

4

NEC Express5800シリーズ Express5800/56Xe

運用・保守編

装置の運用および保守について説明します。

日常の保守 (230ページ)

日常使う上で確認しなければならない点やファイルの管理、クリーニングの方法について説明します。

システム診断 (234ページ)

診断ユーティリティの使い方について説明します。

障害時の対処 (238ページ)

故障かな？と思ったときに参照してください。トラブルの原因の確認方法やその対処方法について説明しています。

保守ツール (275ページ)

保守ユーティリティの使い方について説明します。

移動と保管 (277ページ)

本体を移動・保管する際の手順や注意事項について説明します。

ユーザーサポート (278ページ)

本製品に関するさまざまなサービスについて説明します。サービスはNEC、およびNECが認定した保守サービス会社から提供されるものです。ぜひご利用ください。

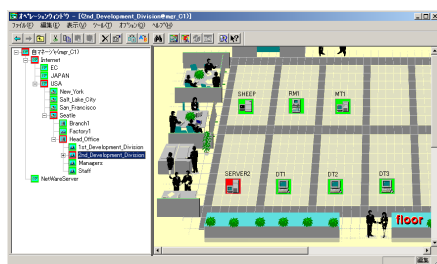
日常の保守

装置を常にベストな状態でお使いになるために、ここで説明する確認や保守を定期的に行ってください。万一、異常が見られた場合は、無理な操作をせずに保守サービス会社に保守を依頼してください。

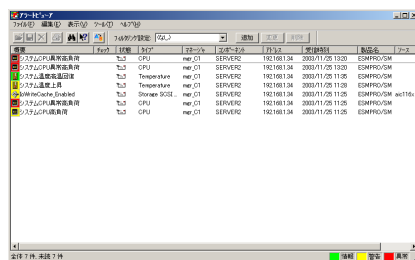
アラートの確認

システムの運用中は、ESMPROで障害状況を監視してください。
管理PC上のESMPRO/ServerManagerにアラートが通報されていないか、常に注意するよう心がけてください。ESMPRO/ServerManagerの「統合ビューア」、「データビューア」、「アラートビューア」でアラートが通報されていないかチェックしてください。

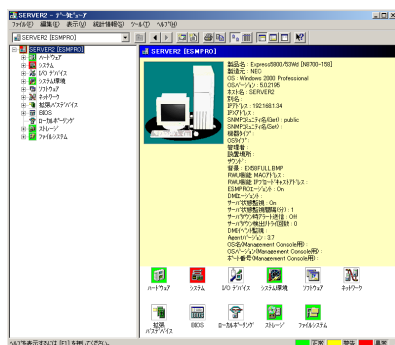
ESMPROでチェックする画面



統合ビューア



アラートビューア




データビューア










バックアップ

定期的に本体のハードディスクドライブ内の大切なデータをバックアップすることをお勧めします。最適なバックアップ用ストレージデバイスやバックアップツールについてはお買い求めの販売店にお問い合わせください。

クリーニング


装置を良い状態に保つために定期的にクリーニングしてください。


 **警告**

装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。人が死亡する、または重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。

- 自分で分解・修理・改造はしない
- 電源プラグを接続したまま取り扱わない
- 光ディスクドライブの内部をのぞかない
- リチウムバッテリーを取り外さない

 **注意**



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。火傷やけがを負うおそれや物的損害を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。

- 高温注意

本体のクリーニング

本体の外観の汚れは、柔らかい乾いた布で汚れを拭き取ってください。汚れが落ちにくいときは、次のような方法できれいになります。



- シンナー、ベンジンなどの揮発性の溶剤は使わないでください。材質のいたみや変色の原因になります。
- コンセント、ケーブル、本体背面のコネクタ、本体内部は絶対に水などでぬらさないでください。

1. 本体の電源がOFF（POWERランプ消灯）になっていることを確認する。
2. 本体の電源コードをコンセントから抜く。
3. 電源コードの電源プラグ部分についているほこりを乾いた布でふき取る。
4. 中性洗剤をぬるま湯または水で薄めて柔らかい布を浸し、よく絞る。
5. 汚れた部分を手順4.の布で少し強めにこすって汚れを取る。
6. 真水でぬらしてよく絞った布でもう一度ふく。
7. 乾いた布でふく。
8. 乾いた布で本体背面にあるファンの排気口に付着しているほこりをふき取る。

キーボード/機械式マウスのクリーニング

キーボードは本体および周辺機器を含むシステム全体の電源がOFF（POWERランプ消灯）になっていることを確認した後、キーボードの表面を乾いた布で拭いてください。

機械式マウスが正常に機能するためには、内部のマウスボールがスムーズに回転できる状態であればなりません。マウスボールの汚れを防ぐためにほこりの少ない場所で使用して、定期的に次の手順でクリーニングしてください。

1. 本体の電源がOFF（POWER/SLEEPランプ消灯）になっていることを確認する。

2. マウスを裏返してマウスボールカバーを反時計回りに回して中からマウスボールを取り出す。

3. マウスボールを乾いた柔らかい布などでふいて、汚れを取り除く。

汚れがひどいときはぬるま湯、または水で薄めた中性洗剤を少量含ませてふいてください。

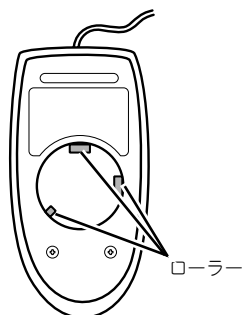
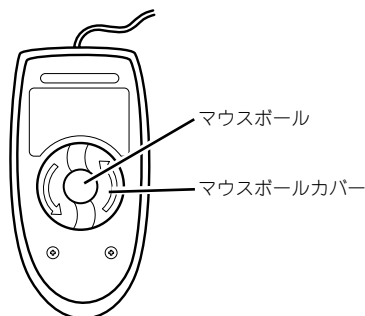
4. マウス内部にある3つの小さなローラを綿棒などでふく。

汚れがひどいときはアルコールなどを少量含ませてふいてください。

5. マウスボールをマウスの中に戻す。

手順3.・4.でマウスボールやローラをぬらした場合は、十分に乾燥させてからボールを入れてください。

6. マウスボールカバーを元に戻して、時計回りに回してロックする。



CD-ROM/DVD-ROMのクリーニング

ディスクにほこりがついていたり、トレイにほこりがたまっていたりするとデータを正しく読み取れません。次の手順に従って定期的にトレイ、ディスクのクリーニングを行います。

1. 本体の電源がON（POWERランプ点灯）になっていることを確認する。

2. 光ディスクドライブ前面のオープン/クローズボタンを押す。

トレイが光ディスクドライブから出てきます。

3. ディスクを軽く持ちながらトレーから取り出す。



ディスクの信号面に手が触れないよう注意してください。

4. トレー上のほこりを乾いた柔らかい布でふき取る。

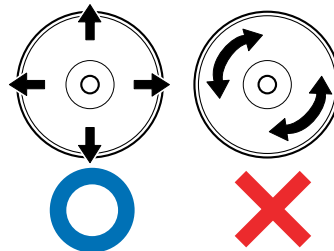


光ディスクドライブのレンズをクリーニングしないでください。レンズが傷ついて誤動作の原因となります。

5. オープン/クローズボタンを押して（またはトレーを軽く押して）トレーを光ディスクドライブに戻す。
6. ディスクの信号面を乾いた柔らかい布でふく。



CD-ROM/DVD-ROMは、中心から外側に向けてふいてください。クリーナをお使いになるときは、専用のクリーナであることを確かめください。レコード用のスプレー、クリーナ、ベンジン、シンナーを使用すると、ディスクの内容が読めなくなったり、装置にそのディスクをセットした結果、故障したりするおそれがあります。



システム診断

システム診断は装置に対して各種テストを行います。
「EXPRESSBUILDER」の「Maintenance Tools」から「Test and diagnostics」を選択して診断してください。

システム診断の内容

システム診断には、次の項目があります。

- 本体に取り付けられているメモリのチェック
- CPUキャッシュメモリのチェック
- システムとして使用されているハードディスクドライブのチェック



システム診断を行う時は、必ず本体に接続しているLANケーブルを外してください。接続したままシステム診断を行うと、ネットワークに影響をおよぼすおそれがあります。



ハードディスクドライブのチェックでは、ディスクへの書き込みは行いません。

システム診断の起動と終了

次の手順でシステム診断を起動します。（本装置が運用中の場合はシャットダウンし、再起動できる状態にした後で手順1.～12.を行ってください。）

1. シャットダウン処理を行った後、本体の電源をOFFにし、電源コードをコンセントから抜く。
2. 本体に接続しているLANケーブルをすべて取り外す。
3. 電源コードをコンセントに接続し、本体の電源をONにする。

4. 「EXPRESSBUILDER」 DVDを使ってシステムを起動する。
5. 「Maintenance Tools」を選択する。



装置によっては、Language selectionメニューが表示される場合があります。
Language selectionメニューが表示された場合は「Japanese」を選択します。

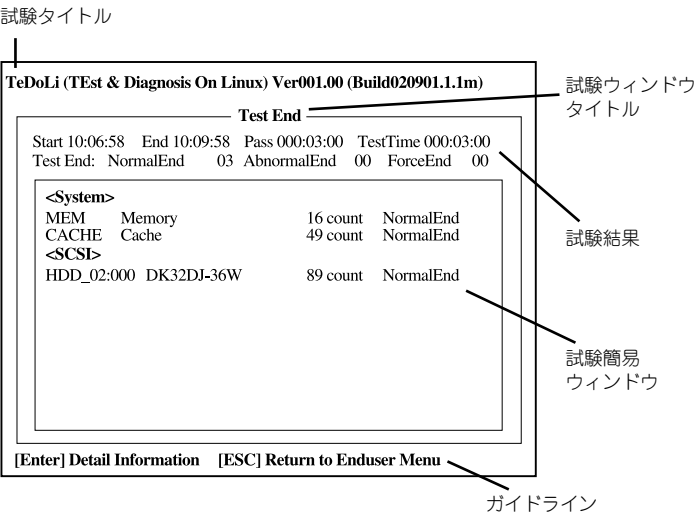
画面に以下のメニューが表示されます。



TOOL MENU

6. TOOL MENUの「Test and diagnostics」を選択する。

Test and diagnosticsの「End-User Mode」を選択してシステム診断を開始します。
約3分で診断は終了します。
診断を終了するとディスプレイ装置の画面が次のような表示に変わります。



試験タイトル

診断ツールの名称およびバージョン情報を表示します。

試験ウィンドウタイトル

診断状態を表示します。試験終了時にはTest Endと表示します。

試験結果

診断開始・終了・経過時間および終了時の状態を表示します。

ガイドライン

ウィンドウを操作するキーの説明を表示します。

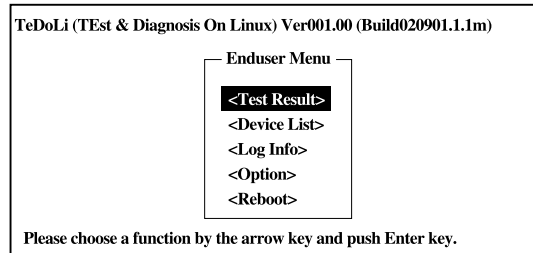
試験簡易ウィンドウ

診断を実行した各試験の結果を表示します。カーソル行で<Enter>キーを押すと試験の詳細を表示します。

システム診断でエラーを検出した場合は試験簡易ウィンドウの該当する試験結果が赤く反転表示し、右側の結果に「Abnormal End」を表示します。
エラーを検出した試験にカーソルを移動し<Enter>キーを押し、試験詳細表示に出力されたエラーメッセージを記録してお買い求めの販売店、または保守サービス会社に連絡してください。

7. 画面最下段の「ガイドライン」に従い<Esc>キーを押す。

以下のエンドユーザーメニューを表示します。



<Test Result>

前述の診断終了時の画面を表示します。

<Device List>

接続されているデバイス一覧情報を表示します。

<Log Info>

試験ログを表示します。試験ログをフロッピーディスクへ保存することができます。フロッピーディスクへ記録する場合は、フォーマット済みの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、<Save(F)>を選択してください。

