

1 はじめに

このたびは、エレコム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、IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3xに準拠したLANポートを5ポート搭載したスイッチングハブで、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-MDIX」機能をすべてのLANポートに搭載しています。

このマニュアルでは、本製品の機能や各種の設定、設置方法について説明しています。
本製品を正しくお使いいただくために、このマニュアルをよくお読みください。また、このマニュアルは大切に保管し、必要なときにお読みください。

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。

2 安全にお使いいただくために

本製品を安全に使用するために、以下の事項を必ずお守りください。これらの事項が守られないと、けがや故障、火災などの原因となります。

警告

- Ⓔ 本製品の分解や改造や修理を自分でしないでください。
火災や感電の恐れがあります。
- Ⓔ 濡れた手で本製品に触れないでください。
- Ⓔ 煙が出たり変な臭いや音がしたら、すぐに本製品やパソコンの電源をOFFにし、ACコンセントからACアダプターを抜いてください。
そのまま使用を続けると、ショートして火災になったり、感電する恐れがあります。
- Ⓔ 本製品に液体をかけたり、異物を内部に入れたりしないでください。
液体や異物が内部に入ってしまったまま使用を続けると、ショートして火災になったり、本製品およびパソコンの故障の原因となります。

注意

- Ⓔ パソコンおよび周辺機器の取り扱い、各マニュアルをよく読んで、各メーカーの定める手順に従ってください。
- Ⓔ 直射日光が当たる場所や、暖房器具のそばなど温度の高いところ、水がかかるおそれのあるところ、湿気やほこりの多い場所に本製品を設置しないでください。故障や感電、火災の原因になります。
- Ⓔ 本製品を不安定な台の上や傾いたところに設置すると、倒れたりして危険です。安定した場所に設置してください。
- Ⓔ 本製品を落としたり、衝撃を与えたりしないでください。
本製品は精密な機器ですので衝撃を与えないように、慎重に取り扱ってください。衝撃は、本製品の故障の原因となります。

3 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Laneedサポートセンターまでご連絡ください。

LD-PSW05N/AT

- Ⓔ スwitchング ハブ 1台
- Ⓔ ACアダプター 1個
- Ⓔ USB給電ケーブル 1本
- Ⓔ ユーザーズマニュアル
(このマニュアルです) 1冊
- Ⓔ 保証書 1枚

4 ユーザサポートと製品の保証

ここでは、本製品の保証とユーザサポートについて説明しています。お使いになる前に、ユーザ登録を済ませておいてください。

ユーザサポートを受けるまで…

ユーザサポートは、ユーザ登録されているユーザの方を対象に行なっているサービスです。
また、本製品に付いている保証書は、内容をお確かめの上大切に保管してください。ユーザ登録は、ホームページ上でのオンライン登録になります。

●ホームページからのオンライン登録

ユーザ登録は、ホームページからオンラインで登録します。以下のURLアドレスにアクセスし、必要事項を入力して、登録してください。登録が完了すると、登録完了の電子メールが送信されます。

ユーザ登録された方には、電子メールで新製品情報、サポート情報をお届けします。

エレコムホームページアドレス <http://www.elecom.co.jp/>

ユーザサポートについて

●Laneed サポートセンター

本製品をお使いになっているときに、何らかのトラブルが起きたときや、操作方法や使いかたがわからなくなったときには、Laneedサポートセンターにご連絡ください。

- Ⓔ 電話番号 0570-057-045
- Ⓔ FAX番号 0570-057-047
- Ⓔ 受付時間月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～18:00
(夏期・年末年始特定休業日、祝祭日は除く)
- ※FAXによる受信は、24時間受け付けています。

●エレコム ホームページ

エレコム製品のサポートをホームページ上でも行なっています。ご利用ください。
エレコムホームページアドレス <http://www.elecom.co.jp/>

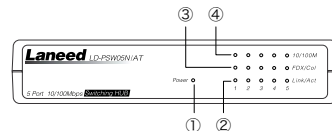
5 本製品の特長

- IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3x Repeater Class IIに準拠
- スイッチング機能により高速転送を実現
- N-WAY 自動ネゴシエーション機能で常に最適な伝送速度を維持
- ストレート/クロスケーブルを自動判別する「AUTO-MDIX」機能をすべてのポートに搭載。
- 発熱が少ないACアダプター採用
- コンパクトサイズで設置場所を選ばない設計
- 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
- 突然のケーブル抜けを防ぐACケーブルガイドを採用

6 各部の名称とはたらき

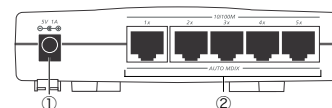
ここでは、本製品の各部の名称とはたらきについて説明します。

●正面部



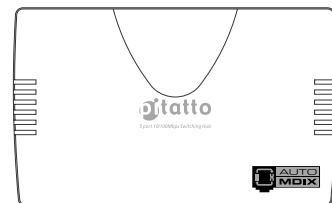
①	パワーランプ(Power)	本製品の電源が入ると緑色に点灯します。
②	リンク/アクティビティランプ(Link/Act)	各LANポートにパソコンが接続されると、緑色に点灯します。各LANポートでデータが送受信されると、緑色に点滅します。
③	フルデュプレックス/コリジョンランプ(FDX/Col)	各LANポートがフルデュプレックスモードのとき、緑色に点灯します。データの衝突が起こったときは、緑色に点滅します。
④	100Mbps ランプ(10/100M)	各LANポートに100Mbpsで接続されると緑色に点灯します。LANポートに何も接続されていないか、10Mbpsで接続されているときは点灯しません。

