

中大UPS用Web/SNMPカード



[RRACWL01]



[RRACWL02]

特長

■Web画面による電源管理

パソコンの Web ブラウザで電源管理ができるため、UPS 管理プログラムが不要です。

UPSモニタ画面



| UPS情報 | |
|------------------|----------------------|
| UPS型式名 | UPS7000 B/3/15 |
| Firmware Version | T7B/01B |
| 接続機器名 | COMPUTER SYSTEM A-01 |
| 動作状態 | UPS給電中 正常 |

| 入力 | |
|----------|---------|
| 入力電圧 U-V | 200 [V] |
| 入力電圧 V-W | 200 [V] |
| 入力電圧 W-U | 200 [V] |

| 直流 | |
|------|---------|
| 直流電圧 | 402 [V] |

| 出力 | |
|----------|---------|
| 出力電圧 u-n | 200 [V] |
| 出力電圧 v-n | 200 [V] |
| 出力電圧 u-v | 200 [V] |
| 出力電流 u | 144 [A] |
| 出力電流 v | 144 [A] |
| 出力電流 n | 144 [A] |
| 出力周波数 | 50 [Hz] |
| 出力負荷率 | 500 [%] |

| | |
|-------------|--------|
| バックアップ回数 | 0 [回] |
| 盤内温度 | 0 [°C] |
| バッテリー交換推奨時期 | 7年5ヶ月後 |

運転モードの種類

- UPS運転中
 - UPS給電中 (緑)
 - 正常 (緑)
- 直送給電
 - バイパス給電中 (黄)
 - 正常 (緑)
- 停電発生
 - バッテリー給電中 (黄)
 - 正常 (緑)
- 軽故障発生
 - UPS給電中 (緑)
 - 軽故障 (黄)
- 重故障発生
 - バイパス給電中 (黄)
 - 重故障 (赤)
- UPS停止中
 - 停止中 (黄)
 - 正常 (緑)

出力の電圧、電流、周波数は、UPS動作状態により、
・インバータ給電中:インバータの電圧、電流、周波数
・バイパス給電中 :バイパスの電圧、電流、周波数
となります
電圧および電流の相表示記号はJEC-2410の規定によります

SNMP 設定画面

Web/SNMPカード - Microsoft Internet Explorer

アドレス: http://10.65.11.133/monstart.cgi

UPS Web Monitoring Version 20.02.01 IP Address = 10.65.11.133

SNMP管理画面[SNMP設定] SNMPによるUPS管理の設定を行います。

SNMPトラップ通知先の設定

| IP Address | Community Name | |
|----------------------------|----------------|-------|
| IP Address1: 0 . 0 . 0 . 0 | public | テスト実行 |
| IP Address2: 0 . 0 . 0 . 0 | public | テスト実行 |
| IP Address3: 0 . 0 . 0 . 0 | public | テスト実行 |
| IP Address4: 0 . 0 . 0 . 0 | public | テスト実行 |
| IP Address5: 0 . 0 . 0 . 0 | public | テスト実行 |

IP Address: 半角数字3字以内 0~255) (Community Name: 半角英数字10字以内,特殊文字-'_'含む)

テスト用トラップ選択: MIBをドロップダウンリストで選択

注1)テスト実行ボタンを押すと、ボタン左IP AddressのUPS負荷(管理サーバやパソコン)にテスト用トラップを送信します。

注2)当該IPの装置がテスト用トラップを受信しても業務に影響のないことを確認してから実行してください。

注3)テスト実行前にIP Addressを入力し、設定ボタンを押してから実行ボタンを押してください。

SNMPマネージャとRead/Write許可属性の設定

| IP Address | Read | Write | Community Name |
|---------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| 0 . 0 . 0 . 0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | public |
| 0 . 0 . 0 . 0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | public |
| 0 . 0 . 0 . 0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | public |
| 0 . 0 . 0 . 0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | public |
| 0 . 0 . 0 . 0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | public |

IP Address: 半角数字3字以内 0~255) (Community Name: 半角英数字10字以内,特殊文字-'_'含む)