<Option>

オプション機能が利用できます。

<Reboot>

システムを再起動します。

8. 上記エンドユーザーメニューで<Reboot>を選択する。

再起動し、システムがEXPRESSBUILDERから起動します。

9. EXPRESSBUILDERを終了し、光ディスクドライブからDVD-ROMを取り出す。

10. 本体の電源をOFFにし、電源コードをコンセントから抜く。

11. 手順2.で取り外したLANケーブルを接続し直す。

12. 電源コードをコンセントに接続する。

以上でシステム診断は終了です。

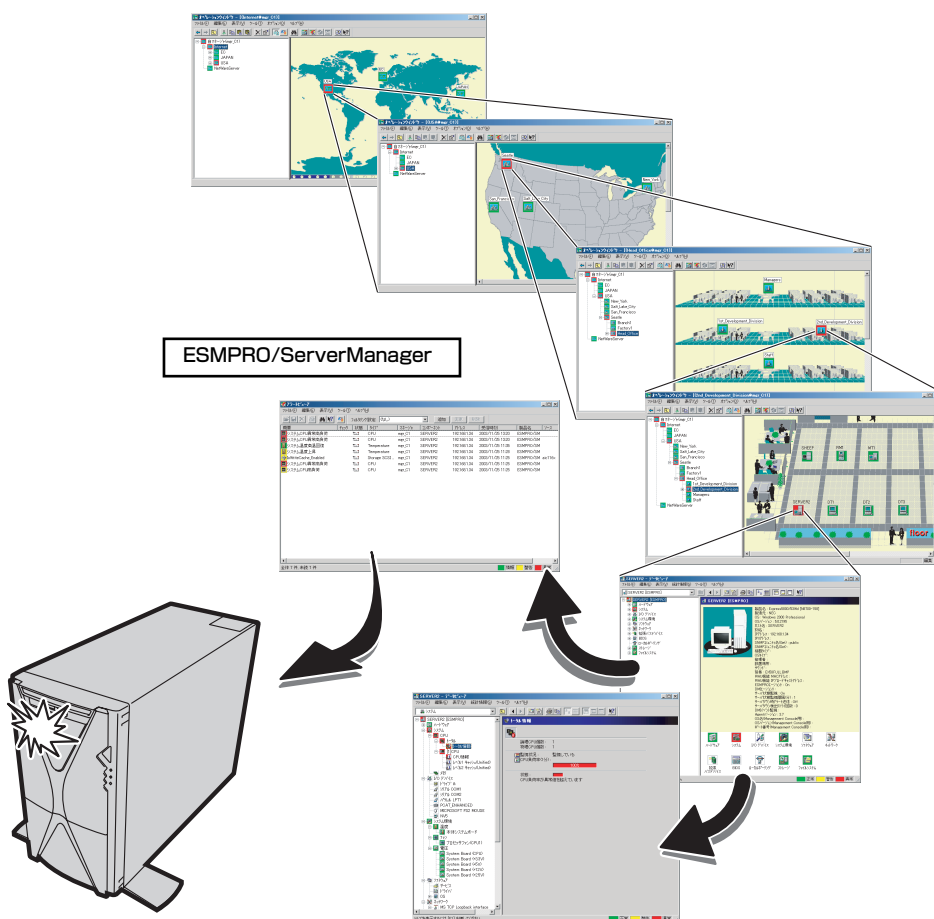
障害時の対処

「故障かな?」と思ったときは、ここで説明する内容について確認してください。該当することがある場合は、説明に従って正しく対処してください。

障害箇所の切り分け

万一、障害が発生した場合は、ESMPRO/ServerManagerを使って障害の発生箇所を確認し、障害がハードウェアによるものかソフトウェアによるものかを判断します。障害発生箇所や内容の確認ができれば、故障した部品の交換やシステム復旧などの処置を行います。

障害がハードウェア要因によるものかソフトウェア要因によるものかを判断するには、ESMPRO/ServerManagerが便利です。



サーバ/ワークステーション
の障害発生箇所、および障
害内容を確認

エラーメッセージ

本体になんらかの異常が起きるとさまざまな形でエラーを通知します。ここでは、エラーメッセージの種類について説明します。

POST中のエラーメッセージ

本体の電源をONにすると自動的に実行される自己診断機能「POST」中に何らかの異常を検出すると、ディスプレイ装置の画面にエラーメッセージを表示します。また、エラーの内容によってはピープ音でエラーが起きたことを通知します。

メッセージ例（メモリエラー）

```
Phoenix BIOS 4.0 Release 6.0.00XX
:
CPU=Inter(R)Xeon Processor XXXGHz
0640K System RAM Passed
0127M Extended RAM Passed
WARNING #2 DIMM group has been disabled.
:
Press <F1> to resume, <F2> to setup
```

次にエラーメッセージの一覧と原因、その対処方法を示します。



保守サービス会社と連絡するときはディスプレイの表示やピープ音のパターンをメモしておいてください。アラーム表示は保守を行うときに有用な情報となります。

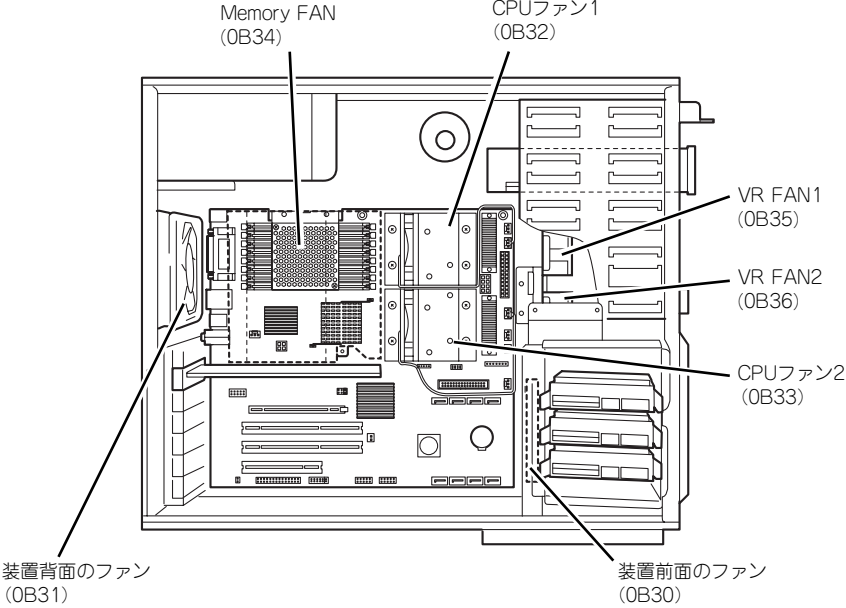


POSTのエラーメッセージ一覧は本体のみのものです。マザーボードに接続されているオプションのSCSIコントローラボード、またはディスクミラーリングコントローラなどのオプションボードに搭載されているBIOSのエラーメッセージとその対処方法についてはオプションに添付の説明書を参照してください。

| エラーメッセージ | | 意 味 | 対処方法 |
|----------|---|--|--|
| 0200 | Failure Fixed Disk | ハードディスクドライブエラー。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0210 | Stuck Key | キーボード接続エラー。 | キーボードを接続し直してください。 |
| 0211 | Keyboard error | キーボードエラー。 | <ul style="list-style-type: none"> ● キーボードを接続し直してください。 ● 再起動してください。それでも直らない場合は保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0212 | Keyboard Controller Failed | キーボードコントローラエラー。 | |
| 0230 | System RAM Failed at offset | システム RAM エラー。オフセットアドレス。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0231 | Shadow RAM Failed at offset | シャドウ RAM エラー。オフセットアドレス。 | |
| 0232 | Extended RAM Failed at address line | 拡張 RAM エラー。オフセットアドレス。 | |
| 0250 | System battery is dead - Replace and run SETUP | システムのバッテリーがない。 | 保守サービス会社に連絡してバッテリーを交換してください。コンピュータを再起動後、SETUP を起動して設定し直してください。 |
| 0251 | System CMOS checksum bad Default configuration used | システム CMOS のチェックサムが正しくない。 | デフォルト値が設定されました。SETUP を起動して、設定し直してください。 |
| 0260 | System timer error | システムタイマーエラー。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0270 | Real time clock error | リアルタイムクロックエラー。 | |
| 0271 | Check date and time setting | リアルタイムクロックの時刻設定に誤りがある。 | SETUP を起動して、時刻や日付を設定し直してください。設定し直しても同じエラーが続けて起きるときは保守サービス会社に連絡してください。 |
| 02B0 | Diskette drive A error | フロッピーディスクドライブ A のエラー。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 02D0 | System cache error - Cache disabled | システムキャッシュエラー。 | キャッシュを使用できません。保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B20 | NVRAM cleared by Jumper | CMOS クリア用ジャンパスイッチによって BIOS 情報がクリアされた。 | CMOS クリア用ジャンパスイッチを元の位置に戻してください。SETUP を起動して設定し直してください。 |
| 0B21 | Password cleared by Jumper | パスワードクリア用ジャンパスイッチによってパスワードがクリアされた。 | パスワードクリア用ジャンパスイッチを元に戻して下さい。 |
| 0B28 | Unsupported CPU detect on CPU Socket1 | サポートしていない CPU が CPU#1 のソケットに取り付けられている。 | 保守サービス会社に連絡して本装置がサポートしている CPU と交換してください。 |
| 0B29 | Unsupported CPU detect on CPU Socket2 | サポートしていない CPU が CPU#2 のソケットに取り付けられている。 | |

| エラーメッセージ | | 意 味 | 対処方法 |
|----------|--|-------------------------------------|--|
| 0B30 | Front Fan Alarm occurred | 装置前面の（フロント）ファンの異常。 | ファンの目詰まりをチェックして、ほこりが付着しているようであれば取り除いてください。異常が見当たらない場合や清掃しても直らない場合は、保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B31 | Rear Fan Alarm occurred | 装置前面の（リア）ファンの異常。 | |
| 0B32 | CPU1 Fan Alarm occurred | CPU1 に搭載したファンの異常。 | |
| 0B33 | CPU2 Fan Alarm occurred | CPU2 に搭載したファンの異常。 | |
| 0B34 | Memory FAN Alarm occurred | メモリファンの異常 | |
| 0B35 | VR FAN1 Alarm occurred | VR ファン 1 の異常 | |
| 0B36 | VR FAN2 Alarm occurred | VR ファン 2 の異常 | |
| 0B5F | Forced to use CPU with error. | CPU エラーを検出した。 | すべての CPU でエラーを検出したため、強制的に起動しています。保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B60 | DIMM group #1 has been disabled | メモリエラーを検出した。メモリ # 1 が縮退している。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B61 | DIMM group #2 has been disabled | メモリエラーを検出した。メモリ # 2 が縮退している。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B62 | DIMM group #3 has been disabled | メモリエラーを検出した。メモリ # 3 が縮退している。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B63 | DIMM group #4 has been disabled | メモリエラーを検出した。メモリ # 4 が縮退している。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B6F | ERROR-DIMM group with error is enabled. | メモリエラーを検出した。 | すべてのメモリでエラーを検出したため、強制的に起動しています。保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B70 | The error occurred during temperature sensor reading | 温度異常を検出する途中にエラーを検出した。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B71 | System Temperature out of the range | 温度異常を検出した。 | 一度電源を OFF にして、各ファンの目詰まりをチェックして、ほこりが付着しているようであれば取り除いてください。異常が見当たらない場合や清掃しても直らない場合は、保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B74 | The error occurred during voltage sensor reading | 電圧を検出中にエラーが起きた。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| 0B75 | System voltage out of the range | システムの電圧に異常を検出した。 | |
| 0B78 | The error occurred during fan sensor reading | ファンセンサのリード中にエラーが起きた。 | |
| 818F | Mismatch Processor type detected | CPU#1 と CPU#2 で異なる仕様の CPU が搭載されている。 | |

| エラーメッセージ | 意 味 | 対処方法 |
|---|--|---|
| Expansion ROM not initialized | PCI カードの拡張 ROM が初期化されない。 | PCI ボードの取り付け状態を確認してください。または、SETUP を起動し、[Advanced] メニューの [PCI Configuration] で、起動に必要なない PCI ボードに対する拡張 ROM (Option ROM) の設定を無効にしてください。ディスクミラーリングコントローラを搭載しているときにこのエラーが発生した場合は、SETUP を起動し、[Advanced] メニューの [PCI Configuration] - [Onboard LAN Device] の [Option ROM Scan] を「Disable」にしてください。 |
| Invalid System Configuration Data | システムを構成しているデータが破壊されている。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| PCI System Error on Bus/Device/Function | バス / デバイス / ファンクションで PCI システムエラーが発生した。 | |
| PCI Parity Error on Bus/Device/Function | バス / デバイス / ファンクションで PCI パリティエラーが発生した。 | |
| Resource Conflict | PCI カードのリソースが正しくマッピングされていない。 | |
| System Configuration Data Read error | システムを構成しているデータのリードエラー。 | |
| System Configuration Data Write Error | システムを構成しているデータのライトエラー。 | 保守サービス会社に連絡してください。 |
| WARNING: IRQ not configured | PCI カードの割り込みが正しく設定されていない。 | |



