# **PCI-USERS MANUAL** FAST ETHERNET ADAPTER



## DCi\_ USERS MANUAL FAST ETHERNET ADAPTER



●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 第4章 第5章 第6章 Windows 95 Windows 98 Windows NT4.0 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方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。

User's Manual Version 2.0 Rev.A

| 日次                      |  |
|-------------------------|--|
| 第1章                     | はじめに   |
|                         | 1. 概要 ···································  |
|                         | 2.特長 ····································  |
|                         | 3.各部の名称 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   |
|                         | 4. 梱包内容の確認   |
|                         | 5.付属ドライバ・ディスケットの内容 ・・・・・・・・・・・・・・・・3   |
| 笛り音                     | アダプタのインストール  |
| ж <u>с</u> <del>т</del> | 1.コンピュータへの取り付け   |
|                         | 2 えットワークへの接続・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   |
|                         | 3.ネットワーク・ケーブルについて ····································   |
| <b>第</b> 2 音            |  |
| わり早                     | 1  if  A  if |
|                         | 1. トノーハッー ノストール 5  |
|                         | 2 インストールの推動 1/2 3 ドライバの削除方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |
|                         |  |
| *** ***                 |  |
| 弟4草                     | Windows 98へのインストール   |
|                         | 1.ドライハのインストール ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・25  |
|                         | 2. インストールの確認   |
|                         | 3.ドライハの削除方法  |
|                         | 4.通信速度の設定  |
| 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  |
|                         | 2. Slack Ware 3. 6 <sup></sup>   |
|                         | 3. Turdo Linux 4. 0  |
| 第7章                     | 診断ユーティリティ  |
| N3 / <del>+</del>       | 1 診断フーティリティの実行・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |
|                         | 2 Di agnose (アダプタの診断) ····································   |
|                         | 3.Net work test (通信機能の診断)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |
| 付録A                     | トラブルシューティング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |
| (+ 43 p                 |  |
| 门 亅 邽环 D                | イツトワーク設定<br>1 Windows 05/00 でのラットローク設定・・・・・・・・・・・・・・・・   |
|                         | 1.Willidows 95/96 Cのネットワーク設定 /3  |
|                         | ム NE TBEUI で120円 しにイットワーク設正・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |
|                         | 3.10F/1Fで使用したネットソーン設た //0  |
|                         | 4. ユーリー咱吸の起  |
| 付録C                     | 仕様 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |
|                         |  |

※ 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/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 ハプ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。



第13



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。



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(録)>

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・ディスケット 1枚 このユーザーズマニュアル

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・ディスケットの内容

付属のドライバ・ディスケット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ケット中 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。

第2 章

## アダプタのインストール

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1/0ベース・アドレスや180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。
- 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。

窟2

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。

 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 ケープル(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。

第33

## Windows95へのインストール



## 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。

| システムのフロバティ<br>「毎月 】デバイス マネージャ】 ハートウェア球 | 2 ×<br>秋 パンパーマンス  |
|--|---|
|  | 5/27点:<br>Microsoft Windows 95<br>4:00:950 8<br>使用音:<br>X00000X<br>X00000000000000000<br>00000-0000000000 |
|  | Defa-9-<br>Peritumit/<br>scond (2) RAM  |
|  | OK 46/106   |

- バー ジョ ン 4.00.950 また は 4.00.950 a 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。

| 輸入いードウィア                          | ? X |
|-----------------------------------|-----|
| PCI Ethernet Controller           |     |
| 新しんいードウェア用にインストールするドライバを選択してください。 |     |
| C 1999 - 1998 (1997)              |     |
| (*)ハートウェアの表達元が提供するドライバ(20)        |     |
| ○ 一覧から湯(335)                      |     |
| C トライパをイバストールしない X20              |     |
| 0574/2 48/98                      |     |

 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。

| フロッピー ディスクか・シインストール | ×                  |
|---------------------|--------------------|
|                     | 0K<br>計2個<br>参照(Q) |
| 配布7y44の比*-元:<br>A:V |                    |

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

| ファイルのコビー  | ×                      |
|---|------------------------|
| Pindows 95 Disk 2 上のファイル<br>netapi.dll が見つかりませんでした。 | OK                     |
|   | <del>11</del> /16      |
| 7ヵイルのコビー元(症):                                       | <u> スキッフ*(s)</u> 詳細(ω) |
| C : WY INDOWSWOPT IONSVCABS                         |                        |

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。ドライバディスケット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。

| <b>システム設</b> 定 | ब्लेफ्रे.च  |
|----------------|---|
| Ų              | 新し、いートウェアの設定を完了するには、エビューがを再起動してく<br>ださい。<br>今すぐ再起動しますか? |
|                |   |

- 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。

| デバイストライバ・ウィザード |   |
|----------------|---|
|                | このアバイス用の更新されたとうイバが見つかりました。  |
|                | FNW-9730-T Fast Ethernet Adapter                                  |
|                | このとうくべき使用する場合は、「モフ」を押してくため、 1900<br>ドライルを検索したい場合は、「通知の復知」を押してくためい |
| 8              | 下午在心的情况   |
|                |   |
| *              | 18月10日第二回。  |
|                |   |
|                | < 戻る(2) 第7 キャンセル  |

