

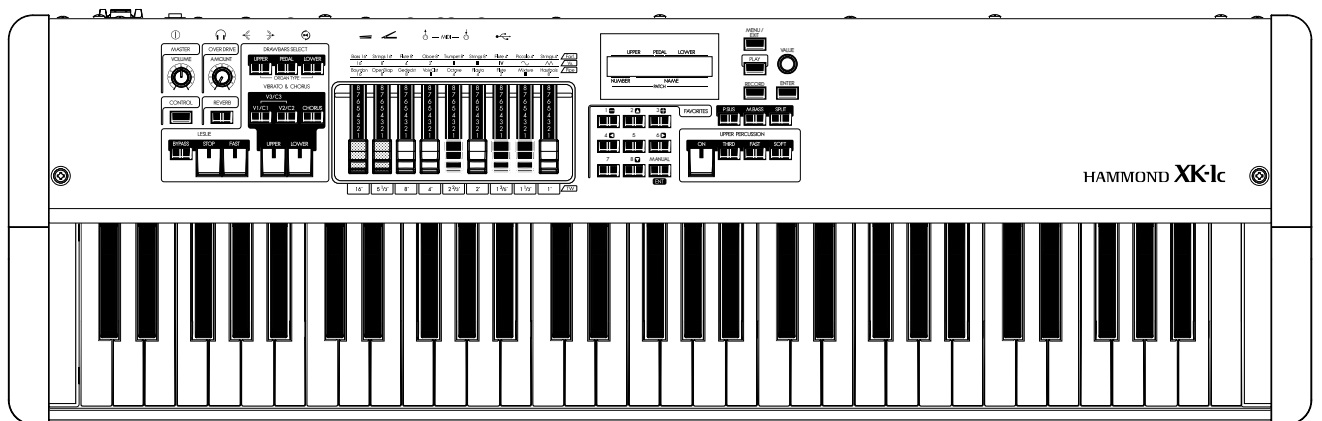
Model: **XK-1c**

この度は、ハモンド・ドローバーキーボード XK-1C をお買いあげいただきまして、誠にありがとうございます。

XK-1C はハモンド伝統のトーンホイールオルガン、トランジスタによるコンボオルガン、そしてパイプオルガンの音色と操作性を1台に凝縮したドローバーキーボードです。

本製品を末永く、そして安全にご使用いただくため、この取扱説明書をよくお読みください。

お読みになった取扱説明書は、大切に保管してください。





取扱説明書



安全上のご注意

- ご使用になる前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- お読みになった後は、必ず保存して下さい。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重要な内容を記載していますので、下記の指示を必ず守って下さい。
- 本書では、危険や損害の程度を次の区分で表示し、説明しています。

	警告	この表示内容を無視した取り扱いをすると、死亡や重傷を負う可能性が想定されます。
	注意	この表示内容を無視した取り扱いをすると、傷害を負う可能性または物的障害が発生する可能性が想定されます。

警告



- この機器及び AC アダプターを分解したり（取扱説明書に記載されている指示を除く）、改造したりしないでください。



- 修理／部品の交換などで、取扱説明書に書かれていないことは、絶対にしないでください。必ずお買い上げ店または最寄りの鈴木楽器販売に相談してください。



- 次のような場所での使用や保存はしないでください。
 - 湿度が極端に高い場所（直射日光の当たる場所、暖房器具の近く、発熱する機器の上など）
 - 水気の近く（風呂場、洗面台、濡れた床など）
 - 雨に濡れる場所
 - ホコリの多い場所
 - 振動の多い場所



- AC アダプターは、必ず付属の AD3-1250-2P を、AC100 から 240V の電源で使用してください。



- 電源コードは、必ず付属のものを使用してください。また、付属の電源コードを他の製品に使用しないでください。



- 電源コードを無理に曲げたり、電源コードの上に重いものを載せたりしないでください。電源コードに傷がつき、ショートや断線の結果、火災や感電の恐れがあります。



- この機器を単独で、あるいはヘッドホン、アンプ、スピーカーと組み合わせて使用した場合、設定によっては永久的な難聴になる程度の音量になります。大音量で、長時間使用しないでください。万一、聴力低下や耳鳴りを感じたら、直ちに使用をやめて専門の医師に相談してください。



- この機器に、異物（燃えやすいもの、硬貨、針金など）や液体（水、ジュースなど）を絶対に入れてください。



- 次のような場合には、直ちに電源を切って AC アダプターをコンセントから外し、お買い上げ店または最寄りの鈴木楽器販売へ修理を依頼してください。

- AC アダプター本体、電源コード、またはプラグが破損したとき
- 煙が出たり、異臭がしたとき
- 異物が内部に入ったり、液体がこぼれたりしたとき
- 機器が（雨などで）濡れたとき
- 機器に異常や故障が生じたとき



- お子様のいるご家庭で使用する場合、お子様の取り扱いやいたずらに注意してください。必ず大人の方が、監視／指導してあげてください。



- この機器を落としたり、この機器に強い衝撃を与えないでください。



- 電源は、タコ足配線などの無理な配線をしないでください。特に、電源タップを使用している場合、電源タップの容量（ワット／アンペア）を超えると発熱し、コードの被覆が溶けることがあります。



- 海外で使用する場合は、お買い上げ店または最寄りの鈴木楽器販売に相談してください。



- 本機の上に水の入った容器（花びんなど）、殺虫剤、香水、アルコール類、マニキュア、スプレー缶などを置かないでください。また、表面に付着した液体は、すみやかに乾いた柔らかい布で拭き取ってください。

注意



- この機器と AC アダプターは、風通しの良い、正常な通気が保たれている場所に設置して、使用してください。



- AC アダプターを機器本体やコンセントに抜き差しするときは、必ずプラグを持ってください。



- 定期的に AC アダプターを拭き、乾いた布でプラグ部分のゴミやほこりを拭き取ってください。また、長時間使用しないときは、AC アダプターをコンセントから外してください。AC アダプターとコンセントとの間にゴミやほこりがたまると、絶縁不良を起こして火災の原因になります。



- 接続したコードやケーブル類は、煩雑にならないように配慮してください。特に、コードやケーブル類は、お子様の手の届かないように配慮してください。



- この機器の上に乗ったり、機器の上に重いものを置かないでください。



- 濡れた手で AC アダプターのプラグを持って、機器本体やコンセントに抜き差ししないでください。



- この機器を移動するときは、AC アダプターをコンセントから外し、外部機器との接続を外してください。



- お手入れをするときには、電源を切って AC アダプターをコンセントから外してください。



- 落雷の恐れがあるときは、早めに AC アダプターをコンセントから外してください。

電源について

- 本機を冷蔵庫、洗濯機、電子レンジ、エアコンなどのインバーター制御の製品やモーターを使った電器製品が接続されているコンセントと同じコンセントに接続しないでください。電気製品の使用状況によっては、電源ノイズにより本機が誤動作したり、雑音が発生する場合があります。電源コンセントを分けることが難しい場合は、電源ノイズ・フィルターを取り付けてください。
- ACアダプターを長時間使用するとACアダプター本体が多少発熱しますが、故障ではありません。
- 接続するときは、誤動作やスピーカーなどの破損を防ぐため、必ずすべての機器の電源を切ってください。

設置について

- この機器の近くにパワー・アンプなどの大型トランスを持つ機器があると、ハム（うなり）を誘導することがあります。この場合は、この機器との間隔や方向を変えてください。
- テレビやラジオの近くでこの機器を動作させると、テレビ画面に色ムラが出たり、ラジオから雑音が出ることがあります。この場合は、この機器を遠ざけて使用してください。
- 携帯電話などの無線機器を本機の近くで使用すると、着信時や発信時、通話時に本機から雑音が出ることがあります。この場合は、それらの機器を本機から遠ざけるか、もしくは電源を切ってください。
- 直射日光の当たる場所や、発熱する機器の近く、締め切った車内などに放置しないでください。また、至近距離から照らす照明器具（ピアノ・ライトなど）や強力なスポット・ライトで長時間同じ位置を照射しないでください。変形、変色することがあります。
- 極端に湿度の違う場所に移動すると、内部に水滴がつく（結露）ことがあります。そのまま使用すると、故障の原因になりますので、数時間放置し、結露がなくなってから使用してください。
- 本機の上にゴム製品やビニール製品を長時間放置しないでください。変形、変色することがあります。
- 本機にシールなどを貼らないでください。はがす際に外装の仕上げを損なうことがあります。

お手入れについて

- お手入れは、柔らかい布で乾拭きするか、堅く絞った布で汚れを拭き取ってください。プラスチック部の汚れが激しいときは、中性洗剤を含んだ布で汚れを拭き取ってから、柔らかい布で乾拭きしてください。
- 変色や変形の原因となるベンジン、シンナーおよびアルコール類は、使用しないでください。

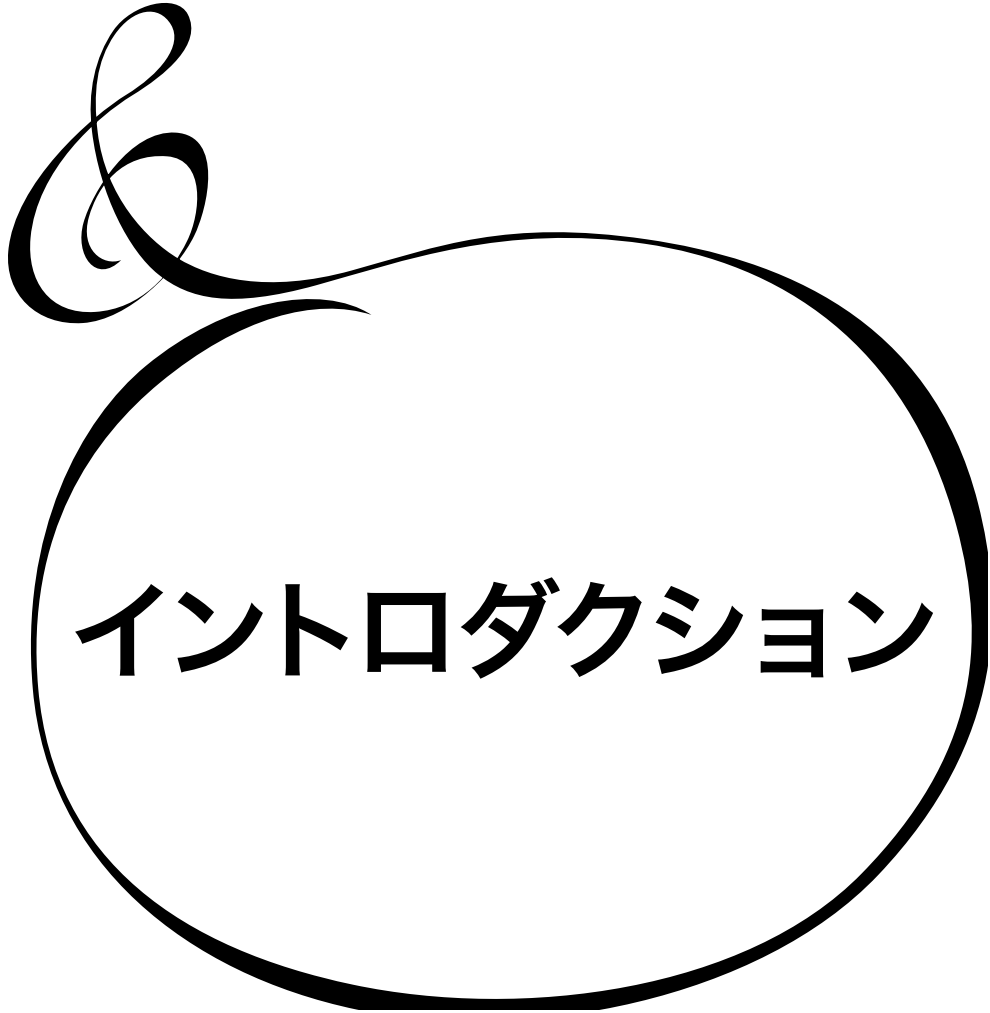
修理について

- お客様がこの機器やACアダプターを分解、改造された場合、以後の性能について保証できなくなります。また、修理をお断りする場合があります。

その他の注意について

- 記憶した内容は、機器の故障や誤った操作などにより、失われる場合があります。失っても困らないように、大切な記憶内容はバックアップとしてUSBメモリーに保存しておいてください。
- 他のMIDI機器（シーケンサーなど）の失われた記憶内容の修復に関しましては、補償を含めご容赦願います。

- 故障の原因になりますので、ボタン、つまみ、入出力端子などに過度の力を加えないでください。
- ケーブルの抜き差しは、ショートや断線を防ぐため、プラグを持ってください。
- 音楽をお楽しみになる場合は、隣近所に迷惑がかからないように、特に夜間は、音量に十分注意してください。ヘッドホンを使用すれば、気がねなくお楽しみいただけます。
- 輸送や引っ越しをするときは、この機器が入っていたダンボール箱と緩衝材、または同等品で梱包してください。
- この機器が入っていた梱包箱や緩衝材を廃棄する場合、各市町村のゴミの分別基準に従って行ってください。



目次

安全上のご注意.....	2
使用上のご注意.....	4
イントロダクション	5
各部の名称と働き.....	10
トップパネル.....	10
リアパネル.....	12
鍵盤.....	13
付属品.....	13
接続のしかた	15
基本的な接続.....	16
レスリースピーカーの接続.....	17
レスリースピーカーの基本的な接続.....	17
レスリースピーカーのMIDIコントロール.....	17
鍵盤を拡張する.....	18
3段鍵盤.....	18
2段鍵盤.....	19
レスリースイッチ CU-1 を使う.....	20
演奏してみよう	21
電源を入れる.....	22
電源の入れかた.....	22
バックアップ.....	22
工場出荷時の設定に戻す.....	22
パッチで演奏する.....	23
ユーザーとプリセット.....	23
パッチの呼び出しかた.....	23
例：U41 を選ぶ.....	23
よく使うパッチを登録する（フェイバリット）.....	24
フェイバリットにパッチを登録する.....	24
フェイバリットの呼び出しかた.....	24
Column: プリセットボタンのように.....	25
フットコントローラーを使う.....	26
エクスプレッションペダル.....	26
フットスイッチ.....	26
自分で音づくりをしてみよう.....	27
MANUAL を選ぶ.....	27
Column: MANUAL を初期化する.....	27
ドローバーセレクト [UPPER] を選ぶ.....	28
ドローバーを引き出す.....	28
パーカッションを足す.....	28
エフェクトをかける.....	29
ビブラート&コーラス.....	29
レスリー.....	29
オーバードライブ.....	29
リバーブ.....	29

「パート」とは?.....	30
鍵盤の左右でパートを使い分ける（スプリット）.....	30
鍵盤演奏にベースを足す（マニュアルベース）.....	30
PEDAL パートの音を離鍵後も伸ばす（ペダルサステイン）.....	31
パッチに記憶する.....	32
例：U32 に記憶する.....	32
セッティングを作る	33
音源の構成.....	34
オルガン・セクション.....	35
マスターイコライザー.....	35
オルガン・セクション.....	36
オルガンタイプ.....	36
トーンホイール (BType1、BType2、Mellow).....	36
トランジスタ (Vx、Farf).....	36
パイプ (Pipe).....	36
Column: オルガンタイプを切り替える.....	37
例：手鍵盤パートを“Pipe”に切り替える.....	37
ハーモニックドローバー™.....	38
ドローバー（トーンホイール）.....	38
UPPER/LOWER パートで使うドローバー.....	39
PEDAL パートで使うドローバー.....	39
ドローバー・レジストレーション・パターン.....	40
近代的なドローバー・レジストレーション.....	41
ドローバー (Vx).....	42
ドローバー (Farf).....	43
ドローバー (Pipe).....	44
ドローバーセレクト.....	45
ドローバーをパートに割り当てる.....	45
レジストレーションをドローバーに合わせる.....	45
パーカッション.....	46
ドローバーキャンセル.....	46
ビブラート&コーラス.....	47
オーバードライブ.....	48
レスリー.....	49
マルチエフェクト、リバーブ.....	50
ペダルサステイン、マニュアルベース.....	51
スプリット.....	52
パッチ.....	53
ユーザーとプリセット.....	53
現在のセッティングに名前を付ける.....	54
パッチに記憶する.....	55
コントロールパネルの使いかた.....	57
コントロールパネルでできること.....	58
プレイ画面.....	59
ディスプレイの見かた.....	59
この画面でのボタン操作.....	59

メニュー画面	60	SYSTEM (システム)	97
ディスプレイの見かた.....	60	MIDI 99	
この画面でのボタン操作.....	60	MIDI について.....	100
メニューとその内容.....	61	“MIDI”とは?.....	100
機能画面	62	本機の MIDI 端子.....	100
ディスプレイの見かた.....	62	本機の MIDI 端子でできること.....	100
この画面でのボタン操作.....	62	本機の MIDI 構成.....	102
機能画面へ簡単に行く (ショートカット)	63	●キーボードチャンネル.....	102
操作例:.....	63	●エクスターナルゾーンチャンネル.....	102
良く使うページを登録する.....	63	●拡張された鍵盤.....	102
操作例:.....	63	外部シーケンサーを使用する.....	104
パラメータの操作例:.....	64	●シーケンサーまたはコンピューターに演奏を記録する.....	104
ディスプレイ操作をロックする.....	66	●シーケンサーまたはコンピューターで演奏を再生する.....	104
パラメータを設定する 67		MIDI 音源モジュールを使う	105
DRAWBAR (ドローバー)	68	ZONES (ゾーン)	106
■手鍵盤 (LOWER & UPPER) ドローバーの設定.....	68	■画面左上の表示は?.....	106
■ PEDAL 部分の設定.....	69	■インターナルゾーン.....	106
PATCH (パッチ)	70	■エクスターナルゾーン.....	106
■パッチ名.....	70	パニック機能とパラメータのリロード.....	107
■パッチレベル.....	70	MIDI (ミディ)	108
■パッチロード.....	70	■ MIDI テンプレート.....	108
■フェイバリット.....	70	■マスター.....	108
TUNE (チューン)	71	■キーボードチャンネル.....	109
■トランスポーズ.....	71	設定を保存する 111	
■マスターチューン.....	71	設定を保存する	112
CONTROL (コントロール)	72	USB メモリーを使ってできること.....	112
■フットスイッチ.....	72	USB メモリーについて.....	112
■エクスペクション.....	73	使用可能な USB メモリー.....	112
■グライド.....	73	USB 端子の取り扱い.....	112
■ダンパー.....	74	USB メモリーを初期化する	113
■ディスプレイ.....	74	セットアップを操作する	114
■キーボード.....	74	画面の見かた.....	114
PERCUSS (パーカッション)	76	セットアップを保存する.....	114
VIB&CHO (ビブラート & コーラス)	77	セットアップ名を変更する.....	115
LESLIE (レスリー)	78	セットアップを呼び出す.....	116
■キャビネット番号.....	78	セットアップを削除する.....	116
■レスリーパラメータ.....	78	パッチを操作する	117
■外部レスリースピーカー.....	80	画面の見かた.....	117
キャビネットを記憶する.....	80	パッチファイルを保存する.....	117
CUST. TW (カスタムトーンホイール)	81	パッチファイルを呼び出す.....	118
トーンホイールを記憶する.....	83	パッチファイルを削除する.....	118
PIPE (パイプ)	84	トラブルシューティング 119	
OD / EFF (オーバードライブ / エフェクト)	86	トラブルシューティング	120
■オーバードライブ.....	86	APPENDIX 121	
■マルチエフェクト.....	86	MIDI テンプレート	122
EQUALIZ (イコライザー)	94	MIDI テンプレート.....	122
■パッチ・イコライザー.....	94	プリセット・パッチ一覧.....	123
■パッチ・イコライザー及びマスター・イコライザー.....	94		
REVERB (リバーブ)	95		
DEFAULT (デフォルト)	96		

MIDI インフォメーション.....	124
MIDI インプリメンテーション.....	124
チャンネル・ボイス・メッセージ.....	124
チャンネル・モード・メッセージ.....	124
ドローバー・データリスト1.....	125
ドローバー・データリスト2.....	125
システム・エクスクルーシブ・メッセージ.....	126
グローバルパラメータ.....	127
パッチパラメータ.....	128
レスリーパラメータ.....	132
システムパラメータ.....	132
トーンホイールパラメータ.....	132
パイプパラメータ.....	132
カスタムトーンホイール.....	133
MIDI インプリメンテーションチャート.....	134
MIDI チャンネルとメッセージ.....	135
仕様.....	136
アフターサービスについて.....	139

● 様々なオルガンを網羅

トーンホイール・オルガンには仮想トーンホイール方式を、トランジスター・オルガンには波形合成方式を採用し、それぞれのモデルに最適な音質と操作性を実現しました。更に荘厳なパイプ・オルガンも装備。コンボ演奏から礼拝まで、オルガン・サウンドが必要なあらゆる用途に対応します。

● デジタルレスリー／ビブラート効果

オルガン・セクションにはスキャナービブラートやレスリースピーカーをシミュレートした DSP エフェクトを搭載しました。単なる音程変化に留まらないビブラートやコーラス、2つのローターの回転感がリアルなレスリー効果によって、音づくりの幅が広がります。ビブラートは各パート独立してオン／オフ可能です。

● 多彩なエフェクト

オーバードライブ、イコライザーそしてマルチエフェクト、更に全体の音質を整えるマスターイコライザーも装備。現場での突発的な要求に対応します。

● MIDI マスターキーボード

本機を MIDI マスターキーボードとして使用できるエクスターナルゾーンを搭載しました。

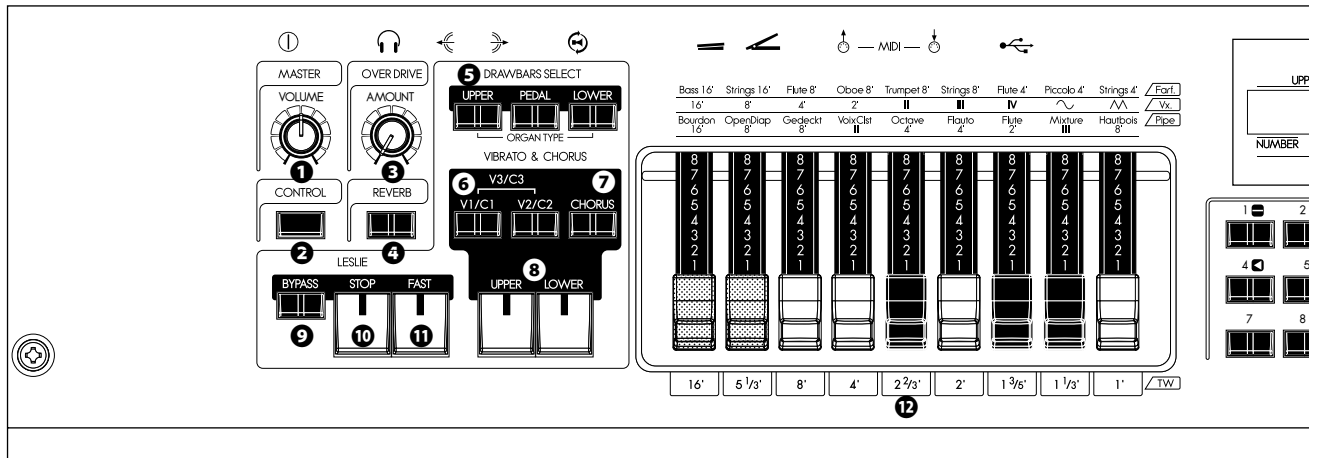
● パッチとフェイバリット

64 種類のセッティングを記憶可能な「パッチ」に加え、ショーの曲順に合わせて 8 種類のパッチをワンタッチで呼び出すことができる「フェイバリット」も装備しました。

● 小型軽量設計

自室から練習スタジオやステージへの移動が容易な小型軽量設計です。

トップパネル



上部左側

① MASTER ボリュームつまみ

全体の音量を調節します。(P. 22)

② CONTROL ボタン

フットスイッチやエクスプレッションペダルといった、各種コントロールの設定を行います。(P. 72)

③ OVERDRIVE AMOUNT つまみ

オーバードライブ効果の深さを調節します。

④ REVERB ON ボタン

リバーブをオン/オフします。(P. 50)

ドローバーセレクト

⑤ UPPER, PEDAL, LOWER ボタン

⑫ドローバーで、どのパートのレジストレーションを操作するかを設定します。レジストレーションを操作するには、ボタンを押してランプを点灯させます。ボタンをもう一度押すとランプは消灯し、ドローバーの操作は無効になります。(P. 45)

ビブラート&コーラス

⑥ V1/C1, V2/C2 ボタン

ビブラート&コーラス効果の深さを設定します。V1/C1 は浅い、V2/C2 は中間の深さです。両方のボタンをオンにすると最も深い効果が得られます。(P. 47)

⑦ CHORUS ボタン

ビブラート効果とコーラス効果の切替を行います。(P. 47)

⑧ UPPER, LOWER ボタン

ビブラート&コーラス効果をかけるパートを設定します。(P. 47)

レスリー

⑨ BYPASS ボタン

レスリー効果をバイパスし、サウンドをステーションリーチャンネルから出力します。ランプ点灯時がバイパスです。(P. 49)

⑩ STOP ボタン

ストップ

FAST ボタンを消灯させた際に、ローターの回転を停止(ストップ)、低速(スロー)どちらにするかを設定します。ランプ点灯時がストップです。(P. 49)

⑪ FAST ボタン

ファースト

ローターのモードを高速(ファースト)か、それ以外かに切り替えます。ランプ点灯時がファーストです。(P. 49)

ドローバー

⑫ ドローバー

基本的なハーモニクスを調節します。オルガンタイプやパートによって、各つまみの働きが異なります。(P. 38)

パーカッション

⑬ ON ボタン

オン

UPPER パートにパーカッション(減衰音)を加えます。(P. 46)

⑭ THIRD ボタン

サード

パーカッションの音程を2倍音(4′)、3倍音(2 2/3′)に切り替えます。(P. 46)

⑮ FAST ボタン

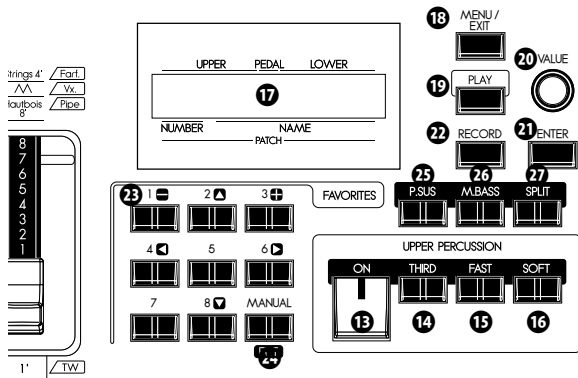
ファースト

パーカッションの減衰時間を切り替えます。(P. 46)

⑯ SOFT ボタン

ソフト

パーカッションの音量を切り替えます。(P. 46)



HAMMOND

コントロールパネル

17 ディスプレイ

各種情報が表示されます。

18 MENU/EXIT ボタン

メニュー画面を呼び出します。また、各機能画面からメニュー画面へ戻る場合にも使用します。(P. 60)

19 PLAY ボタン

基本画面であるプレイ画面に飛びます。(P. 59)

20 VALUE つまみ

パッチ番号 (P. 23) や、値 (P. 62) を増減する時に使用します。

21 ENTER ボタン

選択した項目を確定します。

フェイバリット

22 RECORD ボタン

パッチやフェイバリット、レスリーキャビネットを記憶します。(P. 32)

23 ナンバーボタン群

ボタンに対応するフェイバリットを呼び出します。(P. 24)

メニュー画面、機能画面ではカーソルやページの移動 (P. 60)、値の加減を1ずつ (P. 62) 行います。

24 MANUAL ボタン

パッチを解除し、「マニュアル」のセッティングを呼び出します。ドローバー、オーバードライブつまみと内部の状態が一致します。(P. 27)

メニュー画面では [ENTER] ボタンとして機能します。(P. 60)

鍵盤コントロール

25 P. SUS ボタン

ペダル サステイン

ペダルパートの離鍵後にゆっくりと音を減衰させます。(P. 51)

26 M. BASS ボタン

マニュアル ベース

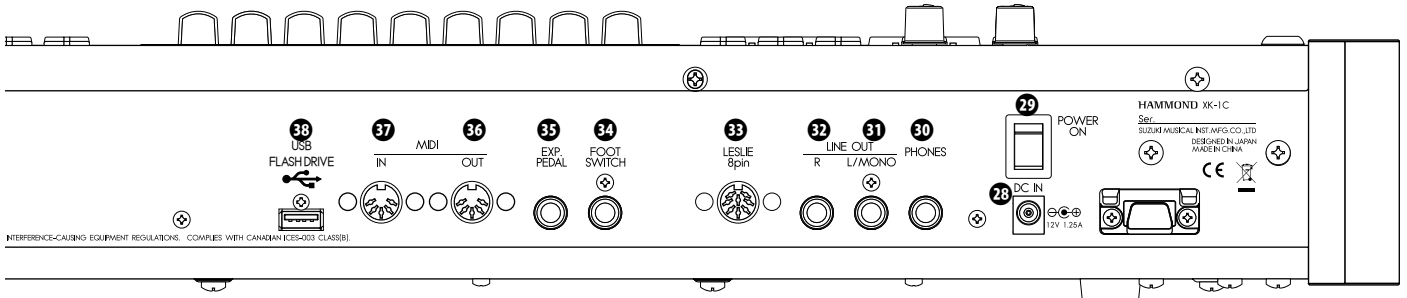
手鍵盤演奏の最低音で、PEDAL パートを発音させます。(P. 51)

27 SPLIT ボタン

スプリット

手鍵盤を2つのパート、UPPERとLOWERとに分割します。(P. 52)

リアパネル



電源

28 DC IN ジャック

付属の AC アダプター AD3-1250-2P を接続します。

29 POWER スイッチ

本機の電源をオン/オフします。

音声出力端子

30 PHONES ジャック

ステレオヘッドホン接続します。

このジャックの使用中でも、31 32 LINE OUT 及び 33 LESLIE 8PIN からは音声が出力されます。

31 LINE OUT L/MONO ジャック

32 LINE OUT R ジャック

音声出力ジャックです。

接続されるミキサーやモニタースピーカーがステレオの場合は、R それぞれを、モノラルの場合は L/MONO 端子のみを接続し、AUDIO MODE を “MONO” に設定してください (P. 97)。

33 LESLIE 8 PIN ジャック

レスリースピーカーを接続します。

レスリースピーカーの接続が検出されると、30 PHONES ジャックおよび 31 32 LINE OUT ジャックへのレスリーシミュレータはキャンセルされます。(P. 17)

コントローラ端子

34 FOOT SWITCH ジャック

フットスイッチ (別売 FS-9H など) を接続します。

演奏中にレスリー効果の切り替えや、パッチの切り替えなどを行うことができます。(P. 72)

34 EXP. PEDAL ジャック

エクスプレッションペダル (別売 EXP-50J など) を接続します。演奏中に音量をコントロールすることができます。(P. 73)

MIDI 端子

36 MIDI OUT ジャック

本機の演奏情報を出力します。(P. 100)

37 MIDI IN ジャック

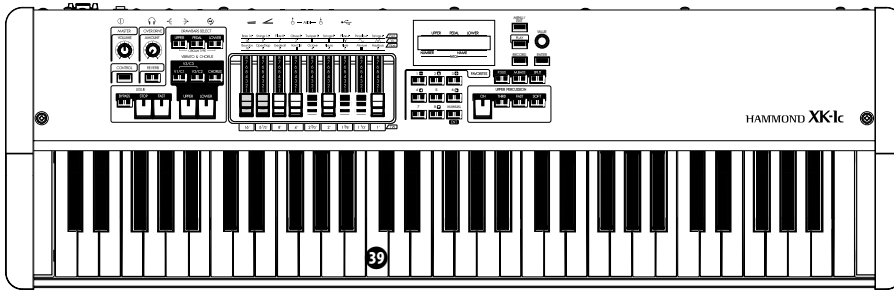
演奏情報を受信します。工場出荷時には、この端子は MIDI チャンネルに従った受信を行います。設定により、チャンネルにかかわらず LOWER 又は PEDAL パートとして動作することもできます。(P. 100)

USB 端子

38 USB FLASH DRIVE ジャック

USB フラッシュメモリーを接続します。(P. 112)

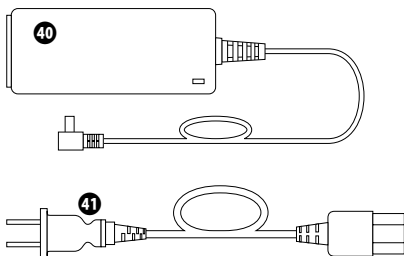
鍵盤



③⑨ 鍵盤

61 鍵、ウォーターフォール形、ペロシティ対応の鍵盤です。

付属品



④⑩ ACアダプター

本機の動作に必要な電源を供給します。必ず本機付属品 AD3-1250-2P をご使用ください。

④⑪ ACコードセット

ACアダプター用のACコードです。

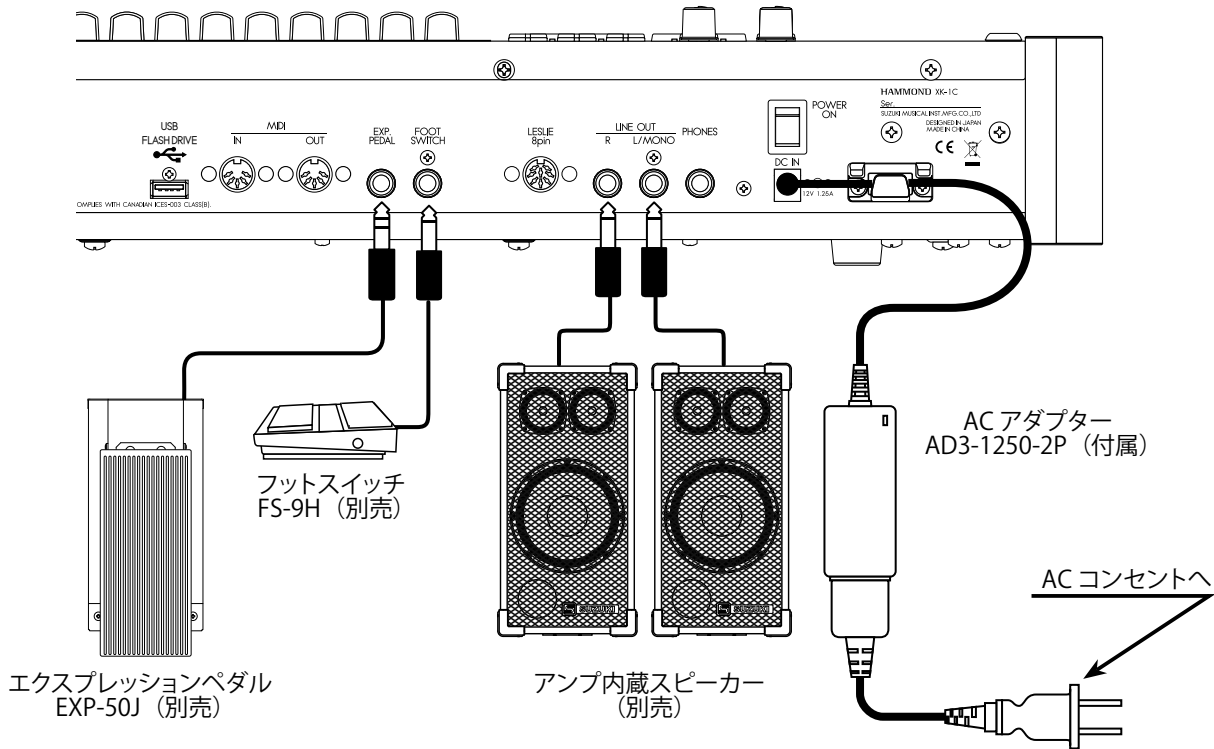


基本的な接続

図を参考に接続してください。

本機にはアンプやスピーカーは内蔵されていません。音を出すためにはアンプとスピーカーをご用意ください。また、PHONES 端子にステレオヘッドホンを接続すると、本体だけで演奏を楽しむことができます。

接続は、必ず本機及び周辺機器の電源を切った状態で行ってください。



エクスプレッションペダルやフットスイッチは、モデルや用途に応じて設定が必要です。「CONTROL」(P. 72)をご参照ください。

ステレオ/モノの接続状況に応じ、「AUDIO MODE」(P. 97)を設定してください。

△注意

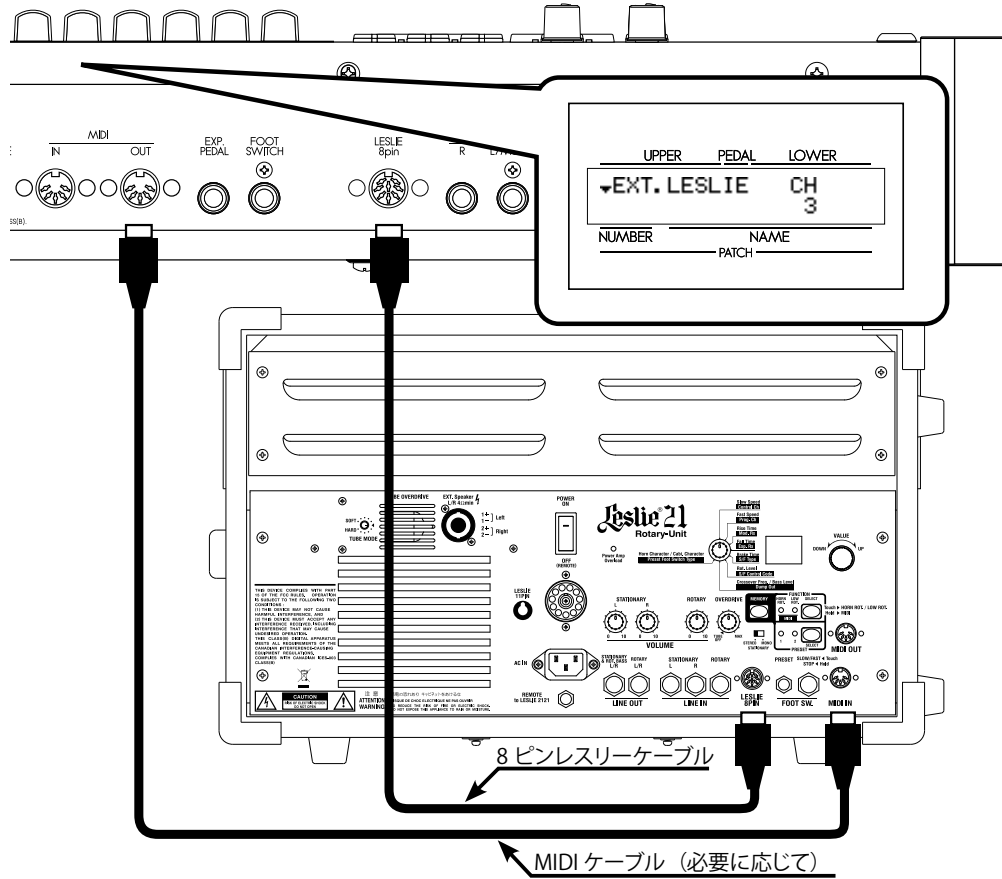
ACコードは、必ず付属のものを使用してください。また、付属のACコードを他の製品に使用しないでください。

△注意

本機を直射日光や炎の当たる場所、高温になる場所に設置しないでください。

本機は 8 ピンタイプのレスリースピーカーを直接接続することができます。

❖ 接続は本機の電源を切った状態で行ってください。



レスリースピーカーの基本的な接続

レスリースピーカー #2101、#2101mk2 と本機の LESLIE 8PIN ジャックを、専用の 8 ピンレスリーケーブル (別売 LC-8-7M) で接続します。

NOTE: 本機のレスリー端子は 8 ピン仕様です。#122XB など 11 ピン仕様のレスリースピーカーを接続するためにはレスリーアダプター XLD-811 (別売) をご使用ください。

1. トーンホイールオルガンの音が出るセッティングを作ります。
2. 本機の [BYPASS] ボタンを「オン」にし、#2101/mk2 の [STATIONARY VOLUME] つまみを必要な音量が得られる位置まで回します。
3. 鍵盤を弾きながら [BYPASS] ボタンの「オン/オフ」を繰り返し、「オン/オフ」どちらも同じ音量に聞こえるよう、#2101/mk2 の [ROTARY VOLUME] つまみを調整します。

レスリースピーカーの MIDI コントロール

レスリースピーカー #2101、#2101mk2 のパラメータ (例: ローター速度の微調整やライズタイムなど) を MIDI コントロールするには、

1. 本機の MIDI OUT とレスリースピーカーの MIDI IN とを MIDI ケーブルで接続します。
2. 本機のキーボードチャンネル - UPPER とレスリースピーカーの MIDI チャンネルを同じチャンネルに設定します。(P. 109)

本機はレスリースピーカーが接続されたことを検出すると、本機から MIDI 送信されるレスリーパラメータは XK オリジナルからレスリースピーカー用に切り替わります。

tips 接続可能なレスリースピーカー

本機は基本的に #2101 のような 3 チャンネルタイプのレスリースピーカーを接続することを想定されていますが、#3300 のような 1 チャンネルタイプのレスリースピーカーを接続し、LINE OUT 端子からステーションナリーチャンネルを独立して出力することができます (P. 80)。

tips レスリーチャンネル

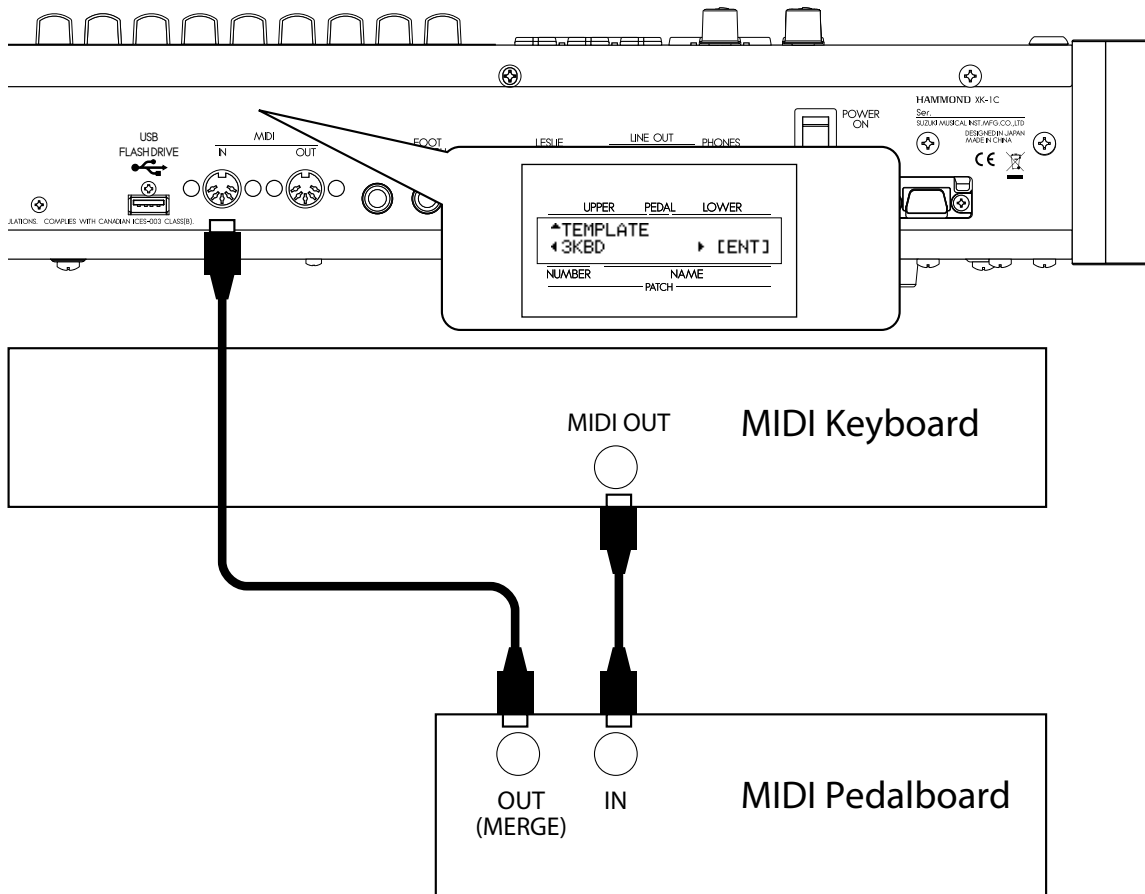
3 チャンネルタイプのレスリースピーカーには、ローターとは独立してステレオスピーカー・ユニットが搭載されており、以下のチャンネルが存在します; ①ロータリー、②ステーションナリー、③ステーションナリー R。

1 チャンネルタイプのレスリースピーカーにはローターのみが存在し、ステレオスピーカー・ユニットは搭載されません。そのため、ダイレクトなオルガン音を再生するためには、別途ステーションナリースピーカーが必要です。

鍵盤を拡張する

本機は外部に ^{ミディ}MIDI キーボードを接続することによって、3 段鍵盤にシステムアップすることができます。

3 段鍵盤



1. 図のように接続します。本機の ^{ミディ}MIDI IN 端子は 1 つであり、3 段鍵盤を実現するためにはマージ機能を持った MIDI キーボード又は MIDI マージボックスが必要です。
NOTE: この図では鍵盤拡張以外の接続は省略してあります。電源や音声など、基本的な接続は P. 16 をご参照ください。
2. 本機の電源を入れ、^{ミディ}MIDI テンプレート ^{キーボード}“3KBD” を呼び出します (P. 108)。
3. MIDI キーボードの送信チャンネルを“2”に、MIDI ペダルボードの送信チャンネルを“3”に設定します。

接続した MIDI キーボードの取扱説明書も併せてお読みください。

推奨 MIDI キーボード

弊社より本機に接続可能な以下の MIDI キーボードが発売されています。

- ・ MIDI ペダルボード XPK-100 (13 鍵)
- ・ MIDI ペダルボード XPK-200、XPK-200L (20 鍵)

