

ELECOM

クイックセットアップガイド

EHB-SG2A08 EHB-SG2A08-PL
EHB-SG2A16 EHB-SG2A16-PL
EHB-SG2A24 EHB-SG2A24-PL

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

□ 電源ケーブル

□ ゴム足

1 台

1 本

4 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

□ クイックセットアップガイド(本紙)

2 個

8 本

1 部

※本製品には冊子のマニュアルを添付していません。
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。

主な仕様と工場出荷時の設定値

■主な仕様

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 (Alternaive A)※、IEEE802.3z(1000BASE-SX/LX) ※EHB-SG2A08-PL、EHB-SG216-PL、EHB-SG2A24-PLのみ対応	
スイッチングデータ転送方式	ストア&フォワード	
伝送距離	100m	
EAP/BPDU透過機能	対応	
ジャンプフレーム	10KByte	
最大パケット転送能力	EHB-SG2A08、EHB-SG2A08-PL：14.9Mpps EHB-SG2A16、EHB-SG2A16-PL：26.8Mpps EHB-SG2A24、EHB-SG2A24-PL：38.7Mpps	
スイッチファブリック	EHB-SG2A08、EHB-SG2A08-PL：20Gbps EHB-SG2A16、EHB-SG2A16-PL：36Gbps EHB-SG2A24、EHB-SG2A24-PL：52Gbps	
バッファメモリ	512KB	
MACアドレス登録数	最大8,192件	
ポート数	■RJ45ポート EHB-SG2A08、EHB-SG2A08-PL：8ポート EHB-SG2A16、EHB-SG2A16-PL：16ポート EHB-SG2A24、EHB-SG2A24-PL：24ポート ■SFPポート：2ポート	
電源電圧	AC100 ～ 240V 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-SG2A08： 8.0W(最大) EHB-SG2A16：15.2W(最大) EHB-SG2A24：18.7W(最大)	EHB-SG2A08-PL： 93W(PoE使用時) EHB-SG2A16-PL：232W(PoE使用時) EHB-SG2A24-PL：236W(PoE使用時)
発熱量	EHB-SG2A08：28.8 kJ/h EHB-SG2A16：54.8 kJ/h EHB-SG2A24：67.4 kJ/h	EHB-SG2A08-PL：334.8 kJ/h EHB-SG2A16-PL：835.2 kJ/h EHB-SG2A24-PL：849.6 kJ/h
PoE給電能力	EHB-SG2A08-PL： 75W EHB-SG2A16-PL：190W EHB-SG2A24-PL：190W 全ポート給電可。全ポートIEEE802.3af/at対応	
外形寸法	EHB-SG2A08：幅196×奥行116×高さ37mm EHB-SG2A16：幅430×奥行180×高さ44mm EHB-SG2A24：幅430×奥行180×高さ44mm	EHB-SG2A08-PL：幅330×奥行204×高さ43mm EHB-SG2A16-PL：幅440×奥行350×高さ44mm EHB-SG2A24-PL：幅440×奥行350×高さ44mm
重量	EHB-SG2A08：0.8kg EHB-SG2A16：1.9kg EHB-SG2A24：2.0kg	EHB-SG2A08-PL：2.2kg EHB-SG2A16-PL：4.1kg EHB-SG2A24-PL：4.5kg
動作環境	温度：0℃～50℃ 湿度：15%～95%(結露なきこと)	
取得規格	VCCI ClassA	
サポート機能	ポートベースVLAN/Voice VLAN/MACベース・プロトコルベース・IPサブネットベースVLAN/マルチプルVLAN/タグVLAN(IEEE802.1Q) Link Aggregation(8ポートまで) LED ON/OFF タイマー QoS(ポートシェーピング、ユニキャスト/マルチキャスト/ブロードキャスト ストームコントロール) 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)	

