

TIME BOOT mini

RSC-MT4HS

(FW:1.10A用)
詳細版

■ 取扱説明書 ■

明京電機株式会社

ご購入ありがとうございます

弊社リブーターTIME BOOT mini(RSC-MT4HS)をご購入いただき誠にありがとうございます。

TIME BOOT mini(RSC-MT4HS)(以下、本装置または本製品と省略)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。4個の100V AC電源を個別に遠隔制御／管理できます。PINGによる死活監視に加えて、年間スケジュール機能をご利用になれます。

本装置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。

ご使用の前に、必ず本書をお読みください。

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. セットアップガイド 兼 保証書
2. 2P/3P変換プラグ

●本製品で利用しているソフトウェアライセンスについて●

本製品では以下のオープンソースソフトウェアを利用しています。これらのオープンソースソフトウェアについては、リンク先のライセンス条件に示されたライセンス条件と免責規定が適用されます。

- [OpenSSH\(5.1p1\)のライセンス条件へのリンク](#)
- [OpenSSL\(0.9.8i\)のライセンス条件へのリンク](#)

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

●AC100V(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FG端子を接地する

本装置の電源プラグのアースあるいはFG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

●本装置後面のACコンセントは15Aまで

本装置後面の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

●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。感電の原因となることがあります



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、FG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、触れない

●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

●専用の温度センサーを必ず使用してください。

TEMPには、弊社温度センサー(RP-TS004)以外差し込まないでください。



専用温度センサー

- 火災・感電・事故・傷害の発生する危険がある機器は、遠隔制御機能を利用しない
遠隔制御機能を利用する場合は、遠隔操作により火災・感電・事故・傷害の発生する危険がある機器は接続しないでください。特に、電気ストーブや電熱器など熱を発生するものは、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。接続機器が突然動作した時に接続された機器の近傍にいる人が危険になるような機器を接続しないでください。通信回線の故障などにより遠隔制御が行えなくなった場合でも、安全状態が維持されるように、連続運転可能な装置のみを接続してください。また、通信回線の故障などにより遠隔制御が行えなくなった場合でも、安全状態が維持されるように、連続運転可能な機器のみ接続してください。接続される機器の安全性に関しては、接続される機器のUSB等のアウトレットにも遠隔操作によって危険がないことを確認して下さい。本機に接続される機器は、必ず、本機の近傍にあり、本機の近傍にいる人が危険を感じた場合、機器の電源プラグを容易に外せるようにしてください。



遠隔制御禁止

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

- 温度が高くなるところに置かない
直射日光の当たるところや熱器具の近くなど、高温になるところ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

●DIPスイッチの操作に金属製のもの、鋭利なものを使用しない

DIPスイッチのレバーを操作する時には、先端が丸みのある柔らかい木製のものを使用してください。硬い金属製のもの、鋭利なものを使用すると、レバーを破損してしまったり、接点部の接触に支障をきたしてしまったりする恐れがあります。



DIPスイッチ操作

●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

注記	シリアルNo.3Q-1351以降の本製品は、内部でSG(信号グランド)とFG(フレームグランド)が接続されています。
----	--

目次

安全上のご注意	3
目次	9
第1章 はじめに	11
1. 機能概要	12
2. 各部の名称と機能	13
3. DIPスイッチの設定	14
4. LED表示について	15
第2章 設置・取付	16
1. 設置・取付	17
2. ラックへの取付	17
3. 固定方法	17
第3章 初期設定	18
1. 初期設定	19
[1] 使用条件の確認と同意	19
2. 初期化の方法	21
3. 一斉電源制御受付	22
[1] 受付状態設定方法	22
[2] 受付状態解除方法	23
第4章 Webブラウザでの設定, 制御	24
1. ログイン	25
[1] IPアドレスを固定にして利用する場合	25
[2] RPCサーチソフトを利用する場合	27
2. 設定項目	28
[0] 入力可能な半角文字について	28
[1] システム設定	29
[2] ネットワーク設定	54
[3] 監視設定	66
[4] スケジュール設定	77
[5] システム情報	83
[6] 簡易説明	84
3. 状態表示項目	85
[1] 簡易情報表示	85
[2] 詳細状態表示	86
[3] イベントログ	89
4. 電源制御	90
[1] 電源制御	90
[1]-1 接点制御	92
[2] 仮想制御	93
[3] 一斉電源制御	94
5. CPUリセット	95
第5章 その他の設定	96
1. TELNETによる設定	97
[1] TELNETコマンドによる設定	97
2. ターミナルソフトによる設定	99

第6章 その他の制御.....	100
1. TELNET接続による制御.....	101
[1] TELNET接続による制御.....	101
2. シリアルからの制御.....	102
3. メールからの制御.....	103
4. WEBコマンドからの制御.....	104
5. MPMPでの制御.....	105
[1] リブーター側の設定.....	105
[2] MPMPパケット送信.....	106
第7章 ロギング機能.....	107
1. ロギング機能の設定・表示.....	108
[1] ログ制御変数のビット構成.....	108
[2] ログ表示コマンド.....	109
[3] ログの表示形式.....	109
[4] 記録ログ一覧表.....	110
第8章 シャットダウンスクリプト.....	111
1. スクリプト仕様について.....	112
[1] スクリプトの基本動作.....	112
[2] 設定.....	113
[3] ログ.....	113
[4] エラーコード.....	114
[5] テキスト仕様.....	114
[6] PING確認について.....	116
第9章 無停電電源装置(UPS)との連携.....	118
1. 概要.....	119
[1] UPS側からの信号に対する基本動作.....	119
[2] UPS連動の基本動作フロー.....	119
2. 本機と無停電電源装置(UPS)の接続.....	120
3. 機器設定.....	120
第10章 SNMPについて.....	122
1. SNMPについて.....	123
2. 機器設定.....	123
3. MIBについて.....	125
第11章 ネットワーク稼働監視.....	126
1. 機器設定.....	127
2. RPC EYE V4の利用.....	128
第12章 仕様一覧.....	129
■ 変数一覧表.....	130
■ ログ一覧表.....	139
■ 制御コマンド一覧表.....	141
■ 仕様一覧表.....	144
■ 接点入出力インターフェース.....	145

第1章 はじめに

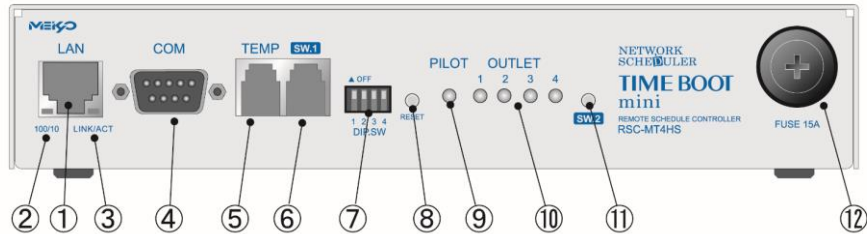
1. 機能概要

本装置には以下の機能があります。

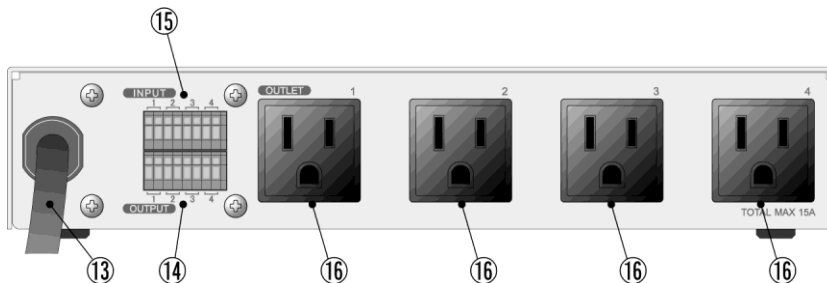
- 1) 4個の100V AC電源を個別に制御/管理
- 2) 通信による電源制御
 - ・WEBからの電源制御と設定（ボタン押下後, 即時制御実行も可能に）
 - ・SSH/TELNETからの電源制御と設定
- 3) シリアルからの電源制御と設定
- 4) スケジュールによる制御
 - ・年間スケジュールによる電源制御
- 5) 監視機能
 - ・電源状態の監視
 - ・ICMPによる死活監視(PING監視)
 - ・ハートビートによる監視
 - ・温度状態の監視(要オプション:RP-TS004)
- 6) 無停電電源装置 (UPS) との連携によるシャットダウン処理
- 7) 各デバイスへの遅延電源投入
 - ・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
- 8) メールによる制御や通知
- 9) 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
 - ・RPC EYE V4への通知(別売ソフト)
- 10) SNMPエージェント機能
- 11) 通信による遠隔バージョンアップ
- 12) 通信中継機能(TELNET通信)
 - ・TELNETクライアント, シリアルコンソールとして通信
- 13) マジックパケットによる起動
- 14) スクリプト通信によるOSのシャットダウン
- 15) ガードタイム設定時, 多重ログイン, 各種制御許可。

2. 各部の名称と機能

フロントパネル



リアパネル



① LAN	LANケーブル(8ピンRJ45)を接続します。
② 100/10 LED	LANの通信速度を表示します。
③ LINK/ACT LED	通信状態を表示します。
④ COM	初期設定用及びUPS及びシリアル接続用通信ポートとして使用します。
⑤ TEMP	温度センサーを接続します。
⑥ SW.1	リモートスイッチを接続します。
⑦ DIPスイッチ	運用や初期化など各種モードの切替に使用します。
⑧ 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。
⑨ PILOT LED	本体に電源が投入されている場合に点灯します。
⑩ OUTLET LED	ACアウトレットの電源出力状態を表示します。
⑪ SW.2	リモートスイッチと同じ動作をします。
⑫ FUSE	ガラス管ヒューズ15Aを使用します。
⑬ 電源コード	商用電源, UPSなどに接続します。
⑭ OUTPUT	無電圧出力端子を接続します。(4端子)
⑮ INPUT	無電圧入力端子を接続します。(4端子)
⑯ ACアウトレット	デバイスの電源コードを接続します。

注意 TEMPには弊社温度センサー(RP-TS004)以外差し込まないでください。また, 温度センサーを差し込んでいない時は「温度センサー」を「無効」にしておいてください。

3. DIPスイッチの設定

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	運転モード
	ON	UPS(接点信号式)連携運転モード, 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	OFF	OFFに固定
	ON	未使用

DIPスイッチの設定

DIPスイッチNO.		1	2	3	4
通常運転時	OFF	■	■	■	■
	ON				
UPS連携運転時	OFF		■	■	■
	ON	■			
初期設定時	OFF	■	■		■
	ON			■	
初期化時	OFF		■		■
	ON	■		■	
中継機能専用モード	OFF			■	■
	ON	■	■		

* 中継機能専用モードでは、シリアルからのコマンドを受け付けなくなります。

注意

DIPスイッチのレバーを操作する時には、金属製のものや鋭利なものを使用せず、先端が丸みを帯びている木製のものを使用してください。

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。

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) LINK/ACT 100/10 LED

通信状態を表示します。

LED	LED点灯状態	状 態
LINK/ACT LED	点灯	リンク時
	消灯	データ受信時(連続データでは点滅)
100/10 LED	点灯	100BASE-TXでリンク時
	消灯	10BASE-Tでリンク時

2) PILOT LED

本体に電源投入されている場合、グリーンが点灯します。

全アウトレットの死活監視リブート回数の合計が設定値を越えたらグリーンが点滅します。

(初期値は12回)

メール受信サーバーへのアクセスエラー時は、グリーンが点滅します。

3) OUTLET LED

① 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

② OFF遅延中, 1秒点滅

③ PING監視

1. 動作が「リブート」または「ログのみ」の場合

(ア)監視異常中(出力ON)は, 2秒点灯→0.25秒消灯→2秒点灯

(イ)監視スタート後, 全てのPING監視対象から応答を確認するまでの間, 1秒点灯→0.25秒消灯を繰り返し, その後点灯します。(出力はON)

2. 動作が「ON」の場合

(ア)監視異常中(出力ON)は, 2秒点灯→0.25秒消灯→2秒点灯

(イ)監視スタート後, 全てのPING監視対象から応答を確認するまでの間, 1秒消灯→0.25秒点灯を繰り返し, その後消灯します。(出力はOFF)

3. 動作が「OFF」の場合

(ア)監視スタート後, 全てのPING監視対象から応答を確認するまでの間, 1秒点灯→0.25秒消灯を繰り返し, その後点灯します。(出力はON)

PING監視時の動作「ON」「OFF」の設定はブラウザからは行えません。

TELNETやシリアルで, 変数[debOlWdogAction]を直接変更する必要があります。

第2章 設置・取付

1. 設置・取付

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100VAC/15A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LAN用コネクタにLAN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. ラックへの取付

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・キャビネットに本装置を設置します。
- 3) 本体前面LAN用コネクタにLAN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

本装置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、M3×8 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ATT02が便利です。 オプション:取付金具(ATT02)標準価格 3,000円(税別)
----	---

第3章 初期設定

1. 初期設定

[1] 使用条件の確認と同意

本製品の使用にあたっては、初めに使用条件に同意していただく必要があります。

外部のネットワークから接続するために固定のIPアドレスを設定します。

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。(PCと直接接続する場合は、クロスLANケーブルになります。)

1) LANやVPN上に192.168.10.1および192.168.10.2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アドレスとサブネットマスクを以下の通り設定します。

IPアドレス: 192.168.10.2

サブネットマスク: 255.255.255.0

3) 本体前面のDIPスイッチ3をONにします。

(メンテナンスモードになり、IPアドレスが192.168.10.1となります。)

注意

メンテナンスモードの場合、LANの通信速度は10BASE-Tでつながる設定になっている必要があります。

4) 本体前面のRESETスイッチを押します。

5) 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、本装置にアクセスします。

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。
推奨ブラウザは弊社HP「よくある質問」の「ブラウザにはどれを使用すればいいですか?」をご覧ください。

<https://www.meikyo.co.jp/faq/>

6) ブラウザ依存のポップアップ画面が表示されます。ユーザー名(デフォルト:admin)とパスワード(デフォルト:magic)を入力します。

注意

ブラウザによっては、ポップアップ画面がアドレス入力画面の裏に隠れている場合があります。

- 7)【ご確認のお願い】の画面が表示されます。内容を確認の上
[上記の内容に同意します。]をチェックし、[次へ]をクリック
します。

- 8)【メンテナンスモード 機器設定】画面が表示さ
れます。

- 9)ご利用になるLANに適切なIPアドレスとして
・運用時にIPアドレスを固定にして利用する
場合、「DHCP機能」を[無効]にチェックし
たままで、「IPアドレス」に適切なIPアドレ
スを入力します。
・DHCPを使用して動的にIPアドレスを割り
当てる場合は、「DHCP機能」を[有効]に
チェックして、[適用]をクリックします。

- 10)その他「TELNET機能」など必要に応じて設
定を行います。設定が終了しましたら、[適
用]をクリックします。

- 11)本体前面のDIPスイッチ3をOFFにします。
(運用モードにします。)

- 12)本体前面のRESETスイッチを押します。

- 13)Webブラウザを閉じます。

- 14)設定用PCのIPアドレスを元に戻します。

ご確認のお願い

以下の文面をお読みになり、同意される場合のみ
遠隔制御機能を有効化できます。

RSC-MT4HS

電気用品安全法により、遠隔操作に伴い感電・暴走・火災等の発生する危険がある機器の遠隔操作は禁止されていま
す。
したがって、電気用品の中には、遠隔制御により感電、火災及び爆発の生じる可能性のあるものがありますので、
そのような機器も、本装置のアダプタに接続してはなりません。
特に、電風ストローや電熱器などを発生するものは、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。
また、遠隔制御の故障などにより遠隔制御が行えなくなった場合でも、安全状態が維持されるように、遠隔制御可
能な装置のみを接続してください。

☐ 上記の内容に同意します。

メンテナンスモード 機器設定

モデル名	RSC-MT4HS
バージョン	1.00C.181108
MAC アドレス	00:09:EE:01:90:4D
IP アドレス	192.168.10.1
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	
DNS サーバーアドレス	
DHCP 機能	☐ 有効 ☒ 無効
HTTP 機能	☒ 有効 ☐ 無効
HTTP ポート	80
Telnet 機能	☐ 有効 ☒ 無効
Telnet ポート	23
通信速度	自動接続
IP フィルター機能	☐ 有効 ☒ 無効
子機グループ	Disabled
ホスト側 MACアドレス	00:00:00:00:00:00

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。
RESETスイッチを押さないと設定が反映されません。

注意 本装置は時計を内蔵していますが、開梱時には時刻ずれが生じていることが
予想されます。NTPサーバーの設定(第4章2.1-2<3>)を行ってから
ご使用ください。

2. 初期化の方法

本装置を初期化して出荷状態に戻します。

(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のみON(下)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LINK/ACT LEDが5秒間点灯します。点灯中に本体前面のRESETスイッチを1秒程度、押します。
- 4) 初期化が成功するとLINK/ACT LEDとPILOT LEDが点灯します。
- 5) RESETスイッチを押す前にLINK/ACT LED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(上)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。

注意	初期化中には本体の電源を切らないで下さい。
----	-----------------------

3. 一斉電源制御受付

一斉電源制御とは、複数の本装置を最大8グループに分けて、各グループ単位で一斉制御コマンドを送り、電源を制御することが出来る機能です。ブロードキャストパケットを利用しています。

一斉電源制御コマンドを送る方法は、第4章4.[3]をご覧ください。

[1] 受付状態設定方法

1) 本体起動後、本体前面のDIPスイッチ3のみON(下)にし、RESETボタンを押します。これで「メンテナンスモード」になります。「メンテナンスモード」はIPアドレスが192.168.10.1固定です。アクセスする機器のIPアドレスを192.168.10.2などに設定する必要があります。

2) メンテナンスモードの設定画面の下部(赤の枠)で「子機グループ」「ホスト側MACアドレス」を設定します。

子機グループ: Disabled[デフォルト]
Group1~8

ホスト側MACアドレス:
一斉電源制御コマンドが送られてくる親機のMACアドレスを指定します。

3) 「適用」を押し、DIPスイッチをすべてOFF(上)にして、RESETボタンを押すと一斉電源制御受付状態になります。

メンテナンスモード 機器設定	
モデル名	RSC-MT4HS
バージョン	1.00C.181108
MAC アドレス	00:09:EE:01:90:4D
IP アドレス	192.168.10.1
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	
DNS サーバーアドレス	
DHCP 機能	☐ 有効 ☒ 無効
HTTP 機能	☒ 有効 ☐ 無効
HTTP ポート	80
Telnet 機能	☐ 有効 ☒ 無効
Telnet ポート	23
通信速度	自動接続
IP フィルタ 機能	☐ 有効 ☒ 無効
子機グループ	Disabled
ホスト側 MACアドレス	00:00:00:00:00:00
適用	

注意 「排他制御方式」(デフォルト)設定時、一斉電源制御受付状態になるとWEB画面にアクセスすることができません。本装置と通信するためにはシリアル通信もしくはTELNET通信においてSupervisor権限でログインする必要があります。

(「ガードタイム方式」設定であれば、WEB画面にもアクセスできます。[システム設定]-[セキュリティ]にて設定できます。)

TELNET通信はデフォルトでは「無効」となっています。(画像の緑の枠)一斉電源制御受付状態にする場合、「TELNET機能」を「有効」に設定にしてください。

[2] 受付状態解除方法

「排他制御方式」で一斉電源制御受付状態にした場合、運用モードでWEB画面にアクセスすることができません。TELNET通信やシリアル通信を使用する必要があります。

- 1) TELNET通信やシリアル通信において、Supervisor権限でログインしてください。
- 2) ログイン後、「.broadGroup=0」と入力し、エコーが返ってきたなら、「write」コマンドによって受付状態無効を書き込みます。
- 3) その後、「cpureset」と入力しEnterキーを押してください。

受付状態が無効になったため、WEB画面にアクセスすることが可能になっています。

第4章

Webブラウザでの 設定, 制御

1. ログイン

[1] IPアドレスを固定にして利用する場合

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。

推奨ブラウザは弊社HP「よくある質問」をご覧ください。

<https://www.meikyo.co.jp/faq/>

1) Webブラウザを起動し、本装置に設定されたIPアドレスを指定してアクセスします。

(例 IPアドレス : 192.168.10.1)

HTTPポート番号「80」デフォルトの場合

http://192.168.10.1

HTTP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) ブラウザ依存のユーザー名／パスワード入力用のポップアップ画面が表示されます。

注意 ブラウザによっては、ポップアップ画面がアドレス入力画面の裏に隠れている場合があります。

3)ユーザーID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ID: admin (デフォルト)

パスワード: magic (デフォルト)

4)簡易情報表示画面が表示されます。

The screenshot displays the '簡易状態表示' (Simple Status Display) page. On the left is a sidebar with navigation buttons: TIMEBOOT RSC-MT4HS, 状態表示, 簡易状態表示 (selected), 詳細状態表示, イベントログ, 制御, 電源制御, 機器設定, システム設定, ネットワーク設定, 監視設定, スケジュール, システム情報, 簡易説明, CPUリセット, and a user login section for 'admin' (192.168.1.235) with a 'ログアウト' button. The main content area is titled '簡易状態表示' and includes a back arrow and a refresh icon. It contains several sections: '機器情報' (Machine Information) with fields for '機器名称' (Noname) and '設置場所' (Nowhere); 'アウトレット状態' (Outlet Status) table; '温度 (°C)' (Temperature) section showing a current reading of 21.6 and a history log; and '接点情報' (Connection Information) section with tables for '接点出力運動設定' and '接点入力名称'.

No.	名称	設定	状態	電源
1	Outlet1			ON
2	Outlet2			ON
3	Outlet3			ON
4	Outlet4			ON

No.	接点出力名称	運動	接点
1	NV Output1		OFF
2	NV Output2		OFF
3	NV Output3		OFF
4	NV Output4		OFF

No.	接点入力名称	接点
1	NV Input1	OFF

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。

デフォルトの[排他制御方式]の場合、電源制御可能な他のユーザー (Admin, Control権限)がログイン中の場合、当該方法にて新たにログインすることはできません。ただし、Ident, Supervisor権限ではログインすることが可能です。

(ユーザーアカウントの設定については、本章の2.[1](3)「セキュリティ設定」をご確認ください。)

[ガードタイム方式]を選択することで、Admin, Control権限による多重ログインを許可することができます。

スマートフォンでご使用の場合、「横向き」が標準仕様となります。（「縦向き」でご使用になると、横スクロールの必要が生じます。）

[2] RPCサーチソフトを利用する場合

当社ホームページ(<https://www.meikyo.co.jp/archive/>)よりRPCサーチソフトをダウンロードし、ご利用いただければ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。

設定用PCと本装置をDHCPサーバーの存在する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サーチソフト機器検索画面

The screenshot shows the 'RPC search Ver 1.7' window. It features a table titled '機器一覧' (Device List) with columns for 'No.', '機器名' (Device Name), 'IPアドレス' (IP Address), 'MACアドレス' (MAC Address), 'バージョン' (Version), and '稼働時間' (Uptime). Below the table are buttons for 'WEB接続' (Web Connection), 'TELNET接続' (Telnet Connection), a '稼働時間' (Uptime) dropdown menu, and a '検索' (Search) button. A '設定' (Settings) button is also present in the top right corner of the table area.

