

PCI- USERS MANUAL

PCI Fast Ethernet Adapter

FNW-9702-T/T3

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

PCI-

USERS MANUAL

PCI Fast Ethernet Adapter

FNW-9702-T/T3

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います。

◆ 必ずお読みください ◆

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。

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
Windows95



第4章
Windows98



第5章
WindowsNT4.0



第6章
Windows2000

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 仕様

本製品の仕様について説明します。

付録B 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C FNW-9702-T/T3のLinuxでの設定方法

本製品の各Linuxディストリビューションでの設定方法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	2
	3. 梱包内容の確認	2
	4. 各部の名称	3
	5. 対応機種および対応ネットワーク	5
	6. Wake On LAN機能について	6
第2章	ハードウェア・インストール	
	1. コンピュータへの取り付け	7
	2. ネットワークへの接続	8
	3. ネットワーク・ケーブルについて	9
第3章	Windows 95 へのインストール	
	1. Windows95のバージョンの確認	11
	2. バージョン4.00.950または4.00.950aでのインストール	13
	3. バージョン4.00.950bまたは4.00.950cでのインストール	17
	4. インストールの確認	20
	5. ドライバの削除方法	25
	6. 通信速度の設定	27
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	29
	2. インストールの確認	32
	3. ドライバの削除方法	37
	4. 通信速度の設定	39
第5章	Windows NT 4.0 へのインストール	
	1. ドライバのインストール	41
	2. インストールの確認	59
	3. 通信速度の設定	62
	4. ドライバの削除	64
第6章	Windows 2000 へのインストール	
	1. ドライバのインストール	67
	2. インストールの確認	71
	3. ドライバの削除方法	75
	4. 通信速度の設定	77
第7章	診断ユーティリティ	
	1. 診断ユーティリティ実行の準備	79
	2. 診断ユーティリティの実行	81
	3. 基本診断 [Adapter Basic Diagnostic]	84
	4. ネットワーク診断 [Network Diagnostic]	85
付録A	仕様	87
付録B	トラブルシューティング	89
付録C	FNW-9702-T/T3のLinuxでの設定方法	91

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

本製品はPCIバス・スロットをもつIBM PC/AT互換機上で使用可能なバスマスタ・タイプの32ビットFast Ethernetアダプタです。IEEE802.3 10BASE-T/IEEE802.3u 100BASE-TX標準およびPCI Rev.2.2に準拠し、ネットワーク上での伝送速度は100/10Mbpsです。また、Autonegotiation機能に対応しており、Autonegotiation対応のハブに接続すると100/10Mbps、全二重/半二重を自動認識します。

本製品は、全二重でのフローコントロール（IEEE802.3x）にも対応できます。これにより、IEEE802.3xフローコントロールに対応したスイッチングハブ（FX-08W等）と接続して使用すれば、全二重でのフローコントロールが実行できパケットロスを抑制します。本製品は、Wake On LAN（Magic Packet）にも対応しています。WOL機能対応のコンピュータにインストールすることにより、ネットワーク経由でのコンピュータの電源管理が可能となります。また、PCIバス・アダプタであるFNW-9702-Tはプラグ・アンド・プレイに対応しており、I/O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。FNW-9702-T3は3.3V PCIバスにも対応。低消費電力を実現しています。

2. 特長

IEEE802.3 10BASE-T/IEEE802.3u 100BASE-TXに準拠
32ビットPCIバスマスタ対応

バスマスタ・モードにより、高スループット・低CPU負荷率を実現

Rev.2.2に準拠

イーサネットコントローラーに、VIA Technologies, Inc.社製VT6102を搭載

Full-Duplex機能をサポート、10BASE-T Ethernet上で20Mbps、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3つのLEDインディケータ装備。
Autonegotiation機能により、ネットワークの種類を自動検出（10/100Mbps、全二重/半二重）

全二重通信時、IEEE802.3xフローコントロールに対応
ACPI機能に対応

Wake On LANに対応

アダプタ診断テスト・ユーティリティ

広範囲なネットワーク・ソフトウェアに対応

3.3V PCIバスに対応（FNW-9702-T3）

3. 梱包内容の確認

パッケージに以下の付属品が含まれていることを確認してください。

FNW-9702-T/T3イーサネットアダプタ

WOLケーブル 2本

ドライバ・ディスク 1枚

ユーティリティ・ディスク 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。

4. 各部の名称

(アダプタ表面図、LED図)

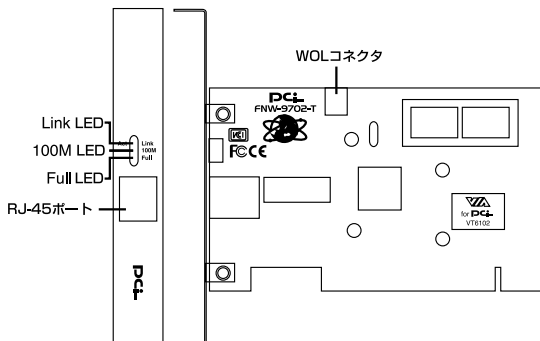


図1-1 FNW-9702-T

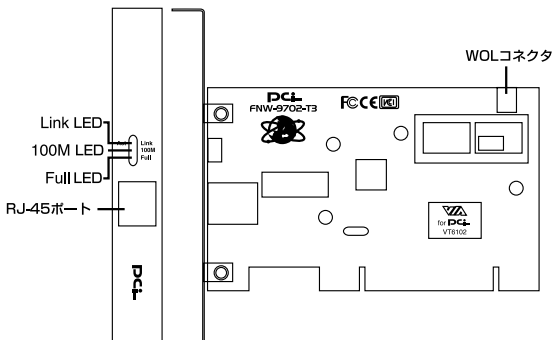


図1-2 FNW-9702-T3

RJ-45ポート

100BASE-TX/10BASE-Tツイストペアケーブルを接続するためのRJ-45ポートです。

WOLコネクタ

Wake On LAN機能を使用するためのWOLケーブルを接続する、3ピンタイプのコネクタです。

Link LED

このインディケータが点灯しているときは、適切なデータ・リンクがあることを意味します。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。

100M LED

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

Full LED

このインディケータが点灯しているときは、アダプタが全二重モードで通信していることを意味します。このインディケータが点滅している場合はネットワーク上でコリジョンが発生していることを意味します。

Node ID

本製品に固有のNode ID (MACアドレス) が記載されています。

シリアルナンバー

本製品のシリアルナンバーです。製品外箱に記載されているものと同じ番号です。ユーザ登録時に必要となります。また、製品故障時などにサポートを受ける場合にも必要となります。

