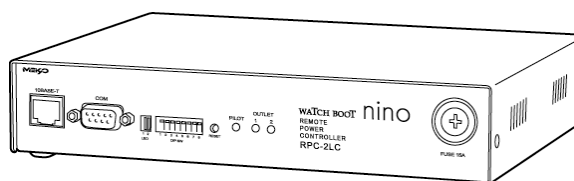


WATCH BOOT
nino
RPC-2LC

詳細版

取扱説明書

WATCH BOOT nino



明京電機株式会社

ご購入ありがとうございます

WATCH BOOT nino[R P C-2 L C]をご購入いただき誠にありがとうございます。

WATCH BOOT nino[R P C-2 L C]はネットワーク経由でシステム機器の制御/管理をする自動電源制御装置です。2 個の 100VAC 電源を個別に遠隔制御/管理できます。また N T P サーバに接続することにより、週間スケジューラーとしてもご利用になります。

WATCH BOOT nino[R P C-2 L C] が皆様の所有されるネットワークシステムにおいて、有効かつ有用なツールとして機能することを願っております。

この取扱説明書を必ずお読みください。

本書はセットアップ手順と、操作、設置、安全の確保などのための手順が記載されています。

ご使用前に、必ず本書をお読みください。お読み終わった後も大切に保管してください。

付属品一覧

本製品には次の付属品が同梱されています。必ずご確認ください。

1. 取扱説明書（保証書）



当社ホームページ（<http://www.meikyo.co.jp>）に WATCH BOOT nino[R P C-2 L C]にとって便利なソフト等がありますのでダウンロードしてご利用ください。

1. 取扱説明書（詳細版） PDF ファイル（本書）
2. ユーティリティソフト
3. R P Cサーチソフト
4. ネットワーク稼働監視ソフト
5. プライベート MIB ファイル

安全上のご注意



この取扱説明書での表示では、本装置を安全に正しくお使いいただくために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は以下のようになっています。本文をよくお読みいただき、内容をよくご理解の上、正しくご使用ください。

注意喚起シンボルとシグナル表示の例

 警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、及び物的損害*の発生が想定される内容を示しています。

物的損害とは家屋家財および家畜ペットにかかわる拡大損害を示します。

図記号の例

 分解・改造禁止	⊘は、禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は⊘の中や近くに絵や文章で示します。 左図の場合は「分解・改造の禁止」を示します。
 電源プラグを抜く	●は、強制（必ずすること）を示します。 具体的な強制内容は、の中や近くに絵や文章で示します。 左図の場合は「差し込みプラグをコンセントから抜くこと」を示します。

警告

●**万一異常が発生したら、電源プラグをすぐに抜く！**

煙、変な音、においがするなど、異常状態のまま使用しないでください。火災や感電の原因となります。このようなときは、すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店や弊社にお問い合わせください。



電源プラグを抜く

●**AC 100V (50または60Hz) 以外の電源電圧では使用しない**

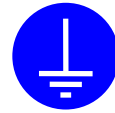
表示された電源電圧 (交流 100V) 以外の電圧で使用しないでください。特に 110V を越える電圧では製品を破壊するおそれがあり、火災の原因となりますので、絶対に接続しないでください。



交流100V

●**本装置の電源アースあるいはF G端子を接地する**

本装置の電源プラグのアースあるいはF G端子を接地してください。感電や故障の原因となります。



アース接地

●**本装置前面のACコンセントは15Aまで**

本装置前面のACコンセントは、供給できる容量の合計は最大で15Aです。合計15Aを越えて使用しないでください。火災や故障の原因となります。



最大容量15Aまで

●**たこ足配線をしない**

本装置の電源は、家庭用電源コンセントから直接取ってください。本装置のACコンセントに、電源用テーブルタップなどを接続して使用しないでください。火災や故障の原因となります。



たこ足配線禁止

●**電源コードを大切に**

コードに重いものを載せたり、熱器具に近づけたりしないでください。コードが損傷し火災や感電、故障の原因となります。また、コードを加工したり無理に曲げたり引っ張ったりすることも、火災や感電の原因となるのでおやめください。コードが傷んだ場合はお買い上げの販売店、または弊社までご相談ください。



コードを乱暴に扱わない

●**極めて高い信頼性や安全性が必要とされる機器に接続しない**

本装置はパソコン及びパソコン周辺機器と接続する用途に設計されています。人命に直接関わる医療機器などの極めて高い信頼性または安全性が必要とされる機器には接続しないでください。



パソコン機器専用

警告

●ぬれた手で本装置や電源プラグにさわらない

ぬれた手で本装置の操作を行なわないでください。ぬれた手で電源プラグを抜いたり、差し込んだりしないでください。感電の原因となります。



ぬれた手でさわらない

●本装置の上や近くに水などの液体を置かない

本装置に水などの液体が入った場合、火災、感電、故障などの原因になります。



液体を近くに置かない

●異物を入れない

製品に、金属類や燃えやすいものが入ると、火災や感電の原因となります。万一異物が入った場合はすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店、または弊社までご相談ください。



内部に異物を入れない

●ヘアースプレーなどの可燃物を本装置の上や近くに置いたり、使用したりしない

スイッチの火花などで引火して火災の原因になることがあります。



可燃物禁止

●雷が鳴り出したら製品や電源プラグに触れない

感電の原因となります。本装置には、落雷用保護回路がありますが、F G端子を接地して、アースされた状態でないと十分な効果を発揮しませんのでご注意ください。



雷のときは、触らない

●分解したり改造したりしない

内部には電圧の高い部分がありますので、カバーをはずして内部の部品に触ったり、製品を改造したりしないでください。火災や感電、故障の原因となります。



分解・改造禁止

●製品を落したりして破損した場合は

そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。電源プラグをコンセントから抜き、前面のコネクタをすべて抜いて、お買い上げの販売店、または弊社までお問い合わせください。



電源プラグを抜く

注意

●電源プラグを抜くときは電源コードを引っ張らない

電源プラグを抜くときは必ずプラグを持って抜いてください。
コードを引っ張って抜くと傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。



コードを引っ張らない

●風通しの悪いところに置かない

製品を密閉された場所に置かないでください。熱がこもり、やけどや火災、故障の原因となることがあります。



風通しの悪い場所禁止

●温度が高くなる場所に置かない

直射日光の当たるところや熱器具の近くなど、高温になる場所に置かないでください。やけどや火災、故障の原因となることがあります。



温度が高い場所禁止

●お手入れのときは

本装置の本体が汚れた場合は、柔らかい布に水または中性洗剤を含ませ、よく絞ってから軽く拭いてください（絶対に、電源プラグやコネクタなどの接続部をこの方法で拭かないでください）。薬品類（ベンジン・シンナーなど）は使わないでください。変質・変色する場合があります。本体に接続されている電源プラグやコネクタなどの接続部のお手入れは、電源プラグやコネクタを抜いて、機器を傷つけないよう軽く乾拭きしてください。いずれの場合も、必ず本装置の電源プラグをコンセントから抜き、本装置に接続されている電源プラグやコネクタ類も全て抜いてから行なってください。感電や故障の原因となることがあります。



電源プラグを抜く

●湿気やほこりの多いところに置かない

湿気やほこりの多い場所や調理台、加湿器の近くなど、油煙や湯気があたるような場所に置かないでください。火災や感電の原因となることがあります。



湿気・ほこり禁止

●逆さまに設置しない

本装置を逆さまに設置しないでください。また、布等でのくるんだ状態での使用もおやめください。特に、ビニールやゴム製品が接触している状態での使用はおやめください。火災や故障の原因となることがあります。



逆さま禁止

●電源プラグとコンセントの定期点検を

電源プラグとコンセントは長時間つないだまましていると、ほこりやちりがたまり、そのままの状態で使用を続けると、火災や感電の原因となることがあります。定期的な清掃をし、接触不良などを点検してください。



定期点検

●本装置は日本国内のみで使用

国外での使用は、電源電圧などの問題により、本装置が故障することがあります。



国内のみ使用

●不安定な場所やお子様の手の届く所には置かない

ぐらついた台や本装置より面積が小さいものの上や傾いた所、また衝撃や振動の加わる所など、不安定な場所やお子様の手の届く所に置かないでください。落ちたり倒れたりしてけがや故障の原因となります。



不安定な場所禁止

●ラジオやテレビなどのすぐ近くに置かない

ラジオやテレビなどのすぐ近くに置きますと受信障害を与えることがあります。



ラジオ、テレビ
の近く禁止

●データの保存について

データの通信を行なう際には、あらかじめデータのバックアップを取るなどの処置を行なってください。回線や本装置の障害によりデータを消失するおそれがあります。



バックアップ

●花びんやコップ、植木鉢、小さな金属物などを本装置の上に置かない

内部に水や異物が入ると、火災や感電の原因となります。万一、水などが内部に入ったときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。



上にものを置かない

●踏み台にしない

本装置の上に乗らないでください。倒れたりしてけがや故障の原因となることがあります。



踏み台禁止

目次

第 1 章	はじめに	10
1	機能概要	
2	各部の名称と機能	
3	D I P スイッチの設定	
4	LED 表示について	
第 2 章	設置・取り付け	15
1	設置・取り付け	
2	ラックへの取り付け	
3	固定方法	
第 3 章	初期設定	17
1	初期設定	
2	初期化の方法	
第 4 章	Web ブラウザでの設定、制御	22
1	ログイン	
2	設定項目	
	基本設定	
	基本設定	
	仮想アウトレット設定	
	セキュリティ設定	
	通信設定	
	基本設定	
	詳細設定	
	監視設定	
	スケジュール設定	
	メール設定	
	システム情報	
3	状態表示項目	
	簡易情報表示	
	監視状態表示	
	イベントログ表示	
4	電源制御	
	電源制御	
	仮想アウトレット制御	
5	CPU リセット	

第 5 章	ユーティリティでの設定、制御	.....	49
	1	接続	
	2	設定項目	
		基本設定（基本）	
		基本設定（仮想）	
		セキュリティ設定	
		通信設定	
		ネットワーク	
		関連項目	
		状態通知/PPPoE	
		IP フィルター	
		監視設定	
		スケジュール設定	
		メール設定	
		システム情報	
		通信中継	
		コマンド通信	
	3	状態表示項目	
		簡易情報表示	
		監視状態表示	
		イベントログ表示	
	4	電源制御	
		電源制御（基本）	
		電源制御（仮想）	
	5	CPUリセット	
第 6 章	その他の設定	.....	76
	1	ターミナルソフトによる設定	
	2	TELNET 接続による設定	
		TELNET 通信のコマンド	
第 7 章	その他の制御	.....	80
	1	TELNET 接続による制御	
		制御コマンド一覧表	
		応答コマンド	
	2	シリアルからの制御	
	3	モデムからの制御	
	4	メールからのコマンド	

第 8 章	ロギング機能	.....	86
	1	ロギング機能の設定・表示	
		ログ制御変数のビット構成	
		ログ表示コマンド	
		ログの表示形式	
		記録ログ一覧表	
第 9 章	PPP over E の使用	.....	90
	1	PPP over E について	
	2	設定について	
	3	制御について	
	4	動作について	
第 10 章	SNMP の使用	.....	96
	1	SNMP について	
	2	機器設定	
	3	MIB について	
第 11 章	ネットワーク稼働監視	.....	99
	1	機器設定	
	2	RPC -EYE V3 の利用	
第 12 章	仕様一覧	.....	102
		変数一覧表	
		ログ変数一覧表	
		仕様一覧表	
		問い合わせ先	

第 1 章 はじめに

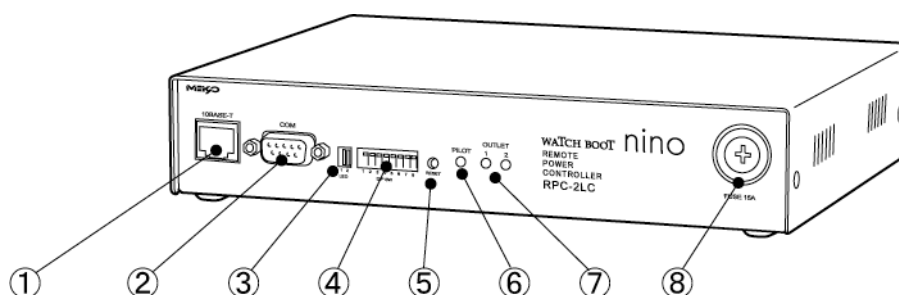
1. 機能概要

本装置には以下の機能があります。

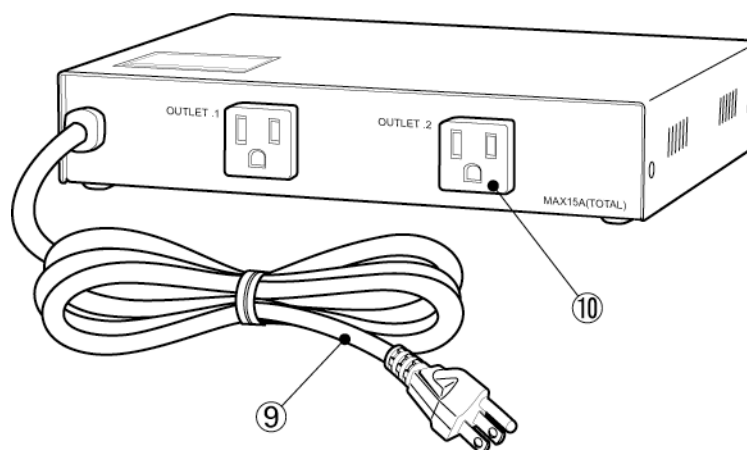
- 1) 2 個の 100 V A C 電源を個別に制御/管理
- 2) 通信による電源制御
 - ・ WEBブラウザからの電源制御
 - ・ TELNET からの電源制御
 - ・ 専用ソフト (暗号化) からの電源制御
 - ・ PPPoE クライアントとしての接続
- 3) シリアルからの制御
- 4) スケジュールによる制御
 - ・ 週間スケジュールによる電源制御
- 5) 監視機能
 - ・ 電源状態の監視
 - ・ I C M P による死活監視
- 6) 各デバイスへの遅延電源投入
 - ・ 本体電源投入時に、指定した順番、タイミングによる各デバイスの起動
- 7) メールによる制御や通知
- 8) センター通知機能
 - ・ 電源状態と死活監視状態をセンターへ通知
 - ・ (M S R P) R P C - E Y E V 3 対応詳しくは弊社ホームページをご覧ください。
- 9) S N M P エージェント機能
- 10) 通信による遠隔バージョンアップ
- 11) M A G I C P A C K E T による起動

2. 各部の名称と機能

フロントパネル



リヤパネル



10BASE-T	LAN ケーブル (8 ピン RJ45) を接続します。
COM	モデム・シリアル接続用通信ポートとして使用します。
CPU LED	CPU の通信状態を表示します。
DIP スイッチ	初期化、本体設定に使用します。
RESET スイッチ	出力電源に影響を与えずに CPU を初期化します。
PILOT LED	本体に電源が投入されている場合に点灯します。
OUTLET LED	AC アウトレットの電源出力状態を表示します。
FUSE	ガラス管ヒューズ 15A を使用します。
電源コード	商用電源、UPS などに接続します。
AC アウトレット	デバイスの電源コードを接続します。

3. DIPスイッチの設定

注意 DIPスイッチを操作するときは、本体のACアウトレットから全デバイスを取り外してください。
DIPスイッチ操作また設定終了後は、必ず、本体前面のRESETスイッチを押してください。誤動作する恐れがあります。

DIPスイッチの機能（OFFは「上」、ONは「下」を意味します。）

NO.	状態	モード
1	OFF	シリアル・モデム運転モード
	ON	中継機能専用モード、初期化
2	OFF	運転モード
	ON	中継機能専用モード
3	OFF	運転モード
	ON	メンテナンスモード（初期化）
4	未使用	常に上（OFF）
5	未使用	常に上（OFF）
6	未使用	常に上（OFF）
7	未使用	常に上（OFF）
8	未使用	常に上（OFF）

DIPスイッチの設定

		1	2	3	4	5	6	7	8
初期化時	OFF								
	ON								
通常運転時	OFF								
	ON								
シリアル、モデム 接続時	OFF								
	ON								
中継機能優先 モード									
	ON								

* 中継機能優先モードでは、シリアルからのコマンドを受け付けなくなります。

注意 初期設定は、第3章「初期設定」、「初期化の方法」を参照にして設定してください。

4. LED表示について

本体には3種類のLEDが装備されています。

1) CPU LED

CPUの通信状態を表示します。

NO	用途	状態	表示
1	TCP/IP 通信状態	パケット受信時 パケット未受信時	点灯 消灯
2	CPU 状態	ケーブル抜け PPPoE接続、通常状態 PPPoE接続、障害または復旧中 正常状態 (PPPoE 接続以外)	0.25 秒点灯、0.25 秒消灯 2 秒点灯、0.5 秒消灯 0.5 秒点灯、0.5 秒消灯 1 秒点灯、1 秒消灯

*DHCP 取得中はNo 1 とNo 2 が交互に点灯します。

2) PILOT LED

本体に電源投入されている場合に点灯します。

3) OUTLET LED

ACアウトレットの電源出力状態を表示します。

ONの場合 : 点灯 OFFの場合 : 消灯

第 2 章 設置・取り付け

1. 設置・取り付け

以下の手順で設置します。

- 1) 本体を設置場所に置きます。
設置場所は、単相 100 V A C / 15 A 以上のコンセントに直接差し込める場所で本体背面に電源プラグやコネクタが、差し込める位置であることを確認します。
- 2) 本体前面の 10 B A S E - T に L A N ケーブルを接続します。
- 3) 本体の電源コードをコンセントに接続します。

