

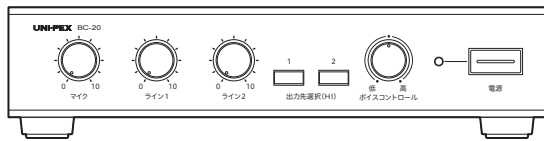
UNI-PEX

取扱説明書 (保証書付)

卓上形コンパクトアンプ

定格出力 20W

BC-20



このたびは、当社の製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご了承ください。

- ご使用前に必ず、この取扱説明書の「安全上のご注意」と取扱方法に関する説明をよくお読みの上、正しくお使いください。
- お読みになったあとは、必ず保存してください。

目次	安全上のご注意	1~3
	各部の名称と説明(前面/後面)	4、5
	接続例	6
	ノイズ対策について	6
	EIA規格ラックへの取付方法	7
	スピーカーの接続方法	8、9
	故障かな?と思ったときは	10
	定格/外観寸法図	11
	サポートのご案内/保証書	12

安全上のご注意

必ずお守りください

安全に正しくお使いいただくために

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。

その表示と意味は、次のようになっています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

絵表示の例



△記号は注意(危険・警告)を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。



⊘記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。



●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。



警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

異常が起きたときは、ただちに使用をやめ、販売店などに連絡する

煙が出ている、においや音がする、水や異物が入った、落として破損したなど、火災・感電の原因となります。ただちに電源プラグをコンセントから抜いて、販売店などにご連絡ください。



プラグを
コンセント
から抜け



工事は工事店に依頼する

工事には、技術と経験が必要です。火災・感電、けが、器物損壊の原因となります。工事店にご相談ください。



分解/改造はしない

火災・感電の原因となります。修理や点検は、販売店などにご依頼ください。



異物を入れない/濡らさない

水や金属が内部に入ると、火災・感電の原因となります。ただちに電源プラグをコンセントから抜いて、販売店などにご連絡ください。



定期点検を実施する

専門の業者(技術者)による定期点検を実施してください。特に経年劣化には充分ご注意ください。異常があれば、ただちに使用をやめ、販売店などにご連絡ください。



表示された電源電圧以外の電圧で使用しない






火災・感電の原因となります。










警告 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

<p>通風の悪い熱がこもる環境で使用しない 火災の原因となりますので、次のような使い方はしないでください。 ○本機を横倒しや逆さま、あお向けにする。○本機を押入れや本箱など風通しの悪い狭い所に押し込む。 ○テーブルクロスを掛けたり、じゅうたん、布団の上に置いて使用する。</p>	
<p>雷が鳴り出したら、スピーカー線や電源プラグには触れない 感電の原因となります。</p>	
<p>この機器の上に花瓶など水の入ったものを置かない こぼれたり中に水が入った場合、火災・感電の原因となります。</p>	
<p>この機器の上でろうそく等の炎が発生しているものを置かない 火災の原因となります。</p>	
<p>電源コードを熱器具に近づけない コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。</p>	
<p>電源コードを傷つけない 電源コードの上に重いものをのせたり、無理に曲げたり、ねじったり、引張ったりすると、火災・感電の原因となります。 電源コードが傷んだら(芯線の露出、断線)、販売店などに交換をご依頼ください。</p>	
<p>電源プラグのほこりなどは定期的に取り除く プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因となります。 定期的に電源プラグを抜き、乾いた布などで拭きとってください。</p>	
<p>電源プラグは根元まで確実に差し込む 差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。 傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。</p>	
<p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない コードが傷つき、火災・感電の原因となります。必ずプラグを持って抜いてください。</p>	
<p>不安定な場所に置かない 落ちたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。</p>	
<p>重量に耐える取り付け、設置をする 取り付け、設置の場所や方法が不適切な場合、落下や転倒などでけがの原因となります。 取り付けは販売店に依頼してください。</p>	
<p>壁から5cm以上の間隔をおいて設置する 内部に熱がこもり、火災の原因となります。 また、他の機器との間は少し離してください。ラックなどに入れるときは、すきまをあけてください。</p>	

注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

<p>湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気が当たるような場所に置かない 火災・感電の原因となることがあります。</p>	
<p>電源を入れる前には音量を最小にする 突然大きな音がでて聴力障害などの原因となることがあります。</p>	
<p>お手入れの際は電源プラグをコンセントから抜く 感電の原因となることがあります。</p>	 プラグをコンセントから抜く
<p>長期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く 火災の原因となることがあります。</p>	 プラグをコンセントから抜く
<p>スピーカーから大きな雑音が出たら電源スイッチを切る 接続の方法が適切でない場合、雑音が出て内部に熱がこもり、故障の原因となることがあります。</p>	

