

LD-LSW05N/AT
LD-LSW08N/AT

10/100BASE ①②×5

10/100BASE ①②×8

User's Manual

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 LD-LSW05N/AT は 5 ポート、LD-LSW08N/AT は 8 ポート搭載したスイッチングハブです。LAN ケーブルを接続すると、本製品が自動的に LAN 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 コンセントから電源ケーブルを抜いてください。
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。
- 直射日光があたる場所や、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。

クラス B 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 B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取扱いをしてください。

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-LSW05N/AT ・ LD-LSW08N/AT

- スwitching ハブ 1 台
- AC アダプター 1 個
- 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/>

ユーザーサポートについて

● 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

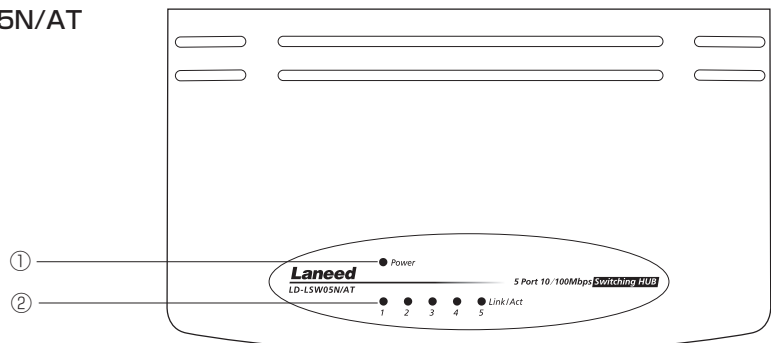
- IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3x に準拠
- Switching 機能により高速転送を実現
- LAN ケーブルのストレート / クロスを自動判別する「AUTO-MDIX」機能をすべてのポートに搭載
- N-WAY 自動ネゴシエーション機能で常に最適な伝送速度を維持
- ハブ本体と各ポートの状態をランプで表示
- フィルタリング機能に信頼性の高いストア & フォワード方式を採用
- 発熱が少ない AC アダプター採用
- コンパクトサイズで設置場所を選ばない設計
- 動作音の静かな FAN レス構造

6 各部の名称とはたらき

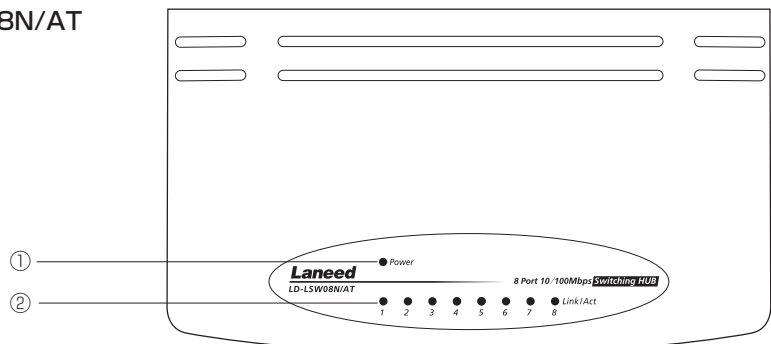
ここでは、本製品の各部の名称とはたらきについて説明します。

●上面部

LD-LSW05N/AT



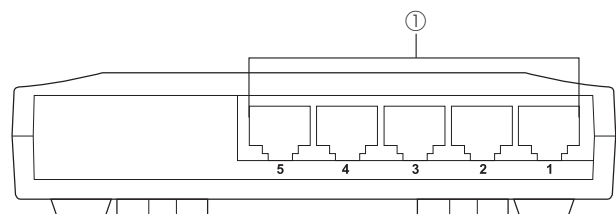
LD-LSW08N/AT



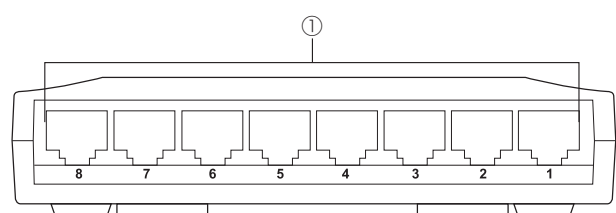
①	パワーランプ(Power)	本製品の電源が入ると緑色に点灯します。
②	リンク / アクティビティランプ(Link/Act)	各 LAN ポートにパソコンが接続されると、緑色に点灯します。 各 LAN ポートでデータが送受信されると、緑色に点滅します。

●背面部

LD-LSW05N/AT



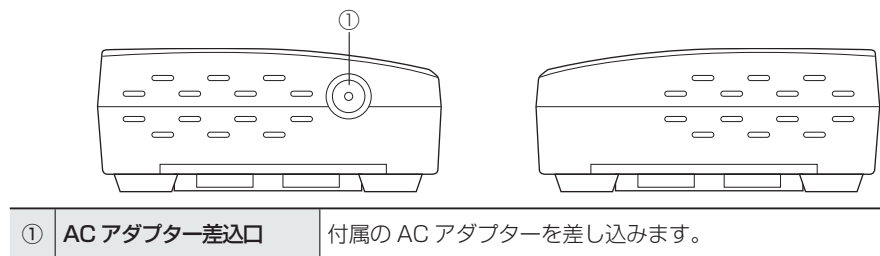
LD-LSW08N/AT



①	LAN ポート (LD-LSW05NA/AT:1～5) (LD-LSW08NA/AT:1～8)	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。
---	---	--