注意 本装置を逆さまに設置しないでください。火災や故障の原因となることがあります。

2. ラックへの取り付け

以下の手順でラックに取り付けます。

- 1) ラック・キャビネットにプレートを取り付けます。
プレートはラックサイズに合った一般市販品をご用意ください。
- 2) ラック・キャビネットに本機を設置します。
- 3) 本体前面 10 B A S E - T に L A N ケーブルを接続します。
- 4) 電源コードをコンセントに接続します。

3. 固定方法

本機固定のため設置用の穴があります。

底面についている設置用の穴（4箇所）を利用して機器を固定します。
取り付け用のねじは、M 3 × 8 L (MAX) をご利用ください。

注意 壁面に取り付ける場合は、オプションの取付金具 ATT01 が便利です。
オプション：取付金具 (ATT01) 標準価格 3,150 円 (税込)

第 3 章 初期設定

1. 初期設定

設定用PCと本装置とは、LAN用コネクタにLANケーブルで接続します。

- 1) LAN や VPN 上に 192.168.10.1 および 2 の IP アドレスを持つホストがないことを確認します。
- 2) 設定用 PC の IP アドレスとネットマスクを以下の通り設定します。
Win9x の場合は設定変更後、再起動が必要です。
IP アドレス : 192.168.10.2
ネットマスク : 255.255.255.0
- 3) 本体前面の RESET スイッチを押します。
- 4) 設定用 PC の Web ブラウザを起動します。
http://192.168.10.1 を指定し、本機にアクセスします。
機能設定のログイン画面が表示されます。

注意 ブラウザは JavaScript とフレームに対応している必要があります。

- 5) 接続する本装置に ID、パスワードを入力します。
ID 「admin」(デフォルト)を入力します。
パスワード 「magic」(デフォルト)を入力します。
- 6) 簡易情報表示画面が表示されます。「通信設定」をクリックします。通信設定画面が表示されます。
- 7) ネットワーク設定の IP アドレス欄にご利用になる LAN に適切な IP アドレスを入力します。
- 8) 「適用」ボタンをクリックします。
- 9) 本体前面の RESET スイッチを押します。
- 10) Web ブラウザを閉じます。
- 11) 設定用 PC の IP アドレスを元に戻します。
Win9x の場合は設定変更後、再起動が必要です。

注意 設定後は、必ず「適用」をクリックし、「RESET スイッチ」を押してください。クリックしてください。「RESET リセット」を押さないと設定が反映されません。

RPCサーチソフトを利用する場合

当社ホームページ (<http://www.meikyo.co.jp>) よりRPCサーチソフトをダウンロードし、ご利用して頂ければDHCP機能を利用した本装置を検索し接続することができます。

DHCP機能を有効にするには、初期設定の1)から6)まで同手順で行い、通信設定画面で「DHCP機能」を無効から有効に変更し、「適用」ボタンをクリックします。

設定用PCと本装置とは、DHCPサーバの存在するLANに接続します。

- 1) RPCサーチソフトを起動し、「検索」ボタンをクリックします。

RPCサーチソフト起動画面



- 2) 検索した機器を選択し、「HTML接続」ボタンをクリックするとWebブラウザが起動しログイン画面が表示されます。

RPCサーチソフト機器検索画面



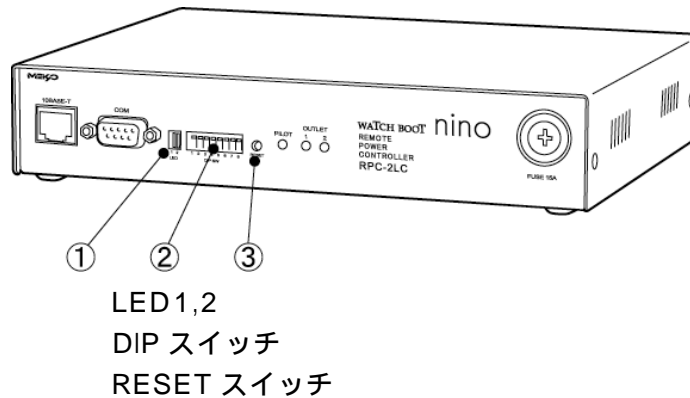
注意 RPCサーチソフトを起動し、検索しても機器が検索できない場合は本装置を次ページの初期化の方法で初期化して、前ページの初期設定を行い「IPアドレス」を設定してご利用ください。

2. 初期化の方法

本装置を初期化して出荷状態に設定します。

(まだ電源コードをコンセントに接続しないでください。)

- 1) 本体前面の DIP スイッチ 1 と 3 を ON にします。
- 2) 電源コードをコンセントに接続し、電源を供給します。
- 3) 本体前面の LED1 が 5 秒間点灯します。点灯中に本体前面の RESET スイッチを押します。
- 4) 初期化が成功すると LED1 と LED2 が同時点灯します。
- 5) LED1 が消灯した場合は一旦電源コードを抜き、電源を供給からやり直してください。
- 6) 初期化後は、DIP スイッチを全て OFF にし、再度電源を供給してからご使用ください。
- 7) 以上で初期化が終わりましたので、前項目の「初期設定」から実行してください。



TELNET 接続により本装置を初期化して出荷状態に設定できます。

設定用 PC と本装置とは、LAN 用コネクタに LAN ケーブルで接続します。

- 1) LAN や VPN 上に 192.168.10.1 および 2 の IP アドレスを持つホストがないことを確認します。
- 2) 設定用 PC の IP アドレスとネットマスクを以下の通り設定します。
Win9x の場合は設定変更後、再起動が必要です。
IP アドレス : 192.168.10.2
ネットマスク : 255.255.255.0
- 4) 本体前面の DIP スイッチ 3 を ON にします。
- 5) 本体前面の RESET スイッチを押します。
- 6) TELNET を利用して初期設定をします。

「スタート」から「ファイル名を指定して実行」を選択し、テキストボックスを開きます。

以下のように指定し、本装置にアクセスします。

```
IPアドレス      : 192.168.10.1
TELNET ポート番号  : 23
```

```
「telnet__192.168.10.1__23」
アンダーバーはスペースを表します。
```

プログラムが起動し、下図のとおり表示されます。

--- Maintenance Mode ---

パスワードの要求があります。パスワード「magic」(デフォルト)を入力し < Enter > キーで実行しますと「IP address = *.*.*.*.*.*」と現在の設定値が表示されます。

下記の制御コマンドを入力し < Enter > キーで実行します。

```
「INIT」< Enter >     初期化コマンド
「E」< Enter >        通信終了コマンド
```

- 7) 本体前面の DIP スイッチ 3 を OFF にします。
- 8) 本体前面の RESET スイッチを押します。

第 4 章

Webブラウザ での設定、制御

1. ログイン

インターネットでアクセスする場合は、通信機器の設定が必要です。
通信機器の設定などは通信機器のマニュアルに従ってください。
(PROXY 経由ではご利用になれません)

注意 ブラウザは JavaScript とフレームに対応している必要があります。
半角記号 " ? " , " = " , " % " , " & " , " (カンマ) " , " (ダブルクォーテーション) は入力しないで下さい。

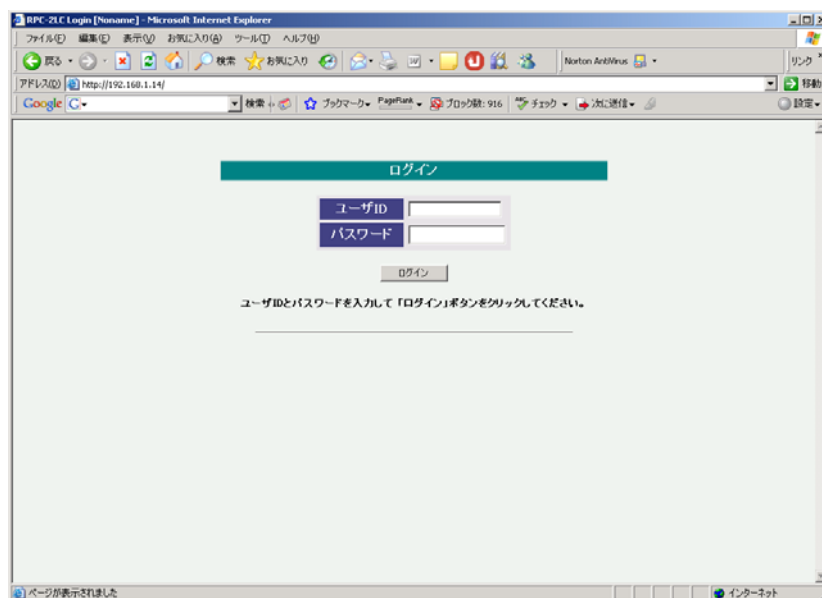
- 1) 当社ホームページ (<http://www.meikyo.co.jp>) よりダウンロードした R P C サーチソフトを起動し、「検索」ボタンをクリック検索した機器を選択し、「HTML 接続」ボタンをクリックする。または W e b ブラウザを起動し、本機に設定された I P アドレスを指定してアクセスします。

(例 I P アドレス : 192.168.10.1)

H T T P ポート番号「80」デフォルトの場合
<http://192.168.10.1>

H T T P ポート番号「500」に設定した場合
<http://192.168.10.1:500>

ログイン画面

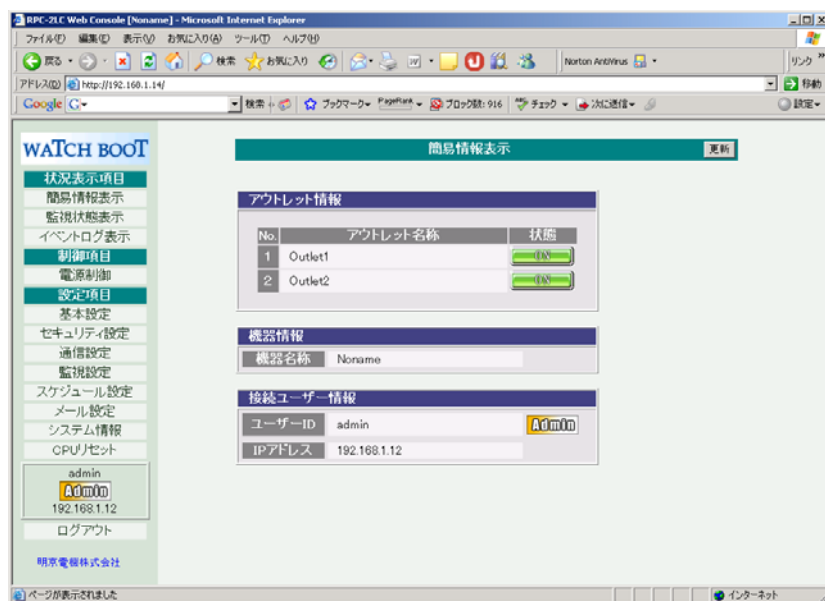


- 2) ユーザー名とパスワードを入力し、「ログイン」ボタンをクリックします。

ユーザー名 : admin (デフォルト)
パスワード : magic (デフォルト)

3) 簡易情報表示画面が表示されます。

簡易情報表示画面



注意 簡易情報表示は現在の本装置の状態を表示する画面で実際に制御することは出来ません。

2. 設定項目

2-1 基本設定

2-1-1 基本設定

本装置および接続されたデバイスの名称を設定します。

- 1) 画面左側 設定項目の「基本設定」をクリックします。基本設定画面が表示されます。

基本設定画面

No.	アウトレット名称	OFF遅延	再投入	ON遅延
1	Outlet1	0 秒	10 秒	1 秒
2	Outlet2	0 秒	10 秒	2 秒

機器名称 : 機器名称を設定します。
半角英数字 19 文字以内

アウトレット名称 : 個別アウトレットの名称を設定します。
半角英数字 20 文字以内

OFF 遅延

個別アウトレットの電源出力を停止する際の OFF 遅延時間を設定します。「-1」設定は、電源 OFF を禁止にしますのでルーターやハブなどの通信機器を接続する場合に便利です。電源切断により、ネットワークへアクセスできなくなるケースを回避します。この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

- ・個別アウトレット制御のOFF操作
- ・全アウトレット制御のOFF操作

デフォルト : 0

設定可能値 : -1 ~ 3600 (秒)

- 「 -1 」 : アウトレット制御の OFF 操作を使用不可にします。再投入操作のみ可能です。
- 「 0 」 : 即座に電源出力を停止します。
- 「 1 ~ 3600 」 : 指定した時間遅延させた後、電源出力を停止します。

再投入

個別アウトレットの電源出力を停止してから開始するまでの時間を設定します。この設定により、接続された任意のデバイスに最適なリブート時間を確保できます。この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

- ・個別アウトレット制御の再投入操作

デフォルト : 10

設定可能値 : 8 ~ 3600 (秒)

ON 遅延

個別アウトレットの電源出力を開始するまでの時間を設定します。この設定により、指定した順番に、指定したタイミングで個別アウトレットの電源出力を開始させることができます。この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

- ・本体電源投入時
- ・全アウトレット制御のON操作
- ・全アウトレット制御の再投入操作

デフォルト : No.1-1 No.2-2

設定可能値 : -1 ~ 3600 (秒)

- 「 -1 」 : 自動で電源出力を開始しません。
- 「 0 」 : 即座に電源出力を開始します。
- 「 1 ~ 3600 」 : 指定した時間遅延させた後、電源出力を開始します。

全アウトレット再投入時間

全アウトレットの電源出力を停止してから電源出力を開始するまでの時間を設定します。この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

注) 個別アウトレットの再投入時間は反映されません。

・全アウトレット制御のリブート操作

デフォルト : 10

設定可能値 : 8 ~ 3600 (秒)

2) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

3) 機器設定の「時刻設定」をクリックすると、接続している PC の時刻に設定できます。

注意 「適用」をクリックしないと設定した内容が有効になりません。
設定によっては、「CPUリセット」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。

2-1-2 仮想アウトレット設定

本装置の仮想アウトレットに関するを設定します。

仮想アウトレット

仮想アウトレットとは、実際には存在しないアウトレットであり、関連付けされた MAC アドレスへマジックパケットを送出して、Wake On LAN 機能を実現させるためのものです。

1) 基本設定項目の「仮想アウトレット設定」をクリックします。仮想アウトレット設定画面が表示されます。

仮想アウトレット設定画面

No.	仮想アウトレット名称	MACアドレス	ON遅延
1		00:00:00:00:00:00	0 秒
2		00:00:00:00:00:00	0 秒
3		00:00:00:00:00:00	0 秒
4		00:00:00:00:00:00	0 秒
5		00:00:00:00:00:00	0 秒
6		00:00:00:00:00:00	0 秒
7		00:00:00:00:00:00	0 秒
8		00:00:00:00:00:00	0 秒

パケット送信回数: 2 回
パケット送信間隔: 15 秒

仮想アウトレット設定

仮想アウトレット名称 : 仮想アウトレット名称を設定します。
MACアドレス デフォルト : 00:00:00:00:00:00
ON遅延(秒) デフォルト : 0
パケット送信回数(回) デフォルト : 2
パケット送信間隔(秒) デフォルト : 15

2) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

注意 「適用」をクリックしないと設定した内容が有効になりません。
設定によっては、「CPUリセット」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。

2-2 セキュリティ設定

本装置にセキュリティに関する設定をします。

- 1) 「セキュリティ設定」をクリックします。セキュリティ設定画面が表示されます。

セキュリティ設定画面

セキュリティ設定

※ 入力項目は半角英数のみ有効

Ident (システム情報の参照のみ)

No.	ユーザーID	パスワード	No.	ユーザーID	パスワード
1	<input type="text"/>	<input type="password"/>	6	<input type="text"/>	<input type="password"/>
2	<input type="text"/>	<input type="password"/>	7	<input type="text"/>	<input type="password"/>
3	<input type="text"/>	<input type="password"/>	8	<input type="text"/>	<input type="password"/>
4	<input type="text"/>	<input type="password"/>	9	<input type="text"/>	<input type="password"/>
5	<input type="text"/>	<input type="password"/>	10	<input type="text"/>	<input type="password"/>

Control (システム情報参照と電源の制御のみ)

No.	ユーザーID	パスワード	No.	ユーザーID	パスワード
1	<input type="text"/>	<input type="password"/>	6	<input type="text"/>	<input type="password"/>
2	<input type="text"/>	<input type="password"/>	7	<input type="text"/>	<input type="password"/>
3	<input type="text"/>	<input type="password"/>	8	<input type="text"/>	<input type="password"/>
4	<input type="text"/>	<input type="password"/>	9	<input type="text"/>	<input type="password"/>
5	<input type="text"/>	<input type="password"/>	10	<input type="text"/>	<input type="password"/>

Admin

No.	ユーザーID	パスワード	No.	ユーザーID	パスワード
1	<input type="text" value="admin"/>	<input type="password" value="●●●●"/>	4	<input type="text"/>	<input type="password"/>
2	<input type="text"/>	<input type="password"/>	5	<input type="text"/>	<input type="password"/>
3	<input type="text"/>	<input type="password"/>			

セキュリティ機能設定

キーファイル 有効 無効

Ident : システム情報の取得のみ
最大 10 件登録

Control : システム情報の取得及び電源の制御のみ
最大 10 件登録

Admin : 全ての権限 (システム情報の取得、電源の制御、設定)
最大 5 件登録

ID : 最大 8 文字 (重複不可) (@は不可)
パスワード : 最大 16 文字 (重複可)

- 2) キーファイルを有効にチェックするとキーファイルを使い暗号化通信が有効になります。

キーファイル

セキュリティのために、キーファイルが使われます。制御ユーティリティで本装置に初めてアクセスすると、自動的に固有のキーコードが生成され、本装置に設定されると共に、PCの制御ユーティリティと同じフォルダ内にキーファイルが作られます。ファイル名は、KEYFILE.KYFです。これ以後は、このファイルが無いとアクセスできません。他のPCで制御ユーティリティを使う場合は、このファイルもコピーする必要があります。キーファイル有効は、変数[keyCheck=1]です、TELNET で変数を変更して[keyCheck=0]にすると無効にできます。また、変数「keyCode=""」としますと、本装置内部のキーファイルをクリアしてデフォルトに戻すことができます。(デフォルト：キーファイル無効)

- 3) TELNET 通信を有効設定にチェックすると TELNET 通信が可能になります。

- 4) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

注意 「適用」をクリックしないと設定した内容が有効になりません。TELNET の有効・無効は、「CPU リセット」をクリックしないと反映されません。なお、「CPU リセット」をクリックすると通信が切断されます。制御ユーティリティは当社ホームページよりダウンロードしてご利用ください。

2-3 通信設定

本装置のネットワークに関する設定をします。

2-3-1 基本設定

1) 「通信設定」をクリックします。通信設定画面が表示されます。

通信設定画面(基本設定)

The screenshot shows the '通信設定' (Network Settings) page with the '基本設定' (Basic Settings) tab selected. The page contains several sections for configuring network parameters.

