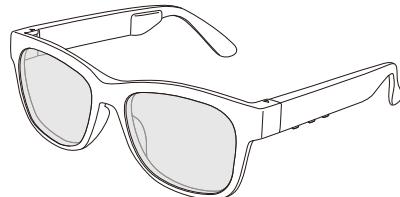


耳をふさがず、骨の振動で聞く

骨伝導 サングラス

BONE CONDUCTION
WIRELESS
SUNGGLASSES



TBS58K 骨伝導 Bluetooth スピーカー付きサングラス

安全上のご注意

本取扱説明書をよくお読みになり正しくご使用ください。また、ご使用になる接続機器の取扱説明書の「Bluetooth」に関する項目もあわせてお読みください。取扱説明書は大切に保管し、いつでも参照できるようにしてください。ここに記した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ずお守りください。

警告 | 人が死傷または重傷を負う可能性が想定される内容

被害事象: 異常発熱・火災・感電・事故・誤飲・破裂・ケガ・熱傷など

- 運転中に充電操作をしない。
- 分解・改造をしない。
- 温水、温泉水、石鹼水、入浴剤などの入った水、海水などは付着させない。
- 水没させない・濡れた状態で充電しない。
- 製品に金属などを差し込まない、コネクタ端子を金属などでショートさせない。
- 病院や公共交通機関の一部などで、電源 OFF を義務付けられる場所では本製品を使用しない。
- 指定の電圧で充電しない。
- 使用前に各接続部を確認し、ホコリなどの付着や接続部の変形・破損したもののは使用しない。
- 睡眠中に使用しない。
- 直射日光の当たる場所、暖房器具などのそばや、温度の高い場所で充電・使用・保管しない。
- 乳幼児・小児の手の届く場所で充電・使用・保管しない。
- 使用しない場合、全ての接続箇所をはずす、安全な場所に保管する。接続したまま放置しない。
- 当社以外のケーブルを接続しない。
- 充電器やバッテリーなどの出力端子同士を接続しない。
- 使用前に接続部を確認してまっすぐ接続し、無理な力を加えて接続しない。
- 火心中に投入しない。電子レンジ、オーブンなどで加熱しない。
- 雷が打つはじめたら、安全のため本製品や接続されている各機器にさわらない。
- 重い物を載せたり、落としたりやすい場所、磁気、ホコリの多い場所に置かない。
- 投げたり衝撃を与えない。
- 心臓ペースメーカーなどの医療機器およびその他の電子機器へ本製品を近づけない。
- 大きな音量で長時間お聴きにならない。
- 充電しながら着衣しない。

注意 | 人が軽傷および物的損害を負う可能性が想定される内容

被害事象: 出力不足・反応せず・断線・腐食・破損・故障・ケガなど

- コネクタ端子電極部に水分を付着させたり、結露した状態で使用しない。
- 充電対象機器を充電中に、本製品や充電対象機器が端的に熱くなったり異常を感じた場合は使用しない。
- 5℃から35℃の屋内環境で使用する。それ以外の環境では使用しない。
- 0℃から40℃の環境下で保管する。それ以外の環境では保管しない。
- コネクタをはずす際は、コネクタ本体を持っておこなう。ケーブルを持って強く引っ張らない。
- 内蔵電池が液漏れした場合、素手でさわらない。朱明の恐れがあるので、液を目に触れないとよいようにする。万一、眼にに入った場合は水道の水で十分洗い流す。皮膚に異常がある場合、医師に相談する。
- 歩行中は、周囲に十分注意する。
- 本機を接続する前に、接続する機器の音量を下げておく。
- 本機を使用中に不快感など異常を感じた場合は使用を中止する。
- 本機の磁気の影響を受けやすくなるものを近づけない。
- 振動ユニットの表面を指などで強く押さえつけない。

