



NEC Expressワークステーション
Express5800シリーズ

Microsoft Windows NT 4.0
Workstation

インストレーションサブリメントガイド

商標について

ExpressPicnicは日本電気株式会社の登録商標です。

EXPRESSBUILDERは日本電気株式会社の商標です。

Microsoftとそのロゴおよび、Windows、Windows NTは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server network operating system version 3.51/4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation network operating system version 3.51/4.0の略称です。

Windows 98はMicrosoft® Windows®98 operating systemの略称です。

Windows 95はMicrosoft® Windows®95 operating systemの略称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

はじめに

このたびは、NECのExpress5800シリーズワークステーションをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本書では、Express5800シリーズワークステーションに使用するオペレーティングシステム「Microsoft® Windows NT® 4.0 Workstation」を「シームレスセットアップ」を使用せずに再インストールする場合の方法について記述しています。

(Express5800シリーズのセットアップ(OSのインストールを含む)は添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の「シームレスセットアップ」機能をお使いになることをお勧めします。)

本書での内容は、Windows NTやWindows 95/98の機能や操作方法について十分に理解されている方を対象に説明しています。Windows NTやWindows 95/98に関する操作や不明点については、各OSのオンラインヘルプなどを参照してください。

本文中の記号について

本文中では次の3種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。



ユーティリティや装置を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意をすべき点を示します。



ユーティリティや装置を取り扱う上で確認しておく必要がある点を示します。



知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

ソフトウェア使用条件

添付のCD-ROM内のソフトウェアを使用するにあたって、添付のソフトウェアのご使用条件をお読みになり、その内容についてご確認ならびにご承諾ください。

ユーザーサポートについて

ソフトウェアに関する不明点や問い合わせは別冊の「ユーザーズガイド」に記載されている保守サービスセンターへご連絡ください。また、インターネットを使った情報サービスも行っておりますのでご利用ください。

<http://www.express.nec.co.jp/>

Express5800仮想店舗『夜の58番街』：製品情報、Q&Aなど最新Express情報満載！

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

NECフィールドサービス(株)ホームページ：メンテナンス、ソリューション、用品、施設工事などの情報をご紹介します。

概要

Express5800シリーズの再セットアップをするときは、「シームレスセットアップ」と「マニュアルセットアップ」の2つの方法があります。本書では「マニュアルセットアップ」の手順を説明します。

それぞれのセットアップについて以下に説明します。(Express5800シリーズのセットアップは、「シームレスセットアップ」を使ってセットアップすることをお勧めします。)

シームレスセットアップ

「シームレスセットアップ」とは、ハードウェアの内部的なパラメータや状態の設定からOS (Windows NT4.0)、各種ユーティリティのインストールまでを添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って切れ目なく(シームレスで)セットアップできるExpress5800シリーズ独自のセットアップ方法です。

購入時の状態と異なるハードディスクのパーティション設定で使用する場合やOSを再インストールする場合は、シームレスセットアップを使用すると煩雑なセットアップをこの機能が代わって行います。

シームレスセットアップの方法については「ユーザーズガイド」で説明しています。

また、セットアップパラメータFDを使ってセットアップをすれば、セットアップ前と同じ状態にExpressワークステーションをセットアップすることができます。

「セットアップパラメータFD」は、EXPRESSBUILDERにある「ExpressPicnic®」を使って事前に作成しておくことができます。

事前に「セットアップパラメータFD」を作成しておくこと、シームレスセットアップの間に入力や選択しなければならない項目を省略することができます。(セットアップパラメータFDにあるセットアップ情報は、シームレスセットアップの途中で作成・修正することもできます)。セットアップパラメータFDの作成方法については、「ユーザーズガイド」で説明しています。

マニュアルセットアップ

ディスクドライバ、ネットワークアダプタドライバをインストールするためにインストールディスク(OEM-DISK)を作成し、そのOEM-DISKを使用してインストールするセットアップ方法です。この場合は、保守用パーティションの設定や、各種ユーティリティなどをひとつひとつ手作業でインストールする必要があります。

