Network Power Manager

ユーザガイド



- ※ Windows、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録 商標または商標です。
- ※ Java および全ての Java 関連の商標およびロゴは、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
- ※ Solaris は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商 標です。
- ※ Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。
- ※ UNIX は、The Open Group の登録商標です。
- ※ NetWareは、米国Novell,Inc. の登録商標です。
- ※ その他の製品名、社名は各社の登録商標または商標です。

おことわり

- (1) 本ソフトウェアおよび本書の一部または全部を、許可なく複製、転載することは、かたくお断りいたします。
- (2) 本製品の内容につきましては万全を期して検査を行っておりますが、万一、お気づきの点がございましたら、下記お問い合わせ先までご連絡ください。
- (3) 本製品の内容は、予告なく変更される場合があります。
- (4) 本製品の運用に際しては、本取扱説明書をよくお読みになって、機能を理解した 上で御使用ください。本製品を使用したことによる結果につきましては、責任を負 いかねますので、ご了承ください。

お問い合わせ先

UPS ソリューションズ株式会社 技術部 テクニカル・サポートグループ TEL 03-5833-4061 FAX 03-3861-0920
E-mail <u>support@ups-sol.com</u>
受付時間 平日 9:00~18:00 (当社休日を除く)

1. はじめに	1
1.1 概要	1
1.2 本書の表記について	1
1.3 Network Power Manager の主な機能	
1.4 必要なシステム構成	
1.4.1 必要なハードウェア	
1.4.2 必要なソフトウェア	
1.4.3 ンヤットタワン可能なコンヒュータ 1.4.4 ネットワーク環境条件	5 5
2. Network Power Manager の基本動作	6
2.1 動作シーケンス	6
3. 初期設定について	
3.1 Network Power Manager のディップスイッチの設定	22
3.2 Network Power Manager のネットワークアドレスの設定	23
3.2.1 ネットワークを介して設定する場合	
3.2.2 シリアルホード(設定用コインダ)を引して設定する場合	
4. Network Power Manager の動作設定を行う	
 4. Network Power Manager の動作設定を行う 4.1 Webブラウザから Network Power Manager にアクセスする 	<i>29</i>
 4. Network Power Manager の動作設定を行う 4.1 Webブラウザから Network Power Manager にアクセスする 4.2 Network Power Manager にシャットダウン装置を登録する 	
 4. Network Power Manager の動作設定を行う 4.1 Webブラウザから Network Power Manager にアクセスする 4.2 Network Power Manager にシャットダウン装置を登録する	
 4. Network Power Manager の動作設定を行う 4.1 Webブラウザから Network Power Manager にアクセスする 4.2 Network Power Manager にシャットダウン装置を登録する	
 4. Network Power Manager の動作設定を行う 4.1 Webブラウザから Network Power Manager にアクセスする	
 4. Network Power Manager の動作設定を行う 4.1 Webブラウザから Network Power Manager にアクセスする	
 4. Network Power Manager の動作設定を行う	
 4. Network Power Manager の動作設定を行う	
 4. Network Power Manager の動作設定を行う	29 31 31 44 44 44 44 45 47 49
 4. Network Power Manager の動作設定を行う	29 31 31 44 44 44 45 47 49 50
 4. Network Power Manager の動作設定を行う	29 31 31 44 44 44 44 44 45 47 49 50 50
 4. Network Power Manager の動作設定を行う	29 29 31 31 44 44 44 45 47 47 47 49 50 50 50
 4. Network Power Manager の動作設定を行う	29 31 31 44 44 44 44 45 47 47 50
 4. Network Power Manager の動作設定を行う	29 29 31 31 44 44 44 45 47 47 49 50 50 50 50 50 50 50
 A. Network Power Manager の動作設定を行う	29 31 31 31 44 44 44 44 44 45 47 49 50 51 51 51

目次

	4.7.4 ディップスイッチの設定	54
		55
5.	、Web管理ツールの機能説明	. 56
	5.1 Web 管理ツールのメイン画面	. 58
	5.2 装置登録・変更を行う	. 62
	5.2.1 登録について	62
	5.3 登録装置を削除する	. 68
	5.4 装置状態監視設定について	69
	5.4.1 LAN程田での監視の設定について	74
	5.5 起動方法の設定について	76
	5.5.1 Wake On LAN の設定について	76
	5.5.2 Ring 信号の設定について	78
	5.6 出力コンセントの制御を行う	. 79
	5.7 基本設定を行う	85
	5.8 ログインアカウントを変更する	
	5.9 時計を合わせる	88
	5.10 連携設定を行う	. 90
	5.10.1 UPSとシリアル連携を行う	91
	5.10.2 UPSと接点連携を行う	95
	5.10.5 ガベア 「足防ご」 J. 5.11 サービス設定を行う	97
	5.12 メール機能について	105
	5.13 メール機能の設定について	107
	5.14 出力グループ設定について	100
	5.15 スケジュール機能について	112
	5.16 スケジュール設定について	113
	5.17 スケジュール統一について	114
	5.18 スケジュール設定(週間スケジュール)について	115
	5.19 スケジュール設定(指定日スケジュール)について	116
	5.20 スケジュール設定値の確認	118
	5.21 イベント設定について	.119
	5.22 イベントログ設定を行う	.120
	5.23 WS スクリプト実行の設定を行う	.122
	5.24 WS スクリプト実行の編集を行う	.124
		,

5.25 SSHの認証設定を行う	
5.26 WS スクリプト実行の動作テストを行う	
5.27 E-mail 送信機能をつかい障害発生を通知	
5.28 イベントログについて	
5.29 UPS の状態 • 計測値を表示する	
5 30 LIPS 太休の情報を確認する	1/8
5.00 01 0 本件の 旧代 2 准成 9 0	140
5.31 0FS の制御を打り	149
6. ターミナルツールの機能説明	
6.1 Main Menu について	
6.2 基本設定(Configuration)メニューについて	
6.2.1 ネットワーク設定(Network)メニュー	
6.2.2 アカウント設定(Account)メニュー	
6.2.3 制御設定(Control Configuration)メニュー	
6.2.4 サービス設定 (Service)メニュー	
6.2.5 装置情報設定(Unit Information)メニュー	176
626 PC制御信号の極性変更(PC Output Signal)メニュー	177
627 外部接占信号による制御対象の設定(Input Signal)メニュー	— 179
6.2.8 メール送信設定(F-Mail)メニュー	180
6.2.0 NTD設定(NTD)メニュー	189
6.3 スケジュール設定(Schedule)メニューについて	
6.3.1 スケジュール運転を有効/無効に設定する	
6.3.2 週間スケジュール運転を設定する	
6.3.3 指定日スケジュール運転を設定する	
6.4 制御(Control)メニューについて	
6.4.1 出力を"オン"する	
6.4.2 出力を"オフ"する	
6.4.3 出力を"リセット"する	
6.4.4 UPSを"停止"する	
6.5 表示(Display)メニューについて	196
651 LIPS の状能・計測値を確認する	197
6.5.7 は ていていていていた。 6.5.7 は 苦情報を確認する 	200
0.5.2 衣 目 F 祝 と 唯 記 う る	
0.5.5 イベンドロノを確認する	
0.5.4 ハッシンドに交信をビーンタる	
6.7 接続装置設定(Connection Device)メニューについて	
6./.1 装直を登録する	
6./.2 登録装直を削除する	
6.7.3 イベント発生時の動作設定(Event)を行う	
6.7.4 接続装置情報を設定する	
6.7.5 接続装置の制御時間を設定する	
6.7.6 出力グループを変更する	

6.7.7 目動起動方法を設定する 6.7.8 装置状態監視の設定を行う 6.7.9 シリアルポートからWSにログインレズWSの操作を行う	227 229 231
6.8 イベント設定(Event)メニューについて	231
6.9 出力グループ情報設定(Group)メニューについて	234
6.10 通信回線状態確認(Ping)メニューについて	236
6.11 設定情報ダウンロード/アップロード(Download/Upload)メニューについて	237
7. Webブラウザ、ターミナルソフトウェア以外のソフトウェアを利用した管理	242
7.1 SANUPS SOFTWARE COMBINATION	242
7.2 SNMP マネージャ 7.2.1 概要 7.2.2 SNMPの設定 7.2.3 状態監視について	242 242 242 242
7.3 ftpクライアントの利用	243
付録 A OS標準の UPS サービス利用について	246
付録B イベントー覧	252
付録B イベントー覧 付録C Web ブラウザ使用時にお読みください	252 256
付録B イベントー覧 付録C Web ブラウザ使用時にお読みください 付録 D プライベート MIB 一覧	252 256 259
付録B イベントー覧 付録C Web ブラウザ使用時にお読みください 付録 D プライベート MIB 一覧 付録 E プライベート MIB トラップー覧	252 256 259 262
<i>付録日 イベントー覧</i> <i>付録C Web ブラウザ使用時にお読みください</i> <i>付録 D プライベート MIB 一覧</i> <i>付録 E プライベート MIB トラップ一覧</i> <i>付録F 受信メールー覧</i>	252 256 259 262 263

1. はじめに

1.1 概要

Network Power Manager は、出力コンセントを4個備えたタイプと、出力コンセント8個備えたタイプ、の2種類からなり、ネットワーク対応機能を付加した電源管理装置です。

出力コンセントを4個備えたタイプは、4つの出力コンセントとこれに対応した4つのシリアルポートを持ち、個別にオン/オフ/リセットの制御ができます。制御は、遠隔端末上のWebブラウザから行えます。 また、電源を切る際にシャットダウン制御が必要なコンピュータを接続することができます。

出力コンセント8個備えたタイプは、ハブやルータのようにコンピュータより消費電力が小さく、かつ、シャットダウン制御の必要がないものを接続したり、UNIX/Linux コンピュータのように、LAN経由でシャットダウン制御を行う装置を接続するため、出力コンセント数が8個でシリアルポートはありません。出力コンセントは、出力コンセントを4個備えたタイプと同様に個別にオン/オフ/リセットの制御を遠隔端末上のWebブラウザから行えます。

1.2 本書の表記について

- 断り書きがない場合、WindowsNT、2000、XP、Vista、7、8、Server 2003、2008、2012 を
 Windows と表記しています。
- Network Power Manager を導入後、変更等を行っていない初期状態をデフォルトと表記しています。
- ・ InternetExplorer をブラウザ、または、Web ブラウザと表記しています。
- ・ Windows、NetWare コンピュータを PC、UNIX/Linux コンピュータを WS と表記しています。
- ・ PC、WSの両方を示す場合は、コンピュータと表記します。

1.3 Network Power Manager の主な機能

(1) 遠隔管理機能

Java 対応のWebブラウザ、または、Telnet/SSH端末から、Network Power Manager を管理できます。また、各出力コンセントの状態を確認することもできます。そのため、 Network Power Manager まで足を運ぶ必要がありません。以下に示す作業および関連す る設定は、全て遠隔から実行できます。

また、Network Power Manager はネットワークからのアクセスに対してユーザ名およびパス ワードで認証を行い、また、SSH の場合にはネットワーク上に流れるデータが暗号化されてい るため、不正なアクセスを防止します。

(2) 遠隔制御機能

接続装置の異常によるリブートや、緊急の場合などに、手動で出力コンセントのオン/オフを 遠隔から行うことができます。(出力コンセントにコンピュータが登録されている場合、出力コン セントをオフする前に接続コンピュータの自動シャットダウン処理を行います)

(3) コンピュータの自動シャットダウン機能

Network Power Manager の出力コンセントから電力供給を受けているコンピュータに対し、 出力コンセントをオフする場合、コンピュータも自動的にシャットダウンし安全に停止すること ができます。シャットダウンできるコンピュータは NetWare および UNIX/Linux が対象とな ります。

※Windows シャットダウンには、別途ソフトウェアが必要です。

(4) UPS連携機能

Network Power Manager をUPSと接続すると、停電発生、バッテリ電圧低下の情報を受け、接続装置の出力コンセントをオフします。また、全ての出力コンセントがオフした後に、UPSのビッテリ保護を行えます。(出力コンセントにコンピュータが登録されている場合、接続コンピュータの自動シャットダウン機能が利用できます)

(5) スケジュール運転機能

出力コンセント毎にオン/オフのスケジュールを設定することにより、各出力コンセントのオン /オフを自動的に行うことができます。

(出力コンセントにコンピュータが登録されている場合、接続コンピュータの自動シャットダウン 機能が利用できます)

(6) 出力グループ管理機能

複数の出力コンセントをグループ化することにより、出力コンセントの一括制御やグループ内 で出力コンセントのオン/オフを遅延させることができます。

(7) SNMPエージェント機能サポート

SNMPエージェント機能(UPS標準MIB:RFC1628)をサポートしていますので、SNMPマネージャからも Network Power Manager の監視や制御ができます。また、プライベート MIB も用意されており、より高度な監視、制御を行うこともできます。さらに、セキュリティを向上させるために、特定のコンピュータからの要求だけを受け付けるよう設定できます。

(8) Network Power Manager の動作履歴の記録

停電や故障だけでなく、Network Power Manager に対するさまざまなアクセスも記録できます。

(9) ターミナル機能

設定用ポートに接続したシリアル端末から、Network Power Manager の設定および制御 を行うことができます。

(10) 外部接点による出力制御機能

外部からの接点信号により、Network Power Manager の各出力コンセントのオン/オフ制御 を行うことができます。

(11) コンピュータ自動起動への対応

シャットダウンを行ったコンピュータが WakeOnLAN 機能、または Ring 信号に対応している 場合は、出力コンセントがオンした際、WakeOnLAN 機能、または Ring 信号により、そのコ ンピュータの電源オンを行うことができます。

(12) 装置状態監視機能(死活監視機能)

ネットワークを介し、Ping 応答による装置状態監視、または、接続したシリアル信号(DSR または CTS)の電圧極性による装置状態監視を行います。装置状態監視により異常を検出した場合には管理者に異常を通知し、出力オフ、リセット等のコンセント制御を行うことができます。

(13) E-mail 送信機能

Network Power Manager の状態変化等の情報を管理者に E-mail 通知することができます。UPSと連携した場合には、停電の発生、UPS の異常等、UPSの状態変化の情報を管理者に E-mail 通知することができます。

また、メールでの問い合わせにより、Network Power Managerの状態、設定等、UPSと連携した場合には、UPSの状態/計測値情報等を受け取れます。

(14) Network Power Manager 設定情報のダウンロード/アップロード

Network Power Manager に設定した情報をファイル形式でダウンロードできます。 Network Power Manager の交換時に設定ファイルを読み込ませることで交換前の Network Power Manager と同じ設定値で動作することができます。

(15) NTP(Network Time Protocol)対応による自動時計合わせ NTP サーバを利用し、Network Power Manager の時計合わせを自動で行えます。

(16) 転送速度(100Mbps/10Mbps)の自動認識

(17) 自動バッテリチェック機能

UPSとシリアル連携時、一定周期でバッテリチェックを行う、自動バッテリチェック機能が UPS にある場合、自動でバッテリチェックを行うことができます。また、UPS に自動バッテリチェック 機能はなくても、バッテリチェック可能な UPS であれば、Network Power Manager から一 定周期でバッテリチェックを行うことができます。

1.4 必要なシステム構成

以下に、Network Power Manager を使用するために必要な最小限のシステム構成を示します。

1.4.1 必要なハードウェア

- Network Power Manager 本体
- UPSを接続する場合、当社推奨 UPS

1.4.2 必要なソフトウェア

以下のソフトウェアを利用し、Network Power Manager の設定を行います。

・ Java 対応 Web ブラウザ

Web ブラウザから Network Power Manager の管理を行う場合は、Java Applet 機能を使用します。

InternetExplorer6.0 以上を推奨します。

※JavaVM の動作設定については、「付録C Web ブラウザ使用時にお読みください」をお読 みになりご使用ください。

・ターミナルソフトウェア

Network Power Manager の「設定用コネクタ」とコンピュータ間を RS232C ケーブル^{(※} ¹⁾を使い接続することでターミナル設定機能が利用できます。

1.はじめに

PCを使用の場合は、ハイパーターミナルなどを使用します。

(※1) 市販の RS232C クロスケーブル (9ピン)を使用します。

- Telnet クライアント・ソフトウェア
 Network Power Manager に Telnet 接続し、ターミナル設定機能を利用できます。
- SSH クライアント・ソフトウェア
 Network Power Manager に SSH 接続し、ターミナル設定機能を利用できます。
 SSH 対応バージョン : SSH バージョン2

1.4.3 シャットダウン可能なコンピュータ

	SANUPS SOFTWARE (¥1)	UPS サービス	Telnet ログイン ^(※2)	SSH ログイン ^(※4)	シリアルから のターミナル ログイン ^(※3)
Windows Server 2012	0		0	△ ^(※5)	
Windows 8	\bigcirc		0	△ ^(※5)	
Windows 7	\bigcirc		0	△ ^(※5)	
Windows Server 2008	\bigcirc		0	△ ^(※5)	
Windows Vista	0		0	△ ^(※5)	
Windows Server 2003	\bigcirc	0	0	△ ^(※5)	
Windows XP	0	0	0	△ ^(※5)	
Windows 2000	\bigcirc	0	0	△ ^(※5)	
Windows NT4.0		0			
NetWare		0			
UNIX	0		0	0	0
Linux	0		0	0	0

「SANUPS SOFTWARE」は、シャットダウンを行うためのオプションのソフトウェアです。

- (※1) SANUPS SOFTWARE ソフトウェアを使用する場合、装置タイプを「PC(接点接続)」として コンピュータを登録する必要があります。
- (※2) コンピュータは、Telnet ログインが可能である必要があります。 Network Power Manager からコンピュータに Telnet ログインを行い、シャットダウン・コマン ドを実行する方法です。
- (※3) UNIX/Linux コンピュータのシリアルポートに他のコンピュータからログインできるように設定を 行う必要があります。
 Network Power Manager からコンピュータにシリアル経由でログインを行い、シャットダウン・ コマンドを実行する方法です。
- (※4) コンピュータは、SSH(プロトコルバージョン 2)ログインが可能である必要があります。 Network Power Manager からコンピュータに SSH ログインを行い、シャットダウン・コマンド を実行する方法です。
- (※5) コンピュータに商用 SSH(プロトコルバージョン 2 対応)をインストールされている場合は、機能 制限付(パスワード認証のみ)で、シャットダウン可能です。

なお、上記以外でも、Telnet/SSH ログインまたはシリアル経由でログインし、シャットダウン可能な装置であれば、Network Power Manager によるシャットダウンを行うことができます。

1.4.4 ネットワーク環境条件

 Network Power Manager 用に IP アドレスを確保できること。(ネットワーク経由で設定・制 御を行う場合)

2. Network Power Manager の基本動作

2.1 動作シーケンス

Network Power Manager では、さまざまな事象を「イベント」として定義しています。

このイベント毎にスクリプトの実行内容などを設定します。以下に Network Power Manager の動作および 関連する主なイベントを示します。

(1) リモート制御時シーケンス(出力オフ)



(※1) 接続装置がWS(シリアル/Telnet)の場合のみ、WSスクリプト設定画面において「停止予告」 イベントの設定状態を「有効」に設定することにより、このイベントを通知することができます。WS (シリアル/Telnet)に対しては、これ以外の発生イベントについても通知することができます。

(2) リモート制御時シーケンス(リセット)~個別制御







(4) リモート制御時シーケンス(リセット)~一括制御



```
(5) スケジュールオフ時シーケンス
```





(6) 停電時シーケンス(UPS連携時:UPSを自動停止する場合)

- (※1) UPS を停止するのは、「停電時 UPS を自動停止する」に設定された場合です。
- (※2) 下位装置とカスケード接続している場合、回復不能を下位装置に通知することにより、下位装置 もシャットダウンシーケンスを行います。このとき全ての下位装置の出力がオフするのを待ってか らUPSを停止します。



(7) 停電時シーケンス(UPS連携時:UPSを自動停止しない場合)

- (※1) 復電時に出力オン制御を行うかどうかは、グループ情報の「主電源投入時の自動投入条件」の 設定によります。上記は「起動する」に設定された場合です。
- (※2) 下位装置とカスケード接続している場合、回復不能を下位装置に通知することにより、下位装置 もシャットダウンシーケンスを行います。また、復電時には下位装置に対しても停電回復を通知 し、下位装置も「主電源投入時の自動投入条件」にしたがって出力オン制御を行います。

(8) バッテリ低下時シーケンス(UPS連携時)



- (※1) UPSを停止するのは、「停電時 UPSを自動停止する」に設定された場合です。
- (※2) 下位装置とカスケード接続している場合、回復不能を下位装置に通知することにより、下位装置 もシャットダウンシーケンスを行います。このとき全ての下位装置の出力がオフするのを待って からUPSを停止します。

(9) UPS停止制御時シーケンス



(※1) 下位装置とカスケード接続している場合、回復不能を下位装置に通知することにより、下位装置 もシャットダウンシーケンスを行います。このとき全ての下位装置の出力がオフするのを待って からUPSを停止します。

(10) 外部接点入力による制御シーケンス(出力オフ)



- (※1) 制御対象の出力コンセントであっても、すでに出力オフの場合には何もしません。
- (※2) 何らかの要因により、すでに回復不能になっている場合には何もしません。

(11) 外部接点入力による制御シーケンス(出力オン)



(※1) 制御対象の出力コンセントであっても、すでに出力オンの場合には何もしません。



(12) シリアル通信異常発生時(シリアル通信異常発生時にシャットダウンを行う場合)

(※1) 下位装置とカスケード接続している場合、回復不能を下位装置に通知することにより、下位装置 もシャットダウンシーケンスを行います。



(13) 重故障発生時(重故障発生時にシャットダウンを行う場合)

(※1) 下位装置とカスケード接続している場合、回復不能を下位装置に通知することにより、下位装置 もシャットダウンシーケンスを行います。



(14) 過負荷発生時(過負荷発生時にシャットダウンを行う場合)

(※1) 下位装置とカスケード接続している場合、回復不能を下位装置に通知することにより、下位装置 もシャットダウンシーケンスを行います。



(15) カスケード接続異常発生時(カスケード接続異常発生時にシャットダウンを行う場合)



(16) カスケード接続時、上位装置からの回復不能信号による停止シーケンス

- (※1) 上位装置による下位装置に対する回復不能信号の通知条件は以下の通りです。
 - ·回復不能(停電)発生時
 - ・回復不能(バッテリ電圧低下)発生時
 - ・回復不能(シリアル通信異常)発生時
 - ・回復不能(カスケード)発生時
 - ・回復不能(UPS 停止)発生時
 - ·回復不能(重故障)発生時
 - ·回復不能(過負荷)発生時
- (※2) 下位装置とカスケード接続している場合、回復不能を下位装置に通知することにより、下位装置 もシャットダウンシーケンスを行います。このとき、下位装置からの、全出力オフ完了の通知を待 って、上位装置に全出力オフ完了を通知します。

3. 初期設定について

3. 初期設定について

3.1 Network Power Manager のディップスイッチの設定

装置前面と背面のディップスイッチの設定により、使用用途を切り替えることが出来ます。なお、ディッ プスイッチの設定を変更した場合、変更後に設定値が即反映されます。 以下にディップスイッチの説明を行います。



ディップスイッチ

スイッチ No.	状態	説明				
1	OFF※	下記の使用以外は、OFF のまま使用してください。				
	ON	装置前面の「出力制御スイッチ」を使用不可にする。				
2	OFF※	下記の使用以外は、OFF のまま使用してください。				
2	ON	装置前面の「SETTING PORT」を使用不可にする。 (ターミナル機能を無効にする)				
2	OFF※	外部接点入力の論理を以下のようにします。 ^(※1) OPEN=OFF、CLOSE=ON				
3	ON	外部接点入力の論理を以下のようにします。 ^(※1) OPEN=ON、CLOSE=OFF				
4	OFF※	下記の使用以外は、OFF のまま使用してください。				
4	・ ・ ・ 装置前面のカ ON 外部接点入力	装置前面のカスケード用ポート「CASCADE UPPER」を 外部接点入力用に設定する。				
5	OFF	使用しません。OFF のまま使用してください。				
6	OFF※	「SETTING PORT」によるターミナル機能使用時、アカウント認証を必要とする。				
0	ON	「SETTING PORT」によるターミナル機能使用時、アカウント認証を必要としない。				
7	OFF	- 佐田1 ませ/ OFF のまま佐田1 アイだちい				
8	OFF					

装置前面のディップスイッチ

※ 出荷時のデフォルト値です。

(※1) スイッチ No.4が「ON」に設定されている場合に設定が有効となります。

3. 初期設定について

3.2 Network Power Manager のネットワークアドレスの設定

ネットワークを介して Network Power Manager の設定・制御を行う場合、Network Power Manager にIPアドレスを設定する必要があります。(シリアルポートを介して Network Power Manager の設定・制御を行う場合、IP アドレスを設定する必要はありません)

出荷時のデフォルトのIPアドレスは **192.168.1.1** です。通常は設置する環境に対応したIPアドレスに変更する必要があります。

IPアドレスを変更するには、

●LANを介して変更する。

●シリアルポートを介して変更する。

の2通りの方法があります。

LANを介して変更する場合は Telnet 端末、Webブラウザの何れかを利用します。

シリアルポートを介して変更する場合はターミナルソフトウェアを利用します。

注意

既に192.168.1.1のIPアドレスを持つ装置がある場合は、Network Power Manager のIPアドレスの設定が済むまで、その装置は停止させてください。Network Power Manager(192.168. 1.1)とLANを介しての通信ができない環境の場合は、シリアルポートを介して設定してください。

3.2.1 ネットワークを介して設定する場合

Telnet 端末や Web ブラウザを利用する場合は、コンピュータと Network Power Manager が TCP/IP レベルで通信できる必要があります。

ネットワークセグメントのクラス設定などの理由により、設定用のコンピュータが 192.168.1.1 の Network Power Manager と直接通信できない場合は、Network Power Manager と通信できるようにネ ットワーク環境を変更する必要があります。

以下は、設定の手順になります。

(A)コンピュータのネットワーク環境の変更

(B) Network Power Manager のIPアドレスの変更

 \downarrow

(C)ネットワーク環境変更値を戻す

の順で各項をお読みになり、操作を行ってください。

既に、192.168.1.1の Network Power Manager とコンピュータが通信できる場合は、

(B) Network Power Manager のIPアドレスの変更

の項をお読みになり、操作を行ってください。

情報

以下の説明表記は、Windowsを使用し、設定を行った例として説明しています。 UNIX/Linuxをお使いの環境で行う場合は、使用するネットワーク・コマンドをお使いの環境のもの に置き換えてお読みください。

(A) コンピュータのネットワーク環境の変更

Windows のコマンドプロンプトウインドウから以下のコマンドを実行してください。

route add 192.168.1.1 MASK 255.255.255.255 <PCの IP アドレス>

例)コンピュータの IP アドレスが 172.30.1.10 の場合

C:¥WINNT>route add 192.168.1.1 MASK 255.255.255.255 172.30.1.10 C:¥WINNT>

これで、Network Power Manager と通信ができるようになります。

pingコマンドを使い、Network Power Manager との通信が行えるか確認してください。

(B) Network Power Manager のIPアドレスの変更

ここでは、Telnet 端末より Network Power Manager にログインし IP アドレス変更を行う方法について示します。

Web ブラウザによる操作方法については「5.7.1 ネットワークに関する設定を行う」を参照してください。

①Telnet ログインを行い、アカウントを入力します。



Telnet ログインを行うと、「User Name」、「Password」の入力が求められます。 以下の表の内容を入力します。(半角文字で入力します)

入力項目	入力文字	備考
User Name	MtAdmin	_
Password	MtAdmin	大文字/小文字の区別を行います。

入力後、「Main Menu」が表示されます。

🚾 コマンド プロンプト – telnet 192.168.1.1 📃 🗖 🗙	1
Main Menu 🗠	
1.Configuration	-
2.Schedule	
3.Control	
4.Display	
5.DateTime	
6.Connection Device	
7.Event	
8.Group	
9.Ping	
10.Download/Upload	
11.Exit	
Agent>	1

②「Main Menu」が表示されますので、[1.Configuration] を選択します。

[操作方法] "1"をキー入力し、Enterキーを押します。

「Configuration」メニューが表示されます。

③「Configuration Menu」が表示されますので、[1.Network]を選択します。

🏧 コマンド プロンプト – telnet 192.168.1.1 📃 📃	×
Configuration Menu	
1.Network	
2.Account	
3.Control Configuration	
4.Service	
5.Unit Information	
6.PC Output Signal	
7.Input Signal	
8.E-Mail	
9.NTP	
10.Exit	
Agent>	
	•
	//.

[操作方法] "1"をキー入力し、Enterキーを押します。

「Network」メニューが表示されます。

3. 初期設定について

④ 現在のネットワーク設定値(上段) と ネットワーク設定メニュー(下段)が表示されます。



[操作方法] "1"をキー入力して、Enterキーを押します。 [IP Address]の設定に入ります。 ・DHCP の有無の設定 ・IP Address の入力 ・Subnet Mask の入力 を行います。

<u>Network Power Manager の IP アドレスを DHCP で割り当てる場合、お読みください。</u> Network Power Manager の IP アドレスを DHCP で割り当てる場合は、以下の方法でネットワーク名が IP アドレスに変換できる必要があります。

・Network Power Manager の MAC アドレスに対応した IP アドレスを DHCP サーバに登録し、IP アドレスと対応するネットワーク名を DNS サーバ、WINS サーバ、Hosts ファイルの何れかに登録する。

- ⑤ IP アドレスの設定後は、画面上段に設定内容が表示されます。 設定内容がよければ、メニューから抜けます。
 - [操作方法]「Network Menu」から[4. Exit]を選びます。 次に、「Configuration Menu」から「9.Exit」を選びます。 最後に、「Main Menu」から[11.Exit]を選びます。 これで、IPアドレスの変更は終わりです。
 - ※「Main Menu」から [11.Exit]を選び、メニューから抜けると、Network Power Manager の IP アドレスが更新されるため、Telnet の接続は切断されます。 (「Main Menu」を終了しないと、設定値は反映されません)

(C) ネットワーク環境変更値を戻す

作業が終了した後は、コンピュータのネットワーク環境を元に戻します。

Windows のコマンドプロンプトウインドウから以下のコマンドを実行してください。

route delete 192.168.1.1

(D) Network Power Manager 動作設定を行う

上記の設定により、Network Power Manager はお使いのネットワーク内で利用可能な状態になります。

Webブラウザ、Telnet端末から動作設定を行ってください。

「4. Network Power Manager の動作設定を行う」にて、基本的な動作の設定について説明を行います。

3.2.2 シリアルポート(設定用コネクタ)を介して設定する場合

Network Power Manager の設定用コネクタ(「SETTING PORT」コネクタ) と コンピュータ を RS-232C クロスケーブル (9ピン)で接続し、ターミナルソフトウェア (例えば、ハイパーターミナルな ど)を利用して設定を行います。

Network Power Manager と接続し、「3.2.1 (B) Network Power Manager のIPアドレスの変更」と同様の手順で IP アドレスの設定を行ってください。

ターミナルソフトウェアの設定は、「6. ターミナルツールの機能説明」を参照してください。

4. Network Power Manager の動作設定を行う

4. Network Power Manager の動作設定を行う

前項の「3.2 Network Power Manager のネットワークアドレスの設定」完了後、Network Power Manager は、ネットワーク機器として利用できるようになります。 ここでは、Webブラウザを使い、ネットワーク経由で Network Power Manager に接続し ・シャットダウンを行うコンピュータを登録する方法 について説明します。

4.1 Webブラウザから Network Power Manager にアクセスする

- ① Webブラウザを起動します。
- ② Webブラウザの「アドレスバー」に、Network Power Manager のIPアドレスを入力します。
 Webブラウザに、以下の画面が表示されます。

	Р - С _ @ нтм	L Web Tool	×		- □ × ñ ★ ¤
Network Power Manager		U	PSYU2-E	リョンズ	^
設置場所: コメント:	日付: 2015年 4) 時刻: 21時 26分	月21日(火)	ROM Ver.: WEB Ver.: P0001	893G	- 1
基本設定 出力ゲループ 設定 スケジュー 撮設定	イベント設定	イベントログ表示	UPS		
アカウントを入力して下さい。					
アカウント					
パスワード					
OK	キャンセル				
					~

- 4. Network Power Manager の動作設定を行う
 - ③ Network Power Manager のアカウントを入力します。

以下のどちらかのアカウントでログインすることができます。

・管理者:全ての情報を設定/参照することができます。

・一般ユーザ : UPS情報やイベントログ、また一部の設定情報のみ参照できます。

管理者アカウント情報のデフォルト値は、

 アカウント
 : MtAdmin

 パスワード
 : MtAdmin

 (大文字/小文字の区別を行います。)

 です。(半角文字で入力します)

一般ユーザアカウント情報のデフォルト値は、

 アカウント
 : User

 パスワード
 : User
 (大文字/小文字の区別を行います。)

 です。(半角文字で入力します)

このアカウント情報を入力し、「OK」とすると、Network Power Manager がアカウント認証を行います。

アカウント認証が正常の場合は、以下のメイン画面が表示され、設定操作が行えます。

情報

このアカウント情報は、変更することが可能です。変更するには、「5.8 ログインアカウントを 変更する」を参照してください。

<情報>

管理者以外のユーザに、本装置の情報等を公開する場合には、一般ユーザアカウントを ご利用ください。
4. Network Power Manager の動作設定を行う

4.2 Network Power Manager にシャットダウン装置を登録する

4.2.1 WS(Telnet 接続)の設定

(1) WSをシャットダウン装置として登録する

WSを Network Power Manager からTelnetログインを行いシャットダウンする装置として登録する設 定例です。

①メイン画面を操作する。

設置場所: コメント:			R4	日付: 2005年 9月 1日(木) 時刻: 11時 47分			ROM Ver: P WEB Ver: P	ROM Ver: P0001892A WEB Ver: P0001893A	
基	本設定	出力が	ルーフ設定	スケジュール設定	- T~:	ント設定	イベントログ表示	UPS	JPS連携なし
	システム制御 カスケード UPPER ● LOWER ●								
出力 状態	1 出カオン) - グルーフ門	・ の他 _{姜続無}	また 出力オン	····) 他 売無	13 出カオン	への かルーフ [™] 3) 日本日 出カオン り	 ・・・・・・・ その他 接続無 *ルーフ*4
装									
置									
説									
明	group1		e	roup2		group3		group4	
制		オン	Ĺ				オン	Í	オン
御		オフ	(操作)こ	このボタンをクリック	ל		オフ		オフ
ボ		リセット		リセット			リセット	L.	リセット
タ	接	続装置設		接続裝置設定		接	続装置設定 	接続	装置設定
ン	⊙裝置	印制御		 巴田カグ 	ループ8	別制御	C	一括制御	

装置を登録する出力コンセントの「接続装置設定」ボタンをクリックします。 「接続装置1 設定」画面が表示されます。

- 4. Network Power Manager の動作設定を行う
 - ② 登録する装置を選択する。

	接続装置1	設定
装置タイプ: その他の装置 装置名称 設置場所 コメント		(操作)ここをクリック
出力遅延時間		外部接点信号による制御条件
シャットダウン遅延時間	0秒	○ 有効
オフ遅延時間	120 秒	
オン遅延時間	0 秒	
装置状態監視設定	起動方法設定	OK 戻る

画面中の「装置タイプ」部分をマウス・クリックします。

登録可能な装置一覧が表示されます。

その他の装置	「装置タイプ」をクリックす
PC(接点接続) W/S(Telpet接続)	ると、左図の項目一覧が
WS(SSH接続)	入表示されます。
WSC/リアル) その他の装置	
接続無	

今回は、「WS(Telnet 接続)」の項目を選択します。

この「接続装置登録」画面が WS(Telnet 接続) を登録する画面に変わります。

③ WSの情報を入力する。

	接続装	置1	設定		
装置タイプ: WS(Telnet)	接続)				
IPアドレス/ネットワーク名					_
					-
設置場所					
- ⊐メント					
通信ボーレート: 9600	📃 ストップビット:	1	データビット:	8]
フロー制御: なし	🗾 バリティ:	なし	🗾 漢字コード:	シフトJIS 👤	3
出力遅延時間		_	外部接点信号による制御条件		
シャットダウン遅延時間	0	秒	◯ 有効 ● 無効		
オフ遅延時間	120	秒			
オン遅延時間	O	秒			
装置状態監視設定	起動方法設定		OK	戻る	

以下の情報を入力します。(網掛けの項目に	は、入力必須項目です。)
---------------	---------	--------------

入力項目	説明	備考
IP アドレス/ネットワーク名	登録する WS の IP アドレスを入力します。	
設置場所	WS の設置場所なとを入力します。	
	(空白のままでも可)	
コメント	WS に関するコメントなどを入力します。	
	(空白のままでも可)	
漢字コード	WS で利用可能な漢字コードを選択しま	
	す。	
シャットダウン遅延時間	シャットダウン遅延時間を設定します。	
オフ遅延時間	出力オフ遅延時間を設定します。	
オン遅延時間	出力オン遅延時間を設定します。	
外部接点信号による制御	外部接点信号によるオン/オフ制御条件	
条件	を設定します。	

