システムのアップグレード

Express5800/ftサーバに取り付けられるオプションの取り付け方法、および故障したデバイスの交換手順や注意事項について記載しています。

- ここで示すオプションの取り付け/取り外しはユーザー個人でも行えますが、この場合の装置、および部品の破損または運用した結果の影響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。本装置について詳しく、専門的な知識を持った保守サービス会社の保守員に取り付け/取り外しを行わせるようお勧めします。
- オプションおよびケーブルは弊社が指定する部品を使用してください。指定以外の部品を取り付けた結果起きた装置の誤動作または故障・破損についての修理は有料となります。

安全上の注意

安全に正しくオプションの取り付け・取り外しをするために次の注意事項を必ず守ってください。



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、1-7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
- CD-ROMドライブの内部をのぞかない
- リチウム電池を取り外さない
- プラグを差し込んだまま取り扱わない

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、 1-7ページ以降の説明をご覧ください。

- 一人で取り付け・取り外しをしない
- カバーを外したまま取り付けない
- 中途半端に取り付けない
- 指を挟まない
- 高温注意





静電気対策について

Express5800/ftサーバ内部の部品は静電気に弱い電子部品で構成されています。取り付け・取り外しの際は静電気による製品の故障に十分注意してください。

● リストストラップ(アームバンドや静電気防止手袋など)の着用

リスト接地ストラップを手首に巻き付けてください。手に入らない場合は部品を触る前に筐体の塗装されていない金属表面に触れて身体に蓄積された静電気を放電します。 また、作業中は定期的に金属表面に触れて静電気を放電するようにしてください。

作業場所の確認

- 一 静電気防止処理が施された床、またはコンクリートの上で作業を行います。
- カーペットなど静電気の発生しやすい場所で作業を行う場合は、静電気防止処理を 行った上で作業を行ってください。

● 作業台の使用

静電気防止マットの上に本装置を置き、その上で作業を行ってください。

● 着衣

- ウールや化学繊維でできた服を身につけて作業を行わないでください。
- 静電気防止靴を履いて作業を行ってください。
- 取り付け前に貴金属(指輪や腕輪、時計など)を外してください。

● 部品の取り扱い

- 取り付ける部品は本装置に組み込むまで静電気防止用の袋に入れておいてください。
- 各部品の縁の部分を持ち、端子や実装部品に触れないでください。
- 部品を保管・運搬する場合は、静電気防止用の袋などに入れてください。

装置を増設する前の確認作業

Express5800/ftサーバに装置を増設する場合、装置によっては動作中のft制御ソフトウェアのバージョンを限定するものがあります。そこで、増設対象の装置がft制御ソフトウェアのバージョンの確認を必要とする場合、装置の増設前に以下の手順を実施してください。

- 1. 増設対象の装置に添付されている説明書、もしくは、PP・サポートサービスのWebページ(PP・サポートサービスをご購入のお客様のみご利用になれます)から必要なft制御ソフトウェアのバージョンを確認する。
- 2. 動作中のシステムのft制御ソフトウェアのバージョンを確認する。
- 3. 装置を使用することが可能なバージョンであることが確認できた後、装置の増設を行う。

なお、動作中のシステムのft制御ソフトウェアのバージョンを確認する方法については、3-86ページの「ft制御ソフトウェアのバージョン確認方法」を参照してください。

増設・交換の基本

増設や交換をするときは、Express5800/ftサーバとしての機能を十分に発揮するために次の点について注意してください。

- Express5800/ftサーバでは、連続運転をしている間にデバイスの交換をします。感電やショートによる部品の破損には十分注意してください。
- 連続運転をしている間は、オプションの取り付け・取り外しができません。Windows 2000から正しくシャットダウン処理をした後、本体の電源をOFFにして、接続している すべての電源コードおよびインターフェースケーブルを取り外してから始めてください。
- Express5800/ftサーバの連続運転中にCPUモジュールおよびPCIモジュールを取り外す場合は、ESMPRO/ServerAgentの「ftサーバユーティリティ」またはネットワーク上の管理PCから「ESMPRO/ServerManager」を使用して取り外すモジュールを停止(オフライン)してから取り外してください。取り付け後は、取り外しと同様にftサーバユーティリティまたはESMPRO/ServerManagerから取り付けたモジュールを起動(オンライン)してください。



Express5800/ftサーバの初期設定では、モジュールを取り付けたときに自動的に起動するよう設定されています。設定はftサーバユーティリティまたはESMPRO/ServerManagerから変更することができます。詳しくは6章を参照してください。

- 必ず両方のグループのハードウェア構成を同じにしてください。
- デバイスを取り付けるスロットやソケットは、もう一方のグループと同じにしてください。
- 規格や性能、機能の異なるデバイスを取り付けないでください。
- CPUモジュールやPCIモジュールの固定ネジを外す前にftサーバユーティリティまたは ESMPRO/ServerManagerから取り外すモジュールをオフラインにしてください。

3.5インチハードディスクドライブ

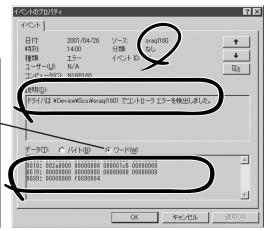
Express5800/ftサーバの前面にある3.5インチデバイスベイには、SCA2インタフェースを持つハードディスクドライブを取り付けるスロットを6つ用意しています。

この項で説明する図は、ラックマウントモデルを示します。タワーモデルと比べると向きが異なるだけです。

- 弊社で指定していないハードディスクドライブを使用しないでください。サード パーティのハードディスクドライブなどを取り付けると、ハードディスクドライブだけ でなくExpress5800/ftサーバ本体が故障するおそれがあります。ハードディスク ドライブは、同じモデルを2台1組でお買い求めください。Express5800/ftサーバ に最適なハードディスクドライブについては、お買い求めの販売店にお問い合わせくだ さい。
- OSが起動するハードディスクドライブは、Primary PCIモジュール(POWERスイッチのLEDが点灯している方)に搭載されているスロット1からです。
- PCIモジュールが片系(非二重化)の状態で、OSをシャットダウンした時、ハードディスクドライブのミラーリングが外れている場合があります。この後OSをBOOTする時、オフラインであったPCIモジュール側のハードディスクドライブは、ミラーリングが外れた状態である可能性があるため、OS起動に失敗します(8章の「トラブルシューティング」参照)。OS Shutdown時オンラインだったPCIモジュールに搭載されているハードディスクドライブから起動してください。
- ハードディスクドライブ用SCSIコントローラのコントローラエラーについて

システムのイベントログにソースがsraql160のSCSIコントローラエラーが記録される場合があります。これはハードディスクドライブの処理がOSの要求に間に合わない場合に発生するもので、リトライ機能により正常に処理が継続されます。動作には何ら影響がありませんので、以下のとおり「詳細データ」を確認して、データが「f0030004」または「f0030015」であれば、そのログは無視してください。ただし、上記の詳細データが「f0030004」または「f0030015」であるSCSIコントローラエラーが何度も記録されるようであれば、ハードディスクドライブの故障が考えられますので、保守サービス会社にご連絡ください(目安としては1週間に10回以上)。

