、前へずれます。

### ステップによるAMSモジュレーション

ステップごとに2つのAMS Outが設定できます。これらでステッ プ・シーケンサーのようなことができます。

プログラムの任意なAMSソースにWave Seq AMS Out 1、2を設定 することによって、例えば、ステップごとにフィルターのカット オフやパン・ポジションなどを変化させることができます。

例えば、ステップごとにフィルター・フリケンシーを調節する場 合は、以下のように設定します。

- 1. Program モードでウェーブ・シーケンスを使用するプログラム を選びます。
- Program P3: Filter- Filter1 Mod.ページを表示します。 このページにはOSC1用のフィルター・モジュレーション・パ ラメーターがあります。
- 3. Filter A Modulationの"AMS1"または"AMS2"をWave Seq AMS Out1に設定します。

alt Alt	Alternate Modulation S	
Off	JS+Y	(00)
AMS Mixer 1	JS-Y	(00)
AMS Mixer2	JS+Y& AT	/2
Wave Seq AMS Out1	JS-Y& AT	/2
Wave Seq AMS Out2	Foot Pedal	(00)
Pitch EG	Ribbon	(00)

- 4. "Intensity"を設定します。
   "Wave Seq AMS Out 1"がフィルター・フリケンシーを変化させる効果の深さを設定します。
- 5. Global P4: WaveSeq-Step Parametersページを表示します。
- 6. ウェーブ・シーケンスの出力するAMS Out1の値をステップご とに設定します。
- 7. Program P2: OSC/Pitch-OSC1 Basicページを表示します。
- 8. 手順6.でエディットしたウェーブ・シーケンスをMS1に設定します。

フィルター・フリケンシーが各ステップで変化します。

プログラムが複数のウェーブ・シーケンスを使用し、各ウェー ブ・シーケンスが異なるAMS値に設定されている場合でも、各 ウェーブ・シーケンスはそれぞれが独立して各AMS値を送信し ます。

#### AMS ミキサーで個々のステップを変化させる

ウェーブ・シーケンスAMS OutをAMSミキサーと組み合わせることで、個々のステップを変化させます。

例えば、"SW1"で指定したステップをミュートにすることができ ます。

以下は、ウェーブ・シーケンスを発音するようにOSC1が設定されていることとして説明します。

- 1. Global P4: WaveSeq- Step Parametersページの"Step"でス テップ1のAMS Out1を127に設定します。
- 2. 他のすべてのステップのAMS Out1を0に設定します。
- 3. Program P6: AMS Mix/C.KeyTrk- OSC1 AMS Mixページを表示 します。
- 4. AMS Mixer 1の"Mixer Type"をAmt A x Bに設定します。
- 5. "AMS A"をWave Seg AMS Out 1に設定します。
- 6. "AMS A Amount"を00に設定します。
- 7. "AMS B"をSW 1 Mod (CC#80) に設定します。
- 8. "AMS B Amount"を+99に設定します。
- 9. Program P4: Amp/EQ- Amp 1 Modページを表示します。

**10.**Amp ModulationのAMSソースを"AMS Mixer 1"に設定します。

**11.**"Intensity"を-99に設定します。

[SW1]を押すごとに、ステップ1がミュート、またはミュート 解除されます。これと同じ方法をすべての各ステップ・モジュ レーションに使用できます。



#### ウェーブ・シーケンス・ステップ・デュレーション、クロスフェード・タイム、フェード・イン / フェード・アウト

## リズミック・ウェーブ・シーケンスの使用方法

### リズミック・ウェーブ・シーケンスを作 成する

リズミック・ウェーブ・シーケンスは次のように作成します。

Sequence Parametersページで、"Mode"をTempoに設定します。

ウェーブ・シーケンスはTempoノブやMIDIクロックで設定さ れたシステム・クロックに同期します。

- "Run"をチェックして、オンにします。
   初期設定はオンです。ウェーブ・シーケンスは自動的に次のステップへと移動していきます。
- 3. 使用したいマルチサンプルを選び、"Start Step"、"End Step"、"Loop Start Step"、"Loop End Step"をそれぞれ設定し ます。
- "Repeat Times"をINFに設定します。
   音が消えるまでループが繰り返されます。
- 5. Step Parametersページの"Base Note"および"Times"を使用して、各ステップの音符の長さを設定し、リズム感のあるフレーズを作ります。

例えば、符点8分音符を作成するには、"Base Note"を♪に設定して"Times"を3に設定します。

6. "Xfade"を0~50msくらいにして、ステップのクロスフェード を比較的短く設定します。

これで次のサンプルの頭出しがフェード・インし、ステップ間のつながりが滑らかになります。

7. リズミック・ウェーブ・シーケンスに音のない状態を入れるに は、ステップの"Type"をRestに設定します。

#### ステップの継続時間を半分または倍にする

16分音符が8分音符になるように遅くしたり、その逆にしたい場合は、"/2"(半分)および"x2"(2倍)を設定します。

"/2"を押してBase NoteおよびTimes設定を半分にすると、4分音符は8分音符になり、8分音符は16分音符になります。

"x2"を押してBase NoteおよびTimes設定を2倍にすると、8分音符は4分音符になり、4分音符は2分音符になります。

Note: これらのボタンは、Modeが"Tempo"に設定されている場合 にのみ、表示されます。

### テンポ設定

各プログラム、コンビネーション、ソングにテンポを個別に設定 できます。フロント・パネルの[TEMPO]ノブで調整するか、[TAP TEMPO]スイッチを叩いてテンポを簡単に設定できます。

Globalモードのパラメーターを使って、システム・クロックにの 内部クロックを使用するか、外部MIDI機器(DAWソフトウェアの MIDIシーケンサーなど)のクロックを使うかを切り替えます。

外部MIDI機器のクロックに同期させる場合は次のように設定します。

- 1. [GLOBAL]スイッチを押し、Globalモードに入ります。
- 2. Global P1: MIDIページを表示します。
- 3. MIDI Setup "MIDI Clock"で、クロックを選びます。
- "Internal"に設定したときは、各プログラム、コンビネーショ ン、ソングに設定されているテンポを使用し、[TEMPO]ノブ等 で調整します。

"External MIDI"に設定したときは、受信する外部MIDIクロック に同期し、[TEMPO]ノブ等では設定できません。

"Auto"に設定した場合は、外部MIDIクロックを受信しているときはそのクロックに同期し、外部MIDIクロックを受信していないときは、各プログラム、コンビネーション、ソングに設定されているテンポを使用します。

### スウィングさせる

"Swing"パラメーターは、リズムにスウィング感を出します。オ ン・ビート(強拍)のリズムを、シャッフルしたグルーブ感のあ るリズムに変化させます。

Wave Sequence "Swing Resolution"でスウィングの分解能を設定 します。この設定はアップ・ビートの位置を前後にずらすことに よってスイング感を出します。

例えば、"Swing Resolution"を1/8(♪)に設定すると、スウィン グは1つおき(アップビート)の8分音符に影響を与えます。

"Swing Resolution"設定はウェーブ・シーケンスに保存し、"Swing" 量はプログラム、コンビネーションのティンバー、ソングのトラッ クごとに保存します。

プログラム、コンビネーションのティンバー、ソングのトラック ごとの"Swing"量を使用します。

例えば、8ビートのリズムをシャッフルさせるには次のように設定します。

- 1.8 分音符でリズムを刻むウェーブ・シーケンスを作成、または 選びます。
- Sequence Parametersページで、"Swing Resolution"が8分音
   符 (♪) に設定されていることを確認します。
- 3. ウェーブ・シーケンスに使用したいプログラムを作成、または 選びます。
- 4. Program P2: OSC/Pitch-OSC1 Basicページを表示します。
- 5. 手順1.で選択したウェーブ・シーケンスを"MS1"に設定します。
- 6. Program P1: Basic/Vector- Program Basicページを表示します。
- Wave Sequence "Swing"を+100%に設定します。
   8分音符は、8分3連符だけ後ろに移動します。
   +の値によると、アップビートのノートが遅くなり、-の値に すると早くなります。

"Swing"を+300%にすると、アップビートが次のダウンビート まで移動します。この時点でアップビートのノートは全く聞こ えなくなります。

KARMAとウェーブ・シーケンスを併用している場合、KARMA のスウィング量も調整することをお薦めします。

#### 複数のウェーブ・シーケンスでのスウィング

プログラムに"Swing Resolution"の設定がそれぞれ異なる複数の ウェーブ・シーケンスを使用しているときは、レゾリューション の一番高い設定が有効になります。例えば、♪と♪が設定されてい るときは、プログラムは16分音符(♪)の設定が使用されます。 ウェーブ・シーケンスのスイング



### ウェーブ・シーケンスの同期

初期設定では、鍵盤を押すたびにウェーブ・シーケンスがスター トし、それぞれが異なったステップで独自に進行します。 リズミック・ウェーブ・シーケンスでコードを弾くときは、各ノー トのスタートのタイミングが、すでに発音しているウェーブ・シー ケンスや他のリズム・パートに同期したほうがよい場合がありま す。このような動作をさせるには、"Key Sync"と"Quantize Triggers" の2つのパラメーターを使用します。

#### Key Sync オフ

各プログラム、コンビネーション、あるいはソングの各トラック は個別に"Key Sync"を設定します。"Key Sync"という名前は、LFO に対する同様の設定に由来しており、各ノート・オンごとに個別 にリスタートするという意味です。

"Key Sync" On (チェックする):鍵盤を押すたびにウェーブ・シー ケンスがスタートし、それぞれが異なったステップで独自に進行 します。

"Key Sync" Off (チェックしない): 各ノートのウェーブ・シーケ ンスが同じステップで同期します。ただし例外として、"Duration" をベロシティまたはノート・ナンバーで変化させると、ウェーブ・ シーケンスは同期しないで進行します。

※ "Key Sync"設定は、このページでのみ有効です。この値は"Write Wave Sequence"によって保存されません。プログラム、コン ビネーションの各ティンバーと、ソングの各トラックのWave Sequence "Key Sync"の設定に従います。

プログラムでKey Sync をオフにするには:

- 1. Program P1: Basic/Vector- Program Basicページを表示します。
- 2. Wave Sequence "Key Sync"がチェックされていないことを確認します。
- コンビネーションやソングでKey Syncをオフにするには:
- コンビネーション(またはソング)のP2:Timbre (Track) Parameter
   Wave Sequence/KARMAページを表示します。
   16のティンバーまたはトラックそれぞれに"Key Sync"があります。
- 2. 各"Key Sync"を必要に応じて設定します。

すべてのノートを同期させるには、すべての"Key Sync"をOff にします。

#### Quantize Triggers(クォンタイズ・トリガー)

"Mode"がTempoのときにのみ有効です。

"Mode"をTempoに設定時、ウェーブ・シーケンスを演奏すると ノートのスタートのタイミングが、すでに発音しているウェーブ・ シーケンスや他のリズム・パートに演奏を簡単に合わせることが できます。

オンのときは、現在参照しているテンポの8分音符にクォンタイズ されます。(詳細は後述を参照してください。) 参照するテンポは、選んでいるモードや、KARMAがオンまたはオ フかによって、以下のように異なります。

- ProgramモードおよびCombinationモードでKARMAがオフの ときは、発音している"Mode"をTempoに設定したウェーブ・ シーケンスに同期します。
- ProgramモードおよびCombinationモードでKARMAがオンの ときはKARMAに同期します。
- Sequencer モードでプレイバックまたはレコーディング中は シーケンサーに同期します。
- Sequencerモードでシーケンサーが停止しているときは、RPPR およびKARMAに同期します。
- <sup>(2)</sup> "Quantize Triggers"設定は、このページでのみ有効です。この値は"Write Wave Sequence"によって保存されません。プログラム、コンビネーションの各ティンバーと、ソングの各トラックの"Wave Sequence Quantize Trigger"の設定に従います。

HD-1プログラムでQuantize Triggersをオンにするには:

- 1. Program P1: Basic/Vector- Program Basicページを表示します。
- 2. Wave Sequence "Quantize Triggers"をチェックします。

コンビネーション、ソングで"Quantize Triggers"をオンにするには:

- コンビネーション(またはソング)のP2:Timbre (Track) Parameter
   Wave Sequence/KARMAページを表示します。
   16のティンバーまたはトラックそれぞれに"Quantize Triggers" があります。
- 2. 各"Quantize Triggers"を必要に応じて設定します。

#### クォンタイズ・トリガーの仕組みについて

クォンタイズ・トリガーは、弾いたノートの正しいタイミングを 予測します。ノートをほんのわずか遅れて(32分音符以内の遅れ で)弾くと、本当はそのすぐ前のビートで弾くべきだったと想定 し、すぐに発音します。

ー方、32分音符以上遅れて弾いてしまうと、本当は次のビートで 弾くべきだったと想定し、次のビートでノートが発音します。こ の場合、ノート・オンは次の8分音符まで遅れます。

#### クォンタイズ・トリガー



## ウェーブ・シーケンスをスムーズに変化させる

### クロスフェード・ウェーブ・シーケンスを 作成する

クロスフェード・ウェーブ・シーケンスは次のように作成します。

- Sequence Parametersページで、"Mode"をTimeに設定します。 テンポの同期がオフになり、msec(1/1000秒)単位でウェー ブ・シーケンスのデュレーションが設定できるようになります。
- "Run"をチェックして、オンにします。
   初期設定はオンです。ウェーブ・シーケンスは自動的に次のステップへと移動していきます。
- 3. ウェーブ・シーケンスに使用するマルチサンプルを選 び、"Start Step"、"End Step"、"Loop Start Step"、"Loop End Step"を設定します。
- Step Parametersページの"Duration"を500msecあるいはそれ 以上の、比較的長いデュレーション値に設定します。
- 5. "Xfade"を同じように長い値に設定します。

2つのステップが絶えず重なるようにクロスフェードさせるに は、"Duration"(デュレーション)と同じ程度の時間に設定し ます。

Note: "Mode" Time時、"Xfade"の値はクロスフェードする2つのステップのDuration Timeの合計を越えて動作することはできません。

- 6. ステップの "Level" を調整して、異なるマルチサンプル間のボ リュームを均等にします。
- 7. "Fade-In/Out Shape"を調整します。

前のステップのフェード・アウトと次のステップのフェード・インを調整することでステップ間の移動をスムースにします。

#### シーケンスを伸張/圧縮させる

ステップの継続時間とクロスフェードのバランスをそのままにして、シーケンス全体をより速くまたは遅くしたい場合に、Exp/ Comp (Expand/Compress) パラメーターを設定します。

- Step ParametersページでExp/Compボタンを押して、ダイア ログを表示します。
- このダイアログで、"Expand/Compress[%]"を設定します。
   100%にすると、現在の継続時間とクロスフェード・タイムが そのまま使われます。値を99以下にすると時間が短くなり、
   101以上にすると長くなります。

"Keep proportion"をチェックすると、%値は現在の各ステップ設定の継続時間とクロスフェード・タイム設定の形を保って 伸縮できる値に制限されます。

3. OKボタンを押します。

ステップの継続時間とクロスフェード・タイムは、設定した パーセントで調整されます。

*Note*: Exp/Compボタンは"Mode"をTimeに設定した場合にのみ、 表示されます。

AMSを使って、リアルタイムでウェーブ・シーケンスを伸張、または圧縮することもできます。(→p.196 「デュレーション・モジュレーション」)

## ウェーブ・シーケンスのモジュレーション

### ポジション・モジュレーション

ウェーブ・シーケンスを、現在の位置からジャンプさせます。"Run" チェック時、各ステップのデュレーションやクロスフェード設定 に従って、ウェーブ・シーケンスは自動的に展開していきますが、 ポジション・モジュレーションによって、テープやCDを再生中に 早送りをするような効果が得られます。

マニュアルでシーケンスをスイープさせるには、次のように設定 します。

- "Run"をオフ(チェックしない)にします。 ポジション・モジュレーションを行うまで、ウェーブ・シーケ ンスは現在のステップ位置にあります。
- Sequence ParameterページのModulation "Position"で、リボ ン・コントローラーまたはEGなどのAMSソースを選びます。
- 3. "Intensity" を+の値に設定すればステップは先に移動し、-の値に設定すれば前に移動します。

例えば、"Intensity"を+14に設定すると、ポジション・モジュ レーションはウェーブ・シーケンスの14ステップ先に移動しま す。

#### ポジション・モジュレーションとループ

Position "AMS"は現在のステップにのみ影響し、"Loop Start Step" や"Loop End Step"には影響しません。Position "AMS"により、ルー プの中へジャンプさせたり、ループの外へジャンプさせたりする ことができます。

### デュレーション・モジュレーション

デュレーション・モジュレーションは、ステップ継続時間とクロ スフェード・タイムをコントロールします。ウェーブ・シーケン スの速度を、オリジナルの速度の1%~400%まで変化させること ができます。

AMSソースとしてベロシティ、キー・トラッキング、ノート・ナ ンバーを使用し、すべてのノートのウェーブ・シーケンスを少し ずつ異なったタイミングにすることができます(または大きく異 なるタイミングにすることもできます)。これでクロスフェードす るウェーブ・シーケンスをより有機的にすることができます。

例えば、より強いベロシティで演奏したときに、ウェーブ・シー ケンスも速く移動させるには次のように設定します。

- 1. Sequence Parametersページを表示します。
- Modulation "Duration"で、AMSソースとしてVelocityを選びます。
- 3. "Intensity"を90%などの100%未満の値に設定します。
  - 100%未満の値に設定すると、ステップのデュレーション(継 続時間)が短くなり、ウェーブ・シーケンスはより早く移動し ます。100%以上の値にすると、ステップのデュレーション(継 続時間)が長くなるので、シーケンスはより遅く移動します。

### スタート・ステップ・モジュレーション

ベロシティなどのMIDIコントローラーを使用して、各ノートに異 なるスタート・ステップを設定し、サウンドに多様性を付け加え ることができます。前または後方向にスタート・ステップを移動 できます。

例えば、次のようなことが行えます。

- 1. "Start Step"を10に設定し、"End Step"を25に設定します。
- 2. "Loop Start Step"と"Loop End Step"を同じ位置(10および25) に設定します。

ウェーブ・シーケンスは10から25の16ステップをループしま す。

- 3. Start Step "AMS" (Start Stepパラメーターの右) をVelocityに 設定します。
- 4. "Intensity"を-9に設定します。

最も強いベロシティでの演奏は、ステップ1からシーケンスを 開始し(9ステップ前方へ移動)、最も弱いベロシティでの演 奏は、ステップ10からシーケンスを開始します。

ー値では、Step 1を限度として、スタート・ステップを前へ移 動します。+値では、エンド・ステップを限度として、スター ト・ステップを後ろへ移動します。

### ノート・オン・アドバンス

鍵盤を弾くたびに、スタート・ステップが進みます。"Repeat Times" がOff以外のときは、ループ内にステップが進みます。 "Direction"、"Repeat Times"等のループ設定に従います。

例えば、ウェーブ・シーケンスの"Start Step"が2、"End Step"が 6、"Loop Start"が3、"Loop End"が5、"Loop Direction"がForwards の場合、"Note-On Advance"をOnにすると、ノート・オンごとに ウェーブ・シーケンスが次のように動作します。

#### Repeat Times = Offの場合

1st note:2, 3, 4, 5, 6 2nd note:3, 4, 5, 6 3rd note:4, 5, 6 4th note:5, 6 5th note:6 6th note:2, 3, 4, 5, 6 7th note:3, 4, 5, 6 8th note:4, 5, 6 9th note:5, 6 10th note:6 11th note:2, 3, 4, 5, 6 etc

#### Repeat Times = 1の場合

1st note:2, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 6 2nd note:3, 4, 5, 3, 4, 5, 6 3rd note:4, 5, 3, 4, 5, 6 4th note:5, 3, 4, 5, 6 5th note:3, 4, 5, 6 6th note:4, 5, 6 7th note:5, 6 8th note:6 9th note:2, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 6 10th note:3, 4, 5, 3, 4, 5, 6 12th note:5, 3, 4, 5, 6 13th note:3, 4, 5, 6 14th note:4, 5, 6 15th note:5, 6 etc...

#### Repeat Times = INFの場合 この場合、Start Stepには戻りません。

1st note:2, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5, ... 2nd note:3, 4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5... 3rd note:4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5... 4th note:5, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5... 5th note:3, 4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5... 6th note:4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5... 7th note:5, 3, 4, 5, 3, 4, 5... 8th note:3, 4, 5, 3, 4, 5... 9th note:4, 5, 3, 4, 5, 3, 4, 5... 10th note:5, 3, 4, 5, 3, 4, 5... etc...

#### Note-On Advance と Key Sync

"Note-On Advance"は"Key Sync"の設定にも影響を受けます。

"Key Sync"をチェックしたときは、開始位置がノートを弾くごとに、1ステップすつ進みます。"Key Sync"をチェックしないときは、 開始位置が新しいフレーズごとに、1ステップすつ進みます。

## ウェーブ・シーケンスを保存する

エディットが完了したら、ウェーブ・シーケンスを保存します。

ページ・メニュー・コマンドから "Write Wave Sequence"を選びます。

ウェーブ・シーケンスを保存するダイアログが表示されます。 上書き保存の他に、他の場所へ保存したり、別名で保存したり できます。

2. [T] ボタンを押してテキストエディット・ダイアログを表示し ます。

ディスプレイのキーボードを使用して名前を付けます。

- 名前を入力したらOKボタンを押します。
   メインのダイアログに戻ります。
- **4.** "WaveSeq"の隣にあるポップアップ・ボタンを押すと、保存先 ダイアログが表示します。
- エディットしたウェーブ・シーケンスの保存先を設定します。
   誤ってプリロード・データに上書きしてしまうのを防ぐために、ユーザー・バンクのひとつを選ぶことをお薦めします。
- 6. 保存先を選んだら、OKボタンを押します。
- OKボタンを再度押します。
   保存するかを確認するダイアログが表示されます。
- 8. 保存する場合は再度OKボタンを、保存しない場合はCancelボ タンを押します。
- ウェーブ・シーケンスの"Tempo"、"Key Sync"、"Quantize Triggers"はプログラム、コンビネーション、またはソング別 に保存できます。これらのパラメーターはウェーブ・シーケ ンス・ページでウェーブ・シーケンスの作成中に使用します が、実際にはウェーブ・シーケンスと一緒には保存されませ ん。ProgramまたはCombinationモードに移り、これらのパ ラメーターをエディットした場合は、元のモードに戻って保 存します。

## ドラムキットのエディット

## ドラムキット概要

### ドラムキットとは?

ドラムキットは、ドラムサウンドを作成するためにキーごとにド ラムサンプルを割り当てたものです。ドラムキットには、以下の ような数多くの特長があります。

- ノートごとに異なるサウンドが発音します。
- (全キーに関わる)マルチサンプルを選ぶ代わりに、(1つのドラム・インストゥルメントである)ドラムサンプルを選びます。ドラムサンプルはROMバンク、RAMバンク、あるいはEXsバンクに収録されています。
- 各ノートに8個までのドラムサンプルがアサインでき、ベロ シティ・クロスフェードで切り替えます。
- 各ノートは、音を作るために重要な以下のパラメーターを設定 できます。

ボリューム、フィルター・カットオフ、レゾナンス、エンベ ロープ・アタック、ディケイ、ピッチ、ドライブ、ロー・ブー スト、プログラムEQの各帯域ゲイン

例えば、いくつかのインストゥルメントにのみ高い"Drive"と低い"Filter Cutoff"を組み合わせてローファイなサウンドにして、 それ以外のインストゥルメントはクリアなオリジナルのままに することができます。

 ノートごとに、インサート・エフェクトへのルーティングと、 エフェクト・センド・レベルが設定できます。例えばスネアだ けをコンプレッサーに送ることができます。

ドラムキットは、"Oscillator Mode"をDrumsまたはDouble Drums に設定したプログラムでのみ使用できます。

### ドラムキットのメモリー構成

KRONOSには、273個のドラムキット・メモリー・エリアがあり、 下表のようにINTバンク、USERバンク、GM (General MIDI)バンク に分かれています。

エディットしたドラムキットは、GMバンク以外のどのバンクにで も保存できます。

#### ドラムキット・バンクの内容

Bank	No.	説明
INT	0039	プリロード・ドラムキット
USER AG	0015	EXs 5, 8, 9 ドラムキット ユーザー(イニシャル)ドラムキット
USER AAGG	0015	ユーザー(イニシャル)ドラムキット
GM	08	GM2 準拠プリセット・ドラムキット

GMバンクにある9種類のドラムキットはGM2サウンド・マップに 対応しています。その他のドラムキットは異なるマッピングを使 用していることがあります。

### ドラムキット・プログラムと Oscillator Mode

Program P1: Basic/Vector- Program Basicページの"Oscillator Mode"でオシレーターにドラムキットを使用するか、または通常 のマルチサンプル (ピアノ、ストリングスなど)を使用するかを 設定します。

この設定は、Program P2: OSC/Pitch-OSC1 Basicページで確認で きます。"Oscillator Mode"をSingleまたはDoubleにした場合は、8 つのマルチサンプルとクロスフェード・ベロシティ・スイッチを 設定します。

"Oscillator Mode"を"Drums"または"Double Drums"にした場合 は、1つまたは2つのドラムキットが設定できます。ドラムキット は、8つのレベルのベロシティ・スイッチまたはレイヤー設定を持 ちますが、それらの設定はドラムキット内部にあるためプログラ ムでのエディットや保存することはできません。

## エディットする前に

### ドラムス・プログラムを選ぶ

ドラムキットはGlobalモードでエディットしますが、Globalモー ドでは、事前に選んでいたプログラム、コンビネーション、ソン グでのEQ設定やエフェクト等の設定が使用されます。

ドラムキットをエディットするときは、あらかじめProgramモー ドでドラムキットを使ったプログラムを選び、このページに入り ます。ドラムキットを使ったプログラムは、フィルター、アンプ、 エフェクト等が、ドラム音に適した設定になっています。Program モードでCategoryポップアップ・ボタンを押して、ダイアログを 表示し、Drumsカテゴリーからドラムキット(例えばStudio Standard Kit)を選ぶとよいでしょう。

Note: Globalモードに入る直前にDouble Drumsのプログラムを選 択した場合は、GlobalモードでもOSC1と2のドラムキットが発音 します。CONTROL ASSIGN [TIMBRE/TRACK]スイッチを押して、 MIX VOLUMES [1]、[2]スライダーで各ドラムキットのボリューム を調整しながらエディットしてください。また、OSC1のドラム キットが選ばれていますので、OSC2のドラムキットをエディッ トするときは、ディスプレイ上部の"Drum kit"で切り替えてくだ さい。

### OSC1/Basic Octaveを設定する

ノート・マッピングを鍵盤と合わせるためには、オシレーターの "Octave"設定を+0[8]に設定します。すべてのドラムキット・プロ グラムはすでにこの設定になっています。設定は以下の手順で確 認できます。

- 1. Program P2: OSC/Pitch-OSC1 Basicページを表示します。
- OSC1 Frequencyの"Octave"が+0[8]に設定されていることを 確認してください。

+0[8]以外の設定では鍵盤の位置とドラムキットの発音する音の関係がずれます。

### メモリー・プロテクトを確認する

ドラムキットをエディットするときは、Global PO: Basic Setupペー ジのMemory Protectの"Drum Kit"がオフ(チェックしていない) になっていることを確認してください。チェックが入っていると 保存できません。

### ドラムキットが複数のプログラムで使用 されている場合の注意

ドラムキットをエディットすると、エディットしたドラムキット を使用しているプログラムすべてに影響します。プリロード・ド ラムキットをエディットするときは、エディットする前に、ドラ ムキットをUSERバンクの空いているエリアにコピーしておくとよ いでしょう。

## ドラムキットをエディットする

### 基本的なエディットをする

ドラムキットをエディットするのに適したプログラムを選びます。

詳しくは前述の「ドラムス・プログラムを選ぶ」を参照してく ださい。

- 2. [GLOBAL]スイッチを押して、Globalモードに入ります。
- 3. Global P5: DrumKit-Sample Setupページを表示します。
- 4. ディスプレイ上段の"Drum Kit"でエディットしたいドラムキットを選びます。

選択したドラムキットは必要に応じて、エディット後に異なる メモリー・エリアに保存することができます。

 "KEY"でエディットするノート・ナンバーを選びます。 フロント・パネルのVALUEコントロール([VALUE]スライダー、 [VALUE]ダイヤル、テン・キーなど)で設定します。あるいは ショートカットとして、[ENTER]スイッチを押しながら本体の 鍵盤を押してもノート・ナンバーを設定できます。

この"KEY"のノート・ナンバー設定は3ページにわたるP5: Drum Kitのすべてのページに有効です。

 "Assign" チェックボックスで、ノート・ナンバーにドラムサン プルを割り当てるかどうかを設定します。

"Assign"をチェックをすると、そのノート・ナンバーにドラム サンプルが割り当てられます。通常はチェックします。

"Assign"をチェックしないと、そのノート・ナンバーにはドラ ムサンプルは割り当てられません。通常、このノート・ナン バーには、右隣りに割り当てたドラムサンプルの設定が半音低 い音で発音します。発音するピッチはProgram P2: OSC/Pitch-OSC1 Pitchページの"Pitch Slope"の設定によります。

タムやシンバル等で、音程を変えるだけの設定をするときに使用します。

### ベロシティ・クロスフェードを作成する

以下は2つのドラムサンプル間に簡単なクロスフェードを作成する 方法です。

1. Global P5: Sample SetupページのDrum Sampleの"DS1"と "DS2"がOnになっていることを確認します。

Offの場合は、ボタンを押すとOn/Offが切り替わります。

2. 同じように"DS3"から"DS8"がOffになっていることを確認します。

Offの設定では、そのパラメーターの大部分はグレー表示になっています。

3. DS1とDS2のバンクとして"ROM mono"を選びます。

ドラムサンプルのバンクは、ROM、Smp、EXs という3タイプ に分かれています。バンクによってはモノかステレオのドラム サンプルかを選びます。ただしステレオのドラムサンプルはモ ノのドラムサンプルの倍のボイスが必要です。

ROM: このドラムサンプルは内蔵のプリロード・データで、い つでも使用できます。ドラムサンプルはバス・ドラム、スネア などのカテゴリーによって分類されています。

Smp: DiskモードでロードしたAKAIフォーマット、SoundFont 2.0、AIFFフォーマット、WAVフォーマットのファイルや、 Samplingモードで作成したサンプルを使用したドラムサンプ ルです。 EXs: オプションEXsのドラムサンプルです。EXsに続く数字は オプション・ナンバーです。例えば、EXs1 ROM Expansionは EXs1になります。現在ロードされているEXsバンクだけがこの メニューに表示されます。

- 4. DS1の"Drum Sample"ポップアップ・ボタンを押します。 カテゴリーで分類されたドラムサンプル・リストが表示されます。左端のタブを押すと、別のカテゴリーのリストを見ることができます。(→「Voice Name List」)
- 5. ディスプレイに表示されたリストのドラムサンプル名を押して 表示を反転させます。
- 6. OKボタンを押して設定します。
- 同様の操作でDS2も設定します。
   DS1とDS2にドラムサンプルを割り当てました。そのドラムサンプルにベロシティ・レンジとクロスフェードを設定します。
- 8. DS2の"Bottom Velocity"を1に設定します。"Xfade Range"をOff に設定します。
- DS1の"Bottom Velocity"を80に設定します。
   ベロシティ値79以下で鍵盤を弾くとDS2が発音します。ベロシティ値80以上で鍵盤を弾くとDS1が発音します。

この設定はディスプレイの右側にグラフィックで表示され、視 覚的に確認できます。

**10.**DS1の"Xfade Range"を20に設定します。"Curve"はLinearに設 定します。

ディスプレイ右側のグラフィック表示には2つのゾーンが先細 り部分で重なっています。80から100でDS2はフェード・アウ トし、DS1はフェード・インします。これでベロシティは大き く変化せずにだんだんと移行していきます。

### 各サンプルを微調整する

- 2つドラムサンプルのレベルを調整します。 ベロシティの移行とクロスフェードをなめらかにできます。
- 2. 必要なら、チューニングとEGパラメーターを設定します。
- 各ドラムサンプルに"Tune"、"Attack (Amp EG Attack)"、"Decay (AmpEG Decay)"の調整を行います。
- 3. Global P5: Drum Kit- Sample Parameterページを表示します。 ドラムサンプルごとにさらにサウンド調整を行います。各ドラ ムサンプルに"Filter Cutoff"、"Filter Res."、"Drive"、"Low Boost" さらに"3-band EQ [dB]"を調整します。(→PG p.798 [5-2: Sample ParametersJ)
- 4. 手順1.から3.を繰り返してDrumKitの"KEY"を設定します。
- 5.1つの "KEY" 設定を別のドラムサンプルにコピーしたい場合は、 ページ・メニュー・コマンド"Copy Key Setup"を実行します。

### ハイハットのクローズとオープンなどを 自然に切り替える

- 1. Global P5: DrumKit- Voice Assign/Mixerページを表示します。
- "Exclusive Group"を使用して、例えばハイハットのクローズと オープンなど、1つのドラムサンプルを発音させ、別のドラム サンプルは発音しないようにします。

例えばハイハットのクローズとオープンなど同系統のドラムサ ンプルを割り当てているキーをグループ化して、同時に何種類 かのハイハットが鳴らないようにできます。

クローズド・ハイハットとオープン・ハイハットを同じ Exclusive groupに割り当てると、オープン・ハイハットを演 奏して、オープン・ハイハットが発音している間に、クローズ ド・ハイハットを演奏すると、実際のハイハットのようにオー プン・ハイハットの発音が止まり、クローズド・ハイハットだ けが発音します。

### ホールド機能を使用する

プログラムの"Hold"パラメーターはドラム・プログラムにたいへん便利な機能です。鍵盤を離した後でも、ドラムサンプルは押し続けているように動作します。動作の仕方はプログラムとドラムキットの設定によります。

ホールド機能は次のように設定します。

- 1. Program P1: Basic/Vector- Program Basicページを表示します。
- Key Zoneの"Hold"チェックボックスがオン(チェックされている)になっているか確認します。

オンになっていると、そのドラムキット内の設定に従ってノー トごとにホールド機能がコントロールされます。

- 3. Global P5: DrumKit- Voice Assign/Mixerページを表示します。
- 4. 必要に応じて、各KEYの"Enable Note Off Receive"を設定します。

このチェックボックスにチェックが入っていないときは、ノートがホールドされます。チェックが入っているときは、ノート はホールドされません。

プログラムの"Hold"をオフにすると、弾いたキーの"Enable Note Off Receive"設定に関係なく、どのキーもホールドされま せん。

### 各キーのエフェクト・バスを設定する

ドラムキットはそれぞれミキサーをもっています。各キーに対し てインサート・エフェクト、マスター・エフェクト・センド、パ ンをコントロールできます。

各キーに異なるバス設定をします。

- 1. Program P8: IFX- Routingページを表示します。
- "Use DKit Setting"チェックボックスがオン(チェックされている)かどうか確認します。 オンの場合、プログラムはドラムキットの各キーにバス・セレクトとエフェクト・センド設定を使用します。 オフの場合、プログラムはドラムキットのバス・セレクトとエフェクト・センド設定を無視します。
- 3. Global P5: DrumKit- Voice Assign/Mixerページを表示します。
- Mixerの"Bus Select (IFX/Indivi. Out Assign)"で、ドラムサウン ドをインサート・エフェクトに送るか、INDIVIDUAL OUTに送 るか設定します。

各キーは、そのインサート・エフェクト、あるいはINDIVIDUAL OUT、さらにMAIN L/R出力のいずれにも送ることができます。 例えば、スネアは"IFX1"へ、キックは"IFX2"へ、残りは"L/R"へ、 と送ることができます。

5. "Send1 (MFX1)"、"Send2 (MFX2)"を設定してキーごとのマス ター・エフェクト1、2へのセンド・レベルを設定します。

### 各キーにパンを設定する

各キーに異なるパン設定をします。

す。

- 1. Program P4: Amp/EQ- Amp1/Driver1ページを表示します。
- "Use Dkit Setting"チェックボックスがオン(チェックされている)かどうか確認します。
   オンの場合、プログラムはドラムキットのパン設定を使用しま
- 3. Global P5: DrumKit- Voice Assign/Mixerページを表示します。
- 4. "Pan"でステレオ出力の定位を設定します。

### ダブル・ドラム・プログラム

ダブル・ドラム・プログラムは2つのドラムキットをレイヤーにしたものです。最もよくあるのは、同じアコースティック・ドラムを近接マイクで収録したものと、アンビエンスを収録したものとの組み合わせです。これらのバランスを調整することができます。この他にもダブル・ドラム・プログラムを使って、さまざまなレイヤー・サウンドやスペシャル・エフェクト的なサウンドを作り出すことも可能です。

ダブル・ドラム・プログラムのその他の特徴は、シングル・ドラ ム・プログラムと同じです。

## ドラムキットを保存する

エディットが完了したら、ドラムキットを保存します。

- 1. ページ・メニュー・コマンドから"Write Drum Kit"を選びます。
- [T] ボタンを押してテキストエディット・ダイアログを表示します。
  - ディスプレイのキーボードを使用して名前を付けます。
- 名前を入力したらOKボタンを押します。
   メインのダイアログに戻ります。
- **4.** "Drum Kit"の隣にあるポップアップ・ボタンを押すと、保存先 ダイアログが表示します。
- エディットしたドラムキットの保存先を選びます。
   誤ってプリロード・データに上書きしてしまうのを防ぐために、7つのユーザー・バンクのひとつを選ぶことをお薦めします。
- 6. 保存先を選んだらOKボタンを押します。
- OKボタンを再度押します。
   保存するかを確認するダイアログが表示されます。
- 8. 保存する場合は再度OKボタンを、保存しない場合はCancelボ タンを押します。

# データの保存と読み込み、オーディオ CD の作成

## データの保存

## 保存できるデータについて

各データの保存方法は、インターナル・メモリーへのライト、メ ディア(インターナル・ディスク、USB記憶メディア - ハードディ スク、CD-R/RW、リムーバブル・ディスク等)へのセーブ、MIDI データ・ダンプの3つがあります。また、WAVEファイルをCDプレ イヤーで再生可能なオーディオCDにすることができます。

### インターナル・メモリーへのライト

エディットした以下のデータは本機のインターナル・メモリーに ライトできます。

- プログラム バンクINT-A...F、USER-A...G、USER-AA...GGの各プログラム000~127
   コンビネーション
- バンクINT-A...G、USER-A...Gの各コンビネーション000~127 ・ グローバル・セッティング
- (Global P0:Basic~P3:Category Name)
  ユーザー・ウェーブ・シーケンス・パターン
- バンクINT: 000...149、バンクUSER-A...GG: 00...31 ・ ユーザー・ドラムキット
- ・ ユーサー・トラムギット バンクINT: 00....39、バンクUSER-A...GG: 00...15
- ユーザー・ドラムトラック・パターン
   ユーザー U: 000...999
- エフェクト・プリセット
   プリセットP:00...15、ユーザーU:00...15
- ユーザー・テンプレート・ソングU00~U15
   ソング・ネーム、テンポ等のソングの設定、トラックの設定パ
   ラメーター (→PG p.519)、KARMA、エフェクトの設定をイン
   ターナル・メモリーにライトできます。(→PG p.635)

 RAM マルチサンプルとサンプルはディスクに保存し、ディス クからロードします。これらはメモリーに保存されません。
 つまり、本体の電源を切り、その後に電源を入れてもRAMマル チサンプルやサンプルは再ロードされず、それらを使用したサ ウンド(コンビネーション、プログラム、ドラムキット、ウェー ブ・シーケンス、マルチサンプル)は正しく発音されません。
 RAM マルチサンプルやサンプルをディスクに保存した場合は、 電源オン時などに自動的にロードする設定を行うことができま す。(→p.183「サンプル・データを自動的にロードする」)

▲ エディットしたSequencer、Samplingモードの各設定データ はライト操作でインターナル・メモリーに保存できません。

### インターナル・ディスクやUSB記憶メ ディアへのセーブ

各メディアに保存できるデータは、以下のとおりです。

- PCGファイル:
   セット・リスト、プログラム、コンビネーション、グローバル・セッティング、ドラムキット、ドラムトラック・パターン、ウェーブ・シーケンス(セーブ・ダイアログのチェックボックスでチェックしたデータがセーブされます。)
- .SNGファイル: ソング、リージョン・データ

- .KMPファイル: マルチサンプル・データ (コルグ・フォーマット)
   .KSFファイル:
- ・ .KSFフアイル: サンプル・データ(コルグ・フォーマット)
- .KSCファイル:
   EXsマルチサンプル、ドラムサンプル、ユーザー・マルチサン プル、サンプル・データの記述ファイル
- .KFXファイル:
   エフェクト・プリセット・データ
- ・ .**KGEファイル:** KARMA GEデータ
- .MIDファイル: SequencerモードのソングをスタンダードMIDIファイル(SMF) としてセーブします。
- .EXLファイル:
   本機で受信した外部MIDI機器のシステム・エクスクルーシブ・ データ(本機をデータ・ファイラーとして使用できます。)
- .WAVおよび.AIFファイル: サンプリングしたサンプルをWAVEファイル、またはAIFFファ イルにエクスポート(書き出し)します。
- ・ .KCDファイル: オーディオCDトラック・リスト

### MIDIデータ・ダンプ

MIDIデータ・ダンプで外部のデータ・ファイラー等に保存できる データは、以下のとおりです。

- セット・リスト、プログラム、コンビネーション、グローバ ル・セッティング、ドラムキット、ドラムトラック・パター ン、ウェーブ・シーケンス
- ソング

MIDIデータ・ダンプについては、PG p.809を参照してください。

#### プリロード・データとプリセット・データについて

「プリロード・データ」とは、工場出荷時のサウンドやその他の データのことを指します。デモ・ソングを除くこれらのデータは 自由に書き替えることが可能で、それらのデータは「インターナ ル・メモリーへのライト」内にリスト表示されたメモリー・ロケー ションに書き込まれます。また、すべてのデータはインターナル・ ディスクに保存され、プリロード・データのバックアップは付属 DVDにも収録されています。

- プログラム・バンクINT-A~F、USER-A~F、USER-AA~BB
- コンビネーション・バンクINT-A~D
- ドラムキット・バンクINT00~39、A00-A15, B00-B15, C00-05
- ・ ウェーブ・シーケンス・バンクINT000~148、U-A00~24、U-F0~12
- デモ・ソング

プリセット・データは、ライトによる操作で書き替えができない データのことをいいます。次のデータがあります。

- ・ プログラムバンクG、g(1)~g(9)、g(d): 001~128
- ・ プリセット・ドラムキット144(GM)∼152(GM)
- プリセット・テンプレート・ソング POO~P17
- プリセット・ドラムトラック・パターン P000~P718

## インターナル・メモリーヘライトする

### プログラム、コンビネーションをライト する

各ページでパラメーターをエディットして作ったプログラムやコ ンビネーションの設定を、インターナル・メモリーに保存するこ とができます。この機能をプログラムのライト、コンビネーショ ンのライトといいます。電源オフ後にもエディットした内容を残 しておきたい場合は、必ずライトしてください。

プログラム、コンビネーションのライト方法は、2つあります。

- ▲ ライトするときは、Global モードであらかじめメモリー・プロテクトをはずしておいてください。(→p.206「メモリー・プロテクトを設定する」)
- コンビネーションでは、各ティンバーのプログラムを音色そのものではなく、プログラム・ナンバーとして記憶しています。コンビネーションで使用しているプログラムをエディットしたり、異なるプログラム・ナンバーと入れ替えた場合、コンビネーションの音色も変化します。

### ページ・メニュー・コマンドでのライト

 ProgramモードやCombinationモードで、ページ・メニュー・ ボタンを押して、メニューから"Write Program"、"Write Combination"を押します。

Write Program/Write Combination ダイアログが表示されます。

*Note*: [ENTER]スイッチを押しながら[0]スイッチを押しても、同様にダイアログが表示されます。(→p.7「ショート・カット」)

Write Program		
U-G000:	1 Init Program	
Category:	∑ Keyboard	
SubCategory:	▲ A.Piano	
	Το	
Program:	> U-G000: Init Program	
	Cancel OK	

図は Program モード

- 2. 上段のライト元のプログラム / コンビネーション名を確認しま す。
- 3. プログラム/コンビネーション名を変更する場合は、テキスト・ エディット・ボタンを押します。

テキスト・エディット・ダイアログが表示されます。プログラ ム/コンビネーション名を入力します。(→p.205「名前のエ ディットとテキスト入力」)

名前を入力したらOKボタンを押して、Write Program/Write Combinationダイアログに戻ります。

- 4. "Category" で、プログラム / コンビネーションのカテゴリーを 指定します。
- 5. "Sub Category"で、プログラム/コンビネーションのサブ・カ テゴリーを指定します。 プログラムは、ここで設定したカテゴリー/サブ・カテゴリー を以下で選ぶことができます。 Program P0: Play "Category"

Combination P0:Play– Prog Select/Mixer "Category"

Sequencer P0: Play/REC– MIDI Track Prog Select/Mixer "Category"

コンビネーションは、ここで設定したカテゴリー /サブ・カテ ゴリーを以下で選ぶことができます。 Combination P0:Play- Prog Select/Mixer "Category"

6. "To"でライト先のプログラム/コンビネーションのバンクとナン バーを指定します。

VALUEコントローラーやBANKスイッチで指定します。

7. ライトを実行するときはOKボタンを、実行しないときはCancel ボタンを押します。

OKボタンを押すと「Are you sure?」が表示されますので、も う一度OKボタンを押すとライトが実行されます。

### (SEQUENCER) [REC/WRITE]スイッチでのライト

このライト方法は、選択されているプログラム/コンビネーショ ン・ナンバーにのみライトできます。

- 1. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押します。
  - Update Program/Update Combinationダイアログが表示され ます。

Update Program		
	U-GOOO: Init Prog	jram
Are You Sure ?		
Cancel OK		

図は Program モード

2. ライトを実行するときはOKボタンを、実行しないときはCancel ボタンを押します。

#### トーン・アジャストによるエディットの保存

トーン・アジャスト・パラメーターには3種類あります。

- Absolute (アブソリュート): 1つのプログラム・パラメーター をコントロールします。プログラム・パラメーターとトーン・ アジャスト・パラメーターはお互いを反映します。片方を変更 すると、それがもう片方のパラメーターにも反映されます。こ れは、プログラム・パラメーターそのものを絶対値的にコント ロールします。
- Relative (リラティブ): 2つ以上のプログラム・パラメーター を同時に調整します。例えば、"Filter/Amp EG Attack Time"は 全部で6つのプログラム・パラメーターに影響します。Relative パラメーターの値は、これらの元となるプログラム・パラメー ターの値への変更量となります。

Relativeパラメーターが(ノブやスライダーは中央の位置で)0 のとき、対象となるプログラム・パラメーターの値で動作しま す。これは、プログラム・パラメーターの設定を基準にして、 値を大きくしたり、小さくしたりと間接的にコントロールしま す。

Meta (メタ):他のトーン・アジャスト・パラメーターに影響します。直接プログラム・パラメーターには影響を与えません。
 このうち、アブソリュート・タイプとリラティブ・タイプを調整すると、その設定が次のようにライトされます。

Programモード:

- リラティブ・タイプのパラメーターは、プログラムのライト時 にプログラム・パラメーターに自動的に反映されます。トー ン・アジャスト設定値はゼロにリセットされます。
- アブソリュート・タイプのパラメーターは、トーン・アジャス ト設定値がそのままライトされます。

Combination  $\mathbf{E} - \mathbf{F}$ :

 リラティブタイプ、アブソリュートタイプのパラメーターとも に、ティンバーごとに設定したトーン・アジャスト設定値がそのままライトされ、保持されます。

### ドラムキット、ウェーブ・シーケンスを ライトする

Globalモードでエディットしたドラムキット、ウェーブ・シーケ ンス設定を本体のメモリーにライトします。

ライト方法は「ドラムキットを保存する」(→p.202)、「ウェーブ・ シーケンスを保存する」(→p.197)を参照してください。

### エディット・バッファ、ライト、コンペア について

エディット・バッファはメモリー内にエディット中のデータを一時的に蓄えておく領域です。次のデータ・タイプ別に5種類のエ ディット・バッファがあります。

- セット・リスト
- ・ プログラム
- ・ コンビネーション
- ウェーブ・シーケンス
- ・ ドラムキット

セット・リストやプログラムなどのサウンドを選ぶごとに、デー タはそれぞれのデータ・タイプのエディット・バッファにコピー されます。そしてデータがエディットされると、エディットした 内容が保存されたデータではなく、エディット・バッファにコピー されたデータに反映されます。

ページ・メニュー・コマンドの"Write"を実行すると、エディット・ バッファにあったデータが保存されたデータにコピーされ、エ ディットしたデータが保存されます。

各データ・タイプのエディット・バッファは1つずつしかありません。例えば、プログラムINT-A000をエディットし始めてから、プログラムUSER-G127を選ぶと、INT-A000のエディット内容は消えてしまいます。

しかし、データ・タイプが異なればエディット・バッファの内容 は消去されません。例えば、プログラムをエディットしていて、 Combinationモードに切り替え、そのプログラムを使用している コンビネーションの音を確認してから再びProgramモードに戻っ た場合、そのプログラムのエディット内容は保たれたままです。 これは、プログラムとコンビネーションのデータが別々のエディッ ト・バッファにコピーされているためです。



#### コンペア機能

[COMPARE]スイッチを使用すると、保存されているサウンドとエ ディット中のサウンドを交互に切り替えることができます。どち らのサウンドが出ているかは、[COMPARE]スイッチのLEDの点灯/ 消灯で区別できます。

例えば、

- 1. コンビネーションを選びます。
- 2. ティンバー 1を別のプログラムに変更します。
- 3. [COMPARE]スイッチを押します。

このとき、[COMPARE]スイッチのLEDが点灯し、ティンバー1 は元のプログラムに戻ります。

4. [COMPARE]スイッチをもう一度押します。

すると[COMPARE]スイッチのLEDが消灯し、ティンバー1は2. で変更したプログラムになります。

コンペア機能は現在使用中のデータ・タイプに対して動作します。 つまり、Set Listモードに入っている場合はセット・リストに対し て、あるいはGlobalモードP4でウェーブ・シーケンスのエディッ トしている場合は、ウェーブ・シーケンスに対してコンペア機能 が働きます。

### 名前のエディットとテキスト入力

セット・リストやプログラム、コンビネーション、ソング、サン プル、ディスク・ファイルやディレクトリなど、エディット可能 なデータではいずれも名前を付けることができます。また、すべ てのカテゴリー、サブカテゴリーの名前も変更できます。

名前などのテキスト入力は、ディスプレイ上のキーボードで、またはUSB QWERTYキーボードを本機に接続し、以下の要領で行えます。

#### ディスプレイ上のキーボードを使用する場合

例として、ページ・メニュー・コマンド"Write"とディスプレイ上 のキーボードを使用してプログラムの名前を"Piano 01"に変更する 手順を説明します。

- テキスト・エディット・ボタン「T」を押して、テキスト・エディット・ダイアログを表示させます。(下記の「テキスト・エディット・ダイアログ」の図を参照してください)
- 2. Clearボタンを押して以前の名前を消去します。
- 3. Shiftボタンを押して大文字に切り替え、「P」を押します。
- Shiftボタンをもう一度押して小文字に切り替え、「i」、「a」、「n」、 「o」を順に押します。

これで「Piano」の語になりました。

5. Space ボタンを押してスペースを入れ、「0」、「1」を順に押し ます。

これで「Piano 01」になりました。

6. OKボタンを押してダイアログを閉じます。

文字に間違いがなければOKをもう一度押して新しい名前での 上書き保存が完了します。これで、エディットした名前が保存 されます。

#### USB QWERTY キーボードを使用する場合

テキスト入力ができるあらゆるダイアログなどで、ディスプレイ 上のキーボードの代わりに本機に接続したUSB QWERTYキーボー ドからテキスト入力を行えます。キーボードは、US配列のいわゆ る"IBM PC"タイプのQWERTYキーボードをお勧めします。



