

本製品を正しくご使用いただくために、必ずこの説明書をお読みください。各説明書は、使用開始後も大切に保管しておいてください。

パッケージの内容を確認します

ご使用前に、次のものが同梱されていることをご確認ください。
なお、梱包には万全を期しておりますが、万一不足品、破損品などがありましたら、すぐにお買い上げの販売店までご連絡ください。

- スイッチ本体

□ 専用AC電源ケーブル (3ピン、約1.8m)

□ 3ピン-2ピン変換アダプター

□ ACケーブル抜け防止バンド

1 台

1 本

1 個

1 個

□ 19 インチラック取付金具

□ 19 インチラック取付金具ネジ

□ ゴム足

□ クイックセットアップガイド (本紙)

□ 安全にお使いいただくために

2 個

8 個

4 個

1 枚

1 枚

※本製品には冊子のマニュアルを添付しておりません。
詳細な情報が必要な場合は、当社ホームページで公開している「ユーザーズマニュアル」をご参照ください。
<http://www.elecom.co.jp/support/manual/index.html>

主な仕様と工場出荷時の設定値

規格	■RJ45ポート、SFPポート IEEE 802.3ab (1000BASE-T)、IEEE 802.3u (100BASE-TX)、IEEE 802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3x FlowControl、IEEE802.3ad LACP、IEEE802.1Q VLAN、IEEE802.1s MSTP、IEEE802.1p CoS、IEEE802.1D STP、IEEE802.1w RSTP、IEEE80.1ab LLDP、IEEE802.1x、IEEE802.3af/IEEE802.3at (Alternative A) ^{*1} 、IEEE802.3z (1000BASE-SX/LX) ^{*2} ※1 EHB-SG2B08-PL、EHB-SG2B16F-PL、EHB-SG2B24F-PLのみ対応 ※2 別売りオプションSFPモジュール使用時	
スイッチング方式	ストア&フォワード	
伝送距離	100m (RJ45ポート使用時) ※SFPポートは、オプション、SFPモジュールにより伝送距離が異なります。 ・EHB-EX-SFPGSX (1000BASE-SX) 利用時 : 50m ・EHB-EX-SFPLX (1000BASE-LX) 利用時 : 10km	
EAP/BPDU透過	対応	
ジャンプフレーム	9Kbytes	
最大パケット転送能力	EHB-SG2B08、EHB-SG2B08-PL : 14.9Mpps EHB-SG2B16、EHB-SG2B16F-PL : 29.8Mpps EHB-SG2B24、EHB-SG2B24F-PL : 41.7Mpps	
スイッチファブリック	EHB-SG2B08、EHB-SG2B08-PL : 20.0Gbps EHB-SG2B16、EHB-SG2B16F-PL : 40.0Gbps EHB-SG2B24、EHB-SG2B24F-PL : 56.0Gbps	
バッファメモリ	1.5Mbytes (各ポートに動的割り当て)	
MACアドレス登録数	16,384件 (全ポート合計)	
ポート数	EHB-SG2B08、EHB-SG2B08-PL : RJ45ポート × 8、SFPポート × 2 EHB-SG2B16、EHB-SG2B16F-PL : RJ45ポート × 16、SFPポート × 4 EHB-SG2B24、EHB-SG2B24F-PL : RJ45ポート × 24、SFPポート × 4	
