OMRON

交換用バッテリパック

BP150XS/BP100XS/BP70XS 取扱説明書

本製品は、BU3002SW/BU150SW/BUM300S/BUM150S用(BP150XS)、
BU100SW/BU1002SW/BUM100S用(BP100XS)、
BU75SW/BU50SW用(BP70XS)の交換用バッテリパック(以降バッテリと呼ぶ)です。

目 次

安全上のご注意 1
1. 付属品を確認する 3
2. バッテリの交換 4
2-1. 無停電電源装置(UPS)のバッテリ交換方法 4
2-2. 増設用バッテリユニットのバッテリの交換方法 10

安全上のご注意

安全に使用していただくために重要なことがらが書かれています。
設置やご使用開始の前に必ずお読みください。

■この取扱説明書の安全についての記号と意味は以下の通りです。

⚠ 警 告	正しい取り扱いをしなければ、 軽傷・中程度の傷害を負ったり、 万が一の場合は重傷や死亡に至る恐れがあります。 また、 同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。
⚠ 注 意	正しい取り扱いをしなければ、 軽傷・中程度の傷害を負ったり、 あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

※物的損害とは、家屋･家財および家畜、ペットにかかわる拡大損害を示します。

: 禁止(してはいけないこと)を示します。例えば は分解禁止を意味しています。

: 強制(必ずしなければならないこと)を示します。例えば はアースの接続が必要であることを意味します。

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つく可能性もあります。
いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

⚠ 警 告

梱包のポリ袋やフィルム類は、 幼児の手の届かない場所に保管する。
● 小さいお子様がかぶったりのみ込んだりすると、 呼吸を妨げる危険性があります。

バッテリの分解、 改造をしない。
● 液体（電解液）が漏れ、 触れると失明、 やけどなどの恐れがあります。

バッテリを落下させたり、 強い衝撃をあたえたりしない。
● バッテリが発熱、 発煙、 破裂、 発火する恐れがあります。
● 液体（電解液）が漏れ、 触れると失明、 やけどなどの恐れがあります。
● 落下に巻き込まれるとけがをする恐れがあります。

⚠ 警 告

バッテリを火の中に投棄したり、 破壊したりしない。

● バッテリが破裂、 爆発したり、 液体（電解液）が漏れたりすることがあります。 また、 火災の恐れがあります。

交換作業は安定した平らな場所で行う。

● バッテリは落下しないよう、 両手でしっかりと保持してください。 落下によるけが、 バッテリからの液漏れによる失明や、 やけどなどの恐れがあります。

● バッテリコネクタを差し込んだときに、「バチッ」と音が聞こえることがありますが、 問題ありません。

バッテリは必ず指定品を使用する。

● 指定以外のバッテリを使用した場合、本機の故障、発煙、発火、火災の恐れがあります。 不適切な種類のバッテリに交換した場合は、 爆発の恐れがあります。

● 同じ種類、同じ数のバッテリに交換してください。バッテリについては、UPS 本体の取扱説明書を参照してください。

可燃性ガスがある場所でバッテリを交換しない。

● バッテリを接続する際、 火花が飛び、 爆発、 火災の恐れがあります。

バッテリから液漏れがあるときは液体（電解液）に触れない。 またバッテリを逆さまにしない。

● 失明や、 やけどをする恐れがあります。

● 液体（電解液）が、 目や皮膚に付着したときは、 すぐに大量のきれいな水で洗い流し、 医師の診断（診療）を受けてください。

● 交換用バッテリパックを包装してあるビニール袋にそのまま入れ、 テープで封止してください。

バッテリ接続コネクタやバッテリ収納部に金属物を挿入しない。 バッテリやコネクタの端子間をショートさせない。

● 感電や発煙、 発火、 やけどの恐れがあります。

● 使用済みのバッテリでも、 内部に電気エネルギーが残っています。

バッテリを取り外すときに、 ケーブルやコネクタを持って引っ張らない。

● ケーブルの損傷により、 感電や発煙、 発火の恐れがあります。

バッテリ交換の際は、 以下の注意事項を遵守する。
遵守しない場合、 UL 規格に適合しません。

● 感電、 ショートの恐れがあります。
  - 時計、 指輪などの貴金属類は着用しないでください。
  - グリップ部分が絶縁されたドライバを使用してください。
  - 絶縁性の手袋と靴を着用してください。
  - バッテリの上には工具や金属類を置かないでください。
  - バッテリを接地しないでください。 また、 接地状態のバッテリには触らないでください。
  - 本体内部に手を入れないでください。

● バッテリ交換はバッテリの危険性や注意すべきことを理解している人に依頼する、 またはその人の監督の下で行っ てください。

⚠ 注 意

UPS 本体に増設バッテリユニットを接続している場合は、 UPS 本体と増設バッテリユニットのバッテリを必ず同時に交換する。

● 新しいバッテリと古いバッテリを同時に使用するとバッテリが早く劣化し、 液漏れする恐れがあります。

新しいバッテリと古いバッテリを同時に使用しない。

●バッテリが早く劣化し、 液漏れする恐れがあります。

UPS 本体を UL 規格適合品として使用する場合、 バッテリ交換作業は、 接続機器の AC 入力プラグを抜いた状態で UPS 本体の電源を切り、 商用電源の供給を止めてからう。

● 運転状態でのバッテリ交換機能は、 UL 規格に適合していません。

● 交換作業中は、接続機器への給電はできません。バックアップ運転中にバッテリ交換をしないでください。また、運転状態でのバッテリ交換中に停電などの入力電源異常が発生した場合、 出力は停止します。

● 商用電源の供給停止については UPS 本体の取扱説明書を参照してください。

◆お願い◆

購入後は早めに充電してください。

ご購入後長時間充電しないと、 バッテリが劣化し、 使用できなくなることがあります。

● 充電時間については、 UPS 本体の取扱説明書を参照してください。

頻繁にバックアップ動作をする用途に使用しないでください。

● バッテリの劣化が早まり、 寿命が著しく短くなる場合があります。

この製品には、 鉛バッテリ（鉛蓄電池）を使用しています。

● 鉛バッテリはリサイクル可能な貴重な資源です。 鉛バッテリの交換および使用済み製品の廃棄に際しては、リサイクルへご協力ください。

リサイクルについては、UPS 本体の取扱説明書（最終ページ）の「お問い合わせ窓口」までご連絡いただくか、当社ホームページより、リプレイスサービス引取申込書をダウンロードして、 必要事項をご記入のうえ、 当社までご送付ください。

