

# インストールガイド

## PoE+対応ギガビット24ポート スマートスイッチ (SFPポート×4)

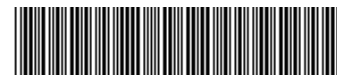
GS728TPv3/GS728TPPv3



## 同梱物

- スイッチ本体
- 電源コード
- ゴム足
- ラック取り付け用のラックマウントキット
- インストールガイド

**メモ:** 設置方法の詳細については、ハードウェアインストールガイド (<https://jp.netgear.com/support/> からダウンロード可能) を参照してください。

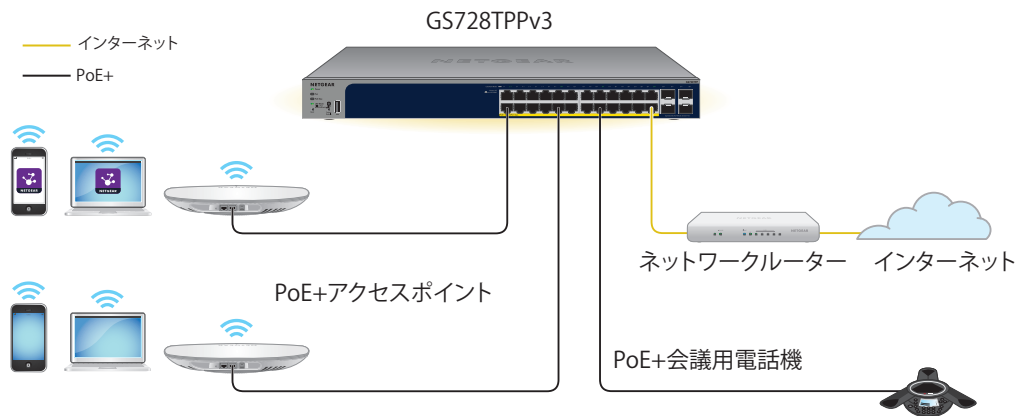


201-30038-01

2022年10月

## 手順1：スイッチの接続

### ネットワークの構成例



1. デバイスをスイッチのポート (1~24) に接続します。  
1Gbpsの通信速度で接続するには、カテゴリ5e (Cat 5e) 以上のLANケーブルを使用してください。
2. スイッチのポートを、ネットワークに接続します。  
**メモ:** 小規模ネットワークでは、スイッチをモデムまたはゲートウェイに接続しているルーターのLANポートに接続します。  
  
SFPポートを使用するには、NETGEARのSFPモジュール製品をご使用ください。
3. スイッチの電源を入れ、2分間待ちます。  
ネットワークにDHCPサーバーが存在する場合は、スイッチに新しいIPアドレスが自動的に割り当てられます。  
存在しない場合は、192.168.0.239/24 のIPアドレスが割り当てられます。

本スイッチは、屋内専用です。屋外にあるデバイスに接続する場合は、屋外デバイスを適切に接地し、サージ保護を行う必要があります。また、スイッチと各屋外デバイスの間の配線にイーサネットサージ保護装置を取り付ける必要があります。上記を行わない場合、スイッチが損傷するおそれがあります。

**警告:** 本スイッチを屋外のケーブルやデバイスに接続する前に、[kb.netgear.com/ja/000057103](http://kb.netgear.com/ja/000057103) で安全性および保証に関する情報を確認してください。

## 手順2：PoEステータスの確認

スイッチは、PoE+ (IEEE 802.3at) で各ポートに最大30 Wを供給できます。すべてのアクティブなPoE+ポートの合計最大PoE給電容量は、GS728TPv3で190 W、GS728TPPv3で380 Wです。

PoE Max LEDはスイッチ全体のPoEステータスを表示します。

- **消灯:** 十分な状態です。給電能力が7 Wを上回っています。
- **黄色点灯:** 給電可能な電力が7W未満です。
- **黄色点滅:** 過去 (2分以内) に給電可能な電力が7W未満になりました。

## 手順3: ネットワーク内のスイッチの検出

NETGEAR Switch Discovery Toolを使用して、ネットワーク内のスイッチIPアドレスを検出できます。NETGEAR Insightの登録ユーザーは、Insightアプリを使用してスイッチを検出できます。

### オプションA: NETGEAR Switch Discovery Toolを使用する

NETGEAR Switch Discovery Toolを使用すると、スイッチと同じネットワークに接続されているMacまたはWindowsベースのPCから、ネットワーク内にあるスイッチのIPアドレスを検出できます。このツールは、[www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx](http://www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx) からダウンロードできます。

