

**SIGNAGE
REBOOTER
RPC-M4HSi**

(FW:4.10A・4.20A・4.30A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SIGNAGE REBOOTER(RPC-M4HSi)をご購入いただき誠にありがとうございます。

SIGNAGE REBOOTER(RPC-M4HSi)(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、週間スケジュール機能をご利用になれます。そして、デジタルサイネージにおいてSTBのフリーズを自動検知・自動復旧し、その間ディスプレイの電源状態も連動させて不具合の画面を見せないようにできます。

本装置が皆様の所有されるネットワークシステム、デジタルサイネージにおいて、有効かつ有用なツールとして機能することを願っております。

この取扱説明書を必ずお読みください

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

ご使用前に、必ず本書をお読みください。

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. 3P/2P変換プラグ 1個

本製品をデジタルサイネージの環境で運用するにあたって、本製品と**CPU稼働率監視ソフトMRC-HB Ver2.0(非売品)**を組み合わせでご使用いただくと、機能を最大限にご活用いただくことができます。

「登録フォーム」を通してご登録いただいたお客さまにこのソフトを提供しておりますので、登録のお手続きをよろしくお願いたします。

「登録フォーム」 <https://www.meikyo.co.jp/mrchb.htm>





利用上のご注意

- 遠隔制御機能について本製品はルーターやハブなどネットワークシステム機器が接続されることを想定してリスクアセスメントを実施しています。他の機器を接続してご利用になる場合、リスクアセスメントを行ってくださいようお願いいたします。
- 各種監視機能を使用する際、監視結果動作対象の負荷機器のコンセントは、設定したアウトレットに必ず接続してご利用ください。

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、および物的損害*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。



電気プラグを抜く

● 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

● 本装置前面のACコンセントは15Aまで

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



最大容量15Aまで

● たこ足配線をしない

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



たこ足配線禁止

● 電源コードを大切に

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



コードを乱暴に扱わない

● 極めて高い信頼性や安全性が必要とされる機器に接続しない

本装置はパソコンおよ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

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。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、PoE給電ポート、接点出力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

- 温度変化の激しい場所に置かない
クーラーや暖房機のそばなど、温度変化の激しい場所に置かないでください。大きな温度差が生じた場合、本製品の内部に結露が発生し、火災や感電、故障の原因となります。



温度変化の激しい場所禁止

- 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

●花瓶やコップ、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。

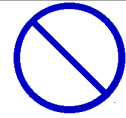


上にものを置かない

●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.3W-0143以降の本製品は内部で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。
----	---

目次

利用上のご注意	2
安全上のご注意	3
目次	9
第1章 はじめに	12
1. 機能概要	13
2. 各部の名称と機能	14
3. DIPスイッチの設定	15
4. LED表示について	16
第2章 設置・取付	17
1. 設置・取付	18
2. ラックへの取付	18
3. 固定方法	18
第3章 初期設定	19
1. 初期設定	20
[1] 使用条件の確認と同意	20
2. 初期化の方法	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
[1] 入力可能な半角文字について	28
[2] サイネージ管理-STB設定	29
[3] サイネージ管理-接点入力設定	39
[4] サイネージ管理-スケジュール	41
[5] システム設定	43
[6] ネットワーク設定	63
[7] 監視設定	77
[8] システム情報	88
[9] 簡易説明	89
[10] CPUリセット	89
3. 状態表示	91
[1] 簡易状態表示	91
[2] 詳細状態表示	92
[3] イベントログ	96
4. 制御	97
[1] 電源制御	97
5. サイネージ制御	100
第5章 その他の設定	101
1. Telnetによる設定	102
[1] Telnetでの接続方法	102
[2] Telnetコマンドによる設定	102
2. ターミナルソフトによる設定	104

第6章	その他の制御	105
1.	Telnet接続による制御	106
[1]	Telnet接続による制御	106
2.	シリアルからの制御	107
3.	モデムからの制御	108
4.	メールからの制御	109
5.	WEBコマンドからの制御	110
6.	MPMPでの制御	111
[1]	リブーター側の設定	111
[2]	MPMPパケット送信	112
第7章	一斉電源制御	112
1.	一斉電源制御とは	113
[1]	概要	113
2.	親機として使用する場合	114
[1]	設定	114
[2]	WEBでの制御	114
[3]	Telnetでの制御	116
3.	子機として使用する場合	117
[1]	設定	117
[2]	待受状態時の制御・設定	120
第8章	ロギング機能	121
1.	ロギング機能の設定・表示	122
[1]	ログ制御変数のビット構成	122
[2]	ログ表示コマンド	123
[3]	ログの表示形式	123
[4]	記録ログ一覧表	125
第9章	シャットダウンスクリプト	126
1.	スクリプト実行機能について	127
[1]	スクリプト実行機能の基本動作	127
[2]	設定	128
[3]	ログ	128
[4]	テキスト仕様	128
[5]	エラー処理	130
[6]	Ping確認について	130
第10章	SNMPについて	132
1.	SNMPについて	133
2.	機器設定	133
3.	MIBについて	135
第11章	ネットワーク稼働監視	136
1.	機器設定	137
2.	RPC EYE V4の利用	138
第12章	仕様一覧	139
■	変数一覧表	140
■	ログ一覧表	147
■	制御コマンド一覧表	149
■	仕様一覧表	152

■ 接点入力インターフェース.....	153
付録A デジタルサイネージ設定方法	154
1. 準備	155
2. MRC-HBの設定	155
[1] ソフトウェアの説明.....	155
[2] 設定方法.....	156
3. シャットダウンサーバーの設定.....	157
[1] ソフトウェアの説明.....	157
[2] 設定方法.....	158
4. サイネージリブーターの設定.....	158
[1] シャットダウンスクリプトの設定	159
[2] Wake on LANの設定.....	159
[3] ハートビート監視の設定	160
5. 実行開始.....	161
6. タイムチャート.....	161
付録B 意図的な電源OFF時のHB監視停止	163
1. 概要	164
2. サイネージリブーターの設定.....	165
[1] STBへの電源供給アウトレット設定.....	165

第1章
はじめに

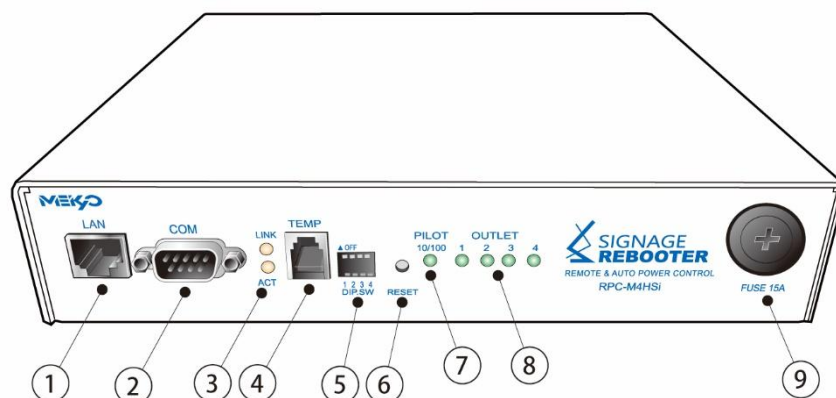
1. 機能概要

本装置には以下の機能があります。

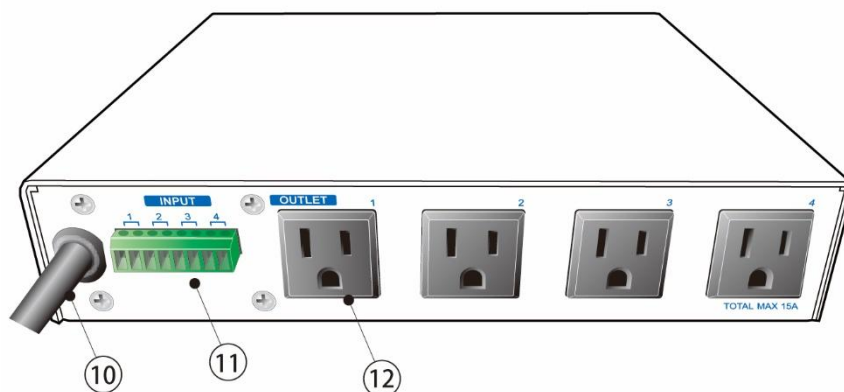
- 1)4個の100V AC電源を個別に制御/管理
- 2)通信による電源制御
 - ・WEBからの電源制御と設定
 - ・Telnetからの電源制御と設定
- 3)シリアルからの電源制御と設定
- 4)スケジュールによる制御
 - ・週間スケジュールによる電源制御
- 5)監視機能
 - ・電源状態の監視
 - ・ICMPによる死活監視(Ping監視)
 - ・ハートビートによる監視
 - ★**パケット文字列や送受信ポートを異ならせることで4系統のハートビート監視を行うことが可能に。**
 - ・温度状態の監視(要オプション:RP-TS004)
- 6)各デバイスへの遅延電源投入
 - ・本体電源投入時に、指定した順番、タイミングによる各デバイスの起動
- 7)メールによる制御や通知
- 8)センター通知機能
 - ・電源状態と死活監視状態をセンターへ通知
 - ・RPC EYE V4への通知(別売ソフト)
- 9)SNMPエージェント機能
- 10)通信による遠隔バージョンアップ
- 11)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
- 12)マジックパケットによる起動
- 13)スクリプト通信によるOSのシャットダウン
 - ★**「電源リブート」時に、シャットダウンスクリプトを実行する機能も実装。**
- 14)弊社サービス「電源管理クラウド365」との連携による電源状態/監視状態管理、電源制御

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 COM	初期設定用およびモデム・シリアル接続用通信ポートとして使用します。
③ LED(LINK, ACT)	通信状態を表示します。
④ TEMP	温度センサーを接続します。
⑤ 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。
⑥ 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。
⑦ PILOT LED	本体に電源が投入されている場合に点灯します。
⑧ OUTLET LED	ACアウトレットの電源出力状態を表示します。
⑨ FUSE	ガラス管ヒューズ15Aを使用します。
⑩ 電源コード	商用電源, UPS(正弦波出力タイプ)などに接続します。
⑪ 接点入力I/F	接点入力(4ポート) [本装置側:有電圧] -- 接続相手:無電圧(接点のみ) ※外部から電圧を入力しないでください。故障の原因となります
⑫ 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	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				
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1.初期設定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 LED

通信状態を表示します。

LED	用途	状態	表示
LINK	CPU状態	ケーブル抜け	0.25秒点灯, 0.25秒消灯
		LAN正常リンク	1秒点灯, 1秒消灯
ACT	通信状態	パケット受信時	点灯
		パケット未受信時	消灯

2)PILOT LED

本体に電源投入されている場合, オレンジが点灯します。

本体に電源投入され, 100BASE-TXリンク時にはグリーンが点灯します。

全アウトレットの死活監視(PING監視, メールサーバー監視)リポート回数の合計が設定値を越えたら赤色に点灯します。(初期値は12回)

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. Ping監視の動作が「リポート」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. Ping監視の動作が「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. Ping監視の動作が「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監視での動作「ON」「OFF」の設定はブラウザからは行えません。

変数[debOIWdogAction]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) 本体前面のLAN用コネクタにLANケーブルを接続します。
- 4) 本体の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、M 3×8 L(MAX)をご利用ください。

注意 壁面に取り付ける場合は、オプションの取付金具ATT02が便利です。
詳細につきましては、弊社ホームページをご覧ください。
<https://www.meikyo.co.jp/product/?ca=5>

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がオートMDI/MDI-X非対応の場合は、クロスLANケーブルを使用してください。

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) ブラウザー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。

- 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。

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。

RPC-M4HSi

電気用品安全法により、遠隔操作に伴い感電・事故・傷害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、火災及び傷害の生じる可能性があるものがありますので、そのような機器を、本装置のアウトレットに接続してはなりません。

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。

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、遠隔制御可能な装置のみを接続してください。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、PoE給電ポート、接点出力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

上記の内容に同意します。

- 8)【メンテナンスモード 機器設定】画面が表示されます。

メンテナンスモード 機器設定

モデル名	RPC-M4HSi
バージョン	4.00A.230123
MAC アドレス	00:09:EE:00:B6:1C
IP アドレス	<input type="text" value="192.168.10.1"/>
サブネットマスク	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
デフォルトゲートウェイ	<input type="text"/>
DNS サーバーアドレス	<input type="text"/>
DHCP 機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
HTTP 機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
HTTP ポート	<input type="text" value="80"/>
Telnet 機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Telnet ポート	<input type="text" value="23"/>
通信速度	<input type="text" value="自動接続"/>
IP フィルター	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
子機グループ	<input type="text" value="Disabled"/>
親機MACアドレス	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

- 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。

<p>注意 設定後は、必ず[適用]をクリックし、<u>RESETスイッチ</u>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。</p>

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 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 LEDとACT LEDが点灯します。
- 5) RESETスイッチを押す前にLINK LEDが消灯した場合はいったん電源コードを抜き、電源の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。
----	-----------------------

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 ブラウザーは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

- 2) ブラウザー依存のユーザー名/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 ブラウザーによっては、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)簡易状態表示画面が表示されます。

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

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

注意 簡易状態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。

電源制御可能な他のユーザー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、第4章の2.[5](3)セキュリティをご確認ください。

●「ガードタイム方式」選択時、多重ログインが可能です。(ただし、同時接続可能数は本装置の仕様で、HTTP通信では4端末、Telnet通信では2端末までとなります。)

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。)

リブーターの画面をWEBブラウザで開いている際、セキュリティの観点から別タブにて別ページを閲覧しないようにしてください。

[2] RPCサーチソフトを利用する場合

弊社ホームページ <https://www.meikyo.co.jp/archive/#rpcsearch> よりRPCサーチソフトをダウンロードし、ご利用していただければ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



- 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、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)簡易状態表示画面が表示されます。

注意 「LINK」LEDと「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ご利用ください。

2. 設定項目

[1] 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
 →各種権限ログインID, パスワードには使用不可

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。

ただし、

- ・「ネットワーク設定」-「メール設定」-「メールサーバー設定」の「パスワード」
- ・「システム設定」-「詳細設定」-「シャットダウン設定」-「スクリプト設定(アウトレットx)」の「パスワード」

に関しては、

		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

となります。

注意 『=』を含むパスワードは、Telnetまたはシリアル通信からのみ設定が可能です。(Web画面から入力し[適用]すると、=以降の文字列だけに変化してしまいます。Telnet, シリアルからの変数設定ならば可能です。)

[2] サイネージ管理-STB設定

「サイネージ管理」の「STB設定」をクリックします。

シャットダウン設定

アウトレット1
アウトレット2
アウトレット3
アウトレット4

Wake on LAN

WoL送出数	2
WoL送出間隔(秒)	15

アウトレット連動送信 Wake on LAN

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
4	Outlet4	00:00:00:00:00:00

ハートビート監視条件設定

STB	STB名称	監視IPアドレス制限 (空欄→全て受信)
1	Heartbeat #1	
2	Heartbeat #2	
3	Heartbeat #3	
4	Heartbeat #4	

STB	1	2	3	4
HB文字列	MK	MK	MK	MK
リプーター側ポート(受信)	9100	9101	9102	9103
STB側ポート(送信)	9100	9101	9102	9103
ハートビート監視間隔(秒)	8	8	8	8
TimeOut判定数	3	3	3	3
レポート判定後、無監視時間(秒)	90	90	90	90
動作最大回数	2	2	2	2
電源供給アウトレット	なし	なし	なし	なし

STB	有効	アウトレット			
		1	2	3	4
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
動作		無動作	無動作	無動作	無動作

★このSTBとアウトレットの対応表の設定変更を行う場合は、
 いったん全てのチェックボックスを外して「適用」し、
 その後、設定し直してください。

適用

(1) シャットダウン設定

STBとなるPCと接続されたアウトレットに「電源OFF」コマンドが発報されたときに、またハートビート監視において動作が「Sh->Re(シャットダウン後, リブート)」に設定されているときに、PCに対してシャットダウンスクリプトを実行する設定を行います。

(1) スクリプトデータ

「シャットダウン設定」の「アウトレット1」～「アウトレット4」のいずれかをクリックします。

スクリプト番号 No.1にWindows用シャットダウンスクリプトがデフォルトで登録されています。

スクリプトの新規登録, 編集を行う場合は、「スクリプトデータ」の「スクリプト編集」をクリックします。

1) スクリプトファイル

[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。

スクリプト ファイル				
スクリプト番号	No.1			
エラー情報				
<pre>TELNET timeout 600 1: recv 30 exit 91 unless "login:" goto 1 sendname 2: recv 30 exit 92 unless "password:" goto 2 sendpassword</pre>				
スクリプト説明				
スクリプト ファイル設定				
1	Text	ファイルの選択	ファイルが選択されていません	Load
2	Text	ファイルの選択	ファイルが選択されていません	Load
3	Text	ファイルの選択	ファイルが選択されていません	Load
4	Text	ファイルの選択	ファイルが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	

2) スクリプトファイル設定

- Text : 各番号に登録されている内容を「スクリプトファイル」のウィンドウに呼び出します
 Load : 「ファイルの選択」で作成済みのスクリプトファイルを選択し、「Load」をクリックして登録します。登録した内容は上のウィンドウに表示されます

3) 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のときのみOFF、「255」ならすべての終了コードでOFFとなります。

☆詳細は「第9章 シャットダウンスクリプト」をご参照ください。

設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

〈2〉スクリプト設定(アウトレット1~4)

「サイネージ管理」の「STB設定」-「シャットダウン設定」の「アウトレット1」~「アウトレット4」のうち、設定を行うアウトレットをクリックします。

スクリプト設定 (アウトレット1)	
スクリプト機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
スクリプト番号	<input type="text" value="1"/>
対象IPアドレス	<input type="text"/>
ポート	<input type="text" value="0"/>
ユーザーID	<input type="text"/>
パスワード	<input type="text"/>

スクリプト機能 : 有効 無効 (デフォルト 無効)

スクリプト番号 : 1 (デフォルト)

※スクリプト番号 No.1にWindows用シャットダウンスクリプトがデフォルトで登録されています。

IPアドレス : シャットダウンさせたいPC(STB)の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

〈3〉シャットダウンPingアドレス(アウトレット1~4)

「シャットダウン確認としてのICMPエコー要求」を「シャットダウンPing」と呼びます。

シャットダウンPing設定 (アウトレット1)	
シャットダウンPing実行先アドレス	<input type="text"/>
シャットダウンPing間隔(秒)	<input type="text" value="0"/>
シャットダウンPing無応答回数	<input type="text" value="0"/>
シャットダウンPing最大送信数	<input type="text" value="0"/>

シャットダウンPingアドレス : シャットダウンPingを送信したいIP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を送信する間隔を設定します。
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を設定します。
デフォルト 0(回)

シャットダウンPing最大送信数: アウトレットOFFを実行する, シャットダウンPing連続回数を設定します。(Ping応答の有無は考慮しません)
デフォルト 0(回)

〈4〉スクリプトMsg表示 (アウトレット1~4)

スクリプトMsg表示 (アウトレット1)	
メッセージ	<input type="text"/>

メッセージ : 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。

☆詳細は, 第9章 シャットダウンスクリプトをご参照ください。

設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

(2) Wake on LAN

「サインページ管理」の「STB設定」をクリックします。

Wake on LAN	
WoL送出数	<input type="text" value="2"/>
WoL送出間隔(秒)	<input type="text" value="15"/>

WoL送出数 : 2 (デフォルト)

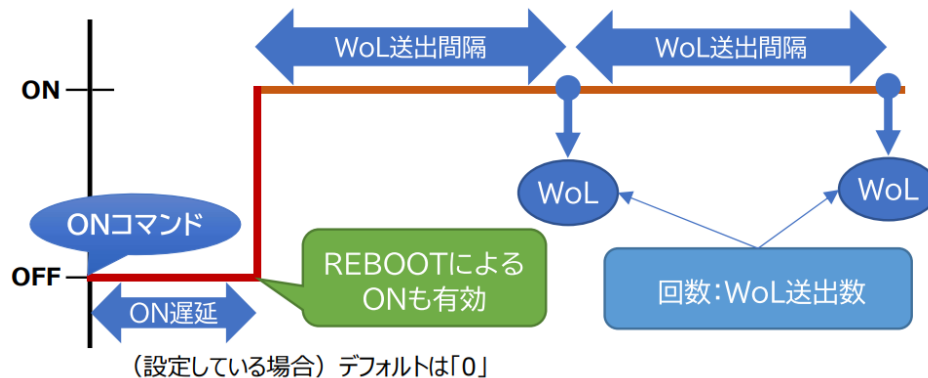
WoL送出間隔(秒): 15 (デフォルト)

※この設定値は、「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」共通となります。

★Wake on LAN機能について

電源ON(REBOOTによるON時にも有効)後、「WoL送出間隔(秒)」を待ってマジックパケットを送信し、Wake on LAN対応の機器を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。



(3) アウトレット連動送信 Wake on LAN

アウトレット連動送信 Wake on LAN		
No.	アウトレット名称	MACアドレス
1	Outlet1	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
2	Outlet2	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
3	Outlet3	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
4	Outlet4	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

設定したアウトレットがONになり「WoL送出間隔(秒)」待機した後、マジックパケットを送出します。

アウトレット名称 : 設定したアウトレット名称が表示されます

MACアドレス : 制御したい機器のMACアドレスを入力します
デフォルト 00:00:00:00:00:00

(4)ハートビート監視条件設定

ハートビート監視条件設定		
STB	STB名称	監視IPアドレス制限 (空欄→全て受信)
1	<input type="text" value="Heartbeat #1"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text" value="Heartbeat #2"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text" value="Heartbeat #3"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text" value="Heartbeat #4"/>	<input type="text"/>

- STB名称 : ハートビートパケットを送出するSTB名称を入力します。
デフォルト Heartbeat #1~#4 半角20文字以内
- 監視IPアドレス制限 : ハートビートパケットを受け付けるIPアドレスを制限します。
デフォルト 空欄
空欄であれば, 全てのIPアドレスから受信します。

STB	1	2	3	4
HB文字列	<input type="text" value="MK"/>	<input type="text" value="MK"/>	<input type="text" value="MK"/>	<input type="text" value="MK"/>
リプーター側ポート(受信)	<input type="text" value="9100"/>	<input type="text" value="9101"/>	<input type="text" value="9102"/>	<input type="text" value="9103"/>
STB側ポート(送信)	<input type="text" value="9100"/>	<input type="text" value="9101"/>	<input type="text" value="9102"/>	<input type="text" value="9103"/>
ハートビート監視間隔(秒)	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>
TimeOut判定数	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>
レポート判定後, 無監視時間 (秒)	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="90"/>
動作最大回数	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>
電源供給アウトレット	<input type="text" value="なし"/>	<input type="text" value="なし"/>	<input type="text" value="なし"/>	<input type="text" value="なし"/>

