

目次

はじめに	3
このマニュアルの表記	4
1 お使いになる前に	6
概要	6
対応機種	7
注意事項	7
2 機能詳細	9
UPS 監視機能	9
「UPS モニタ」による情報表示	10
UPS 異常対処機能	11
電源オン、オフのスケジュール運用	15
環境設定機能	18
履歴管理機能	19
保守機能	21
3 インストール	22
UPS とサーバ PC の接続	22
「UPS モニタ」のインストール	22
「UPS 制御モジュール」のインストール	26
4 設定	30
起動する前に必ず確認してください	30
初期設定	30
「UPS モニタ」の起動とサーバ情報の設定	31
バッテリー交換日の設定	41
バッテリー履歴の初期化	43
動作環境の設定	45
スケジュールの設定	48
運転停止時刻の一時変更	57
履歴の表示	58
「UPS モニタ」の機能	62
「UPS モニタ」の終了	74
5 動作確認	76
基本確認	76
自動シャットダウンの確認	76
6 メッセージ一覧	78
7 アンインストール	80
「UPS 制御モジュール」のアンインストール	80

はじめに

このたびは、弊社の UPS 運用管理オプション (FMUP-AP203) をお買い上げいただきありがとうございます。

このマニュアルでは、UPS 運用管理オプション (FMUP-AP203) (以降、本ソフトウェア) のインストール、操作方法などについて説明しています。このマニュアルをよくお読みになり、正しく本ソフトウェアをお使いいただきますようお願いいたします。

また、インストールディスク内のソフトウェア説明書「README.TXT」もあわせてご一読ください。

2007年9月



このマニュアルの表記

■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種やモデルによって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。

□ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
 重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
 POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページや参照マニュアルを示しています。

■ コマンド入力 (キー入力)

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

```
diskcopy a: a:
      ↑ ↑
```

- ↑の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、【Space】キーを1回押してください。
- また、上記のようなコマンド入力を英小文字で表記していますが、英大文字で入力してもかまいません。
- CD/DVD ドライブなどのドライブ名を、[CD/DVD ドライブ] で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ名を入力してください。

例：[CD/DVD ドライブ] :¥setup.exe

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例：「スタート」ボタンをクリックし、「すべてのプログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

↓

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■ 製品の呼び方について

このマニュアルでは製品名称などを、次のように略して表記しています。

製品名称など	このマニュアルでの表記		
UPS 運用管理オプション	本ソフトウェア		
無停電電源装置 (FMUP-203) 無停電電源装置 (FMUP-202)	UPS		
直接 UPS と接続された FMV パソコン	サーバ PC		
サーバ PC と同一ネットワークに接続されている FMV パソコン	クライアント PC		
Windows Vista [®] Business	Windows Vista Business	Windows Vista	Windows
Windows Vista [®] Enterprise	Windows Vista Enterprise		
Windows Vista [®] Home Basic	Windows Vista Home Basic		
Microsoft [®] Windows [®] XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP	
Microsoft [®] Windows [®] XP Home Edition	Windows XP Home Edition		
Microsoft [®] Windows [®] 2000 Professional	Windows 2000		
Microsoft [®] .NET Framework	.NET Framework		

Microsoft、Windows、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
その他の製品名は、各社の商標、または登録商標です。

All Rights Reserved, Copyright[®] FUJITSU LIMITED 2007

1 お使いになる前に

概要

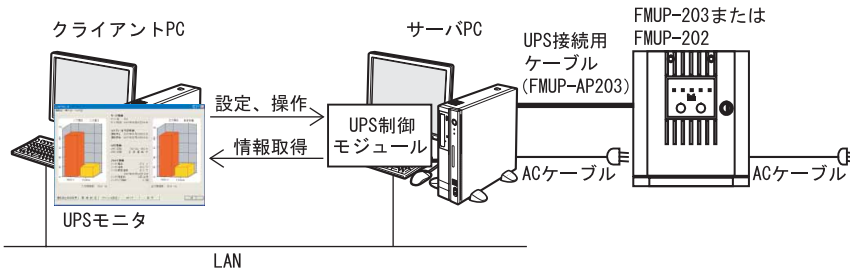
本ソフトウェアは、無停電電源装置（UPS）と連携し、停電時に安全にパソコンをシャットダウンしたり、電源のスケジュール管理などを行うソフトウェアです。

UPS と本ソフトウェアを連携させることで、以下のような機能を利用することができます。

- ・ 停電発生時の自動シャットダウン
- ・ 復電時の自動起動
- ・ 電源オン／オフのスケジュール管理機能
- ・ UPS 状態のモニタリング、ログ記録
- ・ バッテリ寿命の監視
- ・ 同報メッセージ通知
- ・ バッテリ運転切替時の特定のアプリケーション実行
- ・ クライアント PC からのバッテリテスト実行

本ソフトウェアは、2つのモジュールで構成されています。

- ・ UPS 制御モジュール
サーバ PC で常時動作し、UPS と通信して UPS の監視・制御、シャットダウンなどを行います。
- ・ UPS モニタ
クライアント PC で動作し、UPS のモニタリング表示や環境設定、スケジュール設定などを行います。
「UPS モニタ」はサーバ PC 上で動作させることもできます。



対応機種

■ サーバ PC

□ 対応パソコン本体

下記対応 OS の動作する、FMV-DESKTOP、FMV-ESPRIMO、または FMV ロングライフパソコン

標準 COM ポートを 1 ポート占有します。

□ 対応 OS

- ・ Windows Vista Business
- ・ Windows Vista Enterprise
- ・ Windows Vista Home Basic
- ・ Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 以降
- ・ Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack 2 以降
- ・ Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack 4 以降

Microsoft .NET Framework 2.0 以降が必要です。

□ 対応 UPS

- ・ 無停電電源装置 (FMUP-203)
- ・ 無停電電源装置 (FMUP-202)

■ クライアント PC

次の OS が動作する FMV-DESKTOP、FMV-ESPRIMO、FMV-LIFEBOOK、または FMV ロングライフパソコン

- ・ Windows Vista Business
- ・ Windows Vista Enterprise
- ・ Windows Vista Home Basic
- ・ Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 以降
- ・ Microsoft® Windows® XP Home Edition Service Pack 2 以降
- ・ Microsoft® Windows® 2000 Professional Service Pack 4 以降

Microsoft .NET Framework 2.0 以降が必要です。

注意事項

- ・ 本ソフトウェアは Windows の省電力モードには対応していません

サーバ PC が省電力モード (休止状態やスリープ/スタンバイ状態など) で動作中に、停電が起きたりスケジュール設定した運転停止時間が経過したりしても、自動シャットダウンや停止処理は実行されません。

本ソフトウェアをお使いになるときは、次の設定を行い、パソコンの省電力モードを使用しないでください。

- Windows Vista の場合

「コントロールパネル」→「電源オプション」→「電源プランの設定の変更」の「コンピュータをスリープ状態にする」を「なし」に設定する。

UPS 運用管理オプション (FMUP-AP203) ユーザーズガイド

- Windows XP/2000 の場合

「コントロールパネル」→「電源オプション」→「電源設定」の「ハードディスクの電源を切る」、「システムスタンバイ」、「システム休止状態」を「なし」に設定する。

・ UPS モニタリングデータの値は、あくまでも目安の値です

対象の UPS は、停電時に対象のサーバ PC を安全にシャットダウンすることを目的とした機器であり、入出力の電圧や電力を測定するための測定器ではありません。本ソフトウェアで表示したり、ログを記録したりしている UPS モニタリングデータの値は、あくまでも目安の値です。正確な値を計測する場合は、別途測定器などをお使いください。また、電力および電流値は力率 0.7 の固定値で計算して表示していますので、実際に接続された装置と値が違う場合があります。

なお、接続されたパソコンの負荷が小さい場合は、入力電力や負荷容量が「0」と表示されることがありますが、入出力の電圧が表示されていれば、UPS、パソコン、および本ソフトウェアは正常に動作しています。ご了承ください。

2 機能詳細

UPS 運用管理オプションの機能は、大きく次の 7 つの機能に分類されます。

- ・ UPS 監視機能 (→ P.9)
- ・ 「UPS モニタ」による情報表示 (→ P.10)
- ・ UPS 異常対処機能 (→ P.11)
- ・ 電源オン、オフのスケジュール運用 (→ P.15)
- ・ 環境設定機能 (→ P.18)
- ・ 履歴管理機能 (→ P.19)
- ・ 保守機能 (→ P.21)

UPS 監視機能

■ 電源投入操作に連動した UPS 運用管理オプション起動処理

パソコンの電源投入操作に連動してシステムが立ち上がり、UPS 運用管理オプションの「UPS 制御モジュール」が起動します。

■ UPS 運用管理オプションによるシステム終了処理

「UPS 制御モジュール」は、システムのシャットダウンまで定期的に UPS 状態を監視します。

- ・ UPS 状態の異常を検出すると、システム終了処理を行います。
- ・ ユーザが登録したスケジュールの運転停止時刻になると、システム終了処理を行います。

UPS の異常を検出したりスケジュールの運転停止時刻に近づいたりすると、通知を行ってからシステムのシャットダウン処理を行います。スケジュールによってシャットダウンする場合は、UPS に対し次回の運転開始時刻を設定します。

□ Windows Vista の場合

サーバ PC のみにポップアップで通知を行い、クライアント PC への通知は行いません。Windows Vista では「Messenger サービス」がサポートされていないため、クライアント PC への同報メッセージ通知機能はお使いになれません。サーバ PC 上では (同報) メッセージ通知されます。

□ Windows XP/2000 の場合

サーバ PC、および、サーバ PC のディスクを共有しているクライアント PC に対して Windows の「Messenger サービス」を使った同報メッセージ通知を行います。同報メッセージ通知機能をお使いになるには、通知対象となるサーバ PC および、クライアント PC で、Windows の「Messenger サービス」が起動している必要があります。

POINT

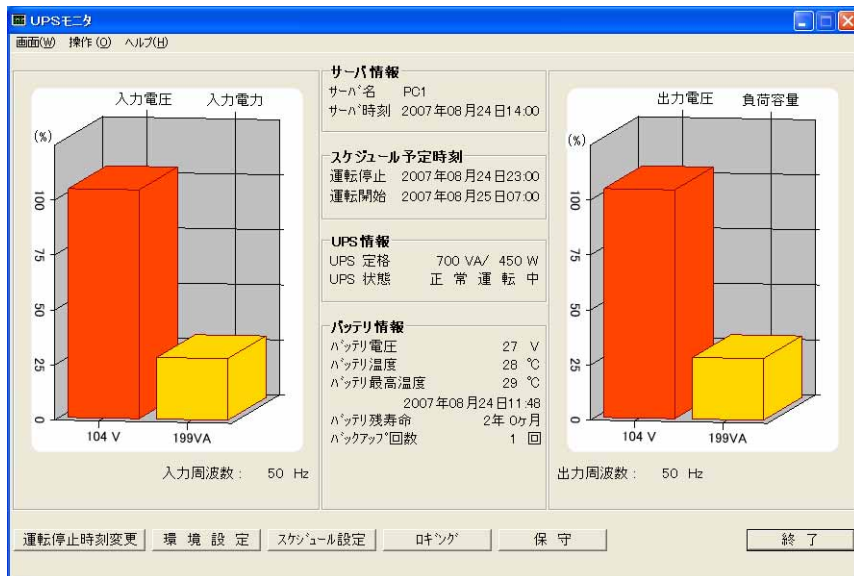
- ▶ 同報メッセージ通知は、各クライアント PC に順次通知されます。通知先のクライアント PC が多数ある場合や、通知異常でリトライなどが発生した場合は、通知が遅れることがあります。

「UPS モニタ」による情報表示

「UPS モニタ」を起動することにより、UPS 情報を画面表示できます。

「UPS モニタ」ウィンドウでは UPS の各種モニタリング情報を表示します。また、メニュー画面を兼ねており、画面下のボタンをクリックすることで指定のウィンドウを表示します。画面の移動は必ず「UPS モニタ」ウィンドウから行います。

詳しくは「「UPS モニタ」の機能」(→ P.62) をご覧ください。



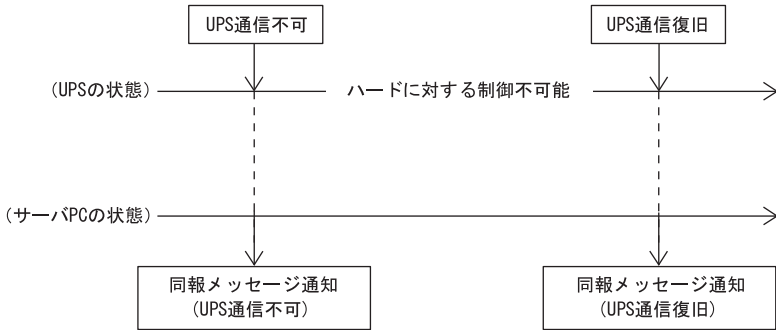
UPS 異常対処機能

「UPS 制御モジュール」では、次の UPS 異常を検出し、対応する処理を行います。同時に複数の現象が発生した場合は、一覧の現象の上から優先的に処理されます。

- ・ UPS 通信不可／復旧
- ・ バッテリ低下発生
- ・ 出力過負荷発生
- ・ UPS 故障発生
- ・ 商用電源異常（停電）発生

■ UPS 通信不可／復旧

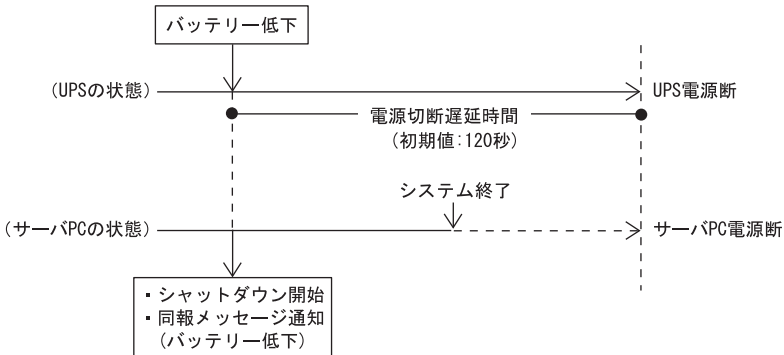
「UPS 制御モジュール」が UPS との通信が行えなくなった時、通信が復旧した時に、同報メッセージ通知を行います。なお、UPS との通信ができないと、本ソフトウェアはハードに対して制御不可能となります。「UPS 通信不可」のメッセージが通知されたら速やかに復旧作業を行ってください。



■ バッテリ低下発生

バッテリ低下を検出した（停電などの商用電源異常発生中にバッテリの残量が少なくなった）場合には、即時に以下の処理を行います。

- ・ 同報メッセージ通知
- ・ UPS の電源切断依頼
- ・ システムのシャットダウン処理



UPS 運用管理オプション (FMUP-AP203) ユーザーズガイド

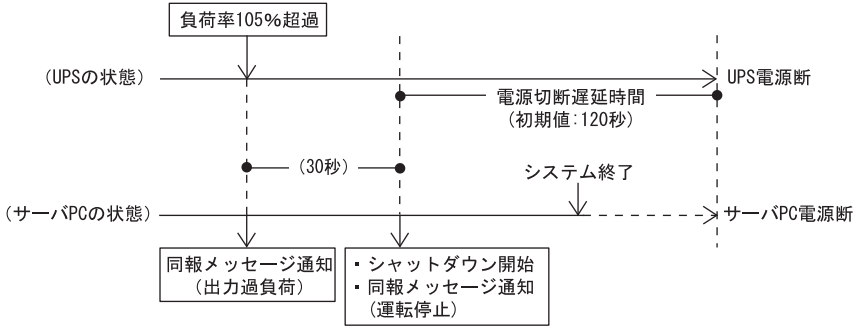
システムのシャットダウン開始以降に商用電源が復旧したときの動作は以下のとおりです。

電源切断遅延時間中に復旧	UPS 電源断後に復旧
UPS の電源断を行う。 約 10 秒後に UPS の電源が投入され、サーバ PC が再起動する。	即時に UPS の電源が投入され、サーバ PC が起動する。

