ELECOM

User's Manual

ユーザーズマニュアル

第2版 2022/8/22

レイヤー2 10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ

EHB-SX2A08F



対象ファームウェア: Ver.1.0.22以降

レイヤー2 2.5Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ

EHB-SQ2A08

対象ファームウェア: Ver.1.0.23以降

この度は、エレコムのギガビットスイッチングハブをお買い上げいただき誠にありがとうございます。 このマニュアルには本製品を使用するにあたっての詳細な設定方法が説明されています。 また、お客様が本製品を安全に扱っていただくための注意事項が記載されています。詳細な設定を行う 場合は、必ずこのマニュアルをお読みになってください。

●本製品の基本的な導入手順については、付属の「クイックセットアップガイド」などをお読みください。

もくじ

導入編	7
用語	
このマニュアルで使われている用語	8
このマニュアルで使われている記号	8
このマニュアルをお読みになる前に	
「クイックセットアップガイド」の主な内容	9
各部の名称とはたらき	10
セットアップ編	14
STEP1 設定用のパソコンを接続する	
STEP2 管理画面にログインする	
設置編	20
本製品を設置する 水平に設置する	
マグネットで設置する	
19インナラックに取り付ける	
ACコンセントが2ビンの場合	
設定リファレンス編	25
管理画面(設定画面)を表示する	
各メニューについて	
ステータス	
ネットワーク	
ボート	
VLAIN	الک 21
	ا د

LLDP	
マルチキャスト	
セキュリティ	
QoS	
診断	
管理	
ループ防止	
設定の保存と再起動	
ステータス	
システム情報	
管理者権限での表示画面	
ユーザー権限での表示画面	
ログメッセージ	
【ポート】統計	
Interface	
EtherLike	
リンクアグリゲーション	
ネットワーク	
IP アドレス	
IPv4アドレス	
動作ステータス	
システム時刻	
SNTP	
手動設定	
サマータイム	
動的ステータス	
ポート	
ポート設定	
【リンクアグリゲーション】グループ	
【リンクアグリゲーション】ポート設定	
【リンクアグリゲーション】LACP	

EEE	
ジャンボフレーム	
VLAN	
【VLAN】VLAN作成	
【VLAN】VLAN設定	
【VLAN】ポート設定	
MACアドレステーブル	
動的アドレス	
LLDP	
【LLDP】プロパティ	
LLDP	
【LLDP】ポート設定	
【LLDP】ローカル情報	
【LLDP】ネイバー	
基本詳細	
マルチキャスト	
【一般】グループアドレス	
【一般】全転送	
【IGMP Snooping】プロパティ	
【IGMP Snooping】クエリア	
セキュリティ	
【アクセス管理】管理 VLAN	
ストームコントロール	
【DoS】プロパティ	
QoS	
【一般】プロパティ	
【一般】キュースケジューリング	
【一般】CoSマッピング	
【一般】DSCPマッピング	

診断	
【ログ】プロパティ	
RAMログ	
【ログ】Syslog サーバー	
ミラーリング	
Ping	
Traceroute	
ケ <i>ー</i> ブルテスト	
管理	
ユーザーアカウント	
【ファームウェア】アップグレード	
「更新方法」 に「TFTP」 を選択した場合	
「更新方法」 に [HTTP] を選択した場合	
【設定】復元 / バックアップ	
復元で「更新方法」に「TFTP」を選択した場合	
復元で「更新方法」 に「HTTP」 を選択した場合	
ハックアップで 更新方法] に IF IP] を選択した場合	
	104
	105
ステーダス	
付録編	108
安全上のご注意	109
使用上のご注意	112
	112
※ 品の休証に しいて	

製品の保証とサービス	
サポートサービスについて	
基本仕様	



用語	8
このマニュアルで使われている用語	8
このマニュアルで使われている記号	8
このマニュアルをお読みになる前に	9
このマニュアルをお読みになる前に 「クイックセットアップガイド」の主な内容	9

このマニュアルで使われている用語

このマニュアルでは、一部の表記を除いて以下の用語を使用しています。

用語	意味
本製品	マルチギガ対応 Web スマートスイッチ [EHB-SX2A08F] [EHB- SQ2A08] を称して 「本製品」と表記しています。

このマニュアルで使われている記号

記号	意味
重要	作業上および操作上で特に注意していただきたいことを説明しています。この注 意事項を守らないと、故障の原因になることがあります。注意してください。
МЕМО	説明の補足事項や知っておくと便利なことを説明しています。

このマニュアルをお読みになる前に

本製品には、印刷物で「クイックセットアップガイド」が付属しています。 クイックセットアップガイドには、以下の内容が記載されています。 該当する内容がありましたら、そちらをお読みください。 ※マニュアルの改訂により、内容の一部が変更される場合があります。

「クイックセットアップガイド」の主な内容

- 主な工場出荷時の設定値
- 外観図・各部の名称とはたらき
- 設置について
- セットアップ手順
- ハードウェア仕様

ΜΕΜΟ

印刷物のマニュアルが見当たらない場合には

エレコム・ホームページより、最新のPDF版をダウンロードすることができます。

EHB-SX2A08F



■ 背面



EHB-SQ2A08



■ 背面



① LAN ポート	パソコンなど他のネットワーク機器と接続します。ストレート / クロスケーブ ルを自動判別する「Auto MDI/MDI-X」機能を搭載しています。					
	点灯(緑)	電源が ON の状態です。				
	消灯	電源が OFF の状態です。				

各部の名称とはたらき

3 FAN LED * 1	点灯(词	(赤) 本体内部の温度に異常が発生した場合に赤点灯します。 LED が赤点灯した場合は電源ケーブルを抜き、しばらく経って から電源を入れなおしてください。						
④ RESET	このボタンを約10秒長押しすると、工場出荷状態に戻ります。							
⑤ SYS LED	点灯(約 点灯(ਗ਼ 点滅(ਗ਼	 正常なれ 電源系科 LED が から電測 ループカ 	、態です。 統の異常が発生した場合に赤点灯します。 気点灯した場合は電源ケーブルを抜き、しばらく経って 減を入れなおしてください。 発生している場合に1秒間隔で点滅します。					
	各 LED 確認でき ■ EHB	の点灯状態 きます。 -SX2A08F	の組み合わ の場合	せにより、	該当のLAN	↓ ポー	-トのリ	リンク状態を
	MODE	マルチギガで 10Gで接続 緑	7ルチギガで接続している場合、緑 10Gで接続 5Gで接続 2.5Gで接続 緑 緑 緑		で点灯します 1Gで接続 消灯	t。 100Mで接続 消灯		
	SPEED	10Gで接続	0Gで接続 5Gで接続		1Gで接続	100Mで接続		未接続
		緑	橙	消灯	橙	消	灯	消灯
6 MODE LED * 1		接続機器との通信中に緑で点灯または点滅します。						
SPEED LED	LINK/	10Gで接続	5Gで接続	2.5Gで接続	1Gで接続	100M	で接続	未接続
LINK/ACT LED	ACT	緑	緑	緑	緑	緑		消灯
	■ EHB-SQ2A08の場合							
		リンク速度により緑 / 橙点灯または消灯します。						
	SPEED	2.5Gで接	続 10	Gで接続	100Mで接続		未接続	
		禄		橙	消灯		消灯	
		接続機器との	接続機器との通信中に緑で点灯または点滅します。					
	ACT	2.5Gで接	続 10	Gで接続	<u>100Mで接続</u>		売未接続	
		禄		禄	禄			消灯
	ループ LINK/A	防止機能が (CT が 1 秒	動作してい [、] 間隔で点滅	るときは、〕 します。	^{庶断されてい}	いるポ	?—Ւ0)、SPEED、
⑦ 電源 コネクター	付属の専用 AC 電源ケーブルを本製品の電源コネクターと AC コンセントに 差し込みます。							

⑧ 電源ケーブル 抜け防止 バンド取付穴	付属の電源ケーブル抜け防止バンドを使用して電源ケーブルを製品本体に固定します。 < ス取り付けイメージ> ● 電源ケーブル抜け防止 パンドを取り付けます。
⑨ 盗難防止機構	盗難防止用ワイヤーの取付穴です。
¹⁰ マグネット 取付部 ^{* 2}	オプションの専用マグネット (EHB-EX-MG4) を取り付けることができます。
⑪ ゴム足取付部	水平設置、マグネット設置、壁面設置の場合はこの部分に付属のゴム足を取り付けてください。
¹¹ 19 インチ ラック 取付金具 ^{**3}	本製品を 19 型ラックマウントシステムで使用する場合、付属の金具を本製 品に取り付けて使用ください。 本製品は EIA 規格準拠となります。

- *1 EHB-SX2A08F のみ。
- ※2オプション型番: EHB-EX-MG4 (4個入り) https://www.elecom.co.jp/products/EHB-EX-MG4.html
- ※3 19型ラックマウントに固定するネジは付属していません。別途ご用意ください。 推奨ネジ: M5 または M6 ケージナット

セットアップ編

STEP1	設定用のパソコンを接続する	15
STEP2	管理画面にログインする	16

step1 設定用のパソコンを接続する

👖 専用のAC電源ケーブルを接続します。

一定時間経過後システムが稼働し、PWR、SYS LED が緑点灯します。



2 LANケーブルでPC と本製品を接続します。

MODE^{*}、SPEED、LINK/ACT LED が点灯、または点滅することを確認します。



※ EHB-SX2A08Fのみ

step2 管理画面にログインする

- 1 設定する端末のIP アドレスを「192.168.3.2」、サブネットマスク を「255.255.255.0」に固定します。
 - [スタート] [設定]をクリック します。



② [ネットワークとインターネット]をクリックします。

← 設定		-	×
8			
Windows をよりいっそう活	用できるようになります		
い、フランの周平は進いていたい。 始めましょう 今はスキップ	2011 97 27 28 28 21 31 3 C C 86 3 C & 3 C		
設定の検索	م		
J 5722	三日 デバイス		
テイスフレイ、サワント、通知、電源	Bluetooth、フリンター、マウス		
■ Android、iPhone のリンク	 ・ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		

③「状態」画面の[アダプターのオプションを変更する]をクリックします。

命 ホーム	状態
設定の検索の	ネットワークの状態
ネットワークとインターネット	
// Wi-Fi	インターネットに接続されています
記 イーサネット	制限付きのテージ通信フランをお使いの場合は、このイットシークを位置制除 金接続に設定するか、またはその他のプロパティを変更できます。
ิ⇔ ศ⁄าขม7งว้	1-サネット 過去 30 日から
98° VPN	プロパティ データ使用状況
⊸ 機内モ−ド	↔ 利用できるネットワークの表示
(り) モバイル ホットスポット	日囲の接続オブションを表示します。
プロキシ	ネットワークの詳細設定
	マ アダプターのオプションを変更する ネットワーク アダプターを表示して接続設定を変更します。
16	

④ [イーサネット]を選択し、右クリックして[プロパティ]をクリックします。



 ⑤ [イーサネットのプロパティ]画面で [インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)]を選択し[プロパティ]をクリックします。

🚇 イーサネットのプロパティ	\times
ネットワーク	
接続の方法:	
₫	
構成(C)	
この接続は次の項目を使用します(O):	
 ✓ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント ✓ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとブリンター共有 ✓ ■ Oos パケット スケジューラ 	
 ✓ ▲ インターネット ブロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4) □ ▲ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol 	
インストーJL(N) 削除(U) プロパティ(R)	
説明 伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイドエリアネットワーク プロトコ ルです。	
OK キャンセノ	ŀ

⑥ [インターネット プロトコル バージョン (TCP/IPv4)]画面で [次の IP アドレスを使う]を選択し、IP アドレスに[192.168.3.2]、サブネットマスクに[255.255.255.0] と入力して[OK]をクリックします。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)の)วือパティ ×
全般	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合 きます。サポートされていない場合は、ネットワー ください。	計は、IP 設定を自動的に取得することがで ク管理者に適切な IP 設定を問い合わせて
○ IP アドレスを自動的に取得する(O)	
 ⑥ 次の IP アドレスを使う(S):]
IP アドレス(I):	192 . 168 . 3 . 2
サブネット マスク(U):	255 . 255 . 255 . 0
デフォルト ゲートウェイ(D):	
 DNS サーバーのアドレスを自動的に取得 	する(B)
● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):	
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー(A):	
□ 終了時に設定を検証する(L)	詳細設定(V)
	OK キャンセル

2 Webブラウザー (Google Chrome など)を起動し、アドレス バーに [192.168.3.1] と入力します。

192.168.3.1

3 ユーザー名とパスワードに[admin]を入力し、[ログイン]をクリックします。



4 管理画面が表示されます。

ELECOM >> S			保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
2.5Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ ステータス	()) システム情報	
Switch Function			
 ▼ ステータス ●ステム豊裕 □グメッセージ 		: 📮 🗖 🧃	ů ŵ ŵ ¢ ŵ
 ポート リンクアグリゲーション 	システム情報		100%
* ネットワーク	型時	EHB-SQ2A08	80%
* ポート	システム名	Switch	70%
* VLAN	システムロケーション	Default	00%
* MACアドレステーブル	システム連絡先	Default	50%
* ディスカバリー			30%
* マルチキャスト	MACアドレス	FC:8F:C4:0D:1B:0F	20%
* セキュリティ	IPv4アドレス	192.168.3.1	10%
* QoS	システム稼働時間	7日,19時間,33分8秒	0% 09:36:00 09:37:00 09:38:00 09:39:00
* 10 Hi	現在時刻	2021-01-08 19:33:08 UTC+9	100%
* 倫理	ブートローダー	3611	90%
* ループ防止	ブートローダー日時	Jun 13 2020 - 15 09 04	80%
	ファームウエアパージョン	10.13	60%
	ファームウエア日時	Jun 19 2021 - 09 26:13	50%

以上でセットアップは完了です。



本製品を設置する	21
水平に設置する	
マグネットで設置する	
19インチラックに取り付ける	
壁面に設置する	
ACコンセントが2ピンの場合	24

ΜΕΜΟ

- いずれの設置方法でも、アースへ正しく接続されていることを確認してください。通 気スペースとして周囲を5cm 以上確保し、本体の通風孔をふさがないように設置し てください。
- 本製品を2 台以上積み重ねて使用しないでください。

水平に設置する

本製品底面のゴム足取付部(4ヶ所)に、付属のゴム足を取り付けます。

重要 ● 水平設置は平らで安定した場所に設置してください。

マグネットで設置する

- イ本製品底面のマグネット取付部に、オプションの専用マグネット を取り付けます。
- 2 本製品底面のゴム足取付部に、付属のゴム足を取り付けます。

重要	● マグネットを使用して本製品を高所・天井面に設置しないでくだ
	さい。
	● マグネットで金属面へ設置する場合は衝撃などを与えると落下す
	る恐れがあります。必ず落下防止対策を行ってください。
	● マグネットはすべての金属面への取り付けを保証するものではあ
	りません。金属面の表面加工の状態によっては十分に固定でき
	ない場合があります。

19インチラックに取り付ける

🚹 付属の19インチラック取付金具を、本製品に取り付けます。

19インチラック取付金具ネジを使用して、下図の向きで取り付けます。

2 本製品を、ラックに取り付けます。

19インチラック取付金具固定ネジを使用して、19インチラック取付金具を ラックに取り付けます。



※ 19インチラック取付金具固定ネジは同梱しておりませんので別途ご用意ください。 固定ネジ径:M5またはM6に対応

重要 ラック内の温度は多くの機器が動作することで室温より高くなることが想定されます。 ラック環境の温度が動作温度範囲内であることを確認してください。 本製品はEIA 規格準拠となります。

