

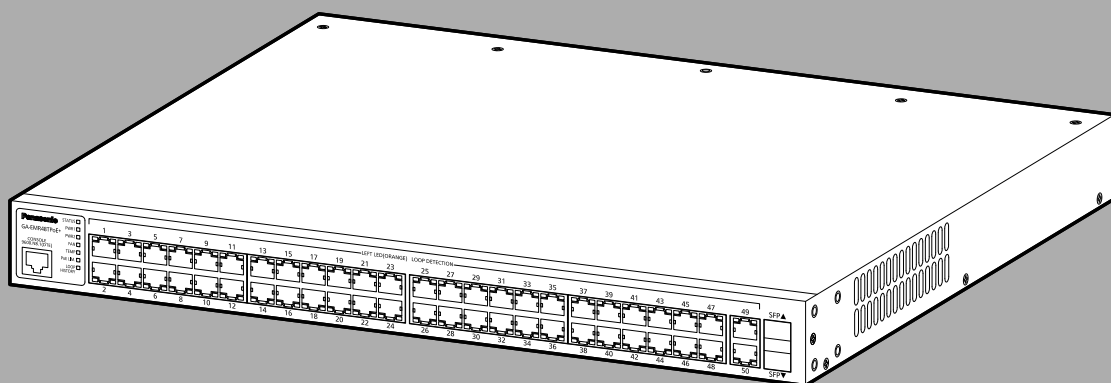
Panasonic[®]

取扱説明書

WEB 編

GA-EMR48TPoE+

品番 PN28489R



本取扱説明書は、以下の機種を対象としています。

品名	品番	ファームウェアバージョン
GA-EMR48TPoE+	PN28489R	2.0.0.00 以上

目次

1. はじめに	6
2. Web ブラウザベースの管理	7
2.1. システム要件	7
2.2. WEB 管理機能へのアクセス	8
2.3. 基本情報の表示	11
3. スイッチの設定	13
3.1. 基本機能設定	13
3.1.1.管理情報設定	13
3.1.2.IP アドレス設定	14
3.1.3.SNMP 送信設定	15
3.1.4.SNMPトラップ設定	16
3.1.5.トラップ送出設定	17
3.1.6.基本ポート設定	19
3.1.7.拡張ポート設定	21
3.1.8.ポート省電力設定	23
3.1.9.アクセス条件設定	25
3.1.10.Syslog 送信設定	27
3.1.11.RADIUS の設定	28
3.1.12.Telnet アクセス制限設定	29
3.1.13.ユーザ名／パスワード設定	30
3.1.14. MAC アドレス学習モード	31
3.1.15.FDB 手動登録	32
3.1.16.FDB テーブル	33
3.1.17.時刻設定	34
3.1.18.ARP エントリ手動登録	35
3.1.19.ARP テーブル	36
3.1.20.LLDP ポート設定	37
3.1.21.LLDP-MED ポート設定	39
3.1.21.a. LLDP-MED エントリ詳細情報	41
3.1.22.LLDP Neighbor テーブル	44
3.1.22.a. LLDP エージェント詳細情報	45
3.1.23.ネットワークポリシー設定	47
3.1.24.住所位置情報設定	48
3.1.24.a. 住所位置情報作成／修正	49
3.1.25.ECS ELIN 位置情報設定	50
3.1.26.座標位置情報設定	51
3.2. 拡張機能設定	52
3.2.1.VLAN 情報／修正	52
3.2.1.a. VLAN 修正	53
3.2.1.b. VLAN 作成	54
3.2.1.c. VLAN ポート設定	55

3.2.2.トラフィッククラス設定	56
3.2.3.スケジューリング方式設定	57
3.2.4.帯域幅制御設定	58
3.2.5.Diffserv 設定	59
3.2.6.リンクアグリゲーション設定	60
3.2.6.a. リンクアグリゲーション修正	61
3.2.6.b. ポートプライオリティ設定	62
3.2.7.ストームコントロール設定	63
3.2.8.IEEE802.1X ポートベース認証設定	64
3.2.9.スイッチポートアナライザ (SPAN) 設定	66
3.2.9.a. スwitchポートアナライザセッション作成 / 修正	68
3.2.10.スパニングツリーの設定	71
3.2.10.a. STP グローバル設定	71
3.2.10.b. パラメータ設定	72
3.2.10.c. 基本ポート設定	74
3.2.10.d. 拡張ポート設定	76
3.2.10.e. Designated トポロジ情報	78
3.2.11.アクセス制御 (ACL) の設定	79
3.2.11.a. Classifier 設定 (IPv4)	79
3.2.11.b. インプロファイルアクション設定	80
3.2.11.c. アウトプロファイルアクション設定	81
3.2.11.d. ポートリスト設定	82
3.2.11.e. ポリシー設定 (IPv4)	83
3.2.12.IGMP Snooping の設定	84
3.2.12.a. VLAN フィルタ設定	86
3.2.12.b. ルータポートテーブル参照	87
3.2.12.c. Leave モード設定	88
3.2.13.PoE の設定	89
3.2.13.a. PoE ポート設定	89
3.2.13.b. PoE 条件設定	91
3.2.13.c. PoE スケジューラ ポートリスト情報	93
3.2.13.d. PoE スケジューラ ポートリスト設定	94
3.2.13.e. PoE スケジューラ スケジュール情報	95
3.2.13.f. PoE スケジューラ スケジュール設定	97
3.2.13.g. PoE スケジューラ 日付リスト情報	101
3.2.13.h. PoE スケジューラ 日付リスト設定	102
3.2.13.i. ポート別 PoE スケジュール情報	103
3.2.14.ループ検知・遮断設定	105
3.2.14.a. ループヒストリー情報	107
3.2.15.PPS 設定	108
3.2.16.a. PPS 通知設定	110
3.2.16.b. PPS ポート設定	111
3.2.16.c. PPS ネイバー設定	112
3.2.16.d. PPS コネクション設定	114

3.2.17.リングプロトコル設定	115
3.2.17.a. ドメイン情報修正	117
3.2.18.SFP モジュール状態確認 (DDM) 設定	118
3.3. システム管理ツール	120
3.3.1.ファームウェア更新	120
3.3.2.再起動	122
3.3.3.設定情報保存	123
3.3.4.統計情報の表示 (Statistics)	124
3.3.5.システムログ	127
3.3.6.設定ファイル転送	129
3.3.7.Ping の実行	131
3.3.8.例外処理の設定	133
3.3.9.Watchdog Timer 設定	134

1. はじめに

このたびは GA-EMR48TPoE+（以下、この装置といいます）をご購入いただきありがとうございます。このマニュアルでは、この装置の WEB 管理機能を使用するのに必要な情報を説明します。

2. Web ブラウザベースの管理

Web ブラウザベースの管理機能（以下、WEB 管理機能）を使用すると、Microsoft Edge などの Web ブラウザを使用した管理作業（設定や監視など）が簡単になります。

Web ブラウザのユーザインターフェースを使用して、この装置をネットワーク上で設定および監視できます。また、装置の状態を表示できるため、この装置が離れた場所にある場合でも、すぐそばにあるように管理できます。

2.1. システム要件

WEB 管理機能を使用する前に、ネットワーク設定を行う必要があります。

1. システム IP アドレスの設定

コンソールを使用して、この装置の IP アドレスを設定します。

[Basic Switch Configuration...] > [System IP Configuration] > [Set IP Address] の順に選択して、IP アドレスを設定します。次に、[Set Subnet Mask] を選択してサブネットマスクを設定します。必要に応じて、[Set Default Gateway] を選択してデフォルトゲートウェイアドレスを設定します。

2. WEB 管理機能の有効化

この装置の WEB 管理機能を有効にします。

メインメニューから、[Basic Switch Configuration...] > [System Security Configuration] > [Web Server Status] の順に選択すると、コマンドプロンプトが「Enable or Disable web server(E/D)」に変わります。ここで「e」を入力すると、WEB 管理機能が有効になります。工場出荷時は「Disable」に設定されています。

WEB 管理機能の使用には Web ブラウザ Microsoft Edge に搭載されている Internet Explorer モードの使用を推奨しています。また、ネットワークもしくはこの装置に直接接続されている必要があります。

ご注意：プロキシを使用すると、アクティブなウィンドウが正しく表示されない場合があります。プロキシを使用せずに直接アクセスすることをお勧めします。

2.2. WEB 管理機能へのアクセス

WEB 管理機能を使用するには、この装置の IP アドレスを Web ブラウザのアドレスバーに入力し、Enter キーを押します。すると、図 2-1 のようなログイン画面が表示されます。ユーザ名とパスワードを入力します。

工場出荷時のユーザ名とパスワードは、ともに「manager」です。



図 2-1 ログイン画面

ご注意： ログイン画面が表示されない場合は、以下の点を確認してください。

- (1) この装置の IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイが正しく設定されていますか。
 - (2) この装置の IP アドレスが Web ブラウザに入力されていますか。
 - (3) WEB 管理機能が有効になっていますか。
 - (4) アクセスする端末の IP アドレスとこの装置のネットワークアドレスが一致していますか。
-

スイッチングハブ GA-EMR48TPoE+

言語選択	日本語 ▼	OK
------	-------	----

図 2-2 表示言語選択画面

言語の選択を行うことで、図 2-3 のようなメイン画面が表示されます。

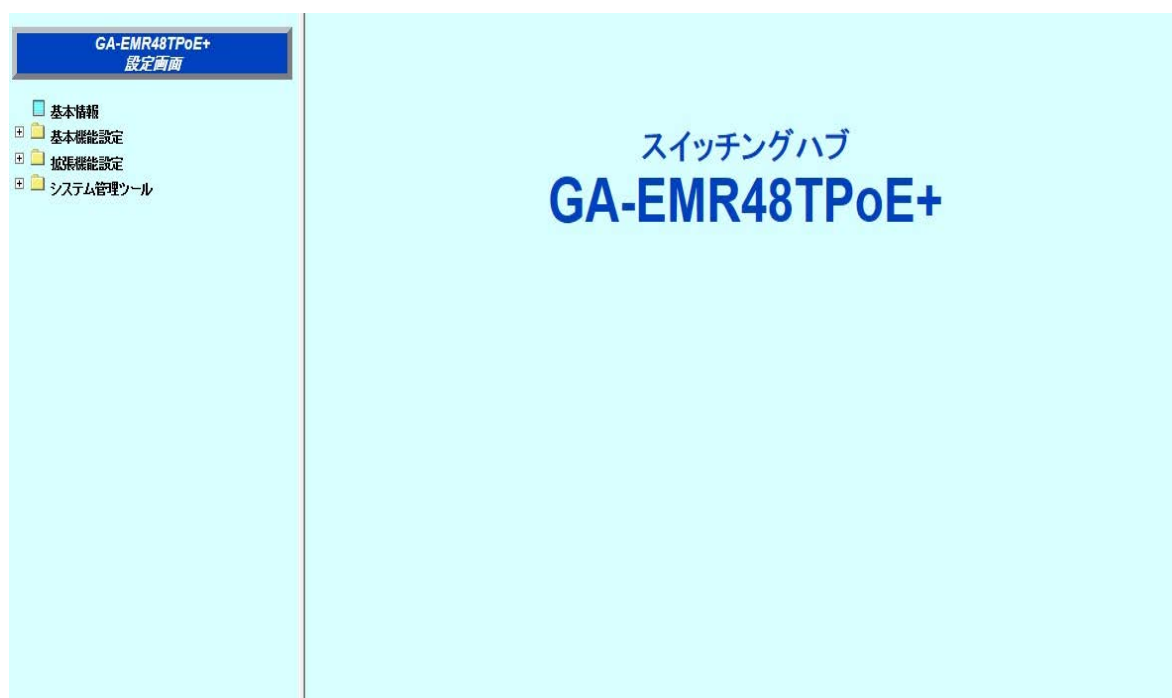


図 2-3 メイン画面

メイン画面の左側に、利用可能な項目の一覧が表示されます。

- (1) 基本情報
この装置の基本情報が一覧で表示されます。
- (2) 基本機能設定
IP アドレスやポート設定などの基本機能を設定します。
- (3) 拡張機能設定
VLAN、QoS、IGMP Snooping などの拡張機能を設定します。
- (4) システム管理ツール
この管理ツールを使用して、ファームウェアの更新およびシステムログの閲覧を行います。

運用管理を実施する場合は、まず「基本機能設定」を行い、その後で他の詳細設定を行うようお勧めします。

2.3. 基本情報の表示

[基本情報] を選択すると、図 2-4 のような画面が表示されます。この画面には、この装置の基本情報が一覧で表示されます。

基本情報	
システム情報	
稼働時間 (sysUpTime)	00hr(s) 26min(s) 50sec(s)
ブートコードバージョン	X.X.X.X
ランタイムコードバージョン	X.X.X.X
シリアル番号	
ハードウェア情報	
ハードウェアバージョン	Version X
DRAMサイズ	128 MB
Flashサイズ	32 MB
コンソールボーレート	9600 bps
ファン1状態	正常
ファン2状態	正常
システム温度	CPU=35°C, System=36°C
CPU利用率	XX.XX %
管理情報	
ホスト名 (sysName)	
設置場所 (sysLocation)	
連絡先 (sysContact)	
システムアドレス情報	
MACアドレス	XX:XX:XX:XX:XX:XX
IPアドレス	X.X.X.X
サブネットマスク	X.X.X.X
デフォルトゲートウェイ	X.X.X.X
自動取得 (DHCP)	無効
システム電力情報	
総電力	550.00 Watts
使用電力	50.00 Watts
使用可能電力	480.00 Watts
電源1状態	正常
電源1電力容量	550.00 Watts
電源2状態	正常
電源2電力容量	550.00 Watts

図 2-4 基本情報

画面の説明

システム情報	この装置の稼働時間、ファームウェアバージョンが表示されます。	
	稼働時間 (susUp Time)	この装置が起動してからの通算の時間が表示されます。
	ブートコードバージョン	この装置のファームウェアのバージョンが表示されます。 * ファームウェアの更新（3.3.1 項で説明）は、ランタイムコードのみが対象です。
	ランタイムコードバージョン	
	シリアル番号	この装置のシリアル番号が表示されます。

ハードウェア情報	ハードウェアの情報が表示されます。		
	ハードウェアバージョン		ハードウェアのバージョンが表示されます。
	DRAM サイズ		実装されている DRAM の容量が表示されます。
	Flash サイズ		実装されている Flash メモリの容量が表示されます。
	コンソールボーレート		コンソールのボーレートが表示されます。
	システムファン状態		実装されているファンの動作状況が表示されます。 正常動作時は「正常」、異常・停止時は「異常」と表示されます。
	ファン 1 状態		ファン 1 の動作状態が表示されます。
	ファン 2 状態		ファン 2 の動作状態が表示されます。
	システム温度		機器内部の温度が表示されます。 温度センサは、CPU とシステムの 2 箇所を計測します。
CPU 使用率		CPU の使用率が表示されます。	
管理情報	3.1.1 項の「管理情報設定」の説明に従って、ここに表示される項目を設定します。		
	ホスト名 (sysName)		設定したこの装置の名前が表示されます。工場出荷時には何も設定されていません。設定については、3.1.1 項を参照してください。
	設置場所 (sysLocation)		設定したこの装置の設置場所が表示されます。工場出荷時には何も設定されていません。設定については、3.1.1 項を参照してください。
	連絡先 (sysContact)		連絡先が表示されます。工場出荷時には何も設定されていません。設定については、3.1.1 項を参照してください。
システムアドレス情報	3.1.2 項の「IP アドレス設定」の説明に従って、ここに表示される項目を設定します。		
	MAC アドレス		この装置の MAC アドレスが表示されます。この値は個々の装置ごとに固有であるため、変更することはできません。
	IP アドレス		この装置に設定されている IP アドレスが表示されます。工場出荷時には何も設定されていませんので、「0.0.0.0」と表示されます。設定については、3.1.2 項を参照してください。
	サブネットマスク		この装置に設定されているサブネットマスクが表示されます。工場出荷時には何も設定されていませんので、「0.0.0.0」と表示されます。設定については、3.1.2 項を参照してください。
	デフォルトゲートウェイ		デフォルトゲートウェイとなるルータの IP アドレスが表示されます。工場出荷時には何も設定されていませんので、「0.0.0.0」と表示されます。設定については、3.1.2 項を参照してください。
	自動取得 (DHCP)		DHCP クライアントの有効・無効の設定を表示します。
		Enable	DHCP クライアントが有効に設定されています。
	Disable	DHCP クライアントが無効に設定されています。(工場出荷時設定)	
システム電力情報	電源ユニットの情報が表示されます。		
	総電力		電源容量の合計が表示されます。
	使用電力		現在の消費電力が表示されます。
	使用可能電力		未使用の電力が表示されます。
	電源 1 状態		電源 1 の動作状況が表示されます。正常動作時は「正常」、異常・停止時は「異常」、未装着時は「未実装」と表示されます。
	電源 1 電力容量		電源 1 の電力容量が表示されます。
	電源 2 状態		電源 2 の動作状況が表示されます。正常動作時は「正常」、異常・停止時は「異常」、未装着時は「未実装」と表示されます。
	電源 2 電力容量		電源 2 の電力容量が表示されます。

3. スイッチの設定

設定が完了したら、3.3.3 項に従って設定情報を保存する必要があります。設定情報を保存しない限り、再起動後にこれまでの設定が反映されません。

3.1. 基本機能設定

3.1.1. 管理情報設定

[基本機能設定] から [管理情報設定] を選択すると、図 3-1 のような画面が表示されます。この画面は、この装置の情報を表示する場合に選択します。この画面では、機器名称などの管理情報を設定します。

管理情報設定

製品名 (sysDescr) GA-EMR48TPoE+

ホスト名 (sysName) (半角50字以内)

設置場所 (sysLocation) (半角50字以内)

連絡先 (sysContact) (半角50字以内)

設定

図 3-1 管理情報設定

画面の説明

製品名	システムの説明です。変更できません。
ホスト名	システム名が表示されます。工場出荷時には何も設定されていません。
設置場所	設置場所が表示されます。工場出荷時には何も設定されていません。
連絡先	連絡先が表示されます。工場出荷時には何も設定されていません。

3.1.2. IP アドレス設定

[基本機能設定] から [IP アドレス設定] を選択すると、図 3-2 のような画面が表示されます。この画面では、この装置の IP アドレスを設定します。

IPアドレス設定

自動取得 (DHCP) Disable ▼ 再取得

MACアドレス XX.XX.XX.XX.XX.XX

IPアドレス 192 168 0 1

サブネットマスク 255 255 255 0

デフォルトゲートウェイ 0 0 0 0

設定

図 3-2 IP アドレス設定

画面の説明

自動取得 (DHCP)	起動時に DHCP サーバに IP アドレスの取得を要求する設定になっているかが表示されます。 [再取得] ボタンをクリックすると、IP アドレスを DHCP サーバから再取得します。	
	Enable	起動時に DHCP サーバに IP アドレスの取得を要求します。
	Disable	起動時に DHCP サーバに IP アドレスの取得を要求しません。(工場出荷時設定)
MAC アドレス	この装置の MAC アドレスが表示されます。 この項目は個々の装置ごとに固有であるため、変更することはできません。	
IP アドレス	現在設定されている IP アドレスが表示されます。 工場出荷時には何も設定されていないので、「0.0.0.0」と表示されます。	
サブネットマスク	現在設定されているサブネットマスクが表示されます。 工場出荷時には何も設定されていないので、「0.0.0.0」と表示されます。	
デフォルトゲートウェイ	現在設定されているデフォルトゲートウェイとなるルータの IP アドレスが表示されます。 工場出荷時には何も設定されていないので、「0.0.0.0」と表示されます。	

ご注意：この項目を設定しなければ SNMP 管理機能と Telnet、SSH および WEB によるリモート接続は使用できません。必ず設定してください。どのように設定すればよいかわからない場合は、ネットワーク管理者にご相談ください。IP アドレスはネットワーク上の他の装置のものと重複してはいけません。また、この項目にはこの装置を利用するサブネット上の他の装置と同様のサブネットマスクとデフォルトゲートウェイを設定してください。

3.1.3. SNMP 送信設定

[基本機能設定] から [SNMP 設定]、[SNMP 送信設定] の順に選択すると、図 3-3 のような画面が表示されます。この画面では、SNMP マネージャの設定を行います。

SNMP送信設定

SNMPマネージャ設定

番号	状態	権限	IPアドレス	コミュニティ名	
1	Enable ▼	Read-Write ▼	0 . 0 . 0 . 0	private	設定
2	Enable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0	public	設定
3	Disable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
4	Disable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
5	Disable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
6	Disable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
7	Disable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
8	Disable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
9	Disable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
10	Disable ▼	Read-Only ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定

図 3-3 SNMP 送信設定

画面の説明

番号	SNMP マネージャリストのエントリ番号です。	
状態	SNMP マネージャの状態が表示されます。	
	Enable	SNMP マネージャが有効であることを表します。
	Disable	SNMP マネージャは無効であることを表します。
権限	SNMP マネージャのアクセス権限が表示されます。	
	Read-Write	読み書きともに可能です。
	Read-Only	読み取りのみ可能です。
IP アドレス	SNMP マネージャの IP アドレスです。	
コミュニティ名	SNMP アクセスに使用するコミュニティ名です。	

3.1.4. SNMP トラップ設定

[基本機能設定] から [SNMP 設定]、[SNMP トラップ設定] の順に選択すると、図 3-4 のような画面が表示されます。この画面では、SNMP トラップの設定を行います。

SNMPトラップ設定

SNMPトラップ送信先設定

番号	状態	タイプ	IPアドレス	コミュニティ名	
1	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
2	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
3	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
4	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
5	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
6	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
7	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
8	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
9	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定
10	Disable ▼	v1 ▼	0 . 0 . 0 . 0		設定

図 3-4 SNMP トラップ設定

画面の説明

番号	トラップ送信先のエントリ番号です。	
状態	トラップを送信するかどうかが表示されます	
	Enable	トラップを送信します。
	Disable	トラップを送信しません。(工場出荷時設定)
タイプ	トラップの種類が表示されます。	
	v1	SNMP v1 のトラップを送信します。(工場出荷時設定)
	v2	SNMP v2 のトラップを送信します。
IP アドレス	トラップ送信先の IP アドレスです。	
コミュニティ名	トラップ送信に使用するコミュニティ名です。	

3.1.5. トラップ送出設定

[基本機能設定] から [SNMP 設定], [トラップ送出設定] の順に選択すると、図 3-5 のような画面が表示されます。この画面では、トラップ送出の操作を設定します。

トラップ送出設定	
SNMP 認証失敗	Disable ▼
PoE 給電状態変化	Enable ▼
リンク状態変化 対象ポート番号	1-50
対象ポート番号設定	<input type="text"/> (ex. 1,3,5-6), 0: 全ポート
システム温度異常	Disable ▼
システム温度異常閾値	64 (0-64℃)
システム電源異常	Enable ▼
システムファン異常	Enable ▼
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-5 トラップ送出設定

画面の説明

SNMP 認証失敗	SNMP 認証失敗時のトラップ送出の有効・無効の設定が表示されます。	
	Enable	トラップ送出を有効にします。
	Disable	トラップ送出を無効にします。(工場出荷時設定)
PoE 給電状態変化	PoE 給電状態変化時のトラップ送出の有効・無効の設定が表示されます。	
	Enable	トラップ送出を有効にします。
	Disable	トラップ送出を無効にします。(工場出荷時設定)
リンク状態変化対象 ポート番号	リンク状態変更時のトラップ送出の対象ポートが表示されます。	
対象ポート番号設定	リンク状態変更時のトラップ送出の対象ポートを設定します。	
システム温度異常	システム温度異常時のトラップ送出の有効・無効の設定が表示されます。	
	Enable	トラップ送出を有効にします。
	Disable	トラップ送出を無効にします。(工場出荷時設定)
システム温度異常閾 値	トラップ送出される温度の閾値設定が表示されます。	
システム電源異常	システム電源異常時のトラップ送出の有効・無効の設定が表示されます。	
	Enabled	トラップ送出を有効にします。(工場出荷時設定)
	Disabled	トラップ送出を無効にします。
システムファン異常	システムファン異常時のトラップ送出の有効・無効の設定が表示されます。	
	Enabled	トラップ送出を有効にします。(工場出荷時設定)
	Disabled	トラップ送出を無効にします。