ソース: sraql160 説明(D): ドライパは¥Device¥Scsi¥sraql160x でコントローラエラーを検出しました (xには、1、2などの数字が入ります)。 上記イベントのプロパティの詳細データをワード表示した場合、「0034:」からの値が「f0030004」または 「f0030015」であれば問題はありません。



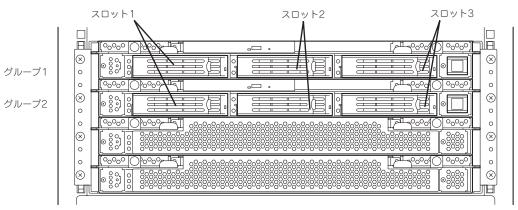


- ▶ POWERスイッチのLEDが点灯しているほうが プライマリPCIモジュールです。
- 電源コードを接続する順番でプライマリPCIモジュールが決まります(3章参照)。

各モジュールにあるディスクベイの3つのスロットには約25.4mm(1インチ)厚のハードディスクドライブを取り付けることができます。

ディスクベイにはスロット番号が記載されたラベルが貼られています。

各グループの同じスロット番号でミラーリングされています。次に、グループ単位とミラーの対象となるスロットを示します。



ミラーリング処理に対応するスロット

ディスクベイの空きスロットにはダミートレーが入っています。ダミートレーは装置内部の 冷却効果を高めるためのものです。ハードディスクドライブを搭載していないスロットには ダミートレーを取り付けてください。

ハードディスクトレーのハンドル部にハードディスクドライブを実装したスロット番号に対応した「HDD IDラベル lを貼り付けてください。

取り付け

次に示す手順でハードディスクドライブを取り付けます。その他のスロットへの取り付けも 同様の手順で行えます。

- 作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本」 (9-5ページ)の説明を読んでください。
- ディスク二重化を構成する2台を実装してから、Windows 2000を起動してください。必ず、ディスク二重化の設定を行ってください。
- Windows 2000からシャットダウン処理をする。 自動的に本体の電源はOFFになります。
- 2. 電源コードを本体から外す。

<ラックマウントモデルの場合>

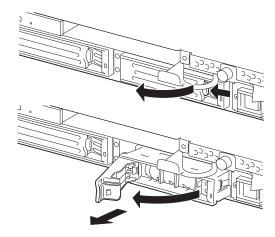
マタワーモデルの場合>
 セキュリティキーでフロントベゼルのロックを解除して、フロントベゼルを開く。

セキュリティキーでフロントベゼルのロックを解除して、フロントベゼルを取り外す。

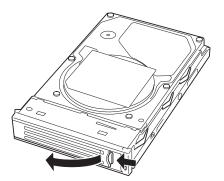
- **4.** ハードディスクドライブを取り付けるスロットを確認する。 ハードディスクドライブは各グループ内で空いているスロットのうち、左のスロットから順に取り付けます。
- 5. ダミートレーのレバーを押してロックを解除し、ハンドルを倒して手前に引き出し、ダミートレーを取り外す。

ダミートレーはスロット1を除くハード スロットに入っています。

ダミートレーは大切に保管しておいて ください。



6. ハードディスクドライブのロックを解除する。

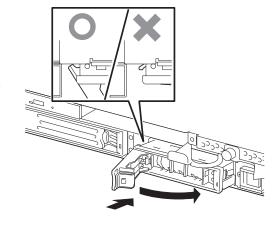


増設するハードディスクドライブ(トレー付き)のハンドルをしっかりと持ってスロットへ挿入する。

チェック

- トレーの側面にあるフレームをデバイスベイにある溝に合わせて差し込んでください。
- ハンドルのフックがフレームに当たるまで押し込んでください。
- レバーの向きを確認してください。また、レバーは解除した状態のまま挿入してください。
- 8. ハンドルをゆっくりと閉じる。

「カチッ」と音がしてロックされます。



ハンドルとトレーに指を挟まないように注意してください。

チェック

押し込むときにハンドルのフックがフレームに引っかかっていることを確認してください。

- 9. 電源コードを接続する。
- 10. POWERスイッチを押して、電源をONにする。
- 11. <タワーモデルの場合>

フロントベゼルを閉じて、セキュリティキーでロックする。

<ラックマウントモデルの場合>

フロントベゼルを取り付けて、セキュリティキーでロックする。

Windows 2000が起動してしばらくすると、ハードウェアの検出のウィザードが表示されます。

- **12.** 検索方法として「このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する」を選択し、 [次へ]をクリックする。
- **13.** 表示される一覧でモデルが「Stratus Dual initiated disk Device」と表示されていることを確認し、 そのまま完了と表示されるまで「次へ」をクリックする。
- 14. 3-68ページを参照して、ディスク二重化の設定する。

取り外し

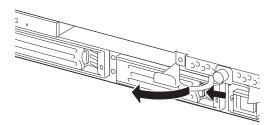
次の手順でハードディスクドライブを取り外します。

★ 作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本」(9-5重要 ページ)の説明を読んでください。

- Windows 2000からシャットダウン処理をする。
 自動的に本体の電源はOFFになります。
- 2. 電源コードを本体から外す。
- マタワーモデルの場合>
 セキュリティキーでフロントベゼルのロックを解除して、フロントベゼルを開く。
 マラックマウントモデルの場合>

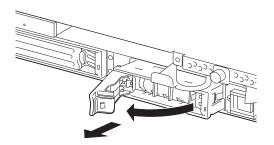
セキュリティキーでフロントベゼルのロックを解除して、フロントベゼルを取り外す。

4. ハードディスクドライブのレバーを押してロックを解除し、ハンドルを倒す。



- **5.** ハンドルとハードディスクドライブを しっかりと持って手前に引き出す。
- **6.** 「取り付け」を参照して、ダミートレーを 取り外したスロットへ取り付ける。

装置内部のデバイスの冷却効果を高める ためにダミートレーを取り付けてくださ い。



CPUモジュール

CPUモジュール内でお客様が増設・交換できる部品(CRU: カスタマリプレーサブルユニット)は次のとおりです。

- CPU(プロセッサ)
- DIMM(メモリ)

これらのデバイスを交換する際にCPUモジュールを取り外します。この項で説明する図は、ラックマウントモデルを示します。タワーモデルと比べると向きが異なるだけです。

- CPUモジュール本体およびCPUモジュール内部品の交換は保守サービス会社に依頼してください。
- 作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本」 (9-5ページ)の説明を読んでください。
- CPUやDIMMの増設または取り外しの際は、装置本体の電源をOFFにしてからCPUモジュールを取り外してください。
- 動作しているモジュールを抜くと、予期せぬ障害が発生することがあります。確実に モジュールの動作が停止している状態で抜くために、管理ソフト(ftサーバユーティリ ティ、ESMPRO/ServerManager)で切り離しを行ってください。その後、CPU モジュールのステータスランプを確認してから、該当モジュールを抜いてください。 ステータスランプの内容については、2章の「ランプ」を参照してください。
- モジュール固定用ネジは、工具などを使わず手で取り扱ってください。
- モジュール自体を交換した際には、モジュールを固定しているネジの上部にモジュール 番号に対応した番号のラベルを「HDD ID ラベル」から流用して貼付してください。
- PCIモジュールおよびCPUモジュールの交換を実施する場合、一方のモジュールを交換し、その二重化が完了するのを待ってから、もう一方のモジュールを交換してください。同時に両モジュールの交換を実施した場合、CPUモジュールまたはPCIモジュールの二重化に失敗する場合があります(8章の「トラブルシューティング」参照)。

