

EUROLIVE P1020/P1220/P1220F/P1520/P2520/P1800S

取扱説明書

A50-73029-00001



ja

www.behringer.com



安全にお使いいただくために



- ☞ 感電の恐れがありますので、カバーやその他の部品を取り外したり、開けたりしないでください。製品内部には手を触れないでください。故障の際は当社指定のサービス技術者にお問い合わせください。
- ☞ 火事および感電の危険を防ぐため、本装置を水分や湿気のあるところには設置しないで下さい。装置には決して水分がかからないように注意し、花瓶など水分を含んだものは、装置の上には置かないようにして下さい。



このマークが表示されている箇所には、内部に高圧電流が通じています。手を触れると感電の恐れがあります。



取り扱いとお手入れの方法についての重要な説明が付属の取扱説明書に記載されています。ご使用前に良くお読みください。

WARNING
THIS EQUIPMENT IS CAPABLE OF DELIVERING SOUND PRESSURE LEVELS IN EXCESS OF 90 dB, WHICH MAY CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE.



- 1) 取扱説明書を通してご覧ください。
- 2) 取扱説明書を大切に保管してください。
- 3) 警告に従ってください。
- 4) 指示に従ってください。
- 5) 本機を水の近くで使用しないでください。
- 6) お手入れの際は常に乾燥した布巾を使ってください。
- 7) 本機は、取扱説明書の指示に従い、適切な換気を妨げない場所に設置してください。
- 8) 本機は、電気ヒーターや温風機器、ストーブ、調理台やアンプといった熱源から離して設置してください。
- 9) 付属品は本機製造元が指定したもののみをお使いください。
- 10) ート、スタンド、三脚、ブラケット、テーブルなどは、本機製造元が指定したもの、もしくは本機の付属品となるもののみをお使いください。カートを使用しての運搬の際は、器具の落下による怪我に十分ご注意ください。

- 11) 故障の際は当社指定のサービス技術者にお問い合わせください。電源コードもしくはプラグの損傷、液体の装置内への浸入、装置の上に物が落下した場合、雨や湿気に装置が晒されてしまった場合、正常に作動しない場合、もしくは装置を地面に落下させてしまった場合など、いかなる形であれ装置に損傷が加わった場合は、装置の修理・点検を受けてください。
 - 12) 本機は、取扱説明書の指示に従い、適切な換気を妨げない場所に設置してください。取扱説明書に従って設置してください。
- ☞ これらの指示は、資格のあるサービス技術者に向けたものです。感電の危険を防ぐため、有資格者以外は、装置の操作方法に記載された内容以外の整備は、行わないようにして下さい。修理は、資格のあるサービス技術者のみが行うようにして下さい。



テクニカルデータや製品の的外観は予告なしに変更される場合があります。ここに記載された情報は、印刷時のものです。表記された登録商標(BEHRINGER、BEHRINGER ロゴ、JUST LISTEN、EUROLIVE および EUROPOWERを除く)は、すべて該当する登録商標所有者に帰属するものであり、BEHRINGER 社とは一切関係ありません。BEHRINGER 社は、ここに含まれたすべて、もしくは一部の記述、画像および声明を基にお客様が起こした行動によって生じたいかなる損害・不利益等に関して一切の責任を負いません。色およびスペックが製品と微妙に異なる場合があります。製品の販売は、当社の正規代理店のみが行っています。製品のディストリビューター(配給元)およびディーラー(販売業者)は、BEHRINGER の特約代理店ではなく、これらは明示・暗示を問わずあらゆる行動および表現によって BEHRINGER を拘束する権限を一切有しません。この説明書は、著作権保護されています。本取扱説明書に記載された情報内容は、BEHRINGER International GmbH からの書面による事前の許諾がない限り、いかなる利用でもこれを複製、使用、変更、送信、頒布、入れ替え、工作することは禁じられています。

複製権所有 / ALL RIGHTS RESERVED.
(c) 2007 BEHRINGER International GmbH.
BEHRINGER International GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Muenchheide II, Germany. Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

注意！

☞ EUROLIVE シリーズのラウドスピーカーボックスは、極端な音量を生むことができます。高い音圧がすぐに疲労しないようにするだけでなく、永遠に損害を被ることがないように注意してください。常に、適切な音量にしてください。