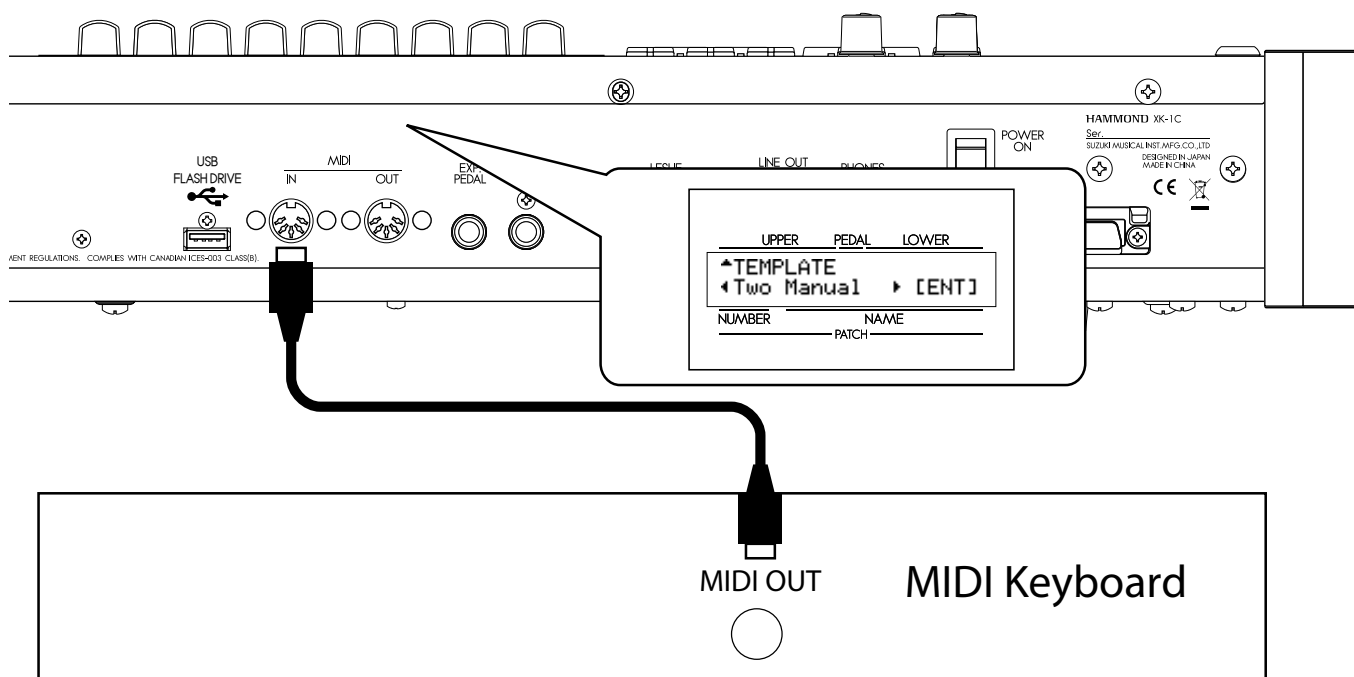
いずれも MIDI マージ機能を搭載しております。

tips

MIDI キーボードはどのように動作する？

本機では、MIDI テンプレートで“3KBD”または“LOWER”を呼び出すと、接続された MIDI キーボードは LOWER キーボードとして動作します。

2 段鍵盤

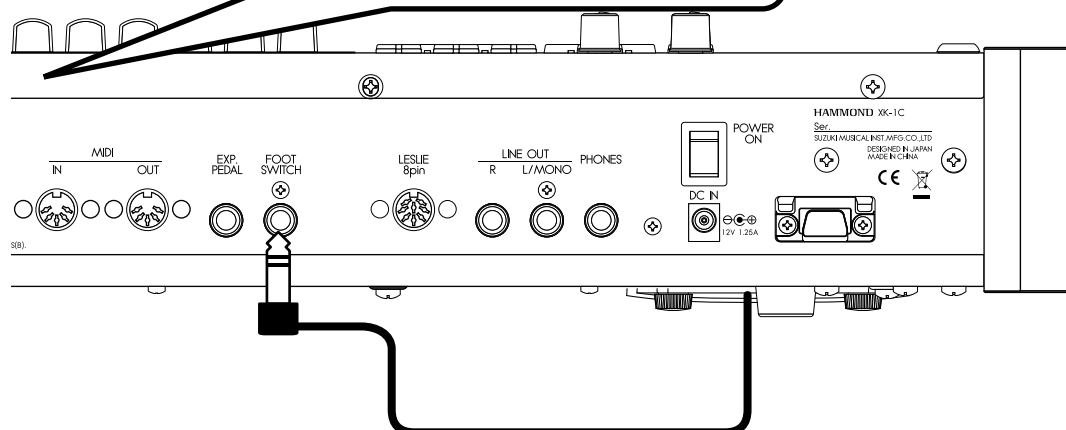
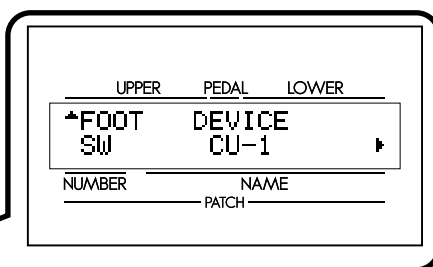
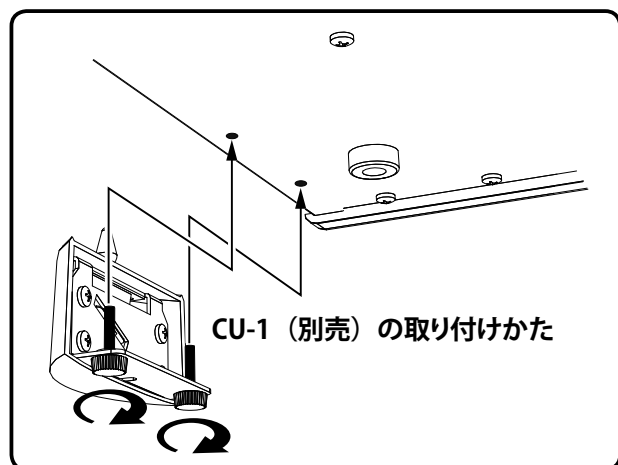


1. 図のように接続します。

NOTE: この図では鍵盤拡張以外の接続は省略してあります。電源や音声など、基本的な接続は P. 16 をご参照ください。

2. 本機の電源を入れ、MIDI テンプレート “2KBD” を呼び出します (P. 108)。
接続した MIDI キーボードの取扱説明書も併せてお読みください。

レスリースイッチ CU-1 を使う



1. CU-1 を ^{フットスイッチ} FOOT SWITCH ジャックに接続します。

NOTE: この図では鍵盤拡張以外の接続は省略してあります。電源や音声など、基本的な接続は P. 16 をご参照ください。

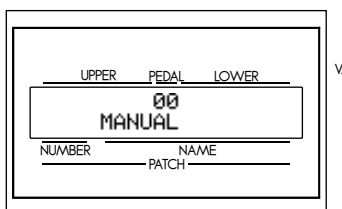
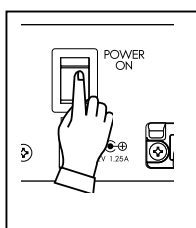
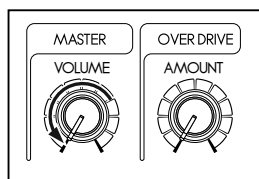
2. ^{コントロール} CONTROL - ^{フットデバイス} FOOT DEVICE を “CU-1” に設定します (P. 72)。



演奏してみよう

電源を入れる

電源の入れかた



接続が完了したら、以下の手順で電源を入れてください。手順を間違えると、誤動作をしたりスピーカー等の破損を生じることがあります。

操作手順

1. 電源を入れる前に本機の [MASTER VOLUME] つまみが最小になっていることを確認してください。
2. 背面の [POWER] スイッチを ON にします。タイトル画面に続きプレイ画面 (図) が表示されます。
 - ❖ 回路保護のため、電源を入れた直後 (約 6 秒間) は動作しません。
3. 接続したアンプ類の電源を入れてください。
4. 鍵盤を押しながら、[MASTER VOLUME] つまみを回して音量を調節してください。
 - ❖ 工場出荷時の [MANUAL] ボタンは音が出ません。ドローバーを操作するか、FAVORITE [1] ~ [8] ボタンいずれかを押してください。
5. アンプ類の音量を調節してください。
 - ❖ 電源を切る際には上記手順とは逆に (先にアンプ類の電源を切る) 行ってください。

バックアップ

本機は、電源を切る直前の状態を記憶しています。そのため、電源投入時は電源を切る直前の状態になります。これをバックアップと呼びます。ただし、工場出荷時は [MANUAL] ボタンを押したのと同じ状態になります。

工場出荷時の設定に戻す

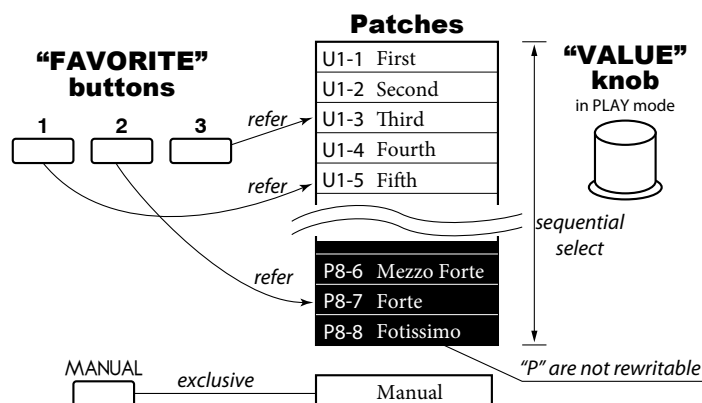
本機すべての設定を工場出荷時の状態に戻すには、以下の手順で行ってください。

操作手順

1. 本機の電源を切ります。
2. プリセット [RECORD] ボタンを押しながら [POWER] スイッチを ON にします。
3. ディスプレイに "Loading Default..." が表示されるまで [RECORD] ボタンは押しっぱなしにしてください。
4. プレイ画面が表示されたら操作完了です。

本機には様々なセッティングを 64 個の「パッチ」に記憶することができます。ご購入後すぐに演奏できるように、工場出荷時にはあらかじめパッチにセッティングが記憶されています。

ユーザーとプリセット

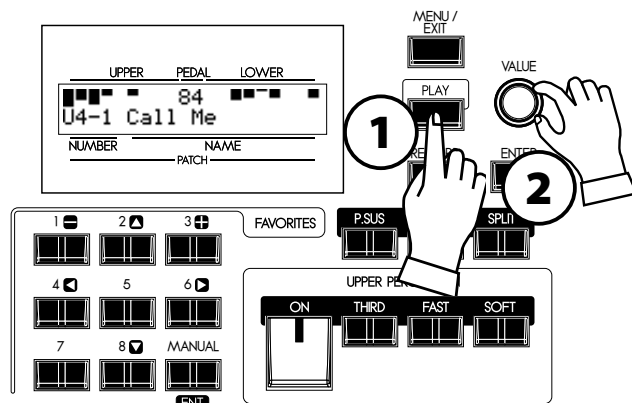


本機のパッチメモリーには「ユーザー」、「プリセット」という2つの領域が存在します。「ユーザー」領域はお客様が自由に書き換えられます。「プリセット」領域は工場出荷時の状態から書き換えることはできません。

「ユーザー」はパッチ番号の前に“U”が、「プリセット」は“P”がそれぞれ付きます。

パッチの呼び出し

例：U41 を選ぶ



1. プレイ画面へ行く

現在の画面がプレイ画面でない場合は、[PLAY] を押してプレイ画面へ行きます。

2. パッチ番号を選ぶ

[VALUE] つまみでパッチ番号 U41 を選択します。

プリセットのパッチについては巻末「ファクトリー・パッチ一覧表」をご覧ください。

色々なパッチを呼び出して演奏してみましょう。パッチを呼び出すと、ドローバーレジストレーションだけではなく、レスリーやリバーブといったエフェクトも変化します。

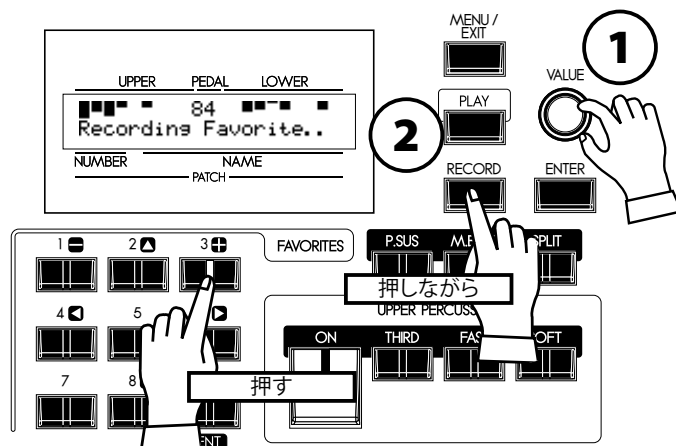
NOTE: 呼び出すパラメータの種類を設定することができます (P. 70 ②～⑩)。

NOTE: フェイバリットボタン群を使って、パッチ番号を直接選ぶよう設定することができます (P. 70 ⑪)。

よく使うパッチを登録する (フェイバリット)

パッチの選択は [VALUE] つまみで行いますが、ショーの曲順に従ってパッチを探しながら演奏するのは大変です。そこで、フェイバリットボタンによく使うパッチを登録し、ワンタッチで呼び出せるようにします。

フェイバリットにパッチを登録する



1. パッチを選択する

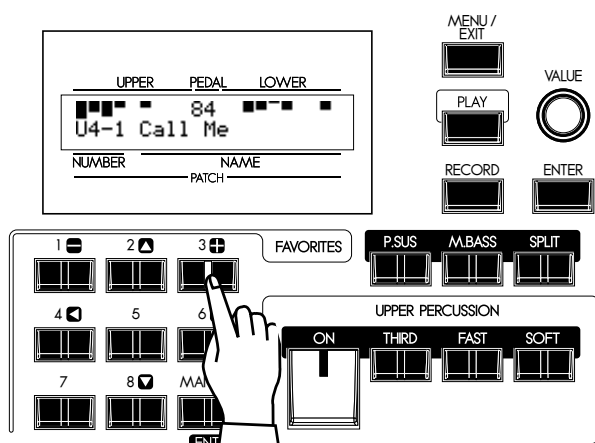
フェイバリットボタンに登録したいパッチを、前ページの要領で選択します。

2. 登録したいボタンを選択する

[RECORD] ボタンを押しながら、登録したいフェイバリットボタンを押します。ディスプレイには一定時間、次のように表示され、選択したフェイバリットボタンが一定時間点滅します。

Recording Favorite..

フェイバリットの呼び出しかた



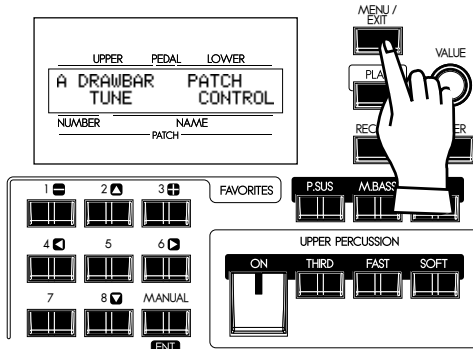
呼び出したいボタンを選択する

呼び出したいフェイバリットボタンを押します。選択したフェイバリットボタンが点灯し、対応するパッチが呼び出されます。

Column: プリセットボタンのように

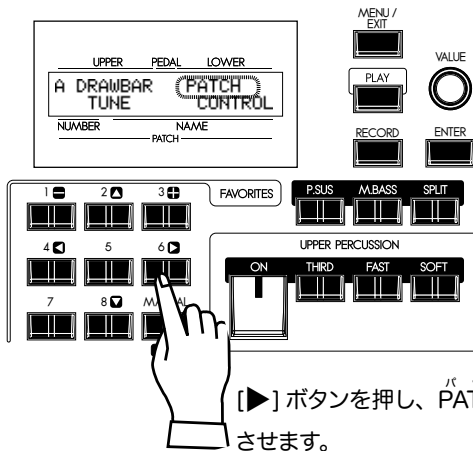
電子オルガンに内蔵されているプリセットボタンのように、[RECORD] ボタンを押しながら
フェイバリットボタンを押したら、現在のセッティングをパッチに記憶させることができます。

1 メニュー画面へ行く



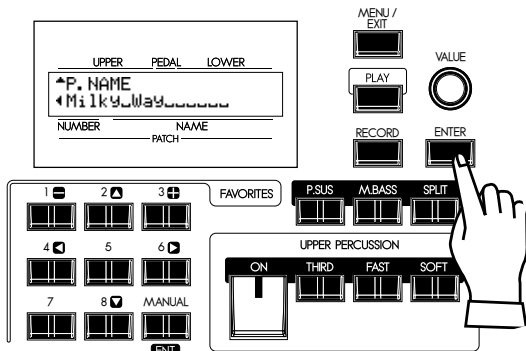
[MENU/EXIT] ボタンを押します。メニュー画面が表示されます。
表示がイラストと異なる場合は、もう一度 [MENU/EXIT] を押し
ます。

2 PATCH を選ぶ



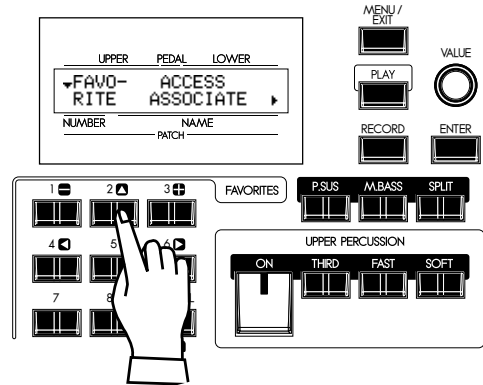
[PATCH] ボタンを押し、PATCH を点滅
させます。

3 エンターする



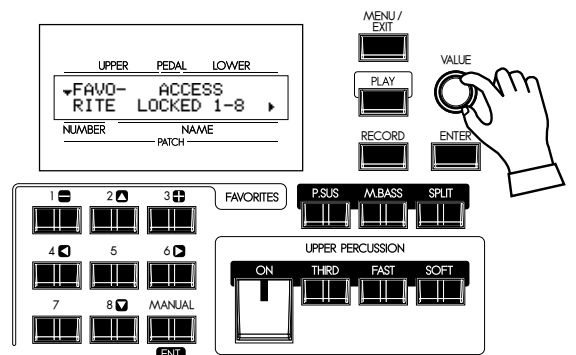
[ENTER] ボタンを押します。PATCH 機能画面へ来ました。

4 フェイバリット FAVORITE ページへ行く



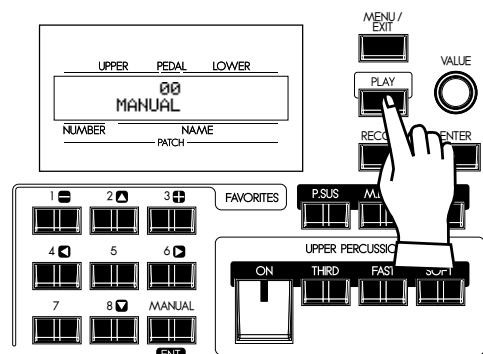
[FAVORITE] ボタンを 2 回押します。FAVORITE ページが表示されます。

5 レコードを LOCKED1-8 に設定する



[VALUE] つまみを回し、RECORD 項目の値を“LOCKED1-8”
に設定します。

6 プレイ画面へ戻る

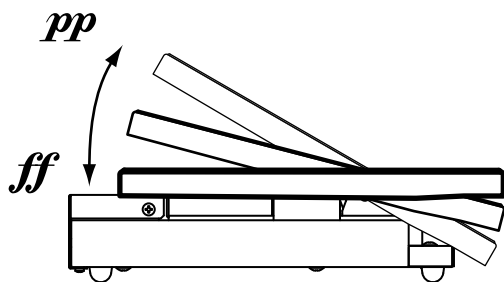


[PLAY] ボタンを押します。プレイ画面に戻りました。

フットコントローラーを使う

鍵盤を弾きながらコントローラーを操作すると、より表情豊かな演奏が行えます。このページでは、本機に接続できるフットコントローラーについて説明します。

エクスプレッションペダル



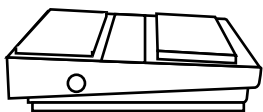
図は EXP-50J (別売) です。

演奏中の音量調節はエクスプレッションペダルで行います。

つま先側いっぱい踏み込むと音量が最大になり、かかと側いっばいに戻すと音量は最小になります。

NOTE: エクスプレッションペダルによる音量変化は調整することができます。(P. 73)

フットスイッチ



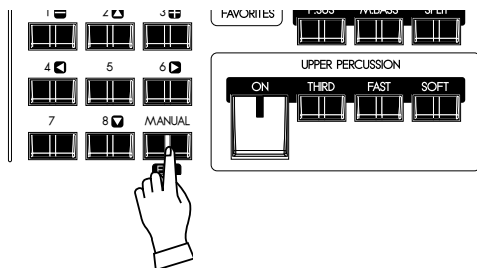
図は FS-9H (別売) です。

フットスイッチは足で押すことで色々な切り替え操作を行います。工場出荷時には「レスリー S/F オルタネイト」が割り当てられており、フットスイッチを押すたびにレスリー効果がファースト（高速）か否かが切り替わります。

NOTE: フットスイッチの割り当ては変更することができます。(P. 72)

本機の音づくりの手順を紹介します。ここでは、典型的なジャズオルガンのセッティングを説明します。

マニュアルを選ぶ



まず [MANUAL] ボタンを押して、ランプを点灯させます。

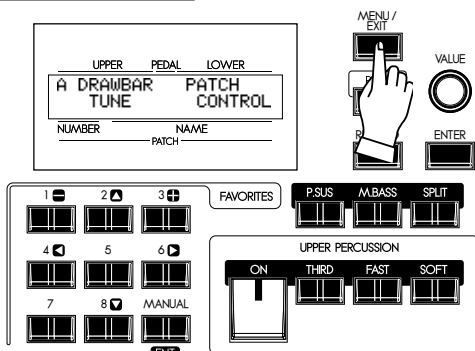
[MANUAL] ボタンはドローバーや各つまみの位置と内部の状態が一致しており、新規にレジストレーションを作る場合や、ドローバーを動かしながら演奏する「オン・ザ・フライ」スタイルの場合はこれを選ぶと良いでしょう。

NOTE: パッチに戻るには、[MANUAL] ボタンをもう一度押してランプを消灯させます。

Column: MANUAL を初期化する

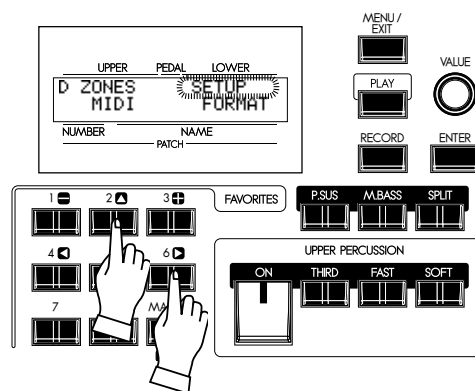
MANUAL は本体のトップパネルと内部の状態は一致していますが、外から見えないパラメータは意図しない状態になっていることがあります。このような場合は、以下の手順で MANUAL の内容を初期化します。

1 メニュー画面へ行く



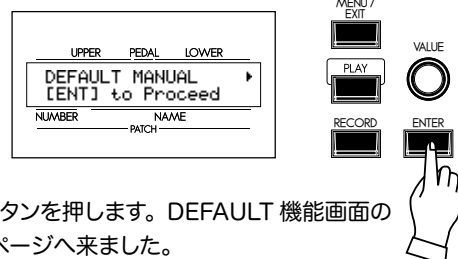
メニューイジリ
[MENU/EXIT] ボタンを押します。メニュー画面が表示されます。表示がイラストと異なる場合は、もう一度 [MENU/EXIT] を押します。

2 ページ D へ行く



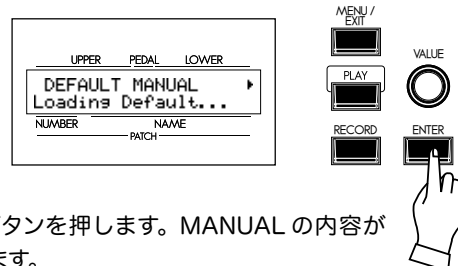
[▲] ボタンを 4 回押し、ページ D へ行きます。次に [▶] ボタンを 2 回押します。DEFAULT が選択された状態になります。

3 エンターする



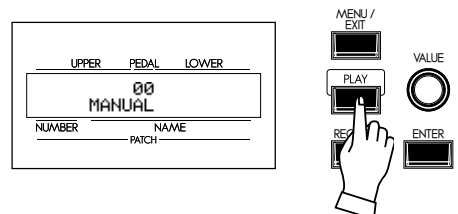
エンター
[ENTER] ボタンを押します。DEFAULT 機能画面の MANUAL ページへ来ました。

4 再びエンターする



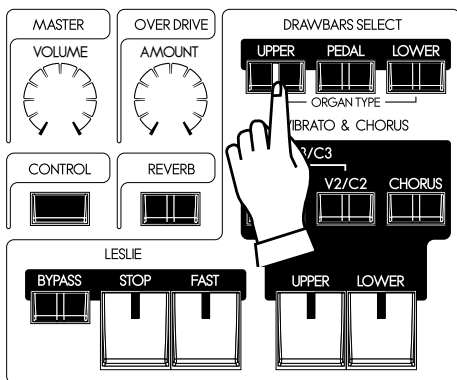
[ENTER] ボタンを押します。MANUAL の内容が初期化されます。

5 プレイ画面へ戻る



プレイ
[PLAY] ボタンを押します。プレイ画面に戻りました。

ドローバーセレクト [UPPER] を選ぶ

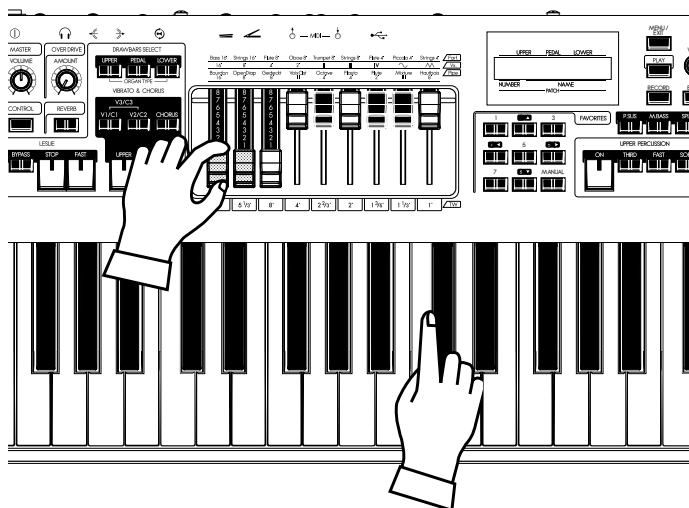


DRAWBARS SELECT ボタン群は後に説明するドローバーで、どのパートを調節するかを選択するためのものです。

NOTE: 「パート」とは? (P. 30)

今回は演奏に最も良く使われる ^{アッパー}[UPPER] を選択します。

ドローバーを引き出す



ドローバーを好みの状態に引き出します。鍵盤を弾きながら行うと確認が容易です。

ドローバーは本機の基本的な音色を作ります。それぞれの引き出し具合によって音色が変わります。

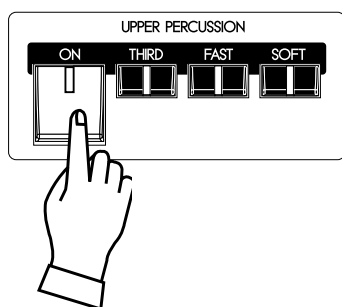
それぞれ、いっぱいに出すと最大音量、完全に押し込むと無音になり、基本的に右のバーほど音程が高くなります。

今回は、左の3つすなわち 16'、5½'、8' をいっぱいに出します。

NOTE: ドローバーの音色キャラクターを変更することができます。(P. 36)

NOTE: 現在のレジストレーションはディスプレイのプレイ画面に表示されます。(P. 59)

パーカッションを足す



ここで言う「パーカッション」とは打楽器のことではなく、音に歯切れ良さを加えるための減衰音のことです。必要に応じてドローバーの音にミックスして使用します。なお、パーカッションはUPPER 鍵盤でのみ発音します。

[ON] をオンにすると鍵盤演奏にパーカッションが加わります。

[THIRD] がオフの状態ではパーカッションの音程は鍵盤のノートに対して1オクターブ上の「ド」、オンの状態では「ソ」になります。

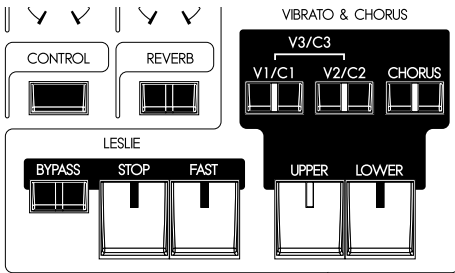
[FAST] ボタンをオンにすると減衰が速くなり、[SOFT] ボタンをオンにするとパーカッションの音量が下がります。

今回は、[ON]、[THIRD]、[FAST]、[SOFT] すべてをオンにします。

NOTE: パーカッションの音量などは細かい設定が行えます。(P. 76)

エフェクトをかける

ビブラート&コーラス



ドロワーの音程を一定の周期でわずかに変化させ、音色に暖かみを加えます。

アッパー [UPPER], ローワー [LOWER] ボタン

ビブラート効果のオン/オフを行います。ランプ点灯中がオンです。

[V1/C1], [V2/C2] ボタン

ビブラート効果の深さを設定します。両方のボタンを押してランプを点灯させると、最も深い V3 になります。

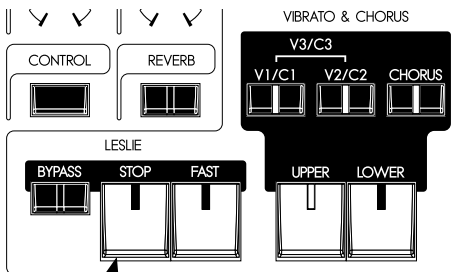
コーラス [CHORUS] ボタン

ビブラート音と原音とがミックスされ（コーラス効果）、音に厚みが加わります。コーラス効果を得るには、ボタンを押してランプを点灯させます。

NOTE: ビブラート/コーラスは速さなど細かい設定が行えます。(P. 77)

今回は、[LOWER] 以外の全ランプが点灯した状態にします。

レスリー



回転するローターによって立体的でダイナミックな音の臨場感を作るエフェクトです。

ファースト [FAST] ボタン

ローターのモードを高速（ファースト）か否かに切り替えます。点灯時がファーストです。

ストップ [STOP] ボタン

[FAST] ボタンを消灯させた際にローターをスローにするには、ボタンを押してランプを消灯させます。同じくストップさせるには、ランプを点灯させます。

バイパス [BYPASS] ボタン

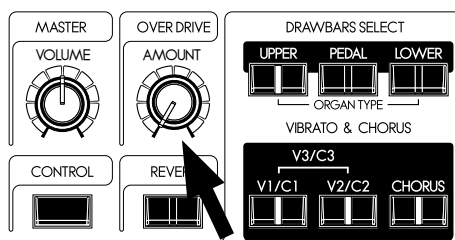
レスリー効果を得るには、このボタンを押してランプを消灯させます。

NOTE: 外部レスリースピーカーを接続した場合も、これらのボタンでコントロールを行います。

NOTE: レスリーエフェクトは回転数など細かい調整が行えます。(P. 78)

今回は、全てのボタンのランプが消灯した状態にします。

オーバードライブ

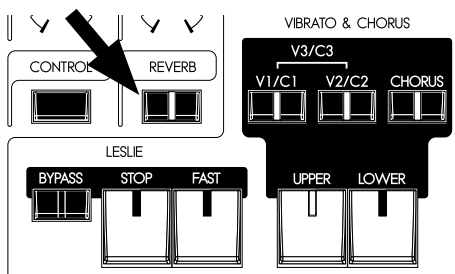


アンプに対して入力オーバーさせるように、音を歪ませます。

アマウント [AMOUNT] つまみ

歪み量を調整します。つまみが左いっぱい位置では、オーバードライブ効果は「オフ」になります。右に回して行くに従い、歪みが深くなります。

リバーブ



コンサートホールで演奏しているような残響効果を得られます。

オン [ON] ボタン

効果を得るには、ボタンを押してランプを点灯させます。

「パート」とは？

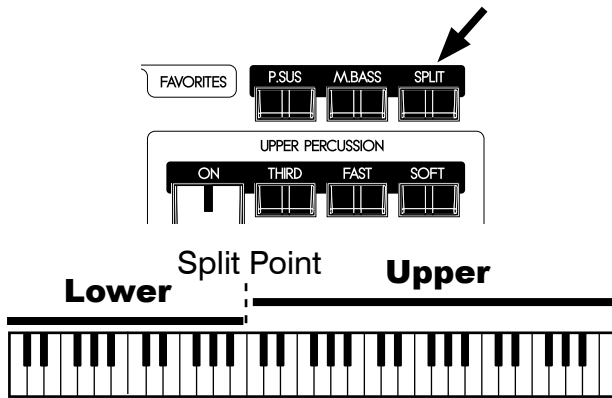
「パート」は、バンドやオーケストラで言えば一人の演奏者に相当します。

3段鍵盤仕様のオルガンがそれぞれ別の鍵盤で別々の音色で演奏することができるように、本機も3つのパート、UPPER、LOWER、PEDALを持っていて、それぞれ別々の音色で演奏することができます。

本機の鍵盤は1段ですが、鍵盤を分割したりMIDIキーボードを使って鍵盤を拡張したりすることで、同時に複数のパートが使用可能です。

NOTE: 複数の音色が同時に使用できる機能を「マルチティンバー」と呼びます。

鍵盤の左右でパートを使い分ける（スプリット）



本機の鍵盤は1段だけですが、これをある位置で分割し、あたかも鍵盤が2段あるかのように別のセッティングにすることができます。これを「スプリット」と呼びます。

スプリット [SPLIT] ボタン

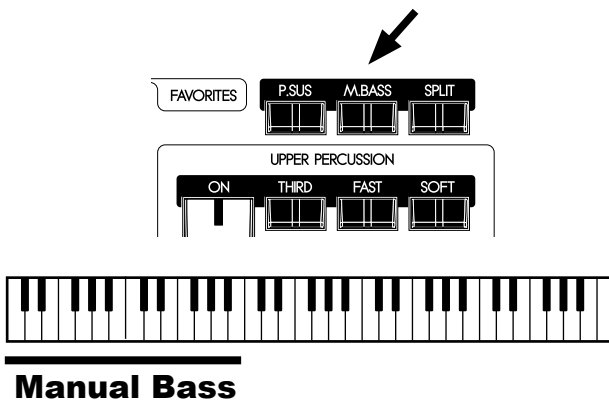
スプリット機能を使うには、ボタンを押してランプを点灯させます。

工場出荷時には、中央シノドを境に分割されます。

NOTE: スプリットポイント（分割位置）やオクターブを変更することができます（P. 106）。

NOTE: 2段鍵盤に拡張した場合、スプリット機能は動きません（P. 108）。スプリットされた右側のパートをUPPERと呼び、左側をLOWERと呼びます。LOWERにはパーカッションは機能しません。

鍵盤演奏にベースを足す（マニュアルベース）



鍵盤演奏の最低音を使用してベースを演奏することができます。これを「マニュアルベース」と呼びます。

マニュアルベース [M・BASS] ボタン

マニュアルベース機能を使うには、ボタンを押してランプを点灯させます。それまで手鍵盤で鳴っていたパートと同時に、弾かれている最低音でベースが発音します。

メロディ演奏の邪魔にならないよう、工場出荷時は中央シノドまでしか発音しません。

NOTE: マニュアルベースの発音域（上限）、和音／最低音のみ／コードのルート音を発音させるかを変更できます（P. 106）。

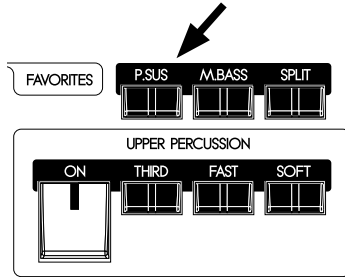
NOTE: 2段鍵盤に拡張した場合、マニュアルベース機能はLOWER鍵盤で働きます（P. 108）。

マニュアルベースで得られるパートはPEDALパートと呼び、ドローバー（ドローバーセレクトは[PEDAL]）で音づくりを行います。これは3段鍵盤仕様のオルガンがペダル鍵盤でベースを演奏することに由来します。

マニュアルベースとスプリットは併用できます。工夫すれば、ベース＋コード＋メロディを1段の鍵盤で演奏することも可能です。

NOTE: フットスイッチを使ってマニュアルベースをトリガー（発音）できます（P. 72）。

PEDAL パートの音を離鍵後も伸ばす（ペダルサステイン）



ペダル
PEDAL パートの音が離鍵時にすぐ消えてしまうのではなく、滑らかに消えていくことができます。これを「ペダルサステイン」と呼びます。

ペダル サステイン [P. SUS]

ペダルサステインを使うには、ボタンを押してランプを点灯させます。ペダル鍵盤から足を離す（マニュアルベースの場合は本体の鍵盤から指を離す）と、PEDAL パートの音は滑らかに消えていきます。

NOTE: ペダルサステインの持続時間を変更できます (P. 69 ⑩)。

パッチに記憶する

これまで行ったセッティングは、パッチ U11 ~ U88 に記憶することができます。

例：U32 に記憶する

- 1**

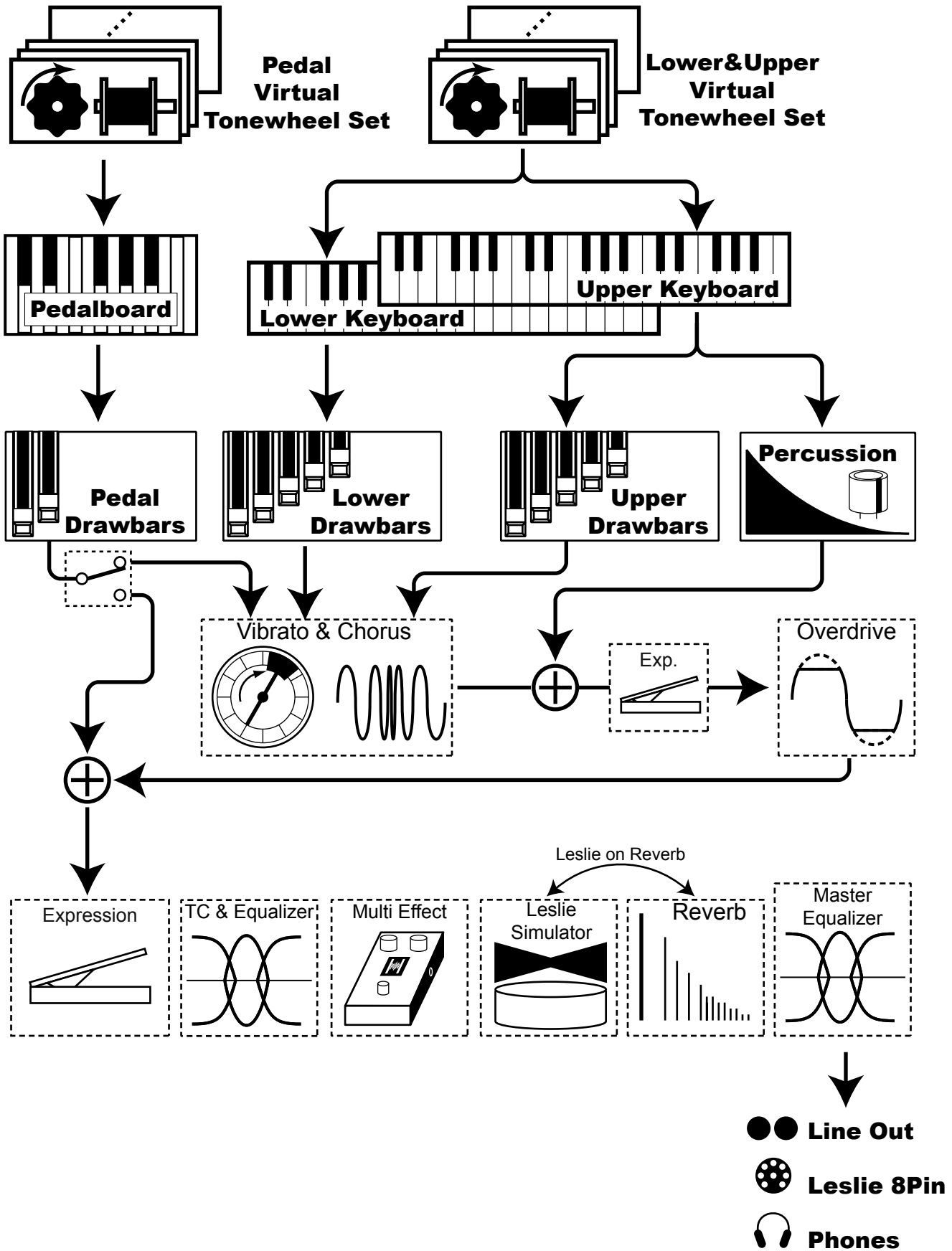
[RECORD] ボタンを押します。
ディスプレイには、「何番のパッチに記憶させるか？」を尋ねる画面が表示されます。
- 2**

[VALUE] つまみを使って、記憶させるパッチ番号、今回であれば U32 を選択します。
- 3**

[ENTER] ボタンを押します。
パッチ番号が確定し、ディスプレイに「Recording Patch」が表示されます。記憶処理が完了すると、ディスプレイは元の画面に戻ります。
記憶させたパッチが自動的に選択されます。
NOTE: パッチデータは電源を切っても消えることはありません。



音源の構成



本機をより使いこなし演奏をするために、この章ではいろいろな音づくりの機能についてもう少し詳しい説明を行います。

オルガン・セクション

トーンホイール

ハモンドオルガンの音色の「源」は、トーンホイールで作られます。これはエレキギターで言えば弦とピックアップに相当します。電源が入っている間、96枚のトーンホイールがそれぞれ別の音程で発振し続けているのです。

鍵盤

96枚のトーンホイールで作られた音声信号は各鍵盤で「スイッチ」されます。それぞれのキーにその音程と倍音に該当する信号（例えば手鍵盤では9個）が分配され、それをキーを押すことによってつなげたり切ったりします。

ドローバー

次にドローバーで基本的な音色を作ります。各バーでそれぞれの倍音（例えば手鍵盤では9個）の量を調節します。

パーカッション

一方、パーカッションはUPPER^{アパー}鍵盤の演奏に同期して減衰音を作ります。

ビブラート&コーラス

ビブラートは音程に揺らぎを与えます。また、ビブラートのかかった音と原音とをミックスすることで、コーラス効果を得ることもできます。

オーバードライブ

オーバードライブはアンプに過大入力を与えたような、歪みを作り出します。

マルチエフェクト

マルチエフェクトはトレモロやワウといった、様々な効果を作ります。

イコライザー、レスリー、リバース

音質調節を行うイコライザー、回転スピーカー効果を与えるレスリー、残響を与えるリバースといった各エフェクトをかけます（レスリー8ピン出力には内蔵のレスリーエフェクトはかかりません）。

マスターイコライザー

最後に、音声はマスターイコライザーを通ります。マスターイコライザーはその場限りの音質補正用で、この設定値は各パッチには保存されません。

tips トーンホイールセット

トーンホイールセットは手鍵盤とペダルパートとで分かれています。これはペダルパートにディケイ（鍵盤を押しているあいだ、徐々に音が消えていく）やサステイン（鍵盤を離した後、徐々に音が消えていく）効果をかけるためです。

tips 倍音

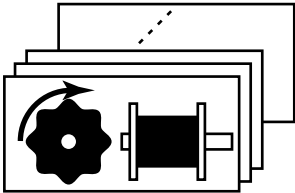
倍音とは、ある音程（例えば中央ド）に対する比率の異なった音程（例えばオクターブ上のド）です。倍音が多いほど明るく、分厚い音に感じます。

オルガンタイプ

「オルガン」には様々な種類が存在します。ロックやジャズ、そしてゴスペルで大活躍するトーンホイールオルガン、1960年代のポップスでよく聴かれたトランジスタオルガン、クラシック音楽や礼拝に使われるパイプオルガン……。いずれも特徴的な音色を持っています。

本機では「オルガンタイプ」の切り替えにより、それらのオルガン演奏に対応します。

トーンホイール (BType1、BType2、Mellow)

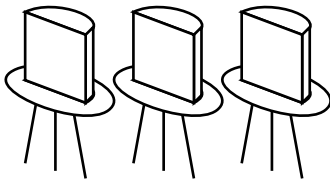


ハモンドオルガンの特徴的なトーンホイールを再現したタイプです。ハモンドオルガンは元々パイプオルガンの模倣から始まったのですが、現在では独自の音色世界を形成しています。

ビータイフ
BType1 と BType2 は B-3/C-3 伝統のトーンホイールサウンドで、BType2 の方がより回転ムラやリーケージノイズが多くなっています。

× ロ -
Mellow は厳密に言えばトーンホイールではありません。年代が下りハモンドオルガンが電子化され（トランジスタを使用した GT-7 や LSI を使用した Concord 等）、理想的な正弦波が作れるようになった状態を再現しています。

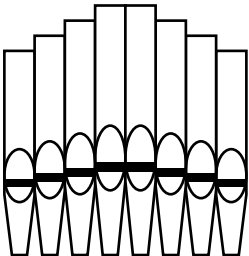
トランジスタ (Vx、Farf)



トランジスタが一般化すると、トーンホイールや真空管の代わりにトランジスタ回路を使い、軽量化されたオルガンが登場しました（エーエトーン Ace Tone TOP-6 等）。メーカーやモデルによって回路方式は様々ですが、ここでは代表的な 2 タイプを再現しています。

Vx は三角波と方形波をいくつかのフッテージで組み合わせるタイプ、Farf は複数のフィルターを通った音声波形をタブレットスイッチで組み合わせるタイプです。

パイプ (Pipe)



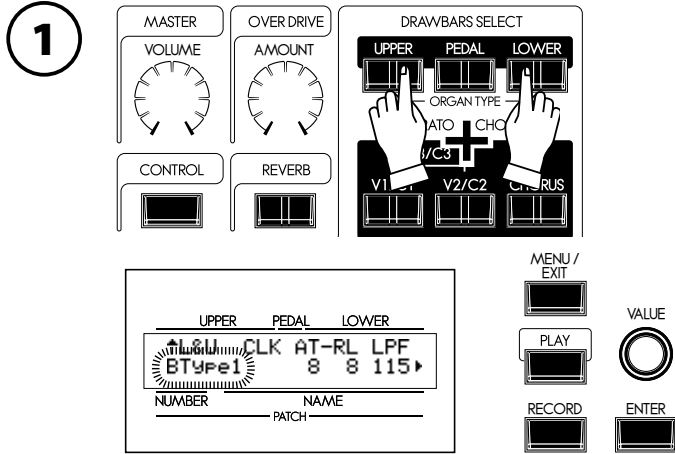
パイプオルガンは空気をパイプに送り、振動させることで発音します。パイプオルガンには管弦楽器を模倣する歴史があったことが各ストップから伺えますが、ミクスチャーやセレステナなどパイプオルガンとしての独自の進化が見られます。

本機ではドローパーを使うため、実際のパイプオルガンとは多少操作感が異なりますが、ストップの組み合わせによる音づくりは十分行えます。

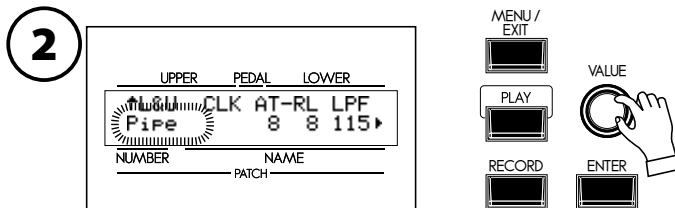
Column: オルガンタイプを切り替える

オルガンタイプの切り替えには、コントロールパネルを使います。

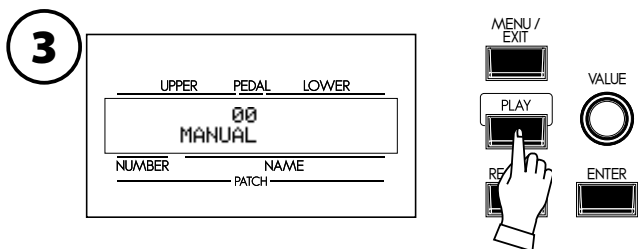
例：手鍵盤パートを^{パイプ}“Pipe”に切り替える



ドローバー^{ドローバー}セレクト部の^{アッパー}[UPPER]と^{ローワー}[LOWER]ボタンを同時に押します。DRAWBAR機能画面が表示され、現在選択されている手鍵盤のオルガンタイプ（^{パイプタイプ}“BType1”など）が点滅します。



[VALUE]つまみで^{パイプ}“Pipe”を選択します。鍵盤を弾くと、パイプオルガンの音が出ます。



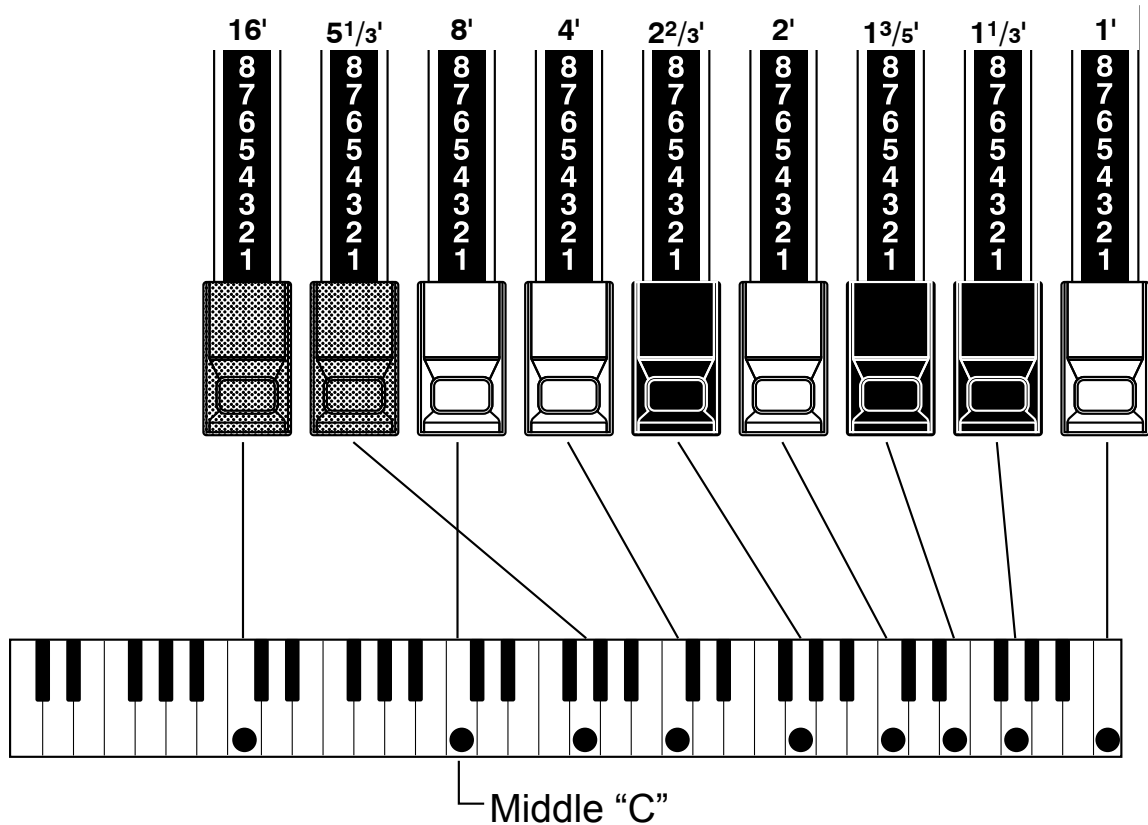
プレイ画面に戻るには、^{プレイ}[PLAY]ボタンを押します。

ハーモニックドロワー TM

本機の9本のドロワーは、基本的な音色を作るためのつまみです。ドロワーには、1～8の数字が付いています。数字が見えなくなるまでドロワーを押し込むと、そのドロワーの音は鳴らなくなります。また、ドロワーをいっぱい引き出すと、そのドロワーの音量は最大になります。