USB QWERTYキーボードをご使用の場合、本機でサポートしてい ない文字がありますのでご注意ください。また、ディスク上のファ イル・ネームやディレクトリ・ネームでは使用できる文字に制限 があります。ディスプレイ上のキーボードでは、リネームする対 象で使用できる文字に合わせてキーボードの表示が変化します。 このときに表示される文字がUSBキーボードでも使用できる文字 になります。

また、USBキーボードでリネームをする場合、左右の矢印キーで カーソル移動、デリート・キーで文字の削除ができます。

Findダイアログを開いている場合、USBキーボードのreturnキーを Findボタンとして使用できます。

セット・リストのスロット・コメントを入力する場合、次のよう なキー操作も行えます。

- homeキーでカーソルを1行目の先頭に移動する
- endキーでカーソルを文末に移動する
- 上下の矢印キー、page up、page downキーで前後の行へ移動 する
- ・ return、enterキーで改行を入れる

それぞれのリネームは以下のページで行います。

セット・リスト	Set List P0…9 ページ・メニュー・コ マンド : Write Set List
セット・リスト・スロット	Set List P1: Slot Name
プログラム	Program P09 ページ・メニュー・コ マンド : Write Progaram
コンビネーション	Combination P09ページ・メ ニュー・コマンド : Write Combination
ウェーブ・シーケンス	Global P4 ページ・メニュー・コマン ド : Write Wave Sequence
ドラムキット	Global P5 ページ・メニュー・コマン ド : Write Drum Kit
エフェクト・プリセット	各モード P8,9ページ・メニュー・ コマンド : Write FX Preset
ソング	Sequencer P0,1,2,3 ページ・メ ニュー・コマンド : Rename Song
リージョン	P4:Track Edit– Region Edit
トラック	Sequencer P4: Track Name
パターン	Sequencer P5: Pattern Name
Sampling モード・マルチ サンプル	Sampling P04 ページ・メニュー・ コマンド : Rename Sample、 Rename MS

Sampling モード・サンプル	Sampling P04 ページ・メニュー・ コマンド : Rename Sample
カテゴリー / サブ・カテゴリー	Global P3: Program, Combination, KARMA Category
ファイル	Disk Save: Save AllSave Audio CD Track List, Disk Utility ページ・メ ニュー・コマンド : Rename
ディレクトリ	Disk Utility ページ・メニュー・コマ ンド : Create Directory & Rename
ディスク・ボリューム	Disk Utility ページ・メニュー・コマ ンド : Format

## メモリー・プロテクトを設定する

メモリー・プロテクトは、誤ってデータを上書き保存してしまう のを防ぐ機能です。この機能はデータ・タイプ別にオン/オフ設定 が可能です。

メモリー・プロテクトは、プログラム、コンビネーション、ソン グ、セット・リスト、ドラムキット、ウェーブ・シーケンス、KARMA GEに対して、次の操作を実行できなくすることができます。

- Writeコマンドによるエディットの保存
- ・ ディスクからのロード

・ MIDI SysEx (MIDIシステム・エクスクルーシブ)のダンプ受信 ソングのメモリー・プロテクトをオンにすると、Sequencerモー ドでのレコーディングが行えなくなります。

インターナル・ディスクへの保存 (Internal HDD Save)のメモリー・ プロテクトをオンにすると、インターナル・ディスクへの保存が 一切行えなくなります。

エディットを保存したり、データをロードしたりする前に、次の 手順でメモリー・プロテクトを解除します。

- 1. [GLOBAL]スイッチを押して、Globalモードに入ります。
- Global PO: Basic Setup- Basic Setupページを選び、Basic Setupページが表示します。

下段のタブのBasicを押し、そしてその上のタブのBasicを押し ます。



3. 本体のメモリーにライトする対象の"Memory Protect"チェッ クボックスを押して、チェックをはずします。

### グローバル・セッティングをライトする

GlobalモードP0~P3でエディットした設定を本体のメモリーにグ ローバル・セッティングとしてライトすることができます。変更 した設定を電源オフ後も残しておきたい場合は、必ずライトして ください。

GlobalモードP4、P5でエディットしたウェーブ・シーケンス、ド ラムキットは、それぞれウェーブ・シーケンス、ドラムキットと して別々にライトします。



グローバル・セッティングのライト方法は、2つあります。

### ページ・メニュー・コマンドでのライト

1. グローバル・セッティング(Global P0~P3の各設定)をライ トするときは、Global P0~P3でページ・メニュー・コマンド "Write Global Setting"を押します。

Write Global Settingダイアログが表示されます。

Write Global Setting	
	24
Lancel	UK

*Note*: [ENTER]スイッチを押しながら[0]スイッチを押しても、同様にダイアログが表示されます。( $\rightarrow$ p.7 [ショート・カット])

2. ライトを実行するときはOKボタンを、実行しないときはCancel ボタンを押します。

OKボタンを押すと「Are you sure?」が表示されますので、も う一度OKボタンを押すとライトが実行されます。

### (SEQUENCER) [REC/WRITE]スイッチでのライト

**1.** Global P0~P3でSEQUENCER [REC/WRITE]スイッチを押しま す。ダイアログが表示されます。



2. ライトを実行するときはOKボタンを、実行しないときはCancel ボタンを押します。

## インターナル・ディスク、CD-R/RW、USBメディアへセーブする

### セーブが必要なデータについて

▲ Sequencerモードのソングとリージョン・データや、Sampling モードのマルチサンプル、サンプルはインターナル・メモリー に保存できません。これらのデータは本体の電源をオフにする と消去されてしまいます。これらのデータの保存は、インター ナル・ディスクまたは外部USBストレージ・デバイス(ハード ディスク、フラッシュ・メディア、CD-R/RWなど)に行いま す。シーケンスやサンプルなど、気に入ったものができました ら、必要なときに再び呼び出せるように必ず保存してください。

### 使用できるメディアについて

#### インターナル・ディスク (SSD)

Linux Ext3フォーマットに対応しています。

#### USB 記憶メディア(ハードディスク、フラッシュ・メ ディアなど)について

KRONOSでは、MS-DOS FAT16、FAT32フォーマットのディスク、 リムーバル・ディスク、フラッシュ・メディアなどのUSBストレー ジ・デバイスに対応しています。

#### 認識できる容量:

FAT32: 2TERA=2.000GBまで FAT16:4GBまで

#### USB CD-R/RW ドライブ、DVD ドライブについて

KRONOSでは、UDF、CD-DA(オーディオCD)、ISO9660(レベ ル3)の3種類のCD-R/RWフォーマットに対応しています。

CD-R/RW ドライブでの一般的なセーブ、ロードではUDFフォー マットを使用します。これはCDをハードディスクのように使用で きるものです。

(→PG p.1128「本機のパケットライト・サポート」)

なお、ISO9660 (レベル3) フォーマットのデータのロードは可能 ですが、ISO9660フォーマットでダイレクトに書き出すことはで きません。しかし、他のシステムでロードが簡単に行えるように、 UDFフォーマットのCD-R/RWをISO9660フォーマットに変換する ことができます。

(→PG p.852 [Convert to ISO9660 Format])

また、UDFフォーマットのDVD-ROMからのロードができます。

CD-DA (オーディオCD) からのサンプリングや、オーディオCD を作成することも可能です。

(→p.160 「オーディオCDからサンプリングする」) (→p.218 「オーディオCDを作成する」)

#### フロッピー・ディスク

使用できるフロッピー・ディスクは、MS-DOSフォーマットの3.5 インチ2HD、2DDです。フロッピー・ディスクのフォーマット後 の容量は、2HDが1.44MB(18セクタ/トラック)、2DDが720KB(9 セクタ/トラック)になります。

USB A、B端子に接続する方法についてはp.25を参照してください。

### メディアをセットアップする

データの保存やロードを行う前に、それらを行うディスクまたは USB記憶メディアが選ばれていることをご確認ください。

#### インターナル・ディスクにデータをセーブするための セットアップ

1. [DISK]スイッチを押して、Diskモードに入ります。

2. "Drive Select"でHDD: INTERNAL HDを選びます。





#### USB デバイスを使用するためのセットアップ

1. USBデバイス-ハードディスク、リムーバブル・ディスク、CD-R/RWのUSB端子と本機のUSB 2.0端子をUSBケーブルで接続し ます。

Note:本機のUSB 2.0端子はホット・プラグ(電源を入れた状態 でUSBケーブルを抜き差しして使えること)に対応しています。 ホット・プラグで接続する場合、使用するUSBデバイスもホッ ト・プラグに対応している必要があります。

- 2. 電源をオンにします。
- 3. USBハードディスク、リムーバブル・ディスク、CD-R/RWなど を使用する場合は、USBデバイスの電源を入れ、本機のUSB 2.0 端子にUSBケーブルで接続します。

Note: これは、ホット・プラグでの接続例です。ホット・プラ グに未対応のデバイスを使用する場合は、デバイスの電源を 切った状態で接続をしてください。その後、電源をオンにしま す。

▲ USB デバイスにアクセス中は、他の USB デバイスを接続した り、接続されているデバイスを抜かないでください。データ が壊れる場合があります。

- 4. [DISK]スイッチを押して、Diskモードに入ります。 USBデバイスが認識されるまで数秒お待ちください。
- 5. "Drive Select"でメディアを選びます。

リムーバブル・ディスクを使用しているときは、メディアを挿 入します。USBデバイスにメディアを入れ替えたときは、ディ スプレイを押してメディアを認識させます。メディアが認識さ れると、ディスプレイにメディアの情報が表示されます。

6. フォーマットが必要なメディアはフォーマットを実行します。 フォーマットが必要なメディアは"Drive Select"にUnformatted と表示されます。

(→p.210 [メディアをフォーマットする」)

### メモリーの内容をディスクに保存する

「インターナル・ディスク、CD-R/RW、USBメディアへセーブす る」(→p.208)にリストしましたように、さまざまなタイプのデー タを個別に保存することができますが、メモリー上にある次のよ うな最も重要なデータを一気にすべて保存することもできます。

- インターナル・メモリーのプログラム、コンビネーション、セット・リスト、グローバル・セッティング、ドラムキット、ユーザー・ドラムトラック・パターン、ウェーブ・シーケンス
- ソング
- Samplingモード等で作成したマルチサンプル、サンプル
- .KSCファイル(インターナル・メモリー内にあるすべてのRAM マルチサンプルとサンプル、本体にロードされたEXsマルチサ ンプルとドラムサンプルのリスト)
- これらのデータを容量の小さいメディアにセーブする場合、 複数枚のディスクが必要となる場合があります。
- メディアがセーブできる状態になっていることを確認します。 (「メディアのセットアップ」)
- 2. [DISK]スイッチを押して、Diskモードに入ります。
- 3. Disk-Save ページを選びます。File タブ、Save タブを順番に押 します。
- 4. "Drive Select"を押して、セーブ先のドライブを選びます。
- 5. ディレクトリがある場合、セーブするディレクトリを選びます。 下の階層に移動する場合はOpenボタン、上の階層に移動する 場合はUpボタンを押します。

Note: 大容量のメディアにデータをセーブする場合は、用途別 にディレクトリで区切ることをお薦めします。

新規にディレクトリを作成するには、ディレクトリを作成する 階層へ移動後、Utilityのページ・メニュー・コマンド"Create Directory"を実行します。

6. ページ・メニュー・コマンド"Save All"を選びます。

"Save All"を使うと、サウンド、ソング、サンプル・データ、 KARMA GEを同時に保存できます。

ダイアログが表示されます。セーブするデータの種類によって ダイアログの表示および設定などの操作が異なります。



 テキスト・エディット・ボタンを押してファイルに名前を付け ます。(→p.205)

"Save All"を使って作成されるファイルには、すべて同じ名前 が使用されます(拡張子は異なります)。後でそのうちの1つの ファイルをロードするときに、その他の関連するファイルも自 動的にロードするオプションを選べます。便利で時間の節約に もなります。

8. この時点では、ダイアログにあるすべてのボックスにチェック を入れます。

プログラムとコンビネーションはバンクごとに、その他のデー タ・タイプにもさまざまなチェックボックスがあります。保存 したいものすべてにチェックを入れます。

Select Sa	Select Save Items (Program Banks)					
I-A U-A U-AA U-AA	I-B U-B U-BB U-BB	I-C U-C U-CC U-CC	I-D U-D U-D U-DD	I-E U-E U-EE U-EE	I-F U-F U-FF	U-G U-GG
All Nothing Cancel OK						

9. OKボタンを押して保存を実行します。

すべてのデータが保存されると、拡張子の異なるファイルがた くさん作成されます。詳しくは、下記の「セーブ・オールで作 成されるファイル・タイプ」を参照してください。

保存が完了しますと、セーブ・ページに戻り、保存されたファ イルが表示されます。保存にかかる時間は、保存するデータの 容量によって異なります。

メディア上に同名のファイルがすでに存在している場合、それ を上書きするかどうかを確認するダイアログが表示されます。 上書きする場合は、OKボタンを押します。上書きしたくない 場合はCancelボタンを押し、6.の手順をもう一度行い、7.の手 順にあるようにリネームをしてから保存します。

#### 分割保存について

保存したいデータの容量が、選択したボリュームの容量を超えて いた場合、「No space available on medium」(メディア上に保存 できるスペースがありません)というダイアログが表示されます。 このとき、OKボタンを押すと、ファイルを分割してメディアの複 数のボリューム(複数のUSBスティック等)に保存します。ファ イルを分割したくない場合は、Cancelボタンを押して容量が十分 にあるメディアに保存します。

(→PG p.844 [Save All (PCG, SNG, KSC and KGE)])

#### Save All で作成されるファイル・タイプ

次のタイプのファイルがSave Allで作成されます。

.PCGファイル:このファイルには、インターナル・メモリー上の プログラム、コンビネーション、ドラムキット、ウェーブ・シー ケンス、グローバル・セッティングが含まれます。

.SNGファイル:Sequencerモードのソングがこのファイルに含ま れます。

Note: レコーディングしたデータにオーディオ・トラックがある 場合、リージョン・データもこのときに保存されます。WAVE ファイルは .SNG ファイルと同じディレクトリ内の、.SNG ファ イルと同じ名前の後に「\_A」が付いたディレクトリに保存され ます。

.KSCファイル:.KSCファイルは、インターナル・メモリー内にあ るすべてのRAMマルチサンプルとサンプル、本体にロードされた EXsマルチサンプルとドラムサンプルのリストです。

ディレクトリ: KSCファイルにリストされているユーザー・マル チサンプル (.KMPファイル) とサンプル (.KSFファイル) が保存 されるディレクトリです。

#### データの従属性について

"Save All"、"Save PCG & SNG"、"Save PCG"でコンビネーションを 保存すると、コンビネーションの各ティンバーで使用しているプ ログラム(または各プログラムで使用しているドラムキットや ウェーブ・シーケンス)も同時に保存されます。つまり、コンビ ネーションに従属している他のデータ・タイプも同時に保存され ます。

同様に、プログラムを保存すると、プログラムで使用しているド ラムキットやウェーブ・シーケンスも同時に保存されます。 Note: KRONOS で作成したマルチサンプルやサンプルを使用しているプログラムやドラムキットを保存する場合は、"Save All"をご使用になることをお薦めします。

"Save PCG"または"Save Sampling Data"でプログラムやドラム キット、ユーザー・マルチサンプルやユーザー・サンプルを個別 に保存する場合は、ファイル名を同じにし、同じディレクトリに 保存することをお薦めします。そのようにしておくと、"Load PCG" で.PCGファイルをロードするときに、同名の.KSCファイルもロー ドされ、マルチサンプルまたはサンプルを正しく対応させること ができます。

#### サウンドを1 バンクだけ保存する

他のデータを保存することなく、サウンドを1バンク、もしくは数 バンクだけ保存することができます。手順は次の通りです。

Saveページに入り、サウンドを保存したいディスクとディレクトリを選びます。

(→p.209「メモリーの内容をディスクに保存する」手順1~5)

2. ページ・メニュー・コマンド"Save .PCG"を選びます。

すると、Save PCG Dataダイアログが表示されます。

3. 各 Selection ボタンを押し、表示されるダイアログ上で保存したいバンクを選びます。

サウンドに従属するデータも保存するようにしてください。例 えば、プログラムがウェーブ・シーケンスを使用している場 合、ウェーブ・シーケンスのデータも保存する必要がありま す。前述の「データの従属性について」を参照してください。



**4.** "Global Setting"と"Set List"チェックボックスのチェックを外します。

1、2バンクのサウンドを保存する場合、これらを保存する必要 はありません。

- 5. ユーザー・ドラムトラック・パターンを使用しているサウンド を保存する場合は、"Drum Track Pattern"にチェックを入れま す。
- 6. テキスト・エディット・ボタンを押し、ファイル名を入力しま す。(→p.205「名前のエディットとテキスト入力」)
- 7. OKボタンを押して保存します。

### データ・ファイラーとして使用する

外部の機器から送信されたMIDIエクスクルーシブ・データを受信 して、それをメディアにセーブすることができます(データ・ファ イラー機能)。ページ・メニュー・コマンド"Save Exclusive"を実行 します。(→PG p.848 [Save Exclusive])

### メディアをフォーマットする

メディアをフォーマットします。買ってきたばかりの新しいメディ アや、他の機器で使用していたメディアは、そのまま使用するこ とはできません。これらのメディアをはじめて本機で使用する場 合には、あらかじめフォーマットをしておく必要があります。

- 工場出荷時のインターナル・ディスクはフォーマット済みです。
- オーディオCD作成に使用するCD-R/RWはフォーマットの必要 がありません。
- フォーマットするとメディアにセーブされていたデータはす べて消去されます。また、コンピューター等で1台のドライ ブを複数のドライブとして扱えるようにしていた場合、その 情報も消去されます。 確認の上、フォーマットを実行してください。
- ▲ フォーマット実行後、[COMPARE]スイッチを押しても元には 戻りません。
- 1. フォーマットするメディアがセットされていることを確認しま す。(→p.208「メディアをセットアップする」)
- 2. [DISK]スイッチを押して、Diskモードに入ります。
- Disk-Utilityページを選びます。File タブ、Utility タブを順番に 押します。
- 4. "Drive Select"を押して、フォーマットするドライブを選びます。
- 5. ページ・メニュー・ボタンを押してページ・メニューを表示 し、"Format"を押して、ダイアログを表示します。

Format	
Volume Label: TNEW VOLUME	
🖲 Quick Format	🔾 Full Format
● FAT16	O FAT32
Cancel	ОК

"Volume Label"で、ボリューム・ラベルを設定します。テキスト・エディット・ボタンを押してテキスト・エディット・ダイアログに移り、設定します。

フォーマット前に設定されていたボリューム・ラベルが表示されます。ボリューム・ラベルが設定されていないメディアまたはDOS以外のメディアを挿入した場合、「NEW VOLUME」が設定されます。

7. 初期化するフォーマットを設定します。

Quick Format: 通常、Quick Formatで初期化します。 すでに物理フォーマットされているメディア、または本機で UDFフォーマットされているメディアをフォーマットするとき に選びます。メディアのシステム領域の初期化だけで済みます ので、時間がかかりません。

Note: インターナル・ディスクに対しては"Quick Format"のみが選べます。

Full Format: 物理フォーマットされていないメディア、または UDFフォーマットされていないメディアをフォーマットすると きに選びます。

Note:通常、512バイト/ブロックの物理フォーマットされたメ ディアに対してはFull Formatをかける必要はありません。 Quick Formatを実行してください。

*Note*: Full Formatは通常、UDFフォーマットされていないCD-RWメディアなどをフォーマットするときに選びます。「Media not formatted」のエラー・メッセージが表示される場合はFull Formatを実行してください。

なおFull Formatを実行した場合、メディアの容量によっては相当数の時間がかかります。
8. ファイル・システムを設定します。

FAT16は最大4GBまでフォーマットできます。4GB以上のメディ アを使用するときは FAT32 でフォーマットしてください。 (FAT32の場合、理論値2TERA=2,000GBまで可能) Note: 4GB未満のコンパクトフラッシュやマイクロドライブは、 FAT16でフォーマットされます。

9. フォーマットを実行するときは OK ボタンを、フォーマットを 実行しないときはCancelボタンを押します。

OKボタンを押すと確認のメッセージが表示されますので、もう一度OKボタンを押してください。フォーマットが実行されます。

∠ CD-R/RWをパケットライト対応データ書き込み用ディスクとして使用する場合はフォーマットが必要です。 オーディオCD作成に使用するCD-R/RWはフォーマットの必要がありません。CD-RWを他の機器で使用していた場合はフォーマットする必要があります。

メディアは、必ず本機でフォーマットしてください。本機以 外でフォーマットしたメディアは正しく認識できないことが あります。

# データのロード

メディアからロードできるデータは、「ロード可能なファイル」(→ p.217)のとおりです。(各データの詳細→PG p.816) DiskモードLoadページは、インターナル・ディスクや、外部USB 記憶メディア(ハードディスク、フラッシュ・メモリー、CD-R/ RWなど)からデータをロードします。 データのロードに使用可能なメディアについては、p.208を参照し てください。

# ソング、サウンド、サンプル、KARMA GEを一緒にロードする

ここでは例として、ユーザー・プログラム、ユーザー・マルチサ ンプル、ユーザー KARMA GEを使ったソングのロード手順をご紹 介します。このような場合、「全データ」をロードするのが最善です。

- ビータをロードする際、Global モードにあるメモリー・プロ テクトがオフになっていることを確認してください。 (→p.206「メモリー・プロテクトを設定する」)
- メディアがロードできる状態になっていることを確認します。 (→p.208「メディアをセットアップする」)
- 2. [DISK]スイッチを押して、Diskモードに入ります。
- 3. Disk-Load ページを選びます。File タブ、Load タブを順番に押 します。

"Drive Select"を押して、ロード先のドライブを選びます。

4. ロードするファイルがあるディレクトリに行き、.SNGファイル を選びます。

下の階層に移動する場合はOpenボタン、上の階層に移動する 場合はUpボタンを押します。

選んだ.SNGファイルの表示が反転します。

DIOK						LUau	•	_
/FACTORY/								
Туре	File			Size	Date	J		•
ê 🛄	EXs_Extras				15/ 10/ 2014	03 :17 :	46	
ê îş	PRELOAD KGE			319K	15/ 10/ 2014	03 :17 :	46	
ê 🔛	PRELOAD KSC			270K	15/ 10/ 2014	03 :17 :	46	
ê 进	PRELOAD POG			2511	15/ 10/ 2014	03 :17 :	47	
ê 🗑	PRELOAD SNG			1.0M	157 107 2014	03 (17)	47	
ê 📋	PRELOAD_A				15/ 10/ 2014	03 :18 :	05	
ê 📋	PRELOAD_Individual_KSC				15/ 10/ 2014	03 :18 :	14	
							-	-
			0	<b>1</b> )	See. Die			_
Drive Select:	HDD:INTERNAL HD	Inuitiple Select	Open		SUT		bad	
	Cause Ittilitu					Med	lia	
Load	Save Utility					Inf	o	
Eile	Audio CD							
	Hadio Co							

5. 右下のLoadボタンを押します。

ダイアログが表示されます。

ページ・メニュー・ボタンを押してページ・メニューを表示 し、"Load Selected"を選んでも、同様にダイアログが表示され ます。

Load PRELOAD.SNG	
Load PRELOAD.PCG too	
Load PRELOAD KSC too	
Load PRELOAD KGE too	
.PCG Contents: 🔊 📶	
.SNG Allocation: 🔾 Append 💿 Clear	
KSC Allocation: O Append O Clear Sampling Mode Data O Clear All	
Load Method for EXs and User Sample Banks: 🛛 🔊 KSC Settings	
Memory Required: 1.16 Available: 1.96 Enough slots in Sampling Mode:	/es
Cancel OK	

Note: ロードするファイルの種類によってダイアログ表示および設定などの操作が異なります。

「メモリーの内容をディスクに保存する」(→p.209) で説明し たように、.SNG、.PCG、.KSC、.KGEの各ファイルに同じ名前 を付けられている場合、KRONOS本体はこれらを互いに関係の あるファイルだとみなします。次のオプションは、同名ファイ ルがある場合のロード方法のいくつかです。

**6.** "Load \*\*\*\*\*\*\*\*.PCG too"のチェックボックスにチェックを入れ ます。

プログラム、ウェーブ・シーケンス、ドラムキットが.SNGファ イルと一緒にロードされます。

7. ".PCG Contents"で.PCGファイルからロードしたいデータを指定します。

このオプションを使って1バンクだけロードさせることも可能 です。また、.PCGファイルのすべてをロードしたい場合は、All を選びます。

8. "Load \*\*\*\*\*\*\*\*.KGE too"のチェックボックスにチェックを入れ ます。

.SNGファイルと一緒にユーザーKARMA GEもロードされます。

**9.** "Load \*\*\*\*\*\*\*\*.KSC too"のチェックボックスにチェックを入れ ます。

マルチサンプル、サンプルなどが.SNGファイルと一緒にロード されます。

**10.** "SNG Allocation"で現在メモリー上にあるソングを消去するか どうかを選びます。

Appendを選ぶと、ソングをメモリー上にあるソングの最後部の番号にロードします。このとき、空き番号は発生しません。

Clearでは、メモリー上にあるソングをすべて消去し、ソング を保存したときと同じ番号にロードします。 **11.**".KSC Allocation"で現在メモリー上にサンプルを消去するかどうかを選びます。

Appendを選ぶと、すでにロードされているSamplingモード、 EXs、User Sampling Banksのデータをそのままに、Sampling モードのマルチサンプルやサンプルをすでにあるデータの後の 使用できる空き番号にロードします。

Clear Sampling Mode Dataを選ぶと、Samplingモードのマル チサンプル、サンプルのすべてを消去し、.KSCファイルを保存 したときと同じ状態でロードします。このとき、すでにある EXs、User Sample Banksのデータは消去されず、そのまま残 ります。

Clear Allの動作は"Clear Sampling Mode Data"と同じですが、 EXs、User Sample Banksのデータも消去されます。これは、こ れからロードする.KSCファイルのためにメモリー容量を多く使 いたい場合に便利です。

また、ダイアログ下部にあるMemory Required、Available、 Enough slots for Samples & MSの各情報で、.KSCファイルを ロードできるメモリー容量が残っているかどうかを確認するこ とができます。

12."Load Method for EXs and User Sample Banks"を用途に応じ て設定します。

ここでKSCファイルにあるEXs、User Sample Banksのデータの ロード方法を設定します。EXsサンプルをRAMにロードする、 またはバーチャル・メモリーにロードするかを選びます。な お、他のサンプルがない状態であっても、データ容量が非常に 大きくてRAMに入りきらない場合は、ここでの設定に関わらず EXsサンプルはバーチャル・メモリーを使用します。

また、ここでの設定はEXs、User Sample Banksのデータのみ に適用されます。ユーザー・サンプルは常にRAMにロードされ ます。

RAMを選ぶと、サンプルはRAMにロードされます。

Virtual Memoryを選ぶと、サンプルはバーチャル・メモリー にロードされます。

KSC Settingsを選ぶと、KSCファイルを保存したときの設定に 従い、個々のマルチサンプルまたはドラムサンプルのロード方 法でロードされます。KSC Settingsへの"Load Method for EXs and User Sample Banks"の設定はこれらの個々の設定を使用し ます。

13.OKボタンを押してロードを実行します。

▲ USB ストレージ・デバイスからロードする場合、ロード中に 接続を絶対に外さないでください。

### 複数のファイルを一度にロードする

.KMP、.KSF、.WAV、.AIF、.SF2、AKAIプログラム、AKAIサンプル の各ファイルを同時にロードする方法もあります。 (→PG p.836「複数のファイルをまとめてロードする」)

# .PCGファイル内のデータをバンク単位でロードする

 ロードするデータが入っている.PCGファイルを選びます。
 「ソング、サウンド、サンプル、KARMA GEを一緒にロードする」(→p.212)の手順1~4を参照し、手順4で.PCGファイルを 選びます。

DISK				Load	~	
/FACTORY/	,					
Туре	File	Size	Date			•
ê 🗀	EXs_Extras		15/ 10/ 2014	03 :17	:46	
ê 🏹	PRELOAD KGE	319K	15/ 10/ 2014	03 :17	:46	
â 📷	PRELOAD KSC	270K	15/ 10/ 2014	03 :17	:46	
ê 🧰	PRELOAD PCG	251	15/ 10/ 2014	03 :17	:47	
ê 🝘	PRELOAD.SNG	1.0M	15/ 10/ 2014	03 :17	:47	
ê 🛄	PRELOAD_A		15/ 10/ 2014	03 :18	:05	
ê 🛄	PRELOAD_Individual_KSC		15/ 10/ 2014	03 :18	:14	
						-
Drive Select:	NHDD:INTERNAL HD 🔲 MultipleSelect	Dpen Up	Sort Pla		Load	
Load	d Save Utility			Me	edia nfo	
File	Audio CD					

#### 2. Loadボタンを押します。

または、ページ・メニュー・ボタンを押してページ・メニュー を表示し、"Load Selected"を選びます。

ダイアログで".PCG Contents"でロード元のバンクを、"To"で ロード先のバンクを選ぶことによってバンク単位でのロードが できます。

実行すると、指定したバンクのプログラム、コンビネーショ ン、ドラムキット、ウェーブ・シーケンス・データだけをロー ド先のバンクへロードします。グローバル・セッティング・ データはロードされません。

Load PRELOAD.PCG		
Load PRELOAD.SNG too		
Load PRELOAD.KSC too		
Load PRELOAD.KGE too		
.PCG Contents: 🔊 Bank I-A	To: 🔊 Bank I-A	
.SNG Allocation: 🔘 Append	💿 Clear	
.KSC Allocation: 💿 Append	Clear Sampling Mode Data Clear All	
Load Method for EXs and User Sam	mple Banks: 🔊 KSC Settings	
Memory Required: 9.1K	Available: 77711 Enough slots in Sampling Mo	de: Yes
Cance	nel OK	

OKボタンを押すと、ロード元のバンクにあるプログラム、コ ンビネーション、ドラムキット、ウェーブ・シーケンスがロー ド先のバンクにロードされます。このとき、グローバル設定は ロードされません。

".PCG Contents"をBank INT-A、"To"をBank INT-Aにした場合は、 以下のようにロードされます。

#### Programs

・Bank INT-A: Bank INT-Aヘロード

#### Combinations

・Bank INT-A: Bank INT-Aヘロード

#### Drum Kits

・INT: Bank INTへロード

Wave Sequences

・INT: Bank INTヘロード

以下のデータは、ロード元とロード先に異なるバンクを指定し てロードしたとき、ロード後に各モードでデータが正しく対応 するように、自動的に設定し直されます。

また、"Load .SNG too"にチェックをつけて同時にロードした場合も、ソング・データが正しく対応するように自動的に設定し 直されます。

- コンビネーションで使用しているプログラムのバンク
- プログラムで使用しているドラムキット、ウェーブ・シーケンスのバンク
- ソングのトラックで使用しているプログラムのバンク
- トラック / パターン・イベントがある場合、イベント内のプログラムのバンク

# 1データ、1バンク単位でロードする

本機は、プログラム、コンビネーション、ドラムキット、ウェー ブ・シーケンスを1データまたは1バンク単位でロードすることが できます。ライブでの演奏順にコンビネーションを並べ替えると きなどに役に立ちます。

プログラムを変えることによって、コンビネーションのサウンドを変えてしまうことがありますので、注意してください。

ここでは、セーブしたバンクINT-Dの1つのコンビネーションをINT-E000にロードする例を説明します。

 "Bank INT-D"のディレクトリに移動し、ロードするコンビネーションを選びます。(.PCGファイル/Combinations/Bank INT-D/)

次の手順で選びます。

1) 前述の手順を行い、Openボタンを押します。

**2)** "Combinations"を押して表示を反転させ、Openボタンを 押します。

3) "Bank I-D"を押して表示を反転させ、Openボタンを押します。

4) スクロール・バーを押してロードするコンビネーションを 探し、表示を反転させます。

または、ダイアログでも選ぶことができますので、いずれかの ファイルを選ぶだけでもかまいません。

ISK					Load		
/F/	ACTORY/I	PRELOAD.PCG/Combinations/Bank 1-D/					
Ty	pe	File	Size	Date			•
8	1	010.Concert in the Castle	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	
8	<b>1</b>	011Locale Five	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	
8	<b>1</b>	012:Always Watching You	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	1
8	<b>1</b>	013:Hitsville	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	1
8	<b>1</b>	014.Delicato Strings	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	1
8	<b>3</b>	015:The Gates of Mordor	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	1
8	<b>1</b>	016-Asian Mystery	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	1
8	<b>**</b>	017:Butterfly Jam	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	
8		018 Dravbars for Upper Funk	7.6K	157 107 2014	03 :1	7 :47	
8	<b>11</b>	019.Silver Slumbers	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	1
8	<b>1</b>	020.0rchestral Slow Brass 1	7.6K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	-
Drive	e Select:	HDD:INTERNAL HD Upen	Up		×	Load	
					M	ledia	
	Load	Save Utility			1	Info	

Note:本機の鍵盤を押すと選んだコンビネーションが発音しま す。ただし、このときティンバーのプログラムは本体のプログ ラムで発音します。

 ページ・メニュー・ボタンを押してページ・メニュー・コマン ド"Load Selected"を選びます。ダイアログが表示されます。 Loadボタンを押しても同様にダイアログが表示されます。

 Load a Combination

 Combination:

 I-D018.Drawbars for Upper Funk

 To

 Combination:
 I=E000: Init Combination

 Cancel
 OK

- 3. 上の "Combination" でロード元のコンビネーションを選び、下 の" (To) Combination"でロード先のコンビネーションを選び、 INT-E000を選びます。
- 4. OK ボタンを押すと、ロードが実行され、INT-E000 にロードしたコンビネーションが設定されます。

# プログラムやコンビネーションで使用するサンプルをロードする

## 単一のプログラムやコンビネーションで 使用するサンプルをロードする

プログラムやコンビネーションで使用されるサンプル・データが ロードされていない場合、ディスプレイ最上部に"Samples Not Loaded"(サンプルがロードされていません)というメッセージ が表示されます。このような場合、必要なサンプル・データをロー ドし、セーブをすることで次回からそれらの必要なサンプル・デー タだけをロードすることができます。手順は次の通りです。

- 1. ProgramまたはCombinationモードのPO: Playページに入ります。
- 2. ページ・メニュー・コマンド"Load required samplesを選びます。

このコマンドは、ディスプレイに"Samples Not Loaded"のメッ セージが表示された場合にのみ使用できます。 このコマンドを選ぶとダイアログが表示され、プログラムやコ

ンビネーションで使用するはずだが、ロードされていないマル チサンプル、サンプル、ドラムサンプルのリストが、各バンク に入っているデータも含めて表示されます。

- "Load only required samples"ラジオ・ボタンを選び、リスト 表示されたデータをロードします。
   ダイアログの下部には、ロードするデータに必要なMemory Requiredと、メモリーの空き容量を示す(Memory) Available がそれぞれ表示されます。このとき、メモリー容量に余裕がな い場合は、この作業を進める前に他のサンプル・データをアン ロード(メモリーから消去)する必要があります。
- Loadボタンを押すとロードが始まります。
   ロードせずに終了する場合はCancelボタンを押します。
- 5. 他にもサンプル・データをロードしたいプログラムやコンビネーションがある場合は、手順1からの操作を繰り返します。 ロードしたサンプル・データを次回から自動的にロードさせたい場合は、次の操作を行います。
- 6. ロードしたサンプル・データを新たな.KSCファイルとしてセー ブします。

セーブの手順は、「.KSCファイルをセーブする」(→p.186)を 参照してください。

セーブした KSC が次回に本機を起動する際に自動的にロードされるための設定を行います。
 手順は「.KSCファイルをリストに登録する」(→p.183)を参照してください。

### カスタムのサンプル・セットを作成する

さまざまなEXsやUser Sample Banksを使った好みのプログラムを 複数使用するために、カスタムのサンプル・セットを作ります。 手順は次の通りです。

- 1. Samplingモードで作成したすべてのデータをセーブします。
  - セーブの手順は、「.KSCファイルをセーブする」(→p.186)を 参照してください。

次の手順2~4ですべてのSamplingモードのデータは消去され ます。

- 2. GlobalモードのPO: Basic SetupのKSC Auto-Loadページに入り ます。
- 3. すべてのKSCのチェックボックスのチェックを外します。
- Do Auto-Load Nowボタンを押します。
   以下で保存するKSCが手順5でロードされるデータだけを含まれるように、他のすべてのサンプル・データを空にします。
- 5. 一つずつ使用するプログラムを選び、それぞれにページ・メ ニュー・コマンド"Load required samples"でサンプル・データ をロードします。
- 6. Sampling モードの Save ページでページ・メニュー・コマンド "Save Sampling Data"を選びます。
- KSCに名前(Custom.KSCなど)を付けます。
   "Include"はLinks to EXs and User Sample Banksにします。
   この新しいKSCは、"Load required samples"を実行したプログラムにおいて、必要なサンプル・データをすべてリンクしています。
- 8. GlobalモードのPO: Basic SetupのKSC Auto-Loadページに入り ます。
- 9. Add KSCボタンを押し、先程ほどセーブしたKSCを選び、Add ボタンを押して、リストに追加します。

### プログラムやコンビネーションで使用す るサンプルをバンク単位でロードする

複数のEXsやユーザー・サンプル・バンクを使用したプログラムを 含む、お気に入りのプログラムで使用するサンプル・データのセッ トを作成することもできます。手順は次の通りです。

- ProgramまたはCombinationモードのPO: Playページに入ります。
- 2. ページ・メニュー・コマンド"Load required samples"を選びます。
- 3. "Load complete banks"のラジオ・ボタンを選び、そのバンク に入っているすべてのサンプル・データをロードします。

ダイアログに表示されるMemory Required、(Memory) Availableをチェックし、ロードするサンプル・データのための 空き容量が十分にあるかどうかをご確認ください。

4. Load ボタンを押すとロードが始まります。ロードせずに終了す る場合はCancelボタンを押します。

ロードしたサンプル・データを次回から自動的にロードさせたい 場合は、次の操作を行います。

- 5. ロードしたサンプル・データを新たな.KSCファイルとしてセー ブします。
- セーブの手順は、「.KSC ファイルをセーブする」(→ p.186)を 参照してください。

ロード可能なファイル



# オーディオCDの作成、再生

\* USB CD-R/RWドライブが必要です。(別売)

USB CD-R/RWをお持ちの場合、オーディオCDから直接サンプリ ングしたり(CDを再生することもできます)、オーディオCDを作 成することができます。

# オーディオCDを作成する

USB CD-R/RW ドライブを使い、ソングからオーディオCDを作成 することができます。このとき、必要となる手順は次の通りです。

- ・ 完成したソングをバウンスしてWAVEファイルを作成する
- WAVEファイルをトラック・リストに並べ、曲順を決める
- トラック・リストからCDに書き込む

## 1:ディスクにバウンスする

Sequencerモードで作成したソングをバウンスしてWAVEファイル をディスクに保存します。

- 1. Sequencer モードで、オーディオ CD に収録したいソングを選びます。
- 2. PO: Play/REC-Audio Input/Samplingページに入ります。
- 3. ページ・メニュー・コマンド"Bounce All Tracks To Disk"を選びます。
  - すると、ファイルのリストが表示されます。
- "Drive Select"、Open、Upボタンを使って作成されるWAVEファ イルの保存先を指定します。
- 5. "Name"で作成されるWAVEファイル名を入力します。
- 6. OKボタンを押すと、バウンス作業が始まります。

このとき、ソングが再生されます。ソングの先頭から末尾まで 自動的にレコーディングされ、指定した保存先にWAVEファイ ルとして保存されます。

オーディオCDに収録したいソングの曲数分、上記のステップ を繰り返し、すべてのソングのWAVEファイルを保存したら、 次の 2:へ進みます。

#### ディスクの空き容量を確認しましょう

★ オーディオ CD を作成する際に、KRONOS 内部では作成する CDと同内容のデータをオリジナルのWAVEファイルが入って いるドライブに最初に保存し、それから実際にCDに書き込み ます。従いましてソングをバウンスして作成したWAVEファ イルとは別に、作成するオーディオCD1枚分と同じ容量の ディスク・スペースが必要となりますので、オーディオCDを 作成する前に、必ずディスクの空き容量を確認してください。

#### 2: CDに書き込む

- 1. [DISK]スイッチを押してDiskモードに入ります。
- 2. Audio CDタブ、Make Audio CDタブを押します。
- Make Audio CDページで、オーディオCDに収録するWAVEファ イルを選びます。各WAVEファイルがCDの各トラックになりま すので、WAVEファイルのグループをここでは「トラック・リ スト」と呼びます。トラック・リストにファイルをまったく追 加していない状態では「====End====」だけが表示されて います。

DISK				Make Au	udio CD	~
Track:				Total: 00:00	Free::	
Track	WAVE File		Size	Rate	Time	
	Er	d				
						-
During Calcula	O					
Drive Select:	CDD:«No Dise»	Insert				
Make	Plau				Mod	in l
Audio	CD Audio CD				Inf	0
File	Audio CD					

 CDに書き込むWAVEファイルをトラック・リストに追加します。 "====End===="を選び(表示反転)、Insertボタンを押します。 Insert Trackダイアログが表示されます。

pe	File	Size	Date
<b>16</b>	GUITAR1.WAY	435K	03/ 12/ 2010 02 :42 :21
<b>5</b>	GUITAR2.WAY	869K	03/ 12/ 2010 02 :42 :21
<b>36</b>	Loop8.WAV	215K	81/ 12/ 2818 81 :18 :46
671 🔛	Loop 1.WAV	188K	81/ 12/ 2818 81 :18 :46
<b></b>	Loop 18.WAY	82	81/ 12/ 2818 81 :18 :46
Svit	Loop 11.WAY	82	81/ 12/ 2818 81 :18 :46
हता 🔛	SONG00.WAY	24M	037 127 2010 04 :21 :14
हत 🔛	SONG01.WAY	36M	03/ 12/ 2010 04 :21 :16
an 🔛	VOICE1.WAV	435K	03/ 12/ 2010 02 :42 :21
e Select:	Nultiple Select	Open Up	Play

ドライブ・セレクト、Open、Upボタンで、WAVEファイルの あるディレクトリに移動し、追加するWAVEファイルを選びま す。

Playボタンを押してサンプルを再生して、ファイルを確認する ことができます。SAMPLING [START/STOP]スイッチを押して も再生します。 ▲ サンプリング周波数44.1kHz、48kHzのWAVEファイル以外を 選んだとき、Insertボタンは押せません。

48kHzのWAVEファイルは、オーディオCD書き込み時("Write to CD"実行時)に44.1kHzに変換されます。

追加する場合はInsertボタンを押します。

Exitボタンを押すまで、続けて追加することができます。トラック・リストには追加した順番で入ります。また、ディレクトリ内のすべてのWAVEファイルを追加する場合にInsert Allボタンを押します。

Note: "Multiple Select"をチェックすることによって、複数WAVE ファイルを選び、まとめてインサートすることができます。

リストへの追加が終了したら、Exitボタンを押してダイアログ を閉じます。

トラック・リストにWAVEファイルが表示されているのを確認 してください。



このページでも44.1kHz、48kHzのWAVEファイルを選ぶと、Play ボタンでサンプルを再生することができます。

さらにトラック・リストにWAVEファイルを追加する場合は、 再度Insertボタンを押します。

トラックを追加したいときは、追加したいトラックの次のト ラックのWAVEファイルを選びます。また、トラック・リスト の最後に追加する場合は"====End===="を選びます。そして Insertボタンを押します。

トラック・リストからWAVEファイルを消す場合は、消したい WAVEファイルを選び、Cutボタンを押します。それ以降にあ るトラックは前にずれます。

*Note*: Clear、Swap Trackなどの編集機能については、PG p.823、 p.853を参照してください。

4. ドライブにデータの入っていないCD-RまたはCD-RWディスク を入れます。

Make Audio CDページの"Drive Select"で外部USB CD-R/RWド ライブを選びます。CD-R/RWドライブは"CDD: Blank Disc"と 表示されます。

Audio データ以外のデータ(ファイル等)が書き込まれているディスクは、オーディオCDを作成できません。この場合、ページ・メニュー・コマンド"Write to CD"、"Finalize Audio CD"が選べません。

Note: CD-R/RWメディアは、推奨メディア使用時でもオーディ オCDプレーヤーによっては、再生できない場合があります。ま た、CD-RWメディアはオーディオCDプレーヤーでは再生でき ないことがあるため、CD-Rメディアを使用することをお薦め します。

5. ページ・メニュー・コマンド"Write to CD"を選び、ダイアログ を表示し、CDに書き込み方法を設定します。



"Speed"で書き込む速度を設定します。お使いになるCD-R/RW ドライブが対応している書き込み速度が表示されます。ここで は"Speed"で選択できる最低速度に設定してください。

転送速度が遅い環境で書き込み速度を速くすると、書き込み エラーを発生しますので注意してください。

"Mode"で書き込み方法を設定します。

Note: ご使用になるドライブによっては速度的な問題で書き込みができない場合がありますので、最初の書き込みのときは Testを選び、書き込みテストを行い、ドライブの速度の限界を 確認しておくとよいでしょう。Testは、CD-R/RWメディアに データは書き込まれませんが、それ以外は実際の書き込みと同 じ作業を行います。エラー発生時は、「Error in writing to medium」を表示します。

OKボタンを押して書き込みテストをしてください。

正常に書き込みができることが確認できたら、Writeを選びます。

"Execute finalize too"は、CD-R/RWメディアへのオーディオ・ トラック書き込み終了時にファイナライズを実行するかを設定 します。ファイナライズを実行するとCDプレーヤー等で再生 することができますが、トラックを追加することができなくな ります。

*Note:* ファイナライズのみを実行したい場合は"Finalize Audio CD"で行ってください。

- 6. CD-R/RW メディアへの書き込み、またはテスト書き込みを実 行する場合はOKボタンを、実行しない場合はCancelボタンを 押します。
- A OKボタンを押すと、「Obey Copyright Rules」(著作権に従っ てください)というダイアログが表示されます。
- 7.「著作権について」(→QS p.3)をよく読んで、使用許諾に同意 する場合はOKボタンを押してCDへの書き込みまたはテスト書 き込みを開始してください。同意しない場合はCancelボタンを 押して中止してください。
- CD-R/RWメディアへの書き込み実行時は、エラー防止のため に、ドライブに振動や衝撃を与えないでください。

## トラック・リストをセーブするには

トラック・リストは電源をオフにすると消えてしまいますので、 大切なデータはセーブしてください。

- 1. Saveページで、Saveしたいディレクトリを選びます。
- 2. ページ・メニュー・コマンドで"Save Audio CD Track List"を選び、ダイアログを表示します。
- 3. セーブするときはOKボタンを、セーブしないときはCancelボ タンを押します。
- オーディオ・トラックの書き込みとファイナライズを実行した オーディオCDは、Play Audio CDページで再生することができ ますので、音を確認してください。

Audio CDタブ、Play Audio CDタブを押して、Play Audio CD ページを表示します。

# オーディオCDを再生する

市販のオーディオCDはもちろんのこと、KRONOSで作成したオー ディオCDも外部USB CD-R/RWを使用して再生することができま す。

手順は次の通りです。

Audio CD Play         Vocume           00:00.0         Vocume           Drive:         © CD0 Audio CD           Track:         0 e1 (05:42.7)           Indec:         ©	CD-R/RW Drive Bus Select (IFX/Indiv.) FX Ctr1 Bus REC Bus	Audio Input	RIGHT
00         :00         .00           Drive:          © CD0 Autis CD	Bus Seleot (IFX/Indiv.) FX Ctr1 Bus REC Bus	LEPT	ELGHT
(Gequeere START plugt solveted track)	Send1 Send2 Pan Leve1	<ul> <li>⊘ eee</li> <li>⊙ eee</li> <li>⊙ eee</li> <li>⊙ eee</li> <li>⊆ Leee</li> <li>127</li> </ul>	008     008     008     008     008     008     008     0     127
Nake Audio CD Audio CD			Media Info

# その他のDiskモードの機能

# 日付と時刻を設定する

本機内蔵カレンダーの日付と時刻を設定します。設定した日付と 時刻は、データのセーブ時に記録されます。ページ・メニュー・ コマンド"Set Date/Time" (Disk、Utilityページ) で設定します。

製品購入後やカレンダー機能用バッテリー交換後に設定してくだ さい。

- 1. [DISK]スイッチを押して、Diskモードに入ります。
- Disk-Utilityページを選びます。File タブ、Utility タブを順番に 押します。
- Utilityページのページ・メニュー・コマンド"Set Date/Time"を 選びます。

ダイアログが表示されます。

- "Year"、"Month"、"Day"、"Hour"、"Minute"、"Second"で年、 月、日、時、分、秒をVALUEコントローラーで設定します。
- 5. OKボタンを押します。

カレンダー機能用バッテリーが消耗すると、ディスプレイに 「The clock battery voltage is low. Please replace the battery, and set the date and time in Disk mode.」が表示さ れます。カレンダー機能用バッテリーがなくなるとカレン ダーは初期化され、日付と時間が正しく記録されません。

Note: カレンダー機能用バッテリーの交換については、コルグ お客様相談窓口にご相談ください。

- Audio CDタブ、Play Audio CDタブを押してPlay Audio CDページに入ります。
- "Drive Select"でCD-R/RWドライブを選びます。"Drive Select" にはAudio CDと表示されます。
- 3. モニターするために、CD-R/RW Drive Audio Inputを以下のように設定します。

LEFT "Bus (IFX/Indiv.)" L/R、"FX Ctrl Bus" Off、"REC Bus" Off、"Send1/Send2" 000、Pan L000、"Level"127

RIGHT "Bus (IFX/Indiv.)" L/R、"FX Ctrl Bus" Off、"REC Bus" Off、"Send1/Send2" 000、Pan R127、"Level"127

"Volume"任意

 "Track"でトラックを選び、SEQUENCER [START/STOP]スイッ チを押すと再生します。

# エフェクトの設定

## エフェクト概要

### KRONOSのエフェクト

KRONOSのエフェクトは、12系統のインサート・エフェクト、2系 統のマスター・エフェクト、2系統のトータル・エフェクトと、そ れらのルーティングをコントロールするミキサー部で構成されて います。これらはすべてステレオの入出力を備えています。

また、これらのエフェクトは、特定のエフェクト・パラメーター のかかり具合をKRONOSのコントローラーやMIDIメッセージでコ ントロールし、演奏中などにリアルタイムに変化させるダイナミッ ク・モジュレーション (Dmod) や、MIDI/Tempo Sync機能、ま た種類の異なるモジュレーション・エフェクトを同期させたうね りで使用するコモンLFOを持ちます。

#### エフェクトの種類

エフェクトは197種類のフル・デジタル・エフェクトから選ぶこと ができます。その分類は次のようになります。

#### エフェクト 197 種の分類

Dynamics: 000010	コンプレッサー、リミッター等のダイナミクス系
EQ/Filter: 011026	各種 EQ、エキサイター、ワウ等のフィルター系
OD/Amp/Mic: 027039	オーバー・ドライブ系、およびギター / ベース・ アンプ、マイク等のモデリング系
Cho/Fln/Phs: 040054	コーラス、フランジャーやフェイザー等のピッチ、 フェイズ・モジュレーション系
Mod/P.Shift: 055076	トレモロ、ロータリー・スピーカー等の各種モ ジュレーション系、およびピッチ・シフター系
<b>a</b> 1	
Delay: 077099	ディレイ系
Delay: 077099 Reverb/ER: 100108	ディレイ系 リバーブ、アーリー・リフレクション系
Delay: 077099 Reverb/ER: 100108 Mono-Mono: 109140	ディレイ系 リバーブ、アーリー・リフレクション系 2 つのモノ・エフェクトが内部シリーズ接続され たモノ&モノ・シリアル・エフェクト
Delay: 077099 Reverb/ER: 100108 Mono-Mono: 109140 Mono/Mono: 141185	ディレイ系 リバーブ、アーリー・リフレクション系 2 つのモノ・エフェクトが内部シリーズ接続され たモノ&モノ・シリアル・エフェクト 2 つのモノ・エフェクトが L, R それぞれ独立に設 定可能なモノ&モノ・パラレル・エフェクト

