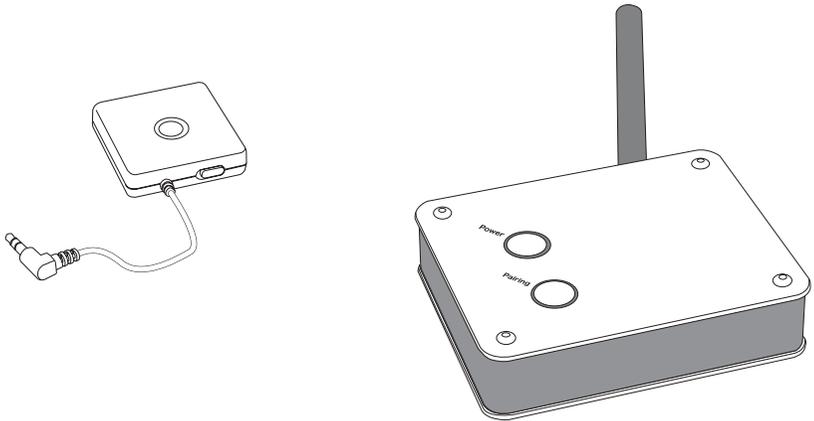




Bluetooth Hi-Fi オーディオトランスミッター
LBT-AS100C2/A
取扱説明書



目次

同梱品について	1
取扱い上のご注意	2
電波に関する注意事項	5
1. 製品の概要	6
はじめに	6
各部の名称と機能	6
2. ご使用の前に	8
3. 使用方法	12
オーディオ機器との接続	12
音楽の再生	15
4. トラブルシューティング	16
5. 付録	17
6. 製品仕様	18

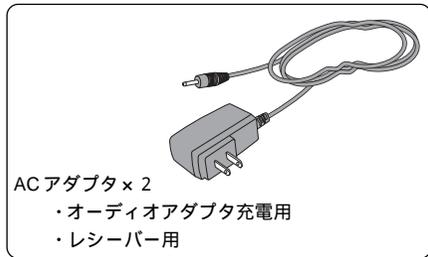
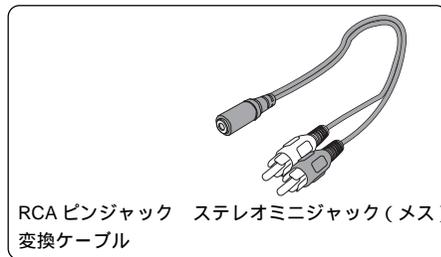
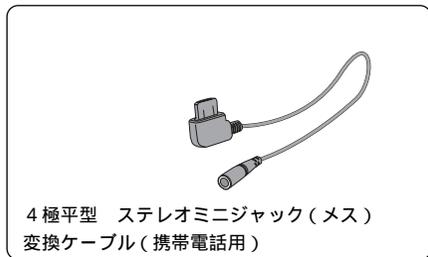
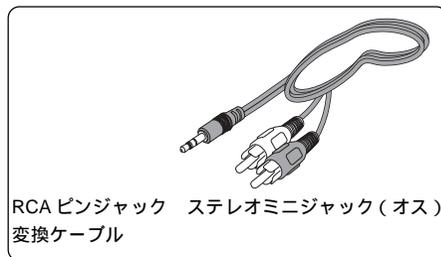
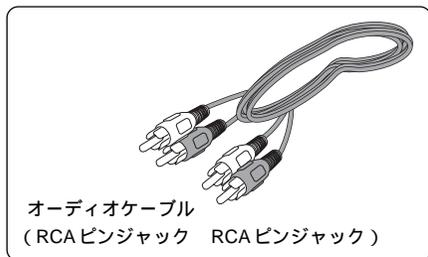
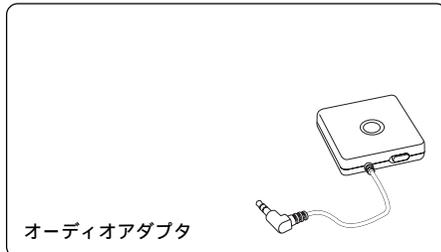
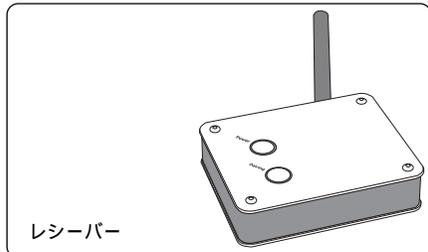
ご注意

