

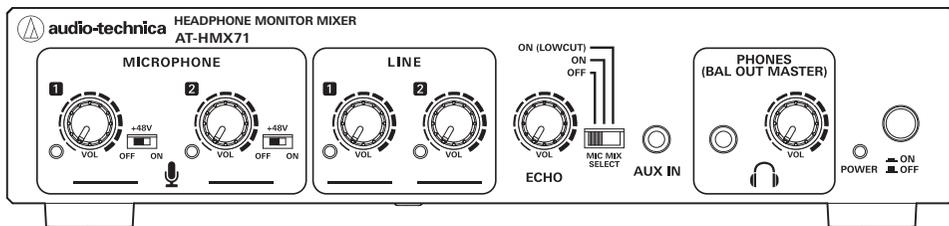


AT-HMX71

取扱説明書

ヘッドホンモニターミキサー

お買い上げありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。
また、いつでもすぐ読める場所に保管しておいてください。



- マイクロホン 2 系統、ライン 2 系統、AUX IN の入力端子を搭載し計 5 系統のミキシングが可能
- マイクロホン入力端子はコンボジャックを採用（ダイナミック、コンデンサー兼用）
- ミックス 2 系統、マイクロホン 2 系統の出力端子を搭載し、バランスミックス出力はユーロブロックを採用
- ミキシングされた音声をヘッドホンでモニター可能
- エコー機能を搭載
- ラックマウント可能なハーフサイズミキサー

安全上の注意

本製品は安全性に十分な配慮をして設計していますが、使いかたを誤ると事故が起こることがあります。
事故を未然に防ぐために下記の内容を必ずお守りください。



警告

この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります」を意味しています。



注意

この表示は「取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う、または物的損害が発生する可能性があります」を意味しています。

本製品について



警告

- 付属のACアダプター以外使用しない
故障、不具合の原因になります。
- 異常(音、煙、臭いや発熱、損傷など)に気づいたら使用しない
異常に気づいたら、すぐに使用を中止して、コンセントから抜きお買い上げの販売店か当社窓口に修理を依頼してください。
そのまま使用すると、火災など事故の原因になります。
- 火気に近づけない
変形、故障や火災の原因になります。
- 分解や改造はしない
感電、故障や火災の原因になります。
- 強い衝撃を与えない
感電、故障や火災の原因になります。
- 濡れた手で触れない
感電やけがの原因になります。
- 本製品の上に水など液体の入った容器や花瓶などを置かない
感電、故障や火災の原因になります。
- 水をかけない
感電、故障や火災の原因になります。
- 本製品に異物(燃えやすい物、金属、液体など)を入れない
感電、故障や火災の原因になります。
- 布などで覆わない
過熱による火災やけがの原因になります。
- 同梱のポリ袋は幼児の手の届く所や火のそばに置かない
事故や火災の原因になります。



注意

- 不安定な場所に設置しない
転倒などによりけがや故障の原因になります。
- 直射日光の当たる場所、暖房器具の近く、高温多湿やほこりの多い場所に置かない
故障、不具合の原因になります。
- 密閉された狭い場所や熱がこもる場所には置かない
変形、故障の原因になります。
- ベンジン、シンナー、接点復活剤など薬品は使用しない
変形、故障の原因になります。

安全上の注意

ACアダプターについて

警告

- AC100V以外の電源には使用しない(日本国内専用)
感電、故障や火災の原因になります。
- 本製品以外には使用しない
過熱による火災など事故の原因になります。
- 異常(音、煙、臭いや発熱、損傷など)に気づいたら使用しない
異常に気づいたら、すぐに使用を中止して、コンセントから抜きお買い上げの販売店か当社窓口にて修理を依頼してください。
そのまま使用すると、火災など事故の原因になります。
- コードは伸ばして使用する。釘などでの固定や、束ねたままでの使用はしない
過熱による火災など事故の原因になります。
- コンセントや本体にプラグを差し込むときは根元まで確実に差し込む
過熱による火災など事故の原因になります。
- コードを引っ張らず、プラグを持ってまっすぐ抜き差しする
断線、故障の原因になります。
- コードの上に物を置いたり、敷物や家具などの下に入れたりしない
断線、故障の原因になります。
- 分解や改造はしない
感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- 強い衝撃を与えない
感電によるけがや、火災など事故の原因になります。
- 濡れた手で触れない
感電によるけがの恐れがあります。
- 布などで覆わない
過熱による火災など事故の原因になります。
- プラグにたまったほこりなどは乾いた布で定期的に拭き取る
過熱による火災など事故の原因になります。
- すぐにコンセントからACアダプターを抜くことができるようにする
電源を切ってもコンセントからは完全に遮断されていません。万一の事故防止のため、本製品をコンセントの近くに置き、すぐにコンセントからACアダプターを抜くことができるようにしてください。