電源電圧	AC100 ~ 240V ± 10% 50/60Hz ※同梱の電源ケーブルは、日本国内専用 (125Vまで) です。 100V以上でご利用の際は対応した電源ケーブルを別途ご用意ください。 ※同梱の電源ケーブルに125V以上の電圧がかかると大変危険です。 変換プラグを使用して、同梱の電源ケーブルの利用は絶対にしないでください。	
消費電力	EHB-SG2B08 : 最大14.4W EHB-SG2B16 : 最大15.5W EHB-SG2B24 : 最大19.2W	EHB-SG2B08-PL : 最大104.2W (PoE使用時) EHB-SG2B16F-PL : 最大247.4W (PoE使用時) EHB-SG2B24F-PL : 最大251.0W (PoE使用時)
発熱量	EHB-SG2B08 : 最大約51.9kJ/h EHB-SG2B16 : 最大約55.8kJ/h EHB-SG2B24 : 最大約69.2kJ/h	EHB-SG2B08-PL : 最大約375.2kJ/h EHB-SG2B16F-PL : 最大約890.7kJ/h EHB-SG2B24F-PL : 最大約903.6kJ/h
PoE供給電力	1ポートあたり最大30.0W (IEEE802.3af/at準拠, Alternative A) [最大供給電力] EHB-SG2B08-PL:合計78.0W EHB-SG2B16F-PL:合計193.0W EHB-SG2B24F-PL:合計193.0W [PoE給電判定しきい値] [*] EHB-SG2B08-PL:約71W EHB-SG2B16F-PL:約186W EHB-SG2B24F-PL:約186W ※PoE供給電力の合計がPoE給電判定しきい値を超えた状態で、新たに受電機器を接続した場合、大きいポート番号側に接続されている受電機器から順に給電を停止します。	
外形寸法	EHB-SG2B08 : (幅)約280x(奥行)約180x(高さ)約44mm EHB-SG2B16 : (幅)約280x(奥行)約180x(高さ)約44mm EHB-SG2B24 : (幅)約440x(奥行)約140x(高さ)約44mm	EHB-SG2B08-PL : (幅)約280x(奥行)約180x(高さ)約44mm EHB-SG2B16F-PL : (幅)約440x(奥行)約210x(高さ)約44mm EHB-SG2B24F-PL : (幅)約440x(奥行)約210x(高さ)約44mm
質量 (本体のみ)	EHB-SG2B08 : 約1.6kg EHB-SG2B16 : 約1.8kg EHB-SG2B24 : 約2.2kg	EHB-SG2B08-PL : 約2.0kg EHB-SG2B16F-PL : 約3.4kg EHB-SG2B24F-PL : 約3.6kg
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)	
適合規格	VCCI Class A	
サポート機能	ポートベースVLAN/Voice VLAN//IEEE802.1X認証VLAN/プロトコルベースVLAN/IPサブネットベースVLAN/マルチプルVLAN/タグVLAN (IEEE802.1Q)、トランッキング (最大8ポートまで)、PoE ON/OFF タイマー [*] 、QoS (ポートベース/IEEE802.1P/DSCP)、ポートミラーリング、IPv4/IPv6 Ping送信、DHCPクライアント、日本語/英語Web設定インターフェース、ファームウェアアップグレード機能、設定ファイルの保存/復元、Syslogサポート、NTPサポート、SNMP (v1/v2c/v3) ※EHB-SG2B08-PL、EHB-SG2B16F-PL、EHB-SG2B24F-PLのみ対応	