### エフェクトの最大使用数とボイスの最大発音数

IFX 1~12、MFX 1、2、TFX 1、2は、197種類のエフェクト・タイ プをどれでも自由に使用できます。使用できるエフェクト数やエ フェクト・タイプなどの制限はありません。また、スムーズ・サ ウンド・トランジション (SST) が動作しているとき (サウンドの 切り替え時) は、最大で34基のエフェクト・プロセッサー (セッ ト・リストEQを含む)を同時に使用することになります。

しかし、各エフェクトを確実に動作させるためには、一定量のプロセッシング・パワーが必要となります。そこで、パフォーマンス・メーターを使い、プロセッシング・パワーの状況を確認することができます。このメーターは、Program、Combination、Sequencerの各モードのPOにあるPerf Metersタブを押すと表示されます。

エフェクト全体で使用するプロセッシング・パワーの総量によっては、本体の使用状況にもよりますが同時発音数に影響を与える 場合があり得ます。(→p.17「同時発音数について」)

### **屈EMS**とは?

[3Ems (Resonant structure and Electronic circuit Modeling System) は、生楽器や電気/電子楽器の発音メカニズム、発音された音がボディー/キャビネットで共鳴するメカニズム、その音が出ているフィールドの空気感、音の伝達経路としてマイク、スピーカーなどの電気/音響的特性、真空管、トランジスターなどの電気 回路による音の変化など、音色に関わるさまざまな要因を緻密にデジタルで再現したコルグ独自のモデリング・テクノロジーです。

# エフェクトの入出力

## インサート・エフェクト

インサート・エフェクトIFX1~12の入出力は、ステレオ・イン— ステレオ・アウトです。"Wet/Dry"のDry(エフェクトをかけない ダイレクト音)は、ステレオ入力した音をそのままステレオ出力 します。Wet(エフェクトをかけた音)は、エフェクトの種類に よって出力のしかたが異なり、次のようなバリエーションがあり ます。

	Mono In - Mono Out	Effect +
Wet	Mono In - Stereo Out	€ffect ►
	Stereo In - Stereo Out	Effect

## マスター・エフェクト

マスター・エフェクトMFX1、MFX2の入出力は、ステレオ・イン —ステレオ・アウトです。マスター・エフェクトへの入力レベル は、Send1、2で設定します。

マスター・エフェクトは、"Wet/Dry"の Dry(エフェクトをかけな いダイレクト音)は出力しません。Wet(エフェクトをかけた音) のみを出力します。"Wet/Dry"からの出力は"Return1"、"Return2" で設定した出力レベルでL/R バスへ送ります。この出力は"Bus Select"(各モードのP8- RoutingページまたはP8- Insert FXペー ジ)のL/R出力とミックスし、トータル・エフェクトへ出力します。

000:No Effectを選ぶと、出力をミュートします。また、マスター・ エフェクトの出力のしかたは001~197のエフェクトの種類によっ て異なり、次のようなバリエーションがあります。

	Mono In - Mono Out	Effect -
Wet	Mono In - Stereo Out	Effect
	Stereo In - Stereo Out	Effect

## トータル・エフェクト

トータル・エフェクトTFX1、TFX2の入出力は、ステレオ・イン— ステレオ・アウトです。"Wet/Dry"のDry(エフェクトをかけない ダイレクト音)は、ステレオ入力した音をそのままステレオ出力 します。Wet(エフェクトをかけた音)は、エフェクトの種類に よって出力のしかたが異なり、次のようなバリエーションがあり ます。

	Mono In - Mono Out	Effect
Wet	Mono In - Stereo Out	Effect
	Stereo In - Stereo Out	Effect

*Note*:各エフェクト・ブロック図に入出力構成を示しています。 (→PG p.880)

## セット・リストEQ

Set Listモードでは他のモードにはない9バンド・グラフィックEQ (TFX 2の後段に配置)を使用でき、本体のメイン・ステレオ・ア ウト (アナログL/R、S/P DIF、USBの各オーディオ・アウト)の音 質補正を行えます。

(→p.134「グラフィックEQ」)

# 各モードでのエフェクトについて

## Programモード

HD-1プログラムは、オシレーター (OSC1&2) の出力音を、フィ ルター (Filter)、ドライバー (Driver)、アンプ (Amplifier)、イコ ライザー (EQ) で音作りするのと同様に、インサート・エフェク トで音作りします。そしてマスター・エフェクトによってリバー ブ等の空間処理をし、トータル・エフェクトで最終的な音質を調 節します。

EXiプログラムは、EXiのタイプによってフィルターやアンプなどの音源構成がそれぞれ異なりますが、EXi1、2に対して、HD-1でのOSC1、2と同様にインサート・エフェクト、マスター・エフェクト、トータル・エフェクトを使用できます。

また、HD-1、EXiプログラムのどちらの場合でもドラムトラック には独自のエフェクト・ルーティングを設定することができます。

### Combination, Sequencerモード

Combination、Sequencerモードは、ティンバー/トラックごとの プログラム音(オーディオ・トラック音)を、トラックEQや、イ ンサート・エフェクトで音作りします。そしてマスター・エフェ クトで全体の空間処理を、トータル・エフェクトで全体の音質を 調節します。

これらの設定はCombinationモードではコンビネーションごとに、 Sequencerモードではソングごとに行います。

なお、Sequencerモードではエフェクトの切り替えや、エフェクト・パラメーターの変化をレコーディングし、ソングのプレイバッ

ク時に自動的にエフェクトを切り替えたり、エフェクト・パラメー ターの値を変化させることができます。

### Samplingモード

Samplingモードは、AUDIO INPUT 1、2、USB B、S/P DIF IN端子 からの外部入力音や、USBで接続したCDドライブからのオーディ オCD再生音に、インサート・エフェクト、マスター・エフェクト、 トータル・エフェクトをかけてサンプリングすることができます。 Samplingモードでのオーディオ・インプットは、PO:Recording-Audio Inputページで設定します。ここでの設定はSamplingモー ドだけで有効となります。

また、マルチサンプルにアサインしたサンプルに、インサート・ エフェクト、マスター・エフェクト、トータル・エフェクトをか けてリサンプリングすることができます。

### **Audio Input**

Samplingモード以外のProgram、Combination、Sequencerの各 モードでも、AUDIO INPUT 1、2、USB B、S/P DIF IN端子から音 を入力することができます。

各端子からの外部入力音に、インサート・エフェクト、マスター・ エフェクト、トータル・エフェクトをかけてサンプリングしたり、 6イン(AUDIO INPUT1、2、USB 1、2、S/P DIF IN L、R)10アウ トのエフェクトとして使用することができます。内部音を外部マ イク入力によってコントロールするボコーダー・エフェクト(026: Vocoder)としても使用できます。(→PG p.858、p.908)



Sequencerモードでは、外部入力音をオーディオ・トラックにレ コーディングするときにも、エフェクトが使用できます。

Audio Inputは、各モードのPO- Audio Input/Samplingページで 設定します。または、"Use Global Settig"をチェックしてGlobal モードのPO: Basic Setup- Audioページの設定を使用することもで きます。通常、"Use Global Settig"をチェックして使用し、プログ ラムやコンビネーションで独自の設定を持ちたい場合にチェック をはずします。例えば、ボコーダー・エフェクト・プログラムと して保存する場合等に便利です。

外部入力音にエフェクトを使用するときは、エフェクトの種類やパラメーターの設定によって発振音が発生する場合があります。入力レベル、出力レベル、エフェクト・パラメーターを調整してください。特にゲインの高いエフェクトを使用するときは注意してください。

# ルーティングとエフェクト設定

各モードで使用できるインサート・エフェクト、マスター・エフェ クト、トータル・エフェクトの構造は同じですが、ルーティング によって、プログラムのオシレーター/コンビネーションのティン バー/ソングのトラックを、どのインサート・エフェクトやマス ター・エフェクト、トータル・エフェクトに送るかを設定します。 ここでは、各モードでのルーティング設定とエフェクトの設定手順を説明します。

# プログラムのエフェクトを設定する

## ルーティングを設定する

1. Program P8: Insert Effect- Routingページを表示します。

PROGRAM P8:Insert E	ffect							Routi	ing	~
				IFX	on	Stereo D	Juna Compres	sor		- 08
				1FX	2 011	No Effec	d.			
					011					
					011					
					011					
					011	No Effec				
					011					
					3 011		at.			
					011	No Effec	3			
				15.8	1 1 10771	No Effec	+			
					2 5778	No Effec	a.			
USER-G HD-1 00	0: Init Program					Use DKi	it Setting		J = 12	0.00
Bus Select (IFX/Indiv	Out Assign)			FX Control	Bus			REC Bus		
All OSCs to: 🔊 🕅				All OSCs to	. 0	Off		All OSCs to	: 🜔 Off	
OSC MFX Send										
OSC1 Send1 (to MFX1):	127			OSC2 Send1	(to M	FX(1):	127			
Send2 (to MEV2)-	127			Send	(to M	FX2)-	127			
00102 (0011112).	141			001102		111447.	1.21			
Deuting			Ins	sert Tra	ck	I	FX		Common	
Rouding			F	X Vie	w	1-	12		FX LFO	
Basic	0507		Amp/		AMS	Miy /				
Play Vector	Pitch	Filter	EQ	LFO	C. K	eyTrk	KARMA	IF	X ME3	C/TFX

 "Bus Select (IFX/Indiv.Out Assign)"で、オシレーターの出力を、 どのバスへ送るかを設定します。オシレーターの出力をイン サート・エフェクト1へ入力する場合はIFX1を選びます。

L/R: インサート・エフェクトへは送りません。トータル・エ フェクトを通過後、AUDIO OUTPUT (MAIN) L/MONO、Rへ 送ります。

IFX1~12:インサート・エフェクトIFX1~12へ送ります。

1~4、1/2、3/4: AUDIO OUTPUT (INDIVIDUAL) 1~4へ送り ます。インサート・エフェクト、マスター・エフェクト、トー タル・エフェクトへは送りません。

Off: AUDIO OUTPUT (MAIN) L/MONO、R、(INDIVIDUAL) 1~4 へ送りません。"Send1 (MFX1)"、"Send2 (MFX2)"で設定したセ ンド・レベルでマスター・エフェクトへシリーズ接続するとき に選びます。

3. "OSC MFX Send" は、オシレーターごとのマスター・エフェク トへのセンド・レベルを設定します。

"Bus Select (IFX/Indiv.Out Assign)"をL/RまたはOffにしたときのみ設定できます。

"Bus Select (IFX/Indiv.Out Assign)"をIFX1~12にしているとき は、インサート・エフェクト通過後の"Send1"、"Send2" (Insert FXページ) でマスター・エフェクトのセンド・レベルを設定し ます。

- 4. "FX Control Bus (All OSCs to)"は、オシレーター 1、2出力をFX Controlバスへ送ります。エフェクトの入力音を別の音でコン トロールするときに使用します。2系統のFX Controlバスを使 用して、自在なエフェクト・コントロールが可能です。(→PG p.857 [4. FX Control Bus])
- 5. "REC Bus"は、オシレーター1、2出力をRECバスへ送ります。 PO- Audio Input/SamplingページSampling Setupの"Source Bus"にRECバスを選ぶことで、RECバスへ送った信号をサンプ リングすることができます。通常、オシレーター1、2出力を

サンプリングするときは"Source Bus"をL、Rに設定しますので、 Offにします。

# ドラムトラックのルーティング

ドラムトラックのルーティングはBasic/Vector-Drum TrackページのBUSで設定します。

## インサート・エフェクトを選び、設定する

#### 1. Insert FXページを表示します。

PROGRAM	P8:Insert E	ffect									Insert	FX	~		
USER-G	HD-1 00	0: Init Program											4 -	120	00
IFX			c	hain to	Chair			Pan(C	C#8) 8	Bus Sel.	REC Bus	Ctr1 Bus	Ser	idt S	Send2
IFX1 🛄	📎 001: Ster	eo Dyna Compr	essor 📢	IFX2			î.	۵ 🕲	064 (	DL/R	Off	Off Off	0	27 🔇	127
IFX2 🛄	📎 012: Ster	eo Graphic 7EQ	6	IFX3			•	٥ (	064	DL/R	Off	Off	0	27 🔇	127
IFX3 📖	>> 029: Ster	IFX4			-	۵ (	064	DL/R	Off	Off	0	27 🔇	127		
IFX4 🛄	>> 051: Ster	IFX5			- ·	٥	064	DL/R	Off	Off	0	27 🔇	127		
IFX5 🛄	📎 093: Ster	IFX6	-0-	0	J .	٥	064	DL/R	Off	Off	0	27 Ω	127		
IFX6 📖	📎 000: No E	IFX7	-0	•		٥	064	DL/R	Off	Off	0	27 Ω	127		
IFX7 🛄	📎 000: No E	iffect	6	IFX8	-0	0		٥ (2)	064	DL/R	Off Off	Off Off	0	27 Ω	127
IFX8 🛄	🔊 000: No E	ffect	6	IFX9	-0			٥ (	064	DL/R	Off Off	Off	0	27 😡	127
IFX9 💷	> 000: No E	ffect	6	IFX10	-0	0		٥	064	DL/R	Off	Off	0	27 😡	127
IFX10 000	> 000: No E	ffect	6	IFX11	-0-	•		٥	064	DL/R	Off Off	Off	0	27 😡	127
IFX11 000	> 000: No E	ffect			-0-	•		٥	064	DL/R	Off	Off	0	27 Ω	127
IFX12 📖	📎 000: No E		<u></u>			٥	064	DL/R	Off	Off	0	27 Ω	127		
	_			_					_		_				_
Rout	ting				Ins F	ert X	Tra Vie	ick sw		IFX I-12			Com FX	lmon LFO	
Play	Basic/ Vector	OSC/ Pitch	Filter	Amp EQ	·/	LFC	,	AMS C. K	Mix/ syTrk	к	ARMA	IF	•	MFX,	TFX

<sup>2.</sup> IFX1~12で各インサート・エフェクトを選びます。

ポップアップ・ボタンを押すと、エフェクトが9種類のカテゴ リーに分かれて表示されます。左のタブでカテゴリーを選び、 そのカテゴリーに含まれるエフェクトをディスプレイで選びま す。

ページ・メニュー・コマンド"Copy Insert Effect"で他のプログ ラムなどからエフェクトの設定をコピーすることができます。 また"Swap Insert Effect"で、例えばIFX1とIFX12を入れ替える ことができます。

3. On/Off ボタンを押して、インサート・エフェクトをオンにします。

押すたびにインサート・エフェクトのオン/オフが切り替わり ます。Offのときは、000: No Effectを選んだ状態と同じになり ます。入力音がそのまま出力されます。

4. "Chain"を設定します。

"Chain"チェックボックスにチェックすると、インサート・エフェクトが直列に接続されます。手順2.でオシレーターの出力がIFX1へ入力されていますので、手順6.図のように設定すると IFX1→IFX2→IFX 3→IFX4→IFX5の5系統のインサート・エフェクトが直列に接続され、オシレーターの出力にインサート(挿入)されます。 5. インサート・エフェクト通過後の"Pan (CC#8)"、"Bus Sel. (Bus Select)"、"Send1"、"Send2"、"REC Bus"、"Ctrl Bus"を設定します。

"Chain"をチェックしているときは、一番最後のIFX通過後の設 定が有効です。("Ctrl Bus"を除く)

"Pan": パンを設定します。

"Bus Sel." (Bus Select):出力先を設定します。通常L/Rに設定 します。インサート・エフェクト通過後の音をAUDIO OUTPUT (INDIVIDUAL) 1~4に出力するときは、1~4、1/2、3/4に設 定します。

"Send1"、"Send2": マスター・エフェクトへのセンド・レベル を設定します。ここでは127に設定します。

"Ctrl Bus": インサート・エフェクト通過後の音をFX Controlバ スに送ります。エフェクトの入力音を別の音でコントロールす るときに使用します。2系統のFX Controlバスを使用して、自 在なエフェクト・コントロールが可能です。(→PG p.857「4. FX Control Bus」)

"REC Bus": インサート・エフェクト通過後の音を、RECバスへ送ります。PO- Audio Input/SamplingページSampling Setupの"Source Bus"でRECバスを選ぶことによって、RECバスに送った信号をサンプリングすることができます。オーディオ入力にインサート・エフェクトをかけた音だけをサンプリングするとき(オシレーター出力はサンプリングしない)などに使用します。オーディオ入力のダイレクト音とインサート・エフェクト通過後の音をRECバスにミックスしてサンプリングすることも可能です。

6. P8: Insert Effect- Inset FXページで選択したインサート・エフェ クトのパラメーターを調整します。

IFX 1-12タブを押して、左側のタブでIFX1~12を選び、エフェ クト・パラメーターを調整します。



Wet/Dry Effect Parameters

"Effect On/Off": インサート・エフェクトのオン/オフを設定します。Insert FXページのオン/オフとリンクしています。

"P (Effect Preset)": エフェクト・プリセットを選びます。 KRONOSは、001: St. Dyna Compressor~197: Rotary Speaker Pro CX Customの各エフェクトごとにパラメーター設定を内部 メモリーに記憶させることができます。この機能をエフェク ト・プリセットと呼びます。

設定した各エフェクト・パラメーターは、プログラムごとに記 憶されますが、エフェクト・プリセットはエフェクトごとにパ ラメーター設定のバリエーションを保存できます。気に入った エフェクト設定を、ページ・メニュー・コマンド"Write FX Preset"でプリセットとして保存して、他のプログラムやモード で簡単に呼び出すことができます。 各エフェクトのパラメーターについては、PG p.883~を参照してください。

- [Dynamics] PG p.883
- [EQ and Filters] PG p.894
- [Overdrive, Amp models, and Mic models] PG p.909
- [Chorus, Flanger, and Phaser] PG p.917
- [Modulation and Pitch Shift] PG p.928
- [Delay] PG p.948
- [Reverb and Early Reflections] PG p.967
- [Mono-Mono Serial] PG p.970
- [Mono/Mono Parallel] PG p.987
- [Vintage] PG p.997

## マスター・エフェクトを選び、設定する

1. "Send1"、"Send2"の設定(手順3.または10.)によりマスター・ エフェクトの入力レベルが決まります。

"Send1"、"Send2"が0のときはマスター・エフェクトへは入力 されません。"Send1"がMFX1に、"Send2"がMFX2に対応します。

2. Program P9: Master/Total Effect- Routingページを表示します。



- 3. MFX1、MFX2で、それぞれのマスター・エフェクトを選びます。 手順はインサート・エフェクトと同様です。(→手順2.)
- On/Offボタンを押して、マスター・エフェクトをオンにします。 押すたびにマスター・エフェクトのオン/オフが切り替わりま す。Offのときは、マスター・エフェクトの出力がミュートさ れます。
- 5. "Return1"、"Return2" で、マスター・エフェクトの出力レベル を調整します。

Note:各エフェクトの"Wet/Dry"のWet側の値が、各エフェクト での出力レベルとなります。これにリターンの設定値をかけた ものが ("Return"=127で x1.0) 実際のマスター・エフェクトの 出力レベルとなります。

6. MFX1、MFX2ページを選び、それぞれでエフェクトのパラメー ターを調整します。

(→p.226「インサート・エフェクト」手順6)

## トータル・エフェクトを選び、設定する

"Bus Select (IFX/Indiv.Out Assign)" でオシレーターの 出力を L/R、またはインサート通過後の "Bus Select" を L/R に設定することによってトータル・エフェクトへ 入力されます。

また、マスター・エフェクトからの出力は、Program P9: Master/ Total Effect- Routingページの"Return1"、"Return2"で、トータル・ エフェクトへ入力されます。

トータル・エフェクトを通過後、AUDIO OUTPUT (MAIN) L/ MONO、Rに出力されます。

- 1. Program P9: Master/Total Effect- Routingページを表示します。
- TFX1、TFX2で、それぞれのトータル・エフェクトを選びます。
   手順はインサート・エフェクトと同様です。(→参照:手順7.)
- On/Offボタンを押して、トータル・エフェクトをオンにします。 押すたびにトータル・エフェクトのオン/オフが切り替わりま す。Offのときは、000: No Effectを選んだ状態と同じになりま す。入力音がそのまま出力されます。
- 4. TFX1、TFX2 ページを選び、それぞれでエフェクトのパラメーターを設定し、最終的な音を調整します。
   (→p.226「インサート・エフェクト」手順6)

# コンビネーション、ソングのエフェクトを設定する

Combination、Sequencerモードでは、ティンバー/トラックごと に、インサート・エフェクト、マスター・エフェクト、トータル・ エフェクトへのルーティング設定をします。これらのモードでは 設定方法は類似しています。ここでは、コンビネーションでの手 順を説明します。

# ルーティングを設定する

1. Combination P8: Insert Effect- Routing1ページを表示します。

COMBI	NATIO	V P8:In	sert Eff	rect								F	Routing	1	· ·
P								_	IFX1	on Ster	eo Compre	130r	_		-
P									IFX2	on Ster	eo Graphic	7EQ			U 🛚
	P								TEX3	on Ster	eo Guitar G	Cabinet			
	ľ								IFX4	on Ster	eo Phaser		<u> </u>		U 🖪
		r r							IFX5	on Ster	eo BPM De	lay			* U 🖪
									IFX6	ore No E					
									IFX7	orr No E					
									IFX8	OTT NO E					
									IFX9	Off No E	rrect				
									IFX18	Off No E	rrect				
										Off NO E	ffect		_		
			7 8	9 10		12 12	-			Off No b					
INT-	- <b>G</b> 000	Init Con												1 = 1	20.00
	• ••••	. mile con	101												20.00
T01:	EXI 1-A		NOS Gerr	nan Grano	ł								Ch :	016	20.00
T01 :	EXII I-A	000: KRE	NOS Gerr	nan Granc	j E Kaskoraj	7	B	9	10 Verke verk	11	12	13 Verke ver	Ch : 14	• 01G	15 Verba vel
T01 : Keyboard	EXI 1-A Reyboard	000: KRC S Keyboard	NOS Gerr 4 Keyboard	nan Granc S Keyboard	5 Keyboard	7 Keyboard Bus Se	B Keyboard lect (IFX/	9 Keyboard Indiv.Out	10 Keyboard Assign)	11 Keyboard	12 Keyboard	13 Keyboard	Ch : 14 Keyboard	01G 15 Keyboard	15 Keyboard
T01 : Keyboard	EXI I-A Reyboard	000: KRC B Keyboard	NDS Gerr 4 Keylsoard	nan Grand S Keyboard	B Keyboard	7 Keyboard Bus Se	B Keyboard lect (IFX/ DKit	Reyboard Indiv.Out	10 Keyboard Assign)	11 Keyboard	12 Keyboard	13 Keyboard	Ch : 14 Keyboard	01G 15 Keyboard	16 Keyboard
T01 : Keyboard	Keyboard	000: KRE Repboard	NDS Gerr 4 Keyboard DKit	nan Grand Seyboard	E Keyboard	7 Keyboard Bus Se DKit	B Keyboard Ject (IFX/ DKit DL/R	Seyboard Indiv.Out	IO Keyboard Assign) DKit	Keyboard	12 Reyboard	II Keyboard	Ch : 14 Keyboard DKitt	01G 15 Keyboard DKitt	15 Reyboard DKitt
T01 : Keyboard DKit S	EXI I-A Reyboard DKit V2	000: KRC Beyboard DKit SIFX 3	NDS Gerr 4 Keyboard DKit 0 IFX 4	nan Grand S Keyboard DKit OKit S	E Keyboard DKit V IFX	7 Keyboard Bus Se DKit L/R	B Keyboard elect (IFX/ DKit U/R Send1	Eeyboard Indiv.Out	IO Keyboard Assign) DKit DL/R	Neyboard	Neyboard	IB Reyboard DKitt L/R	Ch : 14 Keyboard DKitt OL/R	01G 15 Keyboard DKitt OL/R	IE Keyboard DKit OL/R
T01: Keyboard DKit DKit	EXI 1-A Keyboard DKit V 2	000: KRC	NDS Gerr 4 Reyboard DKit V 4	Nan Grand Seyboard DKit S JFX 000	E Keyboard DKit S IFX	Reyboard Bus Se DKit L/R	Reyboard lect (IFX/ DKit L/R Send1 000	Keyboard Indiv.Out DKit OL/R (MFX1)	Keyboard Assign) DKit L/R	Keyboard	Reyboard	Reyboard	Ch : 14 Keyboard DKitt OL/R	01G 15 Keyboard DKitt OCO	15 Keyboard DKitt DL/R
T01 : Keyboard DKit DKit 1	EXI 1-A Keyboard DKit OXit 2 000	000: KRC Keyboard DKit IFX 3	NDS Gerr 4 Keyboard DKit VIFX 4	Nan Grand Keyboard DKit S IFX 5	E Keyboard DKit S IFX 5	Regioard Bus Se DKit L/R	B Keyboard dect (IFX/ DKit DKit L/R Send1 000 Send2	Keyboard Indiv.Out DKit (MFX1) 000 (MFX2)	Keyboard Assign) DKit L/R	Keyboard DKitt L/R	Reyboard DKitt L/R	IB Reyboard DKit DL/R	Ch : 14 Keyboard DKitt OL/R	01G Keyboard DKitt OL/R	15 Replocard DKitt DL/R
T01: Keykoard DKit OCO 000	EXI 1-A Reyboard DKit DKit 2 000	000: KRC Reyboard DKit Sryboard DKit 000 000	NDS Gerr 4 Keutoard DKitt 2 IFX 000 000	man Granc Skeyboard DKit S IFX 000	B Regboard DKit S IFX 000	7 Reyboard Bus Se DKitt 2 L/R 000	B Keyboard elect (IFX/ DKit 2) L/R Send1 000 Send2 000	Reyboard Indiv.Out DKit (MFX1) 000 (MFX2) 000	IO Reyboard Assign) DKitt 2 L/R 000	Newpoard           DKitt           L/R           000           000	Keyboard	Keyboard DKitt L/R	Ch : 14 Keyboard DKit 2 L/R 000	01G     15     Keyboard     DKit     O00     000	15 Reyboard DKitt DL/R
T01: Keyboard DKit V	E 000 EXI 1-A Reuboard DKit 2 000 000	Resboard DKit DKit 000 100 000	NDS Gerr 4 Keyboard DKitt VIFX 4 000 000	nan Granc S Keyboard DKit S IFX 5 000	Reuboard	Regioard Bus Se DKit L/R 000	B Keybeard lect (IFX// DKit L/R Send1 000 Send2 000	Beyboard Indiv.Out DKit L/R (MFX1) 000 (MFX2) 000	IO ReyGoard Assign) DKit QL/R	Keyboard DKitt L/R 000 000	12 Keyboard DKitt 2 L/R 000	13 Reyboard DKit 2 L/R 000	Ch : 14 Keyboard DKit 2 L/R 000	01G 15 Keyboard DKit 000 000	15 Keyboard DKitt 2 L/R 000
T01: Keyboard DKit 2 FX 000	EXI I-A Reybeard DKitt DKitt DKitt DCO COO Routing I	Restored	NOS Gerr 4 Keyboard DKitt VIFX 000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Nan Granc Seuboard DKitt S 5 000	Keyboard DKitt S IFX 000 000	Regionard Bus Se DKitt OOO	B Reuboard lect (IFX/ DKit Send1 000 Send2 000 Ins F	Resboard Indiv.Out DKit (MFX1) 000 (MFX2) 000 sert X	Assign) DKitt DKitt OOO Track View	Keyboard DKitt COO COO COO COO COO COO COO C	IE Keyboard DKit 000 I/R 000 IFX 1-12	Heyboard DKitt L/R 000 000	Ch : 14 Keyboard DKitt O00 000	016 15 Keyboard DKitt 000 000 FX LFC	15 Keyboard DKH 000 000
T01: Keyboard DKit 000	EXT I-A Keyboard DKit 2 COO COO Routing 1	Restoard Restoard DKit SIFX 000 1 Rot OVecto	NDS Gerr 4 Keyboard DKit COO IFX COO ting2 Tim	Nan Granc Seyboard DKit SFX 000	B Reyboard DKit DKit 000	Reyéoard Bus Se DKitt L/R	S Keybeard dect (IFX/ DKit Carlor Cond Con	Keyboard Indiv.Cett DKit L/R (MFX1) 000 (MFX2) 000 sert X	10 Revisoard Assign) DKitt 2 L/R 000 Track View	1     Keyboard     DKit     O00     O00	12 Keyboard DKitt 2 L/R 000 000 IFX 1-12	Reyboard  Control  Contro  Control  Control  Control  Control  Control  Control  Con	Ch : 14 Keyboard DKit 000 000	015 Keyboard DKit Commo FX LFC	15 Reyboard DK11 2000

 "Bus Select (IFX/Indiv.Out Assign)"で、ティンバーごとに出力 を、どのバスへ送るかを設定します。ティンバーの出力をイン サート・エフェクト1へ入力する場合はIFX1を選びます。

ディスプレイ上部にルーティング、インサート・エフェクト、 チェインの設定の状態が表示されます。この例では、T01 (ティ ンバー1)はIFX1と2を使用しています。T02はIFX2、T03は IFX3と4、T04とT05はIFX4、T06とT07はIFX5をそれぞれ使用し ています。

3. "Send1"、"Send2"では、マスター・エフェクトへのセンド・レベルをティンバーごとに設定します。

"Bus Select (IFX/Indiv.Out Assign)"をL/RまたはOffに設定した ときのみ設定できます。

Note: 実際のセンド・レベルは、ティンバーで選択しているプログラムのオシレーター 1、2ごとの"Send1"、"Send2"の設定とのかけ算で決まります。プログラムでの"Send1"、"Send2"の設定が0のとき、ここのセンド・レベルを上げても実際のレベルは0になります。

"Bus Select (IFX/Indiv.Out Assign)"をIFX1~12に設定している ときは、インサート・エフェクト通過後の"Send1"、"Send2" (Insert FXページ) で、マスター・エフェクトのセンド・レベ ルを設定します。

Combination P8: Insert Effect- Routing2ページを表示します。
 "Bus Select (IFX/Indiv.Out Assign)"はRouting1ページと同じものです。どちらのページからでも設定することができます。

"FX Control Bus"は、ティンバー出力をFX Control バスへ送り ます。エフェクトの入力音を別の音でコントロールするときに 使用します。2系統のFX Controlバスを使用して、自在なエフェ クト・コントロールが可能です。(→PG p.857「4. FX Control BusJ)

"REC Bus"は、ティンバー出力をRECバスへ送ります。PO- Audio Input/SamplingページSampling Setupの"Source Bus"にREC バスを選ぶことで、RECバスへ送った信号をサンプリングする ことができます。特定のティンバーだけをサンプリングすると き等に使用します。

Note: Sequencerモードには、MIDI Routing1/2とAudio Routing1/2があり、MIDIトラックとオーディオ・トラックの エフェクト・ルーティングを設定します。

また、Sequencerモードでは、PO- Audio Track Mixerページ各 トラックの"REC Source"でREC バスを選ぶことで、RECバスへ 送った信号をオーディオ・トラック・レコーディングすること ができます。

## インサート・エフェクトを選び、設定する

1. Combination P8: Insert Effect- Insert FXページを表示します。

COMBINATION P8:Insert Effect			Insert	FX ¥
INT-G 000: Init Combi				J = 120.00
IFX Chai	in to Chain	Pan(CC#8) Bus Se	1. REC Bus Ctr1 Bus	Send1 Send2
FX1 002: Stereo Compressor 🔊	IFX2		R 🜔 Off  🔕 Off	OOO OOO OOO
IFX2 0 012: Stereo Graphic 7EQ 🔊	IFX3	🕂 🕐 C064 🕲 L/	R 🔕 Off 🔕 Off	<b>Q</b> 120 <b>Q</b> 064
FX3 029: Stereo Guitar Cabinet 🔊	IFX4		R 🜔 Off  🔕 Off	🕗 000 🕗 000
FX4 00 051: Stereo Phaser 0	IFX5	🕂 🕐 C064 🕲 L/	R 🔕 Off 🔕 Off	O64 🕗 000
FX5 093: Stereo BPM Delay	IFX6		R 🔕 Off 🔕 Off	000 000
FX6 9 > 000: No Effect 0	IFX7		R 🔕 Off 🔕 Off	000 000 000
FX7	IFX8	🕐 C064 🕑 L/	R 🔕 Off 🔕 Off	0 000 0 000
FX8	IFX9		R 🔕 Off 🔕 Off	000 000
EFX9 000: No Effect	IFX10	🙆 C064 🕲 L/	R 🔕 Off 🔕 Off	000 000
EX10 000: No Effect 0	IFX11	🕐 C064 🕲 L/	R 🔕 Off 🔕 Off	000 000
FX11 000 > 000: No Effect	- <b>D</b>		R 🔕 Off 🔕 Off	000 000
FX12 000: No Effect		🕐 C064 🕑 L/	R 🔕 Off 🔕 Off	000 000
	_			
Routing1 Routing2	Insert FX	Track IFX View 1-12		Common FX LF0
Play EQ/Vector Timbre MIDI Filter /Control Parameter /Zones			KARMA IF	MFX/TFX

- IFX1~12で各インサート・エフェクトを選びます。 ポップアップ・ボタンを押して9種類のカテゴリーからエフェ クトを選びます。
- 3. On/Off ボタンを押して、インサート・エフェクトをオンにし ます。

押すたびにインサート・エフェクトのオン/オフが切り替わり ます。Offのときは、000: No Effectを選んだ状態と同じになり ます。入力音がそのまま出力されます。

**4.** "Chain" を設定します。 "Chain" チェックボックスにチェックすると、インサート・エフェクトが直列に接続されます。

インサート・エフェクト通過後の"Pan (CC#8)"、"Bus Sel. (Bus Select)"、"Send1"、"Send2"、"REC Bus"、"Ctrl Bus"を設定します。

チェインを設定しているときは、一番最後のIFX通過後の設定 が有効です。("Ctrl Bus"を除く)

"Pan":パンを設定します。

"Bus Sel." (Bus Select):出力先を設定します。通常L/Rに設定 します。インサート・エフェクト通過後の音をAUDIO OUTPUT (INDIVIDUAL) 1~4に出力するときは、1~4、1/2、3/4に設 定します。

"Send1"、"Send2": マスター・エフェクトのセンド・レベルを 設定します。ここでは127に設定します。

"Ctrl Bus": インサート・エフェクト通過後の音をFX Controlバ スに送ります。エフェクトの入力音を別の音でコントロールす るときに使用します。2系統のFX Controlバスを使用して、自 在なエフェクト・コントロールが可能です。(→PG p.857「4. FX Control BusJ)

"REC Bus": インサート・エフェクト通過後の音を、RECバスへ送ります。PO- Audio Input/SamplingページSampling Setup

の"Source Bus"でRECバスを選ぶことによって、RECバスに送っ た信号をサンプリングすることができます。オーディオ入力に インサート・エフェクトをかけた音だけをサンプリングすると き (オシレーター出力はサンプリングしない) などに使用しま す。また特定のティンバーだけをサンプリングするときに使用 します。オーディオ入力のダイレクト音とインサート・エフェ クト通過後の音をRECバスにミックスしてサンプリングするこ とも可能です。

Note: Sequencerモードでは、PO- Audio Track Mixerページ各 トラックの"REC Source"でREC バスを選ぶことで、RECバスへ 送った信号をハードディスク・レコーディングすることができ ます。

- Aエフェクトごとにダイナミック・モジュレーション (Dmod)、インサート・エフェクト通過後のパン(CC#8)、 Send1、Send2をMIDIでコントロールすることができます。 IFXにルーティングしているトラックのチャンネル・ナンバー にはCh01~16の右に「\*」がつきます。MIDIチャンネルの設 定が異なる複数トラックをルーティングしている場合、どの チャンネルでコントロールするかをここで設定します。
- 5. IFX1~12ページを選び、それぞれでエフェクトのパラメーター を調整します。

(→p.226「インサート・エフェクト」手順6)

## マスター・エフェクト、トータル・エ フェクト

これらの設定はプログラムと同様に設定することができます。 (→p.226)

\*Ctrl Ch."によるコントロールが可能で、マスター・エフェクト、マスター EQのダイナミック・モジュレーション (Dmod)を、設定したMIDIチャンネルでコントロールすることができます。

# Samplingモードのエフェクト設定

Samplingモードでは、AUDIO INPUT 1、2、USB B、S/P DIF IN端 子から外部オーディオ入力音にエフェクトをかけてサンプリング することができます。USB接続のオーディオCDの音声もエフェク トをかけてサンプリングすることができます。またマルチサンプ ルにエフェクトをかけてリサンプリングすることも可能です。

# 外部入力のルーティングを設定する

1. Sampling PO: Recording-Audio Inputページを表示します。



- "Bus Select (IFX/Indiv.)"で、オーディオ入力をどのバスへ送る かを設定します。例えば、AUDIO INPUT 1に接続した機器の出 力をインサート・エフェクト1へ入力する場合は、INPUT1の "Bus Select (IFX/Indiv.)"をIFX1に設定します。
- 3. Send1、Send2 は、各入力のマスター・エフェクトへのセン ド・レベルを設定します。

"Bus Select (IFX/Indiv.)"をL/RまたはOffに設定したときのみ設 定できます。

"Bus Select (IFX/Indiv.)"をIFX1~12に設定しているときは、インサート・エフェクト通過後の"Send1"、"Send2" (Insert FX ページ)で、マスター・エフェクトのセンド・レベルを設定します。

- 4. "PLAY/MUTE"、"SOLO On/Off"を設定します。コントロール・ サーフェスで設定します。
- 5. "Pan" では、入力するオーディオ入力のパンを設定します。ス テレオのオーディオ・ソースを入力するときは、通常、それぞ れのインプットをL000、R127に設定します。
- 6. "Level"では、入力する外部オーディオ信号のレベルを設定しま す。通常127にします。
- 7. "FX Ctrl Bus"は、オーディオ入力をFX Controlバスへ送ります。 エフェクトの入力音を別の音でコントロールするときに使用し ます。2系統のFX Controlバスを使用して、自在なエフェクト・ コントロールが可能です。(→PG p.857 [4. FX Control Bus])
- "REC Bus"は、オーディオ入力をRECバスへ送ります。"Source Bus"にRECバスを選ぶことで、RECバスへ送った信号をサンプ リングすることができます。通常、このモードでサンプリング するときは"Source Bus"をL、Rに設定しますので、Offにします。

## インサート・エフェクトを選び、設定する

1. Insert FXページを表示します。

SAMPLING	P8:Insert E	ffect								Insert I	FX	~		
												1 -	120.0	00
IFX			c	hain to	Chain			Pan(CC*	48) Bus Sel	REC Bus	Ctr1 Bus	Send	1 5	end2
IFX1 🛄	🔊 084: Ster	eo Auto Pannin	g Delay (	IFX2	-0			00	64 🛛 🗐	Off Off	Off Off	<b>Q</b> 1	27 😡	127
IFX2 0	🔊 000: No E	iffect		IFX3	-0-			00	64 🕑 L/R	Off Off	Off Off	<b>Q</b> 1	27 😡	127
IFX3 000	> 000: No E	Iffect	6	IFX4	-0-			00	64 🕑 L/R	Off	Off Off	<b>Q</b> 13	27 😡	127
IFX4 🧰	> 000: No E	Iffect	6	IFX5	-0-			00	64 🕑 L/R	Off	Off Off	<b>Q</b> 1:	27 Ω	127
IFX5 🛛 🧰	> 000: No E	Iffect	6	IFX6	-0-			00	64 🕑 L/R	Off	Off Off	<b>Q</b> 1	27 Ω	127
IFX6 🛄	📎 000: No E	Iffect	6	IFX7	-0-	-		00	64 🕑 L/R	Off	Off Off	<b>Q</b> 1	27 Ω	127
IFX7 000	> 000: No E	Iffect	6	IFX8	-0-	-		00	64 🕑 L/R	Off	Off Off	<b>Q</b> 13	27 😡	127
IFX8 🛄	> 000: No E	Iffect		IFX9	-0-	-		00	64 🕑 L/R	Off	Off Off	<b>Q</b> 1	27 😡	127
IFX9 🛄	> 000: No E	Iffect		IFX10	-0-	-		00	64 🛛 L/R	Off	Off Off	<b>Q</b> 1	27 😡	127
IFX10 000	> 000: No E	iffect		IFX11	-0-	-0		00	64 🕑 L/R	Off	Off Off	<b>Q</b> 1:	27 😡	127
IFX11 000	> 000: No E	iffect			-0-	•		00	64 🛯 L/R	Off	Off	<b>Q</b> 1	27 Ω	127
IFX12 💷	> 000: No E	iffect			-			00	64 🛛 L/R	Off	Off	<b>Q</b> 1	27 Ω	127
													_	_
Rout	ing				Inse F)	ert K	Tra Vie	ick w	IFX 1-12			Com FX L	non FO	
Recording	Sample	Loop Edit	Multi-	EQ	/	Audio	CD				IF		MFX/	TFX

オーディオ入力に対して使用するインサート・エフェクトを選びます。

ポップアップ・ボタンを押して9種類のカテゴリーからエフェ クトを選びます。

3. On/Off ボタンを押して、インサート・エフェクトをオンにし ます。

押すたびにインサート・エフェクトのオン/オフが切り替わり ます。Offのときは、000: No Effectを選んだ状態と同じになり ます。入力音がそのまま出力されます。

4. "Chain"を設定します。

"Chain"チェックボックスにチェックすると、インサート・エ フェクトが直列に接続されます。

 インサート・エフェクト通過後の"Pan (CC#8)"、"Bus Sel. (Bus Select)"、"Send1"、"Send2"、"REC Bus"、"Ctrl Bus"を設定します。 チェインしているときは、一番最後のIFX通過後の設定が有効 です。("Ctrl Bus"を除く)

"Pan":パンを設定します。

"Bus Sel." (Bus Select):出力先を設定します。通常L/Rに設定します。インサート・エフェクト通過後の音をAUDIO OUTPUT (INDIVIDUAL) 1~4に出力するときは、1~4、1/2、3/4に設定します。

"Send1"、"Send2": マスター・エフェクトへのセンド・レベル を設定します。ここでは127に設定します。

"Ctrl Bus": インサート・エフェクト通過後の音をFX Controlバ スに送ります。エフェクトの入力音を別の音でコントロールす るときに使用します。2系統のFX Controlバスを使用して、自 在なエフェクト・コントロールが可能です。(→PG p.857 [4. FX Control Bus])

"REC Bus": インサート・エフェクト通過後の音を、RECバスへ 送ります。PO- Audio InputページSampling Setupの"Source Bus"でRECバスを選ぶことによって、RECバスに送った信号を サンプリングすることができます。通常"Source Bus"をL/ R、"REC Bus"をOffに設定して、サンプリングしますが、RECバ スを使用することによって、オーディオ入力のダイレクト音と インサート・エフェクト通過後の音をRECバスにミックスして サンプリングすることもできます。

6. IFX1~12ページを選び、それぞれでエフェクトのパラメーター を調整します。(→p.226「インサート・エフェクト」手順6)

## マスター・エフェクト、トータル・エ フェクト

これらの設定はプログラムと同様に設定することができます。(→ p.226)

外部入力にエフェクトをかけてサンプリングする方法はp.151を参照してください。

## マルチサンプルの出力をエフェクト・バ スに送る

 マルチサンプルにアサインしたサンプルの出力をエフェクト・ バスへ送るときは、Sampling P8: Insert Effect- Routingページ の"Bus Select (All OSCs to)"で設定します。

SAMPLING P8:Insert E	ffect						Rout	ing 🚬 🔪	/
				<del></del>	FX1 E	n St. Multiband Co	mpressor		. 00
					IFX2 🛛	Mo Effect			
				[	IFX3 🖸	•• No Effect			
				[	IFX4 🖸	•• No Effect			
					IFX5 🖸	No Effect			
					IFX6 🖪	M No Effect			
					IFX7 🛛	Mo Effect			
					IFX8 🖸	•• No Effect			
					IFX9 🖸	•• No Effect			
					IFX10	No Effect			
					IFX11	No Effect			
					IFX12	M No Effect			
Bus Select				FX Cor	trol Bu	3	REC Bus	J = 120	.00
All OSCs to: 🕥 🕅				All OS	is to:	Off	All OSCs to	o: 🜔 Off	
OSC MFX Send									
OSC1 Send1 (to MFX1):	127								
Send2 (to MFX2):	127								
Routing			Ins	iert X	Track View	IFX 1-12		Common FX LFO	Γ
Recording Sample Edit	Loop Edit	Multi- sample	EQ/ Control	Audio (	D		IF	X MFX	/TFX

マルチサンプルにエフェクトをかけてリサンプリングする方法 は、p.152を参照してください。

# AUDIO INPUTのエフェクト設定

Program、Combination、Sequencerの各モードでは、Sampling モード同様に、AUDIO INPUT 1、2、USB B、S/P DIF IN端子から の入力に、本機のエフェクトをかけてサンプリングしたり、6イン (AUDIO INPUT 1、2、USB 1、2、S/P DIF IN L、R) 6アウトのエフェ クトとして使用することができます。また、内部音を外部マイク 入力によってコントロールするボコーダー・エフェクト(026: Vocoder) としても使用できます。

各PO-Audio Input/Samplingページで各端子からの入力に関する 設定を行います。通常、GlobalモードのPO:Basic Setup-Audioペー ジで設定し、これらのモードで共有しますが、例えばあるプログ ラム (Programモード)をボコーダー・エフェクト用に使う場合 などはそのプログラムで個別に入力に関する設定をします。

### ルーティングを設定する

1. Global PO: Basic Setup- Audioページを表示します。

Note: Samplingモード以外の外部オーディオ信号を入力する モードから移動してください。SamplingモードからGlobalモー ドに移動した場合、SamplingモードのAudio Input設定を継続 し、このページでの設定が確認できません。

なお、Samplingモードではここでの設定が無効になります。 Samplingモードでのオーディオ入力に関する設定は、Sampling P0: Recording- Audio Inputページで設定します。

▲ AUDIO INPUT 1、2、USB B、S/P DIF INの各入力端子からの 外部入力音にエフェクトを使用するときは、エフェクトの種 類やパラメーターの設定によって発信音が出ることがありま す。入力レベル、出力レベル、エフェクト・パラメーターを 調整してください。特にゲインの高いエフェクトを使用する ときは注意してください。



- "Bus Select (IFX/Indiv.)"で、オーディオ入力をどのバスへ送る かを設定します。例えば、AUDIO INPUT 1に接続した機器の出 力をインサート・エフェクト1へ入力する場合は、INPUT1の "Bus Select (IFX/Indiv.)"をIFX1に設定します。
- 3. Send1、Send2は、各入力のマスター・エフェクトへのセンド・ レベルを設定します。

"Bus Select (IFX/Indiv.)"をL/RまたはOffに設定したときのみ設 定できます。

"Bus Select (IFX/Indiv.)"をIFX1~12に設定しているときは、インサート・エフェクト通過後の"Send1"、"Send2" (Insert FX ページ)でマスター・エフェクトのセンド・レベルを設定します。

4. "PLAY/MUTE"、"SOLO On/Off"を設定します。コントロール・ サーフェスで設定します。

- 5. "Pan" では、入力するオーディオ入力のパンを設定します。ス テレオのオーディオ・ソースを入力するときは、通常、それぞ れのインプットをL000、R127に設定します。
- 6. "Level"では、入力する外部オーディオ信号のレベルを設定します。通常127にします。
- 7. "FX Control Bus"は、オーディオ入力をFX Controlバスへ送り ます。エフェクトの入力音を別の音でコントロールするときに 使用します。2系統のFX Controlバスを使用して、自在なエフェ クト・コントロールが可能です。(→PG p.857 [4. FX Control Bus])
- 8. "REC Bus"は、オーディオ入力をRECバスへ送ります。PO-Audio Input/SamplingページSampling Setupの"Source Bus"にREC バスを選ぶことで、RECバスへ送った信号をサンプリング、ま たはレコーディング (Sequencerモードのみ) することができ ます。
- \*Bus Select (IFX/Indiv.)"をオフ以外に設定して、"Level"の値 を上げると、外部入力音が本機に入力されます。このとき、 AUDIO INPUT1、2端子にオーディオ・ケーブルを接続してい ると、オーディオ入力がなくてもノイズ成分がADコンバー ターを介して本体に入力され、AUDIO OUTPUT L/R、1~4か ら出力することがあります。外部入力を使用しない場合 は、"Bus Select (IFX/Indiv.)"をオフ、または"Level"を0に設定 してください。 USB B、S/P DIF IN端子も使用しない場合は、同様に"Bus Select

(IFX/Indiv.)"をオフ、または"Level"を0に設定してください。 "REC Bus"、"FX Control Bus"を同様に、使用していないとき は、オフに設定してください。

- ▲ エディットした設定を本体に保存する場合は、必ずライトしてください。Globalモードのページ・メニュー・コマンド"Write Global Setting"で行います。
- 各モードで Global モードの Input 設定を使用する場合は "Use Global Setting"をチェックします。プログラム、コンビネー ション、ソングで独自に使用する場合は、チェックをはずして 設定します。

OGRAM PØ:Pla	ay .					Audio In	put/Sampli	ng 🚬 🗸	•
JSER-G HD-1	> 000: I	nit Program						J = 120	00
Audio Input									
Use Global Sett	ing		1000.1	1150 3			RECOR	DING LEVEL (	4B)
Bus Select (IFX/Indiv.)	Off	Off	Off	Off	Off	Off	<b>.</b>	-	
FX Ctr1 Bus	Off	Off	Off	Off	Off	🜔 Off			
REC Bus	Off	Off	Off	Off	Off	Off			
Send1 (to MEX1)	O00	O00	O00	O00	O00	(2) 000			0
Send2 (to MFX2)	O00	O00	O00	O00	O00	O 000	-2	Ĩ	Ľ
Pan	🕗 L000	🕓 R127	🕗 L000	🕓 R127	🕗 L000	R127		-	
Level	127	127	127	127	127	127	3	R	
ampling Setup Source Bus: 🕥	L/R	Source	e Direct Solo				Metronome S Bus(Output) S	ietup el: 🚺 L/R	
Frigger: 🔕 Note	On	Metronor	ne Precount:	Off Samp	le to Disk: 🔞	16-bit	Level:	127	
iave to: 🔕 RAM		Mode: 🔕 Stere	:0	Sample Time:	04 min 59.	999 sec		-	
Main	Perf Meters	Hardware Monitor			KARMA GE	Ctrl View /Effect	Audio In/ Sampling	Control Surface	
Play Bas	sic/ OS tor Pit	c/ Filt	er Amp EQ	P/ LFC	AMS M C. Key	lix/ KAR		MFX,	TE.

