

完全ワイヤレスヘッドセット (IPX7対応防水タイプ) 取扱説明書

この度は、完全ワイヤレスヘッドセット (IPX7対応防水タイプ)「400-BTTWS2BK」(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(R) 1台 ⑤イヤーフック(M)..... 2個
- ②ヘッドセット(L) 1台 ⑥充電用USBケーブル 1本
- ③充電ケース 1台 ⑦取扱説明書・保証書(本書)..... 1部
- ④イヤークッション(S・M・L)..... 各2個

※欠品や破損があった場合は、**品番(400-BTTWS2BK)と上記の番号(①～⑦)と名称(イヤークッションSなど)**をお知らせください。

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あります。
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。突然大きな音がすると、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量で長時間続けて聞くと、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。
- 内部に燃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。
- 内部を開けすぎると、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分が悪くなった場合は、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に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ので、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取外してください。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。所定の充電時間を超過して充電した場合、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、速やかに電波の発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、音楽や音声途切れることがあります。
- Bluetooth接続においては、無線LANその他の無線機器の周囲、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が発生し、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

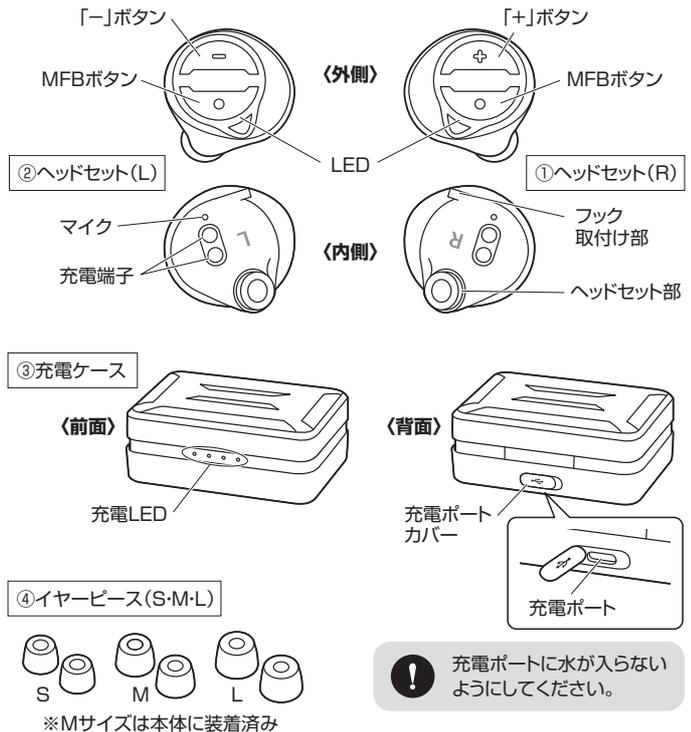
- 高周波域の再現性や音の濁りを抑制するグラフェンコート振動板を採用することで高音質を実現しました。
- ヘッドセット内部は独自の設計で低音重視の音質になっています。
- エルゴノミクス形状で耳にフィットしやすく激しい運動でも外れにくい構造になっています。
- イヤーフックを装着することで、より外れにくくなり、落下による紛失を防ぎます。
- IPX7の防水性能に対応。激しい雨や汗でも安心して使用できるのでスポーツをする人に最適です。
- 約5時間の再生が可能で、小型ながらも長時間の使用が可能です。
- Airoha製チップのMCSync技術により、左右のヘッドセットの同時伝送を可能にし、接続の安定、遅延の低減を可能にしました。
- 充電ケースは2600mAhと大容量バッテリー搭載し、頻繁に充電をする必要がありません。



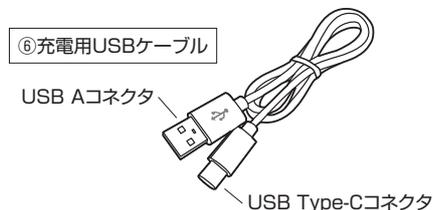
- 両耳で使用する場合は必ず左右のヘッドセットをペアリングしてからヘッドセットとスマートフォンを接続するようにしてください。
- ヘッドセットの充電は専用の充電ケースでしか充電できません。なくさないようにご注意ください。
- 充電ケースの電池残量がない場合にヘッドセットを取出しても自動で電源は入りません。
- スマートフォンと接続されている片方のヘッドセットの電池がなくなった場合でももう片方は使用できます。
- ヘッドセットの充電中にケースの電池残量がなくなると自動的にヘッドセットの電源が入りますので、使用が終わった後は接続機器のBluetoothをOFFにしてください。

