

MIXING CONSOLE

MG124cx MG124c

取扱説明書

特長

組み合わせて使用できます。

インプットチャンネル	12ページ
最大6つのマイク/ライン入力や、最大4つのステレオ入力に対応しています。	
マイクからラインルベル機器 ステレオ出力のシンセサイザーまで幅広い機器を	

コンプレッサー......10ページ

マイクや生楽器(ギター)などの入力にコンプレッサーをかけると、音声信号のピークを圧縮して音を歪ませずに全体の音量を上げることができます。

AUXセンドとステレオ AUXリターン14ページ

AUX SEND端子信号を外部のシグナルプロセッサーに送ったあと、外部で加工したステレオ信号をRETURN端子に戻すことができます。

高性能デジタルエフェクト (MG124CXのみ)......16、17ページ

内蔵のエフェクトを使用すると、MG124CXだけでもバリエーション豊かな音作りができます。

安全上のご注意

で使用の前に、必ずこの「安全上のご注意」をよくお読みください。

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然 に防止するためのものです。必ずお守りください。

お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

■ 記号表示について

この製品や取扱説明書に表示されている記号には、次のような意味があります。

\triangle	「ご注意ください」という注意喚起を示します。
	~しないでくださいという「禁止」を示します。
0€	「必ず実行」してくださいという強制を示します。

■「警告」と「注意」について

以下、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するため に、「警告」と「注意」に区分して掲載しています。



この表示の欄は、「死亡す る可能性または重傷を負 う可能性が想定される」 内容です。



この表示の欄は、「傷害を 負う可能性または物的損 害が発生する可能性が想 定される」内容です。

電源 / 電源コード



電源は必ず交流100V を使用する。

エアコンの電源など交流200Vのものがあります。誤って接続す ると、感電や火災のおそれがあります。

必ず実行



電源アダプターは、必ず指定のもの(PA-20)を使用する。 故障、発熱、火災などの原因になります。

ただし、日本国外で使用する場合は、付属の電源アダプターを使 用できないことがあります。お買い上げの販売店または巻末のヤ マハ電気音響製品サービス拠点にお問い合わせください。



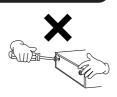
電源コードをストーブなどの熱器具に近づけたり、無理に曲げた り、傷つけたりしない。また、電源コードに重いものをのせない。 電源コードが破損し、感電や火災の原因になります。

分解禁止



この機器の内部を開けたり、内部の 部品を分解したり改造したりしな

感電や火災、けが、または故障の原因 になります。異常を感じた場合など、 点検や修理は、必ずお買い上げの販 売店または巻末のヤマハ電気音響製 品サービス拠点にご依頼ください。



(5)-81/3

水に注意



この機器の上に花瓶や薬品など液体の入ったものを置かない。ま た、浴室や雨天時の屋外など湿気の多いところで使用しない。 感電や火災、または故障の原因になります。

禁止



濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。 感電のおそれがあります。

異常に気づいたら



電源コードやプラグがいたんだ場合、または使用中に音が出なく なったり 異常な におい や煙が出たり した場合は、すぐに電源ス イッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。

感電や火災、または故障のおそれがあります。至急、お買い上げの 販売店または巻末のヤマハ電気音響製品サービス拠点に点検を ご依頼ください。



この機器や電源アダプターを落とすなどして破損した場合は、す ぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。

感電や火災、または故障のおそれがあります。至急、お買い上げの 販売店または巻末のヤマハ電気音響製品サービス拠点に点検を ご依頼ください。

⚠ 注意

瀛 / 電源コード



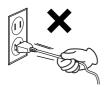
長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、必ずコンセ ントから電源プラグを抜く。

感電や火災、故障の原因になることがあります。



電源プラグを抜くときは、電源コー ドを持たずに、必ず電源プラ グを持って引き抜く。

電源コードが破損して、感電や火災の原因になることがありま す。







電源アダプターは、この機器から50cm以上離す。 この機器に雑音が生じる場合があります。

必ず実行



電源アダプターは、布や布団で包んだりしない。

熱がこもってケースが変形し、火災の原因になることがありま ₫,

禁止



この機器を移動するときは、必ず電源コードなどの接続ケーブル をすべて外した上で行なう。

コードをいためたり、お客様や他の方々が転倒したりするおそれ があります。



この機器を電源コンセントの近くに設置する。

電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合に はすぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜い てください。また、電源スイッチを切った状態でも微電流が流れ ています。この製品を長時間使用しないときは、必ず電源プラグ をコンセントから抜いてください。



イコライザーやフェーダーをすべて最大には設定しない。

接続した機器によっては、発振したりスピーカーを破損したりす る原因になることがあります。



直射日光のあたる場所(日中の車内など)やストーブの近くなど 極端に温度が高くなるところ、逆に温度が極端に低いところ、ま た、ほこりや振動の多いところで使用しない。

この機器のパネルが変形したり、内部の部品が故障したりする原 因になります。



不安定な場所に置かない。

この機器が転倒して故障したり、お客様や他の方々がけがをした りする原因になります。

埜ι⊦



テレビやラジオ、ステレオ、携 帯電話など他の電気製品の近 くで使用しない。

この機器またはテレビやラジ オなどに雑音が生じる場合が あります。





他の機器と接続する場合は、すべての電源を切った上で行なう。 また、電源を入れたり切ったりする前に、必ず機器の音量(ボ リューム)を最小にする。

必ず実行

感電、聴力障害または機器の損傷になることがあります。

使用時の注意



スピーカーの故障を防ぐために、電源を入れるときは、最後にパ ワーアンプの電源を入れる。また、電源を切るときは、最初にパ ワーアンプの電源を切る。

必ず実行



この機器のパネルのすき間に手や指を入れない。 お客様がけがをするおそれがあります。



この機器のパネルのすき間から金属や紙片などの異物を入れな

感電、ショート、火災や故障の原因になることがあります。入った 場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントか ら抜いた上で、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ電気音響 製品サービス拠点に点検をご依頼ください。



大きな音量で長時間ヘッドフォン/スピーカーを使用しない。 聴覚障害の原因になります。



この機器の上にのったり重いものをのせたりしない。また、ボタ ンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。 この機器が破損したり、お客様や他の方々がけがをしたりする原

XLRタイプコネクターのピン配列は、以下のとおりです。 (IEC60268規格に基づいています) 1: グラウンド (GND)、2: ホット (+)、3: コールド (-)

INSERT I/O端子のフォーンジャックのピン配列は以下のとおりです。 Tip: OUT, Ring: IN, Sleeve: GND

●不適切な使用や改造により故障した場合の保証はいたしかねます。

使用後は、必ず電源スイッチを切りましょう。

電源スイッチを切った状態(電源スイッチが「STANDBY」の状態)でも微電流が流れています。スタンバイ時の消費電力は、最小限の値で設計されています。こ の製品を長時間使用しないときは必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

スイッチ、ボリュームコントロール、接続端子などの消耗部品は、使用時間により劣化しやすいため、消耗に応じて部品の交換が必要になります。消耗部品の交換 は、お買い上げの販売店または巻末のヤマハ電気音響製品サービス拠点にご相談ください。

電源 ON 時にはパネルとリアパネルの温度が上昇 (15~20℃) しますが、異常ではありません。 室温が30℃を超える環境では、パネルが50℃以上となる場合がありますので、注意してください。

- この取扱説明書は MG124CX と MG124C 共通です。この 2 つのモデルの主な違いは内蔵デジタルエフェクターの有無で、MG124CX のみデジタルエフェ クターを内蔵しています。
- 本文中では、MG124CX/MG124Cを「MG」と表記することがあります。また、MG124CX と MG124C の仕様が異なる場合は、MG124CX (MG124C) で表記してあります。
- この取扱説明書に掲載されているイラストはすべて操作説明のためのものです。したがって、実際の仕様と異なる場合があります。
- この取扱説明書に記載されている会社名および商品名は、各社の登録商標および商標です。

市販の音楽 / サウンドデータは、私的使用のための複製など、著作権上問題にならない場合を除いて、権利者に無断で複製または転用することが禁じら れています。ご使用時には、著作権の専門家にご相談されるなどのご配慮をお願いいたします。

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。

はじめに

このたびは、YAMAHA ミキシングコンソール、MG124CX/MG124C 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。MG124CX/MG124C は、多彩なインプットチャンネルを装備しているので、幅広い音楽シーンに応用できます。また、MG124CXは高品位デジタルエフェクトを内蔵していますので、本格的な音作りが実現できます。

