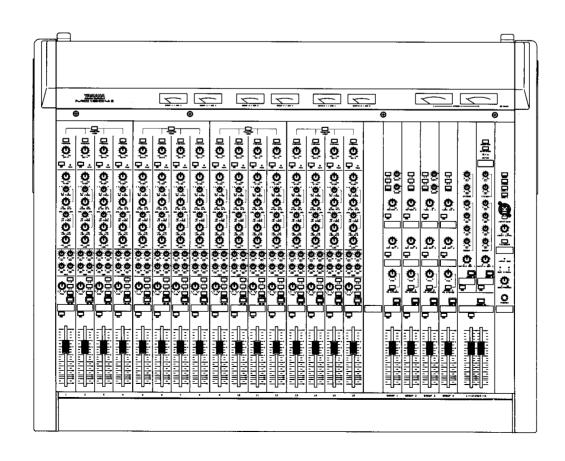
YAMAHA MIXING CONSOLE MC1204I MC1504I MC2404I MC3204I

取扱説明書



このたびは、YAMAHA MCO4 II シリーズミキシングコンソール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。

YAMAHA ミキシングコンソールMCO4 II シリーズは安定した性能と、きめ細かな操作性、高信頼性を追求した新しいタイプのミキサーです。12 チャンネルインプットの1204 II、16 チャンネルの1604 II、24 チャンネルの2404 II、32 チャンネルの3204 II、全機種とも4グループアウト、ステレオアウト(L,R)、4AUXアウト、2マトリックスアウトを装備しています。さらに便利な入出力機能として、オーディオソース(DAT・カセットデッキ・CDプレーヤー等)をダイレクト入力できるテープイン2系統、DATやカセットデッキにダイレクト接続し録音できるREC OUT、各入力部に信号が来ているかどうかLEDでチェックできるキューシグナルインジケーターを備えました。

全主要入出力部にはXLRタイプコネクターを採用。さらにエフェクトデバイスを想定して各チャンネルにインサートイン/アウトを設けました。またトークバック回路やピークインジケーター内蔵のVUメーターも装備しました。

このクラスでは見られない両面プリント基板の採用により、片面プリント基板では実現が難しかった理想的な配線レイアウトが可能となり、外部機器から受けるノイズも抑えることができました。そのうえ、新しい電源構成により減電圧特性を大幅にアップし、電源電圧が低下してもハムノイズの発生は最小限に抑えられています。また電源内蔵でありながら、軽量・薄型を実現しました。

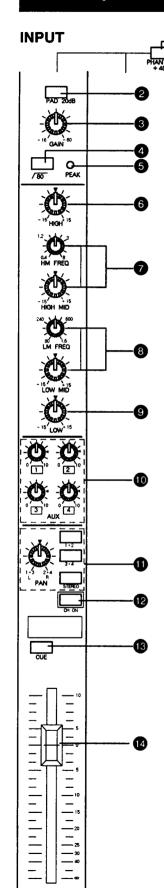
各種コンサートにおけるメインミキサーとして、幅広くお使いください。

目次

| ご使用になる前に2 |
|-------------------------------------|
| コントロールパネル |
| INPUT SECTION3 |
| GROUP1-4 MASTER OUT SECTIONS ·····5 |
| STEREO OUT SECTIONS7 |
| PHONES & TALKBACK SECTIONS9 |
| VU METER SECTION ······ 10 |
| 機能変更について10 |
| リアパネル11 |
| 接続例12 |
| 仕 様13 |
| 入•出力仕様14 |
| ブロック&レベルダイアグラム15 |
| 寸法図17 |

ご使用になる前に

- ●本機の電源電圧は国内仕様 AC100V、 50/60Hzです。
- ●電源投入時には、スピーカーなどの損傷を避けるため、各マスターボリュームを絞ってください。
- ●XLRタイプコネクターの端子構成はIEC規格に 基づいています。
 - 1番:シールド•アース、2番:ホット、3番: コールドです。
- ●本機を設置する場合、湿気・結露・ほこりに十分 注意して、安定した場所を選定して下さい。 また、発熱量の大きな機器やハム・ノイズの原 因となる機器の近くでのご使用は避けてくだ 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下さい。



● PHANTOM スイッチ

PHANTOM 電源を4チャンネルまとめて ON/OFF するスイッチです。

スイッチをON " _ " にすると、INPUTコネクター2・3番ピンにDC48Vを供給します。使用しないときは、必ずOFF " _ " 側にしてください。

なおHI-Z端子にはPHANTOM電源は供給されません。

※スイッチON " ____ "の状態で、バランス型ダイナミックマイクロフォンやLINEを接続してもさしつかえありませんが、アンバランス回路やトランスのセンターがアースされている回路などを接続すると、ハムや故障の原因となります。

スイッチがOFF " III."の状態では4チャンネル分のLO-Z入力は抵抗を介して接続されています。 従って、1つのチャンネルが外部のPHANTOM電源から供給を受けた場合、そのチャンネルだけでな く、残り3つのチャンネルにもPHANTOM電源が供給されることになりますので御注意下さい。

2 PAD (INPUT アッテネーター) スイッチ

減衰量 20dBのパッドスイッチです。

INPUT信号の入力レベルが高すぎて ③ のGAINコントロールで減衰しきれない場合、スイッチをON "ニー"にします。

GAINコントロール

入力信号レベルに応じ、最適なレベルで入力できるように感度を調節します。

14 のチャンネルフェーダーが目盛0で、⑤のPEAKインジケーターがたまに点灯する程度に設定すると、S/N比とダイナミックレンジのバランスがとれた良好な状態になります。さらに入力レベルを減衰させたい場合は ②のPADスイッチをON ・■ "にします。

| INPUT SOURCE | GAIN コントロール位置 |
|-------------------------------|-----------------|
| ローレベルマイクロフォン(ダイナミック型) | - 60~ - 50 |
| ハイレベルマイクロフォン(コンデンサー型)/電気・電子楽器 | - 35 |
| ローレベルライン(一般オーディオ楽器)/電気・電子楽器 | - 20 |