注意

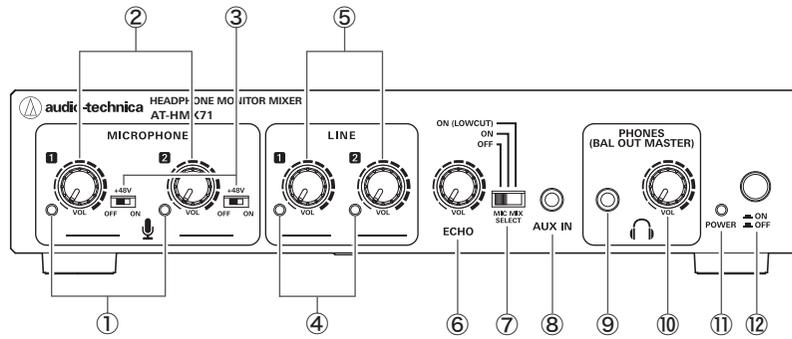
- 長時間使用しないときは、コンセントから抜く
火災の原因になることがあります。安全のため、必ずコンセントから抜いてください。また、省エネルギーにご配慮ください。
- 足に引っ掛かりやすい場所にコードを引き回さない
故障や事故の原因になります。
- 通電中のACアダプターに長時間触れない
低温やけどの原因になることがあります。

使用上の注意

- ご使用の際は、接続する機器の取扱説明書も必ずお読みください。
- 接続する際や電源を入れる際は、本製品の各種音量と接続する機器の音量を最小にしてください。突然大きな音が出て聴力障害などの原因になります。また接続した機器の故障の原因になります。
- 接続する機器と正しく接続されているか、各種プラグが確実に差し込まれているか確認してください。
- モノラルヘッドホンは使用できません。
- 本製品に接続する機器は、音量の調整ができる機器を接続してください。
- お手入れの際は、電源を切り電源プラグを抜いてから、乾いた柔らかい布で汚れやほこりを拭き取ってください。
- 各種ケーブル、ヘッドホン、マイクロホンおよび接続する機器は別売です。

各部の名称と機能

前面



①マイクロホンインジケータ

マイクロホンボリュームのスイッチが ON のとき緑色に点灯します。

②マイクロホンボリューム (MICROPHONE)

マイクロホン入力端子からの信号の音量を調整する、スイッチ付きボリュームです。右に回すと音量が大きくなります。
・工場出荷時は「OFF」に設定されています。

③ファントム電源スイッチ (+48V)

マイクロホンへ+48Vの電源供給をするか選択できます。ONの場合、マイクロホンに電源を供給します。

- ・コンデンサーマイクロホンを使用する場合はファントム電源スイッチをONにしてください。
- ・ラインレベル機器にファントム電源を供給すると、機器に損害を与えることがあります。ファントム電源が必要な機器以外を接続する場合はファントム電源スイッチをOFFにしてください。
- ・工場出荷時は「OFF」に設定されています。

④ラインインジケータ

ラインボリュームのスイッチが ON のとき緑色に点灯します。

⑤ラインボリューム (LINE)

ライン入力端子からの信号の音量を調整する、スイッチ付きボリュームです。右に回すと音量が大きくなります。
・工場出荷時は「OFF」に設定されています。

⑥エコーボリューム (ECHO)

- エコーの量を調整するスイッチ付きボリュームです。右に回すとエコーの量が大きくなります。
- ・マイクロホンミックスセレクトスイッチがONまたはON (LOW CUT) の場合マイクロホン信号にエコーが効きます。
 - ・マイクロホン出力端子からの出力にはエコーは効きません。
 - ・カラオケ機器に接続する場合はOFFにしてください。
 - ・工場出荷時は「OFF」に設定されています。

⑦マイクロホンミックスセレクトスイッチ (MIC MIX SELECT)

マイクロホン入力端子の出力先を選択するスイッチです。スイッチ位置によるマイクロホンの音声出力は下表の通りです。

スイッチ位置	マイクロホン出力端子 (MIC OUT)	ヘッドホン出力端子 (PHONES) アンバランスミックス出力端子 (MIX OUT UNBAL) バランスミックス出力端子 (MIX OUT BAL)
OFF	○	×
ON	○	○
ON (LOW CUT)	○	○ (100Hz-10dB)

- ・○: 出力します / ×: 出力しません
- ・工場出荷時は「OFF」に設定されています。

⑧AUX入力端子 (AUX IN)

ポータブルオーディオ機器などから音を入力する際に使用します。形状はφ3.5mmステレオミニジャックです。
・接続した機器の音量調整は、接続機器側で行ってください。

⑨ヘッドホン出力端子 (PHONES)

ヘッドホンを接続します。形状はφ3.5mmステレオミニジャックです。

⑩ヘッドホンボリューム/バランスミックスボリューム (PHONES / BAL OUT MASTER)

- ヘッドホン出力端子、バランスミックス出力端子の音量を同時に調整します。右に回すと音量が大きくなります。
- ・ミックスされた全体の音量を調整します。
 - ・ヘッドホン出力端子とバランスミックス出力端子のどちらか片方だけの音量調整はできません。
 - ・アンバランスミックス出力端子の音量は調整できません。

