

明京電機株式会社

ご購入ありがとうございます

弊社REBOOTER RPC-2NCPoEをご購入いただき誠にありがとうございます。

REBOOTER RPC-2NCPoE(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。2個の100VAC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。また,PoEハブの8個のポートを個別に遠 隔制御/管理できます。

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

この取扱説明書を必ずお読みください。

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

ご使用の前に、必ず本書をお読みください。

付属品一覧

本製品には次の付属品が同梱されています。必ずご確認ください。

セットアップガイド 兼 保証書
 3P/2P変換プラグ 1個

●OSについて●

本製品はµITRON4.0仕様のOSとなっています。

・μITRON4.0仕様は、トロンフォーラムのオープンなリアルタイムカーネル仕様です。

・μITRON4.0仕様の仕様書は、トロンフォーラムWebサイト(<u>https://www.tron.org/</u>)から入手が可能で す。

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。 |
|----------|---|
| <u> </u> | 誤った取り扱いをすると,人が傷害を負う可能性が想定される 内容,及び物的損害*の発生が想定される内容を示していま す。 |

※物的損害とは家屋家財および家畜ペットにかかわる拡大損害を示します。

図記号の例

| の 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。 |



| ●万一異常が発生したら、電源ブラグをすぐに抜く! 煙,変な音,においがするなど,異常状態のまま使用しないでください。火災や感電の 原因となります。このようなときは、すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店や 弊社にお問い合わせください。 | 電源プラグを抜く |
|---|----------------|
| ●AC100V(50または60Hz)以外の電源電圧では使用しない 表示された電源電圧(交流100V)以外の電圧で使用しないでください。 特に110Vを越える電圧では製品を破壊するおそれがあり,火災の原因となりますの で,絶対に接続しないでください。 | 文 流100V |
| ●本装置の電源アースあるいはFG端子を接地する 本装置の電源プラグのアースあるいはFG端子を接地してください。 感電や故障の原因となります。 | アース接地 |
| ●本装置後面のACコンセントは10.5Aまで 本装置後面のACコンセントは,供給できる容量の合計は最大で10.5Aです。 合計10.5A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。 聶 | し し 5A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。 | ードを乱暴に扱わない |
| ●極めて高い信頼性や安全性が必要とされる機器に接続しない 本装置はパソコン及びパソコン周辺機器と接続する用途に設計されています。 人命に直接関わる医療機器などの極めて高い信頼性または安全性が必要とされる機器には接続しないでください。 | |

パソコン機器専用



●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、遠隔操作での突然の稼働により火災・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



●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。



逆さま禁止

定期点検

●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。

●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でいると、ほこりやちりがたまり、そのま まの状態で使用を続けますと、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。

●接続できるものについて 本装置はパソコンや周辺機器,通信機器などの接続を主として設計されており,他の 負荷機器に関しては,遠隔操作に伴う危険源がない又はリスク低減策を講じることに より遠隔操作に伴う危険源がない負荷機器に限定されています。

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。

本装置は日本国内のみで使用

接続する負荷機器

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。



バックアップ

●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。 ●花びんやコップ,植木鉢,小さな金属物などを本装置の上に置かない 内部に水や異物が入ると,火災や感電の原因となります。万一,水などが内部に 入ったときは,すぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。



●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。



目 次

| 安全 | と上のご注意 | . 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. | LED表示について | .15 |
| 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 | 22 |
| 3. | メンテナンスモード | 23 |
| [1] |] メンテナンスモードへの切替方法 | 23 |
| [2] |] WEB画面での設定 | 23 |
| [3] |] Telnet接続での設定 | 25 |
| 第4章 | WEBブラウザーでの設定・制御 | 26 |
| 1. | ログイン | 27 |
| [1] |] IPアドレスを固定にして利用する場合 | 27 |
| [2] |] RPCサーチソフトを利用する場合 | 29 |
| 2. | 入力可能な半角文字について | 30 |
| [1] |] 入力可能な半角文字について | 30 |
| 3. | PoE機器管理設定 | . 31 |
| [1] |] HUB·機器設定 | . 31 |
| [2] |] PoE 機器監視 | 34 |
| 4. | 機器設定 | 37 |
| [1] |] システム設定 | 37 |
| [2] |] ネットワーク設定 | 54 |
| [3 |] 監視設定 | .71 |
| [4] |] スケジュール | 82 |
| [5] |] システム情報 | 84 |
| [6] |] 簡易説明 | 85 |
| 5. | 状態表示 | 86 |
| [1] |] 簡易状態表示 | 86 |
| [2 | 」 詳細状態表示 | 88 |
| [3 | 」 イベントログ | 93 |
| 6. | 制御 | 94 |
| [1] | 」 電源制御 | 94 |
| [2] | 」 PoE出力制御 | 97 |
| 7. | 送信テスト | 98 |
| 8. | CPUリセット | 99 |

| 第5章 その他の設定 | 100 |
|---|------------|
| 1. Telnetによる設定 | 101 |
| [1] Telnetでの接続方法 | 101 |
| [2] Telnetコマンドによる設定 | |
| 第6章 その他の制御 | |
| 1. Telnet接続による制御 | |
| [1] Telnet接続による制御 | |
| [2] Telnetダイレクトコマンド | |
| 2. メールからの制御 | |
| 3. WEBコマンドからの制御 | |
| 4. MPMPでの制御 | |
| [1] リブーター側の設定 | |
| | 110 |
| 第7章 一斉電源制御 | |
| 1. 一斉電源制御とは | |
| [1] 概要 | |
| 2 - | 113 |
| [1] 設定 | |
| [2] WEBでの制御 | |
| [3] Telnetでの制御 | 115 |
| 子機として使用する場合 | 116 |
| [1] 設定 | 116 |
| [2] 待受状態時の制御・設定 | 119 |
| 21 「マシンジャッシュー」」 第8章 ロギング機能 | 120 |
| 1 Dギング 維 の 表示・ 設定 | 120 |
| 1. ログ表示 | 121 |
| [1] ログ設定 | 123 |
| [2] ロクロペート 第23 日クロペート 第23 日クロペート 第25 日 第25 日 第 | 126 |
| 1 SNMD | 120 |
| 1. Briver (2017) 9. 機聖記宁 | 127 197 |
| 2. 1版曲式AE | 127 |
| 3. INIDA フィークション | 120 |
| 4. Briver v3 Cの电泳型型 | 120 |
| [1] 0人と | 120 |
| | 125 |
| 第10年 | 13U |
| 1. (成品改化 | 101 |
| 第11早 IF / 1//ダー | ے 102 |
| 1. | 133 199 |
| | 133 |
| 第12章 POEハノとの接続 | |
| | |
| 2. 拨杭• 設花 | |
| LI」 HUB・機器設定 | |
| [Z] POE機器監視 | |
| 3. 週知 | |
| [1] ログ | 142 |

| [2] メール通知 | |
|---------------------------|--|
| [3] エラーコード | |
| 4. PoEハブ制御用スクリプト | |
| [1] スクリプトについて | |
| [2] スクリプト構成 | |
| 第13章 仕様一覧 | |
| ■ 変数一覧表 | |
| ■ ログー覧表 | |
| ■ 制御コマンド一覧表 | |
| ■ 仕様一覧表 | |
| 本製品のOSについて | |
| 本製品で利用しているソフトウェアライセンスについて | |
| | |



I. 機能概要

本装置には以下の機能があります。

- 1) 2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)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
- 4) 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

- 5)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
- 6)アウトレット連動制御
- 7)メールによる制御や通知

●HTMLメールによる制御にも対応しました。●リブーターにSSLメールを設定できるようになりました。

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

9)SNMPv1エージェント機能, SNMPv3エンティティ機能(エージェント相当)

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 クライアントとして通信

12)マジックパケット送出によるPC起動

13)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



| ① MODE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。 |
|-----------------|-----------------------------|
| ② RESETスイッチ | 出力電源へ影響を与えずにCPUを初期化します。 |
| ③ PILOT LED | 本体に電源が投入されている場合に点灯します。 |
| ④ OUTLET LED | ACアウトレットの電源出力状態を表示します。 |
| 5 LAN | LANケーブル(8ピンRJ45)を接続します。 |
| 6 LED(LINK/ACT) | Link状態を表示します。 |
| ⑦ LED(10/100) | 通信状態を表示します。 |
| ⑧ 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。 |
| ⑨ ACアウトレット | デバイスの電源コードを接続します。 |

3. LED表示について

本体には4種類のLEDが装備されています。

1)LINK/ACT LED, 100/10 LED

通信状態を表示します。

| LED | 用途 | 状 態 | 表 示 |
|-----------------|--------------|---------|-----|
| | | LINK正常 | 点灯 |
| LINK/ACT Link状態 | LINK正常,データ受信 | 点滅 | |
| | | LINK切れ | 消灯 |
| 100/10 通信状態 | | 100Base | 点灯 |
| | | 10Base | 消灯 |

① 初期化

| MODE長押しの間 | : | 0.5秒周期,交互点滅 | |
|-----------|---|-------------|--|
| 初期化中 | : | 両方点灯 | |
| 初期化終了後 | : | 0.5秒周期,同時点滅 | |

② メンテナンスモード

| MODE長押しの間 | : | 0.5秒周期,交互点滅 | |
|------------|---|--------------|------------------------|
| メンテナンスモード中 | : | PILOT:1秒周期点滅 | 「100/10」「LINK/ACT」通常表示 |

③ DHCPによるIPアドレス未取得時 1秒周期,交互点滅

2)PILOT LED

本体に電源投入されている場合に点灯します。

全アウトレットの死活監視リブート回数の合計が設定値を超えると、

2秒点灯→0.25秒消灯→2秒点灯→……を繰り返します。 (初期の「設定値」は12回)

メールサーバーへのアクセスエラー時は、2秒点灯→0.25秒消灯→2秒点灯→……を繰り返します。

メンテナンスモード中は1秒周期で点滅しています。

3)OUTLET LED

ACアウトレットの電源出力状態を表示します。

ONの場合 : 点灯

OFFの場合 : 消灯

また,OFF遅延中の場合は1秒間隔で点滅します。

Ping監視の場合は,設定状況によって挙動が異なります。

① Ping監視の動作が「リブート」または「ログのみ」の場合

監視異常中(出力ON) : 2秒点灯→0.25秒消灯→2秒点灯

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(出力はON)

② Ping監視の動作が「ON」の場合

監視状態正常(出力OFF): 消灯

監視異常中(出力ON) : 2秒点灯→0.25秒消灯→2秒点灯

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(出力はOFF)

③ Ping監視の動作が「OFF」の場合

監視状態正常(出力ON) : 点灯

監視異常中(出力OFF) : 消灯

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(出力はON)

Ping監視での動作「ON」「OFF」の設定はブラウザーからは行えません。 変数[debOlWdogAction]を直接変更する必要があります。



I. 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/10.5A以上のコンセントに直接差し込め る場所で本体背面に電源プラグが差し込める位置であることを確認します。
- 2)本体前面のLAN用コネクタにLANケーブルを接続します。
- 3)本体の電源コードをコンセントに接続します。

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

2. ラックへの取付

以下の手順でラックに取り付けます。

1)ラック・キャビネットにプレートを取り付けます。 プレートはラックサイズに合った一般市販品をご用意ください。

2) ラック・キャビネットに本装置を設置します。

3)本体前面LAN用コネクタにLANケーブルを接続します。

4)電源コードをコンセントに接続します。

3. 固定方法

本装置固定のため設置用の穴があります。

底面についている設置用の穴(4箇所)を利用して機器を固定します。 取り付け用のねじは, 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。 弊社ホームページにて紹介しておりますのでご覧ください。 <u>https://www.meikyo.co.jp/product/?ca=5</u>



I. 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ことが必要です。

1)設定用PCと本装置を,LANケーブルを使用して1対1で接続します。 また,192.168.10.xのネットワーク上で設定を行うことも可能です。その場合は,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)設定用PCのWebブラウザーを起動します。
 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。 推奨ブラウザーは弊社HP「よくある質問」の「ブラウザーにはどれを使用すれば いいですか?」をご覧ください。 <u>https://www.meikyo.co.jp/faq/</u>

- 4)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。
- 5)【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。



注意 【ご確認のお願い】は本装置初回起動時に表示されます。 (次項2.の初期化を実施した場合は、初回起動時にも表示されます。)

6)メインメニューと簡易状態表示画面が表示されます。



7)メニューのCPUリセットをクリックし、CPUリセットを実行してください。 (または本体前面の「RESETスイッチ」を押してください。)



8)IPアドレスの設定を行います。6)と同様にメインメニューを開き, [ネットワーク設定]をクリックしてく ださい。

「IPアドレス」「サブネットマスク」「デフォルトゲートウェイ」などを設定できます。 DHCP機能を有効にすることもできます。

☆詳しくは 第4章 4.[2]ネットワーク設定 をご覧ください。

注意 「ネットワーク設定」を変更した後は「CPUリセット」を実行してください。 リセット後、変更が反映されます。

9)設定用PCのIPアドレスを変更した場合は、元のIPアドレスに戻します。

2. 初期化の方法

本装置の設定値を消去したい場合、初期化を行うことができます。

1)本装置の電源コードをコンセントから抜いてください。

2)本体前面の「MODEスイッチ」を押した状態にして、本装置電源コードをコンセントに接続します。 (「100/10」LEDと「LINK/ACT」LEDが0.5秒周期で交互に点滅します。)

3)本装置に電源投入してからも、「MODEスイッチ」を3秒以上押したままにしてください。 (初期化中、「100/10」LEDと「LINK/ACT」LEDが共に点灯した状態になります。)

4)初期化が完了すると、「100/10」LEDと「LINK/ACT」LEDが同時に0.5秒周期で点滅します。

5)RESETスイッチを押すか,電源コードを一度コンセントから抜き,再度電源を供給してください。

6)初期化後に再設定する場合は、前項目「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。 バージョンアップを行った場合は,バージョンアップの内容は保持されます。 |
|----|--|
| | 初期化によって,本装置のIPアドレスは 192.168.10.1となり,ユーザーID とパスワードも初期化され,以下の設定値となります。 Admin権限 |
| | ユーザーID:admin パスワード:magic Supervisor権限 |
| | ユーザーID:super パスワード:illusion ☆権限につきましては第4章4.[1](5)〈2〉 各種権限をご覧ください。 |

3. メンテナンスモード

IPアドレス192.168.10.1固定の状態になり、WEB画面からはネットワークの基本的な項目の設定, 一斉電源制御設定,動作モード設定が行えます。Telnet通信ではネットワーク設定,工場出荷時への初期 化ができます。

(本装置のIPアドレスが不明なとき、この「メンテナンスモード」から確認することができます。)

[1] メンテナンスモードへの切替方法

1)本体前面の「MODEスイッチ」を押した状態にして、RESETスイッチを押します。 MODEスイッチが押されている間、「100/10」LEDと「LINK/ACT」LEDが0.5秒周期で交互に点滅します。

2)その後、「MODEスイッチ」を3秒以上押したままにしてください。

3)メンテナンスモードに切り替わると、PILOT LEDが1秒周期の点滅になります。 (「100/10」LEDと「LINK/ACT」LEDは通常の状態になります。)

[2] WEB画面での設定

1)設定用PCは、IPアドレス:192.168.10.xxx、サブネットマスク:255.255.255.0に設定し、 同じネットワーク内に同じIPアドレスがないようにしてください

2)設定用PCのWebブラウザーを起動します。

3)http://192.168.10.1 を指定し、本装置にアクセスします。

4) HTTP 認証の設定が[Digest][Basic]の場合はブラウザー依存のポップアップ画面が、また[None]の 場合は ID, PASS 入力画面が表示されますので、admin 権限のユーザー名とパスワードを入力します。(デ フォルト:HTTP 認証は[Digest]。ユーザーID:admin、パスワード:magic) ☆権限につきましては第4章4.[1](5)(2)各種権限をご覧ください。

5)「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-2NCPoE |
| バージョン | 4.00A.230307/Po.230307 |
| MACアドレス | 00:09:EE:01:57:BD |
| IPアドレス | 192.168.10.1 |
| サブネットマスク | 255.255.255.0 |
| デフォルトゲートウェイ | |
| DNSサーバーアドレス | |
| DHCP機能 | ○有効 ◉無効 |
| HTTP機能 | ◉有効 ○無効 |
| HTTPポート | 80 |
| Telnetサーバー機能 | ○有効 ◉無効 |
| Telnetポート | 23 |
| 通信速度 | 自動接続 |
| IP フィルター | ○有効 ◉無効 |
| 子機グループ | Disabled 🗸 |
| ホスト側MACアドレス | 00:00:00:00:00:00 |
| | 適用 |

表示項目

| モデル名 | :RPC-2NCPoE |
|---------|-----------------------|
| バージョン | :ファームウェア/HTMLのバージョン表示 |
| MACアドレス | :本装置のMACアドレス表示 |

ネットワーク設定項目

| IPアドレス | :192.16 | 58. 10 . 1 | |
|--------------|---------|--------------------------|------------|
| サブネットマスク | :255.2 | 55.255.0 | |
| デフォルトゲートウェイ | : | | |
| DNSサーバーアドレス | : | | |
| DHCP機能 | :有効 | 無効 | (デフォルト:無効) |
| HTTP機能 | :有効 | 無効 | (デフォルト:有効) |
| HTTPポート | :80 | | |
| Telnetサーバー機能 | :有効 | 無効 | (デフォルト:無効) |
| Telnetポート | :23 | | |
| 通信速度 | :100M | bps Full d | luplex |
| | 100M | bps Half (| duplex |
| | 10Mb | ps Full du | plex |
| | 10Mb | ps Half dı | uplex |
| | 自動接 | 続 | (デフォルト) |
| IPフィルター | :有効 | 無効 | (デフォルト:無効) |
| | | | |

一斉電源制御待受設定

子機グループ

: Disabled (デフォルト) Group1~Group8 注意 排他制御設定時に,子機グループを指定してRESETスイッチを押すと(運用モードに戻すと)WEB画面にアクセスできなくなります。一斉電源制御の設定,解除につきましでは,第7章3.子機として使用する場合 をご覧ください。

ホスト側MACアドレス : 一斉電源制御を使用する際に,親機となるリブーターの MACアドレスを入力してください。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。 運用モードで動作させるために本装置のRESETスイッチを押してください。

[3] Telnet接続での設定

メンテナンスモードに切り換えた後,Telnet接続すると,[Management Menu]と以下が表示されます。

・ファームウェア/HTMLのバージョン表示

・本装置のMACアドレス表示

Management menu
Version = RPC-2NCPoE 4.00A.230207/Po.230117
Physical Address = 00:09:EE:01:57:BD
1) Network
2) ComPort
3) System
S) Save
X) Exit
>
Xニューからは
1) ネットワーク設定

2) COMポート設定

3)初期化

が実行できます。

設定が終了しましたら[X]を入力し、メンテナンスモードを終了させます。 運用モードで動作させるために本装置のRESETスイッチを押してください。

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



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。

推奨ブラウザーは弊社HP「よくある質問」をご覧ください。

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

1)Webブラウザーを起動し、初期設定またはネットワーク設定で設定したIPアドレス、ポート番号を指定してアクセスします。

変更を行っていない場合は, IPアドレスは 192.168.10.1, ポート番号は80となり, ポート番号80の 入力は省略することが可能です。

例 HTTPポート番号が「80」デフォルトの場合 http://192.168.10.1

HTTPポート番号を「500」に設定した場合 http://192.168.10.1:500

- 2)HTTP認証の設定が[Digest][Basic]の場合はブラウザー依存のユーザー名/パスワード入 カ用のポップアップ画面が,また[None]の場合はID, PASS入力画面が表示されます。(HTTP 認証に関して,デフォルトは[Digest])
 - 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。

設定済みの本装置にログインする場合は、管理者に指定されたユーザーIDとパスワ ードでログインしてください。

初回ログイン時に設定を行う場合は、以下のadmin権限でログインしてください。

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

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。 ☆権限につきましては,本章の4.[1](5)セキュリティをご覧ください。

4)「簡易状態表示」画面が表示されます。

| 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。 |
|----|---|
| | 「排他制御方式」選択時,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。 ☆権限につきましては,本章の4.[1](5)セキュリティをご覧ください。 |
| | 「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,Telnet通信共に各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ブラウザーで開いている際,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 <u>https://www.meikyo.co.jp/archive/</u> よりRPCサーチソフトをダウンロードし, ご利用いただければDHCP機能を利用した本装置を検索し接続することができます。

1)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。

2)RPCサーチソフトを起動し, [検索]ボタンをクリックします。

| RP | C search Ve | er 1.7 | | | × |
|-----|-------------|-----------|-------------|-------|------|
| | | | 機器一覧 | | |
| No. | 機器名 | IPアドレス | MACアドレス | バージョン | 稼働時間 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 🐼 WEB接続 | 義 TELNET持 | 時 一 稼働時間 | - | 入検索 |

3)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 クリックします。

4)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。

設定済みの本装置にログインする場合は,管理者に指定されたユーザーIDとパスワ ードでログインしてください。

初回ログイン時に設定を行う場合は、以下のadmin権限でログインしてください。

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

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。 ☆権限につきましては、本章の4.[1](5)セキュリティをご覧ください。

5)簡易状態表示画面が表示されます。

注意 「LINK/ACTJLEDと「10/100」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. 入力可能な半角文字について

[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きましては 基本的に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 | А | В | С | D | E | F |
| | 20 | space | ! | п | # | \$ | % | & | 1 | (|) | * | + | , | - | | / |
| | 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | ٨ | ? |
| 上 | 40 | 0 | Α | В | С | D | E | F | G | н | I | J | к | L | м | N | 0 |
| 析 | 50 | Р | Q | R | S | Т | U | V | w | X | Y | z | Γ | ¥ |] | < | - 1 |
| | 60 | • | а | b | С | d | е | f | g | h | i | j | k | I | m | n | 0 |
| | 70 | р | p q r s t u v w x y z { } ~ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | →使える | 3文字 | | →使えた | 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」 につきましては、

| | | | 下1桁 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | А | В | С | D | Е | F |
| | 20 | space | ! | " | # | \$ | % | & | • | (|) | * | + | , | - | | / |
| | 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | ^ | ? |
| 上 | 40 | @ | Α | В | С | D | E | F | G | Н | I | J | к | L | м | N | 0 |
| 析 | 50 | Р | Q | R | S | Т | U | V | w | х | Y | Z | [| ¥ |] | ^ | Ι |
| | 60 | • | а | b | C | d | е | f | g | h | i | j | k | I | m | n | 0 |
| | 70 | р | q | r | S | t | u | v | w | х | у | z | { | I | } | 2 | |

→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からの変数設定ならば可能です。)

3. PoE機器管理設定

[1] HUB·機器設定

(1) HUB・機器設定

画面左側設定項目の「HUB・機器設定」をクリックします。 [システム設定]-[詳細設定]-[PoE HUB接続]とクリックした場合と同じ画面となります。

〈1〉 PoE HUB接続

接続するPoEハブに合わせてスクリプトを編集,登録します。

| PoE HUB 接続 | | | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| | スクリプト1編集 | | | | | | |
| | スクリプト2編集 | | | | | | |
| 接続人クリノト | スクリプト3編集 | | | | | | |
| | スクリプト4編集 | | | | | | |

「スクリプト1~4」はデフォルトのスクリプトファイルは登録されていません。他社製PoEハブ用のスクリプトを読み込んで使用していただくことができます。

弊社ホームページ <u>https://www.meikyo.co.jp/archive/</u>から,いくつかのサンプルスクリプトを入手することが可能です。

☆スクリプト関数につきましては第12章.PoEハブ制御用スクリプトをご覧ください。

〈2〉 PoE HUB設定

| | | PoE HUB設定 |
|---|-----------|-----------|
| | 名称 | PoeHub1 |
| | IPアドレス | |
| | Telnetポート | 23 |
| 1 | ログインID | |
| | パスワード | |
| | スクリプト番号 | 1 |
| | 名称 | PoeHub2 |
| | IPアドレス | |
| _ | Telnetポート | 23 |
| 2 | ログインID | |
| | パスワード | |
| | スクリプト番号 | 1 |
| | 名称 | PoeHub3 |
| | TRIKLIZ | [] |

| 【各HUB設定項目】 | | |
|--------------|---|--|
| 名称 | : | PoEハブの名称を設定します。(全角10文字,半角20文字以内) |
| IPアドレス | : | PoEハブのIPアドレスを設定します |
| Telnetポート | : | 23(デフォルト) |
| ログインID・パスワード | : | PoEハブにTelnet接続しログインする際に使用するIDを設定し ます(各最大半角16文字) 使用されるPoEハブの設定にしたがって、ログインID、パスワード を指定してください。また、PoEハブの制御用のスクリプトファイ ルを設定し、「スクリプト番号」を合わせてください。 |
| スクリプト番号 | : | PoEハブを制御するためのスクリプトを選択します。 (デフォルト:1) |

| | リブートロ | FF/ | ON間隔 | 10 | 秒 | | | | | |
|---------|--------|-----|---------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------------|------------|
| | Ping制 | 卸モ | -ĸ | NONE | 状態でも有 | 効 ✔ | | | | |
| リブートOF | F/ON間隔 | : | 受電デバ てからOI | イスに対 Nになる。 | して「RE までの間隔 | BOOT_ 幕を設定 | コマン します。 | ドを発し (デフォ) | た時, OFF(ルト:10秒) | こなっ |
| Ping制御刊 | ミード | : | 受電デバ 視を行う 有効) | イスの緒 か行わな | 合電設定/約 いかを設 | 給電状態 定しまで | 影が「N(す。(デン | ONE」「ス フォルト: | 不明」時にPi NONE状態 | ng監 影でも |

〈3〉 PoE 機器設定

[システム設定]-「基本設定」で表示される「PoE機器設定」と同じ内容となります。

| | PoE 機器設定 | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----------------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| No. | PoE機器名称 | 制御 | HUB番号 | ポート番号 | | | | | | | |
| 1 | PoeDev1 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | | | | | |
| 2 | PoeDev2 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | | | | | |
| 3 | PoeDev3 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | | | | | |
| 4 | PoeDev4 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | | | | | |
| 5 | PoeDev5 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | | | | | |
| 6 | PoeDev6 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | | | | | |
| 7 | PoeDev7 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | | | | | |
| 0 | | (Ann the second | A | | | | | | | | |

PoEハブに接続された受電デバイスに関する設定をします。

| PoE機器名称 | : | 受電デバイス名称を設定します。(全角10文字,半角20文字以内) |
|---------|---|-----------------------------------|
| 制御 | : | 受電デバイスへの給電制御の有効/無効を設定します。 |
| HUB番号 | : | 「PoE HUB設定」で設定を行ったハブの番号を設定します。 |
| ポート番号 | : | 受電デバイスが接続されている,PoEハブのポート番号を設定します。 |
| | | |



図のように機器の接続を行う場合、設定は以下となります。

| PoE 機器設定 | | | | |
|----------|---------|---------------|-----------|-------|
| No. | PoE機器名称 | 制御 | HUB番号 | ポート番号 |
| 1 | PoeDev1 | 有効 ✔ | 2 🗸 | 1 |
| 2 | PoeDev2 | 有効 ✔ | 1 🗸 | 3 |
| 2 | DD2 | [fm :::+ + +] | [4 + 4] | |

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

[2] PoE 機器監視

(1) PoE機器Ping監視

[PoE 機器監視]をクリックします。

| PoE機器Ping監視設定 | | | | | |
|---------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--|
| | 機器名称 | 送信 | 無 | 答 | |
| | PoeDev1 | 10 | 10 | | |
| 1 | 監視先アドレス | 動作 | 回数 | 間隔 | |
| | | 無動作 🖌 | 1 | 1 | |
| | 機器名称 | 送信 | 無 | 答 | |
| | PoeDev2 | 10 | 10 | | |
| 2 | 監視先アドレス | 動作 | 回数 | 間隔 | |
| | | 無動作 🖌 | 1 | 1 | |
| | | | | | |
| | 機器名称 | 送信 | 無 | 答 | |
| | 機器名称 PoeDev3 | 送信 10 | 無 10 | 答 | |
| 3 | 機器名称 PoeDev3 監視先アドレス | 送信 10 動作 | 無 10 回数 | 答 間隔 | |
| 3 | 機器名称 PoeDev3 監視先アドレス | 送信 10 動作 無動作 V | 無 10 回数 1 | 答 間隔 1 | |
| 3 | 機器名称 PoeDev3 監視先アドレス 機器名称 | 送信 10 動作 (無動作 ~) 送信 | 無 10 回数 1 無 | 答 間隔 1 答 | |
| 3 | 機器名称 PoeDev3 監視先アドレス 機器名称 PoeDev4 | 送信 10 動作 無動作 V 送信 10 | 無 10 回数 1 無 10 | 答 間隔 1 答 | |

受電デバイスにIPアドレスが設定されている場合,そのIPアドレスにPingを送信して監視し,異常を検知したときにはリブートを行うことができます。

本装置では8個の受電デバイスに対してPing監視を行うことができます。

| 機器名称 | : | 設定されている受電デバイスの名称が表示されます。 |
|---------|---|--|
| 送信 | : | Ping監視送信回数を設定します。(範囲:1~100)※ |
| 無答 | : | Ping監視無応答回数を設定します。(範囲:1~100)※ |
| 監視先アドレス | : | 受電デバイスに割り当てられているIPアドレスを入力します。 |
| 動作 | : | Ping監視によって「異常」と判断された時に実行する動作を指定します。 [無動作][Logのみ][Reboot] なお,「無動作」を指定した場合は,Ping送信は実施しません。 |
| 回数 | : | 再Reboot回数を設定します。(範囲:1~100) |
| 間隔 | : | 再Reboot間隔(分)を設定します。(範囲:1~60) |
| | | ※ 異常状態を定義するための設定です。Pingの「送信」回数あたりに「無 答」回数のPing無応答を検出した場合に異常と判断します。 |

☆Ping監視の仕組みと動作につきましては、第4章4.[3](1)Ping監視の資料をご覧ください。 設定が終了しましたら[適用]をクリックします。 オプションとして、「PoE機器管理設定」の[PoE HUB設定]画面で「Ping制御モード」が設定できます。

| Pina 制御 王 一 ド | |
|---------------------------|--|

NONE状態でも有効 🗸

Ping制御モード :受電デバイスの給電設定/給電状態が「NONE」「不明」時に Ping監視を行うか行わないかを設定します。

| 注意 | Pingの送信間隔は「機器設定」-[監視設定]-「Ping監視」にて設定を行う, 「Ping送信間隔」と同じ間隔になります。 ☆第4章4.[3](1)Ping監視をご覧ください。 |
|----|---|
| | 受電デバイスへの「PoE機器Ping監視」では「約1時間後の再リブート」は実行さ れません。 |
| | PoE機器ポート監視が有効設定されている場合は,PoE機器Ping監視は実行 されません。 |