4 ハイパスフィルター (**/80**) スイッチ

ON "**」**"にすると、80Hz以下の信号が12dB/oct.のスロープでカットされます。これは、ウインドノイズ・マイクのポッピング・ACからのハム音などをカットするのに使用します。

⑤ PEAK インジケーター

チャンネルフェーダー前のピークレベルを検出します。 クリッピングの3dB手前で赤色点灯し、クリッピングレベルに近づいたことを警告します。

6 HIGH イコライザー

髙域の音質をコントロールします。

10kHzを基準周波数として最大15dBの範囲でブーストまたはカットすることができ、ツマミ 位置 "▼"でフラットな特性となります。

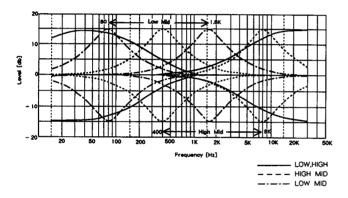
INPUT SECTION

▼ HM FREQコントロール / HIGH MIDイコライザー 中高域の音質をコントロールします。

400Hz~8kHz内のイコライジングする中心周波数をHM FREQ コントロールでセットし、HIGH MID イコライザーで最大15dBの範囲内でブースト、またはカットします。HIGH MID イコライザー "▼"でフラットな特性となります。

8 LM FREQコントロール/LOW MIDイコライザー 中低域の音質をコントロールします。

80Hz~1.6kHz内のイコライジングする中心周波数をLM FREQ コントロールでセットし、LOW MID イコライザーで最大15dBの範囲内でブースト、またはカットします。LOW MID イコライザー " $\ lackbrack \ \$ "でフラットな特性となります。



② LOW イコライザー

低域の音質をコントロールします。

100Hz を基準周波数として最大 15dB の範囲でブーストまたはカットすることができ、ツマミ位置 " ▼ " でフラットな特性となります。

10 AUX1・2・3・4コントロール

AUX ミックスバスへ送り出す信号のレベルをコントロールします。

AUX1・2はフェーダー,イコライザー,ハイパスフィルターの手前、AUX3・4はフェーダーの後の信号を送り出しています。ツマミ位置 " ◀ "で、規定出力が得られます。

● PAN(パンポット) コントロール/アサインスイッチ(1・2, 3・4, STEREO)

各INPUT信号の音像を各GROUP1・2,3・4,STEREO L・R間のどの位置に定位させるのかを決めます。チャンネルフェーダーでレベル調節した INPUT 信号を、PAN でGROUP1・2,3・4およびSTEREO L・Rに振り分け、アサインスイッチでミックスバスを指定(ON "」") して送り出します。

CH ON スイッチ

スイッチをON " ___ " にするとそのチャンネルが作動 状態となります。

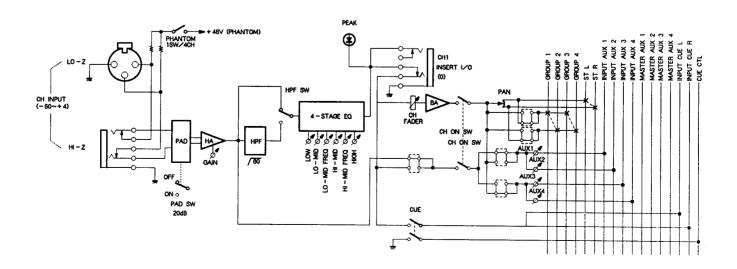
スイッチをOFF " **■** "にすると、ミックスバスへの送出信号を完全にミュートすることができます。

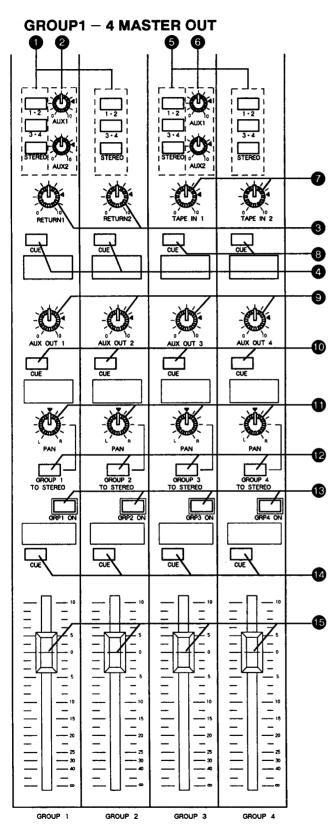
CUE スイッチ

スイッチをON " Lota ことにより、フェーダー前の信号の状態をヘッドフォンで確認できます。 なお、CH ON スイッチの ON / OFF に関係なく確認できます。

かかりますがある。

各チャンネル信号の送り出しレベルをコントロールします。 フェーダー位置 "0" で規定出力が得られます。





1 アサインスイッチ(1・2, 3・4, STEREO)

RETURN1・2に入力された信号を、GROUP1・2,GROUP3・4,STEREO L・Rバスへ送り出すスイッチです。

入力信号がステレオ・ソース*の場合、Lの信号はGROUP1・3, STEREO Lへ、Rの信号はGROUP2・4,STEREO Rへ送られます。モノラル・ソース*のときは、同じ信号が各バスへ送られます。 注)RETURN L,Rの両方にプラグが接続された場合を、ステレオソース、LまたはRのどちらかにのみプラグが接続された場合をモノラル・ソースと表現しています。

② AUXコントロール

RETURN1に入力された信号の、AUX1・2バスへ送り出すレベルをコントロールします。ステレオ・ソース*は LとRがミックスされ、AUX1・2バスへ送られます。 LとRがまったく同じ信号の場合に、ツマミ位置" ◀ "で、規定出力が得られます。モノラル・ソース*は、同じ信号が AUX1・2バスへ送られ、ツマミ位置" ◀ "で、規定出力が得られます。

AUX1・2へ送られた信号は、③ のRETURN コントロールで、さらに両方のレベルが、同時にコントロールされます。 注) RETURN L,Rの両方にプラグが接続された場合を、ステレオソース、LまたはRのどちらかにのみプラグが接続された場合を

③RETURNコントロール

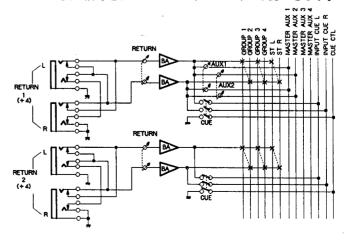
RETURN1・2に入力された信号の、各バスへ送り出すレベルをコントロールします。