- HB文字列 : ハートビートパケット「xxxxxx〇〇」の「〇〇」部分文字列を指定します。
デフォルト MK

※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“xxxxxx〇〇”+CRLFの9文字を受け, “xxxxxxACK”の8文字を返します。(xxxxxxは任意)(〇〇はデフォルト「MK」です)

- リプーター側ポート(受信) : リプーター側のパケット待ち受けポートを入力します。
デフォルト 9100~9103 設定可能値 9100~9199
同一値を複数ポートに割り当てることはできません。

- STB側ポート(送信) : STB側の送信ポートを入力します。
デフォルト 9100~9103 設定可能値 9100~9199

- ハートビート監視間隔(秒)** : ハートビートパケットを待ち受ける間隔を設定します。
デフォルト 8(秒) 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(※)」数を設定します。
デフォルト 3(回) 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。

リブート判定後, 無監視時間(秒) : TimeOut判定によって「リブート」(もしくは「Sh->Re」)動作実行になった時点からハートビートパケットを待ち受ける間隔(秒)
 デフォルト 90(秒) 設定可能値 1~999(秒)

★「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」の設定に関しては37, 38ページの図を参照ください。

動作最大回数 : 動作が「Reboot」「Sh->Re」の場合の実行回数限度を設定します。
 デフォルト 2(回) 設定可能値 1~99(回)

電源供給アウトレット : ハートビートパケットを送出してくるSTBが接続されているアウトレットを設定します。
 なし Outlet1~4 (デフォルト なし)

★電源供給アウトレットの設定は、ハートビート監視動作以外で「電源OFF」にされたSTBからハートビートパケットが停止したとしても、「正常な電源OFF, HBパケット停止」と認識させ、リブートを行う必要はないことを判断するために必要な項目です。

☆詳しくは「付録B 意図的な電源OFF時のHB監視停止」をご覧ください。

STB	有効	アウトレット			
		1	2	3	4
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
動作		On ▾	無動作 ▾	無動作 ▾	無動作 ▾

有効 : 設定したSTBハートビート監視の有効/無効
 チェックしたNo.が有効になります。

アウトレット : 制御するアウトレットNo.
 STB番号と連動させたいアウトレット番号にチェックを入れます。

動作 : アウトレットごとの動作を選択します。

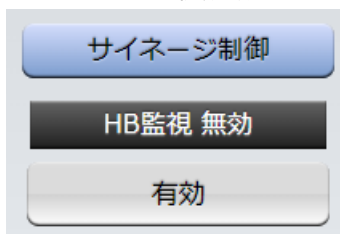
	ハートビート受信時	TimeOut判定
無動作	無変化	無変化
On	無変化	Onに変化
On追従	On→Offへ	Off→Onへ
Off	無変化	Offに変化
Off追従	Off→Onへ	On→Offへ
Reboot	無変化	Reboot
Sh->Re	無変化	シャットダウンスクリプト実行後, リブート
ログのみ	無変化(ログを残す)	無変化(ログを残す)

★STBとアウトレットの設定変更を行う場合は、全てのチェックボックスを外して「適用」し、その後、設定し直してください。

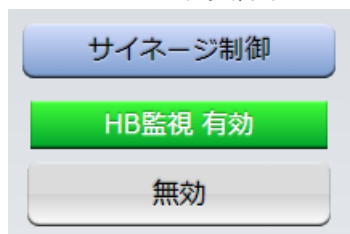
設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

その後、ハートビート監視を実行するには、「サインージ制御」のHB監視の「有効」をクリックするか、「機器設定」の「監視設定」-「ハートビート」を開き、「ハートビート監視」を有効にしてください。ハートビート監視実行中は、「サインージ制御」のHB監視の部分~~が~~緑で表示されます。

ハートビート監視無効



ハートビート監視実行中



注意 各アウトレットは、1つのポートにのみ紐付け可能です。

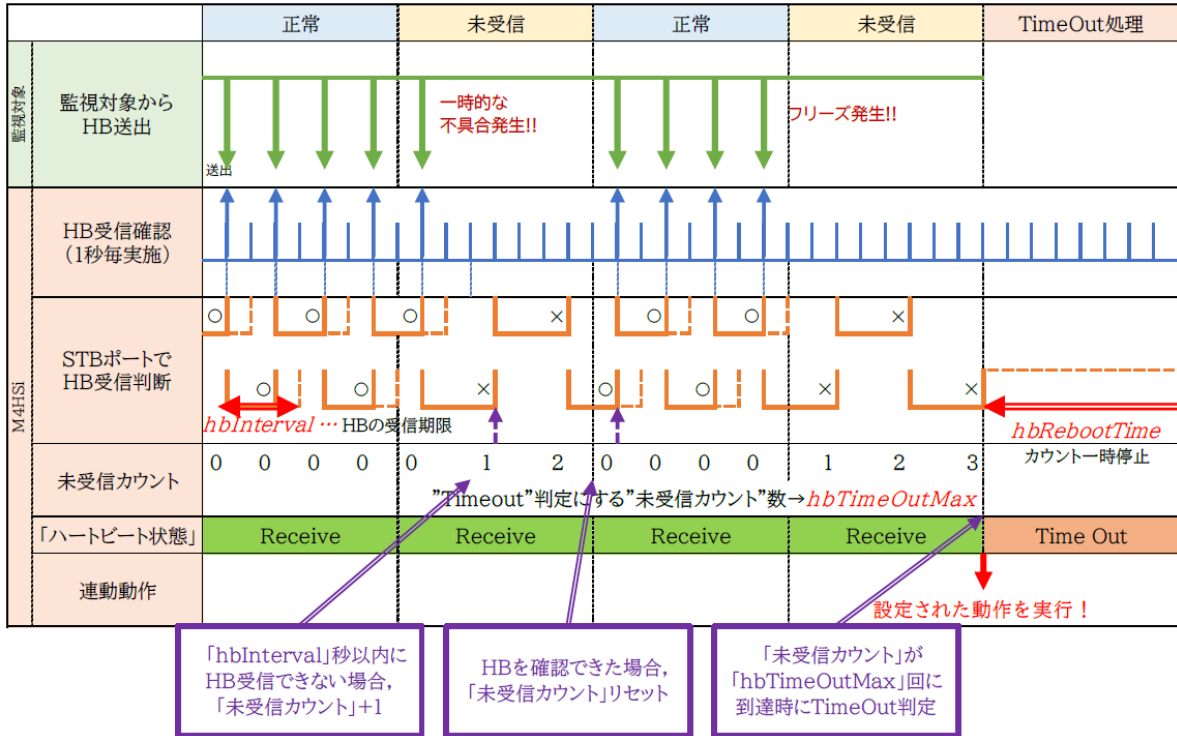
アウトレット番号が「黒地に白文字」になっている場合、『温度監視』がそのアウトレットに設定されており、ハートビート監視はそのアウトレットに対して実行されません。

ハートビート監視有効、無効を切り替えた後は、「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」「リポート判定後, 無監視時間」の連関について】

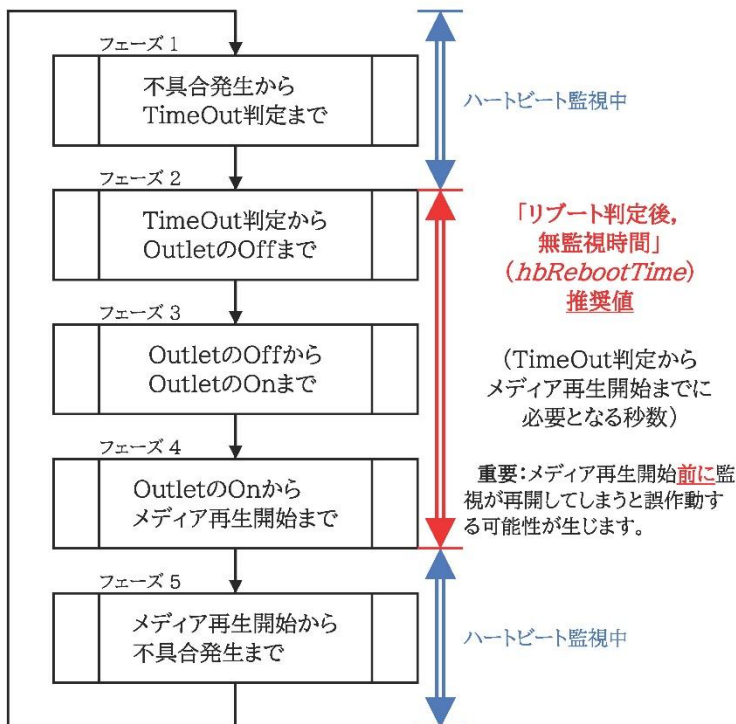
図中では変数名で表記されています。

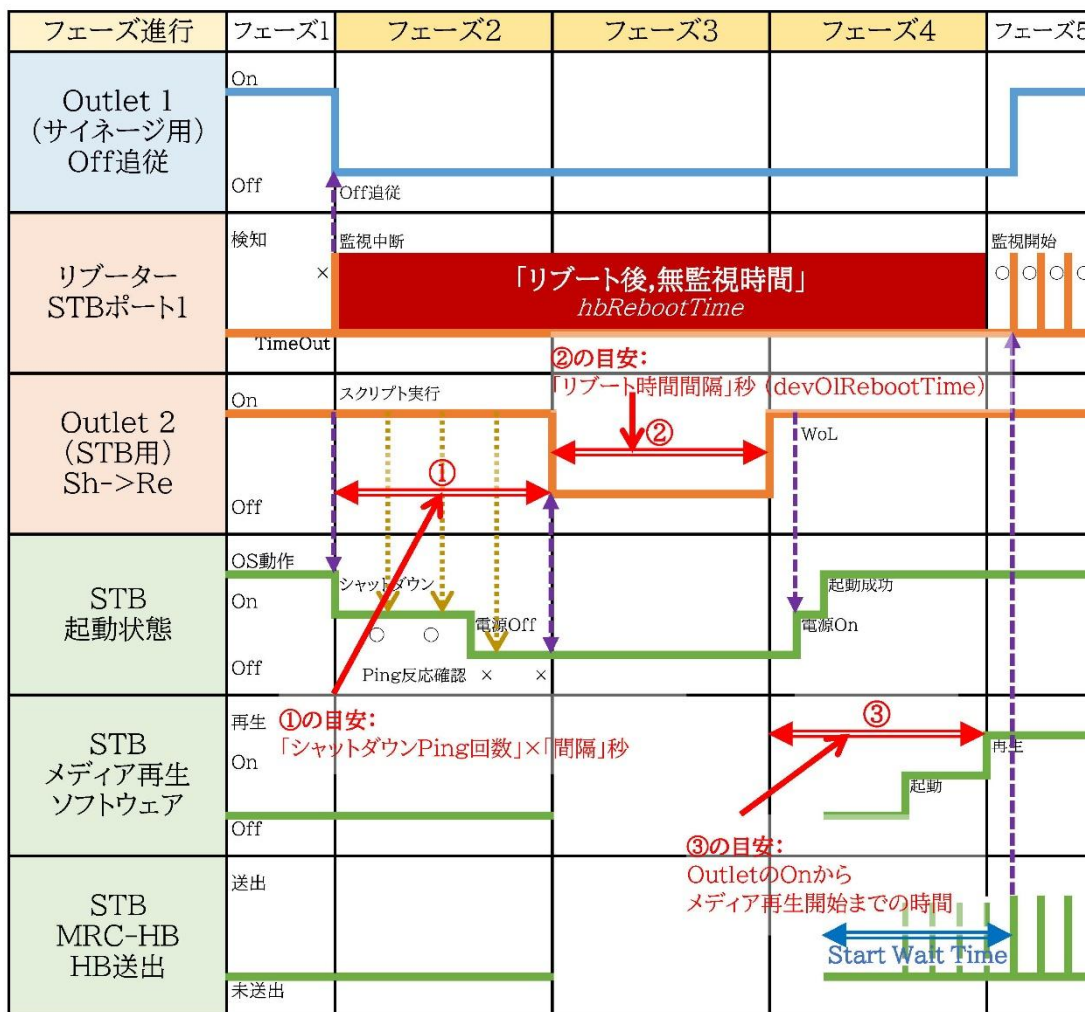
- 変数 hbInterval → ハートビート監視間隔
- hbRebootTime → リポート判定後, 無監視時間
- hbTimeoutMax → TimeOut判定数



【「リポート判定後, 無監視時間」を設定する目安】

《関連するフェーズ》





重要:メディア再生開始前に監視が再開してしまうと誤作動する可能性があります。

[3] サイネージ管理-接点入力設定

(1) 接点入力設定(INPUT)

「サイネージ管理」の[接点入力設定]をクリックします。

接点入力設定 (INPUT)			
接点入力 名称	1	<input type="text" value="NV Input1"/>	
	2	<input type="text" value="NV Input2"/>	
	3	<input type="text" value="NV Input3"/>	
	4	<input type="text" value="NV Input4"/>	
動作 モード	1	<input type="text" value="ノーマル"/> <input type="text" value="レベル"/>	
	2	<input type="text" value="ノーマル"/> <input type="text" value="レベル"/>	
	3	<input type="text" value="ノーマル"/> <input type="text" value="レベル"/>	
	4	<input type="text" value="ノーマル"/> <input type="text" value="レベル"/>	
連動電源制御 コマンド		ON	OFF
	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

接点入力名称 : 接点入力名称を設定します。
全角10文字, 半角英数字20文字以内

動作モード : ノーマル リバース (デフォルト ノーマル)
レベル パルス (デフォルト レベル)
(パルス幅デフォルト値 45ms)

パルス選択後に適用をクリックすると, パルス幅を設定できます。(単位:msec)
レベルとパルスについては, 次ページの説明をご覧ください。

連動電源制御コマンド : PONn, POFn, PORn, PSRn, PORSn (n=1~4)
MPON, MPOF, MPOR

※ON時, OFF時, どちらにも制御コマンドを設定できます。

☆挙げられている電源制御コマンドに関しては, 第11章の■ 制御コマンド一覧表をご参照ください。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

動作モードについて

レベル： 接点入力(レベル入力)の場合に選択します。

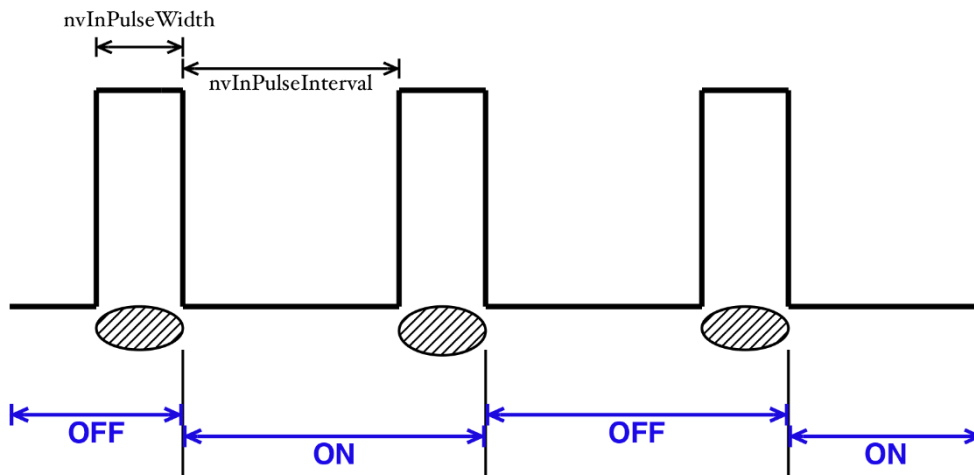
接点入力信号が変化した時, 連動電源制御コマンドを実行します。

「ノーマル」設定時, 接点が1秒(デフォルト)以上短絡された場合を入力と判断します。

パルス： パルス信号が入力される場合に選択します。

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	ノーマル/リバース, レベル/パルスを変更した場合, [適用]クリック後, CPUリセットを実行する必要があります。
----	--

[4] サイネージ管理-スケジュール

「サイネージ管理」の「スケジュール」をクリックします。

注意 スケジュールの設定をするためには「NTP設定」を行う必要があります。
画面下部の「NTP設定」に入力し[適用]をクリック, CPUリセットを行った後, スケジュール設定をしてください。

←
スケジュール設定
↻

NTPサーバーへの接続を確立できませんでした。
時間の設定が正しく設定されていることを確認してください。

スケジュールリスト

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

※仮想アウトレットは「ON」のみスケジュール動作します。
動作にて「メール」設定時, [詳細設定]-[メール設定]の送信条件フラグにて [F3 スケジュール]をチェックしてください。

NTP設定

NTPサーバーアドレス	
NTPサーバー同期間隔	1 (1=10分)

NTP設定後「適用」し, CPUリセットを行ってください。

適用
リセット

(1) スケジュールリスト

本装置のスケジュールに関する設定をします。最大20件登録できます。

- 有効 : 設定したスケジュールの有効/無効
チェックしたNo.が有効になります。
- アウトレット : 制御するアウトレットNo.
[全アウトレット][アウトレット1~4]
[全仮想アウトレット][仮想アウトレット1~8]
- 曜日 : 実行する曜日(毎日または指定曜日)
[全て][日][月][火][水][木][金][土]
- 時 : 実行する時間(入力可能値:0~23)
- 分 : 実行する分(入力可能値:0~59)
- 動作 : 実行する動作
[無動作][Reboot][ON][OFF][メール]
(仮想アウトレットでは[ON]のみ有効)

★「動作」にて「メール」(定時メール)を設定した場合、[ネットワーク設定]-[メール設定]-[送信条件フラグ]にて、送信したいメールアドレス番号の[F3 スケジュール]にチェックを入れてください。
(チェックを入れ忘れると、[イベントログ]には「定時メール」とログが残るものの、実際のメール送信がなされないこととなります。)

(2) 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。
デフォルト 6 (入力値×10分のため、60分)

設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

注意 NTPサーバーの接続に失敗した場合は、エラーメッセージが表示されます。
(失敗した時点でエラーログが表示されます。その後、接続に成功しなければ、24時間置きにエラーログが表示されます。)

STBが接続されているアウトレットに「ハートビート監視にシャットダウン & リポート」と「スケジュール設定による電源OFF」の両方を設定する場合は「電源供給アウトレット」の項目を設定する必要があります。

STB側にスケジュール機能がある場合、リプーター側のスケジュール機能も合わせて設定してください。

設定を行わないと、ハートビート監視機能が働き続け、意図的にSTBをOFFにしているにも関わらずSTBをリポートさせてしまいます。

☆詳しくは巻末の付録B 意図的な電源OFF時のHB監視停止をご覧ください。

[5] システム設定

(1) 基本設定

「機器設定」の[システム設定]をクリックします。

※特殊記号は利用不可

機器情報

機器名称	<input type="text" value="Noname"/>
設置場所	<input type="text" value="Nowhere"/>

アウトレット設定

No.	アウトレット名称	OFF	REBOOT	ON	START
1	<input type="text" value="Outlet1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
2	<input type="text" value="Outlet2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>
3	<input type="text" value="Outlet3"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>
4	<input type="text" value="Outlet4"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>

全アウトレットREBOOT時間 (秒)	<input type="text" value="10"/>
電源制御時の動作確認	<input type="text" value="あり"/>

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時に電源出力しません。
STARTを「-1」にすると本体起動時に電源出力しません。

アウトレット連動設定

No.	アウトレット連動
1	<input type="text" value="-"/>
2	<input type="text" value="-"/>
3	<input type="text" value="-"/>
4	<input type="text" value="-"/>

フロントパネル設定

PILOT, OUTLET LED点滅	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
---------------------	--

温度センサー設定

温度センサー	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
メンテナンスモード	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効

〈1〉 機器情報

- 機器名称 : 機器名称を設定します。(全角9文字, 半角英数字19文字以内)
 設置場所 : 設置場所を設定します。(全角31文字, 半角英数字63文字以内)

〈2〉 アウトレット設定

この設定により, 接続された任意のデバイスに最適なりブート時間を確保できます。

- No. : アウトレット番号1~4
 背面のアウトレットの番号を示し, 電源コードに近い側より順番に1, 2, 3, 4となります。

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, 半角英数字20文字以内)

- 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)を設定します。
 デフォルト 0(秒) 設定可能値 -1~3600(秒)
 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

設定値による動作の違い

- 1 : リブート操作のみ有効
 0 : 即座に電源出力を停止
 1~3600 : 指定した時間遅延させた後, 電源出力を停止

「-1」は誤操作による電源OFF操作を避けたい, ルーターやハブなどの制御に便利です。
 (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。)

- REBOOT : 個別アウトレットの電源出力を停止後, 開始するまでの時間(秒)を設定します。
 この設定により, 接続された任意のデバイスに最適なりブート時間を確保できます。
 デフォルト 10(秒) 設定可能値 8~3600(秒)
 アウトレットを個別にリブートする際に適用されます。

- ON : 全アウトレット制御でONする際に個別アウトレットの電源出力を開始するまでの時間(秒)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。
 デフォルト No.1 1(秒)
 No.2 2(秒)
 No.3 3(秒)
 No.4 4(秒)

設定可能値 -1~3600(秒)

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

設定値による動作の違い

- 1 : 全アウトレット制御でONしても電源出力しません
 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

☆次ページの「全アウトレットREBOOT時間」に関連情報があります。

START : 本体電源投入時, 個別アウトレットの電源ON遅延時間(秒)を設定します。
 デフォルト No.1 1(秒)
 No.2 2(秒)
 No.3 3(秒)
 No.4 4(秒)
 設定可能値 -1~3600(秒)

設定値による動作の違い

- 1 : 本体起動時に電源出力しません
- 0 : 即座に電源出力を開始します
- 1~3600 : 指定した時間遅延させた後, 電源出力を開始します

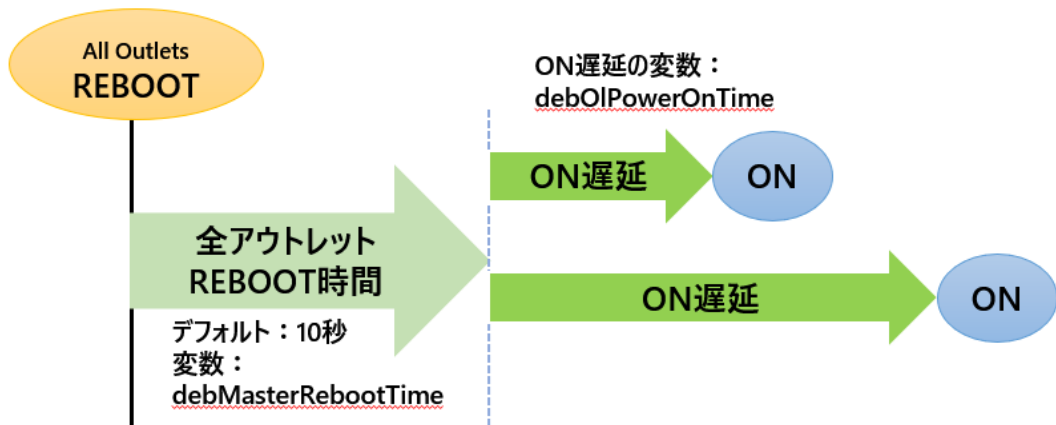
全アウトレットREBOOT時間(秒) : 全アウトレットの電源出力を停止してから電源出力を開始するまでの時間を設定します。

