部品番号: 08K8836





注: ThinkPad をネットワークに接続するときに援助が必要な場合には、ネットワーク 管理者にご連絡ください。

補足情報の内容

ネットワーク機能のセットアップ3
イーサネット・ドライバーのインストール
Windows 98 用イーサネット・ドライバーのインストール
Windows 95 用イーサネット・ドライバーのインストール5
Windows 95 バージョン 4.00.950a の場合6
Windows 95 バージョン 4.00.950B の場合
PROSet プログラム 8
カードのパラメーターの変更8
Windows NT 4.0 用イーサネット・ドライバーのインストール 9
PROSet プログラム 10
拡張構成パラメーター 11
ブート・エージェント・セットアップ・プログラムの使用

[©] Copyright IBM Corp. 1999. All rights reserved.

BIOS Setup Utility でのネットワーク・ブートの設定
ブート・エージェントのインストールと除去
ネットワーク機能を使用する上での考慮事項
ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き) を使用する場合
のネットワーク機能の使用 18
ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き) を使用しない場
合のネットワーク機能の使用 19

ネットワーク機能のセットアップ

イーサネット・ドライバーのインストール

イーサネット・デバイス・ドライバー(Intel® 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard)は、あらかじめ ThinkPad にインストールされています。このセクションでは、デバイス・ドライバーの再インストールが必要になった場合のインストール方法を説明します。



Windows 98 の場合:

デバイス・ドライバーは 導入済みアプリケーション CD に入っています。インスト ールの説明については、『Windows 98 用イーサネット・ドライバーのインストー ル』を参照してください。



Windows 95 バージョン 4.00.950B および 4.00.950a の場合:

デバイス・ドライバーは 導入済みアプリケーション CD に入っています。インスト ールの説明については、5ページの『Windows 95 用イーサネット・ドライバーの インストール』を参照してください。



Windows NT 4.0 の場合:

- デバイス・ドライバーは 導入済みアプリケーション CD に入っています。インスト ールの説明については、9ページの『Windows NT 4.0 用イーサネット・ドライバ ーのインストール』を参照してください。
- 注: 上記以外のオペレーティング・システムの場合は、導入済みアプリケーション CD の DRIVERS¥ETHER¥README.TXT をお読みください。

Windows 98 用イーサネット・ドライバーのインストール

WIN

- 注: ThinkPad が 8255x-based PCI Ethernet デバイス・ドライバーを認識する場合がありますが、この場合でも、導入済みアプリケーション CD で提供されているデバイス・ドライバーをインストールする必要があります。
- 1. 「スタート」をクリックし、マウス・ポインターを「設定」に移動して、「コントロ ール パネル」をクリックします。
- 2. 「システム」をダブルクリックします。
- 3. 「デバイス マネージャ」タブをクリックします。

- 4. 「ネットワーク アダプタ」をダブルクリックします。
- 5. 「Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapter (10/100)」をクリックします。
- 6. 「削除」をクリックします。
- 7. Windows 98 を再起動します。
- 「次の新しいドライバーを検索しています。Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapter (10/100)」というメッセージが表示されたら、「次へ」をクリックしま す。
- 9.「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する」をクリックします。
- 10. 「次へ」をクリックします。
- 11. 「検索場所の指定」をクリックします
- 12. CD-ROM ドライブに導入済みアプリケーション CDを挿入します。
- 13. e:¥DRIVERS¥ETHERと入力して、「次へ」をクリックします。 (e は、CD-ROM ドライブを示します。)
- 14. 「更新されたドライバ」をクリックします。
- 15. 「次へ」をクリックします。
- 「次のデバイス用のドライバファイルを検索します: Intel(R) 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard」というメッセージが表示されたら、「次へ」を クリックします。
- 17. 画面の指示に従います。
- アダプターのデバイス・ドライバーが入っているドライブを指定するウィンドウが表示されたら、e:¥DRIVERS¥ETHER と入力して、「OK」をクリックします。 (e は、CD-ROM ドライブを示します。)
- 19. 「完了」をクリックします。
- 20. 変更内容を有効にするために Windows 98 を再起動します。

