



EXB-RADIAS for M3 取扱説明書





 \bigcirc \bigcirc

取扱説明書について

EXB-RADIAS for M3 取扱説明書につい て

この EXB-RADIAS for M3 取扱説明書には、ミュージック・ワークステーション/サンプラー M3 に RADIAS シンセサイザー・ボード EXB-RADIAS を装着したときに、M3 で使用できる RADIAS プログラムの機能やパラメーターの説明などが記載されています。

M3の基本的な操作方法やEXB-RADIAS以外の機能やパラメーターについては、M3オペレーション・ガイドとパラメーター・ガイドをご覧ください。

取扱説明書の表記

取扱説明書の省略名 OG, PG

参照ページを示す場合などで、M3の各取扱説明書の名称を 次のように省略して表記している場合があります。

M3 OG: M3 Operation Guide (M3 オペレーション・ガ イド)

M3 PG: M3 Parameter Guide(M3 パラメーター・ガイド)

スイッチやノブ類の表記[]

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。また、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。

ディスプレイのパラメーターの表記""

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。

*掲載されている会社名、製品名、規格名などは、それぞれ各社の 商標または登録商標です。

^{*} MIDI および GENERAL MIDI は社団法人音楽電子事業協会 (AMEI)の登録商標です。



まじめに	1
Overview	1
プログラムの構成	1
シンセ・プログラム	1
ボコーダー・プログラム	3
コンビネーションの構成	4
ソングの構成(Sequencer モード)	4

クイック・スタート5

プログラムの選択と演奏	. 5
シンセ・プログラム	5
	5
コントローラーでサウンドを変化させる	5
ボコーダー・プログラム	6
選択と演奏	6
コントローラーでサウンドを変化させる	6

ペレーション編	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ログラムのエディット	
プログラムの基本設定	•••••••
Voice Assign Mode(ボイス・アサイン・モード)	
オシレーター	••••••
波形の設定	
フィルター	•••••
Filter Routing (フィルター・ルーティング)	
Filter A, Filter B(フィルターの設定)	
アンプ	••••••••
Drive/Wave Shape(ドライブ/ウェーブ・シェープ)	
Amp Level(アンプの設定)	
Pan	
EG (エンベロープ・ジェネレーター)	••••••
エンベロープの設定	
EG Level/Time Modulation(モジュレーションの設定)	
LFO	•••••••
LFO 波形	
MIDI/Tempo Sync(MIDI/テンポ・シンク)	
バーチャル・パッチ	•••••
Virtual Patch(バーチャル・パッチの設定)	
音量のコントロール	
Pan のコントロール	
フィルター のコントロール	
モジュレーション・シーケンサー	••••••
SEQ Common	

ボコーダー・プログラムのエディット	13
ボコーダーのオン/オフ	13
Carrier Input(キャリアの設定)	13
Modulator, Out Mix(モジュレーター、ボコーダー出力の設定)	
フィルターの設定	13
フォルマント・モーション機能	14
独自のプログラムを作成する	15
プログラムの保存	15
コンビネーションのエディット(Combination モード)	
コンビネーションのエディット(Combination モード) ティンバーの設定	16 16
コンビネーションのエディット(Combination モード) ティンバーの設定 ソングのエディット(Sequencer モード)	
コンビネーションのエディット(Combination モード) ティンバーの設定 ソングのエディット(Sequencer モード) MIDI トラックの設定	
 コンビネーションのエディット (Combination モード) ティンバーの設定 ソングのエディット (Sequencer モード) MIDI トラックの設定 工場出荷時の設定に戻す (Global モード) 	
 コンビネーションのエディット (Combination モード) ティンバーの設定 ソングのエディット (Sequencer モード) MIDI トラックの設定 エ場出荷時の設定に戻す (Global モード) RADIAS プログラムを工場出荷時に戻す 	

パラメーター・ガイド	
Program モード	
PROG Page Select	
PROG P0: Play	
0–1: Main	19
0–5: KARMA GE	19
0–6: KARMA RTC	19
0–7: Sampling/Auido In	20
0–8: Control Surface	20
OSC Mix	20
0-8c: RADIAS Play/Mute	
0–8d: RADIAS Volume	21
Tone Adjust	21
0–8g: Tone Adjust	21
Common Tone Adjust Parameters	
RADIAS Tone Adjust Parameters	
トーン・アジャストの初期設定	
PROG P1: Basic/DT/Ctrls	
1–1: Program Basic	25
1–1a: Voice Assign Mode	
1–1b: Scale	
1–1c: Audioln (OSC&Vocoder) Source	
1–2: Virtual Patch	28
1–2a: Virtual Patch	
1–3: DrumTrk Pattern (Drum Track Pattern)	29
1–4: DrumTrk Program(Drum Track Program)	29
1–5: X–Y Setup	29
1–6: Controllers Setup	29
1–7: Pads 1–4 Setup, 1–8: Pads 5–8 Setup	29

PROG P2: OSC/Pitch	
2–1: OSC Basic	
2–1a: OSC1	
2–1b: OSC2	32
2-1c: Mixer	33
2–2: OSC Pitch	
2–2a: Pitch	33
2–2b: Portamento	33
PROG P3: Filter	
3–1: Filter	
3–1a: Filter Routing	34
3–1b: Filter A	34
3–1c: Filter B	35
PROG P4: Amp/EQ	
4–1: Amp/WaveShape/Driver	
4–1a: Driver/Wave Shape	36
4–1b: Amp Level	
4–1c: Pan	37
4–8: EQ	
PROG P5: EG/LFO/MSEQ	
5–1: EG1 (Filter), 5–2: EG2 (Amp), 5–3: EG3	
5–1(2)(3)a: Envelope	
5–1(2)(3)b: EG Level/Time Modulation	
5–4: LFO1, 5–5: LFO2	
5–4(5)a: LFO 1, LFO2	
5–4(5)b: Frequency MIDI/Tempo Sync	40
5-6: MOD SEQ1, 5-7: MOD SEQ2, 5-8: MOD SEQ3	
5–6(7)(8)a: SEQ Common	40
5–6(7)(8)b: SEQ1, SEQ2, SEQ3	41
5–6, 7, 8: Menu Command	
PROG P6: Vocoder	
6–1: Carrier/Modulator	
6–1a: Vocoder On/Off, Formant Motion REC On/Off	42
6–1b: Carrier Input	42
6–1c: Modulator	
6-1d: Out Mix	43
6 - 2. Ve ze dev	
6-2: vocoder	
6-28: Filter	44 11
6-2: Menu Command	
	15
PROG P7: KANWA	رب
FRUG FO. IFA (IIISEI LEHEUS)	
PROG PY: INFA/IFA (Master/Iotal Effects)	
Menu Command	
Copy MOD SEQ	
write Formant Motion Data	
Copy vocoaer	

Combination モード	47
Combi Page Select	47
COMBI PO: Play	47
0–1: Program T01–08, 0–2: Program T09–16	47
0–3: Mixer T01–08, 0–4: Mixer T09–16	48
0–5: KARMA GE	48
0–6: KARMA RTC	48
0–7: Sampling/Audio In	
0–8: Control Surface	48
Tone Adjust	49
0–8g: Tone Adjust	
COMBI P1: DT/XY/Ctrls	49
COMBI P2: EQ / Option	50
2–1: EQ Trim T01–08, 2–2: EQ Trim T09–16	50
2–3: EQ Gain T01–08, 2–4: EQ Gain T09–16	50
2–5: RADIAS T01-08, 2–6: RADIAS T09-16	
2–5(6)c: Enable RADIAS (Total Max: 4 Timbres)	
2–5(6)d: Audio In (OSC&Vocoder) Source	50
2–7: RADIAS Vocoder1	52
2–7a: Vocoder On/Off, Formant Motion REC On/Off	
2–7b: Carrier Input	
2–7c: Modulator	
2–7d: Out Mix	
2 9: PADIAS Vocodor 2	
	5 2
2–8b: Band1–16: Pan and Level	
2–8: Menu Command	
COMBI P3: Timbre Parameters	54
3–1: MIDI T01–08, 3–2: MIDI T09–16	54
3–3: OSC T01–08, 3–4: OSC T09–16	54
3–3c: OSC	54
3–5: Pitch T01–08, 3–6: Pitch T09–16	54
3–5(6)a: Combination Name, Tempo, 3–5(6)b: Timbre Info 3–5(6)c: Pitch	54 54
3–7: Other T01–08, 3–8: Other T09–16	55
3–7(8)c: KARMA/Scale	55
COMBI P4: Zone/Delay	55
COMBI P5: MIDI Filter	55
COMBI P7: KARMA	55
COMBI P8: IFX (Insert Effect)	55
COMBI P9: MFX/TFX (Master/Total Effect)	55
Menu Command	56
Copy from Program	56
Write Formanto Motion Data	56
Copy Vocoder	56

Sequencer モード	57
SEQ Page Select	57
SEQ P0: Play	
SEQ P0-1: Play/REC	58
SEQ P0-2: Play/REC	58
0–2–1: KARMA GE	58
0–2–2: KARMA RTC	58
0–2–8: Control Surface	58
Tone Adjust	59
0–2–8g: Tone Adjust	
SEQ P1: DT/X–Y/Ctrls	59
SEQ P2: EQ/Option	60
2–1: EQ Trim T01–08, 2–2: EQ Trim T09–16	60
2–3: EQ Gain T01–08, 2–4: EQ Gain T09–16	60
2–5: RADIAS T01–08, 2–6: RADIAS T09–16	60
2–5(6)c: Enable RADIAS(Total Max: 4 Tracks)	60
2–5(6)d: Audio In (OSC&Vocoder) Source	60
2–7: RADIAS Vocoder1	60
2–7a: Vocoder On/Off, Formant Motion REC On/Off	60
2–7b: Carrier Input	60
2-/c: Modulator	60 61
2–7d. Out Mix	
2–8: BADIAS Vocoder2	
2–8a: Filter	61
2–8b: Band1–16: Pan and Level	61
2–8: Menu Command	61
SEQ P3: Track Parameters	62
3–1: MIDI ch T01–08, 3–2: MIDI ch T09–16	62
3–3: OSC T01–08, 3–4: OSC T09–16	62
3–3(4)a: OSC	62
3–5: Pitch T01–08, 3–6: Pitch T09–16	62
3–5(6)a: Pitch	62
3–7: Other T01–08, 3–8: Other T09–16	63
3–7(8)a: KARMA/Scale	63
SEQ P4: Zone/Delay	63
SEQ P5: MIDI Filter	63
SEQ P6: Track Edit	63
SEQ P7: KARMA	63
SEQ P8: IFX (Insert Effect)	63
SEQ P9: MFX/TFX(Master/Total Effect)	63
SEQ P10: Pattern/RPPR	64
SEQ P11: Cue List	64
Menu Command	64
Copy from Program	64
Write Formanto Motion Data	64
Copy Vocoder	64

Global モード	65
Menu Command	65
Load Preload/Demo Data	65
Set Program User-Bank Type	66
Media モード	67
Menu Command	67
Load selected	67
付 録	69
仕 様	69

はじめに

Overview

EXB-RADIAS は、**コルグ MMT (Multiple Modeling Technology)** を採用した、幅広い音色バリエーションが得ら れる同時発音数 24 ボイスのシンセサイザー / ボコーダー・オプ ション・ボードです。

EXB-RADIAS を装着することによって、プログラム・バンク INT-F の 128 種類の RADIAS プログラムが使用できます。ま た、自分で作成した RADIAS プログラムをバンク INT-F やバン ク・タイプが RADIAS のユーザー・バンクに保存することがで きます。

コンビネーションのティンバーやソングの MIDI トラックには、 最大 4 つの RADIAS プログラムを割り当てることができ、バン ク INT-A ~ E、INT-G、USER A ~ G のプログラムと組み合わ せてコンビネーションやソングを作成することができます。

プログラムの構成

RADIAS プログラムには、オシレーター・アルゴリズム等をメ インに使用したシンセ・プログラムと、ボコーダー機能を使用 したボコーダー・プログラムがあります。

シンセ・プログラム

シンセ・プログラムでは、ノイズ・ジェネレーターを含む3つ のオシレーター波形をフィルター、アンプ、EG、LFO、モジュ レーション・シーケンサーなどで加工し、様々な表情をもった 音色を作成することができます。

オシレーター (OSC1, OSC2, NOISE)

オシレーター1 (OSC1) では、ノコギリ波や三角波などの基本 的なアナログ・シンセサイザーの波形から、デジタル・シンセ サイザーの DWGS 波形までの8 タイプのオシレーター・アル ゴリズムと AUDIO INPUT、S/P DIF、EXB-FW (別売オプショ ン) の各端子、またはAUX バスからの信号を選択することがで きます。また、ノコギリ波や三角波などの基本的なアナログ・ シンセサイザーの波形に対してクロス・モジュレーション、ユ ニゾン、VPM (バリアブル・フェイズ・モジュレーション) を かけることができます。

オシレーター2(OSC2)では、ノコギリ波やサイン波などの4 タイプのオシレーター・アルゴリズムから選択できます。また、 アナログ・シンセサイザー特有のシンク・モジュレーションや



Synth program

Synth



リング・モジュレーションなどのモジュレーション・タイプの オシレーターとしても使用することができます。

ノイズ・ジェネレーター(NOISE)では、ホワイト・ノイズを 発生します。管楽器等の音色でのブレス・ノイズやSEなどの効 果音として使用できます。

ミキサー (MIXER)

オシレーター1、オシレーター2、ノイズ・ジェネレーターの各 音量レベルを調節し、フィルターへ出力します。

フィルター(FILTER A, FILTER B)

フィルターでは、オシレーターの周波数成分を削ったり強調したりすることで音色を調節します。このフィルターの設定によって音色は大きく変化します。2つのフィルターと4種類のルーティングによって、様々なの音色バリエーションを作り出すことができます。さらにエンベロープ・ジェネレーター1(EG1)によって各フィルターのカットオフ周波数を時間的に変化させることができます。

アンプ (AMP)

アンプ (AMP)、パンポット (PAN)、DRIVE/WS (Drive/Wave Shape) で構成されています。アンプでは音量を、パンポット では音の定位をそれぞれ設定します。また、エンベロープ・ジェ ネレーター 2 (EG2) によって音量を時間的に変化させること ができます。

DRIVE/WS では、オシレーターの波形にエフェクトをかけるの ではなく、波形自体を変化させることによってハードな音色を 作り出します。フィルターのカットオフやレゾナンスを調節す ると、さらに大きな効果が得られます。

エンベロープ・ジェネレーター (EG1, EG2, EG3)

エンベロープ・ジェネレーター(EG)は、音色を構成するパラ メーターに時間的変化を与えます。

アタック・タイム、ディケイ・タイム、サスティン・レベル、リ リース・タイムの4つの基本的なパラメーターと、ディケイと リリースのカーブ形状をリニア・カーブ、対数カーブ、指数カー ブの中から選択することによってエンベローブを設定します。

EG1 はフィルターのカットオフ周波数、EG2 はアンプの音量に 対するエンベロープ・ソースとしてアサインされています。さ らに、バーチャル・パッチによって、他のパラメーターのエン ベロープ・ソースとしてもアサインすることができます。

LFO (LFO1, LFO2)

4 種類の波形をもつ 2 つの LFO (Low Frequency Oscillator) は、音色を構成するパラメーターに周期的な変化を与えます。

LFO1 はオシレーター 1 の波形 (選択している波形に依存)、 LFO2 はジョイスティック+ Y 方向によるピッチのモジュレー ション・ソースとしてアサインされています。さらに、バーチャ ル・パッチによって、他のパラメーターのモジュレーション・ ソースとしてもアサインすることができます。

バーチャル・パッチ (VIRTUAL PATCH)

バーチャル・パッチは、アナログ・シンセサイザーのパッチ機 能をシミュレートした8系統のパッチです。EG、LFO、ベロシ ティ、キーボード・トラック、スライダーなど、各種コントロー ラーのモジュレーション・ソースをさまざまなパラメーターへ アサインすることによって、より自由度の高い音色を作成する ことができます。

モジュレーション・シーケンサー (MOD SEQUENCER)

モジュレーション・シーケンサーは、アナログ・シーケンサー のように、各ステップ(最大 16 ステップ)に設定したモジュ レーション・データを発音時に走らせることによって、音色を 構成するパラメーターに時間的変化を与えます。1つのRADIAS プログラムで3つのモジュレーション・シーケンサーを同時に 使用でき、複雑な音色変化を得ることができます。

イコライザー (EQ)

ミッド周波数可変の3バンド・イコライザーが使用できます。

ミキサー,エフェクト

EQ 通過後の信号に、自由度の高いミキサーを介してエフェクト をかけます。他の EDS プログラムと同様に 5 インサート・エ フェクト (IFX)、2 マスター・エフェクト (MFX)、1 トータ ル・エフェクト (TFX) を使用できます。

KARMA, ドラム・トラック , X–Y モード , コントローラー

EDS プログラムと同様に、これらの機能を使用できます。

ボコーダー・プログラム

ボコーダーは、キャリア(オシレーターやAUDIO INPUT1 端子 など)の信号に対して、モジュレーター(AUDIO INPUT2 端子 などに入力された信号)の特徴を付加して出力します。AUDIO INPUT2 端子に接続したマイクで声を入力し、楽器が喋っている ような効果を得るのがもっともポピュラーな使い方です。

Vocoder program





ボコーダー・セクション (Vocoder)

16個のバンドパス・フィルター2組(Analysis FilterとSynthesis Filter) とエンベロープ・フォロワー(Envelope Follower)で構成されています。

モジュレーターの音声信号を 16 個のフィルター(Analysis Filter)へ入力し、エンベロープ・フォロワーによって周波数ご とに音量のエンベロープ(時間的変化)を検出します。

キャリアの信号をもう一方の 16 個のバンドパス・フィルター (Synthesis Filter) に入力した後、モジュレーター側のエンベ ロープを付加することによって入力された音声の特徴で変調さ れ、喋っているような効果(ボコーダー効果)などを得ること ができます。

キャリア側バンドパス・フィルターの各周波数を "Formant Shift" や "Frequency Offset" のパラメーターによってシフト することが可能です。これは、モジュレーター側の特徴を保っ たまま周波数特性を上下させることになり、音色が大きく変化 します。

キャリア (Carrier)

キャリアには、倍音を多く含んだノコギリ波などの波形が適しています。

キャリアには、2 つのソース(In Source1 と In Source2)を 組み合わせて使用します。

In Source1 には、アンプ・セクション出力(インサート・エ フェクトへ入力される前の信号)をモノ・ミックスした信号を 使用できます。Program モードでは、In Source1 はプログラ ムのシンセ出力に固定されています。

In Source2 には、外部入力 (AUDIO INPUT1 端子など)、また は AUX バス(インサート・エフェクト出力)を使用できます。

モジュレーター (Modulator)

ー般的にモジュレーターには声を入力しますが、リズム音などの波形を入力すると、おもしろい効果が得られます。

モジュレーターには外部入力(AUDIO INPUT2 端子)、または AUX バス(外部入力にインサート・エフェクトをかけた信号や リズム等のプログラム音)を使用します。

また、あらかじめ声などを録音したフォルマント・モーション・ データでボコーダーを発音させることができるフォルマント・ モーション機能があります。

コンビネーションの構成

RADIAS プログラムと EDS プログラムを組み合わせることで、 より複雑な音色を作り出すことができます。

4 つのティンバーに RADIAS プログラムを同時に使用すること ができます。

コンビネーションの構成や Combination モードでの機能は、 EDS プログラムを使用したコンビネーションと同様です。

ソングの構成 (Sequencer モード)

RADIAS プログラムをソングのMIDI トラックで使用できます。 4 つの MIDI トラックに RADIAS プログラムを同時に使用する ことができます。

ソングの構成や Sequencer モードでの機能は、EDS プログラムを使用したソングと同様です。

コンビネーション、ソングでのボコーダー 機能について

ボコーダーをコンビネーション、ソングごとに使用することが できます。

ボコーダー機能は、コンビネーション、ソングごとに1 基のみ 使用可能です。

ボコーダー・プログラムをコンビネーションやソングで使用す る場合は、メニュー・コマンド "Copy from program"や "Copy Vocoder"を使用してプログラムのボコーダーの設定をコピー する必要があります。1 つの RADIAS プログラムのティンバー、 ソングに対して使用できます。

▲ 4 つのティンバーや MIDI トラックに RADIAS ボコーダー がオンのプログラムを設定しても、4 つのボコーダーが動 作するわけではありません。

Note: AUX バスを介して複数の RADIAS プログラムのティン バーや MIDI トラック、EDS プログラムのティンバーや MIDI トラックをボコーダーのキャリア、モジュレーターとして使用 できます。

Vocoder = ONCarrier Input Source1 = T02 Timbre/Track 01 - ► To Mixer/Effect Program (Synth) EO Vocoder To Mixer/Effect Timbre/Track 02 Program (Synth) EQ Timbre/Track 03 - ► To Mixer/Effect Program (Synth) EO ۲., ----- - -Timbre/Track 04 Program (Synth) EQ - ► To Mixer/Effect ί., Audio Inputs OSC Audio Input Analog Input 1/2 S/P DIF L/R Vocoder Carrier/Modulator FireWire L/R (option) Source Source AUX Bus

AUX 1/2 AUX 3/4

Combination/Song

クイック・スタート

プログラムの選択と演奏

外部接続機器の接続方法など、セットアップについては「M3 オペレーション・ガイド」を参照してください。

シンセ・プログラム

シンセ・プログラムを選択して、様々な音色を確認してみましょう。

選択と演奏

1. [PROG] スイッチを押して Program モードに入ります。



- 2. BANK SELECT [I-F]スイッチを押してバンクINT-Fのプロ グラムを選択します。
- 3. [△]、[▽] スイッチ、[VALUE] ダイヤル、テンキーでプログ ラムを選択します。
- 鍵盤やパッドでプログラムのサウンドを確認してみましょう。

プログラムの選択には、この他にもカテゴリーによってプログ ラムを選ぶ方法などがあります。その他の選択方法については、 M3 オペレーション・ガイドの 37 ページ「プログラムの選択」 を参照してください。

コントローラーでサウンドを変化させる

 M3 のフロント・パネルの左側には、数多くのコントロー ラーがあります。鍵盤を弾きながら、ジョイスティック、リ ボン・コントローラーや [SW1]、[SW2] スイッチを操作し てサウンドを変化させます。
 各プログラムによって効果は異なりますので、いろいろと試 してください。

これらのコントローラーの詳しい説明は、M3 オペレーション・ガイドの 41 ページ「コントローラーの使用方法」を参照してください。

2. コントロール・サーフェスのリアルタイム・コントローラー でで音色パラメーターをコントロールします。CONTROL ASSIGN [REALTIME CONTROLLER] スイッチを押して ください (LED 点灯)。各スライダーやスイッチにアサイン されている音色パラメータをコントロールできます。

リアルタイム・コントローラーでの詳しい説明は、M3 オペ レーション・ガイドの47 ページ「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」を参照してく ださい。

3. コントロール・サーフェスのトーン・アジャストでRADIAS プログラムの音色パラメーターをコントロールします。 CONTROL ASSIGN [TONE ADJUST] スイッチを押してく ださい(LED 点灯)。各スライダーやスイッチにアサインさ れている音色パラメータをコントロールできます。 RADIAS プログラムの初期設定については、24 ページ「トー ン・アジャストの初期設定」を参照してください。

Note: リアルタイム・コントローラーやトーン・アジャストは、 このまま Main ページでスイッチ、スライダーを操作しても各 コントロールは可能ですが、ディスプレイでコントローラーの 機能と値が一覧できますので、PROG P0-8: Control Surface ページを表示してください。ディスプレイ右下にある Control Surface タブを押します。8 つのスイッチとスライダーを操作 すると、それぞれに設定されている機能が働き、サウンドが変 化します。それに合わせてディスプレイの各オブジェクトが動 きます。

ボコーダー・プログラム

ボコーダー・プログラムを選択して、ボコーダー機能をためし てみましょう。

AUDIO INPUT2 端子にマイクを接続して演奏します。 マイクを接続する前に AUDIO INPUT [LEVEL] ノブを MIN に しておいてください。

選択と演奏

- 1. リア・パネルの AUDIO INPUT2 端子にマイクを接続します。
- **2.** [MIC/LINE] スイッチを MIC にします。
- **3.** プログラム・バンク INT-F 127 のボコーダー・プログラム を選択します。
- 4. PROG P0-7: Sampling/Audio In ページを選択します。

PROG P0:P1ay				Samp1i	ng/Audi	o In [*
Input: 🔳 Use Global Setting			0	Analog			
Input	Leve1	Pan	Bus Select	FX Bus	AUX Bus	Send1	Send2
Input 1	127		🜔 Off	🜔 Of	f 🜔 Off		
Input2	127	R127	🜔 Off	🜔 Of	f 🜔 Off		
Sam	pling S	Setup 🗖					
Source	Bus: 🌘	DL/R					
Trigge	r: 🕑 N	ote On			L B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	R	(dB) (+0.0)
Save to: NAM Mode: Stereo							
Sample	Time:	00 mir	10.923 :	sec	<u> </u> -36		
Main				Karma Ge	KARMA RTC	ampling AudioIn	Control Surface

- 5. 以下のパラメーターを設定します。
 - "Use Global setting": Off (チェックしない)
 - "Input": Analog
 - Input2 "BUS Select": L/R



 6. マイクから音声を入力し、AUDIO INPUT [LEVEL] ノブで入 カレベルを調節します。
 "ADC OVER!"(AD コンバータ過入力)が表示される直前 のレベルが最良の入力レベルです。
 調整が終了したら Input2 "BUS Select"を Off にします。