壁面に設置する

🚹 付属の19インチラック取付金具を、本製品に取り付けます。

19インチラック取付金具ネジを使用して、下図の向きで取り付けます。

2 本製品底面のゴム足取付部に、付属のゴム足を取り付けます。

3 本製品を、壁面に取り付けます。

固定用ネジを使用して、19インチラック取付金具を壁面に取り付けます。

● LAN ポートが壁面の下向きまたは横向きになるように設置してください。



※ 固定用ネジは同梱しておりませんので別途ご用意ください。 固定ネジ径:M5またはM6に対応



ACコンセントが2ピンの場合

付属の3ピン-2ピン変換アダプターでコンセントに接続してください。



- 感電防止および安定動作のため、必ずアースを接地してください。
- アース線は電源プラグをつなぐ前に接続し、電源プラグを抜いてからはずしてく ださい。
- 順序を守らないと故障・感電・火災の原因となります。アース線がコンセント や他の電極に接触しないようにしてください。



管理画面(設定画面)を表示する	
各メニューについて	
ステータス	
ネットワーク	
ポート	
VLAN	
MACアドレステーブル	
LLDP	
マルチキャスト	
セキュリティ	
QoS	
診断	
管理	
ループ防止	
設定の保存と再起動	
ステータス	
システム情報	
管理者権限での表示画面	
ユーザー権限での表示画面	
ログメッセージ	
【ポート】統計	
Interface	
EtherLike	
リンクアグリゲーション	
ネットワーク	
IPアドレス	

IPv4アドレス	
動作ステータス	
システム時刻	
SNTP	
手動設定	
サマータイム	
動的ステータス	
ポート	
ポート設定	
【リンクアグリゲーション】グループ	
【リンクアグリゲーション】ポート設定	
【リンクアグリゲーション】LACP	
EEE	
ジャンボフレーム	
VLAN	
【VLAN】VLAN作成	
【VLAN】VLAN 設定	
【VLAN】ポート設定	
MACアドレステーブル	
動的アドレス	61
	62
	62
[LLDF] Uーリル消報	

【LLDP】ネイバー	
基本詳細	
マルチキャスト	
【一般】グループアドレス	
【一般】全転送	71
【IGMP Snooping】プロパティ	73
【IGMP Snooping】 クエリア	
セキュリティ	
【アクセス管理】管理 VLAN	77
ストームコントロール	
【DoS】プロパティ	
QoS	
【一般】プロパティ	
【一般】キュースケジューリング	
【一般】CoSマッピング	
【一般】DSCPマッピング	
【レート制限】入出力ポート	
診断	
【ログ】プロパティ	
RAMログ	
【ログ】Syslogサーバー	
ミラーリング	
Ping	
Traceroute	
ケーブルテスト	

管理	
ユーザーアカウント	
【ファームウェア】アップグレード	
「更新方法」 に「TFTP」 を選択した場合	
「更新方法」 に「HTTP」 を選択した場合	
【設定】復元/バックアップ	101
復元で「更新方法」 に「TFTP」 を選択した場合	101
復元で「更新方法」 に「HTTP」 を選択した場合	
バックアップで「更新方法」 に「TFTP」 を選択した場合	
バックアップで「更新方法」 に「HTTP」 を選択した場合	
【設定】システムに保存	105
ループ防止	106
プロパティ	106
ステータス	107

管理画面(設定画面)を表示する

本製品の各種設定をするために、Webブラウザーから利用できる設定画面があります。 各ボタンの詳しい内容や設定方法については、該当ページをお読みください。

🧃 本製品の設定に使用するパソコンのネットワークを設定します。

IPアドレス: 192.168.3.xxx xxxは、2~254までの任意の数字にします。

2 本製品に接続しているパソコンのWebブラウザーを開き、以下のWebページを表示します。

認証画面が表示された場合は、ユーザー名とパスワードに [admin] を入力し、[ログイン]をクリックします。

http://192.168.3.1/



管理画面が表示されます。

	itch For Business		保存	ログアウト	、 再起動		~
10Gマルチギガ対応 Webスマート;	スイッチ ステータス	< >> システム情報					
Switch Function マステータス システム情報 ログメッセージ		: ç ç ç ç 	,				
★ ポート リンクアグリゲーション	システム情報	經第	100%				CPU
* ネットワーク	長辺	EHB-SX2A08F	80%				
* #->	システム名	Switch	70%				
* VLAN	システムロケーション	Default	1 mm 50%				
 MACアドレステーブル 	システム連絡先	Default	40%				
* LLDP	H107171-7		30%				
・ マルチキャスト	MACP PDA	FC/8F/C4/0D/1E/69	10%				
* セキュリティ	IPV4 / PVX	192.168.3.108	0%	20:01:00	20.02.00	20.02.00	20.04.0
• QoS	システム秘密時間	0 H, 6 19M2, 16 57 17 15		20.01.00	時間	20.00.00	20.04.0
* 2015	現在時刻	2021-01-01 06:16:17 UTC+9	100%				
* ģ 理	ブートローダー	3.6.1.1	90%				MEM
* ループ防止	ブートローダー日時	Dec 10 2020 - 14:52:15	80%				

●ご利用のWebブラウザー (Google Chromeなど)のバージョンによっ ては「保護されていない」などの警告が表示される場合がありますが、セ キュリティ上問題ありません。そのまま操作を続けてください。

重要 設定を変更した場合は、必ず各ページの「適用」をクリックして設定を保存し てください。 「適用」をクリックせずに他の画面に移動すると、設定が変更されません。 また、各種設定を終了する前に必ず設定画面右上の「保存」をクリックして、 設定を保存してください。

各メニューについて

■ ステータス

メニュー項目	内容
システム情報	本製品のハードウェア情報や IP アドレスなどのシステム情報を表示します。 → <u>P36 「システム情報」</u>
ログメッセージ	システムログを表示します。 → <u>P38「ログメッセージ」</u>
ポート	●統計 ポートの統計情報を表示します。 → <u>P39 [【ポート】統計」</u>
リンクアグリゲーション	リンクアグリゲーション情報を表示します。 → P41 「リンクアグリゲーション」

■ ネットワーク

メニュー項目	内容
IP アドレス	IP アドレスを設定します。 → <u>P42 「IP アドレス」</u>
システム時刻	システム時刻を設定します。 → <u>P43 「システム時刻」</u>

■ ポート

メニュー項目	内容
ポート設定	ポートを設定します。 → <u>P45 「ポート設定」</u>
リンクアグリゲーション	●グループ リンクアグリゲーションのテーブル設定を行います。 → P47 [【リンクアグリゲーション】グループ] ●ポート設定 リンクアグリゲーションのポート設定を行います。 → P49 [【リンクアグリゲーション】ポート設定] ● LACP リンクアグリゲーションの LACP ポート設定を行います。 → P51 [【リンクアグリゲーション】 LACP]
EEE	EEE 機能の有効/無効を設定します。 → <u>P53 「EEE」</u>
ジャンボフレーム	ジャンボフレーム機能の有効/無効に設定します。 → P55 「ジャンボフレーム」

VLAN

メニュー項目	内容
VLAN	 ◆ VLAN 作成 VLAN を作成します。 → P56「【VLAN】 VLAN 作成」 ◆ VLAN 設定 VLAN を設定します。 → P58「【VLAN】 VLAN 設定」 ●ボート設定 ポート VLAN を設定します。 → P59「【VLAN】 ポート設定」

■ MACアドレステーブル

メニュー項目	内容
動的アドレス	動的 MAC アドレスを設定します。 → <u>P61 「動的アドレス」</u>

■ LLDP

メニュー項目	内容
LLDP	●プロパティ LLDP (Link Layer Discovery Protocol) のプロパティを設定します。 → P62 [[LLDP] プロパティ] ●ポート設定 ポートごとに LLDP を設定します。 → P63 [[LLDP] ポート設定] ●ローカル情報 本製品の LLDP 情報を表示します。 → P65 [[LLDP] ローカル情報] ●ネイバーの情報を表示します。 → P67 [[LLDP] ネイバー]

■ マルチキャスト

メニュー項目	内容
—	 ●グループアドレス マルチキャストのグループアドレスを設定します。 → P69 [【一般】 グループアドレス] ●全転送 全転送の設定をします。 → P71 [【一般】 全転送」
IGMP Snooping	●プロパティ IGMP Snooping のプロパティを設定します。 → <u>P73 [【IGMP Snooping】プロパティ]</u> ●クエリア IGMP Snooping クエリアを設定します。 → <u>P75 [【IGMP Snooping】 クエリア]</u>

■ セキュリティ

メニュー項目	内容
アクセス管理	● 管理 VLAN 管理 VLAN を選択します。 → <u>P77 [【アクセス管理】管理 VLAN」</u>
ストームコントロール	トラフィックを制限して過負荷状態になるのを防ぎます。 → <u>P78 「ストームコントロール」</u>
DoS	●プロパティ DoS 攻撃防止のための設定を行います。 → <u>P80</u> [【DoS】 プロパティ]

QoS

メニュー項目	内容
—般	●プロパティ CoS や Trust モードなどを設定します。 → P82 [【一般】 プロパティ] ●キュースケジューリング キューのスケジューリングを設定します。 → P84 [【一般】 キュースケジューリング] ● CoS マッピング CoS のマッピングテーブルを設定します。 → P85 [【一般】 CoS マッピング] ● DSCP マッピング DSCP のマッピングテーブルを設定します。 → P86 [【一般】 DSCP マッピング]
レート制限	 ●入出力ポート 入力/出力ポートにレート制限を設定します。 → <u>P87 [【レート制限】入出力ポート]</u>

■ 診断

メニュー項目	内容
ログ	 ●プロパティ 有効にするログを設定します。 → P89「【ログ】プロパティ」 ● Syslog サーバー ログを送信するリモートサーバーを設定します。 → P90「【ログ】 Syslog サーバー」
ミラーリング	ポートミラーリングの設定を行います。 → <u>P92 「ミラーリング」</u>
Ping	Ping を指定したアドレスへ送信します。 → <u>P94 [Ping]</u>
Traceroute	指定したアドレスまでのルートをトレースして表示します。 → <u>P95 [Traceroute]</u>
ケーブルテスト	ポートごとに導通テストを行います。 → <u>P96 [ケーブルテスト]</u>

■ 管理

メニュー項目	内容
ユーザーアカウント	ユーザーの追加/編集を行います。 → <u>P97 「ユーザーアカウント」</u>
ファームウェア	● アップグレード ファームウェアをアップグレードします。 → <u>P99 [【ファームウェア】アップグレード」</u>
設定	 ●復元 / バックアップ → P101 [【設定】 復元 / バックアップ] ●システムに保存 → P105 [【設定】 システムに保存」

■ ループ防止

メニュー項目	内容
プロパティ	ループ防止機能の有効/無効を切り替えます。 → <u>P106 [プロパティ]</u>
ステータス	ループ防止機能の状態を表示します。 → <u>P107 [ステータス]</u>

設定の保存と再起動



重要 設定を変更した場合は、必ず各ページの「適用」をクリックして設定を保存してください。
 「適用」をクリックせずに他の画面に移動すると、設定が変更されません。
 また、各種設定を終了する前に必ず設定画面右上の「保存」をクリックして、
 設定を保存してください。
 「保存」をクリックせずに本製品を再起動すると、設定した内容が最後に「保存」したときの状態に戻ります。

システム情報

本製品のハードウェア情報やIPアドレスなどのシステム情報などを表示します。

■ 管理者権限での表示画面



■ ユーザー権限での表示画面

ELECOM >> Switch For Business					
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ ステータス >> システム情報					
Switch Function マステータス システム情報 ログメッセージ		; ŗŗ ŗŗ	6 7 s		
* ポート	システム情報		100%		GEU
リンクアグリゲーション	亚麻	EHB-SX2A08F	80%		
	システム名	Switch	70%		
	システムロケーション	Default	60%		
	システム連絡先	Default	使用率 40%		
	MACTELZ	FC-4F-C1-4F-4F-4F-4F	30%		
	IDvd77 51/7	192 169 3 109	10%		~~~
	システム協動結開	0日 0 時期 36 分 9 秒	0% 08:44:00	08:45:00 08:46:00	08:47:00
	現在時刻	2021 01 01 00 26 00 LTC+0	00.44.00	時間	00.41.00
		2021-01-01-00.30.00 01-040	100%		
	ブートローダー	3.6.1.1	90%		MEM
	ブートローダー日時	Dec 10 2020 - 14:52:15	80%		
	ファームウエアバージョン	1.0.17	60%		
	ファームウエア日時	Sep 02 2021 - 16:41:42	体用率50%		
			40%		
			20%		
			2076		
システム情報編集

ELECOM >> s	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸					
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ ステータス >> システム情報						
Switch Function ▼ スワータス ②スワム病用 ログメッセージ ボート 院計 リンクアグリヴーション * ネットワーク	システム情報編集 システム名 Switch システム名 Default システムな接続 Default 支ステムな接続 Default 適用 酸じる					
 ハート VLAN MACアドレステーブル LLDP マルチキャスト セキュリティ OoS 						

項目	内容
システム名	本製品に設定する名前を入力します。 (半角英数字、記号で 255 文字まで。?(クエスチョンマーク)"(ダブ ルクォーテーション)は使用不可)
システムロケーション	本製品の設置場所を入力します。 (半角英数字、記号で 255 文字まで。?(クエスチョンマーク)"(ダブ ルクォーテーション)は使用不可)
システム連絡先	本製品の管理者名を入力します。 (半角英数字、記号で 255 文字まで。?(クエスチョンマーク)"(ダブ ルクォーテーション)は使用不可)

ログメッセージ

システムログを表示します。

MEMO

ログメッセージを表示する場合は、あらかじめ、[診断]→ [ログ]→ [プロパティ]の「状態」 にチェックをいれて有効にしてください。 → P89「【ログ】プロパティ



ログメッセージテーブル

項目	内容
ログ ID	ログ ID を表示します。
時間	ログを取得したシステム設定の日時を表示します。現在時刻でログを取得した い場合は SNTP サーバーから時刻を取得してください。(→ <u>P43「システム</u> 時刻」)
重要度	ログの重要度を表示します。通知するログの種類はログのプロパティで設定を 行ってください。(→ <u>P89 [【ログ】プロパティ</u>])
説明	ログの説明を表示します。

【ポート】統計

ELECOM >> Switch For Business			保存 ログアウト 再起動	日本語 💙	
10Gマルチギガ対応 Webスマート	スイッチ ステーイ	タス ン〉 ポ	ート 〉〉統計		
Switch Function ▼ ステータス システム情報 ログメッセージ	ポート 100E1 ▼ クリア)
 ホート (1) (1)<th>interface ifInOctets ifInUcastPkts ifInNUcastPkts</th><th>11452 39 65</th><th></th><th></th><th></th>	interface ifInOctets ifInUcastPkts ifInNUcastPkts	11452 39 65			
 * ネットワーク * ポート 	ifInDiscards ifOutOctets	0 7847			
	ifOutUcastPkts ifOutNUcastPkts ifOutDiscards	32 2 0			
マルチキャスト セキュリティ	ifInMulticastPkts ifInBroadcastPkts	43 22			
 QoS ▼ 診断 	ifOutBroadcastPkts	0			Į
* 管理 * ループ防止	EtherLike dot3StatsAlign dot3Stats	mentErrors	0		
	dot3 Stats SingleCollis	sionFrames sionFrames	0		
	dot3 statsDeferred fra dot3 statsLat dot3 statsExcessiv	nsmissions eCollisions eCollisions	0 0 0		
	dot3StatsFram dot3StatsSy dot3ControlInUnknov	mbolErrors wnOpcodes	0 0 0		
	dot3InPa dot3OutPa	useFrames useFrames	0		

項目	内容
ポート	統計情報を表示したいポートを切り替えます。 EHB-SX2A08F の場合: 10GE1 ~ 8、LAG1 ~ 4 EHB-SQ2A08 の場合: GE1 ~ 8、LAG1 ~ 4