本書の一部または全部を弊社に無断で転載することは禁止されております。
本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審の点がございましたら、弊社テクニカルサポートまでご連絡くださいますようお願いいたします。
本製品および本書を運用した結果による損失、利益の逸失の請求等につきましては、 項に関わらず弊社ではいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
本書に記載されている機種名、ソフトウェアのバージョンなどは、本書を作成した時点で確認されている情報です。本書作成後の最新情報については、弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。
本製品の仕様、デザイン及びマニュアルの内容については、製品改良などのために予告なく変更する場合があります。本製品に保存したデータが、ハードウェアの故障、誤動作、その他どのような理由によって破壊された場合でも、弊社での保証はいたしかねます。万一に備えて、重要なデータはあらかじめバックアップするようにお願いいたします。
弊社は、本製品の仕様がお客様の特定の目的に適合することを保証するものではありません。
本製品は、人命に関わる設備や機器、および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器（医療関係、航空宇宙関係、輸送関係、原子力関係等）への組み込み等は考慮されていません。これらの設備や機器で本製品を使用したことにより人身事故や財産損害等が発生しても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
本製品は日本国内仕様ですので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社ではいかなる責任も負いかねます。また、弊社では海外での（海外に対してを含む）サービスおよび技術サポートを行っておりません。

iPodは米国アップルコンピュータ社の商標または登録商標です。BluetoothおよびBluetooth ロゴは、米国Bluetooth SIG, Incの商標です。その他本書に記載されている機器または製品の名称は、併記されている各社の商標または登録商標です。

同梱品について

はじめに箱の中に以下のものが入っていることをご確認ください。



取扱説明書(本書)

保証書は本取扱説明書巻末に添付されています。

取扱い上のご注意

本製品を正しく安全に使用するために

- ・本書では製品を正しく安全に使用するための重要な注意事項を説明しています。必ずご使用前にこの注意事項を読み、記載事項にしたがって正しくご使用ください。
- ・本書は読み終わった後も、必ずいつでも見られる場所に保管しておいてください。

表示について

- ・この「取扱い上のご注意」では以下のような表示（マークなど）を使用して、注意事項を説明しています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。



この表示を無視して取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険性がある項目です。



この表示を無視して取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。



三角のマークは何かには注意しなければならないことを意味します。三角の中には注意する項目が絵などで表示されます。例えば、左図のマークは感電に注意しなければならないことを意味します。



丸に斜線のマークは何かを禁止することを意味します。丸の中には禁止する項目が絵などで表示されます。例えば、左図のマークは分解を禁止することを意味します。



塗りつぶしの丸のマークは何かの行為を行わなければならないことを意味します。丸の中には行わなければならない行為が絵などで表示されます。例えば、左図のマークはACアダプタをコンセントから抜かななければならないことを意味します。

警告



万一、異常が発生したとき。

本体から異臭や煙が出た時は、ただちに電源コードをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。



異物を入れないでください。

本体内部に金属類を差し込まないでください。また、水などの液体が入らないように注意してください。故障、感電、火災の原因となります。

万一異物が入った場合は、ただちに電源を切り販売店にご相談ください。



分解しないでください。

ケースは絶対に分解しないでください。感電の危険があります。分解の必要が生じた場合は販売店にご相談ください。



正しい電源で使用してください。

オーディオアダプタの充電時やレーザーの接続時はACアダプタは必ずAC100Vのコンセントへ接続してください。また、オーディオアダプタは本取扱説明書で指定する方法で充電を行ってください。注意事項をお守りにならない場合、バッテリーの寿命が著しく短くなる場合があります。