デバイス名	400-BTTWS2BK
パスキー	0000 (ゼロ4つ)

2. 各部の名称



⑤イヤーフック(M) 内側に「L M L」表記があります。
サイズ(Mサイズのみです)
左右/R:右、L:左

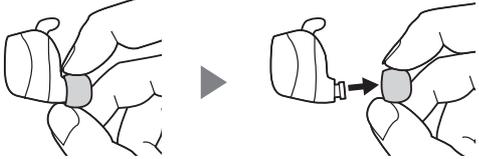


3. パーツの交換方法

イヤピースの交換方法

イヤピースのサイズはS・M・Lの3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。

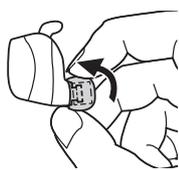
①イヤピースの根元に爪を立てるようにつまみ、引っ張って取外します。



②イヤピースの穴(オレンジ部分)をヘッドセット部に斜め方向に入れます。



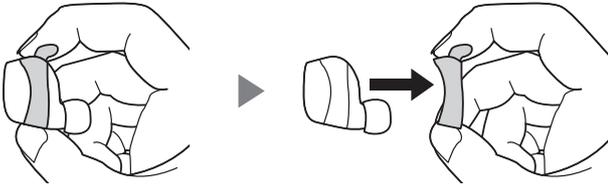
③イヤピースを上方向に引っ張りながらヘッドセット部に押し込みます。



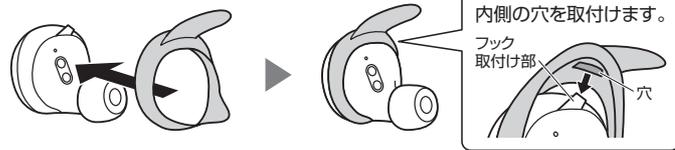
イヤフックの交換方法

※イヤフックを取付けなくても装着は可能です。

①イヤフックをつかんでヘッドセットから取外します。



②イヤフックをヘッドセットに通します。



イヤフックは左右で形が違います。右図の向きになるように取付けてください。内側に左右・サイズの表記があります。
※「2.各部の名称」参照



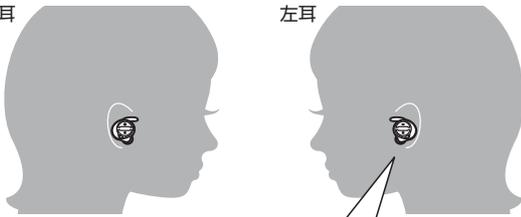
4. 装着方法

①ヘッドセット(R)

②ヘッドセット(L)

右耳

左耳



<イヤフック+イヤピース>



フックを耳の溝に取付けます。

<イヤピースのみ>



5. 充電方法

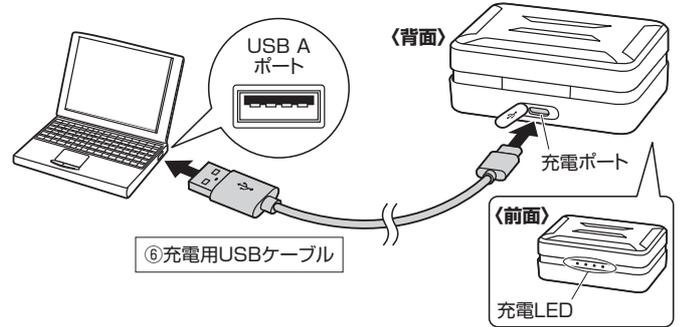


- はじめてご使用になるときは、充電ケースの充電LEDが4つすべて消灯するまで充電してください。
- 必ず付属の充電用USBケーブルで充電してください。

充電ケースを充電する

①下図のように充電ケースをUSBポートに接続します。

②充電LEDが4つすべて消灯したら充電完了です。



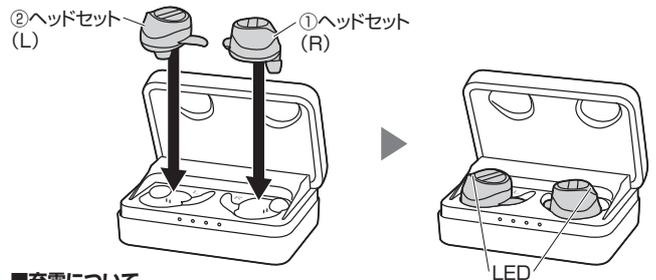
ヘッドセットを充電する

①下図のように向きに注意してヘッドセットを充電ケースに収納します。

ヘッドセットのLEDが赤色に点灯し、充電を開始します。

②ヘッドセットのLEDが消灯したら充電完了です。

※充電ケーブルを接続したままでもヘッドセットの充電ができます。



■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。



- スマートフォンと接続されている片方のヘッドセットの電池がなくなった場合でももう片方は使用できます。
- 仕様上ヘッドセットの充電が完了するとヘッドセットの電源が自動的に入ります。また、充電ケースのバッテリーがなくなった場合も同様にヘッドセットの電源が入ります。使用が終わった後は接続機器のBluetoothをOFFにしてください。