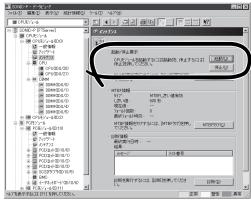
取り外し

次の手順に従ってCPUモジュールを取り外します。

1. 取り外すCPUモジュールの動作を停止させる。

停止はExpress5800/ftサーバにインストールされているESMPRO/ServerAgentのftサーバユーティリティ、またはESMPRO/ServerManagerのデータビューアから行います。

詳細は、6章の「ESMPRO/ServerAgent, ServerManager」—「Express5800/ftサーバの保守作業」を参照してください。



ESMPRO/ServerManagerの場合 [FTServer]ー[(取り外す)CPUモジュール]ー [メンテナンス]ー[起動/停止要求]ー[停止]

ftサーバユーティリティの場合 [ftサーバ]ー[CPUモジュール]ー[(取り外す)CPU モジュール]ー[起動/停止要求]ー[停止]

オフラインになったCPUモジュールのステータスランプ表示が次のように変わります。

◆1: 赤色 **◆2**: 消灯

2. <タワーモデルの場合>

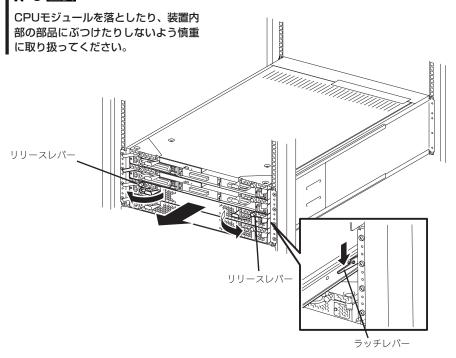
セキュリティキーでフロントベゼルのロックを解除して、フロントベゼルを開く。 <ラックマウントモデルの場合>

セキュリティキーでフロントベゼルのロックを解除して、フロントベゼルを取り外す。

- 3. CPUモジュールのリリースレバーを固定しているネジをゆるめる。
- **4.** CPUモジュールのリリースレバーを持って、引き出す。 CPUモジュールが少し前に引き出されます。

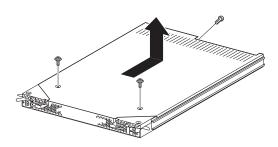
リリースレバー以外の部品を持って引き出さないでください。

5. ゆっくりと静かに引き出し、半分ほど引き出したところで、本体側面にあるラッチレバーを押し下げてロックを解除しながら引き出してラックから取り出す。



- **6.** CPUモジュールを平らでじょうぶな机の上に静かに置く。 ほこりや水気のない場所においてください。
- **7.** CPUモジュール上面にあるネジ(2本)と 背面にあるネジ(1本)を外す。
- **8.** トップカバーを本体後方へ少しスライド させてから取り外す。

以上でCPUモジュール内部のデバイスを取り扱う準備ができました。以降の手順については、それぞれのデバイスの項を参照してください。



取り付け

次の手順に従ってCPUモジュールを取り付けます。

ページ)の説明を読んでください。

■■● 作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本」(9-5

1. トップカバーをCPUモジュールに取り付ける。

チェック

トップカバーにあるタブ(左右と上面)がCPUモジュールに確実に引っかかっていることを確認してください。

- 2. ネジ(3本)でトップカバーを固定する。
- 3. CPUモジュールを両手でしっかりと持ってラックへ差し込む。

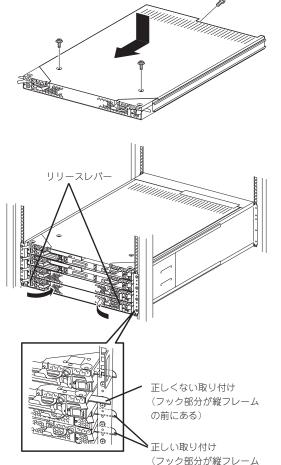
CPUモジュールのバックパネル接続コネクタがラック背面に向くように持ち、本体左右にあるガイドとシャーシのガイドを合わせてゆっくりとていねいに差し込んでください。

- **4.** リリースレバーを持って、突き当たるまで差し込む。
- 5. リリースレバーを閉じる。

₩ ○ 重要

リリースレバーがラックの縦フレーム の内側にないと正しく取り付けられま せん。

6. リリースレバーをネジで固定する。



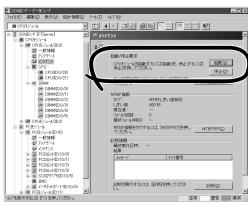
の後ろにある)

7. 取り付けたCPUモジュールを起動させる。

Express5800/ftサーバの初期設定では、CPUモジュールを取り付けると自動的に起動するようになっています。

自動的に起動しないように設定している場合は、Express5800/ftサーバにインストールされているESMPRO/ServerAgentのftサーバユーティリティ、またはESMPRO/ServerManagerのデータビューアから起動させてください。

詳細は、6章の「ESMPRO/ServerAgent, ServerManager」—「Express5800/ftサーバの保守作業」を参照してください。



ESMPRO/ServerManagerの場合 [FTServer]ー[(取り付けた)CPUモジュール]ー [メンテナンス]ー[起動/停止要求]ー[起動]

ftサーバユーティリティの場合 [ftサーバ]ー[CPUモジュール]ー[(取り付けたCPU モジュール]ー[起動/停止要求]ー[起動]

DIMM

DIMM(Dual Inline Memory Module)は、Express5800/ftサーバに取り付けられているCPUモジュールボードトのDIMMソケットに取り付けます。

CPUモジュールボード上にはDIMMを取り付けるソケットが6個あり、標準でDIMM#1と#2に2枚搭載されています(標準で取り付けられているDIMMも交換することができます)。

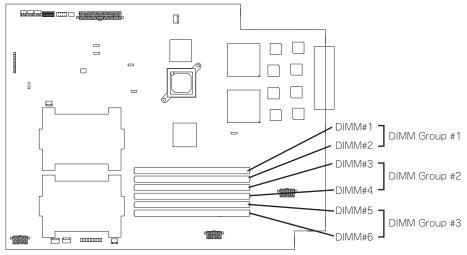
N8800-042/043/044/045: 256MBのDIMMを2枚

DIMMは2枚単位でDIMMソケット番号の小さい順に取り付けます。



- メモリは最大3GB(512MB×6枚)まで増設できます。
- POSTやESMPRO、オフライン保守ユーティリティのエラーメッセージやエラーログではDIMMコネクタのことを「グループ」と表示される場合があります。グループの後に示される番号は下図のコネクタ番号と一致しています。

