

# ユーザーズガイド

Windows版

株式会社 日立製作所 ジリオン・ネットワークス 株式会社

(HW080821)

=	目次 =
•	<u>ソフトウェア概要</u>
1	
1.	
0	
Z.	
3.	
	○ <u>オートシャットタリン</u> 信言は
	■ <u>停電時</u>
	■ <u>その他の異常時</u>
	○ <u>スケジュール運転</u>
	■ <u>スケジュール終了時</u>
	■ <u>本ソフトの動作フロー</u>
4.	<u>動作条件の設定</u>
	○ <u>ライセンスのページ</u>
	o <u>通信ポートのページ</u>
	o <u>停止処理のページ</u>
	○ スケジュールのページ
	○ ブロードキャストのページ
	o ヒストリのページ
	○ スクリプトのページ
	<ul> <li>・ 出力コントロールのページ</li> </ul>
	<ul> <li>自己診断のページ</li> </ul>
	$\circ \frac{1}{1}$
	$a + \mu \alpha^2 = \hat{x}$
5	
0.	<u>ハノノユール連邦</u> ってケジュール設定のルール
	○ <u>ハノノユ ル設定のル ル</u> ○ フケジュールの例外加理
	■ <u>ヘノンユール庁止中の起勤</u>
	■ <u>週間スソンユールの設定</u>
	■ <u>牛间入りシュールの設定</u> - 単一フケジュールの設定
	■ <u>歴史示計の</u> - フケジュール例
c	○ <u>入りンユール1/11</u> ユニーカフ! 桂根
ю.	
7	○ <u>リバルツ1ム衣示</u> ログ答理
1.	
	<ul> <li>ロソの衣木</li> </ul>

- - <u>PM message tool」の終了方法</u>
  - <u>付録</u>
    - 動作条件の保守・スケジュールの保守
    - メールで送信される内容
    - <u>外部シャットダウン機能</u>
       エラーメッセージ
    - 0 <u>2 2 x 9 2</u> 0 Q&A
    - 。 UPSに障害が発生した場合

# |||| ご注意 ||||

- 1. 本マニュアルに記載されたソフトウエアは、ソフトウエア使用許諾契約の下で供給されています。
- 2. 本マニュアルの内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- OSの種類、バージョンまたはコンピュータの機種によって、本マニュアルの内容が実際と食い違う場合がありますのでご注意ください。
   本マニュアルおよびそこに記載されている製品を使用したことによってシステムや機器に万一トラブルや故障が発生しても、弊社は原因の如
- 4. 本マニュアルおよびそこに記載されている製品を使用したことによってシステムや機器に 万一トラブルや故障が発生しても、弊社は原因の如何にかかわらず一切その責任を負い かねますのでご了承ください。
- 5. 本マニュアルの内容およびそこに記載されている製品の仕様は、将来予告なしに変更することがあります。
- 6. 製品の内容については万全を期していますが、ご不審の点、誤りおよび本マニュアルの記載漏れなどお気付きの点がありましたら、弊社までご連絡ください。
- 7. ソフトウェアの改善が必要になった場合は、下記サポートページで告知します。サポートページからパッチキットをダウンロードしてください。
- 8. ソフトウェアご購入時にご使用になるOSを選択いただいております。選択いただいていないOSでは使用しないでください。

# ||||| 商標について ||||

- Microsoft Windows は、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- 本マニュアルに記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

# |||| 保証期限 ||||

- 本商品の供給媒体の材料および製造上の瑕疵に対する保証期限は、お買い上げ日から3ヶ月です。
- 本商品に付属のケーブル等のハードウエアの保証期限は、お買い上げ日から6ヶ月です。

# |||| サポートについて ||||

本ソフトウエアに関するお問い合わせは、<u>ジリオン・ネットワークス株式会社へ直接電子メール</u>をお願いいたします。 また,ホームページ上でもサポート情報をお届けしております。御参照ください。 サポートホームページ <u>http://www.zirion.co.jp/</u> ジリオン・ネットワークス株式会社



# ソフトウェア概要

本ソフトウェアは、Windowsを搭載したコンピュータで使用する無停電電源装置(以下、UPS)用監視プログラムです。商用電源異常時のシステムの保護と電源状態の監視、システムの自動 運転機能を提供します。

# 主な特長

### オートシャットダウン機能

- 停電時にWindowsを自動的にシャットダウンできます。シャットダウンは、一定時間以上の停電またはバッテリ電圧の低下によって行います。シャットダウン後にUPSを停止させ ることも可能です。
- スケジュール機能
- UPSおよびWindowsシステムのスケジュール運転ができます。スケジュールは年間、週間または単一で設定でき、UPSの起動と停止、Windowsのシャットダウンができます。
- ステータス・ディスプレイ機能 電源状態を常に監視できます。入力電圧、出力電圧、バッテリ電圧、周波数、負荷率などがグラフィカルに表示されます。
- ヒストリ管理機能
- 停電などのイベント発生時、および一定時間ごとの時刻、電圧、周波数、負荷率などのデータはログファイルに記録されます。 ユーザコマンド実行機能

停電発生時やオートシャットダウン処理前など、特定のタイミングでユーザが作成したシェルプログラムを実行できます。

ネットワーク機能

ネットワーク上のUPSに対して、 SNMPトラップと電子メール機能 -ク上のUPSに対して、遠隔で監視、スケジュール設定、各種動作パラメータの設定、強制停止と再起動が行えます。

- 電源障害を、SNMPトラップや電子メールで遠隔の監視端末に通知することができます。
- Webプラウザによる監視と簡単設定
- 標準搭載の簡易Webサーバを走らせれば、InternetExplorerやNetscapeを使って、あらゆるOSからUPS状態の監視、動作パラメータの設定が簡単に行えます。





インストールの手順を以下に説明します。

### OSの種類、バージョンまたはコンピュータの機種によって、本マニュアルが実際と食い違う場合があり ますのでご注意ください。

# インストール UPSとの接続



- コンピュータおよびUPSの電源をオフにします。
   コンピュータの電源コードをUPS背面の出力コンセントに接続します。
   付属のインタフェースケーブルを使って、コンピュータのシリアルポート(RS-232C)とUPSのシリ
  - アル信号コネクタを接続します。

MEMO

1

付属のインタフェースケーブルは、9P-9Pです。コンピュータ側のシリアルポートが25ピンの場合は、 9P-25P変換コネクタが必要です。

# セットアップ

### インストール前の確認

ネットワークが設定されていることを確認してください。 オットワークが組み込まれていない場合は、次の手順でネットワークを組み込んでください。 ネットワークが組み込まれている場合は、次の手順でネットワークを組み込んでください。



- 1. スタートメニューから「コントロールパネル」の「ハードウェアの追加」アイコンをクリックします。 2. 「ハードウェアの追加ウィザードの開始」画面が表示されますので、[次へ]ボタンをクリックしま

- 9。
   3.「はい、ハードウェアを接続しています」を選択して、[次へ]ボタンをクリックします。
   4.「新しいハードウェアデバイスの追加」を選択して、[次へ]ボタンをクリックします。
   5.「一覧から選択したハードウェアをインストールする」を選択して、[次へ]ボタンをクリックします。
   6.「ネットワーク アダプタ」を選択して、[次へ]ボタンをクリックします。
   7.「製造元」に「Microsoft」を選択し、「ネットワークアダプタ」に「Microsoft Loopback Adapter」を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。
   6.「ユーマーの男体いデブボーニナトナナウエーク・「カ・1」ドウトナトリークト
- 8.「インストールの開始」画面が表示されますので、〔次へ〕ボタンをクリックします。
- 9. 「ハードウェアの追加ウィザードの完了」画面が表示されますので、[完了]ボタンをクリックし、終 了します。
  - その後は表示されるメッセージにしたがってください。詳しくは、Windows のネットワーク設定ヘル プをご覧ください。
- 10. 以降の「インストール」手順に従って本ソフトウェアをインストールしてください。

注意

本ソフトウェアを実行するには、ネットワークの設定がされている必要があります。

# インストール

コンビュータを	·起動し、ユーザ名「Administrator」でログ・	インします。
本ソフトウェア	のCDをトライノに挿入します。 iーを起動し、CDドライブを選択します。CI	Dにあるインストールプログラ <i>1</i>
(¥WINDOWS¥	setup.exe)を起動します。	
(注意)インス	ールプログラムは setup.exe です。setup	exe 以外のファイルでインスト
行しないでくた	さい。実行した場合、正常にインストールが	が 完了できない場合がありま
誤ってsetup.e	(e以外のファイルでインストールをした場合	合は、アンインストール してから
setup.exe より	止しいインストールをしてくたさい。 ウィギード・が明始されますので「次々」ギケ	
·InstaliShield シリアル来号	ワイリート」が開始されまりので[次へ]ホタ トナーソコード(ナーソライゼーションコード)	$(\mathcal{F}_{\mathcal{F}})$
ンリアル留ち( (シリアル番目)		アモハブします。 に貼付されています。 の三数字
入力してくださ		
InstallShield ウ	<del>የ</del> ቻ°ート°	
デー物の入力		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ソフトウエアのシ 大文字、小1	Jアル番号とオーソコートでオーソライセーションコートツを半角英数で、 と字も区別しますので、正確に入力してください。	入力してください。
シリアル番号		
オーソコート		
InstallShield —		
	< 戻る(B)	次へ (N)> キャンセル

ソフトウェアのインストール先のフォルダを指定して[次へ]ボタンをクリックします。 6. デフォルトのインストール先パスは c:¥powermgr です。 (EM64T等の64ビットCPUコンピュータで、インストールパスを Program files フォルダにする場

### 合の注意)

本ソフトウェアには32ビットファイルが含まれています。64ビットのコンピュータで Program files フォルダに インストールする場合は、インストール時のパスは Program files (x86) フォルダに なります

- (例) C:¥Program files (x86)¥powermgr
   プログラムフォルダを指定して、[次へ]ボタンをクリックします。
- 8. 「ファイルコピーの開始」で現在の設定内容を確認します。確認後[次へ]ボタンをクリックすると、 インストールが開始されます。
- 9. 正常にインストールが終了すると終了画面が表示されます。[完了]ボタンをクリックします。
- エートニーンストール完了後、「PowerMonitorHN」グループに次のようなアイコンが登録されます。 また、「スタートアップ」にメッセージをポップアップするツールが登録されます。



- 11. 最後にコンピュータを再起動してください。
- 村、政後にコービュータの再起動をせずに停電テストでポップアップ通知の確認をする 場合は、スタートアップに登録された「PM message tool」を手動で起動しておいてください。起 <u>動後、タスクバーにアイコン</u>が表示されます。

# 通信ポートの設定

2-9307430 1656

ハードウェアの準備ができたら、本ソフトウェアを使用する前に通信ポートの設定をします。



注意

- スタートメニューから「すべてのプログラム」→「PowerMonitorH」グループにある「動作条件」アイコンをクリックし、動作条件設定を起動します。
- 2. 通信ポートのタブを選択します。

😴 動作条件設定	x
スクリプト   出力コントロール   自己診断 ライセンス 通信ポート   停止処理	UPS  パスワード SNMPトラップ メール  スケジュール   ブロードキャスト   ヒストリ
デバイス:	20M1
速度:	2400
パリティ:	none
- サービスの種類	
ত ব্যক্ত	○ スレーブ
(主)変更された場合は、サ	ービスを再起動してください
	OK キャンセル

3. デバイス名「COM1」を「COM2」等、任意に変更してください。

速度、パリティは、変更できません。

4. [OK]ボタンをクリックして設定を終了します。

## サービスの起動

本ソフトウェアを使用するには、本ソフトウェアのサービスをコンピュータに登録して開始します。また、 サービスの開始後に動作条件の設定を変更した時は、動作中のサービスを一旦停止して、再び開始 する必要があります。