使用上のご注意

- 骨伝導方式のため本製品使用時、首の伝わり方に個人差が生じる場合があります。
- 骨伝導方式は振動により音を伝えます。製品の特性上音量によっては、周囲に音が聞こえますが異常ではありません。
- 耳穴をふさがないでの周りの環境音が大きい場合は、音が聞き取り難くなります。
- 本製品は頭部を挟み込み装着するため、本製品は頭部を挟み込み装着するため、状況によりご不快を感じる場合があります。
- ご使用につきましては、使用環境に充分ご注意のうえご使用してください。また、各都道府県ごとの条例や法令に従って使用してみてください。
- 本製品付属の耳栓は屋内で使用しないでください。周りの環境音が認識できず危険です。
- 付属レンズ以外の装着はできません。
- 太陽光、強い光、紫外線照射用ランプなどの特殊な光源から目を保護するためのものではありません。
- 衝撃などの応力から保護するためのものではありません。
- 本製品にひずみや変形、傷、ヒビ割れなどの異常が確認されましたら、直ちに使用を中止してください。
- 本製品を使用しないときは、収納ボーチに入れ、安全な場所で保管してください。
- レンズの傷防止のため、レンズを下向きに置かなくてください。
- レンズが水が付着した場合には、すぐに拭き取ってください。乾いてしまうとレンズに水滴が残り取れなくなる場所があります。
- 本製品はBluetooth接続のスマートフォン専用です。
- スマートフォンによっては本製品に搭載された機能の一部が使えない場合があります。
- ご使用になるアプリケーションやスマートフォンによっては本製品の各機能に対応していない場合や、対応しているも相性により動作が不安定な場合があります。アプリケーションごとの動作検証をおこなってください。
- 本製品で音楽再生やワンセグ音声を楽しむにはスマートフォン側も対応している必要があります。
- 本製品で通話や音楽再生中、接続機器をポケットやバッグの中に入れると電波が遮蔽され、音が途切れる場合があります。
- Bluetooth接続の特性上、多くの音声信号遅延があります。そのため再生映像に対し、本製品での音声再生が多少遅れる場合があります。
- ご使用になるアプリケーションやスマートフォンによっては本製品の各機能に対応していない場合や、対応しても相性により動作が不安定な場合があります。※アプリケーションごとの動作検証をおこなってください。
- スマートフォン側のOSにバージョンアップなどにより、接続不具合が生じる場合がありますが、スマートフォン側のOSに依存するため、本製品側では対応できない場合があります。
- 本製品をポケットやバッグの中に入れ持ち運ぶ際は強い力が加わらないようにご注意ください。本製品の破損、故障の原因になります。
- 本製品は内蔵電池が内蔵されています。出荷時には充分に充電されていませんので、必ずご使用前に充電してください。
- 充電には、必ず付属の充電用USBケーブルをご使用ください。
- 充電した後も使用時間が極端に短くなっている場合は内蔵電池の寿命です。
- 内蔵電池を交換できません。あらかじめご承諾ください。
- 内蔵電池が完全に放電していると、充電中の表示LEDが点灯するまでしばらく時間がかかる場合があります。
- 内蔵電池の残量が少ない状態で使用すると、内蔵電池の性能を低下させる要因となる場合があります。ご使用前には毎回充電するようしてください。
- 内蔵電池は自然放電するため、保管の際は約1ヶ月に1回は必ず充電してください。またご使用前に一度充電してからご使用ください。
- 本製品は完全防水ではありません。(防水性能等級 IPX4準拠)
- 本製品が行った場合、乾いた手で拭き取ってください。シンナー、ベンジン、アルコールなどでふかさないでください。本製品を傷める原因になります。
- レンズのお手入れには市販のレンズクリーニングプロスをご使用ください。
- 本製品は内蔵電池、金属部品、プラスチックなどでできています。燃やすと危険ですので、廃棄する時は各自の自治体の指示に従った方法で、正しく廃棄してください。

防水性能について

本製品は防水仕様（防水性能等級：IPX4準拠）となっていますが、多量の水濡れや水没など、取り扱いの方によっては故障の原因となります。下記の注意をお読みになり正しくお使いください。

- 本製品は完全防水仕様ではありません。（防水性能等級 IPX4準拠）
- 本製品が行った場合、乾いた手で拭き取ってください。シンナー、ベンジン、アルコールなどでふかさないでください。本製品を傷める原因になります。
- レンズのお手入れには市販のレンズクリーニングプロスをご使用ください。
- 本製品は内蔵電池、金属部品、プラスチックなどでできています。燃やすと危険ですので、廃棄する時は各自の自治体の指示に従った方法で、正しく廃棄してください。

防水に関するご注意

- マイクロホンが付着すると、音が伝わりにくくなる場合があります。付着した水気は、柔らかい布などで拭き取り、乾燥させてからご使用ください。
- 充電用ポートは、しっかりと閉めてご使用ください。
- 充電する場合は、本製品や手が濡れていないことを確認してください。
- 付属の充電用USBケーブルは防水仕様ではありません。
- メガネ用超音波洗浄機に浸してのお手入れはしないでください。

