



4 運用・保守 編

Expressサーバの運用、および保守について説明します。

日常の保守(230ページ)	Expressサーバを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)	Expressサーバ専用の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(236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。
オフライン保守ユーティリティ(258ページ)	Expressサーバ専用の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(260ページ)	Expressサーバを移動・保管する際の手順にや注意事項について説明します。
ユーザーサポート(261ページ)	Expressサーバ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。

Expressサーバ全般の運用について説明した「Express Server Management Guide」も参考にしてください。「Express Server Management Guide」は、オンラインドキュメント、または次のホームページより参照することができます。

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

日常の保守

Expressサーバ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

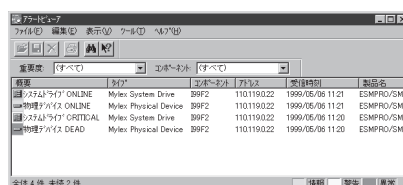
システムの運用中は、ESMPROで障害状況を監視してください。

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

ステータスランプの確認

Expressサーバの電源をONにした後、およびシャットダウンをしてExpressサーバの電源をOFFにする前に、Expressサーバ前面にあるランプや、3.5インチデバイスベイに搭載しているハードディスクのランプの表示を確認してください。ランプの機能と表示の内容については「ハードウェア編」の89ページをご覧ください。万一、Expressサーバの異常を示す表示が確認された場合は、保守サービス会社に連絡して保守を依頼してください。

バックアップ








定期的にExpressサーバのハードディスク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。Expressサーバに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。

ハードウェアの構成を変更したり、BIOSの設定を変更したりした後は、オフライン保守ユーティリティの「システム情報のバックアップ」機能を使ってシステム情報のバックアップをとってください(35ページ参照)。

ディスクアレイを構築しているシステムでは、ディスクアレイのコンフィグレーション情報のバックアップをとっておいてください。また、ハードディスクの故障によるリビルドを行った後もコンフィグレーション情報のバックアップをとっておくことをお勧めします。コンフィグレーション情報のバックアップは「Mylex DACコンフィグレーションユーティリティ」の「Tool」メニュー、「Backup/Restore Configuration」を使用します。詳しくは187ページをご覧ください。

クリーニング

Expressサーバ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	
     	<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。指示を守らないと、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。</p> <ul style="list-style-type: none">● 自分で分解・修理・改造はしない● CD-ROMドライブの内部をのぞかない● プラグを抜かずに取り扱わない

本体のクリーニング

Expressサーバの外観の汚れは、柔らかい布で空ぶきしてください。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、Expressサーバ背面のコネクタ、Expressサーバ内部は絶対に水などでぬらさないでください。

1. Expressサーバの電源がOFF(POWERランプ消灯)になっていることを確認する。
2. Expressサーバ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. Expressサーバの汚れた部分を手順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. 乾いた布で装置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 / マウスのクリーニング

キーボードはExpressサーバ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空ぶきしてください。

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なければなりません。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. Expressサーバの電源がOFF(POWERランプ消灯)になっていることを確認する。

2. 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。

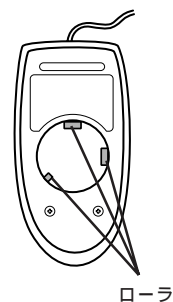
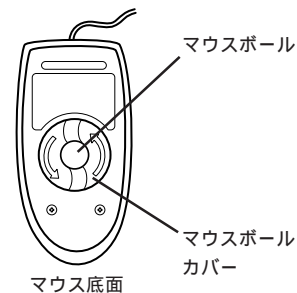
4. マウス内部にある3つの小さなローラを綿棒などでふく。

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のクリーニング

CD-ROMにほこりがついていたり、トレー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ー、CD-ROMのクリーニングを行います。

1. Expressサーバの電源がON(POWERランプ点灯)になっていることを確認する。
2. CD-ROMドライブ前面のオープン / クローズボタンを押す。
トレーがCD-ROMドライブから出てきます。
3. CD-ROMを軽く持ちながらトレーから取り出す。

重要

CD-ROM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。

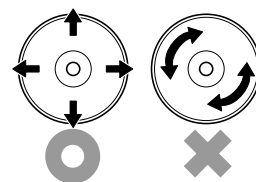
重要

CD-ROM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CD-ROMドライブに戻す。
6. CD-ROMの信号面を乾いた柔らかい布でふく。

重要

CD-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、CD-ROM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、Expressサーバ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Expressサーバに対して各種テストを行います。

「EXPRESSBUILDER」の「ツール」メニューから「システム診断」を実行してExpressサーバを診断してください。

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。

- Expressサーバ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のチェック
- Expressサーバに標準装備しているネットワーク(LAN)コントローラのチェック



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。



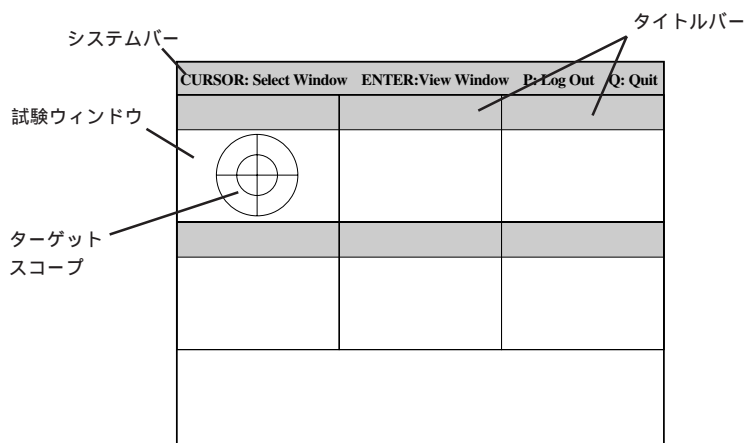
ハードディスクのチェックでは、ディスクへの書き込みは行いません。

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。(Expressサーバが運用中の場合はシャットダウンし再起動できるな状態にした後で手順1～11を行ってください。)

1. シャットダウン処理を行った後、Expressサーバの電源を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、Expressサーバの電源をONにする
4. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットして、再起動する。
システムがCD-ROMから起動し、「EXPRESSBUILDERトップメニュー」が表示されます。
5. 「EXPRESSBUILDERトップメニュー」の「ツール」を選択する。
6. 「ツールメニュー」の「システム診断」を選択する。
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。



システムバーには、試験中に時間などの情報が表示されます。診断終了後には、ウィンドウを操作するキーの説明が表示されます。

タイトルバーには、診断の項目が表示されます。エラーを検出したときは、このバーが赤色で表示されます。

試験ウィンドウは診断の経過、または結果が表示されます。

ターゲットスコープは、試験ウィンドウを選択するためのカーソルです。キーボードのカーソルキーで他の試験ウィンドウに移動します(ここで<Enter>キーを押すと、選択したウィンドウに対する確認ができます。もう一度、<Enter>キーを押すと元の画面に戻ります)。