⑪パワーインジケータ (POWER)

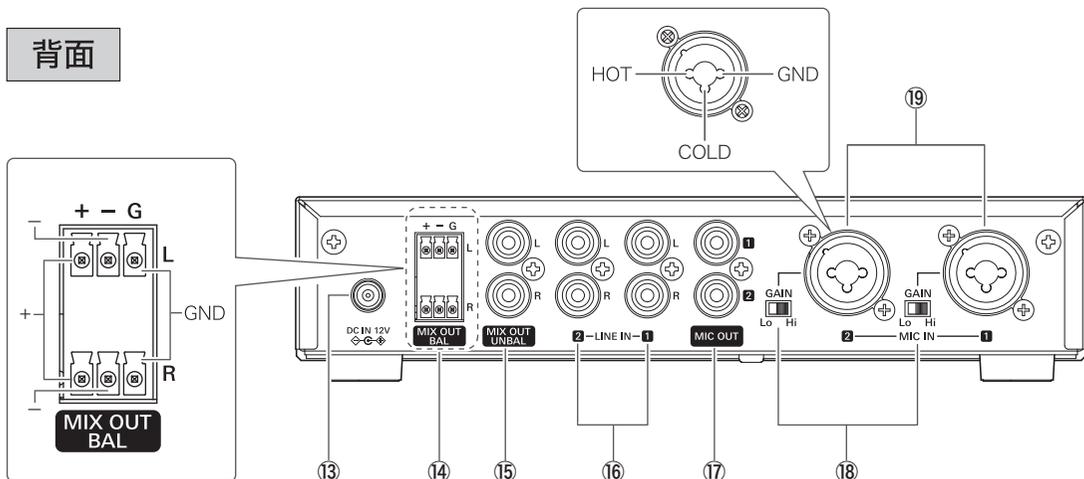
電源ボタンがONのとき青色に点灯します。

⑫電源ボタン (ON/OFF)

本製品の電源をON / OFFします。

各部の名称と機能

背面



⑬DC入力端子 (DC IN 12V)

付属のACアダプターを接続します。

⑭バランスミックス出力端子 (MIX OUT BAL)

マイクロホンの音声と接続機器の音をミックスしてバランス方式で出力します。形状はユーロブロックコネクターです。

⑮アンバランスミックス出力端子 (MIX OUT UNBAL)

マイクロホンの音声と接続機器の音をミックスしてアンバランス方式で出力します。形状はピンジャックです。

⑯ライン入力端子 (LINE IN)

カラオケ機器などを接続します。形状はピンジャックです。
・L/Rどちらか片方だけに接続した場合、モノラルミックス出力となります。

⑰マイクロホン出力端子 (MIC OUT)

マイクロホンの音声のみを出力します。形状はピンジャックです。

⑱ゲイン切替スイッチ (GAIN)

接続するマイクロホンによってゲインを切り替えます。

推奨設定

ダイナミックマイクロホン: Hi

コンデンサーマイクロホン: Lo

・工場出荷時は「Hi」に設定されています。

⑲マイクロホン入力端子 (MIC IN)

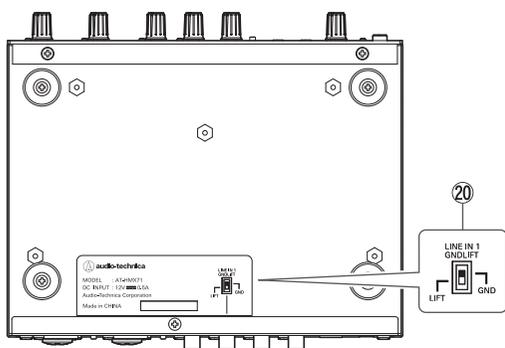
ダイナミックマイクロホンまたはコンデンサーマイクロホンを接続します。形状はコンボジャックです。

・XLRコネクターとφ6.3mmモノラル標準プラグが接続できます。

・XLRコネクターを使用する場合は平衡(バランス)出力のマイクロホンを接続してください。

・ファントム電源スイッチがONの場合、XLRコネクターには電源供給されますが、φ6.3mmモノラル標準プラグには電源供給されません。

底面



⑳グラウンドリフトスイッチ (LINE IN 1 GNDLIFT)

ライン入力端子①のGNDピンをグラウンドから切り離すスイッチです。通常は「GND」で使いますが、グラウンドループによるハム音が出る場合はスイッチを「LIFT」側に切り替えてください。