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。

| 77414003 | ť~   | ×            |
|----------|--|--------------|
| 4        | PNW-9700-T Driver Disk 上のファイル FETND3.inf<br>が見つかりませんでした。 | OK           |
| _        | FNW-9700-T Driver Disk を選択したドライア1こ入<br>れて、[OK] を押してください。 | 442108       |
|          |  | 24771S)      |
|          | 7ァ(ルの)北'-元位):  | i¥ino).      |
|          | ×* 1   | <b>参照(B)</b> |

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

| 7741103 | r-  | ×       |
|---------|---|---------|
| 4       | Windows 95 CD-ROM 上の7ヶイル ndia.vvd が見つ<br>かりませんでした。  | OK I    |
|         | Windows 95 OD-ROM を選択したドライア1こ入れ<br>て、[OK] を押してください。 | 4+2104  |
|         |   | 2477(S) |
|         | ファイルの定^一元(2):                                       | IFieD.  |
|         | C.#WINDOWS#OPTIONS#CABS                             |         |
|         |   |         |

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。

| 27540711x194 😢 🛛  |
|---|
| 1編4日 デバイスマネージャ ハートウェアの果境 パフォーマンス  |
| ◎ 種類別に表示①   |
| ■ 2015年<br>■ 2015年 |
| 712A7748) XENYO NGRO EDROV.   |
| 1000 Ar91%  |

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。

| FNW-9700 Fast Ethernet Adapter 0)712/174   |
|--|
| 情報 ドライバーリソース   |
| FNW-9700 Fast Ethernet Adapter   |
| デバイスの種類: ネットワーク アダブタ<br>製造元: PLANEX<br>ハードウェアのパージョン: 006                             |
| デバイスの状態<br>このデバイスは正常に動作用。ています。   |
| - デバイスの使用  |
| <ul> <li>         「このハードウェア環境で使用不可にする」          マ すべてのハードウェア環境で使用する      </li> </ul> |
|  |
| OK ++>tell   |

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。

| FNW-9700 Fast Ethernet Adapterのブロバヲィ  | ? ×    |
|---|--------|
| 情報 ドライパ ダソース  |        |
| FNW-9700 Fast Ethernet Adapter  |        |
| リソースの設定(1)、   |        |
| 10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>10<br>1 |        |
| (目定の型科学(症) 基本設定 0000  | 7      |
| 日本の大正の、 戸自動設定の  |        |
|   |        |
|   | -      |
| ок  | 4+216% |

## 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。

 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。

| 3554007日の54<br>1日相 デバイスマネージャ ハートウルア環境 ハウォーマンス   |
|---|
| ダ種類の表示の C 種類の表示の  |
| <ul> <li>● 回び中ごの</li> <li>● 図 OP-POM</li> <li>● ぴ キャボード</li> <li>● ジスカ、571(ス)</li> <li>● ジスカ、571(ス)</li> <li>● ジスカンドグブ</li> <li>● ジ マスカンドブブラ</li> <li>● ジ マスカントクラウガラ</li> <li>● ジ マスクシーク アガブラ</li> <li>● ジ マンクントローう</li> <li>● ジ マンジー デスクシントローう</li> <li>● ジ マンス</li> <li>● モンタ</li> <li>● ジ マンス</li> </ul> |
| 712x77x89   |
| OE 49/25  |

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」 か「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。

| 9 <b>7940</b><br>1848 | 7'01'74<br>7'11'12 77-9'9   11-9                   | ウェア環境 バフォーマンス   | 2 X                |
|-----------------------|--|---|--------------------|
| A CREEKO S            | 2日本市会の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の      | <ul> <li>7 接続時に表示化</li> <li>9 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul> | 2                  |
|                       | <ul> <li>(この<br/>ユニバーサル シリアル<br/>7日ハアル田</li> </ul> | 173.3240-5<br>81402 Million   | D 印刷级。<br>OE 44/86 |

 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。

| デバイス削損         | 10 確認 2 🛛                      |
|----------------|--------------------------------|
|                | FNW-9700 Fast Ethernet Adapter |
| <b>왕</b> 告 : 그 | のデバイスをシステムから削増しようとしています。       |
|                |                                |
|                | CK 4+5/2A                      |

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。

第43

## Windows98へのインストール



## 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。

| タバイス ドライバの原料ウィデード |  |
|-------------------|--|
| ₩\$};*;*          | <ul> <li>第時に約と約3-(12)、ハード・ドライカ(ドライバイデータ&lt;-3、または<br/>たの濃めたいた場所的ら構築されます。 (2×1 をクイクを)<br/>「 20 PC - ディング ドライブ(2)</li> <li>「 20 PC - ディング ドライング ドライブ(2)</li> <li>「 20 PC - ディング ドライブ(2)</li> <li>「 20 PC - ディング ドライング ドラング ドライング ドライング ドライ</li></ul> |
|                   | (賞ひを) 法へう キャンセル  |