■ 出力過負荷発生

UPS の負荷率が 105% を越えた場合には、同報メッセージ通知を行います。

また、負荷率が 105% を越えた状態が 30 秒以上継続した場合には、同報メッセージ通知を行い、システムのシャットダウン処理を実施します。



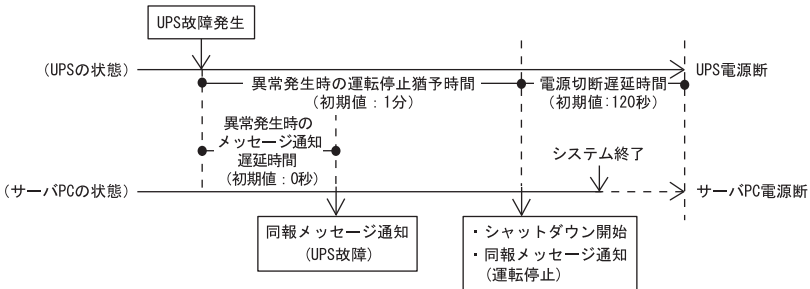
POINT

▶ 過負荷率の超過度合によっては、30 秒の待ち時間内に UPS 本体装置の機能によって強制的に電源 OFF されることがあります。

その場合、UPS 本体は出力過負荷による UPS 停止状態となります。UPS から過負荷となっている機器を外して、速やかに過負荷状態を解消してください。

■ UPS 故障発生

UPS 故障を検出し、かつ「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」以内に故障が復旧しなかった場合に、同報メッセージ通知を行います。通知後「異常発生時の運転停止猶予時間」を経過しても故障が復旧しなかった場合には、「故障発生時の運転停止」に従った処理（運転停止する／しない）を行います。



「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」または「異常発生時の運転停止猶予時間」内に UPS 故障が復旧した場合は、シャットダウン処理は行いません。

■ 商用電源異常（停電）発生

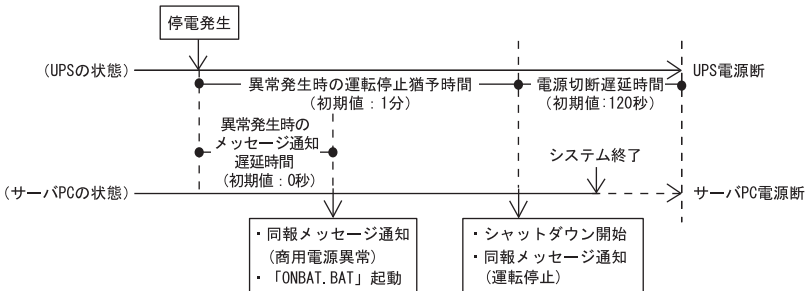
停電などの商用電源の異常を検出し、かつ「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」以内に異常が復旧しなかった場合に、同報メッセージ通知を行います。また、このとき、「UPS 制御モジュール」は「UPS 制御モジュール」をインストールしたフォルダ（初期設定は C:\Program Files\IUPSCNT）に「ONBAT.BAT」というファイル名のバッチファイルが存在すれば、そのバッチファイルを起動します。したがって、このファイル内に、アプリケーション起動のコマンドラインを記述しておけば、停電などの商用電源異常に連携してアプリケーションを起動することができます。「ONBAT.BAT」の作成手順は「ONBAT.BAT」の作成（→ P.14）をご覧ください。

その後、「異常発生時の運転停止猶予時間」を経過しても停電などの商用電源異常が復旧しなかった場合には、システムのシャットダウン処理を行います。

過負荷状態で運用していた場合、バッテリー運転に切り替わらずに即座に UPS が停止することがあります。

その場合、停止後の商用電源復旧時に、UPS 本体は故障状態となります。

また、システムの再起動時に、チェックディスクが動作することがあります。



- ・「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」または「異常発生時の運転停止猶予時間」内に停電などの商用電源異常が復旧した場合は、シャットダウン処理は行いません。
- ・システムのシャットダウン開始以降に停電などの商用電源異常が復旧したときの動作は以下のとおりです。

電源切断遅延時間中に復旧	UPS 電源断後に復旧
UPS の電源断を行う。 約 10 秒後に UPS の電源が投入され、サーバ PC が再起動する。	即時に UPS の電源が投入され、サーバ PC が起動する。

□ 「ONBAT.BAT」の作成

1 「ONBAT.BAT」というファイル名のテキストファイルを「UPS 制御モジュール」をインストールしたフォルダ(初期設定はC:¥Program Files¥IUPSCNT)に作成します。

2 「ONBAT.BAT」に次の内容を記述します。

停電終了処理時に実行するコマンド名をフルパスで記述します。複数記述することも可能です。

例えば、停電終了処理時に実行するコマンドが「C:¥sample¥」の「syuuryousyori1.exe」と「syuuryousyori2.exe」である場合、次のように記述します。

```
C:¥sample¥syuuryousyori1.exe  
C:¥sample¥syuuryousyori2.exe
```

電源オン、オフのスケジュール運用

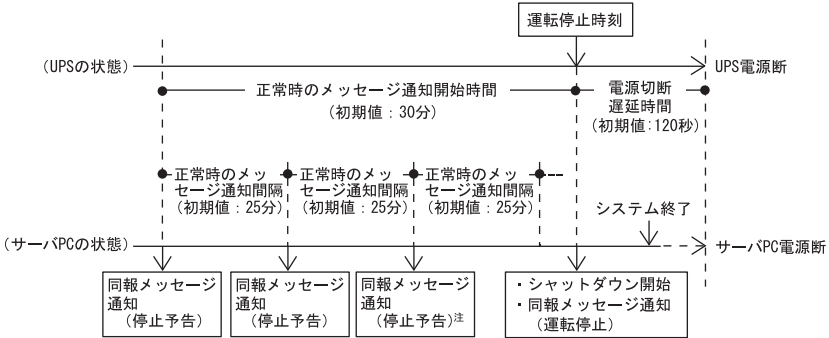
UPS と「UPS 制御モジュール」の連携により、運転開始（電源オン）および運転停止（電源オフ）のスケジュール制御を行うことができます。スケジュールは「UPS モニタ」のスケジュール設定画面で作成し、「UPS 制御モジュール」で処理されます。また、運転停止時刻を一時的に変更することもできます。

■ 運転停止時刻における動作

ユーザが登録した運転停止時刻に、以下の処理を行います。

- ・ 同報メッセージ通知
- ・ UPS の電源切断依頼（次回の運転開始時刻に電源投入を指示）
- ・ システムのシャットダウン処理

また、運転停止時刻の前に、「正常時のメッセージ通知開始時間」「正常時のメッセージ通知間隔」に従って、同報メッセージ通知を行います。



注：ご購入時の設定の場合、停止予告を2回まで通知します。3回目以降は通知しません。

UPS 電源断以降の動作は以下のとおりです。

次回運転開始時刻あり	次回運転開始時刻なし
UPS 電源断時に商用電源が正常ならば次回運転開始時刻に電源が投入され、サーバ PC が起動する。 UPS 電源断時に商用電源が異常ならば次回運転開始時刻以降に商用電源が正常になった時点で電源が投入され、サーバ PC が起動する。	UPS 電源断時に商用電源が正常ならばサーバ PC はそのまま停止する。 UPS 電源断時に商用電源が異常ならば商用電源が正常になった時点で電源が投入され、サーバ PC が起動する。

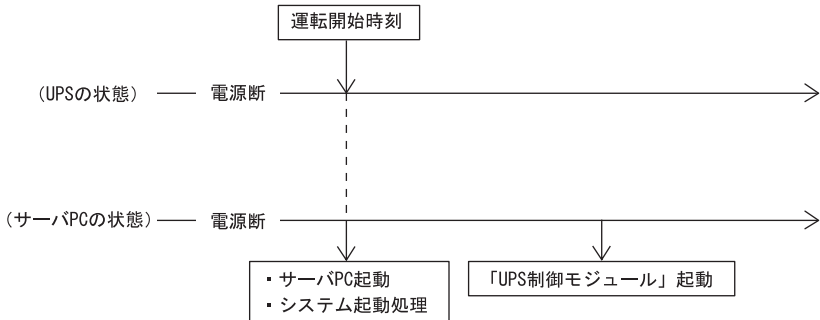
電源切断遅延時間内に出力過負荷を検出した場合でも、スケジュール動作は行われます。その場合は、UPS 本体は出力過負荷による UPS 停止状態での再起動待ち状態となり、スケジュール動作によるサーバ PC 起動は行われません。

■ 運転開始時刻における動作

UPS 運用管理オプションのスケジュールにより終了処理を行った場合には、運転開始時刻に UPS 電源が自動的に投入され、サーバ PC のシステムおよび「UPS 制御モジュール」が起動されます。既に「UPS 制御モジュール」が起動されている状態でスケジュールの運転開始時刻になった場合には、これを無視します。

重要

▶ Windows の「スタート」ボタンからのシャットダウンなど、UPS 運用管理オプションのスケジュールによる終了処理以外でサーバ PC の終了処理を行った場合、次回のスケジュールによるサーバ PC の起動は行われません。次にサーバ PC を起動するときは、手動で起動してください。



■ スケジュール設定

UPS 運用管理オプションにおけるスケジュールは、「スケジュール設定」ウィンドウで設定します。

週間スケジュールを基本とし、週間スケジュールと異なる運用を行いたい日に対して月日指定スケジュールを設定します。

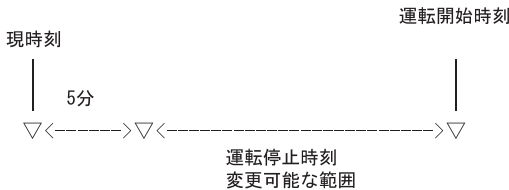
重要

- ▶ 運転停止の5分前からは、スケジュールの設定ができません。スケジュールを設定するときは、運転停止の5分前までに変更を終了してください。

スケジュール設定の手順などについては「スケジュールの設定」(→ P.48)をご覧ください。週間スケジュールと月日指定スケジュールが重複している場合は、月日指定スケジュールが優先されます。

■ 運転停止時刻一時変更

次に予定されている運転停止時刻を一時的に変更します。現時刻 + 5分後から次の運転開始時刻までの時刻に変更することができます。



環境設定機能

UPS 運用管理オプションの設定は、「環境設定画面」ウィンドウで行います。
設定項目は次のとおりです。

- ・ 経歴データ/モニタリングデータファイルのサイズ
- ・ クライアントへのメッセージ通知/正常時の通知開始時間/正常時の通知間隔/異常発生時の通知遅延時間
- ・ モニタリングデータ記録間隔
- ・ モニタ画面更新間隔
- ・ 電源切断遅延時間
- ・ 故障発生時の運転停止
- ・ 異常発生時の運転停止猶予時間

環境設定画面

ロギング	その他
経歴データファイルのサイズ <input type="text" value="256"/> KB	モニタリングデータ記録間隔 <input type="text" value="10"/> 分
モニタリングデータファイルのサイズ <input type="text" value="256"/> KB	モニタ画面更新間隔 <input type="text" value="10"/> 秒
クライアントへのメッセージ通知	電源切断遅延時間 <input type="text" value="120"/> 秒
メッセージ通知 <input type="text" value="日本語"/>	故障発生時の運転停止 <input type="text" value="しない"/>
正常時のメッセージ通知	異常発生時の運転停止猶予時間 <input type="text" value="1"/> 分
通知開始時間 <input type="text" value="30"/> 分前	
通知間隔 <input type="text" value="25"/> 分	
異常発生時のメッセージ通知	
通知遅延時間 <input type="text" value="0"/> 秒後	
<input type="button" value="リセット"/>	<input type="button" value="設定終了"/>
	<input type="button" value="取消"/>

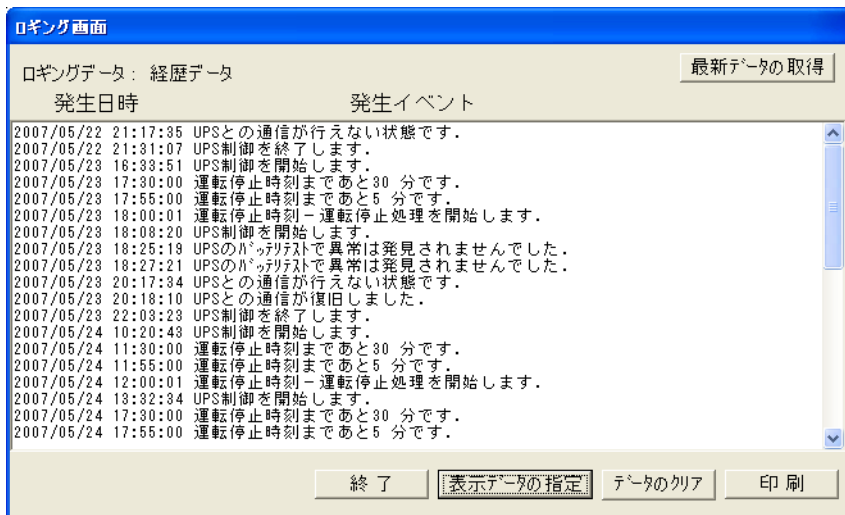
履歴管理機能

UPS 運用管理オプションは、経歴データとモニタリングデータの 2 種類のデータをロギングして画面に表示したり、印刷したりすることができます。

■ 経歴データ

UPS 運用管理オプションでイベントを検出すると、その発生日時とイベント情報を格納します。検出するイベントは次のとおりです。

- ・ UPS 運用管理オプションの起動／終了
- ・ 商用電源の異常（停電）および復電
- ・ バッテリテスト結果
- ・ UPS 故障および復旧
- ・ 過負荷表示
- ・ バッテリ低下／劣化
- ・ 運転停止予告
- ・ 運転停止
- ・ 運転停止の一時変更
- ・ UPS 通信不可および復旧



本ファイルは 1K バイト当たり 11 件の経歴データが格納されます。

なお、経歴データファイルに書込まれる経歴データが「経歴データファイルのサイズ」を超えると、新しいデータを書込むたびに一番古いデータを消去します。

詳しくは「ロギング画面」ウィンドウ「経歴データ」(→ P.68) をご覧ください。

■ モニタリングデータ

「モニタリングデータ記録間隔」ごとに次の項目を格納します。

- ・ 格納日時
- ・ 入力電圧／入力電流／入力周波数／入力電力
- ・ 出力電圧／出力電流／出力周波数／負荷容量
- ・ バッテリ電圧／バッテリ温度

ロギング画面											
ロギングデータ： モニタリングデータ											最新データの取得
ロギング日時	Vin	Ain	Fin	Pin	Vout	Aout	Fout	Pout	Vbt	Abt	Tbt
"2007/08/24",11:37:39,	103,	2,	50,	250,	103,	2,	50,	250,	27,	0,	27
"2007/08/24",11:40:00,	103,	2,	50,	199,	103,	2,	50,	199,	27,	0,	27
"2007/08/24",11:54:59,	106,	2,	50,	205,	106,	2,	50,	205,	27,	0,	24
"2007/08/24",11:55:00,	105,	3,	50,	282,	105,	3,	50,	282,	27,	0,	24
"2007/08/24",12:00:00,	101,	2,	50,	205,	101,	2,	50,	205,	27,	0,	27
"2007/08/24",12:05:00,	106,	2,	50,	250,	106,	2,	50,	250,	27,	0,	27
"2007/08/24",12:10:00,	106,	2,	50,	224,	106,	2,	50,	224,	27,	0,	27
"2007/08/24",12:15:00,	103,	2,	50,	205,	103,	2,	50,	205,	27,	0,	28
"2007/08/24",12:20:00,	105,	2,	50,	192,	105,	2,	50,	192,	27,	0,	28
"2007/08/24",12:25:00,	104,	2,	50,	186,	104,	2,	50,	186,	27,	0,	28
"2007/08/24",12:30:00,	103,	2,	50,	186,	103,	2,	50,	186,	27,	0,	28
"2007/08/24",12:35:00,	106,	2,	50,	186,	106,	2,	50,	186,	27,	0,	28
"2007/08/24",12:40:00,	102,	2,	50,	186,	102,	2,	50,	186,	27,	0,	28
"2007/08/24",12:45:00,	104,	2,	50,	186,	104,	2,	50,	186,	27,	0,	29
"2007/08/24",12:50:00,	101,	2,	50,	192,	101,	2,	50,	192,	27,	0,	29
"2007/08/24",12:55:00,	102,	2,	50,	186,	102,	2,	50,	186,	27,	0,	28
"2007/08/24",13:00:00,	105,	2,	50,	186,	105,	2,	50,	186,	27,	0,	29
"2007/08/24",13:05:00,	103,	2,	50,	192,	103,	2,	50,	192,	27,	0,	28
"2007/08/24",13:10:00,	103,	2,	50,	192,	103,	2,	50,	192,	27,	0,	28

