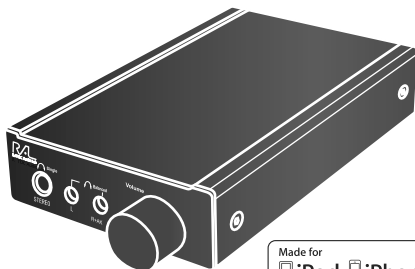


DSD 対応 フルバランス
ポータブルヘッドホンアンプ
REX-KEB03
ユーザズマニュアル

ポータブルオーディオ接続編

2015 年 3 月
第 1.0 版



Made for



iPod



iPhone



iPad

本製品を正しく安全にお使いいただくため
ご使用前に必ず本書をよくお読みください。

Windows PC または Mac に接続する場合は
別冊 “パソコン接続編” をご参照ください。

ラトックシステム株式会社

RATOC Systems, Inc.

- 本書の著作権はラトックシステム株式会社にあります。
- 本書の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容につきましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品はリチウムイオン電池を内蔵しています。廃棄する場合は、お住まいの地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
- “RAL” は、日本、米国、台湾で登録された弊社の商標です。
- “REX” は株式会社リコーが商標権を所有しておりますが、弊社はその使用許諾契約により本商標の使用が認められています。
- Windows® は、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。
- WALKMAN® は SONY 株式会社の商標登録です。
- Xperia® は、ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社の商標または登録商標です。
- iPad®, iPad Air®, iPhone®, iPod®, iPod touch®, Mac®, Mac OS®, MacBook®, iMac®, Mac Pro® は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。iPhone の商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき Apple Inc が使用しています。
- Android は、Google Inc. の商標または登録商標です。
- 本製品および本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中には R および TM マークは明記しておりません。

目次

● 安全にご使用いただくために	4
1 はじめに	6
-1. 対応イヤホン / ヘッドホン	6
-2. 対応デジタルオーディオ機器	6
-3. 内容物の確認	7
-4. 各部の名称	8
-5. 使用上の注意	8
2 充電について	9
3 デジタルオーディオ機器と接続する	10
-1. 入力モードの切り替えについて	10
-2. iPhone/iPad の接続	10
-3. Xperia Z3 (Z2 Tablet) の接続	13
-4. その他 USB 入力モードの接続	14
-5. 光出力を持つデジタルオーディオ機器の接続	16
-6. 2.5 φ マイクロ 4 極コネクタを接続する場合	17
4 音が聞こえないときは	18
5 充電式電池の交換 / リサイクルについて	18
6 お問い合わせ	19
7 オプション	20
8 一般仕様	21
● REX-KEB03 質問用紙	

本製品は安全に十分配慮して設計をおこなっていますが、誤った使い方をすると火災や感電などの事故につながり大変危険です。ご使用の際は警告 / 注意事項を必ず守ってください。

表示について
この取扱説明書は、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

.....
この表示を無視して誤った取扱いをすると、火災や感電などに
 **警告** より、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

.....
この表示を無視して誤った取扱いをすると、感電やその他の
 **注意** 事故により、人が負傷または物的損害が発生する可能性がある内容を示しています。

 警告

- 製品の分解や改造などは、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重い物を載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油などの液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。
- 乗り物の運転中は絶対に使用しないでください。交通事故の原因となります。
- 歩行中に聴く場合は、周囲の交通に十分注意してください。
- 耳をあまり刺激しない適度な音量で使用してください。大音量で長時間聴くと聴力に悪影響を与える可能性があります。

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ラジオやテレビの近く、モーターなどのノイズが発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカー等の磁気を帯びた物の近くで保管、使用しないでください。
- 煙が出たり異臭がする場合は、直ちに充電用 AC アダプターを外し、電源を切ってください。
- 本製品は、リチウムイオン電池を使用しています。充電電池の液が漏れた場合は、素手でさわらず弊社サポートセンターにご相談ください。液が身体や衣服についた時は、やけどや炎症の原因になりますので、すぐに水で洗い流し、医師にご相談ください。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

“Made for iPod,” “Made for iPhone,” and “Made for iPad” mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

iPad, iPhone, iPod, iPod touch, and Retina are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPad Air, iPad mini, and Lightning are trademarks of Apple Inc. The trademark “iPhone” is used with a license from Apple Inc.

iOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.