# エフェクトの詳細なエディット

# ダイナミック・モジュレーション (Dmod)を設定する

ダイナミック・モジュレーション (Dmod) は、エフェクトの特 定のパラメーターを本機のコントローラーやMIDIメッセージを 使ってコントロールし、リアルタイムでエフェクトのかかり具合 を変化させる機能です。

この他にエフェクト・パラメーターをコントロールする機能とし て、MIDI/Tempo Sync機能があります。モジュレーション系エフェ クトのLFOスピードや、ディレイ系エフェクトのディレイ・タイ ム等をKARMAやシーケンサーのテンポに同期させることができま す。(→p.234)

### Dmodを設定する

ここでは、ダイナミック・モジュレーション機能を使ってエフェ クト・パラメーターをリアルタイムでコントロールする例を説明 します。

- 1. 「プログラムのエフェクト設定」(→p.225)の手順に沿って、"IFX1" に091: L/C/R BPM Delayを設定します。ディレイ音が出力され ていることを確認してください。
- 2. Program P8: Insert Effect- IFX1ページを表示します。

#### ジョイスティックを奥方向に操作して Dmod 機能で ディレイのレベルを変化させる

- 3. "Input Level Dmod"を+100にします。
- "Source"をJS+Y (CC#01)にします。ディレイ音が消えます。
   エフェクトへの入力レベルがジョイスティックでコントロール できます。ジョイスティックの奥方向に操作するとディレイ音 が徐々に大きくなります。



#### [SW1] スイッチを操作して Dmod 機能でフィードバッ クのレベルを変化させる

- 5. P1: Basic/Vector-Set Up Controllersページで、"SW1"の機能を SW1 Mod. CC#80、"Mode"をToggleにします。
- 6. P8を表示します。Feedback "Source"をSW1 Mod. (CC#80)に し、"Amount"を+30にします。



(ジョイスティックを奥方向に倒し) [SW1]スイッチを押すと フィードバック・レベルが上がり、ディレイ音が長く続きま す。"Amt"の設定で[SW1]スイッチを押したときのフィードバッ クレベルが決まります。"Amount"を-10にして[SW1]スイッチ を押すと、フィードバック・レベルは0になります。

# MIDI/テンポ・シンク

MIDI/Tempo Sync機能は、LFOやディレイ・タイムをシステム・ テンポに連動させることができます。(→PG p.1090 [MIDI/Tempo Sync 機能について」)

### MIDI/Tempo Sync機能で、テンポ変化に 合わせてディレイ・タイムを変化させる

- 前述の「ダイナミック・モジュレーション (Dmod) を設定する」設定例に従って各設定を行います。
- 2. "BPM"をMIDIにします。
- 3. L、C、Rそれぞれの"Delay Base Note"と"Times"を任意に設定 します。

効果をわかりやすくするために、ここでは"L/C/R Delay Base Note"を♪に、"Times"をx1に設定してください。ディレイ・タ イムは、8分音符の周期でリピートします。



- [TEMPO]ノブを操作するとディレイ・タイムが変化します。
   (ジョイスティックを奥方向に倒し) [SW1]スイッチを押すと、 フィードバック・レベルが上がり、ディレイ音が長くなります。
- 5. KARMA [ON/OFF]スイッチをオンにして、KARMAを演奏させま す。

KARMA GEは任意に選んでください。[TEMPO]ノブを回すと KARMA演奏のテンポ変化に同期してディレイ・タイムも変化 します。

- ディレイ音を発音中に、[TEMPO] ノブを回してテンポを変化 させると、ディレイ音にノイズが入ることがありますが、ディ レイ音が不連続になるためのノイズで、故障ではありません。
- MIDI エフェクトによっては、LFO の周期をテンポに同期させること ができます。エフェクト・パラメーターの"MIDI/Tempo Sync" をOnに、"BPM"をMIDIに設定してください。(→PG p.1090)

# **Common FX LFO**

Common FX LFOは、モジュレーション系の各種エフェクトで使用できます。Program、Combination、Sequencer、Samplingモードの各P8- Common FX LFOページで、Common FX LFO1、2のリセット条件とスピードに関する設定を行います。

通常、モジュレーション系エフェクトのLFOは、Frequencyを合わ せても、それぞれ独立して発生するために位相は合っていません。 モジュレーション系の各エフェクトの"LFO Type"パラメーターで Common1またはCommon2を選ぶと、各エフェクトごとの個別 なLFOではなく、ここで設定したCommon LFOでモジュレーショ ンがかかります。これにより複数のモジュレーション系エフェク ト、例えばフランジャー、フェイザー、オート・パンなどを同時 に、1つのCommon FX LFOで、同位相でコントロールする等が可 能になります。また、各エフェクトごとにLFO波形や、位相オフ セット等の設定を別々にできるため、複数エフェクトのコンビネー ションを自在に作り出すことができます。





PROGRAM F	98:Insert Effe	ct						IFX 1-12	~
IFX1	Stereo F	langer			<u>()</u>		P 📀		
IFX2	FLANGER				0		01	_	
IFX3	Deray Time (	msec1:  0	.0	Phase [deg	ree]: +180		Snape:  -50		
IFX4	Depth:	50	_						
IFX5	Feedback:	-50		Freque	ncy (Hz): 0.5	8	MID1/Tem	po Sync	
IFX6	High Damp [:	el: In		Amount	: +0.00		BPM: MIDI Base Note:		es: x1
IFX7									
IFX8				Type: 💽	Common 1				
IFX9				Common L	FO Phase Offset	[degree]:	+0		
IFX10	-								
IFX11	-								
IFX12	OUTPUT	-58:58		Source	Orr		Amount-	+8	
		.   50.50		,			, mount		
Rout	ing			Ins	iert Tr X Vi	ack II ew 1-	FX 12	Co F	mmon X LFO
Play	Basic/ Vector	OSC/ Pitch	Filter	Amp/ EQ	LFO	AMS Mix/ C. KeyTrk	KARMA	IFX	MFX/T

# エフェクト・プリセット

エフェクト・プリセットは、各エフェクトのセッティングを保存 しておき、必要に応じて呼び出せる便利な機能です。各エフェク ト・タイプに対して15個の上書き可能なプリセットに加えて、最 大16個のユーザー・プリセットを保存できます。



Wet/Dry Effect Parameters

すべてのモード(プログラム、コンビネーション、シーケンス、 サンプリング)で同じプリセットが表示され、プリセットのセッ トをディスクにセーブし、ロードすることができます。

エフェクト・パラメーターをエディットした場合、自動的にプロ グラム、コンビネーション、またはソングに保存されますので、 改めてエフェクト・プリセットを保存する必要はありません。プ リセットは、お気に入りのエフェクト・セッティングを再利用す るのに便利な機能なのです。

例えば、あるプログラムをエディットしているときに、そのエフェ クト・セッティングをエフェクト・プリセットとして保存してお くと、別のプログラムやコンビネーション、またはソングを作成 する際に同じエフェクト・セッティングを簡単に利用できるので す。

## エフェクト・プリセットを選ぶ

- Insert FXページでエフェクトを選びます。 P00: Initial Setの設定が呼び出されます。
- 2. IFXページ 1-12ページを選びます。

このとき、"P (Effect Preset)"は「------」の表示になってい ます。

"P (Effect Preset)"でエフェクト・プリセットを選びます (P00 ~P15またはU00~U15)。

選択したエフェクト・プリセットのセッティングが呼び出され ます。これらのエフェクト・プリセットは上書き保存ができま す。

P00: Initial Set: Insert FXページでエフェクト・タイプを選ん だときに呼び出されるデフォルトのセッティングです。これを 上書き保存することはできません。 P01...P15:エフェクト・プリセットのデータです。新たなエ フェクト・プリセットはU00~U15に保存することをお薦めし ます。

U00...U15:エフェクト・プリセットのユーザー・エリアです。

------: これはエフェクト・プリセットが選ばれていない 場合に表示されます。この表示はエフェクトを選んだばかりの ときや、プログラムを保存したとき、あるいは新たなプログラ ムを選んだ場合に表示されます。

呼び出されたエフェクト・プリセットを好みに応じてエディットします。

### エフェクト・プリセットを保存する

お気に入りのエフェクト・セッティングができましたら、それを 新たなプリセットとして保存することができます。

- IFX 1-12のページで、ページ・メニュー・ボタンを押してページ・メニューを開きます。
- 2. ページ・メニューから、「Write FX Preset」コマンドを選びます。 すると、Write FX Presetのダイアログが表示されます。
- 3. 保存するプリセットに名前を付けます。
- 「To」のポップアップを開き、保存したいプリセット番号を選びます。

保存はどの番号にも行えますが、U00~U15に保存されること をお薦めします。

5. OKボタンを押して保存を実行します。 保存しない場合はCancelボタンを押します。

# KARMA 機能

#### KARMA機能の概要

KARMAは、Kay Algorithmic Realtime Music Architecture (ケイ・ アルゴリズミック・リアルタイム・ミュージック・アーキテク チャー)の略で、発明者であるStephen Kay氏の名から付けられ ました。

KARMA機能は、MIDIデータを生成する機能です。複雑でさまざま なアルゴリズムをシームレスに統合することでパワフルな"ミュー ジック・クリエイト・エンジン(音楽制作エンジン)"を実現して います。入力したノート、コード情報などを基に、アルゴリズム やパラメーターの設定で、ノート・データだけでなくコントロー ル・データを含むフレーズやパターンなどの音楽をリアルタイム にクリエイトします。KARMA機能では、これらのアルゴリズムや パラメーターをコントロールすることで、フレーズやパターンを 自在に変化させることができます。

例えば、ハープのグリッサンドにおけるダイナミックなテンポの 変化、ブラスにおけるフレーズに同期した音量、音色の変化、ド ラムスにおけるフレーズのランダム性、フィルインの増減、テク ノ系グルーブにおけるフレーズや音色の変化、鍵盤による演奏で は不可能な複雑に織り混ざった流れるようなフレーズ、ギターに おけるナチュラルなカッティング/フィンガー・ピッキングやその 奏法の変化、鍵盤演奏にリアルタイムに追従するバッキング・グ ループなどを自在にコントロールすることができます。従来のア ルペジエーターやパターンの演奏では実現できない、より音楽性 の高い、より自由度の高い、フレーズやパターンの生成およびコ ントロールが可能です。

KRONOSでは、このKARMA機能が、他のさまざまな機能と融合して、ライブ演奏や音楽制作のあらゆる場面で、最大限のパフォーマンスが得られるようにデザインされています。

#### KARMA機能の構成

KARMA機能は、以下の主要パートで構成されます。

#### KARMA モジュール

GEを選んで1つのフレーズやパターンを生成します。

Programモードでは、1つのモジュール[A]が使用できます。 Combination、Sequencerモードでは、4つのモジュール[A]、[B]、 [C]、[D]が使用できます。それぞれのモジュールでドラムス、ベー ス、ギター、ピアノ等の別々の音色に対するフレーズやパターン を生成します。

MDI Programモードでは、KARMAモジュールへのMIDIデータは、すべ

てグローバルMIDIチャンネル"MIDI Channel"で送受信します。 Combination、Sequencerモードでは、KARMAモジュールへの MIDIデータはモジュールごとの"Input Channel"、"Output Channel"で送受信します。

#### GE (Generated Effect- ジェネレーテッド・エフェクト)

KARMAモジュールのフレーズやパターンは、GEによって生成され ます。

GEは、鍵盤からのノート・データを基にして、さまざまな内部パ ラメーターの設定によって、ノート・データの展開のしかた、リ ズム、和音構成やベロシティなどをコントロールして、フレーズ やパターンを生成します。また、MIDIコントロール・チェンジ、 ピッチ・ベンド等をフレーズやパターンに同期して生成すること が可能です。独自のコントロールとしてMIDIシステム・エクスク ルーシブ・メッセージを使用してプログラムのマルチサンプル等 をリアルタイムで切り替えるKARMA機能による、ウェーブ・シー ケンス機能があります。音色やピッチを自在に変化させたフレー ズやパターンを得ることができます。

本機では、さまざまな楽器、演奏方法、音楽ジャンルに使用でき る多種多様なGEをプリセットしています。

#### GE リアルタイム・パラメーター(GE RTP - Real Time Parameters)

GEは200種類以上の内部パラメーターで構成されています。

それぞれのGEでは、この内部パラメーターの中からフレーズやパ ターンをコントロールするのに最適なパラメーターが最大32個、 あらかじめプリセットされています。これらをGEリアルタイム・ パラメーターといいます。

選択したGEの設定を変更したり、KARMA CONTROLSスライダー、 KARMA SWITCHESにアサインして、演奏中にフレーズやパターン をコントロールできます。

#### \* RTC Model

すべてのプリセットGEには、RTC Modelが内部的に設定され ています。RTC Modelとは、GEのタイプや目的に従って、GE の200種類以上の内部パラメーターを、ある程度スタンダード 化したものです。

同じRTC ModelのGEでは、同じGEリアルタイム・パラメーター が標準化されてプリセットされています。このGEリアルタイ ム・パラメーターの標準化によって、同じRTC ModelのGEを 次々と切り替えたときでも、初期状態が標準化されているた め、GEが適切にコントロールされた状態でGEの効果を確認す



ることができます。もちろん、GEリアルタイム・パラメーター は自由なエディットが可能です。

また、プリロード・プログラム、コンビネーションでは、各 モジュールで使用するGEのRTC Modelに従って、KARMA CONTROLSスライダー、KARMA SWITCHESの機能が標準化 されています。例えば、Drum/PercussionカテゴリーのGEを 使用している、大部分のプログラムやコンビネーションのモ ジュールでは、KARMA REALTIME CONTROLSスライダー、 KARMA SWITCHESでは、スライダー1がスイング、スライダー 2がパターン・バリエーションといったように同じ機能をコ ントロールできるように設定されています。もちろん、 REALTIME CONTROLSへの機能のアサインは自由にエディットが可能です。

RTC Modelには、以下の種類があります。

- DP1 Drum/Perc BL1 - Bass/Lead DM1 - Drum Melodic GV1 - Gated Vel/Pattern GC1 - Gated CCs CL1 - Comp/Lead
- WS1 WaveSeq 1



KARMA - Combination/ Sequencer mode



WS2 - WaveSeq 2 EG1 - Dual Env Gen LF1 - Dual LFOs MR1 - Melodic Repeat MB1 - Mel Rpt/Bend RB1 - Real-Time Bend Custom

#### \* Auto RTC Setup

GEのRTC ModelをもとにKARMA CONTROLSスライダー、 KARMA SWITCHESの設定を自動的に行う便利な機能です。こ の機能は、"Load GE Options"ダイアログで設定します。ダイ アログで"Auto RTC"をチェックします。"GE Select"パラメー ターでGEを選んだ際に、自動的にKARMAコントローラーの設 定を行います。どうようなタイプのGEを選んでも自動的に標 準的なKARMA CONTROL機能がすぐに使用できます。 ( $\rightarrow$ PG p.9)

#### KARMA モジュール・パラメーター

KARMAモジュールが生成するフレーズやパターンをコントロール するパラメーターです。

各KARMAモジュールごとに設定します。GEの選択、MIDI入出力 チャンネル、キー・ゾーン、MIDIフィルター、トリガーなどを設 定します。

#### GE RTP (GE Real-Time Parameters) Perf RTP (Perf Real-Time Parameters)

KARMA CONTROLSスライダーやKARMA SWITCHESでコントロー ルするための設定です。

GEリアルタイム・パラメーター (GE RTP)、KARMAモジュール・ パラメーター (Perf RTP)をKARMA CONTROLSスライダー、KARMA SWITCHES にアサインすることによって、演奏中にこれらのパラ メーターをコントロールしてフレーズやパターンを自在に変化さ せます。

#### **Dynamic MIDI**

Dynamic MIDI(ダイナミックMIDI)とは、本体コントローラーや MIDIコントロール・メッセージ等により、KARMA機能の特定の機 能をコントロールできる機能です。

この機能を使用して、ジョイスティックでギターのコード・カッ ティング・フレーズ、フット・スイッチでKARMAモジュールの Run/Mute、ダンパー・ペダルでKARMAモジュールのラッチをコ ントロールするなど、さまざまにKARMAモジュールを演奏中にリ アルタイムでコントロールすることができます。

#### **KARMA CONTROLS**

フロント・パネルにあるKARMA機能用のコントローラーです。プ ログラム、コンビネーション、ソングごとに設定を保存すること ができます。

#### [ON/OFF]スイッチ

KARMA機能のオン/オフをコントロールします。

#### [LATCH]スイッチ

オンにすると、鍵盤から手を離してもフレーズやパターンを演奏 し続けます。

#### [MODULE CONTROL] スイッチ

Combination、Sequencer モードのときに、KARMA CONTROLS スライダー 1 ~ 8、KARMA SWITCHES1 ~ 8、KARMA SCENE1 ~ 8 でコントロールするモジュールを選びます。

MASTER: モジュールA、B、C、Dを同時にコントロールします。 例えば、スライダー1でモジュールA、B、C、DのGEリアルタイ ム・パラメーターのSwingを同時のコントロールすることが可能 です。

A, B, C, D: モジュールA、B、C、Dをそれぞれ個別にコントロール します。 *Note*: Program モードではMASTERのみとなり、モジュールAをコ ントロールします。

#### KARMA CONTROLSスライダー [1]~[8] KARMA SWITCHES [1]~[8] KARMA SCENES [1]~[8]

CONTROL ASSIGNをRT KNOBS/KARMAに設定して、[MODULE CONTROL]スイッチで選択したKARMAモジュールをコントロールします。

演奏中にGEリアルタイム・パラメーター、KARMAモジュール・パ ラメーターをコントロールして、KARMAモジュールが生成するフ レーズやパターンを自在に変化させます。

P7: KARMA-GE Real-Time Parameters/Scenesページ、Perf. Real-Time Parametersページでコントロールするパラメーターを設定し ます。

#### [SCENE]スイッチ

スライダー[1]~[8]、スイッチ[1]~[8]の設定をシーンとして SCENE1~8(シーン1~8)に保持します。また、Combination、 Sequencerモードでは、各モジュールごとに設定を保持すること ができます。[MODULE CONTROL]スイッチやScene Matrix機能を 使用して各モジュールをコントロールすることが可能です。(→PG p.486 "7-5d: Scenes")

# KARMA機能を使って演奏する

KARMA機能は、鍵盤やMIDI IN端子から入力されたノート・デー タをもとに、ギターやキーボードのバッキング・リフ、ベースの フレーズ、ドラムス・パターンなど、多彩なフレーズやパターン を自動的に生成する機能です。また、KARMA CONTROLSスライ ダーやKARMA SWITCHESの操作によって、フレーズやパターンを 自在に変化させることが可能です。 本機では、さまざまな楽器、演奏方法、音楽ジャンルを網羅し、 KARMA機能を十二分に活用したプログラム、コンビネーションが プリロードされています。これらのプログラム、コンビネーショ ンでは、あらかじめ効果的なパラメーターがKARMA CONTROLS スライダー、KARMA SWITCHESにアサインされています。

# ProgramモードでKARMA機能を使って演奏する

Programモードでは、1つのKARMAモジュールを使用して、プロ グラム音色にあったフレーズやパターンを演奏します。

### KARMA機能をオン/オフする

1. [PROG] スイッチを押して Program モードに入り、プログラム を選びます。(→p.33「プログラムを選ぶ」)



 KARMA [ON/OFF]スイッチを押して KARMA機能をオンにします(LED点灯)。

スイッチを押すたびにKARMA機能のオ ン/オフが切り替わります。オンのとき に、スイッチのLEDが点灯します。鍵盤 を押すと、KARMAモジュールで選択さ れているGEによるフレーズやパターン の演奏がスタートします。

 鍵盤やオンスクリーン・パッド1~8 (P1: Basic/Vector-Pads)を押すと、KARMA 機能による演奏がスタートします。

Note: ドラムトラック機能がオンのとき ("Trigger Mode" Wait KBD Trig設定時)、 ドラムトラック演奏が同時にスタートし ます。



#### 演奏のテンポを調整する

1. [TEMPO]ノブ、または[TAP TEMPO]スイッチで 演奏テンポ調整します。

ディスプレイ右上の"」="の値が変わります。 40.00~300.00の範囲で設定できます。[TAP TEMPO]スイッチの上にあるLEDが4分音符(」) で点滅します。 40 300 TAP TEMPO

0

120

[TEMPO]ノブ、[TAP TEMPO]スイッチの他に、 ディスプレイ上で"J="を選び、テン・キー[0] ~[9]でテンポを入力し、[ENTER]スイッチを押

しても設定できます。その他、VALUEコントローラーでも設定 できます。設定したテンポに同期してLEDが点滅します。

Note: プログラムのライト時に[TEMPO]ノブの状態が保存されます。

▲ Global P1: MIDI-MIDIページの"MIDI Clock"がExternal MIDI かExternal USBのとき、またはAutoに設定してMIDIクロック を受信しているときは、"」="EXTと表示され、外部MIDI機器 とテンポを同期させることができます。このときは、本機で テンポを変えることはできません。

### 鍵盤から手を離しても演奏を続けさせる

鍵盤から手を離した後もKARMA機能による演奏を続けさせるかを 設定します。

LEDが点灯: ラッチがオンの状態です。鍵盤から手を離しても演奏 を続けます。

LEDが消灯: ラッチがオフの状態です。鍵盤から手を離すと、演奏が停止します。

## KARMAモジュールのフレーズやパター ンを変化させる

KARMA CONTROLS [1]~[8]スライダー、KARMA SWITCHES [1] ~[8]には、フレーズやパターンに対して効果的なパラメーター があらかじめアサインされています。これらのコントローラーを 操作して、演奏されるフレーズやパターンを多彩に変化させるこ とができます。

- 1. CONTROL ASSIGN [RT KNOBS/KARMA]スイッチを押します。
- 2. フロント・パネルのKARMA CONTROLS [1]~[8]スライダーと KARMA SWITCHES [1]~[8]を操作します。

スライダーやスイッチの操作によってパターンやフレーズが変 化します。

*Note*: KARMA コントローラーの状態は、プログラムのライト時に 保存されます。

KARMA GEページでKARMAのコントロール・サーフェスの設定と コントローラーによる変化が確認できます。

1. Program PO: Play- KARMA GEページを選びます。



ディスプレイの下側にプログラムごとに設定されているスライ ダーとスイッチと名前が表示されます。プリロード・プログラ ムでは、あらかじめKARMA CONTROLSスライダーとKARMA SWITCHESの機能名が設定されています。

2. フロント・パネルのKARMA CONTROLS [1]~[8]スライダーと KARMA SWITCHES [1]~[8]、またはディスプレイ上のKARMA SLIDERの各スライダーやKARMA SWITCHの各ボタンを操作し ます。

スライダーやスイッチの操作によってパターンやフレーズが変 化します。

スライダーやスイッチによってコントロールしているパラメー ターの種類や値は、KARMA Module Infoの"KARMA Value"に表 示されます。スライダーやスイッチ操作で、パラメーターがど のようにコントロールされるかを確認できます。

Slider 1	KARMA	Value
A04: 84		

また、スライダーやスイッチの右下に保存されている値が表示 されます。



### KARMAシーンを切り替える

それぞれのプログラムは、シーン(Scene)と呼ばれるKARMAの パラメーターのプリセットを、最大8個まで持つことができます。 8つのシーンには、スライダー[1]~[8]とスイッチ[1]~[8]の値がそ れぞれ保存されています。SCENE [1]~[8]スイッチでシーンを選ぶ ことによって、瞬時にスライダー[1]~[8]とスイッチ[1]~[8]の設 定を呼び出すことができます。

1. フロント・パネルのSCENE [1]~[8]スイッチを押して、シーン を選びます。

スライダーとスイッチが選択したシーンに保存されている設定 に切り替わります。

スライダー[1]~[8]とスイッチ[1]~[8]を操作して設定を変えた 場合、シーンを切り替えても他のプログラムを選ぶまで保持さ れています。シーン1~8のスライダーとスイッチの設定は、プ ログラムのライト時にそれぞれのシーンに保存されます。

Note: すべてのコンビネーションに8個のシーンが設定されているわけではありません。

### スライダー、スイッチの状態を戻す

ディスプレイに表示されるスライダー、スイッチを見ながら設定 を戻す方法のほかに、以下の方法が可能です。

#### プログラム全体を戻す

- [COMPARE]スイッチを押します。 プログラム全体の設定がライトされている状態に戻ります。 (→p.48「コンペア機能」)
- 再度、[COMPARE]スイッチを押します。 プログラムを変更した状態になります。

#### 選択しているシーンのすべてのスライダー、スイッチ設 定を戻す

1. スライダー、スイッチを操作してプログラムに保存されている 値を変更します。

対象となっているSCENEスイッチのLEDが点滅します。

- [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、[SCENE]スイッチ を押します。 すべてのスライダー、スイッチが保存されている設定に戻り、 SCENEスイッチのLEDが点灯します。
- 再度、[RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、SCENEス イッチを押します。 すべてのスライダー、スイッチが手順1で変更した設定に戻り、 SCENEスイッチのLEDが点滅します。

#### 1つのスライダーまたはスイッチの設定を戻す

- 1. スライダー、スイッチを操作してプログラムに保存されている 設定を変更します。
- [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、変更したスライダー、 スイッチを操作します。
   選択したスライダー、スイッチが保存されている設定に戻ります。

#### すべてのシーン設定を戻す

- 1. 各シーンでスライダー、スイッチを操作してプログラムに保存 されている設定を変更します。
- [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、[MODULE CONTROL] スイッチを押します。

すべてのシーン設定が保存されている設定に戻ります。

【RESET CONTROLS]スイッチで、すべてのシーンを元に戻す と、手順1で変更した設定には戻りません。

#### [REALTIME CONTROL] ノブの設定をリセットし、す べてのシーン設定を戻す

- [REALTIME CONTROL] ノブでプログラムの音色を変化させ、さらに各シーンでスライダー、スイッチを操作してプログラムに保存されている設定を変更します。
- [RESET CONTROLS]スイッチを押しながら、CONTROL ASSIGN の[RT KNOBS/KARMA]スイッチを押します。

[Real-Time Controls]ノブの設定がリセット(中央値064)し、 すべてのシーン設定が保存されている設定に戻ります。

【RESET CONTROLS]スイッチによって[Real-Time Controls]ノ ブをリセットしたり、すべてのシーン設定を保存されている 状態に戻すと、手順1で変更した設定には戻りません。

# ノート・オン/オフとキーゾーンを確認する

鍵盤やパッド1~8、MIDI IN端子からのノート情報と、KARMAモジュールが生成したノート・オン/オフの情報、認識したコード名をリアルタイムで表示されます。

1. Program PO: Play-KARMA GEページを選びます。



鍵盤や パッド1~8を押さえると、KARMA Module Infoの "Chord"にKARMAモジュールが認識したコード名を表示します。



CCs/Notesでは、KARMAモジュールのキー・ゾーンと、KARMA モジュールが生成したコントロール・データやノート・オン/ オフの状態を表示します。(→p.247 [KARMA機能が動作する鍵 盤範囲を設定する」)

CCs/Notes	
۱	

### GE (Generated Effect)を選ぶ

KARMA機能オン時、KARMAモジュールはGEによってフレーズや パターンを生成します。本機には、さまざまな楽器、演奏方法、 音楽ジャンルで使用できる、多種多様なGEをプリセットしていま す。(→p.237 [KARMA機能の構成])

プリロード・プログラムでは、プログラム音色に適したGEがあら かじめ選ばれています。別のGEに変更することで、フレーズやパ ターンは大きく変化します。

1. Program PO: Play-KARMA GEページを選びます。



2. ディスプレイ上で"GE Select"ポップアップ・ボタンを押して、"GE Select"メニューを表示します。

GE Selec	t						
Preset	0864: Strings Qrtt.1	0880: Trombone Hard					
USER-A	0865: Strings Qrtt.2	8881: Tropical Pizzicato					
USER-B	0866: Strings Riff	0882: VS Bell Boy					
USER-C	0867: StringsRit 6	0883: VS Piano					
USER-D	0868: Swirling Dreams	0884: Velo Whirly 1					
USER-E	0869: Symphonic Bows 1	0885: Velo Whirly 2					
USER-F	0870: Symphonic Bows 2	0886: Velocity Switch EP					
USER-G	0871: Symphonic Waves	0887: White Pad EP					
USER-H	0872: Synth-Bass Thang	Ø888: Wurli Funk					
USER-I	8873: Tagadah Orch. 1	8889: arp only notes played					
USER-J	8874: Tagadah Orch. 2	0890: 12 Bar Guitar					
USER-K	0875: TangoChords 7	0891: 16 Chord Strum					
USER-L	0876: TechBossa	0892: Acoustic Strummer					
	0877: Thunderlog Loop	0893: Bossa Guitar 1					
	0878: TranceComp 2	0894: Comp Reggae Nu					
	8879: TranceForm Organ Gate	8895: Country Strum 1					
	۲	•					
Preset	RTC Model: CL1 - 0	Comp/Lead 1 Cancel OK 🔍					

3. 右側のリストからGEを選びます。

選んだGEが反転表示になり、そのGEに切り替わります。

ここで鍵盤を弾くと、選んだGEによるフレーズやパターンを 生成します。OKボタンを押さなくても、メニュー表示中は、こ のGEの演奏を確認できます。

4. 選択したGEを使用する場合は、OKボタンを押してメニューを閉 じます。

ディスプレイ上で"GE Select"を選び、[VALUE]スライダー、 [VALUE]ダイヤル等でもGEを選ぶことができます。また、"GE Category Select"でカテゴリーからGEを選ぶことができます。 (→PG p.10)

#### KARMA モジュール・パラメーターの設定

KARMAモジュール・パラメーター等の設定については、「KARMA 機能の設定」(→p.246)を参照してください。

# CombinationモードでKARMA機能を使って演奏する

Combinationモードでは、最大4つのKARMAモジュールを同時に 動作させることができます。ドラムス、ベース、ギター、ストリ ングスなどのプログラムに別々のフレーズやパターンを演奏させ るなど、4つのKARMAモジュールと、16のティンバー・プログラ ムを組み合わせたさまざまな設定が可能です。

## KARMA機能をオン/オフする

- 1. [COMBI] スイッチを押して、Combination モードに入り、コ ンビネーションを選びます。(→p.65「コンビネーションを選 ぶ」)
- KARMA [ON/OFF]スイッチを押してKARMA機能をオンにします (LED点灯)。

スイッチを押すたびにKARMA機能のオン/オフが切り替わりま す。オンのときに、スイッチのLEDが点灯します。鍵盤を押す と、KARMAモジュールで選択されているGEによるフレーズや パターンの演奏がスタートします。

コンビネーションを切り替えていくと、[ON/OFF]スイッチの LEDが点灯する、最初からKARMA機能がオンになっているコ ンビネーションもあります。

Note: KARMA 機能オフでは、[A]、[B]、[C]、[D] すべての KARMA モジュールがオフとなります。KARMA 機能オンでは、KARMA モジュールでの "Run"、"Solo"の設定に従って KARMA モジュー ルが動作します。

3. 鍵盤やオンスクリーン・パッド1~8(P1: Basic/Vector-Pads) を押すと、KARMA機能による演奏がスタートします。

Note: ドラムトラック機能がオンのとき("Trigger Mode" Wait KBD Trig設定時)、ドラムトラック演奏が同時にスタートします。

### 演奏のテンポを調整する

プログラム同様に、[TEMPO]ノブや[TAP TEMPO]スイッチで演奏 テンポを調整します。テンポを変えると動作しているKARMAモ ジュールすべての演奏テンポが変化します。(→p.240)

AKARMAモジュールの演奏テンポを個別に設定することはできません。

### 鍵盤から手を離しても演奏を続けさせる

KARMA [LATCH]スイッチをオン(LEDが点灯)にすると、鍵盤での演奏を止めて手を離した後でも、あるいはMIDIノート・オン/オフ・メッセージの受信後でも、KARMAはそのままパターンやフレーズを生成し続けます。例えば、KARMAによって生成されるフレーズを聞きながら、(鍵盤で)演奏するときに便利です。

## KARMAモジュールのフレーズやパター ンを変化させる

KARMA CONTROLS [1]~[8]スライダー、KARMA SWITCHES [1] ~[8]には、フレーズやパターンに対して効果的なパラメーター があらかじめアサインされています。これらのコントローラーを 操作して、演奏されるフレーズやパターンを多彩に変化させるこ とができます。

Combinationモードでは、コントロールするKARMAモジュールを 選ぶことができます。

- 1. CONTROL ASSIGN [RT KNOBS/KARMA]スイッチを押します。
- 2. [MODULE CONTROL]スイッチでコントロールするモジュール を選びます。

Masterにすると、4つのKARMAモジュールに対してコントロー ルできます。

A~Dにすると、選択したKARMAモジュールに対してコント ロールできます。

3. フロント・パネルのKARMA CONTROLS [1]~[8]スライダーと KARMA SWITCHES [1]~[8]を操作します。

[MODULE CONTROL]スイッチで選ばれているKARMAモ ジュールのパターンやフレーズが変化します。Masterのとき は、モジュールのオン/オフをコントロールしたり、複数の KARMAモジュールのパターンやフレーズが変化します。

スライダーとスイッチは、プログラムと同様にディスプレイや VALUEコントローラーでも変更することもできます。

スライダーやスイッチによってコントロールしているKARMA モジュール、パラメーターの種類や値は、KARMA Module Info の"KARMA Value"に表示されます。スライダーやスイッチ操作 で、コントロールしているKARMA モジュールとパラメーター を確認できます。



*Note*: KARMA コントローラーの状態は、コンビネーションのライト時に保存されます。

KARMA GEページでKARMAのコントロール・サーフェスの設定と コントローラーによる変化が確認できます。

1. Combination PO: Play- KARMA GEページを選びます。



ディスプレイの下側にコンビネーションごとに設定されている スライダーとスイッチと名前が表示されます。

プリロード・コンビネーションでは、あらかじめ KARMA CONTROLSスライダーとKARMA SWITCHESの機能名が設定さ れています。

#### KARMA CONTROLS [1] ~ [8] スライダー、スイッチ、 KARMA SWITCHES [1] ~ [8] の Name 表示

Combination P0: Play-KARMA GEページでは、プログラムと同様 にコンビネーションごとに設定されているスライダー、スイッチ と、その名前が表示されます。

コンビネーションでは、KARMA CONTROLS [1]~[8]スライダーと KARMA SWITCHESによってコントロールされるティンバーで選択 されているプログラムのカテゴリーが[]内に自動的に表示されま す。KARMA CONTROLS [1]~[8]スライダーとKARMA SWITCHES によって、どのティンバーのフレーズがコントロールされるかが 分かります。

複数のティンバーを同時にコントロールする場合は、MULTIと表 示されます。

### KARMAシーンを選ぶ

それぞれのコンビネーションは、シーン(Scene)と呼ばれる KARMAのパラメーターのプリセットを、最大8個まで持つことが できます。8つのシーンには、スライダー[1]~[8]とスイッチ[1]~ [8]の値がそれぞれ保存されています。SCENE [1]~[8]スイッチで シーンを選ぶことによって、瞬時にスライダー[1]~[8]とスイッチ [1]~[8]の設定を呼び出すことができます。

- 1. CONTROL ASSIGN [RT KNOBS/KARMA]スイッチを押します。
- フロント・パネルのSCENE [1]~[8]スイッチを押して、シーン を選びます。

[MODULE CONTROL]スイッチで選ばれているKARMAモ ジュールのシーンが切り替わります。

"Module Control"がMasterのときは、マスターで保存されてい る各KARMAモジュールのシーンに切り替わります。

8つのシーンには、スライダー [1]~[8]とスイッチ[1]~[8]の値 がそれぞれ保存されています。SCENE [1]~[8]スイッチでシー ンを選ぶことによって、瞬時にスライダー [1]~[8]とスイッチ [1]~[8]の設定を呼び出すことができます。

操作したスライダー[1]~[8]とスイッチ[1]~[8]の設定は、シーンを切り替えても、他のコンビネーションを選ぶまで保持されます。シーン1~8のスライダーとスイッチの設定は、コンビネーションのライト時にそれぞれのシーンに保存します。

Note: すべてのコンビネーションに8個のシーンが設定されているわけではありません。

### ノート・オン/オフとキーゾーンを確認する

鍵盤、MIDI IN端子からのノート情報と、KARMAモジュール[A]、 [B]、[C]、[D]が生成したノート・オン/オフの情報、認識したコー ド名をリアルタイムで表示します。

1. Combination PO: Play- KARMA GEページを選びます。



鍵盤を押さえると、Selected Module Infoの"Chord"に各 KARMAモジュールが認識したコード名が表示されます。

表示されるコード名は、フロント・パネルの[MODULE CONTROL] スイッチで選択されているモジュールが認識したコードです。 コードの認識は、KARMAモジュールの設定によって異なります。

KARMAモジュール[B]が発音します。

**Chord** Cmaj7

CCs/Notesでは、KARMAモジュール[A]、[B]、[C]、[D]が生成 したコントロール・データ、ノート・オン/オフの状態や、KARMA モジュールのキー・ゾーンを表示します。

53(3) M	CCs/Notes	
A		
В		
C		
D		

Note: コード認識には、KARMAモジュールのキー・ゾーン設定 (→p.477 "7-1b: GE Setup")、 "Transpose" (→p.482 "7-3a: Module Parameters-Control") およびDynamic MIDI "Destination" (Combination 7-8)のChord ScanとSmart Scan の設定が影響します。(→PG p.492)

## 動作させるKARMAモジュールを設定する ("Run"、"Solo"の設定)

Combinationモードでは、最大4つのKARMAモジュールを同時に 動作させることが可能です。

KARMA機能オフ時は、すべてのKARMAモジュールが停止します。 KARMA機能オン時は、ここで設定するKARMAモジュールが動作 します。

1. Combination P7: KARMA-GE Setup/Key Zonesページを選び ます。

COMBINATION P7:KARMA	GE Setup/Key Zones 📉 🗸
USER-G 000: KRONOS Combination	Load GE Options Auto RTC Setop UseRTCPH/Scenes KARMA OGE/TS J = 120.00
Module         A         Varesequence           2019. Vocoder         Perc VS           RTD Hodel:         DM1 - Drum Melodic 1	
DE 5 Retry         Image: Application of the second of	Arun         G         B An         - Solo         > Bass Path         D         An         - Solo         > Arreydo           LAI (Ns)         1 1050         Simple Bass 2         2         0 0044         Pat Helper/Arp         0         0 0044         Pat Helper/Arp           g         0 32         Zeem 8 tm         (-1         10:         0 32         Zeem 7 tm         (-1         10:         0 59.           s:         +00         Thru 10.2         Trans:         +00         Thru 10.2         Trans:         +00           s:         +00         Thru 10.2         Trans:         +00         Thru 0.12         Trans:         +00
H1D1 I/0         Device 6         66 Riso         Output 6         I         3	
GE Setup/ Key Zones CC Offset Control Trigg Play EQ/Vector Timbre MIDI Filter /Control Parameter /Zones	er GE RTP Perf RTP Dynamic Random Name/ Scenes Perf RTP HIDI Seeds Nate Hap KARMA IFX MFX/TFX

2. "Run"、"Solo"でKARMAオン時に発音するモジュールを設定します。

"Run"がOn(チェックする)のKARMAモジュールが発音します。 "Solo"をOn(チェックする)にすると、KARMAモジュールは、 そのモジュールだけが発音します。GEの選択時や演奏される フレーズを確認するときに有効です。

"Solo"をOn (チェックする) にしたモジュールは、"Run"がOff( チェックしない)でも発音します。

KARMAモジュール[A]が発音します。

🛕 🔲 Run 📃 S	olo >Wavesequ	В [	🗌 Run	🔲 Solo	>Drum
📎 2010: Vocoder F	erc WS	2	1685: Ma	chine Groove	[All Kits]



KARMAモジュール[A]と[B]が発音します。

🛕 🔲 Run 📃 Solo	≯∀avesequ	B	🔳 Run	🔲 Solo	>Drum
义 2010: Vocoder Perc WS			1685: Ma	chine Groove	[All Kits]

Note: "● Pun "がディスプレイ上に表示されていないとき は、"Run"がパフォーマンス・リアルタイム・パラメーターとし て設定されています。KARMA SWITCHES等で"RUN"をコントロー ルします。(→p.249 [Perf RTP (Perf Real-Time Parameters)])

### KARMAモジュール MIDI I/Oチャンネル を設定する

各KARMAモジュールのMIDI入出力チャンネルの設定と各ティン バーのMIDIチャンネルの設定で、KARMAモジュールによって発音 するティンバーのルーティングが決定します。

Combination P7: KARMA-GE Setup/Key Zonesページで設定しま す。KARMAモジュールのMIDI出力チャンネルとティンバーのMIDI チャンネルを合わせることで、動作中のKARMAモジュールのフ レーズやパターンをティンバーが発音します。設定の方法は、 「CombinationモードでのKARMA機能の設定」(→p.250) とPG p.477を参照してください。

### GE (Generated Effect)を選ぶ

プログラム同様に、"GE Select"で各モジュールに使用するGEを選びます。(→p.250 "CombinationモードでのKARMA機能の設定")

#### KARMA モジュール・パラメーターの設定

KARMAモジュール・パラメーター等の設定については、(→p.250 "CombinationモードでのKARMA機能の設定")を参照してください。

# KARMA機能の設定

各モードでのKARMA機能の設定方法を示します。KARMA機能を 使った演奏方法については、「KARMA機能を使って演奏する」 (→p.240)を参照してください。

# ProgramモードでKARMA機能を設定する

Programモードでは、1つのKARMAモジュール(モジュール[A])が 使用できます。プログラムでのKARMA機能は、Program P7: KARMAの各ページのパラメーターで設定します。ここでは、GEの 選択等、おもなパラメーターの設定手順を示します。各パラメー ターについては、PG p.104~を参照してください。

### GEを選ぶ

KARMAモジュールで使用するGEを選びます。

1. Program P7: KARMA GE-Setup/Key Zonesページを選びます。

PROGRAM	P7:KARMA					(	GE Setup/K	ey Zones	~
USER-G	HD-1 000:	Init Program		Load	GE Options	uto RTC Setup IseRTCM/Scene	KARMA C	GE/TS	120.00
CE Salar									
GE Select:	) Arressi ) 0000: A	io rp Model 01 U	lp/Dn			RTC M	odel: CL1-I	Comp/Lead 1	
Key Zone	Bottom: C Thru In Thru Our	C−1 Zone t Zone	Top: 69 Transpose Transpose	In Zone: * Out Zone: *	00				
GE Se Key Z	tup/ MIDI Fil cones CC Offs	lter Set Cont	rol Trig	ger GE Sce	RTP mes Peri	FRTP Dyn	amic Rar IDI Se	idom Na ieds Not	me/ e Map
Play	Basic/ Vector	OSC/ Pitch	Filter	Amp/ EQ	LFO	AMS Mix/ C. KeyTrk	KARMA	IFX	MFX/TFX

 "Load GE Options"を押してダイアログを表示し、"Auto RTC Setup"をチェックして、Use RTC ModelとReset Scenes にも チェックします。

Load GE Options	
Auto RTC Setup	
Use RTC Model	
Reset Scenes	
🔾 Clear RTC Setup	
◯ Keep RTC Setup	
Cancel	

"Load GE Options"では、GEを選ぶときに、KARMA CONTROLS スライダーやKARMA SWITCHESの設定を自動設定、イニシャ ライズ、保持するかどうかを設定します。

ここでは、すぐにフレーズやパターンをコントロールできるように、選択したGEのRTC Model設定に従って、スライダーとスイッチ機能を標準的な設定に自動設定します。

 "GE Select"で、KARMAモジュールで使用するGEを選びます。 "Tempo"でGEのフレーズやパターンのテンポを設定します。 "KARMA T.Sig"でGEのフレーズやパターンの拍子を設定します。 す。GE/TSにするとGEで設定されている拍子、それ以外にする と一時的に拍子が変わります。 本機は、さまざまな楽器、演奏方法、音楽ジャンルに使用でき るGEをプリセットしています。

"Category Select"に、KARMAモジュールで選択しているGEの カテゴリーが表示されます。すべてのGEはカテゴリーに分類 されています。"Category Select"を押すと、Category/GE Selectが開き、カテゴリー、サブ・カテゴリーからGEを選ぶこ とができます。

### 他のプログラムのKARMA機能の設定を コピーして使用する

ページ・メニュー・コマンド"Copy KARMA Module"を使用して、 他のプログラムで使用しているKARMA機能の設定(GEの選択、 KARMAモジュール・パラメーターの設定等)をコピーすることが できます。

1. ページ・メニュー・ボタンを押して、ページ・メニューを表示 して"Copy KARMA Module"を選びます。

Copy KARMA Module					
From:	➢ Program ➢ U-C000: HE	D-1 Pitano-Damper			
	A	GE RTP Control Settings & Scenes			
		Perf. RTP & Panel Settings			
		Pads			
	Cancel	DK			

2. コピー元のモード、バンク、ナンバー等を設定します。

他のプログラムでのGEリアルタイム・パラメーターの設定と シーンの設定をコピーする場合は、"GE RTP Control Settings & Scenes"をOn(チェックする)にします。

他のプログラムでのパフォーマンス・リアルタイム・パラメー ターの設定とフロント・パネルの設定をコピーする場合 は、"Perf. RTP & Panel Settings"をOn(チェックする)にします。 他のプログラムでのパッドの設定をコピーする場合は、"Pads" をOn(チェックする)にします。

3. コピーを実行するときは OKを、実行しないとき Cancelを押し ます。
## KARMA機能が動作する鍵盤範囲を設定 する

KARMA機能をトリガーする鍵盤範囲を設定します。鍵盤の低い キーでフレーズをトリガーして、高いキーでは通常の鍵盤演奏を する等の設定が可能です。

- Program P7: KARMA GE-Setup/Key Zonesページを選びます。 (→p.242 [GE (Generated Effect)を選ぶ」手順1.図)
- Key Zones "Bottom"、"Top"でキーゾーンを設定します。設定 した範囲の鍵盤やMIDI IN端子からのノート・データがKARMA モジュールへ入力されます。

					111
GE Setup					
Module A	>Harmonic (Poly)				
GE Select:	📎 0550: Pad Helper 08			RTC Model:	CL 1
Key Zone					
	Bottom: C-1	Top: BB			
	🔲 Thru In Zone	Transpose in Zone:	+00		
	🔳 Thru Out Zone	Transpose Out Zone:	-12		

上図の設定例では、C-1からB3のノートがKARMAモジュールへ 入力されます。B3より低いキーを弾くと、KARMA機能による フレーズやパターンが演奏できます。

 "Thru In Zone"、"Thru Out Zone"をOn(チェックする)にす ると、KARMA機能によるフレーズやパターンの演奏と同時に、 鍵盤による演奏も発音します。それぞれキーゾーンの内と外に ついて設定できます。

"Transpose In Zone"、"Transpose Out Zone"は鍵盤による演奏 の音程を半音単位で調整する場合に設定します。

上図の設定例では、B3より低いキーでは、KARMA機能による フレーズやパターン演奏のみをコントロールし、C4より高い キーでは鍵盤による手弾き演奏します。手弾き演奏での音程を "Transpose Out Zone"で調整します。

## KARMAモジュールMIDIフィルター /CC オフセットを設定する

1. Program P7: KARMA-MIDI Filter/CC Offsetページを選びます。

U	SER-G	HD-1	00	0: Init P	rogram										] - [	110.00
Re	eceive M	IDI Fí	lter						Tran	smit M	11D1 Filte	r				
	Afte Tou	er l zh	Pitch Bend (	Damper CC#64)	JS+Y (CC#01	JS-Y )(CC#8:	Ribb 2) (CC#	on Other 16) CC	Pitch Bend	CC-4	CC-B	Envelope 1	Envelope 2	Envelope 3	GE Notes	WaveSe
A		)														
C( 1 2	A CONTRACT	C Numb	ier 2	Valu 106	e ;											
3	Off Off			000	•											
4	Off Off			000	F I											
	GE Se Key Z	tup/ ones	MIDI CC 0	Filter ffset	Cont	trol	Trigg	er Sc	RTP enes	Perf	RTP	)ynamic MIDI	Ran Se	dom eds	Name Note M	ap
Play Vactor Dirch Filter E0 LED CAVENINK KARNA IFX MFX/TFX							er	Amp/ EQ	L F		AMS Mis C. KeyT	e/ rk K/	IRMA	IFX	•	IFX/TF>

### **Receive MIDI Filter**

KARMAモジュールが受信するMIDIコントロール・データにフィ ルターをかけるかどうかを設定します。On (チェックする) で 受信が可能になります。

KARMA機能オン時、KARMAモジュールが受信するMIDIコント ロール・データは、そのまま音源に送られます。Off(チェッ クしない)時、そのデータは音源に送られません。 上図の例では、ダンパー・ペダルによる効果がKARMA機能オ フで有効に、オンで無効になります。

### **Transmit MIDI Filter**

KARMAモジュールで選択されたGEが生成するMIDIコントロー ル・データにフィルターをかけるかどうかを設定します。On (チェックする)で送信が可能になります。 通常、On(チェックする)にします。選択したGEが生成する

という、 ビッチ・ベンドや各種コントロール・チェンジ・データが不必 要な場合は、Off(チェックしない)にします。

図の例では、GEが生成するピッチ・ベンド情報が送信されません。

### CC Offset

KARMA機能オン時のプログラム音色やエフェクト等をコント ロールするときに設定します。KARMA機能オン時、生成され たフレーズに合わせて音色を暗くしたり、レゾナンスを上げた りする場合に設定します。また、生成されたフレーズに合わせ てディレイ・エフェクトをオンにするなど、エフェクトのコン トロールも可能です。

"CC Number"でMIDIコントロール・チェンジ・ナンバーを設 定します。音色をコントロールする70番台CC#、AMSやDmod ソース等に設定します。(→PG p.107)

例では、CC#74、CC#71で、それぞれフィルター・カットオフ、 レゾナンス・レベルをコントロールします。

### KARMA モジュール・パラメーター

Program P7: KARMA-Module Parameters-Control、Trigger ページでは、KARMAモジュール・パラメーターを設定します。 ここでは、使用頻度の高いパラメーターの設定方法を示しま す。各パラメーターについては、PG p.109を参照してください。

USER-6         Test Program         J • 100           Hodule Parameters-Control         A           Force Range         Off           Force Range Wrap         A           Rot Datton         -           Elack         6           Velocity Sense Botton         Off           Transpose         0 off           Total         -           Dard Trigger Mode         Off           Velocity Sense Botton         Off           Transpose         0 off           Table         Outrom           Transpose         100           Dard Track         100	ROGRAM	P7:KARMA				Module	Parameter	s-Control	· ·
Induite Parameters=Control     Image: Control       Control     Transpose       Force Range Wrap     Off       Force Range Wrap     A       Rot Forton     Image: Control       Check     Size       Dard Trigger Hode     Off       Velocity Sense Botton     Image: Control       Note     Image: Control       Transpose     Image: Control	USER-G	HD-1 000: Init Progr	am					٦	- 110.00
Cantrol     Transpose     12       Force Range     Off       Force Range Wrap     A       Rotton     Image: Control       Clack     Stop       Dord Trigger Mode     Off       Velocity Sense Botton     001       Table     Off       Table     Off       Dord Track     Image       Dord Track     Image	Module Pa	arameters-Control	A						
Farce Range     Image: Constraint of Constrain	Control	Transpose	-12						
Force Range Wrap     A       Root Fauttion     I       Root Fauttion     Auto       Size     Event       Orord Trager Mode     OUF       Velocity Sense Bottom     IOIT       Table     Cutom       Tragoppee     Ioin       Hode Trager     Ioin       Hode Trager     Ioin		Force Range	🕗 Off						
Rout Position       Rout Position       Diad     Quado       State     Event       Dard Trager Mode     O Off       Value     Off       Table     Outorn       Transcose     Hood       Dard Tragk C =     Image: Control       Hood     Control		Force Range Wrap	A						
Dické     Mato       Stee     Evret       Dard Trägser Made     Off       Valonty Svaree Bottom     Off       Table     Custom       Transcose     Fool       Dard Track     O       Hoded Tark/2 ePM     Image		Root Position							
Stee     Event       Dord Trigger Hode     Off       Velocity Sense Bottom     001       Note Hap     Tode     Off       Table     Clastom       Dard Track     Image: Clastom	Clock	Mode	🕑 Auto						
Orard Tragger Mode     Orf       Velocity Sense Bottom     001       Table     Orf       Table     Custom       Transpose     =       Ord Trask     •       Kebedop Tack/C 26P     •	Auvance	Size	Event						
Velocity Sense Bottom 001 Note Hap Mode Off Table Outrom Transpose +00 Chard Track 0 Keboded Tack(C 2 Ref)		Chord Trigger Mode	Off						
Nate Flap     Mode     Off       Table     Outom       Transpose     Hoto       Ohrd Trask     Outom       Hotodard Trask/C2 Ref     Outom		Velocity Sense Bottom	001						
Table Dustom Transpose 1400 Dard Trask	Note Map	Mode	🕑 Off						
Transpose 100 Dard Trask Kebberd Trask2 E		Table	🜔 Custom						
Chord Track Keyboard Track(C2 Ref)		Transpose	+00						
Keybpard Track(C2 Ref)		Chord Track							
		Keyboard Track(C2 Ref)							
	GE Se Key Z	ones CC Offset C	ontrol Trig	iger GE Sce	RTP nes Per	RTP Dy	namic Rai IIDI Se	ndom Na seds Not	ime/ ie Map
GE Setup/ MIDI Filter Cc Offset Control Trigger GE RTP Perf RTP Dynamic Random Name/ Note Nap	Play	Basic/ OSC/ Vector Pitch	Filter	Amp/ EQ	LFO	AMS Mix/ C. KeyTrk	KARMA	IFX	MEX/T

