



## 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/自転車等の運転中に使用しない

車や自転車等の運転中に、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、周囲の状況をよく確認しご使用ください。



#### ●ペースメーカーと併用しない

ペースメーカー使用者に近づかない。充電ケース内部に磁石が入っています。ペースメーカーをご使用の場合は、磁気がペースメーカーの作動に影響を及ぼす恐れがありますので、本製品と併用しないでください。



#### ●分解しない

感電や火災、やけど等の原因になります。

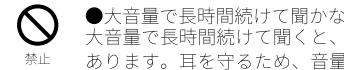


●充電が終わったら、必ず充電用USBケーブルを取り外してください。また、所定の充電時間を終えて充電が完了しない場合でも、いったん充電用USBケーブルを取り外してください。所定の充電時間を超えて充電した場合、バッテリーが発熱・発火・破裂する危険があります。また、電池寿命に影響を与える場合があります。

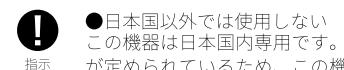
	●付属のケーブル以外使用しない 過熱などによる火災の原因となる場合があります。
	●火気に近づけない。高温のまま放置しない。 発熱や発火、破裂の原因になりますので火気には絶対に近づけないでください。また、高温多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。また、車の中には絶対に放置しないでください。 この機器を高温の車内に長時間放置しておくと、バッテリーの破裂・発火・故障の原因となり大変危険です。 また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。
	●万一、異常が発生したときは連絡する この機器より異臭や煙が出たときは、機器の電源を切り、ただちに使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、素手で液に触れないでください。万が一、液が目や皮膚に付着した場合は、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

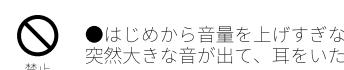
ここに記載された事項を無視すると、ケガをしたり、物的損害を負う恐れがある項目です。



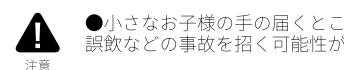
#### ●大音量で長時間続けて聞くと、聴力に悪い影響を与えることがあります。耳を守るため、音量を上げすぎないように、ご注意ください。



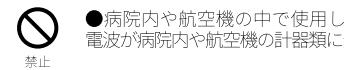
#### ●日本国外では使用しない この機器は日本国内専用です。海外では独自の電波使用規定が定められているため、この機器を使用した場合、処罰されることがあります。



#### ●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 誤飲などの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）で運用されています。

●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で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い合わせください。

#### ■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下で使用する場合、バッテリーの特性により最大使用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。

#### ■防水性能について

本製品の防水はJIS C0920規格のIPX4相当の防水仕様となります。汚れがついた場合は柔らかい布等で拭き取ってください。また、充電ケースは防水使用ではありません。

#### ■三半規管が弱い方

三半規管が弱い方がイヤホンを利用されると眩暈等の症状が発生する場合があります。その場合はイヤホンの使用を止め、速やかに医師の診断を受けてください。

## 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 LLCの商標または登録商標です。
- Qualcomm aptXおよびQualcomm TrueWirelessはQualcomm Technologies, Inc.の商標または登録商標です。
- 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または登録商標です。
- 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
MS-TW21	ご購入から1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、規定のもとに修理・交換致します。ご依頼の場合は、必ず本保証書を添付してください。また、保証書の再発行は致しておりませんので、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・交換が受けられませんのでご注意ください。

## 製品仕様

内蔵電池	(充電ケース・イヤホン) リチウムポリマー電池
最大使用時間	音楽再生:約9.5時間 (※aptXのコーデックを使用した場合再生時間は3割程度短くなります。) 通話:約5.5時間、待受:最大100時間 充電ケース使用時 音楽再生: 約47.5時間 (イヤホンを約4回分充電可能)
充電時間	充電ケース:約2時間 充電ケースからイヤホン:約2時間
内蔵バッテリー容量	充電ケース電池容量480mAh (電池密度325WH/L) ・イヤホン電池容量50mAh
使用温度範囲	5°C~50°C
ドライバユニット	ダイナミック型 φ6mm
音圧感度	91dB±3dB
入力インピーダンス	16Ω
再生周波数	20Hz-20000Hz
通話方式	ステレオ方式
マイク感度	-42±1dB
通話ノイズキャンセラー	cVc
その他	IPX4相当の防水設計
サイズ・重量	充電ケース: W55×D38×H34mm・約36g イヤホン: W25×D18×H24mm (ハーフタイプM装着時) ・約4g(片方のみ)
通信方式	Bluetooth Ver.5.0 Class2
周波数範囲	2.4GHz
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 AAC aptX
登録可能端末数	最大4台
デバイス名	MS-TW21-L/R
ペアリングコード	0000
対応Bluetoothプロファイル	A2DP(オーディオ)、AVRCP(リモートコントロール)、HFP(ハンズフリー)、HSP(ヘッドセット)
保証期間	1年(保証期間内はあんしん補償サービス付き)