1 はじめに

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品を末永くご愛用賜りますようお願い申し上げます。正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず本書をよくお読みください。また、お読みになった後も本書は大切に保管してください。

1 -1. 対応イヤホン / ヘッドホン

- ・ 2.5 φ マイクロプラグ (モノラル×2)、または 2.5 φ マイクロプラグ (4 極) を持つバランス接続タイプのイヤホンまたはヘッドホン
※ REX-KEB03 のバランスヘッドホン出力にイヤホンまたはヘッドホンを接続する際は、接続プラグの交換やケーブルの改造が必要となります。
※ バランス接続用イヤホン / ヘッドホン用ケーブルは 20 ページ「**7** オプション」をご参照ください。
- ・ 3.5 φ ステレオミニプラグを持つイヤホンまたはヘッドホン

1 -2. 対応デジタルオーディオ機器

- Windows PC または Mac に接続する場合は、別冊「パソコン接続編」をご参照ください。

USB Mini-B 入力端子【USB 入力モード】

- iPhone 5/iPhone 5C/iPhone 5S/iPhone 6/iPhone 6Plus、iPad (4th)、iPad mini、iPad mini2、iPad mini3、iPad Air、iPad Air2、iPod touch (5th)
※ DSD 音源及び 24bit/88.2kHz 以上の音源を再生する場合は ONKYO HF Player などハイレゾ音源対応のアプリケーションのインストールが必要です。
※ 添付の Lightning 直結ケーブルで接続してください。
※ iPad 用オプションカメラコネクション Kit (別売) と USB 標準 -A ⇄ USB Mini-B ケーブル (添付) を併用した接続にも対応しています。
※ これらに対応する機器の内蔵ファームウェアは最新版にアップデートしてください。
※ iPhone/iPad/iPod の充電には対応していません。
- SONY Xperia Z3、Z2 Tablet
※ 添付の Xperia 専用ケーブルで接続してください。
※ WALKMAN アプリで DSD 音源を再生すると、リニア PCM176.4kHz へ変換後に出力されます。
- ハイレゾ WALKMAN NW-ZX1、NW-F880 シリーズ
※ 接続には USB 標準 -A ⇄ USB Mini-B ケーブル (添付) と SONY 製ハイレゾオーディオ接続用 USB 変換ケーブル (WMC-NWH10) が必要です。
※ DSD 音源を再生すると、リニア PCM176.4kHz へ変換後に出力されます。

● USB Audio Class2 (High-Speed) 搭載 Andorid デバイス

※ USB-OTG ケーブル経由、USB 標準 A ⇄ Mini-B ケーブル (添付) で接続。

または Xperia 専用ケーブル (添付) で接続してください。

※接続する Android デバイスの仕様 / 詳細は、Android デバイスのメーカーにお問い合わせ下さい。

対応サンプルレート

DSD : DoP Standard1.1 準拠のマーカ付 DSD データ 2.8224MHz/5.6448MHz

PCM : 24bit/16bit・384kHz/352.8kHz/192kHz/176.4kHz/96kHz/88.2kHz/
48kHz/44.1kHz

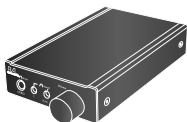
S/PDIF 光入力端子【光入力モード】

● S/PDIF (光) 出力端子を搭載したオーディオ機器

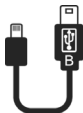
対応サンプルレート

PCM : 24bit/16bit・192kHz/176.4kHz/96kHz/88.2kHz/48kHz/44.1kHz

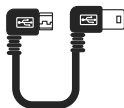
1 -3. 内容物の確認



本体



Lightning 直結ケーブル
(Lightning ⇄ USB Mini-B)



Xperia 専用ケーブル
(USB Micro-B ⇄ Mini-B)



充電専用ケーブル
(USB 標準 -A ⇄ Micro-B)



パソコン接続ケーブル
(USB 標準 -A ⇄ Mini-B)



シリコンバンド
(180mm)



ユーザズマニュアル
ポータブルオーディオ接続編(本書)



ユーザズマニュアル
パソコン接続編



保証書

●シリコンバンドは本体と接続するオーディオ機器との固定用です。

※シリコンバンドを使用した際に生じた機器の破損等につきましては、責任を負いかねます。
予めご了承ください。

1 -4. 各部の名称

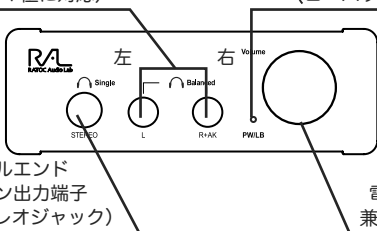
バランスヘッドホン出力端子
(2.5 φ マイクロジャック)
(右 ch は 4 極に対応)

電源 LED
(電源 ON : 緑)
(ローバッテリー : 赤)

【前面】

シングルエンド
ヘッドホン出力端子
(3.5 φ ステレオジャック)

