

8ポート・ファストイーサネット・スイッチングハブ

8Port Fast Ethernet Switching HUB

FHSW-8080NW

ユーザーズ・マニュアル



Version:2.0

PLANEX COMMUNICATIONS INC.

目次

第1章	はじめに	1
1-1	概要	1
1-2	特長	1
1-3	梱包内容の確認	2
1-4	各部の名称	2
第2章	インストレーション	4
2-1	設置場所について	4
2-2	電源の接続	4
2-3	RJ-45ポートを使用したワークステーションの接続	5
2-4	他のハブとのカスケード接続	6
付録A	Autonegotiationについて	7
付録B	仕様	8

第1章 はじめに

1-1 概要

FHSW-8080NWはIEEE802.3 10BASE-TおよびIEEE802.3u 100BASE-TX 規格に準拠したコンパクト・サイズファストイーサネット・スイッチング・ハブです。

ツイストペア・ケーブル接続用のRJ-45 STPポートを8ポート装備しています。

各ポートはAutonegotiation機能に対応しており、転送速度(100/10Mbps)および転送モード(全二重/半二重)を自動認識します。

各ポートともステータスLEDを装備しており、容易にハブのステータスを確認する事が可能です。

1-2 特長

IEEE802.3 10BASE-T、IEEE802.3u 100BASE-TX 規格に準拠
スイッチング方式にはストア&フォワード方式を採用

Autonegotiation機能により、転送速度(100/10Mbps)および転送モード(全二重/半二重)を自動認識可能

MACアドレステーブルを装備し最高12000のMACアドレスを自動学習可能

最高2048個のフルサイズデータパケットを格納可能なパケットバッファを装備

パケットオーバーフローを防ぐフローコントロール(全二重時: IEEE802.3x、半二重時: バックプレッシャー)をサポート

LEDにより各ポートおよびネットワークのステータス確認が可能
100BASE-TX/10BASE-T接続用のRJ-45 STPポートを8ポート装備

他のハブとのカスケード接続用のUp linkポートを装備
コンパクトな電源内蔵型でACアダプタ不要

1-3 梱包内容の確認

パッケージには、以下の付属品が含まれます。

- ・ FHSW-8080NW 本体
- ・ 電源ケーブル
- ・ このユーザズ・マニュアル

不足品がある場合は、販売店または弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

1-4 各部の名称

- ・ 前面パネル

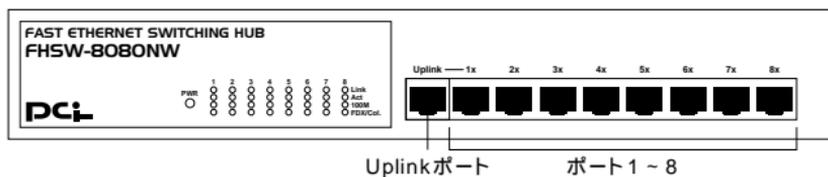


図 1-1 前面パネル

ポート 1 ~ 8 : 100BASE-TX/10BASE-Tツイストペアケーブル
接続用のRJ-45ポートです。

Uplinkポート : 他のハブとのカスケード接続用のポートです。

Power LED : ハブに電源が入ると点灯します。

Link LED : ポートのリンクが確立すると点灯します。

Act LED : ポートがデータの送受信中は点灯します。

100M LED : ポートが100Mbpsで通信中は点灯します。

FDX/Col. LED : ポートが全二重モードで通信中は点灯します。ポ
ートでコリジョンが検出されると点滅します。

・背面パネル



図 1-2 背面パネル

電源コネクタ：電源ケーブルを接続します。

第2章 インストール

2-1 設置場所について

ハブを設置するには必ず以下の点をお守りくださいますようお願いいたします。

- ・湿気の多い場所に設置しないでください。
- ・チリやほこりの多い場所には設置しないでください。
- ・直射日光のあたる場所や温度の高い場所には設置しないでください。
- ・内部に熱がこもる原因となりますので、周囲にはなるべく空間を空けてください。

2-2 電源の接続

- 1 FHSW-8080NW 背面の電源コネクタに電源コードを接続します。
- 2 電源コードをAC100Vコンセントに接続します。
- 3 FHSW-8080NW 前面のPower LEDが点灯していることを確認します。