また、セットアップ後にサービスパックの適用とシステム固有のモジュールを適用するNECアップデートモジュールのインストールを行ってください。

これらOEM-FDの作成方法や、OEM-FDを使ったマニュアルセットアップのインストール方法を次ページ以降で説明します。

注意事項

マニュアルセットアップを始める前にここで説明する注意事項をよく読んでください。

Service Pack 3の適用について

Express5800では、Service Pack 5がService Pack 3を適用することができます。Service Pack 5はExpress5800に添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」にあります。Service Pack 3を適用する場合は、お客様でService Pack 3 CD-ROMを用意してください。

システムのアップデートについて

Express5800のシステム構成を変更したときは、必ずExpress5800に添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って、システムをアップデートしてください。詳しくは、8ページを参照してください。

MO装置について

インストール時にMO装置を接続したままファイルシステムをNTFSに設定すると、ファイルシステムが正しく変換されません。MO装置を外してインストールを最初からやり直してください。

ディスク構成について

- 「不明」な領域について

ディスク領域に、「不明」な領域が表示される場合があります。



2つ目のパーティション存在しない場合もあります。存在する場合は、削除しても問題ありません。

最初のパーティション構成情報やユーティリティを保存するための保守用パーティションです。削除しないでください。

- ミラー化されているパーティションにインストールする場合
 - ディスクアドミニストレータを使用してミラー化されているパーティションにインストールする場合は、インストールの実行前にミラー化を無効にしてください。インストール完了後に再度ミラー化してください。
 - ディスクアドミニストレータを使用してミラー化されているシステムは、「システム修復ディスク」を使用したシステムの修復はできません。
- その他
 - 物理フォーマット後の2GB以上のハードディスクを2台以上接続すると、1台目のハードディスクの容量が1GBと表示されます。その場合は、インストールをいったん中断し、2台目以降のディスクを取り外してください。その後インストールを行い、インストール終了後、2台目以降のディスクを接続してください。
 - 作成できるパーティションサイズは、4GBまでです。
 - 4GBより大きいパーティションを作成する場合は、次の手順に従ってください。
 - (1) Windows NTインストール時は、小さいパーティション(512MBなど)を作成し、そのパーティションにWindows NTをインストールする。
 - (2) Windows NTインストール終了後、ディスクアドミニストレータを使用して4GBより大きいパーティションをNTFSで作成する。



NTFSで大きな領域を作成する際は、保守用パーティションと最初に作成した小さいパーティション(512MB程度の)領域を含めて、7.8GBを越えない大きさの領域を作成してください。

- (3) 上記で作成したパーティションにWindows NT 4.0をインストールする。



(1) でインストールした小さいパーティションから、NTDETECT.COM、boot.ini、bootfont.bin、ntldrは削除しないでください。なお、これらのファイルは隠しファイルのため、表示されない場合があります。

作成するパーティションサイズについて

システムをインストールするパーティションの必要最小限のサイズは、次の計算式から求めることができます。

$$\begin{aligned} 200\text{MB} + \text{ページングファイルサイズ} + \text{ダンプファイルサイズ} \\ 200\text{MB} &= \text{インストールに必要なサイズ} \\ \text{ページングファイルサイズ(推奨)} &= \text{搭載メモリサイズ} + 12\text{MB} \\ \text{ダンプファイルサイズ} &= \text{搭載メモリサイズ} + 12\text{MB} \end{aligned}$$



ページングファイルサイズを「推奨」値未満に設定すると正確なデバッグ情報を採取できません。

例えば、搭載メモリサイズが512MBの場合、必要最小限のパーティションサイズは、上記の計算方法から

$$200\text{MB} + (512\text{MB} + 12\text{MB}) + (512\text{MB} + 12\text{MB}) = 1248\text{MB}$$

となります。

システムをインストールするパーティションサイズが「インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズ」より小さい場合はパーティションサイズを大きくするか、ディスクを増設してください。

ダンプファイルサイズを確保できない場合は、次のように複数のディスクに割り振ることで解決できます。

- (1) インストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズを設定する。
- (2) ユーザーズガイドの「障害処理のためのセットアップ」を参照して、デバッグ情報(ダンプファイルサイズ分)を別のディスクに書き込むように設定する。
(ダンプファイルサイズを書き込めるスペースがディスクにない場合はインストールに必要なサイズ + ページングファイルサイズでインストール後、新しいディスクを増設してください。)

