

空調服® バッテリー/バッテリーセット 取扱説明書

製品型番:BT23221/BT23222



はじめに

この度は、弊社製品をご購入いただき誠にありがとうございます。
ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しい取り扱いをお願いします。
また、本書はいつでも読み返せるように、大切に保管してください。
なお、本書に用いられている写真や図は、実際の製品と異なる場合がございます。
本書の内容は、製品の仕様変更などで予告なく変更される場合がございます。
最新版の取扱説明書は弊社ホームページよりダウンロードできます。



（株）空調服 ホームページ
<https://www.9229.co.jp/>

安全上のご注意

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる方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。
また、注意事項は危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが予想される内容を、「危険」、「警告」、「注意」に区分しています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う危険が切迫して生じることが想定される内容を示しています。
警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、身体的被害が生じる可能性及び物理的損害の発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

	△記号は、危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
	○記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
	●記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。

・お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

危険

	火の中に投入したり、加熱したりしない 発熱、破裂、発火、漏液の原因になります。 釘を刺したり、ハンマーでたたいたり、踏みつけたりなど、強い衝撃を与えない 発熱、破裂、発火、漏液の原因になります。
	電子レンジなどの加熱調理機器や高圧容器に、本製品を入れない 火災、やけど、ケガ、感電の原因になります。
	本来の目的以外の使用、水のかかる場所・火気を使用する場所では使用しない 火災、やけど、ケガなどの原因になります。
	変色、変形、感電、故障などの原因になります。
	直射日光が当たる場所や高温・多湿、水のかかる場所、炎天下の車内、火気の近くなどでは充電、保管、放置をしない 火災、やけど、ケガなどの原因になります。
	変色、変形、感電、故障などの原因になります。
	電池の性能や製品寿命を低下させる原因になります。

警告

	防爆構造ではないため、引火性ガスなどが充満した場所での使用はしない 火災、着火、やけどの原因になります。
	弊社推奨の製品以外は使用しない 発熱、破裂、発火、変形、破損、故障などの原因になります。
	性能、製品寿命を低下させる原因になります。
	絶対に改造、分解、修理を行わない 火災、感電、ケガ、故障の原因になります。
	高所では製品を落下させない 事故の原因になります。
	ACアダプターを使用する際は、AC100V～240V以外では使用しない 火災、感電の原因になります。
	ケーブルやプラグの劣化があるときや、コンセントの挿し込みがゆるいときは使用しない 感電、ショート、発火の原因になります。
	本製品が異常に発熱したときは、電源を入れたままにしない ケーブルを傷つけたり、破損させたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、結ばない また、重いものを乗せたり、挟み込んだりしない ケーブルが破損し、火災、感電の原因になります。
	バッテリーの液が目や皮膚についたまま放置しない 目や皮膚はこすらず、すぐに大量のきれいな水で洗い流し、医師の診察を受けてください。 失明や皮膚の炎症の原因になります。
	バッテリーの液が衣服についたまま放置しない 肌に触れないように脱ぎ、大量の水で洗い流してください。 その後は普通の洗濯を行えますが、素材によっては変色や劣化が発生する場合があります。
	バッテリーを小さなお子様のそばに放置しない 万一、バッテリーの液を飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
	充電時に所定の充電時間を越えても充電が完了しない場合は、それ以上充電をしない 発熱、破裂、発火の原因になります。
	プラグやジャックの汚れ、ほこりなどはご使用の度に取り除く 火災の原因になります。また、接触不良の原因になります。
	お手入れの際は、必ずケーブルを外す ぬれた手でケーブルを抜き挿ししない 感電やケガをすることがあります。
	異常な発熱、変色、変形、異音、その他の異常に気づいたときには、すぐに使用を中止する ケガなどの原因になります。
	バッテリーが漏液したり、悪臭がしたりした場合は直ちに使用をやめて、火気に近づけない 発火、破裂の原因になります。