3.1.6. 基本ポート設定

[基本機能設定] から [ポート設定]、[基本ポート設定] の順に選択すると、図 3-6 のような画面が表示されます。この画面では、各ポートの状態表示設定、モードなどの設定を行います。

基本ポート設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

全て選択

全て解除

ポート状態	通信モード	フロー制御	Auto-MDI/MDI-X
<input type="checkbox"/> Enable ▾	<input type="checkbox"/> Auto ▾	<input type="checkbox"/> Enable ▾	<input type="checkbox"/> Enable ▾
一括設定			

ポート別設定

ポート番号	トランク	種別	リンク状態	ポート状態	通信モード	フロー制御	Auto-MDI	
1	---	1000T	Up	Enable ▾	Auto(1000F) ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
2	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
3	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
4	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
5	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
6	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
7	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
8	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
9	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
10	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
11	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
12	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
13	---	1000T	Down	Enable ▾	Auto ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定

図 3-6 基本ポート設定

画面の説明

一括設定用 対象ポート	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[一括設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して 同一の設定が反映されます。	
ポート状態	現在のポートの状態が表示されます。工場出荷時は全て「 Enable 」に設定されています。	
	Enable	ポートが使用可能です。
	Disable	ポートが使用不可です。
通信モード	通信速度、全 / 半二重の設定状態が表示されます。 工場出荷時は全て「Auto」に設定されています。	
	Auto	オートネゴシエーションモード
	100M/Full	100Mbps 全二重
	100M/Half	100Mbps 半二重
	10M/Full	10Mbps 全二重
	10M/Half	10Mbps 半二重
フロー制御	フローコントロールの設定状態が表示されます。 工場出荷時は全て「 Disable 」に設定されています。	
	Enable	フローコントロール機能が有効であることを表します。
	Disable	フローコントロール機能が無効であることを表します。
Auto-MDI/MDI-X	Auto MDI/MDI-X 機能の設定状態が表示されます。工場出荷時はダウンリンクポートは「 Disable 」、アップリンクツイストペアポートは「 Enable 」に設定されています。	
	Enable	Auto MDI/MDI-X 機能が有効であることを表します。
	Disable	Auto MDI/MDI-X 機能が無効であることを表します。
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
トランク	トランキングの設定状態がグループ番号で表示されます。	
種別	ポートの種類が表示されます。	
	1000T	1000BASE-T を表します。
	1000X	SFP ポートを表します。
リンク状態	現在のリンクの状態が表示されます。	
	Up	リンクが正常に確立した状態を表します。
	Down	リンクが確立していない状態を表します。

3.1.7. 拡張ポート設定

[基本機能設定] から [ポート設定], [拡張ポート設定] の順に選択すると、図 3-7 のような画面が表示されます。この画面では、各ポートの状態表示設定、モードなどの設定を行います。

拡張ポート設定

ジャンボフレーム

Disable

設定

ポート別設定

ポート番号	種別	リンク状態	ポート名 (半角15字以内)	EAPフレーム透過	
1	1000T	Up	Port_1	Disable	設定
2	1000T	Down	Port_2	Disable	設定
3	1000T	Down	Port_3	Disable	設定
4	1000T	Down	Port_4	Disable	設定
5	1000T	Down	Port_5	Disable	設定
6	1000T	Down	Port_6	Disable	設定
7	1000T	Down	Port_7	Disable	設定
8	1000T	Down	Port_8	Disable	設定
9	1000T	Down	Port_9	Disable	設定
10	1000T	Down	Port_10	Disable	設定
11	1000T	Down	Port_11	Disable	設定
12	1000T	Down	Port_12	Disable	設定
13	1000T	Down	Port_13	Disable	設定
14	1000T	Down	Port_14	Disable	設定
15	1000T	Down	Port_15	Disable	設定
16	1000T	Down	Port_16	Disable	設定
17	1000T	Down	Port_17	Disable	設定
18	1000T	Down	Port_18	Disable	設定
19	1000T	Down	Port_19	Disable	設定
20	1000T	Down	Port_20	Disable	設定
21	1000T	Down	Port_21	Disable	設定
22	1000T	Down	Port_22	Disable	設定
23	1000T	Down	Port_23	Disable	設定
24	1000T	Down	Port_24	Disable	設定

図 3-7 拡張ポート設定

画面の説明

ジャンボフレーム	ジャンボフレームの設定状態が表示されます。	
	Enable	ジャンボフレームが有効であることを表します。
	Disable	ジャンボフレームが無効であることを表します。 (工場出荷時設定)
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
種別	ポートの種類が表示されます。	
	1000T	1000BASE-T を表します。
	1000X	SFP 拡張ポートを表します。
リンク状態	現在のリンクの状態が表示されます。	
	Up	リンクが正常に確立した状態を表します。
	Down	リンクが確立していない状態を表します。
ポート名	ポートの名称が表示されます。	

EAP フレーム透過	EAP フレーム透過機能の設定状態が表示されます。全てのポートが工場出荷時は「Disable」に設定されています。この項目を「Enable」にすると、IEEE802.1X 認証で使用する EAP フレームが透過されます。この項目を「Disable」に設定すると、EAP フレームが破棄されます。	
	Enable	EAP フレーム透過機能が有効であることを表します。
	Disable	EAP フレーム透過機能が無効であることを表します。

3.1.8. ポート省電力設定

[基本機能設定] から [ポート設定]、[ポート省電力設定] の順に選択すると、図 3-8 のような画面が表示されます。この画面では、ポートの省電力設定を行います。

ポート省電力設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

全て選択

全て解除

省電力モード	省電力型イーサネット (EEE)	
<input type="checkbox"/> Half	<input type="checkbox"/> Enable	<div>一括設定</div>

ポート別設定

ポート番号	種別	リンク状態	省電力モード	省電力型イーサネット (EEE)	
1	1000T	Up	Half	Enable	設定
2	1000T	Down	Half	Enable	設定
3	1000T	Down	Half	Enable	設定
4	1000T	Down	Half	Enable	設定
5	1000T	Down	Half	Enable	設定
6	1000T	Down	Half	Enable	設定
7	1000T	Down	Half	Enable	設定
8	1000T	Down	Half	Enable	設定
9	1000T	Down	Half	Enable	設定
10	1000T	Down	Half	Enable	設定
11	1000T	Down	Half	Enable	設定
12	1000T	Down	Half	Enable	設定
13	1000T	Down	Half	Enable	設定
14	1000T	Down	Half	Enable	設定

図 3-8 ポート省電力設定

画面の説明

一括設定用対象ポート	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[一括設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
種別	ポートの種類が表示されます。	
	1000T	1000BASE-T を表します。
	1000X	SFP 拡張ポートを表します。
リンク状態	現在のリンクの状態が表示されます。	
	Up	リンクが正常に確立した状態を表します。
	Down	リンクが確立していない状態を表します。

省電力モード	省電力モードの設定が表示されます。工場出荷時は全て「Half」に設定されています。	
	Full	MNO シリーズ省電力モードの状態が有効 (Full) であることを表します。
	Half	MNO シリーズ省電力モードの状態が有効 (Half) であることを表します。
	Disable	MNO シリーズ省電力モードの状態が無効であることを表します。
省電力型イーサネット (EEE)	EEE(Energy Efficient Ethernet) の状態が表示されます。 工場出荷時は全て「Disabled」に設定されています。	
	Enabled	EEE の状態が有効であることを表します。
	Disabled	EEE の状態が無効であることを表します。

3.1.9. アクセス条件設定

[基本機能設定] から [アクセス条件設定]、[アクセス条件設定] の順に選択すると、図 3-9 のような画面が表示されます。この画面では、設定・管理時にこの装置にアクセスする際の諸設定を行います。

アクセス条件設定

コンソールタイムアウト時間 分 (0-60, 0: タイムアウトなし)

Telnetタイムアウト時間 分 (1-60)

SSHタイムアウト時間 分 (1-60)

SSH認証応答待ち時間 秒 (1-120)

SSH認証再送回数 回 (0-5)

SNMPエージェント状態

Telnetサーバ状態

Webサーバ状態

IPアドレス簡単設定状態

LEDベースモード状態

SSHサーバ状態

ログイン認証方法1

ログイン認証方法2

SSHサーバ鍵の状態 鍵あり

図 3-9 アクセス条件設定

画面の説明

コンソールタイムアウト時間	コンソールで接続しているときに、何も入力がなかった場合のセッションが切れるまでの時間が分単位で表示されます。工場出荷時は 5 分に設定されています。	
Telnetタイムアウト時間	Telnet でリモート接続しているときに、何も入力がなかった場合のセッションが切れるまでの時間が分単位で表示されます。工場出荷時は 5 分に設定されています。	
SSHタイムアウト時間	SSH でリモート接続しているときに、何も入力がなかった場合のセッションが切れるまでの時間が分単位で表示されます。工場出荷時は 5 分に設定されています。	
SSH 認証応答待ち時間	SSH 認証に対する応答の待ち時間が表示されます。工場出荷時は 120 秒に設定されています。	
SSH 認証再送回数	SSH 認証の再送回数が表示されます。工場出荷時は 5 回に設定されています。	
SNMP エージェント状態	SNMP でのアクセスを可能にするかどうかが表示されます。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。	
	Enable	アクセス可
	Disable	アクセス不可

Telnet サーバ状態	Telnet でのアクセスを可能にするかどうかが表示されます。工場出荷時は「Enable」に設定されています。	
	Enable	アクセス可
	Disable	アクセス不可
Web サーバ状態	Web でのアクセスを可能にするかどうかが表示されます。工場出荷時は「Disable」に設定されています。	
	Enable	アクセス可
	Disable	アクセス不可
IP アドレス簡単設定状態	IP アドレス設定ソフトウェアでのアクセスを可能にするかどうかが表示されます。工場出荷時は「Enable」に設定されています。※ 注意事項などにつきましては、付録 B をご確認ください。	
	Enable	アクセス可
	Disable	アクセス不可
LED ベースモード状態	現在の LED ベースモードが表示されます。工場出荷時は「Status Mode」に設定されています。	
	Status Mode	ステータスモードで動作中であることを表します。
	Eco Mode	ECO モードで動作中であることを表します。
SSH サーバ状態	SSH でのアクセスを可能にするかどうかが表示されます。工場出荷時は「Disable」に設定されています。	
	Enable	アクセス可
	Disable	アクセス不可
ログイン認証方法 1/2	ログインする際に使用するユーザ名、パスワードの確認方法が表示されます。工場出荷時は 1 が「Local」、2 が「None」に設定されています。	
	Local	この装置に設定したユーザ名、パスワードでログインします。
	RADIUS	RADIUS サーバによる認証を利用してログインします。
	None	ログイン認証方法 2 を使用しません。
SSH サーバ鍵の状態	SSH サーバ鍵の状態が表示されます。 [鍵生成] ボタンをクリックすると、SSH サーバ鍵が生成されます。	
	鍵あり	サーバ鍵は存在します。
	鍵なし	サーバ鍵は存在しません。

3.1.10. Syslog 送信設定

[基本機能設定] から [アクセス条件設定]、[Syslog 送信設定] の順に選択すると、図 3-10 のような画面が表示されます。この画面では、システムログの送信先とする Syslog サーバの設定を行います。

Syslog送信設定

Syslog送信状態

Disable ▼ 設定

番号	状態	SyslogサーバIP	Facility	添付データ	
1	Disable ▼	0.0.0.0	0 ▼	無し ▼	設定
2	Disable ▼	0.0.0.0	0 ▼	無し ▼	設定

図 3-10 Syslog 送信設定

画面の説明

Syslog 送信状態	Syslog サーバへシステムログを送信するかどうかが表示されます。 工場出荷時は「Disable」に設定されています。	
	Enable	Syslog サーバへシステムログを送信します。
	Disable	Syslog サーバへシステムログを送信しません。
番号	Syslog 送信設定のエントリ番号です。	
状態	各エントリの状態が表示されます。 工場出荷時は「Disable」に設定されています。	
	Enable	対象エントリの設定が有効です。
	Disable	対象エントリの設定が無効です。
Syslog サーバ IP	Syslog サーバの IP アドレスが表示されます。	
Facility	Facility の値が表示されます。	
添付データ	追加する情報が表示されます。	
	SysName	送信するシステムログにこの装置の SysName を追加します。
	IP アドレス	送信するシステムログにこの装置の IP Address を追加します。
	無し	情報を追加しません。

3.1.11. RADIUS の設定

[基本機能設定] から [アクセス条件設定]、[RADIUS 設定] の順に選択すると、図 3-11 のような画面が表示されます。この画面では、IEEE802.1X 認証で使用する RADIUS サーバの設定を行います。

RADIUS設定

認証ID (NAS ID) (1-16文字)

番号	サーバIPアドレス	共通鍵	応答待機時間	要求再送回数	
1	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/> 秒 (1-120)	<input type="text" value="3"/> (1-254)	<input type="button" value="設定"/>
2	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/> 秒 (1-120)	<input type="text" value="3"/> (1-254)	<input type="button" value="設定"/>
3	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/> 秒 (1-120)	<input type="text" value="3"/> (1-254)	<input type="button" value="設定"/>
4	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/> 秒 (1-120)	<input type="text" value="3"/> (1-254)	<input type="button" value="設定"/>
5	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="10"/> 秒 (1-120)	<input type="text" value="3"/> (1-254)	<input type="button" value="設定"/>

図 3-11 RADIUS の設定

画面の説明

認証 ID (NAS ID)	認証 ID (NAS Identifier) が表示されます。
番号	RADIUS 設定のエントリ番号です。
サーバ IP アドレス	RADIUS サーバの IP アドレスが表示されます。工場出荷時には何も設定されていないので、「0.0.0.0」と表示されます。
共通鍵	認証の際に用いる共通鍵 (Shared Secret) が表示されます。サーバとクライアントには同じ鍵を設定する必要があります。通常システム管理者が設定します。工場出荷時は設定されていません。暗号化されている場合は [encrypted] と表示されます。
応答待機時間	RADIUS サーバへの認証要求に対する最大待機時間が表示されます。工場出荷時は 10 秒に設定されています。
要求再送回数	RADIUS サーバへの認証要求が再送される回数が表示されます。工場出荷時は 3 回に設定されています。

3.1.12. Telnet アクセス制限設定

[基本機能設定] から [アクセス条件設定]、[Telnet アクセス制限設定] の順に選択すると、**図 3-12** のような画面が表示されます。この画面では、Telnet 経由でこの装置へアクセスする機器の制限設定を行います。

番号	IPアドレス	サブネットマスク	
1	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0	設定
2	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0	設定
3	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0	設定
4	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0	設定
5	0 . 0 . 0 . 0	0 . 0 . 0 . 0	設定

図 3-12 Telnet アクセス制限設定

画面の説明

Telnet アクセス制限機能	Telnet からこの装置へのアクセス制限の設定が表示されます。工場出荷時は「Disable」に設定されています。	
	Enable	Telnet アクセス制限を有効にします。
	Disable	Telnet アクセス制限を無効にします。
番号	Telnet アクセス制限設定のエントリ番号です。	
IP アドレス / サブネットマスク	アクセスを許可する機器の IP アドレスおよびサブネットマスクが表示されます。工場出荷時には何も設定されていません。全ての IP アドレスおよびサブネットマスクに「0」が表示されます。	

3.1.13. ユーザ名／パスワード設定

[基本機能設定] から [アクセス条件設定]、[ユーザ名／パスワード設定] の順に選択すると、図 3-13 のような画面が表示されます。この画面では、ユーザ名／パスワードの設定を行います。

ユーザ名／パスワード設定	
現在のユーザ名	<input type="text"/>
現在のパスワード	<input type="password"/>
新しいユーザ名	<input type="text"/> (半角12文字以内)
新しいパスワード	<input type="password"/> (半角12文字以内)
新しいパスワード (再入力)	<input type="password"/> (半角12文字以内)
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-13 ユーザ名／パスワード設定

画面の説明

現在のユーザ名	現在のユーザ名を入力します。 この設定を使用して、この装置にログインします。 工場出荷時は「manager」に設定されています。
現在のパスワード	現在のパスワードを入力します。 この設定を使用して、この装置にログインします。 工場出荷時は「manager」に設定されています。
新しいユーザ名	新しいユーザ名を入力します。
新しいパスワード	新しいパスワードを入力します。
新しいパスワード (再入力)	パスワードの誤入力を防ぐため、もう一度パスワードを入力します。

ご注意： ユーザ名とパスワードは忘れないでください。
この設定は、コンソール、SSH、Telnet、WEBにログインするときに必要になります。

3.1.14. MAC アドレス学習モード

[基本機能設定] から [FDB]、[MAC アドレス学習モード設定] の順に選択すると、図 3-14 のような画面が表示されます。この画面では、ポートごとの MAC アドレス学習モードの設定を行います。

MACアドレス学習モード設定

ポート別設定

ポート番号	MACアドレス学習モード	
1	Auto ▼	設定
2	Auto ▼	設定
3	Auto ▼	設定
4	Auto ▼	設定
5	Auto ▼	設定
6	Auto ▼	設定
7	Auto ▼	設定
8	Auto ▼	設定
9	Auto ▼	設定
10	Auto ▼	設定
11	Auto ▼	設定
12	Auto ▼	設定
13	Auto ▼	設定
14	Auto ▼	設定
15	Auto ▼	設定
16	Auto ▼	設定
17	Auto ▼	設定
18	Auto ▼	設定
19	Auto ▼	設定
20	Auto ▼	設定
21	Auto ▼	設定
22	Auto ▼	設定
23	Auto ▼	設定
24	Auto ▼	設定

図 3-14 MAC アドレス学習モード設定

画面の説明

ポート番号	ポート番号が表示されます。	
MAC アドレス学習モード	ポートの MAC アドレス学習モード状態が表示されます。 工場出荷時は「Auto」に設定されています。	
	Auto	MAC アドレスが自動学習されパケット転送が行われます。
	Disable	MAC アドレスの自動学習が無効であり、静的に MAC アドレスを登録しなければパケット転送が行われません。

ご注意：IEEE802.1X ポートベース認証を使用する場合、MAC アドレスを自動学習させない (Disable) 設定との同時使用はできません。

3.1.15. FDB 手動登録

[基本機能設定] から [FDB]、[FDB 手動設定] の順に選択すると、図 3-15 のような画面が表示されます。この画面では、MAC アドレスを FDB テーブルに手動登録できます。

図 3-15 FDB 手動設定

画面の説明

< 追加 >	[追加]ボタンをクリックすると、以下の項目で設定した内容がFDBテーブルへ登録されます。	
	ポート	MAC アドレスの追加先ポートを選択します。
	VLAN ID	追加する MAC アドレスの VLAN ID を選択します。
	MAC アドレス	追加する MAC アドレスを入力します。
< 削除 >	手動登録済 FDB エントリの一覧が表示されます。	
	[次ページ] ボタンおよび [前ページ] ボタンをクリックすると、表示範囲が切り替わります。	
	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、FDB テーブルから削除されます。	
	[全て選択] ボタンをクリックすると、全エントリが選択されます。	
	[全て解除] ボタンをクリックすると、全エントリが選択解除されます。	

3.1.16. FDB テーブル

[基本機能設定] から [FDB]、[FDB テーブル] の順に選択すると、図 3-16 のような画面が表示されます。この画面には、FDBテーブルに登録されているMACアドレスが表示されます。

FDBテーブル

エージングタイム (10-1000000)

Total: 2

絞り込み VLAN ID ポート

MACアドレス	ポート番号
XX.XX.XX.XX.XX.XX	52
XX.XX.XX.XX.XX.XX	1

図 3-16 FDB テーブル（ポート別）

画面の説明

エージング タイム	自動学習した FDB エントリを保存する時間が表示されます。 最後にパケットを受信してからの時間となります。 工場出荷時は 300 秒（5 分）に設定されています。
絞り込み VLAN ID	VLAN ID を指定して、表示対象を絞り込みます。
絞り込み ポート	ポート番号を指定して、表示対象を絞り込みます。
MAC アドレス	FDB テーブル内の MAC アドレスが表示されます。
ポート番号	MAC アドレスの属しているポートが表示されます。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	

3.1.17. 時刻設定

[基本機能設定] から [時刻設定] を選択すると、図 3-17 のような画面が表示されます。この画面では、時刻の設定、および SNTP による時刻同期の設定を行います。

時刻設定

タイムゾーン設定

タイムゾーン	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo	設定
サマータイム	N/A	

時刻

0 : 0 : 0

日付 [年 / 月 / 日]:

2001 / 1 / 1 (月)

SNTP設定

SNTP サーバ	0 : 0 : 0 : 0	設定
SNTP 更新間隔	1440 分 (1-1440)	

図 3-17 この装置の時刻設定

画面の説明

タイムゾーン	タイムゾーンが表示されます。
サマータイム	Daylight Saving(夏時間) の適用状況が表示されます。 夏時間が適用されないタイムゾーンに設定されている場合、「N/A」と表示され、夏時間を適用することができません。 通常、国内で使用する場合は設定は不要です。
時刻	時刻が表示されます。
日付 [年 / 月 / 日]:	日付が表示されます。
SNTP サーバ	時刻同期を行う SNTP サーバの IP アドレスが表示されます。
SNTP 更新間隔	SNTP サーバとの時刻同期間隔が表示されます。

ご注意：SNTP サーバがファイアウォールの外部にある場合、ネットワーク管理者の設定によっては SNTP サーバと接続できない場合があります。詳しくはネットワーク管理者にお問い合わせください。
また、時刻同期機能を無効にしたい場合は、SNTP Server IP を「0.0.0.0」に設定してください。

3.1.18. ARP エントリ手動登録

[基本機能設定] から [ARP テーブル]、[ARP エントリ手動登録] の順に選択すると、図 3-18 のような画面が表示されます。この画面では、IP アドレスと MAC アドレスの関連付けを ARP テーブルに手動登録できます。

図 3-18 ARP エントリ手動登録

画面の説明

< 追加 >	[追加] ボタンをクリックすると、以下の項目で設定した内容が ARP テーブルへ登録されます。	
	IP アドレス	追加する IP アドレスを入力します。
	MAC アドレス	追加する MAC アドレスを入力します。
< 削除 >	手動登録済 ARP エントリの一覧が表示されます。	
	[次ページ] ボタンおよび [前ページ] ボタンをクリックすると、表示範囲が切り替わります。削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、ARP テーブルから削除されます。	
	[全て選択] ボタンをクリックすると、全エントリが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全エントリが選択解除されます。	

3.1.19. ARP テーブル

[基本機能設定] から [ARP テーブル]、[ARP テーブル] の順に選択すると、図 3-19 のような画面が表示されます。この画面には、ARP テーブルが表示されます。

ARPテーブル

エージングタイム 秒 (30-86400)

Total: 1
表示順

IPアドレス	MACアドレス	種類
xxx.xxx.x.x	xx.xx.xx.xx.xx	Dynamic

図 3-19 ARP テーブル

画面の説明

エージングタイム	自動学習した ARP エントリが保存されている時間が表示されます。最後にパケットを受信してから時間となります。工場出荷時は 7200 秒（2 時間）に設定されています。	
表示順	指定した順番で一覧表示を並べ替えます。	
	IP Address	IP アドレスで一覧表示を並べ替えます。
	MAC Address	MAC アドレスで一覧表示を並べ替えます。
	種類	種類で一覧表示を並べ替えます。
IP アドレス	ARP テーブル上にある IP アドレスが表示されます。	
MAC アドレス	ARP テーブル上にある MAC アドレスが表示されます。	
種類	登録された ARP エントリの種類が表示されます。	
	Static	手動登録したことを表します。
	Dynamic	自動学習したことを表します。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。	
前ページ		