また、上記以外にも、「装置状態監視設定」、「起動方法設定」ボタンにより、必要に応じて設定 を行います。

入力後、「OK」ボタンをクリックします。装置登録されます。 登録せずに終わる場合は、「戻る」ボタンをクリックします。

④ 登録内容の確認。

上記③でWS情報を入力し、登録を行うとメイン画面に戻り、登録装置が表示されます。

	システ	⁼ム制御	カスケード UPP	er 🌒 lower 🌰	
出 力 状	UII 出力オン UIII UIII UIII UIII UIII UIII UIII UI	121 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	31 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	141 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
態	<u></u>	<u></u>			
装	172:30.1.199				
置	サーバルーム				
説	Sun Ultra5				
明	eroup1	group2	eroup3	group4	
制	オン	オン	オン	オン	
御	オフ	オフ	オフ	オフ	
ボ	リセット	リセット	リセット	リセット	
9	接続装置設定	接続装置設定	接続装置設定	接続装置設定	
ン	◎ 装置別制御	○ 出力グループ別	川制御 <u>C</u> -	→括制御	

上図は、172.30.1.199のIPアドレスを持つWSを登録した例です。

「設置場所」には、<u>サーバルーム</u> 「コメント」には、<u>Sun Ultra5</u>

をそれぞれ入力しています。

以上で装置の登録は、完了です。

Network Power Manager から Telnet ログインを行い、WS をシャットダウンする場合、登録した WS に Telnet ログインする手順、および、シャトダウンを行う手順を設定する必要があります。 次項でその手順を説明します。

(2) WS のシャットダウンを行う手順を設定する

前項「(1)WSをシャットダウン装置として登録する」において登録した WS は、シャットダウンする 手順を設定することにより、Network Power Manager からのシャットダウンが行えます。 本項では、設定方法について説明します。

(1)	メイン画面を操作する	5.
-----	------------	----

設置 コメ	置場所: いト:		(操作)このボタ	マンをクリック ズカ	24日(木)	ROM Ver: P0001892D WEB Ver: P0001893C
基	本設定	出力ゲループ設定	スケジュール設定	イベント設定	イベントログ表示	UPS UPS連携なし
		システ	=ム制御		カスケード UPP	er 🌒 lower 🌒
出力状態	1 出カオン	WS(Telnet) 接続無	121 出力オン たが 12 たの 接続	 池 謙二 出力オ		141 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
漠	172.30.1.1	99	/////2		9W-73	910-74
置	0-700	-4				
況	Sun Ultra	5				
99	group1		group2	group3		group4
制		オン	オン	ĺ	オン	オン
御		オフ	オフ		オフ	オフ
ボ	* リセット		リセット		リセット	リセット
タ	また 接続装置設定		接続装置設定	扬	続装置設定	接続装置設定
ン	⊙ 装置別	川制御	 出力グ 	ループ別制御	0-	→括制御

メイン画面から、メニューボタンの「イベント設定」をクリックします。 「イベント設定」画面が表示されます。 4. Network Power Manager の動作設定を行う

②「WSスクリプト」設定画面へ移る。

			(操作)こ	この部分を対	7IJッ	7
	イベント設定	G	イベントログ	O WSスク	ップ	- C E-mail
		<u>ፈፈን</u> ት ሮ	コグ条件			
No.	イベント	Ī	没定状態 👘 💈	変更		● 標準設定
0101	停電(交流入力電圧異常)	त्र	自効	रून -	▲	
0102	停電(交流入力電圧異常)復日	٦	自効	不可		○ 高度な設定 (HPS状能明蓮)
0141	重故障発生	я	自効	不可		○高度な設定
0142	重故障復日	я	自効	不可		(UPS管理システム関連)
0143	軽故障発生	त	自効	ন্ন		
0144	軽故障復日	त	自効	不可		
0503	スケジュール停止予告開始	X	無効	न		= 有効
0504	停止予告	3	無効	不可		 標準に戻す
0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	7	自効	不可		ОК
0506	回復不能(リモート出力オフ)	7	自効	不可	•	戻る

上図の「イベント設定」画面が表示されます。 はじめに表示される画面は、「イベントログ条件」を設定する画面になります。 画面上部の イベント設定から「WS スクリプト」部分をマウスクリックします。 イベント設定が「WS スクリプト」に変更されます。

- 4. Network Power Manager の動作設定を行う
 - ③ WS スクリプト設定を行うコンピュータを選択します。



上図は、WS スクリプト設定を行うWS (IP アドレス:172.30.1.199) を選択した状態の画面 です。

この画面には、WS スクリプト設定が必要なすべての WS が一覧表示されます。 この一覧の中から、シャットダウンの手順を設定する WS を選択します。

該当する WS の表示行をマウスクリックすると選択状態(反転表示されます)に変わります。 いずれかの WS が選択されると、画面下の「WS スクリプト選択」ボタンが使用可能になります。 選択した WS のシャットダウン手順設定を行う場合は、「WSスクリプト選択」ボタンをクリックしま す。「WS スクリプト実行条件」画面が表示されます。

- 4. Network Power Manager の動作設定を行う
 - ④ シャットダウン実行するイベントを選択する。

	イベント設定		ඒ 💿 ws	スクリブト	O E-mail
	WSスクリプト実行条件		装置	名称:172	.30.1.199
No.	イベント	設定状態	変更		
0504	停止予告	有効	न		
0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	有効	न		
0506	回復不能(リモート出力オフ)	有効	न		
0507	回復不能(停電)	有効	न		
0508	回復不能(バッテリ電圧低下)	有効	न		
0510	シャットダウン前処理実行	無効	न		
0511	シャットダウン実行	有効	न		一個幼
0512	バッテリ交換予告時刻	有効	न		WSスクリフート編集
0518	回復不能(シリアル通信異常)	有効	न		OK
0551	回復不能(出力制御スイッチ)	有効	न	,]	戻る

上図では、「WSスクリプト実行条件」のイベント一覧から「シャットダウン実行」イベントを選択 しています。通常、コンピュータをシャットダウンする処理の設定を行うのは、この「シャットダウ ン実行」イベントで行います。(「シャットダウン実行」イベントについては、「2.1 動作シーケン ス」を参照してください)

イベント一覧から、いずれかのイベントを選択(マウスクリック)すると、選択されたイベント行は、反転表示されます。

続けて、シャットダウンを行う手順を設定する場合は、「WSスクリプト編集」のボタンをクリックします。「WSスクリプト編集」画面に変わります。

注意

一覧から選択したイベントの「設定状態」が [無効] になっている場合は、[有効] に変更する必要があります。「有効」ボタンを押してください。

- 4. Network Power Manager の動作設定を行う
 - ⑤ シャットダウンを行う手順を設定する。

イベント設定	● イベントログ ● WGスクリプト ● E-mail
WSスクリプト編集	イベント名称: シャットダウン実行
WSDゲイン手続き(共通) retry=1 interval=30 timeout=30 wait=ogin: send= <user_name> wait=assword: send=<password> wait=#</password></user_name>	<mark>▼ WSスリットを起動する</mark> send=shutdown -h now wait= <shutdown message=""> sleep=60</shutdown>
	OK戻る

上図は、「シャットダウン実行」イベントでのデフォルト設定値の画面になります。

画面左側は、「WSログイン手続き(共通)」の手続き記述エリアです。 ここにはWSにリモート・ログインする場合に必要となる、「ログイン名」、「パスワード」などを記述し ます。ここに記述された手順に従いWSへのリモート・ログインを行います。 この内容は、1台のWSで共通の設定値になります。イベント毎に設定を行う必要ありません。

画面右側は、「WSスクリプト」の手続き記述エリアです。 ここでは、「シャットダウン実行」イベント発生時に実行するコマンドを記述します。 Network Power Managerは、「WSログイン手続き(共通)」に記述された手順でWSにリモート・ ログインを行い、このイベントで実行するよう記述したコマンドが実行されます。 この内容は、イベント毎に固有の設定値になります。

ここでの設定内容については、「5.24 WS スクリプト実行の編集を行う」を参照して設定を行っ てください。

設定ができましたら、「OK」ボタンをクリックしてください。

⑥ 設定内容を Network Power Manager に反映する。

上記⑤にて、設定後に「OK」ボタンをクリックすると、下図の「WSスクリプト実行条件」画面に 戻ります。(この時点では、Network Power Manager に設定値は反映されていません)



「WSスクリプト実行条件」画面中の「OK」ボタンをクリックすると、設定内容が Network Power Manager に反映されます。

以上で、設定は完了です。

これで停電発生時に、WSのシャットダウンを Network Power Manager が行うようになります。

(3) 登録したWSのシャットダウン動作を確認する

「(2)**WS のシャットダウンを行う手順を設定する**」において、WSをシャットダウンする手順を設定す る方法を説明しました。

ここでは、その設定情報が正しく動作するかを確認する方法について説明します。

実際に疑似停電を起こし、動作確認を行う方法が一番ですが、ご使用の環境によっては、他の負荷 が接続しているなど、安易に停電を起こせない場合があります。

このような場合には、「テスト機能」を利用することにより、先ほど設定を行った「WSをシャットダウンする手順」の動作を確認することができます。

以下では、テスト機能の利用について説明をします。

①「WSスクリプト実行条件」設定画面に移り、イベントを選択します。

	イベント設定	0 KM2h0Ø	🛛 🖸 WSZ	クリブト	O E-mail
	WSスクリプト実行条件		装置名	3称 : 172)	30.1.199
No.	イベント	設定状態	変更		
0504	停止予告	有効	न	–	
0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	有効	न		
0506	回復不能(リモート出力オフ)	有効	न		
0507	回復不能(停電)	有効	न		
0508	回復不能(バッテリ電圧低下)	有効	न		
0510	シャットダウン前処理実行	無効	न	-	
0511	シャットダウン実行	有効	न	-	
0512	バッテリ交換予告時刻	有効	न		
0518	回復不能(シリアル通信異常)	有効	न		ОК
0551	回復不能(出力制御スイッチ)	有効	न	–	戻る

「4.2.1 (2)WSのシャットダウン を行う手順を設定する」で設定 を行ったイベント(ここでは、「シ ャットダウン実行」)を選びます。 4. Network Power Manager の動作設定を行う

```
②「テスト実行」を行います。
```

	イベント設定		19 O W3	5スクリプト	• C E-mail	
	WSスクリプト実行条件		装品	置名称:17	2.30.1.199	
No.	イベント	設定状態	変更			
0504	停止予告	有効	न			
0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	有効	न			
0506	回復不能(リモート出力オフ)	有効	न			
0507	回復不能(停電)	有効	न		ſ	
0508	回復不能(バッテリ電圧低下)	有効	न			(操作)このボタンをクリッ
0510	シャットダウン前処理実行	無効	न			
0511	シャットダウン実行	有効	न		有効	
0512	バッテリ交換予告時刻	有効	न			
0518	回復不能(シリアル通信異常)	有効	न		OK	
0551	回復不能(出力制御スイッチ)	有効	न	_	戻る	

「テスト実行」ボタンをクリックします。

以下の確認画面が表示されます。



「OK」ボタンをクリックすると、テスト実行が行われます。 ここでは、「シャットダウン実行」の動作テストが開始されます。

- 4. Network Power Manager の動作設定を行う
 - ③ テスト実行の確認

テスト実行中は、画面下に実行状況が表示されます。 また、テスト完了すると、実行結果が表示されます。

	イベント設定		5 💿 WS7	マンプト	O E-mail
	WSスクリプト実行条件		<mark>装置</mark> :	名称 : 172	.30.1.199
No.	イベント	設定状態	変更		
0504	停止予告	有効	न	_	
0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	有効	न		
0506	回復不能(リモート出力オフ)	有効	न		
0507	回復不能(停電)	有効	न	_	
0508	回復不能(バッテリ電圧低下)	有効	न		
0510	シャットダウン前処理実行	無効	न		
0511	シャットダウン実行	有効	न		有効
0512	バッテリ交換予告時刻	有効	न	- 1	WSスクリフト編集
0518	回復不能(シリアル通信異常)	有効	न		OK
0551	回復不能(出力制御スイッチ)	有効	न	–	戻る
<i>ス</i> ፇ/ブ	トテスト実行中(0511)				

<表示メッセージ例>

・テスト実行中

0552	出力オン	無効	न	-
<mark>አሳሀን</mark> ዮ	テスト実行中(0511)			

・テスト完了(成功)

0552	出力オン	無効	न	-
<i>ス</i> クリフ	成功(0511)			

同時にWSのシャットダウンも行われます。

・テスト完了(失敗)



失敗メッセージとその詳細情報が表示されます。

エラーメッセージについては、「5.26 WS スクリプト実行の動作テストを行う」を参 照してください。 4. Network Power Manager の動作設定を行う

4.3 Network Power Manager の時計合わせを行う

Network Power Manager は、時計設定され出荷されますが、お使いの環境下で再度、時計設定を 行い使用されることをお勧めします。

特に、スケジュール運転される場合は、Network Power Manager の時計が合っていないと予定した 時間に動作しない原因になります。

「時計設定」ボタンをクリックし、時計合わせを行って下さい。(「5.9 時計を合わせる」を参照してください。)

注意

Web ブラウザ上に表示されている時間は、お使いのコンピュータの時間を表示しています。 Network Power Manager が内蔵している時計の情報ではありません。

4.4 UPSと接続する

4.4.1 UPSとの接続時の設定

- (1) 専用のインタフェースケーブルにより、Network Power Manager とUPSを接続します。
- (2) Web管理ツールの「基本設定」を選択します。
- (3)「連携設定」を選択し、「連携設定・制御時間設定」の画面を表示します。
- (4)「UPSと連携する」を選択し、「接点接続」、または「シリアル接続」を選んで制御条件等を設定したら「O K」ボタンをクリックします。

注意

UPSとの接続方法につきましては、UPSの取扱説明書によりご確認ください。なお、「接点 接続」、「シリアル接続」の設定を間違えますと、停電発生時、あるいはバッテリ電圧低下時 に正常に出力をオフすることができませんのでご注意ください。

4.4.2 機能試験

UPSとNetwork Power Manager との接続、Network Power Managerとコンピュータとの接続、 および、接続装置の設定終了後に機能試験を行ってください。

- (1) UPSの正常運転状態の時、UPSの入力フラグをコンセントから抜き、疑似停電の状態に してください。
- (2) Windows標準のUPSサービスの場合
 - (A) 停電が停電確認時間継続後、「電源障害から警告メッセージまでの時間(<u>T</u>)」で設定した時間が 経過すると、画面に停電警告メッセージが表示されます。
 「電源障害から警告メッセージまでの時間(<u>T</u>)」で設定した時間が経過しても表示が出ない場合 は入力ポート指定などに誤りがないか確認してください。
 - (B) さらにシャットダウン遅延時間経過後にPCがシャットダウン処理を開始します。
- (3) NetWareの場合
 - (A) 画面に停電警告メッセージが表示されます。約20秒経過しても表示が出ない場合は入力ポ ート指定などに誤りがないか確認してください。
 - (B) さらにシャットダウン遅延時間経過後にPCがシャットダウン処理を開始します。
- (4) WS(シリアル接続/Telnet 接続)の場合
 - (A) 停電発生後、「2.1 動作シーケンス2.1 (6) 停電時シーケンス(UPS連携時:UPSを自動停止する場合)」で定義されている発生イベントが、画面に表示されます。
 表示が出ない場合は入力ポート指定などに誤りがないか確認してください。
 - (B) 「停電確認時間」+「シャットダウン遅延時間」経過後にWSがシャットダウン処理を開始 します。

- (5) SANUPS SOFTWARE の場合
 - (A) 停電が停電確認時間継続後、画面に停電発生のメッセージボックスが表示されます。
 表示が出ない場合は入力ポート指定などに誤りがないか確認してください。
 - (B) さらにシャットダウン遅延時間経過から 5 秒後にバッテリ電圧低下検出のメッセージボッ クスを表示すると同時に、シャットダウン処理を開始します。

以上で機能試験は終了です。異常がある場合は、再度設定を見直してください。

情報

出力オフ制御時の初期値は以下のとおりです。(出力オフ制御を行ってから約2分後に出力 がオフします。)

- シャットダウン遅延時間 :0秒
- 出力オフ遅延時間 :120秒

動作の詳細については「2.1動作シーケンス」を参照してください。

4.5 カスケード接続する

Network Power Manager が UPS から電力供給を受ける場合、複数の Network Power Manager をカスケード接続して複数同時に UPS と連携して動作させることができます。

4.5.1 カスケード接続時の設定

- (1) UPSと直接接続された Network Power Manager(マスター)の設定
 - (A) 「4.4 UPSと接続する」参照。
 - (B) Web管理ツールの「基本設定」-「連携設定」において、「下位装置とカスケード接続する」に設定し「OK」ボタンをクリックします。
- (2) 下位に接続された Network Power Manager (スレーブ)の設定
 - (A) 専用のインタフェースケーブルにより、マスターの Network Power Manager の「カスケード ポート」の「LOWER」と、スレーブの Network Power Manager の「カスケードポート」の「UPPER」
 を接続します。
 - (B) Web管理ツールの「基本設定」-「連携設定」において、「上位装置とカスケード接続する」に設定し「OK」ボタンをクリックします。
 - (C) さらに下位装置がある場合には、Web管理ツールの「基本設定」-「連携設定」において、 「下位装置とカスケード接続する」に設定し「OK」ボタンをクリックします。



注意

スレーブ側の Network Power Manager は、連携設定を「上位装置とカスケード接続する」に 設定してください。これ以外の設定になっていますと、停電発生時、あるいはバッテリ電圧低 下時に正常に出力をオフすることができませんのでご注意ください。

注意

カスケード接続時に停電あるいはバッテリ電圧低下が発生した場合、マスターの Network Power Managerは、スレーブも含めた全ての出力がオフした後、UPSに対して停止要求をか けます。(設定が、「停電時 UPS を停止する」となっている場合)

このため、スレーブの Network Power Manager の「シャットダウン遅延時間」+「出力オフ遅 延時間」の値がマスターの Network Power Manager より長い時間に設定されていれば、スレ ーブの Network Power Manager の全ての出力がオフするのを待ってから UPS を停止しま す。

したがって、カスケード接続を行う場合には、スレーブの Network Power Manager の「シャット ダウン遅延時間」+「出力オフ遅延時間」の値も UPS 停止までのトータル時間に影響しま す。

また、専用のインタフェースケーブルにより、マスターとスレーブが正しく接続されてない場合、スレーブ側の出力オフ制御、およびUPS停止が行えなくなりますのでご注意ください。

4.5.2 機能試験

UPS とマスターの Network Power Manager との接続、Network Power Manager どおしのカス ケード接続、スレーブ側の Network Power Manager とコンピュータとの接続、および、接続装置の設 定終了後に機能試験を行ってください。

- (1) UPSの正常運転状態の時、UPSの入力フラグをコンセントから抜き、疑似停電の状態にしてください。
- (2) マスター、またはスレーブ側の Network Power Manager に接続されたコンピュータが、「2.1 動作シーケンス2.1 (6)停電時シーケンス(UPS連携時:UPSを自動停止する場合)」通りにシャットダウン処理を行うことを確認します。
 - 以上で機能試験は終了です。異常がある場合は、再度設定を見直してください。

4.6 出力制御用スイッチによる出力制御を行う

4.6.1 機能概要

Network Power Manager は、出力コンセント毎に設けられた出力制御用スイッチにより、指定の 出力コンセントのオン制御、オフ制御を行うことができます。(4CH 出力のみ)

4.6.2 動作説明



- (1) 出力制御用スイッチを<u>5秒以上押し続ける</u>と、出力オン中の出力コンセントは出力オフ制御、出力オフ 中の出力コンセントは出力オン制御を行います。
- (2) 出力オフ制御時には、出力コンセントに登録されている装置種別に従い、シャットダウン処理を行いま す。
- (3) シャットダウン遅延時間、出力オフ遅延時間は出力コンセントに設定されている設定に従い制御を行います。
- (4) 出力オン遅延時間については設定は無視され、遅延なしで出力をオンします。

4.7 外部接点信号による出力制御を行う

4.7.1 機能概要

Network Power Manager は外部からの無電圧接点信号のON/OFFを監視し、OFFのときは Network Power Manager の指定された出力コンセントをオフ、ONのときは Network Power Manager の指定された出力コンセントをオンします。本機能をご利用いただくためには以下の設定 が必要となります。

- (1)「カスケードポート」の「UPPER」にリモートスイッチ(外部接点)を接続。
- (2) ディップスイッチにより「カスケードポート」を外部接点入力用に設定。(「3.1 Network Power Manager の ディップスイッチの設定」参照)
- (3) Webブラウザ、またはターミナル/Telnetにより制御対象の出力コンセントを設定。

4.7.2 設定手順

外部接点信号により Network Power Manager の出力コンセントの制御を行うための手順を以下 に記述します。

手順1:Webブラウザ、またはシリアル端末/Telnet端末から制御対象の出力を 設定します。

注)工場出荷時は外部接点信号による制御は無効に設定されています。

- 手順2:ディップスイッチにより「カスケードポート」を外部接点入力用に設定します。 また、必要に応じて外部接点入力の論理も変更します。
- 手順3:「カスケードポート」の「UPPER」にリモートスイッチ(外部接点)を接続します。

各手順の詳細を以下に記述します。

4.7.3 制御対象の出力の設定

Webブラウザ、またはシリアル端末、Telnet 端末を使用して外部接点信号による制御対象の出 力を設定します。「5. Web管理ツールの機能説明」、「6. ターミナルツールの機能説明」の使用方 法を参照し、以下の操作を行ってください。

(1) Webブラウザによる設定手順

対象の出力コンセントの「接続装置設定」を選択します。

	接続装置1	設定
装置タイプ: その他の装置	置	-
· 装置名称		
, 設置場所		
 コメント		「有効」を選択する と、制御対象の出力 として設定されます。
出力遅延時間	0 ≠4	外部接点信号による制御条件
シャットスワン歴延時間 オフ遅延時間	° 秒 120 秒	◎有効 ◎無効
オン遅延時間	0 秒	
装置状態監視設定	起動方法設定	OK 戻る

52

(2) シリアル端末、Telnet 端末による設定手順

(A) メインメニューで「1. Configuration」を選択します。

Main Menu 1. Configuration 2. Schedule 3. Control 4. Display 5. DateTime 6. Connection Device 7. Event 8. Group 9. Ping 10. Download/Upload	
10.Download/Upload 11.Exit Agent>1	

(B) 基本設定メニューで「7. Input Signal」を選択します。

Configuration Menu 1. Network 2. Account 3. Control Configuration 4. Service 5. Unit Information 6. PC Output Signal 7. Input Signal 8. E-Mail 9. NTP 10. Exit Agent>7
Agent>7

(C) 変更したい出力コンセントの番号を入力します。

CH	Input Signal	
1. 2. 3. 4.	Disable Disable Disable Disable Disable	
Select CH No. Agent>1		

「名称説明」

- CH : 出力コンセント番号
- ② Input Signal : 外部接点信号による制御条件
- ③ Disable : 外部接点信号による制御無効 <工場出荷時の設定>
- ④ Enable :外部接点信号による制御有効
- (D) 外部接点信号による制御条件を選択します。

Select No. 1. Enable 2. Disable 3. Exit Agent>1 OK

CH	Input Signal
1.	Enable
2.	Disable
3.	Disable
4.	Disable
Select	; CH No.
Agent	;>

「Enable」と表示されている出力コンセントについて、外部接点信号による制御が可能となります。 変更が必要な全ての出力コンセントについて同様に設定します。

4.7.4 ディップスイッチの設定

「カスケードポート」の「UPPER」を外部接点入力用のポートとして使用するためには、ディップス イッチの4番目をONに変更する必要があります。また、必要に応じてディップスイッチの3番目で 外部接点入力のON/OFFの論理も変更します。

4.7.5 接続

上記の設定が完了したら、最後に本体前面にある「カスケードポート」の「UPPER」とリモートスイッチ(外部接点)を専用ケーブルで接続します。接続方法は以下の通りです。



設定は以上で完了です。

注意

ディップスイッチの4番目がOFFの場合、外部接点信号は受け付けません。

主電源投入時または停電復旧時(停電時UPSを自動停止しない場合)、ディップスイッチの 4 番目がONかつ外部接点信号による制御対象の出力コンセントについては、主電源投入 時の自動投入条件は無視し、外部接点信号がCLOSE状態であれば出力コンセントのオン 制御を行います。

5. Web管理ツールの機能説明

Web ブラウザから、Web管理ツールを起動し、Network Power Manager の設定、状態確認などを行えます。

以下では、Web管理ツールの機能について説明をしています。

機能の概要については、以下の表を参照し機能説明先を確認してください。

項目名	項目の概要
5.1 Web 管理ツールのメイン画面	メイン画面の各項目について説明しています。また、各メニュー項目
	の説明、メイン画面の表示項目についての説明をしています。
5.2 装置登録·変更を行う	出力コンセントに装置を登録する方法、また、登録されている装置の
	登録内容を変更する方法について説明しています。
5.3 登録装置を削除する	出力コンセントに登録されている装置の削除方法を説明しています。
5.4 装置状態監視設定について	LAN 経由、あるいはシリアル経由での装置状態の監視設定ついて
	説明しています。
5.5 起動方法の設定について	LAN 経由 (WakeOnLAN)、あるいはシリアル経由 (Ring 信号)での
	接続装置の起動方法の設定について説明しています。
5.6 出力コンセントの制御を行う	出力オン/オフ/リセット制御方法について説明しています。
5.7 基本設定を行う	Network Power Manager のネットワーク情報、制御の動作設定などを
	説明しています。
5.8 ログインアカウントを変更する	Network Power Manager にリモートからアクセスする時のアカウント情
	報を変更する方法を説明しています。
5.9 時計を合わせる	Network Power Manager の時計を合わせる方法を説明しています。
5.10 連携設定を行う	UPS との連携、あるいはカスケード連携の設定について説明してい
	ます。
5.11 サービス設定を行う	HTTP、FTP、リモートログイン(Telnet/SSH)、SNMP の設定につ
	いて説明しています。
5.12 メール機能について	メール機能の概要を説明しています。
5.13メール機能の設定について	メール機能の設定について説明しています。
5.14 出力グループ設定について	出力グループ情報の設定について説明しています。
5.15 スケジュール機能について	スケジュール機能の概要を説明しています。
5.16 スケジュール設定について	スケジュール設定機能のメニュー画面の説明をしています。
5.17 スケジュール統一について	各出力グループのスケジュール設定を、全て同じスケジュール設定
	にする方法について説明をしています。
5.18 スケジュール設定(週間スケ	週間スケジュールの設定方法について説明しています。
ジュール)について	
5.19 スケジュール設定(指定日ス	指定日スケジュールの設定方法について説明しています。
ケジュール)について	
5.20 スケジュール設定値の確認	設定済みのスケジュールを確認する方法を説明しています。
5.21 イベント設定について	イベント設定の概要を説明しています。
5.22 イベントログ設定を行う	イベントログの記録条件の設定方法を説明しています。

項目名	項目の概要
5.23 WS スクリプト実行の設定を	イベント発生時の WS スクリプト実行条件の設定について説明してい
行う	ます。
5.24 WS スクリプト実行の編集を	WS スクリプトの編集方法について説明しています。
行う	
5.25 SSHの認証設定を行う	WS(SSH接続)装置のSSH認証方法の設定の説明をしています。
5.26 WS スクリプト実行の動作テ	WS スクリプトのテスト機能の説明をしています。
ストを行う	
5.27 E-mail 送信機能をつかい障	イベント発生時のメール送信機能の説明をしています。
害発生を通知	
5.28 イベントログについて	イベントログ表示について説明しています。
5.29 UPS の状態・計測値を表示	UPS の状態・計測値情報表示の説明をしています。
する	
5.30 UPS 本体の情報を確認する	UPS 情報表示について説明しています。
5.31 UPS の制御を行う	リモートからの UPS の出力オフ制御、バッテリチェック制御の説明を
	しています。

5.1 Web 管理ツールのメイン画面

下図は、Web管理ツールのメイン画面です。

設置場所: コメント:		日伯時刻	寸: 2005年 9月 1 別: 11時 47分	旧(木)	ROM Ver.: P0001892A WEB Ver.: P0001893A)
基本設定	出力ゲルーフ 設定	スケジュール設定	イベント設定	イベントログ表示	UPS UPS連携なし	ſ,
	システ	ム制御		カスケード UPP	er 🌢 lower 🌢)
出 力 状 態 装 置	○ (・・・・・・・) その他 接続無 がループ [*]	まカオン		「・・・・・・・ その他 接続無 がルーフ 3	● 単カオン ・・・・・・・ その他 接続無 がルーフ ^{*4}	
8月 group1	e	roup2	group3		group4	
	オン	オン		オン	オン	k
御	オフ	オフ		オフ	オフ	
ボ	リセット	リセット		リセット	リセット	
<mark>タ</mark> 括	続装置設定	接続装置設定	接	続装置設定	接続装置設定	
ン ◎ 装置	50制御	○ 出力グル	ーブ別制御	0	一括制御	J

画面構成

番号	説明
1	設置場所情報、時間情報(注)、プログラムのバージョン情報を表示します。
2	「メインメニュー」です。各種設定、イベントログ、UPS の状態表示などを行うときは、このメニューか
_	ら行います。
3	UPSとの連携を表示します。
4	カスケードしている上位(UPPER)/下位装置(LOWER)の接続状態を表示します。
5	各出力コンセントの出力状態を表示します。数字は出力コンセント番号です。
6	登録されている装置情報の説明を表示します。
\overline{O}	「オン」、「オフ」、「リセット」ボタンを使い、出力コンセントの制御を行います。また、「接続装置設
	定」ボタンを使い、新規装置登録、登録装置の内容変更、装置の削除を行います。
(**)	ここに表示されていろ時間情報は Network Power Manager 本体の時計情報ではありません

(※) ここに表示されている時間情報は、Network Power Manager 本体の時計情報ではありません。ここでは、Web ブラウザが動作しているコンピュータの時計情報が表示されています。

メインメニューについて

メインメニューから Network Power Manager の設定、状態情報表示などの機能にアクセスします。

メニュー・ボタン	機能名称	概要説明
基本設定	基本設定	Network Power Manager のネットワーク情報を設定し
		ます。
	アカウント設定	Network Power Manager にログインする際のアカウン
		ト変更を行います。
	時計設定	Network Power Manager の時計合わせを行います。
	連携設定	UPSとの連携の設定を行います。
	サービス設定	SNMPやTelnet/SSH 等のサービス設定を行います。
	メール設定	メール送受信機能の設定を行います。
出力グループ設	出力グループ設定	出力コンセントの割り当て等、出力グループの設定を行
定		います。
	次回スケジュール表示	次回オン/オフスケジュールを表示します。
スケジュール設定	運転条件設定	スケジュール運転実施の有無を設定します。
	指定日スケジュール設定	指定日スケジュールの設定を行います。
	週間スケジュール設定	週間スケジュールの設定を行います。
	スケジュール確認	設定したスケジュールのタイムチャートを表示します。
イベント設定	イベントログ設定	イベントログの記録設定を行います。
	WS スクリプト実行条件	WSスクリプトの実行有無を設定します。
	WS スクリプト編集	WSスクリプトの編集を行います。
	WS スクリプト確認	WSスクリプトの実行確認を行います。
	SSH 認証設定	SSH 接続装置の SSH 認証設定を行います。
	メール通知条件設定	メール送信条件の設定を行います。
	メールアドレス設定	送信先のメールアドレスを設定します。
	メール送信確認	メールの送信確認を行います。
イベントログ表示	イベントログ表示	Network Power Manager に記録されているイベントロ
		グを表示します。

メニュー・ボタン	機能名称	概要説明
UPS	状態·計測值表示	UPSの状態・計測値を表示します。
UPS 情報		UPS本体の情報表示を行います。
UPS 停止		UPS の停止制御を行います。
	バッテリチェック開始	バッテリチェックを開始します。
	バッテリチェック中止	バッテリチェックを中止します。

カスケード状態表示について

カスケード接続(上位装置(UPPER)/下位装置(LOWER))の状態を表示します。

カスケード 連携条件	カスケード 接続状態	表示色
カスケードあり	接続あり	緑色
カスケードあり	接続なし	赤色
カスケードなし	接続あり	黄色
カスケードなし	接続なし	灰色

出力状態表示について

各出力コンセント、シリアル接続の状態を表示します。

衣小形態は Network rower Manager のクイノ により下記のようになりより	表示形態	は Network	Power	Manager	のタイフ	パによりつ	下記のよ	うになります
--	------	-----------	-------	---------	------	-------	------	--------

Network Power Manager のタイプ	出力数	出力コンセント の状態表示	シリアルポート の状態表示
4CH 出力タイプ	4	あり	あり
8CH 出力タイプ	8	あり	なし

出力コンセントの状態表示は以下のようになります。

状態表示名	表示色
オン	緑色
オフ	白色
シャットダウン	黄色
未使用	灰色

シリアルポート使用による状態表示

状態表示名	表示色	備考
使用(接点接続)	シアン色	
使用(シリアル接続)	シアン色	
未使用	白色	Telnet、その他
接続無	灰色	

装置説明表示について

接続装置情報、グループ情報を表示します。

PC	••• 装置名称
装置設置場所 置	··· 装置設置場所
	・・・ コメント
"出力グルーフ"	・・・ グループ名称

制御ボタンについて

オン/オフ/リセット制御を出力コンセント単位、出力グループ単位、全出力コンセントー括の3パ ターンの出力形態で制御できます。

制御出力を行う単位を切り替えます。 出力コンセント単位、出力グループ単位、全出力コンセントー括のいす 上記選択後、「オン」、「オフ」、「リセット」ボタンをクリックして制御を行い		⊙ 装置別制御	○ 出力グループ別制御	○ 一括制御
出力コンセント単位、出力グループ単位、全出力コンセントー括のいっ 上記選択後、「オン」、「オフ」、「リセット」ボタンをクリックして制御を行い	伟	御出力を行う単	位を切り替えます。	
上記選択後、「オン」、「オフ」、「リセット」ボタンをクリックして制御を行い	님	コカコンセント単位	位、出力グループ単位、全出	出力コンセントー括のい
	Ŀ	記選択後、「オン	、「オフ」、「リセット」ボタン	をクリックして制御を行い

5.2 装置登録・変更を行う

指定の出力コンセントに接続されているコンピュータをシャットダウンするには、本機能を使い装置登録を 行う必要があります。

5.2.1 登録について

[操作方法]

メイン画面から、指定の出力コンセントの「接続装置設定」ボタンをクリックします。 下記の画面が表示されます。

装置タイプ: その他の装置 装置タ新	接続装置1 設定 	「装置名称」には、メイン画面登録 装置一覧に表示されている名前と 重複しない名称を入れます。
設置場所		
出力遅延時間	外部接点信	一号による制御条件
ンヤットタワン遅延時間 オフ遅延時間 オン遅延時間	DU 秒 120 秒	● 無効
行之人之之"(He) 注字(十)(SE(5)日]及宁	2 花	

[表示画面説明]

画面名称	説明	備考
装置タイプ	装置タイプを選択します。	
装置名称	装置説明に表示される名前になります。	半角文字の
		み
設置場所	設置場所に関するコメントを入力できます。(空白可)	
コメント	装置のコメントを入力できます。(空白可)	
出力遅延時間	出力オン/オフ、シャットダウンの遅延時間を設定できます。	
外部接点信号	外部接点信号による制御対象とするか否かの設定ができます。	
による制御条件		
装置状態監視	装置状態監視(死活監視)によるアクションが設定できます。	
設定		
起動方法設定	出力オン時の自動起動方法が設定できます。	

まず「装置タイプ」で接続する装置を選択してから、各設定を行います。

「装置タイプ」名称	説明
PC(接点接続)	接点信号によるシャットダウンを行うコンピュータです。
WS(シリアル)	シリアル経由でターミナル・ログインし、シャットダウンを行うコン
	ピュータです。
WS(Telnet 接続)	ネットワーク経由で Telnet ログインし、シャットダウンを行うコン
	ピュータです。
WS(SSH 接続)	ネットワーク経由で接続しSSH ログインを行いシャットダウンを
	行う WS です。
その他の装置	シャットダウンを必要としない装置です。
接続無	何も接続しません。(出力コンセントの制御を行いません)

装置タイプ変更時の注意

接続装置有りから「接続装置無し」に変更する場合、必ず出力をオフした状態で変更し て下さい。システム制御画面の制御ボタンは無効状態になり、制御できなくなります。 (もし、このような状態になった場合は、「装置タイプ」を再設定して下さい。)

<WS(SSH 接続)装置登録時の注意事項>

WS(SSH 接続)装置のシャットダウンを行う場合、SSH の認証方式によりログインにかかる 時間が異なります。ホスト認証、公開鍵認証を使用する場合はログインに時間がかかりま す。

そのため、UPSと連携した場合には、他の装置タイプの装置のシャットダウンを行う場合と 比べて、UPS停止までのトータル時間も長く見積る必要があります。

UPSと連携時、WS(SSH 接続)装置を登録してシャットダウンを行う場合は、SSHの認証方 式を考慮した上で、バッテリのバックアップ時間内にシャットダウン制御が行われるよう、 動作確認を行ってください。

詳細につきましては、当社までお問い合わせください。

PC(接点接続)の登録

	<u>=)</u>	接続装置1	設定	「装置名称」には、 れる名前と重複し す。(空白可)	装置説明に表示さ ない名称を入れま
表面の19.1 「0.000mmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm					
 コメント (停電信号	 ①負 (ст		「停電」、「バッテ! 下」信号発生時の を設定します。	J電圧低 接点極性
バッテリ電圧低下 出力遅延時間	C負 (C	°E	外部接点信号による	5制御条件	
ンキットタリノノ連連時間 オフ遅延時間 オン遅延時間	ם ה ק	y 秒 20 秒) 秒	◎ 有効	● 無効	
装置状態監視設定	起動方法	法設定	_	OK 戻る	

