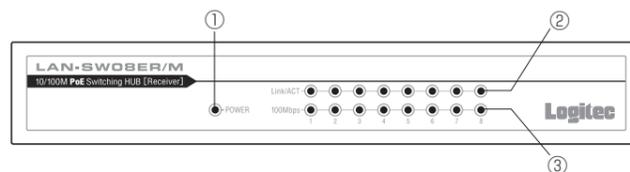


5 各部の名称とはたらき

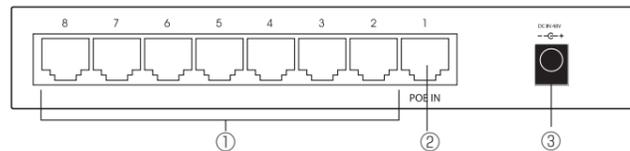
ここでは、本製品の各部の名称とはたらきについて説明します。

●前面部



①	パワーランプ (POWER)	本製品の電源が入ると緑色に点灯します。
②	リンク/アクティビティランプ (Link/ACT)	各 LAN ポートにパソコンが接続されると緑色に点灯し、データが送受信されている間は緑色に点滅します。
③	100Mbps ランプ (100Mbps)	各 LAN ポートに 100BASE-TX で接続されると緑色に点灯します。

●背面部



①	LAN ポート2~8	サーバやパソコンと LAN ケーブルで接続するとき使う LAN ポートです。N-Way 自動ネゴシエーション機能により、100/10Mbps のいずれかの速度で接続されます。Auto MDI/MDI-X 機能により、LAN ケーブルのストレート/クロスを自動判別します。
②	PoE 対応 LAN ポート 1	PoE 受電に対応した LAN ポートです。PoE 給電機能に対応した機器からの LAN ケーブルを接続することにより、本製品の動作に必要な電力を供給してもらい、AC アダプタを接続しなくても本製品の動作を可能にします。AC アダプタ接続時は、通常の LAN ポートとして使用できます。LAN ケーブルで接続します。N-Way 自動ネゴシエーション機能により、100/10Mbps のいずれかの速度で接続されます。Auto MDI/MDI-X 機能により、LAN ケーブルのストレート/クロスを自動判別します。
③	AC アダプタ差し込み口	PoE 機能を使用せず、通常のスイッチング ハブとして使用する場合は、別売の AC アダプタを差し込みます。

6 PoE(Power over Ethernet)について

PoEとはPower over Ethernetの略で、LANケーブルを利用して接続した機器に電力を供給できる機能のことです。給電側と受電側の両方がPoEに対応していることが必要です。LANケーブル1本でデータと電力を供給できるため、受電側の機器(PDといいます)はACアダプタなどの準備が必要なくなり、電源コンセントの位置を気にすることなく自由に機器を配置できます。スイッチングハブや無線アクセスポイント、IP電話やWebカメラに多用されています。



PoE機能を利用するには、次の点に注意してください。

●PoE 給電側の注意

- PoE 給電に対応している LAN ポートに LAN ケーブルを接続してください。
- PoE 給電側機器と本製品を接続している LAN ポートに給電されているかどうかは、PoE 給電側機器を確認してください。
- 本製品の動作に必要な電力は最大 7W(IEEE802.3af クラス 2)です。PoE 給電側機器の許容範囲内か確認してください。

●PoE 受電側 (本製品) の注意

- PoE 給電側機器と接続している LAN ケーブルは、本製品の LAN ポート 1 に接続してください。その他の LAN ポート 2 ~ 8 に接続しても受電されません。

7 ネットワークの構成を決める

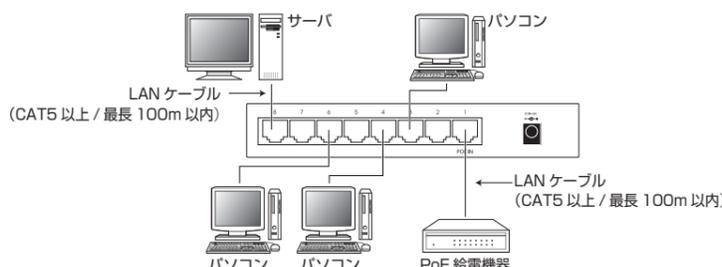
本製品の設置や接続をする前に、ネットワークの構成を決める必要があります。ハブをはじめて導入される方は「スタンドアロン」、2台目以降の場合は「カスケード接続」の説明をご参考にして、本製品を設置してください。