1. はじめに

BEHRINGER P シリーズラウドスピーカーのお買い上げ誠にありがとうございます。拡張可能なこのシステムで、バランスの取れたビュアなサウンドをお楽しみください。P シリーズには、PA スピーカーシステムとして理想的な性能の数々が備えられており、小規模なライブ会場でも巨大なステージでも見事な適応力を発揮します。当社は、包括的なスピーカー製品の提供を心がけています。そのため、PA システムの拡張に必要なオプションも数多く取り揃えています。すべてのスピーカー製品には Neutrik 対応のスピコンコネクターによる入出力が装備されているため、必要に応じて柔軟にセットアップが拡張可能となっています。

☞ この説明書では、装置の機能を完全に理解するために必要な専門用語が解説されています。必要に応じて再び読むために、説明書は一度読み終わった後も大切に保管してください。

1.1 スタートアップ

1.1.1 発送

EUROLIVE は、安全な輸送のために工場出荷時に十分な注意を払って梱包されていますが、万が一包装ダンボールに損傷が見られた場合には、装置外面部の損傷もご確認ください。

☞ 装置が万が一破損していた場合は、保証請求権が無効となる恐れがありますので当社に直接返送せずに、必ず販売店および運送会社へご連絡ください。

☞ 装置の保管あるいは出荷時は、装置の破損を防ぐために、必ずオリジナルの梱包を使用してください。

☞ 装置や梱包箱を子供の手の届かない場所に置いて下さい。

☞ 環境を損なわないように梱包材を廃棄してください。

インフォ

☞ 電波の強い放送局や高周波音源の近くでの使用した場合、音質が劣化する場合があります。トランスミッターと製品の距離を十分に保ち、すべての接続にはシールドが施されたケーブルを使用してください。

2. 接続

スピーカーには 2 種類の異なるスピーカー入力端子が装備されています。これらの端子はスピーカーのリアパネルにあります。

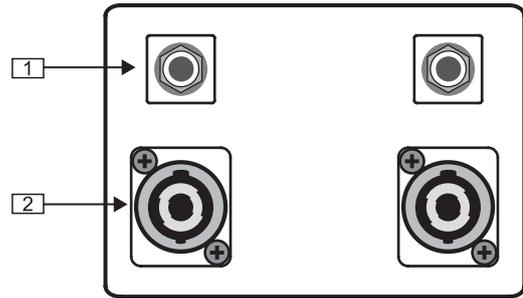


図. 2.1: 接続パネル

1 6.3 mm モノラルフォンジャックスピーカーコネクターです。

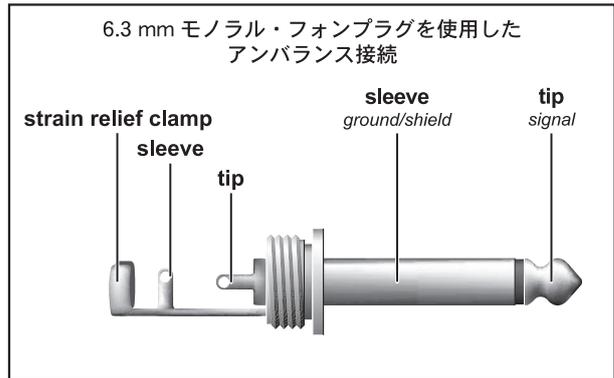


図. 2.2: 6.3 mm モノラルフォンジャックスピーカーコネクター

2 Neutrik 対応のスピコンコネクターです。このスピーカーのピン構成は 1+ と 1- です。ピン 2+ と 2- は接続されません。

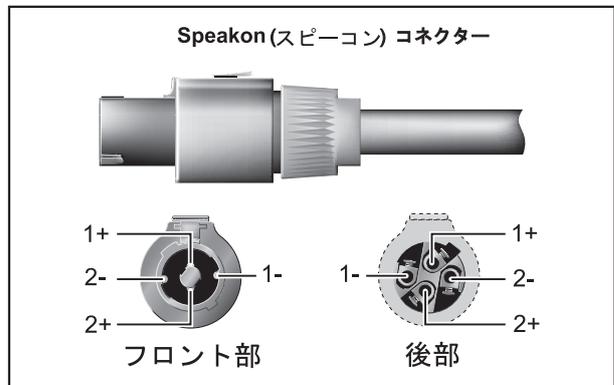


図. 2.3: Neutrik 対応スピコンコネクター

両タイプのコネクターとも並列に結線されています。そのため、いずれか一つのコネクターにパワーアンプ出力を接続し、残りのもう一つの出力から信号を外部スピーカーに送り込むことも可能です。