⚠ 注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

本機を電源コンセントの近くに置いて使用する 万一の事故防止のため、すぐに電源コンセントからプラグを抜けるようにして使用してください。	
濡れた手で、電源コードを抜き差ししない 感電の原因となります。	
移動するときは、コード類を傷つけない 火災、感電の原因となることがあります。 移動する場合は、電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続コードを外してください。	 プラグを コンセント から抜け
この機器に乗ったり、ぶらさがったり、足場代わりにしない 特にお子様にはご注意ください。倒れたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。	
廃棄は専門業者に依頼する 燃やすと、化学物質などで目を傷めたり、火災ややけどの原因となります。	
テレビ、オーディオ機器、ビデオ機器、スピーカーなどの機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。また接続が終わりましたら、必ずスピーカー端子盤カバーを取り付けてください。感電の原因となることがあります。	
1年に一度くらいは内部の掃除を工事店などにご相談ください。内部にほこりのたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に湿気の多くなる梅雨時の前に行うと、より効果的です。掃除費用については、工事店などにご相談ください。	

設置・使用上のご注意

- 入力線と出力線は近づけますと発振する恐れがありますので、できるだけ離して配線してください。
- 直射日光の差し込む場所、温度の高くなる所には設置しないでください。また、湿度・ほこり及び振動の多い場所に設置すると故障の原因となることがあります。
- 本機を雑音発生の原因になる機器（高周波機器（乾燥機、医療機器など）、電気溶接機、ブラッシングモーター、自動車の通る道、携帯電話機、デジタル機器（コンピューター、電子楽器など）、空気清浄器）の近くには設置しないでください。
- EIAラックに組み込む場合は、本機と別の機器の間に必ず1U以上の間隔を空けてください。
換気パネルRIB-1F（別売）、またはASB-102F（別売）を取り付けることをおすすめします。

免責事項について

当社は下記の事項に関して一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

- ① お客さまの故意、過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害または本製品の破損など。
- ② 本製品に直接または間接に関連して生じた、偶発的、特殊的、または結果的損害・被害。
- ③ 本製品のお客さまご自身による修理、分解または改造が行なわれた場合、それに起因するかどうかを問わず、発生した一切の故障または不具合により生じた損害。
- ④ 本製品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、使用ができないことなどによる不便・損害・被害。
- ⑤ 第三者の機器と組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害。

本機を長期間お使いの場合は

本機を安全に使用していただくために、販売店または工事業者による定期的な点検をおすすめします。

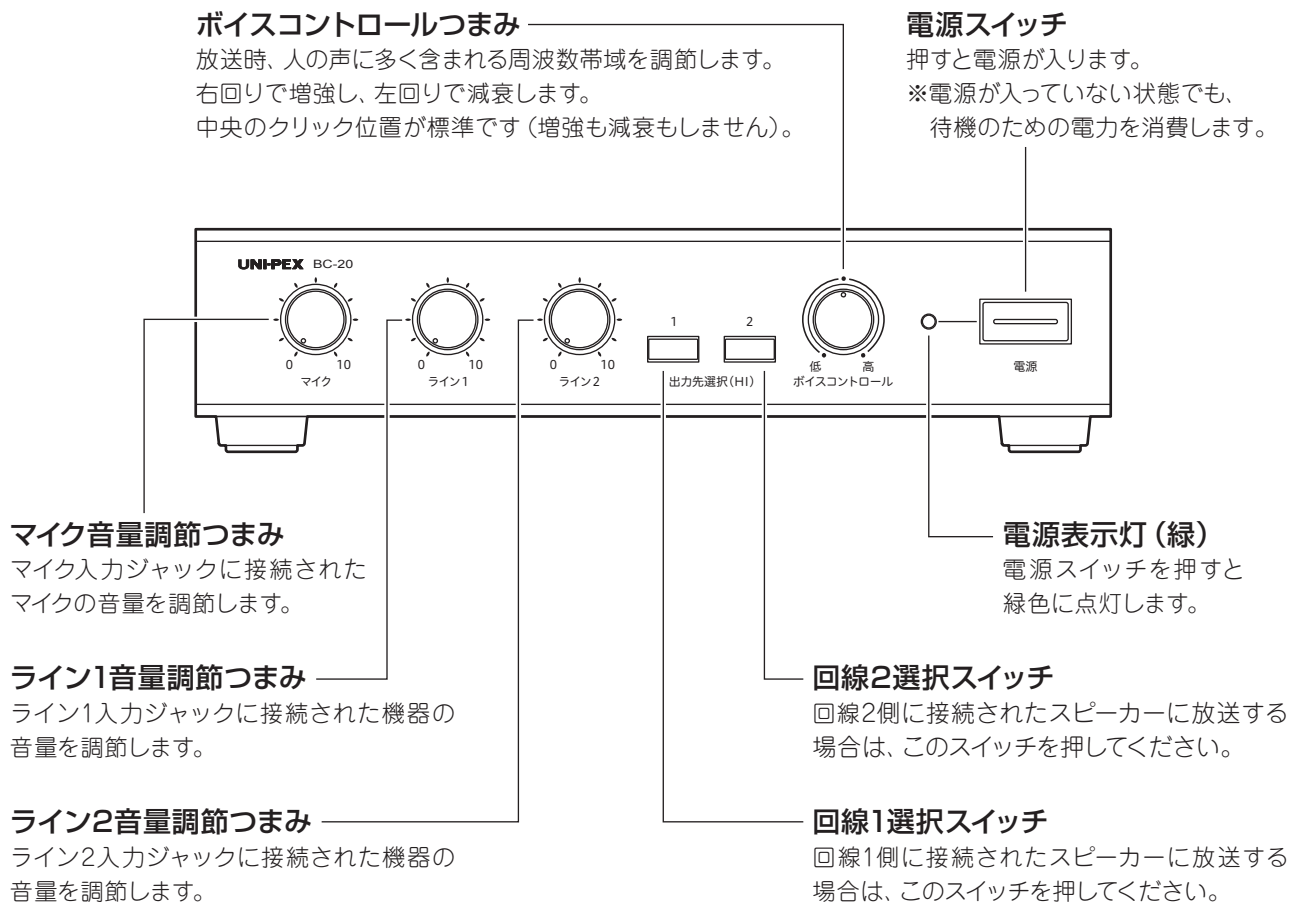
・ 外観上は異常がなくても、使用条件によっては部品が著しく劣化している可能性があり故障したり、事故の原因となることがあります。下記①～④の様な状態ではないか日常的に確認してください。