その際に、 ショートの危険がありますので、 端子部をテープ等で絶縁してください。

Pb

バッテリを UPS 本体に入れて保管される場合はバッテリを完全に充電し、 電源を切ってください。 また、 以下の通り定期的に再充電してください。

バッテリは使用しない場合でも自己放電し、長期間放置すると過放電状態となります。 バックアップ時間が短くなったり、 使用できなくなることがあります。

● 充電時間については UPS 本体の取扱説明書を参照してください。

● 再充電の目安

・保管温度 25℃以下 : 6 か月以内

・保管温度 40℃以下 : 2 か月以内

● 長期間保管される場合は 25℃以下の環境を推奨します。

● 保管中は UPS 本体の「電源」スイッチを切ってください。

1. 付属品を確認する

付属品がすべて揃っているか、外観に損傷はないか確認してください。

万一、不良品その他お気づきの点がございましたら、すぐにオムロン電子機器カスタマサポートセンタへご連絡ください。

- 取扱説明書(本書)..... 1 冊
- 板金カバー固定ねじ（予備） ..... 2 本
- リプレイスサービス引取申込書 ..... 1 枚

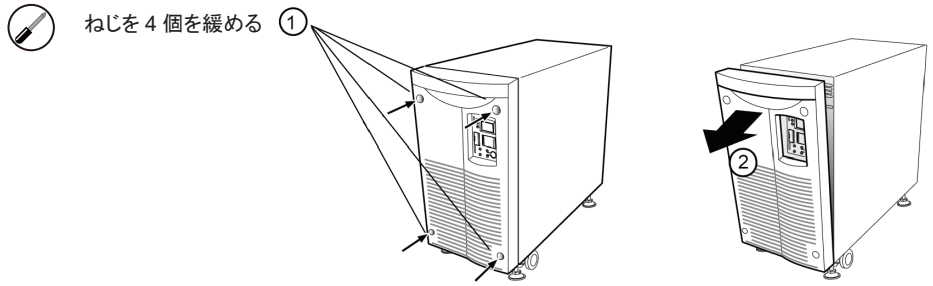
2. バッテリの交換

ねじを回すためにドライバが必要であることを示します。
ねじの形状に合ったドライバをご用意ください。

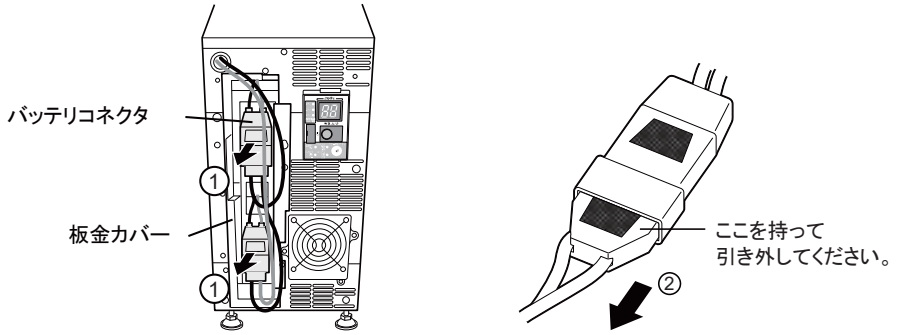
2-1. 無停電電源装置(UPS)のバッテリの交換方法

BU3002SWの場合

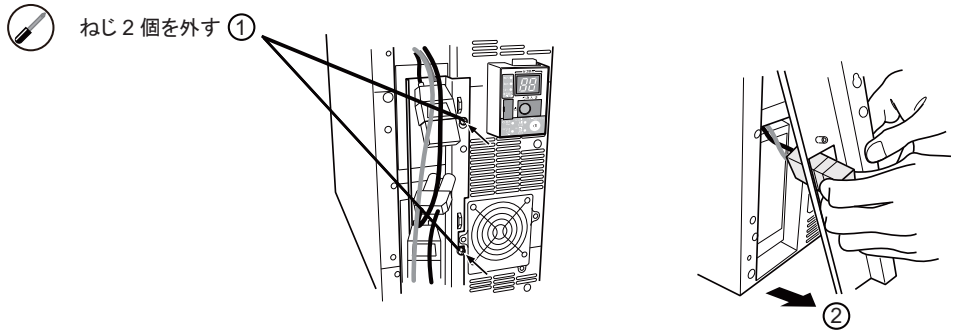
1. フロントパネルのねじ（4 個）を緩め（①）、フロントパネルを手前に引いて取り外します（②）。
ねじが空回りするまで緩めてください。



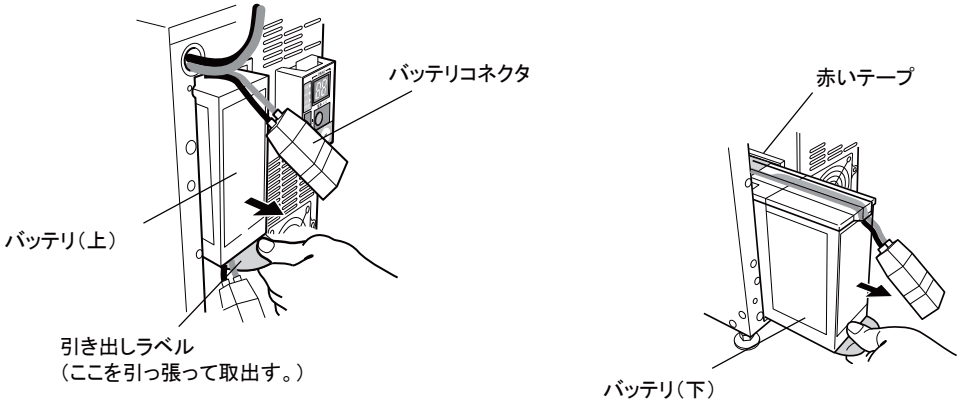
2. 板金カバーから上下のバッテリコネクタを取り出し(①)、それぞれのコネクタを引き外します(②)。