### オプションB: NETGEAR Insightアプリを使用する

スイッチとモバイルデバイスが同じネットワークに接続されている場合は、NETGEAR Insightアプリを使用して、ネットワーク内のスイッチのIPアドレスを検出できます。スイッチの登録と保証の有効化は、セットアップに関係なく、Insightアプリで行えます。

1. モバイルデバイスからGoogle PlayストアまたはAppleのApp Storeにアクセスし、「**NETGEAR Insight**」と検索して最新バージョンのアプリをダウンロードします。
2. NETGEAR Insightアプリを起動します。
3. NETGEARアカウントをお持ちでない場合は、**[NETGEARアカウントの作成]** をタップし、画面に表示される指示に従います。
4. NETGEARアカウントのログイン情報を入力し、**[サインイン]** をタップします。
  - **オプション1：スイッチおよびモバイルデバイスが同じネットワークに接続されている。** スイッチとそのIPアドレスがデバイスリストに表示されます。以下の操作を実行します。
    - a. スイッチを選択するか、**[未登録]** をタップします。
    - b. 次の画面で **[デバイスの追加]** をタップし、手順3.5に進みます。

スイッチがデバイスリストに表示されない場合は、右上隅の **[+]** をタップし、**[ネットワークをスキャン]** をタップします。それでもスイッチが表示されない場合は、以下のオプション2に従います。

- **オプション2: スイッチとモバイルデバイスが同じネットワークに接続されていない。** スイッチとそのIPアドレスはデバイスリストに表示されません。以下の操作を実行します。
  - a. 右上隅の **[+]** をタップします。
  - b. モバイルデバイスのカメラでバーコードまたはQRコードをスキャンするか、シリアル番号を入力して、手順3.5に進みます。
5. 画面の指示に従って、スイッチの登録を完了します。このプロセスでは、スイッチの管理および監視をWeb管理者ページで行うか、それともNETGEAR Insightを使用してクラウドからリモートで行うかを決定します。
  - **Web管理者ページ:** **[今はしない]** をタップします。その後、**手順4: Web管理者ページへのログイン**に進みます。
  - **NETGEAR InsightクラウドポータルまたはInsightアプリ: [Insightで管理]** をタップします。その後、**手順4: Web管理者ページへのログイン**、および**手順5: 管理モードのNETGEAR Insightへの変更**に進みます。

## 手順4: Web管理者ページへのログイン

スイッチはプラグ&プレイでそのまま使用することもできますが、Web管理者ページにログインすれば、様々な機能をご利用いただけます。

1. スイッチと同一ネットワークに接続済みのPCやタブレットから、Webブラウザを起動します。有線接続またはWiFi接続を使用できます。
2. Webブラウザのアドレス欄に、**手順3: ネットワーク内のスイッチの検出**で確認したスイッチIPアドレスを入力します。  
スイッチがインターネットに接続されている場合は、登録して保証を有効化するためのページが表示されます。ただし、NETGEAR Insightアプリですでにスイッチを登録している場合は、Web管理者ページのログインページが表示されるので、手順4.4に進んでください。
3. まだNETGEAR Insightアプリでスイッチを登録していない場合は、次のいずれかのボタンをクリックします。
  - **デバイスの登録:** このボタンは、スイッチがインターネットに接続されている場合に表示されます。スイッチを登録して保証を有効化できます。スイッチを登録する多くのメリットについては、[www.netgear.com/why-register/](http://www.netgear.com/why-register/) を参照してください。
  - **登録キーを入力:** 登録キーを取得している場合 ([MyNETGEAR.com](http://MyNETGEAR.com) サイトでスイッチを登録した場合など)、キーを入力してWeb管理者ページにログインできます。

[裏面に続きます](#)

- 登録をスキップして管理者ページにアクセス:** 登録は必須ではありませんが、登録を強くお勧めします。購入後30日以内にスイッチを登録しないと、保証資格に影響する場合があります。

- 入力画面が表示されたら、デフォルトのデバイス管理者パスワード (**password**) を入力し、**[進む]** ボタンをクリックします。

- [デフォルトのパスワードの変更] ページが表示されたら、新しいデバイス管理者パスワードを入力、確認し、**[送信]** ボタンをクリックして、新しいパスワードを使用して再度ログインします。

システム情報ページが表示されます。スイッチにログイン後は、スイッチをセットアップできるようになります。Web管理者ページからのスイッチの設定の詳細については、ユーザーマニュアルを参照してください。 <https://jp.netgear.com/support/> からダウンロードできます。