■工場出荷時の設定値

IP アドレス	192.168.3.254
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。

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。

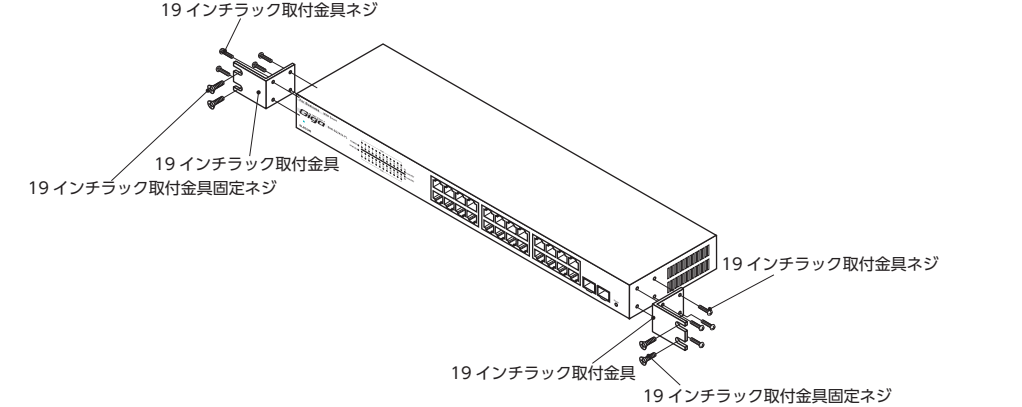
19 インチラックに設置する場合

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。

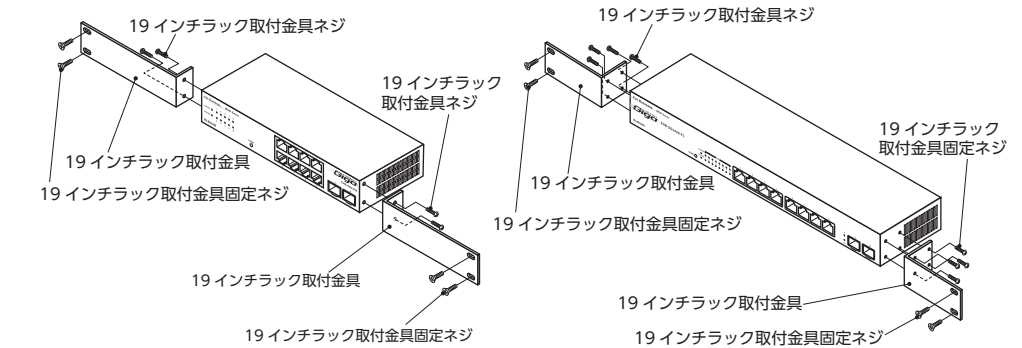
- !

- 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。

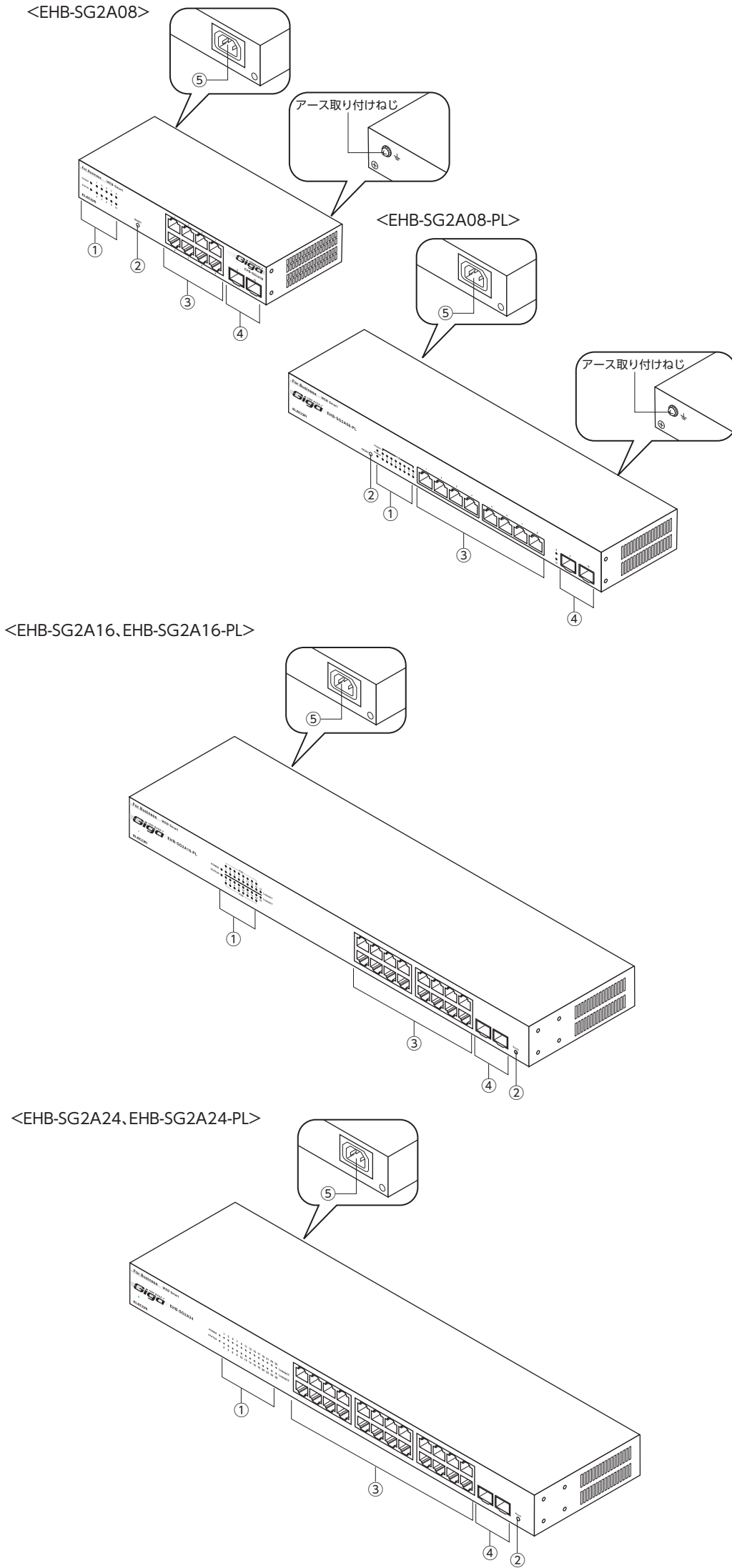
■EHB-SG2A16、EHB-SG2A16-PL、EHB-SG2A24、EHB-SG2A24-PL の場合