(2) PoE機器ポート監視

画面左側設定項目の[PoE 機器監視]-[PoE機器ポート監視]をクリックします。



受電デバイスに対応するIPアドレス,ポートに対してポート監視(SYNスキャン)を実施し,ポートが稼働 しているかどうかを定期的にチェックします。通信途絶や異常を検出したときにリブートを行うこともで きます。

本装置では8個の受電デバイスに対してポート監視を行うことができます。

| 機器名称 | : | 設定されている受電デバイスの名称を表示します。 |
|---------|---|---|
| 送信 | : | 判断を行うためのSYN送信回数を設定します。(範囲:1~100) |
| 無効 | : | 「送信」回数内で『異常』と判断するNG回数数を設定します。(範囲:1~100) |
| 監視先アドレス | : | SYN送信先IPアドレスを入力します。 |
| ポート | : | SYN送信先ポート番号を入力します。 |
| 動作 | : | ポート監視によって「異常」と判断された時に実行する動作を指定します。 [無動作][Reboot] |
| 回数 | : | 「動作」が[Reboot]時の再Reboot回数を設定します。(範囲:1~100) |
| 間隔 | : | 「動作」が[Reboot]時の実行間隔(分)を設定します。(範囲:1~60) |

| ポート監視実行間隔(分) | 1 |
|---------------|---------------|
| 装置側ポート番号 | 19100 |
| タイムアウト確認時間(秒) | 15 |
| 応答判定モード | SYN+ACKのみ有効 🖌 |

ポート監視実行間隔(分): ポート監視実行間隔(デフォルト:1分)

装置側ポート番号 : ポート監視(SYNスキャン)送信ポート(デフォルト:19100)

タイムアウト確認時間(秒): 設定した「タイムアウト確認時間」経過後に「正常」「異常」の判断を行います。 (デフォルト:15秒)

応答判定モード : SYN-SENT状態での応答に関して「SYN+ACKのみ」を『正常』と みなすか、「SYN+ACK以外」も『正常』とみなすか設定します。 [SYN+ACKのみ有効] [SYN+ACK以外も有効]

☆詳しくは第12章 2.2 PoE機器ポート監視をご覧ください。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

注意 PoE機器ポート監視が有効設定されている場合は、PoE機器Ping監視は実行 されません。
4. 機器設定

[1] システム設定

(1) 基本設定

本装置の基本的な設定をします。

メインメニューにて[システム設定]をクリックします。

| | 機器情報 | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-----|------|-----|------|----|----|-------|
| | 機器名称 Nonar | ne | | | | | | |
| 設置場所 Nowhere | | ere | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| | Po | E機器 | 設定 | | | | | |
| No. | PoE機器名称 | | 制行 | 卸 | HUB | 番号 | ボ· | - 卜番号 |
| 1 | PoeDev1 | | 無效 | ~ | 1 | ~ | 0 | |
| 2 | PoeDev2 | | 無效 | ~ | 1 | • | 0 | |
| 3 | PoeDev3 | | 無效 | ~ | 1 | • | 0 | |
| 4 | PoeDev4 | | 無效 | ~ | 1 | • | 0 | |
| 5 | PoeDev5 | | 無效 | ~ | 1 | • | 0 | |
| 6 | PoeDev6 | | 無効 | ~ | 1 | • | 0 | |
| 7 | PoeDev7 | | 無效 | ~ | 1 | ~ | 0 | |
| 8 | PoeDev8 | | 無効 | ~ | 1 | ~ | 0 | |
| | | | | | | | | |
| | סי | | ソト設) | E | | | | |
| No. | アウトレット名称 | C | FF | REE | воот | 0 | N | START |
| 1 | Outlet1 | 0 | | 10 | | 1 | | 1 |
| 2 | Outlet2 | 0 | | 10 | | 2 | | 2 |
| | 全アウトレットREBOOT時間(秒) 10 | | | | | | | |

電源制御時の動作確認

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 | - 🗸 | | |
| 2 | - 🗸 | | |
| | | | |
| | | 適用 | |

あり 🗸

〈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) | |
|------|---------------------------------|--|
| | デフォルト Noname | |

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) デフォルト Nowhere

〈2〉 PoE機器設定

[HUB・機器設定]で表示される「PoE機器設定」と同じ内容となります。

| PoE機器名称 | : | 受電デバイス名称を設定します。(全角10文字,半角20文字以内) |
|---------|---|-----------------------------------|
| 制御 | : | 受電デバイスへの給電制御の有効/無効を設定します。 |
| HUB番号 | : | 「PoE HUB」設定で設定を行ったハブの番号を設定します。 |
| ポート番号 | : | 受電デバイスが接続されている,PoEハブのポート番号を設定します。 |



図のように機器の接続を行う場合、設定は以下となります。

| | PoE 機器 | 器設定 | | |
|-----|---------|------------|-------|-------|
| No. | PoE機器名称 | 制御 | HUB番号 | ポート番号 |
| 1 | PoeDev1 | 有効 ✔ | 2 🗸 | 1 |
| 2 | PoeDev2 | 有効 ✔ | 1 🗸 | 3 |
| 2 | nn1 | - frrr tok | [4] | |

〈3〉 アウトレット設定

No. : アウトレット番号1~2

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
 - 印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リ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) 個別アウトレット制御のリブート操作」を行う際に適用されます。

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)

設定可能值 -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。 この設定により,指定した順番に,指定したタイミングで個別アウトレットの電源

出力を開始させることができます。

この時間は以下の操作を行う際に適用されます。

- デフォルト No.1 1(秒)
 - No.2 2(秒)

設定可能值 -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クリックした際,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]をクリック後,制御コマンドが実行されます。

| 192.168. | の内容 | |
|---------------|-------------|--|
| Outlet1(EPowe | r ONを行いますか? | |
| | | |

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 をクリック後、(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。

〈4〉 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。

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

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

| | 時刻内容 |
|-------------|---|
| PC時刻 | 2023/02/08 14:54:51 |
| 機器時刻 | |
| | 時刻設定 |
| PC時刻と同期 | 2023/02/08 同期 14:55:24 同期 |
| | NTP設定 |
| NTPサーバーアドレス | |
| NTPサーバー同期間隔 | 6 x10(分) 週用 |

〈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。 デフォルト値:6[=60分]

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。 失敗した時点でイベントログに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。 失敗ののち、接続に成功した場合は、以下のログが表示されます。 NTP --- hh:mm:ss

•

(3) 詳細設定

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



〈1〉 レジストリリスト

[Textリスト]をクリックすると、Web画面上に全変数が表示されます。

〈2〉機器制御

- ファームウェア管理 : [ファームウェア更新]をクリックすると,現在のファームウェアを確認でき ます。また,明京サーバーから最新版にアップグレードすることもできま す。(FWの更新情報は,弊社のホームページをご覧ください。)
- 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。



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。 注意 SSHサーバー設定を有効にしている場合は、バージョンアップ前に「SSHサー バー設定」を無効にし、CPUリセットを行ってください。

SSHサーバー設定が有効のままでバージョンアップ操作を行うと,以下のメッセージが表示されます。

| 192.168.10.1 の内容 | | |
|--|------------|---------|
| バージョンアップ中にSSHサーバーを使用しないよう てから, バージョンアップを実施してください。 | こ, SSHサーバー | 機能を無効にし |
| | ОК | キャンセル |

OKをクリックすると、「SSHサーバー設定」が表示されます。 有効から無効にした後、CPUリセットを行ってから改めてバージョンアップを行ってください。

★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 ア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スイッチ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スイッチ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ブラウザー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ブラウザーからHTTPリクエストが途絶えた場合 例)Chromeの場合

| 3 192.168.1.22 | × + | |
|----------------|--------------------------|---|
| < → C û (0 | 192.168.1.22/vup_end.htm | ß |
| | | |
| | | |
| このサイト | にアクセスできません | , |
| 接続がリセットさ | れました。 | |
| 次をお試しくださ | <u>נ</u> ו) | |

↑「再読込」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

ー度WEBブラウザーを閉じてから,再度WEBブラウザー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ブラウザーを閉じた場合 WEBブラウザーを開き,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ブラウザーにて「待機中」になっている間はそのままお待ちください。



5分以上経過しても表示が変わらない場合のみ、本体RESETスイッチを押して再び実行してください。

(初期化は絶対にしないでください。正常稼働しなくなります。)

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。

| Wake on LAN | | | | | |
|--|------------|---|--|--|--|
| | WoL送出数 | 2 | | | |
| WoL送出間隔(秒) | | 15 | | | |
| | | | | | |
| | アワトレット | 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 | | | |
| 2 | Outlet2 | 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) | | |
| No. | 仮想アウトレット名称 | MACアドレス 00:00:00:00:00 | 遅延(秒) 0 | | |
| No. 1 2 | 仮想アウトレット名称 | MACアドレス 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 | 遅延(秒) 0 0 | | |
| No. 1 2 3 | 仮想アウトレット名称 | MACアドレス 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 | 遅延(秒) 0 0 | | |
| No. 1 2 3 4 | 仮想アウトレット名称 | MACアドレス 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 | 遅延(秒) 0 0 0 0 | | |
| No. 1 2 3 4 5 | 仮想アウトレット名称 | MACアドレス 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 | 遅延(秒) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | |
| No. 1 2 3 4 5 6 | 仮想アウトレット名称 | MACアドレス 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 | 遅延(秒) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | |
| No. 1 2 3 4 5 6 7 | 仮想アウトレット名称 | MACアドレス 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 00:00:00:00:00:00 | 遅延(秒) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | |

(3) Wake on LAN

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

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。



〈4〉 アウトレット連動送信 Wake on LAN

アウトレット名称 : アウトレット設定で設定したアウトレット名称が表示されます。

MACアドレス : Wake on LANで起動を行いたい機器のMACアドレスを入力します。 デフォルト 00:00:00:00:00

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。

〈5〉 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。



設定が終了しましたら、[適用]ボタンをクリックします。

(4) PoE HUB接続

[システム設定]-[詳細設定]-[PoE HUB接続]をクリックします。 「PoE機器管理設定」の[HUB・機器設定]と同じ画面となります。

<1>PoE HUB接続

接続するPoEハブに合わせてスクリプトを編集,登録します。

| PoE HUB 接続 | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|--|
| 接続スクリプト | スクリプト1編集 | | | | |
| | スクリプト2編集 | | | | |
| | スクリプト3編集 | | | | |
| | スクリプト4編集 | | | | |

「スクリプト1~4」はデフォルトのスクリプトファイルは登録されていません。他社製PoEハブ用のスクリプトを読み込んで使用していただくことができます。

弊社ホームページ <u>https://www.meikyo.co.jp/archive/</u>から、いくつかのサンプルスクリプトを入手することが可能です。

☆スクリプト関数につきましては第12章.PoEハブ制御用スクリプトをご覧ください。

〈2〉 PoE HUB設定

| | | PoE HUB設定 |
|---|-----------|-----------|
| | 名称 | PoeHub1 |
| | IPアドレス | |
| | Telnetポート | 23 |
| 1 | ログインID | |
| | パスワード | |
| | スクリプト番号 | 1 |
| | 名称 | PoeHub2 |
| | IPアドレス | |
| 2 | Telnetポート | 23 |
| 2 | ログインID | |
| | パスワード | |
| | スクリプト番号 | 1 |
| | 名称 | PoeHub3 |
| | IPアドレス | |
| 2 | Telneザポート | 23 |
| 3 | ログインID | |
| | パスワード | |

| 【各HUB設定項目】 | |
|--------------|--|
| 名称 | : PoEハブの名称を設定します。(全角10文字,半角20文字以内) |
| IPアドレス | : PoEハブのIPアドレスを設定します |
| Telnetポート | : 23(デフォルト) |
| ログインID・パスワード | : PoEハブにTelnet接続しログインする際に使用するIDを設定し ます(各最大半角16文字) 使用されるPoEハブの設定にしたがって、ログインID、パスワート を指定してください。また、PoEハブの制御用のスクリプトファイ ルを設定し、「スクリプト番号」を合わせてください。 |
| スクリプト番号 | : PoEハブを制御するためのスクリプトを選択します。 (デフォルト:1) |

| | リブートOFF/ON間隔 | | 10 | 秒 | | | | | | |
|---------|--------------|----|----------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|------------|
| | Ping制行 | 卸モ | - K | NONE | 犬魈でも有刻 | 劝 🗸 | | | | |
| リブートOF | F/ON間隔 | : | 受電デバー てからON | イスに対 Nになるま | して「REE での間隔 | 300T」 を設定し | コマンド ノます。(| を発し デフォノ | た時,OFFに レト:10秒) | こなっ |
| Ping制御刊 | モード | : | 受電デバ 視を行う7 有効) | イスの給 か行わな | 電設定/糸 いかを設 | 合電状態 定します | が「NC 「。(デフ | NE」「イ 'ォルト: | 下明」時にPi NONE状態 | ng監 §でも |

〈3〉 PoE 機器設定

「システム設定」「基本設定」で表示される「PoE機器設定」と同じ内容となります。

| PoE 機器設定 | | | | | | | |
|----------|---------|------------|-------|-------|--|--|--|
| No. | PoE機器名称 | 制御 | HUB番号 | ポート番号 | | | |
| 1 | PoeDev1 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | |
| 2 | PoeDev2 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | |
| 3 | PoeDev3 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | |
| 4 | PoeDev4 | 無効▼ | 1 🗸 | 0 | | | |
| 5 | PoeDev5 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | |
| 6 | PoeDev6 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | |
| 7 | PoeDev7 | 無効❤ | 1 🗸 | 0 | | | |
| 8 | PoeDev8 | ────────── | 1 🗸 | 0 | | | |

PoEハブに接続された受電デバイスに関する設定をします。

| PoE機器名称 | : | 受電デバイス名称を設定します。(全角10文字,半角20文字以内) |
|---------|---|----------------------------------|
| 制御 | : | 受電デバイスへの給電制御の有効/無効を設定します。 |

- HUB番号 : 「PoE HUB設定」で設定を行ったハブの番号を設定します。
- ポート番号 : 受電デバイスが接続されている,PoEハブのポート番号を設定します。



図のように機器の接続を行う場合、設定は以下となります。

| PoE 機器設定 | | | | | | | | |
|----------|---------|-------------------|--------|-------|--|--|--|--|
| No. | PoE機器名称 | 制御 | HUB番号 | ポート番号 | | | | |
| 1 | PoeDev1 | 有効 ✔ | 2 🗸 | 1 | | | | |
| 2 | PoeDev2 | 有効 ✔ | 1 🗸 | 3 | | | | |
| 2 | DD2 | (fren to be a a a | [d.s.] | | | | | |

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

(5) 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。本装置にセキュリティに関する設定をします。

| | 共通設定 | | | | | | | |
|------------|----------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Ę | ■ 重源制御方式 排他制御方式 ✓ 変更 | | | | | | | |
| | http Ide | ent (表示のみ) | | | | | | |
| No. | ユーザーID | パスワード | | | | | | |
| 1 | | (a) | | | | | | |
| 2 | [] | <u>ି</u> | | | | | | |
| | http Control | (表示 & 電源制御のみ) | | | | | | |
| No. | ユーザーID | パスワード | | | | | | |
| 1 | | (P) | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| | h | ttp Admin | | | | | | |
| No. | ユーザーID | パスワード | | | | | | |
| 1 | admin | ····· @ | | | | | | |
| _ | | | | | | | | |
| | http | Supervisor | | | | | | |
| No. | ユーザーID | パスワード | | | | | | |
| 1 | super | ······ | | | | | | |
| 2 | 2 | | | | | | | |
| MPMPコマンド制御 | | | | | | | | |
| No. | ユーザーロ | パスワード | | | | | | |
| 1 | | P | | | | | | |
| 2 | | 9 | | | | | | |

〈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, SSH通信いずれかで, 一者が電源制御 を行いログインし続けている状態の時には, (他の通信手段であっても)他 者のログインを許可しません。

★ガードタイム方式 : 電源制御できる権限(Admin, Control権限)で同時にログインできるのを 一者に限定せず、多重ログインを許可します。(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。(MPMPによる電源制御も[ガードタイム方式]の時に しか実行できません) ー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]ボタンをクリック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]をクリックし, 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-2NCPoE】 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?】 |
| OK キャンセル |

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

| 共通設定 | |
|-----------------------|------|
| 電源制御方式 ガードタイム方式 ▼ | 変更 |
| ON/REBOOT後, ガードタイム(秒) | 10 🖪 |
| OFF後, ガードタイム(秒) | 10 |

ON/REBOOT後、ガードタイム(秒) :デフォルト10(秒)

(WEB画面での入力可能値:1~9999)

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

OFF後,ガードタイム(秒)

:デフォルト10(秒)

(WEB画面での入力可能値:1~9999)

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

●ガードタイム仕様●

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

・「ON/REBOOT後,ガードタイム」の間は、OFFコマンド、REBOOTコマンドがブロックされます。 ・「OFF後,ガードタイム」の間は、ONコマンド、REBOOTコマンドがブロックされます。

・1つのアウトレットに

「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, Port, メールサーバー, ハートビート), スケジュール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。

| ON/REBOOT | | | | | | |
|-----------|-----|------|----------------|------|----------|--------------|
| アウトレット1 | OFF | | ガードタイ <i>」</i> | * | DN / deb | OlRebootTime |
| アウトレット2 | OFF | | | | OFF ost | ON |
| -ב | ザー① | PON1 | | 1POR | POR2 | POF2 |
| ב-ב | ザー② | | POR1 | PC | DN2 | |

〈2〉 各種権限

HTTP接続用のID,パスワードを権限別に設定できます。

| | 状態表示 | イベントログ | 電源制御 | 設定変更 | CPUリセット | 登録可能件数 |
|-----------------|------|--------|------|------|---------|--------|
| http Ident | 0 | × | × | × | Х | 10件 |
| http Control | 0 | × | 0 | Х | Х | 10件 |
| http Admin | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5件 |
| http Supervisor | 0 | 0 | × | Х | 0 | 5件 |

各ID,パスワードの設定可能文字数は以下の通りです。

ユーザーID:半角英数記号8文字以内 (重複不可)(@は不可)

パスワード : 半角英数記号16文字以内 (重複可)

http Admin

| ユーザーID パスワード | : : | admin magic |
|------------------------------------|--------|-------------------|
| http Supervisor ユーザーID パスワード | : | super illusion |
| | | |

| 注意 | セキュリティ対策として,admin権限のユーザーID,パスワードの変更を推 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4.MPMPでの制御をご覧 ください。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

初期設定用に以下のID,パスワードがデフォルトで設定されています。

[2] ネットワーク設定

本装置のネットワークに関する設定をします。

| 半角英数のみ | | | | |
|---|---------------|--|--|--|
| ۲ <u>س</u> ۲ | ~ワーク基本設定 | | | |
| IPアドレス | 192.168.10.1 | | | |
| サブネットマスク | 255.255.255.0 | | | |
| デフォルトゲートウェイ | | | | |
| DNSサーバーアドレス | | | | |
| DHCP設定 | ○有効 | | | |
| нттр | ◉有効 ○無効 | | | |
| нттрポート | 80 | | | |
| HTTP認証方式 | Digest 🗸 | | | |
| Telnetサーバー機能 | ○有効 | | | |
| Telnetポート | 23 | | | |
| 通信速度 | 自動接続 | | | |
| RPCサーチ | ◉有効 〇無効 | | | |
| 自動ログアウト | ◉ 有効 ○ 無効 | | | |
| | | | | |
| Н | TML表示設定 | | | |
| ログインタイムアウト(秒) | 600 | | | |
| 自動ページ更新設定 | ○有効 ◎無効 | | | |
| 自動ページ更新時間(秒) | 30 | | | |
| | | | | |
| ダイレクトWEBコマンド設定 | | | | |
| ダイレクトWEBコマンド機 | 能[?] 〇有効 ⑧ 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

[ネットワーク設定]をクリックします。本装置のネットワークに関する設定をします。

| 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 |
| DNSサーバーアドレス | : | 0.0.0.0 |
| DHCP設定 | : | 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) |
| Telnetサーバー機能 | : | 有効 無効(デフォルト 無効) |
| Telnetポート | : | 23 |
| 通信速度 | : | 100Mbps Full Duplex |
| | | 100Mbps Half Duplex |
| | | 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。 |

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

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

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

〈2〉 HTML表示設定

ログインタイムアウト(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 設定可能值:30~30000 ★画面右上に"自動更新間隔(*秒)"の表示がある画面を C 開いている場合は自動ログアウトされません。 自動更新間隔(30秒)

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]にしていても【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コマンドにつきましては、第6章 3. WEBコマンドからの制御を ご覧ください。 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。ネットワーク詳細設定画面が表示されます。

| | | ネットワークテスト | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--------------------------------------|
| | 各種送 | 信テストペ | ージ | | 送 | 信テスト |
| | | | | | | |
| | | <u></u> | 本 SNMP ii | 设定 | | |
| ★時亥 し,問 | 別取得ができてい 持刻取得してから | る時のみSN SNMPを有刻 | NMPが使用 効にしてく: | できます。 ださい。 | <u>NTPサ-</u> | <u>-バーを設定</u> |
| | SNMP Versi | ion | SNM | P v1 🗸 | | |
| | SET GET 🔀 | 定 | 〇有 | 劾 | 無効 | |
| GET Community Name public | | | | | | |
| 9 | SET Community | / Name | public | ; | | |
| Т | RAP Communit | y Name | public | : | | |
| | SNMP v3 Na | ime | | | | |
| | SNMP v3 Pass | word | | | |] |
| ★ [力 = 1 [4 | ブードタイム方式 | 」時のみSN | NMPv3での | 電源制御 | 可能です。 | [システム設 |
| ⊯]≞[] ★SNI | ビーユリティ」の。 MP v3 Password | ら設定してい は8文字以 | くたさい。 (上に設定し | /てくださ | | |
| | Manager Tra | | ○有効 | ◉ 無効 | | |
| ŀ | Authentication 1 | Ггар | ○有効 | ◉ 無効 | | |
| | Trap IPアドレス | ζ1 | | | |] |
| | Trap IPアドレス | ζ2 | | | |] |
| | Trap IPアドレス | र3 | | | |] |
| Trap IPアドレス4 | | | | | | |
| | Trap IPアドレス | र5 | | | |] |
| Trap IPアドレス6 | | | | | | |
| | Trap IPアドレス7 | | | | |] |
| Trap IPアドレス8 | | | | | | |
| | Trap IPアドレス | ζ8 | | | | |
| ●本著 + -+ | Trap IPアドレス 麦置のSNMP機能 | 28 に関して次の | のオープン | ソースソン | フトウェフ | プを利用してい |
| ● 本巻 ます。 ス条件 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 これらのオーフ れに示されたライ | 28 に関して次の プンソースン センス条件 | のオープン /フトウェフ と免責規定 | ソースソ! ?について が適用さ | フトウェフ :は, リン れます。 | 」 ⁷ を利用してい •ク先のライセン |
| ● 本海 ます。 ス条件 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 これらのオーフ 非に示されたライ | <pre> (8 に関して次の ジンソースン センス条件 Net-SNMP </pre> | のオープン /フトウェフ と免責規定 (<u>5.5) のラ</u> | ソースソ: ?について が適用さ イセンス! | フトウェフ (は, リン れます。 条件 | 」 ⁷ を利用してい •ク先のライセン |
| ●本巻 ます。 ス条件 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 これらのオーフ 非に示されたライ | ス8 に関して次な プンソースン センス条件 <u>Net-SNMP</u> | のオープン /フトウェフ と免責規定 (<u>5.5) のラ</u> 伏麒通知機 | ソースソ: 7について が適用さ イセンス: 能 | フトウェフ には, リン れます。 条件 | 」 ⁷ を利用してい ック先のライセン |
| ●本準ます。 ます。 ス条件 | Trap IPアドレス 表置のSNMP機能 これらのオーフ ドに示されたライ ! | て に関して次 パンソースン センス条件 Net-SNMP | のオープン リフトウェフ と免責規定 (5.5)のラ 伏態通知機 | ソースソ: 7について が適用さ イセンス。 能 | フトウェフ :(は, リン れます。 条件 | マを利用してい やク先のライセン |
| ●本業 ます。 ス条作 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 これらのオーフ キに示されたライ 「 間通知機能 アドレス | ス8 に関して次の プンソースン センス条件 Net-SNMP | のオープン ワトウェフ と免責規定 (5.5)のラ 伏閣通知機 | ソースソ! ?について が適用さ イセンス: 能 | フトウェブ には, リン れます。 条件 | 」 ?を利用してい ック先のライゼン |
| ●本準 ます。 ス条作 り | Trap IPアドレク 装置のSNMP機能 これらのオーフ ドに示されたライ パ 獣通知機能 アドレス ポート | ス8 に関して次な プンソースン センス条件 Net-SNMP 第 第 第 5000 | のオーブン リフトウェフ と免責規定 (<u>5.5</u>)のラ 伏腹通知機 | ソースソ! ?について が適用さ イセンス! 能 | フトウェブ には、 リン れます。 条件 | クを利用してい ク先のライセン |
| ●本準 ます。 ス条作 サ 1 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 ごれらのオーン FIに示されたライ 就通知機能 アドレス ポート アドレス | ス8 に関して次 な プンソースン センス条件 Net-SNMP (無効 、 5000 | のオープン フトウェフ と免責規定 (5.5)のラ 大態通知機 ✓ | ソースソ! ?について が適用さ イセンス! 能 | フトウェブ には, リン れます。 条件 | 」 7を利用してい 20方のライセン |
| ●本装ます。 ス条件 り 1 2 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 ごれらのオーフ ドに示されたライ パ 開通知機能 アドレス ポート アドレス ポート | て、関して次応 プンソースン センス条件 Net-SNMP (無効 (5000) 5000) | レクタイト レクトウェフ シクトウェフ と免責規定 (5.5)のラ 大態通知機 ▼ | ソースソン 7について が適用さ イセンス: 能 | フトウェブ :は, リン れます。 条件 | 」 ?を利用してい ック先のライセン |
| ●本準ます。 ス条件 ガ 1 2 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 これらのオーフ 非に示されたライ 激通知機能 アドレス ポート アドレス ポート アドレス | ス8 に関して次 な プンソースン センス条件 Net-SNMP 第 第 5000 5000 | クオープン フトウェフ と免責規定 (5.5)のラ 大態通知機 ✓ | ソースソ 7について が適用さ イセンス: 能 | フトウェブ :は, リン れます。 条件 | 」 7を利用してい 20先のライセン |
| 本装ます。 ス条件 ガ 1 2 3 | Trap IPアドレク 装置のSNMP機能 ごれらのオーフ ドに示されたライ ドレス ボート アドレス ボート アドレス ボート アドレス ボート アドレス ボート | ス8 に関して次応 プンソースン センス条件 Net-SNMP 「無効 「 5000 「 5000 「 5000 「 5000 「 5000 | レクタイト レクトウェブン シスク表現定 (5.5)のラ 大熊通知機 ▼ | ソースソン ?について が適用さ イセンス: 能 | フトウェブ には, リン れます。 条件 | 」 7を利用してい ック先のライセン |
| ●本準 ます。 り り 1 2 3 | Trap IPアドレク 装置のSNMP機能 されらのオーク ド間、通知機能 アドレス ポート | ス8 に関して次の ゲンソースン センス条件 Net-SNMP 第 第 第 第 第 の 5000 5000 5000 5000 | レ カオープン フトウェフ と免費規定 (5.5)のラ 状態通知機 ▼ | ソースソ 7について が適用さ イセンス 能 | フトウェブ :(は, リン れます。 条件 | 」 ?を利用してい ?ク先のライセン |
| ●本準。 ます。 ス条件 1 2 3 違 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 ごれらのオーン ドに示されたライ 第三の加速 アドレス ボート | ス8 に関して次の プンソースン センス条件 Net-SNMP 第 第 5000 5000 5000 5000 | レクステレビングロック (5.5) のラ (5.5) のラ (5.5) のう | ソースソ 7について が適用さ イセンス。 | フトウェブ :(は, リン れます。 条件 | 」 Pを利用してい 20先のライセン |
| ●本書 本書 ス条件 1 2 3 違 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 これらのオーフ ドに示されたライ パート アドレス ポート アドレス ポート アドレス ポート | ス8 に関して次応 プンソースン センス条件 Net-SNMP 「無効・ 「 5000 「 5000 「 5000 「 5000 「 300 「 一 各電源制 | ↓ のオープンフトウェフ リフトウェフト と免責規定 (5.5)のラ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 の 、 | ソースソン 7について ゴロース 1 能 機機能) 1 | フトウェブ には、リン れます。 条件 〕 〕 | 」 ?を利用してい 20先のライセン |
| ●本本す。 ス条件 1 2 3 違 | Trap IPアドレス 装置のSNMP機能 ごれらのオーン ドレスの ボート アドレス ボート アドレス | ス8 に関して次の プンソースン センス条件 Net-SNMP 「無効 「 5000 「 5000 「 5000 「 300 「 つ 春電源制 」 「 | レ カオープン パフトウェブ と免責規定 (5.5)のラ 状態通知機 ✓ | ソースソン パについて イセンス: 能 機機能)ま | フトウェブ には, リン れます。 条件 | 」 7を利用してい 20先のライセン |

〈1〉 ネットワークテスト

[送信テスト]をクリックすると,次の画面が表示されます。

★メインメニュー[送信テスト]でも、この画面が表示されます。

| | Wake on LAN 送信テスト | |
|------------|-------------------|-------|
| Outlet1 | | WoL送信 |
| Outlet2 | | WoL送信 |
| | テストメール | |
| 77 | ストメール送信 | 送信 |
| エラーメッセージ | | クリア |
| | | |
| | Ping送信テスト | |
| 対象IPv4アドレス | | 送信 |
| 対象IPv6アドレス | | 送信 |

〈2〉 Wake on LAN送信テスト

設定されているMACアドレスにマジックパケットを送信できます。

〈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エコー要求パケットを送信し,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。

| 送 | 信状態 | PING 送信中 |
|------|-----------------------------|--|
| 測定結果 | は以下のよう | に表示されます。 |
| | 結果 | Reply from 192.168.1.232 time=1ms |
| 正常 | Reply fro: xxx.xx yyy | om xxx.xxx.xxx.xxx time=yyy ms x.xxx.xxx :測定先アドレス :応答時間(ミリ秒) |
| 異常 | :Request 応答が異 | timed out. 常 |
| 異常 | :Domain ı ドメインギ | name not found. 名が存在しない |

