

充電式リチウムイオン電池内蔵 2111 | ポータブル電源 PPS-100M

このたびは、お買い上げいただき、ありがとうございました。ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

特長

- リチウムイオン電池内蔵だからコンパクトで持ち運びが容易な電源です。
- 出力はAC(100V)、DC(5V)が可能。充電はAC(専用アダプタ使用)、DC(12V)どちらでもOK。
- 停電時は簡易ライトと操作部のバックライト、およびアラームにより、所在を知らせます。

もくじ

安全上のご注意	1
各部のなまえ	3
充電のしかた	5
使いかた	7
残量表示ランプの見かた	10
その他の機能	11
充電時・使用時のご注意	12
故障かな?と思ったら	13
仕様	14
お手入れのしかた	14
リチウムイオン電池のリサイクルについて	15
アフターサービスについて	17



充電式電池のリサイクルにご協力を

ご使用済みの充電式電池は貴重な資源です。再利用しますので、廃棄しないでください。不要になった場合は「リチウムイオン電池のリサイクルについて」の項(15~16ページ)を参照のうえ、充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。







●ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、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。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、開いた取り扱いをするときに生じることが想定される内容を、「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。

表示について





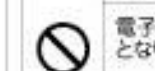



絵表示の例

 危険	人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。		記号は警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。(例: 感電注意)
 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。		記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。(例: 分解禁止)
 注意	人が重傷を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。		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。図の中に具体的な指示内容が描かれています。(例: プラグをコンセントから抜く)



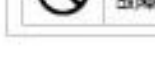
 **危険**

	入力と出力を逆に接続しない
	AC出力コンセントおよびUSB出力ソケットより入力しないでください。液もれ、発熱、発火、破裂、ケガの原因となります。
	充電用入力ジャック、AC出力コンセント、USB出力ソケットをショートしない
	感電や機器の故障でケガの原因となります。
	高温の場所で使用、放置しない
	火のそばやストーブのそば、炎天下の車内などに置かないでください。変形、故障ややけどの原因となります。
	機器を振り回さない
	取手やベルトがこわれ、人やものに当たって、事故やケガ、破損や故障の原因となります。
	水洗いしない
	本体および付属品を水につけたり、濡らしたりしないでください。また、水に濡れたときは使用しないでください。感電、発熱、発火の原因となります。
	廃棄の際以外は、分解・改造をしない
	漏液、発火、発熱、破裂させる原因となります。廃棄の際は、「リチウムイオン電池のリサイクルについて」の項に従ってください。
	専用のACアダプタを使用する
	また電子式変圧器を使用しないでください。発熱、発火、故障の原因となります。
	定格電圧・電流を超えて充電しない
	入力ジャックの定格を超えて充電しないでください。機器の故障やケガの原因となります。
	液漏れに注意
	本製品内部の液が目に入ったときは、こすらずきれいな水で洗った後、直ちに医師の診察を受けてください。失明などの原因となります。

 **警告**

	使用中、保管時に異臭、発熱、変色、変形など、今までと異なるときは、使用しないでください。漏液、発火、発熱、破裂させる原因となります。
	本製品内部の液が皮膚や衣類に付着したときは、すくなくきれいな水で洗い流してください。皮膚に障害を起こす原因となります。
	小児や乳幼児の手の届かないところで使用・保管してください。
	風呂場などの湿気が多い場所では、使用しないでください。発熱、感電、故障などの原因となります。
	本製品を濡れた手で取り扱わないでください。感電、発火の原因となります。
	所定の充電時間を超えても充電が終了しない場合は、充電をやめてください。そのまま使用すると漏液、発火、発熱、破裂させる原因となります。
	ACアダプタのコードを踏みつけたり、機器の下敷きにしてコードが傷むことがないようにしてください。もしコードが傷んだら使用しないでください。感電、発熱、発火の原因となります。
	電子レンジなどの加熱調理機器やIH調理器に置かないでください。発熱、発煙、発火の原因となります。
	強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。故障、火災の原因となります。
	充電中は安定した場所においてください。また布や布団で覆ったり包んだりしないでください。
	引火、爆発の恐れがある場所では、使用しないでください。爆発や火災の原因となります。