Windowsのエラーメッセージ

OSの起動後に致命的なエラー（STOPエラーやシステムエラー）が起きるとディスプレイ装置の画面がブルーに変わり、エラーに関する詳細なメッセージが表示されます。

```
*** STOP: 0x0000000A (0x00000074, 0x00000002, 0x00000001, 0x80108E7A)
IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL*** Address 80108E7A has base at 80100000 _ ntoskrnl.exe
```

画面のバックグラウンドの色は「ブルー」

画面に表示されたメッセージを記録して保守サービス会社に連絡してください。

また、このエラーが起きると自動的にメモリダンプを実行し任意のディレクトリにメモリダンプのデータを保存します（「メモリダンプ（デバッグ情報）の設定」（35ページを参照））。のちほど保守サービス会社の保守員からこのデータを提供していただくよう依頼される場合があります。MOやDATなどのメディアにファイルをコピーしての保守員に渡せるよう準備しておいてください。



STOPエラーやシステムエラーが発生しシステムを再起動したとき、仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示されることがありますが、そのまま起動してください。

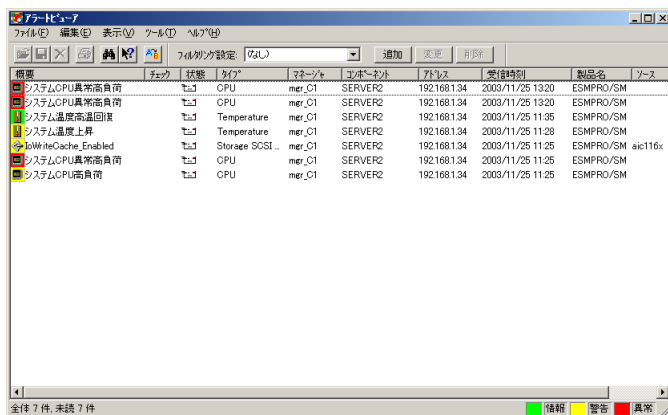


このファイルをメディアにコピーする前に、イベントビューアを起動して、システムイベントログでSave Dumpのイベントログが記録され、メモリダンプが保存されたことを確認してください。

このほかにもディスクやネットワーク、プリンタなど内蔵デバイスや周辺機器にエラーが起きた場合にも警告メッセージが表示されます。メッセージを記録して保守サービス会社に連絡してください。

管理アプリケーションからのエラーメッセージ

ESMPRO/ServerAgentを本装置へ、ESMPRO/ServerManagerを管理PCへインストールしておくと、何らかの障害が起きたときに管理PCや本体に接続しているディスプレイ装置から障害の内容を知ることができます。



The screenshot shows the ESMPRO/ServerManager application window. The title bar reads 'ESMPRO/ServerManager'. The menu bar includes 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(V)', 'ツール(T)', and 'ヘルプ(H)'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations and a search field. The main area contains a table of system events.

| 概要 | チェック | 状態 | タイプ | メッセージ | イベント | IPアドレス | 受信時刻 | 製品名 | ソース |
|--------------------|------|-----|--------------|--------|---------|--------------|------------------|-----------|---------|
| システムCPU異常高負荷 | ○ | エラー | CPU | mer_C1 | SERVER2 | 192.168.1.34 | 2003/11/25 13:20 | ESMPRO/SM | |
| システムCPU異常高負荷 | ○ | エラー | CPU | mer_C1 | SERVER2 | 192.168.1.34 | 2003/11/25 13:20 | ESMPRO/SM | |
| システム温度高温度回復 | ○ | 警告 | Temperature | mer_C1 | SERVER2 | 192.168.1.34 | 2003/11/25 11:35 | ESMPRO/SM | |
| システム温度上昇 | ○ | 警告 | Temperature | mer_C1 | SERVER2 | 192.168.1.34 | 2003/11/25 11:28 | ESMPRO/SM | |
| WriteCache Enabled | ○ | 情報 | Storage SCSI | mer_C1 | SERVER2 | 192.168.1.34 | 2003/11/25 11:25 | ESMPRO/SM | aic116x |
| システムCPU異常高負荷 | ○ | エラー | CPU | mer_C1 | SERVER2 | 192.168.1.34 | 2003/11/25 11:25 | ESMPRO/SM | |
| システムCPU高負荷 | ○ | 警告 | CPU | mer_C1 | SERVER2 | 192.168.1.34 | 2003/11/25 11:25 | ESMPRO/SM | |

At the bottom of the window, there is a status bar that reads '全件 7 件、未読 7 件' and a legend with three colored squares: green for '情報' (Information), yellow for '警告' (Warning), and red for '異常' (Error).

ESMPROを使ったシステム構築や各種設定の詳細についてはオンラインヘルプや別売の「ESMPROシステム構築ガイド」で詳しく説明されています。

トラブルシューティング

思うように動作しない場合は修理に出す前に次のチェックリストの内容に従って本装置をチェックしてください。リストにある症状に当てはまる項目があるときは、その後の確認、処理に従ってください。

それでも正常に動作しない場合は、ディスプレイ装置の画面に表示されたメッセージを記録してから、保守サービス会社に連絡してください。

本体について

[?] 電源がONにならない

- ☐ 電源が本体に正しく供給されていますか？
 - 電源コードが本体の電源規格に合ったコンセント（またはUPS）に接続されていることを確認してください。
 - 本体に添付の電源コードを使用してください。また、電源コードの被覆が破れていたり、プラグ部分が折れていたりしていないことを確認してください。
 - 接続したコンセントのブレーカがONになっていることを確認してください。
 - UPSに接続している場合は、UPSの電源がONになっていること、およびUPSから電力が出力されていることを確認してください。詳しくはUPSに添付の説明書を参照してください。
また、BIOSセットアップユーティリティでUPSとの電源連動機能の設定ができます。
<確認するメニュー: 「System Hardware」→ 「AC-LINK」→ 「Power On」>
- ☐ POWER/SLEEPスイッチを押しましたか？
 - 本体前面にあるPOWER/SLEEPスイッチを押して電源をON（POWERランプ点灯）にしてください。

[?] 画面が出ない・ビープ音が鳴る

- ☐ DIMMが確実に実装されていますか？
 - 同一ペア内に異なった仕様のDIMMが実装されていないか確認してください。
DIMMの仕様については138ページの「DIMM」を参照してください。
- ☐ メモリを搭載していますか？
 - 最低2枚のDIMMが搭載されていないと動作しません。
- ☐ グラフィックスアクセラレータは正しく取り付けられていますか？また、ケーブルが確実に接続されていますか？
 - グラフィックスアクセラレータの取り付け状態およびケーブルの接続状態を確認してください。

【?】 POSTのメモリカウントやBIOSセットアップメニュー、OSのシステム情報で表示されるメモリ容量が物理メモリと一致しない

- 搭載しているPCIボードなどの構成によっては、実際に搭載している総物理メモリ容量より少なく表示される場合があります。故障ではありません。ただし、メモリを増設しても以前と情報が変わっていなかったり、普段の容量よりも少なくなっていたりした場合は、DIMMの故障が考えられます。
- * OSがサポートする最大メモリ容量と利用可能なメモリ容量について
 - ー OSがサポートする最大メモリ容量は下記の使用OSの項を参照してください。
 - ー また、チップセットの仕様などによりPCIリソース領域として約750MBメモリを使用するため、実際に使用できるメモリ容量は搭載メモリ容量よりも少なくなることがあります(搭載するPCIカードの種類/枚数によって多少変動します)。下記の対応表を参照してください。

| 使用 OS | 本体搭載メモリ容量と使用可能メモリ容量 (最大搭載メモリ容量: 4GB) | |
|--|---|--|
| OS の最大サポートメモリ容量: 4GB Microsoft Windows XP Professional | 搭載メモリ容量: ～ 3GB 使用可能メモリ容量: 搭載メモリ容量と同じ | 搭載メモリ容量: 3.5GB ～ 4GB 使用可能メモリ容量: 約 3.0GB |

- ー なお、SETUPを起動して「Advanced」メニューの「Memory Configuration」の「Available under 4GB」に表示されているメモリ容量が利用可能なメモリ容量になります。

【?】 メモリを4GB搭載しているのに3GBほどにしか認識されていない

- 本装置で使用可能なメモリ容量は約3.0GBです。

【?】 POSTが終わらない

- ☐ 大容量のメモリを搭載していますか？
 - 搭載しているメモリサイズによってはメモリチェックで時間がかかる場合があります。しばらくお待ちください。
- ☐ 起動直後にキーボードやマウスを操作していませんか？
 - 起動直後にキーボードやマウスを操作すると、POSTは誤ってキーボードコントローラの異常を検出し、処理を停止してしまうことがあります。そのときはもう一度、起動し直してください。また、再起動直後は、BIOSの起動メッセージなどが表示されるまでキーボードやマウスを使って操作しないよう注意してください。
- ☐ 本体で使用できるメモリ・PCIデバイスを搭載していますか？
 - 弊社が指定する機器以外は動作の保証はできません。

【?】 ブルー画面（STOPエラー画面）で電源OFFできない

- ☐ 一度押しでは電源OFFはできません。
 - ブルー画面で電源をOFFにする時は、強制電源OFF（電源スイッチを4秒以上押し続ける）を行ってください。



プロセッサが異常高温になると、高価な部品を保護するための回路が作動します。この場合、システムはリセット状態となるため、POWER/SLEEPスイッチによる電源制御ができなくなります。電源コードを抜いて、電源をOFFにし、運用環境（周囲温度など）を確認した後、しばらくしてから再度、電源コードを接続し、電源をONする必要があります。なお、プロセッサが冷却されるまでの間（通常であれば5分程度）は、電源をOFFの状態にしておく必要がある場合もあります。

[?] 内蔵デバイスや外付けデバイスにアクセスできない（または正しく動作しない）

- ☐ ケーブルは正しく接続されていますか？
 - インタフェースケーブルや電源ケーブル（コード）が確実に接続されていることを確認してください。また接続順序が正しいかどうか確認してください。
- ☐ 電源ONの順番を間違っていないですか？
 - 外付け機器を接続している場合は、外付け機器、本体の順に電源をONにします。
- ☐ ドライバをインストールしていますか？
 - 接続したオプションのデバイスによっては専用のデバイスドライバが必要な場合があります。デバイスに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。
- ☐ BIOSの設定を間違えていませんか？
 - PCIデバイスを接続している場合は、本体のBIOSセットアップユーティリティでPCIデバイスに対する設定をしてください。（通常は特に設定を変更する必要はありませんが、ボードによっては特別な設定が必要なものもあります。詳しくはボードに添付の説明書を参照して正しく設定してください。）
<確認するメニュー：「Advanced」→「PCI Device」→「Option ROM」>
 - シリアルポート、パラレルポート、USBポートに接続しているデバイスについては、I/Oポートアドレスや動作モードの設定が必要なものもあります。デバイスに添付の説明書を参照して正しく設定してください。
<確認するメニュー：「Advanced」→「Peripheral Configuration」>
- ☐ ジャンパは正しく設定されていますか？
 - 接続されている機器にはジャンパ設定が必要な場合がありますので添付の説明書を参考に、ジャンパを設定してください。

[?] キーボードやマウスが正しく機能しない

- ☐ ケーブルは正しく接続されていますか？
 - 本体背面や前面にあるコネクタに正しく接続されていることを確認してください。
 - 本体の電源がONになっている間に接続すると正しく機能しません（USBデバイスを除く）。いったん本体の電源をOFFにしてから正しく接続してください。
- ☐ BIOSの設定を間違えていませんか？
 - 本体のBIOSセットアップユーティリティでマウスを無効にすることができます。BIOSセットアップユーティリティで設定を確認してください。

<確認するメニュー：「Advanced」→「Peripheral Configuration」→
「PS/2 Mouse」>

- ☐ ドライバをインストールしていますか？
 - 使用しているOSに添付の説明書を参照してキーボードやマウスのドライバがインストールされていることを確認してください（これらはOSのインストールの際に標準でインストールされます）。また、OSによってはキーボードやマウスの設定を変更できる場合があります。使用しているOSに添付の説明書を参照して正しく設定されているかどうか確認してください。
- ☐ Secure Modelになっていませんか？
 - Secure Mode中は、キーボード・マウスは機能しません。SETUPで設定したユーザーパスワードを入力してSecure Modeを解除してください。