●ネットワークを構成する際の注意点

- 接続にはカテゴリ 5 以上の LAN ケーブルを使用します。
- 自動的に LAN ケーブルの接続を認識してポートの MDI/MDI-X を判別しますので、接続先の LAN ポートが MDI/MDI-X に関係なく、ストレート/クロスのどちらの LAN ケーブルでも接続することができます。
- 本製品には、PoE 給電側機器から LAN ケーブルを経由して送られてくる電力を使って動作する機能があります。PoE を使用する場合は、LAN ポート 1 に接続してください。LAN ケーブルを PoE 給電側機器のどのポートに接続するかについては、PoE 給電側機器の取扱説明書を参照してください。
- 本製品は最大 7W 使用します。詳しくは「6 PoE(Power over Ethernet)について」を参照してください。

はじめてハブを導入する(スタンドアロン)

100BASE-TX や 10BASE-T の LAN ケーブルを使用して、LAN ポートとサーバやパソコンを接続し、スター型のネットワークを構成します。この場合、100/10Mbps の LAN ポートが最大 8 ポート使用できます。本製品と各パソコンとの間の最大ケーブル長は 100m です。



1 はじめに

このたびは、ロジテックのスイッチングハブをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品は、IEEE802.3x/IEEE802.3u/IEEE802.3 に準拠した LAN ポートを 8 ポート(そのうち LAN ポート 1 は IEEE802.3af に対応しています)を搭載したスイッチングハブです。別売の AC アダプタを使って本製品へ電力を供給する以外に、PoE 給電機器から LAN ケーブルを使って本製品へ電力を供給する「PoE(Power over Ethernet)」機能に対応しています。またケーブルを接続すると本製品が自動的にケーブルの種類を判別し必要に応じてストレート/クロスを切り替える「Auto MDI/MDI-X」機能をすべての LAN ポートに搭載しています。

製品の仕様および価格は、製品の改良等により予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

※本製品は、人命にかかわる設備や機器、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)への組み込み等は考慮されていません。これらの機器での使用により、人身事故や財産損害が発生しても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

2 パッケージの内容を確認する

本製品のパッケージには、次のものが入っています。全部そろっているかお確かめください。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、またはロジテック・テクニカルサポートまでご連絡ください。

LAN-SW08ER/M

- スイッチングハブ …… 1 台
- ゴム足 …… 4 個
- 取扱説明書(本書です) …… 1 部
- 保証書 …… 1 枚
- 取り扱い上の注意 …… 1 枚
- お問い合わせ用紙 …… 1 枚

3 サポートサービスについて

ロジテック・テクニカルサポートへお電話または FAX でご連絡ください。サポート情報、製品情報に関しては、インターネットでも提供しております。

■ロジテック・ホームページ

<http://www.logitec.co.jp/>

弊社 Web サイトより、ユーザー登録頂くことをお勧めします。登録いただいたお客様を対象に、ご希望に応じて弊社発行のメールマガジン、弊社オンラインショップからの会員限定サービスをご案内させていただきます。また、登録いただいた製品に関連する重要な発表があった場合、ご連絡させて頂くことがあります。

テクニカルサポートにお電話、FAX される前に

お手数ですが、テクニカルサポートにお電話される前に、次の項目について確認してください。

- ◆お電話される前に、パソコンを起動できる場合は、起動した状態でお電話ください。
- ◆対象商品が取り付けられたパソコンの前から会話が可能場合は、パソコンの前からお電話をおかけください。実際に操作をしながらチェックできますので、解決しやすくなります。
- ◆FAX を送られる場合は、付属の「お問い合わせ用紙」に詳しい内容をご記入のうえ送付してください。

お調べいただきたい内容

- ◆ネットワーク構成
 - ・使用しているネットワークアダプタ
 - ・使用している OS
 - ・使用しているパソコンのメーカーおよび型番
 - ・ネットワークを構成するパソコンの台数と OS の構成
 - ・ネットワークを構成するその他の関連機器(ハブ、ルータなど)
- ◆具体的な現象
 - 具体的な現象、事前にお客様が試みられた事項(あればお伝えください)

■ロジテック・テクニカルサポート(ナビダイヤル)

