

IBM & 互換機 Plug & Playシステム Ethernetアダプタ

Ethernet Adapter Card

**ENW-2401P-T / 2T**

ユーザース・マニュアル

**PCI-**

Version : 1.5

**PLANEX COMMUNICATIONS INC.**

# 目次

第1章	はじめに.....	1
1-1	概要.....	1
1-2	特徴.....	1
1-3	梱包内容の確認.....	2
1-4	各部の名称.....	2
1-5	付属ドライバ・ディスクの内容.....	4
第2章	ハードウェア・インストール.....	5
第3章	ドライバインストール.....	6
3-1	Windows95.....	6
3-2	Windows98.....	9
第4章	セットアップ・診断ユーティリティ.....	10
4-1	セットアップ・ユーティリティの実行.....	10
付録A	仕様.....	17

# 第1章 はじめに

## 1-1 概要

ENW-2401Pはプラグ&プレイに対応した16ビット・イーサネット・アダプタです。プラグ&プレイに対応したシステムではアダプタをPCにインストールするだけで、ハードウェアの設定が自動で行われます。プラグ&プレイに対応しない環境では、ソフトウェア設定によるジャンパレス・モードで使用できます。

ENW-2401Pは、全二重通信モードもサポートしています。全二重通信対応のEthernetスイッチングハブと接続することにより、20Mbpsでの通信が可能となります。

ENW-2401Pは、IBM PC/ATまたは互換機のISAバスに対応し、Novell NE2000と互換性があります。

## 1-2 特徴

プラグ&プレイ対応

ソフトウェアまたはジャンパによる構成設定もサポート

Novell NE2000完全互換

メディアの自動セレクト機能 (ENW-2401P-2Tのみ)

8種類の割り込み値と16種類のI/Oポート・アドレスをサポート

IEEE802.3 CSMA/CD 10Base-T/10Base-2に準拠 (転送速度: 10Mbps)

Full-duplex 全二重通信モードをサポート

RJ-45 STPコネクタを採用

REMOTE BOOT ROMをサポート

広範囲なネットワークに対応

### 1-3 梱包内容の確認

パッケージに以下の付属品が含まれていることを確認してください。

ENW-2401P-TまたはENW-2401P-2T

ドライバ・ディスケット 1枚

BNC T型コネクタ (ENW-2401P-2Tのみ)