【?】 フロッピーディスクにアクセスできない

- ☐ 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いますか？
 - フロッピーディスクドライブに「カチッ」と音がするまで確実に差し込んでください。
- ☐ 書き込み禁止にしていますか？
 - フロッピーディスクのライトプロテクトスイッチのノッチを「書き込み可」にセットしてください。
- ☐ フォーマットしていますか？
 - フォーマット済みのフロッピーディスクを使用するか、セットしたフロッピーディスクをフォーマットしてください。フォーマットの方法については、OSに添付の説明書を参照してください。
- ☐ BIOSの設定を間違えていませんか？
 - 本体のBIOSセットアップユーティリティでフロッピーディスクドライブを無効にすることができます。BIOSセットアップユーティリティで設定を確認してください。
<確認するメニュー：「Main」→「Legacy Floppy A」
「Security」→「Floppy Write Protect」>
- ☐ 1.2MBフォーマットのフロッピーディスクを使用していないか？
 - 本装置では1.2MBフォーマットのフロッピーディスクは使用できません。1.44MBフォーマットか720KBフォーマットのフロッピーディスクを使用してください。

【?】 CD-ROM/DVD-ROMにアクセスできない

- ☐ 光ディスクドライブのトレイに確実にセットしていますか？
 - トレーに確実にセットされていることを確認してください。
- ☐ 本装置で利用できるCD-ROM/DVD-ROMですか？
 - CD/DVD規格に準拠しない「コピーガード付きCD/DVD」などのディスクにつきましては、CD再生機器における再生の保証はいたしかねます。
 - Macintosh専用のCD-ROM/DVD-ROMは使用できません。

[?] 光ディスクドライブ内で媒体の回転音が大きい

- ☐ いったん、ディスクを取り出し、セットし直してください。
 - 光ディスクドライブのオートバランス機構を再度機能させることで、回転音をおさえます。

[?] ハードディスクドライブにアクセスできない

- ☐ 本体で利用できるハードディスクドライブですか？
 - 弊社が指定する機器を使用してください。
- ☐ ハードディスクドライブは正しく取り付けられていますか？
 - ハードディスクドライブの取り付け状態やケーブルの接続状態を確認してください。また、ハードディスクドライブを固定するネジは本装置に添付されているネジを使用してください。
- ☐ ハードディスクドライブの設定を間違えていませんか？ <SCSIハードディスクドライブモデルの場合>
 - SCSI IDやSCSIの終端などハードディスクドライブの設定が必要です。詳しくはハードディスクドライブに添付の説明を参照してください。内蔵SCSIケーブルの端のコネクタでSCSIは終端されます。ハードディスクドライブで終端の設定をする必要はありません。

[?] SCSI機器（内蔵・外付け）にアクセスできない

- ☐ 本体で利用できるSCSI機器ですか？
 - 弊社が指定する機器以外は動作の保証はできません。
- ☐ SCSI機器は正しく取り付けられていますか？
 - SCSI機器の取り付け状態やケーブルの接続状態を確認してください。接続できる台数は、5.25インチデバイスベイに搭載しているデバイスを含め4台まで（外付けデバイスは2台まで）です。また、外付けデバイスを接続するケーブルは、ケーブル長の合計が1.5m以内でなければなりません。Narrowデバイスは内蔵のみ接続可能です。
- ☐ SCSI機器の設定を間違えていませんか？
 - 外付けのSCSI機器を接続しないときは、背面のSCSIコネクタに添付の終端コネクタを取り付けてください（内蔵の5.25インチデバイスのSCSI終端は添付の終端コネクタで設定されます）。また、5.25インチデバイスのSCSI IDが重複していないことを確認してください。
 - 外付けSCSI機器を接続しているときは、SCSI IDや終端抵抗などの設定が必要です（5.25インチデバイスのSCSI IDと重複していないことも確認してください）。詳しくはSCSI機器に添付の説明書を参照してください。
- ☐ SCSIコントローラの設定を間違えていませんか？
 - オプションのSCSIコントローラボードを搭載し、SCSI機器を接続している場合は、SCSIコントローラボードが持つBIOSセットアップユーティリティで正しく設定してください。詳しくはSCSIコントローラボードに添付の説明書を参照してください。

【?] CD-Rディスクにアクセスできない

- ☐ CD-Rディスクの表裏を間違えてセットしていませんか？
 - トレイからCD-Rディスクを取り出し、CD-Rディスクのトップレーベルを上にして、セットし直してください。
- ☐ CD-Rディスクに汚れやキズがありませんか？
 - CD-Rディスクの表面に指紋などの汚れやキズがないことを確認してください。汚れがある場合は、CD-Rディスクの表面をクリーニングしてください。それでも読み込みができない場合は、アクセスが可能だった別のCD-Rディスクに入れ替えて、再度、読み込みができるかどうか確認してください。
- ☐ CD-Rディスクがクローズされた状態になっていますか？
 - セッションをクローズした状態にするかディスクを閉じた状態にして再度、読めるかどうか確認してください。
- ☐ 書き込みドライブに適合した書き込みソフトおよびCD-RディスクでCD-Rディスクを書き込みましたか？
 - 書き込みドライブ、書き込みソフト、およびCD-Rディスクの組み合わせが正しくない場合は、Express5800シリーズに搭載の光ディスクドライブで読み込めないことがあります。

【?] PXEブートで起動できない

- ☐ RAIDを使用していますか？
 - RAIDを使用している場合は、PXEブートは使用できません。本装置のBIOS設定でPXEブート機能を無効にしてください（BIOS SETUP ユーティリティの「Advanced」→「PCI Configuration」→「Onboard LAN Device」→「Option ROM Scan」を「Disabled」にする）

CD-RWについて

【?] CD-RWが認識されない

- ☐ IDEケーブルが正しく接続されていますか？
 - IDEケーブルが正しく接続されているか確認してください。ケーブルを調べてピンにへこみ、曲がり、破損がないかを確認してください。
- ☐ 本体のBIOSにCD-RWが正しく設定されていますか？
 - 本体のBIOSの設定を確認してください。
- ☐ ジャンパが正しく設定されていますか？
 - CD-RWのジャンパが「マスタ」に設定されているか確認してください。
- ☐ 電源が入っていますか？
 - 本体の電源を入れた時、CD-RWのビジー LEDが点灯することを確認してください。点灯しない場合は、電源が接続されていない可能性があります。電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ☐ 添付のライティングソフトを使用していますか？
 - 本装置に添付のライティングソフトを使用してください。

[?] 動作しない

- ☐ 電源が入っていますか？
 - 電源コネクタに電源ケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ☐ IDEケーブルが正しく接続されていますか？
 - IDEケーブルが正しく接続されているか確認してください。ケーブルを調べてピンにへこみ、曲がり、破損がないかを確認してください。

[?] 書き込みができない

- ☐ 添付のライティングソフトを使用していますか？
 - 本装置に添付のライティングソフトを使用してください。
- ☐ 推奨以外のメディアを使用していませんか？
 - 弊社推奨もしくは弊社指定のメディアを使用してください。
- ☐ メディアが裏表に入っていないですか？
 - メディアのトップレーベルを上にして入れ直してください。
- ☐ ハードディスクドライブの容量が不足していませんか？
 - 書き込む方式によってハードディスクドライブの使用量は異なりますが、一般的には書き込むデータ量の1.2倍～2倍の空き容量が必要です。
- ☐ 電源が入っていますか？
 - 電源コネクタに電源コードが正しく接続されているか確認してください。
- ☐ IDEケーブルが正しく接続されていますか？
 - IDEケーブルが正しく接続されているか確認してください。ケーブルを調べてピンにへこみ、曲がり、破損がないかを確認してください。

[?] 書き込みエラー（バッファアンダーラン）が発生する

- ☐ ネットワーク環境下での書き込みを行ったり、マウスやウィンドウ、スクリーンセーバを動かしたり、他のアプリケーションが立ち上がっていて、コンピュータのリソースが不足していませんか？
 - ネットワークからログオフして、書き込みを行ってください。
 - スクリーンセーバ、省電力モードを解除してください。
 - ライティングソフト以外のアプリケーションを終了してください。
- ☐ ハードディスクドライブの容量が不足していませんか？
 - 書き込む方式によってハードディスクドライブの使用量は異なりますが、一般的には書き込むデータ量の1.2倍～2倍の空き容量が必要です。
- ☐ メディアに傷、品質不良はありませんか？
 - メディアに傷、ほこり、品質不良がある可能性があります。メディアを交換して確認してください。弊社推奨もしくは動作確認済みメディアを使用してください。

【?】 CD-RWディスクのデータを消去したのに書かれた跡がある

- ☐ 問題ではありません。
 - CD-RWディスクは一度書き込みがされると、消去しても書き込んだ跡があります。

【?】 高速倍速での書き込みができない

- ☐ メディアが対応している倍速ですか？
 - デバイスがサポートしている倍速にあったメディアを使用してください。
- ☐ バッファアンダーランが起きてませんか？
 - 「書き込みエラー（バッファアンダーラン）が発生する」を参照してください。
- ☐ メディアに傷や品質不良がありませんか？
 - メディアを交換して確認してください。弊社推奨もしくは動作確認済みのメディアをご使用ください。
- ☐ ライティングソフトがCD-RWに対応していますか？
 - 本装置に添付のライティングソフトを使用してください。

【?】 メディアに追記できない

- ☐ ライティングソフトが違っていませんか？
 - 先に書き込んだライティングソフトと、今回使用するライティングソフトが異なると、書き込めないことがあります（ライティングソフト互換性による）。書き込むライティングソフトは、なるべく同じものをご使用ください。
- ☐ 追記データに対して、空き容量が足りていますか？
 - 1枚のメディアに書き込める情報量は、TOCおよびリードイン、リードアウトのデータを含めて650MB（74分タイプ）です。追記するデータに対して、空き容量が不足する場合は、新たに別のメディアを使用してください。
- ☐ 他社のCD-R/RWドライブで記録したメディアを使用していないですか？
 - 本装置で書き込んだメディアを使用してください。
- ☐ ディスクアットワンスで書き込まれたメディアまたはトラックアットワンスで書き込み後、CDクローズされたメディアを使用していないですか？
 - 以前の書き込み時に、追記ができないように設定されています。新たに新規のメディアを使用してください。

【?】 2回以上書き込んだメディアの前のセッションが読み出しできない

- ☐ ライティングソフトで前のセッションが読み出されていますか？
 - ライティングソフトで前のセッションが読み出されていない状態で記録されたメディアは、原則として最後のセッションしか読み出しできません。2回目以降に書き込むときは、前のセッションを読み出し、マルチセッションとして書き込んでください。前のセッションを読み出さないと、以前に書いたセッションが無効となります。
前回書き込んだデータのセッションが閉じられており、追記されたセッションが読めなくなっています。新たにメディアにデータを書き直してください。

- ☐ メディアに不良がありませんか？
 - メディアの表面に指紋などの汚れや傷がないか確認してください。汚れがある場合は、メディアをクリーニングしてください。
- ☐ 音楽CDをセットしていませんか？
 - 音楽CDはコンピュータのデータと違いますので、セッションの読み出しを実行する時に音楽CDが挿入されているとエラーメッセージがでてしまいます。
- ☐ メディアの裏表を間違えてセットしていませんか？
 - トレーからメディアを出し、メディアのトップレベルを上にしてセットし直してください。

[?] 読み出し時に異音が発生する

- ☐ メディアに不良がありませんか？
 - 他のメディアを使用してください。
- ☐ メディアの表面にシールを貼っていませんか？
 - 表面のシールをはがしてください。はがすときは、メディアに傷が付かないように注意してください。

[?] リードエラー（読み出しエラー）が発生する

- ☐ メディアに不良がありませんか？
 - メディアの表面に指紋などの汚れや傷がないか確認してください。汚れがある場合は、メディアをクリーニングしてください。
- ☐ 音楽CDをセットしていませんか？
 - 音楽CDにはデータが入っていないため、エラーメッセージが表示されます。データCDを入れてください。
- ☐ メディアの裏表を間違えてセットしていませんか？
 - トレイからメディアを出し、メディアのトップレベルを上にしてセットし直してください。
- ☐ パケットライトで書き込まれていませんか？
 - パケットライトで書き込まれたデータを読むためには専用のソフトウェアが必要となります。

[?] フォトCDに関して ～フォトCDが見られない～

[?] フォトCDに関して ～画像を読み込んでいるときに、エラーが発生する～

[?] フォトCDに関して ～マルチセッションであるのに、最初のセッションしか読めない～

- ☐ デバイスドライバが、フォトCD対応になっていますか？
 - デバイスドライバメーカーに確認し、対応した最新のドライバを入手してください。
- ☐ フォトCDディスクは欠陥のないものですか？
 - 他のフォトCDディスクを読み込んでみて同様の問題が発生しないか確認してください。他のフォトCDディスクが読めた場合は、そのメディアに欠陥があることが考えられます。

【?】 ディスクトレイが出ない

- ☐ ディスクトレイにメディアが正しくセットされていますか？
 - 強制イジェクトホールにイマージョンスティックを差して、ディスクトレイを排出してください。
- ☐ ソフトウェアでイジェクトロックされていませんか？
 - Windows環境をお使いの場合は、CD-ROM/DVD-ROMのプロパティでイジェクトロックされていないか確認してください。