■EHB-SG2A08 の場合



各部の名称とはたらき

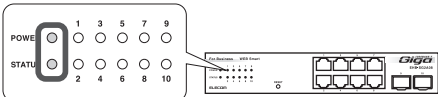


① LEDインジケータ	Power LED 点灯：電源ON 消灯：電源OFF STATUS LED 点滅： 1)製品が起動中です。 2)設定変更の反映中です。	LINK/ACT LED 点灯(橙色)：10/100Mbpsで接続 点灯(緑色)：1000Mbpsで接続 点滅：データを送受信しています。 消灯：リンクが確立していません。 PoE LED 点灯：PoE給電を行っています。 消灯：PoE給電を行っていません。
② リセットスイッチ	このスイッチを約10秒押すと、工場出荷状態に戻ります。 ※工場出荷状態設定中、LEDインジケータの表示は変わりません。	
③ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T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。	
④ 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。	
⑤ 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とACコンセントに差し込みます。	

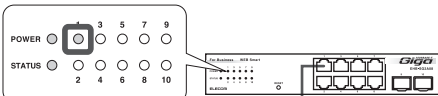
・本書の著作権は、エレコム株式会社が所有しています。
・本書の内容の一部または全部を無断で複製 / 転載することを禁止させていただきます。
・本書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不審な点がございましたら、販売店までご連絡願います。
・本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
・実行した結果の影響につきましては、上記の理由にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。
・本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
・Microsoft®、Windows® は、米国 Microsoft 社の登録商標です。その他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。

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 と STATUS LED が点灯します。

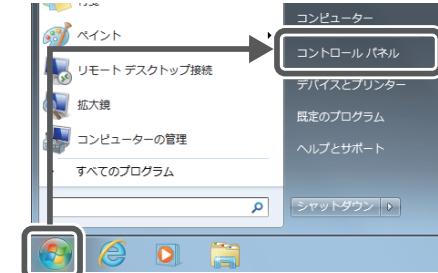


- 2 LAN ケーブルで PC と本製品を接続します。**
(LINK/ACT LED が点灯することを確認)



- 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。**

- ① [スタート] – [コントロールパネル] をクリックします。



- ② [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。



安全にお使いいただくために（3年保証）

必ずお読みください

■本製品を正しく安全に使用するために

- ・お客様及び他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ本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。
- ・本書は読み終わった後も、必ずいつでも見られる場所に保管しておいてください。