ツマミ位置 "◀"で、規定出力が得られます。

モノラル・ソースと表現しています。

4 CUE スイッチ

スイッチをON" ■ "にすることにより、③ のRETURNコントロールの後の信号を、ヘッドフォン(ステレオ)で確認できます。



GROUP1 - 4 MASTER OUT SECTIONS

⑤ アサインスイッチ (1・2, 3・4, STEREO)

TAPE IN1,2に入力された信号を、GROUP1・2,3・4, STEREO L・Rバスへ送り出すスイッチです。

Lの信号は GROUP1・3,STEREO Lへ、Rの信号は GROUP2・4,STEREO Rへ送られます。

⑥AUX コントロール

TAPE IN1に入力された信号の、AUX1・2バスへ送り出すレベルをコントロールします。

L,Rがミックスされ、AUX1・2バスへ送られます。LとR がまったく同じ信号の場合に、ツマミ位置 " ◀ " で、規定出力が得られます。

AUX1・2へ送られた信号は、7 の TAPE IN コントロールでさらに両方のレベルが、同時にコントロールされます。

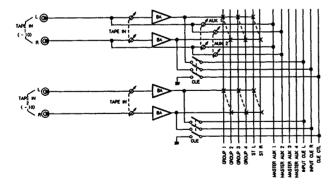
7 TAPE INコントロール

TAPE INに入力された信号の、各バスへ送り出すレベルをコントロールします。

ツマミ位置 " ◀ "で、規定出力が得られます。

③ CUE スイッチ

スイッチをON "■ "にすることにより、⑦のTAPE IN コントロールの後の信号を、ヘッドフォン(ステレオ)で確認できます。

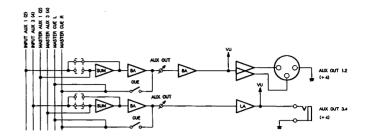


9 AUX OUTコントロール

AUX ミックスバスでミキシングされた信号の、AUX OUT 端子へ送り出すレベルをコントロールします。ツマミ位置 " ◀ "で、規定出力が得られます。

OCUE スイッチ

スイッチをON "♣♣"にすることにより、AUX信号の ミキシング状態をヘッドフォンで確認できます。



● PANコントロール

各GROUP信号の音像を、STEREO L・R間のどの位置に 定位させるのかを決めるツマミです。

GROUP マスターフェーダーでレベル調節した GROUP 信号を、このツマミで STEREO L・R に振り分け、STEREO ミックスバスへ送り出します。

ただしこのとき、② のGROUP TO STEREO スイッチがON "■"になっている必要があります。

GROUP TO STEREOスイッチ

スイッチをON " _ " にすることにより、① のPANコントロールの出力がSTEREO ミックスバスへ送られます。

13 GRP (GROUP) ON スイッチ

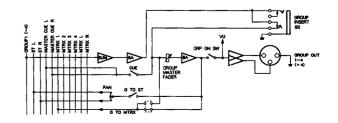
スイッチをON " にすることにより、GROUP OUT 端子から信号が出力されます。

■ CUE スイッチ

スイッチをON "____"にすることにより、GROUP信号のミキシング状態をヘッドフォンで確認できます。 これはGROUP ONスイッチのON/OFFには関係なく使用できます。

15 グループマスターフェーダー

GROUP ミックスバスでミキシングされた信号の、GROUP OUT端子へ送り出すレベルをコントロールします。フェーダー位置"0"で、規定出力が得られます。



STEREO OUT SECTIONS

STEREO OUT

● GROUP/AUXメーターセレクトスイッチ 4つのGROUP/AUX用VUメーターでモニターする信号を選びます。 OFF " ___ " で GROUP、ON " ___ " で AUX となり、4つが一括で切り替わります。

GROUP/AUX ATRIX CUE **4**/-METER 0 R 4 GROUP MATRIX 2 OUT MTRX2 ON MTRX1 ON -6 STEREO ON Ø 8

② MATRIX / CUE メーターセレクトスイッチ 2つのMATRIX/CUE用VUメーターでモニターする信号を選びます。 OFF " L " でMATRIX、ON " _ " でCUE となり、2つが一括で切り替わります。

STEREO L⋅R,GROUP1~4 ミックスレベルコントロール MATRIXへ送られる各STEREO,GROUPのフェーダーの後の信号のレベルをコントロールし ます。 ツマミ位置 " 🍆 "で、規定出力が得られます。

⚠ MATRIX OUTコントロール

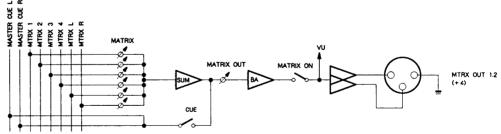
MATRIXではSTEREO L・R,GROUP1~4の信号を、モノラルミックスしています。この ミックスされた信号の、MATRIX OUT端子へ送り出すレベルをコントロールします。 ツマミ位置 " ▼ "で、規定出力が得られます。