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。
この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI-A

■工場出荷時の設定値

IP アドレス	192.168.3.1
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
管理 VLAN ID	1
DHCP クライアントモード	無効
セキュリティ	ユーザ名 : admin パスワード : admin

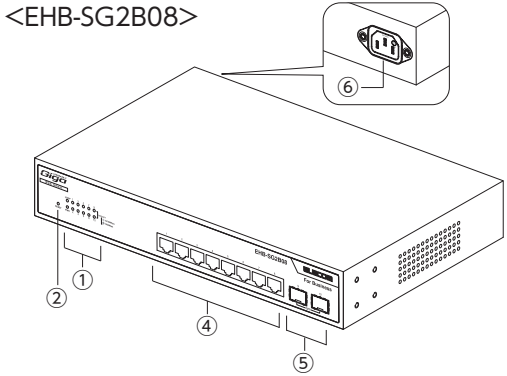
!

パスワードについてのご注意

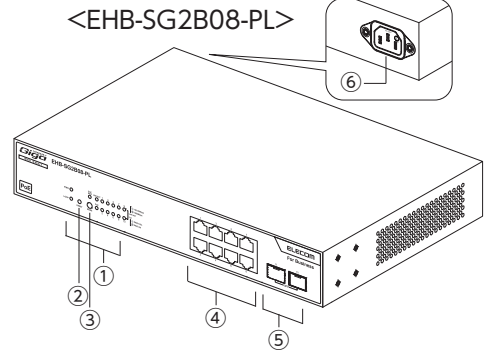
本製品に設定したパスワードを忘れると、Web ブラウザインターフェースにログインできなくなります。
その場合は、本体正面にあるリセットスイッチを押すことで、ご購入時の状態に戻すことができます。