マニュアル
[MANUAL] が選択されている場合を除き、実際のドロワーレジストレーション（各ドロワーの引き出し具合）はディスプレイに表示された値です。それに対して操作したドロワーのみ更新されます。

ドロワー（トーンホイール）



中央のC（ド）を押さえたとき、各ドロワーの音程は上図のようになります。また、ドロワーに記されているフィート（'）という表示は、元々パイプオルガンのパイプの長さから転用された言葉です。

各ドロワーには1～8の数字が記されていますが、これは音色を作る上でのボリュームであると同時に、簡単にセットするための目印です。

例えば、クラリネットを吹くと、基音（8'）と第3倍音（2 2/3'）と第5倍音（1 3/5'）が同時に発生します。クラリネットの音を出すにはこれらの3本のドロワーを引き出します。また、3本のドロワーのうち、右側を多めに、左側を少なめに引き出すと高い音の成分が多くなり、硬い音色になります。逆に、左側のドロワーを多めに引き出すと、柔らかい音色になります。

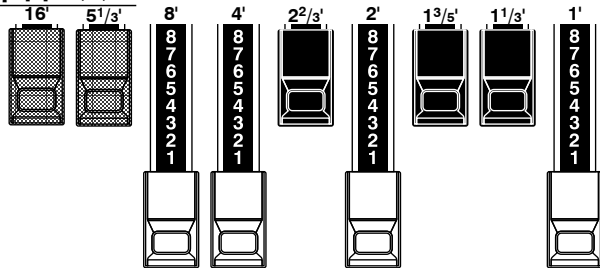
このように、ドロワーを使い、同じ音色でも曲の流れや好みに応じて微妙に音の変化を作ることができます。



トーンホイールオルガンの場合、各バーとフッテージとの対応はドロワー手前の“TW”列をご参照ください。

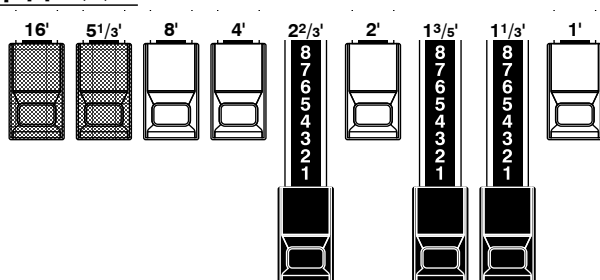
UPPER/LOWER パートで使うドローパー

白いドローパー



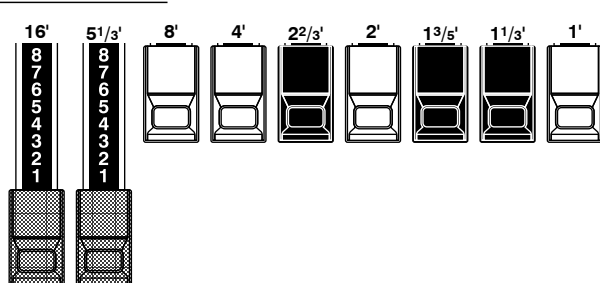
各ドローパーの中で、白の左端 (8') のドローパーが基音 (基準になる音程) を作ります。その他の白いドローパーは右へ行くほどオクターブずつ高くなります。

黒いドローパー



黒いドローパーの音は、基音に対して5度、3度関係の音程になっていますが、豊かな音色を組み立てるうえで重要な役割を果たします。甘く柔らかな響きを持つホルン、艶のある弦楽器など、全て異なる倍音の成分を含んでいるのです。

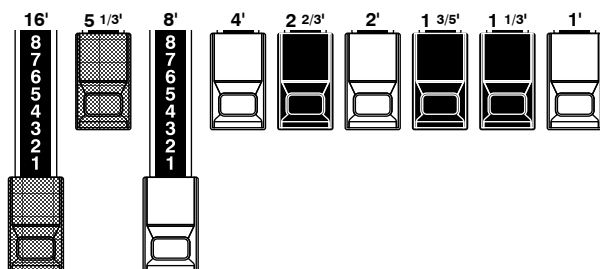
茶色のドローパー



左端の2本の茶色いドローパーは、音色に深みと豊かさを加える役目をします。左の16'は8'の1オクターブ下の音、5 1/3'は16'を基音とする第3倍音です。

通常は8'を基音として音色の組み合わせをしますが、音色に深みを加えたり、鍵盤上の音域を1オクターブ広げたいときには、16'を基準に音づくりをします。

PEDAL パートで使うドローパー



^{ペダル} PEDAL パートは主にベースラインを演奏するためのもので、ハーモニクス^{ハーモニクス}の調節には16'及び8'の2本のドローパーを使用します。

16'で重低音を作りだし、8'はその上のオクターブの音を出します。

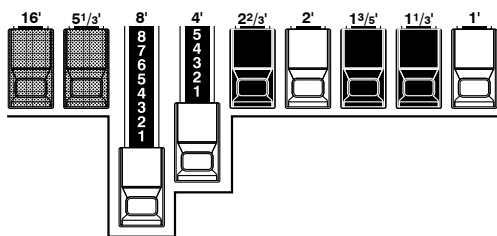
ペダルパートのレジストレーションはディスプレイ中央に表示されます。左側が16'、右側が8'です。

ドローパー・レジストレーション・パターン

ドローパー・レジストレーションは、正確には数字で合わせますが、通常の演奏ではむしろ9本のドローパーの組み合わせを形で覚えることが合理的です。

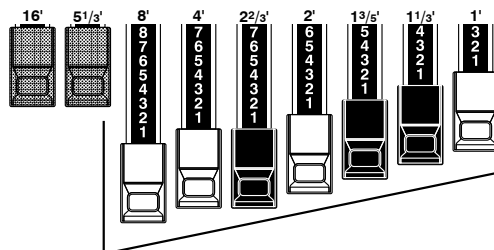
ドローパーのレジストレーションは、大別して次の4つのパターンに分類できます。

フルート ファミリー ステップ パターン Flute family (2 step pattern)



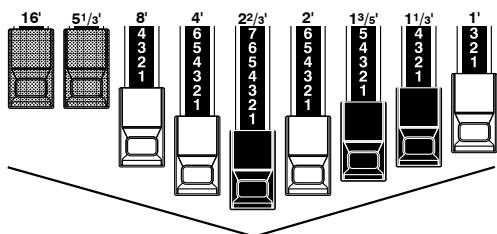
Accompaniment Flute 8' I.....	00 8460 000
Accompaniment Flute 8' II.....	00 3220 000
Accompaniment Flute 8' III.....	00 8600 000
Chorus of Flutes 16'.....	80 8605 002
Orchestral Flute 8'.....	00 3831 000
Piccolo 2'.....	00 0006 003
Stopped Flute 8'.....	00 5020 000
Tibia 8'.....	00 7030 000
Tibia 4'.....	00 0700 030
Tibia (Theater) 16'.....	80 8605 004
Wooden Open Flute 8'.....	00 8840 000

ダイアペゾン ファミリー チェック マーク パターン Diapason family (check mark pattern)



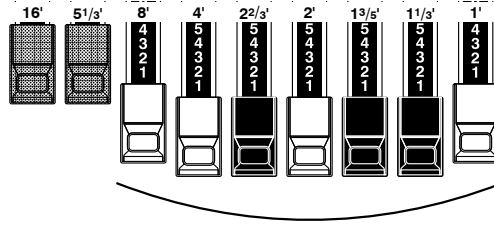
Accomp. Diapason 8'.....	00 8874 210
Chorus Diapason 8'.....	00 8686 310
Diapason 8'.....	00 7785 321
Echo Diapason 8'.....	00 4434 210
Harmonic Diapason 16'.....	85 8524 100
Harmonic Diapason 8'.....	00 8877 760
Harmonic Diapason 4'.....	00 0606 045
Horn Diapason 8'.....	00 8887 480
Open Diapason 8'.....	01 8866 430
Solo Diapason.....	01 8855 331
Wood Diapason 8'.....	00 7754 321

リード ファミリー トライアングル パターン Reed family (triangle pattern)



Bassoon 16'.....	44 7000 000
Clarinet 8'.....	00 6070 540
English Horn 8'.....	00 3682 210
Flugel Horn 8'.....	00 5777 530
French Horn.....	00 7654 321
Kinura 8'.....	00 0172 786
Oboe 8'.....	00 4764 210
Trombone 8'.....	01 8777 530
Trumpet 8'.....	00 6788 650
Tuba Sonora 8'.....	02 7788 640
Vox Humana 8'.....	00 4720 123

ストリング ファミリー ボウ パターン String family (bow pattern)

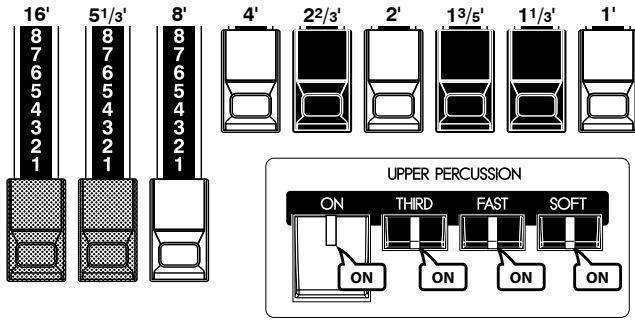


Cello 8'.....	00 3564 534
Dulciana 8'.....	00 7770 000
Gamba 8' I.....	00 3484 443
Gemshorn 8'.....	00 4741 321
Orchestral String 8'.....	00 1464 321
Salicional 8'.....	00 2453 321
Solo Viola 8'.....	00 2474 341
Solo Violin 8'.....	00 3654 324
Viola da Gamba 8'.....	00 2465 432
Violina 4'.....	00 0103 064
Violone 16'.....	26 3431 000

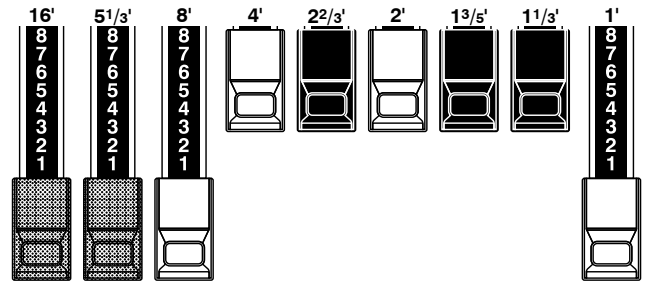
近代的なドローバー・レジストレーション

前ページで紹介したドローバー・レジストレーションは古典的なもので、アコースティック楽器やパイプオルガンに近い音を出す電子楽器がまだ登場しない頃、ドローバーでそれらを模倣した結果です。近代になると他の楽器の模倣ではなく、よりハモンドオルガンの特徴的な音色が追求されるようになりました。

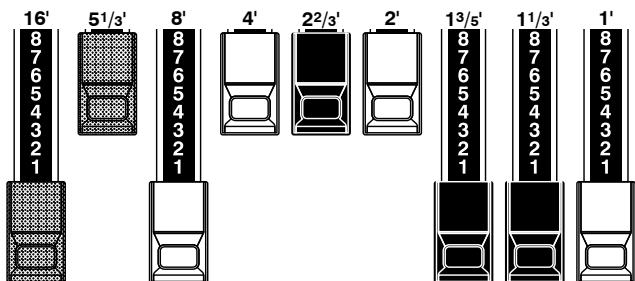
ジャズ Jazz



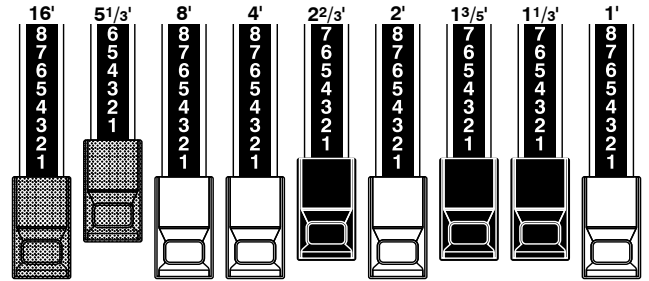
ブルージュー Bluesy



グルービー ファンキー Groovy & Funky



マクス パワー Max Power

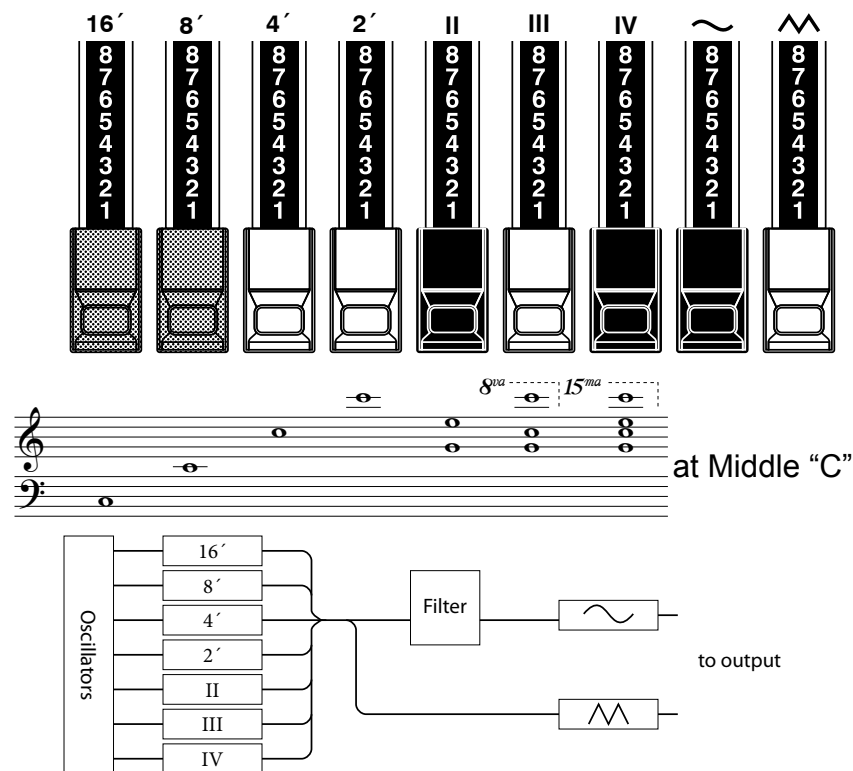


tips パーカッションの応用

パーカッションを使うと 1' のサウンドがキャンセルされます。

これを利用して、レジストレーションは“Bluesey”に、パーカッションのボタンは“Jazz”にしておき、パーカッション [ON] を「オン/オフ」することで“Jazz”と“Bluesey”とを切り替える演奏テクニックがあります。お試しください。

ドロワー (Vx)



Vxタイプのオルガンにはドロワーが付いていますが、ハモンドオルガンのそれとは働きが異なります。

左の4本はそれぞれ整数倍の音程を持つバーです。これらはハモンドオルガンと働きは同じです。その右のII、III及びIVは複数の音程が発音する「ミクスチャー」と呼ばれるバーです。

右端の2本は前述のフッテージによる組み合わせを暗い音色「~」で発音させるか、または明るい音色「^」で発音させるかを調節するためのミキサーです。

従って、音を出すためには左側7本のいずれかと、右側2本のいずれかがどちらも引き出されていなければなりません。

tips フッテージ

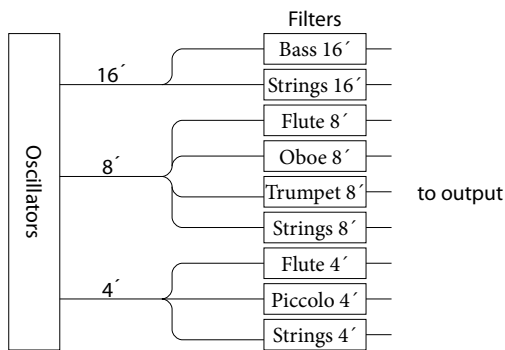
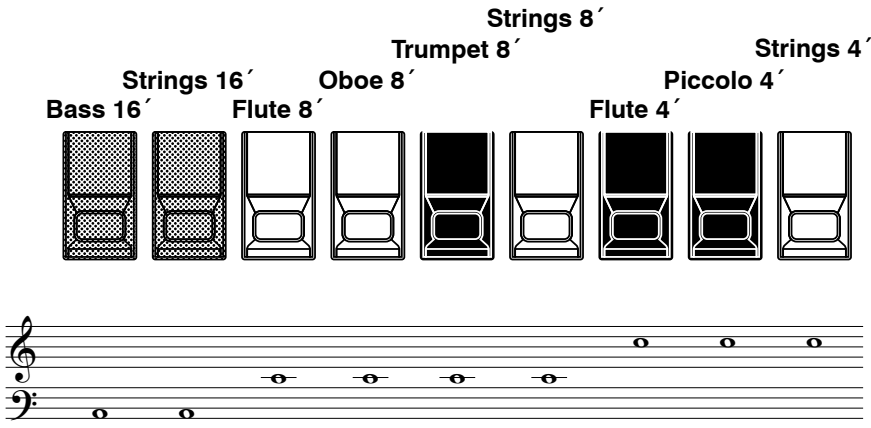
8'、4'など、管の長さをフィート法で記したものを「フッテージ」と呼びます。

例えば8'とは、5オクターブの鍵盤を持つパイプオルガンの最低音Cを打鍵した際に、8'の長さを持つ管が発音するという意味です。

Bass 16'	Strings 16'	Flute 8'	Oboe 8'	Trumpet 8'	Strings 8'	Flute 4'	Piccolo 4'	Strings 4'	/Fari
16'	8'	4'	2'	II	III	IV	~	^	/Vx
Bourdon 16'	OpenDiap 8'	Gedeckt 8'	VoixClst II	Octave 4'	Flauto 4'	Flute 2'	Mixture III	Hautbois 8'	/Pipe

Vxタイプオルガンの場合、各バーとフッテージとの対応は、ドロワー奥の“Vx.”列をご参照ください。

ドローバー (Farf)



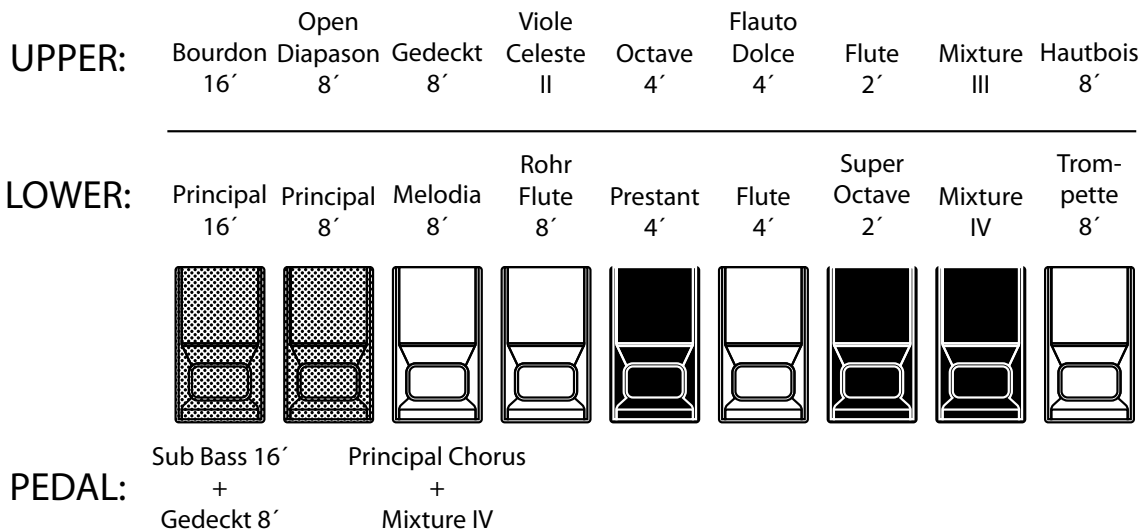
Farf タイプのオルガンは同一フッテージで音色が異なる複数のタブレットが用意されています。本機ではタブレットの代わりにドローバーを使って操作をします。

同じフッテージでは、右側のタブレットの方がより明るい音色です。「フルート」、「ストリングス」といった名称は便宜上のもので、実際の楽器に即しているわけではないことに注意してください。

Bass 16'	Strings 16'	Flute 8'	Oboe 8'	Trumpet 8'	Strings 8'	Flute 4'	Piccob 4'	Strings 4'	Farf.
16'	8'	4'	2'	II	III	IV	~	^^	Vx.
Bourdon 16'	OpenDiap 8'	Gedeckt 8'	VoixClt 8'	Octave 4'	Flauto 4'	Flute 2'	Mixture III	Hautbois 8'	Pipe

Farf タイプオルガンの場合、各バーとフッテージとの対応は、ドローバー奥の“Farf.”列をご参照ください。

ドロワー (Pipe)



パイプ Pipe タイプでは実際のパイプオルガンがそうであるように、各バーと音色との関係はパートにより異なり、左からフルー管、ミクスチャー、リード管の順に音色が並んでいます。本機ではストップを引く代わりにドロワーを引いて操作します。

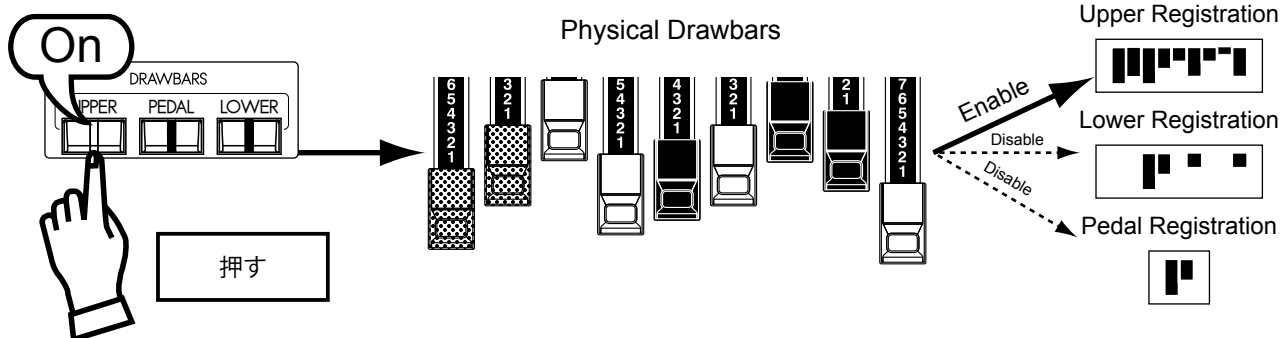
UPPER と LOWER パートは一つのバーが一つの (パイプオルガンの) ストップに対応しています。PEDAL パートは一つのバーで二つのストップが発音します。

NOTE: Pipe タイプにはビブラート&コーラス、レスリー、オーバードライブの各効果はかかりません。

Bass 16'	Strings 16'	Flute 8'	Oboe 8'	Trumpet 8'	Strings 8'	Flute 4'	Piccolo 4'	Strings 4'	/Fart.
16'	8'	4'	2'	II	III	IV	~	^	/Vx.
Bourdon	Open Diap.	Gedeckt	Voix Clst	Octave	Flauto	Flute	Mixture	Hautbois	Pipe
16'	8'	8'	II	4'	4'	2'	III	8'	

Pipe タイプオルガンの場合、各バーとストップとの対応は、ドロワー奥の“Pipe”列をご参照ください。

ドローバーをパートに割り当てる

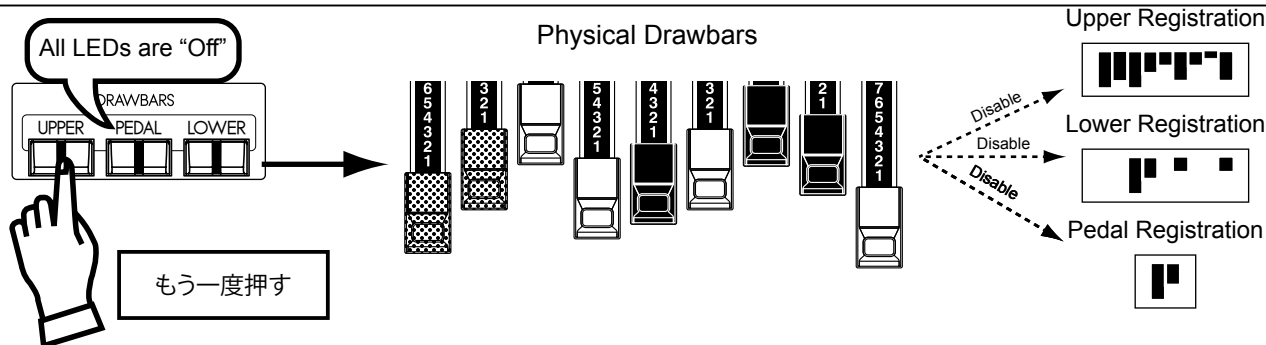


本機には ^アパー、^ロワー、^ペダル の3つのパートがあります。本機の鍵盤は通常、UPPER に割り当てられており、LOWER、PEDAL パートを鳴らしたい場合はスプリットやマニュアルベース機能を使うか、MIDI キーボードを接続してそれぞれのパートを割り当てます。

パートが3つあるのに対し本機のドローバーは1組だけですが、

これはドローバー ボタン群⑤で1組のドローバーを各パートに割り当てるためです。

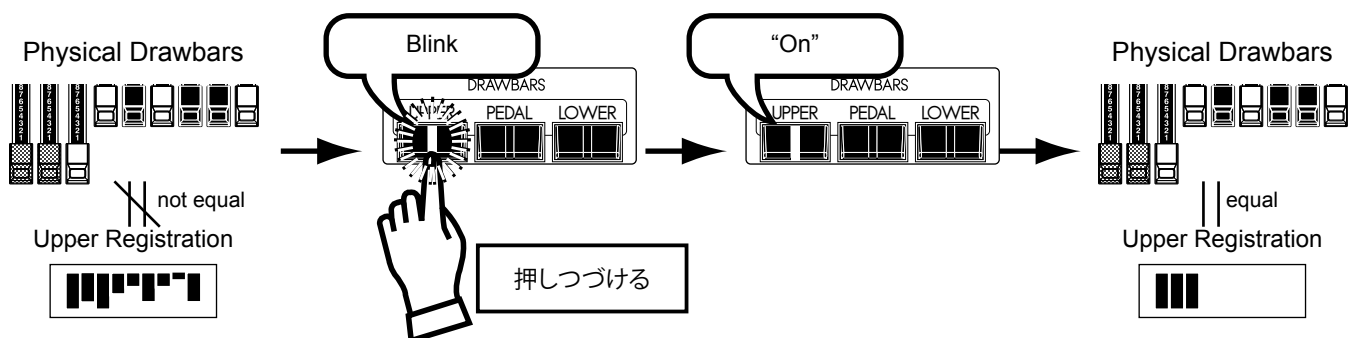
DRAWBARS ボタン群には [UPPER]、[PEDAL]、[LOWER] の各ボタンがあり、これによって「ドローバーを操作したときにそれをどのパートに伝えるか」を選びます。



ランプが点灯している DRAWBARS ボタンをもう一度押すとそのランプが消灯し、ドローバー操作がどのパートにも反映されなくなります。演奏中に「裏」であらかじめレジストレーションを作っておくことができます。

これを実際のレジストレーションに反映するには、次の機能を使います。

レジストレーションをドローバーに合わせる



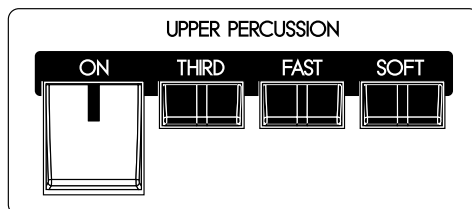
パッチを呼び出すと、ドローバーレジストレーションは物理的なドローバーのそれではなく、記憶されていたものに置き換えられます。この状態で何かドローバーを動かすと、動かしたフッテージのみがレジストレーションに反映されます。

レジストレーションをドローバーに合わせるには、DRAWBARS

ボタン群⑤の合わせたいパートに対応するボタン ([UPPER]、[PEDAL] 又は [LOWER]) をランプが点滅するまでしばらく押し続け、離してください。物理的なドローバーのレジストレーションが反映されます。

パーカッション

パーカッションはハモンド独特の歯切れの良いアタック感をつくります。パーカッションは通常、ドローパーの音とミックスして使います。



^{オン} [ON] ボタン

UPPER PARTにパーカッションによる減衰音が加わります。

^{サード} [THIRD] ボタン

パーカッションの音程を第2倍音（ドローパーで言えば4'）と第3倍音（同2 $\frac{1}{3}$ '）とで切り替えます。

ランプ点灯中が第3倍音です。

^{ファースト} [FAST] ボタン

パーカッションの減衰時間を短くし、一音一音を引き締めます。アップテンポな曲で、歯切れの良いリズム感を出したいときに使うと効果的です。

ランプが消灯しているときはスロー、[FAST] ボタンを押してランプを点灯させた場合はファーストになります。

^{ソフト} [SOFT] ボタン

パーカッションの音量を下げます。

ランプが消灯しているときはノーマル、[SOFT] ボタンを押してランプを点灯させた場合はソフトになります。

NOTE: パーカッションはオルガンタイプがBType1、BType2、Mellowの3タイプの場合に発音します。

NOTE: パーカッションは細かい設定ができます。(P. 76)

tips 減衰音

ピアノは鍵盤を押さえていても、徐々に音が消えていきます。これを減衰音と呼びます。逆にバイオリンのように、一定の音量を維持する音を持続音と呼びます。

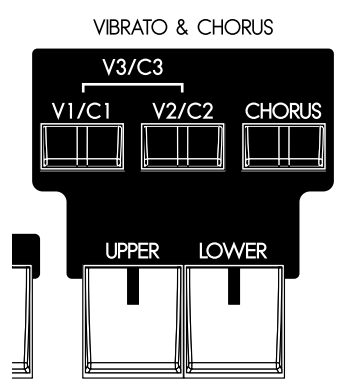
ドローパーキャンセル

パーカッション [ON] ボタンがオンの間は、UPPER ドローパーのうち1' は発音しません。これはB-3/C-3と同じ動作です。

NOTE: パーカッションがオンでもドローパー1' を鳴らすよう設定できます。(P. 76)

ビブラートはドローバーの音程を一定の周期で僅かに変化させ、音色に暖かみを加えます。

また、ビブラートをかけた音を原音とミックスすることで、音に厚みを加えることができます（コーラス効果）。



^ア [UPPER] ボタン

UPPERドローバーの、ビブラート&コーラス効果のオン/オフを行います。

効果を得るには、ボタンを押してランプを点灯させます。

^ロ [LOWER] ボタン

LOWERドローバーの、ビブラート&コーラス効果のオン/オフを行います。

効果を得るには、ボタンを押してランプを点灯させます。

[V1/C1]、[V2/C2] ボタン

ビブラート&コーラス効果の深さを設定します。

V1: V1、浅いビブラート

V2: V2、標準的な深さのビブラート

V1+V2: V3、最も深いビブラート

NOTE: 電源が入っている間、ビブラート&コーラスモードはどれか1つが必ず選択されています。

^コ [CHORUS] ボタン

ビブラート音と原音とをミックスし、音に厚みを加えます（コーラス効果）。

コーラス効果を得るには、ボタンを押してランプを点灯させます。

NOTE: ビブラート&コーラス効果は、“Pipe”タイプを除くオルガン・セクションにかかります。

NOTE: ビブラート&コーラス効果は速さなど細かい設定が行えます。(P. 77)

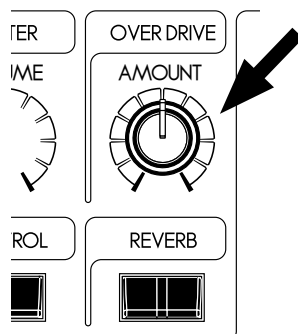
NOTE: 本機のビブラート&コーラス効果は B-3/C-3 のスキャナー回路をシミュレートしており、単なるピッチの変化に留まらない効果を出しています。

tips 各ボタンと状態一覧

ボタン			モード
V1/C1	V2/C2	CHORUS	Effect
On	Off	Off	V1
Off	On	Off	V2
On	On	Off	V3
On	Off	On	C1
Off	On	On	C2
On	On	On	C3

オーバードライブ

オーバードライブはアンプに過大入力をしたような歪みを音に与えます。
ドライブ量を変えることによって、クリップさせないクリーンから、ハードに歪ませたオーバードライブまで様々なサウンドが得られます。



オーバードライブ アマウント
[OVERDRIVE AMOUNT] つまみ

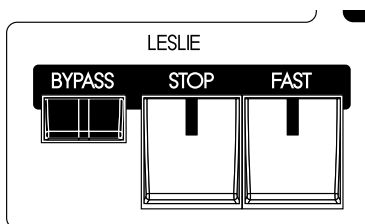
オーバードライブ効果の歪み量を調整します。

左に回しきるとオーバードライブ効果は「オフ」になります。右に回すほど歪み量が多くなります。

NOTE: このオーバードライブ効果は、“Pipe”タイプを除くオルガンタイプにかかります。

NOTE: 歪みかたを細かく設定できます (P. 86)。

レスリー効果は回転するスピーカーを模したサウンドが得られるエフェクトです。また実際のレスリースピーカーを接続した場合は、そのコントロールを行います。



ファースト
[FAST] ボタン

ローターのモードを2段階に切り替えます。ボタンを押す毎に切り替わり、点灯時がファースト、ランプ消灯時がスロー又はストップです。

ストップ
[STOP] ボタン

[FAST] ボタンでスロー／ファーストを切り替えるには、[STOP] ボタンを押してランプを消灯させます。

[FAST] ボタンでストップ／ファーストを切り替えるには、[STOP] ボタンを押してランプを点灯させます。

バイパス
[BYPASS] ボタン

ランプが消灯している場合、音声はロータリーチャンネルから出力されます。

レスリー効果を伴わないクリアなサウンドを得るには、ボタンを押してランプを点灯させます。[FAST]、[STOP] ボタンの状態にかかわらず、音声はステーションナリーチャンネルから出力されます。

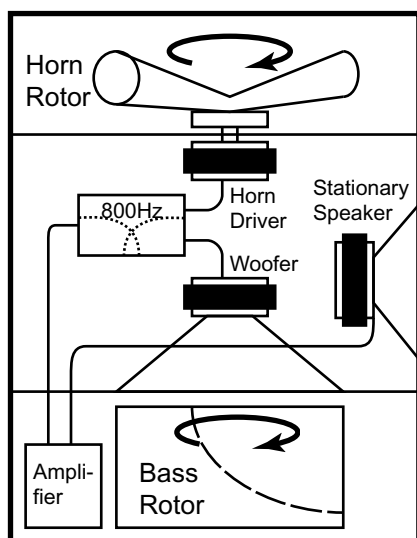
tips 各ボタンとモード一覧

ボタン			モード	
BYPASS	STOP	FAST	CH=1	CH=3 & 内蔵レスリーエフェクト
Off	Off	On		Fast
Off	Off	Off		Slow
Off	On	On		Fast
Off	On	Off		Stop
On	On	On	Fast	Bypass
On	On	Off	Stop	
On	Off	On	Fast	
On	Off	Off	Slow	

NOTE: レスリー効果は、“Pipe” タイプを除くオルガンタイプにかかります。

NOTE: レスリー効果は回転数など、細かい設定が行えます。(P. 132)

Diagram of 3 channel Leslie Speaker



tips レスリー効果とは？

一般的にレスリースピーカーにはアンプと2つのローター、高音担当の「ホーンローター」と低音担当の「バスローター」が内蔵されています。

各ローターにはスピーカーと速度可変のモーターが付いていて、ドップラー効果による独特の揺らぎを伴ったサウンドが得られるようになっています。

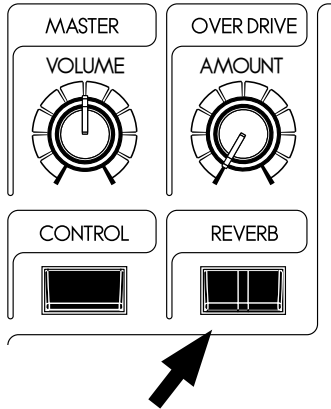
また、機種によってはローターだけでなく、一般の固定スピーカーも備え、切り替えて使用できるものも存在します。ローターに音声を送る回線を「ロータリーチャンネル」、固定スピーカーに音声を送る回線を「ステーションナリーチャンネル」と呼びます。

内蔵のレスリーエフェクトはこれらをシミュレートしており、ステレオ接続で最良の効果が得られるように作られています。

マルチエフェクト、リバーブ

様々な効果をかけられるマルチエフェクト、コンサートホールで演奏しているような効果をかけられるリバーブを搭載しています。

リバーブ



リバーブ オン [REVERB ON] ボタン

リバーブ効果を得るには、ボタンを押してランプを点灯させます。

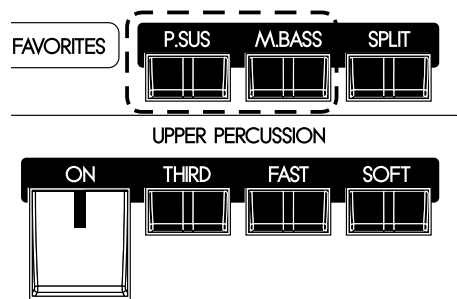
NOTE: リバーブ効果は深さ、時間など細かい調整が可能です。(P. 95)

マルチエフェクト

マルチエフェクトのコントロールは本体のスイッチやつまみではなく、コントロールパネルの画面内で行います。詳細は (P. 86) をご覧ください。

LOWER 鍵盤で演奏した最低音を使って、ペダルパートを共に演奏することができます (マニュアルベース)。

通常、ペダル鍵盤から足を離すと即座に音は止まりますが、ペダル鍵盤から足を離した際にゆっくりと音が減衰させ、ベースのフレーズをスムーズにすることができます (ペダルサステイン)。



マニュアルベース

[M・BASS] ボタン

手鍵盤を押さえた最低音を使って、ペダルパートを共に演奏することができます。これを「マニュアルベース」と呼びます。

マニュアルベース機能を使うには、[M. BASS] ボタンを押してランプを点灯させます。

マニュアルベース機能が働く鍵盤は、本機単体の場合はその鍵盤、本機にローキー鍵盤が增设されている場合はローキー鍵盤です。

工場出荷時、この機能は中央「ド」以下の音域で働きます。

NOTE: マニュアルベースの発音域 (上限のみ) を変更できます。(P. 106 ②)

NOTE: 和音/最低音/コードのルート音を発音させるかを選択できます。(P. 106 ①)

ペダルサステイン

[P・SUS] ボタン

ペダルドローパーはペダル鍵盤から足を離した後、ゆっくりと減衰させることができます。これを「ペダルサステイン」と呼びます。

この機能を使うには、[P. SUS] ボタンを押してランプを点灯させます。

ペダル鍵盤から足を離す (マニュアルベース機能が使われている場合は手鍵盤から指を離す) と、ペダルドローパーはゆっくりと減衰します。

NOTE: ペダルサステインの減衰時間を調節できます。(P. 69 ⑩)

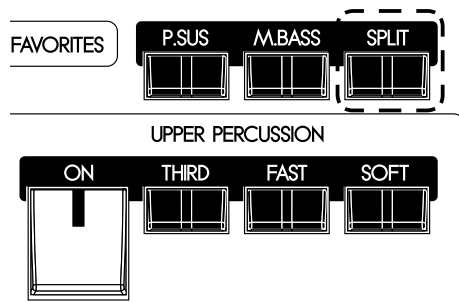
tips カブラー

マニュアルベースのように、ある鍵盤によって別の鍵盤を共に演奏する機能を「カブラー」と呼びます。

スプリット

本機は1段鍵盤で普段はUPPERとして動作しますが、鍵盤を分割して左側をLOWER、右側をUPPERとして使用することができます（スプリット）。

鍵盤を分割すると、発音する音域が希望とは異なることがあります。そこで、鍵盤と実際に発音する音域とを1オクターブ単位で移動します（オクターブ）。



スプリット [SPLIT] ボタン

本体の鍵盤を ^{ロー}LOWER と ^{アパー}UPPER との2パートに分割します。鍵盤を分割するには、ボタンを押してランプを点灯させます。

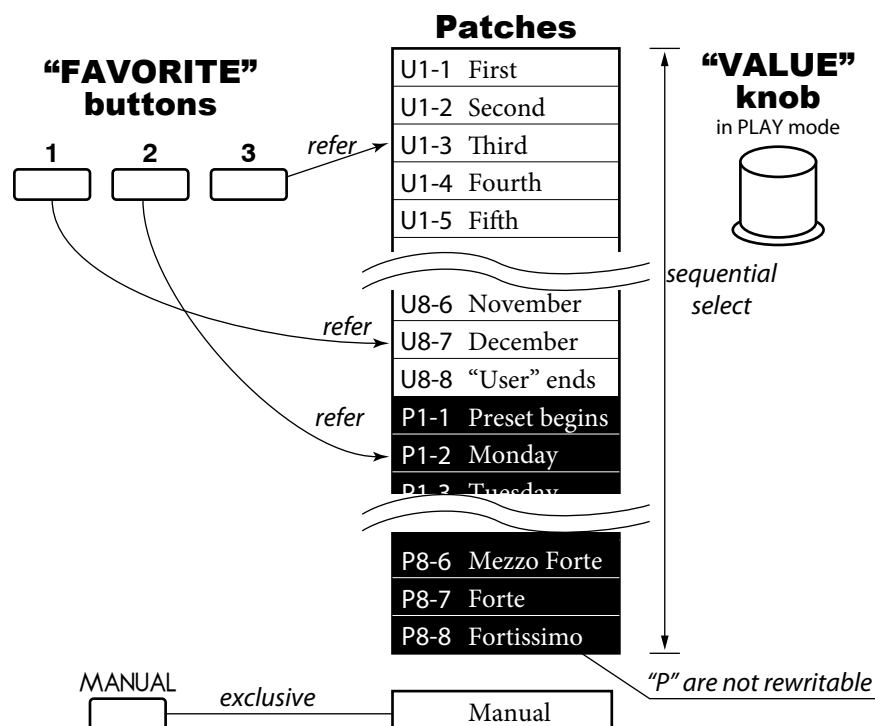
NOTE: 鍵盤を分割する位置を設定できます (P. 106 ④)。

オクターブ

各パートのオクターブ移動は、本体のスイッチやつまみではなく、コントロールパネルの画面内で行います。詳細は (P. 106) をご覧ください。

ここまでにしたセッティングは、パッチに記憶させることができます。

ユーザーとプリセット



パッチは左の図のように、64 ずつの「ユーザー」と「プリセット」からできています。「ユーザー」は皆さんが書き換えることができますが、「プリセット」は書き換えることはできません。

パッチを呼び出すには、プレイ画面で [VALUE] つまみを使ってパッチ番号を選択します。

現在のセッティングをパッチに記憶させるには、まず名前を付け、そしてパッチを記憶させる際にパッチ番号を指定します。

フェイスリット右下にある [MANUAL] ボタンは特別なパッチで、このボタンのランプが点灯している間に操作された「最新の状態」が常に記憶されているほか、物理的なドローバーレジストレーションと内部のレジストレーションが常に一致しています。

新規にレジストレーションを作る場合や、ドローバーを動かしながら演奏する「オン・ザ・フライ」スタイルの場合はこれを選ぶと良いでしょう。

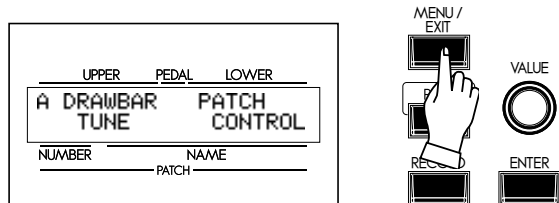
tips パッチロード

B-3/C-3 のプリセットキーは各鍵盤のドローバーレジストレーションのみが記憶されました。本機のパッチにはドローバーレジストレーションに加え多くのパラメータが記憶されます。

パッチを選択したときに「ドローバーレジストレーション、しかも UPPER のみ」といった限定的な呼び出しをしたい場合には、「パッチロード」を設定してください (P. 70)

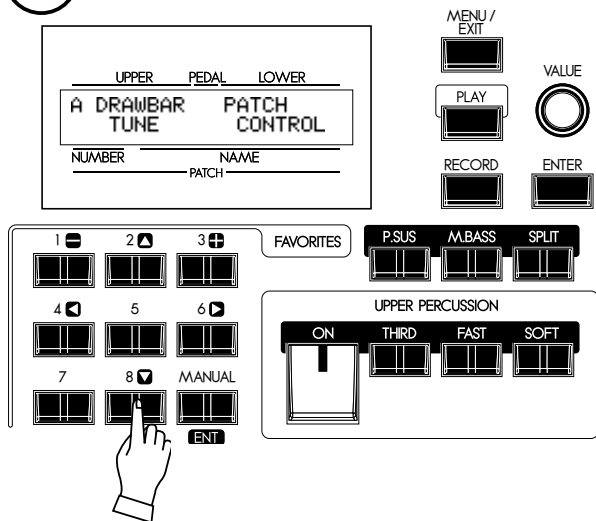
現在のセッティングに名前を付ける

1 メニュー画面へ行く



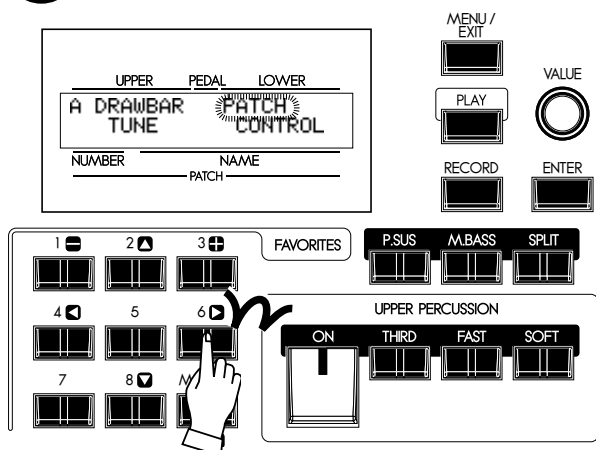
メニュー イグジット
[MENU/EXIT] ボタンを押します。
メニュー画面が表示されます。

2 ページ A へ行く



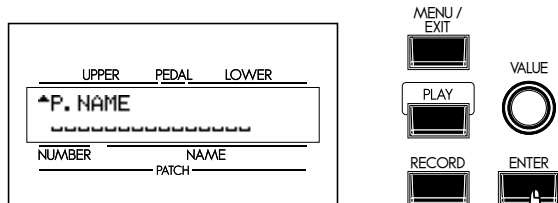
ページ A 以外が表示されている場合は、[▼] ボタンを押してページ A へ行きます。

3 PATCH を選ぶ



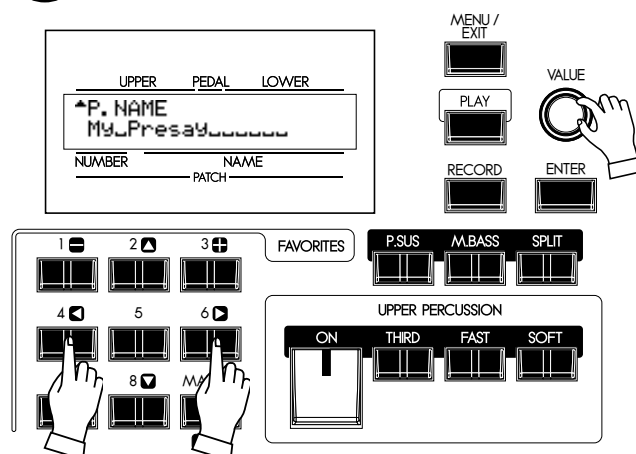
[▶] を 2 回押して PATCH にカーソルを移動します。

4 PATCH 機能画面へ行く



エンター
[ENTER] を押し、PATCH 機能画面へ行きます。

5 名前を入力する



名前は 15 文字まで付けられます。

[◀], [▶] ボタン: カーソルを移動します。

[VALUE] つまみ: 文字を選択します。

文字はアルファベット大文字／小文字、記号、数字を使うことができます。

ここで入力した名前はテンポラリ（一時的な場所）にあり、次ページの記憶操作をしないと別のパッチを呼び出したときに消えてしまいます。

パッチに記憶する

例：“U32”に記憶する

1 名前を付ける

```

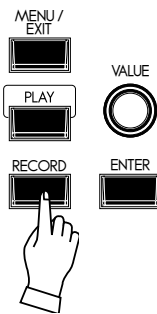
P. NAME
My_Presay~~~~~
  
```

必要に応じて名前を付けます。(P. 70 ❶)

2 レコード [RECORD] ボタンを押す

```

UPPER PEDAL LOWER
U1-1:Jimmy
[ENTER] to Overwrite
NUMBER NAME
PATCH
  
```

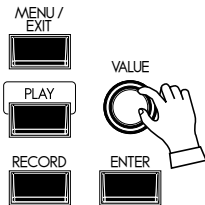


レコード [RECORD] ボタンを押します。ディスプレイにはレコード画面が表示されます。

3 パッチ番号を選ぶ

```

UPPER PEDAL LOWER
U3-2:Jimmy 1
[ENTER] to Overwrite
NUMBER NAME
PATCH
  
```

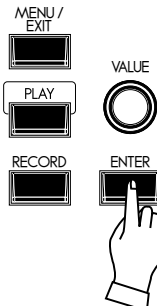


バリュウム [VALUE] つまみで記憶するパッチ番号（今回は U32）を選択します。

4 エンター [ENTER] を押す

```

UPPER PEDAL LOWER
U032:Jimmy 1
Recording Patch...
NUMBER NAME
PATCH
  
```



[ENTER] ボタンを押します。パッチが確定し、ディスプレイには一定時間、次のように表示されます。

レコーディング パッチ
Recording Patch...

