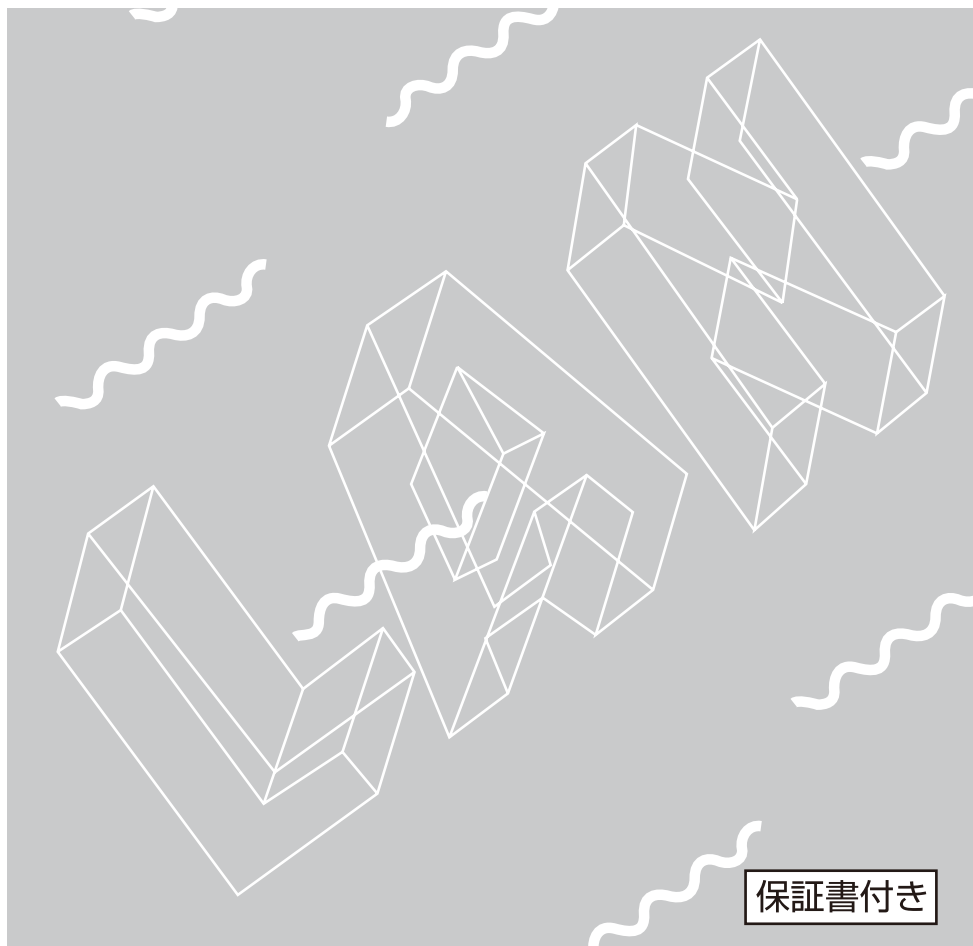


取扱説明書

Switch-S5P

品番 PN21059

- 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」を必ずお読みください。
- 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。



パナソニックES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 Eco Solutions Networks Co.,Ltd.2012

D0310-10112

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。



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。

注意



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、火災の原因となります。
- 交流100V以外では使用しない
火災・感電・故障の原因となります。
- 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
感電の原因となります。
- この装置を分解・改造しない
火災・感電・故障の原因となります。
- 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・感電の原因となります。
- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
感電・故障の原因となります。
- 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・故障の原因となります。
- 水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない
火災・感電・故障の原因となります。
- 直射日光が当たるところや温度の高いところに設置しない
内部の温度が上がり、火災の原因となります
- 振動・衝撃の多い場所や不安定な場所には設置しない
落下して、けが・故障の原因となります。
- ツイスト・ペア・ポートに10BASE-Tまたは100BASE-TX以外の機器を
接続しない
火災・感電・故障の原因となります。
- この装置を火に入れない
爆発・火災の原因となります。



必ず守る

- 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となります。
- この装置を壁面に取り付ける場合は、確実に取り付け・設置する
本体および接続ケーブルの重みにより落下する原因となります。

使用上のご注意

- 内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。
- 商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。
- 本装置を設置・移動する際は、電源コードを外してください。
- 本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となりますので、ご注意ください。
- 本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・誤動作の原因になり、保証致しかねますのでご注意ください。
- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 本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本装置の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、弊社はその責任を負いかね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