システム診断でエラーがあった場合はタイトルバーが赤色に変化し、エラーに関する情報が赤色で表示されます。

エラー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。

7. <Q>キーを押して、メニューの中から[reboot]を選択する。

Expressサーバが再起動し、システムがCD-ROMから起動します。

8. EXPRESSBUILDERを終了し、CD-ROMドライブからCD-ROMを取り出す。

9. Expressサーバの電源をOFFにし、電源コードをコンセントから抜く。

10. 手順2で取り外したLANケーブルを接続し直す。

11. 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

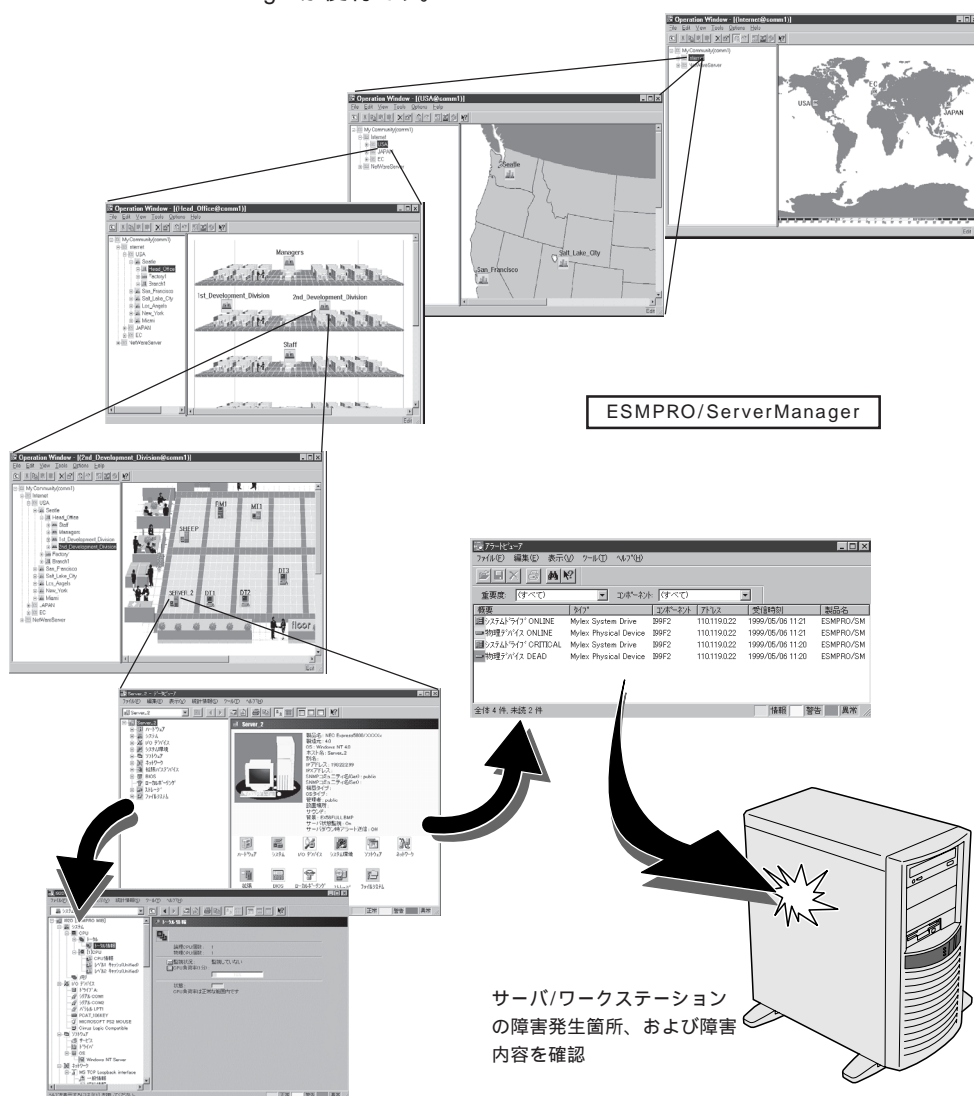
「故障かな?」と思ったときは、ここで説明する内容について確認してください。該当することがらがある場合は、説明に従って正しく対処してください。

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。



エラーメッセージ

Expressサーバの電源を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が表示されます(場合によってはその対処方法も表示されます)。画面に表示されるメッセージとその意味、対処方法については「ハードウェア編」の98ページをご覧ください。

メモリの故障を示すメッセージ(例ではメモリ#1が故障した場合の表示)

Phoenix BIOS 4.0 Release 6.0.XXXX

:

CPU=Pentium (R) III XXX MHz

0640K System RAM Passed

0127M Extended RAM Passed

WARNING

0B60: DIMM group #1 has been disabled.

:

Press <F1> to resume, <F2> to setup



「ハードウェア編」に記載されているPOSTのエラーメッセージ一覧はExpressサーバ単体のものです。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、ディスクアレイコントローラ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マニュアルを参照してください(ExpressサーバのマザーボードにSCSIコントローラが搭載されている場合はこれらのメッセージも含まれています)。ディスクアレイコントローラボードについては、この後の「トラブルシューティング」の「ディスクアレイ」を参照するか、ディスクアレイ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。

Windows NT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。

画面のバックグラウンドの色は「ブルー」

STOP : C000021A (FATAL SYSTEM ERROR)

The Windows logon process.. System process terminated.

Unexpectedly with a status of 0x00000001
(0x00000000 0x00000000).

The system has been shutdown.

crashdump : initializing miniport driver

crashdump : dumping physical memory to disk

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Expressサーバは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(30ページの「メモリダンプ(デバッグ情報)の設定」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。

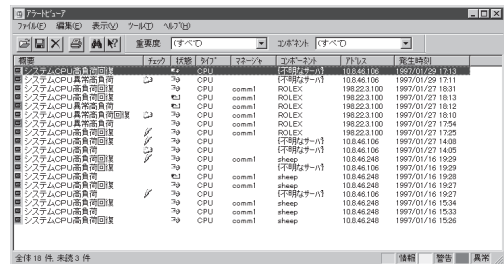


このファイルをメディアにコピーする前に、イベントビューアを起動して、システムイベントログでSave Dumpのイベントログが記録され、メモリダンプが保存されたことを確認してください。

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。

ESMPRO/ServerAgentをExpressサーバへ、ESMPRO/ServerManagerを管理PCへインストールしておくと、Expressサーバへに何らかの障害が起きたときに管理PCを通じて障害の内容を知ることができます。

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か、オンラインドキュメントの「Express Server Management Guide」、別売の「ESMPROシステム構築ガイド」を参照してください。



名前	タイプ	状態	コメント	ユーザ名	パス	発生時刻
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/29 12:11
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/27 18:31
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/27 18:13
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/27 18:12
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/27 18:10
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/27 17:54
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/27 17:05
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/27 14:08
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/27 14:05
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/16 19:29
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/16 19:28
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/16 19:27
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/16 15:33
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/16 15:34
システムCPU温度監視	79	CPU	正常	不明	不明	1997/01/16 15:36

