

# Techno Report

№154

## 無停電電源装置(UPS)のご紹介

無停電電源装置(UPS)は、入力電源が断になった場合も、一定時間電源供給を続ける電源装置です。電源供給を継続できる時間は、数分から十数分程度ですので、導入の際はUPSのバッテリー容量や接続する機器の消費電力から検討する必要があります。

雷によって完全に電気が消えて真っ暗になってしまうような停電は、昔に比べると稀にしか発生しなくなりましたが、ごく短時間、電圧が下がって電気の供給が切れる「瞬停」という現象は、意外と頻繁に発生しているようです。そこで弊社のUPS納入事例をご紹介します。

### <納入事例…製品搬送ロボットの停電時安全増し対策>

#### ◆お客様からの要望:

ロボットにて荷(製品)を次の工程へ搬送中に、雷等で停電となった際ロボットが荷を持ったまま空中で放置されるため危険である。途中で止まることなく搬送先に荷を降ろすまで動作させたい。



#### ◆対策:

商用電源と制御盤の途中に中型UPSを追加し、ロボットが荷を搬送している最中に停電が起きても、搬送先まで荷を運搬してから停止するように改善した。

USPにはさまざまな方式・容量・メーカーがあり、メリット/デメリットがあります。

また、定期的にバッテリー交換等のメンテナンスが必要となります。導入をご検討の際は、是非弊社にお問い合わせ下さい。

発行 藤田テクノ株式会社 テクノレポート発行委員会

〒370-0069 群馬県高崎市飯塚町1174-5 TEL 027-361-8111 FAX 027-361-3686

太田支店 TEL 0276-46-1348 埼玉支店 TEL 049-279-3011 問合せ先: 埼玉メンテナンス課/熊倉、発行委員会

URL: <http://www.fujita-tec.co.jp>

本紙は、弊社よりの納品書等の郵送時に同封させていただきますので重複等が発生する事がございます。予めご了承下さい。