〈5〉 基本SNMP設定

SNMPに関する設定をします。

注意 SNMPの機能を使用するために,時刻取得が常に行える状態になっている必要 があります。そのため,必ず「NTPサーバー」の設定を行ってから,SNMPを 有効にしてください。

| SNMP Version | :SNMP v1(デフォルト) |
|--------------------------|-----------------------------------|
| SET GET 設定 | これMP V3 : 有効 無効 (デフォルト 無効) |
| GET Community Name(%1) | : public |
| | (全角31字 半角63字以内) |
| SET Community Name(※1) | : public |
| | (全角31字 半角63字以内) |
| TRAP Community Name(※1) | : public |
| | (全角31字 半角63字以内) |
| | ※1 「SNMP v1」使用時に参照されます。 |
| SNMP v3 Name | : |
| | (半角63字以内) |
| SNMP v3 Password | : |
| | (半角8字以上63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) |
| ★[有効]にすると,SET/GETリクエ | ストにおいて,上記で設定された以外のコミュニティ名でリク |
| エストがあったときに「authenticatio | onFailure」という認証エラーTRAPを送ることができます。 |
| Trap IPアドレス1-8 | : 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 「ガードタイム方式」時のみSNMPv3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。

〈6〉 状態通知機能

| 状態通知方法 | : | 無効(デフォルト) |
|---------|---|-----------------------------------|
| | | MPMP |
| | | syslog |
| アドレス1-3 | : | IPアドレス,ドメイン名どちらでも入力することが できます。 |
| ポート1-3 | : | 5000 |
| 送信間隔(秒) | : | 300 |

☆状態通知機能につきましては,第10章 ネットワーク稼働監視 をご覧ください

●MPMP(Meikyo Products Management Protocol)とは、従来の明京電機状態通知プロトコ ルを拡張したものです。規模の大きい状態監視システムを構築する時や接点情報を活用した監視シ ステムをするときに役立ちます。また、通知だけでなく、制御コマンドも実行できます。対応ソフトウェ アにつきましては弊社営業部にご相談ください。

〈7〉 一斉電源制御受付(子機機能)設定

一斉電源制御につきましては,第7章一斉電源制御 をご覧ください。 本メニューは電源制御方式が「ガードタイム」に設定されている時のみ、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。

注意 設定内容によっては、「適用]クリック後、「CPUリセット」を行う必要があります。

(3) SSH設定

SSHサーバー機能の設定, Keyの削除を行います。

[SSH設定]をクリックします。SSH設定画面が表示されます。

| SSH KEY【SSHサーバー時】 | | | | |
|--|---------------|-----------|--|--|
| sshPub | Key削除 | | | |
| | | | | |
| sshPub | licRsaKey | Key削除 | | |
| | | | | |
| sshPublicE | cdsa256Key | Key削除 | | |
| | | | | |
| sshPublic | Ed25519Key | Key削除 | | |
| | | | | |
| | coutt if that | | | |
| | 55H9-/(-BE | | | |
| sshサーバー | ○有効 ⑧無効 | | | |
| SSHサーバー ポート | 22 | | | |
| タイムアウト(分) | 10 | | | |
| | SSH ユーザーID | SSH パスワード | | |
| Admin | admin | •••• | | |
| Supervisor | super | | | |
| ●本装置のSSH機能に関して次のオープンソースソフトウェアを利用しています。これらのオープンソースソフトウェアについては、リンク先のライセンス 条件に示されたライセンス条件と免責規定が適用されます。 <u>OpenSSH (8.1p1)のライセンス条件</u> <u>OpenSSL (1.0.2h)のライセンス条件</u> | | | | |

〈1〉 SSH KEY[SSHサーバー時]

| sshPublicDsaKey | SSH.DSA公開鍵を | :表示します。 |
|----------------------|---------------|-------------|
| sshPublicRsaKey | SSH.RSA公開鍵を | :表示します。 |
| sshPublicEcdsa256Key | SSH. ECDSA256 | 5公開鍵を表示します。 |
| sshPublicEd25519Key | SSH. Ed25519公 | 開鍵を表示します。 |
| | | |

〈2〉 SSHサーバー設定

| SSHサーバー | : | サーバー機能の有効/無効 デフォルト:無効 |
|-------------|---|---------------------------|
| SSHサーバー ポート | : | SSHサーバーのポート番号 デフォルト:22 |

- タイムアウト(分):SSHサーバーの無通信時間
デフォルト:10SSHユーザーID:SSHサーバーログイン用のユーザー名
Admin=デフォルト:admin
Supervisor=デフォルト:superSSHパスワード:SSHサーバーのパスワードを設定
Admin=デフォルト:magic
 - ●「SSHユーザーID」「SSHパスワード」ともに、Admin権限、SuperVisor権限それぞれ 別のID、PASSを設定してください。(両方に同じ文字列を設定しないでください)

Supervisor=デフォルト:illusion

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

SSHサーバー機能を使うためにはキーを作成する必要があります。Telnetでログインした後、次の コマンドを実行します。 KEYGEN_DSA KEYGEN_RSA KEYGEN_ECDSA256 KEYGEN_ED25519 (__はスペース) 作成中[.]が表示されます。作成には数分間必要です。CPUリセット後有効になります。

注意 SSHは、OpenSSH 8.1plを使用しています。 公開鍵認証には対応しておりません。

> 弊社サービス 電源管理クラウド365 のWEB画面からオンラインバージョンア ップさせる場合,本装置と他の機器がSSH接続していない状態でバージョンア ップするようにしてください。

(4) メール設定

メール機能に関する設定をします。 [ネットワーク設定]-[メール設定]をクリックします。

| メールサーバー設定 | | | | | | |
|------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| ユーザー名 | | | | | | |
| パスワード | | | | | | |
| メールアドレス | | | | | | |
| 受信サーバー | | | | | | |
| 受信ポート | 110 | | | | | |
| SSLメール受信 | ○ 有効 ● 無効 | | | | | |
| 送信サーバー | | | | | | |
| 送信ポート | 25 | | | | | |
| SSLメール送信 | ○有効 | | | | | |
| SSL証明書検証 | ●する ○しない | | | | | |
| SSL証明書エラー時の送受信 | ◎ 続行する ○ 続行しない | | | | | |
| メール確認間隔(分) | 3 | | | | | |
| 再接続時間(秒) | 30 | | | | | |
| 形式 | O IMAP O POP3 | | | | | |
| | ○有効 ◎ 無効 | | | | | |
| SMTP Auth | CRAM-MD5 | | | | | |
| | PLAIN | | | | | |
| IMAP Auth | CRAM-MD5 | | | | | |
| | LOGIN | | | | | |
| APOP | ○有効 | | | | | |
| | メール制御設定 | | | | | |
| | | | | | | |
| メール制御コマント[7] | ○月効 ●無効 | | | | | |
| [セキュリティ]から設定してくだ | | | | | | |
| ★ 「通知先アトレス」に登録され す。 | にているアトレスからのみメール制御可能で | | | | | |
| メール制御ユーザー名 | | | | | | |
| メール制御パスワード | | | | | | |
| 送信メール件名 | 機器名称 🖌 | | | | | |
| 送信メール 本文1行目 | 日時又は積算時間 | | | | | |
| 送信メール 本文2行目 | 設置場所 🗸 | | | | | |
| 送信メール 本文3行目 | IPアドレス ▼ | | | | | |
| 送信メール 本文4行目 | MACアドレス 🗸 | | | | | |
| 送信メール 本文5行目 | ユーザー任意1 🗸 | | | | | |
| 送信メール 本文6行目 | イベント内容 🖌 | | | | | |
| 送信メール 本文7行目 | 表示無し イ | | | | | |
| 送信メール 本文8行目 | 表示無し 🗸 | | | | | |
| | \r\n | | | | | |
| ユーザー任意1 | | | | | | |
| ユーザー任意1 ユーザー任意2 | | | | | | |

| 通知先設定 | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|------|--------------|---------|
| No. | 種類 | | | ij | 1111年1 | アドレ | ス | | |
| アドレス1 | T0 🗸 | | | | | | | | |
| アドレス2 | T0 🗸 | | | | | | | | |
| アドレス3 | T0 🗸 | | | | | | | | |
| アドレス4 | T0 🗸 | | | | | | | | |
| アドレス5 | T0 🗸 | | | | | | | | |
| アドレス6 | T0 🗸 | | | | | | | | |
| アドレス7 | T0 🗸 | | | | | | | | |
| アドレス8 | T0 🗸 | | | | | | | | |
| | | ·w/= | <i>a 1</i> + | | | | | | |
| | | 达18: | 来1十フ | 50 | | | | | |
| No. | | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 |
| アトレス1 | | | - | | - | - | - | | |
| アドレス2 | | | - | | - | - | - | | |
| アドレス3 | | | - | | - | - | - | | |
| アドレス4 | | | - | | - | - | - | | |
| 75075 | | U | - | | - | - | - | | |
| アドレス0 | | | - | | - | - | - | | |
| アドレス/ | | | - | | - | - | - | | |
| | ŧ. | | | | | - | - | | |
| F1 Ping.Mail.Port | F2 | U | | F3 | スケ | ジュー | JL F | 4 | |
| F5 | F6 | | | F7 | ハ- | トピー | h Fi | в 🗆 🗸 | ž |
| | | c | _ | | | | | | |
| | x-111 | <i>у</i> —Д | -17 | -×» | 12-3 | ~ | | | |
| | | エラー | -אשל | セージ | | | | | _ |
| ●本装置のメール機能 | 後に関して | 次のフ | オープ | ンソー | スソコ | יריי | アを | フリア 利用し | 」 てい |
| ます。これらのオー | プンソース | スソフ | トウェ | アにつ | いて | t, U | ンク労 | ものラー | ィセン |
| 人来什に示されたラー | 1センス条 <u>OpenSSL</u> | :1+≥9 <u>(1.0.</u> | セ貢規) <u>2h) の</u> | _正 が進) <u>ライ</u> t | 用され <u>2ンス</u> 9 | はす。 条件 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 適用適用 | | | | | | | | | |

〈1〉 メールサーバー設定

| メールサーバー設定 | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|
| ユーザー名 | | | | | | |
| パスワード | | | | | | |
| メールアドレス | | | | | | |
| 受信サーバー | | | | | | |
| 受信ボート | 110 | | | | | |
| SSLメール受信 | ○ 有効 ● 無効 | | | | | |
| 送信サーバー | | | | | | |
| 送信ポート | 587 | | | | | |
| SSLメール送信 | ○ 有効 ◉ 無効 | | | | | |
| SSL証明書検証 | ●する ○しない | | | | | |
| SSL証明書エラー時の送受信 | ◉ 続行する ○ 続行しない | | | | | |
| メール確認間隔(分) | 3 | | | | | |
| 再接続時間(秒) | 30 | | | | | |
| 形式 | ОІМАР ◉РОРЗ | | | | | |
| SMTP Auth | ○ 有効 [●] 無効 ☑ CRAM-MD5 ☑ LOGIN ☑ PLAIN | | | | | |
| IMAP Auth | CRAM-MD5 | | | | | |
| APOP | ○ 有効 ● 無効 | | | | | |

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

注意 『=』を含むパスワードは,Telnet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からの変数設定ならば可能です。)

リブーターにSSLメールを設定する場合は「SSLメール受信」「SSLメール送信」を[有効]にしてください。

| SSLメール送信 | : | 有効 無効(デフォルト 無効) |
|---------------------|-----|-------------------------|
| SSL証明書検証 | : | する しない (デフォルト する) |
| SSL証明書エラー時の送受信 | : | 続行する 続行しない (デフォルト 続行する) |
| 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) | : | メールリトライ間隔を設定します。 |
| | | デフォルト 30 |
| →(変数mailRetryCountで | 設定し | た回数送信します。デフォルト:3回) |
| 形式 | : | IMAP POP3 (デフォルト POP3) |
| | | |

| SMTP Auth | : | 有効 魚 | 無効(| (デフ | オルト | 無効 |) |
|-----------|---|-------------|------|-----|-------|-----|-------|
| | | 認証方式を選択します。 | | | | | |
| | | CRAM- | -MD5 | 5 | LOGIN | V | PLAIN |
| IMAP Auth | : | 認証方式 | 式を選択 | 沢しま | す。 | | |
| | | CRAM- | -MD5 | 5 | LOGIN | V | |
| APOP | : | 有効無 | 贼(· | デファ | ナルト 弁 | 戦効) | |

〈2〉 メール制御設定

| メール制御設定 | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|--|
| メール制御コマンド[?] ○ 有効 ◎ 無効 | | | | | | | |
| ★「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。 ★「通知先アドレス」に登録されているアドレスからのみメール制御可能です。 | | | | | | | |
| メール制御ユーザー名 | | | | | | | |
| メール制御パスワード | | | | | | | |
| 送信メール 件名 | 機器名称 🖌 | | | | | | |
| 送信メール 本文1行目 | 日時又は積算時間 | | | | | | |
| 送信メール 本文2行目 | 設置場所 🖌 | | | | | | |
| 送信メール 本文3行目 | IPアドレス ▼ | | | | | | |
| 送信メール 本文4行目 | MACアドレス 🗸 | | | | | | |
| 送信メール 本文5行目 | ユーザー任意1 🗸 | | | | | | |
| 送信メール 本文6行目 | イベント内容 🗸 | | | | | | |
| 送信メール 本文7行目 | 表示無し 🖌 | | | | | | |
| 送信メール 本文8行目 | 表示無し 🖌 | | | | | | |
| ユーザー任意1 | \r\n | | | | | | |
| ユーザー任意2 | | | | | | | |
| ユーザー任意3 | | | | | | | |

メール制御コマンド : 有効 無効 (デフォルト 無効)

★「Mail受信サーバー監視」(第4章[3](2))を行うには「有効」を選択してください。
 ★メール制御は、次の(3)「通知先アドレス」に設定したメールアドレスからのみ有効です。
 ★メール制御で「電源制御」を行う場合、「ガードタイム方式」を選択する必要があります。

[表示無し][機器名称][設置場所][IPアドレス][MACアドレス][イ

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

送信メール 本文1行目

ベント内容][ユーザー任意1~3](*)より選択します。 日時又は積算時間 ≻ 前頁(*)の9点から選択

任意のメール通知文を設定 (全角21文字,半角43文字以内)

〈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 🗸 | | | | | |
| アドレス2 | TO 🗸 | | | | | |
| アドレス3 | T0 🗸 | | | | | |
| アドレス4 | TO 🗸 | | | | | |
| アドレス5 | TO 🗸 | | | | | |
| アドレス6 | TO 🗸 | | | | | |
| アドレス7 | TO 🗸 | | | | | |
| アドレス8 | TO 🗸 | | | | | |

通知先とな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。

情報 SSL設定段階で、日時情報が未設定(もしくは実際の日時と10ヶ月以上差がある)の 場合、受信する通知メールの本文末尾に「A certificate error occurred between the unit and the mail server. It is possible to continue, but this is not desirable for security reasons.」が表示されます。

〈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 | | - | | - | - | - | | |
| アドレス2 | | - | | - | - | - | | |
| アドレス3 | | - | | - | - | - | | |
| アドレス4 | | - | | - | - | - | | |
| アドレス5 | | - | | - | - | - | | |
| アドレス6 | | - | | - | - | - | | |
| アドレスフ | | - | | - | - | - | | |
| アドレス8 | | - | | - | - | - | | |
| ログ送信回数 | 0 | | | | | | | |
| F1 Ping,Mail,Port F2 | - F3 スケジュール F4 | | | | | | | |
| F5 F6 | F7 ハートビート F8 ログ | | | | | | | |

4種類([Ping,Mail,Port][スケジュール][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。)

注意 ファームウェアバージョンアップ実行中、SSLメールによる通知送信が失敗する可能 性があります。(送信失敗した通知メールの再送は行われません。)

〈5〉 メールサーバーエラーメッセージ



メールに失敗したエラー情報を表示します。

クリアにチェックして[適用]をクリックすると,エラー情報を消去できます。

※メールサーバーのチェックは[ネットワーク設定]→[詳細設定]→「ネットワークテスト」の[送信 テスト]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」を行う必要があります。 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。

(5) サーバー連携

こちらのメニューは 電源管理クラウド365 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。

| 基本設定 | 詳細設定 | メール設定 | サーバー連携 | | | | |
|----------|--|------------|--------|--|--|--|--|
| | 排他制御/ガート | ドタイム方式切替 | | | | | |
| 電源制御方式 | 排他制御方 | 式 ~ | 変更 | | | | |
| | NTF | 設定 | | | | | |
| NTPサーバー: | NTPサーバーアドレス | | | | | | |
| NTPサーバー | NTPサーバー同期間隔 6 (1=10 分) | | | | | | |
| | 電源管理クラウド365連携 | | | | | | |
| サーバー連携 | 5. (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | 动 🔍 無効 | | | | | |
| | Ĩ | ІЛ | | | | | |

〈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4.[1](5)(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

WLD回面,(有効ならな)Tellet(、9400,C,一名が電源前御を打いロク 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)

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

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

●方式の切替時, [変更]ボタンを押下すると次の警告文が表示されます。 警告の内容に同意の上, [OK]を押し, ふさわしいガードタイムを設定してください。

| 192.168.1 | 0.1 の内容 | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| 以下の文面 す。【RPC-21 排他制御方 す。ガードタイ ぬ動作が生し ださい。 | をお読みになり, NCPoE】 式では多重ロク 仏方式の場合, じるおそれがある | 同意される」 インは不許可 他の操作者 ため、リスクを | 場合にのみ J, ガードタ fにより, こ を考慮し適 | 電源制御 イム方式で 自身の意[切なガード! | 方式を変更できま は許可となりま 図とは異なる思わ タイムを設定してく |
| | 【同意しま | すか?】 | | | |
| | | | | ОК | キャンセル |

[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 | 10 | | | | | | |
| OFF後, | 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。

[3] 監視設定

本装置の監視に関する設定をします。

(1) Ping監視

メニューの[監視設定]をクリックします。

| Ping監視設定 | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|------------|--------|----|----|--|
| | 監視先ア | SUX D | G 送信 | 送信 無答 | | 対象 | |
| 1 | | | 10 | 10 1 🗸 | | • | |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | |) 1 | 動作 | | 間隔 | |
| | 4 | | □ 無動(| 作 🗸 | 1 | 1 | |
| | 監視先ア | ドレス ロ | G 送信 | 無答 | 対象 | | |
| | 1 | | 10 | 10 | 1 | • | |
| | 2 | | | | | | |
| 2 | 3 | | _ 1 | I/F | 回数 | 間隔 | |
| | 4 | | □ 無動 | 作 🖌 | 1 | 1 | |
| Ping送信間隔(秒) 60 | | | | | | | |
| Ping監視リブートによる警告(回 | | | | 12 | | | |
| 回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限(回) | | | | | | | |
| 1 0 2 0 | | | | | | | |

