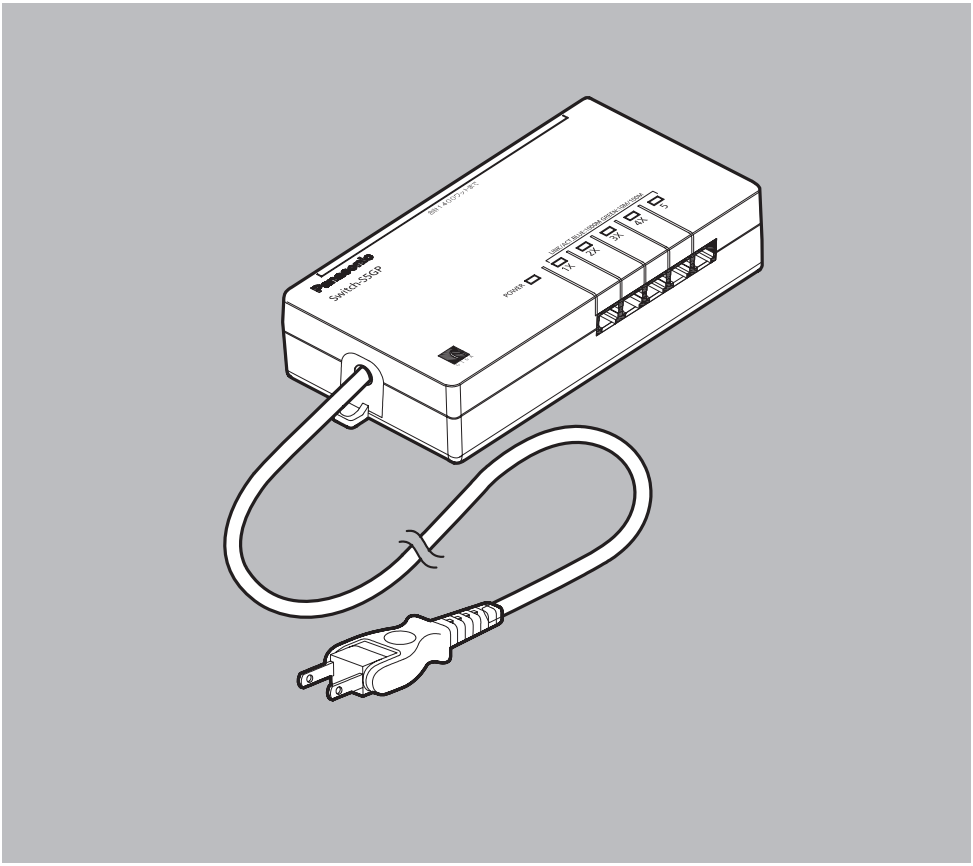
Panasonic

取扱説明書

Switch-S5GP

品番 **PN24054**

●お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
●説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
●ご使用前に「**安全上のご注意**」(2 ～ 3 ページ) を必ずお読みください。
●いかなる場合でも、お客様で本体を分解した場合には、保証対象外となります。
●保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、
取扱説明書とともに大切に保管してください。
●取扱説明書、保証書は下記URL よりダウンロードいただけます。
https://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/download/index.html



パナソニックEWネットワークス株式会社
〒 105-0021　東京都港区東新橋 2 丁目 12 番 7 号
© Panasonic Electric Works Networks Co.,Ltd. 2021
D1016－21221

安全上のご注意　必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を説明しています。

⚠警告「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

⚠注意「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

⃠ してはいけない内容です。	❗ 実行しなければならない内容です。

⚠警告

⃠禁止

- **合計１４００ワット以下で使用する**
  容量を超えると焼損のおそれがあり、火災の原因になるおそれがあります。
- **交流100V以外では使用しない**
  火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。
- **雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない**
  感電の原因になるおそれがあります。
- **この装置を分解・改造しない**
  火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。
- **電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり たばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない**
  電源コードが破損し、火災・感電の原因になるおそれがあります。
- **ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない**
  感電・故障の原因になるおそれがあります。
- **開口部から内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしない**
  火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。
- **水などの液体がかかるおそれのある場所、湿気が多い場所、導電性のほこり、腐食性ガス、可燃性ガスのある場所で保管・使用しない**
  火災・感電・故障の原因になるおそれがあります。
- **直射日光の当たる場所や温度の高い場所で、保管・使用しない**
  内部の温度が上がり、火災の原因になるおそれがあります。
- **振動・衝撃の多い場所や不安定な場所で保管・使用しない**
  落下して、けが・故障の原因になるおそれがあります。
- **この装置を火に入れない**
  爆発・火災の原因になるおそれがあります。
- **この装置を壁面に取り付ける場合は、本体および接続ケーブルの重みにより落下しないよう確実に取り付け・設置する**
  けが・故障の原因になるおそれがあります。