Windows 95 用イーサネット・ドライバーのインストール

WIN

- Windows 95 バージョン 4.00.950a を使用している場合:
 6ページの『Windows 95 バージョン 4.00.950a の場合』に進みます。
- Windows 95 バージョン 4.00.950B を使用している場合: 7ページの『Windows 95 バージョン 4.00.950B の場合』に進みます。

- Windows 95 のバージョンの調べ方 -使用している Windows 95 のバージョンは、次の手順でチェックすることができま す。 1. 「スタート」をクリックし、マウス・ポインターを「設定」に移動して、「コン トロール パネル」をクリックします。 2. 「システム」をダブルクリックします。 次のウィンドウが表示されます。 <u> አንደትልወን ክለት</u>ት 1 X 情報 デバイスマネージャ ハードウェア環境 パフォーマンス 0.7.9.4.1 Microsoft Windows 95 4.00.950 B 使用者 山田大部 金社 00297-0 EM-0017715-99103 製造および外村トレ元・ IBM Corporation IDM Think Pad Partian⁵⁰ 400MB (D RAM がホート情報にい 4+2151 08 このウィンドウでバージョンをチェックできます。「システム」の下の番号を見て ください。

Windows 95 バージョン 4.00.950a の場合

- 1. 「スタート」をクリックし、マウス・ポインターを「設定」に移動して、「コントロ ール パネル」をクリックします。
- 2. 「システム」をダブルクリックします。
- 3. 「デバイス マネージャ」タブをクリックします。
- 4. 「その他のデバイス」タブをクリックします。
- 5. 「PCI Ethernet controller」をクリックします。
- 6. 「削除」をクリックします。
- 7. 「PCI Ethernet Controller の ROM があります」というメッセージが表示された ら、「テストする」をクリックします。
- 8. Windows 95 を再起動します。

「新しいハードウェア」というメッセージが表示されます。

9. 「ハードウェアの製造元が提供するドライバ」をクリックして、「**OK**」をクリック します。

「ディスク使用」ウィンドウが表示されます。

- 10. CD-ROM ドライブに導入済みアプリケーション CDを挿入します。
- デバイス・ドライバーが入っているドライブを指定するウィンドウが表示されたら、 e:¥DRIVERS¥ETHER と入力て、「OK」をクリックします。 (e は、CD-ROM ドライブを示します。)
- 12. 画面の指示に従います。
- アダプターのデバイス・ドライバーが入っているドライブを指定するウィンドウが表示されたら、e:¥DRIVERS¥ETHER と入力します。
 (e は、CD-ROM ドライブを示します。)
- 14. 画面の指示に従います。
- 15. 変更内容を有効にするために Windows 95 を再起動します。

Windows 95 バージョン 4.00.950B の場合

- 1. 「スタート」をクリックし、マウス・ポインターを「設定」に移動して、「コントロ ール パネル」をクリックします。
- 2. 「システム」をダブルクリックします。
- 3. 「デバイス マネージャ」タブをクリックします。
- 4. 「その他のデバイス」タブをクリックします。
- 5. 「PCI Ethernet controller」をクリックします。
- 6. 「削除」をクリックします。
- 7.「PCI Ethernet Controller の ROM があります」というメッセージが表示された ら、「テストする」をクリックします。
- 8. Windows 95 を再起動します。

「新しいハードウェア」というメッセージが表示されます。

- 「このウィザードで、次のインストールができます: PCI Ethernet Controller」 というメッセージが表示されたら、CD-ROM ドライブに導入済みアプリケーション CDを挿入します。
- 10. 「次へ」をクリックします。
- 11. 「場所の指定」をクリックします
- 12. e:¥DRIVERS¥ETHERと入力して、「**OK**」をクリックします。 (e は、CD-ROM ドライブを示します。)
- 「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: Intel(R) 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard」というメッセージが表示されたら、「完了」を クリックします。
- アダプターのデバイス・ドライバーが入っているドライブをウィンドウが表示されたら、e:¥DRIVERS¥ETHERと入力して、「OK」をクリックします。 (e は、CD-ROM ドライブを示します。)
- 15. 画面の指示に従います。
- 16. 変更内容を有効にするために Windows 95 を再起動します。