各部の名称とはたらき

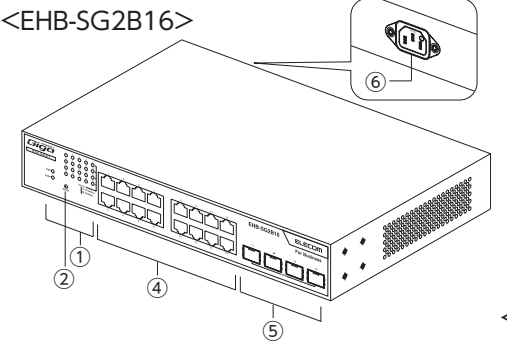
<EHB-SG2B08>



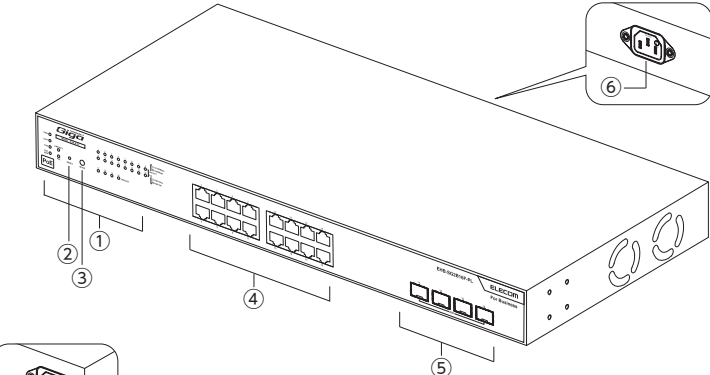
<EHB-SG2B08-PL>



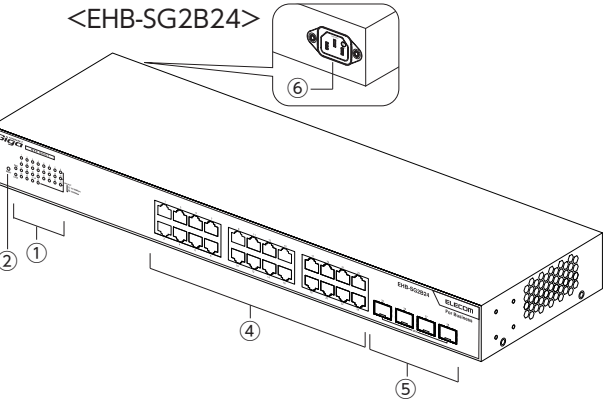
<EHB-SG2B16>



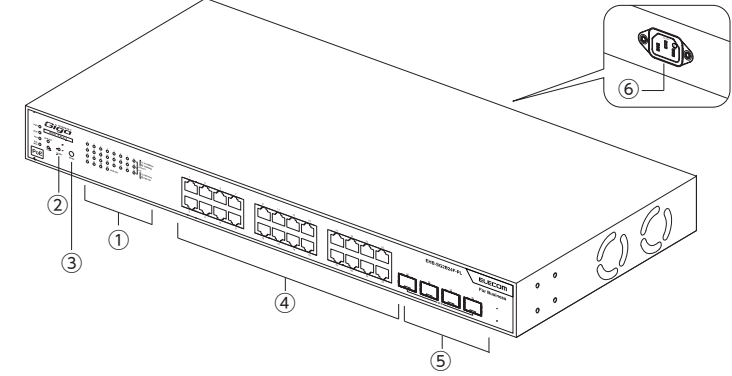
<EHB-SG2B16F-PL>



<EHB-SG2B24>



<EHB-SG2B24F-PL>



① LEDインジケータ	Power LED 点灯 (緑色) : 電源 ON 消灯 : 電源 OFF LINK/ACT LED 点灯 (緑色) : 1000Mbps で接続 点灯 (橙色) : 10/100Mbps で接続 点滅 : データを送受信しています。 消灯 : リンクが確立していません。	LOOP LED 点滅 (赤色) : ループが発生しています。 消灯 : ループが発生していません。 PoE LED 点灯 (緑色) : PoE 給電を行っています。 点灯 (橙色) : PoE 給電エラーです。 消灯 : PoE 給電を行っていません。
② リセットスイッチ	このスイッチを約 10 秒押すと、工場出荷状態に戻ります。 ※ 工場出荷状態設定中、LED インジケータの表示は変わりません。	
③ MODE スイッチ	LINK/ACT LED と PoE LED の表示を切り替えます。ランプが緑色に点灯している方が現在の表示モードです。	
④ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ポート	各ポート、Auto Negotiation をサポートしています。最適なデュプレックスモード (半二重/全二重) と通信速度 (1000/100/10Mbps) を自動的に選択します。 各ポートは AUTO-MDIX 対応です。ポートタイプを自動判別して接続するため、ストレートケーブルとクロスケーブルを使い分ける必要がありません。 ・通信速度やデュプレックスモードを固定に設定すると、AUTO-MDIX 機能は無効となります。 ・1000BASE-T で使用する場合、接続ケーブルはカテゴリ 5e 以上に対応した IEEE802.3ab 準拠製品を接続してください。	
⑤ SFP ポート	1000BASE-LX、1000BASE-SX モジュールを取り付けるためのポートです。Auto Negotiation とフローコントロールをサポートし、全二重の通信方式および 1Gbps の通信速度で動作します。 ※ SFP ポートは、エレコム製のモジュールのみサポートします。	
⑥ 電源コネクタ	付属の電源ケーブルを本製品の電源コネクタに差し込みます。	

設置について

平らな場所に設置する場合

本製品底面に、付属のゴム足を角 4 点に取り付けてください。

- AC電源に近い場所に本製品を設置してください。
- 通気のためのスペースを確保するため、周囲は5cm以上確保してください。
- 2台以上積み重ねて使用する場合は、各スイッチにゴム足を取り付け、スイッチをきちんと真上に積み重ねて設置してください。

