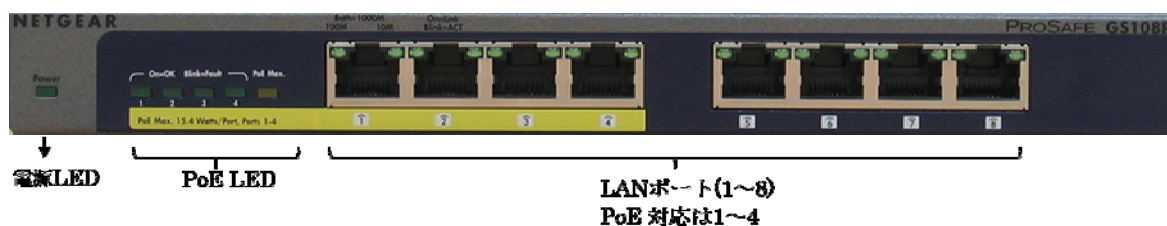


## ProSafe 8ポート PoE ギガビットスイッチ GS108P

本書では、GS108P 8ポート PoE ギガビットスイッチの設置方法を説明しています。

### GS108P 外観【前面】



### パッケージ内容

本パッケージには、次のものが含まれています。

- GS108P スイッチ本体
- 電源アダプタ (1 個)
- 電源コード (2 本：日本仕様、海外仕様)
- 壁掛けキット (1 式)
- インストールガイド (英文)
- ユーザ登録カード

### 設置の準備

まず、スイッチを設置する場所を決めます。スイッチは、水平になるよう机・テーブル、棚など、平らな場所に設置してください。

付属の壁掛けキットを使って、壁面に固定することもできます (壁の材質によります)。

スイッチの設置場所を選定する際は、次の条件を考慮してください。

- 直射日光の当たる場所、また暖房器具などの傍に設置しない
- 雑然とした場所に設置しない (GS108P の周囲に、最低 5 センチメートルの余裕を取って下さい)
- 通気のしやすい場所 (棚の中に設置する場合は、とくにご注意ください)

必要とするネットワークスピードによって、使用できる LAN ケーブルが異なります。PoE による給電を行うには、LAN ケーブル内部の 8 本のワイヤがすべて正しく結線されている必要があります。

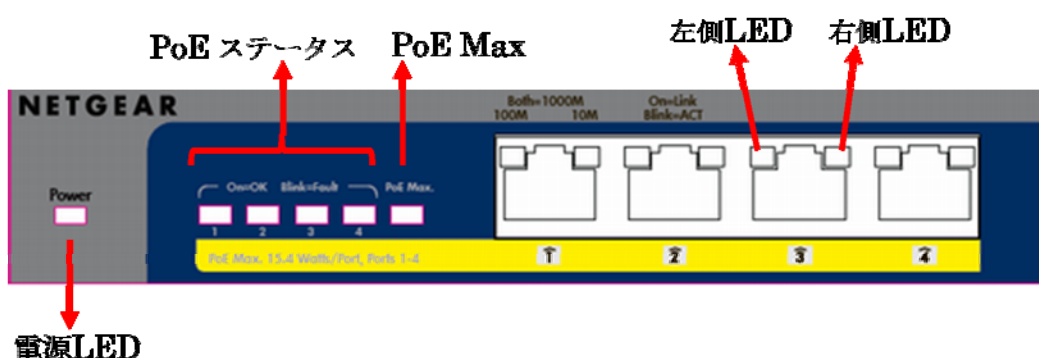
|          |              |
|----------|--------------|
| 10Mbps   | カテゴリ-3 規格以上  |
| 100Mbps  | カテゴリ-5 規格以上  |
| 1000Mbps | カテゴリ-5e 規格以上 |

LAN ケーブルの両端は、RJ45 ジャックで整端してください。  
使用可能な LAN ケーブルの長さは、最長 100 メートルです。

## GS108P を設置して、機器を接続する

設置に要する時間：5～10 分

- GS108P を平らな場所に設置するか、付属のラックマウントキットを使って 19 インチラックに固定してください。
- LAN ケーブルの一方のジャックを、PC・プリンタ・ルータなどの LAN ポートへ差し込んでください。次に、もう一方のジャックを GS108P の LAN ポートに差し込んでください。  
PoE 受電機器は、ポート 1～4 に接続してください。
- 電源アダプタに日本仕様の電源コードを接続してください。電源アダプタのコネクタを、GS108P 背面の電源ポートに差し込んでください。次に、電源コードのプラグを壁面コンセントまたは OA タップに差し込んでください。GS108P が起動します。
- GS108P が正しく起動して、機器が接続されていることを LED で確認します。