MG124CX/MG124Cの優れた機能を十分に発揮させるとともに、末永くご愛用いただくために、この取扱説明書をご使用の前に必ずお読みください。お読みになったあとは、保証書とともに保管してください。

目次

はじめに	5
	5
電源の準備	5
電源を入れる	5

■ 基礎編

クイックガイド	6
スピーカーから音を出す	
ミキサーの基礎知識	8
バランスとアンバランスの違い	8
信号のレベルとデシベル	8
イコライザーは本当に使うべき?	9
音場作り	10
モジュレーションエフェクト:	
フェーザー、コーラス、フランジャー	10
コンプレッサー	. 10

■ リファレンス編

接続例	11
各部の名称と機能	12
チャンネルコントロール部	12
マスターコントロール部	14
デジタルエフェクト部	16
リアパネル部	16
デジタルエフェクトPROGRAM 一覧	17
端子一覧	17
困ったときは?	18
仕様	19
サービスについて	23

付属品

- □ 取扱説明書(本書)
- □ 電源アダプター (PA-20)
- □ 保証書

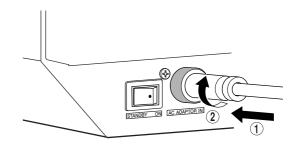
電源の準備

本体の電源スイッチが切れている (STANDBYになっている) ことを確認します。



電源アダブターをご使用になるときは、付属のアダブター (PA-20) をご使用ください。 ほかの電源アダブターの使用は故障、発熱、発火などの原因になります。このようなときは、保証期間内でも保証いたしかねる場合がございますので、十分にご注意ください。

2 電源アダプターのプラグをリアパネルのAC ADAPTOR IN (電源アダプター接続)端子に差し込んだあと(①)、固定リングを時計回りにまわして固定します(②)。



3 アダプターの電源プラグを家庭用(AC100 V)コンセントにしっかり差し込みます。



- 本機を使用しないときや落雷の恐れがあるときは、必ずコンセントから電源アダプターを抜いてください。
- 電源アダプターは、本機から50cm以上離してご使用ください。電源アダプターと本機を近づけた状態でご使用になると、ノイズが生じる場合があります。

電源を入れる

電源スイッチを「ON」側に押すと、電源が入ります。 「STANDBY」側に押すと電源が切れます。



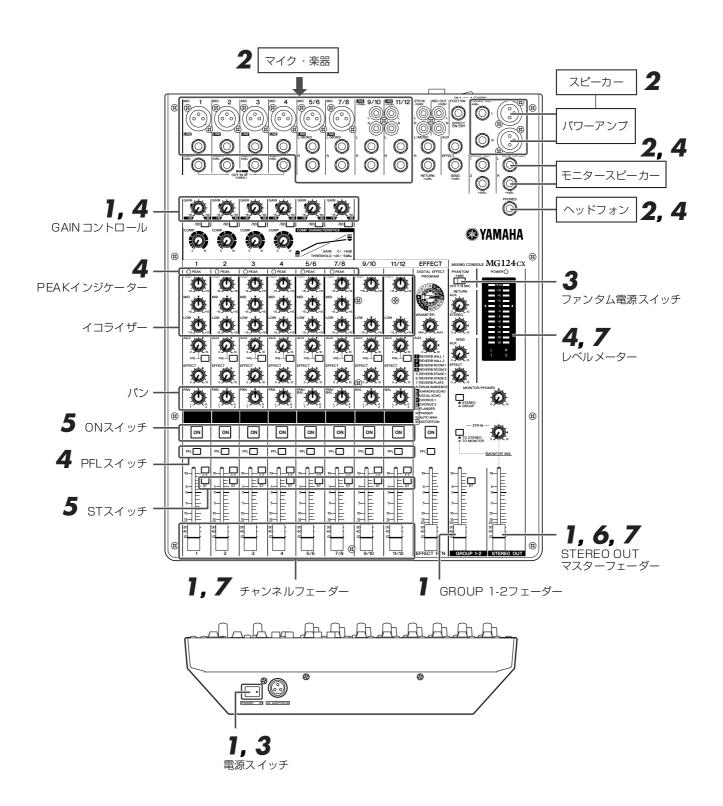
電源スイッチが「STANDBY」の状態でも微電流が流れています。

本機を長時間使用しないときは、必ずコンセントから電源アダプターを抜いてください。

クイックガイド

スピーカーから音を出す

お手持ちのスピーカーをMGに接続して、音を出してみましょう。接続する機器によって手順や操作が異なり ますが、ここでは2台のスピーカーを使ってステレオ出力してみます。



- 電源スイッチを含むすべてのスイッチをオフにして、レベルコントロール*を最小に設定します。
 - * STEREO OUTマスターフェーダー、チャンネルフェーダー、GROUP 1-2フェーダー、GAINコントロールなど

NOTE

イコライザーとパンは▼のある位置に設定します。

すべての外部機器の電源をオフにして、各 チャンネルにマイクや楽器、スピーカーな どを接続します。

NOTE

- ・外部機器の接続については、11ページの接続例を で参照ください。
- ・ギターやベースなどの楽器を接続する場合は、MGとこれらの楽器の間にDIやプリアンプ、アンプシュミレーターなどを接続してください。MGとこれらの楽器を直接接続すると、音やせやノイズの原因となります。
- **3** スピーカー保護のために、周辺機器→MG →パワーアンプ(パワードスピーカー)の順 番で電源をオンにします。(電源をオフにす るときは、逆の手順で行ないます。)

NOTE

ファンタム電源を必要とするマイクを接続している場合には、パワーアンプ(パワードスピーカー)の電源をオンにする前に、MGのファンタム電源スイッチ(15ページ参照)をオンにしてください。

4 楽器やマイクで音を出しながら、最大入力時にPEAKインジケーターが一瞬点灯する程度にGAINコントロールを調整します。

NOTE

各チャンネルのPFLスイッチをオンにすると、より正確な信号のレベルをLEVELメーターに表示できます。 LEVELメーターの "▼"(O)の位置をときどき超えるように、入力信号をGAINコントロールで調整してください。

また、PFLスイッチをオンにしたチャンネルの信号を PHONES 端子からヘッドフォンでモニターできま す。

- **5** 使用するチャンネルのONスイッチとSTス イッチをオンにします。
- **6** STEREO OUTマスターフェーダーを "O" に合わせます。
- **7** 各チャンネルフェーダーを上下させてすべてのチャンネルをミックスし、STEREO OUTマスターフェーダーでミックス全体のレベルを調整します。

NOTE

- ・PFLスイッチがオフ(■)、モニター信号切り替え スイッチがSTEREO(■)の状態で、STEREO L/Rバスに送られる信号がレベルメーターに表示さ れます。
- ・レベルメーターのPEAK LEDが頻繁に点灯してしまう場合は、各チャンネルのフェーダーを少しずつ下げ、信号が歪まないように調整してください。

ミキサーの基礎知識

ミキサーを手にして使う準備は万端、とりあえずミキサーにマイクや楽器などを接続してコントロールを回してみたけど、「どうしたらいいのかわからない。」って思われるかもしれません。少しミキサーを使った経験がある方でも、ミキサーを使うのが初めての方でも、このミキサーの基礎知識を読むと意外と知らなかったことやミキシングのコツを知ることができます。

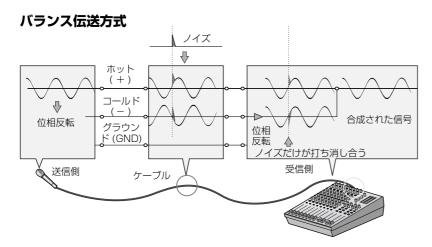
バランスとアンバランスの違い

キーワードは、「ノイズ」です。

バランス伝送方式はノイズを打ち消すことができますが、アンバランス伝送方式は打ち消すことができません。ではノイズの打ち消しがなぜ重要なのかと言うと、私たちが絶えずノイズに囲まれて生活しているからです。たとえば、テレビやラジオからのノイズはもちろん、電線、モーター、電灯、コンピューターの画面などからもノイズは発生します。

そのため、どんな長さのケーブルでもアンテナのようにあらゆるノイズを拾ってしまいます。ケーブルが長ければ長いほどノイズを拾いやすくなるため、長いケーブルを使うときはバランスケーブルを選びます。たとえば、ステージとミキサーの位置が遠いライブハウスなどはバランスケーブルがノイズ対策に有効ですが、部屋で使う程度の距離 ($1\sim2$ メートル) ならアンバランスケーブルでも問題ないでしょう。