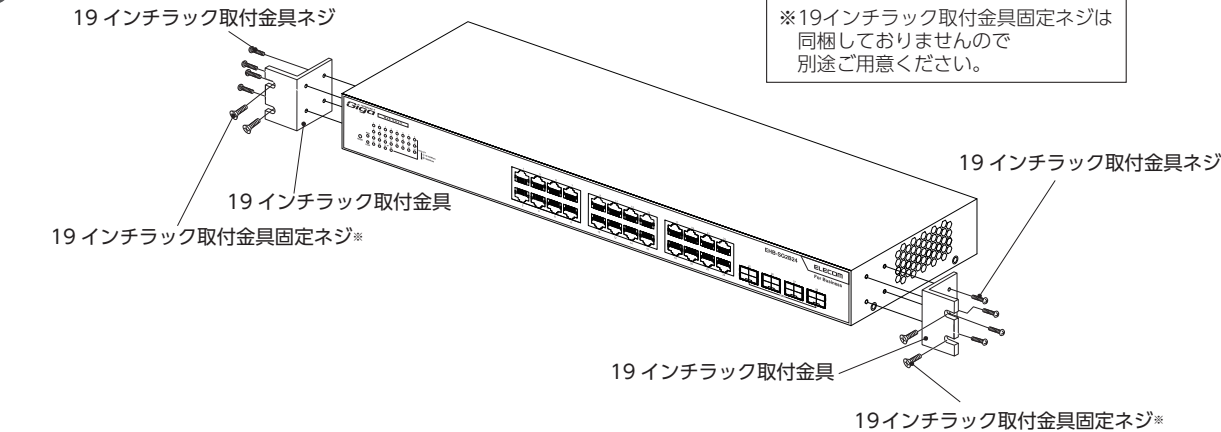
19 インチラックに設置する場合

本製品側面に、付属の 19 インチラック取り付け金具、金具固定用ねじを使用して取り付けてください。

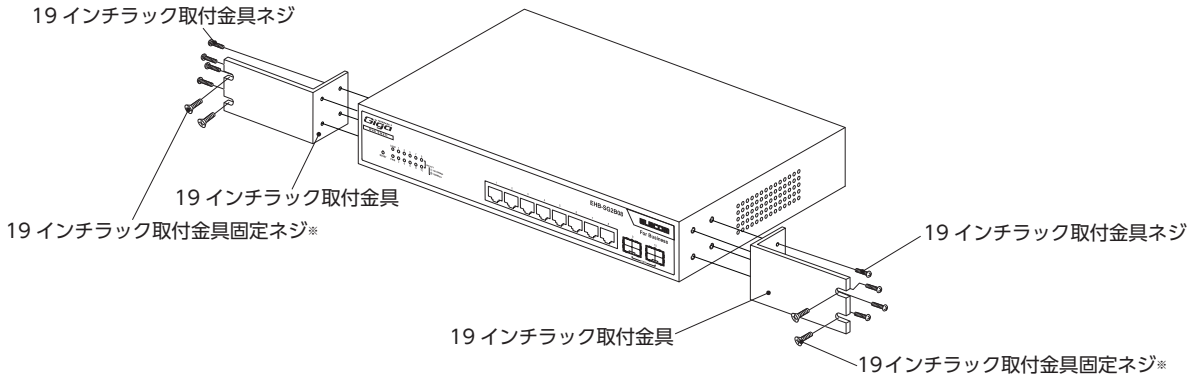
- ラック内の温度は多くの機器が動作することで室温より高くなることが想定されます。ラック環境の温度が動作温度範囲内であることを確認してください。
- ラックへ供給する電力が過負荷にならないことを確認してください。
- アースへ正しく接続されていることを確認してください。
- 本製品はEIA規格準拠となります。

- ACコンセントが2ピンの場合は、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。感電防止及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。

