

1 はじめに

このたびは、エレコムのイーサネット HUB 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 に準拠したポートを5ポート (LD-PHB05NL) または8ポート (LD-PHB08NL) 搭載したイーサネット HUB です。

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。
- 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。

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。

- イーサネット HUB 1 台
- AC アダプタ 1 台
- ユーザーズマニュアル 1 冊
- 保証書およびユーザ登録カード 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。
ユーザ登録されていない場合は、ユーザサポートを受けることができません。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とユーザ登録カードを送付する方法があります。

●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登録できます。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。なお、オンライン登録されると、ユーザ登録カードを返送していただく必要はありません。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/>

●ユーザ登録カードでの登録

電子メールアドレスだけをお持ちでオンライン登録ができない場合や、大量に製品をご購入いただきオンライン登録に時間がかかる場合は、ユーザ登録カードに必要事項をご記入の上、ご返送ください。

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 03-3444-5571
- FAX 番号 03-3444-8205
- 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 と 10BASE-T 規格に準拠
- スリムでコンパクトな省スペース設計
- ステーションの接続に RJ-45 モジュラージャックを採用
- HUB の増設に便利なアップリンクポートを採用
- HUB 本体と各ポートの状態をランプで表示

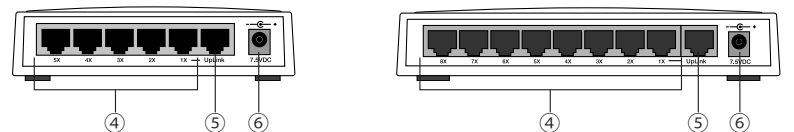
6 各部の名称とはたらき

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。

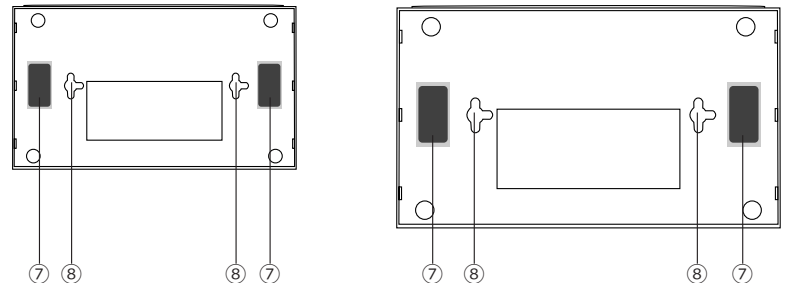
●正面



●背面



●底面



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	コリジョンランプ (Col)	ステーションでコリジョン(データの衝突)が発生すると、オレンジ色に点灯します。
③	ポートランプ (LD-PHB05NL : 1 ~ 5) (LD-PHB08NL : 1 ~ 8)	ステーションとのリンクが確率されると、緑色に点灯します。また、データが送受信されると緑色に点滅します。
④	ステーションポート	サーバやワークステーションなどのステーションを接続するときに使う RJ-45 モジュラージャックです。各ステーションポートには右から、LD-PHB05NL では「1 ~ 5」、LD-PHB05NL では「1 ~ 8」の番号が割り当てられています。
⑤	アップリンクポート	他の HUB と UTP ストレートケーブルでカスケード接続するときに使う RJ-45 モジュラージャックです。アップリンクポート使用時は、ステーションポート「1x」が使用できなくなりますのでご注意ください。
⑥	AC アダプタ差し込み口	付属の AC アダプタのプラグを差し込みます。
⑦	マグネット	スチール机などの金属部分に本製品を固定する場合に使用します。
⑧	壁掛け用フック受け穴	フックを使用して壁に取り付けます。

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。
ここでは、本製品の特長を有効にご利用いただくための注意点やネットワーク構成例について説明します。

●ネットワークを構成する際の注意点

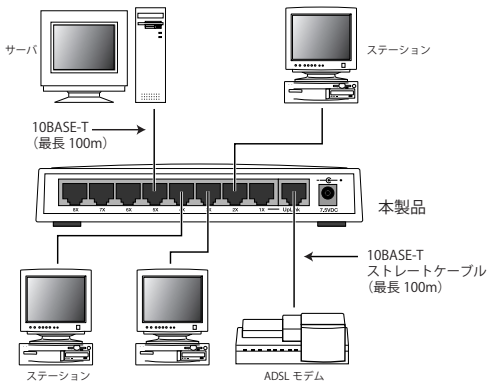
- 接続には、UTP ケーブルを使用します。
- カスケード接続 (HUB - HUB 間の接続) をする場合は、カスケード接続用のポート (本製品ではアップリンクポート) とステーションポートをストレートケーブルで接続します。



ケーブルには STP (シールドありツイストペアケーブル) と UTP (シールドなしツイストペアケーブル) があります。

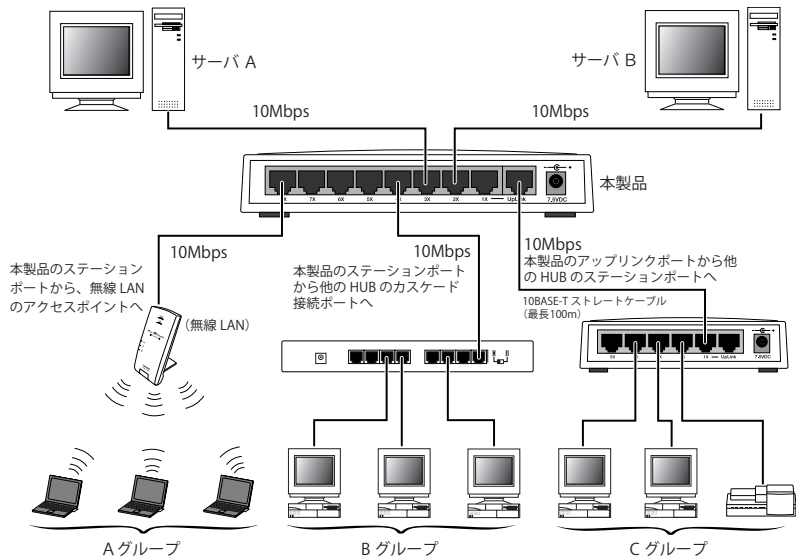
スタンドアロン (スター型)