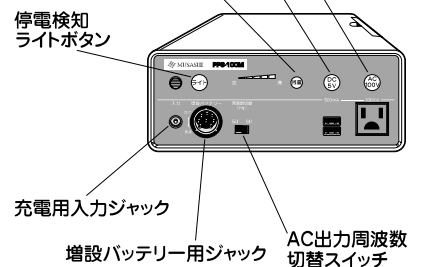
 **注意**

	湿気やほこりの多いところ、また高温となるところには保管しないでください。故障の原因となります。
	0℃～40℃の範囲内で充電してください。これ以外での温度のところで充電は、漏液、発熱、破裂の原因となります。
	ぐらついた台の上や傾いた場所など、不安定な場所に置かないでください。落下して、けがや故障の原因となります。
	停電検知ライトを直視したり、人や動物へ向けたりしないでください。目を傷めることがあります。
	本体の上に乗ったり、ものを載せたりしないでください。故障や破損の原因となります。

各部のなまえ

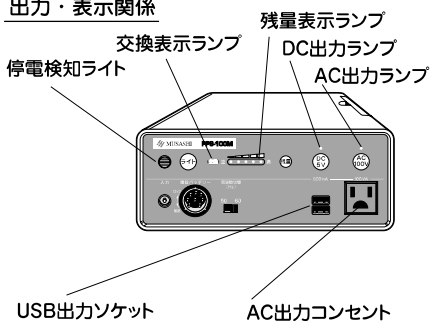
本体

入力・操作関係



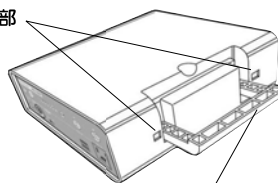
停電検知ライトボタン	<ul style="list-style-type: none"> ● 停電検知ライトをON/OFFします ● 5秒間長押しで、停電検知機能のアラームが鳴らなくなります
充電用入力ジャック	ACアダプタまたはシガーライターケーブルをつないで、本機を充電します
増設バッテリー用ジャック	増設バッテリーを使用するときに接続します(別売)
残量表示ボタン	残量表示ランプをON/OFFします
DC出力ボタン	DC5V出力をON/OFFします
AC出力ボタン	AC100V出力をON/OFFします
AC出力周波数切替スイッチ	AC100V出力の周波数を切替えます

出力・表示関係



交換表示ランプ	<ul style="list-style-type: none"> ● 内蔵バッテリーの交換時期がきたら点灯します ● バッテリーの残量がなくなったら点滅します
停電検知ライト	<ul style="list-style-type: none"> ● ACおよびDC入力が一時的に遮断したら点灯します ● 停電検知ライトボタンの操作でON/OFFします
残量表示ランプ	内蔵バッテリーの残存容量を表示します
DC出力ランプ	DC5V出力がONのときに点灯します
AC出力ランプ	AC100V出力がONのときに点灯します
AC出力コンセント	AC100Vのコンセントです(Max.100VA)
USB出力コンセント	DC5Vを出力するソケットです(Max.500mA)

ベルト取付部



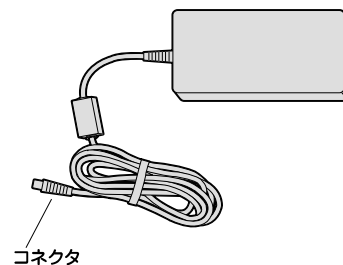
取手(埋め込み)