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。

〈1〉 Ping監視設定

- No. : 一番左側の数字1~2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アドレスまた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
Elogのみ
ログに記録します。電源は制御しません。
Ping監視での動作「ON」「OFF」の設定はブラウザーからは行えません。
変数[debOlWdogAction]を直接変更する必要があります。
```

- 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(秒) :ICMPエコー要求パケットの送信間隔を設定します。(デフォルト 60) 設定可能値 :11(秒)~3600(秒) (11秒に設定する場合,変数[debOlNoEchoInterval]の設定も必要です。■ 変数一覧表 参照)

Ping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(1~2) :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実行した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。

設定が完了しましたら,[適用]をクリックします。

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。 (詳しくは次ページをご覧ください。)

> Port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。(Mail受信監視とは併用できます。) Mail受信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(秒)」を「120(秒)」
 「死活監視リブートによる警告」を
 「5(回)」
 「送信」を「5(回)」
 「無答」を「3(回)」
 「動作」を「Reboot」
 「回数」を「3(回)」
 「間隔」を「6(分)」に設定した場合。

| | 監視先アドレス | DG | 送信 | 無答 | 対 | 象 | |
|----|---------------|----|------|------|-----|----|--|
| 1 | 192.168.1.xxx | | 5 | 3 | 1 • | | |
| 2 | | | | | | | |
| 23 | | | 動 | 作 | 回数 | 間隔 | |
| 4 | | | Rebo | ot 🗸 | 3 | 6 | |
| | Ping送信間隔 | 1 | 20 | | | | |
| | Ping監視リブートによ | F | | | | | |



★「回復不可時の1時間ごとの繰り返し回数制限」が「1」のとき,Reboot❶~❸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」が「2」のとき, Reboot ●~3, ④~6を行い, その後は 繰り返しません。

(2) Mail受信サーバー監視

メニューの[監視設定]-[Mail受信監視]をクリックします。

| | メール受信サーバー監視設定 | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | メール受信サーバー | | | | | | | | |
| 1 | 動作 回数 間隔 (無動作 V) 1 1 | | | | | | | | |
| | メール受信サーバー | | | | | | | | |
| 2 | 接続エラー回数0 (無動作 回数 間隔) (無動作 V)1 1 | | | | | | | | |
| | メール受信サーバー状態表示 | | | | | | | | |
| | エラー回数の | | | | | | | | |
| | メール受信サーバー確認間隔(分) 3 | | | | | | | | |

〈1〉 メール受信サーバー監視設定

No. : アウトレット番号を示します。

接続エラー回数 :メール受信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) 動作はPing監視と共通の設定になります。 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。
- 回数,間隔 :再Rebootの回数,間隔(分)

●[動作][回数][間隔]の設定内容はPing監視と共通となります。

〈2〉 メール受信サーバー状態表示

エラー回数 :メールサーバー接続障害回数を表示します。 メール受信サーバー確認間隔(分) : メールサーバーのチェック間隔 デフォルト 3 (「ネットワーク設定-メール設定」の「メール確認間隔(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 Mail受信サーバー監視を行う場合は「メールサーバー設定」で<u>受信サーバーを</u> <u>正しく設定</u>する必要がなります。また「メール制御設定」で<u>メール制御コマンドを</u> <u>有効</u>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。) Mail受信監視, Ping監視の複数を設定すると、どれかが異常になった時点で動 作を実行します。 Port監視やハートビート監視を有効にしたアウトレットには、Mail受信監視は実行されません。

(3) Port監視

メニューの[監視設定]-[Port監視]をクリックします。

対象のIPアドレス,ポートに対してポート監視(SYNスキャン)を実施し,ポートが稼働しているかどうか を定期的にチェックします。通信途絶や異常を検出したときにリブートを行うこともできます。

| | | ポート監視 | 設定 | | | |
|---|-------------|------------|--------|-------|----|--|
| | アウトレット名和 | 送信 | 無 | 动 | | |
| | Outlet1 | Outlet1 | | | | |
| 1 | 監視先アドレス | 視先アドレス ポート | | 回数 | 間隔 | |
| | | 0 | 無動作 🗸 | 1 | 1 | |
| | アウトレット名和 | 送信 | 無 | 动 | | |
| | Outlet2 | Outlet2 | | 10 | | |
| 2 | 監視先アドレス | ポート | 動作 | 回数 | 間隔 | |
| | | 0 | 無動作 🖌 | 1 | 1 | |
| | ポート監視実行間隔(5 | 分) | 1 |] | | |
| | 装置側ポート番号 | 19100 | | | | |
| | タイムアウト確認時間 | (秒) | 15 | | | |
| | 応答判定モード | | SYN+AC | Kのみ有効 | ~ | |

〈1〉 ポート監視設定

アウトレット名称: 設定されているアウトレット名称を表示します。

- 送信: 判断を行うためのSYN送信回数を設定します。(デフォルト 10)設定可能値: 1~100
- 無効 :「送信」回数内で『異常』と判断するNG回数を設定します。(デフォルト 10)設定可能値 :1~100

監視先アドレス:SYN送信先IPアドレスを入力します。

ポート :SYN送信先ポート番号を入力します。(デフォルト 0)

動作
 :ポート監視によって「異常」と判断された時に実行する動作を指定します。
 デフォルト 無動作
 無動作
 : 監視を行いません。
 Reboot
 : ログに記録し,電源出力をOFF→ONします。
 回数
 : 「動作」が[Reboot]時の再Reboot回数を設定します。
 設定可能値
 : 1~100

間隔 : 「動作」が[Reboot]時の実行間隔(分)を設定します。 設定可能値 : 1~60

| ポート監視実行間隔(分): | ポート監視実行間隔(デフォルト:1分) 設定可能値 :1~60 |
|---------------|--|
| 装置側ポート番号 : | ポート監視(SYNスキャン)送信ポート(デフォルト:19100) |
| タイムアウト確認時間(秒) | :設定した「タイムアウト確認時間」経過後に「正常」「異常」の判断を行いま す。(デフォルト:15秒) |
| 応答判定モード: | SYN-SENT状態での応答に関して「SYN+ACKのみ」を『正常』とみな すか、「SYN+ACK以外」も『正常』とみなすか設定します。 SYN+ACKのみ有効 (デフォルト) SYN+ACK以外も有効 |

デフォルト値のまま使用した場合,次のようになります。

| ポート監視 | 誤行間隔(分) | 1分 |
|--------|---------|--|
| | | ⇒1分おきにポート監視を実施します。 |
| 送信 | 10回 | |
| 無効 | 10回 | |
| | | ⇒最近10回中,10回ともNG応答だったとき「動作」実行します。 |
| 動作 | 無動作 | |
| Reboot | | |
| | | ⇒実施する動作を設定します。 [Reboot]設定の時には次の項目が関係します。 |
| 回数 | 1回 | |
| 間隔 | 1分 | ⇒この設定なら,Rebootを1回しか実行しません。 「回数」を2以上に設定した時,「間隔」で設定した分間隔で実行します。 |
| 注意 | ハートビート | 監視を有効にしたアウトレットには、ポート監視は実行されません。 |

(4) ハートビート監視

[監視設定]-[ハートビート]をクリックします。

UDPのハートビートパケット受信を利用した監視方法です。

| | 八— | ・トビート設定 | | |
|----|-----------------------------|----------|---|---------|
| | ハートビート監視 | ◉有 | 効 | 〇無効 |
| | 監視IPアドレス制限 (空欄→全て受信) | | | |
| | リブーター側ボート(受信) | 9100 | | |
| | 監視先ポート(送信) | 9100 | | |
| | ハートビート監視間隔(秒) | 8 | | |
| | TimeOut判定数 | 3 | | |
| יע | ブート判定後, 無監視時間(秒) | 30 | | |
| | リブート動作最大回数 | 3 | | |
| | 電源供給アウトレット | なし 🖌 | | |
| | 監視再開までの時間(秒) | 1 | | |
| | | | | |
| | <u> </u> | 視条件設定 | | |
| | 八— | トビート監視設定 | _ | |
| 1 | | | | 動作 |
| | | | | Logのみ 🗸 |
| | 八— | トビート監視設定 | | |
| - | | | | 動作 |
| 2 | | | | 無動作 🖌 |
| | | | | |
| _ | ハートビ | ニトパケット状態 | | |
| | 状態 | | | 待機中 |
| | 送信IPアドレス | | | |
| | タイムアウト回数 (0 - 32767 loop | λ) | 1 | |
| | (2 22.07.100) | / | | |

〈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) |
|---------------|--|
| 監視IPアドレス制限 | : ハートビートパケットが送られてくるIPアドレスを制限します。 空欄の場合はすべてのパケットを受け付けます。 |
| リブーター側ポート(受信) | :リブーター側パケット待ち受けポート(デフォルト 9100) |
| 監視先ポート(送信) | :PC側(HB側)の送信ポート(デフォルト 9100) |
| ハートビート監視間隔(秒) | :ハートビートパケットを受ける間隔 (デフォルト 8) 設定可能値:1~99(秒) |

- TimeOut
 :「TimeOut」と判定する「未受信カウント(※)」数。(デフォルト 3)

 設定可能値:1~99(回)
 - ※未受信カウント

「ハートビート監視間隔」で設定した秒数内にハートビートパケットが受信できなかった時、「未 受信カウント」が1つ上がります。ハートビートパケットを受信すると、「未受信カウント」は「0」 に戻ります。

リブート判定後,無監視時間(秒): TimeOut判定によって「リブート」動作実行になった時点から ハートビートパケットを待ち受ける間隔(デフォルト 30) 設定可能値:1~999(秒)

- リブート動作最大回数 : 動作が[リブート]の場合の実行回数限度(デフォルト 3) 設定可能値:1~99(回)
- 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などが接続されているアウ トレットを指定できます。スケジュールでの電源OFFなどとハートビ ート監視を併用する時に関係します。(デフォルト なし) [なし] [Outlet1~2]

★本ページの「意図的な電源OFF時のハートビート監視一時停止」をご覧ください。

監視再開までの時間(秒) : 起動時/ハートビート監視のPause状態から復帰する時に、起動/ 復帰してから実際に監視を始めるまでの時間を設定します。(デフ ォルト 1)

★意図的な電源OFF時のハートビート監視一時停止★

PCなどハートビートパケット送出元の電源が接続されているアウトレットに,使用者が意図して「電源OFF」コマンドを投げ(またはスケジュール機能で「電源OFF」し),そのまま「電源OFF」を維持してほしい場合,「ハートビートパケットが送られてこなくても,それは正常である」と認識させる必要があります。

【もし設定しないと】意図的な「電源OFF」を行った後、そのアウトレットに接続されたPCからハート ビートパケットが送られてこないためTimeOut判定になり、そのアウトレットがリブートされ、意図的 にOFFを行ったPCの電源がONになります。

【設定方法】

ハートビート送出元のPCなどの電源がとられているアウトレットに関して、

1)「電源供給アウトレット」で、そのアウトレット番号を指定する。

2)そのアウトレットのハートビート監視「動作」を[ON] [Reboot] に設定する

この状態で,該当アウトレットが(ハートビート監視での動作以外で)「電源OFF」となった後は,監 視状態は「監視一時停止(Pause)」となり,ハートビート監視を一時停止します。(「未受信カウント」 もそこで停止になります)

そして,そのアウトレットが「電源ON」になった時にハートビート監視を再開します。

注意 「監視一時停止(Pause)」状態時にCPUリセットを行うと(「電源供給アウト レット」に指定されたアウトレットが電源OFFのままでも)ハートビート監視が 再開されます。

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

図中では変数名で表記されています。

変数

hbInterval : ハートビート監視間隔 hbRebootTime : リブート後, 無監視時間



●ハートビートパケットが受信できない状態が続くようになった時



〈2〉 監視条件設定

アウトレットごとの動作を選択します。

| | ハートビート受信中 | 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 |
| ログのみ | 無変化(ログを残す) | 無変化(ログを残す) |

●次ページの,ハートビートパケット受信状況との連関図をご覧ください。

〈3〉 ハートビートパケット状態

「ハートビート設定」で、「ハートビート監視」が「無効」の場合は「ハートビート無効」と表示されます。 「ハートビート監視」が「有効」の場合は、以下の内容が表示されます。

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

【ハートビートに必要なパケット形式】

UDPパケットのデータ"xxxxxHB"+CRLFの9文字を受け、"xxxxxACK"の8文字を返します。 (xxxxxは任意)

注意 ハートビート監視を実行するアウトレットは、Ping監視・Mail受信サーバー監視・Port監視を実行することは出来ません。

設定が完了しましたら、「適用」をクリックします。

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

| | | Receiveになっても同状態です。 | Receive→アウトレットOFF/c | Receiveになっても同状態です。 | Receive→アンウトレットONเこ | ťo |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| | + hbTimeoutMax | | | | | ★ hbActionMaxの設定回数だけ、リプートを繰り返しま bbActionMaxの回数を越えると リプートは実行されません。 |
| | × × × × × × × × × × × × × × × × × × × | Timeout→ℱウトレットONに | Timeout→ℱウトレットONเこ | Timeout→アウトレットOFFic | Timeout→アウトレットOFFic | ・ hbRebootTime ・① ×① ×② ×○ |
| | | (枢にアントットがのFF状態だったとします) | Receive→アグト/ットOFFIC | (16/ደጉታት/ሳሳሳላቲመቷል) | Receive→アグト/ットONIこ | この間,ハートビート監視は停止します。- |
| //-Իビート /(ንታット | リブ <i>ーター</i> 側 受信状況 | 動作 「ON」 | 動作 「ON追従」 | 動作 「OFF」 | 動作 「OFF追従」 | 動作 「Reboot」 |

[4] スケジュール

メニューの[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。 「時間の設定」のリンク部分から設定画面に遷移できます。

| ÷ | - | スク | 「ジュール | 設 | Ē | - | Ċ |
|----------|----------|---|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|
| <u>.</u> | 2 | NTPサーバーへの接続を <u>時間の設定</u> が正しく設定 | 確立でき Zされてい | ま いる | せんでした ことを確認 | こ。 別してくだ | さい。 |
| | | スケ | ジュール | リス | | | |
| No. | 有効 | アウトレット | 曜日 | | 時 | 分 | 動作 |
| 1 | | 全アウトレット 🔹 | 全て、 | ~ | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 2 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 3 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 4 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 5 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | ~ | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 6 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 7 | | 全アウトレット 🔹 | ・全てい | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 8 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 9 | | 全アウトレット 🔹 | 全て、 | ~ | 0 | 0 | 無動作 🗸 |
| 10 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | ~ | 0 | 0 | 無動作 🗸 |
| 11 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 ✔ |
| 12 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 13 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 14 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🖌 |
| 15 | | 全アウトレット 🔹 | 全て、 | ~ | 0 | 0 | 無動作 🗸 |
| 16 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 ✔ |
| 17 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 ✔ |
| 18 | | 全アウトレット 🔹 | ・全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🗸 |
| 19 | | 全アウトレット 、 | 全て、 | ~ | 0 | 0 | 無動作 🗸 |
| 20 | | 全アウトレット 🔹 | 全て、 | • | 0 | 0 | 無動作 🗸 |
| 動 | ※ 作にて | (仮想アウトレットは「(「メール」設定時, <u>[詳</u> [F3 スケジュール | ON」のみ <u>田設定]-[2</u> ·]をチェッ | レス? メー ック | ァジュール <u>ル設定]</u> の してくださ | /動作しま 送信条件: さい。 | す。 フラグにて |

(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 : クリックで設定したスケジュールの有効/無効を切り替えます。 チェックされた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.を指定します。
 全アウトレット(デフォルト)
 アウトレット1~2
 PoE接続機器1~8
 全仮想アウトレット
 仮想アウトレット1~8

- 曜日 : 実行する曜日を指定します。
 毎日実行する場合は「全て」を選択します。
 日月火水木金土
- 時 : 実行する時間を選択します。 デフォルト 0 入力可能値:0~23
- 分: 実行する分を選択します。
 デフォルト 0
 入力可能値: 0~59
- 動作 : 実行する動作を選択します。 無動作(デフォルト) Reboot ON ※1 OFF メール ※2
 - ※「アウトレット」で「仮想アウトレット」を実行する場合は[ON]を選択してください。
 - ※ メールを選択する場合は, [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。

設定が終了しましたら[適用]をクリックします。

注意 アウトレット設定「全アウトレット」,動作「無動作」の状態で「有効」にしたとき,イベ ントログでは「スケジュール(無動作) アウトレット1」と表示されます。仕様ですの で,ご了承ください。

[5] システム情報

本装置に設定された各項目の概要情報を一覧で確認できます。

●確認できる項目 ·機器名称 ・バージョン【FW, HTMLバージョン】 ・モデル名称 ・アウトレット数 ・アウトレット1~2名称 ·PoE接続名称1~8 ・仮想アウトレット1~8名称 ・MACアドレス ・IPアドレス ・サブネットマスク ・デフォルトゲートウェイ ・IPv6 Localアドレス ・IPv6 Globalアドレス ・IPv6 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 ・HTTPポート ・Telnetサーバー機能 ・Telnetポート ·LAN速度

[6] 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。

(2) オープンソースソフトウェア ライセンス

クリックで、以下のライセンス条件を確認することができます。 ・OpenSSH (8.1pl) のライセンス条件 ・OpenSSL (1.0.2h) のライセンス条件 ・Net-SNMP(5.5)のライセンス条件

(その他のライセンス表記は、本説明書の「本製品で利用しているソフトウェアライセンスについて」をご覧ください。)

5. 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 | | Now | here | | | | | | | |
| | PoE対象状態 | | | | | | | | | | | |
| PoeDev1 | | | PoeDev2 | | PoeDev3 | | | PoeDev4 | | | | |
| 1 | NA | ON | 2 | NA | OFF | 3 | NA | 無効 | 4 | NA | 無効 | |
| F | PoeDe | v5 | | PoeDev6 | | PoeDev7 | | | | PoeDev8 | | |
| 5 | NA | 無効 | 6 | NA | 無効 | 7 | NA | 無効 | 8 | NA | 無効 | |
| アウトレット状態 | | | | | | | | | | | | |
| No. | 名称 | | | | 設定 | | 状態 | | 電源 | | | |
| 1 | Out | let1 | | | | HB監視 | | | Stand | by | ON | |
| 2 | Out | let2 | | | | | | | | | 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〉 PoE対象状態



①「PoE HUB設定」-「PoE機器設定」で設定したPoE機器名称が表示されます。

②「PoE HUB設定」-「PoE機器設定」のNo.を示します。

PoE機器Ping監視の結果を色で表示します。

正常 : 緑 異常 : 赤 回復中 : 黄色

未設定 : 灰色

- ③ PoE機器ポート監視の判定結果を表示します。
 - OK : 異常な監視先が対象数未満 背景 緑
 - NG : 異常な監視先が対象数以上 背景 赤
 - NA : 未設定
- ④ PoEハブに対して最後に行った出力制御の結果を示します。
 - ON : 電源ONコマンドを実行した
 - OFF : 電源OFFコマンドを実行した
 - 更新 : 出力制御を開始してから、制御が完了するまでの間の状態
 - NONE: 本装置起動時からPoEハブに対して出力制御が行われていない
 - 無効 : 未設定
- 〈3〉 アウトレット状態
 - 名称 : 現在設定されているアウトレット名称を表示します。
 - 設定 : 現在設定されている監視設定を表示します。
 - 状態 : 「Ping監視」「メールサーバー監視」、「ハートビート監視」の判定結果を表示します。 【Ping監視、メールサーバー監視】
 - 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。
 - 【ハートビート監視】
 - Standby : ハートビート監視開始後,パケット受信待ちの状態。
 - 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。
 - 電源 : 現在の電源状態を表示します。

(画面右上の更新ボタンをクリックすることで最新の表示になります)

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。

[2] 詳細状態表示

現在の本装置の監視状態を表示します。

(1) Ping&Mail監視詳細

| | 機器名 | 称 | | | | | | | |
|---------|-------|-----|----------|-------------|------------|---|-----|-----|------|
| | 設置場 | 肺 | Now | nere | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | , | アウトレッ | ト 状 | | | | |
| No. | | 名和 | 尓 | | 監視 | い しょうしん しんしょう いちんしん しんしん いちんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しん | 実行 | 回数 | 電源状態 |
| 1 | Outle | et1 | | | | | C |) | ON |
| 2 | Outle | et2 | | | | | C |) | ON |
| | | | F | Ping監視設 | 定内 | 容 | | | |
| No. 送信数 | | | | | | | | | |
| 1 | | 10 | | 10 | | | 1 | | |
| 2 | | 10 | | 10 | 1 | | | 無動作 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Ping監視 | 状態 | l . | | | |
| | Ż | 才象1 | Ż | 村象2 | 対象3 | | 対象4 | | |
| No. | 状態 | 無応答 | 状態 | 無応答 | 状 | | 無応答 | 状態 | 無応答 |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| | | | | Pina応答 | 時間 | 1 | | | |
| | ÷ | t急1 | + | t急2 | | ÷ | 12 | | 対急4 |
| No | 成 | S時間 | × الم | 」≫<∠ 答時間 | - | 「「「「「」」の | | | |
| 1 | //2/1 | | //_* | | 心含時間 | | | ,, | |
| 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | メール | 受信サーノ | (–] | 監視状的 | U | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | エラー | 回数 | | | | | 0 |

〈1〉 機器情報

機器名称 :現在設定されている機器名称を表示します。

設置場所 :現在設定されている設置場所名称を表示します。

〈2〉 アウトレット状態

- No. : アウトレット番号を示します。
- 名称
 :設定されたアウトレット名称を表示します。
- 監視状態 :「Ping監視」および「メール受信サーバー監視」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監視とメール受信サーバー監視の実行された動作の回数を表示します。
- 電源:電源の状態を表示します。

〈3〉 Ping監視設定内容

- No. : アウトレット番号を示します。
- 送信数 : Ping監視のICMPエコー要求送信回数設定値を表示します。
- 無応答 : Ping監視の無応答回数設定値を表示します。
- 対象 : Ping監視の対象数設定値を表示します。
- 動作 : Ping監視とメール受信サーバー監視の動作を表示します。 ハートビートを設定したアウトレットにつきましては,設定の内容にかかわらず「無 動作」と表示されます。

〈4〉 Ping監視状態

- No. : アウトレット番号を示します。
- 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 :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

No. : アウトレット番号を示します。

応答時間 :監視先の応答時間を表示します。

〈6〉 メール受信サーバー監視状態

エラー回数 :メールサーバーを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。

(2) Port&HB監視詳細

メニューの[詳細状態表示]-[その他詳細]をクリックします。

| | | | 機器情報 | ł | | | |
|------------|---------|------|---------------------------------|---------------|----|----|--|
| | 機器名称 | Non | ame | | | | |
| | 設置場所 | Nov | /here | | | | |
| | | | | - | | | |
| | | | Port監視初 | . R .R | | | |
| No. | 1 | 马称 | 状態 | 実行 | 無効 | 最近 | |
| 1 | Outlet1 | | | 0 | 0 | NA | |
| 2 | Outlet2 | | | 0 | 0 | NA | |
| | | | | | | | |
| ハートビート状態表示 | | | | | | | |
| No. | 動作 | 実行回数 | パケット | | | | |
| 1 | Logのみ | 0 | 待機中 | | | | |
| 2 | 無効 | 0 | 未受信カウント 0 (32767超えた場合0に戻ります) | | | | |

〈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〉 Port監視状態

| No. | :アウトレット番号を示します。 |
|-----|-----------------------------|
| 名称 | :現在設定されているアウトレット名称を表示します。 |
| 状態 | : 「Port監視」の判定結果を表示します。 |
| | [正常] [異常] [回復中] |
| 実行 | :「Port監視」の実行された動作の回数を表示します。 |
| 無効 | :「Port監視」のNG応答回数を表示します。 |
| 最近 | :「Port監視」での最近の応答結果を表示します。 |
| | [NA](未実行) [正常] [無応答] [期待外] |
| | |

〈3〉 ハートビート状態表示

ハートビート監視無効時は表示されません。

- No. : アウトレット番号を示します。
- 動作
 :動作状態を表示します。
- 実行回数 :実行数を表示します。
- パケット:パケット状態を表示します。

(3) PoE: Ping&Port監視

8

PoeDev8

| 機器名称 Noname 設置場所 Nowhere POE HUB最終状態 No. 名称 内容 1 PoeHub1 (0) 正常/未実行 1 2 PoeHub2 (0) 正常/未実行 1 3 PoeHub3 (0) 正常/未実行 1 4 PoeHub4 (0) 正常/未実行 1 No. 名称 状態 実行 無応 ms St 総電 1 PoeHub3 (0) 正常/未実行 1 PoeHub4 (0) 正常/未実行 1 4 PoeHub4 (0) 正常/未実行 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 第効 1 1 1 0 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <th1< th=""> <th1< th=""> 1</th1<></th1<> | | 機器情報 | | | | | | | |
|---|-----|---------|-----|----------|--------|----------|------|----|-----|
| 設置場所 Nowhere POE HUB最終状態 No. 名称 内容 1 PoeHub1 (0) 正常/未実行 2 PoeHub2 (0) 正常/未実行 3 PoeHub3 (0) 正常/未実行 4 PoeHub4 (0) 正常/未実行 Vo. 名称 状態 東行 ms St 拾電 1 PoeHub4 (0) 正常/未実行 0 0 5 0 ON 2 PoeHub4 (0) 正常/未実行 0 第 0 第 0 第 0 第 0 第 0 第 0 第 0 第 0 第 0 第 0 第 0 1 1 0< | | 機器名称 | ame | | | | | | |
| POE HUB最終状態 No. 名称 内容 1 PoeHub1 (0) 正常/未実行 2 PoeHub2 (0) 正常/未実行 3 PoeHub3 (0) 正常/未実行 4 PoeHub4 (0) 正常/未実行 VOE PoeHub4 (0) 正常/未実行 VOE 名称 状態 実行 ms St 総電 1 PoeHub4 (0) 正常/未実行 0 0 0 ON 2 PoeHub4 (0) 正常/ 東行 無応 ms St 総電 1 PoeDev1 正常 0 0 0 ON O MN 2 PoeDev2 0 0 0 無効 の 第効 4 PoeDev4 - - 0 無効 5 PoeDev7 - - 0 無効 6 PoeDev7 - MA 7 PoeDev3 - NA | | 設置場所 | Now | here | | | | | |
| No. 名称 内容 1 PoeHub1 (0) 正常/末実行 2 PoeHub2 (0) 正常/末実行 3 PoeHub3 (0) 正常/末実行 4 PoeHub4 (0) 正常/末実行 4 PoeHub4 (0) 正常/末実行 View 東行 ms St 裕電 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev1 正常 0 0 0 0 O 1 PoeDev1 正常 0 0 0 O O 2 PoeDev2 0 0 0 0 #知 4 PoeDev3 - - 0 #知 5 PoeDev5 - - 0 #知 6 PoeDev7 - - 0 #知 7 PoeDev7 - - 0 #知 8 PoeDev1 - - NA | | | | | | | | | |
| No. 名称 内容 1 PoeHub1 (0) 正常/末実行 2 PoeHub2 (0) 正常/末実行 3 PoeHub3 (0) 正常/末実行 4 PoeHub4 (0) 正常/末実行 4 PoeHub4 (0) 正常/末実行 No. 名称 状態 東行 無応 ms St 格電 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev2 0 0 0 0 0 O 3 PoeDev3 | | | F | OE HUB | 最終状態 | | | | |
| 1 PoeHub1 (0) 正常/未実行 2 PoeHub2 (0) 正常/未実行 3 PoeHub3 (0) 正常/未実行 4 PoeHub4 (0) 正常/未実行 PoEHuB4 1 PoeDev1 正常 0 0 0 O 2 PoeDev2 0 0 0 0 Amm 4 PoeDev3 | No. | 名称 | | | | 内容 | | | |
| 2 PoeHub2 (0) 正常/未実行 3 PoeHub3 (0) 正常/未実行 4 PoeHub4 (0) 正常/未実行 PoeHub4 No. 名称 XB 実行 無応 ms St 給電 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev2 0 0 0 0 0 FR3 3 PoeDev3 | 1 | PoeHub1 | | (0) IE | 常/未実 | 行 | | | |
| 3 PoeHub3 (0) 正常/未実行 4 PoeHub4 (0) 正常/未実行 PoeHub4 PoeHub4 No. 名称 状態 実行 無応 ms St 拾電 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev2 0 0 0 0 0 0 0 3 PoeDev3 | 2 | PoeHub2 | | (0) IE | 常/未実 | 行 | | | |
| 4 PoeHub4 (0) 正常/未実行 No. 名称 状態 実行 無応 ms St 給電 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev2 0 0 0 0 OFF 3 PoeDev2 0 0 0 0 OFF 3 PoeDev3 | 3 | PoeHub3 | | (0) IE | 常/未実 | 行 | | | |
| No. 名称 状態 実行 無応 ms St 給電 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev2 0 0 0 0 0 0 0 3 PoeDev3 | 4 | PoeHub4 | | (0) IE | 常/未実 | 行 | | | |
| No. 名称 状態 実行 無応 ms St 給電 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev2 0 0 0 0 0 OFF 3 PoeDev3 - - 0 0 0 OFF 3 PoeDev3 - - 0 無効 4 PoeDev4 0 - - 0 無効 4 PoeDev5 - - - 0 無効 - - - 0 無効 - - 0 無効 - - 0 無効 - - 0 1 - 0 1 - 0 1 - 0 1 - - 0 1 - - - - - - - - - - - - - - - - - | | | | | | | | | |
| No. 名称 状態 実行 無応 ms St 給電 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev2 0 0 0 0 0 0 0 F 3 PoeDev3 | | | | PoE機器F | Ping監視 | | 0 | | |
| 1 PoeDev1 正常 0 0 5 0 ON 2 PoeDev2 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 | No. | 名称 | | 状態 | 実行 | 無応 | ms | St | 給電 |
| 2 PoeDev2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 第 3 PoeDev3 | 1 | PoeDev1 | | 正常 | 0 | 0 | 5 | 0 | ON |
| 3 PoeDev3 0 無効 4 PoeDev4 0 無効 5 PoeDev5 0 無効 6 PoeDev6 0 無効 7 PoeDev7 0 無効 8 PoeDev8 0 無効 7 PoeDev8 0 無効 8 PoeDev8 0 無効 1 PoeDev1 1 NA 2 PoeDev2 1 NA 3 PoeDev3 NA 4 PoeDev4 NA 5 PoeDev5 6 PoeDev6 | 2 | PoeDev2 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | OFF |
| 4 PoeDev4 0 無効 5 PoeDev5 0 無効 6 PoeDev6 0 無効 7 PoeDev7 0 無効 8 PoeDev8 0 無効 8 PoeDev8 0 無効 90 四日機器ボート監視 0 無効 1 PoeDev1 1 内oeDev1 NA 2 PoeDev2 1 NA NA 3 PoeDev3 1 NA NA 4 PoeDev4 1 1 1 5 PoeDev5 1 1 1 6 PoeDev6 1 1 1 | 3 | PoeDev3 | | | | | | 0 | 無効 |
| 5 PoeDev5 0 無効 6 PoeDev6 0 無効 7 PoeDev7 0 無効 8 PoeDev8 0 無効 PoE機器ポート監視 No. 名称 状態 実行 無効 最近 1 PoeDev1 0 NA 2 PoeDev2 0 NA 3 PoeDev3 0 NA 4 PoeDev5 0 1 6 PoeDev6 0 1 | 4 | PoeDev4 | | | | | | 0 | 無効 |
| 6 PoeDev6 0 無効 7 PoeDev7 0 無効 8 PoeDev8 0 無効 PoE機器ボート監視 No. 名称 状態 実行 無効 最近 1 PoeDev1 0 NA 2 PoeDev2 0 NA 3 PoeDev3 0 NA 4 PoeDev5 0 1 6 PoeDev6 0 0 | 5 | PoeDev5 | | | | | | 0 | 無効 |
| 7 PoeDev7 0 無効 8 PoeDev8 0 無効 PoE機器ボート監視 実行 無効 1 PoeDev1 1 MA 2 PoeDev2 1 NA 3 PoeDev3 1 NA 4 PoeDev5 1 1 6 PoeDev6 1 1 | 6 | PoeDev6 | | | | | | 0 | 無効 |
| 8 PoeDev8 0 無効 PoE機器ボート監視 No. 名称 状態 実行 無効 最近 1 PoeDev1 NA 2 PoeDev2 NA 3 PoeDev3 NA 4 PoeDev4 5 PoeDev5 6 PoeDev6 </th <th>7</th> <th>PoeDev7</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>0</th> <th>無効</th> | 7 | PoeDev7 | | | | | | 0 | 無効 |
| No. 名称 状態 実行 無効 最近 1 PoeDev1 NA 2 PoeDev2 NA 3 PoeDev3 4 PoeDev5 6 PoeDev6 | 8 | PoeDev8 | | | | | | 0 | 無効 |
| No. 名称 状態 実行 無効 最近 1 PoeDev1 NA NA 2 PoeDev2 NA NA 3 PoeDev3 NA 4 PoeDev5 6 PoeDev6 | | | D | 아드해 무도 캐 | | | | | |
| No. 名称 状態 美行 無効 最近 1 PoeDev1 NA 2 PoeDev2 NA 3 PoeDev3 4 PoeDev5 6 PoeDev6 | | | - | | таи | | 4-44 | _ | |
| 1 PoeDev1 NA 2 PoeDev2 NA 3 PoeDev3 NA 4 PoeDev4 Value 5 PoeDev5 Value 6 PoeDev6 Value | No. | 名称 | | 状態 | 3 | 17 17 | 無効 | | 最近 |
| 2 PoeDev2 NA 3 PoeDev3 4 PoeDev4 5 PoeDev5 6 PoeDev6 | 1 | PoeDev1 | | | | | | | NA |
| 3 PoeDev3 4 PoeDev4 5 PoeDev5 6 PoeDev6 | 2 | PoeDev2 | | | | | | | NA |
| 4 PoeDev4 5 PoeDev5 6 PoeDev6 | 3 | PoeDev3 | | | | | | | |
| 6 PoeDev6 | 4 | PoeDev4 | | | | | | | |
| 6 PoeDev6 | 5 | PoeDev5 | | | | | | | |
| 3 3 3 3 | 6 | PoeDev6 | | | | | | | |

〈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〉 PoE HUB最終状態

名称 :現在設定されているPoEハブ名称を表示します。

内容 :最後のコマンド実行結果を表示します。

☆詳しくは第4章3.PoE機器管理設定をご覧ください。

〈3〉 PoE機器Ping監視

- 名称
 :現在設定されている受電デバイスの名称を表示します。
- 状態 :「PoE機器Ping監視」の判定結果を表示します。 [正常][異常][回復中]
- 実行 :「PoE機器Ping監視」の実行された動作の回数を表示します。
- 無応 :「PoE機器Ping監視」の無応答回数を表示します。
- ms :「PoE機器Ping監視」での監視先の応答時間を表示します。
- St : 各受電デバイスの最後のコマンド実行結果を表示します。
 - 0 : 正常
 - その他の数字: エラーコード
 - ☆詳しくは第4章3[2](1)PoE機器Ping監視をご覧ください。

エラーコードにつきましては、第12章3.[3]エラーコード をご覧ください。

- 給電 : PoEハブに対して最後に行った出力制御の結果を示します。
 - ON :電源ONコマンドを実行した
 - OFF :電源OFFコマンドを実行した
 - 更新 :出力制御を開始してから、制御が完了するまでの間の状態
 - NONE:本装置起動時からPoEハブに対して出力制御が行われていない
 - 不明 :エラー等のため制御結果が不明
 - 無効 :未設定

