

PCI- USERS MANUAL

Fast Ethernet Adapter

ENW-9501-F

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

PCI- **USERS MANUAL**

Fast Ethernet Adapter

ENW-9501-F

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 5 章 ドライバインストール

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



第 3 章
Windows 95



第 4 章
Windows 98



第 5 章
Windows NT 4.0

診断ユーティリティ

第 6 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。

目次

第 1 章	はじめに	
1 -①	概要	1
②	特長	2
③	各部の名称	3
④	梱包内容の確認	4
⑤	付属ドライバ・ディスクの内容	4
第 2 章	アダプタのインストール	
2 -①	コンピュータへの取り付け	5
②	ネットワークへの接続	6
③	ネットワーク・ケーブルについて	7
第 3 章	Windows 95 へのインストール	
3 -①	ドライバのインストール	8
②	インストールの確認	15
③	ドライバの削除方法	19
④	通信速度の設定	22
第 4 章	Windows 98 へのインストール	
4 -①	ドライバのインストール	23
②	インストールの確認	25
③	ドライバの削除方法	29
④	通信速度の設定	32
第 5 章	Windows NT4.0 へのインストール	
5 -①	ドライバのインストール	33
②	インストールの確認	49
③	ドライバの削除方法	52
④	通信速度の設定	53
第 6 章	診断ユーティリティ	
6 -①	診断ユーティリティの実行	55
②	アダプタ構成の表示	56
③	アダプタの診断	57
付録 A	トラブルシューティング	60
付録 B	ネットワーク設定	
B -①	Windows 95/98 でのネットワーク設定	61
②	NetBEUI を使用したネットワーク設定	63
③	TCP/IP を使用したネットワーク設定	64
④	ユーザー階級の設定	68
付録 C	仕様	73

第 1 章 はじめに

1-1

概要

ENW-9501-F は PCI バス・スロットをもつ IBM PC 互換コンピュータ、NEC PC-98NX シリーズ / PC-9821 シリーズ上で使用可能なバス マスタ・タイプの 32 ビット PCI Fast Ethernet アダプタです。IEEE802.3u 100BASE-TX、IEEE802.3 10BASE-T および PCI Rev.2.1 に準拠し、ネットワーク上での伝送速度は 100Mbps および 10Mbps です。100BASE-TX Fast Ethernet または 10Base-T Ethernet ネットワークに接続するための RJ-45 STP ポートを装備します。また Autonegotiation 機能に対応しており、Autonegotiation 機能対応のハブに接続すると接続タイプ (10/100Mbps、全二重/半二重) を自動的に検出します。

PCI バス・アダプタである ENW-9501-F 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。

1-2 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の速度を実現
ネットワーク・ステータスを示す4つのLEDインディケータを装備
Autonegotiation機能に対応、接続タイプを自動検出

(10/100Mbps、全二重/半二重)