充電・接続時には付属のACアダプタ以外使用しないでください。

異なる物を使用すると、発火・故障の原因となります。



レーザーの充電が終わったら必ずACアダプタを取り外してください。

所定の時間を超えて充電を行った場合、内部電池が発熱・発火・破裂する危険性があります。また、電池寿命に影響を与える場合があります。



水気の多い場所での使用/保管は行わないでください。

製品内部に液体が入ると、故障・火災・感電の原因となります。また、充電時に濡れた手でACアダプタを触ると、感電の原因となりますのでおやめください。



小さなお子様の手に届くところに保管しないでください。

誤飲など思わぬ事故を招く場合があります。



病院内や航空機の中などでは使用しないでください。

高度な安全を要求される場所では絶対に使用しないでください。特定医療機器や航空機の計器類などの誤動作の原因となります。



接続端子やコネクタ等の金属部分に触れないでください。

故障・感電の原因となります。

注意



充電・接続時はACアダプタのコードはなるべくコンセントに直接接続してください。タコ足配線や何本も延長したテーブルタップの使用は、火災の原因になります。



充電・接続時はACアダプタのコードは必ず伸ばした状態で使用してください。束ねた状態で使用すると、過熱による火災の原因となります。



本体は精密な電子機器のため、衝撃や振動の加わる場所、または加わりやすい場所での使用 / 保管は避けてください。



周辺の機器と電波干渉が起こる場合は使用を中止してください。

本製品が通信に使用する2.4GHz帯の無線電波は、産業用機器、特定省電力無線局、工場内無線装置、電子レンジ等で使用する電波類と同じ周波数帯を使用しています。その為、稀にそれらの機器との電波干渉が起こる場合がございます。そのような場合は本製品の使用を中止してください。



AC アダプタ使用時には周りに物を置かないでください。

発熱・発火・火災・火傷の原因となります。



ご使用にならないときは電源を OFF にしてください。

本製品を長期間使用しない場合は電源をONのまま放置しないでください。特にオーディオアダプタを電源がONのまま放置しておくと、実際の通信時に電池切れを起こす場合があります。



ご使用の際は接続機器の取扱説明書の指示に従ってください。

本製品はパソコンや携帯電話、携帯用音楽プレーヤなどと無線通信による使用が可能です。接続先の機器により設定方法や注意事項が異なります。ご使用の際はこれらの機器の取扱説明書をよく読み、注意事項に従ってください。



オーディオアダプタは定期的に充電を行ってください。

オーディオアダプタは、長期間使用しない場合でも、1ヶ月に1度を目安に充電を行ってください。



ラジオ、テレビ等の近くで使用しますと、ノイズを与えることがあります。また、近くにモーターなどの強い磁界を発生する装置があるとノイズが入り、誤動作する場合があります。必ず離してご使用ください。

注意



日本国以外では使用しないでください。

本製品は日本国内専用です。他国には独自の安全規格が定められており、この装置がそれらの規格に適合する事は保証いたしかねます。また、海外からのお問い合わせに関しても、一切応じかねますのでご注意ください。



本製品を廃棄する場合。

本製品は内部にリチウムポリマー電池を使用しています。リチウムポリマー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、弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。お問合せ先については本書巻末をご参照ください。



電波に関する注意事項

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか向上の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。

万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。

その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先： ロジテック株式会社 テクニカルサポート

祝祭日を除く月～金曜日 9:30～12:00、13:00～17:00

ホームページアドレス：<http://www.logitec.co.jp/>

使用周波数帯域	：	2.4GHz
変調方式	：	周波数拡散 FHSS(Frequency Hopping Spread Spectrum)
通信可能距離	：	20m（見通し）
周波数変更の可否	：	全帯域を使用し、かつ「構内無線局」「特定省電力無線局」帯域を回避可能