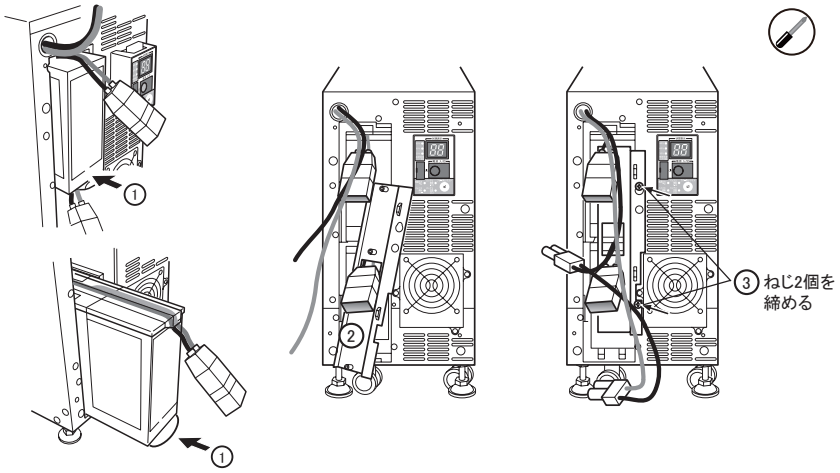
3. 板金カバーを固定しているねじ（2 個）を外します（①）。
板金カバーを下段バッテリコネクタの上部分を板金カバーの四角い穴から通し、板金カバーを取り外します（②）。



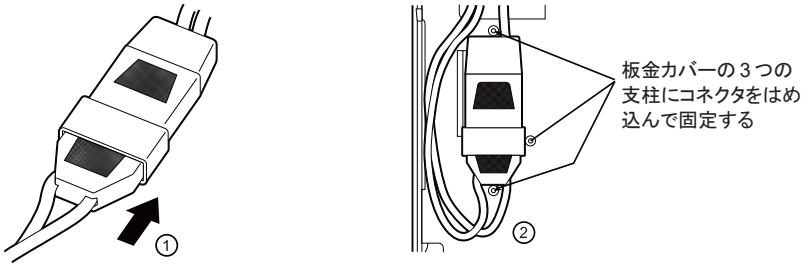
4. バッテリ下側の引き出しラベルを持ち、 手前に引っ張って取り出します。
上段と下段、 一つずつ取り出してください。
バッテリのケーブルやコネクタを持って引っ張らないでください。
バッテリの天面に貼ってある赤いテープが見えたら、 あと 10cm でバッテリが完全に取り出せます。
バッテリを両手でしっかりと持ち、 落下させないよう注意してください。



5. 上下段とも、 新しいバッテリを UPS 本体の奥まで挿入し、 収納します（①）。
板金カバーの四角い穴に、 下段バッテリコネクタの上部分を通します（②）。
板金カバーを UPS 本体に向かって押さえ、手順 3 で外したねじ（2 個）を取り付け、板金カバーを固定します（③）。
板金カバーでケーブルを挟まないように注意してください。



6. 上下のコネクタをしっかりと差し込み（①）、 それぞれ板金カバーに固定します（②）。
運転停止（電源出力停止）状態で交換作業を行っている場合、 コネクタ接続時にバチッと音がすることがありますが、 異常ではありません。
板金カバーに固定できない場合はコネクタが完全に差し込まれていません。 再度、 コネクタを差し込みなおしてください。



7. フロントパネルを UPS 本体に向かって押さえ（①）、フロントパネルのねじ（4 個）を締めます（②）。

8. 交換作業が終わったら、 自己診断テストを実施します。
テストが終了すると、 自動的に運転状態に戻ります。

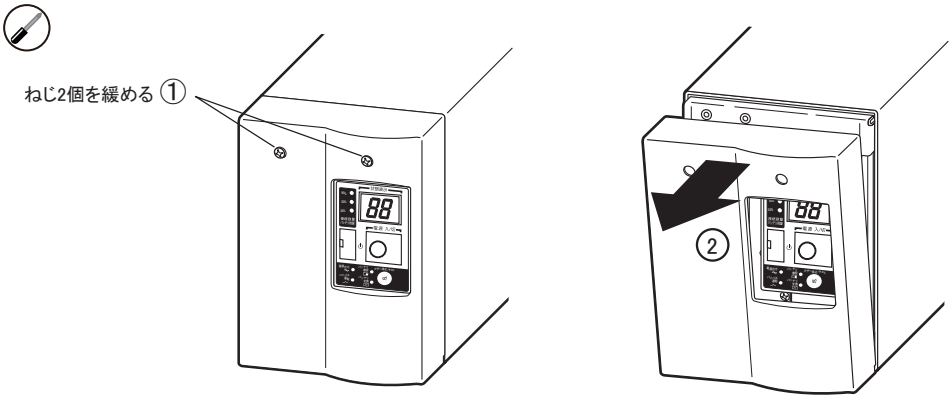
●運転停止（電源出力停止）状態でバッテリ交換を行った場合
AC 入力プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込み、「電源」スイッチを押して UPS 本体の電源を入れてください。 自動で自己診断テストが実施されます。

●運転中（電源出力中）にバッテリ交換を行った場合
「ブザー停止 / テスト」スイッチを 5 秒以上押し、 手動で自己診断テストを実施してください。
自己診断テスト（手動）については、 UPS 本体の取扱説明書を参照してください。
ブザーが鳴っているときは、「ブザー停止 / テスト」スイッチを 1 秒以上押してブザー音を止めてから操作してください。
交換前に「バッテリ交換」ランプやブザー音が動作していた場合、 自己診断テスト終了後に通常状態に戻ります。

