



リファレンスガイド

取り扱い上の注意

■安全のために
この機器を正しくお使いいただくために、以下の重要な注意事項を必ずお守りください。

△警告

ここに記載された事項を無視すると、使用者が死亡または障害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。

●車/自転車の運転中に使用しない

車や自転車の運転中に、この機器は使用しないでください。また、歩行中でも、駅のホームや交差点、踏切、工事現場などではこの機器の使用を中止し、周囲の状況をよくご確認ご使用ください。

●内部に水や異物を入れない

この機器は防水仕様ではありません。水や異物が入ると火災や感電の原因となります。

●分解しない

感電や火災、やけどの原因になります。

●充電が終わったら、必ず充電用USBケーブルを取り外す。また、必要な充電時間を終えて充電が完了しない場合でも、いったん充電用USBケーブルを取り外す。所定の充電時間を越えて充電した場合、バッテリーが発熱・発火・破裂する危険があります。また、電池寿命に影響を与える場合があります。

●付属のケーブル以外使用しない

過熱などによる火災の原因となる場合があります。

	●高温のまま放置しない 高温、多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。また、車の中には絶対に放置しないでください。この機器を高温の車内に長時間放置しておくと、バッテリーの破裂・発火・故障の原因となり大変危険です。また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤作動する場合があります。
	●万一、異常が発生したときは連絡する この機器より異臭や煙が出たときは、機器の電源を切り、ただちに使用を中止してください。充電中の場合は、付属の充電用USBケーブルを抜いてください。その後、この機器は使用せず、サポートセンターにご相談ください。また、バッテリーが液漏れした場合は素手で液を触らないでください。万が一液が目や皮膚に入った場合は水道水などのきれいな水で充分洗い、医師の治療を受けてください。

	△注意 ここに記載された事項を無視すると、ケガをしたり、物的損害を負う恐れがある項目です。
	●大音量で長時間続けて聞くと、聴力に悪い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。
	●日本国外では使用しない この機器は日本国内専用です。海外では独自の電波使用規定が定められているため、この機器を使用した場合、罰せられることがあります。
	●はじめから音量を上げすぎない 突然大きな音が出て、耳をいためたりする恐れがあります。
	●小さなお子様の手の届くところに保管しない 誤飲など事故を招く可能性があります。
	●病院内や航空機の中で使用しない 電波が病院内や航空機の計器類に影響を与える恐れがあります。

■電波に関する注意事項

- この機器の使用周波数帯は2.4GHz帯です。
- この周波数帯では電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、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）およ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および特定小電力無線局が運用されていないことをご確認ください。
- この機器の使用周波数帯と無線LAN機器(IEEE802.11b/g/n)は同一周波数帯を使用するため、無線LANを搭載した機器の近くで使用すると電波干渉のためノイズや音切れが発生する場合があります。その場合無線機器から10m以上離れてご使用ください。
- その他、お困りのことが起きたときは、サポートセンターまでお問合せください。

■バッテリーについて

本製品に内蔵されているバッテリーは、正常に使用した場合でも期間と共に劣化していく消耗品です。劣化症状はバッテリーの特性であり故障ではありません。この機器を使用せず、長期間保管していた場合、バッテリー性能が低下します。その場合は充放電を数回繰り返してください。周囲温度が低い環境で使用する場合バッテリーの特性により想定持続時間が短くなります。

合バッテリーの特性により想定持続時間が短くなります。

■破棄について

この機器を破棄するときは、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。この機器には、リチウムポリマー電池（Li-Po）が使われています。

保証規定

①保証対象は本製品の本体部分のみとさせていただきます。ソフトウェア、その他の添付物は保証の対象とはなりません。

②本製品付属のガイドに沿った正常使用状態で保証期間内に製品が故障した場合には、保証規定に従い無料修理および交換対応させていただきます。

③保証期間内であっても、以下の場合には保証対象外となります。

- ・ご購入日の確認できる証明書（レシート・納品書など）や故障した機器をご提示いただけない場合。
- ・一般家庭、一般オフィス内で想定される使用環境の範囲を越える温度、湿度、振動等により故障した場合。
- ・火災、地震、風水害、落雷などの天災要因により故障した場合。
- ・他の機器から受けた障害または不当な修理、改造による故障の場合。
- ・経年使用により消耗・摩耗した部品の保証依頼の場合。
- ・本製品添付のガイドに記載の使用方法以外の使用方法で生じた故障、損傷の場合。

④本製品に関して弊社が負う責任は、本製品の購入代金を限度とします。

⑤本製品の故障に起因する間接的および精神的障害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。

⑥有償、無償にかかわらず修理により交換された旧製品（付属部品）の返却はいたしかねます。

⑦製品修理にかかる付帯費用（運賃、設置工事費、人件費）については、弊社は一切の費用負担をおこないません。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受け渡しの確認できる手段（宅配便や簡易書留など）をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。