- 2)機器一覧にある本装置を選択し、[WEB接続]ボタンをクリックする。または[TELNET接続]ボタンをクリックし、本装置に設定されたユーザー名とパスワードを入力してアクセスします。

- 3)ユーザー名(デフォルト:admin)とパスワード(デフォルト:magic)を入力します。

注意:[WEB接続]の場合はブラウザ依存のユーザー名/パスワード入力用のポップアップ画面が表示されます。

- 4)簡易情報表示画面が表示されます。

注意 「100/10」「LINK/ACT」LEDが、いつまでも交互に点滅している時は、DHCPによるアドレス取得ができない状態です。DHCPサーバーを確認するか、IPアドレスを固定にしてください。

2. 設定項目

[0] 入力可能な半角文字について

WEB画面の各種設定項目にて「半角英数記号__字以内」となっている項目については下記の図のとおりとなります。

		下1桁															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
上 1 桁	20	space	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
	30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
	40	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	¥	]	^	_
	60	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
	70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	



→使える文字



→使えない文字, 使用位置によっては入力不可の文字



→項目によっては使えない文字
(IDに使用することができません)

そして,「半角__字以内」となっている項目は

上記の表の文字に加えて, 半角カナも使用可能です。

[1] システム設定

(1) 基本設定

本装置の基本的な設定をします。

機器に関する設定をします。

←
↻
システム設定 / 基本設定

基本設定

詳細設定

セキュリティ

接点入力設定

接点出力設定

時刻設定

※特殊記号は利用不可

機器情報

機器名称

Noname

設置場所

Nowhere

アウトレット設定

No.	アウトレット名称	OFF	REBOOT	ON	START
1	Outlet1	0	10	1	1
2	Outlet2	0	10	2	2
3	Outlet3	0	10	3	3
4	Outlet4	0	10	4	4

全アウトレットREBOOT時間 (秒)

10

電源制御時の動作確認

なし▼

OFFを「-1」にするとOFF操作を使用不可にします。
ONを「-1」にすると全アウトレットON時、電源出力しません。
STARTを「-1」にすると自動で電源出力を開始しません。

アウトレット連動設定

No.	アウトレット連動
1	▼
2	▼
3	▼
4	▼

フロントパネル設定

OUTLET LED点滅

☒ 有効 ☐ 無効

ブザー音

☐ 有効 ☒ 無効

温度センサー設定

温度センサー

☐ 有効 ☒ 無効

メンテナンスモード

☐ 有効 ☒ 無効

記録間隔 (分)

10

温度ログ

☐ 全ログクリア

<1> 機器情報

「機器名称」: 機器名称を設定します。(全角9文字, 半角英数記号19文字以内)

「設置場所」: 設置場所を設定します。(全角31文字, 半角英数記号63文字以内)

<2> アウトレット設定

① 「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。

(全角10文字, 半角英数記号20文字以内)

② 「OFF」

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(秒数)を設定します。

「-1」設定は, 電源OFF操作を禁止にし, リブート操作のみ有効とします。ルーターやハブなど誤操作による電源OFFを避けたい場合に便利です。(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。)

この遅延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。
リブート操作のみ可能です。

「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。

③ 「REBOOT」

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(秒数)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。「個別アウトレット制御のリブート操作」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リブート操作

デフォルト : 10

設定可能値 : 8 ~ 3600(秒)

④ 「ON」

個別アウトレットの電源出力を開始するまでの時間(秒数)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。

- ・全アウトレット制御のON操作
- ・全アウトレット制御のリブート操作(関連は「全アウトレットREBOOT時間」で)

デフォルト : Outlet1→1 Outlet2→2 Outlet3→3 Outlet4→4

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。

⑤ 「START」

本体電源投入時, 個別アウトレットの電源出力を開始するまでの時間(秒数)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(起動条件によりONする場合)

- デフォルト : No.1-1 No.2-2 No.3-3 No.4-4
 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。

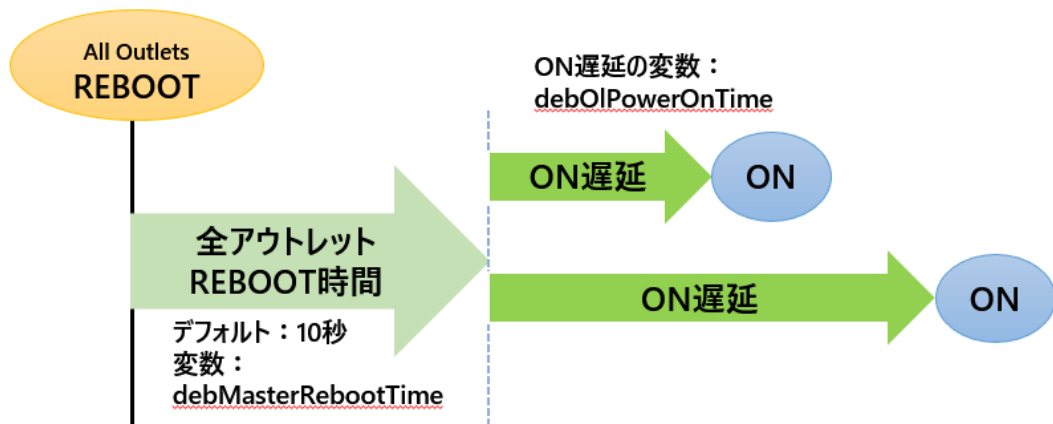
⑥ 「全アウトレットREBOOT時間(秒)」

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REBOOT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)



⑦ 「電源制御時の動作確認」(デフォルト:[あり])

「電源制御」項目下の「電源制御」「接点制御」「仮想制御」において, 各アウトレット, 接点, 仮想アウトレットに制御コマンドボタンを押下した際, デフォルトでは下図のような確認のポップアップが表示され, [OK]を押下後, 制御コマンドが実行されます。



この項目を[なし]に設定すると, 各アウトレット, 接点, 仮想アウトレットに制御コマンドボタンを押下時, (許可を求めるポップアップが表示されることなく)すぐに制御コマンドが実行されます。

<3> アウトレット連動設定

選択したアウトレットの動作(ON, OFF, REBOOT)に連動します。

<4> フロントパネル設定

① 「OUTLET LED点滅」(デフォルト:[有効])

有効: OFF遅延やPING監視に関連して各LEDが点滅します。

無効: OUTLET LEDの点滅動作はなくなり, 点灯または消灯となります。

② 「ブザー音」(デフォルト:[無効])

[無効][有効]を選択します。

<5> 温度センサー設定

温度センサーに関する設定をします。

温度センサー	: 有効 無効
メンテナンスモード	: [有効]にすると温度監視による電源変化は行いません。
記録間隔(分)	: イベントログに記録する間隔(デフォルト:10分)
温度ログ	: [全ログクリア]をチェックして[適用]を押すと, 温度ログが消去されます。

注意	TEMPには弊社温度センサー(RP-TS004)以外差し込まないでください。また, 温度センサーを差し込んでいない時は「温度センサー」を「無効」にしておいてください。
----	---

注意	本体起動時のアウトレット出力はスケジュール設定に従います。スケジュール設定がない場合は本体電源断時の状態に戻します。
----	--

(1)-1 接点入力設定

本装置の接点入力に関する設定します。

- 1)「システム設定」→「接点入力設定」をクリックします。接点入力設定画面が表示されます。

接点入力設定画面

接点入力設定 (INPUT)			
接点入力 名称	1	NV Input1 	
	2	NV Input2	
	3	NV Input3	
	4	NV Input4	
動作 モード	1	ノーマル ▼	パルス ▼ 45 msec
	2	ノーマル ▼	レベル ▼
	3	ノーマル ▼	パルス ▼ 45 msec
	4	ノーマル ▼	レベル ▼
連動電源制御 コマンド		Short	Open
	1		
	2		
	3		
連動接点制御 コマンド	1		
	2		
	3		
	4		
連動接点制御 ブザー音	1	無効 ▼	接点ON時 ▼
	2	無効 ▼	接点ON時 ▼
	3	無効 ▼	接点ON時 ▼
	4	無効 ▼	接点ON時 ▼

<1> 接点入力設定(INPUT)

接点入力に関する設定をします。

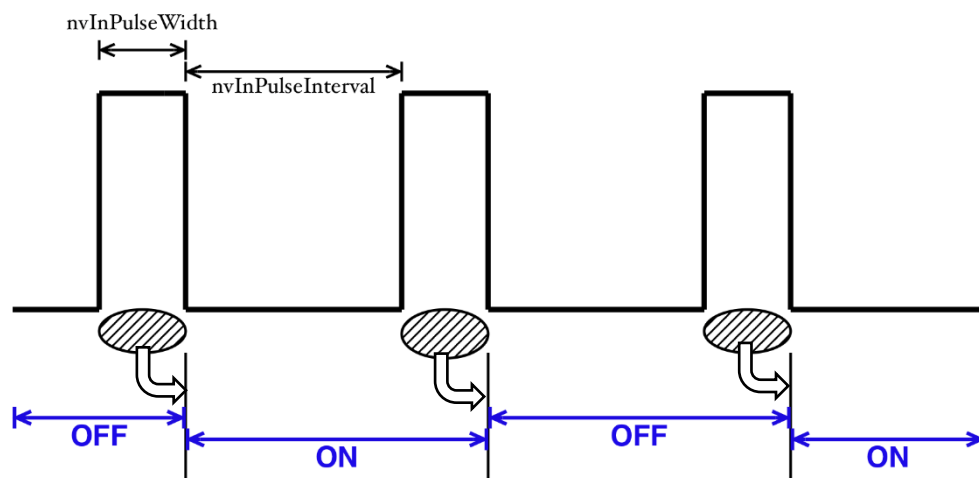
接点入力名称1-4	:	接点入力名称を設定します。 全角7文字, 半角英数字14文字以内
動作モード	:	ノーマル, リバース / レベル, パルス [パルス]選択→適用後, []×10ミリ秒
連動電源制御コマンド1-4	:	PONn, POFn, PORn, PSRn(n=1~4) MPON, MPOF, MPOR
連動接点制御コマンド1-4	:	SONn, SOFn(n=1~4), MSON, MSOF
	Short:	接点入力が短絡
	Open:	接点入力が開放
連動接点制御ブザー音	:	[接点ON時]または[接点OFF時]のブザー音 [無効] [連続] [0.5秒間隔] [1秒間隔]

接点入力

接点入力信号が入力された時, 連動電源制御コマンド及び連動接点制御コマンドを実行します。
(「レベル」モードの場合, 接点が1秒(デフォルト)以上短絡, 又は開放された場合を入力と判断します。)

「パルス」モード

状態表示は, パルスが入力されるごとに[ON]→[OFF]→[ON]→[OFF]→……と変化します。
(トグル動作)



入力パルスの幅(変数:nvInPulseWidth。ミリ秒単位で変更可能。)はWEB画面で変更可能です。WEB画面での入力可能値は45~999[ミリ秒]です。

パルスの間隔の幅はデフォルトでは1秒となっています。別の値を指定したいときはTELNETで変数nvInPulseIntervalによって指定することが可能です。(秒単位で)

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。

(1)-2 接点出力設定

本装置の接点出力に関する設定します。

- 1)「システム設定」→「接点出力設定」をクリックします。接点出力設定画面が表示されます。

接点出力設定画面

接点出力設定 (OUTPUT)	
接点出力名称	1 NV Output1 
	2 NV Output2
	3 NV Output3
	4 NV Output4
動作モード	1 リバース ▾ レベル ▾
	2 リバース ▾ レベル ▾
	3 ノーマル ▾ パルス ▾ 50 x10ms
	4 ノーマル ▾ レベル ▾
接点出力連動設定 連動無し ▾	
アウトレット 連動接点番号	1 連動無し ▾
	2 連動無し ▾
	3 連動無し ▾
	4 連動無し ▾
温度上限警報 連動無し ▾	
温度下限警報 連動無し ▾	
ハートビート 連動無し ▾	
死活監視 連動無し ▾	

<1> 接点出力設定(OUTPUT)

接点出力に関する設定をします。

接点出力名称1-4	:	接点出力名称を設定します。 全角7文字, 半角英数字14文字以内
動作モード	:	ノーマル, リバース / レベル, パルス [パルス]選択→適用後, []×10ミリ秒
接点出力連動設定	:	連動なし 電源状態に連動 温度監視に連動 死活監視に連動 ハートビートに連動
アウトレット連動接点番号	:	連動なし, 接点出力1-4
温度上限警報	:	連動なし, 接点出力1-4
温度下限警報	:	連動なし, 接点出力1-4
ハートビート	:	連動なし, 接点出力1-4
死活監視	:	連動なし, 接点出力1-4

接点出力

接点出力連動設定で設定した条件で接点出力されます。動作モードで「リバース」を選択しますと接点出力は「接点出力開放」状態で出力されます。(接点出力とは接点を短絡することを意味します。)

また「レベル入力」「パルス入力」の設定ができます。「パルス」の際, その長さも指定できます。

2)設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

(1)-3 時刻設定

1)「システム設定」→「時刻設定」をクリックします。時刻設定画面が表示されます。

時刻内容	
PC時刻	2018/10/16 13:57:34
機器時刻	2018/10/16 13:57:50

時刻設定	
PC時刻と同期	2018/10/16 13:58:20 同期

NTP 設定	
NTPサーバーアドレス	
NTPサーバー同期間隔	6 (1=10分) 適用

<1> 時刻内容

PC内蔵時計の時刻と本装置内蔵時計の時刻を表示します。

<2> 時刻設定

[同期]をクリックすると接続されたPCの時刻に設定されます。

<3> NTP設定

「NTPサーバーアドレス」 : NTPサーバーアドレスを入力します。

「NTPサーバー同期間隔」 : NTPサーバーと何分おきに同期するかを設定します。
(入力値×10分)

注意	本装置は時計を内蔵していますが、開梱時には時刻ずれが生じていることが予想されます。NTPサーバーの設定を行ってからご使用ください。
----	---

(2) 詳細設定

システム設定項目の「詳細設定」をクリックします。詳細設定画面が表示されます。

詳細設定画面

No.	アウトレット名称	MAC アドレス
1	Outlet1	00:00:00:00:00:00
2	Outlet2	00:00:00:00:00:00
3	Outlet3	00:00:00:00:00:00

<1> レジストリリスト

「Textリスト」をクリックすると、Web画面上に全変数が表示されます。

<2> 機器制御

「ファームウェア管理」:「ファームウェア更新」をクリックすると、現在のファームウェアを確認でき、明京サーバーから最新版にアップグレードすることができます。

【バージョンアップ方法の選択】

- [1] オンラインアップデート:明京サーバーに接続してアップグレードします。
- [2] ローカルファイルから:コンピュータに保存したアップグレード用のファイルを選択してアップグレードします。

★何かのアクシデントでバージョンアップに失敗した場合★

オンラインアップデートまたはローカルファイル選択によるアップデートの途中で停電したり通信が途絶したりしてバージョンアップに失敗した場合、復旧後再びWEB画面で本装置にアクセスしてください。

- WEB画面でアクセスできる
→そのままご使用いただけます
- WEB画面に次の表示が出る

「ローカルファイル選択によるアップデート」を再実施する必要があります。

バージョンアップファイルは明京電機株式会社ホームページにあります。

<https://www.meikyo.co.jp/archive/> の「アップデート(ファームウェア

&ソフトウェア)」のセクションから該当機種のバージョンアップファイルをダウンロードしてください。

「ファイルを選択」をクリックし、用意したバージョンアップファイルを選択します。その後、「Update」をクリックし、アップデートを実施します。

●「Update」クリック後、しばらくお待ちください。

1分以上しても表示が変わらなければ、本体RESETボタンを押して再び実行してください。(初期化は絶対にしないでください。正常稼働しなくなります。)

完了すると次の画面が表示されます。

Firmware update has completed successfully.

<3> アウトレット連動送信 Wake On Lan

WakeOnLAN機能について

WakeOnLAN対応の機器を電源出力開始と同時にマジックパケットを送信し、ブートアップさせることができます。

注意 アウトレットの電源状態がOFFからONになるときにマジックパケットが送出されます。そのため、**アウトレットがONの状態時に「電源ONコマンド」を実行してもWOLは実行されません。**「電源REBOOTコマンド」であれば、WOLを実行できます。または、仮想アウトレット制御をご使用ください。

WakeOnLANに関する設定をします。

Outlet1~4 MACアドレス デフォルト : 00:00:00:00:00:00

* アウトレットがONになった時、マジックパケットを送出します。

<4> 仮想アウトレット設定[Wake On Lan]

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アドレスのマジックパケットを送出して、WakeOnLAN機能を実現させるためのものです。

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。

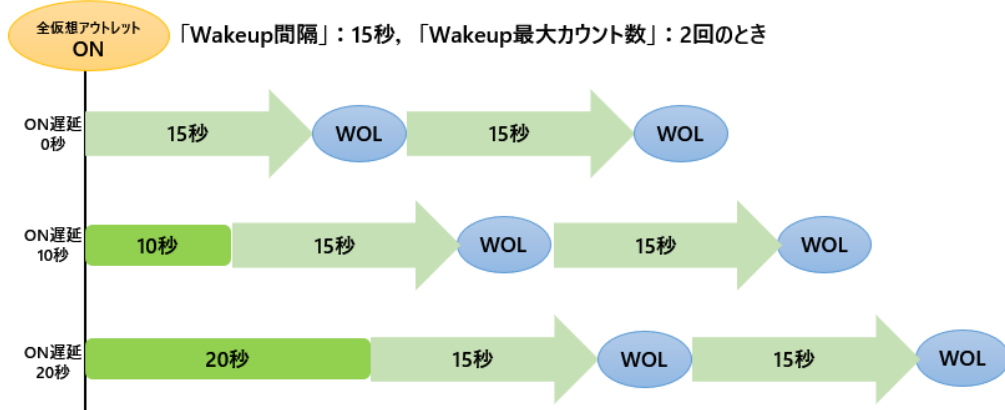
全角10文字、半角英数字20文字以内

MACアドレス デフォルト : 00:00:00:00:00:00

遅延(秒) デフォルト : 0《ON遅延(※)の秒数です》

●(※)「ON遅延」について●

「電源制御-仮想制御-仮想アウトレット(WOL)」で「全仮想アウトレット」をONにしたときに、このON遅延が発生します。



注意 本装置の仕様で、本体主電源投入時に「全仮想アウトレットON」のコマンドが発報されます。(イベントログには「コールドスタート」「電源操作(ON) 仮想アウトレット ALL」が記録されます。)

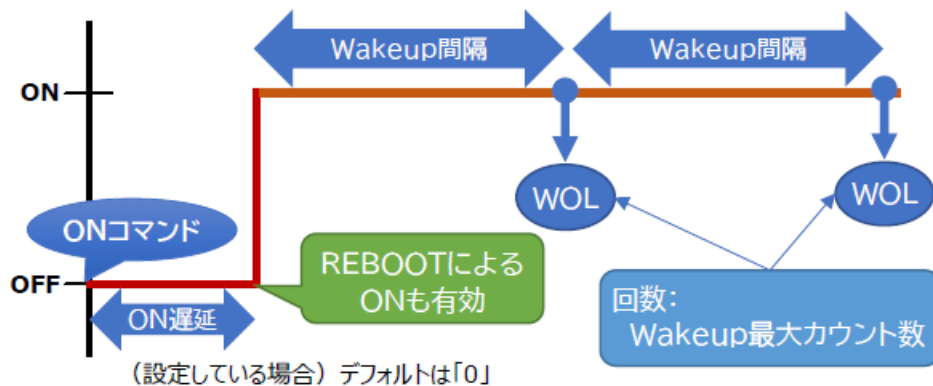
<5> Wake On Lan

「アウトレット連動送信Wake On Lan」「仮想アウトレット設定[Wake On Lan]」双方に関わる設定をします。

Wakeup最大カウント デフォルト : 2

数

Wakeup間隔 デフォルト : 15(秒)



<6> COMポート設定

COMポートに関する設定をします。

COM1通信速度	デフォルト	: 38400bps
COM1キャラクター長	デフォルト	: 8bits
COM1ストップビット	デフォルト	: 1bit
COM1パリティ	デフォルト	: none

<7> リモートスイッチ設定

リモートスイッチ

スイッチが3秒間押されると、設定したコマンドを、1から4までそれぞれに設定した「コマンド送信間隔」ごとに実行します。送信後待機時間が終了するまで次のスイッチ入力は無視します。

実行コマンド1-4	:	PONn, POFn, PORn, PSRn (n=1~4)
		MPON, MPOF, MPOR
1から2のコマンド送信間隔	:	1 ~ 3600(秒)
2から3のコマンド送信間隔	:	1 ~ 3600(秒)

3から4のコマンド送信間隔 : 1 ~ 3600(秒)
送信後待機時間 : 3 ~ 3600(秒) デフォルト:5秒

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。リモートスイッチ(RP-SW001)はオプション製品です。**本装置前面のSW2スイッチを押下してもリモートスイッチと同じ動作ができます。**このとき内部のブザーが鳴ります。

<8> UPS連動設定

UPSの連動に関する設定をします。

UPS名称	全角10文字 半角英数字20文字以内	任意です。
UPSモニタ時間間隔	秒数 (デフォルト:10秒)	UPSからの信号を再確認する時間です。 再確認後に異常判断します。
UPSシャットダウン開始時間	秒数 (デフォルト:120秒)	バッテリー駆動が開始してからシャットダウン開始するまでの待機時間です。
停電検知レベル	負, 正	UPS側の設定と揃えてください。 ※1
ローバッテリー検出レベル	負, 正	
UPSシャットダウン信号レベル	負, 正	
UPSシャットダウン有効化	無効: UPS連動で各Outlet出力をOFFした後、そのまま待機します。本装置を再起動する必要はなく、UPSからの信号が解除され次第、出力をOFFにしたOutletをONにします。 有効: UPS連動で各Outlet出力をOFFした後、UPS側にシャットダウン(ER)信号を送信します。ER信号に対応しているUPSはシャットダウンを開始し、無駄な電力放出を無くします。 正常動作に戻すためには本装置の再起動が必要になり、再起動後、出力をOFFにしたOutletをONにします。	

※1. 停電検知レベル・ローバッテリー検出レベル・UPSシャットダウン信号の「正負」に関して。

「停電検知レベル」はUPSからのCS信号, 「ローバッテリー検出レベル」はUPSからのCD信号, 「シャットダウン信号レベル」はUPSへのER信号を表しています。

各レベルの「正負」はUPS側の設定と揃える必要がありますが、基本的には下記のような違いがあります。

	正	負
正常時 (CS:通電中 CD:正常電圧 ER:起動中)	電圧Low	電圧High
異常時 (CS:停電中 CD:低電圧 ER:終了後)	電圧High	電圧Low

例えば, 誤って信号線用ケーブルが抜けてしまった時の動作に違いが生じます。ケーブルが抜けた場合に受信側は「電圧Low」と判断します。よって, 「正」設定の時「正常」, 「負」設定の時「異常」と判断します。用途・目的に応じて使い分けてください。

詳細は「第9章 無停電電源装置(UPS)との連携」をご参照ください

(2)-1 シャットダウンスクリプト設定

本装置にシャットダウンスクリプトに関する設定をします。

- 1) [システム設定]→[詳細設定]→[シャットダウン]をクリックします。スクリプト設定画面が表示されます。

スクリプト設定 (アウトレット1)	
スクリプト機能	☐ 有効 ☒ 無効
スクリプト番号	1
IP アドレス	
ポート	0
ユーザーID	
パスワード	
シャットダウン Ping アドレス	
シャットダウン Ping 間隔	0
シャットダウン Ping 回数	0
シャットダウン Ping 最大送信数	0
メッセージ	

適用

① スクリプト設定(アウトレット*)

スクリプト機能	: 有効, 無効
スクリプト番号	: 0(デフォルト) 1(Windows用設定が登録済)
IPアドレス	: IPアドレスを設定します。
ポート	: 0(デフォルト)
ユーザーID	: 最大半角16文字。
パスワード	: 最大半角16文字
シャットダウンPINGアドレス	: シャットダウン確認としてのICMPエコー要求(以下「シャットダウンPING」と呼ぶ)を送信したいアドレスを設定します。
シャットダウンPING間隔	: シャットダウンPINGを送信する間隔。(デフォルト:0(秒))
シャットダウンPING回数	: アウトレットOFFを実行する, シャットダウンPINGへの無応答連続回数。

シャットダウンPING最大送信数 : (デフォルト:0(回))
 アウトレットOFFを実行する, シャットダウンPING連続回数(応答の有無に関わらず)。
 メッセージ : (デフォルト:0(回))
 スクリプトで「set [文字列]」を組み込むと, その[文字列]が表示されます。

2) シャットダウンスクリプトを設定するアウトレットNoをクリックし, [スクリプト編集]をクリックします。
 スクリプト設定画面が表示されます。

スクリプト設定画面

スクリプト ファイル

スクリプト番号 No.1

エラー情報

```
TELNET
timeout 600
1:
recv 30 exit 91
unless "login:" goto 1
sendname
2:
recv 30 exit 92
unless "password:" goto 2
sendpassword
3:
recv
unless ">" goto 3
send "shutdown /s%r"
4:
recv
unless ">" goto 4
send "exit%r"
exit
```

スクリプト説明

スクリプト ファイル設定

1	Text	ファイルを選択	選択されていません	Load
2	Text	ファイルを選択	選択されていません	Load
3	Text	ファイルを選択	選択されていません	Load
4	Text	ファイルを選択	選択されていません	Load

スクリプトエラー時の終了コード番号

エラーコード 255

「スクリプトファイル設定」

[Text]:各ファイルの内容が「スクリプトファイル」のところで確認できます。

作成したスクリプトファイルを[ファイルを選択]で選択し, [Load]することもできます。

「スクリプトエラー時の終了コード番号」

終了コードがこの値を超えていたら, 電源をOFFしません。

「0」なら, 終了コードが0のときだけオフにします。

「255」なら, どんなときにもオフにします。

[スクリプト説明]をクリックするとスクリプト説明画面が表示されます。

詳細は「第8章 シャットダウンスクリプト」をご参照ください

(3) セキュリティ

本装置にセキュリティに関する設定をします。

基本設定
詳細設定
セキュリティ

フィルター

共通設定

電源制御方式

排他制御方式 ▼

変更

http Ident (表示のみ)

