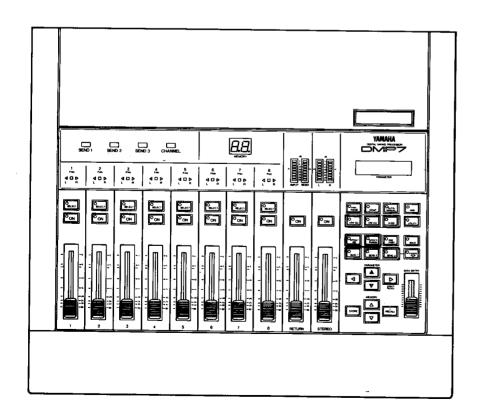
# **YAMAHA**

# DIGITAL MIXING PROCESSOR



取扱説明書



このたびは、YAMAHAデジタル・ミキシング・プロセッサーDMP 7を お買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。

DMP7は、マルチキーボード化やマルチエフェクター化に伴い要求される、現代の複雑で高度なミキシングテクニックに対し、機能性と操作性、再現性で対応する8チャンネルイン/ステレオアウト仕様のデジタルミキサーです。パネル上のセッティングをすべてメモリーできるプログラマブルタイプです。さらに、ミキサーとしての機能はもちろん、エフェクターも組み込まれています。

DMP 7の性能をフルに発揮させると共に、いつまでも支障なくお使いいただくため、ご使用の前にこの説明書をよくお読みくださいますよう、よろしくお願いいたします。

# 目次

ご使用上の注意
システムの特徴と概要4
各部の名称と働き
コントロールパネル
チャンネル・インプット部5
エフェクト部・・・・・・・・・・・・7
ステレオ・マスター部9
その他10
リアパネル
メモリーストアの方法
MEMORY PROTECT ON/OFF14
MEMORY STORE ·····14
メモリーリコールの方法
MEMORY RECALL ······16
RAM4へのセーブ/ロード17
MEMORY SAVE ·····17
MEMORY LOAD ······18
MIDI SAVE19
MIDI LOAD20
ミキシングパラメーターの設定21
チャンネル・インプット部
PHASE21
EQ22
CHANNEL ON/OFF ·····23
CHANNEL LEVEL23
PAN24
チャンネル・エフェクト・センド部
CH EFFECT SEND PRE/POST ·····24
CH EFFECT SEND LEVEL25
エフェクト・マスター部
EFFECT SELECT26
EFFECT PARAMETER27
EFFECT RETURN LEVEL28
EFFECT RETURN ON/OFF28
ステレオ・マスター部
STEREO LEVEL29
STEREO ON/OFF29
FOOT VOLUME29
COMPRESSOR29
プログラムタイトルの設定31

エフェクトパラメーターについて	33
EFFECT SENDⅠ,2のプログラム ·······	33
EFFECT SEND 3 のプログラム	36
ミキシングのための機能等	38
SOLO	
FADER AUTO/MANUAL ······	38
FADER EDIT CHANNEL ASSIGN	39
PANPOT EDIT CHANNEL ASSIGN ·······	40
EQUALIZER EDIT CHANNEL ASSIGN ·······	41
DATA ENTRY & FOOT VOLUME EXCHANGE	42
FADE TIME ······	43
CHANNEL DATA COPY	44
RAM CARTRIDGE INITIALIZE	45
BATTERY CHECK	45
MEMORY CLEAR······	46
TABLE CLEAR	46
MIDIコントロール	
MIDI端子について ······	47
MIDIでできること ·····	
MIDIチャンネルの設定······	52
プログラムチェンジ表の作成	53
コントロールアサイン表の作成	54
ノートアサイン表の作成	55
ノート&コントロールイネーブル	58
MIDIエコーバックのON/OFFの設定	59
バルクアウトの方法	59
MIDIデータフォーマット ······	61
仕様······	
ブロックダイアグラム	72
ラックマウントの方法	73
寸法図······	73
エフェクトプログラム一覧表	
イニシャルデータ	
ブランクチャート	
サービスについて・・・・・・・	84

# ご使用上の注意

#### ◆設置場所について

次のような場所でご使用になりますと、故障の原因となり ますのでご注意ください。

- ・直射日光の当たる場所や、暖房器具のそばなど。
- ・温度の特に低い場所。
- ・湿気やホコリの多い場所。
- ・振動の多い場所。

#### ◆冷却対策について

本機は、前面部と後面部および低部の通風孔から空気を取り入れ、内部回路を冷却します。設置場所は通風性の良い場所を選ぶと共に、特に前面部および後面部および低部の通風孔は塞ぐことのないようにしてください。

なお、本機をラックマウントした場合にも、ご注意ください。

#### ◆無理な力を加えない

キーやツマミ類に無理な力を加えることは避けてください。

#### ◆電源について

- ・本機は日本国内仕様です。必ず、AC100V(50Hzまたは60 Hz)の電源コンセントに接続してください。AC100V以外の電源では絶対にご使用にならないでください。
- ・POWERスイッチは、送信機器側から順にONにしてください。MIDI接続に関しても同様です。

#### ◆接続について

接続は、各機器の電源スイッチをOFFにしてから行なうか、または各ボリュームを絞ってから行なってください。

#### ◆XLRタイプコネクタについて

本機のSTEREO OUTのXLRタイプコネクタは、DIN規格にもとづき配線されており、1番シールド(アース)、2番ホット、3番コールドの接続形式です。

#### ◆ケースを開けない

故障や感電の原因となりますので、ケースを開けたり改造 しないようにしてください。

#### **♦バックアップバッテリーについて**

本機内にメモリー中の"30種類のミキシングプログラム"や "MIDIデータ"は、本機内部のバッテリーにより保護されています。しかし、このバッテリーには寿命(約5年)があり、寿命が来るとメモリー内容は消えてしまいます。

そこで、メモリー内容を消してしまわないよう、時々本機の UTILITYキーを押して行き、バッテリー表示が出ないこ とを確認してください。バッテリー表示が出るようになっ たら(バッテリー電圧が2.5V以下になったら)、バッテリー の交換時期です。

なお、バッテリー交換の際にもメモリー内容が消えてしまいますので、別売のデータカートリッジRAM 4 またはもう1台のDMP7にデータをストックしてください。

バッテリー交換は、お買い上げ店、もしくは最寄りの弊社電音サービスセンターにご相談ください。

#### ◆外装のお手入れについて

外装をベンジンやシンナーなどの揮発油で拭いたり、近く でエアゾールタイプのスプレーを散布しないでください。 外装のお手入れの際は、必ず柔らかい布で乾拭きしてくだ さい。

#### ◆落雷に対する注意

落雷の恐れがあるときは、早めにコンセントから電源プラ グを抜きとってください。

# ◆他の電気機器への影響について

本機はデジタル回路を多用しているため、ごく近くでラジオやテレビなどを同時にご使用になりますと、ラジオやテレビ側で雑音などが生じることがあります。充分に離してご使用ください。

#### ◆保証書の手続きを

お買い求めいただきました際、購入店で必ず保証書の手続きをとってください。保証書に販売店印がありませんと、保証期間中でもサービスが有償となることがあります。

#### ◆保管してください

この取扱説明書をお読みになった後は、保証書とともに大切に保管してください。

# システムの特徴と概要

#### ★オーディオ信号をデジタル変換

本機は、8 チャンネルイン/ステレオアウトのミキサーであり、チャンネル部のヘッドアンプ以降をデジタルで処理します。AD/DA変換16ビット、サンプリング周波数44.1kHzです。デジタルならではの高信頼性、低歪率、低ノイズを実現しました。

# ★ミキシングプログラムをストア可能

フェーダーレベルやイコライザーの設定、定位、エフェクトの設定、チャンネルのON/OFF等、ミキシングに関する全てのパラメーター(リアパネルのゲインコントロールは除く)の値を、30種類まで本機内にメモリーできます。つまり、あらかじめ各シーンを想定してセッティングしたプログラムを、30通りまでストアできます。(ストアしたプログラムは、後で自由に呼びだすことができます。)このため、全く同じ場所で全く同じ状況の場合には、一度プログラムを創ってしまえば、2度目からは、それらのプログラムを使って再現すればよい、ということになります。

さらに、データカートリッジRAM 4 を使用すれば、1 個に つき67種類のプログラムをメモリーできます。スタジオ間 等で、データを容易に持ち運ぶことができます。

#### ★3系統のエフェクト回路を内蔵

REV 7 やSPX90のノウハウを活かしたエフェクトを 3 グループ(EFFECT SEND 1 ~ 3)内蔵しています。

EFFECT SEND 1, 2 は17種類の中から、EFFECT

SEND 3 は 5 種類の中から効果を選び、それぞれ設定できます。 もちろん、他のパラメーターといっしょに、これらのセッティングもメモリーできます。エフェクトの内蔵は、音質の確保や操作性の面でも大変有利です。

なお、EFFECT SEND 3 の効果の選択をEXTERNALプログラムにすれば、外部エフェクターを接続することもできます。モニターシステムを接続するのもアイデアです。

# ★モーター駆動方式のフェーダーを採用

フェーダーは全てモータードライブ機構になっており、メモリーリコール時などには、設定値に追従して、フェーダーがそれぞれの位置へ動きます。IN, OUT, EFFECTレベルなど、フェーダーの状態を瞬時に確認できます。

また、FADE TIMEという機能を使うと、メモリーリコール時およびMIDIコントロール時のフェーダーの移動スピードを、自由に決めることができます。

#### ★SOLO機能の採用

SOLO機能を使うことにより、任意のチャンネルの信号だけを出力できます。これにより、リハーサルの時など、セッティングを変えずに、必要な楽音だけを素早く聴くことができます。

#### ★3帯域、周波数連続可変のイコライザー採用

チャンネルイコライザーは、3バンドのパラメトリックイコライザーとしました。周波数、Q、ゲインなどのパラメーターを個々に設定できますので、緻密な音色コントロールが可能です。

#### ★DATA ENTRYスライダーを装備

パラメーターの設定は、DATA ENTRYスライダーとアップ/ダウンキーの両方で行なえます。値を大きく変えたい時はDATA ENTRYスライダーで、小さく変えたい時はアップ/ダウンキーで行なうと便利です。

DATA ENTRYスライダーは、フェーダーと同様にモータードライブ機構になっており、パラメーターの設定値に 追従します。

#### ★コンプレッサーを装備

STEREO OUTの手前(D/A変換前)にコンプレッサー機能があり、ピーキングを抑え、オーバーフローを防ぎます。アンプやスピーカーを保護するうえで役立ちます。

#### ★フットボリューム端子を装備

別売のフットコントローラーFC-7を接続すれば、 STEREO OUT端子へのレベルを足元でコントロールできます。

#### ★DIGITAL I/O端子を装備

DIGITAL I/O端子を装備しており、少なくとも4台の DMP 7を、STEREO BUSSにおいてデジタルカスケード 接続できます。

たとえば、4 台カスケードすれば、32INPUTが可能になります。

#### ★MIDI対応

MIDI IN, OUT, THRU端子を装備しています。MIDI キーボードやMIDIシーケンサー, MSXコンピュータなどからプログラムチェンジメッセージを送り、本機のミキシングプログラムを切り換えることができます。(MIDIシステムを考えた場合、ミキシングも含めた自動演奏ができることになります。)また、逆に本機のメモリーの切り換えに合わせて、外部MIDI機器をコントロールすることもできます。カスケード接続した場合にも便利です。

さらに、外部MIDI機器によるコントロールチェンジおよびノートオンイベントにより、本機のパラメーターの値をコントロールできます。

#### ★レベルメーターやLCDを装備

INPUT部、EFFECT SEND部、STEREO OUT L, R部それぞれにピーキングタイプのレベルメーターを装備しています。また、LCDやLED表示を見ながら、エディットできます。LCDはバックライト付きですから視認性が良く、暗いホールやスタジオでも確実に監視できます。

#### ★ラックマウントステーを付属

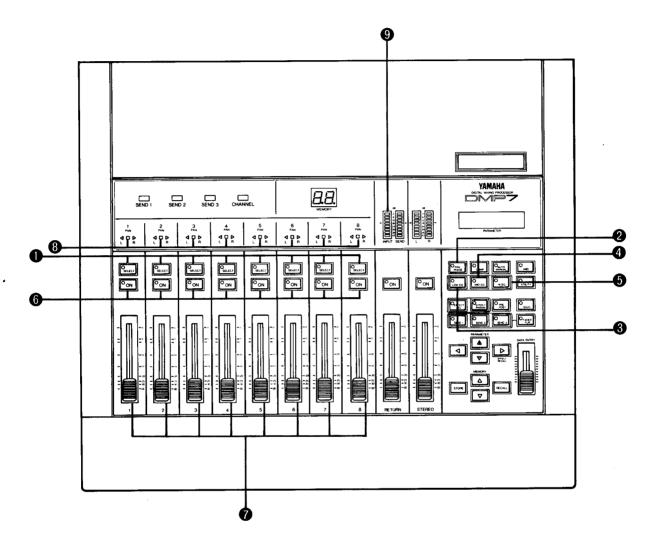
19インチラックマウント用のステーが付属となっており、 スタジオワーク等に便利です。

#### ★オプションとしてMLA7を用意

オプションとしてMIC LINE AMPLIFIER MLA 7を用意しています。MLA 7は、ローレベル(-20dBm~-60dBm)対応。8 チャンネル分のマイクロホン等を接続できます。入力端子はXLR-3-31タイプ、ファントム電源も供給できます。

# コントロールパネル

# ──チャンネル・インプット部──



#### **●**CHANNEL SELECTキー

チャンネル1~8にそれぞれ設けられたキーです。<u>各チャンネルのミキシングパラメーター</u>のうち、以下のパラメーターを設定する場合は、まず、これらのキーで、設定するチャンネルを指定します。設定するチャンネルのキーを押してください。

- PHASE
- EQ
- PAN

※キー内のLEDが複数点灯することはありません。現在設 定可能なチャンネルのLEDのみ点灯します。

#### 2PAN/PHASE +-

●のCHANNEL SELECTキーで設定チャンネルを指定した後、このキーを押すと、そのチャンネルのPANおよびPHASEを設定可能になります。キーを押すたびに、"PANを設定できる状態"と"PHASEを設定できる状態"が繰り返されます。

#### 1 LOW EQ+-

●のCHANNEL SELECTキーで設定チャンネルを指定 した後、このキーを押すと、そのチャンネルのLOWイコラ イザーが設定可能になります。

また、キーを押すたびに、イコライザー機能の働き自体がON/OFFを繰り返します。(イコライジング効果を確認しながら音づくりするのに便利です。)❷のLCDに設定値が表示される状態がON、"EQ OFF"と表示される状態がOFFです。

#### MID EQ+-

MIDDLEイコライザーの設定をする場合に使用するキーで、仕様は❸のLOW EQキーと同様です。

#### 6HI EQ+-

HIGHイコライザーの設定をする場合に使用するキーで、 仕様は❸のLOW EQキーと同様です。

#### 6CHANNEL ON+-

チャンネル $1 \sim 8$  にそれぞれ設けられたキーで、キーを押すたびに、そのチャンネルの出力がエフェクトセンドも含め、ON/OFFを繰り返します。

キー内のLEDを点灯させたチャンネルはON、消灯させたチャンネルはOFFです。

#### **の**フェーダー

チャンネル1~8にそれぞれ設けられたフェーダーです。

●のFADER FLIPキー内のLEDが消灯している場合は チャンネルフェーダーとして働きます。また、LEDが点灯 している場合は、CH EFFECT SEND1~3それぞれのレ ベルを設定するためのフェーダーとなります。

※ ●のインジケーターを見れば、現在フェーダーが何のフェーダーとして働いているか、確認できます。

# ③PANインジケーター

チャンネル1~8にそれぞれ設けられたインジケーターで、PANの設定に応じて、表示が変わります。

PAN の 設 定 は、L=16, R=0 (左 端 定 位)  $\sim L=0$ , R=16 (右端定位) の範囲で可能ですが、このインジケーターにより、常におよその定位を確認できます。

表示は、設定値と次のように対応します。

**■** □ ▷ L=16, R= 0 (左端定位)

■ □ L=15,R=1~L=9,R=7(左寄定位)

□ □ L = 8, R = 8 (中央定位)

□ ► L= 7, R= 9 ~ L= 1, R= 15(右寄定位)

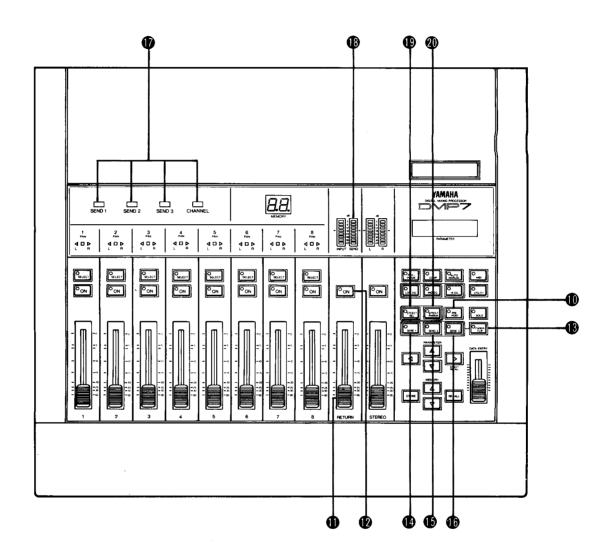
□ L= 0.R=16(右端定位)

#### **⑨INPUTレベルメーター**

●のCHANNEL SELECTキーで指定した設定チャンネルのプリフェーダー(ポストイコライザー)レベルを表示します。ピーク表示のメーターです。

レベル設定は、-18dBのLEDが点灯するレベルを標準レベルと考え、リアパネルにある-20dBm~+4dBm対応のゲインコントロールおよびインプット機器の出力ボリュームで、ピーク時に-3dBのLEDが点灯しないレベルにしてください。(0dBを超えないようにしてください。)0dBを超えると、音とびやデジタルノイズが発生する可能性がありますので、ご注意ください。

# ---エフェクト部----



# MPRE/POST+-

各チャンネルのCH EFFECT SEND  $1 \sim 3$  の信号の取り出し位置を決めることができます。PRE はプリフェーダー、POSTはポストフェーダーを意味します。

たとえば、CH EFFECT SEND1の取り出し位置を決める場合は、●のSEND1キーを押したうえで、このキーを押します。すると、チャンネル1~8のそれぞれの取り出し位置を、プリまたはポストに設定することが可能になります。 CH EFFECT SEND2の取り出し位置を決める場合は、同様に、●のSEND2キー、CH EFFECT SEND3の取り出し位置を決める場合は●のSEND3キーを押したうえで、このキーを押します。

# **●**EFFECT RETURNフェーダー

EFFECT RETURN 1~3 共用のフェーダーで、

STEREO OUTへの、エフェクトリターン信号  $1 \sim 3$  の送出レベルを決めることができます。

たとえば、エフェクトリターン信号1の送出レベルを調整 する場合は、●のSEND1キーを押したうえで、調整しま す。

エフェクトリターン信号2の送出レベルを調整する場合は、同様に、動のSEND2キー、エフェクトリターン信号3の送出レベルを調整する場合は動のSEND3キーを押したうえで、調整します。

#### **M**EFFECT RETURN ON+-

EFFECT RETURN  $1 \sim 3$  共用のキーで、エフェクトリターン信号  $1 \sim 3$  をSTEREO OUTに送出させるかどうかを、それぞれ決めることができます。

たとえば、エフェクトリターン信号1を送出させる場合は、 ●のSEND1キーを押したうえで、このキーを押してこの キー内のLEDを点灯させます。消灯させれば、出力がカットされます。

エフェクトリターン信号 2 をON/OFFさせる場合は、同様に、●のSEND 2 キー、エフェクトリターン信号 3 をON/OFFさせる場合は●のSEND 3 キーを押したうえで、このキーを押してON/OFFの指定をします。

#### (B) FADER FLIP+-

フェーダー $1 \sim 8$ の働きを、チャンネルフェーダーでなく、CH EFFECT SEND $1 \sim 3$  LEVELの働きに変える場合は、このキーを押してキー内のLEDを点灯させます。(もう1度押して消灯させれば、もとのチャンネルフェーダーの働きに戻ります。)

たとえば、チャンネル 2 のCH EFFECT SEND 3 LEVELを調整したい時は、次の手順で操作します。

- ①FADER FLIPキーを押して、キー内のLEDを点灯させる。
- ②SEND 3キーを押して、キー内のLEDを点灯させる。
- ③フェーダー2で、レベル調整する。

#### ●SEND 1キー

EFFECT SEND1およびEFFECT RETURN1の系統に関する設定をする場合は、このキーを押してキー内のLEDを点灯させます。

#### SEND 2+-

EFFECT SEND 2 およびEFFECT RETURN 2 の系統に 関する設定をする場合は、このキーを押してキー内のLED を点灯させます。

#### ⊕SEND 3+-

EFFECT SEND 3 およびEFFECT RETURN 3 の系統に 関する設定をする場合は、このキーを押してキー内のLED を点灯させます。

**※●~●のキーが複数点灯することはありません。現在設定可能な系統のLEDのみ点灯します。** 

#### **D**SEND 1,2,3,CHANNELインジケーター

フェーダー $1 \sim 8$  が、現在、何用のフェーダーとして働く状態にあるかを示します。

フェーダー1~8の働きは、®のFADER FLIPキーおよび

- **働**のSEND1キー ~ **働**のSEND3キーの設定により決まります。
- **※動**のインジケーターが複数点灯することはありません。 いずれか1つが点灯します。

#### ®EFFECT SENDレベルメーター

チャンネル $1 \sim 8$  のエフェクトセンド信号の合計レベルを示す、EFFECT SEND $1 \sim 3$  共用のメーターです。ピーク表示のメーターです。

- ■のSEND1キーが点灯している時はEFFECT SEND1 のレベルを示し、●のSEND2キー、●のSEND3キーが点灯している時は、それぞれEFFECT SEND2,3のレベルを示します。レベル設定は、-18dBのLEDが点灯するレベルを標準レベルと考え、ピーク時に-3dBのLEDが点灯しないレベルにしてください。(0dBを超えないようにしてください。)
- ※現在、EFFECT SEND1~3のいずれを表示中であるかは、●~●のキーの点灯状況により確認できます。

#### (PEFFECT SELECT+-

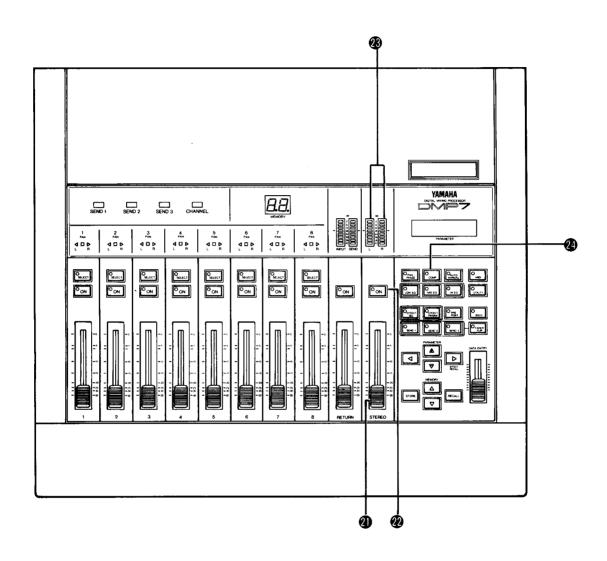
このキーを押すと、現在指定している系統(EFFECT SEND1~3のうちのいずれか)のエフェクトプログラムを選択可能になります。

EFFECT SEND1と2は17種類の中から、EFFECT SEND3は5種類の中から、エフェクトプログラムを選択できます。

#### @DEFFECT PARAM +-

指定した系統の指定したエフェクトプログラムを設定する際は、このキーを押して、エフェクトパラメーターの値を設定できる状態にします。

# ――ステレオ・マスター部――



#### **②**STEREOフェーダー

STEREO OUT L,R端子への出力レベルを調整できます。 なお、このフェーダーの設定により、PHONES端子への出 カレベルも決まります。

\*\*STEREO OUT L, R端子への出力レベルは、リアパネル に接続した別売のフットコントローラーFC-7でも可能 です。

#### @STEREO ON+-

本機の全ての信号を、STEREO OUT L, R端子に出力させるかどうか、決めることができます。

なお、このキーのON/OFFにより、PHONES端子への出力のON/OFFも決まります。

#### **ℬSTEREO OUTレベルメーター**

STEREO OUT L,R端子への出力レベルを表示します。 ピーク表示のメーターです。

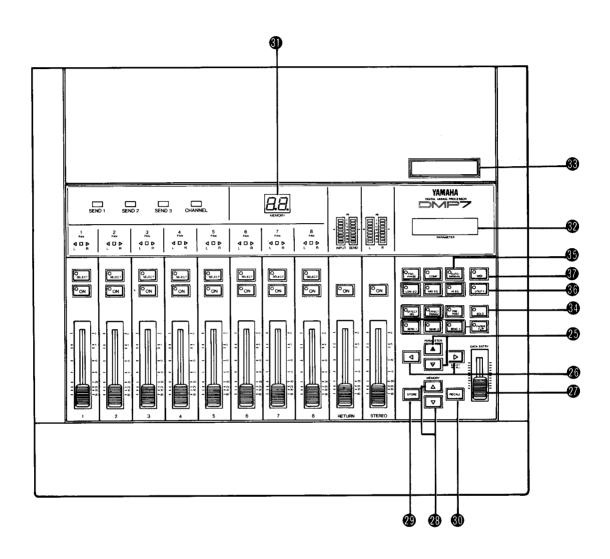
レベル設定は、-18dBのLEDが点灯するレベルを標準レベルと考え、ピーク時に-3dBのLEDが点灯しないレベルにしてください。(0dBを超えないようにしてください。)

#### 2 COMP+-

STEREO OUT端子の手前に設けられたコンプレッサー機能の設定をする場合は、このキーを押します。このキーを押すと、コンプレッサー機能のON/OFFの選択、およびレシオの設定が可能となります。