システム修復情報の更新について

オペレーティングシステムのデータが破損した場合に備えて、システムの修復が行えるよう「システムのアップデート」および「各種ドライバのインストール」後は、必ず「システム修復情報の更新」をしてください。

システム修復情報には、コンフィグレーションファイルやレジストリファイルなどがあります。詳細な手順については、ユーザーズガイドの「障害処理のためのセットアップ」の「システム修復情報の更新」をご覧ください。

マニュアルセットアップ

マニュアルセットアップでのWindows NT 4.0 日本語版のインストールをする手順を次に示します。シームレスセットアップでインストールをする場合は、ユーザーズガイドを参照してください。

マニュアルセットアップに必要なもの

作業を始める前に次のディスクや説明書を用意します。

EXPRESSBUILDER(CD-ROM)

Microsoft Windows NT Workstation Version 4.0 日本語版(CD-ROM)

Windows NT 4.0 Service Pack 3(CD-ROM)(Service Pack 3適用時のみ)

Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER(または1.44MBフォーマットの3.5インチフロッピーディスク2枚)



「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はシームレスセットアップを使用しないでインストールするときに必要となるフロッピーディスクで、Windows NTのインストールを始める前に作成しておく必要があります。

このフロッピーディスクを作成するには、Windows 95、またはWindows NT 3.51/4.0のいずれかのOSが起動されていなければなりません。

この後の「インストールの準備」でディスクの作成方法を説明しています。

ファーストステップガイド

ユーザーズガイド

インストールの準備

インストールを始める前に「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」を作成してください。



すでにこの装置用の「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」をお持ちの場合は、再度作成する必要はありません。

ヒント

- 1 3.5インチフロッピーディスクを2枚用意する。
- 2 Windows 95またはWindows NT 3.51/4.0を起動する。



Windows 98では使用できません。

ヒント

- 3 CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。

マスターコントロールメニューが起動します。



Windows NT 3.51ではメニューが自動起動しません。エクスプローラなどでCD-ROM内の「¥WINNT¥BIN¥MAKEFD¥MAKEOEM.BAT」を起動し、手順5へ進んでください。

ヒント

- 4 [2nd] [Setup Tool] を左クリックし、[OEMディスクの作成] をクリックする。



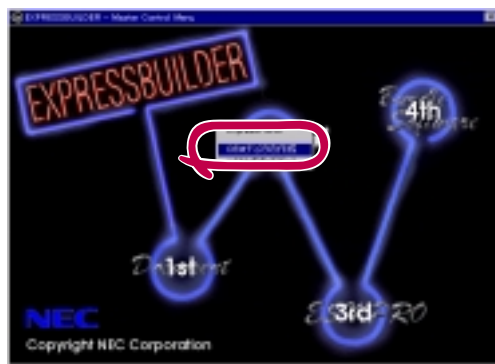
右クリックで現れるポップアップメニューでも同様の操作ができます。

ヒント

- 5 画面の指示に従ってフロッピーディスクをセットする。

「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が作成されます。

作成した「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はライトプロテクトをし、ラベルを貼って大切に保管してください。



Windows NT 4.0のインストール

次の手順に従ってインストールします。

システムの電源ON

システムの電源をONにし、Windows NT CD-ROMをCD-ROMドライブにセットしてください。

その他の設定

大容量記憶装置のセットアップ完了後は、メッセージに従って作業を続けてください。インストールの詳細については、「ファーストステップガイド」を参照してください。



セットアップの途中で、Windows NTをインストールするパーティションを設定する画面が表示されます。この時に表示される16MBの不明領域は、Express5800特有の構成情報や専用のユーティリティを保存するために使用されるパーティションです。この領域の削除は推奨しませんが、16MBの領域を確保させたくない場合は、「D = パーティションの削除」で削除してください。

作業を続けていくとWindows NTのファイルをインストールするディレクトリ名を入力する画面が表示されます。ディレクトリ名を入力して<Enter>キーを押します。Windows NTのファイルがハードディスクにコピーされます。