OS標準の UPS サービスを利用してシャットダウンを行う場合は、Network Power Manager 側と UPS サービス側の接点極性の設定内容を合わせます。

OS標準 UPS サービスの設定については、「付録 A OS標準の UPS サービス利用について」を 参照してください。

画面名称	説明
停電信号	停電信号発生時の極性を選択します。
バッテリ電圧低	バッテリ電圧低下信号発生時の極性を選択します。
下	

WS(Telnet 接続)/WS(SSH 接続) の登録

接続装置1 設定	 ここには、WSのI す。既に登録済み ある場合は、二重 (入力必須です) 	Pアドレスを入力しま みの同じIPアドレスが 登録できません。
装置タイブ: WS(Telnet接続) ▼ IPアドリス/ネットワーク名		
設置場所 コメント		WSの漢子コートを選択しま す。日本語メッセージを表示 する場合、WSで使用可能 なコードを選択します。
通信ボーレート: 9600 フロー制御: なし アパリティ: なし	 データビット: 8 漢字コード: シフ 	
出力遅延時間 外部 シャットダウン遅延時間 0 秒 オフ遅延時間 120 秒 オフ遅延時間 0 秒	接点信号による制御条件 有効	
装置状態監視設定 起動方法設定	ОК	戻る

メイン画面から「イベント設定」の機能を使い、このWSへ Telnet/SSH ログインする手続き、シャット ダウンなどのコマンドを実行する手続きを併せて設定してください。(「4.2.1 (2)WS のシャットダウン を行う手順を設定する」参照)

画面名称	説明
IPアドレス/	WSのIPアドレス、またはネットワーク名を入力します。
ネットワーク名	
漢字コード	WSの漢字コードを選択します。

WS(シリアル) の登録

装置タイプ: 🚺	NS(AUTIL)	接続教	琶1 	設定	「装置 ^ジ れる名 す。(空	名称」に 前と重 百可)	ま、装 夏しな	置説明に表示さ い名称を入れま
, 設置場所								
コメント								
通信ボーレート:	9600	ストップビット:	1	. デ	ータビット:	8	-	
フロー制御・	たし		なし	〕 〕 〕 〕	字コード・	シフトルS	-	
Contraction of the second seco	100		100			12.21.000		
出力遅延時間		6	-	外部接点信号に	よる制御条件			
シャットタ ワン理	她時間	μ 	杪	○ 有効	◉ 無効			
オフ遅延時間		120	秒					
オン遅延時間		O	秒					
装置状態監視	1設定	起動方法設定			ОК	戻る	ò	

シリアル設定では、シリアル通信の詳細設定を行えます。

通信ボーレート	データビット	フロー制御	パリティ	ストップビット
1200	8 ^(*)	なし ^(※)	なし ^(※)	1 ⁽ **)
2400	7	_	偶数	2
4800			奇数	
9600 ^(%)				
19200				

(※) デフォルト値です。

シリアル設定は、ほとんどの場合、デフォルト値のままで利用できます。

メイン画面から「イベント設定」の機能を使い、このWSへシリアルログインする手続き、シャットダウンな どのコマンドを実行する手続きを併せて設定してください。(「4.2.1 (2)WS のシャットダウンを行う手 順を設定する」参照)
その他の装置 の登録

装置タイプ: その他の装置	接続装置1	設定	「装置名称」には、装置説明に表示される名前と重複しない名称を入れます。(空白可)
装置名称			
設置場所			
出力遅延時間		外部接点信号に。	よる制御条件
シャットダウン遅延時間 オフ遅延時間	0 秒	〇有効	◎ 無効
オン遅延時間	0 秒		
	· · · · ·		
装置状態監視設定	起動方法設定		OK 戻る

5.3 登録装置を削除する

接続されていた装置が出力コンセントから取り外された場合などは、その登録装置情報を「接続無」に 設定します。なお、「接続無」に設定された出力コンセントは、出力オン/出力オフ制御ができなくなり ます。

[操作方法]

メイン画面から、指定の出力コンセントの「接続装置設定」ボタンをクリックします。

装置タイプ:	接続無	接続装置	1 設定	装置タイフ を選択しま	°で「接続無」 さ。
武置場所 「 「 」 ズント					
装置状態	監視設定	起動方法設定		OK	戻る

接続無 の設定

装置タイプで「接続無」を選択します。

	システ	「ム制御	カスケード UPP	er 🌢 lower 🌢	
出力状態	またます 121 20 2の他 接続無 かいーマや	(3) (出力オン	▲使用	
۸±	11072	,,,,,	1017		未使用のコンセント
置		·			は右端に表示されます また 制御ボタン
iЯ					が使用できなくなりま
明	l group2	group3	group4		す。
	-+^,	 	 		1
制	42	12	17	42	4
御	オフ	オフ	オフ	オフ	
ボ	リセット	リセット	リセット	リセット	
タ	接続装置設定	接続裝置設定	接続装置設定	接続装置設定	V
ン	⊙ 装置別制御	○ 出力グループ類	门制御 O-	一括制御	

5.4 装置状態監視設定について

装置状態監視条件の設定にしたがって接続装置の状態を監視します(死活監視)。監視によって装置の 異常が検出されたら、装置の異常を管理者に通知するとともに、設定されたアクションを行うことにより装置 の異常状態を復旧させます。装置状態監視方法としては次のものが選択できます。

・LAN経由での監視

・シリアル経由での監視

[操作方法]

メイン画面から、指定の出力コンセントの「接続装置設定」ボタンをクリックします。 「接続装置設定」画面から、「装置状態監視設定」ボタンをクリックします。 下記の画面が表示されます。

	接続装置1 設定
装置タイプ: その他の装置	
装置名称	
設置場所	
, אינעב	
出力遅延時間	外部接点信号による制御条件
シャットダウン遅延時間	0秒 秒 ● 無効
オフ遅延時間	
コン産産時間	
注 罟状能監想設定	接続装置1 設定
	法告状態態調条件
	○無効 ●LAN経由での監視 C シリアル経由での監視
「装置状態監視設	IAN経中での間違語定
定」ボタンをクリッ	1111111日 COMERCENTE 1122日 - 11221621100 タイルマウト・ 5 秒
クします。	
	監視間隔: 60 秒 異常判定回数: 10 回 正常判定回数: 2 回
	☑ アクション有効 ○ 無限に実行 ○ 1 回まで実行
	リセット時間: <mark>30</mark> 秒
	ΟV <u></u>

画面名称	説明	備考
装置状態監視条件	装置状態監視条件を選択します。	
無効	装置状態監視を行いません。	
LAN経由での監視	LAN経由で装置状態監視を行います。	
シリアル経由での監視	シリアル経由で装置状態監視を行います。	
監視間隔	装置状態の監視間隔を設定します。	出力オン中のみ
		監視を行いま
		す。
異常判定回数	異常判定回数に設定された回数分連続で監	
	視結果が異常だった場合、装置状態を異常と	
	みなします。	
正常判定回数	正常判定回数に設定された回数分連続で監	
	視結果が正常だった場合、装置状態を正常と	
	みなします。	
アクション有効	装置状態が異常と判定された場合に、何らか	
	のアクションを起こすかどうかを選択できます。	
(アクション回数)	異常状態が継続した場合のアクション回数を	
	設定します。	
無限に実行	装置状態が異常と判定された場合、異常状態	
	が復旧するまで無限に指定アクションを実行し	
	ます。	
n回まで実行	装置状態が異常と判定された場合、異常状態	
	が復旧するまでn回までは指定アクションを実	
	行します。	
異常時のアクション	装置状態が異常と判定された場合のアクション	
	を選択できます。	
	<異常時のアクション>	
	リセット制御(個別)	
	リセット制御(グループ)	
	リセット制御(一括)	
	オフ制御(個別)	
	オフ制御 (グループ)	
	オフ制御(一括)	
リセット時間	異常時のアクションがリセット制御の場合のリセ	
	ット時間を設定します。	

【状態表示】	[状	態	表	示]	
--------	----	---	---	---	---	--

	システ	「ム制御	カスケード UPP	er 🌒 lower 🌰	
出力状態	しまれた しまれた	121 出カオン () その他 接続無 「接続	31 (······) 31 (······) その他 接続無 送装置異常発生」 (······)	141 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
スピーズ	サーハルーム	状態(されま	の時、「赤」く表示 :す。 		
説	サーバ1				
며	group1	group2	eroup3	group4	
制	オン	オン	オン	オン	
御	オフ	オフ	オフ	オフ	
ボ	リセット	リセット	リセット	リセット	
タ	接続装置設定	接続装置設定	接続装置設定	接続装置設定	
ン	◎ 装置別制御	○ 出力グループ別	川制御 O-	→括制御	

5.4.1 LAN経由での監視の設定について

LAN経由での監視方法

ネットワークに接続されたコンピュータに対し、ネットワーク経由でPingコマンドを送信し、応答の有 無で状態を監視します。

この機能を利用するためには、コンピュータがネットワークに接続されており、Pingの送受信が可能な ネットワーク環境にしておく必要があります。



- (※1) 正常判定回数分連続して正常と判定した場合、正常状態とする。(デフォルトは1回)
- (※2)異常時のアクション実行後、出力コンセントがオンしたら改めて監視を開始し、再度、異常判定回数連続で異常判定となった場合、アクション回数の設定に応じて、異常時のアクションを行う。

LAN経由での	監視設定	について
---------	------	------

接続装置	1 設定
装置状態	監視設定
装置状態監視条件 ○ 無効	見 ○ シリアル経由での監視
LAN経由での監視設定 IPアドレス: 192.168.1.100	タイムアウト: 5 秒
監視間隔 60 秒 異常判定回数: [10 正常判定回数:
☑ アクション有効 ○無限に実行 ○ 1	回まで実行
異常時のアクション: リセット制御(個別=自出力)	
Uセット時間 30 秒	
	OK 戻る

画面名称	説明
IP アドレス	監視する装置の IP アドレスを指定します。
タイムアウト	Ping 応答待ちタイムアウトを設定します。

5.4.2 シリアル経由での監視の設定について

シリアル経由での監視方法

シリアルケーブルで接続されたコンピュータからの、DSR信号またはCTS信号の状態を監視します。 WS(シリアル)の場合はDSR信号、PC(接点接続)の場合はCTS信号を監視します。 この機能を利用するためには、PC(接点接続)またはWS(シリアル)として装置が登録され、コンピュ ータがシリアルケーブルで接続されている必要があります。



- (※1) 正常判定回数分連続して正常と判定した場合、正常状態とする。(デフォルトは1回)
- (※2) 異常時のアクション実行後、出力コンセントがオンしたら改めて監視を開始し、再度、異常判定回数連続で異常判定となった場合、アクション回数の設定に応じて、異常時のアクションを行う。

シ	IJ	7	ル	経	由	で	の	監	視	設	定	に	っ	い	て
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	接続装置1	設定	
	装置状態監護	見設定	
装置状態監視条件 ○ 無効	C LAN経由での監視	● シリアル経由で	の監視
LAN経由での監視設定			
IPアドレス: 0.0.0.0		タイムアウト:	5 秒
☑ アクション有効	○無限に実行 ⊙ 1	 回まで実行	
異常時のアクション	: リセット制御(個別=自出力)		
リセット時間	: 30 秒		
		ОК	戻る

5.5 起動方法の設定について

出力コンセントがオンした際、電源を投入しただけでは立ち上がらないコンピュータの電源を自動でオンさせるための設定を行います。起動方法としては次のものが選択できます。

- Wake On LAN
- ・Ring 信号

5.5.1 Wake On LAN の設定について

Wake On LAN とは

ネットワークに接続されたコンピュータをネットワーク経由で他のコンピュータから起動する機能です。 コンピュータを起動させるためのパケット「Magic Packet」を受け取ったコンピュータが本体電源をオ ンし、起動します。

この機能を利用するためには、ネットワークカード、マザーボード、BIOSなどコンピュータのハードウェアの対応が必要です。

Network Power Manager の Wake On LAN 機能について

Network Power Manager は、自動起動設定を「Wake On LAN」に設定した登録装置に対して、出 カコンセントがオンになった時点で、Wake On LAN 設定に従って「Magic Packet」を送信します。

Wake On LAN 設定について

接続装置の設定画面において、「起動方法設定」ボタンをクリックすると設定画面が表示されます。

	接続装置1	設定			
装置タイプ: その他の装置	2	•			
、 装置名称				-	
↓ 設置場所					
				-	
出力遅延時間		「起動方法設定」			
オフ遅延時間	0 秒 120 秒	ボタンをクリックし			
オン遅延時間	0 秒	ます。			
	k				
花澤状態料理設定	記動方注設定	OK	一戸ろ	1	
				-	
	KER///INDAAL			-	
「WakeOnLAN」 を選択します。	自動起動設定	上動方 EONLAN C Ring信号	去設定		
「WakeOnLAN」 を選択します。	自動起動設定 WakeOnLAN設定	上動方 eOnLAN C Ring信号			
「WakeOnLAN」 を選択します。	自動起動設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2001LAN C Ring信号			
「WakeOnLAN」 を選択します。	自動起動設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	≥OnLAN C Ring信号 168.1.100 255.255.0	去設定		
「WakeOnLAN」 を選択します。	自動起動設定 ○ Wake WakeOnLAN設定 IPアドレス: 192: サブネットマスク: 255: MACアドレス	255.255.0	 去設定		
www.wikeWake	自動起動設定 ● Wake WakeOnLAN設定 IPアドレス: 192: サブネットマスク: 255. MACアドレス 00 E0 4E	起動方 eOnLAN C Rine(言号 168.1.100 255.255.0	大設定		
WakeOnLAN」 を選択します。 起動する装 置の情報を	自動起動設定 ● Wake WakeOnLAN設定 IPアドレス: 192: サブネットマスク: 255: MACアドレス 00 E0 4E i送(自設定	255.255.0 00 00 01		2	
「WakeOnLAN」 を選択します。 起動する装置の情報を 設定します。	自動起動設定 ○ Wake WakeOnLAN設定 IPアドレス: 192: サブネットマスク: 255: MACアドレス 00 E0 4E 送信設定 周期: 10 秒	起動方 20nLAN C Rinef言号 168.1.100 265.255.0 00 00 01 送信回数: 7			
Real United Deck	自動起動設定 ● Wake WakeOnLAN設定 IPアドレス: 192: サブネットマスク: 255: MACアドレス 00 E0 4E 送信設定 周期: 10 秒	L2動方 eOnLAN C Ring信号 168.1.100 255.255.0 00 00 00 01 送信回数: 7 [
「WakeOnLAN」 を選択します。 起動する装置の情報を 設定します。	e動起動設定 ○Wake WakeOnLAN設定 IPアドレス: 192: サブネットマスク: 255: MACアドレス 00 E0 4E 送信設定 周期: 10 秒	起動方 eOnLAN C Ring信号 168.1.100 255.255.0 00 00 01 送信回数: 7 [OK 戻る	

画面名称	説明
IP アドレス	起動する装置の IP アドレスを指定します。
サブネットマスク	起動する装置のサブネットマスクを指定します。
MAC アドレス	起動する装置の MAC アドレスを指定します。
周期	Magic Packet の送信周期を設定します。
送信回数	Magic Packet の送信回数を設定します。

5.5.2 Ring 信号の設定について

Ring 信号とは

シリアルケーブルで接続されたコンピュータを、シリアルケーブル経由で信号を送ることにより起動する機能です。

この信号を受け取ったコンピュータが本体電源をオンし、起動します。

この機能を利用するためには、マザーボード、BIOSなどコンピュータのハードウェアの対応が必要です。

Network Power Manager の Ring 信号について

Network Power Manager は、自動起動設定を「Ring 信号」に設定した登録装置に対して、出力コン セントがオンになった時点で、30秒間 Ring 信号を送出します。

Ring 信号設定について

接続装置の設定画面において、「起動方法設定」ボタンをクリックすると設定画面が表示されます。

	接続装置1 設定	
装置タイプ: その他の装置		
装置名称		
設置場所		
出力遅延時間	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
ンヤットスリン理理時間	120 ボタンをクリックし	
オン遅延時間		
社要 把能能知题实		
**18.11/2:2017.52/2		信日、大学
TRUE IN DET MILE	emperative comparison of the second	信号」を選
RELEIA STREET	と動が加速な と	信号」を選 す。
RELEIA SIMILA	を取りた起めこ を取りた設定 自動起動設定 ○無効 ○ WakeOnLAN ○ Ring1言号 WakeOnLAN設定	信号」を選 す。
RELEIA REMEASURE	とからればなと を動力法設定 ● 無効 ● WakeOnLAN ● Ring信号 WakeOnLAN設定 IPアドレス: 00000	信号」を選 す。
RELEIA SEMITHERAL	Likovitzkoc Likovitako Likovitzkoc Likovitzkoc Likovitzkoc Likovit	信号」を選 す。
TRUE IN ISO INTI ISO IN ISO INTI ISO IN ISO INTI ISO	Exb/J12002 Exb/J1202 Exb/J120 Exb/J1202 Exb/J120 Exb/J12	信号」を選 す。
RELEIA REMEALE	Exb, M2002	信号」を選す。
RELEIA SEMI PERAL	記述のの加速のと 記述のの加速のと 記述のの加速のと 記述のの加速のと 自動起動設定 (Ring1言号) (*) 無効 (WakeOnLAN) (*) 無効 (WakeOnLAN) (*) 一次のし (*) 一次のし サブネットマスク: (255,255,255,0) MACアドレス (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	信号」を選 す。
TRUE IN SEC.	Exborred	信号」を選 す。
RELEIA REMEALE	Likovy Likoc Likovy Likovy Likovy Likovy Likovy Likovy Likovy Likovy Likovy Likovy Likovy Likovy Liko	信号」を選
TRUE IN ISO MELLE	記述の 記述の 自動起動設定 一 ● 無効 ● WakeOnLAN ● アドレス: 0000 サブネットマスク: 2552552550 MACアドレス 00 00 00 夏期: 10 秒 送信回数: 7 回	信号」を選 す。
RELEIA/IXIMITAEXAL	Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor	信号」を選 す。 OK 戻る

5.6 出力コンセントの制御を行う

出力コンセント単位、出力グループ単位、全出力コンセントー括の3パターンの出力形態で、出力の オン/オフ/リセット制御ができます。

出力コンセント単位の出力オン制御

システ	テム制御	カスケード UPPI	er 🌒 lower 🌒
出 カ 出 ガオフ エ ガオフ モ の他 接続無	12日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3 日 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	し 4 し し 1 こ こ こ こ
	制御を行う出力ニ セントの「オン」ポ ンをクリックします。	ー ン デタ	-72
f group1	7	group2	I
	7	オン	オン
	オフ	オフ	オフ
	リセット	リセット	リセット
接続装置設定	接続装置設定	接続装置設定	接続装置設定
「装置別制御」を	_		個別出力1 制御
選択します。	装置名称: コメント:		
	【出力オン制	刊御】	



出力グループ単位の出力オン制御







出力オフ制御

シス	テム制御	カスケード	UPPER	LOWER	
出 カ ズ 出 カオン し 1 1 1 1 こ こ こ こ こ こ こ こ こ つ た の 他 接続無	121 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ままます 出カオン () この 接続	・・・・ 他 意無 出カオン	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
๖๚	<u>,-7</u> 9		<u> ケル−プ2</u>		
	制御を行う出力	コンセ			
2	- ントの「オフ」ホタ	シをク			
group1					
- 	7,			オ ン	
	77	 		7 7	
		 		1701	
		接続装置設定	接続	法置設定	
 ● 装置別制御 	□ ····································	1	 〇 一括制御 		
置別制御」を します。			個別出力1	制御	
	花罢 么称•				
	コメント:				
	Fals I a make	/ 1			_
	【出力オフ制	御】			_
	出力オフ開始運行	延時間: □	秒		_
	次回オン条件				_
	◎ スケジュー)	いこ従う			_
	○ 指定時刻に	出力オンする			_
	次回才ン日時				_
	2005 年 4	月7日	11 時 37 分)	_
			-	ок +	-ャンセル
					 タンを方11
				- UK 小グ - ックオスリ	レ制御を
				ックする 開始しま	ンションフ と制御を す。

上記は、出力コンセント単位の制御です。

出力グループ単位、全出力コンセントー括の出力オフ制御につきましては、出力オン制御と同様、 制御ボタンにおいて「出力グループ別制御」、「一括制御」を切り替えて制御を行います。

	画面名称	説明
H	出力オフ開始遅延時間	出力オフ処理を開始するまでの時間を設定します。
Ÿ	ス回オン条件	出力オフ制御時に、次回の出力オン条件を選択します。
	スケジュールに従う	次回スケジュール起動時刻に出力オンします。スケジュールが設
		定されていない場合は出力オンしません。
	指定時刻に出力オンする	次回オン日時に設定した時間に出力オンを行います。
Ÿ	ス回オン日時	出力オフ後、次回オンさせる日時を設定します。
С	РК	制御を実行します。
キ	ーヤンセル	制御を行わずにメイン画面に戻ります。

リセット制	御
-------	---

システ	テム制御	カスケード	UPPER 🌒 LC	OWER 🌒
出 カ ボ 戦	121 21 3 20 2の 他 接続無	131 ・・・・ よりオン その仲 接続	… <u> 1</u> 1 4 1 出力オン	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
た。 ケル	-7¶		<u> </u>	
法 [置				
I税	制御を行う出力	コンセ		
明 group1	レトの リセット」 をクリック キオ	ホタン		
1 オン		オン	1	ש ש
	17	オフ	7	כו
ボリセット	リセット	リセット	Ut	zył
タ 接続装置設定	接続装置設定	接続装置設定	接続装	置設定
「装置別制御」を 選択します。	装置名称: ⊐メント:		個別出力1	制御
	【リセット制	御】	_	
	リセット時間:	30 № ОК 4 Л Т У	++ンセル ト時間を設な	主し、

上記は、出力コンセント単位の制御です。

出力グループ単位、全出力コンセントー括のリセット制御につきましては、出力オン制御と同様、制御ボタンにおいて「出力グループ別制御」、「一括制御」を切り替えて制御を行います。

5.7 基本設定を行う

5.7.1 ネットワークに関する設定を行う

[操作方法]

メイン画面から、「基本設定」ボタンをクリックします。

下記の画面が表示されます。

設置場所:サーバルーム ◀	日付: 2005年 9月 1日(木) 時刻: 13時 00分	ROM Ver: P0001892A WEB Ver: P0001893A
基本設定 出力ゲループ設定	スケジュール設定 イベント設定 イベントログ表示	UPS ネットワークアドレス
IPアドレス	基本設定 (※2)	の設定方法を選択します。
172.30.1.77		^ч Ъх
サブネットマスク	O DHCP#~	- ハウトの動的アドレス
255.255.255.0	····································	υ <mark>λ</mark>
設置場所		
サーバルーム		
コメント	\sim	
No.1		
デフォルトゲートウェイ(固定ア 0000	レスのみ有効)	(※1)
DNSサーバ(固定アドレスのみ 00000	自効)	「OK」ボタンにより、設定値が反映されます。
アカウント設定 時計設定	連携設定 サービス設定 メール設定 (ок да

この画面では、Network Power Manager のネットワーク情報を設定できます。

この画面から、Network Power Manager の IP アドレスを変更できます。(注意)

- (※1)「サブネットマスク」、「デフォルトゲートウエイ」、「DNS サーバ」の各項目には、ご使用のネット ワークの設定情報を登録してください。
- (※2)「設置場所」、「コメント」を変更すると、Web 管理ツール上部の「設置場所」、「コメント」の表示に反映されます。

注意

IP アドレスを変更すると、Network Power Manager は、再起動が行われます。引き続き Web 管理ツールを使用する際は、Web ブラウザから「再読込」を行ってください。

5.8 ログインアカウントを変更する

デフォルトのアカウント情報

・管理者

```
アカウント名: MtAdmin
パスワード: MtAdmin (大文字/小文字を区別します)
・一般ユーザ
アカウント名: User
```

パスワード: **User** (大文字/小文字を区別します)

を、この機能を使い変更できます。(半角文字を入力します)

[操作方法]

メイン画面から、「基本設定」ボタンをクリックします。 「基本設定」画面から、「アカウント設定」ボタンをクリックします。 下記の画面が表示されます。

	基本設定	
アカウント設定		
新しいアカウント 	◎ 管理者	
新しいパスワード	〇一般ユーザ	
新しいバスワードの確認		
	OK 戻る	

Γ.	面	面	説	眀	٦
L.		щ	HV LL	·21	_

画 面 名 称	説 明	備考
管理者	管理者のアカウント/パスワードを	
	変更する場合、選択します。	
一般ユーザ	一般ユーザのアカウント/パスワ	管理者のみ変更可能
	ードを変更する場合、選択します。	
新しいアカウント	新しいアカウント名を入力します。	半角英数字1~20文字以内
新しいパスワード	新しいパスワードを入力します。	半角英数字20文字以内
新しいパスワードの確認	新しいパスワードを再入力します。	半角英数字20文字以内

(※) パスワードは、アルファベット大文字/小文字を区別します。

5.9 時計を合わせる

Network Power Manager は時計を内蔵し、その時計にしたがい動作しています。 そのため、スケジュール運転を行う場合などは、時計が合っていないと正常な動作が行えません。 定期的に本機能を使い、時計合わせを行ってください。

・Web ブラウザが動作しているコンピュータの時計を Network Power Manager に設定する。

・NTP サーバから時刻情報を取得する。

の2通りの設定方法で時計合わせを行えます。

[操作方法]

メイン画面から、「基本設定」ボタンをクリックします。 「基本設定」画面から、「「時計設定」ボタンをクリックします。 下記の画面が表示されます。

	基本設定	
	時計設定	
● NTPを使用しない	NTPを使用しない よろしければOKををクリックしてください。	
O NTPを使用する	時計設定周期: 24 時間 タイムアウト: 10 秒 NTPサーバ名/サーバアドレス: 0.0.00	
	OK 戻る	



[時刻合わせ方法]

以下の2通りから時計合わせ方法を選択し、時計合わせを行ってください。

「OK」ボタンをクリックすると、時計合わせが行われます。

①「NTPを使用しない」を使い、時計合わせを行う。

そのまま、「OK」ボタンをクリックします。

Network Power Manager に Web ブラウザが動作しているコンピュータの時刻が反映されます。

②「NTP を利用する」を使い、時計合わせを行う。

ご使用のネットワーク内に NTP サーバがある場合、本機能が利用できます。

画面名称	説明	
時計設定周期	NTP サーバから時計情報を取得する周期を設定します。	
	この時間周期で時計合わせが行われます。	
	設定時間は、時間単位で設定します。	
タイムアウト	NTP サーバからの時計情報取得時の応答待ち時間です。	
	この時間中に応答がない場合、イベントログにエラー表示されます。	
	(※1)	
NTP サーバ名/	ネットワーク内にある NTP サーバのアドレスを入力します。	
サーバアドレス		

(※1)「時計設定失敗」のイベントログが記録されます(ただし、「時計設定失敗」のイベントログ 記録条件が「有効」になっている必要があります)。なお、「時計設定失敗」のイベントログ が記録されている場合には、NTPサーバの指定に誤りがないか再度ご確認ください。

[NTP利用による時計合わせの確認について]

NTP サーバを利用し時計合わせが行われたか確認するには、「表示機能」-「イベントログ表示」 を利用します。

時計合わせが行われると、「時計設定変更」のイベントが記録されます。

(ただし、「時計設定変更」のイベントログ記録条件が「有効」になっている必要があります。)

5.10 連携設定を行う

UPSと連携する場合の連携方法や、上位装置/下位装置とのカスケード接続を設定できます。

[操作方法]

メイン画面から、「基本設定」ボタンをクリックします。 「基本設定」画面から、「連携設定」ボタンをクリックします。

下記の画面が表示されます。

		連携設定・制御時間設定	
	0	車携なし	
	0	JPSと連携する	
		伊電確認時間 60 秒 ☑ 停電時UPSを自動停止する	
		シシリアル接続	
		バッテU交換予告時期 6 ヶ月前	
ന		UPSとの通信が異常となった場合シャットダウンする 確認時間: 300 秒	
Ŀ		□ UPSで故障が発生した場合シャットダウンする 確認時間: 60 秒	2
		UPSで過負荷が発生した場合シャットダウンする 確認時間: 60 秒	Ū
		バッテリ・オブション	
) 接点接続	
		OF OF OF OF OF	
	0	上位装置とカスケード接続する	ত্র
		□ カスケード接続が異常となった場合シャットダウンする 確認時間: 300 秒	U
4		下位装置とカスケード接続する 「 停止予告メッセージを表示する 200	
		「存止予告メッセージ表示問期 300 秒 スケジュール停止予告時間 600 秒	5
		OK ĘS	
	_		

画面構成

番号	説明
\bigcirc	UPSとの連携、または上位装置とのカスケード接続を選択します。
2	UPSと連携する場合の設定を行います。
3	上位装置とカスケード接続する場合のシャットダウン設定を行います。
4	下位装置をカスケード接続する場合選択します。
5	停止予告メッセージの設定を行います。
④	下位装置をカスケード接続する場合選択します。 停止予告メッセージの設定を行います。

「画	面	説	眀	1
니며	μец	QU b	71	ч.

画面名称	説明
連携なし	UPSと連携しない場合選択します。
UPSと連携する	UPSと連携する場合選択します。
上位装置とカスケード接続す	上位装置とカスケード連携します。
る	
下位装置とカスケード接続す	下位装置とカスケード連携します。
る	
停止予告メッセージを表示す	停電時やスケジュール停止時、停止予告メッセージを表示するか
る	否かを設定します。
停止予告メッセージ表示周	停止予告メッセージの表示周期を設定します。
期	
スケジュール停止予告時間	スケジュール停止予告開始メッセージの表示時期を設定します。

5.10.1 UPSとシリアル連携を行う

[表示画面説明]

連携設定·制御時間設定			
● 連携なし			
○ UPSと連携する			
停電確認時間 60 秒 ☑ 停電時UPS	を自動停止する		
© シリアル接続			
パッテリ交換予告時期 6 ヶ月前			
□ UPSとの通信が異常となった場合シャットダウンする	確認時間: 300 秒		
UPSで故障が発生した場合シャットダウンする	確認時間: 60 秒		
UPSで過負荷が発生した場合シャットダウンする	確認時間: 60 秒		
	バッテリ・オブション		
 C 接点接続 			
	OH OE		
○ 上位装置とカスケード接続する			
□ カスケード接続が異常となった場合シャットダウンする	確認時間: 300 秒		
□ 下位装置とカスケード接続する	を表示する - comp - 1000 - 11		
	示周期 500 秒 時間 600 秒		
	OK 戻る		

画面名称	説明
シリアル接続	UPSとシリアル連携する場合選択します。
停電確認時間	UPSと連携時、停電確認時間を設定します。
停電時 UPS を自動停止する	UPSと連携時、停電発生時UPSを停止するか否かの設定をしま
	す。
バッテリ交換予告時期	UPSとシリアル連携時、バッテリ交換予告メッセージの通知時期を
	設定します。
UPSとの通信が異常となった	UPSとシリアル連携時、確認時間に設定した時間以上の間シリア
場合シャットダウンする	ル通信異常が継続した場合、シャットダウン処理を行うか否かを設
	定します。
UPSで故障が発生した場合	UPSとシリアル連携時、確認時間に設定した時間以上の間、重故
シャットダウンする	障が継続した場合、シャットダウン処理を行うか否かを設定します。
UPSで過負荷が発生した場	UPSとシリアル連携時、確認時間に設定した時間以上の間過負
合シャットダウンする	荷が継続した場合、シャットダウン処理を行うか否かを設定します。
バッテリ・オプション	自動バッテリチェック周期、バッテリ充電率による復電時自動起動
	条件、バッテリ残保持時間によるバッテリ低下送信条件を設定しま
	す。

バッテリ・オプションについて

「バッテリ・オプション」ボタンを使い、バッテリ関連の設定を行えます。

	連携設定·制御	時間設定	
○ 連携なし			
● UPSと連携する	3		
停電確認時間 ・ シリアル接続	¶	✔ 停電時UPSを自動停止する	
バッテリ交換	奥予告時期 6	ヶ月前	「バッテル・オプシ」
C UPSER	D通信が異常となった場合シャットダウンする	確認時間: 300	 シーンノノノノン シーンノボタンをクリ
🗖 UPS 🕫	牧障が発生した場合シャットダウンする	確認時間: 60	シックします。
n upsti	■負荷が発生した場合シャットダウンする	確認時間: 60 バッテリ・オブショ	秒 iン
○ 接点接続	1.1550 - 1.1 - 1.		
」。伊電		連携設定・制御時間設定	
		バッテリ・オブション	
○上位装置と力	UPS本体の自動バッテリチェック	180 日周期 💽	
1- 6Xfc -1	□ 本装置による自動バッテリチェック	Utal 1 🕞	
「下位装置と力」	バッ刑充電率が指定値以上になったら起動	助する	指定値: 0 %
	☑ バッテリ低下時にシャットタウンする		
	□ 推定保持時間の指定値より短くな	よったわバップ州街下とする	指疋10: ○ 分
			OK 戻る

画面名称	説明
UPS 本体の自動バッテリチェ	自動バッテリチェックを行う/行わない、またバッテリチェック周期を
ック	設定します。
	UPS が自動バッテリチェック機能に対応している場合に「UPS 本
	体の自動バッテリチェック」を設定ください。(UPS が自動バッテリ
	チェック未対応の場合は設定不可)
本装置による自動バッテリチ	自動バッテリチェックを行う/行わない、またバッテリチェック周期を
エック	設定します。
	UPS にバッテリチェック機能はあるが、自動バッテリチェック機能に
	対応していない場合に「本装置による自動バッテリチェック」を設定
	してください。(UPS がバッテリチェック未対応の場合は設定不可)
バッテリ充電率が指定値以上	停電回復時に、バッテリ充電率が指定値以上になったらUPS出力
になったら起動する	をオンするように設定します。(UPS が未対応の場合は設定不可)
	なお、指定値を0%に設定した場合、停電回復時には即時にUPS
	出力をオンします。
バッテリ低下時にシャットダウ	バッテリ低下時にシャットダウンするか否かの設定をします。なお、
ンする	本装置におきましては、バッテリ低下時にシャットダウンする設定は
	無効にできません。
推定保持時間が指定値より	バッテリ残保持時間によって UPS がバッテリ低下を送信する条件
短くなったらバッテリ低下とす	を設定します。(UPS が未対応の場合は設定不可)
る	

5.10.2 UPSと接点連携を行う

[表示画面	i説明]
-------	------

連携設定·制御時間設定				
● 連携なし				
● UPSと連携する				
停電確認時間	60 秒	▼ 停電時UPS	を自動停止する	
○ シリアル接続				_
バッテリ交換予告時期	6	ヶ月前		
□ UPSとの通信が異常となった			確認時間:	300 秒
■ UPSで設備が発生した場合>			確認時間:	60. 秒
□ UPSで過算向が発生した場合			確認時間:	50 秒
			バッテ	リ・オプション
で 接点接続				
匚 停電	「バッテリ電」	王低下	「UPS停止	
OA OE	OA	0 E	O ≜	OE
○ 上位装置とカスケード接続する				
「カスケード接続が異常となった場合シャットダウンする 確認時間: 300 秒				
 □ 下位装置とカスケード接続する □ 下位装置とカスケード接続する □ 停止予告メッセージを表示する □ 停止予告メッセージ表示周期 □ 300 ● 秒 				
	- - - - - -	ケジュール停止予告	時間	600 秒
			ОК	戻る

[画面説明]

画面名称	説明	備考
接点接続	UPSと接点連携する場合選択します。	
停電確認時間	UPSと連携時、停電確認時間を設定します。	
停電時 UPS を自動停止する	UPSと連携時、停電発生時UPSを停止する	
	か否かの設定をします。	
停電	UPSと接点連携時、停電信号の極性の設定	(※1)
	を行う。	
バッテリ電圧低下	UPSと接点連携時、バッテリ電圧低下信号の	(※1)
	極性の設定を行う。	
UPS停止	UPSと接点連携時、UPS停止信号の極性の	(※1) (※2)
	設定を行う。	

(※1) 接点信号の極性は、信号発生時の極性を設定します。なお、チェックをはずした信号については監視、制御は一切行いません。

(※2) UPS停止のチェックをはずした場合、「停電時 UPSを自動停止する」設定であってもUPS停止は行いません。

5.10.3 カスケード連携を行う

[表示画面	ī説明]
-------	------

連携設定·制御時間設定				
○ 連携なし				
○ UPSと連携する				
停電確認時間 6 ・ ・ ・	0 秒 <a>▶ <a>₱ <a>₱<!--</th--><th>活自動停止する</th>	活自動停止する		
バッテリ交換予告時期	6 ヶ月前			
□ UPSとの通信が異常となった場		確認時間: 300 秒		
□ UPSで数確が発生した場合シャ		確認時間: 60 秒		
UPSで通貨両が発生した場合>		確認時間: 60 秒		
		バッテリ・オプション		
☞ 接点接続				
	■ パッテリ衛圧低下 ● 自 ● 正	D UPSIĢ止 O A O 正		
 ● 上位装置とカスケード接続する 				
□ カスケード接続が異常となった場合シャットダウンする 確認時間: 300 秒				
■ 下位装置とカスケード接続する ● 停止予告メッセージを表示する 「停止予告メッセージ表示周期 300 秒 スケジュール停止予告時間 600 秒				
		OK 戻る		

