The background of the cover features a dark, abstract network diagram with various nodes and connecting lines, suggesting a complex network structure. The text is overlaid on this background.

PCI-

USERS MANUAL

FAST ETHERNET ADAPTER

FNW-9700-T

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

PCI-
USERS MANUAL
FAST ETHERNET ADAPTER

FNW-9700-T

このマニュアルの構成

本マニュアルは以下のような構成になっております。

必ずお読み下さい

第1章 はじめに

本製品の概要と各部の名称について説明します。必ずお読みください。

ご使用方法

第2章 アダプタのインストール

本製品をコンピュータに取り付ける際の手順について説明します。

ドライバインストール

第3章 ～第6章 ドライバインストール

本製品を使用するためのドライバインストール手順を説明します。
ご使用になるOSに合わせて該当する章をお読みください。



第3章

Windows 95

第4章

Windows 98

第5章

Windows NT4.0

第6章

Linux

診断ユーティリティ

第7章 診断ユーティリティ

本製品を診断するための診断ユーティリティの使用法について説明します。

付録

付録A トラブルシューティング

「トラブルかな？」と思われる場合の対応方法について説明します。

付録B ネットワーク設定

Windows95/98のネットワーク設定について説明します。

付録C 仕様

本製品の仕様について説明します。

《マニュアル内の表記について》

本マニュアル内では製品の名称を本製品と表記します。
区別が必要な場合は製品型番で表記します。

目次

第1章	はじめに	
	1. 概要	1
	2. 特長	1
	3. 各部の名称	2
	4. 梱包内容の確認	3
	5. 付属ドライバ・ディスクの内容	3
第2章	アダプタのインストール	
	1. コンピュータへの取り付け	5
	2. ネットワークへの接続	6
	3. ネットワーク・ケーブルについて	7
第3章	Windows 95へのインストール	
	1. ドライバのインストール	9
	2. インストールの確認	17
	3. ドライバの削除方法	21
	4. 通信速度の設定	23
第4章	Windows 98へのインストール	
	1. ドライバのインストール	25
	2. インストールの確認	30
	3. ドライバの削除方法	34
	4. 通信速度の設定	37
第5章	Windows NT4.0へのインストール	
	1. ドライバのインストール	39
	2. インストールの確認	53
	3. 通信速度の設定	55
	4. ドライバの削除	56
第6章	Linuxへのインストール	
	1. RedHat Linux5.2	59
	2. SlackWare3.6	60
	3. Turdo Linux4.0	61
第7章	診断ユーティリティ	
	1. 診断ユーティリティの実行	63
	2. Diagnose (アダプタの診断)	67
	3. Net work test (通信機能の診断)	69
付録A	トラブルシューティング	71
付録B	ネットワーク設定	
	1. Windows 95/98でのネットワーク設定	73
	2. NetBEUIを使用したネットワーク設定	75
	3. TCP/IPを使用したネットワーク設定	76
	4. ユーザー階級の設定	80
付録C	仕様	83

※ 記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

はじめに

1. 概要

FNW-9700-TはPCIバス・スロットをもつIBM PC互換コンピュータ、NEC PC-98NXシリーズ/PC-9821シリーズ上で使用可能なバスマスタ・タイプの32ビットPCI Fast Ethernetアダプタです。IEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3 10BASE-TおよびPCI Rev.2.1に準拠し、ネットワーク上での伝送速度は100Mbpsおよび10Mbpsです。100BASE-TX Fast Ethernetまたは10Base-T Ethernetネットワークに接続するためのRJ-45 STPポートを装備します。またAutonegotiation機能に対応しており、Autonegotiation機能対応のハブに接続すると接続タイプ(10/100Mbps、全二重/半二重)を自動的に検出します。

PCIバス・アダプタであるFNW-9700-Tはジャンパレスです。I/Oベース・アドレスやIRQといったすべてのリソースは、ブート時にシステムによって自動的に割り当てられます。

2. 特長

32ビットPCIバスマスタ・モードをサポート。

PCI Rev.2.1準拠。

イーサネットコントローラにDEC21140Aを装備、広範囲なネットワークOSに対応。

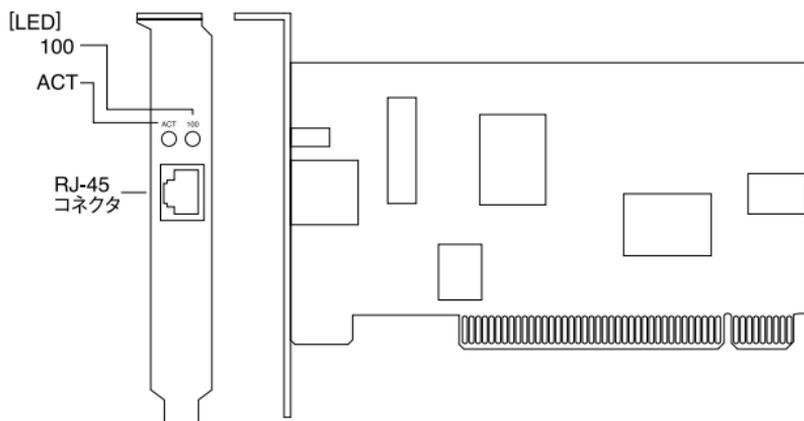
Full-Duplex機能をサポート。10BASE-T Ethernet上で20Mbps、また100BASE-TX Fast Ethernet上で200Mbpsのスピードを実現。ネットワーク・ステータスを示す4つのLEDインディケータを装備。

Autonegotiation機能に対応、接続タイプを自動検出。(10/100Mbps、全二重/半二重)

アダプタ構成の表示 / アダプタ診断テスト・ユーティリティ。

⚠ 注意

NEC PC-98NXシリーズおよびPC-9821シリーズは、Windows98/95、WindowsNT3.51/4.0のみのサポートとなります。

3. 各部の名称

本製品は図に示されるような4つのLEDインディケータを備えています。

<ACT:アクティブ(黄)>

このインディケータが点滅している場合はアダプタがデータの送受信を行っていることを意味します。

<100:100Mbps(緑)>

このインディケータが点灯しているとき、アダプタが100Mbpsで通信していることを意味します。

4. 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。

FNW-9700-Tイーサネットアダプタ

ドライバ・ディスク 1枚

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ご連絡ください。

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。

¥Windows95/NT4.0	ドライバファイル
¥NETWARE	NetWareドライバ説明ファイル
¥ODI	NetWare ODIクライアント・ドライバ
¥NW312	NetWare3.12サーバ・ドライバ
¥NW4X	NetWare4.Xサーバ・ドライバ
¥WIN95	Windows95説明ファイル
¥WIN98	Windows98ドライバファイル
¥WINNT351	WindowsNT3.51ドライバファイル
¥WINNT40	WindowsNT4.0説明ファイル
¥WFW31	Windows for Workgroup3.1ドライバ
¥WFW311	Windows for Workgroup3.11ドライバ
¥MSLANMAN.DOS	LAN MANAGER DOSドライバ
¥MSLANMAN.OS2	LAN MANAGER OS/2ドライバ
¥PKTDRV	パケット・ドライバ
¥DIAG	診断ユーティリティ

注意

NEC PC-98NXシリーズおよびPC-9821シリーズは、Windows98/95、WindowsNT3.51/4.0のみのサポートとなります。

アダプタのインストール

本 章では本製品のコンピュータへのインストレーション法およびネットワーク・ケーブルの接続について説明します。

本製品はPCIバス・デバイスなので、インストレーション後にデバイスの構成を行う必要がありません。システムがI/Oベース・アドレスやIRQといったリソースをブート時に自動的に割り当てます。

1. コンピュータへの取り付け

⚠ 注意

取り付けを開始する前に本製品が静電気で破損しないように、コンピュータのシャーシの金属部分を触るなどしてあらかじめ体内の静電気を放電しておいてください。また静電気を放電した後も、常にボードの端を持つようにし、ボード上の部品や金色の端子部分(エッジコネクタ)には触れないようにしてください。