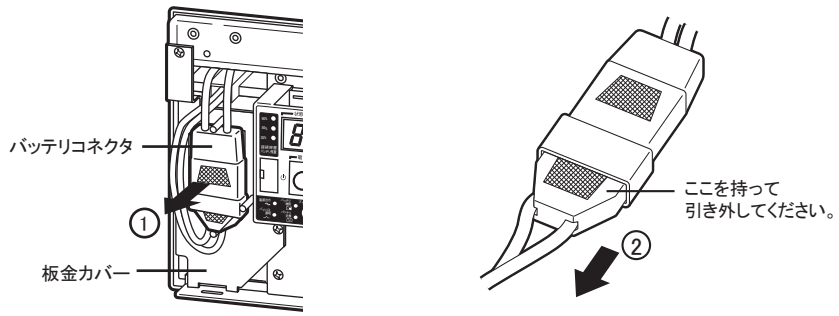
9. バッテリ交換日を記録します。
UPS 本体天面のラベルに使用開始時期を記入してください。
※ 自動シャットダウンソフトをご使用いただければ、本ソフトにて使用開始時期を管理いただけます。

BU150SW/BU1002SW/BU100SW/BU75SW/BU50SWの場合

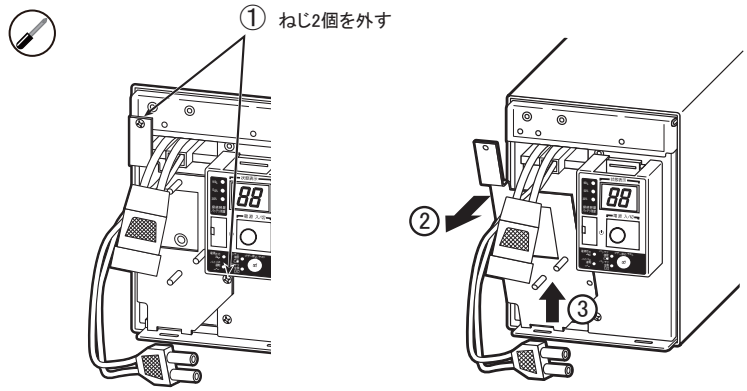
1. フロントパネル上部のねじ（2 個）を緩め（①）、フロントパネルを手前に引いて取り外します（②）。
ねじが空回りするまで緩めてください。



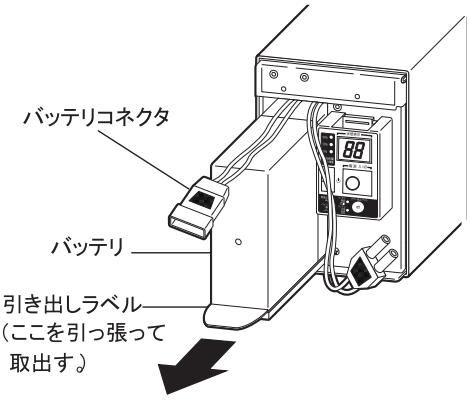
2. 板金カバーから上下のバッテリコネクタを取り出し(①)、それぞれのコネクタを引き外します(②)。



3. 板金カバーを固定しているねじ（2 個）を外し（①）、板金カバーを手前に引きながら（②）、上に持ち上げて取り外します（③）。



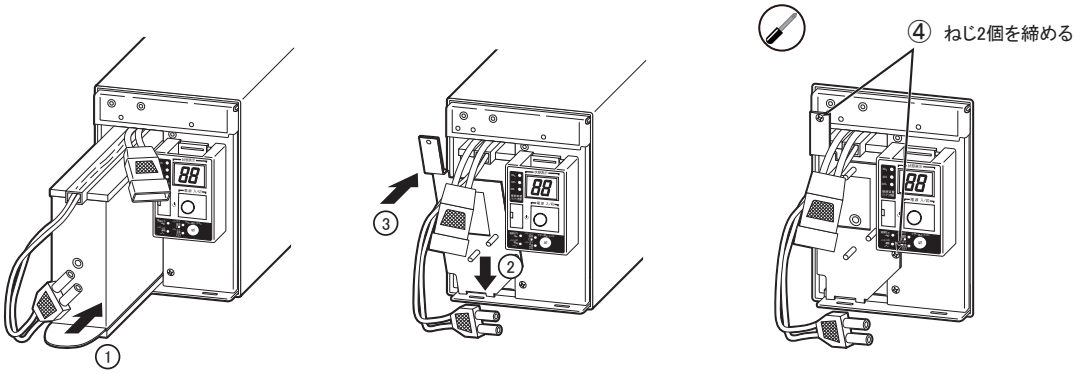
4. バッテリ下側の引き出しラベルを持ち、 手前に引っ張って取り出します。
バッテリのケーブルやコネクタを持って引っ張らないでください。
バッテリの天面に貼ってある赤いテープが見えたら、 あと 10cm でバッテリが完全に取り出せます。
バッテリを両手でしっかりと持ち、 落下させないよう注意してください。



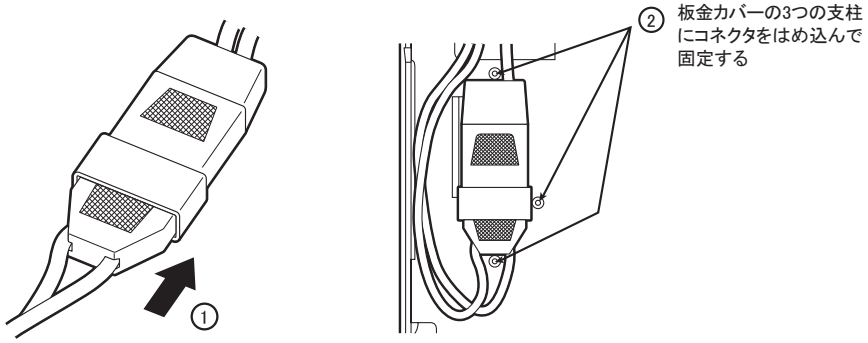
5. 新しいバッテリを UPS 本体の奥まで挿入し、 収納します（①）。
板金カバー下側のツメを UPS 本体下側の穴に差し込み（②）、板金カバーを UPS 本体に向かって押さえます（③）。
手順 3 で外したねじ（2 個）を取り付け、 板金カバーを固定します（④）。
板金カバーでケーブルを挟まないように注意してください。