## 手順5: 管理モードのNETGEAR Insightへの変更

**メモ:** 管理モードをNETGEAR Insightに変更する場合にのみ、この手順の説明に従ってください。

デフォルトの管理モードではWeb管理者ページのみ有効になっており、スイッチの設定はWeb管理者ページから行います。

InsightクラウドポータルまたはInsightアプリを使用してクラウドからスイッチをリモート管理するには、Web管理者ページで管理モードを変更します。

- スイッチと同一ネットワークに接続済みのPCやタブレットから、Webブラウザを起動します。  
有線接続またはWiFi接続を使用できます。

- Webブラウザのアドレス欄にスイッチのIPアドレスを入力します。

Web管理者ページのログインページが表示されます。

まだスイッチを登録していない場合は、登録して保証を有効化するためのページが表示されます。詳細については、[手順4: Web管理者ページへのログイン](#)を参照してください。

- デバイスの管理者パスワードを入力します。  
これは、Web管理者ページに初めてログインしたときに設定したパスワードです。

- [進む]** ボタンをクリックします。

システム情報ページが表示されます。

- [NETGEAR InsightモバイルアプリとInsightクラウドポータル]** ラジオボタンを選択します。

- ポップアップウィンドウで、**[OK]** ボタンをクリックします。
- [適用]** ボタンをクリックします。
- ポップアップウィンドウで、**[OK]** ボタンをクリックします。  
設定が保存されます。

管理モードをInsightに初めて変更すると、スイッチは工場出荷時の初期設定にリセットされ、NETGEAR InsightクラウドポータルまたはInsightアプリを使用してスイッチを設定する必要があります。Insightクラウドポータルの使用をお勧めします。

**メモ:** Web管理者ページにログインして制限されたメニューにアクセスすることは引き続き可能ですが、その際はデバイスの管理者パスワードではなく、スイッチを追加したInsightネットワークセッションのInsightネットワークパスワードを入力する必要があります。

## PoEに関する注意事項

スイッチによって供給されるPoEおよびPoE+の給電の優先順位は、ポート番号の小さい順 (ポート1からポート24の順) です。合計給電能力は、GS728TPv3は190 W、GS728TPPv3は380 Wです。

次の表は、オーバーライドが適用されていない標準の電力範囲を示しており、最大ケーブル長は100メートルで計算されています。スイッチからPDデバイスに十分な電力が配給されない場合は、短いLANケーブルの使用をご検討ください。

クラス	互換性のあるPoE規格	クラスの説明	スイッチで供給される最大電力	受電デバイス (PD) の電力範囲
0	PoE	デフォルト (フル)	15.4 W	0.44 W~12.95 W
1	PoE	超低消費電力	4.0 W	0.44 W~3.84 W
2	PoE	低消費電力	7.0 W	3.84 W~6.49 W
3	PoE	中消費電力	15.4 W	6.49 W~12.95 W
4	PoE+	高消費電力	30.0 W	12.95 W~25.5 W

## PoEのトラブルシューティング

PoEに関するよくあるトラブルの解決方法を以下で説明します。

- PoE Max LEDが黄色に点灯している場合は、1台以上のPoEデバイスの接続を外してPoEの容量オーバーを防いでください。

- 各受電デバイス (PD) がスイッチに接続されると、対応するスイッチ上のPoE LEDが緑色に点灯します。PoE LEDが黄色に点灯している場合は、PoEに障害が発生しており、次の表に記載したいずれかの原因によりPoEが停止しています。

PoEの障害原因	解決策
PoEが関係する短絡がポートで発生している。	
PDのPoE要求電力が、スイッチの許容最大レベルを超過している。最大レベルは、PoE接続で15.4 W、PoE+接続では30 Wです。	不具合の原因は接続されているPDの可能性が高いです。PDの状態を確認します。PDの接続を外し、再接続することで、PDを再起動します。または短いケーブルに変えてみます。
ポートのPoE電流がPDの種別限度値を超過している。	
ポートのPoE電圧がスイッチの許容範囲外である。	スイッチを再起動して、不具合が解消するかどうか確認してください。PDの状態を確認します。PDの接続を外し、再接続することで、PDを再起動します。または短いケーブルに変えてみます。

## サポートおよびコミュニティ

不明点がある場合や最新版のダウンロードについては、<https://jp.netgear.com/support/>にアクセスしてください。

また、NETGEARコミュニティ (<https://community.netgear.com/t5/NETGEAR/ct-p/ja-netgear>) で役立つアドバイスを提供しています。

## 法規制およびコンプライアンス

EU適合宣言書などの法規制遵守情報については、<https://www.netgear.com/jp/about/regulatory/> を参照してください。

本製品をお使いになる前に、適合性の情報をお読みください。

本製品は屋外ではご使用になれません。PoEによる給電は屋内での接続のみを想定しています。

**NETGEAR**®

ネットギアジャパン合同会社

© NETGEAR, Inc.、NETGEAR、およびNETGEARのロゴはNETGEARの商標です。その他の商標またはロゴは参照目的のためにのみ使用されています。