サービスの開始直後にサービスの停止を行うとサービス停止が出来ないことがあります。 、つい機能が発生した場合、サービスの起動停止作業が出来なながのSの再起動が必要になります。 サービスの停止作業は、必ずサービスの開始から10秒以上経過してから行うようにしてください。



スタートメニューの「管理ツール」→「サービス」を選択すると、以下の画面が表示されます。
 次に、「Power Monitoring」サービスの設定を行います。



- 3. 選択した行に「開始」の表示が含まれていたら、メニューから「操作」→「停止」をクリックして、本 ソフトウェアのサービスを一旦停止します。サービスを開始する場合は、「サービスの開始」をク リックするとサービスが開始されます。
- 4. 選択した行に「自動」の表示が含まれているか確認します。
- といっていて「自動」のないなうないないになっている場合は以下の変更の必要はありません。
   「手動」になっていれば、「自動」に変更します。「Power Monitoring」の行を右クリックして「プロパ ティ」を選択すると、以下の画面が表示されます。

ローカル コンピュータ) Power Monitoring のプロパティ <b>?</b>				
全般 ログオン 回	1復   依存関係			
サービス名:	PowerMonitor			
表示名( <u>N</u> ):	Power Monitoring			
[兑8月( <u>D</u> ):		4 7		
実行ファイルのパス C:¥powermgr¥ups	( <u>H</u> ): nt150.exe			
スタートアップの 種類(E):	自動	•		
サービスの状態:	停止			
開始( <u>S</u> )				
ここでサービスを開始	<b>さするときに適用する開始パラメータを指定してください。</b>			
開始パラメータ( <u>M</u> ):				
	OK キャンセル 適	用(A)		

- 6. 「スタートアップの種類」の 💙 ボタンをクリックして「自動」を選択します。
- 7. [OK]ボタンをクリックします。これで本ソフトウェアのサービスが、コンピュータの起動時に自動 的に開始されます
- 8. コントロールパネルを終了します。

注意

[PowerMonitoring]サービスの開始でエラーが起きたら...

# エラー0002:指定されたファイルが見つかりません

- [UPS設定]ダイアログボックスのシリアルポートの設定は正しくされていますか?
- UPS側を正しく設定していますか、UPSのマニュアルを参照してください。
- エラー0005:アクセスが拒否されました
  - Administratorでログオンしていますか?

# エラー2140:Windows の内部エラーが発生しました

- UPSのコネクタ等は確実につながっていますか?
- オーソライゼーションコードを正しく入力しましたか?

日次へ



```
インストールが終了したら、以下の手順で本ソフトが正常に動作しているかを
確認します。
```

# 動作確認

2

停電動作のチェック 停電、復電を行ってサービスが正常に動作しているか確認します。

スタート

停電

「電源異常が発生…」

復電

「復電しました」

停電

「シャットダウン」

「シャットダウン」

シャットダウン

操作手順

- UPSの電源を切って、停電状態をつくります。 画面に次のメッセージが表示されることを確認 します。
- 「電源異常が発生しました」 2. UPSの電源を入れて、復電状態にします。
- 3. 次のメッセージが表示されることを確認しま

# 「復電しました」

- もう一度UPSの電源を切って、150秒以上(停 電確認時間)そのままの状態を保ちます。
- 150秒以上(停電確認時間)経過すると次のメ ッセージが表示されることを確認します。
   「シャットダウンします」
- メッセージの表示後、約30秒(シャットダウン遅 延時間)が経過すると、「シャットダウン」のメ ッセージを表示後シャットダウン処理が行われ、Windows がシャットダウンすることを確認し ます。
- UPSの電源を入れて、復電します。
   UPSが電源供給を開始したことを確認します。



上記メッセージダイアログは、ログアウト状態では表示されませんが、オートシャットダウンは、正常に行われます。



ご使用のコンピュータによっては、電源が投入されただけでは起動しない仕様の装置があります。装置のマニュアルにてご確認ください。不明点がある場合は装置メーカに問い合わせてください。



UPSから煙が出る、変な匂いがするなどの異常 が生じたら、ただちにUPSの取扱説明書の指 示にしたがって処置してください。



UPSの電源スイッチを切る時は、前もってコンピ ュータを停止させてから行ってください。







本ソフトによって、停電時のオートシャットダウンとスケジュール運転が可能になりま

### オートシャットダウン

### 基本動作

3

停電時 停電時は、Windows画面上にメッセージボックスで 「電源異常が発生しました」

の警告を表示します。この表示はOKをクリックするまで継続します。

停電開始から、設定した"停電確認時間"が経過、バッテリ電圧低下の状態(UPSの種類によっては充電器異常の場合も含む)になると 「シャットダウン」

の警告を表示します。上記表示後、「設定した"シャットダウン遅延時間"が経過」の状態になると、システムを自動シャットダウンします。"出力コントロール"が"有効"になっていると、指定時間後に有効に設定されている出力が停止します。この後、復電すると UPSは自動的にコンピュータに電源供給を開始します。

### 復電時

停電後、"停電確認時間"までに復電した場合は、Windows画面上にメッセージボックス

「復電しました」

の文字を表示します。この表示は[OK]をクリックすれば消えます。

### その他の異常時

UPSにその他の異常が発生した場合にも、停電時と同じようにメッセージボックスで「障 害発生」の文字を表示します。停電とバッテリ電圧低下と(UPSの設定によっては) UPS故障はシャットダウン処理につながります。 障害の詳細は、ログ(CSV形式)の内容で確認できます。 ログ(CSV形式)は以下の2通りの方法で確認できます。

「ログ管理」アイコンから表示、操作はログ管理を参照してください。
 「記録表示」アイコンから表示、操作はステータス情報を参照してください。

その他、メッセージボックスで「障害発生・バイパス給電」「バイパス給電」「インバータ 給電」の文字を表示します。 詳細は同様にログ(CSV形式)の内容で確認できます。

### スケジュール運転

スケジュール終了時 指定した終了時刻がくると、Windowsの画面に 「シャットダウンします」の警報が表示されます。

上記表示後、設定した"シャットダウン遅延時間"が経過すると、設定したスクリプトを 実行してシステムを自動シャットダウンします。



# 上記メッセージダイアログは、ログオフ状態では、表示されません、しかし、自動シャッ トダウンは、正常に行われます。





スクリプト実行レベル

- オートシャットダウン時
   回復不能と見なされたとき
   停電発生時
   スケジュール運転での停止時
   復電時
   スタートアップ時
   スケジュール運転での停止前処理





<section-header>Setting Status Stat</section-header>	4	スタートメニュープログラムの「すべてのプログラム」から「PowerMonitorH」グル ープにある「動作条件設定」を選択して、動作条件設定を行います。設定する 項目は、関連のあるものごとに、いくつかのページに分けられています。
<form></form>	動作条件 の設定	<b>ライセンスのページ</b> ソフトウェアのライセンスやバージョンなどの情報を確認できます。 ご動作条件後定 スクリフト「出力エントロール」自己診断「UPS  パスワード   SNMPトラップ   メール 「ライゼンス」 :動館ホート   停止発現   スケジュール   ブロードキャスト   ヒストリ
<form></form>		パワーモニタH Ver. 3.6
<image/> <list-item></list-item>		シリアル番号: オーソライゼーションコード: インストール日: 2008年7月24日
		ジリオン・ネットワークス株式会社(C) 2000
<ul> <li>・ シリアル毎日 ハンストール時に入力した本ソフトウェアのシリアル番号を確認することができます。</li> <li>・ カージライゼーションコードを確認することができます。</li> <li>・ インストール時に入力したオーソライゼーションコードを確認することができます。</li> <li>・ インストール日 本ソフトウェアをインストールした日付を確認できます。</li> <li>・ プログストークのヘージ ひりたいまでするシリアルボート名を設定します。</li> <li>・ プリアト 世カコントロール 自己診断 UPS パスワード SNMPトラップ メール ブリアト 世カコントロール 自己診断 UPS パスワード SNMPトラップ メール ブリアト 世カコントロール 自己診断 UPS パスワード SNMPトラップ メール ブリアト ビカコントロール 自己診断 UPS パスワード SNMPトラップ メール 「ビージョー」 「「中止処理 スクジュール ノロードキャスト レストリ 「ジェー」 ロードキャスト レストリ 「ジェー」 ロード・マスター スレーブ (主) 次更された場合は、サービスを再起動してください) 」 して キャンセル </li> </ul>		
UPSと通信するシリアルボード名を設定します。 べ 動作条件設定  スカリスト 出カコントロール 自己診断 UPS パスワード SNMPトラップ メール ライセンス 通信ボート 停止処理 スケジュール ブロードキャスト ヒストリ デバイス: COM1 ・ 速度: 2400 パリティ: none サービスの種類 でマスタ クスレーブ (注)変更された場合は、サービスを再起動して(ださ()  OK キャンセル		インストール時に入力したオーソライゼーションコードを確認することができます。 ・ <b>インストール日</b> 本ソフトウェアをインストールした日付を確認できます。 <b>通信がートのページ</b>
		UPSと通信するシリアルホート名を設定します。
デバイス: COM1 速度: 2400 パリティ: none サービスの種類 でマスタ Cスレーブ (主)変更された場合は、サービスを再起動してください OK キャンセル		スクリプト   出力コントロール   自己診断   UPS   パスワード   SNMPトラップ メール   ライセンス (通信家一下) 停止処理   スケジュール   ブロードキャスト   ヒストリ
速度: 2400 パリティ: none サービスの種類 ○ マスタ ○ スレーブ (主)変更された場合は、サービスを再起動してください OK キャンセル		デバイス: COM1 🔽
サービスの種類 「 マスタ C スレーブ (注)変更された場合は、サービスを再起動してください OK キャンセル		速度: 2400
(主)変更された場合は、サービスを再起動してください OK キャンセル		リービスの内壁実現 「マスタークスレーブ
  のK キャンセル		(主)変更された場合は、サービスを再起動してください
		OK \$+0,421
		・デバイス

- UPSとの通信に使用するシリアルポートを指定します。 速度 シリアル通信の通信速度を表示します。変更はできません。
- シリアル通信の通信速度を表示します。 役更はできません。
   パリティ シリアル通信のパリティ値を表示します。 変更はできません。
   サービスの種類 UPSのシリアルを拡張した場合に設定します。
   シリアルを拡張しない場合は、「マスタ」をチェックしてください。
   シリアルを拡張した場合は、「マスタ」、「スレーブ」のいずれかをチェックします。 詳しくはシリアルポート拡張カードの取扱説明書をお読みください。 L١,



通信ポートの変更をサービスに反映させるには、一旦サービスを停止してから、再び開始する必要があります。「サービスの起動」と同じ手順で実行してください。

蒙動作条件設定	×
スクリプト   出力コントロール   自己診断   UPS   パスワード ライセンス   通信ボート   停止処理   スケジュール   ブロ	SNMPトラップ メール ードキャスト とストリ
停電確認時間 (0-9999)[秒]:	150
シャットダウン遅延時間 (0-9999)[秒]:	30
_ UPS 自動停止	
自動停止時間 (60-9990)[秒]:	120
復電時の動作	
◎ 起動する	
UPS停止からの復電時再起動時間(1-100)(分):	1
ОК	キャンセル