●バッテリ

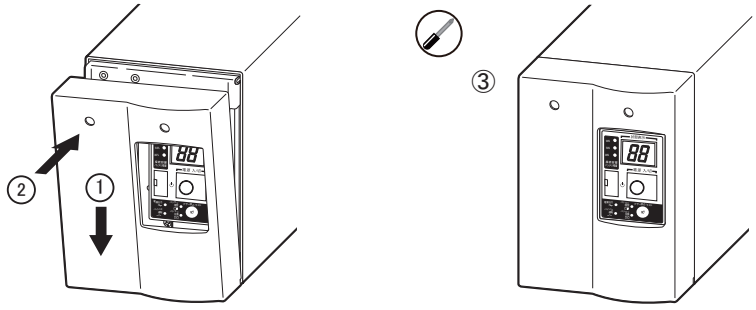
BU150SW 用　:型式 BP150XS
BU100SW/BU1002SW 用　:型式 BP100XS
BU50SW/BU75SW 用　:型式 BP70XS



6. コネクタをしっかりと差し込み（①）、 板金カバーに固定します（②）。
運転停止（電源出力停止）状態で交換作業を行っている場合、コネクタ接続時にバチッと音がすることがありますが、 異常ではありません。
板金カバーに固定できない場合はコネクタが完全に差し込まれていません。 再度、 コネクタを差し込みなおしてください。



7. フロントパネル下側のツメを UPS 本体下側の穴に差し込み（①）、 フロントパネルを UPS 本体に向かって押さえます（②）。
フロントパネル上部のねじ（2 個）を締めます（③）。



8. 交換作業が終わったら、 自己診断テストを実施します。
テストが終了すると、 自動的に運転状態に戻ります。

● 運転停止（電源出力停止）状態でバッテリ交換を行った場合
AC 入力プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込み、「電源」スイッチを押して UPS 本体の電源を入れてください。 自動で自己診断テストが実施されます。

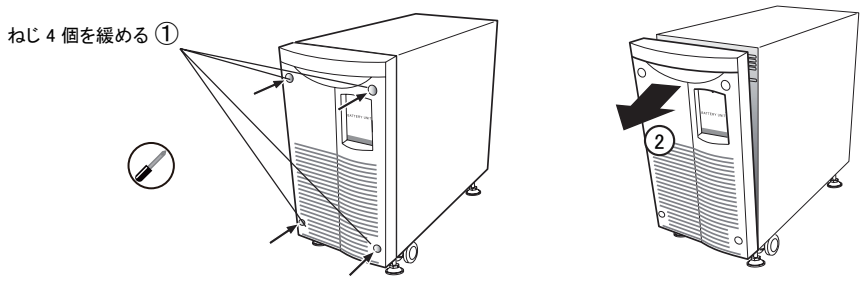
● 運転中（電源出力中）にバッテリ交換を行った場合
「ブザー停止 / テスト」スイッチを 5 秒以上押し、 手動で自己診断テストを実施してください。
自己診断テスト (手動) については、 UPS 本体の取扱説明書を参照してください。
ブザーが鳴っているときは、「ブザー停止 / テスト」スイッチを 1 秒以上押してブザー音を止めてから操作してください。
交換前に「バッテリ交換」ランプやブザー音が動作していた場合、 自己診断テスト終了後に通常状態に戻ります。

9. バッテリ交換日を記録します。
UPS 本体天面のラベルに使用開始時期を記入してください。
※ 自動シャットダウンソフトでバッテリ使用開始時期の管理が行えます。 詳しくは自動シャットダウンソフトの取扱説明書をご確認ください。

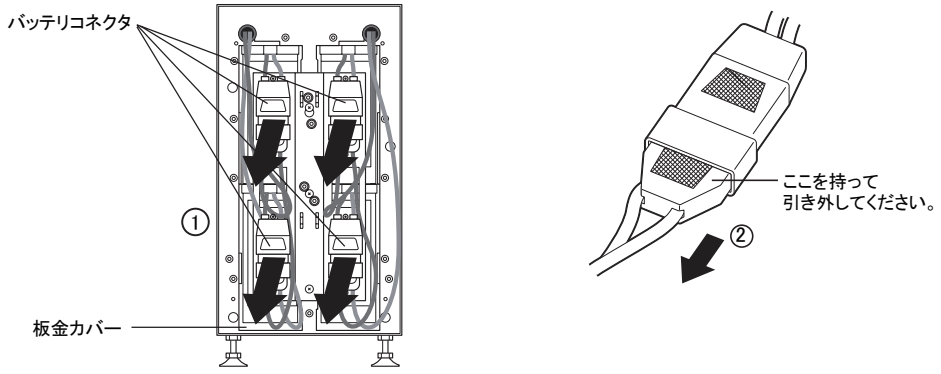
2-2. 増設用バッテリユニット（以降増設バッテリユニットと呼ぶ）のバッテリの交換方法

BUM300Sの場合

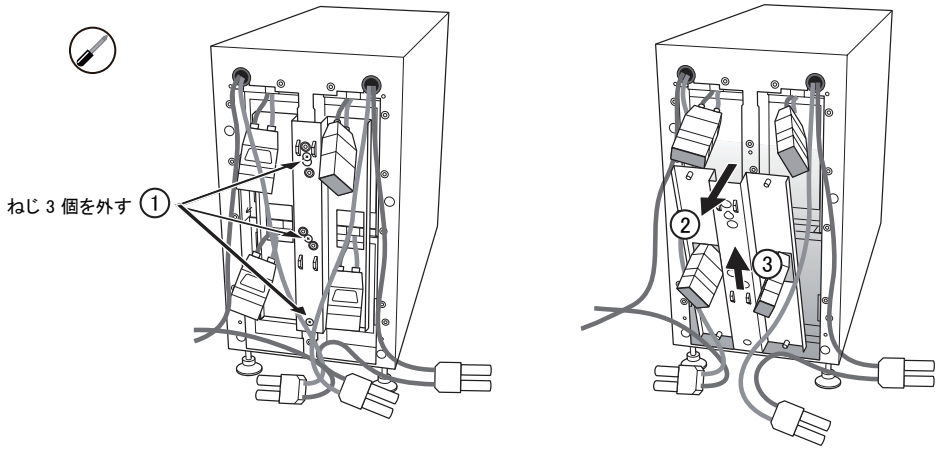
1. フロントパネルのねじ（4 個）を緩め（①）、フロントパネルを手前に引いて取り外します（②）。
   ねじが空回りするまで緩めてください。
   （ねじはフロントパネルから外れない構造になっています。）