トラブルシューティング

Expressサーバが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Expressサーバ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。

Expressサーバについて

? 電源がONにならない

電源がExpressサーバに正しく供給されていますか？

電源コードがExpressサーバ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。

Expressサーバ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に添付のマニュアルを参照してください。

また、Expressサーバの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スイッチを押しましたか？

Expressサーバ前面にあるPOWER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。

電源コードを接続してすぐにPOWERスイッチを押していませんか？

電源コードを接続するとハードウェアの初期診断を始めます(約5秒間)。初期診断中はPOWERスイッチは機能しません。電源コードの接続直後は、約5秒ほど時間をおいてからPOWERスイッチを押してください。

? 電源がOFFにならない

POWERスイッチの機能を無効にしていますか？

いったんExpressサーバを再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動してください。

<確認するメニュー:「Security」「Power Switch Mask」「UnMasked」>

ExpressサーバがSecure Modeで動作していませんか？

Secure Mode中はPOWERスイッチが機能しません(強制シャットダウンも含む)。Secure Modeを解除するにはキーボードからBIOSセットアップユーティリティで設定したユーザーパスワードを入力してください。



POSTが終わらない

メモリが正しく搭載されていますか？

最低1枚のDIMMボードが搭載されていないと動作しません。

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。

Expressサーバの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。

Expressサーバで利用できるメモリ・PCI/ISAデバイスを搭載していますか？

NECが指定する機器以外は動作の保証はできません。



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？

外付けデバイスを接続している場合は、外付けデバイス、Expressサーバの順に電源を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ものがあります。デバイスに添付のマニュアル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、ExpressサーバのBIOSセットアップユーティリティでPCIデバイスの割り込みやその他の詳細な設定をしてください。(PCIデバイスについては通常、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マニュアル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」>

シリアルポートやパラレル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。デバイスに添付のマニュアル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」>



DUMPスイッチやSLEEPスイッチが機能しない

ExpressサーバがSecure Modeで動作していませんか？

Secure Mode中はDUMPスイッチやSLEEPスイッチが機能しません。Secure Modeを解除するにはキーボードからBIOSセットアップユーティリティで設定したユーザーパスワードを入力してください。



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？

Expressサーバ背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。

Expressサーバの電源が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Expressサーバの電源を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？

ExpressサーバのBIOSセットアップユーティリティでキーボードの機能を変更したり、マウスを無効にしたり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」
「Mouse」、「Advanced」「Numlock」>

ドライバをインストールしていますか？

使用しているOSに添付のマニュアル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に添付のマニュアル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。

ExpressサーバがSecure Modeで動作していませんか？

Secure Mode中はキーボードやマウスが機能しません。Secure Modeを解除するにはキーボードからBIOSセットアップユーティリティで設定したユーザーパスワードを入力してください。



フロッピーディスクにアクセス（読み込み、または書き込みが）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に添付のマニュアルを参照してください。

BIOSの設定を間違えていませんか？

Expressサーバの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」「Diskette A」
「Advanced」「Peripheral Configuration」
「Diskette Controller」
「Security」「Diskette Write」、「Diskette Access」>

システムをアップデートしましたか？<Windows NT環境>

1.2MBフォーマットのフロッピーディスクアクセスするには、システムのアップデートが完了してなければなりません。35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。



CD-ROMにアクセスできない

CD-ROMドライブのトレイに確実にセットしていますか？

トレイにはCD-ROMを保持するホルダーがあります。ホルダーで確実に保持されていることを確認してください。

Expressサーバで使用できるCD-ROMですか？

Macintosh専用のCD-ROMは使用できません。



ハードディスクにアクセスできない

(ディスクアレイで構成されているハードディスクについては248ページを参照)

Expressサーバで使用できるハードディスクですか？

NECが指定する機器以外は動作の保証はできません。

ハードディスクは正しく取り付けられていますか？

ハードディスクにSCSIケーブル、電源ケーブルが接続されているか確認してください(112ページ参照)。また、正しく接続されている場合、Expressサーバの電源がONの間、ハードディスクにあるランプが点灯します。



SCSI機器(内蔵・外付け)にアクセスできない

Expressサーバで使用できるSCSI機器ですか？

NECが指定する機器以外は動作の保証はできません。

SCSIコントローラ(オプション含む)の設定を間違えていませんか？

マザーボード上のSCSIコネクタに接続しているSCSI機器については、151ページの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。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マニュアルを参照してください。

SCSI機器の設定や接続を間違えていませんか？

外付けSCSI機器を接続している場合は、SCSI IDや終端抵抗などの設定が必要です。詳しくはSCSI機器に添付のマニュアルを参照してください。

Expressサーバ内部のSCSI機器を接続するケーブルの端には終端コネクタが取り付けられています。このコネクタを外さないでください。



OSを起動できない

フロッピーディスクを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 NTの修復プロセスを使って修復を試してください(257ページ)。



<Windows NT> ログオン後にイベントログを見ると以下のエラーログがある

説明(D)

クラッシュ ダンプ を使用できません。NTはクラッシュ ダンプ に対してブートパーティションのページ ファイルを初期化できませんでした。システムに物理メモリが3.8GB以上あることが原因の可能性がります。

メモリの増設をしていませんか？

メモリを増設した場合は、ページングファイルのサイズも増やす必要があります。

増設したメモリに相応するようにページングファイルのサイズを設定し直してください。

ページングファイルサイズは、実メモリ + 12MB 以上が基本です。

[コントロールパネル]の[システム]を選択し、[パフォーマンス]をクリックします。「仮想メモリ」の[変更]ボタンをクリックしてください。

初期サイズと最大サイズを変更し、[変更]ボタンをクリックします。

再起動が必ず必要です。



<Windows NT> OSの動作が不安定

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。35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。



<Windows NT> インストールを正しくできない

インストール時の注意事項を確認していますか？

Windows NT 4.0は20ページ または、オンラインドキュメント を、SBSは44ページをを参照してください。



<NetWare> OSの動作が不安定

システムに何か異常が発生した場合は、52ページの「注意事項」やその他のマニュアルの説明に従って設定ミスがないか再度確認してください。

NetWareに関してNovell社より定期的に問題を回避するためのパッチを含むアップデートモジュールがリリースされます。システムを運用される前にNetWareの購入元にお問い合わせの上、特に指定のない限りタイムスタンプの新しいモジュールに更新してください(定期的に行うことをお勧めします)。

設定に間違いがなく、最新モジュールを投入しても異常が発生する場合は、保守サービス会社までお問い合わせください。



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？

Expressサーバ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？

Expressサーバの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」「Peripheral Configuration」
「LAN Controller」
「Advanced」「Option Rom」「On Board LAN」>