### • 停電確認時間

- 伊電備脳時間 停電が発生してからシャットダウン処理を実行するまでの時間を指定します。この間に電源が回復すると、シャットダウンは行われません。デフォルトは150秒です。0 ~ 9999秒の範囲で設定してください。
   シャットダウン遅延時間 シャットダウン処理に入ってから、実際にシャットダウンを行うまでの待機時間を指定します。この間に電源が回復してもシャットダウンは止まりません。デフォルトは30秒です。設定範囲は0 ~ 9999秒です。
   UPS自動停止時間 室際にシャットダウン処理を開始してから、UPSが自動停止するまでの
- 実際にシャットダウン処理を開始してから、UPSが自動停止するまでの時間です。デフォルトは120秒です。設定範囲は60 ~ 9990秒です。 ・ 復電時の動作
- 保電時のMMTF 「起動する」に設定しておくと、復電時次の「UPS停止からの復電時再起 動時間」を経過後UPSが自動的に立ち上がります。
- UPS停止からの復電時再起動時間 復電したとき、UPS停止後からのUPS再起動時間を指定します。 デフォルトは1分、設定範囲は1から100分です。

# スケジュールのページ

# タイマ機能を設定します。

😴 動作条件設定	×
スクリプト   出力コントロール   自己診断   UPS   パスワード   SNMF ライセンス   通信ボート   停止処理 スケジュール   ブロードキャ	<sup>ヽ</sup> トラップ   メール   ァスト   ヒストリ
- タイマ機能	
(注)変更された場合は、サービスを再起動してください	
OK	キャンセル

### • タイマ機能

タイマ機能の有効・無効を設定します。



スケジュール機能を用いるときは、「タイマ機能」を「有効」にしておきます。「無効」にすると、スケジュール機能は働きません。タイマ機能の変更をサービスに反映させるには、一旦サービスを停止してから、再び開始する必要があります。「サービスの起動」と同じ手順で実行してください。



- PM message tool への通知

   プロードキャスト:本コンピュータおよび本コンピュータと同一セグメントのコンピュータにメッセージをプロードキャスト通知します。 メッセージの通知には「PM message tool」が起動していなければ

   表示されません。
   Localのみ:本コンピュータのみにメッセージが通知されます。
  - メッセージの通知には「PM message tool」が起動していなければ 表示されません。
  - なし:全てのメッセージが表示されません。 「PM message tool」の起動有無に関わらず表示されません。



# ブロードキャストの変更をサービスに反映させるには、一旦サービスを停止し てから、再び開始する必要があります。<u>「サービスの起動」</u>と同じ手順で実行し てください。

### ヒストリのページ ヒスト

リ機能を設定します。
蒙動作条件設定 X
スクリプト 出力コントロール 自己診断 UPS パスワード SNMPトラップ メール ライセンス   通信ボート   停止処理   スケジュール   ブロードキャスト ヒストリ
042 至均可能能够 (00-99999(13): 900
ログの記録 で 有効
ファイル名: C <sup>¥</sup> powermgr¥upslog
記錄期間: 1
OKキャンセル

• UPS監視時間間隔:

UPSの状態を監視する時間間隔を設定します。デフォルトは900秒です。 10秒単位で指定してください。 ・ログの記録

- 「有効」にするとUPSの状態をファイルに記録します。
- ファイル名:
- 記録するファイル名が表示されます。変更はできません。
- 記録期間
- ログファイルの記録期間を設定します。この記録期間を超えた古いログ は削除されます。



MEMO ログファイル容量

ログは1データにつき64バイト消費します。デフォルト設定(900秒間隔、1ヶ月 記録)でのログファイル容量は、200k~300kパイト程度になります。(イベント発 生数により増減します。)

スクリプトのページ スクリプト実行機能を設定します。

実行レベル:設定するスクリプトを選択します。チェックを入れると指定したレベ ルのスクリプトが実行されます。 各レベルで実行されるファイル:スクリプトを起動するかを指定します。

5% 動作条件設定 X
ライセンス   通信ボート   停止処理   スケジュール   ブロードキャスト   ヒストリ   スクリプト   出力コントロール   自己診断   UPS   パスワード   SNMPトラップ   メール
実行レベル
🥅 レベル 1: オートシャットダウン時
▶ レベル 2: 回復不能と見なされたとき
□ レベル 3: 停電発生時
□ レベル 4: スケジュール運転での停止時
□ レベル 5: 復電時
🔲 レベル 6: スタートアップ時
□ レベル 7: スケジュール運転での停止前処理
スケジュール終了の 🛛 秒前
各レベルで実行されるファイル
レベル1 _ 実行ファイル編集(E)
V/V/2
OK キャンセル

スクリプトの実行 本ソフトは以下の各段階ごとに、起動するスクリプト(バッチファイル)を指定す ることができます。

- スケジュール運転での停止前処理
   スタートアップ時
   復電時
- スケジュール運転での停止時
- 停電発生時
- 回復不能とみなされたとき
   オートシャットダウン時



- スクリプトを実行する「実行レベル」を選択し、チェックします。
   「各レベルで実行されるファイル」欄の左のリストで実行レベルを選択す ると、その実行レベルで処理されるスクリプト(バッチ)ファイル名が表示 されます。
- 3. [実行ファイル編集]ボタンをクリックすると、そのスクリプト(バッチ)ファイ ルの編集を行うことができます。 4. 実行レベルが「スケジュール運転での停止前処理」のときは、バッチファ
- イル名のほかに「起動タイミング」もあわせて指定します。



スケジュール終了前処理時間は、(UPS監視時間間隔/2)程度の誤差が生じま す。

### 出力コントロールのページ

Ξ,	動作条件設定
	ライセンス   通信ポート   停止処理   スケジュール   ブロードキャスト   ヒストリ   スクリブト 出力コントロール  自己診断   UPS   パスワード   SNMPトラップ   メール
	- 出力 1
	出力 2
	- 出力 1 と出力 2 の時間差
	出力開始時(秒): 0 出力停止時(秒): 0
	(0-9990)[秒]の範囲で設定してください
	(注)変更された場合は、サービスを再起動してください
	OK キャンセル

• 出力1、出力2

「無効」を指定すると、該当するUPS出力は本ソフトのコントロールから外 されて、オートシャットダウン時の停止、スケジュール起動停止動作しま

せん。 さらに該当するUPS出力は、動作条件設定「停電処理」の復電時の(起 動する)/(起動しない)および「スケジュール」の有効/無効を無視しま す

• 出力1と出力2との時間差

出力開始時は、出力1と出力2との間の出力開始時間差を指定します。 出力1が先に出力開始、指定した時間後に出力2が出力開始されます。 ロノイが力にしから知られば、第位という時間をにしから9900秒です。 出力停止時は、出力1と出力2との間の出力停止時間差を指定します。 出力2が先に停止し、指定した時間後、出力1が停止します。デフォルト は0秒、設定範囲は0から9990秒です。

	5 動作条例	+設定						X	1
	ライセンス スクリプト	、  通信ポ   出力コント	〜ト│ 停止処 ロ〜ル│自己詞	L理   スケジ 含断   UPS	ュール   ブロー   パスワード	-ドキュ SNMI	ァスト   t ^トラップ	:ストリ   メール	
		自己診断-	○ 有効		⊙薰劲				
		自己診断履	¶期: 毎     〕	周月	曜日 12	Ŧ	時		
		「有効」にす	ると、自己診難	所実行時に数	秒停電状態は	3037	ŧ		
					OK		キャン	セル	
自す週し自た自す ・ のい1 記 、 記 に い い 記 、 記	自UPSの は に デ自UPSの は に デ自UPSの よ し で に デ 自UPSの よ し で お の り れ し た の た の し の た の た の た の し の た の れ し つ れ い の の た の れ し の れ の た の し の た の か の し の し の た の か の し の し の た の か の し の し の た の か の し の し の た の か の し の し の の た の か し の し の た の た の し の し の た の た の し の し の た の し の し の し の た の た の し の し の し の て う の た い た て う れ い に 有 し い た て う れ い に て う れ い に て う れ い に て う れ い に て う れ い に て う れ い に て う い に て う れ い に て う い に て う い に て う い に て う い に て う い に て う い い て て う い に て う い に て う い い て て う い い て て う い い て て う い い て て う い い て て う い い て て ろ い い て て う い い て て う い い て て う い つ て う い い て つ い い つ て い い て い い い て つ い い て つ い い い て つ い い て つ い い つ い つ い い い つ い つ い し い つ い い い い い つ い い い つ い い い い つ い い い い い い い い い い い い い	「 己指部」に 間 己指 い 間 こ に 間 シ ち に 間 シ ち に 期 シ ち に 期 シ ち に 期 シ ち に 、 期 シ ち に 、 期 シ ち に 、 期 シ ち 、 に 、 期 シ ち 、 に 、 期 シ ち 、 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	指と、次の「、」の「「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の」できす。 期日日回いできす。 期日1回のできす。 ののできす。ここでは、「」のできす。 に、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	す。 自 定 た で し し す 。 こ の ま で 。 こ の 場 で で あ 、 。 参 断 、 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	周期」で指 の周期の 「月10月10月 の第1週 の ります。 時間帯に設	定し どの 足 定 どの 足 定 て て いんしょう しんしょう いんしょう しんしょう しんしょ しんしょ	た 時 間 ら よ 、 第 4 週 に よ 、 第 4 週 に ま な こ と 、 、 第 4 週 に ま こ と 、 、 第 1 。 、 、 第 に 、 、 第 に 、 、 第 に 、 、 第 に 、 、 第 に 、 、 第 に 、 、 第 に 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	の 周 調 む た を 推 奨 の に に を を 推 奨	ごと ま 第 使 せ ま も ま
自己詰 転)を	诊断を「有 発生させ∘	゙効」にす るため、(	ると、自己 亭電メッセ-	診断実行 ージが開く	時に数秒の ことがあり	)疑( ます	以停電 。	(バッテ	リ運
UPS側 己診断 自動自 設定し	削で自動U 新は実行 <sup>−</sup> 自己診断様 Jてください	IPS自己 できません 機能付き ハ。	診断機能か ん。 のUPSをこ	バ設定さ∤ ご使用の均	にいる場合 語合は、自己	さは、 記診師	本ソフ 断機能:	トから( を「無効	の自



注意



UPSのページ サービスが通信しているUPS情報の確認ができます。サービスが正常に動作 していないと空白で表示されます。

X

# 15 動作条件設定

悠耀 「スケジュール 「ブロードキャスト 」 ヒストリ 診断 UPS 「パスワード   SNMPトラップ   メール
OK キャンセル



「パスワード設定」ボタンを押すと、次のようなダイアログボックスが開きます。

パスワードの設定/変更	
古しい「スワード	
新しいパスワード	
新しいバスワードの確認入力	
設定(0)	中止©

- 古いパスワード
- ・ 百いバスワードを入力してください。初めてパスワード設定する際は、入力する必要がありません。

   新しいパスワードを入力してください。
- •新しいパスワードの確認入力
  - 確認のため新しいパスワードを再度入力してください。

パスワード設定すると、動作条件を[OK]で閉じる際に、パスワード要求さ れるようになります。 また、ここで設定されたパスワードは、Webサーバ機能経由の動作条件 設定でも参照されます。

トラップのページ

停電発生時、復電時、スタートアップ時、シャットダウン時に SNMPマネージャ に対してSNMP トラップを送ることができます。トラップ送信のための設定をしま す

送信できるトラップは、4種類です。

彩動的	「条件設定 」 「「「「」」」 「」 「」」 「」 「」 「」 」 「」 」 」 「」 」 」 「」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」
ライ・ スクリ	センス   通信ポート   停止処理   スケジュール   ブロードキャスト   ヒストリ    プト   出力コントロール   自己診断   UPS   パスワード SNMPトラップ   メール
	- SNMPトラップの送信
	〕ミュニティ名:
	送信先
	1:
	2:
	3:
	OK キャンセル

スタートアップ時	coldStart(0)		
停電発生時	enterpriseSpecific(6)	upsTrapOnBattery	33.2.1.0
シャットダウン時		upsTrapAlarmEntryAdded	33.2.3.0
復電時		upsTrapAlarmEntryRemoved	33.2.4.0