3.1.20. LLDP ポート設定

[基本機能設定] から [LLDP 設定]、[LLDP ポート設定] の順に選択すると、図 3-20 のような画面が表示されます。この画面には、ポートごとの LLDP 設定が表示されます。

LLDPポート設定

LLDPグローバル設定状態

Disable ▾ 設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

全て選択

全て解除

状態	Port Desc	Sys Name	Sys Desc	Sys Cap	Mgmt Addr
<input type="checkbox"/> 送信のみ有効 ▾	<input type="checkbox"/> Enable ▾	<input type="checkbox"/> Enable ▾	<input type="checkbox"/> Enable ▾	<input type="checkbox"/> Enable ▾	<input type="checkbox"/> Enable ▾
一括設定					

ポート別設定

ポート番号	状態	Port Desc	Sys Name	Sys Desc	Sys Cap	Mgmt Addr	
1	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
2	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
3	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
4	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
5	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
6	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
7	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
8	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
9	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
10	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
11	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
12	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定
13	送受信有効 ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	Disable ▾	設定

図 3-20 LLDP ポート設定

画面の説明

LLDP グローバル 設定状態	装置全体としての LLDP の有効・無効設定が表示されます。	
	Enable	LLDP を有効にします。(工場出荷時設定)
	Disable	LLDP を無効にします。
一括設定用 対象ポート	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[一括設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに 対して同一の設定が反映されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
状態	LLDP の状態が表示されます。	
	送信のみ有効	LLDP の送信のみ行います。
	受信のみ有効	LLDP の受信のみ行います。
	送受信有効	LLDP を送受信します。(工場出荷時設定)
	無効	LLDP を送受信しません。

Port Desc	インターフェース情報を LLDP のフレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enable	LLDP に含めます。
	Disable	LLDP に含めません。(工場出荷時設定)
Sys Name	ホスト名を LLDP のフレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enable	LLDP に含めます。
	Disable	LLDP に含めません。(工場出荷時設定)
Sys Desc	システムの概要情報を LLDP のフレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enable	LLDP に含めます。
	Disable	LLDP に含めません。(工場出荷時設定)
Sys Cap	システムの能力情報を LLDP のフレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP に含めます。
	Disabled	LLDP に含めません。(工場出荷時設定)
Mgmt Addr	システムの IP アドレスを LLDP のフレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP に含めます。
	Disabled	LLDP に含めません。(工場出荷時設定)

3.1.21. LLDP-MED ポート設定

[基本機能設定] から [LLDP 設定]、[LLDP-MED ポート設定] の順に選択すると、図 3-21 のような画面が表示されます。この画面には、ポートごとの LLDP-MED 設定が表示されます。

LLDP-MEDポート設定

LLDP-MEDグローバル設定状態
Disable
設定

Fast Start繰り返し回数
4 回 (1-10)
設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50										

全て選択
全て解除

状態	ネットワークポリシー	位置情報	拡張PoE情報	インベントリ	Fast Start	ネットワークポリシーID	位置情報種別	位置情報ID	トラップ情報
<input type="checkbox"/> 送受信有効	<input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> (1-256)	<input type="checkbox"/> 住所	<input type="checkbox"/> (1-256)	<input type="checkbox"/> Disable

一括設定

ポート別設定

ポート番号	状態	ネットワークポリシー	位置情報	拡張電力情報	インベントリ	Fast Start	ネットワークポリシーID	位置情報種別	位置情報ID	トラップ情報	設定	詳細
1	送受信有効	Enable	Enable	Enable	Disable	Enable	-	-	-	Disable	設定	詳細
2	送受信有効	Enable	Enable	Enable	Disable	Enable	-	-	-	Disable	設定	詳細
3	送受信有効	Enable	Enable	Enable	Disable	Enable	-	-	-	Disable	設定	詳細
4	送受信有効	Enable	Enable	Enable	Disable	Enable	-	-	-	Disable	設定	詳細
5	送受信有効	Enable	Enable	Enable	Disable	Enable	-	-	-	Disable	設定	詳細
6	送受信有効	Enable	Enable	Enable	Disable	Enable	-	-	-	Disable	設定	詳細


図 3-21 LLDP-MED ポート設定

画面の説明

LLDP-MED グローバル設定状態	装置全体としての LLDP-MED の有効・無効設定が表示されます。	
	Enable	LLDP-MED を有効にします。(工場出荷時設定)
	Disable	LLDP-MED を無効にします。
Fast Start 繰り返し回数	Fast Start で送信する LLDP-MED フレームの個数を指定します。工場出荷時は「4」に設定されています。	
一括設定用対象ポート	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。[全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。[全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。一括設定用項目を選択・変更後、[一括設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
状態	LLDP-MED の状態が表示されます。	
	TX Only	LLDP-MED の送信のみ行います。
	RX Only	LLDP-MED の受信のみ行います。
	Both	LLDP-MED を送受信します。(工場出荷時設定)
ネットワークポリシー	Disabled	LLDP-MED を送受信しません。
	ネットワークポリシー情報を LLDP-MED フレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP-MED フレームに含めます。(工場出荷時設定)
位置情報	Disabled	LLDP-MED フレームに含めません。
	位置情報を LLDP-MED フレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP-MED フレームに含めます。(工場出荷時設定)
位置情報	Disabled	LLDP-MED フレームに含めません。

拡張電力情報	PoE 情報を LLDP-MED フレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP-MED フレームに含めます。(工場出荷時設定)
	Disabled	LLDP-MED フレームに含めません。
インベントリ	装置の基本情報を LLDP-MED フレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP-MED フレームに含めます。
	Disabled	LLDP-MED フレームに含めません。(工場出荷時設定)
Fast Start	Fast Start の送信を行うかどうかが表示されます。	
	Enabled	Fast Start を送信します。(工場出荷時設定)
	Disabled	Fast Start を送信しません。
ネットワークポリシー ID	ネットワークポリシーの ID が表示されます。	
位置情報種別	位置情報の種類が表示されます。	
	住所	住所に関する情報を表します。
	ECS ELIN	緊急通報用の情報を表します。
	座標	座標に関する情報を表します。
位置情報 ID	位置情報の ID が表示されます。	
トラップ情報	トラップ送付の有効・無効の設定を表示します。	
	Enabled	トラップ送付を有効にします。
	Disabled	トラップ送付を無効にします。(工場出荷時設定)

3.1.21.a. LLDP-MED エントリ詳細情報

[LLDP-MED ポート設定] 画面において、各エントリの [詳細] ボタンをクリックすると、 3-22 のような画面が表示されます。この画面には、LLDP-MED エントリごとの詳細情報が表示されます。

LLDP-MED エントリ詳細情報

表示対象ポート選択 1 ▼

ポート番号	1
LLDP-MED Port Admin Status	Both
Network Policy TLV Status	Enabled
Network Policy Index	---
Application Type	---
VLAN ID	---
Cos	---
DSCP	---
Location Identification TLV Status	Enabled
位置情報種別	---
Extended Power-via-MDI TLV	Enabled
Power Type	PSE device
Power source	Unknown
Power Priority	Low
Wattage	0
Inventory Management TLV	Disabled
Hardware revision	Version0
Software revision	0.0.0.23
Serial Number	1111111111
Manufacturer	Panasonic ES Networks, Co., Ltd.
Model	PN28489R

図 3-22 LLDP-MED エントリ詳細情報

画面の説明

ポート番号	ポート番号が表示されます。	
LLDP-MED Port Admin Status	LLDP-MED の状態が表示されます。	
	TX Only	LLDP-MED の送信のみ行います。
	RX Only	LLDP-MED の受信のみ行います。
	Both	LLDP-MED を送受信します。(工場出荷時設定)
	Disabled	LLDP-MED を送受信しません。
Network Policy TLV Status	ネットワークポリシー情報を LLDP-MED フレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP-MED フレームに含めます。(工場出荷時設定)
	Disabled	LLDP-MED フレームに含めません。
Network Policy Index	ネットワークポリシーのインデックス番号が表示されます。	
Application Type	アプリケーションの種類が表示されます。	
	Voice	音声通話を使用します。
	Voice Signaling	音声シグナリングを使用します。
	Guest Voice	ゲスト音声を使用します
	Guest Voice Signaling	ゲスト音声シグナリングを使用します。
	Softphone Voice	ソフトフォンを使用します。
	Video Conferencing	ビデオ会議システムを使用します。
	Streaming Video	ストリーミング配信を使用します。
	Video Signaling	映像シグナリングを使用します。
VLAN ID	VLAN ID が表示されます。	
Cos	COS 値が表示されます。	
DSCP	DSCP 値が表示されます。	
Location Identification TLV Status	位置情報を LLDP-MED フレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP-MED フレームに含めます。(工場出荷時設定)
	Disabled	LLDP-MED フレームに含めません。
位置情報種別	位置情報の種類が表示されます。	
	住所	住所に関する情報です。詳細については 3.1.24.a. を参照してください。
	ECS ELIN	緊急通報用の情報 (Emergency Location Identification Number) です。
	座標	緯度や経度などの座標情報です。
Civic Location Index	住所位置情報のインデックス番号が表示されます。	
Country	国名が表示されます。	
State	州名が表示されます。	
County	県名が表示されます。	
City	市名が表示されます。	
Division	地区名が表示されます。	
Neighborhood	近隣の場所名が表示されます。	
Street group	郡名が表示されます。	
Street suffix	町村名に付く接尾語 (街・通りなど) が表示されます。	
Street number suffix	番地の接尾語が表示されます。	
Name	ビルの所有者名が表示されます。	
Building	ビルの構造が表示されます。	

Floor	ビルの階数が表示されます。	
Extended Power-via-MDI TLV	拡張 PoE 情報を LLDP-MED フレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP-MED フレームに含めます。(工場出荷時設定)
	Disabled	LLDP-MED フレームに含めません。
Location Type	位置情報の種類が表示されます。	
	住所	住所に関する情報です。詳細については 3.1.24.a. を参照してください。
	ECS ELIN	緊急通報用の情報 (Emergency Location Identification Number) です。
	座標	緯度や経度などの座標情報です。
Power Type	PoE 装置の種類が表示されます。	
	PSE Device	供給側機器であることを表します。
	PD Device	受電側機器であることを表します。
Power source	電源の情報が表示されます。	
	Unknown	動作中の電源ユニットが不明なことを表します。
	Primary Power Source	標準および拡張電源ユニットの両方が動作しています。
	Backup Power Source	標準または拡張電源ユニットの片方が動作しています。
	Reserved	予備の電源ユニットが動作しています。
Power Priority	PoE 給電の優先度が表示されます。	
Wattage	電力量が表示されます。	
Inventory Management TLV	装置の基本情報を LLDP-MED フレームに含めるかどうかが表示されます。	
	Enabled	LLDP-MED フレームに含めます。(工場出荷時設定)
	Disabled	LLDP-MED フレームに含めません。
Hardware revision	ハードウェア情報が表示されます。	
Software revision	ソフトウェア情報が表示されます。	
Serial Number	シリアル番号が表示されます。	
Manufacturer	ベンダー情報が表示されます。	
Model	品番情報が表示されます。	

3.1.22. LLDP Neighbor テーブル

[基本機能設定] から [LLDP 設定]、[LLDP Neighbor テーブル] の順に選択すると、図 3-23 のような画面が表示されます。この画面には、LLDP Neighbor テーブルが表示されます。

LLDP Neighborテーブル

LLDPエージェント数: 0

番号	ローカルポート番号	Chassis ID	Port ID	IPアドレス	
なし					

次ページ 前ページ

図 3-23 LLDP Neighbor テーブル

画面の説明

LLDP エージェント数	Neighbor テーブルに記録されているエントリ数が表示されます。
番号	エントリ番号が表示されます。
ローカルポート番号	LLDP フレームを受信したポート番号が表示されます。
Chassis ID	エントリごとの Chassis ID が表示されます。
Port ID	エントリごとのポートの ID が表示されます。
IP アドレス	エントリごとの IP アドレスが表示されます。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	

3.1.22.a. LLDP エージェント詳細情報

[LLDP Neighbor テーブル] 画面において、各エントリの [詳細] ボタンをクリックすると、**図 3-24** のような画面が表示されます。この画面には、各エントリ（LLDP エージェント）の詳細情報が表示されます。

LLDP Neighbor Detail Info

Select Target Index 1 ▼

Index	1
Local Port	5
Discovered Time	000day(s), 00hr(s), 00min(s), 00sec(s)
Last Update Time	000day(s), 00hr(s), 00min(s), 00sec(s)
ChassisId	00:11:22:33:44:55
PortId	00:11:33:55:77:99
System Name	Sys
System Capability	5/10 (Supported/Enabled)
Port Description	Port 5
System Description	System

LLDP-MED information

Capabilities	NP, LI, PD, IN
Device type	Endpoint Class III
Application Type	Voice
Power Type	PD device
Power source	Unknown
Power Priority	High
Wattage	7.0
Hardware revision	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Software revision	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Firmware revision	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Serial Number	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Manufacturer	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Model	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Asset ID	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

図 3-24 LLDP エージェント詳細情報

画面の説明

表示番号選択	表示対象のエントリ番号を選択します。	
番号	該当エントリのエントリ番号が表示されます。	
ローカルポート	LLDP フレームを受信したポート番号が表示されます。	
Discovered Time	LLDP フレームを最初に受信した時間が表示されます。	
Last Update Time	LLDP フレームを最後に受信した時間が表示されます。	
ChassisID	Chassis ID が表示されます。	
PortID	ポート ID が表示されます。	
System Name	システム名称が表示されます。	
System Capability	装置の能力情報が表示されます。	
	Supported	対応する能力情報が表示されます。
	Enabled	現在の能力情報が表示されます。
Port Description	インターフェース情報が表示されます。	
System Description	概要情報が表示されます。	
LLDP-MED information	LLDP-MED に含まれる各種情報が表示されます。	
Capabilities	装置の能力情報が表示されます。	
Device Type	デバイスの種類が表示されます。	

Application Type	アプリケーションの種類が表示されます。	
Power Type	PoE 装置の種類が表示されます。	
	PSE Device	供給側機器であることを表します。
	PD Device	受電側機器であることを表します。
Power source	電源の情報が表示されます。	
	Unknown	動作中の電源ユニットが不明なことを表します。
	Primary Power Source	標準および拡張電源ユニットの両方が動作しています。
	Backup Power Source	標準または拡張電源ユニットの片方が動作しています。
	Reserved	予備の電源ユニットが動作しています。
Power Priority	PoE 給電の優先度が表示されます。	
Wattage	電力量が表示されます。	
Hardware revision	ハードウェア情報が表示されます。	
Software revision	ソフトウェア情報が表示されます。	
Firmware revision	ファームウェア情報が表示されます。	
Serial Number	シリアル番号が表示されます。	
Manufacturer	ベンダー情報が表示されます。	
Model	品番情報が表示されます。	
Asset ID	保証 ID が表示されます	

3.1.23. ネットワークポリシー設定

[基本機能設定] から [LLDP 設定]、[ネットワークポリシー設定] の順に選択すると、図 3-25 のような画面が表示されます。この画面では、ネットワークポリシーの設定を行います。

図 3-25 ネットワークポリシー設定

画面の説明

Index	ネットワークポリシーのインデックス番号が表示されます。	
アプリケーション種別	アプリケーションの種類が表示されます。	
	Voice	音声通話を使用します。
	Voice Signaling	音声シグナリングを使用します。
	Guest Voice	ゲスト音声を使用します。
	Guest Voice Signaling	ゲスト音声シグナリングを使用します。
	Softphone Voice	ソフトフォンを使用します。
	Video Conferencing	ビデオ会議システムを使用します。
	Streaming Video	ストリーミング配信を使用します。
VLAN 種別	VLAN の種類が表示されます。	
	VLAN ID	タグ VLAN を使用します。VLAN の VLAN ID が表示されます。
	Dot1p	802.1p プライオリティタグの VLAN を使用します。
	Untag	タグなしの VLAN を使用します。
	None	VLAN を使用しません。
Cos	COS 値が表示されます。	
DSCP	DSCP 値が表示されます。	
全て選択	全エントリが選択されます。	
全て解除	全エントリが選択解除されます。	
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。	
前ページ		
削除	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、ネットワークポリシーの一覧から削除されます。	

3.1.24. 住所位置情報設定

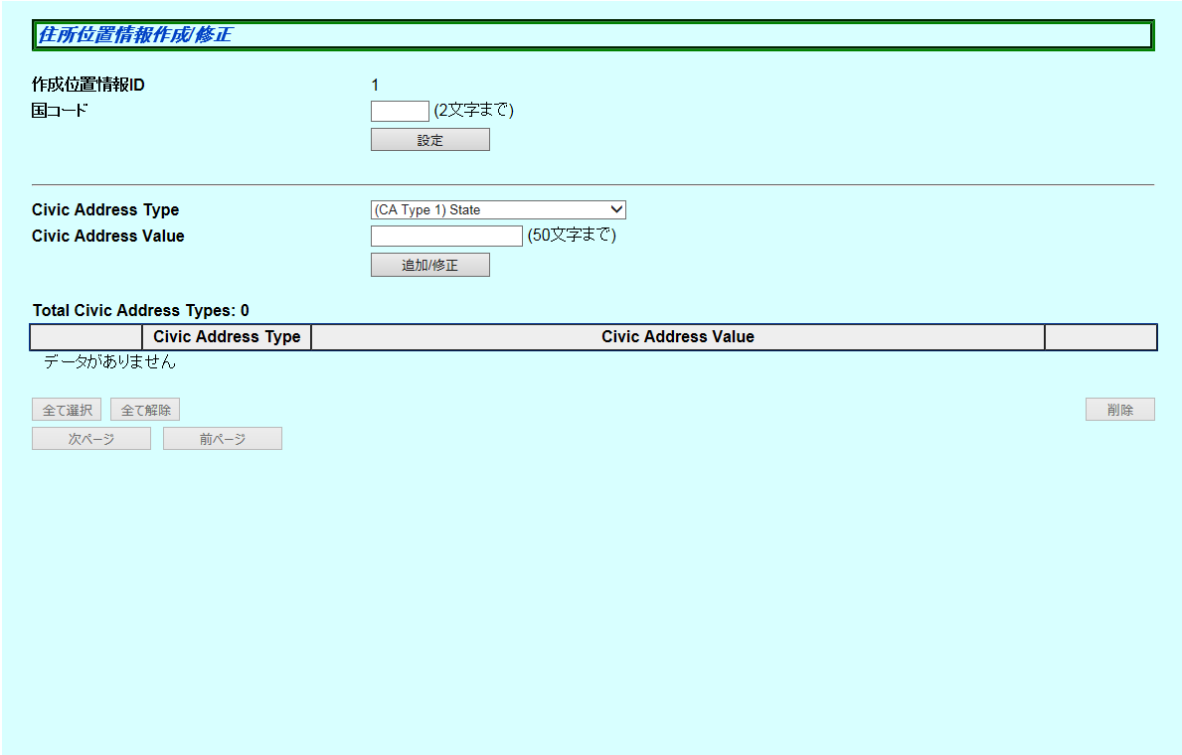
[基本機能設定] から [LLDP 設定]、[住所位置情報設定] の順に選択すると、図 3-26 のような画面が表示されます。この画面では、住所位置情報の設定を行います。

図 3-26 住所位置情報設定

画面の説明

作成住所情報 ID	住所位置情報の ID が表示されます。
新規エントリ作成	住所位置情報を作成します。作成方法については、3.1.24.a 項を参照してください。
番号	住所位置情報のエントリ番号が表示されます。
住所位置情報	住所位置情報の設定内容が表示されます。
全て選択	全エントリが選択されます。
全て解除	全エントリが選択解除されます。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	
削除	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、住所位置情報の一覧から削除されます。

3.1.24.a. 住所位置情報作成／修正

[住所位置情報設定] 画面において、[新規エントリ作成] ボタンまたは [修正] をクリックすると、 3-27 のような画面が表示されます。この画面では、住所位置情報に関する設定を行います。

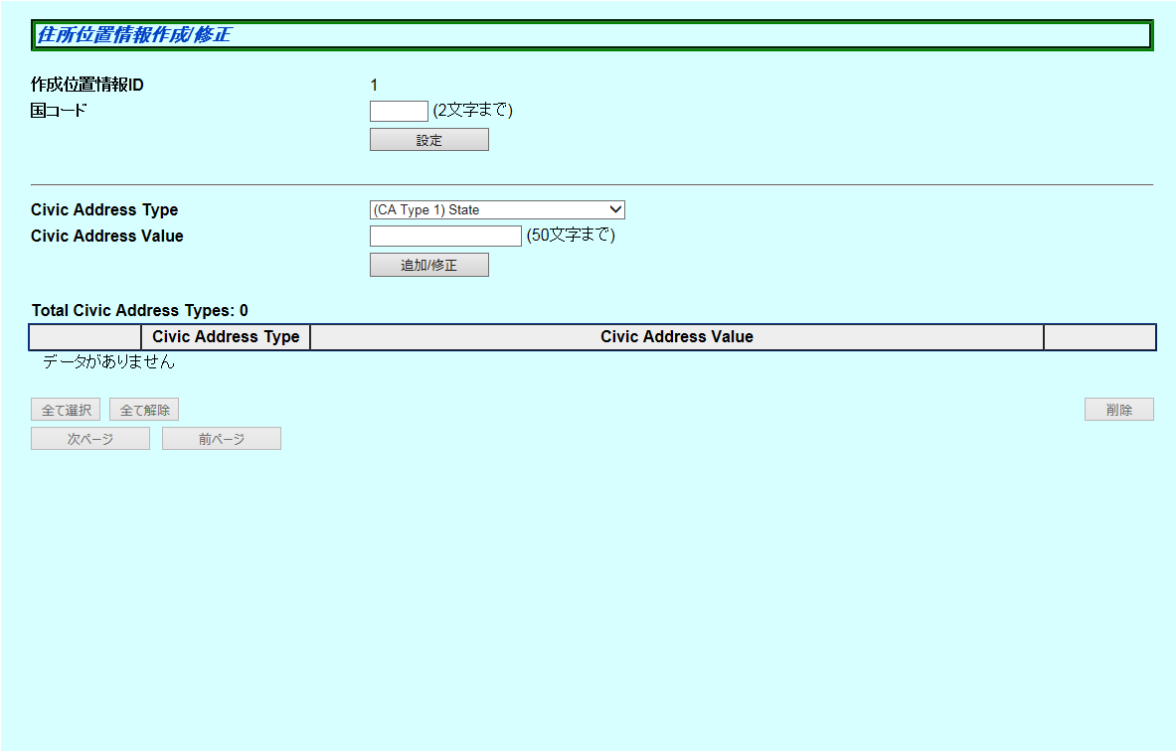


図 3-27 住所位置情報作成／修正

画面の説明

作成位置情報 ID	作成する住所位置情報の ID が表示されます。
国コード	国名コードが表示されます。
Civic Address Type	住所に関する種類が表示されます。項目の詳細については、3.1.21.a 項を参照してください。
Civic Address Value	住所の種類ごとに設定した内容が表示されます。
全て選択	全エントリが選択されます。
全て解除	全エントリが選択解除されます。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	
削除	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、住所情報の一覧から削除されます。

3.1.25. ECS ELIN 位置情報設定

[基本機能設定] から [LLDP 設定]、[ECS ELIN 位置情報設定] の順に選択すると、図 3-28 のような画面が表示されます。この画面では、ECS ELIN 位置情報の設定を行います。

ECS ELIN 位置情報設定

ELIN位置情報ID

ELIN位置情報

エントリ数: 0

ID	ELIN位置情報
データがありません	

図 3-28 ECS ELIN 位置情報設定

画面の説明

ELIN 位置情報 ID	緊急用識別番号のインデックス番号が表示されます。
ELIN 位置情報	緊急用識別番号が表示されます。
全て選択	全エントリが選択されます。
全て解除	全エントリが選択解除されます。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	
削除	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、緊急用識別番号の一覧から削除されます。