7. マイクに音声を入力しながら、鍵盤を弾きます。

ボコーダー音が出力されます。

コントローラーでサウンドを変化させる

ボコーダー・プログラムにもコントロール・サーフェスのリア ルタイム・コントローラーやトーン・アジャストに音色パラメー ターが割り当てられています。各スイッチ、スライダーを操作 して音色をコントロールしてみてください。

オペレーション編

プログラムのエディット

PROG P0: Play ページでは、EDS プログラムと同様にプログ ラムを選択して演奏したり、コントロール・サーフェスを使用 してクイック・エディットしたり、KARMA の設定を調整する ことができます。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。

プログラムの基本設定

RADIAS プログラムのエディットは、まず初めにプログラムの発音のしかた、スケール・タイプ、オーディオ・インプット・ソースなどを PROG P1-1: Program Basic ページで設定します。

ここでは、RADIAS プログラムをモノフォニックに発音させる 設定手順を説明します。



Voice Assign Mode (ボイス・アサイン・モード)

- "Voice Assign Mode" で Mono を選択します。
 "Voice Assign Mode" では、オシレーターの発音のしかた を選択します。
 Mono にすると、コードを押さえても 1 音しか発音しません。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場合に適しています。
- "Trigger Mode" を Multi にします。
 "Trigger Mode" では、発音のトリガーについて設定します。
 Multi にすると、発音のたびにリトリガーします。
- "Priority"を Last にします。 Last にすると、2つ以上の鍵盤を同時に押さえたときに、最後に弾いた鍵盤を優先して発音します。
- 4. "Unison"をOn(チェックする)にします。 "Unison"では、ユニゾンで発音させるかどうかを選択します。1つのノートを弾いたときに複数のボイスが発音します。 Note: 音に厚みを出したいときは "Unison"をオンにして複数のボイスを重ねます。重ねるボイス数は "Number of Voices"で設定します。
- 5. "Number of Voices" で、同時に発音させるボイス数を設定 します。

- "Detune[cents]"で、同時に発音するボイスのデチューン (ピッチをずらす)を設定します。
 "Number of Voices"で設定したボイス数と "Detune[cents]" で設定したデチューン量に応じて同時に発音する音が均等に割 り振られ発音します。
- "Spread"で、同時に発音する音の定位を設定します。
 "Number of Voice"で設定したボイス数と"Spread"で設定した値によって、同時に発音するボイスが均等に割り振られて発音します。

オシレーター

RADIAS プログラムは、オシレータ 1、オシレーター2、ノイ ズ・ジェネレーターの 3 つのオシレーターから構成されていま す。

ここでは、オシレーター波形の設定と出力レベルを調整します。

PROG P2:0SC/Pitch	OSC Basic 💽 🗸 🗸
Waveform: 💽 Saw	Audio In: 🜔 Audio Input Source
OSC Mod: 💿 Unison	
Control1 Unison Detune:	035
Control 2 Unison Phase:	080
0502	
Waveform: 💽 Sine	Semitone: +00
OSC Mod: 🔊 Off	Tune: -06
Mixer	
OSC1 Level: 127	Noise Level: 000
OSC2 Level: 111	
OSC OSC Basic Pitch	

波形の設定

OSC1 (オシレーター 1)

- "Waveform"で、オシレーター1の基本波形を選択します。 オシレーター1の波形は、9種類の波形から選択することが できます。
- "OSC Mod" で、オシレーターのモジュレーション・タイプ を選択します。

4 種類のモジュレーション・タイプから選択することができます。

- * "Waveform" が Formant、Noise、DWGS、Audio In の ときは、モジュレーション・タイプはWaveform(ウェー ブフォーム・モジュレーション)のみとなります。
- **3.** "Control1" と "Control2" で、波形のパラメーターを設定します。

"Control1"と"Control2"は、"Waveform"と"OSC Mod" の設定によって、パラメーターが異なります。

パラメーターについては、30 ページ「2-1a: OSC1」を参照 してください。

OSC2 (オシレーター2)

- 1. "Waveform" で、オシレーター2の基本波形を選択します。 オシレーター2は、4種類の波形から選択することができま す。基本的な使い方としては、オシレーター1と同じ波形を 選び、ピッチを変更して音色に厚みをつけます。
- 2. "OSC Mod" で、オシレーター・モジュレーションのタイプ を選択します。 オシレーター2では、3種類のモジュレーション・タイプか ら選択することができます。
- 3. "Semitone" で、オシレーター1 に対するデチューン量を半 音単位で設定します。 オシレーター1のピッチに対して、±12で±1オクターブ、 ± 24 で± 2 オクターブの音程差になります。
- 4. "Tune" で、オシレーター1に対するデチューン量を設定し ます。 ピッチをわずかにズラしてデチューン効果がかかるように すると、音色に厚みが加わります。

Mixer (ミキサー)

各オシレーターの出力レベルを調整します。ここの設定がフィ ルターへの入力レベルとなります。

- 1. "OSC1 Level" で、オシレーター1の出力レベルを調整しま す。
- 2. "OSC2 Level" で、オシレーター2の出力レベルを調整しま す。
- 3. "Noise Level" で、ノイズ・ジェネレーターの出力レベルを 調整します。ノイズ・ジェネレーターは、管楽器等の音色で のブレス・ノイズやSE などの効果音として使用できます。

ここで設定したオシレーターの波形をフィルター、ドライブ / ウェーブ・シェープ、EG、LFO などで加工して音作りをして いきます。

フィルター

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。サウンドはフィルターの設定に大きく影響さ れます。

RADIAS プログラムのフィルター・タイプは、ローパス・フィ ルター、ハイパス・フィルター、バンドパス・フィルターの3 種類と、それぞれの隣り合ったフィルターの中間の特性を持っ たフィルターです。

フィルター・ルーティング、フィルター・タイプ、カットオフ 周波数とレゾナンスなどをPROG P3: Filter ページで設定しま す。



Filter Routing (フィルター・ルーティング)

1. "Filter Routing" で、フィルターのルーティングを選択しま す。

RADIAS プログラムには 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、また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。

(☞参照:p.34 "3-1a: Filter Routing")

Filter A, Filter B(フィルターの設定)

- 1. "Type/Balance" で、フィルター・タイプを選択します。 値を設定すると、異なった特性をもったフィルター・タイプ の中間の特性にすることができ、独特な効果が得られます。 "Filter Routing"が Serial、Parallel、Individualの場合は、 フィルターAとBのタイプを個別に設定します。 (☞ 参照: p.34 "3-1: Filter")
- 2. "Frequency" で、フィルターのカットオフ周波数を設定しま す。 値を大きくするほど、音色が明るくなります。フィルター・ タイプによって効果が異なります。

(☞参照:p.35 "Frequency (Cutoff Frequency)")

- 3. "Resonance" で、フィルターのレゾナンスを設定します。 値を大きくするほど、カットオフ周波数付近の周波数を強調 し、鼻にかかったようなサウンドや口笛のようなサウンドが 得られます。
- 4. "EG1 Intensity" で、フィルターのカットオフ周波数にかけ る EG モジュレーションの効果の深さを設定します。フィル ターAとBで、それぞれ個別に設定します。 +の値にするほど、カットオフに対してプラス方向(LPFの ときは音色が明るくなる)に効果がかかります。

ーの値にするほど、カットオフに対して一方向(LPFのとき は音色が暗くなる)に効果がかかります。

Note: EG1のエンベローブはPROG P5: EG/LFO/SEQペー ジで設定します。(☞ 参照: p.38 "5–1: EG1 (Filter), 5–2: EG2 (Amp), 5–3: EG3")

- "Keyboard Track"で、キーボード・トラック(鍵盤を弾く 位置)によるカットオフ周波数の変化を設定します。 (☞ 参照: p.37 "Keyboard Track")
- 6. "Velocity Sens" で、ベロシティ(鍵盤を弾く強さ)による カットオフ周波数の変化を設定します。
 (☞ 参照: p.35 "Velocity Sens (Velocity Sensitivity)")

アンプ

Amp(アンプ)では、ドライブ/ウェーブ・シェープ、音量、 ステレオの定位を PROG P4-1:Amp/WaveShape/Driver ペー ジで設定します。

PROG P4:Amp/E0	Q Amp/WaveS	ihape/Driver 💽 💌 🗌
Driver/Wave S	hape see a	
Drive/Wave Shape:	🔊 Wave Shape	
Position:	🔊 Pre Filter A	Depth: 121
Wave Shape Type:	🔊 Hard Clip	
Amp Level		
Amp Level: 10	14	Punch Level: 000
Keyboard Track: -1	8	
Pan Pan		
Pan: C0	164	
Amp/WS /Driver		EQ

Drive/Wave Shape (ドライブ/ウェーブ・シェープ)

ドライブ/ウェーブ・シェープは、オシレーターの波形にエフェ クトをかけるのではなく、波形自体を変化させます。ここでは、 ウェーブ・シェープを選択します。

- 1. "Drive/Wave Shape" でWave Shape を選択します。
- 2. "Wave Shape Type" で、ウェーブ・シェープのタイプを選択します。

"Drive/Wave Shape"をWave Shape にしたときに選択できます。様々なウェーブ・シェープ・タイプがあります。 (☞ 参照: p.36 "Wave Shape Type")

- "Position"で、ウェーブ・シェープをかける位置を選択します。
 フィルターAの前、またはアンプ・セクションの前でドライブ、ウェーブ・シェーブがかかります。
 (rer 参照: p.36 "Position")
- **4.** "Depth" で、ドライブまたはウェーブ・シェープの深さを設定します。

Amp Level (アンプの設定)

- "Amp Level"で、基本的な音量レベルを設定します。 ここで設定した音量レベルを EG2 や他のモジュレーション・ ソースで変化させます。
- "Punch Level"で、オシレーター出力に加えるパルス波形の ミックス量を設定します。 値を大きくするとアタックが強調されます。
- 3. "Keyboard Track"で、キーボード・トラックによる音量の 変化を設定します。 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。

Pan

 "Pan"で、パン(ステレオの定位)を設定します。 *Note*: バーチャル・パッチを使用してLFOでモジュレーショ ンをかけるとオート・パンの効果が得られます。 (☞ 参照: p.11 " バーチャル・パッチ ")

EG (エンベロープ・ジェネレーター)

EG(エンベロープ・ジェネレーター)は、音色を構成するパラ メーターに時間的変化を与えます。

EG1 はフィルターのカットオフ周波数、EG2 はアンプの音量に 対するエンベロープ・ソースとしてアサインされています。 また、バーチャル・パッチで、EG を他のパラメーターのエンベ ロープ・ソースとしてアサインすることもできます。 (☞ 参照: p.11 "バーチャル・パッチ")



エンベロープを構成するアタック・タイム、ディケイ・タイム、 リリース・タイム、サスティン・レベル、カーブの 5 つのパラ メーターを PROG P5-1: EG1、P5-2: EG2、P5-3: EG3 ペー ジで設定します。

PROG P5:EG/LF0/MSEQ	EG1(Filter) 💽 💌 🚽			
Curve: 🔊 LogMid				
	Sustain Level: 000			
Attack Time: 000 Decay Time: 10	7 Release Time: 020			
EG Level/Time Modulation Level Velocity Intensity: +63				
Decay/Release Time Keyboard Track:	+00			
Decay/Release Time Velocity Intensi	ty: +00			
EG1 EG2 EG3 LFO1 LFC	SEQ1 SEQ2 SEQ3			

エンベロープの設定

 "Attack Time"、"Decay Time"、"Release Time"、"Sustain Level"を設定します。
 "Attack Time"、"Decay Time"、"Release Time"の値を大

さくするほど、音色や音量の移行時間が長くなります。

2. "Curve" で、ディケイとリリース時間の遷移カーブを選択します。

リニア・カーブ、対数カーブ、指数カーブの中から選択する ことができます。カーブによってエンベロープの変化のしか たが異なります。

EG Level/Time Modulation (モジュレーションの設定)

ベロシティ、キーボード・トラック (鍵盤を弾く位置) で EG に モジュレーションをかけます。

- "Level Velocity Intensity" で、ベロシティによる EG の振幅の変化量を設定します。 値を大きくするほどベロシティの強弱による振幅の差が大きくなります。
- 2. "Decay/Release Time Keyboard Track" で、キーボード・ト ラックによるディケイ・タイムとリリース・タイムの変化量 を設定します。 値をすきくするほど FC の設定値との時間差がすきくたり

値を大きくするほど、EG の設定値との時間差が大きくなります。

 "Decay/Release Time Velocity Intensity" で、ベロシティに よるディケイ・タイムとリリース・タイムの変化量を設定し ます。

値を大きくするほど、EG の設定値との時間差が大きくなります。

LFO

LFO (Low Frequency Oscillator) は、音色を構成するパラメー ターに周期的な変化を与えます。

LFO1は、オシレーター1の波形に対しモジュレーション・ソー スとしてアサインされています。

LFO2 は、モジュレーション・ホイールによるピッチのモジュ レーション・ソースとしてアサインされています。 また、LFO はバーチャル・パッチで他のパラメーターへのモジュ レーション・ソースとしてアサインすることもできます。

(☞ 参照:p.11 " バーチャル・パッチ ")

波形、スピード(周期)、テンポへの同期などを PROG P5-4: LFO1 と P5-5: LFO2 ページで設定します。



LFO 波形

- "Waveform"で、LFOの基本波形を選択します。 波形によって変化のしかたが異なります。それぞれの波形を 選択して、変化のしかたや効果のちがいを確かめてみてくだ さい。
- "Phase"で、波形のスタート位置を設定します。 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 との位相をずらすことによって、面白い効果を得ること ができます。
 "Phase"は、"Key Sync"が1st Note、または Each Note のときに設定できます。
- "Shape" で、LFO の基本波形を変化させます。
 "Waveform" で選択した波形によって変化のしかたが異なります。
- **4.** "Frequency [Hz]" で、LFO の周期を設定します。
 "MIDI/Tempo Sync." が Off (チェックしない)のときに有効なパラメーターです。

MIDI/Tempo Sync (MIDI/ テンポ・シンク)

- "MIDI/Tempo Sync."で、LFOの同期について設定します。 On (チェックする)にすると、[TEMPO] ノブや [TAP TEMPO] スイッチで設定したシステム・テンポ、または外 部 MIDI クロックに同期します。
- 2. "Base Note" で、LFO の周期を設定します。 システム・テンポ、または外部 MIDI クロックに対する倍率 で設定します。"MIDI/Tempo Sync." が On (チェックする) のときに有効なパラメーターです。

バーチャル・パッチ

バーチャル・パッチは、EG やLFO などのモジュレーション・ ソースを様々なパラメーターにアサインします。 1 つのプログラムに対して 8 種類の組み合わせが可能です。 PROG P1-2: Virtual Patch ページで設定します。

PROG P1:Basic/DT/Ctri	ls 🛛 ¥irtual Patch	
Virtual Patch		
1 Src: 🔊 Keyboard Track	Dst: 📀 OSC1 Control	Int: +07
2 Src: 🔊 EG1	Dst: 🔕 OSC1 Control	Int: +14
3 Src: 🔊 EG3	Dst: 🕥 Pitch	Int: +00
4 Src: 🔊 JS-Y:#02	Dst: 🜔 Filter A Freq.	Int: -45
5 Src: 🔊 LF02	Dst: 🕥 Pan	Int: +19
6 Src: 🔊 Ribbon:#16	Dst: 🔕 OSC1 Control	Int: +26
7 Src: 🔊 JS+Y:#01	Dst: 🜔 LF02 Freq.	Int: +39
8 Src: 📎 Ribbon:#16	Dst: 📎 Amp Level	Int: -14
Program Virtual DrumTrk Drum Basic Patch Pattern Pro	Trk X–Y Contro– Pad: g Setup Hers 1–4	s Pads 1 5-8

Virtual Patch (バーチャル・パッチの設定)

- "Src" (Source) で、モジュレーション・ソースを選択します。
 EG、LFO、各種コントローラーをモジュレーション・ソースとして割り当てることができます。
 (☞参照: p.28 "Src (Source)")
- 2. "Dst" (Destination) で、モジュレーションをかけるパラ メーターを選択します。

(☞参照:p.28 "Dst (Destination)")

3. "Int" (Intensity) でモジュレーションの効果の深さを設定します。

音量のコントロール

"Src" でLFO2、"Dst" で Amp Level を選択し、"Int" を調節 すると、LFO2 によるトレモロ効果が得られます。

Pan のコントロール

"Src" で LFO2、"Dst" で Pan を選択し、"Int" を調節すると、 サウンドは左右に振れ、LFO2 によるオート・パンの効果が得 られます。

フィルター のコントロール

"Src" で LFO2、"Dst" で Filter A Frequency を選択し、"Int" を調節すると、フィルターのカットオフ周波数が LFO2 によっ て変化し、LFO2 によるオート・ワウの効果が得られます。

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。

Source、Destination の設定とその効果

Src (Source)	Dst (Destination)	モジュレーションの効果	
LFO2	Amp Level	トレモロ効果	
LFO2	Pan	オート・パンの効果	
LFO2	Filter A Frequency	オート・ワウの効果	

モジュレーション・シーケンサー

モジュレーション・シーケンサーは、従来のアナログ・シーケ ンサーのように音色を構成するパラメーターに時間的変化を与 えます。発音時、16のステップに記録された値によって、音色 が時間的に変化します。1 つのプログラムで、3 つのモジュレー ション・シーケンサーを使用できるので、複雑な音色が得られ ます。PROG P5-6: MOD SEQ1、P5-7: MOD SEQ2、P5-8: MOD SEQ3 ページで設定します。

PROG P5:EG/LF0/MSEQ	MOD SEQ1 💽 🗸
SEQ Common	
🔳 MOD SEQ On	Last Step: 16
Sequence Type: 🕥 Alt1	Run Mode: 🛛 🔊 Loop
Key Sync.: 💿 Each Note	Resolution: 💿 J
SEQ1	
Destination Param: 🔊 OSC2 Se	emitone 🛛 Motion: 🔊 Smooth
EG1 EG2 EG3 LF01	LF02 MOD MOD MOD SEQ1 SEQ2 SEQ3

ここでは、モジュレーション・シーケンサー1 でオシレーター のピッチにモジュレーションをかけてみましょう。

SEQ Common

シーケンス・データを設定する前準備としてシーケンスの最大 ステップ数や再生方法などを設定します。これらは、3 つのモ ジュレーション・シーケンサーで共通のパラメーターです。

- **1.** PROG P5-6: MOD SEQ1 ページを選択します。
- "MOD SEQ On"を On (チェックする)にします。
 On (チェックする)にすると、3 基のモジュレーション・ シーケンサーがオンになり、各モジュレーション・シーケン サーのステップに記録されている値によって、音色パラメー ターにモジュレーションがかかります。
- "LastStep"を16にします。 ノート・オンと同時にシーケンスの再生を開始し、16ステッ プ進みます。
- 4. "Sequence Type" を Alt1 にします。 (☞ 参照: p.40 "Sequence Type")
- 5. "Run Mode"をLoopにします。 (☞参照: p.41 "Run Mode")
- 6. "KeySync"を1st Noteにします。
 (☞参照: p.41 "Key Sync.")
- "Resolution"を↓にします。 テンポに対して、設定した値(音符)のリズムで1ステップ 進みます。↓にすると1拍で1ステップ進みます。

ステップのエディット

- 1. "Destination Param" で Pitch を選択します。
- "Motion"で、モジュレーション・シーケンサーを再生した ときの、各ステップに記録されている値の変化のしかたを設 定します。ここでは Smooth にします。
- 鍵盤を弾いて音色を確認しながら、ステップごとにシーケンス・データを設定します。値を細かく設定したいときは、 [VALUE] ダイヤル等を使用します。
 各ステップの値は、アサインされているパラメーターで設定されている値に対する変化量として効果がかかります。

ボコーダー・プログラムの エディット

ボコーダーのキャリア、モジュレーター、ボコーダーの出力に 関する設定をします。

PROG P6-1: Carrier/Modulator ページで設定します。

PROG P6:Yocoder	Carrier/Modulator 💽 🗸
🔲 Vocoder	Formant Motion REC
Carrier Input	
	In Source1 Level: 127
In Source2 Select:🔊 A	udio In1 In Source2 Level: 000
Modulator	
Modulator: 💟 Audio	Source: 🕑 Audio In2
Gate Sens: 100 Selec	t: 🜔 00: Formant Motion 00
Threshold: 000 Play	Mode: 🕥 Trigger Reset
Out Mix	
Yocoder Output Level: 0	64 Modulator Direct Mix: 000
Modulator HPF Gate: 🔊	Enable Modulator High Mix: 127
Carrier/ Vocoder Modultr	

ボコーダーのオン/オフ

 "Vocoder"で、ボコーダーのオン/オフを切り替えます。 On (チェックする)にすると、ボコーダーがオンになります。

Carrier Input (キャリアの設定)

ボコーダーのキャリアには、アンプ・セクション出力 EQ へ入 力される前の信号)をモノ・ミックスした信号と外部入力また は AUX バスからの音声信号の 2 つを使用できます。

- "In Source1 Level"で、キャリアへのオシレーター入力の音量を設定します。 入力ソース1は、アンプ・セクション出力(EQへ入力される前の信号)をモノ・ミックスした信号です
- "In Source2 Select" で、キャリアへの入力ソース 2 を選択 します。
- **3.** "In Source2 Level" で、キャリアへの入力ソース 2 の音量 を設定します。

Modulator, Out Mix (モジュレーター、ボコーダー出力の設定)

ボコーダーのモジュレーターには、AUDIO INPUT2 端子、また は S/P DIF や FireWire の R チャンネル(オプション EXB-FW 装着時)からの外部入力、AUX バスからの音声信号、または フォルマント・モーション・データが使用できます。

ここでは、AUDIO INPUT 2端子に接続したマイク入力をモジュ レーターとして使用する手順を説明します。

- 1. "Modulator" で Audio を選択します。
- "Source" で Audio In2 を選択します。
 Audio Input2 端子に接続したマイク等がモジュレーターに なります。

Note: AUIDO INPUT端子からの信号を入力ソースとして使用するときは、PROG P1: Program Basic ページの Audio In (OSC&Vocoder) Source の "Audio Inputs(Send to RADIAS) が Analog Input1/2 になっていることを確認して ください。

- **3.** "Vocoder Output Level"で、ボコーダー出力の音量を設定します。
- **4.** "Modulator Direct Mix" で、ボコーダー出力にミックスするモジュレーター入力ソースのレベルを調整します。
- **5.** "GateSens" で、ゲート・センスを調節します。 出力されるボコーダー音が不自然に途切れないように調節 します。
- "Threshold"で、無入力時のノイズをカットします。 値を大きくするほど、音声がカットされやすくなります。 喋っていないときに、ノイズが目立たない程度に調節しま す。
- 7. "Modulator HPF Gate" と "Modulator High Mix" で、ボ コーダー出力にミックスする入力ソースの高域成分につい て設定します。

"Modulator HPF Gate"は、入力ソースの高域成分を、内部 音源が発音するときだけ出力するか、モジュレーターに入力 があるときに出力するかを設定します。

"Modulator High Mix" は、入力ソースの高域成分をボ コーダー出力へミックスする量を設定します。値を大きく すると、音声の子音(さ、し、す、せ、そ等)に当たる部 分を強調できます。

フィルターの設定

モジュレーター側のエンベロープ・フォロワーとキャリア側バ ンド・パス・フィルター(シンセシス・フィルター)を PROG P6-2: Vocoder ページで設定します。

PROG P6:Yocoder	Yocoder 💽 🗸
Filter	
Formant Shift: +2	Frequency Offset: +00
Resonance: 020	Mod Source: 🔕 LF01
Env. Follower Sens: 030	Mod Intensity: +00
Band1-16: Pan and Level	
L000 R127 L000 R12	7 L000 R127 L000 R127
9 10 11 12	. 13 14 15 16
L000 R127 L000 R12	7 L000 R127 L000 R127
Carrier/ Vocoder	

Filter(シンセシス・フィルターとエンベロープ・ フォロワーの設定)

1. "Formant Shift" で、バンドパス・フィルターのシフト量を 切り替えます。

フィルターをシフトすることにより、ボコーダー出力のキャ ラクターを大幅に変更できます。

 "Frequency Offset"で、バンドパス・フィルターのカット オフ周波数のオフセットを調整します。 フィルターのシフト量を±2段の範囲で調節できます。 "Formant Shift"と組み合わせると±4段の範囲でカットオ フ周波数のシフトが可能です。

- 3. "Resonance" で、バンドパス・フィルターのレゾナンス量を設定します。
- 4. "Mod Source" でカットオフ周波数のオフセット ("Frequency Offset") にかけるモジュレーション・ソースを選択し、"Mod Intensity" でモジュレーション効果の深さを設定します。
- 5. "Env. Follower Sens"で、エンベロープ・フォロワーの感度を調節します。 値を大きくするほど、ボコーダー出力の立ち上がりが滑らか になり、リリース音が長くなります。

Band 1–16: Pan and Level(シンセシス・フィル ター各バンドの出力レベル、パンの設定)

- 1. "Level" で、各フィルターの出力レベルを調節します。
- 2. "Pan" で、各フィルターのパンを調節します。

フォルマント・モーション機能

フォルマント・モーション機能は、あらかじめ記録した声など のデータをモジュレーターに入力し、ボコーダーを発音させる 機能です。マイクに向かって喋ることなくボコーダーを発音さ せることができます。

EXB-RADIAS には 16 個のフォルマント・モーション・データ がプリロードされています。

モジュレーターにフォルマント・モーションをアサイ ンする

工場出荷時のフォルマント・モーション・データを使用してボ コーダーを発音させます。

- Program モードでボコーダー・プログラムを選択します。 (☞ 参照: p.6 "ボコーダー・プログラム")
- 2. PROG P6-1: Carrier/Modulator ページを選択します。



- 3. "Modulator" で Formant Motion を選択します。
- **4.** "Select" で、フォルマント・モーション・データを選択します。