ネットワーク設定

IPアドレス	192.168.1.14
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
DNSサーバーアドレス	192.168.0.1
DHCP機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
NTPサーバー IP	0.0.0.0
HTTP機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
HTTPポート	80
TELNET機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
TELNETポート	23
TELNET中継先 IP	0.0.0.0
TELNET中継先 ポート	23

※ネットワーク設定はCPUリセット後に有効になります。

関連項目

無通信タイマー(秒)	600
WEB自動更新機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
WEB自動更新間隔(秒)	30

PPPoE設定

PPPoE接続方法	<input type="radio"/> 常時 <input checked="" type="radio"/> コマンド
PPPoEユーザー名	
PPPoEパスワード	

Wake On LAN設定

アウトレット1 MACアドレス	00-00-00-00-00-00
アウトレット2 MACアドレス	00-00-00-00-00-00
パケット送信回数	2
パケット送信間隔(秒)	15

Buttons: 適用 (Apply), リセット (Reset)

WakeOnLAN機能について

WakeOnLAN 対応の機器を電源出力開始と同時に MAGIC PACKET を送信し、ブートアップさせることができます。

ネットワーク設定

IPアドレス	デフォルト	:	192.168.10.1
サブネットマスク	デフォルト	:	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	デフォルト	:	0.0.0.0
DNSサーバーアドレス	デフォルト	:	0.0.0.0
DHCP機能		:	有効 無効
NTPサーバー IP	デフォルト	:	0.0.0.0
HTTP機能		:	有効 無効
HTTPポート	デフォルト	:	80
TELNET機能		:	有効 無効
TELNETポート	デフォルト	:	23
TELNET中継先IP	デフォルト	:	0.0.0.0
TELNET中継先ポート	デフォルト	:	23

* NTPサーバーはIPアドレスを記入してください。

* DHCPの有効/無効

外部のネットワークから接続するため、IPアドレスを固定にしてルーターのポートフォワーディング機能を利用する場合は、DHCPを無効にします。

注意 DHCP利用中、IPアドレスの取り直しが行われると本機は自動的にCPURESETを行います。その際、ログや監視記録も消去されます。
従いまして、ルーターなどDHCPサーバとして機能している機器をリポートした場合、本機にCPURESETが生じる可能性があります。

関連項目

無通信タイマー	:	無通信の時間を設定します。
WEB自動更新機能	:	有効、無効を設定します。
WEB自動更新間隔	:	WEB自動更新間隔の時間を設定します。

PPPoE設定

接続方法 コマンド接続か常時接続かを選択します。

ユーザーID : 指定されたユーザーIDを入力します。

パスワード : 指定されたパスワードを入力します。

* PPPSTA や LOG コマンドで接続を確認できます。「PPPoEの使用」を参照

WakeOnLAN設定

アウトレット 1、2 デフォルト : 00:00:00:00:00:00
MAC アドレス
パケット送信回数 デフォルト : 2 (回)
パケット送信間隔 (秒) デフォルト : 15

- * パケット送信回数は仮想アウトレットと共用です。
- * パケット送信間隔は仮想アウトレットと共用です。
- * アウトレットが ON した時、マジックパケットを送出します。

2) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

3) 次に「CPU リセット」をクリックします。

注意 「CPU リセット」をクリックしないと設定した内容が有効になりません。必ず「CPU リセット」ボタンをクリックしてください。設定した IP アドレスを必ず記録してください。なお、「CPU リセット」をクリックすると通信が切断され、IP アドレスも変更されます。また IP フィルタを有効にすると設定した IP アドレス以外からの接続ができなくなります。

2-3-2 詳細設定

SNMP に関する設定をします。

1) 「詳細設定」をクリックします。通信設定画面が表示されます。

詳細通信設定画面

詳細通信設定

基本設定詳細設定

※ 入力項目は半角英数のみ有効

SNMP基本設定

SET GET設定	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
GETコミュニティ名	<input type="text" value="public"/>
SETコミュニティ名	<input type="text" value="public"/>
TRAPコミュニティ名	<input type="text" value="public"/>
マネージャートラップ	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Authen Trap	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
トラップIPアドレス1	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップIPアドレス2	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップIPアドレス3	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップIPアドレス4	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップIPアドレス5	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップIPアドレス6	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップIPアドレス7	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
トラップIPアドレス8	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

※ネットワーク設定はCPUリセット後に有効になります。

SNMPフィルター設定

SNMPフィルター機能 有効 無効

	フィルタIPアドレス	フィルターマスク
1	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
2	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
3	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
4	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
5	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
6	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
7	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
8	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
9	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
10	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>

状態通知機能

状態通知機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
通知先センターIP1	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
通知先センターポート1	<input type="text" value="5000"/>
通知先センターIP2	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
通知先センターポート2	<input type="text" value="5000"/>
通知先センターIP3	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
通知先センターポート3	<input type="text" value="5000"/>
送信間隔(秒)	<input type="text" value="300"/>

IPフィルター設定

IPフィルター機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
アドレス1	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス2	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス3	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス4	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス5	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス6	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス7	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス8	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス9	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
アドレス10	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

適用 リセット

SNMP基本設定

SETGET 設定		:	有効 無効
GET コミュニティ名	デフォルト	:	public
SET コミュニティ名	デフォルト	:	public
TRAP コミュニティ名	デフォルト	:	public
マネージャーTrap	デフォルト	:	有効 無効
AuthenTpap		:	有効 無効
トラップIPアドレス	デフォルト	:	255.255.255.255 (最大 8 IPアドレス)

SNMPフィルター設定

SNMPフィルター機能		:	有効 無効
フィルターIPアドレス	デフォルト	:	0.0.0.0
フィルターマスク	デフォルト	:	255.255.255.255 (最大 10 IPアドレス)

状態通知機能

状態通知機能		:	有効 無効
通知先センターIP1	デフォルト	:	0.0.0.0
通知先センターポート1	デフォルト	:	5000
通知先センターIP2	デフォルト	:	0.0.0.0
通知先センターポート2	デフォルト	:	5000
通知先センターIP3	デフォルト	:	0.0.0.0
通知先センターポート3	デフォルト	:	5000
送信間隔(秒)	デフォルト	:	300

IPフィルター設定

IPフィルター機能		:	有効 無効
アドレス	デフォルト	:	0.0.0.0 (最大 10 アドレス)

2) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

注意 「適用」をクリックしないと設定した内容が有効になりません。
設定によっては、「CPUリセット」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。

2-4 監視設定

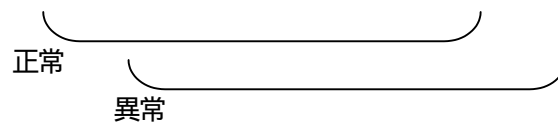
本装置の監視に関する設定をします。

1) 「監視設定」をクリックします、監視設定画面が表示されます。

アウトレット毎に、本装置に接続されたデバイスの状態監視機能の設定をします。最大 4 つの IP アドレスに対して、ICMP を送信することができます。ICMP は PING 送信間隔で送出され、設定した[送信回数]内で設定した[無応答回数]、無応答であった場合に異常と判断します。異常と判断された IP アドレスが「対象数」に達すると、異常と判定し、設定された[動作]を実行します。

判定例) 送信回数 : 5 無応答回数 : 3 の場合

応答 有 無 有 無 有 無 動作



監視設定画面

監視設定

PING監視

※ 入力項目は半角英数のみ有効

アウトレット番号	IPアドレス	送信	無答	対象
1	0.0.0.0	10	10	1
	0.0.0.0			
	0.0.0.0	動作		
	0.0.0.0	無動作		

▲ アウトレット番号

アウトレット番号	IPアドレス	送信	無答	対象
2	0.0.0.0	10	10	1
	0.0.0.0			
	0.0.0.0	動作		
	0.0.0.0	無動作		

▲ アウトレット番号

PING 送信間隔 (分) 1

適用 リセット

IPアドレス : 監視する IP アドレスを設定します。
個別アウトレットに最大 4 アドレス設定できます。

送信 : ICMP の送信回数を設定します。
1 ~ 100 の整数

無答 : 送信回数内で異常と判断する Ping の無応答回数を設定
します。 1~100 の整数

対象 : 動作を実行させるための異常 IP アドレスの数を設定
します。 1~4

動作 : 動作を選択します。
無動作 リポート ログのみ

PING 送信間隔 : ICMP の送信間隔を設定します。
(分) 1~60 の整数

2) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

<p>注意 応答のない状態が続いた場合は、約 1 時間毎に設定された動作を実行します。再度、条件が成立しても動作は 1 時間に 1 度しか実行しません。</p>


2-5 スケジュール設定

本装置のスケジュールに関する設定をします。最大 20 件登録できます。

1)「スケジュール設定」をクリックします。

スケジュール設定画面

スケジュール設定



NTPサーバーへの接続に失敗しています。
時刻が未設定または不正確な場合があります。

スケジュールリスト

No.	有効	アウトレット	曜日	時	分	動作
1	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
2	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
3	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
4	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
5	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
6	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
7	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
8	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
9	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
10	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
11	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
12	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
13	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
14	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
15	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
16	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
17	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
18	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
19	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
20	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作

注意！仮想アウトレットの場合、「電源OFF」「リポート」では動作しません。「電源ON」のみ動作します。

- 有効** : 設定したタイマの有効/無効
チェックした No.が有効になります。
- アウトレット** : 制御するアウトレット No.
全アウトレット、アウトレット 1、2
- 曜日** : 実行する曜日（毎日または指定曜日）
毎日 日曜 月曜 火曜 水曜
木曜 金曜 土曜
- 時** : 実行する時間
0 ~ 23
- 分** : 実行する分
0 ~ 59
- アクション** : 実行する動作
無動作 リポート 電源ON 電源OFF

2) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

注意 スケジュール設定を使う場合はNTPサーバの設定が必要になります。基本設定で設定してください。
NTPサーバの接続に失敗した場合は、エラーメッセージが表示されます。

2-6 メール設定

監視機能で異常時および復旧時にメールを送信するアドレスを設定します。

1) 「メール設定」をクリックします。

メール設定画面

メール設定

※ 入力項目は半角英数のみ有効

メールサーバ設定

ユーザー名	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>
メールアドレス	<input type="text"/>
POP3サーバ名	<input type="text"/>
SMTPサーバ名	<input type="text"/>
自動ログアウト時間(分)	10
メールチェック間隔(分)	3
APOP利用	<input type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効

エラーメッセージ情報

クリア

通知先設定

No.	通知先アドレス	死活
アドレス1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス8	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

適用 リセット

ユーザー名、パスワード、メールアドレス、POP サーバ名、SMTP サーバ名は、プロバイダからのメール資料に基づき設定します。

通知先アドレス

通知するメールアドレスを設定します。

最大 8 件設定できます。

死活

チェックをつけたアドレスに PING 監視情報メールします。

死活監視の判定が[異常]または[回復]に変化するとメールを送信します。

APOP有効

APOPの有効、無効。

2) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

注意 「適用」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。
設定によっては、「CPUリセット」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。

2-7 システム情報

本装置に設定された各項目の概要情報を一覧で確認できます。

- 1) 「システム情報」をクリックします。

システム設定画面

システム情報		更新
システム情報		
機器名称	Noname	
バージョン	1.00A.071005	
モデル名	RPC-2LC	
アウトレット1名称	Outlet1	
アウトレット2名称	Outlet2	
仮想アウトレット1名称		
仮想アウトレット2名称		
仮想アウトレット3名称		
仮想アウトレット4名称		
仮想アウトレット5名称		
仮想アウトレット6名称		
仮想アウトレット7名称		
仮想アウトレット8名称		
機器内部時間		
MACアドレス	00:09:EE:00:66:5B	
IPアドレス	192.168.1.14	
サブネットマスク	255.255.255.0	
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1	
NTPサーバアドレス	0.0.0.0 (NG)	
HTTP機能	有効	
HTTPポート	80	
TELNET機能	有効	
TELNETポート	23	
RS-232C 通信速度	38400 bps	
RS-232C キャラクター長	7 bits	
RS-232C ストップビット	1 bit(s)	
RS-232C パリティ	None	

3. 状態表示項目

3-1 簡易情報表示

- 1) 「簡易情報表示」をクリックします。

簡易状態表示画面

簡易情報表示		
更新		
アウトレット情報		
No.	アウトレット名称	状態
1	Outlet1	ON
2	Outlet2	ON
機器情報		
機器名称	Noname	
接続ユーザー情報		
ユーザーID	admin	Admin
IPアドレス	192.168.1.12	

注意 簡易情報表示は現在の本装置の状態を表示する画面で実際に制御することは出来ません。

3-2 監視状態表示

「監視状態表示」をクリックします。

簡易状態表示画面

監視状態表示								更新
No.	電源	PING判定	送信数	無応答	対象数	動作	実行数	
1			10	10	1	無動作	0	
2			10	10	1	無動作	0	

▲ アウトレット番号

No.	IPアドレス1		IPアドレス2		IPアドレス3		IPアドレス4	
	状態	無応答数	状態	無応答数	状態	無応答数	状態	無応答数
1								
2								

▲ アウトレット番号

電源 : 電源の状態を表示します。

PING 判定 : PING 監視の判定結果を表示します。

送信数 : PING 監視の PING 送信回数を表示します。

無応答 : PING 監視の無応答回数を表示します。

対象数 : PING 監視の対象数を表示します。

動作 : PING 監視の動作の内容を表示します。

実行数 : PING 監視の実行された動作の回数を表示します。

状態 : アウトレット毎に各 IP アドレスの応答状態を表示します。

無応答数 : ICMP の無応答回数を表示します。

3-3 イベントログ表示

1) 「イベントログ表示」をクリックします。

イベントログ表示画面



No.	日時	内容	情報	接続者
1	0	ログ開始		
2	44	WEBアクセス	192.168.1.12	
3	79	WEBログイン	192.168.1.12	admin
4	310	WEBログイン	192.168.1.12	admin
5	317	TELNET接続	192.168.1.12	
6	326	TELNETログイン	192.168.1.12	
7	329	TELNETログインせず切断	192.168.1.12	
8	912	WEBログアウト	192.168.1.12	
9	13420	TELNET接続	192.168.1.12	
10	13431	TELNETログイン	192.168.1.12	
11	13450	TELNETログインせず切断	192.168.1.12	
12	14158	WEBアクセス	192.168.1.12	
13	14175	WEBログイン	192.168.1.12	admin
14	14225	電源操作(OFF)	アウトレット 1	admin
15	14232	電源操作(REBOOT)	アウトレット 1	admin
16	15065	WEBログアウト	192.168.1.12	
17	19089	WEBアクセス	192.168.1.12	
18	19186	TELNET接続	192.168.1.12	
19	19189	TELNETログインせず切断	192.168.1.12	
20	29191	WEBアクセス	192.168.1.12	

2) 「更新」を押すと最新状態に更新します。

前ページ : 前ページを表示します。

次ページ : 次ページを表示します。

先頭ページ : 先頭ページを表示します。

最終ページ : 最終ページを表示します。

全ログクリア : ログを消去します。

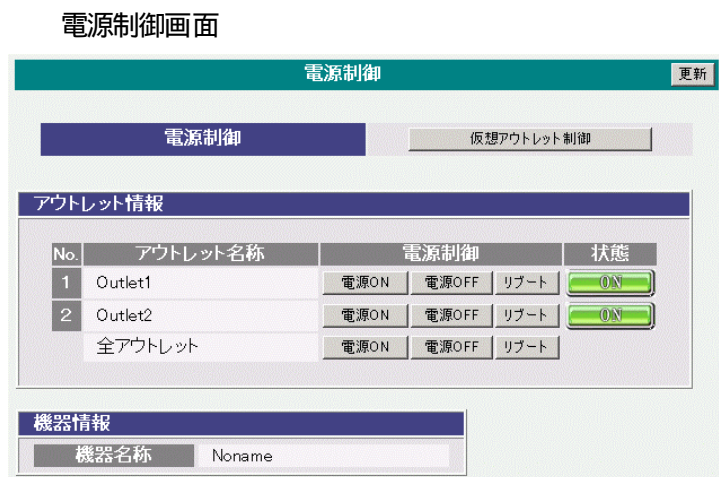
注意 1ページは100項目単位で表示します。最大10ページ、1000項目のログを表示可能です。