TEL 0570-050-060 FAX 0570-033-034

受付時間：月～金曜日 9:00～12:00, 13:00～18:00

(ただし、夏期・年末年始の特定休業日、祝祭日は除きます)

※ FAX による受付は 24 時間対応しております。

※携帯電話(FAX)、PHS(TEL、FAX 共)、IP 電話(TEL、FAX 共)、ひかり(光)電話(TEL、FAX 共)はご利用になれません。

※本製品は日本国内仕様です。海外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。また弊社では海外使用に関する、いかなるサービス、サポートも行っておりません。

4 本製品の特長

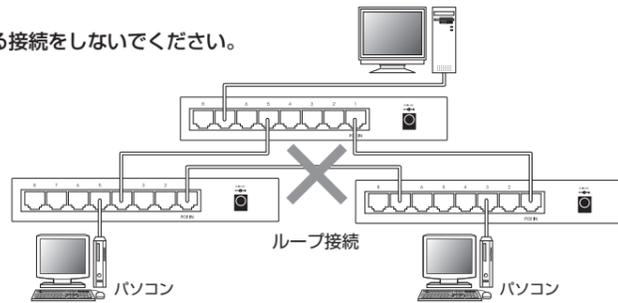
- IEEE802.3af PoE(Power over Ethernet) に準拠
 - 本製品は PoE 受電機能(PD といいます)に対応したスイッチングハブです。ポート 1 が PoE 受電機能を持っており、PoE 給電機能(PSE といいます)に対応したスイッチングハブから LAN ケーブルを経由して電力の供給を受けることができます。PoE を利用することにより電源コンセントの位置を気にすることなく、自由に機器を配置できます。
- IEEE802.3af/IEEE802.3x/IEEE802.3u/IEEE802.3 に準拠
- フルデュプレックス対応により理論値 2 倍の高速転送を実現
- ストレート/クロスケーブルを自動判別する「Auto MDI/MDI-X」機能をすべてのポートに搭載
- ハブ本体と各ポートの状態をランプで表示
- フィルタリング機能に信頼性の高いストア&フォワード方式を採用
- 電源外付けのコンパクトタイプ
- 動作音の静かなファンレス構造

2 台目以降のハブ(カスケード接続)

100BASE-TX や 10BASE-T の LAN ケーブルを使用して、本製品の LAN ポートと別のハブの LAN ポートの1つとをカスケード接続します。
Auto MDI/MDI-X 機能により、自動的に LAN ケーブルの結線を認識して LAN ポートの MDI/MDI-X を判別します。



ハブ同士がループする接続をしないでください。



PoE 給電側対応ハブとカスケード接続する場合は、LAN ケーブル 1 本で受電しながらカスケード接続が可能です。

9 仕様

ここでは、本製品の仕様を示しています。

製品型番	LAN-SW08ER/M
規格	IEEE802.3af(Power over Ethernet - Power Device)/IEEE802.3x(FlowControl) / IEEE802.3u(100BASE-TX)/IEEE802.3(10BASE-T)
アクセス速度(理論値)	100Mbps/10Mbps(半二重) 200Mbps/20Mbps(全二重)
LAN ポート	100/10Mbps LAN ポート(RJ-45) : 8 ポート すべてのポートに Auto MDI/MDI-X 機能搭載 LAN ポート 1 は PoE 受電機能搭載
MAC アドレス登録数	1024 件(全ポート合計)
スイッチング方式	ストア & フォワード
フィルタリング速度	100Mbps 時 148800 パケット / 秒 10Mbps 時 14880 パケット / 秒
バッファメモリ	96K バイト、各ポートに動的割り当て
EMI 規格	VCCI Class A
電源仕様	AC100V ± 10% (50/60Hz) DC + 48V(AC アダプタおよび PoE 時)
消費電力(定格)	3.3W(AC アダプタ使用時) 7W(PoE 時最大)
環境条件	動作時 : 温度 0 ~ 40℃ / 湿度 10 ~ 90% (結露なきこと) 保管時 : 温度 -10 ~ 70℃ / 湿度 5 ~ 90% (結露なきこと)
外形寸法(W×D×H)	171(幅)×98(奥行き)×29(高さ) mm
質量	約450g (付属品含まず)
別売オプション	専用 AC アダプタ 型番 : LA-20W48L

クラス A 情報技術装置

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス 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。