[画面説明]

画面名称	説明
カスケード接続が異常となっ	上位装置とカスケード連携時、確認時間に設定した時間以上の間
た場合シャットダウンする	カスケード接続が異常の場合、シャットダウン処理を行うか否かを
	設定します。

注意

確認時間に設定した時間以上の間カスケード接続が異常の場合、<u>回復不能(シリアル通信</u> <u>異常)</u>状態となり、シャットダウン処理を行います。 なお、上位装置とカスケード連携時に、上位装置からの要求によりシャットダウン処理を行う 場合には、<u>回復不能(カスケード)</u>状態となります。

5.11 サービス設定を行う

HTTP、FTP、リモートログイン(Telnet/SSH)、SNMP の有効/無効設定や、ポート番号の変更、 アクセス制限等を設定することができます。

[操作方法]

メイン画面から、「基本設定」ボタンをクリックします。 「基本設定」画面から、「サービス設定」ボタンをクリックします。 下記の画面が表示されます。



画面構成

番号	説明
1	各サービスを有効、または無効に設定することができます。
2	各サービスのポート番号が変更できます。(ただし SNMP はポート番号の変更はできません。)
3	SNMP の基本設定を行います。また、トラップのテスト送信ができます。
4	各サービス共通のアクセス制限が設定できます。(IP アドレス指定)
5	SSH 接続によるアクセスを有効にした場合に、SSH の詳細設定を行います。

画面名称	説明	デフォルト値
HTTP	Web からのアクセスの有効/無効を設定します。	有効
FTP	FTP による設定値のアップロード/ダウンロード機	有効
	能の有効/無効を設定します。	
リモートログイン	Telnet/SSH 接続によるアクセスの有効/無効	有効
	を設定します。	
Telnet	Telnet 接続によるアクセスを有効にします。	有効
SSH	SSH 接続によるアクセスを有効にします。	無効
SSH 設定	SSH 接続によるアクセスを有効にした場合に、	
	SSH の詳細設定を行います。	
SNMP	SNMP 機能の有効/無効を設定します。	有効
ポート番号	各サービスのポート番号を変更します。	本来のポート番号
コミュニティ名	SNMPのコミュニティ名を記述します。	public
問い合わせ先	SNMP の問い合わせ先を記述します。	一 (空白)
トラップ送信先アドレス	トラップ送信を行う場合、送信先のネットワークアド	一 (空白)
	レスを設定します。(5件まで設定できます)	
テスト送信	トラップ送信テストを行います。	
アクセス制限	外部から各サービスによるアクセスを行う場合の制	一 (空白)
	限を行います。	
	アクセス許可する端末のネットワークアドレスを記	
	述すると、その端末からのアクセスを許可します。	
	(5件まで設定できます)	

SSH 設定について

「SSH 設定」ボタンをクリックすると、SSH 接続における本装置のホスト鍵やユーザ認証方法を設定することができます。



画面構成

番号	説明
1)	本装置のホスト鍵の設定ができます。
(2)	ユーザ認証方法が設定できます。

画面名称	説明	デフォルト値
ホスト鍵	本装置のホスト公開鍵(1024 ビットDSA鍵)を表示	工場出荷値
	しています。	
鍵の変更	本装置のホスト認証鍵を変更します。	
パスワード認証	本装置ヘログインするユーザ認証方法をパスワー	有効
	ド認証とします。アカウント/パスワードは「5.8UP	
	Sのログインアカウントを変更する」で設定された情	
	報となります。	
公開鍵認証	本装置ヘログインするユーザ認証方法を公開鍵認	無効
	証とします。鍵の設定は「鍵の変更」画面にて、SS	
	H端末側で作成されたユーザ認証鍵の公開鍵を	
	設定してください。	
鍵の設定	ユーザ認証用の公開鍵を設定します。	

(注意) SSH 設定画面で「OK」ボタンをクリックすると、変更内容を保持した状態でサービス設定画面に戻ります。サービス設定画面に戻り、「OK」ボタンをクリックすることでSSH 設定は更新されます。
 SSH 設定画面で「OK」ボタンをクリックした段階では設定は更新されていませんので、ご注意ください。
 なお、SSH 設定画面配下の各画面の設定項目についても、全て、サービス設定画面で「OK」ボタンをクリックすることで更新されます。

ホスト鍵設定欄の「鍵の変更」ボタンをクリックすると、本装置のホスト認証鍵の変更を行うことができま す。新しい公開鍵と秘密鍵を設定してください。



画面構成

番号	説明
1	現在設定されている、本装置のホスト認証鍵を表示します。(表示のみ)
2	本装置のホスト認証鍵を変更する場合は、ここに新しい鍵のテキストを貼付けます。

[画面説明]

画面名称	説明	デフォルト値
現在の鍵	現在設定されている鍵を表示します。	
公開鍵	本装置のホスト公開鍵(1024 ビットDSA鍵)を表示	工場出荷値
	しています。	
秘密鍵	本装置のホスト秘密鍵(1024 ビットDSA鍵)をセキ	工場出荷値
	ュリティー上アスタリスク表記で表示しています。	
新しい鍵	変更する鍵を貼付けます。	
公開鍵	新しいホスト鍵の公開鍵のテキスト(PEM 形式)を	空白
	貼付けます。本項目でサポートする鍵の条件は表	
	下の(注)を参照してください。	
秘密鍵	新しいホスト鍵の秘密鍵のテキスト(PEM 形式)を	空白
	貼付けます。本項目でサポートする鍵の条件は表	
	下の(注)を参照してください。	

(注)本装置でサポートする鍵の条件

対応バージョン	:	SSH2.0	※SSH1.0 には未対応
鍵の形式	:	OpenSSH 形式	※商用 SSH 形式には未対応
公開鍵暗号方式	:	DSA, RSA	
パスフレーズ	:	なし	※パスフレーズ付鍵には未対応
鍵コメント	:	なし	※鍵コメントは削除してください
ビット数	:	1024	

<お願い>

本装置では新しい鍵の生成が出来ません。

鍵を変更する場合は、OpenSSHの ssh-keygen コマンドやSSH関連ツールの鍵作成機能を使用し、作成された鍵情報の文字列(PEM形式)を本画面に貼り付けてください。 なお、本装置で使用可能な鍵には、上記の「(注)本装置でサポートする鍵の条件」のような制約があります。新しい鍵を生成する際はご注意ください。

(参考)以下に OpenSSH で新しい鍵を作成する場合の例を記します。

ssh-keygen -t rsa -b 1024 -N ""

-t:鍵の種類(rsa/dsa) -b:ビット数(1024 固定) -N:パスフレーズ(なし:"")

<参考>

本装置に**初めて**^(*1)接続した際、OpenSSH の場合、以下の確認メッセージが表示されます。(注:SSH クライアントによって、確認メッセージは異なります。)

The authenticity of host '000000000000 (00000000000)' can't be established. DSA key fingerprint is 05:d2:d8:ce:e1:a2:49:93:ec:2a:e7:26:3d:a4:b6:85.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?

これは「本装置が送信した公開鍵をローカルに保存して接続処理を続行するか」という意味 です。通常は表示されたフィンガープリント(指紋)を照合し、本物であることを確認し接続を 継続します。

本装置の工場出荷時のホスト鍵のフィンガープリントを以下に記します。

05:d2:d8:ce:e1:a2:49:93:ec:2a:e7:26:3d:a4:b6:85

なお、次回の接続からは上記メッセージは表示されません。

本装置のホスト鍵を変更される場合、ssh-keygen コマンドなどで作成時に表示されるフィンガープリントを控えておくことをお勧めいたします。

日付	フィンガープリント

(※1)鍵情報、IPアドレス、ポート番号を変更した場合、または、ホスト鍵をローカルに保存しなかった 場合も上記メッセージが表示されます。
ユーザ認証方法設定欄の「鍵の設定」ボタンをクリックすると、管理者、または一般ユーザのユーザ認 証用の公開鍵の設定を行うことができます。



画面構成

|--|

① SSH端末側で作成されたユーザ認証鍵の公開鍵を貼付けます。

[画面説明]

画面名称	説明	デフォルト値
公開鍵	新しいユーザ鍵の公開鍵のテキスト(PEM 形式)	空白
	を貼付けます。本項目でサポートする鍵の条件は	
	ホスト鍵と同様です。	
	SSH 端末が OpenSSH の場合、一般的に以下の	
	ファイルに記録されているテキスト文字列を設定し	
	ます。	
	\bigcirc ~/.ssh/id_dsa.pub	
	② ~/.ssh/id_rsa.pub	

トラップ送信テストについて

「テスト送信」ボタンを使い、擬似的なトラップ送信テストを行えます。



指定のSNMPマネージャにおいて、トラップが受信されるのを確認してください。

5.12 メール機能について

Network Power Manager のメール機能には、次の機能があります。

停電などの障害が発生した時に、指定したメールアドレスに障害発生のメールを通知します。
 携帯電話またはコンピュータに異常発生(イベント発生)をメール通知します。



れている送信先アトレス(E-mail アトレス)を宛先としたメールを準備し、 SMTP サーバに送ります。

② 状態・計測情報等をメールを使い問い合わせする。

携帯電話のメール機能または、PC/WSからメーラーを使い、Network Power Manager へ情報要求メールを送ります。

Network Power Manager は、要求メールを受け取り、要求先に状態・計測値情報等をメールにて送信 します。



<携帯電話・コンピュータのメーラーから Network Power Manager へ情報要 求メール送信する場合> 送信先アドレス、件名に以下の内容を入れ、メールを送信してください。 UPSの E-mail アドレスには、次項「5.13 メール機能の設定について」の「UPS E-mail アド レス」を入力します。 件名(Subject)には、以下のものを入力します。 (半角文字で入力します。また、大文字/小文字の区別があります。) •UPS Status Request ••• UPS状態計測情報 •UPS Info Request ・・・UPS情報 •••装置状態情報 Status Request Setting Request •••装置設定情報 Log Request ・・・イベントログ情報(最新 10 件) ・Log Request All ・・・・イベントログ情報(全て) 本文は未記入のメールを作成します。 なお、応答メールの内容につきましては、「付録F 受信メール一覧」を参照してください。

5.13 メール機能の設定について

障害発生などのイベント発生時に指定したアドレスに通知メールを送信するためのメールサーバ(SMTP サーバ)の設定を行います。

Network Power Manager に状態を問い合わせし、状態情報を受信メールとして受け取るためのメールサーバ(POP3サーバ)の設定を行います。

[操作方法]

メイン画面から、「基本設定」ボタンをクリックします。 「基本設定」画面から、「メール設定」ボタンをクリックします。 下記の画面が表示されます。

基本設定				
	メールサーバ	設定		
E-mailアドレス: ups®u	ps-sol.com			
送信メール(SMTP)				
サーバアドレス:	172.30.1.9	ポート番号:	25	
メール送信遅延時間:	15 秒			
受信メール(POP ³)				
🗖 メール確認を行う				
サーバアドレス:	0.0.0.0		110	
受信メールアカウント:		パスワード:		
メール確認問題:	5 分			
		ОК	戻る	

各項目の説明

•E-mail アドレス

Network Power Manager から E-mail を送信する際、「送信元アドレス」としてメールに付加されます。

(@を含んだメールアドレスを記載してください。)

・送信メール(SMTP)

Network Power Manager からメールを送信する際にメールを送信するメールサーバ(SMTP サーバ)の設定を行います。

画面名称	説明
サーバアドレス	SMTP サーバの IP アドレスを設定します。
ポート番号	SMTP サーバのポート番号を設定します。(デフォルト値は、25番です)
メール送信遅延時間	SMTP サーバにメールを送信する時の遅延時間(秒)を設定します。

イベント発生時のメール送信先は、「5.27 E-mail 送信機能をつかい障害発生を通知」を参照し、送 信先のメールアドレスを設定してください。

・受信メール(POP3)

Network Power Managerから状態・計測値情報の取得を行う場合、メーラーなどからNetwork Power Manager に要求メールを送ります。

そのメールを Network Power Manager が受信するためのメールサーバ (POP3 サーバ)の設定を行います。

画面名称	
メール確認をおこなう	POP3 サーバへメール受信確認を行うかを指定します。
	チェックを外すとPOP3 サーバへの受信メール確認を行いません。
サーバアドレス	POP3 サーバの IP アドレスを設定します。
ポート番号	POP3 サーバのポート番号を設定します。(デフォルト値は、110番で
	す)
受信メールアカウント	POP3 サーバへの認証用のアカウント名です。
パスワード	POP3 サーバへの認証用のパスワードです。
メール確認時間	設定された時間毎に、POP3 サーバに受信メールの確認を行います。

Network Power Manager が POP3 サーバからメールを取り出すと、POP3 サーバからはメール削除されます。

5.14 出力グループ設定について

メイン画面の[出力グループ設定]ボタンをクリックしたときに下図の画面が表示されます。

設置場所:サーバルーム コメント:No.1	日付: 2 時刻: 1	:005年 4月 7日(オ 1時 49分	6	ROM Ver: F WEB Ver: F	20001892A 20001893A
基本設定 出力ゲループ設定	スケジュール設定 イ	イント設定	ハシ和が表示	UPS	UPS連携なし
	出カグル	ノーブ設定			
	出力グル	ーブ設定			
出力ゲルーフ省:group1					
出 ©1 C2 C3 C4 力					
出力がルーフ [®] 2:group2					
出 O1 ©2 O3 O4 力	詳細設定				
出力がルーフ~3:group3					
出 O1 O2 @3 O4 力	詳細設定				
出力ゲルーフ°4:group4					
出 01 02 03 04 力					
			OK		戻る

4CH 出力画面の表示例です。(8CH 出力の場合、出力グループは8個まで表示されます。)

(1) 出力グループ名表示

詳細設定画面で設定された出力グループ名称が表示されます。

- ※ 画面例では、出力グループ1のグループ名称には、「group1」(デフォルト値)が登録されてい ます。
- (2) 出力コンセントの割り当て

出	€ 1	O 2	Оз	C 4	
力					詳細設定

出力グループに含める出力コンセントのチャンネル No を登録します。

1つの出力グループには、複数個の出力コンセントを登録できます。

(3) 詳細設定ボタン

「詳細設定」ボタンをクリックすると下図の画面が表示されます。

出力グループ設定	-
出力グループ1 設定	
出力グループ名称	
eroup1	
Ч	
主電源投入時の自動投入条件	
⊙ 起動する ○ 起動しない	
スケジュール 運転:無効	
次回才ン時刻:0000/00/00-00:00	
次回オフ時刻:0000/00/00-00:00	
	OK 戻る

・出力グループ名称/コメント

出力グループの名称、コメントを登録できます。

主電源投入時の自動投入条件

Network Power Manager 本体の電源が投入されたとき、出力グループ配下の出力コンセントを自動投入するかを設定します。

[起動する]の場合、停電復旧時などは必ず出力コンセントは通電します。ただし、スケジュール 設定時は、スケジュールを優先します。

[起動しない]の場合、停電復旧時などは出力コンセントは通電しません。手動で出力コンセント をオンする必要があります。

注意

出力グループのスケジュールが設定され、且つ、スケジュールが「有効」の場合、起動スケ ジュールに従い出力コンセントがオンします。

・スケジュール情報

スケジュール運転:無効 次回オン時刻:0000/00/00-00:00:00 次回オフ時刻:0000/00/00-00:00:00

出力グループのスケジュール運転情報を表示します。

スケジュール運転の有効/無効、次回の出力オン時間、次回の出力オフ時間を表示します。

※表示中の情報は、スケジュール運転無効、スケジュール運転時間設定なしを表示しています。

(4) 設定内容の反映

[OK]ボタンをクリックすると、画面内の内容が Network Power Manager に反映されます。

[戻る]ボタンをクリックすると、画面内の内容を反映せずに、出力グループ設定画面のメイン画面 へ戻ります。

5.15 スケジュール機能について

Network Power Manager は、出力グループ毎に、1日に1回、出力オフ/オンをスケジュール運転することができます。

・毎日、指定した時間にコンピュータの停止/起動を行いたい。

・祝日前にコンピュータを停止し、祝日明けにコンピュータを起動したい。

などの運用を行えます。

Network Power Manager には、2つのスケジュール機能があります。

・週間スケジュール

日~土曜日までの一週間を共通のスケジュールとして365日動作します。 曜日単位で起動/停止の時間を設定します。

・指定日スケジュール

起動/停止のスケジュールを特定日単位で設定します。 (例えば、2005年4月1日 8:00起動 17:00停止のよう日時を指定し、設定します)

注意

指定日スケジュールと週間スケジュールが重なった場合は、指定日スケジュールが優先されます。

週間スケジュールでは、月~金曜日 8:00起動 18:00停止のスケジュールを設定。 指定日スケジュールでは、4/1 6:00起動 16:00停止を設定。 の場合、以下のようなスケジュール運転になります。



5.16 スケジュール設定について

[操作方法]

メイン画面から、「スケジュール設定」ボタンをクリックします。 下記の画面が表示されます。

設置場所:サーバル コメント:No.1	-4	日付時刻	: 2005年 4月 7E : 11時 51分	F (木) F V	ROM Ver.: P0001892A VEB Ver.: P0001893A	
基本設定 出力	コケルーフ 設定	スケジュール設定	イベント設定	へうわり表示	UPSUPS道携	なし
		スケジュ	ール設定			
		スケジュー	ル運転条件	-	_	_
 ○ スケジュール続 ○ グループ別スク 	i∸ ™⊐∽ル	□ スケジュー. 指定日	ル運転を行う 週間	スケジュール確認	2	
【グループ1】	🗖 スケジュール	運転を行う				
指定日	週間	スケジュール確認				
【グループ2】	🗖 スケジュール	運転を行う				
指定日	週間	スケジュール確認				
【グループ3】	🗖 スケジュール	運転を行う				
指定日	週間	スケジュール確認				
【グループ4】	🗖 スケジュール	運転を行う				
指定日	週間	スクジュール確認				
				ОК	戻る	

4CH 出力画面の表示例です。(8CH 出力の場合、出力グループは8個まで表示されます。)

[画面説明]

画面名称	説明
スケジュール運転を行う	このチェックを付けるとスケジュール運転を行います。
	設定されているスケジュールを一切行わないようにするには、チェック
	を外します。
指定日	指定日スケジュール設定画面に切り替わります。
	指定日スケジュールの設定画面については、「5.19 スケジュール設
	定(指定日スケジュール)について」を参照してください。
週間	週間スケジュール設定画面に切り替わります。
	週間スケジュールの設定画面については、「5.18 スケジュール設定
	(週間スケジュール)について」を参照してください。
スケジュール確認	設定されているスケジュール内容一覧が表示されます。

5.17 スケジュール統一について

スケジュール設定画面の[スケジュール統一]を選択したときに下図の画面が表示されます。 この画面では、全グループのスケジュールを、ひとつのスケジュールに統一設定します。

	スケジュール設 スケジュール運転	定 条件	
 ◎ スケジュール統一 ● グループ別スケジュール 	 □ スケジュール運転を行 指定日 	たう 週間 スケジュール確認	J
基本とするグループを選択して下さし	۱.,		
グループ: グループ1 💽			
全てのグループのスケジュール情報を	上書きします。		
ОК	キャンセル		
		OK.	戻る

画面名称	
グループ	スケジュールを統一するために、基本とする出力グループを選択しま す。この操作により、すべての出力グループに設定してあるスケジュ
	ールが書き変わります。
ОК	設定内容を Network Power Manager に反映します。
キャンセル	設定内容をNetwork Power Manager に反映せずに、スケジュール設定画面へ戻ります。

5.18 スケジュール設定(週間スケジュール)について

「5.16 スケジュール設定について」の画面中から、「週間」ボタンをクリックすると、以下の画面が表示され週間スケジュールの設定が行えます。



上図は、出力グループ1において、月~金曜日の間、起動時間8:00、停止時間17:00 のスケジュ ール設定を行った画面です。

[設定方法]



5.19 スケジュール設定(指定日スケジュール)について

「5.16 スケジュール設定について」の画面中から、「週間」ボタンをクリックすると、以下の画面が表示され週間スケジュールの設定が行えます。



上図は、4月14日の停止時間を18:00に設定しています。

また、4月15日に起動時間8:00、停止時間17:30のスケジュール設定を行った画面です。





スケジュール制御の抑制設定について

週間スケジュールを使い、月~金曜日のスケジュールを設定した場合、平日の祝日には、出力オフの ままにしたい場合があります。そのようなとき、スケジュール抑制設定を使うことで、週間スケジュールの 設定値変更せず対応できます。

(指定日スケジュールが設定されている場合も、抑制チェックを外すとスケジュール運転行いません)

	ス	ケジュール設定						
	コンジャンプ 福足口 オン オフ 設定一覧							
2005/04/27(5k)	□ 08:00 F		日付:オン時間:オフ時間 2005/04/29(金):抑制 :抑制 <	スケジュール設定				
2005/04/28(木) 🔽		✓ 17:00		を行うと、一覧に 設定内容が表示				
2005/04/29(金) 🗖		17:00		されます。				
2005/04/30(±) 🔽		✓ 17:00	(舌亜)					
2005/05/01(日)		✓ 17:00	(単安) 指定日スケジュール					
2005/05/02(月) 🔽			は、50件まで登録可 能です。					
2005/05/03(火) 🔽								
2005/05/04(5k)								
2005/04/07	左記の日付へ移動	助	削除全クリア					
			OK 戻る					

上図は、4月29日(金)を祝日のため、スケジュール運転行わないよう抑制設定した画面です。 4月29日は、平日のため週間スケジュールが動作しますが、上記画面では、抑制チェックを外したため、この日のスケジュール制御は、動きません。

つまり、前述の週間スケジュールの設定例のように、月~金までの週間スケジュールが設定されている場合、28日停止後、次の起動は5月2日になります。

日付の移動方法

指定日スケジュール画面、スケジュール確認画面では、本日の日付を表示するよう画面表示されます。 以下の箇所に移動したい日付を入力し、「左記日付へ移動」ボタンをクリックすると該当する日付に 移動できます。

2005/03/29	左記の日付へ移動
ここに移動したい日付	を入力します。

5.20 スケジュール設定値の確認

指定日スケジュール、および、週間スケジュール機能を使い設定したスケジュールを確認する場合は、 「5.16 スケジュール設定について」の画面中から、「スケジュール確認」ボタンをクリックします。以下 の画面が表示されスケジュール確認が行えます。



		スク	アジュール設定					
		出力グループ1 スケジュール確認						
		0 6	12	18	24			
	2005/04/28(木)							
	2005/04/29(金)							
	2005/04/30(±)							
この回け、週間ったジョ	2005/05/01(日)							
この凶は、週间スクシュールを日~全曜日に	2005/05/02(月)							
設定。	2005/05/03(火)							
指定日スケジュールで	2005/05/04(5)							
は4月29日スケジュー	2005/05/05(木)							
ル抑制を設定した時の	2005/05/06(金)							
確認画面です。	2005/05/07(土)				-			
	2005/04/07	左記の日付へ移動						
				_	戻る			

5.21 イベント設定について

Network Power Manager では、停電の発生/復旧、出力オフなどの状態の変化、停電確認時間の 経過後の停電回復不能によるシャットダウン開始などの動作を「イベント」と呼びます。(発生イベン トにつきましては、「付録B イベントー覧」を参照ください)

この「イベント」毎に、

・イベントログ記録の有無

- ・WSへのスクリプト実行
- ・E-mail 送信の有無

を設定できます。

イベントログについて

イベントログでは、

- ・いつ停電が発生したかなどの状態変化の記録
- ・いつどの装置に対してシャットダウン処理を実行したかの記録
- ・Network Power Manager に対する設定変更がどの装置から行われたかの記録

を保存できます。

それそれのイベント単位に記録の有無を設定可能です。

WS スクリプト実行について

Network Power Manager からの Telnet ログイン、またはシリアルログインによりシャットダウンを行うよう 設定している WS に対して、何のイベント発生時にどのようなコマンドを実行するかを設定します。 シャットダウン実行以外にも、アプリケーション停止のコマンドを実行するなど、いろいろな応用ができ ます。

E-mail 送信について

イベント発生時に、指定したメールアドレスに対して、イベント発生を知らせるメールを送信できます。

5.22 イベントログ設定を行う

[操作方法]

メイン画面から、「イベント設定」ボタンをクリックします。

下記の画面が表示されます。

클슈	罟場所	サーバルーム	日付,2005年0日10	3/+)		
	x21:1	No.1	時刻: 13時 06分		WEB Ver.: P0001 イベ	ント設定機能の切
_		 [林を	行います。
ž	基本設定	定 出力ゲルーフ 設定 スケジュール部	定(イベント設定)	ヘシャが表示	UPS UPS;	
		イベント設定	 ✓ イベントログ 	ジー <mark>の</mark> WSスクリ	ノプト O E-mail レ	
			イベントログ条件			
	No.	イベント	設定状態	変更	◎ 博维設学	
	0101	停電(交流入力電圧異常)	有効	न्त▲	10 1条件 87.42	イベントー 覧 (種
	0102	停雷(交流入力雷圧異常)復旧	有効	নন	○高度な設定	別)内容の切替を
			1.11		(UPS状態関連)	行います。
	0141	重故障発生	有効	不可	○ 高度な設定	
	0142	重故障復日	有効	不可	(UPS管理ソス7ム関連)	
	0143	軽故障発生	有効	ন্দন		
	0144	軽故障復日	有効	ন্ব	左方行	
	0503	スケジュール停止予告開始	無効	न		
	0504	停止予告	無効	<mark>रू</mark> ज	 標準に戻す	
	0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	有効	ন্ব	ок	
	0506	回復不能(リモート出力オフ)	有効	ন্ব্য 🗸	戻る	

イベント設定機能の切替について(下図)

イベント設定		◎ イベントログ	O WSスクリプト	O E-Mail		
名 称	説明					
イベントログ	イベントログ設定機能に切り替わります。					
WS スクリプト	WSスクリプト設定機能に切り替わります。					
E-mail	E-mail 送信設定機能に切り替わります。					

注意

設定内容を反映していない状態で、機能切替を行うと未設定の内容は Network Power Manager に反映されません。機能切替を行う前に、「OK」ボタンをクリックし、変更値の反映 を行ってください。

イベント種別の切替について(下図)

	名称	説明		
◉ 標準設定	標準設定	標準的な内容の設定を行います。		
○ 高度な設定	高度な設定	UPS 故障詳細など UPS 動作の詳細内容		
(UPS状態関連)	(UPS 状態関連)	について設定を行います。		
○高度な設定	高度な設定	システム管理に関する内容について設定を		
(UFS'管理)入于AI供取用)	(UPS 管理システム関連)	行います。		

設定用ボタンについて

ボタン名称	説明			
有効	選択されたイベント項目を 有効 にします。			
	「設定状態」が 無効 になっている場合は、「設定状態」が 有効 に変わり			
	ます。この設定により、イベントログが記録されるようになります。			
無効	選択されたイベント項目を 無効 にします。			
	「設定状態」が 有効 になっている場合は、「設定状態」が 無効 に変わり			
	ます。この設定により、イベントログが記録されなくなります。			
標準に戻す	選択されたイベント項目を初期設定値に戻します。			
ОК	変更内容を Network Power Manager に反映します。			
戻る				
	変更した内容を Network Power Manager 反映していない場合は、変更値の			
	反映を行いません。			

5.23 WS スクリプト実行の設定を行う

WS に対して、シャットダウンを行う、アプリケーション・コマンドを実行するなどを行う場合は、この機能 を使い WS ヘログインを行う手順、WS で実行するコマンドを設定します。

Г

[操作方法]

メイン画面から、「イベント設定」ボタンをクリックします。 表示されたイベント設定画面から、「WS スクリプト」を選択します。 以下の画面が表示されます。

				「WS スク	リプト」を選択し	ます。
				$\overline{}$		
	イベント設定		이가~가요	グ 💿 WSスクリプト	C E-mail	
		招	統装置の選択			
CH 装置名称	種別	漢字コード	設置場所			
1 WS-01	WS(S)	シフトJIS				
2 WS-02	WS(S)	シフトJIS				
3 <mark>192.168.1</mark> .	55 WS(T)	シフトJIS				
	\wedge					
	「種別」					
	$WS(S)\cdots V$	VS(シリアハ	L)			
	WS(T)····V	WS (telnet	接続)			
	WS(SSH)·	$\cdot \cdot WS(SS)$	H 接続)	応スクリプト選択	戻る	

一覧には、登録されている WS が表示されます。

登録 WS の一覧から、WSスクリプトの編集を行う WS を選択すると「WS スクリプト選択」ボタンが、 選択可能になります。

この「WS スクリプト選択」ボタンをクリックすると、イベント選択画面に切り替わります。スクリプトを記述するイベントを選択します。

WSスクリプトの編集を行う

イベントー覧画面からWSスクリプトを編集するイベントを選択します。 「WSスクリプト編集」ボタンをクリックすると、WSスクリプト編集画面が表示されます。



イベント設定	C) イベントログ	© ₩Sスクリプト	O E-mail
WSスクリブト編集	イベント名	称: 停電(交	流入力電圧異常)	
WSロゲイン手続き(共通) retry=1 interval=30 timeout=30 wait=ogin: send= <user name=""> wait=assword: send=<password> wait=#</password></user>		₩SZÓIJ7ºN send=echo Po sleep=5	を起動する wer failure occurred	d. System will be sto
			ОК	 戻る

この画面は、「停電(交流入力電圧異常)」のイベントを選択し、「WSスクリプト編集」 ボタンをクリックした場合に表示される画面です。

5.24 WS スクリプト実行の編集を行う

「5.23 WS スクリプト実行の設定を行う」のスクリプト編集画面にて ・ログイン時の手順を記述する「WSログイン手続き」の編集(画面右側) ・イベント発生時に実行する「WS スクリプト」の編集(画面左側) を行います。

以下では、スクリプトの記述例などを紹介します。

・WSログイン手続き

イベント・スクリプト実行時の WS ログイン処理を入力します。

この記述は、WS共通項目になります。あるイベントで設定した内容は、他のイベントでも共通利用 されます。

ログイン・スクリプトのデフォルト設定値

(WS(Telnet 接続)/WS(シリアル)の場合)

行	ログイン・スクリプト		説明
1	retry=1	\leftarrow	スクリプト実行失敗時のリトライ回数を指定します。
2	interval=30	\leftarrow	リトライ開始までの間隔秒を指定します。
3	timeout=30	\leftarrow	"wait="記述箇所で指定文字データ受信を待つ最大時間秒
4	wait=ogin:	\leftarrow	login入力プロンプトを待ちます。
5	send= <user name=""></user>	\leftarrow	ログイン名を送信します。
6	wait=assword:	\leftarrow	Password入力プロンプトを待ちます。
7	send= <password></password>	\leftarrow	パスワードを送信します。
8	wait=#	\leftarrow	WSからのログイン完了を待ちます。(プロンプト表示を待つ)

1~3行目では、ログイン・スクリプトの動作設定をしています。

4~5行目では、ログイン名を入力します。

6~7行目では、パスワードを入力します。

8行目では、ログインの完了を待ちます。(ログインができれば、#プロンプトが表示されるため)

(WS(SSH接続)の場合)

行	ログイン・スクリプト		説明
1	retry=1	\leftarrow	スクリプト実行失敗時のリトライ回数を指定します。
2	interval=30	\leftarrow	リトライ開始までの間隔秒を指定します。
3	timeout=30	\leftarrow	"wait="記述箇所で指定文字データ受信を待つ最大時間秒
4	keep_time=60	\leftarrow	ログイン状態の継続時間を指定します。
5	wait=#	\leftarrow	WSからのログイン完了を待ちます。(プロンプト表示を待つ)

(注) WS(SSH 接続)装置の場合、SSH 認証設定(「5.25 SSHの認証設定を行う」参照)でアカウントの設定を行いますので、「WS ログイン手続き」にアカウントの設定は不要です。

「WSログイン手続き」使用コマンド一覧

コマンド名	説明		記述例
send	WS側に送信する文字列を設定します。	例)	send=shutdown
wait	Network Power Manager 側で受信する文字列(プ	例)	wait=login
	ロンプト等)を設定します。		
sleep	何の処理も行わずに待機する時間を設定します。	例)	sleep=90
	単位は秒(s)		
timeout	何らかの処理を実行後、その処理の終了を待つ	例)	timeout=60
	時間を設定します。		
	単位は、秒(s)		
	デフォルト値は、30秒です。		
retry	スクリプト失敗時のリトライ回数を設定します。	例)	retry=2
	単位は、回(有効範囲 0~10 回)		
	デフォルト値は、1回です。		
interval	スクリプト失敗時のリトライ間隔を設定します。	例)	interval=10
	単位は、秒(有効範囲 1~60 秒)		
	デフォルト値は、30秒です。		
port	WS側のTelnetポート番号を指定します。	例)	port=10023
	有効範囲 0~65,535		
	省略時は、ボート 23 を使用します。		
cr_only	改行コードを <cr>に設定します。</cr>	例)	cr_only=yes
	設定値は、yesまたは no。		cr_only=no
	noに設定すると、それ以降の送信データの改行コ		
	ードがくCR>くLF>となります。		
	る略時は、yesとして動作します。		
	(欧行ユートはくCK>になります)		10) 作士二
binsend	WS側に送信する8ビットコードを設定します。	1列)	16 進表示
	有		binsend=xU/ o`'供主二
	10進衣小:X00~Xff 2准志三 .000~277		8 進衣小
koon timo	0 進衣小 .000~377 ログイン世能の継続時間な世空1 ます	荷口	binsena-004
keep_time	単クイン状態の継続時間を相定しまり。 	1211)	keep_time=120
	取後に关けした W3 ハクリントが元」してから、相 完時間の問けログオフを行いません		
	たい同の同なビノスノを引くません。 かお この問けWSnゲイン毛続きを行わずに WS		
	スカリプトを宝行することができます		
	有効範囲 0~65.535		
	省略時は、以下の時間で動作します。		
	WS(Telnet 接続)····0 秒		
	WS(SSH 接続) •••• 0 秒		
	WS (シリアル)・・・60 秒		

※「=」前後のスペースの有無は、処理に影響ありません。

半角 510 文字(全角 255 文字)以内で設定してください。

・WSスクリプト

イベント毎に WS で行うスクリプト処理を入力します。

注意

ここで言う「スクリプト」は、UNIXなどでのシェル・スクリプトとは異なります。 ここでは、コンピュータにコマンドを送信するなどの一連の動作を記述したものを「スクリプト」 と称しています。

- 例) send=shutdown -h now sleep=60
- ← シャットダウンコマンドを送信します

← 60秒間待機します。 (ここでは、ログアウト待ちをしています)

コマンド名	うち 田 しんしょう しょうしょう しょう		記述例
send	WS 側に送信する文字列を設定します	砺()	send=shutdown
wait	Notwork Power Managor 側で受信する文字列(プ	砺门	wait=login
wart	Network Tower Manager 阙 (文旧) の文子/パノ ロンプト)を設定します	111	wait-login
sleen	何の処理も行わずに待機する時間を設定します。	砺门	sleen=90
sieep	同の定理0日429に内機93時間を設定しよ9。 単位け私(c)	111	Sieep-30
timeout	「「「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」	砺[)	timeout=60
timeout	時間を設定します	1037	
	単位は、 $ 种(s) $		
	デフォルト値は、30秒です。		
retrv	スクリプト失敗時のリトライ回数を設定します。	硕()	retrv=2
	単位は、回(有効範囲0~10回)	12.37	
	デフォルト値は、1回です。		
interval	スクリプト失敗時のリトライ間隔を設定します。	例)	interval=10
	単位は、秒(有効範囲 1~60 秒)	,	
	デフォルト値は、30秒です。		
cr_only	改行コードを <cr>に設定します。</cr>	例)	cr_only=yes
	設定値は、yesまたはno。		cr_only=no
	noに設定すると、それ以降の送信データの改行コ		
	ードが <cr><lf>となります。</lf></cr>		
	省略時は、yesとして動作します。		
	(改行コードは <cr>になります)</cr>		
binsend	WS側に送信する8ビットコードを設定します。	例)	16 進表示
	有効範囲		binsend=x07
	16進表示:x00~xff		8進表示
	8進表示 :000~377		binsend=004
delay	スクリプトの実行を指定時間遅らせます。	例)	delay=60
	イベント・スクリプト中に"delay"記述がある場合		
	は、指定時間経過後にログイン・スクリプトを実行		
	し、イベント・スクリプトを実行します。		
keep_time	ログイン状態の継続時間を指定します。	例)	keep_time=120
	最後に実行した WS スクリプトが完了してから、指		
	定時間の間はログオフを行いません。		
	なお、この間はWSログイン手続きを行わずに WS		
	スクリプトを実行することができます。		
	有効範囲 0~65,535		
	省略時は、以下の時間で動作します。		
	WS(Telnet 接続)・・・0 秒		
	WS(SSH 接続)・・・0 秒		
	WS(シリアル)・・・60 秒	1	

「WS スクリプト」 使用コマンド

※「=」前後のスペースの有無は、処理に影響ありません。

半角598文字(全角299文字)以内で設定してください。

スクリプト中に使用できるマクロ文字列

送信文字列にはマクロが使用できます。以下の一覧表に示すマクロ文字列が指定されている 場合は、対応した文字列に置き換わります。

マクロ文字列	意味
%STOP_TIME_M%	回復不能までの残り時間(分の位)
%STOP_TIME_S%	回復不能までの残り時間(秒の位)
%SD_DELAY_TIME%	Network Power Manager に設定されているシャットダウン遅 延時間(秒)
%BAT_CHG_MON%	バッテリ交換までの残り月数