■ Interface

項目	内容
ifInOctets	受信した総バイト数 (byte) を表示します。
ifinUcastPkts	受信したユニキャストパケットのパケット総数を表示します。
ifInNUcastPkts	受信したユニキャストではない (ブロードキャスト等) パケットの総数を 表示します。

項目	内容
ifInDiscards	受信時に破棄したパケットの総数(エラーパケット以外)を表示します。
ifOutOctets	送信した総バイト数 (byte) を表示します。
ifOutUcastPkts	送信したユニキャストパケットのパケット総数を表示します。
ifOutNUcastPkts	送信したユニキャストではない (ブロードキャスト等) パケットの総数を 表示します。
ifOutDiscards	送信時に破棄したパケットの総数(エラーパケット以外)を表示します。
ifInMulticastPkts	上位プロトコルへ通知したマルチキャスト・パケットの総数を表示します。
ifInBroadcastPkts	上位プロトコルへ通知したブロードキャスト・パケットの総数を表示します。
ifOutMulticastPkts	上位レイヤーが送信したマルチキャスト・パケットの総数を表示します。
ifOutBroadcastPkts	上位レイヤーが送信したブロードキャスト・パケットの総数を表示します。

EtherLike

項目	内容
dot3StatsAlignmentErrors	正しいフレーム長ではなく,かつ FCS チェックで検出された受信フレーム数を表示します。
dot3StatsFCSErrors	正しいフレーム長で,かつ FCS チェックで検出された受 信フレーム数を表示します。
dot3StatsSingleCollisionFrames	1回のコリジョンだけで送信が成功したフレーム数を表示 します。
dot3StatsMultipleCollisionFrames	特定のインタフェースで2回以上のコリジョンで送信が 成功したフレーム数を表示します。
dot3StatsDeferredTransmissions	伝送路ビジーによって最初の送信が遅れたフレーム数を 表示します。
dot3StatsLateCollisions	512 ビット時間経過後で、コリジョンを検出した回数を表示します。
dot3StatsExcessiveCollisions	過度の衝突(16回)による転送失敗数を表示します。
dot3StatsFrameTooLongs	最大許容フレーム長※を超えた受信フレーム数を表示します。
dot3StatsSymbolErrors	シンボル(符号)エラーが発生したフレーム数を表示し ます。

項目	内容
dot3ControllnUnknownOpcodes	使用しません。
dot3InPauseFrames	受信された PAUSE フレーム数を表示します。
dot3OutPauseFrames	送信された PAUSE フレーム数を表示します。

リンクアグリゲーション

リンクアグリゲーション情報を表示します。

ELECOM >> Switch For Business			保存 ログ	アウト 再起動 日本語 🗸	
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ ステータス >> リンクアグリグーション					
Switch Function マステータス システム情報	リンクアク	リゲーショ:	ンテーブル		٩
ログメッセージ	LAG	タイプ	リンクステータス	アクティブメンバー	非アクティブメンバー
* #->	LAG 1				
ロックアグリゲーション	LAG 2				
• #whD 0	LAG 3				
	LAG 4				
VLAN					
▼ MACアドレステーブル					
* LLDP					
* マルチキャスト					
* セキュリティ					
* QoS					
• ipat					
• 管理					
▼ ループ防止					

リンクアグリゲーションテーブル

項目	内容
LAG	リンクアグリゲーションのグループ名を表示します。
タイプ	リンクアグリゲーションのタイプを表示します。
リンクステータス	リンクアグリゲーションのリンクステータスを表示します。
アクティブメンバー	リンクアグリゲーションのアクティブに設定したポートを表示します。
非アクティブメンバー	リンクアグリゲーションの非アクティブに設定したポートを表示します。

ネットワーク

IPアドレス

IP アドレスの設定をします。

	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸		
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ ネットワ	ーク >> IPアドレス	
Switch Function ・ ステータス	IPv4アドレス		
▼ ネットワーク	アドレスタイプ	 静的 動的 	
IPアドレス システム時刻	IPアドレス	192.168.3.1	
* #- N	サブネットマスク	255.255.255.0	
* VLAN	デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0	
▼ MACアドレステーブル	DNSサーバー 1	192.168.3.2	
* LLDP	DNSサーバー 2	0.0.0.0	
* マルチキャスト			
* セキュリティ	動作ステータス		
* QoS	IPv4アドレス	192.168.3.108	
* B005	デフォルトゲートウェイ	192.168.3.2	
* 管理	進用		

■ IPv4アドレス

項目	内容			
アドレスタイプ	IP アドレスを静的に設定するか、動的に割り当てるか選択します。			
IP アドレス				
サブネットマスク				
デフォルトゲートウェイ	「アドレスタイプ」に「静的」を選択しているときに、アドレスを設定します			
DNS サーバー 1				
DNS サーバー 2				

■ 動作ステータス

項目	内容
IPv4 アドレス	現たの ID マドレフ 桂起 がまテナわます
デフォルトゲートウェイ	現在のIF アドレス情報が表示されます。

システム時刻

システム時刻を設定します。

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマ-	-haaye ay	トワーク >> システム時刻
Switch Function		
 ▼ ステータス ▼ ネットワーク 	設定方法	 ○ SNTP ○ コンピューターから ● 手数設定
IPアドレス システム時刻	タイムソーン	UTC +9.00 V
* #	SNTP アドレスタイプ	· 까지 H출 이 PM
▼ MACアドレステーブル	サーバーアドレス	
 ▼ CLDP ▼ マルチ≠ャスト 	サーバーボート	123 (1 - 65535, デフォルト 123)
 セキュリティ QoS 	B	2021-01-06 YYYY-MM-DD
 ▶ 管理 	時間	05.36.51 HH-MM:SS
▼ ループ防止	9 २-91 5 917	 ● なし ○ 撮り返し ○ 不定期
	オフセット	80 分 (1 - 1440, デフォルト 60)
	撮り返し	No: 昭日日田口 / 道 1 / 月 月 前 検7: 曜日日曜日 / 道 道 1 / 月 月 日間
	不定期	歸路: YYYYAMADD HHAMM 終了: YYYYAMADD HHAMM
	動作ステータス	
	現在時刻	2021-01-06 05:36:51 UTC+9

項目	内容	
	SNTP	SNTP サーバーからシステム時刻を取得します。
	コンピューターから	管理用パソコンの時刻をシステム時刻に設定します。
	手動設定	手動でシステム時刻を設定します。
設定方法	MEMO 「コンピューター; すると、システム 常に現在時刻を見 てください。	から」「手動設定」 で取得した時刻は本製品を再起動 青報の現在時刻は初期の時刻にリセットされます。 収得する場合は SNTP サーバーから時刻取得を行っ
タイムゾーン	タイムゾーンを設定 (初期値:UTC + 9	します。 (日本))

■ SNTP

項目	内容
アドレスタイプ	
サーバーアドレス	「設定方法」に「SNTP」を選択しているときに、SNTP サーバーの情報を入力します。
サーバーポート	

■ 手動設定

項目	内容
B	「設定方法」に「手動設定」を選択しているときに、時刻を入力します。
時間	「日」入力欄をクリックするとカレンダーが表示され日付を選択することが可能です。 (入力形式 日: YYYY-MM-DD /時刻: HH:MM:SS)

■ サマータイム

項目	内容					
	なし	サマータイムを設定しません。				
タイプ	繰り返	し 毎年決まった時期にサマータイムを設定します。				
	不定期	年と日時を指定してサマータイムを設定します。				
オフセット	サマータイム時期にオフセットする時間を設定します。 (1-1440 分 初期値 : 60 分)					
	サマータイムの開始時期と終了時期を設定します。 曜日、週、月、時間をリストから選択できます。					
	曜日	日曜日/月曜日/火曜日/水曜日/木曜日/金曜日/土曜日				
繰り返し	週	1/2/3/4/5				
	月	1月/2月/3月/4月/5月/6月/7月/8月/9月/10月 /11月/12月				
	時間	00:00~23:00 で正時単位				
不定期	サマー: 開始、 時刻は!	タイムの開始日時と終了日時を設定します。 終了欄をクリックするとカレンダーから日付を入力できます。 Jストから 00:00 ~ 23:00 の正時単位で選択できます。				

■ 動的ステータス

項目	内容
現在時刻	本製品に設定された時刻、または本製品が取得した現在時刻を表示します。

ポート

ポート設定

物理ポートの設定をします。

ポート設定テーブル

ELECOM >> Switch For Business							保存 ロクアウ)ト 冉起動 日本語 ▼	
			» ポート!	设定					
Switch Function		1940-to-1741							
ステータス	- 1-1	aler-yw							
トットワーク	_								Q
K-1-		エントリー	ポート	タイプ	状態	リンクステータス	速度	デュプレックス	フローコントロール
(a) (15(a))		1	100E1	100 UTP	有効	Up	自動 (1000M)	自動 (Full)	第3時 (第3時)
-PBE		2	10GE2	10G UTP	有効	Down	目動	目動	無効
リンクアグリゲーション		э	10GE3	10G UTP	有効	Down	(Figb)	自動	無効
EEE		4	10GE4	10G UTP	有効	Down	80	目動	無効
ジャンポフレーム		5	10GE5	103 UTP	有効	Down	Ditt	口動	無効
	0	6	10GE6	10G UTP	有効	Down	日節	日動	無効
non l		7	10GE7	103 UTP	有効	Down	用動	用動	無効
MCアドレステーブル		8	10GE8	10G UTP	有効	Down	目的	目動	無効
LDP	N.S.								
マルチキャスト	_								
セキュリティ									
205									
825									
11									
レープ防止									
					© 2021 ELE	COM CO, LTD			

[エントリー]横のボックスにチェックを入れると全選択になります。 → P46 [ポート設定編集]

項目	内容			
エントリー	ポート設定テーブルのエントリー番号を表示します。			
ポート	ポート番号を表示します。			
タイプ				
状態	ポート設定の有効、無効を表示します。			
リンクステータス				
速度				
デュプレックス	るホートのリンクスナータス、迷皮なこの情報を衣小します。			
フローコントロール				

ポート設定編集

ELECOM >> Sv	vitch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸	
10Gマルチギガ対応 Webスマート	スイッチ ポート	ン〉ポート設定	
Switch Function ・ ステータス	ポート設定編集		
× #91-9-9	ボート	10GE1	
	状態	☑ 有効	
 リンクアグリゲーション EEE ジャンボフレーム 	速度	 自動 100M 1000M 2.5G 5G 10G 	
VLAN MACアドレステーブル	デュプレックス	● 自動 ○ Full ○ Half	
	フローコントロール	 自動 有効 無効 	
+ QoS + 診断	 適用 M3じる		

項目	内容
ポート	選択中のポート番号が表示されます。
状態	無効にする場合は、チェックを外します。(初期値:有効)
速度	ポートの速度を設定します。 自動(初期値)/ 100M / 1000M / 2.5G / 5G [*] / 10G [*] ※ EHB-SX2A08F のみ表示されます。
デュプレックス	デュプレックスの値を設定します。 自動(初期値)/ Full / Half
フローコントロール	フローコントロールの設定をします。 自動/有効/無効(初期値)

【リンクアグリゲーション】グループ

リンクアグリゲーションのテーブル設定を行います。

				保存 ログアウ	ト 再起動 日本語 🗸	
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ ポート >> リンクアグリグーション >> グループ						
Switch Function ・ ステータス	リング	マグリゲー	ション	テーブル		
* ネットワーク						Q
▼ ポート		LAG 夕	イプ	リンクステータス	シ アクティブメンバー	非アクティブメンバー
ポート設定	0	LAG 1		-		
 リンクアグリゲーション 	0	LAG 2				
グループ	0	LAG 4				
ポート設定		E)	-			
LACP		~				
EEE						
ジャンポフレーム						
* VLAN						
* MACアドレステーブル						
* LLDP						
* マルチキャスト						

リンクアグリゲーションテーブル

項目	内容
LAG	リンクアグリゲーショングループを表示します。
タイプ	リンクアグリゲーショングループのタイプを表示します。
リンクステータス	ポートのリンクステータスを表示します。
アクティブメンバー	リンクアグリゲーショングループでアクティブなポートを表示します。
非アクティブメンバー	リンクアグリゲーショングループで非アクティブなポートを表示します。

リンクアグリゲーショングループ編集

ELECOM >> S	witch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 💙
10Gマルチギガ対応 Webスマー	¬スイッチ ポート >> リンクアグリ	ゲーション \} グループ
Switch Function ・ ステータス ・ ネットワーク	リンクアグリケーショングループ編集	
★ ポート ポート投定	LAG 1 タイプ ● 静的	
 リンクアグリグーション ジループ ポート設定 LACP EEE ジャンポフレーム 	→ LCP メ川可能ボート 単紀さて 10064 10065 10065 10067 10067 10067 10067 10067 10067 10067 10067 10067 10067 10067	
 VLAN MACアドレステーブル LLDP 	<u> </u> 道用	

項目	内容
LAG	リンクアグリゲーションテーブル画面で選択したグループを表示します。
タイプ	リンクアグリゲーショングループのタイプを表示します。 (静的 または LACP)
メンバー	リンクアグリゲーショングループに選択するポートを設定します。

MEMO

メンバーに指定する物理ポートの速度/デュプレックス/フローコントロール設定は、すべて同一の設定内容にしてください。

【リンクアグリゲーション】ポート設定

リンクアグリゲーションのテーブル設定を行います。

ELECOM >> Switch For Business					保存	字 ログアウト	再起動 日本語 🖌
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ ボート >> リンクアグリゲーション >> ボート設定							
Switch Function * ステータス	ボート設定が	テーブル					
* ネットワーク						C	2
▼ ポート		タイプ	状態	リンクステータス	速度	デュプレックス	フローコントロール
	LAG 1		有効	Down	自動	自動	無効
ホート設定	LAG 2		有効	Down	自動	自動	無効
 リンクアグリゲーション 	LAG 3		有効	Down	自動	自動	無効
グループ	LAG 4		有効	Down	自動	自動	無効
ポート設定	福集						
LACP							
EEE							
ジャンボフレーム							
* VLAN							
* MACアドレステーブル							
* LLDP							
* マルチキャスト							

ポート設定テーブル

項目	内容
LAG	リンクアグリゲーショングループを表示します。
タイプ	リンクアグリゲーションポートのタイプを表示します。
状態	リンクアグリゲーショングループの状態を表示します。(有効または無効)
リンクステータス	ポートのリンクステータスを表示します。
速度	リンクアグリゲーションのポートのリンクアップ速度が表示されます。 (100M / 1000M / 2.5G / 5G [*] / 10G [*])
デュプレックス	リンクアグリゲーションポートのデュプレックスを表示します。
フローコントロール	ポート設定編集画面で設定したフローコントロールの状態を表示します。 (自動/有効/無効)

※EHB-SX2A08Fのみ表示

ポート設定編集

ELECOM >> S	witch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマート	ヽスイッチ ポート	>> リンクアグリゲーション >> ポート設定
Switch Function ・ ステータス ・ ネットワーク	ポート設定編集	
▼ <i>ポ</i> −ト	オート	LAG1
ポート設定	状態	☑ 有効
 リンケアグリゲーション グループ ボート設定 	速度	
EEE ジャンポフレーム	70-3>10-1	 ○ 目動 ○ 有功 ● 無功
* VLAN	適用 閉じる	
* MACアドレステーブル		
* LLDP		
* マルチキャスト		

項目	内容
LAG	リンクアグリゲーショングループを表示します。
状態	リンクアグリゲーショングループの状態を設定します。(有効または無効)
速度	選択されたポートの速度を設定します。 (自動(初期値) / 100M / 1000M / 2.5G / 5G * / 10G *)
フローコントロール	選択されたポートのフローコントロールを設定します。 (自動/有効/無効)