フォルマント・モーション・データは Formant Motion00 ~ 15 の 16 個の中から選択できます。

- Flay Mode"でフォルマント・モーション・データの再生方法を選択します。
 Trigger Reset にすると、鍵盤を押さえるたびにフォルマント・モーション・データが先頭にリセットします。
- 鍵盤を弾きます。 フォルマント・モーション・データでボコーダが発音します。

フォルマント・モーション・データの録音

リア・パネルの AUDIO INPUT2 端子にマイクを接続し、フォ ルマント・モーション・データを録音します。

- リア・パネルの AUDIO INPUT2 端子にマイクを接続し、 "Program Select"でボコーダー・プログラムを選択します。 (☞ 参照: p.6 " ボコーダー・プログラム")
- 2. マイクの入力レベルを調節します。 (☞ 参照:p.6 " ボコーダー・プログラム ")
- 3. PROG P6-1: Carrier/Modulator ページを選択します。



- "Formant Motion REC"をOn にして、マイクに向かって 喋ります。
 "Formant Motion REC"をOn にした時点で録音を開始し ます。
- "Formant Motion REC"をOff にして録音を終了します。 データに割り当てられているメモリー容量が一杯になると (約 7.5 秒)、自動的に録音を終了します。
- 6. "Modulator" で Formant Motion を選択します。
- 鍵盤を弾きます。
 録音したフォルマント・モーション・データでボコーダーが 発音します。
 録音したデータを残しておきたい場合は、フォルマント・ モーション・データのライトを実行してください。
 (☞ 参照:p.14 " フォルマント・モーション・データをライ トする ")

フォルマント・モーション・データをライトする

録音したフォルマント・モーション・データを本機のメモリー にライトします。本体のメモリーには 16 個のフォルマント・ モーション・データを保存することができます。

- フォルマント・モーション・データは、録音後、すぐにラ イトすることをおすすめします。ライトする前に、以下の 操作を行うとデータは消去されます。
 - ·他のフォルマント·モーション·データを選択する。
 - ・別のプログラムを選択する。
 - ・本機の電源をオフにする。
 - ·外部接続機器から該当データへ MIDI ダンプを受信する。
- PROG P6: Vocoder ページでメニュー・コマンド "Write Formant Motion Data" を選び、ダイアログを表示します。

₩rite	Formant Motion Data
To:	T Formant Motion 00
	Cancel OK

2. 上段にはフォルマント・モーション・データの名前が表示されます。

フォルマント・モーション・データの名前を変更する場合は、 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、プログラム・ネームを入力します。

- 3. "To " で保存先を選択します。
- ライト・フォルマント・モーション・データを実行するとき はOKボタンを、実行しないときはCancelボタンを押します。
- ライト作業中は、絶対に電源を切らないでください。デー タが破壊されるおそれがあります。

Note: ライトしたデータは、電源をオフにしても本体に保存されます。また、Media モードのメニュー・コマンド "Save PCG" 等で外部メモリー・デバイスにセーブすることができます。デー タは PCG ファイルの一部としてセーブされます。

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、または初期化され たプログラムを0からエディットすることによって、オリジナ ルのサウンドを作成することができます。これらのプログラム は、バンクINT-Fまたはバンク・タイプが RADIASのユーザー・ バンクに保存(ライト)することができます。

プログラムの保存

RADIAS プログラムの保存先は、バンク INT-F と Global モードのメニュー・コマンド [Set Program User-Bank Type] でバンク・タイプを RADIAS に設定したユーザー・バンクです。 (☞ 参照: p.66 "Set Program User-Bank Type")

保存の手順は EDS プログラムと同様です。M3 オペレーショ ン・ガイドの 49 ページ「エディットしたプログラムを保存す る」を参照してください。

コンビネーションのエディット(Combination モード)

コンビネーションのティンバーに RADIAS プログラムを使用し て、バンク INT-A ~ E、INT-G、USER-A ~ G のプログラムと 組み合わせたコンビネーションを作成することができます。1 つ のコンビネーションで RADIAS プログラムを4 つまで使用でき ます。このときの RADIAS プログラムの最大同時発音数は 24 ボイスです。

ティンバーの設定

ここではバンク INT-F のプログラムの選択方法と、発音させるための手順を示します。

- 1. エディットするコンビネーション・ナンバーを選択します。
- 2. COMBI P2-5: RADIAS T01-08 または P2-6: RADIAS T09-16 ページを選択します。

COMBI	P2:E	Q7Optic	n	RADI	AS TO	I - 08 🚺	*
USER-	A:000	: InitCon	nbi UA0	100		J = [20.00
T01:I-A	000:InitF	rogram	A000			Ch :016	
User 16	User 16 — Enabl	User 16 e RADI/	User 16 S (Tot	User 16 al Max:	User 16 4 Tim	User 16 bres) —	User 16
		udio In	(OSC&\	/ocoder) Sourc	;e	
Audio Inputs(Send to RADIAS): 🕥 Analog Input 1/2							
AUX Bu	is(Send f	io RADIA	4S):	🕑 Off			
Tcim	Tcim	FQ	FQ	I Rentes I	Rentes	RADTAS	RADTAS
1-8	9-16	1-8	9-16	1-8	9-16	Voco1	Voco2

3. "Program Select" で、RADIAS プログラムを選択するティンバーの"Enable RADIAS"をOn(チェックする)にします。 鍵盤を弾くと RADIAS プログラムが発音します。

Note: "Enable RADIAS" は、4 つまで On にすることができます。Off (チェックしない)のティンバーでは発音しません

 4. COMBI P0-1: Combination Select T01-08 または P0-2: Combination Select T09-16 ページを選択します。
 "Enable RADIAS"をOn(チェックする)にしたティンバーのカテゴリーの上に" (マ)"が表示されます。



5. "Program Select" でバンクINT-Fのプログラムを選択しま す。

- ティンバーごとのパラメーター、アルペジエーターの設定、 ルーティング、インサート・エフェクト、マスター・エフェ クト、トータル・エフェクトの設定をします。
 ただし、以下のパラメーターは EDS プログラムを使用した ときと動作が異なります。パラメーター・ガイドを参照して ください
 - COMBI P3-3(4)c: OSC "Force OSC Mode"、"OSC Select"、"Portamento" (☞ 参照:p.54 "3-3c: OSC")
 - COMBI P3-5(6)c: Pitch "Transpose", "Detune (Use BPM Adjust in Menu)"

(☞ 参照:p.55 "3-7(8)c: KARMA/Scale")

• COMBI P3-7(8)c: KARMA/Scale "Type (Combi's Scale)"

(☞ 参照:p.55 "3-7(8)c: KARMA/Scale")

• COMBI P4-1(2)d: Keyboard Zones と COMBI P4-3(4)d: Velocity Zones の "Top Slope"、"Bottom Slope" の設定は無効になります。

ソングのエディット(Sequencer モード)

ソングの MIDI トラックに RADIAS プログラムを使用すること ができます。コンビネーションと同様に1つのソングで RADIAS プログラムを 4 つまで使用できます。このときの最大同時発音 数は 24 ボイスです。

MIDI トラックの設定

設定の方法、パラメーターの動作、注意点はコンビネーション と同様です。

(☞参照:p.16 "コンビネーションのエディット(Combination モード)")

工場出荷時の設定に戻す(Global モード)

RADIAS プログラム、RADIAS フォルマント・モーション・デー タを EXB-RADIAS 装着直後と同じ状態に戻します。本体に保存 されているプリロード・データをロードすることによって、 EXB-RADIAS 装着直後の状態に戻ります。

- データをロードしている間は、絶対に電源をオフにしない でください。
- ロードする前にGlobalモードのP0: Basic Setup, System Preference ページの "Memory Protect" で、ロードする データのチェックをはずしてください。チェックしたまま 実行すると、「Memory Protected」が表示され、ロード できません。
- データをロードすると、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。

RADIAS プログラムを工場出荷時 に戻す

1. Global モードの PO: Basic Setup, Basic ページを選択します。

[GLOBAL] スイッチを押して、Global モードに入ります。 Global PO: Basic Setup, Basic ページが選ばれていない場 合は、[EXIT] スイッチを押した後、Basic タブを押します。

- 2. メニュー・ボタンを押して "Load Preload / Demo Data" を選択します。
 - ダイアログが表示されます。
- 3. "Kind"とバンクを設定します。 "Kind": Program、"Bank": I–F To I–F

Load Preload/Demo Data				
Kind:	🔊 Program			
	🔾 A11	🖲 Bank	🔾 Single	
	🕑 I-F			
		To:		
	🕑 I-F			
	Cancel		OK	

Note: RADIAS プログラムは、バンク INT-F とバンク・タ イプが RADIAS のユーザー・バンクにロードすることがで きます。

(☞ 参照: p.66 "Set Program User-Bank Type")

 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。 確認のダイアログが表示されますので、OK ボタンを押して、 ロードを実行してください。

フォルマント・モーション・デー タを工場出荷時に戻す

- 「RADIAS プログラムを工場出荷時の状態に戻す」の手順1、 2 を行い、Load Preload / Demo Data ダイアログを表示し ます。
- "Kind"を RADIAS Formant Motion Data、ロードするデー 夕の範囲を All にします。

Load F Kind:	Preload/Demo D	ata mant Motion Data
	A11	🔾 Single
	Cancel	OK

 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。 確認のダイアログが表示されますので、OK ボタンを押して、 ロードを実行してください。

パラメーター・ガイド

Program モード

PROG Page Select

各ページの選択方法は、「M3 オペレーション・ガイド」を参照 してください。

PLAV P0 Play		
EDIT P1	P2	P2
Basic/DT/Ctrls	OSC/Pitch	Filter
P4 Amp∕EQ	P5 E6∕LF0∕MSEQ	P6 Vocoder
KARMA		
P7-1 KARMA1 GE Setup/Module KARMA2 GE RTP/Perf		
EFFECT		
P8 IFX MFX/TFX		

	ページ	おもな内容		
PLAY	P0: PLAY	RADIAS プログラムの選択と演奏。 KARMA の簡易エディット。 オーディオ入力設定やリサンプリング設定。 コントロール・サーフェスでのエディット。 (☞M3 PG p.2)		
	P1: Basic/DT/Ctrls	ボイス・アサイン・モードなど RADIAS プロ グラムの基本となるパラメーター設定。 (rerp.25) ドラム・トラックの設定。 X-Y モードの設定。 SW1, 2、スライダーの機能設定。 パッドのノート、ベロシティ設定。(rerM3 PG p.25)		
DIT	P2: OSC/Pitch	オシレーターとピッチ(音程)に関する設定。 (☞p.30)		
ГШ	P3: Filter	フィルター(音色)に関する設定 (☞p.34)。		
	P4: Amp/EQ	アンプ(音量)、ドライブ/ウェーブ・シェー ブに関する設定。(** p.36) 3 バンド・パラメトリック EQ 設定。(** M3 PG p.57)		
	P5: EG/LFO/ MSEQ	EG、LFO、モジュレーション・シーケンサー の設定。(☞p.38)		
	P6: Vocoder	ボコーダーの設定。(☞p.42)		
MA	P7–1: KARMA1 GE Setup/Module	KARMA の全体的な設定と各モジュール設定。 (☞M3 PG p.77)		
KAR	P7–2: KARMA2 GE RTP/Perf	KARMA のリアル・タイム・パラメーター設定 とパフォーマンス設定。(☞M3 PG p.90)		
EFFECT	P8: IFX	オシレーター出力の Bus とマスター・エフェ クトへのセンド・レベル設定。 インサート・エフェクトのルーティング、選択 と設定。(☞M3 PG p.98)		
	P9: MFX/TFX	マスター・エフェクトのルーティング、選択と 設定。 トータル・エフェクト選択と設定。(#*M3 PG p.103)		

PROG P0: Play

プログラムの選択、演奏を行うページです。また、ドラム・ト ラック、EQ、KARMAの簡単なエディットやオーディオ・イン プット、リサンプリングの設定、コントロール・サーフェスの 表示設定を行います。

0–1: Main



プログラムの選択とテンポを設定します。また、ドラム・トラックのパターン、プログラム、EQ を設定します。それぞれ P1-3, 4、P4-8 ページで表示されるパラメーターとリンクしています。 SW1、SW2、コントロール・サーフェス、フィルター、EG2 (アンプ)の設定状態を表示します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 2 ページ「0–1: Main」を参照してくだ さい。

0–5: KARMA GE

Program モードでの KARMA 機能に関する設定をします。 RADIAS プログラムでは、1 つの KARMA モジュール (モジュー ル [A])を使用できます。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 4 ページ「0–5: KARMA GE」を参照し てください。

0–6: KARMA RTC

KARMA Slider [1] ~ [8] や KARMA Switch [1] ~ [8] の名前や パラメーターのライトされている値を表示します。また、それ らを操作したときに、コントロールしている GE リアルタイム・ パラメーターやパフォーマンス・リアルタイム・パラメーター の番号と値を表示します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの6 ページ「0–6: KARMA RTC」を参照し てください。

0-7: Sampling/Auido In

アナログ/デジタル・オーディオ信号の入力 (Analog, S/P DIF) に関する設定と、Program モードでのサンプリングに関する設 定を行います。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3パ ラメーター・ガイドの8ページ「0-7: Sampling/Audio In」を 参照してください。

0-8: Control Surface

コントロール・サーフェスとは、ディスプレイ左側にあるパネ ル上のスライダー8本、スイッチ8個です。通常のミキサー動 作に加えて、サウンドをエディットしたり、KARMA をコント ロールしたり、MIDI メッセージを外部機器へ送信したりするな ど、さまざまなことができます。

このページは、各スライダー、スイッチが何をコントロールし ているかという情報と、現在値を表示します。

例えば、以下の操作ができます。

- RADIAS オシレーター、ドラムトラックの音量、Play/Mute、 Solo On/Off をコントロールする。
- スライダー、スイッチを使ってサウンドやエフェクトを変化 させる。
- スライダーやスイッチを使って KARMA をコントロールしたり KARMAのシーンを選ぶ。
- トーン・アジャスト機能を使ってエディットする。
- スライダー、スイッチをさまざまなトーン・アジャスト・パ ラメーターにアサインする。

CONTROL ASSIGN スイッチとパラメーター

ディスプレイの"Control Assign"、またはフロント・パネルの 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ることができます。ディスプレイとフロン ト・パネルのスイッチ類はそれぞれリンクしているため、片方 を変更すると、もう片方も変わります。

Program モードでは、次の5つの機能より選べます。

MIXER (OSC Mix): RADIAS オシレーター、ドラムトラック の音量調節と、Play/Mute、Solo On/Off を切り替えます。 (Combination モードと Sequencer 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。)

MIXER (Mixer Input): アナログ入力、S/P DIF と FireWire (EXB-FW 装着時)オーディオ入力の音量調整と、Play/Mute、 Solo On/Off を切り替えます。

REALTIME CONTROL (RT Contorl): スライダーでサウンド やエフェクトを変化させます。スイッチでエフェクトのオン/ オフ切り替えます。

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。

TONE ADJUST: スライダー、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。

KARMA: スライダーとスイッチで KARMA 機能をコントロールします。

各モードでのエディット内容を損なわずに、自由に機能を切り 替えることができます。 MIXER(OSC Mix)、TONE ADJUST 以外のコントロール・ サーフェスについては、M3 パラメーター・ガイドの14 ページ [0-8: Control Surface」を参照してください。

OSC Mix

OSC Mix では、RADIAS オシレーター、ドラムトラックの音 量調節と、Play/Mute、Solo On/Off を切り替えます。



0-8c: RADIAS Play/Mute

OSC Play/Mute:

MIX PLAY/MUTE [1], [3] スイッチ

MIX PLAY/MUTE [1] スイッチで RADIAS オシレーターを ミュートします。また、[3] スイッチでドラムトラックをミュー トします。

プレイ時はスイッチの LED が点灯し、ミュート時はスイッチの LED が消灯します。

RADIAS

[Play, Mute]

[Play, Mute]

スイッチがオン(LED 点灯)のとき、RADIAS プログラムが発音する状態です。オフ(LED 消灯)のとき、RADIAS プログラムがミュート(消音)になります。

DrumTrk

スイッチがオン(LED 点灯)のとき、ドラム・トラックが発音 する状態です。オフ(LED 消灯)のとき、ドラム・トラックが ミュート(消音)になります。

OSC Solo:

Panel-Switch Solo Mode On と MIX PLAY/MUTE [1], [3] スイッチ

MIX PLAY/MUTE [1] と[3] スイッチが、Play/Mute または Solo On/Off をコントロールするのかを、メニュー・コマンド "Panel-Switch Solo Mode On" で切り替えます。 "Panel-Switch Solo Mode On" を On (チェックする) にすると、Solo On/Off が コントロールできます。

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、"Panel-Switch Solo Mode On"のオン/オフが切り 替わります。

RADIAS Solo

[Off, On]

RADIAS オシレーターの Solo On/Off を設定します。

Drum Trk Solo

[Off, On]

ドラムトラックの Solo On/Off を設定します。

Note: ソロは RADIAS オシレーター、ドラムトラックおよび オーディオ・インプットを対象とします。

🔎 ソロの設定は、ライト時に保存されません。

0-8d: RADIAS Volume

メニュー・コマンド "Panel-SW Solo Mode On" をチェックし たときに、それぞれのソロをコントロールします。ソロは RADIAS、ドラム・トラック、Mixer Input のインプットを対象 として動作します。

Exclusive Solo

メニュー・コマンド "Exclusive Solo"の設定は、ソロ機能に影響します。 "Exclusive Solo"を Off(チェックしない)にする と、マルチプル・ソロ(Multiple Solo)になり、RADIAS オシ レーター、ドラムトラック、オーディオ・インプットをソロ・ オンにできます。ソロ・ボタンを押すたびにソロ・オン/オフ が切り替わります。

"Exclusive Solo" を On (チェックする) にすると、一度にソ ロ・オンにできるのは、各ソロ対象の中から 1 つのみになりま す。SOLO ボタンを押すと、それまでソロだったものが自動的 に解除されます。

Tips: [ENTER] スイッチを押しながら、テン・キー[2] を押す と、Exclusive Soloの On/Off が切り替わります。

OSC Volume:

MIX VOLUMES スライダー [1], [3]

RADIAS オシレーターの出力レベルを設定します。"Amp Leve"Iパラメーターとは独立した音量コントロールです。また、 ドラムトラックの出力レベルを設定します。

RADIAS Volume	[000127]
RADIAS オシレーターの音量を調整します。	
Drum Trk Volume	[000127]

ドラムトラックの音量を調整します。

Tone Adjust



トーン・アジャスト機能は、コントロール・サーフェスのすべ てのスライダー、スイッチを使って、アナログ・シンセのよう にプログラムのパラメーターをエディットできます。これらの コントローラーには、主要なプログラム・パラメーターを割り 当てることができます。

Absolute (Abs), Relative (Rel), Meta パラメーター

(🖙 M3 PG p.19)

トーン・アジャスト・エディット内容の保存

(🖙 M3 PG p.20)

トーン・アジャストと MIDI SysEx

(ISBM3 PG p.20)

トーン・アジャストと MIDI CC との相互作用 (103 PG p.20)

0-8g: Tone Adjust

Selected parameter information

(ISBM3 PG p.20)

スイッチ [1]...[8] (INST M3 PG p.20)

スライダー [1]...[8]

(IS™M3 PG p.21)

Common Tone Adjust Parameters

特に断りのない限りは、コモン・トーン・アジャスト・パラメー ターは Relative です。

Note: 以下のパラメーター右のカッコ内の表記は順番に(値、 CC)です。

Off: トーン・アジャスト機能が無効になっています。

Filter Cutoff (-99...+99, CC#74):

フィルターAとBのカットオフ周波数を同時に調整します。このパラメーターは CC#74 に対応します。

Filter Resonance (–99...+99, CC#71):

フィルターAとBのレゾナンスを同時に調整します。このパラ メーターは CC#71 に対応します。

Filter EG Intensity (-99...+99, CC#79):

カットオフ周波数での EG1 インテンシティを調整します。フィ ルターA と B の両方に影響します。-99 のときはモジュレー ションがかかりません。+99 のときは、もとのプログラムでの 設定に従って同じ方向 (プラスまたはマイナス)で最大のモジュ レーションがかかります。例えば、もとのプログラムの"EG1 Intensity"が -25 のとき、トーン・アジャスト・パラメーター を+99 に設定すると"EG1 Intensity"は -99 になります。 このパラメーターは CC#79 に対応します。

Amp Velocity Intensity (-99...+99):

アンプ・レベルに対するベロシティー・インテンシティを調整 します。-99 のときにベロシティーによるモジュレーションは 完全になくなります。+99 のときにオリジナルのプログラムと 同じ方向(プラスまたはマイナス)で変調が最大になります。

F/A Attack Time (-99...+99, CC#73):

EG1 と EG2 のアタック・タイムを同時に調整します。このパ ラメーターは CC#73 に対応します。

Filter/Amp EG Decay Time (-99...+99, CC#75): EG1 と EG2 のディケイ・タイムを同時に調整します。このパ ラメーターは CC#75 に対応します。

Filter/Amp EG Sustain Level (-99...+99, CC#70): EG1 と EG2 のサスティン・レベルを同時に調整します。この パラメーターは CC#70 に対応します。

Filter/Amp EG Release Time (-99...+99, CC#72): EG1 と EG2 のリリース・タイムを同時に調整します。このパ ラメーターは CC#72 に対応します。

Filter EG AttackTime (-99...+99): EG1 のアタック・タイムを調整します。

Filter EG Decay Time (-99...+99): EG1 のディケイ・タイムを調整します。

Filter EG Sustain Level (-99...+99): EG1 のサスティン・レベルを調整します。

Filter EG Release Time (-99...+99): EG1 のリリース・タイムを調整します。

Amp EG Attack Time (-99...+99): EG2 のアタック・タイムを調整します。

Amp EG Decay Time (-99...+99): EG2 のディケイ・タイムを調整します。

Amp EG Sustain Level (-99...+99): EG2 のサスティン・レベルを調整します。

Amp EG Release Time (-99...+99): EG2 のリリース・タイムを調整します。 **Pitch EG (EG3) Attack Time (-99...+99):** EG3 のアタック・タイムを調整します。

Pitch EG (EG3) Decay Time (-99...+99): EG3 のディケイ・タイムを調整します。

Pitch EG (EG3) Sustain Level (-99...+99): EG3のサスティン・レベルを調整します。

Pitch EG (EG3) Release Time (-99...+99): EG3 のリリース・タイムを調整します。

▶ Pitch EG Attack Time ~ Pitch EG Release Time は、名前が "Pitch EG" となっていますが、実際には EG3 をコントロールします。RADIAS プログラムでは、ピッチをコントロールする固定の EG はありません。EG3 でピッチをコントロールする場合は、バーチャル・パッチのソース("Src")をEG3、ディスティネーション("Dst")をPitchに設定します。

Pitch LFO1 Intensity (-99...+99, CC#77): ピッチに対する LFO1 の効果を調整します。 RADIAS プログラムでは機能しません。

LFO1 Speed (-99...+99, CC#76):

LFO1のスピード("Frequency")を調整します。LFOの"MIDI/ Tempo Sync."がオンのときは、"Base Note"を調整します。 (☞ 参照: p.39 "Frequency [Hz]") (☞ 参照: p.40 "Base Note (Sync. Base Note)")

LFO1 Fade (-99...+99): LFO1 Delay (-99...+99, CC#78): LFO1 Stop (PROG/Off/On, Absolute): RADIAS プログラムでは機能しません。

LFO2 Speed (-99...+99): LFO2のスピード("Frequency")を調整します。LFOの "MIDI/ Tempo Sync." がオンのときは、"Base Note" を調整します。 (☞ 参照: p.39 "Frequency [Hz]") (☞ 参照: p.40 "Base Note (Sync. Base Note)")

LFO2 Fade (-99...+99): LFO2 Delay (-99...+99, CC#78): LFO2 Stop (PROG/Off/On, Absolute): Common LFO Speed (-99...+99): RADIAS プログラムでは機能しません。

Unison (Off/On, Absolute): ユニゾンをオン/オフします。 (☞ 参照: p.25 "Unison")

Number Of Voices (2...6, Absolute): ユニゾンのボイスの数を設定します。ユニゾンがオフのときは 無効になります。 (☞ 参照: p.25 "Number of Voices")

Detune (00...99, Absolute): ユニゾンのボイス間のデチューンの量を設定します。ユニゾン がオフのときは無効になります。 (☞ 参照: p.25 "Detune[cents]")

Thickness (Off/01...09, Absolute): ユニゾンのボイス間のデチューンのパターンを設定します。 RADIAS プログラムでは機能しません。

RADIAS Tone Adjust Parameters

OSC1 Waveform (Saw/Square/Tri/Sine/Formant/Noise/ DWGS/Audioln, Absolute): オシレーター 1 の波形を選択します。

OSC1 Mod (Waveform/Cross/Unison/VPM, Absolute): オシレーター 1 のモジュレーション・タイプを選択します。

OSC1 Control1 (000...127/-63...+63, Absolute): オシレーター1 のモジュレーション・タイプに対応したパラメー ターをコントロールします。

Waveform Modulation (000...127)

オシレーター1 の波形をコントロールします。"OSC1 Mod"が Waveform のときにコントロールできます。

Cross Modulation Depth (000...127):

オシレーター 1 のクロスモジュレーションの深さをコント ロールします。"OSC1 Mod" が Cross のときにコントロー ルできます。

Unison Detune (000...127):

ユニゾン・オシレーター間のピッチ差をコントロールしま す。"OSC1 Mod" が Unison のときにコントロールできま す。

VPM Depth (000...127):

VPM による効果の深さをコントロールします。"OSC1 Mod"が VPM のときにコントロールできます。

Formant Width (000...127):

フォルマントの周波数成分をコントロールします。OSC1の "Waveform"がFormantのときにコントロールできます。

Resonance (000...127):

