



APC UPS ユーザーマニュアル



目次

| | | |
|---|------------------------|---|
| 1 | APC UPS インタフェース | 2 |
| 2 | 計算機と APC UPS の接続 | 4 |
| 3 | Apcupsd | 5 |
| 4 | PowerChute | 6 |
| 5 | APC UPS ドキュメント | 7 |
| | 付録 A | 8 |
| | A.1 お問い合わせ先 | 8 |

1 APC UPS インタフェース

APC 社製 UPS のインタフェースについて概説します。以下は SMT Smart-UPS SMT1500 の構成です。

(1) 前面レイアウト



前面の LED は UPS の以下の状態を示します。

-  UPS が電源供給されているときに LED が緑で点灯します。
-  UPS がバッテリー運転をしているときに LED が橙色に点灯します。
-  UPS が異常を検出したときに LED が赤く点灯します。
-  UPS のバッテリー交換が必要になったときに LED が赤く点灯します。

LCD 画面上の  ボタンを長押しすることで UPS の起動・シャットダウンを行います。

(2) 背面レイアウト



① シリアルポート・USB ポート

UPS 管理ユーティリティで UPS と通信を行う際に使用します。

② オプションアクセサリカード用スロット

APC UPS 用のオプションカードを搭載するために使用します。

このスロットは UPS 管理ユーティリティ等で使用することがあります。

③ バッテリーコネクタ

UPS をご使用の際は接続し、輸送時は解除してください。このコネクタが外れているとバッテリーを検知しないためバッテリー交換の LED が点灯します。

バッテリーコネクタは筐体により異なる場所にあります。ラックマウントタイプの APC UPS は前面にあります。

④ 出力コンセント

UPS から計算機などの負荷機器に電力を供給するコンセントです。UPS の機種によっては各コンセントをコンセントグループに分けて管理することができます。

⑤ 入力コンセント

UPS に電力を供給するコンセントです。

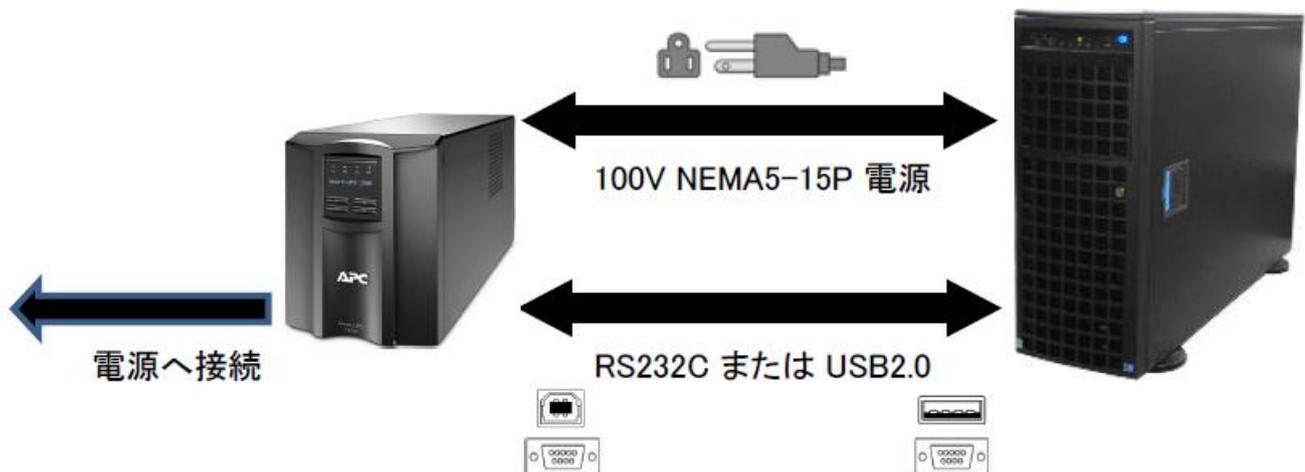
2 計算機と APC UPS の接続

計算機に UPS を接続する際は、以下例のように電源ケーブルと通信ケーブルを接続します。

- ① 計算機の電源ケーブルを UPS 背面の出力コンセントに接続します。弊社の初期設定ではコンセントのグループを分ける設定は行っていないため、コンセントの位置はどの部分を使用しても同じです。
- ② APC 社製 UPS が構成された計算機では、管理ユーティリティー Power Chute または Apcupsd で UPS を管理することができます。
管理ユーティリティーを使用する場合には計算機と UPS を通信ケーブルで接続する必要があります。付属の RS232C ケーブルまたは USB2.0 ケーブルで接続して下さい。

 計算機の USB 3.0 ポートを使用すると誤動作をする場合があるため使用しないで下さい。

【APC UPS の接続例】



3 Apcupsd

計算機の Linux OS 等から UPS の管理を行う無償のユーティリティーです。

計算機に root でログインして `apcaccess` コマンドを実行すると、接続されている APC UPS のステータスが表示されます。以下のように出力されていれば Apcupsd が正しく動作しています。