3.1.26. 座標位置情報設定

[基本機能設定] から [LLDP 設定]、[座標位置情報設定] の順に選択すると、図 3-29 のような画面が表示されます。この画面では、座標位置情報に関する設定を行います。

図 3-29 座標位置情報設定

画面の説明

座標位置情報 ID	座標位置情報の ID が表示されます。	
緯度	緯度の情報が表示されます。	
緯度の有効ビット数	緯度の有効ビット数が表示されます。	
経度	経度の情報が表示されます。	
経度の有効ビット数	経度の有効ビット数が表示されます。	
高度	高度の情報が表示されます。	
高度の単位	高度の単位が表示されます。	
	階	階数で表示されます。
	メートル	メートル単位で表示されます。
高度の有効ビット数	高度の有効ビット数が表示されます。	
全て選択	全エントリが選択されます。	
全て解除	全エントリが選択解除されます。	
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。	
前ページ		
削除	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、座標位置情報の一覧から削除されます。	

3.2. 拡張機能設定

3.2.1. VLAN 情報／修正

[拡張機能設定] から [VLAN 設定]、[VLAN 情報／修正] の順に選択すると、図 3-30 のような画面が表示されます。この画面では、VLAN に関する設定を行います。

VLAN情報／修正

VLAN数: 1

VLAN ID	VLAN名	VLANタイプ	マネジメントVLAN	
1		Permanent	UP	修正

次ページ

前ページ

図 3-30 VLAN 情報／修正

画面の説明

VLAN 数	この装置の現在の VLAN 数が表示されます。 各エントリの [削除] ボタンをクリックすると、該当の VLAN 設定が削除されます。	
VLAN ID	VLAN の VLAN ID が表示されます。	
VLAN 名	VLAN 名が表示されます。	
VLAN タイプ	VLAN の種類が表示されます。	
	Permanent	初期設定の VLAN です。 この VLAN は削除できません。
	Static	新たに設定された VLAN です。
マネジメント VLAN	VLAN がマネジメント VLAN かどうかが表示されます。	
	UP	この VLAN がマネジメント VLAN（CPU と通信できる VLAN）であることを表します。
	DOWN	この VLAN がマネジメント VLAN ではないことを表します。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。	
前ページ		

3.2.1.a. VLAN 修正

[VLAN 情報／修正] 画面で [修正] を選択すると、図 3-31 のような画面が表示されます。この画面では、VLAN 設定情報の修正を行います。

図 3-31 VLAN 修正

画面の説明

VLAN ID	VLAN ID が表示されます。
VLAN 名	VLAN 名が表示されます。
ポート番号	ポート番号が表示されます。
タグなしポート	該当ポートから送信されるフレームにタグを使用しないことを表します。
メンバーポート	各ポートを該当 VLAN に割り当てるかどうかを選択します。
メンバー外ポート	[キャンセル] ボタンをクリックすると、現在の割り当て状態に戻ります。

3.2.1.b. VLAN 作成

[拡張機能設定] から [VLAN 設定]、[VLAN 作成] の順に選択すると、図 3-32 のような画面が表示されます。この画面では、VLAN の新規作成を行います。

図 3-32 VLAN 作成

画面の説明

VLAN ID	VLAN ID を設定します。
VLAN 名	VLAN 名を設定します。
ポート番号	ポート番号が表示されます。
メンバーポート	各ポートを該当 VLAN に割り当てるかどうかを選択します。
メンバー外ポート	[キャンセル] ボタンをクリックすると、現在の割り当て状態に戻ります。

3.2.1.c. VLAN ポート設定

[拡張機能設定] から [VLAN 設定]、[VLAN ポート設定] の順に選択すると、図 3-33 のような画面が表示されます。この画面では、指定の VLAN ポートの設定を行います。

VLANポート設定

設定対象ポート選択

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

PVID (1-4094)	受信フレームタイプ	
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Tagged Only"/>	<input type="button" value="設定"/>

ポート番号	PVID	受信フレームタイプ
1	1	Admit All
2	1	Admit All
3	1	Admit All
4	1	Admit All
5	1	Admit All
6	1	Admit All
7	1	Admit All
8	1	Admit All
9	1	Admit All
10	1	Admit All
11	1	Admit All
12	1	Admit All
13	1	Admit All
14	1	Admit All
15	1	Admit All
16	1	Admit All
17	1	Admit All
18	1	Admit All
19	1	Admit All
20	1	Admit All
21	1	Admit All

図 3-33 VLAN ポート設定

画面の説明

設定対象ポート選択	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
PVID	ポートの現在の PVID（ポート VLAN ID）が表示されます。PVID はタグなしのフレームを受信した場合にどの VLAN ID に送信するかを表します。工場出荷時は 1 に設定されています。タグ付きのフレームを受信した場合、この値に関係なく、タグを参照して宛先ポートが特定されます。	
受信フレームタイプ	Admit All	全てのフレームが受信されます。
	Tagged Only	タグ付きのフレームのみが受信されます。

3.2.2. トラフィッククラス設定

[拡張機能設定] から [QoS 設定]、[トラフィッククラス設定] の順に選択すると、図 3-34 のような画面が表示されます。この画面では、QoS およびトラフィッククラスの設定を行います。

トラフィッククラス設定								
QoS状態	Disable ▼							
プライオリティ/トラフィッククラスマッピング								
プライオリティ	0	1	2	3	4	5	6	7
トラフィッククラス	0 ▼	0 ▼	1 ▼	1 ▼	2 ▼	2 ▼	3 ▼	3 ▼
トラフィッククラス: 低=0 ... 高=3								

図 3-34 QoS 設定

画面の説明

QoS 状態	IEEE802.1p を使った QoS 機能の設定状態が表示されます。 工場出荷時は「Disable」に設定されています。	
	Enable	QoS が有効です。
	Disable	QoS が無効です。
プライオリティ	VLAN タグ内の Priority 値が表示されます。	
トラフィッククラス	フレーム転送の優先度が表示されます。	

3.2.3. スケジューリング方式設定

[拡張機能設定] から [QoS 設定]、[スケジューリング方式設定] の順に選択すると、図 3-35 のような画面が表示されます。この画面では、QoS のスケジューリング方式を設定します。

スケジューリング方式設定

スケジューリング方式

絶対優先

設定

トラフィッククラス／重みマッピング					設定
プライオリティ	0	1	2	3	
重み	<div>1</div>	<div>2</div>	<div>3</div>	<div>4</div>	

図 3-35 スケジューリング方式設定

画面の説明

スケジューリング方式	QoS 機能のスケジューリング方式が表示されます。	
	絶対優先	優先順位の高いものからパケットを送信します。(工場出荷時設定)
	重み付きラウンドロビン	送信比率を指定してパケットを送信します。
プライオリティ	パケットの優先順位が表示されます。	
重み	パケットを振り分ける比重が表示されます。	

3.2.4. 帯域幅制御設定

[拡張機能設定] から [QoS 設定]、[帯域幅制御設定] の順に選択すると、図 3-36 のような画面が表示されます。この画面では、帯域幅制御の設定を行います。

帯域幅制御設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

全て選択

全て解除

帯域幅 (1-1000)	状態	一括設定
<input type="checkbox"/> 1000	<input type="checkbox"/> Enable ▼	

ポート別設定

ポート番号	帯域幅	状態	
1	1000	Disable ▼	設定
2	1000	Disable ▼	設定
3	1000	Disable ▼	設定
4	1000	Disable ▼	設定
5	1000	Disable ▼	設定
6	1000	Disable ▼	設定
7	1000	Disable ▼	設定
8	1000	Disable ▼	設定
9	1000	Disable ▼	設定
10	1000	Disable ▼	設定
11	1000	Disable ▼	設定
12	1000	Disable ▼	設定
13	1000	Disable ▼	設定
14	1000	Disable ▼	設定

図 3-36 帯域幅制御設定

画面の説明

一括設定用対象ポート	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[一括設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
帯域幅	帯域幅が表示されます。工場出荷時は 1000 に設定されています。(単位は Mbps)	
状態	帯域幅の制御設定の有効・無効が表示されます。	
	Enable	帯域幅の制御設定は有効です。
	Disable	帯域幅の制御設定は無効です。

3.2.5. Diffserv 設定

[拡張機能設定] から [QoS 設定]、[Diffserv 設定] の順に選択すると、図 3-37 のような画面が表示されます。この画面では、DSCP 値による Diffserv の設定を行います。

Diffserv設定

Diffserv機能		Disable ▼							
DSCP	トラフィッククラス	DSCP	トラフィッククラス	DSCP	トラフィッククラス	DSCP	トラフィッククラス	DSCP	トラフィッククラス
0	0 ▼	13	0 ▼	26	0 ▼	39	0 ▼	52	0 ▼
1	0 ▼	14	0 ▼	27	0 ▼	40	0 ▼	53	0 ▼
2	0 ▼	15	0 ▼	28	0 ▼	41	0 ▼	54	0 ▼
3	0 ▼	16	0 ▼	29	0 ▼	42	0 ▼	55	0 ▼
4	0 ▼	17	0 ▼	30	0 ▼	43	0 ▼	56	0 ▼
5	0 ▼	18	0 ▼	31	0 ▼	44	0 ▼	57	0 ▼
6	0 ▼	19	0 ▼	32	0 ▼	45	0 ▼	58	0 ▼
7	0 ▼	20	0 ▼	33	0 ▼	46	0 ▼	59	0 ▼
8	0 ▼	21	0 ▼	34	0 ▼	47	0 ▼	60	0 ▼
9	0 ▼	22	0 ▼	35	0 ▼	48	0 ▼	61	0 ▼
10	0 ▼	23	0 ▼	36	0 ▼	49	0 ▼	62	0 ▼
11	0 ▼	24	0 ▼	37	0 ▼	50	0 ▼	63	0 ▼
12	0 ▼	25	0 ▼	38	0 ▼	51	0 ▼		

設定

図 3-37 Diffserv 設定

画面の説明

Diffserv 機能	Diffserv 機能の設定状態が表示されます。 工場出荷時は「Disable」に設定されています。	
	Enable	Diffserv が有効です。
	Disable	Diffserv が無効です。
DSCP	対象の DSCP 値が表示されます。	
トラフィッククラス	パケット転送の優先度が表示されます。	

[拡張機能設定] から [リンクアグリゲーション設定] を選択すると、図 3-38 のような画面が表示されます。この画面では、リンクアグリゲーションのグループ設定を行います。

図 3-38 リンクアグリゲーション設定

キー	リンクアグリゲーションのグループ番号が表示されます。
動作モード	<div> <div>リンクアグリゲーションの動作モードが表示されます。</div> <div> <div>LACP Active</div> <div>この装置から LACP パケットを送出し、相手側とネゴシエーションを行うことでリンクアグリゲーションを構成します。 相手側のモードが Active、または Passive である必要があります。</div> </div> <div> <div>LACP Passive</div> <div>この装置からは LACP パケットは送出せずに、相手側からの LACP パケットの受信でネゴシエーションを行った上でリンクアグリゲーションを構成します。 相手側のモードが Active である必要があります。</div> </div> <div> <div>Manual</div> <div>LACP を利用せず、固定でリンクアグリゲーションを構成します。 相手側の設定が同じである必要があります。</div> </div> </div>
グループメンバー (最大 8 ポートまで)	リンクアグリゲーションのグループメンバーとなるポートを選択します。
ポートプライオリティ 設定	ボタンをクリックすると、ポートプライオリティの設定が行えます。詳細については、 3.2.6.b 項 を参照してください。
メンバーポート リスト	リンクアグリゲーションのグループに含まれるポートが表示されます。

3.2.6.a. リンクアグリゲーション修正

[拡張機能設定] から [リンクアグリゲーション設定] を選択し、任意のグループの [修正] ボタンをクリックすると、図 3-39 のような画面が表示されます。この画面では登録済グループの修正を行います。

リンクアグリゲーション修正

グループキー 0

動作モード Manual ▼

グループメンバー (最大 8 ポートまで)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

グループを削除するには全てのチェックを外します。

修正 戻る

図 3-39 リンクアグリゲーション修正

画面の説明

動作モード	リンクアグリゲーションの動作モードが表示されます。	
	LACP Active	この装置から LACP パケットを送出し、相手側とネゴシエーションを行うことでリンクアグリゲーションを構成します。 相手側のモードが Active、または Passive である必要があります。
	LACP Passive	この装置からは LACP パケットは送出せずに、相手側からの LACP パケットの受信でネゴシエーションを行った上でリンクアグリゲーションを構成します。 相手側のモードが Active である必要があります。
	Manual	LACP を利用せず、固定でリンクアグリゲーションを構成します。 相手側の設定が同じである必要があります。
グループメンバー (最大 8 ポートまで)	リンクアグリゲーションのグループメンバーとなるポートを選択します。	

3.2.6.b. ポートプライオリティ設定

[拡張機能設定] から、[リンクアグリゲーション設定] を選択し、[ポートプライオリティ設定] ボタンをクリックすると図 3-40 のような画面が表示されます。この画面ではポートプライオリティに関する設定を行います。

ポートプライオリティ設定

システムプライオリティ	1
システムID	XX.XX.XX.XX.XX.XX

ポート番号	プライオリティ (0-255)
1	<input type="text" value="1"/>
2	<input type="text" value="1"/>
3	<input type="text" value="1"/>
4	<input type="text" value="1"/>
5	<input type="text" value="1"/>
6	<input type="text" value="1"/>
7	<input type="text" value="1"/>
8	<input type="text" value="1"/>
9	<input type="text" value="1"/>
10	<input type="text" value="1"/>
11	<input type="text" value="1"/>
12	<input type="text" value="1"/>
13	<input type="text" value="1"/>
14	<input type="text" value="1"/>
15	<input type="text" value="1"/>
16	<input type="text" value="1"/>
17	<input type="text" value="1"/>
18	<input type="text" value="1"/>
19	<input type="text" value="1"/>
20	<input type="text" value="1"/>
21	<input type="text" value="1"/>
22	<input type="text" value="1"/>

図 3-40 ポートプライオリティ設定

画面の説明

システムプライオリティ	LACPを利用したネットワーク上でリンクアグリゲーションを構成する際の本装置の優先順位です。数値が小さいほど優先順位が高くなります。工場出荷時は 1 に設定されています。
システム ID	LACPを利用したネットワーク上でリンクアグリゲーションを構成する際に必要な本装置の ID です。装置の MAC アドレスが ID のため変更はできません。
ポート番号	本装置のポート番号を表示します。
プライオリティ (0-255)	リンクアグリゲーションにおける本装置のポート別の優先順位です。数字が小さいほど優先順位が高くなります。9 ポート以上のトラッキンググループを設定した際に有効です。工場出荷時は全て 1 に設定されています。

3.2.7. ストームコントロール設定

[拡張機能設定] から [ストームコントロール設定] を選択すると、図 3-41 のような画面が表示されます。この画面では、ストームコントロールの設定を行います。

ストームコントロール設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

Unknownユニキャスト	ブロードキャスト	マルチキャスト	閾値 (0-262143/パケット/秒)	一括設定
<input type="checkbox"/> Enable ▼	<input type="checkbox"/> Enable ▼	<input type="checkbox"/> Enable ▼	<input type="checkbox"/> 0	

ポート別設定

ポート番号	Unknownユニキャスト	ブロードキャスト	マルチキャスト	閾値	
1	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
2	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
3	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
4	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
5	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
6	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
7	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
8	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
9	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
10	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定
11	Disable ▼	Disable ▼	Disable ▼	0	設定

図 3-41 ストームコントロール設定

画面の説明

一括設定用対象ポート	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[一括設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
Unknownユニキャスト	Unknown ユニキャストのストームコントロールを有効・無効にします。	
	Enable	Unknown ユニキャストのストームコントロールが有効です。
	Disable	Unknown ユニキャストのストームコントロールが無効です。 (工場出荷時設定)
ブロードキャスト	ブロードキャストのストームコントロールを有効・無効にします。	
	Enable	Broadcast のストームコントロールが有効です。
	Disable	Broadcast のストームコントロールが無効です。 (工場出荷時設定)
マルチキャスト	マルチキャストのストームコントロールを有効・無効にします。	
	Enable	Multicast のストームコントロールが有効です。
	Disable	Multicast のストームコントロールが無効です。 (工場出荷時設定)
閾値	パケット数の閾値が表示されます。	

3.2.8. IEEE802.1X ポートベース認証設定

[拡張機能設定] から [IEEE802.1X ポートベース認証設定] を選択すると、図 3-42 のような画面が表示されます。この画面では、IEEE802.1X を利用したポートベース認証についての設定を行います。

IEEE802.1Xポートベース認証設定	
認証ID (NAS ID)	Nas1 設定
設定対象ポート選択	1 認証状態初期化 再認証状態初期化
ポート番号	1
認証状態	認証済
認証動作	Force Authorized ▼
認証再送信要求間隔	30 秒(1-65535)
クライアントタイムアウト時間	30 秒(1-65535)
認証サーバタイムアウト時間	30 秒(1-65535)
認証再送信回数	2 ▼
認証再送信間隔	60 秒(1-65535)
再認証動作間隔	3600 秒(1-65535)
再認証動作状態	Disable ▼
	設定

図 3-42 802.1x ポートベース認証機能の設定

画面の説明

認証 ID (NAS ID)	認証 ID (NAS Identifier) が表示されます。	
設定対象ポート選択	設定対象のポート番号を選択します。	
認証状態初期化	認証状態を初期化します。	
再認証状態初期化	再認証の状態を初期化します。	
ポート番号	設定対象のポート番号が表示されます。	
認証状態	認証の状態が表示されます。この状態は下記の認証動作設定を反映します。	
	未認証	認証が拒否されています。
	認証済	認証が承認されています。
認証動作	認証要求の動作が表示されます。	
	Auto	認証機能を有効にし、クライアントと認証サーバ間の認証プロセスのリレーを行います。
	Force Unauthorized	認証機能を無効にし、全ての通信を遮断します。
	Force Authorized	認証機能を無効にし、全ての通信を許可します。(工場出荷時設定)
認証再送信要求間隔	クライアントへ認証再送信を要求する間隔です。工場出荷時は30秒に設定されています。	

クライアントタイムアウト時間	クライアントのタイムアウト時間が表示されます。工場出荷時は 30 秒に設定されています。	
認証サーバタイムアウト時間	認証サーバのタイムアウト時間が表示されます。工場出荷時は 30 秒に設定されています。	
認証再送信回数	認証の最大再送信試行回数です。工場出荷時は 2 回に設定されています。	
認証再送信間隔	認証が失敗してから次の認証要求が実行されるまでの時間です。工場出荷時は 60 秒に設定されています。	
再認証動作間隔	周期的再認証を実行する間隔です。工場出荷時は 3600 秒に設定されています。	
再認証動作状態	周期的再認証の設定が表示されます。	
	Enable (RADIUS timer)	RADIUS サーバの Re-authentication タイマの値を利用して周期的再認証を実行します。
	Enable (Local timer)	この装置の [再認証動作間隔] の設定値を利用して周期的再認証を実行します。
	Disable	周期的再認証が無効です。(工場出荷時設定)

ご注意： IEEE802.1X ポートベース認証を使用する場合、MAC アドレス学習モードを「Disabled」に設定できません。

3.2.9. スイッチポートアナライザ (SPAN) 設定

[拡張機能設定] から [スイッチポートアナライザ (SPAN) 設定] を選択すると、図 3-43 のような画面が表示されます。この画面では、スイッチポートアナライザの設定を行います。

図 3-43 スイッチポートアナライザ (SPAN) 設定

画面の説明

SPAN グローバル設定 状態	スイッチポートアナライザの有効・無効が表示されます。	
	Enabled	スイッチポートアナライザが有効です。
	Disabled	スイッチポートアナライザが無効です。(工場出荷時設定)
セッション ID	セッション ID が表示されます。	
セッションタイプ	セッションの種類が表示されます。	
	RSPAN モニタ元	モニタ元のセッションを表します。
	RSPAN モニタ先	モニタ先のセッションを表します。
	ローカル SPAN	ローカルセッションを表します。
	中間スイッチ	中間スイッチセッションを表します。
新規エントリ作成	セッションを新規作成します。作成方法については、3.2.10.a 項を参照してください。	
番号	セッションのインデックス番号が表示されます	
リモート VLAN	リモート VLAN の ID が表示されます。	
モニタ元ポート	モニタ元のポート番号が表示されます。	
モニタ先ポート	モニタ先のポート番号が表示されます。	
モニタする方向	モニタリングされる対象パケットの通信方向が表示されます。	
	受信	受信パケットをモニタリングします。
	送信	送信パケットをモニタリングします。
	送受信	送受信パケットをモニタリングします。(工場出荷時設定)

Source VLAN	モニタ元の VLAN が表示されます。
全て選択	全エントリが選択されます。
全て解除	全エントリが選択解除されます。
削除	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、セッションの一覧から削除されます。

ご注意： モニタ先ポートは全セッション合計で最大 4 ポートまで設定できます。設定済のセッションとの合計が 4 ポートを超える場合、新たなセッションは作成できません。

3.2.9.a. スイッチポートアナライザセッション作成 / 修正

[スイッチポートアナライザ (SPAN) 設定] 画面において [新規エントリ作成] ボタンまたは [修正] をクリックすると、図 3-44 のような画面が表示されます。この画面では、スイッチポートアナライザのセッションに関する設定を行います。

SPANセッション作成/修正	
セッションID	1
セッションタイプ	モニタ元
リモートVLAN ID	<input type="text"/> (2-4094)
モニタ元ポート	<input type="text"/> (例: 1,3-4)
モニタ先ポート	<input type="text"/> 4ポートまで設定可能 (例: 1-2)
モニタする方向	送受信 ▼
モニタ元VLAN	<input checked="" type="radio"/> 全てのVLAN <input type="radio"/> VLANリスト <input type="text"/> (例: 4093-4094)
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-44 スイッチポートアナライザセッション作成／修正（RSPAN モニタ元）

SPANセッション作成/修正	
セッションID	1
セッションタイプ	モニタ先
リモートVLAN ID	<input type="text"/> (2-4094)
モニタ元ポート	<input type="text"/> (例: 1,3-4)
モニタ先ポート	<input type="text"/> 4ポートまで設定可能 (例: 1-2)
モニタする方向	--- ▼
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-45 スイッチポートアナライザセッション作成／修正（RSPAN モニタ先）

SPANセッション作成/修正	
セッションID	1
セッションタイプ	ローカル
リモートVLAN ID	<input type="text"/> (2-4094)
モニタ元ポート	<input type="text"/> (例: 1,3-4)
モニタ先ポート	<input type="text"/> 4ポートまで設定可能 (例: 1-2)
モニタする方向	送受信 ▼
モニタ元VLAN	<input checked="" type="radio"/> 全てのVLAN <input type="radio"/> VLANリスト <input type="text"/> (例: 4093-4094)
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-46 スイッチポートアナライザセッション作成／修正（ローカル SPAN）

SPANセッション作成/修正	
セッションID	1
セッションタイプ	中間スイッチ
リモートVLAN ID	<input type="text"/> (2-4094)
モニタ元ポート	<input type="text"/> (例: 1,3-4)
モニタ先ポート	<input type="text"/> 4ポートまで設定可能 (例: 1-2)
モニタする方向	--- ▼
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-47 スイッチポートアナライザセッション作成／修正（中間スイッチ）