⑤ MTRX (MATRIX) ON スイッチ スイッチをON " ____ " にすることにより、MATRIX OUT 端子から信号が出力されます。

④ ⑥ CUE スイッチ

スイッチをON " ___ " にすることにより、MATRIX信号のミキシング状態をヘッドフォンで 確認できます。

これは、MATRIX ONスイッチのON/OFFに関係なく使用できます。



7 STEREO ONスイッチ スイッチをON "____" にすることにより、STEREO OUT 端子から信号が出力されます。

8 CUE (STEREO CUE) スイッチ

スイッチをON "■■ "にすることにより、STEREO 信号のミキシング状態をヘッドフォン (ステレオ) で確認できます。

STEREO ON スイッチが OFF の状態でも使用できます。

_ 20 _

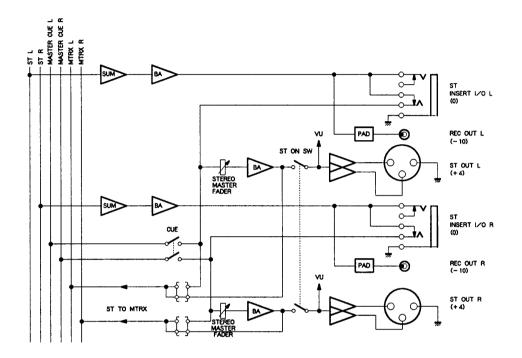
- 26 -

STEREO OUT SECTIONS

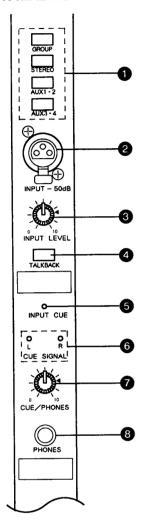
9 ステレオマスターフェーダー

STEREOミックスバスでミキシングされたSTEREO信号を、STEREO OUT端子に送り出すレベルをコントロールします。

フェーダー位置 "0" で規定出力が得られ、VUメーターで出力レベルを監視することができます。

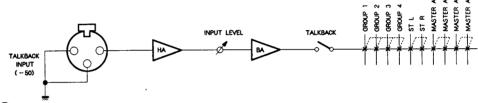


PHONES & TALKBACK



- **1** アサインスイッチ (GROUP, STEREO, AUX1・2, AUX3・4) TALKBACK 信号の送出先 (ミックスバス) を指定します。
- INPUT (TALKBACK)・- 50dB
 トークバック用のローインピーダンスマイクロフォンを接続します。規定入力レベルおよび適合インピーダンスは、- 50dB/50~600 Ωです。
- ③ INPUT LEVEL コントロール トークバック用の入力レベルをコントロールします。 ツマミ位置 "◀" で規定出力が得られます。
- **⚠** TALKBACK スイッチ

スイッチをON "Lanell" にすることにより、INPUT (TALKBACK) 端子に接続したマイクロフォンで通話が可能です。



⑤ INPUT CUEインジケーター

INPUT チャンネルおよび RETURN, TAPE IN の CUE スイッチが押された時に、このインジケーターが点灯します。

この状態ではOUT系のCUE (マスターCUE) スイッチがONになっていても、ヘッドフォシにはINPUT系のCUE信号のみが出力されます。

6 CUE SIGNAL インジケーター

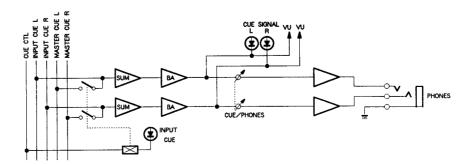
CUE の信号レベルが、規定レベルより 20dB手前のレベルを超えると点灯します。 各入力部に信号が来ているかどうかのチェックに利用できます。

⑦ CUE ✓ PHONES コントロール

ヘッドフォンの音量レベルをコントロールします。 ツマミ位置 **"**◀" で規定出力が得られます。

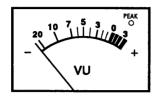
B PHONES

ステレオヘッドフォンを接続します。CUE信号をモニターできます。



VU METER SECTION

VU METER



VUメーター

PEAK インジケーター内蔵の VU メーターです。 GROUP OUT1~4,STEREO OUT L・R,AUX OUT1~4, MATRIX OUT1・2,CUE L・Rの出力レベルを表示し、VUメーターの指示が OVU の時、各出力には規定出力が得られます。

| VUメーター指示 | 20VU | - 10VU | - 5VU | 0VU | + 3∨∪ |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| +4dB出力レベル | - 16dB | - 6dB | - 1dB | + 4dB | + 7dB |
| | (123mV) | (388mV) | (691mV) | (1.23V) | (1.74V) |

PEAK インジケーターは、最大出力の3dB手前で点灯します。

| PEAK インジケーター点: | 灯レベル |
|----------------|--------|
| AUX OUT3 · 4 | + 17dB |
| 上記以外 | + 21dB |

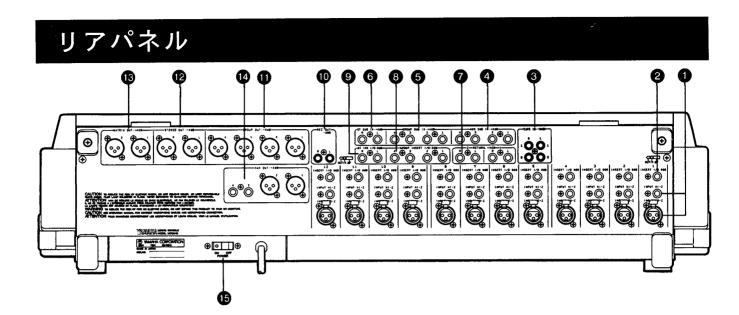
※バランス型XLRタイプの出力端子をアンバランスで使用した場合、最大出力レベルが約20dBになり、PEAKインジケーターが点灯する前に出力がクリップしてしまうことがありますので御注意下さい。

機能変更について

内部のジャンパー線や抵抗の切り替えにより、下記のことが可能ですので、必要な場合はお買い上げの販売店に御相談下さい。

| ユニット名 | 信号名 | 切替機能 | 工場出荷時 |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------|
| ①インプットモジュール | AUX 1 • 2 | PRE/POST FADER | PRE |
| ②インプットモジュール | AUX 3·4 | PRE/POST FADER | POST |
| ③インプットモジュール | AUX1~4 PRE FADER | PRE/POST HPF, EQ, INSERT | PRE |
| ④インプットモジュール | GROUP1~4 | PRE/POST PAN | POST |
| ⑤マスターモジュール | GROUP TO MTRX | PRE/POST MASTER FADER | POST |
| ⑥インプットコネクター基板 (CH INPUT コネクター部) | PHANTOM POWER (+ 48V) | PHANTOM ON/OFF SWに無関係に常にOFFのCHを作る。 | 4CH一括ON/OFF |

●ただし①~④については、すべてのチャンネルを同じ設定にする必要があります。



● チャンネル INPUT (LO - Z.HI - Z)