- DIMMは大変静電気に弱い電子部品です。装置の金属フレーム部分などに触れて身体の 静電気を逃がしてからボードを取り扱ってください。また、ボードの端子部分や部品を 素手で触ったり、ボードを直接机の上に置いたりしないでください。静電気に関する説 明は9-3ページで詳しく説明しています。
- 弊社で指定していないDIMMを使用しないでください。サードパーティのDIMMなどを 取り付けると、DIMMだけでなくサーバ本体が故障するおそれがあります。また、これ らの製品が原因となった故障や破損についての修理は保証期間中でも有料となります。
- DIMMの増設や取り外しの際は、装置本体の電源をOFFにしてからCPUモジュールを 取り外してください。
- 作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本 (9-5ページ)の説明を読んでください。



CPUモジュールボード

DIMMの増設・交換の際は、次の点について注意してください。

- DIMMはそれぞれのグループの中で同じDIMM番号間で連携をとっています。 一方のグループにDIMMを取り付けたら、もう一方の同じソケットにもDIMMを取り付けてください。取り外した場合も同じです。
- グループ間で連携しているDIMMは同じ製品、および性能のものを使ってください。
- DIMMはDIMM番号の小さい順に取り付けてください。

取り付け

次の手順に従ってDIMMを取り付けます。DIMMの交換以外の場合は、本体装置の電源をOFFにしてから作業をしてください。

- OSのシャットダウン処理をする。
 自動的に本体の電源がOFFになります。
- 2. 電源コードをコンセントから外す。
- 3. 9-12ページを参照してCPUモジュールを取り外す。
- 4. DIMMを取り付けるソケットを確認する。
- **5.** DIMMを取り付けるソケットからDIMM コネクタカバーを取り外す。

DIMMが取り付けられていないコネクタにはDIMMコネクタカバーが取り付けられています。コネクタの両側にあるレバーを左右にひろげると、ロックが解除されDIMMを取り外せます。

取り外したDIMMコネクタカバーは大 切に保管しておいてください。

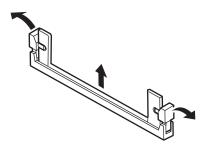
6. DIMMをソケットにまっすぐ押し込む。

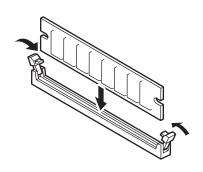


DIMMの向きに注意してください。 DIMMの端子側には誤挿入を防止する ための切り欠きがあります。

DIMMがDIMMソケットに差し込まれる とレバーが自動的に閉じます。

7. 9-14ページを参照してCPUモジュールを 取り付ける。





- 8. 電源コードを接続する。
- 9. POWERスイッチを押して、電源をONにする。
- 10. POSTでエラーメッセージが表示されていないことを確認する。 エラーメッセージが表示されたときは、メッセージをメモした後、8-19ページのエラーメッセージー覧を参照してください。
- **11.** OSの起動後、ページングファイルサイズの設定を推奨値以上(搭載メモリ x 1.5)に設定する (3-36ページ参照)。

取り外し

次の手順に従ってDIMMを取り外します。DIMMの交換以外の場合は、本体装置の電源をOFFにしてから作業をしてください。

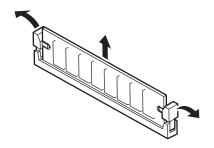


DIMMは最低2枚搭載されていないとExpress5800/ftサーバは動作しません。

- OSのシャットダウン処理をする。 自動的に本体の電源がOFFになります。
- 2. 電源コードをコンセントから外す。
- 3. 9-12ページを参照してCPUモジュールを取り外す。
- **4.** 取り外すDIMMのソケットの両側にある レバーを左右にひろげる。

ロックが解除されDIMMを取り外せます。

- 9-14ページを参照してCPUモジュールを 取り付ける。
- 6. 電源コードを接続する。
- 7. POWERスイッチを押して、電源をONにする。
- 8. POSTでエラーメッセージが表示されていないことを確認する。 エラーメッセージが表示されたときは、メッセージをメモした後、8-19ページのエラーメッセー ジー覧を参照してください。



交換

故障したDIMMを交換する場合は次の手順を行ってください。



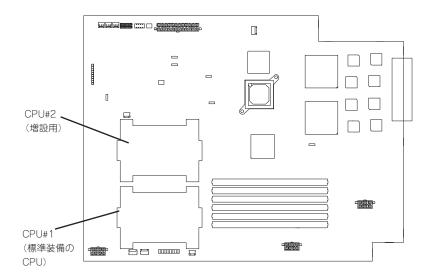
- 1. ESMPRO/ServerManagerのデータビューアから故障したDIMMを確認する。
- 2. 9-12ページを参照してCPUモジュールを取り外す。
- 3. DIMMを交換する。
- 4. 9-14ページを参照してCPUモジュールを取り付ける。
- **5.** ESMPRO/ServerManagerまたはftサーバユーティリティからCPUモジュールを起動する。

プロセッサ(CPU)

標準装備のCPU(Intel® Xeon™ Processor)に加えて、もう1つCPUを増設し、マルチプロセッサシステムで運用することができます。

TO 重要

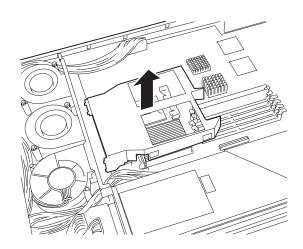
- CPUは大変静電気に弱い電子部品です。装置の金属フレーム部分などに触れて身体の 静電気を逃がしてからボードを取り扱ってください。また、CPUの端子部分や部品を 素手で触ったり、CPUを直接机の上に置いたりしないでください。静電気に関する説 明は9-3ページで詳しく説明しています。
- 取り付け後の確認ができるまではシステムへの運用は控えてください。
- 弊社で指定していないCPUを使用しないでください。サードパーティのCPUなどを取り付けると、CPUだけでなくサーバ本体が故障するおそれがあります。また、これらの製品が原因となった故障や破損についての修理は保証期間中でも有料となります。
- CPUの増設や取り外しの際は、装置本体の電源をOFFにしてからCPUモジュールを取り外してください。
- 作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本」 (9-5ページ)の説明を読んでください。



取り付け

次の手順に従ってCPUを取り付けます。

- OSのシャットダウン処理をする。
 自動的に本体の電源がOFFになります。
- 2. 電源コードをコンセントから外す。
- 3. 9-12ページを参照してCPUモジュールを取り外す。
- 4. CPUエアダクトを取り外す。



- 5. CPUソケットの位置を確認する。
- 6. CPUソケット上に貼り付けられている防塵シートをはがす。

防塵シートは大切に保管してください。

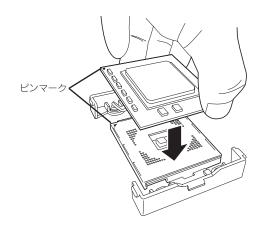
7. ソケットのレバーを持ち上げる。

レバーは止まるまで完全に開いてください。レバーは120度以上開きます。

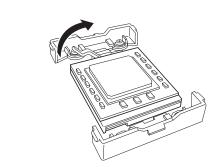
8. CPUをソケットの上にていねいにゆっく りと置く。



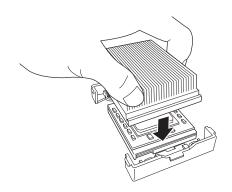
CPUの向きに注意してください。 CPUとソケットは誤挿入を防止するためにCPUとソケットにはピンマークがあります。CPUとソケット側のピンマークを確認して正しく取り付けてください。



