SANWA SUPPLY

10BASE-TイーサネットHUB 取扱説明書

Lan3



10BASE-T Ethernet
コンパクトHUB
LAN-HUB5L3 （5ポート）

最初にご確認ください。

セット内容

- ●コンパクトHUB(LAN-HUB5L3) ……1台
- ●ACアダプタ ……1個
- ●取扱説明書 ……1冊

ご使用前にこのマニュアルをよくお読み下さい。また、
お手元に置き、いつでも確認できる様にしておいて下さい。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。

サンワサプライ株式会社

⚠ FCC警告

この装置は検査され、デジタル装置クラスAの制限の規準に適合し、FCCで規定されているパート15に規準されています。これらの制限は、装置が商業地域において使用される際に、電波障害を防止する為に規定されているものです。
この装置は、ラジオ周波数を発生、仕様及び、放射する可能性があります。
ラジオ通信に障害をきたす恐れがあるので、マニュアルの指示に従い、装置を導入、使用してください。住宅地域においてこの装置を使用すると、電波障害を起こす可能性があります。この場合には、使用者は自費でこの電波障害を取り除く必要があります。

⚠ 注 意

1:本製品に対し許可のない変更または加工が加えられた場合、FCCの許可が無効となり、正規の製品としての使用は認められませんのでご注意ください。
2:シールドケーブルとA.C.電源コードを使用する際には、FCC規定に従ってご使用ください。

CISPR A COMPLIANCE
CE NOTICE

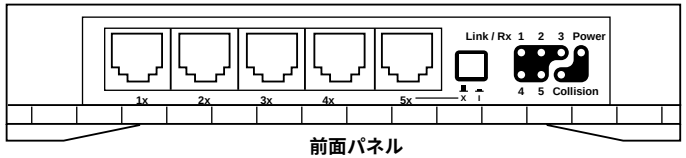
目次

ページ	
	第１章　はじめに
3	はじめに
3	特長
3	仕様
	第２章　設置について
4	ご使用になる前に
4	設置
5	ACアダプタの仕様
	第３章　ネットワークへの接続
6	ネットワークコネクタ
6	ネットワークポート
6	HUBとコンピュータとの接続
7	HUB同士の接続
8	標準的なEthernet接続法
	第４章　LEDについて
9	LED表示について
9	LEDインジケータ
	付録
10	RJ-45ジャックピンアサインメント

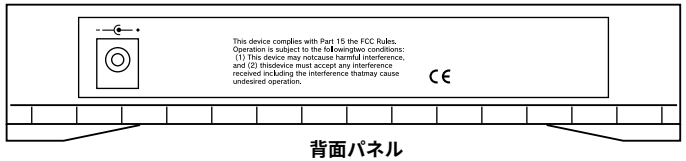
1 はじめに

●はじめに

このたびは、本製品をお買い上げいただきまことにありがとうございました。
本製品は精密機器ですので、この取扱説明書をよくお読みになり、誤った操作等をしないようご注意ください。
本製品の正面にはEthernetツイストペア（TP)ポートが5個あります。
本製品は IEEE 802.3 LAN/WAN 委員会に制定された新規格に準拠し、10BASE-T HUB 等の10BASE-Tデバイス、または10BASE-T ネットワークカードとの接続をするためのものです。 HUB 、またはネットワークポートの状態を表示するLEDを内蔵しています。



前面パネル



背面パネル

●特長

- IEEE 802.3 10BASE-T 準拠
- ネットワークポート数：10 BASE-Tポート×5（RJ-45ポート×5）
- 他の HUB と接続するための切替ボタンがあります。このボタンを押すと5番ポートにUTPストレートケーブルをつなぐことができます。
- HUB の状態、またはポート状態を表示するLEDが付いています。
  POWER LED：電源
  Collision LED：ネットワークコリジョン（データの衝突）状態
  UTP Link/Rx：リンク（接続）状態またはTPポートの受信状態