ベルト取付部	ベルトを通して本体を持ち運びます
取手(埋め込み)	取手を取り出して本体を持ち運びます

各部のなまえ

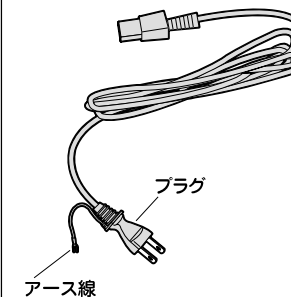
ACアダプタ

AC電源より充電するときにACコードに接続して使います



ACコード

AC電源より充電するときにACアダプタに接続して使います



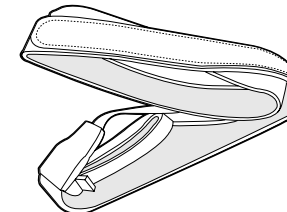
シガーライターケーブル

自動車のシガーライターソケット(DC12V)より充電するときに使います



ベルト

本体のベルト取付部を通して、肩にかけるのに使います



充電のしかた

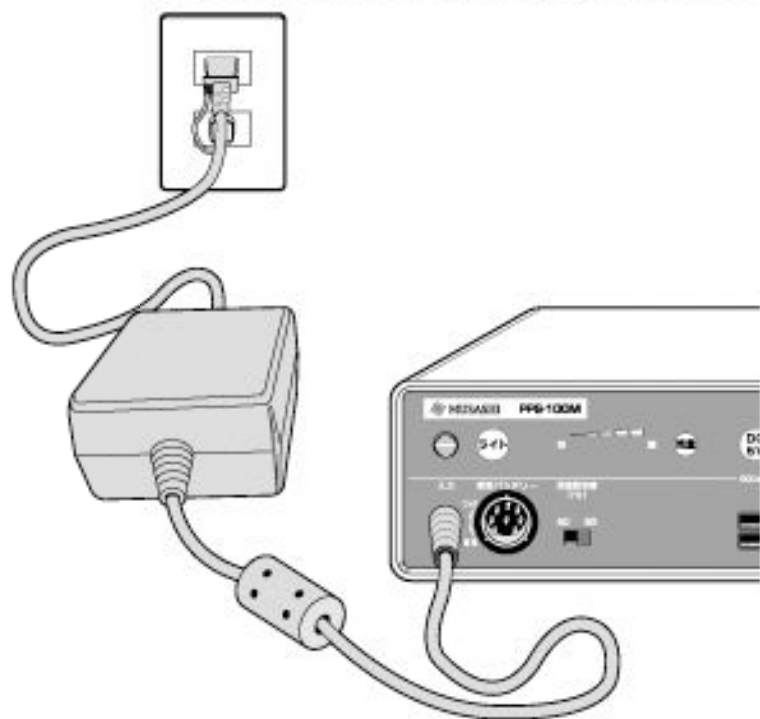
充電をする前に「充電時のご注意」(12ページ)をよくお読みになり、正しくご使用ください。

AC電源を使用して充電する

- 1.AC出力ランプ、DC出力ランプが消灯になっていることを確認する。
- 2.ACアダプタとACコードを接続する。
- 3.ACアダプタのコネクタを、本体の充電用入力ジャックに差し込む。
 - コネクタを奥まで確実に差し込んでください。
 - アース線は安全のため、必ず接地してください。
- 4.専用のACアダプタのプラグをコンセントに差し込む。
 - 本体の充電表示ランプが、「空」から「満」へフラッシュ(連続して点滅)すれば、充電中です。
充電時間の目安:約3.5時間
- 5.充電が完了すると、残量表示ランプが全て(5個)1分間点灯後、消灯する。

※充電中、本体やACアダプタがあたたかくなる場合がありますが、異常ではありません。

※充電中、または充電後、プラグを抜くなどして電源供給を止めたら停電検知機能が働きます。



充電のしかた

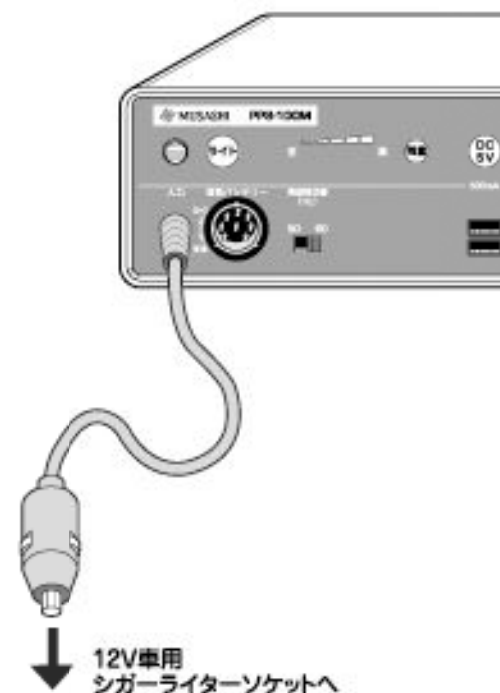
車(12V車)のシガーライター電源を使用して充電する

- 1.AC出力ランプ、DC出力ランプが消灯になっていることを確認する。
- 2.車のエンジンをかける。
- 3.付属のシガーライターケーブルのカープラグを車のシガーライターソケットに差し込む。
 - カープラグは12V車のシガーライターソケットに差し込んでください。
 - 12V車以外は、絶対に使用しないでください。
- 4.コネクタを本体の充電用入力ジャックに差し込む。
 - コネクタを奥まで確実に差し込んでください。
 - 本体の充電表示ランプが、「空」から「満」へフラッシュ(連続して点滅)すれば、充電中です。
充電時間の目安:約4.5時間
- 5.充電が完了すると、残量表示ランプが全て(5個)1分間点灯後、消灯する。