1. コンピュータの電源を切ってください。
2. コンピュータのマニュアルを参照し、コンピュータのカバーを取り外してください。
3. 空いているバスマスタ対応のPCIスロットを確認しカバーを取り外してください。

⚠ 注意

本製品は、バスマスタ・スロットでのみ動作します。コンピュータ付属のマニュアルを参照し、バスマスタ・スロットを確認してください。

- 4.本製品をPCIスロットに挿入してください。
- 5.カバーを固定していたネジで本製品をスロットに固定してください。
- 6.システムに複数のアダプタを取り付ける場合は、手順3~5を繰り返してください。
- 7.コンピュータのカバーを取り付けてください。

2. ネットワークへの接続

本製品は100BASE-TX/10BASE-Tネットワークへの接続用にRJ-45 STPポートを装備しています。接続についての詳細は以下のセクションを参照してください。

■100BASE-TX Fast Ethernet ネットワークへの接続

本製品を100BASE-TX Fast Ethernetネットワークに接続するには、両端にRJ-45コネクタの付いたツイストペアCategory 5のストレートケーブル(弊社型番 UTP-xx-05,UTP-xx-DT等)が必要です。ケーブルの最大長は100メートルです。以下の手順にしたがって接続してください。

- 1.ケーブルの一端を本製品のRJ-45ポートに差し込みます。
- 2.ケーブルのもう一端を100BASE-TX Fast Ethernetハブに差し込みます。

■10BASE-T Ethernet ネットワークへの接続

本製品を10BASE-T Ethernetネットワークに接続するには、両端にRJ-45コネクタの付いたツイストペアCategory 3または5のストレートケーブル(弊社型番 UTP-xx-05等)が必要です。ケーブルの最大長は100メートルです。以下の手順にしたがって接続してください。

3. ネットワーク・ケーブルについて

1. ケーブルの一端を本製品のRJ-45ポートに差し込みます。
2. ケーブルのもう一端を10BASE-T Ethernetハブに差し込みます。
100Mbpsでのネットワーク操作を確実にするには、ツイストペア Category 5のケーブルを使用する必要があります。
10Mbpsでのネットワーク操作には、ツイストペア Category 3以上のケーブルを使用してください。
本製品をハブに接続する場合は、ストレートタイプのツイストペア・ケーブル(弊社型番 UTP-xx-05,UTP-xx-DT等)を使用してください。
ハブを使用せずに2台のコンピュータを直接接続する場合は、クロス・ケーブル(弊社型番 UTP-xx-05CR等)を使用してください。

Windows95へのインストール



ここでは、本製品をWindows95で使用する場合のドライバのインストール方法および詳細設定の方法について説明します。

1. ドライバのインストール

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。

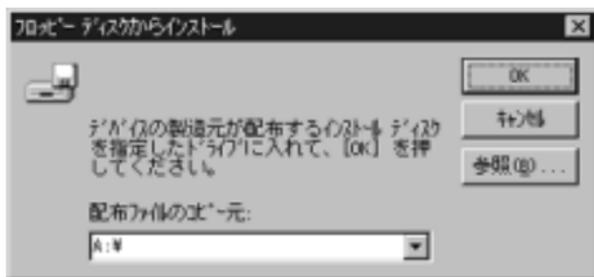


■ バージョン 4.00.950 または 4.00.950a でのインストール

- 1.FNW-9700-T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FNW-9700-T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。



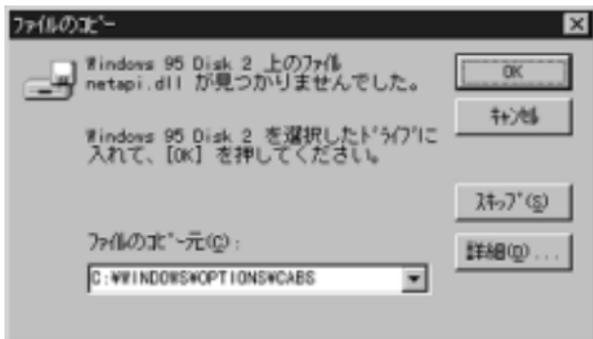
- 3.FNW-9700-T付属のドライバディスクをフロッピードライブに入れて[OK]ボタンをクリックしてください。



4. 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 Windows95 Disk上のファイルを要求するメッセージが表示されます。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。CD-ROMの場合は「e:¥win95(CD-ROMドライブがEドライブの場合)」と入力します。フロッピーディスクの場合は「a:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)」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(ハードディスクドライブがCドライブの場合)」と入力します。

また、以下のファイルを要求された場合は、フロッピードライブにFNW-9700-Tのドライバディスクをセットして「ファイルのコピー元」に「a:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)」と入力して[OK]ボタンをクリックしてください。他のファイルはWindows95に含まれますので、上記を参考にCD-ROMやハードディスクを指定してください。

- fetnd3.inf
- fetnd3.sys
- fetnd.dos



5. 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。



1. 本製品をコンピュータのPCIスロットにセットし、コンピュータの電源を入れてください。
2. Windows95起動時に本製品が自動的に認識され、「デバイスドライバウィザード」が表示されます。

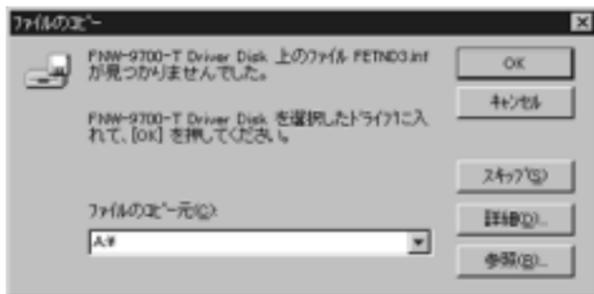


3. 本製品付属のドライバディスクをフロッピードライブにセットして[次へ] ボタンをクリックしてください。

- 4.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てください。



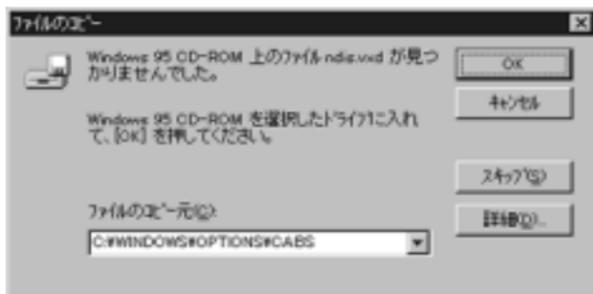
- 5.ファイルのコピーが開始されます。ファイルのコピー中に「FNW-9700-T Driver Disk上のファイル fetnd3.inf が見つかりませんでした」というメッセージが表示される場合があります。この場合は、ディレクトリ名に a:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)と入力し[OK]ボタンをクリックしてください。



6. その他のWindows 95 CD-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。CD-ROMの場合は「e:¥win95(CD-ROMドライブがEドライブの場合)」と入力します。フロッピーディスクの場合は「a:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)」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(ハードディスクドライブがCドライブの場合)」と入力します。

また、以下のファイルを要求された場合は、フロッピードライブにFNW-9700-Tのドライバディスクをセットして「ファイルのコピー元」に「a:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)」と入力して[OK]ボタンをクリックしてください。他のファイルはWindows95に含まれますので、上記を参考にCD-ROMやハードディスクを指定してください。

- fetnd3.inf
- fetnd3.sys
- fetnd.dos



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

すでに他のネットワークアダプタをインストールしたことがある場合はこの画面は表示されません。その場合でもドライバを有効にするために必ずコンピュータを再起動してください。

2. インストールの確認

ドライバのインストールが終了したら以下の手順でインストールが正常に終了したか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てください。
- 2 [システム] アイコンをダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、[デバイスマネージャ] タブをクリックしてください。ネットワークアダプタの左の[+]マークをクリックして「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」が表示されるか確認してください。