●仕様

電源：12V 500mA min.
サイズ：W151mm×D100mm×H29.6mm
使用温度：0～40℃
使用湿度：10～80%（ただし結露しないこと）

2 設置について

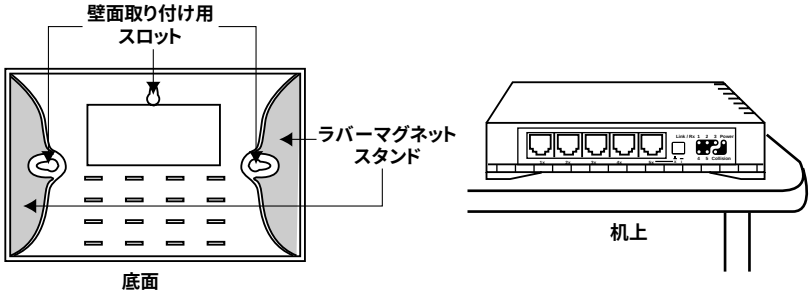
●ご使用になる前に

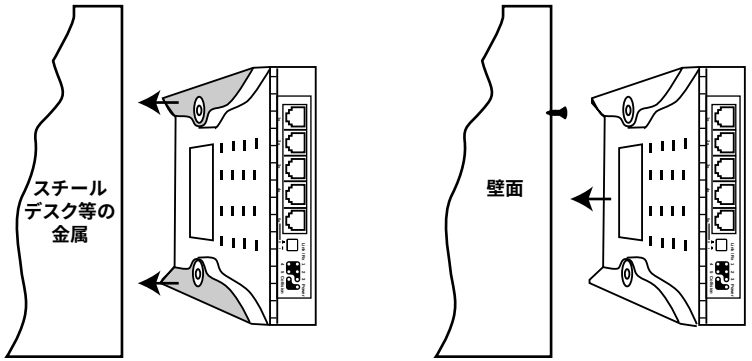
本製品を設置する前に、以下のものが梱包されているか確認してください。万一、ひとつでも欠けている品がございましたら、お買い上げの販売店までご相談ください。