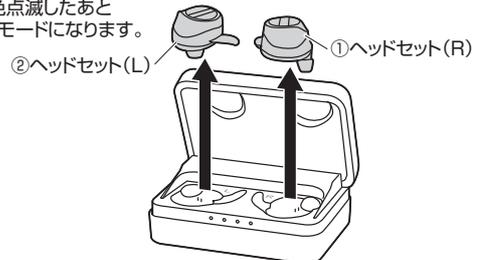
6. 電源のON-OFF

電源をONにする

電源をONにするには2通りの方法があります。

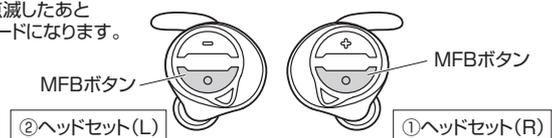
A. 充電ケースからヘッドセットを取出す。(推奨)

LEDが青色点滅したあとペアリングモードになります。



B. ヘッドセット(R)(L)それぞれのMFBボタンを約3秒間長押しする。

LEDが青色点滅したあとペアリングモードになります。



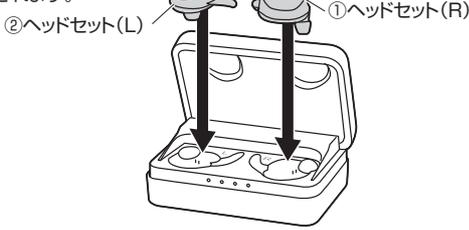
6. 電源のON・OFF (続き)

電源をOFFにする

電源をOFFするには2通りの方法があります。

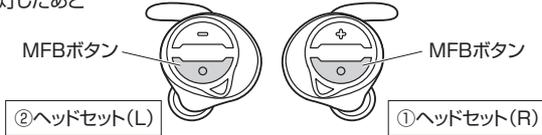
A. 充電ケースにヘッドセットを収納する。(推奨)

LEDが赤色に点灯し
充電が開始されます。



B. ヘッドセット(R) (L)それぞれのMFBボタンを約6秒間長押しする。

LEDが赤色点灯したあと
消灯します。



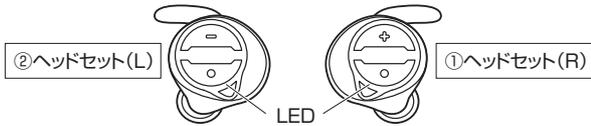
7. ペ어링方法

本製品をお手持ちのスマートフォンやタブレットで使用するためには、お手持ちの機器とペ어링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は必ず最初に左右のヘッドセットのペ어링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。