また、マイク入力にもバランスケーブルを使います。マイクからの出力はとても小さいため、ミキサーのヘッドアンプで信号を増幅するときに、ノイズもいっしょに大きくなってしまいます。ノイズ対策にはバランスケーブルを選ぶことをおすすめします。



配線の目安

マイクの配線	バランスが適切
ラインレベルの 短い配線	比較的ノイズが少ない 環境であれば、アンバ ランスで OK
ラインレベルの 長い配線	バランスが適切

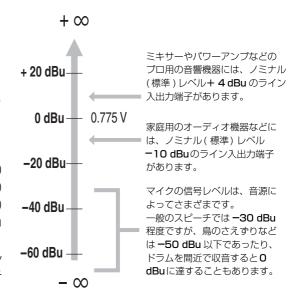
信号のレベルとデシベル

オーディオによく使われる単位「デシベル (dB)」について少し覚えておきましょう。

人の耳に聞こえるもっとも小さな音を「1」とすると、人が聞くことができるもっとも大きな音はおよそ「1,000,000」にもなります。これでは桁が多すぎて音量を表すのに不便です。そこでデシベル(dB)を使って表してみると「最小の音と最大の音の差は 120 dB」になります。

デシベルと言っても、dBu, dBV, dBm など種類がたくさんありますが、dBu が一般的です。デシベル (dBu) は、ある基準レベルを 0 dBu としたときの相対的な値です。ここで言う基準レベルは、 $\begin{bmatrix} 0 \\ dBu = 0.775 \\ V \end{bmatrix}$ になります。たとえば、マイクの出力が $-40 \\ dBu(0.00775 \\ V)$ としてミキサーのヘッドアンプで $0 \\ dBu(0.775 \\ V)$ まで信号を上げると、 $100 \\ dBu = 0.775 \\ V)$ まで信号を上げると、 $100 \\ dBu = 0.775 \\ V \}$

ミキサーで扱う信号には、さまざまなレベルがあるので、出力レベルと入力レベルの標準値をできるだけ合わせます。大抵の場合は、ミキサーのパネル上か取扱説明書に標準値(ノミナル)が書いてあります。



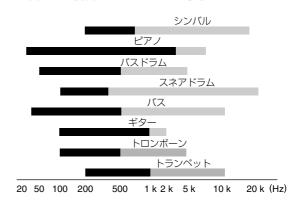
イコライザーは本当に使うべき?

一般的には、イコライザーの調整は最小限にするのがいいでしょう。ある周波数帯域をカットすることがよくありますが、逆にブーストする場合は慎重に控えめに使ってください。音質の透明感を出そうと単純に高音域や低音域をブーストして、ひどい音になるのは間違ったイコライザーの使い方です。ミックスしている楽器と不自然に飛び出している音の干渉を取り除くようにしましょう。

クリアなミックスにするためのカット

たとえば、シンバルの音は低音域から中音域の範囲に基 音がある楽器です。基音について普段私たちが CD など の音楽を聞くときは意識していませんが、低音域から中 音域の範囲でほかの楽器の明瞭さを干渉する場合があ ります。基本的には、シンバルの音を入力しているチャ ンネルの低音域は、カットしておきます。ミックスした 音はよりすっきりとした感じになり、ほかの楽器の低音 域の音がより鮮明に聞こえるでしょう。同じようにピア ノも低音域や中音域に基音がある楽器なので、低音域を 少しカットすることでほかの楽器の音(特にドラムや ベース)をより効果的に引き立てることができます。た だし、ピアノをソロで弾く場合は、必要ありません。 逆にキックドラムやベースギターの場合は、基音とな る低音域以外に中音域から高音域にわたって幅広く倍 音があります。楽器の特性(低音域)をそのまま活かし て、高音域を下げてミックスにスペースを持たせるこ とがあります。

基音 ■ と倍音 ■ のおおまかな分布



■ 基音: 各楽器の音程感を与える周波数の音

■ 倍音: それ以外の周波数の音

周波数について

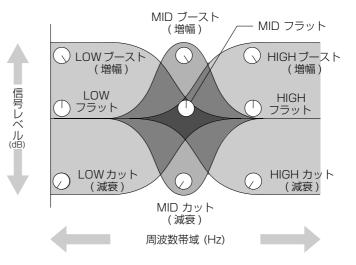
人間の可聴範囲は 20 Hz \sim 20 kHz くらいとされています。私たちの会話は 300 Hz から 3 kHz くらいの間で行なわれています。

ギターのチューニングなどに使われる音叉の周波数は、440 Hz で平均律音階の「ラ (A)」にあたります。たとえば、440 Hz を基準に、周波数が 2 倍 (880 Hz) になると音程は 1 オクターブ上がり、周波数が半分 (220 Hz) になると音程は 1 オクターブ下がります。

ブーストは慎重に

特殊なエフェクトをかけたい場合は、好きなだけブーストしてもかまいませんが、良質なサウンドでミックスしたい場合は、ほんの少しだけブーストしてみてください。たとえば、中音域を少しブーストするとボーカルに存在感を与え、高音域を少しブーストすると楽器に生気を与えます。また、バスドラムやベースのアタック感を強調したい場合は、高音域を少しブーストしてみるといいでしょう。クリアで洗練されたサウンドではない場合は、全体のミックスをブーストして明瞭にしようとするよりも、音を濁らせる周波数帯域を見つけてカットするようにしましょう。

ブーストしすぎると、過大入力になったりノイズを増幅したりするので、気をつけましょう。



音場作り

リバーブやディレイなどのエフェクトをかけると、さら にミックスに磨きをかけることができます。MG124CX の内蔵デジタルエフェクターを使って、外部のエフェク ターと同じように各チャンネルにリバーブやディレイを かけることができます。(16ページ参照)

リバーブ / ディレイタイム

リバーブ/ディレイタイムをほんの少し工夫するだけで、 音質に大きな差が生まれます。リバーブタイムは、曲の テンポと音の密度しだいですが、バラードなどのテンポ がゆっくりした曲にはリバーブタイムを長めに、テンポ の速い曲や動きのある曲には短めに設定します。ディレ イタイムは、得ようとしている効果に合わせて調整しま す。ボーカルにディレイをかける場合は、曲のテンポに 合わせて付点八分音符 (♪) の長さなどに設定すると、心 地よい効果が得られるでしょう。

リバーブトーン

リバーブ系のPROGRAMには、高音域と低音域のリバー ブタイムのバランスの違いや、全体的な周波数特性の違 いなどさまざまなタイプがあります。自然に生じる残響 (リバーブ)は、時間が経つにつれて低音域より高音域が 早く減衰していく傾向があります。高音域が強すぎると、 不自然なサウンドになるだけでなく、ミックスで調整し たほかの高音域と干渉してしまいます。ミックスした原 音よりも高音域のリバーブが聞こえる場合は、 PROGRAM を変えてみましょう。原音の明瞭さを保ち つつ臨場感を得られるタイプを使うことをおすすめしま す。

リバーブレベル

ミックスの作業を長時間続けていると、音を聞く感覚が 麻痺してきます。加工しすぎの色あせたミックスを完璧 な作品と思い込んでしまうことがあります。この「聴覚 の罠」に陥らないように、一度リバーブレベルを下げた 状態から音の変化に気づくまでリバーブを徐々に上げて みましょう。リバーブを上げすぎると、「クセのあるエ フェクト」になってしまいます。お風呂場みたいな音の 効果をねらっているのでなければ、少し足らないくらい の印象を受ける程度にリバーブをかけるのがコツです。

モジュレーションエフェクト: フェーザー、コーラス、フランジャー

基本的には、これらのエフェクト(フェーザー、コーラ ス、フランジャー)は同じ原理です。微妙に遅らせた信 号を原音に戻してミックスします。どのくらい遅らせる かを LFO(Low Frequency Oscillator = 低周波発振器) で変調しています。

フェーザーは、位相をズラした(シフト)した信号を原 音にミックスします。LFO で変調された信号と原音の位 相のズレは、ある周波数を打ち消して、ほかの信号を強 調します。位相のズレ具合を周期的に変化させることで "シュワー"といった感じの独特のうねりのあるサウンド を生み出します。

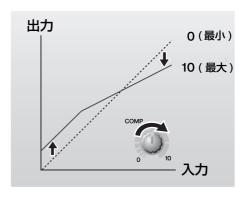
コーラスとフランジャーは、LFO でフェーザーより長い ディレイタイムを変調して原音とミックスします。 フェーザーの特長に加えて、ディレイタイムの変調は原 音にミックスするときにピッチをずらして、倍音に豊か なうねりとクセのあるサウンドを生み出します。コーラ スは、1人の演奏を2人以上の合奏のような厚みのある 音にするエフェクトです。フランジャーは、金属的で強 力なうねりを加えるときに使います。