2-3 RJ-45ポートを使用した ワークステーションの接続

- 1 ツイストペア・ケーブルの一端を、FHSW-8080NWの1～8のいずれかのRJ-45ポートに差し込みます。
- 2 ツイストペア・ケーブルのもう一端を、ワークステーションの100BASE-TX/10BASE-T RJ-45ポートに差し込みます。
- 3 接続先のポートがAutonegotiationに対応している場合はポートの転送モードが自動的に設定されます。

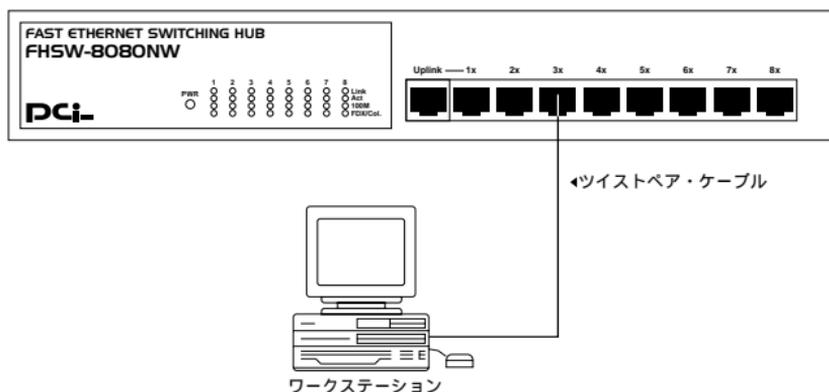


図 2-1 RJ-45ポートを使用した接続

注意：

- ・ 接続後、通信がうまく行かない場合は「付録A Autonegotiation機能について」を参照し設定をしてから接続してください。
- ・ 10BASE-Tでの接続にはカテゴリ3以上、100BASE-TXの接続にはカテゴリ5のUTPまたはSTPストレート・ケーブルを使用してください。ケーブルの最大長は100mです。
- ・ ポート1を使用するときはUplinkポートが使用されていないことを確認してください。ポート1とUplinkポートを同時に使用することはできません。

2-3 他のハブとのカスケード接続

- 1 ツイストペア・ケーブルの一端をFHSW-8080NWのUplinkポートに差し込みます。
- 2 ツイストペア・ケーブルのもう一端を他のハブの100BASE-TX/10BASE-T RJ-45ポートに差し込みます。

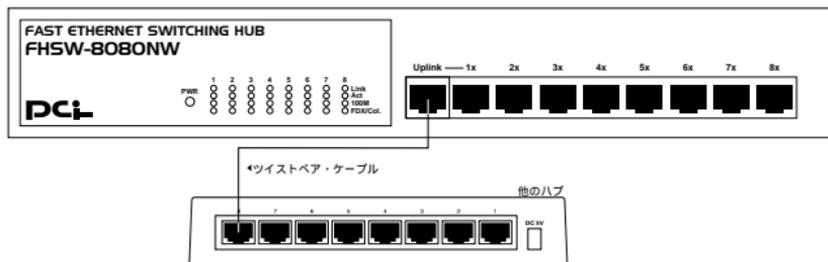


図2-2 他のハブとのカスケード接続

注意：

- ・ 接続後、通信がうまく行かない場合は「付録A Autonegotiation機能について」を参照し設定をしてから接続してください。
- ・ 10BASE-Tでの接続にはカテゴリ3以上、100BASE-TXの接続にはカテゴリ5のUTPまたはSTPストレート・ケーブルを使用してください。ケーブルの最大長は100mです。
- ・ ポート1を使用するときはUplinkポートが使用されていないことを確認してください。ポート1とUplinkポートを同時に使用することはできません。

付録A Autonegotiation 機能について

ネットワーク機器の転送速度の自動認識の方法としてはAuto-SensingとAutonegotiationの2種類があります。これらの方式には以下のような特徴があります。

- ・ Auto-Sensing(オートセンシング)

転送速度(10Mbps/100Mbps)を自動識別します。規格化はされておらず、Auto-Sensing対応機器同士またはAuto-Sensing対応機器とAuto-negotiation対応機器とを接続したときに自動認識が正常に動作せず接続できない場合もあります。