⚠注意

必ず守る

●ツイストペアポートに10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T以外の機器を接続しない
故障の原因になるおそれがあります。

●故障時は電源プラグを抜く
電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になるおそれがあります。

●この装置は、性能維持のために定期的にメンテナンスをする
製品の管理者を決めていただき、定期的なメンテナンスを必ず実施してください。メンテナンス時に確認が必要な項目を列挙した点検表は、当社ホームページに掲載しております。

●この装置を使用してシステムを設計する場合、冗長化構成を組むなど適切な処置を講じた上で使用する
使用中の故障・誤動作などの要因により、通信障害が発生する場合があります。

●この装置を極めて高い信頼性が必要とされる用途に使用する場合には、安全性、信頼性の確保に万全を期するよう注意する
極めて高い信頼性が必要とされる用途（鉄道、航空、医療用等での使用のうち、通信障害による影響度が極めて高いシステム、人命に直接影響するシステム）に使用されることを意図した設計・製造はされておりません。

●この装置のツイストペアポート側および電源ポート側への避雷器（SPD）の設置を強く推奨する
落雷の影響による過電流・過電圧が故障の原因になるおそれがあります。

●この装置は、設置後 5 年程度での交換を推奨する
稼働率、使用環境などの条件により異なりますが、部品の経年劣化等により、性能が低下することがあります。

●この装置を使用できる環境の制限に注意する
①商用電源線と通信線を隔離してください。一般社団法人日本電気協会発行の内線規程に記載のとおり、配線と他の配線または弱電流電線、光ファイバケーブル、金属製水管、ガス管などと隔離してください。通信線にノイズが生じ、通信不具合の原因になるおそれがあります。
②VCCI クラス A 情報技術装置については、家庭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。

使用上のご注意

●内部の点検・診断は販売店にご依頼ください。
●商用電源は必ずこの装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。
●この装置を設置・移動する際は、電源コードを外してください。
●この装置を清掃する際は、電源コードを外してください。
●仕様限界をこえると誤動作の原因になるおそれがありますので、ご注意ください。
●この装置をマグネットで取り付ける場合は、ケーブルの重みなどで装置がずれたり、落下したりしないことをご確認ください。また、ケーブルを接続する際は、装置本体を押さえて接続してください。
●RJ45コネクタ（ツイストペアポート）の金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグの金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。静電気により故障の原因になるおそれがあります。
●マグネットにフロッピーディスクや磁気カードを近づけないでください。記憶内容消失の可能性があります。
●コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの帯電するものの上や近辺に放置しないでください。静電気により故障の原因になるおそれがあります。
●落下など強い衝撃を与えないでください。故障の原因になるおそれがあります。
●周囲の温度が0～50℃の場所でお使いください。
また、以下場所での保管・使用はしないでください。
（仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください）
- 水などの液体がかかるおそれのある場所、湿気が多い場所
- ほこりの多い場所、静電気障害のおそれのある場所（カーペットの上など）
- 直射日光が当たる場所
- 結露するような場所、仕様の環境条件を満たさない高温・低温の場所
- 振動・衝撃が強い場所

上記条件を満足しない場合は、火災・感電・故障・誤動作の原因になるおそれがあり、保証致しかねますのでご注意ください。

●この装置の本体の周辺は密閉せず、放熱のために十分な空間（最低20mm）を設けてください。内部に熱がこもり誤動作の原因になるおそれがあります。
●この装置を上下に重ねて置かないでください。また、左右に並べておく場合はすき間を20mm以上設けてください。
●この装置は放熱効果をあげるためスチールデスクへの取り付けを推奨しております。
●この装置を壁面や床面に設置すると、放熱により壁材または床材が変色（変形）するおそれがあります。
●この装置に長時間身体を触れさせないでください。低温やけどのおそれがあります。

1．お客様の本取扱説明書に従わない操作に起因する損害およびこの装置の使用または使用不能に関して発生したいかなる損害（逸失利益、機会損失等を含みますがこれらに限らないものとします）もその責を一切負わないものとしますので、ご了承ください。
2．本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。
3．万一ご不審な点がございましたら、販売店までご連絡ください。

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅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

1 製品概要

Switch-S5GPは5個の10/100/1000BASE-Tポートと電源コンセント（4コ口）を有するスイッチングハブです。
本製品を使用することによって、小規模ネットワークの構築や追加が容易にできます。