No.	ユーザーID	パスワード
1		
2		

http Control (表示 & 電源制御のみ)

No.	ユーザーID	パスワード
1		
2		

http Admin

No.	ユーザーID	パスワード
1	admin	
2		

http Supervisor

No.	ユーザーID	パスワード
1	super	
2		

MPMPコマンド制御

No.	ユーザーID	パスワード
1		Ⓜ
2		Ⓜ
3		Ⓜ

<1> 共通設定

電源制御方式 : [排他制御方式]と[ガードタイム方式]を選択します。
(デフォルト:[排他制御方式])

★[排他制御方式]: 電源制御できる権限(Admin, Control権限)で同時にログインできるのを一者のみに限定します。

WEB画面, シリアル通信, (有効ならば)TELNET, SSH通信いずれかで, 一者が電源制御を行いログインし続けている状態の時には, (他の通信手段であっても)他者のログインを許可しません。

★[ガードタイム方式]: 電源制御できる権限(Admin, Control権限)で同時にログインできるのを一者に限定せず, 多重ログインを許可します。

「メール制御」「ダイレクトWEBコマンド」は[ガードタイム方式]設定時のみ実行可能です。(MPMPによる電源制御も[ガードタイム方式]の時にしか実行できません)

一者が電源制御を行った場合, 他者もログインしてWEB画面を見たりTELNETなどで通信は行えたりしますが, 別の電源制御コマンドをガードタイム経過せずに送信しても無効となります。ガードタイム経過後であれば, 他者からの電源制御コマンドも実行できます。

ガードタイムには2種類あり, 「電源ON/REBOOTコマンド後」と「電源OFFコマンド後」のガードタイムを個別に設定できます。

●方式の切替時, [変更]ボタンを押下すると次の警告文が表示されます。

警告の内容に同意の上, [OK]を押し, ふさわしいガードタイムを設定してください。

192.168.1.1 の内容

以下の文面をお読みになり, 同意される場合にのみ電源制御方式を変更できます。【RSC-MT4HS】

排他制御方式では多重ログインは不許可, ガードタイム方式では許可となります。ガードタイム方式の場合, 他の操作者により, ご自身の意図とは異なる思わぬ動作が生じるおそれがあるため, リスクを考慮し適切なガードタイムを設定してください。

【 同意しますか? 】

[ガードタイム方式]に切り替えると, ガードタイムを設定できるようになります。

共通設定

電源制御方式

ガードタイム方式 ▼

変更

ON/REBOOT後, ガードタイム(秒)	10
OFF後, ガードタイム(秒)	10

ON/REBOOT後, ガードタイム(秒) : デフォルト10(秒)

(WEB画面での入力可能値:1~9999)

●「PONn」「MPON」「PORn」「MPOR」, 現状OFFになっているアウトレットへの「PSRn」コマンド実行後に適用されます。

OFF後, ガードタイム(秒) : デフォルト10(秒)

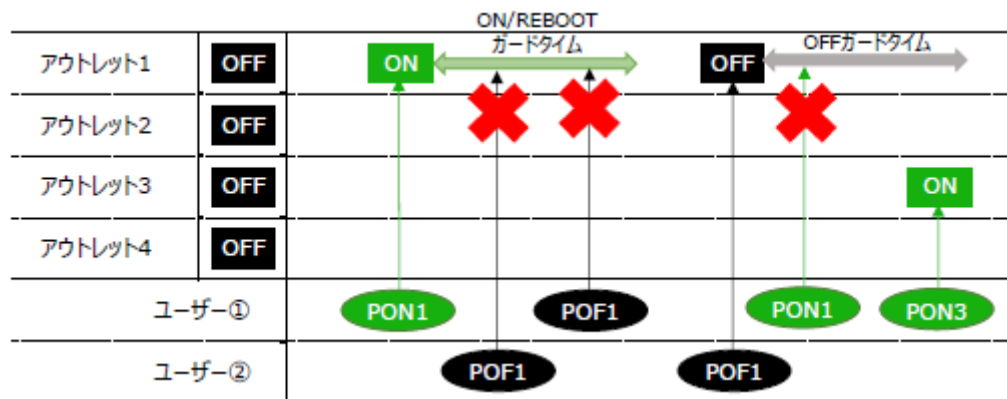
(WEB画面での入力可能値:1~9999)

●「POFn」「MPOF」, 現状ONになっているアウトレットへの「PSRn」コマンド実行後に適用されます。

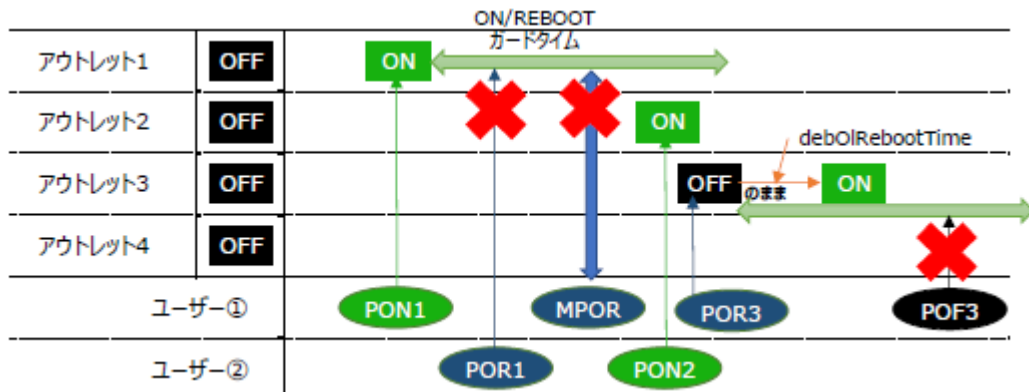
●ガードタイム仕様●

- ・「ON/REBOOT後, ガードタイム」「OFF後, ガードタイム」ともに, 設定値は各アウトレット共通となります。(アウトレット個別に, 異なる長さのガードタイムを設定することはできません。)
- ・「ON/REBOOT後, ガードタイム」の間は, OFFコマンド, REBOOTコマンドがブロックされます。
- ・「OFF後, ガードタイム」の間は, ONコマンド, REBOOTコマンドがブロックされます。
- ・1つのアウトレットが
「ON/REBOOT後, ガードタイム」中に, MPOF, MPORコマンドが
または「OFF後, ガードタイム」中に, MPON, MPORコマンドが
実行されても, そのコマンドは無効とされ, ガードタイムがかかっていないアウトレットの
電源状態は変化しません。
- ・各種監視(PING, メールサーバー, ハートビート, 温度), UPS連携, スケジュール, リモートスイッチ
連動, 接点入力連動によるアウトレット操作はガードタイムの対象外となります。
- ・ガードタイム発動時, 接続している全てのユーザーからの電源制御が制限を受けます。

■「ON/REBOOT後, ガードタイム」「OFF後, ガードタイム」と電源ON/OFFコマンド



■ガードタイム中の全アウトレットへのコマンド。リブートとガードタイム。



<2> 各種権限

【すべて「HTTP接続用」です。】

http Ident: システム情報参照のみ (※ 最大10件登録)

http Control: システム情報参照と電源の制御のみ (※ 最大10件登録)

http Admin: すべての権限 (※ 最大5件登録)
ユーザーID(デフォルト:admin) パスワード(デフォルト:magic)

http Supervisor: Ident権限にCPUリセット機能を追加 (※ 最大5件登録)
ユーザーID(デフォルト:super) パスワード(デフォルト:illusion)

ユーザーID: 最大半角英数記号8文字 (重複不可)(@は不可)
パスワード: 最大半角英数記号16文字 (重複可)

	Ident	Control	Admin	Supervisor
簡易状態表示	○	○	○	○
監視状態表示	○	○	○	○
イベントログ	×	×	○	○
電源制御	×	○	○	×
各種設定	×	×	○	×
CPUリセット	×	×	○	○

2)設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

注意 TELNET, シリアル通信, SSH通信用のID, パスワードは別途変更する必要があります。

- TELNET, シリアル通信用→「第6章」1.をご覧ください。
- SSH通信用 →「ネットワーク設定」-詳細設定-SSH設定-SSHサーバー設定にて設定できます。

<3> MPMPコマンド制御

明京オリジナルプロトコル MPMP(Meikyo Products Management Protcol)を使用して, 電源制御, 接点出力制御, 仮想アウトレット制御, CPUリセットを実行させることができます。

MPMPによる制御に使用するID, PASSを8セット, 設定することができます。

ユーザーID : 半角英数記号5文字以内
パスワード : 半角英数記号7文字以内

注意 MPMPによる制御に関しては弊社営業部に一度ご相談ください。

(3)-1 フィルター

IP フィルター設定	
IP フィルター機能	☐ 有効 ☒ 無効
アドレス1	192.168.10.0
アドレス2	
アドレス3	

Ident / Control ユーザー 表示設定	
詳細監視表示	☐ 隠す ☒ 表示
接点制御	☐ 隠す ☒ 表示
仮想アウトレット制御	☐ 隠す ☒ 表示
電源制御 ON ボタン	☐ 隠す ☒ 表示
電源制御 OFF ボタン	☐ 隠す ☒ 表示
電源制御 REBOOT ボタン	☐ 隠す ☒ 表示
アウトレット1 関連	☐ 隠す ☒ 表示
アウトレット2 関連	☐ 隠す ☒ 表示
アウトレット3 関連	☐ 隠す ☒ 表示
アウトレット4 関連	☐ 隠す ☒ 表示
全アウトレット制御ボタン	☐ 隠す ☒ 表示

<1> IPフィルター設定

IPフィルター機能 : 有効 無効
 アドレス : 192.168.10.0(デフォルト)
 (最大10アドレス)

登録するアドレスは、最後のビットを0にします。

アドレス1のデフォルト値[192.168.10.0]ですと、
 192.168.10.1～192.168.10.254からのみ接続可能となります。
 (0に設定した部分は、あらゆる数値をとれる、ということになります)

■IPフィルターについて

細かに設定する場合、TELNETで変数を用いて設定する必要があります。

関係する変数名

IPフィルターアドレス : ipFilterAddr (WEB画面でも設定可能)
 IPフィルターマスク : ipFilterMask (WEB画面には項目がない)

IPフィルター機能はビット単位のマスク機能です。(IPv4のサブネットマスク)

基本的にマスクを「255」にすると「必ずその値でなければならない」となり、
 「0」にすると「その部分はあらゆる数値をとれる」となります。
 ですので、ipFilterMask=255.255.255.0
 ipFilterAddr=192.168.10.0 とすると、
 「192.168.10.1～192.168.10.254」から接続可能になります。

(1) 指定のIPアドレスからのみアクセスできるようにする場合

例: 「192.168.1.119」「10.149.15.12」「10.46.48.111」の3つのアドレスからのアクセスのみ受け付けたい。

ipFilterMask=255.255.255.255 にすることで、そのアドレスのみ可能にできます。

TELNETやシリアルコンソールで、次の変数を書き込みます。

(変数なので、初めに「.(ピリオド)」が必要です。)(区切りに「,(コンマ)」を使っています)

ipFilterMask=255.255.255.255,255.255.255.255,255.255.255.255

ipFilterAddr=192.168.1.119,10.149.15.12,10.46.48.111

この後「>」の後に「write」を入力してEnterを押すことで設定が書き込まれます。

(2) ある範囲のIPアドレスからのみアクセスできるようにする場合

例1 「192.168.10.1～192.168.10.150」まで接続可能にしたい場合

まず「192.168.10.」の部分は「必ずその値であるべき」なのでマスクは「255.255.255.」で始めます。最後の一枚に関して2進法を使って設定していきます。

「150」を2進法で表すと「10010110」となります。つまり、128+16+4+2です。【2進法の「1」に注目しています。】

このとき「128」、「128+16=144」、「128+16+4=148」、「128+16+4+2=150」の4つを区切りとして考えます。

【ipFilterMaskルール】

2進法にして「0」→「0,1両方可」、「1」→「固定部分」とマスクをかける。

	x=0,1どちらでも 網掛け=固定	ipFilterMask 2進法	ipFilterAddr 2進法		ipFilterMask 10進法	ipFilterAddr 10進法
1～127	0xxxxxxx	1 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	→	128	0
128～143	1000xxxx	1 1 1 1 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0	→	240	128
144～147	100100xx	1 1 1 1 1 1 0 0	1 0 0 1 0 0 0 0	→	252	144
148～149	1001010x	1 1 1 1 1 1 1 0	1 0 0 1 0 1 0 0	→	254	148
150	10010110	1 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 1 0 1 1 0	→	255	150

となるので、TELNETやシリアルコンソールで、次の変数を書き込みます。

(変数なので、初めに「.(ピリオド)」が必要です。)(区切りに「,(コンマ)」を使っています)

ipFilterMask=255.255.255.128,255.255.255.240,255.255.255.252,255.255.255.254,255.255.255.255

ipFilterAddr=192.168.10.0,192.168.10.128,192.168.10.144,192.168.10.148,192.168.10.150

この後「>」の後に「write」を入力してEnterを押すことで設定が書き込まれます。

例2 「192.168.10.151～192.168.10.254」まで接続可能にしたい場合

これも最後の一枚だけ考えます。

「151」を2進法で表すと「10010111」となります。この数字から255を目指すので、今度は2進法の「0」に注目すると、あと「8+32+64」あれば255になります。(IPアドレスで255は使用しません。ただフィルターのマスクを考えるにあたっては便宜上255をイメージします)
 このとき「151」, 「151+8=159」, 「151+8+32=191」, 「151+8+32+64=255」の4つで考えます。

【ipFilterMaskルール】

2進法にして「0」→「0,1両方可」, 「1」→「固定部分」とマスクをかける。

	x=0,1どちらでも 網掛け=固定	ipFilterMask 2進法	ipFilterAddr 2進法		ipFilterMask 10進法	ipFilterAddr 10進法
151	10010111	1 1 1 1 1 1 1 1	1 0 0 1 0 1 1 1	→	255	151
152~159	10011xxx	1 1 1 1 1 0 0 0	1 0 0 1 1 0 0 0	→	248	152
160~191	101xxxxx	1 1 1 0 0 0 0 0	1 0 1 0 0 0 0 0	→	224	160
192~255	11xxxxxx	1 1 0 0 0 0 0 0	1 1 0 0 0 0 0 0	→	192	192

となるので、TELNETやシリアルコンソールで、次の変数を書き込みます。

(変数なので、初めに「.(ピリオド)」が必要です。)(区切りに「,(コンマ)」を使っています)

.ipFilterMask=255.255.255.255,255.255.255.248,255.255.255.224,255.255.255.192

.ipFilterAddr=192.168.10.151,192.168.10.152,192.168.10.160,192.168.10.192

この後「>」の後に「write」を入力してEnterを押すことで設定が書き込まれます。

これで「192.168.10.151~192.168.10.254」だけが接続できるようになりました。

<2> Ident/Controlユーザー表示設定

詳細監視表示	:	隠す, 表示
接点制御	:	隠す, 表示
仮想アウトレット制御	:	隠す, 表示
電源制御ONボタン	:	隠す, 表示
電源制御OFFボタン	:	隠す, 表示
電源制御REBOOTボタン	:	隠す, 表示
アウトレット1-4関連	:	隠す, 表示
全アウトレット制御ボタン	:	隠す, 表示

「隠す」にチェックするとWEB接続時、Ident, Control権限でのログイン時の各表示を隠すことができます。

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。

[2] ネットワーク設定

本装置のネットワークに関する設定をします。

(1) 基本設定

半角英数のみ

ネットワーク基本設定	
IP アドレス	192.168.10.1
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	
DNS サーバアドレス	
DHCP	☐ 有効 ☒ 無効
HTTP	☒ 有効 ☐ 無効
HTTP Port	80
HTTP 認証方式	Digest ▾
Realm 名	RSC-MT4HS
Nonce 時間 (秒)	180
TELNET	☐ 有効 ☒ 無効
TELNET Port	23
リモート TELNET IP	
リモート TELNET ポート	23
通信速度	自動接続 ▾
RPCサーチ	☒ 有効 ☐ 無効
自動ログアウト	☒ 有効 ☐ 無効
html 表示設定	
ログインタイムアウト (秒)	600
自動ページ更新設定	☐ 有効 ☒ 無効
自動ページ更新時間 (秒)	30
ダイレクトWEBコマンド設定	
ダイレクトWEBコマンド機能 ?	☐ 有効 ☒ 無効

<1> ネットワーク基本設定

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サーバアドレス		:	0.0.0.0
DHCP	デフォルト	:	無効
HTTP	デフォルト	:	有効
HTTP Port	デフォルト	:	80
HTTP認証方式	デフォルト	:	Digest認証
認証領域(realm)名	デフォルト	:	RSC-MT4HS (半角20文字以内)
Nonce時間	デフォルト	:	(設定可能値) 30 ~ 30000
TELNET	デフォルト	:	無効
TELNET Port	デフォルト	:	23
リモートTELNET IP	デフォルト	:	0.0.0.0

リモートTELNETポート	デフォルト	:	23
通信速度	デフォルト	:	[自動接続] [100Mbps Full Duplex] [100Mbps Half Duplex] [10Mbps Full Duplex] [10Mbps Half Duplex] も選択可能
RPCサーチ	デフォルト	:	有効
自動ログアウト	デフォルト	:	有効

注意 HTTP認証を「none」に設定するとブラウザでアクセス時にログイン画面が表示されます。
「Basic」または「Digest」に設定するとブラウザ依存のポップアップ画面にIDとパスワードを入力する方式になります。

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を無効にしてください。

注意 DHCP利用中, IPアドレスの取り直しが行われると本装置は自動的にCPUリセットを行います。

<2> html表示設定

ログインタイムアウト	:	自動ログアウトまでの時間を設定します。 (デフォルト:600) (設定可能値:30~30000(秒))
自動ページ更新設定	:	デフォルト 無効 ★この項目を[無効]にしても【電源制御】画面は必ず「自動更新」になります。
自動ページ更新時間(秒)	:	WEB画面と電源制御画面の自動更新間隔時間を設定します。 (デフォルト:30)

<3> ダイレクトWEBコマンド設定

ダイレクトWEBコマンド	:	デフォルト 無効
--------------	---	----------

注意 ダイレクトWEBコマンドについては「第6章 その他の制御」の「5. WEBコマンドからの制御」をご確認ください。
ダイレクトWEBコマンドで「電源制御」するには
●ガードタイム方式 ●電源制御時の動作確認:なし に設定する必要があります。

(2) 詳細設定

[詳細設定]をクリックします。ネットワーク詳細設定画面が表示されます。

ネットワークテスト			
各種送信テストページ		送信テスト	

基本 SNMP 設定			
SET GET 設定		○有効 ●無効	
GET Community Name	public		
SET Community Name	public		
TRAP Community Name	public		
Manager Trap	○有効 ●無効		
Authentication Trap	○有効 ●無効		
Trap IP アドレス1			
Trap IP アドレス2			
Trap IP アドレス3			

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		フィルターマスク	
1		255.255.255.255	
2		255.255.255.255	
3		255.255.255.255	

状態通知機能			
状態通知機能		無効	
1	IP アドレス		
	ポート	5000	
2	IP アドレス		
	ポート	5000	
3	IP アドレス		
	ポート	5000	
8	IP アドレス		
	ポート	5000	
送信間隔(秒)		300	

アウトレット連動一斉制御送信			
	制御		動作
1	指定無し		無動作
2	指定無し		無動作
3	指定無し		無動作
4	指定無し		無動作

<1> ネットワークテスト

各種送信テストが行えます。

<1>-1 機能テスト

ブザー音の確認ができます。

<1>-2 Wake On LAN送信テスト

設定されているMACアドレスにマジックパケットを送信できます。

<1>-3 テストメール

「Test」にチェックを入れたメールアドレスにテストメールを送信します。

何らかの不具合が出た場合「エラーメッセージ」が表示されます。

「クリア」を押すとエラーメッセージがクリアされます。

<1>-4 Ping送信テスト

対象IPアドレスにICMPを送信し、その結果を表示します。

①[送信]をクリックします。

② 測定中は「測定中」の表示がされます。

③ 測定結果が表示されます。

正常 :Reply from xxx.xxx.xxx.xxx --- time=yyy ms
xxx.xxx.xxx.xxx :測定先アドレス
yyy :応答時間(ミリ秒)

異常 :Request timed out.
応答が異常時

異常 :Domain name not found.
ドメイン名が存在しない

<2> 基本SNMP設定

SNMPに関する設定をします。

① SNMP基本設定

SET GET 設定		: 有効 無効
GET Community Name	デフォルト	: public (全角10字 半角20字以内)
SET Community Name	デフォルト	: public (全角10字 半角20字以内)
TRAP Community Name	デフォルト	: public (全角10字 半角20字以内)
Manager Trap		: 有効 無効
Authentication Trap		: 有効 無効
Trap IP アドレス	デフォルト	: 0.0.0.0 (最大8 IPアドレス)

<3> 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アドレス)

<4> 状態通知機能

状態通知方法		: [無効] [SYSLOG] [MPMP] [RPC EYE]
IPアドレス1-8	デフォルト	: 0.0.0.0
ポート1-8	デフォルト	: 5000
送信間隔(秒)	デフォルト	: 300

状態通知機能については、「第11章 ネットワーク稼動監視」をご参照ください

●MPMP(Meikyo Products Management Protocol)とは、従来の明京電機状態通知プロトコルを拡張したものです。規模の大きい状態監視システムを構築する時や接点情報を活用した監視システムをするときに役立ちます。また、各種制御にも応用が可能です。対応ソフトウェアについては営業にご相談ください。

<5> アウトレット連動一斉制御送信

制御	: 指定なし 1～8グループ
動作	: 無動作 連携なし
	電源ON 電源ON時にON一斉制御送信

電源OFF	電源ON時にOFF一斉制御送信
リブート	電源ON時にリブート一斉制御送信
同期	{ 電源ON時にON一斉制御送信, 電源OFF時にOFF一斉制御送信, 電源リブート時にはリブート一斉制御送信

アウトレット連動一斉制御送信

アウトレット連動一斉制御送信とは、設定アウトレットの電源操作に連動して設定されている機器グループに対して一斉制御命令を送信する機能です。

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)-1 SSH設定

SSHサーバー機能の設定, SSHサーバーまたはクライアントでのKeyの削除を行います。

1)「SSH設定」をクリックします。SSH設定画面が表示されます。

SSH設定画面

ネットワーク設定 / 詳細設定 / SSH 設定

基本設定

詳細設定

メール設定

SSH設定

SSH KEY【SSHサーバー時】

sshPublicDsaKey

Key削除

sshPublicRsaKey

Key削除

SSH KEY【SSHクライアント時】

sshKnownHost1

Key削除

sshKnownHost2

Key削除

SSHサーバー設定

SSHサーバー	☐ 有効 ☒ 無効	
SSHサーバー ポート	22	
タイムアウト(分)	10	
	SSH ユーザーID	SSH パスワード
Admin	admin	
Supervisor	super	

<1> SSH KEY【SSHサーバー時】

sshPublicDsaKey : SSH.DSA公開鍵を表示します。
sshPublicRsaKey : SSH.RSA公開鍵を表示します。

<2> SSH KEY【SSHクライアント時】

sshKnownHost1-8 : シャットダウンスクリプト実行時, SSHクライアントとして接続したときにサーバーから受け取ったキーを表示します。

注意 SSHサーバーに対してシャットダウンスクリプトを実行しても失敗する場合, 「Key削除」にてknown_hostsのエントリを消すことで改善されることがあります。

<3> SSHサーバー設定

SSHサーバー : サーバー機能の有効/無効
(デフォルト:無効)

SSHサーバー ポート : SSHサーバーのポート番号
(デフォルト:22)

タイムアウト(分) : SSHサーバーの無通信時間
(デフォルト:10分)

SSHユーザーID : SSHサーバーログイン用のユーザー名
(Admin権限=デフォルト:admin)
(SV権限=デフォルト:super)

SSHパスワード : SSHサーバーのパスワードを設定
(Admin権限=デフォルト:magic)
(SV権限=デフォルト:illusion)

●「SSHユーザーID」「SSHパスワード」ともに, Admin権限, SuperVisor権限それぞれ別のID, PASSを設定してください。(両方に同じ文字列を設定しないでください)

