

バッテリ交換手順書

610HP-BATT

(UPS610HP用バッテリパック)

1010HP-BATT

(UPS1010HP用バッテリパック)

1410HP-BATT

(UPS1410HP用バッテリパック)

610HPF-BATT

(UPS610HPF用バッテリパック)

1010HPF-BATT

(UPS1010HPF用バッテリパック)

株式会社 ユタカ電機製作所

4528500T-D

このたびは、UPS-HP(F)シリーズ用バッテリパックをお求めいただきまして、ありがとうございます。

本バッテリパックを安全に正しく交換するために、このバッテリ交換手順書の指示に従って作業してください。

1. 安全に関する注意

バッテリ/ファン交換手順書では、危険の程度を表す言葉として、「危険」、「警告」、「注意」という用語を使用しており、それぞれの言葉は以下のようない意味を持ちます。

交換の際は、この表示に注意して作業を行ってください。

	危険 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡又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、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合、ならびに軽傷または物的損害が発生する頻度が高い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、人が重傷を負う可能性は少ないが、軽傷を負う危険が想定される内容、ならびに物的損害の発生が想定される内容を示しています。
上に述べる重傷は、失明、けが、やけど、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るもの、ならびに治療のために入院や長期通院を要するものをいいます。	
軽傷とは、重傷に該当しないが、やけど、感電などをいいます。	
物的損害とは、家屋・家財などに関わる拡大損害をいいます。	

また、次のような記号を使って作業に関する危険や注意を示しています。

	誤った取り扱いによって、爆発の可能性があることを示しています。		安全のために、火気の使用を禁止することを示しています。
	誤った取り扱いによって、発煙や発火の可能性があることを示しています。		安全のために、電源コードのプラグを必ず抜くように指示するものです。
	誤った取り扱いによって、感電する可能性があることを示しています。		安全のために、必要以上の分解を禁止することを示しています。
	前記した以外で、特に注意することを示しています。		誤った取り扱いによって回転物によるけがを負うおそれがあることを示しています。

2. 梱包内容の確認

- ・バッテリパック ----- 1個
- ・本交換手順書 ----- 1部
- ・ラベル ----- 1枚 ※次回のバッテリ交換時期を表示するためのものです

3. 作業前準備工具

- ・プラスドライバー ----- 1本 ※M3, M4ネジを締め付けます

4. バッテリパック交換前の事前作業

危険	
	・引火性のあるガスや発火性のある物質がある場所では作業しないでください。
	万一、バッテリのショートなどにより火花が発生した場合、これらの物質に引火し、爆発する恐れがあります。
	・濡れている場所で作業したり、濡れている手で作業しないでください。 感電する恐れがあります。
警告	
	・排気ファン部に棒、指などを入れないでください。 けがをするおそれがあります。

①



UPSに接続されている負荷(機器)を全て停止して、
UPS OUTPUTコンセントからケーブルを抜いてください。



②

UPSを停止してください。

※フロントパネルのOPERATIONスイッチをOFFにします。



③



UPSの入力ケーブルを電源コンセントから抜いてください。

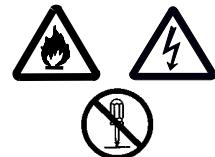


④

UPSが完全に停止していることを確認してください。

1. リアパネルの冷却ファンが停止している。
2. フロントパネルのLEDランプが消灯している。

5. バッテリパックの交換作業

	 危険
	<ul style="list-style-type: none"> ・バッテリはショートさせないでください 爆発、発煙、火災、感電、漏液の恐れがあります。 ・バッテリパックは重量物です。交換の際に落下させないようご注意ください。 けがをしたり、バッテリが破損し液漏れする可能性があります。 バッテリ液は硫酸が含まれています。 液漏れした液が皮膚に付着したり目に入ると、やけどや失明の恐れがあります。 万一、皮膚に付着したり目に入った場合は、すぐに流水で洗浄して医師に相談してください。
	 警告
	<ul style="list-style-type: none"> ・必要以上の分解はしないでください。 UPSの故障の原因になるばかりでなく、火災や感電の危険があります。 ・内部板金の切断面や端は鋭くなっている場合があります。 けがなどをしないように注意してください。

