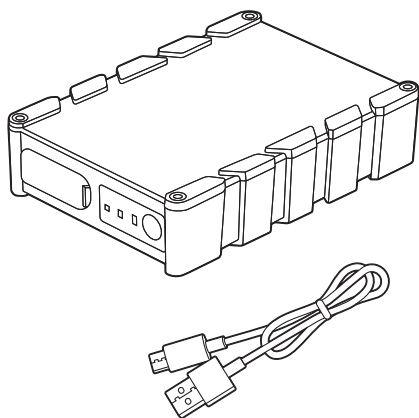




空調ウェア12Vバッテリー 10400mAh 充電式リチウムイオン電池 取扱説明書

KM-22






もくじ

安全上のご注意	1～4
各部のなまえ	5～6
充電式リチウムイオン電池 使用上の注意	6～7
電池パックを充電する	8～9
電池パックより給電する	9～14
仕様	15
充電式リチウムイオン 電池 について	15
お手入れ・保管	16
故障かな?と思ったときに	17～18



- このたびはRETZ製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
- この取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

安全上のご注意 必ずお守りください。


●いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
※表示内容を無視して、誤った使いかたをしたときに生じる危険や、傷害の程度を次の表示で区分し説明しています。

 危険	「人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容」です。
 警告	「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」です。
 注意	「人が障害を負う可能性及び物質・財産の損害が発生する内容」です。

※なお、「△注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重大な内容を記載しているので、必ず守ってください。
※お守りいただく内容を下記の図記号で表しています。

 禁止	してはいけない内容です。
 実行	しなければならない内容です。

危険

 禁止	● 充電式リチウムイオン電池は、火中への投入、加熱はしないでください。
	● 充電式リチウムイオン電池は接続端子部を金属などで接続させないでください。
	● 充電式リチウムイオン電池を釘、ネジなどの金属と一緒に持ち運んだり保管はしないでください。
	● 充電式リチウムイオン電池に釘、ネジなどを刺したり、衝撃を与えたり分解、改造はしないでください。
	● 充電式リチウムイオン電池を火のそばや、炎天下など高温の場所での保管、使用、放置をしないでください。
	● 規格以外の充電・給電をしないでください。また改造した充電式リチウムイオン電池や分解して内蔵部品を交換した充電式リチウムイオン電池等も使用しないでください。
	● 劣化した充電式リチウムイオン電池は使用しないでください。発熱、発火、破裂のおそれがあります。

安全上のご注意 必ずお守りください。

危険

禁止

- 電子レンジ等の加熱調理機器や高圧容器に、本製品を入れないでください。
※火災・火傷・けが・感電の原因になります。

危険

実行

- 充電式リチウムイオン電池のUSB・DC接続端子に雨水や金属などの電気が導通するものを触れさせないでください。
※電池端子が短絡して発火のおそれがあります。
- 充電式リチウムイオン電池を長期に(3~4ヶ月間)使用しないときは満充電で保管してください。
- 充電式リチウムイオン電池を充電するときは、濡れた手や、雨水が付着していないこと。
- 電池の液が漏れたときは、素手で液をさわらず、以下の処理をしてください。
※液が目に入ったときは、失明のおそれがあります。目をこすらずに、直ぐにきれいな水で洗ったあと、医師にご相談ください。
※液が身体や衣服に付くと、皮膚の炎症や、けがの原因になるので、きれいな水で十分洗い流したあと、医師にご相談ください。
※液漏れした充電式リチウムイオン電池は、使用を中止し、火に近づけないようにしてください。
直ぐに販売店にご用命ください。

警告

禁止

- 充電器の電源コードやプラグを破損するようなことはしないでください。
※きず、破損、加工、無理な曲げ、ねじれ、引っ張り、挟み込む、束ねる、熱器具に近づけたりしないでください。傷んだまま使用すると感電、ショート、火災の原因になります。コードやプラグは定期的に点検し、破損している場合は販売店にご相談ください。
- 換気の良くない場所での充電はしないでください。