ネットワークアダプタの下に「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」が表示されない、またはアイコンに「？」や「！」のマークが表示される場合はドライバのインストールが正常に終了していません。3-5の手順でドライバを一旦削除してから3-2または3-3の手順で再度インストールしてください。



3. 「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」を選択して[プロパティ] ボタンをクリックしてください。プロパティ画面の「デバイスの状態」で「このデバイスは正常に動作しています。」というメッセージが表示されればドライバのインストールは成功です。



4. [リソース]タブをクリックすると、アダプタが使用しているリソース(I/Oポート、IRQ)を確認することができます。また、競合するデバイスが「競合なし」になっていることを確認してください。



3. ドライバの削除方法

ドライバの削除は以下の手順で行ってください。

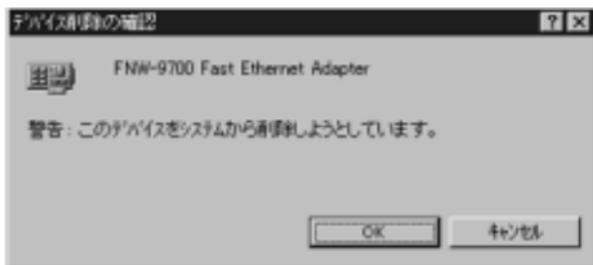
1. 「マイコンピュータ」「コントロールパネル」と開いて、「システム」をダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、[デバイスマネージャ] タブをクリックしてください。ネットワークアダプタの左の[+]マークをクリックすると「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」が表示されるのでこれを選択し[削除] ボタンをクリックしてください。



表示されない場合はドライバが正常にインストールされていない可能性があります。もし「その他のデバイス」が存在し、その左の[+]マークをクリックしたときに「PCI Ethernet Controller」が「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」が表示される場合はこれを選択し[削除]ボタンをクリックしてください。



2. 削除の確認のウィンドウが表示されるので[はい]ボタンをクリックしてください。



3. コンピュータの電源を切り、本製品をコンピュータから取り外してください。

4. 通信速度の設定

本製品の通信速度は初期設定では、AutoNegotiation(AutoSense) に設定されています。この設定では、通信速度および通信モードをAutoNegotiation機能により自動認識します。通信速度を変更したい場合は以下の手順で設定を行ってください。

- 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てください。
- 2[ネットワーク]アイコンをダブルクリックしてください。
- 3[PLANEX FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter]を選択し[プロパティ] ボタンをクリックしてください。
- 4[詳細設定]タブをクリックしてください。
- 5.プロパティから「Connection Type」を選択し「値」を設定してください。以下の設定が可能です。

< 100BaseTx >

通信速度が100BASE-TX/半二重に固定となります。

< 100BaseTx Full_Duplex >

通信速度が100BASE-TX/全二重に固定となります。

< 10BaseT (Twisted_Pair) >

通信速度が10BASE-T/半二重に固定となります。

< 10BaseT Full_Duplex >

通信速度が10BASE-T/全二重に固定となります。

< AutoSense >

AutoNegotiation機能により通信速度(100BASE-TX/10BASE-T) および通信モード(全二重/半二重)が自動認識されます。

- 6[OK]ボタンをクリックしてください。
- 7.もう一度[OK]ボタンをクリックしてください。コンピュータを再起動するよう画面で指示してきます。[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。

Windows98へのインストール



ここでは、本製品をWindows98で使用する場合のドライバのインストール方法および詳細設定の方法について説明します。

1. ドライバのインストール

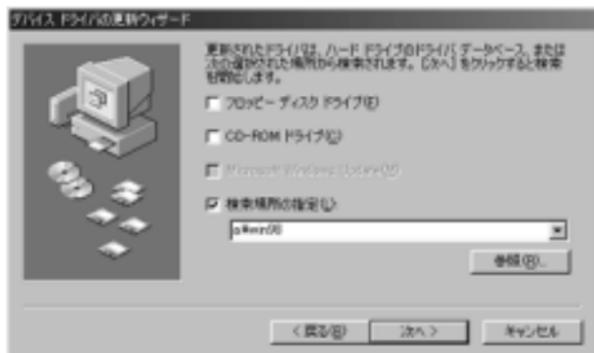
- 1.本製品をコンピュータにセットし、コンピュータの電源を入れます。
- 2.Windows98起動時に本製品が自動的に認識され、「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示されます。[次へ] ボタンをクリックしてください。



3. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」を選択し、[次へ] ボタンをクリックしてください。



4. 検索場所を指定するウィンドウが表示されるので、「検索場所の指定」のみをチェックし、他の項目からはチェックを外してください。FNW-9700-T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、検索場所に「a:¥win98」と入力して[次へ] ボタンをクリックしてください。



- 5.しばらくすると「次のデバイス用のドライバファイルを検索します。」と表示されます。[次へ]ボタンをクリックしてください。



- 6.「FNW-9700 Fast Ethernet Adapterのプロパティ」ウィンドウが表示されます。「値」の欄で通信速度を選択し[OK]ボタンをクリックしてください(通常はそのまま[OK]ボタンをクリックしてください)。

この表示は出ない場合があります。その場合は次の項目へ進んでください。

7. 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 Windows98 Disk上のファイルを要求するメッセージが表示されます。Windows 98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。CD-ROMの場合は「e:¥win98(CD-ROMドライブがEドライブの場合)」と入力します。フロッピーディスクの場合は「a:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)」と入力します。また、Windows98プリインストールのコンピュータでは「c:¥windows¥options¥cabs(ハードディスクドライブがCドライブの場合)」と入力します。

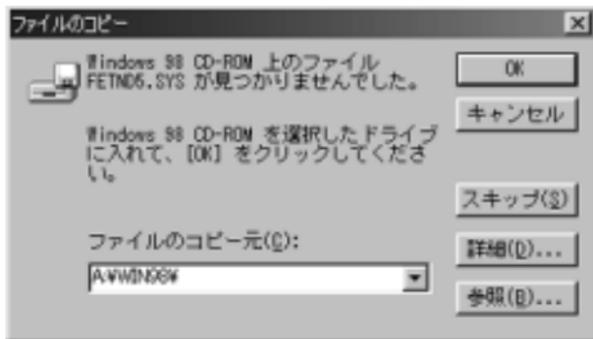
また、以下のファイルを要求された場合は、フロッピードライブにFNW-9700-Tのドライバディスクをセットして「ファイルのコピー元」に「A:¥」と入力して[OK]ボタンをクリックしてください。

- fetnd5.inf
- fetnd5.sys

以下のファイルを要求された場合は「ファイルのコピー元」に「A:¥」と入力して[OK]ボタンをクリックしてください。

- fetnd.dos

他のファイルはWindows98に含まれますので、上記を参考にCD-ROMやハードディスクを指定してください。



- 8.しばらくすると「新しいハードウェアデバイスに必要なソフトウェアがインストールされました。」と表示されます。ここで [完了] ボタンをクリックしてください。



- 9.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FNW-9700-Tに「！」マークが表示されたり正常に動作しない場合は「付録A トラブルシューティング」次章の診断プログラムを実行してください。

2. インストールの確認

ドライバのインストールが終了したら以下の手順でインストールが正常に終了したか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てください。



2[システム]アイコンをダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、[デバイスマネージャ]タブをクリックしてください。ネットワークアダプタの左の[+]マークをクリックして「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」が表示されるか確認してください。



ネットワークアダプタの下に「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」が表示されない、またはアイコンに「？」や「！」のマークが表示される場合はドライバのインストールが正常に終了していません。5.の手順でドライバを一旦削除してから2. または3.の手順で再度インストールしてください。

3. 「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」を選択して[プロパティ] ボタンをクリックしてください。プロパティ画面の「デバイスの状態」で「このデバイスは正常に動作しています。」というメッセージが表示されればドライバのインストールは成功です。



