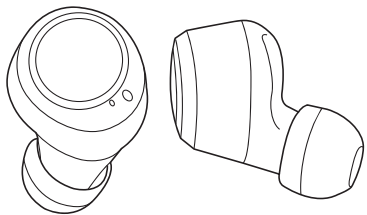


Bluetooth完全ワイヤレスヘッドセット 取扱説明書



この度は、Bluetooth完全ワイヤレスヘッドセット「MM-BTTWS002BK」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取り扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあともこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。
万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①ヘッドセット(L) 1台
- ②ヘッドセット(R) 1台
- ③イヤークラス(XS-S-M-L) ... 各2個
- ④充電ケース 1個
- ⑤充電用USBケーブル 1本
- ⑥取扱説明書(本書) 1部
- ⑦保証書 1部

※欠品や破損があった場合は、**品番(MM-BTTWS002BK)**と**上記の番号(①～⑦)と名称(イヤークラスなど)**をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

ヘッドセットを安全にご使用いただくために

- 自転車やバイク、自動車などの運転中に絶対に使用しないでください。交通事故の原因になります。運転以外にも、踏切や駅のホーム、道路、工事現場など周囲の音が聞こえないと危険な場所では使用しないでください。
- 歩行中に使用する場合は、周囲の交通に十分注意してください。交通事故の原因になります。
- 使用する前に音量を最小にしてください。突然大きな音があると、聴力を損なう恐れがあります。
- 耳を刺激するような大きな音響で長時間続けると、聴力に悪影響を与えることがあります。耳を守るため、音量を上げすぎないようにご注意ください。
- 内部に熱えやすいものや水などの液体がかかった場合は、使用を中止し、お買い上げいただいた販売店または弊社にご相談ください。そのままでご使用になりますと、火災や故障および感電事故の原因になります。
- 内部を開けますと、故障や感電事故の原因になります。内部に触れることは絶対におやめください。また、内部を改造した場合の性能劣化については保証いたしません。
- 濡れた手で充電したり、充電ポートに触れたりしないでください。感電の原因になります。
- 本製品を使用中に気が強くなった場合は、すぐに使用を中止してください。
- ペースメーカーなどの医療機器を使用している方は、医師に相談の上で使用してください。
- 小さいお子様には使用させないでください。

Bluetoothヘッドセットについてのご注意

- 本製品を使用したことよって生じた動作障害やデータ損失などの損害については、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品はBluetooth対応のすべての機器との接続動作を保証したものではありません。
- 本製品は一般的な職場やご家庭での使用を目的としています。本書に記載されている以外のご使用にて損害が発生した場合には、弊社は一切の責任を負いません。
- 医療機器や人命に直接的または間接的に関わるシステム、高い安全性や信頼性が求められる環境下では使用しないでください。
- 高い安全性や信頼性が要求される機器や電算機システムなどと直接的または間接的に関わるシステムでは使用しないでください。
- 飛行機の通信システムを妨害する恐れがありますので、飛行機で本製品を使用しないでください。

- 必要以上に長時間の充電はしないでください。
- 電池(内蔵型リチウムポリマーバッテリー)は使用状況によって異なりますが、約300～400回繰り返して充電できます。
- 電池(内蔵型リチウムポリマーバッテリー)は消耗品ですので、保証の対象にはなりません。
- 十分に充電した電池で使用時間が著しく短くなってきたり、ご使用いただけない場合は、電池の寿命です。弊社では電池の交換を行っておりませんが、新しい製品をお買い求めください。
- 本製品を長期間使用しなかった場合、内蔵されている電池の性能が低下してしまう可能性があります。本製品を長期間保存する場合は、月に1回を目安に充電を行ってください。
- 本製品が濡れているときは絶対に充電しないでください。感電やショートなどによる火災や故障の原因となります。
- 充電が終わったら必ずケーブルを外してください。また、十分な充電時間を過ぎても充電が完了しない場合は充電を終えてください。所定の充電時間を越えて充電した場合、電池が発熱・発火する危険性があります。
- 本製品を使用中に発生したデータの消失、機器の故障などの保証はいたしかねますので、あらかじめご了承ください。