安全上のご注意 必ずお守りください。

警告

- 充電中、充電器や充電式リチウムイオン電池を布やダンボール等で覆わないでください。
- 直流電源やエンジン発電機、変圧器で充電をしないでください。
- 可燃性の液体やガスのある場所で使用したり充電したりしないでください。
※発熱、発煙、破裂のおそれがあります。
- 改造や分解修理をしないでください。
※火災、感電、けがのおそれがあります。修理はお買い上げの販売店にご相談ください。
- 雨中や、湿ったまたはぬれた場所で、使用したり充電したりしないでください。
※感電や発煙のおそれがあります。
- ぬれた手で電源プラグをコンセントから抜き差ししないでください。また、充電器や充電式リチウムイオン電池もさわらないでください。
※感電のおそれがあります。
- 充電終了後は必ず充電器から充電式リチウムイオン電池を外し、満充電後充電したままにしないでください。
- 指定された用途以外には使用しないでください。
※けがや事故のおそれがあります。
- 本製品を充電時に所定時間を超えても、満充電されない場合は、一時充電を中止し時間を置いてから再充電を行ってください。それでも充電されない場合は、電池の故障ですので、充電を中止してください。
※火災・破裂の原因になります。

禁止

安全上のご注意 必ずお守りください。

⚠ 注意

🚫 禁止

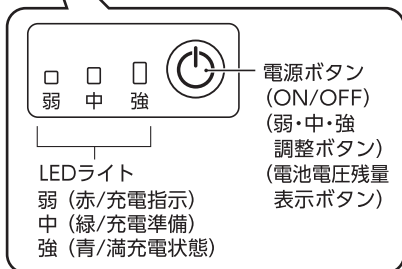
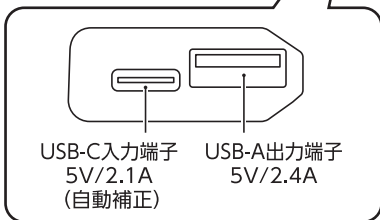
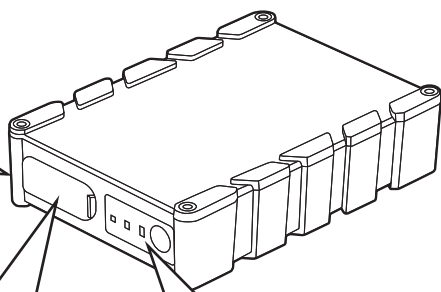
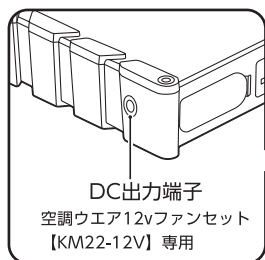
- 本機を、40度以上になる場所に保管はしないでください。
※動作異常のおそれがあります。
- 子供など作業者以外を作業場に近づけたり、
充電式リチウムイオン電池に触れさせたりしないでください。
※けがのおそれがあります。
- 作業中にパワーが落ちたと思ったら作業を中止し充電してください。しないと電池が短命します。
※リチウムイオン電池は過放電状態を招くと、充放電が出来なくなります。
- リチウムイオン電池は衝撃と熱に弱いので、落下衝撃や車などの高温になる場所に保管、また炎天下に放置しないでください。
※充放電ができなくなります。

❗ 実行

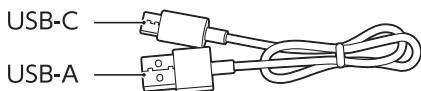
- 使用前に、充電式リチウムイオン電池、充電コード、充電器、その他の部品に損傷がないことを確認してください。
※守らないと破損などによりけがをすることがあります。
- 作業をする場所はきれいに保ってください。
※散らかった場所や部材が散乱していると事故の原因になります。
- 取扱説明書をよく読んで作業方法をよく理解し、周りの状況などを十分注意して、作業をしてください。
※守らないと、事故やけがのおそれがあります。
- 使用直後の充電式リチウムイオン電池は放電後熱くなっていますので、充電するときは電池を冷ましてから充電をおこなってください。
- 充電式リチウムイオン電池の接続端子の汚れやほこりなどは定期的に取り除いてください。
※火災・動作不良の原因になります。
- 充電式リチウムイオン電池が充電中・使用中・保管時などに異臭、発熱を感じたときや変形、変色、その他異常に気付いたときは、直ぐに使用を中止してください。
※事故やけがの原因になります。
- 使用環境温度が50℃を超える場所での使用はしないでください。
※事故やけがのおそれがあります。