PROSet プログラム

PROSet プログラムを使用すると、LAN アダプターをテストすることができます。また、LAN アダプターに割り当てられているコンピューター・リソースも表示できます。

次の手順で PROSet を実行します。

- 1. 「スタート」をクリックし、マウス・ポインターを「設定」に移動して、「コントロ ール パネル」をクリックします。
- 2. 「**PROSet**」アイコンをダブルクリックします。

PROSet プログラムは、ThinkPad を検査して PROSet ウィンドウを表示しま す。このウィンドウに、I/O アドレス、割り込み、およびイーサネット・アドレスが 表示されます。

3. テストを実行するには、「テスト」をクリックします。

カードのパラメーターの変更

- カードのパラメーターを変更する手順は、次のとおりです。
 - 1. 「スタート」をクリックし、マウス・ポインターを「設定」に移動して、「コントロ ール パネル」をクリックします。
- 2. 「ネットワーク」をダブルクリックします。
- 3. [Intel(R) 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard] をクリックします。
- 4. 「プロパティ」ボタンをクリックします。
- 5. 希望のパラメーターを変更します。

パラメーターについては、11ページの『拡張構成パラメーター』を参照してください。

Windows NT 4.0 用イーサネット・ドライバーのインストール

WIN

Windows NT 4.0 用のイーサネット・デバイス・ドライバーのインストール手順は次のとおりです。

- 「スタート」をクリックし、マウス・ポインターを「設定」に移動して、「コントロールパネル」をクリックします。
- 2. 「ネットワーク」をダブルクリックします。
- 3. ネットワークの設定がすでに行われているかどうかで、手順を異なります。
 - 初めてネットワークの設定を行う場合は、「Windows NT ネットワークがイン ストールされていません。今すぐインストールしますか?」というメッセージが 表示されます。
 「はい」をクリックして、「ネットワーク セットアップ ウィザード」で次の手

順に従って、ネットワークの設定を行います。

3-1. 「次へ」をクリックします。

3-2. 「一覧から選択」をクリックします。

すでにネットワークの設定が済んでいる場合は、次のように行います。

3-1. 「アダプタ」タブをクリックします。

3-2. 「追加」をクリックします。

注: 表示されるリストではアダプターを選択しないでください。

- 4. 「ディスク使用」をクリックします。
- 5. CD-ROM ドライブに導入済みアプリケーション CDを挿入します。
- 6. e:¥DRIVERS¥ETHERと入力して、「**OK**」をクリックします。 (e は、CD-ROM ドライブを示します。)
- 7. 「Intel(R) PRO Adapter」をクリックして選択します。
- 8. 「**OK**」をクリックします。
- 9. 画面の指示に従います。

TCP/IP をインストールした場合は、TCP/IP の構成ウィンドウが表示されます。

10. 新しい設定値を有効にするために、Windows NT を再起動します。

PROSet プログラム

PROSet プログラムを使用すると、LAN アダプターをテストすることができます。また、LAN アダプターの変更や更新が原因で生じる問題を解決することもできます。 PROSet プログラムを実行する手順は、次のとおりです。

- 1. 「スタート」をクリックし、マウス・ポインターを「設定」に移動して、「コントロ ール パネル」をクリックします。
- 2. 「**PROSet**」アイコンをダブルクリックします。