Windowsについて

【?】 Windows Vistaのインストールを行うと、以下のようなイベントログが登録される場合がある。

ソース： Microsoft-Windows-WMI
 種類： 警告
 イベントID： 63
 説明： プロバイダ WmiPerfClass は LocalSystem アカウントを使うために Windows Management Instrumentation 名前空間 root¥cimv2 に登録されました。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザー要求を正しく偽装しない場合はセキュリティ違反が起こる可能性があります。

→ システム運用上、問題ありません。

ソース： Microsoft-Windows-Time-Service
 種類： 警告
 イベントID： 134
 説明： 'time.windows.com,0x9' でのDNS解決エラーのため、NtpClientでタイムソースとして使う手動ピアを設定できませんでした。15分後に再試行し、それ以降は再試行間隔を2倍にします。エラー：そのようなホストは不明です。(0x80072AF9)

→ システム運用上、問題ありません。

ソース： PlugPlayManager
 種類： 警告
 イベントID： 263
 説明： サービス 'ShellHWDetection' は停止する前に、デバイス イベント通知の登録解除を行っていない可能性があります。

→ システム運用上、問題ありません。

ソース： Microsoft-Windows-Dhcp-Client
 種類： 警告
 イベントID： 1003
 説明： ネットワークアドレスが 001617818175 のネットワークカードに対して、ネットワーク(DHCPサーバー)から割り当てられたアドレスを書き換えることができませんでした。次のエラーが発生しました:この操作はユーザーによって取り消されました。ネットワークアドレス(DHCP)サーバーから引き続き、アドレスの取得を試みます。

→ システム運用上、問題ありません。

ソース: Microsoft-Windows-Search
種類: 警告
イベントID: 1008
説明: Windows Search Service では、古いカタログを削除しようとしています。

→ 定期的に発生していなければ システム運用上、問題ありません。

ソース: Microsoft-Windows-SpoolerSpoolss
種類: 警告
イベントID: 1036
説明: InitializePrintProvider はプロバイダ inetpp.dll で失敗しました。このエラーは、システムが不安定になるか、またはシステムリソースが不足している場合に発生することがあります

→ ネットワークに接続してください。有効なネットワーク接続が確認できず、初期化できなかった場合に登録されます。ネットワークに接続しておくことで、回避することができます。

ソース: Microsoft-Windows-Security-Licensing-SLC
種類: 警告
イベントID: 1054
説明: コンポーネント エラーです。hr=0x80049E00, [4, 3]

→ システム運用上、問題ありません。

ソース: Microsoft-Windows-User Profiles Service
種類: 警告
イベントID: 1530
説明: レジストリファイルは他のアプリケーションまたはサービスで使用されています。ファイルはすぐにアンロードされます。レジストリファイルを保持しているアプリケーションまたはサービスはこれ以降正しく機能しない可能性があります

→ システム運用上、問題ありません。

ソース: Microsoft-Windows-Windows Defender
種類: 警告
イベントID: 3004
説明: Windows Defenderリアルタイム保護エージェントで、変更が検出されました。これらの変更を行ったソフトウェアに潜在的リスクがないか分析することをお勧めします。これらのプログラムの動作方法に関する情報を使用して、これらのプログラムの実行を許可するか、コンピュータから削除するかを選択できます。プログラムまたはソフトウェア発行者を信頼できる場合のみ、変更を許可してください。Windows Defenderは許可された変更を元に戻せません。

→ システム運用上、問題ありません。

ソース： VSS
 種類： エラー
 イベントID： 8194
 説明： ボリューム シャドウ コピー サービス エラー：
 IVssWriterCallback インターフェイスを照会中に予期しないエラーが発生しました。hr = 0x80070005。このエラーは通常、ライタまたはリクエスタ プロセスのセキュリティの設定が正しくない場合に発生します。

→ 定常的に発生していなければ システム運用上、問題ありません。

ソース： SNMP
 種類： エラー
 イベントID： 1500
 説明： レジストリ キー SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥SNMP
 ¥Parameters¥PermittedManagers をアクセスしているときにSNMP
 サービスはエラーを検出しました。

→ システム運用上、問題ありません。

【?】 Windows XP x64 Edition / Windows XPでUSB接続機器が使用できない

- ☐ システムのアップデート前に「Windows XP ホットフィックス (KB921411)」の適用を行いましたか？

USBルートハブに「！」マークが表示されるか確認してください。

<確認方法>

デバイスマネージャーは、スタートメニューから「マイコンピュータ」を右クリックし、「管理」を選択して「コンピュータの管理」を起動します。左側のウィンドウの中から、「デバイスマネージャー」を選択してください。

- USBルートハブに「！」マークが表示されている場合は、「Microsoft Windows XP Professional x64 Edition/ Microsoft Windows XP Professional インストールサプリメントガイド」の「回復手順」を参照し適用してください。

【?】 Windows XP x64 Edition / Windows XPで「システムのアップデート」を適用すると、再起動後に“pci.sysが存在しません..”という旨のメッセージが表示されシステムを起動できない

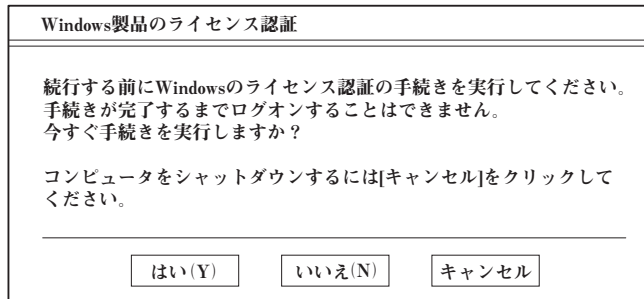
- ☐ 「システムのアップデート」でChipSetドライバを適用中にUSBデバイス関係のドライバが削除される場合があります。

次の手順にしたがって作業を進めてください。

- (1) 回復コンソールを起動する。
- (2) 「<システムドライブ>¥system32¥dllcache¥pci.sys」を「<システムドライブ>¥system32¥drivers」下にコピーする。
- (3) 回復コンソールを終了し、OSを再起動する。
- (4) 「Microsoft Windows XP Professional x64 Edition/ Microsoft Windows XP Professional インストールサプリメントガイド」の「回復手順」を参照し「Windows XP ホットフィックス (KB 921411)」および「システムのアップデート」を適用する。

【?】 Windows XPで以下のメッセージが表示され、ログインできなくなった

- Windows XPでは、Windows 製品のライセンス認証手続きを完了しないまま使用していると、下記のメッセージが表示されます。
[はい]をえらんでWindowsのライセンス認証の手続きを実行してください。

**【?】 OSを起動できない**

- ☐ 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いませんか？
→ フロッピーディスクを取り出して再起動してください。
- ☐ EXPRESSBUILDERをセットしていませんか？
→ EXPRESSBUILDERを取り出して再起動してください。
- ☐ OSが破損していませんか？
→ Windowsの修復プロセスを使って修復を試してください（273ページ）。

【?】 OSの動作が不安定

- ☐ EXPRESSBUILDERを使ったシステムのアップデートを行いましたか？
→ OSをインストールした後にネットワークドライバをインストールすると動作が不安定になることがあります。33ページを参照してシステムをアップデートしてください。

【?】 スリープ機能が働かない

- ☐ オプションボードを実装していますか？
→ オプションボードが実装されているときは、オプションボードがスリープ機能に対応していることを確認してください。
- ☐ Windows XP x64 Editionにてメモリを4GB以上実装した場合は、休止状態は使用出来ません。

【?】 ネットワーク上で認識されない

- ☐ ケーブルを接続していますか？
→ 本体背面にあるネットワークポートに確実に接続してください。また、使用するケーブルがネットワークインタフェースの規格に準拠したものであることを確認してください。
- ☐ BIOSの設定を間違えていませんか？
→ 本体のBIOSセットアップユーティリティで内蔵のLANコントローラを無効にすることができます。BIOSセットアップユーティリティで設定を確認してください。

<確認するメニュー：「Advanced」→「PCI Configuration」→
「On board LAN device」→「LAN Controller」>

- ☐ プロトコルやサービスのセットアップを済ませていますか？
 - 本体専用のネットワークドライバをインストールしてください。また、TCP/IPなどのプロトコルのセットアップや各種サービスが確実に設定されていることを確認してください。
- ☐ 転送速度の設定を間違えていませんか？
 - 本体に標準で装備されている内蔵のLANコントローラは、転送速度が1Gbps、100Mbps、および10Mbpsのネットワークで使用することができます。この転送速度の切り替え、または設定はOS上から接続しているハブに合わせてください。
- ☐ システムのアップデートをしましたか？
 - オペレーティングシステムをインストールした後にネットワークドライバをインストールした場合は、システムのアップデートをしなければ正しく機能しません（33ページ）。

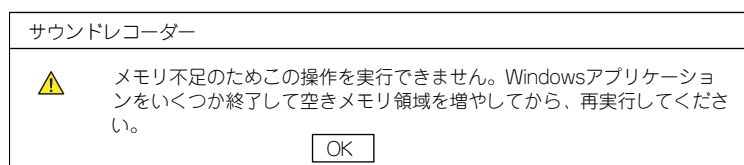
【?】 STOPエラー発生時「自動的に再起動する」の設定で、設定どおりに動作しない

- ☐ コントロールパネルの［システム］でSTOPエラーの時に「自動的に再起動する」ように設定しても、自動的に再起動しない場合があります。
 - 再起動しない場合は、手動で再起動してください。また、この現象が起きると画面に青い縦線が入るなど、画面の表示が乱れることがあります。



［コントロールパネル］→［システム］→［詳細設定］→［起動と回復］で設定します。

【?】 サウンドレコーダーを使用すると以下のエラーが発生する場合がある



- ☐ 搭載したメモリが2GBを超えていませんか？
 - 本機能は2GBを超えるメモリを搭載していると、使用することができません。実装メモリを2GB以下にして、サウンドレコーダーを実行してください。

【?】 Windows XP から Windows XP x64 Edition へアップグレードできない

- Windows XPからWindows XP x64 Editionへアップグレードできません。Windows XP x64 Editionをインストールする場合は、EXPRESSBUILDERに格納されているオンラインドキュメント「Microsoft Windows XP Professional x64 Editionインストールサプリメントガイド」を参照しインストールしてください。

[?] Windows XP x64 Editionのインストールを行うと、以下のようなイベントログが登録される場合がある

ソース : lsi_sas
種類 : エラー
イベントID : 11

説明: SASのハードディスクが接続れていない状態でオンボードSASのドライバを適用しWindows XP x64 Editionをインストールした場合、インストール中に上記のようなイベントログが登録されることがあります。

→ システム運用上、問題ありません。

[?] Windows XP x64 Editionのインストールを行うと、以下のようなイベントログが登録される場合がある

ソース : DCOM
種類 : エラー
イベントID : 10016

説明: コンピュータ既定 権限の設定では、CLSID {555F3418-D99E-4E51-800A-6E89CFD8B1D7} をもつ COM サーバーアプリケーションに対するローカル アクティブ化アクセス許可をユーザー NT AUTHORITY¥LOCAL SERVICE SID (S-1-5-19) に与えることはできません。このセキュリティのアクセス許可は、コンポーネント サービス管理ツールを使って変更できます。

→ システム運用上、問題ありません。

[?] Windows XP x64 Editionのインストールを行うと、以下のようなイベントログが登録される場合がある

ソース : WinMgmt
種類 : 警告
イベントID : 5603

説明: プロバイダ Rsop Planning Mode Provider は WMI 名前空間 root¥RSOP に登録されましたが、HostingModel プロパティが指定されませんでした。このプロバイダは LocalSystem アカウントで実行されます。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザー要求を正しく偽装しない場合はセキュリティ違反が起こる可能性があります。プロバイダのセキュリティの動作を確認し、プロバイダ登録のHostingModel プロパティを、必要な機能が実行可能な最小限の権限を持つアカウントに更新してください。

→ システム運用上、問題ありません。

[?] Windows XP x64 Editionのインストールを行うと、以下のようなイベントログが登録される場合がある

ソース : LoadPerf
種類 : エラー
イベントID : 3009

説明: サービスC:¥WINDOWS¥syswow64¥ipsecprf.ini (C:¥WINDOWS¥syswow64¥ipsecprf.ini) のパフォーマンス カウンタの文字列をインストールできませんでした。エラー コードはデータ セクションの最初のDWORD です。

→ システム運用上、問題ありません。

【?】 Windows XP x64 Editionのインストールを行うと、以下のようなイベントログが登録される場合がある

ソース : WinMgmt
種類 : 警告
イベントID : 63

説明: プロバイダ HiPerfCooker_v1 は LocalSystem アカウントを使うためにWMI 名前空間 Root¥WMI に登録されました。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザー要求を正しく偽装しない場合はセキュリティ違反が起こる可能性があります。