〈4〉 PoE機器ポート監視

- 名称:現在設定されている受電デバイスの名称を表示します。
- 状態 : 「PoE機器ポート監視」の判定結果を表示します。 [正常] [異常] [回復中]
- 実行 :「PoE機器ポート監視」の実行された動作の回数を表示します。
- 無効 :「PoE機器ポート監視」のNG応答回数を表示します。

最近 :「PoE機器ポート監視」での最近の応答結果を表示します。

- [NA](未実行) [正常] [無応答] [期待外]
- ※「PoE機器ポート監視」の「応答判定モード」も関連します。

☆第4章32PoE機器ポート監視や第12章2. PoE機器ポート監視をご覧ください。

[3] イベントログ

現在までのイベントログを表示します。

| | | | ログリ | スト | | | |
|--|----------------------|---|---|------------------------|--|--|--------|
| 1 2020/12/16 01128:5 2 2020/12/16 01128:5 3 2020/12/16 01128:5 5 2020/12/16 01128:5 5 2020/12/16 01128:5 9 2020/12/16 01128:5 9 2020/12/16 01128:5 10 2020/12/16 0128:5 10 2020/12/16 02127:3 12 2020/12/16 02127:3 12 2020/12/16 02127:3 12 2020/12/16 02127:3 12 2020/12/16 02128:5 12 2020/12/16 02128:5 12 2020/12/16 02128:5 12 2020/12/16 02128:5 12 2020/12/16 02128:5 12 2020/12/16 02155:5 12 2020/12/16 02155:5 22 2020/12/16 02155:5 23 2020/12/16 02155:5 24 2020/12/16 02155:5 25 2020/12/16 03:0110 | | 28:53 28:54 28:54 44:45 45:50 77:10 | ログ開始 WEBアクセス WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEBログイン WEDログアウト NTPサーバー接続 02:28: UTYログイン UTYログイン UTYログイン UTYログイン WEBログアウト NTPサーバー接続 192.16 WEBログアウト NTPサーバー接続 192.16 WEBログイン WEBログイン WEBログイン 192.16 WEBログ | | 88. 1. 7 555 58. 1. 7 58. 1. 7 59. 1. 7 59. 1. 7 59. 1. 7 59. 1. 7 50. 1. 7 5 | admin admin super super admin admin admin admin admin admin admin admin | |
| | | 表示 | - 領域 | | 枝 | 機器時刻 | |
| | 1 - | 27 | (総数 27) | | 202 03 | 20/12/16 3:18:15 | |
| | 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 | | | | |
| うペーシ | " | : | 前ページを表 | 示しる | ます。 | | |
| ミー~り | ツ | : | 次ページを表 | 示しる | ます。 | | |
| | 頁ページ : 先頭ページを | | | 表示 | します。 | | |
| -かく続 | | | | | 1++ | | |
| | ージ | : | 最終ヘーンを | 表示 | しまり。 | | |
| ext表 | ージ 示 | : | 最終ページを Web画面上で | 表示 | しまり。 スト表示し | ます。 | e . 1. |
| ext表 | ージ 示 コリマ | : | 取終ヘーシを Web画面上で テキストを選択 | 表示 ごテキ 尺する キナ | しょり。 スト表示し らことで、コト | ます。 ピーや保存ができ | きま |

注意 1ページは100項目単位で表示します。最大10ページ,1000項目のログを表示 可能です。 本装置主電源を抜いた場合や、本装置のRESETスイッチの使用、CPUリセットの実行でログは消去されます。 本製品の仕様で、本体主電源投入時に「全仮想アウトレットON」のコマンドが発 報されます。(「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。)

6. 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

メニューの[電源制御]をクリックします。

| ÷ | _ | 電源制行 | 卸 / アウト | レット | _ | Ç |
|-----|-------------|--------|---------|-----|--------|-----------|
| | | | | | 自動更 | 新間隔 (30秒) |
| | 電源制御 | | 仮想制御 | | 一道 | F制御 |
| | | | 機器情報 | | | |
| | 機器名称 | Noname | 2 | | | |
| | 設置場所 | Nowher | e | | | |
| | | アウ | ットレット | 青報 | | |
| No. | 名称 | | | 制御 | | 電源状態 |
| 1 | Outlet1 | | ON | OFF | Reboot | ON |
| 2 | Outlet2 | | 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

| No. | : | アウトレット番号を示します。 |
|------------------|----|------------------------|
| 名称 | : | 設定されたアウトレット名称を表示します。 |
| 制御(アウトレットNo.1~2) | : | 個別アウトレットの制御を行います。 |
| 制御(All Outlets) | : | 全アウトレットの制御を行います。 |
| ON : | 電源 | 記力を開始します。 |
| OFF : | 電源 | 記力を停止します。 |
| Reboot : | 電源 | 記力をOFF→ONします。 |
| 電源状態 | : | 現在の電源状態を表示します。 |
| | 匪 | 面更新されないと最新の状態が表示されません。 |

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」にしていても,このページは 自動更新されます。

(2) 仮想制御

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。

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。)

メニューの[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 | νŀ | 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)

No.

: 仮想アウトレット番号を示します。

| 仮想アウトレット名称 | :設定された仮想アウトレット名称を表示します。 |
|---------------------|---------------------------------|
| WoL送信(アウトレットNo.1~8) | :個別の仮想アウトレットに対してマジックパケットを送出します。 |
| WoL送信(全仮想アウトレット) | :全仮想アウトレットに対してマジックパケットを送出します。 |

(3) 一斉電源制御

ー斉電源制御とは,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。

[電源制御]-[一斉制御]をクリックします。

| 電源制御 | 仮想制御 一斉制御 |
|--------|-----------|
| | 客制御コマンド |
| グループ指定 | Group 1 🗸 |
| 制御 | PowerON V |
| | 送信 |

〈1〉 一斉制御コマンド

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3. 子機として使用する場合 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。)

[2] PoE出力制御

(1) PoE出力制御

| | 自動更新間隔 (30秒) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| | 機器情報 | | | | | |
| ***5 88 47 54 | Negene | | | | | |
| 機砖石称 | Noname | | | | | |
| 設置場所 | Nowhere | | | | | |
| | PoE 接続機器制御 | | | | | |
| PoE 出力制御 | Device01 V ON | I ▼ 実行 ON | | | | |
| | PoE HUB 設定情報 | | | | | |
| PoE 接続機器指定 | Device 1 🗸 | 取得 | | | | |
| PoE HUB指定 | Hub1♥ (※ペー 2) | ジ数: 取得 | | | | |
| Hub 1, Sts=0。 [9 抄程 Hub 1, port configurati Port: 1 2 3 4 5 Dev.: 2 1 | y##_J on 6 7 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 17 18 19 20 21 22 23 2 | | | | |
| ▲ Show power inline Available:67.0(w) Used | :7.0(w) Remaining:60.0(w) |) | | | | |
| Interface Admin Oper | Power Device (Watts) | Class Max | | | | |
| Gi0/1 off off Gi0/2 auto off Gi0/3 auto off Gi0/4 auto off Gi0/5 auto off Gi0/6 auto off Gi0/7 auto off Gi0/8 auto off | 0.0 n/a 0.0 n/a 0.0 n/a 0.0 n/a 7.0 leee PD 0.0 n/a 0.0 n/a 0.0 n/a | n/a 30.0 n/a 30.0 n/a 30.0 n/a 30.0 2 30.0 n/a 30.0 n/a 30.0 n/a 30.0 n/a 30.0 | | | | |

〈1〉 機器情報

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

〈2〉 PoE接続機器制御

PoE出力制御: 現在設定されている受電デバイス名称がプルダウンメニューで表示されます。 制御を行うデバイスを選択したのち,実行するコマンド[ON/OFF/Reboot]を プルダウンメニューで切り替えて[実行]をクリックします。 右側には,最後に実行されたコマンドが表示されます。

〈3〉 PoE HUB設定情報

「PoE 接続機器指定」,「PoE HUB指定」で,情報を取得したい機器をプルダウンメニューで選択後,[取得]をクリックします。

取得した情報を表示させるには,画面の自動更新を待つか,画面左上の更新ボタンを押してください。

7. 送信テスト

(1) 送信テスト

メニューの[送信テスト]をクリックします。

[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」と共通の内容となります。

| Wake on LAN 送信テスト | | | | |
|-------------------|--------|-------|--|--|
| Outlet1 | | WoL送信 | | |
| Outlet2 | | WoL送信 | | |
| | テストメール | | | |
| テストメール送信 送信 | | | | |
| I. | クリア | | | |
| | | | | |
| Ping送信テスト | | | | |
| 対象IPv4アドレス | | 送信 | | |
| 対象IPv6アドレス | | 送信 | | |

〈1〉 Wake on LAN送信テスト

設定されているMACアドレスにマジックパケットを送信できます。

〈2〉 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]をクリックしますと,エラーメッセージがクリアされます。

〈3〉 Ping送信テスト

対象IPアドレスにICMPエコー要求パケットを送信し、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。

| 送信状 | 観 | Ping 送信中 | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|------------------|------------------------------------|------------------|-------|----------------|----------------------|----------------------|----------|
| 測定結果 | は以て | 「の。 | ように表 | 長示されま | ます。 | | | | |
| 結果 | | | Reply from 192.168.1.110 time=14ms | | | | | | |
| 正常 | Re: x | ply xx. yy | from xxx.x | xxx.xx xx.xxx | x.xx | x.xxx :応答時間 | - tim :測気 引(ミリ | e=yyy ミ先アドレ 秒) | ms バス |
| 異常 :Request timed out. 応答が異常 | | | | | | | | | |
| 異常 | :Do भ | ma ドメイ | in nan イン名が | ne not f 存在しな | found | d. | | | |

8. CPUリセット

一部の機能につきましては、機能を有効にするために設定変更後にCPUリセットが必要となります。

画面左側にある,メインメニューの[CPUリセット]をクリックします。



画面中央の[CPUリセット]をクリックすると,確認のポップアップが表示されますので,OKをクリックします。待機画面が表示されます。



カウントが0(バージョンアップ後は30秒待機後)になりましたら、CPUリセット完了です。HTTP認証が DigestもしくはBasic選択時、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 表示されますが、このままWEBブラウザーを終了して構いません。引き続き設定を行う場合は再度ログイ ンします。

なお,ネットワーク基本設定でIPアドレスやポート番号を変更した場合は,ポップアップ画面は表示されません。引き続き設定を行う場合は,Webブラウザーに変更後のIPアドレス,ポート番号を指定してアクセスし,再度ログインします。





I. 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アドレスを指定し、本装置にアクセスします。
 - 本装置に設定されたIPアドレスとTelnetポート番号が以下の場合、

| IPアドレス | : 192.168.10.1 |
|-------------|----------------|
| Telnetポート番号 | :23 |

- 以下のように入力します。 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-2NCPoE (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 ブラウザー接続時のIDとパスワードはTelnet接続時のIDとパスワードとは別に なります。 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。 コマンド(ID, PASS)により変更して利用することをおすすめします。 「排他制御方式」選択時は、電源制御可能な他のユーザー(Admin, Control権 限)がWEB, Telnetいずれかでログイン中の場合、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、Telnet通信でも多重ログインが可能になります。 (同一通信方式では最大接続数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くEnter〉キーで実行し、設定します。 (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。) |

※変数につきましては「■変数一覧表」参照

■「&SAVE」コマンドについて

環境(変数全体)を一括して待避・復元するためのコマンドです。

「&SAVE」を実行すると、最初に「LOAD_BEGIN」、それに続いて一連の変数設定コマンド、最後に 「LOAD_END」をテキストデータとして出力します。このテキストデータを設定データとして保存し、の ちに送信しますと、保存した設定になります。Telnet用のパスワードなど、いくつかの変数は保存されま せんのでご注意ください。設定データをテキストエディタで変更して利用することもできます。なお、 「&SAVE」には、エコーバックがありません。変数設定コマンドでは、エラーがあっても無くても表示し ません。長いコマンドは分割されます。(最後にハイフンがあると、次に継続することを意味します。)ファ イルからのコマンドを実行するときは、「promptMode」を0または1とします。

■ 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) |



I. Telnet接続による制御

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

[1] Telnet接続による制御

1)「スタート」から「ファイル名を指定して実行」を選択し、テキストボックスを開きます。「初期設定」で設定したIPアドレスを以下のように指定し、Telnetで本装置にログインします。

本装置に設定されたIPアドレスとTelnetポート番号が以下の場合,

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

以下のように入力します。 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-2NCPoE (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。 制御コマンドにつきましては、第13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」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,Telnet通信でも多重ログインが可能になりま す。(同一通信方式では最大接続数2) ☆詳しくは第4章4.[1](5)セキュリティ をご覧ください。 |

【応答コード】

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] Telnetダイレクトコマンド

前頁[1]の2)の状態で次の形式のデータを送ると、コマンドを実行することができます。

*[パスワード]@[ユーザーID]#[コマンド] <enterキー>

例: *magic@admin#MPOF <enterキー>

注意 ★[ガードタイム方式]の時のみ電源制御可能です。

手入力(1文字ずつ1パケットが送られる)では実行できません。1つのパケットで 上記のデータを送る必要があります。

安定的に動作させるために、ONコマンド、OFFコマンドは1秒以上間隔を空けて 実行してください。

2. 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、ネットワーク基本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メールでもテキスト形式メールでもメール制御できます。

フリーメールの場合,1日の送受信数の制限が課されているケースがあります。 運用にあたって,その制限数もご考慮ください。

1)本装置に、メールを送信します。HTMLメールでもテキスト形式メールでも可能です。 件名(タイトル)は特に必要ありません。
本文1行目に「メール制御ユーザー名」を入力します。
本文2行目に「メール制御パスワード」を入力します。
本文3行目以降にコマンドを入力します。
コマンドを入力し改行を入れます。
コマンドの「LIST」と「&SAVE」は使えません。
(使えるコマンドは第13章■制御コマンド一覧表をご覧ください)
本文最終行に「QUIT」コマンドを入力します。
「Q」または「E」の1文字だけでもログアウトできます。

2)数分後、本装置から結果を知らせるメールが届きます。

注意 メール制御ユーザー名とパスワードにつきましては,第4章 4.[2](4) メール設定をご覧ください。

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。

【応答コード】

| 正常受付 | : | 220 Command OK |
|--------------------------|---|---|
| ログアウト | : | 221 Goodbye |
| 不正なコマンド | : | 501 Unrecognized command |
| 前コマンドの処理中のためコマンド 実行せず | : | 502 Last command is pending. Command failed. |
| メール制御では実行不可のコマンド | : | 506 Not allowed here |
| [排他制御方式]のため実行せず | : | 511 Command failed. Select the appropriate mode |
| [排他制御方式]のため実行せず | : | 511 Command failed. Select the appropriate r |

3. 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:por2 http://192.168.10.1/cmd.htm?userid=admin&password=magic&command=por2

(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=por2

●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(ユーザーID・パスワードが不要になります。)

?command= [利用コマンド]

例)コマンド:por3

http://192.168.10.1/cmd.htm? command=por2

(変数名は省略可能です。「command」→「c」)

 \rightarrow http://192.168.10.1/cmd.htm?c=por2

●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。

ユーザー権限の違いによって、利用できるコマンドが異なります。

利用可能ユーザー権限[supervisor admin control ident] VER POS XPOS OLS OLSn POEOS

利用可能ユーザー権限[admin control] PONn POFn PORn MPON MPOF MPOR PSRn MPONV PONVn POEONn POEOFn POEORn

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。

【応答コード】
 正常受付
 ・ 220 Command OK
 不正なコマンド
 ・ Command Error
 前コマンドの処理中のためコマンド実行せず
 ・ 502 Last command is pending. Command failed.
 【排他制御方式】や[電源制御時の動作確認:あり]のため実行せず:
 511 Command failed. Select the appropriate mode.

注意 ★[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。

> 第4章 4.1基本設定,4.[1](5)セキュリティ,[2](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。
4. 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」「パスワード」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。

| システム設定 / セキュリティ | | | |
|-----------------|------------|--------|--|
| 基本設定 | 詳細設定 | セキュリティ | |
| | | フィルター | |
| | 共通設定 | | |
| 電源制御方式 | 排他制御方式 🖌 🖌 | 変更 | |

「電源制御方式」を[ガードタイム方式]に切り替え, [変更]ボタンをクリックします。 (デフォルトは[排他制御方式])

ポップアップで表示される注意文の内容に同意の上, [OK]をクリックしてください。 その後,各種ガードタイムを設定できます。

(2) MPMP制御用ID, パスワード

[システム設定]-[セキュリティ]-「MPMPコマンド制御」で設定します。

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

(3) 結果通知先IPアドレス登録

[ネットワーク設定]-[詳細設定]-「状態通知機能」で設定します。

| 状態通知機能: | | [MPMP]を選択(デフォルトは[無効]) |
|---------|---|----------------------------------|
| アドレス : | : | 通知を受信する端末のアドレスを設定してください。 |
| | | (2)でID,パスワードを登録した「No.」に入力してください。 |
| ポート : | : | デフォルト:5000 |

[2] MPMPパケット送信

UDP/IPの設定を以下として、MPMPパケットを送信します。

ローカルポート : 前頁[1](3)で設定したポート番号(デフォルト:5000)
 送信先ポート : 15580 (ポート番号は固定)
 送信先IPアドレス : 本装置のIPアドレス

コマンドで実行できるのは以下です。

- ・電源制御
- ・CPUリセット
- ・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。



1. 一斉電源制御とは

[1] 概要

ー斉電源制御とは、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きましては,弊社リブ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」につきましては第4章4.[1](5) 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)により異なります。 次に続く,各制御方法の応答内容をご覧ください。

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. 子機をご覧ください。(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覧ください。)

[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。

| 電源制御 | 仮想制御 一斉制御 |
|--------|-----------|
| -7 | F制御コマンド |
| グループ指定 | Group 1 🗸 |
| 制御 | PowerON V |
| | 送信 |

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

| | 電源制御 / 一斉制御 | _ |
|--------------------------|---|------------------|
| 電源制御 | 仮想制御 | 一斉制御 |
| | 一斉制御コマンド | |
| グループ指定 | Group 1 🗸 | |
| 制御 | PowerON V | |
| | 送信 | |
| | | |
| | 返答情報 | |
| waiting respon 192.16 | nse 192.168.1.100 (58.1.120 command exe | 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。

・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

| Ξ | _ | 電源制御 / 一斉制御 | _ | C |
|---|--------|------------------|------|---|
| | 電源制御 | 仮想制御 | 一斉制御 | |
| | | 一斉制御コマンド | | |
| | グループ指定 | Group 1 🗸 | | |
| | 制御 | PowerON V | | |
| | | 送信 | | |
| | | | | |
| | | 返答情報 | | |
| | | waiting response | | |
| | | | | |

--- 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。 実行に時間を置くか,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 | 1 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

・コマンド受信成功したが,電源制御は実行せず

| Noname> | BPON1 | 220 0 | ommand | OK. | | | |
|---------|--------|---------|--------|-----|---------|--------|--|
| wait | ing re | esponsi | e | | | | |
| Noname> | 192.16 | 68.1.10 | : 00 | *** | command | failed | |
| Noname> | 192.16 | 68.1.1 | 10 ; | *** | 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、メンテナンスモードに切り替えます。(第3章3.[1]メンテナンスモードへの切替方法を参照)

「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 | メンテナンスモード 機器設定 | | |
|--------------|------------------------|--|--|
| | | | |
| モデル名 | RPC-2NCPoE | | |
| バージョン | 4.00A.230307/Po.230307 | | |
| MACアドレス | 00:09:EE:01:57:BD | | |
| IPアドレス | 192.168.10.1 | | |
| サブネットマスク | 255.255.255.0 | | |
| デフォルトゲートウェイ | | | |
| DNSサーバーアドレス | | | |
| DHCP機能 | ○ 有効 | | |
| HTTP機能 | ◎ 有効 ○ 無効 | | |
| HTTPポート | 80 | | |
| Telnetサーバー機能 | ○有効 ◉無効 | | |
| Telnetボート | 23 | | |
| 通信速度 | 自動接続 | | |
| IP フィルター | ○有効 ◎無効 | | |
| 子機グループ | Disabled 🗸 | | |
| ホスト側MACアドレス | 00:00:00:00:00 | | |
| | 適用 | | |

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。

3)[適用]をクリックし,RESETスイッチ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、<u>Telnet機能はデフ</u> <u>オルトでは「無効」</u>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サーバー 機能」を「有効」に設定に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」で,以下の項目を設定します。

| | 一斉電 | 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 | |
| | | | |
| | e | 適用 | |
| 子機グループ | : Disabled デフォルト D | Group1~8 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 | |

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通信でログインします。

- 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〉キーを押します。

(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,メンテナンスモードに切り替えます。(第3章3.[1]メンテナンスモードへの切替方法を参照)

「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-2NCPoE | | |
| バージョン | 4.00A.230307/Po.230307 | | |
| MACアドレス | 00:09:EE:01:57:BD | | |
| IPアドレス | 192.168.10.1 | | |
| サブネットマスク | 255.255.255.0 | | |
| デフォルトゲートウェイ | | | |
| DNSサーバーアドレス | | | |
| DHCP機能 | ○有効 ◉無効 | | |
| HTTP機能 | ●有効 ○無効 | | |
| HTTPポート | 80 | | |
| Telnetサーバー機能 | | | |
| Telnetポート | 23 | | |
| 通信速度 | | | |
| IP フィルター | | | |
| 子機グループ | Disabled V | | |
| ホスト側MACアドレス | 00:00:00:00:00 | | |
| | · | | |

※ホスト側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, RESETスイッチを押すと一斉電源制御受付状態になります。

〈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」で,子機グループをDisabledに切り替えます。

| 一斉電 | 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 | | |
| | | | |
| | 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権限でログインします。

- 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〉キーを押します。

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。



1. ロギング機能の表示・設定

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,WEB画面のメインメニュー[イベントログ]クリックで 確認できる他,Telnetコマンドで表示・確認できます。

[1] ログ表示

(1) ログ表示コマンド

Telnetでログを表示する際、以下のコマンドを使用します。ログの表示数は20項目です。 〈Enter〉キーで続きの20項目を表示します。

Telnetの接続方法は、第6章1. Telnet接続による制御をご覧ください。

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

(2) ログの表示形式

ログは以下の並びで表示されます。

nnn ttt a b xxxxxxx c (ID)

| : | | 連番号 |
|------------|------------------------------|------------------------------|
| : | | NTP無効時:記録開始からの時間(秒) |
| nh:mm:ss : | | NTP有効時:年月日時分秒 |
| : | | アウトレット番号 |
| : | | Ping送信先番号(1~4番) |
| : | | イベント |
| : | | IPアドレス |
| : | | コマンド実行者のID |
| | | 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 |
| | : 1h:mm:ss : : : | : 1h:mm:ss : : : |

(3) 主な記録ログ一覧

主な記録ログの一覧です。

設定や機能によって表示が異なりますので,詳細につきましては ■ ログー覧表 をご覧ください。

| 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 | | | |
| Outlet Recovered | 正常/回復中 | | | |
| 監視設定に基づく場合は「by〔判 | 定内容〕」と表示されます。 | | | |
| スケジュールの場合は「by Sche | dule」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。) | | | | |
| > Telnet | Telnet接続 | | | |
| ==> Telnet | Telnetログイン | | | |
| <== Telnet | Telnetログアウト(切断) | | | |
| < Telnet | Telnet切断 | | | |
| WEB, Mailの接続, ログインなど | もこれに準じます | | | |
| > SSH | SSH接続 | | | |
| < SSH | SSH切断 | | | |
| NTPServerAccessError | NTPサーバー接続エラー | | | |
| | ・その後も接続失敗が続き,24時間後にも失敗していれば再 | | | |
| | 度、失敗のログを追加します。 | | | |
| | ・接続失敗が続いていたもののその後接続に成功した時には | | | |
| | 「NTP nh.mm.ss」ガロク衣示されより。 | | | |
| NIP nn:mm:ss | NIFサーハー接続 | | | |
| modeに関係のない表示 | | | | |
| Mall Error | メール达信エフー | | | |

[2] ログ設定

(1) ログ設定

発生するイベントごとに、ログの記録の有無を設定する他に、表示の有無を設定することができます。設 定は、Telnetでコマンドを入力しくEnter〉キーで実行します。

デフォルト値のビット構成は次項をご覧ください。

| 1 | 記録モード 変数 デフォルト | | : | logMode 0111 1111 1111 1111 1111 1111 0100 |
|---|----------------------|------------|---------------|---|
| 2 | 表示モード 変数 デフォルト | (WEBメニューの- | イベン : : | 小ログはモードを非表示にしても表示されます) logDisp 0111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 |
| 3 | 接続中の表 | 示のみ変更(通信が | が終っ | 了すると「logDisp」の値に戻ります) |

| 変数 | : | LOGDISP |
|-------|---|---|
| デフォルト | : | 0111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 |
| | | LOGDISPのデフォルト値は、logDispを変更する |
| | | と合わせて変更されます。 |

(2) ログ制御変数のビット構成

値は最下位をビット0とし、32ビットの構成になっています。次ページの表もあわせてご覧ください。

- 0 : 記録なし,または表示なし
 - 1 : 記録あり,または表示あり

ビット

| ごット | | | ビット |
|-----|---|---------------|-----|
| 31 | : | 不使用 | 14 |
| 30 | : | 不使用 | 13 |
| 29 | : | 不使用 | 12 |
| 28 | : | 不使用 | 11 |
| 27 | : | 不使用 | 10 |
| 26 | : | 不使用 | 9 |
| 25 | : | スクリプト実行/失敗 ※2 | 8 |
| 24 | : | 不使用 | 7 |
| 23 | : | SSHサーバー接続/切断 | 6 |
| 22 | : | 不使用 | 5 |
| 21 | : | NTPアクセス | 4 |
| 20 | : | 不使用 | 3 |
| 19 | : | PoE制御/状態変化 | 2 |
| 18 | : | 不使用 | 1 |
| 17 | : | 変数設定, write | 0 |
| 16 | : | サーバー関連イベント | |
| 15 | : | 不使用 | |

14 : 不使用

- : Telnetログイン・ログアウト 13
- 12 : Telnet接続·切断
- 11 : Webログイン・ログアウト
- : Web接続 10
- : メールログイン・ログアウト 9
- : メール不正アクセス 8
- 7 : 不使用
- : 不使用 6
- 5 : 不使用
- 4 : 電源制御コマンド
- : 不使用 3
- 2 : ping監視によるイベント ※1
- : ping無応答 ※1 1
- 0 : ping送信 ※1

- 15 : 个使用
- ※1 PoE機器Ping監視, PoE機器ポート監視に伴うログも含みます

※2 PoE HUB接続スクリプトのログも含みます

| _ | | _ | | | | |
|----|----------------|----------|----------|---------|-------------|-----|
| 0 | Ping送信 | 0 | 1 | 1 | - | |
| ٦ | Ping無応答 | 0 | | 1 | - | |
| 2 | Ping監視によるイベント | | | 1 | | |
| m | 不使用 | 0 | | 1 | | |
| 4 | 電源制御コマンド | | - | 1 | | |
| S | 不使用 | | | 1 | | |
| 9 | 不使用 | | | 1 | - | |
| 2 | 不使用 | | | 1 | | |
| œ | メール不正アクセス | | | 1 | | |
| 6 | メールログイン/アウト | | - | 1 | - | |
| 10 | WEB接続 | | - | 1 | - | |
| 11 | WEBログイン/アウト | | - | 1 | - | |
| 12 | Telnet接続/切断 | | - | 1 | | |
| 13 | Telnetログイン/アウト | | - | 1 | | |
| 14 | 不使用 | | - | 1 | - | |
| 15 | 不使用 | | - | 1 | | |
| 16 | サーバー関連イベント | | - | 1 | | |
| 17 | 変数設定,write | - | 1 | 1 | - | |
| 18 | 不使用 | | - | 1 | - | |
| 19 | PoE制御/状態変化 | | - | 1 | | |
| 20 | シリアルログイン/アウト | | - | 1 | - | |
| 21 | NTPアクセス | | | 1 | | |
| 22 | 不使用 | | | 1 | | |
| 23 | SSHサーバー接続/切断 | | | 1 | | |
| 24 | 不使用 | | - | 1 | - | |
| 25 | スクリプト実行/失敗 | | - | 1 | - | |
| 26 | 不使用 | | | ٦ | - | |
| 27 | 不使用 | | - | 1 | | 圓 |
| 28 | 不使用 | | | 1 | | 414 |
| 29 | 不使用 | | - | 1 | - | ŝ |
| 8 | 不使用 | | - | 1 | - | ЪЦ |
| 31 | 不使用 | 0 | 0 | 0 | 0 | ₩ |
| | | .logMode | .logDisp | LOGDISP | mailLogDisp | |

RPC-2NCP0E

124

[RPC系]メールでのログ表示可否

一時的ログ表示可否

ログ記録可否 ログ表示可否 Telnet通信による設定例

・全て表示する場合

・接続中に「変数設定」だけ表示とする場合



I. 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が,SNMPv3では可能です。

2. 機器設定

本装置をTelnet接続にて下記の変数を設定してください。 変数の設定方法につきましては、第5章 その他の設定 をご覧ください。

| 1) | SNMPのSET, GET有効化 変数 デフォルト | : | snmpGetSetEnabled 0 (0:無効 1:有効) |
|----|---------------------------------|---------------|--|
| 2 | SNMP TRAPの有効化 変数 デフォルト | : | snmpTrapEnabled 0 (0:無効 1:有効) |
| 3 | SNMP不正アクセス時のTRA | P通 | 50 |
| C | 変数 デフォルト | : | snmpAuthenTrapEnabled 2 (1:有効 2:無効) |
| 4 | TRAP送信先アドレス 変数 デフォルト | : | snmpTrapAddr 0.0.0.0,0.0.0.0,0.0.0.0,0.0.0,0, 0.0.0.0,0.0.0,0.0.0,0.0.0,0.0.0,0 (8箇所) |
| 5 | SNMP GETコミュニティ名 変数 デフォルト | ≫ſ : : | SNMP vl」使用時に参照されます。 getCommunity Public |
| 6 | SNMP SETコミュニティ名 変数 デフォルト | ≫۲; : : | SNMP vl」使用時に参照されます。 setCommunity Public |
| 7 | SNMP TRAPコミュニティ名 変数 デフォルト | * : : | (「SNMP v1」使用時に参照されます。 trapCommunity Public |

| ⑧ SNMPバージョン切替 変数 デフォルト | snmpSecLevel(0: SNMP v1 1: SNMP v3) |
|--|---|
| ③ SNMPv3 ユーザー名 変数 デフォルト | (SNMPv3でGET/SETするときのユーザー名) snmpv3UserName (半角63字以下) |
| ⑩ SNMPv3 パスワード 変数 デフォルト | (SNMPv3でGET/SETするときのパスワード) snmpv3Password (半角8字以上63字以下) |