各チャンネルの入力端子で、LO-Z(ローインピーダンス)、HI-Z(ハイインピーダンス) 共に平衡(バランス)入力です。

定格入力レベルは – 60dB~+ 4dB で、50~600 Ω のマイクロフォンまたは600 Ω のLINE に対応します。

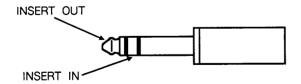
本機内蔵のPHANTOM電源により、外部電源仕様のコンデンサーマイクロフォンを使用できます。

なお、HI-Z端子にはPHANTOM電源は供給されません。 また、LO-ZとHI-Zの両方の端子にプラグが接続されている 場合は、HI-Z端子が優先されます。

② チャンネル INSERT I/O・OdB

INPUT 部のヘッドアンプとイコライザーの間に設けられたアンバランス型入・出力端子です。

入力端子として使用する場合、 $0dB/600~\Omega$ LINE に対応し、出力端子として使用する場合、 $0dB/10k~\Omega$ の機器に対応します。あらゆる使用方法が可能な端子です。



TAPE IN • − 10dB

ピンジャク型の入力端子で、各種オーディオソース(DAT・カセットデッキ・CDプレーヤー等)を入力できます。 規定入力レベルおよび適合インピーダンスは、-10dB/600 Ω です。

- AUX SUB IN · + 4dB
- GROUP SUB IN . + 4dB
- 6 ST (STEREO) SUB IN · + 4dB

チャンネル増設用の、サブミキサーからの入力端子などに使 用できます。

アンバランス型入力端子で、各SUB INの規定入力レベルおよび適合インピーダンスは、 $+4dB/600\Omega$ です。

RETURN • + 4dB

エフェクターからのリターン信号を入力する、アンバランス 型入力端子です。

規定入力および適合インピーダンスは $+4dB/600\Omega$ です。 ステレオ入力になっていますが、LまたはRのどちらかのみ にプラグを接続すればモノラルとしても使用できます。(P5 のMASTER OUT SECTIONS ① 参照)

GROUP INSERT I∕O • 0dB

ST INS (STEREO INSERT) I/O · OdB

ミックスバスとマスターフェーダーとの間に設けられたアンバランス型入・出力端子です。

入力端子として使用する場合、 $OdB/600 \Omega$ LINE に対応し、 出力端子として使用する場合、 $OdB/10k \Omega$ の機器に対応し ます。あらゆる使用方法が可能な端子です。

端子構成は ② のチャンネル INSERT I/O・0dBのコネクターと同じです。

ピンジャック型の出力端子で、ステレオマスターフェーダー の手前の信号が出力されます。DAT やカセットデッキと接続して、録音が可能です。

規定出力レベルおよび適合インピーダンスは – 10dB/47k Ωです。

リアパネル

- GROUP OUT + 4dB
- STEREO OUT + 4dB
- MATRIX OUT + 4dB

スピーカーを駆動するパワーアンプや、レコーディング用 のテープデッキを接続するバランス型出力端子です。 規定出力レベルおよび適合インピーダンスは、+4dB/

600 Ωです。

AUX OUT · + 4dB

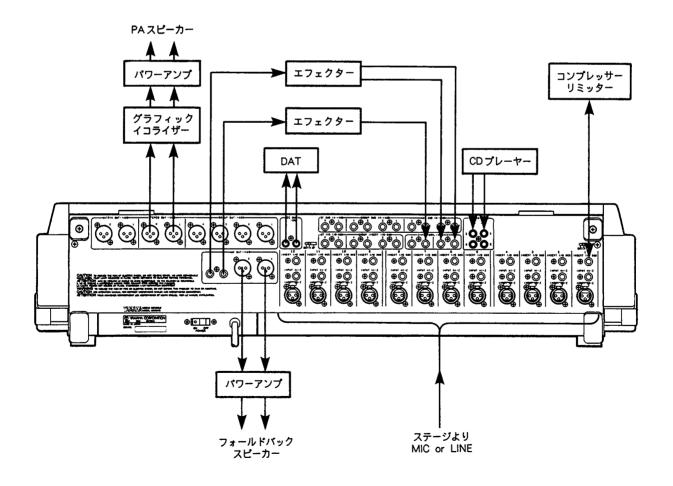
メインスピーカーを駆動するパワーアンプや、レコーディ ング用のテープデッキを接続する出力端子です。AUX OUT1・2はバランス型、AUX OUT3・4はアンバランス 型です。