Windows NTセットアップ画面での設定

- 1 ファイルのコピーを終了後、メッセージに従ってフロッピーディスクとCD-ROMを取り出す。

システムを再起動すると、[ディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。

- 2 Windows NT CD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。
- 3 CD-ROMドライブのアクセスランプの点滅が終わってから、[OK]ボタンをクリックする。

以降は、画面の指示に従ってセットアップしてください。詳細については、「ファーストステップガイド」を参照してください。



ヒント

セットアップの途中で「システム修復ディスク」を作成する画面が表示されます。ここで、「修復ディスクを作成する」にしても、アプリケーションのインストールなどでレジストリが大きくなった場合は、1枚のフロッピーディスクでは入りきらなくなることがあります。

この場合、修復ディスクは正しく作成されませんが、正しく作成されなかったことを報告するようなメッセージは表示されません。

Windows NTでは、ハードディスク上にある修復情報のみで、システムの修復ができるので、特に修復ディスクを作成する必要はありません。

システムのアップデート

システムを再起動後、必ず以下のようにシステムをアップデートしてください。



- システム構成を変更した場合も再起動する前に必ずシステムのアップデートをしてください。(システム構成を変更した後、再起動を促すダイアログボックスが表示される場合は[いいえ] ボタンをクリックし、システムをアップデートしてください。)
- 修復プロセスを使用してシステムを修復した場合も必ずシステムをアップデートしてください。

- 1 管理者権限のあるアカウント(administrator等)で、システムにログオンする。
- 2 CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。

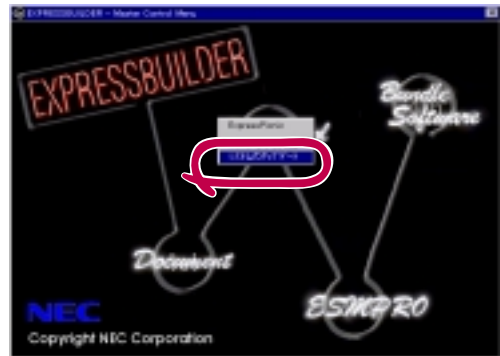
マスターコントロールメニューが表示されます。

- 3 [2nd] [Setup Tool]を左クリックし、[システムのアップデート]をクリックする。

Service Packの選択をするダイアログボックスが表示されます。



右クリックで現れるポップアップメニューでも同様の操作ができます。



- 4 適用するServicePackを選択する。

画面のメッセージに従って作業を進めると、[コンピュータの再起動]ダイアログボックスが表示されます。

- 5 [コンピュータの再起動] ボタンをクリックしてシステムを再起動させる。

- 6 システムのシャットダウン開始後、ただちにCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブから取り出す。

ドライバのインストールと詳細設定

OSのセットアップの後、各種のドライバのインストールとセットアップを行います。
ここで記載されていないドライバのインストールやセットアップについてはドライバに添付の説明書を参照してください。

グラフィックスアクセラレータドライバ

標準で装備されているグラフィックスアクセラレータをお使いのお客様は、下記の手順に従ってドライバをインストールしてください。なお、それ以外のグラフィックスアクセラレータをお使いになるときは、添付の説明書を参照してドライバをインストールしてください。



修復プロセスを使用してシステムを修復した場合も再度ドライバをインストールしてください。

- 1 スタートメニューの[プログラム]から[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。
- 2 [画面]アイコンをダブルクリックする。
[画面のプロパティ]ダイアログボックスが表示されます。
- 3 [ディスプレイの設定]タブをクリックする。
- 4 [ディスプレイの種類]ボタンをクリックする。
[ディスプレイの種類]ダイアログボックスが表示されます。
- 5 [変更]ボタンをクリックする。
- 6 [ディスク使用]ボタンをクリックする。
- 7 本体、またはグラフィックスアクセラレータに添付のドライバディスク「Graphics Accelerator (Rage IIc)Windows NT4.0 Display Driver Disk (フロッピーディスク)」をフロッピーディスクドライブに挿入する。
- 8 [配布ファイルのコピー元]ボックスに[A:¥]と入力し、[OK]ボタンをクリックする。
- 9 [ディスプレイ]ボックスからインストールするドライバ「ATI 3D RAGE IIC AGP」を選び、[OK]ボタンをクリックする。