記憶が完了すると、ディスプレイは直前の画面に戻ります。

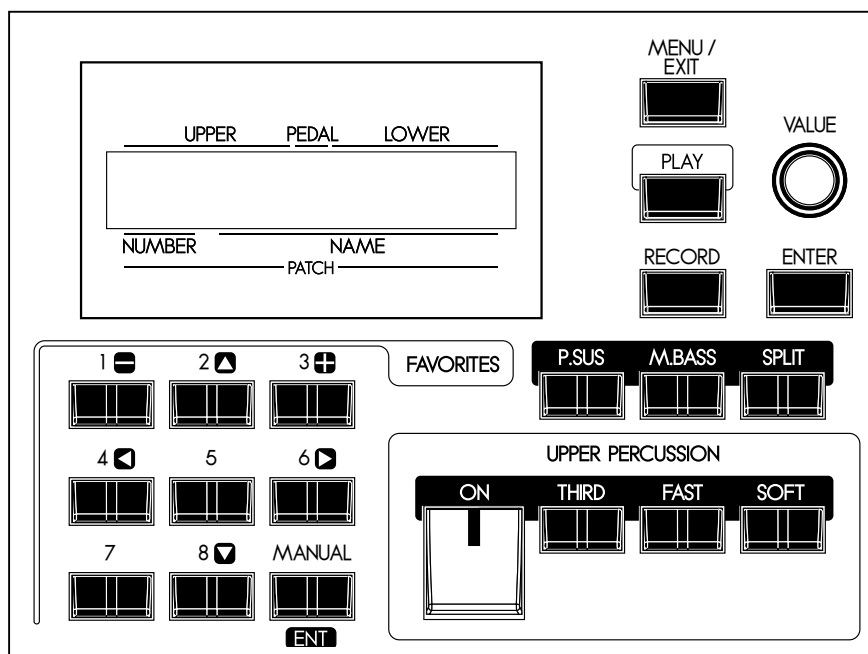
NOTE: 記憶させたパッチデータは、電源を切っても消えることはありません。



コントロールパネル
の使いかた

コントロールパネルでできること

本体に並んでいるボタンやつまみだけではできない細かい設定、例えばレスリーエフェクトの微妙な回転数や MIDI 関連の設定などは、コントロールパネルのディスプレイとボタンを使って行います。

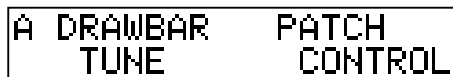


ディスプレイに表示される画面には大きく分けて、プレイ画面、メニュー画面、機能画面があります。次ページからはその見かたと、それぞれの画面でのボタンの使い方を説明します。

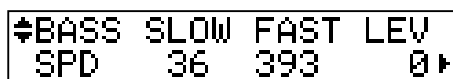
プレイ画面



メニュー画面



機能画面

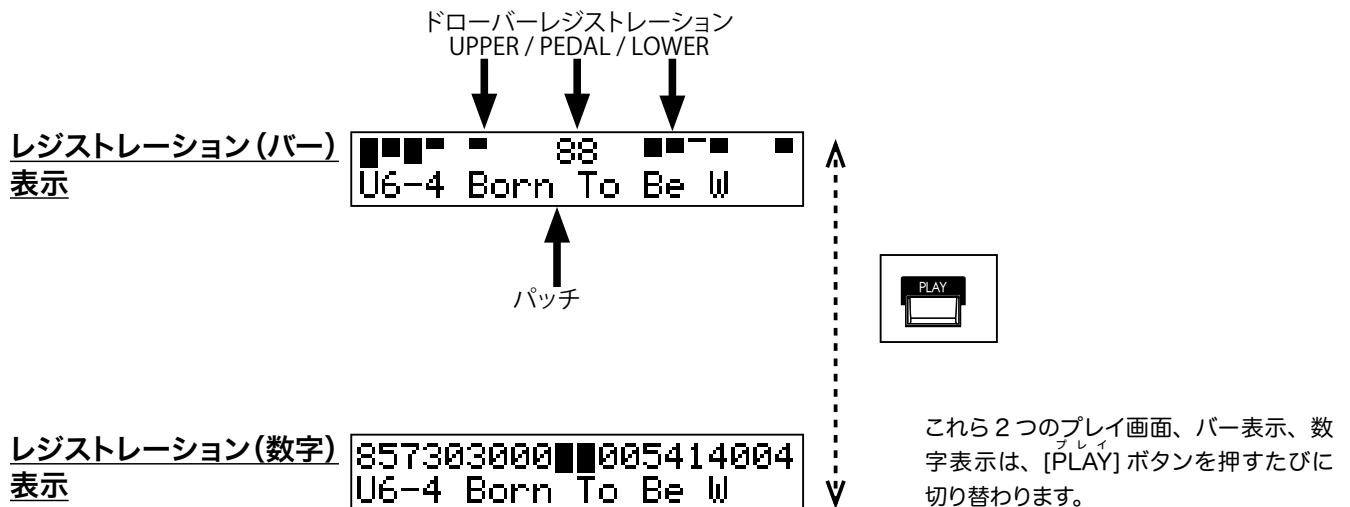


プレイ画面は全ての操作の基本となる画面で、普段の演奏に必要な情報が表示されます。プレイ画面は2種類あり、その違いはドローバーレジストレーションの表示方法です。

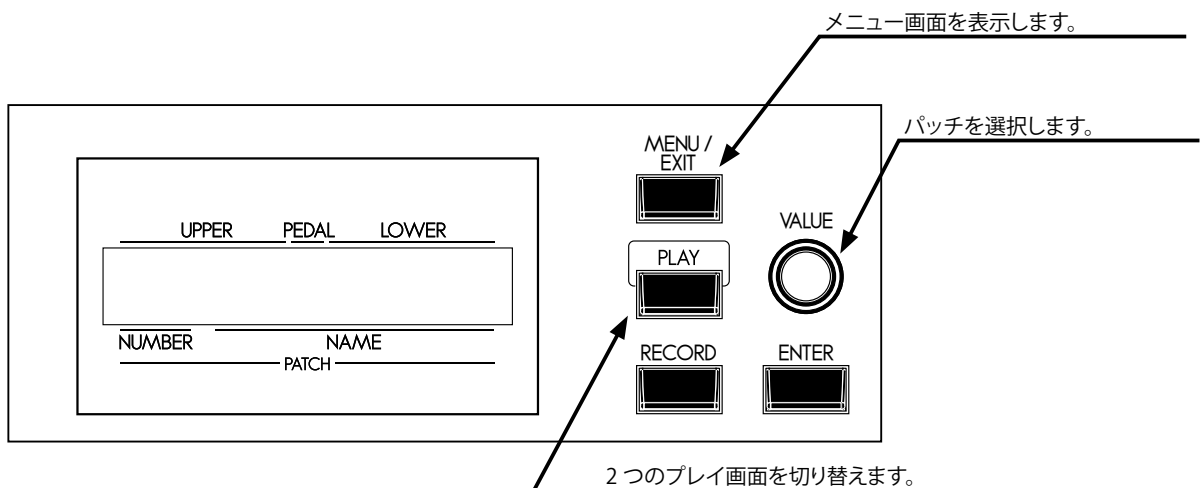
この画面に来るには：

1. 電源投入直後、演奏可能な状態になるとプレイ画面が表示されます。
2. 他の画面が表示されているときは、[PLAY] ボタンを押します。

ディスプレイの見かた



この画面でのボタン操作



メニュー画面

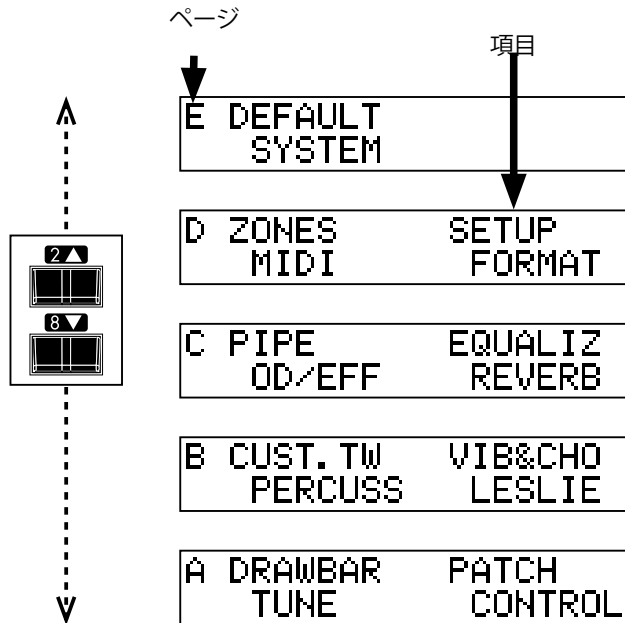
メニュー画面は、それぞれの機能画面へ行くための「扉」の役割をする画面です。

この画面に来るには：

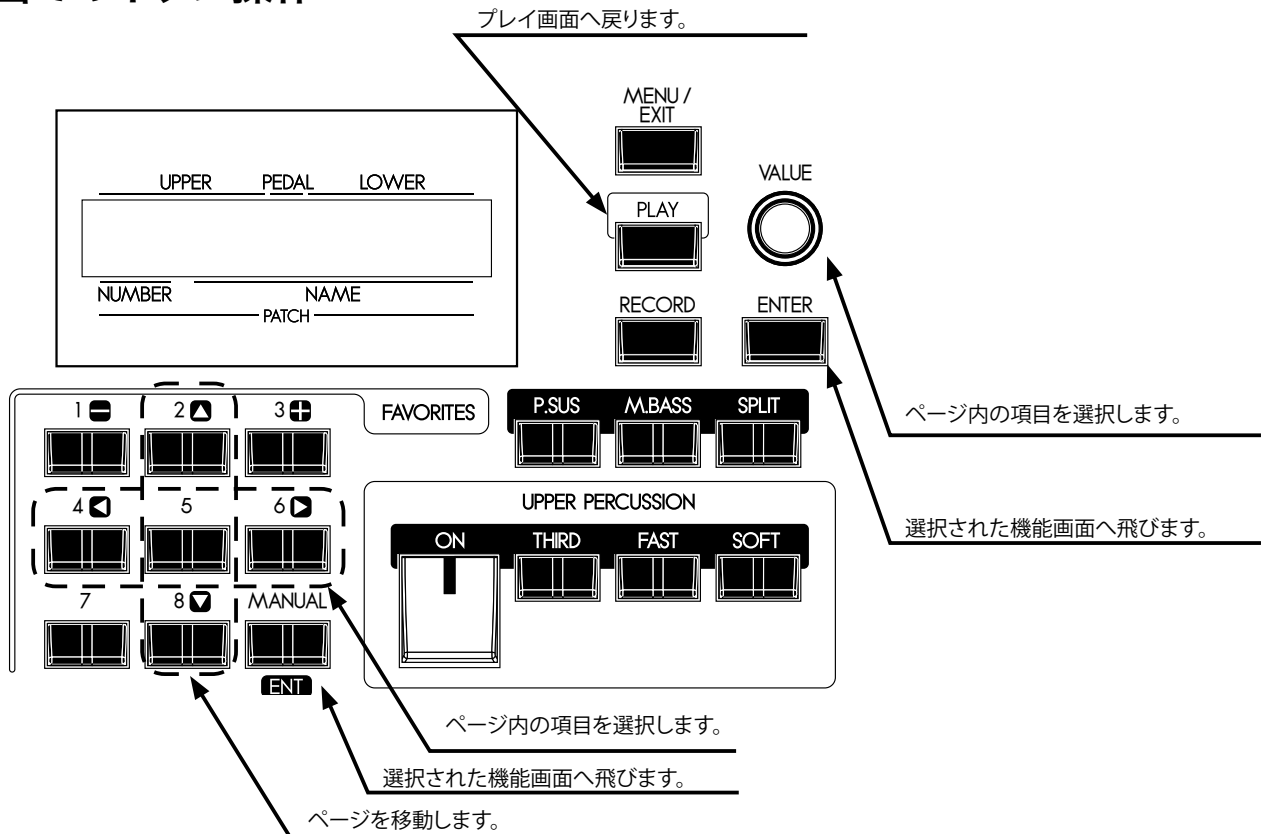
メニューイグジット
[MENU/EXIT] ボタンを押します。

機能画面は沢山あるため1つの画面には収まりません。そのためメニュー画面には複数のページが存在します。方向ボタンを使って行きたい項目を探し、次に [ENTER] ボタンを押すとそれぞれの機能画面が現れます。

ディスプレイの見かた



この画面でのボタン操作



メニューとその内容

ページ A

1. **DRAWBAR**
ドローパー
各パートのドローパー音色に関するパラメータを設定します。(P. 68)
4. **TUNE**
チューン
本機全体の調律、移調を行います。(P. 71)
3. **PATCH**
パッチ
パッチの命名、呼び出しかた、フェイバリットの割り当てを設定します。(P. 70)
4. **CONTROL**
コントロール
エクスプレッションペダルやフットスイッチなど、コントローラーの設定をします。(P. 72)

ページ B

1. **CUST. T W**
カスタム トーンホイール
手鍵盤のトーンホイールセットの、詳細な設定を行います。(P. 81)
2. **PERSUSS**
パーカッション
パーカッションの鳴りかたを設定します。(P. 76)
3. **VIB & CHO**
ビブラート コーラス
ビブラート&コーラスの設定を行います。(P. 77)
4. **LESLIE**
レスリー
内蔵レスリーエフェクトと、外部レスリースピーカーの設定を行います。(P. 78)

ページ C

1. **PIPE**
パイプ
パイプの設定を変更します。(P. 84)
2. **O D / E F F**
オーバードライブ エフェクト
オーバードライブと、マルチエフェクトの設定を行います。(P. 86)
3. **EQUALIZ**
イコライザー
イコライザーの調整を行います。(P. 94)
4. **REVERB**
リバーブ
リバーブエフェクトの設定を行います。(P. 95)

ページ D

1. **ZONES**
ゾーン
インターナルゾーン/エクスターナルゾーンの設定を行います。(P. 106)
2. **MIDI**
ミディ
基本的な MIDI 関連の設定を行います。(P. 108)
3. **SETUP**
セットアップ
USB メモリーに設定の保存/呼び出しを行います。(P. 114)
4. **FORMAT**
フォーマット
USB メモリーを使い始める際に、初期化を行います。(P. 113)

ページ E

1. **DEFAULT**
デフォルト
本機を工場出荷時の状態に戻します。(P. 96)
2. **SYSTEM**
システム
システムパラメータの設定と、情報の表示を行います。(P. 97)

機能画面

機能画面は各設定や調整を行うための画面です。

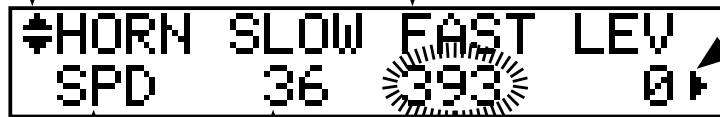
たくさんの画面がありますが、基本的な操作は共通しています。

ディスプレイの見かた

このページより上 (または下) にもページがあることを表します。

パラメータ
(項目) 名

このページより右 (または左) にもページがあることを表します。



ページ名

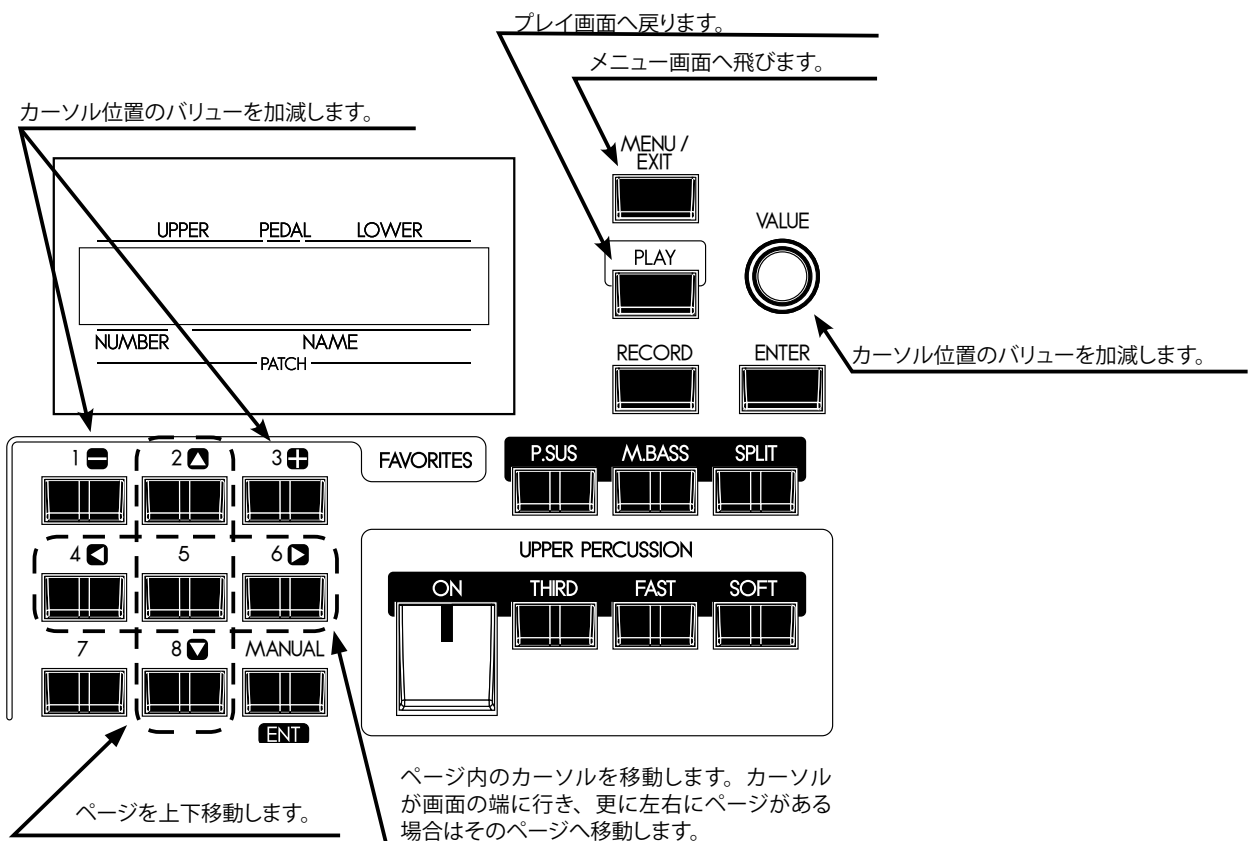
バリュー
(値)

カーソル
(点滅しているバリュー)

tips カーソル

パソコンや携帯電話には文字を入力する位置を示す目印として四角形やI形の「カーソル」がありますが、本機のカーソルはその文字が点滅する方法で表示されます。

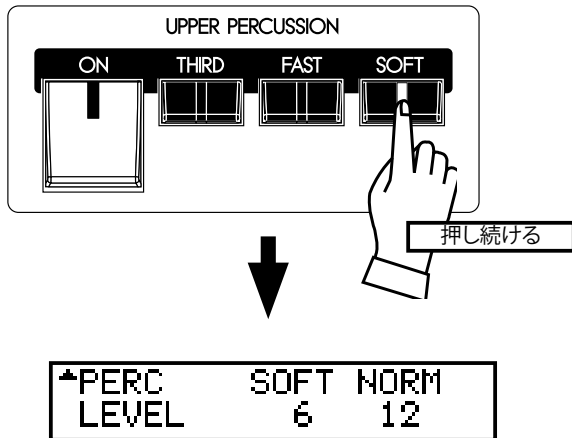
この画面でのボタン操作



各機能画面へ簡単に行けるよう、パネル上の各ボタンにはショートカットが関連づけられています。ボタンを押し続けるだけで必要な画面へ行けるので、変更したいパラメータのあるページを探す手間が省けます。

操作例：

パーカッション機能画面へ行く



例えば、パーカッションの設定を行いたい場合はパーカッションのボタンいずれか ([ON]、[THIRD]、[FAST]、[SOFT]) をしばらく押し続けると、パーカッション機能画面へ行くことができます。これを「ショートカット」と呼びます。

どのボタンがどの画面へショートカットしているかは、次章の「パラメータを設定する」で説明しています。

NOTE: ショートカットのためにボタンを押し続ける時間を変更することができます。(P. 74)

良く使うページを登録する

任意のページを登録し、[CONTROL] ボタンを押すだけでそのページへ行くことができます。

操作例：

ドローバー・ペダルページを登録する

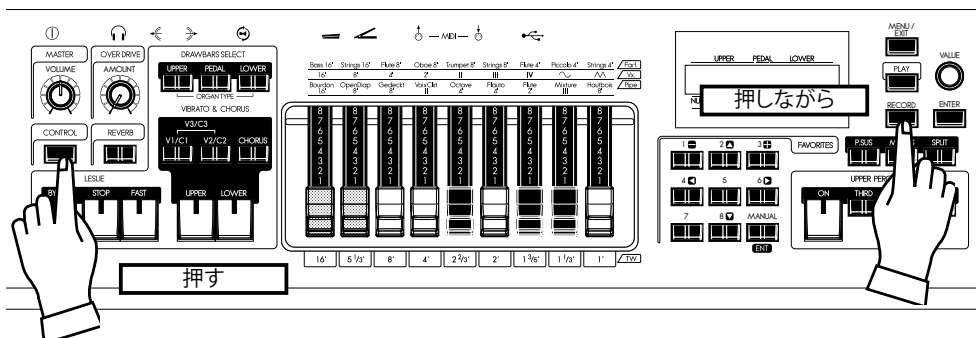
①



登録したいページをメニュー等を利用して表示させます。ここでは例として、ドローバー・ペダルページを表示させます。

②

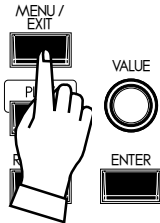
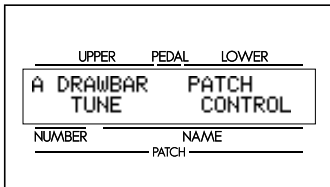
[RECORD] ボタンを押しながら [CONTROL] ボタンを押します。次回からこのページへは、[CONTROL] ボタンを押すだけで来られます。



パラメータの操作例：

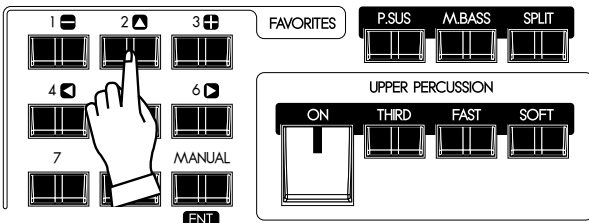
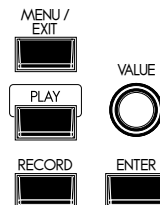
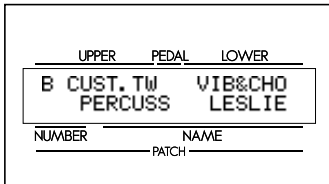
ファースト
パーカッション [FAST] 時の減衰時間をもっと速くする

1 メニュー画面へ行く



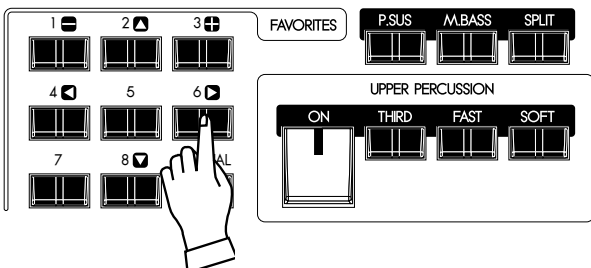
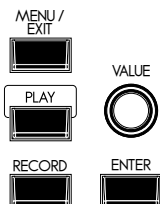
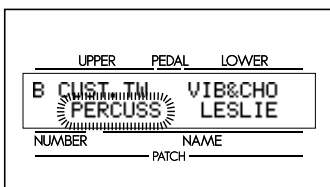
メニュー イグジット
[MENU / EXIT] ボタンを押します。
メニュー画面が表示されます。

2 メニューのページを選ぶ



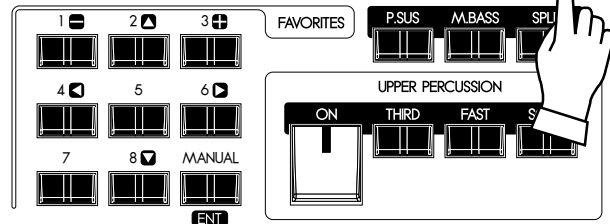
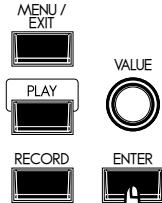
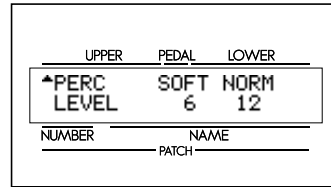
パーカッション
[▲][▼] ボタンを使って PERCUSS のあるページを探します。
“PERCUSS” はページ B にありますので、ページを “B” にします。

3 行きたい機能画面にカーソルを移動する



[◀][▶] ボタンを使って “PERCUSS” にカーソルを合わせます。

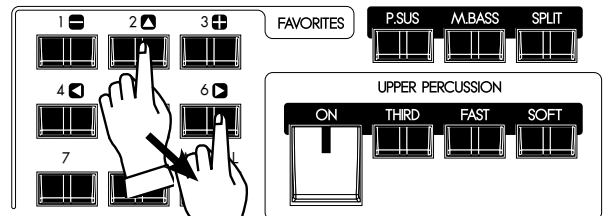
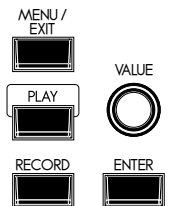
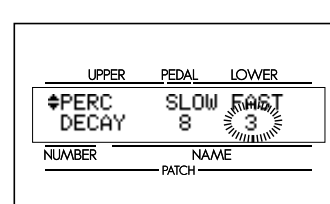
4 [ENTER] ボタンを押す



エンター
[ENTER] ボタンを押します。

パーカッション機能画面 (の先頭ページ) へ来ました。

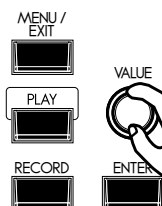
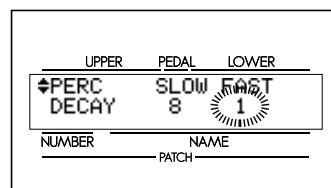
5 変更したいパラメータにカーソルを移動する



減衰時間は “DECAY” ページにあります。[▲][▼] ボタンを使って “DECAY” ページに移動します。

ファースト
“FAST” は右端にありますので、カーソル (点滅しているバリュー) を [▶] ボタンを使って右端の “FAST” の下に移動します。

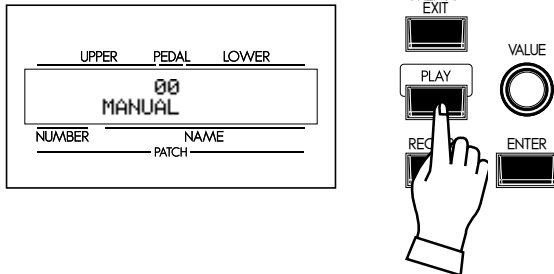
6 バリューを変更する



バリュー
[VALUE] つまみを使って、数値を小さくします。

NOTE: 他の項目も変更したい場合は、1 から 6 の操作を繰り返します。

7 プレイ画面へ戻る

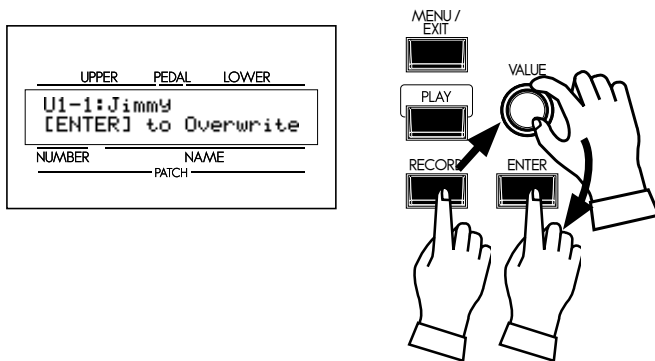


プレイ
[PLAY] ボタンを押します。ディスプレイはプレイ画面へ戻ります。

8 必要であればパッチに記憶する

このパラメータ“DECAY FAST”はパッチパラメータなので、他の（または現在の）パッチを呼び出すとその設定値にされてしまいます。

変更した値を今後も使い続ける場合は、パッチに記憶しておく必要があります。



tips パッチパラメータ

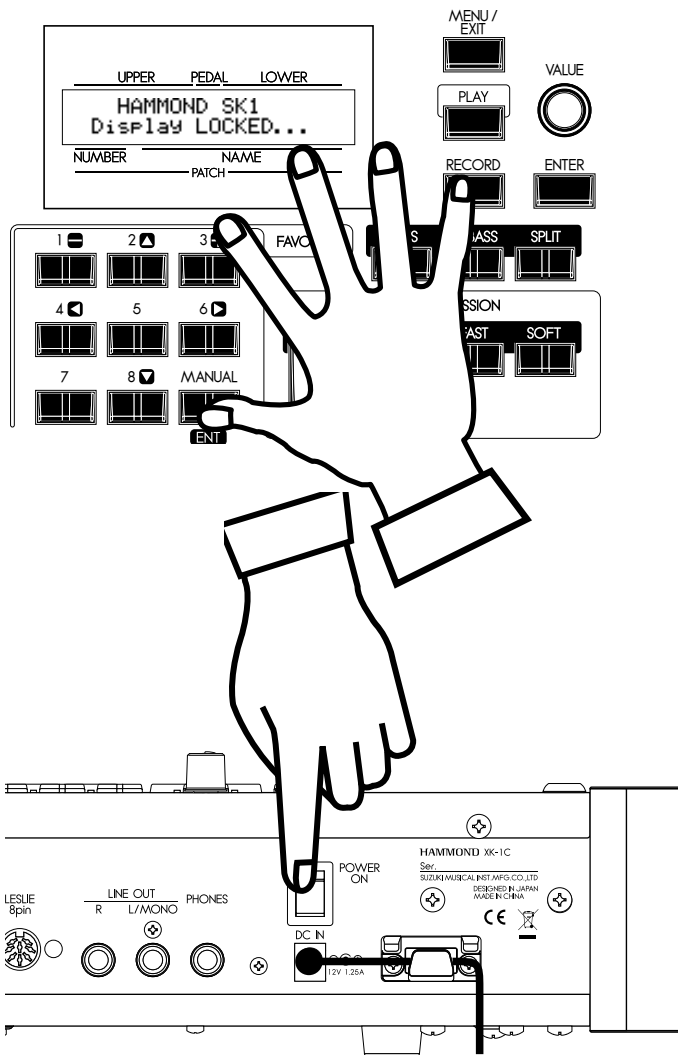
パッチパラメータとは、各パッチ毎に記憶されるパラメータのことです。

トップパネルのボタン/つまみの状態や、この例の“DECAY FAST”を始めとする多くのパラメータが含まれます。

対照的に、本機全体で共通の（パッチに入らない）パラメータを「グローバルパラメータ」と呼びます。

ディスプレイ操作をロックする

誤操作を防止するため、ディスプレイ操作をロックすることができます。



ディスプレイ操作をロックするには、[POWER] スイッチを入れる際に [RECORD] と [MANUAL] ボタンを “Display LOCKED” が表示されるまで押し続けます。

ロックを解除するには、上記の操作を “Display UNLOCKED” が表示されるまで行います。

この機能は、下記のように働きます。

1. [MENU/EXIT] ボタン (P. 60) は無効です。
2. [RECORD] ボタン (P. 55) は無効です。ただし、パッチへの記憶は “LOCKED 1-10” (P. 25) を、フェイスリットボタン群への関連づけは “ASSOCIATE” (P. 70) をロック前に設定しておくことで可能です。
3. ショートカット機能 (P. 63) は無効です。
4. [DRAWBARS SELECT] ボタン群 (P. 45) は有効です。

NOTE: この機能は、DEFAULT-ALL や [RECORD] ボタンを押しながらの電源オンでは解除されません。

tips 特定のページを使う

機能画面のある 1 ページだけは予め [CONTROL] ボタンへ登録しておき、ディスプレイ操作のロック中でもそのページへ移動することが可能です (P. 63)。ただし、2 つ以上パラメータが存在するページでもカーソルを移動することはできません。



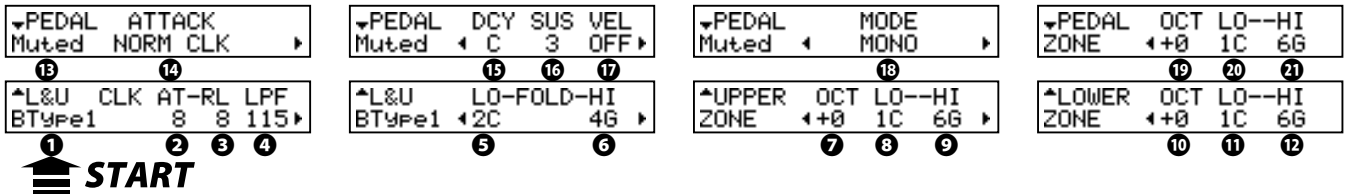
DRAWBAR (ドローバー)

この画面では、各鍵盤のドローバー音色関連のパラメータを設定します。

この画面に来るには：



画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



■手鍵盤 (LOWER & UPPER) ドローバーの設定

① オルガンタイプ

手鍵盤のオルガンタイプを選択します。

BType1: B-3/C-3 伝統のトーンホイールサウンド

BType2: よりリーケージノイズ、回転ムラを含んだサウンド

Mellow: 透明感のある正弦波

Vx: トランジスタオルガン、Vx タイプ

Farf: トランジスタオルガン、Farf タイプ

Pipe: パイプオルガン

BType1, BType2, Mellow 以外のオルガンタイプを選択した場合、②～⑥のパラメータは無効です。

② クリック-アタックレベル

アタック (キーを押した) 時のキークリック音量を設定します。

値が大きくなるほど音量が上がり、4 ではキークリックは発音しません。また 4 より値が小さくなるほどアタックレイト (ドローバーの音量が立ち上がる速さ) が遅くなります。

③ クリック-リリースレベル

リリース (キーから手を離れた) 時のキークリック音量を設定します。

値が大きくなるほど音量が上がり、4 ではキークリックは発音しません。また 4 より値が小さくなるほどリリースレイト (ドローバーの音量が消える速さ) が遅くなります。

④ クリック-ローパスフィルタ

キークリックの音色を設定します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、値が大きくなるほど音色が明るくなります。

⑤ フォールドバック-ロー

16' のドローバーがどのキーから左でフォールドバック (オクターブを折り返す) するかを設定します。

表示は本体の鍵盤に於いて一番左のキーを "1C" として行われます。設定範囲は 1C ~ 2C です。

⑥ フォールドバック-ハイ

1' のドローバーがどのキーから右でフォールドバック (オクターブを折り返す) するかを設定します。設定範囲は 4G ~ 5C です。

NOTE: フォールドバックは 1' だけでなく 1½', 1¾', 2', 2¾' のドローバーでも行われます。

⑦ UPPER ゾーン-オクターブ

UPPER パートの発音するオクターブを設定します。設定範囲は、-2 ~ +2 です。

⑧ UPPER ゾーン-ロー

⑨ UPPER ゾーン-ハイ

これら 2 つのパラメータで、UPPER パートの発音音域を設定します。

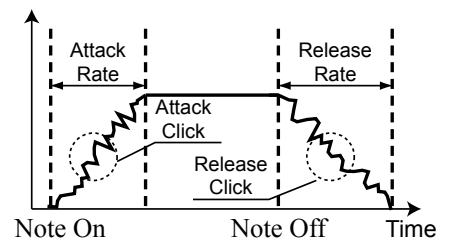
tips トーンホイールセット

オルガンタイプのうち BType1, BType2, Mellow の各トーンホイールセットは、更に細かい設定が可能です。(P. 81)

tips キークリック

B-3/C-3 では音声をメカニカル (機械式) 接点方式の鍵盤で直接オン/オフしており、鍵盤を押し下り離したりする際にノイズが発生していました。これをシミュレートする機能です。

Loudness



tips キークリックの設定例

B-3/C-3 に代表される多列接点鍵盤をシミュレート：AT=8, RL=8

アタックのみキークリックが発音する PCM シンセサイザーをシミュレート：AT=8, RL=4

パイプオルガンのようなゆっくりとしたエンベロープ：AT=0, RL=0

tips フォールドバック

B-3/C-3 ではトーンホイールの枚数制限上、ある音程より上 (または下) の音程については、それよりもオクターブを折り返したホイールのサウンドを代理で発音させる仕組みになっていました。これをシミュレートする機能です。

⑩ LOWER ゾーン - オクターブ

LOWER パートの発音するオクターブを設定します。設定範囲は、-2 ~ +2 です。

⑪ LOWER ゾーン - ロー

⑫ LOWER ゾーン - ハイ

これら 2 つのパラメータで、LOWER パートの発音音域を設定します。

⑦~⑫の概要は P.102 をご覧ください。

ペダル

■ PEDAL パートの設定

⑬ オルガンタイプ

PEDAL パートのオルガンタイプを設定します。

Normal: B-3/C-3 伝統のトーンホイールサウンド

Muted: X-5 に代表されるアナログ発振のサウンド

Synth1: フィルタースイープ付きの鋸歯状波

Synth2: 鈍い方形波

手鍵盤部分のオルガンタイプ①が“Pipe”の場合、このパラメータにかかわらず PEDAL パートはパイプ音色が発音し、⑭~⑰のパラメータは無効です。

⑭ アタック

アタック（鍵盤を押した）／リリース（離れた）時の立ち上がりとキークリック音量を設定します。

MAX CLK: すぐに立ち上がり、キークリック音量は大です。

NORM CLK: すぐに立ち上がり、キークリック音量は通常です。

SOFT CLK: すぐに立ち上がり、キークリック音量は小です。

NO CLK: 若干遅めに立ち上がり、キークリックはありません。

SLOW ATK: 遅めに立ち上がり、キークリックはありません。

⑮ ディケイレイト

鍵盤を押し続けている間、その音が持続するか減衰するか、また減衰する時間を設定します。設定範囲は 1 ~ 5 及び C で、値が増えるほど減衰時間が長くなり、C では減衰しません。

⑯ サステインレンジス

[P. SUS] ボタンがオンになっている場合の、ドローパーのリリースレイト（鍵盤を離れた後の減衰時間）を設定します。

1 が最も短く、5 が最長です。

NOTE: このページへは [P. SUS] ボタンを押し続けても来られます。

⑰ ベロシティ

ベロシティに対する反応を設定します。

設定範囲は OF、1 ~ 4 で、OF では鍵盤を弾く強さに関係なく一定音量で発音し、1 ~ 4 は値が増えていくに従って、軽く鍵盤を押しても強く発音するようになります。

⑱ キーモード

PEDAL パートの発音方法を設定します。

POLY: 和音（3 音まで）が演奏可能です。

MONO: 和音で演奏すると、最低音のみ発音します。

マニュアルベース機能を使用した場合、PEDAL パートはこのパラメータに関係なくマニュアルベースモード（P. 106 ①）で設定された方法で発音します。

⑲ PEDAL ゾーン - オクターブ

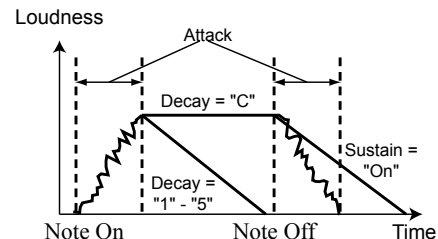
PEDAL パートの発音するオクターブを設定します。設定範囲は、-2 ~ +2 です。

⑳ PEDAL ゾーン - ロー

㉑ PEDAL ゾーン - ハイ

これら 2 つのパラメータで、PEDAL パートの発音音域を設定します。

⑲~㉑の概要は P.102 をご覧ください。



tips サステイン

ここでのサステインはシンセサイザーのそれとは異なり、鍵盤を離れた後にゆっくりと音量が減衰していく機能を言います。

tips ゾーン

これらの画面で設定される「ゾーン」とは、オルガン・セクションの各パートが発音する音域についての設定です。

本機の鍵盤は、このページで説明しているオルガン・セクション、エクスターナルゾーンの 2 セクションで使われます。それらを混乱無く使い分けるために、ゾーンという概念が存在します。

詳細は P. 102 をご覧ください。

NOTE: これらの画面のパラメータは、全てパッチパラメータです。各パッチに記憶されます。

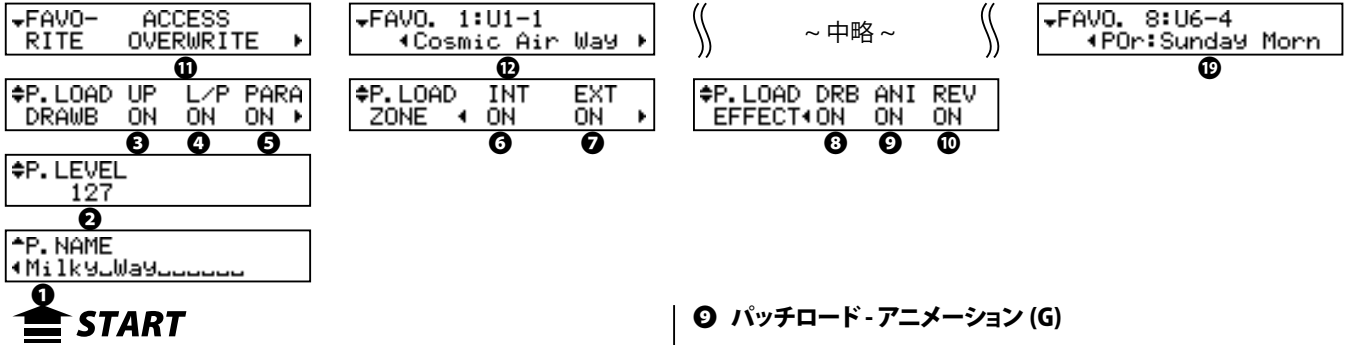
PATCH (パッチ)

この画面ではパッチの命名、呼び出しかたの設定と、フェイバリットボタン群の関連づけを行います。

この画面に来るには：



画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



■パッチ名

① パッチ名 (P)

現在のパッチに 15 文字以内で名前を付けます。

[◀][▶] ボタンでカーソルを移動し、[VALUE] つまみで文字を選びます。

■パッチレベル

② パッチレベル (P)

現在のパッチの音量を設定します。設定範囲は 0 ~ 127 です。

この値は、コントロールチェンジ 7 番、Volume でもコントロールされます。

NOTE: ①②のパラメータ (P) はパッチパラメータで、各パッチに記憶されます。記憶操作を行わずにパッチを切り替えると、設定値は無効になってしまいます。

■パッチロード

パッチが選ばれたとき、それぞれのパラメータを呼び出すかどうかを設定します。

③ パッチロード - UPPER レジストレーション (G)

UPPER 部分のドローバーレジストレーション。

④ パッチロード - LOWER / PEDAL レジストレーション (G)

LOWER 及び PEDAL 部分のドローバーレジストレーション。

⑤ パッチロード - ドローバー (G)

オルガンタイプやパーカッションといったパラメータ。

⑥ パッチロード - インターナルゾーン (G)

インターナルゾーンやマニュアルベースに関するパラメータ。

⑦ パッチロード - エクスターナルゾーン (G)

外部 MIDI 機器をコントロールするエクスターナルゾーンに関するパラメータ。

⑧ パッチロード - ドローバーエフェクト (G)

パッチレベル、オーバードライブ、マルチエフェクト、イコライザーに関するパラメータ。

⑨ パッチロード - アニメーション (G)

レスリー及びビブラート効果に関するパラメータ。

⑩ パッチロード - リバープ (G)

リバープに関するパラメータ。

■フェイバリット

⑪ フェイバリット - アクセス (G)

フェイバリットボタン群の動作を設定します。

ASSOCIATE:

各ナンバーボタンは関連づけられたパッチを呼び出します。
[RECORD] ボタンを押しながら各ナンバーボタンを押すと、そのナンバーボタンと、現在選択されているパッチとの関連づけを行います。

OVERWRITE:

上記に加え、現在のセッティングを選択されたパッチに記憶します。

LOCKED1-8:

各ナンバーボタンはそれぞれパッチ U1-1 ~ U1-8 を呼び出します。

[RECORD] ボタンを押しながら各ナンバーボタンを押すと、現在のセッティングをそれぞれパッチ U1-1 ~ U1-8 に記憶します。

DIRECT:

各ナンバーボタンを使って、パッチを直接呼び出します。3桁までのパッチ番号を打ち込み、[ENTER] ボタンを押します。

【操作例】

下一桁のみ変更する (U1-2 → P1-3) ... [3] [ENTER]

P/U 以外を変更する (U1-2 → P3-4) ... [3][4] [ENTER]

すべて指定する (U1-2 → P4-5) ... [2][4][5] [ENTER]

各ナンバーボタンへのパッチの関連づけは行えません。

⑫~⑬ フェイバリット - パッチ (G)

各ナンバーボタンに関連づけられたパッチの表示及び、変更を行います。

このページへは、①~⑧の各ナンバーボタンを一定時間押し続けると来られます。

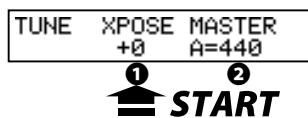
NOTE: パッチロード、フェイバリットの各パラメータ (G) はグローバルパラメータです。値を設定した時点で記憶され、各パッチで共通です。

この画面では、本機全体の調律、移調を行います。

この画面に来るには：



画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



■トランスポーズ

① トランスポーズ

弾く^キ鍵を変えずに、他の楽器や声の高さに調を合わせる^キことができます。これをトランスポーズと呼びます。

例えばトランスポーズを「+5」に設定すると、「ド」の鍵を弾いたときに「ファ」の音が出ることになり、「ハ長調」の弾きかたで「ヘ長調」の演奏になります。

トランスポーズは -6 から +6 半音の範囲で設定でき、以下の箇所にかかります。

- i. 本体の鍵盤と内蔵音源間。
- ii. MIDI IN と内蔵音源間。
- iii. エクスターナルゾーンに対して。
- iv. MIDI ペダルボード XPK-100 を接続した場合、そのトランスポーズ操作によってもこの値は変更されます。