規定出力レベルおよび適合インピーダンスは、+4dB/ 600 Ωです。

BPOWER スイッチ

"ON"にすると電源が入り、前面のパワーインジケーター とVUメーターの照明が点灯します。

接続例



仕 様

| 周波数特性 | 20Hz~20KHz 0±3dB (@600Ω、+4dB) | | | イコライザー特性 | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|--|--|--|
| 全高調波歪率 | 0.1%以下 | (20Hz~20KHz @600 Ω、+ 14dB) | | HIGH-EQ | ± 15dB (10kHzシェルビング) | | |
| | | | | HIGH-MID-EQ | ± 15dB (400Hz~8kHz ピーキング) | | |
| ノイズレベル* | | | | LOW-MID-EQ | ± 15dB(80Hz~1.6kHz ピーキング) ± 15dB(100Hzシェルビング) | | |
| 入力換算ノイズ | – 128dB | $3 (Rs = 150 \Omega)$ | | LOW-EQ | | | |
| 残留ノイズ | – 97dB | | | ハイパスフィルタ・ | - 12dB/oct. roll-off 80Hz | | |
| | | | | クロストーク(1kl | Hz) | | |
| GROUP OUT - 80dB マスターフェー | | | | | - 70dB@ adjacent input | | |
| | | All CHアサインスイ・ | y | | - 70dB@ input to output | | |
| | - 64dB | マスターフェーダー→ | nominal | VUメーター | | | |
| | | One チャンネルフェー | | | GROUP1/AUX1、GROUP2/AUX2、 | | |
| | | | | | GROUP3/AUX3、GROUP4/AUX4、 | | |
| STEREO OU | T – 79dB | マスターフェーダー→ | nominal | | SHOOL OF MONOC SHOOL 45 MONIC | | |
| | | All CHアサインスイ | ッチ→off | | MATRIX1/CUE L, MATRIX2/CUE R | | |
| | | | | | STEREO L·R | | |
| | - 64dB | マスターフェーダー→ | | (0) (1) | | | |
| | | One チャンネルフェー | ·ダー→nominal | (0VU = + 4dB) |) | | |
| | 77.10 | ALIX OUT - ALI D | 11 | インジケーター | | | |
| AUX OUT - 77dB AUX OUTコントロール All Input CH AUXコ | | | CH PEAK クリッピングの3dB手前で点灯(Po | | | | |
| | | minimum | コントロール→ | CUE SIGNAL | 規定レベルの 20dB 手前で点灯 | | |
| | | THE HITCH | | PHANTOM 電源 | + 48V (DC) | | |
| | - 64dB | AUX OUTコントロー | | 電源 | AC100V、50/60Hz | | |
| | | One Input CH AUX | 〈コントロール→ | 消費電力 | | | |
| | | nominal | | MC1204 II | 60W | | |
| MATRIX | T 00.10 | MATRIX OUT 334 | | MC1604 II | 70W | | |
| MATRIX UU | 1 – 92 0 B | MATRIX OUTコント All MATRIX ミックス | | MC2404 II | 70W | | |
| | | minimum | (1)/[//- | MC3204 II | 70W | | |
| 最大電圧利得 | | THE INTEGRAL | | 寸法 (W×H×D |)) | | |
| CH IN→GR | OUP OUT | | 84dB | MC1204 II | 782.5 × 185 × 739mm | | |
| CH IN→STE | EREO OU | Γ (CH to STEREO) | 84dB | MC1604 II | 923 × 185 × 739mm | | |
| CH IN→STE | REO OUT | (GROUP to STERE | O) 94dB | MC2404 II | 1204 × 185 × 739mm | | |
| CH IN→AU | X OUT (F | Pre Fader) | 76dB | MC3204 II | 1485 × 185 × 739mm | | |
| CH IN→AU | X OUT (F | Post Fader) | 86dB | | | | |
| CH IN→CH | INSERT | OUT | 60dB | 重量 | 254.0 | | |
| TAPE IN→GROUP OUT | | 34dB | MC1204 II | 25kg 29kg | | | |
| | | 20dB | MC1604 II MC2404 II | 25kg 37kg | | | |
| | | 74dB | | 45kg | | | |
| SUB IN→GI | | REO | 10dB | MC3204 II | | | |
| SUB IN→A | | 444-11 | 6dB | | - 6dB/oct.のLPFで補正。 · | | |
| ゲインコントロ | ール | 44dB Variable | | ● 0dB = 0.775V | /r.m.s. | | |

入•出力仕様

■入力仕様

| 入力端子 | | | 入力 | ソース | 7 | カレベル | | 体田コンクター |
|--|--|------------|----------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | PAD | GAIN | インピーダンス | インピーダンス | 感度 * 1) | 規定レベル | 最大ノン クリップレベル | 使用コネクター |
| CH INPUT /MC1204II 1~12\ | OdB | - 60dB | (LO-Z) 5k Ω | 50~600 Ω | -80dB (0. 08mV) | -60dB (0.78mV) | -40dB (7. 75mV) | (LO-Z) XLR-3-31 type |
| MC1604 II 1~16 MC2404 II 1~24 | OdB | - 16dB | (HI-Z)10k Ω | wiicrophones & | -44dB (4. 89mV) | -16dB (0. 123V) | 0dB (0. 775V) | (Balanced) |
| MC3204 II 1~32/ | 20dB | | (HI-Z) TOK \$2 | 600 Ω Lines | -24dB (48. 9mV) | +4dB (1, 23V) | +24dB (12. 3V) | (HI-Z)PHONE JACK (Balanced)(TRS)*4 |
| CH INSERT IN | MC1204 II 1 MC1604 II 1 MC2404 II 1 MC3204 II 1 | ~16 ~24 | 10k Ω | 600 Ω Lines | -20dB (77. 5mV) | 0dB (0. 775V) | +20dB (7. 75V) | Phone Jack (TRS) * 2) |
| INSERT IN GROUP (1~4) STEREO (L,R) | | | 10k Ω | 600 Ω Lines | -10dB (245mV) | 0dB (0. 775V) | +20dB (7. 75V) | Phone Jack (TRS) * 2) |
| RETURN (1,2) | [L,R] | | 20k Ω * 3) | 600 Ω Lines | -16dB (123mV) | +4dB (1. 23V) | +24dB (12. 3V) | Phone Jack (Unbalanced) |
| SUB IN (GROUP 1/ STEREO [AUX 1~4 | [L,R]) | | 10k Ω | 600 Ω Lines | -6dB (338mV) | +4dB (1. 23V) | +24dB (12. 3V) | Phone Jack (Unbalanced) |
| TALKBACK IN | | | 10k Ω | 50~600 Ω Microphones | -70dB (0. 25mV) | -50dB (2. 45mV) | -26dB (38. 8mV) | XLR - 3 - 31 type (Unbalanced) |
| TAPE IN (1,2) [L, | R] | | 47k Ω | 600 Ω Lines | -30dB (24. 5mV) | -10dB (0. 245V) | +20dB (7. 75V) | RCA PIN Jack (Unbalanced) |