コンプレッサー機能は、+3dB以上のレベルに対して働き、リミッター的な働きをします。なお、L,Rに対しリンクして働きます。

# ----その他----



# **愛**PARAMETERアップ/ダウンキー

おもに、パラメーター値を設定するためのキーです。 ▲キーを押すと値が増加し、▽キーを押すと減少します。

#### **®PARAMETERレフト/ライトキー**

おもに、カーソルを移動するためのキーです。

▷キーを押すとカーソルが進み、◁キーを押すとカーソルが戻ります。

▷キーは、選択したエフェクトプログラムを呼び出す(リコールする)時にも使用します。

# **②**DATA ENTRYスライダー

おもに、パラメーター値を指定するためのスライダーです。
(②のPARAMETERアップ/ダウンキーと同じような働きない。ナナン体をナナップ・グロック、サスサログラン

をします。)値を大きく変化させる時に便利です。 上側にスライドさせると値が増加し、下側にスライドさせ ると値が減少します。

### **®**MEMORY No.アップ/ダウンキー

セッティングしたプログラム(全てのミキシングパラメーターの値)を書き込んだり呼び出したりする時に、メモリーナンバーを指定するためのキーです。

△キーを押すとメモリーナンバーはインクリメントされ、 ▽キーを押すとデクリメントされます。

# @MEMORY STORE +-

セッティングしたプログラムを、本機内(メモリーナンバー 1~30のいずれか)またはデータカートリッジ内(メモリー ナンバー31~97のいずれか)に書き込む(メモリーストア) ためのキーです。

#### MEMORY RECALL +-

ストア済みのプログラムを呼び出す(メモリーリコール)ためのキーです。

#### **動**MEMORY No.ディスプレイ

プログラムのメモリーナンバーを表示する7セグメント2桁のLEDです。メモリーナンバーを変更すると点滅表示となり、メモリーストアやメモリーリコールを実行すると点灯表示になります。なお、ディスプレイ中にドット(点)が表示されることがありますが、次のような意味があります。



メモリーリコールしたプログラムのパラメーター値 を変更すると、ここにドットが表れる。



MIDI受信エラー時には、ここにドットが表れる。

#### LCD

呼び出したプログラムの名称や、パラメーターの設定等が表示されます。キー操作に応じて表示が変わるため、本機のその時の状態をいつでも目で確認できます。

バックライト付きですから、暗い場所でも確実に監視できます。

#### ・ RAMカートリッジ差込み口

別売のデータカートリッジRAM 4 を差し込む所です。 本機のメモリーがいっぱいになったら、RAM 4 にメモリーセーブ(保存)されることをお勧めします。メモリーセーブを実行すると、RAM 4 にも本機内の30種類のプログラムが一度に保存されます。RAM 4 には、30種類のプログラムを 2 セット(つまり、計60種類)セーブできます。また、本機のMIDIに関するデータに関しても、2 セットセーブできます。

もちろん、プログラムを1つ作成するごとに、メモリーストアすることも可能です。ストアの場合は、67種類まで実行できます。

#### SOLO+-

SOLO機能を働かせる時に押します。このキーを押すと、希望する信号だけを出力させることが可能になります。

SOLO機能は、信号の状態をチェックするための機能と言えます。なお、SOLO機能を使ってチェックできるのは、次の信号です。

- CH I のSTEREOバスへの信号
- ・CH 2 のSTEREOバスへの信号
- ・CH 8 のSTEREOバスへの信号
- ・エフェクトリターンIのSTEREOバスへの信号
- ・エフェクトリターン3のSTEREOバスへの信号

#### 3 AUTO/MANUAL+-

プログラムを呼び出すと全てのフェーダーが設定済みの位置まで自動的に動きますが、このキーの設定により、あらかじめMANUALの状態にしておくと、動いている途中で指で押さえると、そのフェーダーはその位置で止まるようになります。

AUTOにしておくと、目的の位置まで動きます。(AUTOの時には、指で押さえないでください。)

キー内のLEDが点灯した状態がAUTO、消灯した状態がMANUALです。

\*\* AUTO/MANUALの設定をMANUALにした場合には、UTILITYモードのFADER EDIT CHANNEL ASSIGNでアサインしたフェーダー、PANPOT EDIT CHANNEL ASSIGNでアサインしたチャンネルのパンポット、EQUALIZER EDIT CHANNEL ASSIGNでアサインしたチャンネルのイコライザーは、MIDIメッセージを送っても変更されなくなります。マニュアル操作のみ可能となります。

#### **G**UTILITY + -

UTILITYモードの表示にするためのキーです。キーを押すごとに、表示が次のように変わります。

```
→・通常の状態(UTILITYモード解除)
  · MEMORY PROTECT ON/OFF
  • EDIT TITLE
  · DATA ENTRY & FOOT VOLUME EXCHANGE
  · FADER EDIT CHANNEL ASSIGN
 · PANPOT EDIT CHANNEL ASSIGN

    EQUALIZER EDIT CHANNEL ASSIGN

  · FADE TIME
 · CHANNEL DATA COPY
  · MEMORY SAVE/LOAD
   (RAM 4 がセットされている場合のみ)
      1
 · RAM CARTRIDGE INITIALIZE
   (RAM 4 がセットされている場合のみ)

    BATTERY CHECK

   (バッテリーの電圧が2.5V以下になった場合のみ)
```

UTILITYモードにすると、キー内のLEDが点灯します。 UTILITYモードを解除する時は、通常の状態になるまで キーを押すか、押してもさしつかえのない別のキーを押し てください。(ただし、押しても反応しないキーもありま す。)

#### MIDI+−

MIDIモードの表示にするためのキーです。キーを押すごとに、表示が次のように変わります。

・通常の状態

→
・MIDIチャンネルの設定表示

↓
・プログラムチェンジ表の作成表示

↓
・ノートアサイン表の作成表示

↓
・コントロールアサイン表の作成表示

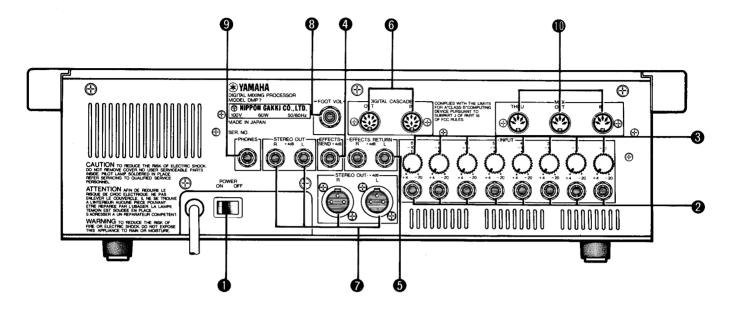
↓
・ノート&コントロールイネーブル表示

↓
・MIDIエコーバックON/OFF表示

・バルクアウト表示

MIDIモードにすると、キー内のLEDが点灯します。 MIDIモードを解除する時は、押してもさしつかえのない 別のキーを押してください。(ただし、押しても反応しない キーもあります。)

# リアパネル



#### **●**POWERスイッチ

ONにすると電源が入り、前回使用していた時の状態になります。

#### ❷CH INPUT端子

規定入力レベルおよび適合インピーダンスは、-20dBm  $\sim + 4 dBm/600\Omega$ です。不平衡入力端子です。

オプションのMIC LINE AMPLIFIER MLA 7 を接続すれば、-60dBm~-20dBmの機器にも対応します。

#### ❸ゲインコントロール

各チャンネルのゲインコントロールです。楽音信号は、ゲインコントロールされた後、A/D変換されます。

#### **ΦEFFECTS SEND端子**

各チャンネルのCH EFFECT SEND 3 LEVELでコントロールされ、ミックスされた信号(エフェクトセンド 3 信号)が常に出力されます。

規定出力レベルおよび適合インピーダンスは、 $+4 \text{ dBm}/10 \text{k} \Omega$ です。不平衡出力端子です。

#### **⑤**EFFECTS RETURN端子

規定入力レベルおよび適合インピーダンスは、-20dBm/600Ωです。不平衡入力端子です。

ただし、この端子はEFFECT SEND 3 のエフェクトプログラムを、EXTERNAL EQ関係のプログラムにした場合のみ働きます。

# **⑥** DIGITAL CASCADE端子

複数台のDMP 7 をカスケード接続する場合に使用します。 送り側のDMP 7 のOUT端子と、受け側のDMP 7 のIN端 子を接続してください。

OUT端子からは、STEREO OUT端子に出力する手前の信号(D/A変換前)が出力され、IN端子に入力した信号は、受け側のSTEREOバス(D/A変換前)に送られます。

※少なくとも、4台のカスケードが可能です。

※デジタル部でカスケードされるため、音の劣化がありません。

※接続には、8 PのDINプラグケーブル(付属)をご使用く ださい。

#### **₱**STEREO OUT端子

XLR-3-32タイプコネクタは平衡出力端子で、規定出力レベルおよび適合インピーダンスは $+4\,dBm/600\Omega$ です。ホーンジャックは不平衡出力端子で、規定出力レベルおよび適合インピーダンスは $+4\,dBm/10$ k $\Omega$ です。

#### ❸FOOT VOL端子

この端子に別売のフットコントローラーFC-7を接続すると、STEREO OUTの出力レベルを、フットコントロールできます。

#### **②PHONES端子**

STEREO OUT端子に出力される信号と同じものをモニターできます。8Ω以上のヘッドホンをご使用ください。

#### (MIDI端子

MIDIコントロール用のIN, OUT, THRU端子です。詳しくは、47ページの"MIDIコントロール"の項で説明します。

# メモリーストアの方法

作成したプログラムは、本機の内部メモリーには30種類(30シーン分のデータ)まで、そしてデータカートリッジRAM 4 には67種類まで書き込む(メモリーストア)ことができます。 ストアは下記のように行なってください。

#### MEMORY PROTECT ON/OFF

本機には、すでにストアされたプログラムが誤操作等で消えてしまうことのないよう、メモリー内容を保護する、メモリープロテクト機能があります。このため、作成したプログラムをストアする際には、次の要領であらかじめメモリープロテクトをOFFにしてください。(すでにOFFになっているなら、操作の必要はありません。)

なお、RAM 4 を使用する場合には、本機のメモリープロテクトをOFFにすると共に、RAM 4 自身のメモリープロテクトスイッチもOFF側に切り換えてください。

- ※メモリープロテクトは、後述のメモリーセーブやメモリ ーロードの時にも関係します。
- ①UTILITYキーを(1度だけ)押して、UTILITYモードのメ モリープロテクトの表示にします。

#### UTILITYキーを押して、





OFFになっていれば、次の②の操作を する必要はない。

②PARAMETERダウンキーを押して、メモリープロテクト OFFの状態にします。(この状態でメモリーストアすると、 UTILITYモードが解除されます。)

#### PARAMETERダウンキーを押して、





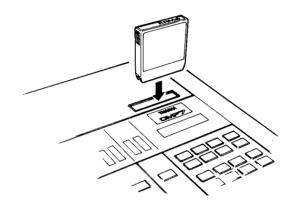
\*\*PARAMETERアップキーを押すと、再びONになります。

③UTILITYキーを何度か押して、UTILITYモードを解除します。UTILITYキー内のLEDが消灯するまで押してください。なお、他のキーを押すことによっても、UTILITYモードを解除できます。(ただし、押しても反応しないキーもあります。)

### MEMORY STORE

1つのプログラムの全てのミキシングパラメーターの設定を終えたら、必要に応じ次の要領でストアしてください。なお、ストア前に、プログラムにタイトルを付けておくことをお勧めします。(31ページの"プログラムタイトルの設定"参照)

①RAM 4 内にストアする場合は、RAM 4 をセットします。 RAM 4 は、本機用にイニシャライズしたものをお使いく ださい。(イニシャライズについては、45ペーシの"RAM CARTRIDGE INITIALIZE"の項を参照)



②MEMORY No.アップ/ダウンキーを押して、ストア先のメモリーナンバーを指定します。まだメモリーされていないナンバー、または消してしまってもさしつかえのないナンバーを選んでください。本機内にストアする場合は1~30のいずれか、RAM 4内にストアする場合は31~97のいずれかのナンバーを選んでください。

#### MEMORY No.アップ/ダウンキーを押して、



ストア先のメモリーナンバーを点滅表示させる。



- \*\*メモリーナンバーをアップ/ダウンさせた時、下記のように表示されることがありますが、それぞれ次のような意味があります。
- ④ストアを終えたら、メモリープロテクトをONにしておき ます。

This Memory Has

そのナンバーには、何もメモ リーされていません。

NO CARTRIDGE !!!
PLEASE SET ONE

RAM 4がセットされていません。セットしてください。 (RAM 4をセットしていないのに、31~97を表示させた時)

CAUTION !!!
WRONG CARTRIDGE

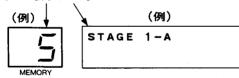
別の機種のデータが入ったカ ートリッジをセットしている。

③MEMORY STOREキーを押して、指定したナンバーにストアします。

MEMORY STOREキーを押すと、



ストアが実行されて、メモリーナンバーが点灯表示 に変わり、LCDにはストアしたプログラムのタイ トルが表示される。



\*\*ストアを実行しようとしてMEMORY STOREキーを押した時、下記のように表示されることがありますが、次のような意味があります。

MEMORY PROTECT!

本機のメモリープロテクトが ON になっています。 ストア できません。

RAM CARTRIDGE PROTECT ON !! RAM4 のメモリープロテクト スイッチがONになっています。 ストアできません。

MEMORY NO. 0 is READ ONLY !!

メモリーナンバー0は、読み出 し専用です。ストアできませ ん。(メモリーナンバー0には、 イニシャルデータが入ってい ます。)

\*イニシャルデータとは?

イニシャルデータは、プログラムを最初から作成する場合に便利な、白紙の状態のデータです。(76ページの"イニシャルデータ"参照)

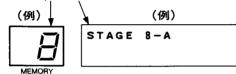
# メモリーリコールの方法

本機の内部メモリーおよびデータカートリッジRAM4にストアしたプログラムは、自由に呼び出して使用できます。呼び出し(メモリーリコール)は下記のように行なってください。

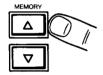
### MEMORY RECALL

- ※メモリーリコール時には、メモリープロテクト機能のON/ OFFは関係ありません。
- ①RAM 4 内のプログラムを呼び出す場合は、RAM 4 をセットします。
- ②MEMORY No.アップ/ダウンキーを押して、呼び出すプログラムのナンバーを指定します。

メモリーナンバー1~30は本機内のプログラム、31~97は RAM 4 内のプログラムです。また、メモリーナンバー0 は、本機内にあるイニシャルデータです。



MEMORY No.アップ/ダウンキーで指定。

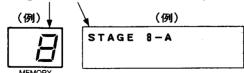


- \*イニシャルデータは、プログラムを最初から作成する場合に 便利な、白紙の状態のデータです。
- ③MEMORY RECALLキーを押して、指定したプログラムを呼び出します。

MEMORY RECALLキーを押すと、



手順②で指定したプログラムが表示される。



※リコールを実行しようとしてMEMORY RECALLキー を押した時、下記のように表示されることがありますが、 次のような意味があります。



リコールしようとしたデータ に欠陥がある。または、プロ グラムがメモリーされていな いのに、リコールの操作をし た。

④別のプログラムを呼び出す時は、②と③の操作を繰り返してください。

# RAM4へのセーブ/ロード

UTILITYモードの下記の機能を使うことにより、本機内の30種類のプログラム全てや、MIDI関係のデータ全てをRAM4に保存(セーブ)することができます。セーブしたものは、後で自由に呼び戻す(ロード)ことができます。

セーブ,ロードの機能を整理して考えると、次のように4つになります。

#### · MEMORY SAVE :

本機内の30種類のプログラム全てを、RAM 4 に一度に保存できる。メモリーナンバー31~60または61~90のどちらかにセーブできる。

#### · MEMORY LOAD :

RAM 4 内の67種類のプログラムのうち、30種類のプログラムを本機に一度に呼び戻すことができる。メモリーナンバー31~60または61~90のどちらかを選べる。

#### · MIDI SAVE :

本機内のMIDI関係のデータ全てを、RAM 4 に一度に保存できる。MIDIデータエリアのPAGE I またはPAGE 2 のどちらかにセーブできる。

#### · MIDI LOAD :

RAM 4 内の 2 セット分のMIDI関係のデータのうち、どちらかを本機に呼び戻すことができる。

MIDIデータエリアのPAGE I にメモリーされているデータ、またはPAGE 2 にメモリーされているデータのどちらかを選べる。

MIDI関係のデータをRAM4にメモリーするには、MIDIセーブの機能を使うことに限られますが、ミキシングのプログラムに関しては、1つずつメモリーするなら、メモリーストアの機能を使います。

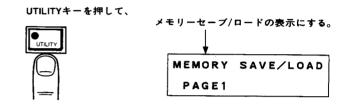
メモリーロードでは、メモリーセーブにより保存したプログラム/メモリーストアにより保存したプログラムに関係なく、呼び戻すことができます。それは、メモリーリコールに関しても同じです。

# MEMORY SAVE

メモリーセーブを実行すると、RAM4のセーブした範囲にそれまでメモリーされていたプログラムは消えてしまいます。 セーブを実行する前に、大切なプログラムがメモリーされていないか、あらかじめ確認してください。

メモリーセーブは次のように行なってください。

- ※メモリーセーブを行なう前に、本機のメモリープロテクト機能をOFFにしてください。
- ①RAM 4 のメモリープロテクトスイッチをOFF側に切り換え、本機にセットします。
- ②UTILITYキーを(9回)押して、UTILITYモードのメモリーセーブ/ロードの表示にします。(カートリッジを差していなければ、この表示にはなりません。)



③本機内のプログラムを、RAM 4 の61~90にセーブする場合は、PARAMETERアップキーを押して"PAGE 1"の表示を"PAGE 2"に変えます。

メモリーナンバー31~60にストアする場合は、操作の必要はありません。

メモリーナンバー $61\sim90$ にストアする場合は、PARAMETERアップキーを押して、



- \*\*PARAMETERダウンキーを押すと、再び"PAGE 1"の表示になります。
- **④MEMORY STOREキーを押します。**

MEMORY STOREキーを押すと、



本当にセーブするのかという意味で、"OK ?"が表示される。

**⑤**もう一度MEMORY STOREキーを押して、セーブを実行します。

MEMORY STOREキーを押すと、





セーブが実行されて、



手順③の表示に戻る。

- ⑥セーブを終えたら、RAM 4 のメモリープロテクトズイッチをON側に戻しておきます。
- ⑦本機のメモリープロテクト機能もONに戻しておきます。

#### MEMORY LOAD

メモリーロードを実行すると、本機内にそれまでメモリーされていた全てのプログラムは消えてしまいます。ロードを実行する前に、大切なプログラムがメモリーされていないか、あらかじめ確認してください。

メモリーロードは次のように行なってください。

- ※メモリーロードを行なう前に、本機のメモリープロテクト 機能をOFFにしてください。
- ①RAM 4 をセットします。
- ②UTILITYキーを(9回)押して、UTILITYモードのメモリーセーブ/ロードの表示にします。(カートリッジを差していなければ、この表示にはなりません。)
- ③RAM 4 内の61~90のプログラムをロードする場合は、 PARAMETERアップキーを押して、"PAGE 1"の表示を "PAGE 2"に変えます。

メモリーナンバー31~60のプログラムをロードする場合 は、操作の必要はありません。

- \*\*PARAMETERダウンキーを押すと、再び "PAGE 1"の表示になります。
- **④MEMORY RECALLキーを押します。**

MEMORY RECALLキーを押すと、





本当にセーブするのかという意味で、"OK?"が表示される。

⑤もう一度MEMORY RECALLキーを押して、ロードを実行します。

MEMORY RECALLキーを押すと、







"END"が表示され、最終的には、 手順③の表示に戻る。

⑥ロードを終えたら、本機のメモリープロテクト機能をON に戻しておきます。

### MIDI SAVE

MIDIセーブを実行すると、RAM 4 のセーブした範囲にそれまでメモリーされていたMIDIデータは消えてしまいます。セーブを実行する前に、大切なMIDIデータがメモリーされていないか、あらかじめ確認してください。

MIDIセーブは次のように行なってください。

- ※MIDIセーブ時には、メモリープロテクト機能のON/OFFは 関係ありません。
- ①RAM 4 のメモリープロテクトスイッチをOFF側に切り換え、本機にセットします。
- ②UTILITYキーを(9回)押して、UTILITYモードのメモリーセーブ/ロードの表示にします。(カートリッジを差していなければ、この表示にはなりません。)
- ③PARAMETERライトキーを押して、"MEMORY SAVE/LOAD"の表示を"MIDI SAVE/LOAD"に変えます。

PARAMETERライトキーを押して、



- \*\*PARAMETERレフトキーを押すと、再び"MEMORY SAVE/LOAD"の表示になります。
- ④本機内のMIDIデータを、RAM 4 のMIDIデータエリアの PAGE 2 にセーブする場合は、PARAMETERアップキー を押して"PAGE 1"の表示を"PAGE 2"に変えます。 MIDIデータエリアのPAGE 1 にセーブする場合は、操作の 必要はありません。
  - \*\*PARAMETERダウンキーを押すと、再び"PAGE 1"の表示になります。
- ⑤MEMORY STOREキーを押します。

MEMORY STOREキーを押すと、



本当にセーブするのかという意味で、゙"OK ?"が表示される。

⑥もう一度MEMORY STOREキーを押して、セーブを実行します。

MEMORY STOREキーを押すと、



⑦セーブを終えたら、RAM 4 のメモリープロテクトスイッチをON側に戻しておきます。

# MIDI LOAD

MIDIロードを実行すると、本機内にそれまでメモリーされていたMIDIデータは全て消えてしまいます。ロードを実行する前に、大切なMIDIデータがメモリーされていないか、あらかじめ確認してください。

MIDIロードは次のように行なってください。

- \*MIDIロード時には、メモリープロテクト機能のON/OFFは 関係ありません。
- ①RAM 4 をセットします。
- ②UTILITY キーを(9回)押して、UTILITY モードのメモリーセーブ/ロードの表示にします。(カートリッジを差していなければ、この表示にはなりません。)
- ③PARAMETERライトキーを押して、"MEMORY SAVE/LOAD"の表示を"MIDI SAVE/LOAD"に変えます。\*PARAMETERレフトキーを押すと、再び"MEMORY SAVE/LOAD"の表示になります。
- ④RAM 4 内のPAGE 2 のMIDIデータをロードする場合は、 PARAMETERアップキーを押して"PAGE 1"の表示を "PAGE 2"に変えます。
  - PAGE1のMIDIデータをロードする場合は、操作の必要はありません。
  - \*\*PARAMETERダウンキーを押すと、再び"PAGE 1"の表示になります。
- ⑤MEMORY RECALLキーを押します。
- ⑥もう一度MEMORY RECALLキーを押して、ロードを実行します。

# ミキシングパラメーターの設定

#### ・ミキシングパラメーターについて

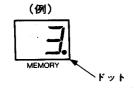
ミキシングパラメーターにはどんなものがあるか、確認したい時には、79ページの"ブランクチャート"をご覧ください。一覧できます。なお、ブランクチャートには1プログラム分のパラメーター値等をメモできるようになっていますから、必要に応じてコピーをとりご利用ください。

#### ・エディットについて

本機は、プログラマブルミキサーです。本番の進行に合わせて、あらかじめプログラムを作成して順番にメモリーしておくことをお勧めします。本機にメモリーできるプログラムの数は30種類ですが、データカートリッジRAM 4を使えば本機と合わせて97種類になります。97種類でも足りない場合には、カートリッジを1本だけでなく、必要なだけ用意してください。本番中であっても、タイミングを考えれば、カートリッジを交換できるはずです。

なお、プログラムを作成する際、同じようなセッティングの プログラムを過去に作成済みであれば、作成済みのプログ ラムを呼び出して、それをエディットしていけば素早く作 成できることがあります。使用する順番に作成し次々とス トアしていくのなら、なおさらでしょう。

・MEMORY No.ディスプレイのドット表示について リコールしたプログラムを少しでもエディットすると、 MEMORY No.ディスプレイのメモリーナンバーの右下部 に、ドットが現れます。これは、メモリー中のプログラムと、 現在パネル上にあるプログラムの設定が異なることを意味 します。



ドットは、ストアした時点で消えます。

#### ・作成したプログラムは

プログラムを作成したら、プログラムにタイトルをつけ、本 機内またはRAMカートリッシへストアしてください。作 成したプログラムはストアしなければ、他のプログラムを リコールした時点で消えてしまいます。

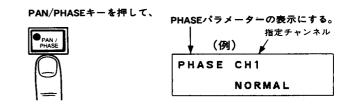
# ---チャンネル・インプット部---

# PHASE

各チャンネルの入力信号の位相を反転させることができます。コネクタのピン配列および配線の違い等によって生じる、 位相反転を防ぐことができます。

#### 設定方法

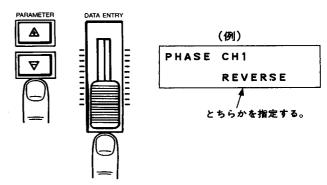
- ①設定するチャンネルのCHANNEL SELECTキーを押します。
- ②PAN/PHASEキーを(2回)押して、PHASEパラメーター の表示にします。



③PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、位相を指定します。

NORMALでは位相はそのまま、REVERSEでは反転します。

 $\mathsf{PARAMETER}$   $\mathsf{PNT}$   $\mathsf{PN$ 



④他のチャンネルも設定する場合は、①、③の操作を繰り返します。

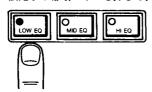
# ENTERNAMENTER

各チャンネルイコライザーのLOW EQ, MID EQ, HI EQの設定ができます。

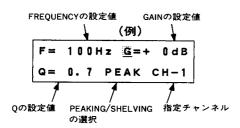
#### 設定方法

- ①設定するチャンネルのCHANNEL SELECTキーを押します。
- ②設定する帯域のキーを押します。キーを押すと、イコライザー機能がONになっていれば、その帯域の設定値が表示されます。"EQ OFF"の表示になった時は、もう1度そのキーを押して、設定値を表示させてください。キーを押すたびに、ON/OFFが繰り返されます。

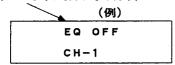
設定する帯域のキーを押して、



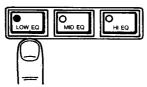
設定値を表示させる。(その帯域のパラメーター値が表示される。)