カードのパラメーターを変更する場合は、「Advanced」タブをクリックしてパラ メーターを変更します。

パラメーターについては、11ページの『拡張構成パラメーター』を参照してください。

拡張構成パラメーター

パラメーター項目 説明			
DUPLEX MODE	LAN アダプターがネットワークを通じてパケットを送受信する方法を 選択できます。通常の LAN アダプターは一度に操作を 1 つだけ実行 できますが (半二重)、LAN アダプターはパケットの送受信を同時に実 行できます (全二重)。		
	全二重を使用するには、全二重スイッチド・ハブが必要です。10 Mbps または 100 Mbps での aoto-negotiation、全二重、および半 二重をサポートします。		
	自動二重: LAN アダプターは、全二重または半二重のいずれかで、パケッ トを送受信する方法をハブとネゴシエーションします。aoto- negotiation をサポートするハブ (Nway と呼ばれます) を使用 する必要があります。		
	全二重: LAN アダプターはパケットを同時に送受信します。全二重は、 LAN アダプターのパフォーマンスを向上します。二重モードを 全二重に設定するのは、二重ハブを使用している場合のみです。		
	半二重: LAN アダプターは、一度に送信または受信のいずれか 1 つの操 作を実行します。		
ADVANCED TECHNOLOGY	コントローラーにマイクロコードをダウンロードして、それぞれのオ ペレーティング・システムに合わせて LAN アダプターをカスタマイ ズします。これによりパフォーマンスが向上し、CPU 使用率が最小に なります。		
SPEED	イーサネット回線で LAN アダプターを使用する速度を設定します (10 Mbps、100 Mbps、または自動検出)。自動検出モードでは、 LAN アダプターは可能ならば 100 Mbps の速度を検出します。可能 でなければ、10 Mbps を検出します。		
	クロス・ケーブルを別の LAN アダプターに接続して使用している場 合は、速度を 10 Mbps または 100 Mbps のいずれかに設定しま す。		
COALESCE BUFFERS	ドライバーが使用可能なマップ・レジスターを使い切った場合に、ド ライバーが使用できるメモリー・バッファーの数を指定します。この 領域は、パケットに多数の断片が含まれている場合にも使用されま す。		

パラメーター項目	説明
RECEIVE BUFFERS	プロトコル・メモリーにデータをコピーする際にドライバーが使用す るバッファーの数を指定します。
MAP REGISTERS	ドライバーに割り振るマップ・レジスター (バス・マスター・カードと の物理-仮想アドレス変換の際に使用されるシステム・リソース) の数 を指定します。
TRANSMIT CONTROL BLOCKS	カード用にドライバーが割り振る送信制御バッファーの数を指定しま す。この数は、ドライバーが <i>送信</i> 待ち行列に未処理のパケットを入れ ることができる数に対応しています。
ADAPTIVE TRANSMIT THRESHOLD	アーリー送信サイクルが実行される点を動的に最適化します。この結 果、パフォーマンスが高くなりますが、アンダーランがときどき発生 する場合があります。アンダーランが発生しないようにするには、こ のパラメーターを OFF に設定します。

ブート・エージェント・セットアップ・プログラムの使用

Intel® 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard のブート・エージェント・セット アップ・プログラムを使用して、内蔵イーサネット機能のセットアップができます。この セットアップ・プログラムにアクセスするには、次のようにしてください。

- 1. 作業中のデータを保管します。
- 2. ThinkPad をシャットダウンします。
- 3. ThinkPad の電源をオンにします。
- 4. ThinkPad に次のメッセージが表示されます。

Initializing Intel PRO/100 Boot Agent Version 2.6 (build 004) Press Ctrl+S to enter into the Setup Program.

Ctrl キーを押したまま S を押します。

注: 起動してもセットアップ・メッセージが画面に表示されない場合は、そのメッ セージが使用不可になっています。その場合でも **Ctrl+S** を押せばセットアッ プ・プログラムに入ることができます。

次の表は、セットアップ・プログラムで表示される項目と、使用可能な設定を示していま す。

注: デフォルト設定は太字で示してあります。

項目	説明	設定	
Boot Protocol	PRO/100 ブート・エージェントがリモート・ブート 操作を実行するときに使用するプロトコルを指定しま す。デフォルトでは、Pre-boot eXecution Environ- ment (PXE) プロトコルが使用されます。	PXE または RPL	
	PXE に設定されているときに、ブートの前に ThinkPad がタイムアウトになると、次のメッセージ が表示されます。		
	Loading the Boot image failed Press Ctrl+T to try again		
	RPL に設定されている場合、ThinkPad はプート・シ ーケンス中にタイムアウトできません。この場合、 ThinkPad はユーザーがリセットまたはリブートする までハングします。		