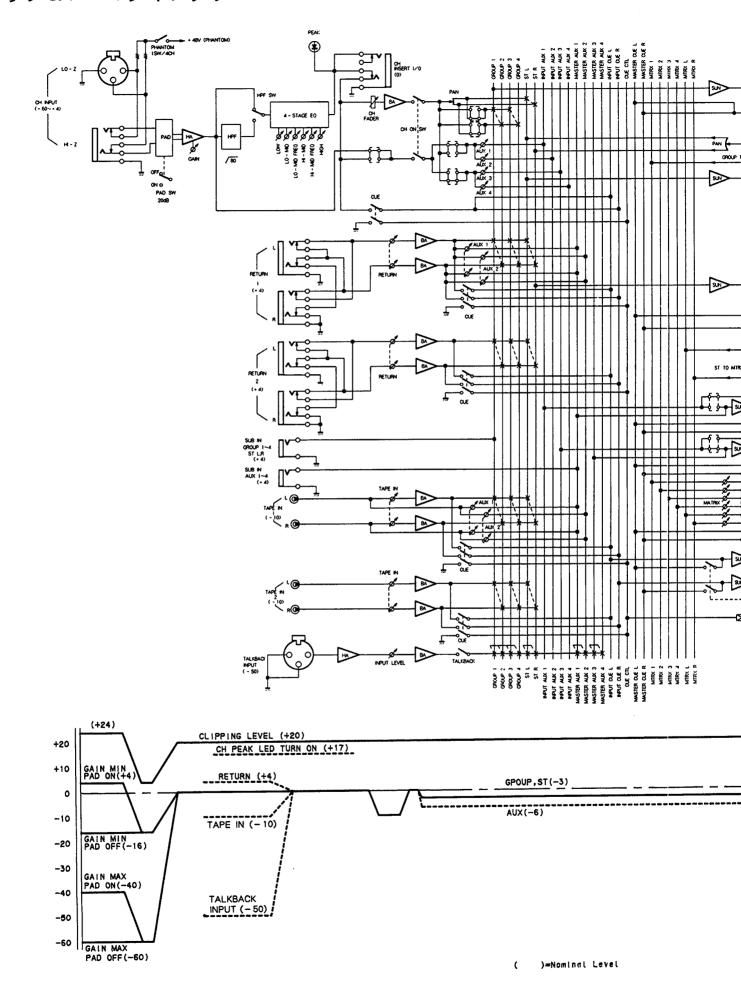
- * 1) 規定レベル(+ 4dB)を得るために必要なレベルを示す
- * 2) Insert Phone Jacks (T = OUT, R = IN, S = GND)
- *3) LまたはRのどちらかを使用する時は10kQ
- * 4) HI-Z CH INPUT Phone Jacks (T = HOT,R = COLD,S = GND)
- * OdB = 0.775Vrms.

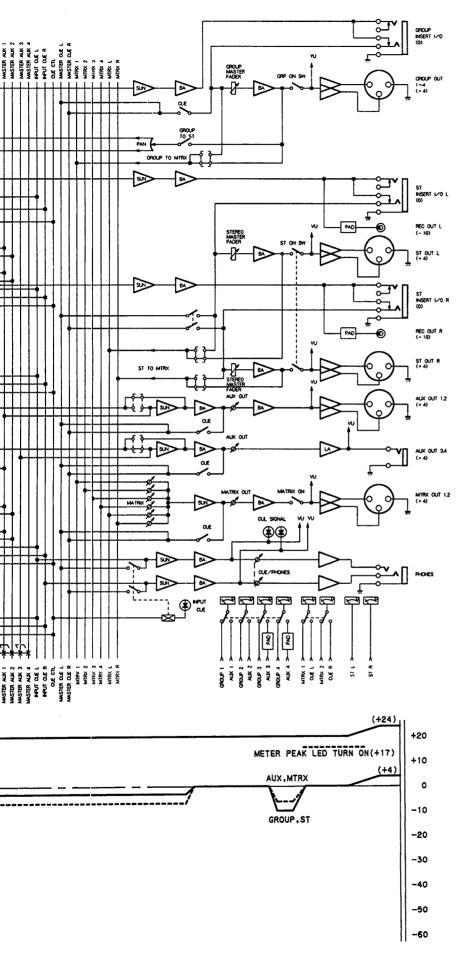
■出力仕様

| | 出力 | 負荷 | 出力し | ノベル | |
|--|---------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| 出力端子 | インピーダンス | 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 |
| GROUP OUT (1~4) | 150 Ω | 600 Ω Lines | +4dB(1.23V) | +24dB(12. 3V) | XLR - 3 - 32type (Balanced) |
| STEREO OUT (L,R) | 150 Ω | 600 Ω Lines | +4dB (1. 23V) | +24dB(12. 3V) | XLR - 3 - 32type (Balanced) |
| AUX OUT (1,2) | 150 Ω | 600 Ω Lines | +4dB (1. 23V) | +24dB (12. 3V) | XLR - 3 - 32type (Balanced) |
| AUX OUT (3,4) | 75 Ω | 600 Ω Lines | +4dB(1.23V) | +20dB (7. 75V) | Phone Jack (Unbalanced) |
| MATRIX OUT (1,2) | 150 Ω | 600 Ω Lines | +4dB(1.23V) | +24dB (12. 3V) | XLR - 3 - 32type (Balanced) |
| CH INSERT OUT | 600 Ω | 10k Ω Lines | 0dB (0. 775V) | +20dB (7. 75V) | Phone Jack (TRS) * 1) |
| INSERT OUT GROUP (1~4) STEREO (L,R) MC1204 1~12 MC1604 1~12 MC2404 1~24 MC3204 1~32 | 600 Ω | 10k Ω Lines | 0dB (0. 775V) | +20dB (7. 75V) | Phone Jack (TRS) *1) |
| REC OUT (L,R) | 600 Ω | 47k Ω Lines | -10dB (0. 245V) | +10dB(2. 45V) | RCA PIN Jack (Unbalanced) |
| PHONES OUT (L,R) | 100 Ω | 8 Ω Phones | 1mW | 20mW | Stereo |
| PHONES OUT (L,R) | 100 \$2 | 40 Ω Phones | 3mW | 75mW | Phone Jack |

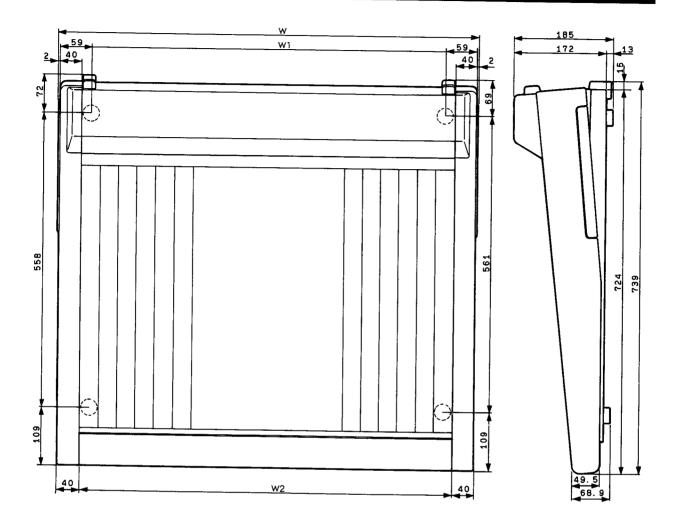
^{* 1)} Insert Phone Jacks (T = OUT, R = IN, S = GND)

^{*} OdB = 0.775Vrms.