終了 表示データの指定 データのクリア 印刷

本ファイルは 1K バイト当たり 11 件のモニタリングデータが格納されます。

なお、モニタリングデータファイルに書込まれるモニタリングデータが「モニタリングデータファイルのサイズ」を超えると、新しいデータを書込むたびに一番古いデータを消去します。

詳しくは「ロギング画面」ウィンドウ「モニタリングデータ」(→ P.69)をご覧ください。

保守機能

保守時のバッテリーテスト実行や保守データの表示や設定は、「保守画面」ウィンドウで行います。UPS のインストール時やバッテリー交換時に使用します。
詳しくは、「「保守画面」ウィンドウ」(→ P.70) をご覧ください。

保守画面

バッテリーテスト

最終テスト日時	2007年08月24日
テスト結果	OK

テスト

バッテリー履歴

最高温度発生日時	2007年08月24日11:48
最高温度	29 °C
残寿命	2年 0ヶ月
ハックアップ回数	1 回

クリア

バッテリー交換日

設定

終了

3 インストール

UPS とサーバ PC の接続

本ソフトウェアをインストールする前に、UPS とサーバ PC を接続します。
UPS の接続方法については、UPS のマニュアルをご覧ください。

「UPS モニタ」のインストール

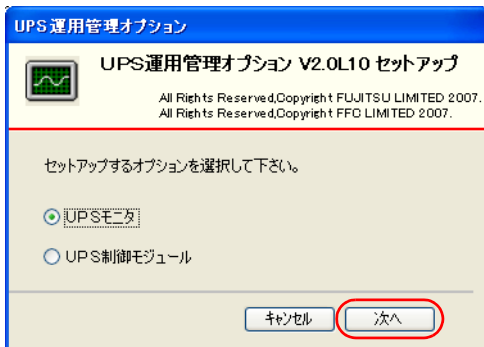
インストールは管理者権限を持つユーザが、Windows が動作しているサーバ PC、またはサーバ PC と同一ネットワークに接続されたクライアント PC で行います。

重要

▶TCP/IP プロトコルが動作している必要があります。

- 1 サーバ PC またはクライアント PC の電源を入れ、Windows を起動します。
- 2 管理者権限を持つアカウントで Windows にログオンします。
- 3 インストールディスクを CD/DVD ドライブにセットします。
- 4 次の操作をします。
 - Windows Vista の場合
「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
 - Windows XP/2000 の場合
「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
- 5 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
[CD/DVD ドライブ] : %SETUP.EXE

6 「UPS モニタ」をクリックし、「次へ」をクリックします。



インストーラーが起動します。

■ .NET Framework 2.0 以降がインストールされていないパソコンの場合

「・・・Please reinstall the .NET Framework.」というメッセージが表示されて、インストーラーが終了します。

1. その場合は、「UPS モニタ」のインストールを中断して、先に .NET Framework をインストールします。パソコンの環境により次の手順でインストールします。

・インターネットに接続されているパソコンの場合

1. Windows Update を実行します。
2. 「カスタム」をクリックします。
3. 画面左側の「追加選択 (ソフトウェア)」をクリックします。
4. 画面右側に表示された .NET Framework の項目をクリックして選択し、インストールします。

・インターネットに接続されていないパソコンの場合

インストールディスクから .NET Framework 2.0 の再頒布パッケージをインストールします。

なお、.NET Framework は常に最新版が Microsoft より公開されていますので、次の手順でのインストール後は、Windows Update で常に最新版に更新してください。

1. 次の操作を行います。

・ Windows Vista の場合

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

・ Windows XP/2000 の場合

「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

2. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

・ Windows 2000 で、2005 年 5 月以降に一度も Windows Update を行っていない場合

続けて上から順に次のファイルを実行します。

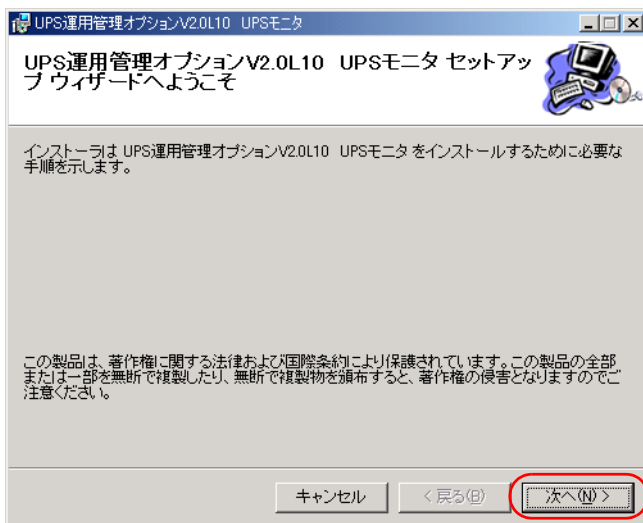
[CD/DVD ドライブ] : %dotnetfx%\WindowsInstaller-KB893803-v2-x86.exe

[CD/DVD ドライブ] : %dotnetfx%\dotnetfx.exe

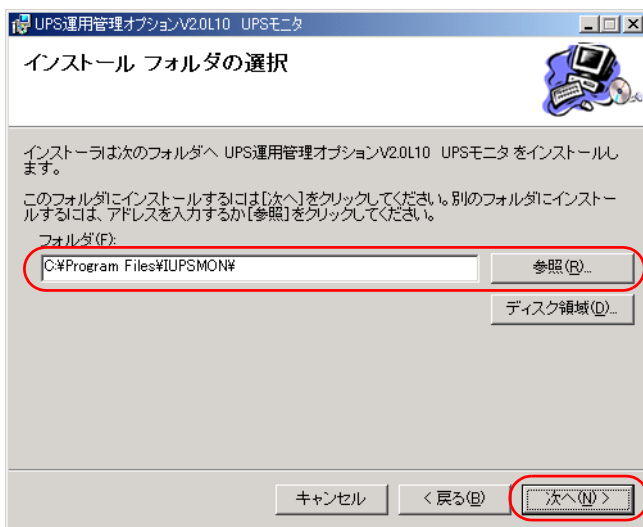
[CD/DVD ドライブ] : %dotnetfx%\langpack.exe

- ・ 上記以外の場合
[CD/DVD ドライブ] : ¥dotnetfx¥dotnetfx.exe

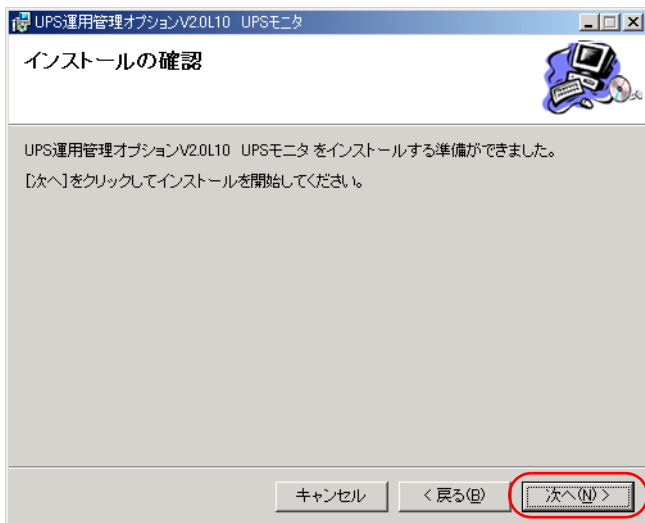
7 「次へ」をクリックします。



8 「UPS モニタ」をインストールするフォルダを選択し、「次へ」をクリックします。

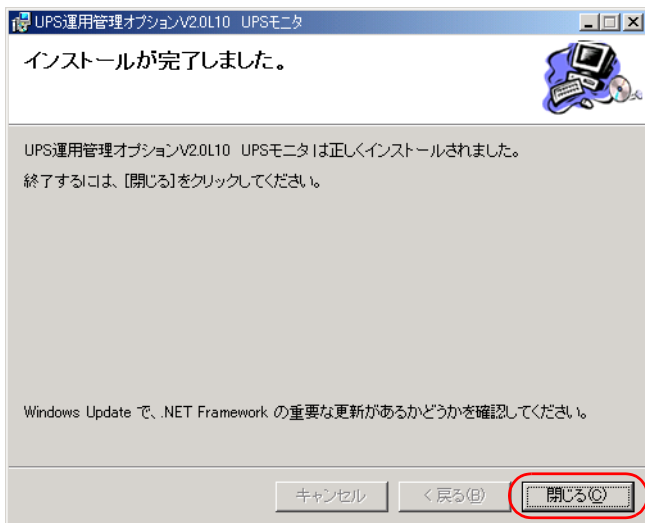


9 「次へ」をクリックします。



インストールが開始されます。
完了すると「インストールが完了しました。」と表示されます。

10 「閉じる」をクリックします。



以上で、「UPS モニタ」のインストールは完了です。

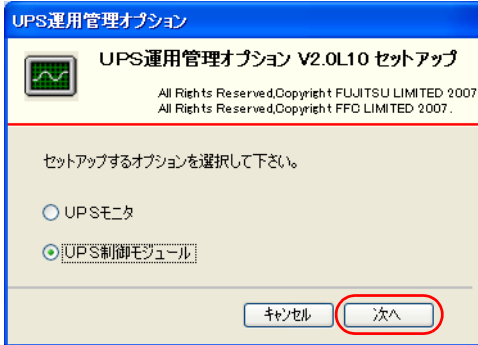
「UPS 制御モジュール」のインストール

インストールは管理者権限を持つユーザが、Windowsが動作しているサーバPCで行います。

重要

▶TCP/IP プロトコルが動作している必要があります。

- 1 サーバ PC の電源を入れ、Windows を起動します。
- 2 管理者権限を持つアカウントで Windows にログオンします。
- 3 インストールディスクを CD/DVD ドライブにセットします。
- 4 次の操作をします。
 - Windows Vista の場合
「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
 - Windows XP/2000 の場合
「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
- 5 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
[CD/DVDドライブ] : ¥SETUP.EXE
- 6 「UPS 制御モジュール」をクリックし、「次へ」をクリックします。



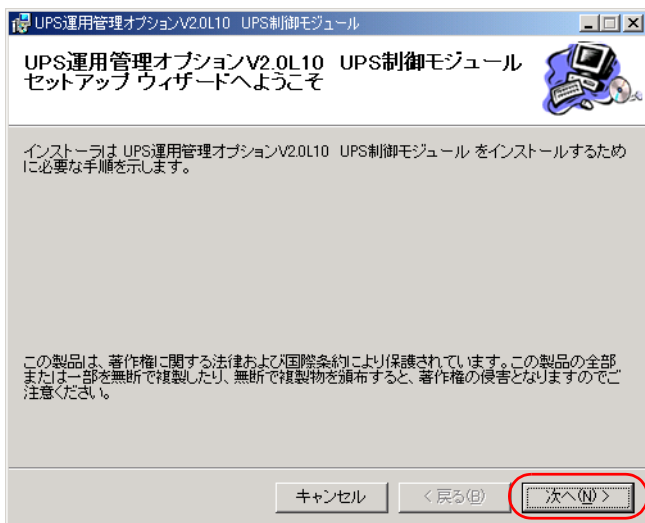
インストーラーが起動します。

- .NET Framework 2.0 以降がインストールされていないパソコンの場合
「・・・Please reinstall the .NET Framework.」というメッセージが表示されて、インストーラーが終了します。

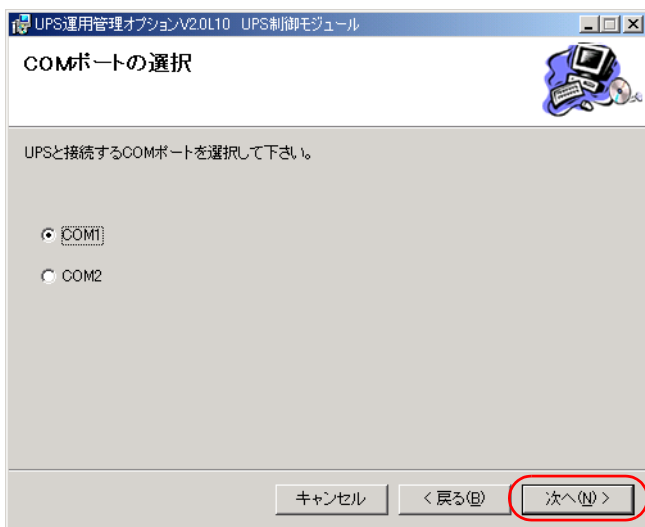
1. その場合は、次の操作を行います。
 - ・ Windows Vista の場合
「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
 - ・ Windows XP/2000 の場合
「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。

2. 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
[CD/DVDドライブ] : ¥UPS制御モジュール¥SETUP.EXE

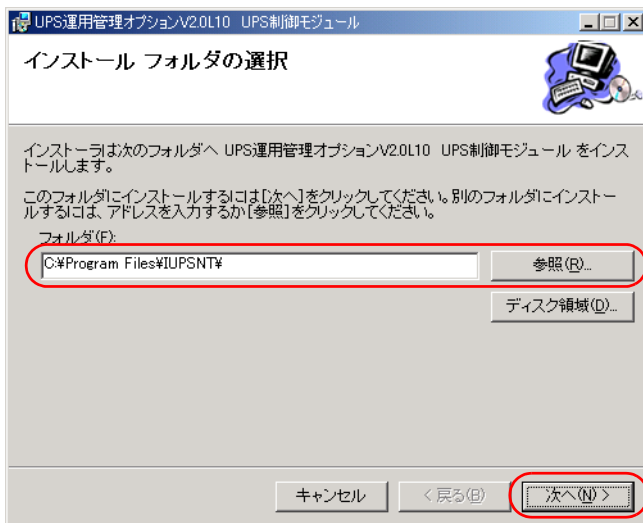
7 「次へ」をクリックします。



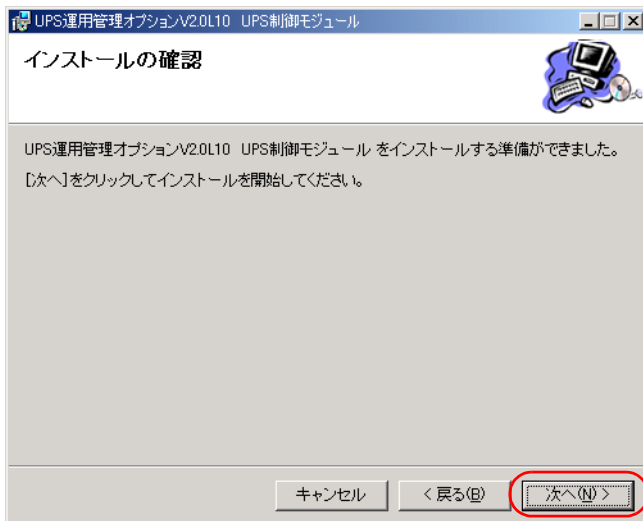
8 UPS と接続する COM ポートを「COM1」、「COM2」から選択し、「次へ」をクリックします。



- 9 「UPS 制御モジュール」をインストールするフォルダを選択し、「次へ」をクリックします。

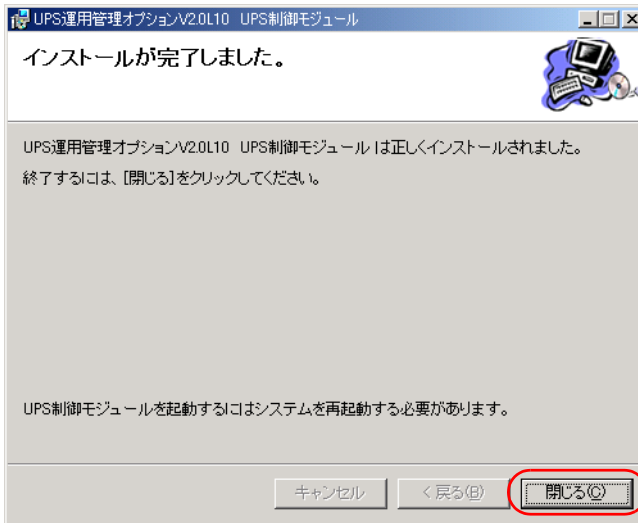


- 10 「次へ」をクリックします。



インストールが開始されます。
完了すると「インストールが完了しました。」と表示されます。

11 「閉じる」をクリックします。



12 サーバ PC を再起動します。

以上で、「UPS 制御モジュール」のインストールは完了です。

4 設定

起動する前に必ず確認してください

本ソフトウェアを起動する前に、必ず次の事項を確認してください。

- Windows ファイアウォールを有効にしたパソコンに「UPS 制御モジュール」をインストールした場合、ファイアウォールの例外に「UPS 制御モジュール」を追加する必要があります。