- 9. CPUを軽くソケットに押しつけてからレ バーを倒して固定する。
- **10.** ヒートシンクに貼り付けられている クールシートのフィルムをはがす。

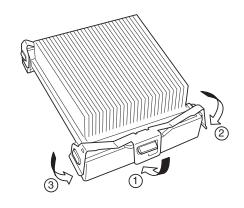


11. ヒートシンクをCPUの上に置く。



12. ヒートシンククリップでヒートシンクを 固定する。

リテンションの側面中央にあるタブにクリップを引っかけます。ヒートシンククリップの一方のクリップをリテンションのタブに引っかけ、次にクリップを押さえながら、最後に、もう一方のヒートシンククリップをリテンションのタブに引っかけます。



13. ヒートシンクがマザーボードと水平に取り付けられていることを確認する。

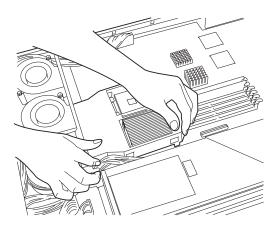
- 斜めに傾いているときは、いったんヒートシンクを取り外してから、もう一度取り付け直してください。
 - 水平に取り付けられない原因には次のことが考えられます。
 - CPUが正しく取り付けられていない。
 - ヒートシンククリップを正しく引っかけていない。
- 固定されたヒートシンクを持って動かさないでください。
- **14.** CPUエアダクトを取り付ける。

チェック

CPUエアダクトの突起部が本体のシャーシに差し込まれ、確実に取り付けられていることを確認してください。

- **15.** 9-14ページを参照してCPUモジュールを取り付ける。
- 16. 電源コードを接続する。
- **17.** POWERスイッチを押して、電源をONにする。
- 18. POSTでエラーメッセージが表示されていないことを確認する。

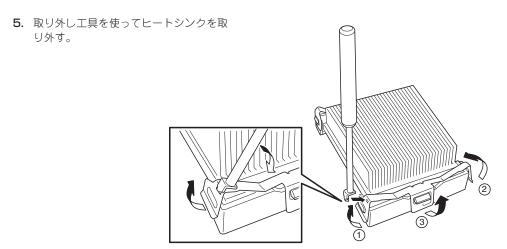
エラーメッセージが表示されたときは、メッセージをメモした後、8-19ページのエラーメッセージー覧を参照してください。



取り外し

次の手順に従ってCPUを取り外します。CPUの交換以外の場合は、本体装置の電源をOFFにしてから作業をしてください。

- CPUの故障以外で取り外さないでください。
- CPU #2にCPUを取り付けていない場合は、防塵シートを取り付けておいてください。
- 運用後は熱によってヒートシンクの底にあるクールシートがCPUに粘着している場合があります。ヒートシンクを取り外す際は、左右に軽く回して、ヒートシンクがCPUから離れたことを確認してから行ってください。CPUに粘着したままヒートシンクを取り外すとCPUやソケットを破損するおそれがあります。
- OSのシャットダウン処理をする。
 自動的に本体の電源がOFFになります。
- 2. 電源コードをコンセントから外す。
- 3. 9-12ページを参照してCPUモジュールを取り外す。
- 4. 「取り付け」で示す手順を参照してCPUエアダクトを取り外す。



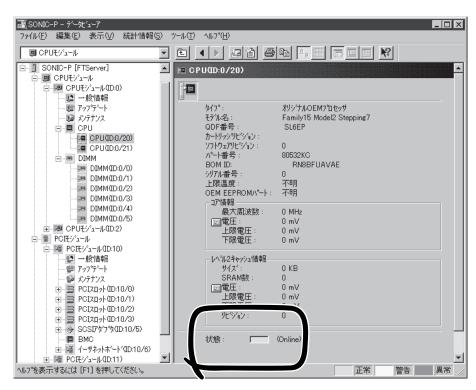
- 6. 「取り付け」で示す手順を参照してCPUを取り外す。
- 7. CPUソケット上に防塵シートを貼り付ける。

防塵シートは粘着面のある辺をレバーと反対側に向けて貼り付けてください。また、ソケットからはみ出さないようにしてください。

- 8. 9-14ページを参照してCPUモジュールを取り付ける。
- 9. 電源コードを接続する。
- 10. POWERスイッチを押して、電源をONにする。
- POSTでエラーメッセージが表示されていないことを確認する。
 エラーメッセージが表示されたときは、メッセージをメモした後、8-19ページのエラーメッセージー覧を参照してください。

交換

故障したCPUを交換する場合は次の手順を行ってください。



- 1. ESMPRO/ServerManagerのデータビューアから故障したCPUを確認する。
- 2. 9-12ページを参照してCPUモジュールを取り外す。
- **3.** CPUを交換する。
- 4. 9-14ページを参照してCPUモジュールを取り付ける。
- 5. ESMPRO/ServerManagerまたはftサーバユーティリティからCPUモジュールを起動する。

初期設定ではCPUモジュールを取り付けると自動的に起動するようになっています。自動的に起動しないように設定している場合は、ftサーバユーティリティまたはESMPRO/ServerManagerのデータビューアから起動させてください。

PCIモジュール

PCIモジュールには、PCIボードを3枚搭載することができます(ビデオボードを各1枚標準で搭載済み)。 各PCIモジュールに2枚、合計4枚のPCIボードを増設できます。

PCIボードを増設・交換する際にPCIモジュールを取り外します。この項で説明する図は、ラックマウントモデルを示します。タワーモデルと比べると向きが異なるだけです。

東O 重要

- PCIモジュール本体およびPCIモジュール内部品の交換は保守サービス会社に依頼して ください。
- 作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本」 (9-5ページ)の説明を読んでください。
- モジュール固定用ネジは、工具などを使わず手で取り扱ってください。
- モジュール自体を交換した際には、モジュールを固定しているネジの上部にモジュール 番号に対応した「HDD ID ラベル」を貼付してください。



POWERスイッチのLEDが点灯しているほうが Primary PCIモジュールです。

注意事項

- 本装置は運用中にPCIモジュールを抜くと内蔵ハードディスクドライブの二重化が外れます。再度、PCIモジュールを取り付けることで自動的に二重化が復旧されますが、二重化が完了するまではシステムのシャットダウンや両系のPCIモジュールの取り外しを行わないでください。万一、PCIモジュールを取り外してしまうとハードディスクドライブのデータが破壊されることがあります。
- PCIモジュールおよびCPUモジュールの交換を実施する場合、一方のモジュールを交換し、その二重化が完了するのを待ってから、もう一方のモジュールを交換してください。同時に両モジュールの交換を実施した場合、CPUモジュールまたはPCIモジュールの二重化に失敗する場合があります(8章の「トラブルシューティング」参照)。
- Primary (動作中側) モジュールを抜くと予期せぬ障害が発生します。確実にSecondary (非動作側)を抜いてください。
- システムオフの状態でPCIモジュールを挿入した際には、新規に挿入したPCIモジュールのBMCステータスランプ(◆B)の消灯を確認後、電源スイッチを押下してください。
- PCIモジュールを抜くと自動的に電源が切れるため、CD-ROMドライブにCD-ROMが入っている場合は、PCIモジュールを抜く前にCD-ROMを取り出してください。