### SNMPトラップの送信

SNMPマネージャに対してSNMPを送る機能を有効にするか無効にする か設定します。SNMPマネージャがなければ、無効にしておいてくださ い、トラップを送信する場合は、「メッセージ表示とイベントの選択」を参 照してください。

# ・コミュニティ名

送信トラップのコミュニティを指定してください。

送信先

トラップを送り付けるSNMPマネージャが動作しているホストを指定しま す。ホスト名もしくは、IPアドレスで指定してください。最大3か所まで指定 できます。

メールのページ 電子メール送信すれます。	るための設定	こをします。有	前効にすれ	ば、電子メ	ールが送信さ
😴 動作条件設定					×
ライセンス   通信ボ・ スクリプト   出力コントロ	-ト│ 停止処理 ]ール│自己診断	│ スケジュール │ UPS │ パスワ	ブロードキ+ ワード   SNMF	ァスト   ヒストリ ットラップ メール	
	○ 有効	● 無効			
SMTP サーバ:					
発信者:					
UPS ID:		<u>_</u>	添付ログ件	数(O-50):	
_受信者	1	Y	ľ		
1:					
2:					
3:					
			OK	キャンセル	

送信できる電子メールは、下記の通りです。

送信タイミング	E-mailの送信メッセージ
スタートアップ時	"UPSサービスを開始します。"
回復不能とみなされた時	"シャットダウンします。"
スケジュール運転での停 止時	"スケジュール停止時刻になりました。 シャットダウ ンします。 "
シャットダウン時	"シャットダウンします。"
UPSに障害が発生した時	"UPS異常が発生しました。"
UPSと通信できない時	"UPS異常が発生しました。"
復電時	"復電しました。"
停電発生時	"停電が発生しました。"

・メールの送信

マールマンロロ 電子メールを送信する機能を有効にするか無効にするか設定します。 電子メールを送信する場合は、「メッセージ表示とイベントの選択」を参照 してください。
 SMTPサーバ

電子メールを配送するSMTPサーバをホスト名もしくは、IPアドレスで指定 してください。SMTPサーバが存在しないと電子メールは、送信できません。SMTPサーバについては、設置されているネットワークのネットワー ク管理者に確認してください。

- ・発信者
- 電子メールの発信元アカウントを指定します。

で、 例)my-ups@happy.co.jp ただし、設置されているSMTPサーバによっては、SMTPサーバに登録さ れているアカウントでしか、送信できない場合があります。ネットワーク管 理者に確認してください。

- UPS ID
- メール本文に添付される文字列を入力してください。 添付ログ件数 •

 みにりしてか、 メール本文に応付されるUPS状態情報のログ件数を入力してください。
 受信者 本ソフトから送られた電子メールを受け取る人を登録します。電子メー ルを受け取りたい人の電子メールアドレスを入力してください。最大3か 所まで指定できます。 例)kannrisya@happy.co.jp

送信されるメールの詳細内容は、「メールで送信される内容」を参照してくださ MEMO ι١,





5	コンピュータのシャットダウンとUPSの起動・停止を、スケジュール運転できます。 また、スクリプトと組み合わせることでシステムの自動運転が可能です。
	スケジュールは、以下の単位で設定できます。 年間:一年分のスケジュールに使用します。年間スケジュールで設定した内容は毎年繰り返されます。 週間:毎週行うスケジュールに使用します。 単一:周期的に繰り返さない単独スケジュールに使用します。
スケジュール 運転	
	スケジュール終了時刻前に、停電が(停電確認時間に設定した時間以上)継続した場合、 オートシャットダウン機能によりコンピュータがシャットダウンしUPSが停止します。 その後、復電するとスケジュール停止中の時刻の場合でもUPSは起動します。
	停電継続(停電確認時間に設定した時間以上)によりオートシャットダウンした場合は、 [停電 コンビューダシャットダウン UPS停止 復電 UPS再起動] が一連の動作になります。
	スケジュール停止中の時刻にUPSが起動した場合、14分後にコンピュータが シャットダウンしUPSが停止します。 (単一スケジュールは、再起動時に設定内容をクリアするので、単一スケジュールのみの 設定ではシャットダウンしません。)
	<mark>週間・年間スケジュールで同日に終了時刻が先、起動時刻が後、の設定値</mark> が入力された場合、 14分後にシャットダウンされます。
	ご使用のコンピュータによっては、電源が投入されただけでは起動しない仕様の装置があります。 装置のマニュアルにてご確認ください。不明点がある場合は装置メーカに問い合わせてください。
	スケジュール設定のルール
	週間・年間スケジュール 終了と起動を対で入力してください。 同日に終了が先、起動が後になる設定は行わないでください。
	単一スケジュール 終了のみで入力するか、終了が先で起動が後の対で入力してください。
	<b>優先度</b> スケジュールの優先順位は,単ースケジュールが最優先で, 1.単ースケジュール > 2年間スケジュール > 3.週間スケジュール の順です。 日々の高優先のスケジュールパターンが実行されます。 < 例 > 12月29日月曜日に単一を追加設定した場合



必ず週間スケジュールを年間や単一の前に設定してください。 年間スケジュールで設定された内容は,年単位で繰り返されます。 年間スケジュールを設定している場合は,1ヶ月もしくは,数ヶ月おきにスケジュール設定内容を確認してください。

3000

年間スケジュールを設定する時は、設定する日々の最初の日の朝の運転状態(起動中、停止中)を週間スケジュールの運転 状態に合わせてください。さらに、設定する日々の最後の日の夜の運転状態を週間スケジュールの運転状態に合わせてくださ ٤١,

3000

例: 週間スケジュールの設定

39.52	9/9(日)	9/10(月) 08:00 iotiox	9/11 (%) 10000 10000	9/12(秋) HODOK HODOK	9/13(木) 2006 2006	9/14(金) Hotor 18:00	9/15(±)
NO MI	x000X X000X						x000 x000

年間スケジュールで起動時間を変更する場合 9/10(月)の起動時間を13:00に変更して設定してください。(終了時間は空白)

年間	9/9(目)	9/10(月) 19:00 xcox	9/11(50)	9/12(水)	9/13(木)	9/14(金)	9/15(±)

### 年間スケジュールで起動日時を1日後に変更する場合 9/10(月)の起動時間を空白で設定してください。(終了時間は空白)

9/11(火)の起動時間を08:00に設定してください。(終了時間は空白)

年間	9/9(日)	9/10(月)	9/11(3(2) 08:00 x00x	9/12( <del>3</del> k)	9/13(木)	9/14(金)	9/15(±)
		30000 30000					

### 年間スケジュールで起動日時を1日前に変更する場合 9/9(日)の起動時間を08:00に設定してください。(終了時間は空白) 9/10(月)の起動時間を空白で設定してください。(終了時間は空白)

年間	9/9(目) 08:00 xcx	9/10(月) 2000 2000	9/11(%)	9/12(水)	9/13(*)	9/14(盒)	9/16(±)

### 年間スケジュールで終了時間を変更する場合 9/14(金)の起動時間を21:00に変更して設定してください。(起動時間は空白)

서랍	9/9(日)	9/10(Ŗ)	9/11(X)	9/12()*)	9/13(木)	9/14(金) xxxx 21:00	9/15(±)

# 年間スケジュールで終了日時を1日後に変更する場合

11(金)の終了時間を空白で設定してください。(起動時間は空白) 9/14(金)の終了時間を18:00に設定してください。(起動時間は空白)

	9/9(日)	9/10(月)	9/11(3()	9/12(%)	9/10(#)	9/14(金)	9/15(±)
年間							

# 年間スケジュールで終了日時を1日前に変更する場合 9/13(木)の終了時間を18:00に設定してください。(起動時間は空白) 9/14(金)の終了時間を空白で設定してください。(起動時間は空白)

年間	9/9(B)	9/10(月)	9/11(%)	9/12(水)	9/13(未) ※※ 10:00	9/14(盒)	9/15(±)
						100001 200001	

# スケジュールの例外処理

スケジュール運転中に、スケジュールと関係な〈システムを起動または停止したい場合の処置を説明します。

### スケジュール運転中の臨時停止

週間スケジュール、年間スケジュールで設定されたスケジュールで運転中に、臨時の停止をしたい場合は単一スケジュールを用 いてください。

注意

単一スケジュール以外の方法で停止すると次回スケジュール起動できません。

### スケジュール停止中の起動

UPS前面パネルの「運転」ボタンを数秒押すと、UPSは給電を開始します。



スケジュール停止中の時刻にUPSを起動した場合、14分後にコンピュータがシャットダウンしUPSが停止します。

スケジュール ① 終7時刻 ② 起動時刻	州: 全曜日 月曜日	21:00 08:00	
① 手動起動	土明日	13:00	





単ースケジュールのみで設定しているスケジュールの停止期間中に,手動で起動した場合,単ースケジュールの実行中の設定 は、自動的にキャンセルされます。ただし、週間スケジュールや年間スケジュールと組み合わせて単一スケジュールを設定してい る場合は、キャンセルされません。

週間スケジュール・年間スケジュールで設定しているスケジュールの停止期間中に、コンピュータを使用したい場合は、以下の要 領でスケジュール設定を変更します。

スケジュール設定を変更しない場合は、起動後14分経過すると再度シャットダウンします。



スケジュール設定画面でスケジュール設定/単一スケジュールを使用し、スケジュール設定を変更します。 スケジュール設定画面でスケジュールを確認します。

# スケジュール設定プログラムの起動



1. スケジュールを設定する場合は、スタートメニュープログラムの「PowerMonitorH」グループの「スケジュール設定」を選択し

ます。 2. スケジュール設定画面が表示されます。

🏧 スケジュール			_ 🗆 🗙
			年間スケジュール 🏾
Section 1995	2003年8月2	28日(木)	週間スケジュール(型)
	今回の終了予定時刻	08月 28日 23時 00分	単一スケジュール(S)
	次回の記動予定時刻	08月 29日 09時 00分	遅延条件の設定(B)
Constant Sec.		00,700 000,000,0	スケジュール更新(凹)
			終了⊗
時計表示:	表示されている時 示とデジタル表示 ルトは、アナログ	計をダブルクリックする を切り替えることができ 表示です。	ことにより、アナログ表 ます。起動時のデフォ
年間スケジュール:		ル]画面を表示します。	
週間スケジュール:	[週間スケジュー】	ル]画面を表示します。	
単一スケジュール:	[単一スケジューノ	ル]画面を表示します。	
遅延条件の設定:	[遅延条件の設定	]画面を表示します。	
スケジュール更新:	設定した週間スク ルでは設定したス	rジュールを登録します。 、ケジュールはコンピュー	年間、週間スケジュー ・タの再起動後に有効に
	なりますが、この	ボタンをクリックすると直	ちに有効になります。



スケジュール設定の手順は次のとおりです。必ず手順を踏んでください。 「週間スケジュールの設定」(週間スケジュールを設定したい場合) 「年間スケジュールの設定」(年間スケジュールを設定したい場合) 「単一スケジュールの設定」(単一スケジュールを設定したい場合) 「スケジュール更新」(設定した内容を本ソフトに反映します。)



動作条件設定のスケジュールタイマ機能を無効としている場合、「スケジュール設定」画面の予定時刻に0が表示され、「スケジュール更新」ができなくなります。(スケジュールデータの登録は可能です。)また、スケジュール設定がされていない場合も予定時 刻に0が表示されます。



スケジュールを設定しても予定時刻に0が表示される事があります。この場合はスケジュール設定内容に矛盾があります。週間 スケジュール,年間スケジュール,単ースケジュールの設定をそれぞれ確認してください。