電源スイッチ
兼用ボリューム



S/PDIF 光
入力端子【OPT】

USB Mini-B
入力端子【USB】

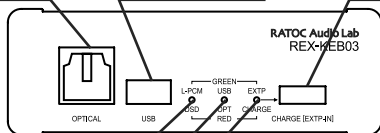
充電用コネクタ

【背面】

フォーマット LED
(PCM : 緑に点灯)
(DSD : 赤に点灯)

入力 LED
(USB : 緑に点灯)
(OPT : 赤に点灯)

充電用 AC アダプター有効表示 LED
充電アダプターから DC+5V が
入力された場合に点灯。
満充電時 : 緑に点灯 充電時 : 赤に点灯



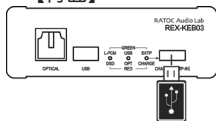
1 -5. 使用上の注意

- イヤホン / ヘッドホンを接続する前に、本製品の電源を入れてください。
- REX-KEB03 のバランスヘッドホン出力にイヤホンまたはヘッドホンを接続する際は、接続プラグの交換やケーブルの改造が必要です。(改造による機器の破損等に関して、弊社は一切の責任を負いかねます。)
※バランス接続用イヤホン / ヘッドホン用ケーブルは 20 ページ「**7** オプション」をご参照ください。
- 初回ご使用の前に本製品を充電してください。出荷時は充電されておりません。

2 充電について

下記の通りケーブルを接続します。

【背面】

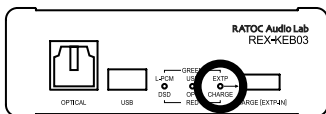


USB 出力対応 AC アダプターまたはパソコンの USB ポートに、付属の USB ケーブルを接続します。
入力電圧範囲 4.75V ~ 6.6V

充電専用 USB ケーブル **添付**
(標準 -A ⇄ Micro-B)

コンセントへ
USB AC アダプター **別売**
または
パソコンの USB ポートへ

■本体背面 LED の点灯について



charge (赤) が点灯している



Charge

EXTP (緑) が点灯している



外部電源からの電力が入力され、
バッテリーが充電されています。

外部電源からの電力が入力され、バッ
テリーの充電が完了しています。

USB 出力対応 AC アダプター (5V/2.1A 仕様) 使用時、約 5 時間 30 分の充電でフル充電となります。フル充電で約 14 時間の連続再生が可能です。

※光入力モード、バランス出力、20 Ω 負荷、ボリューム位置 12 時で再生の場合。

(弊社テスト環境による目安)

※電源 ON 時に充電した場合は、フル充電に 6 時間以上必要となります。

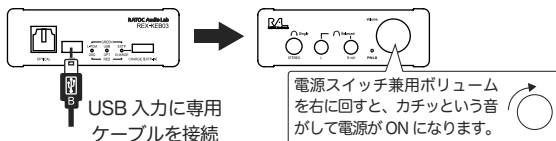
3 デジタルオーディオ機器と接続する

対応するデジタルオーディオ機器については、「1 -2. 対応デジタルオーディオ機器」をご確認ください。Windows PC または Mac に接続する場合は、別冊「パソコン接続編」をご参照ください。

3 -1. 入力モードの切り替えについて

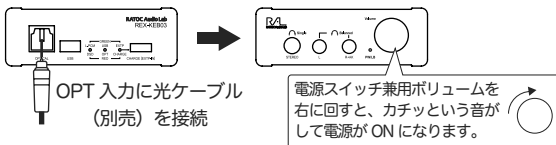
使いたいモードのケーブルを挿して、本体の電源を ON にします。

【USB 入力モードへの切り替え】



※本製品の入力モードは電源 ON 後の初期状態では光入力モードとなります。USB ケーブルや専用ケーブルを接続し、正しく認識されると、USB 入力モードに切り替わります。

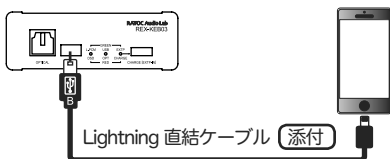
【光入力モードへの切り替え】



※ USB 入力モードから光入力モードに変更するには、本機の電源を一旦 OFF にし、本体背面の S/PDIF 光ケーブルとデジタルオーディオプレーヤーを接続してから電源を ON にする必要があります。このとき、USB Mini-B 入力端子には何も接続しないでください。