●背面部



①	ACアダプター差込口	付属のACアダプターを差し込みます。
②	LANポート(1x ~ 5x)	サーバやパソコンとLANケーブル(カテゴリ5のUTPストレートケーブル)で接続するときに使うLANポートです。N-Way 自動ネゴシエーション機能により、10/100Mbpsのいずれかの速度で接続されます。AUTO-MDIX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。

●上面部



7 ネットワークの構成を決める

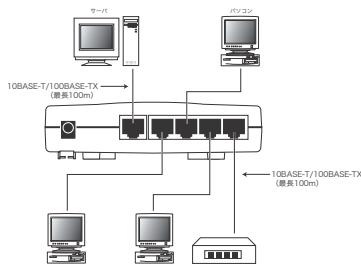
本製品の設置や接続をする前に、ネットワークの構成を決める必要があります。
ハブをはじめて導入される方は「スタンドアロン」、2台目以降の場合は「カスケード接続」の説明をご参考にして、本製品を設置してください。

●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のLANケーブルを使用します。
- 自動的にLANケーブルの結線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。

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、10/100MbpsのLANポートが最大5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。

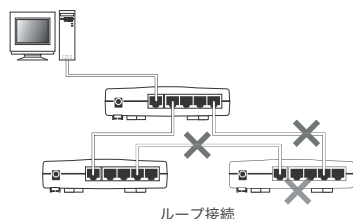


2台目以降のハブ（カスケード接続）

100BASE-TXまたは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つをカスケード接続します。
AUTO-MDIX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。



8 設置と接続をする

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ケーブルの長さを短くすることができます）
 - 近くに電源コンセントがあるところ。
 - 温度が0～50℃、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。



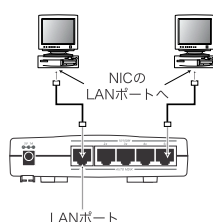
接続する前に、「ネットワークの構成を決める」をお読みにになり、ネットワークの構成を決めておいてください。

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。

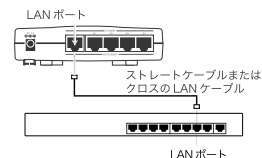


本製品のLANポートに、電話回線のコードなど規定外のケーブルを差し込まないでください。故障の原因になります。



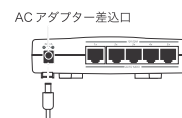
2 他にハブを増設する場合は、カスケード接続します。

- カテゴリ5のLANケーブルを使って、10/100M LANポートと、他のハブの10/100M LANポートを接続します。



3 付属のACアダプターを本製品のACアダプター差込口とACコンセントに接続します。

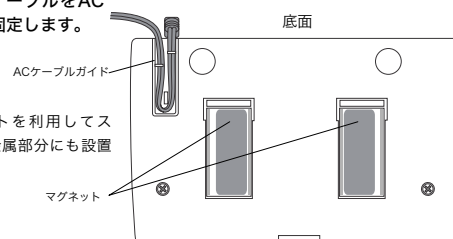
- 上面のパワーランプが緑色に点灯します。



付属のACアダプター以外は、絶対に使用しないでください。

4 ACアダプターのケーブルをACケーブルガイドで固定します。

- 底面のマグネットを利用してスチール机などの金属部分にも設置できます。



9 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りません。

- 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ポートは、どれもまったく同じ機能をもっています。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（Link/Act）が緑色に点灯しない。

- 接続先の電源は入っていますか。
- LANケーブルを正しく接続していますか。
- リンク/アクティビティランプ（Link/Act）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ケーブルはカテゴリ5に対応していますか。

以上の方法でも問題が解決しない場合は、Laneedサポートセンターへ連絡してください。

10 仕様

ここでは、本製品の仕様を示しています。

製品型番	LD-PSW05N/AT
規格	IEEE8023 (10BASE-T) / IEEE8023u (100BASE-TX) / IEEE8023x
スイッチング方式	ストア&フォワード
LANポート	10/100Mbps LANポート (RJ-45) : 5ポート すべてのポートにAUTO-MDIX機能搭載
アクセス速度（理論値）	10Mbps/100Mbps（半二重）、20Mbps/200Mbps（全二重）
フィルタリング速度	10Mbps時 14880パケット/秒 100Mbps時 148800パケット/秒
MAC アドレス登録数	1024件
バッファメモリ	64Kバイト
環境条件	動作時：温度 0～50℃ / 湿度10～90%（結露なきこと） 保管時：温度 -10～55℃ / 湿度10～90%（結露なきこと）
電源	DC 5V 1A（ACアダプターを使用）
消費電力	最大5.0W
質量	約185g（ACアダプター含まず）
外形寸法（W×H×D）	（幅）約127mm×（高さ）約30mm×（奥行き）約80mm

10/100Mbps対応スイッチングハブ
LD-PSW05N/AT
ユーザーズマニュアル

発行 エレコム株式会社
2004年 8月31日 第3版