2)設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

3)SSHサーバー機能を使うためにはDSAキーとRSAキーを作成する必要があります。TELNETまたはシリアル通信でログインした後, 次のコマンドを実行します。

```
KEYGEN _ DSA
KEYGEN _ RSA      ( _ はスペース)
```

作成中[.]が表示されます。作成には数分間必要です。CPUリセット後有効になります。

注意 SSHは, OPEN SSH 5.1p1を使用しています。
SSHプロトコルのバージョンは, クライアント, サーバーともに「バージョン2」ですが, 公開鍵認証は実装しません。

(3) メール設定

メール機能に関する設定をします。

1)「メール設定」をクリックします。

メールサーバー設定	
ユーザー名	
パスワード	
メールアドレス	
受信サーバー	
受信ポート	110
送信サーバー	
送信ポート	25
メール確認間隔(分)	3
再接続時間(秒)	10
形式	☐ IMAP ☒ POP3
SMTP Auth	☐ 有効 ☒ 無効
	☒ CRAM-MD5
	☒ LOGIN
	☒ PLAIN
IMAP Auth	☒ CRAM-MD5
	☒ LOGIN
APOP	☐ 有効 ☒ 無効

メール制御設定	
メール制御コマンド [?]	☐ 有効 ☒ 無効 ★「カードタイム方式」時のみメールでの電源制御可能です。[システム設定]-[セキュリティ]から設定してください。 ★「通知先アドレス」に登録されているアドレスからのみメール制御可能です。
メール制御ユーザー名	
メール制御パスワード	
送信メール件名	機器名称
送信メール本文1行目	日時又は積算時間
送信メール本文2行目	設置場所
送信メール本文3行目	IPアドレス
送信メール本文4行目	MACアドレス
送信メール本文5行目	ユーザー任意1
送信メール本文6行目	イベント内容
送信メール本文7行目	表示無し
送信メール本文8行目	表示無し
ユーザー任意1	IrIn
ユーザー任意2	
ユーザー任意3	
接点入力ON時	SHORTEN
接点入力OFF時	OPENED
接点出力OFF時	OPENED

送信条件フラグ								
No.	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
アドレス1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
アドレス2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
アドレス3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
アドレス4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
アドレス5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
アドレス6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
アドレス7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
アドレス8	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
ログ送信回数	0							

F1 PING F2 温度 F3 スケジュール F4 UPS
F5 接点IN F6 M-SW F7 ハートビート F8 InfoOver

接点入力状態変化通知

メールサーバーエラーメッセージ		
エラーメッセージ		
		クリア ☐

通知先設定		
No.	種類	通知先アドレス
アドレス1	TO	
アドレス2	TO	
アドレス3	TO	

<1> メールサーバー設定

ユーザー名, パスワード, メールアドレス, 受信サーバー名, 受信ポート, 送信サーバー名, 送信ポートは, プロバイダからのメール資料に基づき設定します。

注意 **本製品はSSL/TLS通信に対応していません。**そのため, この「メールサーバー設定」(**リブーター側に設定する**メールアドレス)にGmailなどのSSL/TLSを用いたメールを設定することはできません。

ただし, 「**通知先アドレス**」には, SSL/TLSを用いたメールを設定することができます。

メール確認間隔(分)	デフォルト	: 3
再接続時間(秒)	デフォルト	: 10
→(変数mailRetryCountで設定した回数送信します。デフォルト:3回)		
メールサーバー形式	:	[IMAP][POP3]を選択
SMTP Auth	:	認証方式を選択 [CRAM-MD5][LOGIN][PLAIN]
IMAP Auth	:	認証方式を選択 [CRAM-MD5][LOGIN]
APOP	:	有効 無効

<2> メール制御設定

メール制御コマンド : 有効 無効

★「メールサーバー監視」(第4章[3](2))を行うには「有効」を選択してください。

★メール制御は, 次の<3>「通知先アドレス」に設定したメールアドレスからのみ有効です。

★メール制御で「電源制御」を行う場合, 「ガードタイム方式」を選択する必要があります。

メール制御ユーザー名 : 半角英数記号63文字以内

メール制御パスワード : 半角英数記号63文字以内

送信メール 件名 [表示無し][機器名称][設置場所][IPアドレス][MACアドレス][イベント内容][ユーザー任意1~3](*)より選択します。

送信メール 本文1行目 日時又は積算時間

送信メール 本文2行目

送信メール 本文3行目

送信メール 本文4行目

送信メール 本文5行目

送信メール 本文6行目

送信メール 本文7行目

上記(*)の9点から選択

送信メール 本文8行目

ユーザー任意1~3

任意のメール通知文を設定

(全角21文字, 半角43文字以内)

接点入力ON時

接点に関するメール通知の際の表示を設定することができます。

接点入力OFF時

(全角7字, 半角英数14字以内)

接点出力OFF時

<接点出力ON時は状態によって通知する表示が変化します。表示の変更ができない仕様です。>

<3> 通知先設定

通知先アドレス

通知するメールアドレス, それぞれ「TO/CC/BCC」を設定します。

★メール制御は, ここに登録されているメールアドレスからしか実行できません。

最大8件設定できます

●「通知先アドレス」には, SSL/TLSを用いたメールを設定することができます

<4> 送信条件フラグ

送信条件フラグ

8種類([PING][温度][スケジュール][UPS][接点IN][M-SW(手動スイッチ)][ハートビート][InfoOver])から選択できます。チェックしたフラグに連動してメールが送信されます。例えば, 「PING」では死活監視が[異常]または[回復]に変化した時にメールを送信します。

ログ送信回数

設定した数だけログが更新されると通知先アドレスにログを送信します。

(MAX:20)(0の時は送信しません。)

接点入力状態変化通知

F5[接点入力]にチェックを入れているメールアドレスへの通知において, 接点入力の状態が

「ON/OFF両方とも通知しない」[無効]

「OFFになったことだけ通知する」[OFFのみ]

「ONになったことだけ通知する」[ONのみ]

「ON/OFF両方とも通知する」[ALL]

を設定できます。(デフォルト:[ALL])

<5> メールサーバーエラーメッセージ

メールに失敗したエラー情報を表示します。

クリアにチェックして[適用]をクリックすると, エラー情報を消去できます。

<メールサーバーのチェックは「ネットワーク設定」→「詳細設定」→「ネットワークテスト」の「送信テスト」のところからできます。>

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。

メール送信のみの利用でPOP/IMAP認証を行わない場合でも, ユーザー名,

パスワードは設定してください。

リブーター側に設定したメールアドレスのメールサーバー内のメールは、メールチェック間隔でメールサーバー内のメールをチェックした後、削除されます。ですので、リブーターに設定するメールアドレスは専用のものを1つご用意ください。

メールでの「電源制御」を行う場合、「ガードタイム方式」でなければ実行できません。

[3] 監視設定

本装置の監視に関する設定をします。

(1) PING監視

Ping 監視設定					
	監視先アドレス	DG	送信	無答	対象
1	1	☐	10	10	1 ▾
	2	☐			
	3	☐	動作	回数	間隔
	4	☐	無動作 ▾	1	1
2	1	☐	10	10	1 ▾
	2	☐			
	3	☐	動作	回数	間隔
	4	☐	無動作 ▾	1	1
3	1	☐	10	10	1 ▾
	2	☐			
	3	☐	動作	回数	間隔
	4	☐	無動作 ▾	1	1
4	1	☐	10	10	1 ▾
	2	☐			
	3	☐	動作	回数	間隔
	4	☐	無動作 ▾	1	1
PING 送信間隔 (分)			1		
死活監視レポートによる警告 (回)			12		
回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限 (回)					
1	0	2	0	3	0
4	0	6	0	7	0
5	0	8	0		

<1> Ping監視設定

- ① 監視先: 監視するIPアドレス又はドメイン名を設定します。

各アウトレットに最大4ヶ所設定できます。

例 IPアドレス : 192.168.0.1

例 ドメイン名 : www.meikyo.co.jp

- ② DG: チェックでデフォルトゲートウェイを監視先に指定します。

- ③ 送信: 判断するための送信する回数を設定します。
1～100の整数
- ④ 無答: 送信回数内で異常と判断する無応答回数を設定します
1～100の整数
- ⑤ 対象: 動作を実行させるための異常な監視先アドレスの数を設定します。
1～4
- ⑥ 動作: 動作を選択します。
無動作 :PING監視を行いません。
Logのみ :ログに記録します。電源は制御しません。
Reboot :ログに記録し, 電源出力をOFF→ONします。
- ⑦ 回数: 再Reboot回数を設定します。
- ⑧ 間隔: 再Reboot間隔(分)を設定します。
*「再Reboot」について詳しくは次ページの【PING監視の仕組みと動作】をご覧ください。
- ⑨ PING送信間隔(分):ICMPエコー要求パケットの送信間隔を設定します。
設定可能値 :1～60
- ⑩ 死活監視リポートによる警告(回): デフォルト 12
PILOT LEDを点滅させる全アウトレットの死活監視リポート回数

<2> 回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限(回)

各アウトレット番号:デフォルト 0(無制限)

監視設定が有効なアウトレットはアウトレット番号の背景色が「青色」に変わります。
また, PING監視が正常な場合は監視番号の背景色が「青色」に変わり, 異常が発生している場合は「赤色」, 回復中は「黄色」に変わります。

注意 指定したアウトレットが電源OFF状態の時はPING監視は行いません。
(ICMPエコー要求パケットも送信しません)

応答のない状態が続いた場合は, 約1時間ごと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。
(詳しくは次ページをご覧ください。)

温度監視やハートビート監視が有効設定されているアウトレットには, PING監視は実行されません。

メールサーバー監視とは同時に実行できます。

【PING監視の仕組みと動作】

監視先アドレスに対して[PING送信間隔]で設定した間隔でICMPエコー要求パケットを1個送出し、応答を待ちます。

設定した[送信]回数内で設定した[無答]回数、無応答であるとその監視先を「異常」と判断します。

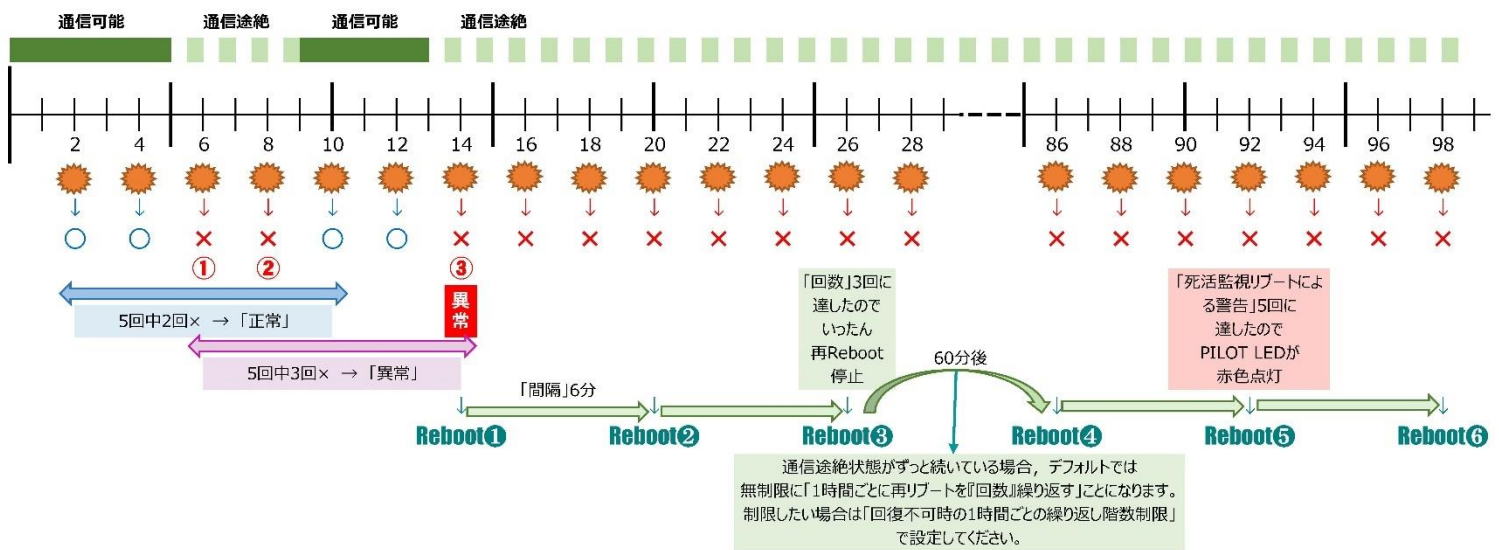
「異常」と判断された監視先が[対象]数に達すると、そのアウトレットを異常と判定し、設定した[動作]を実行します。

[動作]が[Reboot]の場合、「再Reboot間隔(分)」ごとに「再Reboot回数」だけリブートを繰り返します。

(例)「PING送信間隔」を「2(分)」,
「死活監視レポートによる警告」を「5(回)」,
「送信」を「5(回)」,
「無答」を「3(回)」,
「動作」を「Reboot」,
「回数」を「3(回)」,
「間隔」を「6(分)」に設定した場合。

	監視先アドレス	DG	送信	無答	対象
1	192.168.1.xxx	☐	5	3	1
2		☐			
3		☐			
4		☐	Reboot	3	6

PING 送信間隔 (分)	2
死活監視レポートによる警告 (回)	5



(2) メールサーバー監視

<1> メールサーバー監視設定

メールサーバー監視設定	
メールサーバー	
1	接続エラー回数 0 動作 無動作 ▼
メールサーバー	
2	接続エラー回数 0 動作 無動作 ▼
メールサーバー	
3	接続エラー回数 0 動作 無動作 ▼
メールサーバー	
4	接続エラー回数 0 動作 無動作 ▼
メールサーバー状態表示	
エラー回数	0
メールサーバー確認間隔 (分)	3

接続エラー回数 : メールサーバーを異常と判断する回数を設定します。

動作 : 無動作 : 監視を行いません。

Logのみ: ログに記録します。電源は制御しません。

Reboot: ログに記録し, 電源出力をOFF→ONします。

動作はPING監視と共通の設定になります。

<2> メールサーバー状態表示

エラー回数 : メールサーバー接続障害回数を表示します。

メールサーバー確認間隔(分) : メールサーバーのチェック間隔

デフォルト 3分

(「メール設定」-メールチェック間隔の設定が反映されます)

注意 メールサーバー監視を行う場合は「メールサーバー設定」で受信サーバーを正しく設定する必要があります。また「メール制御設定」でメール制御コマンドを有効にしておく必要があります。(「通知先設定」のメールアドレスは空白でも構いません。)

メールサーバー監視とPING監視の両方を設定すると、いずれかが異常になった時点で動作を実行します。

注意	温度監視やハートビート監視を有効にしたアウトレットには, メールサーバー監視は実行されません。
----	---

(3) ハートビート監視

ハートビート設定画面

<1> ハートビート設定

- ハートビート監視 : [有効][無効]を切り替えます。
- 送信IPアドレス : ハートビートパケットが送られてくるIPアドレス
(空欄→全て受信) (空白はすべてパケットを受け付ける)
- リポーター側ポート(受信) : リポーター側パケット待ち受けポート(デフォルト:9100)
- 監視先ポート(送信) : PC側(HB側)の送信ポート(デフォルト:9100)
- ハートビート監視間隔(秒) : ハートビートパケットを受ける間隔
(デフォルト:8 設定可能値:1~99(秒))
- TimeOut判定数 : 「TimeOut」と判定する「未受信カウント(※)」数。
デフォルト : 3 設定可能値1~99(回)

(※)未受信カウント:「ハートビート監視間隔」で設定した秒数内にハートビートパケットが受信できなかった時、「未受信カウント」が1つ上がります。ハートビートパケットを受信すると、「未受信カウント」

は「0」に戻ります。

(デフォルト:3 設定可能値:1~99(回))

リブート判定後、無監視時間(秒) : TimeOut判定によって「リブート」動作実行になった時点からハートビート packets を待ち受ける間隔(秒)

(デフォルト:30 設定可能値:1~999(秒))

リブート動作最大回数 : 動作が[リブート]の場合の実行回数限度

(デフォルト:3 設定可能値:1~99(回))

ハートビートを利用するには「ハートビート監視」を[有効]にチェックし[適用]をクリックします。その後、「CPUリセット」を行う必要があります。

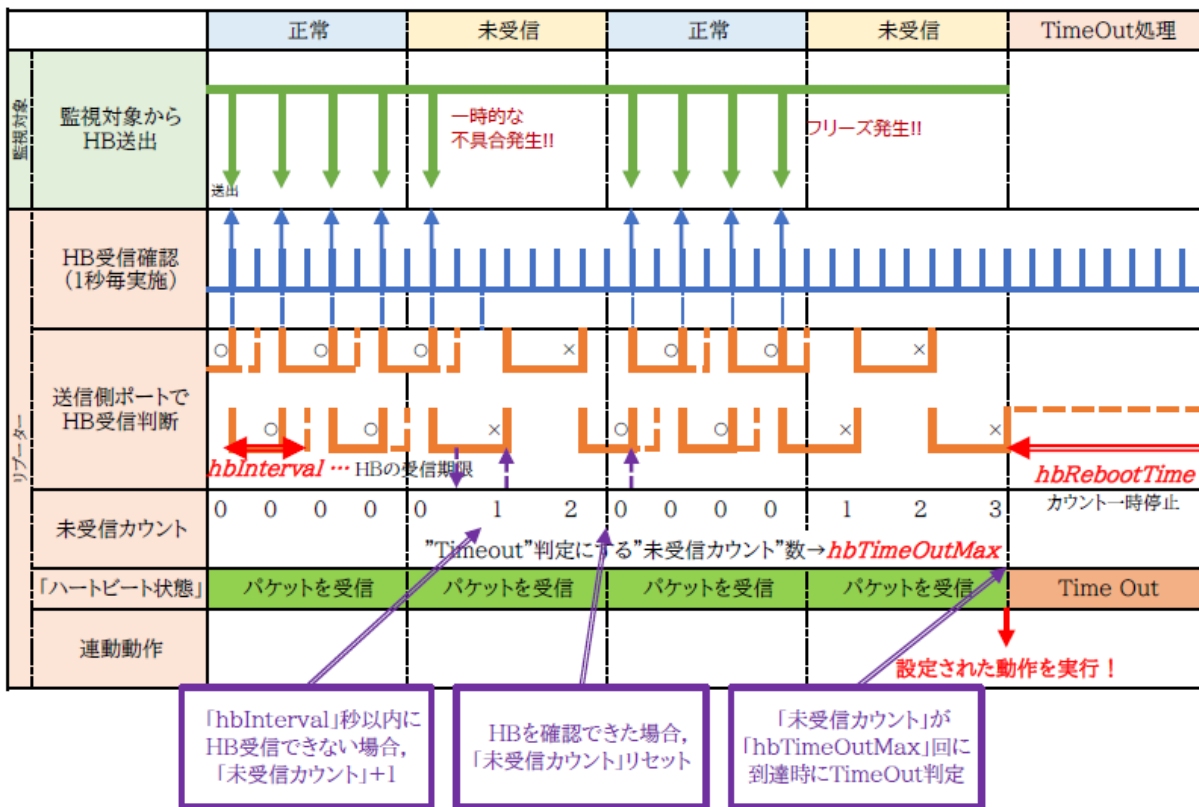
★「ハートビート監視間隔」「TimeOut判定数」「リブート判定後、無監視時間」の設定がどのように連関しているかは下の図をご覧ください。

図中では変数名で表記されています。

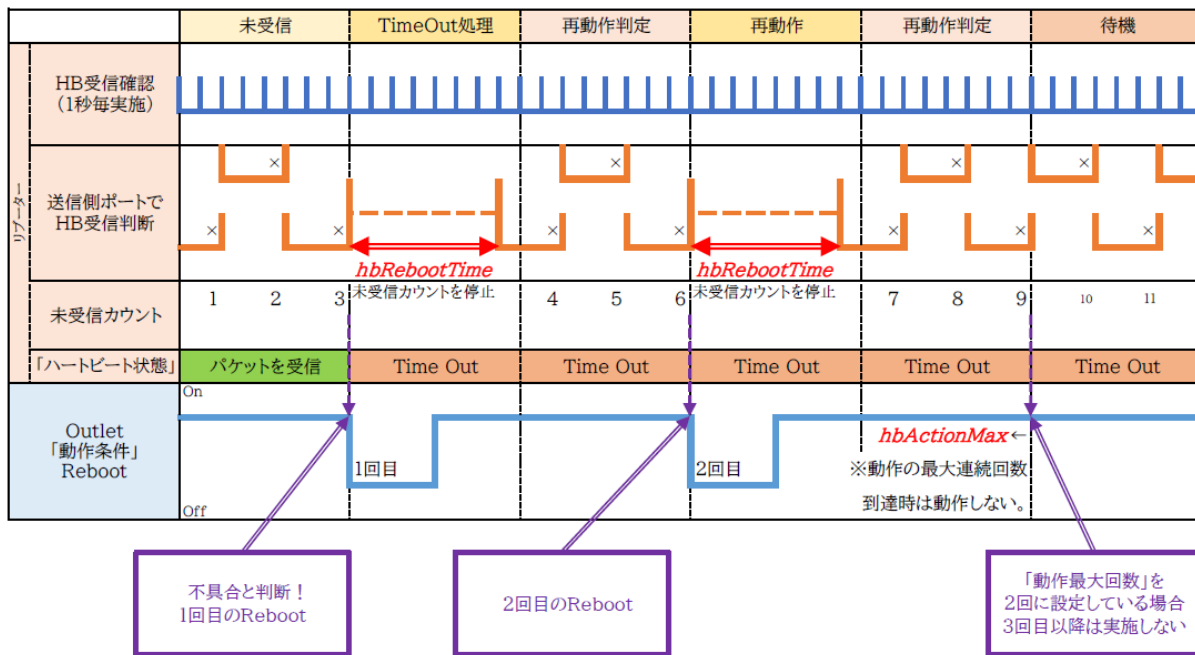
変数 hbInterval → 「ハートビート監視間隔」

hbRebootTime → 「リブート後,無監視時間」

hbTimeoutMax → 「TimeOut判定数」



●ハートビート packets が受信できない状態が続くようになった時



<2> 監視条件設定

アウトレットごとの動作を選択します。

	パケットを受信	TimeOut発生中
無効	無変化	無変化
On	無変化	Onに変化
On追従	On→Offへ	Off→Onへ
Off	無変化	Offに変化
Off追従	Off→Onへ	On→Offへ

●次ページに、ハートビートパケット受信状況との関連図を載せます。

<3> ハートビートパケット状態

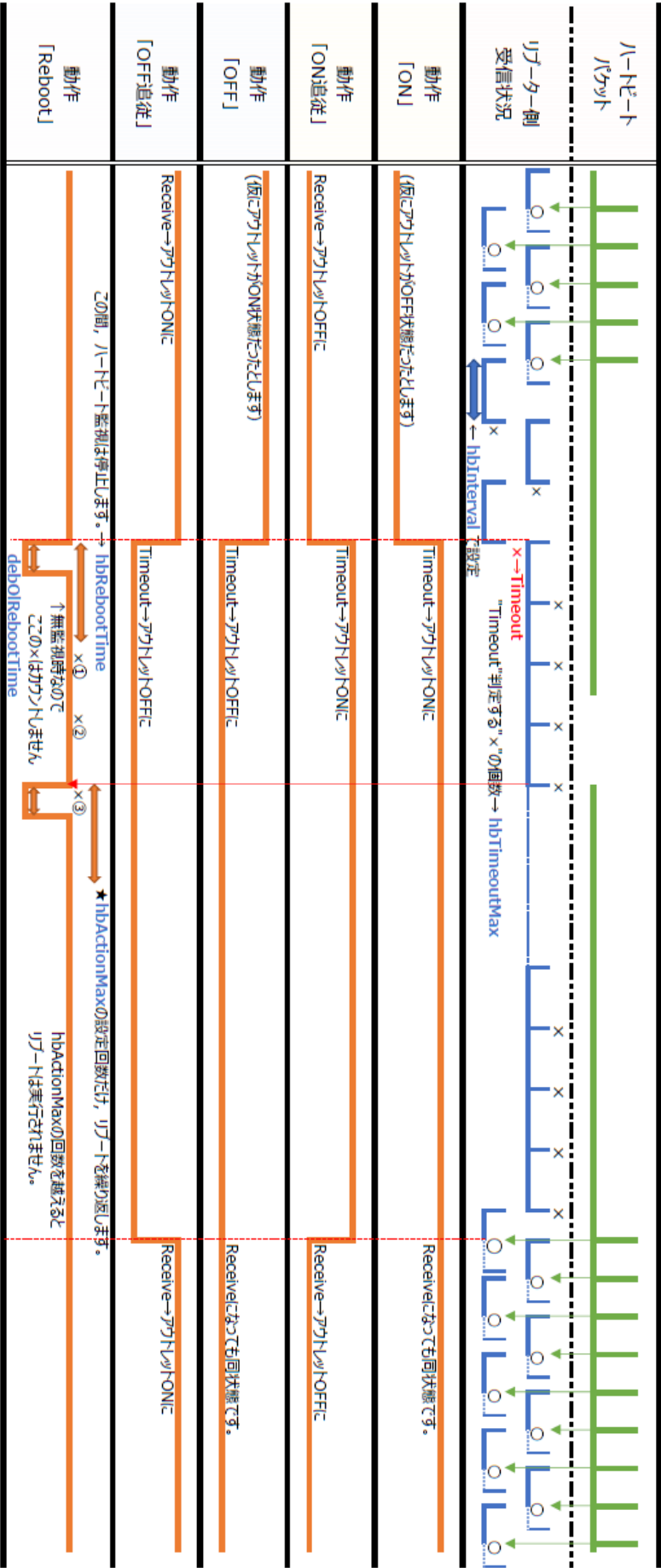
状態 : [待機中][TimeOut発生中][パケットを受信]
 送信IPアドレス : ハートビートが送られてきたIPアドレスを表示します。
 タイムアウト回数 : 未受信カウントを表示します。