・工場出荷時は「GND」に設定されています。

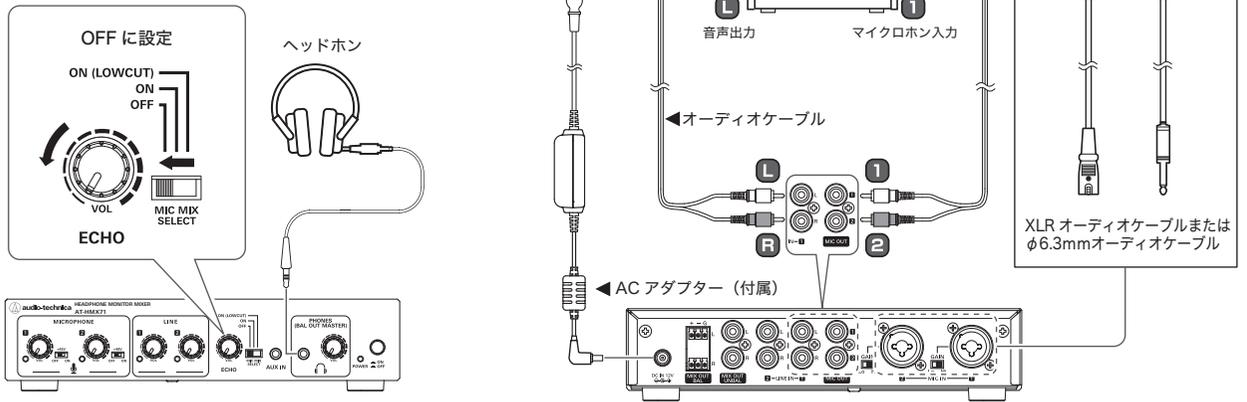
接続のしかた / 使いかた

マイクロホンと接続機器の音をミックスして、ヘッドホンから音を出します。

カラオケ機器を接続して使用する場合

カラオケ機器に接続する場合、下図を参考に接続してください。

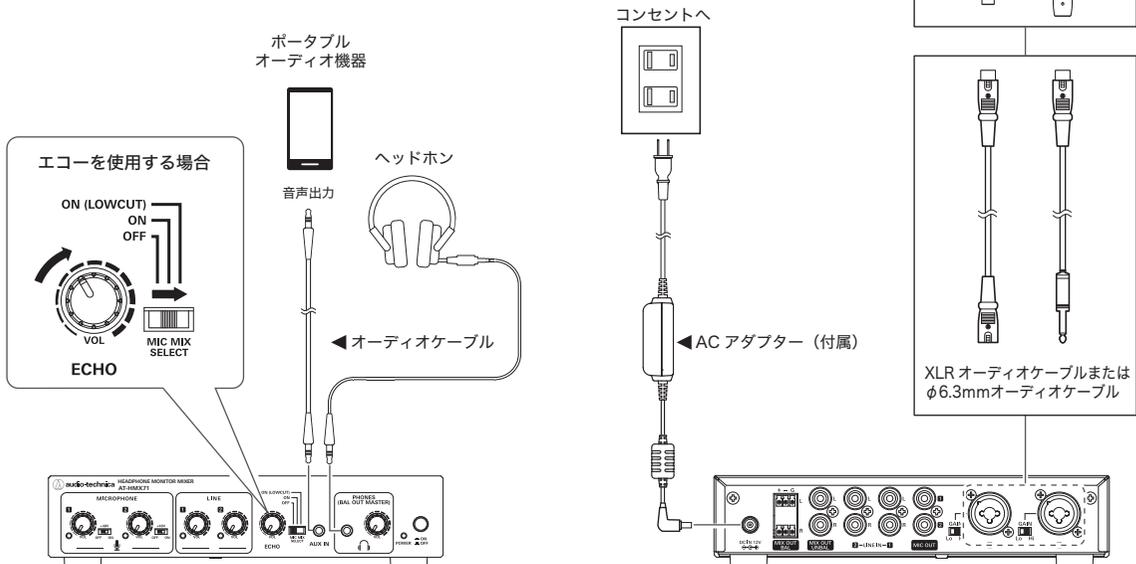
- ・本製品のエコーボリュームを OFF に設定してください。
エコーを使用する場合は、カラオケ機器のエコーを使用してください。その際、マイクロホンミックス選択スイッチは OFF に設定してください。
- ・グラウンドリフトスイッチを使用するために、カラオケ機器の音声出力と接続するオーディオケーブルは本製品のライン入力端子 **1** と接続してください。