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:¥WIN98」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。

| ファイルのコピー   | ×       |
|--|---------|
| ■ #indows 98 CD-ROM 上のファイル<br>■ FETND6.SYS が見つかりませんでした。    | OK      |
| また。<br>Windows SS CD-RDM を選択したドライブ<br>に入れて、[OK] をクリックしてくださ | キャンセル   |
| **   | スキッブ(§) |
| ファイルのコピー元( <u>C</u> ):                                     | 詳細(0)   |
| A-WMMX8W   | 参照(图)   |

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。

| システム | 自定の変更 🔤   |  |
|------|---|--|
| Q    | 新し、いートウェアの設定を売了するには、エビューがを再起動してください。<br>今すぐ再起動しますか? |  |
|      | UKITED UKITED                                       |  |

## 🛕 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。

| 92560/0/Fr                          | ? × |
|-------------------------------------|-----|
| 金駿 「デアパスマネーシャ」ハードウェア プロファイル パフォーマンス |     |
| 何種類に表示①                             |     |
|                                     |     |
| 70/7-78 1010 1000 0000.             |     |
| OK #+5.45/                          |     |

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。

| ◎種類に表示① ●種類に表示②   |
|---|
| ■ 1000000     ■ 1000000     ■ 1000000     ■ 1000000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 100000     ■ 10000     ■ |
| 70/5+8 1000 NDHD ENDHO  |
| 0K **>/UA   |

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。

| FNW-9700 Fast Ethernet Adapterのプロパラィ                                   | ? × |
|--|-----|
| 金岐 ドライバ リソース   |     |
| FNW-9700 Fast Ethernet Adapter   |     |
| デバイスの種類: ネットワーク アダプタ<br>製造元: PLANEX<br>ハードウェアのパージョン: 006<br>- デバイスの体験  |     |
| このデバイスは正常に動かれています。   |     |
| ーデバイスの使用<br>「このハードウェアブロファイルで使用(小町にするの))<br>「デーすべてのハードウェアブロファイルで使用する(E) |     |
| OK ***   | 2/4 |

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。

| FNW-9700 Fast Ethernet Adapterのプロパティ 2 ×   |
|--|
| 金枝 ドライバ リソース   |
| FNW-9700 Fast Ethernet Adapter   |
| 日本 (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10)   |
| 参(FFが科定化) 基本設定 0000 ア  |
| リソースの行動で加<br>(1283)の研究<br>10<br>メモリの単語<br>EA000000 - EA00007F<br>レンクの単語<br>E400 - E47F |
| EGEORECO.  |
| 競合するデバイス:  |
| 報合はありません。<br>三   |
| <u></u>  |
| OK キャンセル   |

## 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」か 「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。

| 23月40月1日1日 |
|------------|
|            |
|            |

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。

| FNW-9700 Fast Ethernet Adapterのプロパタィ 2 ×                                 |
|--|
| 全般 ドライバ リゾース   |
| FNW-9700 Fast Ethernet Adapter   |
| ▶ 自動設定を使う00  |
| 英ロダが住宅(1) 基本設定 0000 💌  |
| リシースの構成<br>第555年度7 10<br>メチリの検知 EA000000 - EA00007F<br>レクの時間 E400 - E47F |
| 10年(0末連約)。   |
| 薪合するデバイス:  |
| ■ 「「「「」」<br>「「」」<br>「」」  |
|  |



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。
- 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。

第53

# WindowsNT4.0へのインストール



#### 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]が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。

| \$199-9 \$19797 949'-8' |   |
|-------------------------|---|
|                         | 秋田町61  825-575523-47-5755300秋田を開始します。<br>●4日間94-0<br>オ+17-5757575-0<br>第07-938759-0<br>第07-938759-0 |
|                         | - (東辺町) 1000000 年の世界  |

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。

| 2,117-779      | 7%の選択 🖬 🖾  |
|----------------|--|
| 围              | ハートウェアに適合するキャトワークプリンマを外ったして、およしを外ったしてくださし、<br>この立体・キシトのインストール・ディングのある場合はよ、ディング使用しを外ったしてく<br>ださい。 |
| 2-1-2)         | 197 WW.  |
| 199Cor         | SC508 ISA 16-bit Ethernet Adapter     betterlink. Il Adapter Galso II/16 and II/16 TP)           |
| MJ 3Cor        | Etherlink III ISA/POMCIA Adapter   |
| #\$3Cor        | StherLink III PCI Bus-Master Adapter (30590)   |
| <b>BB</b> 3Cor | Etherlink16/EtherLink16 TP Adapter   |
|                | ディスク使用とり   |
|                | OK 49/04   |

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。

| 70xt'- 9% | 2500禄入  | 2            |
|-----------|---|--------------|
| ð         | ソンドルすまとはのートウェアの教徒元から連邦された、アンドゥア<br>ドム対象種入してくため、しこのドロスのアドバが見知のからイアや<br>ドルが引などにある場合は、そのハス地にドニスプしてくため、 | OK<br>4e2/b8 |
|           | [e#   |              |