各部のなまえ

本体 充電式リチウムイオン電池【KM-22】



付属品 USB-A・USB-Cコード (長さ約25cm)



⚠️ 注意

●充電はUSB-Cでおこなってください。

※入力充電電圧は5V/2.1Aで設定されています。5V/1Aでも充電は可能ですが、充電時間が2倍の約8時間以上かかります。

※入力電圧が5V/2.1Aを超える場合でも5V/2.1Aに自動補正されますので充電時間は変わらず、通常の約4.5時間にて満充電されます。

各部のなまえ

- 充電時間は環境温度・電池の状態でも違いますので、目安としてください。
- 電池の充電中は、DC出力端子・USB-A出力端子から給電することはできません。
- ◎ DC出力端子から空調ウエア12v専用ファンセットに給電しながら、同時にUSB-A出力端子 (5V/2.4Aの出力) からUSB機器に給電できます。

空調ウエア12vファンセットの強・中・弱の調整は  電源ボタンで操作します。

- ※ 電池電圧の表示は、数秒後に強弱表示LED点灯から、電池電圧残量表示にLEDにて表示されます。赤点灯したら充電をおこなってください。
(電池パックの充電方法は、P-8を参照してください。)

充電式リチウムイオン電池 使用上の注意

警告

禁止

- 雨中や、湿気の多い場所では充電はしないでください。
※感電や事故のおそれがあります。
- 油や溶剤、薬品などの付きやすい場所では、使用しないでください。
※変形・破損・故障の原因になります。

実行

- 電池パックの各入出力端子に接続コードのプラグを無理に差し込まないでください。
※破損や故障の原因になります。
- 保管場所は、高温多湿をさけて保管してください。
- ペースメーカーなどの医療機器をご使用の方は、主治医に相談の上、指示に従ってください。
- 雨中での使用はしないでください。電池に雨水が掛かったり、接続端子部が濡れたりした場合は、直ぐに水分をふき取ってください。
※ショートやさびで故障の原因になります。
- 電池パックには寿命がありますので、満充電しても使用時間が短くなったと思ったら新しい電池パックを店舗でお買い求めください。

充電式リチウムイオン電池 使用上の注意

⚠ 警告

❗ 実行

- 電池パックは完全防水ではありませんので、雨の中・水滴が付着した状態・水没・海水等への落下・直接雨水や湯を当てることをしないでください。
※発火・破裂など事故やけがの原因になります。
- 電池パックに強い衝撃や（落下）、真夏の車中での高温保管などをしないでください。
※故障の原因になります。
- 電池パックの分解・改造はしないでください。
※事故やけがのおそれがあります。
- 電池パックの充電温度は0～30℃の範囲内でおこなってください。
※0℃以下で充電されない場合があります、充電時間も長くなります。
- 電池パックの充電が終わったら、すみやかにUSB-C入力端子からUSB-Cプラグを抜いてください。
- 使用後に電池パックが温度上昇しているときは、十分な間隔で電池パック自体を冷ましてから再充電をおこなってください。

充電の前に

- ◎ 本電池パックは電池自体の温度が0℃以下または、充電する環境温度（場所）との温度差が大きい場合は、充電できないことがあります。
その場合は、長い時間（約1時間以上）20℃前後の場所にて放置しておいてから充電をおこなってください。
※本電池パックのケース表面温度とケース内電池温度差がある為におこなう行為です。

お願い

- 本電池パック使用中に著しくパワーが落ちた場合は、電池残量表示LED赤点灯になったら、使用を中止し充電をおこなってください。使用し過ぎると過放電状態になって充放電が出来なくなって電池パック自体が使用不可能になります。
※過放電保護機能付きですが、お守りください。
- この説明書に記載の温度は目安です。実際には、使用環境温度や使用条件によって異なる場合があります。

電池パックを充電する

- 充電できる温度範囲内での充電をおこなってください。
- 当社純正コード (付属品) USB-Cタイプで充電をおこなってください。

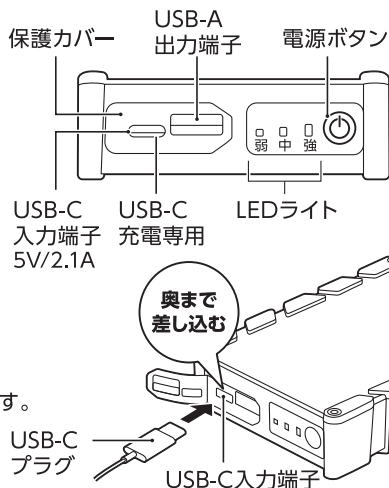
充電のしかた

- ① 表示前面の保護カバー中央にある凸部を左側に開けてください。
- ② 開けた中の左側にあるUSB-C入力端子に付属のUSBコードのUSB-Cプラグ側を差し込んでください。