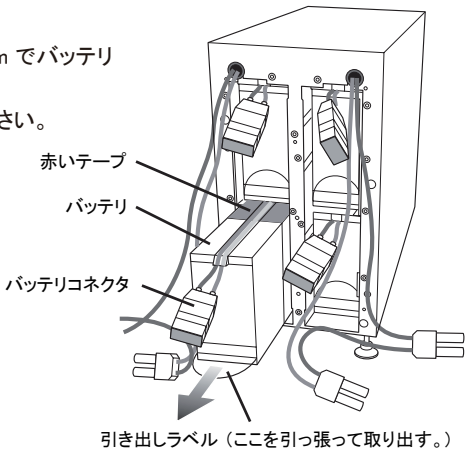
2. 板金カバーから上下のバッテリコネクタを取り出し（①）、それぞれのコネクタを引き外します（②）。



3. 板金カバーを固定しているねじ（3 個）を外します（①）。
   板金カバーを手前に引きながら（②）、 上に持ち上げ下段バッテリコネクタの上部分を板金カバーの四角い穴から通し、 板金カバーを取り外します。（③）



4. バッテリ下側の引き出しラベルを持ち、手前に引っ張って取り出します。
上段と下段、二つずつ取り出してください。
バッテリのケーブルやコネクタを持って引っ張らないでください。
バッテリの天面に貼ってある赤いテープが見えたら、あと 10cm でバッテリが完全に取り出せます。
バッテリを両手でしっかりと持ち、落下させないよう注意してください。

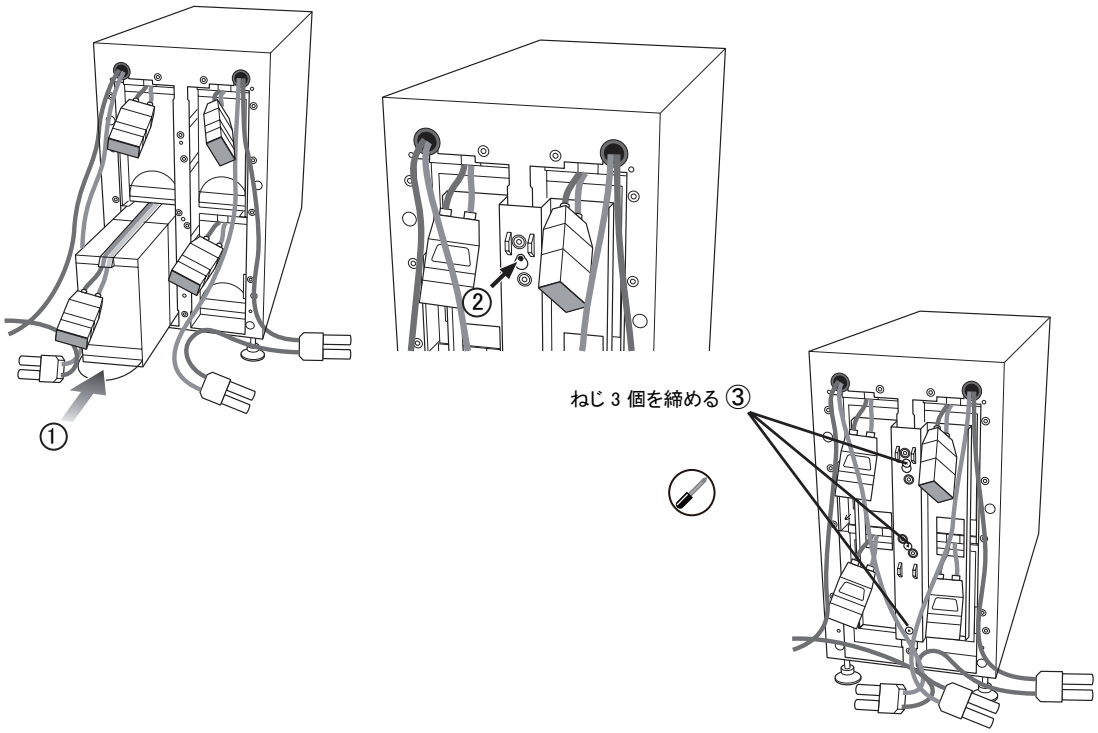


5. 上下段とも、新しいバッテリを増設バッテリユニットの奥まで挿入し、収納します（①）。

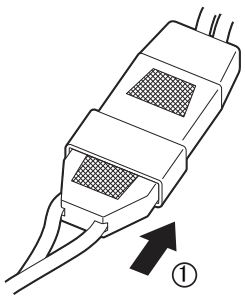
●バッテリ

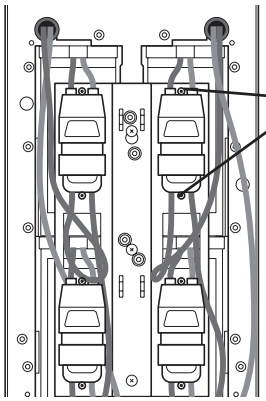
BUM300S 用：型式 BP150XS（4 個必要）

板金カバー上部のしずく型ねじ穴と、増設バッテリユニットの一番上のねじ穴を合わせます（②）。
板金カバーを増設用バッテリユニットに向かって押さえ、手順 3 で外したねじ（3 個）を取り付け、板金カバーを固定します（③）。
板金カバーでケーブルを挟まないように注意してください。