デフォルト 10(秒) 設定可能値 8~3600(秒)

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リブート操作

※個別アウトレットのREBOOT時間は反映されません。



電源制御時の動作確認 : あり なし (デフォルト あり)

「電源制御」項目下の「電源制御」「仮想制御」において, 各アウトレット, 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, 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

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

〈5〉 温度センサー設定

- 温度センサー : 有効 無効 (デフォルト 無効)
 メンテナンスモード : 有効 無効 (デフォルト 無効)
 有効にすると, 温度監視による電源変化を行いません。

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。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

(2)時刻設定

「システム設定」→「時刻設定」をクリックします。

時刻内容	
PC時刻	2022/06/09 11:51:27
機器時刻	2022/06/09 11:51:09
時刻設定	
PC時刻と同期	<input type="text" value="2022/06/09"/> <input type="button" value="同期"/> <input type="text" value="11:52:03"/>
NTP設定	
NTPサーバーアドレス	<input type="text"/>
NTPサーバー同期間隔	<input type="text" value="6"/> (1=10 分) <input type="button" value="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。
 デフォルト 6 (入力値×10分のため60分)
 入力後に[適用]をクリックしてください。

(3) 接点入力設定

「システム設定」→「接点入力」をクリックします。

注意 「サインージ管理」の「接点入力設定」と共通の項目です。
どちらのページで設定してもリブーターにその変更が反映されます。
☆本章の, 3[3] サインージ管理-接点入力設定をご参照ください。

(4) 詳細設定

「機器設定」の「システム設定」-「詳細設定」をクリックします。

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]クリックで, 現在のファームウェアの確認とオンラインアップデートを行うことができます。

ファームウェア書き換え設定 (デフォルト 有効)

無効 : ファームウェア更新機能を無効にします。

ファイルのみ : ファームウェア更新をローカルからのみ有効にします。

オンラインのみ : ファームウェア更新を明京サーバーからのみ有効にします。

有効 : ファームウェア更新をローカル/明京サーバーの両方から有効にします。

ファームウェア更新をクリックすると, 以下のメニューが開きます。

現在のファーム情報	
バージョン	1.10A.220608
モデル名	RPC-M4HSi
バージョンアップ方法の選択	
オンラインアップデート	開始
ローカルファイルの選択	ファイル選択

1) 現在のファーム情報

現在のバージョンとモデル名が表示されます。

2) バージョンアップ方法の選択

オンラインアップデート : 開始をクリックすると、弊社サーバーに接続してアップグレードします。

ローカルファイルの選択 : 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★

本装置は、バージョンアップに失敗しても、「データ再送」画面が表示されるか、バージョンアップ前のファームウェアで動作する仕様となっています。アップデートの途中で停電や通信途絶が発生し、バージョンアップに失敗した場合、以下の手順でデータ再送を行ってください。

この時に、**本装置のRESETボタンを押さないようにしてください。**

通信途絶/回復の頻度とタイミングによっては、RESETボタンを押すとお客様の手元での再書き込みが不可能な状態になってしまうおそれがあります。(不可能状態に陥った場合、弊社カスタマーサポートにご連絡ください。)

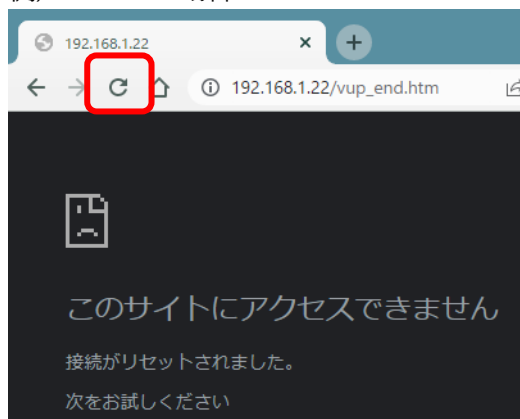
発生した状況に合わせて、以下の対応を行ってください。

- 通信途絶したが、WEBブラウザが待機中となっている場合



↑待機中はそのままお待ちください。

- 通信途絶の時間が長く、WEBブラウザからHTTPリクエストが途絶えた場合
例)Chromeの場合



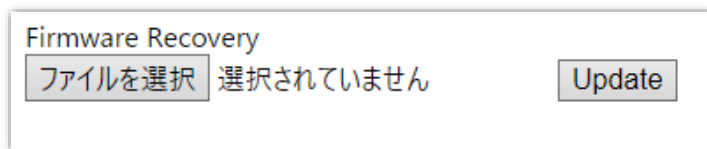
↑「再読入」ボタンをクリック(その後、[続行]やそれに類するボタンをクリック)してください。

- 停電やコンセント抜けでリブーターの電源がOFFとなった場合
一度WEBブラウザを閉じてから、再度WEBブラウザを開いてリブーターにアクセスしてください。ログアウト画面が表示された場合は、ログインボタンをクリックしてください。

- 更新中にWEBブラウザを閉じた場合
WEBブラウザを開き、リブーターにアクセスしてください。

そうしますと、WEB画面に以下のいずれかの画面が表示されます。

- ログイン画面が表示され、ログイン後はメニューと簡易状態表示画面になる
そのままご使用いただけますが、使用前にシステム情報を開き、バージョンを確認してください。旧バージョンの場合は、再度バージョンアップを行ってください。
- WEB画面に以下の表示が出る



この場合は「ローカルファイル選択によるアップデート」を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。

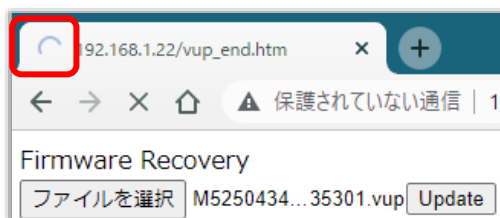
<https://www.meikyo.co.jp/archive/>の、「アップデート(ファームウェア &ソフトウェア)」のセクションから該当機種種のバージョンアップファイルをダウンロードしてください。

WEB画面の「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。

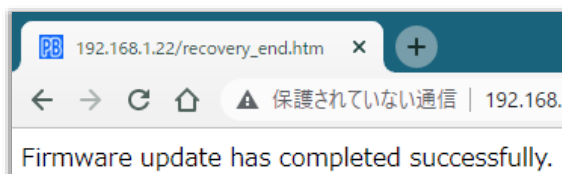
「Update」クリック後は、しばらくお待ちください。

↓ Webブラウザにて「待機中」になっている間はそのままお待ちください。



1分以上経過しても表示が変わらない場合のみ、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。正常稼働しくなくなります。)

成功すると、



と表示されます。この後、リブーターのIPアドレスにアクセスし、「CPUリセット」を実行します。

〈3〉 アウトレット連動送信 Wake on LAN

アウトレット連動送信 Wake on LAN			
No.	アウトレット名称	MACアドレス	
1	Outlet1	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	
2	Outlet2	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	
3	Outlet3	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	
4	Outlet4	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	

仮想アウトレット設定 [Wake on LAN]			
No.	仮想アウトレット名称	MAC アドレス	遅延(秒)
1	<input type="text"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>	<input type="text" value="0"/>

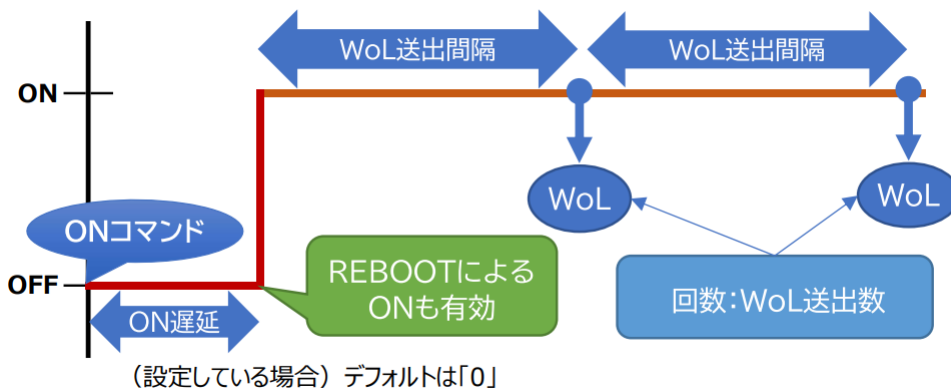
Wake on LAN	
WoL送出数	<input type="text" value="2"/>
WoL送出間隔(秒)	<input type="text" value="15"/>

Wake on LAN機能について

電源ON(REBOOTによるON時も有効)後, 「WoL送出間隔」を待ってマジックパケットを送信し, Wake on LAN対応の機器を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。

アウトレット1~4 MACアドレス : 00:00:00:00:00:00 (デフォルト)



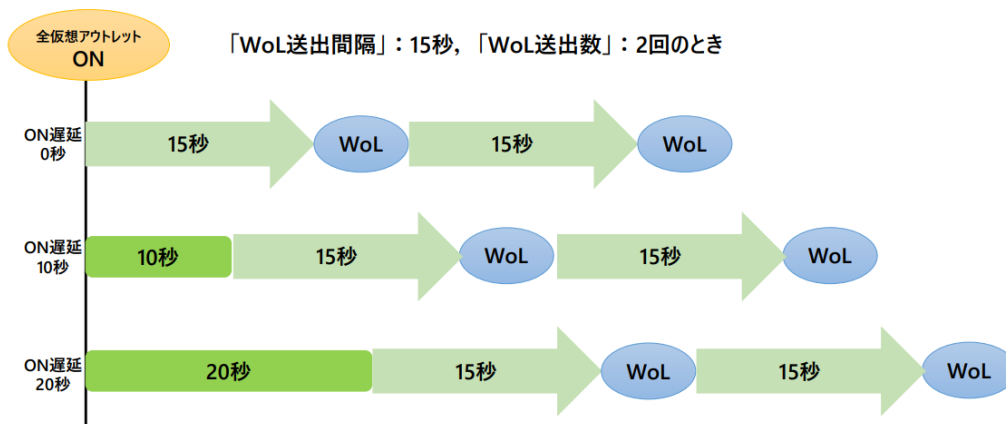
〈4〉 仮想アウトレット設定[Wake on LAN]

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す。MACアドレスを指定してマジックパケットを送出し、Wake on LAN 対応機器の電源をONにする機能です。仮想アウトレットを使用して対象機器の電源をOFFにすることはできません。

- 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 : 00:00:00:00:00:00 (デフォルト)
- 遅延(秒) : ON遅延(※)の秒数です。
デフォルト 0

(※)「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」記録前なので、ログには表示されません。)

〈5〉 Wake on LAN

以下は、「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]」共通の設定となります。

- WoL送出数 : 2 (デフォルト)
- WoL送出間隔(秒) : 15 (デフォルト)

〈6〉COMポート設定

COMポート設定	
COM1 通信速度	38400bps ▼
COM1 キャラクター長	8 bits ▼
COM1 ストップビット	1 bit ▼
COM1 パリティ	none ▼

COM1通信速度 : 9600bps 19200bps 38400bps
(デフォルト 38400bps)

COM1キャラクター長 : 7bits 8bits (デフォルト 8bits)

COM1ストップビット : 1bit 2bit (デフォルト 1bit)

COM1パリティ : none odd even (デフォルト none)

設定が終了しましたら, [適用]ボタンをクリックします。

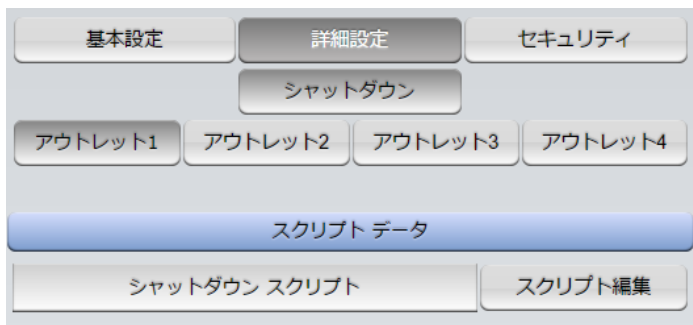
(5) シャットダウンスクリプト設定

[システム設定]→[詳細設定]→[シャットダウン設定]をクリックします。

注意 「サインページ管理」の「STB設定」にある「シャットダウン設定」と共通の項目です。どちらのページで設定してもリブーターにその変更が反映されます。

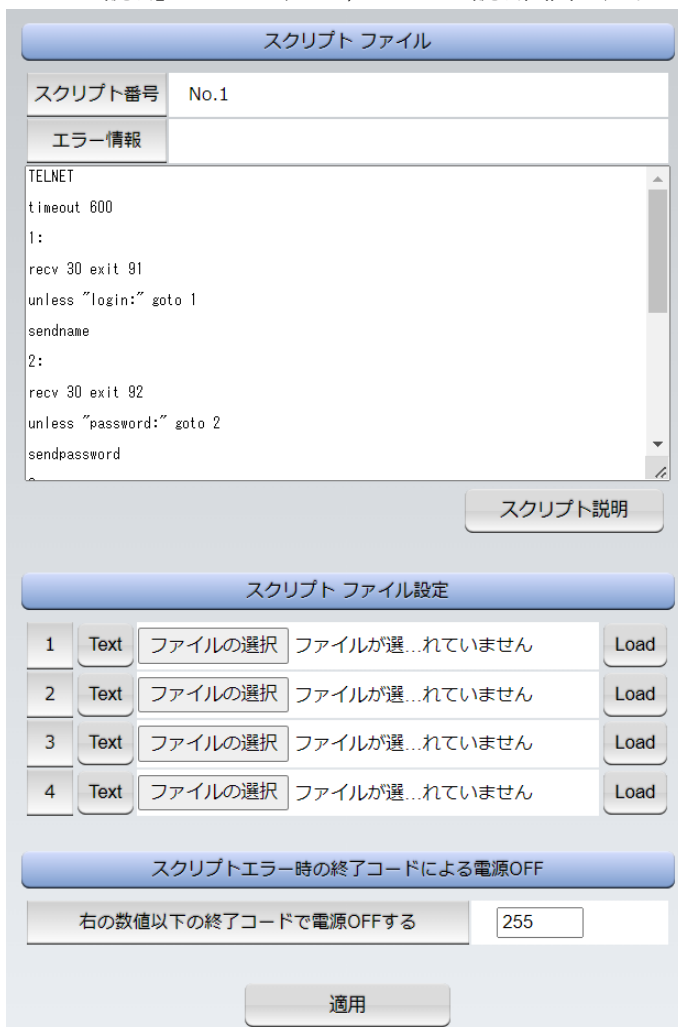
〈1〉 スクリプトデータ

「スクリプト編集」をクリックします。



スクリプト1番にWindows用シャットダウンスクリプトがデフォルトで登録されています。

スクリプトの新規登録, 編集を行う場合は, 「スクリプトデータ」の「スクリプト編集」をクリックします。
[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。



1) スクリプトファイル設定

- Text : 各番号に登録されている内容を「スクリプトファイル」のウィンドウに呼び出します
 Load : 「ファイルの選択」で作成済みのスクリプトファイルを選択し、「Load」をクリックして登録します。登録した内容は上のウィンドウに表示されます

2) スクリプトエラー時の終了コードによる電源OFF

- 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のときのみOFF、「255」ならすべての終了コードでOFFとなります。

☆詳細は「第9章 シャットダウンスクリプト」をご参照ください。

設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

〈2〉スクリプト設定(アウトレット1~4)

「システム設定」-「詳細設定」-[シャットダウン設定]をクリックします。
 「アウトレット1」~「アウトレット4」のうち、設定を行うアウトレットをクリックします。

スクリプト設定 (アウトレット1)	
スクリプト機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
スクリプト番号	<input type="text" value="1"/>
対象IPアドレス	<input type="text"/>
ポート	<input type="text" value="0"/>
ユーザーID	<input type="text"/>
パスワード	<input type="text"/>

スクリプト機能 : 有効 無効 (デフォルト 無効)

スクリプト番号 : 1 (デフォルト)

※スクリプト1番にWindows用シャットダウンスクリプトがデフォルトで登録されています。

IPアドレス : シャットダウンさせたいPC(STB)の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

『=』を含むパスワードは、Telnetまたはシリアル通信からのみ設定が可能です。(Web画面から入力し[適用]すると、=以降の文字列だけに变化してしまいます。Telnet, シリアルからの変数設定ならば可能です。)

〈3〉シャットダウンPingアドレス(アウトレット1~4)

「シャットダウン確認としてのICMPエコー要求」を「シャットダウンPing」と呼びます。

シャットダウンPing設定 (アウトレット1)	
シャットダウンPing実行先アドレス	<input type="text"/>
シャットダウンPing間隔(秒)	<input type="text" value="0"/>
シャットダウンPing無応答回数	<input type="text" value="0"/>
シャットダウンPing最大送信数	<input type="text" value="0"/>

シャットダウンPingアドレス： シャットダウンPingを送信したいIP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を送信する間隔を設定します。
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を設定します。
デフォルト 0(回)

シャットダウンPing最大送信数： アウトレットOFFを実行する, シャットダウンPing連続回数を設定します。(Ping応答の有無は考慮しません)
デフォルト 0(回)

〈4〉 スクリプトMsg表示 (アウトレット1~4)

スクリプトMsg表示 (アウトレット1)	
メッセージ	<input type="text"/>

メッセージ： 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。

☆詳細は, 第9章 シャットダウンスクリプトをご参照ください。

設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

(6)セキュリティ

「システム設定」-「セキュリティ」をクリックします。

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	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
http Control (表示 & 電源制御のみ)		
No.	ユーザーID	パスワード
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
http Admin		
No.	ユーザーID	パスワード
1	admin
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
http Supervisor		
No.	ユーザーID	パスワード
1	super
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
MPMPコマンド制御		
No.	ユーザーID	パスワード
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

〈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, (有効ならば)Telnet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。(同一通信方式にて最大2接続まで。)

「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。(MPMPI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画面の閲覧や, Telnetなどで通信を行うことはできますが, 別の電源制御コマンドをガードタイム中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。

192.168.10.1 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。【RPC-M4HSi】

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) : 10 (デフォルト)
(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) : 10 (デフォルト)
(WEB画面での入力可能値:1~9999)

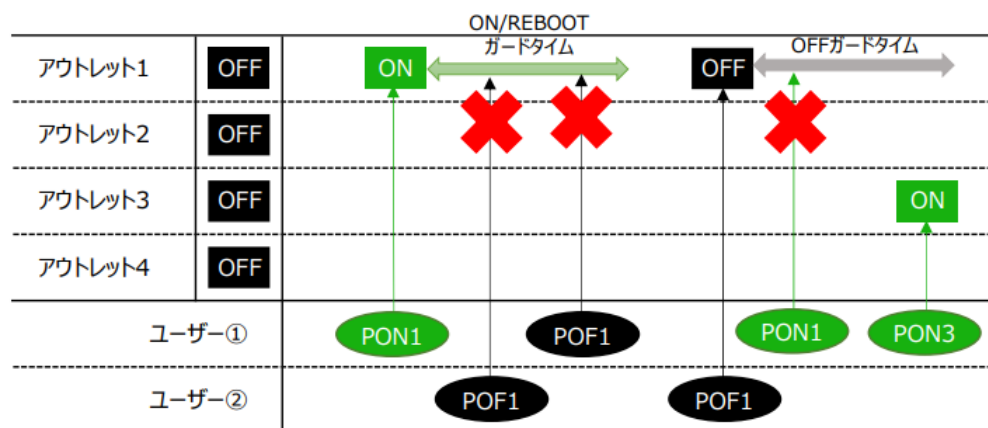
- 「POFn」「MPOF」, 現状ONになっているアウトレットへの「PSRn」コマンド実行後に適用されます。

●ガードタイム仕様●

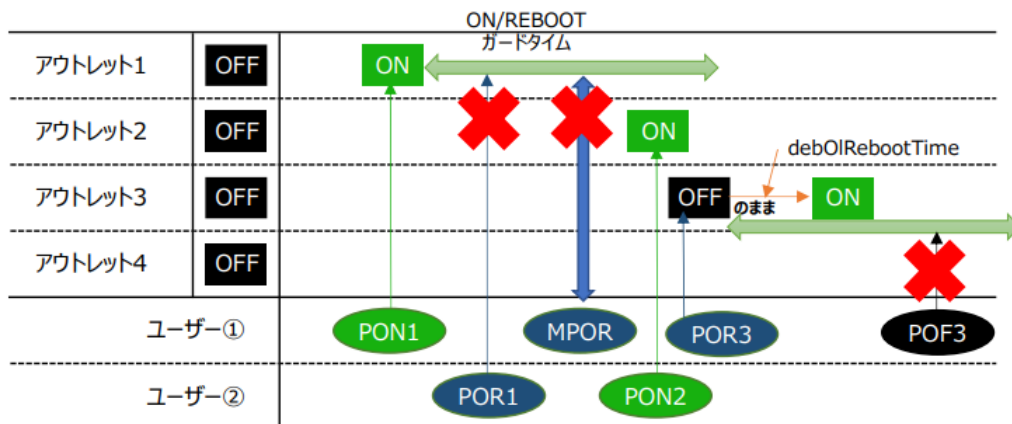
- ・「ON/REBOOT後, ガードタイム」「OFF後, ガードタイム」ともに, 設定値は各アウトレット共通となります。(アウトレット個別に, 異なる長さのガードタイムを設定することはできません。)
- ・「ON/REBOOT後, ガードタイム」の間は, OFFコマンド, REBOOTコマンドがブロックされます。

- ・「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), スケジュール, 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8文字 (重複不可)(@は不可)

パスワード : 最大半角16文字 (重複可)

☆ 使用可能文字は, 本章の3[1]入力可能な半角文字について をご覧ください。

注意 セキュリティ対策として, admin権限のユーザーID, パスワードを変更するよう推奨します。デフォルトのまま使用するとセキュリティホールになる危険があります。

Telnet用のパスワードは別途変更する必要があります。

☆第6章1.Telnet接続による制御 をご覧ください。

〈3〉MPMPコマンド制御

明京オリジナルプロトコル MPMP(Meikyo Products Management Protocol)を使用して, 電源制御, 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3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コマンド制御につきましては, 第6章6.MPMPでの制御をご確認ください。

設定が終了しましたら「適用」をクリックします。

(7) フィルター

「システム設定」→「セキュリティ」→「フィルター」をクリックします。

(1) IPフィルター設定

IP フィルター設定	
IP フィルター機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
アドレス1	192.168.10.0
アドレス2	
アドレス3	
アドレス4	
アドレス5	

