

バッテリー(電池)の定期交換のすすめ

作成 2004 年 6 月 24 日

改訂 2019 年 11 月 19 日

1. はじめに:

制御の中核を担うプログラマブルコントローラ(PLC)とマン&マシーンインタフェースを担うプログラマブルターミナル(PT)は、数多くの部品で構成されていますが、その部品は無期限に使えるものでなく、耐用年数に合わせて交換することが必要です。

PLC/PTの使用部品の中には、設置される環境・機種により、使用年数10年を満足しない有寿命部品(メモリバックアップ用バッテリー(電池)、出力リレー、ヒューズ、フォトカプラ、アルミ電解コンデンサ、バックライト、表示ユニット(LCD、EL)等)が存在します。

2. メモリバックアップ用バッテリー(電池)について:

(1) 主にCPUユニットやPTなどに使用していますメモリ(RAM)と時計(RTC)のバックアップ用バッテリーとして使用しています。

バッテリーの容量的寿命(容量の減少によるもの)は、各ユニットの機種や稼働率(電源ON率)、使用環境(温度)により多少の差がありますので、個別取扱説明書にてご確認ください。

(2) なお、バッテリーの残存容量とは別に、長年使用しますとシール劣化によるバッテリーの電解液漏れの危険性が増してきます。

(3) 使用ユニットによっては、バッテリーの容量的寿命は5年以上となりますが、電解液漏れによる二次災害の可能性が ありますので、最長でも5年以内での交換をお願いいたします。

(4) 電解液漏れによる二次災害の現象としては、電解液は腐蝕性が高く周りの部品を腐食するだけでなく導電性があるため、非常に稀ですが発煙、発臭の可能性があります。

3. バッテリー(電池)の調達方法:

調達先:

- (1) 当社お取引商社様
- (2) オムロン FA ストア

URL <http://store.fa.omron.co.jp/>

バッテリー(電池)形式:

PLC/PTの形式により異なります。 ご確認の上 調達をお願いいたします。

当社ウェブサイト「OMRON Industrial Automation Japan」内の下記のコンテンツを参考にしてください。

URL <https://www.fa.omron.co.jp/product/special/sysmac-plc-replace/spareparts.html>

ホーム > 商品情報 > 特設サイト > PLC リプレースのすすめ > 予備品管理
> 交換用バッテリー(電池)一覧

4. バッテリー(電池)の廃棄:

交換後のバッテリーの廃棄については、地方自治体により規制を受ける場合があります。それぞれの自治体規制に従って廃棄してください。

■改訂履歴

記号	改定日	改訂内容
E	2019年11月	当社ウェブサイト内の「予備品管理」ページのURLを変更。
D	2010年3月	バッテリーの調達先名の変更(オムロンFAストア)、およびURLを変更。
C	2006年11月	用語修正、PTの説明を追記、他の予防保全のおすすめと記載共通化
B	2005年11月	参照URL修正
A	2004年9月	書式変更しWeb掲載
-	2004年6月	新規作成 RAA04-173「電池・定期交換のお奨め！」

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー 商品事業本部 コントローラ事業部

©Copyright OMRON Corporation 2004-2019 All Rights Reserved.