このユーザズマニュアル

不足品がある場合は、販売店までご連絡ください。

### 1-4 各部の名称

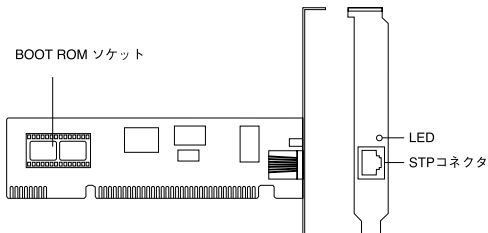


図1-1 ENW-2401P-Tのボードレイアウト

STPコネクタ : 10BASE-T (STPまたはUTP) ケーブルを接続します。

LINK LED : 有効なデータリンクが確立すると点灯します。

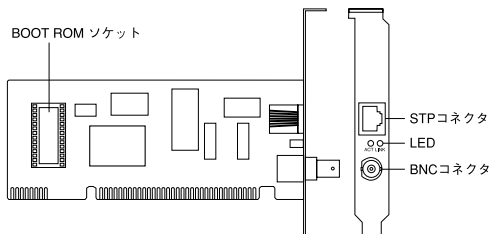


図1-2 ENW-2401P-2Tのボードレイアウト

STPコネクタ : 10BASE-T (STPまたはUTP) ケーブルを接続します。

BNCコネクタ : 10BASE-2ケーブルを接続します。

LINK LED : 10BASE-Tケーブル使用時に有効なデータリンクが確立すると点灯します。

ACT LED : データの送受信中に点灯します。

## 1-5 付属ドライバ・ディスクの内容

付属のドライバ・ディスクのディレクトリ構成は次のようになっています。各ドライバのインストール方法はディスク中のREADMEファイルを参照してください。

¥SETUP	SETUP.EXE ハードウェア構成および ロード診断プログラム
¥WIN95	Windows95 ドライバ
¥WINNT	Windows NT3.51/4.0 ドライバ
¥MSLANMAN.DOS 1.x/2.x	Microsoft LAN Manager Version DOS NDIS ドライバ
¥MSLANMAN.OS2 1.x/2.x	Microsoft LAN Manager Version OS/2 NDIS ドライバ
¥MS CLIENT	Microsoft Client for DOS ドライバ
¥NETWARE	Novell Netware ドライバ
¥ODI	Novell NetWare DOS/ODI ドライバ
¥NW311	Novell NetWare V 3.11 server ドライバ
¥NW312	Novell NetWare V 3.12 server ドライバ
¥NW4X	Novell NetWare Ver. 4.x server ドライバ
¥PKTDRV	Packet ドライバ
¥LANTASTI	Lantastic ドライバ
¥4.X	Lantastic V4.0 ドライバ
¥5.X	Lantastic V5.0 ドライバ
¥SCOUNIX	SCO UNIX ドライバ
¥4.X	SCO UNIX V4.x ドライバ
¥5.X	SCO UNIX V5.x ドライバ
¥WFW311	Windows for Workgroup 3.11 ドライバ

## 第2章 ハードウェア・ インストール

次の手順でコンピュータの拡張スロットにENW-2401Pを取り付けます。

1. コンピュータの電源をオフにします。
2. コンピュータのカバーをはずし、空いている拡張スロットのカバーをはずします。スロット・カバーは保存しておきます。
3. ボードの端を持ち、ボードをスロットに静かに押し込みます。ボードのエッジコネクタがスロットの奥まで入ったことを確認してください。(2)で取り外したネジを使用してボードをシステムに固定します。
4. コンピュータのカバーを取り付けてください。
5. コンピュータの電源を入れます。

## 第3章 ドライバインストール

この章ではWindows95およびWindows98上でのドライバインストール方法について説明します。他のOSでのドライバインストール方法については付属ドライバディスク上の各OS用ディレクトリのテキストファイル(拡張子が.TXTのファイル)を参照してください。

### 3-1 Windows 95

注意：以下の操作は、ENW-2401Pがプラグ&プレイモードに設定されていることを前提としています。Windows95起動時にENW-2401Pが自動的に認識されない場合は、第4章を参照しENW-2401Pがプラグ&プレイモードに設定されていることを確認してください。

Windows 95ではバージョンによりドライバのインストール方法が異なります。インストールを行う前にご使用のWindows95のバージョンを確認してください。

- 1.[マイコンピュータ]アイコンをダブルクリックしそこから[コントロールパネル]をダブルクリックします。
- 2.[システム]アイコンをダブルクリックします。
- 3.[システムのプロパティ]ウィンドウの情報画面でシステムの欄を確認します。バージョンが「4.00.950 または 4.00.950a」となっている場合は、「バージョン4.00.950または4.00.950a」でのインストールの方法でインストールを行ってください。バージョンが「4.00.950b またはそれ以外のバージョン」になっている場合は、「バージョン4.00.950bでのインストールの方法でインストールを行ってください。



---

・バージョン4.00.950または4.00.950aでのインストール

- 1.ENW-2401P-T/2Tをコンピュータにセットし、コンピュータの電源を入れます。
- 2.Windows95起動時にENW-2401P-T/2Tが自動的に認識され、「新しいハードウェア」ウィンドウが表示されます。ここでハードウェアの製造元が提供するドライバを選択します。
- 3.ENW-2401P-T/2T付属のドライバディスクをフロッピードライブに入れてください。
- 4.[OK]ボタンをクリックします。
- 5.ファイルのコピーが開始されます。ファイルのコピー中にENW-2401 Driver Disk上のファイルを要求するメッセージが表示された場合は、ディレクトリ名にa:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)と入力し[OK]ボタンをクリックしてください。Windows 95CD-ROM上のファイルを要求するメッセージが表示された場合は、Windows 95のCD-ROMまたはフロッピーディスクをセットし、ディレクトリ名を入力してください。(例:CD-ROMドライブがEドライブの場合はe:¥win95と入力します。またWindows95プリインストールのコンピュータではc:¥windows¥options¥cabsと入力します。)
- 6.ファイルのコピーが終了後、コンピュータを再起動するよう画面で指示してきます。ドライバディスクをドライブから取り出し、[はい]ボタンをクリックしコンピュータを再起動してください。