・ もしその様な状態を発見されましたら、直ちに電源を切り（使用中止）、販売店または工事業者に点検や撤去をご依頼ください。

・ 特に10年を超えて使用されている場合は、定期点検の回数を増やしていただくとともに、買い換えの検討をお願いします。

- ① 煙が出たり、こげ臭いにおいや異常な音が出ている。
- ② 電源コード・電源プラグが異常に熱い。または亀裂や傷がある。
- ③ 本機に触れるとビリビリと電気を感じる。
- ④ 電源を入れても音が出てこない、その他の異常・故障がある。

各部の名称と説明 (前面)



各部の名称と説明 (後面)

電源コード

電源プラグをAC100V
コンセントに接続して
ください。

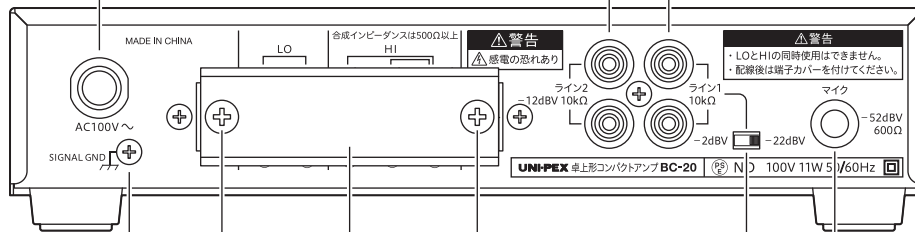
ライン2入力ピンジャック

(-12dBV 10kΩ 不平衡)
[音量調節器付]

ライン1入力ピンジャック

(-22dBV/-2dBV 10kΩ 不平衡)
[音量調節器付]

接続する機器のレベルに合わせて、ライン1入力
レベル切換スイッチを設定してください。



アース端子

(雑音低減用)

この端子は、他の音響機器などを接続した
場合の雑音の低減をはかるためのものです。
安全アースではありません。
接続には、丸端子等をご使用ください。

スピーカー出力端子カバー

このカバーを取りはずすと、内側にスピーカー出力端子台
があります。

スピーカーを本機に接続するときは、このスピーカー出力
端子カバーをはずしてください。

スピーカー出力端子台の接続が終わりましたら、必ず
このカバーを取付けてください。

スピーカーの配線方法については、P8、9をご覧ください。

マイク入力ジャック

(-52dBV/600Ω 電子平衡)
[音量調節器付]

ライン1入力レベル切換スイッチ

(-22dBV/-2dBV)