設定 キャンセル

・設定ボタンはデータを永久保存します。データ確定後は必ず設定ボタンを押してください。
 ・キャンセルボタンは現在データを前回データに戻します。

イベントログ画面

Web/SNMPカード - Microsoft Internet Explorer

アドレス: http://10.65.11.133/monstart.cgi

UPS Web Monitoring Version 20.02.01 IP Address = 10.65.11.133

イベントログ保存(CSV) ログ件数:33 前ページ 1/2 次ページ

| 年月日 | 時刻 | 発生イベント |
|------------|----------|------------------|
| 2009-05-29 | 10:14:49 | 入力異常発生 |
| 2009-05-29 | 10:14:49 | バッテリー給電開始 |
| 2009-05-29 | 09:53:58 | UPS給電開始 |
| 2009-05-29 | 09:50:08 | バッテリー容量復活 |
| 2009-05-29 | 09:49:50 | 入力異常解除 |
| 2009-05-29 | 09:41:50 | バイパス給電開始 |
| 2009-05-29 | 09:41:26 | バッテリー容量低下 |
| 2009-05-29 | 09:40:41 | バッテリー給電開始 |
| 2009-05-29 | 09:29:57 | 入力異常発生 |
| 2009-05-29 | 09:29:38 | 入力異常解除 |
| 2009-05-29 | 09:21:44 | 通信復帰 |
| 2009-05-29 | 09:21:38 | UPS給電開始 |
| 2009-05-29 | 09:21:23 | 給電停止 |
| 2009-05-29 | 09:09:00 | 通信切断 |
| 2009-05-29 | 08:59:31 | 入力異常発生 |
| 2009-05-29 | 08:57:18 | 過負荷解除 |
| 2009-05-29 | 08:57:18 | 入力異常解除 |
| 2009-05-29 | 08:53:24 | 過負荷発生 |
| 2009-05-29 | 08:53:24 | UPS軽故障発生(その他の異常) |
| 2009-05-29 | 08:52:04 | 入力異常発生 |

UPS管理画面ログイン用

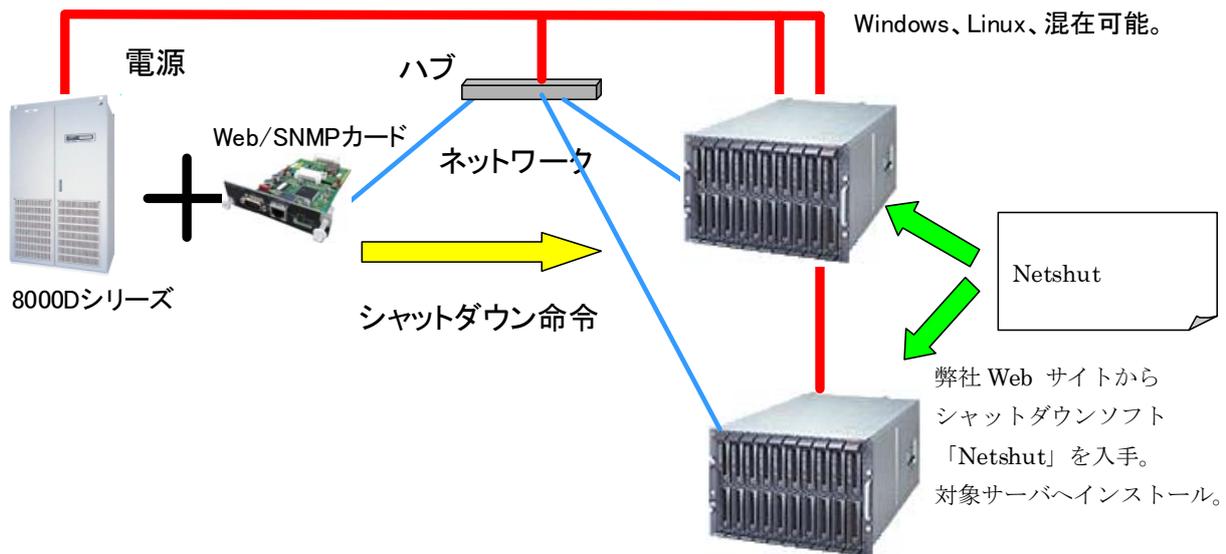
ユーザ名:

パスワード:

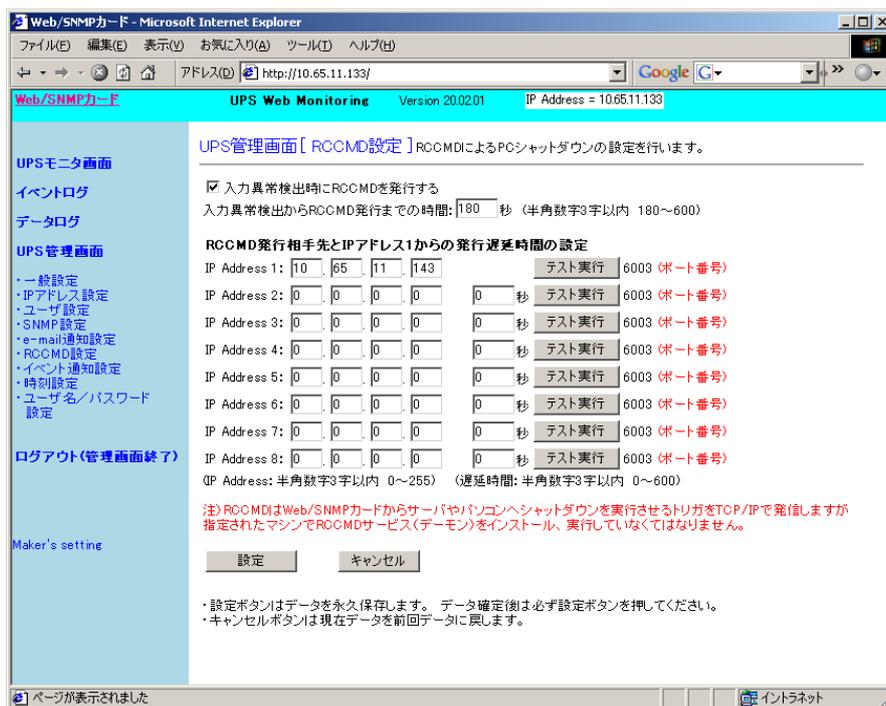
ログイン

■ネットワーク経由のシャットダウン機能

シャットダウンソフト Netshut をサーバにインストールすることでネットワーク経由のシャットダウンが可能です。Web/SNMP カードには8本のライセンスが同梱されるため、シャットダウン可能なサーバ台数は8台ですが、別売ライセンスにより、100台以上のシャットダウンも可能です。そのためブレードサーバのように多くのサーバから構成される装置でも、安全にシャットダウンできます。