項目	説明	設定	
PnP/BEV Boot	ThinkPad が PRO/100 ブート・エージェント・イメ ージ (PnP/BEV ブートが使用不可の場合) かマザーボ ード BIOS セットアップ・オプション (PnP/BEV ブ ートが使用可能の場合) のどちらを使ってブートするか 選択します。	Enable また は Disable	
	BIOS Setup Utility で定義されたシーケンスを使って ブートしたい場合は、Enable を選択します。これで、 プート・エージェント・ソフトウェアが確実にう回さ れます。		
Default Boot	t Boot デフォルト・ブート・パスを指定します。		
	Network に設定されている場合、ブート・エージェン ト・ソフトウェアはネットワークを介してプートしよ うとします。	Network	
	Local に設定されている場合、ThinkPad は、BIOS Setup Utility で定義されたシーケンスを使ってプート します。		
	注: ただし、Local Boot (この後の項目) が Enable に設定されていない限り、プート・エージェン ト・ソフトウェアはネットワークを介してブート しようとします。		
Local Boot	Default Boot (直前の項目) と併用して、ThinkPad が BIOS Setup Utility またはプート・エージェント・ソ フトウェアで定義されたシーケンスを使ってブートを 実行するかどうかを決定します。	Enable また は Disable	
	Enable に設定されている場合、ThinkPad は、他の オプション設定に関係なく、BIOS Setup Utility で定 義されたシーケンスを使ってブートします。		
	Disable に設定されていると、ThinkPad は PnP/BEV Boot オプションを使ってローカルでしかプ ートできません。		

項目	説明	設定		
Prompt Time	Prompt Time 次のメッセージが表示された後に ThinkPad が待つ時 間を決定します。			
	Agent Version 2.6 (build 004) Press Ctrl+S to enter into the Setup Program.			
	セットアップ・メッセージが Disable (使用不可) に設 定されている場合は、上記のメッセージの最初の行だ けが表示されます。			
	デフォルトのプロンプト時間の 2 秒というのは、 Ctrl+S のキーの組み合わせを押すのに 2 秒間猶予があ るということで、その時間内にそれらのキーを押すと PRO/100 ブート・エージェント・セットアップ・プ ログラムに入ることができます。設定された時間内に Ctrl+S を押さないと、ThinkPad を起動し直して、再 試行しなければならなくなります。			
Setup Message	プート時に次のメッセージを表示するかどうかを決定 します。	Enable また は Disable		
	Press Ctrl+S to enter into the Setup Program.			
Power Mgmt	ほとんどの ThinkPad では、これを ACPI に設定する と有効に機能します。	ACPI または APM		
	これを APM に設定すると、内蔵イーサネット機能の Wake-on-LAN 機能が事前に使用可能になります。次 のどちらかが適用される場合は、この設定にしてくだ さい。			
	 PCI 2.2 に準拠している ThinkPad でリモート・ ウェイクアップが正常に行われず、3 ピン・ヘッ ダー・ケーブルが使われていない。また、ACPI (Advanced Control and Power Interface) 認識 でないオペレーティング・システムを実行してい る。 			
	2. 非 ACPI 認識の ThinkPad で ACPI 認識オペレ ーティング・システム (Windows 98 など) を実 行しており、システムをシャットダウンするとリ ンク・ライトが消えて、Wake-on-LAN が使用不 可になる。			

BIOS Setup Utility でのネットワーク・ブートの設定

内蔵イーサネット機能からブートしたい場合は、次のようにしてください。

- 1. 作業中のデータを保管します。
- 2. ThinkPad をシャットダウンします。
- 3. ThinkPad の電源をオンにします。
- 4. IBM ThinkPad のロゴが表示されている間に、**F1** を押して、BIOS Setup Utility に入ります。

IBM BIOS Setup Utility					
Network			Item	Specific Help	
Network Network Boot +Removable Devices +Hard Drive ATAPI CD-ROM Drive Intel UNDI, PXE-2.0 (build 067) F1 Help ↑↓ Select Item Space/- Change Value					
F1 Help F3/ESC Exit	1↓ Select Item ↔ Select Menu	Space/- Enter	Change Value Select > Sub-Me	F9 enu F10	Setup Defaults Save and Exit