IPフィルター機能 : 有効 無効 (デフォルト 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。

仮に、 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
<u>128</u> ~143	1000xxxx	1 1 1 1 0 0 0 0	1 0 0 0 0 0 0 0	→	240	128
<u>144</u> ~147	100100xx	1 1 1 1 1 1 0 0	1 0 0 1 0 0 0 0	→	252	144
<u>148</u> ~149	1001010x	1 1 1 1 1 1 1 0	1 0 0 1 0 1 0 0	→	254	148
<u>150</u>	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	ipFilterAddr	→	ipFilterMask	ipFilterAddr
		2進法	2進法		10進法	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

Ident / Control ユーザー 表示設定	
詳細状態表示	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
仮想アウトレット制御	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
電源制御 ON ボタン	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
電源制御 OFF ボタン	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
電源制御 REBOOT ボタン	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
アウトレット1 関連	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
アウトレット2 関連	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
アウトレット3 関連	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
アウトレット4 関連	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示
全アウトレット制御ボタン	<input type="radio"/> 隠す <input checked="" type="radio"/> 表示

詳細監視表示 : 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

デフォルトではすべて表示となっています。

「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。(ただし, ハートビート監視有効時, 「詳細状態表示」では【アウトレット1-4関連】での設定に関わりなく, ハートビート監視でのアウトレット状態が表示されます。)

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

[6] ネットワーク設定

「ネットワーク設定」をクリックします。

半角英数のみ

ネットワーク基本設定	
IP アドレス	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
サブネットマスク	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
デフォルトゲートウェイ	<input type="text"/>
DNS サーバーアドレス	<input type="text"/>
DHCP	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
HTTP	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
HTTP ポート	<input type="text" value="80"/>
HTTP 認証方式	<input type="text" value="Digest"/>
Realm 名	<input type="text" value="RPC-M4HSi"/>
Nonce 時間 (秒)	<input type="text" value="180"/>
Telnet	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Telnet ポート	<input type="text" value="23"/>
リモート Telnet IP	<input type="text"/>
リモート Telnet ポート	<input type="text" value="23"/>
通信速度	<input type="text" value="自動接続"/>
RPCサーチ	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
自動ログアウト	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効

HTML 表示設定	
ログインタイムアウト (秒)	<input type="text" value="600"/>
自動ページ更新設定	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
自動ページ更新時間 (秒)	<input type="text" value="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 [?]	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効

★「ガードタイム方式」かつ「電源制御時の動作確認：なし」設定時のみ電源制御が可能です。[システム設定]-[セキュリティ]及び[システム設定]-[基本設定]-[アウトレット設定]から設定してください。

(1) 基本設定**〈1〉 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	:	0.0.0.0
DNSサーバーアドレス	:	0.0.0.0
DHCP	:	有効 無効 (デフォルト 無効)
HTTP	:	有効 有効 (デフォルト 有効)
HTTP ポート	:	80
HTTP 認証方式	:	None Basic Digest (デフォルト Digest)
Realm名	:	RPC-M4HSi (半角20文字以内)
Nonce時間(秒)	:	180 (設定可能値 30 ~ 30000)
Telnet	:	有効 無効 (デフォルト 無効)
Telnet ポート	:	23
リモート Telnet IP	:	0.0.0.0
リモート Telnet ポート	:	23
		100Mbps Full Duplex
		100Mbps Half Duplex
通信速度	:	10Mbps Full Duplex
		10Mbps Half Duplex
		自動接続 (デフォルト 自動接続)
RPCサーチ	:	有効 無効 (デフォルト 有効)
自動ログアウト	:	有効 無効 (デフォルト 有効)

※特に記載の無い数値等はデフォルト値となります。

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。

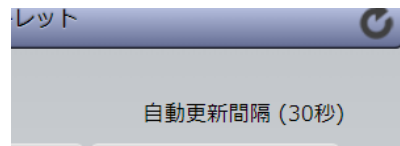
外部のネットワークから接続するため、IPアドレスを固定にしてルーターのポートフォワーディング機能を利用する場合は、DHCPを無効にしてください。

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CPURESETを行います。

〈2〉HTML表示設定

ログインタイムアウト(秒) : 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

★画面右上に“自動更新間隔(*秒)”の表示がある画面を開いている場合は自動ログアウトされません。



自動ページ更新設定 : 簡易状態表示画面, 詳細状態表示画面について、自動更新の有無を設定します。
有効 : 自動更新を行う
無効 : 自動更新を行わない(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コマンド機能 : 有効 無効 (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。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

(2) 詳細設定

「ネットワーク設定」-「詳細設定」をクリックします。

基本設定	詳細設定	メール設定	サーバー連携
------	------	-------	--------

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	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
GET Community Name	<input type="text" value="public"/>
SET Community Name	<input type="text" value="public"/>
TRAP Community Name	<input type="text" value="public"/>
Manager Trap	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Authentication Trap	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Trap IP アドレス1	<input type="text"/>
Trap IP アドレス2	<input type="text"/>

SNMP フィルター設定

SNMP フィルター機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効	
フィルター IP アドレス	フィルターマスク	
1	<input type="text"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text" value="255.255.255.255"/>

状態通知機能

状態通知機能	<input type="text" value="無効"/>	
1	アドレス <input type="text"/>	ポート <input type="text" value="5000"/>
2	アドレス <input type="text"/>	ポート <input type="text" value="5000"/>

一斉電源制御受付 (子機機能) 設定

子機グループ	<input type="text" value="Disabled"/>
親機MACアドレス	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

適用

〈1〉 ネットワークテスト

「送信テスト」をクリックします。

〈2〉 Wake on LAN送信テスト

設定されているMACアドレスへのマジックパケットを送信できます。

〈3〉 テストメール

メールサーバー設定で設定し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。

〈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。

対象IPアドレスの欄に確認を行いたいIPアドレスを入力し、[送信]をクリックします。

Ping送信中は以下の表示となります。

測定結果は以下のように表示されます。

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

〈5〉基本SNMP設定

「ネットワーク設定」→「詳細設定」をクリックします。

基本 SNMP 設定	
SET GET 設定	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
GET Community Name	<input type="text" value="public"/>
SET Community Name	<input type="text" value="public"/>
TRAP Community Name	<input type="text" value="public"/>
Manager Trap	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Authentication Trap	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Trap IP アドレス1	<input type="text"/>
Trap IP アドレス2	<input type="text"/>

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

※特に記載の無い数値等はデフォルト値となります。

注意 「SET GET設定」を変更するには、[適用]クリック後、「CPUリセット」を行う必要があります。

〈6〉SNMPフィルター設定

SNMP フィルター設定	
SNMP フィルター機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
フィルター IP アドレス	フィルターマスク
1	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
2	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
3	<input type="text" value="255.255.255.255"/>

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

〈7〉状態通知機能

状態通知機能		
状態通知機能		無効 ▼
1	アドレス	<input type="text"/>
	ポート	5000
2	アドレス	<input type="text"/>
	ポート	5000
3	アドレス	<input type="text"/>
	ポート	5000
送信間隔(秒)		300

状態通知方法 : 無効 MPMP RPC EYE
デフォルト 無効

アドレス1-3 :

ポート1-3 : 5000

送信間隔(秒) : 300

☆状態通知機能については、第11章 ネットワーク稼働監視をご参照ください

- MPMP(Meikyo Products Management Protcol)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。対応ソフトウェアについては営業部にご相談ください。

〈8〉【「ガードタイム方式」選択時のみ表示】一斉電源制御受付(子機機能)設定

一斉電源制御受付(子機機能)設定	
子機グループ	Disabled ▼
親機MACアドレス	00:00:00:00:00:00

子機グループ : Disabled Group1~8
デフォルト Disabled

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。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

<p>注意 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。</p>
--

(3)メール設定

「ネットワーク設定」-「メール設定」をクリックします。

〈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。

メールサーバー設定	
ユーザー名	<input type="text"/>
パスワード	<input type="text"/>
メールアドレス	<input type="text"/>
受信サーバー	<input type="text"/>
受信ポート	<input type="text" value="110"/>
送信サーバー	<input type="text"/>
送信ポート	<input type="text" value="25"/>
メール確認間隔(分)	<input type="text" value="3"/>
再接続時間(秒)	<input type="text" value="10"/>
形式	<input type="radio"/> IMAP <input checked="" type="radio"/> POP3
SMTP Auth	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効 <input checked="" type="checkbox"/> CRAM-MD5 <input checked="" type="checkbox"/> LOGIN <input checked="" type="checkbox"/> PLAIN
IMAP Auth	<input checked="" type="checkbox"/> CRAM-MD5 <input checked="" type="checkbox"/> LOGIN

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。**

『=』を含むパスワードは, Telnetまたはシリアル通信からのみ設定が可能です。(Web画面から入力し[適用]すると, =以降の文字列だけに変化してしまいます。Telnet, シリアルからの変数設定ならば可能です。)

- メール確認間隔(分) : サーバーのメールチェック間隔を指定します。
デフォルト 3
- 再接続時間(秒) : 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 (デフォルト POP3)

- 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

〈2〉メール制御設定

メール制御設定	
メール制御コマンド [?]	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
<p>★「ガードタイム方式」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。</p> <p>★「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。</p>	
メール制御ユーザー名	<input type="text"/>
メール制御パスワード	<input type="text"/>
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	<input type="text" value="r/n"/>
ユーザー任意2	<input type="text"/>
ユーザー任意3	<input type="text"/>
接点入力ON時	SHORTEN
接点入力OFF時	OPENED

メール制御コマンド : 有効 無効 (デフォルト 無効)

☆「メールサーバー監視」(第4章[7](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 : 半角英数字63文字以内

メール制御パスワード : 半角英数字63文字以内

☆使用可能な文字は第4章2.[1]入力可能な半角文字について を参照ください。

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 上記(*)の9点から選択
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	
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	: 「接点入力」に関するメール通知有効時, 接点入力ON/OFFそれぞれに対してメール本文にどのように表記させるか, 設定することができます。 デフォルト:SHORTEN/OPENED
接点入力OFF時	

〈3〉通知先設定

通知先設定		
No.	種類	通知先アドレス
アドレス1	TO ▼	<input type="text"/>
アドレス2	TO ▼	<input type="text"/>
アドレス3	TO ▼	<input type="text"/>
アドレス4	TO ▼	<input type="text"/>
アドレス5	TO ▼	<input type="text"/>
アドレス6	TO ▼	<input type="text"/>
アドレス7	TO ▼	<input type="text"/>
アドレス8	TO ▼	<input type="text"/>

通知するメールアドレスを設定します。最大8件設定できます。

種類 : TO CC BCC (デフォルト TO)

通知先アドレス : 通知するメールアドレスを設定します。

★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。

●「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								
No.	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
アドレス1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
アドレス8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ログ送信回数	<input type="text" value="0"/>							
F1 Ping,Mail		F2 温度		F3 スケジュール		F4		
F5 接点入力		F6		F7 ハートビート		F8 ログ		
接点入力状態変化通知							ALL <input type="button" value="v"/>	

6種類([Ping,Mail][温度][スケジュール][接点入力][ハートビート][ログ])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。たとえば, [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)(デフォルト 0の時は送信しません。)

接点入力状態変化通知 : [接点入力]の通知については, 通知内容を以下から選択できます。
デフォルト ALL

- 無効 : ON/OFF両方とも通知しない
- OFFのみ : OFFになったことだけ通知する
- ONのみ : ONになったことだけ通知する
- ALL : ON/OFF両方とも通知する

〈5〉メールサーバーエラーメッセージ

メールサーバーエラーメッセージ	
エラーメッセージ	
<input type="text"/>	
クリア <input type="checkbox"/>	

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」から行います。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

注意 「適用」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。

リブーターの仕様上、「ユーザー名」「パスワード」が空欄の場合、リブーターからのメール送信は実行されません。そのため、メール制御は実行しないがメール通知は実行したい場合は、「ユーザー名」「パスワード」にダミーデータを設定する必要があります。

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。

(4)サーバー連携

こちらのメニューは 電源管理クラウド365連携 をご契約された方向けのメニューとなります。「ネットワーク設定」→「サーバー連携」をクリックします。

〈1〉 排他制御/ガードタイム方式切替

こちらの項目は本章の2. [5](4)〈1〉共通設定 と共通の内容となります。

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だけに限定します。
WEB画面、(有効ならば)Telnet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。(同一通信方式にて最大2接続まで。)

サーバー連携機能を有効にするには[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」「ダイレクトWEBコマンド」, MPMPによる電源制御も[ガードタイム方式]の時のみ実行できます)

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。

192.168.10.1 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。**【RPC-M4HSi】**
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) : 10 (デフォルト)
(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) : 10 (デフォルト)
(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。

〈2〉NTP設定

こちらの項目は本章の2. [4] (2) 〈3〉NTP設定 と共通の内容となります。

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。
([入力数]×10分, となります)

〈3〉電源管理クラウド365連携

サーバー連携 : 有効 無効 (デフォルト 無効)

★実際に電源管理クラウド365を使用される時には、電源管理クラウド365の取扱説明書の手順に沿って設定してください。

[7] 監視設定

(1) Ping監視

「監視設定」をクリックします。

Ping 監視設定					
	監視先アドレス	DG	送信	無答	対象
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	10	10	1 ↓
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	動作		回数 間隔
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	無動作 ↓	1	1

	監視先アドレス	DG	送信	無答	対象
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	10	10	1 ↓
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	動作		回数 間隔
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	無動作 ↓	1	1

	監視先アドレス	DG	送信	無答	対象
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	10	10	1 ↓
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	動作		回数 間隔
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	無動作 ↓	1	1

	監視先アドレス	DG	送信	無答	対象
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	10	10	1 ↓
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>			
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	動作		回数 間隔
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	無動作 ↓	1	1

PING 送信間隔 (分)	<input type="text" value="1"/>
死活監視レポートによる警告 (回)	<input type="text" value="12"/>

回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限 (回)							
1	<input type="text" value="0"/>	2	<input type="text" value="0"/>	3	<input type="text" value="0"/>	4	<input type="text" value="0"/>

〈1〉 Ping監視設定

No. : 一番左側の数字1~4はアウトレット番号を示します。
 アウトレット番号の右の数字1~4は, 監視先番号を示します。

監視先アドレス : 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

- 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。(デフォルト チェック無し)
- 送信 : 判断するための送信する回数を設定します。(デフォルト 10)
設定可能値 : 1~100 (回)
- 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。(デフォルト 10)
設定可能値 : 1~100 (回)
- 対象 : 異常な監視先アドレスが何箇所になったら動作を実行するか設定します。(デフォルト 1)
プルダウンメニューで選択 : 1~4
- 動作 : 動作を選択します。(デフォルト 無動作)
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。
- 回数 : 再Reboot回数を設定します。(デフォルト 1)
- 間隔 : 再Reboot間隔(分)を設定します。(デフォルト 1)
※「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。
- 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の整数
- 死活監視リブートによる警告(回) : 全アウトレットの死活監視リブート回数が設定値を超えると、PILOT LEDを赤色点滅させます。(デフォルト 12)

〈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)

- ★「回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限(回)」で「1回目」とカウントされるのは、Ping監視で異常検知されて最初に行われるRebootとなります。
(「回数」(再Reboot回数)を複数回設定している場合は、この複数回のRebootで1回となります)

そのため、「回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限(回)」を「1」と設定すると、異常検知時に最初に行われたReboot(再Reboot設定時は1セット)だけを実行し、その後は繰り返されないことになります。

詳細は、次ページの【Ping監視の仕組みと動作】をご覧ください。

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「緑色」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「緑色」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監視を行いません。
(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。

(詳しくは次ページの【Ping監視の仕組みと動作】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。

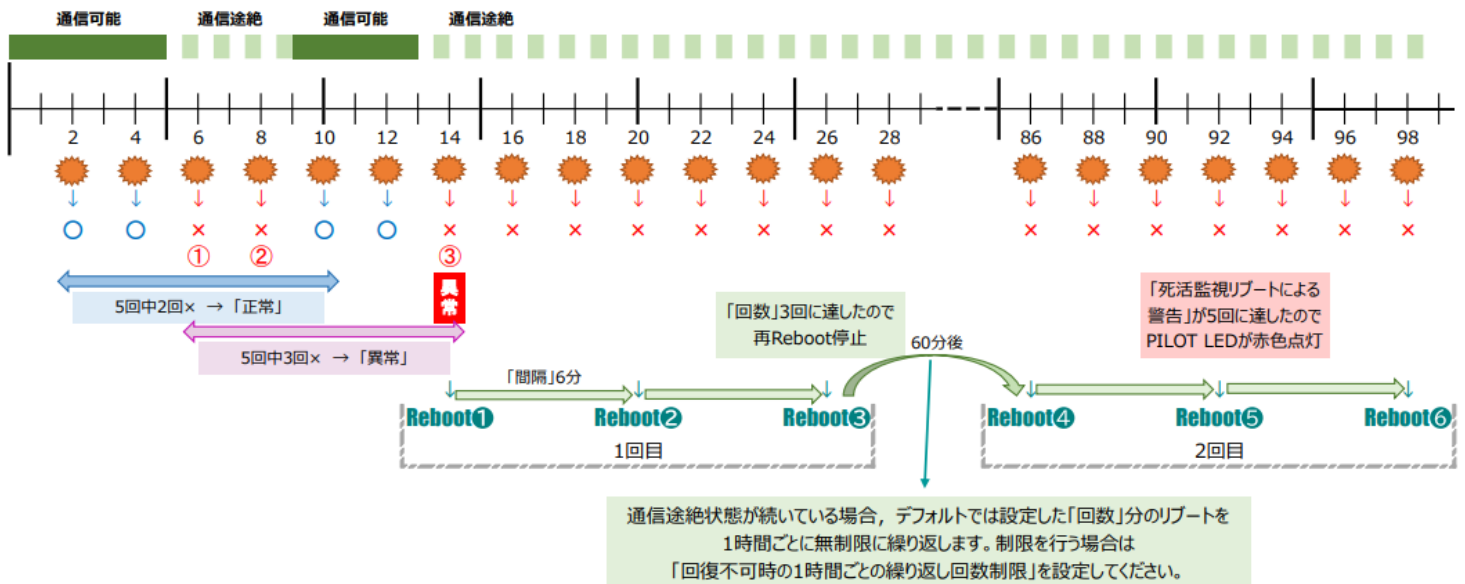
「異常」と判断された監視先が[対象]数に達すると、そのアウトレットを異常と判定し、設定した[動作]を実行します。

[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	<input type="checkbox"/>	5	3	1
2		<input type="checkbox"/>			
3		<input type="checkbox"/>			
4		<input type="checkbox"/>	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



- ★「回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限(回)」が「1」のとき、Reboot①～③だけを行い、その後は繰り返しません。
- ★「回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限(回)」が「2」のとき、Reboot①～③、④～⑥を行い、その後は繰り返しません。

(2) メールサーバー監視

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 <input type="text" value="0"/> <div style="float: right;"> <input type="button" value="動作"/> <input type="button" value="無動作"/> </div>
メールサーバー	
2	接続エラー回数 <input type="text" value="0"/> <div style="float: right;"> <input type="button" value="動作"/> <input type="button" value="無動作"/> </div>
メールサーバー	
3	接続エラー回数 <input type="text" value="0"/> <div style="float: right;"> <input type="button" value="動作"/> <input type="button" value="無動作"/> </div>
メールサーバー	
4	接続エラー回数 <input type="text" value="0"/> <div style="float: right;"> <input type="button" value="動作"/> <input type="button" value="無動作"/> </div>
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

〈1〉メールサーバー監視設定

- No. : アウトレット番号を示します。
- 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 : 動作を選択します。(デフォルト 無動作)
- 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。

〈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

(「ネットワーク設定-メール設定」の「メールチェック間隔(分)」の設定が反映されます)

設定が完了しましたら、[適用]をクリックします。

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。

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では、Ping監視・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					
ハートビート監視		○有効 ●無効			
監視条件設定					
ポート/STB	ポート[STB]名	監視IPアドレス制限 (空欄→全て受信)			
1	Heartbeat #1				
2	Heartbeat #2				
3	Heartbeat #3				
4	Heartbeat #4				
ポート/STB	1	2	3	4	
HB文字列	MK	MK	MK	MK	
リポーター側ポート(受信)	9100	9101	9102	9103	
STB側ポート(送信)	9100	9101	9102	9103	
TimeOut後, 無監視時間(秒)	90	90	90	90	
ハートビート監視間隔(秒)	8	8	8	8	
TimeOut判定数	3	3	3	3	
動作最大回数	2	2	2	2	
電源供給アウトレット	なし	なし	なし	なし	
ポート/STB	有効	アウトレット			
		1	2	3	4
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
動作条件		無動作	無動作	無動作	無動作

注意 「サインージ管理」の「STB設定」にある「ハートビート監視条件設定」と共通の項目です。どちらのページで設定してもリポーターにその変更が反映されます。

〈1〉ハートビート設定

ハートビート監視 : 有効 無効 (デフォルト 無効)

〈2〉監視条件設定

ポート[STB]名 : ハートビートパケットを送出するポート[STB]名称を入力します。
デフォルト Heartbeat #1~#4 半角20文字以内

監視IPアドレス制限 : ハートビートパケットを受け付けるIPアドレスを制限します。

デフォルト 空欄
空欄であれば, 全てのIPアドレスから受信します。

STB	1	2	3	4
HB文字列	MK	MK	MK	MK
リブーター側ポート(受信)	9100	9101	9102	9103
STB側ポート(送信)	9100	9101	9102	9103
ハートビート監視間隔(秒)	8	8	8	8
TimeOut判定数	3	3	3	3
リポート判定後, 無監視時間(秒)	90	90	90	90
動作最大回数	2	2	2	2
電源供給アウトレット	なし	なし	なし	なし

HB文字列 : ハートビート packets「xxxxxx〇〇」の「〇〇」部分文字列を指定します。

デフォルト MK

※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“xxxxxx〇〇”+CRLFの9文字を受け, “xxxxxxACK”の8文字を返します。(xxxxxxは任意)(〇〇はデフォルト「MK」です)

リブーター側ポート(受信) : リブーター側のパケット待ち受けポートを入力します。
デフォルト 9100~9103 設定可能値 9100~9199
同一値を複数ポートに割り当てることはできません。

STB側ポート(送信) : STB側の送信ポートを入力します。
デフォルト 9100~9103 設定可能値 9100~9199

ハートビート監視間隔(秒) : ハートビートパケットを待ち受ける間隔を設定します。
デフォルト 8(秒) 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(※)」数を設定します。
デフォルト 3(回) 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。

リポート判定後, 無監視時間(秒) : TimeOut判定によって「リブート」(もしくは「Sh->Re」)動作実行になった時点からハートビートパケットを待ち受ける間隔を設定します。
デフォルト 90(秒)設定可能値 1~999(秒)