1 製品概要

Switch-S5Pは5個の10/100BASE-TX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

- IEEE802.3 10BASE-TおよびIEEE802.3u 100BASE-TXに対応したレイヤー2スイッチングハブです。端末との間は、最長100mのツイスト・ペア・ケーブルで接続可能です。
- 各ポートはオート・ネゴシエーション機能を持ち、自動的に10Mと100Mおよび全二重と半二重の切り替えをします。
- LEDの表示により、電源のON/OFF、コリジョンの発生、各ポートのリンクのON/OFF、送受信、通信速度および通信モード（全二重／半二重）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。

1.2 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
スイッチング仕様	:ストア&フォワード方式 フォワーディングレート : 10BASE-Tポート : 14880pps/ポート 100BASE-TXポート : 148800pps/ポート MACアドレステーブル : 1Kエントリー/ユニット バッファ : 64Kバイト/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) 802.3x(全二重時)
電源	: AC100V、50/60Hz、0.4A
消費電力	: 定常時最大3.6W、最小2.3W
動作環境	: 温度 0～50℃ 湿度 20～80%RH(結露なきこと)
保管環境	: 温度 -20～65℃ 湿度 5～90%RH(結露なきこと)
外形寸法	: 36mm(薄さ) × 201mm(幅) × 88mm(奥行き) (突起部は除く)
質量 { 重量 }	: 700g
適合規制(電磁放射)	: 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。

- 取扱説明書（本マニュアル） 1冊
- 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/通信モード状態LED（緑または水色）

合計1400ワットまで
①のプラグが使えます。

コンセント
カバー

電源LED
点灯:電源ON

電源コード
長さ:2m

プラグ

接続ケーブル

この装置のツイスト・ペア・ポートに接続するケーブルは、8極8芯モジュラプラグ(RJ45)付のカテゴリー5以上の100BASE-TX対応ケーブル(ツイスト・ペア・ケーブル)をご使用ください。

LINK/ACT. BLINK FAST:100M SLOW:10M

GREEN:FULL LIGHT BLUE:HALF

点灯:端末との接続が正常

(緑(GREEN):全二重で接続)
(水色(LIGHT BLUE):半二重で接続)

点滅:データ送受信中

(早い点滅(FAST):100BASE-TXで送受信中)
(遅い点滅(SLOW):10BASE-Tで送受信中)

ツイスト・ペア・ポート

RJ45コネクタ×5ポート

ピン配置 1 2 3 4 5 6 7 8



1-4ポート

	TD+	TD-	RD+	RD-
MDI-X	3	6	1	2

5ポート(AUTO MDI/MDI-X)

	TD+	TD-	RD+	RD-
MDI-X時	3	6	1	2
MDI時	1	2	3	6

ANY COL.

点灯:いずれかのポートでパケット衝突発生、バックプレッシャー機能作動(半二重モード時)または異常信号受信

ご注意:バックプレッシャー機能作動時、点灯し続けることがありますが異常ではありません。

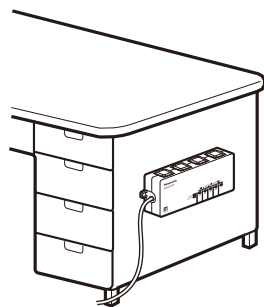
3 設 置

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。

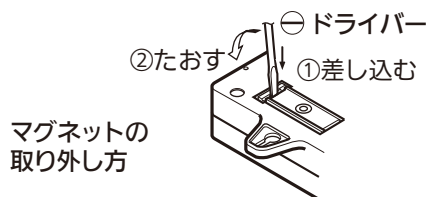
- ご注意:
- ・この装置をOAデスクに取り付けたままずらさないでください。塗装面によっては傷がつくおそれがあります。
 - ・この装置をマグネットで取り付ける場合はケーブルの重みなどでずれたり落下しないことをご確認ください。