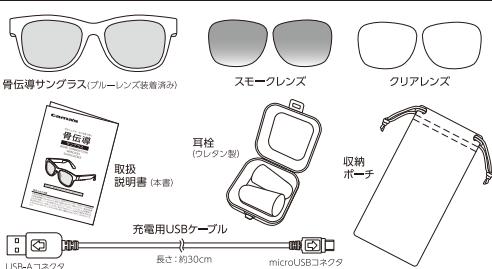
Bluetooth 2.4GHz 電波について

本製品は2.4GHz帯の電波を利用してしています。電波の特性上、「信号機など通信信号システムが多く設置されている場所」「Wi-Fiアンテナが多く設置されている場所」「満員電車内など同じ2.4GHz帯電波機器の使用密度が高い場所」での使用環境では通信が途切れたりする場合がありますが製品不良ではありません。

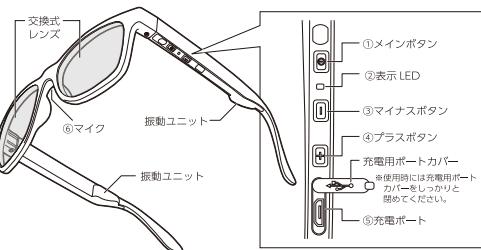
Bluetooth(Class2)最大通信距離

本製品の通信距離は、見通し距離で最大約10mまで通信が可能です。※使用状況などにより通信距離が短くなる場合があります。

1. 梱包内容



2. 各部の名称と機能



名称	機能
①メインボタン	押し方により、電源操作や再生／停止、受話操作が可能
②表示 LED	状況に合わせて、LED が点灯
③マイナスボタン	押し方により、音量ダウン、曲戻しが可能
④プラスボタン	押し方により、音量アップ、曲送りが可能
⑤充電ポート	付属充電用 USB ケーブルを接続し充電
⑥マイク	通話時の音声入力

※詳しい操作方法は本説明書裏面の各操作項目をご確認ください。

3. 充電方法



① ご使用前に必ず、充電してください

- 表示LED
 - 充電中:赤点灯
 - 充電完了:青点灯
- ※満充電に必要な時間は、空の电池状態から約2時間です。

② 本製品の充電用ポートを開きます。付属の充電用USBケーブルを差し込み、USB電源ポートに接続してください。

※差し込む際はコネクタを確実に差し込んでください。

※充電完了すると本製品の表示LEDが赤色に点灯します。

※充電完了すると本製品の表示LEDが青色に点灯します。充電用USBケーブルを抜いてください。

※本製品専用充電用USBケーブルを他のUSB機器に接続しないでください。

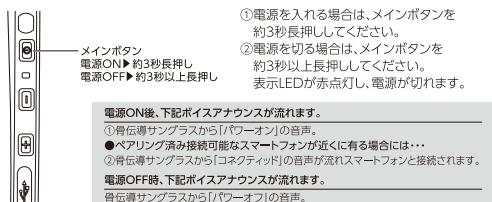
※充電中は、本製品はご使用できません。

※接続するUSB電源ポートにより充電完了後、本製品の表示LEDが青色に点灯しない場合があります。

※充電完了後は必ず、全ての接続箇所をはずしてください。

※長期間使用しない場合は、約1ヶ月ごとに充電してください。

4. 電源の入れ方、切り方



①電源を入れる場合は、メインボタンを約3秒長押ししてください。

②電源を切る場合は、メインボタンを約3秒以上長押ししてください。表示LEDが赤点灯し、電源が切れます。

電源ON時、下記ボイスアナウンスが流れます。

①骨伝導サングラスから「ワープオブン」の音。

②ペアリング検出可能スマートフォンが近くにある場合には…

③骨伝導サングラスから「ワープオブン」の音。

電源OFF時、下記ボイスアナウンスが流れます。

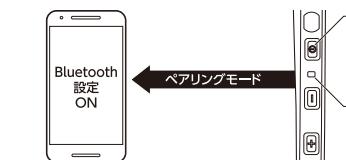
骨伝導サングラスから「ワープオフ」の音。

※スマートフォンと未接続状態が約5分間継続すると、自動で解除され、本製品の電源は自動的にOFFになります。

5. スマートフォンとのペアリング・接続

初めてご使用の際には、スマートフォンと骨伝導サングラスをそれぞれ接続相手として登録（ペアリング）する必要があります。

- ①スマートフォンとヘッドセットを約1m以内に置き、途中に障害になる物がないことを確認ください。
- ②スマートフォン側のBluetooth設定をONにしてください。
- ③本製品のメインボタンを約5秒間以上長押しすると、表示LEDが赤青点滅ペアリングモードになります。約3秒間押し続けた時点、電源ONになりますが、ペアリングモードになるまでメインボタンは放さないでください。