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？

Expressサーバ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？

Expressサーバ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100Mbpsと10Mbpsのどちらのネットワークでも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上から行えますが、「Auto Detect」という機能は使用せず、「100」または「10」のどちらかに設定してください。

システムのアップデートをしましたか？<Windows NTのみ>

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(35ページ)。

EXPRESSBUILDERについて

EXPRESSBUILDERからExpressサーバを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？

Expressサーバの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CD-ROM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」>

EXPRESSBUILDER実行中、何らかの障害が発生すると、右のようなメッセージが表示されます。エラーコードを記録して保守サービス会社に連絡してください。
エラーコードと意味は次のとおりです。

エラーが発生しました。
エラーコード [XX]
終了します。

確認

エラーコード	原因と処理方法
MC	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。
NV	不揮発性メモリ(NvRAM)にアクセスできません。
PT	ハードディスクが接続されていないか、ハードディスクが異常です。ハードディスクが正常に接続されていることを確認してください。
FL	フロッピーディスクが読み書きできない可能性があります。新しいフロッピーディスクに交換して、再度実行してください。

この他にもシームレスセットアップでディスクアレイ構築時やシステム診断を実行したときに障害を検出するとエラーメッセージが表示されます。表示されたメッセージをメモまたはプリントアウトし、保守サービス会社までご連絡ください。

ディスクアレイに関するセットアップ中に障害を検出するとディスクアレイのセットアップをスキップします。このようなメッセージが現れた場合は、ディスクアレイコントローラまたはハードディスクドライブに障害が発生している可能性があります。保守サービス会社に保守を依頼してください。

シームレスセットアップについて

- ❓ 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、シームレスセットアップをはじめからやり直してください。それでも同じ結果が出たときは保守サービス会社に連絡して、CD-ROMドライブの点検を依頼してください。

❓ 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。

❓ インストール中にエラーメッセージが表示され、ESMPRO/ServerAgentとIIS(インターネットインフォメーションサーバ)のインストールができない。

Windows NTのインストール終了後、ESMPRO/ServerAgentとIISをインストールしてください。

❓ 複数枚のネットワークボードを接続しネットワークドライバをインストールしたが、Windows NT起動後、ネットワークボードが1枚しか正常に動作しない。また、イベントビューアに「I/Oポートの競合が発生しました。」というメッセージが表示された。

コントロールパネルからネットワークアダプタの設定を変更してください。

❓ インストール中に画面右に表示される「作業手順」で「環境の構築・リブート」と表示後、システムが再起動されると、画面が真っ黒になったまま、処理が進まない。

「BIOSのコンフィグレーション」を参照して、「Advanced」メニューの「Advanced」にある「RomPilot Support」の設定を確認してください。設定が「Enabled」になっている場合は、「Disabled」に変更後、再起動してインストールを続けてください。

❓ インストール中に以下のメッセージが表示された。

システムのレジストリのクォータが不足しています。
レジストリクォータを増やすには、コントロールパネルの
[システム] を起動して [仮想メモリ] をクリックして
ください。

ログオン後、メッセージに従ってレジストリクォータの値を変更してください。

❓ Service Pack 5のアンインストールができない。

OSをインストールするパーティションを、4GBを超えるサイズで作成していませんか？

4GBを超えるパーティションにWindows NTをインストールするためにはService Pack 5のモジュールが必要です。この場合はWindows NT起動後もService Pack 5をアンインストールできません。

❓ 4GBを超えるパーティションサイズを作成できない。

セットアップ情報の入力漏れはありませんか？

[ユーザ情報] 画面の [会社名] は必ず入力してください。

マスターコントロールメニューについて



オンラインドキュメントが読めない

HTMLブラウザ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は、HTML文書です。あらかじめHTMLブラウザ（Netscape Communicator、Internet Explorerなど）をご使用のオペレーティングシステムへインストールしておいてください。

HTMLファイルの関連付けは正しいですか？

オンラインドキュメントはCD-ROM上のローカルファイルをアクセスしますが、このときHTMLファイルがブラウザに正しく関連付けられていないとエラーが発生することがあります。そのようなときは、次の操作を行って関連付けを再設定してください。

1. すべてのブラウザをいったん終了させる
2. エクスプローラを開き、メニューから[表示] - [オプション]を選択する
3. [ファイル タイプ]タブをクリックし、"Netscape Hypertext Document"を選択した後、[削除]ボタンをクリックして削除する
4. 通常使用するブラウザを一つ起動する
5. エクスプローラから、EXPRESSBUILDER CD-ROM上の¥MC¥HTML¥INDEX.HTMをダブルクリックする
6. 「ファイルを開くアプリケーションの選択」ウィンドウが現れたときは、[このファイルを開くアプリケーション]ボックスで使用するブラウザを選択した後、[このファイルを開くときは、いつもこのアプリケーションを使う]チェックボックスがチェックされていることを確認し、[OK]ボタンをクリックする

Adobe Acrobat 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 Acrobat Readerをご使用のオペレーティングシステムへインストールしておいてください。なお、Adobe Acrobat Readerは、EXPRESSBUILDERからインストールすることができます。マスターコントロールメニューを起動後、「Bundle Software」の「Adobe Acrobat Reader」を選択してください。



オンラインドキュメントの画像が見にくい

ご使用のディスプレイは、256色以上の表示になっていますか？

ディスプレイの設定が256色未満の場合は、画像が見にくくなります。256色以上の表示ができる環境で実行してください。



マスターコントロールメニューが表示されない

ご使用のシステムは、Windows NT 4.0以上、またはWindows 95以上ですか？

CD-ROMのAutorun機能は、Windows NT 4.0、およびWindows 95でサポートされた機能です。それ以前のバージョンでは自動的に起動しません。ご注意ください。

<Shift>キーを押していませんか？

<Shift>キーを押しながらCD-ROMをセットしますと、Autorun機能がキャンセルされます。

システムの状態は問題ありませんか？

システムのレジストリ設定やCD-ROM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、CD-ROMの¥MC¥1ST.EXE をエクスプローラ等から実行してください。

ディスクアレイについて

ディスクアレイを構成している本装置でのトラブルについては次の項目について確認してください。



OSをインストールできない

ディスクアレイコントローラのコンフィグレーションを行いましたか？

EXPRESSBUILDERのシームレスセットアップ(19ページ) またはMylex DACコンフィグレーションユーティリティ(172ページ)を使って正しくコンフィグレーションしてください。

システムドライブを複数作成していませんか？

Mylex DACコンフィグレーションユーティリティを使ってコンフィグレーションする場合で、Windows NT 4.0をインストールするときは、システムドライブをまず1つだけ作成してからインストールしてください。



OSを起動できない

POST画面で、「SCSI Device at chn x, tgt y not responding!」、「Installation Aborted」と表示されていませんか？