ログイン・スクリプトの記述について

ご使用の環境によっては、直接スーパーユーザー(root)権限でログインができない場合があります。 そのような場合は、"su"コマンドを使い、rootユーザに代わりコマンド実行を行ってください。 以下は、"su"コマンド使用する場合のログイン・スクリプト記述例です。

一般ユーザ(ユーザ名:guest、パスワード:guest)、root(パスワード:root)でログインする例です。

(WS(Telnet 接続)/WS(シリアル)の場合)

行	ログイン・スクリプト	説明
1	retry=1	ログイン・スクリプトの動作設定をしています。
2	interval=30	
3	timeout=30	
4	wait=ogin:	一般ユーザ:guest でログインします。
5	send=guest	ここでは、ログイン名:guestを入力します。
6	wait=assword:	一般ユーザ:guest のパスワードを入力します。
7	send=guest	パスワード:guest を入力します。
8	wait=\$	ログイン後の\$プロンプト表示を待ちます。
9	send=su	"su"コマンドを送信し、実行します。
10	wait=assword:	root のパスワードを入力します。
11	send=root	パスワード:root を入力します。
12	wait=#	root でのログイン後の#プロンプト表示を待ちます。

5.25 SSHの認証設定を行う

WS(SSH接続)装置の、SSH認証方法を設定することができます。

[操作方法]

メイン画面から、「イベント設定」ボタンを押します。 表示されたイベント設定画面から、「WS スクリプト」を選択します。 以下の画面が表示されます。

設置場所: コメント:			日付: 2007年 6月 28日(木 時刻: 19時 55分	》「WS スクリプト」を選択します。
基本設定 出力ゲルー	7 設定	スケジュール設定	イベント設定(ハウ	huが表示。 PS UPS連携なし
イベント	設定		0 TKVHD5 (MSスクリプト O E-mail
		搦	続装置の選択	
CH 装置名称	種別	漢字コード	設置場所	
1 172.30.1.82	WS(SSH)	シフトJIS		
2 172.30.1.171	WS(T)	EUC		
			WSZ ØJ	レプト選択 戻る

登録WSの一覧から、SSH認証方法を設定するWS(SSH接続)装置を選択すると、「WSスクリプト 選択」ボタンが選択可能になります。

この「WS スクリプト選択」ボタンをクリックすると、イベント選択画面に切り替わります。

「SSH認証設定」ボタンをクリックし、SSH認証設定画面を表示します。



	イベント設定	O KACHE	ළ 🖸 WS;	スクリプト	O E-mail
	WSスクリプト実行条件		装置	名称:172	2.30.1.82
No.	1404	設定状態	変更		
0101	停電(交流入力電圧異常)	有効	न	-	
0102	停電(交流入力電圧異常)復日	有効	न		
0141	重故障発生	有効	न		
0142	重故障復日	有効	न		
0143	軽故障発生	有効	न		SSH認証設定
0144	軽故障復日	有効	न		テスト実行
0503	スケジュール停止予告開始	有効	न		有効
0504	停止予告	有効	न		無効
0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	有効	न		OK
0506	回復不能(リモート出力オフ)	有効	ग	-	戻る





画面構成

番号	説明
\bigcirc	WS(SSH 接続)装置のホスト鍵の設定を行います。
2	ユーザ認証をパスワード認証で行う場合の設定を行います。
3	ユーザ認証を公開鍵認証で行う場合の設定を行います。

[画面説明]

画面名称	説明	デフォルト値
ホスト認証を行う	WS(SSH 接続)装置に対するホスト認証を行う場	未チェック
	合にチェックします。	
ホスト公開鍵	WS(SSH 接続)装置のホスト公開鍵を設定しま	空白
	す。本項目でサポートする鍵の条件は表下の(注)	
	を参照してください。	
	WS(SSH 接続)装置が OpenSSH の場合、一般	
	的に以下のファイルに記録されているテキスト文字	
	列を設定します。	
	① /etc/ssh/ssh_host_dsa_key.pub	
	② /etc/ssh/ssh_host_rsa_key.pub	

画面名称	説明	デフォルト値
パスワード認証を使用する	ユーザ認証方法をパスワード認証に設定します。	チェック
	対象WSの SSH のデーモン設定(sshd_config)	
	にてパスワード認証を許可して下さい。関連するキ	
	ーワードを以下に記します。	
	① PasswordAuthentication yes	
	② PermitRootLogin yes	
アカウント	WS(SSH 接続)装置にパスワード認証でログイン	空白
	するためのアカウントを設定してください。	
パスワード	アカウントに対するパスワードを設定してください。	空白
公開鍵認証を使用する	ユーザ認証方法を公開鍵認証に設定します。	未チェック
アカウント	WS(SSH 接続)装置に公開鍵認証でログインす	空白
	るためのアカウントを設定してください。	
公開鍵	現在設定されているユーザ公開鍵(1024 ビット	工場出荷値
	DSA)を表示します。	(デフォルトの鍵と同じ)
	(注)WS(SSH接続)装置にSSH接続するために	
	は、ここに表示されるユーザ公開鍵を接続先 SSH	
	サーバのユーザ公開鍵格納ファイル(例:	
	~/.ssh/authorized_keys)に登録する必要があり	
	ます。詳細はサーバの管理者にご相談ください。	
デフォルト鍵の変更	WS(SSH 接続)装置登録時に初期値として設定	
	されるユーザ認証鍵を変更します。	
デフォルトを使う	デフォルト設定されている鍵を該当WS(SSH 接	
	続)装置のユーザ認証鍵とします。	
鍵の変更	ユーザ認証鍵を変更します。	

(注)本装置でサポートする鍵の条件

対応バージョン	:	SSH2.0	※SSH1.0 には未対応
鍵の形式	:	OpenSSH 形式	※商用 SSH 形式はユーザ公開鍵には未対応
公開鍵暗号方式	:	DSA, RSA	
パスフレーズ	:	なし	※パスフレーズ付鍵には未対応
鍵コメント	:	なし	※鍵コメントは削除してください
ビット数	:	1024,2048	※ユーザ公開鍵は 2048 ビットには未対応

(注意) SSH 認証設定画面で「OK」ボタンをクリックすると、変更内容を保持した状態でWSスク リプト実行条件の画面に戻ります。WS スクリプト実行条件の画面に戻り、「OK」ボタンを クリックすることで SSH 認証設定は更新されます。

SSH 認証設定画面で「OK」ボタンをクリックした段階では設定は更新されていませんので、ご注意ください。

なお、SSH 認証設定画面配下の各画面の設定項目についても、全て、WS スクリプト実行条件の画面で「OK」ボタンをクリックすることで更新されます。

公開鍵認証の鍵の設定について

・鍵の変更

「鍵の変更」ボタンをクリックすると、WS (SSH 接続)装置のユーザ認証用の鍵を変更することができます。

	ተላ	ント設定			9 WGスクリプト	C E-mail
			SSH	認証設定		
鍵の変更」ボタンを リック	下 ホスト認証を行	>		 〇 パスワード認識 アカウント パスワード ⑥ 公開鍵認証を アカウント 鍵の設定 公開鍵 Ssh-dss AAAAB3NzaO1 g3pozze1UcxMH MkDBTMxy00E Tythy0+TpArcG6 OYofX1VG0Ch デフォルト 	証を使用する 使用する root たc3MAAACBAIO kc3MAAACBAIO kc3MAAACBAIO kc3MAAACBAIO fr/kr1dbNh5r/fa JJp41t3Ays6YJ MkfzKgPmPAyve を使う OK	オルト鍵の変更 HmZOm3sYyHA hwgy40wdg9H CC2WhUKc63X8 q882Ugdxo7IGi3 MszTYDDkG/R ▼ 鍵の変更 戻る
イベント設定)イベントログ の)	16スクリプト (D E-mail		
祖女の錬	鍵の3	€史 新!!\?#				
公開鍵 Ssh-dss AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAI0HmZ ozzeIUcxMHe8IQ0yuY52Ev5W6yGy40 Mxy0cBTI/kr1dbNh5r/faC2WhUKc6 CG6JJ94113Ays6v7VJq882Uq4x07IGi NMkfzKqPmPAyvgMszTYDDkG/R2Gi KPrSt+IuV1+Bh2VXI4aBTXmcLQAAA W207EE-UTF4TawwWcaPESwCDbau	Om3sYyHAg3p wdq9HMkDBT 3X8ttky0+1pAr OYofKj1VGOC sFHAAAAFQDp IB+oRyKMScJz	ATCV 4年 公開鍵 秘密鍵				



画面構成

番号	説明
1)	現在設定されているユーザ認証鍵を表示します。(表示のみ)
2	ユーザ認証鍵を変更する場合は、ここに新しい鍵のテキストを貼付けます。

[画面説明]

画面名称	説明	デフォルト値
現在の鍵	現在設定されている鍵を表示します。	
公開鍵	ユーザ公開鍵(1024 ビットDSA鍵)を表示していま	工場出荷値
	す。	(デフォルトの鍵と同じ)
秘密鍵	ユーザ秘密鍵(1024 ビットDSA鍵)をセキュリティー	工場出荷値
	上アスタリスク表記で表示しています。	(デフォルトの鍵と同じ)

画面名称	説明	デフォルト値
新しい鍵	変更する鍵を貼付けます。	
公開鍵	新しいユーザ公開鍵のテキスト(PEM 形式)を貼	空白
	付けます。本項目でサポートする鍵の条件はホスト	
	鍵と同じです。	
秘密鍵	新しいユーザ秘密鍵のテキスト(PEM 形式)を貼	空白
	付けます。本項目でサポートする鍵の条件はホスト	
	鍵と同じです。	

<お願い> 大批異では新しい嫌の生きが出ますが	-)		
本装直では新しい鍵の生成か出来ません。			
鍵を変更する場合は、OpenSSH の ssh	-keygen コマンドやS	SH関連	ツールの鍵作成機
能を使用し、作成された鍵情報の文字列	(PEM 形式)を本画	面に貼り付	けてください。
本装置では以下の制約があります。新しい	\ 鍵を生成する際はご	注意くだる	さい。
対応バージョン : SSH2.0	パスフレー	-ズ :	なし
鍵の形式 : OpenSSH 刑	ジ式 鍵コメント	:	なし
公開鍵暗号方式 : DSA、RSA	ビット数	:	1024
(参考)以下に OpenSSH で新しい鍵を作	乍成する場合の例を読	します。	
ssh-keygen —t rsa —b 1024 —N ""	-t:鍵の種類(rs -b:ビット数(10 -N:パスフレーズ(な	a/dsa) 24 固定) し:"")	

・デフォルト鍵の変更

「デフォルト鍵の変更」では、WS(SSH 接続)装置登録時に初期値として設定されるユーザ認証鍵を 変更することができます。

	イベント設定	◎ イベントログ ◎ WGスクリプト ◎ E-mail	
	SSH認証設定		
「デフォルト鍵の変 更」ボタンをクリック	□ ホスト認証を行う ホスト公開鍵	C パスワード認証を使用する アカウント パスワード ・ 公開鍵認証を使用する アカウント アカウント 「coot 200設定 公開鍵	
		ssh-dss AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIQHmZOm3sYyHA g3pozzeiUzxMHe8IO0yuY52Ev5W6yGy4Owdq9H MkDBTMxy0cBTl/kr1dbNh5r/faCC2WhUKc63X8 ttky0+1pArc66Jp41t3Ays6vYJq882Uqdxo7IGj3 OYofXj1VGOCNMkfzKqPmPAyvefMszTYDDkG/R デフォルトを使う 鍵の変更 OK 戻る	

イベント設定		○ イベントログ	🖸 WSスクリプト	🔿 E-mail
デフォルト鍵の変更				
現在の鍵		新しい鍵		
。 公開鍵		公開鍵		装置から読み込む
ssh-dss AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIQHmZOm3sYyH ozzeIUzxMHe8IQ0yu1/52Ev5W6yGy4Owdq9HMk Msy0cBT1/kr1dbNh5r/faCC2WhUkc63X8ttkg04 CG6JJp41t3Ays6vYJq882Uqdxo7IGj3OYofXj1V NMkfzKqPmPAyvgMszTYDDkG/RCGsFHAAAA KPr5tFiJv1+Bh2VXi4aBTXmcLQAAAIB+oRyKM XV/CFE2ITF4TawaVAcBEScCDAAM	Ag3p DBT 1pAr GOC FQDp IScJz			
秘密鍵		秘密鍵		
************************************	***** ***** ***** ***** ***** •			
			OK	戻る



画面構成

番号	説明				
\bigcirc	現在のデフォルト鍵を表示します。(表示のみ)				
_	なお、セキュリティ上、秘密鍵はアスタリスクで表示されます。				
2	デフォルトの鍵を変更する場合は、ここに新しい鍵を入力します。				
3	現在表示しているWS(SSH 接続)装置のユーザ認証鍵を、デフォルトの鍵とします。				
ᆸᄜᄜᇞᇬᅴ	[画	面	説	明]
--------	----	---	---	---	---
--------	----	---	---	---	---

画面名	称	説明	デフォルト値
現在の鍵		現在設定されているデフォルト鍵を表示します。	
公開鍵		デフォルト公開鍵(1024 ビットDSA鍵)を表示して	工場出荷値
		います。	(デフォルトの鍵と同じ)
秘密鍵		デフォルト秘密鍵(1024 ビットDSA鍵)をセキュリテ	工場出荷値
		ィー上アスタリスク表記で表示しています。	(デフォルトの鍵と同じ)
新しい鍵		変更する鍵を貼付けます。	
選択中装置	置から読み	現在表示中の WS(SSH 接続)装置に設定されて	有効
込む		いるユーザ認証鍵を新しい鍵の公開鍵と秘密鍵に	
		設定します。	
公開鍵		新しいデフォルト(ユーザ)公開鍵のテキスト(PEM	空白
		形式)を貼付けます。本項目でサポートする鍵の	
		条件はホスト鍵と同じです。	
秘密鍵		新しいデフォルト(ユーザ)秘密鍵のテキスト(PEM	空白
		形式)を貼付けます。本項目でサポートする鍵の	
		条件はホスト鍵と同じです。	

5.26 WS スクリプト実行の動作テストを行う

「5.24 WS スクリプト実行の編集を行う」で設定を行ったスクリプトが正常に動作するかの動作確認を 行えます。

以下のスクリプトー覧画面からテスト実行を行うイベントを選択し、「テスト実行」ボタンをクリックしま す。



スクリプトの実行結果表示について

スクリプトテストを実行すると、実行結果が表示されます。 以下は、表示例です。

・成功時のメッセージ

表示例	スクリプト成功(0511)
説明	イベントNo. 0511(シャットダウン実行)のスクリプトが成功しました。

注意

スクリプト成功は、お客様が設定したコマンドの実行が成功したことを表すものではありません。 (設定したコマンドが、パスが通っていない、コマンドの綴りが違っているなどで WS 側でコマンド 実行失敗しても、UPS 側では、その失敗を見ません) スクリプト設定された処理が一通り終わった場合に、スクリプト成功となります。 設定したコマンドの実行結果については、お客さまの責任において確認をお願いします。

・失敗時のメッセージ

表示例	スクリプト失敗(0511)詳細:E=0511,L=8T		
説明	イベントNo. 0511(シャットダウン実行)のスクリプトが失敗しました。		
	詳細:E=0511 イベントNo.を表示		
	L=8T L・・・スクリプトのタイプ(ここでは、ログイン手続きで失敗を表しています)		
	8····発生行		
	T・・・発生原因(ここでは、タイムアウト発生を表しています)		
	スクリプト・タイプ		
	L : ログイン手続き		
	S : WS スクリプト		
	発生原因		
	T : タイムアウト発生		
	F : フォーマットエラー(スクリプト記述形式が違う)		

・失敗時のメッセージ(SSH接続の場合)

表示例	スクリプト失敗(0511)詳細:ERROR-XXXXX
説明	イベントNo. 0511(シャットダウン実行)のスクリプトが失敗しました。
	詳細:ERROR-XXXXX SSH関連の内部エラーコードを表示
	エラーコードにつきましては、「 付録 G WSスクリプト エラーコード 」を参照ください。

・実行中のメッセージ

表示例	スクリプトテスト実行中(0511)
説明	イベントNo. 0511(シャットダウン実行)のスクリプトが実行中です。

5.27 E-mail 送信機能をつかい障害発生を通知

イベントー覧からイベントを選択し、イベント毎に送信先 E-mail アドレスを設定できます。 設定したアドレスには、イベント発生時に Network Power Manager からメール通知を行います。

[操作方法]

メイン画面から、「イベント設定」ボタンをクリックします。 表示されたイベント設定画面から、「E-mail」を選択します。 以下の画面が表示されます。

				「E-mail」	を選択します。
	イベント設定	0 לאישר ס	O WSスクリ	プト 🖸 E-mail	
		メール通知条件			
No.	イベント	設定状態	変更	. • 標準設定 /	ノベントー覧
0101	停電(交流入力電圧異常)	無効	न 🔺		(植別)内容の 切 基を行いま
0102	停電(交流入力電圧異常)復旧	無効	न	□ 高度な設定 (UPS状態関連)	の音を打せよ
0141	重故障発生	有効	न	○ 高度な設定	
0142	重故障復日	有効	न	(UPS管理システム関	<u>b連)</u>
0143	軽故障発生	有効	न		
0144	軽故障復日	有効	न 🗌	<u>- テスト透信</u>	
0503	スケジュール停止予告開始	無効	न		
0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	無効	न	 E-mail送信先	
0506	回復不能(リモート出力オフ)	無効	न	OK	
0507	回復不能(停電)	無効	न •	戻る	
				•	

イベント種別の切替について(下図)

	名 称	説明
● 標準設定	標準設定	標準的な内容の設定を行います。
○ 高度な設定	高度な設定	UPS 故障詳細など UPS 動作の詳細内容
(UPS状態関連)	(UPS 状態関連)	について設定を行います。
○高度な設定	高度な設定	システム管理に関する内容について設定を
(OFSTBJEYXTAIKDE)	(UPS 管理システム関連)	行います。

ボタン名称	説明	
テスト送信	選択されたイベントに登録されているメール・アドレスにメール送信テストを行	
	います。	
有効	選択されたイベントのメール送信を 有効 にします。	
	「設定状態」が 無効 になっている場合は、「設定状態」が 有効 に変わり	
	ます。この設定により、メール送信が行われるようになります。	
無効	選択されたイベントのメール送信を 無効 にします。	
	「設定状態」が 有効 になっている場合は、「設定状態」が無効に変わりま	
	す。この設定により、メール送信が行われなくなります。	
E−mail 送信先	選択されたイベントに対して、メール送信先アドレスの設定を行います。	

設定用ボタンについて

メール送信先アドレスの"設定"について

- ① イベントー覧からメール送信を設定するイベントを選択します。
- ②「E・mail 送信先」 ボタンをクリックします。

以下の画面が表示されます。



「重故障発生」のイベントを選択した時の画面です。

名 称	説明
E-mail を送信	選択したイベント発生時、E-mail 送信を行いたい場合、チェックし
する	ます。
有効	メール送信先アドレス一覧の中で、選択したイベント発生時に
_	E-mail 送信先として指定するアドレスをチェックします。
送信先アドレ	メール送信先アドレス一覧の登録を行います。登録できるメール送
ス	信先アドレスは、5件までです。
送信先を全て	選択したイベントにおけるメール送信先アドレスの設定を、全てのイ
のイベントに	ベントに反映させたい場合チェックします。
反映する	

5.28 イベントログについて

メイン画面の「イベントログ表示」を選択すると、Network Power Manager に記録されているイベントログを確認できます。

設置場所:サーバルーム コメント:No.1	日	付: 2005年 9月 1 該]: 13時 12分	日(木) F V	COM Ver: P0001892A VEB Ver: P0001893A	
基本設定 出力ゲループ設定	スケジュール設定	イベント設定	イベントログ表示	UPS UPS連携なし	
	ፈላጊ	ノトログ表示			
種別 イベント名	日時	Ŧ	関連装置アドレス	詳細内容	
Inf 出力オン要求受付 Inf 出力オン要求受付 Inf 出力オン要求受付 Inf 出力オン要求受付 Inf 田力オフ Inf 回復不能(リモート出力 Inf 回復不能(リモート出力 Inf 出力オフ Inf 回復不能(リモート出力 Inf 出力オフ Inf 出力オン 配方 コカマン Inf 出力オン 種別 Information(Inf) Warning(Warning Warning Warn	2005 2005 2005 2005 2005 オフ) 2005 オフ) 2005 2005 2005 オフ) 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005	i/09/01-13:12:01 i/09/01-13:12:01 i/09/01-13:11:59 i/09/01-13:11:59 i/09/01-13:11:56 i/09/01-13:11:56 i/09/01-13:11:56 i/09/01-13:11:56 i/09/01-13:11:56 i/09/01-13:11:46 i/09/01-13:11:36 i/09/01-13:11:36 i/09/01-13:11:32 i/09/01-13:11:32 i/09/01-13:10:33 i/09/01-13:00:31 i/09/01-13:00:31 i/09/01-13:00:31 i/09/01-13:00:31 i/09/01-13:00:31 i/09/01-13:00:31 i/09/01-13:00:31 i/09/01-11:51:01 i/09/01-11:51:01 i/09/01-11:51:01 i/09/01-11:51:01 i/09/01-11:47:32 i/09/01-11:47:32 i/09/01-11:47:32 i/09/01-11:47:32 i/09/01-11:47:32	0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 172.30.1.128 0.0.0.0 0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0.0.0 0 0.0 0.0 0 0 0.0 0.0 0 0 0.0 0.0 0 0 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CH 3 CH 2 CH 2 Uモート出力オフ (CH 3 Uモート出力オフ (CH 2 0×00700010 0×00700010 Uモート出力オフ (0×000002008 0×00701810 CH 3 CH 2 CH 3 CH 2 CH 1	

[画面説明]

画面名称	説明
種別	発生イベントの種別を表示します。
	Err : Error
	War :Warning
	Inf : Information
イベント名	イベントの名称です。
日時	発生日時を表示します。
関連アドレス	外部からのアクセスによる場合、その IP アドレスを表示します。
詳細内容	イベントの詳細内容を表示します。

5.29 UPS の状態・計測値を表示する

「UPS シリアル接続」に設定されている場合、現在の UPS の状態/計測値を確認できます。

[操作方法]

メイン画面から、「UPS」ボタンをクリックします。

下記の画面が表示されます。

設置場所:サーバルーム 日付 コメント:No.1 時刻				日付: 時刻:	2005 13時	年 9月 1日(15分	(木) 【	表示の切替を行い 	います。
基本	調定 出力がループ	設定ス	ケジュール設定	-	1~21	一般定	へシねが表示		ル接続
状態・計測値表示					⊙状	態·計測値調	表示 〇।	JPS情報 O UPS制徒	p
取得]時刻:13時15分16秒								
計測	削値	54.111/1古	制造		状	影		把能力态	
1	入力電圧		单位 V		1	交流入力	雷圧	正常	
2	入力電流	10.0	A		2	バイパス異	~~ .常	正常	
з	入力電力	2.0	k₩		3	出力状態		ON	
4	入力周波数	0.0	Hz		4	同期		非同期	
5	入力皮相電力	0.0	kVA		5	インバータ運	⊈≢⊼	No	
6	バイパス電圧	0.0	V	_	6	バイパス運	庫云	No	
7	バイパス電流	0.0	A		7	バッテリ運車	z	No	
8	ハイハペス電力	0.0	k₩		8	スタンバイ中] (+) [246	No	
9	ハイハズ店に皮数	0.0	Hz		9	UPSI停止i	(すち)状態 >	No	
10	ハ1/バス反相電力 山力電圧	100.0	KVA V		11	ハッテリ寿命	Ē	NO 元学	
12	四八电圧 出力電流	100.0	A		10	ハッチゲ电に	с ф	ш:ті No	
12		10.0		-	12			The second secon	

[画面説明]

画面名称	説明
状態·測定值表示	状態・測定値表示画面(本画面)に切り替わります。
UPS 情報	UPS 情報画面に切り替わります。
UPS 制御	UPS 制御画面に切り替わります。
取得時刻	Network Power Manager から状態情報を取得した時刻を表示します。およそ
	10秒間隔で状態情報を取得し、計測値状態の表示を更新します。
計測値	UPS の計測値を表示します。
	計測表示がない項目は、"*****"で表示されます。
状態	UPS の状態を表示します。状態表示がない項目は"*"で表示されます。

情報

UPS の一部機種には、計測表示機能がない機種があります。 その場合、計測値は全て "******" と表示されます。

5.30 UPS 本体の情報を確認する

「UPS シリアル接続」に設定されている場合、UPS本体の情報を確認することができます。

- UPSの形式名
- ·入出力相数
- •定格電圧

などのUPS仕様情報が表示されます。

•バッテリテストの結果/実施時期

- ·停電回数
- •UPS運転積算時間

などのUPS動作情報が表示されます。

[操作方法]

メイン画面から、「UPS」ボタンをクリックします。

「UPS 情報」を選択すると、下記の画面が表示されます。

UPS 情報	○ 状態·計測値表示 · ◎ UPS情報 · ○ UPS制御
取得時刻:15時46分59秒 UPSシリアル番号:04507001	「UPS 情報」を選択します。
UPSプロファイル 形式名称:SANUPS001 ASC バージョンNo:11 入力相数:1 出力相数:1 パイパス相数:1 定格入力電圧:100V 定格出力電圧:100V 定格容量:1.0kVA 定格パックアップ時間:10分	UPS内部情報 現在時刻:2005/04/07 15:45:23 パッテリテスト結果:正常終了 バッテリテスト実施日時:2005/01/26 15:07:53 停電回数:100 パッテリ寿命:11944時間 UPS運転積算時間:21398時間 パッテリ運転積算時間:16268秒
	再読込 戻る

(上記画面で使用の UPS はテスト機のため、実機とは表示が多少異なります。)

5.31 UPS の制御を行う

「UPS シリアル接続」に設定されている場合、遠隔から UPS 出力のオフノリセットを制御することができます。この場合、UPS の出力をオフする前にコンピュータのシャットダウンを行い、Network Power Manager の出力コンセントをオフしてから UPS の出力をオフします。 また、UPS のバッテリテストを行うこともできます。

[操作方法]

メイン画面から、「UPS」ボタンをクリックします。 「UPS 制御」を選択すると、下記の画面が表示されます。

UPS 制御	○ 状態·計測値表示	○ UPS情報	● UPS制御	
◎ UPS停止 ○ バッテリチェック開始 ○ バッ	テリチェック中止			
【UPS停止】		Г	UPS 制御」を選	選択します。
UPS停止を実行します。				
ようしければしいをクリックしてくたさい。 処理開始までの時間:	¢			
次回起動日時				
 ○ 停止後、起動しない ○ 2005 年 9 月 1 日 13 時 17 	公に記動する			
・ クリセットする リセット時間 30 :	秒間			
OK	キャンセル			

[画面説明]

画面名称	説明
UPS 停止	UPSの出力オフ制御を行う画面に切り替わります。(上図画面)
バッテリチェック開始	バッテリチェック開始制御を行う画面に切り替わります。
バッテリチェック中止	バッテリチェック中止制御を行う画面に切り替わります。

・UPS 出力を"オフ"する制御

UPS制御	○ 状態·計測値表示	○ UPS情報	④ UPS制御
◎ UPS停止 ○ バッテリチェック開始 ○ ノ	「ッテリチェック中止		
【UPS停止】 UPS停止を実行します。			
よろしければIOKJをクリックしてください。 処理開始までの時間:	秒		
次回起動日時 ④ 停止後、起動しない ~ 月20日 月 日本 日本 日本			
C J 2000 年 19 月 1 日 13 時 17 C リセットする リセット時間 30	- かに起動する 秒間		火回起動日時等 尺し、「OK」 ボク フリックすると UP
ок	キャンセル		出力がオフします

[画面説明]

画面名称		説明		
処理開始までの時間		停止処理を開始するまでの時間を設定します。		
次回起動日時		次回起動処理を行う場合、以下の3つから起動方法を選びます。		
	停止後、起動しない	UPS 停止のみ行い起動はしません。		
	年月日時分に起動する	ここで設定した時間に起動を行います。		
	リセットする	UPS 停止後、リセット時間で設定した時間(秒)経過後に、起動		
		を行います。		
ОК		制御を実行します。		
キャンセル		制御を行わずにメイン画面に戻ります。		

・バッテリチェックを行う制御



「バッテリチェック開始」 を選択して、「OK」 ボタ ンを押すと、バッテリチェッ クが開始されます。

UPS制御	○ 状態·計測値表示	○ UPS情報	⊙ UPS制御	
C UPS停止 C バッテリチェック開始 ④	「ッテリチェック中止」			バッテリチェックを終わら
【バッテリチェック中止】				せるには、「バッテリチェッ
UPSのバッテリチェックを中止します。 トネレけわけf10/1をクロックロマイださい。				ク中止」を行います。
40004 04 104 200900 CALOV 6				バッテリチェック開始中に
01	ニー キャンセル			「バッテリチェック中止」
				を選択して、「OK」ボタ
				ンを押すと、バッテリチェッ
				クが中止されます。

151

6. ターミナルツールの機能説明

Network Power Managerの「設定用コネクタ」とコンピュータをRS232Cケーブルで接続し、ターミナルソフトウェア(例えば Windows のハイパーターミナルなど)を利用します。 または、Telnet/SSH端末からネットワーク経由で Network Power Manager に接続します。

以下では、ターミナルツールの機能について説明をしています。

機能の概要については、以下の表を参照し機能説明先を確認してください。

項目名	項目の概要
6.1 Main Menu について	メインメニューの各項目について説明しています。
6.2 基本設定(Configuration)メニュー	Network Power Manager の動作情報(ネットワーク、アカウント変
について	更、制御動作、SNMP、E-mail 設定、NTP 設定など)の設定
	方法を説明しています。
6.3 スケジュール設定(Schedule)メニ	Network Power Managerのスケジュール設定方法について説明
ューについて	しています。
6.4 制御(Control)メニューについて	リモートからの出力オン/オフ/リセット制御について説明して
	います。
6.5 表示(Display)メニューについて	UPS の状態・計測値情報、イベントログの表示について説明し
	ています。
6.6 時計設定(DateTime)メニューにつ	Network Power Manager の時計合わせ方法を説明しています。
いて	
6.7 接 続 装 置 設 定(Connection	Network Power Manager に装置を登録する、登録内容を変更
Device)メニューについて	する、登録装置を削除する方法を説明しています。
	また、ここでは、イベント・スクリプトの設定について説明していま
	す。
6.8 イベント設定(Event)メニューにつ	E-mail の送信条件、イベントログの記録条件の設定方法を説
いて	明しています。
6.9 出力グループ情報設定(Group)メ	出力グループ情報の設定方法を説明しています。
ニューについて	
6.10 通信回線状態確認(Ping)メニュ	指定した装置とのネットワーク通信状態を Ping を使い確認しま
ーについて	す。
6.11 設定情報ダウンロード/アップロ	Network Power Manager の設定値をダウンロード/アップロード
ード(Download/Upload)メニューについ	する方法を説明します。
τ	

Network Power Manager とシリアル接続して設定を行うための設定について

ネットワーク環境の都合により出荷時のIPアドレス 192.168.1.1 と通信できない場合などは、 Windows のハイパーターミナルなどのターミナルソフトウェアを利用して設定を行います。Network Power Manager とは市販の RS232C ケーブル(9ピンのクロスケーブル)で接続します。

ターミナルソフトウェアの設定は以下のとおりです。

- (1) シリアル通信設定
 - ・伝送速度: 9600bps
 ・データビット長: 8ビット
 ・パリティ: なし
 ・ストップビット: 1ビット
 ・フロー制御: なし
- (2) 文字変換
 - (A) 送信時
 - ・行末に改行文字を付けない。 ・ローカルエコーしない。
 - (B) 受信時

・受信データに改行文字を付けない。

下図は、ハイパーターミナルを使用し、通信設定を行う画面です。

COM	1のプロパティ	? ×
术	-トの設定	
	ビット/秒(B): 🧕600	
	データ ビット(<u>D</u>): 8	
	パリティ(史): なし 💌	
	ストップ ビット(<u>S</u>): 1	
	フロー制御(E): なし	
	既定値に戻す(<u>R</u>)	
	OK キャンセル 適用	(<u>A</u>)

Telnet 端末ソフトウェアを利用する場合

機能は、Network Power Manager とシリアル接続し設定を行う場合と同じです。

Network Power Manager とネットワーク接続が可能なコンピュータから **Telnet** クライアントを起動し、ロ グインを行います。



User name、Password の認証が完了すると、Main Menu が表示されます。

SSH 端末ソフトウェアを利用する場合

機能は、Network Power Manager とシリアル接続し設定を行う場合と同じです。

Network Power Manager とネットワーク接続が可能なコンピュータから SSH クライアントを起動し、 「5.11 サービス設定を行う」の「SSH 設定について」で設定した認証形式でログインを行います。

SSH の認証が完了すると、Main Menu が表示されます。

<注意>

SSH でログインする場合、管理者アカウント、または一般ユーザアカウントは、アカウント/ パスワード共に大文字/小文字の区別を行いますのでご注意ください。

また、SSH でログインする場合、<u>アカウントは 16 文字までしか許可していません</u>。 (パスワードは20文字まで) 管理者アカウント、または一般ユーザアカウントを 17文字以上に設定されている場合は、<u>1</u> <u>6文字以内に変更してください</u>。

<注意>

SSH2.0 プロトコルでは、一定周期でセッション鍵の再交換を行っています。

本装置では、セッション鍵の交換に対応していないため、上記タイミングになると、ログイン状態を切断してしまいます。

SSH クライアントの設定で、鍵の再交換オプションが変更可能な場合には、鍵の再交換の 周期を延ばすことができます。

(例) OpenSSH のクライアント設定ファイル(ssh_config) RekeyLimit 4G

6.1 Main Menu について

シリアル接続したターミナルソフトウェア、または、**Telnet** 端末を使い、Network Power Manager に接続 すると以下の **Main Menu** が表示されます。

Main Menu
1.Configuration
2. Schedule
3.Control
4.Display
5.DateTime
6.Connection Device
7. Event
8. Group
9.Ping
10.Download/Upload
11. Exit
Agent>

以下は、Main Menu 項目の概略です。

メニュー名	説明
1.Configuration	Network Power Manager の動作設定を行います。
	ネットワークの設定、UPSとの連携設定などを行います。
2. Schedule	スケジュール設定を行います。
3.Control	出力制御を行います。
4.Display	Network Power Manager の情報を表示します。
	状態・計測値、イベントログ、Network Power Manager 情報を表
	示します。
5.DateTime	Network Power Manager の時刻合わせを行います。
6.Connection Device	接続装置の登録/削除を行います。
7.Event	E-mail の送信条件、イベントログの記録条件の設定を行います。
8.Group	出力グループ情報の設定を行います。
9.Ping	Pingコマンドを実行してネットワーク回線確認を行います。
10.Download/Upload	Network Power Manager 設定情報の読み込み/落とし込みを行い
	ます。
11.Exit	本ツールを終了します。

情報

Network Power Manager のアドレスを変更した場合は、Main Menu から Exit を行ってください。 Main Menu 終了後にIPアドレスの更新が行われます。

6.2 基本設定(Configuration)メニューについて



6.2.1 ネットワーク設定(Network)メニュー

Configuration Menu から Network を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明		
1.IP Address	Network Power Manager のネットワークアドレスを設定します。		
	はじめに DHCP 使用の有無を設定します。		
	・DHCP 使用する:Enable		
	・DHCP 使用しない:Disable		
	DHCP 使用しない(Disable)を選択すると、		
	・IPアドレスの入力		
	・サブネットマスクの入力		
	の順で、アドレスを入力します。		
2.Router Address	ルータの IP アドレスを入力します。		
	(未使用の場合"0.0.0.0"を入力)		
3.DNS Server Address	DNSサーバの IP アドレスを入力します。		
	(未使用の場合"0.0.0.0"を入力)		
4. Exit	"Configuration Menu" に戻ります。		

6.2.2 アカウント設定(Account)メニュー

Configuration Menu から Account を選択すると、下記の画面が表示されます。

🚾 コマンド プロンプト - telnet 172.30.1.85	-DX
Select Account.	_
1.Administrator	
Z.User Agent>	
	_

ここで、

管理者(Administrator)、または、一般ユーザ(User)を選択します。



ここから、

新しい「ユーザ名」 新しい「パスワード」

を入力します。

パスワードは、確認のため再入力を求められます。

注意

パスワードは、大文字/小文字を区別します。 パスワード変更をされた場合、変更したパスワードを忘れないように控えておいてください。

6.2.3 制御設定(Control Configuration)メニュー

Configuration Menu から Control Configuration を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明	
1.Connection With UPS	UPS との連携を設定します。	
	・連携なし:None	
	・接点接続:Contact Connection	
	(停電 :Power Failure Signal	
	バッテリ電圧低下 :Low Battery Signal	
	UPS停止 :Remote UPS Shutdown	
	(未使用:None、負:Negative、正:Positive)	
	・シリアル接続:Serial Communication Connection	
	を選択します。	
2.UPS Control	以下の UPS 制御情報を設定します。	
	停電時 UPS 停止条件	
	バッテリ充電率	
3.Shutdown Condition	以下のシャットダウントリガを設定します。	
	停電確認時間	
	バッテリ低下時のシャットダウン条件	
	シリアル通信異常によるシャットダウン条件	
	重故障発生によるシャットダウン条件	
	過負荷発生によるシャットダウン条件	
	カスケード接続異常によるシャットダウン条件	
4. Battery	以下のバッテリ関連情報を設定します。	
	バッテリ交換予告時期	
	自動バッテリチェック(UPS 本体)	
	自動バッテリチェック(本装置)	
5.Cascade Connection (Upper)	上位装置とのカスケード接続の設定を行います。	
	カスケード接続しない:Disable	
	カスケード接続する:Enable	
	を選択します。	
	なお、「カスケード接続する」に設定した場合、UPS との連	
	携(Connection With UPS)は、連携なし(None)に変更さ	
	れます。	
6.Cascade Connection (Lower)	下位装置とのカスケード接続の設定を行います。	
	カスケード接続しない:Disable	
	カスケード接続する:Enable	
	を選択します。	
7. Exit	"Configuration Menu" に戻ります。	