#### **Control - Transpose**

KARMAモジュールへ入力されるノート・データの音程を半音 単位で設定します。KARMAモジュールが生成するフレーズや パターンの音程をコントロールします。例えば、ベースのフ レーズを1オクターブ下げたいときは-12に設定します。

PROGRAM	P7:KARMA						Module	e Parametei	s-Trigger	~
USER-G	HD-1 0	00: Init Progra	m						L	110.00
Module Pa	rameters-T	rigger	A							
Control	Quantize Tr	ig / Window		0	1					
	Update On R	elease								
	Link to Drun	n Track								
Delay	Delay Start	Start Fixed	Off Off		0000ms					
Note	Trigger	Latch	🕑 Any		) On					
Envelope 1	Trigger	Latch	🕑 Any	•	Off					
invelope2	Trigger	Latch	🕑 Any		Off					
Envelope3	Trigger	Latch	🕑 Any	•	Off					
GE Se Key Z	tup/ MIDI ones CC C	Filter Iffset Co	introl	Trig	iger GE Sce	RTP nes Perf	RTP	namic Rai 11DI Se	ndom Na Not	me/ e Map
Play	Basic/ Vector	OSC/ Pitch	Fil	ter	Amp/ EQ	LFO	AMS Mix/ C. KeyTrk	KARMA	IFX	MFX/TF

#### **Control - Quantize Trig (Quantize Triggers)**

ノート・データによるトリガーのタイミングをクォンタイズ (補正)します。(→p.257 [KARMA機能の同期について])Off (チェックしない):鍵盤を弾いたタイミングでトリガーしま す。

On (チェックする):トリガーのタイミングが、ベースとなる テンポに対して隣にあるWindowパラメーターで設定するレゾ リューションでクォンタイズされます。

#### Note - Trigger

GEが生成するフレーズやパターンのトリガー条件を設定します。ここではそれぞれ効果を確認してください。

Any: 鍵盤を弾くたびにトリガーがかかり、フレーズやパターンの先頭から演奏します。

AKR: 鍵盤から手をすべて離した状態から弾いた場合だけ、トリガーがかかります。

1st: KARMA機能オン後、最初のノート・オンのみトリガーが かかります。

Dyn: 鍵盤を弾いてもトリガーはかかりません。Dynamic MIDI で設定されたコントローラーの操作によってトリガーがかかり ます。

#### GE リアルタイム・パラメーター (GE Real-Time Parameters/Scenes)

KARMAモジュールで選択したGEリアルタイム・パラメーター をエディットします。また、GEリアルタイム・パラメーター をKARMA CONTROLSスライダー、KARMA SWITCHES等へアサ インすると、演奏中にリアルタイムでフレーズやパターンをコ ントロールすることができます。

Note: "Load GE Options"のAuto RTC Setup機能で、GEを選択 したときにGEのRTC Model に従い、標準的なスライダー、 KARMA SWITCHES機能を自動設定します。(→p.250「GEを選 ぶ」) 1. Program P7: KARMA-GE Real-Time Parameters/Scenesページを選びます。

PROGRAM P	KARMA	GE Real-Time P	arameters/Scenes	~					
Master A	0550: Pad Helper 08	1-16	Q 17-32 J =	110.00					
	No. GE REAL-TIME PARAMETERS	MIN MAX	VALUE ASSIGN	POLARITY					
	01 Rhythm: Swing% 0~100,-200,+200	+0000 +0102	+0050 🔕 Slider 1	0 · 0					
	02 Rhythm: Template + Restore [B]	+0015 +0050	+0032 🔕 Slider2	0 +					
Jeenes	03 Duration: Duration Value [B]	+0001 +0200	+0100 🕑 Slider3	<u>ه</u> ۰					
	04 Velocity: Scale [B]	+0000 +0400	+0200 🔕 Slider4	Ð -					
	05 Note Series: Replications	+0000 +0400	+0200 🔕 Slider5	Ø -					
	06 Note Series: Note Type	+0000 +0004	+0004 🔊 SW2	0 · 0					
	07 Note Series: Input Sort	+0000 +0001	+0000 🔊 SW3	0 -					
	08 Note Series: Inversion	-0012 +0000	+0000 🕑 SW3	Ø -					
	09 Note Series: Interval	-0006 +0006	-0006 🔊 SW3	<b>0</b> -					
	10 Note Series: Input Transpose	-0036 +0036	+0000 🔊	Ø -					
	11 Note Series: Wrap Bottom	+0000 +0127	+0036 🔕	Ø ·					
	12 Index: Index Mode [B]	+0000 +0002	+0000 🔊 SW4	0 · 0					
	13 Repeat: Repetitions	+0000 +0008	+0004 🔊 Slider7	Ø -					
	14 Repeat: Selected Rhythms	+0010 +0012	+0010 🔊 SW7	0 ·					
	15 Repeat: Transpose	-0024 +0024	+0000 🔊 Slider8	Ø •					
	16 Repeat: Initial Velocity	-0020 +0000	-0020 🔊 SW8	Ø +					
GE Set Key Zo	p/ MIDI Filter CC Offset Control Trigger GE RTP Scenes	Perf RTP Dyna MI	mic Random N DI Seeds No	ame/ te Map					
Play	Basic/ OSC/ Filter Amp/ L Vector Pitch Filter EQ L	FO AMS Mix/ C. KeyTrk	KARMA IFX	MFX/TFX					

"GE RTC Select"でGEリアルタイム・パラメーターの表示を切り替えます。



それぞれ、01-16、17-32にGEリアルタイム・パラメーターが 表示されます。

選択したGEによって、ここでエディットできるGEリアルタイ ム・パラメーターとその数は異なります(最大で32個)。それ ぞれのGEは、フレーズやパターンをコントロールする最適な パラメーターがあらかじめプリセットされています。

Note: RTC Modelとは、GEのタイプや目的に従って、GEの200 種類以上の内部パラメーターを、ある程度スタンダード化した ものです。すべてのGEはRTC Modelが内部的に設定されてい ます。同じRTC Modelを設定したGEは、同じGEリアルタイム・ パラメーターが標準化されてプリセットされています。

 "VALUE"、"MIN"、"MAX" で GE リアルタイム・パラメーターの 値、最小値、最大値を設定します。

GEを選ぶと、それぞれのGEでプリセットされているパラメー ターの初期値が設定されます。

ここで設定した値は、"ASSIGN"で設定するKARMA CONTROLS によって以下のようにコントロールされます。

Slider1 $\sim$ 8	000-064-127 =MIN-VALUE-MAX
Slider1(SW) $\sim$ 8(SW)	000-063 = MIN, 064-127 = MAX
SW1 ~ 8	Off = MIN, On = MAX
DynaMIDI1 $\sim$ 8	Dynamic MIDI の設定による

- 3. "ASSIGN" で GE リアルタイム・パラメーターのコントローラー をアサインします。

-: MIN、MAXの関係か逆になります。例えば、スライダーを 000から127に上げていくと、MAX値からMIN値へコントロー ルします。

#### Perf RTP (Perf Real-Time Parameters)

KARMAキーゾーン・パラメーター、KARMAモジュール・パラ メーターなど、GEリアルタイム・パラメーター以外のKARMA パラメーターをコントローラーにアサインします。

KARMA CONTROLS等にアサインすると、演奏中リアルタイム でコントロールすることができます。(→p.39、PG p.120)

1. Program P7: Perf Real-Time Parametersページを選びます。

PROGRAM F	7:KARMA					Р	erf Real-Tir	ne Para	ameters	~
USER-G	HD-1 00	0: Init Program							J -	110.00
Perf Real-	Time Param	eters								
Group	F	Parameter		Min	Max	Value	A		Assign	Polarity
1 🕑 Mix	🕑 T	ranspose		-0024	+0036	-0012			Slider I	
2 🕑 Off	0-			+0000	+0000	+0000			o	Ø ·
3 🕑 Off	0-			+0000	+0000	+0000			o	Ø •
4 🔕 Off	0-			+0000	+0000	+0000			o	<b>0</b> -
5 💽 Off	0-			+0000	+0000	+0000			0	Ø +
6 🕑 Off	0-			+0000	+0000	+0000			o	Ø •
7 🕑 Off	0-			+0000	+0000	+0000			o	<b>0</b> +
8 💽 Off	0-			+0000	+0000	+0000			o	Ø +
GE Sel Key Zo	tup/ MIDI	Filter fset Con	trol Trig	iger GEI Sce	RTP nes P	erf RTP	Dynamic MIDI	Rand	dom Na ods Note	me/ e Map
Play	Basic/ Vector	OSC/ Pitch	Filter	Amp/ EQ	LFO	AMS C. Ke	Mix/ yTrk KA	RMA	IFX	MFX/TFX

例として、KARMAモジュール・パラメーター "Transpose"を KARMA CONTROLSスライダーでコントロールしてみましょ う。

 "Group"、"Parameter"でコントロールするパラメーターを選び ます。

ここでは、"Group": Mix、"Parameter": Transpose に設定しま す。"A"をOn(チェックする)にして、コントロールをKARMA モジュール[A]に対して有効にします。

- コントロールする範囲、値を設定します。パラメーターの設定 値 (P7: KARMA-Module Parameters-Controlページで設定 → PG p.109)が初期値として設定されます。(この例では-12) ここでは、"Min"/"Max"/"Value"をそれぞれ、-24/+0/-12に設 定します。
- "Assign"でコントローラーをアサインします。 ここではSlider1をアサインします。
- 5. "Polarity"でコントロールの極性を設定します。

ここでは、"+"に設定します。

CONTROL ASSIGNで、RT KNOBS/KARMAを選び、スライダー 1を操作すると、Transposeが-12を中心に-24から+0の範囲で 半音単位で変化します。

Note: "Parameter"でTranspose Octaveを選ぶと、-12を中心に-24から+0の範囲でオクターブ刻みで変化します。

Transpose Octave/5thを選ぶと、-12を中心に-24から+0の範 囲でオクターブと5度刻みで変化します。例えば、Minのとき にC3で発音している音があると、スライダー1を000から127 へ操作すると、C3→G3→C4→G4→C5と音程が変化します。

#### Dynamic MIDI の設定

Dynamic MIDI (ダイナミックMIDI) とは、本体コントローラーや MIDIコントロール・メッセージ等でKARMA機能の特定の機能をコン トロールするものです。ここで最大8つのコントローラー (Source) と、その機能 (Destination)の設定をします。(→PG p.1095 [Dynamic MIDI Sources & Destinations])

## KARMA RTC スライダー [1] ~ [8] とスイッチ [1] ~ [8] の名前を設定

1. Program P7: KARMA-Name/Note Mapページを選びます。



KARMA CONTROLSスライダーとKARMA SWITCHESの名前を 選びます。プログラムごとに設定を保存することができます。 本体にはあらかじめKARMA CONTROLSスライダーとKARMA SWITCHESの機能に適した名前がプリセットされています。 *Note:* 

#### Auto Assign KARMA RT Name

KARMA CONTROLSスライダーとKARMA SWITCHESの名前を、 コントロールしているGE RTP、Perf RTP等から判断して自動的 に設定します。(→PG p.160)

#### KARMA の設定をプログラムにリンクさせる

プログラムを切り替えたときに、それぞれのプログラムにライト されているKARMAの設定も同時に切り替える場合は、"Load KARMA setting when changing" (Global 0-1c) で、"Programs"を On(チェックする)にします。(→PG p.755)

## CombinationモードでのKARMA機能の設定

Combinationモード(およびSequencerモード)では、4つのKARMA モジュール(モジュール[A]、[B]、[C]、[D])が使用できます。コ ンビネーションでは、ドラムス、ベース、ギター、ストリングス などのプログラムに別々のフレーズやパターンをつけたり、4つの KARMAモジュールと16のティンバー・プログラムを組み合わせて さまざまな設定が可能です。

Combination P7: KARMAの各パラメーターによりコンビネーショ ンでのKARMA機能を設定します。ここでは、"Run"、"Solo"の設 定、GEの選択、MIDI I/Oの設定等、おもなパラメーターの設定手 順を示します。各パラメーターについては、PG p.426、p.477~を 参照してください。

## 動作させるKARMAモジュールを設定する ("Run"、"Solo"の設定)

1. Combination P7: KARMA-KARMA GE Setup/Key Zonesページを選びます。

Note: Combination PO: Play-KARMA GEページでも同様に設 定できます。

COMBINATION P7:KARMA	GE Setup/Key Zones 🔍 🗸
USER-G 000: KRONOS Combination	Load GE Options Auto RTC Setup UseRTCM/Scenes KARMA ODE/TS J = 120.00
Module A Vavesequence	
2010: Vocoder Perc VS B	
RTC Model: DM1 - Drum Melodic 1	
GE Setup	
🖪 🖩 Run 📄 Solo 🔍 Vavezequi 🖪 🔳 Run 🛄 Solo	Drun C Run Solo Bass Patte D Run Solo Arpeggio
2010: Vocoder Perc WS 3 1685: Machine Groove	[A11 Kits] 🔌 1858: Simple Bass 2 📎 8844: Pad Helper/Arp
Zone Btm: C-1 Top: B3 Zone Btm: C-1 To	p: B3 Zone Btm: C-1 Top: B3 Zone Btm: C-1 Top: G9
Thru In Z Trans: +88 Thru In Z Trans	s: +88 Thru In Z Trans: +88 Thru In Z Trans: +88
Thru Out Z Trans: +88 Thru Out Z Trans	a: +88 Thru Out Z Trans: +88 Thru Out Z Trans: +88
MIDI 170	
Input Ch Geh Riso Dutput Ch Y 1 2 2	4 6 6 7 2 9 10 11 19 19 19 16 16 Trabe Thru
B Gch D 83	
C Cch   04	
D Gch D 05	
GE Setup/ MIDI Filter Key Zones CC Offset Control Trigge	er GE RTP Scenes Perf RTP Dynamic Random Name/ NIDI Seeds Note Map
Play EQ/Vector Timbre MIDI Filter /Control Parameter /Zones	KARMA IFX MFX/TFX

2. "Run"、"Solo"でKARMA 機能オンの時に動作するモジュールを 設定します。

→ p.244 「動作させる KARMA モジュールを設定する ("Run"、"Solo"の設定)」、→PG p.426

*Note:* プリロード・コンビネーションでは、Master Module ControlのKARMA SWITCHES [1]、[2]、[3]、[4]でモジュール A、 B、C、Dの"Run"オン/オフをコントロールするように設定され ています。

## GEを選ぶ

各 KARMA モジュールで使用する GE を選びます。(→ p.246 [ProgramモードのKARMA機能設定])

1. Combination P7: KARMA- GE Setup/Key Zonesページを選び ます。

*Note:* Combination P0: Play-KARMA GEページでも同様に設 定できます。

2. "Load GE Options"を押してダイアログを表示し、Auto RTC SetupをオンにしてUse RTC Model、Reset Scenesにそれぞれ チェックします。

"Load GE Options"では、GEを選ぶときに、KARMA CONTROLS スライダーやKARMA SWITCHESの設定を自動設定、イニシャ ライズ、保持するかどうかを設定します。

ここでは、すぐにフレーズやパターンをコントロールできるように、選択したGEのRTC Model設定に従って、対応するKARMA モジュールA、B、C、Dのスライダー、スイッチ機能を標準的 な設定に、自動設定します。

 "GE Select"でKARMAモジュールで使用するGEを選びます。 "Tempo"でGEのフレーズやパターンのテンポを設定します。 "KARMA T.Sig"でGEのフレーズやパターンの拍子を設定します。 す。GE/TSにすると、各モジュールのGEで設定されている拍 子、それ以外にすると全モジュールのGEで一時的に拍子が変 わります。

## MIDI I/Oチャンネルを設定する

コンビネーションで使用する4つのKARMAモジュールのMIDI入出 カチャンネルを設定します。

ここでの各KARMAモジュールのMIDI入出力チャンネルの設定と、 各ティンバーのMIDIチャンネルの設定で、KARMAモジュールに よって発音するティンバーのルーティングが決定します。コンビ ネーションで複数のKARMAモジュールを使用するための最も重要 なパラメーターです。

- 1. Combination P7: KARMA-GE Setup/Key Zonesページを選び ます。
- 2. 各KARMAモジュールの"Input Channel"、"Output Channel"を 設定します。

"Input Channel": コンビネーションでは、通常Gchに設定します。鍵盤演奏によりKARMAモジュールをコントロールします。 "Output Channel": KARMAモジュールにより発音させるティ ンバーのMIDIチャンネルに設定します。

Gch Also: Input ChannelをGch以外に設定したときに有効になります。On (チェックする) にすると、通常Input Channelの チェンネルでのみでトリガーするモジュールがGchでもトリガーします。(Gch  $\rightarrow$ PG p.771)

Timbre Thru: On (チェックする) にすると、KARMA機能オフ 時にグローバルMIDIチャンネルと異なるティンバーを発音させ ます。

#### 設定例1:

"Gch Also"の動作を確認します。

- 1. "MIDI Channel"で、各ティンバーのMIDIチャンネルを以下のように設定します。
  - ティンバー 1: Gch ティンバー 2: 2ch ティンバー 3: 3ch
  - ティンバー 4: 4ch ティンバー 5: 5ch
- パッドのMIDIチャンネルを以下のように設定します。
   パッド1: MIDI Channel=2ch
   パッド2: MIDI Channel=3ch
  - パッド3: MIDI Channel=4ch パッド4: MIDI Channel=5ch
- 3. 各KARMAモジュールの"Input Channel"、"Output Channel"を 以下のように設定します。

KARMAモジュール A: "Input Ch" = 2ch、"Out Ch"=2ch KARMAモジュール B: "Input Ch" = 3ch、"Out Ch"=3ch KARMAモジュール C: "Input Ch" = 4ch、"Out Ch"=4ch KARMAモジュール D: "Input Ch" = 5ch、"Out Ch"=5ch

- KARMA 機能をオフにします。
   鍵盤を弾くと、ティンバー 1が発音します。
   パッド1~4を押すと、ティンバー 2~5が発音します。
- KARMA機能をオンにします。
   鍵盤を弾くと、ティンバー1が発音します。
   パッド1~4を押すと、KARMAモジュールA~Dが、それそれ 異なるGEをトリガーしてティンバー2~5がフレーズやパター ンを発音します。
- KARMAモジュールAの"Gch Also"をOn (チェックする) にします。
- KARMA 機能をオフにします。
   鍵盤を弾くと、ティンバー 1が発音します。
   パッド1~4を押すと、ティンバー 2~5が発音します。
- 8. KARMA機能をオンにします。

鍵盤を弾くと、ティンバー1が発音します。"Gch Also"をOn (チェックする)にしたKARMA モジュールAがGEをトリガーし てティンバー2がフレーズやパターンを発音します。

パッド1~4を叩くと、KARMA モジュールA~Dが、それそれ 異なるGEをトリガーしてティンバー 2~5がフレーズやパター ンを発音します。

#### 設定例2:

"Timbre Thru"の動作を確認します。

ティンバー 1にピアノ、ティンバー 2にベース、ティンバー 3にド ラムスのプログラムを選びます。

ティンバー1は鍵盤による手弾き演奏、ティンバー2はKARMAモジュールAによるベースのフレーズ、ティンバー3はKARMAモジュールBによるドラムスのフレーズを設定します。(グローバルMIDIチャンネル (Global 1-1a) が01であることを確認してください。)

1. ティンバー 1、2、3の"MIDI Channel" (→PG p.777) を設定し ます。



ここではティンバー1を01、ティンバー2を02、ティンバー3 を03に設定します。別々のチャンネルに設定することで、チャ ンネルに一致するKARMAモジュールによってそれぞれのティ ンバーが発音します。

2. 各KARMAモジュールの"Input Channel"、"Output Channel"を 設定します。



KARMAモジュールA: "Input Ch"=Gch、"Out Ch"=02 KARMAモジュールB: "Input Ch"=Gch、"Out Ch"=03

ティンバーのMIDI Channel、KARMAモジュールOut Channel の設定により、KARMAモジュールにより発音するティンバー が赤く表示されます。

										_			
MIDI	170												
	Input Ch	Gch Also	Outpu	t Ch	T 1	5	з	4	5	6	7	8	9
A	Gch		▶ 02		_								
В	Gch		▶ 03		-					_			

 KARMA モジュール A と B の "Run"を On (チェックする) にして、"GE Select"でGEを選びます。→p.244) KARMAモジュールA: GEにベース・フレーズを選択 KARMAモジュールB:GEにドラムス・フレーズを選択 KARMA機能オン時、鍵盤を弾くとティンバー1のピアノが発 音すると同時に、KARMAモジュール[A]、[B]に入力されます。 モジュールAは、生成したベース・フレーズをMIDIチャンネル 02chで出力し、ティンバー2を発音させます。 モジュールBは、生成したドラムス・フレーズをMIDIチャンネ ル03chで出力し、ティンバー3を発音させます。

**4.** "Timbre Thru"でKARMA機能オフ時の発音を設定します。

COMBINATION P7:KARMA		GE Setup/	Key Zones 🗸 🗸
USER-G 000: KRONOS Combinatio	n Load GE Option	s Auto RTC Setup KARMA UseRTCM/Scenes T.Sig	OE/TS J = 120.00
Module A Bass Pattern 1846: Reso Bass 1 RTC Model: BL1 - Bass/Lead 1			
GE Setup Bun Solo Bass Path 1046: Reso Bass 1	B Bon Solo >Drum C .	Run Solo Bass Patte D 19: Simple Bass 2	Run Solo Arpeagio
Zone         Btm:         C-1         Top:         G9           Thru In Z         Trans:         +88           Thru Out Z         Trans:         +86	Zone         Btm:         C-1         Top:         G9         Zone           Thru In Z         Trans:         +88         Thr           Thru Out Z         Trans:         +88         Thr	Btm:         C-1         Top:         G9         Zon           u In Z         Trans:         +88         T           u Out Z         Trans:         +88         T	Btm: C-1 Top: G9 hru In Z Trans: +88 hru Out Z Trans: +88
MIDI 1/0 Insut Ch Geh Riso Dufput A Geh Ø2 B Geh Ø3	() T 1 2 3 4 5 6 7	E S 10 11 12 13 14	15 15 Tinbre Thru
D         journ         - <td></td> <td></td> <td></td>			
GE Setup/ Key Zones CC Offset	Control Trigger GE RTP Scenes	Perf RTP Dynamic R MIDI 9	andom Name/ Seeds Note Map
Play EQ/Vector Tim /Control Param	neter /Zones	KARMA	IFX MFX/TFX

KARMA機能がオフのときは、通常、鍵盤を弾くとグローバル MIDIチャンネル(Ch01)に一致するティンバーだけが発音し ます。

この例の場合、ティンバー1(Ch01)のピアノが発音します。 "Timbre Thru"をOn(チェックする)にすることで、KARMA機 能オフ時にグローバルMIDIチャンネルと異なるティンバーの発 音が可能になります。

KARMAモジュールAの"Timbre Thru"をOn(チェックする)に します。KARMA機能オフ時、鍵盤を弾くとティンバー1(Ch01) のピアノに加えて、ティンバー2(Ch02)のベースが発音します。

## KARMAモジュールごとにパラメーター を設定する

各KARMAモジュールが動作する鍵盤の範囲、MIDIフィルター、 KARMAモジュール・パラメーターを設定します。プログラム同様 にこれらのパラメーターをKARMAモジュールごとに設定します。

# GEリアルタイム・パラメーターを設定する(GE Real-Time Parameters/Scenes)

各KARMAモジュールで選択したGEのパラメーターをエディットし ます。

 Combination P7: KARMA-GE Real-Time Parameters/Scenes ページを選びます。

OMBINATI	N P7:KARMA	GE Real-Time	Parameters/Scene	es 🗸 🗸
Master A	1846: Reso Bass 1	1-16	Q 17-32	J = 120.00
	No. GE REAL-TIME PARAMETERS	RIN RAX	VALUE ASSIGN	POLARITY
Master B	01 Rhythm: Swing% 0~100,-200,+200	+0000 +0102	+0050 🔕 Shider 1	<b>O</b> +
	02 Rhythm: Template + Restore (B)	+0015 +0050	+0015 🔊	N +
Mastert	83 Duration: Duration Value [8]	+0801 +0408	+0898 🔊 Slider 3	Ø +
Master D	04 Velocity: Scale [B]	+0000 +0400	+0899 0	Ο.
	05 Note Series: Replications	+0000 +0400	+0200 0	
	06 Note Series: Note Type	+0000 +0001	+0200 🔕	<b>O</b> +
Module A	07 Note Series: Input Sort	+0000 +0001	+0000 🔊	۰ 🔇
	08 Note Series: Inversion	+0300 +0201	+0202 00	(2) +
Module B	09 Note Series: Interval	-0012 +0012	+0812	<b>O</b> •
Module C	10 Note Series: Input Transpose	-0048 +0048	+0000 🔊	<b>()</b> +
	11 Note Series: Vrap Bottom	+0000 +0127	+0836 🔊	<b>O</b> +
Module D	12 Index: Index Mode (B)	+0000 +0002	+0000 🔊	۰ (۵
	13 Repeat: Repetitions	+0300 +0303	+0805 🔊	
	14 Repeat: Selected Rhythms	+0003 +0007	+0207 🔊	<b>O</b> •
Scenes	15 Repeat: Transpose	-0824 +0824	•0806 🔊	(2)
	16 Repeat: Initial Velocity	-0328 +0808	-0828 🔊	(2) +
GE Set Key Zo	p/ MIDI Filter es CC Offset Control Trigger Scene	P Perf RTP Dyn M	amic Random IDI Seeds	Name/ Note Map
Play	Q/Vector Timbre MIDI Filter /Control Parameter /Zones		KARMA IFX	MEX/TE

#### 2. 左のタブでMaster Aを選びます。

- "MIN"、"MAX"、"VALUE、ASSIGN"、"POLARITY"を設定します。
   Master では、"ASSIGN" を設定することで、"MIN"、 "MAX"、"VALUE"、"POLARITY"の設定ができます。
- 他のMaster B、C、Dに対しても、同様に設定をします。
   ここでの設定は"Module Control"がMasterのときに有効となります。

Masterでは、モジュールA、B、C、Dの、どのパラメーターで もコントロールできます。例えば、スライダー1でモジュール A、B、C、Dの"Rhythm: Swing%"パラメーターというように、 1つのコントローラーで、複数のモジュールでの、複数のパラ メーターを同時にコントロールすることも可能です。



- 5. 左のタブでModule Aを選びます。
- 6. "MIN"、"MAX"、"VALUE、ASSIGN"、"POLARITY"を設定します。
- 他のModule B、C、Dに対しても、同様に設定をします。
   Module A、B、C、Dでの"ASSIGN"の設定は、Module Control がそれぞれA、B、C、Dのときに有効となります。



ASSIGN"を設定することで、MasterとModule Aで、モジュールAのGEリアルタイム・パラメーターを別々にコントロールすることなどが可能になります。例えば、モジュールAのドラムスGEのSwingパラメーターを、Masterではスライダー1で0~50%の範囲を、Module Aではスライダー1で50~100%の範囲をコントロールする設定が可能です。

Master: 0~50% Module A: 50~100%

このとき、[MODULE CONTROL]スイッチでMasterとAを切り 替えながらスライダー1でコントロールした場合は、最後にコ ントロールした状態で動作します。MasterでSwing 0%として、 Module Aに切り替えたとき、スライダー1を動かさないかぎ り、Swingは0%で動作します。一旦、スライダー1を動かして 50~100%の範囲でコントロールするとSwingは変化します。

- [MODULE CONTROL]スイッチをMasterにしてスライダー 1を最小値にする。→"Swing" 0%で動作。
- [MODULE CONTROL]スイッチをModuleに切り替える。→ "Swing" 0%で動作。

3. スライダー 1を最大値にする→"Swing" 100%で動作。

コントロールしているフレーズが、急に変化しないように、内部的な設定が自動的にコントロールされます。上記の例では、 Masterで"Swing"を0%にコントロールしてModule Aに切り替えたとき、表示は50~100%ですが、実際には0%で動作しています。このように、表示での効果と、実際の効果が異なる場合があるので、注意してください。

## Perf RTP (Perf Real-Time Parameters) を設定する

プログラム同様にキーゾーン・パラメーター、KARMAモジュール・ パラメーターなど、GEリアルタイム・パラメーター以外のKARMA 機能のパラメーターをコントローラーにアサインします。

Module ControlがMasterのときに有効となります。

1. Combination P7: KARMA- Perf Real-Time Parametersページ を選びます。

COMBINATION	P7:KARMA			Р	erf R	eal-	Tim	e Pa	rameters	~
USER-G 000	KRONOS Combination								1 -	120.00
Perf Real-Tim	e Parameters									
Group	Parameter	Min	Max	Value	۸	в	С	D	Assign	Polarity
1 🔊 Control	Force Range	+0000	+0004	+0004					🔊 sw1	<b>0</b> -
2 🔕 Control	Force Range	+8888	+0004	+0004					<b>O</b> \$W2	۰
3 🔕 Control	Force Range	+0000	+8884	+0004					🔊 swa	0 -
4 🔕 Control	● Force Range	+8988	+0004	+0003					🔊 SW4	۰
5 🕑 Off	Ø	+8888	+0000	+0000					Ø	۰
6 🔕 Control	🔊 Note Map Mode	+0000	+0003	+0000					🔊 swe	0 -
7 🕑 Mix	🔕 Transpose	-0012	+0000	+0000					🔊 \$W7	۰ 🕲
8 🔕 Mix	🔕 Transpose	-8812	+9888	+0000					🔊 swa	۰
							_			
GE Setup Key Zone	/ MIDI Filter s CC Offset Control T	rigger GE I Sce	RTP nes F	erf RTP	Dy	nam MIDI	ic _	Rar Se	eds Nat	me/ e Map
Play EQ	/Vector Timbre MIDI Filt Control Parameter /Zones	er					KAR	ЧА	IFX	MFX/TF

プログラム同様に、"Group"、"Parameter"、"Min"、"Max"、 "Value"、"Assign"、"Polarity"を設定します。

コンビネーションでは、[A]、[B]、[C]、[D]のKARMAモジュー ルが使用できます。

"A"、"B"、"C"、"D"でコントロールするモジュールをOn (チェッ クする) にします。

上図の例では、KARMA SWITCHES [1]、[2]、[3]、[4]で、モジュー ル[A]、[B]、[C]、[D]のRun/Muteをそれぞれコントロールします。

### Dynamic MIDIを設定する

プログラム同様に設定します。(→PG p.1095 [Dynamic MIDI Sources & Destinations])

#### KARMA RTC スライダー [1] ~ [8] とスイッチ [1] ~ [8] の名前を Master、モジュール A ~ D ごとに設定する

プログラム同様に、KARMA CONTROLS スライダーとKARMA SWITCHESの名前を選びます。コンビネーションごとに設定を保存 することができます。

OMBINATIO	DN P7:KARMA	Name/Note Map 🗸 🗸							
USER-G 08	88: KRONOS Combination	J =  128.08							
Master	KARMA Slider Name	KARMA Switch Name							
Module A	Silider 1: (MULTI) ) 🔊 468: Rhythm Swing %	SW1: [Bass/Syn] 👰 271: Module Run [A]							
Module B	Silider 2: [ ] 🔕 452: Rhythm Complexity	SW2: [Drums ] 💟 272: Module Run [8]							
Module C	Stider 3: (MULTI ) 🔕 883: Duration Control	SW3: [Keyboard ] 🕗 273: Module Run [C]							
Module D	Slider 4: [Keyboard ] 🔕 515: Velocity Accents	SW4: [Keyboard ] 🕗 274: Module Run [D]							
	Silder5: [ ] 🔇 484: Percussion Pattern	SW5: [] 🔕 189: FX/Ctr1 0n/Off							
Note Map	Slider 6: [ ] 🔕 555: Waveform Select	SW6: [Drums ] 🔕 882: Alternate DrumMap On/Off							
	Silder 7: [ ] 🔕 551: WaveSeq Randomize	SW 7: [Keyboard ] 🔕 357: Octave [C]							
	Slider8: [Keyboard ] 🔕 530: Velocity Pattern	SW8: [Keyboard ] 🔕 358: Octave [D]							
GE Setu Key Zor	up/ MIDI Filter CC Offset Control Trigger GE RTP Scenes	Perf RTP Dynamic Random Name/ MIDI Seeds Note Map							
Play	EQ/Vector Timbre MIDI Filter /Control Parameter /Zones	KARMA IFX MFX/TH							

コンビネーションでは、KARMA CONTROLSスライダーとKARMA SWITCHESでコントロールされるティンバーで使用しているプロ グラムのカテゴリー・ネームの1部が、[]内に自動的に表示され ます。KARMA CONTROLSスライダーとKARMA SWITCHESによ り、どのティンバーのフレーズがコントロールされるかが分かり ます。

複数のティンバーを同時にコントロールするように設定されてい る場合は、MULTIと表示されます。

Auto Assign KARMA RT Name (→PG p.160)

## ランダム具合を設定する(ランダム・ シード)

それぞれのGEリアルタイム・パラメーター・グループのランダム 具合をコントロールする値を、KARMAモジュールごとに設定しま す。ランダム具合は、"Seeds"の値を基に処理されます。

1. Combination P7: KARMA-Random Seedsページを選びます。



通常、上図のように"A":1、"B":2、"C":3、"D":4と別々の値を設定します。複数のKARMAモジュールに同じGEを選び、ランダム具合

を同じにしてユニゾンで演奏させる場合などに同じ値を設定します。(→PG p.126)

## 同じKARMAを別のコンビネーションで 使用する

KARMAのセッティングはコンビネーションごとに保存できます。 通常、コンビネーションを選んだときには、そのコンビネーショ ンの一部として保存されているKARMAが呼び出されます。しかし 場合によっては、同じKARMAを別のコンビネーションでも使って みたい、そんなこともあります。

そんな場合は、Global Basicページにある"Load KARMA Settings when changing"パラメーターで設定することができます。このパ ラメーターでは、プログラム、コンビネーション、ソングを別々 に設定することができます。以下は設定手順です。

- 1. Global Basicページに入ります。
- [Load KARMA Setting when changing] パラメーターにある [Combinations] のチェックボックスをエディットします。

このチェックボックスにチェックが入っている場合は、個々のコ ンビネーションに付属したKARMAセッティングが呼び出されま す。

このチェックを外すと、KARMAセッティングはコンビネーション を切り替えても変更されず、同じKARMAのままになります。

(→PG p.755 [Load KARMA settings when changing:])

## SequencerモードでのKARMA機能の設定

Sequencerモードでは、4つのKARMAモジュール(モジュール[A]、 [B]、[C]、[D])が使用できます。コンビネーションと同様に、ド ラムス、ベース、ギター、ストリングスなどのプログラムに別々 のフレーズやパターンをつけたり、4つのKARMAモジュールと16 のトラック・プログラムを組み合わせてさまざまな設定が可能で す。

KARMA機能に関するパラメーターの構成はコンビネーション同様 です。(→p.250 [CombinationモードでのKARMA機能の設定])

Sequencerモードでは、ソング・トラックやパターンのリアルタ イム・レコーディングにKARMA機能を使用することができます。 KARMAモジュールが生成するノート・オン/オフやMIDIコントロー ル・データをトラックやパターンのイベントとしてレコーディン グできます。このとき、KARMA CONTROLSスライダー、KARMA SWITCHES等で、フレーズやパターンをリアルタイムにコントロー ルしながらレコーディングできます。

また、コンビネーションの設定をコピーして、鍵盤演奏をリアル

タイム・レコーディング(マルチ・トラック・レコーディング) することも可能です。

▲ 内蔵シーケンサーからのデータは、KARMAモジュールへは入 力されません。また、内蔵シーケンサーからのノート・デー タをトリガーとして、KARMA機能によるフレーズ等を生成す ることはできません。

SequencerモードでのKARMAの使用方法としては、オート・ソン グ・セットアップ機能を使用したリアルタイム・レコーディング があります。オート・ソング・セットアップについては、「オー ト・ソング・セットアップ機能」(→p.93)を参照してください。 ここでは、KARMA機能を使用してリアルタイム・レコーディング (シングル・トラック・レコーディング)する手順、コンビネー ションの設定をコピーしてリアルタイム・レコーディング (マル チ・トラック・レコーディング)する手順を示します。

## KARMA機能による演奏をシングル・トラック・レコーディングする

ここでは例として、トラック1にKARMA機能を使用してドラムス・ パターンをシングル・トラック・レコーディングします。

 トラックへのリアルタイム・レコーディングの方法、レコー ディングの準備(→p.85)を参照して、トラック1に任意のド ラムス・プログラムを選んでください。また"Track Select"で T01を選ぶなどのレコーディングに必要な設定を行います。



 Sequencer P7: KARMA-GE Setup/Key Zonesページを選びま す。KARMAモジュールのMIDII/Oの設定を行い、KARMAモジュール[A]でトラック1が発音するように設定します。 (→p.250「CombinationモードでのKARMA機能の設定」) KARMAモジュール[A]の"Input Channel"、"OutputChannel"をそ れぞれ01、01に設定します。(Tch、Tchに設定しても同様の動作 となります。(→p.603「7-1c: MIDII/O」)

MID	120																			
	Input Ch	Tch filso	Output Ch	T 1	2	3	4	5	5	7	8	5	10	- 11	12	13	14	10	15	Track Thru
A	81		81	-		-	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	
в	82		▶ 82	-	-		-	_	_	_	-	-	-	_	-	-	_	_	_	
C	83		₿ 83	-	_			_	-	_	-	-	-	_	-	-	_	_	_	
D	84		▶ 84	-	_						_			_					_	

MIDIトラックのMIDI Channel、KARMAモジュールOut Channelの設定により、KARMAモジュールにより発音するMIDI トラックが赤く表示されます。 3. KARMAモジュール[A]のGEを選び、パラメーターを設定します。

任意に選び、設定することも可能ですが、ここではページ・メ ニュー・コマンド"Copy KARMA Module"を使用して、プログラム のKARMA機能の設定をまとめてコピーします。プログラムでの KARMA機能によるフレーズやパターンを簡単にセットアップ、レ コーディングできます。

1. 右上のページ・メニュー・ボタンから、ページ・メニューを表示して"Copy KARMA Module"を選びます。

Copy KAR	MA Module	
From:	🔕 Program	
	📎 U-AA106: S	Studio Standard Kit
	► A	■ GE RTP Control Settings & Scenes
		Perf. RTP & Panel Settings
		Pads
To:	<b>≥</b> A	
	Cancel	ОК

コピー元のプログラムを設定します。"GE RTP Control Settings & Scenes"と"Perf. RTP & Panel Settings"をOn(チェックする) にします。OKボタンを押して、コピーを実行します。 KARMA REALTIME CONTROLSスライダー、スイッチ、シーン の設定がModule Control Aにコピーされます。

- KARMA [ON/OFF]スイッチを押して、KARMA機能をオンにします。鍵盤を弾くと、プログラム同様にKARMA機能によるドラムス・パターンが演奏されます。
- 3. SEQUENCER [REC/WRITE]スイッチ、[START/STOP]スイッチを 操作して、トラック1にリアルタイム・レコーディングします。 (→p.88 [MIDIトラックへリアルタイム・レコーディング]) レコーディング中にKARMA REALTIME CONTROLSスライダー、 スイッチ、SCENEスイッチ等を操作すると、パターンや音色の 変化をそのままレコーディングすることができます。

▲ ソングとKARMA機能のテンポは独立して設定できません。

4. レコーディング中のシーケンサーのタイミングに KARMA モ ジュールを同期させて演奏する場合は、"Quantize Trig"をチェッ クします。

Sequencer P7: KARMA–Module Parameters-Triggerページを 選びます。

Module Pa	irameters-T	rigger	A		в		C		D		
Control	Quantize Tri	ig / Window				01		0.1		٤ ()	
	Update On R	elease									
	Link to Drun	n Track									
Delay	Delay Start	Start Fixed	Off Off	0000ms	Off Off	0000ms	Off Off	0000ms	Off Off	0000m	
Note	Trigger	Latch	🕑 1st	🕑 On	🕑 Any	🕑 On	🕑 Any	🕑 On	🕑 Any	🕑 On	
Envelope 1	Trigger	Latch	🕑 Any	Off Off	🕑 Any	🕑 Off	🕑 Any	🕑 Off	🕑 Any	🕑 Off	
Envelope2	Trigger	Latch	🕑 Any	Off	🕑 Any	🜔 Off	🕑 Any	Off Off	🕑 Any	🕑 Off	
Envelope3	Trigger	Latch	🕑 Any	Off	🕑 Any	🕑 Off	🕑 Any	🕑 Off	🕑 Any	🕑 Off	
Module	Trigger By N	1odule	🕑 Off		Off Off		Off Off		Off Off		
rigger	GE Phrase L	GE Phrase Length			000%		000%		000%		
	Cutoff Modu	Cutoff Module A									
	Cutoff Modu	Cutoff Module B									
	Cutoff Modu	Cutoff Module C									
	Cutoff Modu	le D									
GE Se	tup/ MIDI	Filter Effect Co	ontrol	Trigger	GE RTP	Perf RTP	Dynam	ic Rand	om Na	ime/	

トリガーのタイミングが、シーケンサーのビートに対して16分 音符の単位でクォンタイズされます。(→p.257 [KARMA機能 の同期について」)

- 5. シーケンサーのスタート・タイミングで、KARMA モジュールを 同期させることができます。
  - ・KARMA動作中に、[START/STOP]スイッチを押すと、KARMA 機能がシーケンサーのタイミングに同期します。
  - ・さらに、[START/STOP]スイッチを押すと、シーケンサーとと もにKARMA機能も停止します。KARMA機能のみ停止させる 場合は、(KARMA) [ON/OFF]スイッチを押してオフにします。
  - ・レコーディングの開始と同時にKARMA機能をスタートさせる ときは、(KARMA) [ON/OFF]スイッチを押してオンにし、レ コーディング前のプリカウント中に鍵盤を弾きます。KARMA モジュールは、すぐにトリガーせずにレコーディング開始と 同時にシーケンサーに同期してトリガーします。(→p.257 「KARMA機能の同期について」)

## KARMA機能による演奏をマルチ・トラック・レコーディングする

プリロード・コンビネーションには、KARMA機能をフルに活用した多種多様なコンビネーションが収められています。これらのコンビネーションの多くは、MIDIチャンネルの設定が異なるティンバー、KARMAモジュールにより構成されています。

それらのコンビネーションをソングにコピーして、複数MIDIチャ ンネルの演奏を同時にマルチ・トラックにリアルタイム・レコー ディングしてみましょう。

- 1. コンビネーションの設定をソングにコピーします。Sequencer P0: Play/REC-MIDI Track Prog Select/Mixerページを選びます。
- 2. 右上のページ・メニュー・ボタンから、ページ・メニューを表示して"Copy From Combi"を選びます。



コピー元のコンビネーションを設定します。"IFX-All"、"MFXs"、"TFXs"、"Multi REC Standby"をOn (チェックす る) にします。OKボタンを押してコピーを実行します。

- 3. MIDI Track1~16にコンビネーションのティンバー 1~16の設 定がコピーされます。エフェクト、KARMA機能等、その他す べての共通パラメーターがソングのトラックにコピーされま す。
- 4. "Track Select"を選びます。グローバルMIDIチャンネルと同じ MIDIチャンネルのトラックを選びます。

[ON/OFF]スイッチを押して、KARMA機能をオンにして鍵盤や パッドを押すと、コンビネーション同様にKARMA機能による 演奏がスタートします。("Track Select"で選択したトラックに よってコンビネーション同様の演奏とならない場合がありま す。グローバルMIDIチャンネルと同じMIDIチャンネルのトラッ クを選んでください。)

5. マルチ・トラック・レコーディングを行います。「マルチ(マ ルチ・トラック・レコーディング)」(→p.90)を参照して、レ コーディングの準備を行います。"Multi REC"をOn(チェック する)にします。



レコーディングするトラック以外をPLAYまたはMUTEに設定します。

6. [REC/WRITE]スイッチ、[START/STOP]スイッチを操作して、リ アルタイム・レコーディングします。(→p.88 [MIDIトラック ヘリアルタイム・レコーディング])

レコーディング中にKARMA REALTIME CONTROLSスライダー、 KARMA SWITCHES、SCENEスイッチ等を操作すると、パター ンや音色の変化をそのままレコーディングすることができま す。

▲ ソングとKARMA機能のテンポは独立して設定できません。

## KARMA機能の同期について

## 各機能との同期

## ウェーブ・シーケンスとの同期

発音中のウェーブ・シーケンス("Mode"=Tempo)の演奏タイミ ングにKARMAモジュールを同期させる場合は、"Quantize Triggers" をOn(チェックする)すると、隣りにあるWindowパラメーター で設定するレゾリューションで同期してトリガーします。

## ドラムトラックとの同期

[KARMA 機能とドラムトラック機能を一緒に演奏する] (→ p.265) を参照してください。

## ソング・スタート、ストップとの同期

### Sequencerモードでのソングおよびパターンと の同期

・ KARMA機能動作中に、[START/STOP]スイッチを押すと、KARMA 機能がシーケンサーのタイミングに同期します。 KARMA機能はリセットされ、フレーズやパターンの先頭から スタートします。

- シーケンサーが演奏中でKARMA機能動作中のとき、[LOCATE]ス イッチを押すなどでロケーションを変更すると、KARMA機能は リセットされ、フレーズやパターンの先頭からスタートします。
- さらに、[START/STOP] スイッチを押すと、シーケンサーとと
   もにKARMA機能も停止します。KARMA機能のみ停止させる場合は、(KARMA) [ON/OFF]スイッチを押します。
- レコーディングの開始と同時に KARMA 機能をスタートさせる ときは、(KARMA) [ON/OFF]スイッチを押して、レコーディン グ前のプリカウント中に鍵盤を弾きます。KARMAモジュール は、すぐにトリガーせずにレコーディング開始と同時にシーケ ンサーに同期してトリガーします。

## "Quantize Trigger"パラメーター

KARMAモジュールの"Quantize Trig"の設定によってKARMAモジュールのトリガー・タイミングが異なります。

On (チェックする):ベースとなるテンポに対して、トリガーの タイミングが隣りにあるWindowパラメーターで設定するレゾ リューションでクォンタイズされます。

Off(チェックしない): 鍵盤を弾いたタイミングでトリガーします。

Note: Sequencerモードで、動作中のKARMA機能に、ウェーブ・ シーケンス演奏を同期させるときは、P2: Track Parameters- Wave Sequence/KARMAページの、"Wave Sequence Quantize Trigger" をオンにします。(→PG p.38)

Note: 動作中の KARMA 機能に、ドラムトラック機能による演奏 を同期させるときは、HD-1 Program P1 (または EXi Program Common P4): Basic/Vector- DrumTrack ページ、Combination およびSequencer P1: EQ/Vector/Controller- DrumTrackページ で、Trigger "Sync" を On にします。(→ PG p.41)

## KARMAモジュール[A]、[B]、[C]、[D]間 の同期

Combination、Sequencerモードでは、4つのKARMAモジュール を動作させることができます。それぞれのKARMAモジュールごと に"Quantize Trigger"を設定します。

"Quantize Trig "Off: 鍵盤を押したタイミングでKARMAモジュー ルがトリガーします。KARMAモジュール間の同期はなく、それぞ れのタイミングでトリガーします。

"Quantize Trig "On: 最初にトリガーして動作中のKARMAモジュー ルのタイミングに、隣りにあるWindowパラメーターで設定する レゾリューションで同期してトリガーします。 複数のKARMAモジュールを鍵盤やパッドにより同時にトリガーす る場合も、それぞれのKARMAモジュールで"Quantize Trig"をOnに します。

## Sequencerモードでのソング、パター ン、RPPR演奏との同期

プレイ中のソング、パターン、RPPRの演奏タイミングにKARMA モジュールを同期させて演奏したり、レコーディングする場合 は、"Quantize Trig"をOnにします。

**"Quantize Trig" Off:** 鍵盤を押したタイミングでKARMAモジュー ルがトリガーします。プレイ中のソング、パターン、RPPRには同 期しません。

"Quantize Trig" On: プレイ中のソング、パターン、RPPRの演奏タイミングに、隣りにあるWindow パラメーターで設定するレゾリューションで同期してトリガーします。

*Note*:動作中のKARMA機能にRPPRによるパターン演奏を同期させるときは、"Sync" (Sequencer P5: Pattern/RPPR- RPPR Setupページ) をSEQに設定します。

Note: プレイ中のソング、パターン、RPPRや、動作中のKARMA機 能の演奏タイミングに、ウェーブ・シーケンス演奏を同期させる ときは、P2: Track Parameters Wave Sequence/KARMAページ の、"Wave Sequence Quantize Trigger"をオンにします。(→PG p.38)

## スレーブ

KRONOSのMIDI INと外部MIDI機器のMIDI OUTを接続します。

"MIDI Clock" (Global 1-1a →PG p.771) をExternal MIDIに設定します。接続されたMIDI機器からMIDIリアルタイム・クロックやリアルタイム・コマンドに同期します。

Note: "MIDI Clock" が Autoで、接続されたMIDI機器からMIDIリア ルタイム・クロックを受信しているときも、同様に同期します。

## MIDIクロックとの同期

KARMA機能は、外部MIDIクロックのタイミングをベースとしたテンポに同期します。

## MIDIリアルタイム・コマンドとの同期

Sequenceモードでは、ソング・スタート、コンティニュー、ストップ・メッセージの受信により、本体で[START/STOP]スイッチ

## マスター

KRONOSのMIDI OUTと外部MIDI機器のMIDI INを接続します。

"MIDI Clock" (Global 1–1a) をInternalに設定します。接続された 外部MIDI機器はMIDIリアルタイム・クロックやリアルタイム・コ マンドに同期します。

Note: "MIDI Clock" が Autoで、MIDIリアルタイム・クロックを送信しているときも、同様です。(→PG p.772)

## MIDIクロックとの同期

接続された外部MIDI機器は、本体のMIDIクロックに同期します。

## MIDIリアルタイム・コマンドとの同期

### Enable Start/Stop Out in Prog/Combi

Enable Start/Stop Out in Prog/Combiをオンにすると (Global 1-1b→PG p.773)、Program/CombinationモードのKARMA演奏の スタートで、外部MIDIシーケンサーやリズム/グルーブ・マシンな どの演奏スタートをコントロールできるようになります。

- 1. Global P1 MIDI-MIDIページに入ります。
- MIDI Routing Setup "Enable Start/Stop Out in Prog/Combi" をチェックします。
- Program/Combination モードで、鍵盤やパッドのノート・オンによって、KARMAモジュールで選択したGEをトリガーするタイミングでMIDIシステム・リアルタイム・メッセージの"スタート"を送信します。
- スタート送信後、KARMA 機能をオフにするタイミングで、 MIDIシステム・リアルタイム・メッセージの"ストップ"を送 信します。

を操作したときと同様に、ソングのプレイやレコーディングがコ ントロールされます。KARMA機能も本機で[START/STOP]スイッチ を操作したときと同様にコントロールされます。(→p.257「ソン グ・スタート、ストップとの同期」)

また、ソング・ポジション・ポインターの受信により、本機でロケーションを変更したときと同様にソングのロケーションがコントロールされ、KARMA機能も本機でロケーションを変更したときと同様にコントロールされます。

Program、Combinationモードでは、ソング・スタート、コンティ ニュー、ストップ・メッセージの受信によりKARMA機能がコント ロールされます。

- KARMA 機能動作中に、ソング・スタート、コンティニューおよびソング・ポジション・ポインターを受信すると、KARMA機能はリセットされフレーズやパターンの先頭からスタートします。
- さらに、ソング・ストップを受信すると KARMA 機能は停止します。

# ドラムトラック機能

## ドラムトラック機能の概要

### ドラムトラック機能とは?

ドラムトラック機能は、簡単な操作で KRONOS の高品位ドラム・プログラムを、さまざまなドラムトラック・パターンで演奏させる機能です。

ドラムトラック・パターンに合わせて、プログラムやコンビネー ションのフレーズを探ったり楽曲のアウトラインを構成すると きに使用すると便利です。そしてアイデアが浮かんだらオート・ ソング・セットアップ機能を使用して、すぐに Sequencer モー ドでレコーディングすることもできます。