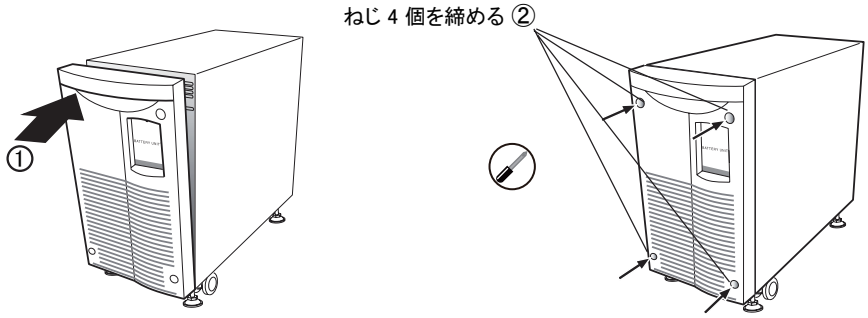


6. 上下のコネクタをしっかりと差し込み（①）、それぞれ板金カバーに固定します（②）。
運転停止（電源出力停止）状態で交換作業を行っている場合、コネクタ接続時にバチッと音がすることがありますが、異常ではありません。
板金カバーに固定できない場合はコネクタが完全に差し込まれていません。再度、コネクタを差し込みなおしてください。





7. フロントパネルを増設バッテリユニットに向かって押さえ（①）、フロントパネルのねじ（4 個）を締めます（②）。



8. 交換作業が終わったら、自己診断テストを実施します。
テストが終了すると、自動的に運転状態に戻ります。

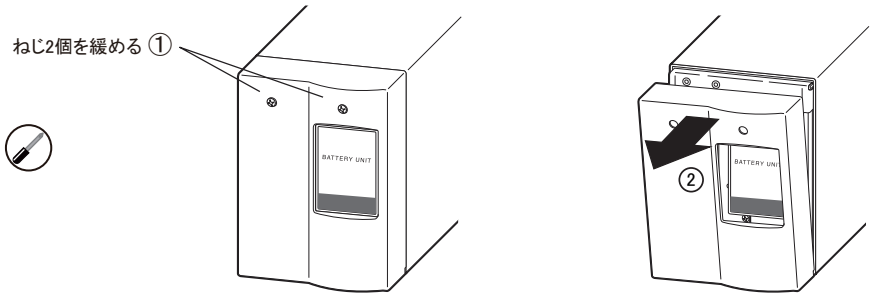
●運転停止（電源出力停止）状態でバッテリ交換を行った場合
AC 入力プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込み、「電源」スイッチを押して UPS 本体の電源を入れてください。自動で自己診断テストが実施されます。

●運転中（電源出力中）にバッテリ交換を行った場合
「ブザー停止 / テスト」スイッチを 5 秒以上押し、手動で自己診断テストを実施してください。
自己診断テスト（手動）については、UPS 本体の取扱説明書を参照してください。
ブザーが鳴っているときは、「ブザー停止 / テスト」スイッチを 1 秒以上押してブザー音を止めてから操作してください。
交換前に「バッテリ交換」ランプやブザー音が動作していた場合、自己診断テスト終了後に通常状態に戻ります。

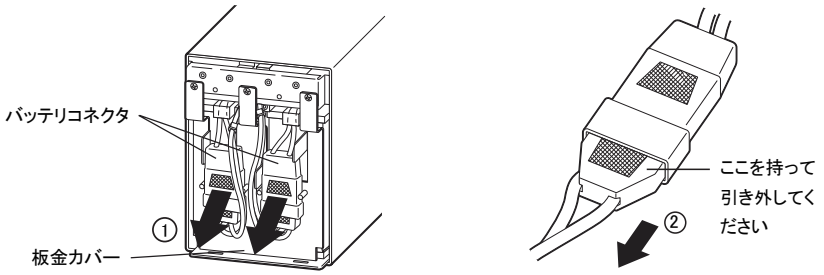
9. バッテリ交換日を記録します。
増設バッテリユニット天面のラベルに使用開始時期を記入してください。
※ 自動シャットダウンソフトでバッテリ使用開始時期の管理が行えます。詳しくは自動シャットダウンソフトの取扱説明書をご確認ください。

BUM150S/100Sの場合

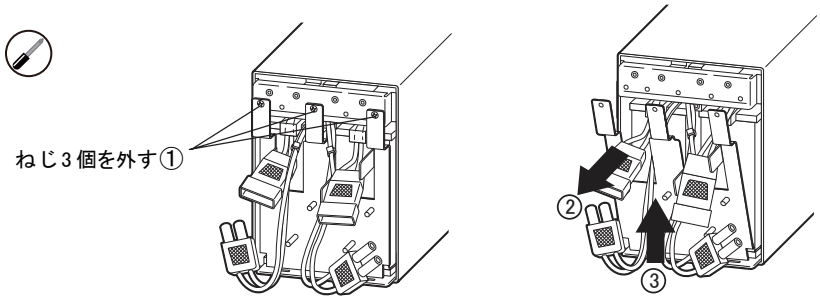
1. フロントパネル上部のねじ（2個）を緩め（①）、フロントパネルを手前に引いて取り外します（②）。
   ねじが空回りするまで緩めてください。
   （ねじはフロントパネルから外れない構造になっています。）



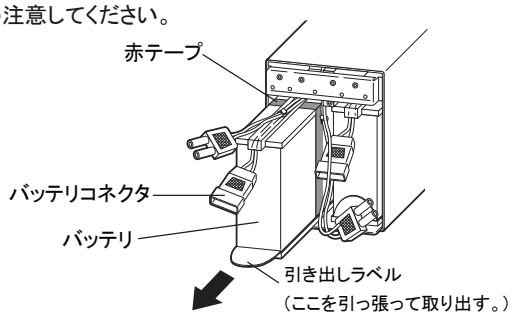
2. 板金カバーから上下のバッテリコネクタを取り出し（①）、それぞれのコネクタを引き外します（②）。