※EHB-SX2A08Fのみ表示

【リンクアグリゲーション】LACP

リンクアグリゲーションのテーブル設定を行います。

ELECOM »	Switch For Business			保存 ログアウト	再起動 日本語 >
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ ポート >> リンクアグリゲーション >> LACP					
Switch Function 、ステータス ・ ネットワーク	<u>シス</u> 演曲	テムプライオリティ	32768	(1 - 65535, デフォルト 32768)	
 ▼ ボート ポート設定 ▲ リンクアグリゲーション 	LACPボ	ート設定テープル	ŀ		
グループ		T2,50-	ポート	ボートプライオリティ	
ポート設定		1	10GE1	1	Long
LACD		2	10GE2	1	Long
		3	10GE3	1	Long
EEE		4	10GE4	1	Long
ジャンボフレーム		5	10GE5	1	Long
* VLAN		6	10GE6	1	Long
* MACZ51.7=-70		7	10GE7	1	Long
* MAC/ PDX7=200		8	10GE8	1	Long
* LLDP	編集				
* マルチキャスト					

項目	内容
システムプライオリティ	LACP システムプライオリティの設定を行います。値が小さいほどシステムプライオリティは高くなります。プライオリティに指定できる範囲は 1 ~ 65535 です。(初期値:32768)

LACP ポート設定テーブル

項目	内容
エントリー	LACP のエントリー番号です。
ポート	LACP にエントリーするポート番号です。
ポートプライオリティ	LACP ポート設定編集画面で設定したプライオリティの値が表示されます。
タイムアウト	LACP ポート設定編集画面で設定したプライオリティのタイムアウトを表示 します。

LACPポート設定編集

ELECOM >> 3	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🔹
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ ポート >>	・リンクアグリゲーション \〉 LACP
Switch Function * ステータス	LACPボート設定編集	
 オットワーク オート ボート設定 	ポート ポートプライオリティ	100E1 1 (1 - 65535, デフォルト 1)
 ■ リンクアグリゲーション グループ 	タイムアウト	Long Short
ポート設定 LACP EEE		
ジャンボフレーム * VLAN		
▼ MACアドレステーブル		
 LLDP マルチキャスト 		

項目	内容
ポート	選択したポート番号が表示されます。
ポートプライオリティ	プライオリティの設定を行います。プライオリティ値が低いほど、ポートが LACP 伝送に使用される可能性が高くなるります。プライオリティに指定で きる範囲は 1 ~ 65535 です。(初期値:1)
タイムアウト	プライオリティのタイムアウトを設定します。long (30 秒) / short (1 秒) のどちらかを選択します。(初期値:long)

EEE

省電力機能 Energy Efficient Ethernet(EEE) 機能の有効/無効を設定します。

ELECOM >> Switch For Business 保存 ログアウト 再起動 国				アウト 再起動 日本語 🗸	
10Gマルチギガ対応 Webスマ-	ートスイッチ	ポート >> EEE			
Switch Function * ステータス * ネットワーク	EEE設定テ	ーブル			٩
▼ ポート		エントリー	ポート	状態	動作ステータス
		1	10GE1	無効	無効
ホート設定		2	10GE2	無効	無効
 リンクアグリゲーション 		3	10GE3	無効	無効
グループ		4	10GE4	無効	無効
ポート設定		5	10GE5	無効	無効
		6	10GE6	無効	無効
LACP		7	10GE7	無効	無効
EEE		8	10GE8	無効	無効
ジャンポフレーム	福集	7			
* VLAN					

選択したポートのEEE設定を編集します。

「エントリー」 横のボックスにチェックを入れると全選択になります。 → P54 「EEE 設定編集」

EEE 設定テーブル

項目	内容
エントリー	EEE 設定テーブルのエントリー番号を表示します。
ポート	ポート番号を表示します。
状態	各ポートの EEE 設定の有効、無効を表示します。
動作ステータス	各ポートの EEE 設定の動作ステータスを表示します。

EEE設定編集

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
2.5Gマルチギガ対応 Webスマ	ートスイッチ ポート	
Switch Function * ステータス * ネットワーク ▼ ボート ボート程差 * リシグアグリグーション 100 ジャンボフレーム	EEE:20公開構 第一ト OE1 発明 一和23 通明 和25-3	

項目	内容
ポート	選択中のポートを表示します。
状態	省電力機能 Energy Efficient Ethernet(EEE) を有効にする場合、チェックを入れます。

ジャンボフレーム

ジャンボフレーム機能の有効/無効に設定します。

	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチポー	ト ハ ジャンボフレーム
Switch Function		
* ステータス	ジャンポフレーム	☑ 有效
* ネットワーク		注: 有効時 10244byte / 無効時 1522byte で動作します
▼ ポート	適用	
ポート設定		
 リンクアグリゲーション 		
グループ		
ポート設定		
LACP		
EEE		
ジャンボフレーム		
* VLAN		
* MACアドレステーブル		
* LLDP		
* マルチキャスト		

項目	内容
ジャンボフレーム	ジャンボフレームを無効にする場合、チェックを外します。
	有効時 10244byte /無効時 1522byte で動作します。(初期値:有効)

VLAN

【VLAN】 VLAN作成

VLANを作成します。

ELECOM >>	Switch For Busin	ess	保存 口	グアウト 再起動	日本語 🖌	
10Gマルチギガ対応 Webスマ	ートスイッチ	/LAN >> VLAN >> VI	AN作成			
Switch Function ・ステータス ・ネットワーク ・ポート ▼ VLAN ・VLAn作品 リLAN作品	マレAN VLAN VL ソレAN VL ソレAN VL ソレ シレ コート シレ コート シレ コート シレ コート シレ コート シレ コート シレ コート シレ コート シレ コート シレ シレ リレ レ リレ レ リレ レ リレ レ リレ レ リレ レ リレ レ リレ レ リレ レ リレ レ リレ レ リレ リ	印版なVLAN 作成され AN 2 AN 3 AN 3 AN 5 AN 7 AN 7 AN 7 AN 7 AN 7 AN 7 AN 7 AN 7	IEVLAN			
ポート設定	VLANテーブル					設定された VLAN の表示
* MAC/ FUX7-JU * LLDP	表示 <u>すべて ▼</u>	M AN	1~1件目を表示/全1件 化 前	Q		件数を変更しま9。
* マルチキャスト		1	default	デフォルト		97C(初期间)/10件 /30件/50件/100件
 セキュリティ QoS 診断 	- 編集	削除		先頭 前へ 1	次へ 最後	- 選択中のVLANを 削除します。
						 選択中のVLAN名を 設定します。

内容	
利用可能な VLAN	未設定の VLAN をリストで表示します。 VLAN 2 ~ 4094
作成された VLAN	作成された VLAN をリストで表示します。
	内容 利用可能な VLAN 作成された VLAN

VLANテーブル

項目	内容
VLAN	VLAN ID を表示します。
名前	VLAN 名編集で設定した名前が表示されます。
タイプ	アドレスタイプを表示します。

VLAN名編集

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
2.5Gマルチギガ対応 Webスマ	ートスイッチ VLAN 33 VLAN作成	
Switch Function ボート リングアグリグーション キットワーク ボート マ VLAN	VLANEREE EEE DLACOOD EEE 9200	

項目	内容
名前	VLAN 名前を入力します。 (半角英数字で 32 文字まで。? (クエスチョンマーク) "(ダブルクォーテーション) は使用不可)

【VLAN】VLAN 設定

VLANを設定します。

ELECOM >>	Switch For Busine	ess		保存 ログアウ	7ト 再起動	日本語 >	
10Gマルチギガ対応 Webスマー	-トスイッチ 🔪	/LAN 🔅 VI	LAN >> VLA	N設定			
Switch Function * ステータス	VLAN設定テーフ	ブル					
* ネットワーク	VLAN default	<u>·</u>			0		一 設定 9 る VLAIN を
* #->	エントリー	ポート	τ−ド	メンバーシップ	-4	PVID	選択します。
▼ VLAN	1	10GE1	トランク	○禁止 ○ Tagged ● U	Intagged		
▲ VLAN	2	10GE2	トランク	○禁止 ○ Tagged ● U	Intagged		
VI AN/年間	3	10GE3	トランク	○禁止 ○ Tagged 🔍 U	Intagged		
	4	10GE4	トランク	○禁止 ○ Tagged . ● U	Intagged		
VLAN 設定	5	10GE5	トランク	○禁止 ○ Tagged . ● U	Intagged		
ポート設定	6	10GE6	トランク	○禁止 ○ Tagged ● U	Intagged		
* MACアドレステーブル	7	10GE7	トランク	○禁止 ○ Tagged . ● U	Intagged		
	8	10GE8	トランク	○禁止 ○ Tagged . ● U	Intagged		
* LLDP	9	LAG1	トランク	○禁止 ○ Tagged ● U	Intagged		
* マルチキャスト	10	LAG2	トランク	○禁止 ○ Tagged ● U	Intagged		
 セキュリティ 	11	LAG3	トランク	○禁止 ○ Tagged ● U	Intagged		
* QoS	12	LAG4	トランク	○禁止 ○Tagged ◉U	Intagged		
* 診断	適用						
* 管理							

VLAN設定テーブル

項目	内容
エントリー	VLAN 設定テーブルのエントリー番号を表示します。
ポート	ポート番号を表示します。
モード	VLAN のモードを表示します。 ハイブリッド/アクセス/トランク
メンバーシップ	メンバーシップ設定を行います。 禁止(初期値)/ Tagged / Untagged
PVID	設定しません。

【VLAN】ポート設定

ポート VLAN を設定します。

ELECOM >> \$	Switch Fo	or Business				保存 ログアウト	再起動 日本語 🖌
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッラ	≠ VLA	N >> VLA	N >> ポー	ト設定		
Switch Function	ボート	設定テーブル	,				
ネットワーク							Q
#-5		エントリー	ポート	モード	PVID	許可フレームタイプ	入力フィルタリング
70-1-		1	10GE1	トランク	1	すべて	有効
VLAN	0	2	10GE2	トランク	1	র ্বে	有効
 VLAN 		3	10GE3	トランク	1	すべて	有効
VLAN作成		4	10GE4	トランク	1	র ্শ হ	有効
NA ANTOR	0	5	10GE5	トランク	1	すべて	有効
VLANIRIE		6	10GE6	トランク	1	ট ^<	有効
ボート設定		7	10GE7	トランク	1	ট ^<	有効
MACアドレステーブル		8	10GE8	トランク	1	すべて	有効
LLDP		9	LAG1	トランク	1	すべて	有効
		10	LAG2	トランク	1	すべて	有効
マルチキャスト		11	LAG3	トランク	1	すべて	有効
セキュリティ		12	LAG4	トランク	1	<u>র্</u> শন্	有効
QoS	編集						
診断							
919							

選択中のポート設定を行います。 「エントリー」横のボックスにチェックを入れると全選択になります。 →P64「ポート設定編集」

ポート設定テーブル

項目	内容
エントリー	VLAN ポート設定テーブルのエントリー番号を表示します。
ポート	ポート番号を表示します。
モード	VLAN のモードを表示します。 ハイブリッド/アクセス/トランク
PVID	PVID を表示します。 (1 - 4094)
許可フレームタイプ	許可フレームタイプを表示します。
入力フィルタリング	入力フィルタリングの有効、無効を表示します。

ポート設定テーブル編集

ELECOM >> Swi	itch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本语 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマートン	スイッチ VLAN)	ンン VLAN ンン ポート設定
Switch Function ・ ステータス ・ ネットワーク	ポート設定テーブル編集	
* #->	ポート	10GE1
▼ VLAN	€−ド	 〇 ハイブリッド 〇 アクセス ④ トランク
VLAN作成	PVID	1 (1 - 4094)
VLAN設定 ポート設定	許可フレームタイプ	 ・ ずべて ・ タグのみ ・ タグなしのみ ・
* MACアドレスデーブル * LLDP	入力フィルタリング	2 有効
* マルチキャスト	適用 閉じる	
* セキュリティ		
* QoS		
* i@ltf		

項目	内容	
ポート	選択中のポー	トを表示します。
	ハイブリッド	ハイブリッドポートに設定する場合、選択します。 複数のタグなし VLAN とタグ付き VLAN を同時に使用できる モードです。
モード	アクセス	アクセスポートに設定する場合、選択します。 通常、コンピューターなどのデバイスは1つのネットワークに 所属するのでアクセスポートを使用します。
	トランク	トランクポートに設定する場合、選択します。 主にスイッチ同士を接続する際に使用するポートです。
PVID	PVID を設定	します。 (1 - 4094)
許可フレームタイプ*	許可フレーム すべて/タグ	タイプを設定します。 のみ/タグなしのみ
入力フィルタリング*	入力フィルタ	リングの有効、無効を設定します。

※ モードで 「ハイブリッド」を選択した場合、設定します。

MACアドレステーブル

動的アドレス

スイッチが管理しているMACアドレステーブルを表示します。

ELECOM »	Switch For Busir	ness	保存 ログ	アウト 再調	包動 日本語 💙
10Gマルチギガ対応 Webスマー	・トスイッチ	MACアドレス	テーブル >> 動的アドレス		
Switch Function ・ステータス ・ネットワーク ・ポート	エージング時 連用 動物 アドレーフー	開 300	秒 (10 - 630, デフォルト 300)		
 ▼ VLAN ▼ MACアドレステーブル 	動向アドレステ 表示 すべて ▼		1~2件目を表示/全2件	٩r	
動的アドレス		VLAN	MACアドレス		ボート
* LLDP		1	04:AB:18:3E:FF:E0		10GE1
* マルチキャスト		1	10:7D:1A:46:E0:18		10GE1
* セキュリティ	<u> </u>	再表示		先頭	前へ一次へ一最後
* QoS					

項目	内容
エージング時間	MAC アドレステーブル情報を、エージング時間として設定した時間内のみ保持します。 (10 - 630 秒 初期値:300 秒)

動的アドレステーブル

項目	内容
VLAN	VLAN ごとに保持した MAC アドレスを表示します。
MAC アドレス	VLAN を選択し「クリア」をクリックすると、テーブルをクリアします。
ポート	「再表示」をクリックすると、保持した MAC アドレスを再表示します。

MEMO

本製品のVLAN学習方式 (MACアドレスの学習方式)は、IVL方式を採用しております。 IVL方式とは、VLANごとにMACアドレステーブルを保持する方式です。

LLDP

【LLDP】プロパティ

LLDP (Link Layer Discovery Protocol) のプロパティを設定します。

	Switch For Business		保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ LLDP >	›› LLDP ›› プロパテ	
Switch Function ・ステータス ・ネットワーク ・ボート ・VLAN ・MACアドレステーブル ▼ LLDP ・LLDP プロパティ) ボート設定 ローフル/構築 ネイパー マブルチャスト	LLDP 状態 TLVアドバクイズ開始 Hold Multiplier 再初原化選延 送信選延 選用	■ 有効 50 4 2 2	
 ▼ セキュリティ ▼ QoS ▼ 診断 			

■ LLDP

項目	内容
状態	LLDP の有効/無効を設定します。(初期値:有効)
TLV アドバタイズ間隔	TVL アドバタイズ間隔を設定します。 (30 - 32767 秒 初期値:300 秒)
Hold Multiplier	Hold Multiplier を設定します。 (2 - 10 初期値 : 4)
再初期化遅延	LLDP 再初期化の遅延時間を設定できます。 LLDP が無効化されてから、設定した遅延時間の間は LLDP が有効化されません。 (1 - 10 秒 初期値 : 2 秒)
送信遅延	LLDP フレーム内容を変更した場合、一時的に送信を停止する間隔を 設定します。 (1 - 8191 秒 初期値:2秒)