画面の説明

セッション ID	セッション ID が表示されます。	
セッションタイプ	セッションの種類が表示されます。	
	モニタ元	モニタ元のセッションを表します。
	モニタ先	モニタ先のセッションを表します。
	ローカル	ローカルセッションを表します。
リモート VLAN ID	リモート VLAN の ID が表示されます。	
モニタ元ポート	モニタ元のポート番号が表示されます。	
モニタ先ポート	モニタ先のポート番号が表示されます。	
モニタする方向	モニタリングされる対象パケットの通信方向が表示されます。	
	受信	受信パケットをモニタリングします。
	送信	送信パケットをモニタリングします。
	送受信	送受信パケットをモニタリングします。(工場出荷時設定)
モニタ元 VLAN	モニタ元の VLAN が表示されます。全ての VLAN を指定する場合は [全て] を、特定の VLAN を指定する場合は [VLAN List] を選択して VLAN ID を入力します。	

ご注意： モニタ先ポートは全セッション合計で最大 4 ポートまで設定できます。設定済のセッションとの合計が 4 ポートを超える場合、新たなセッションは作成できません。

3.2.10. スパニングツリーの設定

3.2.10.a. STP グローバル設定

[拡張機能設定] から [スパニングツリー設定]、[STP グローバル設定] の順に選択すると、**図 3-48** のような画面が表示されます。この画面では、スパニングツリーの基本設定を行います。

STPグローバル設定

STPグローバル設定状態 Disable ▼

バージョン RSTP ▼

STPグローバル設定状態をEnableにすると一時的に応答が停止しますのでご注意ください。

設定

図 3-48 STP グローバル設定

画面の説明

STP グローバル設定状態	スパニングツリーの動作状況が表示されます。	
	Enable	スパニングツリーが有効です。
	Disable	スパニングツリーが無効です。(工場出荷時設定)
バージョン	スパニングツリーのバージョンが表示されます。	
	STP-Compatible	IEEE802.1D 互換のスパニングツリーで動作します。
	RSTP	IEEE802.1w 互換のラピッドスパニングツリーで動作します。

ご注意： STP グローバル設定状態を Enable に変更すると一時的に応答が停止します。

ご注意： スパニングツリープロトコルおよびリングプロトコルを構成するポートは、事前にループ検知・遮断機能を無効に設定してください。

3.2.10.b. パラメータ設定

[拡張機能設定] から [スパニングツリー設定]、[パラメータ設定] の順に選択すると、図 3-49 のような画面が表示されます。この画面では、スパニングツリーのパラメータ設定を行います。

パラメータ設定

ルートポート番号	0
ルートバスコスト	0
ルートブリッジ	0000 000000000000
ハロータイム	2 秒
最大エージング時間	20 秒
転送遅延時間	15 秒
ブリッジID	0000 000000000000
<hr/>	
トポロジー変化経過時間	0 秒
トポロジー変化回数	0
<hr/>	
ブリッジ・プライオリティ	0x 0000 ▼
ブリッジ・ハロータイム	<input type="text" value="2"/> 秒 (1 - 9)
ブリッジ・最大エージング時間	<input type="text" value="20"/> 秒 (6 - 28)
ブリッジ・転送遅延時間	<input type="text" value="15"/> 秒 (11 - 30)
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-49 パラメータ設定

画面の説明

ルートポート番号	現在のルートポートが表示されます。
ルートパスコスト	ルートポートからルートブリッジへのコストが表示されます。
ルートブリッジ	ルートブリッジのブリッジ ID が表示されます。
ハロータイム	スパニングツリーの構成を確認するためのルートブリッジとのアクセス間隔が表示されます。
最大エージング時間	Hello メッセージのタイムアウト時間が表示されます。
転送遅延時間	「Listening」から「Learning」、または「Learning」から「Forwarding」のように、スパニングツリーの状態遷移の時間が表示されます。
ブリッジ ID	この装置のブリッジ ID が表示されます。ブリッジ ID はブリッジ・プライオリティと MAC アドレスで構成されます。
トポロジー変化経過時間	スパニングツリーの構成変更を行ってからの経過時間 (秒) が表示されます。
トポロジー変化回数	スパニングツリーの構成変更を行った回数が表示されます。
ブリッジ・プライオリティ	この装置のブリッジ・プライオリティが表示されます。工場出荷時は 8000 に設定されています。
ブリッジ・ハロータイム	この装置がルートブリッジになった際のハロータイムが表示されます。
ブリッジ・最大エージング時間	この装置がルートブリッジになった際の最大エージング時間が表示されます。
ブリッジ・転送遅延時間	この装置がルートブリッジになった際の転送遅延時間が表示されます。

3.2.10.c. 基本ポート設定

[拡張機能設定] から [スパニングツリー設定]、[基本ポート設定] の順に選択すると、図 3-50 のような画面が表示されます。この画面では、スパニングツリー機能におけるポートごとの基本設定を行います。

基本ポート設定

設定対象ポート選択

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

プライオリティ <input type="checkbox"/> 128 ▼	バスコスト <input type="checkbox"/> 0 (0: Auto)	STP状態 <input type="checkbox"/> Enable ▼	<input type="button" value="設定"/>
--	--	---	-----------------------------------

ポート番号	トランクID	リンク	状態	ロール	プライオリティ	バスコスト	STP状態
1	---	Up	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
2	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
3	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
4	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
5	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
6	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
7	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
8	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
9	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
10	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
11	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
12	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
13	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable
14	---	Down	Forwarding	Disable	128	20000(A)	Enable

図 3-50 基本ポート設定

画面の説明

設定対象ポート 選択	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
トランク ID	リンクアグリゲーションのグループに属している場合、グループ番号（キー）が表示されます。	
リンク	リンクの状態が表示されます。	
	Up	リンクが正常に確立している状態です。
	Down	リンクが確立されていない状態です。
状態	現在のポートの状態が表示されます。	
	Forwarding	計算の結果、通常の通信を行っている状態を表します。
	Learning	情報をもとに計算を行っている状態を表します。
	Discarding	計算を行わない状態を表します。
ロール	スパニングツリーにおけるポートの役割が表示されます。	
	Designated	指定ポートとして動作中です。
	Root	ルートポートとして動作中です。
	Alternate	オルタネイトポートとして動作中です。
	Backup	バックアップポートとして動作中です。
	Disabled	スパニングツリーが動作していません。
プライオリティ	この装置での各ポートの優先順位が表示されます。数値が高いほど優先順位が高くなります。工場出荷時は全て「128」に設定されています。（値は 16 の倍数となります）	
パスコスト	各ポートのコストが表示されます。工場出荷時は全て「Auto」に設定されています。Auto の場合ポートのリンク速度に応じてコストが自動設定されます。	
STP 状態	各ポートのスパニングツリーの有効・無効が表示されます。	
	Enabled	スパニングツリーが有効です。
	Disabled	スパニングツリーが無効です。

3.2.10.d. 拡張ポート設定

[拡張機能設定] から [スパニングツリー設定]、[拡張ポート設定] の順に選択すると、図 3-51 のような画面が表示されます。この画面では、スパニングツリー機能におけるポートごとの詳細設定を行います。

拡張ポート設定

設定対象ポート選択

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

エッジポート設定	P to Pポート設定	設定	隣接スイッチのSTP再接知
<input type="checkbox"/> True ▼	<input type="checkbox"/> Auto ▼		

ポート番号	トランクID	リンク	状態	ロール	エッジポート 設定/状態	P to Pポート 設定/状態	検知結果
1	---	Up	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
2	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
3	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
4	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
5	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
6	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
7	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
8	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
9	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
10	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
11	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
12	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
13	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
14	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.
15	---	Down	Forwarding	Disable	False/ False	Auto/ False	Init.

図 3-51 拡張ポート設定

画面の説明

設定対象ポート 選択	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
隣接スイッチの STP 再検知	選択したポートのスパニングツリーの動作を再起動させ、再検知を行います。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
トランク ID	リンクアグリゲーションのグループに属している場合、グループ番号（キー）が表示されます。	
リンク	リンクの状態が表示されます。	
	Up	リンクが正常に確立している状態です。
	Down	リンクが確立されていない状態です。
状態	現在のポートの状態が表示されます。	
	Forwarding	計算の結果、通常の通信を行っている状態を表します。
	Learning	情報をもとに計算を行っている状態を表します。
	Discarding	計算を行わない状態を表します。
ロール	スパニングツリーにおけるポートの役割が表示されます。	
	Designated	指定ポートとして動作中です。
	Root	ルートポートとして動作中です。
	Alternate	オルタネイトポートとして動作中です。
	Backup	バックアップポートとして動作中です。
	Disabled	スパニングツリーが動作していません。
エッジポート 設定/ 状態	エッジポート（即座に Forwarding に移行可能なポート）の設定状態が表示されます。 Admin：設定状態が表示されます。 Oper：実際の状態が表示されます。	
	True	エッジポートに設定可能です。
	False	エッジポートに設定不可です。
P to P ポート設定/ 状態	この装置が Point-to-point で接続されているかが表示されます。 Admin：設定状態が表示されます。 Oper：実際の状態が表示されます。	
	Auto	ポートの状態により自動認識します。(Admin のみ)
	True	P-to-P 接続されています。
	False	P-to-P 接続されていません。
検知結果	現状のスパニングツリーの動作状況が表示されます。	
	STP	STP が動作中です。
	RSTP	RSTP が動作中です。
	Init.	STP が動作していません。

3.2.10.e. Designated トポロジ情報

[拡張機能設定] から [スパニングツリー設定]、[Designated トポロジ情報] の順に選択すると、図 3-52 のような画面が表示されます。この画面では、ポートごとのスパニングツリー構成情報の表示を行います。

Designated トポロジ情報						
ポート番号	トランクID	リンク	Desig. ルート	Desig. コスト	Desig. ブリッジ	Desig. ポート
1	---	Up	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
2	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
3	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
4	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
5	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
6	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
7	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
8	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
9	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
10	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
11	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
12	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
13	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
14	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
15	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
16	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
17	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
18	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
19	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
20	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
21	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
22	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
23	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
24	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
25	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
26	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
27	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
28	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00
29	---	Down	0000 000000000000	0	0000 000000000000	00 00

図 3-52 Designated トポロジ情報

画面の説明

ポート番号	ポート番号が表示されます。	
トランク ID	リンクアグリゲーションのグループに属している場合、グループ番号（キー）が表示されます。	
リンク	リンクの状態が表示されます。	
	Up	リンクが正常に確立している状態です。
	Down	リンクが確立されていない状態です。
Desig. ルート	ルートブリッジの ID が表示されます。	
Desig. コスト	送信しているコストが表示されます。	
Desig. ブリッジ	指定ブリッジのブリッジ ID が表示されます。	
Desig. ポート	指定ポートのポート ID が表示されます。 (ポート ID はポートプライオリティ値とポート番号の組合せです。)	

3.2.11. アクセス制御（ACL）の設定

3.2.11.a. Classifier 設定 (IPv4)

「拡張機能設定」を選択し、「アクセス制御設定」を選択し、さらに「Classifier 設定 (IPv4)」を選択すると図 3-53 になります。この画面では Classifier の設定を行います。

図 3-53 Classifier 設定 (IPv4)

画面の説明

Classifier 番号	Classifier の Index 番号を表示します。
Total Entry	作成されている Classifier のエントリ数を表示します。
番号	Classifier の Index 番号を表示します。
送信元 IP アドレス	送信元 IP アドレスを表示します。
宛先 IP アドレス	宛先 IP アドレスを表示します。
送信元 MAC アドレス	送信元 MAC アドレスを表示します。
宛先 MAC アドレス	宛先 MAC アドレスを表示します。
VLAN ID	VLAN ID を表示します。
IEEE802.1q プライオリティ	IEEE802.1p のプライオリティを表示します。
送信元ポート番号	TCP/UDP 送信元ポート番号を表示します。
宛先ポート番号	TCP/UDP 宛先ポート番号を表示します。
DSCP	DSCP 値を表示します。
プロトコル	プロトコルの種類を表示します。
TCP SYN フラグ	TCP での SYN フラグのフィルタの有無を表示します。
ICMP タイプ	ICMP のタイプを表示します。

3.2.11.b. インプロファイルアクション設定

「拡張機能設定」を選択し、「アクセス制御設定」を選択し、さらに「インプロファイルアクション設定」を選択すると図 3-54 になります。この画面ではインプロファイルアクションの設定を行います。

図 3-54 インプロファイルアクション設定

画面の説明

アクション番号	In-profile の Index 番号を表示します。	
動作	パケットの拒否 / 許可を表示します。	
	Deny	拒否
	Permit	許可
DSCP マーキング値	DSCP 値をマーキングします。	
Precedence マーキング値	Precedence 値をマーキングします。	
CoS マーキング値	CoS 値をマーキングします。	
Total Entry	作成されている In-profile の数 (index の数) を表示します。	

3.2.11.c. アウトプロファイルアクション設定

「拡張機能設定」を選択し、「アクセス制御設定」を選択し、さらに「アウトプロファイルアクション設定」を選択すると図 3-55 になります。この画面ではアウトプロファイルの設定を行います。

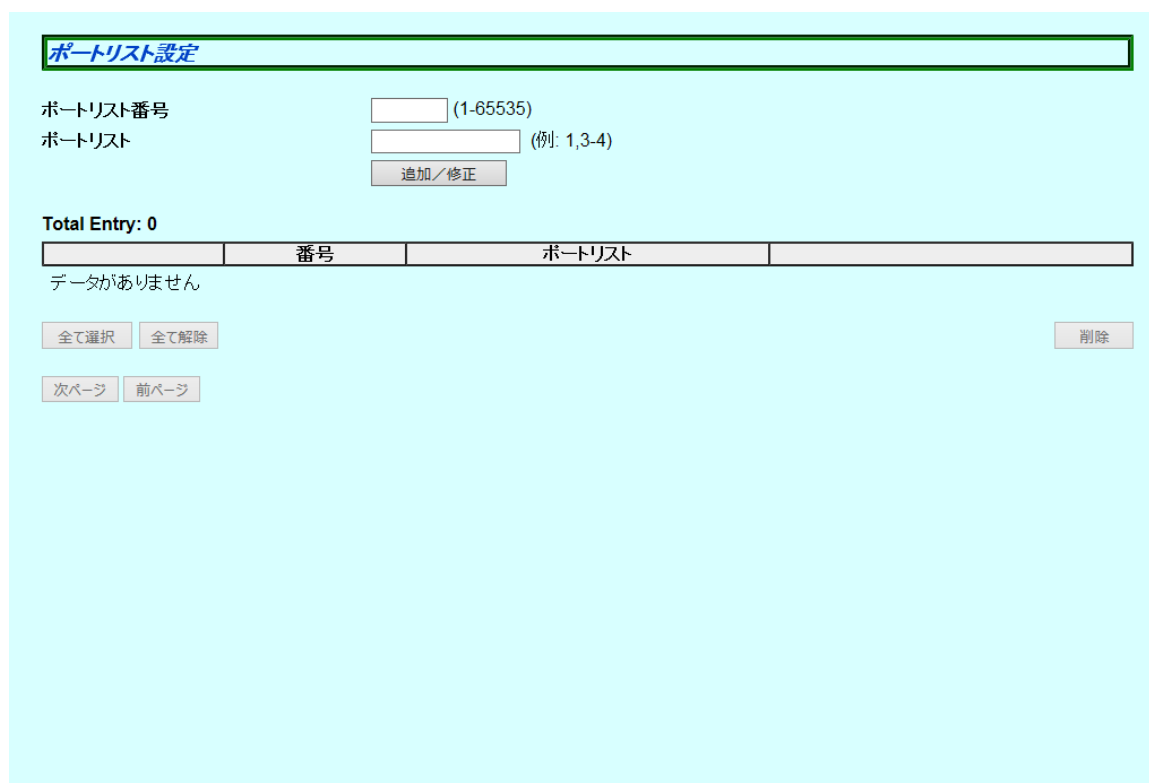
図 3-55 アウトプロファイルアクション設定

画面の説明

アクション番号	アウトプロファイルのインデックス番号を表示します。	
動作	Deny	拒否
	Permit	許可
コミットレート	パケットがバッファに入る速度を表示します。	
バーストサイズ	コミットレートを超過して送ることができるトラフィックのバーストサイズを表示します。バーストサイズ 4KB,8KB,16KB,32KB,64KB が使用されます。	
DSCP マーキング値	DSCP 値をマーキングします。	

3.2.11.d. ポートリスト設定

「拡張機能設定」を選択し、「アクセス制御設定」を選択し、さらに「ポートリスト設定」を選択すると図 3-56 になります。この画面ではポートリストの設定を行います。



ポートリスト設定

ポートリスト番号 (1-65535)

ポートリスト (例: 1,3-4)

Total Entry: 0

番号	ポートリスト
----	--------

データがありません

図 3-56 ポートリスト設定

画面の説明

ポートリスト番号	ポートリストの Index 番号を表示します。
ポートリスト	ポートリストに属するポート番号を表示します。

3.2.11.e. ポリシー設定 (IPv4)

「拡張機能設定」を選択し、「アクセス制御設定」を選択し、さらに「ポリシー設定 (IPv4)」を選択すると図 3-57 になります。この画面ではポリシーの設定を行います。

図 3-57 ポリシー設定

画面の説明

ポリシー優先度	ポリシーの優先度を表示します。優先度は 1,2 の値が使用されます。
Total Entry	作成されているポリシーの数 (index の数) を表示します。
ポリシー番号	ポリシーの Index 番号を表示します。
Classifier 番号	Classifier の Index 番号を表示します。
ポリシーシーケンス	ポリシーの適用順を表すシーケンス番号を表示します。値の小さいポリシーから適用されます。
インプロファイルアクション番号	In-profile の Index 番号を表示します。
アウトプロファイルアクション番号	Out-profile の Index 番号を表示します。
ポートリスト番号	ポートリストの Index 番号を表示します。
状態	ポリシーの適用状態を表示します。

3.2.12. IGMP Snooping の設定

[拡張機能設定] から [IGMP Snooping 設定], [IGMP Snooping 設定] の順に選択すると、
図 3-58 のような画面が表示されます。この画面では、IGMP Snooping の設定を行います。

図 3-58 IGMP Snooping の設定

画面の説明

IGMP Snooping 設定状態	IGMP Snooping 機能の動作状況が表示されます。	
	Enable	IGMP Snooping 機能が有効です。
	Disable	IGMP Snooping 機能が無効です。
マルチキャスト フィルタリング状態	マルチキャストフィルタリング機能の動作状況が表示されます。	
	Enable	マルチキャストフィルタリング機能が有効です。
	Disable	マルチキャストフィルタリング機能が無効です。
ホストポート エージングタイム	マルチキャストメンバーがマルチキャストグループから解放されるまでの時間 が表示されます。工場出荷時は 260 秒に設定されています。	
ルータポート エージングタイム	ルータポートが開放されるまでの時間が表示されます。 工場出荷時は 5 秒に設定されています。	
レポート転送間隔	Proxy Report に対する応答待機時間が表示されます。	
絞り込み	作成されているマルチキャストグループを絞り込み表示します。	
	VLAN	表示するマルチキャストグループの VLAN ID を指定します。
	ポート	表示するマルチキャストグループのポートを指定します。
VLAN ID	マルチキャストグループの VLAN ID が表示されます。	
グループ MAC アドレス	マルチキャストグループの MAC アドレスが表示されます。	

動的登録グループメンバー	動的に登録されたマルチキャストグループのメンバーポートを表示します。
静的登録グループメンバー	静的に登録されたマルチキャストグループのメンバーポートを表示します。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	

3.2.12.a. VLAN フィルタ設定

[拡張機能設定] から [IGMP Snooping 設定]、[VLAN フィルタ設定] の順に選択すると、**図 3-59** のような画面が表示されます。この画面では、IGMP Snooping の VLAN フィルタ設定を行います。

VLAN ID (1-4094) VLANフィルタ 追加 ▼ 設定

VLAN ID	状態
データがありません	

次ページ 前ページ

図 3-59 VLAN フィルタ設定

画面の説明

< 設定 >	VLAN ID	設定対象の VLAN ID を入力します。	
	VLAN フィルタ	VLAN フィルタの追加・削除を行います。	
		追加	VLAN フィルタを有効にします。
		削除	VLAN フィルタを無効にします。
< 表示 >	VLAN ID	VLAN フィルタが有効になっている VLAN ID が表示されます。	
	状態	VLAN フィルタの状態が表示されます。	
		Filtered	VLAN フィルタが有効です。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。		
前ページ			

3.2.12.b. ルータポートテーブル参照

[拡張機能設定] から [IGMP Snooping 設定], [ルータポートテーブル参照] の順に選択すると、図 3-60 のような画面が表示されます。この画面では、IGMP Snooping のルータポートに関する設定・表示を行います。

図 3-60 ルータポートテーブル参照

画面の説明

ルータポート検出方法	ルータポートの学習方法を設定します。	
	PIM and DVMRP	PIM または DVMRP によって学習します。
	IGMP Query	IGMP Query によって学習します。
	PIM, DVMRP, and IGMP Query	PIM、DVMRP、または IGMP Query によって学習します。
静的登録ルータポート	静的にルータポートを登録します。	
VLAN ID	VLAN ID が表示されます。	
動的登録ポートリスト	動的に登録されたポートリストを表示します。	
静的登録ポートリスト	静的に登録されたポートリストを表示します。	
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。	
前ページ		

3.2.12.c. Leave モード設定

[拡張機能設定] から [IGMP Snooping 設定], [Leave モード設定] の順に選択すると図 3-61 になります。この画面では、Leave パケット受信後の動作を設定します。

Leaveモード設定

Leaveパケット受信後待機時間 秒 (1-24)

設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

全て選択

全て解除

Leaveモード

待機 ▼

一括設定

ポート別設定

ポート番号	Leaveモード状態	Leaveモード設定		
1	待機	待機 ▼		設定
2	待機	待機 ▼		設定
3	待機	待機 ▼		設定
4	待機	待機 ▼		設定
5	待機	待機 ▼		設定
6	待機	待機 ▼		設定
7	待機	待機 ▼		設定
8	待機	待機 ▼		設定
9	待機	待機 ▼		設定
10	待機	待機 ▼		設定
11	待機	待機 ▼		設定
12	待機	待機 ▼		設定

図 3-61 Leave モード設定

画面の説明

Leave パケット受信後待機時間	Leave パケット受信後の待機時間を設定します。工場出荷時は 5 秒に設定されています。	
一括設定用対象ポート	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[一括設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
Leave モード	待機	Leave パケット受信待機時間内では待機を行い、その後マルチキャストグループメンバから解放します。(工場出荷時設定)
	即時	Leave パケット受信後直ちにマルチキャストグループメンバから解放します。

3.2.13. PoE の設定

3.2.13.a. PoE ポート設定

[拡張機能設定] から [PoE 設定], [PoE ポート設定] の順に選択すると、図 3-62 のような画面が表示されます。この画面では、ポートごとの給電設定を行います。

PoEポート設定

設定対象ポート選択

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

状態	優先度	最大供給電力	
<input type="checkbox"/> Up	<input type="checkbox"/> Low	<input type="checkbox"/> (3000-30000mW)(0: Auto)	<input type="button" value="設定"/>

ポート番号	給電設定	スケジューラ	状態	レイヤ	クラス	優先度	最大供給電力 (mW)	電力 (mW)	電圧 (V)	電流 (mA)
1	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
2	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
3	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
4	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
5	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
6	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
7	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
8	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
9	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
10	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
11	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
12	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
13	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
14	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
15	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
16	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
17	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0
18	Up	-	Not Powered	---	---	Low	Auto	0	0	0