「UPS 制御モジュール」をインストールしたフォルダ（ご購入時の設定は「C:\Program Files\IUPSCNT」）にある「IUPSCNT.EXE」を登録してください。

- 必ず、Windows が標準でサポートしている無停電電源（UPS）サービスを停止状態にしておいてください。
- Windows XP および Windows 2000 で同報メッセージ通知機能をお使いになるには、通知対象となるサーバ PC および、クライアント PC で、Windows の「Messenger サービス」を起動させておく必要があります。
- 「UPS モニタ」は 1024 × 768 ピクセル以下の画面解像度では使用できない場合があります。「画面の設定」ウィンドウ（Windows Vista の場合）や「画面のプロパティ」ウィンドウ（Windows XP/2000 の場合）で 1024 × 768 ピクセル以上の解像度に設定してお使いください。
- サーバ PC を停電後の復電時に自動で起動させる場合や、スケジュールによる自動起動を行う場合、サーバ PC の BIOS 設定で、停電などで電源が切断された場合の通電再開時に電源が入るように設定する必要があります。

例：「POWER」→「AC POWER Recovery」を「Always On」に設定します。

BIOS のメニューや項目名は、サーバ PC の機種によって異なることがあります。

初期設定

インストール後、本ソフトウェアを初めてお使いになるときは、運用に入る前に必ず次の順番で設定をしてください。

1 「UPS モニタ」の起動とサーバ情報の設定（→ P.31）

2 バッテリー交換日の設定（→ P.41）

3 バッテリー履歴の初期化（→ P.43）

4 使用環境にあわせた動作環境の設定（→ P.45）

「バッテリー履歴の初期化」と「動作環境の設定」は、UPS のバッテリーを交換したときにも必要です。

「UPS モニタ」の起動とサーバ情報の設定

「UPS モニタ」の起動から、管理するサーバ PC への接続方法を説明します。

サーバ PC に接続するには次の設定が必要です。

- ・サーバ情報の設定

管理対象となるサーバ PC の情報 (IP アドレスなど) を設定します。

最大 10 台までのサーバ PC の情報を設定できます。

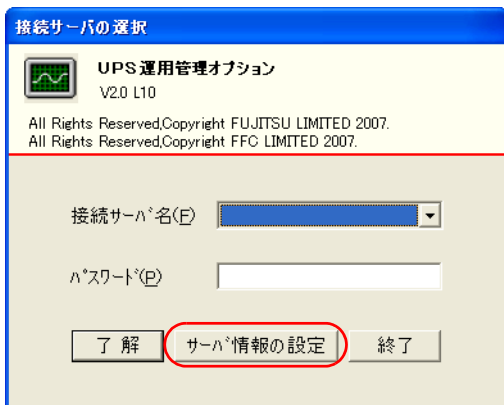
- ・サーバ PC との接続

設定したサーバ情報の中から、接続対象とするサーバ PC を選択して接続します。

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「UPS 運用管理オプション」→「UPS モニタ」の順にクリックします。

「UPS モニタ」が起動し、「接続サーバの選択」ウィンドウが表示されます。

2 「サーバ情報の設定」をクリックします。



「パスワードの入力」ウィンドウが表示されます。

3 「パスワード」に「UPS」と入力し、「了解」をクリックします。

認証に成功すると「サーバ情報の設定」ウィンドウが表示されます。

このパスワードは、サーバ情報を設定するためのパスワードです。サーバ PC に接続するためのパスワードとは異なります。

サーバ PC に接続するためのパスワードは、対象となるサーバ PC ごとに「サーバ情報の設定」ウィンドウで設定します。

POINT

- ▶ パスワードの「UPS」はご購入時の設定です。使い始めるときにはセキュリティを考慮して、変更することをお勧めします。ここでパスワードを変更する場合は、次の手順で変更します。
 1. 「パスワード変更」をクリックします。

「パスワードの変更」ウィンドウが表示されます。

2. 「旧パスワード」に現在のパスワード、「新パスワード」に新しいパスワードを入力し、「了解」をクリックします。パスワードは、半角英数字および次の半角記号で 13 文字まで設定できます。
半角スペース、!、"、#、\$、%、&、'、(、)、*、+、,、-、.、/、:、;、<、=、>、?、@、[、¥、]、^、_、`、{、|、}、~

パスワードの変更に成功すると「パスワードの変更」ウィンドウが閉じ、「パスワードの入力」ウィンドウに戻ります。

4 「サーバ情報の設定」ウィンドウで、サーバ PC との接続に必要な情報を入力し、「登録」をクリックします。

登録する情報は次のとおりです。

- ・ 接続サーバ

サーバ PC の名前を入力します。

半角英数記号で最大 13 文字までの、任意の値に設定できます。

POINT

▶ 同報メッセージ通知時は、サーバ PC、クライアント PC とともに Windows の「フルコンピュータ名」で通知されます。したがって、「接続サーバ」は「フルコンピュータ名」を登録することをお勧めします。

- ・ パスワード

サーバ PC ごとに個別に設定するパスワードを入力します。各サーバへの接続および情報変更時に必要となります。

半角英数字および次の半角記号で 13 文字まで設定できます。

半角スペース、!、"、#、\$、%、&、'、(、)、*、+、,、-、.、/、:、;、<、=、>、?、@、[、¥、]、^、_、`、{、|、}、~

- ・ IP アドレス

サーバ PC の IP アドレスを入力します。

重要

▶ 本ソフトウェアは、DHCP には対応しておりません。サーバ PC には固定 IP アドレスを割り当ててください。

サーバ情報の設定

IPアドレス	接続サーバ名

登録
削除
変更
パスワード変更
了解
取消

接続サーバ名: PC1
パスワード: ***
IPアドレス: 192.168.1.1

UPS 運用管理オプション (FMUP-AP203) ユーザーズガイド

登録に成功すると、次のようにサーバ情報が一覧で表示されます。
最大 10 件までのサーバ情報が登録できます。

The screenshot shows a window titled "サーバ情報の設定" (Server Information Settings). It contains a table with two columns: "IPアドレス" (IP Address) and "接続サーバ名" (Connection Server Name). The first row contains "192.168.1.1" and "PC1". A red circle highlights this row. To the right of the table are buttons: "登録" (Register), "削除" (Delete), "変更" (Change), "ハズレド変更" (Change Password), "了解" (OK), and "取消" (Cancel). Below the table are input fields for "接続サーバ" (Connection Server), "ハズレド" (Password), and "IPアドレス" (IP Address).

IPアドレス	接続サーバ名
192.168.1.1	PC1

5 サーバ情報の設定がすべて終了したら「了解」をクリックします。

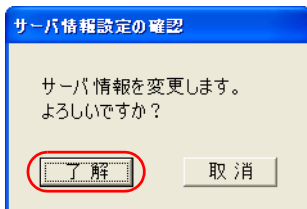
This screenshot is identical to the previous one, but the "了解" (OK) button is now highlighted with a red circle, indicating it is the next step in the process.

「サーバ情報設定の確認」ウィンドウが表示されます。

設定内容を保存しない場合は「取消」をクリックします。「接続サーバの選択」ウィンドウに戻ります。

「取消」をクリックすると設定内容は保存されません。すべての設定は操作前の内容に戻るのでご注意ください。

- 6 「了解」をクリックすると設定内容が保存され、「接続サーバの選択」ウィンドウに戻ります。

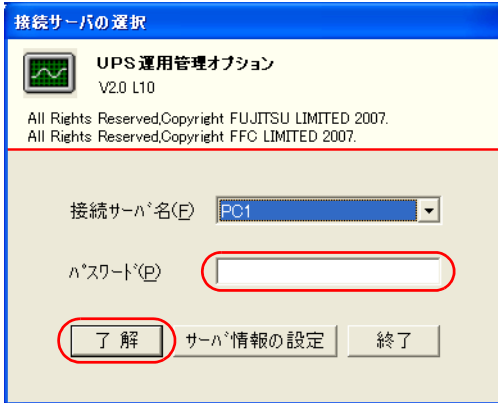


設定を保存しない場合、または設定操作を続行する場合は「取消」をクリックします。「サーバ情報の設定」ウィンドウに戻ります。

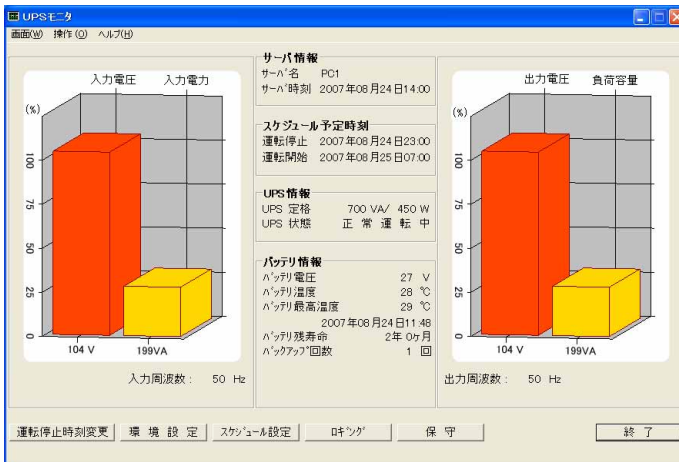
- 7 「接続サーバ名」の「▼」をクリックし、管理対象となる接続サーバ名を選択します。



- 8 「パスワード」に接続サーバのパスワードを入力し、「了解」をクリックします。



「UPS モニタ」ウィンドウが表示されます。



重要

- ▶すでに他のUPS モニタと接続しているサーバPCには、接続できません。

■サーバ情報を変更する

□「接続サーバ名」、「IP アドレス」の変更

登録したサーバ情報の「接続サーバ名」、「IP アドレス」を変更する場合は、次の手順で変更します。

- 1 「サーバ情報の設定」ウィンドウのサーバ情報の一覧から、変更するサーバ情報をクリックします。

サーバ情報の設定

IPアドレス	接続サーバ名
192.168.1.1	PC1

登録
削除
変更
パスワード変更
了解
取消

接続サーバ°

パスワード°

IPアドレス . . .

POINT

- ▶ 変更前の情報を流用する場合は、対象のサーバ情報をダブルクリックすると、登録されているサーバ情報が入力フィールドに表示されます。

サーバ情報の設定

IPアドレス	接続サーバ名
192.168.1.1	PC1

登録
削除
変更
パスワード変更
了解
取消

接続サーバ°

パスワード°

IPアドレス . . .

サーバ情報をダブルクリックすると

登録されている内容が表示される

- 2 変更する情報（「接続サーバ名」、「IP アドレス」）を入力します。また、「パスワード」に、登録されているパスワードを入力します。
入力したら「変更」をクリックします。

サーバ情報の設定

IPアドレス	接続サーバ名
192.168.1.1	PC1

登録
削除
変更
パスワード変更
了解
取消

接続サーバ
パスワード
IPアドレス

パスワードの認証に成功すると、サーバ情報の一覧に変更後のサーバ情報が表示されます。

サーバ情報の設定

IPアドレス	接続サーバ名
192.168.1.10	ServerPC1

登録
削除
変更
変更

□「パスワード」の変更

登録したサーバ情報の「パスワード」を変更する場合は、次の手順で変更します。

- 1 「サーバ情報の設定」ウィンドウのサーバ情報の一覧から、変更するサーバ情報をクリックし、「パスワード変更」をクリックします。

IPアドレス	接続サーバ名
192.168.1.1	PC1

登録
削除
変更
パスワード変更
了解
取消

接続サーバ名: _____
パスワード: _____
IPアドレス: . . .

「パスワードの変更」ウィンドウが表示されます。

- 2 「旧パスワード」に変更前のパスワード、「新パスワード」に新しいパスワードを入力し、「了解」をクリックします。

旧パスワード: ***
新パスワード: *****

了解 取消

認証に成功するとパスワードが変更され、「サーバ情報の設定」ウィンドウに戻ります。

■ サーバ情報を削除する

- 1 「サーバ情報の設定」ウィンドウのサーバ情報の一覧から、削除するサーバ情報をクリックし、「削除」をクリックします。

The screenshot shows the 'サーバ情報の設定' (Server Information Settings) window. It features a table with two columns: 'IPアドレス' (IP Address) and '接続サーバ名' (Connected Server Name). The first row contains the values '192.168.1.1' and 'PC1'. To the right of the table is a vertical stack of buttons: '登録' (Register), '削除' (Delete), '変更' (Change), 'パスワード変更' (Change Password), '了解' (OK), and '取消' (Cancel). The '削除' button is highlighted with a red circle. Below the table are three input fields labeled '接続サーバ' (Connected Server), 'パスワード' (Password), and 'IPアドレス' (IP Address).

IPアドレス	接続サーバ名
192.168.1.1	PC1

削除すると、サーバ情報一覧から削除したサーバ情報が消えます。

This screenshot shows the same 'サーバ情報の設定' window after the deletion process. The table is now empty. The '削除' button remains highlighted with a red circle, indicating it was the button clicked in the previous step. The rest of the interface, including the buttons and input fields, remains the same.

IPアドレス	接続サーバ名
--------	--------

バッテリー交換日の設定

インストールの直後、およびバッテリー交換時には、バッテリー残寿命を管理するためにバッテリー交換日を設定する必要があります。

- 1 「UPS モニタ」ウィンドウの「保守」をクリックします。
「保守画面」ウィンドウが表示されます。
- 2 「設定」をクリックします。

The screenshot shows a window titled "保守画面" (Maintenance Screen) with the following content:

バッテリーテスト	
最終テスト日時	2007年08月24日
テスト結果	OK
	<input type="button" value="テスト"/>

バッテリー履歴	
最高温度発生日時	2007年08月24日11:48
最高温度	29 °C
残寿命	2年 0ヶ月
バックアップ回数	1 回
	<input type="button" value="クリア"/>

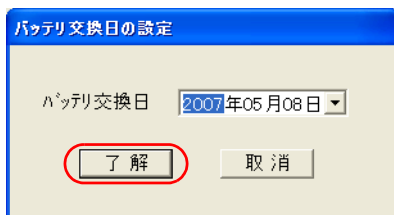
バッテリー交換日	<input type="button" value="設定"/>
----------	-----------------------------------