ポータブルオーディオ機器を接続して使用する場合

ポータブルオーディオ機器に接続する場合、下図を参考に接続してください。

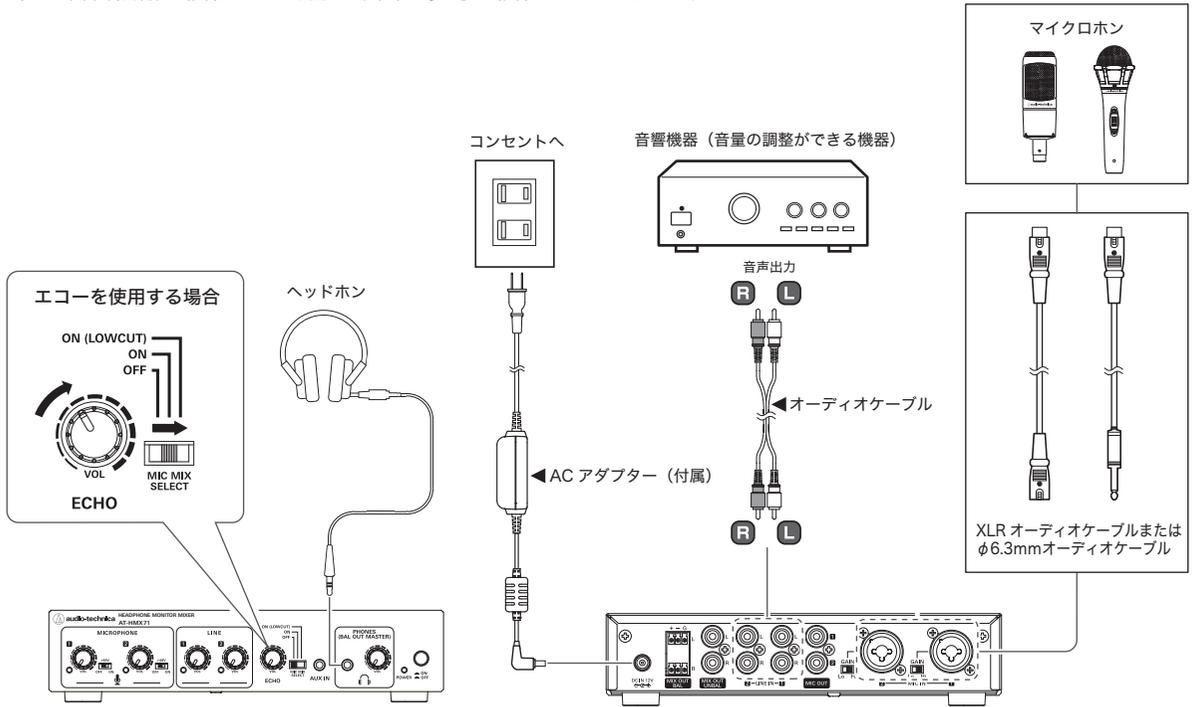
- ・エコーを使用する場合は、本製品のエコーボリュームを調整してください。
その際、マイクロホンミックス選択スイッチは ON または ON (LOW CUT) に設定してください。



接続のしかた / 使いかた

その他の音響機器を接続して使用する場合

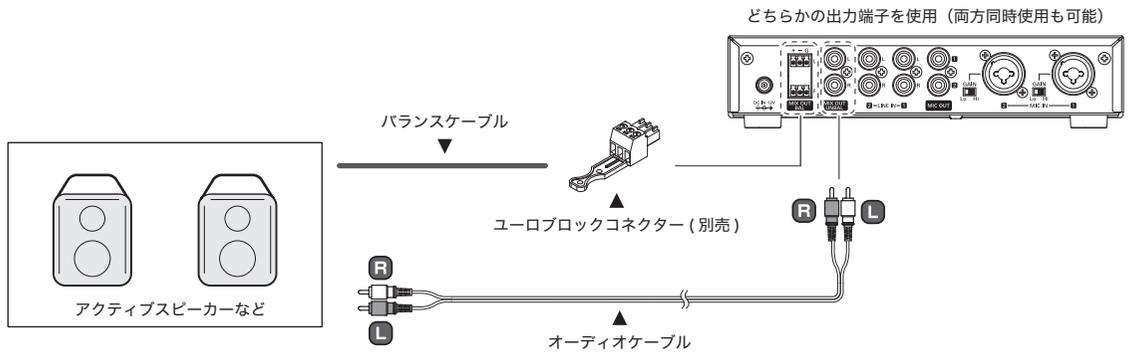
その他の音響機器に接続する場合、下図を参考に接続してください。



ヘッドホン以外から音を出して使用する場合

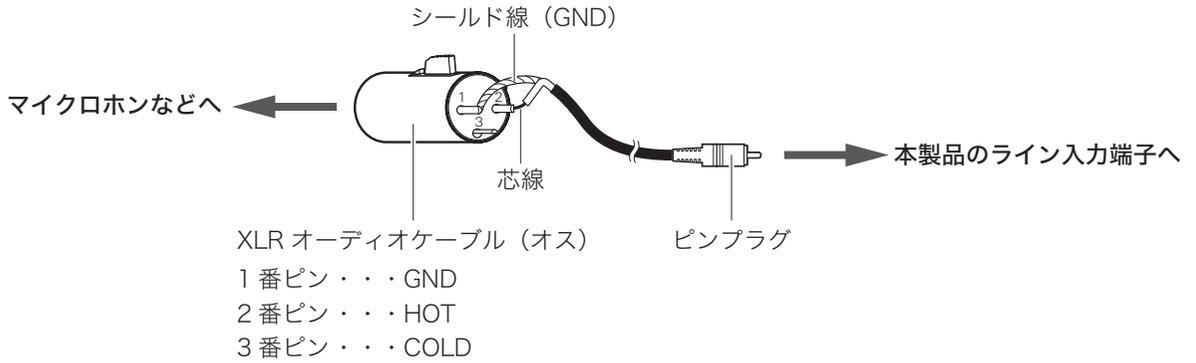
ヘッドホン以外にスピーカーなどから音を出して使用する場合、下図を参考に接続してください。