LLDP

【LLDP】ポート設定

ポートごとに LLDP を設定します。

	Switch For Busine	255	保存 ログアウト	↓ 再起動 日本語 ∨
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ L	LDP 〉〉LLDP 〉〉ポート設定		
Switch Function	ポート設定テー	J.IL		
ステータス				9
		エントリー	ポート	∓− β
- I.		1	10GE1	送受信
VLAN		2	10GE2	送受信
MACアドレステーブル		3	10GE3	送受信
LLDP		4	10GE4	送受信
LIDR		5	10GE5	送受信
		6	10GE6	送受信
プロパティ		7	10GE7	送受信
ボート設定		8	10GE8	送受信
ローカル情報	福集			
ネイバー				
マルチギヤスト				
セキュリティ				
QoS				
診断				

ポート設定テーブル

項目	内容
エントリー	LLDP ポート設定テーブルのエントリー番号を表示します。
ポート	ポート番号を表示します。
モード	LLDP のモードを表示します。 送信/受信/送受信/無効

ポート設定編集

ELECOM >> S	witch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ LLDP >> LLDP >> ポート設定	
Switch Function リンクアグリゲーション ▼ ネットワーク	ポート設定振気	
 ポート VLAN MACアドレステーブル VLDP 	水ード IOGE1 ○ 送信 受信 ● 送受信 重効	
* LLDP プロバティ (水一ト設定)	通用 閉じる	
コーカル/南板 ネイバー * マルチキャスト		
 * セキュリティ * QoS 		

項目	内容
ポート	選択中のポートを表示します。
モード	LLDP のモードを設定します。 送信/受信/送受信/無効

LLDP

【LLDP】ローカル情報

本製品の LLDP 情報を表示します。

ELECOM >> Switch For Business 保存 ログアウト 再起動 田田 🗠				
10Gマルチギガ対応 Webスマー	ートスイッチ LLDP))	LLDP 〉)ローカル債報		
Switch Function	デバイス概要			
 ネットワーク 	5	MACPELX		
• #->	\$-1-540	FC 8F C4 00 1E 69		
* VI 4N	System Name	Switch		
* MAATER 78-75	System Description	B-6-SQADF		
	サポートされている機能	プリッジ		
+ ttor	RIDGINE	JU98		
- LLDP	E-brattlad1	Debi		
20/19-4				
A-1982	ボートステータステーブ			
(O-カル信報)				
2.1/1=				٩
 マルダキャスト 		エントリー	ポート	LLDP KB
 セキュリティ 	0		10081	228
* CoS	0		10062	394
• 2285	ő		10064	1976
. 127	0		10065	1925
	0	6	10065	お安加
• //~///E	0	,	10087	及使用
	0	4	10068	925
	1111			
		ᅆᆔᅲᅎ	エンルリー の言光(の)	はわたキニレナナ
		選択中の	リエントリーの詳細'	间報を衣示しまり 。
		,, · · · ·		

→ <u>P66 [ローカル詳細情報]</u>

デバイス概要

項目	内容
シャーシ ID サブタイプ	シャーシ ID サブタイプを表示します。
シャーシ ID	MAC アドレスを表示します。
System Name	本製品のシステム名を表示します。(初期値:Switch)
System Description	本製品の型番を表示します。
サポートされている機能	サポートされている機能が表示されます。
有効な機能	有効な機能が表示されます。
ポート ID サブタイプ	ポート ID のサブタイプが表示されます。

ポートステータステーブル

項目	内容
エントリー	LLDP ポートステータステーブルのエントリー番号を表示します。
ポート	ポート番号を表示します。
LLDP 状態	LLDP の状態を表示します。

ローカル詳細情報

ELECOM >> Sw	itch For Business		保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマート:	スイッチ LLDP » L	LDP >> ローカル情報	
Switch Function ・ ステータス ・ ネットワーク	ローカル詳細情報		
* #- h	シャーショロサブタイプ	MACアドレス	
* VLAN	DI≷−∀≷	FC:8F:C4:0D:1E:69	
* MACアドレステーブル	System Name	Switch	
▼ LLDP	System Description	EHB-SX2A08F	
A LLDP	サポートされている機能	プリッジ	
プロパティ	有効な機能	ブリッジ	
ポート設定	ポートロ	10GE1	
口一力儿枯竭	ボートIDサブタイプ	ローカル	
ネイバー	Port Description	XGigabitEthernet1	
* マルチキャスト			
* セキュリティ			

項目	内容
シャーシ ID サブタイプ	シャーシ ID サブタイプを表示します。
シャーシ ID	MAC アドレスを表示します。
System Name	本製品のシステム名を表示します。(初期値:Switch)
System Description	本製品の型番を表示します。
サポートされている機能	サポートされている機能が表示されます。
有効な機能	有効な機能が表示されます。
ポート ID	ポート ID が表示されます。
ポート ID サブタイプ	ポート ID のサブタイプが表示されます。
Port Description	Port Description が表示されます。

【LLDP】ネイバー

ネイバーの情報を表示します。

ELECOM »	Switch For Business	保存	ログアウト 再起動 日本語 ∨	
10Gマルチギガ対応 Webスマ・	ートスイッチ LLDP >> LLDP >> ネ	イパー		
Switch Function	ネイバーテーブル 表示 すべて マ	1~2件目を表示/金2件	9	 一 設定された VLAN の表示 件数を変更します。
 ・ ポート ・ VLAN ・ MACマドレクテーブル。 	 ローカルボート シャーシロサブタイ 10GE1 MACアドレス 10GE1 MACアドレス 	ブ シャーシID ポートIDサブタイプ FC-8F-C4-0D-20-52 ローカル 10-7D-1A-46-E0-18 MAGアドレス	ポートID System Name 有効期間 gi1 104 10:7D:1A:46:E0:18 3335	すべて(初期値) / 10件 / 30件/ 50件/ 100件
<pre>wild + box > box ✓ LLDP</pre>	2リア 面表示 詳細		先頭 前入 1 次入 最後	— 選択中のネイバー情報
プロパディ ポート設定 ローカル情報				を表示します。
マルチキャスト セキュリティ				ー 情報を最新のものに 更新します。
• QoS • 診断 • 管理				ー ネイバーリストをクリア
* ループ防止				します。

ネイバーテーブル

項目	内容
ローカルポート	ローカルポート番号を表示します。
シャーシ ID サブタイプ	シャーシ ID サブタイプを表示します。
シャーシ ID	シャーシ ID を表示します。
ポート ID サブタイプ	ポート ID サブタイプを表示します。
ポート ID	ポート ID が表示されます。
System Name	表示しません。
有効期間	ネイバーテーブルの有効期間が表示されます。

ネイバー詳細情報

			保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマートス	スイッチ LLDP >> L	LDP >> ネイパー	
Switch Function			
* ステータス	ネイバー情報詳細		
* ネットワーク			
* #- F	ローカルボート	10GE1	
* VLAN	日本詳細		
▼ MACアドレステーブル	シャーショウサブタイプ	MACアドレス	
▼ LLDP	シャーショウ	FC:8F:C4:0D:20:52	
 LLDP 	ボートIDサブタイプ	ローカル	
プロパティ	ボートID	gi1	
ポート設定	Port Description		
ローカル情報	System Name		
ネイバー	System Description		
* マルチキャスト	サポートされている機能	N/A	
・ セキュリティ	有効な機能	N/A	
* QoS	NU 3		
• 100f			
* b 理			
* ループ防止			

項目	内容
ローカルポート	選択したポートを表示します。

■ 基本詳細

項目	内容		
シャーシ ID サブタイプ	シャーシ ID サブタイプを表示します。		
シャーシ ID	シャーシ ID を表示します。		
ポート ID サブタイプ	ポート ID サブタイプを表示します。		
ポート ID	ポート ID を表示します。		
Port Description			
System Name	表示しません。		
System Description			
サポートされている機能			
有効な機能			

マルチキャスト

【一般】グループアドレス

マルチキャストのグループアドレスを設定します。

ELECOM »			保存	ログアウト 再	記動 日本語 🗸	
10Gマルチギガ対応 Webスマ	マートスイッチ マルチキャ	スト >> 一般 >> グループ	アドレス			
Switch Function ステータス ネットワーク ポート VLAN MACアドレステーブル	クループアドレステーブル 表示[すべてマ] セリントレステーブル 表示[すべてマ] セリントレステーブル 表示[すべてマ]	0-0作品で グループアドレス 9 彩玲 両表示	表示/全0件 メンバー III	Q 9-17 (म.स.)	Life (Sec) 和へ 1 次へ 章後	
 ► LLDP マルチキャスト ▲ 一般 グループアドレス 						_ 情報を最新のものに 更新します。
全転送 IGMP Snooping セキュリティ QoS 						- グループアドレスを 削除します。
 診断 管理 ループ防止 						 - 選択中のグループアドレ スを編集します。 → P70 「グループアド → P70 「グループアド
						レステークル追加/編集」 - グループアドレスを 追加します。 → P70「グループアド

グループアドレステーブル

項目	内容
VLAN	VLAN ID を表示します。
グループアドレス	設定したグループアドレスを表示します。
メンバー	メンバーに設定したポートを表示します。
タイプ	アドレスタイプを表示します。
Life(Sec)	表示しません。

グループアドレステーブル追加/編集

			保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	►スイッチ マル 月	←キャスト >> 一般 >> グループアドレス	
Switch Function * ステータス * ネットワーク	グループアドレス追加		
* #- F	VLAN グループアドレス		
* MACアドレステーブル * MACアドレステーブル * UDP ▼ マルチキャスト * 一般 (ブループアドレス) 全転送	-71.5%	NHR7時代ホート HR7時代ホート HR7時代ホート HR7時代ホート HR7時代ホート 第2005年 HR75日 100555 10055 10055 100555 100555 100555 100555 10055	
✓ IGMP Snooping	適用 閉じる		
* UF1074 * QoS			

項目	内容
VLAN	グループアドレスを追加する VLANID を選択します。
グループアドレス	任意のマルチキャストアドレスを入力します。
メンバー	メンバーに設定するポートを選択します。

【一般】全転送

全転送の設定をします。

ELECOM »	Switch For Bu	siness		保存 ログアウト 再起	動 日本語 🖌	
10Gマルチギガ対応 Webスマー	ートスイッチ	マルチキャスト >> ー	般 >> 全転送			
Switch Function ・ステータス ・ステータス ・ポート ・リレム ・レレム ・レレクテレスターブル ・ロシ パープアドレス ・ロシ ・ロシ	全転送テーン 表示[F∧てマ 単型	バル マレムN 福里 即学	-0件目を表示/全0件 静町3 パート 光雄	م -بریلیڈ میں القی		 マルチキャスト転送設定 を削除します。 マルチキャスト転送設定 を編集します。 → P72「全転送テーブ ル追加/編集」
						 マルチギャスト転送設定 を追加します。 → P72「全転送テーブ ル追加/編集」

全転送テーブル

項目	内容
VLAN	VLAN ID を表示します。
静的ポート	静的ポートに設定されたポートを表示します。
禁止ポート	禁止ポートに設定されたポートを表示します。

全転送テーブル追加/編集

	itch For Bus	保存 ログアウト 再起動 日本語 💙	
10Gマルチギガ対応 Webスマート;	スイッチ	マルチキャスト >> 一般 >> 全転送	
Switch Function	全転送テープ	4.追加	
・ポート ・VLAN ・MACアドレステーブル ・LLDP ▼ マルチキャスト	VLAN	和同院なVLAN 選択したVLAN	
 一般 グループアドレス 	タイプ	● 静町 ○ 禁止	
(GMP Snooping (セキュリティ QoS (D)	л -ж	利用可能ボート 1006日 1006日 1006日 1006日 1006日 1006日 1006日	
 管理 ループ防止 	通用	10GE8 V V	

項目	内容
VLAN	利用可能な VLANID を選択します。
タイプ	全転送テーブルのタイプを選択します。(静的/禁止)
ポート	利用可能なポートを選択します。
[IGMP Snooping]プロパティ

IGMP Snooping のプロパティを設定します。

100マルチギガ対応 Webスマートスイッ Switch Function ・ ステータス ・ オテーク-ク ・ ポート ・ VLAN ・ VLAN ・ ULAN ・ ULAN ・ ULAN	ッチ マ ステータス パージョン 抑制レポート 適用	マルチキャ - 有効 ・ IGMPv2 ・ IGMPv3 ご 有効	·スト » IGI	MP Snoopii	ng >> 🖵	プロパティ				
Switch Fundion ・ステータス ・ホットワーク ・ポート ・VLAN ・MACアドレステーブル ・LLDP ・LLDP ・LLDP ・LLDP	ステータス パージョン 抑制レポート 適用	 有効 ● IGMPv2 ○ IGMPv3 ☑ 有効 								
VLAN	100-tr	.								
▼ マルチギャスト								Q		
▲ 一般 グループアドレス	VLAN 動作ス	ステータス	ルータボート 自動学習	Query Robustness	Query Interval	Query Max Response Interval	Last Member Query Counter	Last Member Query Interval	良口日寺南鮮旧党	
全転送 ▲ IGMP Snooping プロパティ クエリア	1 EX.	無効	有効	2	125	10	2	1	無効	- 選択したVLANの設定 します。

項目	内容
ステータス	IGMP Snooping のステータスを有効にします。
バージョン	IGMP Snooping のバージョンを選択します。(IGMPv2 / IGMPv3)
抑制レポート	IGMP Snooping の制御レポートを選択します。(初期値:有効)

VLAN 設定テーブル

項目	内容
VLAN	VLAN ID を表示します。
動作ステータス	動作ステータスの有効、無効を表示します。
ルーターポート自動学習	ルーターポート自動学習の有効、無効を表示します。
Query Robustness	
Query Interval	
Query Max Response Interval	各種クエリ設定を行います。
Last Member Query Counter	
Last Member Query Interval	
即時離脱	即時離脱の有効、無効を表示します。

VLAN設定編集

	ritch For Business		保存 ログフ	"ウト 再起動 □本語 ▼
10Gマルチギガ対応 Webスマート	スイッチ マルチキャス	ト >> IGMP Sno	oping >> プロパティ	
Switch Function	VLAN設定編集			
* #wb0_0	VLAN	1		
* #- N	ステータス	□ 有効		
* VLAN	ルーターボート自動学習	☑ 有効		
* MACアドレステーブル	即時離脱	□ 有効		
* LLDP	Query Robustness	2	(1 - 7, デフォルト 2)	
▼ マルチキャスト	Query Interval	125	秒 (30 - 18000, デフォルト 125)	
 一般 グループアドレス 	Query Max Response Interval	10	秒 (5 - 20, デフォルト 10)	
全転送	Last Member Query Counter	2	(1 - 7, デフォルト 2)	
▲ IGMP Snooping プロパティ	Last Member Query Interval	1	秒 (1 - 25, デフォルト 1)	
クエリア	動作ステータス			
* セキュリティ	ステータス	無効		
* QoS	Query Robustness	2		
• 1015f	Query Interval	125 (粉)		
* #E	Query Max Response Interval	10 (形)		
* ループ防止	Last Member Query Counter	2		
	Last Member Query Interval	1 (130)		
	通用 開じる			

項目	内容
VLAN	選択した VLAN ID が表示されます。
ステータス	IGMP Snooping の設定を行います。(初期値:無効)
ルーターポート自動学習	ルーターポート自動学習の設定を行います(初期値:有効)
即時離脱	IGMP の離脱設定を行います。IGMPv2 Leave および IGMPv3 Report (離脱要求) メッセージを受信すると、 該当ポートへのマルチキャスト通信をすぐに停止します。 (初期値:無効)
Query Robustness	
Query Interval	
Query Max Response Interval	合理シエリ設定を行います。 設定は「動作人ナーダ人」に も表示されます。
Last Member Query Counter	
Last Member Query Interval	