4. 電源制御

本装置に接続されたデバイスの電源制御をします。

4-1 電源制御

「電源制御」をクリックします。



電源状態

現在の電源の状態を表します。

(更新されないと最新の状態が表示されません。)

個別アウトレット制御の動作

電源ON : 電源出力を開始します。

電源OFF : 電源出力を停止します。

リポート : 電源出力をリポートします。

全アウトレット制御の動作

電源ON : 全アウトレットの電源出力を開始します。

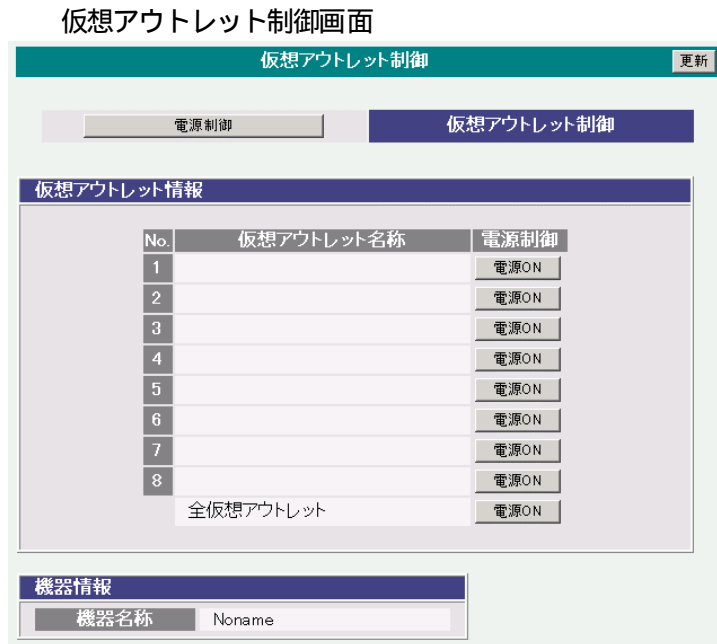
電源OFF : 全アウトレットの電源出力を停止します。

リポート : 全アウトレットの電源出力をリポートします。

「更新」をクリックすると最新の電源状態を取得します。

4-2 仮想アウトレット制御

「仮想アウトレット制御」をクリックします。



仮想アウトレット

仮想アウトレットとは、実際には存在しないアウトレットであり、関連付けされた MAC アドレスへマジックパケットを送出して、Wake On LAN 機能を実現させるためのものです。

個別仮想アウトレット制御の動作

電源ON : マジックパケットを送出します。

全アウトレット制御の動作

電源ON : 全仮想アウトレットへマジックパケットを送出します。

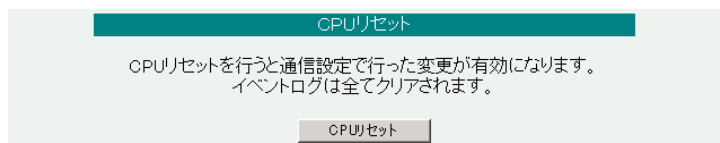
注意 「更新」をクリックしないと画面表示とアウトレットが違う場合がありますので電源状態は「更新」をクリックして最新の状態を確認してください。
全アウトレット ON の時、個別アウトレットは 1 秒の間隔で ON します。(遅延時間、デフォルト)
REBOOT の OFF 時間は 10 秒です。(デフォルト)
遅延時間、OFF 時間及び OFF 禁止などの設定は変数の変更により可能です。詳細は変数一覧表を参照してください。

5. CPU リセット

本装置の設定変更を有効にします。

- 1) 「CPU リセット」をクリックします。

CPU リセット画面



- 2) CPU リセット画面の「CPU リセット」をクリックします。

注意 「CPU リセット」をクリックすると設定した内容が有効になり、イベントログの内容は消去されます。
なお、「CPU リセット」ボタンをクリックすると通信が切断されますが、アウトレットの状態は現状のまま保持されます。IP アドレスなど CPU リセットを必要とする変数の値が有効になります。

第 5 章

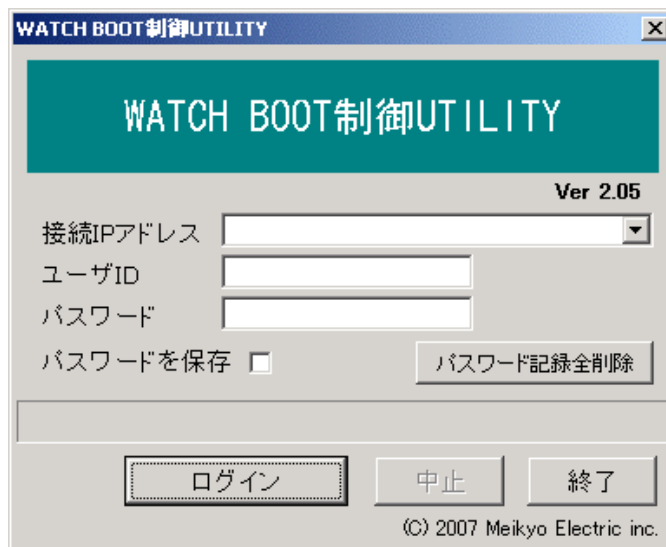
ユーティリティ での設定、制御

1. 接続

当社ホームページ (<http://www.meikyo.co.jp>) よりユーティリティソフトをダウンロードし、ご利用ください。

- 1) ユーティリティソフトを起動します。初期画面が表示されます。
ユーティリティソフトは Windows2000/XP 専用のソフトです。
なお、Windows2000/XP は Microsoft Corporation の登録商標です。

初期画面



接続 IP アドレス

接続アドレス 「第 3 章 初期設定」で設定した IP アドレスを入力します。

一度接続された IP アドレスを最大 8 個まで記憶します。プルダウンアイコンをクリックして IP アドレスのリストを表示させます。リストから接続する IP アドレスを選択します。

ID、パスワード

接続する本装置の制御ユーティリティ用パスワードを入力します。

ID 「admin」(デフォルト)を入力します。

パスワード「magic」(デフォルト)を入力します。

パスワードを記憶

チェックを入れるとパスワードを記憶します。

パスワード記憶全削除

「パスワード記憶全削除」をクリックすると記録された IP アドレスは全て削除されます。

注意 同時に複数の PC からアクセスできますが、先に他のユーザーが開いた設定画面は、そのユーザーが通信を終了するまで開くことはできません。
半角記号 "&" , "(カンマ)" , "(ダブルクォーテーション)" は入力しないで下さい。

2) 「接続」 ボタンをクリックします。簡易情報表示画面が表示されます。

簡易情報表示画面



注意 簡易情報表示は現在の本装置の状態を表示する画面で実際に制御することは出来ません。

2. 設定項目

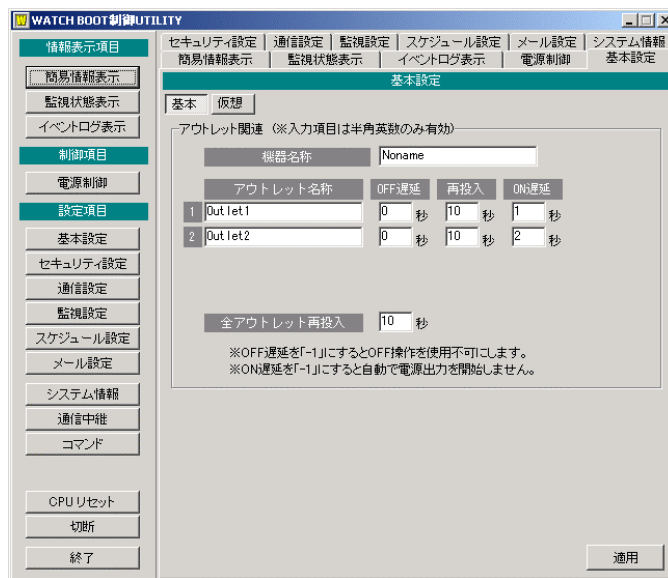
2-1 基本設定

2-1-1 基本設定（基本）

本装置および接続されたデバイスの名称を設定します。

- 1) 「基本設定」ボタン、又は「基本設定」タブをクリックします。次に「基本」ボタンをクリックします。基本設定画面（基本）が表示されます。

基本設定画面（基本）



機器名称 : 機器名称を設定します。
半角英数字 19 文字以内

アウトレット名称 : 個別アウトレットの名称を設定します。
半角英数字 20 文字以内

OFF 遅延

個別アウトレットの電源出力を停止する際の OFF 遅延時間を設定します。「-1」設定は、電源 OFF を禁止にしますのでルーターやハブなどの通信機器を接続する場合に便利です。電源切断により、ネットワークへアクセスできなくなるケースを回避します。この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

- ・個別アウトレット制御のOFF操作
- ・全アウトレット制御のOFF操作

デフォルト : 0

設定可能値 : -1 ~ 3600 (秒)

- 「 -1 」 : アウトレット制御の OFF 操作を使用不可にします。再投入操作のみ可能です。
- 「 0 」 : 即座に電源出力を停止します。
- 「 1 ~ 3600 」 : 指定した時間遅延させた後、電源出力を停止します。

再投入

個別アウトレットの電源出力を停止してから開始するまでの時間を設定します。この設定により、接続された任意のデバイスに最適なりブート時間を確保できます。この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

- ・個別アウトレット制御の再投入操作

デフォルト : 10

設定可能値 : 8 ~ 3600 (秒)

ON 遅延

個別アウトレットの電源出力を開始するまでの時間を設定します。この設定により、指定した順番に、指定したタイミングで個別アウトレットの電源出力を開始させることができます。この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

- ・本体電源投入時
- ・全アウトレット制御のON操作
- ・全アウトレット制御の再投入操作

デフォルト : No.1-1 No.2-2

設定可能値 : -1 ~ 3600 (秒)

- 「 -1 」 : 自動で電源出力を開始しません。
- 「 0 」 : 即座に電源出力を開始します。
- 「 1 ~ 3600 」 : 指定した時間遅延させた後、電源出力を開始します。

全アウトレット再投入時間

全アウトレットの電源出力を停止してから電源出力を開始するまでの時間を設定します。この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

注) 個別アウトレットの再投入時間は反映されません。

- ・全アウトレット制御のリブート操作

デフォルト : 10

設定可能値 : 8 ~ 3600 (秒)

2) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。

注意 「適用」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。
設定によっては、「CPUリセット」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。

2-1-2 基本設定（仮想）

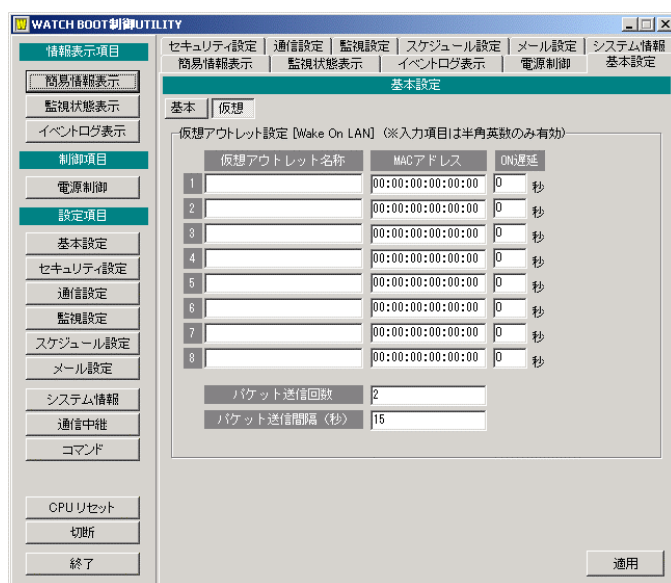
本装置の仮想アウトレットに関するを設定します。

仮想アウトレット

仮想アウトレットとは、実際には存在しないアウトレットであり、関連付けされた MAC アドレスへマジックパケットを送出して、Wake On LAN 機能を実現させるためのものです。

1) 「仮想」 ボタンをクリックします。基本設定画面（仮想）が表示されます。

基本設定画面（仮想）



仮想アウトレット設定

仮想アウトレット名称 : 仮想アウトレット名称を設定します。
MACアドレス デフォルト : 00:00:00:00:00:00
ON遅延(秒) デフォルト : 0
パケット送信回数(回) デフォルト : 2
パケット送信間隔(秒) デフォルト : 15

2) 設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

注意 「適用」をクリックしないと設定した内容が有効になりません。設定によっては、「CPUリセット」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。

2-2 セキュリティ設定

本装置にセキュリティに関する設定をします。

- 1) 「セキュリティ設定」ボタン、又は「セキュリティ設定」タブをクリックします。
セキュリティ設定画面が表示されます。

セキュリティ設定画面

セキュリティ設定			
Ident (システム情報の参照のみ)			
ユーザーID	パスワード	ユーザーID	パスワード
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	
Control (システム情報の参照と電源の制御のみ)			
ユーザーID	パスワード	ユーザーID	パスワード
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	
Admin			
ユーザーID	パスワード	ユーザーID	パスワード
1	admin	4	
2		5	
3			

キーファイル有効 適用

`ident` : システム情報の取得のみ
最大 10 件登録

`control` : システム情報の取得及び電源の制御のみ
最大 10 件登録

`admin` : 全ての権限 (システム情報の取得、電源の制御、設定)
最大 5 件登録

ID : 最大 8 文字 (重複不可) (@は不可)
パスワード : 最大 16 文字 (重複可)

2) キーファイルを有効にチェックするとキーファイルを使い暗号化通信が有効になります。

キーファイル

セキュリティのために、キーファイルが使われます。制御ユーティリティで本装置に初めてアクセスすると、自動的に固有のキーコードが生成され、本装置に設定されると共に、PCの制御ユーティリティと同じフォルダ内にキーファイルが作られます。ファイル名は、KEYFILE.KYF です。これ以後は、このファイルが無いとアクセスできません。他のPCで制御ユーティリティを使う場合は、このファイルもコピーする必要があります。キーファイル有効は、変数[keyCheck=1]です、TELNET で変数を変更して[keyCheck=0]にすると無効にできます。また、変数「keyCode=""」としますと、本装置内部のキーファイルをクリアしてデフォルトに戻すことができます。(デフォルト：キーファイル無効)

3) TELNET 通信を有効設定にチェックすると TELNET 通信が可能になります。

4) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。

<p>注意 「適用」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。TELNET の有効・無効は、「CPURESET」ボタンをクリックしないと反映されません。 なお、キーファイルはユーティリティソフトと同じフォルダに生成されません。</p>

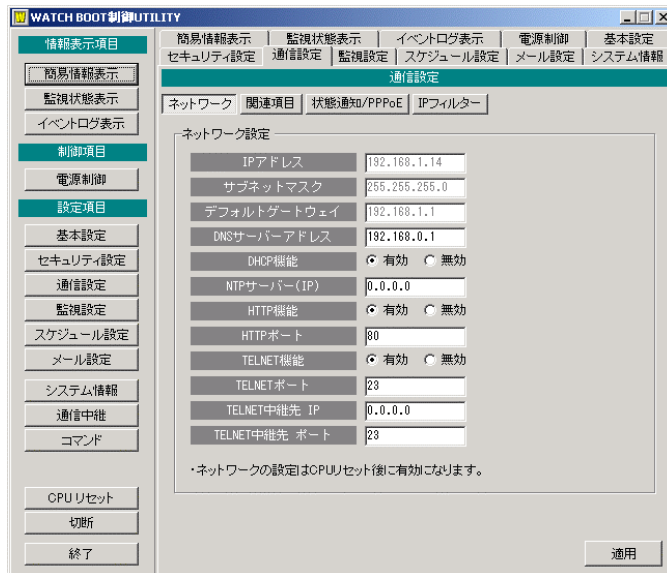
2-3 通信設定

本装置のネットワークに関する設定をします。

2-3-1 ネットワーク

- 1) 「通信設定」ボタン、又は「通信設定」タブをクリックし、「ネットワーク」ボタンをクリックします。通信設定画面（ネットワーク）が表示されます。

通信設定画面（ネットワーク）



IPアドレス	デフォルト	:	192.168.10.1
サブネットマスク	デフォルト	:	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	デフォルト	:	0.0.0.0
DNSサーバアドレス	デフォルト	:	0.0.0.0
DHCP機能	機能の有効、無効		
NTPサーバアドレス	デフォルト	:	0.0.0.0
HTTP機能	機能の有効、無効		
HTTPポート	デフォルト	:	80
TELNET機能	機能の有効、無効		
TELNETポート	デフォルト	:	23
TELNET中継先IP	デフォルト	:	0.0.0.0
TELNET中継先ポート	デフォルト	:	23