※充電中、本体があたたかくなる場合がありますが、異常ではありません。

※炎天下の車内など、高温になる場所で充電しないでください。

※充電中、または充電後、プラグを抜くなどして電源供給を止めたら停電検知機能が働きます。



使いかた

ご使用前に残量表示ボタンを押して、バッテリーの残量を確認してください。「残量表示ランプの見かた」(10ページ)を参照)残量が少ない場合は、充電をしてください。

AC100V電源を使用する

「AC電源使用時のご注意」(12ページ)をよくお読みになり、正しくご使用ください。

1.ACアダプタのコネクタ、またはシガーライターケーブルのコネクタを、本体の充電用入力ジャックから抜く。

2.AC出力周波数切替スイッチで、使用する機器の適合周波数に合わせる。

3.使用する機器のACプラグを、本体のAC出力コンセントに差し込み、AC出力ボタンを出力ランプが点灯するまでONにする。
●使用できる機器は、100VAまでです。



●AC出力ボタンON時に、本体のAC出力ランプが点灯していることを確認してください。

4.使用する機器の電源スイッチを入れて使用する。
●出力無負荷(約1VA以下)の状態が20分続くと、AC出力は自動的にOFF(AC出力ランプ=消灯)になります。



5.使用中に交換表示ランプが点滅しアラームが鳴った場合、直ちに機器の使用を中止する。
●それでも使用を続けた場合は再びアラームが鳴り、自動的に電源を遮断します。

6.機器の使用後はACプラグを抜き、AC出力ボタンをOFFにする。
●本体のAC出力ランプが消灯していることを確認してください。



使いかた

USB(DC5V)電源を使用する

「DC電源使用時のご注意」(12ページ)をよくお読みになり、正しくご使用ください。

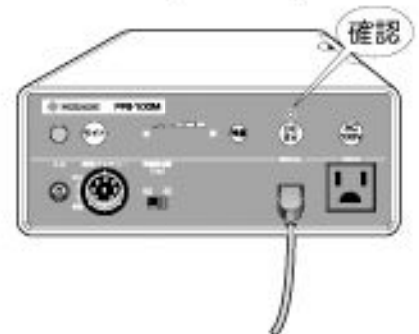
1.ACアダプタのコネクタ、またはシガーライターケーブルのコネクタを、本体の充電用入力ジャックから抜く。