★「ハートビート監視間隔」「TimeOut判定数」「リポート判定後, 無監視時間」の設定に関しては85,86ページの図を参照ください。

動作最大回数 : 動作「リブート」「Sh->Re」の実行回数限度を設定します。
デフォルト 2(回) 設定可能値 1~99(回)

電源供給アウトレット : ハートビートパケットを送出してくるPC[STB]が接続されているアウトレットを指定します。
なし Outlet1~4 (デフォルト なし)

★電源供給アウトレットの設定は、ハートビート監視動作以外で「電源OFF」にされたSTBからハートビートパケットが停止したとしても、「正常な電源OFF, HBパケット停止」と認識させ、リポートを行う必要はないことを判断するために必要な項目です。

☆詳しくは「付録B 意図的な電源OFF時のHB監視停止」をご覧ください。

STB	有効	アウトレット			
		1	2	3	4
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
動作		On ▾	無動作 ▾	無動作 ▾	無動作 ▾

有効 : 設定したSTBハートビート監視の有効/無効
チェックしたNo.が有効になります。

アウトレット : 制御するアウトレットNo.
STB番号と連動させたいアウトレット番号にチェックを入れます。

動作 : アウトレットごとの動作を選択します。

	ハートビート受信	TimeOut判定
無動作	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
Reboot	無変化	Reboot
Sh->Re	無変化	シャットダウンスクリプト実行後、リポート
ログのみ	無変化(ログを残す)	無変化(ログを残す)

★STBとアウトレットの設定変更を行う場合は、全てのチェックボックスを外して「適用」し、その後、設定し直してください。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

注意 各アウトレットは、1つのポートにのみ紐付け可能です。

アウトレット番号が「黒地に白文字」になっている場合、『温度監視』がそのアウトレットに設定されており、ハートビート監視はそのアウトレットに対して実行されません。

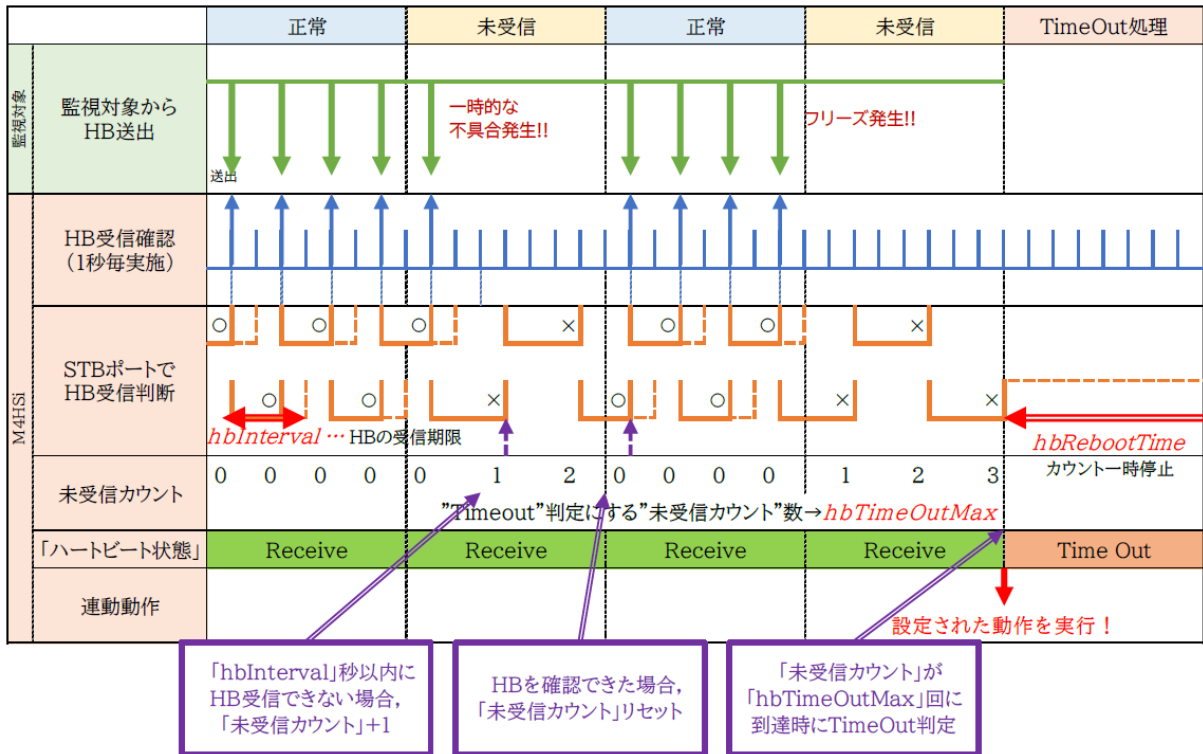
ハートビートを実行する場合は、そのアウトレットに対してPing監視/メールサーバー監視は実行することは出来ません。

[適用]をクリック後、設定内容によっては「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」「リポート判定後, 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。

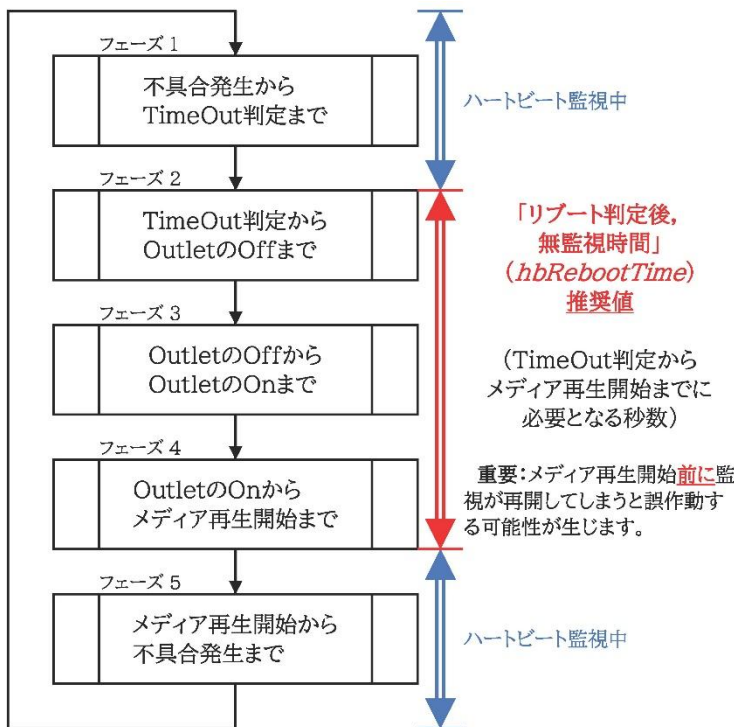
図中では変数名で表記されています。

変数 hbInterval : ハートビート監視間隔
 hbRebootTime : リポート後, 無監視時間
 hbTimeoutMax : TimeOut判定数



【「リポート判定後, 無監視時間」を設定する目安】

《関連するフェーズ》



フェーズ進行	フェーズ1	フェーズ2	フェーズ3	フェーズ4	フェーズ5
Outlet 1 (サイネージ用) Off追従	On	Off	Off	Off	On
リポーター STBポート1	検知	監視中断	「リポート後, 無監視時間」 <i>hbRebootTime</i>		監視開始
Outlet 2 (STB用) Sh->Re	On	Off	Off	On	On
STB 起動状態	OS動作	シャットダウン	電源Off	起動成功	電源On
STB メディア再生ソフトウェア	再生	再生	再生	再生	再生
STB MRC-HB HB送出	送出	未送出	未送出	未送出	未送出

①の目安: 「シャットダウンPing回数」×「間隔」秒

②の目安: 「リポート時間間隔」秒 (devOlRebootTime)

③の目安: OutletのOnからメディア再生開始までの時間

Start Wait Time

重要:メディア再生開始前に監視が再開してしまうと誤作動する可能性があります。

(4) 温度監視

「温度監視」を行うには別売の温度センサー(RP-TS004)が必要です。

また、「システム設定」→「基本設定」→「温度センサー設定」で「温度センサー」の項目を「有効」にしなければなりません。

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。

「監視設定」-「温度監視」をクリックします。

監視条件設定	
設定状態	
1	動作 無動作 ▼
設定状態	
2	動作 無動作 ▼
設定状態	
3	動作 無動作 ▼
設定状態	
4	動作 無動作 ▼
温度状態 (℃)	
状態	正常
現在温度	24.5
最大温度	2022/12/09 09:26 24.55
最小温度	2022/12/09 07:24 19.50
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

- No. : アウトレット番号を示します。
 動作 : 警報の時の動作を設定します。(デフォルト 無動作)
 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)

- 状態 : 現在の温度が、〈3〉で設定した温度範囲のうち、どの状態にあるか表示します。
正常／上限注意／上限警報／下限注意／下限警報
- 現在温度 : 現在の温度を表示します。
- 最大温度 : 温度計測開始後、最高温度を表示します。日時は始めに最高温度が計測された日時となります。※
- 最小温度 : 温度計測開始後、最低温度を表示します。日時は始めに最低温度が計測された日時となります。※

※ 時刻設定がされていない場合は通電時間が表示されます。

〈3〉 指定温度設定

- 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)

「状態」の表示

- 「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 温度監視を設定すると、そのアウトレットに対してPing監視/メールサーバー監視/ハートビート監視は設定できません。

【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。

[8] システム情報

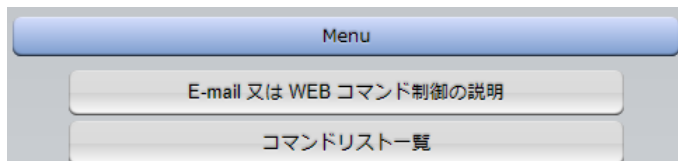
本装置に設定された各項目の概要情報を一覧で確認できます。

基本システム情報	
機器名称	Noname
バージョン	4.00A.230123/SiR.230113
モデル名称	RPC-M4HSi
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:00:B6:1C
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	
機器内部時間	
NTPサーバーアドレス	
HTTP機能	有効
HTTPポート	80
Telnetサーバー機能	無効
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

[9] 簡易説明

本装置の簡易説明が確認できます。

[簡易説明]をクリックします。



(1) Menu

各項目をクリックすると、以下のメニューが開きます。

〈1〉 E-mail又はWEBコマンド制御の説明

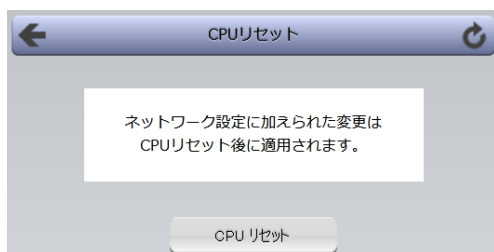
- ・メールを利用して電源制御
メール制御を行うための文章例を記載しています。
- ・WEBによるコマンドの送信方法
WEBコマンドの送信方法を記載しています。
また、権限の違いによる利用可能コマンドの違いを記載しています。

〈2〉 コマンドリスト一覧

- ・コンソール制御
Telnet等のコンソール接続時に利用可能な制御コマンドを記載しています。

[10] CPUリセット

画面左側にある、設定メニューの「CPUリセット」をクリックします。



画面中央の[CPUリセット]をクリックします。

本装置の設定変更が有効となります。

注意 CPUリセットを必要とする内容の場合、画面に以下のいずれか、または両方の表示が出ます。

CPUリセットを実行して、設定に変更を適用する必要があります。



[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。
同時に、イベントログは消去されます。必要に応じて事前に保存を行ってくだ

さい。また, 最高温度, 最低温度もリセットされます。

なお, CPUリセット時は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。

3. 状態表示

[1] 簡易状態表示

(1) 簡易状態表示

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。
「簡易状態表示」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	設定	状態	電源
1	Outlet1	HB監視	Pause	ON
2	Outlet2	HB監視	Pause	ON
3	Outlet3	PING監視	正常	ON
4	Outlet4	温度監視	上限注意	ON

ハートビート状態				
	STB/ポート			
	1	2	3	4
状態	Pause	Standby	Standby	Standby
送信IPアドレス	192.168.1.235			
未受信カウント	0	0	0	0

温度 (°C)	
29.7	2019/10/01 14:15 MAX 29.85 °C
温度センサー1 2019/10/01 14:33:56	2019/10/01 14:08 MIN 29.45 °C

〈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〉 アウトレット状態

注意 簡易状態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。
ハートビート監視を「有効」に設定しないとハートビート状態は表示されません。→表示内容に関しては, [2]の詳細状態表示の説明をご覧ください。
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

(1) 電源詳細情報

[詳細状態表示]をクリックします。

〈1〉 機器情報

機器情報	
機器名称	Noname
設置場所	Nowhere

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〉 アウトレット状態

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		0	ON
2	Outlet2	正常	0	ON
3	Outlet3	正常	0	ON
4	Outlet4		0	ON

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。

電源状態 : 電源の状態を表示します。

〈3〉 監視設定内容

「Ping監視」および「メールサーバー監視」に関する情報を表示します。

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

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。

ハートビートまたは温度監視を設定したアウトレットについては, 設定の内容にかかわらず「無動作」と表示されます。

〈4〉監視状態

監視状態								
No.	対象1		対象2		対象3		対象4	
	状態	無応答	状態	無応答	状態	無応答	状態	無応答
1								
2	OK	0	OK	0	OK	0	OK	0
3	OK	0	OK	0	NG	1	NG	1
4								

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

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

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(°C)

温度監視設定 (°C)					
15.0			2022/06/06 14:01 MAX 15.00 °C		
温度センサー1 2022/06/06 14:05:30			2022/06/06 14:01 MIN 15.00 °C		
No.	動作設定	警報	注意	hys	状態
1					
2					
3					
4	上限警報OFF	35	30	2	正常

緑の枠内の温度 : WEB画面が更新された時点の温度を表示します。

下に、「温度センサー1」(名称変更不可)と、画面が更新された日時が表示されます。※1

MAX : 温度計測開始後、最高温度を表示します。

日時は最初に最高温度が計測された日時となります。※2

MIN : 温度計測開始後、最低温度を表示します。

- 日時は最初に最低温度が計測された日時となります。※2
- 動作設定 : 温度監視の動作設定を表示します。
無動作 上限警報ON 下限警報ON
上限警報OFF 下限警報OFF
- 警報 : 設定された警報温度を表示します。
- 注意 : 設定された注意温度を表示します。
- hys : 設定されたヒステリシス温度を表示します。
- 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。
- ※1 時刻設定がされていない場合は表示されません。
- ※2 時刻設定がされていない場合は通電時間が表示されます。

〈7〉 ハートビート状態

ハートビート状態は、ハートビート有効時のみ表示されます。

ハートビート状態				
	STB/ポート			
	1	2	3	4
状態	Receive	Standby	Standby	Standby
送信IPアドレス	192.168.1.25			
未受信カウント	0	0	0	0

No.	動作	実行回数	状態
1	リポート	0	Receive
2	無効	0	Standby
3	無効	0	Standby
4	無効	0	Standby

《各STB/ポート情報》

- 状態 : ハートビートパケット受信状態を表示します。
[Standby] [Receive] [TimeOut] [Pause]
- Standby : ハートビート監視有効化し、CPUリセットまたは本体電源投入された後、最初のハートビートパケットを受けるまでの状態。
(ハートビート受信ポート「無効」時も[Standby]と表示されます。)
- Receive : ハートビートパケットを受信中、または、ハートビートパケットを受信できていないが、未受信カウントがTimeOut判定数を超えていない状態。
- TimeOut : ハートビートパケットが受信できなくなってから、未受信カウントがTimeOut判定数を超えた状態。
- Pause : 「電源供給アウトレット」として設定されたアウトレットが(ハートビート監視以外の要因で意図的に)電源OFFになり、ハートビート監視での動作を停止している状態。
- 送信IPアドレス : ハートビートパケットが送信されてきたIPアドレスを表示します。
- 未受信カウント : 未受信カウントを表示します。

《各アウトレット情報》

- 動作 : ハートビートの監視条件設定で設定されている動作を表示します。
[無効] [ON] [ON追従] [OFF] [OFF追従]
[リブート] [シャットダウン後にリブート] [Logのみ]
- 実行回数 : 実行数を表示します。
- パケット状態 : ハートビートパケット受信状態を表示します。
[Standby] [Receive] [TimeOut] [Pause]
先の各STB/ポート情報の状態と同じ情報が表示されます。

〈8〉メールサーバー監視状態

メールサーバー監視状態	
エラー回数	0

- エラー回数 : メールサーバーの異常と判断した回数と、エラー内容が表示されます。
メールサーバー回復後もエラーメッセージは表示されたままとなります。
表示を消去したい場合は、「ネットワーク設定」-「詳細設定」-「送信テスト」のエラーメッセージクリアを行ってください。

〈9〉接点情報

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

- 接点入力名称 : 接点入力名称で設定された名称が表示されます。
接点 : 接点入力の状態が表示されます。

[3] イベントログ

「イベントログ」をクリックします。

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 16:30:55	手動SW起動(UPT)	プロトレット2
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。

リブーターの電源がOFFになった場合や、CPUリセットを行った場合は、ログが消去されます。

4. 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

[電源制御]をクリックします。

No.	名称	制御			電源状態
1	Outlet1	ON	OFF	Reboot	ON
2	Outlet2	ON	OFF	Reboot	ON
3	Outlet3	ON	OFF	Reboot	ON
4	Outlet4	ON	OFF	Reboot	ON
	All Outlets	ON	OFF	Reboot	

〈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〉 アウトレット情報

名称 : アウトレット設定にて設定した名称が表示されます。

制御 : 電源の制御を行います。

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。

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。

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。)

画面右上の[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」→「自動ページ更新時間」に基づき、常時自動で更新されます。
 (「HTML表示設定」「自動ページ更新設定」を「無効」にしている場合、このページは自動更新されません)

画面表示とアウトレットの状態が異なる場合があります。自動更新前に最新の電源状態を確認するには[更新]をクリックしてください。

(2) 仮想制御

「電源制御」-「仮想制御」をクリックします。

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
	全仮想アウトレット	ON

〈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〉 仮想アウトレット(WoL)

仮想アウトレット名称 : 現在設定されている仮想アウトレットの名称を表示します。
 WoL送信 : 現在設定されている設置場所名称を表示します。
 個別仮想アウトレットWoL送信 : 指定の仮想アウトレットにマジックパケットを送出します。
 全仮想アウトレット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。

☆仮想アウトレットの設定については第4章2.[5](2)〈5〉仮想アウトレット設定[Wake on LAN]をご覧ください。

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。（「イベントログ」記録開始前に実行されるため、ログには記録されずに実行されます。）

(3) 一斉電源制御

一斉電源制御とは、複数の本装置を子機として最大8グループに分け、親機から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できる機能です。制御には、ブロードキャストパケットを利用しています。

1グループにつき、10台まででご使用ください。

「電源制御」-「一斉制御」をクリックします。

(1) 一斉電源制御コマンド

本装置を一斉制御の親機として制御を行う場合は、こちらのメニューを使用します。

グループ指定 : 制御するグループを選択します。

Group 1~Group 8
デフォルト Group 1

制御 : 実行する動作を選択します。

PowerON PowerOFF Reboot
デフォルト PowerON

送信 : クリックで一斉制御コマンドを送信します。

クリック後、一度カウント画面に遷移した後、結果表示されます。

【返答情報】

「--- waiting response --- [IPアドレス]--- command executed」

→該当IPアドレスのリブーターにて、コマンドを受信した。

※ 子機を複数台接続している場合は、コマンド実行された台数分の「[IPアドレス]--- command executed」が表示されます。

表示されない子機がある場合は、対象リブーターの通信状況を確認してください。

「--- waiting response ---」

→コマンドを受信しなかった。3秒内で返答パケットが届かなかった。

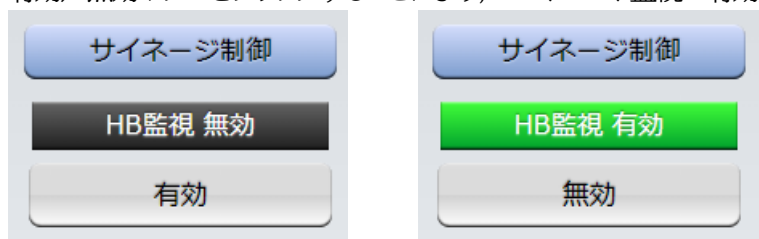
(対象リブーターの通信状況を確認してください)

☆本装置を子機として設定したい場合は、第7章一斉電源制御に詳細がございますのでご覧ください。

「排他制御方式」選択時の子機設定は、メンテナンスモード(DIPスイッチ3 ON)での設定が必要となります。また、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。（「ガードタイム方式」であればWEB画面にもアクセスできます。）

5. サイネージ制御

有効/無効ボタンをクリックすることにより、ハートビート監視の有効/無効を切り替えることができます。



注意 「監視設定」-「ハートビート」の「ハートビート監視」有効/無効の切り替えと同じ動作となります。

有効/無効ボタンをクリックした後は、CPUリセットが必要となります。

第5章
その他の設定

1. Telnetによる設定

[1] Telnetでの接続方法

- 1)PCの「スタート」を右クリックして「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 RPC-M4HSi (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。コマンド(ID, PASS)で変更して利用することをおすすめします。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。

「排他制御方式」選択時は、電源制御可能な他のユーザーがログイン中の場合、当該方法で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。

「ガードタイム方式」選択時は、Telnet通信でも多重ログインが可能になります。(Telnetサーバーとしては最大接続数2)

[2] Telnetコマンドによる設定

- 1)PCの「スタート」を右クリックして、「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)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、第12章 ■ 変数一覧表 をご覧ください。

■ 「&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。

■ 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)

2. ターミナルソフトによる設定

1) 本体上面のCOMポートと設定用PCのCOMポートを付属の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)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サーバープログラムへ接続して、遠隔から電源制御および状態取得ができます。セキュリティ制御の設定がされている場合はその制限内での操作となります。

[1] Telnet接続による制御

- 1) PCの「スタート」を右クリックして「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 RPC-M4HSi (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。
☆制御コマンドについては、第12章 ■ 制御コマンド一覧表 をご覧ください。

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、Supervisor権限ではログインすることが可能です。
「ガードタイム方式」選択時は、Telnet通信でも多重ログインが可能になります。(Telnetサーバーとしては最大接続数2)
☆詳しくは第4章2. [5](3)セキュリティ 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) 本体上面のCOMポートと設定用PCのCOMポートを付属の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。

5) 制御コマンドを入力し<Enter>キーで実行します。コマンドは「1.Telnet接続による制御」と共通です。

※制御コマンドについては、第12章 ■ 制御コマンド一覧表 をご覧ください。

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、Supervisor権限ではログインすることが可能です。
「ガードタイム方式」選択時は、多重ログインが可能になります。
☆詳しくは第4章2. [5](3)セキュリティ をご覧ください。