・本体×1
・ACアダプタ×1
・取扱説明書×1　（本書です）

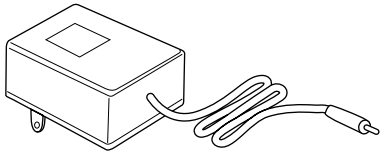
●設置

このHUBは机上に設置したり、付属のラバーマグネットで金属の上に取り付けることができます。また、スロットを使って壁面に取り付けることも可能です。

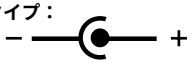




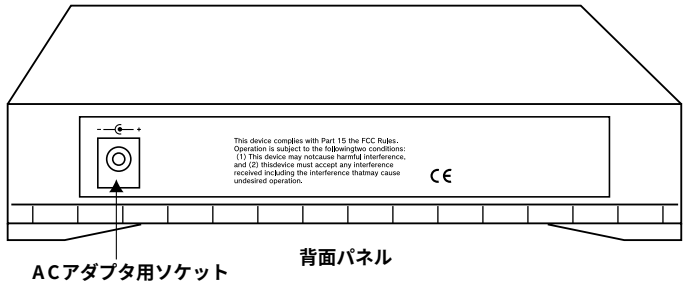
●ACアダプタの仕様



・AC 入力電源：AC 100V
・DC 出力電源：DC 12V 800mA
・DC プラグタイプ：



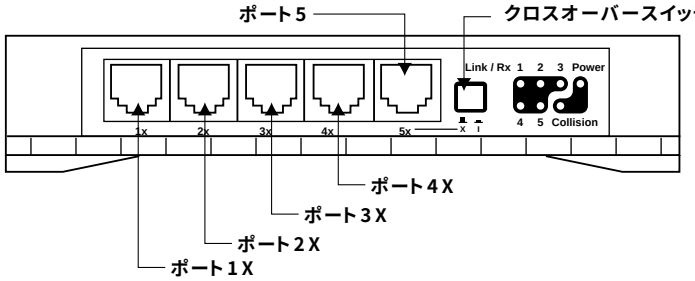
AC アダプタ用ソケットは背面パネルにあります。



3 ネットワーク接続

●ネットワークコネクタ

正面パネルにTPポートが5個あります。



●ネットワークポート

・1番～4番ポート

これら4つのポートは「X（クロス）」タイプのポートです。

・5番ポート

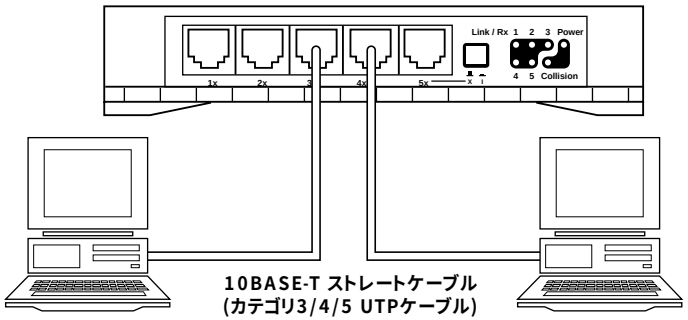
このポートの横にクロスオーバスイッチが付いています。

・クロスオーバースイッチ

このボタンを押して「入」にすると、5番ポートは「Ｉ」タイプのポートとして使用できます。
このボタンを「切」にすると、5番ポートは「X」タイプのポートとして使用できます。

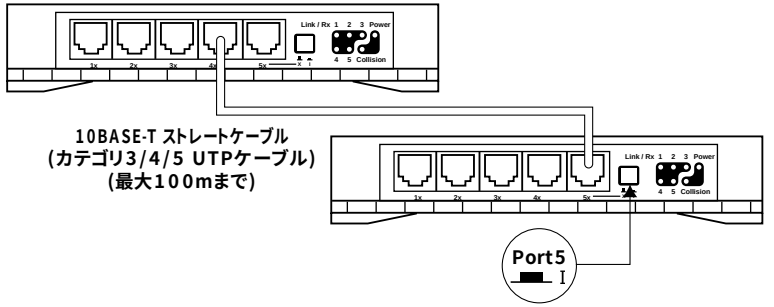
●HUBとコンピュータとの接続

パソコン等ネットワーク機器は、ツイストペアストレートUTPケーブルで「X」タイプポートに接続してください。HUB とコンピュータの距離は最大100メートルまでです。下記のイラストをご覧ください。

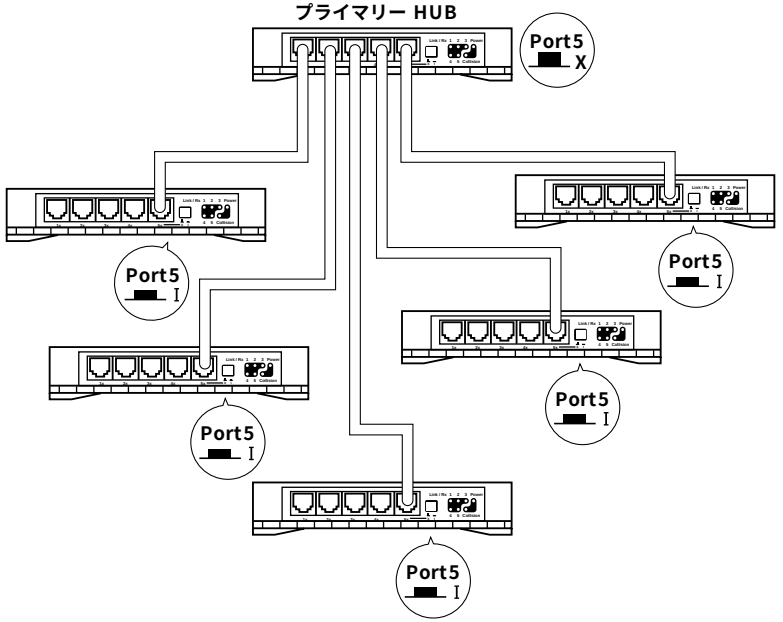


●HUB同士の接続

5番ポートのクロスオーバスイッチを「I」にして、ストレートUTPケーブルで他の HUB の「X」タイプポートに接続してください。 HUB 同士の距離は最大100メートルまでです。