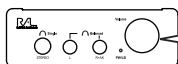
3 -2. iPhone/iPad の接続

1. iPhone/iPad を添付の専用ケーブルで本製品と接続します。



2. iPhone/iPad のメニュー画面より“ミュージック”または音楽再生 App をタップして起動します。

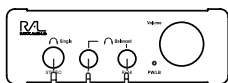
3. 本製品の電源を ON にします。



電源スイッチ兼用ボリュームを右に回すとカチッという音がして電源がONになります。



4. イヤホン / ヘッドホンを接続します。



バランス対応
イヤホン / ヘッドホン
ケーブル※ **別売**

または

シングルエンド対応イヤホン /
ヘッドホンケーブル **別売**



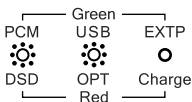
Lch 側を必ず先に接続してください。電源 ON 時に Rch 側から接続すると破損する恐れがあります。

※バランス接続用イヤホン / ヘッドホン用ケーブルは 20 ページ「**7** オプション」をご参照ください。

以上で接続は完了です。接続した iPhone/iPad で音楽を再生してください。

本製品のバランスヘッドホン出力“R+AK”に 2.5 φ マイクロ 4 極コネクタを接続する場合は 17 ページ「**3** -6 2.5 φ マイクロ 4 極コネクタを接続する場合」をご参照ください。

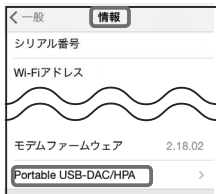
音楽再生時の LED の点灯について



音楽を再生したとき、USB の LED（緑）が点灯していることをご確認ください。
PCM/DSD の LED が緑に点灯している場合は PCM、赤に点灯している場合は DSD 音源を受信しています。

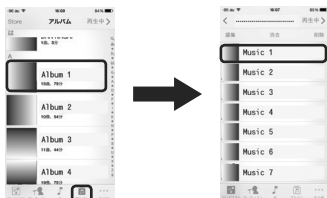
iPhone/iPad での認識を確認する

iPhone/iPad の“設定”⇒“一般”⇒“情報”で本機が正常に認識されているか確認することができます。



iPod/iPhone/iPad で音楽を再生する【music の場合】

1. iPhone/iPad のメニュー画面より “” をタップします。
2. お好みのアルバムをタップし、曲を選択（タップ）します。
（アルバム表示の場合）



※音量調節は iPod/iPhone/iPad または本製品のボリュームで調節してください。

iPhone/iPad でハイレゾ音源を再生する【ONKYO 製 HF Player の場合】

1. iPhone/iPad のメニュー画面より “HFPlayer” をタップします。
2. 【その他】をタップして “” をタップします。



3. 【DSD の出力形式】をタップし、“DoP” を選択（タップ）します。
設定終了後、お好みの曲をタップして音楽を再生します。

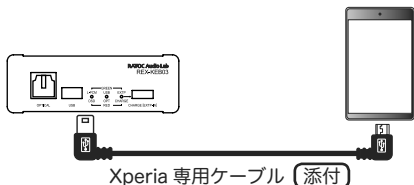


※音量調節は iPhone/iPad または本製品のボリュームで調節してください。

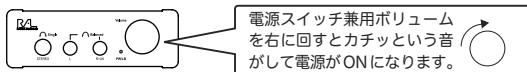
ただし DSD 音源を再生する場合は、HF Player 側の音量を最大にしてください。
（音量が最大ではない場合、無音となります。）

3 -3. Xperia Z3(Z2 Tablet) の接続

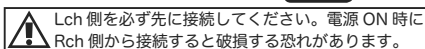
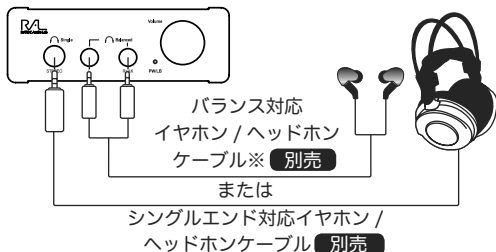
1. Xperia Z3 を添付の専用ケーブルで本製品と接続します。



2. Xperia Z3 接続後、メニュー画面より“WALKMAN アプリ”を起動します。
3. 本製品の電源を ON にします。



4. イヤホン / ヘッドホンを接続します。

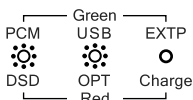


※バランス接続用イヤホン/ヘッドホン用ケーブルは20ページ「7 オプション」をご参照ください。

以上で接続は完了です。接続した Xperia Z3 で音楽を再生してください。

本製品のバランスヘッドホン出力“R+AK”に2.5 φマイクロ4極コネクタを接続する場合は17ページ「3 -6 “2.5 φマイクロ4極コネクタを接続する場合”」をご参照ください。