⑧本保証規定に基づく保証は日本国内でのみ有効です。

ライセンス関連

●Bluetoothのロゴマークは、Bluetooth SIG Inc.が所有する商標であり、クロスブレイン株式会社はライセンスに基づき使用しております。

●iPhoneおよびSiriは米国Apple Inc.の商標または登録商標です。

●AndroidおよびGoogleアシスタントはGoogle Inc.の商標です。

●その他、本書に記載されている会社名および商品名は各社の商標及び登録商標です。

●本製品の仕様及び外観、ガイドは改良の為予告なく変更する事があります。

保証書

製品名	保証期間
製品識別番号（イヤホンの内側に記載）	ご購入から半年

★お客様記入欄

フリガナ
お名前
ご住所
TEL

☆ご販売店様

ご購入日
店名・ご住所・TEL・ご担当者名

※お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合は、保証書に記載された期間、規程のもとに修理致します。ご依頼の場合は、必ず本保証書を添付してください。また、保証書の再発行は行いませんので紛失しないように大切に保管してください。★印の欄は、お客様にご記入いただくものです。☆の欄は、販売店でご記入いただくものです。記入がない場合は、お買い上げの販売店にお申し出ください。

ご販売店様へ
お客様へ商品をお渡しするときは、必ず☆印の欄に所定事項をご記入ください。記入漏れがありますと、保証期間でも無償修理が受けられませんのでご注意ください。

製品仕様

【本体仕様】

内蔵バッテリー種類	リチウムポリマー
内蔵バッテリー容量	充電ケース電池容量：480mAh イヤホン電池容量：45mAh
連続使用時間	通話/最大約2.5時間、音楽再生/最大2~2.5時間、待受/最大100時間
充電時間	充電ケース充電時間：約2時間 イヤホン充電時間：約2時間
ドライバユニット	ダイナミック型 Φ6mm
入力インピーダンス	16Ω
再生周波数	20Hz-20000Hz
音圧感度	91dB±3dB
マイク感度	-42±3dB
通話ノイズキャンセラー	第8世代CVC
サイズ・重量	充電ケース：W75×D33×H32mm (突起物含まず) ・約42g イヤホン：W25.5×D16×H24mm (イヤーピースM装着時) ・約4g (片方のみ)

【通信仕様】

デバイス名	MS-TW1-L/R
ペアリングコード	0000
通信方式	Bluetooth Ver.4.2
伝送方式	GFSK
周波数範囲	2.4GHz
送信出力	Class2
通信距離	約10m (使用環境によって異なります)
音楽コーデック	SBC
対応Bluetoothプロファイル	A2DP (オーディオ)、AVRCPA (リモートコントロール) HFP (ハンズフリー)、HSP (ヘッドセット)

【付属品】

充電用USBケーブル・イヤーピース(S/M/L)

【対応機種】

Bluetooth対応のスマートフォン・タブレット・オーディオ機器

※ 通話の場合はHFPまたは、HSP、音楽再生の場合はA2DPに対応していること。

Q&A

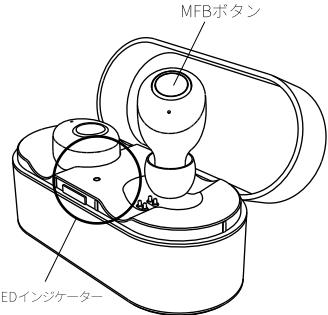
- Q. 初回ペアリングができない。
A. 再生機器のBluetooth機能がペアリング可能な状態になってますか？再生機器側で、機能を有効にする必要がありますのでご確認ください。再生機器がBluetoothのプロファイルに対応していますか？Bluetoothが搭載されている機器でも必要なプロファイルが搭載されておらず接続できない場合があります。詳しくは機器メーカーにご確認ください。
- Q. 接続やペアリングが突然できなくなった。
A. 別の再生機器とペアリングされている可能性があります。Bluetoothの設定画面を開き、接続されている製品名をご確認ください。何だかのトラブルで登録情報の一部が失われた可能性があります。その場合、再生機器に登録されている本製品の情報を削除してから初回ペアリング作業を行ってください。
- Q. 電話の受話対応ができない。
A. 再生機器がBluetoothのプロファイルに対応していますか？Bluetoothが搭載されている機器でも通話用のプロファイル(HSP/HFP)が搭載されておらず使用できません。詳しくは機器メーカーにご確認ください。SkypeやLINE等の通話機能を利用してませんか？通話とはスマートフォンの標準搭載の通話機能の事を指し、これらアプリ/ソフト上の通話機能の対応保証はしておりません。
- Q. 設定の仕方がガイドと違う。
A. ソフトウェアのアップデート等により再生機器の設定が変更となり、ガイドと内容が異なってしまう場合があります。このような場合は、ご使用の再生機器の取扱説明書を参照いただいた上で、本体メーカーにお問い合わせください。
- Q. 充電ケースにイヤホンを収納し電源OFF状態のはずなのに、イヤホンが再生機器と接続している。
A. 充電ケースの電池容量が少なくてませんか？充電ケースの電池容量が少くなると充電ケースにイヤホンを収納してもスリープモードが入りません。その場合は手動でイヤホンの電源を切り、速やかに充電ケースの充電を行ってください。