[IGMP Snooping] クエリア

IGMP Snooping クエリアを設定します。

ELECOM »	Switch For Bu	usiness			保存1ログン	アウト 再起動 日本語 🗸	
10Gマルチギガ対応 Webスマー	ートスイッチ	マルチョ	キャスト	>> IGMP Snooping >> ク	マエリア		
Switch Function ・ ステータス	クエリアテー	ーブル					
* ネットワーク						Q	
• ポート		VLAN	状態	動作ステータス	バージョン	クエリアアドレス	
• VLAN		1	無効	無効			
MACアドレステーブル	運業						
LLDP							溜切中のクエリフキ
マルチキャスト							― 迭折中のシェリアを
 −<u>₩</u> 							設定します。
グループアドレス							→ P76 「クエリア編
金载送							
 IGMP Snooping 							
プロパティ							
クエリア							
セキュリティ							
QoS							
• \$685							

クエリアテーブル

項目	内容
VLAN	
状態	
動作ステータス	クエリア編集画面で設定した内容が表示されます。
バージョン	
クエリアアドレス	

クエリア編集

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動	
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ マルチキャ	スト >> IGMP Snooping >> クエリア	
Switch Function ・ ステータス	クエリア編集		
 ネットワーク ポート 	VLAN 1		
* VLAN	ステータス 同有効		
* MACアドレステーブル * LLDP	パージョン O IGMPV2 O IGMPV3		
▼ マルチキャスト	通用 開じる		
▲ 一般 グループアドレス			
全転送 ▲ IGMP Snooping			

項目	内容
VLAN	選択した VLAN ID が表示されます。
ステータス	クエリア設定行います。(初期値:無効)
バージョン	IGMP のバージョンを設定します。(IPMGv2 / IPMGv3)



【アクセス管理】管理 VLAN

管理 VLAN を選択します。

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	-トスイッチ セキュリティ >> アクセス管理 >> 管理	型VLAN
Switch Function ・ ステークス ・ ネットワーク ・ パート ・ いんれ ・ いんれ ・ いんクアドレステーブル ・ LDP ・ スクトキャスト * セキュファイ * クウセス酸酸 「変いたお」 ストームコントロール ・ DoS ・ 診惑 ・ 診聴 ・ 地球	「このがART Y 注意:管理VLANKを[10082//中部する可能性があた 適用	727

項目	内容
管理 VLAN	管理 VLAN に設定する ID をリストから選択します。

ストームコントロール

トラフィックを制限して過負荷状態になるのを防ぎます。

ELECOM »	>> Switch For Business						1	保存 ログアウ	> 再起	動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ セキュリティ >> ストームコントロール										
Switch Function	ボー	ト設定テーブル								
 ステータス ネットワーク 									Q	
* #-ト				1000	ブ	ロードキャスト	不明	なマルチキャスト	不明	なユニキャスト
• VLAN		エントリー	<i>π</i> −ト	-UK-BR	状態	レート (Kbps)	状態	レート (Kbps)	状態	レート (Kbps)
▼ MACアドレステーブル	0	1	10GE1	無効	無効	10000	無効	10000	無効	10000
• LLDP		2	10GE2 10GE3	無効	無効 毎05	10000	無効 毎05	10000	無効	10000
マルチキャスト	0	4	10GE4	無効	無効	10000	無効	10000	無効	10000
セキュリティ		5	10GE5	無効	無効	10000	無効	10000	無効	10000
 アクセス管理 	0	6	10GE6	無効	無効	10000	無効	10000	無効	10000
管理VLAN	H	8	10GE7 10GE8	無効	無効	10000	無(S)5 無效5	10000	無効	10000
ストームコントロール										
A DoS										
プロパティ										
QoS										
10/01										
• 管理										
リレープ防止										

ポート設定テーブル

項目	内容
エントリー	
ポート	
状態	ポート記字短集両両で記字」た内容が主子されます
ブロードキャスト	小一下設た欄美回面で設たした内谷が衣小でれより。
不明なマルチキャスト	
不明なユニキャスト	

ポート設定編集

ELECOM >> Switch For Business 保存 ログアウ			保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ セキュリ	ティ >> ストームコントロール	
Switch Function ・ステータス ・ネットワーク	ポート設定編集		
* #- h	ポート 状態	10GE1 回 有効	
* MACアドレステーブル * LLDP	ブロードキャスト	- 有効 10000 Kbps (16 - 100000	00, デフォルト 10000)
 マルチキャスト ▼ セキュリティ 	不明なマルチキャスト	□ 有効 10000 Kbps (16 - 100000	00, デフォルト 10000)
 アクセス管理 管理VLAN 	不明なユニキャスト	有効 10000 Kbps (16 - 100000	00,デフォルト 10000)
► Dos	通用 閉じる		
70/(74 • QoS			
* 診断 * 管理			

項目	内容
ポート	選択したポートが表示されます。
状態	ストームコントロールのポート設定を行います。(初期値:無効)
ブロードキャスト	ストームコントロールのブロードキャスト設定を行います。(初期値:無効) (16-10000000 初期値:10000Kbps)
不明なマルチキャスト	不明なマルチキャストの設定を行います。(初期値:無効) (16-10000000 初期値:10000Kbps)
不明なユニキャスト	不明なユニキャストの設定を行います。(初期値:無効) (16-10000000 初期値:10000Kbps)

【DoS】プロパティ

DoS 攻撃防止のための設定を行います。

ELECOM »			(F	存 ログアウト 再起動 日本語 💌
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ セキュリ	リティ >> DoS	›› プロパティ	
Switch Function				
・ステータス	POD	□ 有効		
* ネットワーク	Land	□ 有効		
 ポート 	UDP Blat	□ 有効		
* VLAN	TCP Blat	□ 有効		
▼ MACアドレステーブル				
* LLDP	DMAC = SMAC	1980		
* マルチキャスト	Null Scan Attack	□ 有効		
▼ セキュリティ	X-Mas Scan Attack	□ 有効		
▲ アクセス管理	TCP SYN-FIN Attack	□ 有効		
管理VLAN	TCP SYN.RST Attack	□ 有効		
ストームコントロール	ICMP Fragment	口 有效		
. DoS	iomr raginon			
プロパティ	TCP-SYN	1 14A	h = 1024	
* QoS				
• 102f	TCP Fragment			
* 管理		注意:オフセット	=1	
・ ループ防止		有効 IPv4		
	Ping Max Size	 有効 IPv6 		
		512	Byte (0 - 65535. デフォルト 512	
		- H01		
	TCP Min Hdr size			
		20	Byte (0 - 31, テノオルト 20)	
	IPv6 Min Fragment	□ 有効		
		1240	Byte (0 - 65535, デフォルト 124	40)
	Smurf Attack	□ 有効		
	Sman Adack	0	ネットマスク長 (0 - 32, デフォ)	しト 0)

項目	内容
POD ^{*1}	Ping of Death 攻撃 (不正に大きな Ping パケットによる DoS 攻撃) 防御機能を有効にします。 (初期値:無効)
Land * 1	Local Area Network Denial 攻撃(送信元 IP アドレスと宛先 IP アドレスが同じパケットによる DoS 攻撃)防御機能を有効にします。 (初期値:無効)
UDP Blat * 1	UDP Blat 攻撃防御機能を有効にします。 (初期値:無効)
TCP Blat ^{*1}	TCP Blat 攻撃防御機能を有効にします。 (初期値:無効)
DMAC = SMAC ^{*1}	送信元 MAC アドレスと宛先 MAC アドレスが同じパケットによる DoS 攻撃防御機能を有効にします。(初期値:無効)
Null Scan Attack * 1	Null スキャン(シーケンス番号が 0 かつ、すべてのフラグがセット されていない TCP パケットを利用したポートスキャン)攻撃防御機 能を有効にします。(初期値 : 無効)

項目	内容
X-Mas Scan Attack * 1	X-Mas スキャン(シーケンス番号が 0 かつ、FIN/URG/PSH の 3 つの矛盾するフラグがセットされた TCP パケットを利用したポートス キャン)防御機能を有効にします。(初期値:無効)
TCP SYN-FIN Attack * 1	SYN/FIN の 2 つの矛盾するフラグがセットされた TCP パケットに よる攻撃防御機能を有効にします。(初期値:無効)
TCP SYN-RST Attack * 2	SYN/RST の 2 つのフラグがセットされた TCP パケットによる攻撃 をフィルタリングします。(初期値:無効)
ICMP Fragment ^{*2}	フラグメントされた ICMP パケットをフィルタリングします。(初期値: 無効)
TCP-SYN ^{** 2}	送信元ポートが 1024 未満の TCP SYN フラッド攻撃をフィルタリン グします。(初期値 : 無効)
TCP Fragment * 2	フラグメントされた先頭以外のTCPパケットをフィルタリングします。 (初期値:無効)
Ping Max Size ^{* 2}	設定された値より大きいペイロードサイズを持つ ICMPv4/ICMPv6 Ping パケットをフィルタリングします。(初期値:無効)
TCP Min Hdr size * 2	完全な TCP ヘッダーを持たないフラグメントされた先頭の TCP パ ケットをチェックします。(初期値 : 無効)
IPv6 Min Fragment ^{* 2}	IPv6 フラグメントの最小サイズをチェックします。(初期値:無効)
Smurf Attack * 2	Smurf Attack による攻撃をフィルタリングします。(初期値:無効)

※1 EHB-SX2A08F FW Ver.1.0.19 以下、EHB-SQ2A08 FW Ver.1.0.19 以下では初 期値は有効です。

※2 EHB-SX2A08F FW Ver.1.0.22、EHB-SQ2A08 FW Ver.1.0.23 からの機能です。

重要	FW Ver.1.0. 下記機能の設定 ファームウェア 定変更を行って	19以下から、ファームウェアバージョンアップを行った場合、 定値が「無効」 となります。 /バージョンアップを行った場合は、必要に応じて「有効」に設 こください。
	• POD • Land • UDP Blat • TCP Blat	 DMAC = SMAC Null Scan Attack X-Mas Scan Attack TCP SYN-FIN Attack

QoS

【一般】プロパティ

CoS や Trust モードなどを設定します。

ELECOM >> Switch For Business				ログアウト 再	起動 日本語 🗸
		QoS >> 一般 >> プロパティ			
Switch Function					
ステータス		2 有効			
3×50-0	Tourse billion of	CoS			
	Trust Mode	O DSCP			
m-r-	通用				
VLAN					
MACアドレステーブル	ポート設定テ	ーブル			
LLDP				0.5	
マルチキャスト				4	
ヤキュリティ		エンドリー	ホート	CoS	Irust
<u></u>		1	10GE1	0	有効
QoS		2	10GE2	0	有効
		3	10GE3	0	有効
プロパティ		4	10GE4	0	有効
20111		5	10GE5	0	有効
キュースケジューリンク		6	10GE6	0	有効
CoSマッピング	0	7	10GE7	0	有効
DSCPマッピング	0	8	10GE8	0	有効
		9	LAG1	0	有効
レート制限	0	10	LAG2	0	有効
19/8f	0	11	LAG3	0	有効
管理	0	12	LAG4	0	有効
ループ防止	短年				
and the second	1908				

選択中のポートのCoSと Trustモードを設定します。 → <u>P83 「ポート設定編集」</u>

項目	内容
状態	QoS 機能の設定を行います。(初期値:無効)
Trust Mode	トラストモードの設定を行います。 (CoS / DSCP)

ポート設定テーブル

項目	内容
ポート	
CoS	ポート設定編集画面で設定した内容が表示されます。
Trust	

ポート設定編集

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	-トスイッチ QoS >> 一般 >> プロパティ	
Switch Function ・ステータス ・スットワーク ・ボート ・VLN ・MACプドレステーブル ・LIDP ・マルチャスト ・セキリティ	ポート32だ編集 ポート CSS 0 0 0-77 Trust 2 有効 通用 登しる	

項目	内容
ポート	選択したポートが表示されます。
CoS	CoS (Class of Service)の優先度を設定します。 優先度の順位は「0」が一番低く、「7」が一番高いプライオリティとなります。 (0-7 初期値:7)
Trust	トラストの有効 / 無効を設定します。(初期値:有効)

【一般】キュースケジューリング

キューのスケジューリングを設定します。

	ELECOM >> Switch For Business 保存 ログアウト 再起動 目まは					
100マルチギガ対応 Webスマートスイッチ QoS I) 一般 I) キュースケジューリング						
Switch Function	キュースケジューリング	テーブル				
1 3× 50=0				方式		
- #91-9-9	Queue	Strict	WRR	ウェイト	WRR帶城幅 (%)	
•	0	0	۲	1	1.92%	
* VLAN	1		۲	2	3.85%	
▼ MACアドレステープル	2	0	۲	3	5.77%	
* LLDP	3	0	۲	4	7.69%	
	4		۲	6	9.62%	
• VIJ###XP	5	0	۲	9	17.31%	
 セキュリティ 	6		۲	13	25%	
▼ QoS	7		۲	15	28.85%	
A −00	適用					
Touter						
50/04						
キュースケシューリンク						
008マッピング						
DSCPマッピング						
 レート和限 						
* 80f						
• 管理						
			© 2021 ELECOM CO, LT	D C		

キュースケジューリングテーブル

項目	内容					
Queue	キューに割り当てた優先度や帯域幅にしたがってトラフィックを送信します。					
方式	Strict	優先度の高いキューから順に中継します。				
	WRR	キューごとに中継させる最小帯域をウェイトを用いて設定します。				
	ウェイト	WRR にチェックを入れるとウェイトを変更できます。 選択された WRR の数に対して合計が 100%になるように設定します。				
	WRR 帯域幅 (%)	設定された WRR のウェイトをパーセンテージで表示します。				

【一般】CoSマッピング

キューの CoS のマッピングテーブルを設定します。

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマ・	ートスイッチ QoS >> 一般 >> CoSマッピング	
Switch Function × ステータス * ネットワーク * ボットワーク * ボット * ULN * MAGアドレステーブル * ULP マパグキャスト * ゼキュリティ * ビキュリティ	Costy E279 Cos Dueue 0 1 1 1 0 2 2 2 3 3 2 4 5 5 6 6 2 7 7 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	
 →設 プロパティ キュースケジューリング [CoSTダビング レート制限 ・ レート制限 ・ 診断 		

Cosマッピング

項目	内容
CoS	CoS に対して Queue を設定します。
Queue	Queue は各 CoS に対して 0 \sim 7 のいずれかで設定します。

【一般】 DSCP マッピング

DSCP のマッピングテーブルを設定します。

ELECOM >> Switch For Business 保存 ログアウト 再起動 日本 v								
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ QoS バー船 い DSCPマッピング								
Switch Function	DSCPマッピン	グ						
 ネットワーク 	DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue
1 ml 1	0 [CS0]	0~	16 [CS2]	2 🗸	32 [CS4]	4 🗸	48 [CS6]	6 🗸
• V//=12	1	0~	17	2 🗸	33	4 🗸	49	6 ¥
* VLAN	2	0~	18 [AF21]	2~	34 [AF41]	4 🗸	50	6 v
* MACアドレステーブル	3	0 🗸	19	2 🗸	35	4 🗸	51	6 🗸
* LLDP	4	0 🗸	20 [AF22]	2 🗸	36 [AF42]	4 v	52	6 ¥
	5	0 🗸	21	2 🗸	37	4 🗸	53	6~
* マルナギヤスト	6	0 🗸	22 [AF23]	2 🗸	38 [AF43]	4 🗸	54	6 ¥
* セキュリティ	7	0 🗸	23	2 🗸	39	4 🗸	55	6~
▼ QoS	8 [CS1]	1~	24 [CS3]	3 🗸	40 (CS5)	5 🕶	56 (CS7)	7 🗸
	9	1 🗸	25	3 🗸	41	5 🗸	57	7 🗸
* -##	10 [AF11]	1 🗸	26 [AF31]	3 🗸	42	5 🗸	58	7 🗸
プロパティ	11	1~	27	3 🗸	43	5 🗸	59	7 🗸
キュースケジューリング	12 [AF12]	1 🗸	28 [AF32]	3 🗸	44	5 🗸	60	7 🗸
CoSマッピング	13	1 🗸	29	3 🗸	45	5 🗸	61	7 🗸
(peopte Pad)	14 [AF13]	1 🗸	30 [AF33]	3 🗸	46 [EF]	5 🗸	62	7 🗸
DOCK SE 22	15	1 🗸	31	3 🗸	47	5 🗸	63	7 🗸
▼ レート制限	演用							
• ishtri	~~~							
• 管理								
・ ループ防止								