10BASE-T を使用して、ステーションポートとサーバやステーションを接続し、スタートポロジのネットワークを構成します。この場合、10Mbps ステーションポートが最大 5 ポート (LD-PHB05NL) または 8 ポート (LD-PHB08NL) 使用できます。本製品と各ステーションとの間の最大ケーブル長は 100m です。



カスケード接続

10BASE-T のストレートケーブルを使用して、本製品のアップリンクポートと別の HUB のステーションポートの 1 つとをカスケード接続します。HUB は、4 段までカスケード接続できます。HUB 間の最大ケーブル長は、100m です。



カスケード接続で使用するストレートケーブルには、HUB とステーションを接続しているケーブルと同じタイプのものを使用してください。



アップリンクポートを使用してカスケード接続をすると、ステーションポート「1x」は使用できません。

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。
- 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

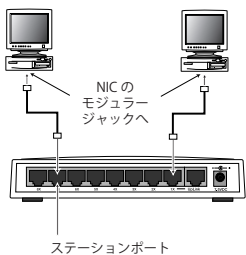
次の手順で、本製品にステーションやその他の HUB を接続してください。

1 本製品にサーバやステーションを接続します。

- カテゴリ 5 のストレートケーブルを使って本製品のステーションポートと、サーバやステーション上のネットワークボード (NIC) の RJ-45 モジュージャックを接続します。
- 他に HUB を増設しないで使うときは、ステーションポート「1x」が使用できます。

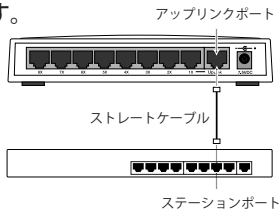


本製品のステーションポートやアップリンクポートに、電話回線のコードなど規定外のコードやケーブルを差し込まないでください。故障の原因になります。



2 他に HUB を増設する場合は、カスケード接続します。

- ストレートケーブルを使って本製品のアップリンクポートと、他の HUB のステーションポートを接続します。
- アップリンクポートを使用すると、ステーションポート「1x」が使用できなくなります。



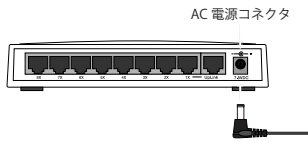
HUB - HUB 間の最大ケーブル長は 100m です。

3 AC アダプタを AC 電源コネクタと AC コンセントに接続します。

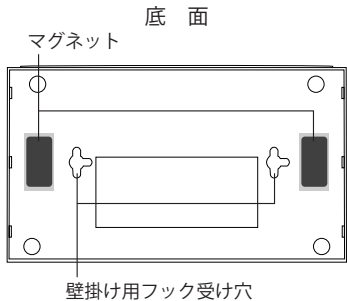
- 前面のパワーランプが緑色に点灯します。



付属の AC アダプタ以外は、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。
- 壁掛け用フック受け穴を使用して設置する場合、壁掛け用フック受け穴を使用して、本製品を壁に設置できます。



設置に使用するネジ (φ3.5) は、市販のネジを別途ご購入ください。
ネジは 52mm 間隔 (LD-PHB05NL) または 100mm 間隔 (LD-PHB08NL) で設置面に取り付けてください。

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。

■本製品のポートに接続しても、ポートランプ (Link/Rx) が緑色に点灯しない。

- 接続先の電源は投入されていますか。
- 接続したケーブルの種別 (クロスまたはストレート) が正しいですか。
- ケーブルを正しく接続していますか。

■ポートランプは点灯するが、データが正常に転送できない。

- ケーブル長が 100m を超えていませんか。
- ケーブルはカテゴリ 5 に対応していますか。

■ポートランプは点灯するが、トラフィックが不規則になる。

- 接続されているサーバやステーションがフルデュプレックスに設定されていないことを確認してください。

■コリジョンランプ (COL) が点滅している。

- ケーブル長が 100m を超えていませんか。
- 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-PHB05NL	LD-PHB08NL
規格	IEEE802.3 10BASE-T	
インターフェイス	10Mbps ステーションポート (RJ45) × 5 ポート (アップリンク使用時は 4 ポート) アップリンクポート (RJ45) × 1	10Mbps ステーションポート (RJ45) × 8 ポート (アップリンク使用時は 7 ポート) アップリンクポート (RJ45) × 1
伝送速度	10Mbps	
電源	DC7.5V 800mA	
消費電力	6W (最大)	
環境条件	動作時: 温度 0 ～ 50℃ / 湿度 5 ～ 90% (結露がないこと) 保管時: 温度 -10 ～ 60℃ / 湿度 5 ～ 90% (結露がないこと)	
重量	160g	270g
寸法	(W)124mm × (D)73mm × (H)30mm	(W)170mm × (D)100mm × (H)31mm
付属品	AC アダプタ	

10Mbps イーサネット プラスチック HUB

LD-PHB05NL

LD-PHB08NL

ユーザーズマニュアル

発行 エレコム株式会社
2002 年 7 月 31 日 第 1 版