4. [リソース]タブをクリックすると、アダプタが使用しているリソース(I/Oポート、IRQ)を確認することができます。また、競合するデバイスが「競合なし」になっていることを確認してください。



3. ドライバの削除方法

ドライバの削除は以下の手順で行ってください。

1. 「マイコンピュータ」「コントロールパネル」と開いて、「システム」をダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、[デバイスマネージャ] タブをクリックしてください。ネットワークアダプタの左の[+]マークをクリックすると「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」が表示されるのでこれを選択し[削除] ボタンをクリックしてください。



表示されない場合はドライバが正常にインストールされていない可能性があります。もし「その他のデバイス」が存在し、その左の[+]マークをクリックしたときに「PCI Ethernet Controller」が「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」が表示される場合はこれを選択し[削除]ボタンをクリックしてください。



2. 削除の確認のウィンドウが表示されるので[はい]ボタンをクリックしてください。



3. コンピュータの電源を切り、本製品をコンピュータから取り外してください。

4. 通信速度の設定

本製品の通信速度は初期設定では、AutoNegotiation(AutoSense) に設定されています。この設定では、通信速度および通信モードを AutoNegotiation機能により自動認識します。通信速度を変更したい場合は以下の手順で設定を行ってください。

- 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てください。
- 2[ネットワーク]アイコンをダブルクリックしてください。
- 3[PLANEX FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter]を選択し [プロパティ]ボタンをクリックしてください。
- 4[詳細設定]タブをクリックしてください。
- 5.プロパティから「Connection Type」を選択し「値」を設定してください。以下の設定が可能です。

< 100BaseTx >

通信速度が100BASE-TX/半二重に固定となります。

< 100BaseTx Full_Duplex >

通信速度が100BASE-TX/全二重に固定となります。

< 10BaseT(Twisted_Pair) >

通信速度が10BASE-T/半二重に固定となります。

< 10BaseT Full_Duplex >

通信速度が10BASE-T/全二重に固定となります。

< AutoSense >

AutoNegotiation機能により通信速度(100BASE-TX/10BASE-T) および通信モード(全二重/半二重)が自動認識されます。

- 6[OK]ボタンをクリックしてください。
- 7.もう一度[OK]ボタンをクリックしてください。コンピュータを再起動するよう画面で指示してきます。[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。

WindowsNT4.0へのインストール

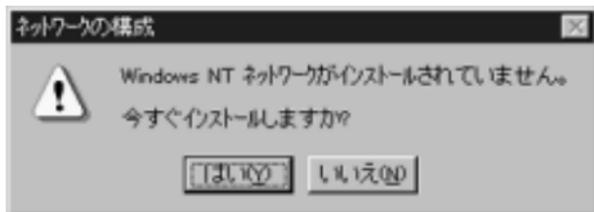
本章では、本製品をWindowsNT4.0で使用する場合の設定方法について説明します。

1. ドライバのインストール

WindowsNT4.0では、はじめてネットワークを設定する場合とすでにネットワークの設定を行ったことがある場合とでドライバのインストール方法が異なります。

■ はじめてネットワークの設定を行う場合

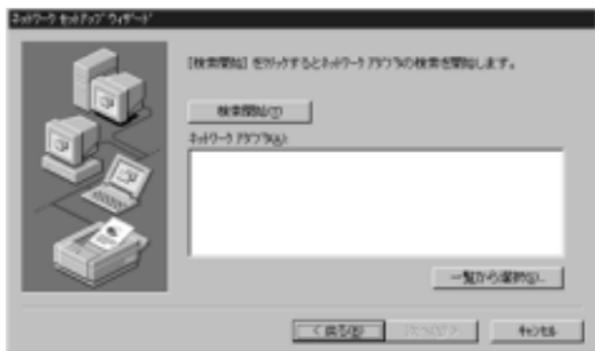
- 1.本製品をコンピュータのPCIスロットにセットし、コンピュータの電源を入れWindowsNT4.0を起動してください。
- 2.「マイコンピュータ」「コントロールパネル」と開いてください。
- 3.「ネットワーク」アイコンをダブルクリックしてください。
- 4.「WindowsNTネットワークがインストールされていません。」メッセージが表示されます。[はい]ボタンをクリックしてください。



- 5.「ネットワークセットアップ」ウィザードが表示されます。「ネットワークに接続」を選択して[次へ]ボタンをクリックしてください。



- 6.アダプタの検索の画面が表示されます。ここでは検索は行わないで[一覧から選択]ボタンをクリックしてください。

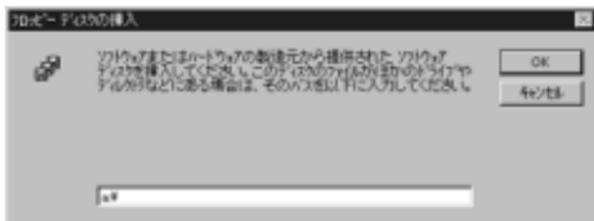


- 7.アダプタの選択の画面が表示されます。[ディスク使用] ボタンをクリックしてください。

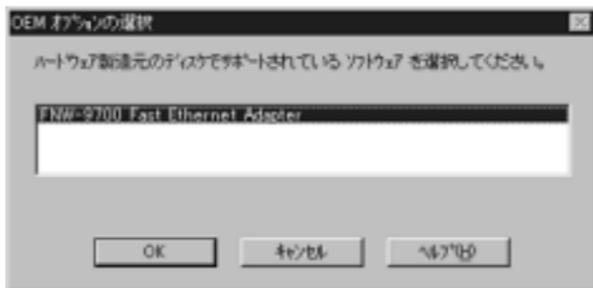


- 8.本製品付属のドライバディスクをフロッピードライブにセットしてください。

ドライバのパスに a:¥(フロッピードライブがAドライブの場合)と入力して[OK]ボタンをクリックしてください。



9. 「OEMオプションの選択」画面が表示されます。「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」を選択し、[OK]ボタンをクリックしてください。



10. 「ネットワークアダプタ」の「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」をチェックして[次へ]ボタンをクリックしてください。



11. 必要なネットワークプロトコルをチェックして[次へ]ボタンをクリックしてください。

⚠ 注意

以降の説明はTCP/IPプロトコルのみを選択した場合の説明です。必要なプロトコルについてはネットワーク管理者にご相談ください。



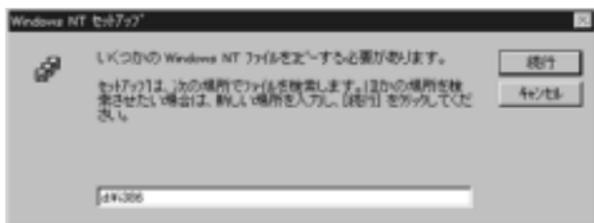
12. ネットワークサービスの追加画面が表示されます。追加が必要であれば[一覧から選択]ボタンをクリックして追加を行ってください。



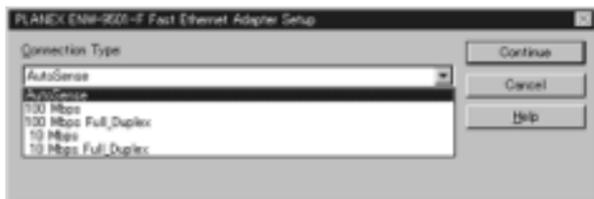
13[次へ]ボタンをクリックしてください。



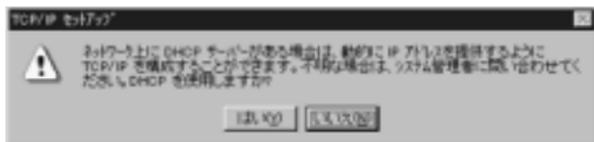
14.ファイルの検索場所を入力する画面が表示されますWindowsNTのCD-ROMをCD-ROMドライブにセットして、パスを入力してください。IBM PC互換機およびNEC PC-98NXシリーズでは d:\¥386、NEC PC-9821シリーズでは d:\¥pc98(CD-ROMドライブがDドライブの場合)と入力してください。[続行]ボタンをクリックしてください。