①ヘッドセット(R)(L)の電源をONにします。※「6.電源のON・OFF」参照
自動でペ어링が始まり、LEDが青赤交互点滅になります。



②ご使用の機器の取扱説明書をご参照の上ペ어링作業を行い、登録・接続をします。

例:iPhoneの場合



「設定」→「Bluetooth」 「Bluetooth」をONにする
「400-BTTWS2BK」を選択

パスキーを要求された場合は「0000」を入力してください。

③ヘッドセット(R)(L)のLEDが約5秒に1回青色に点滅したら接続完了です。

片耳で使用する場合

ヘッドセット(R)のみ使用中は「-」ボタンの操作が使用できなくなります。
ヘッドセット(L)のみ使用中は「+」ボタンの操作が使用できなくなります。

①使用したいヘッドセットだけ電源をONにします。※「6.電源のON・OFF」参照
自動でペ어링が始まり、LEDが青赤交互点滅になります。

例:ヘッドセット(R)を使用する場合



②ご使用の機器の取扱説明書をご参照の上ペ어링作業を行い、登録・接続をしてください。※両耳で使用する場合の②参照

③ヘッドセットのLEDが約5秒に1回青色に点滅したら接続完了です。

※後からもう片方のイヤホンの電源を入れて両耳として使用することも可能です。
※両耳使用中に片方だけイヤホンをケースにしまっ使用することもできます。

左右のヘッドセットが近くにあると、左右のヘッドセットが接続されてしまうので、片耳で使用する場合は使わない方のヘッドセットの電源を切っておいてください。

ペ어링済みの機器と接続する

①ヘッドセットの電源を入れます。※「6.電源のON・OFF」参照
②機器を接続します。

例:iPhoneの場合

「Bluetooth」がONになっているか確認
「400-BTTWS2BK」をタッチ



使用が終わった後は接続機器のBluetoothをOFFにしてください。

8. 各種操作方法一覧

基本操作

動作・状態	操作方法	LED表示	ボイスアナウンス
電源 ON	(1)ヘッドセットを充電ケースから取出す(推奨) (2)MFBボタンを約3秒間長押し	青色点滅	Power On
電源 OFF	(1)ヘッドセットを充電ケースに戻す(推奨) (2)電源ONの状態でもMFBボタンを約6秒間長押し	赤色点灯→消灯	Power Off
ペ어링モード	(1)ヘッドセットを充電ケースから取出すと自動でペ어링モードになる (2)MFBボタンを約3秒間長押しして電源を入れると自動でペ어링モードになる	・機器とペ어링中/ 青赤交互点滅 ・ヘッドセット(R)(L)ペ어링中/ 青色に早く点滅	Pairing
ペ어링成功	—	約5秒に1回 青色点滅	Connected
機器未接続	ペ어링モードになります	青赤交互点滅	—
機器接続中	—	約5秒に1回 青色点滅	—
充電中(ヘッドセット)	—	赤色点灯	—
充電完了(ヘッドセット)	—	消灯	—
充電中(充電ケース)	—	白色点灯数/電池残量 1/約0~25% 2/約26~50% 3/約51~75% 4/約76~100%	—
充電完了(充電ケース)	—	消灯	—
電池残量低下	—	赤色点滅	Low Battery Please Charge
Siri/Googleアシスタント起動	音量ボタン「+」または「-」どちらかを約2秒間長押し	—	—
初期化	充電状態でヘッドセット(R)(L)のMFBボタンを約8秒間長押し	青赤3回 同時点滅	—

通話時

動作・状態	操作方法	LED表示	ボイスアナウンス
電話に出る	着信中にMFBボタンを1回押す	約5秒に1回 青色点滅	In Coming Call
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1秒間長押し	—	—
通話切替	通話中にMFBボタンを約1秒間押す	—	—

音楽再生時

動作・状態	操作方法	LED表示	ボイスアナウンス
音楽再生一時停止	MFBボタンを押す	約5秒に1回 青色点滅	—
曲送り	音楽再生中に「+」ボタンを2回押す		—
曲戻し	音楽再生中に「-」ボタンを2回押す		—
音量調節	音楽再生中に「+」「-」ボタンを押す		—

9.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にすると、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す。使用できない場合は、MFBボタンを押すか、接続または再度ペアリングを行ってください。

10.仕様

■ヘッドセット

適合規格	Bluetooth Ver.5.0
周波数範囲	2.402~2.4835GHz
伝送方式	GFSK
通信距離	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/約2時間、 連続使用時間/通話時/最大約4.5時間(音量60%の場合) 音楽再生時/最大約5時間(音量60%の場合) スタンバイ時/最大約200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。
サイズ・重量	約W22×D22×H21mm(イヤピース・イヤークック含まず)・約5g(片方のヘッドセット、イヤピース・イヤークック含まず)
ドライバーユニットサイズ	6mm
対応コーデック	SBC
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 ※HSP/HFP(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.4.2/4.1/4.0/3.0/2.1/2.0/1.2対応機器との接続も可能です。 ※Class1の機器との接続も可能です。
マルチポイント	非対応
SCMS-T	非対応
再生周波数帯域	20~20,000Hz
マイク指向性	無(全)指向性
防水規格	IPX7
使用温度・保管温度範囲	使用温度/−20~50℃、湿度/5~100%(結露なきこと) 保存温度/−20~65℃、湿度/5~100%(結露なきこと)

■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4時間 ヘッドセット充電回数/約16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W81×D56×H32mm・約119g

11.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をサポートしていて、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が聞こえる。

- 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。

Q. 充電できない。

- A. ヘッドセットの充電端子の掃除を行ってください。

12.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、ならびに公害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。

保証書		サンワサプライ株式会社	
型番: 400-BTTWS2BK	シリアルナンバー:		
お客様・お名前・ご住所・TEL			
販売店名・住所・TEL			
担当者名			
保証期間 6ヶ月		お買い上げ年月日 年 月 日	

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。

サンワサプライ株式会社

ver.1.1

サンワダイレクト 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-5680 FAX.086-235-2381 CA/BC/HADaSz