| SNMPv3暗号化方式 変数 デフォルト | snmpv3Code 1 (1: MD5認証,DES暗号化 2: SHA認証,AES暗号化) |

3. MIBについて

本機を管理するためのプライベートMIBを準備しています。

当社ホームページ<u>https://www.meikyo.co.jp/archive/#mib</u>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。

4. SNMPv3での電源制御

SNMPv3では、電源制御が可能です。

[1] 設定

事前に、本機に以下の設定を行ってください。

・NTPサーバーの設定 第4章4.[1](2)(3)NTP設定をご覧ください。
 ・「ガードタイム方式」へ変更 第4章4.[1](5)(1)共通設定をご覧ください。
 ・本章2.項の①, ⑧~①の設定
 ①についてデフォルトから変更を行う場合は、Telnet、SSHからの設定が必要です。

その他、ご利用されるNMSへ、プライベートMIBのダウンロード、追加を行ってください。

[2] 制御

(1) 個別アウトレットの制御

| | 設定内容 | 動作とSET値 | | | |
|---------|--|-----------------------|-------|-------|--------|
| 生山在山 | | 括弧内はSETにより実行される制御コマンド | | | |
| 利仰刈家 —— | MIRオブジェクト | indox | 電源オン | 電源オフ | Reboot |
| | | Index | (PON) | (POF) | (POR) |
| アウトレット1 | ctrlPowOutStatusOnOff (2.1.3.3.1.1.2) | 1 | 1 | 0 | 2 |
| アウトレット2 | ctrlPowOutStatusOnOff (2.1.3.3.1.1.2) | 2 | 1 | 0 | 2 |

(2) 全アウトレットの制御

| #1/6n-51, /2 . | 設定内容 | 動作とSET値 括弧内はSETにより実行される制御コマンド | | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| 利仰刈家 | MIBオブジェクト | index | 電源オン (MPON) | 電源オフ (MPOF) | Reboot (MPOR) |
| 全アウトレット | ctrlPowAllChange (2.1.2.2) | 0 | 1 | 2 | 3 |



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。

通知を行うには、Telnet接続にて下記の項目を設定してください。 変数の設定は、第5章 その他の設定 をご覧ください。 ①~④はWEB画面[ネットワーク設定]-[詳細設定]-「状態通知機能」より設定できます。

| 状態通知機能 変数 デフォルト | : | notificationEnabled 0 (0:無効 1:MPMP 2:syslog) |
|--|---|--|
| ② 送信先アドレス 変数 デフォルト | : | ipAdCenter (IPアドレスもしくはネームアドレス 3箇所) |
| ポート番号 変数 デフォルト | : | centerPort 5000 |
| 唐 報 を 通 知 才 ス 問 隔 を 犯 宁 し ま 才 | | |

| 1 育 辛 | 取を通知り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) |



I. 概要

発信元IPアドレスにフィルターをかけ、本装置にアクセスできる端末を限定したり、ある範囲のIPアドレスからのみアクセスできるようにしたりできます。

2. 設定方法

Telnet接続で,変数を用いて設定します。

関係する変数名

IPフィルターアドレス :ipFilterAddrIPフィルターマスク :ipFilterMask

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「<u>255</u>」にすると「<u>必ずその値でなければならない</u>」となり, 「<u>0</u>」にすると「その部分は<u>あらゆる数値</u>をとれる」となります。

ipFilterMask = <u>255.255.255.0</u> ipFilterAddr = 192.168.10.<u>0</u>の設定の場合, 「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場合

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

Telnet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 | 5.255.255. | 255 |
|---------------|---|------------------|----------------|-----------|------------|-----|
| .ipFilterAddr | = | 192.168.1.119.10 | 0.149.15.12.10 |).46.48.1 | 11 | |

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

「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。最後の一枠に関して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 | ipFilterMask | ipFilterAddr | | ipFilterMask | ipFilterAddr |
|---------|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|
| | 網掛け=固定 | 2進法 | 2進法 | | 10進法 | 10進法 |
| 1~127 | 0xxxxxxx | 10000000 | 000000000 | \rightarrow | 128 | 0 |
| 128~143 | 1000xxxx | 11110000 | 1 0 0 0 0 0 0 0 | \rightarrow | 240 | 128 |
| 144~147 | 100100xx | 1 1 1 1 1 1 0 0 | 1 0 0 1 0 0 0 0 | \rightarrow | 252 | 144 |
| 148~149 | 1001010x | 1 1 1 1 1 1 1 0 | 1 0 0 1 0 1 0 0 | \rightarrow | 254 | 148 |
| 150 | 10010110 | 11111111 | 10010110 | \rightarrow | 255 | 150 |

となるので、Telnet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)

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

こちらも最後の一枠だけ考えます。

「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】

| | e = = = = = = = = = = = = = = = = = = = | | | | |
|---------|--|--------------|-----------------|---------------------|--------|
| | x=0,1どちらでも | ipFilterMask | ipFilterAddr | ipFilterMask ipFilt | erAddr |
| | 網掛け=固定 | 2進法 | 2進法 | 10進法 10 |)進法 |
| 151 | 10010111 | 11111111 | 1 0 0 1 0 1 1 1 | → 255 1 | 51 |
| 152~159 | 10011xxx | 11111000 | 1 0 0 1 1 0 0 0 | → 248 1 | 52 |
| 160~191 | 101xxxxx | 11100000 | 1 0 1 0 0 0 0 0 | → 224 1 | 60 |
| 192~255 | 11xxxxxx | 11000000 | 1 1 0 0 0 0 0 0 | \rightarrow 192 1 | 92 |

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。

となるので、Telnet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。)

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。



I. 概要

・PoE給電対応ハブ(以下, PoEハブと呼ぶ)にTelnet接続し, PoEハブの任意のポートの給電ON, OFF を操作することにより, そのポートに接続されている受電デバイス(IPカメラなど)のON, OFF, REBOOT制御を行うことができます。

・最大4台のPoEハブを通して、最大8機の受電デバイスの制御が可能です。



・受電デバイスのIPアドレスを設定し、それらに対する死活監視(Ping監視)を行うことができます。



・PoE給電ポートに対応する任意のIPアドレスとポート(ターゲットは最大8個)に対して、SYNスキャンの仕組みを使ったPoE機器ポート監視を行うことができます。

Ping監視,ポート監視では以下の違いがあります。

Ping監視 :ネットワーク層で動作するICMPを使用。IPレベルの確認を行う。 ポート監視 :トランスポート層でサービスを提供しているポート番号で通信ができているかを確認する。

2. 接続·設定

[1] HUB·機器設定

「PoE機器管理設定」の[HUB・機器設定]をクリックし、接続,設定を行います。 本項は,第4章3[1]HUB・機器設定と共通の内容となります。



[2] PoE機器監視

(1) PoE機器Ping監視

「PoE機器管理設定」の[PoE 機器監視]をクリックし、接続,設定を行います。 本項は第4章3[2](1) PoE機器Ping監視と共通の内容となります。

(2) PoE機器ポート監視

本装置は、PoE給電ポートに対応する任意のIPアドレスとポート(ターゲットは最大8個)に対して、SYN スキャンを実施し、ポートが稼働しているかどうかを定期的にチェックします。通信途絶や異常を検出し たときにリブートを行うこともできます。

〈1〉 設定

「PoE機器管理設定」の[PoE機器管理]-[PoE機器ポート監視]をクリックし、接続,設定を行います。 本項は,第4章32 PoE機器ポート監視と共通の内容となります。

| | PoE機器Ping監視 | Po | E機器ポート | 監視 |
|---|-------------|-----------|----------|----------------|
| | | | | |
| | PoE横 | 器Ping監視設定 | | |
| | 機器名称 | 送信 | 無 | ■答 |
| | PoeDev1 | 10 | 10 | |
| 1 | 監視先アドレス | 動作 | 回数 | 間隔 |
| | | 無動作 🗸 | 1 | 1 |
| | 機器名称 | 送信 | 無 | 略 |
| | PoeDev2 | 10 | 10 | |
| 2 | 監視先アドレス | 動作 | 回数 | 間隔 |
| | | 無動作 🗸 | 1 | 1 |
| | 機器名称 | 送信 | (| ŧ答 |
| | PoeDev3 | 10 | 10 | |
| 3 | 監視先アドレス | 動作 | 回数 | 間隔 |
| | | 無動作 🗸 | 1 | 1 |
| | 機器名称 | 送信 | # | K 答 |
| | PoeDev4 | 10 | 10 | |
| 4 | 監視先アドレス | 動作 | 回数 | 間隔 |

送信 : 判断を行うためのSYN送信回数を設定します。(範囲:1~100)

無効 : 「送信」回数内で『異常』と判断するNG回数数を設定します。(範囲:1~100)

監視先アドレス : SYN送信先IPアドレスを入力します。

ポート : SYN送信先ポート番号を入力します。

動作 : ポート監視によって「異常」と判断された時に実行する動作を指定します。 [無動作][Reboot] : 「動作」が[Reboot]時の再Reboot回数を設定します。(範囲:1~100)

: 「動作」が[Reboot]時の実行間隔(分)を設定します。(範囲:1~60)

| ポート監視実行間隔(分) | 1 |
|---------------|---------------|
| 装置側ポート番号 | 19100 |
| タイムアウト確認時間(秒) | 15 |
| 応答判定モード | SYN+ACKのみ有効 V |

ポート監視実行間隔(分): ポート監視実行間隔(デフォルト:1分)

装置側ポート番号 : ポート監視(SYNスキャン)送信ポート(デフォルト:19100)

タイムアウト確認時間(秒): 設定した「タイムアウト確認時間」経過後に「正常」「異常」の判断を行います。 (デフォルト:15秒)

応答判定モード : SYN-SENT状態での応答に関して「SYN+ACKのみ」を『正常』と みなすか、「SYN+ACK以外」も『正常』とみなすか設定します。 [SYN+ACKのみ有効] [SYN+ACK以外も有効]

〈2〉 監視方法

回数

間隔

ターゲットに対してSYNパケットを送信します。

以下の条件下で,ポート監視を実行します。

2)受電デバイスが有効。(変数「poeDevControlEnabled」)
 2)受電デバイスへの給電状態が「ON状態」,または「NONE状態 かつ poePingMode=0」

受電デバイスから

a) 無応答

→最大3回,3秒間隔でリトライを繰り返し,それでも無応答であれば「異常」と判断。 (リトライ回数,間隔は固定)

b)「SYN+ACK」が返ってくる。

→「タイムアウト確認時間」後に「正常」と判断。 ※「タイムアウト確認時間」設定可能値:15~60秒

c)「SYN+ACK以外」が返ってくる

→「タイムアウト確認時間」後に「正常」とするか「異常」とするか,設定可能。

→「SYN+ACKのみ有効」のとき、「異常」判定。

→「SYN+ACK以外も有効」のとき、「正常」判定。

【設定方法:WEB画面上】

| ポート監視実行間隔(分) | 1 | |
|---------------|-------------|--|
| 装置側ポート番号 | 19100 | |
| タイムアウト確認時間(秒) | 15 | |
| 応答判定モード | SYN+ACKのみ有効 | |

「監視設定-PoE機器ポート監視-PoE機器ポート監視設定」の下部にある 「応答判定モード」で設定できます。

【設定方法:Telnetにて】

変数「portScanRespMode」で設定します。 0:SYN+ACKのみ有効 1:SYN+ACK以外も有効

〈3〉 結果監視

設定されたSYN送信回数に対して,何回NG応答があったかを監視します。そして,NG応答が設定値 に達したときにログを残したり,PoE給電リブートを実行したりできます。(メール通知-送信条件フラグ にて[Ping]を設定しているとき,メール通知もされます。)

| | PoE ポートスキャン設定 | | | | | | | |
|---------------|---------------|-------|--------|-------|-----|--|--|--|
| | 機器名称 | 送信 | 無 | 効 | | | | |
| | PoeDev1 | 10 | 10 | | | | | |
| 1 | 監視先アドレス | ポート | 動作 | 回数 | 間隔 | | | |
| | | 0 | 無動作 ~ | 1 | 1 | | | |
| | ポート監視実行間隔(| 1 | | | | | | |
| | 装置側ポート番号 | 19100 | ĺ | | | | | |
| タイムアウト確認時間(秒) | | | 15 | | | | | |
| | 応答判定モード | | SYN+AC | Kのみ有效 | 为 ~ | | | |

デフォルト値のまま使用した場合,次のようになります。

| ポート監視実行間隔(分) | 1分 |
|--------------|----------------------------------|
| | ⇒1分おきにポート監視を実施します。 |
| 送信 | 10回 |
| 無効 | 10回 |
| | ⇒最近10回中,10回ともNG応答だったとき「動作」実行します。 |
| 動作 | [無動作] |
| | [Logのみ] |
| | [Reboot] |
| | ⇒実施する動作を設定します。 |
| | ⇒[Reboot]設定の時には次の項目が関係します。 |
| 回数 | 1回 |
| 間隔 | 1分 |
| | ⇒この設定なら,Rebootを1回しか実行しません。 |
| | 「回数」を2以上に設定した時,「間隔」で設定した分間隔で実行 |
| | します。 |

3. 通知

[1] ログ

| 内容 | 情報 | TelnetなどのLOG |
|-------------------|--------------|---|
| PoE給電ON | 受電デバイス番号 | POEON |
| PoE給電OFF | 受電デバイス番号 | POEOF |
| PoE給電リブート | 受電デバイス番号 | POEOR |
| PoE設定情報取得 | PoEハブ番号 | POESHUB |
| PoE設定情報取得 | 受電デバイス番号 | POESDEV |
| Ping送信 | 受電デバイス番号 | PoE ping |
| Ping無応答 | 受電デバイス番号 | PoE No Echo |
| 死活判定(No Action) | 受電デバイス番号 | PoE No Action by Ping |
| 死活判定(REBOOT) | 受電デバイス番号 | PoE Power Supply Reset by Ping |
| 死活判定(給電ON) | 受電デバイス番号 | PoE Power Supply Enabled by Ping |
| 死活判定(給電OFF) | 受電デバイス番号 | PoE Power Supply Disabled by Ping |
| 正常/回復 | 受電デバイス番号 | PoE Device Recovered |
| スケジュール(No Action) | 受電デバイス番号 | PoE No Action by Schedule |
| スケジュール(REBOOT) | 受電デバイス番号 | PoE Power Supply Reset by Schedule |
| スケジュール(給電ON) | 受電デバイス番号 | PoE Power Supply Enabled by Schedule |
| スケジュール(給電OFF) | 受電デバイス番号 | PoE Power Supply Disabled by Schedule |
| スケジュール(定時メール) | (なし) | Mail by Schedule |
| | | ※通常のアウトレットと同じ |
| スクリプト実行成功 | 受電デバイス番号 | PoE Script Done, hub=[PoEハブ番号] |
| | (1-8,9は情報取得) | |
| スクリプト実行失敗 | 受電デバイス番号 | PoE Script Failed, code= $[\exists - \ddot{k}]$, |
| | (1-8,9は情報取得) | hub=[PoEハブ番号] |
| コマンド実行失敗 | 受電デバイス番号 | PoE Command Failed, code=[コード] |
| (ポート監視)SYN送信 | 受電デバイス番号 | PoE Port Scan Send SYN |
| (ポート監視)応答なし | 受電デバイス番号 | PoE Port Scan No Response |
| (ポート監視)期待外の応答 | 受電デバイス番号 | PoE Port Scan Other Response |
| (ポート監視)『異常』動作なし | 受電デバイス番号 | PoE No Action by Port Scan |
| (ポート監視)『異常』Reboot | 受電デバイス番号 | PoE Power Supply Reset by Port Scan |
| (ポート監視)回復 | 受電デバイス番号 | PoE Device Recovered |

[2] メール通知

| 内容 | 情 報 | 報 TelnetなどのLOG | | |
|-------------------|----------|--|--|--|
| 死活判定(無動作) | 受電デバイス番号 | 死活監視(PoE: No Action)([受電デバイス名称]) | | |
| 死活判定(REBOOT) | 受電デバイス番号 | 死活監視(PoE: REBOOT)([受電デバイス名称]) | | |
| 死活判定(給電ON) | 受電デバイス番号 | 死活監視(PoE: ON)([受電デバイス名称]) | | |
| 死活判定(給電OFF) | 受電デバイス番号 | 死活監視(PoE: OFF)([受電デバイス名称]) | | |
| 正常/回復 | 受電デバイス番号 | 死活監視(PoE: RECOVERED)([受電デバイス名称]) | | |
| スケジュール(無動作) | 受電デバイス番号 | スケジュール(PoE: No Action)([受電デバイス名 称]) | | |
| スケジュール(REBOOT) | 受電デバイス番号 | スケジュール(PoE: REBOOT)([受電デバイス名 称]) | | |
| スケジュール(給電ON) | 受電デバイス番号 | スケジュール(PoE: ON)([受電デバイス名称]) | | |
| スケジュール(給電OFF) | 受電デバイス番号 | スケジュール(PoE: OFF)([受電デバイス名称]) | | |
| スケジュール(定時メール) | (なし) | 定時メール(通常のアウトレットと同じ) | | |
| (ポート監視)『異常』動作なし | 受電デバイス番号 | PORT SCAN(PoE: No Action)([受電デバイス名称]) | | |
| (ポート監視)『異常』Reboot | 受電デバイス番号 | PORT SCAN(PoE: REBOOT)([受電デバイス名称]) | | |
| (ポート監視)回復 | 受電デバイス番号 | PORT SCAN(PoE: RECOVERED)([受電デバイス名称]) | | |

●ポート監視のメール送信条件フラグ(mailInfoFlag)は「Ping」と共通になります。

[3] エラーコード

Web画面上で通信結果を確認したときに表示される番号と、示されている状態は以下のとおりです。

| エラーコード | 状態 | | | |
|--------|--------------------------------------|--|--|--|
| 0 | 正常/未実行 | | | |
| 1 | 受電デバイスの制御が許可されていない。[WEBでは制御がガードされます] | | | |
| 2 | 受電デバイスの接続先PoEハブが設定されていない。 | | | |
| 3 | 受電デバイスの接続先ポート番号が設定されていない。 | | | |
| 7 | ポートを給電有効にしたものの給電がなされていない。 | | | |
| 8 | 制御中の受電デバイスに対して制御を指示した。 | | | |
| 9 | 外部・内部の処理によってコマンドキューがいっぱいになった。 | | | |
| 10 | PoEハブのIPアドレスが設定されていない。 | | | |
| 11 | PoEハブのスクリプトが設定されていない。 | | | |
| 12 | スクリプトの変換に失敗した。 | | | |
| 50以降 | PoEハブスクリプト実行結果 | | | |
| 253 | Telnet切断 | | | |
| 254 | Telnet接続エラー | | | |

4. PoEハブ制御用スクリプト

PoEハブとの通信はTelnet接続にて行います。「Telnet接続の確認」「ログイン」から一連の制御を経て「ログ アウト」までの一連の処理をスクリプトによって定義する必要があります。スクリプト終了時, Telnet接続は切 断します。

[1] スクリプトについて

PoE 機器管理設定の[HUB・機器設定]をクリックします。

| PoE HUB 接続 | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|--|
| 接続スクリプト | スクリプト1編集 | | | | |
| | スクリプト2編集 | | | | |
| | スクリプト3編集 | | | | |
| | スクリプト4編集 | | | | |

登録を行う番号をクリックします。

| | | | スクリ | リプト フ | アイル | | | | |
|-----|--------|-------|------|-------------------|-------|-----|-----|-----|------|
| スクリ | リプト番号 | No.2 | | | | | | | |
| I | ラー情報 | 10 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | スクリ | プト訪 | 初 |
| | | | | | | | | | |
| | | 7 | スクリフ | ^プ ト ファ | イル設定 | 2 | | _ | |
| 1 | Text フ | アイルの邊 | 駅フ | アイルオ | が選…れて | ていま | せん | | Load |
| 2 | Text 7 | アイルの邊 | 観フ | アイルた | が選…れて | ていま | せん | | Load |
| 3 | Text フ | アイルの邊 | 訳フ | アイルた | が選…れて | ていま | せん | | Load |
| 4 | Text 7 | アイルの邊 | 訳フ | アイルた | が選…れて | ていま | せん | | Load |

Text : 各番号に登録されている内容を呼び出します

- Load : [ファイルの選択]で選択したファイルの中身を登録します 登録した内容は上のウィンドウに表示されます
- 弊社ホームページ <u>https://www.meikyo.co.jp/archive/</u> にスクリプトの例がございます。必
要に応じて修正してご使用ください。

(1) テキスト仕様
・テキストサイズは2キロバイトまでです。
・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構いません。
・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。 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 | スクリプトタイムアウト。単位は秒,最大1023まで指定で きます。 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 | 一時停止。単位は100ミリ秒,最大1023まで指定できま す。 |
| goto ラベル | 指定[ラベル]に飛びます。 |
| ラベル | ラベルは1~99までの数字とします。 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「poeDevScriptExit」に設定されます。 |
| send 文字列 | [文字列]を送信します。 |
| recv | データを受信バッファに受信します。 |
| recv 時間 goto ラベル | データを受信バッファに受信し,[時間]以内に受信できな い場合は[ラベル]に飛びます。(時間の単位は秒) |
| recv 時間 exit 終了コード | データを受信バッファに受信し, [時間]以内に受信できな い場合は終了します。 |
| 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 | ユーザーIDをCRコード付きで送信します。 「ログイン用ID」設定を参照します。 |
| sendpassword | パスワードをCRコードつきで送信します。 「ログイン用パスワード」設定を参照します。 |
| sendpoeport | PoEハブのポート番号を送信します。 「接続先PoEハブのポート番号」設定を参照します。CR コードはつきません。 |
| sendpoeoncmd | 給電有効コマンド文字列をCRコードつきで送信します。 「給電有効設定コマンドの文字列」設定を参照します。 |
| sendpoeoffcmd | 給電無効コマンド文字列をCRコードつきで送信します。 「給電無効コマンドの文字列」設定を参照します。 |
| sendpoestscmd | ポート設定参照コマンド文字列をCRコードつきで送信し ます。 「ポート設定参照コマンドの文字列」設定を参照します。 |
| ifpoeoncmd goto ラベル | スクリプト起動コマンドがONコマンドであれば [ラベ ル] に飛びます。 |
| ifpoeoffcmd goto ラベル | スクリプト起動コマンドがOFFコマンドであれば [ラベ ル] に飛びます。 |
| ifpoestscmd goto ラベル | スクリプト起動コマンドが状態取得コマンドであれば [ラ ベル] に飛びます。 |
| ifpoesdevcmd goto ラベル | スクリプト起動コマンドが設定情報取得コマンド(デバイ ス指定)であれば [ラベル] に飛びます。 |
| ifpoeshubcmd goto ラベル | スクリプト起動コマンドが設定情報取得コマンド(ハブ指 定)であれば [ラベル] に飛びます。 |
| waitpoereboot | Wait時間を待ちます。待ち時間は「PoE給電リセットの OFF/ON間隔」設定を参照します。 |
| getpoeportno goto ラベル | PoE ハブから受信した文字列(行)の先頭からポート番号を取り込みます。取り込んだポート番号は以下のステ ータス設定関数で使用します。 数字で始まらない場合は、ヘッダやコメント行とみなし [ラベル] に飛びます。 |
| setpoestson | getpoeportno関数で取り込んだポートのステータスを 「ON」に設定します。 |

| setpoestsoff | getpoeportno関数で取り込んだポートのステータスを 「OFF」に設定します。 |
|------------------|--|
| setpoestsnone | getpoeportno関数で取り込んだポートのステータスを 「NONE」に設定します。 |
| save_data | 受信バッファ内のデータをメモリに退避します。 |
| if_escstart goto | ラベル受信バッファ内のデータがESC シーケンスで始 まる場合には [ラベル]に飛びます。 |
| init_poecnt | メモリに退避するページ数を設定します。 |
| dec_poecnt goto | ラベルページ数をカウントします。設定されたページ数に 達した場合には [ラベル] に飛びます。 |

[2] スクリプト構成

各PoEスイッチングハブによって差異はありますが、大きな流れは下記のとおりになります。





■ 変数一覧表

| 亦 数 夕 | 初期値 | 内容 | 備老 |
|-----------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|
| | 192 168 10 1 | | |
| ifPhysAddress | (機器毎) | MACアドレス(ReadOnly) | |
| 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 |
| snmpTrapAddr | | TRAP送信先アドレス | "," 区切りで8箇所以内 |
| getCommunity | public | SNMP GETコミュニティ名 | 全角31文字 半角英数63文字以内, SNMP v1専用 |
| setCommunity | public | SNMP SETコミュニティ名 | 全角31文字,半角英数63文字以内,SNMP v1専用 |
| trapCommunity | public | SNMP TRAPコミュニティ名 | 全角31文字,半角英数63文字以内,SNMP v1専用 |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | 最小設定可能值:5秒 |
| 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, | IPフィルターマスク | 10箇所 |
| product | REBOOTER | 製品名(ReadOnly) | |
| model | RPC-2NCPoE | モデル名(ReadOnly) | |
| version | | バージョン表示(ReadOnly) | |
| debTcpInactiveTimer | 10 | Telnet通信時の無通信タイマー(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 | マスターのアウトレット番号 | |
| debOlPowerOnTime | 1,2 | 各アウトレットのON時間 | 左→右 1→2アウトレット -1~3600の整数 |
| debOlPowerOnSTime | 1,2 | 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→2アウトレット -1~3600の整数 |
| debOlPowerOnTTime | 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→2アウトレット 0~3600の整数 |
| debOlShutdownTime | 0,0 | 各アウトレットのOFF遅延時間 | 左→右 1→2アウトレット -1~3600の整数 |
| debOlRebootTime | 10,10, | 各アウトレットのREBOOT時間 | 左→右 1→2アウトレット 8~3600の整数 |
| debOlWdogAddr | | 監視先IPアドレス | 左→右 1→2アウトレット "," 区切りで8箇所以内 |
| debOlWdogSendMax | 10,10 | Ping監視 送信回数 | 左→右 1→2アウトレット 1~100の整数 |
| debOlWdogNoResMax | 10,10 | Ping監視 無応答回数 | 左→右 1→2アウトレット 1~100の整数 |
| debOlWdogActCond | 1,1 | Ping監視 監視対象数 | 1~4(整数) |
| debOlWdogAction | 0,0 | Ping監視 Action | 左→右 1→2アウトレット 0:noPing 1:noAction 2:Reboot 3:On 4:Off |
| debOlWdogActCount (*4) | 0,0 | Ping監視 Action回数 (ReadOnly) | 左→右 1→2アウトレット |
| debOlWdogStatus (*4) | 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 | Ping監視 再Reboot回数 | 左→右 1→2アウトレット |
| debOlRebootInterval | 1,1 | Ping監視 再Reboot間隔(秒) | 左→右 1→2アウトレット |
| debOlActionLimit | 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 | 左→右 1→2アウトレット 0:無制限 |
| debOlRecvErrorMax | 0,0 | Mail受信サーバー監視 接続障害回 数 | 左→右 1→2アウトレット 0:機能無効 |
| debOlWdogLastStatus (*4) | 0,0,0,0,0,0,0,0 | Ping監視 最終応答 (ReadOnly) | 左→右 1→2アウトレット 0:未設定 1:正常 2:異常 【アウトレット×4】 |
| (*4) [debOlWdogActCount][de セットされます。CUIにて[debOl ださい。 | bOlWdogStatus][debO WdogAction]の設定値をす | WdogLastStatus]の値は, pingre 変更した場合は, pingrestartコマンド | estartコマンドを実行することでリ ドをまず実行して値をリセットしてく |
| debOlWdogDefGateway | 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→2アウトレット 0:無効 1:有効 【アウトレット×4】 |
| debOlNoResCount | 0,0,0,0,0,0,0,0 | Ping監視 無応答回数 (ReadOnly) | 左→右 1→2アウトレット 【アウトレット×4】 |
| debOlRespTime | 0,0,0,0,0,0,0,0 | Ping監視 IPアドレスからの応答時 間(ms) | 左→右 1→2アウトレット 0:未設定 1:PING応答の最小値 【アウトレット×4】 |
| debOlActionMax | 12 | Ping監視 異常回数 | |
| debOlNoEchoInterval | 2 | Ping監視 無応答検出時間(秒) | 1~60の整数 |
| debOlPingSendInterval | 60 | Ping監視 送信間隔(秒) | 11~3600 |
| [debOlPingSendInterval]には、 | debOlNoEchoInterval |]設定値+10以上の値しか入力できな | い仕様となっています。 |
| debOlSynScanAddress | | ポート監視 送信先IPアドレス | 左→右 1→2 アウトレット |
| debOlSynScanPort | 0,0 | ポート監視 送信先ポート番号 | 左→右 1→2 アウトレット |

| debOlSynScanAction | 0,0 | ポート監視 Action | 左→右 1→2 アウトレット 0: 無動作,2:リブート |
|--|---------------------------------------|---|--|
| debOlSynScanActCount | 0,0 | ポート監視 Action回数 | (Read Only) 左→右 1→2 アウトレット |
| debOlSynScanSendMax | 10,10 | ポート監視 送信回数 | 左→右 1→2 アウトレット 1~100 |
| debOlSynScanInvalidMax | 10,10 | ポート監視 無応答回数 | 左→右 1→2 アウトレット 1~100 |
| debOlSynScanActCond | 1,1 | ポート監視 監視対象数 | 左→右 1→2 アウトレット 【「1 固定】 |
| debOlSynScanStatus | 0,0 | ポート監視 監視結果 (Read Only) | 左→右 1→2 アウトレット 0: 未設定, 1:正常, 2:異常 |
| debOlSynScanRebootCount | 1,1 | ポート監視 再Reboot回数 | 左→右 1→2 アウトレット 1~100 |
| debOlSynScanRebootIntv | 1,1 | ポート監視 再Reboot間隔(分) | 左→右 1→2 アウトレット 1~60 |
| debOlSynScanActionLimit | 1,1 | ポート監視 異常時の1時間ごとに繰 り返すリブート回数 | 左→右 1→2 アウトレット 0は無制限 |
| debOlSynScanLastStatus | 0,0 | ポート監視 最近の応答結果 (Read Only) | 左→右 1→2 アウトレット 0: 未設定,1: 正常, 2: 期待値以外,3: 無応答 |
| debOlSynScanInvalidCount | 0,0 | ポート監視 異常応答回数 (Read Only) | 左→右 1→2 アウトレット |
| debOlName | Outlet1,Outlet2 | アウトレット名 | 全角10文字 半角英数字20文字以内 |
| debOlNameV | | 仮想アウトレットの名称 | 全角10文字 半角英数字20文字以内 |
| debOlPowerOnTimeV | 0,0,0,0,0,0,0,0 | 仮想アウトレット用のON時間 | 左→右 1→8アウトレット -1~3600の整数 |
| errorN | 0 | 検出エラー数(Read Only) | |
| debOlControlActivated | 0 | 電源制御制限同意フラグ | 0:非同意 1:同意 |
| debOlControlSAEnabled | 0 | WEBからの電源操作時,ポップアップでの確認表示有無 | 0:あり 1:なし |
| debOlControlGTEnabled | 0 | 電源制御方式選択 | 0: 排他制御方式 1・ガードタイム方式 |
| 「排他制御方式」では多重ログインは不言 意図とは異なる思わぬ動作が生じるお のみ、電源制御方式を変更してください | −−−・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 許可となります。「ガードタイム方式」の 慮し適切なガードタイムを設定してく1 | 場合,他の操作者により,ご自身の ごさい。この点に同意される場合に |
| debOlControlOnGuardTime | 10 | ガードタイムの秒数(秒) ・ON/REBOOT操作後 | 1-32767 [sec] |
| debOlControlOffGuardTime | 10 | ガードタイムの秒数(秒) ・OFF操作後 | 1-32767 [sec] |
| portScanInterval | 1 | ポート監視 実行間隔(分) | 1~60 |
| portScanMyPort | 19100 | ポート監視 送信元ポート番号 | 設定値~設定値+99の間を順番 に使用する |
| portScanOpenTimeOut | 15 | ポート監視 TCPオープンタイムアウ ト確認用ディレイ(秒) | 15~60 |
| portScanRespMode | 0 | ポート監視 応答判定モード | 0: SYN+ACKのみ有効とする, 1: SYN+ACK以外の応答も有効 とする |
| poeHubName | PoeHub1,PoeHub2, PoeHub3,PoeHub4 | PoEハブ名称 | "," 区切りで4箇所 全角10文字 半角20文字以内 |
| poeHubTcpAddr | | PoEハブのIPアドレス | "," 区切りで4箇所 |
| poeHubTcpPort | 23,23,23,23 | PoEハブへの通信用ポート番号 | "," 区切りで4箇所 |
| poeHubScript | 1,1,1,1 | PoEハブへの実行スクリプト番号 | "," 区切りで4箇所 1~4 |
| poeHubLoginID | | PoEハブへのログイン用ID | "," 区切りで4箇所 半角16文字以内 |
| poeHubPassword | | PoEハブへのログイン用パスワード | "," 区切りで4箇所 半角16文字以内 |
| poeHubOnCmdStrings | | PoEハブ 給電有効設定コマンドの | 半角32文字以内 |
| | | | |

| | | 文字列 | |
|------------------------|---|---|---|
| poeHubOffCmdStrings | | PoEハブ 給電無効設定コマンドの 文字列 | 半角32文字以内 |
| poeHubStsCmdStrings | | PoEハブ ポート設定参照コマンドの 文字列 | 半角32文字以内 |
| poeDevName | PoeDev1, PoeDev2, PoeDev3, PoeDev4, PoeDev5, PoeDev6, PoeDev7, PoeDev8 | PoE給電先デバイス名称 | "," 区切りで8箇所 全角10文字 半角20文字以内 |
| poeDevControlEnabled | 0,0,0,0,0,0,0,0 | PoE給電制御の有効化 | "," 区切りで8箇所 0:無効, 1:有効 |
| poeDevConnectedHubNo | 1,1,1,1,1,1,1,1 | PoE給電先デバイスの接続先ハブ番号 | "," 区切りで8箇所 1~4 |
| poeDevConnectedHubPort | 0,0,0,0,0,0,0,0 | PoE給電先デバイスの接続先ハブ上のポート番号 | "," 区切りで8箇所 |
| poeDevAddress | | PoE給電先デバイスのIPアドレス | "," 区切りで8箇所 |
| poeDevWdogSendMax | 10,10,10,10, 10,10,10,10 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 送信回数 | 左→右 1→8 PoE給電デバイス 1~100 |
| poeDevWdogNoResMax | 10,10,10,10, 10,10,10,10 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 無応答回数 | 左→右 1→8 PoE給電デバイス 1~100 |
| poeDevWdogAction | 0,0,0,0,0,0,0,0 | (PoE給電先デバイス用) Ping監視 Action | 左→右 1→8 PoE給電デバイス 0: 無動作,1:ログのみ, 2:リブート |
| poeDevWdogActCount | 0,0,0,0,0,0,0,0 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 Action回数 (Read Only) | 左→右 1→8 PoE給電デバイス |
| poeDevWdogStatus | 0,0,0,0,0,0,0,0 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 監視判断(Read Only) | 左→右 1→8 PoE給電デバイス 0: 未設定, 1:正常, 2:異常, 3:回復中 |
| poeDevRebootCount | 1,1,1,1,1,1,1,1 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 再Reboot回数 | 左→右 1→8 PoE給電デバイス 1~100 |
| poeDevRebootInterval | 1,1,1,1,1,1,1,1 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 再Reboot間隔(分) | 左→右 1→8 PoE給電デバイス 1~60 |
| poeDevWdogLastStatus | 0,0,0,0,0,0,0,0 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 最終応答(Read Only) | 左→右 1→8 PoE給電デバイス 0: 未設定, 1:正常, 2:異常 |
| poeDevNoResCount | 0,0,0,0,0,0,0,0 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 無応答回数(Read Only) | 左→右 1→8 PoE給電デバイス |
| poeDevRespTime | 0,0,0,0,0,0,0,0 | (PoE給電先デバイス用)Ping監視 IPアドレスからの応答時間(ms) | 左→右 1→8 PoE給電デバイス 0: 未設定, 1:Ping応答の最小値 |
| poeScriptName | | PoEスクリプト名称 | ","区切りで4箇所 全角10文字 半角20文字以内 |
| poeScriptCnt | 2 | PoEハブ設定情報読み出しページ数 | 1~5 |
| poeDevScriptMsg | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | (PoE給電先デバイス用)スクリプト の成功失敗ログ | 左→右 1→8 PoE給電デバイス ","区切り |