1. 製品の概要

はじめに

Bluetooth HiFi オーディオトランスミッター「LBT-AS100C2/A」は、iPod等のポータブルオーディオプレーヤーや携帯電話、パソコンなどから出力される音源データを Bluetooth 技術でワイヤレス化し、アンプ内蔵のオーディオ再生機器に出力する事を可能にした製品です。

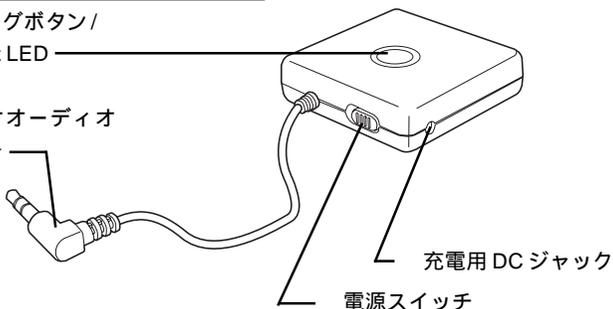
各部の名称と機能

オーディオアダプタ(送信側)

ペアリングボタン /

状態表示 LED

ステレオオーディオ
入力端子



ペアリングボタン / 状態表示 LED

アダプタの電源を ON にすると、ボタンの外側部分が青色に点滅します。このボタンを、電源が ON の状態で 2 ~ 3 秒押し続けると、赤色と青色の点滅に切り替わり、ペアリングモードとなります。

ステレオ / オーディオ入力端子

ポータブルオーディオプレーヤーやパソコンなどの出力コネクタに接続する端子です。また、4 極平型コネクタを持つ携帯電話の音声を再生したい場合は付属の「4 極平型 ステレオミニジャック (メス) 変換ケーブル (携帯電話用)」を接続します。

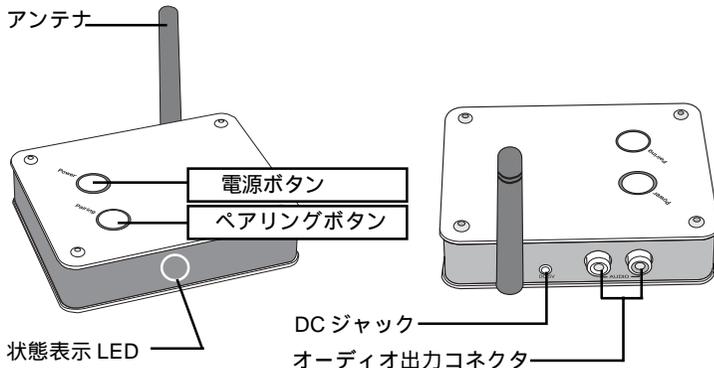
電源スイッチ

本製品の電源を ON/OFF します。

充電用 DC ジャック

付属の AC アダプタを使用して本製品の充電を行う際に、AC アダプタの入力端子を接続します。

レシーバー(受信側)



アンテナ

オーディオアダプタからの無線電波を受信する部分です。

電源ボタン

本製品の電源を ON/OFF します。

ペアリングボタン

オーディオアダプタとのペアリングを行う際に使用します。

状態表示 LED (青色)