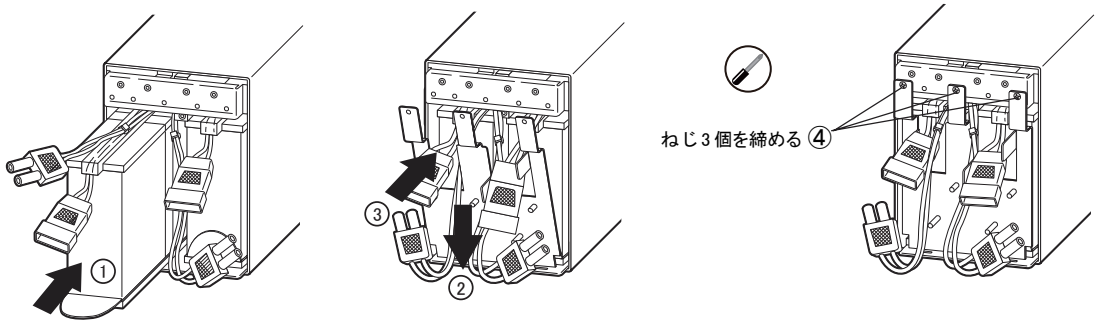
3. 板金カバーを固定しているねじ（3 個）を外し（①）、 板金カバーを手前に引きながら（②）、
   上に持ち上げて取り外します（③）。



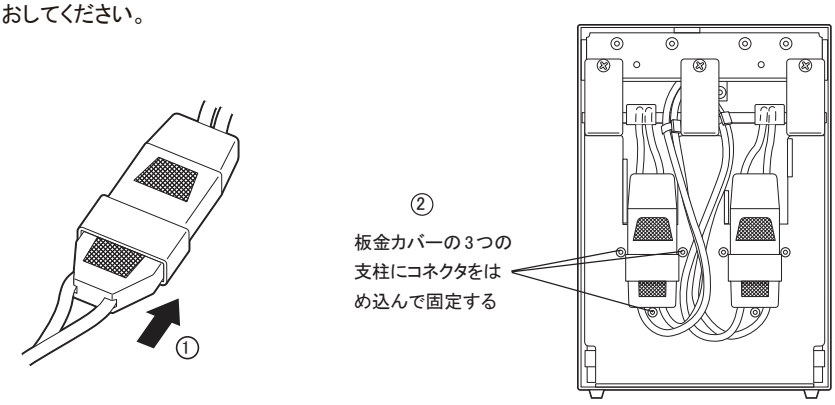
4. バッテリ下側の引き出しラベルを持ち、 手前に引っ張って取り出します。
バッテリのケーブルやコネクタを持って引っ張らないでください。
バッテリの天面に貼ってある赤いテープが見えたら、 あと 10cm でバッテリが完全に取り出せます。
バッテリを両手でしっかりと持ち、 落下させないよう注意してください。



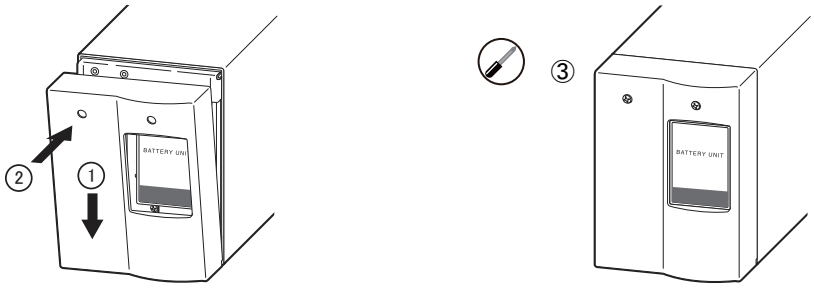
5. 新しいバッテリを増設バッテリユニットの奥まで挿入し、 収納します（①）。
●バッテリ
BUM100S 用 : 型式 BP100XS (2 個必要)
BUM150S 用 : 型式 BP150XS (2 個必要)
板金カバー下側のツメを増設用バッテリユニット下側の穴に差し込み（②）、 板金カバーを増設用バッテリユニットに向かって押さえます（③）。
手順 3 で外したねじ（3 個）を取り付け、 板金カバーを固定します（④）。
板金カバーでケーブルを挟まないように注意してください。



6. コネクタをしっかりと差し込み（①）、 板金カバーに固定します（②）。
運転停止（電源出力停止）状態で交換作業を行っている場合、コネクタ接続時にバチッと音がすることがありますが、 異常ではありません。
板金カバーに固定できない場合はコネクタが完全に差し込まれていません。 再度、コネクタを差し込みなおしてください。



7. フロントパネル下側のツメを増設バッテリユニット下側の穴に差し込み（①）、フロントパネルを増設バッテリユニットに向かって押さえます（②）。
フロントパネル上部のねじ（2 個）を締めます（③）。



8. 交換作業が終わったら、自己診断テストを実施します。
テストが終了すると、自動的に運転状態に戻ります。

●運転停止（電源出力停止）状態でバッテリ交換を行った場合
AC 入力プラグを電源コンセント（商用電源）に差し込み、「電源」スイッチを押して UPS 本体の電源を入れてください。自動で自己診断テストが実施されます。

●運転中（電源出力中）にバッテリ交換を行った場合
「ブザー停止 / テスト」スイッチを 5 秒以上押し、手動で自己診断テストを実施してください。
自己診断テスト（手動）については、UPS 本体の取扱説明書を参照してください。
ブザーが鳴っているときは、「ブザー停止 / テスト」スイッチを 1 秒以上押してブザー音を止めてから操作してください。
交換前に「バッテリ交換」ランプやブザー音が動作していた場合、自己診断テスト終了後に通常状態に戻ります。

9. バッテリ交換日を記録します。
増設バッテリユニット天面のラベルに使用開始時期を記入してください。
※ 自動シャットダウンソフトでバッテリ使用開始時期の管理が行えます。詳しくは自動シャットダウンソフトの取扱説明書をご確認ください。

本取扱説明書に記載されている各会社名、 各社製品名は各社の商標または登録商標です。
本取扱説明書の内容の一部または全部を無断で複製、 転載することは禁止されております。
本取扱説明書の内容については、 将来予告なしに変更することがあります。
© OMRON SOCIAL SOLUTIONS CO.,LTD. 2001

オムロン ソーシアルソリューションズ株式会社

K1M-D-21016H