もし、このようにOFFになったら、

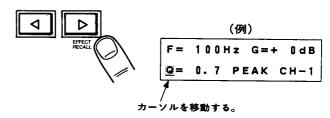


もう1度同じキーを押して、設定値を表示させる。



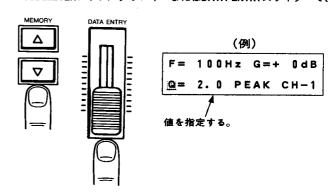
③設定するパラメーターを指定します。PARAMETERレフト/ライトキーを押して、設定するパラメーターの位置まで、カーソルを移動させてください。

PARAMETERライトを押すと次のパラメーター、レフト キーを押すと前のパラメーターに移動します。 PARAMETERレフト/ライトキーで、



④カーソルを当てたパラメーターの値を、PARAMETER アップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで指定します。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



各帯域のパラメーターの設定範囲は、次のとおりです。

	FREQUENCY	GAIN .	Q	PEAK/ SHELV
Low	32Hz∼	−15dB~	0.1~	PEAKING,
	800Hz	+15dB	5.0	SHELVING
MIDDLE	250Hz∼	−15dB∼	0.1~	PEAKING
	8.0kHz	+15dB	5.0	固定
HIGH	I.0kHz∼	−15dB∼	0.1~	PEAKING,
	I8.0kHz	+15dB	5.0	SHELVING

- \*LOW EQおよびHIGH EQはPEAKING/SHELVINGの選択ができますが、 SHELVINGにした時は、Qの設定はできなくなります。
- \*\*LOW, MID, HI EQキーの内、LEDが点灯しているキー (現在設定中の帯域のキー)を押すことにより、イコライザーの働きをOFFにすることができます。これは、イコライザーの働きをOFFにしたい場合はもちろん、イコライザーによる音づくりの具合を耳で確認したい場合に便利です。キーを押すたびにON/OFFが繰り返されますので、イコライジング音とノーマル音を聴き比べることができます。
- ⑤他のパラメーターの値を指定する場合は③, ④の操作を、繰り返します。
- ⑥他のチャンネルも設定する場合は、①~⑤の操作を繰り返 します。

# CHANNEL ON/OFF

各チャンネルをON/OFFできます。

#### 設定方法

CHANNEL ONキーを押して、チャンネルのON/OFFを指定します。

ONにするチャンネルはキー内のLEDを点灯させ、OFFにするチャンネルはキー内のLEDを消灯させてください。

チャンネルのON/OFFは、CHANNEL ONキーで指定する。 LEDにより、ON/OFFを確認できる。



# CHANNEL LEVEL

各チャンネルのレベルを設定できます。

#### 設定方法

①CHANNELインジケーターが点灯(FADER FLIPキー内のLEDが消灯)していることを、確認します。そのようになっていない時は、FADER FLIPキーを押してください。

CHANNELインジケーターが点灯していることを確認。



点灯していない時はFADER FLIPキーを押して、このようにする。

②フェーダー $1 \sim 8$  で、それぞれのチャンネルのレベルを設定します。INPUTレベルを見ながら設定できます。

#### PAN

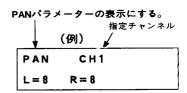
各チャンネルの音像定位を設定できます。

#### 設定方法

- ①設定するチャンネルのCHANNEL SELECTキーを押します。
- ②PAN/PHASEキーを(1回)押して、PANパラメーターの表示にします。

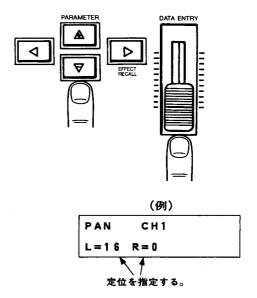
PAN/PHASEキーを押して、





③PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、定位を指定します。

たとえば、L=8, R=8 の時はセンター定位、L=16, R=0 の時は左端定位です。



④他のチャンネルも設定する場合は、①、③の操作を繰り返します。

# **一チャンネル・エフェクト・センド部一**

# CH EFFECT SEND PRE/POST

各チャンネルのCH EFFECT SEND 1, 2, 3 の信号の取り出し位置を、1, 2, 3 別々に指定できます。

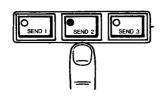
PREはプリフェーダー、POSTはポストフェーダーを意味します。

#### 設定方法

①CH EFFECT SEND1, 2, 3 のうち、どの系統の取り出し 位置を設定するかを、指定します。

たとえば、CH EFFECT SEND 2 の取り出し位置を設定するなら、SEND 2 キーを押します。

指定する系統に対応するキーを押す。



②PRE/POSTキーを押して、PRE/POSTの表示にします。

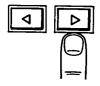
PRE/POSTの設定を押して、

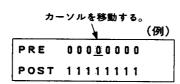


①の操作で指定した系統の
PRE/POSTの設定を、表示させる。
左から順にチャンネル1~8です。
(例)
PRE 単000000

③PARAMETERレフト/ライトキーを押して、設定を変える チャンネルの位置まで、カーソルを移動させます。またカー ソルの移動は、設定を変えるチャンネルのCHANNEL SELECTキーを押すことでも可能です。

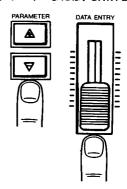
#### PARAMETERレフト/ライトキーで、



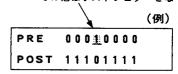


④PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、そのチャンネルのPRE/POSTの設定を変 えます。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたは、DATA ENTRYスライダーで、



"I"と"0"の表示を逆にする。("I"を表示させた方が、 そのチャンネルの 取り出し位置) たとえば、この表示の場合は、チャンネル 4 だけがプリ フェーダーで、その他はポストフェダーとなっている。



- ⑤他のチャンネルの設定も変える場合は、③,④の操作を、繰り返します。
- ⑥他の系統(SEND 1, 2, 3)の設定も変える場合は、①, ③ ~⑤の操作を繰り返します。

### CH EFFECT SEND LEVEL

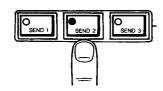
各チャンネルのCH EFFECT SEND1, 2, 3 LEVELを、それぞれ設定できます。

#### 設定方法

①CH EFFECT SEND1, 2, 3 のうち、どの系統の送出レベルを設定するかを、指定します。

たとえば、CH EFFECT SEND 2 の送出レベルを設定するなら、SEND 2 キーを押します。

設定する系統に対応るすキーを押す。



②FADER FLIPキーを押して、キー内のLEDを点灯させます。すると、フェーダー $1 \sim 8$  が、①の操作で指定した系統のフェーダーになります。



フェーダー 1  $\sim$  8 が、①の操作で指定した系統のフェーダーとなる。たとえば、①の操作でSEND2を押していたなら、フェーダー 1  $\sim$  8 は、左から順に、チャンネル 1 のCH EFFECT SEND 2 LEVEL, チャンネル2のCH EFFECT SEND 2 LEVEL,…のようになる。

- ③指定した系統の送出レベルを、フェーダー1~8でチャンネルごとに設定します。
- ④他の系統の送出レベルも設定する場合は、①, ③の操作を繰り返します。

# ---エフェクト・マスター部----

# EFFECT SELECT

各系統(EFFECT SEND1, 2, 3)で使用するエフェクトプログラムを、それぞれ指定できます。

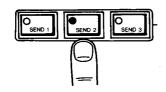
EFFECT SEND 1 および 2 は17種類の中から、EFFECT SEND 3 は 5 種類の中から選択できます。なお、EFFECT SEND 3 については、外部エフェクターを接続できるよう、5 種類の他に外部エフェクター対応のプログラムを 3 種類用意しています。

#### 設定方法

①EFFECT SEND 1, 2, 3 のうち、どの系統のプログラムを 選択するかを、指定します。

たとえば、EFFECT SEND 2 のプログラムを選択するなら、SEND 2 キーを押します。

選択する系統に対応するキーを押すと、

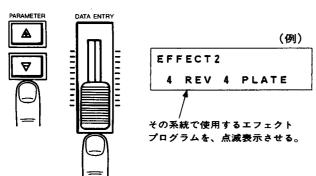




その系統でそれまで選択されていたエフェクトプログラムが、 表示される。

②PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、その系統で使用するエフェクトプログラムを指定します。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



選択できるプログラムは、次のとおりです。

1-1	EFFECT SEND 1および2		EFFECT SEND 8				
1	REV I HALL	1	STEREO ECHO				
2	REV 2 ROOM	2	FLANGE				
3	REV 3 VOCAL	3	CHORUS				
4	REV 4 PLATE	4	PHASING				
5	FLANGE A	5	PANPOT				
6	FLANGE B	6	EXTERNAL LEQ				
7	CHORUS A	7	EXTERNAL MEQ				
8	CHORUS B	8	EXTERNAL HEQ				
9	PHASING						
10	TREMOLO		_				
11	SYMPHONIC		_				
12	EARLY REF. I		_				
13	EARLY REF. 2		_				
14	GATE REVERB		_				
15	REVERSE GATE		_				
16	DELAY L&R						
17	STEREO ECHO		_				

- \*EFFECT SEND 3の "6 EXTERNAL LEQ"、"7 EXTERNAL MEQ"、"8 EXTERNAL HEQ" は、外部エフェクター対応のプログラムです。それぞれ、エフェクトリターン信号に対して、低域・中域・高域をコントロールできます。
- ③EFFECT RECALLキー(PARAMETERライトキー)を押して、指定したエフェクトプログラムを呼び出します。

EFFECT RECALLキーを押して、



呼び出され、点灯表示に変わる。

- ④必要に応じて、他のエフェクト関係のパラメーターの設定 をします。
  - \*\*CH EFFECT SEND PRE/POSTやEFFECT PARAMETERの表示にした後、再び本パラメーターの表示に戻したくなった時は、EFFECT SELキーを押してください。表示を戻すことができます。
- ⑤他の系統のエフェクトプログラムも選択する場合は、①からの操作を繰り返します。

### EFFECT PARAMETER

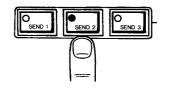
前項の"EFFECT SELECT"の機能で選択した、それぞれの 系統のエフェクトプログラムの効果の具合(エフェクトパラ メーター)を、設定できます。

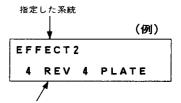
ここでは、エフェクトパラメーターの設定の仕方を紹介しますが、各エフェクトパラメーターの意味等は、33ページの"エフェクトパラメーターについて"をご覧ください。

#### 設定方法

①設定を行なう系統のキー(SEND1, 2, 3)を押して、その 系統のエフェクトプログラム名を表示させます。

設定する系統に対応するキーを押すと、



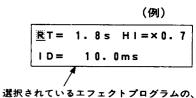


その系統のエフェクトプログラムが、表示される。

②EFFECT PARAMキーを押して、エフェクトパラメーター表示にします。

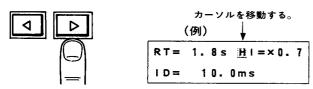
#### EFFECT PARAM キーを押すと、





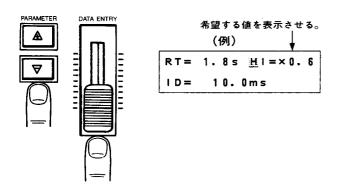
様々なパラメーターの値が表示される。

③PARAMETERレフト/ライトキーを押して、設定を変える パラメーターの位置まで、カーソルを移動させます。



- ※エフェクトプログラムによっては、パラメーター表示が 2画面に別れているものもあります。たとえば、リバーブ のプログラムは、第1画面ではRT, HI, IDが表示され、第 2画面ではHPF, LPFが表示されます。しかし、第1画面 と第2画面の切り換えは、特別な操作をする必要はあり ません。PARAMETERレフト/ライトキーを普通に操作 してカーソルを移動させていけば、自然に切り換わりま す。
- ④PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、そのパラメーターの設定値を変えます。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



- ⑤他のパラメーターの設定値も変更する場合は、③、④の操作 を繰り返します。
- ⑥必要に応じて、他のエフェクト関係のパラメーターの設定 をします。
  - \*\*CH EFFECT SEND PRE/POSTやEFFECT SELECTの表示にした後、再び本機能の表示に戻したくなった時は、EFFECT PARAMキーを押してください。表示を戻すことができます。
- ⑦他の系統のエフェクトプログラムのエフェクトパラメーター値も変更する場合は、①からの操作を繰り返します。

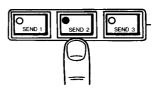
# **EFFECT RETURN LEVEL**

各系統のEFFECT RETURN LEVELを、それぞれ設定できます。

#### 設定方法

①EFFECT RETURN 1 ~ 3 LEVELのうち、どの系統のリターンレベルを設定するかを、指定します。

設定する系統に対応するキーを押すと、



EFFECT RETURNフェーダーが、その系統のフェーダーになる。

- ②指定した系統のリターンレベルを、EFFECT RETURN フェーダーで設定します。
- ③他の系統のリターンレベルも設定する場合は、①,②の操作 を繰り返します。

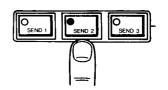
### EFFECT RETURN ON/OFF

各系統のエフェクトリターン信号の送出を、STEREOミキシングバスの手前でON/OFFできます。

### 設定方法

①エフェクトリターン  $1 \sim 3$  のうち、どの系統をON/OFFするかを指定します。

設定する系統に対応するキーを押すと、



EFFECT RETURN ONキーが、その系統のON/OFFキーになる。

②指定した系統のエフェクトリターン信号の送出を、ONまたはOFFさせます。

EFFECT RETURNキーを押して、 キー内のLEDを点灯させるとON、 消灯させるとOFFになる。

③他の系統のON/OFFも指定する場合は、①,②の操作を繰り返します。

# ――ステレオ・マスター部――

# STEREO LEVEL

STEREO OUT端子への出力レベルを設定できます。

#### 設定方法

STEREOフェーダーで設定します。STEREO OUTレベルメーターを見ながら設定できます。

\*\*PHONES端子への出力レベルも、この設定により決まります。

# STEREO ON/OFF

STEREO OUT端子への出力をON/OFFできます。

#### 設定方法

STEREO ONキーを押して、出力のON/OFFを指定します。 \*\*PHONES端子への出力のON/OFFも、この設定により決まります。

#### FOOT VOLUME

リアパネルのFOOT VOL端子に別売のフットコントローラーFC-7を接続することにより、STEREO OUT端子への出力レベルを、足元でコントロールすることが可能となります。

- ※フットコントローラーを接続した場合でも、STEREOフェーダーは機能します。
- ※フットコントローラーでレベル設定した場合、STEREOフェーダーは追従しません。
- ※フットコントローラーでコントロールできる範囲は、フェーダーで設定した位置を最大として、それ以下です。

#### COMPRESSOR

STEREO OUT端子の手前に設けられたコンプレッサーの機能を設定できます。

パラメーターとしては、COMPRESSOR ON/OFFとRATIO の 2 つあります。

#### 設定方法

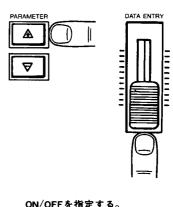
①COMPキーを押して、コンプレッサーの表示にします。

COMPキーを押して、



②PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、コンプレッサーのON/OFFを指定します。

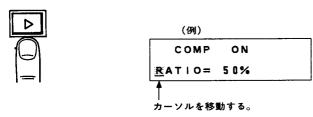
PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、





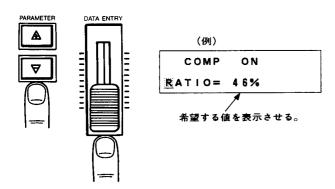
③②の操作でONを指定した場合は必要に応じてレシオの設定をしますが、設定する場合は、まず、PARAMETERライトキーを押して、"RATIO"の位置までカーソルを移動させます。

# **PARAMETER**ライトキーで、



- \*\*PARAMETERレフトキーを押すと、カーソルは "COMP"の位置に戻ります。
- ④PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、レシオの値を設定します。

#### PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



\*\*コンプレッサーは、+3dB以上のピークに対してかかります。たとえば、この"RATIO"の設定を"100%"にすると、+3dB以上は出力されなくなり、"0%"にすると、コンプレッサーの働き自体がOFFされたことと同じになります。

xお、このコンプレッサー機能は、x L, x に対してリンク (連動) して働きます。

# ---プログラムタイトルの設定----

作成したミキシングプログラムにタイトルを付けることができます。タイトルを付けてストアすれば、リコールの時などにLCDにタイトルが表示され便利です。

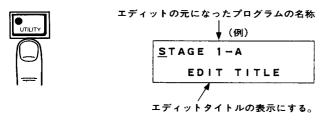
タイトルは16文字以内で付けられます。

なお、メモリーナンバー0のイニシャルデータをリコールして、それをエディットした場合には、ストアを実行してからタイトルを付けてください。メモリーナンバー0の状態では、タイトルを付けること("エディットタイトル"の表示にすること)はできません。

# 設定方法

- ①タイトルを付けるプログラムを呼び出します。作成したプログラムをストアする前なら、そのまま②の操作をします。
- ② UTILITY キーを(2 回)押 し て、UTILITY モード の エ ディットタイトルの表示にします。

UTILITYキーを押して、



③PARAMETERレフト/ライトキーを押して、変更したい文字の位置まで、カーソルを移動させます。

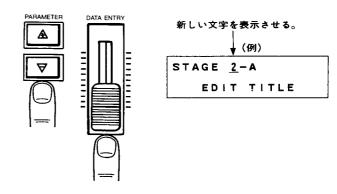
PARAMETERレフト/ライトキーを押して、



④PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、文字を変更します。ただし、DATA ENTRY スライダーで変更できる文字は、数字, 英字の大文字, 記号の一部のみです。

現在表示中の文字を変更する場合は、その文字からインク リメント/デクリメントします。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



☆入力できる文字および表示される順序

数字	0	ı	2	3	4	5	6	7	8	9
英字	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ŀ	J
	K	L	М	N	0	Р	Q	R	s	Т
	U	٧	w	х	Υ	Z				
	ä	ü	ö				-			
	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j
	k	1	rn	n	0	р	q	r	s	t
	u	v	w	х	у	z				
スペース							•			
記号	(	)	<	>	[	]	{	}	@	+
		*	/	=		,		,	"	:
	;	!	?	&	#	\$	%	¥		
スペース										
カナ	ア	1	ゥ	工	オ	カ	+	ク	ケ	⊐
	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	۲
	ナ	=	ヌ	ネ	1	/	۲	フ	>	ホ
	マ	111	٨	У	Ŧ	ヤ	ュ	=	ラ	リ
	ル	レ		ワ	ヲ	ン	ヤ	ュ	3	ッ
	"	0	`	0						

なお、スペースは、MEMORY STOREキーを押すことによっても入力できます。

# MEMORY STOREキーを押せば、





- ⑤必要に応じ、③, ④の操作を繰り返して他の文字も変更します。
- ⑥UTILITYモードを解除します。UTILITYモードを解除すると、設定したタイトルは自動的にストアされます。
- \*\*バルクダンプの結果、タイトルの文字が一部再現されないことがあります。(数字の $0 \sim 9$ 、英字の $A \sim Z$ 、 $a \sim z$  は問題ありません。)

# エフェクトパラメーターについて

ここでは、エフェクトプログラムの概要および各パラメーターの説明をします。

#### ──EFFECT SEND 1,2のプログラム──

#### **REV 1 HALL**

ホール内での音響感が得られるリバーブレーションプログラムです。

### **REV 2 ROOM**

部屋の中での音響感が得られるリバーブレーションプログラムです。

### **REV 3 VOCAL**

ボーカル用を意識したリバーブレーションプログラムです。

#### **REV 4 PLATE**

鉄板の持つ響きが得られるリバーブレーションプログラムです。

# 

#### ①RT(Reverb Time: 0.3s~99.0s)

約1kHzの残響音が、60dB減衰するまでの時間(RT60)で す。値を大きくするほど、残響時間が長くなります。

②HI(High Frequency Reverb Time Ratio: ×0.1~×1. 0)

高音域の残響時間を、RTに対する乗数値で設定できます。 たとえばRTの時間を2.0sにして、このパラメーターの設 定を $\times 0.3$ にすると、高音域の残響時間は0.6秒になります。 このパラメーターにより、反射面の材質(高域の減衰特性) をシミュレートできることになります。

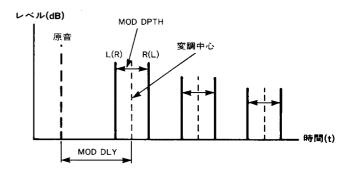
- ③ID(Initial Delay: O.1ms~1000.0ms)残響音が発生し始めるまでの時間です。イメージの中での音源や反射面までの距離感です。
- ④HPF(High Pass Filter: THRU, 32Hz~1000Hz) 残響音の低域成分をカットするフィルターのカットオフ周 波数です。 カットオフのスロープは、6dB/oct.固定です。
- ⑤LPF(Low Pass Filter: 1.OkHz~18.OkHz, THRU) 残響音の高域成分をカットするフィルターのカットオフ周 波数です。

カットオフのスロープは、6 dB/oct.固定です。

# FLANGE A

エコー音のディレイタイムをL-ch, R-ch逆位相で変調したプログラムです。

FLANGE AはBに対して、うねりのスピードは速く、うねり 具合は浅い状態でプリセットされています。



- ①MOD FREQ(Modulation Frequency: O.1 Hz~20.0Hz)③のMOD DLYを変調するスピード(周波数)です。音質変化のスピードとなります。
- ②MOD DPTH(Modulation Depth: 0%~100%) 変調(音質変化)の深さです。
- ③MOD DLY(Modulation Delay Time: 0.1 ms~100. Oms)

原音から、効果音の変調中心までの時間です。この時間は効果音同士の間隔にもなり、②のMOD DPTHとの関係により、効果音同士を干渉させてうねりを発生させます。 1 ms以下の値にすると高音域での干渉が得られ、1~3 ms程度の値にすると中低音域までの干渉が得られます。

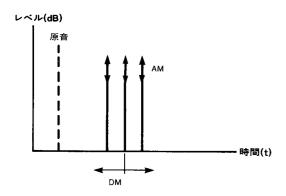
**♦F B GAIN(Feed Back Gain: 0%~99%)** 

ディレイ回路の出力を、入力側へフィードバックさせる割 合です。

# CHORUS A

ディレイタイムがわずかに異なる複数の音を発生させ、ディレイタイムと振幅を変調したプログラムです。

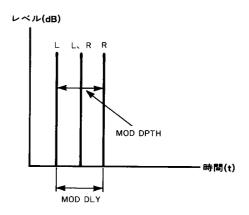
CHORUS AはBに対して、揺れのスピードは遅く、揺れ具合は深い状態でプリセットされています。



- ①MOD FREQ(Modulation Frequency: 0.1 Hz~20.0Hz) ディレイタイムを変調するスピード(周波数)です。揺れのスピードとなります。
- ②DM(Delay Time Modulation Depth: 0%~100%) ディレイタイム変調の深さです。L - R 間の揺れの幅とな ります。
- ③AM(Amplitude Modulation Depth: 0%~100%) 振幅変調の深さです。音量の変化幅となります。

#### **PHASING**

原音をL-ch側から、MOD DLY後の音をR-ch側から、さらに MOD DLYを変調させた音を中央(両方)から発生させるプログラムです。



- ①MOD FREQ(Modulation Frequency: 0.1Hz~20.0Hz)
- 2MOD DPTH(Modulation Depth: 0%~100%)
- ③MOD DLY(Modulation Delay Time: 0.1 ms~5.8ms)
  ※パラメーターの定義は、FLANGEA、Bを参照してください。

#### **TREMOLO**

CHORUSA, Bの変調をより多重化し、振幅変調(音量変化)を強調したプログラムです。

①MOD FREQ(Modulation Frequency: 0.1 Hz~20.0Hz) ②MOD DPTH(Modulation Depth:0%~100%)

※パラメーターの定義は、FLANGEA、Bを参照してください。

#### **SYMPHONIC**

CHORUS A, Bの変調をより多重化し、ディレイタイム変調 (時間的変化)を強調したプログラムです。

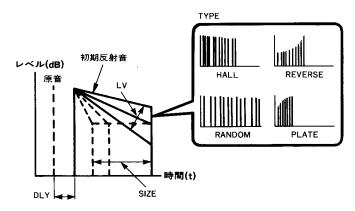
①MOD FREQ(Modulation Frequency: 0.1Hz~20.0Hz) ②MOD DPTH(Modulation Depth: 0%~100%)

\*\*パラメーターの定義は、FLANGE A, Bを参照してください。

# EARLY REF.1 EARLY REF.2

音場の性質を決定するうえで重要な影響力をもつ初期反射音 のみを、残響音から取り出したプログラムです。

EARLY REF.1 は反射音の数が少ない(LOW DENSITY) タイプ、EARLY REF.2 は反射音の数が多い(HIGH DENSITY) タイプです。



①TYPE(Early Reflection Type: HALL, RANDOM, REVERSE, PLATE)

初期反射音のエコータイムパターンです。EARLY REF.プログラムでは、このパラメーターの設定(パターンの選択)がエディットの基本となりますので、エディットの際にはまず、この4種類の中から希望するパターンを選びます。

**②SIZE(Room Size: 0.1~20.0)** 

部屋の大きさをシミュレートするパラメーターです。 値を大きくするほど反射音同士の間隔が広がり、大きな空 間の感じになります。

- ③LV(Liveness: 0~10)
  - 初期反射音の減衰特性です。

値を大きくするほどライブな感じになります。部屋の吸音 特性をシミュレートできるパラメーターです。

- ①DLY(Delay Time: 0.1 ms~1000.0ms)初期反射音が発生し始めるまでの時間です。イメージの中での音源や反射面までの距離感です。
- ⑤LPF(Low Pass Filter: 1.0kHz~18.0kHz, THRU) 初期反射音の高域成分をカットするフィルターのカットオフ周波数です。

カットオフのスロープは、6 dB/oct.固定です。

# GATE REVERB REVERSE GATE

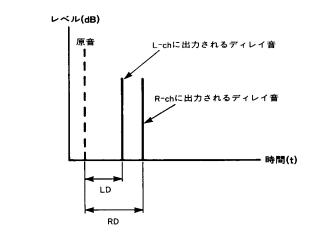
EARLY REF.2 プログラムを、ゲートリバーブ用にアレンジ したプログラムです。

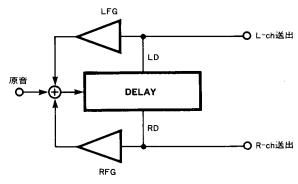
GATE REVERBは一般的な感じのゲートリバーブ効果、 REVERSE GATEは逆回転の感じのゲートリバーブ効果を 想定してあります。