「バッテリー交換日の設定」ウィンドウが表示されます。

3 「バッテリー交換日」に日付を入力し、「了解」をクリックします。

インストール時 (UPS 導入時) は UPS の製造年月を入力します。また、バッテリー交換時はバッテリー交換を行った日付を入力ください。

UPS の製造年月については、UPS 本体のマニュアルをご覧ください。

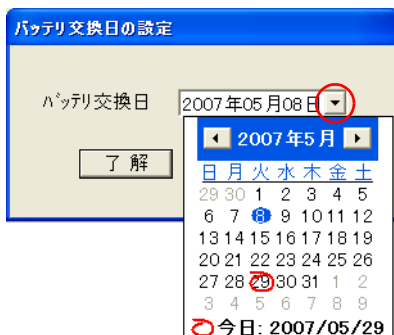


バッテリー交換日の設定

バッテリー交換日 2007年05月08日 ▼

了解 取消

「バッテリー交換日」の「▼」をクリックするとカレンダーが表示されます。カレンダーの日付をクリックして設定することもできます。



バッテリー交換日の設定

バッテリー交換日 2007年05月08日 ▼

了解

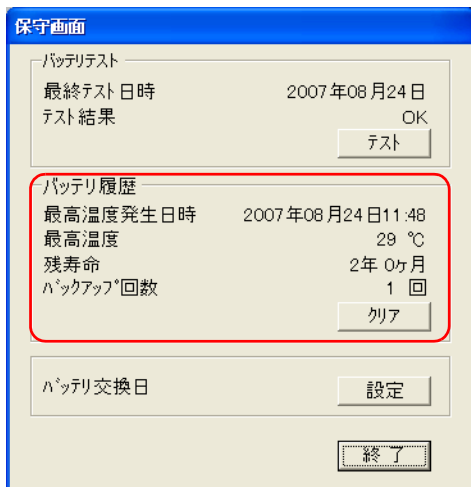
2007年5月

日	月	火	水	木	金	土
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

今日: 2007/05/29

バッテリー履歴の初期化

「保守画面」ウィンドウには、バッテリー履歴情報が表示されています。



保守画面

バッテリーテスト

最終テスト日時 2007年08月24日

テスト結果 OK

テスト

バッテリー履歴

最高温度発生日時 2007年08月24日11:48

最高温度 29 °C

残寿命 2年 0ヶ月

ハックアップ回数 1 回

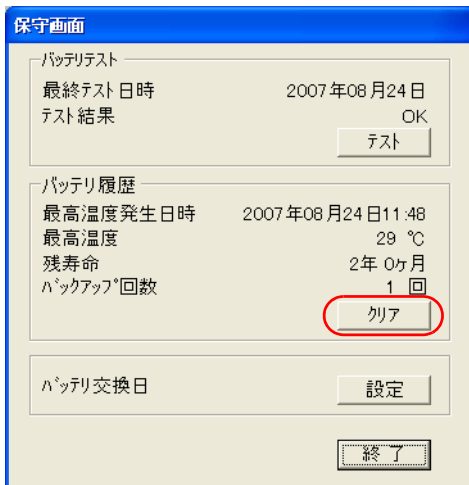
クリア

バッテリー交換日 設定

終了

UPS のバッテリーを交換したときは、バッテリー履歴情報を初期化する必要があります。バッテリー履歴の初期化手順は次のとおりです。

- 1 「UPS モニタ」ウィンドウの「保守」をクリックします。
「保守画面」ウィンドウが表示されます。
- 2 「クリア」をクリックします。



保守画面

バッテリーテスト

最終テスト日時 2007年08月24日

テスト結果 OK

テスト

バッテリー履歴

最高温度発生日時 2007年08月24日11:48

最高温度 29 °C

残寿命 2年 0ヶ月

ハックアップ回数 1 回

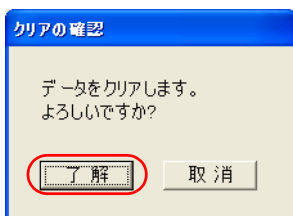
クリア

バッテリー交換日 設定

終了

「クリアの確認」ウィンドウが表示されます。

3 「了解」をクリックします。



バッテリー履歴が初期化されます。

ここで「取消」をクリックすると、初期化せずに「保守画面」ウィンドウに戻ります。

動作環境の設定

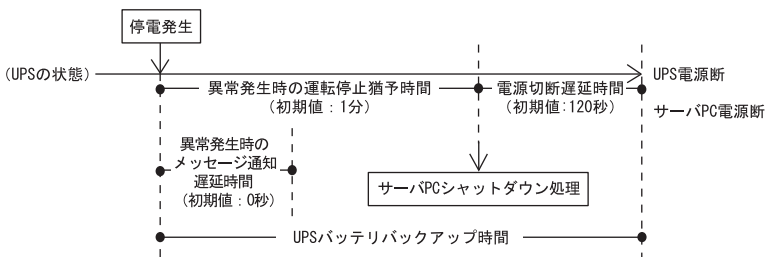
「UPS 制御モジュール」の動作に必要な各設定を行います。
ご購入時の設定は次のとおりです。

経歴データファイルのサイズ	256KB
モニタリングデータファイルのサイズ	256KB
メッセージ通知	日本語
(正常時のメッセージ) 通知開始時間	30 分
(正常時のメッセージ) 通知間隔	25 分
(異常発生時のメッセージ) 通知遅延時間	0 秒
モニタリングデータ記録間隔	10 分
モニタ画面更新間隔	10 秒
電源切断遅延時間	120 秒
故障発生時の運転停止	しない
異常発生時の運転停止猶予時間	1 分

インストール後、初めてお使いになるときは、次の点にご注意のうえ設定してください。

- ・UPS の故障発生時にシステム終了処理を行う場合は、「故障発生時の運転停止」を「する」に設定してください。
- ・「電源切断遅延時間」はWindowsのシャットダウン時間より長い時間を設定してください。
- ・「異常発生時の運転停止猶予時間」 + 「電源切断遅延時間」が、UPS でバッテリーバックアップが必要な時間です。

負荷の合計から決定される UPS のバッテリーバックアップ可能時間に対して余裕を持てるように、「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」と「異常発生時の運転停止猶予時間」と「電源切断遅延時間」を設定してください。



環境設定の手順は次のとおりです。

1 「UPS モニタ」ウィンドウの「環境設定」をクリックします。

「環境設定画面」ウィンドウが表示されます。

2 必要な設定項目を設定します。

各設定項目の右側の「▼」をクリックすると、選択可能な値が表示されます。ここから設定する値をクリックして選択してください。

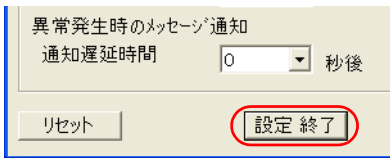
- ・例) 経歴データファイルのサイズを「256」から「1024」に変更する場合

各項目については「環境設定画面」ウィンドウ (→ P.64) をご覧ください。

POINT

- ▶ 設定中に変更したすべての値を元の設定値に戻す場合は、「リセット」をクリックします。
- 「リセット」をクリックすると、すべての設定値が前回設定していた値に戻ります。

3 各項目をすべて設定したら、「設定終了」をクリックします。



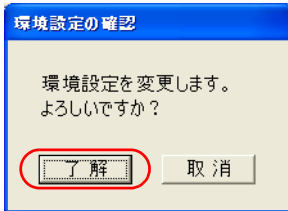
異常発生時のメッセージ通知
通知遅延時間 0 秒後

リセット 設定終了

「環境設定の確認」画面が表示されます。

「取消」をクリックすると、設定内容が保存されずに前回設定していた値のまま「環境設定画面」を閉じます。

4 「了解」をクリックします。



環境設定の確認

環境設定を変更します。
よろしいですか？

了解 取消

スケジュールの設定

UPS を接続したサーバ PC の電源運用スケジュールを設定します。
スケジュールの設定は次の手順で行います。

- 1 「運用パターン」の作成
- 2 カレンダーへの「運用パターン」の関連付け

■ 運用パターンの作成

スケジュール機能をお使いになるには、まず「運用パターン」を作成する必要があります。「運用パターン」に電源制御（投入、切断）の実行時刻を設定し、これを 1 日の運用パターンとして登録します。1 つの運用パターン内には、最大 20 件までの電源制御実行時刻を設定できます。

この「運用パターン」を「特定日スケジュール」や「週間スケジュール」に設定することで、サーバ PC の 1 日の電源制御スケジュールが決まります。

1 日に複数の運用パターンを実行することはできません。

運用パターンは 10 種類登録でき、各パターンごとに最大半角で 20 文字、全角で 10 文字までの「運用パターン名」を設定できます。

「運用パターン」の設定手順は次のとおりです。

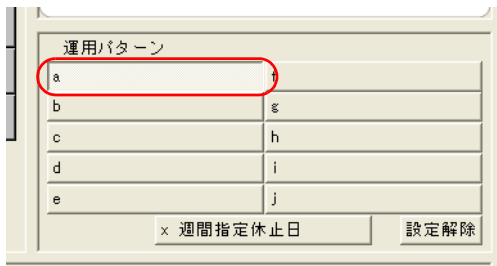
- 1 「UPS モニタ」ウィンドウの「スケジュール設定」をクリックします。
「スケジュール／運用パターン設定」ウィンドウが表示されます。



2 「運用パターン」の登録先を「a」ボタン～「j」ボタンの中からクリックして選択します。

選択されたボタンは、へこんだ状態になります。

例) 「a」を選択した場合



3 画面左下の「運用パターン名」に名前を入力します。

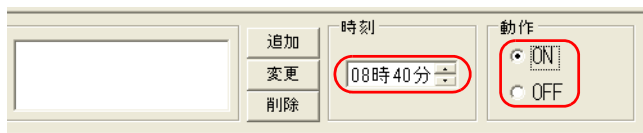
「運用パターン名」は半角 20 文字、または全角 10 文字まで入力可能です。登録した「運用パターン名」は「運用パターン」ボタンに表示されます。「運用パターン名」は登録しなくてもかまいません。

4 スケジュール電源制御時刻を設定します。

「運用パターン」には最大 20 件までのスケジュール電源制御時刻を登録できます。スケジュール電源制御時刻は、必ず「ON」と「OFF」が時系列順に交互に設定されている必要があります。

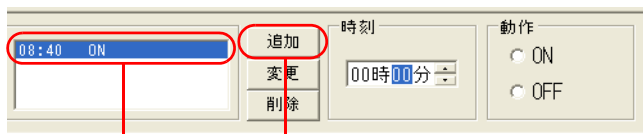
■ スケジュール電源制御時刻を追加する場合

1. 「時刻」に電源制御する時刻を入力し、「動作」を「ON」、「OFF」いずれかチェックします。



2. 「追加」をクリックします。

追加された「時刻」＋「動作」が左側に表示されます。



ここに設定した時刻が表示されます

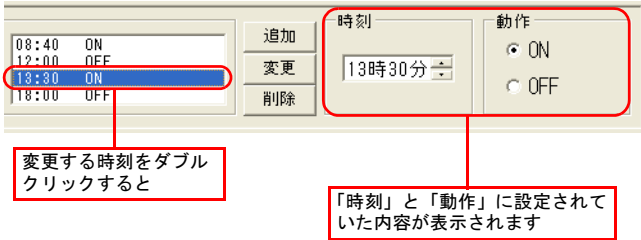
「追加」をクリックすると

最大 20 件までの「時刻」＋「動作」を設定可能です。

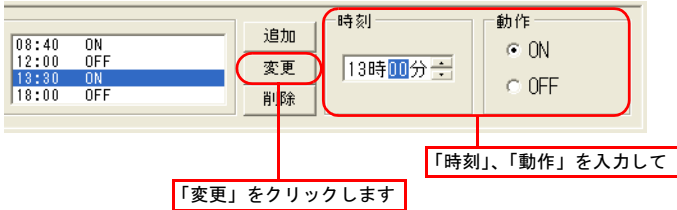
■ スケジュール電源制御時刻を変更する場合

1. スケジュール電源制御時刻の一覧から、変更する時刻をクリックします。

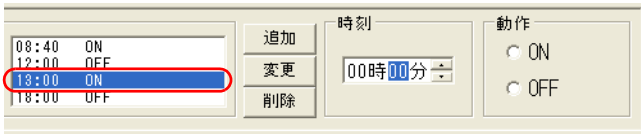
設定されていた値を流用する場合はダブルクリックすると、設定内容が「時刻」と「動作」に表示されます。



2. 変更後の「時刻」、「動作」を入力し、「変更」をクリックします。

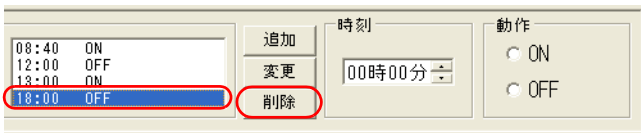


変更された「時刻」+「動作」が一覧に表示されます。



■ スケジュール電源制御時刻を削除する場合

1. スケジュール電源制御時刻の一覧から、削除する時刻をクリックし「削除」をクリックします。



一覧から削除されます。ただし、削除すると「ON」と「OFF」が交互に時系列順にならない場合は削除できません。

POINT

- ▶ スケジュール電源制御時刻の一覧から変更や削除する時刻を選択するとき、【Shift】キー、または【Ctrl】キーを押しながらクリックすると、複数の時刻を選択することができます。

■ カレンダーへの「運用パターン」の関連付け

スケジュール電源制御を行うには、作成した「運用パターン」をスケジュール実行したい特定の日付、または曜日に設定する必要があります。

スケジュール電源制御時刻を設定していない、空の「運用パターン」はカレンダーに関連付けできません。スケジュール電源制御時刻を設定しておいてください (→ P.49)

・ 特定日スケジュール設定

特定の日付に「運用パターン」を設定します。

この時、いずれかの機能を選択できます。

- 実行後保存

スケジュール設定された日付の「運用パターン」がすべて実行されても、カレンダー上の設定は削除されません。1年後に同じ「運用パターン」がスケジュール実行されません。

- 実行後削除

スケジュール設定された日付の「運用パターン」をすべて実行すると、カレンダー上の設定は削除されます。1年後には、このスケジュールは実行されません。

・ 週間スケジュール設定

特定の曜日に「運用パターン」を設定します。

毎週同じ曜日にスケジュールを実行することができます。

・ 週間指定休止日設定

「週間スケジュール設定」を設定している場合に有効です。

特定の日付に、週間スケジュールを実行しない場合に設定します。この機能を設定した日付は、週間スケジュールが実行されません。

それぞれの設定手順は次のとおりです。

□ 特定日スケジュール設定

1 「運用パターン」(「a」～「j」) からカレンダーに登録するパターンをクリックして選択します。

選択されたボタンは、へこんだ状態になります。

例) 「a」を選択した場合

運用パターン	
a 平日運転	f
b 休日運転	g
c 特別営業日	h
d メンテナンス	i
e 会計処理日	j
x 週間指定休止日	

2 カレンダーから、「運用パターン」を登録する日付をクリックします。

クリックした日付は緑色で表示され、日付の右側に登録した「運用パターン」を表示するアルファベットが表示されます。

これで「実行後保存」形式での特定日スケジュールが設定された状態となります。

例) 5月23日をクリックした場合

<< 前月		2007年5月					次月 >>	
日	月	火	水	木	金	土		
		1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12		
13	14	15	16	17	18	19		
20	21	22	23 a	24	25	26		
27	28	29	30	31				

設定状況

- 黄色 □ : 週間指定
- 緑色 □ : 月日指定 (実行後保存)
- 水色 □ : 月日指定 (実行後削除)
- 白色 □ : 週間指定休止日

重要

▶ 現在の日付が「2007年5月22日」だとすると、この画面上の「5月1日」～「5月21日」は1年後の「2008年5月1日」～「2008年5月21日」ですので、ご注意ください。

■ 「実行後削除」形式で設定する場合は、同じ日付を再度クリックします。

クリックした日付は水色で表示され、「実行後削除」形式の設定になります。

20	21	22	23 a	24	25	26
----	----	----	------	----	----	----

もう一度同じ日付をクリックすると、灰色表示に戻り「特定日スケジュール設定」が解除されます。

すでに「特定日スケジュール」が設定されている日付に、他の「運用パターン」を選択してからその日付をクリックすると、登録されている色の次の色の設定となります。

例えば「運用パターン b」を選択してから緑色で「a」（実行後保存）の日付をクリックすると、水色で「b」（実行後削除）となります。

□ 週間スケジュール設定

1 「運用パターン」(「a」～「j」) からカレンダーに登録するパターンをクリックして選択します。

選択されたボタンは、へこんだ状態になります。

2 カレンダーから、「運用パターン」を登録する曜日をクリックします。

クリックした曜日に該当する日付が黄色で表示され、曜日の右側に登録した「運用パターン」を示すアルファベットが表示されます。

これで週間スケジュールが設定された状態となります。

例) 月曜日に「週間スケジュール」を設定した場合

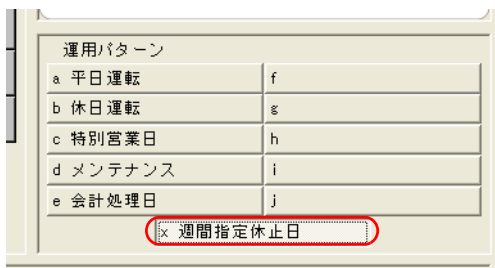


もう一度同じ曜日をクリックすると、灰色表示に戻り「週間スケジュール設定」が解除されます。

□ 週間指定休止日設定

1 「週間指定休止日」をクリックします。

「週間指定休止日」ボタンは、へこんだ状態になります。



2 カレンダーから、登録する日付をクリックします。

クリックした日付は白色で表示され、日付の横に「休止日指定」を示すアルファベット「x」が表示されます。

これで「週間指定休止日」が設定された状態となります。

例) 5月28日に「週間指定休止日」を設定した場合



もう一度同じ日付をクリックすると、黄色表示に戻り「休止日指定」が解除されます。

重要

- ▶ 現在の日付が「2007年5月22日」だとすると、この画面上の「5月1日」～「5月21日」は1年後の「2008年5月1日」～「2008年5月21日」ですので、ご注意ください。