● Primary BMC側のPCIモジュールを抜く場合、もう片側(Secondary BMC)が「同期状態」でないと、SG情報(システム情報)などを失ってしまいます。Secondary BMC側が「同期状態」でない場合、PrimaryBMC側のPCIモジュールを取り外してはいけません。BMCの状態については下表を参照ください。

- DC電源OFF時

BMC#1	BMC#2	状 態
消灯 (Primary)	赤色に点滅 (Secondary) (1秒間隔)	Primary BMC側 PCIモジュール を取り外さないでください。 BMC Sync不可
消灯 (Primary)	赤色に点灯 (Secondary)	どちらのPCIモジュールとも取り 外さないでください。 BMC Sync中
消灯 (Primary)	赤色に点滅 (Secondary) (0.5秒間隔)	点滅が終わるまでどちらのPCI モジュールとも取り外したり、 AC/DC電源を操作したりしない でください。

- DC電源ON時

BMC#1	BMC#2	状 態
緑色に点灯 (Primary)	赤色に点滅 (Secondary) (1秒間隔)	Primary BMC側 PCIモジュール を取り外さないでください。 BMC Sync不可
緑色に点灯 (Primary)	赤色に点灯 (Secondary)	どちらのPCIモジュールとも取り 外さないでください。 BMC Sync中
緑色に点灯 (Primary)	赤色に点滅 (Secondary) (0.5秒間隔)	点滅が終わるまでどちらのPCI モジュールとも取り外したり、 AC/DC電源を操作したりしない でください。

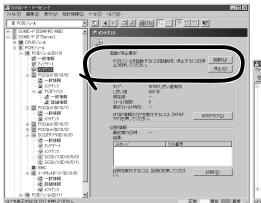
取り外し

次の手順に従ってPCIモジュールを取り外します。

1. 取り外すPCIモジュールの動作を停止させる。

停止はExpress5800/ftサーバにインストールされているESMPRO/ServerAgentのftサーバユーティリティ、またはESMPRO/ServerManagerのデータビューアから行います。

詳細は、6章の「ESMPRO/ServerAgent, ServerManager」—「Express5800/ftサーバの保守作業」を参照してください。





ESMPRO/ServerManagerの場合 [FTServer]ー[(取り外す)PCIモジュール]ー [メンテナンス]ー[起動/停止要求]ー[停止]

ftサーバユーティリティの場合 [ftサーバ]ー[PCIモジュール]ー[(取り外す)PCI モジュール]ー[起動/停止要求]ー[停止]

オフラインになったPCIボード、およびPCIモジュールはステータスランプの表示が次のように変わります。

PCIボードスロットステータスランプ(すべてのランプにおいて) 消灯

PCIモジュール

◆1. 赤色 **◆2**. 消灯

2. <タワーモデルの場合>

セキュリティキーでフロントベゼルのロックを解除して、フロントベゼルを開く。 <ラックマウントモデルの場合>

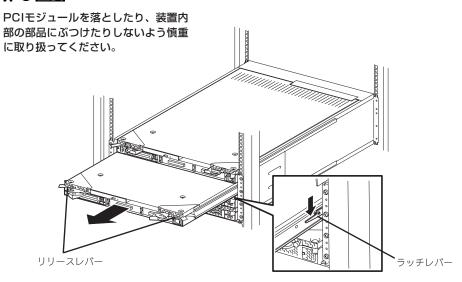
セキュリティキーでフロントベゼルのロックを解除して、フロントベゼルを取り外す。

3. PCIモジュールに接続してるネットワークケーブルおよびオプションに接続しているケーブルを外す。

- 4. PCIモジュールのリリースレバーを固定しているネジをゆるめる。
- PCIモジュールのリリースレバーを持って、引き出す。
 PCIモジュールが少し前に引き出されます。

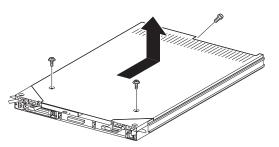
リリースレバー以外の部品を持って引き出さないでください。

6. ゆっくりと静かに引き出し、半分ほど引き出したところで本体側面にあるラッチレバーを押し下げてロックを解除しながら引き出してラックから取り出す。



- 7. PCIモジュールを平らでじょうぶな机の上に静かに置く。 ほこりや水気のない場所においてください。
- 8. PCIモジュール上面にあるネジ(2本)と背面にあるネジ(1本)を外す。
- 9. トップカバーを本体後方へ少しスライド させてから取り外す。

以上でPCIモジュール内部のデバイスを 取り扱う準備ができました。以降の手順 については、それぞれのデバイスの項を 参照してください。



取り付け

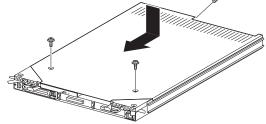
次の手順に従ってPCIモジュールを取り付けます。

作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本」(9-5ページ)の説明を読んでください。

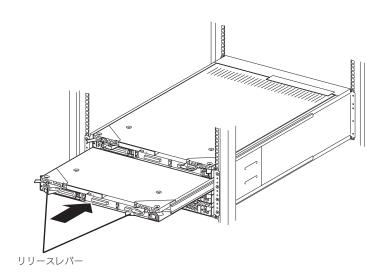
1. トップカバーをPCIモジュールに取り付ける。



トップカバーにあるタブ(左右と上面)がPCIモジュールに確実に引っかかっていることを確認してください。



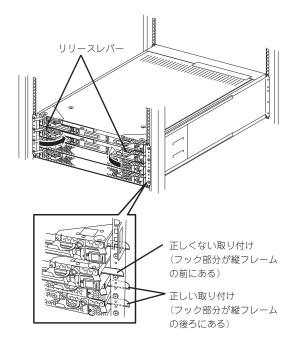
- 2. ネジ(3本)でトップカバーを固定する。
- 3. PCIモジュールを両手でしっかりと持ってラックへ差し込む。
- **4.** PCIモジュールのバックパネル接続コネクタがラック背面に向くように持ち、本体左右にあるガイドとシャーシのガイドを合わせてゆっくりとていねいに差し込む。
- 5. リリースレバーを持って、突き当たるまで差し込む。



- 6. ネットワークケーブルおよびオプションに接続するケーブルを接続する。
- 7. リリースレバーを閉じる。

リリースレバーがラックの縦フレームの内側にないと正しく取り付けられません。

8. リリースレバーをネジで固定する。



9. 取り付けたPCIモジュールを起動させる。

Express5800/ftサーバの初期設定では、PCIモジュールを取り付けると自動的に起動するようになっています。

自動的に起動しないように設定している場合は、Express5800/ftサーバにインストールされているESMPRO/ServerAgentのftサーバユーティリティ、またはESMPRO/ServerManagerのデータビューアから起動させてください。