(1) UPS との連携 (Connection With UPS)



メニュー名	説明
1.None	UPSとの連携を「連携なし」に設定します。
2.Contact Connection	UPSとの連携を「接点接続」に設定します。
3.Serial Connection	UPSとの連携を「シリアル接続」に設定します。

・接点接続について

UPS との連携を「接点接続」にする手順	
Select No. 1.None 2.Contact Connection 3.Serial Communication Connection Agent>2	UPS との接続に「接点 接続」を選択します。
Select Power Failure Signal. 1. None 2. Negative 3. Positive Agent>3 Select Low Battery Signal. 1. None 2. Negative 3. Positive Agent>3 Kegative 3. Positive 4. Lます。 Select Low Battery Signal. 1. None 2. Negative 3. Positive 4. Lます。 Kegative 4. Lます。	
Select Remote UPS Shutdown. 1. None 2. Negative 3. Positive Agent>3 UPS停止信号の極性を 0K 選択します。 === Hit Enter Key !! ===	

(2) UPS制御情報(UPS Control)



メニュー名	説明
1.UPS Auto Stop / UPS Auto Start	「停電時UPSを自動停止する」条件を設定します。
	有効:Enable
	無効:Disable
	を選択します。
2.Starting Condition(The Rate Of	「復電時自動起動条件(バッテリ充電率)」(%)を設定し
Battery Charge)	ます。
	なお、UPS が「復電時自動起動条件(バッテリ充電率)」に
	対応していない場合、"Non Support"と表示され、設定は
	行えません。
3. Exit	"Control Configuration Menu" に戻ります。

(3) シャットダウントリガ (Shutdown Condition)



メニュー名	説明
1. Power Failure Confirmation Time	「停電確認時間」(秒)を設定します。
2.Battery-low	「バッテリ低下時のシャットダウン条件」を設定します。
	シャットダウンする:Enable
	シャットダウンしない:Disable
	を選択します。
	「シャットダウンする」選択時、「バッテリ低下送信条件(バッ
	テリ残保持時間)」(分)を設定します。
	「シャットダウンしない」選択時、「バッテリ低下送信条件(バ
	ッテリ残保持時間)」は 0(分)に設定されます。
	なお、UPS が「バッテリ低下送信条件(バッテリ残保持時 間)」に対応していない場合、"Non Support"と表示され、
	設定は行えません。

メニュー名	説明
3.Serial Comm. Err	「シリアル通信異常時のシャットダウン条件」を設定します。
	シャットダウンする:Enable
	シャットダウンしない:Disable
	を選択します。
	「シャットダウンする」選択時、「確認時間」(秒)を設定しま
	す。
	なお、本装置におきましては、本機能は未対応ですので、
	"Non Support"と表示され、設定は行えません。
4.UPS Breakdown	「故障発生時のシャットダウン条件」を設定します。
	シャットダウンする:Enable
	シャットダウンしない:Disable
	を選択します。
	「シャットダウンする」選択時、「確認時間」(秒)を設定しま
	す。
5.UPS Overload	「過負荷発生時のシャットダウン条件」を設定します。
	シャットダウンする:Enable
	シャットダウンしない:Disable
	を選択します。
	「シャットダウンする」選択時、「確認時間」(秒)を設定しま
	す。
6.Cascade(Upper) Conn. Err.	「カスケード接続異常発生時のシャットダウン条件」を設定
	します。
	シャットダウンする:Enable
	シャットダウンしない:Disable
	を選択します。
	「シャットダウンする」選択時、「確認時間」(秒)を設定しま
	す。
7. Exit	"Control Configuration Menu" に戻ります。

	項目	単位	設定範囲	デフォルト値
佢	亭電確認時間	秒	10~65535秒	60秒
硚	崔認時間			
	シリアル通信異常	秒	60~65535秒	300秒
	故障	秒	10~65535秒	60秒
	過負荷	秒	10~65535秒	60秒
	カスケード接続異常	秒	10~65535秒	300秒

各項目の設定範囲は以下のとおりです。

(4) バッテリ (Battery)



メニュー名	説明
1. Warning For Battery Replacement	「バッテリ交換予告時期」(なし、30日、90日、180日)を
	設定します。
2.Auto Battery Check(UPS)	「自動バッテリチェック周期」(UPS)を設定します。
	なお、UPS が「自動バッテリチェック周期」に対応していな
	い場合、"Non Support"と表示され、設定は行えません。
3. Auto Battery Check(This Equipme	「自動バッテリチェック周期」(本装置)を設定します。
nt)	
	なお、UPS がバッテリチェックに対応していない場合、
	"Non Support"と表示され、設定は行えません。
4.Exit	"Control Configuration Menu" に戻ります。

(5) カスケード接続の設定~対上位装置 (Caccade Connection (Upper))



メニュー名	説明
1. Enable	上位装置とのカスケード接続の設定を「カスケード接続す
	る」に設定します。
	なお、「カスケード接続する」に設定した場合、UPS との
	連携(Connection With UPS)は、連携なし(None)に変更さ
	れます。
2. Disable	上位装置とのカスケード接続の設定を「カスケード接続しな
	い」に設定します。

(6) カスケード接続の設定~対下位装置 (Caccade Connection (Lower))



メニュー名	説明
1. Enable	下位装置とのカスケード接続の設定を「カスケード接続する」に設定します。
2. Disable	下位装置とのカスケード接続の設定を「カスケード接続しな い」に設定します。

6.2.4 サービス設定(Service)メニュー

Configuration Menu から Service を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明
1.Condition	HTTP、Telnet、FTP、SNMP動作の有効、無効の設定します。
	有効:Enable
	無効:Disable
	を選択します。
2.Port	HTTP、Telnet、FTP、SNMPのポート番号を変更します。
	(1~65535)
3. Access Limitation	HTTP、Telnet、FTP、SNMPのアクセス制限を設定します。
	指定の端末からアクセスを許可する:Enable
	全ての端末からアクセスを許可する:Disable
	を選択します。
	"Enable"を選択した場合、"4. Access Address"にてアクセスを許可する
	コンピュータのIPアドレスを設定できます。
4. Access Address	HTTP、Telnet、FTP、SNMPのアクセス許可するコンピュータのIPアドレ
	スを設定(追加/削除)します。
1. Add	アクセス許可するIPアドレスを追加します。(5件まで登録できます)
2.Delete	登録済みのIPアドレスを削除します。
3.Exit	アクセス許可するIPアドレスを設定するモードを終了します。
5.Community	SNMPのコミュニティ名を設定します。
6.Trap Address	SNMPトラップ送信先のアドレスを設定(追加/削除)します。
1. Add	送信先のIPアドレスを追加します。(5件まで登録できます)
2.Delete	登録済みのIPアドレスを削除します。
3.Exit	トラップ送信先のアドレスを設定するモードを終了します。
7.Trap Test	SNMPトラップ送信テストを行います。
	トラップ送信先に設定されたアドレスに対して、「コールドスタート」
	(coldStart)のトラップを送信します。
8. SSH	リモートログインに SSH を指定した場合に、SSH の認証方法の設定を行い
	ます。
	なお、シリアル(Telnet/SSH)端末用ツールからは、ホスト認証/ユーザ認
	証の鍵の設定はできません。鍵の設定を行う場合には Web 管理ツールを
	ご使用ください。
9. Exit	"Configuration Menu" に戻ります。

•Trap Address の設定について




・Access Address の設定について

6.2.5 装置情報設定(Unit Information)メニュー

Configuration Menu から Unit Information を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明	
1. Location	UPSの設置場所を入力します。(空白可)	
2. Comment	コメントを入力します。(空白可)	
3. TimeZone	タイムゾーン(グリニッジ標準時刻からの時差)を入力します。	
	日本でご使用になる場合には"09:00"を設定してください。	
	(初期値は、"09:00"です)	
4. Exit	"Configuration Menu" に戻ります。	

6.2.6 PC制御信号の極性変更(PC Output Signal)メニュー

Configuration Menu から PC Output Signal を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明
1. Low Battery	PC(接点接続)時のPC制御信号「バッテリ電圧低下」信号の極性を変更し
Signal	ます。
	負:Negative
	正:Positive
	を選択します。
2.Power Failure	PC(接点接続)時のPC制御信号「停電」信号の極性を変更します。
Signal	負:Negative
	正:Positive
	を選択します。
3.Exit	"PC Output Signal"の出力コンセントの選択画面に戻ります。

6.2.7 外部接点信号による制御対象の設定(Input Signal)メニュー

Configuration Menu から Input Signal を選択すると、下記の画面が表示されます。



外部接点による制御対象の出力コンセントか否かの設定をします。

外部接点による制御対象:Enable

外部接点による制御対象でない: Disable

6.2.8 メール送信設定(E-Mail)メニュー

Configuration Menu から E-Mailを選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明	
1.E-Mail Address	Network Power Manager からE-mailを送信するときの送り元の	
	アドレスを設定します。	
2.SMTP Address	SMTPサーバのIPアドレスを設定します。	
	(初期値は、0.0.0.0です)	
3.SMTP Port	SMTPサーバのポート番号を設定します。	
	(初期値は、25です)	
4.E-Mail Sending Delaying Time	メールを送信する際、遅延時間を設けてメールを送信する場合	
	の遅延時間(初期値は、15秒です)	
5. Receiving Mail Confirmation	on 情報要求メールの読み込み確認を行うか設定します。	
	この設定値を"無効"にすると状態・計測値等を送信する処理	
	は行いません。	
6.POP3 Address	情報要求メールを受信するメールサーバ(POP3サーバ)のア	
	ドレスを設定します。	
7.POP3 Port	メールサーバ(POP3サーバ)のポート番号を設定します。	
	(初期値は、110番です)	
8. Account	POP3サーバの認証用アカウント情報を設定します。	
9.E-Mail Confirmation Interval	設定した時間間隔でメールサーバ(POP3サーバ)に対し、情	
	報要求メールの有無を確認します。	
10. Exit	"Configuration Menu" に戻ります。	

6.2.9 NTP設定(NTP)メニュー

Configuration Menu から NTPを選択すると、下記の画面が表示されます。

🏧 コマンド プロンプト - teinet 172.30.1.	165 _ 🗆 🗙
NTP Information	▲
NTP Service	:Disable
Interval	:24(Hour)
Timeout	:10(Sec)
NTP Server Address	:0.0.0.0
1.NTP Service	
2.Interval	
3.Timeout	
4.NTP Server Address	
5.Exit	
Agent>	_
•	

メニュー名	説明
1.NTP Service	NTP サーバからの時刻情報を取得して、Network Power Managerの時計
	合わせを行うか設定します。
	NTP サーバを利用する場合 : Enable
	NTP サーバを利用しない場合 : Disable
	を選択します。
2. Interval	何時間間隔で時計あわせを行うか設定します。
3.Timeout	NTP サーバからの応答を待つ時間(秒)を設定します。
	設定した時間内に応答がないとイベントログにエラーログが記録されます。
4.NTP Server Address	NTP サーバの IP アドレスを入力します。
5.Exit	"Configuration Menu" に戻ります。

注意

"1.NTP Service"を"Enable"に設定した瞬間に、設定されている NTP サーバに対し時刻要求を行います。よって、NTP サーバを利用する設定に変更する場合、まず NTP サーバの IP アドレス等、全て設定した後、最後に"1.NTP Service"を"Enable"に設定してください。

注意

NTPサーバを使い時計あわせを行う場合、"Main Menu"の"DateTime"機能を使い、時計あわせを行うことはできません。

6.3 スケジュール設定(Schedule)メニューについて

Main Menu から Schedule を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明
1.Condition	スケジュール運転実行の有無を設定します。
2.Week Schedule	週間スケジュールの設定を行います。
3.Day Schedule	指定日スケジュールの設定を行います。
4. Exit	"Main Menu" に戻ります。

6.3.1 スケジュール運転を有効/無効に設定する

Schedule のメニューから Condition を選択すると、設定メニューが表示されます。

Select	No.	
1. ON		
2. 0FF		
3.Exit		
Agent>		

スケジュール有効にする場合は、ON スケジュール無効にする場合は、OFF を選択してください。

変更後、設定値表示は、以下のように表示されます。 "Condition"の表示に設定値が反映されます。

Condi	tion:ON	
Week Week	Schedule On Time	Off Time
Sun	None	None
Mon	7:00	19:00
Tue	7:00	19:00
Wed	7:00	19:00
Thu	7:00	19:00
Fri	7:00	19:00
Sat	None	None

6.3.2 週間スケジュール運転を設定する

Schedule のメニューから Week Schedule を選択すると、設定メニューが表示されます。 以下では、月曜日に 7:00起動、19:00停止 のスケジュールを設定するまでを説明します。

1.Condition 2.Week Schedule 3.Day Schedule 4.Exit UPS Agent>2	
Select Week. 1.Sun 2.Mon 3.Tue 4.Wed	
5. Thu 6. Fr i 7. Sat	設定後の設定値表示の内容(抜粋)
UPS Agent>2 < Mon (月) を選択	Condition : ON
Select Schedule Type. 1.OFF Time 2.ON Time	Week Schedule Week On Time Off Time
UPS Agent>1	Sun None None Mon 7:00 19:00
UPS Agent>19:00 OK 停止時間を入力	lue None None Wed None None Thu None None
:	Fri None None Sat None None
Select Schedule Type. 1.OFF Time 2.ON Time UPS Agent>2	(説明) 上記では、月曜日に 7:00-19:00 のスケジュ ールが設定されました。
Input Time.([hh:mm], [O]:Delete) UPS Agent>7:00 OK 起動時間を入力	<u>スケジュールを削除したい</u> 場合は '0' を入力します。

網掛け部分は、キー入力箇所です。

6.3.3 指定日スケジュール運転を設定する

Schedule のメニューから **Day Schedule** を選択すると、設定メニューが表示されます。 以下では、4月7日に 8:00起動、18:00停止 のスケジュールを設定するまでを説明します。

1. Condition	
2. Week Schedule	
3. Day Schedule 4. Exit UPS Agent>3 Schedule)を選択します。	設定後の設定値表示の内容(抜粋)
Select No. 1. Add スケジュールの追加(Add)を選 2. Delete 択します。 UPS Agent>1	 Day Schedule No. Day On Time Off Time
Input Day.([yy/mm/dd]) UPS Agent> 05/4/7	1. 05/ 4/ 7 8:00 18:00
Select On Schedule. 1. Set Time	Next On Time : 05/ 4/ 7 8:00 Next Off Time : 05/ 4/ 7 18:00
2. Repression 3. None UPS Agent>1 スケジュール起動時間設定 (Set Time)を選択します。	
Input Time.([hh:mm]) UPS Agent> <mark>8:00</mark> 起動時間を入力します。	(説明) 上記では、指定日スケジュールの設定項目 No.1 に2005 年 4 月 7 日 8:00-18:00 の スケジュールが設定されています。
Select Off Schedule. 1. Set Time 2. Repression 3. None UPS Agent>1 Select Off Schedule. スケジュール停止時間設 定(Set Time)を選択しま す。	 "Next On Time"には、次回起動時間が表示 されています。 "Next Off Time"には、次回停止時間が表 示されています。
Input Time.([hh:mm]) UPS Agent> 18:00 停止時間を入力します。 OK	

網掛け部分は、キー入力箇所です。

情報

本機能を使用し設定可能なスケジュール件数は、50件までです。 ただし、実行済みスケジュールは含みません。 以下では、上記で設定したスケジュール(4月7日分)を削除するまでを説明します。

1.Condition 2.Week Schedule	削除前の設定値表示の内容(抜粋)
3. Day Schedule 指定日スケジュール(Day 4. Exit Schedule)を選択します。	
UPS Agent>3	Day Schedule No Day On Time Off Time
Select No.	
1. Add スケジュール削除(Delete) 2. Delete を選択します。	1. 05/ 4/ 7 8:00 18:00
UPS Agent>2	Next On Time : 05/ 4/ 7 8:00
Select No. 川PS Agant 1 削除するスケジュールの登	
Grow Agent/ 1 2 録 No.を入力します。	\downarrow
Delete OK? 1.Yes	削除後の設定値表示の内容(抜粋)
2. No UPS Agent>1 削除確認で Yes を選択	
OK	Day Schedule No. Day On Time Off Time
L 網掛け部分は、キー入力箇所です。	Next On Time : None Next Off Time : None

以下では、設定されているスケジュールを抑制する方法を説明します。

指定日スケジュールによるスケジュール抑制機能は、既に設定されているスケジュールを(スケジュー ルの削除を行わずに)実行を抑制する機能です。

使用例は、週間スケジュールと指定日スケジュールの抑制機能を組み合わせることにより、平日の祝 日に週間スケジュールを変更することなく、スケジュール実行の抑制を行えます。

以下では、月-金曜日まで7:00起動、21:00停止の週間スケジュールが設定されている環境で、 2005年4月29日祝日にはスケジュール運転を行わないように抑制する設定を行う設定例です。

1.Condition 2.Week Schedule	スケジュール抑制設定後の設定値表示の
3. Day Schedule 指定日スゲシュール(Day & Fyit Schedule)を選択します。	内容(抜粋)
UPS Agent>3	Condition : ON
Select No. 1. Add スケジュールの追加 2. Delete (Add)を選択します。	Week Schedule Week On Time Off Time
UPS Agent>1	Sun None None Mon 7:00 21:00
Input Day.([yy/mm/dd]) 2005/4/29 を入力し UPS Agent> <mark>05/4/29</mark> ます。	Tue 7:00 21:00 Wed 7:00 21:00 Thu 7:00 21:00
Select On Schedule. 1.Set Time 2 Repression	Fri 7:00 21:00 Sat None None
2. Nope 3. None UPS Agent>2 UPS Agent>2 レの抑制 (Repression)を選択します。	Day Schedule No. Day On Time Off Time
Select Off Schedule. 1. Set Time 2. Repression 3. Nono (Repression)を選択します。	1. 05/ 4/29 XX:XX XX:XX
UPS Agent>2 OK 細掛け部分け キー入力箇所です	 (説明) 上記では、週間スケジュールとして 月 - 金曜日 7:00起動、21:00停止 が設定されています。
	指定日スケジュール(Day Schedule)には、 2005年4月29日 起動(ON)、および、停 止(OFF)に抑制設定(XX:XX)がされてい ます。

以下では、指定日スケジュールを無効にする方法を説明します。

1. Condition 2. Week Schedule 設定後の設定値表示の内容(抜粋) 3. Day Schedule 4. Exit 指定日スケジュール Condition : ON (Day Schedule)を選 UPS Agent>3 択します。 Week Schedule Select No. Week On Time Off Time 1. Add スケジュールの追 2.Delete 加(Add)を選択し Sun None None ます。 UPS Agent>1 < Mon 7:00 21:00 Tue 7:00 21:00 Input Day. ([yy/mm/dd]) Wed 7:00 21:00 UPS Agent>05/4/13 . Thu 7:00 21:00 設定日(2005年 Fri 7:00 21:00 4月13日)を入力 Select On Schedule. します。 Sat None None 1.Set Time 2. Repression 起動スケジュール 3. None Day Schedule 無 効 (None) を 選 UPS Agent>3 No. Day On Time Off Time 択します。 Select Off Schedule. 1. 05/ 4/12 7:00 --:--1.Set Time 2. 05/ 4/13 --:--18:00 スケジュール停止時間 2. Repression 設定(Set Time) を選 3. None 択します。 (説明) UPS Agent>1 上記では、週間スケジュールとして Input Time. ([hh:mm]) 月-金曜日 7:00起動、21:00停止 が設定されています。 UPS Agent>18:00 0K 指定日スケジュール(Day Schedule)には、 停止時間を入力します。 2005年4月12日7:00起動、および、 停止時間を無効に設定しています。 また、2005 年 4 月13日 起動時間を無 効、18:00停止に設定しています。 これにより、12日は、停止せずに運転し、 13日の18:00に停止を行うスケジュール 網掛け部分は、キー入力箇所です。 になります。

6.4 制御(Control)メニューについて

<u> </u>	マンドロ	プロンプト - telne	t 172.30.1.165						×
Out	let I	Cont ro I							
CH		Туре 	Status	On Delay	Off Del	ay Shu	tdown De	lay	
1. 2. 3. 4.		other other other other other	ON ON ON ON	0 0 出力: 一括f	5 5 コンセント番ー 削御の場合	号を選択し は、"999!	0 0 します。 9"を選択し		
Sele Ager	ect I nt>	CH No.(All	CH = 9999)	ます。					
	<u> </u>	マンド プロンプトー	telnet 172.30.1.165						
	Out I CH	et Control Type	Status	: On De	lay Off	Delay	Shutdown	n Delay	
•	1.	OTHER	ON	0		5	0		
	1.Or 2.Of 3.Re 4.UF 5.E> Ager) if eset YS Stop kit it>							.
	•								

Main Menu から Control を選択すると、下記の画面が表示されます。

メニュー名	説明
1. On	出力をオンします。
2.0ff	出力をオフします。
3. Reset	出力をリセット(オフ→オン)します。
4.UPS Stop	全ての出力をオフしてから UPS の出力をオフします。
	(9999)で一括制御を選択した場合のみ制御することができま
	す)
5.Exit	"Outlet Control"の出力コンセントの設定画面に戻ります。

6.4.1 出力を"オン"する

メニューから制御を行うコン	/セント番号を選択します。	(画面は4CH出力の場合)
---------------	---------------	---------------

СН	Туре	Status	On Delay	Off Delay	Shutdown	Delay
1.	OTHER	0FF	0	120	0	
2.	OTHER	0FF	0	120	0	
3.	OTHER	0FF	0	120	0	
4.	OTHER	OFF	0	120	0	
Select Agent>	Outlet No. (All	Outlet =	9999)			

入力値	説明
1~4(または 8)	CH1~CH4(またはCH8)の制御を選択しま
	す。
9999	全CHの制御を選択します。

()は8CH出力の場合

以下では、出力をオンする方法を説明します。



網掛け部分は、キー入力箇所です。

注意

出力コンセント単位の出力オン制御の場合、出力オン遅延時間は無視されます。

6.4.2 出力を"オフ"する

メニューから制御を行うコン	/セント番号を選択します。	(画面は4CH出力の場合)
---------------	---------------	---------------

СН	Туре	Status	On Delay	Off Delay	Shutdown D	elay
1.	OTHER	ON	0	120	0	
2.	OTHER	ON	0	120	0	
3.	OTHER	ON	0	120	0	
4.	OTHER	ON	0	120	0	
Select Agent>	Outlet No. (All	Outlet =	9999)			

入力値	説明
1~4(または 8)	CH1~CH4(またはCH8)の制御を選択しま
	す。
9999	全CHの制御を選択します。

()は8CH出力の場合

以下では、出力をオフする方法を説明します。



網掛け部分は、キー入力箇所です。

6.4.3 出力を"リセット"する

メニューから制御を行うコンセント番号を選択します。(画面は4CH出力の場合)

СН	Туре	Status	On Delay	Off Delay	Shutdown	Delay
1.	OTHER	ON	0	120	0	
2.	OTHER	ON	0	120	0	
3.	OTHER	ON	0	120	0	
4.	OTHER	ON	0	120	0	
 Select Agent>	Outlet No.(All	Outlet = 9	9999)			

入力値	説明
1~4(または 8)	CH1~CH4(またはCH8)の制御を選択しま
	す。
9999	全CHの制御を選択します。

()は8CH出力の場合

以下では、出力をリセットする方法を説明します。



網掛け部分は、キー入力箇所です。

6.4.4 UPSを"停止"する

СН	Туре	Status	On Delay	Off Delay	Shutdown D	elay
1.	OTHER	 ON	0	120	0	
2.	OTHER	ON	0	120	0	
3.	OTHER	ON	0	120	0	
4.	OTHER	ON	0	120	0	
Select Agent>	Outlet No. (All	Outlet =	9999)			

メニューから制御を行うコンセント番号を選択します。(画面は4CH出力の場合)

入力値	説明
9999	全CHの制御を選択します。
	(9999 以外は許可しない)

以下では、UPSを停止する方法を説明します。



網掛け部分は、キー入力箇所です。

6.5 表示(Display)メニューについて

Main Menu から Display を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明
1.UPS Condition/ Measuring Value	UPS の状態・計測値情報を表示します。
2.Unit Information	Network Power Manager の装置情報を表示します。
	MAC アドレス、プログラム・バージョンを表示します。
3.Event Log	Network Power Manager のイベントログを表示します。
4.WS Script Monitor	WS(シリアル)装置のスクリプト実行内容をモニタします。
5. Exit	"Main Menu" に戻ります。

情報

UPS の一部機種には、計測値表示を行わない機種があります。

6.5.1 UPS の状態・計測値を確認する

Display メニューから **UPS Condition/ Measuring Value** を選択すると UPS の状態・計測値等が 確認できます。



(次のページへ続く)

🏧 コマンド プロンプト - telne:	t 172.30.1.165		
UPS Condition			
AC input voltage	:Normal		
Bypass trouble	:Normal		
Output state	: ON		
Synchronism	:Async.		
Inverter operation	n :No		
Bypass operation	🏧 コマンド プロンプト - telnet 172.	30.1.165	
Battery operation	Bypass breaker OFF	:No	
Standing by	Arrester breakdown	:None	
Waiting for UPS t	Major breakdown	:None	
Battery life	Minor breakdown	:None	
Battery voltage	UPS system OFF	:No	
lesting the batte			
Battery test poss	UPS Measuring Value		
Uverload	Input Volt.	: 105.0V	
Battery Temp. tro	Input Curr.	: 10.0A	
Battery Ung. Brea Fin Thurn Hundele	Input Pow.	: 2.0kW	
Fin Temp, trouble Fan broakdaum	Input frequency	: 0.0Hz	
ran preakdown	Input apparent Pow.	: 0.0kVA	
INIOIAL	Bypass Volt.	: 0.0V	
🖾 בעבר דכי	Bypass Curr.	: 0.0A	
Input Pow.	Bypass Pow.	: 0.0kW	
Input freque	Bypass frequency	: 0.0Hz	
Input appare	Bypass apparent	: 0.0kVA	
Bypass Volt.	Output Volt.	: 100.0V	
Bypass Curr.	Output Curr.	: 10.0A	
Bypass Pow.	Output Pow.	: 0.0kW	
Bypass frequ	Output frequency	: 0.0Hz	
Bypass appar	Output apparent	: O.OKVA	
Uutput Volt.	Load factor	: 50.0%	
Uutput Curr.	MUKE		
Uutput Pow.			
Uutput frequ			
Uutput appar	N . KU UM		
Load factor	100.06 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Pattery Ung.	YOIT. : U.UY		٦
Pattery Ung.	Curr. · IZ.UM Charlet · O.OV	UPS に未対応の表示項目は、	
Battery Dis-	Cha Curr · 0.04	"*"で表示されます	
Ambient Temp			
Rattery Temp		計測値は、"******と表	
Fin Temp		示されます	
∩k	• •.00	「、CAU& 9 。	
=== Hit Ente	r Kev !! ===		
The Ende			
		-1	
1			

198

項目名	説明
SCI With UPS(Status)	UPSとの通信状態を表示します。
	通信正常:Normal
	通信異常:Error
SCI With UPS(Ver)	UPS との通信プロトコルバージョンを表示します。
Serial No.	UPS シリアル番号を表示します。
UPS Profile	UPS プロファイルを表示します。
UPS Internal Information	UPS 内部情報を表示します。
UPS Condition	UPS 状態情報を表示します。
UPS Measuring Value	UPS 計測情報を表示します。

6.5.2 装置情報を確認する

Display メニューから Unit Information を選択すると以下の装置情報が確認できます。

Unit Information					
MAC Address :00 E0 4	E 00 2B 96 ···	MACアドレス			
ROM Program Ver :POO	01892A ···	ROMプログラムバージョン			
WebProgram Ver :POO	001893A ···	Webプログラムバージョン			
Serial Number :1234	456789012	本装置のシリアル番号			
Cascade(Upper) :Non	ie	上位装置とのカスケード接続状態			
Cascade(Lower) :Non	ie	下位装置とのカスケード接続状態			
ОК					

以下の条件により、カスケード接続状態を表示します。

カスケード設定	カスケード接続	カスケード接続状態
右动	接続あり	Connected
11 3/0	接続なし	Error
毎劫	接続あり	None
	接続なし	None

6.5.3 イベントログを確認する

S 75	ンドプロ	ンプト - telnet 172	.30.1.165					
Туре	No.	DateTime		Add	ress		Detail	
Type Inf Inf Inf Inf Inf Inf Inf Inf	No. 0552 0552 0552 0552 0554 0554 0554 0554	DateTime 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08 2005/04/08	14:33:24 14:33:24 14:33:24 14:33:24 14:33:24 14:33:24 14:33:22 14:03:03 11:45:21 11:39:44 11:39:06 11:38:58 08:00:00 08:00:00 08:00:00 20:00:05	Add 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	ress 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Detail 0 CH 4 0 CH 3 0 CH 2 0 CH 1 0 主電源投入時条 0 スケジュール 0 0x00000004 0 0x00000004 0 0x00000008 0 0x00000008 0 0x00000008 0 CH 1 0 スケジュール 0 CH 1 0 スケジュール	▲ (牛 G1 G1
Inf Inf Inf War Inf	0505 0555 0501 0202 0201 0501	2005/04/07 2005/04/07 2005/04/07 2005/04/07 2005/04/07 2005/04/07	20:00:00 20:00:00 15:46:25 15:46:20 15:46:20 15:43:04	U. O. O. O. O.	U. 0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0. 0.	0 スケジュール 0 スケジュール 0 0 0	G1
•								•

Display メニューから Event Log を選択するとイベントログが確認できます。

項目名	説 明
Туре	イベントログの種別
	略称は、
	Inf : Information、War : Warning、Err : Error
	を表します。
No.	イベント番号。付録にてイベント番号を紹介しています。
DateTime	発生日時
Address	外部からのアクセスが合った場合、その装置の IP アドレス
Detail	詳細情報

6.5.4 スクリプト送受信をモニタする

Display メニューから **WS Script Monitor** を選択すると、WS(シリアル)、WS(Telnet 接続)、WS (SSH 接続)装置のスクリプト送受信内容をモニタできます。

Telnet 172.30.1.127	- 🗆 🗙	
Select CH. 1.CH1(WS-SSH) 2.CH2(WS-TELNET) 3.CH3(WS-SERIAL)		
4.CH4(PC-CONTACT)	以下のいすれかの装直の装直番号を選択します。	
Agent>	・WS-SERIAL ・・・ WS(シリアル)	
	・WS-TELNET ・・・ WS(Telnet 接続)	
	・WS-SSH ・・・ WS(SSH 接続)	
🛤 Telnet 172.30.1.127		- 🗆 X
WS Script Display Mode ([ESC]:Exit)	
>>^D^D < <last 25<br="" login:="" nov="" thu="">¥r ¥n [sg4@vm40sp1~]\$ >>echo Power failure occ ¥r</last>	20:04:08 2010 from 172.30.1.127¥r urred. System will be stopped afte	er Osec.
		▶ //ı

ESC キーでメニューを抜け、"Display Menu" に戻ります。

記号	意味	説明
>>	送信	送信への切り替わりで表示します
<<	受信	受信への切り替わりで表示します
¥r	CR	CR の送受信時に表示します
¥n	LF	LF の送受信時に表示します
^D	^D	^Dの送受信時に表示します
0x??	表示できない文字	表示できない文字は 16 進数で表示 します

6.6 時計設定(DateTime)メニューについて

Network Power Manager の時計合わせに NTP サーバを利用しない場合は、このメニューから時計合わせを行うことができます。

情報

NTP サーバを使用する場合は、「6.2.9 NTP設定(NTP)メニュー」を参照してください。

以下は、時刻合わせ設定画面です。



この画面では、2005年4月8日 15時 00分に時計を合わせる設定をしています。

6.7 接続装置設定(Connection Device)メニューについて

Main Menu から Connection Device を選択すると、下記の画面が表示されます。

🏧 コマンド プロンプト – teln	et 172.30.1.165	_				
Connection Device 1:(OTHER) Location Comment On Delay Time	:0(Sec)					
Off Delay Time Shutdown Delay Time Group No.	:120(Sec) :0(Sec) :1		<表示装 PC-CON	置種別に TACT	ついて> :PC 接点接続	
2:(OTHER) Location Comment On Delay Time Off Delay Time Shutdown Delay Time Group No.	: :0(Sec) :120(Sec) :0(Sec) :2		WS-TELN WS-SSH WS-SERI OTHER None	NET AL	:Telnet 接続 W :SSH 接続 WS :シリアル接続 V :その他の装置 :登録なし	′S NS
MORE						
表示が複数頁にまたがる ため – MORE – 表示で 停止します。 "Enter"キーにより、次頁 が表示されます。 出 力コンセント 選択し、装置の 変 更 / 削除を す。	番 号 を / 行 いま	Connection D 3:(OTHER) Location Comment On Delay T Off Delay Shutdown D Group No. 4:(OTHER) Location Comment On Delay T Off Delay Shutdown D Group No. Select Connec Agent>	ンプト - teln evice ime Time elay Time elay Time ction Devi	et 172.30.1 : :0(Sec) :120(Sec :0(Sec) :3 :0(Sec) :120(Sec) :120(Sec) :4 ce No.)	
	ľ	•				► //

上図画面より、出力コンセント番号を入力すると以下の画面が表示されます。

(出力コンセント番号 1 を選択しています。 出力コンセント 1 には、その他の装置が登録されています。)

🏧 コマンド プロンプト - teinet 172.30	.1.165	
Connection Device(No.1))	_
1:(OTHER) Location Comment On Delay Time Off Delay Time Shutdown Delay Time Group No.	: :0(Sec) :120(Sec) :0(Sec) :1	
1.Add 2.Delete 3.Event 4.Device Information 5.Control Configuration 6.Change Of Group 7.Boot 8.Device Condition Wate 9.Com Redirection Mode 10.Exit Agent>	n	

メニュー名	説明
1. Add	装置未登録時に装置の登録を行います。
2.Delete	登録されている装置の削除を行います。
3. Event	イベント発生時の WS スクリプトの設定を行います。
4.Device Information	装置の情報(設置場所/コメント)の設定を行います。
5.Control Configuration	出力オン/オフ遅延時間、シャットダウン遅延時間の設定を行いま
	す。
6.Change Of Group	出力グループの変更を行います。
7.Boot	WakeOnLAN、Ring 信号による自動起動方法の設定を行います。
8. Device Condition Watch	装置状態監視の設定を行います。
9.Com Redirection Mode	シリアルポートから WS にログインして WS の操作を行います。
10.Exit	出力コンセント選択画面に戻ります。

6.7.1 装置を登録する

登録なし(None)の出力コンセント番号を選択します。 表示メニューから追加(Add)を選択します。以下は、「接点接続 PC」を登録する例です。 (使用環境に合わせて設定してください)

	装置登録後の設定画面
1. Add 2. Delete 3. Event 4. Device Information 5. Control Configuration 6. Change Of Group 7. Boot 8. Device Condition Watch 9. Com Redirection Mode 10. Exit Agent>1 追加(Add) を選択します。 Select Type. 1. PC(CONTACT) 2. WS(SERIAL)	装置登録後の設定画面 Connection Device(No.1) 1:ABC(PC-CONTACT) Location : Comment : On Delay Time :0(Sec) Off Delay Time :120(Sec) Shutdown Delay Time :0(Sec)
3. WS (TELNET) 4. OTHER 5. WS (SSH) 6. Exit Agent>1 Input Device Name. Agent>ABC 装置固有の名前を付けます。 他の装置と重複する名称は設	Connection Device(No.1) On Delay Time :0(Sec) Off Delay Time :120(Sec) Shutdown Delay Time :0(Sec) Group No. :1 Power Failure Signal :Negative Low Battery Signal :Positive
定できません。 Select Power Failure Signal. 1. Negative 2. Positive Agent>1 Select Low Battery Signal. 1. Negative 2. Positive Megative: 負 Positive: 正 です。 Select Low Battery Signal. 1. Negative 2. Positive Agent>2 OK Negative: 負 Positive: 正 です。 Negative: 負 Positive: 正 です。 Negative: 負 Positive: 正 です。	1.Add 2.Delete 3.Event 4.Device Information 5.Control Configuration 6.Change Of Group 7.Boot 8.Device Condition Watch 9.Com Redirection Mode 10.Exit Agent>

網掛け部分は、キー入力箇所です。

登録装置の設定値について

項目名	初期値(設定値)
Location	空白
Comment	空白
On Delay Time	0秒
Off Delay Time	120 秒
Shutdown Delay	0秒
Time	
Group No.	出力コンセント番号と同じ番号のグループ番号