5. 対応ネットワーク

FNW-9702-T/T3の対応ネットワークは以下のようになっています。

対応ネットワーク

Windows95

Windows98/98SE

WindowsNT3.51/4.0

Windows2000

NetWare DOS ODIクライアント

NetWare 3.12/4.1xサーバ

SCO OpenServer V5.0

Microsoft LAN MANAGER

PACKET DRIVER

Windows for Workgroups 3.11

6. Wake On LAN機能について

Wake On LAN機能とはネットワーク経由でコンピュータの電源をONにする機能です。この機能により、例えばシステム管理者は深夜などのコンピュータが動作していない時間帯にネットワーク上のコンピュータの電源をONにし、アプリケーションのインストール等の作業をリモートで行うことが可能となります。これにより管理者の負担を軽減し、より柔軟性のあるシステム管理が可能となります。

Wake On LAN機能は管理用のコンピュータから送信された、特定の packets (Magic Packet) を受信することにより機能します。パケットを受信したコンピュータは自分自身で電源を自動的にONにします。

Wake On LAN機能を使用するには、本製品の他にWake On LAN機能に対応したコンピュータとWake On LANパケットを送信することができるソフトウェア (Intel LAN Desk Client Manager等) が必要です。

Wake On LAN機能の具体的な使用 방법은各ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

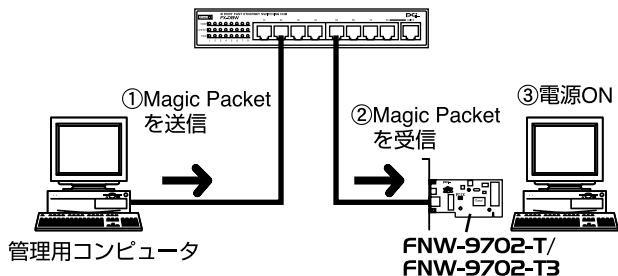


図1-3 Wakeup On LAN機能

ハードウェア・インストール

本章では、本製品のコンピュータへの取り付け方法および、ネットワークへの接続方法について説明します。

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スイッチを切り、電源ケーブルをコンセントから外してコンピュータの電源を完全に切ってください。
2. コンピュータのカバーを外してください。カバーの外しかたについてはコンピュータのマニュアルを参照してください。
3. 空いているPCIスロットのカバーを外してください。

⚠ 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. PCIスロットに本製品をしっかりと挿し込んでください。

5. PCIスロットのカバーを固定していたネジで本製品をコンピュータに固定してください。
6. WOL機能を使用する場合は、付属のWOLケーブルで本製品ボード上のWOLコネクタとコンピュータのマザーボード上のWOLコネクタを接続してください。
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。

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。

3. ネットワーク・ケーブルについて

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。

Windows 95へのインストール

本 本章では、本製品をWindows 95で使用する場合の設定方法について説明します。

1. Windows95のバージョンの確認

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]アイコン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。

- 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てください。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「4.00.950c」となっている場合は、「バージョン4.00.950bまたは4.00.950c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。

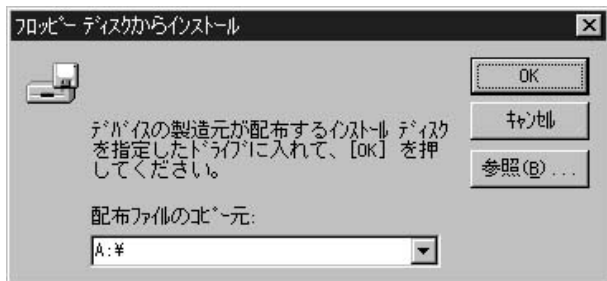


2. バージョン4.00.950または4.00.950aでのインストール

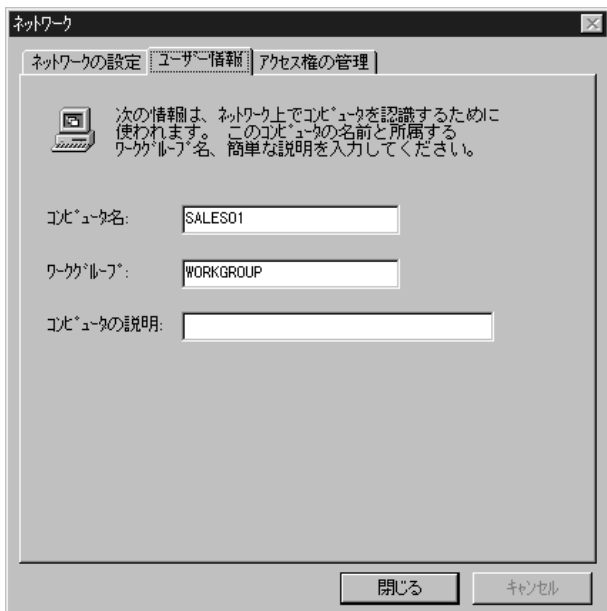
- 1.本製品をコンピュータのPCIスロットにセットし、コンピュータの電源を入れてください。
- 2.Windows95起動時に本製品が自動的に認識され、「新しいハードウェア」ウィンドウが表示されます。ここで「ハードウェアの製造元が提供するドライバ」を選択して[OK]ボタンをクリックしてください。



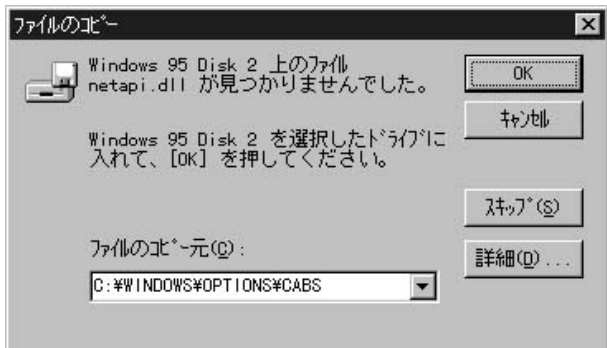
3. ファイルのコピー元を入力する画面が表示されます。本製品付属のドライバディスクをフロッピードライブに入れてください。ファイルのコピー元に a:¥ (フロッピードライブがAドライブの場合) と入力して [OK] ボタンをクリックしてください。



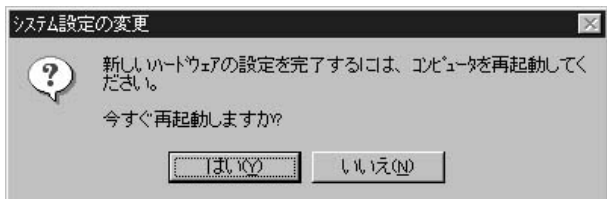
4. コンピュータに初めてネットワークアダプタをインストールした場合、ネットワークの設定を行う画面が表示されます。ネットワークの管理者に相談してネットワークの設定を行い [閉じる] ボタンをクリックしてください。