ノイズ・オシレーターのレゾナンス量をコントロールしま す。OSC1の"Waveform"がNoiseのときにコントロール できます。

Gain (-63...+63):

オーディオ入力の音量をコントロールします。OSC1の" Waveform"が AudioIn のときにコントロールできます。

OSC1 Control2

(000...127/-63...+63/01...32/LPF63...CNT...HPF63/ 01...64I/L63...CNT...R63, Absolute)

オシレーター1のモジュレーション・タイプに応じたパラメー ターをコントロールします。

LFO1 Modulation Int. (000...127)

オシレーター1 の波形の変化量をコントロールします。 "OSC1 Mod" がWaveform または Cross のときにコント ロールできます。

Unison Phase (000...127)

ノート・オン時の各オシレーターの位相をコントロールしま す。"OSC1 Mod" が Unison のときにコントロールできま す。

VPM Harmonics (01...32)

VPM のモジュレーターの周波数をコントロールします。 "OSC1 Mod" が VPM のときにコントロールできます。

Formant Offset (-63...+63)

フォルマント全体の周波数成分をシフトします。OSC1の" Waveform"がFormantのときにコントロールできます。

LPF/HPF Mix (LPF...CNT...HPF)

ノイズ・オシレーター内部のローパス・フィルターとハイパ ス・フィルターのミックス・バランスをコントロールしま す。OSC1の"Waveform"がNoiseのときにコントロール できます。 Wave Select (00...63)

DWGS 波形を選択します。OSC1 の"Waveform"が DWGS のときに選択できます。

Balance (L001...C064...R127) 入力する信号の左右チャンネルのバランスをコントロール します。OSC1 の "Waveform" が AudioIn のときにコント ロールできます。

OSC2 Waveform (Saw...Sine, Absolute) オシレーター 2 の波形を選択します。

OSC2 Mod (Offl/Ring...RingSync, Absolute) オシレーターのモジュレーション・タイプを選択します。

OSC2 Semitone (-24...+24, Absolute) オシレーター1 に対するデチューン量 (半音単位) をコントロー ルします。

OSC2Tune (-63...+63, Absolute) オシレーター1に対するデチューン量をコントロールします。

OSC1 Level (000...127, Absolute) オシレーター1の出力レベルをコントロールします。

OSC2 Level (000...127, Absolute) オシレーター 2 の出力レベルをコントロールします。

Noise Level (000…127, Absolute) ノイズ・ジェネレーターの出力レベルをコントロールします。

FilterAType/Balance (LPF24...LPF12...HPF...BPF...THRU, Absolute) フィルター A のフィルター・タイプを選択します。

FilterA Cutoff (000...127, Absolute) フィルターAのカットオフ周波数をコントロールします。

FilterA Resonance (000...127, Absolute) フィルター A のレゾナンスをコントロールします。

FilterA EG1 Intensity (-63...+63, Absolute) EG1 によるフィルターA のカットオフ周波数へのモジュレー ションの深さをコントロールします。

FilterA Velocity Sens (-63...+63, Absolute) ベロシティによるフィルター A のカットオフ周波数へのモジュ レーションの深さをコントロールします。

FilterBType (LPF...COMB, Absolute) フィルター B のフィルター・タイプを選択します。

FilterB Cutoff (000...127, Absolute) フィルター B のカットオフ周波数をコントロールします。

FilterB Resonance (000...127, Absolute) フィルター B のレゾナンスをコントロールします。

FilterB EG1 Intensity (-63...+63, Absolute) EG1 によるフィルターB のカットオフ周波数へのモジュレー ションの深さをコントロールします。

FilterB Velocity Sens (-63...+63, Absolute) ベロシティによるフィルター B のカットオフ周波数へのモジュ レーションの深さをコントロールします。

Drive/Wave Shape SW (Off/Drive/Wave Shape, Absolute)

ドライブまたはウェーブ・シェープを選択します。

Drive/WS Position (Pre Filter1/Pre Amp, Absolute) ドライブまたはウェーブ・シェープをかけるポジションを選択 します。 Drive/WS Depth (000...127, Absolute)

ドライブまたはウェーブ・シェープのかかり具合をコントロー ルします。

Wave Shape Type (Decimator...Level Boost, Absolute) \dot{r} \dot{r}

Punch Level (000...127, Absolute)

オシレーター出力に加えるパルス波のミックス量をコントロールします。

LFO1 Waveform (Saw/Square/Triangle/S&H, Absolute) LFO1 の波形を選択します。

LFO1 Shape (-63...+00...+63, Absolute) LFO1 の波形をコントロールします。

LFO2 Waveform (Saw/Square+/Sine/S&H, Absolute) LFO2 の波形を選択します。

LFO2 Shape (-63...+00...+63, Absolute) LFO2 の波形をコントロールします。

Mod SEQ SW (Off/On, Absolute)

モジュレーション・シーケンスのオン/オフをコントロールし ます。

MSEQ SeqType (Forward/Reverse/Alt1/Alt2, Absolute)

モジュレーション・シーケンスのシーケンス・タイプを選択し ます。

MSEQ Last Step (01...16, Absolute)

モジュレーション・シーケンスのステップ数をコントロールし ます。

MSEQ Resolution (β_3 ..., Absolute)

モジュレーション・シーケンス再生スピードをテンポに対する レゾリューションでコントロールします。

トーン・アジャストの初期設定

トーン・アジャスト機能によって、フロント・パネルからパラ メーターを自在にコントロールできます。プリセットのサウン ドは、ほとんど下図のように初期設定のレイアウトを使用して います。このレイアウトは各サウンドごとにカスタム化するこ とができます。

トーン・アジャスト機能についての詳細は、M3 パラメーター・ ガイド20 ページ「Tone Adjust」を参照してください。

RADIAS トーン・アジャスト・パラメーター

EXB-RADIAS は、コモン・トーン・アジャスト・パラメーター と RADIAS トーン・アジャスト・パラメーターに対応していま す。

RADIAS トーン・アジャストの初期設定



PROG P1: Basic/DT/Ctrls

RADIAS プログラムの基本設定を行うページです。おもに以下 について設定します。

- ボイス・アサイン・モードを選択する。
- ユニゾン、デチューンを設定する。
- プログラムの基本音階を選択する。
- RADIAS オシレーター、ボコーダーへのオーディオ入力ソースを選択する。
- バーチャル・パッチを設定する。
- ドラム・トラックを設定する。
- X-Y モードを設定する。
- コントローラー、パッドを設定する。

1–1: Program Basic



1-1a: Voice Assign Mode

オシレーターの発音のしかたを選択します。

Voice Assign Mode

[Poly, Mono]

Poly: ポリフォニックで発音します。最大発音数は、設定条件によって異なります。

Mono: モノフォニックで発音します。 コードを押さえても1音 しか発音しません。

Trigger Mode

[Single, Multi]

1 回目発音時の鍵盤を押さえたまま、次の鍵盤を押さえて発音 させるときに、リトリガーするかどうかを設定します。

"Voice Assign Mode" が Mono のときに設定できます。

Single: 2 回目の発音以降は、EG をリトリガーしません。レ ガートで演奏するときに設定します。

Multi: 発音のたびに EG をリトリガーします。



Priority

[Low, High, Last]

2 つ以上の鍵盤を同時に押さえたときに、どの鍵盤を優先して 発音するかを設定します。"Voice Assign Mode"が Monoの ときに設定できます。

Low: 一番低い音が発音します。多くのヴィンテージのモノフォ ニック・アナログ・シンセがこのように動作します。

High: 一番高い音が発音します。

Last: 最後に弾いた音が発音します。

Unison

On (チェックする):1 つのノートを弾くと、デチューンした 複数のボイスが同時に発音して、厚みのあるサウンドになりま す。ボイス数とデチューンの量は"Number of Voices"と "Detune [cents]"で設定します。

Off (チェックしない): プログラムは通常の発音になります。

Number of Voices

[**2...6**]

[On, Off]

ユニゾンでの発音時、重ねるボイス数を設定します。1 つの鍵 盤を押さえると、設定したボイス数で発音し、より厚い音色が 得られます。

ボイス設定に関する他の設定によっては、ここで設定した ボイス数で発音しない場合があります。

Detune[cents]

ユニゾンでの発音時、同時に発音する音をデチューン(ピッチ をずらす)させます。"Number of Voices"で設定したボイス 数と"Detune[cents]"で設定したデチューン量に対応して、同 時に発音する音が均等に割り振られ発音します。

Spread

[000...127]

[00...99]

ユニゾンでの発音時、同時に発音する音の定位を広げます。 "Number of Voice" で設定したボイス数と "Spread' で設定し た値によって、同時に発音するボイスが均等に割り振られて発 音します。

1–1b: Scale

Scale [Equal Temperament...User Octave Scale15] プログラムのスケール・タイプを選択します。

Equal Temperament (平均律):一般的に広く使われている 音律で、各半音のピッチの変化幅が同じになっています。

Pure Major (純正律長音階):選択した主調和音のメジャー・ コードが完全に調和する音律です。

Pure Minor (純正律短音階):選択した主調和音のマイナー・ コードが完全に調和する音階です。

Arabic (アラビック): アラビア音楽の 1/4 トーン・スケール を含む音階です。

Pythagoras(ピタゴラス): 古代ギリシャの音階で、メロディー 演奏に効果的です。

Werkmeister (ヴェルクマイスターⅢ):後期バロック時代に 用いられた平均律的な音階です。

Kirnberger(キルンベルガーⅢ):18 世紀につくられた音階 で、主にハープシコードの調律に用いられています。

Slendro (スレンドロ): 1 オクターブを5音で構成するインド ネシアのガムラン音階です。 "Key" を C に設定しているときに、C, D, F, G, A の鍵盤を使用 します(その他の鍵盤は、平均律のピッチです)。

Pelog (ペロッグ): 1 オクターブを7 音で構成するインドネシ アのガムラン音階です。

"Key" を C に設定しているときに、白鍵を使用します(黒鍵は 平均律のピッチです)。

User Octave Scale: "User Octave Scale" (Global P3: 3-1a) で選択し、設定しているスケールで発音します。

Key (Scale Key)

[C...B]

選んだ音階の主調和音のキーを設定します。 "Scale" が Equal Temperament のときは無効です。

▲ 平均律以外のスケールを選択した場合、"Key"との組み合わせによっては、基準としているキー(例えば A=440Hz)のチューニングがずれることがあります。このようなときは"Master Tune"(Global P0: 0-1a)で補正してください。

1-1c: AudioIn (OSC&Vocoder) Source

Note: AUX バスを使用するには、あらかじめオーディオ・イン のインサート・エフェクト通過後の AUX(8–2)やドラム・ト ラック AUX (1–4)で AUX バスにアサインする必要があります。

(☞ 参照: p.27 "RADIAS Program Audio In (OSC&Vocoder) Source")

Audio Inputs (Send to RADIAS) [Off, Analog Input1/2, S/P DIF L/R, Firewire L/R]

EXB-RADIAS への入力ソースとなるオーディオ・インを選択します。選択したソースの信号は、以下にルーティングされます。

- OSC 1 "Waveform" Audio In (Program 2-1a)
- Vocoder Carrier "In Source 2" (Program6-1b)
- Vocoder Modulator "Source (Audio Source)" (Program 6–1c)

Analog Input1/2: AUDIO INPUT1、2 端子からの信号がダイ レクトに入力ソースとなります。AUDIO INPUT1 端子からの入 力はオシレーターの L チャンネル、AUDIO INPUT2 端子から の入力はRチャンネルに入力されます。(☞参照:p.27 "RADIAS Program Audio In (OSC&Vocoder) Source")

S/P DIF L/R: S/P DIF 端子からの信号がダイレクトに入力ソー スとなります。(☞ 参照: p.27 "RADIAS Program Audio In (OSC&Vocoder) Source")

FireWire L/R: FireWire 端子からの信号がダイレクトに入力 ソースとなります。オプションの EXB-FW が装着されている場 合に選択できます。(☞ 参照: p.27 "RADIAS Program Audio In (OSC&Vocoder) Source")

Note: P1-1: Basic Program ページの "Unison" が Off のとき は、モノラルでミックスされます。

AUX Bus (Send to RADIAS) [Off, AUX1/2, AUX3/4]

EXB-RADIAS への入力ソースとなる AUX バスを選択します。 (☞ 参照: p.27 "RADIAS Program Audio In (OSC&Vocoder) Source")

AUX1/2: AUX1 と AUX2 からの信号が入力ソースになります。 AUX3/4: AUX3 と AUX4 からの信号が入力ソースになります。

Note: インサート・エフェクト通過後のAUX (Program 8–2)、 ドラム・トラック AUX (Program 1–4c) で設定したAUX バス を、ここで選択することによって EXB-RADIAS へ入力します。

▲ EXB-RADIAS のオシレーター出力 Bus Select (Program 8–1)、インサート・エフェクト通過後のオシレーター出力 を AUX バスを介して RADIAS オシレーターまたはボコー ダーへ入力すると、フィードバック・ループ状態になります。このときは、内部で自動的に入力信号を切り、ループ 状態にならないように処理が行われます。このときは、発音しなくなりますので、注意してください。

また、RADIASのオシレーター出力をインサートエフェク ト通過後、AUX バスと FX Control Bus の両方に送る場合、 以下のエフェクトと、その設定では、フィードバック・ルー プ状態になり、大きな音を出力する場合がありますので、 注意してください。

- 002: Streo Limiter を使用し、このエフェクトの "Envelope Source" が FX Control1 または FX Control2、"Trigger Monitor" が On のとき。
- 005: Stereo Gate を使用し、このエフェクトの "Envelope Source" が FX Control1 または FX Control2、"Trigger Monitor" が On のとき。
- 150: Vocoder を使用し、このエフェクトの "Modulator Source" が FX Control1 または FX Control2、"Modulator High Mix" が 0 以外のとき。



RADIAS Program Audio In (OSC&Vocoder) Source

1-2: Virtual Patch

バーチャル・パッチは、EG、LFO、各種コントローラーなどの モジュレーション・ソースをさまざまなパラメーターにアサイ ンする機能です。

1 つのプログラムに対して8 種類の組み合わせが可能です。



1-2a: Virtual Patch

Src (Source)

[EG1...X–Y –Y Mod:#88]

モジュ	レーショ	~/. //	ースを運	≩択し,ます
レノユ	$\nu \rightarrow \exists$	~ /	へでは	5111069

	・ノースを選択しより。		
EG1、EG2、EG3	EG1、EG2、EG3		
LFO1、LFO2	LFO1、LFO2		
Keyboard Track	ノート・ナンバー		
Velocity	ベロシティ		
JS X	ジョイスティック X (横) 方向		
JS+Y:#01	ジョイスティック+ Y 方向 (CC#01)		
JS-Y:#02	ジョイスティック- Y 方向 (CC#02)		
After Touch	アフタータッチ		
Foot Pedal:#04	フット・ペダル (CC#04)		
Ribbon:#16	リボン・コントローラー (CC#16)		
Value Slider:#18	バリュー・スライダー (CC#18)		
Slider Mod5:#17	リアルタイム・スライダー 5(スライダー・モ ジュレーション CC#17)		
Slider Mod6:#19	リアルタイム・スライダー6(スライダー・モ ジュレーション CC#19)		
Slider Mod7:#20	リアルタイム・スライダー7(スライダー・モ ジュレーション CC#20)		
Slider Mod8:#21	リアルタイム・スライダー 8(スライダー・モ ジュレーション CC#21)		
Slider Mod5 [+]	リアルタイム・スライダー 5 [+]		
Slider Mod6 [+]	リアルタイム・スライダー6[+]		
Slider Mod7 [+]	リアルタイム・スライダー7[+]		
Slider Mod8 [+]	リアルタイム・スライダー8[+]		
Damper:#64	ダンパー・ペダル(CC#64)		
SW1 Mod:#80	アサイナブル・パネル・スイッチ1(SW1 モジュ レーション CC#80)		
SW2 Mod:#81	アサイナブル・パネル・スイッチ2(SW2 モジュ レーション CC#81)		
Foot Switch:#82	フット・スイッチ(CC#82)		
Controller:#83	MIDI コントロール・チェンジ(CC#83)		
X–Y +X Mod:#85	X-Yモード + X (X-Y モジュレーション CC#85)		
X–Y -X Mod:#86	X-Yモード - X (X-Y モジュレーション CC#86)		
X–Y + Y Mod:#87 X–Y モード + Y (X–Y モジュレーション CC#87)			
X-Y -Y Mod:#88	X-Yモード - Y (X-Yモジュレーション CC#88)		

Note: Keyboard Track はピッチベンドやトランスポーズ、モジュレーション・シーケンスによって変化したピッチで動作します。ビブラートやバーチャル・パッチによるピッチの変化は反映されません。

Dst (Destination) [Pitch...V. Patch8 Int]

モジュレーション先のパラメーターを選択します。

Pitch: オシレーター全体のピッチにモジュレーションがかかります。

OSC2 Pitch: P2–1: OSC Basic ページの OSC2 "Tune" にモ ジュレーションがかかります。

OSC1 Control1, OSC1 Control2: P2–1: OSC Basic ページ のOSC1 "Control1"、"Control2" にモジュレーションがかか ります。

OSC1 Level, OSC2 Level, Noise Level: P2–1: OSC Basic ページの Mixer "OSC1 Level"、"OSC2 Level"、"Noise Level" にモジュレーションがかかります。

Portamento: P2–2: OSC Pitch ページのPortamento "Time" にモジュレーションがかかります。

Filter A Type, Filter A Freq., Filter A Reso., Filter A EG1, Filter A KTrk: P3-1: FILTER ページの Filter A "Type/ Balance"、"Frequency"、"Resonance"、"EG1 Intensity"、 "Keyboard Track" にモジュレーションがかかります。

Filter B Freq., Filter B Reso., Filter B EG1, Filter B KTrk:

P3-1: Filter ページの Filter B "Frequency"、"Resonance"、 "EG1 Intensity"、"Keyboard Track" にモジュレーションがか かります。

Drive/WS Dep: P4-1: Amp/WaveShape/Driver ページの Driver/Wave Shape "Depth" にモジュレーションがかかります。

Amp Level: P4–1: Amp/WaveShape/Driver ページの Amp Level "Amp Level" にモジュレーションがかかります。

Pan: P4–1: Amp/WaveShape/DriverページのPan "Pan"にモ ジュレーションがかかります。

EG1 Attack, EG1 Decay, EG1 Sustain, EG1 Release:

P5–1: EG1 (Filter) ページの Envelope "Attack Time", "Decay Time"、"Sustain Level"、"Release Time" にモジュレーショ ンがかかります。

EG2 Attack, EG2 Decay, EG2 Sustain, EG2 Release:

P5–2: EG2 (Amp) ページの Envelope "Attack Time", "Decay Time"、"Sustain Level"、"Release Time" にモジュレーショ ンがかかります。

EG3 Attack, EG3 Decay, EG3 Sustain, EG3 Release:

P5–3: EG3 ページの Envelope "Attack Time", "Decay Time"、 "Sustain Level"、"Release Time" にモジュレーションがかか ります。

LFO1 Freq., LFO2 Freq.: P5-4/5: LFO1, LFO2ページのLFO1、 LFO2 "Frequency [Hz]" にモジュレーションがかかります。

Note: LFO1とLFO2、それぞれの "MIDI/Tempo Sync." が On のときは、LFO1 Freq. または LFO2 Freq. を選んでも無効にな ります。

V. Patch1 Int, V. Patch2 Int, V. Patch3 Int, V. Patch4 Int, V. Patch5 Int, V. Patch6 Int, V. Patch7 Int, V. Patch8 Int:

バーチャル・パッチ 1 \sim 8 の "Int (Intensity) にモジュレーションがかかります。
Note: M3 をシステム・バージョン 1.1.0 以上、EXB-RADIAS をシステム・バージョン 2.0 以上にすることによって "Dst" に 以下が追加され、選択できます。

Portamento、OSC1 Control2、Filter A EG1、Filter A KTrk、 Filter B Reso.、Filter B EG1、Filter B KTrk、

EG1 Attack, EG1 Decay, EG1 Sustain, EG1 Release, EG2 Attack, EG2 Decay, EG2 Sustain, EG2 Release, EG3 Attack, EG3 Decay, EG3 Sustain, EG3 Release, V. Patch1 \sim 8 Int

これらを使用したプログラム・データを、古いシステム・バー ジョンで使用した場合は、以下のような動作となります。

- M3 Ver1.1.0 以上と EXB-RADIAS Ver1.0 の組み合わせ: "Dst" が LFO2 Freq に置き換わります。
- M3 Ver1.1.0 未満と EXB-RADIAS Ver2.0 以上の組み合わせ: ^{*}Dst^{*} に LFO2 Freq と表示されますが、選択した設定どお りに動作します。
- M3 Ver1.1.0 未満と EXB-RADIAS Ver1.0 の組み合わせ: "Dst"にLFO2 Freq と表示されますが、誤動作する可能性 があります。

正しく動作させるために最新のシステム・バージョンにアップ デートすることをおすすめします。

Int (Intensity) [-63...+63]

モジュレーション・ソースによるモジュレーションの効果の深 さを設定します。0 では、モジュレーションがかかりません。

1–3: DrumTrk Pattern (Drum Track Pattern)

ドラムトラックのパターンの選択と、発音側の設定を行います。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 28 ページ「1–3: DrumTrk Pattern」を 参照してください。

1–4: DrumTrk Program (Drum Track Program)

ドラムトラックに使用するプログラムを選択します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの29 ページ「1–4: DrumTrk Program」を 参照してください。

1–5: X–Y Setup

X-Y コントロール設定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 31 ページ「1–5: X–Y Setup」を参照し てください。

1–6: Controllers Setup

プログラムの SW1、SW2、および Control Assign REALTIME CONTROL 選択時の [5] ~ [8] スライダーの機能を設定します。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 35 ページ「1–6: Controllers Setup」を 参照してください。

1–7: Pads 1–4 Setup, 1–8: Pads 5–8 Setup

プログラムごとに、パッド [1] ~ [4]、[5] ~ [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。1 つのパッドそ れぞれに最大 8 個までのノート・ナンバーおよびベロシティを アサインします。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの36 ページ「1-7: Pads 1-4 Setup, 1-8: Pads 5-8 Setup」を参照してください。

PROG P2: OSC/Pitch

サウンドの一番基本となる要素(オシレーターの波形、ピッチ、 出力レベル)を設定するページです。おもに以下について設定 します。

- オシレーター1の波形とモジュレーション・タイプを選択する、モジュレーション・タイプに応じた波形パラメーターを設定する。
- オシレーター2の波形とモジュレーション・タイプを選択する、ピッチを設定する。
- ノイズを含む各オシレーターの出力レベルを設定する。
- オシレーター・ピッチを設定する。
- ジョイスティック+Y方向でのビブラート効果を設定する。
- ピッチ・ベンド・レンジを設定する。
- ポルタメントを設定する。

2–1: OSC Basic



各オシレーターの波形と出力に関するパラメーターです。 オシレーター1とオシレーター2の2つのオシレーターを使用 することによって、複雑な波形を作ることができます。

2–1a: OSC1

Waveform (Oscillator1 Waveform) [Saw, Square, Tri, Sine, Formant, Noise, DWGS, AudioIn]

オシレーター1の波形を選択します。ここで選択した波形と "OSC Mod"の設定によって、"Control1"と"Control2"で設定 するパラメーターが変わります。

Saw: ノコギリ波は、ベースやパッドなど、幅広いアナログ・シンセサイザー独特の音色を作るのに適した波形です。

Square: 電子音や管楽器の音色に適したパルス波です。パルス 幅を調整すると、クラビやサックスのような音色になります。

Tri: 三角波は、ノコギリ波や矩形波に比べると、倍音が少なく ベースやパッドのような丸い音色に適しています。

Sine: サイン波(正弦波)は、倍音を含んでいない基音のみの丸 い音色です。

Formant: フォルマントは、人間の声に似たような音色です。

Noise: ノイズを生成します。"Control1"でノイズ内の音程成 分を強調し、"Control2"で音色の明るさを調整します。

DWGS: アコースティック楽器やデジタル・シンセなどの DWGS (Digital Waveform Generator System) 波形です。64 種類の波形から選択できます。 Audioln: "Audio ln"で選択した入力ソースがオシレーターの 波形になります。

Audio In [Audio Input Source, AUX Bus Source] オーディオ入力ソースを選択します。"Waveform" が AudioIn のときに設定が有効になります。入力の音量は Control1 の "Gain"、バランスは Control2 の "Balance" で調整します。

Audio Input Source: "Audio Inputs (Send to RADIAS)" (Program 1–1c) で選択している入力端子からの信号が入力 ソースになります。P1: Program Basic ページの "Unison" が Off のときは、モノラルでミックスされます。

AUX Bus Source: "AUX Bus (Send to RADIAS)" で選択している AUX バスからの信号が入力ソースになります。

Note: AUX バスを使用するには、あらかじめオーディオ・イン のインサート・エフェクト通過後の AUX (Program 8–2) やド ラム・トラック AUX (Program 1–4c) で AUX バスにアサイン する必要があります (☞ 参照: p.26 "AUX Bus (Send to RADIAS)")。P1: Program Basic ページの "Unison" が Off の ときは、モノラルでミックスされます。

OSC Mod (Oscillator Modulation Type) [Waveform, Cross, Unison, VPM]

オシレーター1のモジュレーション・タイプを選択します。

▲ "Waveform"と "OSC Mod" の組み合わせによって、最大 ボイス数が変わります。

Waveform (Waveform Modulation): "Control1" で波形を 設定します。

Cross (Cross Modulation): クロス・モジュレーションは、オ シレーター2 (モジュレーター)の出力波形で、オシレーター1 (キャリア)の周波数を高速に変調し、うねりのある音色が得ら れます。"Waveform"で選択した波形がキャリアとなります。