NOTE: トランスポーズは一時的なパラメータで、パッチには記憶されません。また、電源を切ると 0 に戻ります。

■マスターチューン

② マスターチューン

本機全体の音程を設定します。

設定範囲は A=430 ~ 450Hz です。

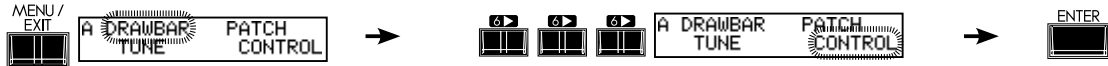
NOTE: このパラメータはグローバルパラメータです。設定と同時に記憶され、各パッチで共通です。

CONTROL (コントロール)

この画面では、各コントローラに関する設定を行います。

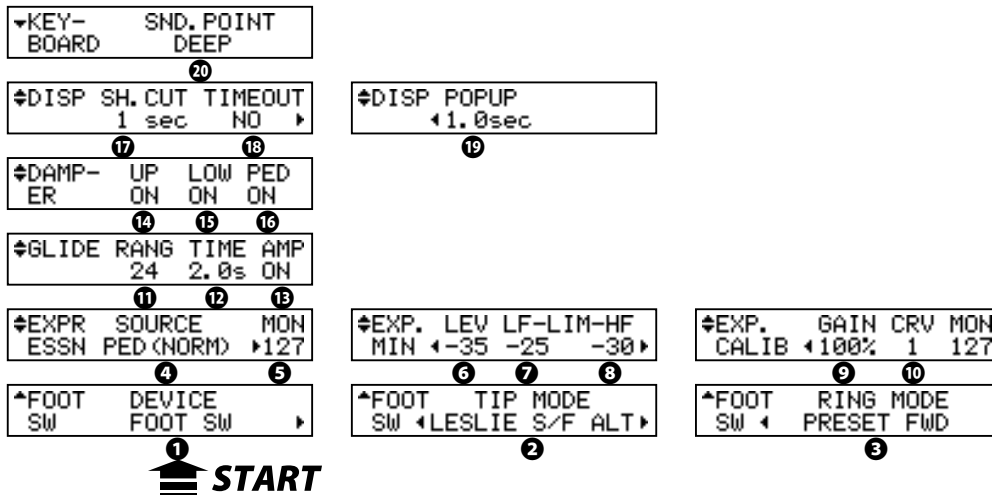
本機にフットスイッチやエクスプレッションペダルを接続したら、そのための設定を行う必要があります。

この画面に来るには：



または、^{コントロール}[CONTROL] ボタンを押します。

画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



■フットスイッチ

① フットスイッチ - デバイス (G)

フットスイッチ ジャックに接続された機器を選択します。

FOOT SW: フットスイッチを接続します。

CU-1: 別売のレスリーモードスイッチ CU-1 を接続します。

② フットスイッチ - チップモード (G)

フットスイッチの機能を設定します。

OFF: 機能しません。

LESLIE S/F ALT, MOM, TRI:

レスリー効果のスロー/ファーストを切り替えます。

ALT ではフットスイッチを押すたびにファースト/それ以外 (スロー又はストップ - [STOP] ボタンで設定された状態) が切り替わり、**TRI** では更に 1 秒以上押さえることでストップに切り替わります。

MOM ではフットスイッチが押されている間のみファーストに切り替わり、離すとそれ以外 (スロー又はストップ - [STOP] ボタンで設定された状態) になります。

GLIDE:

フットスイッチが踏まれている間、ピッチが一定量変化します。

PATCH FWD, REV:

パッチを昇順 (FWD)、降順 (REV) へ切り替えます。

FAVORITE FWD, REV:

フェイバリットを昇順 (FWD)、降順 (REV) へ切り替えます。

SPRING:

スプリングリバーブの衝撃音を発生します。

DELAY TIME:

フットスイッチを踏む間隔で、リバーブのディレイタイム (P. 95 ④) を設定します。フットスイッチを押し続けると、ディレイ音は消えます。

DAMPER:

離鍵してもフットスイッチが踏まれている間、音が鳴り続けます。

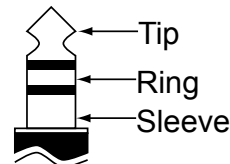
MANUAL BASS:

フットスイッチが踏まれている間、マニュアルベースによる PEDAL パートが発音します。

tips チップとリング

ステレオヘッドホンのプラグを見ると、プラグの金属部分が 3 つの領域に分かれているのが分かります。先端を「チップ」、次の領域を「リング」、そしてコード側を「スリーブ」と呼びます。

一般のフットスイッチにはチップとスリーブしかありませんが、一本のプラグで 2 つのスイッチを装備しているフットスイッチや、L/R 変換ケーブルを使用して 2 つのフットスイッチを接続することができます。



tips スプリングリバーブ

スプリングリバーブとは、スプリングの弾性を利用して残響を得るリバーブエフェクトです。これは振動に弱く、強い衝撃を与えると「ガーン」という音がしました。しかしプログレッシブロックなどのジャンルではそれが効果音として利用されるようになりました。このサウンドをシミュレートしています。

BASS 1C - 3C

フットスイッチを踏むと、指定されたノートで PEDAL パートが発音します。

⑤ フットスイッチ - リングモード (G)

FOOT SWITCH ジャックに接続されたフットスイッチが TRS 仕様の場合、リング端子の機能を設定します。

■ エクスプレッション

④ エクスプレッション - ソース (G)

何を使用してエクスプレッション値をコントロールするかどうかを設定します。

PED(NORM):

EXP-50J、EXP-20 等を使用します。

PED(REV)

KORG 社製 XVP-10 等を使用します。

MIDI: キーボードチャンネル UPPER で受信したエクスプレッション情報を使用します。

⑤ エクスプレッション - モニター

現在のエクスプレッション値を表示します。音が出ない、エクスプレッションペダルを動かしても変化がないといった場合に、正常にエクスプレッション値が変化しているかどうかを確認し、トラブルの原因を判定することができます。また、小音量からフェードインしていく演奏をする場合の目安にもなります。

⑥ エクスプレッション - ミニмумレベル (G)

エクスプレッションを最小にした場合の音量を設定します。

設定範囲は OFF, ^{オフ}-40dB ^{デシベル} ~ 0dB で、OFF にすると完全に音が消え、それ以外の値ではエクスプレッションが最小にされても、設定された音量をキープします。

⑦ エクスプレッション - リミット ローフリークエンシー (G)

⑧ エクスプレッション - リミット ハイフリークエンシー (G)

エクスプレッションを最小にした場合、それぞれ LF (低音)、HF (高音) をどれだけ残すかを設定します。

設定範囲は OFF, -40dB ~ 0dB で、OFF にすると完全に音が消え、それ以外の値ではエクスプレッションが最小にされても、設定された音量をキープします。

⑨ エクスプレッション - ゲイン (S)

接続したエクスプレッションペダルのゲイン (変化幅) を設定します。

本機と接続したエクスプレッションペダルそれぞれのばらつきにより、エクスプレッション値が変化しないことがあります。このような場合は、このパラメータで最大の変化幅が得られるよう調整します。

⑩ エクスプレッション - カーブ (S)

エクスプレッションペダルを踏み込んだ角度に対する、値の変化のしかたを設定します。

設定範囲は 1 ~ 3 で、それぞれのカーブは右下の図をご参照ください。

NOTE: このパラメータ (S) はシステムパラメータです。設定した時点で記憶され、各パッチで共通です。

■ グライド

⑪ グライド - レンジ (P)

グライドによるピッチの変化幅を半音単位で設定します。設定範囲は -24 ~ +12 です。

⑫ グライド - タイム (P)

グライドが始まってから⑪で設定されたピッチに到達するまでの時間を設定します。設定範囲は、0.1 ~ 5.0 秒です。

⑬ グライド - アンブ (P)

グライドが行われたときに、アンプの動作を停止させるかどうかを切り替えます。

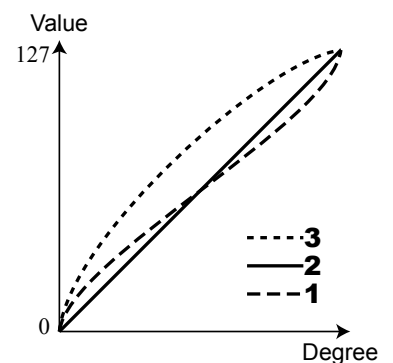
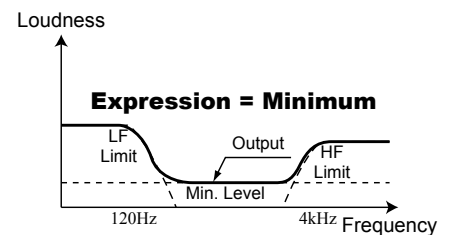
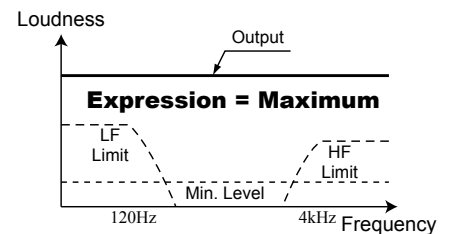
^{オン}ON にすると、ピッチが変化すると共に音が徐々に消えていきます。

tips エクスプレッションリミット

人間の耳は音量が下がると共に、低音と高音が聞こえづらくなる特性を持っています。

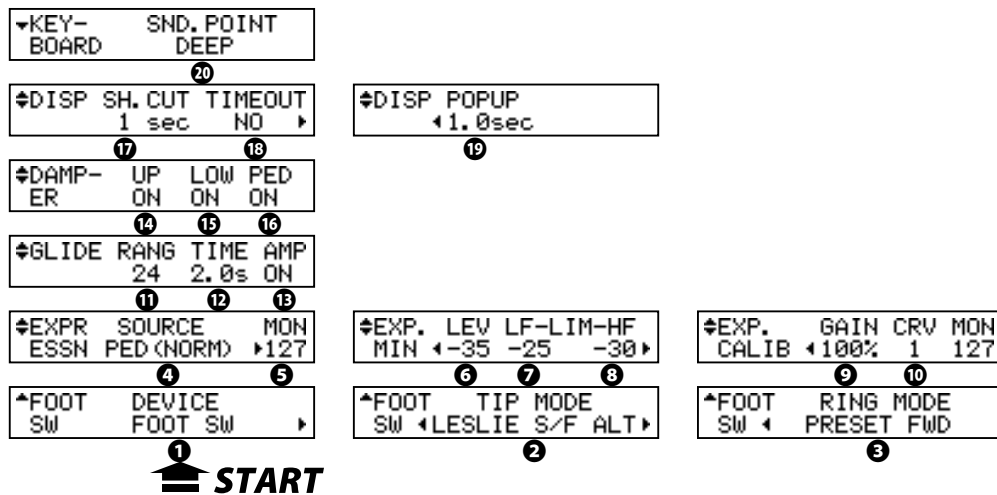
エクスプレッションを使って音を弱くした際に、低音と高音の音量をある程度維持することで、この特性を補正します。

家庭用のオーディオ装置にも同様の機能が付いたものがあり、これは「ラウドネス」機能と呼ばれています。



NOTE: パラメータ名の後に (P) の表記があるパラメータはパッチパラメータで、各パッチに記憶されます。(G) はグローバルパラメータで、設定した時点で記憶され、各パッチで共通です。

74 CONTROL (コントロール) - 続き



■ダンパー

14 ダンパー - UPPER(G)

15 ダンパー - LOWER(G)

16 ダンパー - PEDAL(G)

フットスイッチの機能を DAMPER に設定した場合、ダンパー情報をそれぞれのパートに送るかどうかを ON/OFF で設定します。

■ディスプレイ

17 ディスプレイ - ショートカット (G)

ショートカットの待ち時間を設定します。

設定範囲は 0 秒 ~ 2 秒及び NO で、NO ではショートカットは機能しません。

18 ディスプレイ - タイムアウト (G)

ショートカット操作によって表示された画面から、元の画面へ戻るまでの時間を設定します。

設定範囲は 4 秒 ~ 16 秒及び NO で、NO では元の画面へ戻りません。

19 ディスプレイ - ポップアップ (G)

プレイ画面で [OVERDRIVE] つまみを動かした際に表示されるポップアップを設定します。

設定範囲は NO、0.5 ~ 2 秒で、NO ではポップアップ表示は行われません。

■キーボード

20 サウンディングポイント (S)

内蔵鍵盤を演奏された場合の、発音点を設定します。

DEEP

全セクションが常に深い位置で発音します。

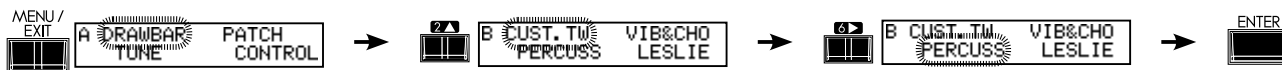
AUTO

パーカッションのペロシティ (P. 76 ⑥) がオフの場合、オルガン・セクションは浅い位置で発音します。

PERCUSS (パーカッション)

この画面ではパーカッション音色のパラメータを設定します。

この画面に来るには：



または、^{オン}[ON]、^{サード}[THIRD]、^{ファースト}[FAST]、^{ソフト}[SOFT] いずれかのボタンを一定時間押し続けます。

画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。

↓PERC	1' CANC	LEVEL
DRAWB	ON	-3dB
	③	⑨
⇄PERC TOUCH	VEL	KTRK
KBD	ON	OF ON
	⑤	⑥ ⑦
⇄PERC	SLOW	FAST
DECAY	8	3
	③	④
↑PERC	SOFT	NORM
LEVEL	6	12
	①	②

START

① レベル-ソフト

② レベル-ノーマル

パーカッションの音量を調節します。^{ソフト}[SOFT] は ^{ソフト}[SOFT] ボタンがオンの、^{ノーマル}[NORM] はオフの状態の音量です。

③ デイケイ-スロー

④ デイケイ-ファースト

パーカッションの^{スロー}減衰する速さを調節します。^{ファースト}[FAST] ボタンがオフの、^{ファースト}[FAST] はオンの状態の速さです。

設定範囲は 1 ~ 9 及び C で、バリューを上げると減衰時間が長くなり、C では減衰しません (持続音)。

⑤ キーボード-タッチ

パーカッションの発音方法を設定します。

ON: レガートに演奏すると、2 つめ以降のノートは発音しません (エンベロープがリセットされません)。

OFF: レガートに演奏しても、ピアノのように全てのノートで発音します。

⑥ キーボード-ベロシティ

パーカッションの音量をベロシティに対応させます。

ON: 強く弾くと、大きい音量で発音します。

OFF: 強く強さにかかわらず一定音量で発音します。

⑦ キーボード-キートラック

パーカッションの音量をノートによって変えます。

ON: 高音のノートほど、音量を下げます。

OFF: どのノートでも一定音量で発音します。

⑧ ドローバー-1' キャンセル

パーカッションの使用中に ^アUPPER ドローバーの 1' を消音します。

ON: 消音します。

OFF: 消音しません。

⑨ ドローバー-レベル

パーカッションの使用時、^{ソフト}[SOFT] ボタンがオフの時に ^アUPPER ドローバーの音量を下げます。

-5dB: B-3/C-3 の周波数特性に従って音量を下げます。

-3dB: どのノートも一律に音量を下げます。

0dB: 音量を下げません。

NOTE: これらの画面のパラメータは、全てパッチパラメータです。各パッチに記憶されます。

tips タッチ

B-3/C-3 に内蔵されているエンベロープジェネレータは 1 つだけで、スウェル鍵盤を全て離鍵しないと再充電されませんでした。これは欠点のようですが、和音をラフに弾いた場合に、聞こえる音がバラつきづらいメリットがあります。

tips 1' キャンセル

B-3/C-3 にはパーカッション専用の鍵盤接点が無く、代わりに 1' の接点をパーカッション用に転用していました。これをシミュレートしています。

tips ドローバーレベル

B-3/C-3 ではパーカッションを動作させると、ドローバーの音量はわずかに小さくなります。これをシミュレートしています。

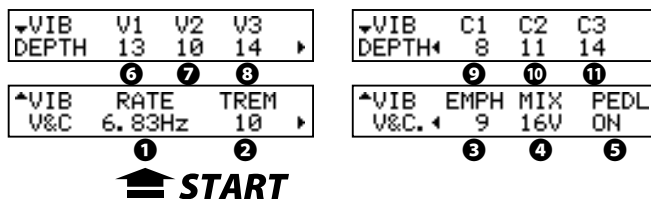
この画面ではビブラート&コーラス効果のパラメータを設定します。

この画面に来るには：



または、[V1/C1]、[V2/C2]、[CHORUS]、[UPPER]、[LOWER] ボタンのいずれかを一定時間押し続けます。

画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



① レイト

ビブラート&コーラス効果の速さを設定します。

設定範囲は、6.10 ~ 7.25^{ヘルツ}Hz の 5 段階です。

② トレモロ

ビブラート&コーラス効果のトレモロ (音量変化) 量を設定します。

設定範囲は、0 ~ 15 です。

③ エンファシス

コーラス効果 (C1/C2/C3) の高音強調量を設定します。

設定範囲は、0 ~ 9^{デシベル}dB です。

④ ミックス

コーラス効果 (C1/C2/C3) のミックスバランスを設定します。

設定範囲は、D64 (ダイレクト音のみ、ビブラート音なし) ~ ^{イーブン}EVEN ~ 63V (ビブラート音のみ、ダイレクト音なし) です。

⑤ ペダル

VIBRATO & CHORUS [LOWER] ボタンをオンにした際に、ペダルパートにもビブラート&コーラス効果をかけるかどうかを設定します。

⑥ デプス V1

⑦ デプス V2

⑧ デプス V3

⑨ デプス C1

⑩ デプス C2

⑪ デプス C3

各ビブラート&コーラス効果の深さを設定します。

設定範囲は、0 ~ 15 です。

NOTE: これらの画面のパラメータは、全てパッチパラメータです。各パッチに記憶されます。

tips

ペダルパートとビブラート&コーラス

B-3/C-3 等では回路の構成上、[LOWER] (正確には GREAT) スイッチをオンにするとローワーパートだけではなくペダルパートにもビブラート&コーラス効果がかかるようになっていました。

後のモデルではペダルパートの回路は独立しており、ローワーパートのみに効果をかけることが可能です。パラメータ "PEDAL" はこれをシミュレートするための機能です。

LESLIE (レスリー)

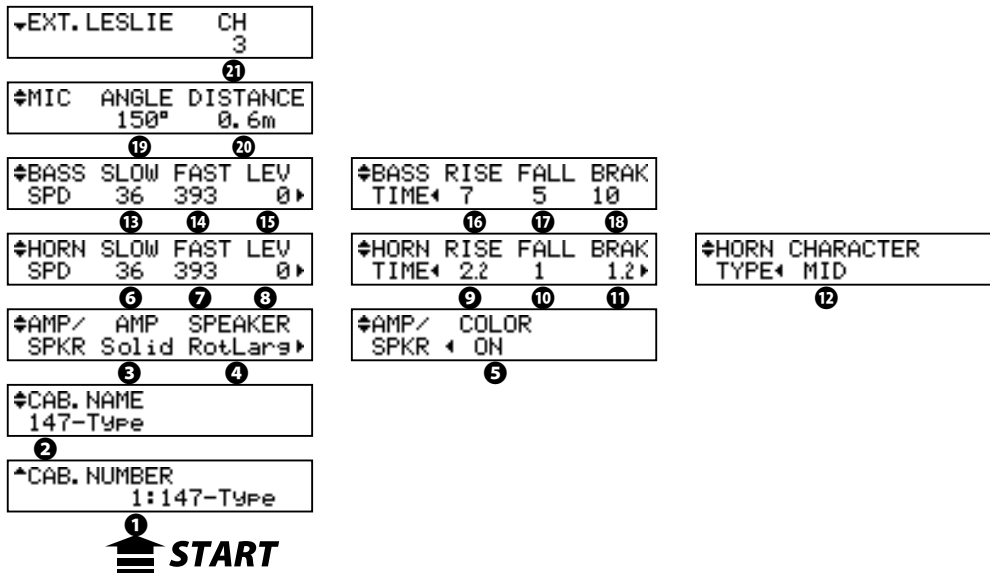
この画面では、内蔵レスリーエフェクトと外部レスリースピーカーに関する設定を行います。
内蔵レスリーエフェクトは多くのパラメータがあり、様々な設定が可能です。各パッチでバラバラな設定ができるわけではありません。
一連のパラメータをまとめて「キャビネット」という単位で扱い、パッチ内ではそのキャビネット番号を選択して使用します。

この画面に来るには：



または、[BYPASS]、[STOP]、[FAST] ボタンのいずれかを一定時間押し続けます。

画面内の操作方法は機能画面 (P. 68) をご覧ください。



■キャビネット番号

① キャビネット番号 (P)

パッチで使用するキャビネット番号を選びます。

設定範囲はP1～P8(書き換え不可)、及びU1～U8(書き換え可)です。レスリーパラメータが変更されると、左に「*」が表示されます。

■レスリーパラメータ

② キャビネット名 (L)

キャビネット名を10文字以内で設定します。

[◀][▶] ボタンでカーソルを移動し、[VALUE] つまみで文字を選びます。使用できる文字種は記号、数字、アルファベット大文字及び小文字です。

この画面ではテンポラリ(現在の値)が変わるだけで確定操作はありません。次節の「キャビネットを記憶させる」操作を行わないと、ここで付けた名前は記憶されません。

③ アンプ (L)

仮想のアンプのタイプを設定します。

Solid: フラットな特性のアンプ

Tube: 真空管を模した、マイルドな特性のアンプ

④ スピーカー (L)

仮想のスピーカーのタイプを設定します。

RotSmall: レスリー 145 に代表される小型レスリースピーカー

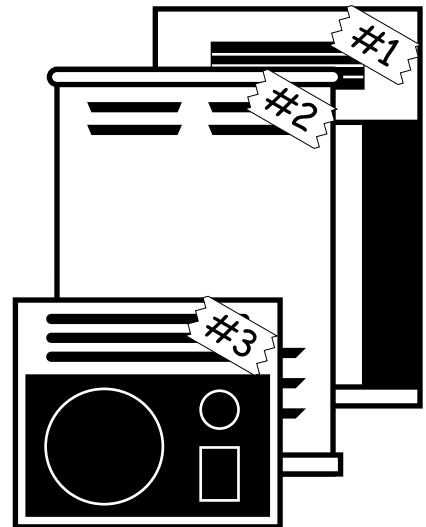
RotLarge: レスリー 122 に代表される大型レスリースピーカー

Station: ハモンド PR-40 に代表される固定スピーカー

tips キャビネット番号の概念

ひとつのキャビネットはレスリーパラメータによって作られた(仮想の)レスリースピーカー1台に相当します。

このパラメータのみパッチパラメータです。



5 カラーレション (L)

エンクロージャ (筐体) による^{カラーレション}音質変化をオン/オフします。

6 スロースピード - ホーン (L)

13 スロースピード - バス (L)

スローモード時のローターのスピードを設定します。

設定範囲は 0, 24 ~ 318rpm で、0 にすると回転しません。

7 ファーストスピード - ホーン (L)

14 ファーストスピード - バス (L)

ファーストモード時のローターのスピードを設定します。

設定範囲は 0, 375 ~ 453rpm で、0 にすると回転しません。

8 ホーンレベル (L)

15 バスレベル (L)

各ローターの音量を設定します。

設定範囲は 0 ~ -12dB です。

9 ライズタイム - ホーン (L)

16 ライズタイム - バス (L)

スローまたはストップからファーストモードにした場合に、ローターがファーストスピードに達するまでの時間を設定します。

設定範囲はホーンローターが 0.2 ~ 5.0 秒、バスローターが 0.5 ~ 12.5 秒です。

10 フォールタイム - ホーン (L)

17 フォールタイム - バス (L)

ファーストからスローモードにした場合に、ローターがスロースピードに達するまでの時間を設定します。

設定範囲はホーンローターが 0.2 ~ 5.0 秒、バスローターが 0.5 ~ 12.5 秒です。

11 ブレイクタイム - ホーン (L)

18 ブレイクタイム - バス (L)

ファーストからストップモードにした場合、ローターが停止するまでの時間を設定します。

設定範囲はホーンローターが 0.2 ~ 5.0 秒、バスローターが 0.5 ~ 12.5 秒です。

12 ホーンキャラクター (L)

ホーンローターの音質を設定します。

“FLAT” は比較的平坦な、“MID” や “DEEP” はそれぞれホーン特有の「癖」のある音質です。

19 マイク - アンゲル (L)

仮想のレスリースピーカーに対し、どの位置に 2 本のマイクロホンを設置するかを設定するパラメータです。

アンゲルは 2 本のマイクロホンの開き具合を設定します。

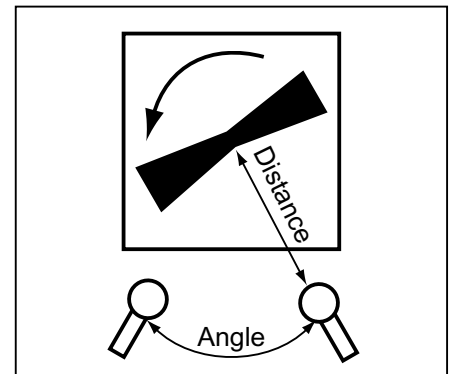
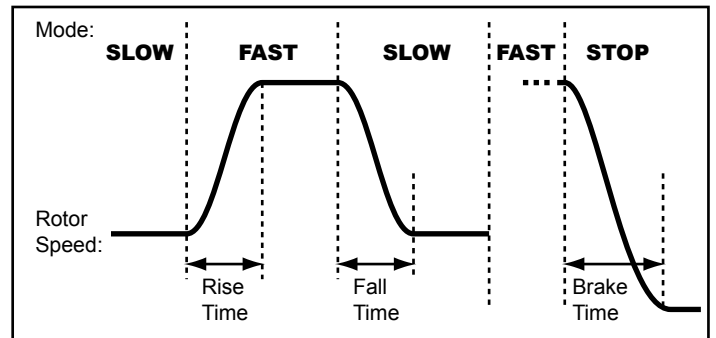
設定範囲は 0 ~ 180° で、バリューを上げるとステレオ感が増します。

20 マイク - ディスタンス (L)

仮想のレスリースピーカーとマイクロホンとの距離を設定します。

設定範囲は 0.3 ~ 2.7m で、バリューを上げると効果が浅くなります。

NOTE: 2 ~ 20 のパラメータを操作した場合、設定値は次頁の記憶操作を行わないと電源を切ったり、パッチやキャビネット番号を切り替えたときに消えてしまいます。



■外部レスリースピーカー

① レスリーチャンネル (S)

LESLIE 8PIN ジャックに接続したレスリースピーカーのチャンネルを設定します。

1ch: 122XB、3300/W などの 1 チャンネルレスリーキャビネットを接続する場合に使用します。ドロワー及びパーカッション音は常にロータリーチャンネルから出力されます。

3ch: 2101/mk2 といった 3 チャンネルレスリーキャビネットを接続する場合に使用します。ドロワー及びパーカッション音はロータリーチャンネルから、バイパスされたドロワー及びパーカッション音は Main 及び Aux のステーションナリーチャンネルから出力されます。

NOTE: このパラメータはシステムパラメータです。設定と同時に記憶され、全パッチで共通です。

キャビネットを記憶する

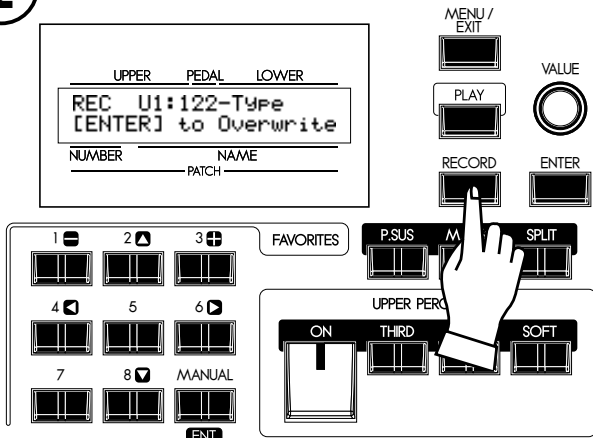
レスリーパラメータ (前節の②~④) は、キャビネット番号を決めて記憶させ、各パッチで選択して使用します。

1



必要に応じキャビネット名を付けます。

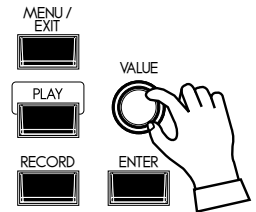
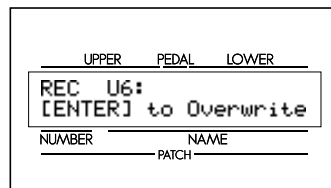
2



レスリーパラメータの設定画面 (②~④) で [RECORD] ボタンを押します。

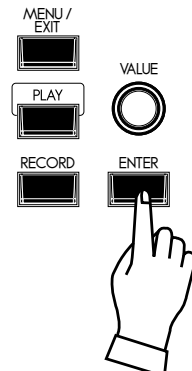
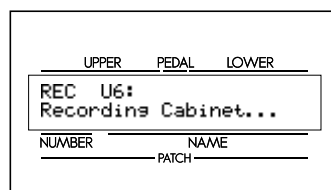
キャビネット選択画面が表示されます。

3



[VALUE] つまみで記憶させるキャビネット番号を選びます。

4



[ENTER] を押すと記憶されます。

記憶処理中は、図のように表示されます。

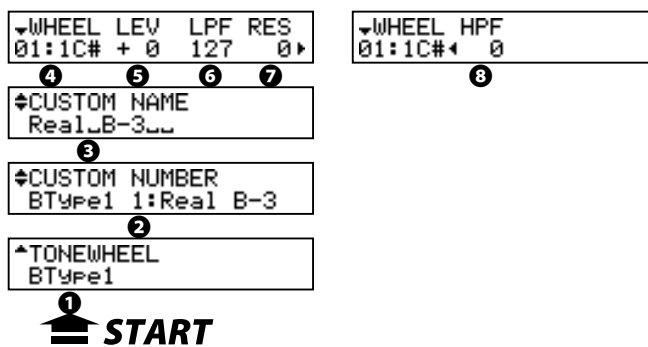
NOTE: 記憶させない場合は [MENU/EXIT] を押します。

この画面では、手鍵盤で使われる各トーンホイールセットの特性を選択します。

この画面に来るには：



画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



① オルガンタイプ

カスタム番号を設定するオルガンタイプを^{ビークタイプ}BType1、BType2、Mellow から選択します。テンポラリ（現在の設定）はここで選択したオルガンタイプに自動的に切り替わります。

② カスタム番号 (P)

使用または編集する「カスタム番号」を選択します。トーンホイールパラメータ（以下の⑤～⑧）が変更されると、左に「*」が表示されます。

NOTE: このパラメータはパッチパラメータです。各パッチに記憶されます。

③ カスタム名

カスタムトーンホイールに 10 文字までの名前を付けます。

[◀][▶] ボタンでカーソルを移動し、[VALUE] つまみで文字を選択します。

ここで設定した名前は以下のトーンホイールパラメータ同様、次節で説明する記憶操作を行わないと消えてしまいます。

④ ホイール番号

調整したいホイールの番号を選択します。

ホイール番号の選択をするには、ここで [VALUE] つまみで選択するほか、調整したい鍵盤を押しながらドロバーのフィートを少し動かすことでも行えます（右図）。

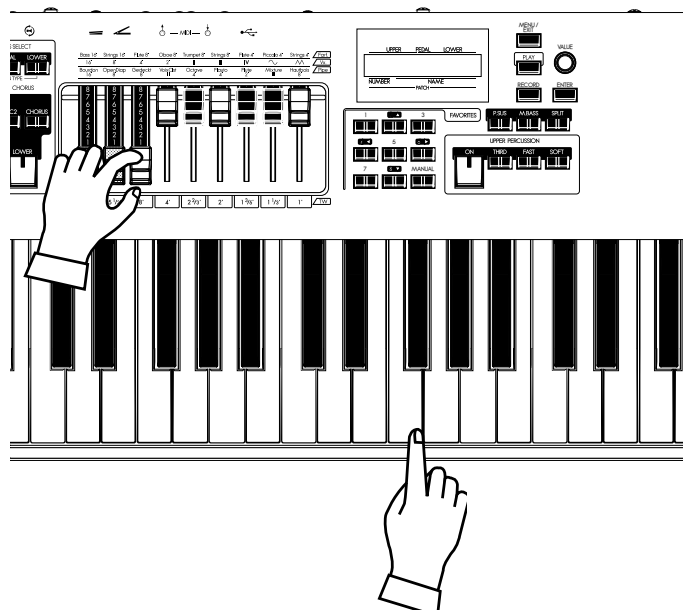
ホイール番号を選択すると、そのホイールの各パラメータ（⑤、⑥、⑦、⑧）が表示されます。

NOTE: 正しいホイール番号を選択するため、[TRANSPOSE]、[OCTAVE] は“0”に設定してください。

tips カスタム番号の初期値

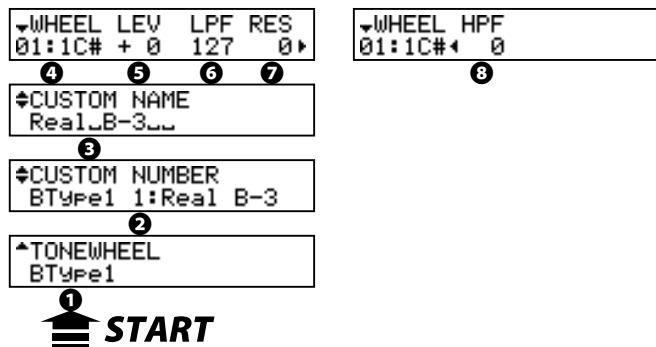
初期値として、各カスタム番号の 1～3（または 4）には典型的な設定が記憶されています。

例えば、BType1 には状態の良い B-3/C-3 を模した“Real B-3”、ノイズをできるだけ減らした“80's Clean”、荒れたサウンドの“Noisy”、リーケージズをより多く含んだ“Noisy 60”が入っています。



ホイール番号の選択方法

82 CUST. TW (カスタムトーンホイール) - 続き



⑤ レベル

選択されたホイールの音量を設定します。

設定範囲は $-20 \sim +2\text{dB}$ で、バリューを大きくすると音量が上がります。

⑥ カットオフ周波数 - ローパスフィルタ

選択されたホイールの高音をカットする周波数を設定します。

バリューを上げると、トーンホイール本来の音程以外にリーケージノイズ（漏れ雑音）が聞こえてきます。バリューを下げると、高音が削られ甘い音色になります。

設定範囲は、0 ~ 127 です。

NOTE: バリューを下げすぎてトーンホイール本来の音程を割ると、そのホイールの音量が減衰してしまいます。

⑦ レゾナンス - ローパスフィルタ

カットオフ周波数 - ローパスフィルタ⑥で指定した周波数付近のフォルマント（癖）を設定します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、バリューを上げると癖の強い音色になり、下げるとなだらかに高音がカットされます。

⑧ カットオフ周波数 - ハイパスフィルタ

選択されたホイールの低音をカットする周波数を設定します。

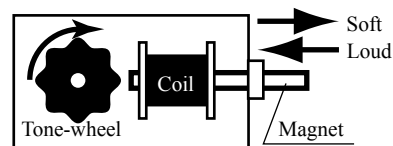
バリューを下げると、トーンホイール本来の音程以外にモーターハム（モーター雑音）が聞こえてきます。

設定範囲は 0 ~ 127 です。

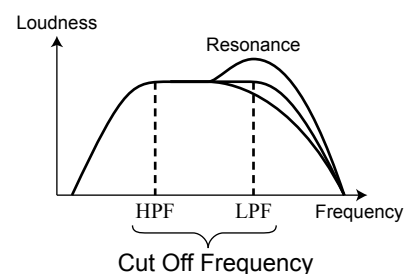
NOTE: バリューを上げすぎてトーンホイール本来の音程を超えると、「痩せた」サウンドになってしまいます。

NOTE: ⑤~⑧のパラメータはトーンホイールパラメータです。次ページの記憶操作を行うと、各コンビネーションプリセットの同じトーンホイールセット（この頁の例では“BType1”）に対して共通に働きます。

NOTE: ⑤~⑧のパラメータを操作した場合、設定値は次頁の記憶操作を行わないと、電源を切ると消えてしまいます。



レベル調整の概念



tips リーケージノイズ

B-3/C-3 では、トーンホイールに取り付けられたピックアップアップから出力端子に至るまでの経路で信号の「漏れ」が発生し、トーンホイール本来のサウンド以外にも多少他のホイールのサウンドが混ざって聞こえます。これをリーケージノイズと呼びます。

リーケージノイズは純粋な音色合成には邪魔な存在ですが、現在ではかえってこれがキャラクターだとして認知されています。

Mellow にはリーケージノイズは含まれていません。

tips 歪み

レベル及びレゾナンスの値を上げすぎると、本機の音源内部で歪みが発生し、不快な雑音に聞こえることがあります。

このような場合には、歪みが無くなるまでその値を下げてご使用ください。

トーンホイールを記憶する

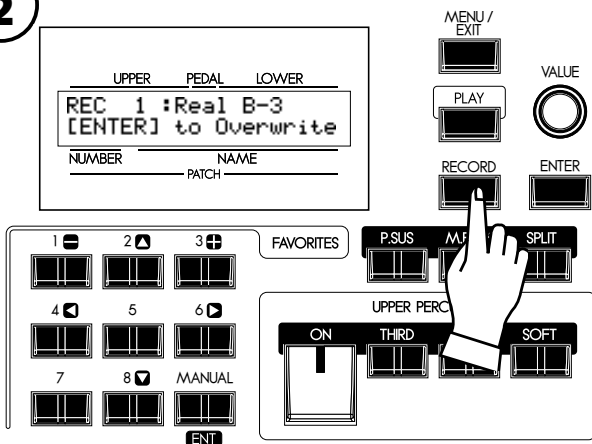
トーンホイールパラメータ（前節の③～⑤）は、カスタム番号を決めて記憶させ、演奏時にはこのカスタム番号を選択して使用します。

1

```
#CUSTOM NAME
MyWheels
```

必要に応じカスタム名を付けます。

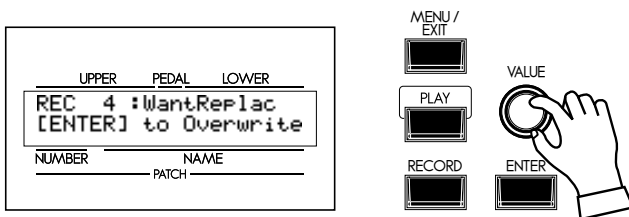
2



トーンホイールパラメータの設定画面（③～⑤）で [RECORD] ボタンを押します。

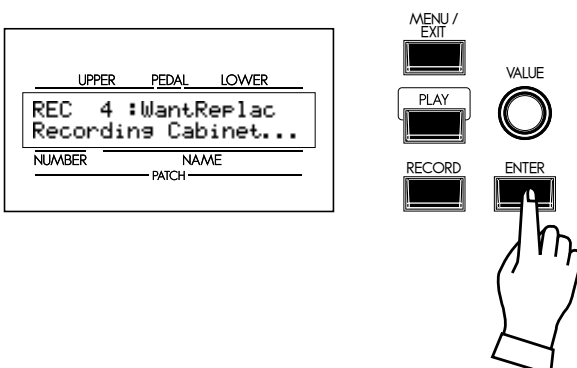
カスタム番号の選択画面が表示されます。

3



[VALUE] つまみで記憶させるカスタム番号を選びます。

4



[ENTER] を押すと記憶されます。

記憶処理中は、図のように表示されます。

NOTE: 記憶させない場合は [MENU/EXIT] を押します。

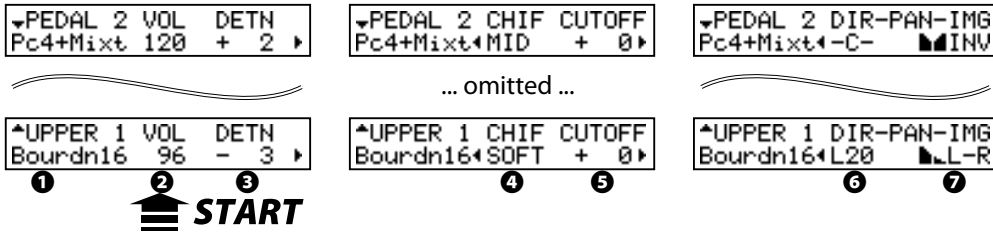
PIPE (パイプ)

この画面では、オルガンタイプ“Pipe”^{パイプ}で使われる各パイプの特性を設定します。

この画面に来るには：



画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



① パイプ番号

[▲][▼] ボタン、またはパイプストップに対応したドローバーを使って、編集するパイプを選びます。

本機にはドローバーの各バーに対応した“Bourdon 16”^{フルドン}から“Principal Chorus 4”^{プリンシパル コーラス} + Mixture IV”^{ミクスチャー}まで20種類のパイプが存在します (P. 44)。以下のパラメータを操作する前に、編集するパイプを選ぶ必要があります。

② ボリューム (Pi)

パイプの音量を調節します。設定範囲は、0 ~ 127 です。

③ ディチューン (Pi)

本来の音程に対してどれだけ音程をずらすかを、セント (半音の 1/100) 単位で設定します。設定範囲は、-50 ~ 0 ~ +50 セントです。

④ チフ (Pi)

音の出始めの「チフ」をどれだけ出すかを設定します。

- OFF: チフ音は発音しません。
- SOFT: チフ音は少し発音します。
- MID: チフ音は普通に発音します。
- LOUD: チフ音は多く発音します。

NOTE: パイプによっては、チフパラメータの効果がない場合があります。

⑤ カットオフ周波数 (Pi)

パイプの音質を調節します。設定範囲は +0 ~ -64 で、0 ではパイプの音そのまま再生され、値を小さくするほど倍音や風音が減衰します。

⑥ パン - ディレクション (Pi)

パイプの基本的な定位を調節します。設定範囲は L64 ~ C ~ R63 で、左から右まで 127 段階で調節できます。

tips ディチューン

本来の音程で発音している音に、少しずれた (ディチューンされた) 音程の音加わると、うねりが発生します。

適度なうねりは心地よく感じられるため、それぞれのパイプはディチューンが可能になっています。但し、あまり大きくディチューンを行うと、調子はずれに聞こえてしまいます。

一般的には、低いオクターブのパイプは「-」側に、高いオクターブのパイプは「+」側に設定すると効果的です。

tips チフ

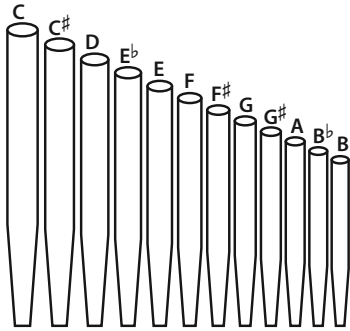
パイプの鳴りはじめに聞こえる、小さな空気音を言います。

⑦ パン - イメージ (Pi)

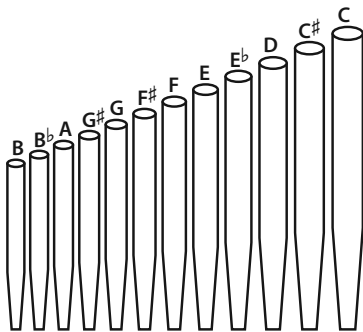
パイプの並び方を設定します。

FIX: どのキーを弾いても、⑥で設定された定位から発音します。

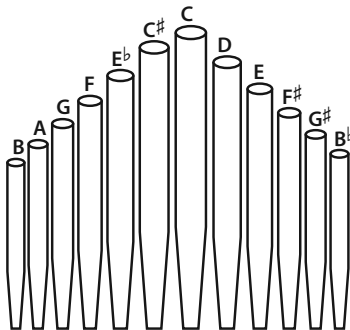
L-R: 低音から高音になるに従って、左から右に定位が変化します。



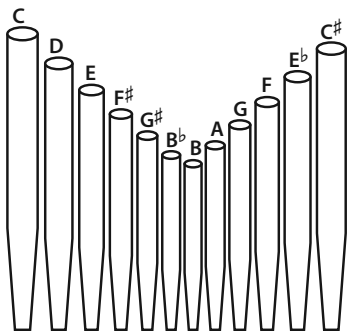
R-L: 低音から高音に従って、右から左に定位が変化します。



PYR: ピラミッド状のパイプを模した設定です。低音から高音に従って、定位が中央から左右に広がっていきます。



INV: 逆ピラミッド状のパイプを模した設定です。低音から高音に従って、定位が左右から中央に集まっていきます。



tips パンとアウトプット

パイプは左右に大きく定位が広がっており、片チャンネルのみを接続すると、各キーの音量がばらばらに聞こえてしまいます。

このような場合には、オーディオモード - アウトプット (P. ①) を“MONO”に設定します。パン設定が無効になり、各キーの音量が揃います。

NOTE: これらの画面のパラメータ (Pi) はパイプパラメータで、設定した時点で記憶され、各パッチで共通です。

OD / EFF (オーバードライブ/エフェクト)

この画面ではオーバードライブ、マルチエフェクトの設定を行います。

オーバードライブとマルチエフェクトはオルガン/エクストラボイスの各セクションに1系統ずつ存在し、それぞれ異なる設定が可能です。

この画面に来るには：



または、[MENU/EXIT] ボタンを押しながら [OVERDRIVE AMOUNT] つまみを回します。

画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。

▼EFF EFFECT TYPE
ON Phaser ▶

▼EFF RATE DEP RESO
Phas◀ 64 64 64▶

▼EFF MANU MIX HPF
Phas◀ 64 64 16▶

▲OD DRV EXP. TYPE
OF 0 EX-OD Tube

START

■オーバードライブ

① オーバードライブ - スイッチ

オーバードライブ効果を ON / OFF します。トップパネルの [OVERDRIVE AMOUNT] つまみと連動しています。

② オーバードライブ - ドライブ

歪み量を調節します。値を上げると、より歪んだサウンドが得られます。トップパネルの [OVERDRIVE AMOUNT] つまみと連動しています。

③ オーバードライブ - エクスプレッション

エクスプレッションペダル操作によって歪み量を変化させるかどうかを設定します。

EX-OD:

エクスプレッションペダルを操作すると、それに応じて音量だけではなく歪み量も変化します。

OD-EX:

エクスプレッションペダルの効果は音量変化のみで、歪み量は変化しません。

OD ONLY:

エクスプレッションペダルの効果は歪み量の変化だけで、音量は変化しません。

INPUT:

EX-OD と良く似た変化ですが、音量変化はそれに比べて抑えめです。

④ オーバードライブ - タイプ

オーバードライブの特性を設定します。

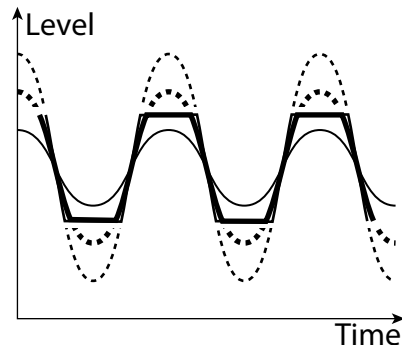
Tube: 真空管回路のように、ソフトクリップしたサウンドが得られます。

Solid: トランジスタ回路を使ったコンパクトエフェクターのような、ハードクリップしたサウンドが得られます。

Clip: 正確なハードクリップ。

EP Amp:

エレクトリックピアノの内蔵アンプのように、ソフトクリップしたサウンドが得られます。



■マルチエフェクト

⑤ スイッチ

マルチエフェクトを使用するかどうかを設定します。

ON にするとマルチエフェクトが有効になり、OFF では無効になります。

⑥ エフェクトタイプ

マルチエフェクトのタイプを選択します。本機には、以下のエフェクトが搭載されています。

Tremolo, Auto Pan, Wah-Wah, Ring Mod., Phaser, Flanger, Chorus, Delay

マルチエフェクトはそのタイプによってパラメータが異なります。そこで、それぞれのタイプ別の解説を行います。

ト レ モ ロ Tremolo

トレモロは音量を周期的に変化させるエフェクトです。

▼EFF	EFFECT TYPE
ON	Tremolo ▶

⑥

▼EFF	WAVE	RATE	DEP
Trem	TRI	64	64

⑦

⑧

⑨

⑦ トレモロ-ウェーブフォーム

どのような波形で音量を変調するかを設定します。

Tri: 三角波です。音量がスムーズに変化します。

Sqr: 方形波です。突然音量が上がリ、また突然音量が下がります。

Saw: 鋸歯状波です。ポンポンといった繰り返す減衰音が得られます。

S&H: サンプル&ホールドです。音量がランダムに変化します。

DSqr: 緩い方形波です。往年のエレクトリックピアノのような効果が得られます。

⑧ トレモロ-レイト

周期の速さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げると周期が速くなります。

⑨ トレモロ-デプス

効果の深さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、0 では音量変化がなく、数値を上げると効果が深くなり、127 では完全な消音/最大音量の繰り返しが得られます。

オ ー ト パ ン Auto Pan

オートパンは定位を周期的に変化させるエフェクトです。モノラル接続や、レスリーエフェクトを使用している場合は正しい効果が得られません。

▼EFF	EFFECT TYPE
ON	Auto Pan ▶

⑥

▼EFF	WAVE	RATE	DEP
APan	TRI	64	64

⑦

⑧

⑨

⑦ オートパン-ウェーブフォーム

どのような波形で定位を変調するかを設定します。

Tri: 三角波です。定位がスムーズに変化します。

Sqr: 方形波です。定位が突然左に移動し、また突然右に移動します。

Saw: 鋸歯状波です。定位が左から右へ繰り返す移動します。

S&H: サンプル&ホールドです。定位がランダムに変化します。

DSqr: 緩い方形波です。往年のエレクトリックピアノのような効果が得られます。

⑧ オートパン-レイト

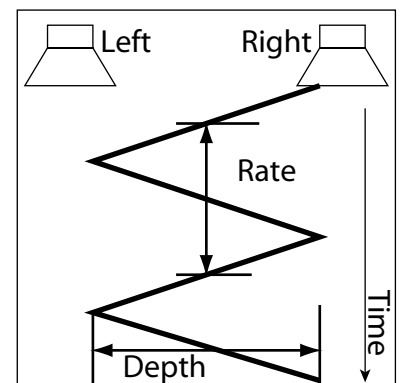
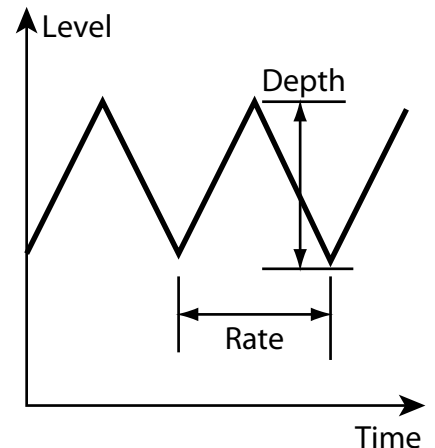
周期の速さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げると周期が速くなります。

⑨ オートパン-デプス

効果の深さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、0 では定位変化がなく、数値を上げると効果が深くなり、127 では完全な左/右の繰り返しが得られます。



NOTE: これらの画面のパラメータはパッチパラメータです。各パッチに記憶されます。

88 OD / EFF (オーバードライブ/エフェクト) - 続き

ワウワウ

ワウワウはその語感の通り、周波数特性を動的に変化させるエフェクトです。

EFF	EFFECT TYPE
ON	Wah-Wah

6

EFF	SRC	SENS	RES
Wah	LFO	64	64

7

8

9

EFF	WAVE	RATE	FREQ
Wah	Tri	64	64

10

11

12

7 ワウワウ - ソース

何を使用してワウ効果を変化させるかを選択します。

EXP: エクスプレッションペダルによってワウ効果を得ます。

LFO: 内蔵の LFO - Low Frequency Oscillator - を使用し、周期的なワウ効果を得ます。

8 ワウワウ - センシビリティ

ワウ効果が変化する感度を設定します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げるに従ってワウ効果が派手になります。

9 ワウワウ - レゾナンス

ローパスフィルタのカットオフ周波数付近をブーストし、癖のある音色を得ます。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げるに従って「ワウワウ」から「ミョンミョン」といった癖のある音色に変化します。

10 ワウワウ - ウェーブフォーム

7 ソースが LFO に設定された場合に、LFO の波形を設定します。

Tri: 三角波です。音色がスムーズに変化します。

Sqr: 方形波です。突然フィルターが開き、また突然フィルターが閉じます。

Saw: 鋸歯状波です。パーウパーウといった繰り返す音色変化が得られます。

S&H: サンプル&ホールドです。ランダムな音色変化が得られます。

11 ワウワウ - レイト

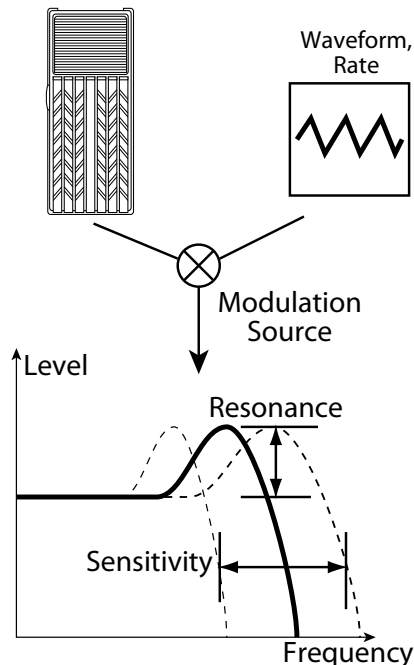
7 ソースが LFO に設定された場合に、周期の速さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げると周期が速くなります。

12 ワウワウ - フリークエンシー

ワウ効果の中心周波数を調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げると周波数がより高くなります。



リング モジューラ

Ring Mod.