- ・ Autonegotiation(オートネゴシエーション)

IEEEにより規定された規格。Autonegotiation機能に対応した機器同士を接続すると、機器間でネゴシエーション(交渉)を行い、転送速度(10Mbps/100Mbps)および転送モード(全二重/半二重)を自動的に選択します。

FHSW-8080NWはAutonegotiation機能に対応しています。

FHSW-8080NWにAutonegotiation対応機器を接続した場合は、転送速度(10Mbps/100Mbps)および転送モード(全二重/半二重)を自動認識します。しかし、FHSW-8080NWにAuto-Sensing機能に対応した機器を接続した場合、転送速度(10Mbps/100Mbps)の認識が正常に行われない場合があります。この場合は接続する機器のAuto-Sensing機能を無効に設定できる場合は無効にし、転送速度は100Mbps、転送モードは半二重にそれぞれ固定してください。

付録B 仕様

アクセス方法 : CSMA/CD 10/100Mbps

対応標準 : IEEE 802.3 10Base-T、IEEE802.3u 100Base-TX

対応メディア : UTP/STPケーブル

10Mbps : カテゴリ3以上

100Mbps : カテゴリ5

ポート数 : 10/100Mbps RJ-45 スイッチングポート
(MDI-X/MDI) × 8

設定方法 : Autonegotiation

LED表示 : Power、Link、Act、100M、FDX/Col.

ネットワークブリッジ機能 : フィルタリング、フォワーディング、アドレス学習

フィルタリング/フォワーディング速度 : 最高148,800pps

スイッチ処理方式 : ストア&フォワード

アドレステーブル : 12000 エントリ

フローコントロール : IEEE802.3x(全二重時)
バックプレッシャー(半二重時)

パケットバッファ : 2048個のフルサイズパケットを格納可能

入力電源 : 100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz

消費電力 : 最大10W

動作温度 : 0 ~ 50

動作湿度 : 10 ~ 90%(結露しないこと)

寸法 : 279 × 165 × 44(W × D × H)mm

重量 : 1.48Kg

認定規格 : FCC Part 15 Class A、CE

技術的なご質問、バージョンアップ等のお問い合わせは
お気軽に下記へご連絡ください。

なお「ユーザー登録はがき」をご返送いただいていない場合には、
一切サポートは受けられませんのでご注意ください。

フリーダイヤル：0120-415977

FAX：03-3256-9207

受付時間

月曜日～金曜日(祭日は除く)

10:00～12:00・13:00～17:00

ご質問の受付やドライバのアップデートを
下記wwwサーバで行なっておりますのでご利用ください。

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

E-MAIL: info-planex@planex.co.jp

PLANEX COMMUNICATIONS INC.

8Port Fast Ethernet Switching Hub

User's Manual Ver.2.0 Rev.A

© Copyright 1999 PLANEX COMMUNICATIONS INC. All rights reserved.

質問票

技術的なご質問は、この2ページをコピーして必要事項をご記入の上、下記FAX番号へお送りください。

プラネックスコミュニケーションズテクニカルサポート担当行
FAX : 03-3256-9207

会社名			
部署名			
名前			
電話		FAX	
NIFTY ID		E-MAIL	

製品名	8Port Fast Ethernet Switching Hub
型番 Product No.	FHSW-8080NW
製造番号 Serial No.	

INTERFACE
CARD
構成

IRQ	
I/O ADDR	
MEDIA	BNQ(10Base-2) AU(10Base-5) UTR(10Base-T)

ソフトウェア

ネットワークOS	バージョン
OS	バージョン

ご使用の
パソコン
について

メーカー			
型番			
その他使用中のカード(SCSI / Sound Card等)	IRQ	I/O ADDR	

使用区分 サーバー クライアント

診断プログラムが添付されているカードの場合には、テスト結果
をご記入ください。

トラブル(エラーメッセージ)発生時とその具体的な場所

パソコン起動時

INTERFACE CARD 構成時

CONFIG.SYS読み込み中

バッチファイル読み込み中

その他

質問内容

PLANEX COMMUNICATIONS INC.