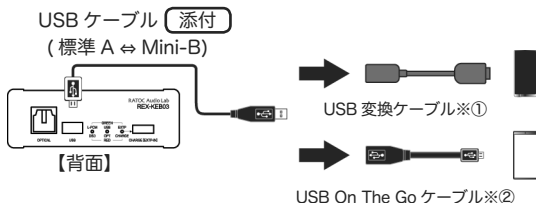
音楽再生時の LED の点灯について



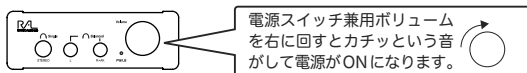
音楽を再生したとき、USB の LED (緑) が点灯していることをご確認ください。
PCM/DSD の LED が緑に点灯している場合は PCM、赤に点灯している場合は DSD 音源を受信しています。

3 -4. その他 USB 入力モードの接続

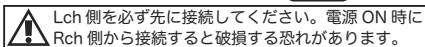
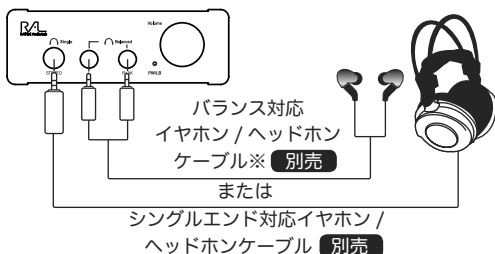
1. 添付の USB ケーブル(標準 -A ⇄ Mini-B)で本製品とデジタルオーディオ機器を接続します。



2. 接続後、ポータブルオーディオプレイヤー内蔵の音楽再生アプリを起動します。
3. 本製品の電源を ON にします。



4. イヤホン / ヘッドホンを接続します。



※バランス接続用イヤホン/ヘッドホン用ケーブルは20ページ「**7** オプション」
をご参照ください。

以上で接続は完了です。接続したデジタルオーディオ機器で音楽を再生してください。

本製品のバランスヘッドホン出力“R+AK”に2.5φマイクロ4極コネクタを接続する場合は17ページ「**3**-6 “2.5φマイクロ4極コネクタを接続する場合”」をご参照ください。

※①：SONY 製 NW-ZX1 など接続する場合は、ハイレゾオーディオ接続用 USB 変換ケーブル（WMC-NWH10）が必要です。

※②：Android デバイスを接続する場合は添付の Xperia 専用ケーブル、または USB On The Go ケーブル(USB Micro-B ⇄ USB 標準 -A を併用)が必要です。Android デバイスが USB Audio Class2 (High-Speed) を搭載していない場合、音楽を再生することができません。Android デバイスの仕様はメーカーへお問い合わせください。

※プレーヤー及び再生アプリケーションの側の操作については、各メーカーへお問い合わせください。

音楽再生時の LED の点灯について

PCM	Green USB	EXTP
		
DSD	OPT Red	Charge

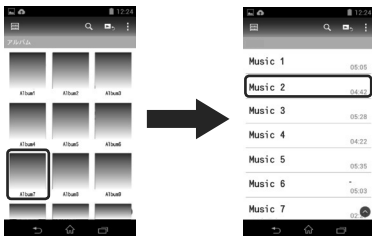
音楽を再生したとき、USB の LED（緑）が点灯していることをご確認ください。
PCM/DSD の LED が緑に点灯している場合は PCM、赤に点灯している場合は DSD 音源を受信しています。

WALKMAN で音楽を再生する

1. メニュー画面より “” をタップします。
2. リストの表示方法を選択し、お好みのアルバムをタップします。
(アルバム表示の場合)



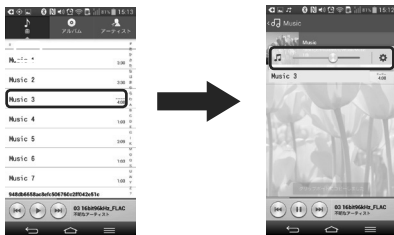
3. お好みのアルバムをタップし、曲を選択（タップ）します。
(アルバム表示の場合)



※音量調節は WALKMAN または本製品のボリュームで調節してください。

Android デバイスで音楽を再生する

1. メニュー画面より “” をタップします。
(接続するデバイスにより表示が異なります。)
2. リストの表示方法を選択し、お好みの曲をタップして音楽を再生します。(曲表示の場合)



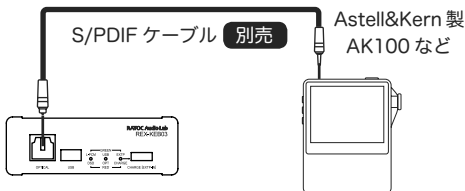
※音量調節は Android デバイスまたは本製品のボリュームで調節してください。