装置登録後、上記項目が初期値として設定されます。

変更必要な場合は、メニュー("4. Device Information"、"5. Control Configuration"、"6. Change Of Group")から設定値を変更してください。

1. Add Select Data Bit. 2. Delete 1.8bit 3. Event 2.7bit 以下、シリアル通信 設定を行います。 4. Device Information Agent>1 5. Control Configuration 6. Change Of Group Select Flow. 7.Boot 1. None 8. Device Condition Watch UPS Agent>1 9. Com Redirection Mode Select Parity. 10. Exit 追加(Add) を選択します。 Agent>1 1. None 2. Even 3. 0dd Select Type. 1. PC (CONTACT) UPS Agent>1 2. WS (SERIAL) Select Stop bit. 3. WS (TELNET) 4. OTHER 1. 1 シリアル接続するので 5. WS (SSH) 3. 2 "WS(SERIAL)"を選択 6.Exit UPS Agent>1 します。 Agent>2 Select Kanji Code. Input Device Name. 1. SHIFT JIS Agent>**ABC** 2. JIS 3. EUC 装置固有の名前を付けます。 UPS Agent>3 他の装置と重複する名称は設 定できません。 0K WS の漢字コードを選 Select Baud Rate. 択します。 1.1200bps この設定後、装置が登 2.2400bps 録されます。 3.4800bps 4.9600bps 5.19200bps 通信速度を選択します。 Agent>4 (右に続きます)

以下は、「シリアルログイン WS」を登録する例です。(使用環境に合わせて設定してください)

網掛け部分は、キー入力箇所です。

以下は、「**Telnet 接続 WS**」を登録する例です。(使用環境に合わせて設定してください) (「**SSH 接続 WS**」も、"5.WS(SSH)"を選択する以外は同様です。)



網掛け部分は、キー入力箇所です。




網掛け部分は、キー入力箇所です。

6.7.2 登録装置を削除する

登録されている出力コンセント番号を選択します。 表示メニューから削除(Delete)を選択します。

以下は、出力コンセント番号1に登録されている装置を削除する例です。

	装置削除後の設定画面
1. Add 2. Delete 3. Event 4. Device Information 5. Control Configuration 6. Change Of Group 7. Boot 8. Device Condition Watch 9. Com Redirection Mode 10. Exit Agent>2 削除(Delete)を選択しま す。	装置削除後の設定画面 ■コマンドプロンプト - telnet 172.30.1.165 - □ × Connection Device(No.1) 1:None 1.Add 2.Delete 2.Event
Delete Device 1. Yes 2. No Agent>1 0K 装置の削除確認で "Yes"を選択します。 装置が削除されます。	4.Device Information 5.Control Configuration 6.Change Of Group 7.Boot 8.Device Condition Watch 9.Com Redirection Mode 10.Exit Agent>

網掛け部分は、キー入力箇所です。

6.7.3 イベント発生時の動作設定(Event)を行う

登録したWS に対して、イベント発生時のスクリプトを設定します。 停電発生時のシャットダウン動作などは、この機能で設定を行います。

・WS ヘログインするための手順を記述する"Login Script"の編集
 ・イベント発生時に実行する処理を記述する"Event Script"の編集
 を行います。

・WS(SSH 接続)装置の場合、SSH 認証方法の設定"SSH Settings" を行います。

以下では、スクリプトの記述例などを紹介します。

・Login Script(ログイン・スクリプト)

イベント・スクリプト実行時の WS ログイン処理を入力します。

ログイン・スクリプトのデフォルト設定値

(WS(Telnet 接続)/WS(シリアル)の場合)

行	ログイン・スクリプト		説明
1	retry=1	\leftarrow	スクリプト実行失敗時のリトライ回数を指定します。
2	interval=30	\leftarrow	リトライ開始までの間隔秒を指定します。
3	timeout=30	\leftarrow	"wait="記述箇所で指定文字データ受信を待つ最大時間秒
4	wait=ogin:	\leftarrow	login入力プロンプトを待ちます。
5	send= <user name=""></user>	\leftarrow	ログイン名を送信します。
6	wait=assword:	\leftarrow	Password入力プロンプトを待ちます。
7	send= <password></password>	\leftarrow	パスワードを送信します。
8	wait=#	\leftarrow	WSからのログイン完了を待ちます。(プロンプト表示を待つ)

1~3行目では、ログイン・スクリプトの動作設定をしています。

4~5行目では、ログイン名を入力します。

6~7行目では、パスワードを入力します。

8行目では、ログインの完了を待ちます。(ログインができれば、#プロンプトが表示されるため)

(WS(SSH接続)の場合)

行	ログイン・スクリプト		説明
1	retry=1	\leftarrow	スクリプト実行失敗時のリトライ回数を指定します。
2	interval=30	\leftarrow	リトライ開始までの間隔秒を指定します。
3	timeout=30	\leftarrow	"wait="記述箇所で指定文字データ受信を待つ最大時間秒
4	keep_time=60	\leftarrow	ログイン状態の継続時間を指定します。
5	wait=#	\leftarrow	WSからのログイン完了を待ちます。(プロンプト表示を待つ)

(注) WS(SSH 接続)装置の場合、SSH 認証設定(「5.25 SSHの認証設定を行う」参照)でアカウントの設定を行いますので、「WS ログイン手続き」にアカウントの設定は不要です。

以下の「使用コマンド一覧」にあるコマンドを使い、Login Script を記述します。

コマンド名	説明		記述例
send	WS側に送信する文字列を設定します。	例)	send=shutdown
wait	Network Power Manager 側で受信する文字列(プ	例)	wait=login
	ロンプト等)を設定します。		
sleep	何の処理も行わずに待機する時間を設定します。	例)	sleep=90
	単位は秒(s)		
timeout	何らかの処理を実行後、その処理の終了を待つ	例)	timeout=60
	時間を設定します。		
	単位は、秒(s)		
	デフォルト値は、30秒です。		
retry	スクリプト失敗時のリトライ回数を設定します。	例)	retry=2
	単位は、回(有効範囲 0~10 回)		
	テフォルト値は、1回です。		
interval	スクリプト失敗時のリトライ間隔を設定します。	例)	interval=10
	単位は、秒(有効範囲 1~60 秒)		
	アノオルト値は、30秒です。	/ 7: [)	
port	WS側のTelnetホート番号を指定します。	例)	port=10023
	自船時は、ホート23を使用します。 たたっ」 じたくのトンは乱会しまた		1 -
cr_only	吸行コートをくしK→に設定しより。 乳ウはは、、、または、、	19月)	cr_only=yes
	設 定 値は、yes まには no。		cr_only=no
	noに設定りると、てれ以降の送信フータの取引コードがくCDN くIEN しかります		
	= [M < OR / < Lr / Caysyon		
	1 昭時は、 yes こして 助作しより。 (改行コードけく CP > にわります)		
hincord	(以行) 「なくCKノになりより」 WS側に送信するSビットコードを設定します	(石)	16 進表示
billsend	有効範囲	717	10 运农小 hinsend=x07
	16進表示· x00 ~ xff		8 進表示
	8進表示 · 000~377		binsend=004
keep time	ログイン状態の継続時間を指定します。	例)	keep time=120
• -	最後に実行した WS スクリプトが完了してから、指		1-
	定時間の間はログオフを行いません。		
	なお、この間はWSログイン手続きを行わずに WS		
	スクリプトを実行することができます。		
	有効範囲 0~65,535		
	省略時は、以下の時間で動作します。		
	WS(Telnet 接続)・・・0 秒		
	WS(SSH 接続)・・・0 秒		
	WS(シリアル)・・・60 秒		

ログイン・スクリプト 使用コマンド一覧

※「=」前後のスペースの有無は、処理に影響ありません。

半角 510 文字(全角 255 文字)以内で設定してください。

•Event Script(イベント・スクリプト)

イベント毎に WS で行うスクリプト処理を入力します。

注意

ここで言う「スクリプト」は、UNIXなどでのシェル・スクリプトとは異なります。

- 例) send=shutdown -h now sleep=60
- ← シャットダウンコマンドを送信します
- ← 60秒間待機します。
 - (ここでは、ログアウト待ちをしています)

使用コマンド

コマンド名	説明		記述例
send	WS 側に送信する文字列を設定します。	例)	send=shutdown
wait	Network Power Manager 側側で受信する文字列	例)	wait=login
	(プロンプト)を設定します。		
sleep	何の処理も行わずに待機する時間を設定します。	例)	sleep=90
	単位は秒(s)		
timeout	何らかの処理を実行後、その処理の終了を待つ	例)	timeout=60
	時間を設定します。		
	単位は、秒(s)		
	デフォルト値は、30秒です。		
retry	スクリプト失敗時のリトライ回数を設定します。	例)	retry=2
	単位は、回(有効範囲0~10回)		
	デフォルト値は、1回です。		
interval	スクリプト失敗時のリトライ間隔を設定します。	例)	interval=10
	単位は、秒(有効範囲 1~60 秒)		
	デフォルト値は、30秒です。		
cr_only	改行コードを <cr>に設定します。</cr>	例)	cr_only=yes
	設定値は、yesまたはno。		cr_only=no
	no に設定すると、それ以降の送信データの改行コ		
	ードが <cr><lf>となります。</lf></cr>		
	省略時は、yesとして動作します。		
	(改行コードは <cr>になります)</cr>		
binsend	WS側に送信する8ビットコードを設定します。	例)	16 進表示
	有効範囲		binsend=x07
	16進表示:x00~xff		8進表示
	8進表示:000~377		binsend=004
delay	スクリプトの実行を指定時間遅らせます。	例)	delay=60
	イベント・スクリプト中に"delay"記述がある場合		
	は、指定時間経過後にログイン・スクリプトを実行		
	し、イベント・スクリプトを実行します。		
keep_time	ログイン状態の継続時間を指定します。	例)	keep_time=120
	最後に実行した WS スクリプトが完了してから、指		
	定時間の間はログオフを行いません。		
	なお、この間はWSログイン手続きを行わすに WS		
	スクリフトを実行することができます。		
	有效範囲 0~65,535		
	る略時は、以下の時間で動作します。 1997年1月1日にある1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の1997年の199		
	WS(Telnet 按続)・・・U 秒		
	WS(SSH 按続)・・・U 砂		
1	WS(シリアノレ)・・・6U 柞	1	

※「=」前後のスペースの有無は、処理に影響ありません。

半角598文字(全角299文字)以内で設定してください。

スクリプト中に使用できるマクロ文字列

送信文字列にはマクロが使用できます。以下の一覧表に示すマクロ文字列が指定されている 場合は、対応した文字列に置き換わります。

マクロ文字列	意味
%STOP_TIME_M%	回復不能までの残り時間(分の位)
%STOP_TIME_S%	回復不能までの残り時間(秒の位)
%SD_DELAY_TIME%	UPS に設定されているシャットダウン遅延時間(秒)
%BAT_CHG_MON%	バッテリ交換までの残り月数

ログイン・スクリプトの記述について

ご使用の環境によっては、直接スーパーユーザー(root)権限でログインができない場合があります。 そのような場合は、"su"コマンドを使い、root ユーザに代わりコマンド実行を行ってください。 以下は、"su"コマンド使用する場合のログイン・スクリプト記述例です。

一般ユーザ(ユーザ名:guest、パスワード:guest)、root(パスワード:root)でログインする例です。

(WS(Telnet 接続)/WS(シリアル)の場合)

行	ログイン・スクリプト	説明
1	retry=1	ログイン・スクリプトの動作設定をしています。
2	interval=30	
3	timeout=30	
4	wait=ogin:	一般ユーザ:guest でログインします。
5	send=guest	ここでは、ログイン名:guestを入力します。
6	wait=assword:	一般ユーザ:guestのパスワードを入力します。
7	send=guest	パスワード:guest を入力します。
8	wait=\$	ログイン後の\$プロンプト表示を待ちます。
9	send=su	"su"コマンドを送信し、実行します。
10	wait=assword:	root のパスワードを入力します。
11	send=root	パスワード:root を入力します。
12	wait=#	root でのログイン後の#プロンプト表示を待ちます。

以下では、Login Scriptを修正する方法について説明します。

WS として登録されている出力コンセント番号を選択します。

5行目の記述を

send=<USER NAME>

 \downarrow

send=root

に変更しています。

1. Add		初期設定値
2. Delete 3. Event 4. Device Informa 5. Control Config 6. Change Of Group 7. Boot 8. Device Condition 9. Com Redirection 10. Exit Agent>3	tion uration p on Watch n Mode ← ①:Eventを選びます。	Login Script 1 : retry=1 2 : interval=30 3 : timeout=30 4 : wait=ogin: 5 : send= <user name=""> 6 : wait=assword: 7 : send=<password> 8 : wait=#</password></user>
Select Script. 1.Login Script 2.Event Script 3.Exit_		④実行後の設定内容 "send= <user name="">"行の削除</user>
Agent>1 Select Script Lin	← ②:"Login Script"を選択します。 ne Number.	Login Script 1 : retry=1 2 : interval=30
Agent>5 Operation Agent>d OK delete script	 ← ③:変更行 No.を設定します。 <a-key:add d-key:delete="" e-key:exit=""></a-key:add> ← ④:変更行を一旦削除します。 5line. 	3 : timeout=30 4 : wait=ogin: 5 : wait=assword: 6 : send= <password> 7 : wait=#</password>
Select Script Lin Agent> <mark>4</mark>	ne Number. ← ⑤:追加行 No.を設定します。	
Operation Agent> a	<a-key:add d-key:delete="" e-key:exit=""> ← ⑥:行の追加を設定します。</a-key:add>	⑦実行後の設定内容 "send= root"行の追加
Input script. Agent> <mark>send=root</mark>	← ⑦:追加処理を記述します。 (次のページに続きます)	Login Script 1 : retry=1 2 : interval=30 3 : timeout=30 4 : wait=ogin: 5 : send=root 6 : wait=assword:
		7 : send= <password> 8 : wait=#</password>

Select Script Line Number. Agent>1 ← ⑧:任意の行 No.を設定します。 Operation <a-key:Add d-key:Delete e-key:Exit> Agent>e ← ⑨:編集終了を設定します。 Save Login Script. 1. Yes 2. No Agent>1 ← ⑩:編集内容を保存します。 OK

情報

スクリプト行を追加する場合は、指定した行番号の下に追加した行が挿入されます。

以下では、Event Scriptを修正する方法について説明します。 「シャットダウン実行」イベント(イベント No.:511)のスクリプトを修正しています。 WSとして登録されている出力コンセント番号を選択します。

1.Add 2 Delete		
3. Event :(省略)		初期設定値
10.Exit Agent> <mark>3</mark>	← ①: Event を選びます。	 Event No.0511
Select Script. 1.Login Script		Condition :ON
2.Event Script 3.Exit Agent> 2	← ②:"Event Script"を選択します。	Event Script 1 : send=shutdown -h now 2 : wait= <shutdown message=""></shutdown>
Input event No. Agent> <mark>511</mark>	← ③:イベント No.を入力します。	3 : sleep=60
1.Condition		
2.Edit Script 3.Test 4 Fxit		⑥実行後の設定内容 1行目の削除
Agent> 2	← ④:"Edit Script"を選択します。	
Select Script Li Agent>1	ine Number. ← ⑤:変更行番号を入力します。	Event No. 0511
Operation Agent> d	<a-key:add d-key:delete="" e-key:exit=""> ← ⑥:変更行を一旦削除します。</a-key:add>	1 : wait= <shutdown message=""> 2 : sleep=60</shutdown>
Select Script Li	ine Number.	
Agent>1	← ⑦:変更行番号を入力します。	⑨実行後の設定内容
Operation Agent> <mark>a</mark>	<a-key:add d-key:delete="" e-key:exit=""></a-key:add> ← ⑧:行の追加を設定します。	追加処理を記述
Input script.		Event No.0511
Agent> <mark>send=shut</mark>	Jown -i0 -gy ← ⑨:追加処理記述	Event Script
Select Script Li Agent> <mark>1</mark>	ine Number. ← ⑩:変更行番号を入力します。	1 : wait= <shutdown message=""> 2 : send=shutdown -i0 -g0 -y 3 : sleep=60</shutdown>
Operation Agent> d	<a-key:add d-key:delete="" e-key:exit=""> ← ⑪:変更行を削除します。</a-key:add>	
Select Script Li Agent> <mark>1</mark>	ine Number. ← ⑫:任意の行 No.を設定します	⑪実行後の設定内容 1行目の削除
Operation Agent> e	<a-key:add d-key:delete="" e-key:exit=""> ← ⑬:編集終了を設定します。</a-key:add>	 Event No.0511
Save Event Scrip 1.Yes 2 No	ot.	Event Script 1 : send=shutdown -i0 -g0 -y 2 : sleep=60
Agent> <mark>1</mark> OK	← ⑭:編集内容を保存します。	

・スクリプト実行の有効/無効設定について

イベントによっては、スクリプトの実行条件の初期値が「無効」のものがあります。 設定値の表示中の"Condition"で現在の実行条件が表示されます。

Event	No	0511
	NU.	0011

Condition :ON

ON は「有効」、OFF は「無効」です。

「無効」のままでは、スクリプトを設定しても動作しません。

上記の設定方法説明④設定時に表示されるメニューから"1. Condition"を選び、設定を変更します。

また、設定してあるスクリプトを一時的に実行しないようにする場合は、実行条件を「無効」に変更してください。

・スクリプト実行のテスト機能について

メニューからイベントNo.を選択し、そのイベントに設定されているスクリプトを実行します。 実行結果は、イベントログに記録されます。

1. Add 2. Delete 3. Event	
.(省吨7) 10.Exit Agent> 3	← ①: Event を選びます。
Select Script. 1.Login Script 2.Event Script	
3.Exit Agent> 2	← ②:"Event Script"を選択します。
Input event No. Agent> <mark>511</mark>	← ③:イベント No.を入力します。
1.Condition 2.Edit Script 3.Test 4.Exit Agent> 3	← ④:" Test "を選択します。
Test OK ? 1.Yes 2.No 3.Exit Agent>1 OK	← ⑤:テストを実行します。

・SSH Settings(SSH 認証方法の設定)

WS(SSH接続)装置の場合、SSH認証方法の設定メニュー(3.SSH Settings)が表示されます。SSH 認証方法(ユーザ認証/公開鍵認証)を設定してください。



メニュー名	説明
1.Authentication Method	SSH 認証方法を設定します。(ユーザ認証/公開鍵認証)
	・パスワード認証を使用する場合は、"1. Password"を選択
	します。(デフォルト設定値)
	・公開鍵認証を使用する場合は、 "2. Public Key" を選択し
	ます。
	なお、シリアル (Telnet / SSH) 端末用ツールからは、ホスト
	認証/ユーザ認証の鍵の設定はできません。鍵の設定を
	行う場合には Web 管理ツールをご使用ください。
2. Account	ユーザ認証のアカウント/パスワード、公開鍵認証のアカウ
	ントを設定します。
3.Exit	イベント発生時の動作設定(Event)メニューに戻ります。

6.7.4 接続装置情報を設定する

Device Information を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明
1. Location	接続装置の設置場所を入力します。(空白可)
2. Comment	コメントを入力します。(空白可)
3.Exit	"Connection Device"のメインメニューに戻ります。

6.7.5 接続装置の制御時間を設定する

Control Configuration を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明
1.On Delay Time	出力オン遅延時間を設定します。
2.Off Delay Time	出力オフ遅延時間を設定します。
3.Shutdown Delay	シャットダウン遅延時間を設定します。
Time	
4.Exit	"Connection Device"のメインメニューに戻ります。

各遅延時間の設定可能な範囲は以下のとおりです。

No	項目	設定可能な範囲
1	出力オン遅延時間	0~65535(秒)
2	出力オフ遅延時間	0~65535(秒)
3	シャットダウン遅延時間	0~65535(秒)

6.7.6 出力グループを変更する

Change Of Group を選択すると、下記の画面が表示されます。



出力グループ番号の設定可能な範囲は以下のとおりです。

No	条件	設定可能な範囲
1	4CH 出力の場合	1~4
2	8CH 出力の場合	1~8

6.7.7 自動起動方法を設定する

Boot を選択すると、下記の画面が表示されます。

🏧 コマンド プロンプト - telnet 172.30.1.165 -		
Connection Device(No.1)		
1:ABC(OTHER) Boot	:None	
Select Boot. 1.None 2.Ring 3.Wake On LAN 4.Exit Agent>		

自動起動方法	説明
1. None	自動起動の設定はありません。
2.Ring	Ring 信号による自動起動に設定します。
3.Wake On LAN	Wake On LAN による自動起動に設定します。





項目	単位	設定範囲	デフォルト値
送信回数	回	1~65535回	7 回
送信周期	秒	1~65535秒	10秒

6.7.8 装置状態監視の設定を行う

Device Condition Watch を選択すると、下記の画面が表示されます。

💌 コマンド プロンプト - telnet 172.30.1.165		- D ×
Connection Device(No.1)		
Status : None 1:ABC(OTHER) Device Condition Watch Interval Trouble Count Normal Count Action(Condition/Repeat) Action Reset Time	:None :60(Sec) :10(Times) :1(Times) :Enable/1(Times) :Reset(CH) :30(Sec)	
1.Device Condition Watch 2.Interval 3.Trouble Count 4.Normal Count 5.Action 6.Exit Agent>_		

メニュー名	説明
1.Device Condition	装置状態監視条件を選択します。
Watch	無効:None
	LAN 経由での監視:LAN
	シリアル経由での監視:Serial
	を選択します。
	なお、LAN 経由での監視を選択した場合、接続装置の IP アドレス(IP
	Address)、タイムアウト時間(Timeout)も合わせて設定します。
2. Interval	監視間隔を設定します。
3.Trouble Count	異常判定回数を設定します。
4.Nomal Count	正常判定回数を設定します。

(次ページに続きます)

メニュー名	説明
5.Action	異常時のアクションを選択します。
	<アクションの有効、無効>
	アクション有効:Enable
	アクション無効:Disable
	<アクション回数>
	回数指定で実行:Number Of Times
	無限に実行:Infinity
	<異常時のアクション>
	リセット制御(個別):Reset(CH)
	リセット制御(グループ):Reset(Group)
	リセット制御(一括):Reset(ALL)
	オフ制御(個別):Off(CH)
	オフ制御 (グループ) : Off(Group)
	オフ制御(一括):Off(ALL)
	なお、リセット制御の場合、リセット時間(Reset Time)を設定します。
6.Exit	"Connection Device"のメインメニューに戻ります。

各項目の設定範囲は以下のとおりです。

項目	単位	設定範囲	デフォルト値
タイムアウト時間	秒	1~10秒	5秒
監視間隔	秒	10~65535秒	60秒
異常判定回数	回	1~65535回	10 回
正常判定回数	回	1~65535回	1 回
リセット時間	秒	1~65535秒	30秒

6.7.9 シリアルポートからWSにログインしてWSの操作を行う

シリアル接続のWSとして登録されている出力コンセント番号を選択します。 Com Redirection Mode を選択すると、下記の画面が表示されます。

💌 コマンド プロンプト - telnet 172.30.1.16	5 _ 🗆 🗙	1
Com Redirection Mode.([^K^Q]:Exit)]
	·····································	
		WS の操作
		内容が表示
		されます
AIX Version 4		
(C) Copyrights by IBM and by other	rs 1982, 1996.	
	スクリプト実行条件が「有効」のイベントが発生し	
	 た場合 この位置に発生イベントを表示します	
۲ ۶		
~		
Pewer failure		1
	T	

このメニューを選択すると、WSにログインし、WSの操作を行うことができます。なお、ターミナルメニューに戻るには、"CTRL-K"、"CTRL-Q"を続けて入力します。

情報

このメニュー表示中は、スクリプト実行条件が「有効」のイベントが発生しても、スクリプトを実行する ことができません。シャットダウンを伴うイベントが発生した場合、すぐにこのメニューを抜けるか、 WS のシャットダウン操作を行うようにしてください。

6.8 イベント設定(Event)メニューについて

この機能では、イベントログの記録条件、E-mail 送信条件を設定します。 イベント・スクリプトの設定は、Main メニュー"Connection Device"中の"Event"から設定を行いま す。

・イベントログの記録条件設定

イベントログの記録条件設定では、

- ・Default : 初期設定値に戻す。
- ・All : 全てのイベントに対して記録を行う。

の2通りの設定を行います。

個々のイベントに対して記録条件を設定する場合は、Web ブラウザから管理ツールを使い設定をして ください。

▪E-mail 送信条件設定

E-mail 送信条件を設定する場合は、送信を行うイベントのイベント番号を選択します。 以下の画面が表示されます。(イベント番号は、「付録B イベントー覧」を参照ください)



メニュー名	説明	
1.Condition	メール送信の有無を設定します。	
	無効:OFF	
	有効:ON	
	を選択します。	
2.E-Mail Address	メール送信先のアドレスを設定します。	
3. Test	設定したメール送信先アドレスにメール送信テストを行います。	
4. Exit	イベント番号の入力画面に戻ります。	

情報

ターミナルメニューにおいてメール送信先のアドレスを設定した場合、いずれかのイベントで設定 したメール送信先のアドレスの設定が全てのイベントについて同様に設定されます。ただし、メー ル送信条件はイベント毎の設定となります。

6.9 出力グループ情報設定(Group)メニューについて

Main Menu から Group を選択すると、下記の画面が表示されます。



メニュー名	説明	
1.Group Name	出力グループ名を入力します。(空白可)	
2.Comment	コメントを入力します。(空白可)	
3.Condition Of	主電源投入時の起動条件を選択します。	
Outlet At Main	起動しない: Power Off	
Power On	起動する:Power On	
	を選択します。	
4. Exit	メインメニューに戻ります。	

6.10 通信回線状態確認(Ping)メニューについて

Network Power Manager から特定の装置に対して、IPアドレスを指定してpingを行うことにより、 Network Power Manager とその装置間の通信回線の状態を確認することができます。

相手装置のIPアドレスを入力することで、通信の確認が行えます。



左図は、"172.30.1.128"との通 信確認ができた場合、 「OK」を表示します。

左図は、"172.30.1.130"との通 信確認ができない場合、 「NG」を表示します。

注意

入力値にホスト名はサポートしていませんので、ホスト名が入力された場合、結果はNGとなります。

6.11 設定情報ダウンロード/アップロード(Download/Upload)メニューについて

Network Power Manager に設定した情報をファイルとして保存し、Network Power Manager の入れ替え時に、その情報を Network Power Manager に書き込むことができます。 この機能を利用することにより、Network Power Manager 故障時などで早期の復旧が可能になります。

注意

本機能は、Telnet 端末からは利用できません。

Network Power Manager の「設定用コネクタ」とコンピュータを RS232C ケーブル (クロス結線 されたもの) で接続し、ターミナルソフトウェアから設定してください。

データの転送には"Xmodem"プロトコルを使用するため、ターミナルソフトウェアは、"Xmodem"プ ロトコルに対応している必要があります。

なお、本装置は"Xmodem"プロトコルの CRC オプションには対応しておりません。そのため、ターミ ナルソフトウェアで CRC オプションを使用してアップロードを行う場合には、3回のパケットタイムア ウトが発生した後、チェックサム方式の"Xmodem"プロトコルに移行して送信を開始します。 以下では、ターミナルソフトウェアとして、ハイパーターミナルを使用し説明を行っています。

参MT − ハイパーターミナル		
	"Download/Upload"を選択すると、	
Download/Upload Menu 1.Download 2.Upload 3.Exit Agent>	左図のメニューが表示され、設定値 をダウンロードするか、アップロードす るかを選択します。	
◆MT - ハイパーターミナル ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)		
Download Menu 1. ACCOUNTINF 2. UPSCTRLINF 3. UPSSYSINF 4. UNITMNGINF 5. SCHEDULEINF		- -
<pre>6. EVENTINF 7. LOGININF 8. SCRIPTINF 9. MAILADDR 10. SGSNMPINF 11. TRAPADDR 12. MAILSYSINF 13. NTPINF 14. UNITSIGNALINF 15. SERVICEINF 16. ACCESSADDR 17. ENCODE 18. UPSCTRLINF2 19. GROUPINF 20. CONDWATCHINF 21. BOOTINF 22. INPUTSIGNAL 23. CASCADEINF 24. PARA_DELAY 25. PARA_INFO 26. AUTOBATTCHK 27. ALL 28. Exit Agent></pre>	右図のメニューが表示され ます。 ダウンロード/アップロード する項目を選択します。 選択された項目のダウンロ ード/アップロードが開始 されます。 (右図は、ダウンロード項目 選択メニューです。)	
接続 0:04:39 ANSIW 9600 8-N-1 SCROLL CA	PS NUM キャ エコーを印	

ダウンロード/アップロード項目一覧について

No.	メニュー名	説 明		
1	ACCOUNTINF	Network Power Manager のアカウント情報(アカウント名、パスワード)		
2	UPSCTRLINF	システム制御情報(UPSとの連携、停電確認時間)		
3	UPSSYSINF	システム管理情報(ネットワーク情報、設置場所情報)		
4	UNITMNGINF	接続装置情報		
5	SCHEDULEINF	スケジュール情報		
6	EVENTINF	イベント情報(メース送信条件、イベントログ記録条件、イベント・スクリプ		
		卜 実行条件)		
7	LOGININF	ログイン・スクリプト情報		
8	SCRIPTINF	イベント・スクリプト情報		
9	MAILADDR	メール送信先アドレス情報		
10	SGSNMPINF	SNMP 利用情報		
11	TRAPADDR	SNMPトラップ送信先アドレス情報		
12	MAILSYSINF	メール送受信設定情報		
13	NTPINF	NTP サーバ利用情報		
14	UNITSIGNALINF	PC 接点接続時の極性情報		
15	SERVICEINF	サービス情報		
16	ACCESSADDR	サービスアクセス許可アドレス情報		
17	ENCODE	電文の暗号化設定		
18	UPSCTRLINF2	システム制御情報(故障、過負荷、シリアル通信異常時のシャットダウン		
		条件)		
19	GROUPINF	グループ情報		
20	CONDWATCHINF	装置状態監視情報		
21	BOOTINF	自動起動方法		
22	INPUTSIGNAL	外部接点信号による制御条件		
23	CASCADEINF	カスケード情報		
24	PARA_DELAY	出力系統 UPS のオン/オフ時の遅延時間情報		
25	PARA_INFO	バッテリ残保持時間、バッテリ充電率、自動バッテリチェック周期		
26	AUTOBATTCHK	自動バッテリチェック周期(本装置)		
27	ALL	上記全ての情報一括取得(※1)		

(※1) ALL 選択時、ダウンロードされるファイルは、4CH 出力でおよそ 220Kbyte のサイズになります。 (ダウンロードには、およそ6分ほどかかります)

情報

ftpクライアントを利用し、LAN 経由でも設定情報のダウンロード/アップロードを行うことができます。ftpクライアントを利用しますと、より短時間で設定情報のダウンロード/アップロードを行うことができます。

なお、ftpクライアントによる設定情報のダウンロード/アップロードにつきましては、「7.3 ftpクライアントの利用」を参照ください。

設定情報のダウンロート/アップロード方法について

(以下は、ハイパーターミナルを使用した場合です。) ①ダウンロード(または、アップロード)する設定項目を選択します。



②ハイパーターミナルから受信(または、送信)アイコンを操作します。



情報をダウンロードするときは、"受信アイコン"を選択します。 情報をアップロードする場合は、"送信アイコンを選択します。"

③受信処理を行います。
🟙 ファイルの受信 💦 💦 🚬
受信するファイルの保存先(P): C¥temp 参照(B)
使用するプロトコル(型):
受信(<u>R)</u> 閉じる(<u>C</u>) キャンセル
「使用するプロトコル」では、"Xmodem"を選択し、「受信」 ボタンをクリックします。
\downarrow
※#受信ファイルの名前
Xmodem はファイル名を送信しません。受信するファイルには名前 を指定しなければなりません。
フォルダ: Ci¥temp
ファイル名(<u>F</u>):
OK キャンセル
保存するファイル名を入力します。
「OK」ボタンをクリックすると、以下の画面が表示されます。
\downarrow
Xmodem ファイル受信 - MT
保存先:
パケット: エラー チェック: CRC
再試行: 0 再試行の回数: 0 ファイル: 「
#8#100エノー・ スルーフット・
経過時間: []

この画面が表示されてから、しばらくするとデータの転送が開始されます。 データの転送が完了すると、この画面は消えます。

※ファイルをアップロードする場合も上記手順と同様です。

注意

設定情報をアップロードする場合、ファイル名は必ず "<u>setting.txt</u>" としてください。それ以外のファイル名を指定した場合、設定情報のアップロードは行われません。

<u>(ギャンセル</u> cps/bps(<u>C</u>)

設定情報のアップロード完了後は、Network Power Manager 内でアップロード情報の保存処理を 行っています。約30秒~1分程度は Network Power Manager の電源を落とさないようにしてくだ さい。

7. Webブラウザ、ターミナルソフトウェア以外のソフトウェアを利用した管理

7.1 SANUPS SOFTWARE COMBINATION

SANUPS SOFTWARE COMBINATION^(※1)では、Web ブラウザを利用した Web 管理ツールと 同等の管理が行えます。

さらに、SANUPS SOFTWARE COMBINATION を利用しますと、最大1000台の Network Power Manager の管理が行えます。 複数 Network Power Manager に対する一括設定、一括制 御など1台のPCから一括して行うことができます。

(※1) SANUPS SOFTWARE COMBINATION は、オプション製品です。

7.2 SNMP マネージャ

7.2.1 概要

Network Power Manager はSNMPエージェント機能(UPS標準MIB:RFC1628)をサポートして います。また、プライベート MIB も用意されており、より高度な監視、制御を行うこともできます。(「付 録 D プライベート MIB 一覧」、「付録 E プライベート MIBトラップ一覧」参照) 初期設定では全てのSNMPマネージャからのアクセスを受け付けますので、特に設定変更を行わな くても Network Power Manager の状態監視、および制御ができます。トラップ先の指定やコミュニ ティの設定などは、Web管理ツールまたは、ターミナルツールから行うことができます。

Network Power Manager では、セキュリティを向上するために、SNMPマネージャからのアクセスを 制限することができます。これにより、管理者以外の不正なコンピュータからのアクセスを制限すること ができます。

7.2.2 SNMPの設定

Web管理ツールまたは、ターミナルツールを使い、SNMPの各種設定を行うことが出来ます。

7.2.3 状態監視について

SNMPマネージャに Network Power Manager あるいは連携している UPS の状態を表示すること ができます。

7.3 ftpクライアントの利用

ftpクライアントから Network Power Manager にアクセスし、Network Power Manager の設定情報、Network Power Manager のイベントログ情報を取得することができます。

また、Network Power Managerの設定情報をNetwork Power Managerに書き戻すことができます。

(Network Power Manager の設定情報の取得については、「6.11 設定情報ダウンロード/アップ ロード(Download/Upload)メニューについて」の"ALL"使用と同等です。)

ftpクライアントから Network Power Manager にアクセスし、Network Power Manager のアカウントでログインします。



"get"、"put"、"ls"、"quit"のコマンドが利用できます。

・Network Power Manager の設定情報	:setting.txt	
・Network Power Manager イベントログ	:upslog.txt	(get のみ対応)
の2つのファイルが操作できます。		

設定情報のダウンロード方法

🚾 コマンド プロンプト - ftp 172.30.1.165	
U:¥>ftp=1/2.3U.1.165	
Connected to 172.30.1.165.	
220 FIP server ready.	
User (172.30.1.165:(none)): MtAdmin	
331 Password required for MtAdmin.	
Password:	
230 User mtadmin logged in. "get setting.txt" 実行	
ftp> get setting.txt	
200 PORT command successful.	
150 Opening ASCII mode data connection for setting.txt.	
226 Transfer complete.	
ftp: 216315 bytes received in 27.52Seconds 7.86Kbytes/se	ec.
ftp>	
	-

設定情報のアップロード方法





情報

Network Power Manager の設定情報ファイル"<u>setting.txt</u>"を編集される場合、編集方法につきましては、当社問い合わせ先へお問い合わせください。

付録 A OS標準の UPS サービス利用について

Network Power Manager の「設定用コネクタ」とPCをネットワーク OS 用ケーブルで接続し、シャットダウンする場合、OS標準の UPS サービスが利用できます。 以下の設定方法を参考に設定を行ってください。

(A) UPSサービスの設定(WindowsNT 使用時)

コントロールパネルで「無停電電源(UPS)」をダブルクリックします。無停電電源(UPS)の設定を次の通りとしてください。

無停電電源(UPS)			×
▶ 無停電電源装置がインストールされてい	13#°−1\ <u>@</u> :	COM1: 💌	ОК
無停電電源の構成	無停電電源のインタ	H=J≖1ス電圧	キャンセル
☑ 電源障害信号(P)	• 1	OE	∧μフ°(<u>H</u>)
☑ パッ刑容量低下信号①	〇角	⊙E	
(最低シャットタワン2 分前に警告) □ リモート無停電電源シャットタウン(<u>R</u>)	●負	ΟE	
┌ □ コマンドファイルを実行する♡			
77414名			
	UPS サービス-		
バッデリの予測寿命(E): 2 🗧 分	電源障害から での時間(<u>T</u>):	ら警告メッセージま	0 🔮 秒
稼働1分ごとのバッガ再 充電時間(日): 100 🗧 分	警告メッセージで	の表示間隔(<u>D</u>):	120 륒 秒