アダプタ構成の表示 / アダプタ診断テスト・ユーティリティ

⚠ 注意

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

1-3

各部の名称

本製品は図に示されるような4つのLEDインディケータを備えています。

LINK : リンク

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

ACT : アクティブ

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 : 10/100M メディア検出

このインディケータが点灯しているときは、STPポートが100Mbpsで動作しています。消灯している場合は10Mbpsで動作をしています。

FDX : 全二重/半二重

このインディケータが点灯しているときは、STPポートが全二重モードで動作しています。消灯している場合は半二重モードで動作をしています。

1-4

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。

ENW-9501-F イーサネットアダプタ

ドライバ・ディスク 1枚

このユーザズマニュアル

不足品がある場合は、販売店または弊社テクニカルサポートまでご連絡ください。

1-5

付属ドライバ・ディスクの内容

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

¥NETWARE

¥ODI NetWare ODI クライアントドライバ

¥NW311 NetWare3.11 サーバ

¥NW312 NetWare3.12 サーバ

¥NW4X NetWare4.X サーバ

¥WIN9X Windows95/98 説明ファイル

¥NT WindowsNT3.51/4.0 説明ファイル

¥WFW311 Windows for Workgroup3.11 ドライバ

¥NDIS NDIS2.0 ドライバ説明ファイル

¥DOS IBM DOS LAN Services ドライバ

¥OS2 IBM OS/2 LAN Server 4.0 ドライバ

¥MSLANMAN.DOS LAN MANAGER NDIS2.0 DOS ドライバ

¥PKTDRV パケットドライバ

¥DIAG 診断プログラム

▲ 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

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

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

2-1 コンピュータへの取り付け

⚠ 注意

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

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

⚠ 注意

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

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

2-2 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。

2-3**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。

第3章

Windows 95 へのインストール

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

第1章
第2章
第3章
第4章
第5章

付録A

3-1 ドライバのインストール

本製品をコンピュータにセットして電源を入れると、「PCI Fast Ethernet DECchip 21140 Based Adapter」として認識され自動的にドライバがインストールされます。このままでは本製品は正常に動作しません。必ず以下の手順でドライバの更新を行ってください。

1. コンピュータが再起動したら、「マイコンピュータ」「コントロールパネル」「システム」と開いてください。
2. 「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。「デバイス マネージャ」タブをクリックしてください。

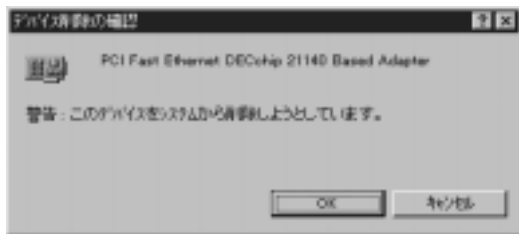


3.「ネットワークアダプタ」の左の[+]をクリックしてください。

4."PCI Ethernet DECchip 21140 Based Adapter"を選択し、「削除」ボタンをクリックしてください。



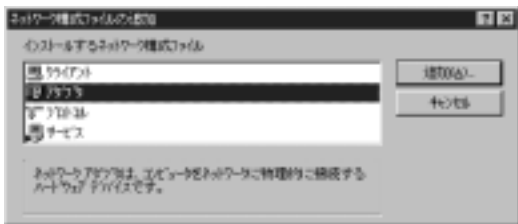
5.削除の確認のウィンドウが表示されるので「はい」ボタンをクリックしてください。



- 6.「閉じる」ボタンをクリックし「システムのプロパティ」ウィンドウを閉じてください。
- 7.「コントロールパネル」から「ネットワーク」を開いてください。



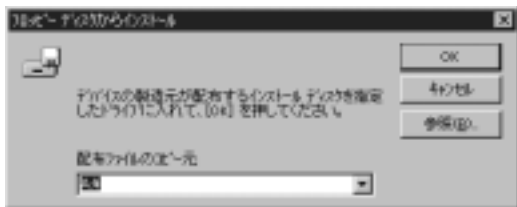
8. 「追加」ボタンをクリックしてください。「ネットワークコンポーネントの選択」ウィンドウで「アダプタ」を選択し「追加」ボタンをクリックしてください。



9. 「ネットワークアダプタの選択」ウィンドウで「ディスク使用」ボタンをクリックしてください。



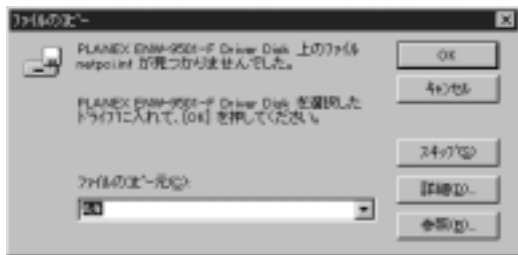
10. ドライブディスクをフロッピードライブに入れ「配布ファイルのコピー元」に A:¥ と入力し「OK」ボタンをクリックしてください。



11. "PLANEX ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter" が表示されるので「OK」ボタンをクリックしてください。

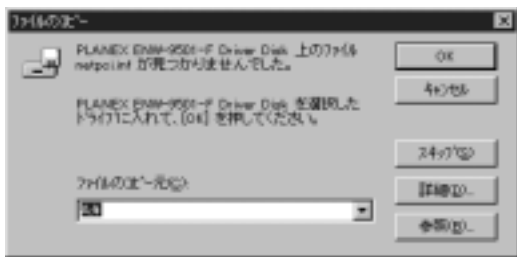


12. PLANEX ENW-9501-F Driver Disk上のファイルを要求するメッセージが表示された場合は、「配布ファイルのコピー元」に A:¥と入力してください。



13. 「ネットワーク」ウィンドウに戻ります。「OK」ボタンをクリックした後でドライバディスクをフロッピードライブから取り出し、コンピュータを再起動してください。