注意

スケジュールを設定しても、"今回の終了予定時刻"に14分後の時刻が表示されることがあります。 週間または年間スケジュールでは、同日に終了予定時刻が先、起動時刻が後、の設定値を入力すると14分後にシャットダウンさ れますので、正しい設定値に修正してください。

### 週間スケジュールの設定

週間スケジュールには、毎週行う処理を設定します。



1. 「週間スケジュール」をクリックします。 「週間スケジュール」画面が表示されます。

週間スケジュール画面	
週間スケジュール	

	起動時間		終了時間
	: • • AM • • PM	~	: C AM C PM
□ 月	: C PM	~	□ : □ <sup>⊙</sup> AM ○ PM
□ 火	: C AM C PM	~	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
□ 7 <u>k</u>	: • • AM • • PM	~	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
□ 木	: • • AM • • PM	~	: • • AM • • PM
□ 金	□ : □ <sup>⊙</sup> AM ○ PM	~	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
⊏ ±	: C AM C PM	~	: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

- 2. 起動時間(左側)および終了時間(右側)の時刻を入力します。
   3. [登録]ボタンをクリックして、設定したデータを登録します。
   4. 週間スケジュールの設定を終了します。

編集メニュー:	クリア	選択中の[時刻]フィールドをクリアします。	
	コピー	選択中の[時刻]フィールドの値をコピーします。複数選択されている場合は、最も上にあるフィ ールドの値をコピーします。	
	ペースト	選択中の[時刻]フィールドにペーストします。	
	全て選択	全ての曜日を選択します。	
設定メニュー:	開始曜日	カレンダの開始曜日を設定します。「日曜日」と「月曜日」が選択できます。	
	時計選択	時刻の表示方法を選択します。「12時間時計」と「24時間時計」が選択できます。	
登録ボタン:	設定した週間スケジュールを登録します。		
終了ボタン:			



こ間スケジュール設定ルールについて 週間スケジュールを設定する際には、必ず終了の次には起動、起動の次には終了が来るように対になるように入力してください。 正しくスケジュールを入力されていないとスケジュール運転できません。実際のスケジュール例がこのページの最後にありますの で参照してください。

注意

終了時刻と起動時刻の間隔は1分以上取ってください。但し、4分以下の場合、設定した起動時刻から実際の起動時刻が遅れま、 す。

1	$\sim$	
1	2000	
١.	χ <u>ε</u> ,	
~	_	
	-	

現在時刻から間近(数分後)の終了時刻を設定した場合、最大でUPS監視時間間隔(デフォルト値15分)程度終了時刻が延びる ことがあります。

### 年間スケジュールの設定

年間スケジュールには、日付を指定して行う処理を設定します。毎年繰り返されます。



「年間スケジュール」をクリックします。
 「年間スケジュール」画面が表示されます。

目 <mark>間スケジュール画面</mark> 目間スケジュール							
		◀ 20	03年8	月]	•		
8	月	火	水	木	金	±	
					1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	<mark>16</mark>	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	<mark>30</mark>	
31							
「 林日設定 リスト表示(小) 全削除(小)							
			登録( <u>S</u>		中」	E⊗	

スケジュール設定したい日付をクリックします。
 指定した日付の設定画面が表示されます。

### 年間スケジュール設定画面

年間スケジュール設定				
設定				
2003年 8月 8日 起動時間 終了時間 「: C PM ~ 「: C PM	登録② 削除① 中止⊗			
[お動時間]おとび[炊了時間]た入力  て [登録]ボタン	たり しゅうしきす			

- 4. [記動時間]および[終了時間]を入力して、[登録]ボタンをクリックします。
   5. 必要なだけ、操作2.~4.を繰り返します。
   6. 「リスト表示」をクリックすると現在設定されている年間スケジュールの内容を確認できます。

年間スケジュールリスト画面

手間スケジ	ュールリスト	×
8/4	10:00-20:00	
	開にる	

7. [登録]ボタンをクリックして、設定したデータを登録します。
 8. 年間スケジュールの設定を終了します。

年間スケジュール画面	<b>耳間スケジュール画面</b>				
◀ボタン:	前月のカレンダを表示します。				
▶ ボタン:	翌月のカレンダを表示します。				
各日付ボタン:	対象日の[日付スケジュール設定]画面を表示します。設定済みのボタンは反転表示されます。				
休日設定チェックボックス:	休日を設定します。チェックを入れた状態で日付ボタンを押すと、休日に設定します。休日設定は、 スケジュール動作に影響は与えません。				
リスト表示ボタン:	[[設定リスト]画面を表示します。設定されているスケジュールが一覧表示されます。				
全削除ボタン:	年間スケジュールに設定されている内容を全て削除します。				
登録ボタン:	設定した年間スケジュールを登録します。				
中止ボタン:	年間スケジュールの設定を終了します。				

<b>丰間スケジュール設定画面</b>				
設定メニュー:	時計選択	特刻の表示方法を選択します。「12時間時計」と「24時間時 †」が選択できます。		
起動時間:	起動時刻を設定します。空白を登録した場合は、起動しないことを示します。			
終了時間:	終了時刻を設定します。空白を登録した場合は、シャットダウンしないことを示します。			
登録ボタン:	設定した内容を登録します。			
削除ボタン:	設定されているスケジュールを削除します。[年間スケジュール]画面で反転表示されていた[日 付]ボタンが通常の表示に戻ります。			
中止ボタン:	年間スケジュール設定画面を終了します。			
<b>軍間スケジュールリスト画面</b>				
スクロールリスト:	設定されているスケ	ジュールが一覧表示されます。		

年間スケジュール設定ルールについて 年間スケジュールを設定する際には、現在時刻からおって必ず終了の次には起動、起動の次には終了が来るように対になるよう に入力してください。正しく入力されていないとスケジュール運転できません。スケジュール例がこのページの最後にありますので 参照してください。

年間スケジュールリスト画面を終了します。



注意

終了時刻と起動時刻の間隔は1分以上取ってください。但し、4分以下の場合、設定した起動時刻から実際の起動時刻が遅れま す。

閉じるボタン:

単一スケジュールの設定 単一スケジュールには、8回分の終了と起動を直接指定できます。



1. 「単ースケジュール」をクリックします。 「単ースケジュール」画面が表示されます。

単一スケジュール画面

<b>単ースケジュール</b> 編集(E) 全削除(D) 設定	
終了時間	起動時間
12 C AM C PM	08 / 13 C AM DEL
	C AM DEL
	C AM DEL
	C AM DEL
	C AM DEL
	C AM DEL
C AM	
	C AM DEL
	] m.m.

- [終了時間]と[起動時間]を入力します。
   [登録]ボタンをクリックして、設定したデータを登録します。
   単一スケジュールの設定を終了します。

編集メニュー:	全てクリア 時刻フィールドを全てクリアします。
全削除メニュー:	登録されている全ての単一スケジュールを削除します。
全削除メニュー:	時計選択 時刻の表示方法を選択します。「12時間時計」と「24時間時計」が選択できます。
終了時間:	終了時刻を設定します。
起動時間:	起動時刻を設定します。
DELポタン:	ボタンを選択した行に設定されている終了時刻、起動時刻を削除します。
登録ボタン:	設定した内容を登録します。
中止ボタン:	単一スケジュール画面を終了します。

単一スケジュール設定ルールについて 単一スケジュールを入力する際には、終了時間と起動時間を対で入力してください。正しく入力されていないとスケジュール運転 できません。スケジュール例がこのページの最後にありますので参照してください。



注意

終了時間と起動時間の間隔は1分以上取ってください。但し、4分以下の場合、設定した起動時間から実際の起動時間が遅れま **t**.



現在時刻から間近(数分後)の終了時刻を設定した場合、最大でUPS監視時間間隔(デフォルト値15分)程度終了時刻が延びる ことがあります。

### 遅延条件の設定

スケジュールの終了時刻に、共有資源を使用しているユーザがいる場合には終了時刻を遅らせることができます。

- 1. [遅延条件の設定]ボタンをクリックします。
- [遅延条件の設定]画面が表示されます。

遅延時間設定面面

遅延時間設定	
○有効 ⓒ 無効	
遅延時間 60 秒	登録(S)
▶ 繰り返し遅延有り	中止⊗

- 2. [有効]をクリックします。
- (日知)をうりうります。
   遅延時間を設定します。
   遅延を繰り返し行いたい場合は、[遅延の繰り返し]にチェックを入れます。
   [登録]ボタンをクリックします。 設定した内容を登録して、遅延条件の設定を終了します。

有効/無効	有効にすると設定した遅延時間、システム終了を遅延します。 無効では終了予 定時刻どおりシステムを終了します。		
<b>遅延の繰り</b> 返し	チェック 有り	共有資源(ハードディスクのマウント等)を使用している場合は、終了 予定時刻の遅延を繰り返します。	
	チェック 無し	終了予定時刻の遅延を一回のみ行います。	

注意 xx:xx の設定は,時間設定を空白に設定する意味です. 注意 設定する時間表示部分は,全て24時間表記です.

- 基本スケジュール1.....月曜日から金曜日まで毎日AM08:00に起動してPM09:00に停止させる,土曜日と日曜日は起動させ
- ない.

   基本スケジュール2.....月曜日のAM06:00に起動して金曜日のPM11:00に停止したい.

   基本スケジュール3....連続運転中の一時停止

   基本スケジュール4....週末と年末は停止したい

# 基本スケジュール1 月曜日から金曜日まで毎日AM08:00に起動してPM09:00に停止させる,土曜日と日曜日は起動させない

週間スケジュールで設定します。

旧	XX:XX	-	xx:xx
月	08:00	-	21:00
火	08:00	-	21:00
水	08:00	-	21:00
木	08:00	-	21:00
金	08:00	-	21:00
±	xx:xx	-	xx:xx

\*さらに,祝日等の特定日に起動させたくない。 年間スケジュールで設定します。





XXXXX XXXXX

\*さらに,休日出勤で2月7日土曜日のAM09:00に起動してPM06:00に停止させたい。 年間スケジュールで設定します。

2/7(土) 09:00 - 18:00



\*さらに,休日出勤で2月8日日曜日に出勤して手動で立ち上げてPM03:00に停止させて週間スケジュールの設定どう りに月曜日起動させたい。 2月8日日曜日に手動で起動させた後、単一スケジュールで設定します。

終了 2/8 15:00 起動 2/9 08:00



\*2月7日土曜日に上記と同じ単一スケジュールを設定すると、以下のように異なったスケジュールになります。



\*単ースケジュールを使用する場合は、単一の停止時刻まで稼動を継続させたい時に使用してください。

## 基本スケジュール2 月曜日のAM06:00に起動して金曜日のPM11:00に停止したい

週間スケジュールで設定します。

日	xx:xx	-	xx:xx
月	06:00	-	XX:XX
火	xx:xx	-	xx:xx
水	xx:xx	-	xx:xx
木	XX:XX	-	xx:xx
金	xx:xx	-	23:00
±	xx:xx	-	xx:xx



### 基本スケジュール3 連続運転中の一時停止

2月3日火曜日当日PM00:10に停止してPM00:45に起動したい。 単ースケジュールで設定します。

停止 2/3 12:10 起動 2/3 12:45



# 基本スケジュール4 週末と年末は停止したい

週末(土曜日、日曜日)は停止したい。(月曜日のAM08:00に起動して金曜日のPM09:00に停止する) 年末(12月31日)は停止したい。(12月30日PM06:00に停止して1月1日AM10:00に起動する) 週間スケジュールと年間スケジュールで設定します。

まず、週間スケジュールを設定します。 (xx:xx-xx:xxは、空白を設定します。)

日xx:xx - xx:xx

月	08:00	-	xx:xx
火	xx:xx	-	xx:xx
水	xx:xx	-	xx:xx
木	xx:xx	-	xx:xx
金	xx:xx	-	21:00
±	xx:xx	-	xx:xx