アレイコントローラへ接続されているケーブルが正しく接続されているか確認し、再度電源をONにしてください。

Disk増設筐体をお持ちの場合は、Disk増設筐体の電源がONになっていることを確認し、再度電源をONにしてください。

アレイコントローラのBIOS設定が変更されていませんか？

POSTの画面で、<Alt>キーを押しながら<M>キーを押して、BIOSの設定を「Enabled」に変更してください。

Geometryの設定をOSをインストールした時と同じ設定に変更してください。ディスクアレイコントローラボードの出荷時の設定は「8GB Geometry」です。

POSTで、アレイコントローラを認識していますか？

アレイコントローラが正しく接続されていることを確認してから電源をONにしてください。

正しく接続していても認識されない場合は、アレイコントローラの故障が考えられます。契約されている保守サービス会社、または購入された販売店へ連絡してください。

❓ Installation Aborted(インストールアボート)から抜けられない

フロッピーディスクで起動しようとしていませんか？

EXPRESSBUILDERの「サポートディスクの作成」で作られたフロッピーディスクで起動しようとしている場合は、テキストエディタでAUTOEXEC.BATを次のように書き換えてから起動してください。

「daccf」「daccf -o」

❓ リビルド(再構築)ができない

リビルドするハードディスクの容量が少なくありませんか？

故障したハードディスクと同じ容量のディスクを使用してください。

誤ったコンフィグレーションをリストアしていないか確認してください。

整合性チェック、Expand Capacityが実行中ではありませんか？

整合性チェック、Expand Capacity終了後、リビルドを開始してください。

❓ 外付けのディスクでオートリビルドができない(ホットスワップによるリビルドができない)

ハードディスクを交換するときに十分な時間を空けましたか？

オートリビルドを機能させるためには、ハードディスクを取り外してから取り付けるまでの間に90秒以上の時間を空けてください。

設定を間違えていませんか？

「Storage Works Fault Mgmt TM」を「Disabled」に変更してください。

「Automatic Rebuild Management (Array Encl.Mgmt.I/F AEMI)」を「Enabled」に変更してください。

上記2つの設定は、「Mylex DAC コンフィグレーションユーティリティ(208ページ)」またはGlobal Array Manager から確認・変更することができます。

整合性チェック、Expand Capacityが実行中ではありませんか？

整合性チェック、Expand Capacity終了後、リビルドを開始してください。

❓ Expand Capacityが機能しない

追加するハードディスクの容量が少なくありませんか？

バックを構成するハードディスクと同じ容量のハードディスクを使用してください。

バックがスパン構成になっていませんか？

スパン構成されているバックには、Expand Capacityを行うことはできません。

❓ ハードディスクがDEADになった

契約されている保守サービス会社、または購入された販売店に連絡してください。

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。Windows NT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。

ESMPROについて

ESMPRO/ServerAgent(Windows NT版)について

添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」内のオンラインドキュメント「ESMPRO/ServerAgent(Windows NT版)インストールレーションガイド」でトラブルの回避方法やその他の補足説明が記載されています。参照してください。

ESMPRO/ServerAgent(NetWare版)について

ESMPRO/ServerAgent(NetWare版)を利用するにあたって補足説明します。

SMPのインストール/アンインストールおよびOSのアップグレードについて

すでにESMPRO/ServerAgentをインストールしているサーバに対して、SMPのインストールやアンインストールする場合やOSをNetWare 4.2(日本語版)やNetWare5(日本語版)にアップグレードする場合は、ESMPRO/ServerAgentをアンインストール後に再インストールしてください。

ISAバスボードの使用について

PCI/ISAバスモデルでISAボードを使用する場合は、拡張バスデバイスの情報は表示されません。

ESMPRO/ServerManager Ver.3.2以前での監視について

ESMPRO/ServerManager Ver.3.2以前のマネージャで監視する場合は、監視できない項目があります。必ず、ESMPRO/ServerManager Ver.3.3以降のマネージャで監視を行ってください。EXPRESSBUILDERのCD-ROMにESMPRO/ServerManager Ver.3.3が登録されています。

LAN監視機能の監視パラメータについて

エージェント(NetWare版)は、Ethernetフレームのネットワークの負荷状態や障害状態を監視します。環境に応じて以下の監視パラメータを適切な値に変更してください。監視パラメータのファイルはSYS:¥ESMDATA¥NET.INIです。NetWare OSのファイルサーバユーティリティのEDIT(サーバのSystemConsoleで「LOAD EDIT SYS:¥ESMDATA¥NET.INI」と入力する)などで変更することができます。変数名と数字の間にある「=」の前後には必ず半角スペースを入れてください。また、使用する数字は半角のみです。監視パラメータを変更した場合はサーバを再起動してください。

● 監視ポーリング間隔の変更方法

監視するポーリング間隔を変数名「Polling_Interval」に1～86400の間の数値で設定することができます。

● 送信リトライ数のしきい値の変更方法

送信総数に対する送信リトライ数の割合を異常状態と判断するしきい値(%)を変数名「Threshold_TxRetry_ON」に0～100の間の数値で設定することができます。

異常状態から回復したと判断するしきい値(%)を変数名「Threshold_TxRetry_OFF」に0～100の間の数値で設定することができます。Threshold_TxRetry_ONはThreshold_TxRetry_OFFよりも大きな数値にする必要があります。

● 送信アバート数のしきい値の変更方法

送信総数に対する送信アバート数の割合を異常状態と判断するしきい値(%)を「Threshold_TxAbort_ON」に0～100の間の数値で設定することができます。異常状態から回復したと判断するしきい値(%)を「Threshold_TxAbort_OFF」に0～100の間の数値で設定することができます。Threshold_TxAbort_ONはThreshold_TxAbort_OFFよりも大きな数値にする必要があります。

● 受信アバート数のしきい値の変更方法

受信総数に対する受信アバート数の割合を異常状態と判断するしきい値(%)を「Threshold_RxAbort_ON」に0～100の間の数値で設定することができます。異常状態から回復したと判断するしきい値(%)を「Threshold_RxAbort_OFF」に0～100の間の数値で設定することができます。Threshold_RxAbort_ONはThreshold_RxAbort_OFFよりも大きな数値にする必要があります。

エージェントによるシャットダウンについて

エージェントは、マネージャからの指示によってサーバをシャットダウンしたり、サーバをリブートしたりします。

アプリケーションによっては、終了コマンドを実行しないと正常に終了しないアプリケーションや、正常にサーバがシャットダウンしない場合があります。その場合は、sys:esmdata¥esmdown.ncfファイルをエディタ(サーバのSystem Consoleで「load edit sys:esmdata¥esmdown.ncf」と入力)などで終了コマンドを記述してください。

また、終了コマンド実行後からエージェントがシャットダウンを実行する時間を指定することができます。サーバの環境に合わせてシャットダウンを実行する時間を調整してください。sys:esmdata¥down.ini ファイルをエディタ(サーバのSystem Consoleで"load edit sys:esmdata¥down.ini"と入力)などで修正してください。