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。

| OEM オアションの没想<br>ハートウェア動脈元のディスケでラネートされている ソフドウェア を道訳してください。 |
|--|
| ENW-9700 Fast Ethernet Adapter                             |
| OK 447160  |

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。

| 2x87-9 \$x87x7*949*-8* |   |
|------------------------|---|
|                        | 100-1013、2014によってクロー酸性はサービスが示されています。<br>1-100月間間をお分かするとこの一般に通知できます。     |
|                        | キ+ピーフラービス20<br>× 単立なる (パーフォイス<br>型 からなら (パーフォイス<br>※ 型 アーバン<br>※ 型 アーバン |
|                        | -1076-200   |
|                        | < 開設(図) (次へ(g)) (He)(D)   |

# 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:¥i386、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。

| Windows N | T €#7+7*  | 8         |
|-----------|---|-----------|
| 9         | しくつかのWesteres NT フィルを定くする必要があります。<br>わけっつは、うかの場所でつくんを推測します。日かの場所を推<br>来させたい場合は、新しい場所を入力し、後年日を外っしていた<br>入し | 統行<br>年2月 |
|           | 49.386  |           |

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。

| Qonnection Type   | Continue |
|---|----------|
| AutoSerae   | Cancel   |
| 100 Mose<br>100 Mose Full_Duplex<br>10 Mose Full_Duplex | Help     |

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。

| Microsoft TCP/IPのプロパラィ 😰 🛛   |
|--|
| 1P 71-12 DNS   WINS 71-12 DHCP 91- 14-7-07   |
| DHOP サーバーからいP アトレス変現地に、このネットワーク アジフラ カートに自動的<br>に取り当てたことができます。ネットワーカこ DHOP サーバーがなん (場合)よ<br>ネットリーク密理者にこかしスを聞い合わせて、そのパトレスを下のホックカニスプルし<br>てください。 |
| 7973%):<br>[1] FNW-9700 Fast Ethernet Adapter  |
| ○ DHCP サーバーから IP アドルスを取得する(Q)  |
| P IP 7トしスを指定する(2)  |
| IP 71/0.200 192 168 0 10   |
| サブキット 7X9UD: 255 255 255 0   |
| 77464 51-10x(10)   |
|  |
| (K 4ャンセル 適用(A)   |

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。

| C=112 340-3040 / 12010 1-10 Cの24's=10'4+0-5上で<br>前時20 375-546-44 (2020 10'2±1's<br>べつけりあたの:<br>○ 国 NHIDOS C01-7403<br>※ 国 サーベー<br>※ 国 サーベー<br>※ 国 サーベー |
|--|
| 株的設         上へいて         Tost           (首な)         第へのと、         そりた   |

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。

| 2017-2407079191-31 |  |
|--------------------|--|
|                    | キャワークを設計する準備が強いました。  |
| <b>P</b>           | [ホー3 世がらするとさらつう世紀編にます。<br>第1月中のさらつつ地球をするには、[周53] 世がらしていたれら |
|                    | < () () () () () () () () () () () () ()                   |

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。

| \$197-9 \$19707 949'-8' |                |   |
|-------------------------|----------------|---|
|                         |                | はいしのどうない。参加させるかき選邦を、そ<br>いとものを離れてればようか、多くなせようか<br>記は、キャート爆発着の認識していため、 |
|                         | 261-98(2)      | SALES01   |
|                         | 28/20/01/-     |   |
|                         | 19 7-1912-7180 | THE OWNER   |
|                         | C 1940402      |   |
|                         | E 201-2703400  | 1018  |
|                         |                |   |
|                         | <              | <b>県が設 法へ扱う</b> きつから  |

21[完了]ボタンをクリックしてください。

| 2x89-9 to87x7*949*-8* |  |
|-----------------------|--|
|                       | このまだい-またみやっからのメールされました。<br>キャイヤーやを使用するには、このシステムを再発展しなけたまないません。 |
|                       | K (55/2) <b>27</b> 4/225                                       |

- 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。

| *//ワーウ 🖬                         | × |
|----------------------------------|---|
| 満別 サービス フロトコル 7573 パイント・         |   |
| 2-17-5 F3-5 3020.                | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
| 1810(A)_ 利用(2) 710(77(2). 第15(1) | I |
| 項目の説明の                           | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
|                                  | I |
|                                  | J |
| OK ++/25                         | J |

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。

| zəl-7-7 79"                    | 1%2)谨択  | ? X |
|--------------------------------|---|-----|
| 野                              | ハートウェアに適合するネットワーク アダウ 決定り パルーて、「OKI を外ったしてくださし、<br>このユダーネントの・ウストール ディンガがある場合はよ、「ディング使用 を外ったして<br>ださい。 | ž   |
| 2-1-27                         | <u>98</u> 6'0'  |     |
| 19 <mark>3Con</mark><br>193Con | 30500 ISA 16-bit Ethernet Adapter<br>Etherlink II Adapter Glass IV/16 and IV/16 TP)                   | -   |
| By OCon                        | EtherLink III PCI Bus-Master Adapter (30590)  |     |
| M3 SCon                        | Etherlink16/EtherLink16 TP Adapter  | -   |
|                                | ディスク使用とい  | -   |
|                                | OK 49/85  |     |