【ハートビートに必要なパケット形式】

UDPパケットのデータ“xxxxxxHB”+CRLFの9文字を受け, “xxxxxxACK”の8文字を返します。
 (xxxxxxは任意)

注意 ハートビート監視を実行するアウトレットは、PING監視・メールサーバー監視を実行することは出来ません。

温度監視を実行するアウトレットには、ハートビート監視を実行することはできません。



(4) 温度監視

注意 TEMPには弊社温度センサー(RP-TS004)以外差し込まないでください。また, 温度センサーを差し込んでいない時は「温度センサー」を「無効」にしておいてください。

1)「温度監視」をクリックします, 温度監視設定画面が表示されます。

温度監視設定画面

監視条件設定	
1	設定状態 動作 無動作 ▼
2	設定状態 動作 無動作 ▼
3	設定状態 動作 無動作 ▼
4	設定状態 動作 無動作 ▼
温度状態 (℃)	
状態	正常
現在温度	26.3
最大温度	2017/06/10 14:41 28.4
最小温度	2017/06/12 08:23 24.0
指定温度設定	
上限警報	35
上限注意	30
上限Hys	2
下限警報	-5
下限注意	0
下限Hys	2

<1> 監視条件設定

動作

: 警報の時の動作を設定します。
 無動作 上限警報ON 下限警報ON
 上限警報OFF 下限警報OFF

<2> 温度状態(°C)

- ① 温度に関する設定をします。

状態 : 正常／上限注意／上限警報／下限注意／下限警報
[現在温度], [最大温度], [最小温度]を表示しています。

<2> 指定温度設定

- ① 温度に関する設定をします。

上限警報 : 高温の警報温度を設定します。
(デフォルト:45°C)
上限注意 : 高温の注意温度を設定します。
(デフォルト:35°C)
上限Hys : 高温のヒステリシス温度を設定します。
(デフォルト: 2°C)
下限警報 : 低温の警報温度を設定します。
(デフォルト:-5°C)
下限注意 : 低温の注意温度を設定します。
(デフォルト: 0°C)
下限Hys : 低温のヒステリシス温度を設定します。
(デフォルト: 2°C)

- ② 「状態」の表示(測定温度範囲は-10～80°C)

「正常」範囲 : 下限注意から上限注意までの温度
「注意」範囲 : 上限注意から上限警報までの温度
下限警報から下限注意までの温度
「警報」範囲 : 上限警報以上の温度
下限警報以下の温度

注意 温度監視を有効にしたアウトレットでは, PING監視, メールサーバー監視, ハートビート監視は実行できません。

温度監視の仕組みと動作

状態は, 指定した温度により, 「正常」から「注意」, 「注意」から「警報」に変化します。

しかし, 「警報」から「注意」, 「注意」から「正常」への状態変化には, 指定した温度にヒステリシス温度を加えた変化が必要です。これにより閾値近辺で状態が頻繁に変化することを防ぎます。

メールは, 温度にチェックがあると, 「正常」「注意」「警報」の状態に変化があると送信されます。

電源制御は, 「警報」になった場合に実施されます。

[4] スケジュール設定

注意 本装置は時計を内蔵していますが、開梱時には時刻ずれが生じていることが予想されます。NTPサーバーの設定(第4章2.1-2<3>)を行ってからご使用ください。

本装置のスケジュールに関する設定をします。

スケジュールは、一日のパターンを分単位で作成し、そのパターンを指定の曜日、月日に割り当てることにより作成します。パターンは最大20個まで作成できます。週中と週末のパターンを変えたり、特定の日や、休日用のパターンを作成したりできます。

(1) スケジュール動作

(2)(3)で作成・配置したスケジュールの「実行」「停止」を設定します。

スケジュール動作			
1	停止	実行	停止
2	停止	実行	停止
3	停止	実行	停止
4	停止	実行	停止

(2) スケジュール配置

スケジュール配置			
1	Outlet1	登録数 0	設定
2	Outlet2	登録数 0	設定
3	Outlet3	登録数 0	設定
4	Outlet4	登録数 0	設定

スケジュール配置では、アウトレットごとにパターンをカレンダーに割り当てて作成します。

スケジュールリスト								
<< 前月		翌月 >>		2017	年	5	月	移動
2017年 5月 (Outlet1)								
日	月	火	水	木	金	土		
	1	2	3	4	5	6		
7	8	9	10	11	12	13		
14	15	16	17	18	19	20		
21	22	23	24	25	26	27		
28	29	30	31					
パターン指定がありません								
スケジュール編集								
登録済みスケジュールリスト								

1) カレンダー配置するアウトレットの「設定」をクリックします。

① 年月設定

年月を指定し配置するカレンダーを選択します。

日	月	火	水	木	金	土	曜日指定		
- ▼	- ▼	- ▼	- ▼	- ▼	- ▼	- ▼	追加		
毎月						日	- ▼	追加	
毎第						- ▼ 週	日 ▼ 曜	- ▼	追加
毎年	5					月 29	日	- ▼	追加
休日指定	休日テーブルすべて						- ▼	追加	
一度指定	2017	年	5	月	29	日	- ▼	追加	
読込	指定アウトレットから取り込み						1 ▼	読込	
削除	リストから指定番号を削除						- ▼	削除	

② 曜日設定

曜日ごとにスケジュールパターンを配置し, スケジュールパターンを配置します。

③ 特定日設定

毎月[]日 : 毎月の特定期を設定日にスケジュールパターンを配置します。

毎第[]週[]曜 : 毎月の特定期, 曜日にスケジュールパターンを配置します。

毎年[]月[]日 : 毎年の特定期月日にスケジュールパターンを配置します。

休日指定 : 毎年の休日にスケジュールパターンを配置します。

一度指定 : 特定の年月日にスケジュールパターンを配置します。

[]年[]月[]日

* 右側の欄に「特定日設定」で配置した項目がリスト表示されます。

④ 「読込」

アウトレット番号を選択し, 「読込」をクリックすると選択したアウトレットと同じスケジュールパターンを配置します。

* 読み込んだ後, 適用保存をクリックするとカレンダーの表示が変わります。

⑤ 適用保存

「適用保存」をクリックし配置したカレンダーを保存します。

⑥ 「削除」

「削除番号」に特定日設定で設定したスケジュールリスト番号を選択し, 「削除」をクリックし項目を削除できます。

2) スケジュール配置先画面に戻りスケジュールの[実行]をクリックします。

注意 スケジュールの優先度は、一度指定 > 休日指定 > 毎年 > 毎第n週x曜日 > 毎月 > 毎x曜日 となっています。
 スケジュール設定が設定されるとカレンダーの日付数字の隣にスケジュールパターンの英文字が付きます。
 またカレンダーの日付をクリックして指定するとその日のスケジュールパターンが表示されます。
 週間スケジュール以外の特定日設定は20個までとなります。

(3) スケジュール作成

スケジュール作成	
1日のスケジュールを分単位で作成	パターン作成
休日カレンダーのテーブルを編集	休日テーブル編集
スケジュール関連のデータファイルを管理	データファイル管理

(3)-1 パターン作成

パターン作成では、一日のパターンを作成します。

1)スケジュール設定画面の「パターン作成」をクリックします。

パターン編集画面

2)パターン読込より編集するパターン[A~J, a~j]を選択し,「読込」ボタンをクリックします。

パターン編集

パターン内 全OFF : 全てをOFFパターンにします。
 全ON : 全てをONパターンにします。

配置範囲 : 開始から終了時間を指定して, [ON][OFF]を選び, [配置]でパターン配置します。
 開始 時 分 ~ 終了 時 分

3)パターン編集終了後,保存先を選択し「適用保存」をクリックします。

(3)-2 休日テーブル編集

休日テーブル編集ではオリジナルの休日テーブルを作成します。(初期値は一般のカレンダー通り)

1)スケジュール設定画面の「休日テーブル配置」をクリックします。

休日テーブル配置画面

① 年月設定

年月を指定し配置するカレンダーを選択します。

② 休日指定

年月日を指定し, 追加, 削除を選択し「設置」をクリックします。

(設定された日は赤文字に変わります。)

③ 休日初期化

「休日初期化」をクリックすると設定した休日が初期化されます。

2)設定が終了しましたら「適用保存」をクリックします。

注意

「適用保存」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。
休日テーブルは設定によっては,「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。

(3)-3 データファイル管理

データファイル管理では, 設定内容をファイル形式で保存できるようにします。

1)スケジュール設定画面の「データファイル管理」をクリックします。

データファイル管理画面

データファイルの保存、読込		
全スケジュール	ファイルを選択 選択されていません	読込
	schdata.txt TEXT形式で表示	表示
全パターン	ファイルを選択 選択されていません	読込
	ptndata.txt TEXT形式で表示	表示
全カレンダー	ファイルを選択 選択されていません	読込
	caldata.txt TEXT形式で表示	表示

ファイル保存は表示ボタンを押した後にブラウザの名前を付けて保存を行って保存してください。
ファイル名は固定です。変更しないでください

「データファイルの保存, 読込」

保存方法

[表示]をクリックすると, 別のブラウザが開き設定内容が表示されます。
ブラウザの機能を利用して, 「名前をつけて保存」します。(テキストファイル)
ファイル名は変更しないでください。

読込方法

[ファイルを選択]をクリックしてファイルを選びます。保存したファイルを選択します。
ファイル名が表示されたら[読込]をクリックします。

全スケジュールファイル	schdata.txt
全パターンファイル	ptndata.txt
全カレンダーファイル	caldata.txt

(休日カレンダー情報含む)

2)設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

注意	「スケジュール動作」でアウトレットごとに[実行]しないとスケジュールは動作しません。 [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。
----	--

(4) コマンドによるスケジュールデータファイル保存／読込

TELNET通信及びシリアル通信を介してコマンドによるスケジュールデータファイル保存, 読込が出来ます。

- アップロードの開始
SCHUPLOAD n (短縮形: SCHUL) (※ n はスペースを表します。)
n: パラメータ
1: スケジュールデータ
2: パターンデータ
3: カレンダーデータ
リザルトコード
230: コマンド受理, データ転送待ち状態
231: 正常終了
- アップロードを中断
SCHUPLOADCANCEL (短縮形: SCHULC)
リザルトコード
232: 正常終了
- ダウンロードの開始
SCHDOWNLOAD n (短縮形: SCHDL) (※ n はスペースを表します。)
n: パラメータ
1: スケジュールデータ
2: パターンデータ
3: カレンダーデータ

注意 TELNET通信及びシリアル通信の接続は「第5章 その他の設定」を参照してください。

当社ホームページ(<https://www.meikyo.co.jp>)よりRSCスケジュールデータ管理ソフトをダウンロードし, ご利用して頂ければ, スケジュールデータファイルの保存／読込が簡易に行うことが出来ます。

なお, TELNET接続がデフォルトでは[無効]になっているため使用するためには[有効]にする必要があります。

[5] システム情報

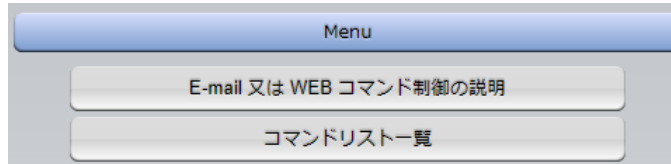
本装置に設定された各項目の概要情報を一覧で確認できます。

基本システム情報	
機器名称	Noname
バージョン	1.00B.180712/HTM04RS.180127
モデル名称	RSC-MT4HS
アウトレット数	4
アウトレット1名称	Outlet1
アウトレット2名称	Outlet2
アウトレット3名称	Outlet3
アウトレット4名称	Outlet4
接点出力1名称	NV Output1
接点出力2名称	NV Output2
接点出力3名称	NV Output3
接点出力4名称	NV Output4
接点入力1名称	NV Input1
接点入力2名称	NV Input2
接点入力3名称	NV Input3
接点入力4名称	NV Input4
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	
MACアドレス	00:09:EE:01:90:4D
IPアドレス	192.168.1.172
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
機器内部時間	2018/10/16 14:37:19
NTPアドレス	
HTTP機能	有効
HTTPポート	80
TELNET機能	有効
TELNETポート	23
LAN速度	100.0Mbps
RS-232C 通信速度	38400bps
RS-232C キャラクター長	8 bits
RS-232C ストップビット	1 bit(s)
RS-232C パリティ	None
DIP-SW	1:OFF 2:OFF 3:OFF 4:固定

[6] 簡易説明

本装置の簡易説明が確認できます。

1) [簡易説明]をクリックします。



E-mail又はWEBコマンド制御の説明

メールを利用して電源制御

メール制御を行うための文章

WEBによるコマンドの送信方法

利用可能コマンド[admin, control, ident, supervisor権限]

利用可能コマンド[admin, control権限]

コマンドリスト一覧

3. 状態表示項目

[1] 簡易情報表示

現在の本装置の電源情報, 接点入出力情報, 温度状態を表示します。

1)「簡易情報表示」をクリックします。

簡易情報表示画面

簡易状態表示

機器情報

機器名称	Meikyo-MT4HS
設置場所	MeikyoOffice

アウトレット状態

No.	名称	設定	状態	電源
1	Outlet1			OFF
2	Outlet2			OFF
3	Outlet3			OFF
4	Outlet4			OFF

温度 (°C)

25.4

温度センサー1
2017/06/12 10:37:50

2017/06/12 10:35 25.5 MAX
2017/06/12 10:34 25.3 MIN

2017/06/12 10:34 25.45
2017/06/12 10:34 25.40
2017/06/12 10:34 25.40
2017/06/12 10:34 25.40

接点情報

接点出力運動設定		運動無し	
No.	接点出力名称	運動	接点
1	NV Output1		OFF
2	NV Output2		OFF
3	NV Output3		OFF
4	NV Output4		OFF

No.	接点入力名称	接点
1	NV Input1	OFF
2	NV Input2	OFF
3	NV Input3	OFF
4	NV Input4	OFF

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。
温度センサーを「有効」に設定しないと温度状態は表示されません。

[2] 詳細状態表示

現在の本装置の監視状態を表示します。

1) 「詳細状態表示」をクリックします。

機器情報				
機器名称	Noname			
設置場所	Nowhere			

アウトレット状態				
No.	名称	監視状態	実行回数	電源状態
1	Outlet1	異常	1	ON
2	Outlet2		0	OFF
3	Outlet3		0	OFF
4	Outlet4		0	OFF

監視設定内容				
No.	送信数	無応答	対象	動作
1	1	1	1	Reboot
2	10	10	1	No Action
3	10	10	1	No Action
4	10	10	1	No Action

監視状態								
	対象1		対象2		対象3		対象4	
No.	状態	無応答	状態	無応答	状態	無応答	状態	無応答
1	NG	1						
2								
3								
4								

PING 応答時間				
	対象1	対象2	対象3	対象4
No.	応答時間	応答時間	応答時間	応答時間
1	9999 ms			
2				
3				
4				

温度監視設定 (℃)			
25.4		2017/06/12 10:35 25.5 MAX 2017/06/12 10:34 25.3 MIN	
温度センサー1 2017/06/12 10:39:03		2017/06/12 10:34 25.45 2017/06/12 10:34 25.40 2017/06/12 10:34 25.40 2017/06/12 10:34 25.40	

接点情報			
接点出力連動設定		死活監視に連動	
No.	接点出力名称	連動	接点
1	NV Output1		OFF
2	NV Output2		OFF
3	NV Output3		OFF
4	NV Output4	死活監視	OFF
No.	接点入力名称		接点
1	NV Input1		OFF
2	NV Input2		OFF
3	NV Input3		OFF
4	NV Input4		OFF

ハートビート状態表示			
No.	動作	実行回数	パケット
1	無効	0	タイムアウト発生中 未受信カウント 181 (32767超えた場合0に戻ります)
2	無効	0	
3	無効	3	
4	無効	0	

メールサーバー監視状態	
エラー回数	0

UPS連動情報	
UPS名称	
給電状態	未設定
バッテリー状態	未設定
商用入力異常回数	0

① 機器情報

- 機器名称 : 現在設定されている機器名称を表示します。
 設置場所 : 現在設定されている設置場所名称を表示します。

② アウトレット監視状態／判定条件

- 監視状態 : 「PING監視」および「メールサーバー監視」の判定結果を表示します。
 正常:異常な監視先が対象数未満, かつメールサーバー正常。
 異常:異常な監視先が対象数以上, あるいはメールサーバー異常。
 回復中:動作後, 異常な監視先が対象数未満だが, 異常な監視先が残っている。メールサーバーは正常。
 実行回数 : PING監視とメールサーバー監視の実行された動作の回数を表示します。
 電源 : 電源の状態を表示します。

③ 監視設定内容

PING監視に関する情報を表示します。

- 送信数 : PING監視のICMPエコー要求送信回数設定値を表示します。
 無応答 : PING監視の無応答回数設定値を表示します。
 対象 : PING監視の対象数設定値を表示します。
 動作 : PING監視とメールサーバー監視の動作を表示します。

④ 監視状態

- 状態 : アウトレット毎に各監視先の応答状態を表示します。
 無応答数 : ICMPエコー要求送信に対する無応答回数を表示します。

⑤ PING応答時間

- 応答時間 : 監視先の応答時間を表示します。

⑥ 温度監視設定(℃)

- 緑の枠内の温度 : 現在の温度を表示します。
 ログの枠内 : 20件のログを表示します。それより過去のものは消去されます。
 最初の2行に「最高温度」「最低温度」を表示します。
 動作設定 : 温度監視の動作設定を表示します。
 [警報]:警報温度 [注意]:注意温度 [hys]:ヒステリシス温度
 状態 : アウトレットごとに各監視先の応答状態を表示します。

⑦ 接点情報

- 接点出力連動設定 : 接点出力連動の有無を表します。
 接点出力名称 : 各接点出力の名称を表示します。
 連動 : 連動している条件を表します。
 (「リバース」を選択している時は「R」が表示されます。)
 接点 : 現在の接点の状態を表します。
 (更新されないと最新の状態が表示されません。)

接点入力名称 : 各接点入力の名称を表します。
接点 : 現在の接点の状態を表します。
(更新されないと最新の状態が表示されません。)

⑧ ハートビート状態表示

動作 : 動作状態を表示します。
実行回数 : 実行数を表示します。
パケット状態 : パケット状態を表示します。

⑨ メールサーバー監視設定

エラー回数 : メールサーバーを異常と判断する回数を設定します。

⑩ UPS連動情報

UPS名称 : 現在設定されている名称を表示します。
給電状態 : 未設定／正常／バックアップ
バッテリー状態 : 未設定／正常／低電圧
商用入力異常回数 : 商用電源からの入力の異常回数を表示します。

[3] イベントログ

現在までのイベントログを表示します。

イベントログ表示画面

ログリスト				
315	2017/06/16 13:59:28	WEBアクセス	192.168.1.158	
316	2017/06/16 13:59:29	WEBログイン	192.168.1.158	admin
317	2017/06/16 14:15:56	WEBログアウト	192.168.1.158	
318	2017/06/16 14:25:03	WEBアクセス	192.168.1.158	
319	2017/06/16 14:25:09	WEBログイン	192.168.1.158	admin
320	2017/06/16 14:35:22	WEBログアウト	192.168.1.158	
321	2017/06/16 14:54:25	WEBアクセス	192.168.1.158	
322	2017/06/16 14:54:25	WEBアクセス	192.168.1.158	
351	2017/06/16 16:30:58	手動SW制御(ON)	アノットレット	
352	2017/06/16 16:30:58	設定変更	debOIShutdownEnabled	admin
353	2017/06/16 16:30:58	設定書込(WRITE)		admin
354	2017/06/16 16:31:01	設定変更	debOIShutdownEnabled	admin
355	2017/06/16 16:31:01	設定書込(WRITE)		admin

表示領域	機器時刻
315 - 414 (総数 414)	2017/06/19 09:28:48

前ページ	次ページ	先頭ページ	最終ページ
Text 表示	全ログクリア		

- 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。
- Text表示 : Web画面上でテキスト表示し, それをコピーしたり保存したりできます。
- 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。

本製品の仕様で, 本体主電源投入時に「全仮想アウトレットON」のコマンドが発報されます。そのため, 「コールドスタート」に続いて「全仮想アウトレットON」のログが記録されます。

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。

[1] 電源制御

1) [電源制御]をクリックします。

電源制御画面

機器情報					
機器名称	Noname				
設置場所	Nowhere				
アウトレット情報					
No.	名称	制御			電源状態
1	Outlet1	ON	OFF	Reboot	ON
2	Outlet2	ON	OFF	Reboot	OFF
3	Outlet3	ON	OFF	Reboot	ON
4	Outlet4	ON	OFF	Reboot	OFF
	All Outlets	ON	OFF	Reboot	

① 個別アウトレット制御の動作

ON : 電源出力を開始します。
 OFF : 電源出力を停止します。
 Reboot : 電源出力をOFF→ONします。

② 「All Outlets」(全アウトレット制御の動作)

ON : 全アウトレットの電源出力を開始します。
 OFF : 全アウトレットの電源出力を停止します。
 Reboot : 全アウトレットの電源出力をOFF→ONします。

③ 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。)

●デフォルトの設定では,

上記の[ON], [OFF], [Reboot]ボタンを押下後,
 「[アウトレット名称]にPower ON(OFF)しますか」「[アウトレット名称]にRebootを行いますか」
 という「確認」のポップアップが表示され,
 そこで[OK]を押下した後, 電源制御コマンドが実行されます。

→【システム設定】-基本設定-アウトレット設定において

「電源制御時の動作確認」を[なし]に設定し, [適用]すると,
 [ON], [OFF], [Reboot]ボタンを押下後すぐにコマンドが実行されます。

2)[更新]をクリックすると最新の電源状態を取得します。

注意 **電源制御画面**は「ネットワーク設定」「基本設定」「html表示設定」で**「自動ページ更新設定」が「無効」であっても「自動ページ更新時間(秒)」に基づき自動で更新**されます。

[1]-1 接点制御

1) [接点制御]をクリックします。

「接点出力」に関して, ON, OFFの制御ができます。

また, 接点出力1~4すべてをON, OFFに制御することもできます。

接点出力連動設定			連動無し	
No.	接点出力名称	連動	制御	接点
1	NV Output1		ON OFF	OFF
2	NV Output2		ON OFF	OFF
3	NV Output3		ON OFF	OFF
4	NV Output4		ON OFF	OFF
		ALL	ON OFF	

No.	接点入力名称	接点
1	NV Input1	OFF
2	NV Input2	OFF
3	NV Input3	OFF
4	NV Input4	OFF

●デフォルトの設定では,

上記の[ON], [OFF]ボタンを押下後,

「[接点出力名称]に接点ON(OFF)を行いますか」という「確認」のポップアップが表示され,

そこで[OK]を押下した後, 電源制御コマンドが実行されます。

→【システム設定】-基本設定-アウトレット設定において

「電源制御時の動作確認」を[なし]に設定し, [適用]すると,

[ON], [OFF], [Reboot]ボタンを押下後すぐにコマンドが実行されます。

[2] 仮想制御

1)「仮想制御」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、WakeOnLAN機能を実現させるためのものです。

注意 本製品の仕様で、本体主電源投入時に「全仮想アウトレットON」のコマンドが発報されます。そのため、「コールドスタート」に続いて「全仮想アウトレットON」のログが記録されます。