詳細は、6章の「ESMPRO/ServerAgent, ServerManager」—「Express5800/ftサーバの保守作業」を参照してください。



ESMPRO/ServerManagerの場合 [FTServer]ー[(取り付けた)PCIモジュール]ー [メンテナンス]ー[起動/停止要求]ー[起動]



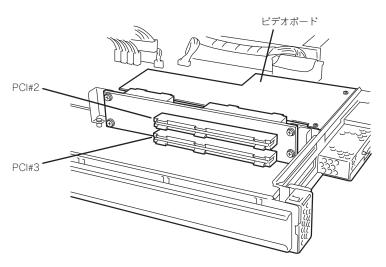
ftサーバユーティリティの場合 [ftサーバ]ー[PCIモジュール]ー[(取り付けた)PCI モジュール]ー[起動/停止要求]ー[起動]

PCIボード

それぞれのPCIモジュールには、PCIボードを3枚搭載することができます(ビデオボードを各1枚標準で搭載済み)。

₩O 重要

- PCIボードは大変静電気に弱い電子部品です。サーバの金属フレーム部分などに触れて身体の静電気を逃がしてからPCIボードを取り扱ってください。また、PCIボードの端子部分や部品を素手で触ったり、PCIボードを直接机の上に置いたりしないでください。静電気に関する説明は9-3ページで詳しく説明しています。
- 作業を始める前に必ず「静電気対策について」(9-3ページ)および「増設・交換の基本」 (9-5ページ)の説明を読んでください。
- PCI#1は標準装備のビデオボード専用のスロットです。取り外したり、他のボードと取り替えたりしないでください。



PCIモジュール内蔵のライザーカード

PCIボードの増設・交換の際は、次の点について注意してください。

- PCIボードを二重化させるためには、各グループの同一スロットに同一のボード(仕様や性能の同じもの)を取り付けてください。
 - 一方のグループにPCIボードを取り付けたら、もう一方の同じスロットにもPCIボードを取り付けてください。取り外した場合も同じです。
- PCIボードはPCIボード番号の小さい順に取り付けてください。

取り付け

次の手順に従ってPCIボードスロットに接続するボードの取り付けを行います。

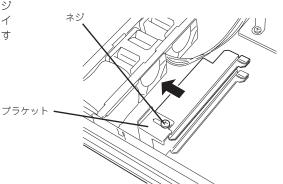


PCIボードを取り付けるときは、ボードの接続部の形状とPCIボードスロットのコネクタ 形状が合っていることを確認してください。

- 1. 9-28ページを参照してPCIモジュールを取り外す。
- 2. 9-29ページを参照してPCIモジュールのトップカバーを取り外す。
- 3. ボードを取り付けるスロットを確認し、スロットに差し込まれているコネクタキャップを取り外す。

取り外したコネクタキャップは、大切に保管しておいてください。

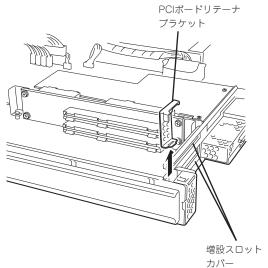
 ロングカードを取り付ける場合は、ネジ (1本)をゆるめて、ブラケットをスライ ドさせてからブラケットをネジで固定す る。



- **5.** PCIボードリテーナブラケットを持ち上げて本体から取り出す。
- **6.** 取り付けるスロットと同じ位置(高さ)にある増設スロットカバーを取り外す。

★ ○ 重要

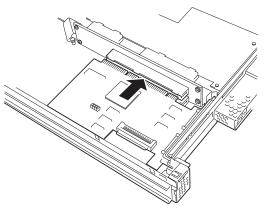
取り外した増設スロットカバーは、 大切に保管しておいてください。

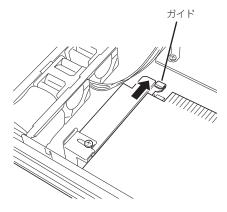


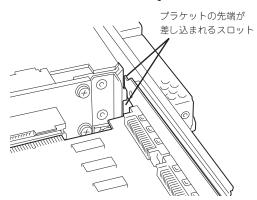
7. ボードの端子部分をスロットの接続部に合わせてゆっくりスロットへ差し込む。

チェック

ボードのブラケット先端(テーパ部分)がシャーシのスロットに差し込まれていることを確認してください。また、ロングボードの場合はもう一方の端がブラケットのガイドに差し込まれていることも確認してください。



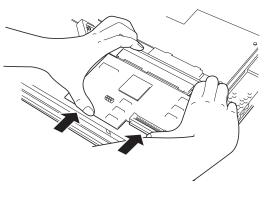


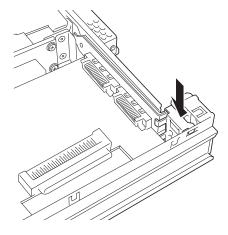


8. ボードの接続部分がスロットに確実に接続するようしっかりとボードを押し込む。

うまくボードを取り付けられないときは、ボードをいったん取り外してから取り付け直してください。ボードに過度の力を加えるとボードを破損するおそれがありますので注意してください。

9. PCIボードリテーナブラケットを取り付けてボードを固定する。





- **10.** ロングボードの場合は、ブラケットをスライドさせてもう一方の端を固定する。
- 11. 9-30ページを参照してPCIモジュールの トップカバーを取り付ける。
- **12.** 9-30ページを参照してPCIモジュールを取り付ける。

このとき、まだリリースレバーは閉じま せん。

- **13.** ネットワークケーブルおよびオプション に接続するケーブルを接続する。
- 14. リリースレバーを閉じる。
- 15. リリースレバーをネジで固定する。



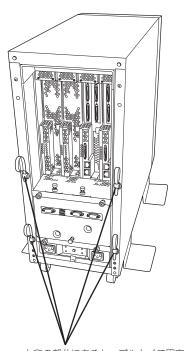
ネジ

16. ESMPRO/ServerManagerまたはftサーバユーティリティからPCIボードを起動し、二重化する。

初期設定ではPCIモジュールを取り付けると自動的に起動するようになっています。自動的に起動しないように設定している場合は、ftサーバユーティリティまたはESMPRO/ServerManagerのデータビューアから起動させてください。

詳細は、6章の「ESMPRO/ServerAgent, ServerManager」—「Express5800/ftサーバの保守作業」を参照してください。

- 17. PCIモジュールステータスランプおよびPCIボードステータスランプを確認する。 ランプの表示については2章の「ランプ」とこの後に説明している「オプションPCIボードのセット アップ」を参照してください。
- **18.** ケーブルの余長部分をケーブルタイで固定する。



丸印の部分にあるケーブルタイで固定する (ケーブルタイは筐体に添付されています)