10 [サードパーティドライバをインストールしようとしています。...]というメッセージが表示された場合には、[はい] ボタンをクリックする。

11 フロッピーディスクをフロッピーディスクドライブから取り出し、画面の指示に従ってシステムを再起動する。

ネットワークドライバ

標準装備のネットワークのドライバはWindows NTのインストール中にインストールすることをお勧めします(Windows NTをインストールした後でもインストールできますが、インストール後にシステムのアップデート(8ページ)をやり直さなければ正しく動作しません)。

オプションのネットワークボードのドライバについてはこの後の「オプションのネットワークボードのドライバ」を参照して、Windows NTのインストールが終了した後にインストールしてください。

標準装備のネットワークのドライバ

標準でネットワークポートを1つ用意しています(装置背面にあります)。このネットワークポートを使用するために次の手順に従って専用のネットワークドライバをインストールします。OSの再インストール後にドライバをインストールする際には、「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が必要です。6ページの「インストールの準備」を参照してあらかじめ作成してください。

- OSのインストール中にネットワークドライバをインストールする場合

Windows NTのインストール中に「[検索開始] をクリックするとネットワークアダプタの検索を開始します。」というメッセージの入ったダイアログボックスが表示されます。

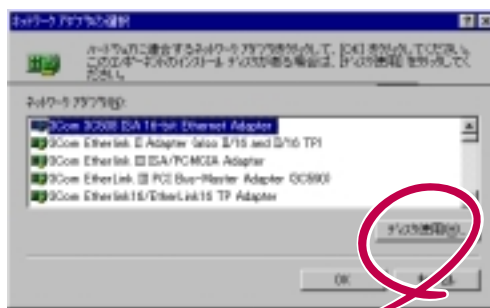
1 [一覧から選択] ボタンをクリックする。

[ネットワークアダプタの選択] ダイアログボックスが表示されます。

2 [ディスク使用] ボタンをクリックする。

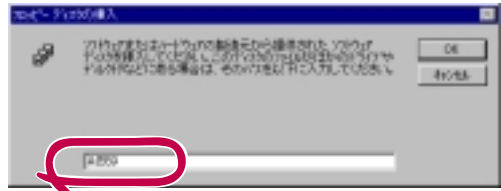
[フロッピーディスクの挿入] ダイアログボックスが表示されます。

3 「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブにセットする。



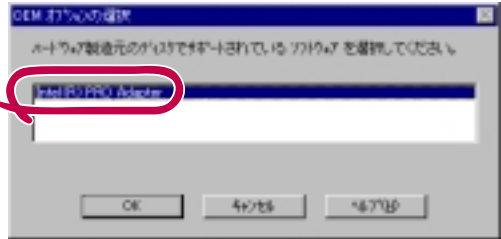
- 4 「A:¥1559」と入力し、[OK] ボタンをクリックする。

[OEMオプションの選択] ダイアログボックスが表示されます。

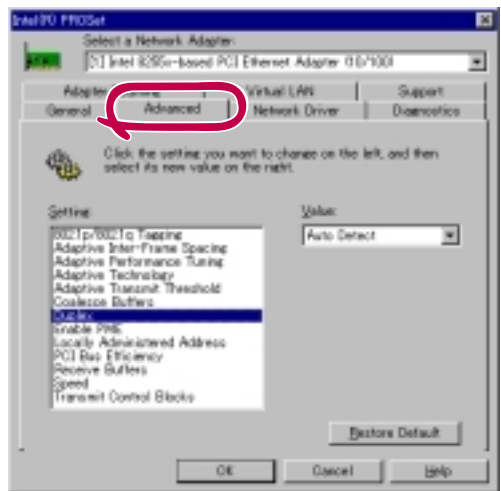


- 5 [Intel(R) PRO Adapter] をクリックし、[OK] ボタンをクリックする。

メッセージに従ってネットワークに関する設定を行っていくと、ネットワークアダプタのプロパティダイアログボックスが表示されます。



- 6 [Advanced] タブをクリックし、[Speed] と [Duplex] を HUB の設定に合わせる。



- 7 [OK] ボタンをクリックする。

設定変更の有無によっては、システムの再起動を促すメッセージが表示される場合があります。必ず [いいえ] を選択してください。

以降は、画面の指示に従ってインストールを行ってください。

- OSのインストール後にネットワークドライバをインストールする場合

- 1 スタートメニューから [設定] をポイントし、[コントロールパネル] をクリックする。

[コントロールパネル] ダイアログボックスが表示されます。

- 2 [ネットワーク] アイコンをダブルクリックする。

[ネットワーク] ダイアログボックスが表示されます。

- 3 [アダプタ]タブをクリックし、[追加]ボタンをクリックする。
[ネットワークアダプタの選択]ダイアログボックスが表示されます。
- 4 [ディスク使用]ボタンをクリックする。
[フロッピーディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。
- 5 「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブにセットする。