2.使用する機器のUSB-A型コネクタを、本体のDC出力ソケットに差し込み、DC出力ボタンを出力ランプが点灯するまでONにする。

- 機器へ接続するUSB接続コードは別途お求めください。
- 使用できる機器は、1つのソケットでDC5V、500mAまでです。

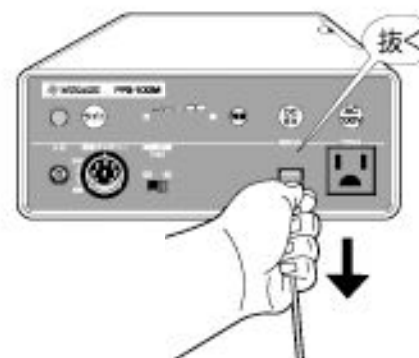


●DC出力ボタンON時に、本体のDC出力ランプが点灯していることを確認してください。



3.使用する機器に電源スイッチがあれば、電源スイッチを入れて使用する。

4.使用中に交換表示ランプが点滅しアラームが鳴った場合、直ちに機器の使用を中止する。
●それでも使用を続けた場合は再びアラームが鳴り、自動的に電源を遮断します。



5.機器の使用後はUSB-A型コネクタを抜き、DC出力ボタンをOFFにする。
●本体のDC出力ランプが消灯していることを確認してください。

使いかた

〈USB (5V) 電源を使用して携帯電話を充電する場合について〉

市販の携帯電話充電コネクタを使用すれば、携帯電話を充電できます。

※使用するコネクタは携帯電話会社あるいは機器によって異なりますので、お確かめの上お求めください。

※携帯電話端末によっては充電できない場合があります。

※本製品の使用に際して、携帯電話のメモリー内容が消去しましても保証は一切いたしませんので、あらかじめご了承ください。

AC100VとUSB (DC5V)は、同時に使用することができます。

〈ご使用時間の目安〉

消費電力	USB (DC5V)時	5W	—	—	—	—	—	—
	AC100V時	5VA	10VA	20VA	40VA	60VA	80VA	100VA
使用時間 (目安)	20時間	10時間	5時間	2時間30分	1時間40分	1時間15分	1時間	—

※上記の使用時間は、満充電した内蔵電池を一定の消費電力で使用した場合の目安です。

また同じ消費電力表示をしている機器であっても、使用時間が異なる場合があります。

※AC100VとUSB (DC5V)、およびUSB (DC5V)を2ソケット使用など同時に複数の出力をする場合は合計してください。なおAC100VとUSB (DC5V)を同時に使用する場合は、USB (DC5V)使用機器のW (ワット)の値をそのままVAの値として加えて、上表の“消費電力AC100V時”で確認してください。

参考

AC100V機器のVA値への換算について

AC100V機器でVA以外の表示をしている場合は、次のとおりVA値に換算してください。

1. 説明書などの仕様欄に「〇〇W (ワット)」と表示している場合

使用する機器の力率 (cos θ) より、計算してください。

$$\text{〇〇VA} = \text{〇〇W} / \text{力率 (cos } \theta \text{)}$$

※力率の値は機器によって異なります。機器メーカーにお問い合わせください。

2. 説明書などの仕様欄に「〇〇A (アンペア)」と表示している場合

$$\text{〇〇VA} = \text{〇〇A} \times 100\text{V}$$

ライトを使用する

1. 停電検知ライトボタンを押せば、停電検知ライトが点灯します。

- 停電検知ライトは簡易ライトとして使用できます。
- 停電検知ライトだけを点灯した場合、約150時間点灯します。



残量表示ランプの見かた

〈充電時〉

充電中は、“空”から“満”へフラッシュ (連続して点滅) します。(1秒で1サイクル)

- 充電温度範囲以外の充電などで温度待機となった場合は、ゆっくりにフラッシュ (連続して点滅) します。(5秒で1サイクル)

〈充電完了〉

充電が完了すると、全て (5個) 1分間点灯後、消灯します。

(充電完了) ○○○○○ 5個点灯



(1分後) ●●●●● 消灯

〈残量チェック〉

残量表示ボタンを押すと、バッテリーの残量を5段階で約3秒間表示します。

充電中でも残量表示ボタンを押すと、残量チェックできます。

表示	残量表示ランプの点灯数	目安残量
○○○○○	5個 点灯	約80%
○○○○●	4個 点灯	約60%
○○○●●	3個 点灯	約40%
○○●●●	2個 点灯	約20%
○●●●●	1個 点灯	20%未満

※目安残量が5%および0%になると放電終了警告表示をします。

「その他の機能」の放電終了警告機能 (11ページ) を参照してください。

〈異常表示〉

本体に異常が起きた場合は以下の表示となりますので、対処をしてください。

異常表示	場 面	リセットの方法
○●●●○ 1・3・5番目 点滅 アラーム断続音	—	充電時 充電用入力ジャックに差し込んでいるコネクタを一旦抜き、停電検知のアラームを解除して差し込みなおす
	AC出力ランプの点滅	AC100V電源使用時 AC出力ボタンを押してOFFにし、再度ボタンを押してONにする
	DC出力ランプの点滅	USB (DC5V) 電源使用時 DC出力ボタンを押してOFFにし、再度ボタンを押してONにする

- 異常が起きる原因は、温度範囲外での充電や電源使用による過熱、定格を超える負荷による電源使用、バッテリーの過放電などが考えられます。

原因を取り除いてから再び使用してください。

- 考えられる原因を取り除いてもくり返し起きる場合は、お買い上げ販売店または当社までお問い合わせください。

その他の機能

〈放電終了警告機能〉

放電時にバッテリーの残量が少なくなると、交換表示ランプで警告表示をします。

	表示	目安残量
交換	「交換」表示ランプの点滅+アラーム5回	5%
	「交換」表示ランプの点灯+アラーム5秒間	0% (放電停止)

