

EtherExpress™ PRO/100+ アダプタ最新情報

EtherExpress™ PRO/100+ アダプタに関する注意事項 IBM PC/AT互換機用

1998年 6月版

はじめに

本文書は、EtherExpress(TM) PRO/100+ アダプタ（以下、PRO/100+ アダプタ）を PC/AT互換機および NEC PC98-NX シリーズで使用する際の注意事項について記述しています。NEC PC-9821 シリーズで使用する場合は、NEC PC-9821用をご覧ください。また、指定がある場合を除いて、PC/AT互換機の日本語環境には「PC/AT互換機用ドライバ・ディスク」を、英語環境には「Adapter Configuration and Drivers Diskette」を使用してください。

最新のドライバ

オペレーティング・システムによっては、PRO/100+ アダプタ用のドライバが付属していますが、なるべくそれらは使用しないでください。添付のドライバ・ディスク(v2.0J)内のものか、それより新しいドライバを使用してください。なお、最新のドライバは下記より入手することができます。

インターネット：<http://www.intel.co.jp/jp/comm-net/network>

アダプタを装着する際には

パワー・マネージメントやリモート・ウェイク・アップに対応した最新のコンピュータは、コンピュータの電源がオフになっていても拡張アダプタ（PCIスロット）に電源を供給していることがあります。アダプタをコンピュータに装着する際には、コンピュータの電源コードを外してください。そうしないとアダプタまたはコンピュータが損傷することがあります。また、アダプタはスロットにしっかりと装着し、必ずネジ止めしてください。

非対応機種

PRO/100+ アダプタは、下記のPCでは正常に動作しません。これらのPCでは、PRO/100+ アダプタを使用しないでください。（PC750-6885, PC750-6887 については正常動作確認済みです。）

IBM PC750-6883

IBM PC720-6863

IBM PC330-6873

IBM PC Server 310-8639JZT

松下電器産業社製 Panacom V24 CF-6883J0M/J8P/JAP/JF7

松下電器産業社製 Panacom Server CF-8639JZT

なお、IBM Aptiva シリーズは、日本IBM社の発表ではLANアダプタをサポートしておりませんが、PRO/100+ アダプタもサポートされません。ご了承ください。

アダプタの移動

Windows NT で使用しているアダプタを他のスロットに移動する場合は、その前に必ず[コントロールパネル]の[ネットワーク]からアダプタを削除してください。

ホットプラグのサポート

PRO/100+ アダプタはPCIホットプラグをサポートしていません。PCIホットプラグに対応し、Windows NT4.0またはNetWare*4.11サーバを搭載したコンパック社のサーバでこの機能を使用することができます。なお、この機能を利用してサーバのアダプタを交換した場合は、サーバを再起動するまで外したアダプタをネットワークに接続しないでください。そうしないと、MACアドレスのコンフリクトが発生する可能性があります。

82558イーサネット・コントローラ

PRO/100+ アダプタは、Intel® 82558イーサネット・コントローラを使用しています。このコントローラは、EtherExpress PRO/100 Model B アダプタ（以下、PRO/100 Model B アダプタ）に使用されている Intel 82557 と互換性があります。このため、PRO/100+ アダプタは、「8255x-based adapter」のように記述されることがあります。

SETUP.EXE

診断ソフトの実行および、ヘルプ・ファイルの表示のためには、付属のドライバ・ディスク内のSETUP.EXE(バージョン4.16以降)を使用してください。

Windows* 95

PRO/100+ アダプタは、PRO/100 Model B アダプタと互換性があります。既にPRO/100 Model B アダプタのドライバがインストールされているコンピュータに新しいINDISドライバをインストールする場合は、ドライバのインストールを行う前に下記の作業を行ってください。

1 下記のファイルがあれば、削除してください。

¥windows ¥system ¥e100b.sys

¥windows ¥system ¥e100bnt.sys

¥windows ¥system ¥82557ndi.dll

¥windows ¥inf ¥e100b.inf

¥windows ¥inf ¥nete100b.inf

¥windows ¥inf ¥net82557.inf

注1：上記は、Windows 95がwindowsディレクトリにインストールされている場合です。

注2：エクスプローラで<検索>して<削除>する場合には[表示]-[オプション]から「すべてのファイルを表示」に変更してから行ってください。

2 既にインストールされているPRO/100 Model B アダプタのドライバ(Intel 82557-based PCI Ethernet)を[マイコンピュータ]-[コントロールパネル]-[システム]の「ネットワークアダプタ」から削除してください。

3 PCを再起動して新しいドライバを再インストールします。

Copyright © 1998, Intel Corporation. All rights reserved.