Unison: ユニゾンは、オシレーター1の内部で5つのオシレー ターをシミュレートし、各オシレーターのピッチをずらして同時に出力します。厚みのある音を作ることができます。



VPM (Variable Phase modulation): VPM は、オシレーター 1 の整数倍の倍音に相当する周波数(Harmonics)で発振する サイン波を使用し、オシレーター1 発振時の位相を変調するこ とで金属的な倍音を発生します。クロス・モジュレーションは 波形にうねりのある音色が得られるのに対して、VPM は、オシ レーター1 の整数倍の周波数で発振するサイン波がオシレー ター1 の位相を変調するので、波形は静止したまま倍音を増加 できます。なお、変調用のサイン波はオシレーター1 の内部に 組み込まれており、オシレーター2 の波形がオシレーター1 の 音色に影響を与えることはありません。

Control1 Control2

_

"Waveform" が Saw/Square/Tri/Sine、 "OSC Mod" が Waveform のとき

Control1: Waveform Modulation [000...127]

"Control1"を調節すると、波形が変化します。

"Waveform"が Saw では、0 で純粋なノコギリ波、127 で1 オ クターブ高いノコギリ波になります。



"Waveform"が Square では、パルス幅が変化します。0 で純粋な矩形波、127 でパルス幅が完全に無くなり音が消えます。



"Waveform" が Tri では、0 で純粋な三角波、127 で 1 オクター ブと 5 度高い音程(3 倍音)の三角波になります。



"Waveform"が Sine では、0 で純粋なサイン波です。値を大きくすると、図のように倍音の出方が変わり、波形が変化します。



Control2: LFO1 Modulation Intensity [000...127] LFO1 で "Control1" にモジュレーションをかけ、波形を変化さ

せます。このときの変化量を設定します。

LFO1 の波形(Program 5–4a "Waveform")をTriangle にす ると、"Waveform"が Saw のときは波形にデチューン効果が かかり、音色に厚みが加わります。また、"Waveform"がSquare のときはパルス・ワイズ・モジュレーション効果となり、厚み のある音色になります。

"Waveform"が Saw/Square/Tri/Sine、 "OSC Mod"が Cross のとき

クロス・モジュレーションでは、"Waveform"で選択した波形 がキャリアとなります。

Control1: Cross Modulation Depth [000...127] クロス・モジュレーションの深さを調整します。 Control2: LFO1 Modulation Intensity [000...127]

LFO1 でクロス・モジュレーションの深さを変化させます。このときの変化量を設定します。ピッチ・モジュレーションの効果幅は基準ピッチに対して音階的に上下均等に効果がかかりますが、クロス・モジュレーションの効果幅は基準ピッチに対して周波数的に上下均等に効果がかかります。

"Waveform" が Saw/Square/Tri/Sine、 "OSC Mod" が Unison のとき

ユニゾンは、オシレーター1の内部で5つのオシレーターをシ ミュレートし、各オシレーターのピッチをずらして同時に出力 します。厚みのある音を作ることができます。

Control2: Unison Phase [000...127]

ノート・オン時の各オシレーターの位相を設定します。アタック時の音色が変化します。127 にすると音程と音量が変化します。



"Waveform" が Saw/Square/Tri/Sine、 "OSC Mod" が VPM のとき

Control1: VPM Depth	[000127]		
VPM の効果の深さを調整します。			
Control2: VPM Harmonics	[0132]		
\/PMのモジュレーターの周波数を オシレータ-	— 1 の倍音の倍		

VPM のモジュレーターの周波数を、オシレーター1 の倍音の倍率(Harmonics)として設定します。

"Waveform" が Formant のとき

Control1: Formant Width [000...127] フォルマント特有の周波数成分を調整します。口の形(声の母音)を変化させたような音色の効果になります。

Control2: Formant Offset[-63...+63]
フォルマント全体の周波数成分を上下に移動します。このとき
の移動量を調整します。口の大きさを変化させたような効果が
得られます。0 で基準のフォルマント位置になります。

"Waveform" が Noise のとき

 Control1: Resonance
 [000...127]

 ノイズ・オシレータ内部にあるフィルターのレゾナンス量を調整します。値を大きくすると、ノイズ内の音程成分にあたる周波数のポイントを強調します。
 1000...127]

Control2: LPF/HPF Mix

[LPF, 002...063, CNT, 065...126, HPF] ローパス、ハイパス・フィルターのミックス・バランスを調整 し、音色の明るさが変化します。

"Waveform" が DWGS のとき

Control1: ---

[---] [00...63]

Control2: Wave Select DWGS 波形を選択します。

No	Name	No	Name	No	Name
0	SynSine1	22	Digi3	44	Bell1
1	SynSine2	23	Digi4	45	Bell2
2	SynSine3	24	Digi5	46	Bell3
3	SynSine4	25	Digi6	47	Endless*
4	SynSine5	26	Digi7	48	SynVox1
5	SynSine6	27	Digi8	49	SynVox2
6	SynSine7	28	Digi9	50	VoxPad1
7	SynWave1	29	E.Piano1	51	VoxPad2
8	SynWave2	30	E.Piano2	52	VoxPad3
9	SynWave3	31	E.Piano3	53	FlutePad
10	SynWave4	32	Organ1	54	EP Pad1
11	SynWave5	33	Organ2	55	EP Pad2
12	SynWave6	34	Organ3	56	Noise1
13	SynWave7	35	Organ4	57	Noise2
14	SynWire1	36	Organ5	58	Noise3
15	SynWire2	37	Clav1	59	Noise4
16	SynWire3	38	Clav2	60	Noise5
17	SynWire4	39	Guitar1	61	Noise6
18	5thSaw	40	Guitar2	62	Noise7
19	5thSqu	41	E.Bass1	63	Noise8
20	Digi1	42	E.Bass2		
21	Diai2	43	E.Bass3		

*: 47 Endless の波形は「無限音階」と呼ばれている音をシミュレートした波形で各オクターブ間は同じ音になります。「無限音階」とは、ドレミファソラシドレミ・・・・と何回繰り返して上がっていっても、同じ音程の音階が無限に続いてく音のことをいいます。

"Waveform" が AudioIn のとき

Control1: Gain

オーディオ入力の音量を調整します。

[-63...+63]

Control2: Balance[L001...C064...R127]"Audio In" (Program 2–1a) で選択した入力信号のLチャンネル
(AUDIO INPUT1 端子等)とRチャンネル (AUDIO INPUT2
端子等)のバランスを調整します。

Note: P1. Program Basicページの "Unison" (Program 1–1a) が On のときは、入力音声をステレオで扱えるようにするため、特定のパラメーターが自動的に設定されます。そのときは、以下の点に注意してください。

- "Balance" (Control2) の設定によらず、AUX Bus 1、3またはオーディオ・イン1(L)側の信号は"Balance" = L001、AUX Bus 2、4 またはオーディオ・イン2(R)側の信号は "Balance" = R127 に固定されます。
- "Number of Voices" (Program 1–1a)の設定によらず、2 ボイス固定になります。

 "Spread" (Program 1–1a) を0 にすると、出力のL ch と Rch は共に "Balance" が C064 (Center) になります。
 "Spread"を127 にすると、オシレーター出力のL ch と Rch は、それぞれ "Balance" が L001、R127 になります。

2–1b: OSC2

オシレーター2のパラメーターです。

Waveform (Oscillator2 Waveform)

[Saw, Square, Tri, Sine]

オシレーター2の波形を選択します。

🏒 設定によって最大ボイス数が変わります。

Saw: シンセ・ベースやシンセ・ブラスなどアナログ・シンセ サイザー独特の音色を作るのに適したノコギリ波です。

Square: 電子音や、クラリネットなどの木管楽器のような音色の矩形波です。

Tri: ノコギリ波や矩形波に比べ倍音が少なく、基音が強い三角 波です。丸い音色のベース音に適しています。

Sine: 正弦波(サイン波)です。

OSC Mod (Oscillator Modulation Type)

[Off, Ring, Sync, RingSync]

オシレーターのモジュレーション・タイプを選択します。

🔏 設定によって最大ボイス数が変わります。

Off: モジュレーションをかけずに出力します。"Semitone" と "Tune"を調節すると、広がりのあるデチューン効果を得ること ができます。また、シンセ・ベースの音色では、オシレーター 1と2のピッチを1オクターブずらします。

Ring: オシレーター1 と2 の波形の和と差の周波数を生み出す モジュレーションです。"Semitone"と"Tune"を調節すると、 音程感が少ない金属的な音になります。効果音などに有効です。



Sync: オシレーター1 の位相に同期して、オシレーター2 の位 相を強制的にリセットするモジュレーションです。シンセ・リー ドの音色に効果的です。"Semitone" と "Tune" で倍音を調節し ます。



RingSync: Ring と Sync のモジュレーションが同時にかかり ます。



Semitone

[-24...+24]

オシレーター1 に対するデチューン量を半音単位で設定します。 値が± 12 で 1 オクターブ、± 24 で 2 オクターブ音程がずれま す。値が0 でオシレーター1 と同じピッチになります。

Tune

[-63...+63]

オシレーター1に対するデチューン量を設定します。 値が±63で±2オクターブ、±48で±1オクターブ音程がず れます。値が0の付近ではピッチを微調整します。

Note: "OSC Mod" を Sync にしたときは、"Semitone" や "Tune"の調整で倍音のピッチが変化します。基音のピッチは変 わりません。

2–1c: Mixer

各オシレーターの出力レベルを調整します。ここの設定がフィ ルターへの入力レベルとなります。

OSC1 Level	[000127]
オシレーター1の出力レベルを調整します。	
OSC2 Level	[000127]
オシレーター 2 の出力レベルを調整します。	
Noise Level	[000127]

ノイズ・ジェネレーターの出力レベルを調整します。

2–2: OSC Pitch

発音する音のピッチ(音程)に関するパラメーターです。



2–2a: Pitch

Transpose

[-48...+48]

オシレーターが発音する音のピッチを半音(100cent)単位で 設定します。設定できる範囲は上下4オクターブです。

Tune[cents]

[-50...+50]

オシレーターが発音する音のピッチをセント単位で設定しま す。設定できる範囲は-50~+50centです。

Analog Tune

[000...127]

各ノートのピッチのズレを調節します。各ノートのピッチをラ ンダムにずらし、アナログ・シンセサイザー風の不安定なピッ チをシミュレートします。値を大きくすると、ピッチのズレが 大きくなります。

JS+Y Vibrato Int [cents] (JS+Y Vibrato Intensity) [-2400...+2400]

ジョイスティックを +Y 方向(奥)へ傾けたときのビブラート 効果の深さを設定します(ジョイスティックの +Y 方向でのコ ントロールを「JS+Y」と呼びます)。オシレーターのピッチに 対して、LFO2がビブラート効果をかけます。

このパラメーターはJS+Yによって加えることができるLFO モ ジュレーションの最大量を設定します。

この値が大きいと、ジョイスティックを +Y 方向(奥)へ傾け たときに得られる LFO2 によるピッチ・モジュレーションが深 くなります。+1200 にすると最大±1 オクターブのピッチ・モ ジュレーションがかかります。-の値のとき、LFO は逆相にな ります。

Bend Range

[-12...+12]

ジョイスティックを右側に傾けたときに、ピッチがどれだけ変 化するかを半音単位で設定します。通常は + 値に設定します。

例えば、+12 に設定してジョイスティックを右一杯に倒すと、 弾いた鍵盤の1オクターブ上の音までピッチが変化します。

Note: RADIAS プログラム (EXB-RADIAS 装着時)では、-12~+12を超える値には対応しません。 KARMA ベンド・レ ンジ・メッセージには0~12の範囲で対応します

2–2b: Portamento

Time (Portamento Time) [000...127]

ポルタメント効果の移行時間を設定します。

ポルタメントとは、ある音程から次の音程の異なる音になめら かに移行する効果のことです。

000 にすると、ポルタメント効果はかかりません。値を大きく すると、音程の移行時間が長くなります。

Curve (Portamento Curve) [LogHard, LogMid, LogSoft, Linear, Expo]

ポルタメント効果のカーブを設定します。



PROG P3: Filter

フィルターA、フィルターB、フィルター全体に関するパラメー ターです。おもに以下について設定します。

- フィルターのルーティング、フィルター・タイプを選択する、 カットオフ、レゾナンスなどを設定する。
- キーボード・トラック、ベロシティ、EG1 などのフィルター・ モジュレーションを設定する。

3–1: Filter



3-1a: Filter Routing

Filter Routing [Single, Serial, Parallel, Individual] RADIAS プログラムでは、2 つのフィルター(フィルターA と フィルターB)を使用できます。1 つまたは両方のフィルターを 使用するか、または両方使用する場合、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 のみ使用します。



Serial: フィルター A とフィルター B を使用します。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 を使用します。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。



Individual: フィルターA とフィルターB を使用します。オシ レーター1の出力をフィルターAへ、オシレーター2とノイズ の出力をフィルターB へ入力し、それぞれのフィルター出力が 加算されます。



3–1b: Filter A

Type/Balance (Filter Type/Balance)

[LPF24...LPF12...HPF...BPF...THRU]

フィルターAのフィルター・タイプを選択します。フィルター・ タイプによって得られる効果が異なります。LPF24、LPF12, HPF、BPF、THRU以外の中間の値は2つのフィルターの中間 の特性になります。

LPF12 (-12dB/oct), LPF24 (-24dB/oct): LPF (Low Pass Filter) は、カットオフ周波数よりも低い帯域を通過させ、高い 帯域をカットする一般的なフィルターです。カットオフ周波数 ("Frequency"の値)を大きくすると、明るい音色になります。



BPF (-12dB/oct): BPF (Band Pass Filter) は、カットオフ周 波数付近の帯域を通過させ、それ以外の帯域をカットするフィ ルターです。一部の音だけを強調するときなどに使用します。



HPF (-12dB/oct): HPF (High Pass Filter) は、カットオフ周 波数よりも高い帯域を通過させ、低い帯域をカットするフィル ターです。音色を細くするときに使用します。ただし、カット オフ周波数を大きくし過ぎると音量が極端に下がります。

High Pass (-12dB/oct)



THRU: フィルター効果をかけずに、信号をそのまま通過させま す。

Frequency (Cutoff Frequency) [000...127]

カットオフ周波数を設定します。値を大きくするほどカットオ フ周波数が高くなります。

Note: "Frequency" には、EG1による時間的な変化や鍵盤を弾 く位置(キーボード・トラック)、強さ(ベロシティ)による変 化を与えることができます。それぞれの効果の深さは、"EG1 Intensity"、"Keyboard Track"、"Velocity Sens"で設定します。

🗶 "Frequency" の設定によって、音量が極端に低くなった り、音が出なくなる場合があります。

Resonance

[000...127]

レゾナンスを設定します。"Frequency"で設定した周波数付近 の倍音成分を強調して、音にくせを付けます。値を大きくする ほど、効果が大きくなります。



🔏 "Resonance"の値を大きくすると、カットオフや入力音に よっては音がひずむ場合があります。

EG1 Intensity

[-63...+63]

EG1 によるカットオフ周波数へのモジュレーションの深さを 設定します。カットオフ周波数が時間的に変化します。 +の値にするほど、変化が大きくなります。



-の値にするほど、逆方向に変化が大きくなります。



Keyboard Track

[-2.00...+2.00]

キーボード・トラック(鍵盤を弾く位置)によるカットオフ周 波数の変化を設定します。

0.00: キーボード・トラックによる変化はありません。

+の値:C4 高域の鍵盤を弾くとカットオフ周波数が高くなり、 低域の鍵盤を弾くと低くなります。値を+1.00にすると、カッ トオフ周波数の変化がピッチに比例します。

ーの値: C4より高域の鍵盤を弾くとカットオフ周波数が低くな り、低域の鍵盤を弾くと高くなります。

Note: キーボード・トラックは、ジョイスティックやトランス ポーズ、モジュレーション・シーケンサーによって変化したピッ チで動作します。ビブラートとバーチャル・パッチによるピッ チの変化は反映されません。

Velocity Sens (Velocity Sensitivity) [-63...+63]

ベロシティ(鍵盤を弾く強さ)によるカットオフ周波数の変化 を設定します。

+の値:鍵盤を強く弾くほどカットオフ周波数が高くなります。 -の値:鍵盤を強く弾くほどカットオフ周波数が低くなります。

3-1c: Filter B

フィルター B のパラメーターです。

フィルターAの "Routing" が Serial、Parallel、Individual のと きに設定できます。

Type (Filter2 Type) [LPF, HPF, BPF, COMB] フィルターBのフィルター・タイプを選択します。

🎾 設定によって最大ボイス数が変わります。

LPF, HPF, BPF: フィルターA と同様の- 12dB/oct タイプの フィルターです。 (** 参照: p.23 "Type/Balance (Filter Type/ Balance)")

COMB: コム・フィルター (くし型フィルター) は、通過する 帯域とカットする帯域が連続するフィルターで、音に独特のく せをつけます。カットオフ周波数("Frequency")を大きくす ると、くしの目が粗くなりカットする帯域が多くなります。



Link

[Off, On]

フィルターAのパラメーター設定でフィルターBが動作します。 Off: フィルターA とフィルターB で、それぞれパラメーターを 設定します。

On: フィルターAのパラメーター設定でフィルターBが動作し ます。"Frequency" 以降のパラメーターがフィルターA の設定 になります。

Frequency (Cutoff Frequency)	[000127]
Resonance	[000127]
EG1 Intensity	[-63+63]
Keyboard Track	[-2.0+2.0]
Velocity Sens (Velocity Sensitivity)	[-63+63]
フィルター ^ と同样です (~ 参昭 : > 22 "2	1 by Eiltor A")

ノイルシ - A と回様で9。(☞ 参照:p.23 **3–1b: Filter A*/)

PROG P4: Amp/EQ

ドライブ、ウェーブ・シェープ、アンプ、3 バンド EQ に関す るパラメーターです。おもに以下について設定します。

- ドライブまたはウェーブ・シェープを設定する。
- アンプの音量レベル、キーボード・トラックを設定する。
- パン(音の定位)を設定する。
- 3 バンド EQ を設定する。

4–1: Amp/WaveShape/Driver

	PROG P4:Amp/EQ Amp/WaveShape/Driver
	Driver/Wave Shape
	Drive/Wave Shape: 📀 Wave Shape
4-1a-	Position: 💽 Pre Filter A Depth: 121
	Wave Shape Type: 💽 Hard Clip
	Amp Level
4 11	Amp Level: 104 Punch Level: 000
4-10-	Keyboard Track: -18
	Pan
4-1c-	- Pan: C064
	Amp/WS /Driver

4-1a: Driver/Wave Shape

Drive/Wave Shape [Off, Drive, Wave Shape] ドライブ、またはウェーブ・シェーブを切り替えます。

🔏 設定によって最大ボイス数が変わります。

Off: ドライブ、ウェーブ・シェープ・オフ。

Drive: ドライブをかけます。独特のサチュレーションや低域の ブースト効果を作り出します。歪みの深さは、"Depth" と P2-1: OSC Basic ページの Mixer で各オシレーターの出力レベル で調節します。

Wave Shape: ウェーブ・シェープをかけます。"Wave Shape Type" で選択したウェーブ・シェープ・タイプでウェーブ・シェー プがかかります。入力される波形を変形させることで、原音に は含まれない多くの倍音等を発生します。

Position

[Pre FilterA, PreAmp]

ドライブ、ウェーブ・シェープをかける位置を設定します。

Pre FilterA: オシレーター波形に対して、フィルターA の前で ドライブ、ウェーブ・シェープをかけます。オシレーター波形 にウェーブ・シェープをかけて、直接波形を変形させる等が代 表的な使い方です。



Pre Amp: オシレーター波形に対して、アンプの前でドライブ、 ウェーブ・シェープをかけます。レゾナンスを効かせたフィル ター出力にドライブをかけ、独特の歪みを得る等が代表的な使 い方です。

OSC FILTER DRIVE/WS AMP

Depth

[000...127]

ドライブ、ウェーブ・シェープの深さを設定します。

Wave Shape Type [Decimator...Level Boost] ウェーブ・シェープのタイプを選択します。"Drive/Wave Shape"でWave Shape を選択したときに表示され、設定でき ます。

🏄 設定によって最大ボイス数が変わります。

 設定によっては、ノイズが出る場合があります。 Decimator: サンプリング周波数を低下させます。



Hard Clip: 境界レベル以上の波形を一定にします。



Oct Saw: 境界レベルを超えた波形を切り取り、プラスマイナス反対方向の境界レベル内へ移動させます。



MultiTri: ノコギリ波を入力すると、三角波が生成されます。



Multi Sin: ノコギリ波を入力すると、サイン波が生成されます。



Sub OSC Saw, Sub OSC Squ, Sub OSC Tri, Sub OSC Sin: 選択した波形がオシレーター1 の1 オクターブ下で発音します。"Depth" でオシレーター1 とのミックス量を調整します。

Pickup: 電磁ピックアップのシミュレーションです。 "Depth" でかかり具合を調節します。



Note: 上の Pickup の図は、ピッチが C4 のサイン波を入力した ときの出力波形です。入力するピッチによって変化が異なりま す。

Level Boost: 出力レベルをブーストします。 "Depth" でブー スト量を変化させます。



他のウェーブ・シェープ・タイプよりも大きな音量で出力 されることがあります。

4-1b: Amp Level

Amp Level

[000...127]

音量を設定します。キーボード・トラック、ベロシティなどに よるモジュレーションが加わる前の設定となります。

Punch Level

[000...127]

オシレーター出力のアタック時にパルス波形を付加する量を調 整します。値を大きくすると、よりアタックが強調されます。

EG などでアタックを遅くした場合には効果が得られません。

Keyboard Track [-63...+63]

キーボード・トラックによる音量の変化を設定します。 +の値にすると、C4より高域の鍵盤を弾くほど音量変化が大き くなり、低域の鍵盤を弾くほど小さくなります。

-の値にすると、C4より高域の鍵盤を弾くほど音量変化が小さくなり、低域の鍵盤を弾くほど大きくなります。

0 にすると、キーボード・トラックによる音量変化はありません。 Note: キーボード・トラックは、ピッチ・ベンドやトランスポー ズ、モジュレーション・シーケンサーによって変化したピッチ で動作します。ビブラートやバーチャル・パッチによるピッチ の変化は反映されません。

4–1c: Pan

Pan

[L000...C064...R127]

パンを設定します。L000 で左側に振り切り、C064 で中央に定 位、R127 で右側に振り切ります。

4–8: EQ

MID スイープの3 バンドEQを設定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3パ ラメーター・ガイドの64ページ「4-8: EQ」を参照してください。

PROG P5: EG/LFO/MSEQ

オシレーターのピッチ、フィルター、アンプなどに時間的な変 化を与える EG (Envelope Generator)、周期的な変化を与え る LFO (Low Frequency Oscillator)、従来のアナログ・シー ケンサーのように音色を構成するパラメーターに時間的変化を 与えるモジュレーション・シーケンサーに関するパラメーター です。

5–1: EG1 (Filter), 5–2: EG2 (Amp), 5–3: EG3

EG (Envelope Generator)のパラメーターを設定します。

EG1 はフィルターのカットオフ周波数に対するエンベロープ・ ソースとして内部的に接続されています。

EG2 は、アンプの音量に対するエンベロープ・ソースとして内部的に接続されています。

Note: EG1、2、3 は、バーチャル・パッチによって各種パラ メーターをコントロールすることもできます。

おもに以下について設定します。

- エンベロープ・カーブを設定する。
- ディケイとリリース時間の遷移カーブを選択する。
- モジュレーションを設定する。



5–1(2)(3)a: Envelope

EG の時間による変化を設定します。



Curve

[LogHard...Expo]

ディケイとリリース時間の遷移カーブを選択します。



Attack Time

[000...127]

ノート・オンからアタック・レベル(エンベロープの最大値 "Amp Level")に到達するまでの時間を設定します。

Decay Time [000...127]

アタック・レベルに到達してからサスティン・レベルに移行す るまでの時間を設定します。

Sustain Level [000...127]

サスティン・レベルを設定します。

Release Time

[000...127]

ノート・オフからレベルが0になるまでの時間を設定します。

5-1(2)(3)b: EG Level/Time Modulation

Level Velocity Intensity [-63...+63]

鍵盤を弾いたときのベロシティによって、EG の振幅をコント ロールします。値が大きいほど、ベロシティの強弱による振幅 の差が大きくなります。

+の値では、弱く弾いたときは EGの振幅が小さくなり、強く 弾いたときは EGの振幅が大きくなります。

-の値では、強く弾いたときは EG の振幅が小さくなり、弱く 弾いたときは EG の振幅が大きくなります。

Decay/Release Time Keyboard Track [-63...+63]

キーボード・トラックによって、EG のディケイ・タイムとリ リース・タイムをコントロールします。値を大きくするほど、 EG の設定値との時間差が大きくなります。

鍵盤位置は、C4 が中心(EG の設定値で動作)となります。

+の値では、C4 より高い鍵盤を弾いたときは EG の時間パラ メーターが設定値より短くなり、低い鍵盤を弾いたときは長く なります。

-の値では、C4 より低い鍵盤を弾いたときは EG の時間パラ メーターが設定値より短くなり、高い鍵盤を弾いたときは長く なります。

Decay/Release Time Velocity Intensity [-63...+63]

ベロシティで EG のディケイ・タイムとリリース・タイムをコ ントロールします。値を大きくするほど、EG の設定値との時間 差が大きくなります。

+の値では、弱く弾いたときは時間パラメーターが長くなり、強く弾いたときは時間パラメーターが短くなります。

-の値では、強く弾いたときは時間パラメーターが長くなり、弱く弾いたときは時間パラメーターが短くなります。

5–4: LFO1, 5–5: LFO2

LFO (Low Frequency Oscillator) のパラメーターを設定します。

LFO1 は、オシレーター1の "Control1" のモジュレーション・ ソースとして内部的に接続されています。

LFO2 は、ジョイスティック +Y 方向(または、接続した外部 MIDI 機器から受信した MIDI コントロール・チェンジ・メッ セージ CC#01) でコントロールするオシレーターのピッチに対 するモジュレーション・ソースとして内部的に接続されていま す。

おもに以下について設定します。

- LFO 波形、周波数等を設定する。
- ノート・オンに対して LFO がリセットするかどうかを設定 する (Key Sync)。
- LFO とテンポの同期を設定する。



5-4(5)a: LFO 1, LFO2

Waveform

[Saw, Square, Square+, Triangle, Sine, S&H]

LFO の波形を選択します。(☞「LFO "Waveform", "Shape"」)

LFO **Φ** "Waveform"、"Shape"

LFO1 は、波形をSaw、Square、Triangle、S/H の中から選択 します。

LFO2 は、波形をSaw、Square+、Sine、S/H の中から選択し ます。

Phase (Initial Phase)

[000...180]

[-63...+63]

波形のスタート位置を設定します。"Key Sync"が 1st Note、 または Each Note のときに有効なパラメーターです。 000 でノート・オン時に波形の先頭からスタートします。 180 でノート・オン時に波形の半周期先からスタートします。

Shape

Key Sync

"Waveform"で選択した波形を変化させます。(☞「LFO "Waveform", "Shape"」)

Frequency [Hz] [0.01...100.0Hz]

LFO スピードを設定します。"MIDI/Tempo Sync." が Off のときに表示され、設定できます。値が大きいほど周期が短くなります。

[Off, 1st Note, Each Note]

ノート・オンしたボイスに対するLFOのかかり方を設定します。 Off: ノート・オンしてもLFOの位相はリセットされません。



1st Note: なにも鍵盤を押さえていない状態から、最初のノート・オンでLFO の位相がリセットされ、以後ノート・オンしたボイスに対しても、その位相でモジュレーションがかかります。





Each Note: ノート・オンごとに LFO の位相がリセットされ、 個々のボイスに対して異なる位相でモジュレーションがかかり ます。



5-4(5)b: Frequency MIDI/Tempo Sync.