次に,年間スケジュールを設定します。 (xx:xx-xx:xxは、空白を設定します。)

# 起動 終了

12/30 xx:xx - 18:00 12/31 xx:xx - xx:xx 1/1 10:00 - xx:xx

結果

注意 ・現在時刻からおって,終了時刻 起動時刻のように(終了時刻と起動時刻が対になるように)設定されていること を,設定リスト画面で確認してください。

20	8	08:00 30000	火 10000 10000	* 100101 100101	* 30000 30000	8 100001 21.00	± ×××× ××××
म छ			12/30(%) xxx 10:00	12/31 (水) 1004 1004	1/1(#) 09:00 xcox		
	12/28(日)	12/29(月) 09:00 xcxx	12/30(%) xxx 10:00	12/31 (水)	1/1(#) 09:00 xxxx	1/2(金) xxx 21:00	1/3(±)

100.00





# 記録表示

UPSのステータス情報は、一定時間(UPS監視時間間隔)ごとにログファイル(upslog)に書き込まれます。このログファイルの内容をグラフで表示できます。

ステータス情報

6

ログファイルをグラフ表示するには、スタートメニューブログラムの「すべてのプログラム」から 「PowerMonitorH」グループの「記録表示」を選択します。



たて軸目盛	電圧、電流、温度、負荷率共通の目盛数字を表示します。
計測時刻	計測された時刻を表示します。
各計測項目:	表示されている計測時刻での各計測項目の値を表示します。
UPS <b>状態フィールド</b> :	表示されている計測時刻でのUPSの状態を表示します。
[<]ポタン:	カーソル位置を一つ前のレコードに移動します。
[>]ボタン:	カーソル位置を一つ次のレコードに移動します。
詳細設定ボタン:	計測ログ画面の表示設定を行う画面を表示します。
終了ボタン	計測ログ画面を終了します。。

# 計測ログ設定画面

表示 / 非表示	
☑ 入力電流[A]	
▶ バッテリ電圧[1]	
■ インバータ電圧M	
▼ 周囲温度["C]	●設定──
▶ 負荷率[%]	
表示領域のサイズ	200
画面表示件数	50 件
区切归線	0 間隔
登録(S)	中止⊗

表示/非表示チェックポックス:	各選択した項目を表示するか否かを指定します。チェックが入っている 項目を表示します。
色設定ボタン	各選択した項目を表示する色を指定します。
表示領域のサイズ	メモリ値の最大値を指定します。
<b>画面表示件数</b> :	1画面に表示するログの件数を指定します。
区切り線	区切り線(破線)を表示する間隔を指定します。
OK <b>ボタン</b> :	設定内容を保存して詳細設定画面を終了します。
キャンセルボタン	設定内容を保存せずに詳細設定画面を終了します。

# リアルタイム表示

入力電圧/電流、バッテリ電圧、インバータ電圧、周囲温度、負荷率が、リアルタイム表示されます。

ログファイルをグラフ表示するには、スタートメニューブログラムの「すべてのブログラム」から 「PowerMonitorH」グルーブの「リアルタイム表示」を選択します。 リアルタイムモニタ画面 いのパムモニターの



設定ボタン:	グラフの表示範囲や表示色などを設定します。
終了ボタン:	リアルタイム表示を終了します。

1

### リアルタイムモニタ設定画面 リアルタイムモニタ設定

グラフの更新時間 15 秒
設定するステータス
入力電圧[1]
REDZONEの範囲 下限 0 上限 0
表示領域のサイズ 150 ▼
カラー O REDZONE
© 557
● 背景色
色の選択( <u>A</u> )
登録◎    中止◎

グラフの更新時間	UPSステータスデータ です。	の更新時間を指定します。15~60秒の範囲で指定可能	
<b>設定するステータスリス</b> ト:	設定を変更するステータスを選択します。		
REDZONEの範囲:	動作範囲の目安とす	る範囲の上限と下限を設定します。	
表示領域のサイズ	グラフの目盛に表示する値の上限値を設定します。		
カラー、色の選択ボタン:	色を変更したい項目を	を下記の3つから選択します。	
	REDZONE	REDZONEの表示色を変更します。	
	グラフ	グラフの表示色を変更します。	
	背景色	グラフの背景の表示色を変更します。	
<b>登録ボタン</b> :	設定内容を保存して終了します。		
中止ボタン	リアルタイムモニタ設定画面を終了します。		





# ログの表示

イベントログを表示するには、スタートメニューブログラムの「すべてのプログラム」から 「PowerMonitor H」 グループの「ログ管理」を選択します。

### ログ管理 ログ管理画面

7

盟Upslog - UPSevent ファイル(F) 表示(V)					
[2003/09/25-18:44:2           [2003/09/25-18:43:5	- 1] 復電しました・・・ 7] 電源異常が発生しました!				
レディ	夕前を付けて保存	=			
JJ1102_1		表示されている内容をファイルに休存します。 表示されている内容の印刷プレビューが表示さ			
	印刷フレヒュー	れます。			
	印刷	印刷画面が表示されます。			
	プリンタの設定	プリンタの設定画面が表示されます。			
	アプリケーションの終了	ログ管理を終了します。			
表示メニュー:	ツールバー	アイコン表示されてるメニューの表示 / 非表示 を指定します。			
	ステータスバー	画面下部のステータスバーの表示 / 非表示を 指定します。			
	ログ(CSV形式)	CSV形式で計測ログを表示します。			
	ログ	本ソフトウェアの表示形式で計測ログを表示し ます。			
	イベントログ	イベントログから本ソフトウェアの情報を抜き出 して表示します。			
	新しいログ	新しいログから表示します。			
	開始日指定	ログの表示範囲を指定します。			
<b>国</b> ポタン:	表示されている内容をフ	ァイルに保存します。			
「ロボタン:	CSV形式で計測ログを表示します。				
<b>ポタン</b> :	本ソフトウェアの表示形式で計測ログを表示します。				
同ポタン:	イベントログから本ソフトウェアの情報を抜き出して表示します。				
<i>■</i> ポタン:	印刷画面が表示されます	ţ			



### ログ(CSV形式)表示

- 「表示 (V)」メニューの下の「ログ(CSV形式)」を押します。
   表示したいUPSを選択します。
   ログ詳細がCSV形式で表示されます。
   開始日指定を押すと、表示開始時間が設定できます。

### CSV形式テキストファイルの例

2002/12/17, 13:16:28, 104.0, 004.1, 041.0, 101.0 028.0, 041.0, 182.0, 060.0, 230300 000000

年月日 時刻	入力 入力 電圧 電流	バッテ イ リ 電圧 電	ンハ <sup>゙ー</sup> 周囲 タ 温度 電圧	負荷 率 冒	<u> 重 流 周 波 電 圧 数</u>	状態 情報	障害 情報
--------	----------------	--------------------	-----------------------------------	-----------	-----------------------------------	----------	----------

### ログ表示

- 「表示 (V),メニューの下の「ログ」を押します。
   表示したいUPSを選択します。
   計測ログ情報が表示されます。
   開始日指定を押すと、表示開始時間が設定できます。

### イベントログ表示

- 「表示 (V)」メニューの下の「イベントログ」を押します。
   イベントログが表示されます。

3. 開始日指定を押すと、表示開始時間が設定できます。

### ログの印刷

現在表示中のログをファイルに印刷することができます。

- 1. 「ファイル (F)」メニューの下の「印刷(P)」または、ツールバーの「プリンタ」アイコンを押し ます
- 2. 印刷ダイアログが開くので、設定を確認の上「OK」ボタンを押します。

### ログの保存

現在表示中のログをファイルに保存することができます。

- 1. 「ファイル (F)」メニューの下の「名前を付けて保存(A)…」または、ツールバーの「フロッピ
- ー」アイコンを押します。
- 2. ファイル選択ダイアログが開くので、ファイル名を設定して[保存]ボタンを押します。

### 開始日指定画面

表示開始時間設定		×
開始日 1970 年	1月1日	初期化
開始時間 0時	i <sup>0</sup> 分	OK
表示件数	0件	47)20
開始日:	ログを表示する開始日を	指定します。
開始時間	ログを表示する開始時間	を指定します。
表示件数:	ログを表示する表示件数	を指定します。
初期化ボタン:	開始日指定画面の表示の	内容を初期化します。
設定ボタン:	表示された内容で設定し	ます。
中止ボタン:	開始日指定画面を終了し	ます。

# メッセージ表示とイベントの選択

各種イベントに対し、メッセージ表示やログ記録などの処理を実行させるかどうかを設定することができます。この設定を行うにはスタートメニュープログラムの「PowerMonitorHN」グループ の「イベント設定」を選択してください。次の[イベント設定]ダイアログが起動します。

1~0h	イベントロジョ	2禄 メール湯	信 トラップ送信	メッセージ通知
IPSサービス開始	有り	ねし	なし	731 731
キットダウン開始	有り	ねし	tal	有り
STATISTICS IN THE	相当	<i>tal.</i>	tal.	有日
調査業業	相り	740. 740.	160	有り有り
の他の情報	有可			なし
	メール	送信ig環境(M0	トラップ送信環境(T)	メッセージ通知環境(L)
(注)「メッセージ」	は、ログオフ状態が	日は表示されない	場合があります	
	244	1 100	(t).(c)	1



### イベント処理の「有り/なし」設定

例えば「UPSサービス開始」のメッセージ表示「有り/なし」の選択やイベントログ記録「有り/ なし」の選択を行うには、カーソルを「UPSサービス開始」に合わせダブルクリックしてください。 「UPSサービス開始」の[詳細設定]ダイアログが開きます。

詳細設定				
	ログ記録	メール送信	トラップ送信	メッセージ通知
UPSサービス開始	Ο	X	X	X
	登錄(0)	Φ.	њ(с)	

ー 上図「〇」、「×」の部分をクリックすると、それぞれのイベント処理の「〇」、「×」、つまり、「有

」、「なし」が切り替わります。 例えば、「ログ記録」の「有り / なし」を切り替える場合、上図「ログ記録」の下の「〇」の部分を クリックしてください。クリックする度に「〇」、「×」が切り替わります。 すべてのイベント処理(ログ記録、メール送信、トラップ送信、メッセージ通知)をまとめて設定 するには、イベント項目名のボタン(ここでは、「UPSサービス開始」ボタン)をクリックしてくださ

11.