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 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。



6. ファイルのコピーが終了後、コンピュータを再起動するよう指示する画面が表示されます。ドライバディスクをフロッピー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。



3. バージョン4.00.950bまたは4.00.950cでのインストール

- 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ください。
4. [次へ] ボタンをクリックしてください。

- 5.しばらくすると「このデバイス用の更新されたドライバが見つかりました」と表示されます。ここで[完了]ボタンをクリックしてください。



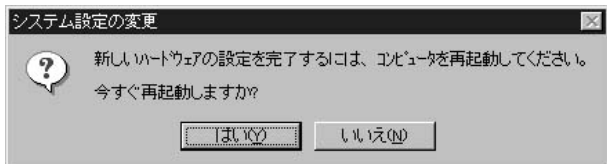
6. ファイルのコピーが開始されます。ファイルのコピー中に「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI Adapter Drivers Diskette上のファイル net9702t.infが見つかりませんでした」というメッセージが表示される場合があります。この場合は、ディレクトリ名に a:¥ (フロッピードライブがAドライブの場合)と入力し[OK]ボタンをクリックしてください。



7. 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。



8. 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。

4. 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] アイコン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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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.ドライバの削除方法」の手順でドライバを一旦削除してから本章の2または3の手順で再度インストールしてください。



3. 「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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。



5. 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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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。

6. 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] アイコン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-9702-T/T3 PCI 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。

< 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。

< 10Base-T >

通信速度が10BASE-T/半二重に固定となります。

< 10Base-T Full_Duplex >

通信速度が10BASE-T/全二重に固定となります。

< 100Base-TX >

通信速度が100BASE-TX/半二重に固定となります。

< 100Base-TX Full_Duplex >

通信速度が100BASE-TX/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.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。

Windows 98へのインストール

本章では、本製品をWindows 98およびWindows 98 Second Edition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

1. コンピュータのPCIスロットに本製品をセットし、コンピュータの電源を入れてください。
2. Windows 98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」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。検索場所に a:¥ と入力してください。



5. 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、[次へ] ボタンをクリックしてください。
6. 「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。



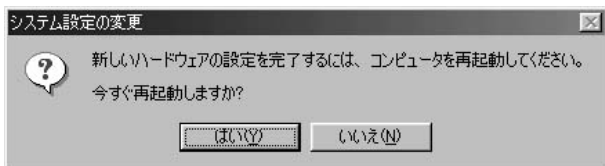
7. ファイルのコピーが開始されます。ファイルのコピー中に Windows98 CD-ROMを要求するメッセージが表示された場合は、Windows98の CD-ROMをセットして [OK] ボタンをクリックしてください。



8. ファイルのコピーが終了後、「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。」というメッセージが表示されます。[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。



2. インストールの確認

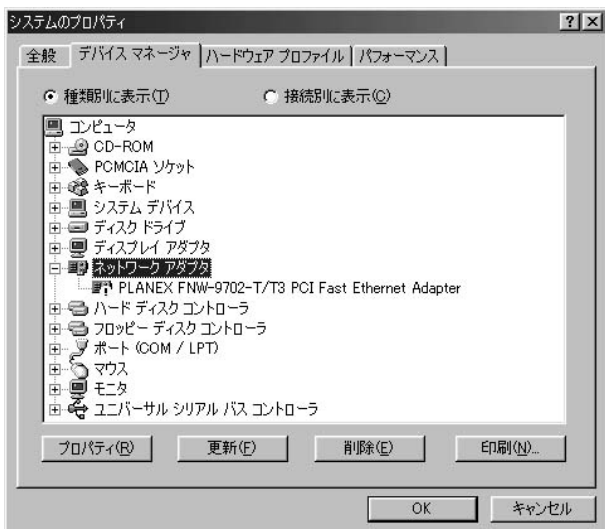
ドライバのインストールが終了したら以下の手順でインストールが正常に終了したかを確認してください。

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] アイコン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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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.ドライバの削除方法」の手順でドライバを一旦削除してから本章の1の手順で再度インストールしてください。



3. 「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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。



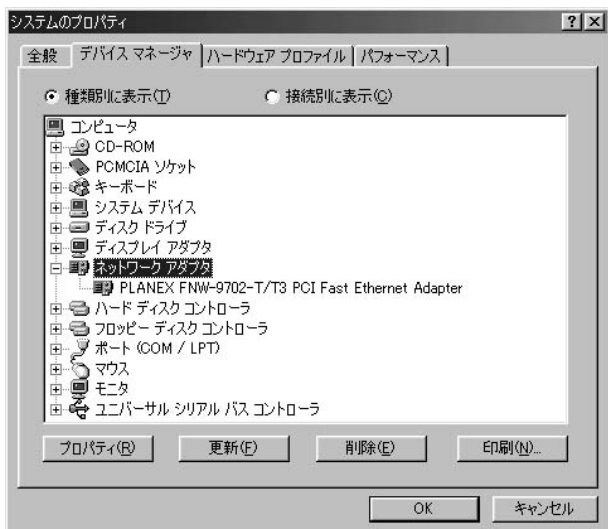
4. [リソース] タブをクリックすると、アダプタが使用しているリソース (I/Oポート、IRQ) を確認することができます。



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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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 [OK] 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] アイコン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-9702-T/T3 PCI 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。

< 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。

< 10Base-T (Twisted Pair) >

通信速度が10BASE-T/半二重に固定となります。

< 10Base-T Full_Duplex >

通信速度が10BASE-T/全二重に固定となります。

< 100Base-TX >

通信速度が100BASE-TX/半二重に固定となります。

< 100Base-TX Full_Duplex >

通信速度が100BASE-TX/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. 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。

⚠ 注意

本製品をWindowsNT4.0環境で使用するには、WindowsNT4.0にServicePack3以降を適用する必要があります。ドライバのインストールを開始する前にWindowsNT4.0にServicePack3を適用してください。