※パラメーターの定義および可変範囲は、EARLY REF.1, 2を参照してください。

### DELAY L&R

ステレオタイプのディレイプログラムです。





- ①LD(L-ch Delay Time: 0.1 ms~1400.0 ms) L-chのディレイ音が発生し始めるまでの時間です。
- ②LFG(L-ch Feed Back Gain: 0%~99%)
  ディレイ回路のL-chの出力を、入力側へフィードバックさせる割合です。
- ③RD(R-ch Delay Time: 0.1 ms~1400.0 ms)R-chのディレイ音が発生し始めるまでの時間です。
- ④RFG(R-ch Feed Back Gain: 0%~99%)ディレイ回路のR-chの出力を、入力側へフィードバックさせる割合です。

#### ⑤HI(Feed Back High: XO,1~X1.0)

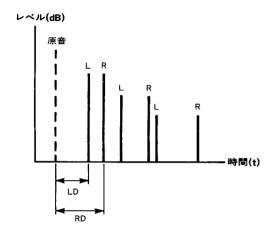
高域成分のフィードバック量を、<u>フィードバック信号全体</u> に対する乗数値で設定できます。

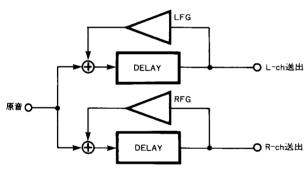
値を小さくするほど、高域のフィードバック量が少なくなります。

\*フィードバック量の設定によっては、発振状態になることがありますのでご注意ください。

#### STEREO ECHO

ステレオのエコープログラムです。





①LD(L-ch Delay Time: 0.1 ms~700.0ms)
L-chのディレイ音が発生し始めるまでの時間です。

# ②LFG(L-ch Feed Back Gain: 0%~99%) L-chのディレイ回路の出力を、L-chのディレイ回路の入力 側へフィードバックさせる割合です。

③RD(R-ch Delay Time: 0.1 ms~700.0ms)
R-chのディレイ音が発生し始めるまでの時間です。

(RFG(R-ch Feed Back Gain: 0%~99%)R-chのディレイ回路の出力を、R-chのディレイ回路の入力側へフィードバックさせる割合です。

#### ⑤HI(Feed Back High: XO.1~X1.0)

L-ch, R-chの高域成分のフィードバック量を、<u>それぞれのフィードバック信号全体に対する乗数値</u>で設定できます。値を小さくするほど、高域のフィードバック量が少なくなります。

\*フィードバック量の設定によっては、発振状態になることがありますのでご注意ください。

#### ーーEFFECT SFND 3のプログラムーー

#### STEREO ECHO

ステレオのエコープログラムです。EFFECT SEND1,2の エコープログラムとは、ディレイタイムの可変範囲が異なり ます。

- ①LD(L-ch Delay Time: 0.1 ms~175.0ms)
- ②LFG(L-ch Feed Back Gain: 0%~99%)
- ③RD(R-ch Delay Time: 0.1ms~175.0ms)R-chのディレイ音が発生し始めるまでの時間です。
- ♠RFG(R-ch Feed Back Gain: 0%~99%)
- 5HI(Feed Back High: XO.1~X1.0)
- ※フィードバック量の設定によっては、発振状態になることがありますのでご注意ください。
- \*\*パラメーターの定義は、EFFECT SEND 1, 2のSTEREO ECHOを参照してください。

#### **FLANGE**

エコー音のディレイタイムをL-ch, R-ch逆位相で変調したプログラムです。

- ①MOD FREQ(Modulation Frequency: 0.1 Hz~20.0Hz)
- ②MOD DPTH(Modulation Depth: 0%~100%)
- ③MOD DLY(Modulation Delay Time: 0.1 ms~100. Oms)
- **●F B GAIN(Feed Back Gain: 0%~99%)**
- \*\*パラメーターの定義は、EFFECT SEND1,2の FLANGE A,Bを参照してください。

#### **CHORUS**

ディレイタイムがわずかに異なる複数の音を発生させ、ディレイタイムと振幅を変調したプログラムです。

- ①MOD FREQ(Modulation Frequency: 0.1Hz~20.0Hz)
- 2DM(Delay Time Modulation Depth: 0%~100%)
- 3AM(Amplitude Modulation Depth: 0%~100%)
- \*\*パラメーターの定義は、EFFECT SEND1,2の CHORUSA,Bを参照してください。

#### **PHASING**

原音をL-ch側から、MOD DLY後の音をR-ch側から、さらにMOD DLYを変調させた音を中央(両方)から発生させるプログラムです。

- (1)MOD FREQ(Modulation Frequency: 0.1 Hz~20.0Hz)
- 2MOD DPTH(Modulation Depth: 0%~100%)
- (3)MOD DLY(Modulation Delay Time: 0.1 ms~5.8ms)
- \*\*パラメーターの定義は、EFFECT SEND1,2の FLANGE A,Bを参照してください。

#### **PANPOT**

L-chとR-chの間を、音の定位が周期的に移動するプログラムです。

- ①MOD FREQ(Modulation Frequency: 0.1 Hz~20.0Hz) 音像を移動させるスピード(周波数)です。
- ②MOD DPTH(Modulation Depth: 0%~100%) 音像が移動する時の音量変化の程度です。値を50%以下にするとL-R間を音が移動し、51%~75%にするとL-Rの移動幅が広がり、76%以上にすると、左右の移動感だけでなく前後の移動感も感じられるようになり、結果的に音が回転しているような感じになります。

#### **EXTERNAL LEQ**

外部エフェクター接続用のプログラムです。エフェクトリ ターン信号に対し、低域をイコライジングすることも可能で す。

なお、このイコライザー機能はピーキングタイプです。

- ①F(Frequency: 32Hz~800Hz)イコライジングの中心周波数です。値は、1/6オクターブ間隔で設定できます。
- ②G(Gain: -15dB~+15dB) ブーストまたはカットのレベルです。
- ③Q(0.1~5.0)

  ブーストまたはカットの帯域幅です。

  値を大きくするほど、イコライジングの対称となる帯域幅
  は狭くなります。

#### **EXTERNAL MEQ**

外部エフェクター接続用のプログラムです。エフェクトリターン信号に対し、中域をイコライジングすることも可能です。

なお、このイコライザー機能はピーキングタイプです。

- ①F(Frequency: 250Hz~8.0kHz)
- $(2)G(Gain: -15dB\sim +15dB)$
- $3Q(0.1\sim5.0)$
- \*\*パラメーターの定義は、EXTERNAL LEQのプログラムを参照してください。

#### **EXTERNAL HEQ**

外部エフェクター接続用のプログラムです。エフェクトリターン信号に対し、高域をイコライジングすることも可能です。

なお、このイコライザー機能はピーキングタイプです。

- ①F(Frequency: 1.0kHz~18.0kHz)
- $2G(Gain: -15dB\sim +15dB)$
- $3Q(0.1\sim5.0)$
- ※パラメーターの定義は、EXTERNAL LEQのプログラムを参照してください。

## ミキシングのための機能等

ここでは、ミキシングプログラムの作成時に便利な機能や、実際のミキシング操作において便利な機能、さらに、付加機能等について説明します。

### SOLO

SOLO機能を使うことにより、希望する信号のみ、STEREO OUT端子に出力させることができます。

対称となる信号はSTEREOバスへの送出信号、つまり、チャンネル  $1 \sim 8$  の信号およびエフェクトリターン  $1 \sim 3$  の信号です。

#### 操作方法

①SOLOキーを押します。SOLOキーを押すと、SOLOキー内のLED、全チャンネルのCHANNEL ONキー、EFFECT RETURN ONキーが、一斉に点滅表示となります。

SOLOキーを押すと、

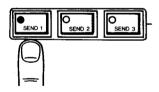


SOLOキーをはじめ、CHANNEL ON  $1 \sim 8$  キー、EFFECT RETURN ONキーが、一斉に点滅を始める。

この時点では、音に変化はありません。

なお、SOLOキーをもう一度押すと、元の状態に戻ります。 ②エフェクトリターン信号を出力させる場合は、まずSEND 1~3キーのうち、出力させる系統のキーを押します。

その系統に対応するキーを押す。



③エフェクトリターン信号を出力させる場合は、次に EFFECT RETURN ONキーを押します。すると、②で指 定した系統のエフェクト信号のみの出力(ソロ出力)に変わ ります。

EFFECT RETURN ONキーを押すと、



キー内のLEDが点灯表示に変わって、②で指定 した系統のエフェクトリターン信号以外は、ミュートされます。

ソロ出力を解除したい場合は、もう一度EFFECT RETURN ONキーを押します。

また、SOLO機能自体を解除する場合はSOLOキーを押します。

④他の系統のエフェクトリターン信号も、いっしょに出力させる場合は、②、③の操作を繰り返します。

- ⑤チャンネル信号を出力させる場合は、出力させるチャンネルのCHANNEL ONキーを押します。すると、そのチャンネル以外の出力はミュート(ソロ出力)されます。
- ⑥SOLOキーを押して、SOLO機能を解除します。

※ソロ出力させる信号は、複数の信号でもかまいません。

#### FADER AUTO/MANUAL

この機能の設定をMANUALにすると、メモリーリコール(他のプログラムへの切り換え)の際、動いているフェーダーを指で押さえると、フェーダーは目的の位置に達していなくても、そこで止まるようになります。

また、AUTOにしておくと、フェーダーは目的の位置に達するまで動きます。

通常はAUTOにしておきますが、リコールした瞬間にフェーダーを操作する必要がある時は、MANUALにします。

\*\*AUTO/MANUALの設定は、ミキシングパラメーターに 含まれません。このため、プログラムごとに設定を変えるこ とはできません。AUTO/MANUALの設定は、全てのプロ グラムに共通です。

#### 設定方法

AUTO/MANUALの選択は、AUTO/MANUALキーで行ないます。AUTOにする時は、キー内のLEDを点灯させ、

MANUALにする時は、キー内のLEDを消灯させます。キーを押すたびに、AUTO/MANUALが繰り返されます。

AUTO/MANUALキーで指定する。



なお、MIDIコントロール時には、この機能の設定の意味が少し変わります。MIDIコントロールの際、MIDI信号により動かしたくないフェーダー、イコライザーのF, G, Q, パンポットをあらかじめ指示しておき、AUTO/MANUALの設定をMANUALにすると、それらを変更するメッセージが送られてきても無視するようになります。つまり、それらだけは、本機でのみ操作できるようになります。(もちろん、エコーバックもしなくなります。)AUTOの場合には、通常の動作をします。

動かしたくないフェーダーの指示は、後述のFADER EDIT CHANNEL ASSIGN、

動かしたくないイコライザーの指示は、後述のEQUALIZER EDIT CHANNEL ASSIGN、

動かしたくないパンポットの指示は、後述のPANPOT EDIT CHANNEL ASSIGNでそれぞれ指示します。

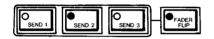
#### - FADER EDIT CHANNEL ASSIGN -

この機能の設定は、AUTO/MANUALの設定をMANUALにして、MIDIコントロールを行なう場合のみ関係します。この機能では、任意のフェーダーレベルを変更するコントロールメッセージおよびノートオン/ノートオフメッセージが送られてきても、それらを無視するフェーダーを指示することができます。つまり、AUTO/MANUALの設定を

MANUALにした場合に、マニュアル操作のみ可能とするフェーダーを指示できます。

\*\*フェーダー1~8に関しては、チャンネルフェーダー、チャンネルエフェクトセンドフェーダーの区別はありません。
MIDIコントロールの時点で、FADER FLIPキー、SEND
1,2,3キーがどの状態になっているかによって、どの
メッセージを無視するかが決まります。

たとえば、チャンネル1のメッセージを無視するように本 機能で設定したうえで、FADER FLIPキー, SEND1, 2, 3キーを、



の状態にしたとすると、

チャンネル1エフェクトセンドフェーダー2に対するメッセージは無視しますが、

- ・チャンネル1フェーダー
- ・チャンネル1エフェクトセンドフェーダー1
- ・チャンネル1エフェクトセンドフェーダー3

のメッセージは無視しません。

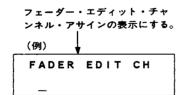
これは、エフェクトリターンフェーダーに関しても同様です。

#### 操作方法

①UTILITYキーを(4回)押して、UTILITYモードのフェーダー・エディット・チャンネル・アサインの表示にします。

UTILITYキーを押して、





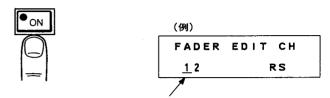
②メッセージを無視させる(マニュアルコントロールする) フェーダーを指示します。

指示の方法には2種類あります。メッセージを無視させるフェーダーに対応するONキーを使うか、または、

PARAMETERレフト/ライトキーおよびPARAMETER アップ/ダウンキーを使います。

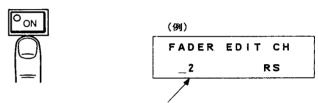
#### ONキーで指示する場合

メッセージを無視させるフェーダーのONキーを押して、



そのフェーダーの文字を表示させる。この場合には、 チャンネル 1、2、エフェクトリターンフェーダー、ステレオ フェーダーがアサインされている。

もう一度ONキーを押すと、

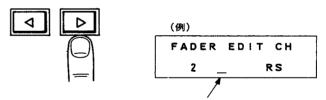


そのフェーダーの文字が消され、アサインが解除される。

#### PARAMETERレフト/ライト/アップ/

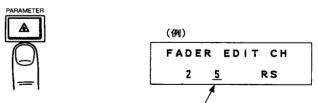
ダウンキーで指示する場合

PARAMETERレフト/ライトキーを押して、



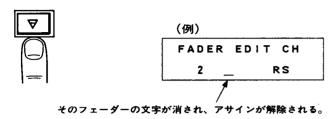
メッセージを無視させるフェーダーの文字の位置までカーソルを 移動 させ、

PARAMETERアップキーを押して、



そのフェーダーの文字を表示させる。この場合には、 チャンネル 2、5、エフェクトリターンフェーダー、ステレオ フェーダーがアサインされている。

#### この状態でPARAMETERダウンキーを押すと、



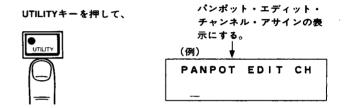
③UTILITYモードを解除します。

#### - PANPOT EDIT CHANNEL ASSIGN -

この機能の設定は、AUTO/MANUALの設定をMANUALにして、MIDIコントロールを行なう場合のみ関係します。この機能では、パンポットの設定を変更するコントロールメッセージおよびノートオン/ノートオフメッセージが送られてきても、それらを無視するチャンネルを指示することができます。つまり、AUTO/MANUALの設定をMANUALにした場合に、マニュアル操作のみ可能とするパンポットを指示できます。

#### 操作方法

①UTILITYキーを(5回)押して、UTILITYモードのパンポット・エディット・チャンネル・アサインの表示にします。

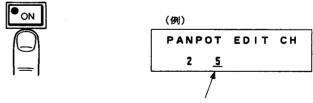


②メッセージを無視させる(マニュアルコントロールする)パンポットを指示します。

指示の方法には2種類あります。メッセージを無視させる パンポットに対応するチャンネルのCHANNEL ONキー を使うか、または、PARAMETERレフト/ライトキーおよ びPARAMETERアップ/ダウンキーを使って行ないます。

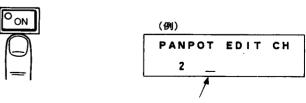
#### ONキーで指示する場合

メッセージを無視させるパンポットの CHANNEL ONキーを押して、



そのチャンネルの文字を表示させる。 この場合には、チャンネル 2 と チャンネル 5 のパンポットがアサインされている。

#### もう一度ONキーを押すと、

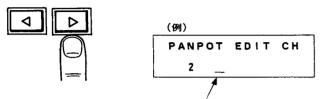


そのチャンネルの文字が消され、アサインが解除される。

#### PARAMETERレフト/ライト/アップ/

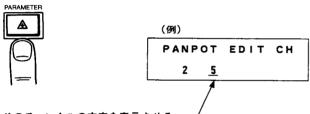
ダウンキーで指示する場合

PARAMETERレフト/ライトキーを押して、



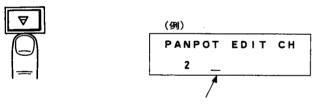
メッセージを無視させるチャンネルの文字の位置まで カーソルを移動させ、

PARAMETERアップキーを押して、



そのチャンネルの文字を表示させる。 / この場合には、チャンネル 2 と チャンネル 5 のパンポットが アサインされている。

この状態でPARAMETERダウンキーを押すと、



そのチャンネルの文字が消され、アサインが解除される。

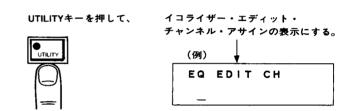
③UTILITYモードを解除します。

#### - EQUALIZER EDIT CHANNEL ASSIGN -

この機能の設定は、AUTO/MANUALの設定をMANUALにして、MIDIコントロールを行なう場合のみ関係します。この機能では、任意のチャンネルのイコライザーパラメーターを変更するコントロールメッセージおよびノートオン/ノートオフメッセージが送られてきても、それらを無視するチャンネルを指示することができます。つまり、AUTO/MANUALの設定をMANUALにした場合に、マニュアル操作のみ可能とするチャンネルを指示できます。

#### 操作方法

①UTILITYキーを(6回)押して、UTILITYモードのイコライザー・エディット・チャンネル・アサインの表示にします。



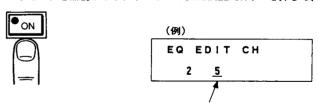
②メッセージを無視させる(マニュアルコントロールする) チャンネルを指示します。

指示の方法には2種類あります。メッセージを無視させる イコライザーパラメーターに対応するチャンネルの CHANNEL ONキーを使うか、または、PARAMETERレ フト/ライトキーおよびPARAMETERアップ/ダウンキー

#### ONキーで指示する場合

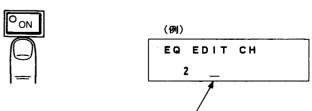
を使って行ないます。

メッセージを無視させるチャンネルのCHANNEL ONキーを押して、



そのチャンネルの文字を表示させる。この場合には、 チャンネル 2 と チャンネル 5 がアサインされている。

もう一度ONキーを押すと、

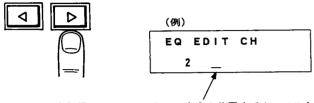


そのチャンネルの文字が消され、アサインが解除される。

#### PARAMETERレフト/ライト/アップ/

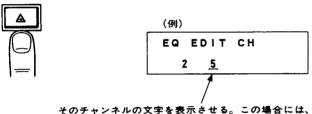
ダウンキーで指示する場合

PARAMETERレフト/ライトキーを押して、



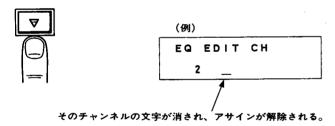
メッセージを無視させるチャンネルの文字の位置までカーソルを 移動させ、

PARAMETERアップキーを押して、



そのチャンネルの文字を表示させる。この場合には、 チャンネル 2 とチャンネル 5 がアサインされている。

この状態でPARAMETERダウンキーを押すと、



③UTILITYモードを解除します。

# DATA ENTRY & FOOT VOLUME EXCHANGE

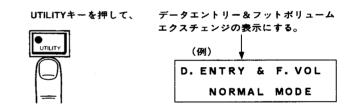
DATA ENTRYスライダーとFOOT CONTROL端子の役割 を、逆にすることができます。つまり、FOOT CONTROL端子に接続したフットコントローラーで、パラメーター値の指定ができるようになります。

通常の状態にしておくならNORMAL MODEの表示に、逆に するならEXCHANGE MODEの表示にします。

\*\*NORMAL MODE/EXCHANGE MODEの選択は、ミキシングパラメーターに含まれません。このため、プログラムごとに設定を変えることはできません。全てのプログラムに共通の設定となります。

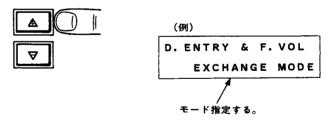
#### 操作方法

①UTILITYキーを(3回)押して、UTILITYモードのデータ エントリー&フットボリュームエクスチェンジの表示にし ます。



②PARAMETERアップ/ダウンキーを押して、 EXCHANGE MODEまたはNORMAL MODEにします。

PARAMETERアップ/ダウンキーを押して、



③UTILITYモードを解除します。

#### FADE TIME

メモリーリコール時のSTEREOフェーダーおよびチャンネルフェーダーの移動スピードを、0.1秒から10秒の範囲で設定できます。値を大きくするほど、メモリーリコール時の出力レベル変化がなめらかになります。

なお、ここで設定する値は、設定値から設定値まで音が変化するのに実際にかかる時間ですが、フェーダーの動きに関しては、最小値から最大値までのフルストロークを移動した場合の時間になります。

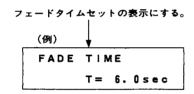
- ※FADE TIMEの設定は、ミキシングパラメーターに含まれません。このため、プログラムごとに設定を変えることはできません。全てのプログラムに共通の設定値です。
- ※この機能は、STEREOフェーダー(STEREO LEVEL)およびチャンネルフェーダーの役目をしている時のフェーダー 1~8に対して有効です。
- ※ここで設定した値は、メモリーリコール時だけでなく、 MIDIコントロールによりCHANNEL LEVELや STEREO LEVELの設定を変更した時にも関係します。

#### 設定方法

①UTILITYキーを(7回)押して、UTILITYモードのフェードタイムの表示にします。

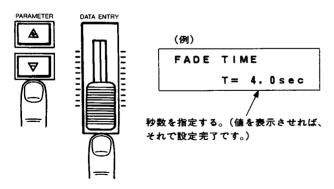
UTILITYキーを押して、





②RARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、フェードタイムを指定します。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



※フェードタイムは、次の14種類の中から選択できます。

0.1sec, 0.5sec, 1.0sec, 1.5sec, 2.0sec, 2.5sec, 3.0sec, 3.5sec, 4.0sec, 5.0sec, 6.0sec, 7.0sec,

8.0sec, 10.0sec,

③UTILITYモードを解除します。

#### CHANNEL DATA COPY

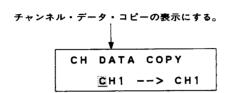
ミキシングプログラムの作成時に使うと便利な機能です。 あるチャンネルの全てのミキシングパラメーターの設定を、 別のチャンネルにコピーできます。この機能を使えば、セッ ティングのスピードアップにつながります。

#### 操作方法

①UTILITYキーを(8回)押して、UTILITYモードのチャン ネル・データ・コピーの表示にします。

UTILITYを押して、

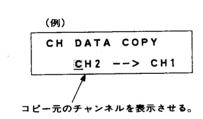




②PARAMETERアップ/ダウンキーを押して、コピー元の チャンネルを指定します。

PARAMETERアップ/ダウンキーを押して、



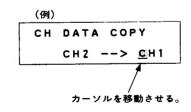


※チャンネル指定は、希望するチャンネルのCHANNEL SELECTキーを押すことによっても可能です。

③PARAMETERライトキーを押して、コピー先のチャンネル側へカーソルを移動させます。

PARAMETERライトキーを押して、





\*\*PARAMETERレフトキーを押すと、カーソルはコピー元 のチャンネル側へ戻ります。 ④PARAMETERアップ/ダウンキーを押して、コピー先の チャンネルを指定します。

PARAMETERアップ/ダウンキーを押して、



- ※チャンネル指定は、希望するチャンネルのCHANNEL SELECTキーを押すことによっても可能です。
- ⑤MEMORY STOREキーを押して、コピーを実行します。

MEMORY STOREキーを押すと、



コピーが実行されて、①の表示に戻ります。

⑥UTILITYモードを解除すると共に、プログラムの作成を 続行します。

#### RAM CARTRIDGE INITIALIZE

データカートリッジRAM 4 をイニシャライズ(初期化)することができます。新しいRAM 4 を使用する場合や、他の機種のデータが入ったRAM 4 を本機で使用する場合は、この機能を使ってイニシャライズしてください。

- ※RAM 4 は、本機でイニシャライズしたものでなければ使用できません。
- ※RAM 4 内にメモリーされていたデータは、イニシャライズした時、全て消去されます。

#### 操作方法

- ①RAM 4 のメモリープロテクトスイッチをOFF側に切り換えたうえで、RAM 4 をセットします。
- ②UTILITYキーを(10回)押して、UTILITYモードのRAM カートリッジイニシャライズの表示にします。(RAM 4 を 差していなければ、この表示にはなりません。)

UTILITYキーを押して、





③PARAMETERアップキーを押します。

PARAMETERアップキーを押すと、





本当にイニシャライズするのかという意味で、 "OK?" が表示される。

④もう一度PARAMETERアップキーを押して、イニシャライズを実行します。

PARAMETERアップキーを押すと、



RAM CARTRIDGE INITIALIZE END

一瞬だけ"END"が表示されて、イニシャライズが完了したことを知らせる。そして、②の表示に戻る。

⑤UTILITYモードを解除します。

#### BATTERY CHECK

本機内にメモリーさせたデータをバックアップしているバックアップバッテリーは、容量が低下して寿命が来ると、バックアップしなくなります。

UTILITYキーを何度か押した時、下記のようにバッテリー表示が出るようになったら、これは、バッテリー交換を要求するメッセージですから、バッテリー交換をしてください。(3ページの"バックアップバッテリーについて"参照)2.5V以下になると表示されます。

なお、メモリー内容を消してしまわないよう、時々表示が出ないかチェックしてください。

2.5 volt以上の場合は、表示させることはできない。

BATTERY CHECK

2. 48 volt

電圧値も同時に表示される。

#### MEMORY CLEAR

本機内にストアしたメモリーナンバー1~30のミキシングプ ログラムは、下記の操作をすることにより一度に消去するこ とが可能です。

※一度操作を行なうと、ミキシングプログラムを再び呼び戻 すことはできません。ご注意ください。

#### 操作方法

- ①本機のPOWERスイッチをOFFにします。
- ②PARAMETERレフトキーとFADER FLIPキーの両方 を押しながら、POWERスイッチをONにします。 すると、消去が実行されます。





の両方を押しながら、

POWERスイッチを ONにし、

MEMORY No. ディスプレイに



のように表示されたら

#### TABLE CLEAR

作成したプログラムチェンジ表(81ページ参照)、コントロー ルアサイン表(82ページ参照)、ノートアサイン表(83ページ参 照)は、下記の操作をすることにより一度に消去することが可 能です。