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。

| 70%-9% | 2500樺入  | 2             |
|--------|---|---------------|
| ð      | 2019年まとはかージックの教徒元から後期された。2019年<br>シスク接種人にていため、このアイスのアイムが差知のから7つや<br>ディングリなどに進る構造は、そのハスを以下にこう方していため、 | OK<br>Reiztik |
|        | <b>_</b> ≈¥   |               |

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。

| OEM オフジョンの選択<br>ハートウェア取る進元のディスケでき | はいるソフ     | わぇ? を道訳してください | 14<br>14 |
|-----------------------------------|-----------|---------------|----------|
| ENW-9700 Fast Etherns             | t Adapter |               | 1        |
| ОК                                | キャンセル     | 147100        |          |

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。

| PLANEX ENVI-9501-F Fast Ethernet Adapter Setup                      |          |  |
|---|----------|--|
| Qonnection Type   | Continue |  |
| AutoSense   | Cancel   |  |
| 100 Moor Full Duplex<br>100 Moor Full Duplex<br>10 Moor Full Duplex | ∐e¢      |  |
|   |          |  |

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。

| ネットワーク                                   | ? ×  |
|--|------|
|  |      |
| 2-07-7 757300                            | 1    |
| #9[1] FNW-9700 Fast Ethernet Adapter     | - 11 |
|  |      |
|  |      |
|  |      |
|  |      |
|  |      |
| 2010 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 | -81  |
| 1  | _    |
| 項目の説明中                                   | - 1  |
| FNW-9700 Fast Ethernet Adapter           |      |
|  |      |
|  | - 11 |
|  |      |
|  |      |
|  |      |
| OK ++>                                   | セル   |

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。

| Microsoft TCP/IP/0712/57   |
|--|
| 1P 7FUZ DNS   WINS 7FUZ DHCP 91- 1-707   |
| DHOP サーバーから IP アトレス変現地に、このネットワーク アジフラ カートに自動的<br>に変形当てたことができます。ネットワーカこ DHCP サーバーがない場合はよ<br>ネットリーク管理者にごドレスを聞い合わせて、そのパトレスを下のネックスに入力し<br>てください。 |
| 757つゆい<br>[1] FNW-9700 Fast Ethernet Adapter ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |
| (F IP 7トレスを指定する(S)   |
| IP 71-12,700: 192 168 0 10   |
| #7'#+ 7X0UA 255 255 255 0  |
| デウオ6-ト ウィートウェイ(G):   |
|  |
| <u> </u>   |

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上 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。

| no -<br>No - Con                        | 4578)<br>  5284   952334   85434   494  | #=#12 [97=2] (理論   ±=1/5=5]                                   |
|---|---|---|
| (2)                                     | 1 Mal Condition 1 Ma  | HAL 97-2を含める29 「  |
| 180<br>01<br>06<br>10<br>12<br>14<br>15 | 1976/20<br>2042pet<br>Poges<br>PTTNOS<br>2042pet<br>2042pet<br>2042pet<br>2042pet<br>2042pet<br>2042pet | <u>れた</u> 建設<br>0 5A<br>0 5A<br>0 PCI<br>0 5A<br>0 5A<br>0 5A |
|   | 000 100 \$5400 DM   | am [ ama [ awann  |

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 画面上では "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。

|             |                | HAL 97-2#      | 30500 F  |
|-------------|----------------|----------------|----------|
| 71/1.7      | 9/0/2          | 02             | 1045     |
| 0060 - 0060 | 2042nd         | 0              | 154      |
| 0064 - 0064 | 2042ort        | õ              | 15A      |
| 0170 - 0177 | atani          | õ              | IS A     |
| DICE - DICE | VesSaue        | õ              | PC1      |
| 01F0 - 01F7 | Mari           | õ              | 15.6     |
| 0380 - 0388 | WeaSauge       | ŏ              | PC1      |
| 63C0 - 63DF | VesSava        | ŏ              | PCI      |
| 03C4 - 03C5 | Falves         | Ŭ.             | 17:05    |
| 03CE - 03CF | Falves         | 0              | 1705     |
| 03D4 - 03D4 | Falves         | ö              | 1705     |
| 0305 - 0305 | Falves         | 0              | 17:05    |
| 03FD - 03F5 | Floppy         | 0              | ISA      |
| 03F7 - 03F7 | Floppy         | 0              | ISA      |
| D000 - D0FF | banahee        | 1              | PCI      |
| E400 - E47F | FETNOIS        | 0              | PCI      |
| IROØ        | VOS'-NO DMA(D) | .सल्ल <b>ा</b> | 7/1/2020 |