※電池パックの入力電源は5V/2.1Aです。入力電圧が5v/2.1Aを越える場合でも5V/2.1Aに自動補正されますので、充電時間は変わらず、通常の約4.5時間にて満充電されます。

※電池パック入力電源が5V/2.1Aに満たない5V/1Aでも充電は可能ですが、充電時間が2倍の約8時間以上かかります。

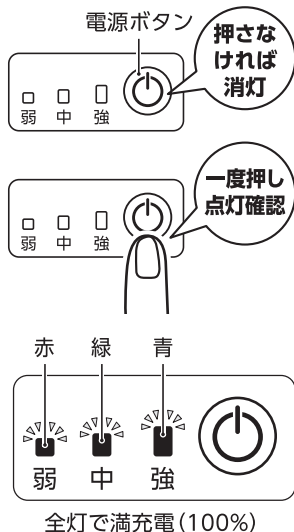
- ◎ 過電流保護: 過電圧保護機能付



充電中の電池パック残量表示




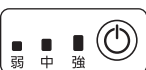
- ① 使用後直ぐの電池残量表示LEDライト点灯は、電源ボタンを押さなければ約30秒前後でライトは消灯します。
- ② 電池残量確認は、正面の電源ボタンを一度押してLEDライトの点灯数 (色別) にて確認ができます。
- ③ 表示LEDが弱 (赤)・中 (緑) の場合に充電をおこなってから強 (青) の満充電になったことを確認してからご使用ください。
- ④ 長期に (3~5カ月間) 使用しない場合でも、電池パックを満充電にしてから、湿気の少ない、子供の手の届かない場所に保管してください。
- ⑤ 電池パックの各LED点滅状態は、電池の充電状態を示すのもです。時点の充電を完了すると点滅から点灯に変わります。

※あくまでも目安としてご覧ください。



電池パックを充電する

充電時のLED表示

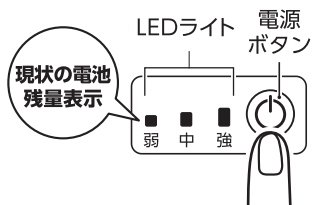
LEDライト表示状況	LED表示	指示動作	電圧状況目安
赤LED:点滅・点灯		充電してください。	1～33%
赤LED:点灯 緑LED:点滅		充電してください。	34～66%
赤LED:点灯 緑LED:点灯 青LED:点滅		使用可能です。	67～99%
赤LED:点灯 緑LED:点灯 青LED:点灯		満充電です。	100%

電池パックより給電をする

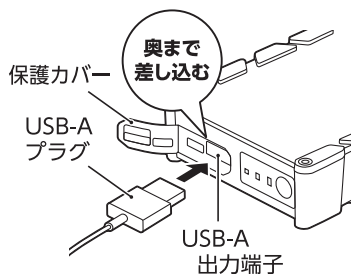
- 1 電池パックのUSB-A出力端子から5V/2.4A (MAX12W) での給電が出来ます。
仕様の範囲内でスマホの充電などモバイルバッテリーとしてご利用いただけます。
※当社空調ウエア5vファンセット【KM22-5V】への給電や、
USB 5v仕様の各種ヒーター付きウエアの電源としてご利用いただけます。
 - 2 本電池パックのサイドにあるDC出力端子は、
当社空調ウエア12vファンセット【KM22-12V】専用です。
Ⓞ 電源ボタンの操作によりDC12v/1.2A、DC10v/1.1A、DC7v/1.0Aの
3段階の出力に調整できます。
仕様 (DC MAX14.4W) の範囲内で蓄電池としてご利用いただけます。
※当社空調ウエア12vファンセット【KM22-12V】専用電源としてご利用いただけます。
- ◎ **1+2** を同時給電使用が可能です。
※この場合、電池電圧 (使用時間) は基本使用時間より短くなります。
使用時間は給電使用量により変化しますので予めご了承ください。