- 2) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。

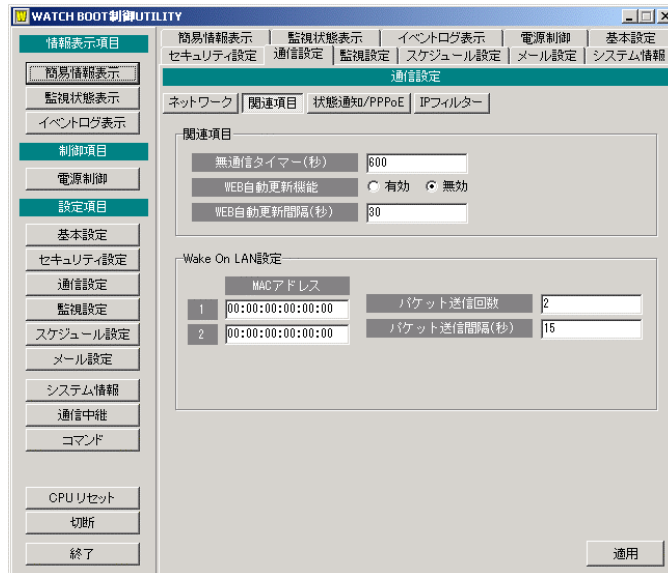
- 3) 次に「CPUリセット」ボタンをクリックします。

注意 DHCP 利用中、IP アドレスの取り直しが行われると本機は自動的に CPURESET を行います。その際、ログや監視記録も消去されます。従いまして、ルーターなど DHCP サーバとして機能している機器をリポートした場合、本機に CPURESET が生じる可能性があります。

2-3-2 関連項目

- 1) 「通信設定」ボタン、又は「通信設定」タブをクリックし、「関連項目」ボタンをクリックします。通信設定画面（関連項目）が表示されます。

通信設定画面（関連項目）



関連項目

無通信タイマー（秒）	デフォルト	：	600
WEB自動更新機能	機能の有効、無効		
WEB自動更新間隔（秒）	デフォルト	：	30

Wake On LAN 設定

アウトレット 1～2	デフォルト	：	00:00:00:00:00:00
MACアドレス	デフォルト	：	00:00:00:00:00:00
パケット送信回数	デフォルト	：	2（回）
パケット送信間隔（秒）	デフォルト	：	15

- * パケット送信回数は仮想アウトレットと共用です。
- * パケット送信間隔は仮想アウトレットと共用です。
- * アウトレットが ON した時、マジックパケットを送出します。

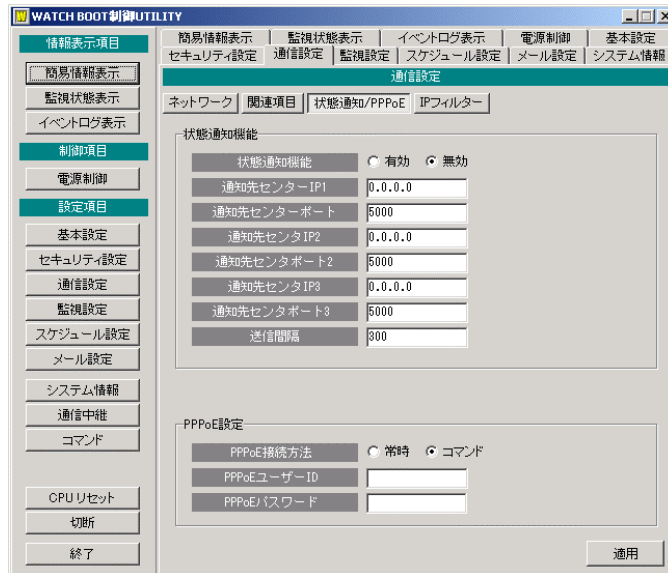
- 2) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。

- 3) 次に「CPUリセット」ボタンをクリックします。

2-3-3 状態通知/PPPoE

- 1) 「通信設定」ボタン、又は「通信設定」タブをクリックし、「状態通知/PPPoE」ボタンをクリックします。通信設定画面(状態通知/PPPoE)が表示されます。

通信設定画面(状態通知/PPPoE)



状態通知機能

通知先センターIP1	デフォルト	:	0.0.0.0
通知先センターポート 1	デフォルト	:	5000
通知先センターIP2	デフォルト	:	0.0.0.0
通知先センターポート 2	デフォルト	:	5000
通知先センターIP3	デフォルト	:	0.0.0.0
通知先センターポート 3	デフォルト	:	5000
送信間隔	デフォルト	:	300
状態通知機能	機能の有効、無効		

PPPoE 設定

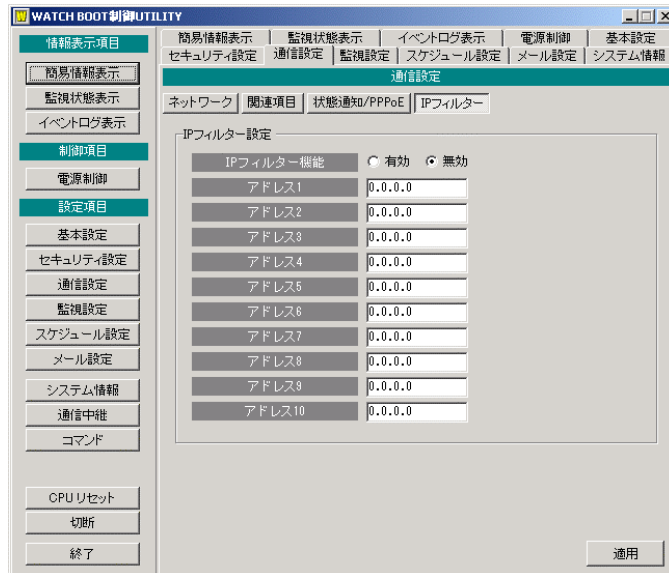
PPPoE 接続方法	常時、コマンドの選択
PPPoE ユーザーID	
PPPoE パスワード	

- 2) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。
- 3) 次に「CPU リセット」ボタンをクリックします。

2-3-4 IP フィルター

- 1) 「通信設定」ボタン、又は「通信設定」タブをクリックし、「IP フィルター」ボタンをクリックします。通信設定画面 (IP フィルター) が表示されます。

通信設定画面 (IP フィルター)



IP フィルター設定

IP フィルター設定 機能の有効、無効
アドレス 1 - 10 デフォルト : 0.0.0.0
10 箇所までのアドレスを設定できます。

- 2) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。
- 3) 次に「CPU リセット」ボタンをクリックします。

注意 「CPU リセット」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。必ず「CPU リセット」ボタンをクリックしてください。
なお、「CPU リセット」ボタンをクリックすると通信が切断され、IP アドレスも変更されます。
設定した IP アドレスを必ず記録してください。

2-4 監視設定

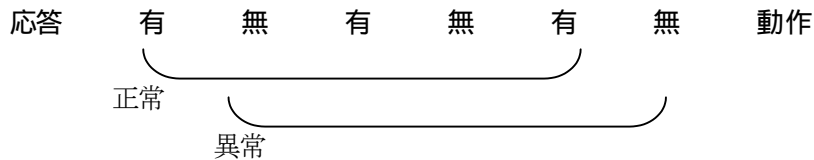
本装置の監視に関する設定をします。

- 1) 「監視設定」ボタン、又は「監視設定」タブをクリックします。監視設定が表示されます。

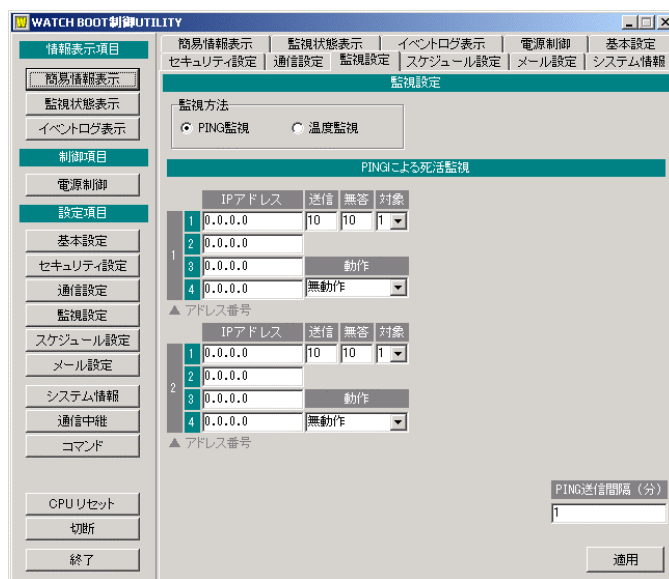
PINGによる死活監視

アウトレット毎に、本装置に接続されたデバイスの状態監視機能の設定をします。最大4つのIPアドレスに対して、ICMPを送信することができます。ICMPはPING送信間隔で送出され、設定した[送信回数]内で設定した[無応答回数]、無応答であった場合に異常と判断します。異常と判断されたIPアドレスが「対象数」に達すると、異常と判定し、設定された[動作]を実行します。

判定例) 送信回数:5 無応答回数:3 の場合



監視設定画面



IP アドレス	:	監視する I P アドレスを設定します。 各アウトレットに最大 4 アドレス設定できます。
送信	:	I C M P の送信回数を設定します。 1 ~ 100 の整数
無答	:	送信回数内で異常と判断する I C M P の無応答回数を設定します。 1 ~ 100 の整数
対象	:	動作を実行させるための異常 I P アドレスの数を設定します。 1 ~ 4
動作	:	動作を選択します。 無動作 リポート ログのみ
PING 送信間隔 (分)	:	I C M P の送信間隔を設定します。 1 ~ 60 の整数

2) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。

注意 応答のない状態が続いた場合は、約 1 時間毎に設定された動作を実行します。再度、条件が成立しても動作は 1 時間に 1 度しか実行しません。

2-5 スケジュール設定

本装置のスケジュールに関する設定をします。最大 20 件登録できます。

1) 「スケジュール設定」ボタン、又は「スケジュール設定」タブをクリックします。

スケジュール設定画面

No.	有効	アウトレット	曜日	時	分	動作
1	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
2	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
3	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
4	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
5	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
6	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
7	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
8	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
9	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
10	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
11	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
12	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
13	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
14	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
15	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
16	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
17	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
18	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
19	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作
20	<input type="checkbox"/>	全アウトレット	毎日	0	0	無動作

注意：仮想アウトレットの場合「電源OFF」/「リポート」では動作しません。「電源ON」のみ動作します。

有効 : 設定したタイマーの有効/無効
チェックした No.が有効になります。

アウトレット No. : 制御するアウトレット No.
全アウトレット、アウトレット 1、2

曜日 : 実行する曜日（毎日または指定曜日）
毎日 日曜 月曜 火曜 水曜 木曜 金曜 土曜

時 : 実行する時間 0 ~ 23

分 : 実行する分 0 ~ 59

アクション : 実行する動作
無動作 リポート 電源ON 電源OFF

2) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。

注意 スケジュール設定を使う場合は NTP サーバの設定が必要になります。
基本設定で設定してください。

2-6 メール設定

監視機能で異常時および復旧時にメールを送信するアドレスを設定します。

1) 「メール設定」ボタン、又は「メール設定」タブをクリックします。

メール設定画面

通知先アドレス		死活	温度
アドレス1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ユーザー名、パスワード、メールアドレス、POPサーバ名、SMTPサーバ名は、プロバイダからのメール資料に基づき設定します。

通知先アドレス

通知するメールアドレスを設定します。
最大 8 件設定できます。

死活

チェックをつけたアドレスに PING 監視情報メールします。
死活監視の判定が[異常]または[回復]に変化するとメールを送信します。

温度 RPC-2LC は対応していません。

APOP有効

APOPの有効、無効。

2) 設定が終了しましたら「適用」ボタンをクリックします。

注意 「適用」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。
設定によっては、「CPUリセット」ボタンをクリックしないと設定した内容が有効になりません。

2-7 システム情報

本装置に設定された各項目の概要情報を一覧で確認できます。

- 1) 「システム情報」ボタン、又は「システム情報」タブをクリックします。

システム情報画面（情報 1）

The screenshot shows the 'WATCH BOOT CONTROL UTILITY' interface. The 'System Information' tab is selected. The main area displays a table with the following data:

情報1	情報2
機器名称	Noname
バージョン	1.00A.071005
モデル名	RPC-2LC
アウトレット1名称	Out let1
アウトレット2名称	Out let2
仮想アウトレット1名称	
仮想アウトレット2名称	
仮想アウトレット3名称	
仮想アウトレット4名称	
仮想アウトレット5名称	
仮想アウトレット6名称	
仮想アウトレット7名称	
仮想アウトレット8名称	

システム情報画面（情報 2）

The screenshot shows the 'WATCH BOOT CONTROL UTILITY' interface. The 'System Information' tab is selected. The main area displays a table with the following data:

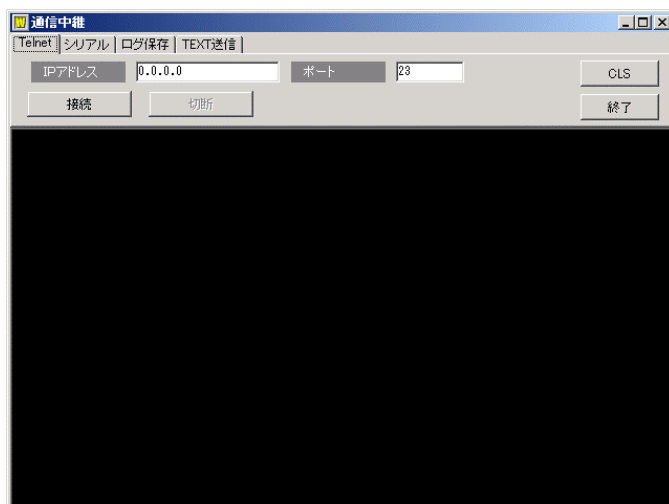
MACアドレス	00:09:EE:00:68:5B
IPアドレス	192.168.1.14
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
NTPサーバアドレス	0.0.0.0
HTTP機能	有効
HTTPポート	80
TELNET機能	有効
TELNETポート	23
RS-232C 通信速度	38400 bps
RS-232C キャラクター長	7 Bits
RS-232C ストップビット	1 Bit(s)
RS-232C パリティ	None

2-8 通信中継

本装置に設定された各項目の概要情報を一覧で確認できます。

- 1) 「通信中継」ボタンをクリックします。

通信中継画面



- 2) 「Telnet」タブをクリックします。

IP アドレス	デフォルト	:	0.0.0.0
ポート	デフォルト	:	23
「接続」ボタン	上記 IP アドレスに接続します。		
「切断」ボタン	通信を切断します。		
「CLS」ボタン	画面をクリアします。		
「終了」ボタン	通信中継を終了します。		

- 3) 「シリアル」タブをクリックします。

「シリアル開始」ボタン	シリアル通信を開始します。
「シリアル終了」ボタン	シリアル通信を終了します。
「CLS」ボタン	画面をクリアします。
「終了」ボタン	通信中継を終了します。

- 4) 「ログ保存」タブをクリックします。

「記録ファイル」ボタン	記録ファイルを選択します。
「新規」ボタン	新規にログを作成します。
「追加」ボタン	ファイルにログを追加します。
「停止」ボタン	ログ作成を停止します。
「CLS」ボタン	画面をクリアします。
「終了」ボタン	通信中継を終了します。

5) 「TEXT 送信」タブをクリックします。

「TEXT 送信」ボタン	TEXT を送信します。
「停止」ボタン	TEXT 送信を停止します。
「CLS」ボタン	画面をクリアします。
「終了」ボタン	通信中継を終了します。

中継機能

本装置から、他の機器へ中継通信する際に、大量のデータを受信すると内部にデータの滞留が生じ、データが抜けて発生することがあります。一度に受信するデータは、概ね 40K バイト以下でご利用ください。また、制御ユーティリティから、「ファイルの読み込み」を利用して、データを送信する場合は、一度に 1 行ずつしか送信しません。送信後に、レスポンスが帰ってくると、次の行を送信します。TELNET 接続の場合は、この限りではありません。

中継機能専用モード

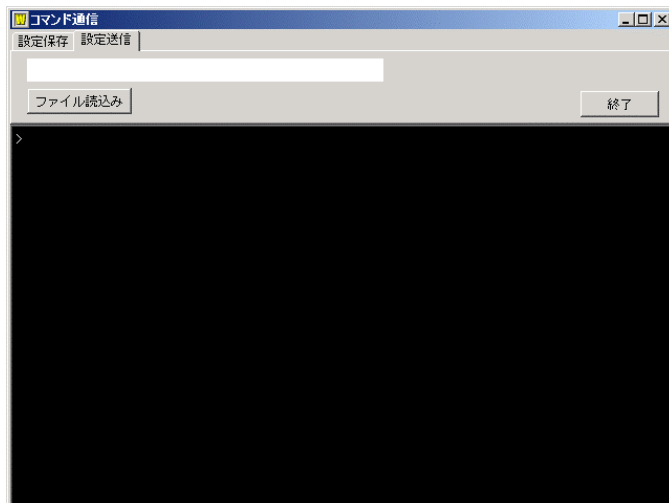
DIP スイッチ 1 と 2 を ON にすると、RS-232C は中継機能専用モードとなります。シリアルからのデータをコマンドと見なさなくなります。ルーターからの起動時のメッセージなどを無視することができます。

2-9 コマンド通信

本装置に設定された各項目の概要情報を一覧で確認できます。

1) 「コマンド」ボタンをクリックします。

コマンド通信画面



2) 「設定保存」タブをクリックします。

「ファイルに記録」ボタン	ファイルに記録します。
「新規」ボタン	新規にコマンド通信内容を保存します。
「追加」ボタン	ファイルにコマンド通信内容を追加します。
「停止」ボタン	コマンド通信内容を保存を停止します。
「終了」ボタン	コマンド通信を終了します。