リングモジューラは原音を内蔵の発振器で振幅変調して和と差の周波数を作り出し、金属的なサウンドが得られるエフェクトです。

▼EFF	EFFECT TYPE
ON	Ring Mod.

⑥

▼EFF	SRC	FREQ	MIX
RMod	MAN	64	64

⑦

⑧

⑨

▼EFF	WAVE	RATE	DEP
RMod	Tri	64	64

⑩

⑪

⑫

⑦ リングモジューラ - ソース

何を使用してリング周波数を変化させるかを選択します。

EXP: エクスプレッションペダルによってリング周波数を変調します。

LFO: 内蔵の LFO - Low Frequency Oscillator - を使用し、周期的な変調効果を得ます。

NOTE:

ノート、すなわち UPPER パートの演奏によってリング周波数が変化します。

⑧ リングモジューラ - フリーケンシー

中心リング周波数を設定します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げるに従って周波数が高くなります。

⑨ リングモジューラ - ミックス

原音とエフェクト音との音量バランスを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、0 では原音のみ、数値を上げるに従ってエフェクト音が多くなり、127 ではエフェクト音のみになります。

⑩ リングモジューラ - ウェーブフォーム

⑦ソースが LFO に設定された場合に、LFO の波形を設定します。

Tri: 三角波です。リング周波数がスムーズに変化します。

Sqr: 方形波です。リング音が突然高音になり、また突然低音になります。

Saw: 鋸歯状波です。リング音が低音から高音へ繰り返します。

S&H: サンプル&ホールドです。リング音がランダムに変化します。

⑪ リングモジューラ - レイト

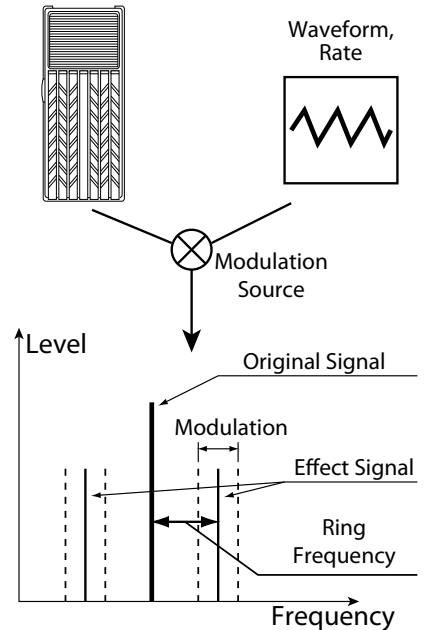
⑦ソースが LFO に設定された場合に、周期の速さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げると周期が速くなります。

⑫ リングモジューラ - デプス

⑦ソースが LFO に設定された場合に、周波数変化の深さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げるとより広範囲にリング周波数が変化します。



NOTE: これらの画面のパラメータはパッチパラメータです。各パッチに記憶されます。

パラメータを設定する

90 OD / EFF (オーバードライブ/エフェクト) - 続き

フェイザー Phaser

フェイザーは原音に対し周期的に位相がずれた音を加え、爽やかな動きのあるサウンドが得られるエフェクトです。

▼EFF	EFFECT TYPE
ON	Phaser ▶

6

▼EFF	RATE	DEP	RESO
Phas▶	64	64	64▶

7

8

9

▼EFF	MANU	MIX	HPF
Phas▶	64	64	16

10

11

12

7 フェイザー-レート

周期の速さを調整します。

設定範囲は0～127で、数値を上げると周期が速くなります。

8 フェイザー-デプス

フェイズ効果の深さを調節します。

設定範囲は0～127で、数値を上げるとより広い周波数範囲をフェイズ効果が移動します。

9 フェイザー-レゾナンス

レゾナンス（フィードバック）量を調整します。

設定範囲は0～127で、数値を上げると効果が強調され、癖の強い音色になります。

10 フェイザー-マニュアル

フェイズ効果の中心周波数を設定します。

設定範囲は0～127で、数値を上げると周波数が高くなります。

11 フェイザー-ミックス

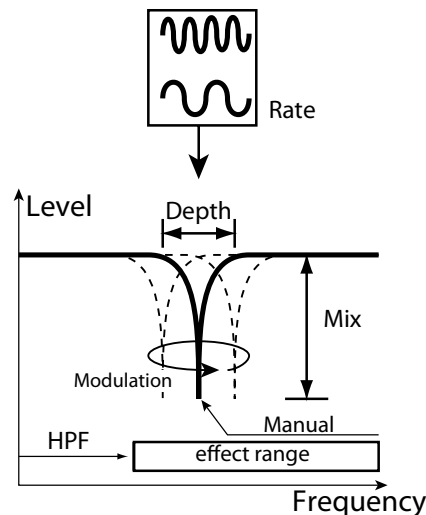
原音とエフェクト音との音量バランスを調整します。

設定範囲は0～127で、0では原音のみ、数値を上げるに従ってエフェクト音が多くなり、127では原音とエフェクト音が1:1になります。

12 フェイザー-HPF

フェイズ効果の周波数範囲を調節します。

設定範囲は0から127で、0では全ての周波数に効果がかかります。値を上げると高い周波数のみに効果がかかります。



フランジャー
Flanger

フランジャーは原音に対し周期的に遅れた音を加え、うねりのあるサウンドが得られるエフェクトです。

▼EFF	EFFECT TYPE
ON	Flanger ▶

⑥

▼EFF	RATE	DEP	RESO
Flng▶	64	64	0▶

⑦

⑧

⑨

▼EFF	DLAY	MIX	HPF
Flng▶	0	64	64

⑩

⑪

⑫

⑦ フランジャー - レイト

周期の速さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げると周期が速くなります。

⑧ フランジャー - デプス

フランジャー効果の、変調の深さを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げると変調がより深くなります。

⑨ フランジャー - レゾナンス

レゾナンス（フィードバック）量を調整します。

設定範囲は 0 から 127 で、値を上げると効果が強調され、癖の強い音色になります。

⑩ フランジャー - デイレイ

フランジャー効果の遅れを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を上げるとフランジャー効果がより遅れるようになります。

⑪ フランジャー - ミックス

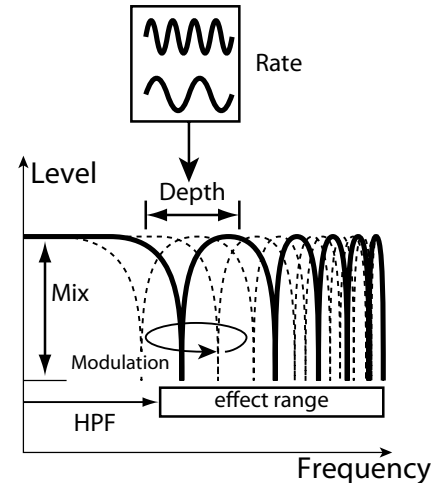
原音とエフェクト音との音量バランスを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、0 では原音のみ、数値を上げるに従ってエフェクト音が多くなり、127 では原音とエフェクト音が 1:1 になります。

⑫ フランジャー - HPF

フランジャー効果の周波数範囲を調節します。

設定範囲は 0 から 127 で、0 では全ての周波数に効果がかかります。値を上げると高い周波数のみに効果がかかります。



NOTE: これらの画面のパラメータはパッチパラメータです。各パッチに記憶されます。

コーラス Chorus

コーラスは原音に対しビブラートを施した音を加え、厚みのあるサウンドが得られるエフェクトです。

▼EFF	EFFECT TYPE	▶
ON	Chorus	

6

▼EFF	RATE	DEP	RESO	▶
Cho	64	64	0	

7 8 9

▼EFF	DLY	MIX	HPF	▶
Cho	0	64	64	

10 11 12

7 コーラス-レート

エフェクト音の音程が上下する周期の速さを調整します。
設定範囲は0～127で、数値を上げると周期が速くなります。

8 コーラス-デプス

エフェクト音の音程が上下する深さを調整します。
設定範囲は0～127で、数値を上げるとビブラート（音程変化）が深くなります。

9 コーラス-レゾナンス

レゾナンス（フィードバック）量を調整します。
設定範囲は0から127で、値を上げると効果が強調され、癖の強い音色になります。

10 コーラス-ディレイ

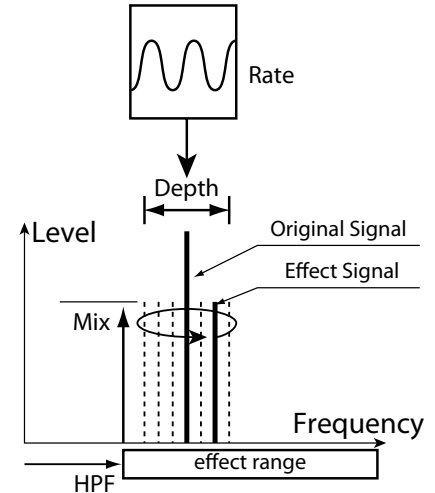
エフェクト音の遅れを調節します。
設定範囲は0～127で、数値を上げるに従ってエフェクト音がより遅れます。

11 コーラス-ミックス

原音とエフェクト音との音量バランスを調整します。
設定範囲は0～127で、0では原音のみ、数値を上げるに従ってエフェクト音が多くなり、127では原音とエフェクト音が1:1になります。

12 コーラス-HPF

コーラス効果の周波数範囲を調節します。
設定範囲は0～127で、0では全ての周波数に効果がかかります。値を上げると高い周波数のみに効果がかかります。



ディレイ Delay

ディレイは原音に遅れた音を加え、やまびこのようなサウンドが得られるエフェクトです。

▼EFF EFFECT TYPE
ON Delay ▶

⑥

▼EFF TYPE TIME F.B.
Delay MONO 1000 50 ▶

⑦

⑧

⑨

▼EFF MIX
Delay 64 ▶

⑩

⑦ ディレイ-タイプ

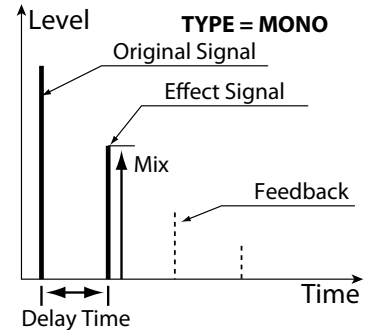
反射のしかたを選択します。

MONO:

単純に遅れた音を得られます。

RtoL, LtoR:

左右交互に遅れた音を得られます。RtoLは遅れた音が右から、LtoRでは左から始まります。オーディオ装置がモノラル接続の場合や、レスリーエフェクトを使用している場合は期待通りの効果が得られないことがあります。



⑧ ディレイ-タイム

エフェクト音が遅れる時間を設定します。

設定範囲は 10 ~ 1000ms です。

⑨ ディレイ-フィードバック

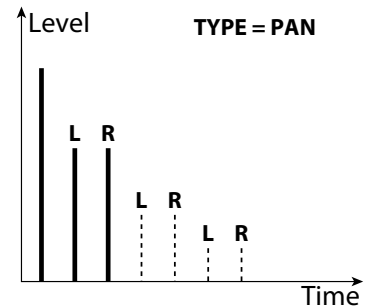
エフェクト音が繰り返される量を設定します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、数値を増やすと繰り返し量が増えます。

⑩ ディレイ-ミックス

原音とエフェクト音との音量バランスを調整します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、0 では原音のみ、数値を上げるに従ってエフェクト音が多くなり、64 では原音とエフェクト音が 1:1、127 ではエフェクト音のみになります。



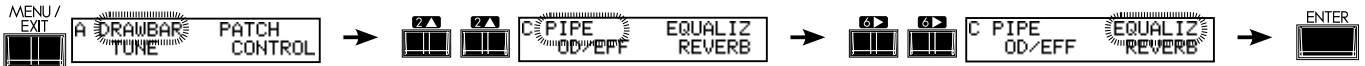
NOTE: これらの画面のパラメータはパッチパラメータです。各パッチに記憶されます。

EQUALIZ (イコライザー)

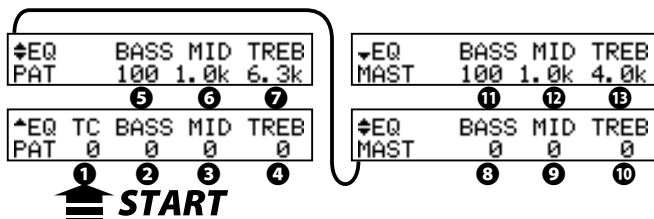
この画面では、イコライザーの設定を行います。

イコライザーは音質の調整を行います。本機に搭載されているものはトーンコントロールと3バンド構成のイコライザーで、低音から高音までを3つの帯域に分けて、それぞれを加減することができます。

この画面に来るには：



画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



■パッチ・イコライザー

① トーンコントロール (P)

B-3/C-3のトーンコントロールを模した、200Hz以上の高音をなだらかにカットするタイプのトーンコントロールです。

設定範囲は-9～+9で、“0”にするとニュートラルになります。“-1”がB-3/C-3のトーンコントロールでの最大、“-5”が中央、“-9”が最小にそれぞれ相当します。B-3/C-3のトーンコントロールでは“+”の値は設定できませんが、本機では若干の高音ブーストが可能です。

■パッチ・イコライザー及びマスター・イコライザー

②、⑧ ゲイン-ベース (P)

③、⑨ ゲイン-ミドル (P)

④、⑩ ゲイン-トレブル (P)

それぞれ低音域、中音域、高音域をブースト/カットします。

設定範囲は-9～+9で、“0”にするとニュートラルになります。

⑤、⑪ フリークエンシー - ベース (P)

⑥、⑫ フリークエンシー - ミドル (P)

⑦、⑬ フリークエンシー - トレブル (P)

それぞれ低音域、中音域、高音域のターンオーバー/ピーク周波数を設定します。

設定範囲は、ベースが20Hz～200Hz、ミドルが250～3.1kHz、トレブルが4～8kHzです。

❖ ゲインの上げすぎにより、音が歪むことがあります。この場合は歪まない位置まで値を下げてご使用ください。

NOTE: パラメータ名の後に (P) の表記があるパラメータはパッチパラメータで、各パッチに記憶されます。(G) はグローバルパラメータで、設定した時点で記憶され、各パッチで共通です。

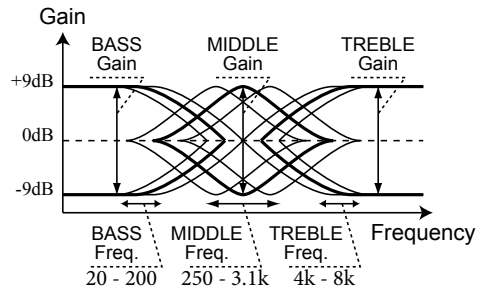
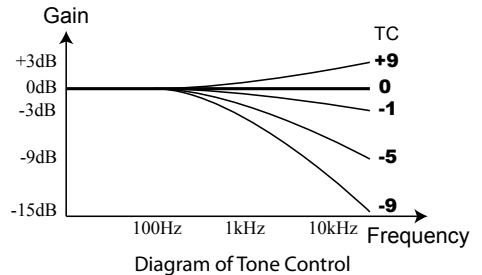


Diagram of 3-bands Equalizer

tips ミドルの効果的な活用法

レスリースピーカーのホーンローターの特性は平坦ではなく、耳につきやすい1～3kHz付近にピークがあります。この特性により、バンドアンサンブルの中に於いても「通りの良い」サウンドになります。

本機をレスリースピーカーを使わずにラインアウトを使用する場合は、イコライザーのミドルフリークエンシーを2kHz付近に設定し、ゲインを+方向に設定することで同様の効果が得られます。

tips ターンオーバー/ピーク周波数

本機のベース (またはトレブル) は、ある周波数よりも低い (または高い) 帯域を一括してコントロールします。この周波数を「ターンオーバー周波数」と呼びます。また、ミドルは特定の周波数付近のみをコントロールします。この周波数を「ピーク周波数」と呼びます。

tips パッチパラメータ

パッチ・イコライザーは音づくりのパラメータの一部として積極的に利用できるよう、パッチパラメータになっています。

演奏する会場に合わせた音質補正には、マスター・イコライザーをご使用ください。

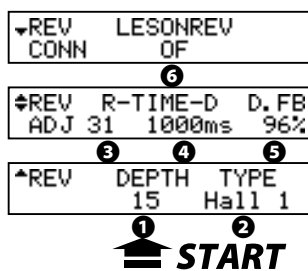
この画面では、リバーブエフェクトに関する設定を行います。

この画面に来るには：



または、^{リバーブ オン} [REVERB ON] ボタンを一定時間押し続けます。

画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。



① デプス

リバーブの深さ (音量) を設定します。

設定範囲は 0 ~ 127 です。

② タイプ

リバーブの種類を設定します。

Room 1: 室内 (短)

Room 2: 室内 (長)

Live: ライブハウス

Hall 1: コンサートホール (長)

Hall 2: コンサートホール (短)

Church: 教会

Plate: 鉄板リバーブ

Spring: スプリングリバーブ

Delay: デイレイ

PanDly: パンニングデイレイ

RevDly: リバーブ+デイレイ

NOTE: タイプ②はマクロパラメータで、タイプを変更すると各リバーブパラメータ (③~⑤) が最適値に自動的に設定されます。

③ リバーブタイム

タイプ②が Room1 ~ Spring の場合に、リバーブ音が消えるまでの時間を設定します。

設定範囲は 0 ~ 127 で、バリューを上げると、空間が広がったような印象になります。

④ デイレイタイム

タイプ②が Delay、PanDly、RevDly の場合に、デイレイ音の時間を設定します。

設定範囲は 4.7 ~ 2000 ミリ秒で、バリューを上げると、デイレイ音がより遅れるようになります。

NOTE: デイレイタイムをフットスイッチで設定できます。(P. 72 ②)

⑤ デイレイフィードバック

タイプ②が Delay、PanDly、RevDly の場合に、フィードバック (デイレイ音が繰り返される) 量を設定します。

設定範囲は 0 ~ 96% で、バリューを上げると、フィードバック量が増えます。

⑥ レスリーオンリバーブ

レスリーエフェクトとリバーブエフェクトの順序を入れ替えます。

OFF レスリー→リバーブ

ON リバーブ→レスリー

tips レスリーオンリバーブ

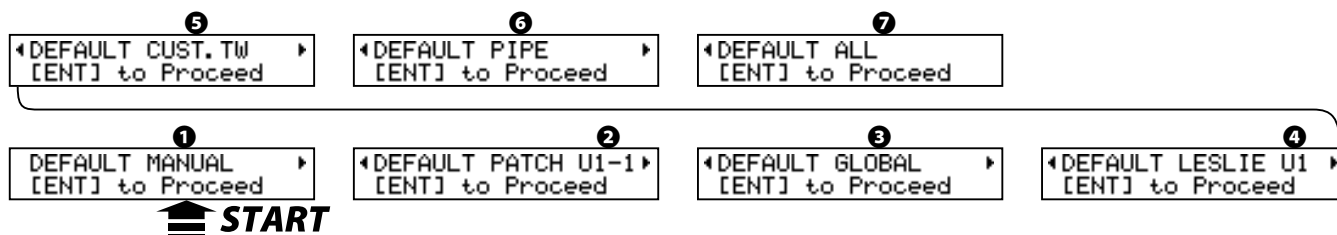
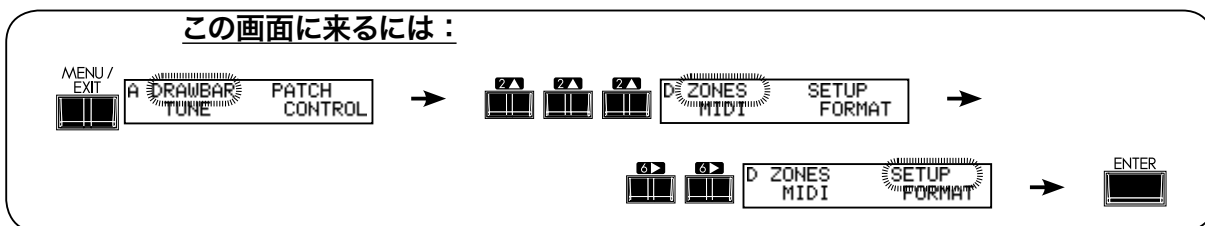
物理的なレスリースピーカーしか存在しなかった頃は、リバーブエフェクトを経過したサウンドをレスリースピーカーに通していたため、リバーブ音にも回転感が伴っていました。これをシミュレートする機能です。

NOTE: これらの画面のパラメータはパッチパラメータで、各パッチに記憶されます。

DEFAULT (デフォルト)

この画面では、本機の一部または全てを工場出荷時の状態に戻します。

この画面に来るには：



各パラメータを初期化するには、[◀][▶] ボタンで初期化したいパラメータを選び [ENTER] ボタンを押します。

① マニュアル

[MANUAL] ボタンの内容を初期化します。

新しくセッティングを作り始める前に使用することで、白紙の状態から作業を始められます。

② パッチ

パッチの内容を初期化（ユーザーパッチの内容をプリセットパッチの内容と同じに）します。
[VALUE] つまみで初期化したいパッチを選択します。選択範囲はU11～U88、ALL（全ユーザーパッチ）です。

③ グローバル

マスターチューンやフットスイッチの割り当てといった、グローバルパラメータを初期化します。

④ レスリー

キャビネットの内容を初期化します。[VALUE] つまみで初期化したいキャビネットを選択します。選択範囲はU1～U8、ALL（全ユーザーキャビネット）です。

⑤ カスタムトーンホイール

全カスタムトーンホイールの内容を初期化します。

⑥ パイプ

全パイプパラメータを初期化します。

⑦ オール

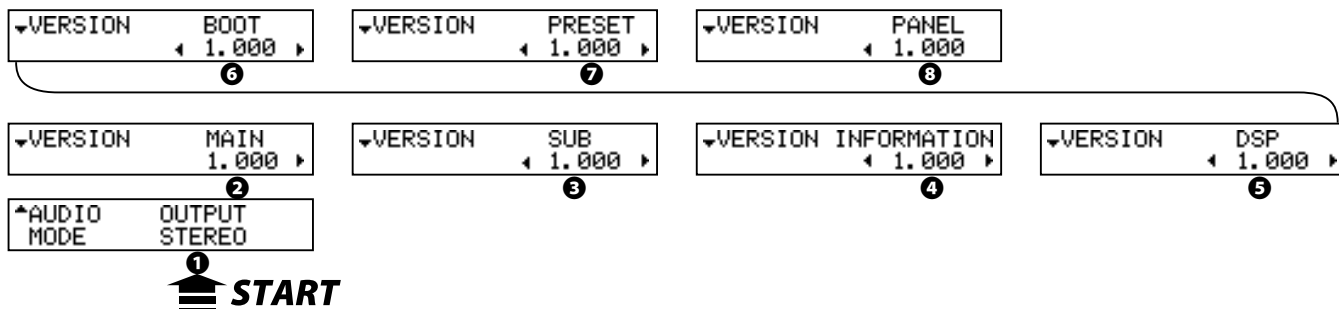
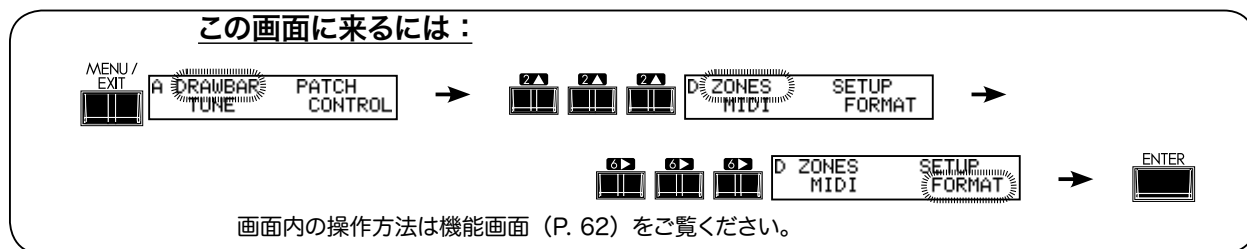
本機の全パラメータを初期化します。

何らかの原因で本機のシステムが不安定になった場合、デフォルトオールを行うことで症状が解消されることがあります。

NOTE: 全パラメータの初期化は、[RECORD] ボタンを押しながら電源を入れることでも行えます。

この画面では本機のオーディオ設定、情報の表示を行います。

この画面に来るには：



① オーディオモード - アウトプット

本機の音声出力ジャックのモードを切り替えます。

STEREO

ステレオ接続の場合はこちらをご使用ください。臨場感のある最高の音響効果を得られます。

MONO

ご使用の配線や再生装置がモノラルの場合は、こちらをご使用ください。ステレオ出力による臨場感は失われてしまいますが、音落ちの発生を防ぐことができます。

② バージョン - メインプログラム

③ バージョン - サブプログラム

④ バージョン - 音色インフォメーション

⑤ バージョン - D. S. P.

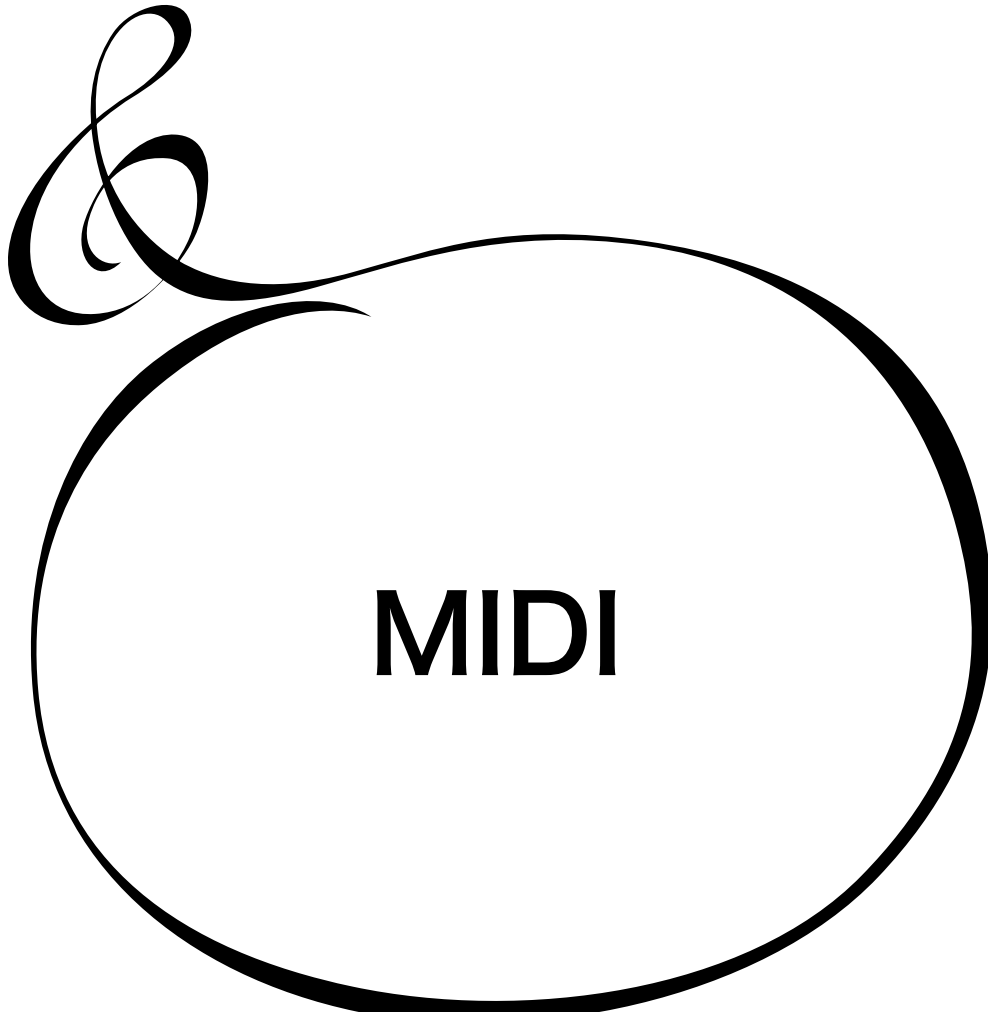
⑥ バージョン - ブートストラッププログラム

⑦ バージョン - ファクトリープリセット

⑧ バージョン - コントロールパネル

これらは本機に内蔵されている各ソフトウェアのバージョンです。

表示のみで、設定する項目はありません。



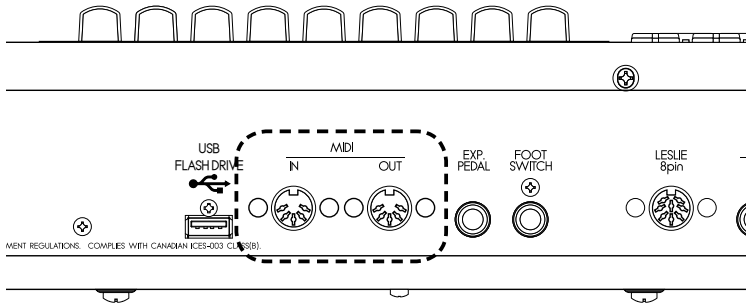
“MIDI” とは？

ミューシカル インストゥルメント デジタル インターフェース
MIDI は Musical Instrument Digital Interface の略で、電子楽器やシーケンサーといった機器どうして情報をやりとりするための規格です。世界統一規格のため、メーカーが異なってもそれぞれを接続することができます。

MIDI では主に「鍵盤を押した（離した）」といった演奏情報や、「音色を切り替えた」、「ダンパーペダルを踏んだ（離した）」といったコントロール情報が交換されます。

「MIDI」は社団法人音楽電子事業協会 (AMEI) の登録商標です。

本機の MIDI 端子



ミディアウト MIDI OUT ジャック

本機の演奏情報を送信します。

この端子は本機で外部 MIDI 音源モジュールを演奏したり、本機の演奏を外部シーケンサーへ記録したりする際に使用します。

ミディイン MIDI IN ジャック

この端子は外部 MIDI 機器から本機を演奏するために使用します。

本機の MIDI 端子でできること

本機では、MIDI 端子の用途として主に次のようなことを想定しています。

- ・ MIDI キーボードを使って、鍵盤の段数を拡張する。
- ・ シンセサイザーやサンプラーといった外部 MIDI 音源モジュールをコントロールする。
- ・ 外部シーケンサーやコンピュータとの間で演奏を記録／再生する。

また、これらの設定が簡単にできるよう、本機には「MIDI テンプレート」という機能が用意されています。

MIDI チャンネル

MIDI には 1 ～ 16 までの「MIDI チャンネル」があります。これにより 1 本の MIDI ケーブルで演奏情報を 16 のチャンネルに分けて送ることができます。

大切なのは送信側と受信側のチャンネルを合わせることで、これが異なっているとたとえ MIDI ケーブルがつながっていても相手の「言っている」ことが「聞こえ」ません。

主な MIDI メッセージ

MIDI 情報は 16 のチャンネルごとに扱うチャンネルメッセージと、全てのチャンネル共通に扱うシステムメッセージに大きく分かれます。本機が送受信する主な MIDI メッセージは以下の通りです。詳しくは MIDI インプリメンテーションチャートをご覧ください。

チャンネルメッセージ

●ノートオン

どの鍵盤（ノートナンバー）を、どの速さ（ベロシティ）で、弾いた／離れた（ノートオン）かの 3 つのデータをまとめたものです。

●プログラムチェンジ

コントロールチャンネル：

本機のパッチの切り替えを行います。

エクスターナルゾーンチャンネル：

外部 MIDI 機器の音色を切り替えます。

●コントロールチェンジ

エクスプレッション、フットスイッチ、エフェクトなどの動作に応じて送受信されます。

システムメッセージ

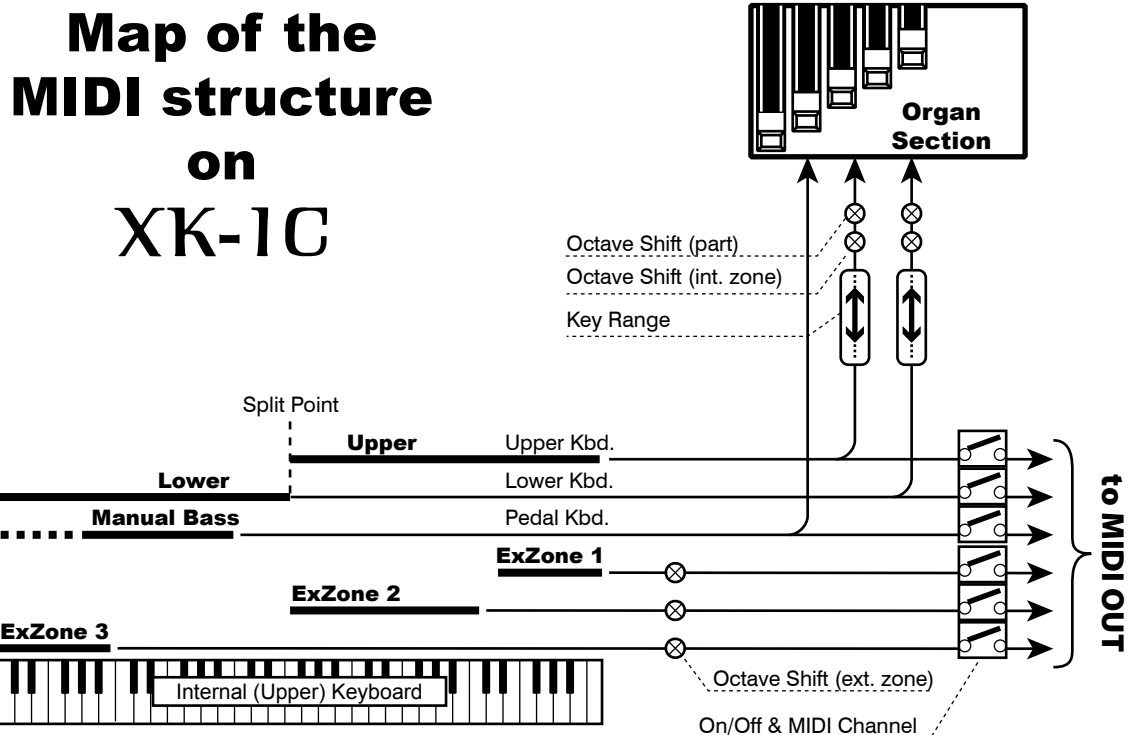
●システムエクスクルーシブメッセージ

このメッセージは同一機種または同一メーカーの互換性を持つ機器どうしで、固有のデータを送受信するためのものです。

本機ではメモリーダンプ（現在の設定をまとめて送信する）を行い、外部のシーケンサーに記録することができます。

本機の MIDI 構成

本機は各鍵盤の演奏情報を送受信するための「キーボードチャンネル」と、各鍵盤で外部 MIDI 機器をコントロールするための「エクスターナルゾーンチャンネル」があります。



●キーボードチャンネル

これらは ^{アッパー}UPPER、^{ローラー}LOWER、^{ペダル}PEDAL 各鍵盤パートの演奏情報を送受信するためのチャンネルです。これらは外部シーケンサーと演奏情報を交換するために使用します。

UPPER チャンネルでは鍵盤情報のほかに、各コントローラの情報も送受信します。

●エクスターナルゾーンチャンネル

本機を簡易なマスターキーボードとして使い、それぞれ外部の ^{ミディ}MIDI 機器をコントロールするためのチャンネルです。各パッチ毎に異なった設定が可能です。

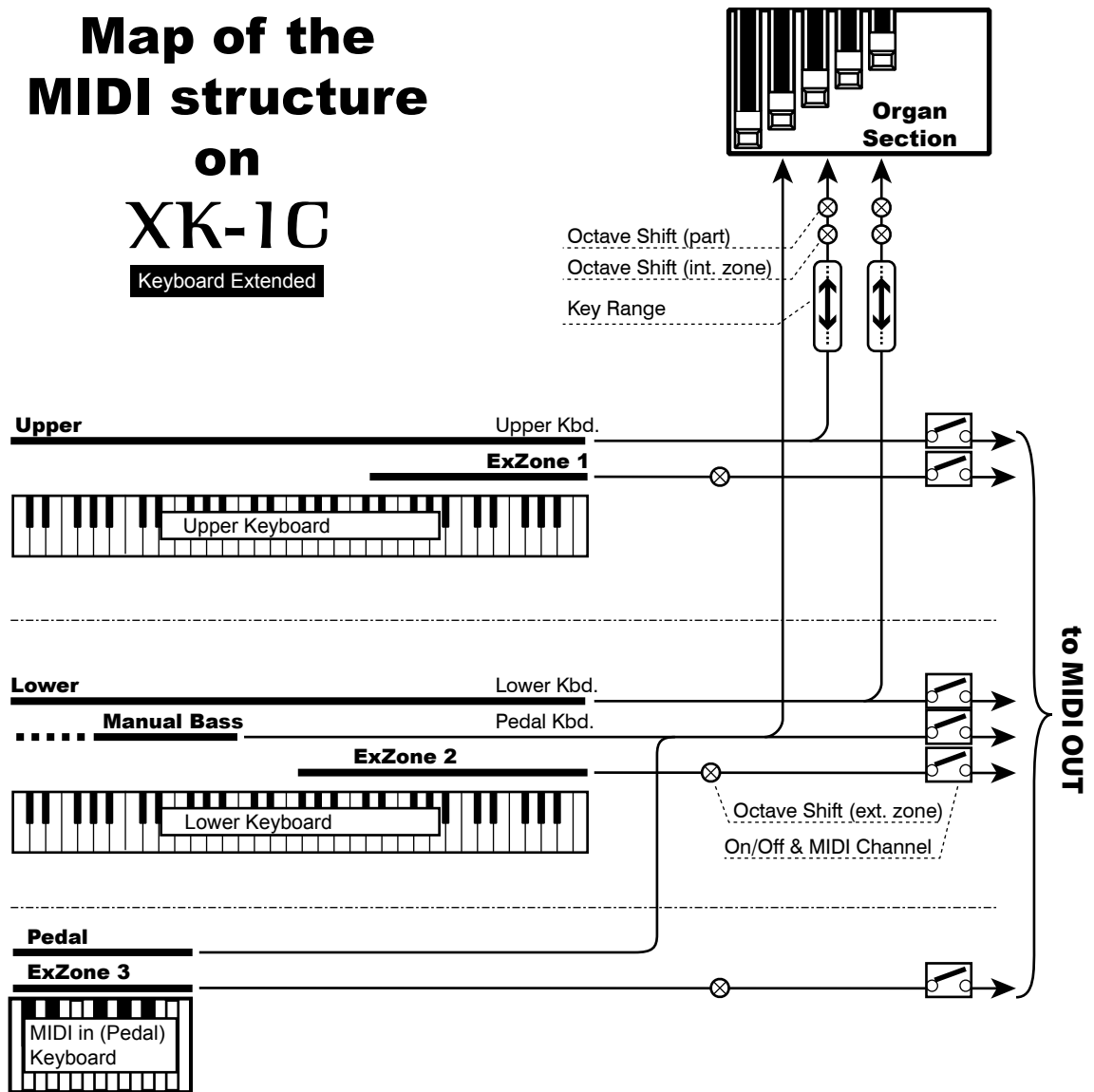
エクスターナルゾーンは全部で3つあり、それぞれを任意の鍵盤（例えば、UPPER 鍵盤で3ゾーン、U/L/P 鍵盤で1ゾーンずつなど）に割り当てることができます。

●拡張された鍵盤

LOWER 及び PEDAL パート用に MIDI 鍵盤を拡張した場合、それらはあたかも本体に内蔵された鍵盤のように振る舞い、内蔵音源を発音するだけでなく ^{ミディ アウト}MIDI OUT ジャックからキーボードチャンネルで送信されるほか、エクスターナルゾーンへの送信も行われます。

Map of the MIDI structure on XK-1C

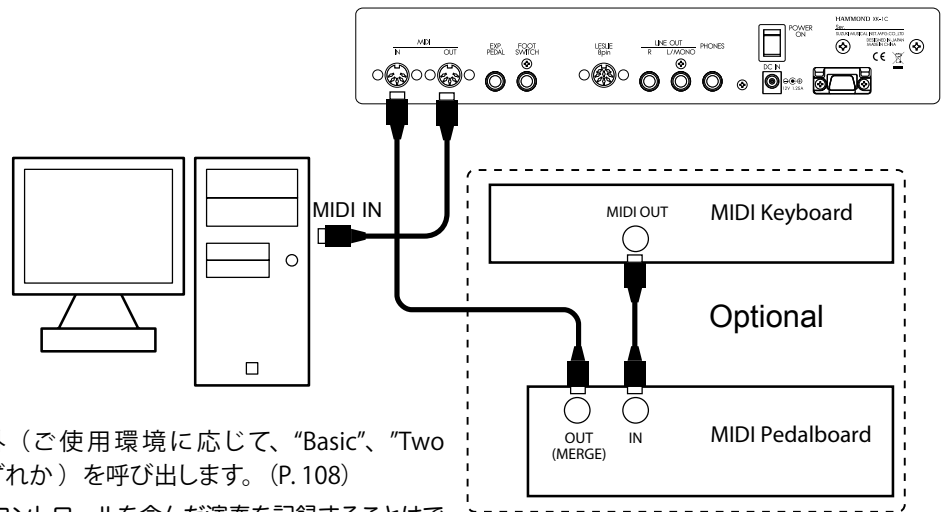
Keyboard Extended



外部シーケンサーを使用する

本機にシーケンサーや DAW がインストールされたコンピューターを接続し、演奏を記録／再生する方法です。

●シーケンサーまたは DAW に演奏を記録する

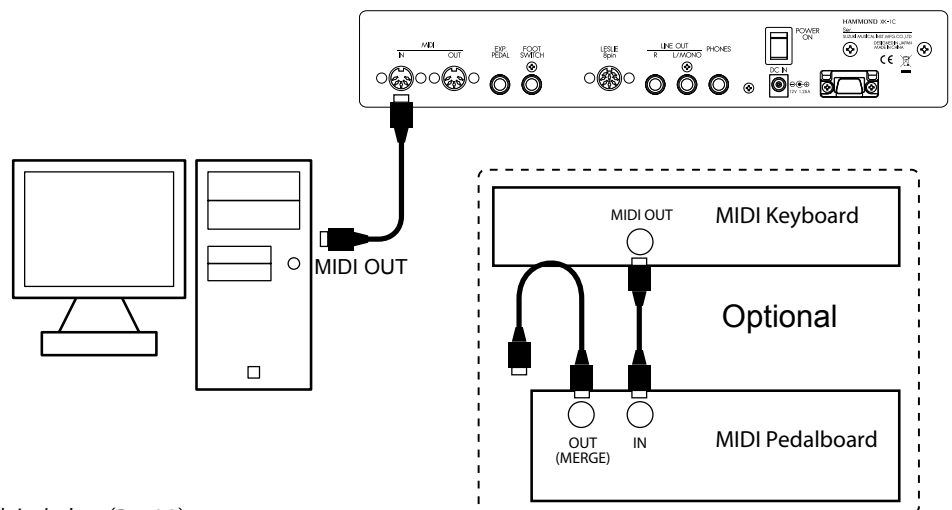


1. 図のように接続します。
2. MIDI テンプレートで “Use Ex.” 以外（ご使用環境に応じて、“Basic”、“Two Manual”、“Pedal KBD”、“3KBD” のいずれか）を呼び出します。（P. 108）
この接続の場合、エクスターナルゾーンのコントロールを含んだ演奏を記録することはできません。*1
3. シーケンサー／DAW の MIDI チャンネルを設定します。
UPPER パートのみを使用する場合は、チャンネル 1 を記録します。全 3 パートを使用する場合は、UPPER、LOWER、PEDAL パート用にそれぞれチャンネル 1、2、3 を記録状態にします。
4. シーケンサー／DAW の記録を開始します。
5. 必要に応じてメモリーダンプを送信します。
6. 演奏を開始します。