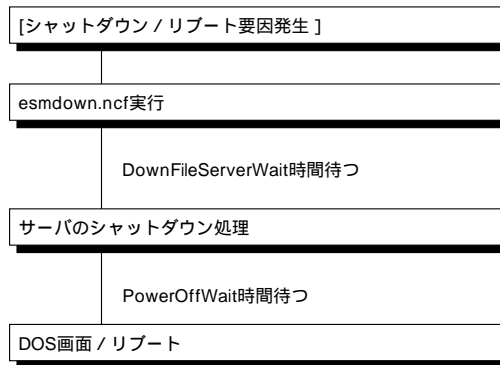
— down.iniファイルについて —

DownFileServerWaitは終了コマンド実行後からエージェントがサーバのシャットダウンを実行するまでの時間を指定します。単位は秒です。

「=」の前後には必ずスペースを1つ入れてください。

PowerOffWaitは、サーバのシャットダウン実行後からサーバの電源をOFFするまでの時間を指定します。

シャットダウン / リブート時の処理の流れを以下に示します。



ESMPRO/ServerManager(Windows NT版/Windows 95版)について

添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」内のオンラインドキュメント「ESMPRO/ServerManager(Windows NT版/Windows 95版)インストールガイド」でトラブルの回避方法やその他の補足説明が記載されています。参照してください。

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。

Windows NT 4.0をお使いの場合

Windows NT 4.0をインストールしているExpressサーバでの障害情報の採取方法について説明します。

イベントログの採取

Expressサーバ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。

1. スタートメニューから[プログラム]-[管理ツール]-[イベントビューア]をクリックする。

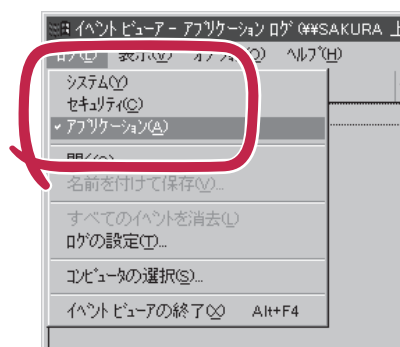
2. [ログ]メニューから採取するログの種類を選択する。

[システム]にはWindows NT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。[セキュリティ]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。[アプリケーション]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。

3. [ログ]メニューの[名前を付けて保存]コマンドをクリックする。

4. [ファイル名]ボックスに保存するアーカイブログファイルの名前を入力する。

5. [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]ボタンをクリックする。



詳細についてはWindows NT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

Expressサーバの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「Windows NT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。

1. スタートメニューから[プログラム]-[管理ツール]-[Windows NT診断プログラム]をクリックする。
2. [ファイル]メニューの[レポートの保存]コマンドをクリックする。
3. 作成するレポートの詳細を設定する。
[範囲]を[すべてのタブ]に設定します。
[詳細レベル]を[完全]に設定します。
[出力先]を[ファイル]に設定します。
4. [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。
5. [OK]ボタンをクリックする。



ワトソン博士の診断情報の採取

Windows NTワトソン博士を使って、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。

診断情報の保存先は任意で設定できます。詳しくは31ページの「ワトソン博士の設定」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「NTBackup」で保存したが「ARCServe」で保存したか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30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。
- Service Pack3の場合は、1.7GBを超えるメモリを搭載している装置では、メモリダンプを採取できません。

採取のための準備

DUMPスイッチを押してダンプを実行した後にExpressサーバをリセットできなくなる場合があります。この場合、強制シャットダウン(159ページ参照)でExpressサーバを強制的にリセットしなければならなくなりますが、BIOSセットアップユーティリティ「SETUP」の「Security」メニューの「Power Switch Mask」を「Masked」に設定しておく、POWERスイッチの機能が無効になるため、強制シャットダウンができなくなります。

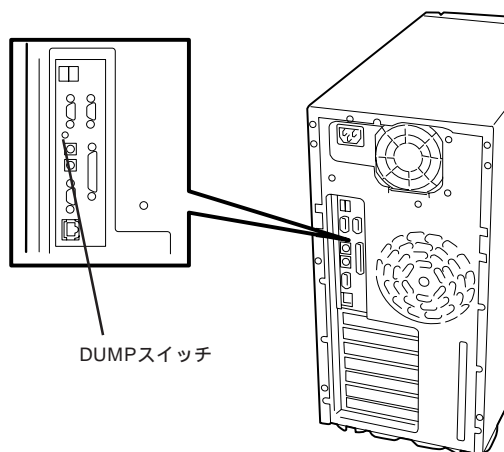
万一の場合、強制シャットダウンでExpressサーバをリセットできるように次の手順に従ってExpressサーバの設定を変更しておいてください。

1. Expressサーバの電源をONにして、BIOSセットアップユーティリティ「SETUP」を起動する(129ページ参照)。
2. 「Security」メニューの「Power Switch Mask」を「Unmasked」に設定する。
3. 設定内容を保存して、SETUPを終了する。

メモリダンプの採取

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)。



つま楊枝やプラスチックなど折れやすいものを使用しないでください。

IPMI情報のバックアップ

IPMI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いとなりません。

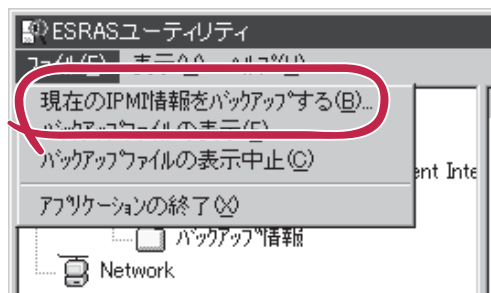
1. スタートメニューから[プログラム] - [ESMPRO ServerAgent] - [ESRASユーティリティ]を選ぶ。
[ESRASユーティリティ]ウィンドウが表示されます。

2. ツリービューより[最新情報]を選択して、ローカルコンピュータの情報を取得する。

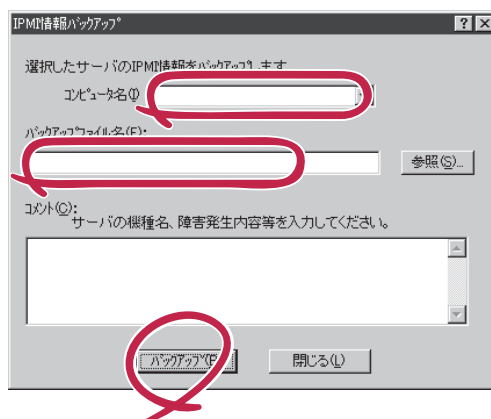
データが表示されれば取得ができたこととなります。



3. [ファイル]メニューから[現在のIPMI情報をバックアップする]をクリックする。



4. バックアップ対象のコンピュータ名を確認する。
5. 退避するバックアップファイル名と保存する場所を指定して[バックアップ]ボタンをクリックする。



NetWareをお使いの場合

障害の原因を調査する上で有効な情報は以下のとおりです。

- ハードウェア環境(実装ボード名称/スロット/割込み設定、デバイス構成、メモリ構成等)
- ディスクアレイ構成(バック構成やRAID値など)
- ソフトウェア環境(環境ファイル: CONFIG.SYS、AUTOEXEC.BAT、STARTUP.NCF、AUTOEXEC.NCF(DOS領域、SYSボリュームにある場合は両方)の内容、NetWareのボリューム構成、使用ソフトウェア等)
- ネットワーク構成
- 運用期間や異常発生時期 / 条件 / 頻度
- 異常発生前からの変更点
- システムコンソールからMODULESを実行した際に表示される一覧
- パッチを投入している場合はパッチ入手経路やバージョン