- ・本製品のバランスミックス出力端子もしくはアンバランスミックス出力端子を使用して接続してください。
- ・本製品のバランスミックス出力端子と接続する場合、ユーロブロックコネクター (別売) を使用してください。



XLRオーディオケーブルをライン入力端子に接続する方法

マイクロホンなどを XLR オーディオケーブルを使用して本製品のライン入力端子に接続する場合には下図のように接続してください。

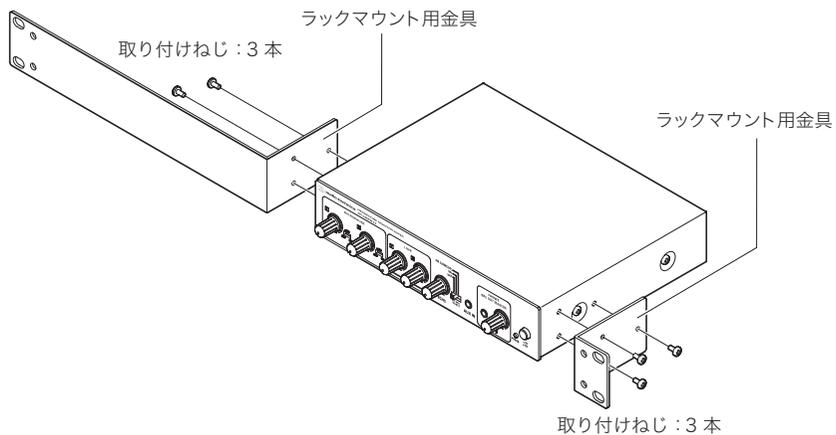


・ XLR オーディオケーブルの 1 番ピンと 3 番ピンをショートさせないでください。

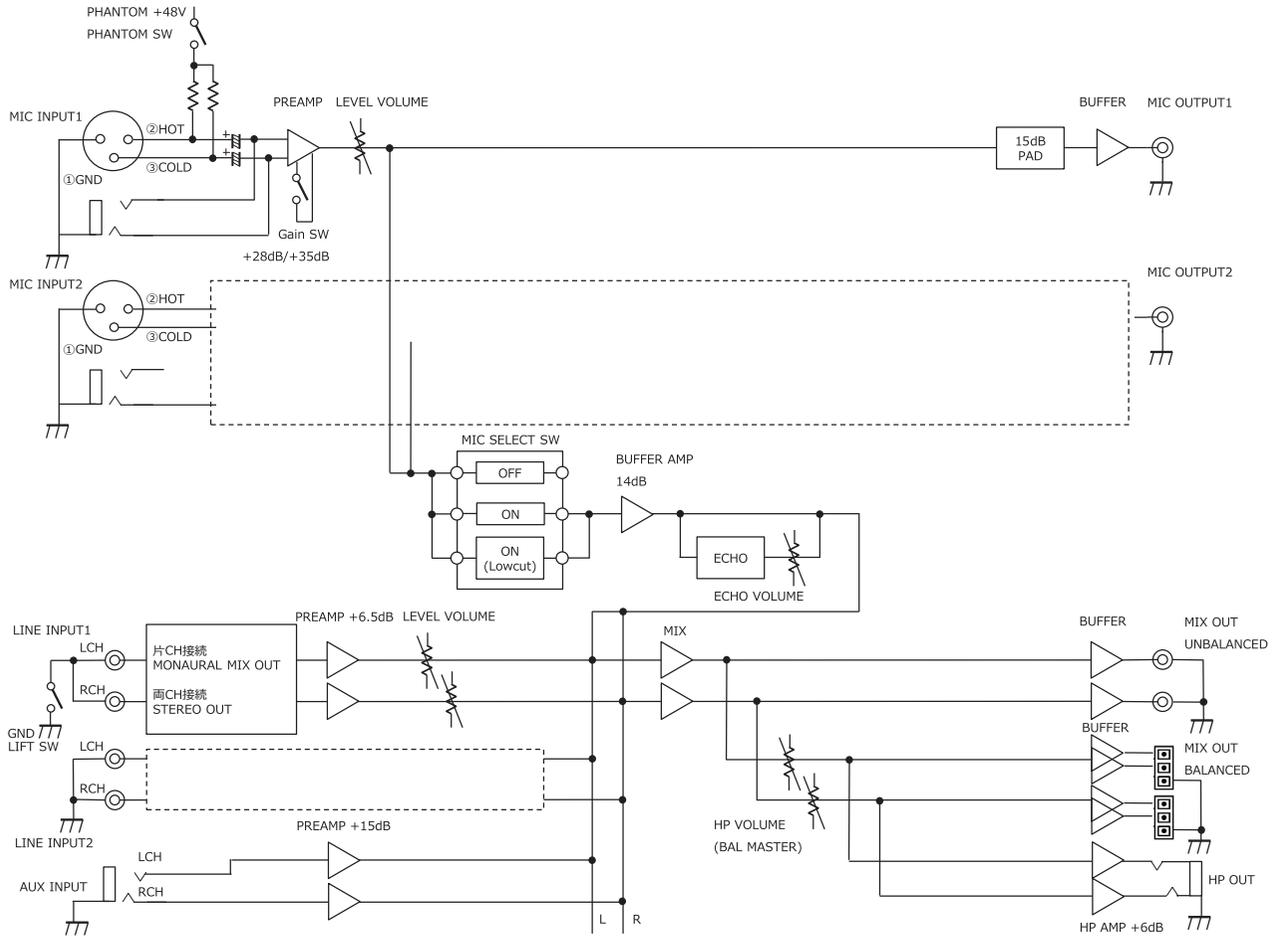
ラックマウントの方法

ラックマウント用金具 (別売) を下図のように取り付けてください。

・ 必要に応じてゴムアシを取り外してください。



ブロックダイアグラム



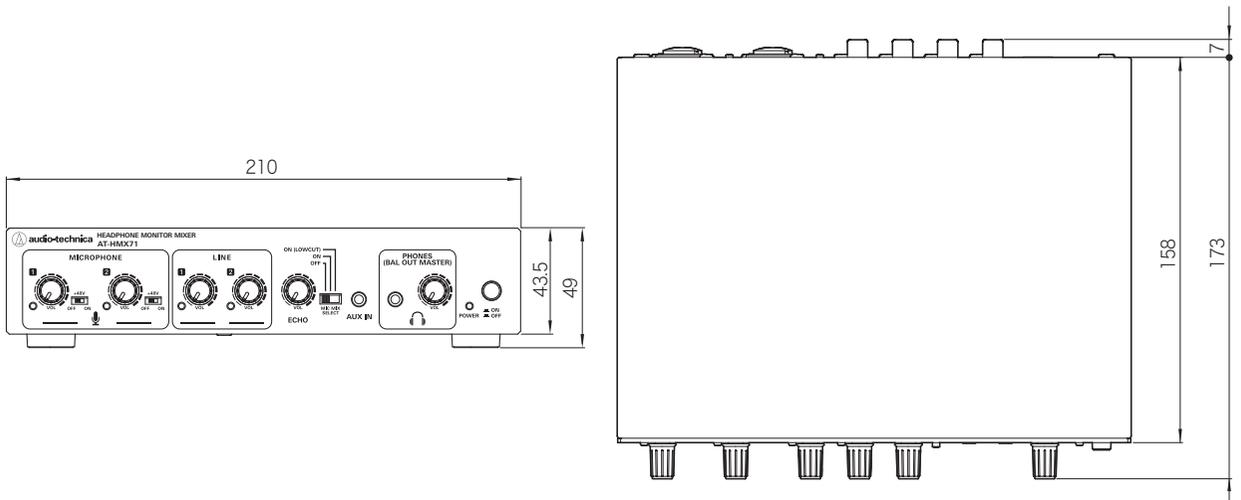
故障かな?と思ったら

以下の項目を参考にしてください。それでも解決しない場合は、お買い上げの販売店または当社窓口までお問い合わせください。

問題	解決方法
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本製品の電源ボタンを確認し、電源ONの状態にしてください。 ・ ACアダプターが本製品のDC入力端子とコンセントに接続されていることを確認してください。