3. モデムからの制御

モデム経由で電源制御ができます。

- 1)本装置COMポートを接続するモデムに合わせて設定します。
 - 2)本体前面のCOMポートとモデムをストレートケーブルで接続します。
 - 3)遠隔地のモデムから接続します。
 - 4)接続されるとIDとパスワードが要求されます。(Telnetと共通です。)
 - 5)ユーザーID(デフォルト:admin)とパスワード(デフォルト:magic)を入力します。コマンド入力状態になります。
 - 6)制御コマンドを入力し、<Enter>キーで実行します。コマンドは「1.Telnet接続による制御」と共通です。
- ※制御コマンドについては、第12章 ■ 制御コマンド一覧表 をご覧ください。

注意 モデム制御ではストレートケーブルモデムが必要です。

電源制御可能な他のユーザー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、Supervisor権限ではログインすることが可能です。

4. 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
- 「ネットワーク設定-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12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2. [6](3)<2>メール制御設定 をご確認ください。

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。

5. 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

●1回実行するごとに、HTTPのセッションが切れ、ログアウト状態に戻ります。

【「HTTP認証」が「Basic」「Digest」の場合】

?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

●実行時、ポップアップでID, PASSが求められます。実行後もHTTPのセッションを保持します。
ログアウトする場合、http://[IPアドレス]/logout を実行してください。

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[supervisor admin control ident]

VER POS XPOS OLS OLSn

TEMP TOS TOSn TSP

利用可能ユーザーLv[admin control]

PONn POFn PORn MPON

MPOF MPOR PSRn MPONV PONVn PORSn

WEBからダイレクトコマンドで電源制御すると結果がテキスト形式で表示されます。

注意

☆第4章 2.[5](1)基本設定, (3)セキュリティ, [6](1)〈3〉ダイレクトWEBコマンド設定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。

6. 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。

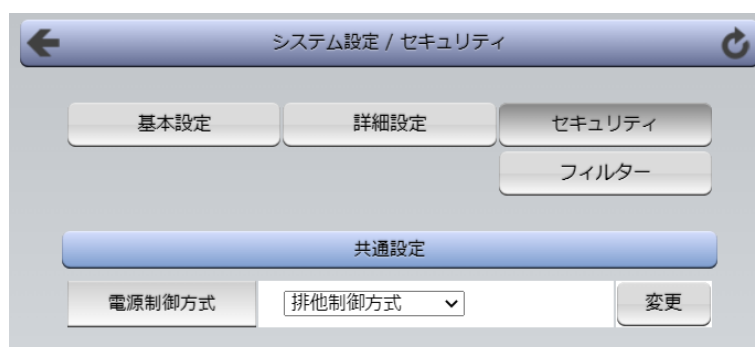
[1] リブーター側の設定

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。

変更後はCPUリセットが必要となります。

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

★3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。

(2)でID, パスワードを登録した「No.」に各項目を登録します。

状態通知機能 : [MPMP]を選択 (デフォルトは[無効])

IPアドレス : 通知を受信する端末のIPアドレス

ポート : 任意 (デフォルト:5000)

[2] MPMPパケット送信

UDP/IPの設定を以下の通り設定して、MPMPパケットを送信します。

- 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 (このポート番号は固定)
- 送信先IPアドレス : 「ネットワーク設定」-「基本設定」にて設定した本装置のIPアドレス

コマンドで実行できるのは以下となります。

- (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)

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 一斉電源制御

1. 一斉電源制御とは

[1] 概要

一斉電源制御とは、複数の本装置を子機として最大8グループに分け、親機から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できる機能です。制御には、ブロードキャストパケットを利用しています。(操作した電源制御の結果、負荷機器が動作したことを視認[直に、もしくは監視カメラなど越しに]できる状態でこの機能をご使用ください。)

1グループにつき、10台まででご使用ください。

親機、子機の組み合わせについては、弊社リポーターで一斉制御機能があるものであれば、機種問わず組み合わせることができます。

子機[一斉電源制御受付状態の機器]の時、「ガードタイム」方式設定時はWEB画面でログインすることができますが、「排他制御」設定時はWEB画面にアクセスすることができなくなります。その場合はTelnet通信にてsupervisor権限でログインして設定を行います。

☆「ガードタイム」「排他制御」については第4章2. [5](3)セキュリティをご覧ください。

一斉制御のコマンドを実行すると、親機から以下の2種の応答があります。

親機側の応答	:	親機から子機へ一斉制御コマンドを送信した
子機側の応答	:	一斉制御コマンドを受信した

応答通知は親機の制御方法(WEB, Telnet, シリアル)により異なります。

次に続く、各制御方法の応答内容をご確認ください。

2. 親機として使用する場合

[1] 設定

(1) MACアドレスの確認

本装置のMACアドレスを確認し、メモ等に控えます。

MACアドレスは、製品底面に貼付されたシリアルラベルの記載内容を確認するか、「機器設定」の「システム情報」から確認することができます。

グループの設定と、MACアドレスの入力は子機側で行います。

☆次に続く3. 子機をご参照ください。（子機側の機種、バージョンによって画面構成、項目名が異なります。該当機種の詳細取説をご確認ください。）

[2] WEBでの制御

(1) 一斉制御コマンド

「電源制御」→「一斉制御」をクリックします。

本装置を一斉制御の親機として制御を行う場合は、こちらのメニューを使用します。

グループ指定 : 制御するグループを選択します。

Group 1~Group 8
デフォルト Group 1

制御 : 実行する動作を選択します。

PowerON PowerOFF Reboot
デフォルト PowerON

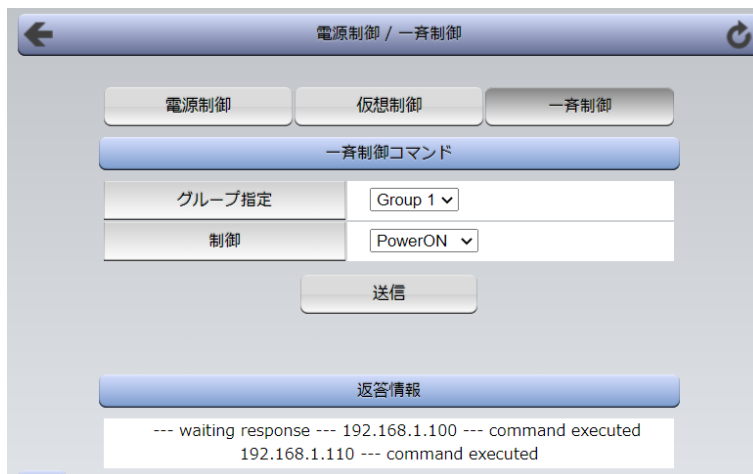
送信 : クリックで一斉制御コマンドを送信します。

クリック後、一度カウント画面に遷移した後、結果表示されます。

(2) 返答情報

応答結果は返答情報として画面表示されます。

・コマンド受信成功

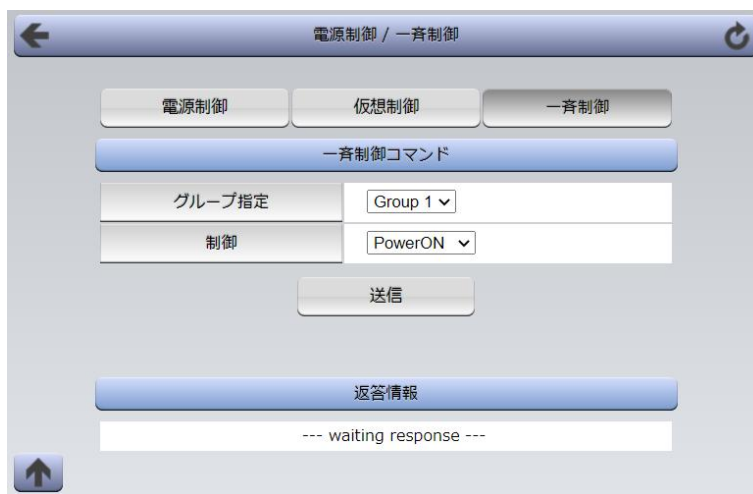


--- waiting response --- [IPアドレス]--- command executed

※子機を複数台接続している場合は、コマンド実行された台数分の [IPアドレス]--- command executed」が表示されます。

表示されない子機がある場合は、対象リブータの通信状況を確認してください。

・コマンド受信失敗, またはコマンド受信成功したが, 電源制御は実行せず



--- waiting response ---

※親機からのコマンドは届いているが、ガードタイム中や遅延時間中などでコマンド実行を行わなかった場合や、子機から3秒内で返答パケットが届かなかった場合もこの表示となります。

実行に時間を置かず、通信状況の確認を行ってください。

[3] Telnetでの制御

(1) コマンド実行

Telnetで一斉制御を行う際、使用するコマンドは以下のものです。(x=1~8, xはグループ番号を示します)

BPONx : 該当グループ全アウトレットの電源出力開始
 BPOFx : 該当グループ全アウトレットの電源出力停止
 BPORx : 該当グループ全アウトレットのリブート(電源リブート)

(2) 返答情報

親機として一斉制御コマンド(BPONx, BPOFx, BPORx)をTelnetで実行の後は、親機のコマンド実行結果応答に加えて、子機の応答結果が表示されます。

以下は、グループ1に2台設定した場合の例となります。

・コマンド受信成功

```
Noname> BPON1 220 Command OK.
--- waiting response ---
Noname> 192.168.1.100 --- command executed
Noname> 192.168.1.110 --- command executed
--- waiting response ---
[IPアドレス]--- command executed
```

※子機を複数台接続している場合は、コマンド受信した台数分の

[IPアドレス]--- command executed」が表示されます。

表示されない子機がある場合は、対象リブーターの通信状況を確認してください。

・コマンド受信成功したが、電源制御は実行せず

```
Noname> BPON1 220 Command OK.
--- waiting response ---
Noname> 192.168.1.100 *** command failed
Noname> 192.168.1.110 *** command failed
--- waiting response ---
[IPアドレス]*** command failed
```

ガードタイム中や遅延時間中にコマンドを実行した場合に表示されます。

ガードタイムや遅延時間によって電源制御コマンドが受け付けられなかったことを表します。

・コマンド受信失敗

```
Noname> BPON3 220 Command OK.
--- waiting response ---
--- waiting response ---
```

未設定のグループへコマンド実行した場合や、通信状態が悪い場合に表示されます。

・コマンドが誤っている

```
--- waiting response ---
[IPアドレス]*** invalid command
```

3. 子機として使用する場合

[1] 設定

(1) 受付状態設定方法

〈1〉メンテナンスモードのWEB画面にて設定を行う方法

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機器設定画面の下部(赤の枠)で以下の項目を設定します。

メンテナンスモード 機器設定	
モデル名	RPC-M4HSI
バージョン	4.00A.230123
MAC アドレス	00:09:EE:00:B6:1C
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	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
HTTP 機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
HTTP ポート	80
Telnet 機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Telnet ポート	23
通信速度	自動接続
IP フィルター	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
子機グループ	Disabled
親機MACアドレス	00:00:00:00:00:00

適用

子機グループ : Disabled Group1~8
デフォルト Disabled

親機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。

注意 デフォルト設定の「排他制御方式」時には、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Telnet通信においてSupervisor権限でログインする必要があります。ただし、Telnet機能はデフォルトでは「無効」となっています。(画像の緑の枠)

(ガードタイム方式であれば、受付状態であってもWEB画面にアクセス可能です)

「排他制御方式」設定で一斉電源制御受付状態にする場合は、「Telnet機能」を「有効」に設定しておいてください。

〈2〉「ガートタイム方式」選択時、(運用モード)WEB画面にて設定する方法

- 1)「ネットワーク設定」-「詳細設定」をクリックします。
- 2)一斉電源制御受付(子機機能)設定メニューで、以下の項目を設定します。

一斉電源制御受付(子機機能)設定	
子機グループ	Disabled ▾
親機MACアドレス	00:00:00:00:00:00
適用	

- 子機グループ : Disabled Group1~8
デフォルト Disabled
- 親機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アドレスを入力します。

- 3)適用をクリックし、CPUリセットを行います。

〈3〉Telnet通信にて設定を行う方法

- 1)Telnet通信でログインしてください。
- 2)ログイン後、「.broadGroup=1」と入力し、エコーが返ってきたなら、「write」コマンドで書き込みます。
- 3)「cpureset」と入力しEnterキーを押してください。

(2) 受付状態解除方法

〈1〉「排他制御」選択時、WEB画面にて解除を行う方法

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機器設定画面の下部(赤の枠)で子機グループをDisabledにします。

メンテナンスモード 機器設定	
モデル名	RPC-M4HSI
バージョン	4.00A.230123
MAC アドレス	00:09:EE:00:B6:1C
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	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
HTTP 機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
HTTP ポート	80
Telnet 機能	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
Telnet ポート	23
通信速度	自動接続
IP フィルター	<input type="radio"/> 有効 <input checked="" type="radio"/> 無効
子機グループ	Disabled
親機MACアドレス	00:00:00:00:00:00

適用

※親機MACアドレスは入力されたままでも構いません

3) 「適用」を押し、DIPスイッチをすべてOFF(上)にして、RESETボタンを押します。

〈2〉「ガートタイム方式」選択時、WEB画面にて解除する方法

1) 「ネットワーク設定」-「詳細設定」をクリックします。

2) 一斉電源制御受付(子機機能)設定メニューで、子機グループをDisabledに切り替えます。

一斉電源制御受付(子機機能)設定	
子機グループ	Disabled
親機MACアドレス	00:00:00:00:00:00

適用

※親機MACアドレスは入力されたままでも構いません

3) 適用をクリックし、CPUリセットを行います。

〈3〉Telnet通信にて解除する方法 [「排他制御方式」選択時など]

- 1)Telnet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。

[2] 待受状態時の制御・設定

「排他制御」設定の場合、一斉制御待受状態時、WEB画面にアクセスできず、電源制御や設定変更などが行えなくなります。(「ガードタイム方式」設定であればWEBアクセス可能です。)

Telnet通信ではsupervisor権限でしかログインができません。(変数による設定変更は可能ですが、電源制御は行えません。)(「ガードタイム方式」であれば、admin権限でもログインできます。)

注意	子機側の各アウトレットに設定されたリブート時間、ON遅延時間、またガードタイム時間の設定によって、一斉制御のコマンドが届くタイミングによっては実行されないことがあります。
----	---

第8章 ログイン機能

1. ロギング機能の設定・表示

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

1) Telnetによる設定と表示

記録モード・表示モードの設定およ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、32ビットの構成になっています。

0:無, 1:有	ビット	ビット	
31	: 不使用	14	: モデム接続・切断
30	: 不使用	13	: Telnetログイン・ログアウト
29	: 不使用	12	: Telnet接続・切断
28	: 不使用	11	: Webログイン・ログアウト
27	: 接点入力状態変化	10	: Web接続
26	: 不使用	9	: メールログイン・ログアウト
25	: スクリプト実行/失敗	8	: メール不正アクセス
24	: 不使用	7	: 不使用
23	: 不使用	6	: 不使用
22	: 不使用	5	: 不使用
21	: NTPアクセス	4	: 電源制御コマンド
20	: シリアルログイン・ログアウト	3	: 不使用
19	: 不使用	2	: ping監視によるイベント
18	: 温度状態変化	1	: ping無応答
17	: 変数設定, write	0	: ping送信
16	: サーバー関連イベント		
15	: モデムログイン・ログアウト		

RPC-M4HSI

0	Ping送信	0	0		
1	Ping無応答	0	0	1	1
2	Ping監視によるイベント	1	1	1	1
3	不使用	0	1	1	1
4	電源制御コマンド	1	1	1	1
5	不使用	1	1	1	1
6	(UTY接続/切断)	1	1	1	1
7	(UTYログイン/アウト)	1	1	1	1
8	メール不正アクセス	1	1	1	1
9	メールログイン/アウト	1	1	1	1
10	WEB接続	1	1	1	1
11	WEBログイン/アウト	1	1	1	1
12	Telnet接続/切断	1	1	1	1
13	Telnetログイン/アウト	1	1	1	1
14	モデム接続/切断	1	1	1	1
15	モデムログイン/アウト	1	1	1	1
16	サーバー関連イベント	1	1	1	1
17	変数設定,write	1	1	1	1
18	温度状態変化	1	1	1	1
19	不使用	1	1	1	1
20	シリアルログイン/アウト	1	1	1	1
21	NTPアクセス	1	1	1	1
22	不使用	1	1	1	1
23	不使用	1	1	1	1
24	不使用	1	1	1	1
25	スクリプト実行/失敗	1	1	1	1
26	不使用	1	1	1	1
27	接点入力状態変化	1	1	1	1
28	不使用	1	1	1	1
29	不使用	1	1	1	1
30	不使用	0	1	1	1
31	不使用	0	1	1	1

(表内はデフォルト値)

ログ記録可否	.logMode	
ログ表示可否	.logDisp	
一時的ログ表示可否	LOGDISP	
[RPC系]メールでのログ表示可否	mailLogDisp	

[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。)	
--> Web	Web接続
==> Web	Webログイン
<== Web	Webログアウト(切断)
WEB, MAIL, Telnetの接続, ログインなどもこれに準じます	
NTPServerAccessError	NTPサーバー接続エラー
NTP --- hh:mm:ss	NTPサーバー接続
modeに関係のない表示	
Mail Error	メール送信エラー

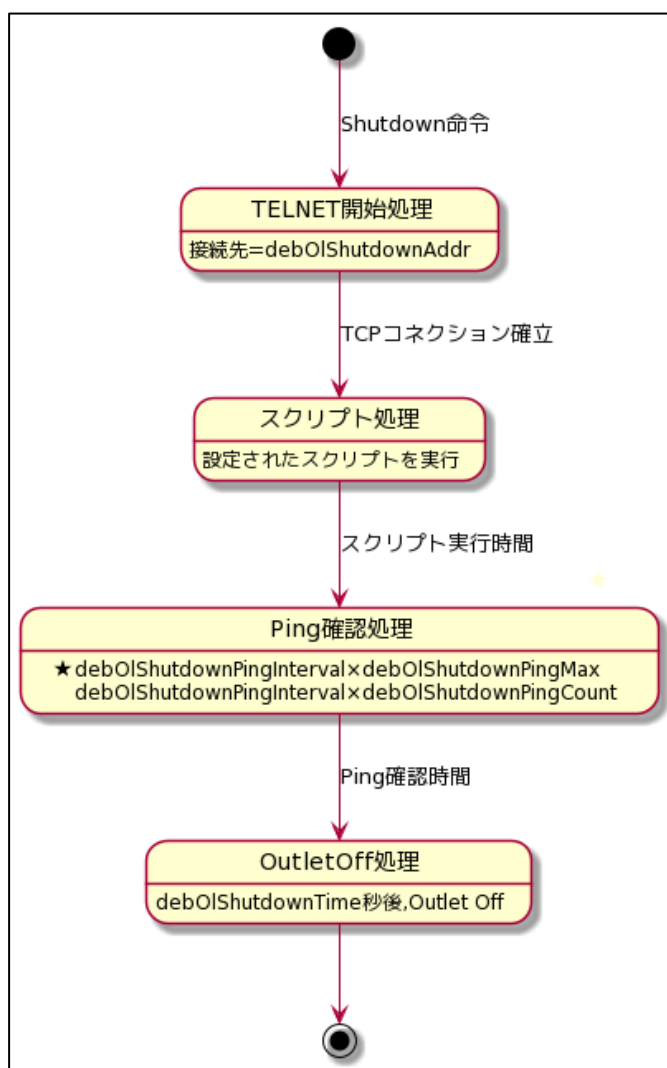
第9章
シャットダウン
スクリプト

1. スクリプト実行機能について

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シャットダウンさせて終了させた後で本装置のアウトレットをOFFにすることができます。

[1] スクリプト実行機能の基本動作

- 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、ハートビート監視より出されます。(リポートによるOFF時は実行されません。)
 ●サイネージリブーターでは、ハートビート監視での動作「Sh->Re」時、また、PORSnコマンド実行時のOFF命令でも発動します。
- ② 指定のIPアドレス、ポートにTelnet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)



[2] 設定

(第4章2.[5](3)シャットダウンスクリプト設定をご参照ください。ブラウザーから設定できます。)

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
ユーザー名(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最大送信数	:	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] 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:600秒) 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。