※本製品は Android デバイスが USB Audio Class2 ドライバー (High-Speed) を搭載していない場合、音楽を再生することができません。Android デバイスの仕様はメーカーへお問い合わせください。

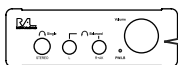
※音楽再生アプリ USB Audio Player Pro (有料) で音楽を再生する場合は、電源を ON にした本製品と Android デバイスを接続し、アプリを起動してください。

3 -5. 光出力を持つデジタルオーディオ機器の接続

1. デジタルオーディオ機器を光ケーブルで本製品と接続します。



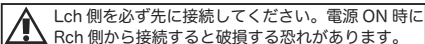
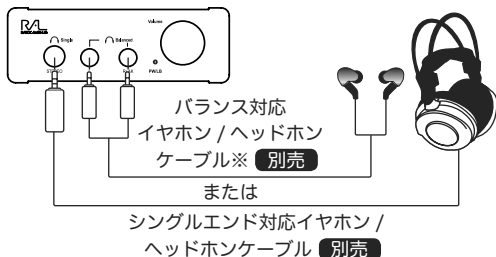
2. 本製品の電源を ON にします。



電源スイッチ兼用ボリューム
を右に回すとカチッという音がして電源が ON になります。



3. イヤホン / ヘッドホンを接続します。



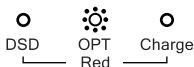
Lch 側を必ず先に接続してください。電源 ON 時に Rch 側から接続すると破損する恐れがあります。

※バランス接続用イヤホン/ヘッドホン用ケーブルは20ページ「7 オプション」をご参照ください。

以上で接続は完了です。接続したデジタルオーディオ機器で音楽を再生してください。

※音量調節は本製品のボリュームで調節してください。

音楽再生時の LED の点灯について

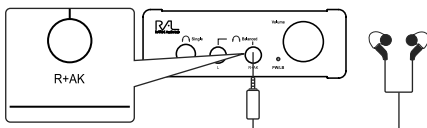


音楽を再生したとき、OPT の LED (赤) が点灯していることをご確認ください。

3 -6. 2.5 ϕ マイクロ 4 極コネクタを接続する場合

本製品のバランスヘッドホン出力“R+AK”に 2.5 ϕ マイクロ 4 極コネクタを接続してください。

※このとき、“L” または “STEREO” 出力にはイヤホン / ヘッドホンを接続しないでください。



イヤホン / ヘッドホンを本製品のバランス出力に接続する場合は、弊社ホームページ“イヤホンプラグ改造マニュアル”をご参照ください。
<http://www.ratocaudiolab.com/download/manual.html>

ヘッドホン出力を同時に使用することはできません

消費電力を抑えるため、シングルエンドヘッドホン出力端子にステレオミニプラグを接続すると、バランスアンプに電源は供給されません。バランス出力にイヤホン / ヘッドホンを接続する場合は、ステレオミニプラグを接続しないでください。※バランスアンプ駆動時はステレオアンプに電源は供給されません。

4 音が聞こえないときは

マニュアルの手順通りに接続しても音が聞こえないときは、次の点を順にご確認ください。

⇒本製品のボリューム設定をご確認ください。

⇒本製品が充電されているかご確認ください。

⇒本製品の入力モードの切り替えをご確認ください。

入力モードの切り替えは 10 ページ「**3** -1. 入力モードの切り換えについて」をご参照ください。

⇒デジタル出力がデジタルオーディオ機器から出力されているかご確認ください。

⇒上記をご確認いただいても音声再生されない場合は、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

●ヘッドホンの音量が小さいときは・・・

⇒本製品のボリューム設定、または接続したデバイスの音量設定をご確認ください。

5 充電式電池の交換 / リサイクルについて

●電池交換について

本体内蔵のリチウムイオン電池は消耗品です。内蔵式のためお客様自らによる交換はできません。電池交換の際は、本体ごとサポートセンターへお送りください。

※お客様ご自身で交換したことにより生じた不具合については保証対象外となります。

※手続きや費用の詳細は、弊社サポートセンターにてご確認ください。

電池寿命は充電回数で約 500 回です。通常の使い方で 1 年半から数年は交換せずに使用することができます。

●充電式電池の取り扱いについて



本製品はリチウムイオン電池を内蔵しています。危険ですのでリチウムイオン電池をお客様で取り外さないでください。
(本製品の処分方法について)