DSCP マッピング

項目	内容				
DSCP	各 DSCP に対して Queue を設定します。				
Queue	Queue は各 DSCP に対して $0 \sim 7$ のいずれかで設定します。				

【レート制限】入出カポート

入力/出力ポートにレート制限を設定します。

ELECOM >> Switch For Business					保存	ログアウト	再起動 日本語 🗸	
10Gマルチギガ対応 Webス	マートスイッチ	QoS >> レー	- ト制限 >> フ	、出力ポー	٢			
Switch Function	入出力和	ペートテーブル						
* ネットワーク	-						Q	
* #- N					入力		出力	
- 10.44		エントリー	ポート	状的	レート (Kbps)	状態	レート (Kbps)	
• VEAN		1	10GE1	無効	(無効		
* MACアドレステーブル	_	2	10GE2	無効		無効		
 LLDP 		3	10GE3	無効		無効		
 マルチキャスト 		4	10GE4	無効		無効		
 セキュリティ 		5	10GE5	無効		無効		
044004		6	10GE6	無効		無効		
▼ QoS		7	10GE7	無効		無効		
* —R2		8	10GE8	無効		無効		
プロパティ	編集							選択由のポートのI
キュースケジューリング								
CoSマッピング								ト制限を設定します
DSCPマッピング								→P88 [入力/出
▲ レート制限								
入出力ボート								
• \$88f								

入出力ポートテーブル

項目	内容
エントリー	
ポート	
入力	入力 / 出力ポート編集画面で設定した内容が表示されます。
出力	

入力/出力ポート編集



項目	内容
ポート	選択したポートが表示されます。
入力	入力レートの設定を行います。(初期値:無効) EHB-SX2A08F:(有効時:16-10000000 初期値:10000000 Kbps) EHB-SQ2A08:(有効時:16-2500000 初期値:2500000 Kbps)
出力	出力レートの設定を行います。(初期値:無効) EHB-SX2A08F:(有効時:16-10000000 初期値:10000000 Kbps) EHB-SQ2A08:(有効時:16-2500000 初期値:2500000 Kbps)

診断

【ログ】プロパティ

有効にするログを設定します。

ELECOM >> Switch For Business 保存 ログアウト 再起動 EE				
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ	診断 >> ログ >> プロパティ		
Switch Function • ステータス	状態	☐ 有効		
 ネットワーク ポート 	RAMログ			
* VLAN	状態	☑ 有効		
* MACアドレステーブル	Minimum Severity	Note: 緊急, アラート, クリティカル, エラー, 警告, 遥知		
	通用			
* セキュリティ				
▶ QoS				
▼ 診断				
* DØ				

項目	内容
状態	ログ取得の設定を行います。「ステータス」の「ログメッセージ」でログを確認す る場合は有効にチェックを入れます。(初期値:無効)

■ RAMログ

項目	内容				
状態	RAM ログの状態を設定します。(初期値:有効)				
	ログ名	表示されるログの種類			
	緊急	Note / 緊急			
	アラート	Note / 緊急 / アラート			
	クリティカル	Note / 緊急 / アラート / クリティカル			
	エラー	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー			
Minimum	警告	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー / 警告			
Severity	通知 (初期値)	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー / 警告 / 通知			
	情報	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー / 警告 / 通知 / 情報			
	デバッグ	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー / 警告 / 通知 / 情報 / デバッグ			

【ログ】Syslog サーバー

ログを送信する Syslog サーバーを設定します。

ELECOM » s	Switch For Business 保存 ログアウト 再起動 日ま地 ▼	
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ 診断 /) ログ /) Syslogサーパー	
Switch Function	Sysiogサーバーテーブル	
 * ポットワーク * ポート 	Q エントリー サーバーアドレス サーバーボート Fadiity Minimum	
・ VLAN ・ MACアドレステーブル	### Hole	
* LLDP * マルチキャスト		— 選択したSyslogサー
• 005		バーを削除します。
 ログ プロパティ 		— 選択したSyslogサー
Syslogサーバー ミラーリング		バーを編集します。 → P91 [Syslog サー
Ping Traceroute		バー追加/編集」
 管理 ループ防止 		— Syslog サーバーを
		道加します。
		→ <u>P91 ISyslog</u> サーバー追加/編集」

Syslogサーバーテーブル

項目	内容		
エントリー			
サーバーアドレス			
サーバーポート	Syslog サーバー追加画面で設定した内容が表示されます。		
Facility			
Minimum Severity			

Syslogサーバー追加/編集

ELECOM >> S	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ 診断 >> ログ >> Syslogサーバー	
Switch Function	Syslogサーバー追加	
* #->	アドレスタイプ ● ホスト名 O IPv4	
* MACアドレステーブル	サーバーアドレス サーバーボート 514 (1-655	35,デフォルト 514)
 LLDP マルチキャスト 	Facility ローカル7マ	
	Minimum Severity Note: 緊急, アラート, クリティカル, -	エラー, 警告, 遥知
 ISBN ログ 	通用 閉じる	
プロパティ Syslogサーバー		
ミラーリング Ping		
Traceroute		

項目	内容			
アドレスタイプ	Syslog サーバーのアドレスタイプを設定します。(ホスト名 / IPv4)			
サーバーアドレス	Syslog サー	Syslog サーバーのアドレスを入力します。		
サーバーポート	Syslog サー	バーのポートを入力します。(1-65535 初期値:514)		
Facility	ローカル 0 ~ 7 のいずれかでファシリティを設定します。			
	通知するログ	の内容をリストから選択します。		
	ログ名	表示されるログの種類		
	緊急	Note / 緊急		
	アラート	Note / 緊急 / アラート		
	クリティカル	Note / 緊急 / アラート / クリティカル		
Minimum	エラー	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー		
Severit	警告	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー / 警告		
	通知 (初期値)	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー / 警告 / 通知		
	情報	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー / 警告 / 通知 / 情報		
	デバッグ	Note / 緊急 / アラート / クリティカル / エラー / 警告 / 通知 / 情報 / デバッグ		

ミラーリング

ポートミラーリングの設定を行います。

ELECOM »	>> Switch For Business			ŧ	森 ログアウト	再起動 日本語 🖌	
10Gマルチギガ対応 Webスマー	ートスイッチ	診断 >> ミラー	リング				
Switch Function ・ ステータス	ミラーリ	ングテーブル					
* ネットワーク					Q		
 ポート 		セッションID	状態	モニターボート	入力ポート	出力ポート	
* VLAN	0	1	無効				
 MACアドレステーブル。 	0	2	無効				
* 1109	0	3	開発				
* 771 # \$ # 7 h							深中したわいいついのう
• 902749219	福集						- 迭折したセッションのミ
* ゼキュリティ							ラーリング設定をします。
* QoS							
▼ 28181							- <u>F9312J-977</u>
▲ ログ							編集」
プロパティ							
Syslog++-/(-							
ミラーリング							
Ping							
Traceroute							
• 管理							
* ループ防止							

ミラーリングテーブル

項目	内容
セッション ID	
状態	ミラーリング編集画面で設定した内容が表示されます。
モニターポート	
入力ポート	
出力ポート	

ミラーリング編集

ELECOM >> S	witch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ 診断	» ミラーリング
Switch Function		
* ステータス	ミラーリング編集	
 ネットワーク オート 	セッションル	1
* VLAN	状態	有効
▼ MACアドレステーブル	モニターボート	10GE1 V
* LLDP		 通常パケットを送信または受信
	入力ポート	利用可能ポート
 ■グ ブロパティ 		
Syslogサーバー ミラーリング Ping	出力ボート	利用可能ポート 選択されたポート 1905日
Traceroute ・ 管理 ・ ループ防止		100E5 100E7 100E8
	適用 閉じ	5

項目	内容
セッション ID	選択されたセッション ID を表示します。
状態	ミラーリングの設定を行います。(初期値:無効)
モニターポート	モニターポートを設定します。通常パケットのモニターを行う場合は「通 常パケットを送信または受信」にチェックを入れます。
入力ポート	入力ポートを利用可能ポートから選択します。
出力ポート	出力ポートを利用可能ポートから選択します。

Ping

Ping を指定したアドレスへ送信します。

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 💙	
10Gマルチギガ対応 Webスマ	マートスイッチ 診断 >> Ping		
Switch Function ステータス ネットワーク ポート VLAN MACプドレステーブル LLDP マルチキャスト	アドレスタイプ ● ホスト名 〇 IPv4 サーバーアドレス ・ カウント ユーザー支美 月 (1-65555) Prog 停止 Ping結果		Ping送信を停止します。 ── Pingを送信します。
	パケットステータス ステータス NA 医気パウット 0 受気パウット 0 パクットレス 0% ラウンドレス-7ケイム		
[Ping] Traceroute ・ 始理 ・ ループ防止			

項目	内容
アドレスタイプ	Ping 送信のアドレスタイプを選択します。 (ホスト名/ IPv4)
サーバーアドレス	Ping を送信するサーバーのアドレスを入力します。
カウント	Ping 回数を設定します。回数を設定する場合は「ユーザー定義」にチェックを入れて回数を指定します。(1-65535 初期値:4)

Ping結果

Ping結果を表示します。

Traceroute

指定したアドレスまでのルートをトレースして表示します。

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 →	
10Gマルチギガ対応 Webスマ	ートスイッチ 診断 >> Traceroute		
Switch Function ステータス ネットワーク ボート VLAN MACアドレステーブル ・LLDP	アドレスタイプ ● ホスト名 ワーパープドレス □	(2 - 255, デフオルト 30)	ー Trace Routeを 停止します。
 マルチキャスト セネコリティ セネコリティ ログ ブロパティ Sylogt>パー ミラーリング Ping Transme ・ 地容 	Traceroute給現		ーーー Irace Routeを 実行します。

項目	内容
アドレスタイプ	トレースルートのアドレスタイプを選択します。(ホスト名/ IPv4)
サーバーアドレス	トレースルートを送信するサーバーのアドレスを入力します。
有効期限	トレースルートの有効期限を設定します。有効期限を設定する場合は「ユー ザー定義」にチェックを入れて回数を指定します。(2-255 初期値:30)

Traceroute 結果

tracerouteの実行結果を表示します。

ケーブルテスト (EHB-SQ2A08のみ)

ポートごとに導通テストを行います。

ELECOM »	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸	
2.5Gマルチギガ対応 Webスマ	'ートスイッチ 診断 >> ケーブルテスト		
Switch Function * ポート	<u>#−ト</u> <u>GE1▼</u>		一一 道语ニフトを宇行
 VLAN MACアドレステーブル LLDP 	ケーブルテスト結果		ーーーー 導通テストを美行 します。
 マルチキャスト セキュリティ 0-0 	ケーブルステータス ポート GE1		
▼ 診断 ◆ ログ	해麗 이K 長さ 5.0 M		
プロパティ Syslogサーバー			
Ping Traceroute			

項目	内容
ポート	導通テストをするポートを選択します。

ケーブルテスト結果

導通テストの結果を表示します。

管理

ユーザーアカウント

ユーザーの追加/編集を行います。

	Switch For Business		保存 ログアウト 再起動 日本語 💙
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ 管理 >> ユ	ーザーアカウント	
Switch Function	ユーザーアカウント		
 ステージス ネットワーク 			٩
 ポート 		ユーザー名	権限
* VLAN		admin	管理者
* MACアドレステーブル	<u>追加</u> 編集	R108	
* LLDP			
 マルチキャスト 			
* セキュリティ			
* QoS			
• 100f			
▼ 管理			
ユーザーアカウント			
 ファームウェア 			
アップグレード			
▲ 設定			
復元バックアップ			
システムに保存			
▼ ループ防止			

ユーザーアカウント

項目	内容
ユーザー名	登録済みのユーザー名が表示されます。 管理者として admin がデフォルトで登録されています。
権限	ユーザーの権限が表示されます。 (「管理者」または「ユーザー」)

ユーザーアカウント追加/編集

		保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	-トスイッチ 管理 >> ユーザーアカウント	
Switch Function	ユーザーアカウント追加	
• #-ト	ユーザー名 user1	
* VLAN	パスワード	
 MACアドレステーブル 	パスワード確認	
* LLDP	(term) ● 管理者	
* マルチキャスト	0 ユーザー	
* セキュリティ	適用 閉じる	
* QoS		

項目	内容	
ユーザー名	登録するユーザー名を設定します。 (半角英数字で 32 文字まで。? (クエスチョンマーク) " (ダブルクォーテーショ ン) は使用不可)	
パスワード	パスワードを設定します。 (半角英数字、記号で 32 文字まで。?(クエスチョンマーク)"(ダブルクォー テーション)は使用不可)	
パスワード確認	確認のため、「パスワード」欄に入力したパスワードと同じものを入力します。	
	ユーザーの権限を	設定します。
+ 年7日	管理者	すべての設定、保存、編集、削除、再起動が可能です。
TEPX	ユーザー	ステータスの閲覧、再起動のみ可能です。 (<u>P36 「ユーザー権限での表示画面」</u>)

【ファームウェア】アップグレード

ファームウェアをアップグレードします。

■「更新方法」 に「TFTP」 を選択した場合

TFTP サーバーに保存したファームウェアファイルをアドレスを指定してアップデートします。



ELECOM >> Switch For Business			保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
2.5Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ 管理	! >> ファームウェア >> アップグレー	ĸ
Switch Function * ステータス	更新方法	© TFTP	
システム情報 ログメッセージ	アドレスタイプ	 新スト名 アv4 	
 ポート リンクアグリゲーション 	サーバーアドレス ファイル名		
 * ネットワーク * ポート 	 通用		
* VLAN			
▼ MACアドレステーブル			

項目	内容
更新方法	ファームウェアの転送方法を選択します。
アドレスタイプ	アドレスの指定方法を選択します。
サーバーアドレス	TFTP サーバーのホスト名または IP アドレスを入力します。
ファイル名	ファームウェアファイルの名称を入力します。

■「更新方法」 に「HTTP」 を選択した場合

管理用 PC に保存したファームウェアファイルを指定してアップデートします。



項目	内容
更新方法	ファームウェアの転送方法を選択します。
ファイル名	ファームウェアファイルを選択します。

【設定】復元/バックアップ

保存した Config ファイルで設定を復元します。

* ポート

* MAN

* LLDP

* QoS

• 1985

■ 復元で「更新方法」 に「TFTP」 を選択した場合

TFTP サーバーに保存した Config ファイルをアドレスを指定して復元します。



項目	内容
アクション	復元を選択します。
更新方法	TFTP を選択します。
設定	「スタートアップ設定」のみ選択可能です。
アドレスタイプ	アドレスの指定方法を選択します。(ホスト名/ lpv4)
サーバーアドレス	TFTP サーバーのホスト名または IP アドレスを入力します。
ファイル名	復元用ファイルの名称を入力します。