1.1 特　徴

- ●ポート1～5はオートネゴシエーションに対応した10/100/1000BASE-Tポートです。自動的に10M、100M、1000M および全二重と半二重の切り替えをします。
- ●IEEE802.3az（LPI）に対応した省電力型イーサネット機能（Energy Efficient Ethernet）を搭載しており、リンクアップ時にデータ通信していない場合自動的に省電力状態に移行し、ポートごとに電力消費を抑えることが可能です。
- ●LEDの表示により、電源のON/OFF、各ポートのリンクのON/OFF、送受信、通信速度の状態を表します。
- ●ネットワーク・インタフェースと電源コンセントを備えているため、配線が1個所に集中できます。
- ●小型・軽量設計によって、使用環境に柔軟に対応できます。
- ●壁面やOAデスクの側面などへ手軽に設置できます。
- ●5番ポートのストレート/クロスケーブル自動判別機能（Auto MDI/MDI-X機能）により、カスケード接続が可能です。

1 製品概要

1.2 主な仕様

インターフェース	ツイストペアポート 1 ～ 5　RJ45 コネクタ 伝送方式　IEEE802.3　10BASE-T IEEE802.3u　100BASE-TX IEEE802.3ab　1000BASE-T 省電力型イーサネット機能 IEEE802.3az（LPI）に対応
スイッチング仕様	ストア & フォワード方式 MAC アドレステーブル　2K エントリー / ユニット アドレス自動学習・自動フィルタリング フロー制御　：バックプレッシャー（半二重時） ：IEEE802.3x（全二重時） バッファ　128K バイト
電源	AC100V、50/60Hz、0.185A
入力電圧範囲	AC90 ～ 132V
消費電力	定常時最大 2.8W、最小 1.3W
動作環境	温度　0 ～ 50℃　湿度 20 ～ 90%RH（結露なきこと）
保管環境	温度　-20 ～ 70℃　湿度 5 ～ 90%RH（結露なきこと）
外形寸法	36mm（高さ）×201mm（幅）×88mm（奥行き）（突起部は除く）
質量｛重量｝	620g
適合規制	一般財団法人 VCCI 協会 クラス A 情報技術装置 VCCI Council Class A
給電口	4コ口 合計接続容量　AC100V 14A（合計1400ワットまで）

1.3 付属品

必ずお確かめください。もし、内容物に不足があった場合は販売店にご連絡ください。

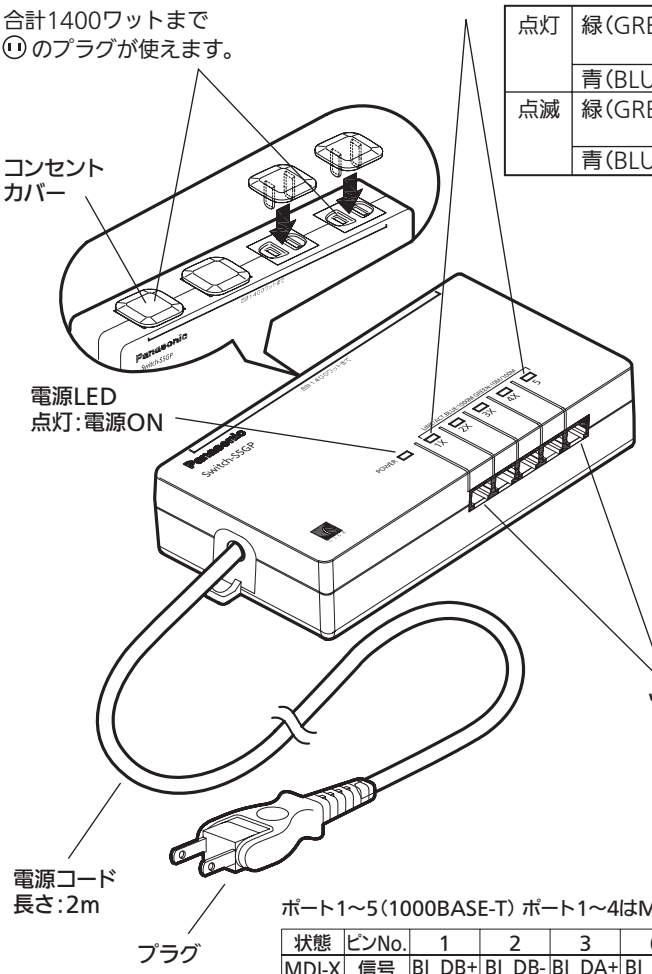
●マグネット（本体に装着）　…… 3個
●コンセントカバー（本体に装着）　…… 4個