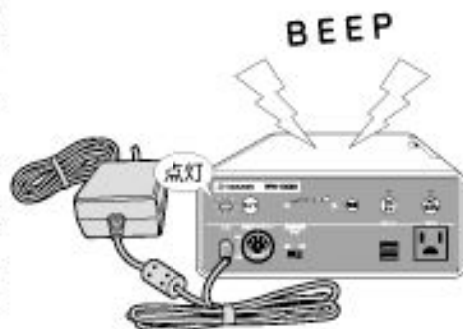
※目安残量が5%になったときは、機器の使用を中止してください。

〈停電検知機能〉

ACアダプタを使って充電中にAC電源が停電した場合、停電検知ライトが点灯しアラームが鳴ります。

停電検知ライトが点灯すれば暗い場所でも本製品の所在がわかります。

- 同時に本体表示のバックライトが点灯します。
- 停電検知ライトとアラームは、停電検知ライトボタンを押せば解除できます。
- 車のシガーライター電源を使用して充電している場合でも、充電を途中で止めたら停電検知機能が働きます。
- ACアダプタを使用して充電している場合、停電してから多少遅れて停電検知機能が働くことがあります。



〈交換時期判定機能〉

内蔵バッテリーが交換時期となった場合、充電中または使用中に限り、交換表示ランプが点灯し、電池の交換をお知らせします。

- お買い上げの販売店、または当社「お客さまご相談窓口」にお問い合わせください。
- 交換時期となりました製品は、「リチウムイオン電池のリサイクルについて」をご参照いただき、電池のリサイクルにご協力をお願いします。
- 交換時期判定後に使用を続けた場合、仕様の出力が得られないことがあります。



充電時・使用時のご注意

充電時のご注意

- 1.必ず付属のACアダプタ、もしくは付属のシガーライターケーブルを使って充電してください。
- 2.充電中にラジオ、テレビなどに雑音が入るときは、本体およびACアダプタをラジオ、テレビから遠ざけ、なるべく乾いた場所でご使用ください。
- 3.車のシガーライターより充電する場合は、12V用の車で行ってください。またプラスアース車や一部の車種でシガーソケットの形状などが合わない場合があります。その場合は使用しないでください。
- 4.電源使用時は充電することができません。

AC電源使用時のご注意

- 1.100VA以下の機器に接続してください。また使用される機器の定格消費電力が100VA以下であっても、起動時の消費電力が大きい機器は使用できません。次の機器は定格消費電力と最大消費電力に大きな差がありますので、最大消費電力を事前にご確認ください。
 - 掃除機、扇風機、冷蔵庫、ポンプなどモーターを使用している機器
 - ブラウン管テレビ
- 2.本製品はインバータ回路で直流を交流にしているため、安定で正確な波形、周波数、電圧を出力しないことがあります。それらの条件を必要とする機器には使用しないでください。また生命に関わるような機器には、絶対に使用しないでください。
- 3.AC電源の周波数は、使用する機器に合わせて切り替えてください。
- 4.AC電源使用時に、ラジオ、テレビ等の電子機器に雑音が入ることがあります。その場合は本体を機器より離すようにしてください。
- 5.充電中、電源を使用することができません。

DC電源使用時のご注意

- 1.1端子あたり、5V 500mAを超える機器に接続しないでください。
- 2.本製品にUSBハブを接続しないでください。
- 3.本製品はデータを記憶するメモリー機能はありません。
- 4.本製品の使用に際して、接続機器のメモリー内容が消去しまして一切の保証を負いかねます。
- 5.充電中、電源を使用することができません。