15.本製品の設定画面が表示されます。「Connection Type」で通信速度を選択し、[Continue] ボタンをクリックしてください。



- 16.DHCPサーバを使用するか確認する画面が表示されます。ネットワーク管理者に確認しDHCPサーバを使用するのであれば[はい]をしないのであれば[いいえ]をクリックしてください。



- 17.DHCPサーバを使用しないを選択した場合、IPアドレスの入力画面が表示されます。IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレス等必要な値を入力してください。ネットワーク管理者に相談し、必要であればDNSやWINSアドレスの設定を行ってください。設定が終了したら[OK]ボタンをクリックしてください。



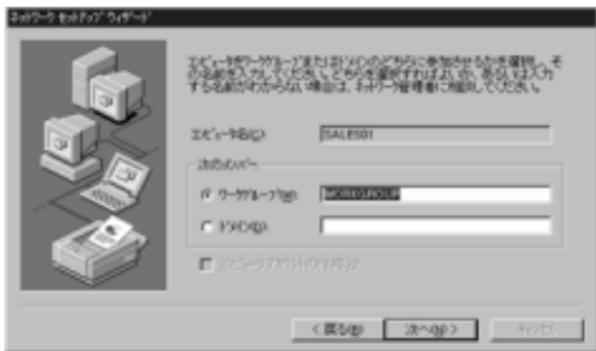
18. バインドの設定画面が表示されます。[次へ] ボタンをクリックしてください。



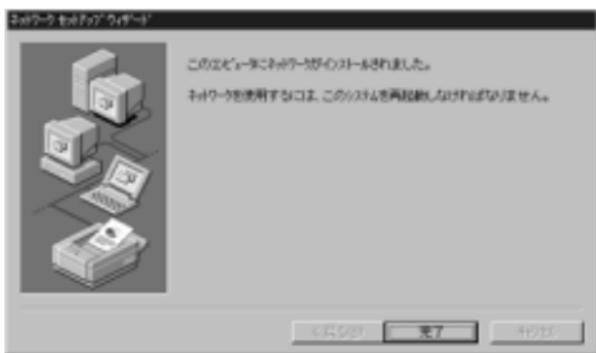
19. 「ネットワークを起動する準備が整いました。」のメッセージが表示されます。[次へ] ボタンをクリックしてください。



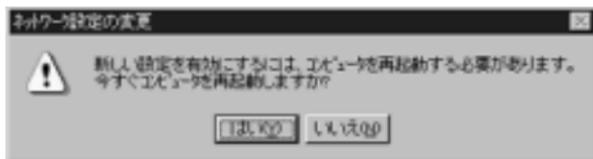
- 20.ワークグループ名を入力する画面が表示されます。ワークグループ名またはドメイン名を入力して[次へ]ボタンをクリックしてください。



- 21[完了]ボタンをクリックしてください。



- 22.フロッピーディスクを取り出してから、[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。



23.再起動後、「2.インストールの確認」に進んでドライバのインストールが正常に終了したかを確認してください。

■すでにネットワークの設定を行ったことがある場合

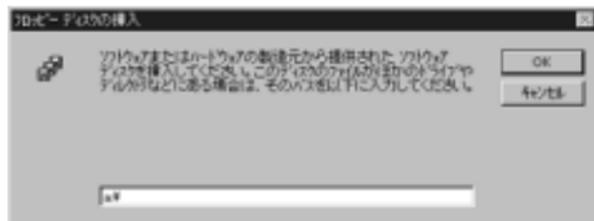
- 1.「マイコンピュータ」「コントロールパネル」と開いてください。
- 2.「ネットワーク」アイコンをダブルクリックしてください。
- 3.「ネットワーク」ウインドウが表示されたら、[アダプタ]タブをクリックしてください。



- 4[追加]ボタンをクリックしてください。
- 5.アダプタのリストが表示されるので[ディスク使用]ボタンをクリックしてください。



- 6.本製品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、ドライバのパスに a:¥ と入力して[OK]ボタンをクリックしてください。



7. 「OEMオプションの選択」ウィンドウが表示されます。「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」を選択し[OK]ボタンをクリックしてください。



8. 本製品の設定画面が表示されます。「Connection Type」で転送速度を選択し[OK]ボタンをクリックしてください。初期値は「AutoSense」に設定されています。



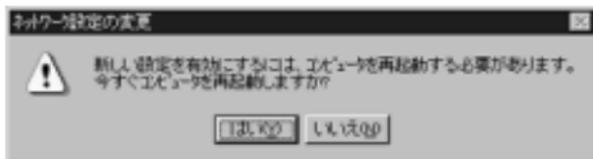
- 9.「ネットワーク」ウィンドウに戻るので[閉じる]ボタンをクリックしてください。



10. TCP/IPプロトコルがインストールされている場合、IPアドレスの入力画面が表示されます。IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレス等必要な値を入力し[適用]ボタンをクリックしてください。ネットワーク管理者に相談し、必要であればDNSやWINSアドレスの設定も行ってください。設定が終了したら[OK]ボタンをクリックしてください。



11. フロッピーディスクを取り出してから、[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。



12. 再起動後、「2. インストールの確認」に進んでドライバのインストールが正常に終了したかを確認してください。

2. インストールの確認

ドライバのインストールが終了したら以下の手順でインストールが正常に終了したかを確認してください。

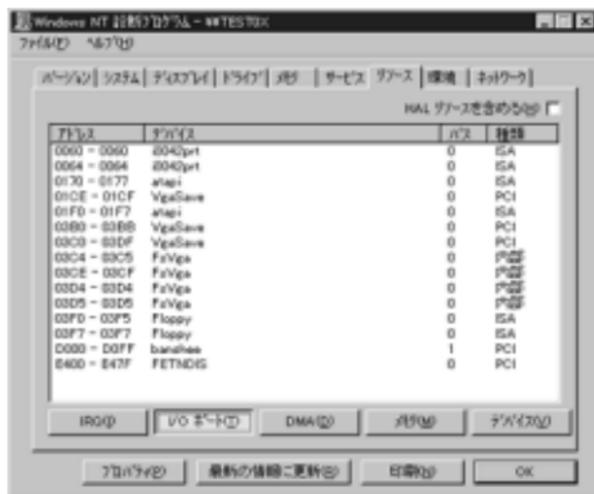
1. 「スタート」メニュー 「プログラム」 「管理ツール」 「WindowsNT診断プログラム」と選択してください。
2. 診断プログラムが起動したら[リソース] タブをクリックしてください。



- 3[IRQ]ボタンをクリックしてください。本製品はリソース画面では " FASTNIC " という名前で表示されます。いずれかのIRQが割り当てられていることを確認してください。



- 4[I/Oポート]ボタンをクリックしてください。本製品はリソース画面では " FASTNIC " という名前で表示されます。いずれかのI/Oポートが割り当てられていることを確認してください。



3. 通信速度の設定

本製品の通信速度は初期設定では、AutoNegotiation(AutoSense) に設定されています。この設定では、通信速度および通信モードをAutoNegotiation機能により自動認識します。通信速度を変更したい場合は以下の手順で設定を行ってください。

- 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てください。
- 2[ネットワーク]アイコンをダブルクリックしてください。
- 3[アダプタ]タブをクリックしてください。
- 4[FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter]を選択して[プロパティ] ボタンをクリックしてください。
- 5.「Connection Type」を設定してください。以下の設定が可能です。