- 6 「A:¥1559」と入力し、[OK]ボタンをクリックする。
[OEMオプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。
- 7 [Intel(R) PRO Adapter]をクリックし、[OK]ボタンをクリックする。
[ネットワーク]ダイアログボックスに戻ります。
- 8 [プロパティ]ボタンをクリックする。
ネットワークアダプタのプロパティダイアログボックスが表示されます。
- 9 [Advanced]タブをクリックし、[Speed]と[Duplex]をHUBの設定に合わせる。
- 10 [OK]ボタンをクリックする。
- 11 [ネットワーク]ダイアログボックスで[閉じる]ボタンをクリックする。
プロトコルの種類などによっては、ここでネットワーク情報の入力が必要になります。
- 12 ネットワークアダプタのインストール終了後、「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブから取り出す。
- 13 [ネットワーク設定の変更]ウィンドウで[はい]ボタンをクリックし、システムを再起動する。
- 14 8ページの「システムのアップデート」を参照して、システムをアップデートする。

オプションのネットワークボードのドライバ

オプションのネットワークボード(LANボード)を使用している場合は、次の表とボードに添付されている説明書を参照してドライバのインストールを行ってください。その他のボードについては、各ネットワークボードに添付されている説明書を参照してください。

LANボード	ドライバの組み込み元	選択するアダプタ名
N8504-05	Windows NT CD-ROM	AMD PCNET Family Ethernet Adapter
N8504-06	Windows NT CD-ROM	AMD PCNET Family Ethernet Adapter
N8504-25B	ボードに添付のドライバディスク	PCI Ethernet Adapter
N8504-75	ボードに添付のドライバディスク	Intel(R) PRO Adapter

サウンドドライバ

以下の手順でサウンドドライバをインストールしてください。

- 1 スタートメニューの[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。
- 2 [コントロールパネル]ダイアログボックスの[マルチメディア]アイコンをダブルクリックする。
- 3 [マルチメディアのプロパティ]ダイアログボックスの[デバイス]タブをクリックし、[追加]ボタンをクリックする。
- 4 [追加]ダイアログボックスの[ドライバの一覧]ボックスから、「一覧にない、または更新されたドライバ」を選択し、[OK]ボタンをクリックする。
- 5 <Shift>キーを押しながら、CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。
- 6 [配布ファイルのコピー元]テキストボックスに、「CD-ROMドライブ(例:D): ¥WINNT¥SOUND¥YDSXG」と入力し、[OK]ボタンをクリックする。

[一覧にない、または更新されたドライバの追加]ダイアログボックスの[ドライバの一覧]ボックスにドライバの一覧が表示されます。
- 7 [YAMAHA DS-XG Audio Driver(Japanese)]を選択し、[OK]ボタンをクリックする。
- 8 [YAMAHA DS-XG オーディオドライバ]ダイアログボックスの[OK]ボタンをクリックする。
- 9 画面のメッセージに従ってシステムを再起動する。

再起動後、POSTの画面を表示している間にCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を取り出してください。

障害処理のためのセットアップ

障害が起きたときに障害からより早く、確実に復旧できるようセットアップをしてください。詳細な手順についてはユーザーズガイドをご覧ください。