リチウムイオン電池はリサイクル可能な資源です。本製品を廃棄する場合は分解せず、お住まいの自治体の条例または規則に従ってください。

6 お問い合わせ

●本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問は、下記当社サポートセンターまでお問い合わせください。お問い合わせの際には、巻末の「質問用紙」に必要事項をご記入のうえ、下記 FAX 番号までお送りください。折り返し、電話または FAX、メールにて回答いたします。なお、ご質問に対する回答は下記営業時間内とさせていただきますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましては弊社にてテスト／チェックなどをおこなう関係上、回答までに時間を要する場合もございますので、予めご了承くださいますようお願い申し上げます。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター

〒556-0012 大阪市浪速区敷津東 1-6-14 朝日なんばビル

TEL : 06 - 6633 - 0180

FAX : 06 - 6633 - 3553 (FAX は 24 時間受付)

営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00

土曜・日曜・祝日及び弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。

またホームページ上からのご質問・お問い合わせも可能です。

<http://www.ratocaudiolab.com/>

●修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本書を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品交換ではなく、全交換となる場合がありますことをご了承ください。修理に関してご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

＜製品送付先＞ ラトックシステム株式会社 修理センター
〒556-0012
大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんばビル
TEL：06-6633-0180

＜送付いただくもの＞ ・製品・質問用紙
(本紙巻末の「質問用紙」に現象を明記してください。)

＜送付方法＞ 宅配便など、送付の控えが残る方法でお送りください。弊社への修理品の送料は、送り主様がご負担ください。返送の費用は、弊社が負担いたします。輸送中の事故に関しては、弊社はいかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

＜修理費用＞ 保証書に記載の保証期間・条件のもと、有償となる場合があります。詳細は保証書をご覧ください。

7 オプション

＜バランス対応交換用ヘッドホンケーブル＞

型番

RCL-KEBSH1CK (SHURE SE シリーズ用)

※その他各メーカーのヘッドホン / イヤホンの各種ケーブルは、ラトック
プレミア楽天市場店 / RATOC Direct で販売しています。

ラトックプレミア楽天市場店 <http://www.rakuten.co.jp/ratoc>

RATOC Direct <http://rps.ratocsystems.com>

＜アダプター各種＞

型番

RP-KEBAD1 (3.5 Φステレオ⇔2.5 Φモノラル×2 変換アダプター)

RP-KEBAD2 (3.5 Φステレオ⇔2.5 Φモノラル×2 変換アダプター)

RP-KEBAD3 (2.5 Φ⇔XLR 変換アダプター)

RP-KEBAD4 (XLR ⇔ 2.5 Φ 変換アダプター)

RP-KEBAD5 (2.5 Φモノラル×2⇔2.5 Φマイク4極変換アダプター)

型 番	REX-KEB03
名 称	DSD 対応 DAC 内蔵フルバランスポータブルヘッドホンアンプ
USB 入 力 端 子	Mini-B : iPhone/iPad/iPod touch、SONY WALKMAN、Xperia Z3、Z2 Tablet、USB Audio Class2 搭載 Android デバイスまたはパソコン接続用 (Windows PC/Mac)。 Micro-B : 本体内蔵リチウムイオン電池充電用。 ※信号線は配線されていません。
光 入 力 端 子	S/PDIF 光出力を搭載するデジタルオーディオ機器接続用。
【USB 入力モード】 U S B M i n i - B 対 応 機 器	●iPhone 5/iPhone 5C/iPhone 5S/iPhone 6/iPhone 6Plus、iPad (4th)、iPad mini、iPad mini2、iPad mini3、iPad Air、iPad Air2、iPod touch (5th) ※ DSD 音源及び 24bit/88.2kHz 以上の音源を再生する場合は ONKYO HF Player などハイレゾ音源対応のアプリケーションのインストールが必要です。 ※添付の Lightning 直結ケーブルで接続してください。その他市販の変換ケーブル等で接続しても正常に動作しません。 ※ iPad 用オプションカメラコネクション Kit (別売) と USB 標準 -A ⇔ USB Mini-B ケーブル (添付) を併用した接続にも対応しています。 ※これらに対応する機器の内蔵ファームウェアは最新版にアップデートしてください。 ※ iPhone/iPad/iPod touch の充電には対応していません。 ●SONY Xperia Z3、Z2 Tablet ※添付の Xperia 専用ケーブルで接続してください。 ※ WALKMAN アプリで DSD 音源を再生するとリニア PCM 176.4kHz に変換後、出力されます。 ●ハイレゾ WALKMAN ・NW-ZX1、NW-F880 シリーズ ※ USB 標準 -A ⇔ USB Mini-B ケーブル (添付) と SONY 製ハイレゾオーディオ接続用 USB 変換ケーブル (WMC-NWH10) が必要です。 ※ DSD 音源を再生するとリニア PCM176.4kHz に変換後、出力されます。 ●USB Audio Class2 (High-Speed) 搭載 Android デバイス ※ USB-OTG ケーブル経由、USB 標準 A ⇔ Mini-B ケーブル (添付) で接続。または Xperia 専用ケーブル (添付) で接続してください。 ※ USB Audio Class2 ドライバー (High-Speed) 搭載の Android デバイスに対応しています。仕様 / 詳細は、Android デバイスのメーカーにお問い合わせください。