MIDI/Tempo Sync.

[Off, On]

LFO の同期を設定します。モジュレーション・シーケンサー、 KARMA、内部シーケンサー、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・エフェクトなど d の効果が得られます。

On (チェックする): LFO の周期が設定したテンポ (MIDI クロック) に同期します。LFO スピードは "Base Note" で設定します。"Frequency"の設定は無視されます。

Off (チェックしない): "Frequency"の設定でLFO スピード が決定し、テンポ設定には左右されません。

※ "MIDI/Tempo Sync."がOnのときは、バーチャル・パッチのモジュレーション先("Dst")にLFO1(LFO1Freq)を選んでも無効になります。

Base Note (Sync. Base Note) [8/1... [8/1...]

システムのテンポを基にした、LFO の相対的な基本スピードを 設定します。値の範囲は、三連符を含む32分音符〜全音符まで です。

5-6: MOD SEQ1, 5-7: MOD SEQ2, 5-8: MOD SEQ3

モジュレーション・シーケンサーのパラメーターを設定します。 おもに以下について設定します。

- モジュレーション・シーケンスのステップ数、タイプ、再生 方法を設定する。
- モジュレーションをかけるパラメーターを選択する、各ス テップの値を設定する。



5-6(7)(8)a: SEQ Common

SEQ1、SEQ2、SEQ3 に共通のパラメーターです。

MOD SEQ On (Modulation Sequencer On) [Off, On]

モジュレーション・シーケンサーのオン/オフを切り替えます。

Last Step [01...16] シーケンスの長さ(最大ステップ数)を設定します。

 Sequence Type
 [Forward, Reverse, Alt1, Alt2]

 シーケンスの再生方向(シーケンス・タイプ)を設定します。

 Forward: 先頭のステップ(Step01)から再生します。

Sequence Type: Forward, Run Mode: Loop, Last Step: 16 Step 01 Step 02 Step 03 ····· Step 14 Step 15 Step 16 --

Reverse: 最後のステップ("Last Step" で設定したステップ 数)からリバース再生します。

Alt1, Alt2: Forward と Reverse を交互に再生します。

Sequence Ty	pe: Alt1, R	un Mode:	Loop,	Last	Step	16				
Step 01	Step 02	Step 03	••	•••	•••	•••	Step 14	Step 15	Step 16	\vdash
								F		
Step 01	Step 02	Step 03	••	••	•••	•••	Step 14	Step 15	Step 16	
Sequence Ty	pe: Alt2, R	un Mode:	Loop,	Last	Step	:16				
→ Step 01	Step 02	Step 03	• •	••	•••	•••	Step 14	Step 15	Step 16	$ \neg$
Step 01	Step 02	Step 03	••	••	•••	•••	Step 14	Step 15	Step 16	

Run Mode

[One Shot, Loop]

再生時のループ機能を設定します。

One Shot: 1 サイクルだけ再生し、最後のステップの値を保持 します。

Loop: "Sequence Type" で設定したシーケンス・タイプでルー プ再生します。

Key Sync. [Off, 1st Note, Each Note]

ノート・オン時(鍵盤を弾いたとき)のシーケンスのリセット について設定します。

Off: ノート・オンしても、リセットはかかりません。

1st Note: 鍵盤を弾いていない状態から最初のノート・オンだけにリセットがかかります。

Each Note: ノート・オンのたびにリセットがかかります。

Note: KARMA 機能によるフレーズを演奏する場合は、Off または 1st Note にすることをおすすめします。Each Note にすると、KARMA 機能によってノートが発音するたびにシーケンスにリセットがかかり、意図した効果が得られないことがあります。1st Note にすると、鍵盤を弾くたびにシーケンスにリセットがかかり、KARMA 機能によるフレーズと同期した効果が得られます。ただし、KARMA 機能によるフレーズがノートか、オーバーラップしない単音のフレーズの場合や、"Thru In Z" (Program 7–1–1b) が Off 等で鍵盤のノートが入力されないときは、1 音 1 音に対し 1st Note でリセットがかかるのでシーケンス効果はありません。このような場合は Off にしてください。



Resolution

[Ĵ₃...。]

シーケンスの再生スピードをテンポ (MIDIクロック) に対す るレゾリューションで設定します。テンポに対して、設定し た値(音符)のリズムで1ステップ進みます。例えば、Jにす ると、1拍で1ステップ進みます。

5-6(7)(8)b: SEQ1, SEQ2, SEQ3

Destination Param (Destination Parameter) [None, Pitch...Patch8 Int.]

モジュレーション・シーケンサーでモジュレーションをかける パラメーターを選択します。

None: モジュレーション・シーケンスの効果は、何もかかりません。

Pitch: 発音するオシレーター全体のピッチに対して、± 24 半 音の範囲で変化を与えます。

その他: 各パラメーターに対して、±63 (OSC2 Sem は±24) の範囲で変化を与えます。

Note: 複数のシーケンスで同じパラメーターを設定しているときは、SEQ3、SEQ2、SEQ1 の順で番号が一番大きいシーケンスの設定が有効になります。

Motion

[Smooth, Step]

シーケンサーを再生したときの、各ステップに記録されている 値の変化のしかたを設定します。

Smooth: ステップごとに記録されている値を、直線的につない だ変化になります。



Note: オシレーター1 の "Waveform" が DWGS のとき、 "Destination Param" に OSC1Ctrl2 (OSC1 Control2) を選 択した場合は、Smooth に設定しても Step と同じ動作になり ます。

Step: 記録されている値を、次のステップを再生するまで保持します。



Step01...Step16

 Step Value
 [-24...+24,-63...+63]

 各ステップの値を設定します。設定する値は、"Destination

 Param"で選んだパラメーターの現在の値に対する可変幅(オフ セット)となります。例えば、現在の値が +10、ステップ1 か ら順に +10、+10、+20・・・と設定されているときは、再生

 を開始すると +20、+20、+30・・・という値で動作します。

▼ 5–6, 7, 8: Menu Command

- Initialize MOD SEQ ISP.45
- Copy MOD SEQ ISP.45

PROG P6: Vocoder

EXB-RADIAS のボコーダーは、往年のボコーダー・サウンドを シミュレートするだけでなく、フィルターの周波数をシフトさ せたり、帯域ごとにレベルやパンポットを調節することによっ てオリジナリティのあるボコーダー・サウンドが得られます。

また、モジュレーターとして入力した信号をフィルター・バン クで解析し、その結果を最大約7秒間のフォルマント・モーショ ン・データとして記録することができるフォルマント・モーショ ン機能を内蔵しています。記録したフォルマント・モーション・ データを再生することによって、マイク等でモジュレーターへ 音声を入力しなくてもボコーダー・サウンドを得ることができ ます。

おもに以下について設定します。

- ボコーダーのオン/オフを設定する、フォルマント・モー ション・データを録音する。
- キャリア側パラメーターを設定する。
- モジュレーター側パラメーターを設定する。
- ボコーダー出力に関するパラメーターを設定する。
- キャリア側バンドパス・フィルターとモジュレーター側エン ベロープ・フォロワーを設定する。

6-1: Carrier/Modulator



6–1a: Vocoder On/Off, Formant Motion **REC On/Off**

Vocoder (Vocoder On/Off)

ボコーダー機能のオン/オフを切り替えます。 On (チェックする): ボコーダー機能がオンになり、ボコー ダー・プログラムになります。

Formant Motion REC [Off, On] フォルマント・モーション・データを録音します。

(☞ 参照:p.14 "フォルマント・モーション機能")

6–1b: Carrier Input

ボコーダー効果がかかるキャリアに関するパラメーターです。 キャリアへは2つのソースを入力できます。通常は "In Source 1 Level"を上げてプログラムのオシレーター出力を入力しま す。

In Source 1 Level

[000...127]

キャリアへの入力ソース1の音量を設定します。Program モー ドでの入力ソース1は、アンプ・セクション出力(EQ へ入力 する前の信号)をモノ・ミックスした信号に固定されています。

In Source 2 Select [Audio In1, AUX Send L+R, AUX Send L, AUX Send R]

入力ソース2を選択します。

Note: 入力ソースは、あらかじめ P1: Program Basic ページの Audio In (OSC&Vocoder) Source でアサインする必要があり ます。

(☞ 参照: p.26 "1-1c: AudioIn (OSC&Vocoder) Source")

Audio In1: AUDIO INPUT1 端子等などの、"Audio Inputs (Send to RADIAS)" (Program 1-1c) で設定したオーディオ・ インプット信号の1(L)側の信号。

AUX Send L+R: "Audio Inputs (Send to RADIAS)" で設定し たAUX バス1+2 または3+4 のモノ・ミックス信号。

AUX Send L: AUX バス1または3の信号。

AUX Send R: AUX バス2または4の信号。

In Source 2 Level

[000...127]

入力ソース2の音量を設定します。

6–1c: Modulator

モジュレーターに関するパラメーターです。モジュレーター側 には声を入力し、楽器が喋っているような効果を得るのが最も ポピュラーな使い方です。

Modulator (Modulator Select)



[Off, On]

[Audio, Formant Motion]

🗶 設定によって最大ボイス数が変わります。

Audio: "Source" で選択した入力ソースがモジュレーターにな ります。

Formant Motion: フォルマント・モーション機能によって記 録したフォルマント・モーション・データがモジュレーターに なります。フォルマント・モーション・データの記録方法につ いては、14ページ「フォルマント・モーション機能」を参照し てください。

Source (Audio Source) [Audio In2, AUX Send L+R, AUX Send L, AUX Send R]

モジュレーターへの入力ソースを選択します。

Note: 入力ソースは、あらかじめ P1: Program Basic ページの Audio In (OSC&Vocoder) Source でアサインする必要があり ます。

(☞ 参照: p.26 "1-1c: AudioIn (OSC&Vocoder) Source")

Audio In2: AUDIO INPU2 端子等、"Audio Inputs (Send to RADIAS)" (Program 1-1c) で設定したオーディオ・インプッ ト信号の2(R)側の信号。

[Disable, Enable]

[000...127]

AUX Send L+R: "Audio Inputs (Send to RADIAS)" (Program 1–1c) で設定した AUX バス 1+2 または 3+4 のモ ノ・ミックス信号。

AUX Send L: AUX バス1または3の信号。

AUX Send R: AUX バス2または4の信号。

Gate Sens (Gate Sensitivity) [000...127]

入力ソースに対するゲートの反応速度を設定します。 値を小さくすると、ゲートが速く動作し、ボコーダー音の減衰 が速くなります。

値を大きくすると、ゲートがゆっくりと動作し、ボコーダー音の減衰が長くなります。

Note: ゲートは "Threshold"の設定によって動作が変わります。 "Threshold"の値が大きい場合に効果がかかりやすく、値が 000の場合には効果がかかりません。

Threshold

[000...127]

入力ソースをカットするレベルを設定します。

適切な値に設定すると、無入力時のノイズなどをカットすることができます。値を大きくすると、入力ソースがカットされや すくなります。

▲ 値を大きくしすぎると、入力された音声がカットされてし まい、ボコーダー効果がかかりにくくなります。

Select (Formant Motion Select) [Formant Motion 00...Formant Motion 16]

フォルマント・モーション・データを選択します。 "Modulator"が Formant Motion のときに有効になります。

▲ フォルマント・モーション・データを録音後、ライトせずに別のフォルマント・モーション・データを選択すると、 録音したフォルマント・モーション・データは失われます。 (☞ 参照: p.14 "フォルマント・モーション・データをラ イトする ")

Note: フォルマント・モーション・データのライト時に、ダイア ログの"To"でデータ・ナンバーを変更しライトすると、 "Formant"もダイアログで変更したナンバーになります。(14 ページ「フォルマント・モーション・データをライトする」を参 照してください。)

Play Mode (Formant Motion Play Mode) [Free Run, Trigger Reset]

フォルマント・モーション・データの再生方法を設定します。 "Modulator"が Formant Motion のときに表示され、設定できます。

Free Run: フォルマント・モーション・データの先頭から終わ りまでをループ再生します。

Trigger Reset: 鍵盤が押されるたびに、フォルマント・モーション・データを先頭から再生します。

₩ フォルマント・モーション・データをトリガーする MIDI チャンネルは、グローバル MIDI チャンネルになります。

6-1d: Out Mix

Vocoder Output Level [000...127]

ボコーダの出力レベルを設定します。

Modulator Direct Mix [000...127]

モジュレーターへの入力ソースを直接出力する音量レベルを設 定します。

Modulator HPF Gate

モジュレーターの高域成分をボコーダー出力へミックスするときに、内部音源が発音するときだけ出力するか、"Source"に入力があるときは必ず出力するかを設定します。

Disable: 内部音源が発音しないときも、モジュレーターの入力 ソースを出力へミックスします。例えば、AUDIO INPUT1 端子 に接続したギター等の出力をキャリア側に入力して演奏する場 合など、鍵盤を弾かないときでも、常にボコーダーをかけると きに設定します。モジュレーターの入力ソースが常に出力され ます。

Enable: 内部音源が発音するときだけモジュレーターの入力 ソースを出力へミックスします。通常、鍵盤演奏による内部音源 にボコーダーをかける場合や、AUDIO IN PUT 1 端子に接続し た外部シンセサイザー等の出力をキャリア側に入力して内部音 源にミックスして、ボコーダー効果をかける場合に設定します。

Modulator High Mix

入力ソースの高域成分をボコーダー出力へミックスする量を設 定します。値を大きくすると、音声の子音に当たる部分を強調 できます。

▼ 6–1: Menu Command

- Write Formant Motion Data ☞p.46
- Copy Vocoder ISP.46

6-2: Vocoder

キャリア側バンドパス・フィルター、モジュレーター側エンベ ロープ・フォロワーを設定します。





Formant Shift

キャリア側バンドパス・フィルターの各カットオフ周波数をシ フトします。ボコーダー出力のキャラクターを大幅に変更する ことができます。

Resonance

[000...127]

[-2...+2]

バンドパス・フィルターのレゾナンス量を設定します。値を大 きくすると、カットオフ周波数付近の音域を強調します。

Env. Follower Sens

(Envelope Follower Sensitivity) [000...127]

モジュレーターのエンベロープ・フォロワーの感度を設定しま す。値を小さくすると、モジュレーターへの入力信号(Program 6-1c: "Source")の立ち上がり、立ち下りを素早く検出します。 値を大きくすると、逆にゆっくりした変化になり、アタックの ないリリースの長い音になります。127 にすると、一番初めに 入力された信号の特性を保持(フォルマント・ホールド)し続 けます。以後、入力の有無に関係なく保持された特性で発音し ます。

🔎 無入力時に値を127にすると、それ以後音声を入力しても、 出力しなくなります。

Frequency Offset

[-63...+63]

キャリア側バンドパス・フィルターの各カットオフ周波数を調 節します。

"Formant Shift" と "Frequency Offset" の関係

"Formant Shift"=0、"Frequency Offset"=0 のときにモジュ レーター側のバンドパス・フィルターの各カットオフ周波数に 一致した特性になります。"Frequency Offset"は、"Formant Shift"によってシフトした結果に対して上下各 2 段の範囲 ("Formant Shift" と組み合わせると上下各4段) で連続的に特 性を変化させます。



Mod Source (Fc Modulation Source)

[EG1...X-Y -Y Mod:#88]

"Frequency Offset" にかけるモジュレーション・ソースを選択 します。選択できるモジュレーション・ソースは、プログラム・ パラメーターのバーチャル・パッチのモジュレーション・ソー スと同じです (☞ 参照: p.12 "Src (Source)")。

Mod Intensity (Fc Modulation Intensity)

[-63...+63]

"Frequency Offset" にかけるモジュレーション効果の深さを 設定します。

6-2b: Band1-16: Pan and Level

キャリア側の 16 個のフィルターに対して、出力レベルとパン ポット(定位)を設定します。

Band1...Band16

Pan

[L001...C064...R127] フィルターのパンを設定します。

Level

[000...127]

フィルターの出力レベルを設定します。

▼ 6–2: Menu Command

- Write Formant Motion Data ☞p.46
- Copy Vocoder ISP.46

PROG P7: KARMA

プログラムで使用する KARMA 機能に関する設定をします。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 77 ページ「PROG P7: KARMA」を参 照してください。

PROG P8: IFX (Insert Effects)

インサート・エフェクトを設定します。 マルチ・サンプルのプログラムと同様に使用できます。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの98ページ「PROG P8: IFX (Insert Effect)」 を参照してください。

PROG P9: MFX/TFX (Master/Total Effects)

マスター・エフェクト、トータル・エフェクトを設定します。 マルチ・サンプルのプログラムと同様に RADIAS プログラムで も使用できます。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 103 ページ「PROG P9: MFX/TFX (Master/Total Effect)」を参照してください。

Menu Command

ここで説明するメニュー・コマンドは、EXB-RADIAS を装着し たときに表示され、使用できるコマンドです。 その他のコマンドについては、M3 パラメーター・ガイドの 106 ページ「Program: Menu Command」を参照してください。

Initialize MOD SEQ

モジュレーション・シーケンスの設定を初期化します。

1. "Initialize MOD SEQ" を選び、ダイアログを表示します。

Initialize MOD SEQ	
🔾 A11	
💿 Single	🔊 MOD SEQ1
Cancel	ОК

- 初期化するモジュレーション・シーケンスを選択します。
 All: モジュレーション・シーケンス1~3 がすべて初期化されます。
 - "Last Step" (Program 5–6(7)(8)a) : 16
 - "Sequence Type" (Program 5-6(7)(8)a) : Forward
 - "Run Mode" (Program 5-6(7)(8)a) : Loop
 - "KeySync" (Program 5-6(7)(8)a) : 1st Note
 - "Resolution" (Program 5-6(7)(8)a) : 👌
 - "Destination Param" (Program 5-6(7)(8)b) : Pitch
 - "Motion" (Program 5-6(7)(8)b) : Smooth

"Step Value" (Program 5-6(7)(8)b) : 0

Single: 1 つのモジュレーション・シーケンスを初期化します。このときは初期化するモジュレーション・シーケンスを 指定します。指定したモジュレーション・シーケンスの以下 のパラメーターが初期化されます。

- "Destination Param" (Program 5–6(7)(8)b) : None "Motion" (Program 5–6(7)(8)b) : Smooth
- "Step Value" (Program 5–6(7)(8)b) : 0
- 3. 初期化を実行するときは OK ボタンを、実行しないときは Cancel ボタンを押します。

Copy MOD SEQ

現在選ばれている RADIAS プログラムに、他の RADIAS プロ グラムのモジュレーション・シーケンスの設定をコピーします。

1. "Copy MOD SEQ" を選び、ダイアログを表示します。

Copy M	10D SEQ	
Progr	am: 📎 -F000: RAC)IAS Program
	🔊 MOD SEQ1	
To:	🔊 MOD SEQ1	
	Cancel	ОК

2. "Program" でコピー元のプログラムとモジュレーション・ シーケンスを選択します。

上段でプログラムを選び、下段で設定をコピーするモジュ レーション・シーケンスを選択します。

- プログラムを選択した場合、バンク INT-F またはバンク・ タイプが RADIAS のユーザー・プログラムのみ選択が可能 です。
- 3. "To"でコピー先のモジュレーション・シーケンスを選択しま す。
- 4. コピーを実行するときは OK ボタンを、実行しないときは Cancel ボタンを押します。

Write Formant Motion Data

録音したフォルマント・モーション・データを本機のメモリー に保存します。

- ★切なデータは必ず保存してください。録音したフォルマント・モーション・データは、保存する前に他のフォルマント・モーション・データを選択したり、電源をオフにすると復元できません。
- "Write Formant Motion Data"を選び、ダイアログを表示 します。

Write	Formant Motion Data
To:	T Formant Motion 00
	Cancel OK

- 上段はフォルマント・モーション・データ・ネームです。 フォルマント・モーション・データ・ネームを変更する場合 は、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、プログラム・ネームを入力し ます。
- 3. "To " で保存先を選択します。
- 4. ライト・フォルマント・モーション・データを実行するとき はOKボタンを、実行しないときはCancelボタンを押します。
- ☆ 録音したデータを残しておきたい場合は、フォルマント・ モーション・データのライトを実行してください。ライト せずに以下のことを行うと、録音したフォルマント・モー ション・データは失われます。
 - ・他のフォルマント・モーション・データを選択する。
 - ・別のプログラムを選択する。
 - ・本機の電源をオフにする。
 - ·外部接続機器から該当データへ MIDI ダンプを受信する。

Copy Vocoder

指定したプログラム、コンビネーション、ソングのボコーダー 設定を、現在選ばれている RADIAS プログラムにコピーします。

1. "Copy Vocoder"を選び、ダイアログを表示します。

Copy Yocoder				
From:	Program			
	📎 I-F000: RADIAS Program			
[Cancel OK			

2. "From" でコピー元を選択します。

上段でモードを選び、下段でプログラム、コンビネーション、 ソングを選択します。

- ♪ プログラムを選択した場合、バンク INT-F またはバンク・ タイプが RADIAS のユーザー・プログラムのみ選択が可能 です。
- A RADIAS プログラムを使用していないコンビネーション、 ソングを選択し実行しても、設定は変わりません。
- 3. コピーを実行するときは OK ボタンを、実行しないときは Cancel ボタンを押します。

Combination モード

Combi Page Select

各ページの選択方法は、「M3 オペレーション・ガイド」を参照 してください。

PLAY P0 Play			
EDIT			
P1 DT/XY/Ctris	P2 EQ∕Option	P3 Timbre Param	P4 Zone∕Delay
P5–1 MIDI Filter1	P5–2 MIDI Filter2		
KARMA	·		
P7-1 KARMA1 GESetup	P7-2 KARMA2 Module	P7-3 Karma3 ge rtp	P7-4 KARMA4 Perf
EFFECT		<u> </u>	
P8−1 IFX Route1⁄1−5	P8–2 IFX Route2	P9 MFX/TFX	

	ページ	おもな内容
PLAY	P0: PLAY	コンビネーションの選択と演奏。 ティンバーのプログラム選択。 ティンバーのパン、ボリューム等の設定。 KARMA の簡易エディット。 オーディオ入力設定やリサンプリング設定。 コントロール・サーフェスでのエディット。 (☞M3 PG p.120)
	P1: DT/XY/Ctrls	ドラムトラックの設定。 X-Y コントロールの設定。 SW1, 2、スライダーの機能設定。 パッドのノート、ベロシティ設定。 (☞M3 PG p.137)
	P2: EQ/Option	ティンバーの EQ 調節。 (☞M3 PG p.146) オプション EXB-RADIAS に関する設定。 (☞p.50)
EDIT	P3: Timbre Param	ティンバーの各種パラメーター設定。 (MIDI チャンネル、OSC 選択、ピッチ設定等) (☞p.54、☞M3 PG p.148)
	P4: Zone/Delay	キー・スプリットやレイヤー等の設定。(キー・ ゾーンとベロシティ・ゾーン) ノート・オンから遅れて発音させる時間設定。 (☞M3 PG p.152)
	P5–1: MIDI Filter 1	MIDI 送受信フィルター 1 設定。 (☞M3 PG p.156)
	P5–2: MIDI Filter 2	MIDI 送受信フィルター 2 設定。 (☞M3 PG p.159)
	P7–1: KARMA1 GE Setup	KARMA の全体的な設定。 (#8 M3 PG p.160)
MA	P7–2: KARMA2 Module	KARMA の各モジュール設定。 (☞M3 PG p.168)
KAR	P7–3: KARMA3 GE RTP	KARMAのGEリアルタイム・パラメーター設 定。 (☞M3 PG p.170)
	P7–2: KARMA4 Perf	KARMAのパフォーマンス・パラメーター設 定。(☞M3 PG p.172)