* EtherExpressはIntel Corporationの商標です。

* その他の会社名や製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

Intel Corp.およびインテル(株)は本文書内に誤りがあった場合または情報が十分でなかった場合でも、一切の責任を負いません。また、本文所に記載されている情報を更新する義務を負うものでもありません。

フルデュプレックスのサポート

PRO/100+ アダプタは自動認識（オートネゴシエーション）に対応しており、自動認識に対応したスイッチとの間で最適なモードで接続されます。

自動認識に対応していないスイッチを使用する場合や、スイッチをフルデュプレックス（全二重）に設定している（自動認識をディスエーブルしている）場合に、フルデュプレックスで通信を行うためには、自分で設定を行う必要があります。設定方法は各OSにより異なります。DOS ODIクライアントの場合は、NET.CFGファイルの「Link Driver」オプションに下記の行を追加してください。

```
SPEED 100 ;10Mbpsで使用する場合は10にします  
FORCEDUPLEX 2
```

他のOSに関しては、ヘルプの“アダプタの装着と構成”の“デュプレックスモードのサポート”を参照してください。

PCI BIOS

PCI BIOSの設定

BIOSで設定できる項目はコンピュータにより異なります。もし、BIOSで下記の項目が設定可能ならば、BIOSセットアップ・プログラムを実行して、下記の値に設定してください。

```
Interrupt type: level-triggered  
PCI slots : enable
```

PCI BIOSのアップデート

使用するコンピュータのBIOSが最新バージョンであることを確認してください。

PCI Shared インタラプト

PRO/100+ アダプタのドライバはSharedインタラプトに対応しています(OS/2を除きます)。しかしながら、他のアダプタでは対応していないこともあります(例えばSCSIアダプタ等)。また、Windows 95で割り込みを共有するとコンピュータによっては、Windowsの終了時に障害が発生することがあります。割り込みを共有してコンピュータの動作に異常がある場合は、割り込みを共有しないでください。

EMM386

DOS/WindowsにおいてEMM386.EXEを使用する場合は、バージョン4.49以降のものを使用してください。

NetWare Client32

Client32に添付のドライバは旧バージョンですので、使用しないでください。また、Windows 95の場合は、NDISドライバを使用してください。

NetWare 3.12J DOSクライアント

ドライバのインストール

NetWare 3.12J付属のクライアント・セットアップ・ディスク(WSDOS_1)のインストール・ユーティリティ(WSINST.BAT / INSTALL.EXE)を使用して、PRO/100+ アダプタのドライバ(E100BODI.COM)をインストールしようとすると“選択されたドライバが見つかりません”というメッセージが表示されてインストールを行うことができません。ノベル株式会社のWebサイト<http://www.novell.co.jp>から最新版のNetWare 3.12J DOS/Windowsクライアント（アップデート・モジュール）を入手して、インストールを行ってください。

LSLのバージョン

LSL.COMおよびIPXODI.COMは次のバージョン以降のものを使用する必要があります。

```
LSL.COM 2.17  
IPXODI.COM 3.02
```

NetWare 3.12J/4.1J サーバ

ドライバ・ディスクのディレクトリ %NWSERVERにあるドライバはODIスペックv3.3アセンブリ言語仕様です。このドライバを使用するためにはノベル社の最新のドライバ・サポートモジュールが必要です。

インテル・ホットラインサービス

添付のインストレーション・ガイドや、ヘルプ・ファイルを読んでも不明なことがある場合は下記にお問い合わせください。

■ インターネット情報サービス：
<http://www.intel.co.jp/jp/comm-net/network>

■ ファクス情報サービス： 0298-47-8886

ネットワーク製品に関する製品情報を24時間お届けします。

■ オペレータサービス： 0298-47-0800

9:00 ~ 17:00 / 土曜、日曜、祭日を除く