① 個別仮想アウトレット制御の動作

「WOL送信」:マジックパケットを送出します。

② 全仮想アウトレット制御の動作

「WOL送信」:全仮想アウトレットへマジックパケットを送出します。

電源制御			仮想制御			一斉制御		
機器情報								
機器名称			Noname					
設置場所			Nowhere					
仮想アウトレット (WOL)								
No.	仮想アウトレット名称					WOL 送信		
1						ON		
2						ON		
3						ON		
4						ON		
5						ON		
6						ON		
7						ON		
8						ON		
All Virtual Outlets						ON		

●デフォルトの設定では、上記の[ON]ボタンを押下後、

「[[仮想アウトレット名称]にWOL送信を行いますか]という「確認」のポップアップが表示され、そこで[OK]を押下した後、WOL送信間隔を待つてパケットが送出されます。

→【システム設定】-基本設定-アウトレット設定において

「電源制御時の動作確認」を[なし]に設定し、[適用]すると、

[ON]ボタンを押下後、確認のポップアップは出ずに、WOL送信間隔を待つてパケットが送出されます。

[3] 一斉電源制御

1)「一斉電源制御」をクリックします。

一斉電源制御画面

一斉電源制御

一斉電源制御とは、複数の本装置を最大8グループ分けて、各グループ単位で一斉制御コマンドを送り、電源を制御することが出来ます。

- | | | |
|--------|---|---------------------------|
| グループ指定 | : | 制御するグループを選択します。 |
| 制御 | : | 実行する動作
電源ON 電源OFF リポート |
| 送信 | : | 一斉制御コマンドを送信します。 |

★本装置を、一斉電源制御を受け付ける状態に設定したい場合はメンテナンスモード(DIPスイッチ3がON)にてグループ設定をする必要があります。(一斉電源制御を受け付ける状態になると、WEB画面での操作はできなくなります。TELNET通信においてSupervisor権限でのログインは可能です。)設定方法は本書の第3章3.をご覧ください。

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)

リポートのOFF時間は10秒です。(デフォルト)

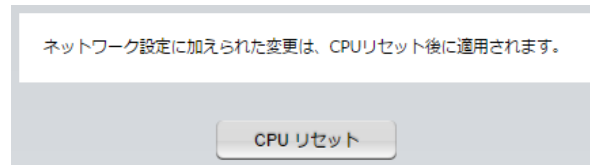
遅延時間, OFF時間及びOFF禁止などの設定は変数の変更により可能です。

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。
-----	--

第5章 その他の設定

1. 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。「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。

192.168.10.1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」

※_はスペースを表します。

- 2)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 RSC-MT4HS (Noname) server ready
```

- 3)任意のキーを入力します。IDとパスワードが要求されます。

- 4)ユーザーID(デフォルト:admin)とパスワード(デフォルト:magic)を入力し、<Enter>キーで実行します。「OK」の応答があります。

注意 ブラウザ接続時のパスワードとTELNET接続時のパスワードは別になります。TELNET接続時とシリアル接続時のパスワードは共通になります。PASSコマンドで変更してください。デフォルトのままですとセキュリティホールになる危険があります。

[1] TELNETコマンドによる設定

- 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。「初期設定」で設定したIPアドレスを指定し、TELNETで本装置にログインします。

- 2)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通信の設定関係コマンド

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」をテキストデータとして出力します。このテキストデータを設定データとして保存し、のちに送信しますと、保存した設定になります。TELNET用のパスワードなど、いくつかの変数は保存されませんのでご注意ください。設定データをテキストエディタで変更して利用することもできます。なお、「&SAVE」には、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。

※保存されないもの

- ・TELNET用のパスワード
- ・(Read Only)の変数
- ・スケジュールデータ[schOl(n)Schxxx]

→スケジュールの保存方法は第4章2.[4](3)-3<1>を参照。

※シャットダウンスクリプトの内容は保存されます。

■ 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)

■ SSH通信からの設定について

TELNETと同じようにSSH通信からも設定を行うことができます。

ただし「ping [IPアドレス]」「telnet」などのコマンドは仕様上使用できません。

2. ターミナルソフトによる設定

1) 本体前面のCOM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)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	:	8ビット
ストップビット	:	1ビット
パリティ	:	なし

3) 任意のキーを入力します。IDとパスワードが要求されます。

4) ユーザーID(デフォルト:admin)とパスワード(デフォルト:magic)を入力し、<Enter>キーで実行します。「OK」の応答があります。

5) 設定したいコマンドや変数などを入力し<Enter>キーで実行します。

6) 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。
----	--

7) 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。

第6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。(SSH通信でも同じことが行えます。)

[1] TELNET接続による制御

- 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。「初期設定」で設定したIPアドレスを以下のように指定し、TELNETで本装置にログインします。

192.168.10.1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」

※「_」はスペースを表します。

- 2)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 RSC-MT4HS (Noname) server ready

- 3)任意のキーを入力します。IDとパスワードが要求されます。
- 4)ユーザーID(デフォルト:admin)とパスワード(デフォルト:magic)を入力し、<Enter>キーで実行します。「OK」の応答があります。
- 5)制御コマンドを入力して、< Enter >キーで実行します。
※巻末の■制御コマンド一覧表をご参照ください。

注意 [排他制御方式]の場合、電源制御可能な他のユーザーがログイン中は当該方法にて新たにログインすることはできません。ただし、Supervisor権限ではログインすることが可能です。
→詳しくは、2.[1](3)<1>をご覧ください。

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コマンド 実行せず	: Last command is pending. Command 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COM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	:	8ビット
ストップビット	:	1ビット
パリティ	:	なし

3) 任意のキーを入力します。IDとパスワードが要求されます。

4) ユーザーID(デフォルト:admin)パスワード(デフォルト:magic)を入力し、<Enter>キーで実行します。「OK」の応答があります。

[Supervisor権限→ ID:super PASS:illusion]

5) 制御コマンドを入力し<Enter>キーで実行します。

※詳しくは「■制御コマンド一覧表」参照

注意 [排他制御方式]の場合、電源制御可能な他のユーザーがログイン中は当該方法にて新たにログインすることはできません。ただし、Supervisor権限ではログインすることが可能です。
→詳しくは、2.[1](3)<1>をご覧ください。

3. メールからの制御

メールを利用して電源制御ができます。

メールからのコマンドを利用するには、通信設定ならびにメール設定を正しく行う必要があります。

注意 ●「通信設定-メール設定-通知先設定」の**[通知先アドレス]**に設定した**メールアドレスからのみメール制御**できます。

●**HTMLメールではメール制御できません。必ずテキスト形式メール**をご使用ください。

1. 本装置に、**テキスト形式**メールを送信します。

件名(タイトル)は特に必要ありません。

本文1行目に「メール制御ユーザー名」を入力します。

本文2行目に「メール制御パスワード」を入力します。

本文3行目以降にコマンドを入力します。

コマンドを入力し改行を入れます。

●コマンドの「LIST」と「&SAVE」は使えません。

(使えるコマンドは「第13章」■制御コマンド一覧表をご覧ください)

本文最終行に「QUIT」コマンドを入力します。

「Q」または「E」の1文字だけでもログアウトできます。

2. 数分後、本装置から結果を知らせるメールが届きます。

注意 メール制御ユーザー名とパスワードについては
「第4章 Webブラウザでの設定、制御」の「メール設定」をご確認ください。

★**[ガードタイム方式]設定時のみメールでの「電源制御」可能です。**
[ガードタイム方式]設定せずに「電源制御」を実行しようすると、
「511 Command failed. Select the appropriate mode.」という
エラーメッセージが知らされます。

[排他制御方式]選択時、電源制御可能な他のユーザーがWEBブラウザ、
TELNET接続などでログイン中の場合、メールでのコマンド実行(OLSや
SON1など)はできません。**WEBブラウザ、TELNET接続などから必ずログアウトしてから、メールでコマンドを実行**してください。

4. WEBコマンドからの制御

WEBからダイレクトコマンドで電源制御ができます。

WEBコマンドでの制御方法

WEBコマンドは主に電源制御のためのコマンドであり、設定の変更は出来ません。

cmd.htm の後に下記のフォーマットで記入します。

[[HTTP認証]が「None」の場合]

?userid=[ユーザーID] &password=[パスワード] &command= [利用コマンド]

例:)ユーザーID:admin / パスワード:magic / コマンド:por3

http://192.168.10.1/cmd.htm?userid=admin&password=magic&command=por3

(変数名は省略可能です。「userid」→「i」,「password」→「p」,「command」→「c」)

→ http://192.168.10.1/cmd.htm?i=admin&p=magic&c=por3

[[HTTP認証]が「Basic」「Digest」の場合] 「ユーザーID」「パスワード」不要になります

?command= [利用コマンド]

例:)コマンド:por3

http://192.168.10.1/cmd.htm?command=por3

(変数名は省略可能です。「userid」→「i」,「password」→「p」,「command」→「c」)

→ http://192.168.10.1/cmd.htm?c=por3

ダイレクトWEBコマンドでの利用可能コマンド

利用可能ユーザーLv[admin / supervisor / control / ident]

VER	POS	XPOS	OLS	OLSn
TEMP	TOS	TOSn	TSP	
SONn	SOFn	MSON	MSOF	
SSO	SSOn	SSI	SSIn	

利用可能ユーザーLv[admin / control]

PONn	POFn	PORn	MPON
MPOF	MPOR	PSRn	
MPONV	PONVn		

注意 第4章 2. 1<1>機器情報, [2](1)<3>ダイレクトWEBコマンドの各項目を設定してご利用ください。

★[ガードタイム方式]かつ「電源制御時の動作確認:なし」の時のみ、電源制御可能です。

5. MPMPでの制御

明京電機オリジナルプロトコルMPMPパケット(UDP)を使用して、電源や接点の制御、CPUリセットを遠隔で実行できます。

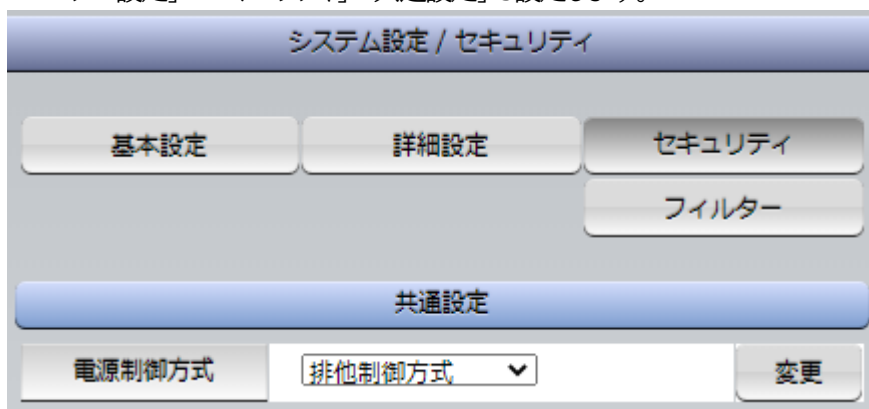
[1] リブーター側の設定

MPMPでの電源制御を行えるようにするためには以下の設定が必要です。

- (1) 「電源制御方式」を[ガードタイム方式]に設定する。
- (2) MPMPでの制御に使用する「ID」「PASSWORD」を設定する。
- (3) 結果通知を有効にするため、「状態通知機能」で[MPMP]を選択し、通知を受信する端末のIPアドレスを登録しておく。

(1) ガードタイム方式の設定

「システム設定」-「セキュリティ」-「共通設定」で設定します。



「電源制御方式」を[ガードタイム方式]に切り替え、[変更]ボタンをクリックします。

(デフォルトは[排他制御方式])

ポップアップで表示される注意文の内容に同意の上、[OK]をクリックしてください。

その後、各種ガードタイムを設定できます。

(2) MPMP制御用ID, パスワード

「システム設定」-「セキュリティ」-「MPMPコマンド制御」で設定します。

ユーザーID: 半角英数記号5字以内

パスワード: 半角英数記号7字以内

★8セット、登録できます。

(3) 結果通知先IPアドレス登録

「ネットワーク設定」-「詳細設定」-「状態通知機能」で設定します。

状態通知機能: [MPMP]を選択

(デフォルトは[無効])

(2)でID, パスワードを登録した「No.」に

IPアドレス: 通知を受信する端末のIPアドレスを設定してください。

ポート: デフォルト:5000

[2] MPMPパケット送信

UDP/IPの設定を

ローカルポート: [1](3)で設定したポート番号
(デフォルトであれば, 5000)

送信先ポート: 15580 を指定
(このポート番号は固定)

送信先IPアドレス: 本装置のIPアドレス

として, MPMPパケットを送信します。

コマンドで実行できるのは

- (1) 電源制御
- (2) 接点出力制御
- (3) CPUリセット
- (4) 仮想アウトレット(WOL)

です。

注意 実際の運用方法をお考えの場合, 弊社営業部にお問い合わせください。

★[ガードタイム方式]でなければ制御可能になりません。

第7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。

1) TELNET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。

① 記録モードの変数名とコマンド

変数名 : logMode
コマンド : .logMode

② 表示モードの変数名とコマンド

変数名 : logDisp
コマンド : .logDisp

③ 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

[1] ログ制御変数のビット構成

値は最下位を0ビットとし、31ビットの構成になっています。

0:無, 1:有			
ビット		ビット	
30	: 未使用	14	: 未使用
29	: 手動スイッチ押下	13	: TELNETログイン・ログアウト
28	: 接点出力状態変化	12	: TELNET接続・切断
27	: 接点入力状態変化	11	: Webログイン・ログアウト
26	: 未使用	10	: Web接続
25	: スクリプト実行/失敗	9	: メールログイン・ログアウト
24	: 未使用	8	: メール不正アクセス
23	: SSHサーバ接続/切断	7	: ユーティリティログイン・ログアウト
22	: 未使用	6	: ユーティリティ接続・切断
21	: NTPアクセス	5	: 電源障害等
20	: シリアルログイン・ログアウト	4	: 電源制御コマンド
19	: 未使用	3	: 未使用
18	: 温度状態変化	2	: ping監視によるイベント
17	: 変数設定, write	1	: ping無応答
16	: 未使用	0	: ping送信
15	: 未使用		

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=000000000000000000000000110100
- ・全て表示する場合
 .logDisp=11111111111111111111111111111111(デフォルト)
- ・接続中に「変数設定」だけ表示とする場合
 変数を変更せずにLOGDISPコマンドで表示を変更できます。
 LOGDISP=00000000000001000000000000000000

[2] 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。

[3] 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(秒)
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

[4] 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」,と表示されます。	
電源制御によるイベント	
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)
PON	指定されたアウトレットの電源出力開始
POF	指定されたアウトレットの電源出力停止
POR	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
WEB, MAIL, TELNETの接続, ログインなどもこれに準じます	
NTPServerAccessError	NTPサーバ接続エラー。
NTP --- hh:mm:ss	NTPサーバ接続
SSHServerConnected	SSHサーバ接続
modeに関係のない表示	
Mail Error	メール送信エラー
Manual SW #1 pushed	手動スイッチ1 押下
Manual SW #2 pushed	手動スイッチ2 押下

第8章

シャットダウン スクリプト

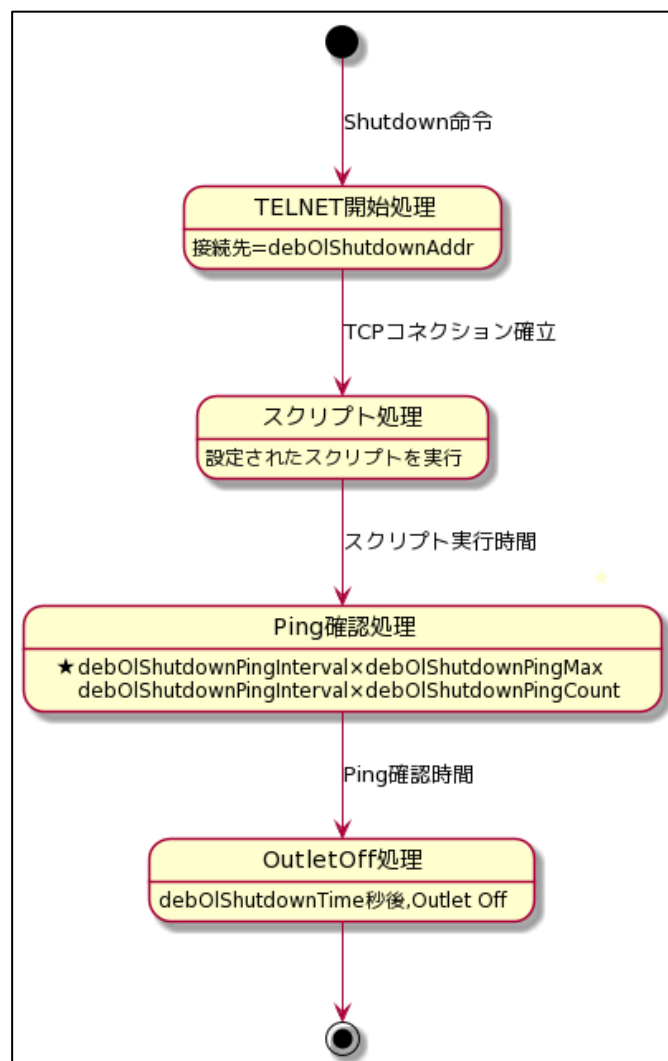
1. スクリプト仕様について

本装置はシャットダウンスクリプトを搭載しています。この機能により、接続された機器を正常に電源出力停止できます。

[1] スクリプトの基本動作

- ① アウトレットがOFF命令を受け、シャットダウン遅延中に動作します。OFF命令はコマンド、温度監視、スケジュール、死活監視、ハートビート監視、UPS連携より出されます。(リブートによるOFF時は実行されません。)
- ② 指定のIPアドレス、ポートにTELNET接続またはSSH接続を行います。
- ③ 接続後、設定したスクリプトを実行します。スクリプトの終了コードにより電源OFF条件を定めることができます。
- ④ スクリプト実行後、シャットダウンPING実行先を指定しているなら、指定秒数間隔でPING監視を行い、無応答が指定回数[シャットダウンPING回数]に達した、またはICMPエコー要求を指定回数[シャットダウンPING最大送信回数]発信した時、PING応答確認を終了します。([6]参照)
- ⑤ アウトレットOFF処理を開始します。(OFF遅延時間経過後、OFFにします)

■SSH接続は同時には1個だけ可能です。複数ある場合は、他のSSH接続が終わってから接続することになります。SSHサーバーが接続している場合は、強制的に切断します。



[2] 設定

(第1章2.[1](2)<1>[1]シャットダウンスクリプト設定をご参照ください。ブラウザから設定できます。)
 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。(アウトレットごとに以下の設定をします。)

IPアドレス	:	debOlShutdownAddr
Port番号	:	debOlShutdownPort
		0を指定すると, TELNETなら23, SSHなら22と見なします。
スクリプト番号	:	debOlShutdownScript
スクリプトの有効／無効	:	debOlShutdownEnabled
サーバ名(ID)	:	debOlShutdownName
パスワード	:	debOlShutdownPassword
PING実行先	:	debOlShutdownPingAddr
		PINGでシャットダウン終了を確認します, IPアドレスまたはドメイン名を設定します。
PING間隔(単位:秒)	:	debOlShutdownPingInterval
PING回数	:	debOlShutdownPingCount
PING限度	:	debOlShutdownPingMax
電源OFF条件	:	debOlShutdownOffMax

[3] ログ

- ① スクリプトの成功または失敗をログと変数に残します。
 変数はdebOlShutdownExitとdebOlShutdownMsg
 この変数の値は保存されます。

[4] エラーコード

- 1~252 :ユーザーが定義可能なエラーコード
スクリプト関数を利用して、独自のエラーコードを定めることができます。
- 253 :TELNET/SSHが切断された
- 254 :TELNET/SSHが接続できなかった
- 255 :タイムアウトエラー
スクリプト実行中にtimeoutコマンドで設定した時間が経過してしまった

[5] テキスト仕様

① 条件

- ・テキストサイズは、2Kbyteまでです。
 - ・テキスト行数は250行までです。
 - ・テキストの第1行は、TELNETまたはSSHとします。
 - ・行の先頭やパラメータの区切りに任意個のタブや空白を入れてもかまいません。
 - ・スクリプト関数は大文字でも小文字でも可能です。
 - ・2バイト文字にも対応しています。

② スクリプト関数詳細

文字列	: 二重引用符"で囲みます。 CRコードは¥r, LFコードは¥nで表します。 また、1個の¥は¥¥で、1個の"は¥"で表します。 制御コード等は¥xnnでnnは2桁の16進数で表します。 (長さは最大63バイト)
timeout 時間	: 単位秒。スクリプトタイムアウト 最大1023 (デフォルト10分) 時間が来たら強制的にスクリプトを終了します。 (終了コードは255)
delay 時間	: 単位100ミリ秒, 一時停止, 最大1023
goto ラベル	: 指定ラベルに飛びます。
ラベル	: ラベルは1~99 行の残りにはコメントしか書くことはできません。
exit 終了コード	: スクリプト終了 終了コードは0~255。省略は0 変数debOlShutdownExitに設定されます。
send 文字列	: 文字列を送信する。
recv	: データを受信バッファに受信する。
recv 時間 goto ラベル	: データを受信バッファに受信し, []秒以内に受信で きなければラベルに飛びます。
recv 時間 exit 終了コード	: データを受信バッファに受信し, []秒以内に受信で きなければ終了します。
if 文字列 goto ラベル	: 受信バッファに文字列があればラベルに飛びます。
if 文字列 exit 終了コード	: 受信バッファに文字列があれば終了します。

unless 文字列 goto ラベル : 受信バッファに文字列が無ければラベルに飛びます。

unless 文字列 exit 終了コード : 受信バッファに文字列が無ければ終了します。

/ : コメント
各文の終わりにも/を置いてコメントを書くことができます。

set 文字列 : メッセージ変数debOlShutdownMsgに文字列を入れます。

sendname : サーバー名(ID)をCRコードつきで送信します。(*)

sendpassword : パスワードをCRコードつきで送信します。(*)

(*)これらの項目は、SSHの場合は自動で送信されるためスクリプトには不要です。

③ スクリプト例(Wiindows用)

```
TELNET
//強制タイムアウト時間 600秒
timeout 600
//ユーザーログイン、パスワード確認
1:
recv 10 exit 99
unless "login:" goto 1
sendname
2:
recv 10 exit 99
unless "password:" goto 2
sendpassword
3:
recv
unless ">" goto 3