故障かな？と思ったら

下記「対処の方法」で解決しない場合は使用を中止して、お買い上げの販売店または当社までお問合せください。

現象	現象	原因	対処の方法
充電時	AC電源から充電できない	停電している	復旧後に充電をする
	車から充電できない	ACまたはDC出力ランプ、およびライトがついている	該当する出力ボタンを押して、出力ランプをOFFにする
		シガーライターソケットにタバコが入っている	乾いた布などでタバコを取り除く
		車のエンジンがかかっていない	エンジンをかける
	充電時間が長い	(車から充電の場合) 車のバッテリーが劣化している	別の車やAC電源から充電する
	充電中のフラッシュが遅くなった	充電する場所の温度が正しくない	0℃～40℃の範囲内で充電する
AC電源で大きな負荷を接続したことにより、本体があたかくなった		周囲温度が低いところで充電する	
電源・ライト使用時	電源出力が出ない	使用する出力の出力ボタンを押していない	<ul style="list-style-type: none"> 交流100Vの機器を使用するときはAC出力ボタンを押す 直流5Vの機器を使用するときはDC出力ボタンを押す
		本製品を充電している	充電を途中で止めるか完了したあとに、電源を使用する
		バッテリーの残量がなくなった	充電をする
	ライトがつかない		
	電源を使用中、出力(電源・ライト)が出なくなった		
	使用する機器の動作がおかしい	機器によって使用できない AC出力で使用機器に合った周波数になっていない	正確な波形、周波数、電圧を必要とする機器には使用できない AC出力周波数切替スイッチで、使用する機器に合った周波数に切り替える
	電源を使用していて使用時間が短い	内蔵バッテリーが劣化している	長期間使用していないなどが考えられるので、充電と使用を繰り返して回復させる
	残量表示ランプが異常表示になっている		定格を超える機器を接続した

仕 様

(本体)

型 式	PPS-100M	
入 力	ACアダプタ充電時	DC15V 5.2A
	カープラグ充電時	DC10-14.5V 2.5-4.0A
出 力	USB-A型	DC5V 500mA X 2
	ACコンセント	AC100V 100VA 50/60Hz(切替)
寸 法	250(L)×219(W)×85(H)mm	
質 量	約3.0kg	
温度範囲	充電時	0℃～40℃
	電源・ランプ使用時	0℃～45℃
内 蔵 電 池		リチウムイオン電池 25.2V 5.13Ah
充電時間 (※)	ACアダプタ充電	約3.5時間
	カープラグ充電	約4.5時間

(※) 上記の充電時間は、内蔵電池を使い切った状態から満充電にするまでの充電時間の目安です。電池の残量や周囲温度によって変化します。

(ACアダプタ)

型 式	PPS-100MAD
入 力	AC100-240V 50-60Hz 1.0A
出 力	DC15V 5.2A
寸 法	130(L)×71.5(W)×43.5(H)mm(突起部、コード含まず)
質 量	約500g
使用温度範囲	0℃～40℃

●仕様および外観は、性能改良のため予告なく変更することがあります。

お手入れのしかた



プラスチックを傷めます。

- お手入れの際は充電および電源を使用しないでください。またDC出力ボタン、AC出力ボタンをOFFにしてください。
- 本体の汚れは中性洗剤や軽く水を含ませた布で落とし、乾いた布で拭き取ってください。操作パネルには水や洗剤がかからないようにしてください。
- ACアダプタは乾いた柔らかい布で汚れを拭き取ってください。

リチウムイオン電池のリサイクルについて

危険 製品を廃棄する時以外は、絶対に分解しない。

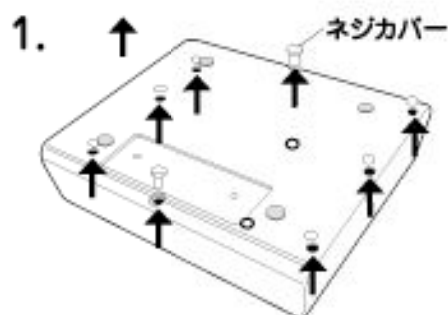


この商品にはリチウムイオン電池を使用しています。不要になった電池は廃棄しないで、充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。

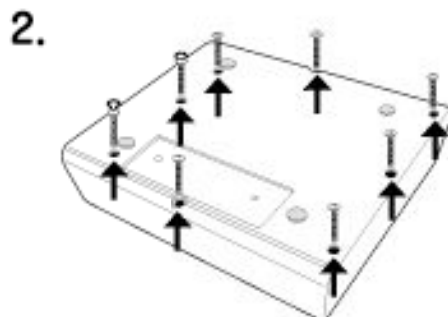
電池の取り外しかた

交換表示ランプが点灯したら内蔵バッテリーは交換時期ですので、本体より取り出してください。内蔵のリチウムイオン電池を取り出す際は、残量表示ランプの目安残量を5%以下になるまで放電(電源を使用)してください。