ライン1入力ジャックに接続する機器に
合わせて切り換えてください。

スピーカー出力端子カバー固定ねじ

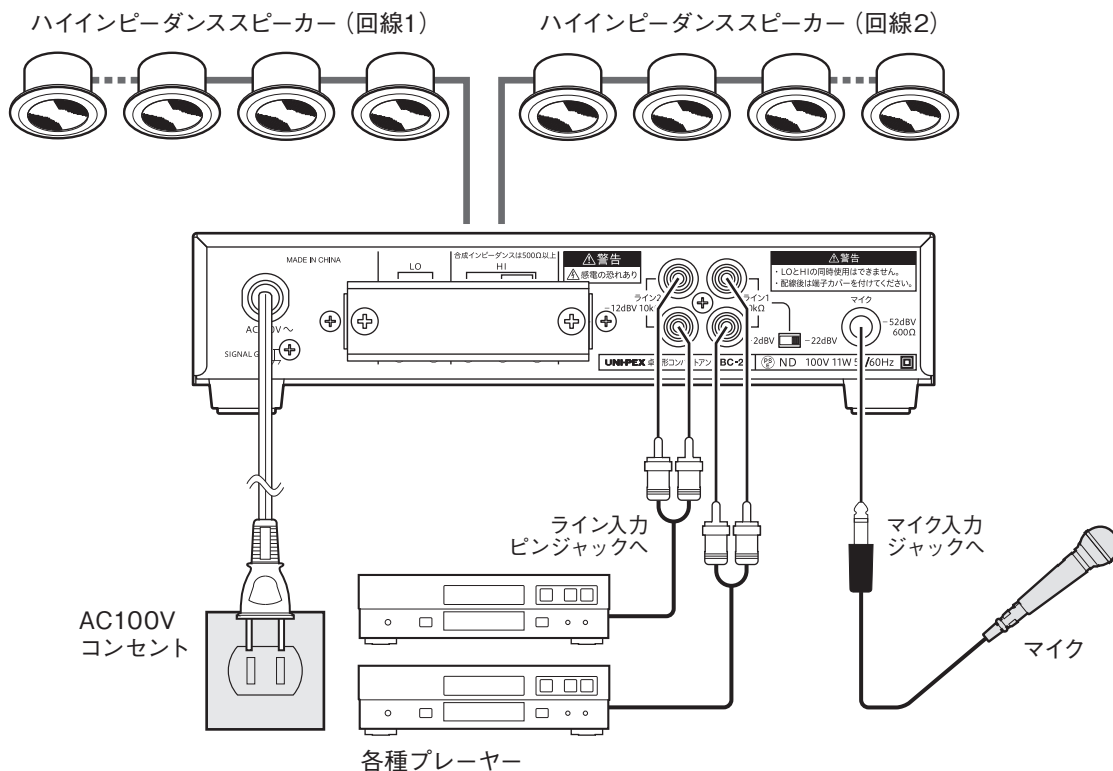
スピーカー出力端子カバーをはずすときは、
このねじを取りはずしてください。



警告

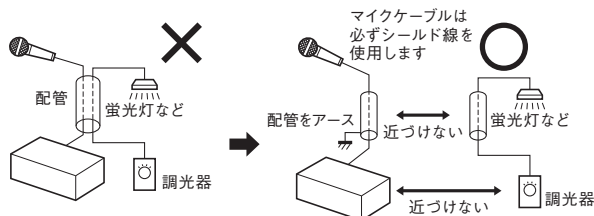
- スピーカー出力端子カバーをはずすときは、必ず本機の電源プラグをコンセントから抜いてください。
- ご使用中は、感電の恐れがありますので、スピーカー出力端子カバーをはずさないでください。