インストール時や環境変更時に控えておくことをお勧めします。ファイル形式のものはファイルコピーして保存しておくことをお勧めします。

システムの修復 ~ Windows NT 4.0 ~

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、Windows NTの「修復プロセス」を使ってシステムを修復してください。



- システムの修復後、35ページの「システムのアップデート」を参照して必ずシステムをアップデートしてください。
- システムの修復のもととなる修復情報は、システムを更新したときなどには必ず更新してください。(修復情報の更新方法については、32ページの「システム修復情報の更新」を参照してください。)

修復手順

Windows NT 4.0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。

ネットワーク関連の修復

システムの修復中にネットワークドライバの修復をするためにディスクのセットを要求してくるメッセージが表示されますが、<Esc>キーを押して処理を取り消してください。ネットワークドライバの修復は次の手順で行います。

1. スタートメニューから[設定]-[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]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]が表示されます。
3. [アダプタ]タブをクリックする。
4. [ネットワークアダプタ]ボックスに表示されているネットワークアダプター一覧から必要なネットワークアダプタを選択し、[更新]ボタンをクリックする。
5. ネットワークドライバが入っているディスクをセットする。
6. ネットワークドライバのディレクトリのパスを入力し、[続行]ボタンをクリックする。

オフライン保守ユーティリティ

オフライン保守ユーティリティは、Expressサーバの予防保守、障害解析を行うためのユーティリティです。ESMPROが起動できないような障害がExpressサーバに起きた場合は、オフライン保守ユーティリティを使って障害原因の確認ができます。



- 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。保守ユーティリティを起動すると、メニューにヘルプ(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が起動すると、クライアントからExpressサーバへアクセスできなくなります。

オフライン保守ユーティリティの起動方法

オフライン保守ユーティリティはさまざまな方法で起動することができます。オフライン保守ユーティリティは手動で起動することもできますが、障害発生時に自動起動させることもできます。

- EXPRESSBUILDERからの起動

「EXPRESSBUILDERトップメニュー」から「ツール」-「オフライン保守ユーティリティ」の順に選択すると、CD-ROMよりオフライン保守ユーティリティが起動します。

- フロッピーディスクからの起動

「EXPRESSBUILDERトップメニュー」の「ツール」-「サポートディスクの作成」で作成した「オフライン保守ユーティリティ起動FD」をセットして起動すると、オフライン保守ユーティリティが起動します。

- 手動起動(F4キー)

オフライン保守ユーティリティをインストール後、Expressサーバの起動時の画面で<F4>キーを押すと、ディスクよりオフライン保守ユーティリティが起動します。

- 手動起動(ESMPROからの操作)

ESMPRO/ServerAgentで「システム再起動後ただちにオフライン保守ユーティリティを起動する」に設定して再起動すると、ハードディスクよりオフライン保守ユーティリティが起動します。

- 自動起動(OS運用中の障害)

OS動作中に致命的な障害が発生し、シャットダウン後、再起動するとオフライン保守ユーティリティが自動的に起動します(あらかじめ、ESMPRO/ServerAgentで、「障害発生時、オフライン保守ユーティリティを起動する」に設定をしておく必要があります)。

- 自動起動(OSブート失敗)

OSブート監視機能が有効な場合、OSのブート(起動)を3回失敗すると、オフライン保守ユーティリティが自動的に起動します。

オフライン保守ユーティリティの機能

オフライン保守ユーティリティを起動すると、以下の機能を実行できます(起動方法により、実行できる機能は異なります)。

- IPMI情報の表示

IPMI(Intelligent Platform Management Interface)におけるシステムイベントログ(SEL)、センサ装置情報(SDR)、保守交換部品情報(FRU)の表示やバックアップをします。

本機能により、システムで起こった障害や各種イベントを調査し、交換部品を特定することができます。

- BIOSセットアップ情報の表示機能

BIOSの現在の設定値を表示したり、テキストファイルへ出力したりします。

- システム情報の表示

プロセッサやBIOSなどに関する情報を表示したり、テキストファイルへ出力したりします。

- システム情報の管理

お客様の装置固有の情報や設定のバックアップ(退避)をします。バックアップをしておかないと、ボードの修理や交換の際に装置固有の情報や設定を復旧できなくなります。



システム情報のバックアップの方法については、35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。



- 各種ユーティリティの起動

EXPRESSBUILDERから保守用パーティションにインストールされた以下のユーティリティを起動することができます。

- システムマネジメント機能
- システム診断
- 保守用パーティションの設定

移動と保管

Expressサーバを移動・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。指示を守らないと、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">● フロントマスクに手をかけて運ばない● プラグを抜かずに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



- 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。
- ハードディスクを内蔵している場合はハードディスクに衝撃を与えないように注意してExpressサーバを移動させてください。

1. フロッピーディスク、CD-ROMをセットしている場合はExpressサーバから取り出す。
2. Expressサーバの電源をOFF(POWERランプ消灯)にする。
3. 電源コードをケーブルタイから外す。
4. Expressサーバの電源コードをコンセントから抜く。
5. Expressサーバに接続しているケーブルをすべて取り外す。
6. Expressサーバ底面にあるスタビライザを収納する。
7. 二人以上でExpressサーバの底面を持って運ぶ。
8. Expressサーバに傷がついたり、衝撃や振動を受けたりしないようしっかりと梱包する。

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。

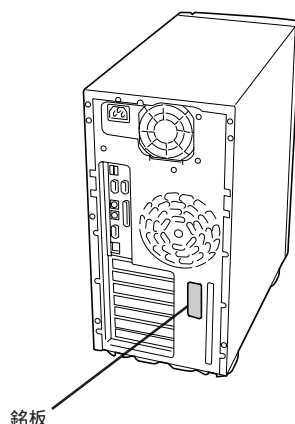
保証について

Expressサーバには『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。



- 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場合に起きたExpressサーバの故障については、その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本体の背面に、製品の形式、SERIAL No.(製造番号)、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、装置が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。



運用・保守編

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。

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。

「障害時の対処(236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。

Expressサーバ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。

市販のウィルス検出プログラムなどでサーバ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NECまたは保守サービス会社にご連絡ください。その際にサーバ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B「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Expressサーバ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*