図 3-62 PoE ポート設定

画面の説明

設定対象ポート 選択	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
給電設定	給電可能かどうかが表示されます。	
	Up	給電できます。
	Down	給電できません。
スケジューラ	PoE スケジューラ機能の状態が表示されます。	
	ON	PoE スケジューラで PoE への給電が ON になったことを表します。
	OFF	PoE スケジューラで PoE への給電が OFF になったことを表します。
	-	PoE スケジューラが動作していないことを表します。
状態	給電の状態が表示されます。	
	Powered	給電を行っていることを表します。
	Not Powered	給電を行っていないことを表します。
	Overload	供給電力量の上限を超えた給電要求がされたために給電が停止されていることを表します。
レイヤ	接続機器が対応しているクラシフィケーション方式を表示します。	
	1	物理レイヤクラシフィケーションに対応しています。 (IEEE802.3af 方式)
	2	LLDP を用いたデータリンクレイヤクラシフィケーション (DLLC) に対応しています。 (IEEE802.3at 方式)
クラス	クラシフィケーションにより検出された Class 値が表示されます。	
優先度	給電の優先順位が表示されます。	
	Critical	最優先されることを表します。
	High	Critical の次に優先されることを表します。
	Low	優先されないことを表します。
最大供給電力 (mW)	供給電力の上限が表示されます。(200mW 単位) 「Auto」は、値がレイヤとクラスに従って計算されることを表します。	
電力 (mW)	供給電力が表示されます。(100mW 単位)	
電圧 (V)	電圧値が表示されます。(1V 単位)	
電流 (mA)	電流値が表示されます。(1mA 単位)	

3.2.13.b. PoE 条件設定

[拡張機能設定] から [PoE 設定]、[PoE 条件設定] の順に選択すると、図 3-63 のような画面が表示されます。この画面では、PoE に関する装置共通の設定を行います。

PoE条件設定

給電モード	冗長化 ▼
最大供給可能電力	480W
現在の供給電力	0W
Trap送出用閾値	50 % (1-99)
供給可能電力超過時動作	<input checked="" type="radio"/> 直前に接続したポートへの給電をしない
	<input type="radio"/> 優先度が低いポートへの給電を停止する
<input type="button" value="設定"/>	

最大給電モードの場合、最大給電電力は電源モジュールの稼働状態に応じて自動的に変更されます。

図 3-63 PoE 条件設定

画面の説明

給電モード	本装置の給電モードが表示されます。	
	冗長化	冗長化モードで給電を行います。電源 1、電源 2 の搭載状態に関わらず、最大給電電力は 480W となります。
	最大給電電力	最大給電モードで給電を行います。電源 1 または電源 2 のみ搭載した場合、最大給電電力は 480W となります。電源 1、電源 2 の両方を搭載した場合、最大給電電力は 740W となります。
最大供給可能電力	この装置から給電可能な最大電力量が表示されます。	
現在の供給電力	この装置からの現在の供給電力量が表示されます。	
Trap 送出用閾値	Trap を送信するための供給電力の閾値が表示されます。	
供給可能電力超過時動作	供給電力が [最大供給可能電力] を超えた場合の給電方法が表示されます。	
	直前に接続したポートへの給電をしない	[最大供給可能電力] を超えた直前に接続されたポートへの給電を停止します。(工場出荷時設定)
	優先度が低いポートへの給電を停止する	[優先度] が一番低いポートへの給電を停止します。 [優先度] が同じ場合、ポート番号が大きいポートへの給電を停止します。

システム電源異常	拡張電源ユニットが故障した場合のトラップ送出の有効・無効の設定が表示されます。	
	Enabled	トラップ送出を有効にします。(工場出荷時設定)
	Disabled	トラップ送出を無効にします。
システムファン異常	拡張 FAN ユニットが故障した場合のトラップ送出の有効・無効の設定が表示されます。	
	Enabled	トラップ送出を有効にします。(工場出荷時設定)
	Disabled	トラップ送出を無効にします。

3.2.13.c. PoE スケジューラ ポートリスト情報

[拡張機能設定] から [PoE 設定]、[PoE スケジューラ ポートリスト情報] の順に選択すると、**図 3-64** のような画面が表示されます。この画面には、PoE スケジューラのポートリストが表示されます。

PoEスケジューラ ポートリスト情報

Total: 0

番号	ポートリスト
データがありません	

次ページ 前ページ

図 3-64 PoE スケジューラ ポートリスト情報

画面の説明

番号	ポートリストのインデックス番号が表示されます。 各エントリの [修正] をクリックすると、[PoE スケジューラ ポートリスト設定] 画面に移動します。 各エントリの [削除] をクリックすると、該当のポートリストを削除します。
ポートリスト	ポートリストが表示されます。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	

3.2.13.d. PoE スケジューラ ポートリスト設定

[拡張機能設定] から [PoE 設定]、[PoE スケジューラ ポートリスト設定] の順に選択するか、[PoE スケジューラ ポートリスト情報] 画面で [修正] を選択すると、**図 3-65** のような画面が表示されます。この画面では、PoE スケジューラのポートリストの作成と修正を行います。

図 3-65 PoE スケジューラ ポートリスト設定

画面の説明

番号	ポートリストのインデックス番号が表示されます。
ポートリスト	ポートリストが表示されます。

3.2.13.e. PoE スケジューラ スケジュール情報

[拡張機能設定] から [PoE 設定]、[PoE スケジューラ スケジュール情報] の順に選択すると、**図 3-66** のような画面が表示されます。この画面には、設定済みの PoE スケジュール情報が表示されます。

PoEスケジューラ スケジュール情報

PoEスケジューラ グローバル設定状態 Enable ▼ 設定

PoEスケジューラ 動作状態 Disable(SNTP Failed)

Total: 0

表示順 Index ▼

番号	スケジュール名	スケジュールクラス	ポートリスト	PoE動作	スケジュール状態	次回スケジュール実行時間
データがありません						

次ページ 前ページ

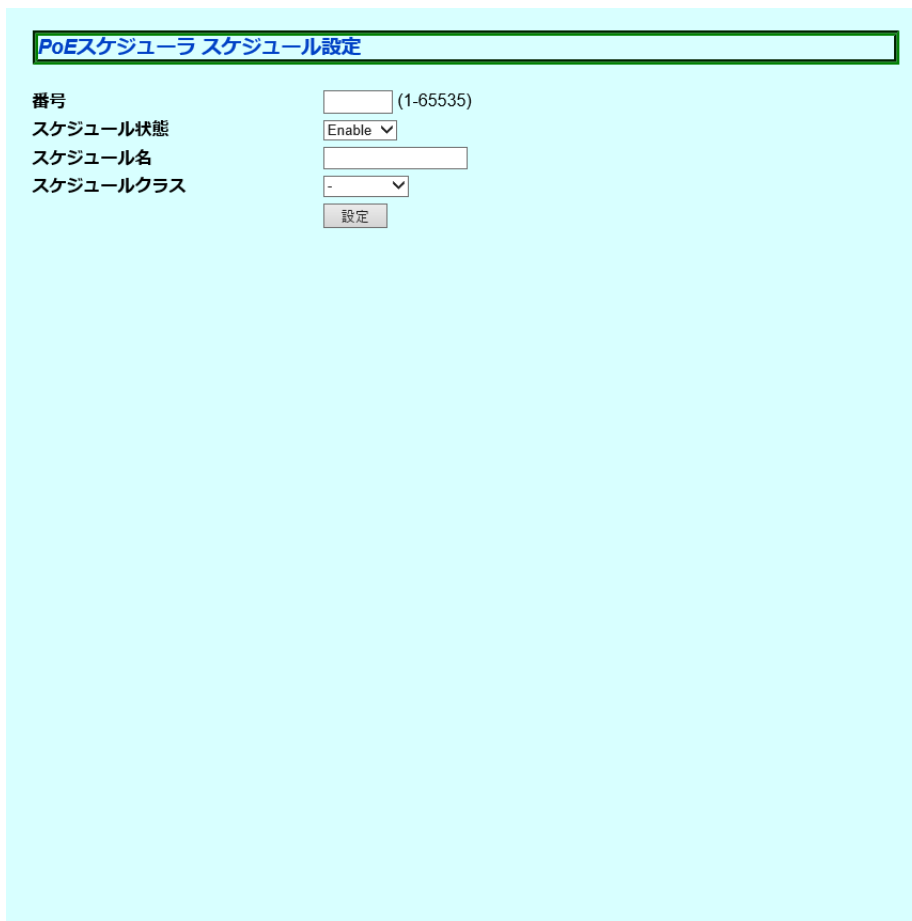
図 3-66 PoE スケジューラ スケジュール情報

画面の説明

PoE スケジューラ グローバル設定状態	PoE スケジューラの設定状態が表示されます。	
	Enable	PoE スケジューラを有効にします。
	Disable	PoE スケジューラを無効にします。
PoE スケジューラ 動作状態	PoE スケジューラの動作状態が表示されます。	
表示順	指定した順番で一覧表示を並べ替えます。	
	Index	PoE スケジュールがインデックス番号順に表示されます。
	Next Execution Time	PoE スケジュールが次回実行時間順に表示されます。
番号	PoE スケジュールのインデックス番号が表示されます。 各エントリの [修正] をクリックすると、[PoE スケジューラ スケジュール設定] 画面に移動します。 各エントリの [削除] をクリックすると、該当の PoE スケジュールを削除します。	
スケジュール名	PoE スケジュール名称が表示されます。	
スケジュールクラス	PoE スケジュールのクラスが表示されます。	
	毎日	毎日指定された時刻にスケジュールを実行します。
	毎週	毎週指定された曜日と時刻にスケジュールを実行します。
	毎月	毎月指定された日時にスケジュールを実行します。
	日付リスト	ユーザが指定した日時にスケジュールを実行します。
ポートリスト	PoE スケジュールが実行されるポートリストのインデックス番号が表示されます。	
PoE 動作	PoE スケジュールのアクションが表示されます。	
	ON	PoE を ON にします。
	OFF	PoE を OFF にします。
	OFF/ON	PoE を OFF/ON (再起動) します。
スケジュール状態	該当の PoE スケジュールの状態が表示されます。	
	Enable	該当の PoE スケジュールを有効にします。
	Disable	該当の PoE スケジュールを無効にします。
次回スケジュール実行時間	次のスケジュールが実行される日時が表示されます。	
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。	
前ページ		

3.2.13.f. PoE スケジューラ スケジュール設定

[拡張機能設定] から [PoE 設定]、[PoE スケジューラ スケジュール設定] の順に選択するか、[PoE スケジューラ スケジュール情報] 画面で [修正] を選択すると、図 3-67 のような画面が表示されます。この画面では、PoE スケジュールの作成と修正を行います。



PoEスケジューラ スケジュール設定

番号

スケジュール状態

スケジュール名

スケジュールクラス

図 3-67 PoE スケジューラ スケジュール設定

PoEスケジューラ スケジュール設定

番号	<input type="text" value=""/> (1-65535)
スケジュール状態	Enable ▼
スケジュール名	<input type="text" value=""/>
スケジュールクラス	毎日 ▼
時刻	<input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
ポートリスト番号	▼
PoE動作	- ▼
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-68 PoE スケジューラ スケジュール設定（毎日）

PoEスケジューラ スケジュール設定

番号	<input type="text" value=""/> (1-65535)
スケジュール状態	Enable ▼
スケジュール名	<input type="text" value=""/>
スケジュールクラス	毎週 ▼
曜日	月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/>
時刻	<input type="text" value=""/> : <input type="text" value=""/>
ポートリスト番号	▼
PoE動作	- ▼
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-69 PoE スケジューラ スケジュール設定（毎週）

PoEスケジューラ スケジュール設定

番号	<input style="width: 100%;" type="text" value=""/> (1-65535)
スケジュール状態	Enable ▼
スケジュール名	<input style="width: 100%;" type="text" value=""/>
スケジュールクラス	毎月 ▼
日	<input style="width: 100%;" type="text" value=""/> (例:1,3-4)
時刻	<input style="width: 50%;" type="text" value=""/> : <input style="width: 50%;" type="text" value=""/>
ポートリスト番号	▼
PoE動作	- ▼
<input type="button" value="設定"/>	

図 3-70 PoE スケジューラ スケジュール設定（毎月）

PoEスケジューラ スケジュール設定


番号	<input style="width: 100%;" type="text" value=""/> (1-65535)
スケジュール状態	Enable ▼
スケジュール名	<input style="width: 100%;" type="text" value=""/>
スケジュールクラス	日付リスト ▼
日付リスト番号	▼
時刻	<input style="width: 50%;" type="text" value=""/> : <input style="width: 50%;" type="text" value=""/>
ポートリスト番号	▼
PoE動作	- ▼
<input type="button" value="設定"/>	

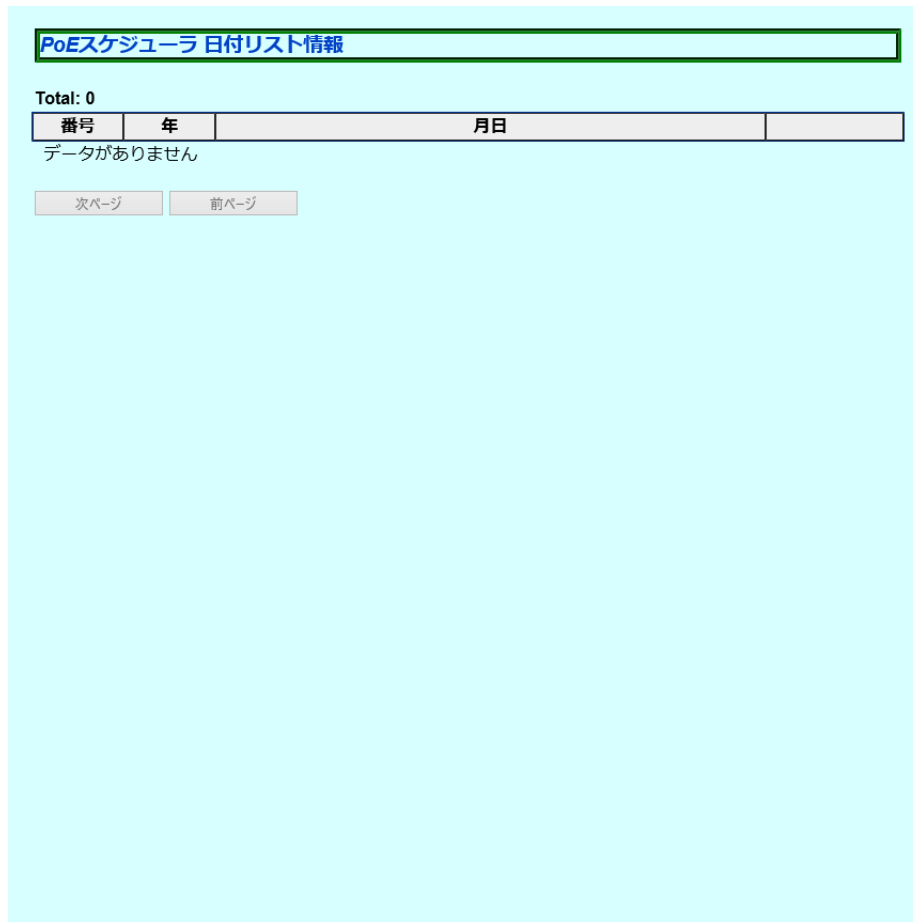
図 3-71 PoE スケジューラ スケジュール設定（日付リスト）

画面の説明

番号	PoE スケジュールのインデックス番号が表示されます。	
スケジュール状態	該当の PoE スケジュールの状態が表示されます。	
	Enable	該当の PoE スケジュールを有効にします。
	Disable	該当の PoE スケジュールを無効にします。
スケジュール名	PoE スケジュール名称が表示されます。	
スケジュールクラス	PoE スケジュールのクラスが表示されます。	
	毎日	毎日指定された時刻にスケジュールを実行します。
	毎週	毎週指定された曜日と時刻にスケジュールを実行します。
	毎月	毎月指定された日時にスケジュールを実行します。
	日付リスト	ユーザが指定した日時にスケジュールを実行します。
日	PoE スケジュールが実行される日（月単位）が表示されます。	
曜日	PoE スケジュールが実行される曜日（週単位）が表示されます。	
日付リスト番号	PoE スケジュールが実行される日付リストのインデックス番号が表示されます。	
時刻	PoE スケジュールが実行される時刻が表示されます。	
ポートリスト番号	PoE スケジュールが実行されるポートリストのインデックス番号が表示されます。	
PoE 動作	PoE スケジュールのアクションが表示されます。	
	ON	PoE を ON にします。
	OFF	PoE を OFF にします。
	OFF/ON	PoE を OFF/ON（再起動）します。

3.2.13.g. PoE スケジューラ 日付リスト情報

[拡張機能設定] から [PoE 設定]、[PoE スケジューラ 日付リスト情報] の順に選択すると、 3-72 のような画面が表示されます。この画面には、設定済みの日付リストが表示されます。



PoEスケジューラ 日付リスト情報

Total: 0

番号	年	月日
データがありません		

次ページ 前ページ

図 3-72 PoE スケジューラ 日付リスト情報

画面の説明

番号	日付リストのインデックス番号が表示されます。 各エントリの [修正] をクリックすると、[PoE スケジューラ 日付リスト設定] 画面に移動します。 各エントリの [削除] をクリックすると、該当の日付リストを削除します。
年	日付リストが実行される年が表示されます。
月日	日付リストが実行される月日が表示されます。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	

3.2.13.h. PoE スケジューラ 日付リスト設定

[拡張機能設定] から [PoE]、[PoE スケジューラ 日付リスト設定] の順に選択するか、[PoE スケジューラ 日付リスト情報] 画面で [修正] を選択すると、**図 3-73** のような画面が表示されます。この画面では、日付リストの作成と修正を行います。

図 3-73 PoE スケジューラ 日付リスト設定

画面の説明

番号	日付リストのインデックス番号が表示されます。
リスト名	日付リストの名称が表示されます。
年	日付リストに設定される年が表示されます。
月	日付リストに設定される月が表示されます。
日	日付リストに設定される日が表示されます。

3.2.13.i. ポート別 PoE スケジュール情報

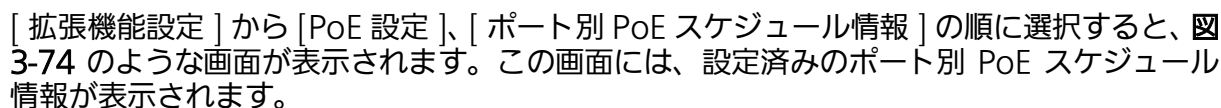
[拡張機能設定] から [PoE 設定]、[ポート別 PoE スケジュール情報] の順に選択すると、 3-74 のような画面が表示されます。この画面には、設定済みのポート別 PoE スケジュール情報が表示されます。



図 3-74 ポート別 PoE スケジュール情報

画面の説明

ポート番号	表示対象のポート番号を指定します。	
番号	PoE スケジュールのインデックス番号が表示されます。	
スケジュールクラス	PoE スケジュールのクラスが表示されます。	
	毎日	毎日指定された時刻にスケジュールを実行します。
	毎週	毎週指定された曜日と時刻にスケジュールを実行します。
	毎月	毎月指定された日時にスケジュールを実行します。
	日付リスト	ユーザが指定した日時にスケジュールを実行します。
日/曜日/月日	PoE スケジュールが実行される日（月単位）、曜日（週単位）、または月日が表示されます。	
時刻	PoE スケジュールが実行される時刻が表示されます。	
PoE 動作	PoE スケジュールのアクションが表示されます。	
	ON	PoE を ON にします。
	OFF	PoE を OFF にします。
	OFF/ON	PoE を OFF/ON（再起動）します。

スケジュール状態	該当の PoE スケジュールの状態が表示されます。	
	Enable	該当の PoE スケジュールを有効にします。
	Disable	該当の PoE スケジュールを無効にします。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。	
前ページ		

3.2.14. ループ検知・遮断設定

[拡張機能設定] から [ループ検知・遮断設定]、[ループ検知・遮断設定] の順に選択すると、図 3-75 のような画面が表示されます。この画面では、ループ検知・遮断機能の設定を行います。

ループ検知・遮断設定

ループ検知・遮断 グローバル設定状態

Enable

設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

全て選択

全て解除

ループ検知・遮断 設定状態	自動復旧	復旧時間
<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> 60
一括設定		

ポート別設定

ポート番号	リンク	動作状態	設定状態	Mode	自動復旧	復旧時間(秒)	
1	UP	Forwarding	Enable	Block	Enable	60	設定
2	DOWN	Forwarding	Enable	Block	Enable	60	設定
3	DOWN	Forwarding	Enable	Block	Enable	60	設定
4	DOWN	Forwarding	Enable	Block	Enable	60	設定
5	DOWN	Forwarding	Enable	Block	Enable	60	設定
6	DOWN	Forwarding	Enable	Block	Enable	60	設定
7	DOWN	Forwarding	Enable	Block	Enable	60	設定
8	DOWN	Forwarding	Enable	Block	Enable	60	設定

図 3-75 ループ検知・遮断設定

画面の説明

ループ検知・遮断 グローバル設定状態	ループ検知・遮断機能の状態が表示されます。	
	Enable	ループ検知・遮断機能を有効にします。
	Disable	ループ検知・遮断機能を無効にします。
一括設定用対象ポート	複数のポートに対して一括設定を行う際の対象ポートを選択します。 [全て選択] ボタンをクリックすると、全ポートが選択されます。 [全て解除] ボタンをクリックすると、全ポートが選択解除されます。 一括設定用項目を選択・変更後、[一括設定] ボタンをクリックすると、選択中のポートに対して同一の設定が反映されます。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
リンク	リンクの状態が表示されます。	
	UP	リンクが正常に確立している状態です。
	DOWN	リンクが確立されていない状態です。
動作状態	該当ポートにおけるループ検知・遮断機能の動作状態が表示されます。	
	Forwarding	パケットが正常に転送されています。
	Loop Detect	ループが検知され、ポートが遮断されています。
Mode	該当ポートに対するポートが遮断されたときの動作モードを切り替えます。	
	Block	ループを検知したとき、ポートをブロックします。 (工場出荷時設定)
	Shutdown	ループを検知したとき、ポートをシャットダウンします。

設定状態	該当ポートに対するループ検知・遮断機能の設定状態が表示されます。	
	Enable	ループ検知・遮断機能が有効です。(ダウンリンクポートの工場出荷時設定)
	Disable	ループ検知・遮断機能が無効です。(アップリンクポートの工場出荷時設定)
自動復旧	ポートが遮断されたときの自動復旧の有効・無効を切り替えます。	
	Enable	[復旧時間] で設定された時間が経過後にポートの遮断を自動復旧します。 (工場出荷時設定)
	Disable	手動で設定するまでポートの遮断を復旧しません。
復旧時間	ポートが遮断されたときに自動復旧が行われるまでの時間を入力します。 工場出荷時は 60 秒に設定されています。	

ご注意：スパニングツリープロトコルおよびリングプロトコルを構成するポートは、事前にループ検知・遮断機能を無効に設定してください。

3.2.14.a. ループ履歴情報

[拡張機能設定] から [ループ検知・遮断設定]、[ループ履歴情報] の順に選択すると、図 3-76 のような画面が表示されます。この画面では、ループを検知・遮断した日時およびイベント情報の一覧を表示します。

ループ履歴情報

履歴削除

Total: 0

番号	時間 (年/月/日 時:分:秒)	イベント
データがありません		

次ページ 前ページ

図 3-76 ループ履歴情報

画面の説明

履歴削除	保存されているループ履歴情報を削除します。	
番号	ループ検知・遮断のイベント番号が表示されます。	
時間 (年 / 月 / 日 時 : 分 : 秒)	ループ検知・遮断イベントの発生した時刻が表示されます。	
イベント	The loop detected on portX.	表示されているポート配下のスイッチでループが発生したことを示します。
	The loop detected between portX and portY.	表示されているポート間でループが発生したことを示します。
	PortX auto recovery.	ループ検知・遮断後に自動復旧が実施されたことを示します。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。	
前ページ		

3.2.15. PPS 設定

PPS（Power to Progress SDN）は、ネットワークを構成する複数の装置を一つのソフトウェアで管理し、運用や設定を容易にするための機能です。この機能を用いることで、PPS アプリケーション（別売）から本装置を制御することが可能となります。PPS アプリケーション（別売）から管理できる内容については、PPS アプリケーションの取扱説明書をご参照ください。

[拡張機能設定] から [PPS]、[PPS 設定] の順に選択すると、図 3-77 のような画面が表示されます。この画面では、PPS の状態表示および設定を行います。