//シャットダウンコマンド送信
send "shutdown /s¥r"
4:
recv
unless ">" goto 4
send "exit¥r"
exit
```

注意 ログインは管理者権限で行う必要があります。

シャットダウンされる側のパソコンは、TELNETまたはSSHサーバー機能が有効になっている必要があります。

弊社のホームページで公開している「MRCシャットダウンSv」をご利用いただくことも可能です。(https://www.meikyo.co.jp/archive/)

④ スクリプト入力

SCRIPTコマンドで始めます。

SCRIPT 番号

番号は1～4

ENDSCRIPTコマンドで終わります。

変数script1～script4に格納します。コメントや余分のタブ・空白は格納しません。

エラーがある場合は、エラーを表示し、格納しません。

[6] PING確認について

スクリプト実行が終了したなら、終了コードが何であってもPING確認を実行します。

PING確認では、PING実行先が指定されていれば、指定間隔でPINGを送信します。

PING回数だけ連続して無応答なら、PING確認を終了します。

PING最大送信数だけ送信したなら、PING確認を終了します。

PING実行先が指定されていないければ、すぐにPING確認を終了します。

PING確認を終了したなら、debOlShutdownTimeの遅延後にアウトレットの電源をオフします。

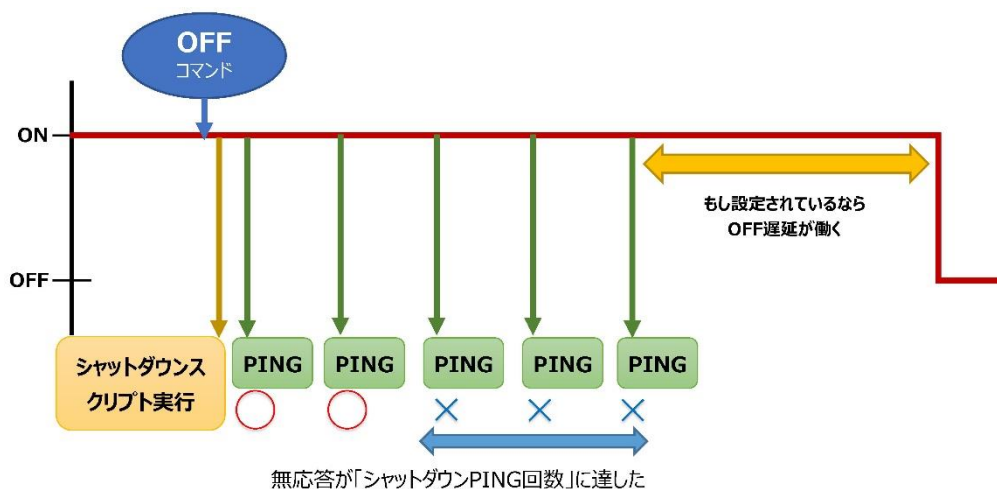
●シャットダウンPING監視先が設定されている場合の流れ

次のような設定をしている場合

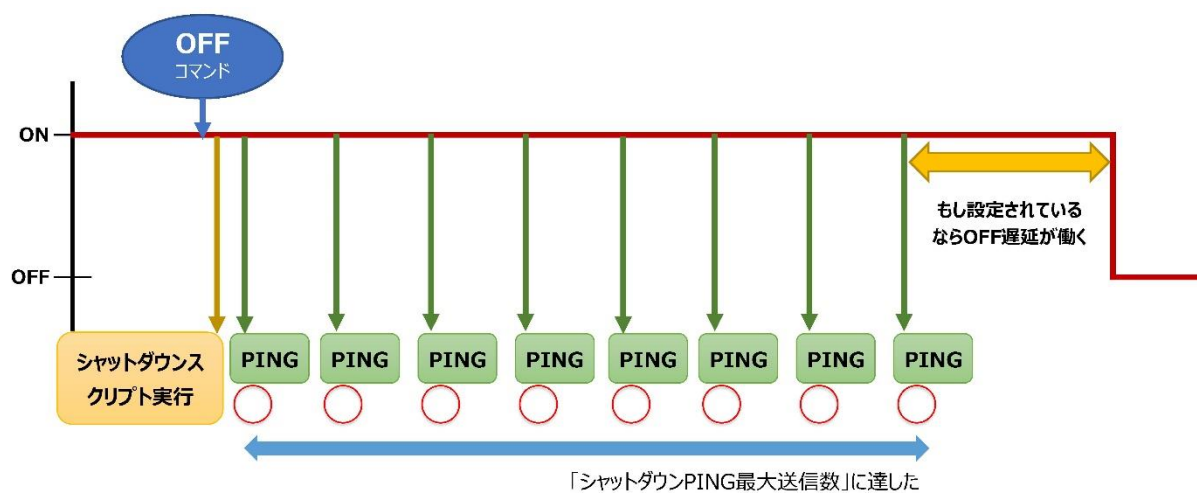
シャットダウンPingアドレス	192.168.1.90
シャットダウンPing間隔	5
シャットダウンPing回数	3
シャットダウンPing最大送信数	8

(シャットダウンしたいPCのIPアドレスが192.168.1.90だとします)

◆PCが安全にシャットダウンでき、PING監視が無応答になった場合



◆PING監視に対して応答がある場合



第9章

無停電電源装置 (UPS)との連携

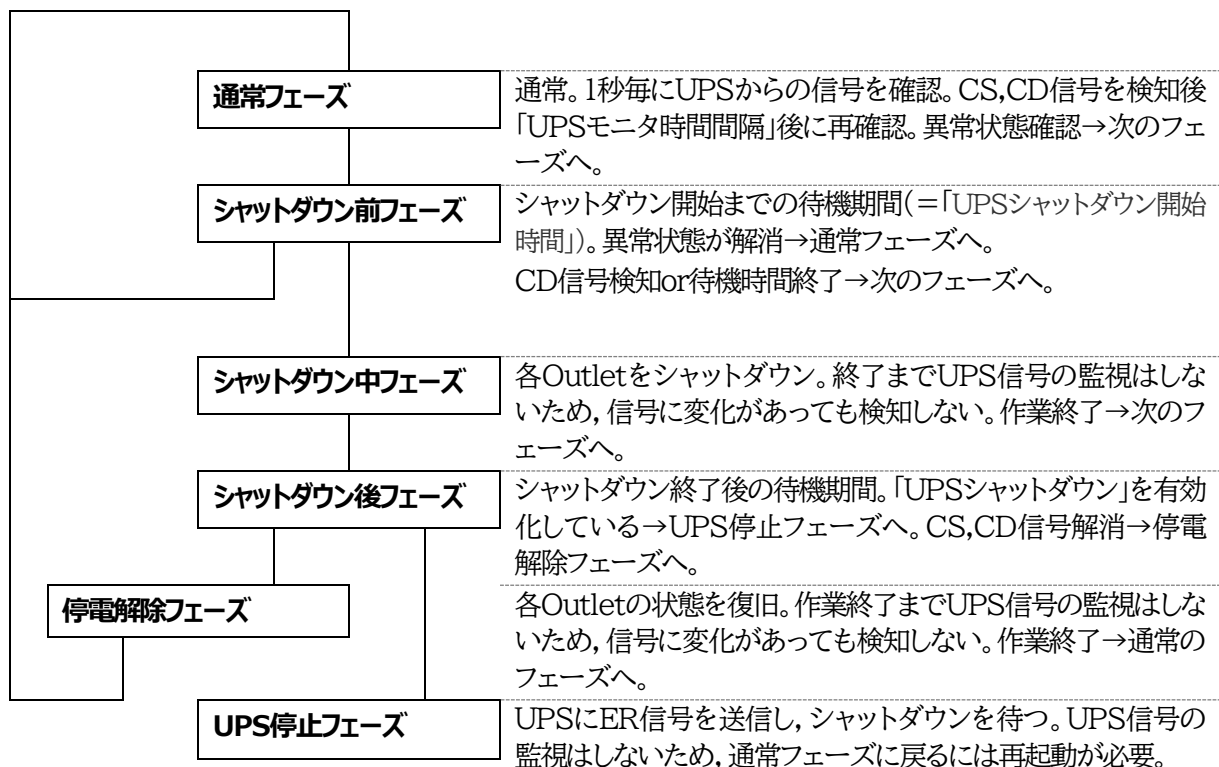
1. 概要

RS-232の規格を利用し、UPSと連動して各アウトレットを安全に終了させます。各アウトレットを安全にシャットダウンさせた後、UPSをシャットダウンさせる事も可能です。停電解除後には各アウトレットへの電源供給を再開させます。

[1] UPS側からの信号に対する基本動作

UPS側からの信号		当機の判断・動作	
CS信号	CD信号	判断	動作
無し	無し	正常の状態。	通常動作(復電後の場合は、復電前の状態に復旧)
有り	無し	異常が発生しUPSがバッテリー駆動になったと判断。警戒が必要。	「UPSシャットダウン開始時間」の間、異常が解消されなければ、各アウトレットのシャットダウン処理へ。
有り	有り	UPSがバッテリー駆動になった事に加え、電池残量も低下したと判断。緊急事態。	「UPSシャットダウン開始時間」の経過を待つことなく、即座に各アウトレットのシャットダウン処理へ。
無し	有り	何らかの異常が発生していると推察。上記同様に判断。	「UPSシャットダウン開始時間」の経過を待つことなく、即座に各アウトレットのシャットダウン処理へ。

[2] UPS連動の基本動作フロー



2. 本機と無停電電源装置(UPS)の接続

本機とUPSを以下の手順で接続します。

※UPSご利用の際は、シリアル通信は使用できません。

1)UPSと本機とを専用通信ケーブルで接続します。

Windows標準のUPSサービスを利用します。専用通信ケーブルについては、各UPSメーカーにご相談ください。

2)本体前面DIPスイッチ.1をON(下)にします。

3)本機の電源コードをUPSのACアウトレットに接続します。

4)UPSの電源出力を開始します。

3. 機器設定

(第1章2.[1](2)<1>[2]UPS連動設定をご参照ください。ブラウザから設定できます。)

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。

① UPS名称

変数 : upsIdentName
全角10文字、半角英数字20文字以内

② UPSモニタ時間間隔(秒)

変数 : upsMonitorInterval
デフォルト : 10
(0~60, 0は1と見なす。)

③ UPSシャットダウン開始

待機時間(秒)
変数 : debMasterUpsAlarmWaitTime
デフォルト : 120
(-1~300, -1の場合はシャットダウン無効)

UPSから電源障害信号を受け取った後、設定された時間が経過すると、本機はシャットダウン処理を開始します。設定された時間内に電源障害回復を検知した場合には、通常状態に戻ります。

④ UPSシャットダウン有効化

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

⑤ 給電状態

変数 : upsOutputSource
 デフォルト : 1
 0,1:未設定 3:正常 5:バックアップ

⑥ バッテリ状態

変数 : upsBatteryStatus
 デフォルト : 1
 0,1:未設定 2:正常 3:低電圧

⑦ UPS論理

変数 : upsSignalLevel
 デフォルト : 15

制御フラグ(4bit)			
④	③	②	①

0:負 1:正

- ①停電検知レベル デフォルト:正
 ②ローバッテリー検知レベル デフォルト:正
 ③不使用 (1:固定)
 ④シャットダウン信号レベル デフォルト:正

以下は設定例です。

例1) ①停電検知レベル 「正」 : 設定値:15
 ②ローバッテリー検知レベル 「正」 デフォルト
 ③未使用(1:固定)
 ④シャットダウン信号レベル 「正」

例2) ①停電検知レベル 「正」 : 設定値:13
 ②ローバッテリー検知レベル 「負」
 ③未使用(1:固定)
 ④シャットダウン信号レベル 「正」

第10章 SNMPについて

1. SNMPについて

本装置は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を行うことができます。※SNMPでは電源制御は行えません。

2. 機器設定

本装置をTELNET接続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。

- ① SNMPのSET, GET有効化

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

- ② SNMP TRAPの有効化

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

- ③ 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)

- ④ TRAP送信回数

変数	:	snmpTrapSendN
デフォルト	:	1
		(1~9)

- ⑤ TRAP送信間隔(秒)

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

- ⑥ 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)

- ⑦ SNMP用フィルターの有効化
- | | | |
|-------|---|-------------------|
| 変数 | : | snmpFilterEnabled |
| デフォルト | : | 0 |
- (0:無効 1:有効)
- ⑧ フィルター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)
- ⑨ フィルター有効時の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)
- ⑩ SNMP GETコミュニティ名
- | | | |
|-------|---|--------------|
| 変数 | : | getCommunity |
| デフォルト | : | Public |
- ⑪ SNMP SETコミュニティ名
- | | | |
|-------|---|--------------|
| 変数 | : | setCommunity |
| デフォルト | : | Public |
- ⑫ 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(<https://www.meikyo.co.jp/archive/>)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

本装置から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 V4」(オプション有償ソフトウェア)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。

下記の変数を設定してください。(①～④)はWEB通信詳細画面により設定できます)

① 状態通知機能

変数	:	syslogEnabled
デフォルト	:	0

(0:無効 1:syslog 2:MPMP
3:RPC EYE用のパケット送信)
→RPC EYE V4を使用される場合は「3」
WEB上では「RPC EYE」を選択

RPC EYE V4を使用するパソコンのアドレスを設定します。

② 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, 0.0.0.0,0.0.0.0,0.0.0.0,0.0.0.0,0.0.0.0 (8箇所)

RPC EYE V4を使用するパソコンのポート番号を設定します。

③ 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。

④ 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。

⑤ 電源変化時の通知回数

変数	:	centerChangeSendCount
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。

⑥ 電源変化時の通知間隔(秒)

変数	:	centerChangeSendTimer
デフォルト	:	10(×100ミリ秒)

2. RPC EYE V4の利用

RPC EYE V4は、RPCシリーズからの送信情報を利用して、各拠点のネットワークの稼働状態をリアルタイムで監視するネットワーク稼働監視ソフトです。

以下の特長があります。

- ・死活監視, 温度状態, 電源状態の表示と監視
- ・アイコンによるビジュアルな状態表示
- ・リアルタイムに見られる詳細な情報ビューア
- ・温度状態のグラフによる表示
- ・受信情報のデータ保存(CSV形式)
- ・状態変化時にE-MAILまたは音による通知機能
- ・個別の機器への接続機能(HTML or TELNET)
- ・1本のソフトでPC3台まで利用できます。

詳細, 購入方法等は下記のアドレスで確認ください。

<https://www.meikyo.co.jp/product/?ca=4>

設定前の確認

- 設定用PCと本装置をLANで確実に接続してください。
- RPC EYE V4をPCにインストールしてください。
RPC EYE V4はWindows対応ソフトです。
RPC EYE V4の設定, 利用方法は, RPC EYE V4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	IPアドレス	
ifPhysAddress	(機器毎)	MACアドレス(ReadOnly)	
serialNo		未使用	
sysName	Noname	機器名称	全角9文字 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		TRAP送信先アドレス	"," 区切りで8箇所以内
snmpFilterEnabled	0	SNMP用フィルタの有効化	0:無効 1:有効
snmpFilterAddr		フィルタ有効時許可するアドレス	"," 区切りで10箇所以内
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, 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	*1	(ReadOnly)	
sysContact	form@meikyo.co.jp	連絡先	
sysLocation	Nowhere	設置場所	全角31文字 半角英数字63文字以内
ifDescr	*2	(ReadOnly)	
ipAdEntNetMask	255.255.255.0	ネットマスク	
ipRouteDest		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	0	TELNETの有効化	0:無効 1:有効
telnetPort	23	TELNETのポート番号	
rshdEnabled	0	リモートシェル有効/無効設定	0:無効 1:有効
rshdPort	514	リモートシェル(rsh)に使用する着信ポート	
rshErrPort	1000	リモートシェル(rsh)に使用するエラーポート	
utilityPort	9000	UTY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
httpCommandEnabled	0	HTTPコマンドの有効化	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	192.168.10.0	IPフィルタアドレス	"," 区切りで10箇所以内
ipFilterMask	255.255.255.0, 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箇所
model	RSC-MT4HS	モデル名(ReadOnly)	
com1Speed	3	シリアル通信速度	1:9600Bps 2:19200Bps 3:38400Bps
com1DataBits	8	シリアル通信ビット	7,8
com1StopBits	1	シリアル通信ストップビット	1,2
com1Parity	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)	
debTcpInactiveTimer	10	TELNET, シリアル通信時の無通信タイマ(分)	
autoLogoutEnabled	1	自動ログアウト有効/無効設定	0:無効 1:有効
userLoginTimeout	600	HTTP自動ログアウト時間	30~30000
debMasterRebootTime	10	全アウトレットリブート時のOFF時間(秒)	8~3600の整数
debOlStartMode	3	電源投入時のアウトレット制御を指定	1: 電源断時の状態 2: 通常制御 3: スケジュール制御
debOlMaster	1,2,3,4	マスターのアウトレット番号	
debOlPowerOnTime	1,2,3,4	各アウトレットのON時間	左→右 1→4アウトレット -1~3600の整数
debOlPowerOnSTime	1,2,3,4	本体起動時に適用する電源出力ON遅延時間(単位:秒)	左→右 1→4アウトレット -1~3600の整数
debOlPowerOnTTime	0,0,0,0	スケジュールに適用する電源出力ON遅延時間(単位:秒)	左→右 1→4アウトレット 0~3600の整数
debOlShutdownTime	0,0,0,0	各アウトレットのOFF時間	左→右 1→4アウトレット -1~3600の整数
debOlRebootTime	10,10,10,10	各アウトレットのREBOOT時間	左→右 1→4アウトレット 8~3600の整数
debOlWdogAddr		監視先IPアドレス	左→右 1→4アウトレット "," 区切りで8箇所以内
debOlWdogSendMax	10,10,10,10	PING監視 送信回数	左→右 1→4アウトレット 1~100の整数
debOlWdogNoResMax	10,10,10,10	PING監視 無応答回数	左→右 1→4アウトレット 1~100の整数
debOlWdogActCond	1,1,1,1	PING監視 監視対象数	1~4(整数)
debOlWdogAction	0,0,0,0	PING監視 Action	左→右 1→4アウトレット 0:noPing 1:noAction 2:Reboot 3:On 4:Off
debOlWdogActCount	0,0,0,0	PING監視 Action回数(ReadOnly)	左→右 1→4アウトレット
debOlWdogStatus	0,0,0,0	PING監視判断(ReadOnly)	0:未設定 1:正常 2:異常 3:回復中
debOlRebootCount	1,1,1,1	PING監視 再Reboot回数	左→右 1→4アウトレット
debOlRebootInterval	1,1,1,1	PING監視 再Reboot間隔(分)	左→右 1→4アウトレット
debOlActionLimit	0,0,0,0	PING監視 異常時の1時間ごとに繰り返すリブート回数	0:無制限
debOlRecvErrorMax	0,0,0,0	メールサーバー監視 接続障害回数	左→右 1→4アウトレット 0:機能無効

debOlWdogLastStatus	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	PING監視 最終応答 (ReadOnly)	左→右 1→4アウトレット 0:未設定 1:正常 2:異常 【アウトレット×4】
debOlWdogDefGateway	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	PING監視 デフォルトゲートウェイ	左→右 1→4アウトレット 0:無効 1:有効 【アウトレット×4】
debOlNoResCount	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	PING監視 無応答回数 (ReadOnly)	左→右 1→4アウトレット 【アウトレット×4】
debOlRespTime	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	PING監視 IPアドレスからの応答時間(ms)	左→右 1→4アウトレット 0:未設定 1:PING応答の最小値 【アウトレット×4】
debOlActionMax	12	PING監視 異常回数	
debOlNoEchoInterval	5	PING監視 無応答検出時間(秒)	5～60の整数
debOlPingInterval	1	PING監視 送信間隔(分)	1～60の整数
pingInterval2	0,0,0,0	PING監視 送信間隔個毎(分)	左→右 1→4アウトレット 未設定時は上段値 0～60の整数
debOlName	Outlet1,Outlet2,Outlet3,Outlet4	アウトレット名	全角10文字 半角英数字20文字以内
debOlNameV		仮想アウトレットの名称	全角10文字 半角英数字20文字以内
debOlPowerOnTimeV	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	仮想アウトレット用のON時間	左→右 1→8アウトレット -1～3600の整数
debOlShutdownAddr		シャットダウンスクリプトのIPアドレス	
debOlShutdownPort	0,0,0,0	シャットダウンスクリプトのPort番号	
debOlShutdownScript	1,1,1,1	シャットダウンスクリプトのスクリプト番号	
debOlShutdownEnabled	0,0,0,0	シャットダウンスクリプトの有効化	0:無効 1:有効
debOlShutdownName		シャットダウンスクリプトのサーバー名(ID)	半角16字以内
debOlShutdownPassword		シャットダウンスクリプトのパスワード	半角16字以内
debOlShutdownMsg		シャットダウンスクリプトの成功,失敗ログ	
debOlShutdownExit	0,0,0,0	シャットダウンスクリプトの成功,失敗変数	
debOlShutdownPingAddr		シャットダウンスクリプトのPING実行先	
debOlShutdownPingInterval	0,0,0,0	シャットダウンスクリプトのPING間隔	
debOlShutdownPingCount	0,0,0,0	シャットダウンスクリプトのPING回数	
debOlShutdownPingMax	0,0,0,0	シャットダウンスクリプトPING限度	
debOlShutdownDebug	0	シャットダウンスクリプトのエラー処理	0:無効 1:有効
debOlShutdownOffMax	255	シャットダウンスクリプトの電源OFF制限	
errorN	0	シャットダウンスクリプト中の検出エラー数	
debOlControlActivated	0	電源制御制限同意フラグ	0:非同意 1:同意
debOlControlSAEnabled	0	WEBからの電源操作時, ポップアップでの確認表示有無	0:あり 1:なし
debOlControlGTEnabled	0	電源制御方式	0:排他制御方式 1:ガードタイム方式

「排他制御方式」では多重ログインは不許可,「ガードタイム方式」では許可となります。「ガードタイム方式」の場合,他の操作者により,ご自身の意図とは異なる思わぬ動作が生じるおそれがあるため,リスクを考慮し適切なガードタイムを設定してください。この点に同意される場合にのみ,電源制御方式を変更してください。

debOlControlOnGuardTime	10	[ガードタイム方式選択時]ON, REBOOT操作後のガードタイム	1~32767
debOlControlOffGuardTime	10	[ガードタイム方式選択時]OFF操作後のガードタイム	1~32767
tempEnabled	0	温度監視の有効化	0:無効 1:有効
tempTestMode	0	温度テストモードの有効化	0:無効 1:有効
tempSimMode	0	温度シミュレーションモード	0:無効 1:有効
tempLowerA	-5	下限警報閾値	小数点以下は0.25の倍数となる。 (例:18.3を指定すると18.25となる。)
tempLowerW	0	下限注意閾値	
tempLowerH	2	下限ヒステリシス	
tempLowerOff	1	低温アウトレット解除	0:無効 1:有効
tempUpperA	45	上限警報閾値	小数点以下は0.25の倍数となる。 (例:18.3を指定すると18.25となる。)
tempUpperW	35	上限注意閾値	
tempUpperH	2	上限ヒステリシス	
tempUpperOff	1	高温アウトレット解除	0:無効 1:有効
tempOlControl	0,0,0,0	温度によるアウトレット動作	0:無効 1:上限警報ON 2:下限警報ON 3:上限警報OFF 4:下限警報OFF
tempStatus		温度状態	0:正常 1:上限注意 2:上限警報 3:下限注意 4:下限警報
tempActionStatus	0	温度による動作状態	0:正常(解除済) 1:上限警報実行 2:下限警報実行
tempDegree		温度測定値(℃)	小数点第二位まで表示
tempMaxDegree		最高温度	
tempMinDegree		最低温度	
tempMaxDegreeTime		最高温度記録時間	
tempMinDegreeTime		最低温度記録時間	
tempLogNumber	20	温度ログの記録件数	
tempLogClock		温度ログの起動からの経過時間(秒)	
tempLogValue		温度ログの温度データ(数値表示用)	
tempLogGraphValue		温度ログの温度データ(グラフ表示用)	
tempLogTime		温度ログの取得日時	
schEnabled	0,0,0,0	スケジュールの有効化	0:無効 1:有効
schOl(n)1Sch(文字列) (n):1~4 (文字列): Kind,Year,Month,Day,Nth, WeekDay,PatNo		スケジュールデータ(ReadOnly)	Kind:種類 1:毎週[]曜日 2:毎月[]日 3:毎月第[]週[]曜日 4:毎年[]月[]日 5:休日 6:[]年[]月[]日 WeekDay:曜日 1:日曜日 2:月曜日 3:火曜日 4:水曜日 5:木曜日 6:金曜日 7:土曜日
schCalCurrentYear		現在表示中のカレンダーの年	起動直後は現在の日付
schCalCurrentMonth		現在表示中のカレンダーの月	
schCalCurrentDay		現在表示中のカレンダーの日	
schRegNum	0,0,0,0	各アウトレットのスケジュール登録個数	

schEditCalYear		編集中的カレンダーの年	一時指定, 休日指定登録時の日付
schEditCalMonth		編集中的カレンダーの月	
schEditCalDay		編集中的カレンダーの日	
schUITimeout	60	アップロードのタイムアウト時間(秒)	
schUICrcEnabled	1	アップロードのCRCチェックの有効化	0:無効 1:有効
schDICrcEnabled	1	ダウンロードのCRCチェックの有効化	0:無効 1:有効
ipAdDnsServer		DNSサーバアドレス	
mailUserName		メール ユーザー名	半角英数字63文字以内
mailPassword		メール パスワード	半角英数字40文字以内
mailCommandLoginName		メール制御用ログイン名	半角英数字63文字以内
mailCommandPassword		メール制御用パスワード	半角英数字63文字以内
mailLastEvent		最新のイベント内容を保管(Read Only)	
mailContent	sysName, sysLocation, ipAdEntAddr, ifPhysAddress, mailExtraMsg1, mailLastEvent	通知メールの内容	最大8パターンまで SysName / sysLocation / ipAdEntAddr IfPhysAddress / mailLastEvent mailExtraMsg1 / mailExtraMsg2 mailExtraMsg3
mailAddr		メール アドレス	
mailExtAddr		送信先メールアドレス	8個
mailExtKind	1,1,1,1,1,1,1	メール送信の種類	1:To 2:CC 3:BCC
mailInfoFlag	1,1,1,1,1,1,1,1, 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, 1,1,1,1,1,1,1,1, 0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0	①イベント テスト ②イベント PING ③イベント 温度 ④イベント スケジュール ⑤<不使用> ⑥イベント UPS ⑦イベント 接点IN ⑧イベント 接点OUT ⑨イベント 手動スイッチ ⑩イベント ハートビート ⑪イベント ログ件数超過	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	【不使用】	【不使用】
mailRecvProtocol	1	メール受信プロトコルの種類	1:POP3 2:IMAP4
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
mailSmtphAuthEnabled	0	SMTP AUTHの有効化	0:無効 1:有効