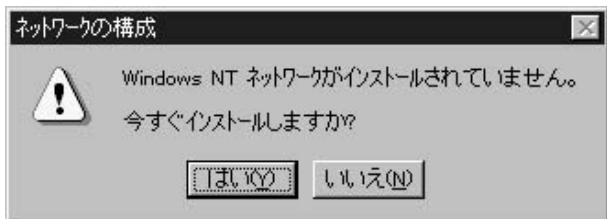
1. ドライバのインストール

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。

a. 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。



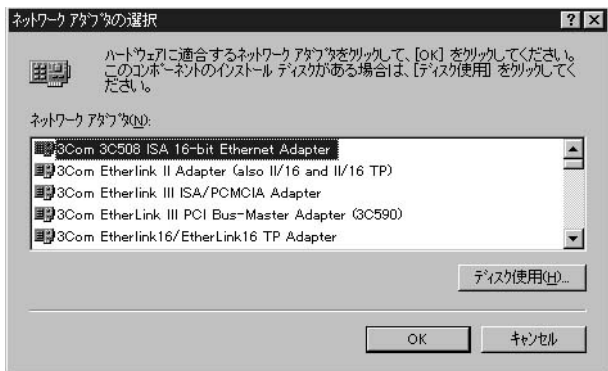
- 5.「ネットワークセットアップ」ウィザードが表示されます。「ネットワークに接続」を選択して[次へ]ボタンをクリックしてください。



- 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。

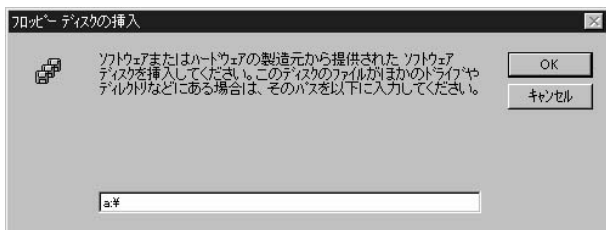


- 7.アダプタの選択の画面が表示されます。[ディスク使用]ボタンをクリックしてください。



- 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。「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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: 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。)

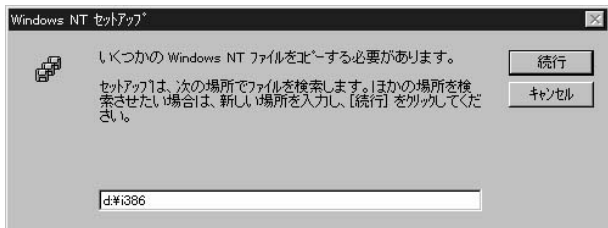
12. ネットワークサービスの追加画面が表示されます。追加が必要であれば [一覧から選択] ボタンをクリックして追加を行ってください。



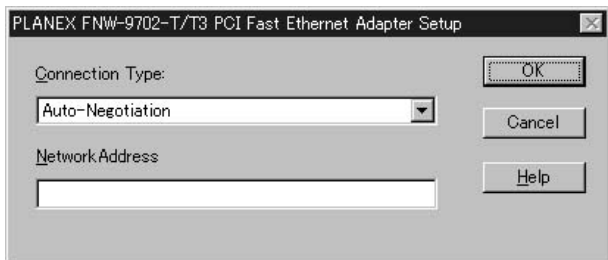
13. [次へ] ボタンをクリックしてください。



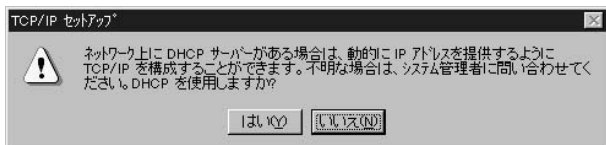
14. ファイルの検索場所を入力する画面が表示されます。WindowsNTのCD-ROMをCD-ROMドライブにセットして、パスを入力してください。CD-ROMドライブがD:ドライブの場合 [d:\i386] と入力してください。[続行] ボタンをクリックしてください。



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。



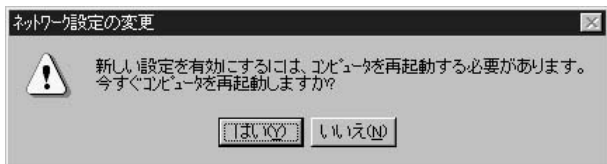
20. ワークグループ名を入力する画面が表示されます。ワークグループ名またはドメイン名を入力して [次へ] ボタンをクリックしてください。



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。

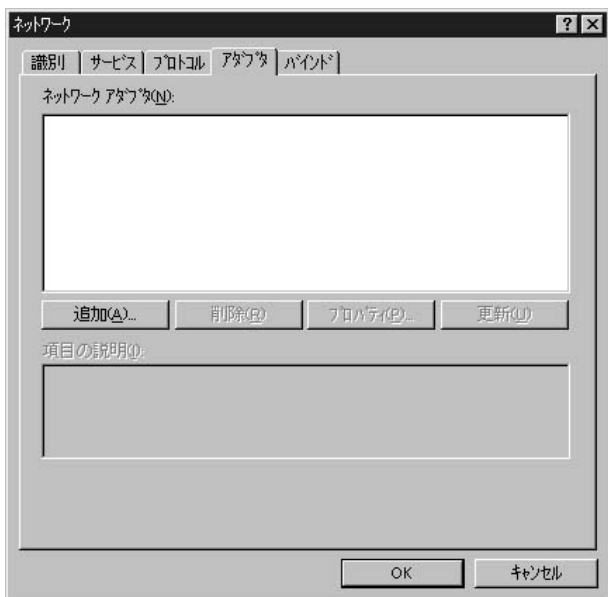


23. 再起動後、「2. インストールの確認」に進んでドライバのインストールが正常に終了したかを確認してください。

| b. すでにネットワークの設定を行ったことがある場合

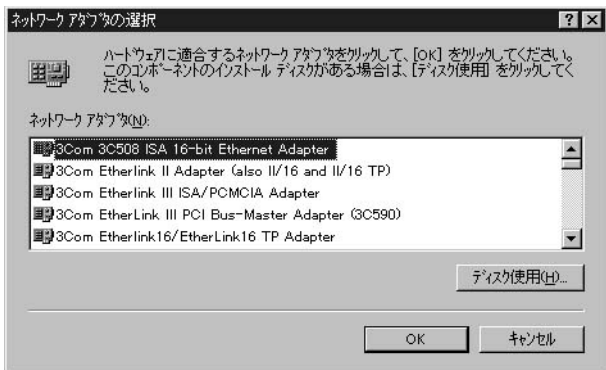
1. 「マイコンピュータ」 「コントロールパネル」と開いてください。
2. 「ネットワーク」アイコンをダブルクリックしてください。