5. Intel UNDI, PXE-2.0 (build 067) (build の後ろの数字は異なることがあります) をリストの最上部に移動します。

ブート・エージェントのインストールと除去

ブート・エージェントは、Intel® 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard のフラ ッシュ・ユーティリティー・ディスケットを使って、イーサネット ROM でインストー ルしたり、除去したりできます。

注: フラッシュ・ユーティリティー・ディスケットは、導入済みアプリケーション CD のディスケット・ファクトリー使って作成できます。

手順は次のとおりです。

- 1. 作業中のデータを保管します。
- 2. ThinkPad をシャットダウンします。
- フラッシュ・ユーティリティー・ディスケットをディスケット・ドライブに挿入します。
- 4. ThinkPad の電源をオンにします。
- 5. PC-DOS の始動メニューに次のオプションが表示されます。
 - 1. Install Boot Agent
 - 2. Erase Boot Agent
 - 3. Exit
- 6. 次のように選択してください。
 - ブート・エージェントをインストールする場合は 1。
 - ブート・エージェントを除去する場合は2。
 - プログラムを終了する場合は3。

7. 画面の指示に従ってください。

ネットワーク機能を使用する上での考慮事項

ThinkPad の内蔵イーサネット機能を使用するときは、次の考慮事項を念頭に置いてください。

ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き) を使用 する場合のネットワーク機能の使用

ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き) を使用する前に、「デバ イス マネージャ」の「ネットワーク アダプタ」に「Intel(R) 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard」があることを確認してください。もしない場合には、ドライバ ーを更新してください。

Windows 95 システムを使用する場合、ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き) と内蔵イーサネット機能の両方を使用すると不具合が生じることが あります。その場合は、次の手順に従って、どちらかのイーサネット機能を使用不可にし てください。



Windows 95 バージョン 4.00.950B および 4.00.950a の場合:

Intel® 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard カード・デバイス・ドライバ ーを使用不可にするための手順は次のとおりです。

- 1. 「スタート」をクリックします。
- 2. マウス・ポインターを「設定」に移動し、「コントロール パネル」をクリック します。
- 3. 「システム」をダブルクリックします。
- 4. 「デバイス マネージャ」タブをクリックします。
- 5. 「ネットワーク アダプタ」をダブルクリックします。
- 6. 「Intel® 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard」 をダブルクリック します。
- 7. 「このハードウェア環境で使用不可にする」にチェック・マークを付けます。

ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き) と ThinkPad を使用する ときは、ThinkPad の内蔵イーサネット機能を使用するようにお勧めします。

WIN

Windows 95 バージョン 4.00.950B および 4.00.950a の場合:

ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き) のネットワーク・デ バイス・ドライバーを使用不可にするための手順は次のとおりです。

- 1. 「スタート」をクリックします。
- 2. マウス・ポインターを「設定」に移動し、「コントロール パネル」をクリック します。
- 3. 「システム」をダブルクリックします。
- 4. 「デバイス マネージャ」タブをクリックします。
- 5. 「ネットワーク アダプタ」をダブルクリックします。
- 6. 「Intel® 8255x -based PCI Ethernet Adapter (10/100)」をダブルクリックします。
- 7. 「このハードウェア環境で使用不可にする」にチェック・マークを付けます。

Intel® 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard カード・ドライバーをインストー ルするだけでかまいません。ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付 き) のドライバーはインストールする必要はありません。

イーサネットからブートするときは、ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き)を取り外して、必ず内蔵イーサネット機能を使用してください。

ThinkPad 拡張ポート・リプリケーター (EtherJet 機能付き) を使用 しない場合のネットワーク機能の使用



Windows NT の場合:

IBM 3270/5250 CCA カードを使用したい場合は、Intel® 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard のフラッシュ・ユーティリティー・ディスケットを使ってブ ート・エージェントを除去しなければなりません。

IBM V.90 PC Card Modem カードを使用したい場合は、Intel® 82559 Fast Ethernet LAN on Motherboard のフラッシュ・ユーティリティー・ディスケット を使ってプート・エージェントを除去しなければなりません。