ドラムトラック・パターンには、さまざまな音楽ジャンルを網 羅したプリセット・パターンと、自分で作成したユーザー・パ ターンが使用できます。

#### ドラムトラック・バンクの内容

Preset	P001P718	プリセット・ドラムトラック・パターン
User	U000U999	ユーザー・ドラムトラック・パターン

U000 ~ U999 は書き込むことができます。Sequencer モードで 作成したユーザー・パターンを、ユーザー・ドラムトラック・ パターンへコンバートすることができます。

ドラムトラック・パターンは [DRUM TRACK] スイッチを押して すぐにスタートさせるか、[ON/OFF] スイッチを押した後、鍵盤 を押したときにスタートさせます。鍵盤を押してスタートさせ るときは、任意の鍵盤やベロシティの範囲でパターンをスター トさせることもできます。

また、KARMA 機能とリンクさせることもできます。

Program モードでは、ドラムトラック専用のミキサー・チャン ネル (EQ を含む) やエフェクト・ルーティングを使用でき、プ ログラム自体のサウンドから独立したコントロールを行えま す。また、Combination、Sequencer モードでのドラムトラッ クは、通常のティンバーまたはトラックとして扱われ、プログ ラムの選択や EQ、エフェクト・ルーティングなども通常のティ ンバーやトラックと同様に使用できます。

## ドラムトラック機能を使って演奏する

## Programモードでドラムトラックを使用する

Programモードでのドラムトラックは、プログラム自体のサウン ドと隣り合うように配置されます。ちょうどSequencerモードで の隣り合った2つのトラックのような形です。

ここではドラムトラックの重要なセッティングについて説明しま す。

## ドラムトラックをオン/オフする

- 1. [PROG] スイッチを押して Program モードに入り、プログラム を選びます。(→p.33「プログラムを選ぶ」参照)
- 2. [DRUM TRACK]スイッチを押します。

[DRUM TRACK]スイッチが点灯または点滅します。これはプロ グラムの設定("Trigger Mode")によって変わります。

点灯する場合:ドラムトラック・パターンが"Sync"の設定に 従ってスタートします。オフにするとストップします。 ("Trigger Mode" Start Immediately時)

点滅する場合:ドラムトラック・パターンが待機状態になります。鍵盤を弾く、またはMIDIノート・オンを受信するとドラムトラック・パターンがスタートします("Trigger Mode" Wait KBD Trig時)。フロント・パネルのKARMA LINKEDとKARMA [ON/OFF]スイッチが点灯しているときは、KARMA演奏がドラムトラックのスタート/ストップにリンクします。

Note: Drum Pattern が P000:Off に設定されているときは [DRUM TRACK] スイッチをオンにすることができません。

## 演奏のテンポを調整する

 [TEMPO]ノブ、または[TAP TEMPO]スイッチで演 奏テンポを調整します。 ディスプレイ右上の"」="の値が変わります。[TAP

120 40 300 TAP TEMPO

0

[TEMPO]ノブ、[TAP TEMPO]スイッチの他に、ディ

TEMPO]スイッチの上にあるLEDが4分音符(」)で

スプレイ上で"」="を選び、テン・キー[0]~[9]でテンポを入力 し、[ENTER]スイッチを押しても設定できます。その他、VALUE コントローラーでも設定できます。設定したテンポに同期して LEDが点滅します。

テンポは40.00~300.00の範囲で設定できます。この設定はプログラムのライト時に保存されます。

#### 外部クロック

点滅します。

"MIDI Clock" (Global P1: MIDI- MIDI) がExternal MIDIまたは External USBのとき、またはAuto MIDI、Auto USBに設定してMIDI クロックを受信しているときは、"J=" EXTと表示され、外部MIDI 機器とテンポを同期させることができます。このときは、本機で テンポを変えることはできません。

## ドラムトラック・パターンとサウンドを選ぶ

1. Basic/Vectorタブ、Drum Trackタブを押します。

Pattern	Bank/N	lo.	Drun	n Trae	ck Pro	gram	1				
PROGRAM P1:Basic, 'e	ctor			DrumTrack 🛛 🗸							
INT-B HD-1 0:	De La Salsa Bra	ss EXs18						۰ ل	100.00		
Drum Pattern				Drur	frack Par	ameters					
Pattern: 🔕 Preset 🛛 🔕	P294: Latin 8 (A	n)		Program	m: 🔰 U-A	A106: Studio	Standard K	Cit			
Shift: +00				Volume	: 127	Detune	+0000		Play		
Trigger		EQ			BU:	5					
Mode: 🔕 Wait KBD Trig		🔳 Aut	o Load Program	n EQ	Bu	s Select:	EX	12 🔳 U	se DKit		
Latch: 🔕 On		Dyp	ass Input Tr	im: 99	FX	Control Bus:					
Sunc: DDn		High	Gain	Mid Freg	Re	Rec Bus:		10 000	_		
		C			26	nd 2:   000					
Keyboard Trigger Zone	79	+07	7.5	300	IF)	IEX1: 🔕 IEX12		17: 🕑 L	/R		
					IF)	(2: 🛛 🔊 IF)	12 IÐ	(8: 🕑 L	/R		
Bottom: 0	2-1	Lov	Gain	Mid Gain	IF)	G: <b>⊘</b> L/I	2 ID	19: 🖸 L	/R		
Velocity Top:	127	6	2	9	IF)	(4: O)L/1 ⊂ O)L/1	(II) (II)	(10: 💟 L	/R		
Bottom:	201	+08	3.0	+05.0	IF)	/R ./R					
Program Basic		Ve Coi	ctor ntrol Er	Vector nvelope		Control	llers P.	ads			
Play Basic/ Vector	OSC/ Pitch	Filter	Amp/ EQ	LFO	AMS C. Ke	Mix/ yTrk KA	RMA	IFX	MFX/TFX		

ドラムトラックのページが表示されます。

ディスプレイ左上のDrum Pattern "Pattern"パラメーターの2つ のポップアップ・メニューの左側でプリセットまたはユーザー・ バンクを選び、右側のメニューで設定したバンク内のパターン を選びます。

- 2. 左側のポップアップ・メニューでPresetバンクを選びます。
- 3. 右側のポップアップ・メニューでPO01: Pop & Ballad 1 [All]パ ターンを選びます。

次に、右側のDrum Track Parametersでドラムトラックのサウ ンドを調整します。

- Programポップアップ・メニューを押します。
   Category/Program Selectダイアログが表示されます。デフォ ルトでは、Drumsカテゴリーが選択された状態になっています。
- 5. ドラムトラックで演奏させたいドラムス・プログラムを選びま す。

もちろんDrumsカテゴリー以外のサウンドも選べますが、パ ターン自体はドラムス・プログラムを使用するように作られて いますので、通常ドラムス・プログラムを選びます。

- 6. "Volume"でドラムトラックのプログラムの音量を調整します。
- 7. "Detune"でプログラム全体のピッチを1セント単位で調整します。

1セントは半音の1/100です。

また、個々のドラムサンプルのピッチはGlobalモードのドラム キットのエディット・ページで行えます。

#### シフト機能

GMドラムプログラムは、マッピングの関係でパターンが正しく発音しない場合があります。この場合は、"Shift"パラメーター値を-12に設定して試してください。

また、"Shift"を使用すると、ドラムトラック・パターン(のデー タ)を半音単位でトランスポーズさせ、ドラムキット内の別の楽 器音でパターンを演奏させることができます。多くの場合は予想 を超えた奇妙な結果に終わりますが、実に興味深い演奏になるこ ともあります。実験精神でぜひお試しください。



## KARMA機能とのリンクさせる

KARMAとドラムトラックを連動させ、スタート/ストップを同時 に行うことができます。

- KARMAタブ、Triggerタブを押して、KARMA-Module Parameter-Triggerページに入ります。
- Module Parameter-TriggerのControl "Link to Drum Track"に チェックを入れます。

するとフロント・パネル上の[LINKED] LEDが点灯します。

"Link to Drum Track"がオンの場合、KARMAはドラムトラックのスタート/ストップと連動します。

3. KARMA [ON/OFF]スイッチをオンにします。

ドラムトラックとリンクすると、KARMAはドラムトラックの スタート/ストップに連動しますので[DRUM TRACK]スイッチ がオンにならないと、KARMAによる演奏は始まりません。

4. [DRUM TRACK]スイッチをオンにします。

ドラムトラックのTrigger "Mode"の設定(→p.260「ドラムト ラックをオン/オフする」)に従って、ドラムトラックと同時に KARMAによる演奏がスタートします。

KARMAの演奏中に[DRUM TRACK] スイッチをオフにすると KARMAの演奏も停止します。

(→p.266「ドラムトラック機能の同期について」)

## ドラムトラックの設定をコントロール・ サーフェスで調整する

ドラムトラックのボリュームや、プレイ/ミュート、ソロのオン/ オフ、EQやエフェクト・センドなどをコントロール・サーフェス で調整することができます。

- ドラムトラック・パターンをスタートさせます。
   (→p.260 「ドラムトラックをオン/オフする」)
- 2. CONTROL ASSIGN [TIMBRE/TRACK]スイッチを押します。
- 3. ディスプレイ上のPlayタブを押し、次にControl Surfaceタブを 押します。

コントロール・サーフェス・ページが表示されます。 このページでコントロール・サーフェスの設定状況を確認でき ます。また、このページではコントロール・サーフェスにアサ インされた各コントローラーのパラメーター・ネームや値が表 示されますので、コントロール・サーフェスを使用するときに このページを開いておくと便利です。

Note: このページが開いていなくてもコントロール・サー フェスを使用できます。

- 4. スライダー [3]でドラムトラックのボリュームを調整できます。
- 5. MIX PLAY/MUTEのスイッチ[3]でドラムトラックのサウンドの オン/オフ (Play/Mute)を切り替えます。
- 6. [MIXER KNOBS]スイッチを押して、CHANNEL
   STRIP LEDを点灯させます。
   CHANNEL STRIP LEDが点灯すると、コントロール・サーフェスでEQやエフェクト・センドの調整が行えます。
- 7. MIX SELECTのスイッチ[3]を押して、コントロールする対象を ドラムトラックにします。
- 8. ノブ[2]~[6]でドラムトラックのEQを調整してください。

## Combinationモードでドラムトラックを使用する

## ドラムトラックをオン/オフする

Programモードと同様にドラムトラックのオン/オフ、テンポの調整を行えます。

(→p.260「ドラムトラックをオン/オフする」、「演奏のテンポを調 整する」)

## **ドラムトラックのパターンとサウンドを** 選ぶ

Programモードでは、ドラムトラック専用のミキサー・チャンネ ルやプログラム・セレクト・パラメーターなどがあり、ドラムト ラックはプログラムと対になって使用されますが、Combination モード(およびSequencerモード)では、ドラムトラックはシン プルに16ティンバー(/トラック)のうちの1ティンバー(/トラッ ク)として扱われます。

Combinationモードでのドラムトラックの設定手順は次の通りです。

- **1.** Combination PO: Playページに入ります。
- ドラムトラック・プログラムを使用するティンバーを選びます。
   複数のティンバーをドラムトラックに使用することもできますが、ここでは1つのティンバーをドラムトラックとして使用します。ここでは、ティンバー10をドラムトラックに使用しましょう。
- 3. ティンバー 10 のカテゴリー・ポップアップを開き、ドラム・ プログラムを選びます。 ここでは例としてI-F078: Studio Standard Kitを選んでください。
- 4. Timbre Parametersタブ、MIDIタブを押します。
- ティンバー10(ドラム・プログラム)のMIDIチャンネルを10 にします。

Note: 他のティンバーも同じ MIDI チャンネルを使用している 場合、そのティンバーもドラム・パターンで発音することに なります。

MIDIチャンネルはどのチャンネルでも使用できますが、この場合はグローバルMIDIチャンネル以外のチャンネルに設定します。

そうでないと、鍵盤を演奏するたびにドラムトラックのサウンドが発音されてしまいます。

- EQ/Vector/Controlタブ、Drum Trackタブを押します。
   MIDI Channel "Output"で、手順5で設定したMIDIチャンネル (この例は10) に設定します。
- ディスプレイ左上部"Pattern"でドラム・パターンを選びます。 Note: 空のパターンを選んだ場合、[DRUM TRACK] スイッチ をオンにできませんので注意してください。
- 8. [DRUM TRACK]スイッチをオンにして、パターンやサウンドが 正しく鳴るかを確認します。

トリガーのかかり方はトリガー設定によって変わります。 Trigger "Mode"がStart Immediatelyの場合、ドラムトラックの パターンはドラムトラックがオンにした時点でスタートしま す。

(→p.266「ドラムトラック機能の同期について」)

## ドラムトラック機能の設定

## Programモードでドラムトラック機能を設定する

## ドラムトラックのスタート/ストップをコ ントロールする

ドラムトラックのスタート/ストップには、いくつかのコントロー ル方法があります。

- 1. Basic/Vectorタブ、Drum Trackタブを押します。
- 2. Trigger "Mode"でスタート/ストップのオプションを選びます。

Start Immediatelyの場合は、[DRUM TRACK]スイッチをオン にするとドラムトラックのLEDが点灯し、すぐにパターンがシ ンク設定に従って演奏されます。[DRUM TRACK]スイッチをオ フにするとパターンが停止します。

Wait KBD Trigの場合は、[DRUM TRACK]スイッチをオンにす るとドラムトラックのLEDが点滅になり、パターンは待機状態 になります。この状態で鍵盤を演奏するか、またはMIDIノー ト・オンを受信すると、パターンがシンク設定に従ってスター トします。

3. シンク設定をします。

"Sync"がOffの場合、ドラムトラックのパターンはKARMAと同 期せずにTrigger "Mode"の設定に従ってすぐに演奏されます。

"Sync"がOnの場合、ドラムトラックのパターンはKARMAと同期して演奏されます。

(→p.266 [Trigger "Sync"パラメーター」)

**4.** "Latch"を設定します。

(Trigger "Mode"がWait KBD Trigの場合)Offの場合、[DRUM TRACK]スイッチをオンにすると、LEDが点

滅になり、鍵盤を弾いたと同時にパターンが演奏されます。鍵 盤の演奏が止まると、ドラムトラックの演奏も止まります。

Onの場合、[DRUM TRACK]スイッチをオンにすると、LEDが点 滅になり、鍵盤を弾いたと同時にパターンが演奏されますが、 鍵盤の演奏が止まっても、パターンの演奏はそのまま続き、 [DRUM TRACK]スイッチをオフにするとLEDが消灯してパター ンの演奏が停止します。

Use KARMA Latch Switchの場合は、KARMAのラッチ設定をド ラムトラックのラッチ設定に流用します。

 キーボード・ゾーンとベロシティ・ゾーンを設定します。 ("Trigger Mode"をWait KBD Trigにした場合のみ)

ドラムトラックのパターンをスタートさせるのに使用する鍵盤 (ノート・オン)の領域とベロシティの範囲を設定することが できます。

#### オン / オフ設定を保存する

"Trigger Mode"をWait KBD Trigに設定した場合、ドラムトラックのオン/オフの状態をプログラムに保存できます。

"Trigger Mode"がStart Immediatelyの場合、ドラムトラックのオン/オフの状態は[DRUM TRACK]スイッチの状態に関わらず常にオフで保存されます。

## ドラムトラック・プログラムにEQをかける

ドラムトラック・プログラムにはプログラムのオシレーターのように、専用の3バンドEQがあります。このEQはドラムトラック・ページで、またはコントロール・サーフェスで、オシレーターEQとしてコントロールすることができます。

また、"Auto Load Program EQ"をオンにし、ドラムス・プログラ ムに保存されているEQのセッティングを、ドラムトラック・プロ グラム選択時に自動的にロードさせることも可能です。

通常、このパラメーターはオンになっています。

## MIDIインとMIDIアウト

ドラムトラックは、次のようなMIDI動作が行えます。

- 入力されたMIDI信号でドラムトラック・パターンをトリガーする
- 入力されたMIDI信号でドラムトラック・プログラムを演奏する
- ドラムトラック・パターンをMIDIアウトから送信する

#### 入力された MIDI 信号でドラムトラック・パターンをト リガーする

本体鍵盤の演奏でドラムトラック・パターンのトリガーを行って いる場合、グローバルMIDIチャンネルで受信したMIDI信号でもパ ターンのトリガーを行えます。

### 入力された MIDI 信号でドラムトラック・プログラムを 演奏する

プログラムのサウンドとは別に、ドラムトラック・プログラムを MIDI経由で演奏することができます。Programモードでは、ドラ ムトラックのMIDIチャンネルはGlobalモードのMIDIページ内にあ る"Prog MIDI Ch"で設定できます。デフォルト値は10です。

(Combinationモード、Sequencerモードでのドラムトラックの動 作はProgramモードとは少し異なります。後述の「Combination モードでのドラムトラック・セッティング」を参照してください。)

なお、ドラムトラック・プログラムはプログラム・チェンジの送 受信を行いません。

#### ドラムトラック・パターンを MIDI アウトから送信する

工場出荷時は、ドラムトラック・パターンをMIDIアウトから送信 しない設定になっています。パターンの演奏データを使い、外部 MIDI機器を演奏したり、パターンの演奏データを外部シーケンサー に記録する場合は、次の手順で行います。

- 1. GlobalモードP1: MIDI-MIDIページに入ります。
- 2. Drum Track MIDI Setup "Prog MIDI Out"にチェックを入れま す。
- 3. "Prog MIDI Ch."を設定します。

ドラムトラック・パターンの演奏データが設定したMIDIチャン ネルで送信されます。

## Combinationモードのドラムトラック機能を設定する

Program モードとは異なり、Combination モードにはドラムト ラック専用のトラックはなく、16 ティンバーのうちの好きな ティンバーにドラムトラックをアサインすることができます。 これはドラムトラックにしたいティンバーでドラムトラックを 選び、ドラムトラックのアウトプット MIDI チャンネルをその ティンバーの MIDI チャンネルと同じチャンネルに設定します。

## MIDIインとMIDIアウト

Combination モードでは、ドラムトラックの動作は Program モードとは異なりますが、以下の動作を行えます。

- 入力されたMIDI信号でドラムトラック・パターンをトリガーする
- 入力されたMIDI信号でドラムトラック・プログラムを演奏する
- ドラムトラック・パターンをMIDIアウトから送信する

#### 入力された MIDI 信号でドラムトラック・パターンをト リガーする

本体鍵盤の演奏でドラムトラック・パターンのトリガーを行っている場合、グローバル MIDI チャンネルで受信した MIDI 信号でもパターンのトリガーを行えます。

### 入力された MIDI 信号でドラムトラック・プログラムを 演奏する

Combination モードでのドラムトラックは通常のティンバーと同じ扱いになりますので、他のティンバーと同様にドラムトラック・プログラムを MIDI 経由で演奏することができます。

#### ドラムトラック・パターンを MIDI アウトから送信する

ドラムトラック・パターンの演奏データは、各コンビネーショ ンで設定できるドラム・パターン・アウトプット設定により、ド ラムトラックのティンバーに設定したMIDIチャンネルで送信す ることができます。

ドラムトラックのティンバー・ステータス("Status")が EXT も しくは EX2 の場合、ドラムトラック・パターンの演奏データが MIDI アウトから送信されます。

## Sequencerモードでドラムトラック機能を設定する

ドラムトラック機能に関するパラメーターの構成はコンビネー ション同様です。ドラムトラック・プログラムはトラック 1 ~ 16 の任意のトラックに設定します。

ただし、コンビネーションがグローバル MIDI チャンネルでドラ ムトラック・パターンをトリガーするのに対し、ソングは Drum Pattern "Input " で設定する MIDI チャンネルでトリガーします。 通常、Tch に設定します。Tch に設定すると、"Track Select" で 選択しているトラックの MIDI チャンネルに自動的に一致させ て、トリガーすることができます。

(→ p.260「ドラムトラック・パターンとサウンドを選ぶ」)

SEQUENCER P1	:EQ/Vector	Controller/						D	umTra	ck	~
881 :81 . 888	🔊 5000: NEV	/ SONG 000				🕑 Mit	)   Track Ø1: MIC	R	PPR	- د	120.00
Drum Pattern					MIDI	Channe1					
Pattern: 🔕 Pres	iet 📀 P88	I: Pop & Ballad	1 [Std]		Output:	18					
Shift: +80					Input:	Tch					
Trigger											
Mode: 🔊 Wait	t KBD Trig										
Latch: 🔕 Off											
Sync: 🔕 Off											
Keyboard Trigge	r Zone										
Keyboard Top:	69										
Bottom:	C-1										
Velocity Top:	127										
Bottom:	001										
MIDI Track EQ	Audio Track EQ	Drum Track		Vec Volu	tor Ime	Vector CC	Vector Envelope	Conti	ollers	Pa	ads
Play/REC /C	Vector Tro ontrol Para	ack MIDI meter /Z	Filter ones Tr	ack Edit	Patter /RPPI	rn R	KAF	IMA	IF)	(	MFX/TFX

Sequencer モードでは、ソング・トラックやパターンのリアル タイム・レコーディングにドラムトラック機能を使用すること ができます。

ドラムトラック・パターンが出力するノート・オン / オフをト ラックやパターンのイベントとしてレコーディングできます。

内蔵シーケンサーからのノート・データをトリガーとして、 ドラムトラック機能によるパターン等をスタートすることは できません。 オート・ソング・セットアップ機能を使用して、プログラムや コンビネーションでドラムトラック機能を使った曲のアイデア を、すぐにリアルタイム・レコーディングすることができます。 (→ p.93)

### ドラムトラックのMIDI送受信

Sequencer モードのドラムトラック機能は、以下の MIDI チャンネルで送受信します。

受信: ソングごとに設定する Drum Pattern "Input" で設定する MIDI チャンネルで受信します。通常、Tch に設定して、本機の 鍵盤でトリガーをコントロールします。

送信: ソングごとに設定するDrum Pattern "Output"のMIDIチャ ンネルで送信します。ドラム・プログラムを設定した MIDI ト ラックの MIDI チャンネルに合わせます。

トラックの "Status" が BTH、EXT または EX2 のときは、ドラム トラック・パターンのノート・データ等を送信します。

## KARMA機能とドラムトラック機能を一緒に演奏する

ドラムトラックとKARMA機能を一緒に使用するときは、両方のス タート/ストップをリンクさせたり、KARMAシーンごとにドラムト ラック・パターンを動作させる/しないを設定することができます。

## Programモードでリンクさせる

#### KARMA をドラムトラックのスタート / ストップにリ ンクさせる

次の手順でKARMAによる演奏のスタート/ストップをドラムト ラックとリンクさせることができます。

- 1. Program P7: KARMA-Module Parameter-Triggerページに入り ます。
- 2. "Link To Drum Track"をオンにします。すると、フロント・パネルのLINKED LEDが点灯します。

"Link To Drum Track"をオンにすると、KARMAはドラムトラックのスタート/ストップと連動します。

- KARMA [ON/OFF]スイッチをオンにします。
   このとき、本体鍵盤で演奏中(またはノート・データ受信中)でも、KARMAはスタートしません。
- 4. [DRUM TRACK]スイッチをオンにすると、ドラムトラックがト リガー・モードの設定に従ってスタートします。

Trigger "Mode"がStart Immediatelyの場合、KARMAは[DRUM TRACK]スイッチをオンにした時点でスタートします(このと きに鍵盤で演奏中、もしくはKARMA [LATCH]スイッチがオン になっている場合)。

"Trigger Mode"がWait KBD Trigの場合、本体鍵盤を演奏した時 点で、またはノート・オンを受信した時点でスタートします。 KARMA動作時に[DRUM TRACK]スイッチをオフにすると、 KARMAも停止します。

#### KARMA の各シーンでドラムトラックのオン / オフを 設定する

KARMAの各シーン単位で、ドラムトラックのオン/オフを設定できます。手順は次の通りです。

- 1. Program P7: KARMA-GE Real-time Parameters/Scenesページ に入ります。
- ディスプレイ左側にあるScenesタブを押します。 シーン・ページが表示されます。
- 3. ドラムトラックの演奏をオフにしたいScene "Drum Track Run" チェックボックスからチェックを外します。 例えば、Scene 1はオンにし、Scene 2はオフにします。
- 4. KARMA [ON/OFF]スイッチをオンにします。
- 5. コントロール・サーフェスでScene 1を選びます。 KARMA SCENES [1]スイッチを押します。
- [DRUM TRACK]スイッチを押します。
   "Trigger Mode"がWait KBD Trigの場合は、鍵盤を演奏して(または外部MIDI機器からノート・オンを送信して) KARMAとドラムトラックの演奏を確認します。
- KARMA SCENES [2]スイッチを押して、コントロール・サーフェ スでScene 2を選びます。 このとき、ドラムトラック・パターンの演奏が止まります。 SCENE [1]スイッチを押すと、ドラムトラックが再びスタート します。
- 8. SCENE [2]スイッチを再び押し、シーン2を選びます。 このとき、KARMA [ON/OFF]スイッチを押してオフにすると、 ドラムトラックも停止します。

この状態からドラムトラックをスタートさせたい場合は、 [DRUM TRACK]をオフにしてから再びオンにし直し、本体鍵盤 を演奏します。

## Combinationモード、Sequencerモー ドでリンクさせる

### KARMA をドラムトラックのスタート / ストップにリ ンクさせる

Combinationモード、Sequencerモードでは、KARMAは最大4基 までのKARMAモジュールを同時に使用できます。各KARMAモ ジュールのスタート/ストップは、ドラムトラック・パターンのス タート/ストップとそれぞれ連動させることができます。

以下はCombinationモードでの操作手順です。Sequencerモード での操作もCombinationモードと同様です。

- 1. Combination P7: KARMA-Module Parameters-Triggerページ に入ります。
- ドラムトラック・パターンのスタート / ストップと連動させた いKARMAモジュールの"Link to Drum Track" (Control内にあり ます)をオンにします。 ここでリンクをオンにしたモジュールがひとつでもあれば、フ ロント・パネルのLINKED LEDが点灯します。
- 3. KARMA [ON/OFF]スイッチをオンにし、本体鍵盤を演奏する、 またはノート・オンを受信すると、ドラムトラックとのリンク がオフになっているKARMAモジュールのみがスタートします。 このとき、リンクがオンになっているKARMAモジュールはま だスタートしません。
- 4. [DRUM TRACK]スイッチをオンにすると、リンクがオンになっ ているKARMAモジュールがドラムトラックと連動してスター トします。

Trigger "Mode" がStart Immediatelyの場合、リンクがオンに なっているKARMAモジュールは[DRUM TRACK]スイッチをオン にした時点でスタートします(KARMA LATCHがオンの場合)。

Trigger "Mode"がWait KBD Trigに設定されている場合、本体鍵 盤を弾くか、ノート・オンを受信した時点で演奏がスタートし ます。

KARMAによる演奏が行われている間に[DRUM TRACK]スイッ チをオフにすると、KARMAも停止します(KARMA LATCHがオ フの場合)。

5. 各 KARMA モジュールの演奏がビートと同期するように設定します。

ドラムトラック・ページのトリガー・セクションにある"Sync" をオンにします。

6. 各 KARMA モジュールの演奏がドラムトラック・パターンと同 期するように設定します。

Combination P7: KARMA-Module Parameters-Triggerページ で"Quantize Trig"にチェックをつけます。

#### 各 KARMA シーンでドラムトラックの演奏のオン / オ フを設定する

Programモードと同様に、Combinationモード、SequencerモードでもKARMAの各シーンでドラムトラックの演奏オン/オフを個別に設定します。

設定はコンビネーション、シーケンサーの各モードのP7: KARMA– GE Real-Time Parameters/Scenesページに入り、"Drum Track Run"チェックボックスで行います。

## ドラムトラック機能の同期について

## Trigger "Sync"パラメーター

ドラムトラックの Trigger "Sync" パラメーターの設定によって ドラムトラックのトリガー・タイミングが異なります。

On (チェックする): ベースとなるテンポに対して、トリガー のタイミングがビート(拍)単位でクォンタイズされます。

Off (チェックしない): "Trigger Mode"がStart Immediatelyの場 合、[DRUM TRACK]スイッチを押した時点でトリガーが発生し、ド ラムトラック・パターンがスタートします。また、"Trigger Mode" がWait KBD Trigの場合は、本体鍵盤を弾いた瞬間にトリガーが発 生します。

### ドラムトラックを KARMA、シーケンサー、RPPR と 同期させる

ドラムトラック・パターンを演奏中のKARMAやRPPRと同期させたい場合、トリガーの"Sync"をオンにします。

"Sync"がオフの状態: "Trigger Mode"がStart Immediatelyの場合、 [DRUM TRACK]スイッチを入れると同時にドラムトラックのパ ターンがスタートします。"Trigger Mode"がWait KBD Trigの場合 は、本体鍵盤を弾いた時点からパターンがスタートします。な お、"Sync"がオフですので、演奏中のKARMAやシーケンサー、RPPR とは同期しません。

"Sync"がオンの状態:ドラムトラック・パターンは、演奏中のシー ケンサーや RPPR と小節単位で同期します。また、KARMA (Sequencerモードでソングやパターンが停止している場合も)と はビート(拍)単位で同期します。

Note: KARMA を演奏中のドラムトラックに同期させたい場合 は、KARMAの "Quantize Trig"(プログラム P7: KARMA-Trigger ページ、コンビネーション / シーケンサー P7: KARMA-Module Parameters-Trigger ページ)にチェックをつけます。

*Note*: RPPR を演奏中のドラムトラックに同期させたい場合は、"Sync" を Beat または Measure に設定します。

## ソングと同期させる

- SEQUENCER [START/STOP]スイッチを押すと、ドラムトラック はシーケンサーと一緒に停止します。
- ドラムトラックをシーケンサーのレコーディングと同時にス タートさせたい場合、レコーディング開始前のプリカウントの 間に[DRUM TRACK]スイッチを押す("Trigger Mode"がStart Immediatelyの場合)か、またはその間に本体鍵盤を弾きます ("Trigger Mode"がWait KBD Trigの場合)。プリカウント中はド ラムトラックがスタートせず、レコーディングが始まった時点 からシーケンサーと同期してスタートします。

## MIDIスレーブとして動作させる

外部MIDI機器やコンピューターからKRONOSを同期させるために 外部MIDI機器のMIDIアウトとKRONOSのMIDIインを接続した場 合、あるいはコンピューターのUSBポートとKRONOSのUSB Bコネ クターを接続した場合は、「MIDI Clockとの同期」(→p.180)をご 参照の上、設定を行います。

### MIDI リアルタイム・コマンドとの同期

Sequencerモードでは、ソング・スタート、コンティニュー、ス トップのMIDIメッセージを受信でき、KRONOS本体の[START/ STOP]スイッチを操作するのと同様のことを行えます。このとき、 KARMAもまた同様に[START/STOP]スイッチを操作したときと同様 の操作を行えます(前述「ソングと同期させる」を参照してくだ さい)。

## MIDIマスターとして動作させる

KRONOSのMIDIアウトを外部MIDI機器のMIDIインに接続、または KRONOSのUSB BコネクターとコンピューターのUSBポートを接続 し、"MIDI Clock"をInternalに設定します。これで外部MIDI機器等 はKRONOSからのMIDIクロックやリアルタイム・コマンドを受信 して同期します。

注意:本体がMIDIクロックを受信していないときは"MIDI Clock" の設定をAuto MIDIまたはAuto USBに設定してもMIDIマスターと して動作します。

(→p.180「MIDI Clockとの同期」)

#### MIDI クロック経由で同期させる

接続した外部MIDI機器はKRONOS本体からのMIDIクロックに同期 します。

## ドラムトラック・パターンの作成方法

ドラムトラック・パターンを作成するためには、Sequencer モー ドの P5: Patern/RPPR- Pattern Edit ページでユーザー・パター ンをユーザー・ドラムトラック・パターンにコンバートします。 コンバートすることによって、各モードのドラムトラックで使 用することができます。このコンバートしたドラムトラック・ パターンは電源をオフにしても本体に保存されます。そのため プログラムやコンビネーションと一緒に管理することができま す。

## ユーザー・パターンを用意する

ドラムトラック・パターンヘコンバートするには、ユーザー・ パターンを用意する必要があります。

ユーザー・パターンを作成するときは、Seg P5: Patern/RPPR-Pattern Edit ページでリアルタイム・レコーディングをしたり (→ p.97)、ステップ・レコーディングをします (→ PG p.662)。 またトラックの演奏データはパターンに取り込むことができま すので、トラックで作成した演奏データや、Disk モードでロー ドした SMF などの演奏データをユーザー・パターンにすること ができます。トラックの演奏データをパターンに取り込むには、 Seg P5: Patern/RPPR-Pattern Edit でページ・メニュー・コマン ド "Get From MIDI Track" を実行します (→ PG p.663)。

## ドラムトラック・パターンヘコンバートする

- 1. [SEQ]スイッチを押して、Sequencerモードに入ります。
- 2. Seq P5: Patern/RPPR-Pattern Editページを表示します。
- 3. ドラムトラック・パターンにコンバートするユーザー・パター ンを選びます。

"Pattern"にUserを選び、"Pattern Select"でパターンを選びま す。

4. ページ・メニュー・コマンド"Convert to Drum Track Pattern" を選び、ダイアログを表示します。



- 5. To "Drum Track Pattern Select"で、コンバート先のユーザー・ ドラムトラック・パターン・ナンバーを設定します。 実行するとコンバート先のナンバーに上書きします。
- 6. "All Patterns available in Song \*\*\*"をチェックすると、ソング 内のノート・イベントを持つすべてのパターンが、手順4で指 定したナンバーを先頭にしてコンバートされます。
- 7. "Note Only"をチェックして実行すると、ノート・イベントだ けをコンバートします。
- 8. OK ボタンを押して実行します。実行しないときは Cancel ボタ ンまたは[EXIT]スイッチを押します。
- 9. [Program モードでドラムトラックを使用する] (→ p.260) を 参照して、Drum Track "Pattern Bank"でUserを選び、"Pattern No."コンバートしたユーザー・ドラムトラック・パターンを設 定してください。そしてドラムトラック・パターンを演奏させ てください。



シーケンサー・メモリー (本体に保存されない。 外部USBメディアに保存)



## 故障とお思いになる前に

故障とお思いになる前に、次の項目を確認してください。

## 電源

### 電源が入らない

- □ 電源コードがコンセントに接続されていますか? →p.21
- □ [POWER]スイッチがオンになっていますか?
- → リア・パネルの[POWER]スイッチをオンにしてください。→p.21

### 自動的に電源がオフになる

- → オート・パワー・オフ機能が有効になっていませんか? →p.22
- → 本機の排熱が不完全になると、内部温度が上昇します。温度上 昇から機器を保護するために電源がシャットダウンすることが あります。

### 起動しない

□ 接続されている USB 機器によっては本機が起動しないことがあ ります。その場合、本機からUSB機器を外し、10秒程度してか ら再度電源を入れ直してください。

なお、本機でフォーマットすることによって問題が解決する場合があります。→p.210「メディアをフォーマットする」

## ディスプレイ

### 画面に何も表示されない/表示が正しくない

電源は入っているがディスプレイには何も表示されない、または 画面が暗い。

#### 鍵盤を弾くなどの操作をすると、通常に動作している。

- □ ディスプレイのバックライトの明るさの調整は正しいですか?
   →PG p.1132
- 1. [GLOBAL]スイッチを押します。
- 2. GLOBALのLEDが点灯するかを確認します。 点灯しない場合は以下の操作をしてください。
- **2a** SEQUENCER [START/STOP]スイッチが点滅しているときは、ス イッチを押してLEDを消灯させます。
- **2b** 同様に、SAMPLING [START/STOP]スイッチが点滅していると きは、スイッチを押してLEDを消灯させます。
- 2c [EXIT]スイッチを数回押して、他の操作を中止させます。
- 2d もう一度[GLOBAL]スイッチを押します。
- 3. [EXIT]スイッチを2回以上押します。
- 4. [ENTER]スイッチを押しながらテン・キー [6]を押します。
- 5. [VALUE]ダイアルや[VALUE]スライダーなどで、"LCD Setup"の "Brightness"を適切な値に調整します。
   RESET CONTROLSスイッチを押すと標準値63にリセットされ ます。
- 6. OKボタンを押します。

#### 電源は入っているがディスプレイには何も表示されな い、またはエラー・メッセージが表示されている。鍵盤 を弾いても音が出ず、正常に動作していない。

□ システムがダメージを受けている可能性があります。付属アク セサリー・ディスクを使って工場出荷時の設定に戻してください。→PG p.1132

### HD-1プログラムのP0: Playページに楽器 などのイメージが表示されない

HD-1のProgram PO: Playページでは、選択したサウンドに応じた 楽器などのイメージが表示されます。あるいは、EGやLFOなど主 要なパラメーターを一覧できるオーバービュー表示も可能です。

- □ "Show MS/WS/DKit Graphics"チェックボックス (Global PO: Basic SetupまたはProgram PO: Playのページ・メニュー・コ マンド)をチェックしてください。
- Program P1: Basic/Vector-Program BasicページPlay Page MS/WS/DKit Display "OSC1"、"OSC2"にMS/WS/DK Name以 外を選んでいますか?

(→PG p.39 [1–1h: Play Page MS/WS/DKit Display]、p.148 [Show MS/WS/DKit Graphics])

## タッチ・パネルの反応がおかしい

#### タッチ・パネルが正しく反応しない

GlobalモードPOページのBasic Setupを表示し、ページ・メニュー から"Touch Panel Calibration"を選び、タッチ・パネルの反応を調 整します。

*Note*: タッチ・パネルの操作でページ・メニューが選べない場合は、次の操作を行います。

- 1. [GLOBAL]スイッチを押します。
- 2. [EXIT]スイッチを2回押します。
- [ENTER]スイッチを押しながら、テンキーの3を押します。 これでタッチ・パネル・キャリブレーションのページが画面に 表示され、画面に表示される操作手順に従ってタッチ・パネル の再調整ができます。

#### モードまたはページを変更できない

- ソングやパターンをレコーディングまたはプレイバックしてい ませんか?
- □ サンプリングをしていませんか?またはフロント・パネル [SAMPLING REC]がオンになっていませんか?
- □ CDを再生していませんか?
- □ WAVEファイルを再生していませんか?
- プログラムなどのセレクト・メニューや、ページメニューコマンドのダイアログが開いていませんか? [EXIT]、Cancelを押して閉じてください。

#### Combination、Sequencer モードで、"MIDI Channel"、"Status" 等の Timbre/Track パラメー ターのバリューを変更できない

本体キーボードを演奏中、または MIDI メッセージを受信中の場合、エディットできないパラメーターもあります。また、ダン

パー・ペダルを踏んだままの状態、またはダンパー・ペダルの キャリブレーションが正しくない場合、音が出ていなくてもサス ティンされた状態になることがあります。

- → "Damper Polarity" (Global P2:Controllers/Scales)の設定と異 なる極性のダンパー・ペダルを使用していませんか?
   →PG p.780
- → ページ・メニュー・コマンド"Half Damper Calibration" (Global P0: Basic Setup) を実行すると解決する場合があります。→PG p.806

#### ディスプレイに触れたときビープ音が出ない

□ "Beep Enable"チェックボックス (Global PO: Basic Setup) を チェックしてください。→p.178

## 音の入出力

### 音が出力できない

- □ プリロード・プログラム等が発音しない場合は、p.271 「プリ ロードのプログラムが正しく鳴らない」を参照してください。
- □ アンプ、ミキサー、ヘッドホンは正しく端子に接続されていますか? →p.23
- □ 接続しているアンプ、ミキサーの電源が入り、ボリュームが上 がっていますか?
- □ Local Control Onになっていますか?
- → "Local Control On" (Global P1: MIDI) のチェックボックスを チェックしてください。→PG p.771
- □ [MAIN VOLUME]ノブが上がっていますか? →p.1、p.23
- □ [MASTER]スライダーが上がっていますか? →p.2
- □ MASTER VOLUMEをASSIGNABLE PEDALにアサインして、その ペダルのボリュームが下がっていませんか?→p.25
- □ ベクター・ジョイスティックでボリュームをコントロールした ことによって、ボリュームが下がっていませんか?→p.62
- □ AUDIO OUTPUT (INDIVIDUAL) 1~4端子から音が出ない場合、"Bus Select"またはインサート・エフェクト通過後の"Bus Sel." (Bus Select)を1~4、1/2、3/4のいずれかに設定していますか? →p.228
- □ 「Samples Not Loaded」のメッセージが表示されていません か?そのような場合、必要なEXsサンプル・データをロードし ましたか?→p.271
- □ Combinationモードで特定のティンバーが鳴らない場合、Play/ MuteボタンがPlayになっていますか? または、Soloはすべてオフになっていますか? (Soloボタンが 点滅しているときはいずれかのティンバーがSoloオンになって います。)→PG p.423
- □ Sequencerモードで特定のトラックが鳴らない場合、Play/Rec/ MuteボタンがPlayになっていますか?
   または、Soloはすべてオフになっていますか? (Soloボタンが 点滅しているときはいずれかのトラックがSoloオンになってい ます。)→p.104
   "Status"がINT、BTHになっていますか? →p.123
- □ "Status"がINT、BTHになっていますか? →p.73、p.123

- □ Key ZoneやVelocity Zone は、音が出る設定になっています か? →PG p.36、p.58、p.170、p.363、p.472、p.474、p.587、p.589
- □ コントロール・サーフェス・ミキサーで、オシレーター、ドラ ムトラック、ティンバー、トラックのレベルが下がっていませ んか? →p.45
- □ Globalモードの"System Clock"がS/P DIFになっていませんか? その場合、有効となる48 kHzのS/P DIFソースが接続されていな いと、KRONOSから音が出なくなります。

#### オーディオ CD の音が出ない

- DiskモードのPlay Audio CDページまたはSamplingモードを選んでいますか?
- □ オーディオCDの出力が正しく入力されていますか?
- → DiskモードPlay Audio CDページの"Bus Select (IFX/Indiv.)"、"Level"、 またはSamplingモードP5: Audio CD- Rippingページの"Bus Select (IFX/Indiv.)"、"Level"を正しく設定してください。→p.160、p.220
- → "Drive Select"の設定は正しいですか?
- □ "Volume" (Sampling P5: Audio CD- Rippingページ、Diskモー ドPlay Audio CDページ) スライダーが上がっていますか? → p.160、p.220
- □ ファイナライズしたCDですか?
- → DiskモードのMake Audio CDページで書き込んだCD-R/RWは、 ファイナライズをしないとDiskモードのPlay Audio CDページ またはSamplingモードで音を聞くことはできません。ページ・ メニュー・コマンド"Finalize Audio CD"を実行してファイナラ イズしてください。→p.219

### 音が入力できない

- □ AUDIO INPUT 1、2端子、S/P DIF IN端子、USB B端子に入力するソースが接続されていますか? → p.102、p.142
- □ Samplingモードで音が出ない場合、Sampling PO: Recording-Audio Inputページで"Bus Select (IFX/Indiv.)"、"Level"を正しく 設定しましたか? → p.143 またはSAMPLING [REC]がオンになっていますか?
- □ Program、Combination、Sequencerの各モードで音が出ない 場合、Global PO: Basic Setup- Audioページ、またはProgram、 Combination、Sequencerモードの各POのSamplingページで

"Bus Select (IFX/Indiv.)"、"Level"を正しく設定しましたか? → p.232

□ "Use Global Setting"の設定は正しいですか?→p.142、PG p.15、p.430、p.541

#### アナログ・オーディオ・インプット

- □ AUDIO INPUT 1、2端子に入力している場合、AUDIO INPUT [LEVEL]ノブのレベルが上がっていますか? →p.9、p.24
- □ AUDIO INPUT 1、2端子に入力している場合、[MIC/LINE]スイッ チの設定は合っていますか? → p.9、 p.24

#### S/P DIF インプット

- □ S/P DIF IN端子から入力するフォーマットが異なりませんか?
- → CP-1201またはS/P DIFに準拠した楽器やデジタル・オーディオ 機器を接続してください。ADATフォーマットはサポートしま せん。
- □ S/P DIF IN端子から入力するサンプリング周波数は正しいです か?
- → サンプリング周波数48 kHzによる入力が可能です。対応していないサンプリング周波数を入力するとノイズが発生したり、"CLOCK ERROR!"になります。

## ノイズや歪み、その他のオーディオ関連 の問題

#### 入力音またはレコーディングした音にノイズやひずみが 多い

- □ AUDIO INPUT 1、2端子に入力している場合、AUDIO INPUT [LEVEL]ノブと"Recording Level"の設定が適正ですか?
- → "Recording Level"に「ADC OVERLOAD !」が表示される場合は [LEVEL]ノブを調整してください。また「CLIP !」が表示される 場合は、"Recording Level"を調整してください。
- □ USB B、S/P DIF IN端子に入力している場合、出力側のレベル と"Recording Level"の設定が適正ですか?
- → [CLIP!] が表示される場合は、"Recording Level"スライダーを 調整してください。
- □ システム・クロックは正しく設定されていますか?
- → 周期的なクリック・ノイズが発生している場合は、入力してい る"System Clock"に設定されているかを確認してください。→ PG p.756

#### サンプルのエディット時やサンプリング後にノイズが出る

サンプルのエディット実行や、ステレオ・サンプリング(サン プルのレコーディング)の終了後に、小さなノイズが聞こえる 場合があります。これはエディットやサンプリングされた音声 データにはまったく影響がありません。

#### ノイズや発振音が出る

- □ AUDIO INPUT 1、2からの外部入力音にエフェクトを使用する とき、エフェクトの種類やパラメーターの設定によっては、不 要な発振音が発生する場合があります。このような場合、外部 オーディオ信号の入力レベルや出力レベル、エフェクト・パラ メーターを調整してください。特にゲインの高いエフェクトを 使用するときは、注意してください。
- MIDI/Tempo Sync機能で、エフェクトのディレイ・タイムをコント ロールするとき、ディレイ音にノイズが入ることがあります。これ はディレイ音が不連続になるためのノイズで、故障ではありません。
- エフェクト023:Stereo Analog Record など、ノイズ効果を持つ エフェクトがあります。また、レゾナンス付きフィルターは発 振させることが可能です。これらは故障ではありません。

#### ディスク・アクセス時にノイズがアナログ・アウトから 聴こえてしまう

□ KRONOS本体や接続しているすべてのオーディオ機器のアース が正しく取れているかをご確認の上、グラウンド・ループのな い状態にしてください。

### 音が止まらない

- □ "Hold"チェックボックス (Program P1:Basic/Vector- Program Basicページ) のチェックがはずれていますか?→PG p.37
- □ Tone Adjustで"Hold"をオンにしていませんか?→PG p.32
- □ "Damper Polarity"または"Foot Switch Polarity" (Global P2: Controllers/Scales) が正しい設定になっていますか?
   →PG p.780

## 音がフェード・イン、フェード・アウト (音量が勝手に上下)してしまう

 オプションがデモ・モードに入っている場合、そのオプション を使っているサウンドはフェード・イン、フェード・アウトし ます。

## プログラム、コンビネーション

## プログラム、コンビネーションが正しく 発音しない

### プリロードのプログラムが正しく鳴らない

- □ [Samples Not Loaded] のメッセージが表示されていますか? そのような場合、必要なEXsサンプル・データをロードしまし たか?
- □ Combination、Sequencerモードの、Timbre/Track No.表示が 赤色で表示されていますか?そのような場合、必要なEXs サン ブル・データをロードしましたか?
- → P0: Playページのページ・メニュー・コマンド"Load required samples"を使用します。(→PG p.149 "Load required samples")

- → Globalモードに入り、Auto-Load KSCでPRELOAD.KSCファイ ルをロードするように設定します。(p.183「サンプル・データ を自動的にロードする」)
- Vector Volume Control機能がオンのとき、ベクター・ジョイ スティックの位置によって、音がでない場合や、オシレーター やティンバーの音量バランスが適切でない場合があります。
- → ベクター・ジョイスティックを中央位置にしてください。また、[RESET CONTROLS]押しながら、ベクター・ジョイスティックを動かして、中央位置の効果にリセットします。

# オシレーター 2に関する設定が表示されない

□ "Oscillator Mode" (Program P1: Basic/Vector) にDoubleを選んでいますか? →PG p.34

## EXi 2に関する設定が表示されない

□ "EXi 2 instrument type" (Program P1:Basic/Vector) にインストゥルメントを選んでいますか? →PG p.168

## バーチャル・メモリーにロードしたサン プル・データのリバースについて

- マルチサンプルやドラムサンプルをバーチャル・メモリーに
   ロードした場合、リバース(逆再生)はできません。
- → リバースさせたい場合は、Global PO: Sample Management ページでリバースさせたいマルチサンプルまたはドラムサンプ ルのロード方法 (Load Method) をRAMに変更します。

## EX*i* プログラムがコンビネーションで正 しく発音しない

- "Timbre No."が灰色で表示されていませんか?
   そして、そのティンバーの"Select Timbre Info"には、[Inactive] が表示されていませんか?
- → 使用可能なEXi FIXED リソースの最大量を超えています。EXi FIXED リソースを使用するEXiプログラムをティンバーから外 してください。→PG p.225
- □ Combination、Sequencerモードの、Timbre/Track No.表示が 赤色で表示されていますか?そのような場合、必要なEXs サン プル・データをロードしましたか?

## データをロードしたら、コンビネーショ ンが正しく発音しない

□ データのセーブ時のダイアログで、セーブしたいアイテムの チェックボックスをチェックしましたか? →PG p.844

- □ コンビネーションで使用しているプログラムのバンク / ナンバー は、コンビネーションを作成したときと同じですか?
- → プログラム・バンクを入れ替えた場合は、ページ・メニュー・ コマンド"Change all bank references"でコンビネーションの ティンバーに設定してあるプログラムのバンクを一斉に変更す ることによって合わせることができます。→PG p.805

## プログラムがライト(保存)できない

□ HD-1 プログラムは EXiのバンクにライトすることができません。
 EXiプログラムは逆にHD-1のバンクにライトすることができません。このような場合は、Globalモードのページ・メニュー・コマンド "Set Program Bank Type" でライト先のBank Typeを変更するとライトすることができます。→p.33

## サンプルが正しいキーで発音しない

- ポルタメントがオンになっているかどうかをご確認ください。 ポルタメントがオンの場合で2つのピッチの間が別々のサンプ ルにアサインされている場合、高いピッチ(キー)にアサイン されているサンプルを発音させて、ターゲットになるピッチに 向かってポルタメントさせます。また、ループや効果音などを それぞれ異なるキー・レンジにアサインしているマルチサンプ ルを使用している場合も、意図したものと異なるサウンドにな ることがあります。
- → この状態を解消するには、Portamentoをオフにします。

## パッドがコード演奏をしない

- Chord Modeがオンになっていますか? Chord Modeがオンの場合、ディスプレイ上のパッド(またはパッドをコントロールするMIDIメッセージ)では、コードを直接演奏するのとは異なり、キーボードからトリガーされるコードを選択する状態になります。
- → これを防ぐには、プログラム、コンビネーションのティンバー、 あるいはソングのトラックでChord Modeをオフに設定しま す。

## ソング

## データをロードしたらソングが正しく演 奏されない

- □ データをセーブするときのダイアログで、セーブしたいアイテムのチェックボックスをチェックしましたか? →PG p.844
- □ ソングで使用しているプログラムは、ソングを作成したときと 同じですか?
- → プログラム・バンクを入れ替えた場合は、ページ・メニュー・ コマンド"Change all bank references"でソングのトラックに 設定してあるプログラムのバンクを一斉に変更することによっ て合わせることができます。→PG p.805
- → ソングをセーブするときは"Save All"や"Save PCG & SEQ"でプ ログラムとソングを一緒にセーブし、ロード時には.PCGと.SEQ を一緒にロードするとよいでしょう →PG p.844、p.831

 プログラムで使用しているマルチサンプル、サンプルをロード しましたか?