3) 「設定送信」タブをクリックします。

「ファイル読み込み」ボタン	ファイル読み込みを開始します。
「ファイル停止」ボタン	ファイル読み込みを停止します。
「終了」ボタン	コマンド通信を終了します。

3. 状態表示項目

3-1 簡易情報表示

- 1) 「簡易情報表示」ボタン、又は「簡易情報表示」タブをクリックします。

簡易情報表示画面

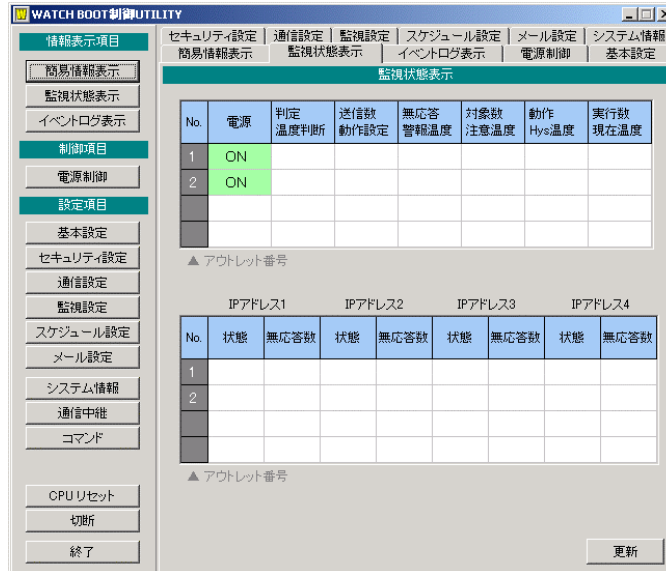


注意 簡易情報表示は現在の本装置の状態を表示する画面で実際に制御することは出来ません。

3-2 監視状態表示

1) 「監視状態表示」ボタン、又は「監視状態表示」タブをクリックします。

監視状態表示画面



- 電源 : 電源の状態を表示します。
- 判定温度判断 : PING 監視の判定結果を表示します。
- 送信数動作設定 : PING 監視の I C M P 送信回数を表示します。
- 無応答警報温度 : PING 監視の無応答回数を表示します。
- 対象数注意温度 : PING 監視の対象数を表示します。
- 動作 Hys 温度 : PING 監視の動作の内容を表示します。
- 実行数現在温度 : PING 監視の実行された動作の回数を表示します。
- 状態 : アウトレット毎に各 I P アドレスの応答状態を表示します。
- 無応答数 : I C M P の無応答回数を表示します。

3-3 イベントログ表示

1) 「イベントログ表示」ボタン、又は「イベントログ表示」タブをクリックします。

イベントログ表示画面

No.	日時	内容	情報	接続ユーザ
1	*2007/10/09 05:10:19	ログ開始		
2	*2007/10/09 05:14:16	WEBアクセス	192.168.1.12	
3	*2007/10/09 05:14:36	WEBログイン	192.168.1.12	admin
4	*2007/10/09 05:26:49	WEBログアウト	192.168.1.12	
5	*2007/10/17 13:38:18	UTY接続	192.168.1.12	
6	*2007/10/17 13:38:18	UTYログイン	192.168.1.12	admin
7	*2007/10/17 13:40:23	UTYログアウト	192.168.1.12	admin
8	*2007/10/17 14:13:38	UTY接続	192.168.1.12	
9	*2007/10/17 14:13:38	UTYログイン	192.168.1.12	admin
10	*2007/10/17 14:34:07	UTYログアウト	192.168.1.12	admin
11	*2007/10/17 14:42:57	UTY接続	192.168.1.12	
12	*2007/10/17 14:42:57	UTYログイン	192.168.1.12	admin
13	*2007/10/17 14:44:11	UTYログアウト	192.168.1.12	admin
14	*2007/10/17 14:48:38	UTY接続	192.168.1.12	
15	*2007/10/17 14:48:38	UTYログイン	192.168.1.12	admin
16	*2007/10/17 14:50:15	UTYログアウト	192.168.1.12	admin
17	*2007/10/17 20:40:23	UTY接続	192.168.1.12	
18	*2007/10/17 20:40:23	UTYログイン	192.168.1.12	admin

- 日時 : 日時を表示します。
例) 2005/01/01 12:00:00
- 内容 : イベントの内容を表示します。
- 情報 : イベントの情報を表示します。
- 接続者 : 接続者を表示します。

4. 電源制御

本装置に接続されたデバイスの電源制御をします。

4-1 電源制御（基本）

1) 「電源制御」ボタン、又は「電源制御」タブをクリックし、「基本」ボタンをクリックします。電源制御画面（基本）が表示されます。

電源制御画面（基本）



電源状態

現在の電源の状態を表します。

(更新されないと最新の状態が表示されません。)

個別アウトレット制御の動作

電源ON : 電源出力を開始します。

電源OFF : 電源出力を停止します。

リポート : 電源出力をリポートします。

全アウトレット制御の動作

電源ON : 全アウトレットの電源出力を開始します。

電源OFF : 全アウトレットの電源出力を停止します。

リポート : 全アウトレットの電源出力をリポートします。

最新情報に更新

最新の電源状態を取得します。

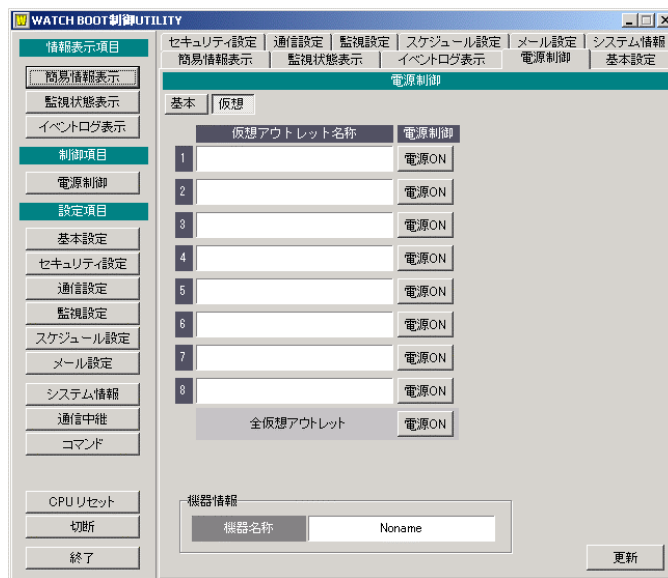
4-2 電源制御（仮想）

1) 「電源制御」ボタン、又は「電源制御」タブをクリックし、「基本」ボタンをクリックします。電源制御画面（仮想）が表示されます。

仮想アウトレット

仮想アウトレットとは、実際には存在しないアウトレットであり、関連付けされた MAC アドレスへマジックパケットを送出して、Wake On LAN 機能を実現させるためのものです。

電源制御画面（仮想）



個別仮想アウトレット制御の動作

電源ON : マジックパケットを送出します。

全アウトレット制御の動作

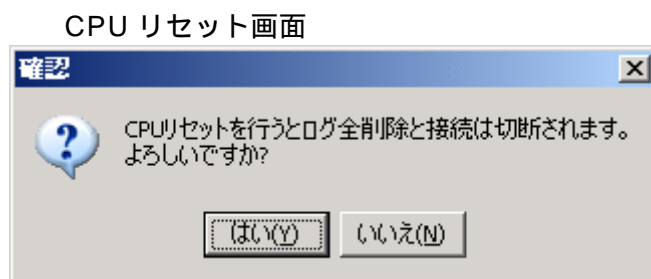
電源ON : 全仮想アウトレットへマジックパケットを送出します。

注意 全アウトレット ON の時、各アウトレットは 1 秒の間隔で ON します。(遅延時間、デフォルト)
REBOOT の OFF 時間は 10 秒です。(デフォルト)
遅延時間、OFF 時間及び OFF 禁止などの設定は変数の変更により可能です。詳細は変数一覧表を参照してください。

5. CPUリセット

本装置の設定変更を有効にします。

- 1) 「CPUリセット」をクリックします。



- 2) 確認画面の「はい(Y)」をクリックします。

注意 「CPUリセット」をクリックすると設定した内容が有効になり、イベントログの内容は消去されます。
なお、「CPUリセット」ボタンをクリックすると通信が切断されますが、アウトレットの状態は現状のまま保持されます。IPアドレスなどCPUリセットを必要とする変数の値が有効になります。

第 6 章 その他の設定

1. ターミナルソフトによる設定

- 1) 本体前面の RS-232C ポートと設定用 PC の COM ポートをパソコン用クロスケーブル (D s u b 9 ピンメス) で接続します。
- 2) ターミナルソフトを起動し、ポート設定をします。本装置のシリアル通信パラメーター (デフォルト) にあわせて。

通信速度 : 38400bps
データビット : 7 ビット
ストップビット : 1 ビット
パリティ : なし

- 3) VER を入力し、 Enter キーで実行します。
します。ターミナルソフトと接続すれば、下図が表示されます。

```
ver RPC-2LC 1.00A.* * * * *
```

- 4) 設定します。
コマンドや変数などを入力し <Enter> キーで実行します。
- 5) 設定内容を有効化します。
「write」コマンドを入力し、<Enter> キーを押します。

注意 設定変更後は、必ず「write」コマンドを実行してください。
コマンドがないと設定が反映されません。また項目により CPU リセット後に設定が反映されます。
設定は「CPURESET」コマンドまたは本体 RESET ボタン押下後に反映されます。CPU リセットにより履歴は消去されます。

- 6) 設定終了後、ターミナルソフトを閉じます。

シリアル通信のコマンドは TELNET と共通です。ただし PASS コマンドはご利用いただけません。

2. TELNET による設定

- 1) 「スタート」から「ファイル名を指定して実行」を選択し、テキストボックスを開きます。
- 2) 「第3章 初期設定」で設定したIPアドレスを以下のように指定し、本装置にアクセスします。

デフォルトの場合

IPアドレス : 192.168.10.1
TELNET ポート番号 : 23

「telnet_192.168.10.1_23」
アンダーバーはスペースを表します。

- 3) プログラムが起動し、下図のとおり表示されます。
「Noname」は機器名称の設定が反映されます。

```
220 R P C - 2 L C (Noname) server ready
```

- 4) 任意のキーを入力します。パスワードが要求されます。
- 5) パスワードを入力し、<Enter>キーで実行します。「OK」の応答があります。
- 6) 設定します。コマンドや変数などを入力し<Enter>キーで実行します。
(IPアドレスなど一部の設定はCPUリセット後に反映されます。)

TELNET 通信のコマンド

コマンド	内 容
LIST	全ての変数の値を表示します。
WRITE	変数の設定を FROM に書き込みます。
&SAVE	設定された変数の待避・復元ができるデータを出力します。
LOAD_BEGIN	設定データの読み込みを始めます。
LOAD_END	設定データの読み込みを終了します。
?変数名	変数の値を表示します。
.変数名 = 値	変数を設定し、設定された変数を表示します。
CPURESET	CPU をリセットします。(電源状態は変化しません。)

変数については「変数一覧表」参照

「&SAVE」コマンドについて

環境（変数全体）を一括して待避・復元するためのコマンドです。

「&SAVE」を実行すると、最初に「LOAD_BEGIN」、それに続いて一連の変数設定コマンド、最後に「LOAD_END」で設定データの読み込みを終了して、これをファイルに保存し、のちにファイルから入力すると、そのときの設定になります。パスワードなど、いくつかの変数は保存されません。ファイルをテキストエディタで変更することもできます。なお、「&SAVE」は、エコーバックがありません。変数設定コマンドでは、エラーがあっても無くても表示しません。長いコマンドは分割されます。最後にハイフンがあると、次に継続することを意味します。ファイルからのコマンドを実行するときは、「promptMode」を 0 または 1 とします。

プロンプトやコマンドについて

TELNET からアクセスしたときは、コマンド入力のプロンプトが表示されます。プロンプト表示の有無または表示形式は、コマンドで指定します。制御ユーティリティでは、常に「>」のプロンプトが表示されます。また、「?」だけのコマンドにより、ヘルプとしてコマンドの一覧を表示します。どのコマンドでも最初に「&」をつけることによりエコーバックが無くなります。設定の取得、書き込みのときは、「promptMode」を 0 または 1 とします。

変数名	:	promptMode
値	:	0 (プロンプト表示無し)
	:	1 (「>」のプロンプト表示)
	:	2 (「機器名>」のプロンプト表示)

第 7 章 その他の制御

1. TELNET 接続による制御

本装置は TELNET サーバプログラムへ接続して、遠隔から電源制御および状態取得ができます。セキュリティ制御の設定がされている場合はその制限内での操作となります。

1) TELNET による接続

「スタート」から「ファイル名を指定して実行」を選択し、テキストボックスを開きます。

「第 3 章 初期化の方法」で設定した IP アドレスを以下のように指定し、本装置にアクセスします。

デフォルトの場合

IP アドレス : 192.168.10.1
TELNET ポート番号 : 23

「telnet_192.168.10.1_23」
アンダーバーはスペースを表します。

プログラムが起動し、下図のとおり表示されます。

```
220 RPC - 2 LC (Noname) server ready
```

制御コマンドを入力して、< Enter >キーで実行します。

制御コマンド一覧表

制御コマンド	内 容
MPON	全アウトレットの電源出力開始
MPOF	全アウトレットの電源出力停止
MPOR	全アウトレットのリブート（電源リブート）
PONn	指定されたアウトレットの電源出力開始 n = 1、2
POFn	指定されたアウトレットの電源出力停止 n = 1、2
PORn	指定されたアウトレットのリブート（電源リブート） n = 1、2

MPONV	全仮想アウトレットにマジックパケットを送信する。
PONVx	(xは1~8) debWakeUpInterval後にマジックパケットを送信する。
POS	全アウトレットの電源状態取得 応答：mmmm 左側からアウトレット1、2 m=0：OFF 1：ON
XPOS	全アウトレットの電源状態詳細の取得 応答：ABXXXX, ABXXXX, ABXXXX, ABXXXX 左側からアウトレット1、2 A=0：OFF 1：ON B=0：OFF 遅延中 1：ON 遅延中 XXXX=Bのタイマ残り時間
VER	バージョンの表示
OLSn	死活監視状態の表示 n=1、2 nを省略すると全てのアウトレットを表示します。 コンマ区切りで表示。 Outlet No. アウトレット番号[1、2] Power 電源状態[0：Off 1：On] Judge 判定[1：正常 2：異常 3：回復中] Action Count Action 実行回数 Last Ping1 アドレス1の最後の応答[1：正常 2：異常] No Echo Count1 アドレス1の未応答回数 Last Ping2 アドレス2の最後の応答[1：正常 2：異常] No Echo Count2 アドレス2の未応答回数 Last Ping3 アドレス3の最後の応答[1：正常 2：異常] No Echo Count3 アドレス3の未応答回数 Last Ping4 アドレス4の最後の応答[1：正常 2：異常] No Echo Count4 アドレス4の未応答回数
PASS	パスワードの変更 新しいパスワードを2回入力します。 入力を失敗すると変更されません。
TELNET	変数「IpAdTelnetT」のアドレス、変数「remoteTelnetPortT」のポートにTELNETクライアントとして接続します。 DiscCharに設定した文字を入力すると切断終了する。 一度に受信するデータは、概ね40Kバイト以下でご利用ください。

SERIAL	COM に接続された機器とシリアル通信を行う。 通信パラメーター (変更時は CPURESET が必要) rs232Port1Speed 12,24,48,96,144,192,288,384 rs232Port1Bits 7,8 rs232Port1Parity 0 (無し)、1 (奇数)、2 (偶数) rs232port1Stop 1,2 (初期値 384/7/0/1) DiscChar に設定した文字を入力すると切断終了する。 一度に受信するデータは、概ね 40K バイト以下でご利用ください。
DATE	年月日設定 例) DATE yy/mm/dd yy:年 mm:月 dd:日
TIME	現在時刻設定 (秒は省略可) 例) TIME hh:mm:ss hh:時 mm:分 ss:秒
PING	ICMP パケットを 4 回送信します。 例) PING [IP アドレス]
CPURESET	CPU をリセットします。 コマンドを実行しても電源状態は変化しません。
PROMPT=n	0 (プロンプト表示無し) 1 (「>」のプロンプト表示) 2 (「 機器名 > 」のプロンプト表示) *変数「promptMode」により接続直後のモードが決まります。
EXIT	回線切断 最初の文字が E, e, Q, q の場合は EXIT と認識します。 シリアル通信の場合は「e 221 Goodbye.」とだけ表示します。

「XPOS」「VER」「PASS」などいくつかのコマンドはログイン時のみ有効です。

応答コマンド

正常受付 : Command OK
不正なコマンド : Unrecognized command
前コマンドの処理中のため : Last command is pending. Command
コマンド実行せず failed.