③ スクリプト例(Windows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
```

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。

[5] エラー処理

スクリプト実行時にエラーが生じた時、下記のエラーコードで終了します。

- 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 : ログインエラー
Telnetでの接続はできたが、IDもしくはパスワードが異なっていた。
- 254 : 接続エラー
Telnetでの接続ができなかった。
- 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。

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/#mrCSV>

[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、debOIShutdownTimeの遅延後にアウトレットの電源をオフします。

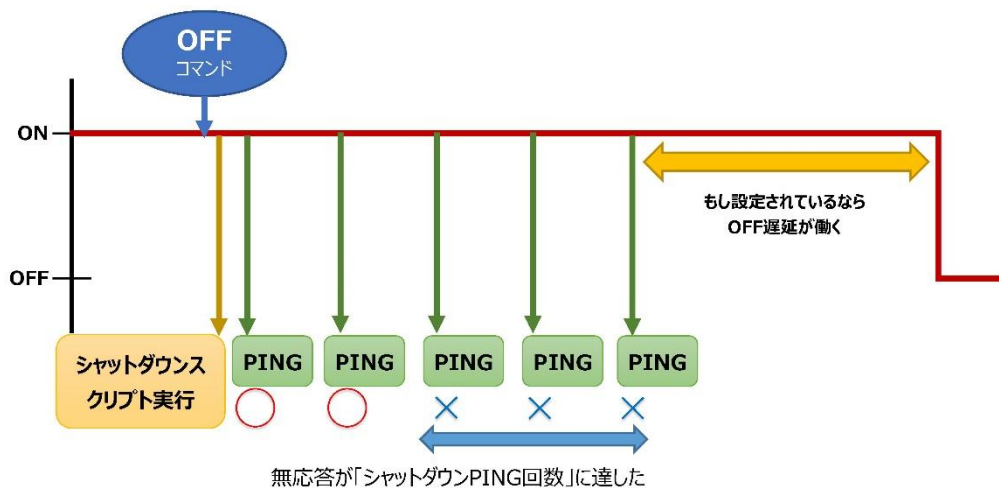
●シャットダウンPing監視先が設定されている場合の流れ

次のような設定をしている場合

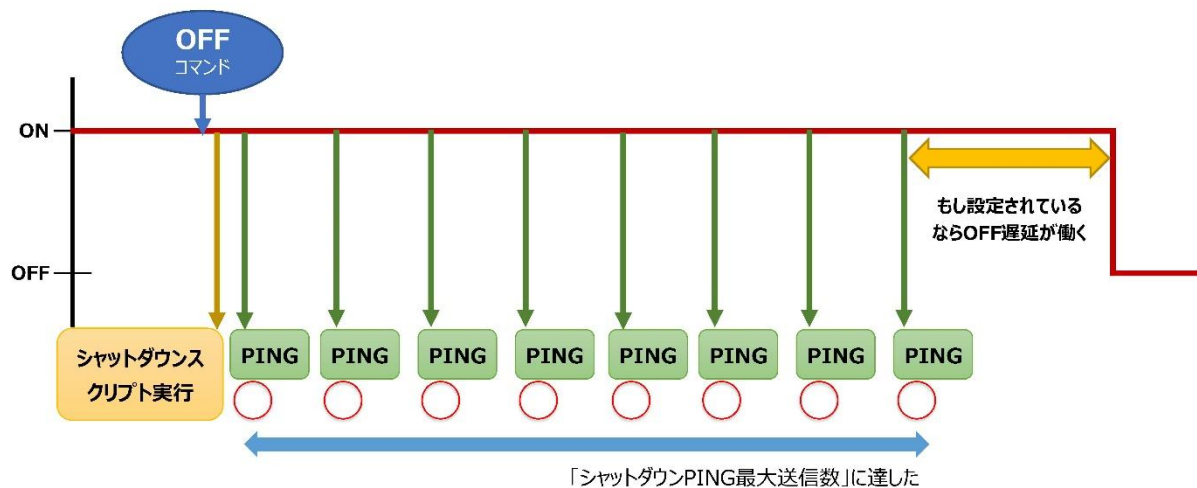
シャットダウンPing実行先アドレス	192.168.1.90
シャットダウンPing間隔(秒)	5
シャットダウンPing無応答回数	3
シャットダウンPing最大送信数	8

(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。※SNMPv1では電源制御は行えません。

2. 機器設定

本装置をTelnet接続、シリアル接続にて下記の項目を設定してください。
 ☆第5章 その他の設定 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コミュニティー名
変数 : getCommunity
デフォルト : Public
- ⑪ SNMP SETコミュニティー名
変数 : setCommunity
デフォルト : Public
- ⑫ SNMP TRAPコミュニティー名
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。

弊社ホームページ <https://www.meikyo.co.jp/archive/#mib> 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 2:MPMP
3:RPC EYE用のパケット送信)
→RPC EYE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	:	

(3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又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。
- ・(PRO版のみ)グループ単位での設定書込
- ・(PRO版のみ)グループ電源制御

詳細, 購入方法等は下記のアドレスでご確認ください。

<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用フィルターの有効化	0:無効 1:有効
snmpFilterAddr		フィルター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	フィルター有効時の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	*2	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	*3	(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フィルターの有効化	0:無効 1:有効
ipFilterAddr	192.168.10.0	IPフィルターアドレス	"," 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, 255.255.255.255	IPフィルターマスク	10箇所
model	RPC-M4HSi	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)	1~32767
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
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(秒)	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	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	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】

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(°C)	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	
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
schEnabled	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュールの有効化(全20個)	0:無効 1:有効
schDay	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュール曜日(全20個)	0:毎日 1:日 2:月 3:火 4:水 5:木 6:金 7:土
schHour	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュール時間(全20個)	0~23の整数
schMinute	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュール分(全20個)	0~59の整数
schOutletNo	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュールアウトレット(全20個)	0:全アウトレット 1~4アウトレットNo. 100:全仮想アウトレット 101~108:仮想アウトレットNo.
schAction	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0, 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	スケジュールアクション (全20個)	0:NoAction 1:Reboot 2:powerOn 3:powerOff
ipAdDnsServer		DNSサーバーアドレス	
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 『=』を含むパスワードは,Telnetまたはシリアル通信からのみ設定可
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	1,1,1,1,1,1,1,1	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, 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<不使用> ⑦イベント 接点IN ⑧<不使用>	0:無効 1:有効

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	
remoteTelnetMyPort	5000	Telnet中継時の発信ポートベース番号	
discChar		中継中の通信切断キャラクター	
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
pingPktSize	16	Ping/パケットのデータ長	16~1472
resetCause		リセット原因表示[ReadOnly]	
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	PILOT, OUTLET LEDの点滅の有効化	0:無効 1:有効
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	
nvInName	NV Input1, NV Input2, NV Input3, NV Input4	接点入力の名前	
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	
nvInStatus		接点入力 状態(ReadOnly)	0:開放 1:短絡
nvInCloseThreshold	1	接点入力 認識時間(秒)	
nvInOpenThreshold	1	接点入力開放されたとき認識する閾値(単位:秒)	
nvInIgnorePeriod	3	起動時に接点入力に連動した電源/接点出力制御を行わない期間(単位:秒)	
nvInActionMode	0,0,0,0	接点入力, パルスの極性	0:正パルス 1:逆パルス
nvInType	0,0,0,0	【ReadOnly】nvInActionModeの値が起動時にコピーされる。	0:正パルス 1:逆パルス
nvInControlMode	0,0,0,0	接点入力, レベル/パルス	0:レベル 1:パルス
nvInPulseWidth	45,45,45,45	接点入力, パルスの幅(1msec単位)	45~32767
nvInPulseInterval	1,1,1,1	接点入力, パルスとパルスの最小間隔(秒)	0~65535
hbEnabled	0	ハートビート監視有効/無効設定	0:無効 1:有効
hbIpAddr		ハートビートパケット送信元IPアドレスフィルター	空白でないとき, IPアドレスがこの値と一致しない送信元からのパケットを無視する。
hbPort	9100,9101,9102,9103	ハートビートパケット受信ポート番号	”,” 区切りで4箇所 入力可能値:9100~9199 ★同じ値を複数箇所設定不可。
hbPcPort	9100,9101,9102,9103	ハートビートパケット送信元ポート番号	”,” 区切りで4箇所
hbInterval	8,8,8,8	ハートビートのパケット受信間隔(秒)	”,” 区切りで4箇所 1~99
hbRebootTime	90,90,90,90	アウトレットリブース後, パケット受信不可をチェック開始するまでの時間(秒)	”,” 区切りで4箇所 1~999
hbTimeoutMax	3,3,3,3	ハートビートの動作を行うカウント	”,” 区切りで4箇所 1~99
hbActionMax	2,2,2,2	ハートビートの「リブート」[Sh→Re]実行限度回数	”,” 区切りで4箇所 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 6:シャットダウン後リブート 7:Logのみ
hbTimeoutCount	0,0,0,0	タイムアウトの累積回数【Read Only】	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 (Read Only)	
hbStat	0,0,0,0	ハートビート状態【Read Only】	0:待機中、1:パケットを受信 2:タイムアウト発生中 3:一時停止
hbCallingIpAddr		最後にパケットを受信したIPアドレス【Read Only】	
hbHeartbeatChar	MK,MK,MK,MK	ハートビート文字列	アルファベット2文字, 4箇所
hbPortAssign	0,0,0,0, 0,0,0,0, 0,0,0,0, 0,0,0,0	ハートビート受信ポートとアウトレットの紐付け設定	0:無効 1:有効 ●1つのポートに紐付けされたなら、他のポートは「有効」にできない仕様。
hbPortName	Heartbeat #1, Heartbeat #2, Heartbeat #3, Heartbeat #4	ハートビート受信ポート名	半角20文字以内, 4箇所
hbPortEnabled	0,0,0,0	ハートビート受信ポートの有効/無効	0:無効 1:有効
debOlHbStat	0,0,0,0	アウトレットごとのハートビート監視状態【Read Only】	0:パケット待受中 1:パケットを受信 2:タイムアウト発生中 3:監視一時停止
debOlHbTimeoutCount	0,0,0,0	アウトレットごとのハートビート監視タイムアウト回数【Read Only】	
hbHeartbeatSource	0,0,0,0	各ハートビートポートのハートビートパケット送出元に電源を供給しているアウトレット	0:なし 1~4:Outlet1~4
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, 1,1,1,1,1,1,1,1	ブラウザーに表示される画面/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	
scEnabled	0	サーバー制御有効化	1: 有効, 0: 無効
httpAuthMode	2	HTTP認証モード	0:None 1:Basic認証 2:Digest認証
realmName	RPC-M4HSi	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(Read Only)	

*1: Meikyo Remote Power Controller RPC-M4HSi Ver.4.30A (または4.20A, 4.10A)

*2: form@meikyo.co.jp

*3: Meikyo 100BASE-TX Driver

■ ログ一覧表

表示内容(WEB画面)	情報(WEB画面)	TelnetなどのLOG
ログ開始		Log Start
Ping送信	アウトレットno. Ipaddr no.	[アウトレット番号] [監視先番号] ping
Ping無応答	アウトレット no. Ipaddr no.	[アウトレット番号] [監視先番号] No Echo
死活判定(無動作)	アウトレットno.	[アウトレット番号] No Action by [判定内容]
死活判定(REBOOT)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Outlet Reboot by [判定内容]
死活判定(アウトレットON)	アウトレットno.	[アウトレット番号]Outlet On by [判定内容]
死活判定(アウトレットOFF)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Outlet Off by [判定内容]
死活判定(正常/回復中)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Outlet Recovered by [判定内容]
スケジュール(REBOOT)	アウトレットno.	[アウトレット番号]Outlet Reboot by Schedule
スケジュール(アウトレットON)	アウトレットno.	[アウトレット番号]Outlet On by Schedule
スケジュール(アウトレットOFF)	アウトレットno.	[アウトレット番号]Outlet Off by Schedule
定時メール		Mail by Schedule
電源操作(ON)	アウトレットALL [ID]	MPON --- [ID]
電源操作(OFF)	アウトレットALL [ID]	MPOF --- [ID]
電源操作(REBOOT)	アウトレットALL [ID]	MPOR --- [ID]
電源操作(ON)	アウトレットno.[ID]	[アウトレット番号] PON
電源操作(OFF)	アウトレットno.[ID]	[アウトレット番号] POF
電源操作(REBOOT)	アウトレットno.[ID]	[アウトレット番号] POR
電源操作(ON)	仮想アウトレット ALL	MPONV --- [ID]
電源操作(ON)	アウトレットno.ID [ID]	[仮想アウトレット番号] POR -- - [ID]
メールログイン要求	Ipaddr no.(no.は設定番号)	-->Mail
●「メールログイン要求 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となります。)		
メールログイン	[通知先アドレス番号]	==>Mail [通知先アドレス番号]
メールログアウト	[通知先アドレス番号]	<==Mail [通知先アドレス番号]
Telnet接続	IPaddr	-->Telnet IPaddr
Telnet切断	IPaddr	<--Telnet IPaddr
Telnet多重超接続	IPaddr	>>xTelnet
Telnetログイン	IPaddr [ID]	==>Telnet IPaddr --- [ID]
Telnetログアウト	IPaddr [ID]	<==Telnet IPaddr --- [ID]

COMログイン	IPaddr [ID]	==> Com Port IPaddr --- [ID]
COMログアウト	IPaddr [ID]	<== Com Port IPaddr --- [ID]
Webアクセス	IPaddr	-->Web
Webログイン	IPaddr	==>Web IPaddr --- [ID]
Webログアウト	IPaddr	<==Web IPaddr --- [ID]
設定変更	[変数名] [ID]	variable set ([変数名])
設定書込(WRITE)	[ID]	write to FROM
ハートビート監視(無動作)	アウトレットno.	No Action by HeartBeat
ハートビート監視(REBOOT)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Outlet Reboot by HeartBeat
ハートビート監視(ON)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Outlet On by HeartBeat
ハートビート監視(OFF)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Outlet Off by HeartBeat
ハートビート監視(正常/回復中)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Heartbeat Recieved
温度状態変化	正常, °C	Temperature Normal
温度状態変化	上限注意, °C	Temperature High Warning
温度状態変化	上限警報, °C	Temperature High Alarm
温度状態変化	下限注意, °C	Temperature Low Warning
温度状態変化	下限警報, °C	Temperature Low Alarm
温度監視(ON)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Outlet On by Temperature
温度監視(OFF)	アウトレットno.	[アウトレット番号] Outlet Off by Temperature
NTPサーバー接続	hour minute second	NTP --- hh:mm:ss
NTPサーバー接続エラー		NTP Server Access Error
スクリプト実行	アウトレットno.	[アウトレット番号] Shutdown Script Done
スクリプト失敗	アウトレットno. コード[エラーコード]	[アウトレット番号] Shutdown Script Failed, code=[エラーコード]
メールエラー		Mail Error
サーバー接続開始	サーバー接続開始 IPaddr	SC Start IPaddr
サーバー接続終了	サーバー接続終了 IPaddr	SC Stop IPaddr
サーバー接続異常	サーバー接続異常	SC Connection Failure
サーバー接続再開	サーバー接続再開	SC Reconnect

- ・[]で括った内容は、実際の数字や文字等が入ります。
- ・[ID]は操作を行ったユーザーのIDを示します。
- ・コマンド実行者とログ閲覧者が同じユーザーの場合は、コマンドによってはIDが表示されない場合があります。

■ 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

●太字→接点入力連動電源制御に設定可能なもの

制御コマンド	内容	シリアル	Telnet	メール	ダイヤル
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 n=1~4	A	A	○	AC
PORSn	指定されたアウトレットに設定されたシャットダウンスクリプトを実行後, 電源リブート n=1~4	A	A	○	AC
BPONx	一斉電源制御:該当グループ全アウトレットの電源出力開始 (x=1~8, xはグループ番号)	A	A	×	×
BPOFx	一斉電源制御:該当グループ全アウトレットの電源出力停止 (x=1~8, xはグループ番号)	A	A	×	×
BPORx	一斉電源制御:該当グループ全アウトレットのリブート(電源リブート) (x=1~8, xはグループ番号)	A	A	×	×
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	debWakeupInterval後にマジックパケットを送信する。(n=1~8, nは仮想アウトレット番号)	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]	AS	AS	○	ASCI

	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]				
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	ユーザーIDの変更 ※入力を失敗すると変更されません。 1: Normal (Admin権限でのID名を変更します) 2: Supervisor (Supervisor権限でのID名を変更します)	×	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。 1: Normal (Admin権限でのID名を変更します) 2: Supervisor (Supervisor権限でのID名を変更します)	×	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	×	×