1 電池パックのUSB-A出力端子から給電する

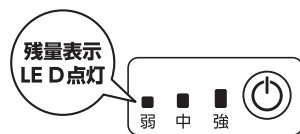
- ① 本電池パックの $\text{\textcircled{I}}$ 電源ボタンを押して現状の充電状態を確認します。
- ② 約30秒間、電池パック残量表示LEDが点灯しますので、電池の残量を確認してください。
- ③ 満充電状態でない場合は、満充電してから使用してください。



- ④ 保護カバーを開けて、給電先のUSB-AプラグをUSB-A入力端子に差し込んでください。

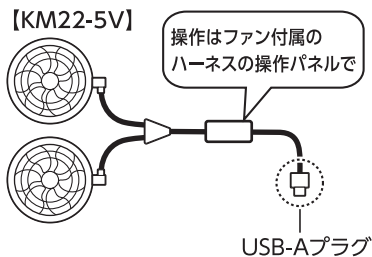



- ⑤ 現在電池の残量表示がLED点灯します。



- ⑥ 空調ウエア5vファンセット [KM22-5V] に給電する場合
 ご使用の前に空調ウエア5vファンセット [KM22-5V] の取扱説明書を
 よくお読みください。

ハーネスの操作パネルにある風量調整ボタン
 を押して電源及び風量調整をおこなって
 ください。何も操作しないと30秒経過で
 自動電源停止します。作動しない場合は、
 電池パックの⏻電源ボタンを押し、
 ファン側で電源操作してください。





当社USB 5v仕様の
空調ファンセット
ヒーター付きウエア

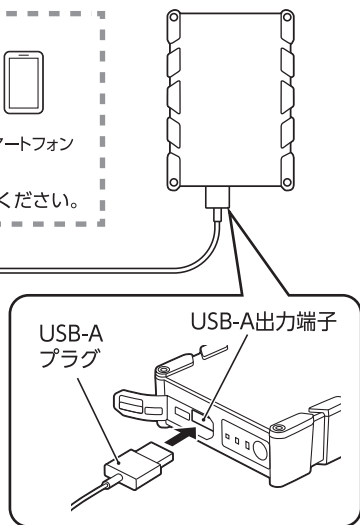


USB 5v仕様の
充電式電動ドライバー等



スマートフォン

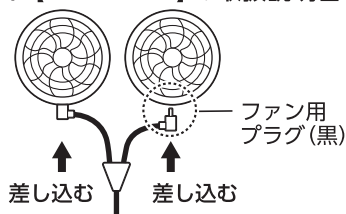
※各種取扱説明書を参照してください。



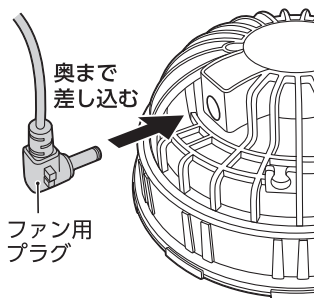
2 当社の空調ウエア12vファンセット【KM22-12V】に に給電する。DC出力端子(DC12V/10V/7V)での 給電方法

ご使用前に空調ウエア12vファンセット【KM22-12V】の取扱説明書をよくお読みください。

- ① 2個のファン用プラグ(黒)をファンのDC入力ジャック2ヶ所それぞれに差し込んでください。



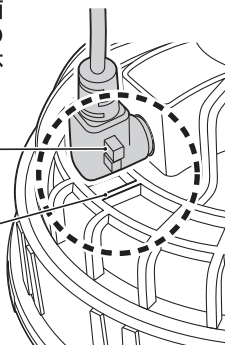
- ② 差し込んだ後、プラグ抜け防止のために、ファン本体凹部にファン用プラグ凸部が挟まるように90度回して固定してください。
※パチンと音がして溝にハマります。