	ページ	おもな内容
EFFECT	P8-1: IFX Route1/1-5	オシレーター出力の Bus とマスター・エフェ クトへのセンド・レベル設定。 インサート・エフェクトのルーティング、選択 と設定。(☞M3 PG p.176)
	P8-2: IFX Route2	オシレーター出力の各種 Bus 設定。 Common FX LFO 1、2 設定。 (☞M3 PG p.180)
	P9: MFX/TFX	マスター・エフェクトのルーティング、選択と 設定。 トータル・エフェクト選択と設定。 (☞M3 PG p.182)

COMBI P0: Play

コンビネーションを演奏するためのページです。 コンビネーションでは、RADIAS プログラムを4つまで使用す ることができます。

0–1: Program T01–08, 0–2: Program T09–16

ティンバー 1 \sim 8、9 \sim 16 のプログラム、Play/Mute、Solo On/Off を設定します。

コンビネーションの選択、ティンバーのプログラムの選択、設 定できるパラメーター、表示等については、M3 オペレーショ ン・ガイド、パラメーター・ガイドを参照してください。

R (EXB-RADIAS)

RADIAS プログラムが使用できるティンバーに 🖻 が表示され ます。 🖻 が表示されているティンバーに INT-F バンクのプログ ラムを選択すると、EXB-RADIAS による RADIAS プログラム が発音します。



RADIAS プログラムを使用するティンバーは"ENABLE RADIAS"で設定します。

(☞ 参照:p.50 "Enable RADIAS")

Note: "Enable RADIAS" は、4 つまで On(チェックする)に することができます。Off(チェックしない)のティンバーで RADIAS プログラムを選択しても発音しません。

0–3: Mixer T01–08, 0–4: Mixer T09–16

ティンバー1~8、9~16のパン、ボリュームを設定します 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3パ ラメーター・ガイドの123ページ「0-3: Mixer T01-08, 0-4: Mixer T09-16」を参照してください。

0–5: KARMA GE

Combination モードでの KARMA 機能に関する設定をします。 Combination 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。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 124 ページ「0–5: KARMA GE」を参照 してください。

0–6: KARMA RTC

KARMA Slider [1] ~ [8] やKARMA Switch [1] ~ [8] の名前、 保存パラメーターの値を表示します。また、それらを操作した ときに、コントロールしている GE リアルタイム・パラメーター やパフォーマンス・リアルタイム・パラメーターの番号と値を 表示します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 125 ページ「0-6: KARMA RTC」を参 照してください。

0-7: Sampling/Audio In

アナログ/デジタル・オーディオ信号の入力 (Analog、S/P DIF) に関する設定と、Combination モードでのサンプリングに関す る設定を行います。

Combination モードのサンプリングは、Program モードでのサ ンプリングと同様に、入力したオーディオ信号や本機での演奏 をサンプリングします。また、本機を4イン6アウトのエフェ クターとして使用することもできます。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 127 ページ「0-7: Sampling/Audio In」 を参照してください。

0-8: Control Surface

コントロール・サーフェスとは、ディスプレイ左側にあるパネ ル上のスライダー8本、スイッチ8個です。通常のミキサー動 作に加えて、サウンドをエディットしたり、KARMA をコント ロールしたり、MIDI メッセージを外部機器へ送信したりするな ど、さまざまなことが行えます。

このページは、各スライダー、スイッチが何をコントロールし ているかという情報と、現在値を表示します。

例えば、以下の操作ができます。

- ティンバー1~16の音量、Play/Mute、Solo On/Off をコ ントロールする。
- スライダー、スイッチを使ってサウンドやエフェクトを変化 させる。
- スライダーやスイッチを使って KARMA をコントロールしたり KARMA のシーンを選ぶ。
- トーン・アジャスト機能を使って音をエディットする。
- スライダー、スイッチをさまざまなトーン・アジャスト・パ ラメーターにアサインする。

Combination モードでは、次の5つの機能から選べます。

MIXER (Mixer T1-8, T9-16): ティンバー 1 ~ 16 それぞれの 音量調節と、Play/Mute、Solo On/Off を切り替えます。 (Combination モードと Sequencer 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。) MIXER (Mixer Input): アナログ入力、S/P DIF と FireWire (EXB-FW 装着時) オーディオ入力の音量調整と、Play/Mute、 Solo On/Off を切り替えます。

REALTIME CONTROL (RT Contorl): スライダーでサウンド やエフェクトを変化させます。スイッチでエフェクトのオン/ オフ切り替えます。

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。

TONE ADJUST: コンビネーションのティンバー・プログラム 内容をオリジナルのプログラム・データを変更することなくエ ディットできます。スライダー、スイッチを使えば直接エディッ トできます。

KARMA: スライダーとスイッチで KARMA 機能をコントロールします。

各モードでのエディット内容を損なわずに、自由に機能を切り 替えることができます。

コントロール・サーフェスの詳細については、M3 パラメー ター・ガイドの 129 ページ「0-8: Control Surface」を参照し てください。

Tone Adjust



0-8g: Tone Adjust

トーン・アジャスト機能の詳細については、「M3 パラメーター・ ガイド」を参照してください。

Common Tone Adjust Parameters

Program モードの Common Tone Adjust Parameters と同様 です。22 ページ「Common Tone Adjust Parameters」を参照 してください。

RADIAS Tone Adjust Parameters

Program モードの RADIAS Tone Adjust Parameters と同様で す。23 ページ「RADIAS Tone Adjust Parameters」を参照し てください。

COMBI P1: DT/XY/Ctrls

ドラムトラックのパターンの選択と設定、X-Y コントロールの 設定、パッド[1]~[4]、[5]~[8]の設定を行います。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 137 ページ「COMBI P1: DT/XY/Ctrls」 を参照してください。

COMBI P2: EQ / Option

2-1: EQ Trim T01-08, 2-2: EQ Trim T09-16

ティンバー1~8、9~16のEQに入る信号レベルを設定します。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3パ ラメーター・ガイドの 146 ページ [2-1: EQ Trim T01-08, 2-2: EQ Trim T09-16」を参照してください。

2-3: EQ Gain T01-08, 2-4: EQ Gain T09-16

ティンバー1~8、9~16の MID スイープ・3 バンド EQ を 設定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3パ ラメーター・ガイドの 147 ページ「2-3: EQ Gain T01-08, 2-4: EQ Gain T09-16」を参照してください。

2-5: RADIAS T01-08, 2-6: RADIAS T09-16

RADIAS プログラムの発音とオーディオのルーティングについ て設定します。



2–5(6)c: Enable RADIAS (Total Max: 4 Timbres)

Enable RADIAS

[Off, On]

"Program Select" で選ばれている RADIAS プログラムを発音 させるかどうかを設定します。1 つのコンビネーションで RADIAS プログラムを4 つまで発音させることができます。

On (チェックする): "Program Select" で選ばれている RADIAS プログラムが発音します。RADIAS プログラムを選択 するティンバーごとに On (チェックする) にします。最大 4 つ のティンバーを On にすることができます。On のティンバー は、PO: Play Program で RADIAS を示す 🖻 の文字が表示され、 確認することができます。

(☞ 参照: p.47 "R (EXB-RADIAS)")

Note: "Enable RADIAS" は、4つまで On にすることができま す。Off(チェックしない)のティンバーでは発音しません。

Off (チェックしない): "Program Select" で RADIAS プログ ラムが選ばれていても発音しません。

↓ ティンバーのバンク/プログラム・チェンジで、RADIAS プログラム以外から RADIAS プログラムへ変更した場合、 Off に設定してあるティンバーでは RADIAS プログラムは 発音しません。RADIAS プログラムにするティンバーはあ らかじめ "Enable RADIAS" をOn(チェックする)にして ください。

2-5(6)d: Audio In (OSC&Vocoder) Source

Audio Inputs (Send to RADIAS)

[Off, S/PDIF L/R, FireWire L/R]

EXB-RADIAS への入力ソースとなるオーディオ・インを選択し ます。

(☞ 参照: p.26 "Audio Inputs (Send to RADIAS)")

Analog Input1/2: AUDIO INPUT1、2 端子からの信号がダイ レクトに入力ソースとなります。AUDIO INPUT1 端子からの入 カはオシレーターの L チャンネル、AUDIO INPUT2 端子から の入力はR チャンネルに入力されます。

S/P DIF L/R: S/P DIF 端子からの信号がダイレクトに入力ソー スとなります。

FireWire L/R: オプションの EXB-FW が装着されている場合に 選択できます。FireWire 端子から入力された信号がダイレクト に入力ソースとなります。

Note: ティンバーで使用している RADIAS プログラムの P1-1: Basic Program ページの "Unison" が Off のときは、モノラル でミックスされます。

AUX Bus (Send to RADIAS) [Off, AUX 1/2, AUX 3/4]

EXB-RADIAS への入力ソースとなる AUX バスを選択します。

AUX1/2: AUX1 と AUX2 からの信号が入力ソースになります。

AUX3/4: AUX3 と AUX4 からの信号が入力ソースになります。

Note: AUX バスの信号を EXB-RADIAS へ入力する場合は、あ らかじめ P8-2-1(2): Routing2, AUX/FX Select Control Bus の "AUX Bus" で、インサート・エフェクト通過後の AUX バス を選択しておきます。AUX バスを介してEDS プログラムのティ ンバーを RADIAS オシレーターやボコーダーへ入力することが できます。



A インサート・エフェクト通過後の RADIAS オシレーター出 力をAUX バスで同じ RADIAS オシレーターまたはボコー ダーへ入力すると、フィードバック・ループ状態になりま す。このときは、内部で自動的に入力信号を切り、ループ 状態にならないように処理が行われます。このときは、発 音しなくなりますので、注意してください。

Combination Audio In (OSC&Vocoder) Source

AUX バスを使用して EDS プログラムを RADIAS ボコーダーへ入力する例:

- ティンバー 1 の RADIAS プログラムをボコーダーのキャリアへ入力。
- ティンバー2のEDSプログラムをAUXバスを使用してボコーダーのキャリアへ入力。
- AUDIO INPUT2 端子に接続したマイク入力をボコーダーのモジュレーターへ入力。



AUX バスを使用して EDS プログラムとマイク入力を RADIAS ボコーダーのキャリアとモジュレーターへ入力する例:

- ティンバー1の RADIAS プログラムをボコーダーのキャリアへ入力。
- ティンバー2のEDS プログラムをAUXバス2(Mono)を使用してボコーダーのキャリアへ入力。
- AUDIO INPUT2 端子に接続したマイク入力にインサートエフェクトをかけ、AUX バス1 (Mono)を使用してボコーダーのモジュレーター へ入力。



2-7: RADIAS Vocoder1

コンビネーションでのボコーダー機能に関する設定をします。

★ ボコーダー機能は、コンビネーションごとに1基のみ使用可能です。1つのティンバーに対して使用できます。4つのティンバーに RADIAS ボコーダー・プログラムを設定しても、4つのボコーダーが動作するわけではありません。

1	COMBI P2:EQ/Option RADIAS Vocoder1			
2–7a–	- 🔲 Vocoder Formant Motion REC 💴			
	Carrier Input In Source1 Select: T01 In Source1 Level: 127			
7b—	In Source2 Select: Audio In1 In Source2 Level: 000			
	Modulator Modulator: Formant Motion Source: Audio In 2			
7c —	Gate Sens: 100 Select: 📎 00: Formant Motion 00			
	Threshold: 000 Play Mode: 🕥 Trigger Reset			
74	Out Mix Vocoder Output Level: 127 Modulator Direct Mix: 000			
/ u—	Modulator HPF Gate: 🔊 Disable 🛛 Modulator High Mix: 🛛 🖗 🖉			
	Trim Trim EQ EQ RADIAS RADIAS RADIAS RADIAS RADIAS 1-8 9-16 1-8 9-16 1-8 9-16 Voco1 Voco2			

2–7a: Vocoder On/Off, Formant Motion REC On/Off

Vocoder	[Off, On]
Formant Motion REC	[Off, On]

(☞ 参照:p.42 "6-1a: Vocoder On/Off, Formant Motion REC On/Off")

2–7b: Carrier Input

In Source 1 Select [Off, T01...T16]

キャリアへの入力ソースとなる RADIAS プログラムのティン バーを選択します。選択できる入力ソースは、"Enable RADIAS"がオンのティンバーです。

 ここで選択したティンバーのプログラム (P0: Play Program) が RADIAS プログラム以外のときは入力できませ ん。RADIAS プログラム以外のティンバーや、ここで選択 した以外のティンバーをキャリアに入力する場合は、AUX バスを使用します。 (☞ 参照: p.50 "AUX Bus (Send to RADIAS)")

7]

In Source 2 Select	
[Audio In1, AUX Send	L+R, AUX Send L, AUX Send R

In Source 2 Level

(☞ 参照: p.42 "6-1b: Carrier Input")

2-7c: Modulator

Modulator (Modulator Select)

[Audio, Formant Motion]

[000...127]

Source (Audio Source) [Audio In2, AUX Send L+R, AUX Send L, AUX Send R]

Gate Sens (Gate Sensitivity)	[000127]
------------------------------	----------

Threshold [000...127]

Select (Formant Motion Select) [Formant Motion 00...Formant Motion 16]

Play Mode (Formant Motion Play Mode)

[Free Run, Trigger Reset]

(☞ 参照:p.42 "6-1c: Modulator")

2-7d: Out Mix

Vocoder Output Level	[000127]
Modulator Direct Mix	[000127]
Modulator HPF Gate	[Disable, Enable]
Modulator High Mix	[000127]
(☞ 参照:p.43 "6–1d: Out Mix")	

▼ 2–7: Menu Command

- Write Formanto Motion Data 🖙 p.56
- Copy Vocoder ISP.56

2-8: RADIAS Vocoder2



2-8a: Filter

Formant Shift	[-2+2]
Resonance	[000127]
Env. Follower Sens (Envelope Follower Sensitivity)	[000127]
Frequency Offset	[-63+63]
Mod Source (Fc Modulation Source [EG1X) [-Y -Y Mod:#88]
Mod Intensity (Fc Modulation Inter	nsity)
	[-63+63]

(☞ 参照:p.44 "6-2a: Filter")

2-8b: Band1-16: Pan and Level

Band1...Band16

 Pan
 [L000...C064...R127]

 Level
 [000...127]

(☞参照:p.44 "6-2b: Band1-16: Pan and Level")

▼ 2–8: Menu Command

- Write Formanto Motion Data 🖙 p.56
- Copy Vocoder №p.56

COMBI P3: Timbre Parameters

3-1: MIDI T01-08, 3-2: MIDI T09-16

ティンバー1~8、9~16の MIDI に関する設定を行います。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3パ ラメーター・ガイドの 148 ページ「3-1: MIDI T01-08, 3-2: MIDI T09-16」を参照してください。

3-3: OSC T01-08, 3-4: OSC T09-16

	COMBI	P3:Ti	mbre F	Param	0	SC TO	l - 08 [*
	INT-A	:000	: InitCor	nbi AØ	00		J = [20.00
	T01:I-A	000:InitF	rogram	A000			Ch :01G	
	User 16	User 16	User 16	User 16	User 16	User 16	User 16	User 16
3_3c_	PRG	🕑 PRG	PRG	PRG	PRG	PRG	🕑 PRG	🔊 PRG
0 00	RTH	N RTH	ВВТН	OSC S	Select –	В ВТН	N RTH	RTH
	• ••••	••••	U	Porta	mento –	U U I I	U	••••
	PRG	PRG	PRG	PRG	PRG	PRG	PRG	PRG
	MIDI 1-8	MIDI 9-16	0SC 1-8	OSC 9-16	Pitch 1-8	Pitch 9-16	Other 1-8	Other 9-16

3–3c: OSC

Timbre 01...16 (Timbre Number):

Force OSC Mode

[PRG, Poly, MN, LGT]

ティンバーで使用している RADIAS プログラムのボイス・アサ イン・モード("Voice Assign Mode")を設定します。

PRG: RADIAS プログラムの "Voice Assign Mode" (☞p.25) の設定に従います。

Poly: RADIAS プログラムでの設定に関わらずポリフォニック で発音します。

MN (Mono): RADIAS プログラムでの設定に関わらず、"Voice Assign Mode" が Mono、"Trigger Mode" が Multiの設定で発音します。

LGT (Legato): RADIAS プログラムでの設定に関わらず、 "Voice Assign Mode"がMono、"Trigger Mode"がSingle(☞ 参照: p.25 "Trigger Mode")の設定で発音します。

MN、LGT のときは、2 つ以上の鍵盤を弾くと発音する優先順 位が、プログラムの"Priority"(Program 1–1a)の設定に従い ます。

OSC Select [BTH, OS1, OS2]

ティンバーで使用している RADIAS プログラムでは無効になり ます。

(☞ 参照:M3 パラメーター・ガイド p.149「OSC Select」)

Portamento [PRG, Off, 001...127]

ティンバーで使用している RADIAS プログラムのポルタメント を設定します。

PRG: プログラムの設定に従い、ポルタメントがかかります。

Off: プログラムでポルタメントがかかる設定でも強制的にオフ にします。

001…127: プログラムでポルタメントがオフでもここで設定し たポルタメント・タイムでポルタメントがかかります。

*Status" (Combination 3–1a) が INT のとき、CC#65(ポ ルタメント・スイッチ)の受信でコントロールし、設定が 変わります。"MIDI Channel" (Combination 2–1a) で 設定する各ティンバーの MIDI チャンネルでコントロール します。

3–5: Pitch T01–08, 3–6: Pitch T09–16



ティンバー1~8、9~16のピッチに関する設定を行います。

3–5(6)a: Combination Name, Tempo 3–5(6)b: Timbre Info

(☞ 参照:M3 パラメーター・ガイドp.146 [2–1: EQ Trim T01– 08, 2–2: EQ Trim T09–16」)

3-5(6)c: Pitch

Timbre 01 (Timbre Number):

Transpose

[-60...+00...+60]

ティンバーで使用している RADIAS プログラムの音程を半音単 位で調整します。+12 で1 オクターブです。

プログラムが発音する実際の音程は、ティンバーで使用している RADIAS プログラムの"Transpose" (Program 2–2a) に、ここでの値を加算したものになります。ただし、RADIAS プロ グラムでは、±48を超えるトランスポーズはできません。-48 以下の値のときは-48、+48以上の値のときは+48となります。

Detune (Use BPM Adjust in Menu)

[-1200...+0000...+1200]

ティンバーで使用している RADIAS プログラムの音程を、基準のピッチから1 セント単位で調整します。

プログラムが発音する実際の音程は、ティンバーで使用している RADIAS プログラムの "Tune (cents)" (Program 2–2a) に、ここでの値を加算したものになります。ただし、RADIAS プロ グラムでは、±50を超えるトランスポーズはできません。–50 以下の値のときは–50、+50以上の値のときは+50となります。

Bend Range

[PRG, -24...+00...+24]

ピッチ・ベンドを操作したときに変化するピッチの範囲を、半 音単位で設定します。

実際のベンド範囲は、ティンバーで使用している RADIAS プロ グラムの"Bend Range)"(Program 2–2a)に、ここでの値を 加算した範囲になります。ただし、RADIAS プログラムでは、 ± 12 を超えるトランスポーズはできません。-12以下の値のと きは-12、+12以上の値のときは+12 となります。

Timbre 02...08, 09...16 (Timbre Number):

ティンバー 2 ~ 8、9 ~ 16 のピッチに関する設定を行います。 ティンバー 1 と同様です。「Timbre 01 (Timbre Number):」を 参照してください。

3–7: Other T01–08, 3–8: Other T09–16



3-7(8)c: KARMA/Scale

Timbre 01...16 (Timbre Number):

KARMA Timbre Off Control

[Normal, Timbre Off by KARMA Off, Timbre Off by KARMA On]

Use Program's Scale

[Off, On]

(☞ 参照 : M3 パラメーター・ガイドp.151 「3–7(8)c: KARMA/ Scale」)

Scale:

Random

コンビネーションで使用するスケールを設定します。 (☞ 参照: M3 パラメーター・ガイド p.151 [Scale:」)

Type (Combi's Scale)

[Equal Temperament...User Octave Scale15] スケールを選択します。

RADIAS プログラムでは設定できない Stretch、User All Notes Scale、User Octave Scale 01 ~ 15 を選択した場合は、Equal Temperament で発音します。

Key [C...B]

[0...7]

(☞参照:M3パラメーター・ガイドp.151「3–7(8)c: KARMA/ Scale」)

COMBI P4: Zone/Delay

ティンバー1~8、9~16が発音するキーの範囲やベロシティ の範囲、発音までのディレイ・タイムを設定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 152 ページ「COMBI P4: Zone/Delay」 を参照してください。



COMBI P5: MIDI Filter

ティンバー1 ~ 16 が送受信する MIDI データにフィルターをか けるかどうかを設定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 156 ページ「COMBI P5: MIDI Filter」 を参照してください。

COMBI P7: KARMA

Combination モードでの KARMA 機能に関する設定をします。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 160 ページ「COMBI P7: KARMA」を 参照してください。

COMBI P8: IFX (Insert Effect)

ティンバー1~16のバスと、インサート・エフェクトを設定し ます。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 176 ページ「COMBI P8: IFX (Insert Effect)」を参照してください。

COMBI P9: MFX/TFX (Master/Total Effect)

マスター・エフェクト、トータル・エフェクトを設定するペー ジです。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 182 ページ「COMBI P9: MFX/TFX (Master/Total Effect)」を参照してください。

Menu Command

ここで説明するメニュー・コマンドは、オプションEXB-RADIAS を装着したときに表示され、使用できるコマンドです。 その他のコマンドについては「M3 パラメーター・ガイド」を 参照してください。

Copy from Program

指定したプログラムの設定を、現在選ばれているコンビネー ションにコピーします。コピー元に INT-F バンク等の RADIAS プログラムを選択すると、ダイアログの"RADIAS Vocoder" チェック・ボックスが有効になります。

Copy fror	Copy from Program		
Program:	🕑 I-F000: RADIAS Program		
	IFX3 IMFX3 TFX IKARMA		
	🔳 with Drum Track 🔳 RADIAS Vocoder		
To:	🔕 Timbre@1 Module: 🔕 A		
	Drum Track: 🔊 Timbre 1 0		
	Cancel OK		

"RADIAS Vocoder" をチェックしコピーを実行すると、コピー 元の RADIAS プログラムのボコーダー・パラメーターの設定も コピーされます。

コピー元が EDS プログラムを選択している場合は無効です。

操作方法、その他の設定については、M3 パラメーター・ガイド p.185 "Copy from Program"を参照してください。

Write Formanto Motion Data

録音したフォルマント・モーション・データを本機のメモリー に保存します。録音したフォルマント・モーション・データは、 保存する前に電源をオフにすると、復元できません。

操作方法は、p.46 メニュー・コマンド "Write Formant Motion Data" を参照してください。

Copy Vocoder

指定したプログラム、コンビネーション、ソングのボコーダー 設定を、現在選ばれているコンビネーションにコピーします。 操作方法は、p.46 メニュー・コマンド "Copy Vocoder"を参照 してください。

Sequencer モード

SEQ Page Select

各ページの選択方法は、「M3 オペレーション・ガイド」を参照 してください。

SEQ Page Select					
PLAV P0-1 Play/REC		P0-2 Play/REC Control			
EDIT					
P1 DT/XY/Ctris	P2 EQ∕Option	P3 Track Param	P4 Zone∕Delay		
P5–1 MIDI Filter1 P5–2 MIDI Filter2		P6 Track Edit			
KARMA					
P7-1 KARMA1 GESetup	P7-2 KARMA2 Module	P7-3 Karma3 ge RTP	P7-4 KARMA4 Perf		
EFFECT		<u> </u>	·		
P8-1 IFX Route1/1-5 IFX Route2		P9 MFX/TFX			
PATTERN & CUE					
P10 Pattern∕RPPR	P10 Pattern∕RPPR		P11 Cue List		

	ページ	おもな内容
PLAY	P0–1: Play/REC	ソングの選択とブレイバック / レコーディング MIDI トラックのプログラム選択。 MIDI トラックのパン、ボリューム等の設定。 MIDI トラックのプレイバック・ループ設定。 オーディオ入力設定やリサンプリング設定。 レコーディング方法の設定。 (☞M3 PG p.195)
	P0–2: Play/REC Control	KARMA の簡易エディット。 コントロール・サーフェスでのエディット。 (☞p.58、☞M3 PG p.205)
	P1: DT/XY/Ctrls	ドラムトラックの設定。 X-Y コントロールの設定。 SW1, 2、スライダーの機能設定。 パッドのノート、ベロシティ設定。 (☞M3 PG p.215)
	P2: EQ/Option	MIDI トラックの EQ 調節。 (☞M3 PG p.224) オプション EXB-RADIAS に関する設定。 (☞p.60)
DIT	P3: Track Param	MIDI トラックの各種パラメーター設定。 (MIDI チャンネル、OSC 選択、ピッチ設定等) (☞ p.62、☞ M3 PG p.226)
ED	P4: Zone/Delay	キー・スプリットやレイヤー等の設定。 (キー・ゾーンとベロシティ・ゾーン) ノート・オンから遅れて発音させる時間設定。 (☞M3 PG p.231)
	P5–1: MIDI Filter1	MIDI 送受信フィルター 1 設定。 (☞M3 PG p.235)
	P5–2: MIDI Filter2	MIDI 送受信フィルター 2 設定。 (☞M3 PG p.239)
	P6: Track Edit	ステップ・レコーディング。 イベントエディット。 コピーやデリートなどトラック・エディット。 (☞M3 PG p.241)
KARMA	P7–1: KARMA1 GE Setup	KARMA の全体的な設定。 (☞M3 PG p.243)
	P7–2: KARMA2 Module	KARMA の各モジュール設定。 (☞M3 PG p.250)
	P7–3: KARMA3 GE RTP	KARMAの GE リアルタイム・パラメーター設 定。(☞M3 PG p.252)
	P7–4: KARMA4 Perf	KARMAのパフォーマンス・パラメーター設定。 (☞M3 PG p.254)