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。

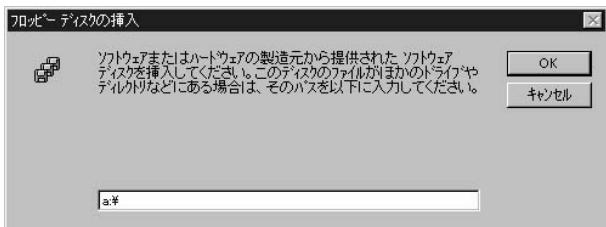


4. [追加] ボタンをクリックしてください。

- 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。



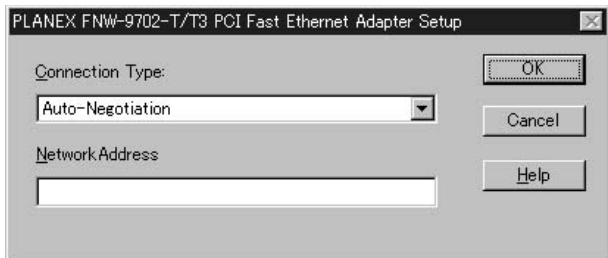
- 6.本製品付属のドライバディスクをフロッピードライブにセットし、ドライバのパスに a:¥ と入力して [OK] ボタンをクリックしてください。



7. 「OEMオプションの選択」ウィンドウが表示されます。「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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「Auto-Negotiation」に設定されています。



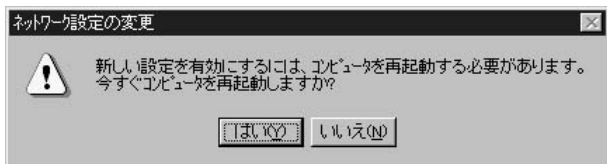
9. 「ネットワーク」ウィンドウに戻るので [閉じる] ボタンをクリックしてください。



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
上では"f9702t"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上では"f9702t"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] アイコン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. [PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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。

< Auto-Negotiation >

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。

< 10BaseT Half_Duplex >

通信速度が10BASE-T/半二重に固定となります。

< 10BaseT Full_Duplex >

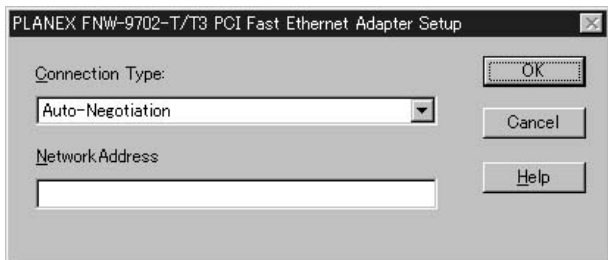
通信速度が10BASE-T/全二重に固定となります。

< 100BaseTx Half_Duplex >

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。



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。

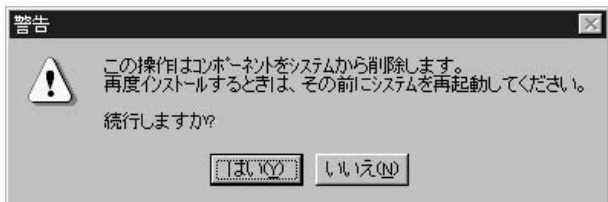
4. ドライバの削除

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。

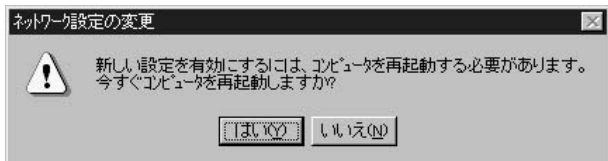
1. 「マイコンピュータ」 「コントロールパネル」と開いてください。
2. 「ネットワーク」アイコンをダブルクリックしてください。
3. 「ネットワーク」ウィンドウが表示されたら、[アダプタ] タブをクリックしてください。



- ネットワークアダプタのリストから「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI Fast Ethernet Adapter」を選択して [削除] ボタンをクリックしてください。
- 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。
- [閉じる] ボタンをクリックしてください。



- [はい] を選択してコンピュータを再起動してください。

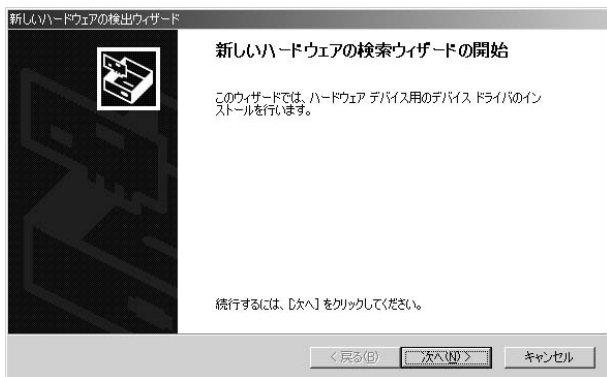


Windows2000へのインストール

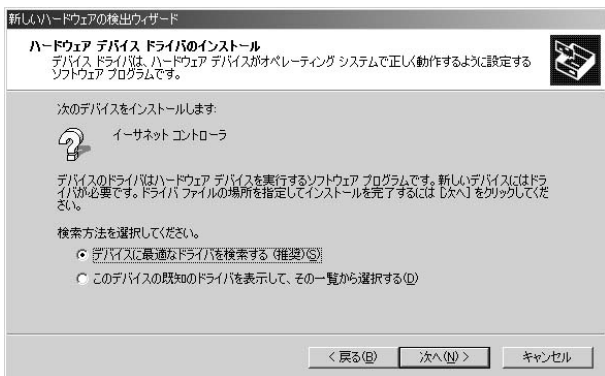
本章では、本製品をWindows2000で使用する場合の設定方法について説明します。

1. ドライバのインストール

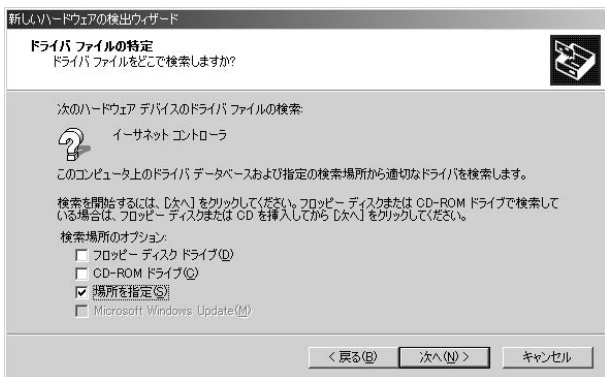
1. コンピュータのPCIスロットに本製品をセットし、コンピュータの電源を入れてください。
2. Windows2000起動時に本製品が自動的に認識され、「新しいハードウェアの検索ウィザードの開始」が表示されます。[次へ] ボタンをクリックしてください。