次ページに続きます

IPCONFIG	LANの通信設定を表示します。 (例) Ip Address 192.168.10.1 Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.10.254 Ethernet Speed 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	○	×
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	○	ASCI
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)が表示されます。 nを省略すると全てのアウトレットを表示します。 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 BOOTP, DHCP, Telnet, SMTP, APOP, NTP, HTTP, SNMP	
	LAN制御方法	SNMPマネージャー		
		Telnet		
		WEB		
		E-mail		
機能	電源制御/管理		電源ON	
			電源OFF	
			電源リブート	
			電源状態取得	
			グループ制御	
	スケジュール機能		週間スケジュール機能(20個)	
			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)		
ハード仕様	インターフェース		10Base-T/100Base-TX (RJ45) (IEEE802.3に準拠)	
			COM (D-sub 9ピンオス)	
			接点入力 × 4 接続ケーブル太さ 28-16AWG 本装置:有電圧 ※接点入力には外部から電圧を入力しないでください。	
			温度センサー (RJ11)[オプション]	
	定格	最大制御出力	AC100V 15A (1500W)	
		消費電力	最大 5.8W	
		入力電源電圧	AC100V ±10% (50/60Hz)	
	使用環境		温度 5~40℃	
湿度 20~85%(ただし結露なきこと)				
外形寸法 [脚ゴム除く]		220(W)×42.6(H)×165(D) mm		
重量		約1.6kg		
規格	特定電気用品認証品(電気用品安全法), RoHS2指令準拠			

注記

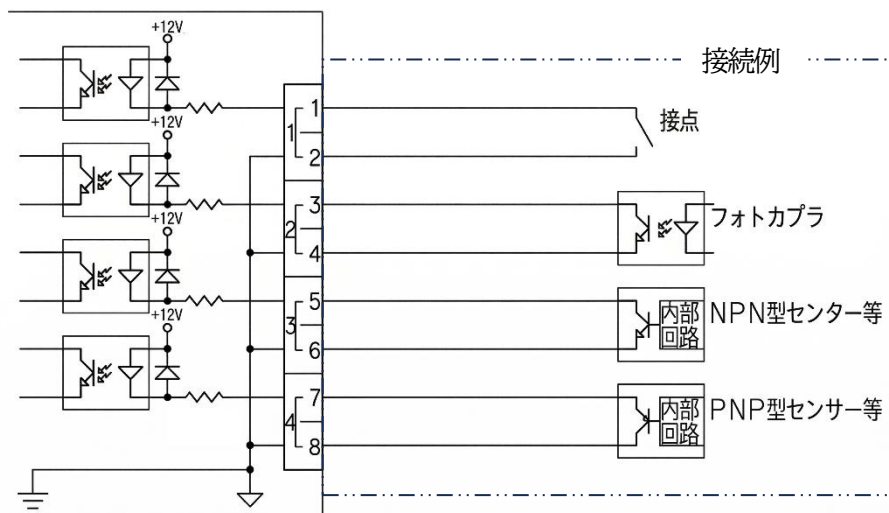
シリアルNo.3W-0143以降の本製品は内部でSG(信号グラウンド)とFG(フレームグラウンド)が接続されています。

■ 接点入力インターフェース

1) 入力(4ポート)

[本装置側:有電圧] — 接続相手:無電圧(接点のみ)

※外部から電圧を入力しないでください。故障の原因となります



付録A

デジタルサイネージ 設定方法

●MRC-HB設定ガイドブックもご参照ください。

・「1対のメディアプレーヤーPCとモニター」を制御する場合の設定方法を、以下に説明します。

1. 準備

- ・本装置のアウトレット1にモニターを、アウトレット2にSTB(メディアプレーヤーPC)を接続する、という想定で説明します。
- ・STB(メディアプレーヤーPC)には、弊社ソフトウェア「MRC-HB(Ver 2.0以上)」[ハートビートパケット送信ソフト]がインストールされている必要があります。
- ・Windows10ではWake on LAN機能がデフォルトで無効になっています。Wake on LAN機能を有効にしてください。

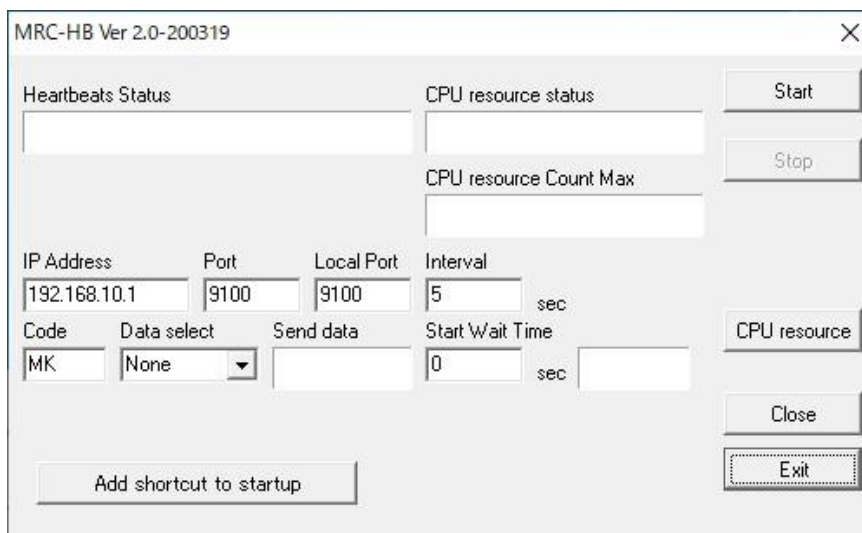
注意 以下、設定例として「_秒に設定してください」などの記述が出てきますが、あくまで一例となります。実際の使用環境に応じて、適宜数値を変更してください。

2. MRC-HBの設定

[1] ソフトウェアの説明

・ハートビートパケット送信ソフトMRC-HB Ver2.0

PC上のメディア再生ソフトが正常に動いている間、ハートビートパケットを送信し続けます。メディア再生に異常が発生すると、自動的に検知しハートビートパケットの送信を停止します。

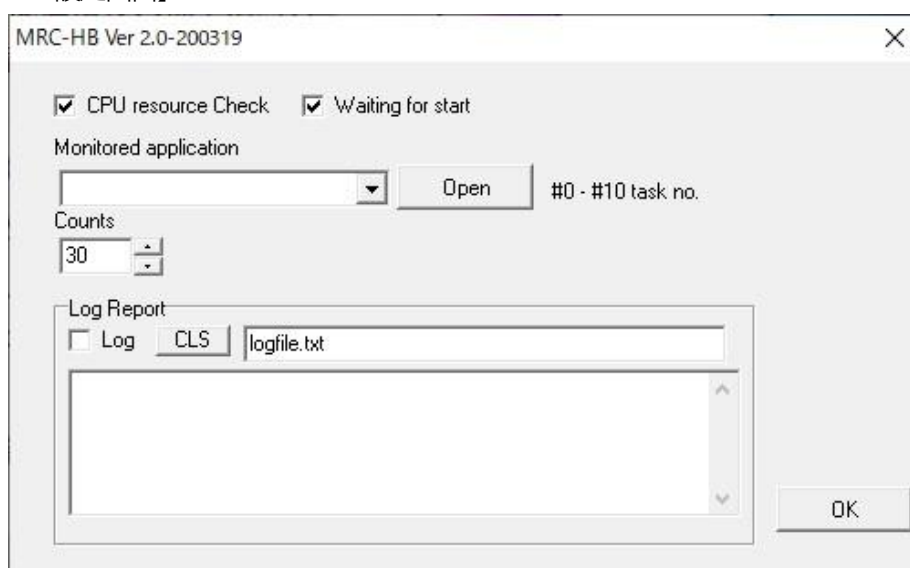


【設定項目】

- IP Address : パケット送信先IPアドレス(リブーターのIPアドレス)
- Port : リブーター側ポート
- Local Port : STB(PC)側ポート
- Interval : パケット送信間隔(秒)

- Code : ハートビートパケットデータ[後ろの2文字]
 Data Select : ハートビートパケットデータ[前の5文字]
 None / CPU(DEC) / CPU(HEX)
 ★「xxxxxx〇〇」のxxxxxx部分に、CPU稼働率を10進法/16進法で表示したパケットを送出させることができます。
 Start Wait Time : MRC-HB起動後、パケット送信を行わない時間を設定できます。
 ★STBが再起動されて、スタートアップで本ソフトが起動してから、動画再生が安定するまでの時間(秒数)を入力してください。
 [Add shortcut to startup]: MRC-HBのショートカットを「スタートアップ」フォルダに追加します。
 [CPU resource] : どのメディア再生ソフトを監視するか設定できます。

【CPU resource設定画面】



- CPU resource Check : CPU稼働率監視を有効にします。
 Waiting for start : メディア再生ソフトが起動後、再生開始するのを待機。
 ★「CPU resource Check」「Waiting for start」両方ONにしてご使用ください。(デフォルトのまま)
 Monitored application : 監視するメディア再生ソフトを設定します。
 プルダウンから「wmplayer#0」(Windows Media Player), 「vlc#0」(VLC Media Player)を選択できます。
 直接入力する, もしくは[Open]でファイルを指定することもできます。
 Counts : 異常が何秒間続いたときにハートビートパケットの送信を止めるか, 設定します。
 Log Report : CPU稼働率監視状況のログを表示し, テキストデータで保存したいときは, [Log]にチェックを入れます。

[2] 設定方法

●MRC-HB設定ガイドブックもご参照ください。

(1) MRC-HB(Ver 2.0以上)を起動します。

「IP Address」には、サイネージリブーターのIPアドレスを設定します。

「Interval」は「5秒」を設定します。

★リブーター側の「ハートビート監視間隔」よりも短い間隔を設定してください。

- (2) [Add shortcut to startup]をクリックし、PCを再起動しても自動的にMRC-HBが起動するように設定します。
- (3) [CPU resource]をクリックします。
監視するメディア再生ソフトを直接入力する、もしくは[Open]をクリックしてアプリケーションを指定してください。
「Counts」は、動画を試験再生して「CPU resource Count Max」に表示されたCount数より少し多い数に設定してください。
[OK]をクリックします。
- (4) [Start]をクリックすると、メディア再生ソフトの状態を監視し、「Start Wait Time」を設定した場合はその時間を待ってからハートビートパケットを送信し始めます。

3. シャットダウンサーバーの設定

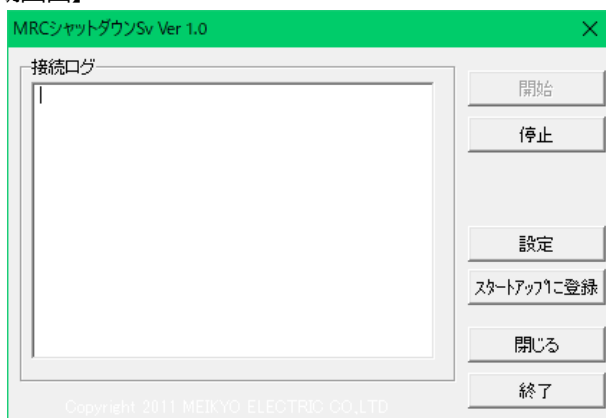
[1] ソフトウェアの説明

・シャットダウンTelnetサーバー MRCシャットダウンSv

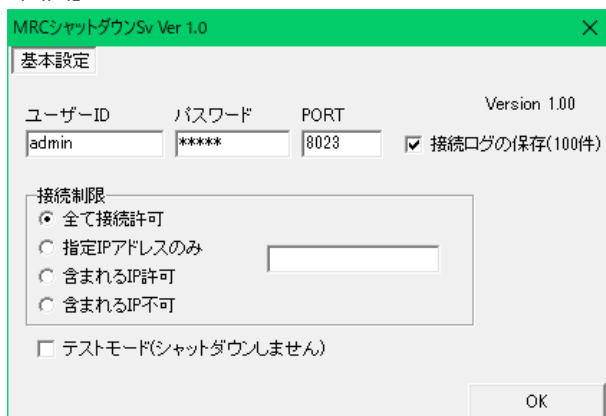
PC上で簡易Telnetサーバーとして動き、シャットダウンスクリプトでOSをLAN経由でシャットダウンできます。MRCシャットダウンSvは、弊社ホームページからダウンロード可能です。

<https://www.meikyo.co.jp/archive/#mrsv>

【初期画面】



【設定画面】



ユーザーID： デフォルト admin

パスワード : デフォルト magic

PORT : デフォルト 8023

- 4.で設定する、リブーターのシャットダウンスクリプトの設定と合わせる必要があります。
(その他の箇所は、ソフトに同梱されているtxtデータをご覧ください)

[2] 設定方法

- (1) 【初期画面】で[設定]をクリックします。【設定画面】になるので、「ユーザーID」「パスワード」「PORT」を設定します。そして、必要に応じて「接続制限」を設定してください。最後に[OK]をクリックします。
- (2) 【初期画面】で[スタートアップに登録]をクリックし、PCを再起動しても自動的に常駐するようにします。
- (3) [閉じる]で、ウィンドウを閉じます。(ソフトは常駐しています。)

4. サイネージリブーターの設定

【想定】アウトレット1→モニターと接続。アウトレット2→メディアプレーヤーPCと接続。

- サイネージリブーターRPC-M4HSi側の設定は主に【サイネージ管理】の「STB設定」の画面で行うことができます。

WoL送出数	2
WoL送出間隔(秒)	15

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
4	Outlet4	00:00:00:00:00:00

STB	STB名称	監視IPアドレス制限 (空欄→全て受信)
1	Heartbeat #1	
2	Heartbeat #2	
3	Heartbeat #3	
4	Heartbeat #4	

STB	1	2	3	4
HB文字列	MK	MK	MK	MK
リブーター側ポート(受信)	9100	9101	9102	9103
STB側ポート(送信)	9100	9101	9102	9103
ハートビート監視間隔(秒)	8	8	8	8
TimeOut判定数	3	3	3	3
レポート判定後、無監視時間(秒)	90	90	90	90
動作最大回数	2	2	2	2
電源供給アウトレット	なし	なし	なし	なし

STB	有効	アウトレット			
		1	2	3	4
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
動作		無動作	無動作	無動作	無動作

★このSTBとアウトレットの対応表の設定変更を行う場合は、
いったん全てのチェックボックスを外して「適用」し、
その後、設定し直してください。

適用

[1] シャットダウンスクリプトの設定

「STB設定-シャットダウン設定」でシャットダウンスクリプトの設定ができます。

今回は、メディアプレーヤーPCと接続されているアウトレット2にシャットダウンスクリプトの設定を行います。

(1) 次のように設定してください。

「スクリプト機能」:「有効」に

「スクリプト番号」:「1」のままに

(1にWindows用の設定が登録されています)

「IPアドレス」:メディアプレーヤーPCのIPアドレスを設定してください。

「ポート」「ユーザーID」「パスワード」

→MRCシャットダウンSvで設定したとおりに入力してください。

「シャットダウンPingアドレス」:

メディアプレーヤーPCのIPアドレスを設定してください。

「シャットダウンPing間隔」

「シャットダウンPing回数」

「シャットダウンPing最大送信数」

右の画像のように設定すると

アウトレット2にOFF命令/REBOOT命令

→PCにシャットダウンスクリプト

→5秒間隔でICMPを5回投げ、2回連続で無応答になるか、5回ICMP送信し終わるとアウトレット2の電源がOFFになる。

システム設定 / 詳細設定 / シャットダウン / アウトレット2

基本設定 詳細設定 セキュリティ

シャットダウン設定

アウトレット1 アウトレット2 アウトレット3 アウトレット4

スクリプト データ

シャットダウン スクリプト スクリプト編集

スクリプト設定 (アウトレット2)

スクリプト機能	<input checked="" type="radio"/> 有効 <input type="radio"/> 無効
スクリプト番号	1
対象IPアドレス	192.168.1.100
ポート	8023
ユーザーID	admin
パスワード

シャットダウンPing設定 (アウトレット2)

シャットダウンPing実行先アドレス	192.168.1.100
シャットダウンPing間隔(秒)	5
シャットダウンPing無応答回数	2
シャットダウンPing最大送信数	5

スクリプトMsg表示 (アウトレット2)

メッセージ

適用

(2) [適用]をクリックします。

[2] Wake on LANの設定

「STB設定」で Wake on LAN の設定ができます。

今回は、メディアプレーヤーPCと接続されているアウトレット2にWake on LANの設定を行います。

(1) 【アウトレット連動送信 Wake on LAN】において、アウトレット2の入力欄に「メディアプレーヤーPCのMACアドレス」を入力します。

(2) 画面下部の[適用]をクリックします。

●必要に応じて【Wake on LAN】の設定項目の数値を調整してください。

Wake on LAN

WoL送出数	2
WoL送出間隔(秒)	15

アウトレット連動送信 Wake on LAN

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
4	Outlet4	00:00:00:00:00:00

[3] ハートビート監視の設定

「STB設定」でハートビート監視の設定ができます。

今回は、モニターを接続されているアウトレット1,そしてメディアプレーヤーPCと接続されているアウトレット2両方が,1つのポートから送られてくるハートビートパケットの有無によって電源制御されるように設定します。

☆各設定項目は,第4章2.[2](4)ハートビート監視条件設定を参照ください。

(1)【ハートビート監視条件設定】で「STB1」に以下の設定をします。

「監視IPアドレス制限」

→メディアプレーヤーPCのIPアドレスを入力します。
(空欄の時,全てのIPアドレスからのパケットを受け付けます)

「HB文字列」

→MRC-HBの「Send Code」で指定した「xxxxxx〇〇」の「〇〇」を入力します。
(デフォルトは「MK」)

「リブーター側ポート(受信)」→MRC-HBの「Port」と合わせます。

「STB側ポート(送信)」→MRC-HBの「Local Port」と合わせます。

次の数値は目安です。(デフォルト値になっています) 実際の使用環境に応じて数値を調整してください。
「6.タイムチャート」や,MRC-HB設定ガイドをご参照ください。

「ハートビート監視間隔(秒)」 →8(秒) (変数:hbInterval)
 「TimeOut判定数」 →3(回) (変数:hbTimeoutMax)
 「リポート判定後,無監視時間(秒)」 →90(秒) (変数:hbRebootTime)
 「動作最大回数」 →2(回) (変数:hbActionMax)

【監視条件設定[下部]】

どのSTBからの受信状況と,どのアウトレットの電源制御を連動させるかを設定します。

今回であれば,

STB1→「有効」にチェック
 アウトレット「1」「2」にチェック

STB	STB名称	監視IPアドレス制限 (空欄→全て受信)
1	Heartbeat #1	192.168.1.xxx
2	Heartbeat #2	
3	Heartbeat #3	
4	Heartbeat #4	

STB	1	2	3	4
HB文字列	MK	MK	MK	MK
リブーター側ポート(受信)	9100	9101	9102	9103
STB側ポート(送信)	9100	9101	9102	9103
ハートビート監視間隔(秒)	8	8	8	8
TimeOut判定数	3	3	3	3
リポート判定後,無監視時間(秒)	90	90	90	90
動作最大回数	2	2	2	2
電源供給アウトレット	Outlet2	なし	なし	なし

STB	有効	アウトレット			
		1	2	3	4
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

動作: [Off追従] [Sh->Re] [無動作] [無動作]

適用

「動作条件」

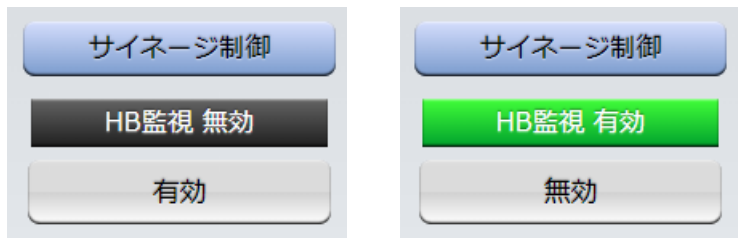
アウトレット1→「Off追従」

アウトレット2→「Sh->Re」

と設定します。

(3) 「適用」をクリックします。

(4) 画面左側の【サイネージ制御】の「HB監視 無効/有効」の下にある「有効/無効」ボタンをクリックして「HB監視 有効」の表示にします。



(5) 画面左上に「CPUリセット」ボタンが黄色点滅状態で表示されます。ボタンをクリックして「CPUリセット」画面を開き、CPUリセットを行います。



(6) CPUリセットが完了すると、ハートビートパケットを受信し始めます。
(ハートビートパケットが送信されていなければ「Standby」の状態になっています)

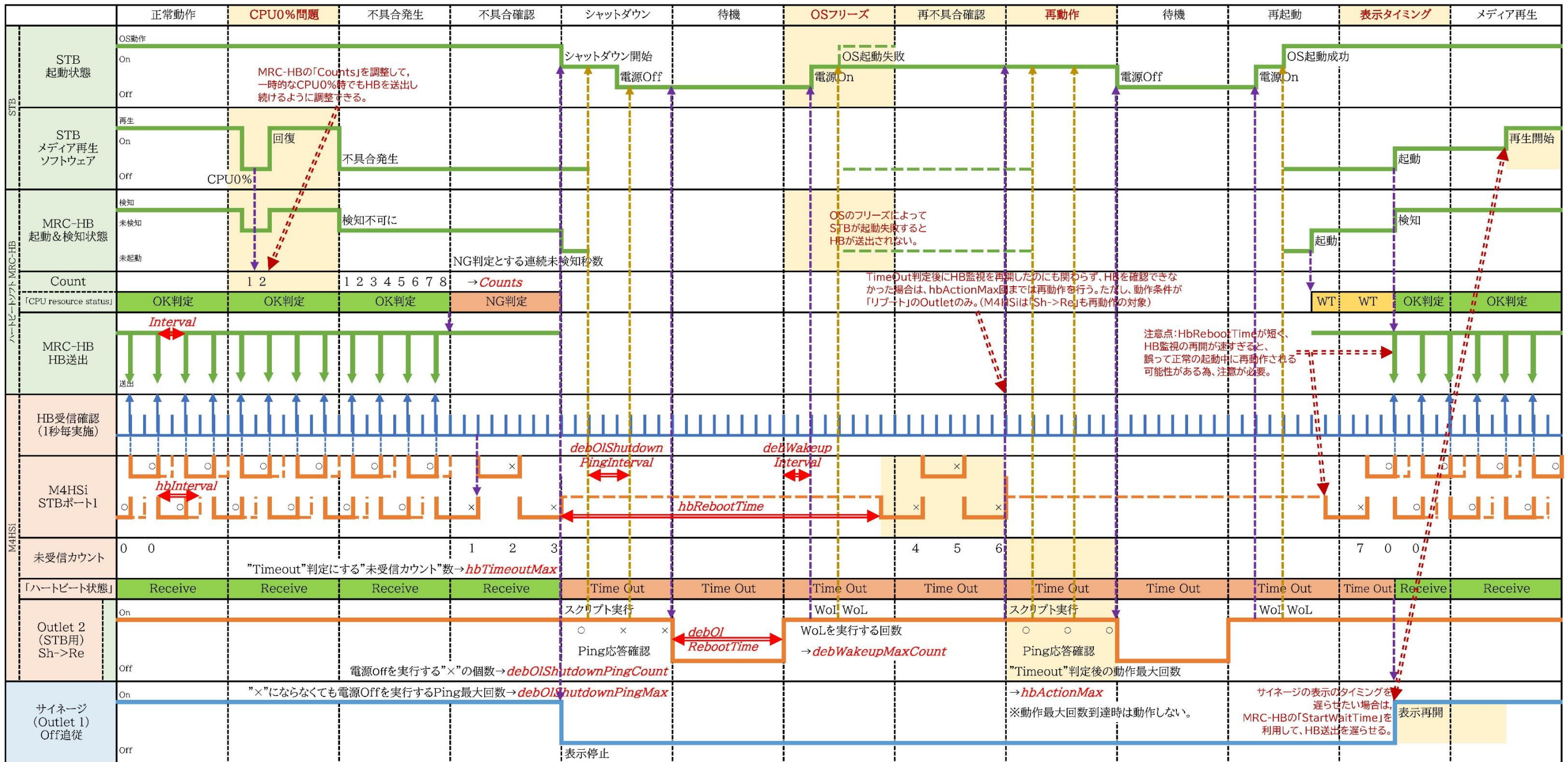
5. 実行開始

・MRC-HBの「Start」ボタンをクリックし、メディア再生ソフトの監視、ハートビートパケット送信を開始します。

6. タイムチャート

次のページにタイムチャートを載せます。

◎ハートビート(HB)監視タイムチャート -CPU0%問題・STBの不具合・OSフリーズ問題・サイネージ表示タイミングの調整問題、発生時の流れ-



表の「M4HSi」の部分で、設定項目名は「変数」で表示しています。WEB画面での表示は下記のとおりです。

変数名	WEB画面項目名	《設定画面》	変数名	WEB画面項目名	《設定画面》
hbInterval	ハートビート監視間隔	《ハートビート監視設定》	hbRebootTime	リポート判定後、無監視時間	《ハートビート監視設定》
hbTimeoutMax	TimeOut判定数	《ハートビート監視設定》	debOlRebootTime	全アウトレットREBOOT時間	《システム設定/基本設定》
debOlShutdownPingMax	シャットダウンPing最大送信数	《シャットダウン設定》	debWakeupInterval	WoL送出間隔	《Wake on LAN》
debOlShutdownPingCount	シャットダウンPing回数	《シャットダウン設定》	debWakeupMaxCount	WoL送出数	《Wake on LAN》
debOlShutdownPingInterval	シャットダウンPing間隔	《シャットダウン設定》	hbActionMax	動作最大回数	《ハートビート監視設定》

付録B

意図的な電源OFF
時のHB監視停止

1. 概要

ハートビートパケット送信元のSTBが、どのアウトレットに接続されているかを「電源供給アウトレット」にて設定し、意図的な電源OFF時にハートビート監視の一時停止を行います。

設定を行うと、そのアウトレットに対してハートビート監視以外から『電源OFF』コマンドが発せられた場合、ハートビート監視は「一時停止」となり、ハートビートパケットが受信できなくてもリブートなどのアウトレット動作を行いません。

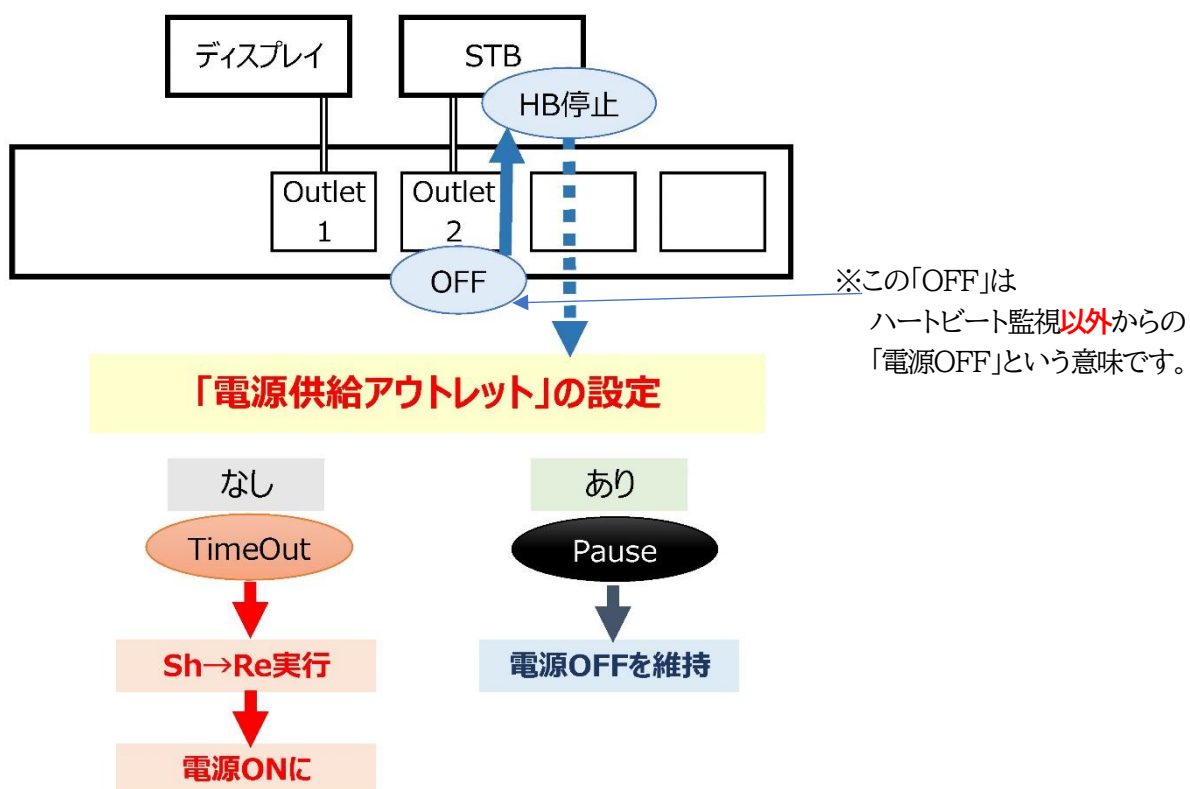
なお、ハートビート監視の結果として『電源OFF』コマンドが発せられた場合は、ハートビート監視を続け、TimeOut判定時にアウトレット動作が発動します。

【設定を行わない場合】

以下の図では、ハートビートパケット送信元であるSTBの電源コードが、本装置のアウトレット2に接続されています。

「電源供給アウトレット」を設定しない場合、アウトレット2を使用者が意図して「アウトレットOFF」やスケジュール機能で「アウトレットOFF」にした場合は、STBからのハートビートパケットが停止となり、本装置はTimeOut判定を行います。

結果として、意図的にアウトレットをOFFとしたのにもかかわらず、アウトレットはONとなり、WoLが実行され、STBの電源がONになります。



2. サイネージリブーターの設定

- ・本装置のアウトレット1にモニターを, アウトレット2にSTB (メディアプレーヤーPC)を接続し, ハートビート監視をSTB1に設定する, という想定で説明します。

[1] STBへの電源供給アウトレット設定

「STB設定-ハートビート監視条件設定」で設定します。

- ・☆ハートビート監視に関する設定は, 第4章2.[2](4) ハートビート監視条件設定を参照ください。

- ・STBに関する設定項目の中の「電源供給アウトレット」で設定します。

この例では,

STB1に関するハートビート監視において
STB1はアウトレット2に接続されているので
プルダウンメニューから「Outlet2」を選択
します。

ハートビート監視条件設定				
STB	STB名称	監視IPアドレス制限 (空欄→全て受信)		
1	Heartbeat #1	192.168.1.90		
2	Heartbeat #2			
3	Heartbeat #3			
4	Heartbeat #4			

STB	1	2	3	4
HB文字列	MK	MK	MK	MK
リブーター側ポート(受信)	9100	9101	9102	9103
STB側ポート(送信)	9100	9101	9102	9103
ハートビート監視間隔(秒)	8	8	8	8
TimeOut判定数	3	3	3	3
レポート判定後, 無監視時間(秒)	90	90	90	90
動作最大回数	2	2	2	2
電源供給アウトレット	Outlet2	なし	なし	なし

STB	有効	アウトレット			
		1	2	3	4
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
動作		Off追従	無動作	無動作	無動作

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

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。

SIGNAGE REBOOTER RPC-M4HSi

取扱説明書 2026年 4月 第4.3a1版

著作権所有 明京電機株式会社

※ サイネージリブーター RPC M4HSi 関連特許 7288662 号(令和5年5月31日登録)
「障害監視復旧システム、その方法、およびそのプログラム」