- ※一度操作を行なうと、表を再び呼び戻すことはできません。 ご注意ください。
- ※消去すると、コントロールアサイン表は77ページのように 初期化され、ノートアサイン表は78ページのように初期化 されます。

#### 操作方法

- ①本機のPOWERスイッチをOFFにします。
- ②MIDIキーとFADER FLIPキーの両方を押しながら、 POWERスイッチをONにします。すると、消去が実行され ます。





の両方を押しながら、POWERスイッチをONにし、 MEMORY No. ディスプレイに、ナンバーが表示さ れたら指を離す。

## MIDIコントロール

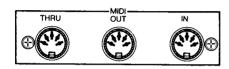
本機は、MIDI (Musical Instrument Digital Interface)端子を装備しているため、他のMIDI機器と接続して、様々なコントロールが可能です。

MIDIコントロールを行なう場合には、MIDI端子に外部機器を接続すると共に、MIDI関係のセッティングをしてください。また、接続する機器の取扱説明書等もよくお読みください。

#### MIDI端子について

MIDI端子の役割を簡単に説明します。

#### ●本機のMIDI端子



#### MIDI OUT

本機からのMIDI信号を、外部機器へ送り出すための端子です。

外部機器のMIDI IN端子と接続してください。 なお、本機のMIDI ECHO BACK機能の設定を"1"(マージONの状態)にすれば、本機のMIDI IN端子で受信した信号も合わせて、ここから送り出すことができます。

#### MIDLIN

外部機器からのMIDI信号を、受信するための端子です。 外部機器のMIDI OUT端子と接続してください。

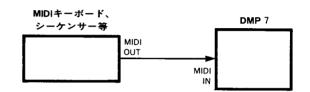
#### MIDI THRU

MIDI IN端子で受信した外部機器からのMIDI信号を、そのまま、もう1台の機器にも送り出すための端子です。 外部機器のMIDI IN端子と接続してください。

#### MIDIでできること

本機では、MIDI機能により次のコントロールが可能です。

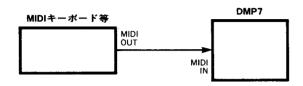
★外部機器からプログラムチェンジ・メッセージを送り、本機 のミキシングプログラムを切り替えることができます。つ まり、外部機器でメモリーリコールの操作ができます。



なお、本機のMIDI THRU端子、または本機のMIDI OUT端子を使えば、本機だけでなく複数のMIDI機器を、同時にコントロールできます。(たとえば、複数台のDMP7を使用する場合などに便利)

- ・外部機器のMIDI送信チャンネルと、本機のMIDIチャンネル(使用するバンクのMIDIチャンネル)を、一致させておきます。(52ページの"MIDIチャンネルの設定"参照)
- ・各プログラムナンバーに対するメモリーナンバーの対応を 決めておきます。(53ページの"プログラムチェンジ表の作成"参照)

★外部機器からコントロールチェンジ・メッセージ、および ノートオン/ノートオフ・メッセージを送り、本機のミキシ ングプログラムのパラメーター値を変更することができま す。つまり、外部機器で本機のプログラムをエディットした り、リアルタイムに、エフェクトやレベル等の設定を変化さ せることができます。

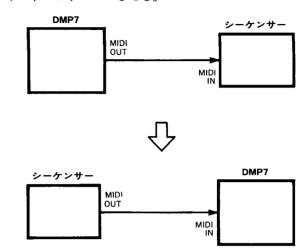


両メッセージ共に、2ndバイトがパラメーターを切り換える役目をし、3rdバイトがパラメーター値を可変する役目をします。

#### 必要な操作

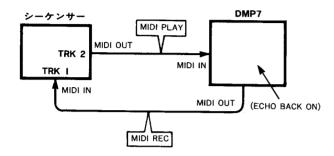
- ・あらかじめ、本機のMIDIチャンネル(現在選択されている バンクのMIDIチャンネル)と、外部機器のMIDI送信チャ ンネルを一致させておきます。(52ページの"MIDIチャン ネルの設定"参照)
- ・あらかじめ、各コントロールナンバーに対するパラメーターナンバーの対応を決めておきます。(54ページの"コントロールアサイン表の作成"参照)
- ・あらかじめ、各ノートナンバーに対するパラメーターナン バーの対応を決めておきます。(55ページの"ノートアサイン表の作成"参照)
- ・あらかじめ、コントロールチェンジによりコントロールする場合は、CONTROL CHANGE RECEIVE ENABLEの設定をしておき、ノートオン/ノートオフ・メッセージによりコントロールする場合は、NOTE ON/ NOTE OFF RECEIVE ENABLEの設定をしておきます。もちろん、両メッセージ共受信できるようにセットすることも可能です。(58ページの"ノート&コントロールイネーブル"参照)

★シーケンサーに、プログラムチェンジやコントロールチェンジ、ノートオン/ノートオフ・メッセージ等のシーケンス データを記録しておき、本番の際にそれを再生して、本機を オートコントロールさせる。



- ・シーケンスデータの記録時には、本機のMIDIチャンネル (選択されているバンクのMIDIチャンネル)と、シーケン サーのMIDI受信チャンネルを一致させたうえで、シーケ ンサーをスタートさせて記録します。(52ページの"MIDI チャンネルの設定"参照)
- ・再生時には、本機のMIDIチャンネル(選択されているバンクのMIDIチャンネル)と、シーケンサーのMIDI送信チャンネルを一致させたうえで再生します。(52ページの

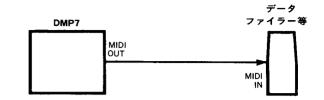
★一度シーケンサーに記録したコントロールチェンジおよび ノートオン/ノートオフ・メッセージのうち、フェーダー、イ コライザーの F, G, Q、パンポットについては、元のメッ セージと置き替えることができます。つまり、マルチトラッ クレコーダーの様に、一部分をパンチイン/パンチアウトに より修正できます。



#### 必要な操作

- ①たとえば、シーケンサーのトラック1に記録済みのシーケンスデータを修正する場合には、それをトラック2にコピーします。
- ②両機のMIDIチャンネルを一致させます。(52ページの "MIDIチャンネルの設定"参照)
- ③MIDIエコーバックON/OFFの設定を"1"(エコーバック ON)の状態にしておきます。(59ページの"MIDIエコー バックのON/OFFの設定"参照)
- ④修正したいパラメーターを、あらかじめ指示しておきます。(38ページの"FADER AUTO/MANUAL"参照)
- ⑤AUTO/MANUALキーをAUTOの状態にしておきます。
- ⑥シーケンサーのトラック 2 を再生可能な状態、トラック 1 を記録可能な状態にしたうえで、シーケンサーをスタートさせます。
- ⑦修正箇所が来たら、AUTO/MANUALキーをMANUAL の状態に切り換えます(パンチイン)。
- ⑧希望するパラメーターの値になるように、マニュアル操作します。たとえば、フェーダー1のフェーダーレベルを修正するのなら、フェーダー1を指で動かします。
- ⑨修正箇所の終わりが来たら、AUTOに戻します(パンチアウト)。
  - これで、トラック1には、修正済みのシーケンスデータが記録されたことになります。
- ⑩必要に応じ、トラック2を消去しておきます。

★本機内の各データを本機でバルクアウトさせ、MIDIデータファイラーMDF1等にストックすることができます。

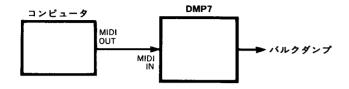


本機で操作してバルクアウトさせることができる内容は次のとおりです。

- ・メモリーナンバー  $1 \sim 30$ 全てのミキシングプログラムの設定状態
- ・全バンクのプログラムチェンジ表
- ノートアサイン表
- コントロールアサイン表

- ・あらかじめ、本機のMIDIチャンネル(現在選択されている バンクのMIDIチャンネル)と、データファイラー等の MIDI受信チャンネルを一致させます。(52ページの"MIDI チャンネルの設定"参照)
- ・バルクアウトの操作は、MIDIモードのBULK OUTの機能を使って行ないます。(59ページの"バルクアウトの方法"参照)

★外部コンピュータからバルクダンプリクエストのメッセージを送り、本機内の各データを出力させることができます。

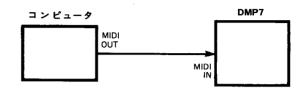


本機が受信できるバルクダンプリクエストのメッセージ、および、それに対しバルクダンプする内容は次のとおりです。

- ・1つのミキシングプログラムの設定状態
- ・1つのバンクのプログラムチェンジ表
- ・ノートアサイン表
- コントロールアサイン表
- ・コンディションセットアップ(全バンクのMIDIチャンネルナンバー, 現在のバンクナンバー, ノート&コントロールイネーブルの設定, エコーバックON/OFFの設定, フェードタイムの設定値)

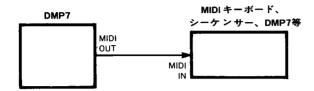
#### 必要な操作

・あらかじめ、本機のMIDIチャンネル(現在選択されている バンクのMIDIチャンネル)と、コンピュータのMIDI送信 チャンネル、バルクダンプの内容を受信させる機器の MIDI受信チャンネルを一致させます。(52ページの"MIDI チャンネルの設定"参照) ★外部コンピュータからバンクチェンジリクエストのメッセージ(バルクダンプと同様に、システムイクスクルーシブメッセージを使って行なう)を送り、本機のバンクを切り替えることができます。つまり、外部機器でバンクチェンジの操作ができます。



#### 必要な操作

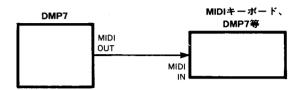
・あらかじめ、本機のMIDIチャンネル(現在選択されている バンクのMIDIチャンネル)と、コンピュータのMIDI送信 チャンネルを一致させます。(52ページの"MIDIチャンネ ルの設定"参照) ★本機自身でのミキシングプログラムの切り替えを、外部機器にも対応させることができます。つまり、ミキシングプログラムを切り替えることにより、外部機器にプログラムチェンジ・メッセージを送ることができます。



#### 必要な操作

- ・あらかじめ、本機のMIDIチャンネル(現在選択されている バンクのMIDIチャンネル)と、外部機器のMIDI受信チャ ンネルを一致させます。(52ページの"MIDIチャンネルの 設定"参照)
- ・あらかじめ、本機のプログラムを切り替えた時に本機から 送信されるプログラムナンバーを、設定しておきます。(53 ページの"プログラムチェンジ表の作成"参照)

★本機自身でのミキシングプログラムのエディットを、外部機器にも対応させることができます。つまり、パラメーターの設定を変えることにより、外部機器にコントロールチェンジ・メッセージ、およびノートオン/ノートオフ・メッセージを送ることができます。

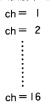


両メッセージ共に、2ndバイトがパラメーターを切り換える役目をし、3rdバイトがパラメーター値を可変する役目をします。

- ・あらかじめ、本機のMIDIチャンネル(任意のバンクの MIDIチャンネル)と、外部機器のMIDI受信チャンネルを 一致させます。(52ページの"MIDIチャンネルの設定"参 照)
- ・あらかじめ、本機のパラメーターを操作した時に本機から 送信されるコントロールナンバーやノートナンバーを、設 定しておきます。(54ページの"コントロールアサイン表の 作成"および55ページの"ノートアサイン表の作成"参照)
- ・あらかじめ、コントロールチェンジ・メッセージおよびノートオン/ノートオフ・メッセージを送信できる状態にしておきます。(58ページの"ノート&コントロールイネーブル"参照)

#### MIDIチャンネルの設定

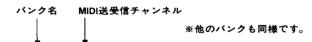
MIDI送受信チャンネルを決めることができます。次の中から希望するものを選んでください。



ch=OMNI (どのチャンネルのデータでも受信可能であり、送信に関しては自動的に1チャンネルになる。)

ch=OFF (どのチャンネルの信号も送受信しない)

なお本機には、下記のように4つのバンクがありますので、各 バンクのMIDI送受信チャンネルを、それぞれ設定してくだ さい。



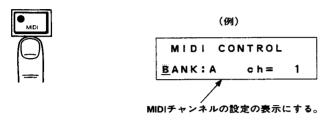
	BANK:A ch=?	BANK:B ch=?	BANK:C ch=?	BANK:D ch=?				
プチ	PGM I = MEM ?	PGM I = MEM ?	PGM I = MEM ?	PGM I = MEM ?				
ㅁェ	PGM $2 = MEM$ ?	PGM $2 = MEM$ ?	PGM $2 = MEM$ ?	PGM 2= MEM ?				
グン	PGM $3 = MEM$ ?	PGM $3 = MEM$ ?	PGM $3 = MEM$ ?	PGM 3= MEM ?				
ラジ	<b>:</b>	<b>:</b>	<b>:</b>	:				
ム対	•							
応	<b>:</b>	:	:	:				
表	PGM128= MEM ?	PGMI28= MEM ?	PGM128 = MEM ?	PGM128= MEM ?				
1		NOTE 0 PRM=	= ?					
1 .		NOTE I PRM= ?						
トア		NOTE 2 PRM= ?						
#		:						
1								
レン								
表		NOTE127 PRM= ?						
٦		CNTL 0 PRM=	= ?					
ン	CNTL I PRM= ?							
トア	CNTL 2 PRM= ?							
ロサ	<u>:</u>							
11								
ルン								
表	CNTLI27 PRM = ?							

- ・プログムチェンジ対応表は、バンクごとに作成できます。 プログラムチェンジ・メッセージは、パネル上で選択されて いるバンクのチャンネルナンバーと同じナンバーならば受 信します。
- ・ノートアサイン表とコントロールアサイン表は、全バンク に共通の表です。送信および受信は、その時選択されていた バンクのチャンネルで行なわれます。

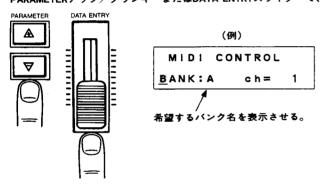
#### 設定方法

①MIDIキーを押して、MIDIモードの"MIDIチャンネルの設定"の表示にします。

MIDIキーを押して、



②PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、チャンネル指定するバンクを指示します。



③PARAMETERライトキーを押して、"ch"側へカーソルを 移動させます。

PARAMETERライトキーを押して、



- ④PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、チャンネルを指定します。
- ⑤必要に応じ、現在のバンク(②の操作で指示したバンク)の プログラムチェンジ表を作成します。
- ⑥他のバンクのMIDIチャンネルも指定する場合は、 PARAMETERレフトキーを押して、"BANK"側へカーソ ルを戻したうえで、②~④の操作を繰り返します。

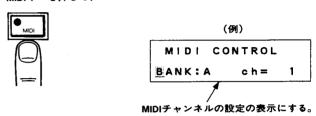
### プログラムチェンジ表の作成

各バンクのプログラムチェンジ表を作成することができます。つまり、各プログラムチェンジ・メッセージ(PGM 1~128)と本機のミキシングプログラム(MEM 0~97)の対応を、決めることができます。

#### 設定方法

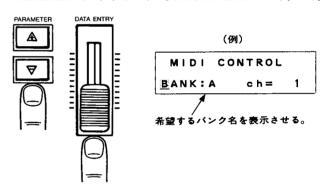
①MIDIキーを押して、MIDIモードの"MIDIチャンネルの設定"の表示にします。

MIDIキーを押して、



②PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、チャンネル指定するバンクを指示します。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、

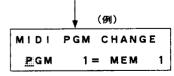


③MIDIキーを押して、MIDIモードの"プログラムチェンジ 表の設定"の表示にします。

MIDIキーを押して、

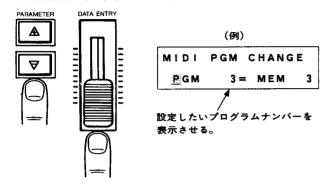


"プログラムチェンジ表の設定"の表示にする。(ここで表示されるものは、②の操作で指定したバンクの対応表です。)



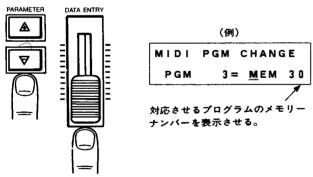
④PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、任意のプログラムナンバーを表示させます。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



- ⑤PARAMETERライトキーを押して、"MEM"側へカーソルを移動します。
- ⑥④の操作で表示させたプログラムナンバーに対応させる、 本機のプログラムを指定します。

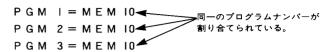
PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、希望するプログラムのメモリーナンバーを 表示させてください。



これで1組設定完了です。

- ⑦他のプログラムナンバーとの対応も決める場合は、 PARAMETERレフトキーを押して、"PGM"側へカーソル を戻したうえで、③~⑥の操作を繰り返します。
- ※対応表にもとづき、送信および受信されます。たとえば、 "PGM 3=MEM 30"のように設定して、メモリーナンバー 30のミキシングプログラムを呼び出すと、MIDI OUT端子 からは、プログラムナンバー3のプログラムチェンジメッセージが送り出されます。また逆に、プログラムナンバー3 のプログラムチェンジを受けると、メモリーナンバー30の ミキシングプログラムが呼び出されます。

※下記のような設定になっている時、メモリナンバー10のミキシングプログラムを呼び出すと、MIDI OUT端子からは、プログラムナンバー3のプログラムチェンジメッセージが送り出されます。



つまり、一番大きな値のプログラムチェンジメッセージが 優先して送り出されます。

### コントロールアサイン表の作成

全パンクに共通のコントロールアサイン表を作成することができます。つまり、各コントロールチェンジ・メッセージ (CNTL  $0 \sim 127$ )と本機のパラメーター (PRM  $0 \sim 205, 255$ ) の対応を、決めることができます。

どのパラメーターがどのパラメーターナンバーになっているかは、58ページの"パラメーターナンバー表"をご覧ください。

※本機のパラメーターの外部コントロールは、コントロール チェンジ・メッセージだけでなく、ノートオン/ノートオ フ・メッセージでも可能です。これは、本機のパラメーター の数が205種類もあるため、どちらか片方だけでは、全ての パラメーターに対応させることができないためです。(どちらか片方の場合は、128種類までの対応となります。) ただし、コントロールしようとするパラメーターの数が128

ただし、コントロールしようとするパラメーターの数が128 種類以下の場合は、どちらかのメッセージだけでよいため、 コントロールアサイン表とノートアサイン表の両方を作成 する必要はありません。

#### 設定方法

①MIDIキーを押して、MIDIモードの"コントロールアサイン表の設定"の表示にします。



- ②PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、任意のコントロールナンバーを表示させます。
- ③PARAMETERライトキーを押して、"PRM"側へカーソルを移動します。

④②の操作で表示させたコントロールナンバーに対応させる。本機のパラメーターを指定します。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、希望するパラメーターのパラメーターナン バーを表示させてください。

操作が終われば、これで1組設定完了です。

なお、あるナンバーのコントロールチェンジ・メッセージに、どのパラメーターも対応させたくない場合は、この操作の時に、パラメーターナンバー"255"を指定してください。 "255"は、メッセージを無視するナンバーです。

- ⑤他のコントロールナンバーとの対応も決める場合は、 PARAMETERレフトキーを押して、"CNTL"側へカーソ ルを戻したうえで、②~④の操作を繰り返します。
- ※対応表にもとづき、送信および受信されます。たとえば、
  "CNTL=2 PRM=24"のように設定して、パラメーターナンバー24のパラメーターであるCH1のレベルを変更すると(フェーダー1を動かすと)、MIDIOUT端子からは、コントロールナンバー2のコントロールチェンジメッセージが送り出されます。また逆に、コントロールナンバー2のコントロールチェンジを受けると、CH1のレベルが変更されます。
- ※下記のような設定になっている時、パラメーターナンバー 17のパラメーター(CH2 PAN)を変更すると、MIDI OUT端子からは、コントロールナンバー2のコントロール チェンジメッセージが送り出されます。

つまり、一番大きな値のコントロールチェンジメッセージ が優先して送り出されます。

#### ノートアサイン表の作成

全バンクに共通のノートアサイン表を作成することができます。つまり、各ノートオン/ノートオフ・メッセージ(NOTE 0~127)と本機のパラメーター(PRM 0~205,255)の対応を、決めることができます。

どのパラメーターがどのパラメーターナンバーになっている かは、57ページの"パラメーターナンバー表"をご覧ください。

- ※本機のパラメーターの外部コントロールは、ノートオン/ ノートオフ・メッセージだけでなく、コントロールチェンジ・メッセージでも可能です。これは、本機のパラメーターの数が205種類もあるため、どちらか片方だけでは、全てのパラメーターに対応させることができないためです。(どちらか片方の場合は、128種類までの対応となります。)ただし、コントロールしようとするパラメーターの数が128種類以下の場合は、どちらかのメッセージだけでよいため、ノートアサイン表とコントロールアサイン表の両方を作成する必要はありません。
- 注意)本機は、ノートオンのメッセージを 9 nHで送受信し、 ノートオフのメッセージを 8 nHで送受信する仕様に なっています。

<u>ノートオフのメッセージを"9 nHのベロシティ=0"</u> で送るような機器には対応しません。

#### 設定方法

①MIDIキーを押して、MIDIモードの"ノートアサイン表の 設定"の表示にします。



- ②PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、任意のノートナンバーを表示させます。
- ③PARAMETERライトキーを押して、"PRM"側へカーソルを移動します。
- ④②の操作で表示させたノートナンバーに対応させる、本機のパラメーターを指定します。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、希望するパラメーターのパラメーターナン バーを表示させてください。

操作が終われば、これで1組設定完了です。

なお、あるナンバーのノートオン/ノートオフ・メッセージに、どのパラメーターも対応させたくない場合は、この操作の時に、パラメーターナンバー"255"を指定してください。 "255"は、メッセージを無視するナンバーです。

- ⑤他のノートナンバーとの対応も決める場合は、 PARAMETERレフトキーを押して、"NOTE"側へカーソ ルを戻したうえで、②~④の操作を繰り返します。
- \*\*対応表にもとづき、送信および受信されます。たとえば、
  "NOTE=32 PRM=147"のように設定して、パラメーター
  ナンバー147のパラメーターであるSTEREO ON/OFFの
  設定をすると(ONまたはOFFにすると)、MIDI OUT端子
  からは、ノートナンバー32のノートオン/ノートオフメッ
  セージが送り出されます。また逆に、ノートナンバー32の
  ノートオン/ノートオフを受けると、STEREO ON/OFFが
  ONまたはOFFになります。
- ※下記のような設定になっている時、パラメーターナンバー 135のパラメーター(STEREO LEVEL)を変更すると、 MIDI OUT端子からは、ノートナンバー2のノートオン/ ノートオフメッセージが送り出されます。

N O T E = 0 P R M = 135 N O T E = I P R M = 135 N O T E = 2 P R M = 135

同一のパラメーター ナンバーが割り合て られている。

つまり、一番大きな値のノートオン/ノートオフメッセージが優先して送り出されます。

#### ◆パラメーターナンバー表

この表は、<u>パラメーターナンバー対パラメーター名</u>を意味 します。

0 : CHION/OFF (CHISOLO ON/OFF)

I: CH 2 ON/OFF (CH 2 SOLO ON/OFF)

2: CH 3 ON/OFF (CH 3 SOLO ON/OFF)

3 : CH 4 ON/OFF (CH 4 SOLO ON/OFF)

4: CH 5 ON/OFF (CH 5 SOLO ON/OFF)

5: CH 6 ON/OFF (CH 6 SOLO ON/OFF)

6: CH 7 ON/OFF (CH 7 SOLO ON/OFF)

7: CH 8 ON/OFF (CH 8 SOLO ON/OFF)

8 : CH I ~ 4 PHASE

9 : CH 5 ~ 8 PHASE

I 0 : CH I ~ 4 EFFECT SEND | PRE/POST

II: CH 5  $\sim$  8 EFFECT SEND | PRE/POST

I 2 : CH I  $\sim$  4 EFFECT SEND 2 PRE/POST

I 3 : CH 5 ~ 8 EFFECT SEND 2 PRE/POST

I 4 : CH I ~ 4 EFFECT SEND 3 PRE/POST

I 5 : CH 5 ~ 8 EFFECT SEND 3 PRE/POST

16: CHIPAN

17: CH 2 PAN

18: CH3PAN

1 9 : CH 4 PAN

2 0 : CH 5 PAN 2 I : CH 6 PAN

2 2 : CH 7 PAN

2.2.1.011.0.04.11

2 3 : CH 8 PAN

, 2 4 : CHILEVEL (FADER)

25: CH 2 LEVEL (FADER)

2 6 : CH 3 LEVEL (FADER)

2 7 : CH 4 LEVEL (FADER)
2 8 : CH 5 LEVEL (FADER)

2 9 : CH 6 LEVEL (FADER)

3 0 : CH 7 LEVEL (FADER)

3 1 : CH 8 LEVEL (FADER)