①

- フロントパネルをはずしてください。
1. ビスキャップを図のようにはずします。
(下側を指で押してください。シーソー構造になっています。)
 2. フロントパネルの2本のネジをはずします。
 3. フロントパネルを手前にスライドさせながらはずします。



※ネジをなくさないように注意してください。



(2)



バッテリのコネクタをはずして、UPS本体のコネクタを前方へ
ずらしてください。

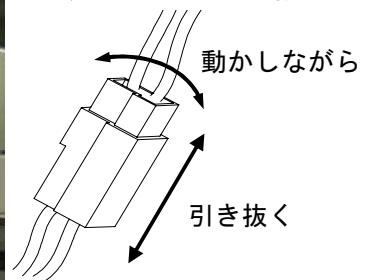
※コネクタのはし方は、機種によって異なります。
UPS610HP, UPS1010HPは図②-1を
UPS1410HPは図②-2を参照してください。

UPS610/1010HP(F)



図②-1

コネクタを下図のように
動かしながら引き抜く

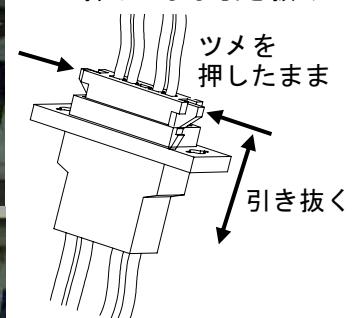


UPS1410HP



図②-2

コネクタのツメを
押したまま引き抜く



③



バッテリパックを固定している4本のネジ（M4）を
はずしてください。

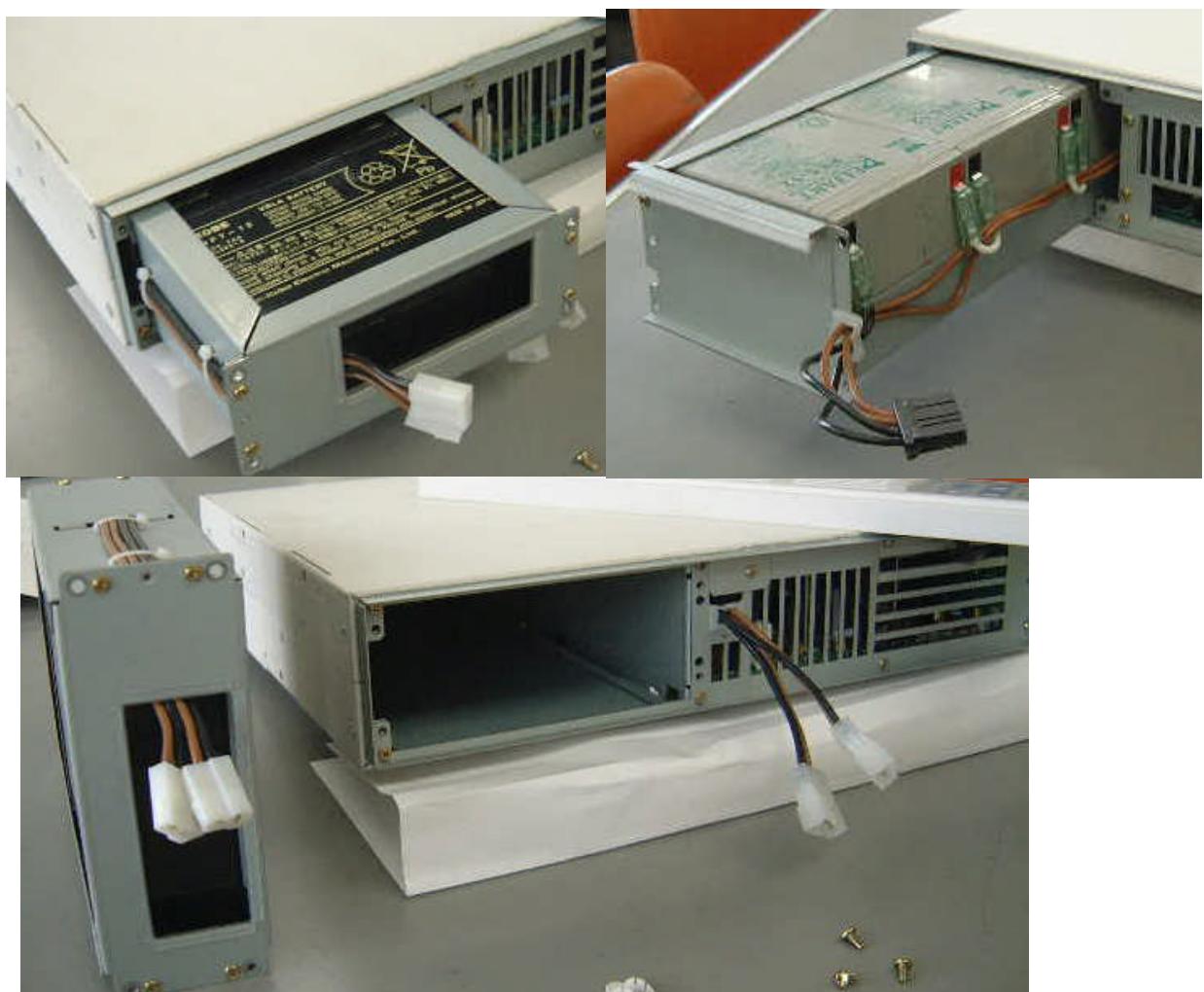
※ネジをなくさないように注意してください。

④



バッテリパックを手前に引き出して取り出してください。

※バッテリパックは重量物です。
落下させないように注意してください。



新しいバッテリパックをUPSに組み込んでください。

(5)

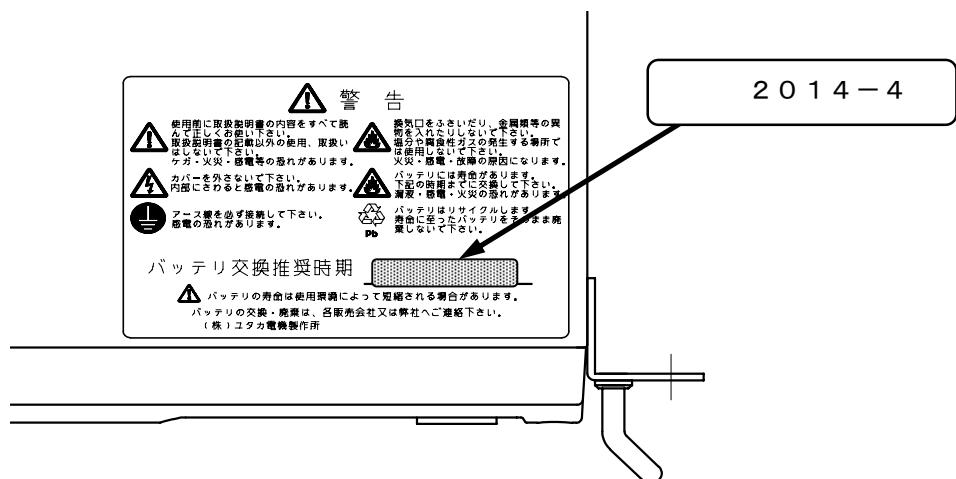


※今まで説明した①～④の逆の手順で組み込んで下さい。
※ネジの締め忘れないように注意してください。

次のバッテリ交換時期を表示してください。

(6)