接続例



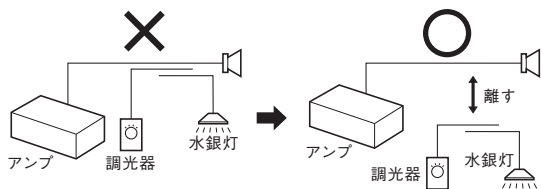
ノイズ対策について

● 外来ノイズの影響を受けないために、配線については次のような点にご注意ください。



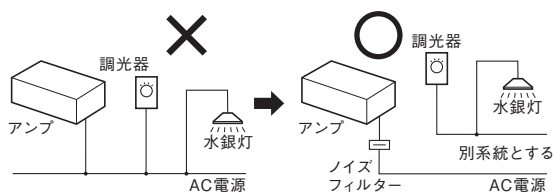
◆マイクケーブル等の入力線のノイズ対策

調光器系統、AC電源系統とは必ず別配管とし、離して布線してください。



◆スピーカー線のノイズ対策

スピーカー線は、調光器、水銀灯などの系統線とは離して布線してください。



◆電源のとりかた

電源は、調光器、水銀灯などの系統とは必ず別にしてください。それでも不十分な場合は、アンプへのAC100V電源線にノイズフィルターを入れてください。

◆携帯電話の使用について

本機の近傍で携帯電話を使用しますと、雑音発生の原因になります。本機を使用中に携帯電話を使用される場合は充分ご注意ください。

EIA規格ラックへの取付方法

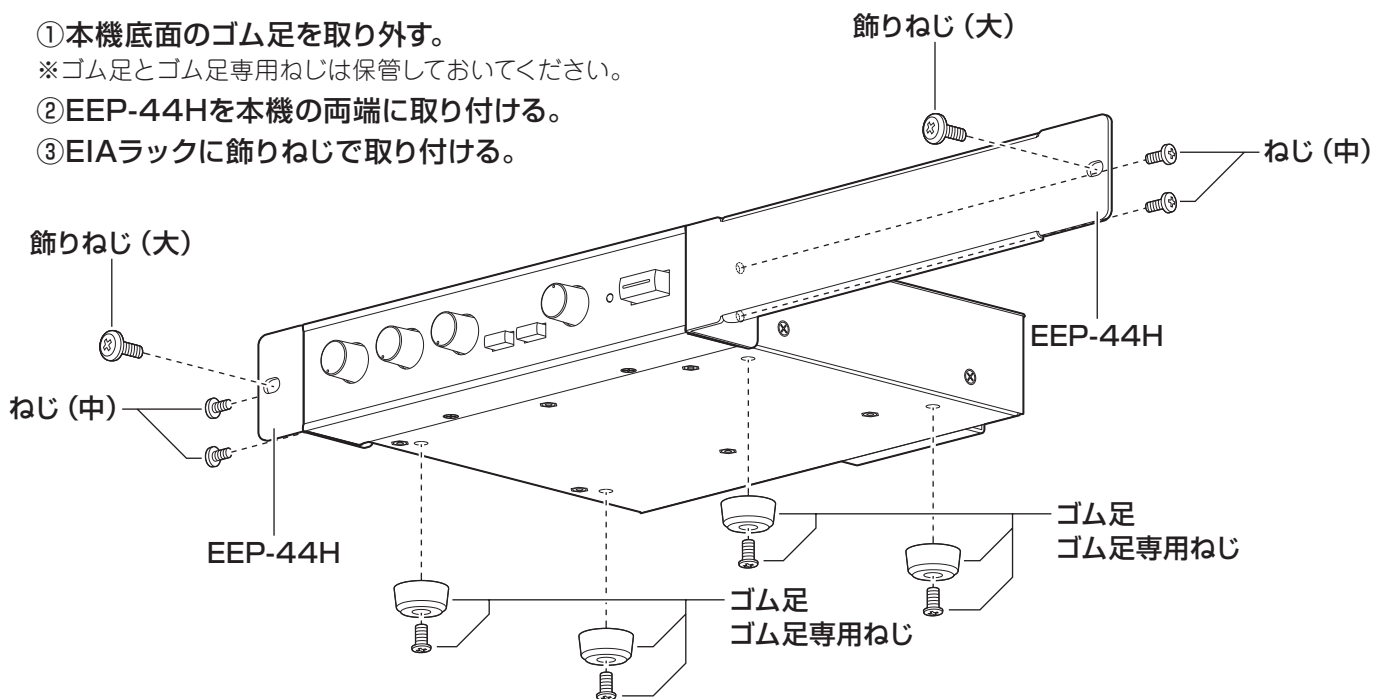
- EIA規格ラックに本機を取り付ける場合は、EIA ラック取付金具（別売）で、下図のように取り付けてください。
- 取り付けに必要なねじは、EIA ラック取付金具（別売）に付属しています。

ご注意

- 他の機器と一緒にラックへ取り付ける場合は、本機との間を1U以上あけてください。
- ラック内の温度が+40℃以上にならないように、通風や換気を良くしてください。
- 必ず、EIA ラック取付金具（別売）に付属のねじを使用してください。