図 3-77 PPS 設定

画面の説明

PPS ステータス 設定	PPS の設定状態が表示されます。	
	Enable	PPS が有効です。（工場出荷時設定）
	Disable	PPS が無効です。
	Restart	機器のステータスを Stand Alonen にし、PPSP 機能を再始動します。
PPS スタート状態	PPS の初期動作状態が表示されます。	
	Stand Alone	PPS コントローラに管理されていない状態です。
	CPNL	Controller Port Neightbor Lost 状態になり、コントローラを認識しているが、通信不可な状態になります。 コントローラ ID が存在しない場合は、CPNL を選択しても Stand Alone 状態になります。
再送回数	生存確認を行うパケットの再送回数を設定します。再送回数は 1 ～ 5 回の範囲で指定します。工場出荷時は 3 回に設定されています。	
タイムアウト	生存確認のパケットに対する応答のタイムアウト値を設定します。タイムアウト値は 1 ～ 10 秒の範囲で設定します。工場出荷時は 5 秒に設定されています。	

PPS 状態	現在の PPS の動作状態が表示されます。	
	Stand Alone	PPS コントローラに管理されていない状態です。
	CPNL	Controller Port Neighbor Lost 状態になり、コントローラを認識しているが、通信不可な状態になります。
	Controlled	スイッチングハブがコントローラを認識し、コントローラと通信可能な状態です。
コントローラ ID	PPS コントローラの ID が表示されます。	
コントローラ稼働時間	PPS コントローラの起動からの稼働時間が表示されます。	
コントローラ MAC アドレス	PPS コントローラの MAC アドレスが表示されます。	
PPS ゲートウェイ	PPS ゲートウェイの MAC アドレスが表示されます。	
コントローラポート	PPS コントローラとの通信に利用するポート番号が表示されます。	
期限	コントローラの登録情報が削除されるまでの時間です。工場出荷時は 120 秒に設定されています。	

ご注意： 起動後、Standalone の状態で 1 時間経過すると自動的に PPSP 機能を停止します。
1 時間経過後、PPS コントローラを認識させるには機器の PPSP 機能を再起動、または機器の再起動を行ってください。

ご注意： 本機能を無効にした場合、PPS コントローラから管理できる内容が制限されます。

ご注意： 多拠点の機器（IP セグメントを超えた機器）への設定変更等をする場合は PPSP に対応した当社製レイヤ 3 スwitchングハブにて仮想リンク転送先 IP アドレスの設定が必要です。

3.2.16.a. PPS 通知設定

[拡張機能設定] から [PPS 設定]、[PPS 通知設定] の順に選択すると、図 3-78 のような画面が表示されます。この画面では、PPS の通知設定を行います

PPS通知設定

システムログ通知設定: Enable ▼

カウンタ通知対象ポート: 1-10

カウンタインターバル: 5 秒 (1-120)

設定

図 3-78 PPS 通知設定

画面の説明

システムログ通知設定	システムログ通知設定の設定状態を設定します。	
	Enable	システムログ通知設定が有効です。
	Disable	システムログ通知設定が無効です。
カウンタログ通知対象ポート	カウンタログ通知対象ポートを設定します。	
カウンタインターバル	PPS パケット統計情報通知間隔を設定します。	

3.2.16.b. PPS ポート設定

[拡張機能設定] から [PPS 設定]、[PPS ポート設定] の順に選択すると、図 4-2-20 のような画面が表示されます。この画面では、PPS のポート設定を行います

PPSポート設定

一括設定用対象ポート

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

全て選択
全て解除

PPSプライオリティ設定

(0-255)

一括設定

ポート別設定

ポート番号	トランク	リンク状態	状態	PPSプライオリティ設定	PPSオペレーションプライオリティ設定	
1	---	Up	Forwarding	128	128	設定
2	---	Down	Forwarding	128	128	設定
3	---	Down	Forwarding	128	128	設定
4	---	Down	Forwarding	128	128	設定
5	---	Down	Forwarding	128	128	設定
6	---	Down	Forwarding	128	128	設定
7	---	Down	Forwarding	128	128	設定
8	---	Down	Forwarding	128	128	設定
9	---	Down	Forwarding	128	128	設定
10	---	Down	Forwarding	128	128	設定

図 3-79 PPS ポート設定

画面の説明

一括設定用対象ポート	一括設定用対象ポートを設定します。チェックボックスにチェックを入れることで一括設定用対象ポートに設定します。	
プライオリティ設定	本スイッチのプライオリティを一括で設定します。	
ポート別設定	ポート番号	スイッチングハブのポート番号が表示されます。
	トランク	トランキングの設定状態をグループ番号で表示します。
	リンク状態	リンク状態を Up/Down で表示します。
	状態	各ポートの通信状態を表示されます。
	PPSプライオリティ設定	各ポートごとに設定された PPS の通信経路の自動判別に用いる優先度が表示されます。設定する優先度を 0 から 255 の範囲で入力してください。値が大きい程、優先度は高くなります。工場出荷時は 128 が設定されています。
	PPSオペレーションプライオリティ設定	各ポートごとに割り当てられた PPS の通信経路の自動判別のための優先度が表示されます。

3.2.16.c. PPS ネイバー設定

[拡張機能設定] から [PPS 設定]、[PPS ネイバー設定] の順に選択すると、図 3-80 のような画面が表示されます。この画面では、PPS ネイバーテーブルの参照・設定を行います。

PPSネイバーエージングタイム: 秒 (60-86400)

Total Entries: 1

	MACアドレス	ポート番号	期限	
<input type="checkbox"/>	00:06:A5:5C:25:80	10	51	詳細表示

図 3-80 PPS ネイバーテーブル

画面の説明

PPS ネイバーエージングタイム	PPS 近接装置のエントリ保有時間を設定します。設定した保有時間を超えて通信のないエントリはテーブルから削除されます。値は 60 ～ 86400 秒の範囲で設定します。工場出荷時は 60 秒に設定されています。	
MAC アドレス	PPS 近接装置 の MAC アドレスが表示されます。	
ポート番号	PPS 近接装置との通信に利用するポート番号が表示されます。	
期限	PPS 近接装置の登録情報が削除されるまでの時間を秒単位で表示します。	
詳細表示	[詳細表示] を選択することで図 3-81 のような PPS 近接装置の詳細情報が表示されます。	
	製品名	PPS 近接装置の製品名が表示されます。
	品番	PPS 近接装置の品番が表示されます。
	シリアルナンバー	PPS 近接装置のシリアルナンバーが表示されます。PPS 近接装置がシリアルナンバー表示に対応している必要があります。
	MAC アドレス	PPS 近接装置の MAC アドレスが表示されます。
	送信元ポート	PPS 近接装置で通信に使用されているポート番号が表示されます。
	IP アドレス	PPS 近接装置の IP アドレスが表示されます。
	ホスト名	PPS 近接装置のホスト名が表示されます。
削除	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、PPS ネイバーテーブルから削除されます。	
次ページ	一覧の表示範囲が次ページに切り替わります。	
前ページ	一覧の表示範囲が前ページに切り替わります。	

PPSネイバーデバイス情報	
製品名:	PPS
品番:	PPSController
シリアルナンバー:	Not support
MACアドレス:	00:06:A5:5C:29:09
送信元ポート:	1
IPアドレス:	172.16.222.15
ホスト名:	PPSController

図 3-81 PPS ネイバーデバイス情報

3.2.16.d. PPS コネクション設定

[拡張機能設定] から [PPS 設定]、[PPS コネクション設定] の順に選択すると、図 3-82 のような画面が表示されます。この画面では、PPS コネクションテーブルの参照・設定を行います。テーブルに従って対象の機器へパケットを送信します。

PPSコネクション設定

PPS宛先MACアドレス

PPSゲートウェイMACアドレス

ポート番号

VLAN ID

タグ

: : : : :
 : : : : :

1 ▼

 (1-4094)

No ▼

追加

リスタートコネクション

Total Entries: 1

	PPS宛先MACアドレス	PPSゲートウェイMACアドレス	ポート番号	VLAN ID	タグ
<input type="checkbox"/>	00:06:A5:5C:25:80	00:06:A5:5C:25:80	10	1	No

全て選択

全て解除

削除

次ページ

前ページ

図 3-82 PPS コネクションテーブル

画面の説明

PPS 宛先 MAC アドレス	PPS コネクションテーブルに追加する宛先 MAC アドレスを入力します。
PPS ゲートウェイ MAC アドレス	PPS コネクションテーブルに追加するゲートウェイ MAC アドレスを入力します。
ポート番号	PPS コネクションテーブルに追加する機器のポートを 1 ～ 24 から選択します。
VLAN ID	追加するコネクションの VLAN ID を入力します。
タグ	ゲートウェイに送信するパケットにタグをつける設定をします。Yes か No を選択します。
追加	上記で設定したコネクションを PPS コネクションテーブルに追加します。
リスタート コネクション	PPS コネクションテーブルを再表示します。
削除	削除対象エントリを選択し、[削除] ボタンをクリックすると、PPS コネクションテーブルから削除されます。
次ページ	一覧の表示範囲が次ページに切り替わります。
前ページ	一覧の表示範囲が前ページに切り替わります。

3.2.17. リングプロトコル設定

[拡張機能設定] から [リングプロトコル設定] を選択すると、図 3-83 のような画面が表示されます。この画面では、リングプロトコルの設定を行います。

図 3-83 リングプロトコル設定

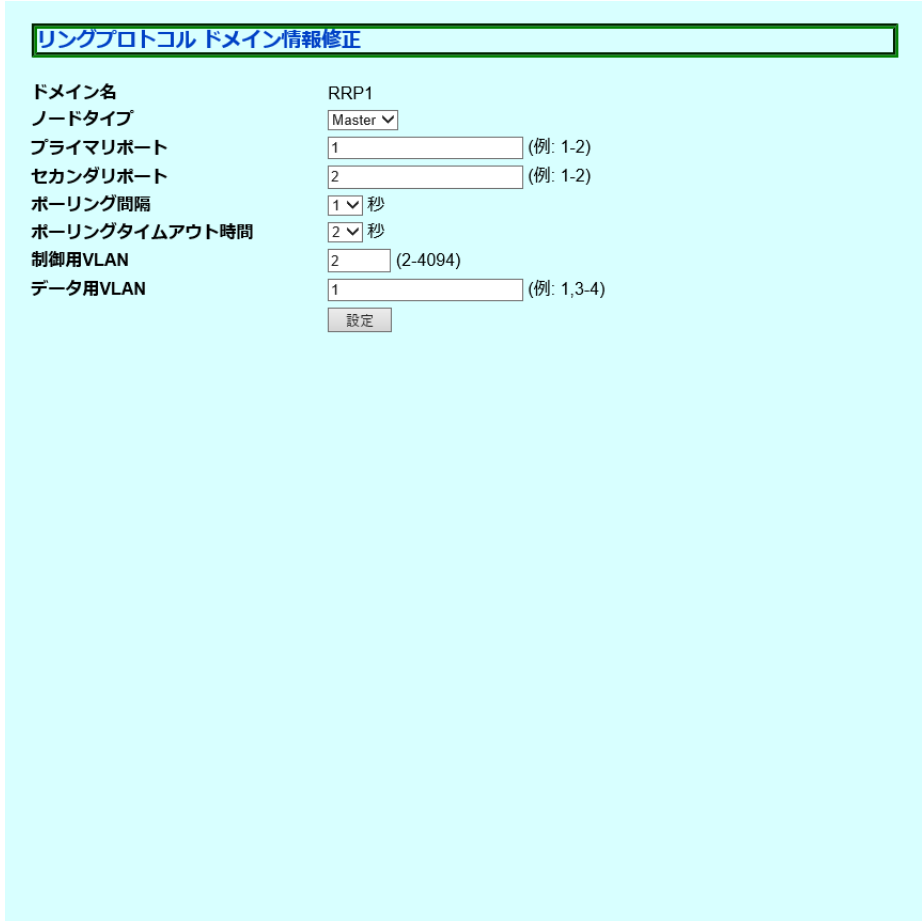
画面の説明

リングプロトコル 設定状態	リングプロトコル機能の状態が表示されます。	
	Enable	リングプロトコル機能が有効です。
	Disable	リングプロトコル機能が無効です。(工場出荷時設定)
ドメイン名	ドメイン名が表示されます。 [追加] ボタンをクリックすると、[ドメイン名] 以降の設定が 1 つのエントリとして追加されます。 各エントリの [修正] をクリックすると、[リングプロトコル ドメイン情報修正] 画面に移動します。 各エントリの [削除] をクリックすると、該当のリングプロトコル設定を削除します。	
ノードタイプ	ノードの役割が表示されます。	
	Master	リングの動作を制御するスイッチであることを表します。 Master ノードは 1 ドメインに 1 台だけ設定できます。
	Transit	Master ノード以外のスイッチであることを表します。
プライマリポート	プライマリポートが表示されます。	
セカンダリポート	セカンダリポートが表示されます。	
ポーリング間隔	ポーリング間隔が表示されます。	

ポーリングタイムアウト時間	ポーリングに対するタイムアウト時間が表示されます。	
制御用 VLAN	制御用 VLAN の ID が表示されます。	
データ用 VLAN	データ用 VLAN の ID が表示されます。	
リング状態	リングの状態が表示されます。	
	Idle	リングプロトコル機能が無効です。
	Complete	リングトポロジが正しく構成されています。 このステータスは Master ノードでのみ表示されます。
	Failed	リングトポロジが構成されていません。 このステータスは Master ノードでのみ表示されます。
	Link-Up	リングトポロジが正しく構成されています。 このステータスは Transit ノードでのみ表示されます。
	Link-Down	リングトポロジが構成されていません。 このステータスは Transit ノードでのみ表示されます。
	Pre-Forwarding	リングトポロジが構成中です。 このステータスは Transit ノードでのみ表示されます。
プライマリポート状態	プライマリポートの状態が表示されます。	
	Unknown	ドメインが無効であることを表します。
	Forwarding	通常の通信を行っている状態です。
	Down	ポートがリンクアップしていない状態です。
	Blocking	制御用フレーム以外は受信しません。
プライマリポート役割	プライマリポートの役割が表示されます。	
	Upstream	Upstream ポートとして動作中です。
	Downstream	Downstream ポートとして動作中です。
セカンダリポート状態	セカンダリポートの状態が表示されます。	
	Unknown	ドメインが無効であることを表します。
	Forwarding	通常の通信を行っている状態です。
	Down	ポートがリンクアップしていない状態です。
	Blocking	制御用フレーム以外は受信しません。
セカンダリポート役割	セカンダリポートの役割が表示されます。	
	Upstream	Upstream ポートとして動作中です。
	Downstream	Downstream ポートとして動作中です。

ご注意： リングプロトコルを構成するポートは、事前にループ検知・遮断機能を無効に設定してください。

3.2.17.a. ドメイン情報修正

[リングプロトコル設定] 画面において、各エントリの [修正] ボタンをクリックすると、 3-84 のような画面が表示されます。この画面では、該当エントリのドメイン情報修正を行います。

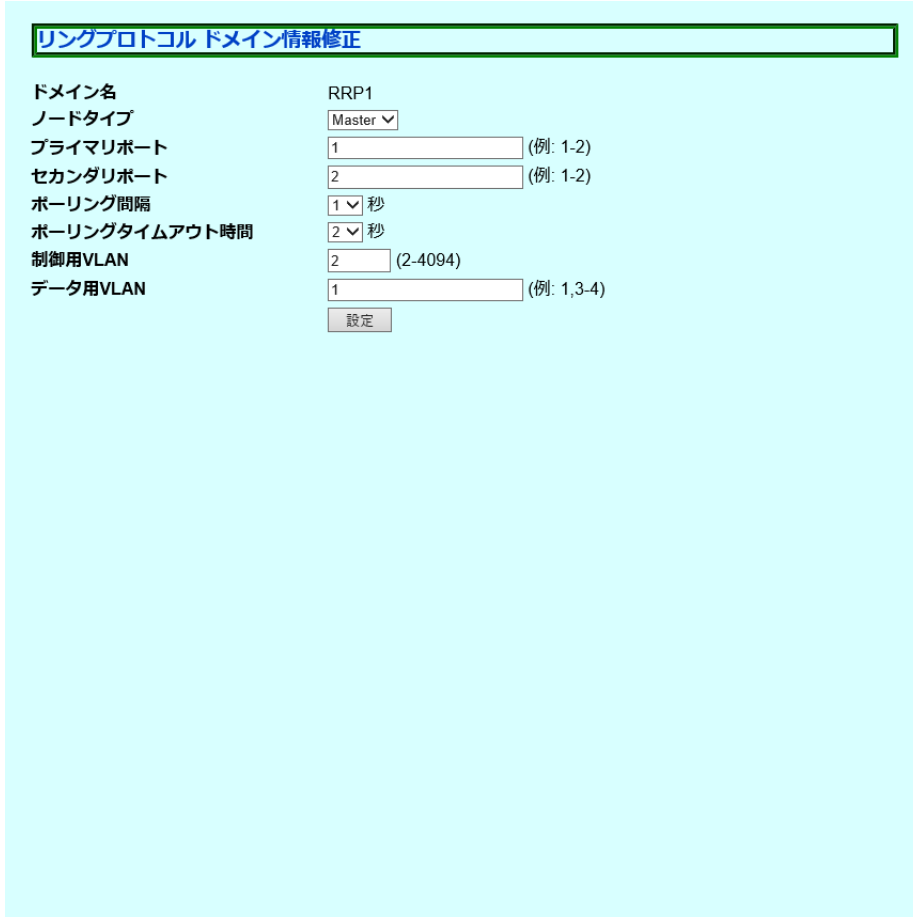


図 3-84 ドメイン情報修正

画面の説明

ドメイン名	ドメイン名が表示されます。	
ノードタイプ	ノードの役割を設定します。	
	Master	リングの動作を制御するスイッチであることを表します。 Master ノードは 1 ドメインに 1 台だけ設定できます。
	Transit	Master ノード以外のスイッチであることを表します。
プライマリポート	プライマリポートを設定します。	
セカンダリポート	セカンダリポートを設定します。	
ポーリング間隔	ポーリング間隔を設定します。	
ポーリング タイムアウト時間	ポーリングに対するタイムアウト時間を設定します。	
制御用 VLAN	制御用 VLAN の ID を設定します。	
データ用 VLAN	データ用 VLAN の ID を設定します。	

3.2.18. SFP モジュール状態確認 (DDM) 設定

[拡張機能設定] から [SFP モジュール状態確認 (DDM) 設定] を選択すると、図 3-85 のような画面が表示されます。この画面では、SFPモジュール状態確認(DDM:Digital Diagnostic Monitoring) の設定を行います。

SFPモジュール状態確認 (DDM) 設定

上下限超過時Trap送出
Disable ▼
設定

設定対象SFPポート選択 49 ▼

ポート番号	49
メーカー名	
品番	
シリアル番号	
SFP種別	N/A

	受信光パワー (dBm)	送信光パワー (dBm)	温度 (°C)	動作電圧 (V)	動作電流 (mA)	
現在の状態						
アラーム上限閾値	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	設定
警告上限閾値	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	設定
アラーム下限閾値	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	設定
警告下限閾値	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	0.0000 (A)	設定

ご注意: Autoに設定するには閾値に999を設定してください。

更新

図 3-85 SFP モジュール状態確認 (DDM) 設定

画面の説明

上下限超過時 Trap 送出	SFP モジュールの状態が設定された閾値を超えた場合に、SNMPトラップを送出するかどうかを設定します。	
	Enable	SNMPトラップを送出します。
	Disable	SNMPトラップを送出しません。
設定対象 SFP ポート選択	状態確認を行う SFP ポートを選択します。	
ポート番号	ポート番号が表示されます。	
メーカー名	SFP モジュールのメーカー名が表示されます。	
品番	SFP モジュールの品番が表示されます。	
シリアル番号	SFP モジュールのシリアル番号が表示されます。	
SFP 種別	SFP モジュール種別が表示されます。	

現在の状態	SFP モジュールの現在の状態が表示されます。 [更新] ボタンをクリックすると、最新の状態に更新されます。	
	受信光パワー (dBm)	受信光パワーが表示されます。
	送信光パワー (dBm)	送信光パワーが表示されます。
	温度 (℃)	温度が表示されます。
	動作電圧 (V)	動作電圧が表示されます。
	動作電流 (mA)	動作電流が表示されます。
アラーム上限閾値	各状態確認項目に対して、アラームおよび警告が発生する上限・下限閾値を設定します。 「999」を設定すると、閾値が自動的に決められます。	
警告上限閾値		
アラーム下限閾値		
警告下限閾値		

3.3. システム管理ツール

3.3.1. ファームウェア更新

[システム管理ツール] から [ファームウェア更新] を選択すると、図 3-86 のような画面が表示されます。この画面では、ファームウェアの更新を行います。

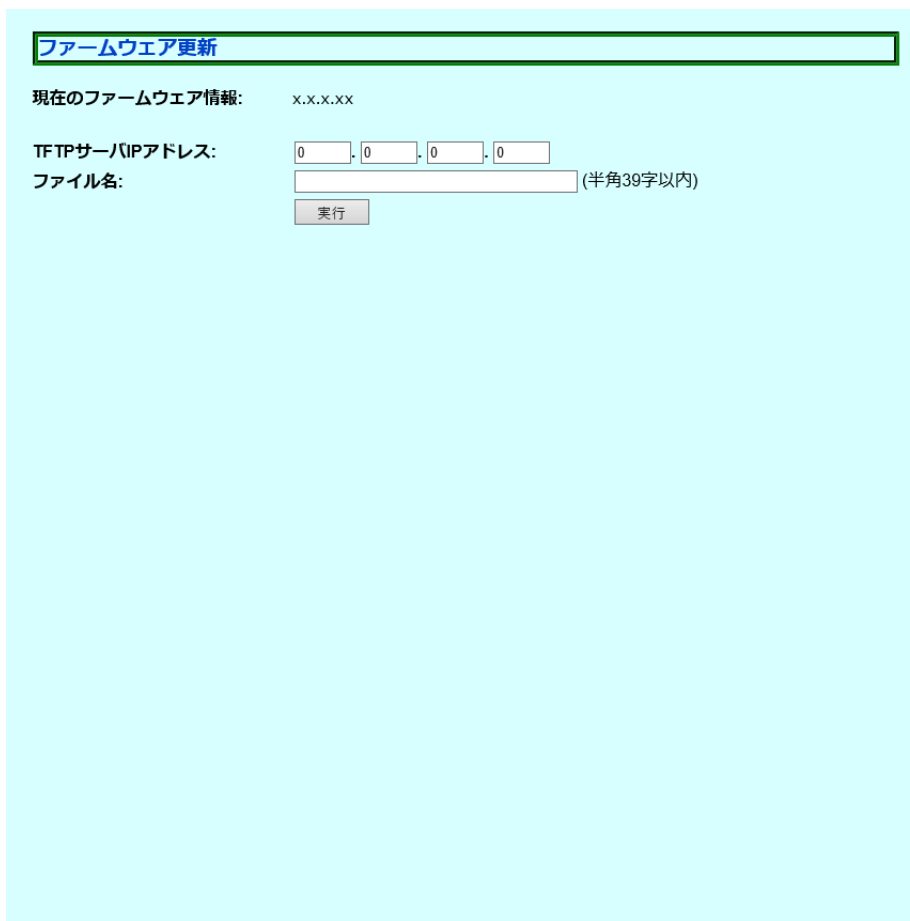


図 3-86 ファームウェア更新

画面の説明

現在のファームウェア情報	現在のファームウェアのバージョンが表示されます。
TFTP サーバ IP アドレス	更新するファームウェアの保存されている TFTP サーバの IP アドレスが表示されます。
ファイル名	更新するファームウェアのファイル名が表示されます。