- 14.Windows95の再起動時に本製品が認識されます。PLANEX ENW-9501-F Driver Disk上のファイルを要求するメッセージが表示された場合は、ドライバディスクをフロッピードライブに入れ、「配布ファイルのコピー元」に A:¥ と入力してください。ドライバがインストールされます。



⚠ 注意

インストール後に「コントロールパネル」の「システム」のデバイスマネージャ上でENW-9501-Fに「！」マークが表示されたり正常に動作しない場合は次章の診断プログラムを実行してください。

インストールの確認

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「ENW-9501-F 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「ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」が表示されない、またはアイコンに「？」や「！」のマークが表示される場合はドライバのインストールが正常に終了していません。3-5 の手順でドライバを一旦削除してから 3-2 または 3-3 の手順で再度インストールしてください。



- 3.「ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」を選択して[プロパティ]ボタンをクリックしてください。プロパティ画面の「デバイスの状態」で「このデバイスは正常に動作しています。」というメッセージが表示されればドライバのインストールは成功です。



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



3-3 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。

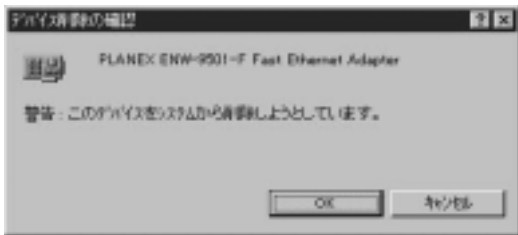
1. 「マイコンピュータ」「コントロールパネル」と開いて、「システム」をダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、[デバイスマネージャ]タブをクリックしてください。ネットワークアダプタの左の[+]マークをクリックすると「ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」が表示されるのでこれを選択し[削除]ボタンをクリックしてください。



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「ENW-9501-F 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。

3-4

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 ENW-9501-F 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4章

Windows98 へのインストール

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

4-1 ドライバのインストール

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. 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. 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. 「どのドライバをインストールしますか」で「更新されたドライバ」を選択して「次へ」ボタンをクリックしてください。
7. 「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。
8. 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 ENW-9501-F Driver Disk 上」のファイルを要求するメッセージが表示された場合は、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。
9. 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。

10. 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。
11. コンピュータを再起動するよう画面で指示してきます。ドライバディスクをドライブから取り出し、[はい]ボタンをクリックしてコンピュータを再起動してください。

注意

インストール後に「コントロールパネル」の「システム」のデバイスマネージャ上でENW-9501-Fに「！」マークが表示されたり正常に動作しない場合は次章の診断プログラムを実行してください。

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「ENW-9501-F 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「ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」が表示されない、またはアイコンに「？」や「！」のマークが表示される場合はドライバのインストールが正常に終了していません。3-5 の手順でドライバを一旦削除してから 3-2 または 3-3 の手順で再度インストールしてください。



3. 「ENW-9501-F 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。



4-3

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。

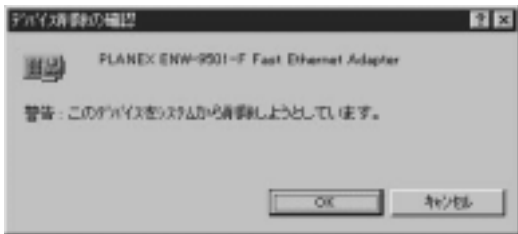
1. 「マイコンピュータ」「コントロールパネル」と開いて、「システム」をダブルクリックしてください。「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されるので、[デバイスマネージャ]タブをクリックしてください。ネットワークアダプタの左の[+]マークをクリックすると「ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」が表示されるのでこれを選択し[削除]ボタンをクリックしてください。



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「ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」が表示される場合はこれを選択し[削除]ボタンをクリックしてください。



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



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

4 - 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 ENW-9501-F 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5章

WindowsNT4.0 へのインストール

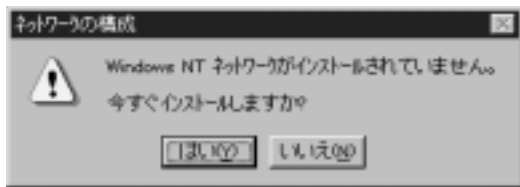
本章では、本製品を WindowsNT4.0 で使用する場合の設定方法について説明します。