「無停電電源装置がインストールされているポート(U)」チェックボックスをチェックする。 (ポートはインタフェースケーブルを接続したポートを指定します)

<無停電電源の構成ボックス>

「電源障害信号(P)」チェックボックスをチェックし、「無停電電源のインターフェイス電圧」を 「負」に指定してください。(信号極性の設定がデフォルトの場合)

「バッテリ容量低下信号(L)」チェックボックスをチェックし、「無停電電源のインターフェイス電圧」 を「正」に指定してください。(信号極性の設定がデフォルトの場合)

<無停電電源の特性>

このボックスは「**バッテリ容量低下信号(L)」**チェックボックスをチェックしていることにより設定はできません。

くUPS サービス>

「電源障害から警告メッセージ までの時間(<u>T</u>)」チェックボックスをチェックし、停電が発生してからユーザに最初のメッセージを送信するまでの時間を秒単位で指定します。指定できる値の範囲は0~120秒です。(デフォルトは5秒)
「警告メッセージ表示間隔(D)」チェックボックスをチェックし、最初に警告メッセージがユ ーザに送信されてから、繰り返しユーザに警告メッセージを通知する間隔を、秒単位で指 定します。指定できる値の範囲は5~300秒です。(デフォルトは120秒)

これで無停電電源(UPS)の設定は終了ですので「OK」ボタンをクリックします。 UPS サービスが開始されていない場合、「開始しますか?」のメッセージがサーバより出ま すので「はい」ボタンをクリックします。



<WindowsNT-UPSサービスの主な機能> ①停電発生時に警告メッセージを表示します UPSに接続されている場合、停電が発生し停電確認時間が経過すると、接続しているPCに対して停電発生のメッセージを送り警告します。
②自動的にシステムのシャットダウンを実行します 停電確認時間が経過し、シャットダウン遅延時間が経過すると直ちにPCのシャットダウンを実行し、システムを安全に停止します。

(B) UPSサービスの設定(Windows2000/XP/Windows Server 2003 使用時)

コントロールパネルで「電源オプション」を選択し、「UPS」タグを選択します。「詳細」の「選択」ボタン をクリックしてください。

電源オス	パションの	プロパティ					<u>?</u> ×
電源	設定	詳細 休止状態	UPS				
-#	fii:	無停	電電源装置	(UPS)			
-	5	現在の電源: UPS の推定稼働 UPS の推定容量: バッテリの状態:	時間				
		製造元: モデル:	はい	構成(<u>C</u>).		選択(<u>S</u>)	
		UPS サービスは現	在停止してい	ます。			
73	ージョン	情報(<u>B</u>)					
			OK	*	キャンセル		<u>A)</u>

次に、「製造元の選択」において「一般」を選択します。「ポート」はUPSからのケーブルを接続するシ リアルポートを選択し、「次へ」ボタンをクリックしてください。

UPSの選択	<u>?</u> ×
製造元の選択(S): 一般 モデルの選択(M): カスタム	ポート(<u>P</u>): COM1 ・
	次へ(N) > キャンセル

以下のように設定し、「完了」ボタンをクリックしてください。(信号極性の設定がデフォルトの場合)

U	PS インターフェイスの構成 - COM1			<u>?</u> ×
	- UPS シグナルの極性: ・ ・ ジグナルの極性 い。	を構成する前に、	UPS ドキュメントを必ずお読みくださ	
	☑ 電源障害/バッテリ駆動(P):	④ 負	OE	
	🔽 バッテリの低下心:	〇負	⊙ IE	
	🗖 UPS <u>እቀットダウン(U)</u>	○魚	ΦE	
		< 戻る(<u>B</u>)	完了 キャンセ	n

「詳細」の「構成」ボタンをクリックしてください。

電源オプションのプロパティ			? ×
「電源設定│詳細 │休止	狀態 UPS		
4-2-45	無停電電源装置(UPS)	
現在の電源 UPS の推奨 UPS の推奨 バッテリの状]; 巨稼働時間; 巨容量; "熊;		
詳細 製造元: モデル:	→般 カスタム 1	構成② 」〔	選択(<u>S)</u>
う 新しい設定	を有効にする(こは、[OK] ま	たは [適用] をクリック	りしてください。
バージョン情報(<u>B</u>)			
	ОК	キャンセル	適用(<u>A</u>)

「バッテリ駆動開始から警告を発するまでの時間」のチェックをはずし、「OK」ボタンをクリックしてください。

UPS の構成 🕐 💌
 ▼ すべての通知を有効にする(E) 電源障害が発生してから通知するまでの時間(秒)(E): その後の通知間隔(秒)(S): 120 Ξ
警告 UPS のバッテリの大部分が消費されると、警告が発せられます。また、バッテリ駆動になってから一定時間経過すると警告を発するように設定することもできます。
 □ パッテリ駆動開始から警告を発するまでの時間(分)(M): 2 Ξ □ アラーム時に、このプログラムを実行する(P):
構成(②) 次にコンピュータが行う動作(N):
シャットダウン
OK キャンセル
T ア び ひ い ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ ひ

<Windows2000/XP/Windows Server 2003-UPSサービスの主な機能> ①停電発生時に警告メッセージを表示します 停電が発生し停電確認時間が経過すると、UPSと接続しているPCに対して停電発生の信号を 送ります。

②自動的にシステムのシャットダウンを実行します 停電確認時間が経過し、シャットダウン遅延時間が経過すると PC に対してバッテリ電圧低下信 号を送ります。これにより、PC は直ちにシャットダウンを実行し、システムを安全に停止します。

<Windows2000/XP/Windows Server 2003 使用時の注意> Windows2000/XP/Windows Server 2003 を Windows 標準の UPS サービスを利用しシャッ トダウンした場合、PCの電源オフまで行います。結果として、次回にUPSから電源供給されても PCの自動起動が行われない場合があります。(手動でのパワーオンが必要になります) このような場合は、PCのシャットダウンに SANUPS SOFTWARE を利用することで対応が可能 になります。

(B) UPSサービスの設定(Netware使用時)

<NetWare3.1J, 4.X の場合>

NetWare UPS モジュールプログラム「UPS.NLM」が起動ファイルの中にあるか確認して下さい。

コマンド「LOAD UPS TYPE=6」を入力して下さい。入力方法はハードウェアにより異なりま すので、詳細は NetWare システムのアドミニストレーションマニュアル「UPSのパラメータ」の 項をご覧ください。

<NetWare5.X の場合>

UPS_AIO をロードすることで、シリアルポートから接点信号でシャットダウンができるようになります。 UPS_AIO ロード時には"SIGNAL_HIGH"パラメータはつけないでロードしてください。 なお、NetWare5.X の場合、Network Power Manager 側の接続装置の設定において、 接点信号の極性を以下のように変更しておく必要があります。

停電信号 <正>

バッテリ電圧低下 <正>

付録B イベントー覧

イベントログの記録条件、メール送信条件、イベント・スクリプト実行条件の初期設定値を以下の表で示します。

必要なイベントは、設定値を変更してください。

(イベント設定画面中の「イベント一覧」に変更不可となっているイベントは、設定を変更できません。)

<標準設定>

イベントNo	イベント名称	ログ記録	メール送信	スクリプト実行
0101	停電(交流入力電圧異常)	有効	無効	有効
0102	停電(交流入力電圧異常)復旧	有効	無効	有効
0141	重故障発生	有効	有効	有効
0142	重故障復旧	有効	有効	有効
0143	軽故障発生	有効	有効	有効
0144	軽故障復旧	有効	有効	有効
0503	スケジュール停止予告時間	無効	無効	有効
0504	停止予告	—	—	有効
0505	回復不能(スケジュール出力オフ)	有効	無効	有効
0506	回復不能(リモート出力オフ)	有効	無効	有効
0507	回復不能(停電)	有効	無効	有効
0508	回復不能(バッテリ電圧低下)	有効	無効	有効
0510	シャットダウン前処理実行	無効	無効	無効
0511	シャットダウン実行	有効	無効	有効
0512	バッテリ交換予告時間	有効	有効	有効
0518	回復不能(シリアル通信異常)	有効	無効	有効
0551	回復不能(出力制御スイッチ)	有効	無効	有効
0560	回復不能(カスケード)	有効	無効	有効
0561	回復不能(UPS停止)	有効	無効	有効
0562	回復不能(重故障)	有効	無効	有効
0563	回復不能(過負荷)	有効	無効	有効

<高度な設定(UPS状態関連)>

イベントNo	イベント名称	ログ記録	メール送信	スクリプト実行
0103	バイパス異常	無効	無効	—
0104	バイパス異常回復	無効	無効	-
0105	出力OFF	無効	無効	-
0106	出力ON	無効	無効	-
0107	同期	無効	無効	-
0108	非同期	無効	無効	-
0109	インバータ運転	無効	無効	-
0110	非インバータ運転	無効	無効	-
0111	バイパス運転	無効	無効	-
0112	非バイパス運転	無効	無効	-
0113	バッテリ運転	無効	無効	-
0114	非バッテリ運転	無効	無効	-
0115	スタンバイ中	無効	無効	-
0116	非スタンバイ中	無効	無効	-
0117	UPS停止待ち	無効	無効	-
0118	非UPS停止待ち	無効	無効	-
0119	バッテリ寿命	有効	有効	-
0120	バッテリ正常	有効	有効	_
0121	バッテリ電圧低下	無効	無効	-
0122	バッテリ電圧正常	無効	無効	-
0123	バッテリテスト中	無効	無効	-
0124	非バッテリテスト中	無効	無効	-
0125	バッテリテスト可	無効	無効	-
0126	バッテリテスト不可	無効	無効	—
0127	過負荷	有効	有効	—
0128	負荷正常	有効	有効	—
0129	バッテリ温度異常	有効	有効	-
0130	バッテリ温度正常	有効	有効	—
0131	充電器故障	有効	有効	—
0132	充電器正常	有効	有効	—
0133	フィン温度異常	有効	有効	—
0134	フィン温度正常	有効	有効	—
0135	ファン温度異常	有効	有効	—
0136	ファン温度正常	有効	有効	—
0137	バイパスブレーカOFF	有効	有効	—
0138	バイパスブレーカON	有効	有効	—
0139	アレスタ故障	有効	有効	—
0140	アレスタ正常	有効	有効	-
0145	UPSシステムOFF	有効	無効	-
0146	UPSシステムON	有効	無効	-
0147	UPS動作モード変化	有効	無効	-

<高度な設定(UPS管理システム関連)>

イベントNo	イベント名称	ログ記録	メール送信	スクリプト実行
0201	内部シリアル通信異常	有効	無効	_
0202	内部シリアル通信異常復旧	有効	無効	_
0203	LAN通信異常	無効	無効	_
0204	LAN通信異常復旧	無効	無効	-
0205	アドレス変換失敗	有効	無効	_
0301	UPS停止要求受付	有効	無効	_
0302	UPS起動要求受付	有効	無効	_
0303	バッテリテスト開始要求受付	有効	無効	_
0304	バッテリテスト中止要求受付	有効	無効	_
0305	バイパス切替要求受付	有効	無効	_
0306	インバータ切替要求受付	有効	無効	_
0307	プログラム更新要求受付	有効	無効	_
0308	セッション確立	無効	無効	_
0309	セッション解放受付	無効	無効	_
0310	不正なアクセス	有効	無効	_
0311	要求電文異常	無効	無効	_
0320	機能テスト要求受付	有効	無効	-
0321	ステータス要求メール受信	無効	無効	_
0322	メール受信失敗	有効	無効	—
0351	出力オン要求受付	有効	無効	—
0352	出力オフ要求受付	有効	無効	_
0353	<u></u> リヤット要求受付	有効	無効	_
0401	メール送信完了	無効	無効	-
0402	メール送信失敗	有効	無効	_
0403		無効	無効	_
0404	トラップ送信失敗	有効	無効	-
0405	スクリプト送信完了	無効	無効	-
0406	スクリプト送信失敗	有効	無効	_
0407	UPS停止(シリアル)	有効	無効	_
0408	UPS起動(シリアル)	有効	無効	_
0409	バッテリテスト開始(シリアル)	無効	無効	-
0410	バッテリテスト中止(シリアル)	無効	無効	—
0411	バイパス切替(シリアル)	無効	無効	_
0412	インバータ切替(シリアル)	無効	無効	_
0413	セッション解放通知	無効	無効	_
0414	アクセス拒否	有効	無効	_
0501	コールドスタート	有効	無効	—
0502	スケジュール起動	有効	無効	—
0513	時刻設定変更	無効	無効	-
0514		有効	無効	_
0515	PC/WSの起動	無効	無効	_
0516	PC/WSの停止	無効	無効	-
0520	設定情報更新完了	有効	無効	-
0521	設定情報更新失敗	有効	無効	_
0522	時計設定失敗	有効	無効	-
0552	出力オン	有効	無効	無効
0553	出力オフ	有効	無効	_
0554	スケジュール出 カオン	有効	無効	-

イベントNo	イベント名称	ログ記録	メール送信	スクリプト実行
0555	スケジュール出力オフ	有効	無効	—
0556	出力制御スイッチによる出力オン受	有効	無効	—
	付			
0557	出力制御スイッチによる出力オフ受	有効	無効	—
	付			
0558	接続装置異常発生	有効	無効	—
0559	接続装置異常復旧	有効	無効	—
0564	カスケード接続	無効	無効	—
0565	非カスケード接続	無効	無効	—
0566	カスケード異常	有効	無効	_
0567	カスケード異常復旧	有効	無効	_
0568	バッテリテスト(正常)	有効	無効	_
0569	バッテリテスト(異常)	有効	無効	—
0570	バッテリテスト(エラー)	有効	無効	—
0571	バッテリテスト(中断)	有効	無効	—
0572	バッテリテスト(不明)	有効	無効	_

<高度な設定(UPS管理システム関連)>

付録C Web ブラウザ使用時にお読みください

付録C Web ブラウザ使用時にお読みください

Web ブラウザを使い Web 管理ツールを使用する場合、Web ブラウザでは Java アプレットが動作可能 である必要があります。

利用される Web ブラウザでは、Java アプレット動作できるように設定を行ってください。

Internet Explorer を使用される場合

Internet Explorer(以降、IE と記します)上で動作する JavaVM(Java 実行環境)には、Microsoft 社製の JavaVMとOracle 社製(Sun Microsystems 社製)の JavaVM があります。

WindowsXP SP1 以降の OS (WindowsServer2003 も含まれます) には、Microsoft 社製の JavaVM が搭載されていませんので、そのままでは、Web ブラウザからの管理ツールが動作いたしません。別途、Oracle 社製の JavaVM をインストールする必要があります。^(※1)

(※1) Oracle 社製の JavaVM は次の URL から入手できます。

https://java.com/ja/download/

上記の URL は、2015年5月時点での動作確認できているバージョンの JavaVM のダウンロード・ページです。

Oracle 社製の JavaVM をインストール方法なとは、ダウンロード・ページの「インストール方法」を参照してください。

Microsoft 社製の JavaVM のインストールを確認するには、IE のメニューから「ツール」を選択し、「インターネット オプション」を選びます。

<i>イン</i> ターネ ッ トオプション	? X
全般 セキュリティ コンテンツ 接続 プログラム 詳細設定	
設定(S):	
 ✔ HTTP 1.1 設定 ✔ HTTP 1.1 を使用する □ プロをう接続で HTTP 1.1を使用する 	
Microsoft VM	↓ 「Microsoft VM」の項目がある場
 ✓ Java JIT コンパイラの使用(再起動が必要) □ Java コンソールの使用(再起動が必要) □ Java のログの使用 ヘ アドレス バーからの検索 	合、Microsoft 社製の Java VM が利 用できます。
 検索するとき アドレス バーから検索しない メイン ウィンドウに検索結果を表示する 検索結果を表示し、可能性の高いサイトへ移動する 最も可能性の高いサイトに移動する 	
■ セキュリティ ■ Fortezza を使用する	
既定の設定	に戻す(B)
OK キャンセル	適用(<u>A</u>)

	ントロール パネル頃日 🕨	▼ 4 9	コントロール パネルの検索	9	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ((H)				
コンピューターの設定を調整します		表述	示方法: 大きいアイコン 🔻		
Autodesk プロッタ管理 ,	Autodesk 印刷スタイル管理	C DTS	5 Audio Control Panel	-	
Flash Player (32 ピット)	lava (32 ビット)	Mail (32	l (Microsoft Outlook 2013) ビット)	11. 	— Java
RemoteApp とデスクトップ接続	Windows CardSpace	Wind Wind	dows Defender		アイコン
Windows Update	Windows ファイアウォール	לע 树	パション センター		
🔁 インターネット オプション 🛛 🔬	インデックスのオプション	رہ 🛃	·テル(R) HD グラフィックス		
الله المعالم معالم المعالم معالم المعالم معالم	コンピューターの簡単操作センタ ー	כיד 💽	マンド		

Oracle 社製の JavaVM のインストールを確認するには、コントロールパネルを開きます。

Java のアイコンがある場合は、インストールが行われています。

Microsoft 社製の JavaVM と Oracle 社製の JavaVM の両方がインストールされている場合は、IE のインターネットオプションには、両方の設定項目が表示されます。



左 図 で は、Microsoft 社 製 の JavaVM を使用するように選択さ れています。

どちらかを選択し、使用してください。

付録C Web ブラウザ使用時にお読みください

注意事項

Web ブラウザから装置へアクセスする場合の注意事項を以下に示します。

- (1) Oracle 社製の JavaW を使用されている場合 JAVA 実行環境のバージョンにより、装置にアクセスしてもログイン画面が正常に表示されない場合が あります。その場合の対処方法を記述します。
 - (A) 該当 JAVA バーチャルマシンのバージョンJAVA2 1.6.X 以上

(B) 対処方法
 コントロールパネルの Java アイコンを開き、「インターネット一時ファイル」の設定において、
 「コンピュータに一時ファイルを保持する」のチェックを外し、適用ボタンを押してください。
 (設定を有効にする場合、Web ブラウザの再起動が必要です。)

(2) ネットワーク環境について

Web ブラウザから装置へアクセスする場合、装置側「30002/TCP」ポートを使用します。該当ポート が FireWall などで遮断されている場合、該当ポートの使用を許可しないと、正しく表示できません。 また、NAT/IPマスカレードなどにより、ポート番号の変換が行われると、正しく表示できません。

付録 D プライベート MIB 一覧

OID 共通:

root-ISO(1)-Org(3)-dod(6)-internet(1)-Private(4)-enterprises(1)-SANYODENKI(3465)

グループ	オブジェクト	テーブル	テーブル	OID	SYNTAX	r	説明
	名	項目 1	項目 2			ク	
						セ	
						ス	
						権	
	RomVer	-	-	21.1.1.0	(020)str	R	ROM プログラムバージョン
	WebVer	-	-	21. 1. 2. 0	(020) str	R	Web プログラムバージョン
	MibVer	-	-	21. 1. 3. 0	NonNegativ	R	MIB バージョン
powContSyste m					е		
(電源管理シ					Integer		
ステム)	SetCounter	-	-	21. 1. 4. 0	Counter	R	設定変更カウンタ
	Time	-	-	21. 1. 5. 0	(020) str	RW	内部時計の設定
	Туре	-	-	21. 1. 6. 0	INTEGER	R	装置のタイプ
							本装置は 21
powContConnS	Serial	-	-	21. 2. 1. 0	INTEGER	R	0:不明(若しくはシリアル
tat (電源管理							接続でない)、1:正常、2:
装置接続状							異常
態)	CascadeUpper	-	-	21. 2. 2. 0	INTEGER	R	0:不明(若しくはカスケー
							ド接続なし)、1∶正常、2∶
							異常
	CascadeLower	-	-	21. 2. 3. 0	INTEGER	R	同上
powContOut	Num	-	-	21. 3. 1. 0	PositiveIn	R	コンセント総数
(電源管理出					teger		
力状態)	Table	Index	-	21. 3. 2. 1. 1	INTEGER	R	コンセントインデックス番
							号
		Stat	-	21. 3. 2. 1. 2	INTEGER	R	コンセント状態 0:0FF,
							1:ON, 2:ShutdownPending,
							3:Standby
		Grp	-	21. 3. 2. 1. 3	INTEGER	R	出カグループ番号 不明若
							しくは対応なしの場合∶0,
							T11A : 1~4, T11B:1~8
		DeviceNum	-	21. 3. 2. 1. 4	INTEGER	R	接続装置数
		DeviceTable	DeviceIn	21. 3. 2. 1. 5. 1	INTEGER	R	接続装置インデックス
			dex	. 1			

powContOut	Table	DeviceTable	DeviceTy	21. 3. 2. 1. 5. 1	INTEGER	R	接続装置タイプ
(電源管理出			pe	. 2			1:Telnet 接続(WS)
力状態)							3:ETC (その他の装置)
							4∶PC 接点接続 (PC)
							6:WS シリアル接続(WS)
			DeviceNa	21. 3. 2. 1. 5. 1	(064) str	R	出力デバイス名称
			me	. 3			(アドレス)
			DeviceSt	21. 3. 2. 1. 5. 1	INTEGER	R	デバイスの状態
			at	. 4			0:0FF (停止状態)
							1:0N(起動状態)
							2:0N FRR(起動状態(PC
							アクセス不可))
							3:OutputOFE (出力オフ)
							4:OutputON (出力オン)
							5:ShutdownPending(シャッ
							トダウン由)
			DeviceAl	21 2 2 1 5 1	INTEGER	R	「ノノノー」
			iveStat	5	INTEGEN	N	ハイスの死名状態 0. 不明 1. 正党 2. 異党
nowContern	Num		-	21 4 1 0	NonNegativ	D	
(電源管理が	Num			21.4.1.0	alntagar	N	シルーン留ち
(电源官理ク	Tabla	Index		01 4 0 1 1	DesitiveIn	D	ガル プノンゴックフ妥日
	Table	Index		21.4.2.1.1	togor	N	シルーションシシス留ち
		Nomo		01 4 0 1 0		D	
	David a Num	Name	-	21.4.2.1.2	(U 04) SLF	ĸ	クルーノ名
powcontutri	Devicenum	-	-	21.5.1.0	NonNegativ	ĸ	コンセント総致
(電源官理出	D : T				einteger		
刀個別制御)	Devicelable	Index	-	21. 5. 2. 1. 1	PositiveIn	к	コンセントインテックス奋
					teger		
		ON	-	21. 5. 2. 1. 2	INTEGER	RW	出力 UN 開始遅延時間(杪)
							0~65535(秒)
		0FF	-	21. 5. 2. 1. 3	INTEGER	RW	出力 0FF 開始遅延時間(杪)
							0~65535(秒)
		Reset	-	21. 5. 2. 1. 4	INTEGER	RW	リセット遅延時間(秒)
							0~65535(秒)
		ResetOffTer	-	21. 5. 2. 1. 5	INTEGER	RW	リセット OFF 間隔(秒)1~
		m					65535(秒)
powContCtrlG	Num	-	-	21.6.1.0	NonNegativ	R	グループ総数
rp(電源管理					eInteger		
出力グループ	Index	Index	-	21. 6. 2. 1. 1	PositiveIn	R	グループインデックス番号
制御)					teger		
	Table	ON	-	21. 6. 2. 1. 2	INTEGER	RW	出力 ON 開始遅延時間(秒)
							0~65535 (秒)
		0FF	-	21. 6. 2. 1. 3	INTEGER	RW	出力 0FF 開始遅延時間(秒)
							0~65535(秒)

付録 D プライベート MIB 一覧

powContCtrlG	Table	Reset	-	21. 6. 2. 1. 4	INTEGER	RW	リセット遅延時間(秒)
rp(電源管理							0~65535(秒)
出カグループ		ReseOffTerm	-	21. 6. 2. 1. 5	INTEGER	RW	リセット OFF 間隔(秒)
制御)							1~65535 (秒)
powContCtrlA	ON	-	-	21. 7. 1. 0	INTEGER	RW	出力 ON 開始遅延時間(秒)
(電源管理							0~65535(秒)
出カー括制	0FF	-	-	21. 7. 2. 0	INTEGER	RW	出力 0FF 開始遅延時間(秒)
御)							0~65535(秒)
	Reset	-	-	21. 7. 3. 0	INTEGER	RW	リセット遅延時間(秒)
							0~65535(秒)
	ResetOffTerm	-	-	21. 7. 4. 0	INTEGER	RW	リセット OFF 間隔(秒)
							1~65535(秒)
powContSyncT	Cond	-	-	21. 8. 1. 0	INTEGER	RW	NTP 有効/無効
ime(電源管理							O:無効 1:有効
時刻同期管理	Server	-	-	21. 8. 2. 0	(0128) st	RW	NTP サーバアドレス
情報)					r		
	Term	-	-	21. 8. 3. 0	INTEGER	RW	NTP による時計設定間隔
							(1~65535時間)
	Timeout	-	-	21. 8. 4. 0	INTEGER	RW	タイムアウト時間
							(1~65535 秒)
powContTrapT	AddrMax	-	-	21. 9. 1. 0	NonNegativ	R	トラップ送信先アドレス最
o (電源管理ト					eInteger		大値
ラップ送信	Table	TrapNum	-	21. 9. 2. 1. 1	PositiveIn	R	トラップ送信先アドレスイ
先)					teger		ンデックス
		Addr	-	21. 9. 2. 1. 2	(064) str	RW	トラップ送信先アドレス

付録 E プライベート MIB トラップ一覧

OID 共通:

root-ISO(1)-Org(3)-dod(6)-internet(1)-Private(4)-enterprises(1)-SANYODENKI(3465)

トラップ名	OID	付加情報	説明
powContSettingChange	22.1	powCont SystemSetCounter	設定変更があった場合
powContDeviceStatCha	22.2	powCont OutIndex	接続装置の状態が変化した
nge		powContOutDeviceStat	とき
powContDeviceAlive	22.3	powContOutIndex	接続装置の死活状態が正常
		powContOutDeviceName	になったとき。
powContDeviceDead	22.4		接続装置の死活状態が異常
			になったとき。
powContReceptionOn	22.5	なし	出力ON要求を受け付けたと
			き。
powContReceptionOff	22.6		出力OFF要求を受け付けた
			とき。
powContReceptionReset	22.7		リセット要求を受け付けたと
			き。
powContCascadeErr	22.8	PowContConnStatCascadeUpper	カスケード異常が発生したと
		又は	き。
powContCascadeNormal	22.9	powContConnStatCascadeLower	カスケード異常が発生し回復
			したとき。
powContSerialErr	22.10	powContConnStatSerial	UPSとの通信異常が発生し
			たとき。
powContSerialNormal	22.11		UPSとの通信異常が発生し
			回復したとき。

付録F 受信メール一覧

(A)UPS状態計測情報

要求メール	
件名	$UPS \Box Status \Box Request$

(注)□は半角スペース。件名は大文字小文字を区別します。

UPSとシリアル接続時

-

UPSと接点接続時

応答メール	
件名	Re:UPS Status Request
本文	[Interchange Input Voltage] : Normal(または Trouble) [Battery voltage] : Normal(または Decline)

その他

応答メール	
件名	Re: UPS Status Request
本文	No Data

(B)装置状態情報

要求メール	
件名	Status

(注)□は半角スペース。件名は大文字小文字を区別します。

応答メール		
件名	Re:Status Request	
本文	Outlet Status [CH1]: 出力状態 [CH2]: 出力状態 [CH3]: 出力状態 [CH4]: 出力状態	*出力状態 = On / Off / Shutting down
	Device Condition [CH1 (種別)] : 装置状態 [CH2 (種別)] : 装置状態 [CH3 (種別)] : 装置状態 [CH4 (種別)] : 装置状態	*種別 = PC-CONTACT / WS-SERIAL /WS-LAN / OTHER / NONE *装置状態 = Normal / Trouble / None
	例) Outlet Status [CH1]: On [CH2]: Off [CH3]: Shutting down [CH4]: Off Device Condition [CH1(PC-CONTACT)]	
	: Noemal [CH2 (WS-SERIAL)] : Trouble [CH3 (OTHER)] : Normal [CH4 (NONE)] : None	

(C)装置設定情報

要求メール	
件名	Setting Request

(注)□は半角スペース。件名は大文字小文字を区別します。

応答メール	
件名	Re:Setting Request
本文	[IP Address]
	: IPアドレス(XXX.XXX.XXX.XXX)
	[MAC Address]
	: MACアドレス(XX-XX-XX-XX-XX)
	[Coordination with UPS]
	: UPSとの連携 * UPSとの連携 = None / Contact / Serial / Cascade
	[Program Ver.]
	:ROMプログラムバージョン(P000XXXX)
	[Web Program Ver.]
	:Webプログラムバージョン(P000XXXX)
	[IP Address]
	· 172.30.3.40
	Coordination with IIPS
	Sovial
	[Program Ver]
	: P0001892A
	[Web Program Ver.]
	: P0001893A

(D)イベントログ情報(最新 10 件)

要求メール
件名

Log Request

(注)□は半角スペース。件名は大文字小文字を区別します。

応答メール	
件名	Re:Log Request
本文	[番号. 種別 イベント番号 発生時刻 関連アドレス 詳細内容]
	(降順で最新の10件分)
	(例) [1. Inf <0514> 2003/11/06 20:32:14 172. 30. 1.128 0x00000002] [2. Inf <0514> 2003/11/06 20:30:10 172. 30. 1.128 0x00000002] : [10. Inf <0514> 2003/11/06 20:00:20 172. 30. 1.128 0x00000002]

(D)イベントログ情報(全て)

要求メール		
件名		Log Request All
	_	

(注)□は半角スペース。件名は大文字小文字を区別します。

応答メール	
件名	Re:Log Request All
本文	 [番号.種別 イベント番号 発生時刻 関連アドレス 詳細内容] (全て) (例) [1. Inf <0514> 2003/11/06 20:32:14 172. 30. 1.128 0x00000002] [2. Inf <0514> 2003/11/06 20:30:10 172. 30. 1.128 0x0000002] : [320. Inf <0514> 2003/11/06 20:00:20 172. 30. 1.128 0x0000002]

(E)UPS情報

要求メール			
件名	$UPS \Box Info \Box Request$		
(注)□は半角スペース。件名は大文字小文字を区別します。			

UPSとシリアル接続時

応答メール	
件名	Re:UPS Info Request
本文	[Style] : 形式名称(最大16バイト) [Controlled part Ver.] : バージョン No.(XX) [Input phase] : 入力相数 [Output phase] : 出力相数 [Bypass phase] : バイパス相数 [Rated input voltage] : 定格入力電圧(V) [Rated output voltage] : 定格出力電圧(V) [Rated capacity] : 定格容量(kVA) [Rated backup time] : 定格パックアップ時間(分) [Number of outlet] : 出力系統数 [Constant output] : 常時出力(Yes / No = あり/なし)
	[Result of battery test] *ハッテリテスト結果 Unknown / Normal finish [Date of battery test] / Abnormal finish / Error : バッテリテスト実施時間(YY/MM/DD HH:MM:SS) / Test stop / Testing [Number of power failure] : 停電回数(回) [Battery life] : バッテリ寿命(時間) [UPS operation estimated time] : UPS運転積算時間(時間) [Battery operation estimated time] : バッテリ運転積算時間(秒)
	: シリアル番号(最大12バイト) → 情報がない場合、"None"

本文(続き)	
	(例)
	[Style]
	: E11A102 A001
	[Controlled part Ver.]
	· 12
	[Input phase]
	• 1
	. I
	· I [Data d immut walta wa]
	: 100V
	[Rated output voltage]
	[Rated backup time]
	[Constant output]
	: No
	[Result of battery test]
	: Normal finish
	[Date of battery test]
	07/04/25 20:43:35
	[Number of power failure]
	· Stimes
	[Battery life]
	· 42459hour
	[IIPS operation estimated time]
	· 9386hour
	[Battery operation estimated time]
	· 509sec
	[Serial No.]
	: None

その他

応答メール	
件名	Re:UPS Info Request
本文	No Data

付録 G WSスクリプト エラーコード

エラー コード	エラー内容	確認項目	OpenSSH の場合の 確認項目
30000	ホスト認証の公開鍵のデコー	本装置に設定した、WS(SSH 接続)装置の	
	ドに失敗	│ │ホスト認証の公開鍵の形式が正しいか確認	
		ください。	
60000	ユーザ認証の秘密鍵のデコー	本装置に設定した、WS(SSH 接続)装置の	
	ドに失敗	ユーザ認証の秘密鍵の形式が正しいか確	
		認ください。	
87106	ホスト認証失敗/サポート外	本装置に登録されているホスト鍵と違うホス	
	の鍵のビット長	ト鍵、または、サポート外のビット長 (1024、	
		2048 ビット以外)のホスト鍵を受信しました。	
		SSH サーバのホスト鍵を確認ください。	
		なお、ホスト認証を行わない設定でも、上記	
		のホスト鍵を受信した場合には、本エラーが	
		発生します。	
87118	ユーザ認証失敗	パスワード認証の場合、アカウント/パスワー	
		ドを確認ください。	
		公開鍵認証の場合、アカウント/ユーザ認証	authorized_keys にユーザ認証の公開鍵
		鍵を確認ください。	が登録されていることを確認ください。
		パスワード認証が許可されているか確認くだ	<sshd_config></sshd_config>
		さい。	PasswordAuthentication no
			Ļ
			PasswordAuthentication yes
		パスワード認証でパスワードなしの設定の場	<sshd_config></sshd_config>
		合に、空のパスワードが禁止になっていない	PermitEmptyPasswords no
		か確認ください。	Ļ
			PermitEmptyPasswords yes
		ログインアカウントが root の場合に、パスワ	<sshd_config></sshd_config>
		ード認証/公開鍵認証共に、rootでログイン	PermitRootLogin no
		できない設定になっていないか確認くださ	Ļ
		い。	PermitRootLogin yes
		ログインアカウントが root の場合に、パスワ	<sshd_config></sshd_config>
		ード認証で root でログインできない設定にな	PermitRootLogin without-password
		っていないか確認ください。	Ļ
			PermitRootLogin yes

エラー	エラー内容	確認項目	OpenSSH の場合の
コード			確認項目
87118	ユーザ認証失敗	特定ユーザのログインが禁止されていない	<sshd_config></sshd_config>
		か確認ください。	DenyUser ユーザ名
			Ļ
			#DenyUser ユーザ名
			(コメントにする)
		ホスト認証の秘密鍵のパーミッションが不正	<sshd_config></sshd_config>
		の場合に、ログインを禁止する設定になって	StrictModes yes
		いないか確認ください。	Ţ
			StrictModes no
87138	切断要求受信	認証試行回数が超過しました。	<sshd_config></sshd_config>
			#MaxAuthTries 2
			(コメントの場合、デフォルトは6回)
87140	公開鍵キャッシュに該当する	ホスト認証の公開鍵が設定と違います。	<sshd_config></sshd_config>
	鍵が無い		使用するホスト認証の公開鍵の形式に
			合わせ
			HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
			または
			HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
			を指定します。
87142	サポート外の SSH バージョン	SSH-2 がサポートされていません。	<sshd_config></sshd_config>
		SSHのバージョンを確認ください。	Protocol 1
			Ļ
			Protocol 2
		暗号化アルゴリズムが未対応です。	<sshd_config></sshd_config>
			Chiphers blowfish-cbc,cast128-cbc
			Ļ
			#Chiphers blowfish-cbc,cast128-cbc
			(コメントにする)
		「 ホスト公開鍵に SSH-1 の鍵が使用されてい	<sshd_config></sshd_config>
		ます。	HostKey /etc/ssh/ssh_host_key
			Ļ
			HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
			または
			HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
			のコメントをはずします。

エラー コード	エラー内容	確認項目	OpenSSH の場合の 確認項目
89001	ソケットの送信エラー	接続先デーモンが動作している事を確認し	
		てください。	
		接続先のデーモン設定ファイルのログイン猶	<sshd_config></sshd_config>
		予時間を長く設定してください。	LoginGraceTime 1200
		通信環境を確認ください。	
89002	ソケットの受信エラー	接続先デーモンが動作している事を確認し	
		てください。	
		接続先のデーモン設定ファイルのログイン猶	<sshd_config></sshd_config>
		予時間を長く設定してください。	LoginGraceTime 1200
		通信環境を確認ください。	
89003	ソケットのタイムアウト	接続先デーモンが動作している事を確認し	
		てください。	
		接続先のデーモン設定ファイルのログイン猶	<sshd_config></sshd_config>
		予時間を長く設定してください。	LoginGraceTime 1200
		通信環境を確認ください。	
その他	_	当社までお問い合わせください。	



🔰 UPS ソリューションズ株式会社

【本社】〒101-0032

東京都千代田区岩本町 2-13-6 ミツボシ第3ビル TEL: 03-5833-4061 FAX: 03-3861-0920 テクニカル・サポートグループ

【西日本支店】〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-11-25 第 10 新大阪ビル 6F TEL: 06-6838-4881 FAX: 06-6838-4882

【北海道営業所】〒060-0004 札幌市中央区北4条西 12-1-28 北4条ビル 7F TEL: 011-280-0015 FAX: 011-280-0016

【中部営業所】〒464-0074 名古屋市千種区仲田 2-15-12 ワークビル 4F TEL: 052-734-9200 FAX: 052-734-9500

【九州営業所】〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 2-20-15 第7 岡部ビル 3F TEL:092-481-3441 FAX:092-481-3442

http:// www.ups-sol.com/ support@ups-sol.com

受付時間 平日 9:00~18:00 (当社休日を除く)

本取扱説明書に記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の称号、商標または登録商標です。 ※本取扱説明書記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

各種ダウンロード URL http://www.ups-sol.com/download/index.html