- ・バージョン4.00.950bでのインストール
  - 1.ENW-2401P-T/2T をコンピュータにセットし、コンピュータの電源を入れます。
  - 2.Windows95起動時にENW-2401P-T/2Tが自動的に認識され、「デバイスドライバウィザード」ウィンドウが表示されます。[次へ]ボタンをクリックしてください。
  - 3.ENW-2401P-T/2T付属のドライバディスクをフロッピードライブにセットします。
  - 4.[次へ]ボタンをクリックします。
  - 5.しばらくするとこのデバイス用の更新されたドライバが見つかりましたと表示されます。ここで[完了]ボタンをクリックします。
  - 6.ファイルのコピーが開始されます。ファイルのコピー中にENW-2401 Driver Disk上のファイルを要求するメッセージが表示された場合は、ディレクトリ名にa:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)と入力し[OK]ボタンをクリックしてください。Windows 95CD-ROM上のファイルを要求するメッセージが表示された場合は、Windows 95のCD-ROMまたはフロッピーディスクをセットし、ディレクトリ名を入力してください。(例:CD-ROMドライブがEドライブの場合はe:¥win95と入力します。またWindows95プリインストールのコンピュータではc:¥windows¥options¥cabsと入力します。)
  - 7.ファイルのコピーが終了後、コンピュータを再起動するよう画面で指示してきます。ドライバディスクをドライブから取り出し、[はい]ボタンをクリックしてコンピュータを再起動してください。

注意：インストール後に「コントロールパネル」の「システム」のデバイスマネージャ上でENW-2401P-T/2Tに「！」マークが表示されたり正常に動作しない場合は次章の診断プログラムを実行してください。

## 3-2 Windows98

注意：以下の操作は、ENW-2401Pがプラグ&プレイモードに設定されていることを前提としています。Windows98起動時にENW-2401Pが自動的に認識されない場合は、第4章を参照しENW-2401Pがプラグ&プレイモードに設定されていることを確認してください。

1. ENW-2401P-TをコンピュータのISAスロットにセットし、Windows 98を起動します。
2. 「新しいハードウェア」というダイアログボックスが表示され、Windows 98のCD-ROMをセットする指示が画面に表れます。
3. Windows 98のCD-ROMをCD-ROMドライブにセットし、[Enter]キーを押してください。
4. 自動的に「NE-2000 Compatibles」(NE-2000互換アダプタ)用のドライバがインストールされます。
5. 最後に、「新しいハードウェアを設定するにはコンピュータを再起動してください」と表示されます。「はい」ボタンをクリックし、再起動を行ってください。
6. これでドライバのインストールは完了です。

注意：インストール後にコントロールパネルのシステムのプロパティマネージャ上でENW-2401Pに「！」マークが表示されたり正常に動作しない場合は次章の診断プログラムを実行してください。

## 第4章 セットアップ・ユーティリティ

ENW-2401Pのアダプタ・パッケージにはセットアップ・ユーティリティが含まれます。このユーティリティは以下の機能を提供します。

アダプタの現在の構成の表示

Plug & Playモード/ジャンパレスモードの切り替え

アダプタのI/Oアドレス、IRQ、メディアタイプ、BOOT ROM等の設定

アダプタの基本的機能の診断および、他のアダプタとのネットワークを介しての通信の診断

### 4-1 セットアップ・ユーティリティの実行

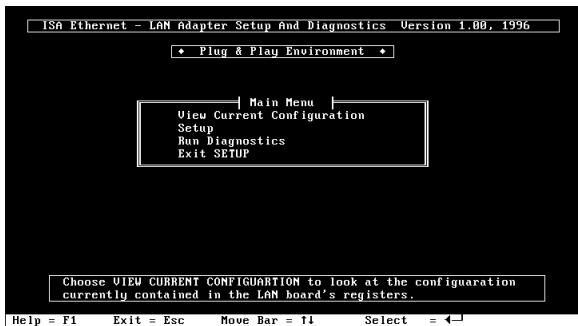
注意：

1. セットアップ・ユーティリティはDOS/Vの英語環境でのみ動作します。DOS/Vが日本語環境の場合は"CHEV US"コマンドを使用してDOS/Vを英語環境に切り替えてください。
2. セットアップ・ユーティリティはWindows95やWindowsNTのDOSプロンプトでは正常に動作しません。