、。 クリックする度にすべてのイベント処理の「○」、「x」が切り替わります。 「○」も「x」も表示されていないイベント処理については、イベントに対応する処理がないことを あらわします。

[その他情報][メッセージ通知]を[有り]にした場合、UNIX/Linux(GUI)環境では「Abnormal (0000)」と表示されます。 原因:WindowsとUNIX/Linuxとで通信コード体系が異なるためです。

No. Windows側のメッセージ内容



INO.	Wildows 例のアッピーン内存				
207	スケジュール設定は下記のとおりです 今回の開始時間 0000/00/00 00:00 今回の終了時間 0000/00/00 00:00 次回の開始時間 0000/00/00 00:00				
208	スケジュールが更新されました				
209	システムは14分後にシャットダウンします				
212	自己診断を実行しました				
213	自己診断の結果、正常でした				

||214||自己診断の結果、異常を検出しました

215 自己診断の条件が整っていないため、UPSが自己診断を拒否しました 216 自己診断の結果を取得できませんでした



「メール送信」「トラップ送信」「メッセージ通知」に関しては、イベント設定だけでなく、動作条件 の設定に注意する必要が有ります。

### メール送信環境

「メール送信環境」ボタンをクリックすると、動作条件のメールのページが開きます。 「イベント設定」の「メール送信」を「有り」に設定しても、メールのページで、「メールの送信」を 「無効」に設定するとメールは送信されません。「メールの送信」を「有効」にしておく必要があり ます。

### トラップ送信環境

「トラップ送信環境」ボタンをクリックすると、動作条件のトラップのページが開きます。 「イベント設定」の「トラップ送信」を「有り」に設定しても、SNMPトラップのページで、「SNMP TRAPの送信」を「無効」に設定するとトラップは送信されません。「SNMP TRAPの送信」を「有 効」にしておく必要があります。

### メッセージ通知環境

「メッセージ通知環境」ボタンをクリックすると、動作条件の ブロードキャストのページが開きま

す。 「イベント設定」の「メッセージ通知」を「有り」に設定しても、プロードキャストのページで、「PM message tool へ通知」を「なし」に設定するとメッセージは表示されません。「プロードキャスト」 か、「Localのみ」に設定しておく必要があります。



上記「メールの送信」設定において 電子メールは、停電発生時、復電時、スタートアップ時、シャットダウン時、回復不能とみなされ た時、スケジュール運転での停止時、UPSに障害が発生した時、UPSと通信できない時、初期 化エラー時の9つのタイミングで送信されます。 それぞれのイベント設定との対応は以下の通りです

C10 C1000 1 12		
イベント設定項 目	送信タイミング	電子メールの送信メッセージ
UPSサービス開 始	スタートアップ時	"UPSサービスを開始します。"
シャットダウン 回復不能とみなされた 開始 時		"シャットダウンします。"
	スケジュール運転での 停止時	"スケジュール停止時刻になりました。 シャットダウ ンします。 "
	シャットダウン時	"シャットダウンします。"
装置異常	UPSに障害が発生した 時	"UPS異常が発生しました。"
	UPSと通信できない時	"UPS異常が発生しました。"
	初期化エラー時	"UPSの初期化に失敗しました"
停電から復電	復電時	"復電しました。"
停電発生	停電発生時	"停電が発生しました。"

上記以外のイベント設定項目を有効に設定しても電子メールの送信動作に影響はありませ h.

MEMO

トラップは,停電発生時,復電時,スタートアップ時,シャットダウン時の4つのタイミングで送信されます。

それぞれのイベント設定との対応は以下の通りです。

上記「トラップの送信」設定において

イベント設定項 目	送信タイミング	TRAP			
UPSサービス開 始	スタートアップ 時	coldStart(0)			
その他の情報	シャットダウン 時	enterpriseSpecific (6)	upsTrapAlarmEntryAdded	33.2.3.0	
停電から復電	復電時		upsTrapAlarmEntryRemoved	33.2.4.0	
停電発生	停電発生時		upsTrapOnBattery	33.2.1.0	
上記以外のイベント設定項目を有効に設定してもトラップの送信動作に影響はありません。					





# Webサーバの記動

本ソフトウェアに標準添付されているWebサーバを起動しておくとWebブラウ ザを使ってUPS状態の監視、動作パラメータの設定を行う事ができます。



8

マルチUPS環境の場合は、WebプラウザからUPS状態の監視、動作パラメー タの設定が設定できるのはUPS1のみです。

Webサーバ の起動



- 1. スタートメニューの「コントロールパネル」をクリックし、コントロールパネ ルを起動します。

下記操作により「UPS WWW Server」サービスを起動します。

- 「パフォーマンスとメンテナンス」をクリックします。
   「管理ツール」のなかの「サービス」アイコンをダブルクリックします。
   表示されているリストをスクロールして「UPS WWW Server」の行をクリッ クして選択します。
- 5. 選択した行に「開始」の表示が含まれていたら、「停止」をクリックして、

- 5. 選択した行に「開始」の表示が含まれていたち、「停止」をクリックして、 本ソフトウェアのサービスを一旦停止します。
   6. 「開始」をクリックすると、サービスが開始されます。
   7. 選択した行に「自動」の表示が含まれているか確認します。 すでに「自動」になっている場合は以下の変更の必要はありません。
   8. 「手動」になっていれば、「自動」に変更します。「UPS WWW Server」の 行を右クリックして「プロパティ」を選択し、「スタートアップの種類」を「自 動」に変更します。 動に変更します。
- 9. [OK]ボタンをクリックします。これで本ソフトウェアのサービスが、コンピ ュータの起動時に自動的に開始されます。
- 10. コントロールパネルを終了します。

上記操作でWebサーバが起動しますのでUPS状態の監視,動作パラメータの 設定を行うことができます。



注意

動作パラメータは、一部の項目のみ設定可能です。設定可能な項目は実際 の画面で表示された項目のみです。

Webサーバでは、デフォルトでポート番号80/tcpを使用します。すでに他の Webサーバ(IISなど)を使用しているとボート番号がぶつかることがあります。 インストールディレクトリにある「www.conf.ini,ファイルのボート番号を書きかえ ることにより、本ソフトウェアのWebサーバのポート番号を変更することができ ます。

(例) [wwwconf] upswwwport=8080

//ポート番号

# Webブラウザ側の指定

Webプラウザ側で表示するには、プラウザのアドレス入力領域で直接指定し てください。

アドレス: http://hostname/menu.htm

[hostname]は、本ソフトをインストールしているホスト名もしくはIPアドレスを指 定します。





手動自	己診断機能
-----	-------

手動自己診断機能を起動する時は、必ず停電発生中やUPSが正常に動作していない時を避けて行ってください。



9

手動でUPSに自己診断を実行させるには、スタートメニュープログラムの「すべてのプログラム」から「PowerMonitorH」グループの「自己診断テスト」をクリックします。 [自己診断]画面が開きます。

自己診断
自己診断を実行しますか?
<u>美行②</u> 中止②
自己診断を実行すると、数秒停電状態になります 診断結果は、「ログ管理」メニューの「イベントログ」にて確認してください

[実行]ボタン:	自己診断を実行します。
[中止]ボタン:	自己診断を終了します。

自己診断を実行しますと、UPSは数秒間、擬似的に停電状態となり、パッテリ運転に入ります。自己診断が正常に実行された場合の結果は、「ログ管理」ツールのイベントログを参照して確認してください。



停電発生中やUPSが正常に動作していない時は、絶対に自己診断を実行しないでください。



自動自己診断機能付きのUPSで、自動UPS自己診断機能を設定されている場合、本ソフトからの手動自己診断は実行できません。





常時スケジュール表示機能

10

スタートメニュープログラムの「すべてのプログラム」から 「PowerMonitorH」グループの「スケジュール常時表示」をクリックする と、[UPSの起動スケジュール]画面が表示されます。

常時スケジュール 表示機能	UPSの起動スケジュール			
	今回のシャットダウン時刻停	止時刻	次回の起動時刻	出力状態
	出力1:2003/09/26/22:00  23	2:02	2003/09/27/09:00	
	出力2:2003/09/26/22:00  23	2:02	2003/09/27/09:00	
	上記スケジュールに変更を加えたい スケジュール外期間で使用する場合 い場合は15分後にシャットダウンし	1場合はシステム はスケジュール <sup>2</sup> ます。	管理者に依頼して を変更してください	ください. ハ.変更しな

この画面は、現在本ソフトで設定されているスケジュールが表示されま す。スケジュールのシャットダウン開始時刻の10分前になると、1番手前 に表示して注意を促します。

- 今回のシャットダウン開始時刻:本ソフトのスケジュール機能によ リシャットダウン動作が開始する予定時刻です。
   時刻が表示されていなければ、スケジュールが設定されていない
   か、または、スケジュール機能が無効になっています。
   伊止時刻:出力1、出力2のそれぞれの電源出力停止予定時刻で
- す
- - 時刻です。 時刻が表示されていなければ、その出力は出力開始動作は行い
- ません。 ・出力状態:出力1、出力2それぞれの現在の出力状態を表示します。緑色は出力中、赤色は出力停止中を表します。サービスが 停止している時は、黄色で表示します。

ログオンした際に、必ず[UPSの起動スケジュール]画面を起動するよう に設定するには、本ソフトグループからスタートアップグループに「スケ ジュール常時表示」アイコンをコピーしてください。





本ソフトには、統合管理ソフトの電源管理機能とのインタフェースが標準で 組み込まれています。



11

日立の統合管理ツールJP1と組み合わせて使用する方法を説明します。

### ローカルPCの電源(UPS)オン/オフ

ローカルPCの電源(UPS)オン/オフを行う場合にはJP1側での設定が必要です。設定方法に関する詳細は、JP1のマニュアルをお読みください。 本ソフト側での設定はとくに必要ありません。

### リモート電源(UPS)連携

本ソフトが提供しているインタフェースコマンドは、Windowsディレクトリ直下のupsnmp.exeとsnmpjp1.dllです。リモート電源(UPS)連携を行なう場合は JP1側で設定が必要です。設定方法に関する詳細は、JP1のマニュアルを お読みください。



本ソフトがインストールされていないコンピュータでリモート電源(UPS)連携を行う場合には本ソフトのインストール用CD-ROMの¥win2003¥jp1ディレクトリにあるupsnmp.exeとsnmpjp1.dllをご使用になるコンピュータのWindowsディレクトリ(通常c:¥winnt)にコピーしてください。



リモート電源(UPS)連携には、UPS側にSNMPカードが必要です。



JP1で、次回電源投入時刻に指定できる最大間隔日数は、「365日後の同時刻以内」です。

## SystemWalkerとの連携

富士通株式会社の統合運用管理ツールSystemWalkerと組み合わせて使用する方法を説明します。

SystemWalkerと組み合わせて使用するには、SystemWalkerとの連携ソフト を、管理マネージャ側と管理エージェント側のそれぞれにインストールする 必要があります。

必要があります。 インストール方法は、本ソフトのCDに、入っているインストーラを実行して 表示される内容に従ってインストールしてください。 ¥windows¥swalker¥setup.exe

SystemWalkerとの連携動作の詳細については、SystemWalkerのマニュア ルを参照してください。



SystemWalkerにおけるリモートからの電源投入は、UPS(UPSに挿入した SNMPカード)のIPアドレスをパラメータにしています。SystemWalkerの設定 を行うときに、UPS(UPSに挿入したSNMPカード)のIPアドレスの設定が必 要です。詳細は、SystemWalkerのマニュアルを参照してください。



リモートからの電源投入には、UPS側にSNMPカードが必要です。





### アンインストール(削除) 12

アンインストールは、インストールされているソフトウェア(プログラム)一覧表から削除しま アンインストール (削除) す (注意)一覧表はOSごとに起動方法が異なります。



「PowerMonitorHの削除」は、本ソフトウェアアプリケーションが動作していないことを確認 の上実行してください。

### ・WindowsServer2008 の場合

- 1. Administratorでログインします。
- 「スタート」メニュー「コントロールパネル」から、「プログラムと機能」を選択します。 「プログラムのアンインストールまたは変更」一覧から「PowerMonitorH」を選択し、 2.
- 3. 「アンインストールと変更」をクリックします。



### ・WindowsServer2003 の場合

- 1. Administratorでログインします。
- 「スタート」メニュー「コントロールパネル」から、「プログラムの追加と削除」を選択しま 2. <del>र्</del>
- 3. 現在インストールされているプログラム一覧から「PowerMonitorH」を選択し、「変更と 削除」ボタンをクリックします。



### ・Windows2000 の場合

- 1. Administratorでログインします。
- 「スタート」メニュー「設定」「コントロールパネル」から、「アプリケーションの追加と削 2. 除」を選択します。
- 3. 現在インストールされているプログラム一覧から「PowerMonitorH」を選択し、「変更と 削除」ボタンをクリックします。





注意

「PM message tool」が起動している場合は、アンインストール作業が途中で中断します。 「PM message tool」を終了させてからアンインストールを完了させてください。