### LAN ポート LED の表示

| 左側 LED | 右側 LED | 説明       |           |
|--------|--------|----------|-----------|
| 緑点灯    | 緑点灯    | 1000Mbps | 点滅 = 通信中* |
| 緑点灯    | 消灯     | 100Mbps  |           |
| 消灯     | 緑点灯    | 10Mbps   |           |

\*リンクスピードにより点滅する LED は異なります

## 電源(Power)LED の表示

緑点灯 …………… 電源 ON  
消灯 …………… 電源 OFF

## PoE LED の表示

| LED の種類 | 表示状態    | 説明  |
|---------|---------|---|
| 1~4     | 緑点灯     | 電力供給中   |
|         | 緑点滅(早い) | 次の状態を意味する:<br>➤ PoE 結線がショート<br>➤ 受電機器の要求電力が 50W を超えた<br>➤ 受電機器の対応クラス以上の電力供給<br>➤ 温度上昇 |
|         | 緑点滅(遅い) | 残りの供給可能電力が 7W 未満  |
| PoE Max | 黄点灯     | 残りの供給可能電力が 7W 未満  |
|         | 黄点滅     | 過去 2 分間に PoE Max LED が点灯していた  |
|         | 消灯      | 残りの供給電力が 7W 以上ある  |

LED が意図したとおりに点灯（または点滅）しない場合は、「トラブルシューティング」を参照ください。

## PoE ポートの動作条件

GS108P の PoE ポートは、IEEE802.3af 規格に対応しています。

各ポートが供給可能な最大電力は 15.4W ですが、全 4 ポートで同時に供給可能な電力は 50W までです。受電機器により 50W 以上の電力が要求されると、GS108P は優先順位の低いポートから給電を停止し、優先順位の高いポートへの供給電力を確保します。

PoE による電力供給の優先順位は、最初に受電機器が接続されたポートが一番高く、4 番目に接続されたポートが一番低くなります。

### 例1:

ポート 1 から 3 に受電機器が接続されており、合計 45W を供給しています。供給可能な電力の残りが 7W 未満となり、PoE MAX LED が点灯します。

ポート 4 に受電機器を接続しても電力は供給されず、ポート 4 の PoE LED はゆっくりと点滅します。

残りの 5W は、ポート 1 から 3 の受電機器が一時的により多くの電力を必要とする場合に備えて保持されます。

#### 例2:

12W の電力を必要とする 4 台の受電機器を、ポート 2、3、4、1 の順番に接続します。供給可能な電力の残りが 7W 未満となり、PoE MAX LED が点灯します。

ポート 4 に接続している機器が一時的に 15W を要求すると、GS108P が供給可能な最大電力 (50W) を超えてしまいます。もっとも優先順位の低いポート 1 は給電を停止し (最後に接続されたため)、ポート 4 への供給電力を確保します。ポート 1 の PoE LED はゆっくりと点滅します。

#### 例3:

12W の電力を必要とする 3 台の受電機器を、ポート 1、2、3 に接続します。15W を必要とする受電機器をポート 4 に接続すると、GS108P が供給可能な最大電力 (50W) を超えてしまいます。最後に接続された Port 4 の受電機器には、電力は供給されず、PoE LED がゆっくりと点滅します。

### トラブルシューティング

#### 電源 (Power) LED が点灯しない

GS108P に電源が入っていません。

- 電源アダプタのコネクタが正しくスイッチに差し込まれていることを確認してください。
- 電源コードが正しく壁面コンセント (または OA タップ) に差し込まれていることを確認してください。
- 電源アダプタと電源コードが正しく接続していることを確認してください。
- GS108P 付属の電源アダプタと電源コードを使用していることを確認してください。
- 壁面コンセント (または OA タップ) に正しく電源が供給されていることを確認してください。