コンプレッサー

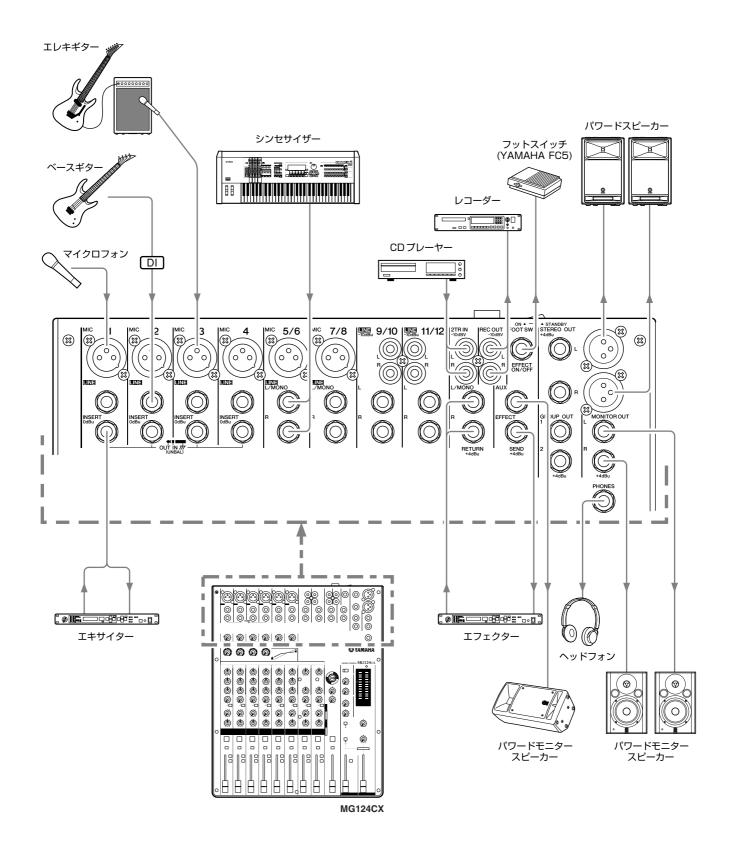
コンプレッサーには、過大入力時に歪みを生じさせるこ となく入力信号を適切なレベルに合わせるリミッターの 役割と、ミックスの中で音をより際 立たせるために「音 のツブをそろえて|音質を良くする役割があります。コ ンプレッサーを使うと、聴覚上の音圧が上がるだけでな く音の飽和感を作ることができます。プロのエンジニア たちは、複数のパラメーターを1つ1つ苦労して設定し て音を作っています。コンプレッサーは、プロの音づく りには欠かせないツールですが、使いこなすにはかなり の知識やノウハウが必要です。

そこでこの MG のコンプレッサーは、使い慣れていない 人でもつまみ一つで自動的にパラメーターを適切なレベ ルに調節できるように設計されています。特に音質にこ だわって設計されていますので、難解でわずらわしいパ ラメーターの設定に悩むことなく、プロ並みの音質を得 ることができます。

コンプレッサーは通常ダイナミックレンジが極端に広い ボーカルにかけます。コンプレッサーを程良く使うと、さ さやくような歌声も聞こえるようになったり、歌い手が大 きな声で力強く歌ってもちょうどいい具合に抑えられた りします。ベースギターにもコンプレッサーを使うと良い 効果が得られます。ただし、コンプレッサーを使いすぎる と、ハウリングしやすくなりますので、少し抑えて使いま しょう。



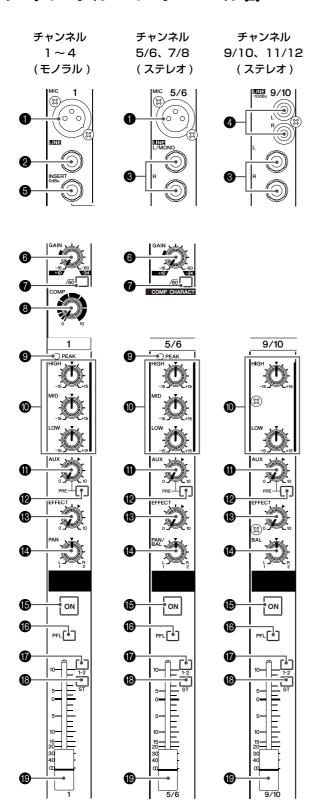
接続例



各部の名称と機能

以下は MG124CX と MG124C 共通の説明です。名称が異なる場合は、MG124CX (MG124C) で表記してあります。

チャンネルコントロール部



MIC 入力端子 (CH1 ~ 4、5/6、7/8)

XLR タイプのバランス型マイク入力端子です。(1:グラウン ド、2:ホット、3:コールド)

② LINE 入力端子 (CH1 ~ 4)

TRS フォーンタイプのバランス型ライン入力端子です。(T: ホット、R: コールド、S: グラウンド) アンバランス型フォーンプラグを接続することもできます。

❸ LINE 入力端子 (CH5/6 ~ 11/12)

フォーンタイプのステレオのアンバランス型ライン入力端子 です。

4 LINE 入力端子 (CH9/10、11/12)

RCAピンタイプのステレオのアンバランス型ライン入力端子 です。

NOTE

ひとつのインプットチャンネルで XLR タイプとフォーンタ イプ、またはフォーンタイプと RCA ピンタイプの両方を同 時に使用することはできません。どちらか一方の端子だけ をご使用ください。

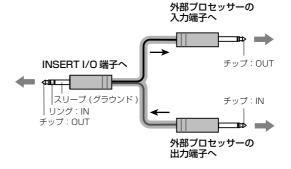
⑤ INSERT 端子 (CH1 ~ 4)

各インプットチャンネル (CH1~4)の、イコライザーとフェー ダーの間に設けられた入出力端子です。

お手持ちのグラフィックイコライザーやコンプレッサー、ノイ ズフィルターなどをチャンネルごとに接続できます。

INSERT端子は、TRS (チップ、リング、スリーブ)型のフォー ン端子を利用した双方向の接続となっています。

接続には下図のような特殊なインサートケーブルが必要で す。 別売のヤマハインサートケーブル YICO25/050/070 などをご使用ください。





INSERT 端子から出力される信号の位相は、逆相 となります。エフェクターなどのように、INSERT 端子で入出力を行なう場合は問題ありません。この 端子を使って外部機器へ信号を出力する場合は、ほ かの信号との位相にご注意ください。

6 GAIN コントロール

MG124CX

入力信号のレベルに応じて感度を調整します。

信号の最大入力時に PEAK インジケーター 9 が点灯する程 度に設定すると、S/N 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。-60~-16はマイク入力の調整 レベルを表し、-34~+10はライン入力の調整レベルを表し ます。

√80 (ハイパスフィルター)スイッチ

ハイパスフィルターのオン / オフを切り替えます。スイッチを押すとハイパスフィルターがかかり、80 Hz 以下の周波数帯域を減衰させます。ただしステレオインプットチャンネルのライン入力 34 では、ハイパスフィルターがかかりません。

8 COMP コントロール

コンプレッサーのかかり具合を調節します。COMP コントロールを右に回すと、圧縮効果だけでなく出力レベルも自動的に調整されます。過大入力を圧縮して信号を歪ませずに全体の音圧を上げることができます。

NOTE COMP コントロールのレベルを上げすぎると出力レベルが上がるため、ハウリングしやすくなりますので少し抑えて設定してください。

PEAK インジケーター

イコライザー後のピークレベルを検出し、クリッピングの手前3 dB に達すると赤く点灯します。

XLR が併設されたステレオインプットチャンネル (5/6、7/8) は、イコライザー後および MIC アンプ後のピークレベルを検出し、どちらかの信号がクリッピングの手前 3 dB に達すると赤く点灯します。

3 バンドイコライザーで、各チャンネルの高域、中域、低域を調整します。CH9/10、11/12は高域と低域の2バンドになります。ツマミを"▼"の位置にするとフラットな特性となります。ツマミを右に回すとその周波数帯域が増幅され、左に回すと減衰されます。

各帯域のイコライザータイプ、基準周波数、最大可変幅は下 記のとおりです。

バンド	タイプ	基準周波数	最大可変幅
HIGH	シェルビング	10 kHz	
MID	ピーキング	2.5 kHz	±15 dB
LOW	シェルビング	100 Hz	