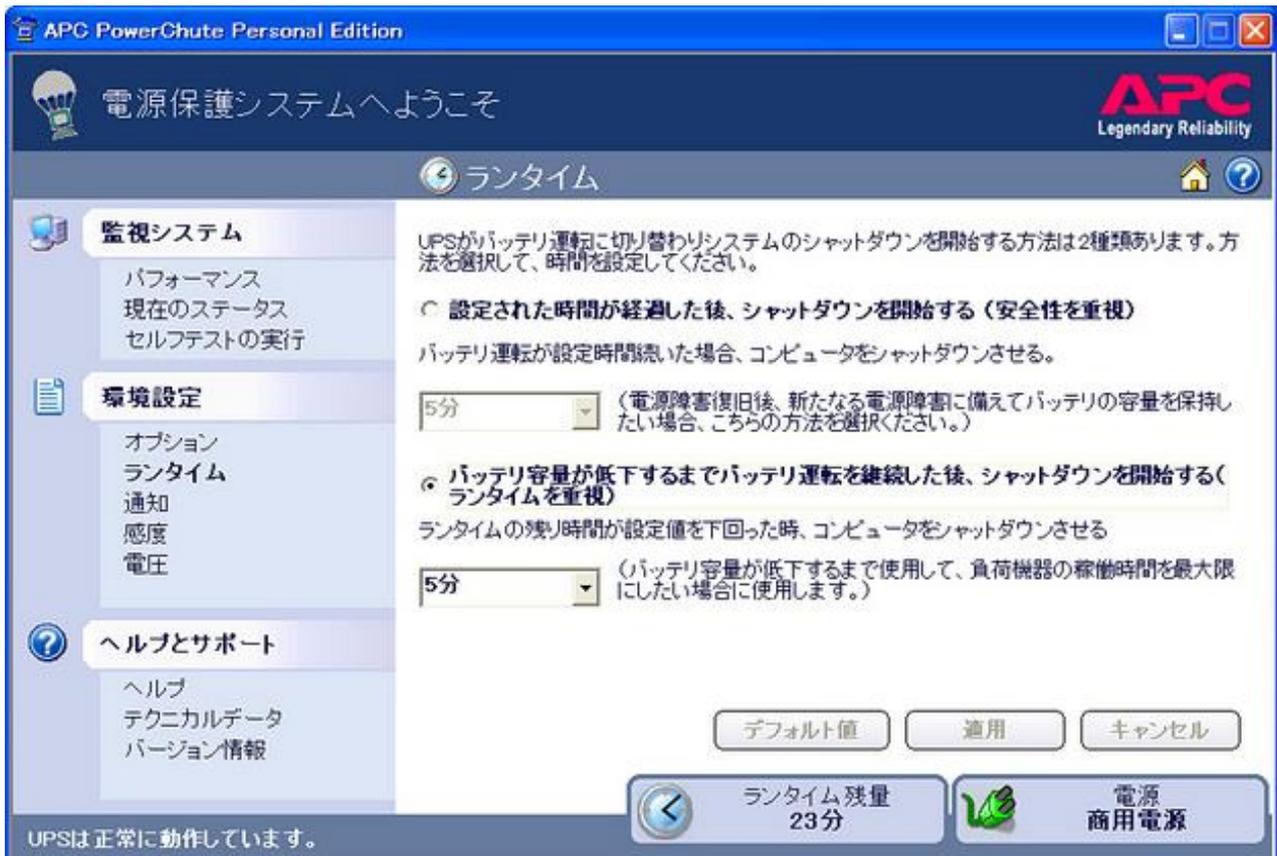
```
# apcaccess
APC      : 001,050,1213
DATE     : 2011-08-22 13:01:45 +0900
HOSTNAME : localhost.localdomain
VERSION  : 3.14.1 (16 January 2010) redhat
UPSNAME  : UPS_IDEN
CABLE    : Custom Cable Smart
MODEL    : Smart-UPS 1500
UPSMODE  : Stand Alone
STARTTIME : 2011-08-22 12:49:06 +0900
STATUS   : ONLINE
LINEV    : 100.8 Volts
LOADPCT  : 25.3 Percent Load Capacity
BCHARGE  : 100.0 Percent
TIMELEFT : 52.0 Minutes
MBATTCHG : 5 Percent
MINTIMEL : 3 Minutes
MAXTIME  : 30 Seconds
MAXLINEV : 101.5 Volts
```

Apcupsd の設定は `/etc/apcupsd` 以下の各ファイルで行います。弊社の標準では停電時 3 分後に Apcupsd をセットアップした計算機の OS を自動でシャットダウンするように設定しています。

4 PowerChute

PowerChute は APC UPS 管理用の有償のユーティリティです。UPS の管理、停電時の自動シャットダウンの他、複数の UPS やマシンの一括管理等を行うことができます。

以下画面は停電時に動作する自動シャットダウン設定の例です。



5 APC UPS ドキュメント

APC UPS の製品情報は以下のサイトをご確認下さい。

- ・ APC UPS 製品情報
<http://www.apc.com/site/products/index.cfm>

また、APC UPS の管理用ユーティリティーについての情報は以下をご確認下さい。

- ・ Apcupsd
<http://www.apcupsd.com/>
- ・ PowerChute
<http://cyber.apc.co.jp/-c-8.html>

付録A

A.1 お問い合わせ先



弊社ホームページ http://www.hpc.co.jp/support_index.html

サポート案内やお問い合わせの多い内容など様々な情報を掲載しております。
是非ご活用ください。

HPC システムズ株式会社

〒108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階