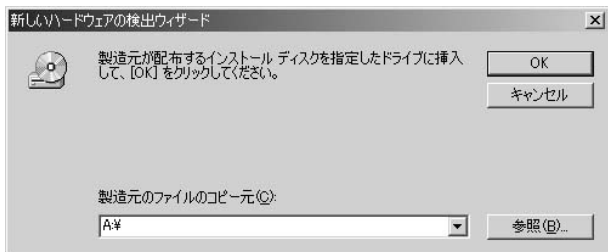
3. [デバイスに最適なドライバを検索する] を選択し、[次へ] ボタンをクリックしてください。



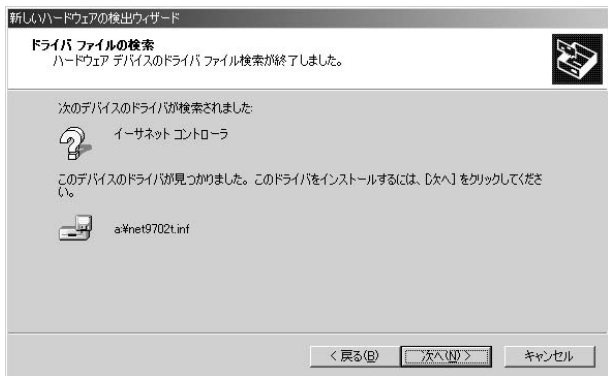
4. 検索場所を指定するウィンドウが表示されるので、[場所を指定] のみをチェックし、他の項目からはチェックを外してください。[次へ] ボタンをクリックしてください。



5. 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、製造元のファイルのコピー元に入力してください。
[次へ] ボタンをクリックしてください。



6. 「次のデバイスのドライバが検索されました。」と表示されます。
[次へ] ボタンをクリックしてください。ドライバのインストールが始まります。



- 7.「デジタル署名が見つかりませんでした。」と表示されます。[はい] ボタンをクリックしてください。



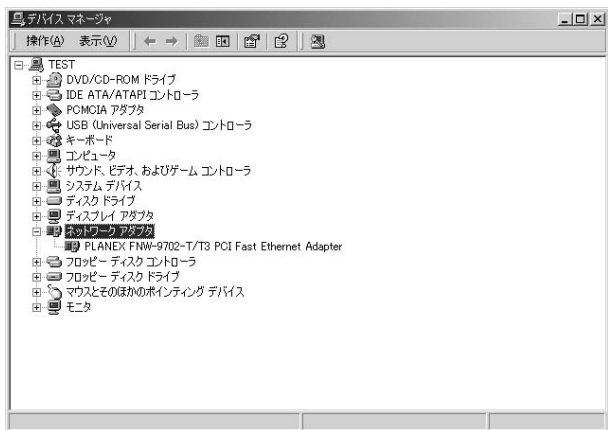
8. ファイルのコピーが終了後、「このデバイスに対するソフトウェアのインストールが終了しました。」というメッセージが表示されます。[完了] ボタンをクリックしてください。



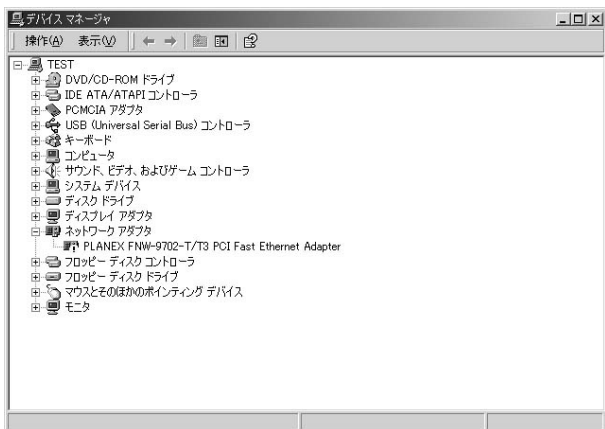
2. インストールの確認

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。

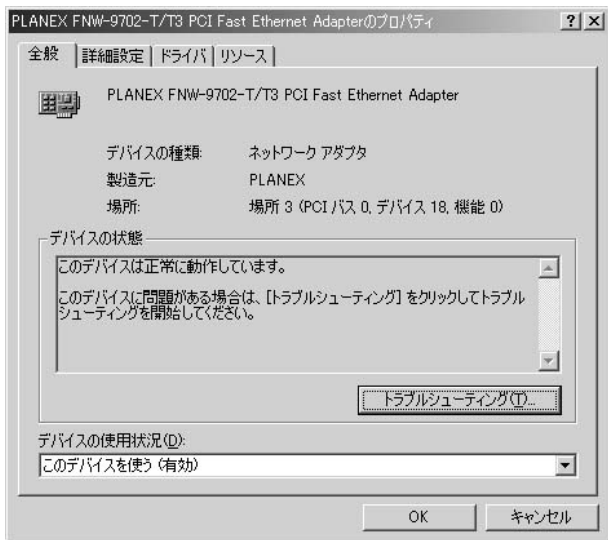
1. [マイコンピュータ] アイコンをダブルクリックし、そこから [コントロールパネル] アイコンをダブルクリックしてください。
2. [システム] アイコンをダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、[ハードウェア] タブをクリックしてください。[デバイスマネージャ] ボタンをクリックしてください。ネットワークアダプタの左の [+] マークをクリックして「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI Fast Ethernet Adapter」が表示されるか確認してください。



ネットワークアダプタの下に「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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.の手順でドライバを一旦削除してから1.の手順で再度インストールしてください。



3. 「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI Fast Ethernet Adapter」を選択して [操作] ボタンをクリックし、[プロパティ] 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。



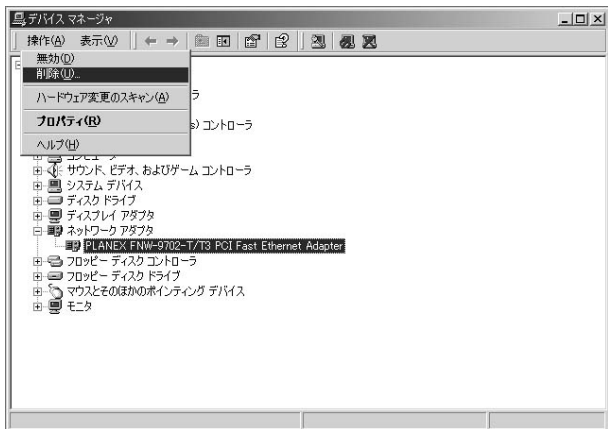
4. [リソース] タブをクリックすると、アダプタが使用しているリソース (I/Oポート、IRQ) を確認することができます。