< AutoSense >

AutoNegotiation機能により通信速度(100BASE-TX/10BASE-T) および通信モード(全二重/半二重)が自動認識されます。

< 100 Mbps >

通信速度が100BASE-TX/半二重に固定となります。

< 100 Mbps Full_Duplex >

通信速度が100BASE-TX/全二重に固定となります。

< 10 Mbps >

通信速度が10BASE-T/半二重に固定となります。

< 10 Mbps Full_Duplex >

通信速度が10BASE-T/全二重に固定となります。



6[OK]ボタンをクリックしてください。

7[閉じる]ボタンをクリックしてください。コンピュータを再起動するよう画面で指示してきます。[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。

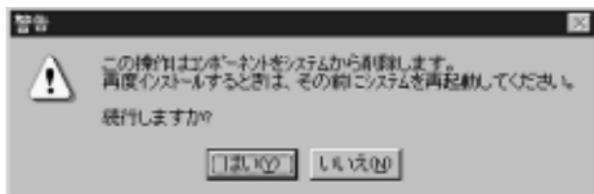
4. ドライバの削除

本製品のドライバを削除する場合は以下の手順で実行してください。

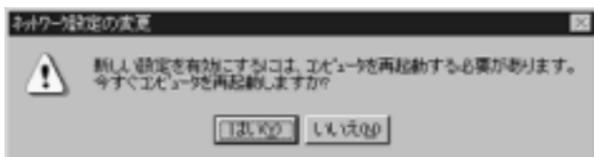
1. 「マイコンピュータ」「コントロールパネル」と開いてください。
2. 「ネットワーク」アイコンをダブルクリックしてください。
3. 「ネットワーク」ウィンドウが表示されたら、[アダプタ]タブをクリックしてください。



4. ネットワークアダプタのリストから「FNW-9700-T Fast Ethernet Adapter」を選択して[削除]ボタンをクリックしてください。
5. 削除の警告画面が表示されるので[はい]ボタンをクリックして続行してください。



6. [閉じる] ボタンをクリックしてください。
7. [はい] を選択してコンピュータを再起動してください。



Linuxへのインストール

こ こでは各種Linux環境へのインストール方法について説明します。なお、最新情報につきましては弊社ホームページ (<http://www.planex.co.jp/>) をご確認ください。

1. RedHat Linux5.2

1. コンピュータにFNW-9700をインストールし、RedHatLinux5.2を起動してください。
2. コマンドプロンプトでlinuxconf[Enter]と入力し、linuxconfを起動してください。
3. 「Config」「Networking」「Client tasks」「Basic host information」「Adapter1」と選択してください。
4. 「Netdevice」の値を「eth0」、「Kernel module」の値を「via-rhine」（注1）に設定してください。
5. ご使用の環境に合わせて、IPアドレス、DNSの設定を行ってください。
6. 「Accept」「Quit」「Activate the changes」と選択して、linuxconfを終了してください。
7. これで、FNW-9700-Tが使用できるようになります。ifconfig等で設定を確認してください。
8. 正常に動作していないようでしたら、再起動後に設定を確認してください。

2. SlackWare3.6

1.PCにFNW-9700-Tをインストールし、SlackWare3.6を起動してください。

2.下記のwebサイトからソースファイル「via-rhine.c」をダウンロードしてください。

<http://cesdis.gsfc.nasa.gov/linux/drivers/via-rhine.html>

3.ダウンロードした「via-rhine.c」を適当なフォルダ(/tmpなど)にコピーしてください。

4.コピーしたフォルダに移動し、ソースファイルをコンパイルしてください。

```
gcc -DMODULE -D__KERNEL__ -Wall -Wstrict-prototypes -O6 -c via-rhine.c注2)
```

5.「via-rhine.o」というファイルが生成されますので、下記のフォルダにコピーしてください。

/lib/modules/2.0.35/net

6.netconfigでIPアドレス等をご使用の環境に合わせて設定してください。

7./etc/rc.d/rc.inet1をvi等で編集します。

IP設定の部分の前に下の一文を書き加えます。

```
insmod /lib/modules/2.0.35/net/via-rhine.o
```

8.保存し再起動して下さい。これで使用出来るようになります。

⚠ 注意

1.X-Window上で行う場合、一覧には出てきませんので、直接入力して下さい。

2.“-O6”の‘O’は数字の‘0’ではなくて、アルファベットの大文字の‘O’です。

“__KERNEL__”の__は‘_’を2回入力して下さい。

ソースファイルの最後にコンパイルの仕方が書いてありますので、実行前に読んでおいて下さい。

3. Turbo Linux4.0

■ コンピュータにTurbo Linux4.0を新規にインストールする場合

- 1.通常の手順でTurboLinux4.0をインストールしてください。
- 2.インストール中に「TurboProbe」の画面が表示されたら、「ハードウェアを自動設定しますか？」で「OK」を選択してください。
- 3.「TurboProbe結果」で、「via-rhine (VIA Rhine PCI Fast Ethernet)」が検出されます。
- 4.インストールを続行し、「TCP/IP設定」及び「ネットワーク設定」をご使用の環境に合わせて設定してください。
- 5.インストールを最後まで行ってください。再起動後にネットワークが使用出来るようになります。

■ すでにTurbo Linux4.0がインストールされている場合

- 1.コンピュータにFNW-9700-Tをインストールし、Turbo Linux4.0を起動してください。
- 2.vi等のエディタを使用して、/etc/conf.modulesというファイルに以下の一行を追加してください。
alias eth0 via-rhine
- 3.追加が終わったらファイルを保存後、コンピュータを再起動してください。
- 4.コマンドプロンプトから turbonetcfg[Enter]と入力し、turbonetcfgを起動して、IPアドレス等をご使用の環境に合わせた設定してください。
- 5.再起動後にネットワークが使用可能になります。

ご使用の環境によってはバスが異なる場合もありますのでご確認ください。

診断ユーティリティ

本 製品のドライバ・ディスクには診断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。

- アダプタの基本的機能の診断。
- 他のアダプタとのネットワークを介しての通信の診断を行います。

1. 診断ユーティリティの実行

注意

診断ユーティリティはWindows95やWindowsNTのDOSプロンプトでは正常に動作しません。Windows95で診断を行う場合は、Windows95の起動時に "Startup Windows95" と表示されたところで [F8] キーを押し、その後 "COMMAND PROMPT ONLY" を選択してください。

診断ユーティリティはDOS/Vの英語環境で動作します。以下のコマンドでDOSを英語環境に切り替えます。

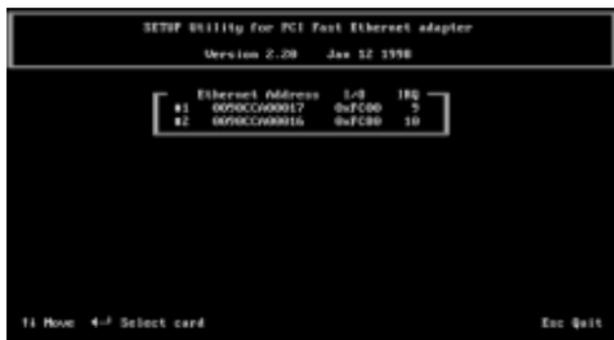
```
C:¥>chev us[ Enter ] ( Windows95のCOMMAND PROMPT ONLY  
で起動した場合は "us[ Enter ]" )
```

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・ディスクレットを挿入し、DOSプロンプトから以下のコマンドを実行します。

```
A:¥>cd diag[ Enter ]
```

```
A:¥DIAG>diag[ Enter ]
```

PCに複数のFNW-9700-Tをインストールしている場合はここで診断を行うアダプタを選択してください。PCに1枚しかFNW-9700-Tをインストールしていない場合はメイン画面が表示されます。