2. シリアルからの制御

シリアルポートからコマンド入力で電源制御ができます。

- 1) 本体前面のRS-232Cポートと設定用PCのCOMポートをパソコン用クロスケーブル(Dsub9ピンメス)専用ケーブルで接続します。
- 2) ターミナルソフトを起動し、ポート設定をします。

通信速度 : 38400bps
データビット : 7ビット
ストップビット : 1ビット
パリティ : なし

- 3) 制御コマンドを入力し<Enter>キーで実行します。コマンドは「1.TELNET 接続による制御」と共通です。
詳しくは「制御コマンド一覧表」参照
PASS コマンドは利用できません。
EXIT コマンドには応答のみ返します。

3. モデムからの制御

モデム経由で電源制御ができます。

- 1) 本装置RS-232Cポートを接続するモデムに合わせて設定します。
- 2) 本体前面のRS-232Cポートとモデムをストレートケーブルで接続します。
- 3) 遠隔地のモデムから接続します。
- 4) 接続されるとパスワードが要求されます。
- 5) パスワードを入力します。コマンド入力状態になります。
- 6) 制御コマンドを入力し、<Enter>キーで実行します。コマンドは「2.telnet 接続による制御」と共通です。
詳しくは「制御コマンド一覧表」参照
PASS コマンドは利用できません。

注意 モデム制御ではストレートケーブルモデムが必要です。当社営業に問い合わせてください。

4. メールからのコマンド

メールからコマンドを実行できます。

メールのタイトルは特に必要ありません。コマンドの「LIST」と「&SAVE」は使えません。「メールの設定」と「ネットワークの設定」の「共通設定」が必要です。ご確認ください。メールチェック間隔も「メールの設定」画面で設定できますが、メールサーバによってはあまり短い間隔だとエラーになることがあります。ご注意ください

- 1) 本機に設定されたメールアドレスの本文に「LOGIN」と入力し送信します。
「メールの設定」で登録された外部メールアドレスに限りコマンドを受け付けます。
- 2) 本機のメールから ID 番号が送られてきます。
- 3) 本文の最初の行にその ID 番号を入力します。2 行目からコマンドを入力し、送信します。
- 4) 結果が送られてきます。
- 5) 「QUIT」コマンドでログアウトします。
「Q」または「E」の 1 文字だけでもログアウトします。

第 8 章 ログイン機能

1. ロギング機能の設定・表示

デバイスの監視やその他のイベントログを 1000 件記録します。1000 件を超えた場合は古いログから消去し、新しいログを記録します。記録されたログは、コマンドで表示・確認できます。

注意 本体電源が切断された場合または本体前面の RESET スイッチが押された場合、ログと記録時間がリセットされます。

1) TELNET およびターミナルソフトによる設定と表示

記録モード・表示モードの設定及び記録されたログの表示は、それぞれのコマンドを入力し<Enter>キーで実行します。ログインして制御する方法で操作します。

変数はシリアル、TELNET 共通です。値については次項「 ログ制御変数のビット構成」を参照してください。

記録モードの変数名とコマンド

変数名 : logMode
コマンド : .logMode

表示モードの変数名とコマンド

変数名 : logDisp
コマンド : .logDisp

接続中の表示のみを変更するコマンド

(通信が終了すると「logDisp」の値に戻ります。)

コマンド : LOGDISP

ログ制御変数のビット構成

値は最下位を 0 ビットとし、19 ビットの構成になっています。

0 : 無、1 : 有

ビット	ビット
18 : 温度状態変化	8 : メール不正アクセス
17 : 変数設定、write	7 : ユーティリティログイン・ログアウト
16 : PPPoE 関連	6 : ユーティリティ接続・切断
15 : モデムログイン・ログアウト	5 : 電源障害等
14 : モデム接続・切断	4 : 電源制御コマンド
13 : TELNET ログイン・ログアウト	3 : 未使用
12 : TELNET 接続・切断	2 : ping 監視によるイベント
11 : Web ログイン・ログアウト	1 : ping 無応答
10 : Web 接続	0 : ping 送信
9 : メールログイン・ログアウト	

TELNET 通信による設定例

- ・ ping 監視によるイベント、電源制御コマンド、電源障害のログを記録する場合

.logMode=0000000000000110100

- ・ 全て表示する場合

.logDisp=11111111111111111111 (デフォルト)

- ・ 接続中に「温度状態変化」と「変数設定」だけ表示とする場合

LOGDISP=110000000000000000

ログ表示コマンド

コマンド	内 容
LOG	ログの表示 (連番号順)
LOG n	ログの表示 (最新 n 個)
LOGTIME	e = t ログ開始からの経過秒 = 現在時刻 e0 = t0 NTP 接続までの経過秒 = 最初の取得時刻 NTP 無効の場合は e のみ表示
LOGCLEAR	ログのクリア
LOGCLEAR T	ログのクリア及び記録時間のリセット

ログの表示数は 20 項目です。

<Enter> キーで続きの 20 項目を表示します。

TELNET などで複数の同時アクセスはお止めください。

誤動作、誤表示の原因となります。

ログの表示形式

nnn ttt a b xxxxxxxx c

nnn : 連番号
 ttt : NTP 無効時 : 記録開始からの時間
 yy.mm.dd hh:mm:ss : NTP 有効時 : 年月日時分秒
 a : アウトレット番号
 b : PING 送信先番号 (1 ~ 4 番)
 xxxxxxxx : イベント
 c : IPアドレス

記録ログ一覧表

監視設定に基づくイベント (記録・表示のモード設定があります。)	
Ping	ping 送信
No Echo	ping 無応答
監視設定 (Action) に基づくイベント	
No Action	処理なし
Outlet Reboot	電源リブート
Outlet On	電源 ON
Outlet Off	電源 OFF
スケジュールの場合は、「 by Schedule 」、温度の場合は「 by Temperature」と表示されます。	
電源制御によるイベント	
M PON	全アウトレットの電源出力開始
M POF	全アウトレットの電源出力停止
M POR	全アウトレットのリブート (電源リブート)
P ON	指定されたアウトレットの電源出力開始
P OF	指定されたアウトレットの電源出力停止
P OR	指定されたアウトレットのリブート (電源リブート)
アクセスによるイベント (接続先 ID が表示されます。)	
--> Uty	ユーティリティ接続
==> Uty	ユーティリティログイン
<== Uty	ユーティリティログアウト (切断)
<-- Uty	ログインしないで切断
MAIL, TELNET, MODEM の接続、ログインなどもこれに準じます	
mode に関係のない表示	
Mail Error	メール送信エラー
NTP Server Access Error	NTP サーバ接続エラー。 3 回続けて失敗した場合。
NTP --- hh:mm:ss	NTP サーバ接続

第 9 章

PPPoE の使用

1. PPPoE について

本機は PPPoE を搭載しています。通信事業者の PPPoE サーバに対する、PPPoE クライアントとして、ご利用いただけます。

2. 設定について

PPPoE 機能をご利用いただくために、以下の変数をご用意しています。変数の変更は、コマンドから行います。

また、 の変数は設定ユーティリティのメニューから設定を行えます。

pppMode	1: 常時接続モード 0: コマンド接続モード (初期値 0)
pppUserId	ユーザ ID
pppPassword	パスワード
pppMyMrU	自局側 MRU (初期値 1454)
pppNoReplyInterval	無応答判定時間 (秒、初期値 2)
pppConnectInterval	常時接続リトライ間隔 (秒、初期値 30)
pppReconnectInterval	自動再接続間隔 (秒、初期値 5 : フレッツ仕様では 5 以上)
pppLcpEchoInterval	LCP のエコー送信間隔 (秒、初期値 30)
pppLcpEchoCount	LCP リンク解放までの無応答回数 (初期値 10)
ppplcmpEchoInterval	ICMP のエコー送信間隔 (秒、初期値 0)
ppplcmpEchoCount	IP リンク解放までの無応答回数 (初期値 5)
pppLogMode	1: 接続・解放等のログを記録 0: 記録しない (初期値 1)

3. 制御について

PPPoE 機能をご利用いただくために、以下のコマンドをご用意しています。

PPPCONN	接続動作を開始 pppUserId と pppPassword が設定されていて、かつ初期状態なら動作を開始し Command OK と表示する。そうでなければ Command failed と表示する。
PPPDISC	切断動作を開始 常に Command OK と表示する。初期状態なら何もしない。
PPPSTAT	状態表示 常時接続モードでも、コマンドを使用できる。

4. 動作について

PPPoE 機能ご利用時の動作を説明します。

常時接続モード (pppMode = 1)

- ・立ち上げ時に pppUserId と pppPassword が設定されていれば、自動的に接続動作を開始します。接続が不成功なら pppConnectInterval の間隔でリトライを続けます。
- ・接続後、通信中に切断された場合は、pppReconnectInterval 後に接続をリトライします。
- ・PPPDISC コマンドで切断した場合は、PPPCONN コマンドを実行しない限り接続動作は開始しません。この PPPCONN コマンドによる接続が不成功でも、リトライはしません。

リセット時の動作

- ・接続時に CPU リセット (ウォームスタート) を行うと、自動的に切断します。常時接続モードであれば、その後あらためて接続動作を開始します。

DNS サーバアドレス取得

- ・IPCP 接続手順で取得したアドレスを変数 ipAdDnsServer に自動的に設定します。

LED の表示

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ・ケーブル抜け状態 | 0.25 秒点灯、0.25 秒消灯 |
| ・PPPoE 接続、通常状態 | 2 秒点灯、0.5 秒消灯 |
| ・PPPoE 接続、障害または復旧中 | 0.5 秒点灯、0.5 秒消灯 |
| ・その他の状態 | 1 秒点灯、1 秒消灯 |

状態表示

- ・PPPSTAT コマンドでは、フェーズ(p)とサブフェーズ(s)を、p-s として表示します。
例：モデムの電源が入っていないときに接続動作を開始すると、Discovery フェーズで PADO 待ちになる。PPPSTAT 1-1
例：タイムアウトとリトライを繰り返した後、初期フェーズに戻るが、状態表示は次のようになる。PPPSTAT 0,1-1 これは 1-1 の状態で接続が不成功となり、初期フェーズになったことを示します。
- ・1-3 と 3-3 は、状態としては存在しません。PPPSTAT 0,のあとに続く表示としてだけ用いられます。例えば、PPPSTAT 0,3-3 となったら、認証失敗を示します。
- ・接続フェーズでは、等号に続けて IP アドレスも表示します。

各状態の説明

フェーズとサブフェーズの組み合わせで状態が決まります。

フェーズ

- 0: 初期フェーズ
- 1: Discovery フェーズ
- 2: LCP フェーズ
- 3: CHAP フェーズ
- 4: IPCP フェーズ
- 5: 接続フェーズ
- 6: 切断フェーズ

サブフェーズ

各フェーズごとに定義されます。(初期フェーズと切断フェーズには存在しません)

Discovery フェーズ

- 0: 初期
- 1: PADI 送信、PADO 待ち
- 2: PADR 送信、PADS 待ち
- 3: PADS エラー
- 4: リンク確立

LCP フェーズ、IPCP フェーズ

- 0: 初期
- 4: Closing
- 6: Req-Sent Config-Req 送信、Config-Ack 待ち、Config-Req 待ち
- 7: Ack-Rcvd Config-Req 送信、Config-Ack 受信、Config-Req 待ち
- 8: Ack-Sent Config-Req 送信、Config-Req 受信、Config-Ack 送信、Config-Ack 待ち
- 9: リンク確立

CHAP フェーズ

- 0: 初期
- 1: Challenge 待ち
- 2: Result 待ち
- 3: エラーResult
- 4: OK

接続フェーズ

- 0: 通常
- 1: 障害
- 2: 復旧中

モデム・回線の監視

モデムには、以下の状態があります。

- ・ノットレディ 電源オフ、または投入直後
- ・初期
- ・接続
- ・IP リンク解放

モデムは通常は、初期状態か接続状態にありますが、接続状態中に、通信ができなくなることがあります。この場合は、接続手順を行って再接続を行います。

また、接続状態中にモデムの電源をオフにし、再度オンにすると、接続状態に戻るときと初期状態になるときとがあります。(オフの時間が長いと初期状態になります)

無応答判定

無応答判定時間[変数 pppNoReplyInterval]は、以下の場合に適用します。

- ・PADI に対する PADO 待ち
- ・PADR に対する PADS 待ち
- ・LCP|CPC で Config-Req に対する Config-Ack,Config-Nak 待ち
- ・LCP|CPC で Config-Req 待ち
- ・LCP|CPC で Term-Req に対する Term-Ack 待ち
- ・LCP で Echo-Req に対する Echo-Reply 待ち
- ・CHAP チャレンジ待ち
- ・CHAP リザルト待ち

接続中は、pppLcpEchoInterval の間隔で LCP エコー要求を送って、ノットレディでないか監視しています。pppNoReplyInterval 以内に応答が無いとその時点で再び送信します。無応答が pppLcpEchoCount の回数に達するとノットレディと見なします。ノットレディと見なすと、接続手順を開始できるか(レディになったか)をチェックします。接続手順を開始できるようになったとき(具体的には PADI に PADO が返ってきたとき) あらためて LCP エコー要求を送る。応答があれば、接続状態に戻ったと見なします。応答が無ければ、接続手順を開始し、再接続します。(ただし常時接続モードでなければ、再接続はしません)

接続中に、ppplcmpEchoInterval の間隔で ICMP エコー要求を送って、IP リンクが解放されていないか監視できます。無応答が ppplcmpEchoCount の回数に達すると、IP リンク解放と見なし、常時接続モードなら再接続を行います。初期値は ppplcmpEchoInterval が 0 ですので、ICMP エコー要求は送りません。

LCP エコーと ICMP エコーを除いては、リトライ回数は 3 になっています。

ログ記録

変数 pppLogMode=1 の場合は、以下のものがログに記録されます。

PPPoE Connect	接続した。IP アドレスも表示
PPPoE Disconnect	切断した
PPPoE Disconnected	切断された
PPPoE Modem Down	ノットレディになった
PPPoE Modem Up	レディになった
PPPoE Continue	接続状態に戻った
PPPoE IP Link Release	IP リンクが解放された

第 10 章 SNMP の使用

1. SNMP について

本機はSNMPエージェント機能を装備しています。SNMPマネージャーを利用して、ネットワークシステムの電源管理、電源制御を統合的に行うことができます。

2. 機器設定

本機を TELNET 接続、シリアルポートからターミナルソフトにて下記の項目を設定してください。「その他の制御」を参照してください。

SNMP の SET、GET 有効化

変数 : snmpGetSetEnabled
デフォルト : 0
(0 : 無効 1 : 有効)

SNMP TRAP の有効化

変数 : snmpTrapEnabled
デフォルト : 0
(0 : 無効 1 : 有効)

SNMP 不正アクセス時の TRAP 通知

変数 : snmpAuthenTrapEnabled
デフォルト : 2
(1 : 有効 2 : 無効)

TRAP 送信回数

変数 : snmpTrapSendN
デフォルト : 1
(1 ~ 9)

TRAP 送信間隔 (秒)

変数 : snmpTrapSendInterval
デフォルト : 1
(1 ~ 9)

TRAP 送信先アドレス

変数 : snmpTrapAddr
デフォルト : 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
(8 箇所)

SNMP 用フィルタの有効化

変数 : snmpFilterEnabled
デフォルト : 0
(0 : 無効 1 : 有効)

フィルタ有効時許可するアドレス

変数 : snmpFilterAddr
デフォルト : 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
(10箇所)

フィルタ有効時の Mask

変数 : snmpFilterEnabled
デフォルト : 255.255.255.255,255.255.255.255,
255.255.255.255,255.255.255.255,
255.255.255.255,255.255.255.255,
255.255.255.255,255.255.255.255,
255.255.255.255,255.255.255.255
(10箇所)

SNMP GET コミュニティ名

変数 : getCommunity
デフォルト : Public

SNMP SET コミュニティ名

変数 : setCommunity
デフォルト : Public

SNMP TRAP コミュニティ名

変数 : trapCommunity
デフォルト : Public

3. MIB について

本機を管理するためのプライベートMIBを準備しています。
当社ホームページ (<http://www.meikyo.co.jp>) より MEIKYO.MIB をダウンロードし、
ご利用ください。

プライベートMIBファイルをNMSにロード・コンパイルすることにより、本
機の管理をNMS上で行うことができます。

注意 MIBのロード・コンパイル使用方法についての詳細は、ご利用され
るNMSのマニュアルを参照してください。

第 11 章
ネットワーク
稼動監視

1. 機器設定

本機から UDP のパケットを送出し、電源状態を通知することができます。
「RPC -EYE V3」を利用すれば、各機器からのパケットを受信し一元管理することができます。

RPC -EYE V3 は当社ホームページ (<http://www.meikyo.co.jp>) よりダウンロード
ご利用ください。

本機を TELNET 接続、シリアルポートからターミナルソフトにて下記の項目を設定し
てください。「その他の制御」を参照してください。

MSRP 機能
変数 : msrpEnabled
デフォルト : 0
(0 : 無効 1 : 有効)

RPC-EYE V3 を使用するパソコンの IP アドレスを設定します。

送信先アドレス
変数 : ipAdCenter
デフォルト : 0.0.0.0,0.0.0.0,0.0.0.0
(3 箇所)