注意

	0℃～40℃以外の環境では充電しない 発熱、破裂の原因になります。バッテリーの性能や製品寿命を低下させる原因になります。
	0℃～50℃以外の環境では使用しない 発熱、破裂の原因になります。バッテリーの性能や製品寿命を低下させる原因になります。
	無理な力を加えたり、投げたり、落としたり、踏みんだりなど、乱暴に扱わない 破損の原因になります。
	ジャック・プラグなどの金属部に異物を押し込まない ショートして発熱や故障などの原因になります。
	ケーブルを引っ張ったり、ケーブルを持ってバッテリーなどを運んだりしない 破損の原因になります。
	長期間使用しない場合、高温多湿の場所に保管しない サビやカビの発生、性能、製品寿命を低下させる原因になります。
	放電済のまま長期間放置せず、保管前に満充電にする 長期間使用しない場合、約12ヵ月ごとに満充電にする 性能、製品寿命を低下させる原因になります。
	廃棄する際は自治体の条例などに従う 可燃ごみとしては絶対に出さない 発熱、発火の原因になります。

使用上のご注意

- ・空調服®をご利用の際は、空調服®専用ウェアファン/バッテリーなどをご使用ください
他社製品との組み合わせによる使用は、故障や事故の原因となります。
- ・油、ほこり、溶剤や薬品などのつきやすい場所では使用しない
変色、変形、破損、故障などの原因になります。
- ・殺虫剤をかけた後、薬品を付着させたりしない
変色、変形、破損、故障などの原因になります。
- ・ケーブルの差込部を無理に押し込まない
変形、破損、故障の原因になります。
- ・無線機などの電波利用機器から放射される電波によりバッテリーが誤動作して停止する場合がありますが、製品としての不具合ではありません
誤動作の原因となっている電波を使用している機器から離れてお使いください。
- ・防塵防水性能について
本製品はIP5Xの防塵性能、IPX5の防水性能を有しています。IP5Xとは直径75μm以下の塵埃(じんあい)が入った装置に本製品を入れてかかはんさせ、取り出したときに有害な影響が発生するほどの粉塵が中に入らないことを意味します。IPX5とは内径6.3mmの注水ノズルを使用し、約3mの距離から12.5L/分の水を最低3分間注水する条件であらゆる方向から噴流を当ててもバッテリーとしての機能を有することを意味します。本製品の使用環境として想定される、急な雨で製品がぬれたり、作業中にバッテリー本体に水がかかるといったことに対しては十分な防水性能を有しておりますが、端子部をぬれたままにするとショート・サビの原因となりますので速やかに水分を拭き取ってください。また、雨ざらしにする、高温度の場所に放置する、水たまりに落とす、服のポケットに入れたまま洗濯をするなどは本製品の防水性能では防ぎきれませんのでご注意ください。
- ・バッテリーには寿命があります
使用時間が短くなったら新しいバッテリーと交換してください。
- ・弊社では一般社団法人JBRCに加盟し、JBRCの運用する回収、リサイクルシステムを利用しております
リサイクルボックスが設置されているリサイクル協力店にて無料で回収しております。
※バッテリーは使い切ってから、回収場所にお持ち込みください。



Bluetooth®に関するご注意

- 【注意】**
- ・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。
 - ・高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器の近くでは使用しないでください。
 - ・電子機器に誤動作するなどの影響を与え、事故の原因となるおそれがあります。
 - ・航空機内や病院など、使用を禁止された場所では使用しないでください。
 - ・電子機器や医療用電子機器に影響を与え、事故の原因となるおそれがあります。
 - ・Bluetoothの通信可能範囲は最大約10mですが、人体、壁、金属などの障害物の有無や電波状態によって有効範囲が変化します。
 - ・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お切りください。
 - ・無線機や放送局の近くで正常に通信出来ない場合は、使用を中止してください。

【電波法にもとづく認証について】

- ・本製品は電波法にもとづく小電力データ通信システムの無線局として工事設計認証を受けた無線設備を内蔵しておりますので、ご使用にあたって無線局の免許は必要ありません。
- ・ただし、本製品を分解・改造する行為、本製品に貼ってある銘板を消したり、剥がしたりする行為は、法律により罰せられることがあります。
- ・本製品は日本国内でのみ使用できます。

【Bluetoothについて】

- ・本製品の使用周波数帯(2.4GHz)では、産業、科学、医療用機器などのほか、工場の製造ラインなど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)が運用されております。
- ・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、すみやかに使用を中止してください。

※Bluetooth®ワードマーク及びロゴは登録商標であり、Bluetooth SIG, Inc.が所有権を有します。
（株）空調服は使用許諾の下でこれらのマーク及びロゴを使用しています。