*1 エクスターナルゾーンのコントロールを記録するには、上図に加え外部シーケンサーの MIDI OUT とコントロールされる MIDI 機器の MIDI IN とを接続し、外部シーケンサーの ECHO を ON に設定します。

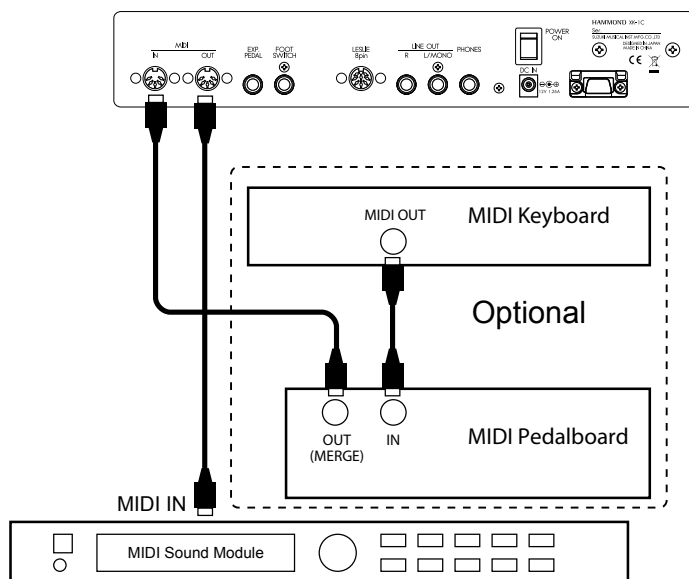
再生時には外部シーケンサーの MIDI OUT は本機ではなくコントロールされる MIDI 機器の MIDI IN に接続します。

●シーケンサーまたはコンピューターで演奏を再生する



1. 図のように接続します。
2. MIDI テンプレートで “Basic” を呼び出します。（P. 108）
3. シーケンサー／DAW の再生を開始します。

外部 MIDI 音源モジュールを本機の内蔵鍵盤と、拡張した MIDI キーボードでコントロールすることができます。



1. 図のように接続します。

本機の MIDI OUT を MIDI 音源モジュールの MIDI IN に接続します。

2. MIDI テンプレート “Use Ex. xxx” を呼び出します。(P.108)

これにより、キーボードチャンネルの送受信が止まり、エクスターナルゾーンの情報のみ MIDI OUT から送信されます。

鍵盤が拡張されているかどうかによって、MIDI テンプレートを使い分けてください。

3. 各ゾーンの設定を行い、必要であればパッチに記憶させます。

ゾーンの設定方法は次節の “ZONES” をご覧ください。

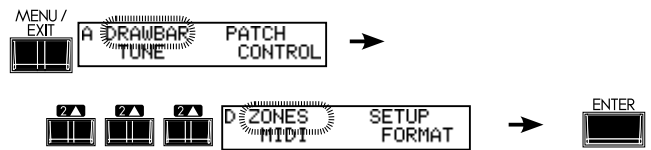
ZONES (ゾーン)

外部 MIDI 機器のコントロールを行う場合、本機の鍵盤のある領域をそのために使用します。それぞれを「エクスターナルゾーン」と呼びます。

同時に本体内蔵の音源の発音音域（これを「インターナルゾーン」と呼びます）も設定し、それぞれを1段の鍵盤上で使い分けることができます。

また、MIDI IN ジャックに接続された各 MIDI キーボードも、エクスターナルゾーンによって外部 MIDI 機器のコントロールを行えます。

この画面に来るには：



画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。

↙XZ3 SWITCH CHANNEL
CHAN OFF 3 ▶

↙XZ3 ALLOC LO--HI
KYBD PEDAL 1C 6C ▶

↙XZ3 M-BNK-L PROG
PROG 0 0 1 ▶

↙XZ3 OCT VOL PAN VEL
NOTE +0 100 -C- 1 ▶

↙XZ2 SWITCH CHANNEL
CHAN OFF 2 ▶

↙XZ2 ALLOC LO--HI
KYBD LOWER 1C 6C ▶

↙XZ2 M-BNK-L PROG
PROG 0 0 1 ▶

↙XZ2 OCT VOL PAN VEL
NOTE +0 100 -C- 1 ▶

↙XZ1 SWITCH CHANNEL
CHAN OFF 1 ▶

↙XZ1 ALLOC LO--HI
KYBD UPPER 1C 6C ▶

↙XZ1 M-BNK-L PROG
PROG 0 0 1 ▶

↙XZ1 OCT VOL PAN VEL
NOTE +0 100 -C- 1 ▶

▲INT MAN. BASS SPLIT
KYBD LOW 2B 2B ▶

▲INT UPPER LOWER
OCTAVE +0 S+0 R+0 ▶

START

■画面左上の表示は？

ゾーン画面の左上には、現在操作しようとしているゾーンが表示されます。

INT: インターナルゾーン
XZn: エクスターナルゾーン (n 番)

■インターナルゾーン

① マニュアルベース-モード

マニュアルベース機能 (P. 30) の発音方法を設定します。

LOW: 和音が弾かれた場合、最低音のみが発音します。

CHRD:

和音が弾かれた場合、コードを解析し最適なベース音を発音します。

POLY:

LOWERパートで弾かれた通りにPEDALパートが発音します。

② マニュアルベース-リミット

マニュアルベース機能が働く上限ノートを設定します。

③ スプリットポイント

スプリット機能 (P. 30) を使用した際に、LOWERパートの上限ノートを設定します。

④ オクターブ-UPPER

UPPERパートのオクターブを設定します。

⑤ オクターブ-LOWER on SPLIT

LOWERパートのオクターブを設定します。スプリット機能を使った内蔵鍵盤に対して働きます。

⑥ オクターブ-LOWER on REAL

LOWERパートのオクターブを設定します。ローワー鍵盤を拡張した場合に働きます。

■エクスターナルゾーン

⑦ スイッチ

このゾーンで MIDI メッセージを送信するかどうかを設定します。

⑧ MIDI チャンネル

このゾーンの送信 MIDI チャンネルを設定します。

設定範囲は 1 ~ 16 です。

⑨ キーボード-アロケート

このゾーンをどの鍵盤に割り当てるかを設定します。

本機単体の場合は UPPER に設定します。拡張した鍵盤がある場合はローワー鍵盤やペダル鍵盤を使ってエクスターナルゾーンをコントロールすることができます。この場合はそれぞれ LOWER, PEDAL に設定します。

外部機器のプログラムやボリュームといった設定のみを変更し、ノートデータを送信したくない場合は OFF に設定します。

⑩ ゾーン-ロー

⑪ ゾーン-ハイ

このゾーンを演奏する鍵盤の音域を設定します。

下限を LO で、上限を HI で設定します。

NOTE: ⑩及び⑪は [RECORD] ボタンを押しながら鍵盤の希望するノートを押すことでも設定できます。

⑫ プログラム-バンク MSB

⑬ プログラム-バンク LSB

⑭ プログラム-プログラムチェンジ

このゾーンへ送信するバンクセレクトとプログラムチェンジを設定します。

一般的にシンセサイザーやサンプラーの音色切り替えはバンクセレクトとプログラムチェンジを使って行います。バンクセレクトや

▼XZ3 MIN-MAX CC# EXP.◀ 40 127 11:EXP▶	▼XZ3 DAMPER MSGS◀ ON
◆XZ2 MIN-MAX CC# EXP.◀ 40 127 11:EXP▶	◆XZ2 DAMPER MSGS◀ ON
◆XZ1 MIN-MAX CC# EXP.◀ 40 127 11:EXP▶	◆XZ1 DAMPER MSGS◀ ON
19 20 21	22

プログラムチェンジの受信範囲は、お使いの MIDI 機器の取扱説明書をご参照ください。

バンク MSB と LSB は 0 ~ 127、プログラムチェンジは 1 ~ 128 が選択できます。

15 ノート-オクターブ

このゾーンの送信オクターブを設定します。望みの音域とは異なる音程で発音する場合、送信される音程と演奏したキーとの差をオクターブ単位で設定することができます。

16 ノート-ボリューム

このゾーンのボリューム（コントロールチェンジ #7）を設定します。但し、④ CC# が “7:VOL” になっている場合、この設定値は無効です。

17 ノート-パン

このゾーンのパン（コントロールチェンジ #10）を設定します。

18 ノート-ベロシティ

このゾーンへ送信するベロシティの特性を設定します。

設定範囲は OF 及び 1 ~ 4 で、OF ではベロシティが 100 に固定され、1 ~ 4 は値が増えていくに従って、軽く鍵盤を押しても強いベロシティが送信されるようになります。

19 エクスプレッション-ミニマム

20 エクスプレッション-マキシマム

このゾーンへ送信するエクスプレッション情報を「圧縮」する範囲を設定します。

電子オルガンではエクスプレッションペダルをいっばいに戻しても多少音が出るのが一般的です。ところが GM 音源などではそれでは音が出なくなります。このバランスをとるためのパラメータです。

ミニマム
MIN は 0 ~ 63、MAX は 64 ~ 127 の範囲が設定できます。

21 エクスプレッション-コントロールナンバー

エクスプレッションペダルのコントロールナンバーを設定します。

接続する機器によって音量調節の方法は様々です。このパラメータで、接続した機器の音量がうまくコントロールできるナンバーに設定します。7:VOL、11:EXP が選択できます。

22 メッセージ-ダンパー

このゾーンヘダンパー情報を送信するかどうかを設定します。

NOTE: これらの画面のパラメータは全てパッチパラメータで、パッチに記憶されます。

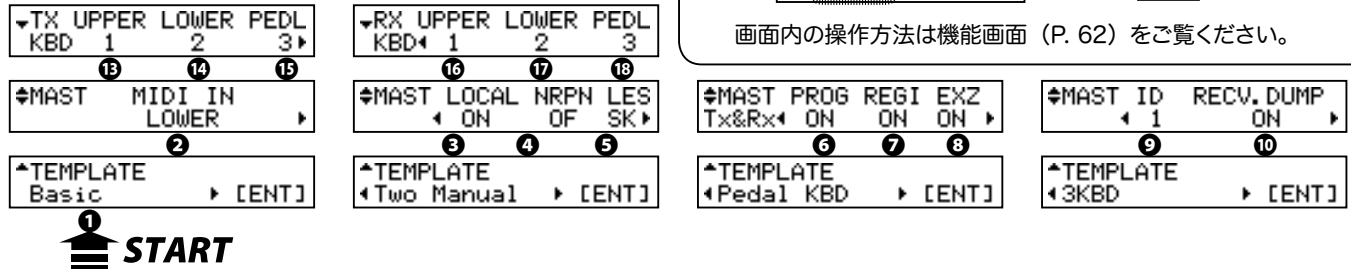
パニック機能とパラメータのリロード

MIDI システムに問題が発生した場合、音の鳴りっぱなしが起こることがあります。本機と外部 MIDI 機器を接続した場合は、本機の設定内容と MIDI 機器の設定内容との乖離が起こることがあります。

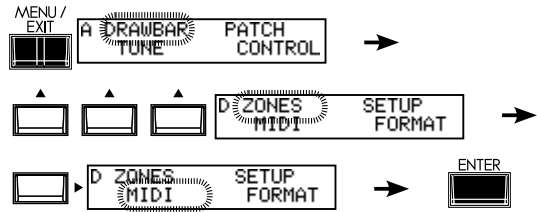
このような場合には [▲][▼] ボタンを同時に押してください。全エクスターナルゾーンの MIDI チャンネルへ「オールノートオフ」と「リセットオールコントローラー」が送信され（パニック機能）、続いて全エクスターナルゾーンの設定がリロード（再送信）されます。

MIDI (ミディ)

この画面では、MIDI の基本的な設定と、メモリーダンプの操作を行います。



この画面に来るには：



画面内の操作方法は機能画面 (P. 62) をご覧ください。

■ MIDI テンプレート

① MIDI テンプレート

用途別の設定を簡単に行うための画面です。

[◀][▶] ボタンで用途を選び、[ENTER] ボタンを押すことで典型的な設定が呼び出されます。

各MIDIテンプレートの詳細は巻末 Appendix の「MIDI テンプレート」(P. 122) をご覧ください。

■ マスター

② MIDI IN

MIDI IN ジャックの機能を切り替えます。

LOWER

受信した MIDI データは MIDI チャンネルの設定にかかわらず LOWER パートを発音させ、MIDI OUT ジャックの LOWER チャンネル⑬へ再送信されます。

スプリット機能は無効、内蔵鍵盤は UPPER として動作します。

PEDAL

受信した MIDI データは MIDI チャンネルの設定にかかわらず PEDAL パートを発音させ、PEDAL チャンネル⑭へ再送信されます。

LOW+PED

受信した MIDI データは MIDI チャンネルの設定に従い、LOWER 及び PEDAL パートを発音させ、LOWER ⑬及び PEDAL ⑭チャンネルへ再送信されます。

スプリット機能は無効、内蔵鍵盤は UPPER として動作します。

SEQUENCE

受信した MIDI データは MIDI チャンネルの設定に従い、UPPER、LOWER 及び PEDAL パートを発音させます。再送信は行われません。

UPPER

受信した MIDI データは MIDI チャンネルの設定にかかわらず UPPER パートを発音させ、MIDI OUT ジャックの UPPER チャンネル⑯へ再送信されます。

スプリット機能は無効、内蔵鍵盤は LOWER として動作します。

UP+PED

受信した MIDI データは MIDI チャンネルの設定に従い、UPPER 及び PEDAL パートを発音させ、LOWER ⑬及び PEDAL ⑭チャンネルへ再送信されます。

スプリット機能は無効、内蔵鍵盤は LOWER として動作します。

③ ローカル

ローカルコントロールをオン/オフします。

ON にすると本体の鍵盤と音源とは接続された状態になります。

OFF にすると本体の鍵盤と音源が切り離され、鍵盤を弾いても発音しません。本機をあたかも MIDI キーボードと音源モジュールの 2 台の別の機器のように扱うことができます。

④ NRPN

NRPN (Non-Registered Parameter Number) の送受信をオン/オフします。

本機ではドローバーフォールドバックやレスリーオンといったメッセージの送受信に NRPN を使用しています。NRPN は UPPER チャンネルで送受信されます。

ON にすると送受信を行い、OFF では行いません。

⑤ レスリー

レスリーパラメータの送信のしかたを切り替えます。レスリーパラメータは UPPER チャンネルで送信されます。

XX:

本機オリジナルの NRPN 及びデータでレスリーパラメータが送信されます。

21:

レスリー 21 シリーズ用の NRPN 及びデータでレスリーパラメータが送信されます。キャビネット番号を選択した際 (コンビネーションプリセットを選択した際) にレスリーパラメータを送信します。

NOTE: このパラメータはレスリースピーカーが着脱されると、自動的に変化します。

⑥ プログラムチェンジ

プログラムチェンジの送受信をオン/オフします。ON にすると送受信を行い、OFF では行いません。

⑦ ドローバーレジストレーション

ドローバーレジストレーションの送受信をオン/オフします。ON にすると送受信を行い、OFF では行いません。

⇨MAST TEMPORARY DUMP
 ◀[ENT] to Send▶

11

⇨MAST ALL DUMP
 ◀[ENT] to Send▶

12

▲TEMPLATE
 ◀Use Ex. Zone ▶ [ENT]

▲TEMPLATE
 ◀Use Ex. w/2Man▶[ENT]

▲TEMPLATE
 ◀Use Ex. w/PK ▶[ENT]

▲TEMPLATE
 ◀Use Ex. w/3KBD▶[ENT]

8 エクスターナルゾーン

エクスターナルゾーンの送信を一括してオン/オフします。ON にすると送信を行い、OFF では行いません。

9 デバイス ID

メモリーダンプ⑪⑫などのシステムエクスクルーシブメッセージを送受信する際のデバイス ID を設定します。例え同一モデルのメッセージであっても、デバイス ID が異なっている場合は受信が無視されます。設定範囲は、1 ~ 32 です。

10 レシーブダンプ

メモリーダンプを受信するかどうかをオン/オフします。

本機では現在の設定をまとめてメモリーダンプとしてシステムエクスクルーシブメッセージで送受信できますが、例えばシーケンサーの再生によって本機の設定を変えられたくない場合はオフにしておきます。

ON にすると受信を行い、OFF では行いません。

11 テンポラリーダンプ

メモリーダンプを送信します。

この画面で [ENTER] ボタンを押すと、テンポラリー（現在の設定値）をまとめて MIDI OUT ジャックから送信されます。

外部シーケンサーへ演奏を記録する前にこれを行ってテンポラリーを記録しておけば、後日再生したときに設定の食い違いを防ぐことができます。

12 オールダンプ

メモリーダンプを送信します。

この画面で [ENTER] ボタンを押すと、音色ライブラリーの内容を除く全ての設定値が MIDI OUT ジャックから送信されます。

■キーボードチャンネル

各パートで送受信する MIDI チャンネルを設定します。設定範囲は 1 ~ 16 及び OF で、OF では送受信が行われません。

トランスミット ア ヱ ヱ
 13 T X UPPER

UPPER パートの演奏情報、本機のコントロール情報、レスリースピーカーのコントロール情報の送信用チャンネル。

トランスミット ロ ヱ ヱ
 14 T X LOWER

LOWER パートの演奏情報の送信用チャンネル。

トランスミット ペ ダ ル
 15 T X PEDAL

PEDAL パートの演奏情報の送信用チャンネル。

レシーブ ア ヱ ヱ
 16 R X UPPER

UPPER パートの演奏情報、本機のコントロール情報、レスリースピーカーのコントロール情報の受信用チャンネル。

レシーブ ロ ヱ ヱ
 17 R X LOWER

LOWER パートの演奏情報の受信用チャンネル。

レシーブ ペ ダ ル
 18 R X PEDAL

PEDAL パートの演奏情報の受信用チャンネル。

- ❖ MIDI 信号の混乱を防ぐため、エクスターナルゾーン (P. 106) を含めそれぞれの MIDI チャンネルが重複しないように設定してください。

NOTE: これらの画面の設定はパッチには記憶されません。設定と同時に記憶され、全てのパッチで共通です。

tips テンポラリーダンプの内容

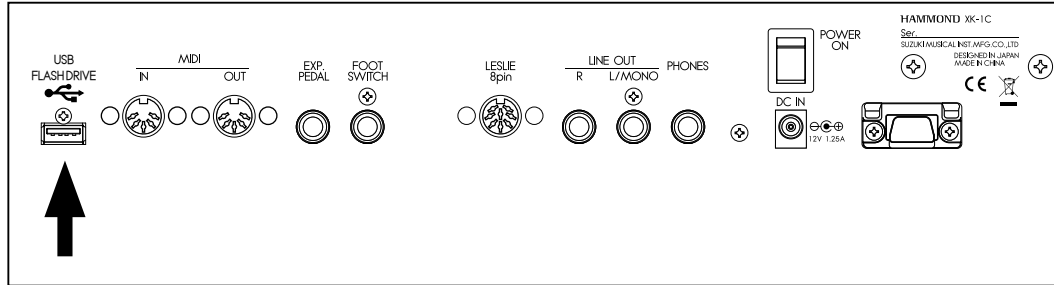
テンポラリー（現在の設定値）の、パッチパラメータ、グローバルパラメータ及びシステムパラメータが送受信されます。

各パッチの内容や各レスリーキャビネットの内容は送受信されません。これらの保存にはオールダンプを使用します。



設定を保存する

本機の背面にはUSBメモリー用の端子が装備されています。USBメモリーを使って、本機全体の設定を「セットアップ」ファイルとして保存できます。



USBメモリーを使ってできること

- ・ セットアップの保存と呼び出し。
- ・ 各パッチの保存と呼び出し。
- ・ セットアップファイルの容量は32キロバイトです。
- ・ セットアップファイル/パッチファイルは1つのUSBメモリーにそれぞれ99個まで作成できます。

USBメモリーについて

使用可能なUSBメモリー

USBメモリーには多数の種類があり、その全てが本機で使用できるわけではありません。本機で使用できるUSBメモリーの目安としては、4GB以下、FAT32で初期化された製品です。より詳細な情報は、下記Webサイトをご参照ください。

<http://www.suzuki-music.co.jp/>

USB端子の取り扱い

1. USBメモリーは正しい方向で、USBメモリーの上面を本機の上面と合わせて挿入してください。
2. アクセス中（“Please wait”が表示中）は、USBメモリーを抜いたり電源を切ったりしないでください。データが破損する恐れがあります。

フォルダー構造

本機にUSBメモリーを挿入すると、以下のフォルダーが自動的に作成されます。

1. ルートに“HAMMOND” - “XK-1C”
2. その下に、“SETUP”、“SYSTEM”、“PATCH”

SETUP

セットアップファイルは、ここへ保存されます。

SYSTEM

本機のシステムをアップデートする場合、ここへファイルを置きます。

PATCH

パッチファイルは、ここへ保存されます。

NOTE: 本機が読み取ることのできない形式のUSBメモリーを挿入された場合、本機は自動的にUSBメモリーを初期化します。

tips セットアップファイルの拡張子

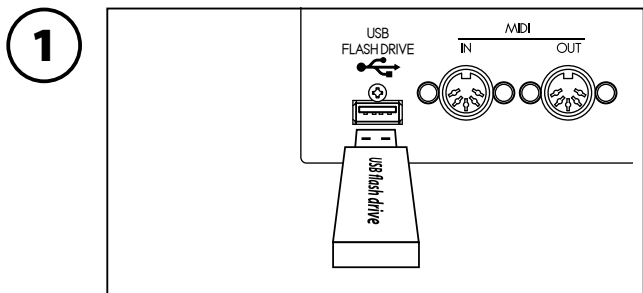
セットアップファイルを保存すると、ファイルには拡張子“SET”が付けられます。

tips パッチファイルの拡張子

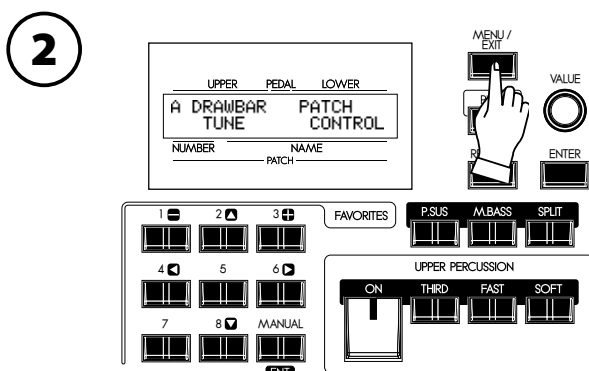
パッチファイルを保存すると、ファイルには拡張子“PAT”が付けられます。

新しい USB メモリーは使う前に初期化する必要があります。以下の方法で行います。

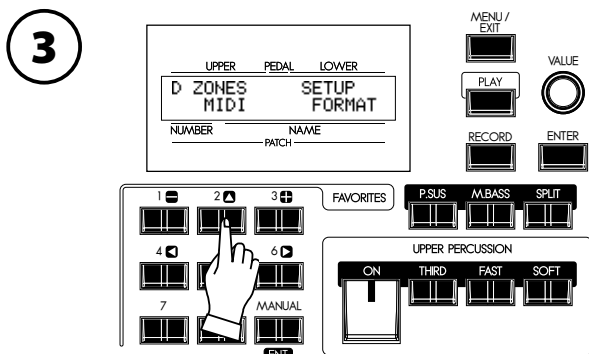
❖ この操作を行うと、USB メモリーの内容は全て失われます。



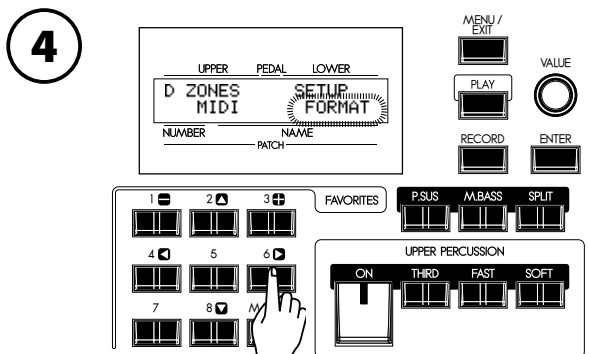
USB メモリーを USB FLASH DRIVE ジャックへ挿入します。
“Confirming USB. Please wait...”表示が消えるまでお待ちください。



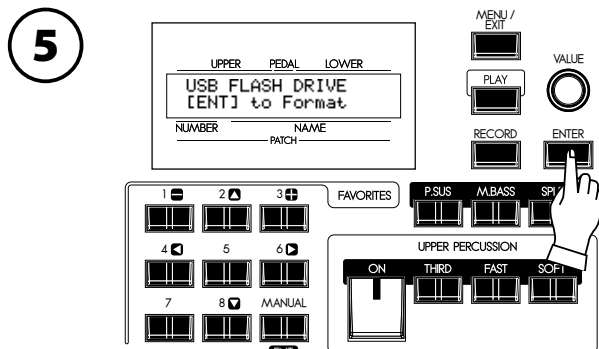
[MENU/EXIT] ボタンを押して、メニュー画面へ行きます。



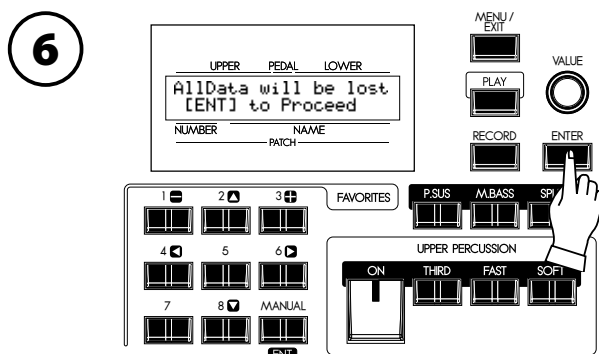
[▲][▼] ボタンを使って、ページ D へ行きます。



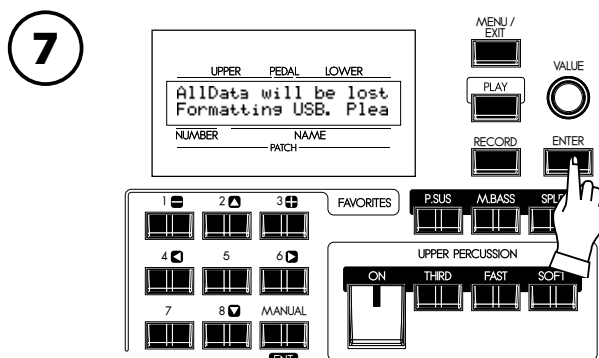
[▶] ボタンで “FORMAT” を選びます。



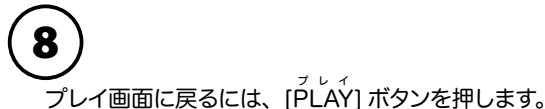
[ENTER] ボタンを押します。フォーマット画面へ来ました。



[ENTER] ボタンを押します。確認メッセージが表示されます。



[ENTER] ボタンを押します。
初期化が始まります。初期化には約 3 秒を要します。
NOTE: 初期化を行わない場合には、[MENU/EXIT] ボタンを押します。

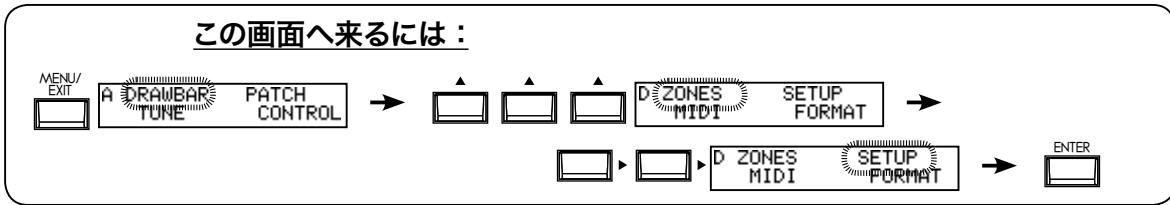


プレイ画面に戻るには、[PLAY] ボタンを押します。

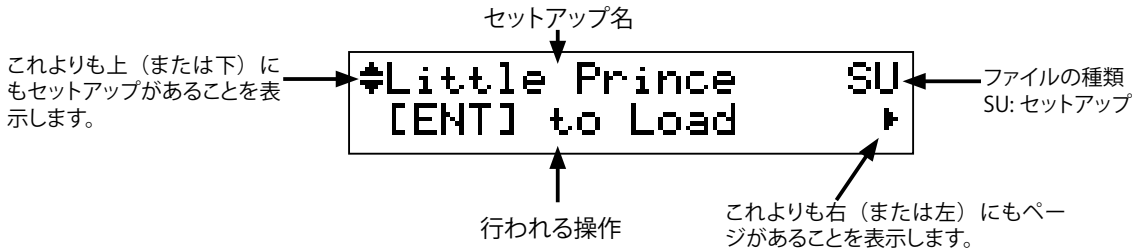
セットアップを操作する

USB メモリーへのセットアップの保存や読み出しは ^{セットアップ}SETUP 画面で行います。

この画面へ来るには：



画面の見かた



セットアップを保存する

1 USB メモリーが正しく挿入されていることを確認します。

2 セットアップ画面へ来ます。

この表示は？

USB is not ready.

USB メモリーが正しく挿入されていません。

3 **[▲]** ボタンを何回か押し (または ^{バリュー}[VALUE] つまみで)、^{ニュー}“New File” を選びます。

4 ^{エンター}[ENTER] ボタンを押すと、保存が行われます。

5 保存されたセットアップファイルには仮の名前 “SETUPxx” が自動的に付けられます。

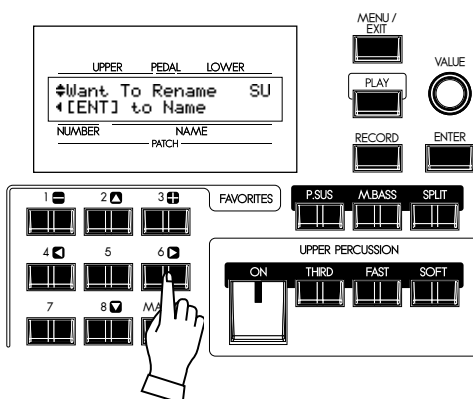
セットアップ名を変更する

1

Want To Rename SU
[ENT] to Load

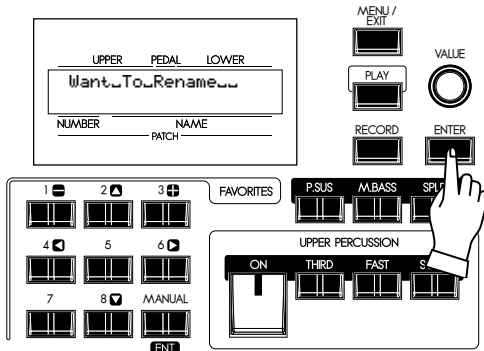
名前を変更したいセットアップファイルを [▲][▼] ボタンや [VALUE] つまみで選びます。

2



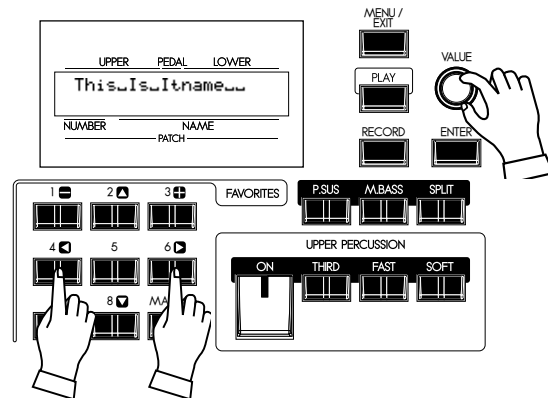
▶ ボタンを押します。エンター トゥ ネーム “[ENT] to Name” が表示されます。

3



エンター [ENTER] ボタンを押します。セットアップ名入力画面へ来ました。

4



新しいセットアップ名を入力します。

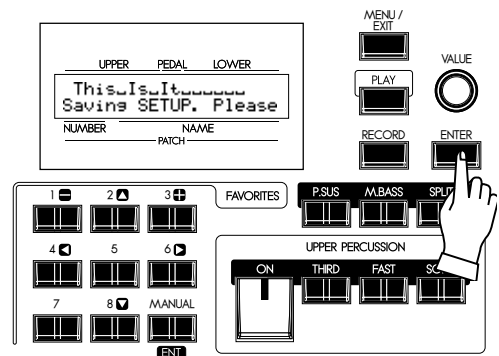
◀、▶ ボタン

カーソルを移動します。名前の長さは 16 文字までです。

[-][+] ボタン、[VALUE] つまみ

文字を選びます。選べる文字は数字、記号、アルファベット大文字、アルファベット小文字です。

5



[ENTER] ボタンを押します。セットアップ名が変更されます。

tips 保存される内容は？

セットアップファイルには、以下の内容が保存されます。

グローバルパラメータ、パッチパラメータ、レスリーキャビネット、カスタムトーンホイール、テンポラリー（現在の状態。エクスプレッションソースとデバイス ID を除く）。

セットアップを呼び出す

- ❖ セットアップを呼び出すと、本機の設定は呼び出された物に置き換わります。大切なデータはあらかじめ保存しておくことをお勧めします。

1

USB メモリーが正しく挿入されていることを確認します。

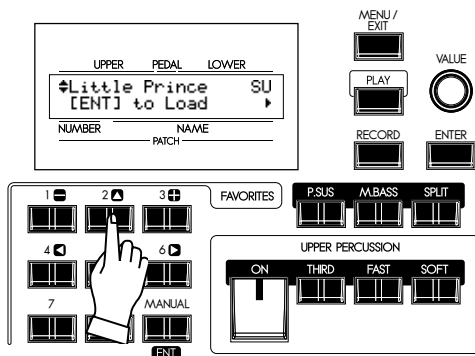
2

```

Little Prince  SU
[ENT] to Load
  
```

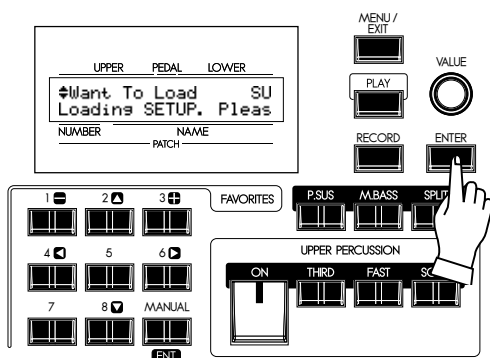
セットアップ画面へ来ます。

3



呼び出したいセットアップファイルを [▲][▼] ボタン、または [VALUE] つまみで選びます。

4



[ENTER] ボタンを押します。セットアップが呼び出されます。

セットアップを削除する

1

USB メモリーが正しく挿入されていることを確認します。

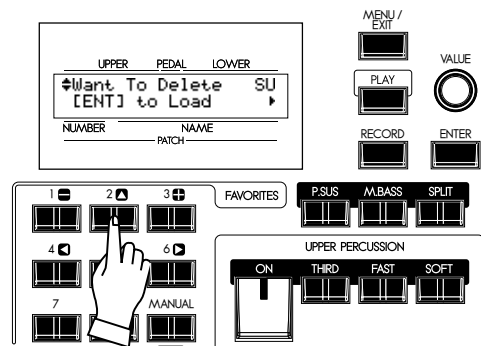
2

```

Little Prince  SU
[ENT] to Load
  
```

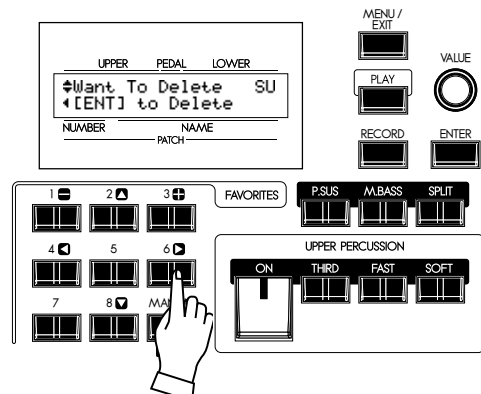
セットアップ画面へ来ます。

3



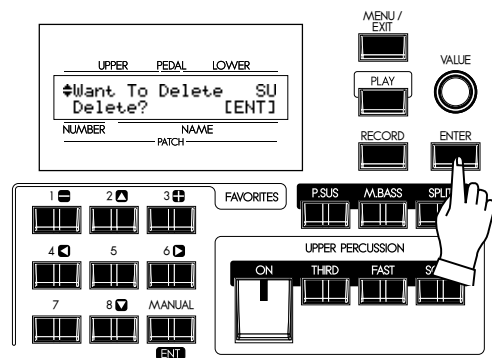
削除したいセットアップファイルを [▲][▼] ボタン、または [VALUE] つまみで選びます。

4



[▶] ボタンを押します。“[ENT] to Delete”が表示されます。

5

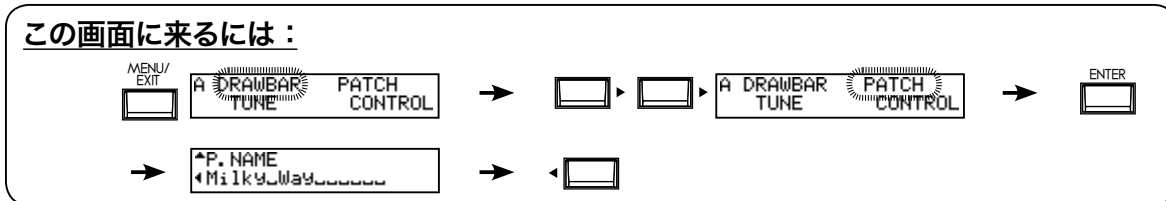


[ENTER] ボタンを押します。“Delete?”が表示されます。もういちど [ENTER] ボタンを押すと、セットアップファイルは削除されます。

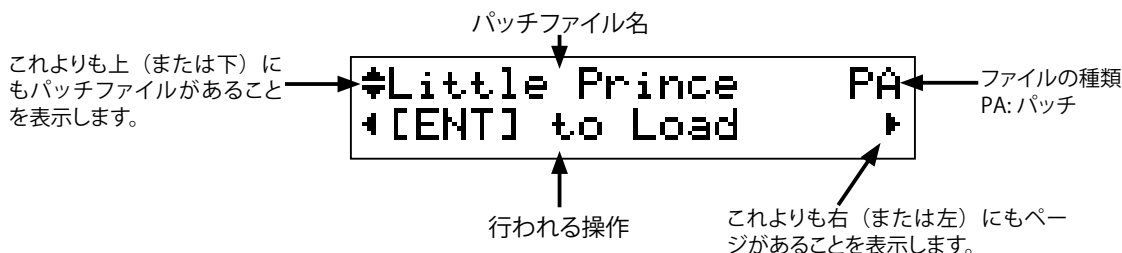
NOTE: 削除しない場合は、[MENU/EXIT] ボタンを押します。

単一パッチの保存と呼び出しは、前述のセットアップ画面ではなくパッチ画面で行います。

この画面に来るには：

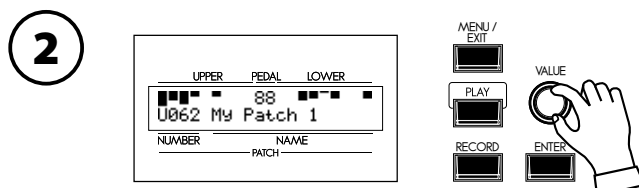


画面の見かた



パッチファイルを保存する

1 USB メモリーが正しく挿入されていることを確認します。

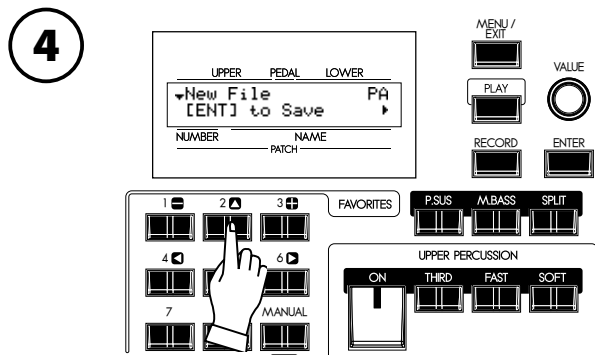


保存したいパッチを選択します。

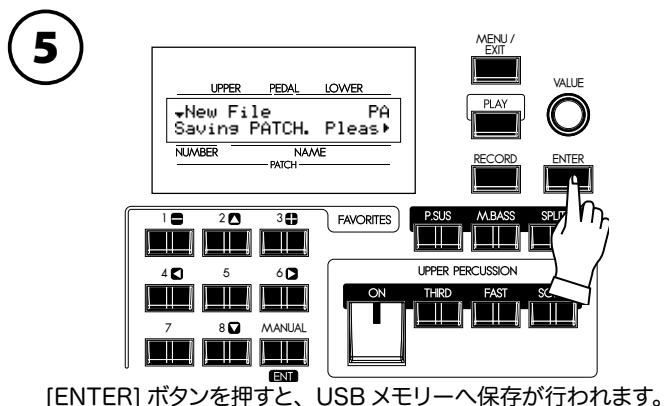
3 上記「この画面に来るには」を参照し、パッチファイル画面に来ます。

この表示は?
イズ ノット レディ
 USB is not ready.

USB メモリーが正しく挿入されていません。



[▲] ボタン (または [VALUE] つまみ) で、「New File」を選びます。



[ENTER] ボタンを押すと、USB メモリーへ保存が行われます。

この表示は?
セーム ネーム イグジスト
 Same name exists.