⑪ AUX (AUX1) コントロール

各チャンネルから AUX (AUX1) バスに送られる信号のレベルを調整します。

ツマミの "▼" の位置を目安に調整してください。 ステレオチャンネル (CH5/6 ~ 11/12) の場合は、LINE L (奇数チャンネル) と LINE R (偶数チャンネル) の信号がミッ クスされて、AUX (AUX1) バスへ送られます。

NOTE 信号をバスへ出力するには、ON スイッチをオン (■) にしてください。

AUX PRE スイッチ

AUX (AUX1) の信号取り出し位置を、プリフェーダーまたはポストフェーダーに切り替えることができます。このスイッチをオンにすると、チャンネルフェーダー ③ 調整前の信号がAUX (AUX1) バスへ送られ、チャンネルフェーダーの影響は受けません。このスイッチをオフにすると、チャンネルフェーダー調整後の信号がAUX (AUX1) バスへ送られます。

(B) EFFECT (AUX2) コントロール

各チャンネルからEFFECT (AUX2) バスに送られる信号のレベルを調整します。EFFECT (AUX2) バスに送られる信号は、チャンネルフェーダーの影響を受けます。 ステレオチャンネル (CH5/6 \sim 11/12) の場合は、L \geq R の信号がミックスされて EFFECT (AUX2) バスに送られます。

PAN コントロール (CH 1 ~ 4) PAN/BAL コントロール (CH 5/6、7/8) BAL コントロール (CH 9/10、11/12)

PAN コントロールは、各チャンネルの信号を、GROUP 1/2 バスまたは STEREO L/R バスのどの位置に定位させるかを決めます。

BAL コントロールは左右チャンネルの音量バランスを決めます。LINE L (奇数チャンネル)に入力された信号は GROUP 1 バスまたは STEREO L バスへ、LINE R (偶数チャンネル)に入力された信号は GROUP 2 バスまたは STEREO R バスへ振り分けられます。

NOTE PAN と BAL が併記されたコントロール (CH5/6、7/8)で、マイク入力端子または LINE L (MONO)端子だけに信号を入力した場合は PAN、LINE L/R端子に信号を入力した場合は BAL として利用します。

(B) ON スイッチ

スイッチをオンにすると、そのチャンネルが有効になります。 オンの状態でスイッチがオレンジ色に点灯します。

16 PFL スイッチ

プリフェーダーリッスン (Pre-Fader Listen) の略です。 スイッチをオンにすると選択したチャンネルフェーダー り調整前の信号を PHONES 端子と MONITOR OUT 端子でモニターできます。

1-2 スイッチ

各チャンネルの信号をGROUP 1/2バスに出力するスイッチです。

NOTE 信号を GROUP 1/2 バスに出力するには、ON スイッチをオン (♣) にしてください。

(B) ST スイッチ

各チャンネルの信号を STEREO L/R バスに出力するスイッチです。

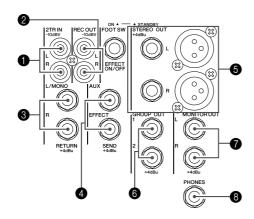
NOTE 信号をバスへ出力するには、ON スイッチをオン (.━_) にしてください。

19 チャンネルフェーダー

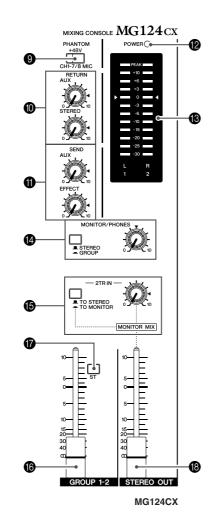
インプットチャンネルの信号の出力レベルを調節し、チャンネル間の音量バランスを調整します。

NOTE ノイズ減少のために、使用しないチャンネルのフェーダーは下げておきます。

マスターコントロール部



ENAMAHA



* インピーダンスバランス型: ホットとコールドの出力インピーダンスを同じ値に してあるため、誘導ノイズの影響を受けにくくなります。

1 2TR IN 端子

ステレオの音源を入力する RCA ピン端子です。 お手持ちの CD プレーヤーなどをダイレクトに接続し、モニ ターまたは STEREO L/R バスに出力します。

NOTE マスターコントロール部の 2TR IN 切り替えスイッチで信 号の出力先を選択し、2TRIN コントロールで信号レベルを 調整します。

♠ REC OUT (L、R) 端子

MD レコーダーなどの外部レコーダーを接続し、STEREO OUT 端子と同じ信号を録音するための RCA ピン端子です。

この端子から出力される信号は、STEREO OUT マスター フェーダーの設定の影響は受けません。 録音レベルの調整はレコーダー側で行なってください。

RETURN L (MONO)、R 端子

フォーンタイプのアンバランス型ライン入力端子です。 この端子から入力された信号は、STEREO L/R と AUX (AUX1) バスへ送ることができます。

通常はリバーブやディレイなど外部エフェクターからのリ ターン信号を受けるのに使用します。

補助のステレオ入力としても利用できます。 NOTE L (MONO) 端子だけに接続した場合は、R 端子にもL 端子 と同じ信号が流れ、モノラル入力となります。

4 SEND 端子

AUX (AUX1)

フォーンタイプのインピーダンスバランス型*出力端子です。 AUX (AUX1)バスの信号が出力されます。キューボックスと いったモニターシステムやエフェクターなどを接続します。

• EFFECT (AUX2)

フォーンタイプのインピーダンスバランス型*出力端子です。 EFFECT (AUX2)バスの信号が出力されます。外部エフェク ターなどを接続します。

6 STEREO OUT (L、R) 端子

ミックスされた信号をステレオ出力する端子です。STEREO OUT マスターフェーダーでレベル調整された信号が出力されま す。メインスピーカーを駆動するパワーアンプなどを接続します。

・XLR 端子

XLR タイプのバランス型出力端子です。

・LINE 端子

TRS フォーンタイプのバランス型出力端子です。

⑥ GROUP OUT (1、2) 端子

GROUP 1/2 バスの信号を出力するフォーンタイプのイン ピーダンスバランス型*出力端子です。 MTR や外部ミキサーの入力端子などに接続します。

♠ MONITOR OUT 端子

モニターシステムなどを接続するステレオフォーンタイプの 出力端子です。

NOTE この端子でモニターする信号は、マスターコントロール部の モニター信号切り替えスイッチ、2TR IN 切り替えスイッチお よび各インプットチャンネルのPFLスイッチで選択します。

リファレンス編

8 PHONES 端子

ヘッドフォンを接続する、ステレオフォーンタイプの出力端子です。MONITOR OUTと同じ信号が出力されます。

PHANTOM +48 Vスイッチ

ファンタム電源をオン / オフするスイッチです。すべてのマイク入力端子のファンタム電源がオンになります。 コンデンサーマイクを使用するときは、このスイッチをオンにしてください。

NOTE スイッチをオンにすると、MIC の XLR 端子の 2 番および 3 番ピンに DC+48 V が供給されます。



- ファンタム電源が不要なときは、必ずこのスイッチをオフにしておいてください。
- ファンタム電源をオンにする場合は、コンデンサーマイク以外の機器がマイク入力端子(CH1から7/8)に接続されていないことを確認してください。外部機器の故障の原因になります。ただし、バランス型ダイナミックマイクは接続されていても問題ありません。
- スピーカー保護のために、パワーアンブ (パワードスピーカー)の電源がオフの状態で、ファンタム電源をオン/オフしてください。また、STEREO OUT マスターフェーダー、GROUP1-2 フェーダーなどの出力コントロールは、すべて最小にしておくことをおすすめします。大音量が出て、聴力障害または機器の損傷になることがあります。

10 RETURN

・AUX (AUX1) コントロール

RETURN L (MONO)、R端子からAUX (AUX1) バスへ送られる (L、R をミックスした) 信号のレベルを調整します。

・STEREO コントロール

RETURN L (MONO)、R 端子から STEREO L/R バスに送られる信号のレベルを調整します。

NOTE RETURN L (MONO)端子だけに信号が入力された場合は、 STEREO L/R バスに同じ信号が送られます。

SEND マスター

・マスター AUX (AUX1) コントロール

AUX (AUX1) SEND 端子に出力される信号のレベルをそれぞれ調整します。

・マスター EFFECT (AUX2) コントロール

EFFECT (AUX2) SEND端子に出力される信号のレベルを調整します。

NOTE (MG124CXの場合)EFFECTバスから内蔵デジタルエフェクトに送られる信号のレベルは、このマスターEFFECT コントロールの設定の影響は受けません。