■表示について

- ・この「安全にお使いいただくために」では以下のような表示（マークなど）を使用し、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。

警告 この表示を無視して取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険性がある項目です。

注意 この表示を無視して取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。

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ます。例えば、左図のマークは分解を禁止することを意味します。

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。丸の中には行なわなければならない行為が絵などで表示されます。例えば、左図のマークは電源コードをコンセントから抜かなければならないことを意味します。

警告

【対象】 AC アダプタ対応 / 内蔵電源 / USB 給電 モデル

- 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、水などの液体がはか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。

- 落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。

- 分解しないでください。
ケースは絶対に分解しないでください。感電、火災の危険があります。分解の必要が生じた場合は販売店にご相談ください。

【対象】 AC アダプタ対応 / 内蔵電源 モデル

- 同梱の部品は、本商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、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。

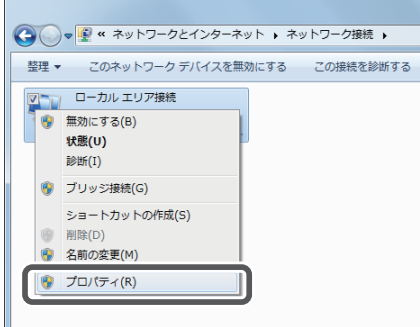
- 表示された電源で使用してください。
ACアダプタまたは電源コードは必ずAC100Vのコンセントに接続してください。
AC100V以外のコンセントに接続すると、感電・火災の原因となります。

- ACアダプタまたは電源コードを大切に。
ACアダプタまたは電源コードのコードは破損しないように十分ご注意ください。コード部分を持って抜き差ししたり、コードの上にものを乗せると、破損が原因で感電、火災の原因となります。
 - プラグは、コンセントにしっかりと根元まで差し込んでご使用ください。
差し込みが不十分だと、接触不良等により、感電・火災の原因となります。
 - プラグの曲がった場合は、使用を中止してください。
プラグとコンセントが接触不良をおこし、感電・火災の原因となります。
 - プラグにホコリ等が付着していないか、異常がないかどうか定期的に点検してください。
プラグにホコリ等が付着していると感電・火災の原因となります。

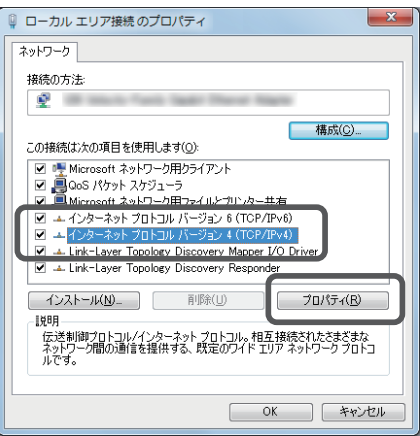
- ③ [ネットワークと共有センター] 画面左上の [アダプター設定の変更] をクリックします。



- ④ [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。



- ⑤ [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。



注意

【対象】 AC アダプタ対応 / 内蔵電源 / USB 給電 モデル

- 通風孔はふさがないようにください。過熱による火災、故障の原因となります。

- 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。屋外での使用は禁止します。また、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、衝撃や振動の加わる場所、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。故障や、接触不良による発火や火災の原因となります。

- ラジオ・テレビ等の近くで使用しますと、ノイズを与える事があります。また、近くにモーター等の強い磁界を発生する装置がありますとノイズが入り、誤動作する場合があります。必ず離してご使用ください。

【対象】 AC アダプタ対応 / 内蔵電源 モデル

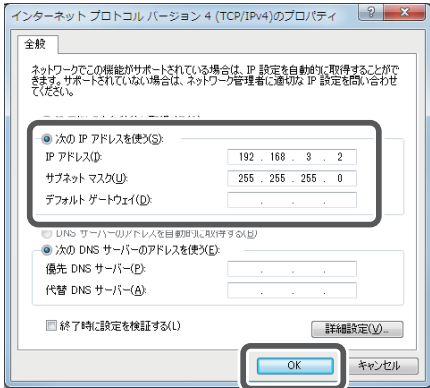
- ACアダプタまたは電源コードのコードはなるべく壁コンセントに直接接続してください。タコ足配線や何本も延長したケーブルの使用は火災の原因となります。