mailSmtphAuthMask	7	SMTP AUTHのMask	
mailImapAuthMask	6	IMAP認証方式設定	2:LOGIN 4:CRAM-MD5 6:LOGIN+CRAM-MD5
mailRecvPort	110	メール受信ポート	0~65535
mailSendPort	25	メール送信ポート	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
mailNvInCloseEvent	SHORTEN	接点入力短絡時のメール通知表示	半角英数14字以内, 全角7字以内推奨
mailNvInOpenEvent	OPENED	接点入力開放時のメール通知表示	半角英数14字以内, 全角7字以内推奨
mailNvOutCloseEvent	(空欄)	接点出力短絡時のメール通知表示	(空欄)が仕様です。

			状況に応じて「SHORTEN」「Positive Pulse」「Negative Pulse」と表示されます。
mailNvOutOpenEvent	OPENED	接点出力開放時のメール通知表示	半角英数14字以内, 全角7字以内推奨
mailExtraMsg	¥r¥n	メール通知ユーザー任意表示	最大3パターンまで 半角英数字で40文字以内 (¥r¥nは改行コードの意味)
mailNvInEventFlag	3	接点入力状態変化時のメール送信フラグ	0:ON/OFF両方とも通知しない 1:OFFのみ通知 2:ONのみ通知 3:ON/OFF両方とも通知
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	<不使用>	
modemTimeout	10	<不使用>	
logMode	011 1010 1001 0111 1111 1111 1111 0100	ログ記録モード(31ビット)	0:無効 1:有効
logDisp	011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111	ログ表示モード(31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
mailLogMode	011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111	メールで送信するログモード(31ビット)	0:無効 1:有効
ipAdNtpServer		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)	
syslogEnabled	0	状態通知の有効化	0:無効 1:syslogを送信 2:MPMPパケットフォーマットで送信 3:MSRPパケットフォーマットで送信
syslogLogMode	011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111	sysLogで送信するログモード(31ビット)	0:無効 1:有効
ipAdCenter		MSRP/sysLog送信先IPアドレス	8箇所まで
centerPort	5000,5000, 5000,5000,5000, 5000,5000,5000	MSRP/sysLog送信先ポート番号	
centerSendTimer	300	監視情報送信間隔(秒)	
centerChangeSendTimer	10	状態変化時の送信間隔(×100ミリ秒)	
centerChangeSendCount	3	状態変化時の送信回数	
centerCmdHostID		MPMPIによるコマンド制御で使用するID	半角英数5字以内 8箇所まで コンマ区切り
centerCmdPassword		MPMPIによるコマンド制御で使用するパスワード	半角英数7字以内 8箇所まで コンマ区切り
ipAdTelnetT		TELNETからのTELNET中継先アドレス	
ipAdTelnetU		UTYからのTELNET中継アドレス	
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	
discChar		中継中の通信切断キャラクタ	
beepEnabled	0	ブザー音の有効化	0:無効 1:有効
upsIdentName		UPS名称	
upsMonitorInterval	10	UPSモニタ時間間隔(秒)	0~60, 0は1と見なす。

debMasterUpsAlarmWaitTime	120	UPSシャットダウン開始待機時間(秒)	-1~300, -1の場合はシャットダウン無効
upsSignalLevel	15	UPS論理	
debMasterEnableUpsShut	2	UPSシャットダウン有効化	1:有効 2:無効
upsOutputSource	1	給電状態	0, 1: 未設定, 3: 正常, 5: バックアップ
upsBatteryStatus	1	バッテリー状態	0, 1: 未設定, 2: 正常, 3: 低電圧
upsInputLineBads	0	商用入力異常回数	
debWakeupPhysAddr		WOL設定	"," 区切りで4箇所以内
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		仮想アウトレット用のWOL設定	"," 区切りで8箇所以内
ipAdMailRecvServer		メール受信サーバーアドレス	
ipAdMailSendServer		メール送信サーバーアドレス	
etherSpeed	2	接続速度	0: 接続していない 1: 10.0Mbps 2: 100.0Mbps
manuSwCommand	PSR1,PSR2, PSR3,PSR4	空または最大4個の実行コマンド	PONn,POFn,PORn,PSRn, MPON,MPOF,MPOR
manuSwComInterval	1,1,1	コマンド間実行間隔(秒)	1~3600
manuSwComFinish	5	コマンド終了時間(秒)	3~3600
pingPktSize	16	PINGパケットのデータ長	16~1472
resetCause	1	リセット原因表示	
recvErrorCount	0	PING監視 メールサーバーへの アクセスエラー回数	0:表示のみ
ledBlinkEnabled	1	Outlet LEDの点滅の有効化	0:無効 1:有効
clock		起動後の経過時間(秒)【Read Only】	
broadGroup	0	一斉電源制御の有効化	0:無効 1~8:グループ
broadPhysAddr		一斉電源制御側MACアドレス	
broadOlGrpNo	0,0,0,0	一斉電源制御 連動の有効化	0:無効 1~8:グループ
broadOlComNo	0,0,0,0	一斉電源制御 連動のコマンド	0:設定なし, 1:MPON, 2:MPOF, 3:MPOR
sshServerEnabled	0	SSHサーバーの有効化	0:無効 1:有効
sshServerPort	22	SSHサーバーのTCPポート番号	
sshServerTimeout	10	SSHサーバーへのタイムアウト時間(秒)	
sshServerName	admin	SSHサーバーへの接続ID	半角英数8文字以内
sshServerPassword	Magic	SSHサーバーへの接続パスワード	半角英数16文字以内
sshServerNameS	super	SSHサーバーへの接続ID (supervisor権限)	半角英数8文字以内
sshServerPasswordS	illusion	SSHサーバーへの接続パスワード (supervisor権限)	半角英数16文字以内
logLevel	2	SSH使用中の表示メッセージ レベル	
sshPublicDsaKey		KEYGENコマンドで生成する SSHキー	
sshPublicRsaKey		KEYGENコマンドで生成する SSHキー	
sshKnownHost1			SSHプロトコルでシャットダウンする ときのアウトレットごとのキー
sshKnownHost2			
sshKnownHost3			
sshKnownHost4			
sshKnownHost5			
sshKnownHost6			

sshKnownHost7			
sshKnownHost8			
datalogLogMode	1 0000 0000	データログ記録モード(ビット0のみ有効)	0:無効 1:有効
datalogLogDisp	1 0000 0000	データログ表示モード(ビット0のみ有効)	0:無効 1:有効
datalogLogInterval	10	温度センサーデータログ記録間隔(分)	
nvInName	NV Input1, NV Input2, NV Input3, NV Input4	接点入力の名前	"," 区切りで接点入力 半角英数14字以内, 全角7字以内推奨
nvInOutletShortCommand		接点入力短絡時に実行する電源制御コマンド	
nvInOutletOpenCommand		接点入力開放時に実行する電源制御コマンド	
nvInContactShortCommand		接点入力短絡時に実行する接点出力制御コマンド	
nvInContactOpenCommand		接点入力開放時に実行する接点出力制御コマンド	
nvInStatus	0,0,0,0	接点入力 状態	0:開放 1:短絡
nvInCloseThreshold	1	接点入力 認識時間(秒)	
nvInOpenThreshold	1	接点入力が開放されたと認識する閾値(単位:秒)	
nvInIgnorePeriod	3	起動時に接点入力に連動した電源/接点出力制御を行なわない期間(単位:秒)	
nvInBeepEnabled	0,0,0,0	接点入力に応じて鳴らすブザー音	0:なし 1:連続 2:0.5秒間隔 3:1秒間隔
nvInBeepPolarity	0,0,0,0	ブザー音を鳴らす接点入力の状態	0:接点入力ON時 1:接点入力OFF時
nvInActionMode	0,0,0,0	接点入力パルス極性	0:正パルス 1:逆パルス
nvInType	0,0,0,0	接点入力パルス極性 【ReadOnly】	●起動時にnvInActionModeの値をコピーする
nvInControlMode	0,0,0,0	接点入力モード設定	0:レベル 1:パルス
nvInPulseWidth	45,45,45,45	接点入力パルス幅(msec)	45~32767
nvInPulseInterval	1,1,1,1	接点入力パルス ガードタイム(秒)	0~65535
nvOutName	NV Output1, NV Output2, NV Output3, NV Output4	接点出力の名前	"," 区切りで接点出力 半角英数14字以内, 全角7字以内推奨
nvOutLinkEnabled	0	接点出力 連動 連動ソース設定	0:連動なし 1:電源出力に連動 2:温度監視に連動 3:死活監視に連動
nvOutLinkOutlet	0,0,0,0	接点出力 連動 電源出力	0:連動なし 1~4:アウトレットNo
nvOutLinkTempUpper	0	接点出力 連動 温度監視 上限警報	0:無動作 1:上限警報で動作
nvOutLinkTempLower	0	接点出力 連動 温度監視 下限警報	0:無動作 1:下限警報で動作
nvOutLinkPing	0	接点出力 連動 死活監視	0:無動作 1:異常で動作
nvOutLinkHeartbeat	0	接点出力 連動 ハートビート	0:無動作 1~4:接点番号
nvOutActionMode	0,0,0,0	接点出力 連動 動作モード	0:通常動作 1:反転動作
nvOutType	0,0,0,0	接点出力 種類	0:ノーマル 1:リバース
nvOutStatus	0,0,0,0	接点出力 状態	0:開放 1:短絡
nvOutControlMode	0,0,0,0	接点出力 モード設定	0:レベル 1:パルス
nvOutPulseWidth	50,50,50,50	パルス出力時のパルス幅(×10mSec)	
hbEnabled	0	ハートビート監視有効/無効設定	0:無効 1:有効

hbIpAddr	0	ハートビートパケット送信元IPアドレスフィルタ	0でないとき、IPアドレスがこの値と一致しない送信からのパケットを無視する。
hbPort	9100	ハートビートパケット受信ポート番号	
hbPcPort	9100	ハートビートパケット送信元ポート番号	
hbInterval	8	ハートビートのパケット受信間隔(秒)	1～99
hbRebootTime	30	アウトレットリバース後、パケット受信不可をチェック開始するまでの時間(秒)	1～999
hbTimeoutMax	3	ハートビートの動作を行うカウント	1～99
hbActionMax	3	ハートビートのリブート実行限度回数	1～99
hbAction	0,0,0,0	ハートビートのアウトレットごとの動作	0:無効 1:ON 2:ON追従 3:OFF 4:OFF追従 5:リブート
hbTimeoutCount	0	タイムアウトの累積回数(ReadOnly)	パケットを受信すると0にクリアされる
hbActionCount	0,0,0,0	アウトレットごとの動作を実行した回数(ReadOnly)	
hbStat	0	ハートビート状態(ReadOnly)	0:待機中、1:パケットを受信 2:タイムアウト発生中
hbCallingIpAddr		最後にパケットを受信したIPアドレス(ReadOnly)	
hbHeartbeatChar	HB	ハートビート文字列	半角英字[大/小文字]2字
httpCommandNo	0	《不使用》	
httpScreen	1,1,1,1,1,1,1, 1,1,1,1,1,1,1, 1,1,1,1,1,1,1, 1,1,1,1,1,1,1	ブラウザに表示される画面/項目の表示設定	0:非表示 1:表示
httpPageType	0	PC、スマートフォン等端末の種類にあわせて画面を切り替えるための設定	
httpAuthMode	2	HTTP認証モード	0:None 1:Basic認証 2:Digest認証
realmName	RPC-MT4HS	認証領域(realm)名	半角英数字20文字以内
nonceTime	180	nonceの有効時間(秒)	30～30000
searchEnabled	1	RPCサーチ探索有効/無効設定	0:無効 1:有効
versionupEnabled	3	バージョンアップの有効化	0:無効 1:ローカル更新のみ 2:オンライン更新のみ 3:有効
revision	01	ファームウェアレビジョン番号(ReadOnly)	

*1: Meikyo Remote Power Controller, RSC-MT4HS Ver. 1.10A

*2: Meikyo 100BASE-TX Driver

■ ログ一覧表

内 容	情 報	TELNETなどのLOG
ログ開始		Log Start
PING送信	outlet no. Ipaddr no.	ping
PING無応答	outlet no. Ipaddr no.	No Echo
死活判定(NoAction)	アウトレットno.	No Action
死活判定(REBOOT)	アウトレットno.	Outlet Reboot
死活判定(アウトレットON)	アウトレットno.	Outlet On
死活判定(アウトレットOFF)	アウトレットno.	Outlet Off
正常/回復中	アウトレットno.	Outlet Recovered
スケジュール(REBOOT)	アウトレットno.	Outlet Reboot by Schedule
スケジュール(アウトレットON)	アウトレットno.	Outlet On by Schedule
スケジュール(アウトレットOFF)	アウトレットno.	Outlet Off by Schedule
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no.ID (IDは接続者)	PON
アウトレットOFF	アウトレットno.ID (IDは接続者)	POF
アウトレットREBOOT	アウトレットno.ID (IDは接続者)	POR
UTY接続	IPaddr	-->Uty
UTYログインせず切断	IPaddr	<--Uty
UTYログイン	Ipaddr ID (IDは接続者)	==>Uty
UTYログアウト	Ipaddr ID (IDは接続者)	<==Uty
メールログイン要求	no.(no.は[通知先アドレス]番号)	-->Mail
●「メールログイン要求 0」と表示されている場合、[通知先アドレス]に登録されていないメールアドレスから送信があったことを意味します。（「メールログイン要求」の場合、メール制御コマンドは実行されなかったことになります。）		
メールログイン	no.(no.は[通知先アドレス]番号)	==>Mail
メールログアウト	no.(no.は[通知先アドレス]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	>>xTelnet
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
設定変更	[変数名] ID (IDは接続者)	variable set (xxxxxx)
設定書込(WRITE)	ID (IDは接続者)	write to FROM
温度状態変化	正常,℃	Temperature Normal
温度状態変化	上限注意,℃	Temperature High Warning
温度状態変化	上限警報,℃	Temperature High Alarm
温度状態変化	下限注意,℃	Temperature Low Warning
温度状態変化	下限警報,℃	Temperature Low Alarm
NTPサーバ接続	hour minute second	NTP --- hh:mm:ss
NTPサーバ接続エラー		NTP Server Access Error
手動SW押下		Manual SW pushed
手動SW連動(ON)		Outlet On by Link Manual SW
手動SW連動(OFF)		Outlet Off by Link Manual SW

手動SW連動(REBOOT)		Outlet Reboot by Link Manual SW
メールエラー		Mail Error
SSHサーバ接続	IPaddr	SSH Server Connected

■ 制御コマンド一覧表

シリアル, TELNET → A:Admin権限 S:Supervisor権限ログイン時使用可能

メール → メール制御コマンドで使用可能なもの

WEB → ダイレクトWEBコマンド A:Admin S:Supervisor C:Control I:Ident

制御コマンド	内 容	シリアル	TELNET	メール	MPMP	WEB
MPON	全アウトレットの電源出力開始	A	A	○	○	AC
MPOF	全アウトレットの電源出力停止	A	A	○	○	AC
MPOR	全アウトレットの電源リブート	A	A	○	○	AC
PONn	指定されたアウトレットの電源出力開始 n=1~4	A	A	○	○	AC
POFn	指定されたアウトレットの電源出力停止 n=1~4	A	A	○	○	AC
PORn	指定されたアウトレットの電源リブート n=1~4	A	A	○	○	AC
PSRn	指定されたアウトレットの電源状態反転	A	A	○	○	AC
MPONV	全仮想アウトレットにマジックパケットを送信する。	AS	AS	○	○	AC
PONVn	(nは1~8) debWakeupInterval後にマジックパケットを送信する。	AS	AS	○	○	AC
OLSn OLS	死活監視状態の表示 n=1~4 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[1~4] 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] NoEchoCount1 アドレス1の未応答回数 NoEchoTime1 アドレス1の応答時間(ms) [0:未設定 1:応答時間 9999:未応答] Last Ping2 アドレス2の最後の応答[1:正常 2:異常] NoEchoCount2 アドレス2の未応答回数 NoEchoTime2 アドレス2の応答時間(ms) [0:未設定 1:応答時間 9999:未応答] Last Ping3 アドレス3の最後の応答[1:正常 2:異常] NoEchoCount3 アドレス3の未応答回数 NoEchoTime3 アドレス3の応答時間(ms) [0:未設定 1:応答時間 9999:未応答] Last Ping4 アドレス4の最後の応答[1:正常 2:異常] NoEchoCount4 アドレス4の未応答回数 NoEchoTime4 アドレス4の応答時間(ms) [0:未設定 1:応答時間 9999:未応答]	AS	AS	○	×	ASCII
VER	バージョンの表示	AS	AS	○	×	ASCII

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1~4 m=0:OFF 1:ON	AS	AS	○	×	ASCII
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1~4 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	AS	AS	○	×	ASCII
ID	新しいIDを入力します。 ※入力を失敗すると変更されません。	×	AS	×	×	×
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。	×	AS	×	×	×
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。 【中継を停止するには, 通常と同じくexitやqで切断できます。】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。	×	AS	×	×	×
DATE	年月日設定 例)DATE yy/mm/dd yy:年 mm:月 dd:日	AS	AS	○	×	×
TIME	現在時刻設定(秒は省略可) 例)TIME hh:mm:ss hh:時 mm:分 ss:秒	AS	AS	○	×	×
PING	ICMPを4回送信します。 例)PING [IPアドレス]	AS	AS	×	×	×
IPCONFIG	LANの通信設定を表示します。(例) IpAddress 192.168.10.1 SubnetMask 255.255.255.0 DefaultGateay 192.168.10.254 EthernetSpeed 100.0Mbps	AS	AS	○	×	×
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。	AS	AS	×	○	×
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。	×	AS	×	×	×
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。	AS	AS	○	×	×
SONn	指定された接点出力を短絡 n=1~4	AS	AS	○	○	ASCII
SOFn	指定された接点出力を開放 n=1~4	AS	AS	○	○	ASCII
MSON	全接点出力を短絡	AS	AS	○	○	ASCII
MSOF	全接点出力を開放	AS	AS	○	○	ASCII
SSOn SSO	接点出力の状態を取得 nを省略すると全てのアウトレットを表示 短絡接点出力時:SHORTEN	AS	AS	○	×	×

	開放接点出力時:OPENED 例)SSO2 NV_OUT #2 : OPENED					
SSIn SSI	接点入力の状態を取得 nを省略すると全てのアウトレットを表示 短絡接点入力時:SHORTEN 開放接点入力時:OPENED 例)SSI2 NV_IN #2 : OPENED	AS	AS	○	×	×
TEMP	現在の温度を表示します。 (温度センサー「有効」のとき)	AS	AS	○	×	ASCI
TOSn TOS	温度監視の状態 5つの数字(①, ②, ③, ④, ⑤)表示 nを省略すると全てのアウトレットを表示 ①[アウトレット番号] ②[アウトレット状態(0:OFF, 1:ON)] ③[温度監視動作設定(0:無動作, 1:上限警報ON, 2:下限警報ON, 3:上限警報OFF, 4:下限警報OFF)] ④[温度監視状態(0:正常, 1:上限注意超過, 2:上限警報超過, 3:下限注意超過, 4:下限警報超過)] ⑤[温度監視動作状態(0:無動作, 1:上限動作, 2:下限動作)]	AS	AS	○	×	ASCI
TSP	以下の変数の内容を一括で表示します。 tempEnabled tempTestMode tempSimMode tempLowerA tempLowerW tempLowerH tempLowerOff tempUpperA tempUpperW tempUpperH tempUpperOff	AS	AS	○	×	ASCI

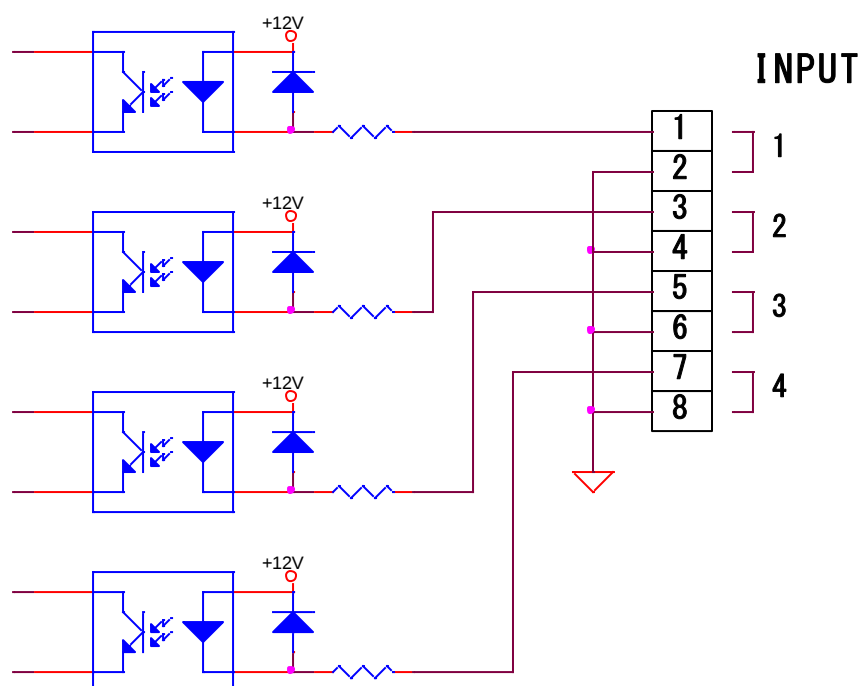
■ 仕様一覧表

通信仕様	LAN通信仕様		ARP, TCP/IP, UDP/IP, ICMP, POP3, IMAP SSH, BOOTP, DHCP, TELNET, SMTP, APOP, NTP, HTTP, SNMP
	LAN制御方法		SNMPマネージャー, TELNET, SSH
			Web
			E-mail
機能	電源制御／管理		電源ON
			電源OFF
			電源リブート
			電源状態反転
			電源状態取得
			グループ制御
	スケジュール機能		年間スケジュール機能
			RTC(Real Time Clock)による時刻保持
			NTPによる時刻同期機能
			スケジュールON/OFF機能
	状態監視		ICMP送信
			通報機能:SNMPトラップ, UDPパケット
			Mail通知
			温度監視[要オプション]
			ハートビート
	WOL対応機能		あり:マジックパケット送信
	シャットダウン機能		スクリプト通信(TELNET, SSH)
ハード仕様	インターフェース		10Base-T/100Base-TX (RJ45) (IEEE802.3に準拠)
			RS-232C (Dsub9 ピンオス)
			温度センサー (RJ11)[オプション]
			リモートスイッチ (RJ11)[オプション]
			無電圧接点入力 ×4 無電圧接点出力 ×4 DC24V 0.7A (抵抗負荷)
	定 格	最大制御出力	AC100V 15A (1500W)
		消費電力	最大 5.5W
		入力電源電圧	AC100V ±10% (50/60Hz)
	使用環境		温度 0～40℃
			湿度 20～85%(ただし結露なきこと)
	外形寸法 [脚ゴム除く]		220(W) x42.6(H) x182(D) mm
重量		1.7kg	
規格	特定電気用品認証品(電気用品安全法), RoHS2準拠		

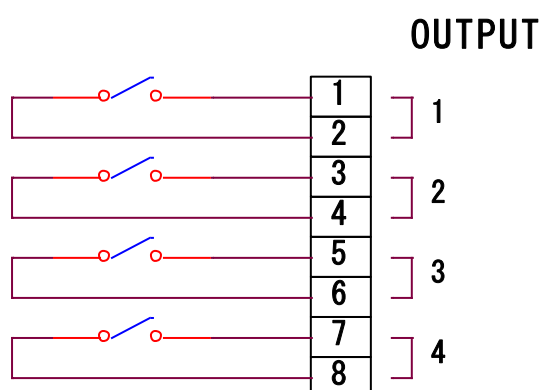
注記 本製品は内部でSG(信号グラウンド)とFG(フレームグラウンド)が接続されています。

■ 接点入出力インターフェース

1) 入力



2) 出力



問い合わせ先

明京電機株式会社

〒114-0012 東京都北区田端新町1-1-14

東京フェライトビル4F

TEL 03-3810-5580 FAX 03-3810-5546

ホームページアドレス

<https://www.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。が、万一ご不審な点や誤り、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。

TIME BOOT mini RSC-MT4HS

取扱説明書 2022年 2月 第1.3c版

版權所有 明京電機株式会社

※「TIME Boot」は明京電機株式の商標です。 登録番号5396317号（平成23年3月4日登録）