本製品の電源が ON になると点灯し、ペアリング時は点滅します。

DC ジャック

付属の AC アダプタを接続するためのコネクタです。

オーディオ出力コネクタ

付属のオーディオケーブルなどを使用して、オーディオアダプタから受信した電波を変換して AV アンプなどに出力するためのコネクタです。

2. ご使用の前に

Bluetooth無線機能を使用して、オーディオの転送を行うには、はじめに「オーディオアダプタ(送信側)」の充電を行う必要があります。

「オーディオアダプタ(送信側)」の充電後、レシーバー(受信側)との間でペアリング(認証)を行うと、無線通信が確立されます。

ここでは、

- ・ 充電について
- ・ ACアダプタの接続(レシーバー側)
- ・ 電源のON/OFFについて
- ・ ペアリングの方法

についてご説明します。ご使用前に必ずお読みください。

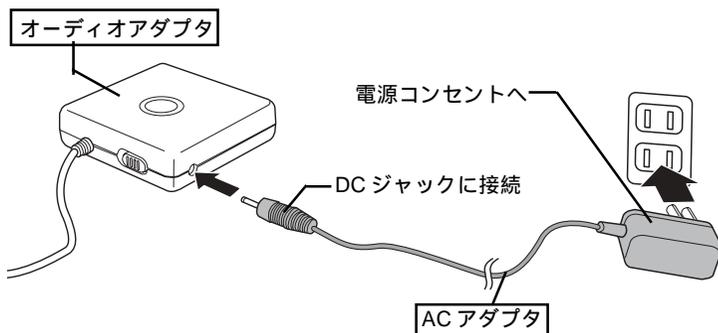


ご注意

本製品は、ペアリングの設定をしてからでないと使用できません。

充電について

はじめに、付属の「ACアダプタ(オーディオアダプタ(送信側)充電用)」を使用してオーディオアダプタ(送信側)の充電を行います。



オーディオアダプタ(送信側)底面にある DC ジャックに、同梱の AC アダプタを接続します。

AC アダプタのプラグをコンセントに差し込みます。

オーディオアダプタ(送信側)に装備された LED が充電中を示す赤色の点灯状態になります。

内蔵バッテリーが満充電状態になると、LED の点灯色が青色に変化します。

オーディオアダプタ(送信側)から AC アダプタを取り外します。



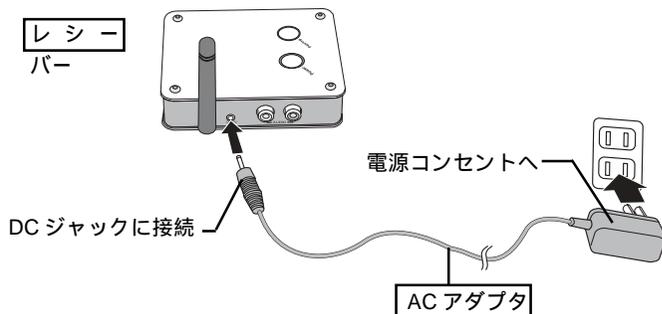
ご注意

AC アダプタは必ず本製品に付属のものをご使用ください。異なるものを使用すると、故障の原因となります。

初めて充電する場合は約5時間充電時間が必要になります。必ず満充電状態になるまで充電を行ってください。(ただし、5時間を越えても満充電状態にならない場合は、そこで充電を中止してください。所定時間以上充電を行うと、内部電池が発熱・発火・破裂する危険性があります。また、電池寿命に影響を与える場合があります。)

充電中は、オーディオアダプタ(送信側)は動作しません。

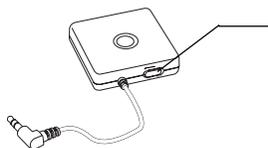
ACアダプタの接続（レシーバー側）



付属のACアダプタのプラグをコンセントに差して、レシーバー(受信側)のDCジャックとACアダプタ(レシーバー(受信側)用)を接続してください。

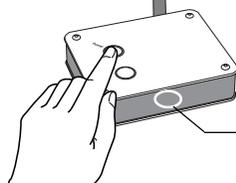
電源のON/OFF について

オーディオアダプタ(送信側)



オーディオアダプタ(送信側)は電源スイッチをONの刻印がある方向にスライドさせることで電源が入ります。

レシーバー(受信側)



レシーバー(受信側)は電源ボタンを押すことで電源が入ります。状態表示LEDが青く光ることを確認して下さい。

状態表示LEDが青く光ります



ご注意

電力消費を抑えるためにも、お使いにならないときには電源はオフにしてください。

ペアリング（機器の認証）の方法

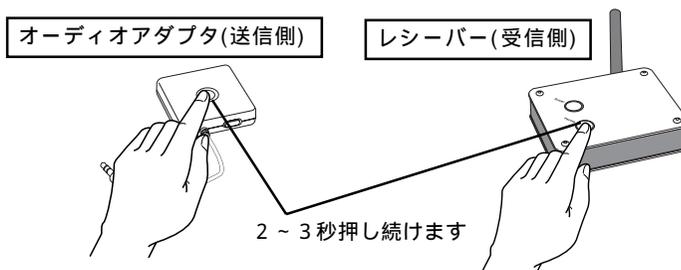
初めてオーディオアダプタ(送信側)とレシーバー(受信側)を使う際には、ペアリング操作をする必要があります。