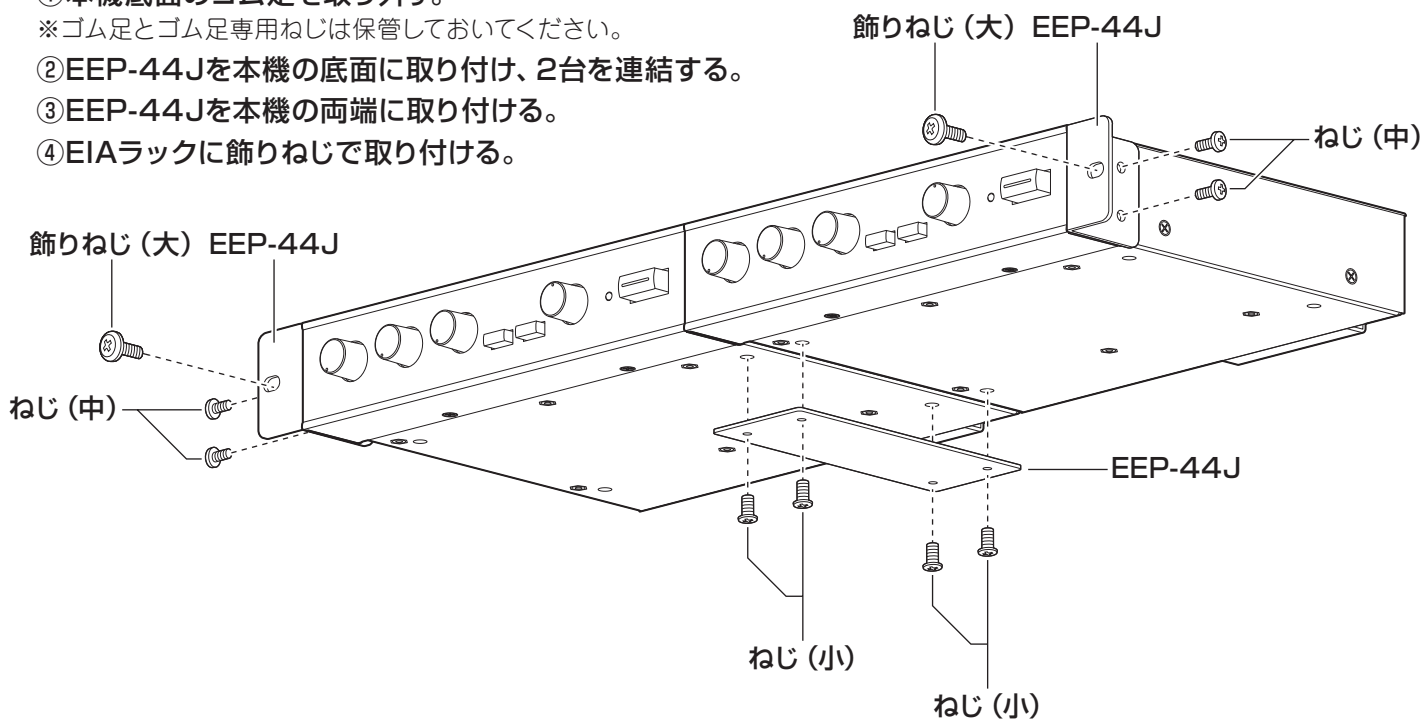
1台の場合 EEP-44H(別売)を使用します。

- ①本機底面のゴム足を取り外す。
※ゴム足とゴム足専用ねじは保管しておいてください。
- ②EEP-44Hを本機の両端に取り付ける。
- ③EIAラックに飾りねじで取り付ける。




2台の場合 EEP-44J(別売)を使用します。

- ①本機底面のゴム足を取り外す。
※ゴム足とゴム足専用ねじは保管しておいてください。
- ②EEP-44Jを本機の底面に取り付け、2台を連結する。
- ③EEP-44Jを本機の両端に取り付ける。
- ④EIAラックに飾りねじで取り付ける。



スピーカーの接続方法

- スピーカーを接続されるときは、後面の端子カバーをはずしてください。
内側に端子台があります。端子台の接続が終われば必ずこのカバーを元どおり取付けてください。

 警告	<ul style="list-style-type: none"> ●端子カバーをはずすときは、必ず本機の電源プラグをコンセントから抜いてください。 ご使用中は、感電の恐れがありますので、端子カバーをはずさないでください。
---	---

ローインピーダンススピーカーの接続

- 接続できるスピーカーは下表のとおりです。

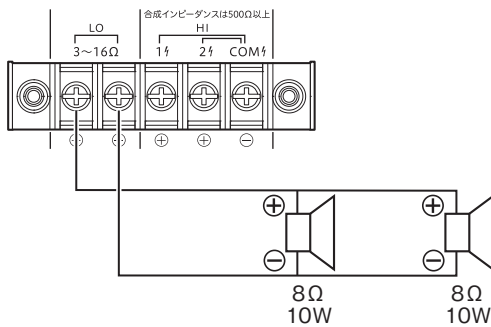
適合負荷インピーダンス	スピーカーの必要容量
3Ω~16Ω	20W以上

- スピーカー配線材の太さと配線可能距離のめやすは下表のとおりです。

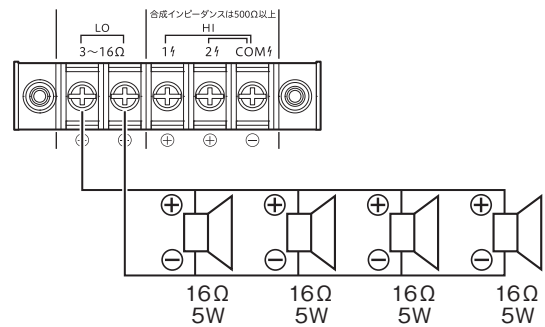
芯線の太さ	φ0.9mm	φ1.0mm	φ1.2mm	φ1.6mm	φ2.0mm
距離	7m	10m	13m	23m	40m

■接続例

□スピーカー2個 (8Ω 10W以上)



□スピーカー4個 (16Ω 5W以上)



特にご注意を..