3 2 : CH | EFFECT SEND | LEVEL

3 3 : CH 2 EFFECT SEND I LEVEL

3 4 : CH 3 EFFECT SEND I LEVEL

3 5 : CH 4 EFFECT SEND I LEVEL

3 6 : CH 5 EFFECT SEND I LEVEL

3 7 : CH 6 EFFECT SEND I LEVEL

3 8 : CH 7 EFFECT SEND I LEVEL

3 9 : CH 8 EFFECT SEND | LEVEL 4 0 : CH | EFFECT SEND 2 LEVEL

4 I : CH 2 EFFECT SEND 2 LEVEL

4 2 : CH 3 EFFECT SEND 2 LEVEL

4 3 : CH 4 EFFECT SEND 2 LEVEL

4 4 : CH 5 EFFECT SEND 2 LEVEL

4 5 : CH 6 FFFFCT SEND 2 I EVEL

4 6 : CH 7 EFFECT SEND 2 LEVEL

4 7 : CH 8 EFFECT SEND 2 LEVEL

4 8 : CH | EFFECT SEND 3 LEVEL

4 9 : CH 2 EFFECT SEND 3 LEVEL

5 0 : CH 3 EFFECT SEND 3 LEVEL

5 | CH 4 EFFECT SEND 3 LEVEL

5 2 : CH 5 EFFECT SEND.3, LEVEL

5 3 : CH 6 EFFECT SEND 3 LEVEL

```
5 4 : CH 7 EFFECT SEND 3 LEVEL
                                                               I I 0: CH 5 HIGH EQ FREQ
 5 5 : CH 8 EFFECT SEND 3 LEVEL
                                                                I I I: CH 6 HIGH EQ FREQ
 5 6 : CHILOW EQ FREQ
                                                                I I 2: CH 7 HIGH EQ FREQ
 5 7: CH 2 LOW EQ FREQ
                                                               I I 3: CH 8 HIGH EQ FREQ
 58: CH 3 LOW EQ FREQ
                                                                I I 4: CHI HIGH EQ GAIN
 5 9 : CH 4 LOW EQ FREQ
                                                               1 1 5 : CH 2 HIGH EQ GAIN
                                                                I I 6: CH 3 HIGH EQ GAIN
 6 0 : CH 5 LOW EQ FREQ
 6 I : CH 6 LOW EQ FREQ
                                                                I I 7: CH 4 HIGH EQ GAIN
 6 2 : CH 7 LOW EQ FREQ
                                                                I I 8: CH 5 HIGH EQ GAIN
 63: CH 8 LOW EQ FREQ
                                                                I I 9: CH 6 HIGH EQ GAIN
 6 4 : CHILOW EQ GAIN
                                                                1 2 0 : CH 7 HIGH EQ GAIN
 65: CH 2 LOW EQ GAIN
                                                                121: CH 8 HIGH EQ GAIN
 6 6 : CH 3 LOW EQ GAIN
                                                                1 2 2 : CH I HIGH EQ Q
 67: CH 4 LOW EQ GAIN
                                                                1 2 3 : CH 2 HIGH EO O
 68: CH 5 LOW EQ GAIN
                                                                1 2 4 : CH 3 HIGH EQ Q
                                                                1 2 5 : CH 4 HIGH EQ Q
 69: CH6LOW EQ GAIN
 7 0 : CH 7 LOW EQ GAIN
                                                                1 2 6 : CH 5 HIGH EQ Q
 7 I: CH 8 LOW EQ GAIN
                                                                1 2 7 : CH 6 HIGH EQ Q
 72: CHILOW EQ Q
                                                                128: CH7HIGH EQQ
                                                                1 2 9 : CH 8 HIGH EQ Q
 73: CH2LOW EQQ
 7 4 : CH 3 LOW EQ Q
                                                                1 3 0 : CH I ~ 4 HIGH EQ PEAKING/SHELVING
 75: CH4LOW EQQ
                                                                1 3 1: CH 5 ~ 8 HIGH EQ PEAKING/SHELVING
 76: CH5LOW EQ Q
                                                                132: EFFECT RETURN I LEVEL
 77: CH6LOW EQQ
                                                                133: EFFECT RETURN 2 LEVEL
 7 8 : CH 7 LOW EQ Q
                                                                1 3 4 : EFFECT RETURN 3 LEVEL
 7 9 : CH 8 LOW EQ Q
                                                                1 3 5 : STEREO LEVEL (FADER)
 8 0 : CH I ~ 4 LOW EQ PEAKING/SHELVING
                                                                1 3 6 : COMPRESSOR ON/OFF
 8 I : CH 5 ~ 8 LOW EQ PEAKING/SHELVING
                                                                I 3 7 : COMPRESSOR RATIO
 8 2 : CH I MID EQ FREQ
                                                                138: CHIEQ ON/OFF
 8 3 : CH 2 MID EQ FREQ
                                                                139: CH2EQ ON/OFF
 8 4 : CH 3 MID EQ FREQ
                                                                I 4 0 : CH 3 EQ ON/OFF
 8 5 : CH 4 MID EQ FREQ
                                                                I 4 I: CH 4 EQ ON/OFF
 8 6 : CH 5 MID EQ FREQ
                                                                1 4 2 : CH 5 EQ ON/OFF
 8 7 : CH 6 MID EQ FREQ
                                                                143: CH6EQ ON/OFF
 8 8 : CH 7 MID EQ FREQ
                                                                I 4 4: CH 7 EQ ON/OFF
 89: CH 8 MID EQ FREQ
                                                                145: CH8EQ ON/OFF
 9 0 : CH I MID EQ GAIN
                                                                1 4 6 : SOLO MODE ON/OFF
 9 I : CH 2 MID EQ GAIN
                                                                1 4 7 : STEREO ON/OFF
 9 2 : CH 3 MID EQ GAIN
                                                                1 4 8 : EFFECT RETURN I ON/OFF (EFFECT RETURN I SOLO ON/
 9 3 : CH 4 MID EQ GAIN
                                                                        OFF)
 9 4 : CH 5 MID EQ GAIN
                                                                149:
                                                                        EFFECT RETURN 2 ON/OFF (EFFECT RETURN 2 SOLO ON/
 9 5 : CH 6 MID EQ GAIN
                                                                        OFF)
 9 6 : CH 7 MID EQ GAIN
                                                                150:
                                                                        EFFECT RETURN 3 ON/OFF (EFFECT RETURN 3 SOLO ON/
 9 7 : CH 8 MID EQ GAIN
                                                                        OFF)
 98: CHIMID EQQ
                                                                151: EFFECT SEND | PARAMETER
 9 9 : CH 2 MID EQ Q
                                                                1 5 2 : EFFECT SEND | PARAMETER |
I 0 0 : CH 3 MID EQ Q
                                                                153: EFFECT SEND | PARAMETER | VALUE
IOI: CH 4 MID EQ Q
                                                                        EFFECT SEND | PARAMETER 2
1 0 2 : CH 5 MID EQ Q
                                                                I 5 5 : EFFECT SEND I PARAMETER 2 VALUE
103: CH6MIDEQQ
                                                                1 5 6 : EFFECT SEND | PARAMETER 3
104: CH7MIDEQQ
                                                                I 5 7: EFFECT SEND I PARAMETER 3 VALUE
                                                                1 5 8 : EFFECT SEND | PARAMETER 4
105: CH8MIDEQQ
1 0 6 : CH I HIGH EQ FREQ
                                                                I 5 9 : EFFECT SEND I PARAMETER 4 VALUE
1 0 7 : CH 2 HIGH EQ FREQ
                                                                I 6 0 : EFFECT SEND I PARAMETER 5
I 0 8 : CH 3 HIGH EQ FREQ
                                                                I 6 I : EFFECT SEND I PARAMETER 5 VALUE
1 0 9 : CH 4 HIGH EQ FREQ
                                                                I 6 2 : EFFECT SEND I PARAMETER 6
```

1 6 3 : EFFECT SEND I PARAMETER 6 VALUE EFFECT SEND I PARAMETER 7 164: EFFECT SEND I PARAMETER 7 VALUE 165: 166: FFFFCT SEND I PARAMETER 8 167: EFFECT SEND I PARAMETER 8 VALUE 168: **EFFECT SEND 2 PARAMETER** EFFECT SEND 2 PARAMETER I 169: EFFECT SEND 2 PARAMETER I VALUE 171. FEFECT SEND 2 PARAMETER 2 **EFFECT SEND 2 PARAMETER 2 VALUE** 173: FFFFCT SEND 2 PARAMETER 3 **EFFECT SEND 2 PARAMETER 3 VALUE** 174: 175: **EFFECT SEND 2 PARAMETER 4 FFFECT SEND 2 PARAMETER 4 VALUE** 176: **EFFECT SEND 2 PARAMETER 5** 178. FEFECT SEND 2 PARAMETER 5 VALUE **EFFECT SEND 2 PARAMETER 6** I 8 0 : EFFECT SEND 2 PARAMETER 6 VALUE 1.8 I : FFECT SEND 2 PARAMETER 7 FFECT SEND 2 PARAMETER 7 VALUE 1.8.3 : FEECT SEND 2 PARAMETER 8 I 8 4 : FFECT SEND 2 PARAMETER 8 VALUE 1.8.5.: FEECT SEND 3 PARAMETER FFECT SEND 3 PARAMETER I 186: FFECT SEND 3 PARAMETER I VALUE 1 8 8 : FFECT SEND 3 PARAMETER 2 FFECT SEND 3 PARAMETER 2 VALUE 190: FFECT SEND 3 PARAMETER 3 191: FFECT SEND 3 PARAMETER 3 VALUE **EFFECT SEND 3 PARAMETER 4** 192: EFFECT SEND 3 PARAMETER 4 VALUE 193: 1 9 4 : EFFECT SEND 3 PARAMETER 5 1 9 5 : EFFECT SEND 3 PARAMETER 5 VALUE 196: EFFECT RETURN | LEO FREO 197: EFFECT RETURN I LEQ GAIN 198: EFFECT RETURNILEO O 199: EFFECT RETURN I MEO FREO 2 0 0 : EFFECT RETURN I MEO GAIN 2 0 I: EFFECT RETURN | MEQ Q 2 0 2 : EFFECT RETURN I HEQ FREQ 2 0 3 : EFFECT RETURN I HEO GAIN

2 0 4 : EFFECT RETURN I HEQ Q

(NON-ASSIGN)

2 0 5 : FADE TIME

255:

#### ノート&コントロールイネーブル

ノートオン/ノートオフ・メッセージを入力可能な状態にする かどうか、

ノートオン/ノートオフ・メッセージを出力可能な状態にする かどうか、

コントロールチェンジ・メッセージを入力可能な状態にする かどうか、

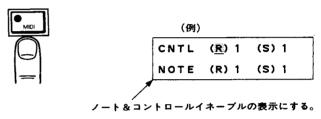
コントロールチェンジ・メッセージを出力可能な状態にするかどうか、をそれぞれ決めることができます。

この設定は、全バンクに共通の設定です。

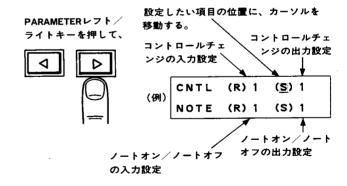
#### 設定方法

①MIDIキーを押して、MIDIモードの"ノート&コントロールイネーブル"の表示にします。



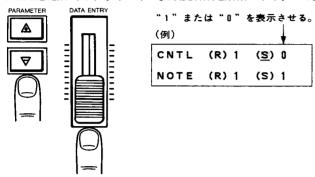


②設定する項目を指示します。PARAMETERレフト/ライト キーを押して、設定する項目の位置にカーソルを移動させ ます。



③PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、指示した項目を設定します。可能な状態にする場合は"1"を、不可能な状態にする場合は"0"を指定してください。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



④必要に応じ、他の項目も設定します。②,③の操作を繰り返 します。

#### MIDIエコーバックのON/OFFの設定

本機のMIDI IN端子で受信したMIDI信号を、本機のMIDI OUT端子から、本機自身のMIDI信号とマージさせて(合わせ て)出力させるかどうかを決めることができます。 この設定は、全バンクに共通の設定です。

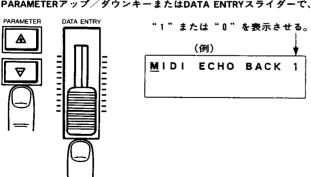
#### 設定方法

①MIDIキーを押して、MIDIモードの"MIDIエコーバックの ON/OFFの設定"の表示にします。



②PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRY スライダーで、エコーバックが可能な状態にする場合は "1"を、不可能な状態にする場合は"0"を指定します。

PARAMETERアップ/ダウンキーまたはDATA ENTRYスライダーで、



#### バルクアウトの方法

本機内の各データを、本機の操作でバルクアウトさせること ができます。バルクアウトできる内容は、次の中から選択でき ます。

- ・本機内部にストアしたミキシングプログラム(メモリー ナンバー 1~30のプログラム全て)
- ・全バンク(A~D)のプログラムチェンジ表
- ・ノートアサイン表
- ・コントロールアサイン表

バルクアウトは、外部コンピュータからバルクダンプリクエ ストを受けた時も可能です。バルクダンプリクエストを受け た時のバルクアウトは、本機能のバルクアウトとは多少異な ります。

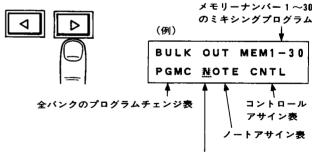
#### 操作方法

①MIDIキーを押して、MIDIモードの"バルクアウト"の表示 にします。



②バルクアウトさせる内容を指示します。PARAMETERレ フト/ライトキーを押して、バルクアウトさせる内容の文字 の位置にカーソルを持っていきます。

PARAMETERレフト/ライトキーを押して、



バルクアウトさせる内容の文字の位置に、カーソルを移動する。

③PARAMETERアップキーまたはダウンキーを押して、バルクアウトを実行します。

**PARAMETERアップキーまたはダウンキーで、** 





バルクアウトを実行する。

\*\*MEM 1 ~30のバルクアウトは約5秒かかりますが、それ 以外は瞬時に行なわれます。バルクアウトをしても、表示は 一切変わりません。

※バルクアウトは、それぞれ次のバイト数で行なわれます。

MEM 1 -- 30:6630バイト

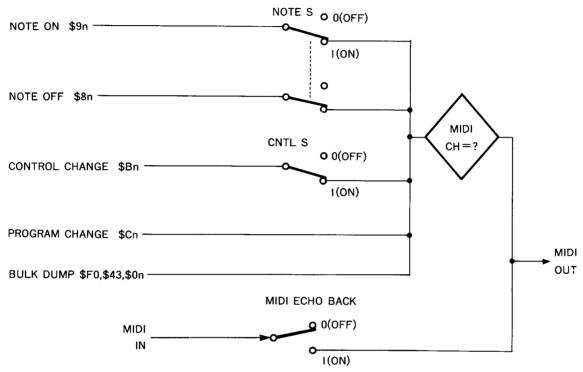
PGMC: 569バイト

NOTE: 274バイト

CNTL: 274バイト

#### MIDIデータフォーマット

#### 1. 送信条件



#### 2. 送信データ

#### 2-1 チャンネルインフォメーション

#### 1) チャンネルボイスメッセージ

#### ①ノートオン/ノートオフ

NOTE ON/OFF SEND ENABLEが"1"(ON)の時、現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可能です。

メッセージは、各パラメーター等を可変した時に送信します。そのパラメーターに対応させたノートナンバーを2ndバイトで、設定値を3rdバイトで送ります。

ステータス	0 0   n n n n (9 n H)	n = 0 (チャンネルナン バー I )~I5(チャン ネルナンバーI6)
ノートNo.	0 k k k k k k	$k = 0 \sim 127$
設定値	0 d d d d d d	d = 0 (設定値最小) ~127(設定値最大)
ステータス	I 0 0 0 n n n n (8 n H)	n = 0 (チャンネルナン バー I )〜I5(チャン ネルナンバーI6)
ノートNo.	0 k k k k k k	$k = 0 \sim 127$
設定値	0 d d d d d d	d =ノートオンのベロシ ティと同じもの

#### ②コントロールチェンジ

CONTROL CHANGE SEND ENABLEが"1"(ON)の時、現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可能です。

メッセージは、各パラメーター等を可変した時に送信します。そのパラメーターに対応させたコントロールナンバーを2ndバイトで、設定値を3rdバイトで送ります。

#### ③プログラムチェンジ

各バンクのMIDIチャンネルで送信可能です。 メッセージは、ミキシングプログラムをメモリーリコー ルした時、そのプログラムに対応させたプログラムナン バーを 2 ndバイトで送ります。

#### 2-2 システムインフォメーション

- 1) システムイクスクルーシブメッセージ
- ①1メモリー・ミキシングプログラム・バルクデータ

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可 能です。

データは、ミキシングプログラム・バルクダンプ・リクエストを受信した時に送信し、送信するデータは、指定されたメモリーナンバーのプログラムです。

ステータス | | | | | 0 0 0 0 (F 0 H) 0 | 0 0 0 0 1 | (4 3 H) 1 D No. サブステータス 0000nnnn(0nH) n=0(チャンネルナンバー1)~15(チャン ネルナンバー16) フォーマットNo. 0 | | | | 1 | 1 | 0 (7 E H) バイトカウント 0000001(01H) バイトカウント 0 | 0 | 1 | 0 | 0 (5 A H) 0 | 0 0 | | 0 0 (4 C H) "L" 0 | 0 0 | | 0 | (4 DH) "M" 00100000(20H) スペース 00100000(20H) スペース 00111000(38H) "8" 00110011(33H) "3" 00110100(34H) "4" 00110100(34H) "4" データネーム 0 | 0 0 | | 0 | (4 D H) "M" m = 0 (イニシャルデー メモリーNo タ)~97.127(現在の パネル上のプログラ ム) データ 0 d d d d d d -208バイト

0 d d d d d d

11110111(F7H)

チェックサム Oeeeeee

EOX

#### ②30メモリー・ミキシングプログラム・バルクデータ

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可能です。

データは、本機のバルクアウト機能を使い、この内容を選んだ時に送信し、送信するデータは、メモリーナンバー1~30のプログラムです。

ステータス 11110000(F0H) ID No. 0 | 0 0 0 0 | 1 (4 3 H) サブステータス 0000nnnn(0nH) n = 0(チャンネルナンバー 1)~15(チャン ネルナンバー16) フォーマットNo. 0 | | | | | 1 | 0 (7 E H) バイトカウント 00000001(01H) メモリーI ς チェックサム Oeeeeee バイトカウント 0000001(01H) メモリー 2 チェックサム Neeeeeee バイトカウント りりりりりりし(りょり) メモリー30 チェックサム Oeeeeee | | | | | 0 | | | | (F 7 H) F O X

※バイトカウント(01H)からチェックサムまでは、前項の "1メモリー・ミキシングプログラム・バルクデータ"を 参照してください。

#### ③1バンク・プログラムチェンジ表・バルクデータ

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可能です。

データは、プログラムチェンジ表・バルクダンプ・リクエストを受信した時に送信し、送信するデータは、プログラムチェンジ表(プログラムナンバーとメモリーナンバーの対応表)です。

```
ステータス
        11110000(F0H)
I D No.
         0 | 0 0 0 0 0 | | (4 3 H)
サブステータス 0000nnnn(0nH) n=0(チャンネルナン
                              バー 1)~15(チャン
                              ネルナンバー16)
フォーマットNo. 0 | | | | | 1 | 0 (7 E H)
バイトカウント 00000001(01H)
バイトカウント 00001010(0AH)
          0 | 0 0 | | 0 0 (4 C H) "L"
          0 | 0 0 | | 0 | (4 D H) "M"
          00100000(20H) スペース
          00100000(20H) スペース
          00111000(38H) "8"
          00110011(33H) "3"
          00110100(34H) "4"
          00110100(34H) "4"
データネーム 0 | 0 | 0 | 0 0 (5 4 H) "T"
バンクNo.
          0 m m m m m m m
                           m=バンク 1~4(1=
                              A, 2 = B, 3 = C,
                               4 = D)
データ
          0 d d d d d d
                                --128バイト
           0 d d d d d d
```

#### 44 バンク・プログラムチェンジ表・バルクデータ

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可能です。

データは、本機のバルクアウト機能を使い、この内容を選んだ時に送信し、送信するデータは、4 バンク全てのプログラムチェンジ表です。

```
ステータス
        | | | | | 0 0 0 0 (F 0 H)
ID No.
         0 1 0 0 0 0 1 I (4 3 H)
サブステータス 0000nnnn(0nH) n=0(チャンネルナン
                           パー 1 )~15(チャン
                           ネルナンバー16)
フォーマットNo. 0 | | | | | 1 | 0 (7 E H)
パイトカウント 00000001(01H)
              S
チェックサム Deeeeee
バイトカウント 0000001(01H)
チェックサム Oeeeeee
バイトカウント 00000001(01H)
              S
チェックサム Deeeeee
バイトカウント 0000001(01H)
              5
チェックサム Oeeeeee
EOX
         11110111(F7H)
```

※バイトカウント(01H)からチェックサムまでは、前項の "1バンク・プログラムチェンジ表・バルクデータ"を参 照してください。

チェックサム

EOX

Neeeeee

| | | | 0 | | | (F 7 H)

#### ⑤ノートアサイン表・バルクデータ

チェックサム Deeeeee

| | | | | 0 | | | (F 7 H)

FOX

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可能です。

データは、ノートアサイン表・バルクダンプ・リクエストを受信した時に送信し、送信するデータは、ノートアサイン表(ノートナンバーとパラメーターナンバーの対応表)です。

ステータス | | | | | 0 0 0 0 (F 0 H) ID No. 0 | 0 0 0 0 | | (4 3 H) サブステータス 0000nnnn(0nH) n=0(チャンネルナンパー 1 )~15(チャン ネルナンバー16) •フォーマットNo. 0 | | | | | | 0 (7 E H) バイトカウント 00000000(02日) バイトカウント 00001010(0AH) 0 | 0 0 | | 0 0 (4 C H) "L" 0 | 0 0 | | 0 | (4 D H) "M" 00100000(20H) スペース 00100000(20H) スペース 00111000(38H) "8" 00110011(33H) "3" 00110100(34H) "4" 00110100(34H) "4" データネーム 0 | 0 0 | | | 0 (4 E H) "N" 00100000(20H) スペース データ 0 d d d d d d - 256バイト 0 d d d d d d

#### ⑥コントロールアサイン表・バルクデータ

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可能です。

データは、コントロールアサイン表・バルクダンプ・リクエストを受信した時に送信し、送信するデータは、コントロールアサイン表(コントロールナンバーとパラメーターナンバーの対応表)です。

0 | 0 0 0 0 0 | I (4 3 H) ID No サブステータス 0000nnnn(0nH) n=0(チャンネルナンバー I )~I5(チャンネル ナンバーI6) フォーマットNo. 0 1 1 1 1 1 1 0 (7 E H) バイトカウント 00000010(02H) バイトカウント 00001010(0AH) 01001100(4CH) "L" 0 | 0 0 | | 0 | (4 DH) "M" 00100000(20H) スペース 00100000(20H) スペース 00111000(38H) "8" 00110011(33H) "3" 00110100(34H) "4" 00110100(34H) "4" データネーム 0 | 0 0 0 0 1 | (4 3 H) "C" 00100000(20H) スペース データ 0 d d d d d d -256バイト 0 d d d d d d チェックサム Deeeeee

11110111(F7H)

FOX

#### ①コンディションセットアップ・バルクデータ

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで送信可 能です。

データは、コンディションセットアップ・バルクダンプ・リクエストを受信した時に送信し、送信するデータは、全バンクのMIDIチャンネルナンバー、現在のバンクナンバー、ノート&コントロールイネーブルの設定、エコーバックON/OFFの設定です。

サブステータス 0000nnnn(0nH) n=0(チャンネルナンバーI)~15(チャンネルナンバーI6)

フォーマットNo 0 1 1 1 1 1 1 0 0 (7 C H)
パイトカウント 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 (0 0 H)
パイトカウント 0 0 0 1 0 1 1 0 (1 6 H)
0 1 0 0 1 1 0 0 (4 C H) "L"
0 1 0 0 1 1 0 1 (4 D H) "M"
0 0 1 0 0 0 0 0 0 (2 0 H) スペース
0 0 1 1 1 0 0 0 (3 8 H) "8"
0 0 1 1 0 1 0 1 (3 3 H) "3"
0 0 1 1 0 1 0 0 (3 4 H) "4"
0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 (5 3 H) "S"
0 0 1 0 0 0 0 0 0 (2 0 H) スペース

ソフトバー 0 v v v v v v v ジョンNo.

ソフトバー Orrrrrr ジョンNo.