POWER インジケーター

本体の電源をオンにすると点灯します。

B レベルメーター

モニター信号切り替えスイッチ 4、2TR IN 切り替えスイッチ 5、およびPFLスイッチで選択された信号のレベルをLEDで表示します。

"O" の位置が規定出力レベルを示し、クリッピングレベルが近づくと PEAK LED が赤く点灯します。

MONITOR/PHONES

・モニター信号切り替えスイッチ

GROUP(♠) にすると GROUP 1/2 の信号が、STEREO(♠) にすると STEREO L/R の信号が、MONITOR OUT 端子、PHONES端子、およびレベルメーターに送られます。

・モニターコントロール

PHONES 端子と MONITOR OUT 端子に出力される信号のレベルを調整します。

1 2TR IN

・2TR IN 切り替えスイッチ

TO MONITOR(→)にすると 2TR IN端子から入力された信号が MONITOR OUT 端子、PHONES 端子および、レベルメーターに送られ、TO STEREO(→)にすると STEREO L/R バスに信号が送られます。

・2TR IN コントロール

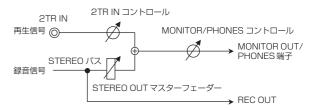
2TR IN 端子から入力された信号のレベルを調整します。

MONITOR OUT 端子、PHONES 端子、およびレベルメーターに送られる信号とスイッチの組み合せは下図のとおりです。

スイッチ		MONITOR & PHONES	
PFL	MONITOR/ PHONES	2TR IN	端子に送られる信号
オン	_	_	PFL
	STEREO	TO STEREO	STEREO (+ 2TR IN)
オフ		TO MONITOR	STEREO + 2TR IN MONITOR MIX *
-	GROUP	TO STEREO	GROUP
		TO MONITOR	GROUP (+ 2TR IN)

* MONITOR MIX : オーバーダビング時に再生信号と録音信号のモニター レベルを個別に調節できます。

MONITOR MIX 時の信号の流れ



NOTE 各チャンネルの PFL スイッチをオンにしているときは、PFL の信号がほかの信号より優先されて出力されます。

個 GROUP 1-2 フェーダー

GROUPOUT端子に出力される信号のレベルを調整します。

☆ ST スイッチ

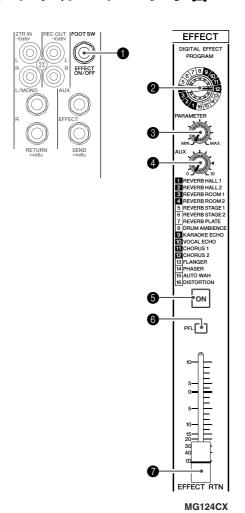
スイッチをオンにすると、GROUP 1-2 フェーダー (6) でレベル調整された信号が STEREO L/R バスに送られます。 GROUP 1 \rightarrow STEREO L、GROUP 2 \rightarrow STEREO R に送られます。

13 STEREO OUT マスターフェーダー

STEREO OUT端子に出力される信号のレベルを調整します。

リファレンス編

デジタルエフェクト部 * この機能は MG124CX のみに内蔵されています。



● FOOT SWITCH 端子

フォーンタイプの入力端子です。フットスイッチを接続します。別売の フットスイッチ FC5 をこの端子に接続すると、内蔵デジタルエフェクト のオン/オフを足元で切り替えることができます。

PROGRAM 選択ダイアル

内蔵のデジタルエフェクトのプログラムを 16 種類から選択します。エ フェクトの詳細につきましては、17 ページをご覧ください。

③ PARAMETER コントロール

選択したエフェクトプログラムのパラメーター(エフェクトの効き具合 や変化の速さなど)を調整します。

パラメーターの値は、エフェクトのプログラムごとに保存されます。

NOTE エフェクトのタイプを切り替えたときは、PARAMETER コントロール の位置に関係なく、前回そのエフェクトで設定した値が有効になります。 電源をオフにすると、初期値に戻ります。

4 AUX コントロール

内蔵デジタルエフェクトから AUX バスに出力される信号のレベルを調 整します。

⑤ ON スイッチ

スイッチをオンにすると、内蔵エフェクトが有効になります。 オンの状態でスイッチがオレンジ色に点灯します。

別売のフットスイッチ FC5 を FOOT SWITCH 端子に接続すると、内蔵 エフェクトのオン/オフを足元で切り替えることができます。

NOTE 電源スイッチをオンにするたびに、ON スイッチが点灯して内蔵エフェ クトが有効になります。

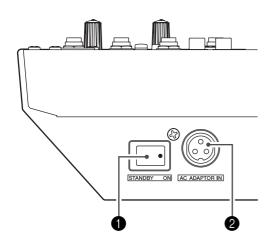
6 PFL スイッチ

内蔵デジタルエフェクトの信号を PFL バスに出力するスイッチです。

● EFFECT RTN フェーダー

内蔵デジタルエフェクトから STEREO L/R バスに出力される信号のレ ベルを調整します。

リアパネル部



🚺 電源スイッチ

電源の ON/STANDBY を切り替えるスイッチです。



電源が STANDBY の状態でも微電流が流れています。長時間 使用しないときは、必ず電源アダプターをコンセントから抜い てください。

② AC ADAPTOR IN 端子

付属の電源アダプター (PA-20) を接続する端子です。(5 ページ参照)



必ず付属の電源アダプター (PA-20) をご使用ください。それ 以外のものを使用すると、火災や感電の原因となることがあり ます。



デジタルエフェクト PROGRAM 一覧

No	Program	Parameter	エフェクトの内容
1	REVERB HALL 1	REVERB TIME	コンサートホールなどの広い空間をシミュレートしたリバーブ(残響効果)です。
2	REVERB HALL 2	REVERB TIME	コンケートボールなどの広い空间をグミュレートしたサバーノ(残蓄効未)とす。
3	REVERB ROOM 1	REVERB TIME	- 小さな空間 (部屋) での響きをシミュレートしたリバーブです。
4	REVERB ROOM 2	REVERB TIME	小では年间(印座)との著さをシミュレートしたりハーノとす。
5	REVERB STAGE 1	REVERB TIME	広いステージをシミュレートしたリバーブです。
6	REVERB STAGE 2	REVERB TIME	位のスケージをジミュレートのたりパークとす。
7	REVERB PLATE	REVERB TIME	鉄板エコーのシミュレーションです。硬めの残響感が得られます。
8	DRUM AMBIENCE	REVERB TIME	ドラムキックに適した短めのリバーブです。
9	KARAOKE ECHO	DELAY TIME	カラオケでの使用を想定したエコーです。
10	VOCAL ECHO	DELAY TIME	ボーカル用を想定したエコーです。
11	CHORUS 1	LFO 周波数	異なる遅延時間の音を複数加えて、音に厚みを加えます。
12	CHORUS 2	LFO 周波数	PARAMETER コントロールでは、遅延時間を変調するLFO(*) の周波数を調整します。
13	FLANGER	LFO 周波数	音色が音程感をもったような強いうねりを加えます。 PARAMETER コントロールでは、遅延時間を変調するLFO(*) の周波数を調整します。
14	PHASER	LFO 周波数	音の位相を変化させて、音にうねりを加えます。 PARAMETER コントロールでは、位相を変調するLFO(*) の周波数を調整します。
15	AUTO WAH	LFO 周波数	周期的に変化するワウ効果を加えます。 PARAMETER コントロールでは、ワウフィルターを制御するLFO(*) の周波数を調整します。
16	DISTORTION	DRIVE	音を歪ませた、いわゆるディストーションの効果を加えます。

^{*} LFO: Low Frequency Oscillator (低周波発振器)の略です。別の信号を周期的に変化(変調)させる場合に使います。

端子一覧

入出力端子名	端子の極性	端子の形状
MIC INPUT、STEREO OUT	ピン 1: グラウンド ピン 2: ホット(+) ピン 3: コールド(-)	INPUT OUTPUT
LINE INPUT(CH1 ~ 4) GROUP OUT, STEREO OUT, MONITOR OUT, AUX (AUX1), EFFECT (AUX2)*	チップ : ホット (+) リング : コールド (-) スリーブ : グラウンド	リング
INSERT	チップ : Output リング : Input スリーブ : グラウンド	
PHONES	チップ: L リング: R スリーブ: グラウンド	プローブ チップ
RETURN LINE INPUT (CH5/6 ~ 1 1/12)	チップ: ホット スリーブ: グラウンド	ユリーブ チップ

^{*} これらの端子にモノラルタイプのフォーン端子を使用することもできます。その場合は、アンバランスになります。

困ったときは?