ご注意： ファームウェアの更新前に、3.3.3 項に従って設定情報を保存する必要があります。設定情報を保存しなければ、再起動時にこれまでの設定が削除されます。

[実行] ボタンをクリックすると、図 3-87 のような画面が表示され、ファームウェアデータの転送が開始されます。転送を中断するには [ダウンロード中止] ボタンをクリックします。

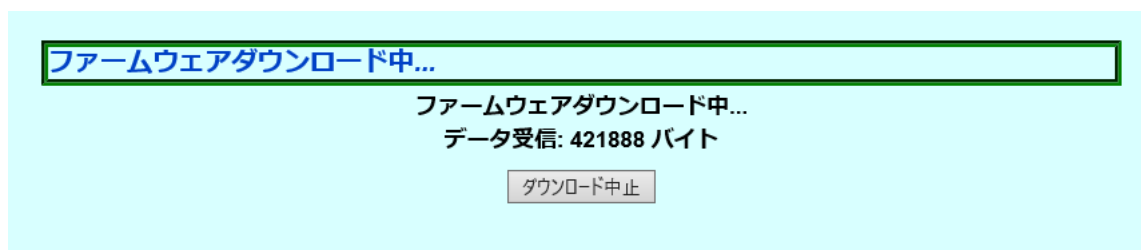


図 3-87 ファームウェアデータ転送中

転送が完了すると、図 3-88 のような画面が表示され、ファームウェアデータの書き換えが行われます。

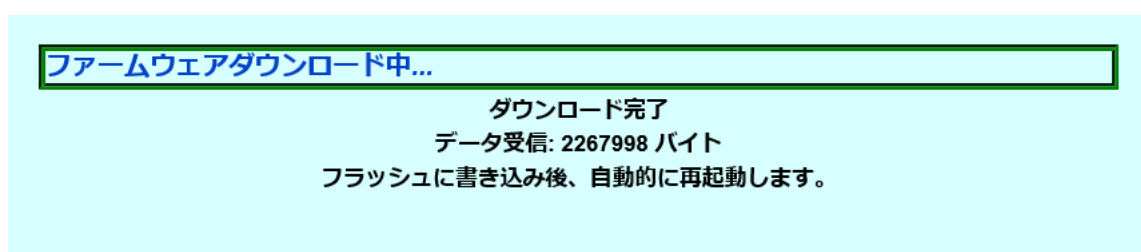


図 3-88 ファームウェアデータ書き換え中

書き換えが完了すると、この装置は自動的に再起動します。

3.3.2. 再起動

[システム管理ツール] から [再起動] を選択すると、図 3-89 のような画面が表示されます。この画面では、この装置の再起動を行うことができます。

再起動

再起動タイプ	通常
再起動するまでの時間	0 秒(0-86400)
※再起動中は応答がありません。再起動完了後にリロードをしてください。	
<div>実行</div>	

図 3-89 再起動

画面の説明

再起動タイプ	再起動の方法が表示されます。工場出荷時は「通常」に設定されています。	
	通常	通常の再起動が実行されます。
	設定初期化	全ての設定が工場出荷時の状態に戻ります。
	IP アドレス以外の設定初期化	IP アドレスの設定以外が工場出荷時の状態に戻ります。
再起動するまでの時間	再起動の実行から実際に再起動するまでの時間が表示されます。工場出荷時は 0 秒に設定されています。	

ご注意：再起動の進行中には、応答はありません。再起動完了後に設定を再読み込みします。

3.3.3. 設定情報保存

[システム管理ツール] から [設定情報保存] を選択すると、図 3-90 のような画面が表示されます。この画面では、設定情報を保存します。

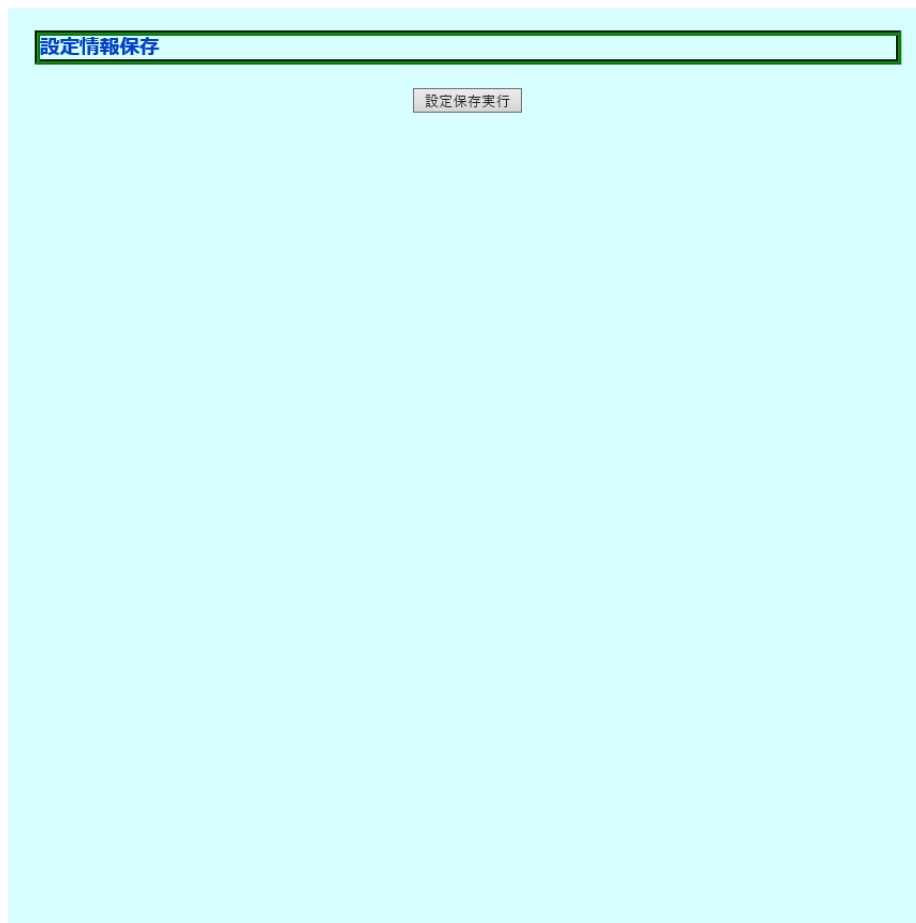


図 3-90 設定情報保存

[設定保存実行] をクリックして、この装置の設定を内蔵のメモリに保存します。設定情報を保存しない限り、再起動後にこれまでの設定が反映されません。

保存が完了すると、メッセージ「設定の保存に成功しました。」が表示されます。

3.3.4. 統計情報の表示 (Statistics)

[システム管理ツール] から [統計情報] を選択すると、図 3-91 のような画面が表示されます。この画面では、統計情報を確認できます。

カウンタ名 / ポート 1	合計	秒平均
Total RX Bytes	0	0
Total RX Pkts	0	0
Good Broadcast	0	0
Good Multicast	0	0
CRC/Align Errors	0	0
Undersize Pkts	0	0
Oversize Pkts	0	0
Fragments	0	0
Jabbers	0	0
Collisions	0	0
64-Byte Pkts	0	0
65-127 Pkts	0	0
128-255 Pkts	0	0
256-511 Pkts	0	0
512-1023 Pkts	0	0
Over 1024 Pkts	0	0

図 3-91 統計情報

画面の説明

対象ポート番号	表示対象のポート番号を選択します。
経過時間	この装置が起動またはカウンタがリセットされてからの経過時間が表示されます。 [更新] ボタンをクリックすると、経過時間およびカウンタ値の表示が更新されます。
カウンタリセット	各カウンタ値のリセットを行い、カウンタがリセットされてからの経過時間が0に戻ります。 (起動されてからの経過時間およびカウンタ値はリセットされません)
カウンタリセット から	カウンタがリセットされてからの経過時間およびカウンタ値の表示に切り替わります。
起動時から	起動されてからの経過時間およびカウンタ値の表示に切り替わります。
カウンタ名	カウンタ名が表示されます。
合計	カウンタの値が表示されます。
秒平均	秒あたりのカウンタの平均値が表示されます。

カウンタの値を以下に示します。

Total RX Bytes	受信した全てのパケットのバイト数が表示されます。
Total RX Pkts	受信した全てのパケット数が表示されます。
Good Broadcast	受信したブロードキャストパケット数が表示されます。
Good Multicast	受信したマルチキャストパケット数が表示されます。
CRC/Align Errors	エラーパケットで正常なパケット長 (64 ～ 1518 バイト) ではあるが、誤り検出符号 (FCS) で誤りが発見されたパケット数が表示されます。そのうちパケットの長さが 1 バイトの整数倍のものは CRC (FCS) エラー、そうでないものはアラインメントエラーです。
Undersize Pkts	エラーパケットで、パケット長が 64 バイトより短い、その他には異常がないパケット数が表示されます。
Oversize Pkts	< ジャンボフレームが無効な場合 > パケット長が 1518 バイトより長いパケット数が表示されます。 < ジャンボフレームが有効な場合 > パケット長が 9216 バイトより長いパケット数が表示されます。
Fragments	エラーパケットでパケット長が 64 バイトより短く、かつ CRC エラーまたはアラインメントエラーを起こしているパケット数が表示されます。
Jabbers	エラーパケットでパケット長が 1518 バイトより短く、かつ CRC エラーまたはアラインメントエラーを起こしているパケット数が表示されます。
Collisions	パケットの衝突の発生した回数が表示されます。
64-Byte Pkts	パケット長が 64 バイトのパケットの総数が表示されます。
65-127 Pkts	パケット長が 65 ～ 127 バイトのパケットの総数が表示されます。
128-255 Pkts	パケット長が 128 ～ 255 バイトのパケットの総数が表示されます。
256-511 Pkts	パケット長が 256 ～ 511 バイトのパケットの総数が表示されます。
512-1023 Pkts	パケット長が 512 ～ 1023 バイトのパケットの総数が表示されます。
Over 1024 Pkts	パケット長が 1024 バイト以上のパケットの総数が表示されます。 ※ この項目はジャンボフレームが無効な場合に表示されます。
1024-1518 Pkts	パケット長が 1024 ～ 1518 バイトのパケットの総数が表示されます。 ※ この項目はジャンボフレームが有効な場合に表示されます。

カウンタ名をクリックすると、図 3-92 のような画面が表示されます。この画面には、カウンタの総数および秒あたりの平均数がポート別に表示されます。

Total RX Bytes		
システム稼働時間: 1 時間 14 分 22 秒 更新		
ポート番号	合計	秒平均
1	281400	63
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0
12	0	0
13	0	0
14	0	0
15	0	0
16	0	0
17	0	0
18	0	0
19	0	0
20	0	0
21	0	0
22	0	0
23	0	0
24	0	0
25	0	0
26	0	0

図 3-92 ポート別のカウンタ統計情報

画面の説明

システム稼働時間	この装置が起動されてからの経過時間が表示されます。 [更新] ボタンをクリックすると、経過時間およびカウンタ値の表示が更新されます。
ポート番号	ポート番号が表示されます。
合計	カウンタの値が表示されます。
秒平均	秒あたりのカウンタの平均値が表示されます。

3.3.5. システムログ

[システム管理ツール] から [システムログ] を選択すると、図 3-93 のような画面が表示されます。この画面には、この装置で発生したイベントのログが表示されます。イベントを表示すると、この装置で発生した現象を常に把握できるため、ネットワーク管理に役立ちます。



The screenshot shows a web interface for system logs. At the top, there is a title bar labeled "システムログ". Below it is a button labeled "ログ消去". A table with three columns is displayed: "番号" (Number), "時間(年/月/日 時:分:秒)" (Time), and "イベント" (Event). Below the table are three buttons: "次ページ" (Next Page), "前ページ" (Previous Page), and "最新ページ" (Latest Page). At the bottom, there is a text input field containing "0", followed by the text "(0-1024 0: 最新エントリ)", and a button labeled "指定番号ログ表示".

番号	時間(年/月/日 時:分:秒)	イベント
----	-----------------	------

図 3-93 システムログ

この画面に表示されるイベントのいくつかは、SNMP トラップにリンクされています。トラップの発生が設定されている場合はイベントとして表示されます。トラップとの関係は下記をご参照ください。

画面の説明

ログ消去	保存済のシステムログを削除します。
番号	イベントの番号が表示されます。
時間 (年 / 月 / 日 時 : 分 : 秒)	イベントの発生した時刻が表示されます。 時刻が設定されていない場合は、この装置が起動してからの通算の時間が表示されます。
イベント	この装置で発生したイベントの内容が表示されます。
次ページ	一覧の表示範囲が切り替わります。
前ページ	
最新ページ	最新のイベントを含む範囲で一覧が表示されます。
指定番号ログ表示	指定番号のイベントを含む範囲で一覧が表示されます。

ご注意： 最大 1024 件のシステムログが保存されます。1025 件以上のシステムログが作成された場合は、最も古いシステムログが削除され、新しいログで上書きされます。

3.3.6. 設定ファイル転送

[システム管理ツール] を選択し、[設定ファイル転送] を選択すると、図 3-94 のような画面が表示されます。この画面では、設定ファイルのアップロードおよびダウンロードを行います。

図 3-94 設定ファイル転送

画面の説明

TFTP サーバ IP	設定情報の保存と読み込みを行う TFTP サーバの IP アドレスが表示されます。
ファイル名	設定情報のファイル名が表示されます。

[アップロード] を選択して設定情報を TFTP サーバに保存するか、[ダウンロード] を選択してこの装置に設定情報を読み込みます。

アップロードまたはダウンロードが完了すると、図 3-95 のような画面が表示されますので、実行結果を確認してください。

[前のページに戻る] をクリックすると、[設定ファイル転送] 画面に戻ります。

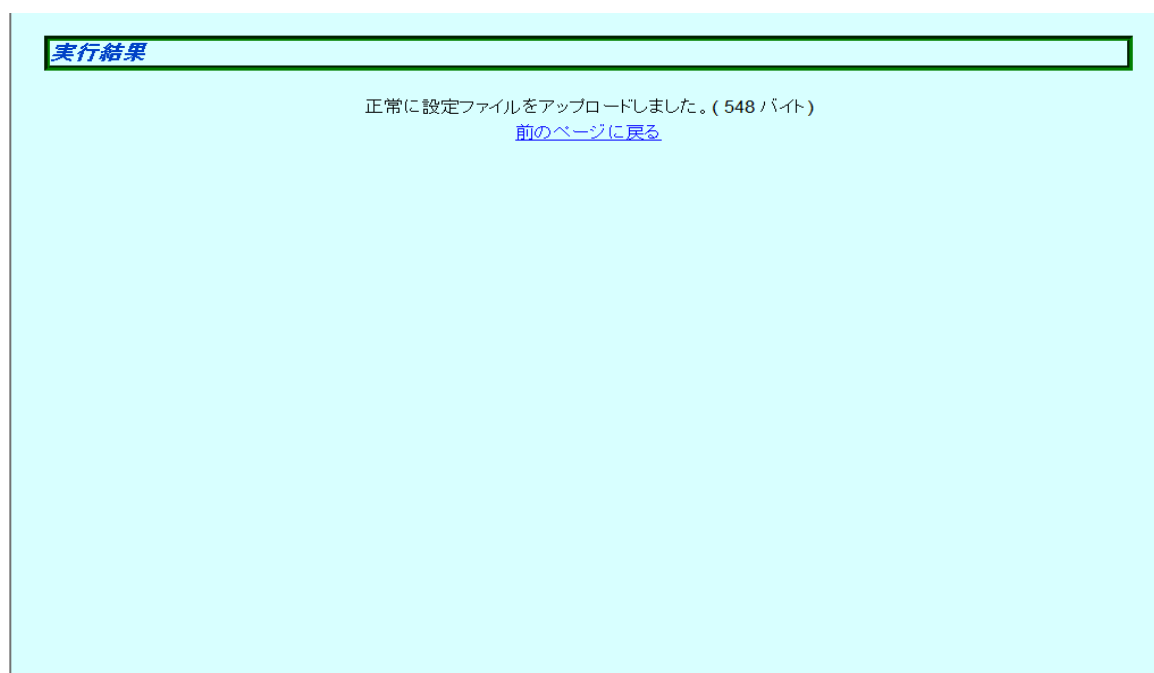


図 3-95 実行結果（アップロード完了後）

3.3.7. Ping の実行

[システム管理ツール] から [Ping 実行] を選択すると、図 3-96 のような画面が表示されます。この画面では、この装置に接続されている他の機器に対して Ping を送信することにより、通信確認を行うことができます。

図 3-96 Ping の実行

画面の説明

送信先 IP アドレス	Ping 送信先の IP アドレスが表示されます。工場出荷時には何も設定されていませんので、「0.0.0.0」と表示されます。
送信回数	Ping の送信回数が表示されます。工場出荷時は 10 回に設定されています。
タイムアウト時間	タイムアウト時間が表示されます。工場出荷時は 3 秒に設定されています。

[実行] ボタンをクリックすると、Ping の送信が開始されます。指定回数の Ping 送信が完了すると、図 3-97 のように実行結果が表示されます。

Ping実行

送信先IPアドレス

192

168

0

1

送信回数

10

(1-10)

タイムアウト時間

1

秒(1-5)

実行

回数	結果
1	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 3 ms
2	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 1 ms
3	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 1 ms
4	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 1 ms
5	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 1 ms
6	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 1 ms
7	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 5 ms
8	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 1 ms
9	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 1 ms
10	Reply Received From: 192.168.0.1, TimeTaken: 2 ms

図 3-97 Ping 実行結果

3.3.8. 例外処理の設定

[システム管理ツール] から [例外処理設定] を選択すると、図 3-98 のような画面が表示されます。この画面では、ソフトウェア例外発生時の動作を設定することができます。例外処理機能を有効にすると、ソフトウェア例外を検出した際、[例外処理方法] で設定した処理を実行します。

図 3-98 例外処理の設定

画面の説明

例外処理機能	例外処理機能の状態が表示されます。	
	Enable	例外処理機能を有効にします。
	Disable	例外処理機能を無効にします。 (工場出荷時設定)
例外処理方法	例外処理の方法が表示されます。	
	デバッグメッセージ表示	例外処理を検出した際、コンソール上にデバッグメッセージを出力します。 (工場出荷時設定)
	再起動	例外処理を検出した際、自動的に再起動を実行します。
	両方	例外処理を検出した際、コンソール上にデバッグメッセージを出力した後、自動的に再起動を実行します。

3.3.9. Watchdog Timer 設定

[システム管理ツール] から [Watchdog Timer 設定] を選択すると、図 3-99 のような画面が表示されます。Watchdog Timer 機能はシステム上で動作しているソフトウェアが正常に動作していることを定期的に監視する機能です。Watchdog Timer 機能を有効にすると、ソフトウェアに異常が発生した場合に装置の再起動を行います。

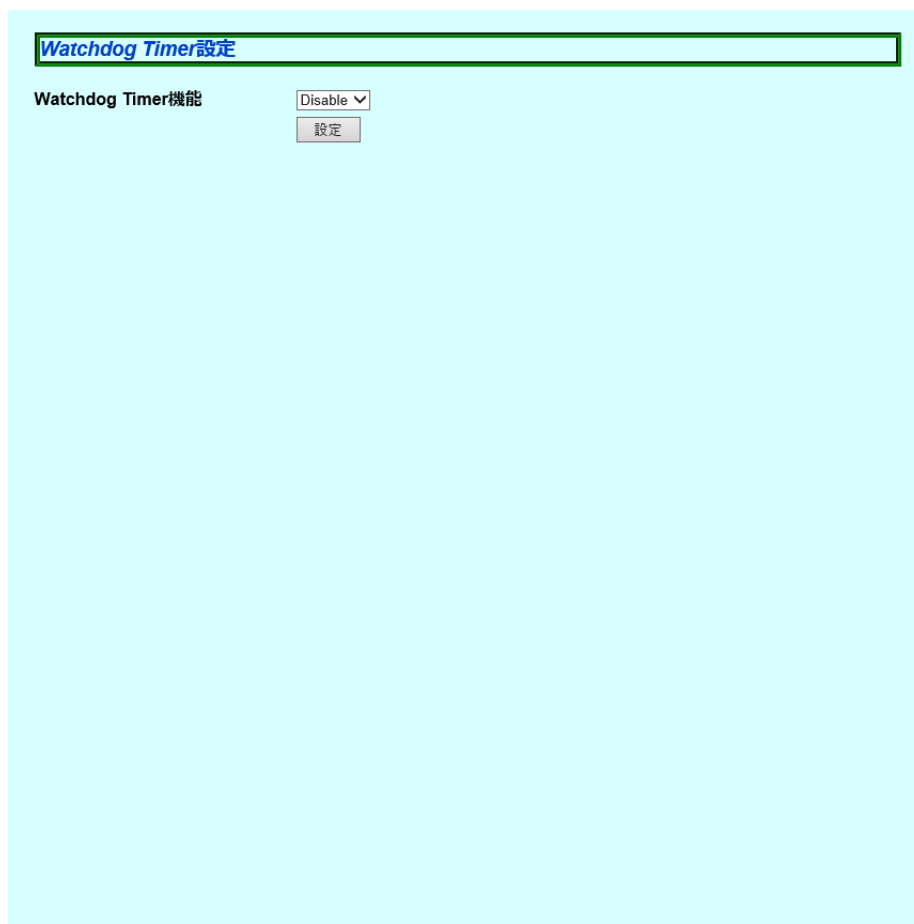


図 3-99 Watchdog Timer 設定

画面の説明

Watchdog Timer 機能	Watchdog Timer 機能の状態が表示されます。	
	Enable	Watchdog Timer 機能を有効にします。
	Disable	Watchdog Timer 機能を無効にします。(工場出荷時設定)

付録 A.仕様

お使いの製品の仕様を確認するには、それぞれの品番に対応した『取扱説明書（Menu 編）』をご参照ください。

付録 B.ZEQUO assist Plus によるコンソールポート設定手順

弊社スイッチングハブのサポートアプリケーション「ZEQUO assist Plus」に搭載のターミナルエミュレータを利用することにより、コンソールポートや Telnet、SSH 経由での設定画面アクセスが可能です。

本項ではコンソールポートを使用する場合の手順をご紹介します。
(※ZEQUO assist Plus の詳細な説明・操作手順については、ZEQUO assist Plus に付属の取扱説明書を参照してください)

- ①ファイル「ZEQUOASSISTPLUS_vxxxx.zip」を PC の任意の場所に展開します。
- ②「ZEQUOASSIST.exe」を起動し、アプリケーションの起動用ユーザ名・パスワードを登録します。(2 回目以降の起動時の認証情報として利用します)
- ③「ZEQUO assist Plus ランチャー」ウィンドウが現れますので、ご利用のスイッチに合わせて「ZEQUO シリーズ」または「MNO/XG シリーズ」をクリックします。
- ④ ZEQUO assist Plus のメインウィンドウが現れますので、画面左の「ターミナルエミュレータ」ボタンをクリックします。
- ⑤「ターミナルエミュレータ 接続方式」で「コンソール」を選択し、利用する COM ポートの番号を選択します。
- ⑥画面下部の「ターミナルエミュレータ起動」ボタンをクリックします。
- ⑦設定画面が表示されます。

付録 C.IP アドレス簡単設定機能について

IP アドレス簡単設定機能を使用する際の注意点について説明します。

【動作確認済ソフトウェア】

『ZEUQUO assist Plus』 Ver.1.2.7.1

【設定可能項目】

- IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ

【制限事項】

- セキュリティ確保のため、電源投入時より 20 分間のみ設定変更が可能です。ただし、IP アドレス / サブネットマスク / デフォルトゲートウェイ / ユーザ名 / パスワードの設定が工場出荷時状態の場合、時間の制限に関係なく設定が可能です。
※ 制限時間を過ぎても一覧には表示されますので、現在の設定を確認することができます。

© Panasonic Electric Works Networks Co., Ltd. 2016-2024

パナソニックEWネットワークス株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋2丁目12番7号 住友東新橋ビル2号館4階

TEL 03-6402-5301 / FAX 03-6402-5304

URL: <https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/>

P1216-8094