HUB同士を接続する際、ネットワークパス(通り道)のHUB数を最小限に抑えるのが大切です。
中心となるHUBを決め、そこからそれぞれのHUBに接続するのが最良です。

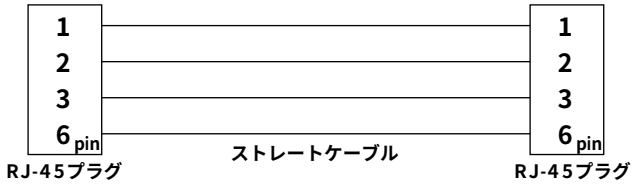


●標準的な Ethernet の接続法

Ethernet ネットワークに HUB を設置する際、以下2つの決まりに従ってください。
（IEEE 802.3 Ethernet の規格より）

1. コンピュータ間のセグメントは5つまで可能です。（セグメントというのは10BASE-T UTPケーブルか、同軸ケーブル（Thin/Thick）のどちらか）
2. コンピューター間には4つまでのリピータが接続可能です（HUB はリピータです）。HUB を Ethernet ネットワークに設置する際、このルールに従ってください。

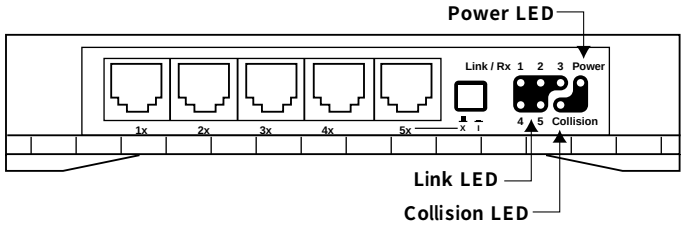
・10 BASE-T ストレートケーブル
10 BASE-Tストレートケーブルは下記のイラストをご覧ください。



ケーブルタイプはカテゴリ3/4/5のいずれでも可能です。ケーブルの距離は最大100メートルまでです。

4 LEDについて

●LED表示について



●LEDインジケータ

Power（電源）
点灯：電源入のとき
消灯：電源切のとき

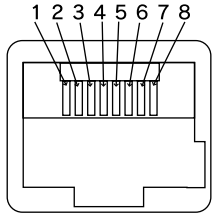
Collision（コリジョン）
点滅：コリジョン(データの衝突)発生時
消灯：コリジョン(データの衝突)発生無し

Link（リンク）/Rx（受信）1-5 LED（ポート1～4番リンク）
点灯：ポートに機器が接続されているとき
点滅：パケット受信中
消灯：ポートになにも接続されていないとき

付　録

●RJ-45ジャックピンアサインメント

下図はHUBのRJ-45ジャックのピン割り当てを示しています。



RJ-45コネクタピンの割り当て(1X～4X ポート)	
接点	インターフェースシグナル
1	RX data （+）
2	RX data （−）
3	TX data （+）
4	未使用
5	未使用
6	TX data （−）
7	未使用
8	未使用

RJ-45コネクタピンの割り当て(5 ▮ Xポート)	
接点	インターフェースシグナル
1	RX data （+）
2	RX data （−）
3	TX data （+）
4	未使用
5	未使用
6	TX data （−）
7	未使用
8	未使用

RJ-45コネクタピンの割り当て(5 ▬ Iポート)	
接点	インターフェースシグナル
1	TX data （+）
2	TX data （−）
3	RX data （+）
4	未使用
5	未使用
6	RX data （−）
7	未使用
8	未使用

本書記載の情報は事前通知なしに変更されることがあります。
EthernetはXerox社の商標です。

98/05/COAT