このユーティリティを実行するには、フロッピー・ディスク・ドライブにドライバ・ディスクを挿入し、DOSプロンプトから以下のコマンドを実行します。

A : ¥ > SETUP¥SETUP [Enter]

セットアップ・ユーティリティの画面が表示されたら[Enter]キーを押します。メイン・メニューが画面に表示されます。



メインメニューで選択可能なオプションについて以下に説明します。

#### 4-1-1 View Current Configuration

(現在の構成の表示)

このオプションはアダプタの現在の構成の表示を行います。以下の項目が表示されます。

Operating Mode (動作モード)

PNP Vendor ID (Plug & PlayベンダID)

PnP Serial Number (Plug & Playシリアルナンバ)

Ethernet Address (MACアドレス)

Medium Type (メディアタイプ)

Full-duplex (全二重通信)

I/O Base (I/Oアドレス)

Interrupt (インタラプト)

Boot ROM (BOOT ROM)



#### 4-1-2 Setup (アダプタの構成)

このオプションでアダプタの構成を変更することが可能です。次の項目が変更可能です。



Operating Mode (動作モード)

Jumperless (ジャンパレスモード)

Plug & Play (プラグ&プレイモード)

Medium Type (メディアタイプ)

Auto Detect (10BASE-T/10BASE-2の自動検出)

10 Base T, Link Test Disabled (10BASE-T,リンクテスト無効)

10 Base 5 (10BASE-5)

10 Base 2 (10BASE-2)

デフォルト設定は“Auto Detect”です。通常変更する必要はありません。

Full-duplex (全二重通信)

Disabled (半二重通信：10Mbps)

Enabled (全二重通信：20Mbps)

デフォルト設定は“Disabled”です。アダプタをFull-duplexモードで使用する場合は、“Enabled”に設定してください。この場合Full-duplexモード対応のスイッチングハブが必要になります。

Boot ROM (BOOT ROM設定)

Boot ROM Enabled (BOOT ROM有効)

Boot ROM Disabled (BOOT ROM無効)

デフォルト設定は“Boot ROM Disabled”です。オプションのBOOT ROM (ENW-2401P-BR)を使用する場合は、“Boot ROM Enabled”に設定し、BOOT ROMサイズを設定してください。

#### I/O Base ( I/Oアドレス )

このオプションは動作モードがジャンパレスモードに設定されているときのみ設定可能です。他のデバイスで使用されている設定値は選択できません。

200H, 220H, 240H, 260H, 280H, 2A0H, 2C0H, 2E0H,  
300H, 320H, 340H, 360H, 380H, 3A0H, 3C0H, 3E0H

**注意：設定を変更する場合は必ずパソコン本体および他のデバイスで使用しているI/Oポートを確認し衝突が起きないように設定してください。**

#### Interrupt ( インタラプト )

このオプションは動作モードがジャンパレスモードに設定されているときのみ設定可能です。他のデバイスで使用されている設定値は選択できません。

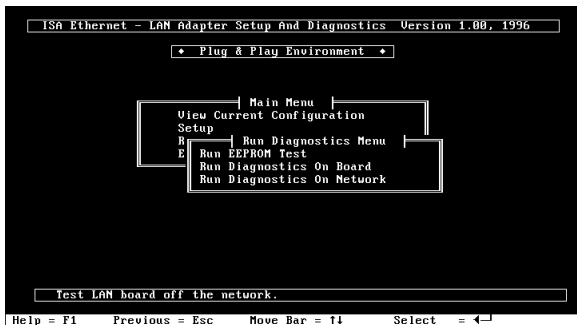
2/9, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 15