# 「PM message tool」の終了方法

1. <u>デスクトップのタスクバー上で</u>「PM mesasge tool」アイコンを右クリックします。



2. 右クリックメニューより「QUIT」選択でツールを終了させます。



アンインストール実行時に、リモートデスクトップ等により、他ユーザがログイン中の場合 は、「PM message tool,などアブリケーションツールのプロセスが動作し続けている場合 があります。この場合、アンインストールが正しく完了できない場合があります。ログイン 中のユーザがいる場合は、必ず自分自身以外のユーザがログオフしていることを確認して ください。





# 付録 動作条件の保守・スケジュールの保守

### 付録 動作条件設定ソフトウェアは、本ソフトウェアのインストール先にその設定を保存します。

設定ファイルを保存したり、逆に保存してあるファイルの内容にしたがって各種の設定を 復元することができます。

本ソフトウェアの設定は、インストール先フォルダ(デフォルト:c:¥powermgr)にあります。

### ● 動作設定の保存

### 動作条件設定で設定した項目を保存します。

インストール先フォルダの下にある 「upstab.ini」 「upsrc.ini」 「msgset.ini」 ファイルを適当な場所にバックアップしてください。



### ● 設定の復元

バックアップした「upstab.ini」「upsrc.ini」を復元します。

- 1. 本ソフトウェアのサービスが開始されている場合は、「<u>サービスの起動」</u>の手順に 従ってサービスを一度「停止」してください。
- 2. インストール先フォルダにバックアップファイル(upstab.ini, upsrc.ini)をコピーして上書きします。
- 本ソフトウェアの「<u>サービスの起動」</u>の手順に従ってサービスを「開始」してください。



「upstab.ini」には、通信ポートなどコンピュータごとに異なる設定項目が含まれています。 この設定を他のコンピュータに移すときは、十分注意してください。誤った設定をすると、 本ソフトウェアが起動できなくなります。

### ● スケジュールの保存

スケジュール設定で設定した項目を保存します。

インストール先フォルダの下にある 「sched.ini」 ファイルを適当な場所にコピーしてバックアップしてください。



### ● スケジュールの復元

バックアップした「sched.ini」を復元します。

- 1. 本ソフトウェアのサービスが開始されている場合は、「<u>サービスの起動」</u>の手順に 従ってサービスを一度「停止」してください。
- 2. インストール先フォルダにパックアップファイル(sched.ini)をコピーして上書きします。
- 本ソフトウェアの「<u>サービスの起動」</u>の手順に従ってサービスを「開始」してください。

# メールで送信される内容 本ソフトのメール送信機能で送信されるメールの内容と説明をします. 送信されるメールの例 (hostname)停電が発生しました。 UPS ID: UPS-MODEL-ID SW Serial: TEST UPSI OG 1999/03/24,14:13:34, 1, 0, 40, 102, 29.0, 18.0,446.0, 50.2, 250300, 1999/03/24,14:12:47, 100, 0, 41, 101, 29.0, 13.0,380.0, 59.9, 230300, 1999/03/24,14:11:49, 100, 0, 41, 101, 29.0, 13.0,380.0, 60.0, 230300, hostname:送信元のホスト名です。 UPS ID:動作条件の設定で「UPS ID」に登録された文字列です。 SW Serial:本ソフトをインストールした時に入力したソフトウェアシリアル番号です。 UPSLOG:動作条件の設定で「添付ログ件数」に設定した件数分のUPS計測値ログが添 付されております データの確認方法は、「UPSに障害が発生した場合」を参照してください。

### 外部シャットダウン機能

コマンドラインまたはアプリケーションプログラムから、「コンピュータのシャットダウンと UPS出力の停止、その後の出力の再開」を行うために、「upshut.exe」と「upshut.dll」が用 意されています。

### ●コマンドラインツール「upshut.exe」

コマンドライン型のツール「upshut.exe」は、Win32のコンソール型アプリケーションです。 通常はWindowsのコマンドプロンプトから以下のような形式で利用します。 コマンドライン:upshut[-time n] [-reboot[YY/MM/DD-hh:mm]+m]] オプション:

-time n

現在からn秒後に「シャットダウン遅延時間」のカウントを開始して、その後コンピュータを

シャットゲウンさせます。 nは、必ず"0"もしくは"60"以上の値を指定してください。-timeオプションを省略した場合 は、"-time 0"と指定されたときと同じ動作になります。

-reboot YYYY/MM/DD-hh:mm

西暦YYYY年MM月DD日hh時mm分にUPSの出力を再開してコンピュータを起動する。ロ ーカル時間で設定します。

-reboot + m

現在からのm×10分後にUPSの出力を再開して、コンピュータを起動します。

オプション無しで「upshut.exe」を実行すると、すぐにコンピュータのシャットダウンが開始 され、次回の起動は設定されたスケジュールの時刻で実行されます。各パラメータと UPS動作との関係を以下の図に示します



### OLL Upshut.dll I

本機能を提供するDLL「upshut.dll」は、Win32でかかれたダイナミックリンクライブラリで す。アプリケーションから以下のような形式で直接呼び出すことができます。 形式

DWORD PMgrStartShutdown(LPVOID lpReserved1, LPVOID lpReserved2, DWORD dwReserved3, LONG IOff, LONG IOn)

### 引数

LPVOID lpReserved1 将来のために予約。必ずNULLを指定します。 LPVOID IpReserved2 将来のために予約。必ずNULLを指定します。 DWORD dwReserved3 将来のために予約。必ず0を指定します。

### LONG IOff

「シャットダウン遅延時間」のカウントを開始するまでの時刻を指定します。単位は 1秒、値は0以上である必要があります。それ以外の場合の動作は未定義です。実 際の動作に誤差を伴うことに注意してください。

### LONG IOn

UPSの出力を再開する時刻を、現在からの相対時間で指定します。単位は1分、 値はUPSの出力停止よりも後の時刻を示している必要があります。それ以外の場合の動作は未定義です。実際の動作には誤差を伴うことに注意してください。 戻り値

DWORD dwErrorCode 正常に終了した時はOを返します。それ以外はエラーコードを返し ます。

### エラーメッセージ

●サービスが開始するときに出力されるメッセージ

### 「通信ポートの初期化に失敗しました。」

原因 動作条件設定プログラムで指定したCOMポートが存在しない。 新作業作校とフロンコンスで相違していかが、「かけていな 指定したCOMポートにケーブルが正しく接続されていない。 ケーブルに異常がある。 「UPSの初期化に失敗しました。」 原因:

UPSにケーブルが接続されていない。 UPS側が通信できる状態ではない。

動作条件設定プログラムで指定したCOMポートとケーブルを実際に接続したポー トが違っている。

ケーブルに異常がある。 指定したCOMポートは他のプログラムがすでに使用している。

通信速度やパリティの有無など、UPS側の通信条件が異なっている。

### ●サービス起動後通常運転中のメッセージ

### 「UPSと通信できません。」

原因: UPSとコンピュータをつなぐケーブルがはずれた。 UPS側が通信できる状態ではなくなった。

電気障害などによって通信に一時的な影響が発生しました。

## Q&A

Q:upshutコマンドをスケジュールサービスから使用できないか? A:スケジューラサービスを以下のように設定すると、atコマンドで指定した時刻にupshut コマンドを起動することができます。

- コントロールパネルを開く。
   「サービス」アイコンをダブルクリックして、サービスのダイアログボックスを表示す る
- 。 一覧の中から「Schedule」を選択する。 4. スケジュールサービスがすでに開始されていたら、「停止」ボタンを押していったん 停止させる。
- 5. 「スタートアップ」ボタンを押して、ダイアログボックスを表示する。
- 6. システムアカウントは、「デスクトップとの対話をサービスに許可」のチェックボック スを選択して、これを許可する。 7. 「OK」ボタンを押して、ダイアログボックスを閉じる。
- 8. 「開始」ボタンを押して、スケジュールサービスを開始する。

# UPSに障害が発生した場合

UPSに障害が発生した場合は、「ログ(CSV形式)」画面で障害内容を確認の上以下に示す処置を行ってください。「ログ(CSV形式)」画面は、2通りの起動方法があります。

- 「記録表示」アイコンをダブルクリックしてステータス記録/グラフ表示画面を表示
- させ次に、ステータス記録/グラフ表示画面の詳細ボタンを押します。 •「ログ管理」アイコンをダブルクリックしてUpslog-Upsevent画面を表示させ次に、 「表示(V)」メニューの下の「ログ(CSV形式)」を押します。

ログ(CSV形式)を以下に表示します。

2008/07/23, 12:30:4	5, 120.0, 1.1, 41.2,	101.0, 25.0,	11.0, 182.0,	50.0, 0, 0	), 230300,	00000000
1 1	1.1.1.			1 1 / m -	1	t
データの年月日 時刻	入力電流[A] \	(周囲温度		ÈĽŸJ∖予備		障害情報
	入力電圧[V] パルニ	(インハーメモル)	±["] \ х	,力周波数[H	z]状態情報	報
	N97	り電圧[♥]	負荷率[	%]		-

### 状態情報詳細

左から1桁目は、バッテリ状態 "2"のとき、正常 "3"のとき、バッテリ電圧低下またはAbnormal 左から2桁目は、UPS状態 "2"のとき、UPS給電停止(このとき障害発生メッセージが出ます) "a"のとき、UPS給電停止で、障害情報あり "3"のとき、インバータ給電時 "b"のとき、インバータ給電時 "b"のとき、インバータ給電で、障害情報あり "4"のとき、バイパス給電 "c"のとき、バイパス給電で、障害情報あり "5"のとき、バッテリ運転 "d"のとき、バッテリ運転で、障害情報あり 左から3桁目は、内部で使用 左から4桁目は、UPS出力フィーダの状態 "0"のとき、出力1は停止、出力2は停止 "1"のとき、出力1は給電、出力2は停止 "2"のとき、出力1は停止、出力2は給電 "3"のとき、出力1は給電、出力2は給電 左から5,6桁目は、内部で使用

### 障害情報詳細

**障害情報詳細** 左から1桁目は、"1"のとき「起動時ハ<sup>\*</sup>ッテリ電圧不足」発生、"0"のとき未発生 左から2桁目は、"1"のとき「出力過電圧」発生、"0"のとき未発生 左から3桁目は、"1"のとき「出力通電流」発生、"0"のとき未発生 左から5桁目は、"1"のとき「出力過電流」発生、"0"のとき未発生 左から5桁目は、"1"のとき「UPS自己診断異常」発生、"0"のとき未発生 左から6桁目は、"1"のとき「DPS自己診断異常」発生、"0"のとき未発生 左から6桁目は、"1"のとき「直流低電圧」発生、"0"のとき未発生 左から8桁目は、"1"のとき「直流低電圧」発生、"0"のとき未発生 左から9桁目は、"1"のとき「直流低電圧」発生、"0"のとき未発生 左から9桁目は、"1"のとき「通負荷3」発生、"0"のとき未発生 左から10桁目は、"1"のとき「過負荷1勇発生、"0"のとき未発生 左から10桁目は、"1"のとき「過負荷1発生、"0"のとき未発生 左から11桁目は、"1"のとき「過負荷1発生、"0"のとき未発生 左から12桁目は、"1"のとき「過負荷1発生、"0"のとき未発生 左から13桁目は、"1"のとぎ「通し気」発生、"0"のとき未発生 左から14桁目は、"1"のとき「温度異常」発生、"0"のとき未発生 左から15桁目は、"1"のとぎ「小マテリ毒命予告」発生、"0"のとき未発生 左から15桁目は、"1"のとぎ「小マテリ毒電圧」発生、"0"のとき未発生 左から16桁目は、"1"のとぎ「山力過電流連続5回」発生、"0"のとき未発生 左から17-24桁目は、予備