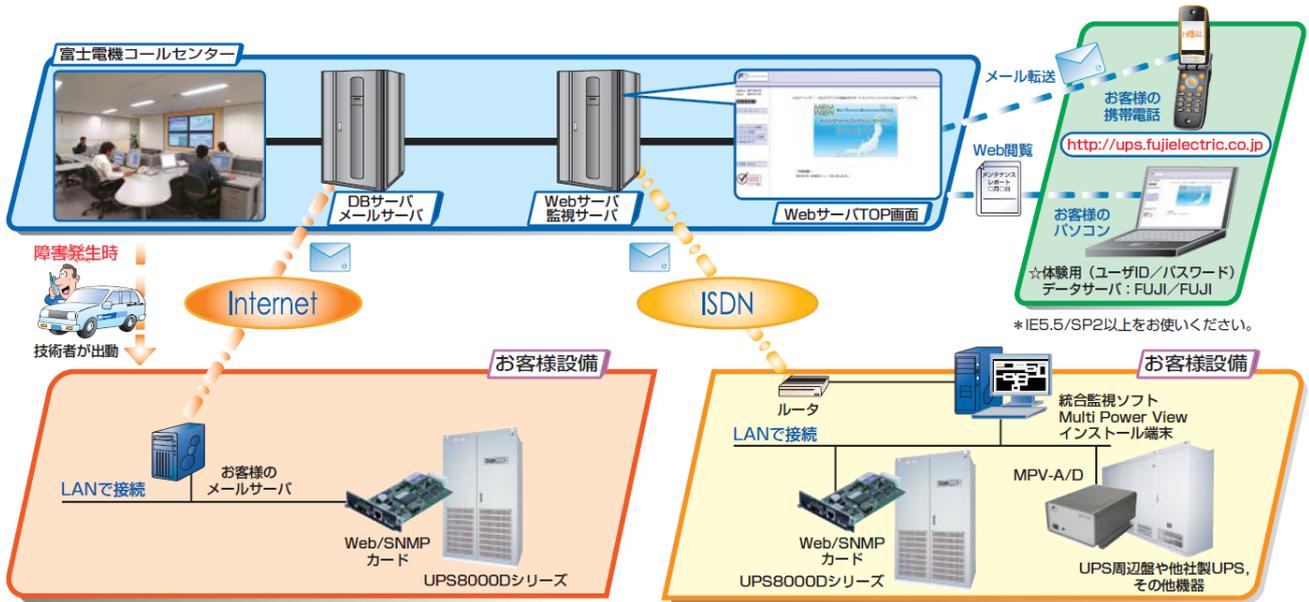
シャットダウン命令の送信先 設定画面



■マルチリモートメンテナンスサービス(MRM)対応

弊社のオプションサービス(別途リモートメンテナンス契約が必要)より、設備の監視・メンテナンスが可能です。

マルチリモートメンテナンスサービス 構成図

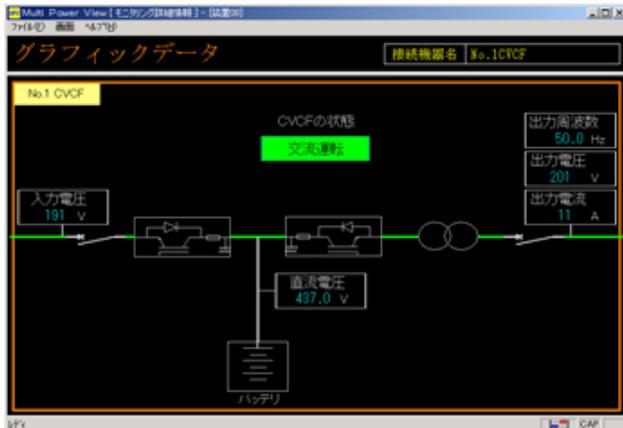


※MRM: Multi Remote Maintenance Serviceは富士電機システムズ(株)の登録商標です。

■Multi Power View(MPV)対応

Web/SNMPカードとMulti Power Viewを連携させる事で、設備内にある複数台のUPSをリアルタイムで一括監視する事が可能です。

グラフィックデータ画面



測定値データ画面

この画面は、Multi Power Viewの測定値データ画面です。検索機名「No.1 CVCF」が設定されています。測定値データは以下の通りです。

| No. | 計測項目名 | 計測点 | 計測値 | 単位 | バーグラフ |
|-----|-------|-----|-------|----|-------|
| 1 | 入力電圧 | F-V | 508 | V | 0 |
| 2 | 入力電圧 | F-N | 212 | V | 0 |
| 3 | 入力電圧 | F-U | 213 | V | 0 |
| 4 | 直流電圧 | F-N | 405.4 | V | 0.0 |
| 5 | 出力電圧 | F-V | 410 | V | 0 |
| 6 | 出力電圧 | F-N | 410 | V | 0 |
| 7 | 出力電圧 | F-U | 410 | V | 0 |
| 8 | 出力電流 | F | 177 | A | 0 |
| 9 | 出力電流 | F | 168 | A | 0 |
| 10 | 出力電流 | F | 168 | A | 0 |
| 11 | 出力周波数 | F | 60.0 | Hz | 0.0 |
| 12 | 出力負荷率 | F | 24 | % | 0 |
| 13 | | | | | |

■E-mail によるイベント通知

停電やバッテリー異常などが発生した場合、E-mail で通知することができます。

The screenshot shows a web browser window titled "Web/SNMPカード - Microsoft Internet Explorer" with the address bar showing "http://10.65.11.133/monstart.cgi". The page content is for "UPS Web Monitoring Version 20.02.01" and is titled "UPS管理画面[e-mail通知設定]".