■ EHB-SG2B16F-PL、EHB-SG2B24、EHB-SG2B24F-PL の場合

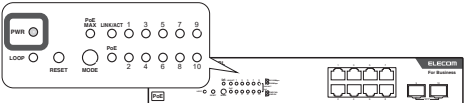


■ EHB-SG2B08、EHB-SG2B08-PL、EHB-SG2B16の場合

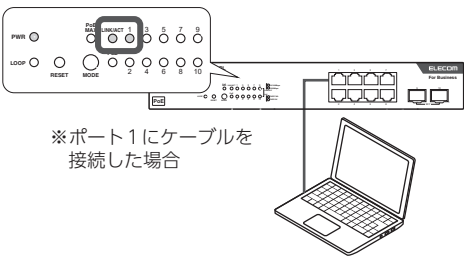


L2スイッチのセットアップ方法

1 ACケーブルを接続します。
Power LEDが点灯します。

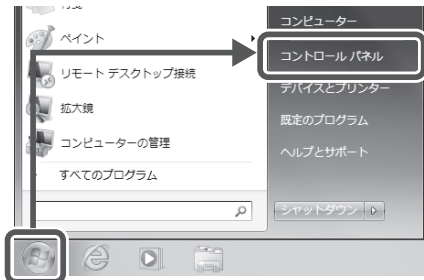


2 LANケーブルでPCと本製品を接続します。
(LINK/ACT LEDが点灯することを確認)



3 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。

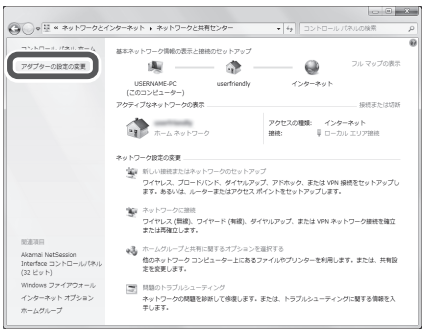
- [スタート] - [コントロールパネル] をクリックします。



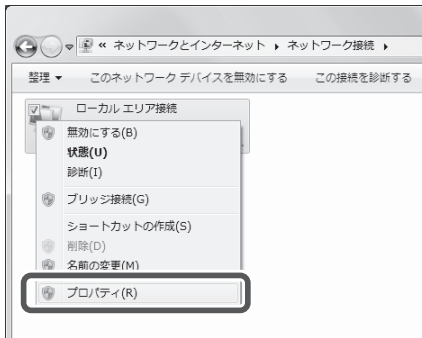
- [ネットワークとインターネット] の [ネットワークの状態とタスクの表示] をクリックします。



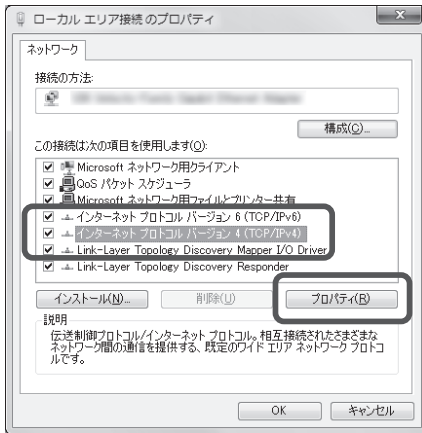
- [「ネットワークと共有センター」] 画面左上の [アダプター設定の変更] をクリックします。



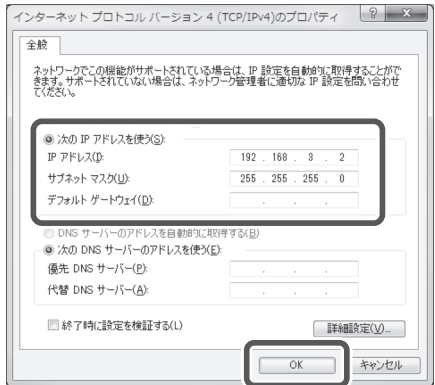
- [ローカルエリア接続] を選択し、右クリックして [プロパティ] をクリックします。



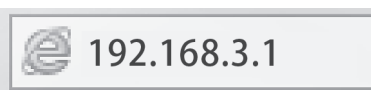
- [ローカルエリアのプロパティ] 画面で [インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)] を選択し [プロパティ] をクリックします。



- [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」入力して [OK] をクリックします。



- Webブラウザ (Internet Explorer など) を起動し、アドレスバーに「192.168.3.1」と入力します。



- ユーザー名とパスワードに「admin」を入力し、[OK] をクリックします。



- Webブラウザインターフェースが表示されます。



(画面は EHB-SG2B08-PL のものです。)

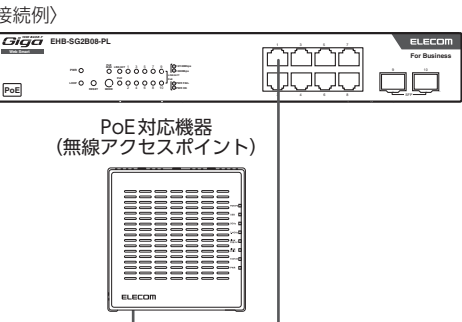
※当社ホームページで公開しているユーザーズマニュアルには、VLAN 設定など各種設定方法が記載されています。本製品の設定を行う前にお読みください。

以上でセットアップは完了です。

PoE給電について

PoE 給電は、下記の型番の製品で、ご利用いただけます。

EHB-SG2B08-PL 全ポート給電可
EHB-SG2B16F-PL 全ポート IEEE802.3af/at 対応
EHB-SG2B24F-PL



本製品と PoE 対応機器を LAN ケーブルで接続します。

- 本製品と PoE 対応機器を接続する LAN ケーブルには、必ず CAT5e 以上の 4 対 UTP を使用してください。

PoE 対応機器の電源が入ることを確認してください。

- 各製品の最大給電能力は下記のとおりです。

EHB-SG2B08-PL : 78W
EHB-SG2B16F-PL : 193W
EHB-SG2B24F-PL : 193W