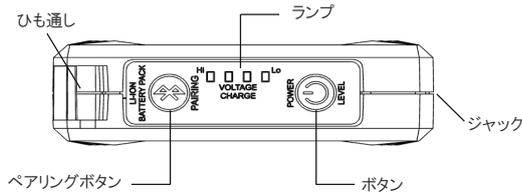
パッケージ内容と各部の名前

【同梱内容物】

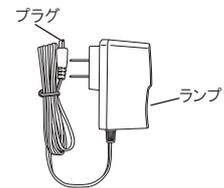
BT23221
・バッテリー(1個)

BT23222
・バッテリー(1個)
・急速AC充電アダプター(1個)
・バッテリーケース(1個)
・落下防止ひも(1本)

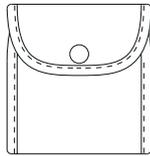
バッテリー



急速AC充電アダプター



バッテリーケース



落下防止ひも

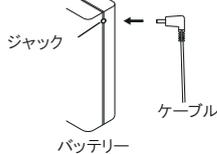


購入後は速やかに中身を確認、製品が揃っていることを確認してください。
また、ご使用になる前に、製品に破損などないか確認してください。
電気部品については動作確認をしてください。
万一、内容物の不足、製品の破損や動作しないなどの異常があった場合は、
ご購入先までご連絡ください。

ご使用方法

1 ご使用前の準備

- ①バッテリーの充電
バッテリーの充電をします。
急速AC充電アダプターをジャックに挿し込み、コンセントに接続してください。
急速AC充電アダプターのランプが、赤(充電中)から緑になると、充電が完了です。
- ②ケーブルの接続
ケーブルを接続します。
バッテリーのジャックに、ケーブルを接続してください。
※ファンなどへの接続方法につきましては、各機器の取扱説明書をご参照ください。



2 電源のON / OFF

- ①電源をONにする際は、ケーブルが接続されている状態で、バッテリーが起動するまでボタンを長押しし、バッテリーの起動後は直ちにボタンから指を離してください。
※バッテリー起動後もボタンを押し続けた場合には、誤操作防止のため電源が切れます。
- ②電源をOFFにする際は、バッテリーのランプが消灯するまでボタンを長押ししてください。

3 出力設定

電源が入っている状態で、ボタンを押すと、出力設定できます。
ボタンを押す度に出力電圧が切り替わります。
電源を入れた直後の出力は5.0Vで、バッテリーのランプは下2つが点灯します。



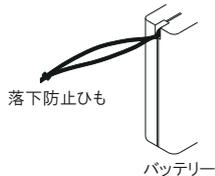
4 バッテリー残量の表示

残量は、4つのランプの点灯している数で目安を表しています。
点灯数が多いほど、残量が多いことを示します。

- ①電源ONの場合
出力設定後約4秒で、バッテリー残量表示に切り替わります。
- ②電源OFFの場合
バッテリーからケーブルを外した状態で、ボタンを押すとバッテリーの残量が確認できます。

5 バッテリーの装着

バッテリーはバッテリーケースに収納し、ベルトに装着することも可能です。
本体にひともしがあります。バッテリーの落下を防止するため、
必ず落下防止ひもをバッテリーと服のベルトループに通すなどしてご使用ください。



6 バッテリーの保管

ご使用後は常に満充電にしてから保管することを推奨します。

ペアリング及びアプリ操作方法

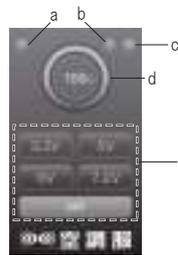
専用のアプリをインストールしたデバイス機器、または専用コントローラーでバッテリーを操作することができます。
専用コントローラーの操作方法は専用コントローラーの取扱説明書をご参照ください。

1 デバイス機器(アプリ)とペアリングする

- ①バッテリーのペアリングボタンを約7秒以上長押ししてください。
ランプが4つ点滅したらバッテリーがペアリングモードになります。
- ②インストールしたアプリを起動し以下の手順で操作してください。
アプリ起動→画面右上の設定をタップ→ペアリング開始をタップ
- ③ペアリングが完了すると、バッテリーのランプが点滅から点灯に切り替わり約2秒後に消灯します。