	ページ	おもな内容	
EFFECT	P8–1: IFX– Routing1	オシレーター出力の Bus とマスター・エフェ クトへのセンド・レベルを設定。 インサート・エフェクトのルーティング、選択 と設定。(☞M3 PG p.257)	
	P8–2: IFX– Routing2	オシレーター出力の各種 Bus 設定。 Common FX LFO 1、2 設定。(☞M3 PG p.261)	
	P9: MFX/TFX	マスター・エフェクトのルーティング、選択 と設定。 トータル・エフェクト選択と設定。(☞M3 PG p.263)	
PATTERN&CUE	P10: 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。(rerM3 PG p.265)	
	P11: Cue List	キュー・リスト設定。 複数ソングの連続プレイバック。 ソングへのコンバート。(☞M3 PG p.269)	

SEQ P0: Play

SEQ P0-1: Play/REC

MIDI トラックのレコーディング/プレイバックに関する設定 を行います。各トラックで使用するプログラムの選択やパン、レ ベルなどを設定します。

ソングでは、RADIAS プログラムを4つまで使用することができます。

ソングの選択、各トラックで使用するプログラムの選択、設定で きるパラメーター、表示等については、M3 パラメーター・ガ イド p.195 "SEQ PO-1: Play/REC"を参照してください。

R (EXB-RADIAS)*

RADIAS プログラムが使用できる MIDI トラックに R が表示 されます。R が表示されている MIDI トラックで INT-F バンク 等の RADIAS プログラムを選択すると、EXB-RADIAS による プログラムが発音します。



RADIAS プログラムを使用する MIDI トラックは "ENABLE RADIAS"で設定します。(☞ 参照: p.60 "Enable RADIAS") *Note:* "Enable RADIAS"は、4つまで On(チェックする)に することができます。Off(チェックしない)の MIDI トラック で RADIAS プログラムを選択しても発音しません。

SEQ P0-2: Play/REC

Sequencer モードでの KARMA 機能、コントロール・サーフェ スに関する設定をします。

0-2-1: KARMA GE

Sequencer モードでの KARMA 機能に関する設定をします。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの205 ページ「0–2–1: KARMA GE」を参 照してください。

0–2–2: KARMA RTC

KARMA Slider [1] ~[8] やKARMA Switch [1] ~[8] を操作し たときに、コントロールしている GE リアルタイム・パラメー ターやパフォーマンス・リアルタイム・パラメーターの番号と 値を表示します。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 206 ページ「0–2–2: KARMA RTC」を 参照してください。

0-2-8: Control Surface

コントロール・サーフェスとは、ディスプレイ左側にあるパネ ル上のスライダー8本、スイッチ8個です。通常のミキサー動 作に加えて、サウンドをエディットしたり、KARMA 操作や、 MIDIメッセージを外部機器へ送信したりするなど、さまざまな ことが行えます。

このページは、各スライダー、スイッチが何をコントロールしているかという情報と、現在値を表示します。

例えば、以下の操作ができます。

- MIDI トラック1~16の音量、Play/Mute、Solo On/Off を コントロールする。
- スライダー、スイッチを使ってサウンドやエフェクトを変化 させる。
- スライダーやスイッチを使って KARMA をコントロールしたり KARMA のシーンを選ぶ。
- トーン・アジャスト機能を使って音色をエディットする。
- スライダー、スイッチをさまざまなトーン・アジャスト・パ ラメーターにアサインする。

Sequencer モードでは、次の6つの機能より選べます。

MIXER (MixerT1-8,T9-16): MIDI トラック1~16 それぞれ の音量調節 と、Play/Mute、Solo On/Off を切り替えます。 (Combination モードと Sequencer 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。) MIXER (Mixer Input): アナログ入力、S/P DIF と FireWire (EXB-FW 装着時) オーディオ入力の音量調整と、Play/Mute、 Solo On/Off を切り替えます。

REALTIME CONTROL (RT Contorl): スライダーでサウンド やエフェクトを変化させます。スイッチでエフェクトのオン/ オフ切り替えます。

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。

TONE ADJUST: ソングのプログラム内容をオリジナルのプロ グラム・データを変更することなくエディットできます。スラ イダー、スイッチを使えば直接エディットできます。

KARMA: スライダーとスイッチで KARMA 機能をコントロールします。

各モードでのエディット内容を損なわずに、自由に機能を切り 替えることができます。

コントロール・サーフェスの詳細については、M3 パラメーター・ ガイド p.207 "0-2-8: Control Surface"を参照してください。

Tone Adjust



0-2-8g: Tone Adjust

トーン・アジャスト機能の詳細については、「M3 パラメーター・ ガイド」を参照してください。

Common Tone Adjust Parameters

Program モードの Common Tone Adjust Parameters と同様 です。22 ページ 「Common Tone Adjust Parameters」を参照 してください。

RADIAS Tone Adjust Parameters

Program モードの RADIAS Tone Adjust Parameters と同様で す。23 ページ「RADIAS Tone Adjust Parameters」を参照し てください。

SEQ P1: DT/X-Y/Ctrls

ドラムトラックのパターンの選択と設定、X-Y コントロールの 設定、パッド[1]~[4]、[5]~[8]の設定を行います。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの215ページ「SEQ P1: DT/XY/Ctrls (Drum Track/X-Y/Controllers)」を参照してください。

SEQ P2: EQ/Option

2–1: EQ Trim T01–08, 2–2: EQ Trim T09–16

MIDI トラック1~8、9~16のEQ に入る信号レベルを設定 します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 224 ページ「2-1: Trim T01-08, 2-2: Trim T09-16」を参照してください。

2–3: EQ Gain T01–08, 2–4: EQ Gain T09–16

MIDI トラック 1 ~ 8、9 ~ 16 の MID スイープ・3 バンド EQ を設定します

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの225 ページ「2-3: EQ T01-08, 2-4: EQ T09-16」を参照してください。

2–5: RADIAS T01–08, 2–6: RADIAS T09–16

RADIAS プログラムの発音とオーディオのルーティングについ て設定します。



2–5(6)c: Enable RADIAS (Total Max: 4 Tracks)

Enable RADIAS

[Off, On]

"Program Select" で選ばれている RADIAS プログラムを発音 させるかどうかを設定します。RADIAS プログラムは、1 つの ソングで4つまで発音させることができます。 (☞ 参照: p.50 [Enable RADIAS])

2-5(6)d: Audio In (OSC&Vocoder) Source

Audio Inputs (Send to RADIAS)

[Off, S/PDIF L/R, FireWire L/R]

AUX Bus (Send to RADIAS) [Off, AUX 1/2, AUX 3/4] Audio Input、AUX バスのオーディオ入力ソースを選択します。 (☞ 参照: p.50「2–5(6)d: Audio In (OSC&Vocoder) Source」)

2–7: RADIAS Vocoder1

ソングでのボコーダー機能に関する設定をします。

▲ ボコーダー機能は、ソングごとに1 基のみ使用可能です。 1 つのトラックに対して使用できます。4 つのトラックに RADIAS ボコーダー・プログラムを設定しても、4 つのボ コーダーが動作するわけではありません。



2–7a: Vocoder On/Off, Formant Motion REC On/Off

Vocoder	[Off, On]
Formant Motion REC	[Off, On]
(☞参照:p.42 "6–1a: Vocoder On/Off, Fo	rmant Motion REC
On/Off")	

2–7b: Carrier Input

In Source 1 Select [Off, T01...T16] キャリアへの入力ソースを選択します。選択できる入力ソース は、"Enable RADIAS" がオンのトラックです。

In Source 1 Level	[000127]
In Source 2 Select [Audio In1, AUX Send L+R, AUX Send	d L, AUX Send R]
In Source 2 Level	[000127]
(☞ 参照:p.42 "6–1b: Carrier Input")	

2–7c: Modulator

Modulator (Modulator Select) [Audio,	Formant Motion]
Source (Audio Source) [Audio In2, AUX Send L+R, AUX Seı	nd L, AUX Send R]
Gate Sens (Gate Sensitivity)	[000127]
Threshold	[000127]
Select (Formant Motion Select) [Formant Motion 00Fo	rmant Motion 16]

Play Mode (Formant Motion Play Mode)

[Free Run, Trigger Reset]

(☞参照:p.42 "6-1c: Modulator")

2-7d: Out Mix

Vocoder Output Level	[000127]
Modulator Direct Mix	[000127]
Modulator HPF Gate	[Disable, Enable]
Modulator High Mix	[000127]

(☞参照:p.43 "6–1d: Out Mix")

▼ 2–7: Menu Command

- Write Formanto Motion Data 🖙 p.64
- Copy Vocoder №p.64

2-8: RADIAS Vocoder2



2-8a: Filter

Formant Shift	[-2+2]
Resonance	[000127]
Env. Follower Sens (Envelope Follower Sensitivity)	[000127]
Frequency Offset	[-63+63]
Mod Source (Fc Modulation Source) [EG1X–	Y –Y Mod:#88]
Mod Intensity (Fc Modulation Intens	sity)
	[-63+63]
(☞参照:p.44 "6–2a: Filter")	

2-8b: Band1-16: Pan and Level

Band1...Band16

Pan	[L000C064R127]
Level	[000127]
(☞参照:p.44 "6-2b: Band1·	-16: Pan and Level")

▼ 2–8: Menu Command

- Write Formanto Motion Data 🖙 p.64
- Copy Vocoder ISP.64

SEQ P3: Track Parameters

3–1: MIDI ch T01–08, 3–2: MIDI ch T09–16

トラック1~8、9~16の MIDI に関する設定を行います。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3パ ラメーター・ガイドの226ページ「3-1: MIDI ch T01-08, 3-2: MIDI ch T09-16」を参照してください。

3-3: OSC T01-08, 3-4: OSC T09-16

	SEQ P	3:Trac	k Parai	n	0	SC TO	1-08	~
	001:	01.0	900	Meter:	4/4	= 120.	00 (🔊 Manu
	O SC)00: l	NEW	SO	١G			
	🕑 Tra	ck01: M	IDI TRA	CK 01		Reso:	🕨 Hi [RPPR
	T01 :I-A	000:X41	00 4 Wa	y Stereo	Gra Ch	:01 RP	PR:NoAs	sign
	Keyboar	Keyboar	Keyboar F	Keyboar orce OS	Keyboar SC Mod	Keyboar e	Keyboar	Keyboar
2.2.	PRG	🕑 PRG	🕑 PRG	🕑 PRG	🕑 PRG	🕑 PRG	🕑 PRG	🕑 PRG
3-3a—	İ — —			OSC S	Select -			
	🕑 втн	🕑 втн	🕑 втн	🕑 втн	🕑 втн	🕑 втн	🕑 втн	🕑 втн
				- Porta	mento –			
	PRG	PRG	PRG	PRG	PRG	PRG	PRG	PRG
	MIDI 1-8	MIDI 9-16	0SC 1-8	OSC 9-16	Pitch 1-8	Pitch 9-16	Other 1-8	Other 9-16

3–3(4)a: OSC

Track 01...16 (Track Number):

Force OSC Mode

MIDI トラックで使用する RADIAS プログラムのボイス・アサ イン・モード (Voice Assign Mode)を設定します。 (☞ 参照: p.54 "Force OSC Mode")

OSC Select [BTH, OS1, OS2]

MIDI トラックで使用している RADIAS プログラムでは無効に なります。

(☞ 参照: M3 パラメーター・ガイド p.227「OSC Select」)

Portamento

[PRG, Off, 001...127]

[PRG, Poly, MN, LGT]

MIDI トラックで使用している RADIAS プログラムのポルタメ ントを設定します。

(☞ 参照:p.54 "Portamento")

3–5: Pitch T01–08, 3–6: Pitch T09–16

各 MIDI トラックのピッチに関する設定をします。



3-5(6)a: Pitch

Track 01 (Track Number):

Transpose

Bend Range

[-60...+00...+60]

MIDI トラックで使用している RADIAS プログラムの音程を半 音単位で調整します。+12 で 1 オクターブです。

プログラムが発音する実際の音程は、トラックで使用している RADIAS プログラムの"Transpose"(Program 2–2a)に、こ こでの値を加算したものになります。ただし、RADIAS プログ ラムでは、± 48を超えるトランスポーズはできません。-48以 下の値のときは-48、+48以上の値のときは+48となります。

(☞ 参照: M3 パラメーター・ガイド p.228 "Transpose")

Detune (Use BPM Adjust in Menu)

[-1200...+0000...+1200]

MIDI トラックで使用している RADIAS プログラムの音程を、 基準のピッチから1 セント単位で調整します。

プログラムが発音する実際の音程は、トラックで使用している RADIAS プログラムの"Tune (cents)"(Program 2–2a)に、 ここでの値を加算したものになります。ただし、RADIAS プロ グラムでは、±50を超えるトランスポーズはできません。-50 以下の値のときは-50、+50以上の値のときは+50となります。 (☞参照:M3パラメーター・ガイド p.228 "Detune (Use BPM Adjust in Menu)")

[PRG, -24...+00...+24]

ピッチ・ベンドを操作したときに変化するピッチの範囲を、半 音単位で設定します。

実際の範囲は、トラックで使用しているRADIAS プログラムの "Bend Range)" (Program 2–2a) に、ここでの値を加算した 範囲になります。ただし、RADIAS プログラムでは、± 12 を 超えるトランスポーズはできません。–12 以下の値のときは – 12、+12 以上の値のときは +12 となります。

(☞ 参照: M3 パラメーター・ガイド p.228 "Bend Range")

Track 02...08, 09...16 (Track Number):

MIDI トラック 2 ~ 8、9 ~ 16 のピッチに関する設定を行います。トラック 1 と同様です。「Track 01:」を参照してください。

3-7: Other T01-08, 3-8: Other T09-16



3-7(8)a: KARMA/Scale

Track 01...16 (Track Number):

KARMA Track Off Control [Normal, Track Off by KARM	A Off, Track Off by KARMA On]
(☞ 参照:M3 パラメーター・ガイド p.229 Control」)	9 [KARMA Track Off
Use Program's Scale	[Off, On]
Type (Song's Scale) [Equal TemperamentUse	er Octave Scale15]
Кеу	[CB]
Random	[07]
(☞参照:M3パラメーター・ガイドn 229	9 "3–7(8)c [.] KARMA/

(☞ 参照: M3 パラメーター・ガイド p.229 "3-7(8)c: KARMA/ Scale")

SEQ P4: Zone/Delay

MIDI トラック1~8、9~16が発音するキーの範囲やベロシ ティの範囲、発音までのディレイ・タイムを設定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの231 ページ「SEQ P4: Zones/Delay」を 参照してください。



SEQ P5: MIDI Filter

MIDI トラック1~16 が送受信する MIDI データにフィルター をかけるかどうかを設定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 235 ページ「SEQ P5: MIDI Filter」を 参照してください。

SEQ P6: Track Edit

MIDI トラック1~16、マスター・トラックをエディットします。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 241 ページ「SEQ P6: Track Edit」を参 照してください。

SEQ P7: KARMA

Sequencer モードでの KARMA 機能に関する設定をします。 設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの243 ページ「SEQ P7: KARMA」を参照 してください。

SEQ P8: IFX (Insert Effect)

MIDI トラック1~16のバスと、インサート・エフェクトを設 定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの257ページ「SEQ P8: IFX (Insert Effect)」 を参照してください。

SEQ P9: MFX/TFX (Master/Total Effect)

マスター・エフェクト、トータル・エフェクトを設定するペー ジです。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの263ページ「SEQ P9: MFX/TFX (Master/ Total Effect)」を参照してください。

SEQ P10: Pattern/RPPR

パターンのレコーディング、エディット、ソングのトラックへ のアサイン、RPPR(Realtime Pattern Play/Recording)等を 設定します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 265 ページ「SEQ P10: Pattern/RPPR」 を参照してください。

SEQ P11: Cue List

キュー・リストを作成します。

設定するパラメーター、メニュー・コマンドについては、M3 パ ラメーター・ガイドの 269 ページ「SEQ P11: Cue List」を参 照してください。

Menu Command

ここで説明するメニュー・コマンドは、オプションEXB-RADIAS を装着したときに表示され、使用できるコマンドです。 その他のコマンドについては M3 パラメーター・ガイド p.271 "Sequencer: Menu Command" を参照してください。

Copy from Program

指定したプログラムの設定を、現在選ばれている ソングのト ラックにコピーします。コピー元に INT-F バンク等の RADIAS プログラムを選択すると、ダイアログの"RADIAS Vocoder" チェック・ボックスが有効になります。

Copy from Program				
Program:	📎 I-F000: RADIAS Program			
	🔳 IFX3 🔳 MFX3 🔳 TFX 🔳 KARMA			
	🔳 with Drum Track 🔳 RADIAS Vocoder			
To:	🕥 Track@1 🛛 Module: 💿 A			
	Drum Track: 🔊 Track 10			
	Cancel OK			

"RADIAS Vocoder"をチェックしコピーを実行すると、コピー 元の RADIAS プログラムのボコーダー・パラメーターの設定も コピーされます。

コピー元が EDS プログラムを選択している場合は無効です。

操作方法、その他の設定については、M3 パラメーター・ガイド p.185 "Copy from Program"を参照してください。

Write Formanto Motion Data

録音したフォルマント・モーション・データを本機のメモリー に保存します。録音したフォルマント・モーション・データは、 保存する前に電源をオフにすると、復元できません。

操作方法は、46 ページ [Write Formant Motion Data] を参照してください。

Copy Vocoder

指定したプログラム、コンビネーション、ソングのボコーダー 設定を、現在選ばれているコンビネーションにコピーします。 操作方法は、46ページ「Copy Vocoder」を参照してください。
Global モード

ここでは、メニュー・コマンド"Load Preload/Demo Data"と "Set Program User-Bank Type"のみ説明します。 その他のパラメーターやメニュー・コマンドについては、「M3 パラメーター・ガイド」を参照してください(☞M3 パラメー ター・ガイド p.355 "Global モード")。

Menu Command

Load Preload/Demo Data

本体にメモリーされているプリロード・データ、デモ・ソング・ データをロードします。

ここでは、RADIAS プログラムとフォルマント・モーション・ データのロードに関してのみ説明をします。その他のデータの ロードに関しては、M3 パラメーター・ガイド p.382 "Load Preload/Demo Data" を参照してください。

- ▲ ロードする前に "Memory Protect" (■M3パラメーター・ ガイド p.359 "0-2b: Memory Protect") で、ロードする データのチェックをはずしてください。チェックしたまま 実行すると、「Memory Protected」が表示され、ロード できません。
- ^{*}Load Preload/Demo Data"を選び、ダイアログを表示します。
- 2. ロードするデータを選択します。
 - ・**RADIAS プログラムをロードする** "Kind["]で Program を選択します。

ロード範囲を Bank にしたときは、ロード元のデータに I–F、 ロード先("To:") に I–F またはバンク・タイプが RADIAS のユーザー・バンク(☞ 参照: p.66 [Set Program User-Bank Type])を選択します。

Load Preload/Demo Data				
Kind:	🔊 Program	n		
	🔾 A11	🖲 Bank	🔾 Single	
	🕑 I-F			
		To:		
	🕑 I-F			
	Cancel		OK	

ロード範囲を Single にしたときは、ロード元のデータに I-F バンクのプログラム、ロード先("To:")に I-F またはバ ンク・タイプが RADIAS のユーザー・バンクのプログラム・ ナンバーを選択します。

・フォルマント・モーション・データをロードする

"Kind" で RADIAS Formant Motion Data を選択します。 ロードするデータの範囲を All にすると、すべてのフォルマ ント・モーション・データをロードします。

ロードするデータの範囲を Single にすると、1 つのデータを ロードします。このときは、ロード元とロード先("To:") を指定します。

Load F	Load Preload/Demo Data				
Kind:	🔊 RADIAS For	mant Motion Data			
	🖲 A11	🔘 Single			
	Cancel	OK			

3. 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。

Set Program User-Bank Type

プログラム・バンク USER-A ~ G のバンク・タイプを設定しま す。バンク・タイプを RADIAS にすると、作成した RADIAS プ ログラムをユーザー・バンクに保存することができます。 ここでは、USER-F のバンク・タイプを RADIAS にする手順を 説明します。

- ★ 実行前に "Memory Protect" (☞M3パラメーター・ガイ ド p.359 "0-2b: Memory Protect") で、Program の チェックをはずしてください。チェックしたまま実行する と、「Memory Protected」が表示され、ロードできません。
- 1. "Set Program User-Bank Type" を選び、ダイアログを表示 します。

各ユーザー・バンクの現在のタイプを表示します。

Set Program User-Bank Type				
U-A(EDS):	📀 No Change			
U-B(EDS):	🔊 No Change			
U-C(EDS):	🔊 No Change			
U-D(EDS):	🔊 No Change			
U-E(EDS):	💿 No Change			
U-F(EDS):	🔊 RADIAS			
U-G(EDS):	💿 No Change			
Cancel	ОК			

- 2. USER-Fのバンク・タイプで RADIAS を選択します。 Note: No Change 以外で実行すると、実行前と同じバンク・ タイプを設定したときも、すべてのデータは初期化されま す。データを残しておきたいときは、事前に"Save All"ま たは"Save PCG"でセーブしておいてください。
- 3. 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。

確認のためのダイアログが表示されます。

4. 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。

Media モード

ここでは、メニュー・コマンド Load Selected の "11) RADIAS Formant Motion" と "12) Load a RADIAS Formant Motion" のみ説明します。

その他のパラメーターやメニュー・コマンドについては、「M3 パラメーター・ガイド」を参照してください(INM3 パラメー ター・ガイド p.391 "Media モード")。

Menu Command

Load selected

11) RADIAS formant Motion

.PCG ファイル内のすべての RADIAS フォルマント・モーショ ン・データをロードします。



1. ロードするときはOKボタンを、ロードしないときはCancel ボタンを押します。

12) Load a RADIAS Formant Motion 🖾

選択した 1 つの RADIAS フォルマント・モーション・データを、 ロード先に選んだナンバーへロードします。

Load a RADIAS Formant Motion		
Formant Motion: 🔕 00 : Formant Motion 00		
То		
Formant Motion: 🕥 ØØ : Formant Motion ØØ		
Cancel OK		

- "Formant Motion"(上段)では、選択したフォルマント・ モーション・データ以外をロードするときに、ロードする フォルマント・モーション・データを選び直します。
- 2. "To Formant Motion"(下段)でロード先のフォルマント・ モーション・データ・ナンバーを選択します。
- 3. ロードするときは OK ボタンを、ロードしないときは Cancel ボタンを押します



仕様

EXB-RADIAS (RADIAS シンセサイザー・ボード)					
システム	MMT (Multiple Modeling Technology)				
音源	最大同時発音数	24 ボイス * 最大同時発音数は、音色を構成するパラメーターの設定により実際の発音数が変化します。			
	シンセサイザー部	オシレーター	2 オシレーター+ノイズ・ジェネレーター		
			オシレータ 1:8 種類の基本波形(Saw/Square/Tri/Sine/Formant/ Noise/DWGS/Audio In) 4 種類のモジュレーション(Waveform/Cross/Unison/VPM)		
			オシレーター 2:4 種類の基本波形(Saw/Square/Tri/Sine) 2 種類のモジュレーション(Ring/Sync)		
		フィルター	4 種のフィルター・ルーティング(シングル、シリアル、パラレル、イ ンディビデュアル) 1 ボイスにつき2 基のマルチモード・フィルター		
			フィルター1:可変式 -24dBLPF ~-12dBLPF ~ HPF ~ BPF ~ Thru		
			フィルター 2 :切替式 LPF/HPF/BPF/Comb		
		ドライバー/ウェーブ・シェープ	1 ボイスにつき1 基の非線形ドライバーまたはウェーブ・シェープ(11 タイプ)をインサート可能		
		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	1 ボイスにつきエンベロープ・ジェネレーター3 基、2 基の LFO、3 基 の 16 ステップ・モジュレーション・シーケンサー		
			8 系統のバーチャル・パッチ機能 エンベロープ・ジェネレーター、LFO、M3 本体各種コントローラーで 主要パラメーターのモジュレーションが可能		
	ボコーダー部	16 バンド・ボコーダー(各バンド・レベル/パン可変)			
		フォルマント・モーション機能(16 個のフォルマント・モーション・データを記録可能)			
		フォルマント・シフト機能、フォルマント・ホールド機能			
構成	プログラム	シンセ・プログラム(シンセサイザー部)			
		ボコーダー・プログラム(シンセサイザー部 + ボコーダー部)			
		128 プリロード(I-F バンク)	I-F バンク : RADIAS 専用バンク U-A ~ U-G バンク : バンク単位で EDS/RADIAS の設定が可能		
	コンビネーション シーケンサー	最大 4 個のシンセ・プログラム + ボコーダー部 (最大 16 ティンバー/トラック、EDS プログラムとの組み 合わせ可能)			
	M3 本体のエフェクト、X-Y コントロール、KARMA 、ドラムトラック、コントローラー等、EDS システムと同様に使用す				
オーディオ 入力	オーディオ入力	M3 本体のオーディオ入力ソースから、ステレオ 1 系統をルーティング AUDIO INPUT1/2、S/P DIF L/R、FireWire L/R(EX B-FW装着時)の、各種オーディオ入力を、RADIAS のオシレーターやボコーダーに入力可能			
	AUX バス	M3 本体の AUX バス 1/2 、3/4 から、ステレオ 1 系統をルーティング インサート・エフェクト通過後のオーディオ入力、ドラムトラック、EDS ティンバー等を、RADIAS オシ レーターやボコーダーに入力可能			
付属品	取扱説明書、ネジ類	、ネジ類			

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。(2007年1月現在)



URL: http://www.korg.co.jp/

© 2007 KORG INC.