■ 電源が入らない	□ 付属の電源アダプターが電源コンセントに正しく接続されていますか? □ 付属の電源アダプターと本体は正しく接続されていますか?
■ 音が出ない	□ 外部機器(マイクを含む)やスピーカーは、正しく接続されていますか? □ 各チャンネルの ON スイッチと ST スイッチは ON になっていますか? □ 各チャンネルの GAIN コントロール、チャンネルフェーダー、STEREO OUT マスターフェーダー、GROUP 1-2 フェーダーなどは、適切に調節されていますか? □ モニター信号切り替えスイッチや 2TR IN 切り替えスイッチは適切に設定されていますか? □ スピーカーケーブルがショート(断線)していませんか? □ それでも音が出ない場合は、取扱説明書(本書)に記載されているヤマハ電気音響製品サービス拠点にご相談ください。
■ 音が小さい、音が歪む、 雑音が入る	□ 各チャンネルの GAIN コントロール、チャンネルフェーダー、STEREO OUT マスターフェーダー、GROUP 1-2 フェーダーなどは、適切に調節されていますか? □ ひとつのインプットチャンネルに XLR タイプとフォーンタイプ、またはフォーンタイプと RCA ピンタイプの両方を接続していませんか? どちらか一方の端子だけをご使用ください。 □ ミキサーに接続した機器からの入力信号のレベルは適切ですか? □ エフェクトをかけすぎていませんか? □ マイクは CH1 ~ 7/8 の MIC 入力端子に接続されていますか? □ コンデンサーマイクを使用の場合は、PHANTOM +48 V スイッチが ON になっていますか?
■ エフェクトがかからない (MG124CXの場合)	□ 各チャンネルの EFFECT コントロールは、適切に調節されていますか? □ デジタルエフェクトの ON スイッチは、ON になっていますか? □ EFFECT の PARAMETER コントロールと EFFECT RTN フェーダーは適切に 調節されていますか?
■ スピーチの声をはっきり させたい	□ /80 スイッチは、ON になっていますか? □ EQ(イコライザー :HIGH/MID/LOW)は、適切に調節されていますか?
■ モニター用の信号を出力 したい	□ AUX (AUX1) 端子*にアンプ内蔵スピーカー(パワードスピーカー)を接続し、 PRE スイッチを ON にしてください。AUX (AUX1) 端子 * の出力信号は、各 チャンネルとSENDマスターのAUX (AUX1)コントロールで調節してください。

^{*} MG124CX (MG124C) で表示しています。

仕様

■ 電気的特性

			MIN	TYP	MAX	UNIT
周波数特性		GAIN: 最小 (CH 1-7/8) 20 Hz-20 kHz ノミナル出力レベル @ 1 kHz				
-	(AUX1、2*) SEND MONITOR OUT、 REC OUT	入力 : CH 1-11/12、RETURN、2TR IN	-3.0	0.0	1.0	dB
全高調波歪率 (THD + N)	STEREO OUT	+14 dBu @ 20 Hz-20 kHz、GAIN コントロール: 最小			0.1	%
ハム & ノイズ	CH INPUT 1-4 MIC	入力換算ノイズ : Rs = 150 Ω、GAIN: 最大			-128	
ー @12.7 kHz、6dB/octaveの ー ローパスフィルターで測定 (@20 kHz、- ∞ dB/octave ー		STEREO OUT マスターフェーダー、GROUP 1-2 フェーダー: ノミナルレベル 全チャンネルの ST、1-2 スイッチ : オフ			-88	
(@20 kH2、- 30 dB/octave = フィルターに相当)		マスター部の EFFECT/AUX (AUX1、2) コントロール : ノミナル 全チャンネルの EFFECT/AUX (AUX1、2) コントロール : 最小			-81	dBu
_		STEREO OUT マスターフェーダー、GROUP 1-2 フェーダー、 CH1-4 のチャンネルフェーダー: ノミナル			-64	
	STEREO OUT	残留ノイズ			-98	
クロストーク(1 kHz)	入力チャンネル間	CH 1-4			-70	dB
		STEREO L/R、CH 1-4、PAN: 左か右に回し切る			-70	ub.
最大電圧ゲイン (1 kHz)		MIC → CH INSERT OUT		60		1
測定時、全レベルコント ロールは最大	INPUT GAIN: 最大	MIC → STEREO OUT MIC → GROUP OUT		84		
PAN/BAL: 左か右に回し切る		MIC → GROUP → ST		94		
		MIC → REC OUT		62.2		
		MIC → MONITOR OUT、ST TO MONITOR		94		
		MIC → PHONES OUT		83		
		MIC → AUX (AUX1*) SEND PRE		76		
		MIC → AUX (AUX1*) SEND POST、EFFECT (AUX2*) SEND		86		
		CH 5/6、7/8 LINE → STEREO OUT CH 5/6、7/8 LINE → GROUP OUT		58		dB
		CH 5/6、7/8 LINE → AUX (AUX1*) SEND PRE		47		1
		CH 5/6、7/8 LINE → AUX (AUX1*) SEND POST、EFFECT (AUX2*) SEND		57		
		CH 9/10、11/12 → STEREO OUT CH 9/10、11/12 → GROUP OUT		34		
_	Rs = 150 Ω	RETURN → STEREO OUT		16		
		RETURN → EFFECT (AUX2*) SEND		9		1
-	Rs = 600 Ω	2TR IN → STEREO OUT		27.8		1
ファンタム電源	MIC	負荷なし		48		V

■ 一般仕様

ハイパスフィルター		CH 1-7/8、80Hz、12 dB/oct		
イコライザー	CH 1-7/8	HIGH: 10 kHz (シェルビング)		
最大士 15 dB シェルビングタイプのターンオーバー / ロールオフ周波数:最大可変幅に対して 3 dB 下がったポイント		MID: 2.5 kHz (ピーキング) LOW: 100 Hz (シェルビング)		
	CH 9/10-11/12	HIGH: 10 kHz (シェルビング) LOW: 100 Hz (シェルビング)		
PEAK インジケーター		イコライザー後の信号 (CH 5/6、7/8 は MIC アンプ後またはイコライザー後の信号)がク リッピングの手前 3 dB (+17 dBu) に達すると赤く点灯		
内蔵デジタルエフェクト*		16 プログラム、PARAMETER コントロール フットスイッチ (オン/オフ)		
LED レベルメーター	モニターレベル調整前	2x12 ポイント LED メーター (PEAK、+10、+6、+3、0、-3、-6、-10、-15、-20、-25、-30 dB) 信号レベルがクリッピングレベル手前 3 dB に達すると PEAK が点灯		
電源アダプター	PA-20	AC 35 VCT、0.94 A、ケーブル長さ:3.6 m		
消費電力		30 W		
最大外形寸法 (W x H x D)		346.2 mm x 86.1 mm x 436.6 mm		
質量		3.2 kg (MG124CX)、3 kg (MG124C)		

特に指定のない場合、コントロールはノミナル位置。 シグナルジェネレーターの出力インピーダンス:150Ω

^{*} MG124CX(MG124C)で表示しています。

■ 入力仕様

入力端子名称	ゲイン	入力イン ピーダンス	適合インピー ダンス	感度 *	ノミナルレベル	最大ノンクリッピング レベル	端子仕様
CH INPUT MIC	-60 dB	3k Ω	50 — 600 Ω Mics	-80 dBu (0.078 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 タイプ (バランス型 [1 = グラウンド、 2 = ホット、3 = コールド])
(CH 1-4)	-16 dB			-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (123 mV)	+4 dBu (1.23 V)	
CH INPUT LINE	INPUT LINE -34 dB	10k Ω	600 Ω Lines	-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	TRS フォーンジャック (バランス型 [T = ホット、R = コールド、S = グラウンド])
(CH 1-4)	+10 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
ST CH MIC	-60 dB	01.0	50 — 600 Ω Mics	-80 dBu (0.078 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 タイプ (バランス型 [1 = グラウンド、 2 = ホット、3 = コールド])
(CH 5/6、7/8)	-16 dB	- 3k Ω		-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (123 mV)	-6 dBu (389 mV)	
ST CH LINE	-34 dB	- 10k Ω	600 Ω Lines	-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	フォーンジャック (アンバランス型)
INPUT (CH 5/6、7/8)	+10 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
ST CH INPUT (CH 9/10、11/12)	_	10k Ω	600 Ω Lines	-30 dBu (24.5 mV)	-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	フォーンジャック (アンバランス型) RCA ピンジャック
CH INSERT IN (CH 1-4)	_	10k Ω	600 Ω Lines	-20 dBu (77.5 mV)	0 dBu (0.775 V)	+20 dBu (7.75 V)	TRS フォーンジャック (アンバランス型 [T = アウト、 R= イン、S = グラウンド])
RETURN (L 、R)	_	10k Ω	600 Ω Lines	-12 dBu (195 mV)	+4 dBu (1.23 V)	+24 dBu (12.3 V)	フォーンジャック (アンバランス型)
2TR IN(L、R)	_	10k Ω	600 Ω Lines	-26 dBV (50.1 mV)	-10dBV (0.316V)	+10dBV (3.16 V)	RCA ピンジャック