: プロバイダ WMIProv は LocalSystem アカウントを使うためにWMI 名前空間 Root¥WMI に登録されました。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザー要求を正しく偽装しない場合はセキュリティ違反が起こる可能性があります。

→ システム運用上、問題ありません。

【?】 Windows XP Professional のインストールを行うと、以下のようなイベントログが登録される場合がある

ソース : symmpi
種類 : エラー
イベントID : 11

説明: SASのハードディスクが接続されていない状態でオンボードSASのドライバを適用し、Windows XP Professionalをインストールした場合、インストール中に上記のようなイベントログが登録されることがあります。

→ システム運用上、問題ありません。

【?】 Windows XP Professional のインストールを行うと、以下のようなイベントログが登録される場合がある

ソース : symmpi
種類 : エラー
イベントID : 4

説明: SASのハードディスクが接続されていない状態でオンボードSASのドライバを適用し、Windows XP Professionalをインストールした場合、インストール中に上記のようなイベントログが登録されることがあります。

→ システム運用上、問題ありません。

[?] イベントビューアに下記内容のService Control Manager (イベントID: 7024)のエラーが登録される

イベントID : 7024

説明: Computer Browser は次のサービス固有のエラーで終了しました: 2550(0x9F6)

- Service Pack2を適用すると登録されるイベントです。この問題は、Windows XP SP2でWindowsファイアウォールがインストールされることが原因で発生します。Windowsファイアウォールにより、ファイルとプリンタの共有で使用されるポートがブロックされる場合があります。これらのポートがブロックされると、Computer Browserサービスを開始できません。詳細な情報は、<http://www.microsoft.com/Japan/>から[リソース]-[サポート]-[サポート技術情報検索]から以下のキーワードを入力してください。

KB87536

[?] イベントビューアに下記内容のEvtntAgnt (イベントID:1003,1015) の警告が登録される

イベントID : 1003

説明: TraceFileNameパラメータがレジストリにありません。使用した既定のトレースファイルはです。

イベントID : 1015

説明: TraceLevel パラメータがレジストリにありません。使用した既定のトレースレベルは32 です。

- 運用上、特に問題はありません。本イベントは、SNMPサービス起動時にイベントログ拡張エージェントのログファイルに関しての情報を格納したレジストリが存在していないことを示すものです。イベントログ拡張エージェントのログファイルに関してのレジストリはデフォルトでは存在しないため、イベントはSNMPサービスをインストールすると記録されるようになります。詳細な情報は、<http://www.microsoft.com/Japan/>から[リソース]-[サポート]-[サポート技術情報検索]から以下のキーワードを入力してください。

KB821447

[?] Windowsのインストール中、テキストベースのセットアップ画面で、文字化けしたメッセージが表示され、インストールが続行できない

- ☐ 複数のハードディスクドライブを接続したり、RAIDコントローラ配下に複数の論理ドライブを作成してインストールを行っていませんか？
 - OSをインストールするハードディスクドライブ以外のハードディスクドライブをいったん取り外した状態でインストールしてください。
 - RAIDコントローラ配下のハードディスクドライブにインストールする場合は、論理ドライブを複数作成せず、1つだけ作成してインストールしてください。複数の論理ドライブを作成する場合は、インストール完了後、RAIDシステムのコンフィグレーションユーティリティを使用して追加作成してください。

【?】運用中に、システムイベントログに次のような内容のエラー、および警告が記録される

イベントID : 11
ソース : IANSMiniport
種類 : 警告
分類 : なし

説明: 次のアダプタリンクは接続されていません。
Intel(R)PRO/1000 ~

イベントID : 13
ソース : IANSMiniport
種類 : 警告
分類 : なし

説明: Intel(R)PRO/1000 ~ がチームで無効化されました。

イベントID : 16
ソース : IANSMiniport
種類 : エラー
分類 : なし

説明: チーム#0、最後のアダプタはリンクを失いました。
ネットワークの接続が失われました。

イベントID : 22
ソース : IANSMiniport
種類 : 警告
分類 : なし

説明: プライマリアダプタはプローブを検出しませんでした。
Intel(R)PRO/1000 ~ 原因でチームが分割されている可能性があります。

- Teamingの設定をした場合、システム起動時に上記のイベントログが記録されますが、LANドライバの動作上問題ありません。

【?】Windows Vistaでイベントビューアに下記内容のACPI(イベントID: 6) のエラーが登録される

ソース : ACPI
イベントID : 6
レベル : エラー
説明 : IRQARB: ACPI BIOS に PCI スロット 0、ファンクション 2のデバイスの IRQ が含まれていません。詳細はシステム ベンダに問い合わせてください。

- デバイスマネージャーに「！」マークが記録されていなければ、イベントビューアに ACPI(イベントID: 6) のエラーが登録されても、システム運用上問題ありません。

[?] Windows Vista 32-bit(x86) Edition からWindows Vista 64-bit(x64) Edition へアップグレードできない

- Windows Vista 32-bit(x86) Edition から Windows Vista 64-bit(x64) Edition
へアップグレードできません。
Windows Vista 64-bit(x64) Editionをインストールする場合は、
EXPRESSBUILDERに格納されているオンラインドキュメント「Microsoft
Windows Vista Business インストレーションサブリメントガイド」を参照し
インストールしてください。

EXPRESSBUILDERについて

EXPRESSBUILDERから起動できない場合は、次の点について確認してください。

- ☐ POSTの実行中にEXPRESSBUILDERをセットし、再起動しましたか？
 - POSTを実行中にEXPRESSBUILDERをセットし、再起動しないとエラーメッ
セージが表示されたり、OSが起動したりします。
- ☐ BIOSのセットアップを間違えていませんか？
 - 本体のBIOSセットアップユーティリティでブートデバイスの起動順序を設定
することができます。BIOSセットアップユーティリティで光ディスクドライ
ブが最初に起動するよう順序を変更してください。
<確認するメニュー: 「Boot」 >
- ☐ BOOT Selection画面で『OS installation***default***』を選択した場合に以下の
ようなメッセージが表示されます。メッセージを記録して保守サービス会社に連絡
してください。

| メッセージ | 原因 |
|---|---|
| EXPRESSBUILDER は、このコンピュータを動作対象としていません。 正しいバージョンをセットして「OK」ボタンを押してください。 (「OK」ボタンを押すと再起動します) | EXPRESSBUILDER の対象マシンで はありません。 対象マシンで実行してください。 |
| マザーボード上のハードウェアに関する情報を取得できませんでした。 対象外の機種、またはマザーボードが故障している可能性があります。 (「OK」ボタンを押すと再起動します) | マザーボード交換時など、 EXPRESSBUILDER が装置固有情報 を見つけれない場合に表示されま す。 |
| マザーボード上のハードウェアに関する情報が不正です。 対象外の機種、またはマザーボードが故障している可能性があります。 (マザーボード交換直後にこのエラーが出たときは、「Maintenance Utility」を使ってハードウェアの情報を正しく設定してください)。 | |

シームレスセットアップについて

[?] 自動インストール中に他のパーティションが起動された、あるいは他のパーティション を起動しようとして中断した

- 「既存パーティションを使用する」を指定してインストールしたときに流用す
るパーティション中にActiveなパーティションが存在した場合に発生する場合
があります。流用パーティション以外のActiveなパーティションは非アクティ
ブ化してください。

【?】 イベントビューアに下記内容のEventSystemの警告が登録される

説明： COM+イベントシステムは、サブスクリプション
(.....) でConnectionMadeメソッドでの開始に失敗しました。
サブスクライバはHRESULT 80004001を返しました。

→ 異常ではありません。<Enter>キーを押してインストールを続けてください。

【?】 イベントビューアに下記内容のUserenvの警告が登録される

説明： ログオフ時にアプリケーションまたはサービスがレジストリを
まだ使用している間にWindowsはユーザー XXXXX¥xxxのレジストリを
保存しました。
ユーザーのレジストリによって使用されたメモリは解放されていません。
レジストリは使用されなくなったときにアンロードされます。
ユーザーアカウントとしてサービスを実行していることが原因と
考えられます。LocalServiceまたはNetworkServiceアカウントで
サービスを構成してみてください。

説明： クラスレジストリファイルをアンロードできません。
ほかのアプリケーションまたはサービスによって使用されています。
ファイルが使用されなくなった後にアンロードされます。
ユーザーのレジストリによって使用されたメモリは解放されていません。
レジストリは使用されなくなったときにアンロードされます。
ユーザーアカウントとしてサービスを実行していることが原因と
考えられます。LocalServiceまたはNetworkServiceアカウントで
サービスを構成してみてください。

→ ネットワーク上の共有フォルダに接続し、エクスプローラを起動したまま
シャットダウンなどをした場合に登録されることがあります。エクスプロー
ラを閉じてからシャットダウンなどをしてください。

【?】 シームレスセットアップ中、「OS差分モジュールのコピー」もしくは「OS CD-ROMの挿入」時に以下のメッセージが表示され、セットアップが中断する。

Bad Command or filename
Insufficient disk space

→ 以下の手順に従ってSCSIコントローラのBIOSの設定を確認してください。本
書に記載されていないSCSIコントローラの手順については、SCSIコントロー
ラの説明書を参照し「Int13 Extensions」の設定を確認してください。

<AIC-7892の場合>

1. POST中にAIC-7892が表示されたら<Ctrl>+<A>キーを押す。
2. 「Configure/View Host Adapter Settings」を選択する。
3. 「Advanced Configuration Options」で<Enter>キーを押す。
4. 「BIOS Support for Int13 Extentions」を「Enabled」に変更する。
5. BIOSのメニューを終了し、システムを再起動する。
6. シームレスセットアップを実行してください。

[?] 指定したパーティションサイズよりも小さい容量のハードディスクドライブを使用してインストールしようとしたときに以下のメッセージが表示された

指定された「パーティションサイズ」が確保できなかったため、
確保できる最大サイズで「パーティション」を作成しました。

OK

→ 異常ではありません。<Enter>キーを押してインストールを続けてください。

[?] CD-ROMからファイルをコピー中に次のメッセージが表示された

xxxxx : Not Ready xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxZ
xxxxx(A), xxxxx(R), xxxxx(F)

→ <R>キーを押してください。<R>キーを押しても何度も表示されるときは、CD-ROMを入れ直してから<R>キーを押してください。それでもうまくいかない場合は、シームレスセットアップをはじめてからやり直してください。

[?] 自動インストールが中断し、セットアップ情報を入力するように求められた

→ 設定したセットアップ情報に間違いがあります。メッセージに従って正しい値を入力してください。インストールをキャンセルする必要はありません。Windowsではセットアップの最後の再起動で再度、<Enter>キーの入力を要求されることがあります。

[?] [プログラムの終了・・・CSC Notifications Window] ダイアログボックスに「このプログラムは応答していません」というメッセージが表示される場合がある

☐ 問題ありません。

→ 自動的にシャットダウンが行われ、システムのリカバリが続行されます。

[?] パーティションサイズに大きな値を指定したのに、実際にWindowsを起動してみると、4095MBでシステムパーティションが作成されている

→ 「パーティションサイズ」で実領域以上の値を設定していませんか？全領域（保守領域を除く）を1パーティションで作成したい場合は「全領域」を設定するようにしてください。

[?] プロダクトキーを入力するタイミングがない

☐ Windows XPの場合

→ バックアップCD-ROMを使用してインストールする場合、プロダクトキーの入力は必要ありません。バックアップCD-ROM以外のOS CD-ROMを使用している場合は、プロダクトキーの入力画面がOSセットアップ中に表示されますのでメッセージに従ってプロダクトキーを入力してください。

☐ Windows Vistaの場合

→ バックアップDVD-ROMを使用してインストールする場合、プロダクトキーの入力は必要ありません。バックアップDVD-ROM以外のOS DVD-ROMを使用している場合は、プロダクトキーの入力画面が、“OSセットアップ中” および“OSインストール後に表示される[マイクロソフト ソフトウェアライセンス条項]前” に2回表示されますのでメッセージに従ってプロダクトキーを入力してください。

【?】 ログオン時に「デジタル署名が見つかりませんでした」ダイアログボックスに以下のメッセージが表示される場合がある

Microsoftデジタル署名によって、ソフトウェアがWindows上でテストされ、その後変更されていないことが保証されます。

☐ 問題ありません。

→ 「はい」をクリックし、メッセージに従って続行してください。

【?】 ネットワークアダプタを複数枚接続していないのにプロトコルの詳細設定がすべてデフォルト設定になっている。(例: TCP/IPの場合IPアドレス設定したのにDHCP設定になっているなど)