UPS管理画面[e-mail通知設定] イベント通知設定でのメール送信先の設定

UPSモニタ画面

- イベントログ
- データログ
- UPS管理画面
 - 一般設定
 - IPアドレス設定
 - ユーザ設定
 - SNMP設定
 - e-mail通知設定
 - RCCMD設定
 - イベント通知設定
 - 時刻設定
 - ユーザ名/パスワード設定
- ログアウト(管理画面終了)
- Maker's setting

e-mail 1: テスト送信

e-mail 2: テスト送信

e-mail 3: テスト送信

e-mail 4: テスト送信

e-mail 5: テスト送信

(e-mail: 半角英数40字以内,mailの特殊記号含む。name@company.co.jp,name@company.comなど正確に入力してください)

SMTP 認証を使用する

ユーザID:

パスワード:

テスト送信メッセージ:
 (半角120字,全角60字以内)

e-mailのFromアドレス:

(e-mail: 半角英数40字以内,mailの特殊記号含む。name@company.co.jp,name@company.comなど正確に入力してください)
e-mail送信時の送信者メールアドレスです。また、送信メール不連時のリターンアドレスとなります。
UPS管理者(サーバ管理者)などのメールアドレスを設定してください。

テスト送信ボタンの使い方: テスト送信ボタンは左のメールアドレスに対応しています。
注意)テスト送信ボタン操作後はメッセージ表示がありますので、それまでボタンを押さないようにしてください。
①) e-mailアドレス(メールの宛先)を入力してください。
②) テスト送信メッセージにメールの本文となる文字を入力してください。
③) メールからのアドレス(送信者)を入力してください。
④) 設定ボタンを押してください。入力メールアドレスをチェックし永久保存します。
入力ミスがある場合は、エラー表示されますので①からやり直してください。
⑤) テスト送信ボタンを押してください。メール送信成功・不成功の表示があります。
⑥) 次のテスト送信が可能です。①から再度実施してください。
設定完了後、管理画面[イベント通知設定]のメールのチェックを忘れずに設定してください。

・設定ボタンはデータを永久保存します。データ確定後は必ず設定ボタンを押してください。
・キャンセルボタンは現在データを前回データに戻します。

ページが表示されました

イントラネット

仕様

■Web/SNMP カード本体

| | |
|-------------|---|
| 型式 | RRACWL01, RRACWL02 |
| Web 機能 | UPS 監視 電源状態、UPS 運転状態の表示 イベント通知: E-mail、ポップアップメッセージ(付属ソフト「MPV」を使用) データログ、イベントログ OS のシャットダウン Netshut によるシャットダウン: 8台(別売ライセンスにより100台以上可能。) |
| SNMP エージェント | 電源状態、UPS 運転状態、ネットワーク状態のモニタ UPS 制御、Trap 送信 対応 MIB: MIB-II、JEMA-MIB |
| 外部プログラムとの連携 | マルチリモートメンテナンスサービス(MRM) 統合管理ソフト Multi Power View(MPV) |
| カードの動作設定 | Web 画面、シリアル通信、bootp |
| LAN ポート | RJ-45: 10BASE-T, 100BASE-TX 自動認識 |
| RS232C ポート | Dsub 9pin オス、ネットワーク設定 |
| 対象 UPS | RRACWL01: UPS6000D、UPS8100D、UPS7000D、UPS8000D、UPS600-A/B、UPS660、 ユニット型 UPS RRACWL02: UPS7100D、HX シリーズ |

■対応 OS

| | |
|---------------|--|
| Netshut 対応 OS | 日本語 Windows2000, XP, Vista(x64, x86), 7, Windows Server2003(x64, x86), 2003R2(x64, x86), 2008(x64, x86) RedHat ES5.3(x64, x86), Cent OS(x64, x86), SuseEnterprise Linux 11(x64, x86) Solaris 10(SPARC, x86, x64) 英語 Windows2000, XP, Vista(x64, x86), 7, Windows Server2003(x64, x86), 2003R2(x64, x86), 2008(x64, x86) |
|---------------|--|

対応 OS の詳細は弊社 WEB サイトをご覧ください。 http://www.fujielectric.co.jp/products/power_supply/

本資料に記載されている商品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。



安全に関するご注意

ご使用の際は、「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

富士電機株式会社

☎03-5435-7114

〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 (ゲートシティ大崎イーストタワー)

URL http://www.fujielectric.co.jp/products/power_supply/

E-Mail fuji-ups@fujielectric.co.jp

本資料の内容は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。