【USB 入力モード】 USB Mini-B 対応機器	● Windows PC ※ 1 ・ Windows 8.1/8/7 (32 ビット /64 ビット両対応) ※ DSD 音源や L-PCM 24bit/192kHz, 176.4kHz 以上のハイレゾ音源を再生する場合は、Core 2 Duo 以上の CPU を推奨。 ● Mac Book/Mac mini/iMac/Mac Pro ・ Mac OS X 10.6.8 以降
【USB 入力モード】 対応サンプルレート	DSD :DoP Standard 準拠のマーカ付 DSD データ 2.8224MHz/5.6448MHz PCM :24bit/16bit ・ 384kHz/352.8kHz/192kHz/ 176.4kHz/96kHz/88.2kHz/48kHz/44.1kHz
【光入力モード】 対応機器	S/PDIF (光) 出力を搭載したオーディオ機器 (CD プレイヤー /Astell&Kern 製 AK100 など)
【光入力モード】 対応サンプルレート	PCM : 24bit/16bit ・ 192kHz/176.4kHz/96kHz/ 88.2kHz/48kHz/44.1kHz
出力端子 (ヘッドホン出力端子)	・ 2.5 φ マイクロジャック モノラル x2、 ch あたり 1.7Vrms/131mW (22 Ω 負荷) ・ 2.5 φ マイクロジャック 4 極 x1 (L/AK)、 ch あたり 1.7Vrms/131mW (22 Ω 負荷) ・ 3.5 φ ステレオミニジャック x1 ch あたり 1.62Vrms/38.0mW (68 Ω 負荷) ※いずれもノンクリップ最大出力
スイッチ	・ 電源 ON-OFF スイッチ (Volume ノブ型)
対応ヘッドホン	・ 2.5 φ マイクロプラグ (モノラル x2) を持つバランス接続タイプのイヤホン / ヘッドホン ・ 2.5 φ マイクロプラグ (4 極) を持つバランス接続タイプのイヤホン / ヘッドホン ・ 3.5 φ ステレオミニプラグを持つイヤホン / ヘッドホン
電源	内蔵充電電池 USB AC アダプター入力電圧範囲 4.75V ~ 6.6V (USB Micro-B)
充電時間	約 5 時間 30 分 (5V/2.1A AC アダプター接続 本体電源 OFF 時)
連続再生時間	約 14 時間 (光入力 / バランスイヤホン使用、20 Ω 負荷 ボリューム 12 時位置で再生) ※使用する入力、ヘッドホン / イヤホンにより再生時間は異なります。
製品内容	・ 本体 (REX-KEB03) ・ Lightning 直結ケーブル ・ Xperia 専用ケーブル ・ USB ケーブル x2 (内蔵バッテリー充電用標準 A ⇔ Micro-B、パソコン接続用標準 A ⇔ Mini-B) ・ シリコンバンド ・ ユーザーズマニュアル x2 (ポータブルオーディオ接続編、パソコン接続編) ・ 保証書
外形寸法	69.2(W)×126.0(L)×23.4mm(H) ※突起部含まず
重量	約 260 g
保証期間	1 年

※ 1 : Windows PC に保存された音楽データを再生する場合は、弊社ホームページより REX-KEB03 専用ドライバーをダウンロード / インストールする必要があります。
<http://www.ratocaudiolab.com/download/driver.html>

※本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。
必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。

ラトックシステム株式会社
サポートセンター宛

F A X
06-6633-3553

お手数ですが、コピーの上必要事項を記入して、FAX でお送りください。

氏名			
会社・学校	※法人登録の方のみ		
部署・所属	※法人登録の方のみ		
住所	〒		
TEL		FAX	
メールアドレス			
製品型番	REX-KEB03	シリアル No.	
購入店名			
購入年月日			
接続オーディオ機器	メーカー名		型番
使用 OS	iOS (Ver.) Android (Ver.)		
ヘッドホン/イヤホン	メーカー名		型番
パソコン機種	メーカー名		型番
使用 OS	Windows ☐ 8.1 ☐ 8 ☐ 7 Mac OS X (Ver.)		
質問内容			

提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、ほかの目的には使用しません。

弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

<http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>



© RATOC Systems, Inc. All rights reserved.

Printed in JAPAN