ペアリング操作時、下記ボイスアナウンスが流れます。

①メインボタンを約3秒押した時点で電源がONになり骨伝導サングラスから「ワープオフ」の音。

②メインボタンを約5秒以上長押しして、ペアリングモード。骨伝導サングラスから「エンターペアリングモード」の音。

※一度ペアリングしたスマートフォンがBluetooth設定ONの状態で近くにいると、骨伝導サングラスは、そのスマートフォンとの接続を優先するためペアリングモードにはなりません。新たに機器とペアリングをおこなう際は既にペアリング済み機器のBluetooth設定をOFFにしてください。

※約5分以内にペアリングが完了しない場合、ペアリングモードが自動で解除され、本製品の電源は自動的にOFFになります。

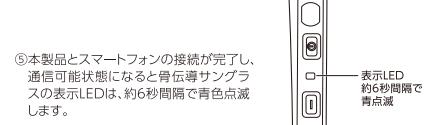
④スマートフォンのBluetooth設定方法に従い、ペアリングをおこないます。

スマートフォンが本製品を認識すると、画面の接続機器リストに本製品の型式名「BS58」が表示されるので、スマートフォンを操作し選択してください。



※スマートフォンにより設定方法が異なりますので、必ずスマートフォンの取扱説明書をお読みいただき、ご不明な点は各通信会社までお問い合わせください。

⑤本製品とスマートフォンの接続が完了し、通信可能状態になると骨伝導サングラスの表示LEDは、約6秒間隔で青点滅します。



スマートフォン接続時、下記ボイスアナウンスが流れます。

骨伝導サングラスから「コネクティッド」の音声が流れスマートフォンと接続されます。

一度ペアリングをおこなえばスマートフォンや骨伝導サングラスの電源を切ったBluetooth機能をOFFにするなどして接続が切れた場合でも、次に使用する際に再度ペアリング操作をおこなう必要はありません。

ただし、「接続」については、自動で接続までおこなう機能と、スマートフォンによる接続操作が必要な機能があります。スマートフォンによる接続操作については、スマートフォンの取扱説明書をご覗ください。

※以下の場合は再ペアリングが必要になります。

・本製品は最大台までのペアリング情報を登録できます。9台目のスマートフォンとペアリングをおこなう台目でアリーベアをあこなったスマートフォンのペアリング情報が削除されます。ペアリング情報を削除されたスマートフォンを接続する場合は、新たにペアリング操作をおこなってください。

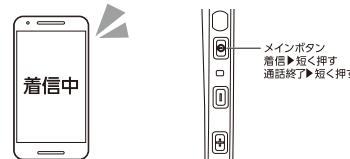
・スマートフォンから本製品とのペアリング情報が削除された場合。

・ペアリング情報を正しく認識できなくなったり、本製品が操作不能になったり、接続が不安定になった場合には、スマートフォンからペアリング情報を削除し、本製品を初期化して、再度ペアリングの操作をおこなってください。

6. 電話操作

電話を受ける

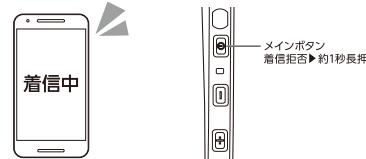
- ①スマートフォンに着信したら、メインボタンを短く押してください。
②通話を終了するには、メインボタンを短く押してください。



※骨伝導サングラスから聞こえる着信音は、スマートフォンに設定した音とは異なる場合があります。着メロなどを設定している場合も同様です。
※スマートフォン本体から着信音が鳴動するように設定している場合、骨伝導サングラスからは着信音が聞こえない場合があります。
※通話状態になるまで、少しタイムラグが発生する場合があります。

着信拒否

着信中に、メインボタンを約1秒長押しすると、着信を拒否することができます。



※着信拒否時の動作は、スマートフォンや設定により異なります。
例:着信を遮断する、接続できない旨のアナウンスが流れる、留守番電話サービスに接続するなど、詳しくはスマートフォンの取扱説明書をご確認ください。
※スマートフォンによっては本機能に対応していない場合や、対応しても相性により動作が不安定な場合があります。