☐ 複数のプロトコルを設定していませんか？

→ この場合、複数のネットワークアダプタを接続したときと同じ状態になるため、プロトコルの詳細設定がデフォルト設定になってしまいます。OS起動後にコントロールパネルから詳細設定を行ってください。

【?】 ネットワークアダプタの詳細設定ができない

→ シームレスセットアップでは、ネットワークアダプタの詳細設定は行えません。Windowsの起動後、コントロールパネルから設定してください。

【?】 シームレスセットアップで設定しなかったネットワークアダプタの設定が行われてシステムが起動された

→ システムは認識したネットワークアダプタは既定値に設定してインストールします。設定の変更は、システムの起動後、コントロールパネルから行えます。また、シームレスセットアップで設定したが、実際に接続されていなかった場合、アダプタのセットアップは行われませんが、プロトコルのインストールだけは行われます。

【?】 複数枚ネットワークアダプタを装着し、アダプタごとに違うプロトコルを設定したのに、どのアダプタもすべてのプロトコルが設定されている

→ 仕様です。各アダプタにはインストールされたプロトコルすべてが使用できるように設定されます。シームレスセットアップで設定できないものは、すべて既定値になります。

【?】 複数枚ネットワークアダプタを設定したとき、TCP/IPプロトコルの詳細設定がすべて「DHCPを使用する」になっている

→ 複数枚のネットワークアダプタを設定したときに、プロトコルの詳細設定がすべて既定値になることがあります。コントロールパネルから詳細設定を行ってください。

【?】 シームレスセットアップ中、「パーティションの作成」時にセットアップが中断する

☐ OSをインストールするハードディスクドライブ以外のハードディスクドライブを接続していませんか？

→ OSをインストールするハードディスクドライブ以外のハードディスクドライブを取り外し、シームレスセットアップを行ってください。

[?] ドメインに参加するように設定したのに、ワークグループでインストールされている

- Windows Vistaの場合、ドメインの参加設定を行っても反映されません。
セットアップの完了後に以下の手順にて設定を行ってください。
- 1. スタートメニューから[ウェルカム センター]を選択する。
- 2. [コンピュータの詳細を表示します]を選択後、右上の[詳細を表示します]
をクリックする。
- 3. [システムの詳細設定]をクリックする。
*ユーザアカウント制御が有効の場合は[続行]をクリックしてください。
- 4. [コンピュータ名]タブを選択し、[変更]をクリックする。
- 5. [ドメイン]を選択してドメイン名を入力し、[OK]をクリックする。
- 6. ユーザ名とパスワードを入力し、[OK]をクリックする。
→ 「***ドメインへようこそ」が表示されたら完了です。
*「***」は、指定したドメイン名が表示されます。
- 7. [OK]をクリックし、メッセージの指示に従って再起動する。

オートランで起動するメニューについて**[?] オンラインドキュメントが読めない**

- ☐ Adobe Readerが正しくインストールされていますか？
→ オンラインドキュメントの文書の一部は、PDFファイル形式で提供されています。あらかじめAdobe Readerをインストールしておいてください。
- ☐ 使用しているOSは、Windows XP SP2ですか？
→ SP2にてオンラインドキュメントを表示しようとすると、ブラウザ上に以下のような情報バーが表示されることがあります。
「セキュリティ保護のため、コンピュータにアクセスできるアクティブコンテンツは表示されないよう、Internet Explorerで制限されています。オプションを表示するには、ここをクリックしてください...」
この場合以下の手順にてドキュメントを表示させてください。
- (1) 情報バーをクリックする。
ショートカットメニューが現れます。
- (2) ショートカットメニューから、「ブロックされているコンテンツを許可」を選択する。
「セキュリティの警告」ダイアログボックスが表示されます。
- (3) ダイアログボックスにて「はい」を選択する。

【?】メニューが表示されない

- ☐ ご使用のOSは、Windows Vistaですか？
 - Windows Vistaで実行した場合、以下のようなメッセージが表示されるときがあります。
「認識できないプログラムがこのコンピュータへアクセスを要求しています。
dispatcher.exe」
この場合、「許可する」をクリックして先へ進んでください。
- ☐ ご使用のOSは、Windows XP以降、またはWindows 2003以降ですか？
 - 本プログラムは、Windows XP以降またはWindows 2003以降のオペレーティングシステムにて動作させてください。
 - Windows 2000の場合は、あらかじめIE6.0をインストールしてください。
- ☐ <Shift>キーを押していませんか？
 - <Shift>キーを押しながらディスクをセットすると、オートラン機能がキャンセルされます。
- ☐ OSの状態は問題ありませんか？
 - レジストリ設定やディスクをセットするタイミングによっては、メニューが起動しない場合があります。そのような場合は、エクスプローラから「マイコンピュータ」を選択し、セットしたDVDドライブのアイコンをダブルクリックしてください。

【?】メニュー項目がグレイアウトされている

- ☐ ご使用の環境は正しいですか？
 - 実行するソフトウェアによっては、管理者権限が必要だったり、本装置上で動作することが必要だったりします。適切な環境にて実行するようにしてください。

【?】メニューが英語で表示される

- ☐ ご使用の環境は正しいですか？
 - オペレーティングシステムが英語バージョンの場合、メニューは英語で表示されます。日本語メニューを起動させたい場合は、日本語バージョンのオペレーティングシステムにて動作させてください。

ExpressPicnicについて

【?】セットアップ情報の設定でExpressPicnicウィンドウのビットマップが正しく表示されない (Trekkingコマンド使用時)

- ディスプレイの設定の色数が256色未満の場合はビットマップが正しく表示されていませんが、セットアップ情報は正しく表示できます。

【?】セットアップ情報の設定でディスプレイの解像度が設定できない

- インストール時、解像度は各ドライバの既定値で設定されます。システムのインストール終了後、コントロールパネルを使用して設定し直してください。

【?】 セットアップ情報の設定で複数枚のネットワークボードを接続しているが、ネットワークアダプタごとにTCP/IPの設定ができない

- DHCP設定でインストールしてください。仮のIP構成にする場合は、いったんDHCP設定でインストールしてから、インストール終了後にコントロールパネルから設定し直してください。

【?】 Windows XPで「稼働機からの情報採取」機能が使用できない

- Windows XPでは本機能をサポートしていません。

【?】 ヘルプ画面が正しく表示されない

- ☐ Windows Vista環境で使用されていませんか？
 - ExpressPicnicは以下のOS上でご使用になってください。
 - Windows Server 2003
 - Windows XP
 - Windows 2000

ESMPROについて

【?】 ESMPROで思うように監視できない・動作しない

- オンラインドキュメントの「ESMPRO/ServerAgentインストールガイド」、もしくは「ESMPRO/ServerManagerインストールガイド」をご覧ください。

RAIDシステム、RAIDコントローラについて

RAIDシステムを構成している本体装置がうまく動作しないときや、管理ユーティリティが正しく機能しないときは次の点について確認してください。

【?】 スタンバイ・休止状態に移行できない

- LSI EmbeddedMegaRAID™をご使用の場合、システム高負荷時に繰り返しスタンバイまたは休止状態への移行を実施した際に、スタンバイおよび休止状態へ移行できない場合があります。

【?】 Universal RAID Utilityの物理デバイスの情報が一部正しく表示されない

- LSI EmbeddedMegaRAID™をご使用の場合、Universal RAID Utilityの物理デバイスの情報が一部正しく表示されない場合があります。

障害情報の採取

万一障害が起きた場合、次の方法でさまざまな障害発生時の情報を採取することができます。



- 以降で説明する障害情報の採取については、保守サービス会社の保守員から情報採取の依頼があったときのみ採取してください。
- 障害発生後に再起動されたとき、仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示されることがありますが、そのままシステムを起動してください。途中でリセットし、もう一度起動すると、障害情報が正しく採取できません。

イベントログの採取

装置に起きたさまざまな事象（イベント）のログを採取します。



STOPエラーやシステムエラー、ストールが起きている場合はいったん再起動してから作業を始めます。

Windows XPを使用している本体に起きたさまざまな事象（イベント）のログを採取します。

1. スタートメニューから【コントロールパネル】を選択する。

【コントロールパネル】ウィンドウが表示されます。

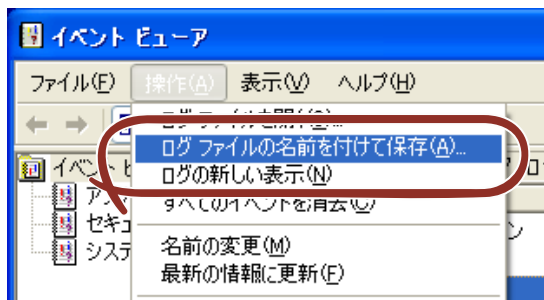
2. 【コントロールパネル】ウィンドウから【パフォーマンスとメンテナンス】→【管理ツール】→【イベントビューア】の順に選択する。

クラシック表示にしている場合は、【コントロールパネル】から直接【管理ツール】をクリックしてください。

3. 採取するログの種類を選択する。

【アプリケーションログ】には起動していたアプリケーションに関連するイベントが記録されています。【セキュリティログ】にはセキュリティに関連するイベントが記録されています。【システムログ】にはWindows XPのシステム構成要素で発生したイベントが記録されています。

4. 【操作】メニューの【ログファイルの名前を付けて保存】コマンドをクリックする。



5. 【ファイル名】ボックスに保存するアーカイブファイルの名前を入力する。

6. [ファイルの種類] リストボックスで保存するログファイルの形式を選択し、[OK] をクリックする。

詳細についてはWindows XPのオンラインヘルプを参照してください。

構成情報の採取

ハードウェア構成や内部設定情報などを採取します。
情報の採取には「診断プログラム」を使用します。



STOPエラーやシステムエラー、ストールが起きている場合はいったん再起動してから作業を始めます。

本体のハードウェア構成や内部設定情報などを採取します。

1. スタートメニューから[ヘルプとサポート]を選択する。
[ヘルプとサポート] ウィンドウが表示されます。
2. [ヘルプとサポート] ウィンドウのツールバー[サポート]をクリックし、左側に表示される[関連項目]内の[システムの詳細情報]をクリックする。
3. 右側に表示される[システムの詳細情報を表示する (Msinfo32.exe)]をクリックする。
[システムの詳細情報]が表示されます。
4. ツールバーの[ファイル] → [エクスポート] をクリックする。
5. [ファイル名] ボックスに保存するファイルの名前を入力する。
6. [保存] をクリックする。

ユーザーモードプロセスダンプ（ワトソン博士の診断情報）の採取

アプリケーションエラーに関連する診断情報を採取します。詳しくは「導入編」の「ユーザーモードプロセスダンプの取得方法」（44ページ）を参照してください。

メモリダンプの採取

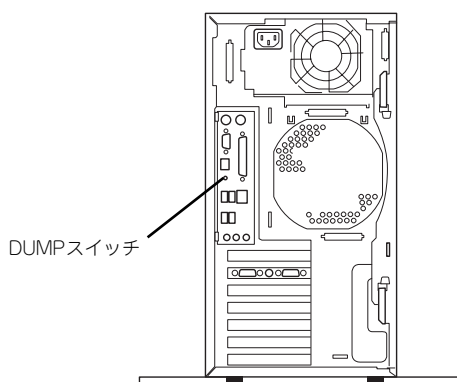
障害が起きたときのメモリの内容をダンプし、採取します。ダンプをDATに保存した場合は、ラベルにどのアプリケーションを使用して保存したかを示すアプリケーション名（「Windows バックアップツール」や「ARCServe」など）を記載しておいてください。診断情報の保存先は任意で設定できます。詳しくは35ページの「メモリダンプ（デバッグ情報）の設定」を参照してください。



- 保守サービス会社の保守員と相談した上で採取してください。正常に動作しているときに操作するとシステムの運用に支障をきたすおそれがあります。
- 障害の発生後に再起動したときに仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示される場合がありますが、そのまま起動してください。途中でリセットして起動し直すと、データを正しくダンプできない場合があります。

障害が発生し、メモリダンプを採取したいときにDUMPスイッチを押してください。スイッチを押すときには金属製のピン（太めのゼムクリップを引き伸ばして代用可）をスイッチ穴から斜めに差し込んでスイッチを押します。

スイッチを押すと、メモリダンプは設定されている保存先に保存されます（CPUがストールした場合などではメモリダンプを採取できない場合があります）。



NVRAMの情報の採取

NVRAMの情報を採取します。情報を採取するためには、ESMPRO/ServerAgentがインストールされていなければなりません。

1. スタートメニューから[プログラム]— [ESMPRO ServerAgent]— [ESRASユーティリティ]を選ぶ。
[ESRASユーティリティ]ダイアログボックスが表示されます。
2. [管理]をクリックする。
[NVRAM管理]ダイアログボックスが表示されます。
3. [退避]タブをクリックする。
4. [退避対象ファイル名]グループの[本体HW]チェックボックスをチェックする。
5. 退避するファイル名と保存する場所を指定して、[退避]をクリックする。