Point

ポイント

本ユニット同士がペアリングを行うと、他のBluetooth対応機器が混在する環境であっても、ペアとなった機器以外の接続は一切できなくなるので、誤接続の心配はありません。この操作は最初の一歩のみ行えば良く、以後は電源を入れるだけで自動的にペアリングされた機器と接続を開始します。

ペアリング手順



オーディオアダプタ(送信側)とレシーバー(受信側)それぞれの電源がONの状態、ペアリングボタンを2～3秒間押し続けます。

オーディオアダプタ(送信側)の状態表示LEDが青と赤の交互に点滅し、レシーバー(受信側)の状態表示LEDが点滅するとペアリングモードとなります。

ペアリングモードになったら、ペアリングボタンから指を放します。ペアリングモードはしばらくの間続きますので、オーディオアダプタ(送信側)、レシーバー(受信側)どちらから作業をしても構いません。必ず両方の機器をペアリングモード状態にしてください。

それぞれの機器がペアリングモードになった後、数秒経過すると状態表示LEDの点滅は自動的に停止します。これでペアリングが完了したことになります。以後オーディオアダプタ(送信側)とレシーバー(受信側)のLEDは通常の青色の点滅状態になります。

3. 使用方法

オーディオ機器との接続

音源を出力する機器にオーディオアダプタ(送信側)を接続します。(必要に応じて同梱の変換ケーブルをご利用ください。)

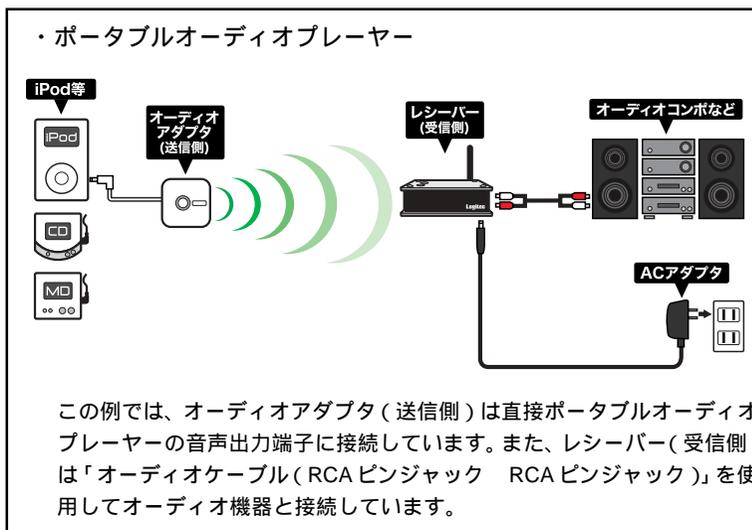
レシーバー(受信側)のオーディオ出力コネクタに付属のオーディオケーブルを接続します。