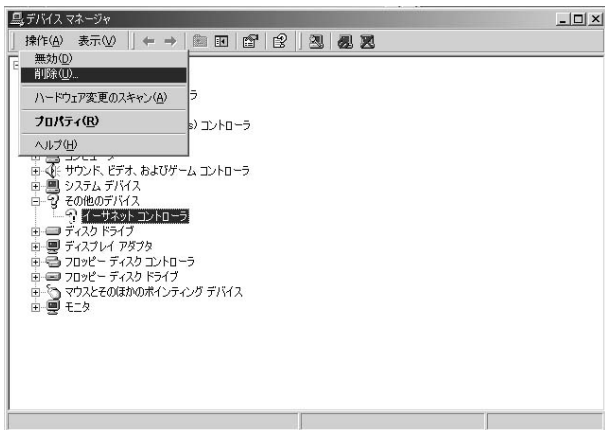
3. ドライバの削除方法

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] 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、[ハードウェア] タブをクリックしてください。[デバイスマネージャ] ボタン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ください。「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI Fast Ethernet Adapter」が表示されるのでこれを選択し、[操作] ボタンをクリックし、[削除] 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「イーサネットコントローラー」か「PLANEX FNW-9702-T/T3 PCI 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 [OK] 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] アイコン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-9702-T/T3 PCI 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。

< 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。

< 10Base-T >

通信速度が10BASE-T/半二重に固定となります。

< 10Base-T Full_Duplex >

通信速度が10BASE-T/全二重に固定となります。

< 100Base-TX >

通信速度が100BASE-TX/半二重に固定となります。

< 100Base-TX Full_Duplex >

通信速度が100BASE-TX/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. 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。

診断ユーティリティ

本 本製品付属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。診断ユーティリティの使用には新しい2HDのフロッピーディスクが必要になります。

本製品の現在の構成の表示。
本製品の基本的機能の診断。

⚠ 注意

診断ユーティリティはWindows95/98やWindowsNT/2000のDOSプロンプトでは正常に動作しません。必ずWindows95/98上でフォーマット済みのシステムファイルをコピーしたフロッピーディスクから起動して実行してください。

1. 診断ユーティリティ実行の準備

この作業はWindows95もしくはWindows98上で行ってください。

1. ドライバディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、ディスクの中のファイルを任意のハードディスク上のフォルダ（例 C:\TEMP）にすべてコピーしてください。
2. 新しい2HDフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットしてください。
3. [マイコンピュータ] の [3.5インチFD] を右クリックしてください。

- メニューの中から、[フォーマット] をクリックしてください。
[通常のフォーマット] を選択して、[システムファイルのコピー] にチェックを入れ [開始] をクリックしてください。
- フォーマットが終了したら、[閉じる] をクリックしてください。



- コンピュータを再起動し、フロッピーディスクから起動してください。

2. 診断ユーティリティの実行

1. コンピュータが起動したら、ドライバディスクをコピーしたフォルダに移動してください。

```
c:¥ [ Enter ]
```

```
cd temp [ Enter ]
```

2. 以下のコマンドを実行してください。

```
diag [ Enter ]
```

3. 診断ユーティリティが起動します。[Enter] キーを押してください。

```
PLANEX FNW-9702-T/T3 Fast Ethernet Diagnostic Program v1.10(991208)

Welcome to the Diagnostic program for the PLANEX FNW-9702-T/T3
network adapter. The Diagnostic program can be used to run adapter
diagnostics and to view the current configurations setting of your
FNW-9702-T/T3 adapter card.

To prevent conflict from arising between your PLANEX FNW-9702-T/T3
network adapter and other interface cards in your computer, be certain
to select unique card settings for the FNW-9702-T/T3 network card.

If you have loaded other drivers related to the FNW-9702-T/T3
network adapter previously, then reboot your computer to clear the
drivers from memory before continuing.

You are now ready to start with diagnostics program. Press Enter
to continue.
To exit, press Esc.
```

- 4.画面にインストールされているアダプタのリストが表示されます。[]キーで診断を行いたいアダプタを選択し、[Enter]キーを押してください。

```
PLANEX FNU-9702-T/T3 Fast Ethernet Diagnostic Program v1.10(991208)
=====
Select Adapter Menu
=====
CARD_NO      NODE_ID      BUS_NO      SLOT_NO      I/O      IRQ
-----
1 00 90 CC 07 F3 7B      0      18  E400H      7
=====
Move bar to target adapter and hit [ENTER] to test
Enter Select  |; Move      Esc Return to DOS
```


5. アダプターの基本的な機能の診断を行う場合は、[Adapter Basic Diagnostic] に [] キーでカーソルを合わせて [Enter] キーを押してください。ネットワークを介してのアダプターの通信テストを行う場合は、[Network Diagnostic] に [] キーでカーソルを合わせて [Enter] キーを押してください。

```
PLANEX FNW-9702-T/T3 Fast Ethernet Diagnostic Program v1.10(991208)

----- Your Current Configuration -----
Node ID ..... 00 90 CC 07 F3 7B
Bus Mode ..... PCI 32-bit
Card Type ..... FNW-9702-T/T3
Connector Type ..... 100TX FD
I/O Base Address ..... E400H
Interrupt Number ..... 7

----- Diagnostic Menu -----
Adapter Basic Diagnostic
Network Diagnostic

Enter Select      | | Move      F6 Test Count  Esc Exit      F1 Help
```

3. 基本診断 [Adapter Basic Diagnostic]

- 1.ここではアダプターの基本的な機能の診断を行います。[]キーでテストしたい項目にカーソルを合わせ、[スペース]キーを押して選択してください。項目を選択後、[Enter]を押すと診断が始まります。「pass」が表示されれば正常です。異常がある場合は「fail」が表示されます。診断を中止したいときは、[ESC]キーを押してください。

```
PLANEX FNW-9702-T/T3 Fast Ethernet Diagnostic Program v1.10(991208)

----- Your Current Configuration -----
Node ID ..... 00 90 CC 07 F3 7B
Bus Mode ..... PCI 32-bit
Card Type ..... FNW-9702-T/T3
Connector Type ..... 100TX FD
I/O Base Address ..... E400H
Interrupt Number ..... 7

----- Diagnostic Menu -----
Adapter Basic Diagnostic
Network Diagnostic

----- Test Items Setup Menu -----
[ ] NIC Register Test
[ ] MII Register Test
[ ] EEPROM Test

Network Controller Register Read/Write Test
Enter Go  | Move Esc Return to Last Screen F1 Help Space Toggle Selection
```

4. ネットワーク診断 [Network Diagnostic]