■ カレンダーからのスケジュール設定の解除

カレンダーに設定したスケジュールを解除するには、2つの方法があります。

- ・ 同じ運用パターンを指定して、解除する日付または曜日を連続クリックする
- ・ 「設定解除」をクリックして、解除する日付または曜日ををクリックする

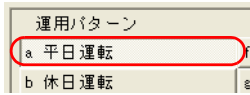
□ 同じ運用パターンを指定して、解除する日付または曜日を連続クリックする

カレンダーに設定されているのと同じ「運用パターン」をクリックし、カレンダー上の解除する日付または曜日を、灰色になるまでクリックします。

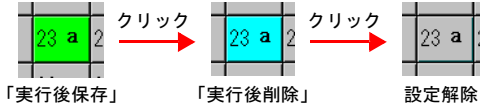
「特定日スケジュール設定」および「週間スケジュール設定」を解除する場合

- 1 解除対象の日付と同じ「運用パターン」をクリックして、ボタンがへこんだ状態にします。**
- 2 解除する日付または曜日ををクリックします。**
 「特定日スケジュール設定」を解除するとき、「実行後保存設定」(緑色)の場合は2回、「実行後解除設定」(水色)の場合は1回、クリックする必要があります。

- 例) 「運用パターン a」で設定された「特定日スケジュール設定 (実行後保存)」を解除する場合
1. スケジュールを解除する日付に登録されている「運用パターン a」をクリックします。



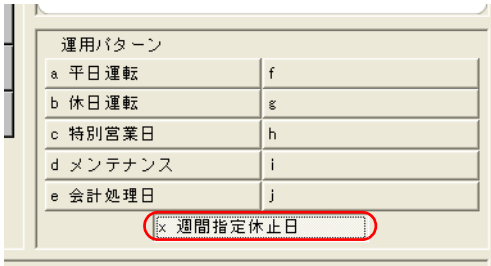
2. 解除する日付を 2 回クリックします。



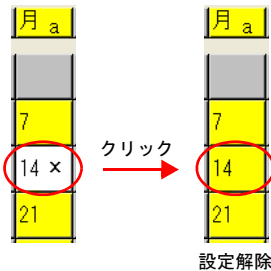
「週間指定休止日」を解除する場合

- 1 「週間指定休止日」をクリックして、ボタンがへこんだ状態にします。
- 2 解除する日付をクリックします。

- 例) 14 日に設定された週間指定休止日を解除する場合
1. 「週間指定休止日」をクリックします。



2. 解除する日付を 2 回クリックします。



□ 「設定解除」をクリックして、解除する日付または曜日をクリックする

「設定解除」をクリックしてボタンがへこんだ状態になると、設定の解除モードになります。この状態で解除する日付または曜日をクリックすると、設定が解除されます。この手順の場合、「特定日スケジュール設定」でも 1 回のクリックで設定解除が可能です。また、「a」～「j」、および「週間指定休止日」(x) のいずれのパターンも解除が可能です。

1 「設定解除」をクリックします。



2 解除する日付または曜日をクリックします。



異なるパターン記号のものでも連続操作可能です。

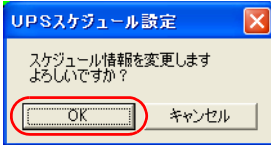
■ スケジュール設定の終了

スケジュール設定を終了するには「スケジュール/運用パターン設定」ウィンドウ下の「了解」、または「取消」をクリックします。

「取消」をクリックすると、設定した内容は保存されずに「UPS モニタ」ウィンドウに戻ります。設定した内容を保存しない場合のみ「取消」をクリックしてください。

「了解」をクリックすると、スケジュール設定の変更を確認するメッセージが表示されます。

「OK」をクリックすると、設定が保存され「UPS モニタ」ウィンドウに戻ります。



設定を保存しない、またはスケジュール設定を継続して行う場合は「キャンセル」をクリックしてください。

運転停止時刻の一時変更

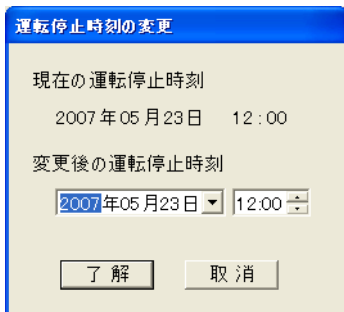
スケジュール設定を変更することなく、サーバ PC の運転停止予定時刻を一時的に変更することができます。

サーバ PC をお使いになるうえで、業務の都合などにより当日だけ停止時刻を延長したい場合などに使用してください。

重要

- ▶ 運転停止時刻の一時変更は、運転停止予定時刻の 6 分前からは使用できません。「運転停止時刻の変更」ウィンドウを開いた場合は、「取消」をクリックしてください。
- ▶ 「運転停止時刻の変更」ウィンドウで設定すると、スケジュール設定よりも優先されます。いったん変更すると取り消しはできません。再度「運転停止時刻の変更」ウィンドウで変更し直してください。

- 1 「UPS モニタ」ウィンドウの「運転停止時刻変更」ボタンをクリックします。「運転停止時刻の変更」ウィンドウが表示されます。



運転停止時刻の変更

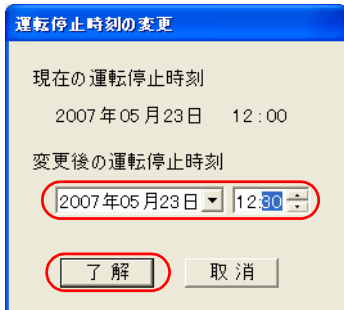
現在の運転停止時刻
2007年05月23日 12:00

変更後の運転停止時刻
2007年05月23日 12:00

了解 取消

- 2 「変更後の運転停止時刻」に一時変更する日付と時刻を設定し、「了解」をクリックします。

設定できる時刻は、サーバ PC の現在時刻の 6 分後以降から次のスケジュール ON による運転開始時刻前までの範囲です。



運転停止時刻の変更

現在の運転停止時刻
2007年05月23日 12:00

変更後の運転停止時刻
2007年05月23日 12:30

了解 取消

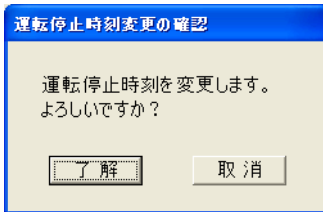
- サーバ PC の現在時刻が「2007/05/23 11:00」で、次の運転開始予定時刻が「2007/05/23 13:00」の場合
設定可能な時刻は次の範囲です。
2007/05/23 11:06～2007/05/23 12:59
一時変更を中止する場合は、「取消」をクリックします。

POINT

- ▶ 「変更後の運転停止時刻」の右の「▼」をクリックするとカレンダーが表示されます。カレンダーをクリックして日付を設定することができます。「運転停止時刻変更の確認」ウィンドウが表示されます。

3 「了解」をクリックします。

設定し直す場合は、「取消」をクリックすると「運転停止時刻の変更」ウィンドウに戻ります。



履歴の表示

「UPS 制御モジュール」で検出した過去のイベント情報や UPS の入出力状態の履歴を表示することができます。

履歴情報は次の 2 種類があります。「ロギング画面」ウィンドウでは、指定されたそれぞれの情報を表示します。

- ・ 経歴データ

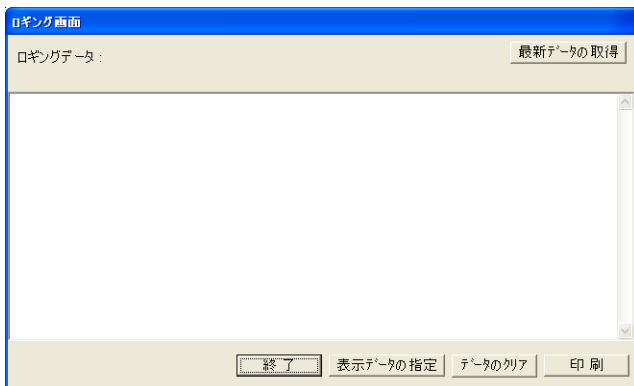
「UPS 制御モジュール」が過去に検出した UPS 異常情報（停電などの商用電源異常、出力過負荷など）や、スケジュール運転による動作履歴が記録されています。

- ・ モニタリングデータ

「UPS 制御モジュール」が定期的に取得した UPS の入出力状況（入出力電圧、入力電力、負荷容量など）が記録されています。

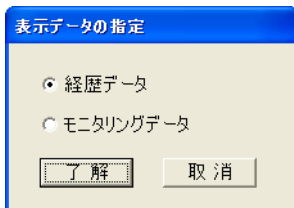
1 「UPS モニタ」ウィンドウの「ロギング」ボタンをクリックします。

「ロギング画面」ウィンドウが表示されます。



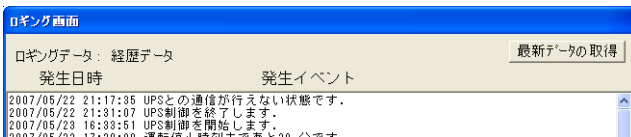
「表示データの指定」をクリックすると「表示データの指定」ウィンドウが表示されます。

2 表示する情報を「経歴データ」か「モニタリングデータ」から選択してクリックし、「了解」をクリックします。



選択した情報により、「ロギング画面」ウィンドウに次のように表示されます。表示メッセージの内容については「メッセージ一覧」(→ P.78)をご覧ください。

■ 「経歴データ」を選択した場合



■「モニタリングデータ」を選択した場合

ロギング画面												
ロギングデータ: モニタリングデータ												最新データの取得
ロギング日時	Vin	Ain	Fin	Pin	Vout	Aout	Fout	Pout	Vbt	Abt	Tbt	
"2007/08/24",11:37:39,	103,	2,	50,	250,	103,	2,	50,	250,	27,	0,	27	
"2007/08/24",11:40:00,	103,	2,	50,	199,	103,	2,	50,	199,	27,	0,	27	
"2007/08/24",11:54:59,	106,	2,	50,	205,	106,	2,	50,	205,	27,	0,	24	
"2007/08/24",11:55:00,	105,	3,	50,	262,	105,	3,	50,	262,	27,	0,	24	
"2007/08/24",12:00:00,	101,	2,	50,	205,	101,	2,	50,	205,	27,	0,	27	
"2007/08/24",12:05:00,	106,	2,	50,	250,	106,	2,	50,	250,	27,	0,	27	
"2007/08/24",12:10:00,	106,	2,	50,	224,	106,	2,	50,	224,	27,	0,	27	
"2007/08/24",12:15:00,	103,	2,	50,	205,	103,	2,	50,	205,	27,	0,	28	
"2007/08/24",12:20:00,	105,	2,	50,	192,	105,	2,	50,	192,	27,	0,	28	
"2007/08/24",12:25:00,	104,	2,	50,	186,	104,	2,	50,	186,	27,	0,	28	
"2007/08/24",12:30:00,	103,	2,	50,	186,	103,	2,	50,	186,	27,	0,	28	
"2007/08/24",12:35:00,	106,	2,	50,	186,	106,	2,	50,	186,	27,	0,	28	
"2007/08/24",12:40:00,	102,	2,	50,	186,	102,	2,	50,	186,	27,	0,	28	
"2007/08/24",12:45:00,	104,	2,	50,	186,	104,	2,	50,	186,	27,	0,	29	
"2007/08/24",12:50:00,	101,	2,	50,	192,	101,	2,	50,	192,	27,	0,	28	
"2007/08/24",12:55:00,	102,	2,	50,	186,	102,	2,	50,	186,	27,	0,	28	
"2007/08/24",13:00:00,	105,	2,	50,	186,	105,	2,	50,	186,	27,	0,	29	
"2007/08/24",13:05:00,	103,	2,	50,	192,	103,	2,	50,	192,	27,	0,	28	
"2007/08/24",13:10:00,	103,	2,	50,	192,	103,	2,	50,	192,	27,	0,	28	

終了 表示データの指定 データのクリア 印刷

3 「終了」をクリックします。

「UPS モニタ」ウィンドウに戻ります。

■履歴データの初期化

記録されている履歴データを初期化するときは、次の手順で行います。

1 「ロギング画面」ウィンドウの「データのクリア」をクリックします。



「データクリアの指定」ウィンドウが表示されます。

2 初期化するデータを「経歴データ」か「モニタリングデータ」から指定して、「了解」をクリックします。

表示データの指定

経歴データ

モニタリングデータ

了解 取消

「取消」をクリックすると、初期化を中止して「ロギング画面」ウィンドウに戻ります。

■履歴データの印刷

表示されている履歴データを印刷するときは、次の手順で行います。

1 「ログイン画面」ウィンドウの「印刷」をクリックします。



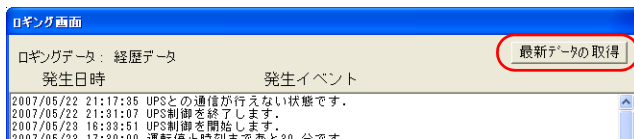
Windows 標準の「印刷」ウィンドウが表示されます。

2 プリンタを選択して「印刷」をクリックします。

■最新の履歴データの表示

履歴データを表示している間にも何らかのイベントが発生し、履歴データが更新されている可能性があります。

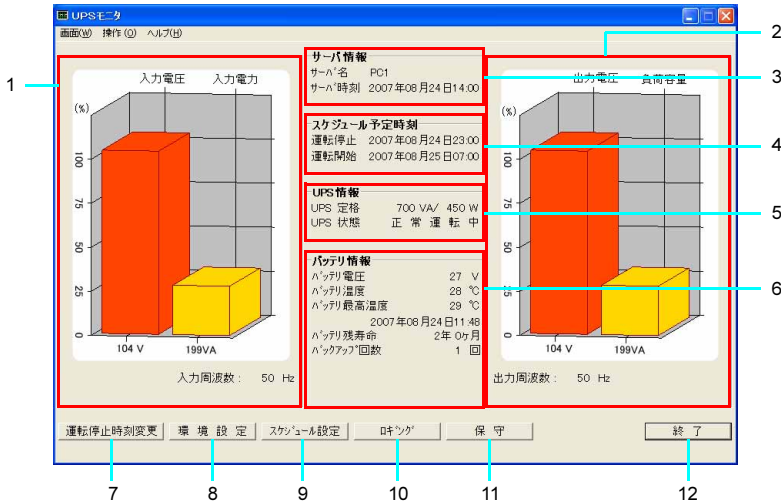
表示中の履歴データの最新情報を確認するときは、「ログイン画面」ウィンドウ右上の「最新データの取得」をクリックします。