エコーが効かない（カラオケ機器と接続している場合）	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本製品のエコーボリュームをOFFにしてください。 ・ カラオケ機器のエコー量を大きくしてください。
エコーが効かない（カラオケ機器以外と接続している場合）	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本製品のエコーボリュームを大きくしてください。
接続機器の音が歪む	<ul style="list-style-type: none"> ・ 接続している機器の音量を小さくしてください。 ・ 本製品の各種音量を小さくしてください。
マイクロホンの音が歪む	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本製品の各種音量を小さくしてください。 ・ 本製品のゲイン切替スイッチをLoにしてください。 ・ 接続している機器のマイクロホン音量を小さくしてください。
接続機器の音が出ない	<ul style="list-style-type: none"> ・ 接続している機器の音量を大きくしてください。 ・ 本製品の各種音量を大きくしてください。
マイクロホンの音が出ない	<ul style="list-style-type: none"> ・ 本製品の各種音量を大きくしてください。 ・ カラオケ機器と接続している場合、カラオケ機器のマイクロホン音量を大きくしてください。

外形寸法図

(単位：mm)



テクニカルデータ

インピーダンス

入力インピーダンス	マイクロホン入力：BLANCE 7.5k Ω UNBLANCE 8.2k Ω ライン入力：5k Ω AUX入力：1k Ω
-----------	---