## オーディオ・トラックの音が出ない

 ソングに使用したオーディオ・ファイルの保存先は、必ず.SNG ファイルが保存されるのと同じディレクトリ内を指定し、オー ディオ・ファイル用のディレクトリ(フォルダー)名は.SNG ファイル名と同じ名前を使用し、末尾に「\_A」を付けたもの にします。例えば、.SNGファイル名が「WAMOZART. SNG」の 場合は、オーディオ・ファイル用のフォルダー名は 「WAMOZART\_A」になります。.SNGファイルを移動させたり、 リネームしたりした時は、必ずオーディオ・ファイルが入った フォルダーも移動させたり、リネームする必要があります。 オーディオ・ファイル用のフォルダー名が.SNGファイルと対応 していない場合、フォルダーのアイコンが灰色表示されます。 フォルダーだけを移動させていないか、またはリネームしてい ないかをご確認ください。

#### OASYS フォーマットのソングをロードする

 KRONOSでは、コルグOASYSで作成したソング・ファイルを演 奏させることもできますが、オーディオ・ファイル用のディレ クトリ(フォルダー)にほんの少し手を加える必要があります。
 OASYSではファイル名は拡張子を除いて8文字までという制限 がありました。そのためオーディオ・ファイル用のディレクト リ名は.SNGファイル名の省略形を使用していました。例えば、 [WAMOZART.SNG]というファイル名に対するオーディオ・ ディレクトリ名は [WAMOZA\_A] となりました。

OASYSで作成した.SNGファイルをロードする前にオーディオ・ ディレクトリ名をKRONOSのシステムに合うように変更する必 要があります。この例ですと、「WAMOZA\_A」から 「WAMOZART\_A」にリネームします。

## SEQUENCER [START/STOP]スイッチを 押しても演奏がスタートしない

□ "MIDI Clock" (Global P1: MIDI) がInternalまたはAuto USB、 Auto MIDIになっていますか? →PG p.772

## レコーディングができない

- □ レコーディングするMIDIトラックまたはオーディオ・トラック を"Track Select"で選んでいますか? → p.88
- □ Memory Protect "Song"チェックボックス (Global PO: Basic) のチェックがはずれていますか? →PG p.758
- I "MIDI Clock" (Global P1: MIDI) がInternalまたはAuto MIDI、 Auto USBになっていますか? →PG p.772

## EXi プログラムがソングで正しく発音しない

- "Track No."が灰色で表示されていませんか?
   そして、そのトラックの"Select Track Info"には、[Inactive]が 表示されていませんか?
- → 使用可能なEXi FIXED リソースの最大量を超えています。EXi FIXED リソースを使用するEXiプログラムをMIDIトラックから 外してください。→PG p.225
- □ Combination、Sequencerモードの、Timbre/Track No.表示が 赤色で表示されていますか?そのような場合、必要なEXs サン プル・データをロードしましたか?

## "Copy From Combi"を使用したソング が、コンビネーションでの演奏と同じよ うにKARMAをレコーディングできない

- □ "Multi REC" (Sequencer P0: Play/REC) をチェックしています か? →p.90
- □ Copy From Combination ダイアログでの設定は正しいですか。 →p.93
- → Copy From Combinationダイアログで、"Multi REC Standby" をチェックして、コピーを実行してください。これらの再設定 を自動的に行います。

## Tone Adjustを使用した演奏をレコー ディングできない

□ Tone Adjustは、システム・エクスクルーシブとしてレコーディ ングされます。GlobalモードのMIDI Filter "Enable Exclusive" チェックボックスにチェックしましたか? →PG p.775

### RPPR機能による演奏がスタートしない

- □ Sequencer P0: Play/RECページの"RPPR"チェックボックスに チェックがついていますか? →p.119
- □ "Assign"、"Pattern Name"、"Track Name"等が正しく設定されていますか? →p.120
- □ "MIDI Clock" (Global P1: MIDI) がInternalまたはAuto MIDI、 Auto USBになっていますか? →PG p.772

## オーディオ・トラックにレコーディング できない

- □ Memory Protect "Internal HDD Save"チェックボックス (Global P0: Basic) のチェックがはずれていますか? →PG p.759
- □ レコーディングするオーディオ・トラックを"Track Select"で選んでいますか?→p.108
   マルチトラック・レコーディング("Multi REC"チェック)時は "Play/Rec/Mute"をRECにしていますか?→p.104
- □ オーディオ入力の設定は正しいですか?
- →「音の入出力 音が入力できない」を確認してください。→ p.270
- □ インターナル・ディスクに残り容量はありますか? →PG p.821
- → 必要のないWAVEファイルをデリートしてください。→PG p.850、 p.851
- → 必要な WAVE ファイルを外部メディアにコピーしてからデリートしてください。→PG p.850、p.850
- □ "REC Source"の設定は正しいですか? →PG p.103
- □ [File already exists] が表示され、レコーディングできない。
- → P0:Play/REC- PreferenceページでレコーディングするWAVEファ イルの名前を変更してください。→PG p.536
- → TEMPフォルダー内のファイルをデリートしてください。なお、 必要に応じて外部メディアにコピーしてから、デリートしてく ださい。→p.101、PG p.850、p.850

## オーディオ・トラックのリージョンに WAVEファイルをインポートできない

- Import Region/WAVEダイアログでWAVEファイルを選んだが OKボタンが押せない。
- → 44.1 kHz、48 kHzのWAVEファイルのみがインポートが可能です。
- → 外部USBメディアまたは内蔵CD-R/RWからWAVEファイルのイ ンポートはできません。一旦、インターナル・ディスクにWAVE ファイルをコピーしてからインポートしてください。

### サンプリングした音にノイズが混じっている

 サンプルの録音中に[COMPARE]スイッチを押したり、EXiプロ グラムのEXiインストゥルメント・タイプを切り替えたりする と、サンプリングした音に「プチッ」というようなノイズが混 入する場合があります。

## セット・リスト

## コントロール・サーフェスによるエディッ トがコンペアで戻らない

Set Listモードで[COMPARE]スイッチを押した場合、スロットのプログラムやコンビネーションなどのナンバー、ホールド・タイプやコメントなどをエディット前の状態に戻すことができ

## サンプリング

## サンプリングできない

- □ オーディオ入力の設定は正しいですか?
- →「音の入出力 音が入力できない」を確認してください。→ p.270
- □ RAMメモリーは、サンプリングに必要な容量が確保されていますか? →p.139
- □ メモリーに残り容量はありますか? →PG p.689、p.821
- → RAMメモリーにサンプリングする場合は、サンプリングに必要 な容量を確保してください。
- → インターナル・ディスクにサンプリングできない場合は、他の ストレージを選んでください。→p.25、p.145
- → 必要のないサンプルをデリートしてください。→PG p.730、p.766
- → 必要なサンプルを外部メディアにコピーしてからデリートして ください。→PG p.850
- □ インターナル・ディスクヘサンプリングする場合、Memory Protect "Internal HDD Save"チェックボックス (Global PO: Basic)のチェックがはずれていますか? →PG p.759
- □ USB 記憶メディアに記録する場合は、記録が可能なメディアを 選んでいますか? → p.289
- □ "Trigger"の設定は正しいですか? →p.145
- □ Samplingモードで"Resample"をAutoにしてリサンプリングす る場合は、リサンプリングするサンプルを鍵盤にアサイン し、"Key"に設定していますか? →p.153
- □ "Source Bus"の設定は正しいですか?
- □ USBハードディスクヘサンプリングしたときに、"Buffer overrun error occurred"が頻発する場合、ページ・メニュー・コマ ンド"Check Medium" (Disk- Utilityページ)を実行し、選択 したMS-DOSフォーマットされたメディアのエラーを検査し修 復してください。→PG p.852

## ステレオのサンプルがステレオで再生で きない

- □ マルチサンプルはステレオですか?
- → ページ・メニュー・コマンド"MS Mono To Stereo"を実行し、 マルチサンプルをステレオにしてください。→PG p.734
- □ サンプル・ネームは正しく付けられていますか?
   →PG p.686

ます。しかし、コントロール・サーフェスのトーン・アジャス ト等はプログラム、コンビネーションやソング自体に適用され るため、戻すことができません。

スロットにアサインされている元のモード (Program、 Combination、Sequencer) に移動して、[COMPARE]スイッチ を押すとコンペアできます。

## サンプリングしたサンプルの音量が小さ い/大きい

- "Recording Level"を0.0 (dB) 程度にしてリサンプリングしたサ ンプルの再生音が、リサンプリングしたときの音量より小さい。
- → リサンプリングするとき、"Auto +12dB On"をオンにしました か? →p.146
- → "Auto +12dB On"をオフにしてリサンプリングをした場合は、
   そのサンプルの"+12dB" (SamplingモードLoop Editページ)
   をオンにしてください。→PG p.707

## サンプリングを始めるとソングやCDの再 生が一時的に停止する

- "Auto Optimize RAM"にチェックが入って(オンになって)い ませんか?
- → "Auto Optimize RAM"にチェックが入っている場合、サンプリ ング終了時にRAMの最適化処理が自動的に始まります。この 時、演奏中のシーケンサーや再生中のCDも停止します。

## SAMPLING [REC]スイッチを押してから サンプリングのスタンバイ・モードにな るまでにタイムラグがある

- スタンバイ・モードに入るまでの時間は、ディスクの空きスペースの状態によって(例えば、連続した空きスペースなのか、空きスペースが断続的に散在しているのかなど)変わります。
- → ディスクにサンプリングをする場合、SAMPLING [REC]スイッ チを押すと内部的には"Sample Time"で設定した時間に見合う ディスク・スペースを指定します。
- → "Sample Time"の設定を、実際に必要な時間よりも少しだけ長めに設定することをお薦めします。そうすることでスタンバイ・モードに入るまでの時間を短縮できます(「大は小を兼ねる」で必要以上に長過ぎる設定をするとディスク・スペースを確保するためにスタンバイになるまでの時間がその分長くかかります)。

## サンプリング中のクリック・ノイズを抑 える

サンプリング中に何らかの理由でほんの一瞬だけサンプリングが中断し、その結果クリック・ノイズなどが発生することがあ

ります。主な理由としてはサンプリング中に[COMPARE]ボタン を押した、EXiプログラムのEXiタイプを変更した、あるいはシ ステム・エクスクルーシブ・バルク・ダンプを受信した、など

KARMA

### KARMA機能による演奏がスタートしない

- □ KARMA [ON/OFF]スイッチがオン(点灯)になっていますか? →p.4
- □ Combination、SequencerモードでKARMAモジュールがスタートしない場合、"Run"にチェックがついていますか?また"Input Channel"、"Output Channel"に設定は適切ですか? →p.244、p.250

が挙げられます。不要なノイズを抑えるために、サンプリング 中にこれらの操作を控えてください。

- □ "MIDI Clock" (Global P1: MIDI) がInternalまたはAuto MIDI、 Auto USBになっていますか?→PG p.772
- □ Global P0:Basic Setupページで"All KARMA Off"がチェックさ れていませんか?→p.177
- □ KARMA LINKED LEDが点灯していませんか?
- → KARMA機能はドラムトラックとリンクしています。ドラムトラッ クをスタートして、KARMAをトリガーしてください。

## ドラムトラック機能

## ドラムトラック機能による演奏がスター トしない

- □ [DRUM TRACK]スイッチがオン(点灯)になっていますか? → p.5
- □ [DRUM TRACK]スイッチを押したがドラムトラック・パターン がスタートしない。
- → [DRUM TRACK]スイッチが点滅していませんか?
   "Trigger Mode"がWait KBD Trigに設定されています。鍵盤を弾く、またはMIDIノート・オンを受信するとドラムトラック・パターンがスタートします。→p.260
- → データが入っていないユーザー・パターンまたはP000:Offが選 ばれていませんか?

- □ Combinationモードでドラムトラック・パターンがスタートし ない場合、"Output Channel"の設定は適切ですか?
- □ Sequencerモードでドラムトラック・パターンがスタートしな い場合、MIDI Channel "Input"、"Output"の設定は適切ですか?
   →PG p.558
- □ "MIDI Clock" (Global P1: MIDI) がInternalまたはAuto MIDI、 Auto USBになっていますか?→PG p.772
- □ Global P0:Basic Setupページで"Drum Track Off"がチェックされていませんか?→p.177
- □ KARMAのMasterシーンを切り替えるとドラムトラック・パター ンの音が聞こえなくなる。
- → KARMAのMasterシーンの"Drum Track Run"チェックボックス をチェックしていますか?→PG p.119

## ベクター

### ボリュームがコントロールできない

- □ "Enable Volume Control" チェックボックスをチェックしてい ますか? → PG p.45、 p.447、 p.560
- □ Combination、Sequencerモードの"VJS Assign"の設定が適切 ですか? →PG p.449、p.562
- □ Combination、Sequencerモードでプログラムのボリューム・ コントロールを再現する場合は、"Enable Program Vector Volume"チェックボックスをチェックしていますか? →PG p.449、p.562

## CCコントロールが動作しない

- □ "Enable CC Control"チェックボックスをチェックしています
   か? →PG p.46、p.450、p.563
- □ "VJS X Mode"、"VJS Y Mode"の設定は適切ですか?→PG p.46、 p.451、p.564

- □ Combination、Sequencerモードの"Enable Combi Vector CC"、"Enable Song Vector CC"チェックボックスをチェックし ていますか? →PG p.451、p.564
- □ Combination、SequencerモードでプログラムのCCコントロー ルを再現するには、"Enable Program Vector CC"チェックボッ クスをチェックしていますか? →PG p.452、p.564

## エンベロープ動作が設定どおりではない

- □ フロント・パネルのベクター・ジョイスティックの位置はセン ターになっていますか?エンベロープは、ベクター・ジョイス ティックの設定をオフセットとして動作します。→PG p.44
- → [RESET CONTROLS]スイッチを押しながらベクター・ジョイス ティックを動かして、センターにリセットしてください。

## ドラムキット

## ドラムサンプルのピッチが変わらない

 "Assign"チェックボックスにチェックを入れないで、右隣りの ドラムサンプルを半音下げて発音させようとしたがピッチが変 わらない。

## ウェーブ・シーケンス

## ウェーブ・シーケンスによるシーケンス が動かない

□ "Run"チェックボックスにチェックが入っていますか?
 →PG p.788

→ Programモードでドラム・プログラムを選んでから、Globalモー ドでドラムキットをエディットする場合は、Program P2:Edit-Pitch, OSC1 Pitch Mod.ページで"Pitch Slope"を+1.0に設定して からGlobalモードに入ってください。 →PG p.60

## プログラム、コンビネーション、ソング で"Swing"がきかない、または効果が適 切でない

- □ ウェーブ・シーケンスの"Mode"がTempoになっていますか?
   →PG p.788
- □ ウェーブ・シーケンスの"Swing Resolution"が適切ですか?→
   PG p.790

## エフェクト

## エフェクトがかからない

- □ エフェクト・プログラム000を選んでいませんか?
- → "IFX1~12"、"MFX1, 2"、"TFX1, 2"に000:No Effect以外を選ん でください。
- □ Effect Global SW "IFX1-12 Off"、"MFX1&2 Off"、"TFX1&2 Off"
   (Global P0:Basic Setup) がチェックされていませんか? →PG p.755
- □ Combination、Sequencer モードでティンバー/トラックの "Send1"、"Send2"を上げてもマスター・エフェクトがかから ない場合、マスター・エフェクトからの"Return1"、"Return2"

は上がっていますか?

→p.228、p.226

また、ティンバー / トラックで使用しているプログラム・オシ レーターごとの"Send1"、"Send2"が下がっていませんか? → p.228

*Note:* 実際のセンド・レベルは、プログラムのオシレーターご とのセンドと、ティンバー・トラックでのセンドの設定のかけ 算で決まります。

□ 出力をインサート・エフェクトヘルーティングしていますか? →PG p.862

## MIDI

# 外部から送信されたMIDIデータに応答しない

- □ MIDIケーブルはすべて正しく接続されていますか?
   →PG p.1109
- □ 送信機器と同じチャンネルで、MIDIデータを受信していますか? →p.180

## 外部機器から送信されたMIDIデータに正 しく応答しない

 MIDI Filter "Enable Program Change"、"Enable Bank Change"、"Enable Control Change"、"Enable AfterTouch"、"Enable Exclusive" (Global P1:MIDI)が、それぞれチェックされていますか? →PG p.775 □ 本機が対応しているメッセージを送信していますか?
 →PG p.1109

#### プログラム・チェンジの対応が正しくない

□ "Bank Map"の設定は合っていますか? →PG p.756

## ディスク、CD、USBメディア

## インターナル・ディスク、外部USBデバ イス

#### USB 接続した外部機器のドライブを認識しない

- □ フォーマットしましたか? →p.210
- □ 外部USBデバイスが正しく接続されていますか? → p.25
- □ 本機の電源をオンにする前に、USB 機器の電源をオンにしましたか?

#### インターナル・ディスクまたは外部ハードディスクに データをセーブするとき、"Error in writing to medium"のエラーが頻発する

ページ・メニュー・コマンド"Check Medium" (Disk- Utilityページ) を実行しメディアのエラーを検査し修復してください。

#### 保存やロード処理が完了しない

 インターナル・ディスクの空きスペースがない(Disk モードの Media Infoページにある"Free Space"パラメーターが0を表示し ている)場合、ライト、セーブ、またはロード処理を完了でき ません。

### USB CD-R/RW(別売)

#### CD-R/RW ドライブを認識しない 書き込みができない

- □ データ書き込み時に振動や衝撃を与えませんでしたか?
- PCG、SNGファイルなどのデータがセーブできない場合、その メディアをフォーマットしましたか?

オーディオ・トラックを書き込んでオーディオ CD を作成する 場合はフォーマットは必要ありません。

- □ お使いのドライブに、推奨されているメディアを使用していま すか?
- □ CD-R/RW へ書き込もうとする場合、転送速度が足りない場合 があります。
- → 書き込み速度を下げることによって書き込みが成功する場合が あります。→p.219
- → 一度、外部 USB ドライブのデータをインターナル・ディスクに コピーして、インターナル・ディスクから書き込みを実行する と、書き込みが成功する場合があります。
- □ ブランクのメディアをお使いですか?
- → CD-Rの場合、新品のメディアを使ってください。CD-RWの場 合ページ・メニュー・コマンド"Erase CD-RW"(Disk- Make Audio CD)でメディアの中身を消去してからセーブを実行し てください。
- DVD メディアを使用していませんか? DVD メディアへの書き
   込みはできません。

#### 本機でセーブした CD-R/RW が、外部機器で認識しない

- □ 本機でパケットライトによるセーブ、コピーをした CD-R/RW がコンピューターで認識しない。
- → UDFバージョン1.5対応のUDFリーダーまたはパケットライト・ ソフトウェアをコンピューターにインストールすることによっ て認識させることができます。→PG p.1128
- → CD-Rの場合、ページ・メニュー・コマンド"Convert to ISO9660 Format" (Disk- Utilityページ)を実行し、ISO9660フォーマッ トに変換することによって認識させることができる場合があり

ます。ただしセーブ時の状態によってISO9660レベル3に変換 され、認識しない場合があります。その場合 ISO9660レベル3 対応のリーダー・ソフトウェアまたはパケットライト・ソフト ウェアをコンピューターにインストールすることによって認識 させることができます。→PG p.852

- 本機でパケットライトによるセーブ、コピーをした CD-R/RW がTRITON/TRITON pro/TRITON proX/TRITON-Rack/TRITON Le で認識しない。
- → UDFバージョン1.5は対応していないため認識しません。
- → CD-Rの場合、ページ・メニュー・コマンド"Convert to ISO9660 Format" (Disk- Utilityページ)を実行し、ISO9660フォーマッ トに変換することによって認識させることができる場合があり ます。ただしセーブ時の状態によってISO9660レベル3に変換 され、認識しない場合があります。→PG p.852

#### オーディオ CD トラックを書き込みできない

 ファイナライズを実行した CD-R/RW ディスクには、追加書き 込みできません。

#### オーディオ CD プレーヤーで再生できない

- □ ファイナライズを実行しましたか?
- → 追加してデータを書き込んだ後にファイナライズをする場合 は、ページ・メニュー・コマンド"Write to CD"(Disk- Make Audio CD)を実行時に"Execute finalize too"チェックボックス にチェックをして、ファイナライズを実行してください。→ p.219
- → ファイナライズのみを行う場合は、ページ・メニュー・コマン ド"Finalize Audio CD" (Disk- Make Audio CD) でOKボタンを 押して、ファイナライズを実行してください。 →PG p.854
- □ CD-Rメディアを使用していますか?
- → CD-RWメディアはCDプレーヤーで再生できないことがあるた め、CD-Rメディアを使用することをお薦めします。
- □ メディアの種類を替えてみましたか?
- → CD-R/RWのメディアは、CDプレーヤーによっては再生できな い場合があります。CD-R/RWメディアの種類を変えると再生 できる場合があります。

### WAVEファイル

#### ロードできない

- □ KRONOSがロードできるWAVEファイルの形式に対応している ものですか? →PG p.838
- → Sequencerモードでオーディオ・トラックにインサートできる WAVEファイル、およびDiskモードMake Audio CDページでト ラックCDリストにインサートできるWAVEファイルは48kHz、 44.1kHzです。

#### プレビューできない

- □ KRONOSがロードできるWAVEファイルの形式に対応している ものですか? →PG p.838
- → ディレクトリ・ウィンドゥで Play ボタンを押すことによってプレビューできるWAVEファイルは48kHz、44.1kHzのデータです。

## グローバル・セッティングが自動的にラ イトされる/ グローバル・セッティングが.PCGファイ ルにセーブできない

- → Global モードの以下の設定は、Write コマンドを実行しなくて も自動的にライトされます。しかし、これらの設定は.PCGファ イルのグローバル・セッティングとしてセーブすることができ ません。 そのため、セーブした.PCGファイルを他のKRONOSで使用した り、変更した設定を元に戻したりするときは、手動でこれらの
- パラメーターを設定し直す必要があります。
- Auto Power-Off (この機能が搭載された機器が対応)
- Fan Control Setting

以下のページのすべての設定

- 0-3: KSC Auto-Load
- 0-5: Network

## その他

## 日付が正しくない

- セーブしたファイルやサンプリングした WAVE ファイルの日付 が正しくない。
- → ページ・メニュー・コマンド"Set Date/Time" (Disk- Utilityページ) で現在時刻を設定してください。→p.220
- カレンダー機能用バッテリーが消耗すると、ディスプレイに 「The clock battery voltage is low. Please replace the battery, and set the date and time in Disk mode.」が表示さ れます。カレンダー機能用バッテリーがなくなるとカレン ダーは初期化され、日付と時間が正しく記録されません。 カレンダー機能用バッテリーの交換については、コルグお客 様相談窓口にご相談ください。

# 各種メッセージ

## A

### ADC Overload

- 内 容: Recording Level"のバー表示の上に「ADC OVERLOAD!」 が表示される場合はAUDIO INPUT入力段で過入力のため に歪んでいます。
- 対策: [MIC/LINE]ゲイン切り替えスイッチ、[LEVEL]ノブ、また は外部音源の出力レベルを調整してください。

#### Are you sure ?

内容:実行するかどうかの確認です。実行するときはOKボタン、実行しないときはCancelボタンを押してください。

### В

#### Buffer overrun error occurred

- 内 容:外部USBメディアへのサンプリング時に書き込み処理が サンプリング処理に対して間に合いませんでした。
- 対 策: Disk Utilityのページ・メニュー・コマンド"Check Medium"を実行してください。その後、サンプリングを 行なってください。改善されない場合は、メディア内の いくつかのファイルを別メディアにコピー後、そのファ イルを消去してから、再実行してください。

Note:使用するメディアによっては、サンプリングができない場合 があります。推奨するメディアをご使用ください。(本機で使用可 能なメディア)

*Note:* [Buffer overrun error occurred]のエラー・メッセージが出た場合、エラーになるまでのデータはサンプリングされますが、エラーが出た時点でのデータは正しく再生されない場合があります。

#### Buffer underrun error occurred

- 内 容: 外部USBメディア上のWAVEファイルをプレイバック中 に、読み込み処理が再生処理に間に合いませんでした。
- 対 策: 再生したいファイルを別フォルダー等にコピーしてから 再実行してください。

Note:使用するメディアによっては、プレイバックができない場合 があります。メディアは推奨するものをご使用ください。(→p.289 「各メディアに対するKRONOSの動作について」)

### С

#### Can't calibrate

- 内 容:正しく調整できませんでした。
- 対策:再度やり直してください。

#### **Can't execute Audio Track Recording**

- 内容: Sequencerモードのリアルタイム・レコーディング開始時に、以下のような条件でAudio Track01–16 にレコーディングできない場合に表示されます。
- Recording Setup = Loop All Tracksで、Audio Track01–16をレ コーディングしようとしたとき
- 対策: Loop All TracksではAudio Trackレコーディングはできません。他のRecording Setupを設定して、再度レコーディングを開始してください。

- Globalモード、"MIDI Clock"がExternalまたはAuto MIDI、External またはAuto USBで、外部MIDI機器がMIDIクロック・マスターと なっているときに、Audio Track01-16をレコーディングしよう とした場合
- 対 策:外部MIDI機器がMIDIクロック・マスターとなっていると き、Audio Trackレコーディングはできません。"MIDI Clock"をInternalにして、KRONOSをMIDIクロック・マ スターにします。
- GlobalモードのMemory Protectパラメーターで、"Internal HDD Save"にチェックをすると、内蔵SSDへの書き込みが禁止されま す。この状態で、Audio Track01-16をレコーディングしようと したとき
- 対 策: "Internal HDD Save"のチェックを解除して、再度レコー ディングを開始してください。

#### Can't insert event in stereo track

- 内容: Sequencerモード、Stereo Pairを設定しているAudio TrackのAudio Event Editで、PairのTrackにAudio Event があるため、Audio EventをInsertすることができません。
- 対 策: PairとなっているAudio Trackの不要なAudio Eventを削 除してからInsertを実行してください。

#### Can't load divided PCG file

内 容:ページメニュー・コマンド"Load PCG (RAM) and Samples"は、分割されたPCGファイルに対しては行えま せん。

#### Can't open pattern

#### Continue ?

内容:レコーディングを終えるときに、トラック上にプットされているパターンをオープンするための空きメモリーが確保できません(自動的にオープンが必要な場合です)。 OKボタンを押すとパターンのデータは消去されレコーディングの内容が保存されます。Cancelボタンを押すとレコーディングやエディットの内容が無効になります。

#### CLIP !

- 内 容:信号レベルがOdBを超えると「CLIP!」を表示します。
- 対 策:サンプリングまたはオーディオ・トラックにレコーディ ングする信号レベルがオーバーしていますの で、"Recording Level"スライダーでレベルを調整してく ださい。

Note: AUDIO INPUT 1、2端子から入力するときに、最も ダイナミック・レンジの広いサンプリングを行うには、 「ADC OVERLOAD!!」が表示されない最大レベルになる ように[MIC/LINE]ゲイン切り替えスイッチ、[LEVEL]ノブ を調整します。さらに、"Level" (0-2a)を127にし、「CLIP !」が表示されない最大レベルになるように"Recording Level"を調整してください。

#### **CLOCK ERROR!**

- 内容: Globalモードで"System Clock"をS/P DIFに設定したとき に、クロックが正しく認識できません。
- 対 策:外部機器からDigital Outputが正しく出力されているか を確認してください。本機に入力できるサンプリング周 波数は48kHzです。
- 対 策: Opticalケーブルに問題がないかチェックしてください。

#### Completed

内 容:各コマンドを実行した際、それが無事終了しました。

#### Could not execute Capture Random Seed, because the selected Start Seed is assigned as an RTParm

- 内容: KARMA モジュールの"Start Seed" パラメーターがパフォーマンス・リアルタイム・パラメーターとしてアサインされている場合に、Capture Random Seedコマンドを実行すると、このとメッセージが表示され、コマンドは実行されません。(OKボタンを押して、メッセージを閉じます。)
- 対 策: Perf RTPページでStart Seedのパフォーマンス・リアルタ イム・パラメーターのアサインを解除します。

## D

#### **Destination and source are identical**

- 内 容: コピーやバウンス時に、ソースとディスティネーション に同一のソング、トラック、パターンを選択しています。
- 対策: ソースとディスティネーションを異なるソング、トラック、パターンにしてください。

## Destination from-measure within the limits of source

- 内容:オール・トラック、または同一トラックへのムーブ・メジャー時で、ソースの範囲内にディスティネーションの 小節を指定しています。
- 対 策: ソースの範囲外にディスティネーションの小節を指定し てください。

#### **Destination is empty**

- 内 容: エディット時、ディスティネーションに指定したトラッ クやパターンに演奏データがありません。
- 対 策: 演奏データの入っているトラックやパターンを指定して ください。

#### **Destination measure is empty**

- 内 容: ディスティネーションに指定した小節にデータが存在し ていません。
- 対 策:ディスティネーションにデータの入っている小節を指定 してください。

#### **Destination multisample already exists**

- 内 容:ディスティネーション(セーブ先)のマルチサンプルが すでに存在しています。
- 対 策: ディスティネーション(セーブ先)のマルチサンプルを デリートするか、セーブ先のマルチサンプル・ナンバー を変えてください。

## Destination multisample and source multisample are identical

- 内 容:ソースとディスティネーションに同一のマルチサンプル を選択しています。
- 対 策:ソースとディスティネーションに異なるマルチサンプル を選択してください。

#### **Destination sample already exists**

- 内 容:ディスティネーション (セーブ先)のサンプルがすでに 存在しています。
- 対 策: ディスティネーション(セーブ先)のサンプルをデリー トするか、セーブ先のサンプル・ナンバーを変えてくだ さい。

## Destination sample data used in source sample Can't overwrite

- 内容:ディスティネーション(セーブ先)のサンプルのサンプ ル・データがソースのサンプルでも使われているため Overwriteすることができません。
- 対 策: Overwriteを使用せず、ディスティネーション(セーブ 先)に別のサンプルを指定してください。

#### **Destination sample is empty**

内 容:エディットするサンプルが空です。

### Directory is not empty

#### Cleanup directory Are you sure?

- 内 容:ディレクトリのデリート時、ディレクトリ内にファイル またはディレクトリが存在しています。
- 対 策: OKボタンでディレクトリ内のファイルまたはディレクト リをすべて消去します。

#### **Disc full**

- 内容: DiskモードMake Audio CDのページ・メニュー・コマン ド"Write to CD"実行時にCD-R/RWの残り容量が少なく書 き込みができません。
- 対 策:他のメディアに書き込むか、必要のないトラックをカッ トしてください。

#### **Disk not formatted**

- 内容:メディアを論理フォーマット(クイック・フォーマット) しようとしたとき、物理フォーマットがされていません でした。
- 対 策: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Format" で物理フォーマット(フル・フォーマット)を実行して ください。

### Ε

#### **Error in formatting medium**

- 内容:メディアを物理フォーマット(フル・フォーマット)、論 理フォーマット(クイック・フォーマット)している最 中にエラーが発生しました。
- 対 策:他のメディアを使用してください。
- 内容: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Convert to ISO9660 Format"実行時の、UDF領域の再書きこみ中 にエラーが発生しました。
- 対 策:他のメディアを使用してください。

#### Error in mount process. Please backup files

- 内 容: UDF形式のメディア内にエラーが見つかりました。
- 対 策: データのバックアップをとり、別のメディアを利用して ください。

#### Error in reading from medium

- 内容:メディアからデータを読み出している最中にエラーが発生しました。
- 対策: 再度読み込みを実行してください。同じエラーが発生した場合、ディスク内のデータが壊れている可能性があります。

#### Error in writing to medium

- 内 容:メディアヘデータを書き込んでいる最中にエラーが発生 しました。(ベリファイ・エラー等)
- 対 策: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Check Medium"を実行して、メディアのエラーを検査し修復 してください。(→PG p.852 "Check Medium") メディアが物理的に壊れている可能性がありますので、 他のメディアを使用してください。そして、エラーの発 生したメディアはなるべく使用しないようにしてくださ い。

### Error: invalid option file

- 内 容:インストールしているデータが破損しています。
- 対 策: もう一度USBデバイスにファイルをコピーし直すか、そ れでも失敗する場合は、ダウンロードし直して、インス トールしてください。

### Error loading Drumsamples. Error loading Multisamples.

内 容: "Change load method"実行時に、サンプルのロードが 正しく出来ませんでした。

#### Error: not enough disk space for the installation

- 内 容:インターナル・ディスクの空き容量が足りません。
- 対 策: インターナル・ディスクのデータを他のUSB メディアに 移して、空き容量を確保してください。

### Error unloading Drumsamples. Error unloading Multisamples. Error unloading EXs Error unloading RAM

内 容: "Change load method"、または"Unload all data from selected bank"実行時に、サンプルのアンロードが正し く出来ませんでした。

#### **Exceeded 1000 measure limit**

内 容: 1000小節以上のスタンダードMIDIファイルをロードしよ うとしました。ロード先となるソングの最大長は999小 節です。

### **Exceeded 16 Programs**

- 内容: Advanced Conversion Load中に16プログラムを超えま した。AKAI Programの構成によっては、複数のプログラ ムと1つのコンビネーションにコンバートしてロードさ れます。この場合、コンバート後の本機でのプログラム の最大数は、コンビネーションで使用可能な16個に制限 されます。
- 対 策: AKAI Programを1つずつロード後、本機でエディットしてください。
- 対 策: Advanced Conversion Loadを使用せずに、マルチサン プルあるいはサンプルとしてロード後、本機でエディッ トしてください。

### F

#### Failed. Source device not found Failed. Bad install.info - invalid SOURCE Failed. Bad install.info - VERSION missing Failed. Bad install.info - CRC fails

- 内容: これらのメッセージは、Globalモードで"Update System Software"を実行したとき、アップデートが正しく実行で きなかった場合に表示されます。
- 対 策: 再度試してください。また別のCD/DVDまたはUSBフラッ シュ・メモリーを使って再度試してください。

### File already exists

- 内容: クリエイト・ディレクトリまたはファイルのリネームの 実行時、同じ名前のディレクトリまたはファイルが、ディ スク内に存在しています。
- 内容: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Copy" で、ワイルド・カードなしのコピーを実行しようとした とき、コピー先にコピー元と同じ名前のファイルが存在 していました。
- 内容: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Save Sampling Data"で、All, All Multisamples, All Samples, One Multisampleを実行したとき、本体で作成しようと したディレクトリと同じ名前のディレクトリが、ディス ク内に存在していました。
- 内 容:ストレージへのサンプリング時、セーブ先に同じ名前の ファイルが存在していました。
- 対策:存在しているディレクトリまたはファイルをデリートするか、指定する名前を変えてください。
- 内 容:オーディオ・トラックのレコーディング時に、インター ナル・ディスクのセーブ先に同じ名前のWAVEファイル が存在していました。
- 対策:存在しているファイルをデリートするか、Sequencer PO: Play/REC- Preferenceページで指定する名前を変えてく ださい。
- 内容:前回、電源を切る前にオーディオ・トラック・レコーディングをした結果を、SNGファイルとしてセーブしなかった場合には、電源オンの際に以下のメッセージが表示されます。

/TEMP folder detected.

This folder may contain unsaved WAVE files from a previous audio track recording session.

Do you want to restore the /TEMP folder, or delete it from the disk?

[Restore] [Delete]

ここでRestoreを選択すると、オーディオ・トラックの フォルダー名が「TEMP」のまま、インターナル・ディ スクに残されます。この状態のまま次にオーディオ・ト ラックをレコーディングし、プリファレンス・ページで 設定されているデフォルト名をそのまま使用すると、先 ほど残しておいた「TEMP」フォルダー内に同名のWAVE ファイルが存在している可能性がありますので、このメッ セージが表示されます。

- 対策:別の名前に変更します。
  - (Sequencer P0:Play/REC- Preferenceページ)
- 対 策: Diskモードのページ・メニューから"Delete"コマンドを 使い、「TEMP」フォルダーを削除します。

- 内容: SNGファイルのセーブ時、リージョンで使用している WAVEファイルのセーブ用ディレクトリ"(設定したファ イル名)+\_A"と同じ名前のディレクトリがすでに存在し ています。
- 対 策: SNGファイル名を、すでに存在するディレクトリとは異 なる名前にして、再度セーブを実行してください。

#### File contains unsupported data

- 内容: AIFF、WAVE, KSFファイル等で、本機ではサポートして いないフォーマットのファイルをロードしようとしました。
- 内容:AIFFの場合、24ビット・フォーマット・ファイルはロー ドできません。
- 対策: AIFF、WAVEの場合、可能であればパソコン等で本機で サポートしているフォーマットに変換し、ロードしてく ださい。

#### File is read-only protected

- 内容:ファイルへの書き込みおよびデリートを実行しようとしたとき、そのファイルの属性が読み込み専用でした。
- 内容: すでにメディア上にある読み出し専用のファイルと同じ 名前でファイルをセーブしようとしました。
- 対 策:別の名前をつけてセーブしてください。
- 内容:Lockされたディレクトリ内で、ファイル/ディレクトリ をセーブしようとしました。
- 対策:ページ・メニュー・コマンドLock/UnlockでUnlockします。

#### **File name Conflicts**

- 内容: SNGファイルのセーブ時、リージョンで使用している WAVEファイルのセーブ用ディレクトリ"(設定したファ イル名)+\_A"と同じ名前のディレクトリがすでに存在し ていて、その中のセーブ先に、同じ名前のWAVEファイ ルがすでに存在しています。
- 内容: SNGファイルのセーブ時、セーブする全てのWAVEファ イルの中に、セーブ先とファイル名の両方が同じになる 組み合わせが見つかりました。
- 対 策: "Rename"の下に表示されているテキスト・エディット で、セーブするWAVEファイルの名前を、重複しない別 の名前に変更した後、"OK" を押してください。なお "Cancel"を押した場合は、そのWAVEはセーブされません ので、通常は名前を変更してセーブしてください。

#### File unavailable

内容:ファイル・フォーマットが正しくないファイルをロード、 オープンしようとしました。

#### File/path not found

- 内容: Diskモードでサンプル・ファイルのロード時、指定した ファイルが存在しない、および別階層のディレクトリま たは別メディアを選択するダイアログで選択された場所 に目的のファイル名が存在しませんでした。
- 内容: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Delete" 実行時に、指定されたファイルが存在しませんでした。
- 内容: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Copy" 実行時に、コピー・ファイル名にワイルド・カードを指 定してコピーを実行しようとしたとき、指定されたファ イルが見つかりませんでした。または、コピー元のパス の長さが76を超えてしまっています。

- 内 容: Diskモード等で、Openボタンでディレクトリを開こうと したとき、選択されたディレクトリ名を含むバスの長さ が76を超えてしまっています。
- 内容: Disk モードMake Audio CDページでInsert実行時に、 Insert AllボタンでWAVEファイルを追加しようとしましたが、選択したディレクトリにサンプリング周波数 44.1kHzまたは48kHzのWAVEファイルが見つかりません でした。
- 対策:ファイルまたはディレクトリを確認してください。
- 内容: Diskモードで.KCDファイルのLoad時、Audio Track List に書かれたWAVEファイルが見つかりませんでした。
- 対策: DiskモードMake Audio CDページでSizeの表示されてい ないファイルが見つからなかったファイルです。ファイ ルやディレクトリを確認するか、Audio Track Listから削 除してください。

#### Front sample data used in rear sample

#### Can't overwrite

- 内容: SamplingモードSample Editのページ・メニュー・コマ ンド"Link"実行時に、フロント・サンプルのサンプル・ データがリア・サンプルでも使われているため "Overwrite"することができません。
- 対 策: "Overwrite"を使用せず、セーブ先に別のサンプルを指定 してください。

### Н

#### **HD** Protected

- 内 容:内蔵SSDにプロテクトがかかっています。
- 対 策: Global-Basicタブ内の"Internal HDD Save"のチェックを 外してください。

#### I

#### Illegal file description

- 内 容:ファイルのセーブ用ネームおよびディレクトリ作成時の 指定ファイル名に、無効なファイル名が使用されました。
- 対策:指定ファイル名を変えてください。MS-DOSで使用不可のファイル名は、指定ファイル名として使えません。

#### Illegail SMF data

内容:スタンダードMIDIファイルでないファイルをロードしようとしました。

#### **Illegal SMF division**

内容:タイムコード・ベースになっているスタンダードMIDI ファイルをロードしようとしました。

#### Illegal SMF format

内容:フォーマット0または1以外のスタンダードMIDIファイル をロードしようとしました。

#### Inconvertible file exists

- 内 容:メディア内に、ISO9660フォーマットとして利用できな いファイルが存在しています。
- 対 策:本機以外でフォーマット、記録されたメディアは、本機 ではISO9660フォーマットへの変換ができない場合があ ります。変換には、フォーマットまたは記録に利用した パケットライトソフトを使用してください。
# Index number over limit

- 内容: Combination、Program、SequencerモードでRAMへの サンプリング時にインデックスが多すぎるため、同時に マルチサンプルへのコンバートができませんでした。
- 対策:別のプログラム、マルチサンプルにコンバートするか、 Samplingモードでインデックスを削除してからサンプリ ングしてください。

# Invalid option file

- 内 容:インストールしているデータが破損しています。
- 対 策:もう一度 USB デバイスからファイルをコピーし直す か、またはダウンロードし直してください。

# Κ

# Kronos system version ... update complete. Please restart the system.

内容: Global P0ページ・メニュー・コマンド "Update System Software"実行時に表示されます。続けてシステムをリス タートすることでアップデートは完了します。電源スイッ チを一旦オフ後、オンしてください。

# Μ

# Master Track can't be recorded alone

- 内容:シングル・トラックのリアルタイム・レコーディング時に、カレント・トラックをマスター・トラックにしてレコーディングを開始しようとしました。
- 対 策: レコーディングするトラックをMIDI Track1-16、 Audio Track1-16にしてレコーディングを開始してくだ さい。

# **Master Track is empty**

- 内 容: Master Trackが空のため、Audio Event Editを開くことが できません。
- 対 策: Sequencer P4- Track Editのページ・メニュー・コマン ド"Set Song Length"等を適当な長さで実行し、マスター・ トラックを作成してからAudio Event Editを開いてくだ さい。

## Measure number over limit

- 内 容:エディットを実行するとトラックの長さが999小節を超 えてしまいます。
- 対 策:必要ない小節を消去してください。

## Measure size over limit

- 内 容:スタンダードMIDIファイルのロード時、1小節のイベン ト数が最大容量(約65535イベント)を超えています。
- 内容:エディットを実行すると、1小節のイベント数が最大容量(約65535イベント)を超えてしまいます。
- 対 策: 必要ないデータをイベント・エディット等で消去してく ださい。

## **Medium changed**

内容: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Copy" 実行時に、メディアが交換または排出されてしまいました。同一ドライブ上で別メディア間でのコピーは実行できません。

# Medium unavailable

内 容:読み込みできないメディアが選択されました。

# Medium write protected

- 内 容:データの書き込み先のメディアにライト・プロテクトが かかっています。
- 対 策:メディアのライト・プロテクトを解除して、再度コマン ドを実行してください。

# **Memory full**

- 内容: Sequencer モードのソング、トラック、パターン等のエ ディット時に、全ソングのデータの合計がシーケンス・ データ・メモリーの容量を使い切ってしまい、エディッ トすることができない。
- 対 策:他のソング・データなどを削除し、空きメモリーを増や してください。
- 内容: Sequencerモードのリアルタイム・レコーディングの途 中で、レコーディング・データを格納する空きメモリー がなくなり、レコーディングを強制終了しました。
- 対 策:他のソング・データなどを削除し、空きメモリーを増や してください。

# **Memory overflow**

- 内容: DiskモードSaveのページ・メニュー・コマンド"Save Exclusive"でエクスクルーシブ・データを受信中、イン ターナル・メモリーの残り容量を超えてしまいました。
- 対 策: 複数のエクスクルーシブ・データを受信する場合は、い くつかに分けて本体に送信してください。
- 内容: Diskモードでサンプル波形データ用のメモリーの残り容 量を超えてロードしようとしました。
- 対 策: Samplingモードで、Delete Sampleを実行し、サンプル 波形データ用のメモリに空容量を確保してから、ロード し直してください。

## **Memory Protected**

- 内容:本体内のプログラム、コンビネーション、ソング、ドラムキット、ウェーブ・シーケンス、KARMA GE、Internal HDD Saveにプロテクトがかかっています。
- 内容: Auto Song Setup実行時にソングにプロテクトがかかっています。
- 対 策:Globalモードでメモリー・プロテクトを解除して、再度 ライト、ロード、Auto Song Setup等を実行してくださ い。

# MIDI data receiving error

内容: MIDIエクスクルーシブ・データを受信時、データ・サイズが合わなかった等の不正フォーマットのデータを受信しました。

# Multisample L and R are identical

- 内 容:ディスティネーション(セーブ先)のLとRのマルチサン プル・ナンバーが同じため、エディットを実行できませ ん。
- 対 策:ディスティネーション(セーブ先)のLとRに異なるマル チサンプル・ナンバーを選択してください。

# Ν

# No data

- 内容:スタンダードMIDIファイルのロード時、ファイルのイベントがありません。
- 内容: DiskモードSaveのページ・メニュー・コマンド"Export Samples as AIFF/WAVE"で、Samples in One Multisampleを実行したとき、サンプルがありませんで した。
- 対 策:サンプル・データを作成してください。

# No medium

- 内容: Diskモードでコマンド実行時、実行先のメディアが挿入 されていません。
- 対策:メディアを挿入して、マウントしてください。

# No recording track specified

- 内容:マルチ・トラックのリアルタイム・レコーディング時に、 RECになっているトラックがない状態でレコーディング を開始しようとしました。
- 対 策: レコーディングするトラックをRECに設定してください。

# **No Selected Item**

- 内容: "Save Effect Preset"で単一のエフェクトをセーブ時、セー ブするEffectがありませんでした。
- 対 策:単一のエフェクトをセーブする場合は、"Preset"または "User"いずれかにチェックを入れてセーブしてください。
- 内容: Global Basic KSC Auto-Load タブで、"Add KSC" 実行時、ファイルを選択しない状態で"Add"が押されました。
- 対 策:ファイルを追加する場合は、追加したいKSCを選択した 状態で、"Add"を押してください。
- 内容: Disk Audio CD Make Audio CDタブで、"Insert Track" 実行時、ファイルを選択しない状態で"Insert"が押されました。
- 対 策:ファイルを追加する場合は、追加したいWAVEファイル を選択した状態で、"Insert"を押してください。

## No space available on medium

- 内容:ファイルのセーブやコピーまたはディレクトリを作成し ようとしたとき、メディア内に空き容量がありませんで した。
- 対策: すでに存在しているファイルをデリートするか、充分な 空き容量があるメディアに交換してください。

# No space available on medium

# Do you want to make a divided file?

- 内容: .PCGおよび.KSFファイルのセーブ時、メディアの空き容量が不足したため、ファイルを分割してセーブするかを 指定します。
- 対 策: OKボタンで分割セーブを実行、Cancelボタンで中止しま す。

# Not enough disk space for the installation

- 内容:インターナル・ディスクのスペースが足りません。
- 対 策: インターナル・ディスクのデータを他の USB メディア に移して、空きスペースを確保してください。

# Not enough Drum Track pattern locations available

- 内容: ソングのユーザー・パターンをユーザー・ドラムトラック・パターンへコンバートするときに、使用可能なユーザー・ドラムトラック・パターン数を超えてコンバートしようとしました。
- 対 策: 必要に応じて、Diskモードで "Save PCG"を実行し、ユー ザー・ドラムトラック・パターンをセーブしておいてく ださい。Sequencer モードでメニュー・コマン ド""Erase Drum Track Pattern"を実行し、使用可能なドラムトラッ ク・ユーザー・パターンを増やします。そしてコンバー トし直してください。

# Not enough Drum Track pattern memory

- 内 容: ソングのユーザー・パターンをユーザー・ドラムトラッ ク・パターンへコンバートするときに、メモリーに空き 容量がありませんでした。
- 対 策: 必要に応じて、M ediaモードで "Save PCG"を実行し、ユー ザー・ドラムトラック・パターンをセーブしておいてく ださい。 Sequencer モードでメニュー・コマン ド "Erase Drum Track Pattern"を実行し、他のユーザー・ドラムト ラック・パターンを削除して、空きメモリーを増やしま す。そしてコンバートし直してください。

# Not enough empty slot to copy

- 内 容: Copy Insert Effect、Copy From Program実行時に、コ ピー先の空きインサートエフェクトが足りない場合に表 示されます。
- 対 策: コピー先の使用していないインサートエフェクトを000: No Effectに設定して空きインサートエフェクトを増やし てください。

# Not enough memory

- 内容: Sequencerモードのリアルタイム・レコーディング開始時に、最低限必要な空きメモリー(レコーディング開始ロケーションまでのBARイベント分のメモリーなど)を確保できていません。
- 対 策:他のソング・データなどを削除し、空きメモリーを増や してください。
- 内容: Diskモードで内蔵SSD以外のメディアにあるEXLファイル をロードしようとしたとき、一時的に利用するメモリを 内蔵SSDに確保できません。
- 対 策: 内蔵SSDに、EXLファイルのサイズより大きい空き領域 を確保してください。

## Not enough memory to load

- 内容: Diskモードで.SNGファイルまたはスタンダードMIDIファ イルをロードしようとしたとき、シーケンス・メモリー に空き容量がありませんでした。
- 対 策:他のソング・データなどを削除し、空きメモリーを増や してください。

## Not enough memory to open pattern

- 内容:パターンをオープンするとシーケンス・メモリーが足り ず、エディットすることができません。
- 対 策:必要ないソング、トラック、パターン等のデータを消去 するか、パターンをオープンしないでください。

# Not enough multisample memory

- 内 容:マルチサンプルのメモリーが足りません。(MSの数が最 大値4000をオーバーします。)
- 対 策:マルチサンプルを削除し、空きメモリーを増やしてくだ さい。

## Not enough pattern locations available

- 内容: "Load Drum Track Pattern" 実行時、選択しているソング のユーザー・パターンの残り数を超えてロードしようと しました。
- 対 策:新規ソングを選択して、そのソングのユーザー・パターン ヘロードし直してください。ソングごとに最大 100個の ユーザー・パターンがロード可能です。ロードするドラム トラック・パターン数がこれ以上の場合、複数のソングに 分割してロードしてください。

#### Not enough region locations available

- 内容: SNGファイルの全部、または1SongやTracksのロード時 にRegionをAppendでロードした場合や、リアルタイム・ レコーディング時に、Region数を超えました。
- 対 策: Sequencer P4- Track Editで、Audio Trackを選び、ペー ジ・メニュー・コマンド"Region Edit"で追加可能な数に 収まるように、最後のリージョン以降に空きを作り、再 度実行してください。

#### Not enough relative parameter memory

- 内容:リラティブ・パラメーターのメモリーが足りません。 (Sample in MSの数が最大値16000をオーバーします。)
- 対 策:マルチサンプルやマルチサンプルのインデックスを削除 して空きメモリーを増やしてください。

#### Not enough sample memory

- 内容:サンプルのメモリー(Sampleパラメーターまたはサンプ ル波形データ)が足りません。
- 対策:サンプルを削除し、空きメモリーを増やしてください。

# Not enough sample/multisample locations available

- 内容:マルチサンプル、サンプルの追加可能な残り数を超えて ロードしようとしました。
- 対 策: Samplingモードでページ・メニュー・コマンド"Delete Multisample"、"Delete Sample"を実行し、追加可能な数 に収まるように、ロードし直してください。

## Not enough song locations available

- 内 容: .SNGファイルを"Append"指定でロード時、ソングの追 加可能な残り数を超えてロードしようとしました。
- 内容: Auto Song Setupの実行時、初期設定のソングがないために、新規ソングが自動選択できません。GlobalモードのChange all bank referencesコマンドをソングに対して実行した場合、全ソングの設定が変更されるために、初期設定ソングがないと判断されます。
- 対 策: Sequencerモードでページ・メニュー・コマンド"Initialize Song"を実行し、使用可能なソングを増やしてからロー ドし直してください。

## Not enough song memory

内容: SamplingモードLoop Editのページ・メニュー・コマン ド"Time Slice"の"Save"実行時に全ソングのデータの合計 がシーケンス・データ・メモリーの容量を使い切ってし まい、セーブすることができません。

- 内容: SequencerモードでのRAMへのサンプリングで、同時に トラック・データの作成ができません。
- 対 策:他のソング・データなどを削除し、空メモリーを増やし てください。

# No unused WAVE files found

内容: Disk Utilityで、ページ・メニュー・コマンド"Delete Unused WAVE files"実行時、使用していないWAVEファイ ルが見つかりませんでした。

# 0

# **Obey Copyright Rules**

内容: DiskモードMake Audio CDのページ・メニュー・コマン ド"Write to CD"や、SamplingモードAudio CDページの ページ・メニュー・コマンド"Destination"を、"Destination" ダイアログで実行したとき表示されます。

> QS p.3「著作権について」をよくお読みになってデータ をご使用ください。

#### **Oscillator Mode conflicts (Check PROG P1)**

- 内容: Samplingモードのページ・メニュー・コマンド"Convert MS To Program"で、Use Destination Program Parametersをチェックして実行したときに、コンバート 先のプログラムの"Oscillator Mode"の設定が合っていま せん。
- 対 策: Program モードでコンバート先のプログラムの "Oscillator Mode"を設定します。モノラル・マルチサン プルをコンバートするときは、Singleに設定します。ス テレオ・マルチサンプルをコンバートするときは、 Doubleに設定してください。

# Ρ

#### Pattern conflicts with events

- 内容:バウンス時に、一方のトラックがパターンを含んでおり、 もう一方のトラックの同じ小節にイベントまたはパター ンが含まれているためバウンスできません。
- 対策:パターンをオープンしてください。

# Pattern exists across destination to-end-ofmeasure or source from-measure

- 内容:メジャー(小節)を移動させるとき、ディスティネーションのエンド・メジャーまたはソースのスタート・メジャーにパターンがプットされていて、パターンをオープンしていないため、エディットできません。
- 対策:パターンをオープンしてください。

# Pattern exists in destination or source track

#### **Open pattern ?**

内容:エディット時、ディスティネーションまたはソースとして指定したトラックにパターンがプットされています。 パターンをオーブンして実行する場合(パターンのイベントをコピーして実行します)はOKボタンを、パターンをオープンしないで実行する場合はCancelボタンを押してください。

#### Pattern used in song

#### **Continue ?**

内容:エディット時、指定したパターンがトラックにプットされています。実行を続ける場合はOKボタンを、実行しない場合はCancelボタンを押してください。

# **Program Bank Type conflicts**

- 内容: バンク単位またはシングル・プログラムのダンプ受信時、 バンク・タイプが一致しないプログラムを受信しました。 バンク・タイプが一致しない場合、受信されません。
- 内容: All Programsのダンプ受信時、バンク・タイプが一致し ないバンクを受信しました。バンク・タイプが一致する バンクのみ受信します。
- 対 策: Global PO Basic Setup "Set Program User -Bank Type"で 送信元と同じバンク・タイプを設定してから、再度受信 してください。

## **Program Type conflicts**

内容: Copy Tone Adjust 実行時に、コピー元とコピー先の Programのタイプが異なっている場合に表示されるます。 HD-1タイプ、EXiタイプのAL-1、CX-3など、タイプの異 なるプログラム間ではコピーはできません。

# R

#### **Rear sample is empty**

- 内容: SamplingモードSample Editページのページ・メニュー・ コマンド"Link"実行時に、リア・サンプルで設定したサ ンプルが空です。
- 対 策: リア・サンプルにデータのあるサンプルを設定して実行 してください。

#### **Root directory is full**

- 内 容:メディアのルート階層にファイルおよびディレクトリを 作成しようとしたとき、そのメディアのルート・ディレ クトリ・エントリー数を超えてしまいました。
- 対 策:存在しているファイルまたはディレクトリをデリートす るか、ディレクトリをOpenして1階層入ってから実行し てください。

# S

#### Sample data used in other sample(s)

#### **Continue ?**

内容:エディットするサンプルと同じサンプル・データを使っているサンプルがあります。エディットを続行するときは、OKボタンを押します。

#### Sample L and R are identical

- 内 容:ディスティネーション(セーブ先)のLとRのサンプル・ ナンバーが同じため、エディットを実行できません。
- 対 策: ディスティネーション (セーブ先) のLとRに異なるサン プル・ナンバーを選択してください。

#### Sample length is shorter than minimum

- 内容:サンプル・データの長さが8sample以下になるようなエ ディットを実行しようとしました。
- 対策:サンプル・データの長さが8sample以上になるようにエ ディット範囲等を指定してください。

# Sample used in other multisample(s)

# Continue ?

Can't divide

内容:エディットするサンプルが他のマルチサンプルでも使用 されています。エディットを続行するときは、OKボタン を押します。

# Selected file/path is not correct

- 内容:分割セーブされた.PCGファイルをロード時、同じ名前の .PCGファイルで分割されていない、または内容の異なる ファイルをロードしようとしました。
- 対策:正しい.PCGファイルをロードしてください。
- 内容:複数のメディアに分割セーブされた.KSFファイルのロード時、ロードしようとしたファイルの順番が違っていました。
- 対策: 正しい順番のKSFファイルをロードしてください。セー ブ時に分割されたKSFファイルの順番はDiskモードの ページ・メニュー・コマンド"Translation"をチェックす るとファイルの番号が確認できます(1番目のKSFファイ ルはサンプル名と番号が表示されます)。

#### Slice point over limit

- 内容: SamplingモードLoop Editのページ・メニュー・コマン ド"Time Slice"、"Time Stretch"のSliceでサンプルを分割 した数が最大数(1000個)を超えてしまうため"Divide" を実行できません。
- 対 策:分割する必要のない"Index"をSamplingモードSample Editのページ・メニュー・コマンド"Link"によって繋げて から"Divide"を実行してください。

# Source file is not 44100Hz or 48000 Hz Can't convert

- 内容: DiskモードUtilityページ・メニュー・コマンド"Rate Convert"実行時に、44.1kHz、48kHz以外のWAVEファイ ルを選択しています。
- 対 策: 44.1kHz、48kHz以外のWAVEファイルを変換することは できません。

#### Source IFX is all empty

内容: Copy Insert Effect、Copy From Program実行時に、コ ピーすべきインサートエフェクトがない場合に表示され ます。

#### Source is empty

- 内 容: ソースに指定したトラックやパターンにデータが存在し ていません。
- 対 策: 演奏データの入っているトラックやパターンを指定して ください。

#### Source sample is empty

- 内容: Insert, Mix, Paste実行時に、ソースのサンプルが空です。
- 対 策: Copyを実行してから、Insert, Mix, Pasteを実行してくだ さい。

# Т

/TEMP folder detected.