電話をかける

電話をかけるには、スマートフォン側で発信操作をおこなってください。



※スマートフォンにより、自動的に本製品での通話が開始できない場合があります。その場合は発信後、スマートフォンを操作して音声通話を本製品に切り替える必要があります。スマートフォンの操作方法につまでは、スマートフォンの取扱説明書をご覧ください。
※本製品の操作でスマートフォンとの音声通話の切り替えはできません。

リダイアル

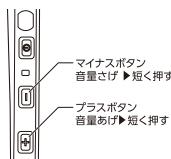
メインボタンをダブルクリック(短く2回押す)すると、スマートフォンから最後に発信した番号に発信します。



※スマートフォンによっては本機能に対応していない場合や、対応しても相性により動作が不安定な場合があります。

音量調整

プラスボタンとマイナスボタンを短く押して調整してください。



※スマートフォンやアプリによっては、音量設定が必要な場合があります。スマートフォンの音量設定方法につまではスマートフォンの取扱説明書やアプリの使用方法などをご覧ください。

マルチポイント接続について

本製品は2台のスマートフォンを同時に待ち受け可能なマルチポイント接続に対応しています。ただし、「同時待受」はできますが「同時通話」はできません。

2台のペアリング済みスマートフォンを操作して骨伝導サングラスを接続してください。



マルチポイント接続に関するご注意

※スマートフォンによっては動作で接続される機種もあります。

※スマートフォンによる接続操作についてはスマートフォンの取扱説明書をご覧ください。

※マルチポイント接続は2台のスマートフォンを使用するため、接続するスマートフォン側のBluetooth仕様によりサポートされる機器でない場合は動作しません。

※マルチポイント接続時、接続されたスマートフォンにより、全ての操作や機能に対応していない場合や、対応している場合により動作が不安定な場合があります。

※マルチポイント接続による接続方法、スマートフォンの組合せや組み合わせについてのサポートは弊社で承りおりません。あらかじめご了承の上、ご使用ください。

※マルチポイント接続時は消費電力が増えるため、通話時間、待ち受け時間が単独での接続時よりも短くなります。

9. 操作一覧

動作・状態	操作方法	LED表示	ボイスアナウンス / 電子音
電源ON	メインボタンを約3秒長押し	青点灯	パワーオン
電源OFF	メインボタンを約3秒以上長押し	赤点灯後消灯	パワーオフ
ペアリングモード	電源OFFからメインボタンを約5秒長押し	赤青点滅	エンターペアリングモード
待受け状態(スマホと接続時)	—	青点滅(約6秒間隔)	コネクティッド
スマホとの接続が切断した時	—	赤点滅(約3秒間隔)(非接続状態約5分経過後電源OFF)	ディスコネクティッド
再生/停止	メインボタンを短く押す	—	—
曲送り	プラスボタンを約2秒長押し	—	—
曲戻し	マイナスボタンを約2秒長押し	—	—
音量UP	プラスボタンを短く押す	—	最大音量時、電子音が鳴ります
音量DOWN	マイナスボタンを短く押す	—	—
バッテリーLOW警告	—	赤点滅	バッテリーLOW
充電中	—	赤点灯	—
充電完了	—	青点灯	—
初期化	ペアリングモード状態時にプラスボタンとマイナスボタンを同時に約5秒以上長押し	赤青点滅中に紫1回点滅	操作時、電子音が鳴ります

7. 音楽再生/オーディオビジュアル再生操作

スマートフォンが機器操作機能(AVRC)に対応している場合は、骨伝導サングラスでスマートフォンの音楽再生(基本操作)ができます。また本製品は、SCMS-T方式で保護されたワセグ/フルセグ音声にも対応しています。

※スマートフォンがaptX対応していない場合はaptXをOFFにしてください。

※スマートフォンによっては、全ての操作に対応しない場合があります。

※aptX対応機器で使用時に首音声が聞こえない場合は、aptXはSCMS-Tに対応していません。スマートフォン側でaptXを利用しない設定にして再度接続をおこなってください。