表示・操作一覧

充電ケースのLEDインジケーターの見方		
通常使用時 (イヤホンを着脱した際に確認できます)	電池残量 0%	青 LED が高速点滅
	電池残量 1~25%	青 LED 1 回点滅
	電池残量 25~50%	青 LED 2 回点滅
	電池残量 50~75%	青 LED 3 回点滅
	電池残量 75~100%	青 LED 4 回点滅
	電池残量 1~25%	青 LED 1 回点滅
	電池残量 25~50%	青 LED 2 回点滅
	電池残量 50~75%	青 LED 3 回点滅
充電時 (充電中に表示されます)	電池残量 75~100%	青 LED 4 回点滅
	充電完了	青 LED 点灯

※電池残量表示はあくまで目安となります。

※電池残量が25%~0%の場合本体電圧が低電圧となり直ちに電源が切れてしまう場合がありますので、電池残量が少なくなりましたら直ちに充電ください。



機能	状態/操作		LED表示	音声ガイダンス
	操作前の状況	操作後		
電源 ON	イヤホンを充電ケースに置かず OFF の状態	MFBボタン1秒長押しする	青 LED 1秒点灯	POWER ON
	イヤホンを充電ケースに置いて OFF の状態	充電ケースからイヤホンを出す	青 LED 1秒点灯	POWER ON
スマートフォンとの初回ペアリング	親機イヤホンの電源が OFF の状態	親機の MFB ボタン 4 秒間長押しする	青白 LED 交互点滅	Pairing
	子機イヤホンが充電ケース上にある状態 (親機イヤホンとスマートフォン接続後)	子機イヤホンを充電ケースから出す	接続処理中: 青白 LED 交互点滅 接続完了: 青 LED が 7 秒間隔 1 回点滅	ビープ音
イヤホン同士初回ペアリング(手動)	子機イヤホンが充電ケース上にある状態 (親機イヤホンとスマートフォン接続後)	親機イヤホンを充電ケースから出し、親機 MFB ボタンを 1 回クリックする	接続処理中: 青白 LED 交互点滅 接続完了: 青 LED が 7 秒間隔 1 回点滅	ビープ音
	イヤホンとスマートフォンが未接続の状態	—	白 LED 2 秒間隔 2 回点滅	ビープ音
未接続での待機	イヤホンとスマートフォンが接続の状態	—	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	ビープ音
接続完了状態での待機	待機、音楽再生中の状態	イヤホンを充電ケースに入れる	白 LED 1秒点灯	—
	親機の MFB ボタン 4 秒間長押しする	白 LED 1秒点灯	—	—
電源 OFF	親機、子機イヤホンが充電ケース上にある状態 (親機イヤホンとスマートフォン接続後)	親機 / 子機のイヤホンを充電ケースより取り出す	接続処理中: 白 LED 2 秒間隔 2 回点滅 接続完了: 青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	両耳よりビープ音と親機より connected
	自動接続を失敗した子機イヤホンが手元にある状態	親機の MFB ボタン 1 回クリック	同上	ビープ音
スリープモード	イヤホンが充電ケースに置かず、未接続状態	10 分経過後自動電源 OFF	—	—
	待機、音楽再生中の状態での着信	親機の MFB ボタンをクリック	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	ビープ音
着信受話	接続中のイヤホンが充電ケースに置いている状態での着信	親機を持ち上げて、自動接続した後、通話開始	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	ビープ音
	—	—	—	—
電話を切る	通話中の状態	親機の MFB ボタンをクリック	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	ビープ音
	親機を充電ケースに戻す	白 LED 1秒点灯	—	—
着信拒否	待機、音楽再生中の状態での着信	親機の MFB ボタンをダブルクリック	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	ビープ音
	—	—	—	—
通話音声をイヤホンからスマートフォンに切り替える	通話中の状態	親機の MFB ボタンをダブルクリック	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	ビープ音
	—	—	—	—
音声認識の起動	待機や音楽再生中の状態	親機の MFB ボタンを 1 秒押し、ビープ音が Pi と鳴ったら手を放す	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	—
	—	—	—	—
音楽操作	音楽を再生する	音楽停止中の状態	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅	—
	音楽再生を停止する	音楽再生中の状態	親機 or 子機の MFB ボタンをクリック	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅
				—
	曲送りをする	音楽再生中の状態	親機 or 子機の MFB ボタンをダブルクリック	青 LED 7 秒間隔 1 回点滅