寸法図



| | W | W1 | W2 |
|---------|-------|-------|-------|
| 1204 П | 782.5 | 660.5 | 698.5 |
| 1604 II | 923 | 801 | 839 |
| 2404 II | 1204 | 1082 | 1120 |
| 3204 II | 1485 | 1363 | 1401 |

単位: mm

サービスについて

■お客様ご相談窓□

ヤマハPA製品にかんするご質問・ご相談・あるい はアフターサービスについてのお問い合わせは下記の お客様ご相談窓口へおよせください。

■保証書

本機には保証書がついています。販売店でお渡しし ていますから、ご住所・お名前・お買上げ年月日・販 売店名など所定事項の記入および記載内容をおたしか めのうえ、大切に保管してください。

保証書は当社がお客様に保証期間内の無償サービス をお約束するもので、本機の保証期間はお買上げ日よ り1年です。

保証期間内の転居や、ご贈答用に購入された場合な どで、記載事項の変更が必要なときは、事前・事後を 問わずお買上げ販売店かお客様ご相談窓口、またはヤ マハ電気音響製品サービス拠点へご連絡ください。継 続してサービスできるように手配いたします。

お客様ご相談窓口 PA製品に対するお問合せ窓口

《AV機器事業部 営業部》

音響機器東京営業所 〒101 東京都千代田区神田駿河台3-4 龍名館ビル4F

Tel (03) 3255-1825

音響機器大阪営業所 〒556 大阪市浪速区難波中1-13-17 ナンバ辻本ニッセイビル

Tel (06) 647 - 8359

音響機器名古屋営業所 〒460 名古屋市中区錦1-18-28

Tel (052) 232 - 5744

音響機器九州営業所 〒812 福岡市博多区博多駅前2-11-4 Tel(092)472-2131

〒430 浜松市中沢町10-1

音響機器営業課 Tel(053)460-2455

品 企 画 室 Tel(053)460-2493

《楽器営業本部》-

北海道支店 LM営業課 〒064 札幌市中央区南十条西1-1 ヤマハセンター内

Tel (011)512-6113

仙台支店 LM営業課 〒980 仙台市青葉区大町2-2-10 Tel(022)222-6146

LM営業課 〒104 東京都中央区銀座7-11-3 矢島ビル 東京支店

Tel(03)3574-8592

名古屋支店 LM営業課 〒460 名古屋市中区錦1-18-28

Tel (052) 201 - 5199

〒542 大阪市中央区南船場3-12-9 心斎橋プラザビル東館 大阪支店 LM営業課

Tel (06) 252 - 5231

広島支店 LM営業課 〒730 広島市中区紙屋町1-1-18 ヤマハビル

Tel (082)244-3749 〒812 福岡市博多区博多駅前2-11-4 九州支店 LM営業課

Tel (092) 472 - 2130

LM営業部音響機器営業課 〒104 東京都中央区銀座7-9-18 パールビル8F

Tel(03)5568-2936

■調整・故障の修理

「故障かな?」と思われる症状のときは、この説明書 をもう一度よくお読みになり、電源・接続・操作など をおたしかめください。それでもなお改善されないと きには、お買上げ販売店へご連絡ください。調整・修 理いたします。

調整・修理にさいしては保証書をご用意ください。 保証規定により、調整・修理サービスをいたします。 また、故障した製品をお持ちいただくか、サービスに お伺いするのかも保証書に書かれています。

修理サービスは保証期間が過ぎた後も引き続きおこ なわれ、そのための補修用性能部品が用意されていま す。性能部品とは製品の機能を維持するために不可欠 な部品のことをいい、PA製品ではその最低保有期間 は製造打切後8年です。この期間は通商産業省の指導 によるものです。

ヤマハ電気音響製品サービス拠点 修理受付および修理品お預り窓口

〒064 札幌市中央区南十条西1--1-50 ヤマハセンター内 北海道サービスセンター

Tel (011)513-5036

〒983 仙台市若林区卸町5-7 仙台卸商共同配送センター3F **仙台サービスセンター**

Tel(022)236-0249

〒950 新潟市万代1-4-8 シルバーボールビル 2 F 新潟サービスセンター

Tel (025) 243-4321

〒101 東京都千代田区神田駿河台3-4 龍名館ビル4 F 東京サービスセンター

Tel(03)3255-2241

首都圏サービスセンター 〒211 川崎市中原区木月1184 Tel(044)434-3100

大阪サービスセンター

浜松サービスセンター 〒435 浜松市上西町911 ヤマハ(株)宮竹工場内

Tel (053) 465 - 6711

名古屋サービスセンター 〒454 名古屋市中川区玉川町2-1-2 ヤマハ株名古屋流通センター3F Tel (052) 652 - 2230

〒565 吹田市新芦屋下1-16 ヤマハ㈱干里丘センター内

Tel (06) 877 - 5262

〒650 神戸市中央区元町通2-7-3 ヤマハ㈱神戸店内7 F

神戸サービスセンター Tel (078) 321-1195

四国サービスセンター 〒760 高松市丸亀町8-7 ヤマハ(株)高松店内

Tel (0878) 22 - 3045

広島サービスセンター 〒731-01 広島市安佐南区西原2-27-39 Tel(082)874-3787

九州サービスセンター 〒812 福岡市博多区博多駅前2-11-4

Tel(092)472-2134

技 術 営 業 部 〒435 浜松市上西町911 ヤマハ(株)宮竹工場内 テクニカルセンター Tel(053)465-5195

- ●この一覧表は1992年1月10日現在のものです。
- ●所在地・電話番号などは変更されることがあります。

ヤマハ株式会社

● A V機器事業部 営業部 ☎ 053-460-2455 〒430 浜松市中沢町10-1 ● 楽器営業本部 L M営業部 ☎ 03-5568-2936 〒104 東京都中央区銀座7-9-18 / 「ールビル8F