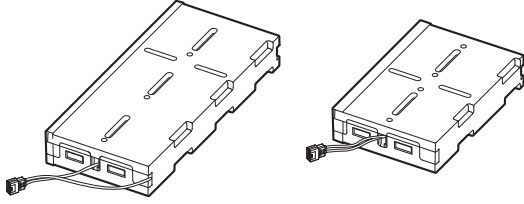


## 取扱説明書

このたびはオムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。  
この取扱説明書をよく読んでからご使用ください。  
また、この取扱説明書は大切に保管してください。



## オムロンソーシャルソリューションズ株式会社

© OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co.,Ltd. 2023

K1M-D-22020A

本製品は、増設用バッテリーユニット（型式 BNM300RA/BNM150RA）専用の交換用バッテリーパック（以降バッテリーと呼ぶ）です。

## ●付属品について

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ーへご連絡ください。

- 取扱説明書 ..... 1 枚
- バッテリー交換日ラベル ..... 1 枚
- リプレイスサービス引取申込書／  
UPS を長期間使用されているお客様へ ..... 1 枚

## 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。

## ●警告 / 注意表示の意味



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、ペットなどにかかわる拡大損害を示します。  
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。

## ●警告表示



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つ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。

バッテリーの分解、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。

バッテリーを落下させたり、強い衝撃をあたえたりしない。

- バッテリーが発熱、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。

バッテリーを火の中に投棄したり、破壊したりしない。

- バッテリーが破裂、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。

- バッテリーは落下しないよう、両手でしっかりと保持してください。落下によるけが、  
バッテリー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。
- バッテリーコネクタを差し込んだときに、「パチッ」と音が聞こえることがありますが、  
問題ありません。

バッテリーは必ず指定品を使用する。

- 指定以外のバッテリーを使用した場合、UPS 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ーに交換した場合は爆発の恐れがあります。
- 同じ種類、同じ数のバッテリーに交換してください。バッテリーについては、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ーを交換しない。

- バッテリーを接続する際、火花が飛び、爆発、火災の恐れがあります。

バッテリーから液漏れがあるときは液体（電解液）に触れない。またバッテリーを逆さま  
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。
- バッテリー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。



警告

バッテリー接続コネクタやバッテリー収納部に金属物を入れない。バッテリーやコネクタの  
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ーでも、内部に電気エネルギーが残っています。

バッテリーを取り外すときに、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。

バッテリー交換の際は、以下の注意事項を遵守する。

- 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。
  - ・バッテリーの上には工具や金属類を置かないでください。
  - ・バッテリーを接地しないでください。また、接地状態のバッテリーには触らないでく  
ださい。
  - ・本体内部に手を入れないでください。
- バッテリー交換はバッテリー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。

## ●注意表示



注意

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

- 新しいバッテリーと古いバッテリーを同時に使用するとバッテリーが早く劣化し、液漏れ  
する恐れがあります。

新しいバッテリーと古いバッテリーを同時に使用しない。

- バッテリーが早く劣化し、液漏れする恐れがあります。

## お願い

<ご使用開始前に>

購入後は早めに充電してください。

ご購入後長期間充電しないと、バッテリーが劣化し、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。

バッテリー交換後は必ずバッテリー寿命カウンタのリセットを行ってください。

- もしバッテリー寿命カウンタのリセットを行わなかった場合、バッテリーの期待寿命より  
早くバッテリー劣化アラームが発生してしまう恐れがあります。

<ご使用中に>

頻繁にバックアップ運転をする用途に使用しないでください。

- バッテリーの劣化が早まり、寿命が著しく短くなる場合があります。

この製品には、鉛バッテリー（鉛蓄電池）を使用しています。

- 鉛バッテリーはリサイクル可能な貴重な資源です。鉛バッテリー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、  
増設バッテリーユニットの取扱説明書（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

<保管する場合>

バッテリーを UPS 本体や増設バッテリーユニットに入れて保管される場合はバッテリーを完  
全に充電してください。また、以下の通り定期的に再充電してください。

バッテリー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°C 以下：6 か月以内
  - ・保管温度 40°C 以下：2 か月以内
- 長期間保管される場合は 25°C 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。

## ■バッテリーの点検

鉛バッテリーは寿命があります。

（保存／使用環境・バックアップの頻度によって寿命は変わります。）  
寿命末期に近づくほど急速に劣化が進みますのでご注意ください。


## ●バッテリーの期待寿命（※保証値ではありません）

周囲温度	25°C	30°C	35°C	40°C
バッテリー期待寿命	5 年	4 年	3 年	2 年

## ●バッテリー点検の目安、頻度

周囲温度	6 ヶ月ごとの点検	1 ヶ月ごとの点検
40°C	購入時から 1 年まで	使用開始から 1 年以降
30°C	購入時から 3 年まで	使用開始から 3 年以降
25°C	購入時から 4 年まで	使用開始から 4 年以降