# 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。

| Jonnection Type   | Continue |
|---|----------|
| AutoSeriae  | Cancel   |
| acconducts<br>100 Maps Full_Duplex<br>100 Maps Full_Duplex<br>10 Maps Full_Duplex | Refs     |

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。

 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。

| トワーク<br>銀灯   チービス   フロトコル   アダフラ   バインド         |          |
|---|----------|
| ネットワーク アダプラ (1):                                |          |
| (1) FNW-9700 Fast Ethernet Adapter              |          |
|   |          |
|   |          |
|   |          |
|   |          |
| Contraction Statement States (St. 1995) and all | 1 10000  |
| 1 30/0/8/- HIMAKEY 70/17/05                     | <u> </u> |
| 項目の説明中<br>ENW-9200 East Ethernet Adapter        |          |
| The stort control reaging                       |          |
|   |          |
| 1   |          |
|   |          |
|   |          |
|   |          |

- 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。

| <b>참</b> 음 | 8  |
|------------|--|
| Δ          | この検知目ればかられが老いなたから希望的します。<br>再度インストールすると思え、その前にシステムを再起動してください。<br>現行しますか? |
|            | <u>າສາຫຼ</u> າບເຊ  |

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。



簄ら

# Linuxへのインストール

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 Linux 5.2

- 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。
- 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 infomation」「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。
- 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。
- 第6章
- 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、SlacWare3.6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。
- 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。



- 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。
- "-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 Eternet)」 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。
- 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パスが異なる場合もありますのでご確認ください。

第6章

第7

# 診断ユーティリティ



- 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・ディスケットを挿入し、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。

| SETUP Utility for PGI Fast Ethernet adapter<br>Version 2.20 day 12 1998           |          |  |
|---|----------|--|
| Etherset Address 1.4 19<br>1 009000400017 0.47080 5<br>12 009000400015 0.47080 30 |          |  |
|   |          |  |
|   |          |  |
| 18 Hove 4-7 Select card   | Esc Quit |  |

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。

| SETUP Billing for PCI Fast D<br>Version 2.29 Jan  | lbernel adapter<br>12 1998  |
|---|---|
| Configuration<br>Lot Base Address<br>Internat Boyot Line - 10<br>Madia Canaccion Type - 40<br>Reas BBS Jier - 40<br>Reas BBS Jier - 60<br>Etherset Address - 80 | FC80<br>1 19<br>ta = 10004-fn11<br>8<br>8<br>8<br>9<br>9<br>9<br>9<br>9<br>0<br>C<br>8<br>0<br>0<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 |
| Filkly Ft Boot NOM size F5 Diagnose F6 M  | ctwork test Esc Quit  |

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。

|         | SETUP Billing for PCI Fast Ethernet adapter<br>Version 2.20 Jan 12 1998   |          |
|---------|---|----------|
|         | Configuration - 0+700<br>Interrupt Detput Size - 1943-00<br>Media Concept Totto Coust - 5004-Fall<br>Bast 807-33 Dace - 5004 - 5004-Fall<br>Etherset #d Continuously - 5004-6 |          |
| 14 Boar | 4.1 Select  | for fait |

### < 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。

| Diageos                       | - | 84.55    | PA 11 |
|-------------------------------|---|----------|-------|
| MIC peristant read and in     |   | 100      | 100   |
| FFFBG read omite              |   | 45       | ž     |
| HII mart registers readourite |   | 15       |       |
| Longback                      |   | 15       | ä     |
| Loophach/CEC                  |   | 15       | ā     |
| ND-TD handling                |   | 15       | ö     |
| NWC address match logic       |   | 15       | ä     |
| 183 connect                   |   | 15       |       |
| Cable link                    |   | 15       | 0     |
| ING connect<br>Coble link     |   | 15<br>15 | 0.00  |



"Cable Link " の項目で "FAIL " がカウントされる場合は、アダプタ がハプ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 ハプ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。



### 3. Network test(通信機能の診断)

メイン画面で[F6]キーを押すとネットワークを介してのアダプタ の通信機能を診断することが可能です。通信機能の診断を実行する には、ネットワーク上にFNW-9700-TをインストールしたPCが2台 必要です。以下の画面が表示されたら1台を "Master...."に、もう 1台を "Slave...."に設定してください。その後何かキーを押すと 診断が開始されます。

| SETUP Utility for PCI Fast Ethernet adapter<br>Version 2.20 – Jan 52 1998  |          |
|--|----------|
| Configuration<br>Petwork Test<br>Paster explorations (100000 packets)<br>Paster explorations (20000 packets)<br>Elson exclusions (p) |          |
| 1i Howe 4- <sup>j</sup> Select   | Enc Quit |

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。

| Sender's Ethernet Address:         | 0090000400016 |  |
|------------------------------------|---------------|--|
| acspasser 5 Ethernet nearess.      | 003000100017  |  |
| Packets SENT:                      |               |  |
| Packets RECEIVED:                  | 22917         |  |
| Packets seet fife underflow error: |               |  |
| Packets seet abort:                | <u>A</u>      |  |
| Packets seat collisioni            |               |  |
| Packets received alignment error:  |               |  |
| Fachels received fifo overflow err | ar: 0         |  |
| Packets serial no. error:          |               |  |
| Packets as response:               |               |  |
| Fachets received data errori       |               |  |
|                                    |               |  |
|                                    |               |  |
|                                    |               |  |