本体・周辺機器の記録

- * 237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。

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7年です。

保守サービスについて

保守サービスはNECの保守サービス会社、およびNEC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	お客様のご要求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	お客様のご要求により、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、お客様に合わせて以下の契約保守サービスを用意しております。



- サービスを受ける為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。

ハードウェア保守サービス

維持保守サービス

定期的な点検により障害を予防します。(定期予防保守)

また、万一障害発生時には保守技術者がすみやかに修復します。(緊急障害復旧)

出張修理サービス

障害発生時、保守技術者が出張して修理します。(緊急障害復旧)

付帯設備保守サービス

コンピュータだけでなく、空調設備、電源設備などの付帯設備について点検・修理をします。

エクスプレス通報サービス

ご契約の期間中、お客様のExpressサーバ本体を監視し、障害(アレイディスク縮退、メモリ縮退、温度異常等)が発生した際に保守拠点からお客様に連絡します(お客様への連絡時間帯：月曜日～金曜日 午前9:00～午後5:00)

「ハードウェア保守サービス」または「マルチベンダ保守サービス」を契約されたお客様は無償でこの保守サービスをご利用することができます。
(お申し込みには「申込書」が別途必要です。販売店、当社営業担当にお申し付けください。)

ソフトウェア保守サービス

ESS(Express Server Startup)サービス

Express5800シリーズのWindows NTモデルにおいて、NEC製の有償サーバソフトウェアやクライアントソフトウェアに対し、以下の機能やサービスを提供します。

- 高速かつ簡単なインストールプログラムの配布とソフトウェアライセンスの管理
- ソフトウェアの予防保守(RUR)の管理と実行*
- ソフトウェアのアップグレード制度への参加*

* Delivery Serviceパッケージのみの機能として提供されます。

PP(プログラム・プロダクト)保守サービス

NECが納入する一部他社製品のライセンス・ソフトウェアに対し、下記の作業を行います。(製品によっては保守サービスを提供できないものがあります。)

- PPに関する電話・FAXによる問い合わせ対応
- PPの更新情報・技術情報などの提供
- PPの更新版の提供

オプションサービス

下記のオプションサービスもございますのでご利用ください。

なお、オプションサービスは提供するNEC販売店により、名称、内容が異なる場合がございますので、お確かめの上、ご用命ください。以下のサービスはNECフィールドサービス(株)が提供するものです。

ヘルプデスクサービス

クライアント・サーバ・システムを対象に、ハードウェア/ソフトウェアの適合性、操作方法、製品機能、障害に対する回避策などのお客様からのご質問に電話、ファクシミリ、電子メールなどで回答します。(クライアント100台単位の購入になります。フリーダイヤルを利用でき、問い合わせ回数は無制限です。)

統括保守サービス

他社が納入した他社製品*を含むシステムの保守管理業務を代行し、障害発生時の障害切り分けを行うことにより、保守窓口の一本化を実現します。

* 他社が納入した他社製品は、お客様と他社との間でその保守契約が必要です。

- 保守に関するお客様窓口と保守全般の取りまとめ
- 障害の切り分けと障害復旧フォロー
- 保守情報の取りまとめ

マルチベンダ保守サービス

マルチベンダ製品(Expressサーバ+SI仕入製品*)で構成されるクライアント・サーバ・システムに対し、下記の形態による修理を行います。

維持保守形態	定期予防保守と、障害発生機器の切り分け、緊急障害復旧を行います。
出張保守形態	障害発生機器の切り分け、緊急障害復旧を行います。
引取り保守形態	障害発生機器の切り分け、取外し、引取り、持帰り、調査、修理をし、完了後に取付け、動作確認、修理内容報告、引渡しを行います。
預り保守形態	お客様が送付された故障品を修理し、完了後にご返送します。

* SI仕入製品とは・・・

NECが他社から仕入れ、責任をもってお客様に納入させていただく他社製品のことで。

LANマルチベンダサービス

他社製品を含むマルチベンダで構成されるLAN機器(ルータ・HUB・ブリッジなど)について、障害原因の切り分けとお客様が選んだ保守方式による障害修復を行います。クライアントおよびサーバは、本メニュー対象外です。

NEC製のLAN機器は出張修理を行います。

他社製品のLAN機器についても、シングルウィンドウでその障害修復(センドバック、予備機保守など、お客様が選んだ保守方式による)までをフォローします。

NTサーバ監視サービス(Express5800オートモニタリングサービス)

お客様のExpressサーバ本体をESMPRO(Expressサーバ本体にバンドルされているサーバ管理ソフトウェア)とサーバマネージメントボード(別売品)との機能連携により、モデムを介して監視します。サービス日時は、24時間・365日まで9パターンから選択できます。修理は、ハードウェア保守サービスで対応します。

NTサーバ監視サービス(Express5800監視サービス)

NTサーバ全体の稼働状態を監視します。サービス内容は、サーバ立ち上げ状況から業務アプリケーション稼働状況、サーバのアラーム状況の監視まであります。サービス日時は、24時間・365日まで9パターンから選択できます。監視の結果は、毎月報告書を発行します。修理は、ハードウェア保守サービスで対応します。

クライアント構成監視サービス

Windows NT/NetWareを使用したクライアント・サーバシステムにおけるクライアントのハードウェア構成情報とインストール済みソフト情報をリモートで採集し、編集してお客様に報告します。

LAN・ネットワーク監視サービス

お客様が準備したLAN・ネットワーク監視装置を使用し、INS回線経由で監視します。サービス内容は、ネットワークノードの障害監視から、性能監視、構成監視まであります。サービス日時は、24時間・365日まで9パターンから選択できます。監視の結果は、毎月報告書を発行します。修理は、ハードウェアの保守サービスで対応します。

情報サービスについて

Expressサーバに関するご質問・ご相談は「NEC 58 インフォメーションセンター」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。

NEC 58 インフォメーションセンター TEL. 03-3455-5800(代表)
FAX. 03-3456-0657

受付時間 / AM10:00 ~ PM5:00 月曜日 ~ 金曜日(祝祭日を除く)

お客さまのExpressサーバ本体を監視し、障害が発生した際に保守拠点からお客さまに連絡する「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 / AM8:30 ~ PM5:00 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://www.express.nec.co.jp/>

Express5800仮想店舗『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。

netware58@td3.bs1.fc.nec.co.jp

Express5800サーバのNetWareに関する最新情報、アップデート情報などを電子メールで配布します。NetWareサポート業務にお役立てください。

本サービスをご希望の方は、下記の項目を電子メールで送信してください。

なお、受け付けました配送先情報は、NetWare情報発信以外の目的では使用いたしません。正しくご登録ください。

Subject : netware58 entry

本文 : 配送先情報

- ・会社名 / 部門名 / TEL/FAX
- ・役職 / 氏名
- ・配付先の電子メールアドレス
- ・NetWareシリアル番号