2 各部の名称と機能

リンク／送受信／通信速度LED（緑または青色）

LINK/ACT. BLUE:1000M GREEN:10M/100M

点灯	緑(GREEN)	10BASE-T/100BASE-TXで接続
	青(BLUE)	1000BASE-Tで接続
点滅	緑(GREEN)	10BASE-T/100BASE-TXで送受信
	青(BLUE)	1000BASE-Tで送受信



ポート1～5（1000BASE-T） ポート1～4はMDI-X固定です

状態	ピンNo.	1	2	3	6	4	5	7	8
MDI-X	信号	BI_DB+	BI_DB-	BI_DA+	BI_DA-	BI_DD+	BI_DD-	BI_DC+	BI_DC-
MDI	信号	BI_DA+	BI_DA-	BI_DB+	BI_DB-	BI_DC+	BI_DC-	BI_DD+	BI_DD-

接続ケーブル

カテゴリー5e以上の1000BASE-T対応ケーブル（ツイストペアケーブル）をご使用ください。

ポート1～4（10/100BASE-TX） ポート1～4はMDI-X固定です

状態	ピンNo.	1	2	3	6
MDI-X	信号	BI_DB+	BI_DB-	BI_DA+	BI_DA-

ポート5（10/100BASE-TX）

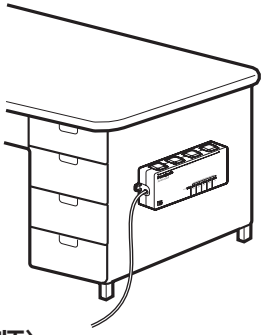
状態	ピンNo.	1	2	3	6
MDI-X	信号	BI_DB+	BI_DB-	BI_DA+	BI_DA-
MDI	信号	BI_DA+	BI_DA-	BI_DB+	BI_DB-

3 設　置

3.1 取り付け

OAデスクへの取り付け

裏面にマグネットが付いていますので、スチール製のOAデスクに直接取り付けてください。

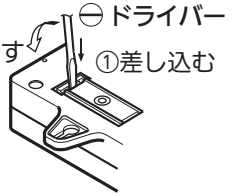


ご注意:・この装置をOAデスクに取り付けたままずらさないでください。塗装面によっては傷がつくおそれがあります。
・この装置をマグネットで取り付ける場合はケーブルの重みなどでずれたり落下しないことをご確認ください。