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。

付録A

### トラブルシューティング

# 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ーの中に「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 Eterhnet 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 がつきます。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。



付録B

### ネットワーク設定

│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









73

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。

| 2/17-5   |
|--|
| ネットワークの設定 ユーザー情報 アウセス権の管理                                      |
|  |
| 現在のキャパワーク構成(3):  |
| ■ Microsoft ネットワーク クライアント                                      |
| #9 FNW-9700 Fast Ethernet Adapter                              |
| 199117/JJ7979  |
| TOP/IP -> Prov-9700 Past Enternet Adapter                      |
| a 1087日 - 2 31 1 107 27 7 3 2 3<br>■ Microsoft 2 31 1 5 基本サービス |
| Checking the ch  |
| 通加(A) 首切(B) 711/17+(P)   |
| 優先的に助けれてきる   |
| Microsoft 2yl-2 25(7)  |
|  |
| 7m(%と73)%の共有化)   |
| - IVER   |
| TOP/IP は、インターネットや WAN への接続に使用するプロトユルです。                        |
|  |
|  |
|  |
| OK ANYER   |
|  |

### 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。

| ネットワーク コンボーネントの選択   | ×        |
|---|----------|
| インストールするネットワーク エンボーネント :  |          |
| 思 クライアント  | intu (A) |
| <b>11</b> 9 アダプタ  | キャンセル    |
| ・ シロトコル<br>同サービス  |          |
| プロトコイはエンビューがが通信するための言語です。通信する状態<br>数のエンビューが同士は、同じプロトコルを使用する必要がありま<br>す。 |          |

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。

| キットワーク プロトコルの選択  | ×<br>ットワーク ブロトコルをクリックして、「図」をクリ<br>このデバイスのインストール ディスクがある場合<br>をクリックしてください。   |
|--|---|
| 数約股元(W):<br>「3 TBartyan<br>「3 TBa<br>11日<br>11日<br>11日<br>11日<br>11日<br>11日<br>11日<br>11日<br>11日<br>11 | ネットワーク プロトコル :<br>『ATM コール マネージャ<br>『IPM/SWX 互換プロトコル<br>『Microsoft 12 ピット 0.0<br>『Microsoft 12 ピット 0.0<br>『Microsoft 10.0<br>『Microsoft 10.0<br>』 |
|  | ディスク使用(8)<br>0K キャンセル   |

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。



「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。

| ネットワーク コンボーネントの選択   | ×         |
|---|-----------|
| インストールするネットワーク エンボーネント :  |           |
| 思クライアント<br>第379579  | illitu(A) |
| デジロトコル<br>第1サービス  | **/05     |
| プロトコイはコンピュークが決定するための言語です。 決定する決<br>知りコンピュータ同士は、同じプロトコルを使用する必要がありま<br>す。 |           |

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。

| キットワーク プロトコルの選択<br>インストールするユ<br>ックしてください。<br>、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、                         | X <br>ットワーク プロトコルをクリックして、(00) をクリ<br>このデバイスのインストール ディスクがある場合<br>そクリックしてください。   |
|---|--|
| 数1後元(東):<br>3 <sup></sup> Banyan<br>3 <sup></sup> 104<br><del>第一111Grosoft</del><br>3 <sup></sup> Novel 1 | キットワーク プロトコル :<br>「ATM コール マネージャ<br>す IPV/37X 至後プロトコル<br>す Microsoft 32 ビット 0.0<br>「Thicrosoft 0.0<br>「Thicrosoft 0.0<br>「Thicrosoft 0.0<br>「Thicrosoft 0.0<br>「Thicrosoft 0.0<br>」<br>す IPV/37X<br>す IPV/37X |
|   | ディスク使用(約<br>0K キャンセル   |

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 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。

| Microsoft ネッド  | フーク クライアント<br>Ethernet Adapte   |             |              |   |
|--|---------------------------------|-------------|--------------|---|
| 10・タイヤルアップ アク<br>イヤルアップ アク<br>イヤルアップ アク<br>イヤルアップ アク | アクタン<br>アクター<br>アクロの Fast Ether | net Adapter |              |   |
| す TCP/IP -> ダイキ<br>のMicrosoft ネッド                    | Pルアップ アダプタ<br>フーク共有サービス         |             |              |   |
| 3数10(点).   | A USAN                          | B           | 7°11/1°74(P) | ) |
| 優先的にDグオンする<br>Microsoft ネットワーク                       | 954772F                         |             |              |   |
| ファイルとフリンタの   | 共有(2).                          |             |              |   |
| 説明<br>TOP/IP は、小分一                                   | わわわ WAN への                      | 接続に使用す      | るブロトユルです     | • |