Point

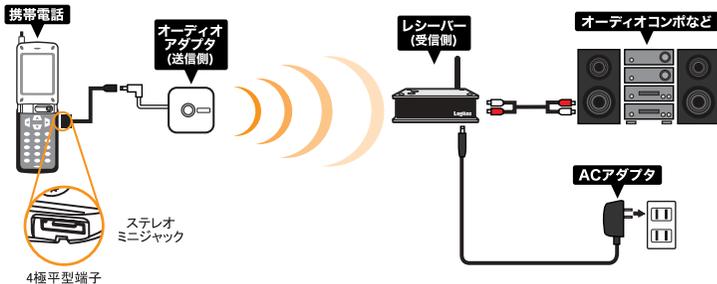
ポイント

出力オーディオ機器のオーディオ入力コネクタの形状に応じて同梱の変換ケーブル類をご利用ください。

【接続例】



・携帯電話

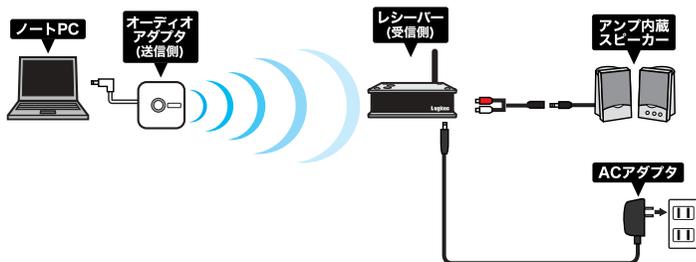


携帯電話に接続する場合は、

付属の「4極平型 ステレオミニジャック (メス) 変換ケーブル」を使用して、携帯電話の4極平型端子とオーディオアダプタ (送信側) のステレオミニジャックを接続します。

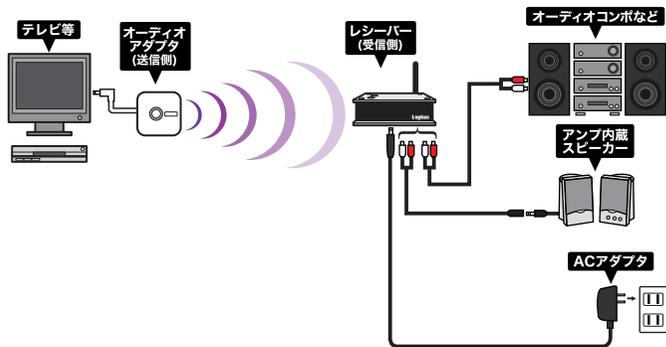
上図の例では、レシーバー (受信側) は、付属の「オーディオケーブル (RCA ピンジャック RCA ピンジャック)」を使用してオーディオ機器と接続しています。

・パソコン



この例では、オーディオアダプタ (送信側) は直接パソコンの音声出力端子に接続しています。また、レシーバー (受信側) 「RCA ピンジャック ステレオミニジャック (メス) 変換ケーブル」を使用してアンプ内蔵スピーカーに接続しています。

・テレビ/ビデオ/DVDプレーヤなど



この例では、オーディオアダプタ (送信側)は直接テレビやDVD等の音声出力端子に接続しています。また、レシーバー (受信側)は「オーディオケーブル (RCA ピンジャック RCA ピンジャック)」や「RCA ピンジャック ステレオミニジャック (メス) 変換ケーブル」等を使用してオーディオ機器と接続しています。

音楽の再生

音楽を再生する前に、オーディオアダプタ(送信側)とレシーバー(受信側)のペアリングが完了している必要があります。ペアリングが完了していない場合はペアリングを行ってください。

オーディオアダプタ(送信側)のステレオミニジャックを、再生するオーディオ機器の出力コネクタに差し込みます。

再生するオーディオ機器の出力コネクタ形状がRCAピンジャックタイプの場合は、付属の「RCAピンジャック ステレオミニジャック(メス)変換ケーブル」を使って接続してください。

再生するオーディオ機器の出力コネクタ形状が平型タイプの場合は、付属の「平型ジャック ステレオミニジャック(メス)変換ケーブル」を使って接続してください。

レシーバー(受信側)と出力オーディオ機器の入力コネクタを接続します。次に、オーディオアダプタ(送信側)、レシーバー(受信側)、再生オーディオ機器、出力オーディオ機器の電源を入れます。