〈壁取り付け〉

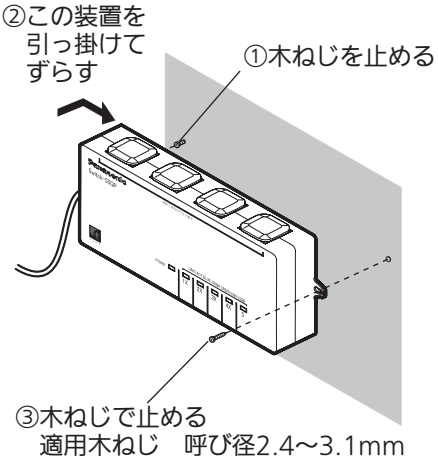
この装置を市販の木ねじ(φ3.1)を使用して取り付けてください。

●マグネットは取り外しできます



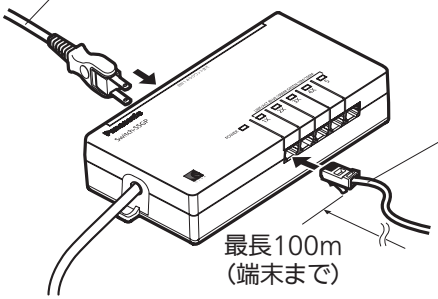
マグネットの
取り外し方

〈取り付け手順〉



3.2 ケーブル接続

端末などの電源コードを接続してください。
合計1400ワット以下でお使いください。



ご注意:ケーブルを接続するときは、装置本体を押さえて接続してください。

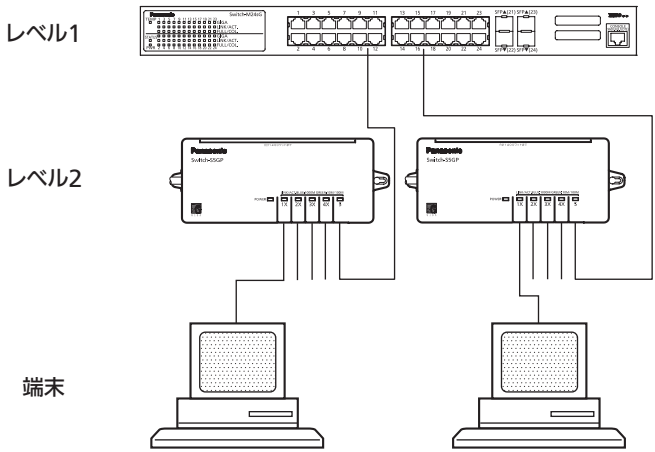
ツイストペアケーブル

10BASE-T、100BASE-TX、もしくは1000BASE-Tインタフェースをもつ端末とこの装置をカテゴリー5e以上のケーブルを使用して適切に配線してください。

3.3 カスケード接続

複数の装置を接続して使用することをカスケード接続といいます。
この装置をカスケード接続する場合は、一方の装置(下図レベル2)の5番ポートを使用してください。ケーブルはストレートケーブル/クロスケーブルのどちらでも使用可能です。

〈接続例〉



3.4 電源投入

この装置には電源スイッチはありません。電源コードのプラグをコンセントに差し込むだけでご使用いただけます。この装置は100V(50/60Hz)のAC電源で動作します。

通電後、この装置は動作を始め、電源LEDが緑に点灯します。また、各ポートに端末などが正常に接続でき次第、そのポートのLEDが点灯します。
この装置が端末などからデータを送受信しているときは点滅します。端末の電源が投入されていないなど、端末が正常に動作していない場合は、LEDは消灯します。

■故障かな？と思ったら

故障かなと思った場合には、まず下記の項目に従って確認してください。

◆LED

電源LED（POWER）が点灯しない場合

●電源コードが外れていませんか？確実に接続されているか確認してください。

リンク/送受信LEDが点灯しない場合

●ケーブルを該当するポートに正しく接続していますか？

●ケーブル類は適切なものを使用していますか？

●該当するポートに接続している端末のネットワーク・インタフェース・ポート機器は10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-Tですか？

◆通信ができない場合

全てのポートが通信できない場合、通信が遅い場合

●装置の通信速度、通信モードが正しく設定されていますか？
通信モードを示す適切な信号が得られない場合は、半二重モードで動作します。
接続相手を半二重モードに切り替えてください。接続相手機器を強制全二重に設定しないでください。

●この装置を接続しているネットワークの使用率が高過ぎませんか？
ネットワークからこの装置を分離してみてください。

■保証とアフターサービス（よくお読みください）

1.保証書について

「保証書は弊社ホームページからダウンロードしていただき、必ず保証書の『お買い上げ日、販売店（会社）名』などの記入をお確かめのうえ、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。保証期間はお買い上げの日より１年間です。

2.故障時の対応について

『故障かな？と思ったら』に従って調べていただき、異常がある場合は、
お買い上げの販売店まで製品に保証書を添えてご連絡ください。

◆品名　Switch-S5GP　　◆品番　PN24054

◆製造番号（本体底面に貼付されている定格ラベル上の11桁の番号）

◆異常の状況をできるだけ具体的にお伝えください。

●保証期間中は、
保証書の規定に従い製品交換をさせていただきます。
お買い上げの販売店まで製品に保証書を添えてご持参ください。

●保証期間が過ぎているときは、
診断結果に応じて、ご要望により有償で製品交換させていただきます。
製造終了等の理由により、製品交換をお引き受けできないことがあります。
お買い上げの販売店にご相談ください。

3.アフターサービス・製品に関するお問い合わせ

お買い上げの販売店もしくは下記の連絡先にお問い合わせください。

パナソニックEWネットワークス株式会社

TEL　03-6402-5301　FAX 03-6402-5304

4.ご購入後の技術的なお問い合わせ

■商品をご購入後の技術的なお問い合わせはフリーダイヤルをご利用ください。

IP 電話（050 番号）からはご利用いただけません。お近くの弊社各営業部にお問い合わせください。

フリーダイヤル **0120-312-712**　受付 9：30 ～ 12：00 ／ 13：00 ～ 17：00（土・日・祝日、および弊社休日を除く）

弊社ホームページによくあるご質問（FAQ）および設定例を掲載しておりますのでご活用ください。
ご不明点が解決できない場合は、ホームページのサポート内容をご確認の上、お問い合わせください。
URL:http://panasonic.co.jp/ew/pewnw/support/index.html
なお、ご購入前のお問い合わせは、弊社各営業部にお願いいたします。
URL:http://panasonic.co.jp/ew/pewnw/resume/guideline/index.html