- ローインピーダンススピーカーとハイインピーダンススピーカーを同時に使用することはできません。
- 複数のスピーカーを接続するときは、全スピーカーの合成インピーダンスが3Ω以下にならないようにしてください。
- 使用するスピーカーの定格入力、スピーカー1個に加わる入力W数より大きいものを使用してください。

ハインピーダンススピーカーの接続

- 接続できるスピーカーは下表のとおりです。

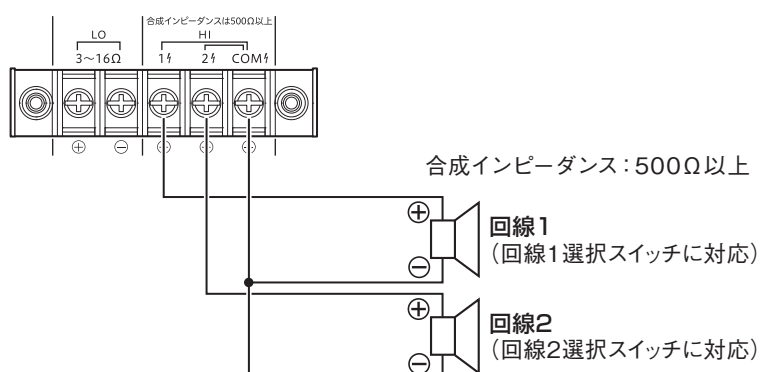
適合負荷インピーダンス	スピーカーの必要容量
500Ω以上	スピーカー（トランス付）の合計容量が20W以内

- スピーカー配線材の太さと配線可能距離のめやすは下表のとおりです。

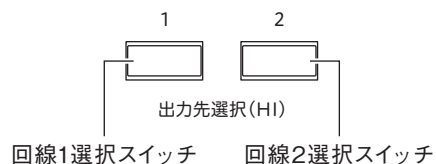
芯線の太さ	φ0.9mm	φ1.0mm	φ1.2mm	φ1.6mm	φ2.0mm
500Ωの場合の延長距離	880m	1.1km	1.7km	3km	4.5km

■接続例

- 回線1及び回線2の選択スイッチを押すと、ハインピーダンス出力の回線1及び回線2に出力します。
- 両方のスイッチを押すと、回線1、回線2ともに出力されます。



回線選択スイッチ



特にご注意を..


- ハインピーダンススピーカーとローインピーダンススピーカーを同時に使用することはできません。
- スピーカーの合成インピーダンスが、アンプの適合インピーダンスより小さくならないようにしてください。
- スピーカーの合計W数はアンプの定格出力以下にしてください。
- 感電に注意！

ハインピーダンス出力端子には、定格出力時に次に示す電圧がかかります。

BC-20：約100V（出力500Ω）

故障かな?と思ったときは

ほんのちょっとしたことで正常に動作せず、故障かな?と思うことがあります。次の要領で点検してみてください。

 警告	<p>● 次の方法で点検されても正常に動作しないとき、または使用中に急に異常が発生したときは、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。 その後、煙などの異常が無いことを確認し、販売店などへご連絡ください。</p> <p>● 本機は絶対に分解しないでください。感電の恐れがあります。修理は、必ず販売店などにご依頼ください。</p>
---	---

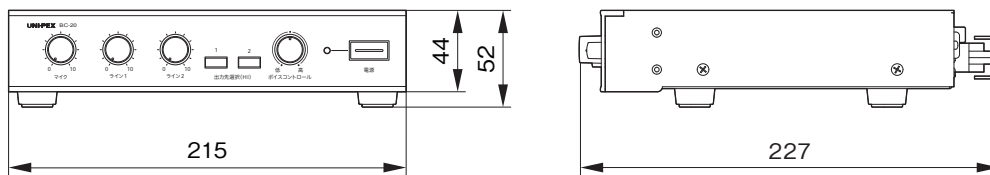
症状	点検項目	対策
全く動作しない。	電源が接続されていますか。	電源プラグをコンセントに差し込んでください。
	電源表示灯が点灯していますか。	電源スイッチを入れてください。
	電源スイッチは入っていますか。	電源スイッチを入れてください。
	各音量調節つまみが絞られていませんか。	各音量を適当な音量に調節してください。
有線マイクの音が出ない。	マイクのトークスイッチは入っていますか。	マイクのトークスイッチを入れてください。
	マイクプラグは確実に差し込まれていますか。	確認してください。
	マイクは正常ですか。	他のマイクと交換してください。
	マイク音量調節つまみが「0」位置になっていませんか。	適当な音量に調節してください。
スピーカーから音が出ない。	スピーカーは確実に接続されていますか。	確認してください。
	ご使用の入力の音量調節つまみが「0」位置になっていませんか。	適当な音量に調節してください。
音質がおかしい。	ボイスコントロールつまみが正しく調節されていますか。	ボイスコントロールつまみの説明をよく読み、調節してください。
雑音が出る。	本機やスピーカーコード、マイクコードなどがノイズを発生する機器の近くにありませんか。	ノイズを発生する機器から遠ざけてください。
	音源機器につながっていないコードが、入力ジャックに接続されていませんか。	音源機器につなぐか、入力ジャックからコードを取り外してください。
接続機器の音が出ない。 または小さい。	接続機器及び本機側の入力音量調節つまみが「0」位置になっていませんか。	適当な音量に調節してください。
	接続機器のレベルは合っていますか。	P5の各入力の説明をご覧ください。