データ

0 0 0 0 0 a a a a (0 a H) a = バンク A のチャンネ ルナンバー

0 0 0 0 0 b b b b (0 b H) b = バンクBのチャンネ ルナンバー

0000cccc(0cH) c=バンクCのチャンネ ルナンバー

0000dddd(0dH) d=パンクDのチャンネ ルナンバー

000000bb(0bH) b=現在選択されている バンク

0 0 0 f f f f f (0 f H) f = MIDIコントロールフ ラッグ

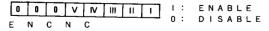
 $0\; 0\; 0\; 0\; t\; t\; t\; t\\$ 

t = 0 (フェードタイム の 設 定 値0.lsec) 〜I3(フェードタイ ムの設定値I0.0sec)

チェックサム Oeeeeee

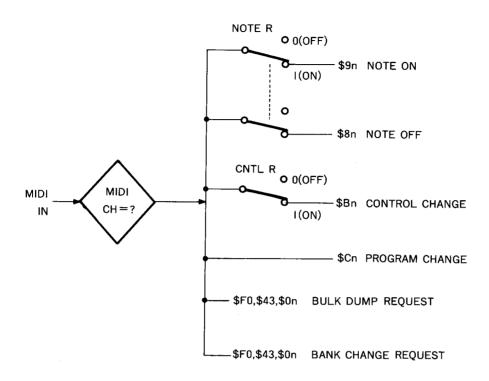
EOX IIIIOIII(F7H)

\*MIDIコントロールフラッグ(0 f H)のフォーマッットは、次のようになっています。



- 1: CONTROL CHANGE RECEIVE ENABLE
- II: NOTE ON/ NOTE OFF RECEIVE ENABLE
- III: CONTROL CHANGE SEND ENABLE
- N: NOTE ON/ NOTE OFF SEND ENABLE
- V: MIDI ECHO BACK ENABLE

#### 3. 受信条件



#### 4. 受信データ

#### 4-1 チャンネルインフォメーション

#### 1) チャンネルボイスメッセージ

#### ①ノートオン

NOTE ON/OFF RECEIVE ENABLE が"1"(ON)の時、現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

受信すると、ノートアサイン表にもとづき、任意のパラメーターが対応します。

※次ページの\*1の項を参照

#### ②ノートオフ

NOTE ON/OFF RECEIVE ENABLE が"1"(ON)の時、現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

このメッセージは、本機にとっては意味を持ちませんが、 ノートオン・メッセージの終了を判断する上で必要なメ ッセージです。

#### ③コントロールチェンジ

CONTROL CHANGE RECEIVE ENABLEが"1" (ON)の時、現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

受信すると、コントロールアサイン表にもとづき、任意の パラメーターが対応します。

ステータス | O | | n n n n (B n H) n = 0 (チャンネルナン バー | )~|5(チャンネルナンバー|6)

※次ページの\*1の項を参照

#### ④プログラムチェンジ

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

受信すると、現在パネル上にあるバンクのプログラムチェンジ表にもとづき、任意のプログラムが呼び出されます。

ステータス II00nnnn(CnH) n=0(チャンネルナン パーI)~15(チャン ネルナンパー16)

プログラムNo. OPPPPPPP  $P=0\sim 127$ 

\*1 3rdバイトの値(ベロシティおよびコントロール値)によってパラメーター値が決まりますが、時間関係等のエフェクトパラメーターについては、3rdバイトだけでなく、2ndバイトの値も関係します。

たとえば、ID(Inital Delay Time)の可変範囲は0.1ms~1000.0msですが、2ndバイトが"00H"~"3FH"の値の場合と"40H"~"7FH"の場合とでは、対応するディレイタイムの範囲とステップ間隔が、次のように変わります。

2ndバイト(ノートNa/ コントロールNa)	3rdパイト(ベロシティ/ コントロール値)	セットされる パラメーター値		
	00000000 (00H)	0.1ms		
00000000(00H)	00000001 (01H)	0.2ms		
) 001111111(3FH)				
	00111110(3EH)	12.7ms		
	00111111(3FH)	12.8ms		
	00000000(00H)	0.1ms		
01000000(40H)	00000001 (01H)	7.8ms		
) 011111111(7FH)	:			
	00111110(3EH)	992.1ms		
	00111111(3FH)	1000.0ms		

なお、この内容が該当するパラメーターは下記のおとりです。ただし、セットされるパラメーター値はパラメーターによって、もちろん異なります。

#### 該当するパラメーター

- ID (Initial Delay Time)
- · MOD FREQ (Modulation Frequency)
- · MOD DLY (Modulation Delay Time)
- · SIZE (Room Size)
- DLY (Delay Time)
- · LD (L-ch Delay Time)
- RD (R-ch Delay Time)

#### 4-2 システムインフォメーション

- 1) システムイクスクルーシブメッセージ
- ①ミキシングプログラム・バルクダンプ・リクエスト

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

メッセージを受信すると、指定されたミキシングプログラムをバルクアウトします。

```
ステータス
         11110000(F0H)
ID No.
           0 I 0 0 0 0 I I (4 3 H)
サブステータス 00 \mid 0 \mid n \mid n \mid n \mid 0 (チャンネルナン
                                バー 1)~15(チャン
                                ネルナンバー16)
7 \times 7 \times 10^{\circ} No. 0 | | | | | | 0 (7 E H)
           0 | 0 0 | | 0 0 (4 C H) "L"
           01001101(4DH) "M"
           00100000(20H) スペース
           00100000(20H) スペース
           00111000(38H) "8"
           00110011(33H) "3"
           00110100(34H) "4"
           00110100(34H) "4"
データネーム 0 | 0 0 | | 0 | (4 D H) "M"
                             m = 0 (イニシャルデー
メモリー№
           0 m m m m m m m
                                タ)~99,127(現在の
                                パネル上のプログラ
                                A)
EOX
           11110111(F7H)
```

#### ②プログラムチェンジ表・バルクダンプ・リクエスト

11110000(F0H)

ステータス

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

メッセージを受信すると、指定されたバンクのプログラムチェンジ表(プログラムナンバーとメモリーナンバーの対応表)をバルクアウトします。

```
0 | 0 0 0 0 1 | (4 3 H)
LD No.
サブステータス 0010nnnn(2nH) n=0(チャンネルナン
                               バー 1)~15(チャン
                               ネルナンバー16)
I D No
          0 | | | | | | 0 (7 E H)
          01001100(4CH) "L"
          0 | 0 0 | | 0 | (4 DH) "M"
          00100000(20H) スペース
          00100000(20H) スペース
          00111000(38H) "8"
          00110011(33H) "3"
          00110100(34H) "4"
          00110100(34H) "4"
データネーム 0 | 0 | 0 | 0 0 (5 4 H) "T"
バンクNo.
          0 mmmmmm
                            m=バンク |~4(|=
                               A, 2 = B, 3 = C,
                               4 = D)
E O X
          | | | | | 0 | | | (F 7 H)
```

#### ③ノートアサイン表・バルクダンプ・リクエスト

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

メッセージを受信すると、ノートアサイン表(ノートナンバーとパラメーターナンバーの対応表)をバルクアウトします。

```
ステータス
          IIII0000(F0H)
ID No.
          0 | 0 0 0 0 | I (4 3 H)
サブステータス 00 \mid 0 \mid n \mid n \mid n \mid 0 (チャンネルナン
                               パー1)~15(チャン
                               ネルナンバー16)
フォーマットNo. 0 | | | | | 1 | 0 (7 E H)
          0 | 0 0 | | 0 0 (4 C H) "L"
          0 | 0 0 | | 0 | (4 D H) "M"
          00100000(20H) スペース
          00100000(20H) スペース
          00111000(38H) "8"
          00110011(33H) "3"
          00110100(34H) "4"
          00110100(34H) "4"
データネーム
          0 | 0 0 | | | 0 (4 E H) "N"
          00100000(20H) スペース
FOX
          IIIIIIIIII(F7H)
```

#### ④コントロールアサイン表・バルクダンプ・リクエスト

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可 能です。

メッセージを受信すると、コントロールアサイン表(コントロールナンバーとパラメーターナンバーの対応表)を バルクアウトします。

| | | | | 0 0 0 0 (F 0 H)

```
ID No.
          0 | 0 0 0 0 | | (4 3 H)
サブステータス 00 | 0 | 0 | n | n | n | n = 0 (チャンネルナン
                            バー 1)~15(チャンネル
                            ナンバー(6)
フォーマットNo. 0 | | | | | 1 | 0 (7 E H)
          01001100(4CH) "L"
          0 | 0 0 | | 0 | (4 D H) "M"
          00100000(20H) スペース
          00100000(20H) スペース
          00111000(38H) "8"
          00110011(33H) "3"
          00110100(34H) "4"
          00110100(34H) "4"
データネーム 0 | 0 0 0 0 | | (4 3 H) "C"
          00100000(20H) スペース
FOX
          | | | | 0 | | | (F 7 H)
```

ステータス

#### ⑤コンディションセットアップ・バルクダンプ・リクエスト

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

メッセージを受信すると、フェードタイムの設定値、ノート&コントロールイネーブルの設定、エコーバックON/OFFの設定、全バンクのMIDIチャンネルナンバー等をバルクアウトします。

```
ステータス
           IIII0000(F0H)
           0 | 0 0 0 0 0 | | (4 3 H)
I D No
サブステータス 00 \mid 0 \mid n \mid n \mid n \mid 0 (チャンネルナン
                                バー 1)~15(チャン
                                 ネルナンバー(6)
フォーマットNo. 0 | | | | | 1 | 0 0 (7 C H)
           01001100(4CH) "L"
           0 | 0 0 | | 0 | (4 DH) "M"
           00100000(20H) スペース
           00100000(20H) スペース
           00111000(38H) "8"
           00110011(33H) "3"
           00110100(34H) "4"
           00110100(34H) "4"
データネーム
           0 | 0 | 0 0 0 | 1 (5 3 H) "S"
           00100000(20H) スペース
F \cap X
           | | | | 0 | | | (F 7 H)
```

#### ⑥バンクチェンジ・リクエスト

現在パネル上にあるバンクのMIDIチャンネルで受信可能です。

メッセージを受信すると、任意のバンクに切り替わります。

```
ステータス
           | | | | 0000(F0H)
ID No.
           0 I 0 0 0 0 I I (4 3 H)
サブステータス 00 | 0 n n n n (2 n H) n = 0 (チャンネルナン
                                 パー 1)~15(チャン
                                 ネルナンバー16)
フォーマットNo. 0 | | | | | | 1 | 0 (7 E H)
           0 | 0 0 | | 0 0 (4 C H) "L"
           0 | 0 0 | | 0 | (4 D H) "M"
           00100000(20H) スペース
           00100000(20H) スペース
           00111000(38H) "8"
           00110011(33H) "3"
           00110100(34H) "4"
           00110100(34H) "4"
データネーム
           0 | 0 | 0 | 0 | (5 5 H) "U"
バンクNo.
           0 m m m m m m
                              m=バンク |~4(|=
                                 A, 2 = B, 3 = C,
                                 4 = D
E O X
           | | | | 0 | | | (F 7 H)
```

| Digital Mixing Processor | Wodel DWP7 | WIDI

Date: 4/2, 1987

	Model DMP7 MIDI Implementation Chart Version: 1.0				
: Fu	nction	Transmitted	: Recognized	: Remarks	
:Basic :Channel	Default Changed	1 - 16 1 - 16	: 1 - 16 : 1 - 16	: memorized	
: : : Mode :	Default Messages Altered	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	OMNIoff/OMNIon OMNI on/off	: memorized	
:Note :Number :	True voice	0 - 127 XXXXXXXXXXXXX	: 0 - 127 : x	: X1	
:Velocity	Note ON Note OFF	o 9nH, v=0-127 o 8nH, v=0-127			
After Touch	Key's Ch's	x x	: x		
Pitch Be	nder	x	×		
	0 - 127	O	: o	X1	
: Control		<b>:</b>	:	:	
: Change	;		:		
•	:		•	•	
	:		<b>:</b>	<b>:</b>	
	:	<b>:</b> :	: :	: :	
Prog Change :	True #	0 0 - 127 XXXXXXXXXXXXXX		: <b>X</b> 2 : 31-97:Cartridge	
System E	xclusive	. 0	: 0	: Setup data	
	Song Pos Song Sel Tune	x x x	: x : x	: :	
: :System :Real Time	:Clock e :Commands	x	: x	:	
: :Al:	cal ON/OFF : l Notes OFF: tive Sense : set	x	: x : x		
Notes  : X1 Each parameter can be assigned to any Control : Change or Note On number and these assignment : tables can be stored in memory. : X2 For program 1 - 128, memory #0 - #97 is : selected.					

Mode 1 : OMNI ON, POLY Mode 2 : OMNI ON, MONO o : Yes 69 Mode 3 : OMNI OFF, POLY Mode 4 : OMNI OFF, MONO x : No

アナログ部 ファンクション 全高調波歪率 0.03%以下 @ STEREO OUT. FOOT VOLUME, CHANNEL COPY, SOLO, +17dB, IkHz FADER AUTO/MANUAL, FADE TIME SET, 20Hz $\sim$ 20kHz, 0 $^{+1}_{-3}$ dB 周波数特性 RAM CARTRIDGE INITIALIZE. ダイナミックレンジ 88dB (STEREO OUT) ハム&ノイズ\*1 (STEREO OUT) **BATTERY CHECK** - 70dB One channel fader → nominal ディスプレイ Stereo master fader→nominal -80dB Stereo on key→off 最大電圧利得 CH INPUT→STEREO OUT +36dB メモリーNo. CH INPUT→FFFFCTS SEND +30dB パラメーター表示 FFFFCTS RETURN→STFREO OUT +12dBリアパネル デジタル部 コネクター A/D, D/A変換 16ビット EFFECTS RETURN L/R. サンプリング周波数 44.1kHz プログラムメモリー 本体; 1~30. FOOT VOLUME, データカートリッジRAM 4:31~97 MIDI IN/OUT/THRU ミキシングパラメーター **CH INPUT部 PHASE** Normal/Reverse 電源 AC100V 50/60Hz 3 Stage EQ 消費電力 60W Low: 32Hz~800Hz Frea. Mid: 250Hz~8.0kHz 寸法(WXHXD) High: 1.0kHz~18.0kHz 重量 10.5kg Gain Low, Mid, High; ± 15dB 付属品 Low, Mid, High; 0.1~5.0 P/S Low, High; Peaking/ Shelving EO ON/OFF \* I 12.7kHz, - 6 dB/oct.のフィルターで補正。 0 dB = 0.775Vr.m.s. ON/OFF CH SW ・仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。 CH LEVEL Fader(モータードライブ) PAN L-C-R(I7ポジション) CH EFFECT SEND部 CH EFFECT SEND  $I \sim 3$ ; PRE/POST ; LEVEL (Fader) **EFFECT MASTER部** EFFECT SEND  $1 \sim 3$ ; EFFECT SELECT ; EFFECT SETTING EFFECT RETURN 1~3: LEVEL (Fader) : ON/OFF STEREO MASTER部 ST LEVEL Fader(モータードライブ) ST SW ON/OFF

ON/OFF, RATIO

COMPRESSOR

DATA ENTRY & FOOT VOLUME EXCHANGE, CH INPUT I ~ 8 LEVEL 8セグメントピークLEDメーター EFFECT SEND |~8 LEVEL 8セグメントピークLEDメーター STEREO OUT L, R LEVEL 8セグメントピークLEDメーター 7セグメント2桁LED 16文字 2段LCD(バックライト付) CH INPUT  $1 \sim 8$ , EFFECTS SEND, STEREO OUT L/R. PHONES. DIGITAL CASCADE IN/OUT コントロール POWER ON/OFF, GAIN CONTROL  $480 \text{mm} \times 139.4 \text{mm} \times 435 \text{mm}$ データカートリッジ×1. カスケード接続用ケーブル 1, ラックマウント用ブラケットⅠ組

# ●入・出力仕様 ●入力仕様

		入力 インピーダンス	ソース インピーダンス	感度 <sup>*1</sup> (最大ゲイン)	入力レベル(@1kHz)		使用コネクター
入力端子	GAIN				規定レベル	最大ノンクリップレベル	
	-20		600Ωライン	-32dB(19.5mV)	-20dB(77.5mV)	6dB(388mV)	ホーンジャック (TRS) (不平衡)
CH INPUT	-10 I5kΩ	I5kΩ		-22dB(61.5mV)	- I 0dB(245mV)	+4dB(1.23V)	
	+4	1		-8dB(309mV)		+19dB(6.9V)	
EFFECTS RET	URN L, R	I5kΩ	600Ωライン	−8dB(309mV)		+19dB(6.9V)	ホーンジャック(不平衡)

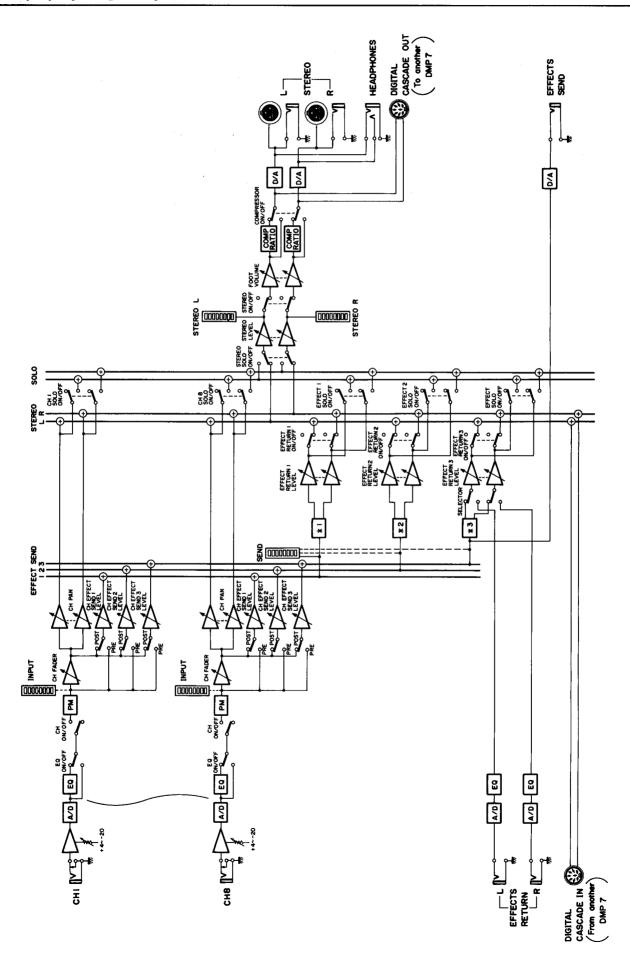
### 9+4dB(1.230)

#### ●出力仕様

	87	負荷 インピーダンス	出力レベ			
出力 编 子	インピーダンス		規定レベル・	最大ノンクリップレベル	使用コネクター	
	1500	600Ωライン	+4dB(1.23V)	+ 18dB(6.16V)	XLR-3-32タイプ(平衡)	
STEREO OUT L, R	150Ω	IOkΩライン			ホーンジャック(不平衡)	
EFFECTS SEND	150 Ω	IOkΩライン	+4dB(1.23V)	+ 18dB(6.16V)	ホーンジャック(不平衡)	
	Ι50 Ω	8 Ωホーン	0.5mW	I2mW	ステレオホーン	
PHONES		40Ωホーン	1.7mW	42mW	ジャック	

<sup>\*1</sup> 感度は、規定の出力レベル(+4dB=1.23V)を得るために必要な入力レベルです。

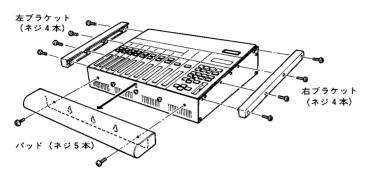
<sup>● 0</sup>dB=0.775Vr.m.s.



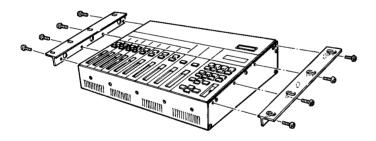
# ラックマウントの方法

本機には、19インチラックマウント用のブラケットが付属になっています。このブラケットを使いラックマウントする場合は、次の要領で作業してください。

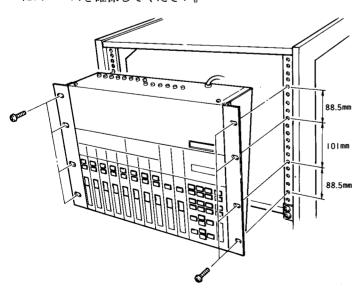
①本機から、左右のブラケットおよびパッドを外します。パッドを止めている5本のネジのうち、内側の3本のネジは、ゆるめるだけで外す必要はありません。



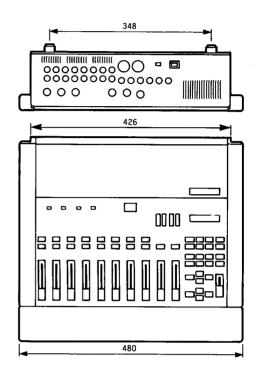
②ラックマウント用のブラケット(付属)を取り付けます。ネジは、既存のものをお使いください。ブラケットは、左右同じものになっています。

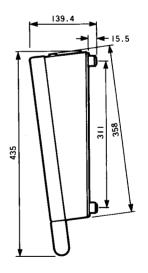


③ラックへマウントします。ネジは、各自ご用意ください。また、マウントの際には、本機の冷却孔に空気が入るよう充分にスペースを確保してください。



### ■ 寸法図





# エフェクトプログラム一覧表

・パラメーターの覧の文字は、

パラメーター名を表します。 初期設定 可変範囲

### ●EFFECT SEND 1.2のプログラム

		1,2のプログラム		パラメーター		
No.	プログラム名		and the contract of the contra		HPF	LPF
		RT a		10 7 2		8.0 kHz
1	REV 1 HALL	2.6 s	× 0.6	30.0 ms	THRU	
		0.3 s ~ 99.0 s	× 0.1 ~ × 1.0	0.1 ms ~ 1000.0 ms	THRU, 32 Hz ~ 1000 Hz	1.0 kHz ~ 18.0 kHz, THRU
	REV 2 ROOM	RŤ	- 1 <b>1</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>10</b> 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	HPF	LPF
2	REV 2 ROOM	1.5 s	× 0.7	20.0 ms	THRU	8.0 kHz
		0.3 s ~ 99.0 s	× 0.1 ~ × 1.0	0.1 ms ~ 1000.0 ms	THRU, 32 Hz ~ 1000 Hz	1.0 kHz ~ 18.0 kHz, THRU
ere.	4 00 2	RI		D =	HPF	LPF
3	REV 3 VOCAL	2.4 s	× 0.5	45.0 ms	80 Hz	8.0 kHz
		0.3 s ~ 99.0 s	× × 1.0	0.1 ms ~ 1000.0 ms	THRU, 32 Hz ~ 1000 Hz	1.0 kHz ~ 18.0 kHz, THRU
		NT at the		J 10	The second HPF	LPF
4	REV 4 PLATE	1.8 s	× 0.7	10.0 ms	40 Hz	10.0 kHz
	A - 1	0.3 s~99.0 s	× 0.1 ~ × 1.0	0.1 ms ~ 1000.0 ms	THRU, 32 Hz ~ 1000 Hz	1.0 kHz ~ 18.0 kHz, THRU
		MOD FREQ	MOD DPTH	MOD DLY	F B GAIN	
5	FLANGE A	2.5 Hz	50 %	1.2 ms	35 %	
		0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 % ~ 100 %	0.1 ms ~ 100.0 ms	0 % ~ 99 %	
	2 F 2 1 8	MOD FREQ	MOD DPTH	MOD DLY	F B GAIN	
6	FLANGE B	0.5 Hz	90 %	1.0 ms	40 %	
		0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 %~100 %	0.1 ms ~ 100.0 ms	0 %~99 %	
1		MOD FREQ	T TO TOM TO THE	- AM		
7	CHORUS A	0.2 Hz	50 %	40 %	] //	
•		0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 %~100 %	0 % ~ 100 %		
		MOD FREQ	DM .	AN AN AN		
8	CHORUS B	0.6 Hz	50 %	10 %		
		0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 % ~ 100 %	0 % ~ 100 %		
		MOD FREQ	MOD DPTH	MOD DLY		
9	PHASING	1.1 Hz	100 %	3.0 ms		
	FILAGING	0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 %~100 %	0.1 ms ~ 5.8 ms		
		MOD FREQ	MOD DPTH			
10	TREMOLO	6.0 Hz	50 %			
10	TREMOCO	0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 % ~ 100 %			
<del></del>		MOD FREQ	MOD OPTH			
<b>71</b>	SYMPHONIC	0.7 Hz	50 %			
	OT MICHE	0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 % ~ 100 %			
<u> </u>			SIZE		DLY	LPF
	CADLY DEE 1	HALL	2.0	5	10.0 ms	13.0 kHz
12	EARLY REF. 1	HALL, RANDOM, REVERSE, PLATE	0.1 ~ 20.0	0~10	0.1 ms ~ 1000.0 ms	1.0 kHz ~ 18.0 kHz, THRU
<u> </u>		TYPE	SIZE		DLY	LPF
	PADLY DEE A	HALL	2.0	5	10.0 ms	13.0 kHz
13	EARLY REF. 2		0.1 ~ 20.0	0~10	0.1 ms ~ 1000.0 ms	1.0 kHz ~ 18.0 kHz, THRU
	144	HALL, RANDOM, REVERSE, PLATE			DLY	LPF
		TYPE	SIZE	5	20.0 ms	6.3 kHz
14	GATE REVERB	RANDOM	2.0		0.1 ms ~ 1000.0 ms	1.0 kHz ~ 18.0 kHz, THRL
		HALL, RANDOM, REVERSE, PLATE	0.1 ~ 20.0	0~10	O.1 lins ~ 1000.0 lins	LPF
r . 1442-		TYPE	SIZE	Part of American		13.0 kHz
15	REVERSE GATE		3.3	5	25.0 ms	1.0 kHz ~ 18.0 kHz, THRL
		HALL, RANDOM, REVERSE, PLATE	0.1 ~ 20.0	0~10	0.1 ms ~ 1000.0 ms	
ř.		0		RD =	RFG	HI
16	DELAY L & R	100.0 ms	0 %	200.0 ms	0 %	× 1.0
		0.1 ms ~ 1400.0 ms	0 %~99 %	0.1 ms ~ 1400.0 ms	0 %~99 %	× 0.1 ~ × 1.0
		E 10 10 1	LF6 16	*	RFG	HIGH
17	STEREO ECHO	170.0 ms	60 %	175.0 ms	58 %	× 0.9
	1	0.1 ms ~ 700.0 ms	0 %~99 %	0.1 ms ~ 700.0 ms	0 %~99 %	× 0.1 ~ × 1.0

## ●EFFECT SEND 3のプログラム

No.	プログラム名			パラメーター		
		LO LO	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	RO -	REG	HIGH
1	STEREO ECHO	170.0 ms	60 %	175.0 ms	58 %	× 0.9
		0.1 ms ~ 175.0 ms	0 %~99 %	0.1 ms ~ 175.0 ms	0 %~99 %	× 0.1 ~ × 1.0
		MOD FREQ	MOD DEPTH	MOD DLY	F B GAIN	
2	FLANGE	2.5 Hz	50 %	1.2 ms	35 %	
		0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 %~100 %	0.1 ms ~ 100.0 ms	0 % ~ 99 %	
		MOD FREQ	DIA CONTRACTOR	AM		
3	CHORUS	0.2 Hz	50 %	40 %		
		0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 %~100 %	0 % ~ 100 %		
		MOD FREQ	MOD DPTH	MOD DLY		
4	PHASING [	1.1 Hz	100 %	3.0 ms		
		0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 %~100 %	0.1 ms ~ 5.8 ms		
		MOD FREQ	MOD DPTH			
5	PANPOT	6.0 Hz	50 %			
		0.1 Hz ~ 20.0 Hz	0 % ~ 100 %			
				<b>O</b>		
6	EXTERNAL LEQ	100 Hz	+0 dB	0.7		
		32 Hz ~ 800 Hz	− 15 dB ~ + 15 dB	0.1 ~ 5.0		
			G. C.	0		
7	EXTERNAL MEQ	1.0 kHz	+0 dB	0.7		
1 1		250 Hz ~ 8.0 kHz	− 15 dB ~ + 15 dB	0.1 ~ 5.0		
			G	0		
8	EXTERNAL HEQ	10.0 kHz	+0 dB	0.7		
		1.0 kHz ~ 18.0 kHz	− 15 dB ~ + 15 dB	0.1 ~ 5.0		

# <u>イニシャルデ</u>ータ

## **MIXING PROGRAM**

メモリーナンバー0のイニシャルデータをリコールすると、各パラメーターは次のように基準値にセットされます。

,	ペラメーター	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8
	PHASE	NORMAL							>
L	FREQ.	100Hz							>
o L	GAIN	+OdB							<b>→</b>
E	Q S	0.7							>
a _	P/S	PEAK				·			>
M	FREQ.	1.0kHz							>
D	GAIN	+OdB							
E Q	O SECTION	0.7							>
	FREQ.	10.0 KHz							>
H	GAIN	+OdB							
E	a o all	0.7							>
u	P/S	PEAK							>
E	Q ON/OFF	ÓN							$\rightarrow$
C	H ON/OFF	ON							<b>→</b>
C	H LEVEL	NOMINAL							>
. 7=37	PAN	CENTER			<u> </u>				<b>-&gt;</b>
CH EFF	ECT PRE/POST	POST			<u> </u>	`			>
SEND	1 LEVEL	$\infty$							<b>→</b>
CH EFF	ECT PRE/POST	POST							<b>→</b>
SEND :	2 LEVEL	$\sim$							>
CH EFF	ECT PRE/POST	POST							>
SEND :	3 LEVEL	00			<b> </b>	<u> </u>			<b></b> →