- ACアダプタまたは電源コードのコードは必ず伸ばした状態で使用してください。束ねた状態で使用すると、過熱による火災の原因となります。

ご注意

- ① 本書の一部または全部を弊社に無断で転載することは禁止されております。
- ② 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審の点がございますたら、弊社サポート窓口までご連絡くださいますようお願いいたします。
- ③ 本製品および本書を運用した結果による損失、利益の逸失の請求等につきましては、②項に関わらず弊社ではいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ④ 本書に記載されている機種名、ソフトウェアのバージョンなどは、本書を作成した時点で確認されている情報です。本書作成後の最新情報については、弊社サポート窓口までお問い合わせください。
- ⑤ 本製品の仕様、デザイン及びマニュアルの内容については、製品改良などのために予告なく変更する場合があります。
- ⑥ 本製品に保存したデータが、ハードウェアの故障、誤動作、その他どのような理由によって破壊された場合でも、弊社での保証はいたしかねます。万前に備えて、重要なデータ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。
- ⑦ 弊社は、本製品の仕様お客様の特定の目的に適合することを保証するものではありません。
- ⑧ 本製品は、一般的なオフィスや家庭のOA機器としてお使い下さい。万一般OA機器以外としてご使用されたことにより損害が発生した場合は、弊社はいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ⑨ 本製品は、人命に関わる設備や機器、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、原子力関係等）への組み込み等は考慮されていません。これらの設備や機器で本製品を使用したことにより人身事故や財産損害等が発生しても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。
- ⑩ 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社ではいかなる責任も負いかねます。また、弊社では海外での（海外に対してを含む）サービスおよび技術サポートを行っておりません。

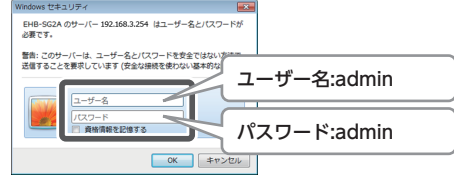
- ⑥ [インターネット プロトコル バージョン (TCP/IPv4)] 画面で [次の IP アドレスを使う] を選択し、IP アドレスに [192.168.3.2]、サブネットマスクに [255.255.255.0] 入力して [OK] をクリックします。



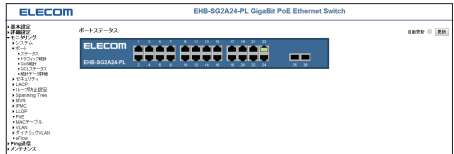
- 4 Web ブラウザ (Internet Explorer など) を起動し、アドレスバーに [192.168.3.254] と入力します。**



- 5 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。**



- 6 Web ブラウザインターフェイスが表示されます。**



（画面は EHB-SG2A24-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。

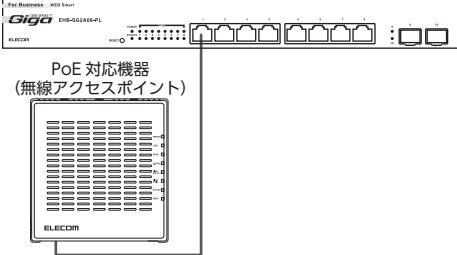
以上でセットアップは完了です。

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-SG2A08-PL	全ポート給電可
EHB-SG2A16-PL	全ポート IEEE802.3af/at 対応
EHB-SG2A24-PL	

〈接続例〉



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-SG2A08-PL	75W
EHB-SG2A16-PL	190W
EHB-SG2A24-PL	190W

EHB-SG2A08、EHB-SG2A08-PL

EHB-SG2A16、EHB-SG2A16-PL

EHB-SG2A24、EHB-SG2A24-PL

クイックセットアップガイド

2014年7月1日 第1版 エレコム株式会社

©2014 ELECOM Co., Ltd. All rights reserved.