**注意：設定を変更する場合は必ずパソコン本体および他のデバイスで使用しているIRQを確認し衝突が起きないように設定してください。**

#### 4-1-3 Run Diagnostics ( 診断機能 )

このオプションでアダプタの基本的な機能を診断することが可能です。診断には次の項目があります。





### Run EEPROM Test (EEPROMの診断)

このオプションでアダプタのEEPROMの診断を行います。

### Run Diagnostics On Board (ボード診断)

このオプションでボードの以下の項目について診断を行います。

1. Board Reset
2. I/O Registers
3. Loop Back Test
4. Cable Connection
5. RAM Test

診断結果が正常な場合は Pass Count がカウントされます。診断結果が不良な場合は Fail Count がカウントされます。

注意：コネクタにケーブルが接続されていない状態で診断を行った場合、Cable Connectionの項目は必ずFail(失敗)になります。Cable ConnectionがFailになる場合はケーブル接続を確認してください。

### Run Diagnostics On Network (ネットワーク診断)

このオプションで、ネットワークを介してのアダプタの通信機能の診断を行います。このオプションを実行するには、ネットワーク上にENW-2401PをインストールしたPCが2台必要です。1台を Initiator に、もう1台をResponder に設定してください。

## 付録A 仕様

コネクタ	: RJ-45・BNC( ENW-2401P-2Tのみ )
規格	: IEEE802.3 10BASE-T・10BASE-2
転送速度	: 10Mbps・20Mbps( 全二重通信時 )
対応機種	: IBM PC/AT互換機
IRQ	: 3, 4, 5, 9 (2), 10, 11, 12, 15
I/Oポート	: 200H, 220H, 240H, 260H, 280H, 2A0H, 2C0H, 2E0H, 300H, 320H, 340H, 360H, 380H, 3A0H, 3C0H, 3E0H
BOOT ROMアドレス	: C000H, C400H, C800H, CC00H, D000H, D400H, D800H, DC00H
LED	: LINK・ACT ( ENW-2401P-2Tのみ )
最大消費電力	: 1.2W ( ENW-2401P-T ) 2.5W ( ENW-2401P-2T )
外形寸法	: 15.8 × 4.6cm ( ENW-2401P-T ) 15.8 × 6.3cm ( ENW-2401P-2T )
動作温度	: 0 ~ 55
動作湿度	: 10% ~ 90% ( 結露しないこと )



Ethernet Adapter Card

User's Manual Ver.1.5 Rev.A

© Copyright 1998 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		F A X	
NIFTY ID		E-MAIL	

製品名	<b>Ethernet Adapter Card</b>
型番 Product No.	<b>ENW-2401P-T/2T</b> (末尾に を付けてください。)
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	



# ライフタイム・ワランティ対象製品を お買い上げのお客様へ

この度は、弊社製品をお買い求め頂きまして誠にありがとうございます。さて、この製品はライフタイム・ワランティとなっております。故障の際は、下記フリーダイヤルまでご連絡ください。

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](mailto:info-planex@planex.co.jp)

**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。

故障の場合には、製品本体のみをお客様送料ご負担にて郵送していただき、弊社に修理を依頼してください。

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. 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
3. 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
4. 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.**

# ユーザー登録はがきについて

本マニュアルの最終ページは、弊社宛てのユーザー登録書となっております。切り取って必要事項をご記入の上、弊社宛てにご返送くださるようお願い申し上げます。こちらに届き次第、弊社の正式ユーザーとして、ユーザー登録およびサポートを実施させていただきます。

## ホームページによるユーザー登録

弊社ホームページでもユーザー登録を受け付けております。

下記wwwサーバで行っておりますのでご利用ください。

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

## 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。

“製品名”には、このマニュアルの表紙に記されている太字の製品名称をご記入ください。

“型番”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“P/N”の内容をご記入ください。

“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.**

郵便はがき

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	<b>Ethernet Adapter Card</b>
型番 Product No.	<b>ENW-2401P-T/2T</b> (末尾に を付けてください。)
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"/> <input type="text"/> 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.**