| poeDevScriptExit | 0,0,0,0,0,0,0,0 | (PoE給電先デバイス用)スクリプト の成功失敗変数 | 左→右 1→8 PoE給電デバイス ","区切り |
| poeUpdateInterval | 5 | PoE給電設定確認間隔(分) | 1~60 poeCtrlMode=1の時のみ有効 |
| poeWaitCmd2Time | 10 | PoE給電リセットのOFF→ON間隔(秒) | 1~60 |
| poeCheckDelay | 5 | PoE給電設定後の状態確認ディレイ(秒) | 1~600 poeCtrlMode=1の時のみ有効 |
| poeForceCheckTime | 15 | PoE給電設定後の強制状態確認ディ レイ(秒) | 5~600 poeCtrlMode=1の時のみ有効 |
| poeCtrlMode | 1 | PoEハブ制御モード | 0:パナソニックLSネットワーク製品モード 1:一般モード |
| poePingMode | 0 | PoEハブPing制御モード | 0:NONE/不明時も監視する 1:NONE/不明時は監視しない |
| poeSynScanAddress | | PoEデバイス ポート監視 IPアドレス | "," 区切りで8箇所 |

| poeSynScanPort | 0,0,0,0,0,0,0,0 | PoEデバイス ポート監視 ポート番号 | "," 区切りで8箇所 |
|------------------------|---|--|--|
| poeSynScanAction | 0,0,0,0,0,0,0,0 | PoEデバイス ポート監視 Action | 左→右 1→8 PoEデバイス 0: 無動作、2:リブート |
| poeSynScanActCount | 0,0,0,0,0,0,0,0 | PoEデバイス ポート監視 Action 回数 (Read Only) | 左→右 1→8 PoEデバイス |
| poeSynScanSendMax | 10,10,10,10, 10,10,10,10 | PoEデバイス ポート監視 SYN送信 回数 | 左→右 1→8 PoEデバイス 1~100 |
| poeSynScanInvalidMax | 10,10,10,10, 10,10,10,10 | PoEデバイス ポート監視 不当な応 答回数 | 左→右 1→8 PoEデバイス 1~100 |
| poeSynScanActCond | 1,1,1,1,1,1,1,1 | PoEデバイス ポート監視 監視対象 数(固定) | 左→右 1→8 PoEデバイス 0: 未設定、1:正常、2:異常 |
| poeSynScanStatus | 0,0,0,0,0,0,0,0 | PoEデバイス ポート監視 監視結果 (Read Only) | 左→右 1→8 PoEデバイス 0: 未設定、1:正常、2:異常 |
| poeSynScanRebootCount | 1,1,1,1,1,1,1,1 | PoEデバイス ポート監視 再 Reboot回数 | 左→右 1→8 PoEデバイス 1~100 |
| poeSynScanRebootIntv | 1,1,1,1,1,1,1,1 | PoEデバイス ポート監視 再 Reboot間隔(分) | 左→右 1→8 PoEデバイス 1~60 |
| poeSynScanActionLimit | 1,1,1,1,1,1,1,1 | PoEデバイス ポート監視 異常時の 1時間ごとに繰り返すリブート回数 (固定) | 左→右 1→8 PoEデバイス |
| poeSynScanLastStatus | 0,0,0,0,0,0,0,0 | PoEデバイス ポート監視 最終応答 (Read Only) | 左→右 1→8 PoEデバイス 0: 未設定、1:正常、2:期待値以 外, 3: 無応答 |
| poeSynScanInvalidCount | 0,0,0,0,0,0,0,0 | PoEデバイス ポート監視 不当な応 答回数 (Read Only) | 左→右 1→8 PoEデバイス |
| schEnabled | 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, | 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, | 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, | 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, | スケジュールアウトレット(全20個) | 0:全アウトレット 1~2:アウトレットNo. 51~58:PoE接続機器1~8 100:全仮想アウトレット 101~108:仮想アウトレットNo. |
| schAction | 0, | スケジュールアクション (全20個) | 0:無動作 1:Reboot 2:ON 3:OFF |
| 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 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 mailExtraMsg1~3 |
| mailAddr | | リブーターに設定するメールアドレ 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 |

| 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0. | | 1,1,1,1,1,1,1,1,1, | ①イベント テスト | |
|---|---------------------|---|--------------------------|--|
| 0.0.0.0.0.0.0 3<不想用> 0.0.0.0.0.0.0 6 5 不想用> 0.0.0.0.0.0.0.0 6 5 7 | | 0,0,0,0,0,0,0,0,0, | ②イベント PING | |
| 0.0.0.0.0.0.0 やイベキリア> 0.11500.0.0 mailInfoFlag 0.0.0.0.0.0.0 やイベサリ> 0.11500 0.0.0.0.0.0.0.0 やイベサリ> 0.11500 0.11500 0.0.0.0.0.0.0.0 やイベサリ> 0.11500 0.11500 0.0.0.0.0.0.0.0 やイベサリ> 0.11500 0.11500 mailCommandEnabled 0 メールマエンドの有効化 0.11500 mailCheckInterval 3 メールマエンドの有効化 0.11500 mailCheckInterval 3 メールアエンジボ病(分) 1-600 解放 mailCheckInterval 0 SSLF 0.1530 mailCheckInterval 0 SSLF 0.1530 mailCheckInterval 0 SSLF 0.1530 mailContCortEnr 1 SSLEWBMAR 0.1530 mailSendPort 5 | | 0,0,0,0,0,0,0,0,0, | ③<不使用> | |
| mailEnfoFlag 0.0.0.0.0.0.0. 6<不死時> 0.#80 1.特別 mailEnfoFlag 0.0.0.0.0.0.0.0. 6<不死時> 0.#80 1.特別 mailConcommandEnabled 0 Xールフマンドの特別と 0.#80 1.特別 mailConcommandEnabled 0 Xールフマンドの特別と 0.#80 1.特別 mailConcontenterval 1 Xールアマンドの特別と 0.#80 1.特別 mailConcontenterval 3 Xールアマンドの特別と 0.#80 1.14別 mailContenterval 3 Xールアンマンドの特別と 0.#80 1.14別 mailContenterval 3 Xールアンマンドの特別と 0.#80 1.14別 mailContenterr 1 SSLEUPieter 0.#80 1.49別 mailContenterr 1 SSLEUPieter 0.#80 1.493 mailContecterr 1 SSLEUPieter 0.46535 mailContecterr 1 SSLEUPieter 0.465535 mailRetryCourt 30 Xー | | 0,0,0,0,0,0,0,0,0, | ④イベント スケジュール | |
| maillinfoFlag 0.0.0.0.0.0.0 やく不使用> 0:無効 1:有効 0.0.0.0.0.0.0.0 やく不使用> 0:無効 1:有効 mailCommandEnabled 0 メールアエッドの複数化 0:無効 1:有効 mailContrandEnabled 0 メールフェッドの有数化 0:無効 1:有効 mailContrandEnabled 0 メールフェッドの有数化 0:無効 1:有効 mailContrandEnabled 0 メールフェッドの有数化 0:無効 1:有効 mailContrandEnabled 0 メールアエッジ間開会) 1:60の整数 mailEnabled 0 APOPの有効化 0:無効 1:有効 mailEnabled 0 SMTP AUTHの有効化 0:無効 1:有効 mailEnabled 0 SLX=/-ル没信 0:長力 1:5:3 mailEnabled 0 | | 0,0,0,0,0,0,0,0,0, | ⑤<不使用> | |
| 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 (ツーマを使用> 0.0.0.0.0.0.0.0.0 (ツーマを使用> 0.0.0.0.0.0.0.0 (ジーマを使用> 0.0.0.0.0.0.0.0 mailConcline 0 メールマンドクす効化 0:無効 1:有効 mailConcline 1 メールマンドクす効化 0:無効 1:有効 mailConcline 3 メールマンドクす効化 0:無効 1:有効 mailConcline 0 SMTP AUTHO#効化 0:無効 1:有効 mailConcline 0 SSLメール浸信 0.5%の 1:有効 mailStondSt 0 SSLメール浸信 0.5%の 1:有効 mailStondSt 0 SSLメール浸信 0.5%の 1:有効 mailRecvSt 0 SSLメール浸信 0.5%の 1:有効 mailRecvPort 110 メールジェアイ回数 0:無の 1:有効 mailRecvPort 110 メールジェアイロ数 1<-99 | mailInfoFlag | 0,0,0,0,0,0,0,0,0, | ⑥<不使用> | 0:無効 1:有効 |
| 0.0.0.0.0.0.0.0 砂<不使用> 0.0.0.0.0.0.0.0 砂<不使用> 0.0.0.0.0.0.0.0 砂<不沙トログ特数58 | | 0,0,0,0,0,0,0,0,0, | ⑦<不使用> | |
| 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<不使用> | |
| 0.00.00.00.00 砂イント ログ件数話 mailCommandEnabled 0 メールコマンドの有効化 0:無効 1:有効 mailRecvProtocol 1 メールコマンドの有効化 0:無効 1:有効 mailRecvProtocol 1 メールママンドの有効化 0:無効 1:有効 mailRecvProtocol 1 メール受加ンロングドの有効化 0:無効 1:有効 mailConcEnabled 0 APOPO/Phyth 0:細数 mailSentDAuthEnabled 0 SMTP AUTHOMask 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 mailSentDAuthEnabled 0 SMTP AUTHOMask 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 mailSendSsl 0 SSLメール設備 0:開効 1:有効 mailSendSsl 0 SSLメール設備 0:Mが1 1:有効 mailSendPort 1 SSL調明搬工ラー時の送受信 0:#が1 1:#5 mailRetvPort 110 メールジトライ回数 1-99 mailRetvPort 30 メールジトライ回数 1-99 mailRetvPort 3 メールジを調加 - ゲーロを表示 2:情解放きン(の表示 promptMode 2 Telnetプロジンティード 0:無効 1:有効 logMode 1011010 ログ設示 2:開搬まではの表示 1101011111111 パールで | | 0,0,0,0,0,0,0,0,0, | ⑨<不使用> | |
| IDMACH DIFFERE IDMACH DIFFERE mailCommandEnabled 0 メールマンドの教化 0:需効 1:有効 mailCheckInterval 3 メールマンドの教化 0:需効 1:有効 mailCheckInterval 3 メールアン・アン閉腸(グ) 1-600残数 mailCheckInterval 0 APOPの有効化 0:需効 1:有効 mailCompAnthEnabled 0 APOPの有効化 0:需効 1:有効 mailSmtpAuthEnabled 0 SMTP AUTHORSWN 0:需効 1:有効 mailSmtpAuthMask 6 IMAPS数力式設定 6:LOGIN+CRAM-MD5 mailSentGASI 0 SSLメール受信 0:Ext - NgR 0:moil 1:11 mailContCerter 1 SSLäBIB書が立 0:Loc 1:14:07 6:Gin 4:CRAM-MD5 mailContCerter 1 SSLäBIB書が設 0:Loc 1:14:07 6:Gin 4:CRAM-MD5 mailRetryOcunt 3 メールシライを数 1:400 1:400 mailRetryOcunt 3 メールシライ酸 1:0-99 1:400 mailRetryOcunt 3 メールシライ酸 1:0-99 2:1(種数:5):0:535 mailRetryOcunt 3 メールシライ酸 1:0-99 2:1(個数:5):0:535 <td></td> <td>0,0,0,0,0,0,0,0,0,</td> <td></td> <td></td> | | 0,0,0,0,0,0,0,0,0, | | |
| mail.commandchabled 0 メールステレクドの加た 0.1490 mailRecvProtocol 1 メールステレクド的加た 0.1490 11-600 % mailCheckInterval 3 メールチェック開催(分) 1~600 % 0.1490 mailSmtpAuthEnabled 0 APOPの特別化 0.1490 0.1490 mailSmtpAuthEnabled 0 SMTP AUTHORQNK 0.1490 1.760 mailSmtpAuthEnabled 0 SMTP AUTHORQNK 0.1490 1.760 mailSmtpAuthMask 6 IMAPESETAX 0.1400 Nask 2.10GIN 4:CRAM-MD5 mailSendSsl 0 SSLX-ルジェ 0.1400 Nask 2.10GIN 4:CRAM-MD5 mailCheckInterval 1 SSLEX-ルジェ 0.1400 Nask 2.10GIN 4:CRAM-MD5 mailRecvSsl 0 SSLX-ルジェ 0.1400 Nask 2.10GIN 4:CRAM-MD5 mailRecvSsl 0 SSLX-ルジェ 0.1400 Nask 2.10GIN 4:CRAM-MD5 mailRecvSsl 0 SSLX-ルジェ 0.1400 Nask 0.1400 Nask 2.10GIN 4:CRAM-MD5 mailSendPort 1 SSLX NZ 0.1400 Nask 0.1450 Nask | | 0,0,0,0,0,0,0,0 | | 0.4m+4.+++ |
| mailRecvProtocol 1 メールをまって時間(分) 1:POP3 2:IMAP4 mailCheckInterval 3 メールチェック環境(分) 1~600 28 (mm) mailApopEnabled 0 APOPの有効化 0:無効 1:有効 mailSmtpAuthEnabled 0 SMTP AUTHORSM 0:無効 1:有効 mailSmtpAuthMask 7 SMTP AUTHOMask 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 mailSentpAuthMask 6 IMAP8a:Drage 0:EuGIN 4:CRAM-MD5 mailRecvSsl 0 SSLX//26fe 0:mo) 1:730 mailVerifyCert 1 SSLEBINBAGE 0:450.1 1:730 mailVerifyCert 1 SSLEBINBAGE 0:450.1 1:760 mailRecvPort 110 X//26fith 0 -65535 mailRetryCount 3 X//26fith 0 -65535 mailRetryInterval 30 X//26fith 0 -65535 mailRetryInterval 30 X//26fith 0 -65535 mailRetryInterval 30 X//26fith 0 -99 -160011100 logMode 2 TeletrJD:/7-F=-h | mailCommandEnabled | 0 | メールコマンドの有効化 | 0:無効 1:有効 |
| mailCheckInterval 3 メールチェック開閉(分) 1~600受数 mailApopEnabled 0 APOPの有効化 0.150 11 150 mailSmtpAuthEnabled 0 SMTP AUTHORSMK 0.150 11 150 mailSmtpAuthMask 7 SMTP AUTHORSMK 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 mailCandCast 0 SSLメール受信 0.150 11 150 mailCendCertEr 1 SSL部明電力-mkn2kge 0.154 11 173 mailCendCertEr 1 SSL部開電力-mkn2kge 0.45535 mailCendCertEr 110 Xール皮をボート 0~65535 mailRetryCount 3 Xールルと使用(か) 10-99 mailRetryInterval 30 Xールルトライ団数 1-99 mailRetryInterval 30 Xールルトライ団数 1-99 mailRetryInterval 30 Xールルと使用(か) 10-99 mailRetryInterval 30 Xールレトライ団数 1-99 mailRetryInterval 30 Xールルと使用(か) 10-99 mailRetryInterval 0 101010111111 10-99 logMode 10110111111 1010101111111 1110101 11111 | mailRecvProtocol | 1 | メール受信プロトコルの種類 | 1:POP3 2:IMAP4 |
| mailApooEnabled 0 APOPの有効化 0:需効 1:有効 mailSmtpAuthEnabled 0 SMTP AUTHの有効化 0:需効 1:有効 mailSmtpAuthMask 7 SMTP AUTHの有効化 0:需効 1:有効 mailExpAuthMask 6 IMAPS認定方式設定 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 mailRexQSI 0 SSLメール受信 0:無効 1:有効 mailSendSI 0 SSLメール受信 0:振行しない 1:する mailContCertErr 1 SSL証明書検証 0:しない 1:する mailRecvPort 110 メール受信ボート 0:65535 mailRetryCount 3 メールジトライ国数 1~99 mailRetryCount 30 メールジトライ国教(形) 10-999 mailRetryCount 30 メールジトライ国教 2:(構成な) promptMode 2 Telnetプロンフトモード 0:無効 1:有効 logMode 100111011 ログ表示モード 0:無効 1:有効 logMode 00111010 ログ表示モード 0:無効 1:有効 logMode 00111010 ログ表示モード 0:無効 1:有効 notificationEnabled 0 メールで送信する見の表示モード 0:無効 1:有効 notificationEnabl | mailCheckInterval | 3 | メールチェック間隔(分) | 1~60の整数 |
| mailSmtpAuthEnabled 0 SMTP AUThの有効化 0:無効 1:有効 mailSmtpAuthMask 7 SMTP AUThのMask 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 6:LOGIN 4:CRAM-MD5 7:CGIN 4:CGIN | mailApopEnabled | 0 | APOPの有効化 | 0:無効 1:有効 |
| mailSmtpAuthMask 7 SMTP AUTHOMask mailImapAuthMask 6 IMAP認証方式設定 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 6:LOGIN+CRAM-MD5 6:LOGIN+CRAM-MD5 mailRecvSsl 0 SSLX一ル送信 0:#効 1:有効 mailSendSsl 0 SSLX一ル送信 0:#効 1:有効 mailContCertErr 1 SSL部明書地三一時の送受信 0:#力 1:4効 mailRecvPort 110 Xール没信ボート 0~65535 mailRetryCount 3 Xールルラーロ酸称 1~99 mailExtraMsg ¥r¥n Xール設信ボート 0~65535 mailExtraMsg ¥r¥n Xール設信ボート 0~65535 mailExtraMsg ¥r¥n Xール設計コーゲー任意表示 #弁教要で40文字以内 (YFYAID3)(79-7)まで promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:#効 1:50家示 logDolsp 00111010 ログ超球モード 0:#効 1:有効 mailLogCount 0 Xールで送信するログ表示モード 0:#効 1~20:陽値 mailLogDisp 1011 0111 1111 Xールで送信するログ表示モード 0:#効 1~20:陽値 ntpInterval 6 NTPサーバーへのアクセス間際10 0:#効 1~20:陽値 notificationEnabled 0 NTPサーバーへのアクセス間際10 < | mailSmtpAuthEnabled | 0 | SMTP AUTHの有効化 | 0:無効 1:有効 |
| mailImapAuthMask 6 IMAP認証方式設定 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 6:LOGIN+CRAM-MD5 6:LOGIN+CRAM-MD5 mailRecvSs1 0 SSL×-ル没信 0.需効 1,宿効 mailSendSs1 0 SSL×-ル没信 0.fmの 1,宿か mailContCertEr 1 SSL証明書独正 0:Lotv1 1:r3G mailRecvPort 110 メール受信ボート 0~65535 mailRetyCount 3 メールレトライ間際(秒) 10~999 mailRetyCount 30 メールレトライ間際(秒) 10~999 mailRetyCount 30 メールレトライ間際(秒) 10~999 mailRetyInterval 30 メールレライ目電表示 単角英数宇で40文字以内 (YerYn1d2(7)=F0:0意味) promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:需効 1:宿効 logMode 00111010 ログ表示モード 0:需効 1:宿効 logDisp 00111010 ログ表示モード 0:需効 1:r3効 mailLogCount 0 メールで送信するログ表示モード 0:mb 1:r3の mailLogDisp 00111010 ログ表示モード 0:mb 1:r3の notificationEnabled 0 101101111111 メールで送信するログ表示モード 0:mb 1:r3の notificationEnabled 0 | mailSmtpAuthMask | 7 | SMTP AUTHのMask | |
| mailRecvSsl 0 SSLメール受信 0.需効 1.有効 mailSendSsl 0 SSLメール送信 0.需効 1.有効 mailSendSsl 0 SSLメール送信 0.無効 1.有効 mailContCertEr 1 SSL証明書はつ一時の送受信 0.4成い 1.1する mailRecvPort 110 メール受信ポート 0~65535 0 mailRetvfOcunt 3 メールリトライ国際 1~99 0 mailRetryInterval 30 メールリトライ国際(秒) 10~999 0 mailRetryInterval 30 メールリトライ国際(秒) 10~999 0 mailRetryInterval 30 メールリトライ国際(秒) 10~999 0 1.500(*********************************** | mailImapAuthMask | 6 | IMAP認証方式設定 | 2:LOGIN 4:CRAM-MD5 |
| Mail Contort O Solar Solar O (1997) mail SendSsl 0 SSLX-ル送信 O:#xin 1783) mail ContCertErr 1 SSLEJIBJB#近 O:Uxiv 1:#36 mail ContCertErr 110 Xール受信ボート O~65535 mailRecvPort 110 Xール以告示 O~65535 mailRetryCount 3 Xールリトライ回数 1~99 mailRetryInterval 30 Xールリトライ国数 1~99 mailRetryInterval 30 Xールリトライ国版(************************************ | mailRecySsl | 0 | SSI X—儿受信 | 0:無効 1:有効 |
| Mail Verifix Cert 0 000000000000000000000000000000000000 | mailSendSsl | 0 | SSLX—IJ送信 | 0·無効 1·有効 |
| MailContCertErr 1 Soluzi #ing to -mouse of Section 1 (Section (Section 1 (Section 1 (Section 1 (Section 1 (Section (S | mailVerifyCert | 1 | SSL》》》是III SSL证明書検証 | 0.しない 1.する |
| Mail RecvPort 110 メール受信ホート 0~65535 mailRecvPort 110 メール送信ボート 0~65535 mailRetryCount 3 メールリトライ回数 1~99 mailRetryInterval 30 メールリトライ回数 10~999 mailRetryInterval 30 メールリトライ回数 1~99 mailRetryInterval 30 メールノトライ回数 10~999 mailRetryInterval 30 メールノトライ回数 1~99 mailRetryInterval 30 メールの数コーザー任意表示 日本 promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:無0 1:1/>:oの意示 promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:無効 1:1/>:po表示 logMode 1011 0111 1111 ログ表示モード 0:無効 1:有効 0:無効 1:4g効 logDisp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 1:4g効 1:4g効 mailLogDosp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:4g効 1:4g効 mailLogDisp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:4g効 1:4g効 notificationEnabled 0 111 | mailContCertErr | 1 | SSL証明書Tラー時の送受信 | 0.続行しない 1.続行する |
| Indication アールジ信ボート 0~65535 mailSendPort 3 メールリトライ回数 1~99 maiRetryCount 3 メールリトライ回数 1~99 maiRetryInterval 30 メールリトライ回数 10~999 maiRetryInterval 30 メールリトライ回数 10~999 maiRetryInterval 30 メールリトライ回数 10~999 maiRetryEnterval 30 メールリモノーザー任意表示 217(370-1) promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:無し 1:1) 078示 logMode 00111010 ログ意味モード 0:無効 1:有効 logDisp 1011 0111 1111 ログ意味モード 0:無効 1:有効 mailLogCount 0 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 mailLogDisp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 ntpInterval 6 NTPサーバーへのアクセス問係(10) 0:無効 1:有効 notificationEnabled 0 対態施知の有効化 0:無効 1:有効 iiAdCenter 000111010 1011 01111111 111111111 iiAdCenter 5000,5000 MPMP/syslog送信先アドレス 3箇所まで | mailBecyPort | 110 | | 0~65535 |
| Intersection S87 メールリトライ回数 1~99 mailRetryCount 3 メールリトライ回数 1~99 mailRetryInterval 30 メールリトライ間類(秒) 10~999 mailRetryInterval 30 メールリトライ間類(秒) 10~999 mailExtraMsg ¥r¥n メール通知コーザー任意表示 単角英数字で40文字以内 (¥r¥nita改行コードの意味) promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:無し 1:1>」の表示 logMode 00111010 ログ記録モード 0:無力 1:有力 logDisp 00111010 ログ表示モード 0:無力 1:有効 mailLogCount 0 メールで送信するログ表示モード 0:無力 1:有効 mailLogDisp 00111010 ログ表示モード 0:無効 1~20:関値 mailLogDisp 1011 01111111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1~20:関値 notificationEnabled 0 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1~20:関値 notificationEnabled 0 対態適切の有効化 1:MPMP/ゲットフィーへのアクセス 3箇所まで 半角英数字で63文字以内 ipAdCenter 5000,5000,5000 MPMP/syslog送信先アドレス 3箇所まで 半角英数字で63文字以内 | mailCondDort | F 97 | | 0 05555 |
| mailRetryCount 3 メールリトライ間隔(秒) 10~99 mailRetryInterval 30 メールリトライ間隔(秒) 10~99 mailExtraMsg ¥r¥n メールリトライ間隔(秒) 10~99 mailExtraMsg ¥r¥n メールリトライ間隔(秒) 10~99 promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:無し1:Г>」の表示 logMode 1011 0111 1111 ログ記録モード 0:無効 1:有効 logDisp 0011 1010 1011 0111 1111 ログ表示モード 0:無効 1:有効 mailLogCount 0 メールで送信する更新されたログの 0:無効 1:有効 mailLogDisp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 mailLogDosp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 mailLogDosp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 ipAdNtpServer NTPサーバーのIPアドレス 0:無効 1:有効 1:MPMP/fッリトフォーマットで notificationEnabled 0 状態適切の有効化 0:無効 1:有効 1:MPMP/fッリトフォーマットで syslogLogMode 1011 0111 1111 syslogで送信キるログ表示モード 0:無効 1:有効 2:syslogで送信 ipAdCenter 00111 010 1011 0111 1111 | | 1 60 | | 0~05555 |
| mailRetryInterval 30 メールリトライ間幅(物) 10~999 mailExtraMsg ¥r¥n メール通知ユーザー任意表示 最大3パターンまで promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:無し 1:1>」の表示 logMode 0011 1010 ログ記録モード 0:無効 1:有効 logDisp 0011 1010 ログ意録モード 0:無効 1:有効 mailLogCount 0 ンールで送信する更新されたログの 0:無効 1:有効 mailLogDisp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 mailLogDisp 0011 1010 ログ表示モード 0:無効 1:有効 mailLogDosp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 mailLogDosp 1011 0111 1111 メールで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 ipAdNtpServer NTPサーバーのIPアドレス 0:無効 1:有効 notificationEnabled 0 状態適知の有効化 1:MPMPIパケットフォーマットで syslogLogMode 1011 0111 1111 syslogで送信するログ表示モード 0:無効 1:有効 ipAdCenter 0 11111111111 111111111111111111111111111111111111 | mailRetryCount | 3 | メールリトラ1回致 | 1~99 |
| mailExtraMsg ¥r¥n ×ール通知ユーザー任意表示 最大3パターンまで 半角英数字で40文字以内 (¥r¥nはざは行ユードの意味) promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:無し 1:Г>」の表示 2:Г機器4>」の表示 logMode 1011 0111 1111 1111 1111 0100 ログ記録モード 0:無効 1:有効 logDisp 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111 | mailRetryInterval | 30 | メールリトライ間隔(秒) | 10~999 |
| promptMode 2 Telnetプロンプトモード 0:無し 1:Г>」の表示 2:Г機器名>」の表示 logMode 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 0100 ログ記録モード 0:無効 1:有効 logDisp 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111 | mailExtraMsg | ¥r¥n | メール通知ユーザー任意表示 | 最大3パターンまで 半角英数字で40文字以内 (¥r¥nは改行コードの意味) |
| logMode0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 0100ログ記録モード0:無効 1:有効logDisp0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111ログ表示モード0:無効 1:有効mailLogCount0メールで送信する更新されたログの 数0:無効 1~20:閾値mailLogDisp0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111メールで送信するログ表示モード0:無効 1~20:閾値mailLogDisp0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111メールで送信するログ表示モード0:無効 1.7 つipAdNtpServer0NTPサーバーのIPアドレス0ntpInterval6NTPサーバーへのアクセス間隔(10) 分)0:無効1:MPMPI/*ケットフォーマットで 送信 2:syslog ci送信syslogLogMode0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111syslogで送信するログ表示モード0:無効 1:有効ipAdCenter5000,5000,5000MPMP/syslog送信先アドレス3箇所まで 半角英数字で63文字以内 | promptMode | 2 | Telnetプロンプトモード | 0:無し 1:「>」の表示 2:「機器名>」の表示 |
| logDisp0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111ログ表示モード0:無効 1:有効mailLogCount0メールで送信する更新されたログの 数0:無効 1~20:閾値mailLogDisp0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111メールで送信するログ表示モード0:無効 1~20:閾値mailLogDisp0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111メールで送信するログ表示モード0:無効 1:有効ipAdNtpServerNTPサーバーのIPアドレス0:無効1:何かntpInterval6NTPサーバーへのアクセス間隔(10 分)0:無効notificationEnabled0状態通知の有効化0:無効 2:syslog で送信 2:syslog で送信syslogLogMode00111010 1011 0111 1111 1111 1111 1111syslogで送信するログ表示モード 3箇所まで 半角英数字で63文字以内ipAdCenter5000,5000,5000MPMP/syslog送信先プトレス | logMode | 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 0100 | ログ記録モード | 0:無効 1:有効 |
| mailLogCount 0 メールで送信する更新されたログの 数 0:無効 1~20:閾値 mailLogDisp 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111 | logDisp | 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111 | ログ表示モード | 0:無効 1:有効 |
| mailLogDisp 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111 | mailLogCount | 0 | メールで送信する更新されたログの 数 | 0:無効 1~20:閾値 |
| ipAdNtpServerNTPサーバーのIPアドレスntpInterval6NTPサーバーへのアクセス間隔(10 分)0:無効notificationEnabled0状態通知の有効化0:無効 1:MPMPパケットフォーマットで 送信 2:syslogで送信syslogLogMode00111010 101101111111 111111111111111111111111111111111111 | mailLogDisp | 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111 | メールで送信するログ表示モード | 0:無効 1:有効 |
| ntpInterval 6 NTPサーバーへのアクセス間隔(10 分) 0 notificationEnabled 0 状態通知の有効化 0:無効 1:MPMPパケットフォーマットで 送信 2:syslogで送信 syslogLogMode 00111010 1011 0111 1111 1111 1111 syslogで送信するログ表示モード 1111 1111 0:無効 1:mpMPパケットフォーマットで 送信 2:syslogで送信 ipAdCenter 00111010 1011 0111 1111 syslogで送信するログ表示モード 1111 1111 0:無効 1:有効 ipAdCenter MPMP/syslog送信先アドレス 3箇所まで 半角英数字で63文字以内 centerPort 5000,5000,5000 MPMP/syslog送信先ポート番号 | ipAdNtpServer | | NTPサーバーのIPアドレス | |
| notificationEnabled 0 状態通知の有効化 0:無効 1:MPMPパケットフォーマットで 送信 2:syslogCogMode 0011 1010 1011 0111 1111 syslogで送信するログ表示モード 0:無効 ipAdCenter MPMP/syslog送信先アドレス 3箇所まで centerPort 5000,5000,5000 MPMP/syslog送信先ポート番号 | ntpInterval | 6 | NTPサーバーへのアクセス間隔(10 分) | |
| 0011 1010 0011 1010 syslogLogMode 1011 0111 1111 1111 1111 syslogで送信するログ表示モード ipAdCenter MPMP/syslog送信先アドレス centerPort 5000,5000,5000 MPMP/syslog送信先ポート番号 | notificationEnabled | 0 | 状態通知の有効化 | 0:無効 1:MPMPパケットフォーマットで 送信 2:syslogで送信 |
| ipAdCenterMPMP/syslog送信先アドレス3箇所まで 半角英数字で63文字以内centerPort5000,5000,5000MPMP/syslog送信先ポート番号 | syslogLogMode | 0011 1010 1011 0111 1111 1111 1111 1111 | syslogで送信するログ表示モード | 0:無効 1:有効 |
| centerPort 5000,5000,5000 MPMP/syslog送信先ポート番号 | ipAdCenter | | MPMP/syslog送信先アドレス | 3箇所まで 半角英数字で63文字以内 |
| | centerPort | 5000,5000,5000 | MPMP/syslog送信先ポート番号 | |

| centerSendTimer | 300 | 監視情報送信間隔(秒) | 10~32767 |
|-----------------------|-------|--------------------------------------|--|
| centerChangeSendTimer | 10 | 状態変化時の送信間隔 (×100ミリ秒) | |
| centerChangeSendCount | 3 | 状態変化時の送信回数 | |
| centerCmdHostID | | MPMP 制御用ID | 文字列型配列(1要素あたりの最大 文字数:ASCIIで5文字、要素数3) |
| centerCmdPassword | | MPMP 制御用パスワード | 文字列型配列(1要素あたりの最大 文字数:ASCIIで7文字、要素数3) |
| ipAdTelnetT | | TelnetからのTelnet中継先アドレ ス | |
| remoteTelnetPortT | 23 | TelnetからのTelnet中継先ポート | |
| remoteTelnetMyPort | 5000 | Telnet中継時の発信ポートベース 番号 | |
| discChar | ! | Telnet中継中の通信切断キャラクター | |
| debWakeupPhysAddr | | WoL設定 | "," 区切りで2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 | | 接続速度【ReadOnly】 | 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】 | 0:通常の電源投入 1:ハードリセット 10:CPUリセットコマンド実行 11:WEBからCPUリセット実行 13:SNMPからCPUリセット実行 20:DHCP NAK受信 |
| 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 [Ping監視時]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 | |
| sshServerEnabled | 0 | SSHサーバーの有効化 | 0:無効 1:有効 |
| sshServerPort | 22 | SSHサーバーのTCPポート番号 | |
| sshServerTimeout | 10 | SSHサーバーへのタイムアウト時間 (分) | |
| sshServerName | admin | SSHサーバーへの接続ID | |
| sshServerNameS | super | SSHサーバーへの接続ID (supervisor権限) | |
| sshPublicDsaKey | | | |
| sshPublicRsaKey | | ー KEYGENコマンドで生成する | |
| sshPublicEd25519Key | | | |
| sshPublicEcdsa256Key | | _ | |
| 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 | ハートビートパケット受信ポート番号 | 1~65535 |
| hbPcPort | 9100 | | 1~65535 |
| hbInterval | 8, | ハートビートのパケット受信間隔(秒) | 1~99 |

| hbRebootTime | 30 | アウトレットリバース後,パケット受 信不可をチェック開始するまでの時 間(秒) | 1~999 |
|-------------------|------------|--|--|