8 設置と接続

ここでは、本製品の設置と接続のしかたについて説明します。
設置の前に本製品を使ってネットワークを構築する前に、次の点に注意してください。

●設置場所の確認

- 本製品は次のような場所に設置してください。
- 接続機器の中央に配置してください。(LAN ケーブルの長さを平均化することができます)
 - 温度が 0 ~ 40℃、湿度が 10 ~ 90%(結露がないこと)に保たれているところ。
 - 直射日光が当たる場所、水がかかるおそれのある場所、ほこりが多い場所は避けてください。

接続する

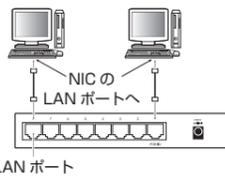
次の手順で、本製品にパソコンやその他のハブを接続してください。



接続する前に、「PoE(Power over Ethernet) について」や「ネットワークの構成を決める」をお読みになり、ネットワークの構成を決めておいてください。

1 本製品にサーバやパソコンを接続します。

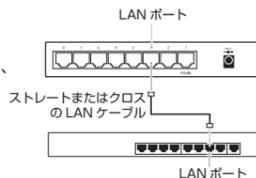
- カテゴリ 5 以上の LAN ケーブルを使って本製品の LAN ポートと、サーバやパソコン上のネットワークボード(NIC)の LAN ポートを接続します。
- PoE を使用する場合、LAN ポート 1 は接続しないでください。



本製品の LAN ポートに、電話回線のコードなど規定外のケーブルを差し込まないでください。故障の原因になります。

2 他にハブを増設する場合は、カスケード接続します。

- カテゴリ 5 以上の LAN ケーブルを使って、LAN ポートと、他のハブの LAN ポートを接続します。
- PoE を使用する場合、LAN ポート 1 は接続しないでください。

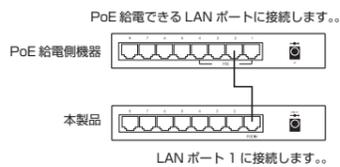


3 PoE を使用する場合は、PoE 給電側機器に接続されている LAN ケーブルを LAN ポート 1 に接続します。

- 前面のパワーランプが緑色に点灯します。



PoE を使用する場合、LAN ポート 1 に接続してください。LAN ポート 2 ~ 8 にしても電力は供給されず、本製品は動作しません。

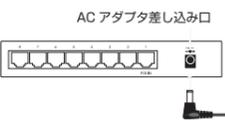


別売の AC アダプタを使用する場合は、AC アダプタを AC アダプタ差し込み口と AC コンセントに接続します。

- 前面のパワーランプが緑色に点灯します。



本製品用の AC アダプタ(別売 型番 : LA-20W48L)以外は、絶対に使用しないでください。また、オプションの AC アダプタには電源ケーブルが同梱されています。この電源ケーブルは、本製品以外の電気製品に使用しないでください。



8 困ったときは…

ここでは、問題が発生した場合の対処方法について説明しています。

■インターネットにつながらない。

- 本製品だけでは、インターネットに接続する機能はありません。ご契約のプロバイダにご確認のうえ、別途ブロードバンドルータなどを用意してください。
※本製品の LAN ポート 1 または 2 ~ 8 は、同じ機能を持っています。特定の LAN ポートだけ通信できない場合は、LAN ケーブルとの接触不良などの可能性がありますので、別の LAN ポートにさしかえて試してみてください。

■本製品の LAN ポートに接続しても、リンク/アクティビティランプが緑色に点灯しない。

- 接続先の電源は入っていますか。また PoE 対応機器の場合は接続する LAN ポートにも注意してください。
- LAN ケーブルを正しく接続していますか。
- PoE 機能を使用している場合、PoE 給電側機器が供給できる電力を超えていませんか。

■リンク/アクティビティランプは点灯するがデータが正常に転送できない。

- LAN ケーブルの長さが 100m を超えていませんか。
- LAN ケーブルの性能は十分ですか。安定した通信のため、カテゴリ 5 以上のケーブルをお使いください。

以上の方法でも問題が解決しない場合は、ロジテック・テクニカルサポートへ連絡してください。

PoE 受電対応 100BASE-TX スwitchング ハブ

LAN-SW08ER/M

取扱説明書

発行 ロジテック株式会社

2006 年 7 月 14 日 第 2 版