オーディオ機器の再生を開始すれば、出力オーディオ機器から音楽が聞こえてきます。

お好みの音量になるまで出力オーディオ機器のボリュームを調整します。

Point

ポイント

出力オーディオ機器から聞こえる音楽を止めたい場合は、オーディオアダプタ(送信側)あるいはレシーバー(受信側)の電源を切るか、オーディオアダプタ(送信側)のペアリングボタンを押します。すると、オーディオアダプタ(送信側)からレシーバー(受信側)への信号の送信が停止します。再度オーディオアダプタ(送信側)のペアリングボタンを押せば、信号の送信が再開されます。

4. トラブルシューティング

本製品の設定は完了したが、音が聞こえない。

- ・ オーディオアダプタ(送信側)、レシーバー(受信側)共に電源が入っているか確認してください。
- ・ オーディオアダプタ(送信側)の充電が切れていないか確認してください。
- ・ 再生オーディオ機器で正常に音楽が再生されているか確認してください。
- ・ 再生 / 出力オーディオ機器の音量を調整してみてください。

本製品を使用中、ノイズやエコー音がする。

- ・ オーディオアダプタ(送信側)とレシーバー(受信側)との距離 / 位置を調整してみてください。
- ・ オーディオ機器の音量を調整してみてください。

5. 付録

状態表示LEDについて

オーディオアダプタ（送信側）

	青色 LED の状態	赤色 LED の状態	点滅間隔
接続	点滅 4 回	-	3 秒
ペアリング	交互に点滅 (ペアリング完了、またはタイムアウト まで)		0.5 秒
スタンバイ / 未接続	点滅 1 回	-	3 秒
バッテリー電力低下	-	点滅 1 回	5 秒
充電中	-	点灯	-
充電完了	点灯	-	-

レシーバー（受信側）

	青色 LED の状態	点滅間隔
接続	点滅 1 回	3 秒
ペアリング	点滅 1 回	0.5 秒
スタンバイ / 未接続	点灯	-

ボタン/スイッチ操作について

オーディオアダプタ（送信側）

	機能	手順
ペアリング	ペアリング	ペアリングボタンを約 3 秒間、LED が青と赤に交互に点滅するまで押し続ける。
	割り込み (送信停止)	1 回押すと信号停止 再度押すと復帰
電源スイッチ	電源 ON	スイッチを ON 側にスライドさせる
	電源 OFF	スイッチを OFF 側にスライドさせる

レシーバー（受信側）

	機能	手順
ペアリング	ペアリング	ペアリングボタンを約 3 秒間、LED が青と赤に交互に点滅するまで押し続ける。
電源スイッチ	電源 ON	スイッチを 1 回押す（電源オフ時）
	電源 OFF	スイッチを 1 回押す（電源オン時）

6. 製品仕様

共通仕様

キャリア周波数	2.4 ~ 2.480 GHz
周波数拡散方式	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
通信可能距離	20 m (見通し)
オーディオフォーマット	SBC (Sub Band Codec)
対応 Bluetooth プロファイル	Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)()

高性能 HiFi オーディオ音楽配信を行うプロファイル

オーディオアダプタ (送信側) 仕様

Bluetooth 性能		Bluetooth 1.1 準拠 Class	
電力仕様		リチウム ポリマー電池	
消費電流		65 mA (TYP)	
連続再生時間		6 時間	
環境条件	動作時	温度	- 10 ~ 55
		相対湿度	結露なきこと
	保管時	温度	- 15 ~ 65
		相対湿度	結露なきこと
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)		50.5 × 14.7 × 51.7	
質量		36 g (内蔵バッテリー を含む)	

レシーバー (受信側) 仕様

受信感度		最大 - 80 dBm	
Bluetooth 性能		Bluetooth 1.1 準拠 Class	
データ転送レート		384 kbps	
アンテナ		外部ポールアンテナ	
電力仕様		5 V / 500 mA AC アダプタ	
消費電流		100 mA (定格)	
出力 インピーダンス		10 K (最小)	
環境条件	動作時	温度	- 10 ~ 60
		相対湿度	結露なきこと
	保管時	温度	- 15 ~ 70
		相対湿度	結露なきこと
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)		100 × 24 × 80 mm	
質量		130 g	

Memo