●側面部

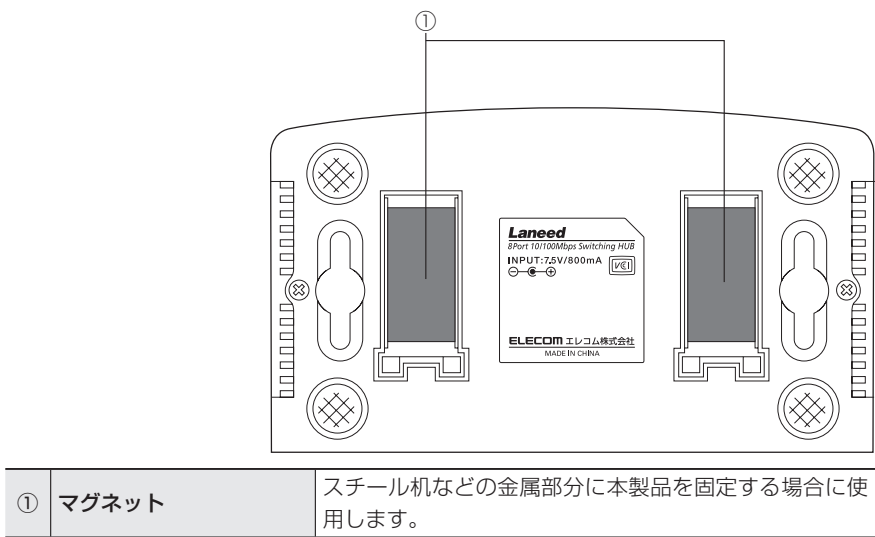
LD-LSW05N/AT ・ LD-LSW08N/AT 共通



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。
---	-------------	----------------------

●底面部

LD-LSW05N/AT・LD-LSW08N/AT 共通



7 ネットワークの構成を決める

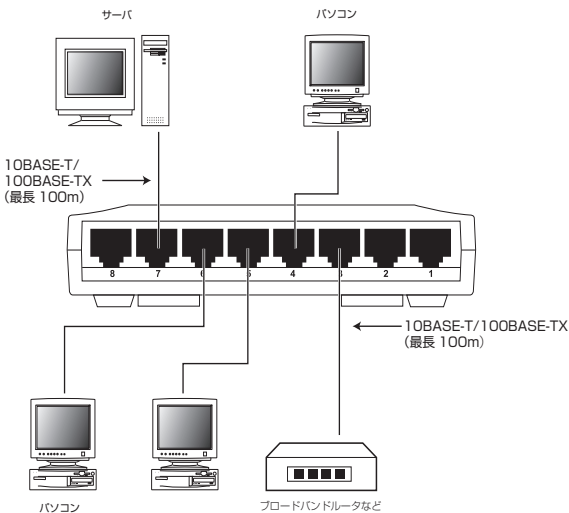
本製品の設置や接続をする前に、ネットワークの構成を決める必要があります。
ハブをはじめて導入される方は「スタンドアロン」、2台目以降の場合は「カスケード接続」の説明をご参考にして、本製品を設置してください。

●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 LD-LSW05N/AT では最大 5 ポート、LD-LSW08N/AT では最大 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。

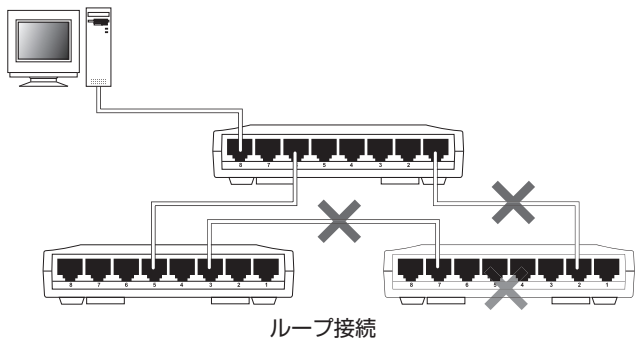


2 台目以降のハブ(カスケード接続)

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 つと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

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

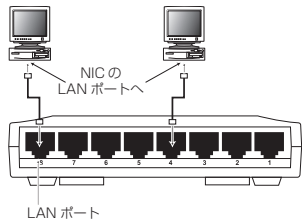
次の手順で、本製品にパソコンやその他のハブを接続してください。



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。

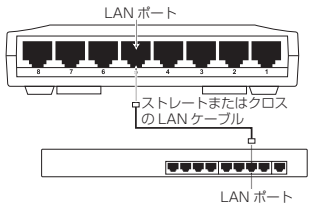
- カテゴリ 5 の LAN ケーブルを使って本製品の LAN ポートと、サーバやパソコン上のネットワークボード (NIC) の LAN ポートを接続します。



本製品の LAN ポートに、電話回線のコードなど規定外の LAN ケーブル以外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。

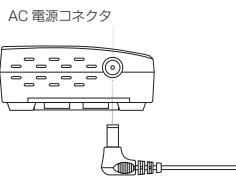


3 付属の AC アダプターを本製品の AC アダプター差込口と AC コンセントに接続します。

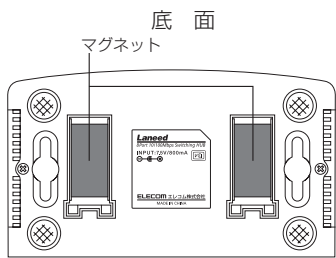
- 上面のパワーランプが緑色に点灯します。



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。



- 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-LSW05N/AT	LD-LSW08N/AT
規格	IEEE802.3 (10BASE-T) / IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3x	
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	10/100Mbps LAN ポート (RJ-45) : 8 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	96K バイト
適合規格	VCCI Class B	
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 7.5V 800mA (AC アダプターを使用)	
消費電力	最大 6.0W	
質量	約144g(ACアダプター含まず)	約166g(ACアダプター含まず)
外形寸法(W×H×D)	(幅)約126mm × (高さ)約32mm × (奥行き)約71mm	

10/100Mbps 対応スイッチングハブ
LD-LSW05N/AT LD-LSW08N/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 17 日 第 2 版