 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。

| TCP/IPのプロパティ<br>「パインド   IFHIR注意   NortB                  | 2 ×<br>DS DNS 設定   ゲードウェイ   WDNS 設定   P アドレス                                    |
|--|---|
| IP アドレスは DHOP サー)<br>れます。ネットワークが自由<br>ーク管理者がアドレスを調<br>い。 | いっによって自動的に、のコンドムータに取り呈てら<br>始加に至ってたしスを取り当てない場合に、多ったつ<br>り当てます。この場合はアドレスを入りしていたを |
| ○ IP アドレスを自動的  | 11.8719(Q)  |
| 「F IP アドレスを指定(   | D   |
| IP 7ドレスΦ   | 192.168.100.101   |
| サブネット マスクロル  | 255.255.255.0   |
|  |   |
|  |   |
|  |   |
|  | OK キャンセル  |

 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」の様 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のそのコンピュータの名前 を表します。

 「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イ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。

| 回 次の情報は、ネットワーク上でコンピュータ支援<br>別するために使われます。このコンピュータの落<br>新た発展するワークグループ名、簡単な説明後入<br>力してください。 |
|--|
| コンピュータ名:   |
| ワークグループ:   |
| コンピュータの説明:   |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

### <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うと、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。

| \$-h7-) 🖸 🗙  |
|--|
| ネットワールの設定 ユーザー情報 アクセス権の管理  |
| 現在のネットワーク構成200   |
| Microsoft ネットワーク クライアント<br>WFFNW-9700 Fast Ethemet Adapter<br>WF5イヤルアップ アダプタ<br>省 TCP/IP -> FNW-9700 Fast Ethemet Adapter<br>ローTCP/IP -> FNW-9700 Fast Ethemet Adapter<br>ローTCP/IP -> King Tord T 25 the |
| Microsoft ネットワーク共有サービス   |
| 道如公。 用3代的 7年6月3  |
| 優先的にログオンする   |
| Microsoft 29/7-7 55(7)/  |
| Windows 0777   |
| は明<br>優先するたけアルとは、ユーザー名やハマワードの確認。ロゲインス対フトの<br>変種、およびその他の記録が認識を行うときに使用されるガイアルで<br>子。   |
| ОК <b>4+&gt;t</b>  |

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を要求するウインド 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プ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様に なります。

付録C

## 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x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。

フリーダイアル: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

© 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

送信日:\_\_\_\_\_

| 会社名    |     |  |
|--------|-----|--|
| 部署名    |     |  |
| 名前     |     |  |
| 電話     | FAX |  |
| E-MAIL |     |  |

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

| INTERFACE<br>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<br>パソコン | メーカー    |                         |     |          |
|--------------|---------|-------------------------|-----|----------|
|              | 型番      |                         |     |          |
| について         | その他使用中の | カード(SCSI / Sound Card等) | IRQ | I/O ADDR |
|              |         |                         |     |          |
|              |         |                         |     |          |

### 質問内容

| <br> |
|------|
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
| <br> |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
| <br> |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |

### 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 了承願います。なお、弊社はセンドバック方式をとらさせていただい 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
- 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
- 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。

## 保証書

### 弊社の保証規定を必ずご覧ください。

| 保証期間<br><sup>Warranty</sup> | 西暦 | 年       | 月         | 日より        | 3 | 年間 |
|-----------------------------|----|---------|-----------|------------|---|----|
| 製品名                         |    | PCI Fas | st Ethern | et Adapter | • |    |
| 型番<br>Product No.           |    | FN      | IW-97     | 00-T       |   |    |
| 製造番号<br>Serial No.          |    |         |           |            |   |    |

| 個人使用         | <b>用 法人使用</b> (チェックしてください。)<br>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<br>(個人名) |  |
| 部課名          |  |
| フリガナ         |  |
| 担当者名         |  |
| フリガナ         |  |
| 住所           | □□□-□□□□<br>都 府<br>道 県   |
| 電話           | 内線   |
| FAX          |  |
| E-MAIL       |  |

| 購入店名<br>所在地 |
|-------------|
|             |

## 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 一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パーコードシールの" 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。

### 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。

切い取

こ線



## 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<br>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 Ethe | rnet Adapt | er |
| 型番<br>Product No.  |     | FNW-9     | 700-T      |    |
| 製造番号<br>Serial No. |     |           |            |    |

| 個人使用   | 用 法人使用(チェックしてください。)                 |
|--------|-------------------------------------|
| 個人でご使用 | 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。<br> |
| フリガナ   |                                     |
| 会社名    |                                     |
| (個人名)  |                                     |
| 部課名    |                                     |
| フリガナ   |                                     |
| 相当者名   |                                     |
|        |                                     |
| フリガナ   |                                     |
|        |                                     |
| 住所     | 都 府                                 |
|        | 道県                                  |
|        |                                     |
| 電話     | 内線                                  |
| FAX    |                                     |
| E-MAIL |                                     |

-----

切り取り線 -------

| 購入店名 | 名 |  |  |
|------|---|--|--|
| 所在地  | i |  |  |