出力インピーダンス	マイクロホン出力：100 Ω ミックス出力：1k Ω ヘッドホン出力：10 Ω
-----------	--

マイクロホン入力

ゲイン	28dB (GAIN Lo 設定時) 35dB (GAIN Hi 設定時)
基準入力レベル	-48dBu
最大入力レベル	-18dBu (マイクロホン出力 (LO))
ノイズレベル	-100dBu (マイクロホン出力 (LO)、A-Weighted)
THD+N	0.1% (マイクロホン出力 (LO)、A-Weighted)
周波数特性	20 ~ 40,000Hz (マイクロホン出力 (LO)、-3dB)
ファントム電源	48V (43 ~ 49V、供給抵抗 6.8k Ω)

ライン入力→アンバランス出力

ゲイン	6.5dB
基準入力レベル	-18dBu
最大入力レベル	+8dBu (ミックス出力)
ノイズレベル	-90dBu (ミックス出力、A-Weighted)
THD+N	0.05% (ミックス出力、A-Weighted)
周波数特性	20~40,000Hz (ミックス出力、-3dB)

ライン入力→バランス出力

ゲイン	12.5dB
基準入力レベル	-18dBu
最大入力レベル	+8dBu (ミックス出力)
ノイズレベル	-84dBu (ミックス出力、A-Weighted)
THD+N	0.05% (ミックス出力、A-Weighted)
周波数特性	20~40,000Hz (ミックス出力、-3dB)

改良などのため予告なく変更することがあります。

AUX入力

ゲイン	15dB
最大入力レベル	+2dBu (ミックス出力)
ノイズレベル	-90dBu (ミックス出力、A-Weighted)
THD+N	0.05% (ミックス出力、A-Weighted)
周波数特性	20~40,000Hz (ミックス出力、-3dB)

ヘッドホンアンプ

最大出力	250mW+250mW (32 Ω 、THD+N 10%時)
S/N (JIS-A)	100dB
THD+N	0.01% (32 Ω 、10mW出力時)
周波数特性	40 ~ 40,000Hz (32 Ω 、10mW出力時、-3dB)

その他

消費電流	定格：220mA、最大：450mA
MIC LOW CUT機能	100Hz -10dB
ECHO機能	ECHOボリュームMIN：ECHO OFF ECHOボリュームMAX：ECHO MAX
使用温度範囲	0~40 $^{\circ}$ C
外形寸法	H49xW210xD173mm
質量	約980g
付属品	・ACアダプター (AD-SL1205A0)
別売品	・ラックマウント用金具 ・ユーロブロック (3ピン) x2

オーディオテクニカ製品をお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。お買い上げの製品に万一異常が生じた場合は、この保証書の規定により保証期間内に限り無料で修理させていただきます。修理の際にはこの保証書をご提示願いますので大切に保管してください。お買い上げの際の領収書またはレシートなどは、保証開始日の確認のため、大切に保管ください。
なお、保証期間経過後も責任をもって修理いたしますが、その際は有料となりますのでご了承ください。本製品の基本性能を維持するために必要な部品(補修用性能部品)の最低保有年数は製造打切後6年です。

保証規定 (必ずお読みください)

保証期間中に取扱説明書に従った、正常なご使用状態で故障した場合は、無料で修理いたします。ご購入後の修理に関しては、お買い上げ先までお問い合わせください。また修理の際、オーディオテクニカの判断で製品交換させていただくことがありますのでご了承ください。以下全項目保証期間中に修理費をいただき、故障状況によっては

転載不可

キヤリーのフェーダー類、ランプ、充電用電池、及び収納ケース類や、その他付属品。また接続した機器のソフト及びデータなどは、補償いたしかねますのでご了承ください。

修理品の送料

●保証の期間内、期間経過後を問わず、修理・検査のために製品を郵送、託送される場合は、お客様に送料をご負担いただきますのでご了承ください。郵送は、輸送中の事故がないよう、元通りに梱包してお送りください。

修理品の保証

●修理後、同一個所に同一の故障を生じた場合は、保証期間を超過して修理完了日より3ヶ月以内に限り無料で修理いたします。

その他

- ①この保証書の記載内容によってお客様の法律上の権利が制限されるものではありません。
- ②この保証書は日本国内でのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
- ③本保証書は再発行いたしませんので、紛失なさらぬよう大切に保管してください。



保証書

持込修理

型番 **AT-HMX71**

ご購入年月日 年 月 日

保証期間 ご購入日より **1年**

フリガナ
ご氏名

転載不可

●裏の保証規定を必ずお読みください。

株式会社オーディオテクニカ

〒194-8666 東京都町田市西成瀬2-46-1 www.audio-technica.co.jp

製品保証および修理などにつきましては、お買い上げの販売店または当社ホームページ記載の窓口までお問い合わせください。

株式会社オーディオテクニカ

<http://www.audio-technica.co.jp/amz>

222304300-01-02

ver.1 2018.06.01
ver.2 2022.03.15

audio-technica