Bluetoothについて

- 本製品の使用周波数帯では、産業・科学・医療用機器等のほか、工場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。
- 本製品を使用する前に、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営されていないことを確認してください。
- 万一、本製品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、使用場所を変えるか、速やかに電波の放射を停止してください。

良好な通信を行うために

- 他の機器と見通しの良い場所で通信してください。建物の構造や障害物によっては、通信距離が短くなります。特に鉄筋コンクリートや人間の身体(接触した状態)などを挟むと、雑音が入ったり通信不能になる場合があります。
- Bluetooth対応のヘッドホンヘッドセットスピーカーなどの音楽・音声機器とマウス・キーボードなどを同時に接続し使用した場合、音楽や音声が届くことがあります。
- Bluetooth接続においては、無線LANその他の無線機器の周波数、電子レンジなど電波を発する機器の周囲、障害物の多い場所、その他電波状態の悪い環境で使用しないでください。接続が頻りに途切れたり、通信速度が極端に低下したり、エラーが発生する可能性があります。
- IEEE802.11g/bの無線LAN機器と本製品などのBluetooth機器は同一周波数帯(2.4GHz)を使用するため、近くで使用すると互いに電波障害を生じ、通信速度が低下したり接続不能になる場合があります。この場合は、使用しない機器の電源を切ってください。
- 無線機や放送局の近くで正常に通信できない場合は、使用場所を変更してください。

1. 特長

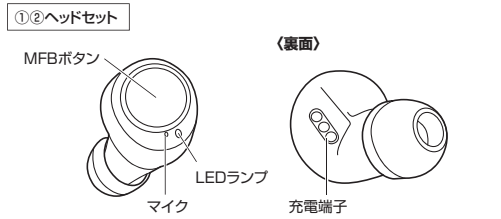
- Bluetooth5.0対応のワイヤレスヘッドセットです。
- 左右のヘッドセットを繋ぐケーブルがない完全ワイヤレスのヘッドセットです。
- 片耳での使用も可能です。
- 左右のヘッドセット両方にマイクが搭載されています。
- IPX4の防水機能搭載で小雨の中でも使用できます。
- 充電ケースのフタを開けるだけで自動的にペアリングすることができます。
- 充電ケースは電池残量を通知するLED付です。

- 両耳で使用する場合は必ず左右のヘッドセットをペアリングしてからヘッドセットとスマートフォンを接続するようにしてください。
- ヘッドセットの充電は専用の充電ケースでしか充電できません。なくさないようにご注意ください。
- 充電ケースの電池残量がない場合に充電ケースの蓋を開けても自動で電源は入りません。
- 両耳で使用する場合、右側のヘッドセットの電池の減りが早くなりますがこれは仕様です。

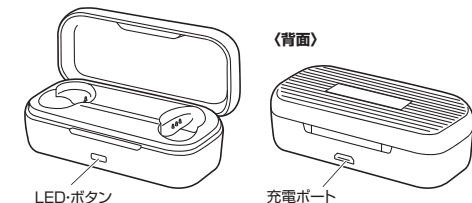
デバイス名	右/MM-BTTWS002-R 左/MM-BTTWS002-L
パスキー	0000 (ゼロ4つ)