☞ 注意: スピーカーシステムには 1 つ以上のパワーアンプ出力を接続しないでください。

ja

3. パワーアンプ出力

ご使用のアンプの出力がスピーカーの継続負荷容量のおおよそ二倍となるのを目安とします。200 W 出力のスピーカーであれば、400 W 出力のアンプで十分ドライブさせることができます。このスピーカーシステムとの併用には、BEHRINGER EUROPOWER アンプ製品をお勧めします。

注意！

☞ 複数のスピーカーを並列で結線した場合、パワーアンプの扱っているインピーダンスの合計 Z_{total} は、接続したスピーカーの個別インピーダンスを利用して次のように計算することが出来ます：

$$Z_{total} = \frac{1}{1/z_1 + 1/z_2 + \dots}$$

アンプの指定する最小インピーダンス値よりも実際のインピーダンスが低いと、アンプが損傷する恐れがあります。計算で割り出した合計インピーダンス値 Z_{total} が、アンプ側で定められているそれよりも低くならないようにご注意ください

4. 結線

4.1 フルレンジステレオ操作

この使用例は、P1020, P1220, P1220F, P1520 および P2520 といったフルレンジスピーカー用です。

以下の例では、ミキサーのメイン出力信号がパワーアンプに送られています。入／出力ともにステレオです。フルレンジスピーカーは各アンプ出力に接続され、音源を全周波数帯域（フルレンジ）で再生します。

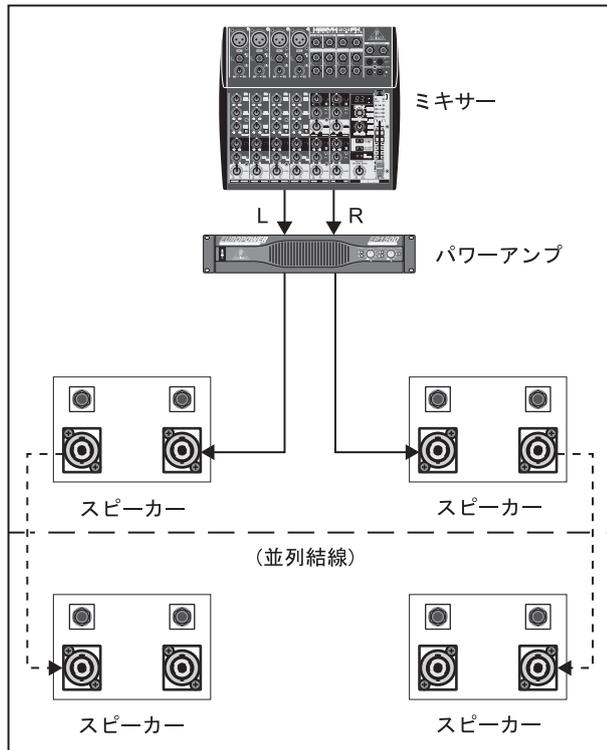


図. 4.1: フルレンジステレオ操作

4.2 サブウーハを使用した 2 ウェイスステレオ操作

この使用例は、サブウーハ P1800S を P1020, P1220, P1520 および P2520 といったフルレンジスピーカーと併用する場合です。

外部のアクティブクロスオーバーを使用すると、ミキサーのメイン出力信号は 2 つに分割されます。一つの信号は低周波帯域をカバーし、もう一つの信号は中／高音域に対応します。クロスオーバー周波数は 200 Hz をお勧めします。中／高域周波数はステレオパワーアンプに接続されます。スピーカーは各アンプ出力と接続します。低周波信号はサブウーハに信号を送るパワーアンプに接続されます。