保証規定

この製品は、厳密な検査に合格したものです。保証期間内に、お客様の正常なご使用状態の元で万一故障した場合には、本保証規定に従い無償で修理をさせていただきます。

ご購入後1ヵ月以内に発生した故障については初期不良交換対象となります。1ヵ月を過ぎた場合は修理扱いとさせていただきますのでご了承ください。なお、弊社はセンドバック方式をとらせていただいております。

故障の場合には、製品をお客様送料ご負担にて郵送していただき、弊社まで修理をご依頼ください。

ただし、次のような場合には保証期間内においても、有償修理となります。

1. ユーザー登録はがきが返送されていない場合
2. 購入日が明記されていない場合
3. 取扱上の誤りによる故障及び損傷、不当な修理や改造などをされた場合
4. お買い上げ後の移動、落下または郵送などにより故障、損傷が生じた場合
5. 火災、天災、地変、ガス害、または異常電圧により故障、損傷が生じた場合

保証書は、日本国内においてのみ有効です。

保証期間は、製品お買い上げ日より算定いたします。

保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

PLANEX COMMUNICATIONS INC.

保証書

弊社の保証規定を必ずご覧ください。

保証期間 Warranty	西暦 年 月 日より 1 年間
製品名	8Port Fast Ethernet Switching Hub
型番 Product No.	FHSW-8080NW
製造番号 Serial No.	

個人使用 法人使用 (チェックしてください。)			
個人でご使用の場合には、個人名、および住所以降の欄にのみご記入ください。			
フリガナ			
会社名 (個人名)			
部課名			
フリガナ			
担当者名			
フリガナ			
住所	□□□-□□□□ 都府 道県		
電話	—	—	内線
F A X	—	—	
NIFTY ID		E-MAIL	

購入店名 所在地	
-------------	--

PLANEX COMMUNICATIONS INC.

ユーザー登録について

この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。弊社では製品をお買い上げいただいたお客様にユーザー登録をお願いしております。ユーザー登録を行っていただいたお客様には新製品情報、バージョンアップ情報、キャンペーン情報等さまざまな情報を提供させていただきます。また、製品の故障等でユーザーサポートをお受けになるにはお客様のユーザー登録が必要となります。ぜひユーザー登録を行ってくださいますようお願いいたします。

ユーザー登録は下記弊社インターネットホームページ上で受け付けております。ホームページ上でユーザー登録を行って戴いたお客様には抽選でプレゼントを差し上げております。ぜひホームページ上のユーザー登録をご利用くださいますようお願いいたします。

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

インターネットをご使用になれないお客様は、本マニュアル最終ページのユーザー登録はがきをご使用ください。切り取って必要事項をご記入の上、弊社宛にご返送ください。インターネット上でユーザー登録をされたお客様は、ユーザー登録はがきをご返送いただく必要はありません。

ユーザー登録書の記入方法

ユーザー登録書をご記入いただく場合には、以下の事項を参考にしてください。

“製造番号”には、パッケージ側面に貼られているバーコードシールの“S/N”または商品裏側に記されている内容をご記入ください。

ユーザー登録書の表面の使用環境を忘れずに必ずご記入ください。サポート時の参考情報とさせていただきます。

PLANEX COMMUNICATIONS INC.

お手数ですが
切手を貼り
ポストに
ご投函下さい。

101-0041

東京都千代田区神田須田町 1-7
ウイン神田高橋ビル 5F

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

『テクニカル・サポート担当』 行

ご使用になっている環境をお知らせください。

使用 ネットワーク OS	
使用 OS	
使用機種	

ユーザー登録書

(プラネックスコミュニケーションズ 控)

購入日	西暦 年 月 日
製品名	8Port Fast Ethernet Switching Hub
型番 Product No.	FHSW-8080NW
製造番号 Serial No.	

個人使用 法人使用 (チェックしてください。)	
個人でご使用の場合には、個人名、および住所以降の欄にのみご記入ください。	
フリガナ	
会社名 (個人名)	
部課名	
フリガナ	
担当者名	
フリガナ	
住 所	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 都 府 道 県
電 話	— — 内線
F A X	— —
NIFTY ID	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>

購入店名 所在地	<input type="text"/>
-------------	----------------------

PLANEX COMMUNICATIONS INC.