「UPS モニタ」の機能

■「UPS モニタ」ウィンドウ

各番号をクリックすると説明箇所へジャンプします。



1 入力電圧／入力電力グラフ

入力電圧

UPS への入力電圧 (V) のグラフが表示されています。
定格電圧 100V が基準となります。

入力電力

UPS への入力電力 (VA) のグラフが表示されています。
定格負荷容量が基準となります。

入力周波数

UPS への入力周波数 (Hz) が表示されています。

2 出力電圧／負荷容量グラフ

出力電圧

UPS からの出力電圧 (V) のグラフが表示されています。
定格電圧 100V が基準となります。

負荷容量

UPS からの負荷容量 (VA) のグラフが表示されています。
定格負荷容量が基準となります。

出力周波数

UPS からの出力周波数 (Hz) が表示されています。

3 サーバ情報

接続サーバ名

接続しているサーバの名称が表示されています。

サーバ時刻

接続しているサーバの現在時刻が表示されています。

4 スケジュール予定時刻**運転停止**

スケジュールによる次の運転停止の予定時刻が表示されています。

運転開始

スケジュールによる次の運転開始の予定時刻が表示されています。

5 UPS 情報**UPS 定格**

UPS の定格負荷容量が表示されています。

UPS 状態

UPS の動作状態が表示されています。

6 バッテリ情報**バッテリー電圧**

UPS 内部のバッテリー電圧 (V) が表示されています。

バッテリー温度

UPS 内部のバッテリー温度 (°C) が表示されています。

バッテリー最高温度

UPS 内部のバッテリー最高温度 (°C) と発生日時が表示されています。

バッテリー残寿命

UPS 内部のバッテリー残寿命の期間が表示されています。

バックアップ回数

バッテリーでのバックアップ回数が表示されています。

7 「運転停止時刻変更」ボタン

クリックすると「運転停止時刻の変更」ウィンドウ (→ P.57) が表示されます。スケジュール設定による運転停止時刻を一時的に変更するときに使用します。

8 「環境設定」ボタン

クリックすると「環境設定画面」ウィンドウ (→ P.64) が表示されます。動作環境を設定するときに使用します。

9 「スケジュール設定」ボタン

クリックすると「スケジュール／運用パターン設定」ウィンドウ (→ P.66) が表示されます。

スケジュール運転の設定、確認をするときに使用します。

10 「ロギング」ボタン

クリックすると「ロギング画面」ウィンドウ (→ P.68) が表示されます。ロギングデータを画面表示したり、印刷したりするときに使用します。

11 「保守」ボタン

クリックすると「保守画面」ウィンドウ (→ P.70) が表示されます。UPS インストール時やバッテリー交換時に使用します。

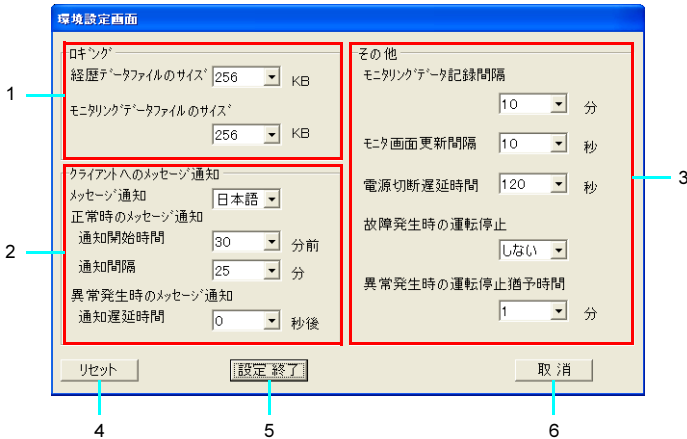
12 「終了」ボタン

クリックすると「UPS モニタ」を終了します。

■「環境設定画面」ウィンドウ

ソフトウェアの各種環境設定を行うことができます。

各番号をクリックすると説明箇所へジャンプします。



1 ロギング

経歴データファイルのサイズ

サーバの UPS 制御モジュールに保存している経歴データファイルのサイズ (KB) を選択します。

設定値：64、128、256 (初期値)、512、1024、2048

モニタリングデータファイルのサイズ

サーバの UPS 制御モジュールに保存しているモニタリングデータファイルのサイズ (KB) を選択します。

設定値：64、128、256 (初期値)、512、1024、2048

2 クライアントへのメッセージ通知

メッセージ通知

サーバの UPS 制御モジュールからクライアントへの同報通知メッセージの有無や言語を選択します。

設定値：日本語 (初期値)、英語、なし

正常時のメッセージ通知

・ 通知開始時間

サーバの UPS 制御モジュールからクライアントへの同報通知メッセージ (正常時) の通知開始時間 (分) を選択します。

設定値：10、20、30 (初期値)、40、50、60

・ 通知間隔

サーバの UPS 制御モジュールからクライアントへの同報通知メッセージ (正常時) の通知間隔 (分) を選択します。

設定値：5、10、15、20、25 (初期値)、30

異常発生時のメッセージ通知・ **通知遅延時間**

サーバの UPS 制御モジュールからクライアントへの同報通知メッセージ（異常時）の通知遅延時間（秒）を選択します。

設定値：0（初期値）、10、20、30、40、50、60

3 その他**モニタリングデータ記録間隔**

サーバの UPS 制御モジュールが行っているモニタリングデータ記録の間隔（分）を選択します。

設定値：5、10（初期値）、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60

モニタ画面更新間隔

モニタ画面の更新間隔（秒）を選択します。

「モニタ画面更新間隔」は「UPS モニタ」がインストールされているパソコンごとに固有に設定する項目です。

設定値：5、10（初期値）、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60

電源切断遅延時間

電源切断遅延時間（秒）を選択します。

設定値：30、60、120（初期値）、180、240、300、600

故障発生時の運転停止

故障発生時の運転停止の有無を選択します。

設定値：する、しない（初期値）

異常発生時の運転停止猶予時間

異常発生後に行われるサーバの運転停止を猶予する時間（分）を選択します。

本ソフトウェアは「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」で設定した時間を経過すると「ONBAT.BAT」（→ P.14）を起動します。

「異常発生時の運転停止猶予時間」で設定した時間を経過すると強制的にシャットダウンを開始するので、本項目は「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」に「ONBAT.BAT」のコマンド実行が完了するまでの時間を加味して設定してください。

「異常発生時の運転停止猶予時間」 > 「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」 + 「ONBAT.BAT」内処理時間

なお、本ソフトウェアは「ONBAT.BAT」内に記述したコマンドが正常に起動、終了したかどうかまでは関知しません。

設定値：0、1（初期値）、2、3、4、5、10、15、20、30

4 「リセット」ボタン

クリックすると、環境設定を元の設定にリセットします。

5 「設定終了」ボタン

クリックすると、現在表示されている内容で環境設定します。

6 「取消」ボタン

クリックすると、設定変更を行わずに「環境設定画面」ウィンドウを閉じます。

重要

- ▶ 「異常発生時のメッセージ通知 通知遅延時間」、「電源切断遅延時間」、および「異常発生時の運転停止猶予時間」については、「動作環境の設定」（→ P.45）の図をよくご確認ください。

■「スケジュール・運用パターン設定」ウィンドウ

各番号をクリックすると説明箇所へジャンプします。

2



1 「前月」ボタン

クリックすると、前月のカレンダーが表示されます。

2 「次月」ボタン

クリックすると、次月のカレンダーが表示されます。

3 カレンダー

現在の運用スケジュールの設定状態を表示します。詳しくは、「カレンダーへの「運用パターン」の関連付け」(→ P.51)をご覧ください。

「運用パターン」ボタンをクリックしてからカレンダー上の曜日、日をクリックすると、選択されている運用パターンがその曜日、日に設定されます。もう一度クリックすると、設定が解除されます。

黄色表示

週間スケジュールが設定されている曜日と日が黄色表示されます。

緑色表示

特定日スケジュール設定が「実行後保存」形式で設定されている日付が緑色で表示されます。設定されているスケジュールが実行された後も、設定は保存されたままとなります。毎年同じ日にスケジュールが実行されます。

水色表示

特定日スケジュール設定が「実行後削除」形式で設定されている日付が水色で表示されます。設定されているスケジュールが実行されると、設定は削除されます。

白色表示

週間指定休止日設定がされている日付が白色で表示されます。

4 「設定解除」ボタン

運用パターンのスケジュール設定を解除するときに、このボタンをクリックします。このボタンをクリックしてへこんだ状態にし、解除する日付や曜日をクリックすると、設定が解除された日付や曜日が灰色表示になります。

5 運用スケジュールチャート

設定されている運用スケジュールをガントチャートで表示します。

6 「運用パターン」 ボタン

a～j のボタンをクリックしてからカレンダーの日付や曜日をクリックすると、運用パターンが設定されます。

7 「週間指定休止日」 ボタン

週間スケジュールの休止日を設定するときをクリックします。

8 個別運用パターン

運用パターン名

「運用パターン」ボタンをクリックしてから、そのボタンに割り当てる運用パターン名を入力します。

個別運用スケジュール一覧表

「運用パターン」ボタンをクリックすると、その運用パターンに設定されている運用スケジュールを一覧表示します。

時刻

「運用パターン」ボタンをクリックしてから、その運用パターンを実行する時刻を入力します。

動作

「運用パターン」ボタンをクリックしてから、その運用パターンに割り当てる動作を選択します。

- ・ ON

自動電源投入を行う場合に選択します。

- ・ OFF

自動電源切断を行う場合に選択します。

「追加」 ボタン

クリックすると、設定された運用情報が「個別スケジュール一覧表」に追加されます。

「変更」 ボタン

クリックすると、運用情報を変更して「個別スケジュール一覧表」に表示します。

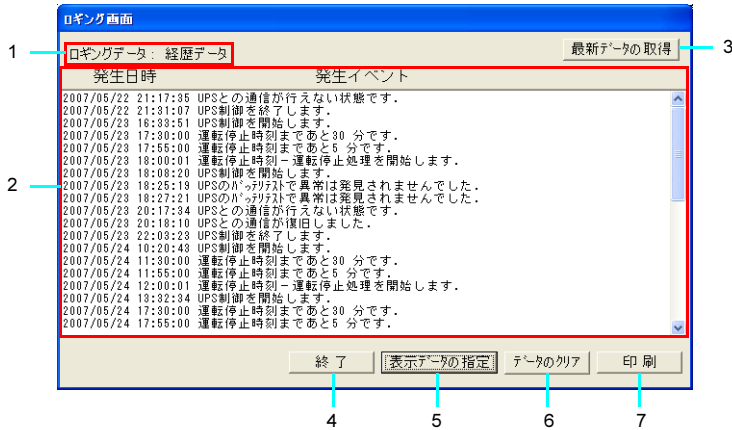
「削除」 ボタン

クリックすると、「個別スケジュール一覧表」から指定された運用情報を削除します。

■「ロギング画面」ウィンドウ

□ 経歴データ

各番号をクリックすると説明箇所へジャンプします。



1 ロギングデータ

ロギングデータの種別が表示されます。

2 経歴データ一覧

次のイベントの発生日時と内容が表示されます。

- ・ UPS 運用管理オプションの起動、終了
- ・ 商用電源の異常（停電）および復電
- ・ バッテリテスト結果
- ・ UPS 故障および復旧
- ・ 過負荷表示
- ・ バッテリ低下、劣化
- ・ 運転停止予告
- ・ 運転停止
- ・ 運転停止の一時変更
- ・ UPS 通信不可および復旧

3 「最新データの取得」ボタン

クリックすると、最新のロギングデータを表示します。

4 「終了」ボタン

クリックすると「ロギング画面」ウィンドウを閉じて「UPS モニタ」ウィンドウに戻ります。

5 「表示データの選択」ボタン

「ロギング画面」ウィンドウで表示するデータを選択するときにクリックします。

クリックすると「表示データの指定」ウィンドウ（→ P.59）が表示されます。「経歴データ」、「モニタリングデータ」から選択します。

6 「データのクリア」ボタン

記録されているログ情報初期化するときをクリックします。

クリックすると「データクリアの指定」ウィンドウ (→ P.60) が表示されます。「経歴データ」、「モニタリングデータ」から選択します。

7 「印刷」ボタン

表示されているログ情報を印刷するときをクリックします。

□ モニタリングデータ

各番号をクリックすると説明箇所へジャンプします。

ロギング日時	Vin	Ain	Fin	Pin	Vout	Aout	Fout	Pout	Vbt	Abt	Tbt
2007/08/24,11:37:39,	103,	2,	50,	250,	103,	2,	50,	250,	27,	0,	27
2007/08/24,11:40:00,	103,	2,	50,	189,	103,	2,	50,	189,	27,	0,	27
2007/08/24,11:54:59,	106,	2,	50,	205,	106,	2,	50,	205,	27,	0,	27
2007/08/24,11:55:00,	105,	3,	50,	282,	105,	3,	50,	282,	27,	0,	24
2007/08/24,12:00:00,	101,	2,	50,	205,	101,	2,	50,	205,	27,	0,	27
2007/08/24,12:05:00,	106,	2,	50,	250,	106,	2,	50,	250,	27,	0,	27
2007/08/24,12:18:00,	106,	2,	50,	224,	106,	2,	50,	224,	27,	0,	27
2007/08/24,12:15:00,	103,	2,	50,	205,	103,	2,	50,	205,	27,	0,	28
2007/08/24,12:20:00,	105,	2,	50,	192,	105,	2,	50,	192,	27,	0,	28
2007/08/24,12:25:00,	104,	2,	50,	186,	104,	2,	50,	186,	27,	0,	28
2007/08/24,12:30:00,	103,	2,	50,	186,	103,	2,	50,	186,	27,	0,	28
2007/08/24,12:35:00,	106,	2,	50,	186,	106,	2,	50,	186,	27,	0,	28
2007/08/24,12:40:00,	102,	2,	50,	186,	102,	2,	50,	186,	27,	0,	28
2007/08/24,12:45:00,	104,	2,	50,	186,	104,	2,	50,	186,	27,	0,	29
2007/08/24,12:50:00,	101,	2,	50,	192,	101,	2,	50,	192,	27,	0,	29
2007/08/24,12:55:00,	102,	2,	50,	186,	102,	2,	50,	186,	27,	0,	29
2007/08/24,13:00:00,	105,	2,	50,	186,	105,	2,	50,	186,	27,	0,	29
2007/08/24,13:05:00,	103,	2,	50,	192,	103,	2,	50,	192,	27,	0,	28
2007/08/24,13:10:00,	103,	2,	50,	192,	103,	2,	50,	192,	27,	0,	28

1 ログイングデータ

ロギングデータの種別が表示されます。

2 モニタリングデータ一覧

次のモニタリングデータが表示されます。

- ・ **ロギング日時**: 年/月/日, 時:分:秒
- ・ **Vin**: 入力電圧 (単位: V)
- ・ **Ain**: 入力電流 (単位: A)
- ・ **Fin**: 入力周波数 (単位: Hz)
- ・ **Pin**: 入力電力 (単位: VA)
- ・ **Vout**: 出力電圧 (単位: V)
- ・ **Aout**: 出力電流 (単位: A)
- ・ **Fout**: 出力周波数 (単位: Hz)
- ・ **Pout**: 負荷容量 (単位: VA)
- ・ **Vbt**: バッテリ電圧 (単位: V)
- ・ **Abt**: バッテリ電流 (単位: A) 常に 0 が表示されます。
- ・ **Tbt**: バッテリ温度 (単位: °C)

3 「最新データの取得」ボタン

クリックすると、最新のロギングデータを表示します。

4 「終了」ボタン

クリックすると「ロギング画面」ウィンドウを閉じて「UPS モニタ」ウィンドウに戻ります。

5 「表示データの選択」 ボタン

「ロギング画面」 ウィンドウで表示するデータを選択するときにクリックします。
クリックすると「表示データの指定」 ウィンドウ (→ P.59) が表示されます。「経歴データ」、「モニタリングデータ」から選択します。

6 「データのクリア」 ボタン

記録されているロギング情報を初期化するときにクリックします。
クリックすると「データクリアの指定」 ウィンドウ (→ P.60) が表示されます。「経歴データ」、「モニタリングデータ」から選択します。