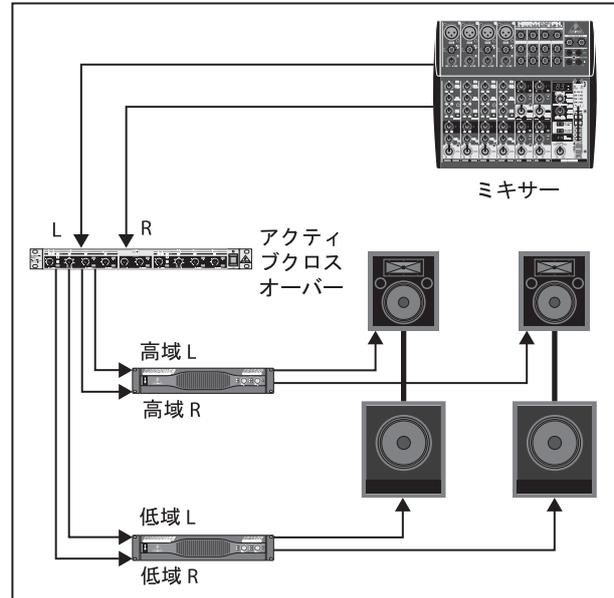


図. 4.2: サブウーハを使用した 2 ウェイスステレオ操作

EUROLIVE P1020/P1220/P1220F/P1520/P2520/P1800S

5. テクニカルデータ

	P1020	P1220	P1220F	P1520	P2520	P1800S
システムデータ						
継続出力 (IEC268-5)	75 W	80 W	80 W	160 W	225 W	425 W
ピーク出力	300 W	320 W		640 W	900 W	1700 W
タイプ	2 ウェイフルレンジスピーカー					サブウーハ
周波数レスポンス	70 Hz - 20 kHz	60 Hz - 20 kHz		50 Hz - 20 kHz	45 Hz - 20 kHz	35 Hz - 250 Hz
インピーダンス	8 Ohm				4 Ohm	
音圧レベル	98 dB (フルスペース; 1 W @ 1 m)					98 dB (1W @ 1m)
分散	90° x 40°					-
クロスオーバー周波数	3.5 kHz				2.7 kHz	- (200 Hz 推奨)
装備/調度	- 人間工学的に設計された取っ手 - 三脚およびスタンド取付用アダプター	- 人間工学的に設計された取っ手	- 人間工学的に設計された取っ手 - 三脚およびスタンド取付用アダプター	- 人間工学的に設計された取っ手	- 人間工学的に設計された取っ手	- 人間工学的に設計された取っ手 - 35 mm ポールソケット
コンポーネント						
HF ドライバ	1.75 インチチタン製ダイアフラムコンプレッションドライバ					-
ウーハ	10" (259 mm)	12" (307 mm)		15" (385 mm)	2 x 15" (385 mm)	18" (460 mm)
外形寸法/重量						
幅	14.8" / 8.8" (375 / 223 mm)	16.5" / 10.6" (420 / 270 mm)	16.7" (424 mm)	18.1" / 12" (459 / 305 mm)	21.5" (545 mm)	26.5" (672 mm)
高さ	20.3" (515 mm)	21.4" (544 mm)	21.7" (550 mm)	25.4" (645 mm)	43.6" (1108 mm)	33.5" (850 mm)
奥行き	13" (330 mm)	13.1" (332 mm)	13" / 4.5" (330 / 115 mm)	13.1" (332 mm)	19.6" (497 mm)	17.6" (446 mm)
重量	30.9 lbs (14 kg)	37.7 lbs (17.1 kg)	35.9 lbs (16.3 kg)	46.3 lbs (21 kg)	90.4 lbs (41 kg)	108.5 lbs (49.2 kg)
梱包重量	35.3 lbs (16 kg)	41.9 lbs (19 kg)	39.7 lbs (18 kg)	48.5 lbs (22 kg)	94.8 lbs (43 kg)	116.8 lbs (53 kg)

BEHRINGER社は、常に、最高の品質状態を守るように努めております。修正が必要な場合、予告なしに行われることがあります。それゆえ、装置の技術仕様および外見は、上記記載または図からずれていることがあります。

ja