診断ユーティリティが正常に起動すると以下のメイン画面が表示されます。



メイン画面では現在のアダプタの構成内容が表示されます。

< I/O Base Address >

アダプタが使用するI/Oポートアドレスです。

< Interrupt Output Line >

アダプタが使用するIRQ(割込)番号です。

< Media Connection Type >

アダプタ接続されているメディアの種類です。

< Boot ROM Size >

BOOT ROMサイズです。

< Ethernet Address >

アダプタのMACアドレスです。

また、画面下部に表示されているキーを押すことにより以下の機能が実行可能です。

< F1キー (Help) >

ヘルプ画面を表示します。

< F4キー (Boot ROM size) >

BOOT ROMサイズを変更します。FNW-9700-TではBOOT ROMは使用できません。

< F5キー (Diagnose) >

アダプタの診断を行います。

< F6キー (Network test) >

アダプタの通信機能の診断を行います。

< ESCキー (Quit) >

診断ユーティリティを終了します。

2. Diagnose (アダプタの診断)

メイン画面で[F5]キーを押すとアダプタの基本的な機能を診断することが可能です。以下の画面が表示されたら診断の方法を選択してください。



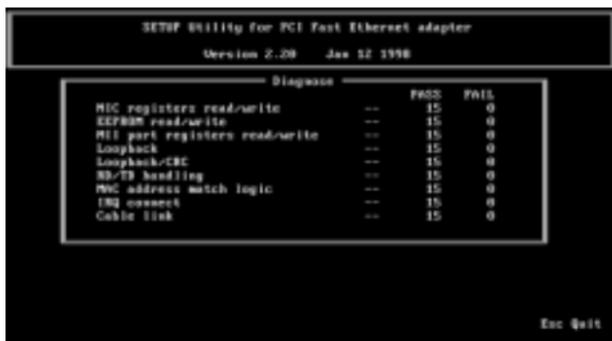
< Once >

診断を1回だけ実行します。

< Continuously >

停止されるまで診断を繰り返し実行します。

診断が開始されると以下のような画面が表示されます。各診断項目とも診断結果が正常な場合は "PASS" がカウントされます。診断結果に異常がある場合は "FAIL" がカウントされます。診断方法に "Continuously" を選択した場合は[ESC]キーを押すと診断を終了します。



⚠ 注意

"Cable Link" の項目で "FAIL" がカウントされる場合は、アダプタがハブと正しく接続されているかを確認してください。アダプタがハブと接続されていない状態で診断を行うと、"Cable link" の結果は必ず "FAIL" になります。

診断結果が正常な場合は下記の画面のように "Packets SENT" と "Packets RECEIVED" の項目がカウントされます。診断結果に異常がある場合は他の項目がカウントされます。

```
SETUP Utility for PCI Fast Ethernet adapter
-----
Master Status
-----
Sender's Ethernet Address: 0090CC400016
Responder's Ethernet Address: 0090CC400017

Packets SENT: ..... 22917
Packets RECEIVED: ..... 22917
Packets sent fifo overflow error: ..... 0
Packets sent abort: ..... 0
Packets sent collision: ..... 0
Packets received alignment error: ..... 0
Packets received fifo overflow error: ..... 0
Packets serial no. error: ..... 0
Packets no response: ..... 0
Packets received data error: ..... 0

Esc Quit
```

診断開始時に "Master...(100000 Packets)" を選択した場合は、カウントが100,000に達すると診断が終了します。"Master...(continuously)" を選択した場合は[ESC]キーを押すと診断が終了します。

トラブルシューティング

こ

ここではアダプタのインストール時に発生する代表的な問題点とその対応方法について説明します。

Windows95/98のデバイスマネージャでアダプタに「！」マークが表示される。

リソースの競合が考えられます。デバイスマネージャでFNW-9700-Tのプロパティを開き、[リソース]タブをクリックしてください。リソースが競合している場合は、競合しているデバイスのリソースを変更してください。

不要なドライバがインストールされている可能性があります。デバイスマネージャの中に「その他のデバイス」という項目がないか確認して、その中に「PCI Ethernet Controller」というドライバが入っていないか確認してください。入っている場合「！」マークがついているFNW-9700-Tのドライバと「PCI Ethernnet Controller」両方とも削除してコンピュータを再起動してドライバの再インストールを行ってください。

インストール中に「ファイルが見つかりません」というメッセージが出た時に「キャンセル」や「スキップ」をしていないでしょうか。その場合、必要なファイルがコピーされないために「！」マークが付きまます。ドライバを削除して再インストールを行ってください。

Link LEDが点灯しない。

ドライバのインストールが正常に終了し、コンピュータとハブの両方の電源が入っているのにアダプタ、ハブ両方のLink LEDが点灯しない場合は、ネットワークケーブルまたはケーブル接続の不良が考えられます。以下の点をご確認ください。

ネットワークケーブルがアダプタ、ハブ双方にしっかりと接続されているか確認してください。

クロスケーブルを使用していないか確認してください。ネットワークに接続するためにはストレートケーブルを使用する必要があります。

他のネットワークに正常に接続できている機器とケーブルを交換し、ケーブルが不良でないか確認してください。

ドライバのインストールが正常に終了し、Link LEDが点灯しているのに通信ができない。

コントロールパネルのネットワークで使用しているプロトコルやワークグループ(ドメイン)名等の設定を確認してください。プロトコルとワークグループ(ドメイン)名はネットワーク上のすべて同じに設定する必要があります。また、TCP/IPプロトコルを使用している場合はIPアドレスを設定する必要があります。付録Cを参照し設定を行ってください。

ネットワーク設定



ここでは、Windows95/98環境でNetBEUI（ネットビューイ）、TCP/IPそれぞれのプロトコルを使用してピアツーピア接続をする場合のネットワーク設定について説明します。
最初に本製品のシステムへのインストールが完了している事を確認し、本製品のRJ-45ポートとハブをツイストペア・ストレートケーブルで接続してください。

1. Windows95/98でのネットワーク設定

Windows95/98のネットワークの設定は「コントロールパネル」「ネットワーク」で行います。

「ネットワークの設定」の「現在のネットワークコンポーネント」で、現在のネットワークの設定状況を表しています。

左側のアイコンはそれぞれ以下の物を表しています。



クライアント



アダプタ



プロトコル



サービス

アダプタが複数存在する場合、それぞれのプロトコルの設定がどのアダプタに対して有効になるのか見分けるため、右側にアダプタの名前が表示されます。これを「バインド先」と言います。アダプタが1つしかない場合はバインド先も1つしかないため右側には何も表示されません。

NetBEUIプロトコルで設定を行う場合は、2.「NetBEUIを使用したネットワークの設定」から始めてください。

TCP/IPプロトコルで設定を行う場合は、3.「TCP/IPを使用したネットワークの設定」から始めてください。

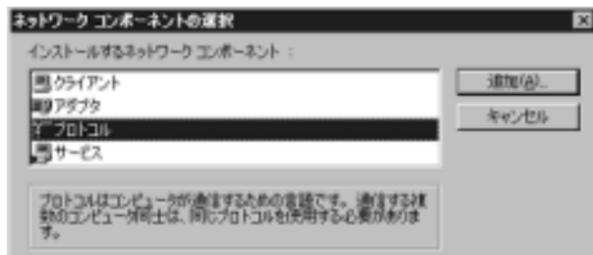
その後、4.「ユーザー情報の設定」を行うとネットワークに接続ができるようになります。



2. NetBEUIを使用したネットワークの設定

「現在のネットワーク構成」の中に「NetBEUIプロトコル」が入っていない場合は、以下の手順でNetBEUIプロトコルを追加してください。

- 1 [追加] ボタンをクリックすると「ネットワーク構成ファイルの追加」ウインドウが開きます。「プロトコル」をクリックして[追加] ボタンをクリックしてください。



- 2 「ネットワークプロトコルの選択」ウインドウが開きます。「製造元」で「Microsoft」をクリックすると「ネットワークプロトコル」に一覧が表示されます。「NetBEUI」をクリックして[OK] ボタンをクリックしてください。



これでネットワークの構成にNetBEUIプロトコルが追加されます。ネットワークの構成に「Microsoftネットワーククライアント」「Microsoftネットワーク共有サービス」が入っていない場合、プロトコルのインストールと同様の手順で「クライアント」と「サービス」から、必要なファイルをインストールしてください。