#### LAN ポートの LED が意図したとおりに表示しない / 通信できない

LAN ケーブルの接続に問題があります。

- LAN ケーブルの両端 (RJ45 ジャック) が、それぞれ GS108P と端末機器の LAN ポートに正しく差し込まれていることを確認してください。
- GS108P に接続している端末機器の電源が入っていることを確認してください。
- LAN カードが正しく PC にインストールされ、正常に動作することを確認してください。
- LAN ケーブルの長さが 100 メートルを超えていないことを確認してください。
- LAN ケーブルに異常がないことを確認してください (断線、折り曲げ等)。

## PoE 受電機器が起動しない

供給可能な最大電力を超えています。または、LAN ケーブル内の結線が PoE 電力供給に対応していません。

- LAN ケーブル内部の 8 本のワイヤが、すべて正しく結線されていることを確認してください。
- 接続している受電機器の必要とする電力の合計が、50W を超えていないことを確認してください。
- 接続する機器の必要とする電力が、15.4W 以下であることを確認してください。
- PoE 対応ポートの電力供給条件については、「PoE ポートの動作条件」を参照してください。

## 技術仕様

|                         |   |                     |                  |
|-------------------------|---|---------------------|------------------|
| <b>標準・互換性</b>           | IEEE 802.3i   | 10BASE-T            | Ethernet         |
|                         | IEEE 802.3u   | 100BASE-TX          | Fast Ethernet    |
|                         | IEEE 802.3ab  | 1000BASE-T          | Gigabit Ethernet |
|                         | IEEE 802.3af  | Power over Ethernet |                  |
|                         | IEEE 802.3x   | Flow Control        |                  |
|                         | IEEE 802.1p   | CoS, DSCP           |                  |
| <b>消費電力</b>             | 最大 60W  |                     |                  |
| <b>PoE 電力供給</b>         | 最大 15.4W / ポート<br>最大 50W / スイッチ   |                     |                  |
| <b>寸法 (幅 x 奥行 x 高さ)</b> | 235 x 103 x 27 (mm)   |                     |                  |
| <b>重量</b>               | 0.716kg   |                     |                  |
| <b>動作環境</b>             | 周辺温度： 0～50℃<br>湿度： 10～90% (結露しないこと)   |                     |                  |
| <b>電磁放射・安全性規格</b>       | CE Low Voltage Directive Class B<br>FCC Class B、VCCI Class B<br>C-Tick、電気用品安全法 (電源アダプタ、電源コード) |                     |                  |
| <b>転送レート</b>            | 1000Mbps :  | 1,488,000 フレーム毎秒    |                  |
|                         | 100Mbps :   | 148,800 フレーム毎秒      |                  |
|                         | 10Mbps :  | 14,880 フレーム毎秒       |                  |
| <b>レイテンシー</b>           | 64 バイトフレーム使用時   |                     |                  |
|                         | 1000Mbps → 1000Mbps :   | 6 マイクロ秒             |                  |
|                         | 100Mbps → 100Mbps :   | 6 マイクロ秒             |                  |
|                         | 10Mbps → 10Mbps :   | 30 マイクロ秒            |                  |
| <b>MAC アドレステーブル</b>     | 最大 4,000 エントリ   |                     |                  |
| <b>ジャンボフレーム</b>         | 最大 9720 バイト   |                     |                  |
| <b>パケットバッファ</b>         | 192 キロバイト (ポート)   |                     |                  |

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| <b>電源アダプタ</b> | 100-230VAC、 1.4A(100V 時)<br>50/60Hz |
|---------------|-------------------------------------|

## 免責事項

製品の内部設計、操作性や機能性、信頼性などを改善するため、NETGEAR は本書に説明された製品に、予告なく 変更を加えることがあります。

NETGEAR は、本製品の使用、または製品の回路設計によって起こりうる一切の責任を負いかねます。

## テクニカルサポート

電話または電子メールによるお問い合わせ、故障品の交換は、下記の手段により事前にユーザ登録をしていただく必要があります。

- 弊社サポートウェブサイト <http://www.netgear.jp/supportInfo/>
- FAX お問い合わせフォーム <http://www.netgear.jp/support/info/images/faxform.pdf>

### ネットギアテクニカルサポートセンター

電話 : 0120-921-080 (フリーコール)

03-6670-3465 (携帯・PHS など、フリーコールが使用できない場合)

FAX : 0120-921-081

平日 : 9:00 ~ 20:00      土日祝 : 10:00 ~ 18:00

テクニカルサポートの最新情報は、弊社ウェブサイトをご参照ください。

<http://www.netgear.jp/supportInfo/>