RPC-EYE V3 を使用するパソコンのポート番号を設定します。

ポート番号
変数 : centerPort
デフォルト : 5000

情報を通知する間隔を設定します。

定期通知の送信間隔 (秒)
変数 : centerSendTimer
デフォルト : 300

電源変化時は、定期通知間隔を待たず直ちに通知します。その時の通
知回数を設定します。

電源変化時の通知回数
変数 : enterChangeSendCount
デフォルト : 3

電源変化時の通知の 2 回目以降の通知間隔を設定します。

電源変化時の通知間隔 (秒)
変数 : centerChangeSendTimer
デフォルト : 10

2. RPC -EYE V3 の利用

設定前の確認

設定用 PC と本機を LAN で確実に接続してください。

RPC -EYE V3 を PC にインストールしてください。

RPC -EYE V3 は Windows 2000 / XP 対応ソフトです。

RPC -EYE V3 の設定、利用方法は、RPC -EYE V3 説明書(PDF ファイル)をご覧ください。

第 12 章 仕様一覧

変数一覧表

変数名	初期値	内容	備考
ipAdEntAddr	192.168.10.1		
ifPhysAddress	(機器毎)	MAC アドレス (ReadOnly)	
uPassword1a	magic@admin	admin 権限 ID とパスワード	文字列 パスワード： 最大 16 文字 (重複可) ID： 最大 8 文字 (重複不可) (@は不可)
uPassword1b			
uPassword1c			
uPassword1d			
uPassword1e			
uPassword2a		Control 権限、 ID とパスワード	
uPassword2b			
uPassword2c			
uPassword2d			
uPassword2e			
uPassword2f			
uPassword2g			
uPassword2h		ident 権限、 ID とパスワード	
uPassword2i			
uPassword2j			
uPassword3a			
uPassword3b			
uPassword3c			
uPassword3d			
uPassword3e			
uPassword3f			
uPassword3g			
uPassword3h			
uPassword3i			
uPassword3j			
serialNo		未使用	
keyCode		キーコード：自動生成	
keyCheck	0	キーチェック	0：無効 1：有効
sysName	Noname	機器名称	半角英数字 19 文字以内
snmpGetSetEnabled	0	SNMP の SET、GET の有効化	0：無効 1：有効
snmpTrapEnabled	0	SNMP TRAP の有効化	0：無効 1：有効
snmpAuthenTrapEnabled	2	SNMP 不正アクセス時の TRAP 通知	1：有効 2：無効
snmpTrapSendN	1	TRAP 送信回数	1～9
snmpTrapSendInterval	1	TRAP 送信間隔 (秒)	1～9
snmpTrapAddr	0.0.0.0.0.0, 0.0.0.0.0.0, 0.0.0.0.0.0, 0.0.0.0.0.0	TRAP 送信先アドレス	8 箇所
snmpFilterEnabled	0	SNMP 用フィルタの有効化	0：無効 1：有効
snmpFilterAddr	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	フィルタ有効時許可する アドレス	10 箇所

snmpFilterMask	255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255	フィルタ有効時の Mask	10 箇所
getCommunity	public	SNMP GET コミュニティ名	
setCommunity	public	SNMP SET コミュニティ名	
trapCommunity	public	SNMP TRAP コミュニティ名	
sysDescr	*文字列 1		
sysContact	inforpc@meikyo.co.jp	連絡先	
sysLocation	Nowhere	設置場所	
ifDescr	*文字列 2	(ReadOnly)	
ipAdEntNetMask	255.255.255.0	ネットマスク	
ipRouteDest	0.0.0.0	デフォルトゲートウェイ	
netBootpRetry	0	BOOTP リトライ回数	
netRarpRetry	0	RARP リトライ回数	
telnetEnabled	1	TELNET の有効化	0 : 無効 1 : 有効
telnetPort	23	TELNET のポート番号	
utilityPort	9000	UTY のポート番号	
loadPort	9100	ファームウェアローダーの ポート番号	
fileLoadPort	9200	HTTP ファイルをロードする ポート	
httpEnabled	1	HTTP の有効化	0 : 無効 1 : 有効
httpPort	80	HTTP のポート番号	
httpRefreshInterval	30	HTTP 自動更新間隔	
httpRefreshEnabled	0	HTTP 自動更新の有効化	0 : 無効 1 : 有効
dhcpEnabled	0	DHCP の有効化	0 : 無効 1 : 有効
ipFilterEnabled	0	IP フィルタの有効化	0 : 無効 1 : 有効
ipFilterAddr	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	IP フィルタアドレス	10 アドレス
ipFilterMask	255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255, 255.255.255.255	IP フィルタマスク	10 アドレス

model	RPC-2LC	モデル名 (ReadOnly)	
oemNo	0	未使用	
rs232Port1Speed	384	シリアル通信速度 (× 100BPS)	384,192,96,24
rs232Port1Bits	7	シリアル通信ビット	7,8
rs232Port1StopBits	1	シリアル通信ストップビット	1,2
rs232Port1Parity	0	シリアル通信パリティ	0 : 無 1 : 奇 2 : 偶
version		バージョン表示 (ReadOnly)	
debTcplnactiveTimer	10	TELNET 通信時の 無通信タイマ (秒)	
userLoginTimeout	600	HTTP 自動ログアウト時間	
debMasterRebootTime	10	全アウトレットリブート時の OFF 時間 (秒)	8 ~ 3600 の整数
debOIPowerOnTime	1,2	各アウトレットの ON 時間	左 右 1 2 アウトレット -1 ~ 3600 の整数
debOIShutdownTime	0,0	各アウトレットの OFF 時間	左 右 1 2 アウトレット -1 ~ 3600 の整数
debOIR rebootTime	10,10	各アウトレットの REBOOT 時間	左 右 1 2 アウトレット 8 ~ 3600 の整数
debOWdogAddr	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	監視先 IP アドレス	左 右 1 2 アウトレット
debOWdogSendMax	10,10	PING 監視 送信回数	左 右 1 2 アウトレット 1 ~ 100 の整数
debOWdogNoResMax	10,10	PING 監視 無応答回数	左 右 1 2 アウトレット 1 ~ 100 の整数
debOWdogActCond	1,1	PING 監視 監視対象数	1 ~ 4 (整数)
debOWdogAction	0,0	PING 監視 Action	0 : noPing 1 : noAction 2 : Reboot 3 : On 4 : Off
debOWdogActCount	0,0	PING 監視 Action 回数 (ReadOnly)	
debOWdogStatus	0,0	PING 監視判断 (ReadOnly)	0 : 未設定 1 : 正常 2 : 異常 3 : 回復中
debOIR rebootCount	1,1	PING 監視 再 Reboot 回数	左 右 1 2 アウトレット
debOIR rebootInterval	1,1	PING 監視 再 Reboot 間隔 (秒)	左 右 1 2 アウトレット

debOWdogLastStatus	0,0,0,0,0,0,0	PING 監視 最終応答 (ReadOnly)	0: 未設定 1: 正常 2: 異常
debOINoResCount	0,0,0,0,0,0,0	PING 監視 無応答回数 (ReadOnly)	左 右 1 2 アウトレット
debOINoEchoInterval	5	PING 監視 無応答検出時間 (秒)	5~60 の整数
debOIPingInterval	1	PING 監視 送信間隔 (分)	1~60 の整数
pingInterval2	0,0	PING 監視 送信間隔個毎 (分)	未設定時は上段値 0 ~60 の整数
debOIPowerOnTimeV	0,0,0,0,0,0,0	仮想アウトレット用の ON 時間	左 右 1 8 -1~3600 の整数
debOIName	Outlet1,Outlet2	アウトレット名	半角英数字 20 文字以内
debOINameV		仮想アウトレットの名称	
schEnabled	0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュールの有効化 (全 20 個)	0: 無効 1: 有効
schDay	0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュール曜日 (全 20 個)	0: 毎日 1: 日 2: 月 3: 火 4: 水 5: 木 6: 金 7: 土
schHour	0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュール時間 (全 20 個)	0~23 の整数
schMinute	0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュール分 (全 20 個)	0~59 の整数
schOutletNo	0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュールアウトレット (全 20 個)	0: 全 1: 1 2: 2
schAction	0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュールアクション (全 20 個)	0: NoAction 1: Reboot 2: powerOn 3: powerOff
ipAdDnsServer	0,0,0,0	DNS サーバアドレス	
mailUserName		メールユーザー名	
mailPassword		メール パスワード	
mailAddr		メール アドレス	
mailPopServer		メール POP サーバ	
mailSmtPServer		メール SMTP サーバ	
extMailAddr		送信先メールアドレス	8 個
mailInfoFlag	0,0,0,0,0,0,0,0,0	PING 監視 メール送信有効化 (8 ビット)	0: 無効 1: 有効
mailCommandEnabled	0	メールコマンドの有効化	0: 無効 1: 有効
mailLogoutTime	10	メールログアウト時間 (分)	1~60 の整数
mailCheckInterval	3	メールチェック間隔 (分)	1~60 の整数
mailApopEnabled	0	APOP の有効化	0: 無効 1: 有効
pollingPcAddr		ポーリング PC IP アドレス	
pollingPcPort	0,0,0,0,0,0,0,0,0	ポーリング PC ポート	
pollingDeviceNo	0		
pollingEnabled	0	ポーリングの有効化	0: 無効 1: 有効
callbackEnabled	0	コールバックの有効化	0: 無効 1: 有効
promptMode	2	TELNET プロンプトモード	0: 無し 1: 「>」の表示 2: 「機器名>」の表示

modemEnabled	0	モデムの有効化	0：無効 1：有効
modemTimeout	10	モデムタイムアウト時間(分)	
logMode	111 1111 1111 1111 0100	ログ記録モード(19ビット)	0：無効 1：有効
logDisp	111 1111 1111 1111 1111	ログ表示モード(19ビット)	0：無効 1：有効
mailLogCount	0	メールで送信する更新されたログの数	0：無効 1～20：閾値
mailLogDisp	111 1111 1111 1111 1111	メールで送信するログモード(19ビット)	0：無効 1：有効
ipAdNtpServer	0.0.0.0	NTP サーバの IP アドレス	
ntpInterval	6	NTP サーバへのアクセス間隔(10分)	
msrpEnabled	0	MSRP の有効化	0：無効 1：有効
ipAdCenter	0.0.0.0,0.0.0.0,0.0.0.0	監視情報送信先 IP アドレス(3箇所)	
centerPort	5000,5000,5000	監視情報送信先ポート	
terminalId	0	監視情報 ID 番号	0～9999
centerSendTimer	300	監視情報送信間隔(秒)	
centerChangeSendTimer	10	状態変化時の送信間隔(秒)	
centerChangeSendCount	3	状態変化時の送信回数	
ipAdTelnetT	0.0.0.0	TELNET からの TELNET 中継先アドレス	
ipAdTelnetU	0.0.0.0	UTY からの TELNET 中継先アドレス	
remoteTelnetPortT	23	TELNET からの TELNET 中継先ポート	
remoteTelnetPortU	23	UTY からの TELNET 中継ポート	
remoteTelnetMyPort	5000	TELNET 中継時の発信ポートベース番号	
discChar		中継中の通信切断キャラクタ	
pppMode	0	PPPoE 常時接続モード	0：無効 1：有効
pppUserid		PPPoE ユーザーID	
pppPassword		PPPoE パスワード	
pppMyMrU	1454	自局側 MRU	
pppNoReplyInterval	2	無応答判定時間(秒)	
pppConnectInterval	30	常時接続リトライ間隔(秒)	
pppReconnectInterval	5	自動再接続間隔(秒)	
pppLcpEchoInterval	30	LCP のエコー送信間隔(秒)	
pppLcpEchoCount	10	LCP のリンク解放までの無応答回数	
ppplcmpEchoInterval	0	ICMP のエコー送信間隔(秒)	
ppplcmpEchoCount	5	IP リンク解放までの無応答回数	
debWakeupPhysAddr	00:00:00:00:00:00, 00:00:00:00:00:00	WOL 設定	
debWakeupMaxCount	2	マジックパケット送信回数	
debWakeupInterval	15	マジックパケット送信間隔(秒)	

debWakeupPhysAddrV	00:00:00:00:00:00, 00:00:00:00:00:00, 00:00:00:00:00:00, 00:00:00:00:00:00, 00:00:00:00:00:00, 00:00:00:00:00:00, 00:00:00:00:00:00, 00:00:00:00:00:00	仮想アウトレット用の WOL 設定	
popPort	110	POP3 ポート	0 ~ 65535
smtpPort	25	SMTP ポート	0 ~ 65535
mailRetryCount	3	メールリトライ回数	1 ~ 99
mailRetryInterval	10	メールリトライ間隔 (秒)	1 ~ 999
ipAdPopServer	0.0.0.0	POP3 サーバアドレス	
ipAdSmtpServer	0.0.0.0	SMTP サーバアドレス	
ntpServer		NTP サーバネームアドレス	
pingPktSize	16	PING パケットのデータ長	16 ~ 1472
resetCause		リセット原因表示	

*文字列 1 Meikyo Remote Power Controller, RPC-2LC Ver. 1.00A

*文字列 2 Meikyo 10BASE-T Driver

注意 WEB 設定で NTP サーバーをネームで入れたい、逆に SMTP や POP サーバーを IP アドレスで入れたい場合は、「ntpServer」「ipAdPopServer」「ipAdSmtpServer」という変数を第 6 章「その他の設定」を参照にして、設定してください。ネームアドレスと IP アドレス両方が設定された場合は IP アドレスが優先されます。

ログ変数一覧表

内容	情報	TELNET などの LOG
ログ開始		LogStart
PING 送信	outlet nolpaddr no.	ping
PING 無応答	outlet nolpaddr no.	NoEcho
死活判定 (NoAction)	アウトレット no.	NoAction
死活判定 (REBOOT)	アウトレット no.	OutletReboot
死活判定 (アウトレット ON)	アウトレット no.	OutletOn
死活判定 (アウトレット OFF)	アウトレット no.	OutletOff
正常 / 回復中	アウトレット no.	OutletRecovered
スケジュール (REBOOT)	アウトレット no.	OutletReboot bySchedule
スケジュール (アウトレット ON)	アウトレット no.	OutletOn bySchedule
スケジュール (アウトレット OFF)	アウトレット no.	OutletOff bySchedule
全アウトレット ON	アウトレット ALL ID (ID は接続者)	MPON
全アウトレット OFF	アウトレット ALL ID (ID は接続者)	MPOF
全アウトレット REBOOT	アウトレット ALL ID (ID は接続者)	MPOR
アウトレット ON	アウトレット noID (ID は接続者)	PON
アウトレット OFF	アウトレット noID (ID は接続者)	POF
アウトレット REBOOT	アウトレット noID (ID は接続者)	POR
メールログイン要求 IPAddr	no. (no.は設定番号)	-->Mail
メールログイン IPAddr	no. (no.は設定番号)	=>Mail
メールログアウト IPAddr	no. (no.は設定番号)	<=>Mail
TELNET 接続	IPAddr	-->Telnet
TELNET ログインせず切断	IPAddr	<--Telnet
TELNET 多重超接続	IPAddr	>>>Telnet
TELNET ログイン	IPAddr	=>Telnet
TELNET ログアウト	IPAddr	<=>Telnet
Web 接続		-->Web
Web ログイン		=>Web
Web ログアウト		<=>Web
モデム接続		-->Modem
モデムログインせず切断		<--Modem
モデムログイン		=>Modem
モデムログアウト		<=>Modem
PPPoE 接続した	IPAddr	PPPoE Connect
PPPoE 切断した		PPPoE Disconnect
PPPoE 切断された		PPPoE Disconnected
PPPoE ノットレディになった		PPPoE ModemDown
PPPoE レディになった		PPPoE ModemUp
PPPoE 接続状態に戻った		PPPoE Continue
PPPoE IP リンクが解放された		PPPoE IP LinkRelease
設定変更[変数名]	ID (ID は接続者)	variable set (xxxxx)
設定書込(WRITE)	ID (ID は接続者)	write to FROM
NTP サーバ接続	hour minute second	NTP --- hh:mm:ss
NTP サーバ接続エラー		NTP ServerAccessError
メールエラー		MailError

仕様一覧表

通信仕様	LAN 通信仕様	ARP, TCP/IP, UDP/IP, ICMP, MD5, BOOTP, DHCP, FTP, TELNET, SMTP, POP, NTP, PPPoE, HTTP, SNMP	
	LAN 制御方法	TELNET, WEB, SNMP マネージャ TCP/IP ユーティリティ E-mail	
機能	電源制御 / 管理	電源 ON	
		電源 OFF	
		リブート	
		電源状態取得	
	タイマー	週間 (20 個)	
	遅延時間設定	電源 ON 遅延時間	
		電源 OFF 遅延時間	
		リブート時間	
	状態監視	ICMP 送信	
		Mail 通知	
自動電源制御			
SNMP トラップ			
UDP パケット			
WOL 対応機能 あり			
MAGIC PACKET 送信			
ハード仕様	インターフェース	10Base-T x 1 (IEEE802.3 に準拠)	
		RS-232C x 1 (Dsub9 ピンオス)	
	定 格	最大制御出力	100V AC15A(1500w)
		消費電力	最大 3.0W
		入力電源電圧	AC100V ± 10%(50/60Hz)
		使用環境	温度 5 ~ 40
		湿度	20 ~ 85% (ただし結露なきこと)
		外形寸法	220(W) x 45(H) x 170(D)mm
重量	1.8 k g		
安全規格	特定電気用品認証品 (電気用品安全法)		

問い合わせ先

明京電機株式会社

〒116-0012 東京都荒川区東尾久 4-27-2
TEL 03-3810-5580 FAX 03-3810-5546
URL <http://www.meikyo.co.jp/>
E-mail: inforpc@meikyo.co.jp

ご注意

- (1) 本書および製品の内容の一部または全部を無断で複写複製することは禁じます。
- (2) 本書および製品の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書および製品の内容については、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、ご連絡ください。
- (4) 本製品を運用した結果の影響については、(3)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- (5) 本製品がお客様により不当に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、または弊社および弊社指定のもの以外の第三者により修理・変更されたこと等に起因して生じた障害などにつきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- (6) 弊社指定以外のオプションを装着してトラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承ください。

WATCH BOOT nino RPC-2LC
取扱説明書 2007年10月 第1.0版