5-1 ドライバのインストール

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

はじめてネットワークの設定を行う場合

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



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



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

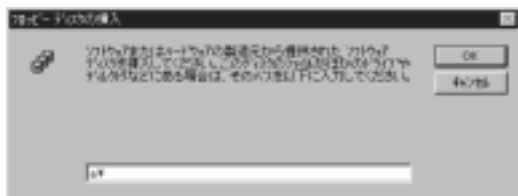


7. アダプタの選択の画面が表示されます。[ディスク使用]ボタンをクリックしてください。



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

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



9. 「OEMオプションの選択」画面が表示されます。「ENW-9501-F 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「ENW-9501-F 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。)



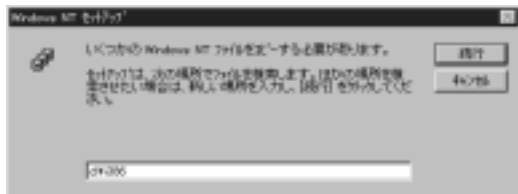
12. ネットワークサービスの追加画面が表示されます。追加が必要であれば[一覧から選択]ボタンをクリックして追加を行ってください。



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。Windows NT の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットして、パスを入力してください。IBM PC 互換機および NEC PC-98NX シリーズでは d:¥386、NEC PC-9821 シリーズでは d:¥pc98 (CD-ROM ドライブが D ドライブの場合) と入力してください。[続行] ボタンをクリックしてください。



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



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



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



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



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



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



21. [完了]ボタンをクリックしてください。



22. フロッピーディスクを取り出してから、[はい]ボタンをクリックしてコンピュータを再起動してください。



23. 再起動後、「5-2 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

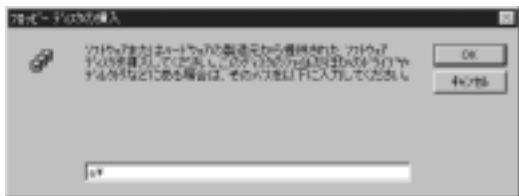
1. 「マイコンピュータ」「コントロールパネル」と開いてください。
2. 「ネットワーク」アイコンをダブルクリックしてください。
3. 「ネットワーク」ウィンドウが表示されたら、[アダプタ]タブをクリックしてください。



- 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。



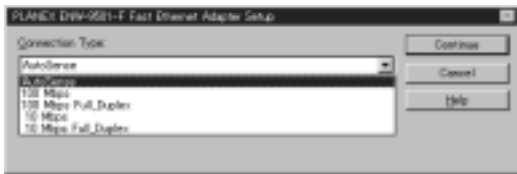
- 6.本製品付属のドライバディスクをフロッピードライブにセットし、ドライバのパスに a:¥ と入力して[OK]ボタンをクリックしてください。



7. 「OEM オプションの選択」ウィンドウが表示されます。「ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」を選択し[OK]ボタンをクリックしてください。



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



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



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



11. フロッピーディスクを取り出してから、[はい]ボタンをクリックしてコンピュータを再起動してください。



12. 再起動後、「5-2 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。

5-2

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。



- 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。



5-3

ドライバの削除

本製品のドライバを削除する場合は以下の手順で実行してください。

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



4. ネットワークアダプタのリストから「ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」を選択して[削除]ボタンをクリックしてください。
5. 削除の警告画面が表示されるので[はい]ボタンをクリックして続行してください。



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



5-4 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. [アダプタ]タブをクリックしてください。

- 4.[ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter]を選択して[プロパティ]ボタンをクリックしてください。
- 5.[Connection Type]を設定してください。以下の設定が可能です。
AutoSense AutoNegotiation機能により通信速度(100BASE-TX / 10BASE-T)および通信モード(全二重/半二重)が自動認識されます。
100 Mbps 通信速度が100BASE-TX / 半二重に固定となります。
100 Mbps Full_Duplex 通信速度が100BASE-TX / 全二重に固定となります。
10 Mbps 通信速度が10BASE-T / 半二重に固定となります。
10 Mbps Full_Duplex 通信速度が10BASE-T / 全二重に固定となります。



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

第 6 章 診断ユーティリティ

本製品のドライバ・ディスクには診断ユーティリティが含まれます。
このユーティリティは以下の機能を提供します。

アダプタの基本的機能の診断。

他のアダプタとのネットワークを介しての通信の診断を行います。

6-1 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[F8]キーを押し、その後"COMMAND PROMPT ONLY"を選択してください。WindowsNTの場合は別途DOSのシステムディスクを用意してください。