7 「印刷」 ボタン

表示されているロギング情報を印刷するときにクリックします。

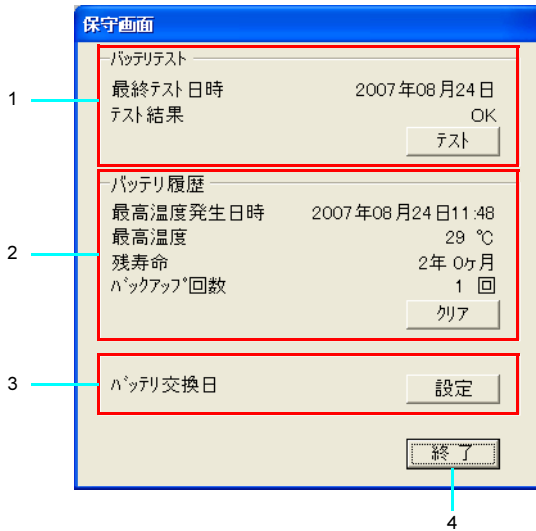
■「保守画面」 ウィンドウ

「保守画面」 ウィンドウでは、UPS 内に実装されているバッテリーについて次の項目が行えます。

- ・ バッテリテスト
- ・ バッテリ履歴の参照、初期化
- ・ バッテリ交換日の設定

「UPS モニタ」 ウィンドウで「保守」をクリックすると、「保守画面」 ウィンドウが表示されます。

各番号をクリックすると説明箇所へジャンプします。



1 バッテリテスト

最終テスト日時

最終バッテリーテストの実行日時が表示されます。

テスト結果

最終バッテリーテストの結果が表示されます。

「テスト」ボタン

クリックすると、バッテリーテストを実行します。テスト結果がポップアップウィンドウで表示されます。詳しくは「バッテリーテスト」(→ P.72)をご覧ください。

2 バッテリー履歴**最高温度発生日時**

UPS 内部のバッテリー最高温度の発生日時が表示されます。

最高温度

UPS 内部のバッテリー最高温度 (°C) が表示されます。

残寿命

UPS 内部のバッテリー残寿命の期間が表示されます。

バックアップ回数

バッテリーでのバックアップ回数が表示されます。

「クリア」ボタン

クリックすると、バッテリー履歴をクリアします。詳しくは「バッテリー履歴の初期化」(→ P.43)をご覧ください。

3 バッテリー交換日**「設定」ボタン**

バッテリー交換日を設定するときにクリックします。次のように設定します。

- ・ 初期導入時

UPS 本体上面に貼られているラベルに記載の製造年月

例：製造年月が「DATE:2007-4」の場合は、「2007年4月1日」と設定します。

- ・ バッテリー交換時

バッテリーを交換した年月日

詳しくは「バッテリー交換日の設定」(→ P.41)をご覧ください。

 **重要**

▶ バッテリーは必ず2年以内に交換してください。

交換忘れ警告のため、設定した年月から2年後に近づくと警告を表示します。「UPS モニタ」ウィンドウ (→ P.62) の「バッテリー残寿命」の部分が黄色で表示されます。なお、本警告の2年はあくまでも目安であり、UPS 本体の周囲温度が 25°C を超える場合や、バッテリーの充放電の激しさによっては、バッテリーの寿命が短くなりますのでご注意ください。詳しくは、UPS 本体のマニュアルをご覧ください。

4 「終了」ボタン

クリックすると「保守画面」ウィンドウを閉じて、「UPS モニタ」ウィンドウに戻ります。

□ バッテリテスト

「保守画面」ウィンドウには、最新のバッテリーテスト結果が表示されています。

バッテリーテスト	
最終テスト日時	2007年08月24日
テスト結果	OK
	<input type="button" value="テスト"/>

バッテリー履歴	
最高温度発生日時	2007年08月24日11:48
最高温度	29 °C
残寿命	2年0ヶ月
バックアップ回数	1回
	<input type="button" value="クリア"/>

バッテリー交換日	
	<input type="button" value="設定"/>

バッテリーテストの手順は次のとおりです。

1 「保守画面」ウィンドウの「テスト」をクリックします。

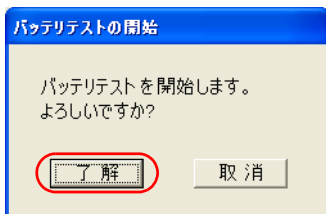
バッテリーテスト	
最終テスト日時	2007年08月24日
テスト結果	OK
	<input type="button" value="テスト"/>

バッテリー履歴	
最高温度発生日時	2007年08月24日11:48
最高温度	29 °C
残寿命	2年0ヶ月
バックアップ回数	1回
	<input type="button" value="クリア"/>

バッテリー交換日	
	<input type="button" value="設定"/>

「バッテリーテストの開始」ウィンドウが表示されます。

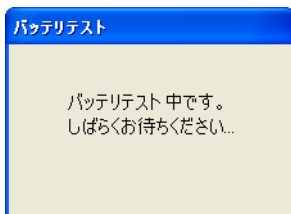
2 「了解」をクリックします。



テストが開始されます。

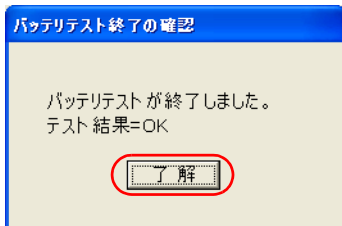
ここで「取消」をクリックすると、テストをせずに「保守画面」ウィンドウに戻ります。

バッテリーテストを開始すると約 8 秒間、「バッテリーテスト」ウィンドウが表示されます。



バッテリーテストが終了すると「バッテリーテストの確認」画面が表示されます。

3 テスト結果を確認し、「了解」をクリックします。



「保守画面」ウィンドウに戻ります。

テスト結果が「NG」となる場合は、バッテリーの充電不足です。

UPS に接続している機器をはずし、UPS を 12 時間以上継続運転して充電してください。

充電後、バッテリーテストを実行して再度「NG」となる場合は、バッテリーの劣化または故障の可能性がります。

UPS のマニュアルに記載されている「お問い合わせ先」にご相談ください。

□ バッテリー履歴の参照、初期化

詳しくは「バッテリー履歴の初期化」(→ P.43) をご覧ください。

□ バッテリー交換日の設定

詳しくは「バッテリー交換日の設定」(→ P.41) をご覧ください。

「UPS モニタ」の終了

「UPS モニタ」を終了するには、プログラムの状態により次の手順で終了します。

■ サーバ PC と接続していない場合

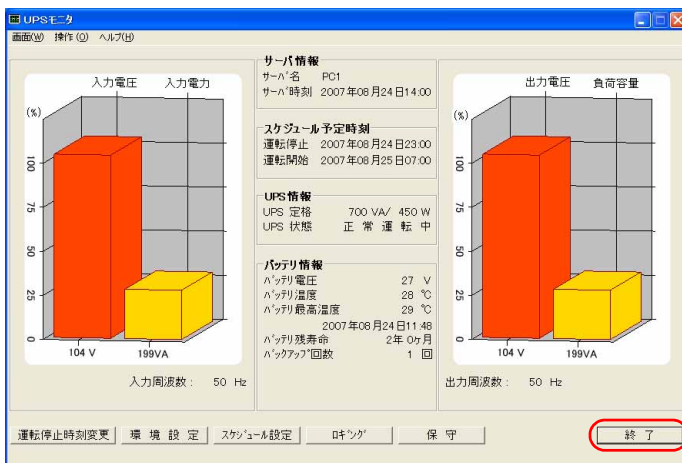
本ソフトウェアがサーバ PC と接続していない状態のときは、「接続サーバの選択」ウィンドウの「終了」をクリックして終了します。



■ サーバ PC と接続状態の場合

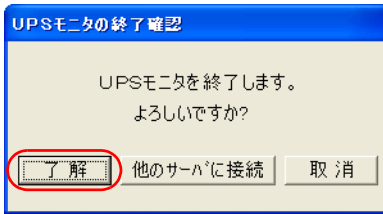
本ソフトウェアがサーバ PC と接続しているときは、「UPS モニタ」ウィンドウから終了します。

1 「UPS モニタ」ウィンドウ右下の「終了」をクリックします。



「UPS モニタの終了確認」ウィンドウが表示されます。

2 「了解」をクリックします。



引き続き他のサーバ PC に接続する場合は、「他のサーバに接続」をクリックしてください。「接続サーバの選択」ウィンドウが表示されます。

「取消」をクリックすると終了せずに「UPS モニタ」ウィンドウに戻ります。

5 動作確認

初期設定後、本ソフトウェアが正しくインストールされていることを以下の手順で確認します。

重要

- ▶動作確認は、重要なアプリケーションを実行していない状態で行ってください。
また、UPS のバッテリーが満充電の状態で行ってください。
- ▶クライアントPC上で同報メッセージ通知の確認を行うときは、クライアントPCがサーバPCのディスクを共有し、かつクライアント PC、サーバ PC ともに「Messenger サービス」が起動している状態で行ってください。

基本確認

- 1 UPS の AC ケーブルをコンセントから抜きます。**
『商用電源異常発生』のメッセージが「異常発生時のメッセージ通知遅延時間」経過後にサーバ PC、クライアント PC に同報通知されることを確認してください。
- 2 UPS の AC ケーブルをコンセントに接続してください。**
『UPS 電源復旧』のメッセージがサーバ PC、クライアント PC に同報通知されることを確認してください。

自動シャットダウンの確認

- 1 UPS の AC ケーブルをコンセントから抜きます。**
『商用電源異常発生』のメッセージを確認し、そのまま放置します。
- 2 「異常発生時の運転猶予時間」が経過するまで待ちます。**
設定時間経過後に『復旧待ち時間経過』のメッセージがサーバ PC、クライアント PC に同報通知され、サーバ PC のシャットダウンが行われることを確認してください。
サーバ PC のシャットダウンが完了した後、サーバ PC の電源が切断されるまで十分な余裕があることを確認してください。
- 3 UPS の AC ケーブルをコンセントに接続してください。**
サーバ PC が再起動することを確認してください。

 **重要**

- ▶ Windows のシャットダウン機能によりサーバ PC の電源が切れますが、本当の電源の切断は「電源切断遅延時間」で設定した時間の経過時に実行されます。
時間経過前に手順 3 を実行すると、「電源切断遅延時間」経過後にサーバ PC が再起動します。
また、「電源切断遅延時間」経過前にサーバ PC 本体の電源ボタンから、手動で電源を入れないでください。「電源切断遅延時間」経過時に即時電源を切断してしまいます。
- ▶ 確認終了後は、UPS のバッテリー充電を行ってから運用を開始してください。

6 メッセージ一覧

サーバ PC、クライアント PC の同報メッセージ、および、経歴データのロギングメッセージを以下に示します。なお、同報メッセージの直前にはサーバ名が表示されます。

2 段目は、英語メッセージ通知が設定された場合の同報メッセージです。

経歴データは日本語のみです。

メッセージ本文 (英文メッセージ)	意味	同報
UPS 制御を開始します。 (UPS control software is started.)	「UPS 制御モジュール」が起動され、UPS 制御を開始します。	×
UPS 制御を終了します。 (UPS control software is finished.)	「UPS 制御モジュール」が停止され、UPS 制御を終了します。	×
UPS 制御ソフトの異常により UPS 制御を終了します。 (UPS control software is abnormal end.)	「UPS 制御モジュール」に異常が発生したため、UPS 制御を終了します。	×
商用電源異常発生－バッテリー運転に切替えます。 (UPS on battery, because UPS power line is fail.)	停電などの商用電源異常が発生したため、UPS をバッテリー運転に切替えました。商用電源の状態を確認してください。	○
UPS 電源復旧－通常運転に切替えます。 (UPS on line, because UPS power line is connected.)	停電などの商用電源異常が復旧したため、UPS を通常運転 (商用電源) に切替えました。	○
UPS のバッテリーテストで異常は発見されませんでした。 (UPS Battery test is OK.)	UPS のバッテリーテストの結果、バッテリー異常は発見されませんでした。	×
UPS のバッテリーテストで異常が発見されました。 (UPS Battery test is NG.)	UPS のバッテリーテストの結果、バッテリー異常が発見されました。UPS のマニュアルにしたがって、バッテリーの状態を確認してください。	×
UPS に故障が発生しました。 (UPS failed.)	UPS に故障が発生しました。UPS 本体の取扱説明書に従って担当保守員に連絡してください。	○
UPS に発生した故障が復旧しました。 (UPS failure is restored.)	UPS に発生していた故障が復旧しました。	○
出力負荷が許容値を超えました。 (UPS power is overload.)	UPS が過負荷状態です。停電時にバッテリー運転できないことがありますので、UPS の負荷を軽減してください。	○

メッセージ本文 (英文メッセージ)	意味	同報
バッテリーが残り少なくなりました。 (UPS Battery is empty.)	UPSのバッテリー残量が少なくなったことを示します。	○
バッテリーの劣化を検出しました。 (UPS Battery is weak.)	バッテリーの劣化を検出しました。バッテリーが十分に充電されていないか、バッテリーが寿命に近づいていることが予想されます。バッテリーの寿命かどうかを判断するには、12時間程度充電を行った後、バッテリーテストを実行してください。この時、バッテリーの劣化を検出したらバッテリーの寿命です。バッテリーを交換することをお勧めします。	○
運転停止時刻まであと XX 分です。 (Shutdown is started by Schedule at XX minutes.)	スケジュール運転での運転停止時刻までの残り時間を通知します。	○
運転停止時刻－運転停止処理を開始します。 (Shutdown is started by Schedule.)	スケジュール運転での運転停止時刻になったため、運転停止処理を開始します。	○
復旧待ち時間経過－運転停止処理を開始します。 (Shutdown is started by Abnormal Timeout.)	停電などの商用電源異常、故障などの異常発生から運転停止猶予時間が経過しても異常が復旧しないため、運転停止処理を開始します。	×
運転停止時刻は XXXX 年 XX 月 XX 日 XX:XX に変更されました。 (Shutdown time is changed. New shutdown time is XXXX/XX/XX XX:XX.)	運転停止時刻の変更操作により、運転停止時刻が変更されました。	○
UPS との通信が行えない状態です。 (Disconnect UPS Communication.)	「UPS 制御モジュール」が UPS と通信できない状態です。UPS ケーブルが外れていないか、通信ポートの指定に誤りがないか確認してください。	○
UPS との通信が復旧しました。 (Establish UPS Communication.)	「UPS 制御モジュール」が UPS と通信可能な状態に復旧したことを示します。	○

7 アンインストール

「UPS 制御モジュール」のアンインストール

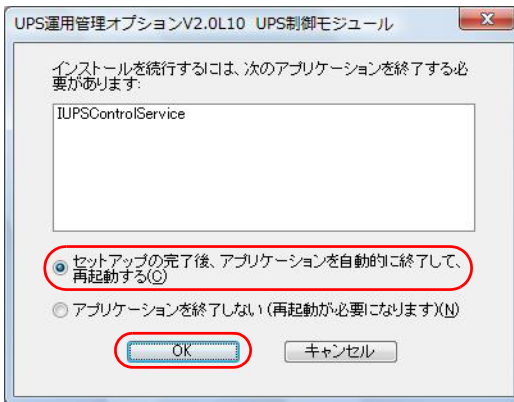
アンインストールは管理者権限をもつユーザが行います。

- 1 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

- 2 次の操作をします。

■ Windows Vista の場合

1. 「プログラムと機能」をクリックします。
2. 「UPS 運用管理オプション UPS 制御モジュール」をクリックし、「アンインストール」をクリックします。
3. 「はい」をクリックします。
4. 「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示された場合は、開始されるプログラムを確認し、「許可」をクリックします。
5. 「セットアップの完了後、アプリケーションを自動的に終了して、再起動する」をクリックし、「OK」をクリックします。



■ Windows XP の場合

1. 「プログラムの追加と削除」をクリックします。
2. 「UPS 運用管理オプション UPS 制御モジュール」をクリックし、「削除」をクリックします。
3. 「はい」をクリックします。

■ Windows 2000 の場合

1. 「アプリケーションの追加と削除」をダブルクリックします。
2. 「UPS 運用管理オプション UPS 制御モジュール」をクリックし、「削除」をクリックします。

3. 「はい」をクリックします。

この後は、メッセージに従って操作します。

「UPS モニタ」のアンインストール

アンインストールは管理者権限をもつユーザが行います。

- 1** 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

- 2** 次の操作をします。

■ Windows Vista の場合

1. 「プログラムと機能」をクリックします。
2. 「UPS 運用管理オプション UPS モニタ」をクリックし、「アンインストール」をクリックします。
3. 「はい」をクリックします。
4. 「ユーザーアカウント制御」ウィンドウが表示された場合は、開始されるプログラムを確認し、「許可」をクリックします。

■ Windows XP の場合

1. 「プログラムの追加と削除」をクリックします。
2. 「UPS 運用管理オプション UPS モニタ」をクリックし、「削除」をクリックします。
3. 「はい」をクリックします。

■ Windows 2000 の場合

1. 「アプリケーションの追加と削除」をダブルクリックします。
2. 「UPS 運用管理オプション UPS モニタ」をクリックし、「削除」をクリックします。
3. 「はい」をクリックします。

この後は、メッセージに従って操作します。

FMV シリーズ

**UPS 運用管理オプション (FMUP-AP203)
ユーザーズガイド**

B5FY-7641-02 Z0-00

発行日 2007年9月

発行責任 富士通株式会社

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。