2. お使いになるために

各部の名称



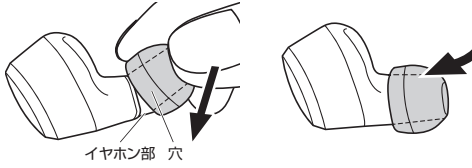
④充電ケース



- ❗ 充電ポートに水が入らないようにしてください。

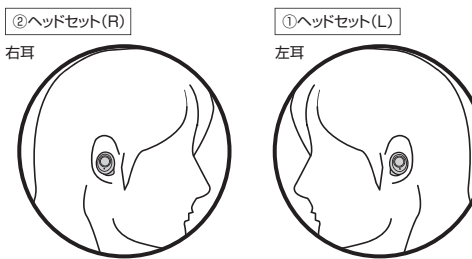
取り付け方法

イヤークラスはXS-S-M-Lの4種類あります。耳に合うサイズをご使用ください。
※購入時にMサイズが装着されています。



- 1 イヤークラスの穴をイヤホン部に斜め方向に入れます。
- 2 イヤークラスの下部を下方方向に引っ張りながらイヤホン部に押し込みます。

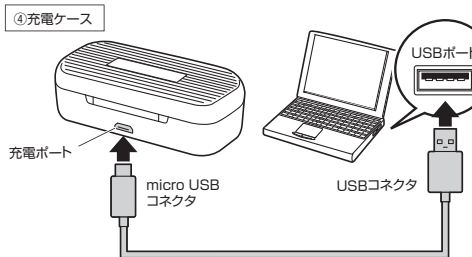
装着方法



3. 充電方法

- ❗ ●はじめてご使用になるときは、充電ケースの白色のLEDが消灯するまで充電してください。
- 必ず付属のUSBケーブルで充電してください。

充電ケースの充電方法

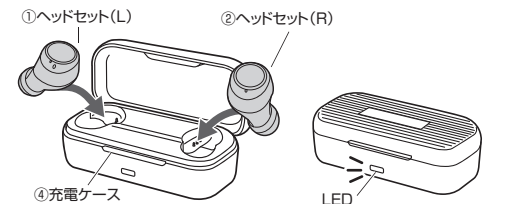


- ❶ 充電用USBケーブル(micro USBコネクタ)を充電ケースの充電ポートに接続します。
- ❷ 充電用USBケーブル(USBコネクタ)をパソコンのUSBポートに接続します。充電中はLEDが白色にゆっくり点滅します。
- ❸ LEDが白色に点灯したら充電完了です。

■充電の時期

充電ケースのボタンを押してLEDが白色に約1秒点灯→消灯したら充電ケースの充電をしてください。ヘッドセットのLEDが赤く点滅したら、下記の方法でヘッドセットを充電してください。
※本製品を長期間使用しなかった場合、内蔵されている電池の性能が低下してしまう可能性があります。本製品を長期間保存する場合は、月に1回を目安に充電を行ってください。

ヘッドセットの充電方法



- ❶ 上図を参考に、向きに注意してヘッドセットを充電ケースに入れます。
- ❷ 充電ケースのフタを開けます。ヘッドセットの充電中はケースのLEDが5秒に1回白色に点滅します。
※充電ケースが充電されていない場合はヘッドセットの充電はできません。上記の「充電ケースの充電方法」を参考に充電してください。
- ❸ 充電ケースのLEDが消灯したら充電完了です。

■充電について

本製品を長期間使用しなかった場合、内蔵されている電池の性能が低下してしまう可能性があります。本製品を長期間保存する場合は、月に1回を目安に充電を行ってください。

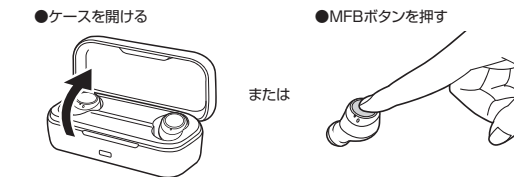
4. 使用方法

本製品をお手持ちの携帯電話やスマートフォンで使用するためには、お手持ちの機器とペアリングを行う必要があります。

両耳で使用する場合

- ❗ 両耳で使用する場合必ず最初に左右のヘッドセットのペアリングを行ってからスマートフォンとの接続を行ってください。

- ❶ 充電ケースを開けるかヘッドセットのMFBボタンを約3秒間長押しして、ヘッドセットの電源を入れます。



- ❷ 左右のヘッドセットの電源を入れて数秒待つと左右のヘッドセットのペアリングが始まり、右側のヘッドセットのLEDが青赤交互に点滅するとペアリングが完了です。ヘッドセットからアナウンスが流れます。(アナウンスについては「5.LED-各種操作方法」参照)



4.使用方法(続き)

①左右のヘッドセットのペアリングが完了したら、ご使用のスマートフォン等の取扱説明書をご参照の上ペアリング作業を行い、登録/接続をしてください。

※iPhoneの場合は「設定」→「一般」→「Bluetooth」をONにして、「MM-BTWS002-R」を選択します。



②左右のヘッドセットの青色LEDが点滅したら接続完了です。

片耳で使用する場合

- ①左右のヘッドセットの電源をOFFにします。
- ②左右のヘッドセットのMFBボタン長押しして、初期化します。
- ③使用する方のヘッドセットのみ電源を入れます。
- ④ヘッドセットがペアリングモード(LEDが青赤交互点滅)になるので、ご使用の携帯電話の取扱説明書をご参照の上ペアリング作業を行い、登録/接続をしてください。