ファン用プラグ側面に付いている凸部の隙間に、ファン本体の凹部を挟み込む。

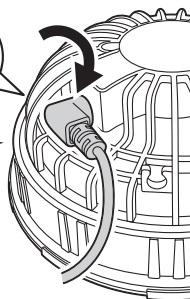
ファン用プラグ凸部

ファン本体凹部



90度回し
凸部に挟み込む

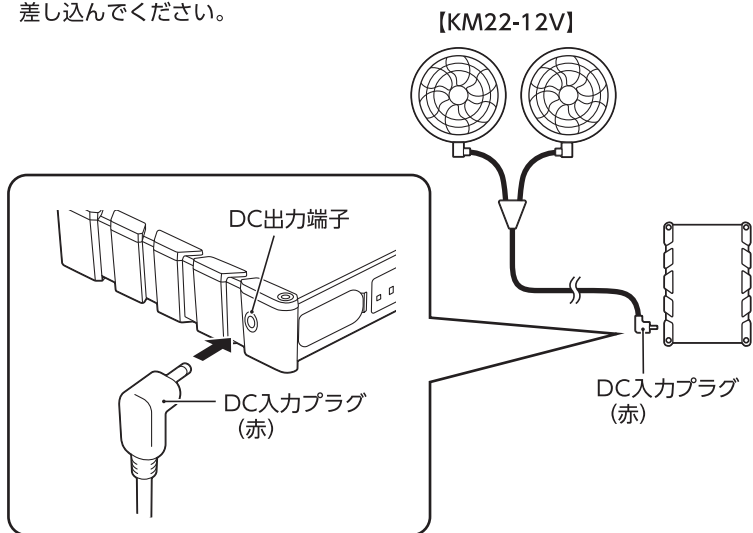
パチン




電池パックより給電をする

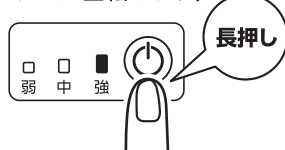
【KM22-12V】用

- ③ 本電池パックのサイドにあるDC出力端子に
ハーネスのDC入力プラグ(赤)を
差し込んでください。






- ④ 電池パックが満充電であること。
※満充電にしてからご使用ください。
P-8参照
電池パックの  電源ボタンを長押しして
スイッチを入れる。ファンが回転します。
※風量は強になります。

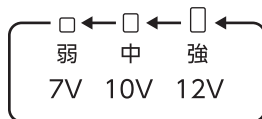
〈ファンが回転します〉




電池パックより給電をする

【KM22-12V】用

- ⑤ ファンの動作中に  電源ボタンを押す度に強→中→弱→強…と風量が切り替わります。
- ※  電源ボタンを押した後、約5秒後に電池残量表示に戻ります。
- ※  電源ボタンを長押しするとファンは停止します。



- ⑥ ファンを停止するには  電源ボタンを約3秒長押しして止めてください。

〈ファンが停止します〉



◇使用時間の目安（電池パック満充電時）

空調ウエア12vファンセット【KM22-12V】使用時

強	3.5時間
中	5時間
弱	8時間

使用環境や条件により実際の時間とは異なる場合があります。

- ◎本電池パックで給電する場合は、使用するUSB機器等の入力電圧の仕様を確認してから給電をおこなってください。

（出力端子：USB-A 5V/2.4A DC 12V/1.2A、10V/1.1A、7V/1.0A）

- ◆空調ウエアファンセット【KM22-12V】【KM22-5V】、USB 5v仕様のヒーター付きウエア等

- 連続使用時間については各商品の取扱説明書をご覧ください。

- 給電するUSB機器の入力電圧を確認してから給電をおこなってください。

※機種製品によっては本電池パックを使用できない場合がありますのでご注意ください。

※充電しながらの給電はできませんので、予めご了承ください。

仕様

電池	リチウムイオン電池	入力 USB-C	5V/2.1A
容量	10400mAh	出力 USB-A	5V/2.4A
質量(約)	250g	出力 DC	12V/1.2A(強)
サイズ(約)	長さ110×高さ26×幅76mm		10V/1.1A(中)
充電時間(約)	4.5時間(目安)		7V/1.0A(弱)

充電式リチウムイオン電池について

充電式リチウムイオン電池の寿命について

- 満充電しても初期の半分程度の作業量しかできないときには、充電式リチウムイオン電池の寿命です。
また極端に作業時間が短くなった充電式リチウムイオン電池は使用しないでください。