2 アプリ画面

- a 接続確認マーク
青 接続中
橙 未接続
- b インフォメーション
バッテリー接続確認
- c 設定 / ペアリング
ペアリング開始 / 解除
- d バッテリーの残量表示
- e 操作ボタン
出力切り替え / OFF



アプリダウンロード用
2次元コード
Android用



アプリダウンロード用
2次元コード
iOS用

3 アプリの操作方法

- ①操作ボタンの電圧をタップしてください。
タップした電圧でバッテリーが起動します。
- ②電源OFFする場合は、操作ボタンのOFFをタップしてください。
バッテリーがOFFします。

※上記方法でペアリングができなかった場合

- ①デバイス機器からペアリングを行う。
- ②アプリの再起動をする。

※接続解除と再接続

- ・バッテリーの電源がOFFの状態でも2時間操作しなかったとき、スリープモードとなり接続が解除されます。
- ・再接続する場合、バッテリーのボタンまたはペアリングボタンを1回押ししてください。
- ・スリープモードが解除され、ペアリング済みの機器を探して接続します。

お手入れ方法

汚れた場合は、バッテリーからケーブルを外し、薄めた中性洗剤を浸み込ませて固く絞った布で汚れを拭き、その後洗剤が残らないようにしっかりと拭き取ってください。
ジャック部および接続するケーブルのプラグ部の汚れを細いブラシなどで取り除いてください。
歯間ブラシなどがおすすめです。
いかなる使用環境でも、粉塵や目に見えない汚れが付着する可能性があります。
通電の妨げとなり、接触不良の原因となります。



歯間ブラシ見本

仕様

外形寸法	高さ94mm/幅83mm/厚さ25mm
質量	約263g
出力電圧	7.2V/6.0V/5.0V/3.3V
定格容量	6500mAh(46.8Wh)
充電時間*1	約8時間(LIACR使用時)
充電温度	0℃~40℃
放電温度	0℃~50℃
保存温度	-20℃~50℃(20℃~30℃推奨)

*1 数値はご使用環境によって異なります。
目安としてお考えください。

※製品特有のにおいが強く感じられることが
ございますが、材質本来のにおいです。
ご使用上問題はございません。

以下の場合表示4つのLEDランプが点滅します。
・バッテリーの残量がなくなったとき
・保護回路がはたらいた
・バッテリーが無線機などの電波障害を受けて
誤動作したとき

保守パーツ、対応製品のご案内

【保守パーツ】

- ・空調服* バッテリー BT23221
- ・空調服* 急速AC充電アダプター LIACR
- ・空調服* バッテリーケース CA00011

【対応製品】

- ・空調服* コントローラー CT23520
- ・空調服* ケーブル RD9261
- ・空調服* ケーブル(ロング) CBB500
- ・空調服* ケーブル(ズボン用) CBC500

その他保守パーツ、対応製品に関しましては弊社ホームページをご覧ください。
必要になりましたらご購入先までご連絡ください。

ユーザー登録のご案内

本製品をお買い上げいただきましたお客様にユーザー登録を願っております。
右の2次元コード、またはURLからアクセスし、ユーザー登録してください。
ユーザー登録をさせていただきますと、通常1年の保証期間が
1年6か月に延長されます。
ご購入2週間以内を目安にご登録をお願いいたします。
※保証延長の対象はバッテリーのみとなります。



ユーザー登録サイト
<https://www.9229.jp>

お問い合わせ窓口

本製品に関するお問い合わせはご購入先、または空調服サービスセンターにご連絡ください。
製品に不具合が生じた場合は必ずご購入先、または空調服サービスセンターまで事前にご連絡ください。
その際はユーザー登録にて取得したユーザーID、並びに保証書をお手元にご用意ください。

株式会社空調服 サービスセンター
〒174-0041 東京都板橋区舟渡1-12-11 ヘリオスIIビル4F
TEL:0570-009229
受付時間:月~金 9:30~17:00(祝・祭日を除く)

・この商品は、樹空調服の特許及び技術を使用しています。
・「空調服」は樹空調服のファン付きウェア、その附属品、
及びこれらを示すブランドです。
・「空調服」は樹空調服の登録商標です。