■ 復元で「更新方法」 に [HTTP] を選択した場合

管理用 PC に保存した Config ファイルを指定して設定を復元します。



			保存 ログアウト 再起1
		管理 >> 設定 >> 復元/パックアップ	
Switch Function			<u>,</u>
* ステータス	アクション	 ● 値元 ○ バックアップ 	
 ネットワーク ボート 	更新方法	О ТЕТР нттр	
* VLAN	ikte	 スタートアップ設定 RAMログ 	
 MACアドレステーブル 	ファイル名	選択ファイル	
 マルチキャスト 	28月		
* セキュリティ			
• QoS • 1045			
▼ 管理			
ユーザーアカウント ・ ファールウェア			
アップグレード			
 ● 設定 ● 開業:(1000/1700017) 			
システムに保存			
・ ループ防止			

項目	内容
アクション	復元を選択します。
更新方法	HTTP を選択します。
設定	「スタートアップ設定」のみ選択可能です。
ファイル名	「選択ファイル」をクリックして、バックアップで保存した復元用の config ファ イルを選択します。

■ バックアップで「更新方法」 に「TFTP」 を選択した場合

指定した TFTP サーバーに Config ファイルまたは、log ファイルを保存します。



* QoS

* \$285

項目	内容		
アクション	バックアップを選択します。		
更新方法	TFTP を選択します。		
設定	スタートアップ設定	を 「適用」をクリックすると指定した保存先に config 形式 のファイルを保存します。	
	RAMログ	「適用」をクリックすると指定した保存先に log 形式の ファイルを保存します。	
アドレスタイプ	アドレスの指定方法を選択します。(ホスト名/ lpv4)		
サーバーアドレス	TFTP サーバーのホスト名または IP アドレスを入力します。		
ファイル名	復元用ファイルの名称を入力します。		

■ バックアップで「更新方法」 に「HTTP」 を選択した場合

管理用 PC に Config ファイルまたは、log ファイルを保存します。



	For Business	保存 ログアウト 再起
10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッ	/チ 管理 >> 設定 >> 復元/パックアップ	
Switch Function	0.45	
* ステータス	アクション ・ バックアップ 	
• #9F9=9	更新方法 O TFTP ● HTTP	
* VLAN	 ※ スタートアップ設定 O RMPC 	
* MACアドレステーブル		
* LLDP	9.9	
* マルチキャスト		
* セキュリティ		
* QoS		
• 101f		
▼ 管理		
ユーザーアカウント		
 ファームウェア 		
アップグレード		
* BZ		
復元バックアップ		
システムに保存		
* ループ防止		

項目	内容		
アクション	バックアップを選択します。		
更新方法	HTTP を選択します。		
乳白	スタートアップ設定	「適用」をクリックすると config 形式のファイルを保存 します。 (ファイル名: startup-config,cfg)	
設進	RAMログ	「適用」をクリックすると log 形式のファイルを保存し ます。(ファイル名: ram.log)	

【設定】システムに保存

1000/UF#50000 管理 り設定 り システムに保存 SWEDF Function * スマース * スットフーク * スマース * スマース * スットフーク * スレーズ * スレーブウン525 * ペレスト * スレーズウン525 * ビレンドレステーパ・ * ビレンドレステーパ・ * ULDP * マームスンン * マレンジェンジェンジェンジェンジェンジェンジェンジェンジェンジェンジェンジェンジェン	ELECOM >> Switch For Business		保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
Switch Function * スタータス * スーチー>>>> * ULD * 1000 * マジッチャスト * ビセニリタイ * セピュリタイ * ロック・フリン * シア・フシン * シア・フシン	10Gマルチギガ対応 Webスマートスイッチ 管理	>> 設定 >> システムに保存	
本製品のIPアドレス 設定に戻して再起動 本製品を工場出荷時 再起動します。	Switch Function スタータス 保存する設定 ネットワーク 設定の研究 ボート 設定の研究 ・レムル 画 ・レムル 画 ・レムル コレチャスト ・レスク コレチャスト ・レスク コレチャスト ・ ジョ コレクション ・ ジョ マン ・ ジョ マン ・ ジョ シン ・ ジョン シン <td>実行+0.02 スタートアップ送送 記述に貸します 工事総項粉込定に貸します(P.Br.()</td> <td></td>	実行+0.02 スタートアップ送送 記述に貸します 工事総項粉込定に貸します(P.Br.()	
本製品を工場出荷調 再起動します。			本製品のIPアドレス 設定に戻して再起動
			── 本製品を工場出荷⊞ ── 再起動します。

項目	内容	
保存する設定	亦市 スキキ + + /	
設定の保存先	変更できません。	

ループ防止

プロパティ

ループ防止機能の有効/無効を切り替えます。

ELECOM >> S	Switch For Business	保存 ログアウト 再起動 日本語 🗸
10Gマルチギガ対応 Webスマー	トスイッチ ループ防止 >> プロパティ	
SW&Ch Function ステータス ネットワーク ボート ・NAN ・MACアドレステーブル ・LLDP ・Zルチャスト ・セネリティ ・Goss ・総括 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ <th>(V通) 可称3 送用</th> <th></th>	(V通) 可称3 送用	

項目	内容
状態	「有効」にするとループ防止機能がオンになります。 (初期値:無効)

ステータス

ループ防止機能の状態を表示します。

	スイッチ ループ防止 >> ス	テータス	
Switch Function	ループ防止機能表示テープル		
 ステーダス ネットワーク 			Q
* #- h	エントリー	ボート	ループバック状態
• MAN	1	10GE1	ノーマル
	2	10GE2	ノーマル
* MACアドレステーブル	3	10GE3	ノーマル
* LLDP	4	10GE4	ノーマル
 マルチキャスト 	5	10GE5	ノーマル
	6	10GE6	ノーマル
* セキュリティ	7	10GE7	ノーマル
* QoS	8	10GE8	ノーマル
• ipitri	9	LAG1	ノーマル
- 1627	10	LAG2	ノーマル
• 8/2	11	LAG3	ノーマル
▼ ループ防止	12	LAG4	ノーマル

ループ防止機能表示テーブル

項目	内容
エントリー	ループ防止機能のエントリー番号を表示します。
ポート	ポート番号を表示します。
ループバック状態	ループバック状態を表示します。ループが発生しているポートは「ループ」 と表示されます。



安全上のご注意	
使用上のご注意	
このマニュアルについて	
製品の保証について	
製品の保証とサービス	
サポートサービスについて	
基本仕様	
製品を正しく安全に使用するための重要な注意事項を説明しています。必ずご使 用前にこの注意事項を読み、記載事項にしたがって正しくご使用ください。

本製品は、人命にかかわる設備や機器、および高い信頼性や安全性を必要とする設備や 機器(医療関係、航空宇宙関係、輸送関係、原子力関係)への組み込みは考慮されていま せん。これらの機器での使用により、人身事故や財産損害が発生しても、弊社はいかな る責任も負いかねます。

■表示について

この「安全上のご注意」では以下のような表示 (マークなど)を使用して、注意事項を説明しています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。



丸に斜線のマークは何かを禁止することを意味します。丸の中には禁止する項目が絵などで 表示されている場合があります。

塗りつぶしの丸のマークは何かの行為を行なわなければならないことを意味します。丸の中は 行なわなければならない行為が絵などで表示されている場合があります。



万一、異常が発生したとき。

本体から異臭や煙が出た時は、ただちに電源を切り、販売店にご相談ください。

🚫 異物を入れないでください。

本体内部に金属類を差し込まないでください。また、水などの液体が入らないように注意してください。故障、感電、火災の原因となります。 ※万一異物が入った場合は、ただちに電源を切り販売店にご相談ください。

孫雷の恐れがあるときや雷発生時は、いったん電源を切って 使用を中断してください。

感電、火災、故障の原因となります。

水気の多い場所での使用、濡れた手での取り扱いはおやめく ださい。

感電・火災の原因となります。

◇ 付属または弊社が指定する仕様・型番のACアダプター、電源ケーブルや信号ケーブル以外を本製品に使わないでください。

仕様が合わないACアダプター・ケーブル等を接続すると、本製品が故障・ 発煙・発火する恐れがあります。

) 装置の上に物を置かないでください。

本製品の上に重いものや、水の入った容器類、または虫ピン、クリップなどの小さな金属類を置かないでください。故障や感電、火災の原因になります。

🚫 揮発性液体の近くの使用は避けてください。

マニキュア、ペディキュアや除光液などの揮発性液体は、装置の近くで使わ ないでください。装置の中に入って引火すると火災の原因になります。

🕥 同梱の部品は、本製品でのみご使用ください。

製品に同梱されているACアダプター、あるいは電源コードは、他の電子機 器では使用しないでください。仕様の違いにより、火災・故障の原因となります。



が発生し、重大な事故へと発展するおそれがあります。これを防ぐため、必要に応じて保守会社や専門業者にご相談頂くなど、地震・振動・落下対策 を実施してください。

使用上のご注意

- ●高温・多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。
- ●屋外で使用しないでください。
- ●周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。
- ●本体は精密な電子機器のため、衝撃や震動の加わる場所、または加わりやすい場所での使用・保管は避けてください。
- ●ラジオ・テレビ等の近くで使用すると、ノイズを与えることがあります。また、近くにモーター等の強い磁界を発生する装置があると、ノイズが入り、誤動作する場合があります。必ず離してご使用ください。
- ●本製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告無しに変更する場合があります。
- ●本製品に付随するドライバー、ソフトウェア等を逆アセンブル、逆コンパイルまたはその他リバースエンジニアリングすること、弊社に無断でホームページ、FTPサイトに登録するなどの行為を禁止させていただきます。
- ●本製品を使用した結果によるお客様のデータの消失、破損など他への影響につきましては、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。重要なデータについてはあらかじめバックアップするようにお願いいたします。

このマニュアルについて

- ●このマニュアルの著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
- ●このマニュアルの内容の一部または全部を無断で複製/転載することを禁止さ せていただきます。
- ●このマニュアルの内容に関しては、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ●このマニュアルの内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点が ございましたら、弊社サポート窓口までご連絡ください。
- ●本書に掲載されている商品名/社名などは、一般に商標ならびに登録商標です。

製品の保証とサービス

本製品には保証とご使用にあたっての注意について記載した文書「安全にお使いいただくために」が付いています。

●保証期間

保証期間はお買い上げの日より3年間です。保証期間を過ぎての修理は有料になります。詳細については製品情報に記載の保証規定をご確認ください。保証期間 中のサービスについてのご相談は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

●保証範囲

次のような場合は、弊社は保証の責任を負いかねますのでご注意ください。

- ・弊社の責任によらない製品の破損、または改造による故障
- ・ 本製品をお使いになって生じたデータの消失、または破損
- ・本製品をお使いになって生じたいかなる結果および、直接的、間接的なシステム、
 機器およびその他の異常

詳しい保証規定につきましては、「安全にお使いいただくために」に記載の保証規定 をご確認ください。

●その他のご質問などに関して

次ページ[サポートサービスについて]をお読みください。

サポートサービスについて

よくあるお問い合わせ、対応情報、マニュアルなどをインターネットでご案内しております。ご利用が可能であれば、まずご確認ください。



エレコム法人様サポートセンター



【受付時間】9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 18:00 (月曜日~土曜日) ※祝日、夏期、年末年始特定休業日を除く

ネットワークサポートにお電話される前に

お問い合わせの前に以下の内容をご用意ください。

- ・ 弊社製品の型番
- ・ご質問内容(症状、やりたいこと、お困りのこと)
- ※ 可能な限り、電話しながら操作可能な状態でご連絡ください。

日本以外でご購入されたお客様は、購入国の販売店舗へお問い合わせください。

エレコム株式会社は、日本以外の国でのご購入・ご使用による問い合わせ・サポート対応は致しかねます。また、日本語以外の言語でのサポートは致しかねます。商品交換は保証規定に沿って対応致しますが、日本以外からの商品交換は対応致しかねます。

This product is designed for use in japan only.

A customer who purchases outside Japan should contact the local retailer in the country of purchase for enquiries. In "ELECOM CO., LTD. (Japan)", no customer support is available for enquiries about purchases or usage in/from any countries other than Japan. Also, no foreign language other than Japanese is available. Replacements will be made under stipulation of the Elecom warranty, but are not available from outside of Japan.

機種	EHB-SX2A08F	EHB-SQ2A08	
伝送速度	10Gbps(10GBASE-T)、 5Gbps(5GBASE-T)、 2.5Gbps(2.5GBASE-T)、 1000Mbps(1000BASE-T)、 100Mbps(100BASE-TX)	2.5Gbps(2.5GBASE-T)、 1000Mbps(1000BASE-T)、 100Mbps(100BASE-TX)	
準拠規格	IEEE802.3an、IEEE802.3bz、 IEEE802.3ab、IEEE802.3u、 IEEE802.3、IEEE802.3az	IEEE802.3bz、IEEE802.3ab、 IEEE802.3u、IEEE802.3、 IEEE802.3az	
スイッチング方式	ストア&フォワード		
通信方式	フルデュプレックス、ハーフデュプレックス		
フローコントロール 制御	IEEE802.3x (フルデュプレックス時)、バックプレッシャー (ハーフデュプレッ クス時)		
適合ケーブル	10GBASE-T: UTP カテゴリー 6A 以上、 5GBASE-T/2.5GBASE-T/ 1000BASE-T: UTP カテゴリー 5e 以上、 100BASE-TX: UTP カテゴリー 5 以上	2.5GBASE-T/1000BASE-T: UTP カテゴリー 5e 以上、 100BASE-TX: UTP カテゴリー 5 以上	
バッファメモリー	1.5Mbytes (各ポートに動的割当て)		
パケット転送速度	14,880,952 パケット / 秒(10Gbps)、 7,440,476 パケット / 秒(5Gbps)、 3,720,238 パケット / 秒(2.5Gbps)、 1,488,095 パケット / 秒(1000Mbps)、 148,809 パケット / 秒(100Mbps)	3,720,238 パケット / 秒(2.5Gbps)、 1,488,095 パケット / 秒(1000Mbps)、 148,809 パケット / 秒(100Mbps)	
MAC アドレス登録数	16,384 件 (全ポート合計)		
ジャンボフレーム	対応(10Kbytes)		
ループ検知・ 防止機能	ループ防止		
IP アドレス設定方法	固定 IP、DHCP クライアント		
VLAN	VLAN グループ数:256 VLAN ID:1-4094, タグ VLAN 対応		
QoS	対応		

機種	EHB-SX2A08F	EHB-SQ2A08	
ポートミラーリング	対応		
Syslog	対応		
トランキング	対応(リンクアグリゲーション)		
電源仕様	内蔵電源		
入力電圧	AC100 ~ 240V ± 10% 50/60Hz		
消費電力	32.0W(最大)	15.3W(最大)	
発熱量	約 115.2kJ/h(最大)	約 55.1kJ/h(最大)	
省電力機能	らくらく節電 E 対応(IEEE802.3az)		
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	約 330 × 約 230 × 約 44mm(本体のみ)		
質量	約 2.2kg (本体のみ)	約 2.1kg (本体のみ)	
冷却ファン	あり	なし	
動作時環境条件	温度:0℃~50℃ 湿度:10% ~90% (ただし結露なきこと)		
保管時環境条件	温度:-40℃~ 70℃ 湿度:5% ~ 90%(ただし結露なきこと)		
法令対応	EU RoHS 準拠 (10 物質)		
適合規格	VCCI ClassA		

ELECOM

レイヤー2 Web スマートギガスイッチ EHB-SX2A08F / EHB-SQ2A08

ユーザーズマニュアル

発行 エレコム株式会社

©ELECOM CO., LTD. 2021 All Rights Reserved.