1. 診断ユーティリティはDOSの日本語モードでは動作しません。DOSが日本語モードになっている場合は以下のコマンドでDOSを英語モードに切り替えてください。

```
chev us[Enter]
```

または

```
us[Enter]
```

2. フロッピー・ディスク・ドライブにドライバ・ディスクセットをセットし、以下のコマンドを実行してください。

```
a:[Enter]
```

```
cd diag[Enter]
```

```
diag[Enter]
```

3. 診断ユーティリティの画面が表示されます。



6-2 アダプタ構成の表示

メインメニューから「F1. Card Configuration」を選択すると、アダプタの現在の構成を表示することができます。



6-3

アダプタの診断

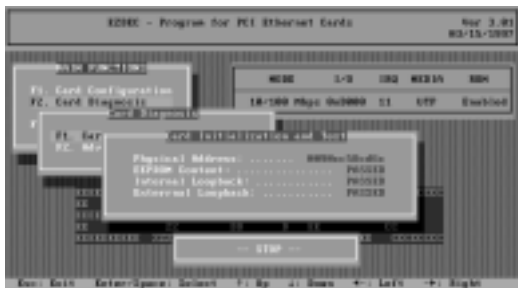
メインメニューから「F2. Card Diagnosis」を選択すると、アダプタの診断を行うことができます。診断にはアダプタの基本的な機能の診断と実際に通信を行うネットワーク診断の2種類があります。コンピュータに複数のアダプタをインストールしている場合はアダプタの選択メニューが表示されるので診断を行いたいアダプタを選択してください。



基本的な機能の診断

診断メニューから「Card Initialization and Test」を選択するとアダプタの基本的な診断を行うことができます。

診断画面が表示されるので何かキーを押すと診断が実行されます。診断結果が正常な場合は「PASSED」と表示されます。エラーの場合は「ERROR」と表示されます。



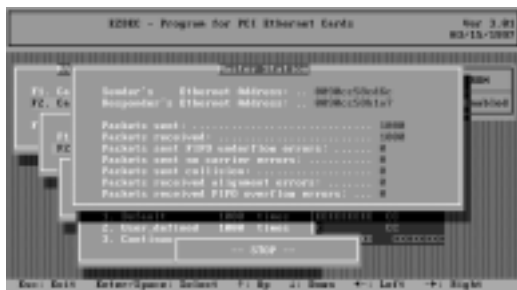
⚠ 注意

「External Loopback」の診断結果が「ERROR」になる場合は、アダプタとハブが正しく接続されているか確認してください。アダプタがハブと接続されていない状態で診断を行うと、「External Loopback」の結果は必ず「ERROR」になります。

ネットワーク診断

診断メニューから「Advanced Network Test」を選択するとネットワークを介してのアダプタの通信機能の診断を行うことができます。このオプションを実行するには、ネットワーク上にENW-9501-Fをインストールしたコンピュータが2台必要です。

1. ネットワーク診断のメニューで、1台のコンピュータを「Setup as a master station.」に設定し、もう1台は「Setup as a slave station.」に設定してください。
2. 「master」に設定したコンピュータでテストを行う回数を指定してください。
3. 「slave」, 「master」の順で何かキーを押すと診断が開始されます。
4. 正常な場合は「Packets sent」と「Packets received」の項目のみのカウントされます。



付録 A トラブルシューティング

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。

Windows 95/98 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 ENW-9501-F 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。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。

B-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。

- (e9501_60.bmp) クライアント
- (e9501_61.bmp) アダプタ
- (e9501_62.bmp) プロトコル
- (e9501_63.bmp) サービス

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

NetBEUI プロトコルで設定を行う場合は、B-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、B-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。

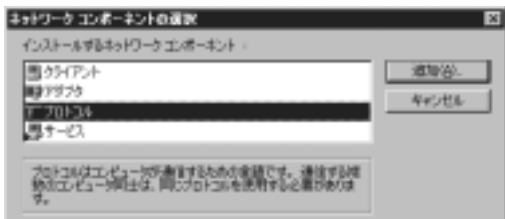
その後、B-4「ユーザー情報の設定」を行うとネットワークに接続ができるようになります。