※スマートフォンの設定により着信音が骨伝導サングラスから聞こえない場合があります。詳しくはスマートフォンの取扱説明書をご確認ください。

※スマートフォンによっては、通話終了後自動で音楽再生に戻らない場合があります。その場合は、スマートフォンで音楽再生をおこなってください。

音楽の再生/停止

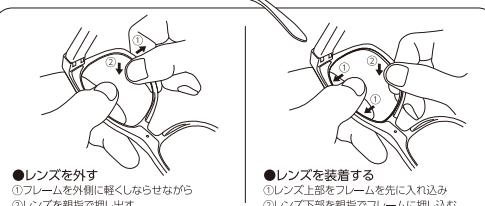
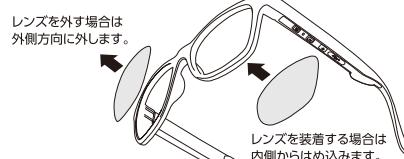
- ①メインボタンを短く押すと、音楽が再生されます。
②再度、メインボタンを短く押すと、音楽が停止されます。



音楽再生中に着信通話をする

- ①スマートフォンに着信があると、音楽が一時停止し、骨伝導サングラスから着信音が聞こえます。
②メインボタンを短く押すと、通話状態になります。
③通話を終了するにはメインボタンを短く押してください。通話終了後、音楽再生に戻ります。

10. 付属レンズの交換方法



※着信作業については、レンズやフレームに無理な力が加わらないように慎重におこなってください。

※付属のレンズ以外は装着しないでください。

12. 骨伝導サングラス仕様

型式名	BS58	※使用状況などにより異なります。
通信方式	Bluetooth 4.1	
対応プロファイル	HSP/HFP/A2DP/AVRCP	
対応コーデック	SBC	
ペアリング	最大ペアリング登録8台	
内蔵バッテリー	リチウムイオンポリマー電池	
連続通話時間	最大約13時間※	
音楽再生時間	最大約13時間※	
連続待受け時間	最大約300時間※	
充電時間	約2時間※	
サイズ	約W14.4×H50×D155mm	
重量	約36g	
材質	PAC他	

13. 付属の耳栓について

●骨伝導サングラスからの音に集中したい場合は付属の耳栓と併用します。



※付属の耳栓を使用する場合は必ず、安全な屋内で使用してください。屋外や周りの環境音が聞こえないこと危険な場所では事故の原因となりますので使用しないでください。

14. 保証規定

●必ず、お買い上げ店舗のレシートをパッケージ、本保証規定書(取扱説明書)と一緒に保管してください。万一、修理の際は、現品とパッケージ、本保証規定書(取扱説明書)と販売店のレシートを添え、パッケージ記載の当社住所までお送りください。なお、修理後の保証期間の延長はいたしません。

●保証期間内に、パッケージ、および本保証規定書(取扱説明書)記載の注意事項をお守りいただいた正しい使用状況で、万一故障した場合には、スマートフォンからペアリング情報を削除し、本製品を初期化して工場出荷状態に戻し、再度ペアリングの操作をおこなってください。

①本製品の初期化操作前にスマートフォン側、接続機器リスト内の型式名「BS58」は、スマートフォンを操作し必ず削除してください。



②骨伝導サングラスのメインボタンを約5秒以上長押しして、プラスボタンとマイナスボタンを同時に約2秒長押しします。



※初期化操作後には必ず、電源をOFFしてください。

③スマートフォンと接続して使用する際は、再度スマートフォンとのペアリング・接続操作をおこなってください。

保証期間 / お買い上げ日より 6ヶ月

※次の場合は保証対象外となります。

1) 本製品(修理用)とパッケージ、本保証規定書(取扱説明書)と一緒に保管して下さい。

2) 安全上の警告・注意に記載した事項をお守りいただけない場合。

3) 個人責任や正規販売店以外で、ご購入した場合。

4) 地震、火災、落水、台風などの災害により故障した場合。

5) ご購入後、落水や衝撃などの事象が発生した場合。

6) 本製品に付属品を紛失・破損した場合。

●本製品の使用事故や場合の原因にあっても、一切の補償はいたしません。

●お預かりした製品が、保証対象外と認められる場合、修理費用等、実費負担をお請け頂きます。あらかじめご了承ください。

●本保証書は日本国内のみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)

●ご返送時にご記入いただいたお客様の個人情報は、商品の修理に関するご連絡、修理・交換の対応以外の目的に使用いたしません。なお、上記利用目的の実施に必要な範囲で、業務委託先に預託する場合がありますのでご了承ください。

多摩電子工業株式会社 TEL 044-543-8884 受付時間 AM10:00~PM6:00 (土・日・祝を除く)