### 【付属品】

充電用USB (TypeC-TypeA) ケーブル  
抗菌イヤーピースハーフタイプ(S/M/L)  
抗菌イヤーピースドームタイプ(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。

## あんしん補償サービス

■あんしん補償サービスとは  
あんしん補償サービスとは、万が一の紛失・水没・破損時に特別価格で各パーツを購入できるサービスです。

■補償対象  
イヤホン左(L)、イヤホン右(R)、充電ケース

■補償対応期間  
商品ご購入日から、1年間(商品保証期間内)  
※あんしん補償サービスで購入された各パーツの保証期間は商品ご購入日より1年となります。各パーツを購入された日から1年ではございませんのでご注意ください。

■補償内容  
イヤホン及び充電ケースを落下等により紛失・水没・破損した際に、商品保証期間内であれば特別価格で各パーツをご購入できるサービスです。

■サービス利用時に必要な物  
商品購入時の"販売店の捺印・購入日が入った保証書"または"ご購入明細書"

■サービス利用方法  
M-SOUNDS HPのサポートページにある申請フォームよりお申込みください。その際に購入証明を撮影し、画像を添付してください。  
※画像のファイル形式はJPG形式のみです。詳しくは下記URLをご確認ください。



<http://www.m-sounds.jp/as>

### 製品に関するお問い合わせ

製品に関するお問い合わせは、下記よりお願い致します。



<https://www.m-sounds.jp/support/inquiry/>

## 表示・操作一覧

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		
基本性能	電源ON	イヤホンを充電ケースに置かず OFF の状態 イヤホンを充電ケースに置いて OFF の状態	MFBボタンを2秒間長押し 充電ケースからイヤホンを出す	青 LED 1秒点灯 青 LED 1秒点灯
	スマートフォンとの初回ペアリング(自動)	左右イヤホンが充電ケースにある状態	充電ケースから左右のイヤホンを出す	接続処理中: 右(左)イヤホンの青白LEDが交互点滅
	スマートフォンとの初回ペアリング(手動)	左右イヤホンが充電ケースにある状態	①左右イヤホンを充電ケースから出す ②左イヤホンのMFBボタンを3回連続クリックします ③ペアリングモードが立ち上がりるので、クリックスタートガイドに従って接続してください。	接続処理中: 左イヤホンの青白LEDが交互点滅 接続完了: 青 LED が7秒間隔1回点滅
	未接続での待機	イヤホンとスマートフォンが未接続の状態	—	青 LED 3秒間隔2回点滅
	接続完了状態での待機	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
	電源OFF	待機状態	イヤホンを充電ケースに入れる MFBボタンを4秒間長押し	白 LED 1秒点灯 白 LED 1秒点灯
	2回目以降の接続	親機、子機イヤホンが充電ケースにある状態 (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: 青 LED が3秒間隔2回点滅 接続完了: 青 LED 7秒間隔1回点滅
	スリープモード	左右イヤホンを充電ケースに置かず、未接続状態	10分経過後自動電源OFF	—
	モノラルモードの起動	左右イヤホンをペアリングし、充電ケースから出した状態	左右どちらかのイヤホンのみ充電ケースに戻す	—
	着信受話	待機、音楽再生中の状態での着信	左右どちらかのMFBボタンを1回クリック	—
電話操作	電話を切る	通話中の状態	左右どちらかのMFBボタンを1回クリック	—
	着信拒否	待機、音楽再生中の状態での着信	左右どちらかのMFBボタンを長押し	—
	通話音量大	通話中の状態	右MFBボタンを長押し	—
	通話音量小	通話中の状態	左MFBボタンを長押し	—
	音声認識の起動	待機の状態	左右どちらかのMFBボタンを2回連続クリック	—
	音楽を再生する	音楽停止中の状態	左右どちらかのMFBボタンを1回クリック	—
	音楽再生を停止する	音楽停止中の状態	左右どちらかのMFBボタンを1回クリック	—
	曲送りをする	音楽再生中の状態	右MFBボタンを2回連続クリック	—
	曲戻しをする	音楽再生中の状態	左MFBボタンを2回連続クリック	—
	音量を上げる	音楽再生中の状態	右MFBボタンを長押し	—
音楽操作	音量を下げる	音楽再生中の状態	左MFBボタンを長押し	—