0 dBu = 0.775 Vrms, 0 dBV = 1 Vrms とする

■ 出力仕様

出力端子名称	出力インピー ダンス	適合インピー ダンス	ノミナルレベル	最大ノンクリッピング レベル	端子仕様
STEREO OUT (L、R)	75Ω	600 Ω Lines	+4dBu (1.23 V)	+24 dBu (12.3 V)	XLR-3-32 タイプ (バランス型 [1 = グラウンド、 2 = ホット、3 = コールド]) フォーンジャック (バランス型 [T = ホット、 R = コールド、S = グラウンド])
GROUP OUT (1、2)	150 Ω	10k Ω Lines	+4dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (インピーダンスバランス型 [T = ホット、R = コールド、S = グラウンド])
EFFECT/AUX (AUX1 、2*) SEND	150 Ω	10k Ω Lines	+4dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (インピーダンスバランス型 [T=ホット、R=コールド、S=グラウンド])
CH INSERT OUT (CH 1-4)	75Ω	10k Ω Lines	0 dBu (0.775 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (アンバランス型 [T = アウト、R = イン、 S = グラウンド])
REC OUT (L、R)	600 Ω	10k Ω Lines	-10 dBV (0.316 V)	+10 dBV (3.16 V)	RCA ピンジャック
MONITOR OUT (L、R)	150 Ω	10k Ω Lines	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	フォーンジャック (インピーダンスバランス型 [T = ホット、R = コールド、S = グラウンド])
PHONES OUT	100Ω	40 Ω Phones	3 mW	75 mW	ステレオフォーンジャック

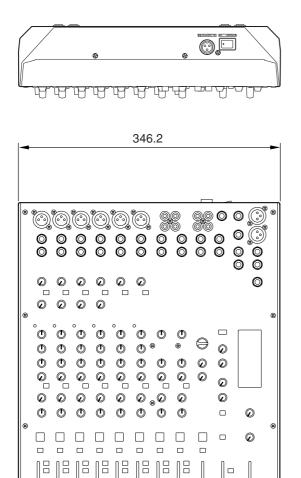
0 dBu=0.775 V、0 dBV=1 V とする

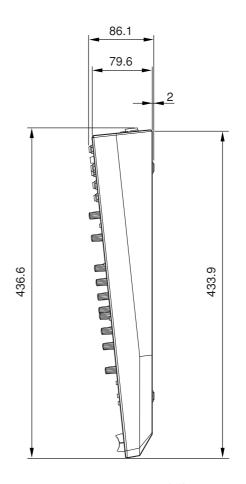
^{*} 入力感度:最大レベル設定時で+4 dB (1.23 V)またはノミナルレベルを出力するときに得られる最小レベル (レベルコントロールはすべて最大)。

^{*} MG124CX(MG124C)で表示しています。



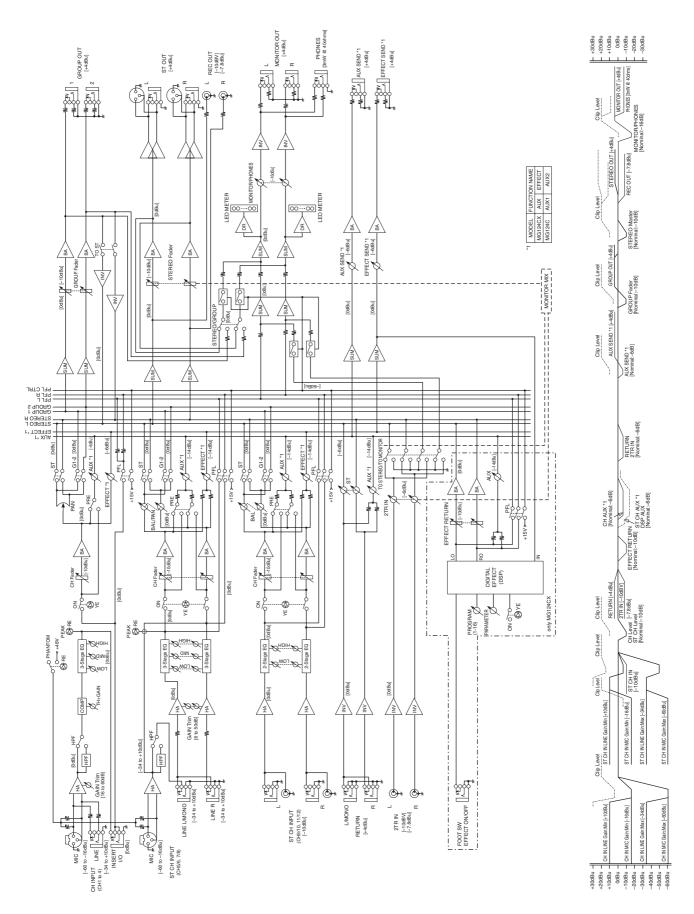
■ 寸法図





単位:mm

■ ブロック / レベルダイアグラム



サービスについて

■ 保証書

この商品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、で住所・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上、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、この商品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。

■ 損害に対する責任

この商品(搭載プログラムを含む)の使用または使用不能により、お客様に生じた損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、その他の特別損失や逸失利益)については、当社は一切その責任を負わないものとします。また、如何なる場合でも、当社が負担する損害賠償額は、お客様がお支払になったこの商品の代価相当額をもって、その上限とします。

■ 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・修理に際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。この期間は経済産業省の指導によるものです。

■ お客様ご相談窓口

ヤマハ PA 製品に関するご質問・ご相談はお客様ご相談窓口へ、アフターサービスについてのお問合わせはヤマハ電気音響製品サービス拠点へおよせください。

● お客様ご相談窓口:ヤマハプロオーディオ製品に対するお問合せ窓口

ヤマハ・プロオーディオ・インフォメーションセンター

Tel: 03-5791-7678 Fax: 03-5488-6663 (電話受付=祝祭日を除く月~金/11:00~19:00)

ONLINE support: http://proaudio.yamaha.co.jp/

● 営業窓口

● 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持込み窓口)

◆ 修理のご依頼 / 修理についてのご相談窓口

ヤマハ電気音響製品修理受付センター

受付時間 月曜日~金曜日 9:00~19:00、土曜日 9:00~17:30

(祝祭日および弊社休業日を除く)

ナビダイヤル (全国共通番号)

2. 0570-012-808

FAX (053)463-1127

◆ 修理品お持込み窓口

受付時間 月曜日~金曜日 9:00~17:45 (祝祭日および弊社休業日を除く)

* お電話は、電気音響製品修理受付センターでお受けします。

北海道サービスステーション FAX (011)512-6109 〒 064-8543 札幌市中央区南十条西 1 丁目 1-50 ヤマハセンター内 首都圏サービスセンター FAX (03)5762-2125 〒 143-0006 東京都大田区平和島2 丁目 1-1 京浜トラックターミナル内14 号棟A-5F 浜松サービスステーション FAX (053)462-9244 〒 435-0016 浜松市和田町 200 ヤマハ (株) 和田工場内

名古屋サービスセンター FAX (052)652-0043 〒 454-0058 名古屋市中川区玉川町 2 丁目 1-2 ヤマハ (株) 名古屋倉庫 3F

大阪サービスセンター FAX (06)6330-5535 〒 564-0052 吹田市広芝町 10-28 オーク江坂ビルディング 2F

九州サービスステーション FAX (092)472-2137 〒812-8508 福岡市博多区博多駅前2丁目11-4

*名称、住所、電話番号、URL などは変更になる場合があります。

ヤマハ株式会社

ヤマハプロオーディオウェブサイト http://proaudio.yamaha.co.jp/ ヤマハマニュアルライブラリー http://www.yamaha.co.jp/manual/japan/