リチウムイオン電池の特徴

- ◎ 長所 ○ 自己放電が少ない。
 - 作業後充電状態を気にせず保管できる(長期保管しない場合)
 - 作業前の継足し充電もOK(使用直後の熱い電池以外)
- 短所 ● 熱に弱い(直射日光や車内保管等の熱い状態保管を避ける)
 - 大電流放電に弱い(使用工具に過負荷が生じるような使用したとき)
 - 過放電に弱いので動かなくなるまで使用しない(最後まで使い切らない)
 - 強い衝撃・落下等に弱い。

⚠ 注意

- 充電式リチウムイオン電池を分解しない。内部蓄電池を取り出したりしない。
※事故けがのおそれがあります。
- 充電式リチウムイオン電池は、火中への投入、加熱をしない。
※発熱、発火、破裂のおそれがあります。
- リチウムイオン電池はリサイクル可能な資源です。廃棄の際は下記の手順を参照して販売店お持ちください。
- 充電式リチウムイオン電池の接続端子をショートさせないように、テープ等で絶縁する。
充電式リチウムイオン電池は最寄りの販売店かリサイクル協力店にお持ちください。

お手入れ・保管

お手入れのしかた

○やわらかい布でふく

- ぬれた布やシンナー、アルコール、ベンジンなどの揮発性のものは使用しない。
- ネジの緩みがないか確認する。

○接続端子部ごみを取り除く



保管のしかた

以下の条件をさけて保管してください。

- 車中などの高温になる場所。
- 直射日光の当たる場所。
- 雨水や湿気の多い場所。
- ゴミやホコリの多い場所。
- ガソリンや揮発性の高い引火物のある場所。
- 子供の手の届く場所など。

保証について

この充電式リチウムイオン電池は保証していません。

故障かな?と思ったときに

修理や問い合わせをする前に

状態	原因	処理
●電池の電源を入れても作動しない。	<ul style="list-style-type: none"> ●電池電圧が少ない。 ●電池パック接続部と衣類、ファンの接続部が外れている。 ●入力部出力部端子の入れ違い。 ●給電先の配線や電圧などの仕様が合致していない。 	<ul style="list-style-type: none"> ●電池パックを満充電にしてください。 ●各接続端子部を確認し、確実に差し込んでください。 ●接続出力部の確認をしてください。 ●配線不良が無いか確認し、使用の電圧が適正か確認してください。
<ul style="list-style-type: none"> ●使用中に停止した。電源が消えた。 ●電池パックの電源を押しても残量表示LEDが点灯しない。 	<ul style="list-style-type: none"> ●電池パックの電池電圧が無くなった。(過放電) ●電池パックが異常加熱した。(温度保護装置作動) ●過放電保護装置が働いたあとも、無理にスイッチ操作で放電したりした。 ●使用時間が著しく短くなった。 ●雨水や水没させてしまった。 ●高所または硬い地面に落ちてしまった。 ●真夏などに熱い車内や直射日光の当たる場所に放置してしまった。 	<ul style="list-style-type: none"> ●電池パックが過放電状態で故障する前に電源を停止します。故障ではありません、直ぐに充電をおこなってください。 ●電池の保護装置作動です。電池を冷ましてから使用してください。 ●電池パックが過放電状態で充放電できない状態です。充電をしてください。 ●新品電池をお買い求めください。 ●リチウムイオン電池は衝撃や熱に弱いため故障したものです。修理不可!新品電池をお買い求めください。 ●LED3つ同時点滅しますので、正常の状態に消灯してから使用してください。

- ※電池パックが熱いときは、温度保護が作動し、一時的に使用できない場合があります。
- ※使用中に低電圧になった場合は過放電保護装置が作動し、放電できなくなります。使用を中止し直ぐに充電をおこなってください。

故障かな?と思ったときに

電池パックの注意事項

- 本電池パックの入力・出力端子の保護カバーは強く引っ張ったり、無理に開けたりしないでください。
※保護カバーが無いと、雨水やゴミが侵入・付着すると、通電不良及び故障の原因になりますので、ご注意ください。
- 本電池パックは熱と衝撃に弱いので(再起不能・充放電不可)使用や保管に気を付けてください。

株式会社 RETZ

〒959-1156 新潟県三条市福島新田1347-4

お客様お問い合わせ窓口: TEL 0256-45-3701

受付時間 月～金曜日 9:00～12:00、13:00～17:00
(土・日・祝祭日・当社指定休日を除く)

●商品の仕様・外観は改良の為、変更することがあります。