| hbTimeoutMax | 3 | ハートビートの動作を行うカウント | 1~99 |
| hbActionMax | 3 | ハートビートのリブート実行限度回数 | 1~99 |
| hbAction | 0 | ハートビートのアウトレットごとの動 作 | 0:無効 1:Logのみ 2:ON 3:ON追従 4:OFF 5:OFF追従 6:リブート |
| hbTimeoutCount | 0 | タイムアウトの累積回数 (ReadOnly) | パケットを受信すると0にクリアさ れる |
| hbActionCount | 0,0 | アウトレットごとの動作を実行した回 数(ReadOnly) | |
| hbStat | 0 | STB/ポートごとのハートビート状態 (ReadOnly) | 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 |
| hbCallingIpAddr | | 最後にパケットを受信したIPアドレ ス(ReadOnly) | |
| hbHeartbeatChar | HB | ハートビート文字列 | アルファベット2文字 |
| hbHeartbeatSource | 0 | HB送出元への電源供給アウトレット 番号 | 0.設定せず 1~2:アウトレット番号 2箇所 |
| hbWaitTime | 1 | 本装置起動からHB監視開始までの時間。 また「監視一時停止」状態から復帰後,監視 再開までの時間 | 1~32767 |
| scEnabled | 0 | サーバー制御有効化 | 1: 有効, 0: 無効 |
| snmpSecLevel | 0 | SNMPバージョン切替 | 0: SNMPv1 1:SNMPv3 |
| snmpv3UserName | | SNMPv3, SET/GET実行時ユーザ 一名 | 半角63字以内 |
| snmpv3Password | | SNMPv3, SET/GET実行時パスワ ード | 半角8字以上63字以内 |
| snmpv3Code | 1 | SNMPv3暗号化方式 | 1: MD5認証,DES暗号化 2: SHA認証,AES暗号化 |
| httpAuthMode | 2 | HTTP認証モード | 0:None 1:Basic認証 2: Digest認証 |
| realmName | RPC-2NCPoE | 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 |
| ipv6LocalAddr | | IPv6ローカルアドレス | |
| ipv6GlobalAddr | | IPv6グローバルアドレス | |
| ipv6DefRtrAddr | | IPv6デフォルトゲートウェイ | |
| 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-2NCPoE Ver.4.20B

*2: form@meikyo.co.jp

*3: Meikyo 100BASE-TX Driver

■ ログ一覧表

| 内容 | 情 報 | TelnetなどのLOG |
|---------------------|-----------------------|--|
| ログ開始 | | Log Start |
| PING送信 | 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(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(OFF) | アウトレットno. | 〔アウトレット番号〕 Outlet OFF by 〔判定内容〕 |
| 正常/回復中 | アウトレットno. | 〔アウトレット番号〕Outlet Recovered〔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(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(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〔ID〕 |
| 電源操作(OFF) | アウトレットno.(ID) | 〔アウトレット番号〕POF〔ID〕 |
| 電源操作(REBOOT) | アウトレットno.[ID] | 〔アウトレット番号〕POR〔ID〕 |
| 電源操作(ON) | 仮想アウトレット 10〔アウトレット番号〕 | 〔アウトレット番号〕PONV〔ID〕 |
| 電源操作(ON) | 仮想アウトレット ALL | MPONV (ID) |
| メールログイン要求 | | >Mail |
| ●「メールログイン要求 0」と表示され | れている場合,[通知先アドレス]に登録され | に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っ | かったことになります。) |
| 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〕 |
| メール送信エラー | | Mail Send_Error |
| メール受信エラー | | Mail Recv_Error |
| Telnet接続 | IPaddr | >Telnet IPaddr |
| Telnet切断 | IPaddr | <telnet ipaddr<="" td=""></telnet> |
| Telnetログイン | IPaddr | ==>Telnet IPaddr (ID) |
| Telnetログアウト | IPaddr | <==Telnet IPaddr (ID) |
| Webアクセス | IPaddr | >Web IPaddr |
| Webログイン | IPaddr | ==>Web IPaddr (ID) |
| Webログアウト | IPaddr | <==Web IPaddr (ID) |
| SSH接続 | IPaddr | > SSH IPaddr |
| SSH切断 | IPaddr | < SSH IPaddr |
| 設定変更 | [変数名] 〔ID〕 | variable set (〔変数名〕)——〔ID〕 |
| 設定書込(WRITE) | | write to FROM (ID) |
| ハートビート監視(無動作) | アウトレットno. | 〔アウトレット番号〕 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 |
| NTPサーバー接続 | hour minute second | NTP hh:mm:ss |

| NTPサーバー名前エラー | | NTP Server Name Error |
|----------------|-----------------|----------------------------------|
| NTPサーバー接続エラー | | NTP Server Access Error |
| Port監視 SYN送信 | アウトレットno. | 〔アウトレット番号〕 Port Check Send SYN |
| Port監視 無応答 | アウトレットno. | 〔アウトレット番号〕 Port Check No |
| | | Response |
| Port監視 期待外応答 | アウトレットno. | 〔アウトレット番号〕 Port Check Other |
| | | Response |
| Port監視(REBOOT) | アウトレットno. | 〔アウトレット番号〕 Outlet Reboot by Port |
| | | Check |
| Port監視(正常/回復中) | アウトレットno. | 〔アウトレット番号〕 Outlet Recovered |
| 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 |

【SYSLOGのログメッセージは「Telnet などの LOG」に準じます。「-->」部分は「Enter」、「<--」部分

は「Exit」,「==>」部分は「Login」,「<==」部分は「Logout」と文字表記になります。

・[]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

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

MPMP MPMP制御コマンドで使用可能なもの

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

| 制御コマンド | 内容 | | | メール | MPMP | WEB |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|------|
| MPON | 全アウトレットの電源出力開始 | | | 0 | 0 | AC |
| MPOF | 全アウトレットの電源出力停止 | | | 0 | \bigcirc | AC |
| MPOR | 全アウトレットの電源リブート | | | 0 | \bigcirc | AC |
| PONn | 指定されたアウトレッ | А | 0 | 0 | AC | |
| POFn | 指定されたアウトレッ | А | 0 | 0 | AC | |
| PORn | 指定されたアウトレッ | ットの電源リブート n=1~2 | А | 0 | 0 | AC |
| PSRn | 指定されたアウトレッ | トの電源状態反転 | А | 0 | 0 | AC |
| BPONx | 一斉電源制御:該当: (x=1~8, xはグル・ | グループ全アウトレットの電源出力開始 ープ番号) | А | × | × | × |
| BPOFx | 一斉電源制御:該当: (x=1~8, xはグル・ | グループ全アウトレットの電源出力停止 ープ番号) | А | × | × | × |
| BPORx | 一斉電源制御:該当: (電源リブート)(x= | グループ全アウトレットのリブート =1~8, xはグループ番号) | А | × | × | × |
| 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 | \bigcirc | \bigcirc | AC |
| PONVn | (nは1~8) debWa 送信する。 | AS | 0 | 0 | AC | |
| | 死活監視状態の表示 n=1~2 | | | | | |
| | nを省略すると全てのアウトレットを表示します。 | | | | | |
| | コンマ区切りで表示。 | 5 | | | | |
| | Outlet No. | アウトレット番号[1~2] | | | | |
| | Power | 電源状態[0:Off 1: On] | | | | |
| | Judge | 判定[1:正常 2:異常 3:回復中] | | | | |
| | Action Count | Action実行回数 | | | | |
| | Last Pingl | アドレス1の最後の応答[1:正常 2:異常] | | 0 | × | ASCI |
| OLSn | NoEchoCount1 | アドレス1の未応答回数 | 4.0 | | | |
| OLS | NoEchoTime1 | アドレス1の応答時間(ms) | AS | | | |
| | | [0:未設定 1:応答時間 9999:未応答] | | | | |
| | Last Ping2 | アドレス2の最後の応答[1:正常 2:異常] | | | | |
| | NoEchoCount2 | アドレス2の未応答回数 | | | | |
| | NoEchoTime2 | アドレス2の応答時間(ms) | | | | |
| | | [0:未設定 1:応答時間 9999:未応答] | | | | |
| | Last Ping3 | アドレス3の最後の応答[1:正常 2:異常] | | | | |
| | NoEchoCount3 | アドレス3の未応答回数 | | | | |
| | NoEchoTime3 | アドレス3の応答時間(ms) | | | | |

| | [0: | 未設定 1:応答時間 9999:未応答] | | | | |
|----------|---|--------------------------------------|-----|------------|---|------|
| | Last Ping4 アド | - 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) | | | | |
| | | + | | | | |
| | | | | \bigcirc | ~ | ACCI |
| VER | ハーションの表示 | 5/1 | AS | 0 | X | ASCI |
| | 全アワトレットの電源状態 | X侍 | | | | |
| POS | 心谷:mm ナ畑かと又中にしかいしょう | | | \bigcirc | × | ASCI |
| | 左側からプリトレット1~2 m−0:0EE 1:0N | | | | | |
| | 111-0・017 1・017 今マウトレットの雪酒中能 | Y細の取得 | | | | |
| | (エンジントレットの)電源状態計描の取得 たな・ADVVVV ADVVVV | | | | | |
| | た側からアウトレット1~2 | | | | | |
| XPOS | A=0:OFF 1:ON | | | | × | ASCI |
| | B=0:0FF遅延中 1:0N | A-0.0FF I.ON B-0.0FF;屏延山 1.0N;屏延山 | | | | |
| | XXXX=Bのタイマー残り | 時間 | | | | |
| | 新しいIDを入力します。 | | | | | |
| ID | ※入力を失敗すると変 | 更されません。 | AS | Х | × | × |
| | パスワードの変更 新しいパスワードを2回入力します。 | | ~ C | X | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | ~ |
| PASS | ※入力を失敗すると変更されません。 | | | X | X | X |
| | 変数ipAdTelnetTのアドレス、変数remoteTelnetPortTのポートに | | | | | |
| TELNET | 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。】 ー 座に受信するデータは、概わ40Kバイトい下でご利用ください | | | × | × | × |
| | | | | | | |
| | 在日日設定 | 4012、11次下でこ利用いこと。 | | | | |
| DATE | 王 千月口辺と 通))DATE vy/mm/dd vy/在 mm·日 dd·日 | | | \bigcirc | × | × |
| | 現在時刻設定(秒は省略可 | ·) | | | | |
| TIME | 例)TIME hh:mm:ss | hh:時 mm:分 ss:秒 | AS | 0 | × | × |
| | ICMPを送信します。 | | | | | |
| | PING [IPアドレス] [回数] | | | | | |
| | ●[回数]部分を省略すると,4回送信します。 | | | | | |
| | 例) PING 192.168.10.8 100 | | | | | |
| PING | →ICMPエコー要求パケットを192.168.10.8に対して | | | × | × | × |
| | 100回送信します。 | | | | | |
| | 例) PING 192.168.10.5 | | | | | |
| | →ICMPエコー要羽 | ジゲットを192.168.10.5に対して4 | | | | |
| | | ます(例) | | | | |
| IPCONFIG | LAINの通信改定を表示し、 IDx/ Address 1 | ま 9。(19月) Q2 168 10 1 | | | | |
| | SubnetMask 255.255.255.0 DefaultGateway 192.168.10.254 | | | | | |
| | | | | | | |
| | LinkLocal IPv6 Addr fe 80 :~~~~ | | | \bigcirc | × | × |
| | Global IPv6 Addr 240d: $\sim \sim \sim \sim$ | | | | | |
| | Default Gateway fe80:~~~~ | | | | | |
| | Ethernet Speed 100.0Mbps | | | | | |

| CDI IDECET | CPUをリセットします。 | ٨C | × | \bigcirc | × |
|------------|---|----|------------|------------|------|
| CF UNESE I | コマンドを実行しても電源状態は変化しません。 | AS | | | |
| | 0:(プロンプト表示無し) 1:(「 > 」のプロンプト表示) | | × | × | × |
| PROMPT=n | 2:(「 機器名 > 」のプロンプト表示) | AS | | | |
| | *変数「promptMode」により接続直後のモードが決まります。 | | | | |
| | 受電デバイスのステータスを表示する。 | | | | |
| POEOS | 戻り値:mmmmmmmm 左側から受電デバイス1→8 m=0:OFF 1:ON | AS | 0 | × | ASCI |
| | 松雪小能の確認を宇宙し、取得する | | | | |
| POEOU | や電い感の確認を実施し、取得する。 ※制御モードを「一般」にしているときは実行できません。 | AS | \bigcirc | × | ASCI |
| POESHUBn | 指定したPoEハブの設定情報を取得する。 | AS | × | × | × |
| POESDEVn | 指定した受電デバイスの設定情報を取得する。 | AS | × | × | × |
| POESDISP | 取得した設定情報を表示する。 ・実行状況「有効な情報がない」,「実行中」or「情報取得 中」, 「取得済」 ・「取得済」のとき,実行結果「Sts」 PoEハブの構成 (どのポートにどの受電デバイスが紐付けされ ているか) ・「取得済」「Sts=0」のとき,経過時間 or 実行時刻(時刻設 定後のみ) 設定情報 | AS | × | × | × |
| POEONn | 受電デバイスへの給電開始 | А | \bigcirc | × | AC |
| POEOFn | 受電デバイスへの給電停止 | А | \bigcirc | × | AC |
| POEORn | 受電デバイスのリブート | А | 0 | × | AC |
| 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 | 0 | × | × |

■ 仕様一覧表

| 通信仕様 | LAN通信仕様 通信仕様 LAN制御方法 | | ARP, TCP/IP, UDP/IP, ICMP, POP3, IMAP, SMTP DHCP, Telnet, APOP, NTP, HTTP, SNMP(v1, v3) POP3S, SMTPS, IMAPS, SSH WEB(HTTP), E-mail, SNMPマネージャー, Telnet, MPMP |
|-------|------------------------------|--------|--|
| | 電源制御/管理 | | 電源ON 電源OFF 電源リブート 電源状態反転 電源状態取得 |
| 機能 | スケ | ジュール機能 | 週間スケジュール機能 NTPによる時刻同期機能 |
| | 状態監視 | | ICMP送信 通報機能:SNMPトラップ,UDPパケット Mail通知 ポート監視 ハートビート |
| | Wo | L対応機能 | あり:マジックパケット送信 |
| | インターフェース | | 10Base-T/100Base-TX (RJ45) (IEEE802.3に準拠) |
| | ф | 最大制御出力 | AC100V 10.5A (1050W) |
| | <i>上</i> 枚 | 消費電力 | 最大 5.0W |
| ハード什样 | 11 | 入力電源電圧 | AC100V ±10% (50/60Hz) |
| ハート仕様 | 使用環境 | | 温度 -10~50℃ 湿度 20~85%(ただし結露なきこと) |
| | 外形寸法 [脚ゴム除く] | | 160(W) x 40(H) x 160(D) mm |
| | 重量 | | 約 1.2 kg |
| 規格 | 特定電気用品認証品(電気用品安全法),RoHS2指令準拠 | | |

本製品のOSについて

本製品はµITRON4.0仕様のOSとなっています。

・μITRON4.0仕様は、トロンフォーラムのオープンなリアルタイムカーネル仕様です。

・µITRON4.0仕様の仕様書は、トロンフォーラムWebサイト(<u>https://www.tron.org/</u>)から入手が可能です。

本製品で利用しているソフトウェアライセンスについて

本製品では以下のオープンソースソフトウェアを利用しています。

これらのオープンソースソフトウェアにつきましては、リンク先およびここに掲載されたライセンス条件と免責規定が適用されます。

- OpenSSH(8.1p1)のライセンス条件へのリンク

- <u>OpenSSL(1.0.2h)のライセンス条件へのリンク</u>
- <u>Net-SNMP(5.5)のライセンス条件へのリンク</u>

TINET (TCP/IP Protocol Stack)

Copyright (C) 2001-2012 by Dep. of Computer Science and Engineering Tomakomai National College of Technology, JAPAN

Copyright (C) 2001-2017 by Dep. of Computer Science and Engineering Tomakomai National College of Technology, JAPAN

Copyright (C) 2008-2009 by Hokkaido Industrial Research Institute, JAPAN

上記著作権者は、以下の(1)~(4)の条件か、Free Software Foundation によって公表されている GNU General Public License の Version 2 に記述されている条件を満たす場合に限り、本ソフトウェアを改変したものを含む.以下同じ)を使用・複製・改変・再配布(以下、利用と呼ぶ)することを無償で許諾する.

(1) 本ソフトウェアをソースコードの形で利用する場合には、上記の著作権表示、この利用条件および下記の無保証規定が、そのままの形でソースコード中に含まれていること.

(2) 本ソフトウェアを、ライブラリ形式など、他のソフトウェア開発に使用できる形で再配布する場合には、再配布に伴うドキュメント(利用者マニュアルなど) に、上記の著作権表示、この利用条件および下記の無保証規定を掲載すること.

(3) 本ソフトウェアを,機器に組み込むなど,他のソフトウェア開発に使用できない形で再配布する場合には,次の条件を満たすこと.

(a) 再配布に伴うドキュメント (利用者マニュアルなど) に、上記の著作権表示、この利用条件および下記の無保証規定を掲載すること.

(4) 本ソフトウェアの利用により直接的または間接的に生じるいかなる損害からも、上記著作権者および TOPPERS プロジェクトを免責すること.

本ソフトウェアは、無保証で提供されているものである。上記著作権者および TOPPERS プロジェクトは、本ソフトウェアに関して、その適用可能性も含めて、 いかなる保証も行わない、また、本ソフトウェアの利用により直接的または間接的に生じたいかなる損害に関しても、その責任を負わない。

TOPPERS/JSP Kernel

Toyohashi Open Platform for Embedded Real-Time Systems/ Just Standard Profile Kernel

Copyright (C) 2000-2003 by Embedded and Real-Time Systems Laboratory Toyohashi Univ. of Technology, JAPAN Copyright (C) 2004 by Embedded and Real-Time Systems Laboratory

Graduate School of Information Science, Nagoya Univ., JAPAN Copyright (C) 2005,2006 by Embedded and Real-Time Systems Laboratory

Graduate School of Information Science, Nagoya Univ., JAPAN

上記著作権者は、以下の(1)~(4)の条件か、Free Software Foundation によって公表されている GNU General Public License の Version 2 に記 述されている条件を満たす場合に限り、本ソフトウェアを改変したものを含む.以下同じ)を使用・複製・改変・再配布(以下、利用と呼ぶ)することを無償で許諾する.

(1) 本ソフトウェアをソースコードの形で利用する場合には、上記の著作権表示、この利用条件および下記の無保証規定が、そのままの形でソースコード中に含まれていること.

(2) 本ソフトウェアを、ライブラリ形式など、他のソフトウェア開発に使用できる形で再配布する場合には、再配布に伴うドキュメント(利用者マニュアルなど) に、上記の著作権表示、この利用条件および下記の無保証規定を掲載すること.

(3) 本ソフトウェアを,機器に組み込むなど,他のソフトウェア開発に使用できない形で再配布する場合には,次のいずれかの条件を満たすこと.

(a) 再配布に伴うドキュメント(利用者マニュアルなど)に、上記の著作権表示、この利用条件および下記の無保証規定を掲載すること.

(b) 再配布の形態を、別に定める方法によって、TOPPERS プロジェクトに報告すること.

(4) 本ソフトウェアの利用により直接的または間接的に生じるいかなる損害からも、上記著作権者および TOPPERS プロジェクトを免責すること.

本ソフトウェアは、無保証で提供されているものである。上記著作権者および TOPPERS プロジェクトは、本ソフトウェアに関して、その適用可能性も含めて、 いかなる保証も行わない、また、本ソフトウェアの利用により直接的または間接的に生じたいかなる損害に関しても、その責任を負わない.

TINET¥net¥ethernet.h, if.h, if6_var.h, if_loop.h, if_var.h, net.h, net_endian.h, net_subr.c, net_timer.c, net_timer.h, net_var.h, udp_var.h

Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Fundamental constants relating to ethernet.

TINET¥net¥if.c, route.h

Copyright (c) 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥net¥if_arp.h

Copyright (c) 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥net¥if_llc.h

Copyright (c) 1988, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET: if_loop.c, icmp6.h, icmp_var.h, if_ether.h, ip.h, ip4_var.h, ip6.h, ip_icmp.h, ip_var.h, tcp.h, tcp_fsm.h, tcp_timer.h, udp.h, if6_ether.h, ip6_var.h

Copyright (c) 1982, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET: if_ether.c, in4_subr.c, in_subr.c, ip_icmp.c, ip_input.c, tcpn_usrreq.c, tcp_usrreq.c, icmp6.c, if6_ether.c, ip6_input.c

Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥netinet¥tcp_var.h

Copyright (c) 1982, 1986, 1993, 1994, 1995

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET: in.h, in4.h, in6.h

Copyright (c) 1982, 1986, 1990, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥netinet¥in4_var.h, in_var.h, in6_subr.c, in6_var.h

Copyright (c) 1985, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥net¥if_ppp.h, ppp.c, ppp.h, ppp_auth.c, ppp_fsm.c, ppp_fsm.h, ppp_ipcp.c, ppp_ipcp.h, ppp_ipv6cp.c, ppp_ipv6cp.h, ppp_lcp.c, ppp_lcp.h, ppp_upap.c, ppp_upap.h, ppp_var.h

Copyright (c) 1989 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by Carnegie Mellon University. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

TINET¥net¥ppp.c, ppp.h, ppp_auth.h, ppp_ccp.h, ppp_fsm.c, ppp_fsm.h, ppp_hdlc.c, ppp_hdlc.h, ppp_ipcp.c, ppp_ipcp.h, ppp_ipv6cp.c, ppp_ipv6cp.h, ppp_lcp.c, ppp_lcp.h, ppp_upap.h, ppp_var.h

Written by Toshiharu OHNO (tony-o@iij.ad.jp)

Copyright (C) 1993, Internet Initiative Japan, Inc. All rights reserverd.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the Internet Initiative Japan. The name of the IIJ may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

TINET¥net¥ppp_auth.c

PPP Secret Key Module Written by Toshiharu OHNO (tony-o@iij.ad.jp) Copyright (C) 1994, Internet Initiative Japan, Inc. All rights reserverd.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the Internet Initiative Japan, Inc. The name of the IIJ may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

TINET¥net¥ppp_upap.c

PPP PAP Module Written by Toshiharu OHNO (tony-o@iij.ad.jp) Copyright (C) 1993-94, Internet Initiative Japan, Inc.

All rights reserverd.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the Internet Initiative Japan, Inc. The name of the IIJ may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

■TINET¥net¥ppp_auth.c

Copyright (c) 1993 The Australian National University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the Australian National University. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

■TINET¥net¥ppp_ccp.c, ppp_ccp.h

Copyright (c) 1994 The Australian National University. All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies. This software is provided without any warranty, express or implied. The Australian National University makes no representations about the suitability of this software for any purpose.

IN NO EVENT SHALL THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

> PPP Compression Control Protocol (CCP) Module Written by Toshiharu OHNO (tony-o@iij.ad.jp)

Copyright (C) 1994, Internet Initiative Japan, Inc. All rights reserverd.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the Internet Initiative Japan, Inc. The name of the III may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

TINET¥net¥if_types.h

Copyright (c) 1989, 1993, 1994

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET: ip_output.c, ip6_output.c

Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥net¥net_count.c, net_count.h, tcp_input.c

Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993, 1994, 1995 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET:tcp_output.c, tcp_subr.c, tcp_subr_cs.c, tcp_subr_ncs.c, tcp_timer.c, udp4_input.c, udp4_subr.c, udpn_input.c, udpn_output.c, udpn_subr.c, udpn_usrreq.c, udpn_usrreq_nblk.c, udp_input.c, udp_output.c, udp_subr.c, udp_usrreq.c, udp_usrreq_nblk.c, udp6_input.c, udp6_subr.c

Copyright (c) 1982, 1986, 1988, 1990, 1993, 1995

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥netinet¥tcp_seq.h

Copyright (c) 1982, 1986, 1993, 1995

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥netapp¥dhcp4_cli.c, dhcp4_cli.h, dhcp4_cli_var.h

Copyright 2004 Henning Brauer <henning@openbsd.org> Copyright (c) 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 The Internet Software Consortium. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of The Internet Software Consortium nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software has been written for the Internet Software Consortium by Ted Lemon <mellon@fugue.com> in cooperation with Vixie Enterprises. To learn more about the Internet Software Consortium, see ``http://www.vix.com/isc". To learn more about Vixie Enterprises, see ``http://www.vix.com'.

This client was substantially modified and enhanced by Elliot Poger for use on Linux while he was working on the MosquitoNet project at Stanford.

The current version owes much to Elliot's Linux enhancements, but was substantially reorganized and partially rewritten by Ted Lemon so as to use the same networking framework that the Internet Software Consortium DHCP server uses. Much system-specific configuration code was moved into a shell script so that as support for more operating systems is added, it will not be necessary to port and maintain system-specific configuration code to these operating systems - instead, the shell script can invoke the native tools to accomplish the same purpose.

WIDE Project DHCP Implementation Copyright (c) 1995-1997 Akihiro Tominaga Copyright (c) 1995-1997 WIDE Project All rights reserved.

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation is hereby granted, provided the following conditions are satisfied,

1. Both the copyright notice and this permission notice appear in all copies of the software, derivative works or modified versions, and any portions thereof, and that both notices appear in supporting documentation.

2. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by WIDE Project and its contributors.

3. Neither the name of WIDE Project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE DEVELOPER ``AS IS" AND WIDE PROJECT DISCLAIMS ANY LIABILITY OF ANY KIND FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE USE OF THIS SOFTWARE. ALSO, THERE IS NO WARRANTY IMPLIED OR OTHERWISE, NOR IS SUPPORT PROVIDED.

Feedback of the results generated from any improvements or extensions made to this software would be much appreciated. Any such feedback should be sent to:

Akihiro Tominaga

WIDE Project Keio University, Endo 5322, Kanagawa, Japan (E-mail: dhcp-dist@wide.ad.jp)

WIDE project has the rights to redistribute these changes.

TINET¥netapp¥dhcp6_cli.c, dhcp6_cli.h, dhcp6_cli_var.h

Copyright (c) 2004-2011 by Internet Systems Consortium, Inc. ("ISC") Copyright (c) 1995-2003 by Internet Software Consortium

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ISC DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL ISC BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Internet Systems Consortium, Inc. 950 Charter Street Redwood City, CA 94063 <info@isc.org> https://www.isc.org/

This code is based on the original client state machine that was written by Elliot Poger. The code has been extensively hacked on by Ted Lemon since then, so any mistakes you find are probably his fault and not Elliot's.

WIDE Project DHCP Implementation Copyright (c) 1995-1997 Akihiro Tominaga Copyright (c) 1995-1997 WIDE Project All rights reserved.

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation is hereby granted, provided the following conditions are satisfied,

1. Both the copyright notice and this permission notice appear in all copies of the software, derivative works or modified versions, and any portions thereof, and that both notices appear in supporting documentation.

2. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by WIDE Project and its contributors.

3. Neither the name of WIDE Project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE DEVELOPER ``AS IS" AND WIDE PROJECT DISCLAIMS ANY LIABILITY OF ANY KIND FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE USE OF THIS SOFTWARE. ALSO, THERE IS NO WARRANTY IMPLIED OR OTHERWISE, NOR IS SUPPORT PROVIDED.

Feedback of the results generated from any improvements or extensions made to this software would be much appreciated. Any such feedback should be sent to:

Akihiro Tominaga WIDE Project Keio University, Endo 5322, Kanagawa, Japan (E-mail: dhcp-dist@wide.ad.jp)

WIDE project has the rights to redistribute these changes.

TINET: icmp6.h, ip6.h, ah.h, ah6.h, ah_input.c, dest6.c, esp.h, esp6.h, esp_input.c, frag6.c, icmp6.c, in6.c, in6.h, in6_ifattach.c, in6_ifattach.h, in6_subr.c, in6_var.h, ip6_input.c, ip6_output.c, ip6_var.h, nd6.c, nd6.h, nd6_nbr.c, nd6_rtr.c, route6.c, scope6.c

Copyright (C) 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

TINET¥netinet6¥in6.c, scope6.c

Copyright (c) 1982, 1986, 1991, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

問い合せ先

明京電機株式会社

〒114-0012 東京都北区田端新町1-1-14 東京フェライトビル4F TEL 03-3810-5580 FAX 03-3810-5546

ホームページアドレス <u>https://www.meikyo.co.jp/</u>



- (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。

REBOOTER RPC-2NCPoE

- 取扱説明書 2024年 8月 第4.2b版
- 版権所有明京電機株式会社
- ※ REBOOTER RPC-2NCPoE関連特許第 6945416 号(令和3年9月16日登録) 「電源制御装置、制御方法、制御プログラム、および制御システム」