パラメーター	SEND 1 (RETURN 1)	SEND 2 (RETURN 2)	SEND 3 (RETURN 3)
EFFECT SELECT	1 REV 1 HALL	7 CHORUS A	1 STEREO ECHO
	RT = 2.6s	MOD FREQ = 0.2Hz	LD = 170,0 ms
	HI = × 0.6	DM = 50 %	LFG = 60%
EFFECT	ID = 30.0ms	AM =40%	RD = 175.0ms
PARAMETER	HPF = THRU		RFG=58%
SETTING	LPF = 8.0kHz		HIGH = x 0.9
EFFECT RETURN LEVEL	∞		<del></del>
EFFECT RETURN ON/OFF	ON		<del></del>

パラメータ	
STEREO LEVEL	NOMINAL
STEREO ON/OFF	ON
ON/OFF.	OFF
COMPRESSOR RATIO	50%

# CONTROL CHANGE NUMBER VS PARAMETER NUMBER

- ●MIDIキーとFADER FLIPキーを同時に押しながらPOWERスイッチをONにすると、コントロールアサイン表は次のように初期化されます。
- ●各パラメーターナンバーに対するパラメーター名は、56ページの"パラメーターナンバー表"をご覧ください。

CNTL	0	PRM	205	CNTL	43	PRM	35	CNTL 86	PRM	156
CNTL	1	PRM	132	CNTL	44	PRM	36	CNTL 87	PRM	157
CNTL	2	PRM	133	CNTL	45	PRM	37	CNTL 88	PRM	158
CNTL	3	PRM	255	CNTL	46	PRM	38	CNTL 89	PRM	159
CNTL	4	PRM	135	CNTL	47	PRM	39	CNTL 90	PRM	160
CNTL	5	PRM	255	CNTL	48	PRM	40	CNTL 91	PRM	(61
CNTL	6	PRM	134	CNTL	49	PRM	41	CNTL 92	PRM	162
CNTL	7	PRM	255	CNTL	50	PRM	42	CNTL 93	PRM	163
CNTL	8	PRM	0	CNTL	51	PRM	4-3	CNTL 94	PRM	164
CNTL	9	PRM	1	CNTL	52	PRM	44	CNTL 95	PRM	165
CNTL	10	PRM	2	CNTL	53	PRM	45	CNTL 96	PRM	166
CNTL	11	PRM	3	CNTL	54	PRM	46	CNTL 97	PRM	167
CNTL	12	PRM	4	CNTL	55	PRM	47	CNTL 98	PRM	255
CNTL	13	PRM	5	CNTL	56	PRM	48	CNTL 99	PRM	255
CNTL	14	PRM	6	CNTL	<b>57</b>	PRM	49	CNTL 100	PRM	255
CNTL	15	PRM	די	CNTL	58	PRM	50	CNTL 101	PRM	255
CNTL	16	PRM	8	CNTL	. 59	PRM	51	CNTL 102	PRM	169
CNTL	17	PRM	9	CNTL	60	PRM	52	CNTL 103	PRM	170
CNTL	18	PRM	10	CNTL	61	PRM	53	CNTL 104	PRM	171
CNTL	19	PRM	ιl	CNTL	62	PRM	54	CNTL 105	PRM	172
CNTL	20	PRM	12	CNTL	63	PRM	55	CNTL 106	PRM	173
CNTL	21	PRM	13	CNTL	64	PRM	138	CNTL 107	PRM	174
CNTL	22	PRM	14	CNTL	65	PRM	139	CNTL 108	PRM	175
CNTL	23	PRM	15	CNTL	66	PRM	140	CNTL 109	PRM	176
CNTL	24	PRM	16	CNTL	67	PRM	141	CNTL 110	PRM	177
CNTL	25	PRM	17	CNTL	68	PRM	142	CNTL 111	PRM	178
CNTL	26	PRM	18	CNTL	69	PRM	143	CNTL 112	PRM	179
CNTL	27	PRM	19	CNTL	70	PRM	144	ENTL 113	PRM	180
CNTL	28	PRM	20	CNTL	71	PRM	145	CNTL 114	PRM	181
CNTL	29	PRM	21	CNTL	72	PRM	147	CNTL 115	PRM	182
CNTL	30	PRM	22	CNTL	73	PRM	148	CNTL 116	PRM	183
CNTL	31	PRM	23	CNTL	74	PRM	149	ENTL 117	PRM	184
CNTL	32	PRM	24	CNTL	75	PRM	150	CNTL 118	PRM	186
CNTL	33	PRM	25	CNTL	76 🚋	PRM	136	CNTL 119	PRM	187
CNTL	34	PRM	26	CNTL	77	PRM	137	CNTL 120	PRM	188
CNTL	35	PRM	27	CNTL	78	PRM	146	CNTL 121	PRM	189
CNTL	36	PRM	28	CNTL	79	PRM	151	CNTL 122	PRM	190
CNTL	37	PRM	29	CNTL	80	PRM	168	CNTL 123	PRM	191
CNTL	38	PRM	30	CNTL	81	PRM	185	CNTL 124	PRM	192
CNTL	39	PRM	31	CNTL	82	PRM	152	CNTL 125	PRM	193
CNTL	40	PRM	32	CNTL	83	PRM	153	CNTL 126	PRM	194
CNTL	41	PRM	33	CNTL	84	PRM	154	CNTL 127	PRM	195
CNTL	42	PRM	34	CNTL	85	PRM	155			

## NOTE ON/NOTE OFF NUMBER VS PARAMETER NUMBER

- ●MIDIキーとFADER FLIPキーを同時に押しながらPOWERスイッチをONにすると、ノートアサイン表は次のように初期化されます。
- ●各パラメーターナンバーに対するパラメーター名は、56ページの"パラメーターナンバー表"をご覧ください。

NOTE 0	PRM 255	NOTE 43	PRM 85	NOTE 86	PRM 128
NOTE 1	PRM 255	NOTE 44	PRM 86	NOTE 87	PRM 129
NOTE 2	PRM 255	NOTE 45	PRM 87	NOTE 88	PRM 80
NOTE 3	PRM 255	NOTE 46	PRM 88	NOTE 89	PRM 81
NOTE 4	PRM 255	NOTE 47	PRM <i>8</i> 9	NOTE 90	PRM  30
NOTE 5	PRM 255	NOTE 48	PRM 90	NOTE 91	PRM [3]
NOTE 6	PRM 255	NOTE 49	PRM 91	NOTE 92	PRM 196
NOTE 7	PRM 255	NOTE 50	PRM Q2	NOTE 93	PRM 197
NOTE 8	PRM 255	NOTE 51	PRM 93	NOTE 94	PRM (98
NOTE 9	PRM 255	NOTE 52	PRM 94	NOTE 95	PRM (99
NOTE 10	PRM 255	NOTE 53	PRM 95	NOTE 96	PRM 200
NOTE 11	PRM 255	NOTE: 54	PRM 96	NOTE 97	PRM 201
NOTE 12	PRM 255	NOTE 55	PRM 97	NOTE 98	PRM 202
NOTE 13	PRM 2.55	NOTE 56	PRM 98	NOTE 99	PRM 203
NOTE 14	PRM 255	NOTE 57	PRM 99	NOTE 100	PRM 204
NOTE 15	PRM 255	NOTE 58	PRM (00	NOTE 101	PRM 255
NOTE 16	PRM 56	NOTE 59	PRM [O]	NOTE 102	PRM 255
NOTE 17	PRM <i>5</i> 7	NOTE 60	PRM (02	NOTE 103	PRM 255
NOTE 18	PRM 58	NOTE 61	PRM (03	NOTE 104	PRM 255
NOTE 19	PRM <i>59</i>	NOTE 62	PRM [04	NOTE 105	PRM 255
NOTE 20	PRM 60	NOTE 63	PRM 105	NOTE 106	PRM _255
NOTE 21	PRM 61	NOTE 64	PRM 106	NOTE 107	PRM 255
NOTE 22	PRM 62	NOTE 65	PRM (07	NOTE 108	PRM 255
NOTE 23	PRM 63	NOTE 66	PRM 108	NOTE 109	PRM 255
NOTE 24	PRM 64	NOTE 67	PRM (09	NOTE 110	PRM 255
NOTE 25	PRM 65	NOTE 68	PRM [[O	NOTE 111	PRM 255
NOTE 26	PRM 66	NOTE 69	PRM [1 [	NOTE 112	PRM 255
NOTE 27	PRM 67	NOTE 70	PRM (12	NOTE 113	PRM 255
NOTE 28	PRM 68	NOTE 71	PRM [13	NOTE 114	PRM 255
NOTE 29	PRM 69	NOTE 72	PRM 114	NOTE 115	PRM 255
NOTE 30	PRM 170	NOTE 73	PRM 115	NOTE 116	PRM 255
NOTE 31	PRM 17 (	NOTE 74	PRM (16	NOTE 117	PRM 255
NOTE 32	PRM 72	NOTE 75	PRM [{'7	NOTE 118	PRM 255
NOTE 33	PRM '73	NOTE 78	PRM (18	NOTE 119	PRM 255
NOTE 34	PRM 174	NOTE 77	PRM 149	NOTE 120	PRM 255
NOTE 35	PRM 75	NOTE 78	PRM (20	NOTE 121	PRM 255
NOTE 36	PRM 76	NOTE 79	PRM [2]	NOTE 122	PRM 255
NOTE 37	PRM 1717	NOTE 80	PRM (22	NOTE 123	PRM 255
NOTE 38	PRM 178	NOTE 81	PRM 123	NOTE 124	PRM 255
NOTE 39	PRM 179	NOTE 82	PRM 124		PRM 255
NOTE 40	PRM 82	NOTE 83	PRM (25		PRM 255
NOTE 41	PRM 83	NOTE 84	PRM (26	NOTE 127	PRM 255
NOTE 42	PRM 84	NOTE 85	PRM 【タ「	7	

# ブランクチャート

メモ用にお使いください。

# YAMAHA PMP7MIXING PROGRAM

MEMORY NO.:	PROGRAM TITLE:
DATE:	PROGRAMMER:

PROGRAMMER:									
パラ	メーター	CH 1	CH 2	СН 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8
P	HASE								
L	FREQ.								
o 🗀	GAIN							- 1584	
E	O.					```			
م ا	P/S			····				1	
M	FREQ.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•11			
D	GAIN								
E C	a		7.17				*		
	FREQ.	Y-10-1-11	****			**-			
H	GAIN			- 1114					
G E	a			-	****	H4			
<b>u</b> [	P/S		7						-
EQ	ON/OFF								
СН	ON/OFF								
СН	LEVEL		77.50	-	··				
	PAN								
CH EFFEC	T PRE/POST						****		
SEND 1	LEVEL		-						
CH EFFEC	T PRE/POST		****						
SEND 2	LEVEL							- M - J	
H EFFEC	T PRE/POST								
SEND 3	LEVEL								

パラメーター	SEND 1 (RETURN 1)	SEND 2 (RETURN 2)	SEND 3 (RETURN 3)
EFFECT SELECT			
EFFECT PARAMETER SETTING			
EFFECT RETURN LEVEL			
EFFECT RETURN ON/OFF	:		

パラ		
STERI		
STERI	EO ON/OFF	
COMPRESSOR	ON/OFF	
	RATIO	

# YAMAHA

メモリー No.	メモリ <i>ー</i> No.	メモリー No.	
1	34	67	
2	35	68	
3	. 36	69	
4	37	70	
5	38	71	
6	39	72	
7	40	73	
8	41	74	
9	42	75	
10	43	76	
11	44	77	
12	45	78	
13	46	79	
14	47	80	
15	48	81	
16	49	82	
17	50	83	
18	51	84	
19	52	85	
20	53	86	
21	54	87	
22	55	88	,
23	56	89	
24	57	90	
25	58	91	
26	59	92	
27	60	93	
28	61	94	L-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-
29	62	95	
30	63	96	
31	64	97	
32	65		
33	66		

# 

# PROGRAM CHANGE NUMBER VS MEMORY (PROGRAM) NUMBER

PGM	1	MEM	PGM	44	MEM	PGM	87	MEM
PGM	2	MEM	PGM	45	MEM	PGM	88	MEM
PGM	3	MEM	PGM	46	MEM	PGM	89	МЕМ
PGM	4	MEM	PGM	47	MEM	PGM	90	MEM
PGM	5	MEM	PGM	48	MEM	PGM	91	MEM
PGM	6	MEM	PGM	49	MEM	PGM	92	MEM
PGM	7	MEM	PGM	50	MEM	PGM	93	MEM
PGM	8	MEM	PGM	51	MEM	PGM	94	MEM
PGM	9	MEM	PGM	52	MEM	PGM	95	MEM
PGM	10	МЕМ	PGM	53	MEM	PGM	96	MEM
PGM	11	MEM	PGM	54	MEM	PGM	97	мем
PGM	12	MEM	PGM	55	MEM	PGM	98	MEM
PGM	13	MEM	PGM	56	MEM	PGM	99	MEM
PGM	14	MEM	PGM	57	MEM	PGM	100	MEM
PGM	15	MEM	PGM	58	MEM	PGM	101	MEM
PGM	16	MEM	PGM	59	MEM	PGM	102	MEM
PGM	17	MEM	PGM	60	MEM	PGM	103	MEM
PGM	18	MEM	PGM	61	MEM	PGM	104	MEM
PGM	19	MEM	PGM	62	MEM	PGM	105	MEM
PGM	20	MEM	PGM	63	MEM	PGM	106	MEM
PGM	21	MEM	PGM	64	MEM	PGM	107	MEM
PGM	22	MEM	PGM	65	MEM	PGM	108	MEM
PGM	23	MEM	PGM	66	MEM	PGM	109	MEM
PGM	24	MEM	PGM	67	MEM	PGM	110	MEM
PGM	25	MEM	PGM	68	MEM	PGM	111	MEM
PGM	26	MEM	PGM	69	MEM	PGM	112	MEM
PGM	27	MEM	PGM	70	MEM	PGM	113	MEM
PGM	28	MEM	PGM	71	MEM	PGM	114	MEM
PGM	29	MEM	PGM	72	MEM	PGM	115	MEM
PGM	30	MEM	PGM	73	MEM	PGM	116	MEM
PGM	31	MEM	PGM	74	MEM	PGM	117	MEM
PGM	32	MEM	PGM	75	MEM	PGM	118	MEM
PGM	33	MEM	PGM	76	MEM	PGM	119	MEM
PGM	34	MEM	PGM	77	MEM	PGM	120	MEM
PGM	35	MEM	PGM	78	MEM	PGM	121	MEM
PGM	36	MEM	PGM	79	MEM	PGM	122	MEM
PGM	37	MEM	PGM	80	MEM	PGM	123	MEM
PGM	38	MEM	PGM	81	MEM	PGM	124	MEM
PGM	39	MEM	PGM	82	MEM	PGM	125	MEM
PGM	40	MEM	PGM	83	MEM	PGM	126	MEM
PGM	41	MEM	PGM	84	МЕМ	PGM	127	MEM
PGM	42	MEM	PGM	85	MEM	PGM	128	MEM
PGM	43	MEM	PGM	86	MEM			
L		I						

# 

## CONTROL CHANGE NUMBER VS PARAMETER NUMBER

	1				
CNTL 0	PRM	CNTL 43		CNTL 86	PRM
CNTL 1	PRM	CNTL 44	PRM	CNTL 87	PRM
CNTL 2	PRM	CNTL 45	5 PRM	CNTL 88	PRM
CNTL 3	PRM	CNTL 46	PRM	CNTL 89	PRM
CNTL 4	PRM	CNTL 47	PRM	CNTL 90	PRM
CNTL 5	PRM	CNTL 48	B PRM	CNTL 91	PRM
CNTL 6	PRM	CNTL 49	PRM	CNTL 92	PRM
CNTL 7	PRM	CNTL 50	PRM	CNTL 93	PRM
CNTL 8	PRM	CNTL 5	I PRM	CNTL 94	PRM
CNTL 9	PRM	CNTL 52	PRM	CNTL 95	PRM
CNTL 10	PRM	CNTL 5	B PRM	CNTL 96	PRM
CNTL 11	PRM	CNTL 54	PRM	CNTL 97	PRM
CNTL 12	PRM	CNTL 5	5 PRM	CNTL 98	PRM
CNTL 13	PRM	CNTL 50	S PRM	CNTL 99	PRM
CNTL 14	PRM	CNTL 5	PRM	CNTL 100	PRM
CNTL 15	PRM	CNTL 58	B PRM	CNTL 101	PRM
CNTL 16	PRM	CNTL 59	PRM	CNTL 102	PRM
CNTL 17	PRM	CNTL 60	) PRM	CNTL 103	PRM
CNTL 18	PRM	CNTL 6	I PRM	CNTL 104	PRM
CNTL 19	PRM	CNTL 6	2 PRM	CNTL 105	PRM
CNTL 20	PRM	CNTL 6	B PRM	CNTL 106	PRM
CNTL 21	PRM	CNTL 64	PRM	CNTL 107	PRM
CNTL 22	PRM	CNTL 6	PRM	CNTL 108	PRM
CNTL 23	PRM	CNTL 6	5 PRM	CNTL 109	PRM
CNTL 24	PRM	CNTL 6		CNTL 110	PRM
CNTL 25	PRM	CNTL 6		CNTL 111	PRM
CNTL 26	PRM	CNTL 69		CNTL 112	PRM
CNTL 27	PRM	CNTL 70		CNTL 113	PRM
CNTL 28	PRM	CNTL 7		CNTL 114	PRM
CNTL 29	PRM	CNTL 7		CNTL 115	PRM
CNTL 30	PRM	CNTL 73	<del> </del>	CNTL 116	PRM
CNTL 31	PRM	CNTL 74		CNTL 117	PRM
CNTL 32	PRM	CNTL 75		CNTL 118	PRM
CNTL 33	PRM	CNTL 76		CNTL 119	PRM
CNTL 34	PRM	CNTL 7		CNTL 120	PRM
CNTL 35	PRM	CNTL 78		CNTL 121	PRM
CNTL 36	PRM	CNTL 79		CNTL 122	PRM
CNTL 37	PRM	CNTL 80		CNTL 123	PRM
CNTL 38	PRM	CNTL 8		CNTL 123	PRM
CNTL 39	PRM	CNTL 8		CNTL 125	PRM
CNTL 40	PRM	CNTL 82		CNTL 125	PRM
	PRM			CNTL 128	PRM
CNTL 41	<del> </del>	t		CIVIL 127	FNIVI
CNTL 42	PRM	CNTL 85	PRM		

## 

# NOTE ON/NOTE OFF NUMBER VS PARAMETER NUMBER

NOTE	0	PRM	NOTE	43	PRM	NOTE 86	PRM
NOTE	1	PRM	NOTE	44	PRM	NOTE 87	PRM
NOTE	2	PRM	NOTE	45	PRM	NOTE 88	PRM
NOTE	3	PRM	NOTE	46	PRM	NOTE 89	PRM
NOTE	4	PRM	NOTE	47	PRM	NOTE 90	PRM
NOTE	5	PRM	NOTE	48	PRM	NOTE 91	PRM
NOTE	6	PRM	NOTE	49	PRM	NOTE 92	PRM
NOTE	7	PRM	NOTE	50	PRM	NOTE 93	PRM
NOTE	8	PRM	NOTE	51	PRM	NOTE 94	PRM
NOTE	9	PRM	NOTE	52	PRM	NOTE 95	PRM
NOTE	10	PRM	NOTE	53	PRM	NOTE 96	PRM
NOTE	11	PRM	NOTE	54	PRM	NOTE 97	PRM
NOTE	12	PRM	NOTE	55	PRM	NOTE 98	PRM
NOTE	13	PRM	NOTE	56	PRM	NOTE 99	PRM
NOTE	14	PRM	NOTE	57	PRM	NOTE 100	PRM
NOTE	15	PRM	NOTE	58	PRM	NOTE 101	PRM
NOTE	16	PRM	NOTE	59	PRM	NOTE 102	PRM
NOTE	17	PRM	NOTE	60	PRM	NOTE 103	PRM
NOTE	18	PRM	NOTE	61	PRM	NOTE 104	PRM
NOTE	19	PRM	NOTE	62	PRM	NOTE 105	PRM
NOTE	20	PRM	NOTE	63	PRM	NOTE 106	PRM
NOTE	21	PRM	NOTE	64	PRM	NOTE 107	PRM
NOTE	22	PRM	NOTE	65	PRM	NOTE 108	PRM
NOTE	23	PRM	NOTE	66	PRM	NOTE 109	PRM
NOTE	24	PRM	NOTE	67	PRM	NOTE 110	PRM
NOTE	25	PRM	NOTE	68	PRM	NOTE 111	PRM
NOTE	26	PRM	NOTE	69	PRM	NOTE 112	PRM
NOTE	27	PRM	NOTE	70	PRM	NOTE 113	PRM
NOTE	28	PRM	NOTE	71	PRM	NOTE 114	PRM
NOTE	29	PRM	NOTE	72	PRM	NOTE 115	PRM
NOTE	30	PRM	NOTE	73	PRM	NOTE 116	PRM
NOTE	31	PRM	NOTE	74	PRM	NOTE 117	PRM
NOTE	32	PRM	NOTE	75	PRM	NOTE 118	PRM
NOTE	33	PRM	NOTE	76	PRM	NOTE 119	PRM
NOTE	34	PRM	NOTE	77	PRM	NOTE 120	PRM
NOTE	35	PRM	NOTE	78	PRM	NOTE 121	PRM
NOTE	36	PRM	NOTE	79	PRM	NOTE 122	PRM
NOTE	37	PRM	NOTE	80	PRM	NOTE 123	PRM
NOTE	38	PRM	NOTE	81	PRM	NOTE 124	PRM
NOTE	39	PRM	NOTE	82	PRM	NOTE 125	PRM
NOTE	40	PRM	NOTE	83	PRM	NOTE 126	PRM
NOTE	41	PRM	NOTE	84	PRM	NOTE 127	PRM
NOTE	42	PRM	NOTE	85	PRM		

# サービスについて

本機の保証期間は、保証書によりご購入から1ヶ年です。(現 金、ローン、月賦などによる区別はございません。)また保証 は日本国内にてのみ有効といたします。

#### ●保証書

保証書をお受け取りのときは、お客さまのご住所、お名前、 お買い上げ月日、販売店名などを必ずご確認ください。無記 名の場合は無効になりますので、くれぐれもご注意ください。

#### ●保証書は大切にしましょう /

保証書は弊社が、本機をご購入いただいたお客さまにご購入 の日から向う1ヵ年間の無償サービスをお約束申しあげるも のですが、万一紛失なさいますと保証期間中であっても実費 を頂戴させていただくことになります。万一の場合に備えて、 いつでもご提示いただけますように充分ご配慮のうえで保管 してください。また、保証期間が切れましてもお捨てになら ないでください。後々のサービスに際しての機種の判別や、 サービス依頼店の確認など便利にご利用いただけます。

#### ●保証期間中のサービス

保証期間中に万一故障が発生した場合、お買上げ店にご連絡 頂きますと、技術者が修理・調整致します。この際必ず保証 書をご提示ください。保証書なき場合にはサービス料金を頂 だく場合もあります。又お買上げ店より遠方に移転される場 合は、事前にお買上げ店あるいは電音サービス拠点にご連絡 ください。移転先におけるサービス担当店をご紹介申し上げ ますと同時に、引続き保証期間中のサービスを責任をもって 行なうよう手続き致します。

満1 カ年の保証期間を過ぎますとサービスは有料となります が、引き続き責任をもつてサービスをさせていただきます。 なお、補修用性能部品の保有期間は製造打切り後最低8年と なっています。そのほかご不明の点などございましたら、下 記のヤマハサービス網までお問い合せください。

#### ■YAMAHA電気音響製品サービス拠点 (お客様ご相談窓口・お預り修理窓口)

東京電音サーヒスセンター 〒211 川崎市中原区木月1184

TEL (044) 434-3100

新潟雷音サービスステーション 〒950 新潟市万代1-4-8 (ジルバーボールビル2F)

TEL (0252) 43-4321

大阪電音サービスセンター 〒565 吹田市新芦屋下1-16(千里丘センター内)

TEL (06) 877-5262

四国電音サービスステーション 〒760 高松市丸亀町8-7(日本楽器高松店内)

TEL (0878) 51-7777, 22-3045

名古屋電音サービスセンター 〒454 名古屋市中川区玉川町2-1-2

(日本楽器名古屋流通センター)

TEL (052) 652-2230

九州電音サービスセンター 〒812 福岡市博多区博多駅前2-11-4

TEL (092) 472-2134

北海道電音サービスセンター 〒065 札幌市東区本町1条9丁目3番地 TEL (011) 781-3621

〒983 仙台市卸町5丁目-7(卸商共同配送センター3F)

TEL (022) 236-0249

〒731-01 広島市安佐南区祇園町西原2-27-39

広島電音サービスセンター TEL (082) 874-3787

浜松電音サービスセンター 〒435 浜松市上西町911

TEL (0534) 65-6711

電 音 サー ビス 部 〒435 浜松市上西町911

仙台電音サービスセンター

TEL (0534) 65-1158

※住所及ひ電話番号は変更になる場合があります。

#### 日山滨器製造株式会社 LM事業本部

社 〒430 浜松市中沢町10-1

TEL. 0534(60)2431

東京事業所 〒104 東京都中央区銀座7-11-3 矢島ビル

TEL 03(574)8592

大阪事業所 〒542 大阪市南区南船場3-12-9

心斎橋プラザビル東館 TEL. 06(252)5231

名古屋営業所 〒460 名古屋市中区錦1-18-28

TEL. 052(201)5145

九州営業所 〒812 福岡市博多区博多駅前2-11-4

TEL. 092(472)2155

札幌営業所 〒064 札幌市中央区南十条西1丁目 ヤマハセンター

TEL. 011(512)6113

〒980 仙台市大町2-2-10 仙台堂業所

TEL.022(222)6146

広島営業所 〒730 広島市中区紙屋町1-1-18

TEL. 082(244)3744