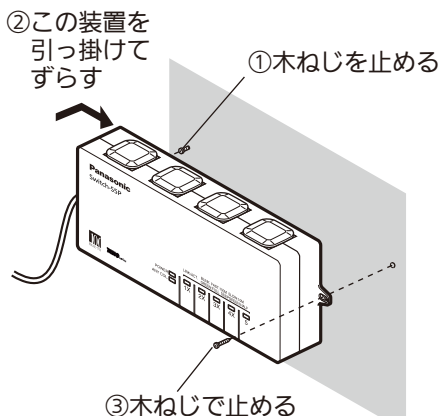
〈壁取り付け〉

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

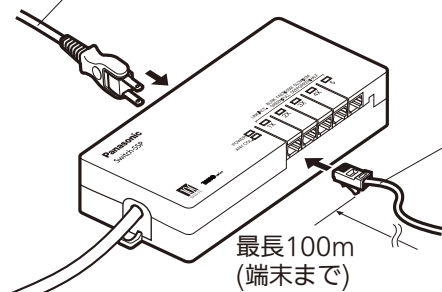


〈取り付け手順〉



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

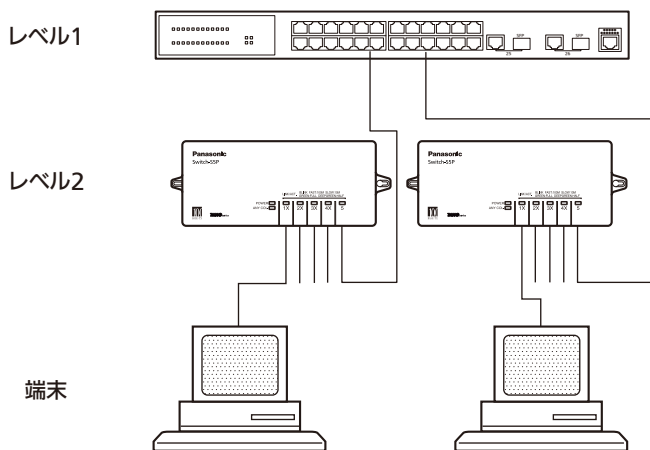
10BASE-Tまたは100BASE-TXインターフェースをもつ端末とこの装置をカテゴリ5以上の100BASE-TX対応ケーブルを使用して適切に配線してください。

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

故障かなと思ったら場合には、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は10BASE-Tもしくは100BASE-TX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バックボーンネットワークの使用効率が高過ぎませんか?
バックボーン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

保証書はこの取扱説明書に付いています。必ず保証書の『お買上げ日、販売店(会社名)』などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みした後、大切に保管してください。保証期間はお買上げの日より1年間です。

2.修理を依頼される時

『故障かな?と思ったら』に従って調べていただき、なお異常がある場合は、お買上げ日と下記の内容をお買上げの販売店へご依頼ください。

- ◆品名 Switch-S5P ◆品番 PN21059
- ◆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、保証書の規程に従い修理をさせていただきます。
お買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、診断して修理出来る場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。
お買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ES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)

お問い合わせの前に、弊社ホームページにて、サポート内容をご確認ください。

URL:<http://panasonic.co.jp/es/pesnw/>

なお、ご購入前のお問い合わせは、弊社各営業部にお願いします。

無料修理規定

1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書にしたがった使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
 - (イ) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に製品と本書をご持参ご提示いただきお申しつけください。
 - (ロ) お買い上げの販売店に無料修理をご依頼にならない場合には、パナソニック ES ネットワークス株式会社にご連絡ください。
2. 保証期間内でも、次の場合には原則として有料にさせていただきます。
 - (イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
 - (ロ) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
 - (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
 - (ニ) 本書のご提示がない場合
 - (ホ) 本書にお買い上げ日、お客様名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
3. 本書は日本国内においてのみ有効です。
4. 本書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

修理メモ

※お客様にご記入いただいた個人情報（保証書控）は、保証期間内の無料修理対応およびその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によって、保証書を発行している者（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または、パナソニック ES ネットワークス株式会社にお問い合わせください。

※This warranty is valid only in Japan.

ご相談における個人情報のお取り扱い

パナソニック株式会社およびパナソニックグループ関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報をパナソニック製品に関するご相談対応や修理サービスなどに利用させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいておりますので、ご了承ください。当社は、お客様の個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に個人情報を開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

持込修理

Switch-S5P 保証書

本書はお買上げの日から下記期間中故障が発生した場合には、本書裏面記載内容で無料修理を行なうことをお約束するものです。ご記入いただきました個人情報の利用目的は本書裏面に記載しております。お客様の個人情報に関するお問い合わせは、お買上げの販売店にご連絡ください。詳細は裏面をご参照ください。

品番	PN21059		
保証期間	お買上げ日から 本体 1年間		
※お買上げ日	年 月 日		
※お客様	ご住所 _____		
	お名前 _____ 様		
	電話 () - _____		
※販売店	住所・販売店名 _____		
	電話 () - _____		

パナソニックES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 TEL (03) 6402-5301

ご販売店様へ ※印欄は必ず記入してお渡しく下さい。