エレコムネットワーク法人サポート

サポートWeb

サポート(ナビダイヤル) 0570-070-040

9:00～12:00、13:00～18:00 月曜日～金曜日
※ 祝祭日、夏期・年末年始休業日を除く
※ [050] から始まるIP電話、PHSからはご利用になれません。

修理について

- 修理品については、弊社修理受付窓口にお送りいただくか、お求めいただいた販売店へご相談ください。故障かどうか判断がつかない場合は、事前にサポート窓口にお問い合わせください。
- 保証期間中の修理につきましては、保証規定に従い修理いたします。
- 保証期間終了後の修理につきましては、有料となります。ただし、製造後の経過期間によっては、部品等の問題から修理できない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

修理品送付先

〒396-0111
長野県伊那市美す8268番地1000
ロジックINAソリューションズ株式会社(3番受入口)
エレコムグループ修理センター
TEL: 0265-74-1423
FAX: 0265-74-1403

受付時間

9:00～12:00、13:00～17:00

営業日: 月曜日～金曜日

(祝祭日、夏期・年末年始休業日を除く)

○ 上記電話番号では、依頼された修理品に関するお問い合わせ以外は承っておりません。技術的なお問い合わせ、修理が必要かどうかについてのお問い合わせは弊社サポート窓口へお願いします。

修理ご依頼時の確認事項

以下の点をご確認の上、弊社修理受付窓口まで製品をご送付ください。

- ・送料および、梱包費用は保証期間の有無を問わずお客様のご負担になります。
- ・購入年月の確認できる納品書、またはレシートなど、ご購入日が確認できるものを製品に添付してください。
- ・必ず「お客様のご連絡先(ご住所/電話番号)」「故障の状態」を書面に添付してください。
- ・保証期間経過後の修理については、お見積りもりの必要の有無、または修理限度額および連絡先を明記のうえ、製品に添付してください。
- ・ご送付の際は、緩衝材に包んでダンボール箱(本製品の梱包箱、梱包材を推奨します)等に入れて、お送りください。
- ・弊社Webサイトでは、修理に関するご説明やお問い合わせいただけます。修理依頼書のダウンロードも可能です。
- ・お送りいただく際の送付控えは、大切に保管願います。

保証規定

1. 保証期間
販売店発行のレシートまたは納品書に記載されている購入日より3年間、本製品を本保証規定に従い無償修理することを保証いたします。
2. 保証対象
保証対象は本製品の本体部分のみとさせていただきます。ソフトウェア、その他の添付品は保証の対象とはなりません。
3. 保証内容
本製品添付のマニュアル、文書、説明ファイルの記載事項にしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本保証規定に記載された内容に基づき、無償修理または交換を致します。
4. 適用の除外
保証期間内であっても、以下の場合には保証対象外となります。
 1. 故障した本製品をご提出いただけない場合。
 2. ご購入日が確認できる証明書(レシート・納品書など)をご提出いただけない場合。
 3. レシートまたは保証書の所定事項(製品名、購入日付、その他)の未記入、あるいは変更がおこなわれている場合。
 4. お買い上げ後の輸送、移動時の落下や衝撃等、お取り扱いが適当でないために生じた故障、損傷の場合。
 5. 地震、火災、落雷、風水害、その他の天変地異、公害、異常電圧などの外的要因により故障した場合。
 6. 接続されている他の機器に起因して、本製品に故障、損傷が生じた場合。
 7. 弊社および弊社が指定する機関以外の第三者ならびにお客様による改造、分解、修理により故障した場合。
 8. 本製品のソフトウェア(ファームウェア、ドライバ他)のアップデート作業によって生じた故障、障害。
 9. 本製品添付のマニュアル、文書、説明ファイルに記載の使用手順、および注意書に反するお取り扱いによって生じた故障、損傷の場合。
 10. 弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、故障または破損した場合。
5. 免責
 1. データを取扱う際にはバックアップを必ず取って下さい。本製品の故障または使用によって生じた、保存データの消失、破損等については一切保証いたしません。
 2. 本製品の故障に起因する派生的、付随的、間接的および精神的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。
 3. 本製品に関して弊社が負う責任は、債務不履行および不法行為その他の理由の如何にかかわらず、本製品の購入代金を限度とします。
6. その他
 1. レシートまたは納品書の再発行は行いません。
 2. 有償、無償にかかわらず修理により交換された旧部品または旧製品等は返却いたしかねます。
 3. 製品修理にかかる付帯費用(運賃、設置工事費、人件費)については、弊社は一切の費用負担をおこないません。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段(宅配や簡易書留など)をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
 4. 同機種での交換ができない場合は、保証対象製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただきます。
7. 有効範囲
本保証規定に基づく保証は日本国内においてのみ有効です。

発行 エレコム株式会社

2013年9月4日 第2版

©2013 ELECOM CO.,LTD. All rights reserved.

保証期間 3 年