再度両耳で使用の場合は、左右のヘッドセットを初期化して左右のヘッドセットのペアリングを行ってください。

5.LED・各種操作方法

基本操作

動作・状態	操作方法	LED表示・音声アナウンス
電源ON	●MFBボタンを約3秒間長押し ●充電ケースを開ける※1	青色点滅 Power ONのアナウンス
電源OFF	●MFBボタンを約5秒間長押し ●ヘッドセットを充電ケースに入れてフタを閉める※1	青色点灯→消灯 Power OFFのアナウンス
ペアリング	●左右のヘッドセットの電源をONにすると自動的にペアリングします ●両耳仕様の場合は左右のイヤホンのペアリング後に右側のイヤホンが再度ペアリングモードになります。	●左右のヘッドセットがペアリングしていない時: 青色に早く点滅、PAIRINGのアナウンス ●左右のヘッドセットがペアリング済の時: 青赤交互点滅、CONNECTEDのアナウンス
スタンバイモード(機器との接続)	—	ゆっくり青色に点滅 YOUR DEVICE IS CONNECTEDのアナウンス
スタンバイモード(機器との未接続)	—	青色に早く点滅(ペアリングモード) 機器との接続が切れるとYOUR DEVICE IS DISCONNECTのアナウンス
Siri/Google起動	MFBボタンを3回押す	—
初期化	●電源OFFの状態からMFBボタンを約10秒長押し ●ヘッドセットをケースに入れて、フタを開けたまま充電ケースのLEDボタンを約6秒間押す	青色に3回点滅→赤色点灯→消灯(電源OFF)

※1:充電ケースの電池残量がある状態で行ってください。

電話操作

動作・状態	操作方法	LED表示
電話に出る	着信中にMFBボタンを1回押す	青色にゆっくり点滅
電話を切る	通話中にMFBボタンを1回押す	
着信拒否	着信中にMFBボタンを約2秒長押し	
通話切替	MFBボタンを約2秒長押し	
マイクミュート	通話中にMFBボタンを2回押す	

※電話操作は右側のMFBボタンを押してください。

音楽再生

動作・状態	操作方法	LED表示
音楽再生一時停止	MFBボタンを1回押す	青色にゆっくり点滅
曲送り	右側のMFBボタンを約2秒間押す	
曲戻し	左側のMFBボタンを約2秒間押す	
音量を上げる	右側のMFBボタンを2回押す	
音量を下げる	左側のMFBボタンを2回押す	

充電

動作・状態	操作方法	LED表示
ヘッドセットの充電	ケースに入れてフタを閉める	ケースのLEDが約3~4秒に1回白色点滅
ヘッドセットの充電完了	—	ケースのLED消灯
ケースの充電	ケースの充電ポートに充電用USBケーブルを接続	ケースのLEDがゆっくり白色に点滅
ケースの電池残量確認	ケースのLED部ボタンを1回押す	100~75%:白色4回点滅 74~50%:白色3回点滅 49~25%:白色2回点滅 25%以下:白色に1秒点灯

6.使用例

(※詳しくは接続機器の説明書をご覧ください)

■パソコンの音楽やインターネット通話をワイヤレスで楽しむ!

Bluetooth対応のUSBアダプタ(弊社製MM-BTUD~など)と組み合わせるとお使いいただけます。



■オーディオやパソコンの音楽をワイヤレスで聴く!

Bluetooth対応のオーディオアダプタ(弊社製MM-BTAD~など)と組み合わせるとお使いいただけます。



7.各機器との接続について

一度ペアリングすると、機器の電源をOFFにしても設定が残ります。再度電源をONにする、最後に接続されていた機器と自動的に接続され使用できません。使用できない場合は、MFBボタンを軽く押すか、接続または再度ペアリングを行ってください。