This folder may contain unsaved WAVE files from a previous audio track recording session.

# Do you want to restore the /TEMP folder, or delete it from the disk?

# [Restore] [Delete]

内容:電源をオフにする前に、オーディオ・トラックにレコーディングして作成されたWAVEファイルが、ソング・データとしてセーブしなかったため、内蔵SSDのTEMPフォルダーに残っています。ソング・データとしてセーブしていないので、オーディオ・イベントやリージョン・データはすでに消去されていますが、必要であればこれらのWAVEファイルを保存して、新規ソングで使用することが可能です。そのまま保存する場合、[Restore]を押します。消去する

そのまま様存する場合、[Kestore]を押します。 消去する 場合は[Delete]を押します。

# The clock battery voltage is low. Please replace the battery, and set the date and time in Disk mode.

- 内容:時計/カレンダー機能用バッテリーの電圧が不足しています。
- 対策:電池を交換する必要があります。コルグお客様相談窓口 にご相談ください。その後、Disk Utilityページ・メニュー・ コマンド"Set Date/Time"で時刻を設定してください。

# The data on the medium will be lost.

## Are You Sure?

内容:フォーマットを実行すると、そのメディア上のデータは 全て消去されます。実行する場合は"OK"を押してください。

# There is no readable data

内容:ファイル・サイズが0または、ロードやオープン操作で アクセスするデータがファイル内に存在していません。 または、データの内容が壊れているなどでロードやアク セスできません。

## This file is already loaded

- 内容:分割された.PCGファイルをロード時、すでにロードした ファイルをロードしようとしました。
- 対策: ロードしていない.PCGファイルをロードしてください。

# **Track is full**

- 内容: DiskモードMake Audio CDページでトラックをインサートしたときに99トラックを超えてしまって、インサートできません。
- 対 策: 必要のないトラックをカットしてからインサートを実行 してください。

# U

## Unable to create directory

内容:階層の上限(フルパスで76文字以内)を超えて、ディレクトリを作成しようとしました。

# Unable to save file

- 内容: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド "Copy"実行時に、コピー先のパスが76を超えてしまいました。
- 対 策: パスの長さを76以内にするためにコピー元のファイルを リネームしてください。
- 内 容: Diskモードでファイルのセーブ時に、セーブ先のパスが 76を超えてしまいました。
- 内容: DiskモードUtilityのページ・メニュー・コマンド"Copy" 実行時、ファイルの管理情報が管理領域の大きさを超え てしまいました。
- 内容: Diskへのサンプリング時に、WAVEファイルのセーブ先の パスが76を超えてしまいました。

# **USB HUB Power exceeded**

# Please disconnect USB device

- 内容:各USBデバイスにおける消費電力が、繋がれたハブに対して許容量を超えています。この状態ではUSBデバイスが正常に認識されません。
- 対 策: セルフパワー対応のUSBハブやデバイス機器は、セルフ パワー・モードで利用してください。また、複数のUSB ハブを使用している場合は、別のUSBハブへ繋ぎ変える ことで解決する場合があります。

# W

## .WAV already exists. Overwrite?

- 内容:WAVEファイルのImport時に48kHz/monoへの変換が必要な場合、同じ名前のファイルがディスク内に存在しています。
- 対策:存在しているファイルを削除するか、Import前に名前を 変えてください。

# WAVE files on this external medium will not be played with sequencer audio track playback. Copy SNG and WAVE Directory to Internal HDD, and load SNG from internal HDD

- 内容: DiskモードでロードするSNGデータが使用するWAVE ファイルが、外部メディア上に存在するため、ロードしても正しくプレイバックされません。 オーディオ・トラックのレコーディング/プレイバックはインターナル・ディスクでのみ可能です。
- 対 策: .SNGファイルおよびSNGファイルに対応するディレクト リ (使用しているWAVEファイルを格納)をインターナ ル・ディスクの同じディレクトリ内にコピー後、再度ロー ドを実行してください。

# WAVE file size over limit

- 内 容: Sequencerモードのオーディオ・トラックでのエディットにおいて、使用できる WAVE ファイルの最大長 23040000サンプル(サンプル・レート48kHz、16bitで 80分)を超えています。
- 対 策:オーディオ・トラックのエディットでは230400000サン プル(サンプル・レート48kHz、16bitで80分)を超える WAVEファイルはエディットできません。

# Y

# You can't undo this operation Are you sure ?

内容:イベント・エディットに入ると、(実際にイベントのエディットを実行せず終了した場合でも)1つ前のエディットのコンペアが実行できなくなります。イベント・エディットに入る場合はOKボタンを、入らない場合はCancelボタンを押してください。

# You can't undo last operation Are you sure ?

- 内 容: Sequencer モードでレコーディングやイベント・エ ディットを終えるとき、アンドゥ(コンペア機能)する ための空きメモリーが確保できません。直前にレコーディ ングやエディットしたデータを残すときはOKボタンを、 以前のデータに戻す(直前にレコーディングやエディッ トしたデータを消す)ときはCancelボタンを押してくだ さい。
- 内容: Sequencerモードでのエディット時、アンドゥ(コンペア機能)するための空きメモリーが確保できません。エディットを実行する場合は OK ボタンを押します(エディット前の状態には戻せません)。エディットを実行しない場合はCancelボタンを押してください。
- 対 策:アンドゥ(コンペア機能)が実行できる空きメモリを確 保するために、必要ないソング、トラック、パターン等 のデータを消去してください。実行する前にメディアに データを保存しておくことをお薦めします。

# ディスク、メディア情報

# KRONOSが対応するメディアの種類

#### インターナル・ディスク

データの保存や読み出しに通常使用するインターナル・ディスク です。

#### 外部 USB 記憶メディア

KRONOSはハードディスクやフラッシュ・ドライブ、MO、フロッ ピーなどUSB外部ストレージ・クラス・デバイスに対応し、MS-DOS FAT16およびFAT32フォーマットに対応しています。対応可能 なディスク容量の上限は次の通りです: FAT32:最大2TB (2,000GB) まで FAT16:最大4GBまで (→p.25「5.USB機器の接続」)

#### CD-R/RW, DVD-ROM

CD-R/RWドライブを使用する場合、KRONOSではUDFフォーマットの読み出し/書き込みに対応しています。(→PG p.1128 「本機のパケットライト・サポート」)

また、KRONOSではオーディオCD(CD-DA)の再生と作成、ISO9660 (レベル1)の読み込み、およびUDFフォーマットのDVDの読み込 みにも対応しています。DVDメディアへの書き込みはできません。

# 各メディアに対するKRONOSの動作について

# 本機がメディアを対象にする機能

# インターナル・ディスク、外部 USB メディアに対して 利用可能な機能

- セーブ(保存)/ロード(読み込み)(Diskモード) インターナル・メモリー、RAMメモリーの各種データをセーブ /ロードします。セーブおよびロード可能なファイルについて は、p.217表を参照してください。 ファイルを分割したファイルのロード、またはセーブはUSB端 子に接続したメディアが対象になります。
- ユーティリティ(Diskモード) メディアのコピー、フォーマット等を行います。
   サンプリング/リサンプリング
- (Program、Combination、Sequencer、Samplingモード)
   "Save to" Diskを設定したWAVEファイルをメディアへ書き込みます。

- WAVE File Play (Sequencer、Diskモード)
   WAVEファイルを再生します。(制限付き\*<sup>2</sup>)
- オーディオCDの作成(Diskモード) CD-R/RWドライブで、WAVEファイルからオーディオCDを作 成します。WAVEファイルが保存されているメディア(from) によって書き込みができないものがあります。
- Convert to ISO9660 Format (Diskモード) UDFフォーマットのCD-RメディアをISO9660フォーマットに変換します。

## インターナル ・ディスクに対してのみ利用可能な機能

- ハードディスク・レコーディング (Sequencerモード) オーディオ・トラックのレコーディング/プレイバックを行い ます。
- オーディオ・トラック・エディット(Sequencerモード) オーディオ・トラックで使用しているWAVEファイルのエディットを行います。

メディア 機能	Internal: Disk	USB: HD (Hard Disk, Flash Drives, MO)	USB: RM (Floppy Disk)	USB: CD-R/RW (Packet Write)	USB: CD-R/RW (ISO9660)	USB: DVD-ROM (ISO9660, USB)
セーブ	0	0	0	0	×	×
ロード	0	0	0	0	0	0
サンプリング/リサンプリング	0	0	×	×	-	-
WAVE File Play	0	0	×	×	×	×
Make AUDIO CD	(from)	(from)	×	(to)	(from)	(from)
Convert to ISO9660 Format	-	-	-	(to)	-	-
Audio Track Recording	0	×	×	×	×	×
Audio Track Edit	0	×	×	×	×	×

○:可 x:不可 -: 無効 △: 一部可能

USB: CD-DA(オーディオCD)はSamplingモードでリッピングが 可能。 Note:使用できるメディアについて不明な点がありましたら、コル グお客様相談窓口へお問い合わせください。なお、コルグWebペー ジ(http://www.korg.com)でも確認することができます。

# 工場出荷時の設定に戻す

# 工場出荷時のサウンドに戻す

プログラム、コンビネーション、ドラムキット、ウェーブ・シー ケンス、セット・リストおよびEXsサンプルを工場出荷時の設定に 戻すことができます。

PRELOAD.PCGファイル (付属アクセサリー・ディスクおよびイン ターナル・ディスクに収録)をロードすることによって戻します。

この操作を行うと、本機のインターナル・メモリーのデータが書き替えられます。インターナル・メモリーのデータを残しておきたい場合は、事前に"Save All"、"Save PCG"でセーブしておいてください。

## メモリー・プロテクトがオフになっていますか?

ロードを始める前に、"Memory Protect"がオフになっていること を確認します。

- 1. フロント・パネルの[GLOBAL]ボタンを押します。
- 2. Basicタブを押して、Basic Setupページに入ります。
- 3. "Memory Protect"チェックボックスにチェックが入っていないことを確認します。

#### インターナル(内蔵)・ディスクからロードする

通常、インターナル・ディスクからサウンドをロードするとよい でしょう。

1. [DISK]スイッチを押してDiskモードに入ります。

DISK			Load	~	
/FACTORY/					
Type File	Size	Date			-
EKs_Extras		15/ 10/ 2014	03 :1	7:46	
PRELOAD KGE	319K	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :46	
PRELOAD KSC	270K	15/ 10/ 2014	03 :1	7:46	
PRELOAD PCG	2511	157 107 2014	03 :1	7 :47	
PRELOAD.SNG	1.0M	15/ 10/ 2014	03 :1	7 :47	
PRELOAD_A		15/ 10/ 2014	03 :1	8:05	
PRELOAD_Individual_KSC		15/ 10/ 2014	03 :1	8 :14	
					-
			_		
Drive Select: DHDD:INTERNAL HD Infuitiple Select		Sort	y l	Load	ļ
			P	fedia	
Load Save Utility				Info	
File Audio CD					

 Fileタブ、Loadタブを順番に押して、Disk-Loadページを選び ます。

ディスプレイにファイル情報が表示されます。

- 3. "Drive Select"でHDDを選びます。
- 4. FACTORYを選びます。
- 5. Openボタンを押します。
- 6. PRELOAD.PCGファイルを選びます。
- Loadボタンを押します。
   ダイアログが表示されます。



- 8. ".PCG Contents"でロードするデータを指定します。
- 工場出荷時のサウンドを復帰するには、AIIを選んでください。 以下のデータがロードされます。
- プログラム:「プログラム・バンク内容」(→p.33)
- コンビネーション:「コンビネーション・バンクの内容」(→p.65)
- ・ドラムキット:「ドラムキット・バンクの内容」(→p.198)
- ・ ウェーブ・シーケンス:「ウェーブ・シーケンス・バンクの内容」(→p.188)
- ・ドラムトラック・パターン:「ドラムトラック・バンクの内容」 (→p.259)
- セット・リスト:0
- 9. PRELOAD.KSCのチェックボックスにチェックを入れます。
- 10.".KSC Allocation"をClear Allにします。
- 11."Load Method for EXs and User Sample Banks"をKSC Settings にします。
- 12.OKボタンを押してデータをロードします。 次は、.KSCファイルが電源オン時に自動的にロードされるかを 確認します。
- **13.**GlobalモードのBasicページからKSC Auto-Loadページに入り ます。
- 14.KSC ファイルのリストにある PRELOAD.KSC の隣にある "Auto-Load"チェックボックスにチェックを入れます。
- **15.**PRELOAD.KSC 以外のすべての .KSC ファイルはチェックを外し ます。

#### 付属アクセサリー・ディスクからロードする

何らかの理由でプリロード・サウンドをインターナル・ディスクから消去してしまった場合でも、アクセサリー・ディスクからロードすることができます。

- 1. 外部USB DVDドライブ(市販)に付属アクセサリー・ディスク を挿入します。
- 2. [DISK]ボタンを押してDiskモードに入ります。
  - ディスクを本体に認識させます。認識するまで、しばらくお待 ちください。
- 3. Fileタブ、Loadタブを順番に押してLoadページに入ります。
- "Drive Select"でCDDを選びます。
   ディスプレイにはディスク上にあるファイルやフォルダーが表示されます。
- 5. 上述の「インターナル(内蔵)・ディスクからロードする」の 手順4~14の操作を行います。
- ロード中はメディアをドライブから取り出そうとしたり、本体と外部ドライブの接続を外したりしないでください。

# 仕様

使用温度条件

+5~+40度(結露させないこと)

システム / 鍵盤	システム	KRONOS System	KRONOS System Version 3.0				
	鍵盤部	61鍵	ナチュラル・タッチ・セミ・ウェイテッド				
		73鍵	RH3(リアル・ウェイテッド・ハンマー・アクション	3) *1			
		88鍵	RH3(リアル・ウェイテッド・ハンマー・アクション3)*1				
		*1:RH3鍵盤は、香 ランド・ピア	*1: RH3鍵盤は、音域によって鍵盤の重量感(低音部が重め、高音部が軽め)が4段階で異なり、グランド・ピアノのようなタッチ感が得られます				
音源部	シンセシス方式	9種類					
		HD-1	High Definition Synthesizer (PCM)	HD-1			
		AL-1	Analog Synthesizer(アナログ・モデリング)	EXi			
		CX-3	Tonewheel Organ(トーンホイール・オルガン)	(Expansion			
		STR-1	Plucked String(フィジカル・モデリング)	Instruments,			
		MS-20EX	Component Modeling Technology (CMTアナログ・モデリング)				
		PolysixEX	Component Modeling Technology (CMTアナログ・モデリング)				
		MOD-7	Waveshaping VPM Synthesizer (VPMシンセシス)				
		SGX-2	Premium Piano(アコースティック・ピアノ)				
		EP-1	MDS Electric Piano(エレクトリック・ピアノ)				
	最大同時発音数 *2*3	HD-1	140ボイス				
		AL-1	80ボイス				
		CX-3	200ボイス	200ボイス			
		STR-1	40ボイス				
		MS-20EX	40ボイス				
		PolysixEX	180ボイス				
		MOD-7					
		SGX-2	100ボイス *4				
		EP-1	 104ボイス				
		*2:最大同時発音	数は、音源の種類、使用するエフェクトの数量によって変化し	ます。			
		*3:各音源方式を 合、発音数は	*3: 各音源方式を個別に使用した場合の最大同時発音です。複数の音源方式を同時に使用している場合、発音数はシステムが自動的に必要なボイス数を割り当てます。				
		*4:100デュアル・	ステレオ・ノート(最大で400ボイス相当)				
	プリセットPCM	314 MB (ROM 1,	505マルチサンプル、1,388ドラムサンプル)				
	付属拡張	EXs1	ROM Expansion				
	EXs PCMライブラリー	EXs2	Concert Grand Piano				
		EXs3	Brass & Woodwinds				
		EXs4	Vintage Keyboards				
		EXs5	ROM Expansion 2				
		EXs6	SGX-1 German D Piano				
		EXs7	SGX-1 Japanese C Piano				
		EXs8	Rock Ambience Drums				
		EXs9	Jazz Ambience Drums				
		EXs17	SGX-2 Berlin D Piano	SGX-2 Berlin D Piano			
		EXs18	KORG EXs Collections				
	PCM RAM容量	約2 GB *5					
	(RAMメモリー)	*5: Samplingモー よって変化しる	ドで使用できる容量は、EXs PCM ライブラリーとUser Sample ます。	Banksの使用状況に			
	ウェーブ・シーケンス	プリロード	187				
		ユーザー・メモリ	J— 598				
		ステレオ・マルチ	ステレオ・マルチサンプル対応、各ノートごとにシンク可能、テンポ・ベースで設定可能				

HD-1 プログラム	アドバンスド・ベクター・シン	ベクター・ジョイスティ	、ックおよびベクター・エンベロープ(テンポ同期可能)により、各オシッキンパーの「アンパー」の「アンパー」の「アンパーターをコントロール可能」	
	シングル/ダブル/ドラムス/ダブ ル・ドラムス・モード	Single: OSC1 のみ、Dou EG、LFO などを含むシン	ible: OSC1、OSC2。 Doubleモードはオシレータ、フィルター、アンプ、 シセ・ボイスを完全独立2系統内蔵	
		Drums: ドラムキット1系	統使用可能、Double Drums: ドラムキット2系統使用可能	
	オシレーター	1オシレーター (OSC)に はモノ/ステレオのマル	つき8段階ペロシティ・スイッチ/クロスフェード/レイヤーが可能、各ゾーン チサンプルまたはウェーブ・シーケンスを立ち上げ可能	
	フィルター	1ボイスにつき2基のマル クト)	チモード・フィルター(ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドリジェ	
		4種類のフィルター・ル・	ーティング(シングル、シリアル、パラレル、24dB)	
	ドライバー	非線形ドライバー、ロー	-・ブースト回路を各ボイスに搭載	
	EQ	3バンドEQ(ミッドは中	心周波数可変式)	
	モジュレーション	エンベロープ・ジェネレ ジェネレータ4基、AMS	ッータ3基、1ボイスにつき2 基のLFO、コモンLFO、キー・トラッキング・ う (オルタネート・モジュレーション・ソース)、AMS ミキサー 2基	
<b>EXi</b> プログラム共通	アドバンスド・ベクター・シンセシス	ベクター・ジョイスティ レーターのボリューム、	、ックおよびベクター・エンベローブ(テンボ同期可能)により、各オシシンセおよびエフェクト・バラメーターのコントロールが可能	
	モジュレーション	コモン・ステップ・シー	-ケンサー、AMS、コモンLFO、キー・トラッキング・ジェネレーター 2基	
	EQ	3ハンドEQ(ミッドは中	い、周波数可変式)	
AL-1 フロクラム	オシレーター	超低エイリアシンク・オ OSC1、OSC2、Sub OSC	-シレーター こ、ノイズ・ジェネレーター、リング・モジュレーター、オシレーター同士	
	オーディオ 3 カ	による変調可能	ジュー・ーター フィーター ドライバー マンプ FOLEトる加工が可能	
		外部百戸をリノク・モン	ノュレーター、ノイルター、トノイハー、アノノ、EQによる加工が可能	
	71/09-	「バイスに Jさ2 垂のマ)   ジェクト)		
		4種類のフィルター・ル・	ーティング(シングル、シリアル、パラレル、24dB)	
		マルチ・フィルター・モカの各出力を自由にミッ	ード(フィルター Aのみローバス、ハイバス、バンドバス、ダイレクト入 クス可能)	
	ドライバー	非線形ドライバー、ロー	- ・ ブースト回路を各ボイスに搭載	
	モジュレーション	エンベローブ・ジェネレータ5基、1 ボイスにつき4基のLFO、キー・トラッキング・ジェネレータ 2基、AMSミキサー 2基、1 ボイスにつき1基のステップ・シーケンサー		
CX-3 プログラム	トーンホイール・オルガン・モデ ル	クリーン/ビンテージ・=	モード、パーカッション、キー・クリック、ホイール・ブレイク	
	EXモード	周波数比設定可能なドロ	]ーバー 4本、およびパーカッション4本	
	内蔵エフェクト	ロータリー・スピーカー 3バンドEQ	-、ビブラート/コーラス、アンプ・モデリング(オーバードライブ付き)、	
	ドローバー・コントロール	フロント・パネル上の9;	本のスライダーによりコントロール可能(トーン・アジャスト機能)	
	スプリット	アッパー、ロワー		
	モジュレーション	AMSミキサー 2基		
STR-1 プログラム	ブラックド・ストリング・ モデル	ダンピング(damping) (nonlinearity)、ハーモニ	、ディケイ(decay)、ディスパージョン(dispersion)、ノンリニアリティ ニクス(harmonics)、デュアル・ピックアップ(dual pickups)	
		ストリング・パラメータ	マーのリアルタイム・コントロールが可能	
	ストリンク・   エキサイテーション	ノラック、ノイス、PCN	A(これら3つの独立したエキサイナーション・ソースを同時に使用可能)	
		16ノラック・タイノ (M	/ldth~randomization機能付き)	
		ノイス・シェイレーター PCMオミルノーター	- (リナユレーション、ローハス・ノイルター機能付き) コルグ招任エイリアシング・テクノロジー(HD-1同样)	
			4段勝ベロシティ・バーン設定可能	
			ROM. FXs. RAMの各モノ・マルチサンプル使用可能	
			PCMは、エキサイテーション信号として使用する他、ストリングの出力で レイヤーすることが可能	
		エキサイテーション・	ストリング・エキサイテーション用の2-poleマルチモード・フィルター	
		フィルター	エキサイテーション・ソースごとにフィルターのイネーブル/ディセーブ 川設定可能	
			(フィルター・タイプ) ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドリジェ クト	
	オーディオ・インプット/フィー	エフェクトからのフィー	- ドバックなど、ストリングを通してリアルタイムの外部音声入力が可能	
	ドバック	フィードバックは、モシ ン(Orientation)調節か	<sup>ブ</sup> ュレーターからアンプへのディスタンス(Distance)とオリエンテーショ <sup>が</sup> 可能	
	フィルター	1ボイスにつき2基のマル ジェクト)	レチモード・フィルター(ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドリ	
		4種類のフィルター・ル・	ーティング(シングル、シリアル、パラレル、24dB)	
		マルチ・フィルター・モード (フィルター Aのみローパス、ハイパス、バンドパス、ダイレクト入 カの各出力を自由にミックス可能)		
	モジュレーション	エンベロープ・ジェネレ	ィーター 5基、1ボイスにつきLFO4基、キー・トラッキング・ジェネレーター	
1		2基、ストリング・トラ	ッキング・ジェネレーター、AMSミキサー 4基	

MS-20EX プログラル	オシレーター	超低エイリアシング・ス	オシレーター	
		VCO1、VCO2、リング	・モジュレーター、ノイズ・ジェネレーター(ピンク、ホワイト)	
	オーディオ・インプット	外部音声をシンセ・エ	ンジンおよび ESP (External Signal Processor) で加工可能	
	フィルター	12dB/oct ハイ・パス、	ロー・パス・フィルター(自己発振可能)	
		ESP 部:24dB/oct ロー	・カット、ハイ・カット・フィルター(各ボイス)	
	パッチ・パネル	オーディオ信号および	コントロール信号のパッチが可能	
	パッチ・ポイント *:オリジナルMS-20にない新規 パッチ・ポイント	<keyboard> KEYBOAR <vco> VCO1+VCO2 EX <vcf> EXTERNAL SIGN/ LP FILTER CUTOFF FREQ <vco+vcf> TOTAL EXT <vca> EXTERNAL INITI/ <eg> EG1 ENVELOPE SIX TRIGGER IN、 EG1 TRIGG <mg> TRIANGLE OUT, <noise generator=""> P <sample and="" hold=""> <modulation vca=""> C <modulation vca=""> C <monual controllei<br=""><esp>SIGNAL IN, AMP ( <others> EX/ AUDIO IN</others></esp></monual></modulation></modulation></sample></noise></mg></eg></vca></vco+vcf></vcf></vco></keyboard>	D CV OUT, KEYBOARD TRIGGER OUT, VCO1+VCO2 CV IN, VCO2 CV IN TERNAL FREQUENCY CONTROL IN, VCO1 OUT*, VCO2 OUT* AL IN, EXTERNAL HP FILTER CUTOFF FREQUENCY CONTROL IN, EXTERNAL JENCY CONTROL IN, HPF OUT*, LPF IN*, LPF OUT* ERNAL MODULATION IN L GAIN CONTROL IN, VCA IN* SMAL NORMAL OUT, EG1 ENVELOPE SIGNAL REVERSE OUT, EG1+EG2 ER IN, EG2 ENVELOPE SIGNAL REVERSE OUT RECTANGLE OUT INK NOISE OUT, WHITE NOISE OUT CLOCK TRIGGER IN, SAMPLE SIGNAL IN, S/H OUT VIN, SIGNAL IN, SIGNAL OUT >> CONTROL WHEEL OUT, MOMENTARY SWITCH DUT, BPF IN*, BPF OUT, F-V CV OUT, ENVELOPE OUT, TRIGGER OUT #*, MIXER 1 IN*, MIXER 1 OUT*, MIXER 2 IN*, MIXER 2 OUT*	
	ESP (External Signal Processor)	外部音声からトリガー、	コントロール信号のジェネレートが可能	
	モジュレーション	MS-20 型 : DAR(ディ ケイ、サスティン、リ	ッイ、アタック、リリース)EG1、HADSR(ホールド、アタック、ディ リース)EG2、MG(MIDI 同期可能)、SAMPLE & HOLD、MVCA	
		KRONOS 型 : マルチス	テージ EG4 基、1 ボイスにつき 4 基の LFO、AMS ミキサー 4 基	
PolysixEX プログラム	オシレーター	VCO:Saw,Pulse,PV	VM	
		サブ・オシレーター:(	Off、1 オクターブ・ダウン、2 オクターブ・ダウン	
	フィルター	24dB(4-Pole) ロー・パ	ス・フィルター(自己発振可能)	
	エフェクト	Polysix コーラス、フェ	イザー、アンサンブル	
	アルペジエーター	レンジ、モード、ラッ	チ(MIDI 同期可能)	
	モジュレーション	Polysix型: ADSR EG、MG(MIDI 同期可能)		
		KRONOS型:マルチス	テージ EG 2 基、1 ボイスにつき 2 基の LFO、AMS ミキサー 4 基	
MOD-7 プログラム	ウェイブシェーピングVPMシン セサイザー	バリアブル・フェーズ・ ション、PCMサンプル・ SYXファイル・コンバー	モジュレーション(VPM)、ウェイブシェーピング、リング・モジュレー プレイバックの減算合成方式の組み合わせ。 ト・ロード可能	
	オシレーター	VPM /	オシレーターごとに位相とピッチ・モジュレーションが可能	
		ング・モジュレーショ ング・オシレーター	ウェイブシェーパー・テーブル101基と変調可能なドライブとオフセット を装備	
		6基 PCMオシレーター	オシレーターとして使用、もしくは他の信号のリンク・モシュレーターと して使用可能 経術エイリアシング・オシレーター	
			オシレーターに4段階ベロシティ・スイッチが可能	
			モノROM、EXs、RAMマルチサンプル使用可能	
			PCMをFMモジュレーターとして使用可能、またはVPMオシレーターとレ イヤーが可能	
		ノイズ・ジェネレーター	・ (サチュレーション、ローパス・フィルター機能付き)	
	オーディオ・インプット	外部音声をVPMオシレー	ターとフィルターに入力可能	
	ノイルター	ホイスにつき2基のマル  クト)	ゖナモート・フィルター (ローバス、ハイバス、バンドパス、バンドリジェ	
		2種類のフィルター・ルーティング (パラレル、24dB (4-Pole)) マルチ・フィルター・モード (フィルター Aのみローバス、ハイパス、バンドパス、ダイレ		
	パッチ・パネル	フリー・パッチングとつ	ンヘッnに/ 『リヤット・アルゴリズム (78種類) 選択をサポート	
		変調、位相反転可能な2-	in 1-outミキサー 3基により音声のレベル調整とミックスが可能	
		変調可能なパンポットと	ボリューム、位相反転プラグを装備した6インプット・ステレオ・ミキサー	
	モジュレーション	EG 10基、ボイスごとの ステップ・シーケンサー	LFO4基、キー・トラッキング・ジェネレーター 9基、1ボイスごとに一基の -、スタンダードAMSミキサー 4基、シンプルAMSミキサー 4基	
SGX-2 プログラム	プレミアム・ピアノ	全鍵ステレオ・サンプリ ゾナンスやメカニカル・	ング、ノン・ループ処理、12段階のベロシティ・レイヤー、ダンパー・レ ノイズ等の再現、ウナコルダ専用オシレーター	
	PCM	EXs6: SGX-1 German D Piano EXs7: SGX-1 Japanese C Piano EXs12: SGX-1 Austrian D Piano (別売ソフトウエア・オプション) 8段階ペロシティ・レイヤー、ウナコルダ・サンプル無し		
		EAST /: Derlin D Plano 12段階ベロシティ・レィ	イヤー、ウナコルダ・サンプル有り	
	ピアノ・タイプ	64種類 (EXs12 SGX-1 A ダウンロードが必要です	ustrian D Pianoの16種類は工場出荷時は発音しません。EXs12オプションの )	
	コンポーネント調整 (On/Off、レベル)	Damper Resonance, Dar	nper Noise, Mechanical Noise, Note Release, String Resonance, Una Corda	
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		

<b>EP-1 プログラム</b> MDS Electric Piano マルチ・ディメンショナル・シンセシス (MDS) によるタイン・タイプ、リード・タ			マルチ・ディメンショナル・シンセシス (MDS) によるタイン・タイプ、リード・タイプのエレク			
		エレクトリック・ピアノ・	トリック・ヒアノンヒノテーシ・エノエクト 6種類・Tine FP I, Tine FP II, Tine FP V, Tine FP DMP, Reed FP 200, Reed FP200A			
		モデル・タイプ				
		オシレーター・コントロール	ハーモニック・サウンド・レベル、アタック・ノイズ・レベル、リリース・ノイズ・レベル、ア タック・ブライトネス、ハンマー・ウィズス (Width)			
		パネル・コントロール	Tineタイプ ブリアンブ・ボリューム、トーン(トレブル、ベース)、ビブラート(オ ンオフ、インテンシティ、スピード)、アンブ/キャビネット(モデル・ タイブデと オンオフ、ドライブ)			
			Reedタイプ ブリアンブ・ボリューム、ビブラート(インテンシティ、スピード)、ア ンプ/キャビネット(モデル・タイブごと、オンオフ、ドライブ)			
		エフェクト	9種類: Small Phase、Orange Phase、Black Phase、Vintage Chorus、Black Chorus、EP Chorus、 Vintage Flanger、Red Comp、VOX Wah			
コンビス	ネーション	ティンバー数、 マスター・キーボード機能	最大16ティンバー、キーボード、ベロシティー・スプリット/レイヤー /クロスフェード、 トーン・アジャスト機能によるブログラム設定の変更可能、外部MIDI機器のコントロール可能			
		アドバンスト・ベクター・ シンセシス	ペクター・ジョイスティックおよびペクター・エンペローブ(テンボ同期可能)により、各ティン バーのボリューム、シンセ・パラメータ、エフェクト・パラメーターのコントロールが可能			
ドラム=	キット	ステレオ/モノ・ドラムサンプルの 8段階ベロシティ・スイッチ(クロ	Dアサインが可能 コスフェード/レイヤー機能付き)			
数:		ユーザー・メモリー・プログラム	2,560 (896 HD-1+896 EX <i>i</i> =1,792プリロード)			
コンビ	ネーション	ユーザー・メモリー・コンビネー	1,792(512 プリロード)			
プログラ	ラム キット	ション フーザー・Xモリー・ドラムキット	264 (78 ゴリロード)			
1,22		256GM2プリセット・プログラム	299 (10 ) / 11 / 11 / 11 / 11 / 11 / 11 / 11			
セット・リ	7 ト	セット・リスト/スロット数	1287  where = 1287			
2910 92		セット・ロフトごとにのバンド・	ガラフィックFO トーン・アジャフト機能によるプログラム設定の変更可能			
			ノフシイックには、「・ファリファスト版化におるフロノフム改定の変更可能			
++>,-+11>,	ю					
00000	2	システム	オーフン・リンフリンク・システム(リリンフリンス、イントンック・リンフリンク) RAM://8kHz/16ビット・リニア・ステレオ/モノ・サンプリング			
			DISK: 48kHz/16または24ビット・リニア、ステレオ/モノ・サンプリング			
		サンプリング時間	RAM: PCM RAMの空き状況に依存 DISK: 最大で80minステレオ(879MB 16ビットの場合)			
		サンプル数	16,000サンプル/4,000マルチサンプル(1マルチサンプルにつき最大128インデックス)			
-		リッピング	CD からのダイレクト・サンプリング可能(CD-DA)(*市販USB CD-R/RWドライブ必要)			
		読み込み対応フォーマット	AKAI S1000/S3000 データ、コルグ・フォーマット、SoundFont2.0、AIFF、WAVE 形式の読み込み可能			
		エディット	タイム・ストレッチ、タイム・スライス、クロスフェード・ループなどサンプラーの一般的な編集機能			
エフェクト		インサート・エフェクト	12系統、ステレオ入出力			
		マスター・エフェクト	2系統、ステレオ入出力			
		トータル・エフェクト	2系統、ステレオ入出力			
		ティンバー /トラックEQ	1ティンバー / トラックにつき 1 基の3バンドEQ			
		エフェクト・タイプ	197種類(すべてのエフェクト・タイプをインサート、マスター、トータル・エフェクトとして使用可能)			
		モジュレーション	ダイナミック・モジュレーション、コモンドロ			
		エフェクト・コントロール・バ	ステレオ・サイドチェイン (コンプレッサー、ゲート、ボコーダー等)			
		<u></u>				
		エフェクト・プリセット	1エフェクトあたり最大32(プリセット・ユーザー)、トータル783プリセット			
KARMA		KARMAモジュール	Programモード:1基、Combination、Sequencerモード:4基			
		GE	2,048プリセット、1,536ユーザー(96プリロード)			
		コントローラー	ON/OFF、LATCH、CHORD ASSIGN、MODULE CONTROL			
			KARMA REALTIME CONTROL SLIDERS [1]~[8]、KARMA SCENES [1]~[8]、KARMA SWITCHES [1]~			
			ネチャー・コントロール、テンポ・シンクロナイズ			
			Auto RTC(Real Time Control)セットアップ機能			
ドラムトラ	ック	プリセット・パターン	718パターン(MIDIシーケンサーのプリセット・パターンと共通)			
		ユーザー・パターン	1,000パターン			
			Sequencerモードで作成したパターンをドラムトラック・ユーザー・パターンへコンバート可能			
		Trigger Mode/Sync/Zone設定可能				
シーケンサ・	-/	トラック	16トラックMIDIシーケンサー+16トラック・オーディオ・レコーダー+1マスター・トラック			
-9-20		ソング数	200ソング			
		分解能	J/480			
		テンポ	40.00~300.00(1/100BPM単位)			
		最大記憶容量	400,000 MIDIイベント (MIDIデータのみ) または300,000オーディオ・イベント (オーディオ・データのみ)			
MI		MIDIトラック	16トラック+1マスター・トラック、718プリセット/100ユーザー・パターン(1ソングにつき)、			
			187 $Uev F/162 - Uev F-vz) Uev F-vz) Vz$			
		+ = + + + + = - + 5				
		<u>ューティ</u> オ・トフック	取入IPI時円±10トフツン、取入IPI時線首4トフツン、WAVとノアイル・ノオーマット16bit/24bit オートメーション:ボリューム、パン、EQ、センド1/2 最大10000リージョン、イベント・アンカー機能、BPMアジャスト機能			
		その他の機能	RPPR (Realtime Pattern Play/Recording): 1ソングにつき1パターン・セット使用可能、 オート・ハング・セットアップ機能			

		1	
一般	ディスク	ロード、セーブ、ユーテ ファイラー機能MIDIシス Format read/write)、ISO	ィリティ、オーディオCD作成(CD-DA)、オーディオCD再生、データ・ テム・エクスクルーシブ・データのロード/セーブ)、CD-R/RW(UDF 19660 Level 1
	コントローラー	ベクター・ジョイスティ	ック、ジョイスティック、リボン・コントロ―ラ― SW/1 2
		コントロール・ サーフェス	CONTROL ASSIGNスイッチ:ティンバー/トラック、オーディオ、エクス ターナル、リアルタイム・ノブ/KARMA、トーン・アジャスト/EQ MIXER KNOBSスイッチ:チャンネル・ストリップ/インディビジュアル・パ ン選択、リセット・コントロールSW、ソロSW、ノブ1~8、スイッチ1~ 8(上段)、スイッチ1~8(下段)、スライダー1~8、マスター・スライ ダー
			KARMAJYFU—JU: ON/OFF、LAICH、MODULE CONTROL
		KARMAコントロール	スイッチ: ON/OFF、LATCH、MODULE CONTROL
		DRUM TRACK コントロール	スイッチ: ON/OFF
	ディスプレイ	タッチビュー・グラフィ イ、SVGA(800x600ピク	カル・ユーザー・インターフェース、8インチ・カラー TFT液晶ディスプレ ゥセル)、明るさ調節付き
	主要規格	周波数特性	20 [Hz]~22 [kHz] ±1.0 [dB] 10 [kΩ]負荷
		THD+N	20 [Hz]~22 [kHz] 0.01 % (標準) 10 [kΩ] 負荷
		S/NH2	
			55 [UD] (标本)
		タイナミック・レンシ	95 [dB](標準)
		クロストーク	95 [dB] @1 [kHz] (標準)
	オーディオ・アウトプット	AUDIO OUTPUT	ø6.3mm TRSフォーン・ジャック(平衡)
	(アナログ)	(MAIN) L/MONO, R	
	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	AUDIO OUTPUT	エアドラビータンス: 350 (1) (ステレスエア)時入 175 [Ω] (L/Mono端子、モノ出力時)
		(INDIVIDUAL)	規定レベル:+4.0 [dBu]
		1, 2, 3, 4	最大レベル:+16.0 [dBu]
			自荷インピーダンス:600[0] )ト
			AUDIO OUTPUT (MAIN) L/MONO, Rのみ、[MAIN VOLUME]ノフによるコン トロールが可能
		ヘッドホン	ø6.3mmステレオ・フォーン・ジャック
			出力インピーダンス:33 [Ω]
			[MAIN VOLUME]ノノによるコントロールか可能(AUDIO OU IPU I (Main)運動)
	(デジタル)	オプティカル	フォーマット:24ビット、S/P DIF(IEC60958 EIAJCP-1201)
		S/P DIF	サンプル・レイト : 48 [kHz]
			AUDIO OUTPUT (MAIN) I /Mono. Rと同じ信号をデジタル出力
		LICR R	
		USD D	
			サンフル・レイト:48[kHz]
			2チャンネル AUDIO OUTPUT (MAIN) L/Mono, Rと同じ信号をデジタル出力
	オーディオ・インプット	AUDIO INPUT 1, 2	ø6.3mm TRSフォーン・ジャック(平衡)
	(アナログ)		MIC/I INF切り替えスイッチ. [I FVFL](レベル調整)ノブ
			入JJ1 JE-9 Jス: 10 [KL]
			規定レベル LINE: +4 [dBu]([LEVEL]/ブ=min)、 36 [dBu]([LEVEL]/ブ=max)
			規定レベル MIC: -22 [dBu]([LEVEL]/ブ=min)、 -62 [dBu] ([LEVEL]/ブ=max)
			最大レベルレINE: +16 [dBu] ([LEVEL]/ブ=min)、 -24 [dBu] ([LEVEL]/ブ=max)
			最大レベル MIC: -10 [dBu]([LEVEL]ノブ=min)、 -50 [dBu]([LEVEL]ノブ= max)
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	/ — » ~ » 左 · · · ·	+	
	(テンタル)	オフテイ JJル S/P DIF	ンオーマット・24ビット、5/Y DIF(IEC60958 EIAJCY-1201)
		J/F DII	サンブル・レイト : 48 [kHz]
		USB B	フォーマット:24ビット
			サンプル・レイト : 48 [kHz]
			2チャンオル
	<i>」ントロール・インフット</i>	DAMPER (ハーフ・ダン	/ (一/以此)
		ASSIGNABLE SWITCH、A	SSIGNABLE PEDAL
	MIDI	IN, OUT, THRU	
	USB	USB A (TYPE A) x 2	QWERTYキーボード、USB MIDI、USBストレージ・デバイス、 USB Ethernetアダプターとの接続用
		USB B (TYPE B) x 1	MDVオーディオ・インターフェイス MDVオーディオ・インターフェイス
		SR相格\/ar 20/=淮圳	Mas. (1999) アンロックトマン クトタースローン/2017 クト ハイスピード (480 Mbns対応)
	ニック ドニノブ		
	ティスク・トライフ	60 GB SSD (2.5インチ)	^1ンターアルSSD 増設 リ能
	電源	AC電源端子、POWERスイ	イッチ

外形寸法	KRONOS2-61	1,040 (幅) x 364 (奥行き) x 134 (高さ) mm
	KRONOS2-73	1,221 (幅) x 371 (奥行き) x 148 (高さ) mm
	KRONOS2-88	1,433 (幅) x 371 (奥行き) x 148 (高さ) mm
質量	KRONOS2-61	14.3 kg
	KRONOS2-73	21.1 kg
	KRONOS2-88	24.1 kg
消費電力	60 W	
付属品	電源コード、クイック・スタート・ガイド、アクセサリー・ディスク1~3(PDF:KRONOSオペ レーション・ガイド、パラメーター・ガイド、Voice Name List、ソフトウェア:KORG USB MIDI ライバー、システム・リストア・データ、ビデオ・マニュアルなど)	

# オプション

ハードウェア	エクスプレッション/ボリューム・ペダル	XVP-10	
	フット・コントローラー	EXP-2	
	ダンパー・ペダル	DS-1H	
	ペダル・スイッチ	PS-1, PS-3	
ソフトウェア	EXsエクスパンション・サンブル・シリーズ、KRSブロフェッショナル・サウンド・シリーズ		

\* 製品の外観および仕様は予告なく変更することがあります。

\*本機の木工側板は天然木を使用しているため、木目や節の出方に個体差があります。

# [ミュージック・ワークステーション]

MIDIT シノリメ	ンテーション・	チャート Ver.:1.00
送信	受信	備考
·		
時 1–16 皆 1–16	1–16 1–16	記憶される
時 −ジ × ***********	3 ×	
0–127 *********	0-127 0-127	0~127全ノートナンバー送信は KARMA機能, Seq.Dataによる
オン ク 9n, V=1–127 ク 8n, V=1–64	○ 9n, V=1–127 ○ 8n, V=0–127	Seq.はノート・オフ・データ未対応
〇 ル別 〇	0	キー別送信はSeq.Dataのみ *A *A
0	0	*C
9,32       0         9,18       0         9,10       0         9,13       0         9,67       0         -79       0         9,83       0         109       0         119       0         119       0         119       0         119       119         119       119         119       119         119       119         1119       119         112       ×	000000000000000000000000000000000000000	<ul> <li>バンク・セレクト(MSB,LSB)</li> <li>*P</li> <li>ジョイスティック(+Y, -Y), リボン, Valueスライダー</li> <li>*C</li> <li>ペダル, ボルタメント・タイム, ボリューム, IFXパン, パン</li> <li>*C</li> <li>エクスプレッション, エフェクト・コントロール1,2</li> <li>*C</li> <li>ダンパー, ボルタメントSW, ソステヌート, ソフト</li> <li>*C</li> <li>サウンド (Realtime Knobs1-4:74, 71, 79, 72)</li> <li>*C</li> <li>ヤッチ1,2, フット・スイッチ, コントローラー</li> <li>*C</li> <li>*C, *2</li> <li>Pad1-8, ベクター・ジョイスティック(X, Y)</li> <li>*C, *2</li> <li>Pad1-8, ベクター・ジョイスティック(X, Y)</li> <li>*C, *2</li> <li>Pad1-8, ベクター・ジョイスティック(X, Y)</li> <li>*C, *3</li> <li>Realtime Knobs5-8, ベクター・ジョイスティック・アサイン*C</li> <li>Seq. Data, KARMA GE Data出力</li> <li>*C (Seqは受信時)</li> <li>External Mode(Knobs, SWs, Sliders)</li> <li>*C, *4</li> <li>オール・サウンド・オフ, リセット・オール・コントローラー *C</li> </ul>
○ 0−127 ***********	○ 0–127 0–127	*P
$\bigcirc$	0	*E *5
∃ン ト ○0-127 ×	○ ○ 0–127 ×	*1
0	0	*1
-フ × ング ○ X IP1: MIDI Filter (Program Change, Aft rnalのとき送信し、受信しない。E ロントロール・チェンジにアサイ ッチベンド・レンジ、01.00: ファ1	<ul> <li>〇</li> <li>123–127</li> <li>〇</li> <li>×</li> <li>ter Touch, Control Change, Ex</li> <li>xternal MIDIのときは、その</li> <li>ンした場合に有効。ここに</li> <li>(ン・チューン、02.00:コー</li> </ul>	clusive)がEnableのとき送受信する。 逆になる。 示すナンバーはCC Defaultアサインによる。 ス・チューン
	送信         法         店         小川         時         ージ         ×************************************	送信         受信           法信         受信           小山         1-16           月         1-16           1-16         1-16           1-16         1-16           第         3           -ジ         ×           ************************************

モード1:オムニ・オン、ポリ	モード2:オムニ・オン、モノ	○∶あり
モード3:オムニ・オフ、ポリ	モード4:オムニ・オフ、モノ	x:なし

MIDIインプリメンテーションの配布については、コルグ・ホームページをご確認ください。

株式会社コルグ

本社:〒206-0812 東京都稲城市矢野口 4015-2 © 2011 KORG INC.