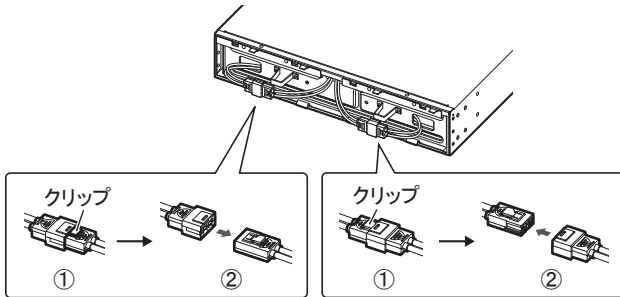
# バッテリーの交換

 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。

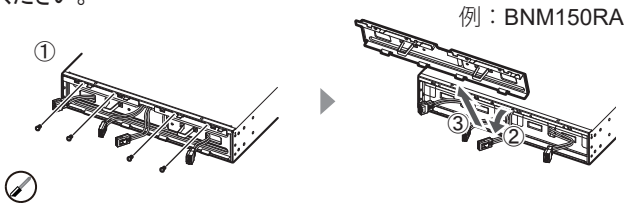
1. 増設バッテリーユニットのフロントパネルの両側を押し込み(①)、フロントパネルを右側から手前に引いて取り外します(②)。左側を固定して右側から引き抜いてください。



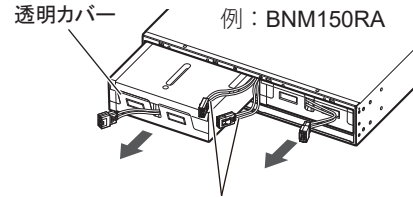
2. バッテリーコネクタをロックしているクリップを押し(①)、バッテリーコネクタを持ちながら、コネクタを引き外します(②)(2か所)。



3. バッテリーカバーを固定しているねじ(4本)を取り外します(①)。バッテリーカバーを手前に倒し(②)、上に引き出して取り外します(③)。バッテリーカバーを取り外す際、バッテリーコネクタはカバーの開口部を通します。コネクタやケーブルに無理な力がかからないようにしてください。



4. バッテリー前面の透明カバーを手前に外して、バッテリーを引き出す取っ手にします。取っ手を持ち、バッテリーを取り出します。2つのバッテリーを同時に交換します。バッテリーを一つずつ取り出してください。バッテリーのケーブルは引っ張らないでください。バッテリー天面に貼ってあるラベル上の赤いラインが見えたら、あと10cmでバッテリーが完全に引き出せます。バッテリーをしっかり持ち、落とさないように注意してください。



バッテリーを取り出す際、本体のケーブルが引っかかる恐れがあります。本体のケーブルは反対側に寄せるようにしてください。

5. 新しいバッテリー(2個)を一つずつ増設バッテリーユニットの奥まで挿入し、収納します。
6. バッテリーカバーを上から本体に差し込み、上側を押し込んで取り付けます。バッテリーカバーを取り付ける際、バッテリーコネクタはカバーの開口部を通します。コネクタやケーブルに無理な力がかからないようにしてください。
7. バッテリーコネクタを接続します(2か所)。
  - ※ 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。
8. 手順3で外したねじ(4本)でバッテリーカバーを固定します。
9. フロントパネル左側のツメを本体に差し込み、フロントパネルの右側を本体に向かって差し込みます。
10. バッテリー交換日を記録します。
  - バッテリー交換日は、付属のバッテリー交換日ラベルに記入し、増設バッテリーユニットに貼り付けてください。

UPS本体と増設バッテリーユニットのバッテリーは、必ず同時に交換してください。バッテリー交換後は、UPS本体で自己診断テスト、カレンダー設定、バッテリー寿命カウンタのリセット、バッテリー交換日の入力を行ってください。詳しくは、UPS本体の取扱説明書を参照してください。

## リプレイスサービスのご案内

ご不要になった無停電電源装置(UPS)やバッテリーは、オムロン ソーシャルソリューションズにて無料でお引取りいたします。こちらの Web サイトで詳しくご案内しております。  
[https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\\_service/ups/support/replace.html](https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/support/replace.html)



### ■ 取扱説明書ダウンロード先 (URL)

[https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\\_service/ups/support/download/download.html](https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/support/download/download.html)



## オムロンソーシャルソリューションズ株式会社

〒108-0075 東京都港区港南 2-3-13 品川フロントビル 7F  
 TEL: 03-6718-3630

【オムロン電子機器カスタマサポートセンター】

 **0120-77-4717**

【電話受付時間】 月曜日～金曜日 (祝祭日、当社の休日を除く)  
 9:00～17:30 (12:00～13:00を除く)

FAX: **03-6718-3632**

メールアドレス: **omron\_support@omron.com**

Web ページ URL: [https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products\\_service/ups/](https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/)