1. 本体底面にあるまるいシール(6箇所)を取ります。またネジカバー(2箇所)を外します。
- つまようじなどを使ってシールやネジカバーを取ってください。

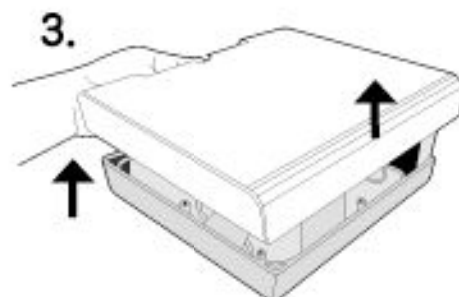


2. ネジを④ドライバー(No.2)で外します。(8箇所)
- ④ドライバーを押さえながら、ネジを回してください。
 - ネジを8箇所すべて取り出します。



電池の取り外しかた

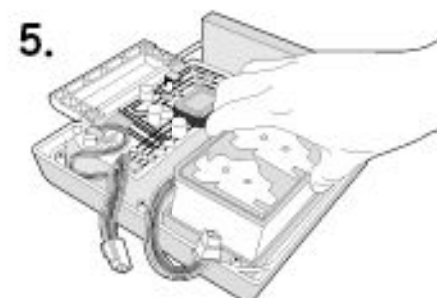
3. 本体上側のカバーを外します。
- ネジを外した側の反対側のカバーを外します。



4. 電池と基板をつなげている白色のコネクタを、ロックを解除しながら外してください。



5. 電池側のコネクタをテープ等で絶縁して、本体より電池を取り出してください。



取り出したリチウムイオン電池は充電式電池リサイクル協力店に設置してある「充電式電池リサイクルBOX」に入れてください。充電式電池の回収拠点については、一般社団法人JBRCのホームページを参照してください。
<http://www.jbrc.net/hp/contents/index.html>

アフターサービスについて

■保証書について

- この商品には、保証書が付いています。お買い上げの販売店で所定事項の記入、及び記載内容をご確認ください。大切に保存してください。
- 保証期間はお買い上げ日より1年です。万一故障した時は、内部機構をさわらずにお買い上げの販売店に修理をお申し付けください。保証書の記載内容により修理いたします。詳しくは保証書をご覧ください。
- 保証期間経過後の修理についても、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

■サービスを依頼される時

- ご使用中、少しでも不審な点やふだんと変わった状態に気づいた時は、ただちに使用を中止し、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
- アフターサービスについてご不明の場合、その他当社商品についてのご相談、お問い合わせは、お買い上げの販売店が、当社へお問い合わせください。

愛情点検



5年以上ご使用の場合はとくに支障がなくても安全にお使いいただくためにお買い上げの販売店で点検されるようおすすめします。点検・修理についての費用など詳しいことは販売店にご相談ください。



ムサシインテック
MUSASHI IN-TECH

— 合格証 —

この製品は当社の仕様にもとづき検査をし電気的、機械的性能を充分満足していることを保証します。



株式会社 ムサシインテック



— 製品に関するお問い合わせ先 —

株式会社 ムサシインテック
技術サービス
TEL (0422) 36-2056
東京サービスセンター
TEL (04) 2934-3081
お客様苦情窓口
TEL ☎ (0120) 634-109

MUSASHI

株式会社 ムサシインテック

本社・東京支店 〒180-0022 東京都武蔵野市境 1-16-34
TEL (0422) 55-7702 FAX (0422) 55-7379
大阪営業所 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町 3-29-3 草野ビル 43 号館
TEL (06) 6388-9595 FAX (06) 6388-9601
九州営業所 〒816-0811 福岡県春日市春日公園 7-100
TEL (092) 592-2161 FAX (092) 592-2163
東京サービスセンター 〒358-0035 埼玉県入間市大字中神字南狭山 918-1
TEL (04) 2934-3081 FAX (04) 2934-8589

当説明書に記載されている、仕様をはじめとする各事項は、無断にて変更することもございますので、あらかじめご了承下さい。