- ここでは、ネットワーク上のトラフィックの診断を行います。ネットワーク診断を行うにはネットワーク上に2台のコンピュータが必要になります。いずれか1台のコンピュータで [As A Master] にカーソルを合わせて、[Enter] を押してください。その後、もう1台のPCで [As A Slave] にカーソルを合わせて、[Enter] を押してください。ネットワーク上でのトラフィックが診断されます。

```
PLANEX FNW-9702-T/T3 Fast Ethernet Diagnostic Program v1.10(991208)

----- Your Current Configuration -----
Node ID ..... 00 90 CC 07 F3 7B
Bus Mode ..... PCI 32-bit
Card Type ..... FNW-9702-T/T3
Connector Type ..... 100TX FD
I/O Base Address ..... E400H
Interrupt Number ..... 7

----- Diagnostic Menu -----
Adapter Basic Diagnostic
Network Diagnostic

----- Network Diagnostic -----
As a Master
As a Slave

Enter Select      | | Move      Esc Exit      F1 Help
```


仕様

バスタイプ	: 32ビットPCI (バスマスタ)	PCI Rev.2.2
データ転送方式	: バスマスタ方式	
アクセス方法	: CSMA/CD 10/100Mbps	
対応標準	: IEEE 802.3 10BASE-T、 IEEE802.3u 100BASE-TX	
対応メディア	: UTP/STPケーブル 10Mbps : カテゴリ3以上 100Mbps : カテゴリ5	
ポート	: 10/100Mbps RJ-45ポート	
設定方法	: Autonegotiation	
フロー制御	: IEEE802.3x (全二重通信時)	
LED表示	: Link、100M、Full	
消費電力	: FNW-9702-T 5V 200mA FNW-9702-T3 3.3/5V 180mA	
動作温度	: 0 ~ 40	
動作湿度	: 35 ~ 85% (結露しないこと)	
EMI	: FCC Class B、CE Class B、VCCI Class B	

トラブルシューティング

二 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。

Windows95/98/2000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-9702-T/T3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。

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。設定についてはネットワーク管理者に相談してください。

Wakeup On LAN機能が動作しない。

Wakeup On LAN機能を使用するには、本製品がドライバにより正常に初期化されていることが必要です。付属ドライバのインストールが正常に終了しているかを確認してください。

付属のWOLケーブルにより本製品のWOLコネクタとコンピュータのマザーボード上のWOLコネクタが正しく接続されているかを確認してください。

FNW-9702-T/T3のLinuxでの設定方法

本 製品を各Linuxディストリビューションでご使用になられる場合の設定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>)をご確認下さい。

1. RedHatLinux6.1の場合

1. コンピュータにFNW-9702-T/T3を取り付け、RedHatLinux6.1を起動させてください。
2. 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、マウントしてください。

```
mount -t msdos /dev/fd0 /mnt/floppy
```

3. /mnt/floppy/linuxの中にあるviarhine.cとtransを適当なディレクトリ(/tmp等)にコピーしてください。

```
cp /mnt/floppy/linux/viarhine.c /tmp
cp /mnt/floppy/linux/trans /tmp
```

4. コピーしたディレクトリに移動し、transのパーミッションを実行許可にしてください。transを実行してください。

```
cd /tmp
chmod 777 trans
trans
```

5.viarhine.oという名前のファイルが作成されますので、作成されたファイルを /lib/modules/2.2.12-32/net にコピーしてください。

```
cp /tmp/viarhine.o lib/modules/2.2.12-32/net
```

6.linuxconfを起動してください。

```
linuxconf
```

7.linuxconfの設定項目から Config=>Networking=>Client tasks=>Basic host infomation=>Adapter1を選択してください。

8.「Netdevice」の値を「eth0」、 「Kernel module」の値を「viarhine」にしてください。

9.ご使用の環境に合わせて、IPアドレス、DNSの設定をしてください。

10.Accept=>Quit=>Activate the changesの順でlinuxconfを終了します。

11.これで、使用出来ます。ifconfig等で確認してください。正常に動作していないようでしたら再起動後に設定を見なおしてください。

2. SlackWare 7.0の場合

1.コンピュータにFNW-9702-T/T3を取り付け、SlackWare7.0を起動してください。

2.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、マウントしてください。

```
mount -t msdos /dev/fd0 /mnt
```

3./mnt/linuxにある、viarhine.cとtransを適当なディレクトリ(/tmp等)にコピーしてください。

```
cp /mnt/linux/viarhine.c /tmp
cp /mnt/linux/trans /tmp
```

4. コピーしたディレクトリに移動し、transのパーミッションを実行許可にしてください。transを実行してください。

```
cd /tmp
chmod 777 trans
trans
```

5. netconfigを起動し、ご使用の環境に合わせてIPアドレス等を設定してください。

```
netconfig
```

6. /etc/rc.d/rc.inet1をvi等で編集して insmod /tmp/viarhine.o という一文を加えてください。

```
vi /etc/rc.d/rc.inet1
```

7. 再起動後にネットワークが使用出来ます。

3. TurboLinux4.0の場合

1. コンピュータにFNW-9702-T/T3を取り付け、TurboLinux4.0を起動させてください。
2. 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、マウントしてください。

```
mount -t msdos /dev/fd0 /mnt/floppy
```

3. /mnt/floppy/linuxの中にあるviarhine.cとtransを適当なディレクトリ(/temp等)にコピーしてください。

```
cp /mnt/floppy/linux/viarhine.c /tmp
cp /mnt/floppy/linux/trans /tmp
```

4. コピーしたディレクトリに移動し、transのパーミッションを実行許可にしてください。transを実行してください。

```
cd /tmp
chmod 777 trans
trans
```

5. viarhine.oという名前のファイルが作成されますので、作成されたファイルを /lib/modules/2.2.9/net にコピーしてください。

```
cp /tmp/viarhine.o /lib/modules/2.2.9/net
```

6. /etc/conf.modulesに、vi等で下の一文を加えます。

```
alias eth0 viarhine
```

7. TurboLinux4.0を再起動させます。

8. 「turbonetcfg」で、ご使用の環境に合わせた設定をします。

```
turbonetcfg
```

9. 再起動後にネットワークが使用出来ます。

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-9702-T/T3
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	

質問内容

ライフタイム・ワランティ対象製品を お買い上げのお客様へ

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

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

なお「ユーザー登録はがき」をご返送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

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 ヶ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 ヶ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 SEND BACK 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。

■ 免責事項 ■

火災、自身、第三者による行為、事故、お客様の故意または過失、誤用、その他の異状と思われる条件での使用により発生した損害に関して弊社は一切責任を負いません。ユーザーズマニュアルの記載事項を守らないことにより生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。

本製品の使用または、使用不能から生じて付随した損害(事業の中断、事業利益の損失、記憶内容の変化、消失等)に関して一切責任を負いません。

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。

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-9702-T/T3
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