定 格

品 番	BC-20
使 用 電 源	AC100V 50/60Hz
定 格 消 費 電 力	11W (電気用品安全法による測定方法に基づく)
消 費 電 流	AC 0.8A
定 格 出 力	20W
出 力 負 荷 インピーダンス	ハイインピーダンス：500Ω ローインピーダンス：3~16Ω
ひ ず み 率	5%以下
周 波 数 特 性	250Hz~10kHz 偏差±3dB
ボイスコントロール	4kHzに於いて±10dB (1kHz基準) 調節器付
入 力 感 度 お よ び インピーダンス	マイク：-52dBV ±3dB/600Ω 電子平衡 音量調節器付 ライン1：-22dBV ±3dB/10kΩ 不平衡 音量調節器付 スライドスイッチで-2dBV ±3dBに切換 ライン2：-12dBV ±3dB/10kΩ 不平衡 音量調節器付
信 号 対 雑 音 比	60dB以上
スピーカ回線選択	2回線
動 作 表 示	電源表示灯：LED (緑)
使 用 温 度 範 囲	-10℃~+50℃
外 装	パネル (アルミニウム)：マンセルN1 近似色 ブラック 塗装仕上げ ケース (鋼板)：マンセルN1 近似色 ブラック 塗装仕上げ
外 形 寸 法	幅 215mm 高さ 52mm 奥行 227mm (ゴム足・突起部を含む)
質 量	約1.6kg
付 属 品	取扱説明書 (保証書付)

外観寸法図

(単位：mm)



サポートのご案内

■ 修理・お取扱い・お手入れについてのご相談・ご依頼は、お買い上げの販売店にお申し付けください。

販売店に修理を依頼する場合は、下記の項目をお確かめください。

①品名 ②品番 ③お買い上げ日 ④故障の状況（できるだけ具体的にお願いします）

■ 販売店がご不明な場合は、最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

営業所情報はホームページ
もしくは2次元コードにアクセス
してください。
<http://www.unipex.co.jp>



■ その他ご不明な点は、お客様ご相談センターへご相談ください。

UNI-PEX 0120-56-5245 （通話料無料）
お客様ご相談センター

受付時間／9:00～17:00（土・日・祝日除く）
携帯電話からのご利用は、
072-855-3334（通話料がかかります）

【お客様の個人情報のお取り扱いについて】

お客様ご相談センターにおけるお客様の個人情報は、ご相談対応、修理およびその確認に使用いたします。個人情報は適切に管理し、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供または開示いたしません。

卓上形コンパクトアンプ BC-20

保証書

製造番号	
保証期間	お買い上げ日 年 月 日より 電子回路部1ヶ年、ケース(外装部)6ヶ月
お客様	お名前 -----様 ご住所 〒 電話() -
販売店	店名・住所 印 電話() -

保証規定

この保証書は日本国内においてのみ有効です。この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
(This warranty is valid only in Japan)

無料修理保証の範囲

- ①保証期間内において、取扱説明書などに従った正常な使用状態において故障した場合に無料で修理いたします。
- ②修理の際は必ず保証書の提示があること。
- ③当保証書の所定項目に必要事項が記入され、故意に字句を訂正していないこと。

無料修理保証の免責範囲

- （次のような場合は保証期間内でも有料修理となります。）
- ①使用上の誤り及びお取扱いの乱用などによる故障、磨耗。
 - ②不当な修理改造による故障、損傷。
 - ③正常なご使用でも、消耗部品の自然消耗、磨耗、劣化によるもの。
 - ④お買い上げ後の落下、傷など、お取り扱い上に起因するもの。
 - ⑤火災、水害、落雷、地震、その他の天災によるもの。また塩害、有毒ガス、異常電圧などが原因の損傷。
 - ⑥故障の原因が本製品以外の機器の影響によるもの。
 - ⑦常識的に正常な動作状態であるにもかかわらず、修理または部品交換などの要求をされる場合。

本書は本書記載内容で無料修理を行なうことを保証するものです。お買い上げの日から上記期間内に故障が発生した場合は、本書を提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

製造元 **日本電音株式会社**

発売元 **ユニペックス株式会社**

〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-6 TEL.(072)855-3334(代)