システムの修復

OSを動作させるために必要なファイルが破損した場合は、システムを修復してください。



- システムの修復後、「デバイスドライバ（本体標準装備）のセットアップ（20ページ以降の説明）」、「システムのアップデート（33ページ）」を参照して必ず各種ドライバおよびシステムをアップデートしてください。
- ハードディスクドライブが認識できない場合は、システムの修復はできません。
- OSの再インストールを行っている間にシステム修復ディスクを使ったシステムの修復をするかどうかを確認するメッセージが表示されます。システム修復ディスクではなく、ディスクの中の情報を使って修復してください。

Windows Vistaの場合

何らかの原因でシステムを起動できなくなった場合は、システム回復オプションを使用してシステムの修復を行うことができます。ただし、この方法は詳しい知識のあるユーザーや管理者のもと実施してください。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。



バックアップDVD-ROMを使用しシステムの修復を行う場合は、次の手順に従い「システム回復オプション」を起動してください。

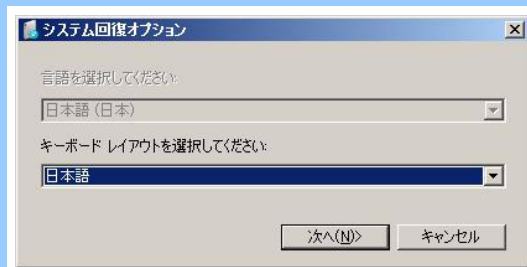
- (1) バックアップDVD-ROMを光ディスクドライブにセットする。
- (2) 画面上部に「Press any key to boot from CD or DVD...」が表示されたら、<Enter>キーを押す。
- (3) [Windowsのインストール]画面が表示されたら、<Shift>キー＋<F10>キーを押す。

コマンドプロンプトが起動します。

- (4) 次のコマンドラインを実行する。

```
recovery¥recenv
```

[システム回復オプション]が起動します。



以降はメッセージに従って作業を進めてください。

Windows XP x64 Edition / Windows XP の場合

何らかの原因でシステムを起動できなくなった場合は、BTO(工場組み込み出荷)によりあらかじめインストールされている「回復コンソール」を使用して修復を行います。この方法は詳しい知識のあるユーザーや管理者のもとで実施してください。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。

保守ツール

保守ツールは、本製品の予防保守を行うためのツールです。

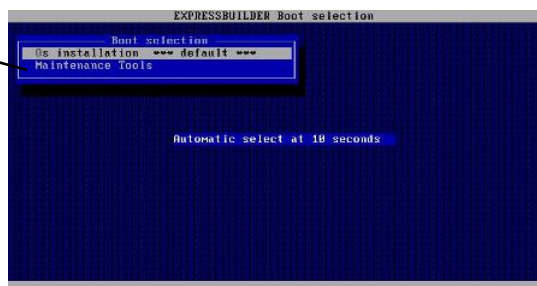
保守ツールの起動方法

次の手順に従って保守ツールを起動します。

1. 周辺機器、Expressサーバの順に電源をONにする。
2. ExpressサーバのDVD-ROMドライブへ「EXPRESSBUILDER」のDVD-ROM媒体をセットする。
3. DVD-ROMをセットしたら、リセットする（<Ctrl> + <Alt> + <Delete>キーを押す）か、電源をOFF/ONしてExpressサーバを再起動する。

DVD-ROMから以下のようなEXPRESSBUILDER Boot Selectionメニューが起動します。

Maintenance Tools:
保守ツールを使用する場合に
選択します。



メニューの初期選択は「Os installation」となっています。
Boot Selectionメニュー表示後、10秒間操作が行われない場合は、「Os installation」が自動で起動します。

4. 「Maintenance Tools」を選択する。

以下に示すツールメニューを表示します。



5. 各ツールを選択し、起動する。

保守ツールの機能

保守ツールでは以下の機能を実行できます。

- **Maintenance Utility**

Maintenance Utilityではオフライン保守ユーティリティを起動します。



オフライン保守ユーティリティは通常、保守員が使用するプログラムです。オフライン保守ユーティリティを起動するとメニュー中にヘルプ（機能や操作方法を示す説明）がありますが、無理な操作をせずにオフライン保守ユーティリティの操作を熟知している保守サービス会社に連絡して、保守員の指示に従って操作してください。

オフライン保守ユーティリティでは以下の機能を実行できます。

- ー システム情報の管理

お客様の装置固有情報や設定のバックアップ（退避）をします。バックアップを行うことで、ボードの修理や交換の際に装置固有情報や設定を復旧できます。



システム情報のバックアップ方法については、46ページで説明しています。なお、リストア（復旧）は操作を熟知した保守員以外は行わないでください。

- **BIOS/FW Updating**

8番街で配布される「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」を使用して、本装置のBIOS/FW（ファームウェア）をアップデートすることができます。「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」については次のホームページに詳しい説明があります。

『8番街』：<http://nec8.com/>

各種BIOS/FWのアップデートを行う手順は、配布される「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」に含まれる「README.TXT」に記載されています。記載内容に従ってアップデートを行ってください。「README.TXT」はWindowsのメモ帳などで読むことができます。



BIOS/FWのアップデートプログラムの動作中は本体の電源をOFFにしないでください。アップデート作業が途中で中断されるとシステムが起動できなくなります。

- **ROM-DOS Startup FD**


ROM-DOSシステムの起動用サポートディスクを作成します。

- **Test and diagnostics**

Test and diagnostics（システム診断）では本体上で各種テストを実行し、本体の機能および本体と拡張ボードなどとの接続を検査します。システム診断を実行すると、本体に応じてシステムチェック用プログラムが起動します。4章 運用・保守編の「システム診断」を参照してシステムチェック用プログラムを操作してください。

移動と保管

本体を移動・保管するときは次の手順に従ってください。

| ⚠ 注意 | |
|---|--|
|  | <p>装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● フロントマスクを持って運ばない ● 指定以外の場所に設置・保管しない ● 電源プラグを接続したままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない ● 指定以外のインタフェースケーブルを使用しない |



- フロアのレイアウト変更など大掛かりな作業の場合はお買い上げの販売店または保守サービス会社に連絡してください。
- ハードディスクドライブに保存されている大切なデータはバックアップをとっておいてください。
- ハードディスクドライブを内蔵している場合はハードディスクドライブに衝撃を与えないように注意して本体を移動させてください。
- 再度、運用する際、内蔵機器や本体を正しく動作させるためにも室温を保てる場所に保管することをお勧めします。
装置を保管する場合は、保管環境条件（温度：-10℃～55℃、湿度：20%～80%）を守って保管してください（ただし、結露しないこと）。

1. フロッピーディスク、CD-ROMをセットしている場合は取り出す。
2. 本体の電源をOFF（POWERランプ消灯）にする。
3. 本体に接続している電源コードをコンセントから抜く。
4. 本体に接続しているケーブルをすべて取り外す。
5. 本体に傷がついたり、衝撃や振動を受けたりしないようしっかりと梱包する。



輸送後や保管後、装置を再び運用する場合は、運用の前にシステム時計の確認・調整をしてください。
システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じる場合は、弊社まで保守を依頼してください。
本装置および、内蔵型のオプション機器は、寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと結露が発生し、そのまま使用すると誤作動や故障の原因となります。装置の移動後や保管後、再び運用する場合は、使用環境に十分なじませてからお使いください。

ユーザーサポート

アフターサービスをお受けになる前に、保証およびサービスの内容について確認してください。

保証について

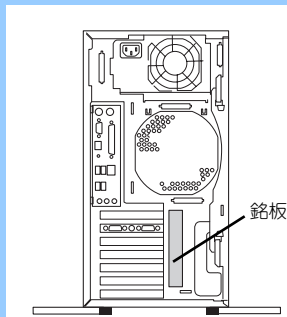
本装置には『保証書』が添付されています。『保証書』は販売店で所定事項を記入してお渡ししますので、記載内容を確認のうえ、大切に保管してください。保証期間中に故障が発生した場合は、『保証書』の記載内容にもとづき無償修理いたします。詳しくは『保証書』およびこの後の「保守サービスについて」をご覧ください。

保証期間後の修理についてはお買い求めの販売店、最寄りのNECまたは保守サービス会社に連絡してください。



重要

- NEC製以外（サードパーティ）の製品、またはNECが認定していない装置やインターフェースケーブルを使用したために起きた装置の故障については、その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本体に、製品の形式、SERIAL No.（号機番号）、定格、製造業者名、製造国が明記された銘板が貼ってあります。販売店にお問い合わせする際にこの内容をお伝えください。また銘板の製造番号と保証書の保証番号が一致していませんと、保証期間内に故障した場合でも、保証を受けられないことがありますのでご確認ください。万一違う場合は、販売店にご連絡ください。



修理に出される前に

「故障かな？」と思ったら、以下の手順を行ってください。

1. 電源コードおよび他の装置と接続しているケーブルが正しく接続されていることを確認します。
2. 「障害時の対処（238ページ）」を参照してください。該当する症状があれば記載されている処理を行ってください。
3. 本装置を操作するために必要となるソフトウェアが正しくインストールされていることを確認します。
4. 市販のウィルス検出プログラムなどで装置をチェックしてみてください。

以上の処理を行ってもなお異常があるときは、無理な操作をせず、お買い求めの販売店、最寄りの弊社または保守サービス会社にご連絡ください。その際に装置のランプの表示やディスプレイ装置のアラーム表示もご確認ください。故障時のランプやディスプレイによるアラーム表示は修理の際の有用な情報となることがあります。保守サービス会社の連絡先については、付録の「保守サービス会社網一覧」をご覧ください。

なお、保証期間中の修理は必ず保証書を添えてお申し込みください。



この装置は日本国内仕様のため、NECの海外拠点で修理することはできません。ご了承ください。

修理に出される時は

修理に出される時は次のものを用意してください。

- ☐ 保証書
- ☐ ディスプレイ装置に表示されたメッセージのメモ
- ☐ 障害情報
(270ページに記載している情報などが含まれます。障害情報は保守サービス会社から指示があったときのみ用意してください。)
- ☐ 本体・周辺機器の記録

補修用部品について

本装置の補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後5年です。

保守サービスについて

保守サービスは弊社の保守サービス会社、および弊社が認定した保守サービス会社によってのみ実施されますので、純正部品の使用はもちろんのこと、技術力においてもご安心の上、ご都合に合わせてご利用いただけます。

なお、お客様が保守サービスをお受けになる際のご相談は、弊社営業担当または代理店で承っておりますのでご利用ください。保守サービスは、お客様に合わせて2種類用意しております。

保守サービスメニュー

| | |
|----------|--|
| 契約保守サービス | お客様の障害コールにより優先的に技術者を派遣し、修理にあたります。この保守方式は、装置に応じた一定料金で保守サービスを実施させていただくもので、お客様との間に維持保守契約を結ばさせていただきます。さまざまな保守サービスを用意しています。詳しくはこの後の説明をご覧ください。 |
| 未契約修理 | お客様の障害コールにより、技術者を派遣し、修理にあたります。保守または修理料金はその都度精算する方式で、作業の内容によって異なります。 |

NECでは、お客様に合わせてさまざまな契約保守サービスを用意しております。サービスの詳細については、「NEC 8番街 (<http://nec8.com/>)」の「サポート情報」をご覧ください。



- サービスを受けるためには事前の契約が必要です。
- サービス料金は契約する日数/時間帯により異なります。

情報サービスについて

本製品に関するご質問・ご相談は「ファーストコンタクトセンター」でお受けしています。

※ 電話番号のかけまちがいが増えております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

ファーストコンタクトセンター

TEL. 03-3455-5800 (代表)

受付時間／9:00～12:00、13:00～17:00 月曜日～金曜日（祝祭日を除く）

お客様の装置本体を監視し、障害が発生した際に保守拠点からお客様に連絡する「エクスプレス通報サービス」の申し込みに関するご質問・ご相談は「エクスプレス受付センター」でお受けしています。

※ 電話番号のかけまちがいが増えております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

エクスプレス受付センター

TEL. 0120-22-3042

受付時間／9:00～17:00 月曜日～金曜日（祝祭日を除く）

インターネットでも情報を提供しています。

<http://nec8.com/>

『8番街』：製品情報、Q&Aなど最新Express情報満載！

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

『Club Express』：『Club Express会員』への登録をご案内しています。Express5800シリーズをご利用になる上で役立つ情報サービスの詳細をご紹介します。

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

NECフィールディング（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。