同名のファイルが既に存在します。本体内のパッチ名を変更するか、USB メモリー内の同名ファイルを削除します (次ページ)。



保存されたパッチファイルには、パッチ名と同じ名前が自動的に付けられます。

パッチファイルを呼び出す

- ❖ この操作を行うと、本体内のパッチは呼び出された物に置き換えられます。大切なデータはあらかじめ保存しておくことをお勧めします。

1

USB メモリーが正しく挿入されていることを確認します。

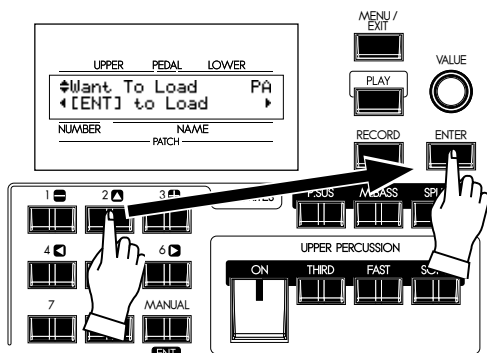
2

```

⇄Little Prince  PA
↓[ENT] to Load
  
```

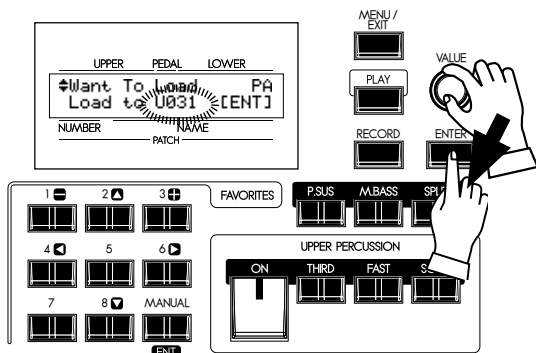
前ページを参考に、パッチファイル画面へ来ます。

3



呼び出したいパッチファイルを [▲][▼] ボタン又は [VALUE] つまみで選び、[ENTER] ボタンを押します。

4



呼び出し先のパッチ番号を選びます。

[ENTER] ボタンを押すと、USB メモリーから本体へパッチファイルが呼び出されます。

パッチファイルを削除する

1

USB メモリーが正しく挿入されていることを確認します。

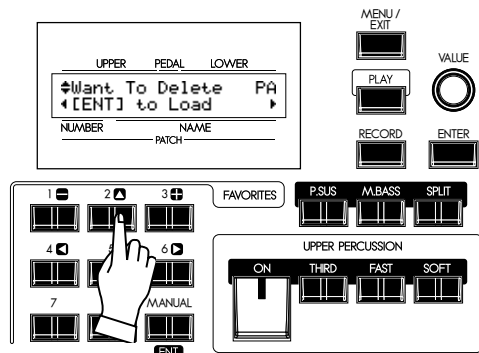
2

```

⇄Little Prince  PA
↓[ENT] to Load
  
```

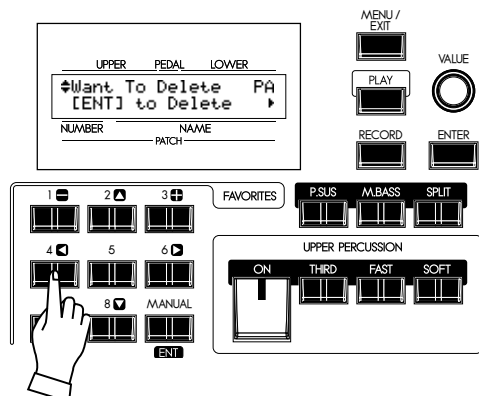
前ページを参考に、パッチファイル画面へ来ます。

3



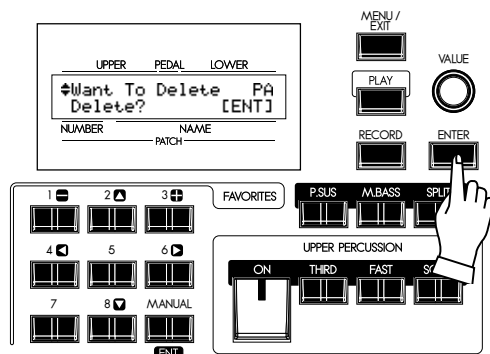
呼び出したいパッチファイルを [▲][▼] ボタン又は [VALUE] つまみで選び、[ENTER] ボタンを押します。

4



[◀] ボタンを一回押します。“[ENT] to Delete”が表示されます。

5



[ENTER] ボタンを押します。“Delete?”が表示されます。もういちど [ENTER] ボタンを押すと、パッチファイルは削除されます。

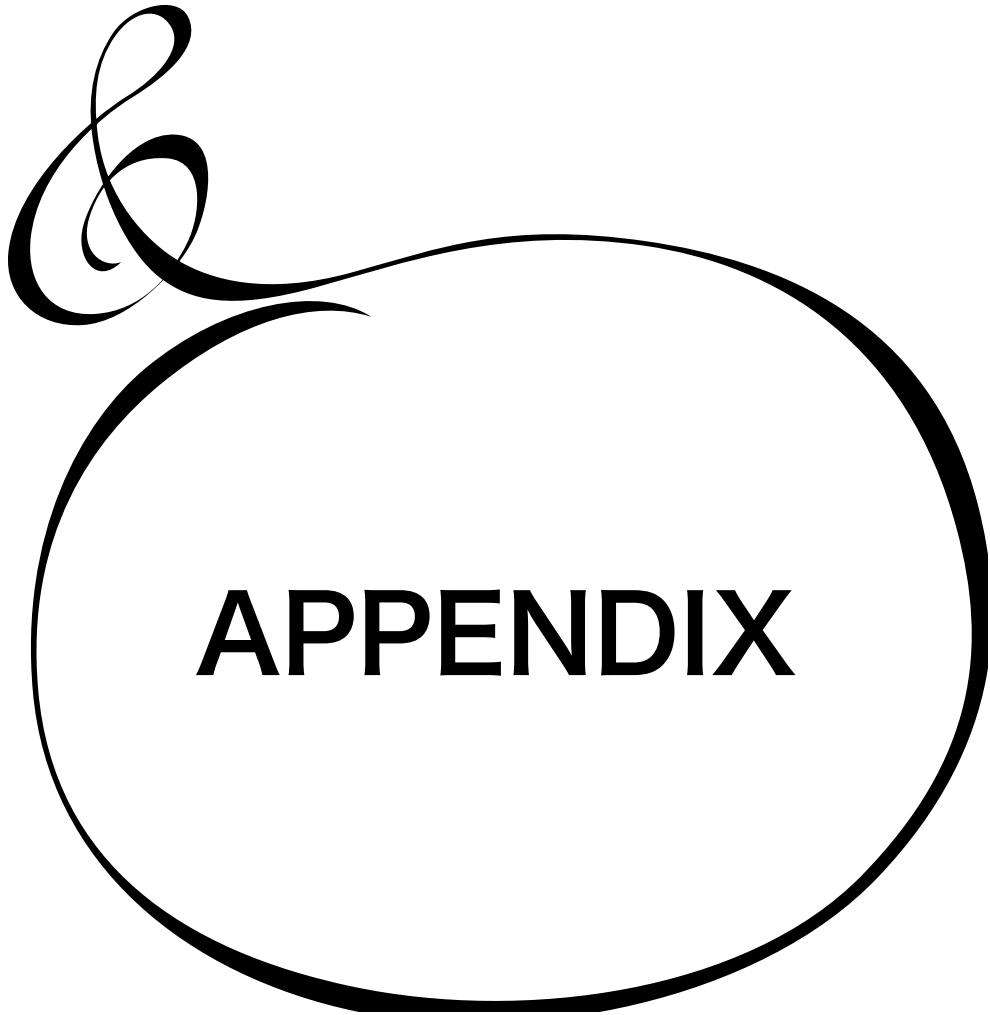
NOTE: パッチファイルを削除しない場合は、[MENU/EXIT] ボタンを押します。



- ◆ 操作を受け付けない。
 - ・ 一旦 POWER スイッチを OFF にし、再び ON にしてください。もしも復帰しないようであれば、POWER スイッチを OFF にし、[RECORD] ボタンを押したまま POWER スイッチを ON にしてください。この操作を行うと、本機的全パラメータは工場出荷時に初期化されます。
- ◆ [MENU/EXIT]、[RECORD] ボタンが操作できない。
 - ・ ディスプレイ操作がロックされている。→
ロックを解除します。(P. 66)
- ◆ 音が出ない。
 - ・ [MASTER VOLUME] つまみが最小になっている。→
[MASTER VOLUME] つまみを調節します。
 - ・ ローカルコントロールがオフになっている→
外部シーケンサーやコンピューターを使用しない場合は、ローカルコントロールをオンにします。
 - ・ レスリースピーカーが接続されている。→
LESLIE 8 PIN 端子にレスリースピーカーが接続されている場合、ロータリーチャンネルへ送られる音は LINE OUT 端子や PHONES 端子からは出力されません。
- ◆ いくつかの音が聞こえない。
 - ・ モノで接続している→
オーディオモードを“MONO”に設定します。(P. 97 ①)
- ◆ スプリット、マニュアルベースが動作しない。
 - ・ MIDI IN が LOWER、LOW+PED、UPPER、UPP+PED に設定されている。→
MIDI IN を目的に応じて正しく設定します。(P. 108 ②)
- ◆ マニュアルベースが発音しない。
 - ・ フットスイッチが“MANUAL BASS”に設定されている。→
フットスイッチを踏むか、CONTROL 画面のフットスイッチ項目を別の機能に設定します。(P. 72)
- ◆ スプリットを OFF にするとマニュアルベースが発音しない。
 - ・ マニュアルベースモードが“CHRD”（LOWER パートによるコード判定）になっている。→
モード“LOW”または“POLY”を選択します。(P. 69 ①)
- ◆ エクスプレッションが変化しない。
 - ・ エクスプレッションソースが正しく設定されていない。→
CONTROL 画面のエクスプレッションソース項目を正しく設定します。(P. 73)
 - ・ オーバードライブのエクスプレッションが“OD ONLY”または“INPUT”に設定されている→
オーバードライブのエクスプレッションを“OD ONLY”、“INPUT”以外に設定します。(P. 86)
 - ・ マルチエフェクトのソースが“EXP”に設定されている。→
マルチエフェクトのソースを“EXP”以外に設定します。(P. 86)
- ◆ フットスイッチが動作しない。
 - ・ フットスイッチの項目が正しく設定されていない。→
CONTROL 画面のフットスイッチ項目を正しく設定します。(P. 72)
- ◆ パッチを呼び出すと音がとぎれる。

パッチ間で次の値が異なっている場合、音が一瞬途切れます。

 - ・ オルガンタイプ
 - ・ マルチエフェクト
 - ・ オクターブ
 - ・ スプリット
 - ・ マニュアルベース
 - ・ ゾーン



APPENDIX

MIDI テンプレート

MIDI テンプレート

Template		Basic	Two Manual	Pedal KBD
Messages	MIDI IN	Sequence	Lower	Pedal
	Local Control	On	On	On
	NRPN	On	On	On
	Program Change	On	On	On
	Drawbar Registration	On	On	On
Transmit Channel	Tx. Upper	1	1	1
	Tx. Lower	2	2	2
	Tx. Pedal	3	3	3
	Rx. Upper	1	1 (disregarded, off)	1 (disregarded, off)
	Rx. Lower	2	2 (disregarded, omni)	2 (disregarded, off)
	Rx. Pedal	3	3 (disregarded, off)	3 (disregarded, omni)
Comments	このテンプレートは、本機単体での演奏を外部シーケンサーに記録/再生する場合に使用します。		このテンプレートは、ローワー鍵盤をMIDI IN ジャックに接続して演奏する場合に使用します。	このテンプレートは、ペダル鍵盤をMIDI IN ジャックに接続して演奏する場合に使用します。

Template		3KBD	Use Ex. Zone	Use Ex. w/2Man
Messages	MIDI IN	Low + Ped	Sequence	Lower
	Local Control	On	On	On
	NRPN	On	On	On
	Program Change	On	On	On
	Drawbar Registration	On	On	On
Transmit Channel	Tx. Upper	1	Off	Off
	Tx. Lower	2	Off	Off
	Tx. Pedal	3	Off	Off
	Rx. Upper	1	1	1 (disregarded, off)
	Rx. Lower	2	2	2 (disregarded, omni)
	Rx. Pedal	3	3	3 (disregarded, off)
Comments	このテンプレートは、ローワー鍵盤とペダル鍵盤をマージし、MIDI IN ジャックに接続して演奏する場合に使用します。	このテンプレートは、本機を単体で演奏し、MIDI OUT ジャックに接続したMIDI 機器をエクスターナルゾーンによってコントロールする場合に使用します。	このテンプレートは、本機とMIDI IN ジャックに接続したローワー鍵盤で演奏し、MIDI OUT ジャックに接続したMIDI 機器をエクスターナルゾーンによってコントロールする場合に使用します。	

Template		Use Ex. w/PK	Use Ex. w/3KBD
Messages	MIDI IN	Pedal	Low + Ped
	Local Control	On	On
	NRPN	On	On
	Program Change	On	On
	Drawbar Registration	On	On
Transmit Channel	Tx. Upper	Off	Off
	Tx. Lower	Off	Off
	Tx. Pedal	Off	Off
	Rx. Upper	1 (disregarded, off)	1
	Rx. Lower	2 (disregarded, off)	2
	Rx. Pedal	3 (disregarded, omni)	3
Comments	このテンプレートは、本機とMIDI IN ジャックに接続されたペダル鍵盤で演奏し、MIDI OUT ジャックに接続したMIDI 機器をエクスターナルゾーンによってコントロールする場合に使用します。	このテンプレートは、マージされたローワー鍵盤とペダル鍵盤をMIDI IN ジャックに接続して演奏し、MIDI OUT ジャックに接続したMIDI 機器をエクスターナルゾーンによってコントロールする場合に使用します。	

プリセット・パッチ一覧

Category	#	Name
High Lights	P1-1	Vintage B-3
	P1-2	Purple Smoke
	P1-3	SQUABBLE
	P1-4	Open The Doors
	P1-5	ChurchPipeOrgan
	P1-6	Drawbars Dimed
	P1-7	Vintage BV 31H
	P1-8	RetroLounge B-3
Rock / Pop A	P2-1	Full Gospel new
	P2-2	Model A & PR-40
	P2-3	Total Praise
	P2-4	Vintage Mellow
	P2-5	Vintage BV2 31H
	P2-6	VntFctPrstB3 A
	P2-7	Ball Park B-2
	P2-8	Oblivion XPRESS
Rock / Pop B	P3-1	Question 96
	P3-2	White Shade
	P3-3	The Gnome
	P3-4	Some Lovin'
	P3-5	Hint of WAH
	P3-6	In ThGardnOfEden
	P3-7	Rock B-3
	P3-8	Basic-B LH Bass
Jazz A	P4-1	Jimmy's #1
	P4-2	One Foot Preset
	P4-3	Vintage JAZZ
	P4-4	The LowerManual
	P4-5	Full Swing
	P4-6	Mighty Burner
	P4-7	Groove Richard
	P4-8	Five Spot
Jazz B	P5-1	Mr Hammonds Drm
	P5-2	Soap Opera
	P5-3	Walter's Summer
	P5-4	Sweet Ballad
	P5-5	Onions!!
	P5-6	Soul Lead & Pad
	P5-7	Comping Manual
	P5-8	All About MrMcG

Category	#	Name
Gospel	P6-1	Classic Gospel
	P6-2	Slow Gospel
	P6-3	Contemp.Gospel
	P6-4	Shout Gospel
	P6-5	Quiet Praise
	P6-6	Reflectiv Praise
	P6-7	Dramatic Praise
	P6-8	Quiet Prayer
Original Vintage Factory B-3 Presets	P7-1	VntFctPrstB3 C#
	P7-2	VntFctPrstB3 D
	P7-3	VntFctPrstB3 D#
	P7-4	VntFctPrstB3 E
	P7-5	VntFctPrstB3 F
	P7-6	VntFctPrstB3 F#
	P7-7	VntFctPrstB3 G
	P7-8	VntFctPrstB3 G#
Pipe	P8-1	Pianissimo
	P8-2	Piano
	P8-3	Mezzo Piano
	P8-4	Mezzo Forte
	P8-5	Forte
	P8-6	Fortissimo
	P8-7	Reed Solo
	P8-8	Portative

MIDI インプリメンテーション

チャンネル・ボイス・メッセージ

Note Off

Status	2nd Byte	3rd Byte
8nH	kkH	vvH, or
9nH	kkH	00H
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
kk=Note Number:	00H - 7FH (0 - 127)	
vv=Velocity(disregard):	00H - 7FH (0 - 127)	

Note On

Status	2nd Byte	3rd Byte
9nH	kkH	vvH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
kk=Note Number:	00H - 7FH (0 - 127)	
vv=Velocity:	00H - 7FH (0 - 127)	

Control Change

The value set by the Control Change is not reset even when Program Change messages etc. are received.

Bank Select (CC#0, 20)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	00H	mmH
BnH	20H	llH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
mm,ll=Bank Number:	00 00H=User 01 00H=Preset	

Until you send the Program Change, the Bank Select process is reserved.

Volume (CC#7)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	07H	vvH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
vv=Volume:	00H - 7FH (0 - 127)	

Expression (CC#11)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	0BH	vvH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
vv=Expression:	00H - 7FH (0 - 127)	

Spring Shock (CC#48)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	30H	vvH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
vv=Velocity:	00H - 7FH (0 - 127)	

Glide (CC#49)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	31H	vvH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
vv=Control Value:	00H - 7FH (0 - 127) 0 - 63=Off, 64 - 127=On	

Damper (CC#64)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	40H	vvH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
vv=Control Value:	00H - 7FH (0 - 127) 0 - 63=Off, 64 - 127=On	

Leslie Fast (CC#92)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	5CH	vvH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
vv=Control Value:	00H - 7FH (0 - 127) 0 - 63=Off, 64 - 127=On	

This control change is only for receive.

NRPN MSB/LSB (CC#98, 99)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	63H	mmH
BnH	62H	llH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
mm=upper byte of the parameter number specified by NRPN		
ll=lower byte of the parameter number specified by NRPN		

Data Entry (CC#6, 38)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	06H	mmH
BnH	26H	llH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	
mm,ll=the value of the parameter specified by NRPN		

Program Change

Status	2nd Byte
CnH	ppH
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)
pp=Program Number:	00H - 63H, 7FH (Patch #1 - 100, Manual)

Example of Patch operation

ex: select Patch U16
Bx 00 00 20 00 Cx 0F (x=Upper Channel)
ex: select Patch P88
Bx 00 01 20 00 Cx 3F (x=Upper Channel)
ex: select [Manual]
Bx 00 00 20 00 Cx 7F (x=Upper Channel)

チャンネル・モード・メッセージ

All Sounds Off (CC#120)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	78H	00H
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	

When this message is received, all currently-sounding notes on the corresponding channel will be turned off immediately.

Reset All Controllers (CC#121)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	79H	00H
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	

When this message is received, the following controllers will be set to their reset values.

Expression:	127
Glide:	0
Damper:	0

NRPN: unset; previously set data will not change

All Sounds Off (CC#123)

Status	2nd Byte	3rd Byte
BnH	7BH	00H
n=MIDI Channel Number:	0H - FH (Ch. 1 - 16)	

When All Notes Off is received, all notes on the corresponding channel will be turned off. However if Hold 1 or Sostenuato is ON, the sound will be continued until these are turned off.

ドロバー・データリスト 1

コントロールナンバー

Upper: 50H(80)
 Lower: 51H(81)
 Pedal: 52H(82)

Level	Upper / Lower									Pedal	
	16'	5 1/2'	8'	4'	2 2/3'	2'	1 3/5'	1 1/3'	1'	16'	8'
0	00H(0)	09H(9)	12H(18)	1BH(27)	24H(36)	2DH(45)	36H(54)	3FH(63)	48H(72)	00H(0)	09H(9)
1	01H(1)	0AH(10)	13H(19)	1CH(28)	25H(37)	2EH(46)	37H(55)	40H(64)	49H(73)	01H(1)	0AH(10)
2	02H(2)	0BH(11)	14H(20)	1DH(29)	26H(38)	2FH(47)	38H(56)	41H(65)	4AH(74)	02H(2)	0BH(11)
3	03H(3)	0CH(12)	15H(21)	1EH(30)	27H(39)	30H(48)	39H(57)	42H(66)	4BH(75)	03H(3)	0CH(12)
4	04H(4)	0DH(13)	16H(22)	1FH(31)	28H(40)	31H(49)	3AH(58)	43H(67)	4CH(76)	04H(4)	0DH(13)
5	05H(5)	0EH(14)	17H(23)	20H(32)	29H(41)	32H(50)	3BH(59)	44H(68)	4DH(77)	05H(5)	0EH(14)
6	06H(6)	0FH(15)	18H(24)	21H(33)	2AH(42)	33H(51)	3CH(60)	45H(69)	4EH(78)	06H(6)	0FH(15)
7	07H(7)	10H(16)	19H(25)	22H(34)	2BH(43)	34H(52)	3DH(61)	46H(70)	4FH(79)	07H(7)	10H(16)
8	08H(8)	11H(17)	1AH(26)	23H(35)	2CH(44)	35H(53)	3EH(62)	47H(71)	50H(80)	08H(8)	11H(17)

ex: Set Lower 8' to level 7 via MIDI... Bx 51 19 (x=Lower Channel)

ドロバー・データリスト 2

Part	Control Number								
	16'	5 1/2'	8'	4'	2 2/3'	2'	1 3/5'	1 1/3'	1'
Upper	0CH(12)	0DH(13)	0EH(14)	0FH(15)	10H(16)	11H(17)	12H(18)	13H(19)	14H(20)
Lower	15H(21)	16H(22)	17H(23)	18H(24)	19H(25)	1AH(26)	1BH(27)	1CH(28)	1DH(29)
Pedal	21H(33)	-	23H(35)	-	-	-	-	-	-

Value	Level								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	00 - 0FH (0 - 15)	10 - 1FH (16 - 31)	20 - 2FH (32 - 47)	30 - 3FH (48 - 63)	40 - 4FH (64 - 79)	50 - 5FH (80 - 95)	60 - 6FH (96 - 111)	70 - 7EH (112-126)	7FH (127)

ex: Set Lower 8' to level 7 via MIDI... Bx 17 70 (x=Upper Channel)

システム・エクスクルーシブ・メッセージ

メモリーダンプ

1. Each Packet

F0	System Exclusive
55	SUZUKI ID
dd	Device ID (refer to P. 108 #9)
10	Model ID MSB
20	Model ID LSB
11	Command: Data Packet
[TYPE]	Data Type 02H = All Data Dump 07H = Combi. Temp. Dump 09H = Global Dump 0AH = System Dump
[PNH]	Packet Number MSB
[PNL]	Packet Number LSB
[DATA]	128 Bytes Data 256 Bytes nibblized ASCII ex: 7EH = 37H, 45H
[CHD]	Check Digit Lower 7 bits of XOR [DATA]
F7	End Of Exclusive

2. Acknowledge

F0	System Exclusive
55	SUZUKI ID
dd	Device ID
10	Model ID MSB
20	Model ID LSB
14	Command: Acknowledge
[TYPE]	Data Type
[AK]	Result 00H = OK 05H = Check Digit Error 06H = Receive Protected
[PNH]	Packet Number MSB
[PNL]	Packet Number LSB
F7	End Of Exclusive

3. # of Packets

All Data Dump:	466
Combi. Temp Dump:	27
Global Dump:	6
System Dump:	1

ダンプリクエスト (受信のみ)

F0	System Exclusive
55	SUZUKI ID
dd	Device ID
10	Model ID MSB
20	Model ID LSB
12	Command: Dump Request
[TYPE]	Data Type 02H = All Data Dump 07H = Combi. Temp. Dump 09H = Global Dump 0AH = System Dump
F7	End Of Exclusive

モード設定に関するシステム・エクスクルーシブ・メッセージ

Full Parameters Reset (Rx. only)

F0	System Exclusive
55	SUZUKI ID
dd	Device ID
42	Mode ID for DT1
12	Command: DT1
40	Address MSB
00	Address
7F	Address LSB
7F	Reset
42	Check Sum
F7	End Of Exclusive

NRPN スイッチ

F0	Suzuki Exclusive
55	SUZUKI ID
dd	Device ID
10	Model ID MSB
20	Model ID LSB
02	Command: NRPN Sw.
[DATA]	00H = Off, 7FH = On
F7	End Of Exclusive

When this device receives this message, switch Tx & Rx NRPN in Control channel.

データセット (受信のみ)

F0	System Exclusive
55	SUZUKI ID
dd	Device ID
10	Model ID MSB
20	Model ID LSB
13	Command: Data Set
aa	Address MSB
bb	Address
cc	Address LSB
[DATA]	Data (Flexible bytes)
F7	End Of Exclusive

アイデンティティ・リクエスト (受信のみ)

F0	System Exclusive
7E	Universal non real-time
dd	Device ID
06	Sub ID #1
01	Sub ID #2
F7	End Of Exclusive

アイデンティティ・リプライ (送信のみ)

F0	System Exclusive
7E	Universal non real-time
dd	Device ID
06	Sub ID #1
02	Sub ID #2
55	SUZUKI ID
00 10	Device Family code
00 20	Device Family number
00 00	
00 00	
F7	End Of Exclusive

When Identity Request is received, Identity Reply will be transmitted.

グローバルパラメータ

Category	Parameter	NRPN		SysEx Address			SysEx Length	Data	Default	Description
		LSB (62)	MSB (63)	MSB to LSB						
Tune	Transpose	01	00	00	01	00	01	3A - 40 - 46 (-6 - 0 - 6)	40	0
	Master Tune	01	02	00	01	02	02	032E - 0338 - 0342 (430 - 440 - 450)	0338	440
Expression	Source	02	00	00	02	00	01	00 - 01 00: Pedal (normal) 01: Pedal (reverse) 02: MIDI	00	Pedal (normal)
	Min. Level	02	08	00	02	08	01	00 - 09 (Off, -40dB - 0dB)	06	-35dB
	Min. Limit LF	02	09	00	02	09	01	00 - 08	05	-20dB
	Min. Limit HF	02	0A	00	02	0A	01	(Off, -40dB - -5dB)	03	-30dB
Foot Switch	FS Device	03	00	00	03	00	01	00 - 01 (Foot Sw., Leslie Sw.)	00	Foot Sw.
	FS Tip Mode	03	01	00	03	01	01	00 - 25 00: Off 01: Leslie Fast (alternate) 02: Leslie Fast (momentarily) 03: Leslie Fast (tri-state) 04: Glide 05: Patch Fwd. 06: Patch Back 07: Favorite Fwd. 08: Favorite Back 09: Spring Shock 0A: Delay Time 0B: Damper 0C: Manual Bass 0D - 25: Bass 1C - 3C	01	Leslie Fast (alternate)
	FS Ring Mode	03	02	00	03	02	01	same as FS Tip mode	01	Leslie Fast (alternate)
	Damper Org. Upper	03	03	00	03	03	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	Damper Org. Lower	03	04	00	03	04	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	Damper Org. Pedal	03	05	00	03	05	01	00, 01 (Off/On)	01	On
Patch Load	Drawbar Regist. Upper	60	00	00	60	00	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	Drawbar Regist. L/P	60	01	00	60	01	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	Drawbar Parameters (DRAWB)	60	02	00	60	02	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	Internal Zone (INT)	60	04	00	60	04	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	External Zone (EXT)	60	05	00	60	05	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	Organ Effect (DRAWB)	60	06	00	60	06	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	Reverb (REV)	60	08	00	60	08	01	00, 01 (Off/On)	01	On
	Animation (ANI)	60	09	00	60	09	01	00, 01 (Off/On)	01	On
Favorites	Overwrite Patch	04	00	00	04	00	01	00, 01 (Off/On)	00	Off
Display	Short Cut	--	--	--	--	--	--	0, 1, 2s, No		
	Time Out	--	--	--	--	--	--	4, 8, 16s, No		
	Pop Up	--	--	--	--	--	--	No, 0.5, 1, 2s		
Master EQ	Bass Freq.	02	0F	00	02	0F	01	00 - 0A (20 - 200Hz)	07	100Hz
	Treble Freq.	02	10	00	02	10	01	00 - 03 (4.0k - 8.0kHz)	03	8.0kHz

Example Set Transpose at 0 via NRPNBx 62 01 63 00 06 40 (x = Upper channel)
Set Transpose at 0 via System Exclusive.....F0 55 dd 10 1D 13 00 01 00 40 F7 (dd = Device ID)

パッチパラメータ

Category	Parameter	NRPN		SysEx Address			SysEx Length	Data	Patch Load
		LSB (62)	MSB (63)	MSB to LSB					
Name	15 Characters	--	--	01	00	00	0F	7 bit ASCII	always
Internal Zone	Manual Bass	07	00	00	07	00	01	00, 01 (Off/On)	INT
	Manual Bass Mode	07	01	00	07	01	01	00 - 02 (Lower, Chord, Poly)	
	Manual Bass Range Hi	07	02	00	07	02	01	24 - 60 (MIDI note number)	
	Great To Pedal	07	03	00	07	03	01	00, 01 (Off/On)	
	G to P Range Hi	07	04	00	07	04	01	24 - 3C (MIDI note number)	
	Split	07	05	00	07	05	01	00, 01 (Off/On)	
	Split Point	07	06	00	07	06	01	24 - 60 (MIDI note number)	
	Key Octave Upper 1	07	07	00	07	07	01	3E - 40 - 42 (-2 - 0 - +2)	
	Key Octave Lower 1	07	08	00	07	08	01	3E - 40 - 42 (-2 - 0 - +2)	
	Glide Length	07	09	00	07	09	01	00 - 18 (0 - 24 semitones)	
	Glide Time	07	0A	00	07	0A	01	00 - 31 (0.1 - 5.0 seconds)	
	Glide Amp	07	0B	00	07	0B	01	00, 01 (Off/On)	
	Key Octave Upper 2	07	0C	00	07	0C	01	3E - 40 - 42 (-2 - 0 - +2)	
Key Octave Lower 2	07	0D	00	07	0D	01	3E - 40 - 42 (-2 - 0 - +2)		
External Zone	MIDI Channel	4n	00	00	4n	00	01	00 - 0F (1 - 16)	EXT
	Switch	4n	01	00	4n	01	01	00, 01 (Off/On)	
	Allocate	4n	02	00	4n	02	01	00 - 03 00: Off 01: Upper 02: Lower 03: Pedal	
	Key Range Lo	4n	03	00	4n	03	01	24 - 60 (MIDI note number)	
	Key Range Hi	4n	04	00	4n	04	01	24 - 60 (MIDI note number)	
	Bank Select MSB	4n	05	00	4n	05	01	00 - 7F	
	Bank Select LSB	4n	06	00	4n	06	01	00 - 7F	
	Program Change	4n	07	00	4n	07	01	00 - 7F	
	Octave Shift	4n	08	00	4n	08	01	3E - 40 - 42 (-2 - 0 - +2)	
	Volume	4n	09	00	4n	09	01	00 - 7F	
	Pan	4n	0A	00	4n	0A	01	00 - 40 - 7F (L64 - C - R63)	
	Velocity	4n	0B	00	4n	0B	01	00 - 04 (Off, Normal - Easy)	
	Expression Minimum	4n	0C	00	4n	0C	01	00 - 3F (0 - 63)	
	Expression Maximum	4n	0D	00	4n	0D	01	40 - 7F (64 - 127)	
	Expression CC#	4n	0E	00	4n	0E	01	00, 01 (7, 11)	
Tx. Damper On	4n	0F	00	4n	0F	01	00, 01 (Off/On)		

Example "n" means Zone number. 1=0, 2=1, 3=2

Turn Split On via NRPN.....Bx 62 07 63 05 06 01 (x = Upper channel)

Turn Split On via System Exclusive.....F0 55 dd 10 1F 13 00 07 05 01 F7 (dd = Device ID)

Category	Parameter	NRPN		SysEx Address			SysEx Length	Data	Patch Load
		LSB (62)	MSB (63)	MSB to LSB					
Percussion	Percussion On	08	00	00	08	00	01	00, 01 (Off/On)	DRAWB
	Third On	08	01	00	08	01	01	00, 01 (Off/On)	
	Decay Fast	08	02	00	08	02	01	00, 01 (Off/On)	
	Volume Soft	08	03	00	08	03	01	00, 01 (Off/On)	
	Level On Soft	08	04	00	08	04	01	00 - 0F (1 - 16)	
	Level On Normal	08	05	00	08	05	01	00 - 0F (1 - 16)	
	Decay Fast	08	06	00	08	06	01	00 - 09 (1 - 9, Cont)	
	Decay Slow	08	07	00	08	07	01	00 - 09 (1 - 9, Cont)	
	Touch	08	08	00	08	08	01	00, 01 (Off/On)	
	Velocity	08	09	00	08	09	01	00, 01 (Off/On)	
	Key Track	08	0A	00	08	0A	01	00, 01 (Off/On)	
	Drawbar 1' Cancel	08	0B	00	08	0B	01	00, 01 (Off/On)	
Drawbar Level	08	0C	00	08	0C	01	00, 01 (0, -3dB)		
Lower & Upper Organ section	Organ Type	20	00	00	20	00	01	00 - 05 00: B-Type 1 01: B-Type 2 02: Mellow 03: Vx 04: Farf 05: Pipe	DRAWB
	Key Click Attack	20	01	00	20	01	01	00 - 0F (0 - 15)	
	Key Click Release	20	02	00	20	02	01	00 - 0F (0 - 15)	
	Fold Back Lo	20	03	00	20	03	01	00 - 0C (C1 - C2)	
	Fold Back Hi	20	04	00	20	04	01	2B - 30 (G4 - C5)	
	Key Click LPF	20	05	00	20	05	01	00 - 7F (0 - 127)	
	Custom TW B-Type 1	20	06	00	20	06	01	00 - 04 (1 - 5)	
	Custom TW B-Type 2	20	07	00	20	07	01	00 - 04 (1 - 5)	
	Custom TW Mellow	20	08	00	20	08	01	00 - 04 (1 - 5)	
	Octerve Shift Upper	20	09	00	20	09	01	3E - 40 - 42 (-2 - 0 - +2)	
	Key Range Lo Upper	20	0A	00	20	0A	01	24 - 60 (MIDI note number)	
	Key Range Hi Upper	20	0B	00	20	0B	01	24 - 60 (MIDI note number)	
	Octerve Shift Lower	20	0C	00	20	0C	01	3E - 40 - 42 (-2 - 0 - +2)	
	Key Range Lo Lower	20	0D	00	20	0D	01	24 - 60 (MIDI note number)	
Key Range Hi Lower	20	0E	00	20	0E	01	24 - 60 (MIDI note number)		
Upper Registration	16'	--	--	01	01	00	01	00 - 08 (0 - 8)	UPPER
	5 1/3'	--	--	01	01	01	01	00 - 08 (0 - 8)	
	8'	--	--	01	01	02	01	00 - 08 (0 - 8)	
	4'	--	--	01	01	03	01	00 - 08 (0 - 8)	
	2 2/3'	--	--	01	01	04	01	00 - 08 (0 - 8)	
	2'	--	--	01	01	05	01	00 - 08 (0 - 8)	
	1 3/5'	--	--	01	01	06	01	00 - 08 (0 - 8)	
	1 1/3'	--	--	01	01	07	01	00 - 08 (0 - 8)	
Lower Registration	16'	--	--	01	02	00	01	00 - 08 (0 - 8)	L/P
	5 1/3'	--	--	01	02	01	01	00 - 08 (0 - 8)	
	8'	--	--	01	02	02	01	00 - 08 (0 - 8)	
	4'	--	--	01	02	03	01	00 - 08 (0 - 8)	
	2 2/3'	--	--	01	02	04	01	00 - 08 (0 - 8)	
	2'	--	--	01	02	05	01	00 - 08 (0 - 8)	
	1 3/5'	--	--	01	02	06	01	00 - 08 (0 - 8)	
	1 1/3'	--	--	01	02	07	01	00 - 08 (0 - 8)	
1'	--	--	01	02	08	01	00 - 08 (0 - 8)		

130 MIDI インフォメーション - 続き

Category	Parameter	NRPN		SysEx Address			SysEx Length	Data	Preset Load
		LSB (62)	MSB (63)	MSB	to	LSB			
Pedal	Tonewheel Set	22	00	00	22	00	01	00 - 03 00: Normal 01: Muted 02: Synth 1 03: Synth 2	DRAWB
	Attack	22	01	00	22	01	01	00 - 04 00: Slow Attack 01: No Click 02: Soft Click 03: Normal Click 04: Max Click	
	Sustain On	22	03	00	22	03	01	00, 01 (Off/On)	
	Sustain Length	22	04	00	22	04	01	00 - 04 (1 - 5)	
	Decay Length	22	05	00	22	05	01	00 - 05 (1 - 5, Cont)	
	Velocity	22	06	00	22	06	01	00 - 04 (Off, Normal - Easy)	
	Key Mode	22	07	00	22	07	01	00, 01 (Mono/Poly)	
	Octerve Shift	22	08	00	22	08	01	3E - 40 - 42 (-2 - 0 - +2)	
	Key Range Lo	22	09	00	22	09	01	24 - 60 (MIDI note number)	
Key Range Hi	22	0A	00	22	0A	01	24 - 60 (MIDI note number)		
Pedal Registration	16'	--	--	01	03	00	01	00 - 08 (0 - 8)	L/P
	8'	--	--	01	03	01	01	00 - 08 (0 - 8)	
Organ Effect	Leslie Bypass	09	00	00	09	00	01	00, 01 (Enable / Bypass)	ANI
	Leslie Fast	09	01	00	09	01	01	00, 01 (Slow / Fast)	
	Leslie Stop	09	07	00	09	07	01	00, 01 (Turn / Stop)	
	Leslie Cabinet Number	09	08	00	09	08	01	00 - 07 (1 - 8)	
	Vibrato On Swell	09	04	00	09	02	01	00, 01 (Off/On)	
	Vibrato On Great	09	03	00	09	03	01	00, 01 (Off/On)	
	Vibrato Mode	09	04	00	09	04	01	00 - 05 (V1 - C3)	
	Vibrato Rate	09	05	00	09	05	01	00 - 04 (6.1 - 7.25Hz)	
	Vibrato V1 Depth	09	0D	00	09	0D	01	00 - 0F (1 - 16)	
	Vibrato V2 Depth	09	0E	00	09	0E	01	00 - 0F (1 - 16)	
	Vibrato V3 Depth	09	0F	00	09	0F	01	00 - 0F (1 - 16)	
	Vibrato C1 Depth	09	10	00	09	10	01	00 - 0F (1 - 16)	
	Vibrato C2 Depth	09	11	00	09	11	01	00 - 0F (1 - 16)	
	Vibrato C3 Depth	09	12	00	09	12	01	00 - 0F (1 - 16)	
	Vibrato Tremolo	09	13	00	09	13	01	00 - 0F (0 - 15)	
	Vibrato Cho. Emphasis	09	14	00	09	14	01	00 - 09 (0 - 9)	
Vibrato On Pedal	09	15	00	09	15	01	00, 01 (Off/On)		

Category	Parameter	NRPN		SysEx Address			SysEx Length	Data	Preset Load
		LSB (62)	MSB (63)	MSB	to	LSB			
Effects	Overdrive On	3p	00	00	3p	00	01	00, 01 (Off/On)	EFFECT p=0: DRAWB
	Overdrive Type	3p	01	00	3p	01	01	00 - 03 00: Tube 01: Stomp Box 02: Clip 03: E. Pf. Amp	
	Overdrive Drive Level	3p	02	00	3p	02	01	00 - 7F	
	Overdrive Controlled Exp.	3p	03	00	3p	03	01	00-03 00: EX-OD 01: OD-EX 02: OD Only 03: Input	
	Multi Effect On	3p	04	00	3p	04	01	00, 01 (Off/On)	
	Multi Effect Type	3p	05	00	3p	05	01	00-07 00: Tremolo 01: Auto Pan 02: Wah-Wah 03: Ring Mod. 04: Phaser 05: Flanger 06: Chorus 07: Delay	
	Multi Effect Parameter 0	3p	06	00	3p	06	01	00-03	
	Multi Effect Parameter 1	3p	07	00	3p	07	01	00-03	
	Multi Effect Parameter 2	3p	08	00	3p	08	01	00-7F	
	Multi Effect Parameter 3	3p	09	00	3p	09	01	00-7F	
	Multi Effect Parameter 4	3p	0A	00	3p	0A	01	00-7F	
	Multi Effect Parameter 5	3p	0B	00	3p	0B	01	00-7F	
	Multi Effect Parameter 6	3p	0C	00	3p	0C	01	00-7F	
	Multi Effect Parameter 7	3p	0D	00	3p	0D	01	00-7F	
	EQ Bass Gain	3p	0E	00	3p	0E	01	00 - 09 - 12 (-9 - 0 - +9)	
	EQ Bass Frequency	3p	0F	00	3p	0F	01	00 - 0A (20 - 200Hz)	
	EQ Mid Gain	3p	10	00	3p	10	01	00 - 09 - 12 (-9 - 0 - +9)	
	EQ Mid Frequency	3p	11	00	3p	11	01	00 - 0A (250 - 3.1kHz)	
	EQ Treble Gain	3p	12	00	3p	12	01	00 - 09 - 12 (-9 - 0 - +9)	
	EQ Treble Frequency	3p	13	00	3p	13	01	00 - 03 (4.0 - 8.0 kHz)	
	EQ Tone Control	3p	14	00	3p	14	01	00 - 09 - 12 (-9 - 0 - +9)	
	Reverb On	0A	00	00	0A	00	01	00, 01 (Off/On)	REV
	Reverb Type	0A	01	00	0A	01	01	00 - 0A 00: Room 1 01: Room 2 02: Live House 03: Hall 1 04: Hall 2 05: Church 06: Plate 07: Spring 08: Delay 09: Panning Delay 0A: Reverb + Delay	
	Reverb Level	0A	02	00	0A	02	01	00 - 7F (0 - 127)	
	Reverb Time	0A	03	00	0A	03	01	00 - 7F (0 - 127)	
	Reverb Delay Feedback	0A	04	00	0A	04	01	00 - 1F (0 - 96%)	
	Reverb Delay Time	0A	05	00	0A	05	01	00 - 44 (4.7 - 2000ms)	

Example: "p" means Section number. Organ=0
 Set Multi-Effect at Phaser via NRPNBx 63 05 62 30 06 04 26 00 (x = Upper channel)
 Set Multi-Effect at Phaser via SysExF0 55 dd 10 1F 13 00 30 05 04 F7 (dd = Device ID)

レスリーパラメータ

Category	Parameter	NRPN (XK)		NRPN (21)		SysEx Address			SysEx Length	Data
		LSB (62)	MSB (63)	LSB (62)	MSB (63)	MSB to LSB				
Cabinet	Name	--	--	--	--	03	00	00	0A	(10 Characters)
	Slow Speed Horn	06	00	7F	00	00	06	00	01	
	Slow Speed Bass	06	01	7F	01	00	06	01	01	
	Fast Speed Horn	06	02	7F	02	00	06	02	01	
	Fast Speed Bass	06	03	7F	03	00	06	03	01	
	Rise Time Horn	06	04	7F	04	00	06	04	01	
	Rise Time Bass	06	05	7F	05	00	06	05	01	
	Fall Time Horn	06	06	7F	06	00	06	06	01	
	Fall Time Bass	06	07	7F	07	00	06	07	01	
	Brake Time Horn	06	08	7F	08	00	06	08	01	
	Brake Time Bass	06	09	7F	09	00	06	09	01	
	Level Horn	06	0A	--	--	00	06	0A	01	
	Level Bass	06	0B	--	--	00	06	0B	01	
	Mic. Angle	06	0C	7F	0A	00	06	0C	01	
	Mic. Distance	06	0D	7F	0B	00	06	0D	01	
	Horn Character	06	0E	7F	0D	00	06	0E	01	
	Amplifier	06	0F	--	--	00	06	0F	01	
	Speaker	06	10	--	--	00	06	10	01	
Coloration	06	11	--	--	00	06	11	01		

NRPN XK/21 は、レスリースピーカーの接続／非接続で自動的に切り替わります。

システムパラメータ

Category	Parameter	Data Range	Default Value
MIDI	MIDI IN	Lower, Pedal, Low+Ped, Sequence, Upper, Upp+Ped	Sequence
	Local Control	Off/On	On
	TRx. NRPN	Off/On	On
	Tx. Leslie Param.	OR/21	OR
	Rx. Dump	Off/On	On
	TRx. Prog. Change	Off/On	On
	TRx. Drawbar Regi.	Off/On	On
	Tx. Ext. Zone	Off/On	Off
	TRx. Channel Upper	1 - 16, Off	1
	TRx. Channel Lower	1 - 16, Off	2
	TRx. Channel Pedal	1 - 16, Off	3
	Device ID	1 - 32	1
Keyboard	Velocity Offset	-32 - +32	0
	Sounding Point	Deep / Auto	Deep
Audio	Output	Stereo / Mono	Stereo
Ext. Leslie	Channel(s)	1, 3	3

トーンホイールパラメータ

Category	Parameter	Data Range
Tone-Wheels	Name	(10 characters)
	Level	-20 - +2 [dB]
	HPF Cut Off Freq.	0 - 127
	LPF Cut Off Freq.	0 - 127
	LPF Resonance	-100 - +100

パイプパラメータ

Category	Parameter	Data Range
Pipe	Volume	0 - 127
	Detune	-50 - +50
	Chiff	Off, Soft, Mid, Loud
	Cut Off Freq.	-64 - +0
	Pan - Direction	L64 - C - R63
	Pan - Imaging	Fixed, L-R, R-L, Pyramid, Inverted Pyramid

◆BType1, BType2

Real B-3

状態の良いB-3をシミュレートしたカスタムです。控えめなモーターハムとリーケージノイズを含んでいます。

80's Clean

1980年代に流行したクリアな音をB-3に求めたカスタムです。モーターハムやリーケージノイズは除去されていますが、モーターの回転むらに起因する微妙な「揺れ」は残っています。

Noisy

モーターハムやリーケージノイズも含めて、B-3から出力される全ての音が再生されるカスタムです。

Noisy 60

リーケージノイズを強調したカスタムです。

◆Mellow

Full Flats

完全な正弦波、全てのトーンホイールが同じ音量で発振する「理想のトーンホイール」をシミュレートしたカスタムです。

Husky

中音域の音量を下げた特性です。

Flute Lead

“Husky”とは対照的に、低音域と高音域を下げた特性です。

Cheap Tr.s

低音を弱めた、小型のラジオのような特性です。

MIDI インプリメンテーションチャート

Drawbar Keyboard
Model: XK-1C

MIDI Implementation Chart

Date: 28-Jun-2013
Version: 1.0

Function		Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel	Default Changed	*1 1 - 16	*1 1 - 16	*1: Upper = 1, Lower = 2, Pedal = 3
Mode	Default Messages Altered	3 X *****	3 X X	
Note Number	: True Voice	12 - 120 *****	36 - 96 36 - 96	
Velocity	Note ON Note OFF	O X	O X	
After Touch	Key's Ch's	X X	X X	
Pitch Bend		X	X	
Control Change	0, 32	O	O	Bank Select MSB, LSB
	1	X	X	Modulation
	6, 38	O	O	Data Entry MSB, LSB
	7	O	O	Volume
	10	O	X	Pan
	11	O	O	Expression
	12 - 20, 80	O	O	Drawbar Reg. Upper
	21 - 29, 81	O	O	Drawbar Reg. Lower
	33, 35, 82	O	O	Drawbar Reg. Pedal
	48	O	O	Spring Shock
	49	O	O	Glide
	64	O	O	Damper
	92	X	O	Leslie Fast
	98, 99	O	O	NRPN MSB, LSB
Program Change	: True #	O 0 - 127	O 0 - 81	
System Exclusive		O	O	
System Common	: Song Position : Song Select : Tune	X X X	X X X	
System Real Time	: Clock : Commands	X X	X X	
Aux Messages	: All Sounds Off : Reset All Controllers : Local On/Off : All Notes Off : Active Sense : Reset	X O X O O X	O O X O O X	(120) (121)

Mode 1: OMNI ON, POLY Mode 2: OMNI ON, MONO
Mode 3: OMNI OFF, POLY Mode 4: OMNI OFF, MONO

O: Yes
X: No

	External Zone (Tx. only)	Upper Part	Lower Part	Pedal Part
Note	O	O	O	O
Pitch Bend	X	X	X	X
Modulation	X	X	X	X
Volume (7)	O	O *1	X	X
Pan (10)	O	X	X	X
Expression (11)	O	O *1	X	X
Hold 1 (64)	O	O	O	O
Drawbar Reg.	X	CC#80, 12 - 20 (Upper) 21 - 29 (Lower) 33, 35 (Pedal)	CC#81	CC#82
Spring Shock (48)	X	O	X	X
Leslie Fast (92)	X	O	X	X
RPN (100, 101)	X	X	X	X
NRPN (98, 99)	X	O	X	X
All Notes Off (123)	O	O	O	O
All Sounds Off (120)	X	O *2	O *2	O *2
Reset All Ctrl. (121)	O	O	O	O
After Touch	X	X	X	X
Bank Select (0, 32)	Change the voice for each zone.	Patch	X	X
Program Change			X	X

*1: It works for all parts (audio controlled)

*2: For Rx. only.

Sound Generator

- 2 - VASE III as Digital Tone-wheels, Transistor Organ and Pipe Organ
- 61 polyphony (for manual, except Pipe Organ)
- 8 polyphony (for pedal, except Pipe Organ)
- 63 polyphony (maximum, on Pipe Organ)

Keyboards

- C1 to C6 61-key

Harmonic Drawbars**Drawbars**

- 9 Pitches, assignable for Upper, Pedal, Lower

Voicing

- Manuals: 6 choices (B-Type1, B-Type2, Mellow, Vx, Farf, Pipe), variable key-click
- Pedal: 4 choices (Normal, Muted, Synth1, Synth2), 5 choices key-click

Touch Response Percussion**Buttons**

- Percussion On, Third Harmonic, Fast Decay, Volume Soft

Adjustable

- Touch, Velocity, Decay (Fast, Slow), Level (Normal, Soft)

Effects**Vibrato and Chorus**

- Digital Scanner
- Buttons: 1, 2, Chorus, Upper On, Lower On

Overdrive

- Digital, 4 programs
- Control: Amount

Multi Effects

- 8 programs

Equalizer

- Bass, Mid, Treble, Tone

Internal Leslie

- Advanced Digital, 2 Rotors
- Buttons: Bypass, Stop, Fast

Reverb

- Digital, 11 programs
- Control: On, Depth
- Leslie On Reverb

Master Equalizer

- Bass, Mid, Treble

Keymap**Buttons**

- Manual Bass, Split

Adjustable

- Coupler Highest note, Split Point, Octave Up, Octave Down, Lower, Transpose

Patches**Capacity**

- 64 User Patches, 64 Preset Patches, Manual

Favorites

- 8 buttons

Patch Load Options

- Drawbar Registration, Drawbar Parameters, Internal Zone, External Zone, Effects, Reverb

Controllers**Volume**

- Master Volume

Switch

- Power On/Off

Storage

- USB Flash Drive

Display

- 20 - Characters, 2 - Lines
- Control Buttons and Value knob

MIDI**Templates**

- 8 Templates

External Zones

- 3 Zones, assignable any keyboards

Connections**MIDI**

- In, Out

Audio

- Line Out L, R, Headphones

Leslie

- 8 - pin, 1 and 3 channels available

Other

- Foot Switch, Exp. Pedal, DC IN (12V)

Accessory

- AC Adaptor AD3-1250-2P

Dimensions

- 958(W), 305(D), 101(H) mm
- 37.7"(W), 12"(D), 3.97"(H)

Weight

- 7.5 kg
- 16.5 lbs

索引

欧字

C

CONTROL 63

F

Farf 36, 43

L

L/MONO 12

M

MANUAL 27
 M. BASS. マニュアルベース を参照
 MIDI 99, 108
 MIDI 音源モジュール 105
 MIDI キーボード 18
 MIDI テンプレート 108, 114
 MIDI ペダルボード 18
 MONO 69, 97
 MONO. L/MONO を参照

P

PATCH. パッチ を参照
 Pipe 36, 44
 POLY 69, 106
 P. SUS. ペダルサステイン を参照

S

STEREO 97

V

Vx 36, 42

かな

い

イコライザー 94
 インターナルゾーン 106

え

エクスターナルゾーン 106
 エクスターナルゾーンチャンネル 102
 エクスプレッション 73
 エクスプレッションペダル 26
 エフェクト 86

お

オーバードライブ 29, 48, 86
 オルガンタイプ 36, 68

か

外部シーケンサー 104
 カスタムトーンホイール 81, 125
 カットオフ周波数 82

き

キークリック 68
 キーボードチャンネル 102, 109
 キーモード 69
 機能画面 62
 キャビネット番号 78

く

グライド 73

け

鍵盤を拡張する 18

こ

工場出荷時の設定 22
 コーラス 92. ビブラート&コーラス も参照
 コントロール 72

さ

サウンディングポイント 74

し

システム 97
 ショートカット 63

す

ストップ 36, 49
 スプリット 30, 52
 スプリングリバーブ 72
 スロー 46, 49

そ

ゾーン 106

た

ダンパー 74
 ダンプ. メモリーダンプ を参照

ち

チップとリング 72
 チューン 71

て

デフォルト 96
 電源 22

と

トランジスタ 36
 ドローバー 28, 68
 ドローバーセレクト 28, 45

ドローバー・レジストレーション 40

は

パーカッション 28, 46, 76
 パート 30
 ハーモニックドローバー 38
 パイプ 84
 バックアップ 22
 パッチ 23, 53, 70
 パッチロード 53, 70
 パニック機能 107
 パラメータ 64
 バルクダンプ. メモリーダンプ を参照

ひ

ビブラート&コーラス 29, 47, 77

ふ

ファースト 46, 49
 フェイバリット 24, 70
 フットスイッチ 26, 72
 プリセット 23
 プレイ画面 59

へ

ペダル鍵盤 114
 ペダルサステイン 31, 51
 ペロシティオフセット 74

ま

マスターチューン 71
 マニュアルベース 30, 51
 マルチエフェクト 50

め

メニュー画面 60
 メモリーダンプ 108

ゆ

ユーザー 23

り

リーケージノイズ 82, 84
 リバーブ 29, 50, 95
 リロード 107

れ

レジストレーション. ドローバー・レジストレーション を参照
 レスリー 29, 49, 78
 レスリースピーカー 17
 レスリーチャンネル 17, 80
 レスリーパラメータ 78
 レゾナンス 82, 88, 90, 91, 92

ろ

ローター 49

ロック 66

この商品には保証書を下記添付しております。所定の事項の記入後、記載内容をご確認の上大切に保管して下さい。

保証書の記載内容によりお買い上げ販売店が修理いたします。その他、詳細は保証書をご覧ください。

保証期間が切れましても、修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望により有料修理いたします。

アフターサービスについてご不明の場合は、お買い上げの販売店またはもよりの営業所にお問い合わせ下さい。

製造元 **株式会社 鈴木楽器製作所**
〒430-0852 静岡県浜松市中区領家2-25-12 ☎ (053)461-2325

販売元 **鈴木楽器販売株式会社**
本社 〒430-0852 静岡県浜松市中区領家2-25-11 ☎ (053)463-6601

総販売元 **株式会社 ハモンド・スズキ**
〒430-0852 静岡県浜松市中区領家2-25-12 ☎ (053)462-7810

事務所移転等のため、住所・電話番号が変わる場合がございます。
最新の情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。



メールでのお問い合わせは下記まで
info@suzuki-music.co.jp



株式会社 **鈴木楽器製作所**

Printed in China
00457-40188 V1.02-180419