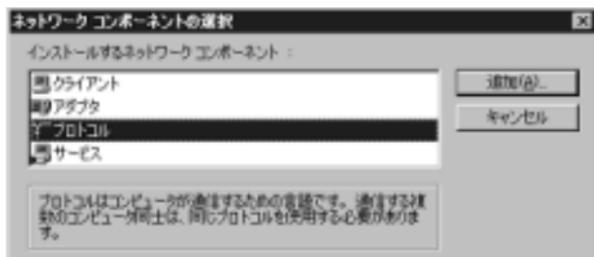
TCP/IPプロトコルを設定しない場合は、4.「ユーザー情報の設定」へ進んでください。

3. TCP/IPを使用したネットワークの設定

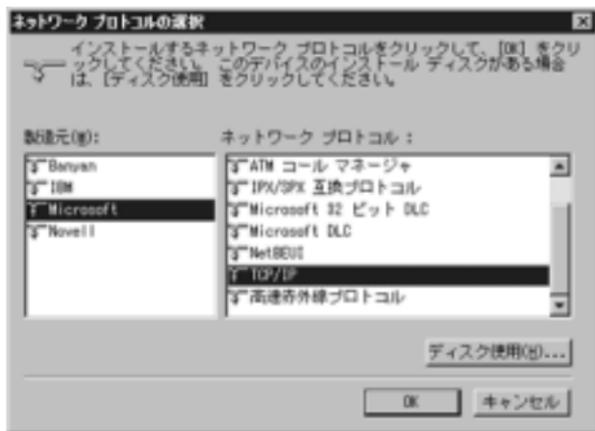
「現在のネットワーク構成」の中に「TCP/IP」が入っていない場合は、以下の手順でTCP/IPプロトコルを追加してください。

■TCP/IPプロトコルの追加

- 1 [追加] ボタンをクリックすると「ネットワーク構成ファイルの追加」ウィンドウが開きます。「プロトコル」をクリックして [追加] ボタンをクリックしてください。



- 2.「ネットワークプロトコルの選択」ウインドウが開きます。「製造元」で「Microsoft」を選択して「ネットワークプロトコル」に表示される一覧から「TCP/IP」をクリックして[OK]ボタンをクリックしてください。



ネットワークの構成にTCP/IPプロトコルが追加されます。

「Microsoftネットワーククライアント」「Microsoftネットワーク共有サービス」がインストールされていない場合は、同様の手順で「クライアント」と「サービス」から、必要なファイルをインストールしてください。

■ IPアドレスの設定

TCP/IPプロトコルでネットワークを構築するためには、コンピュータ（ネットワークアダプタ）ごとに固有の「IPアドレス」を設定する必要があります。

1. 「TCP/IP FNN-9700-T Fast Ethernet Adapter」を選択し、[プロパティ]ボタンをクリックしてください。



2. 「IPアドレス」タブを選択して、IPアドレスを設定します。初期設定値では「IPアドレスを自動的に取得」がチェックされています。「IPアドレス」と「サブネットマスク」を入力できるようにするには、「IPアドレスを指定」をチェックしてください。「IPアドレス」と「サブネットマスク」が入力できるようになります。

3. ローカルネットワークで使用する場合、IPアドレスには任意の番号を使うことができますが、ここでは、ローカルネットワーク用のIPアドレスとして定義されている「192.168」で始まるアドレスを使用します。この例では、IPアドレスを「192.168.100.101」に「サブネットマスク」を「255.255.255.0」に設定しています。



4. IPアドレスの設定が終わったら[OK]ボタンをクリックし「TCP/IPのプロパティ」を閉じてください。

⚠ 注意

IPアドレスは必ず固有のアドレスを設定する必要があります。例えば複数のパソコンをネットワークで接続した場合は、それぞれのパソコン毎に異なるアドレスを設定します。1台目のIPアドレスが「192.168.100.101」だとすると2台目を「192.168.100.102」、3台目を「192.168.100.103」、4台目を「192.168.100.104」のように設定してください。またサブネットマスクはネットワーク上で全て同一にする必要があります。ここでは全て「255.255.255.0」に設定してください。

4. ユーザー情報の設定

2.または、3.の設定が完了したら、ユーザー情報の設定を行います。ワークグループ名はそのコンピュータが属するネットワークを表し、コンピュータ名はネットワーク上でそのコンピュータの名前を表します。

- 1.「識別情報」(Windows95では「ユーザー情報」)タブをクリックすると以下のようなウィンドウが表示されます。以下の各項目を入力してください。



<コンピュータ名>

使用しているコンピュータに設定する名前を入力してください。ここで入力した名前が「ネットワークコンピュータ」上に表示されます。他のコンピュータと重複しないように設定してください。

<ワークグループ>

使用しているコンピュータが属するネットワーク名を入力します。ワークグループ名の設定が他のコンピュータと違くと、所属するネットワークが異なるために「ネットワークコンピュータ」を開いた際に他のコンピュータを表示する事ができなくなります。ネットワーク上の全てのコンピュータで同じワークグループ名を設定してください。

<コンピュータの説明>

使用しているコンピュータに関する追加情報があれば記述します。特に記述しなくてもかまいません。

- 2[ネットワークの設定」タブをクリックします。「優先的にログオンする」をクリックして「Microsoftネットワーククライアント」を選択します。「Microsoftネットワーククライアント」を選択できない場合は、「現在のネットワーク構成」に「Microsoftネットワーククライアント」を追加してください。



- 3.全ての設定が終了したら「ネットワーク」のプロパティの[OK] ボタンをクリックします。コンピュータを再起動するか聞いてきますので「はい」をクリックしてコンピュータを再起動してください。WindowsのインストールCD-ROMを要求するウィンドウが表示される場合は、WindowsインストールCD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。

再起動後パスワードを入力してデスクトップ上のネットワークコンピュータアイコンをダブルクリックするとネットワークで接続されている他のコンピュータにアクセスする事ができるようになります。

仕様

< 準拠する規格 >

IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX

< バス・タイプ >

32ビットPCI(バスマスタ) PCI Rev.2.1

< 伝送速度 >

10Mbps(Ethernet)

20Mbps(全二重Ethernet)

100Mbps(Fast Ethernet)

200Mbps(全二重Fast Ethernet)

< LEDインディケータ >

ACT, 100

< 消費電力 >

最大1.1W

< 外形寸法(奥行き×幅) >

123 × 68mm

< 動作温度 >

0 ~ 55

< 動作湿度 >

10 ~ 90%(結露しないこと)

< EMI >

FCCクラスB

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」をご返送またはホームページにて
ユーザー登録をおこなって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

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

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

送信日 : _____

会社名			
部署名			
名前			
電 話		F A X	
E-MAIL			

製品名	PCI Fast Ethernet Adapter
型番 Product No.	FNW-9700-T
製造番号 Serial No.	

INTERFACE
CARD

メーカー	
型番	

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	

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. ユーザー登録を行っていない場合
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、地震、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。

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 3 年間
製品名	PCI Fast Ethernet Adapter
型番 Product No.	FNW-9700-T
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	— —
E-MAIL	

購入店名 所在地	
-------------	--

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

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。

グリーンマークについて



本製品は、グリーンマーク事業に協賛し、パッケージに再生紙を利用しています。グリーンマーク事業とは、紙のリサイクルを推進することを目的とした事業ですが、併せて環境の緑化も目的としています。パッケージ裏面にあるグリーンマークを、学校あるいは町内会、自治体単位で集め、財団法人古紙再生促進センターに送っていただくと、苗木、またはセンターオリジナルのノートが送られます。詳しくは、財団法人古紙再生促進センター（電話 03-3541-9171）までお問い合わせ下さい。

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

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	PCI Fast Ethernet Adapter
型番 Product No.	FNW-9700-T
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	— —
E-MAIL	

購入店名 所在地	
-------------	--

プラネックスコミュニケーションズ株式会社