- 1.添付されているラベルに、バッテリパックを交換した年月の4. 5年後を表示します。
例：2009年10月に交換した場合は、2014年4月を表示
- 2.記入したラベルを下図のようにUPSに貼り付けます。



警告

使用時に取扱説明書の内容をすべて読み取ったうえでのみ、本機器等の異常流入を防ぐための以下の外の使用、取扱いはしないで下さい。
火災・爆発等の恐れがあります。
内蔵にさわると感電の恐れがあります。
アース端子を必ず接続して下さい。
感電の恐れがあります。

△ バッテリには寿命があります。
下記の略用までに交換して下さい。
漏液・感電・火災の恐れがあります。

△ バッテリはリサイクルします。
販賣に至ったバッテリを販賣店に廃棄しないで下さい。

△ バッテリの寿命は使用環境によって短縮される場合があります。
バッテリの交換・廃棄は、各販売会社又は弊社へご連絡下さい。
(株)ユタカ電機製作所

2014-4

危険



- ・バッテリは絶対に改造、分解しないで下さい。
爆発、発煙、火災、感電、漏液の危険があります。

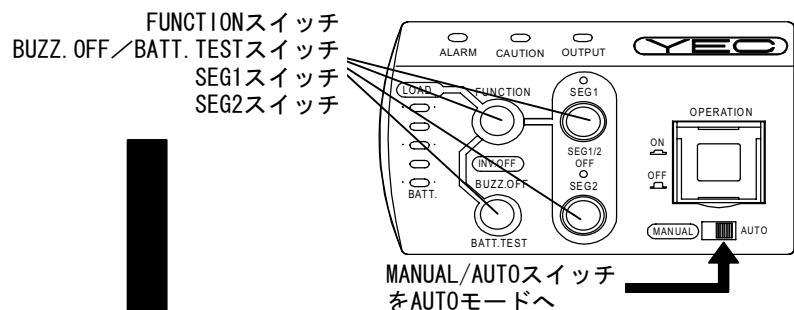
注意



- ・寿命に至ったバッテリはリサイクルします。
そのまま廃棄せず、お買いあげいただいた販売店へご連絡ください。

6. UPSと負荷の起動

- ① **!** UPSの入力ケーブルを電源コンセントに差し込んでください。
※負荷(機器)は、まだUPSに接続しないでください。
- ② UPSを起動してください。
※フロントパネルのOPERATIONスイッチをONにします。
- ③ **!** 冷却ファンが回転していることを確認してください。
※風がUPS本体より排気されていることを確認してください。
- ④ **!** フロントパネルの表示状態を確認してください。
※OUTPUTランプが緑色に点灯している。
※CAUTIONランプが黄色に点滅している。
(バッテリ寿命に至っていない場合は、CAUTIONランプは点滅していませんが、内部積算データのクリアは行ってください)
- ⑤ **!** 内部積算データのクリア
バッテリ寿命診断の内部積算データをクリアするには、MANUAL/AUTOスイッチをAUTOモード状態にし、FUNCTIONスイッチ、BUZZ.OFF/BATT.T. TESTスイッチ、SEG1スイッチ、SEG2スイッチの4つ全てを同時に10秒間押して下さい。確認のブザーが“ピッ”と鳴り、データがクリアされ、OUTPUTランプだけが緑色に点灯します。





⑥



バッテリチェックを行ってください。
フロントパネルのBATT, TESTスイッチを押してください。
※約30秒間、バッテリ運転状態になります。



⑦

UPSを停止してください。
※フロントパネルのOPERATIONスイッチをOFFにします。



⑧

負荷の入力ケーブルを出力コンセントに接続してください。
※出力負荷の総容量が、UPSの定格出力容量を越えないようにご注意ください。



⑨

UPSを起動してください。



⑩

負荷を起動してください。

以上で、バッテリパックの交換作業は完了です。