B-2 NetBEUI を使用したネットワーク設定

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

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



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



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

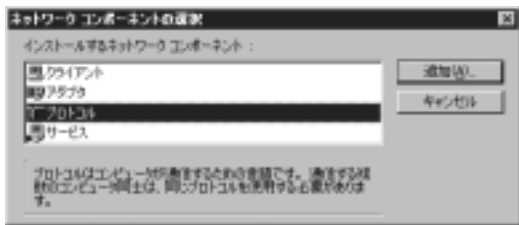
TCP/IP プロトコルを設定しない場合は、B-4「ユーザー情報の設定」へ進んでください。

B-3 TCP/IP を使用したネットワーク設定

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

TCP/IP プロトコルの追加

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



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



ネットワークの構成にTCP/IPプロトコルが追加されます。

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

IP アドレスの設定

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

1. 「TCP/IP ENW-9501-F Fast Ethernet Adapter」を選択し、[プロパティ]ボタンをクリックしてください。



2. 「IPアドレス」タブを選択して、IPアドレスを設定します。初期設定値では「IPアドレスを自動的に取得」がチェックされています。「IPアドレス」と「サブネットマスク」を入力できるようにするには、「IPアドレスを指定」をチェックしてください。「IPアドレス」と「サブネットマスク」が入力できるようになります。
3. ローカルネットワークで使用する場合 IPアドレスには任意の番号を使うことができますが、ここでは、ローカルネットワーク用のIPアドレスとして定義されている「192.168」で始まるアドレスを使用します。この例では、IPアドレスを「192.168.100.101」に「サブネットマスク」を「255.255.255.0」に設定しています。



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

注意

IPアドレスは必ず固有のアドレスを設定する必要があります。例えば複数のパソコンをネットワークで接続した場合は、それぞれのパソコン毎に異なるアドレスを設定します。1台目のIPアドレスが「192.168.100.101」だとすると2台目を「192.168.100.102」3台目を「192.168.100.103」4台目を「192.168.100.104」の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。

B-**4**

ユーザー情報の設定

B-2または、B-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。

1. 「識別情報」(Windows95では「ユーザー情報」)タブをクリックすると以下のようなウ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。



「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。



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ブルクリックするとネットワークで接続されている他のコンピュータにアクセスする事ができるようになります。

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) Rev.2.1
伝送速度	10/100Mbps(半二重) 20/200Mbps(全二重)
LEDインディケータ	LINK、ACT、100、FDX
消費電力	最大 1.5W
動作温度	0 ~ 40
動作湿度	35 ~ 85%(結露しないこと)
外形寸法	11.9 × 8.8 cm
EMI	FCC Class B、CE

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

なお「ユーザー登録はがき」をご返送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	Fast Ethernet Adapter
型番 Product No.	ENW-9501-F
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	

使用区分

サーバー

クライアント

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

トラブル(エラーメッセージ)発生時とその具体的な場所

パソコン起動時

INTERFACE CARD 構成時

CONFIG.SYS 読み込み中

バッチファイル読み込み中

その他

質問内容

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

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

ただし、次のような場合には保証期間内においても、有償修理となります。

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

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

保証書

弊社の保証規定を必ずご覧ください。

保証期間 Warranty	西暦 年 月 日より 1 年間
製品名	Fast Ethernet Adapter
型番 Product No.	ENW-9501-F
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	<div>□□□-□□□□ 都 府 道 県</div>
電 話	— — 内線
F A X	— —
E-MAIL	

購入店名 所在地	
-------------	--

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

ユーザー登録について

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

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

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

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

ユーザー登録書の記入方法

ユーザー登録書をご記入いただく場合には、以下の事項を参考にしてください。

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

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

グリーンマークについて



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

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

郵便はがき

お手数ですが
切手を貼り
ポストに
ご投函下さい。

101-0041

東京都千代田区神田須田町 1-7
ウイン神田高橋ビル 5F

プラネックスコミュニケーションズ株式会社

『テクニカル・サポート担当』 行

ご使用になっている環境をお知らせください。

使用 ネットワーク OS	
使用 OS	
使用機種	

ユーザー登録書

(プラネックスコミュニケーションズ 控)

購入日	西暦 年 月 日
製品名	Fast Ethernet Adapter
型番 Product No.	ENW-9501-F
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	<div>□□□-□□□□</div> <div>都 府 道 県</div>
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