8.仕様

■ヘッドセット

適合規格	Bluetooth Ver.5.0
周波数範囲	2.402~2.480GHz
伝送方式	GFSK
通信距離	最大約10m(使用環境によって異なります)
送信出力	Class2
電源	内蔵型リチウムポリマーバッテリー 充電時間/最大約1.5時間、 連続使用時間:通話時/最大約3時間 音楽再生時/最大約3時間 スタンバイ時/最大約75時間 ※上記は理論値です。実際の使用時間は使用環境や使用状況によって異なります。
重量	約4g(片方のヘッドセット)
ドライバーユニットサイズ	6mm
対応プロファイル	HSP(ヘッドセット)、HFP(ハンズフリー)、A2DP(オーディオ)、AVRCP
対応機種	Bluetooth対応のスマートフォン・携帯電話・パソコン・オーディオ機器 ※HFP/HSP(ハンズフリー通話機能)に対応していること。 ※音楽やワンセグ再生の場合は、A2DP(音楽再生)に対応していること。 ※パソコンがBluetoothに対応していない場合はBluetooth USBアダプタをお買い求めください。 ※Bluetooth Ver.4.2/4.0/3.0/2.1/2.0/1.2対応機器との接続も可能です。 ※Class 1の機器との接続も可能です。
再生周波数帯域	20~20,000Hz
マイク感度	-42dB±3dB
マイク指向性	無(全)指向性
防水規格	IPX4

■充電ケース

電源	内蔵型リチウムポリマーバッテリー 充電時間/最大約2時間 ヘッドセット充電回数/約3回 ※上記は理論値です。実際の使用時間は使用環境や使用状況によって異なります。
サイズ・重量	約W80×D29.5×H35mm約35g

9.よくある質問

Q.接続やペアリングが突然できなくなった。

- A. ●ヘッドセットと機器の電源を両方とも一度切ってから、再度ペアリング/接続を行ってください。
●ヘッドセットの初期化を行ってみてください。

Q.ヘッドセットの音が聞こえません。また、音声入力ができません。(パソコンの場合)

- A. 1「スタート」→「コントロールパネル」→「サウンドとオーディオデバイス」を開きます。
2「オーディオ」タブを選択し、「音の再生」録音」のデバイスがBluetoothデバイスになっていることを確認してください。
3「音声」タブを選択し、「音の再生」録音」のデバイスがBluetoothデバイスになっていることを確認してください。

Q.音楽がモノラルのように低い音質で再生される。

- A. HSPを介して接続されている可能性があります。お使いのBluetooth機器がA2DPをサポートしている、A2DPを介して接続されているか確認してください。

Q.ヘッドセットとデバイスの通信距離は?

- A. 10mまでです。間にコンクリート壁などの障害物があると、通信距離は短くなります。

Q.他のBluetooth使用者によって通信内容を傍受されますか?

- A. いいえ。ペアリングによって通信が保護されます。

Q.使うたびにペアリング作業をする必要がありますか?

- A. いいえ。基本的には初回だけです。電源を切っても、ペアリングの設定は残りますが、機器によっては再度ペアリングを行ってください。

Q.電話とヘッドセットの接続が途切れたら、再接続する必要がありますか?

- A. 電話の機種によって異なります。自動的に再接続する機種と、そうでない機種があります。

Q.ヘッドセットから雑音聞こえる。

- A. 通信範囲を超えたり、壁や人間の身体(接触した状態)などを挟むと雑音が入ります。

10.保証規定

- 1)保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 2)次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - (1)保証書をご提示いただけない場合。
 - (2)所定の項目をご記入いただけない場合。あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - (5)天変地異、ならびに公書や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - (6)譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- 3)お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
- 4)本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 5)本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 6)本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組み込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 7)修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様のご負担となります。
- 8)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。
- 9)保証書は日本国内においてのみ有効です。

本製品の保証書はパッケージ表面にあります。
切り取った保証書をこちらに
糊やテープで貼付けて大切に保管してください。

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



本製品の詳細情報はこちら!

スマホでQRコードを読み込むだけで簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!

- サポート情報
 - Q&A(よくある質問)
 - ソフトウェアダウンロード
 - 各種対応表
- など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山サブライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1
TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サブライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8
TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1(ストラルビル)8F
TEL.011-81-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0952 仙台市宮城野区相馬1-6-37 TM仙台ビル
TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 / 〒453-0015 名古屋市中村区権町16-7カジヤマビル
TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-45新大阪八千代ビル
TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3博多八百治ビル
TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

BJ/AJ/YHDeNo