取り外し

次の手順に従ってPCIボードを取り外します。

- 1. 9-28ページを参照してPCIモジュールを取り外す。
- 2. 9-29ページを参照してPCIモジュールのトップカバーを取り外す。
- 3. PCIボードリテーナプラケットを取り外し、ボードを取り外す。
 ロングボードの場合はもう一方の端を固定しているガイドのネジをゆるめ本体前面方向にガイドをスライドさせてから取り外してください。
- 4. 取り外したスロットに増設スロットカバーを取り付ける。
- 5. 取り外したスロットにコネクタカバーを取り付ける。
- 6. PCIボードリテーナブラケットを取り付ける。
- 7. 9-30ページを参照してPCIモジュールのトップカバーを取り付ける。
- 8. 9-30ページを参照してPCIモジュールを取り付ける。 このとき、まだリリースレバーは閉じません。
- 9. ネットワークケーブルおよびオプションに接続するケーブルを接続する。
- 10. リリースレバーを閉じる。
- 11. リリースレバーをネジで固定する。
- **12.** ESMPRO/ServerManagerまたはftサーバユーティリティからPCIボードを起動し、二重化する。

初期設定ではPCIモジュールを取り付けると自動的に起動するようになっています。自動的に起動しないように設定している場合は、ftサーバユーティリティまたはESMPRO/ServerManagerのデータビューアから起動させてください。

詳細は、6章の「ESMPRO/ServerAgent, ServerManager」—「Express5800/ftサーバの保守作業」を参照してください。

13. PCIモジュールステータスランプおよびPCIボードステータスランプを確認する。

ランプの表示については2章の「ランプ」とこの後に説明している「オプションPC|ボードのセットアップ」を参照してください。

交換

故障したPCIボードを交換する場合は次の手順を行ってください。

- 1. PCIボードランプを参照して、故障しているボードを確認する。 ボードが故障または正しく取り付けられていないと取り付けているスロットのランプが2つとも 消灯します。
- 2. 9-28ページを参照してPCIモジュールを取り外す。
- 3. 9-29ページを参照してPCIモジュールのトップカバーを取り外す。
- 4. PCIボードリテーナブラケットを取り外し、ボードを取り外す。
 ロングボードの場合はもう一方の端を固定しているガイドのネジをゆるめ本体前面方向にガイドをスライドさせてから取り外してください。
- 5. ボードを交換し、固定する。
- 6. 9-30ページを参照してPCIモジュールのトップカバーを取り付ける。
- 7. 9-30ページを参照してPCIモジュールを取り付ける。 このとき、まだリリースレバーは閉じません。
- 8. ネットワークケーブルおよびオプションに接続するケーブルを接続する。
- 9. リリースレバーを閉じる。
- 10. リリースレバーをネジで固定する。
- 11. ESMPRO/ServerManagerまたはftサーバユーティリティからPCIボードを起動し、二重化する。

初期設定ではPCIモジュールを取り付けると自動的に起動するようになっています。自動的に起動しないように設定している場合は、ftサーバユーティリティまたはESMPRO/ServerManagerのデータビューアから起動させてください。

詳細は、6章の「ESMPRO/ServerAgent, ServerManager」ー「Express5800/ftサーバの保守作業」を参照してください。

12. PCIモジュールステータスランプおよびPCIボードステータスランプを確認する。 ランプの表示については2章の「ランプ」とこの後に説明している「オプションPCIボードのセット アップ」を参照してください。

オプションPCIボードのセットアップ

- オプションデバイスのフォールトトレラント機能を有効にするときは、グループ1とグループ2の同一スロットに同じPCIボードを搭載する必要があります。
- PCIスロット#1には、ビデオボードを標準で装備しています。取り外したり、他のボードに取り替えたりすることはできません。
- オプションPCIボードによっては、BIOSの設定を変更する必要があります。BIOSの設定を変更する場合は、BIOSセットアップユーティリティを起動して、「Advanced」 「Monitoring Configuration」の「Boot Monitoring Time-out Period」の設定を変更してください。詳しくは5-15ページを参照してください。

N8803-002 SCSIコントローラ

● 取り付けスロット一覧

			Р	CIZ	ロッ			
型名	製品名	グリ	ν – :	プ1	グ	ルー	プ2	備考
		#1	#2	#3	#1	#2	#3	
N8803-002	SCSIコントローラ	_	0	0	-	0		各PCIモジュール に1枚だけ実装可能

○ 搭載可能 - 搭載不可

● ドライバインストール手順

N8803-002 SCSIコントローラを実装してシステムを起動すると、プラグ・アンド・プレイ機能によりドライバが自動的に使用可能となります。

[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が表示される場合、[はい] をクリックしてください。



N8803-002は、OSのインストールが終了した後に実装してください。

● PCIボードステータスランプ点灯例

ランプの状態	意 味	対処方法
消灯	PCIボードが正しく取り付けられ、 デュプレックスモードで動作している。	正常に動作しています。
	PCIボードが取り付けられていないか、正しく取り付けられていない、または電源が供給されていない。	PCIボードを取り付けていない場合は、特に問題ではありません。 PCIボードを正しく取り付けてください。 電源ユニットの状態を確認してください。 PCIモジュールを取り付け直してください。 それでも表示が変わらない場合は、保守サービス会社に連絡してください。
アンバー色に点灯	PCIボードが正しく取り付けられ、 シンブレックスモードで動作している。	非二重化時は特に問題ありません。 フォールトトレラント機能を利用するため にもう一方のPCIモジュールの同じスロット 番号にPCIボードを取り付けてください。
赤色に点灯	PCIボードは取り付けてあるが、機能していないか、オフラインの状態にある。	PCIボードを正しく取り付け直してください。 PCIモジュールを取り付け直してください。 それでも表示が変わらない場合は、保守 サービス会社に連絡してください。

N8804-001P1 100BASE-TX接続ボード

本ボードを使用する場合、接続するLANケーブルのコネクタは、IEC8877規格に準拠しているRJ-45コネクタを使用してください。標準品以外を使用すると、コネクタが抜けにくくなる場合があります。

● 取り付けスロット一覧

			Р	CIZ				
型名	製品名	グリ	ν – :	プ1	グ	ルー:	プ2	備考
		#1	#2	#3	#1	#2	#3	
N8804-001P1	100BASE-TX接続ボード	_	0	0	_	0	0	

○ 搭載可能 - 搭載不可

● ドライバインストール手順

Express5800/ftサーバでは、N8804-001P1を2枚または4枚1組で二重化構成にして使用します。

以下の手順でドライバをインストールしてから二重化構成のセットアップをしてください。



この手順を実行するには、管理者またはAdministratorsグループのメンバとしてログインしなければなりません。

OSのインストール終了後、次の手順に従ってドライバをインストールし、二重化の設定をします。

1. PCIモジュール#1、#2それぞれの同一スロットにN8804-001P1を取り付けて、Windows 2000を起動する。

起動後、[新しいハードウエアが見つかりました]ウインドウが表示され、ドライバは、自動でインストールされます。

用 〇 重要

[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が表示されることがあります。表示された場合は[はい]をクリックしてください。

2. LANの二重化を構築する。

3-66ページの「Step C-2 LANの二重化を設定する」を参照してください。

東 〇重要

- 「Step C-2 LANの二重化を設定する」の手順3において[Fault Tolerance]だけでなく [Load Balancing]の設定を行うこともできます。その場合は、[Team #1:Adaptive Load Balancing Mode]が追加されます。
- 「Step C-2 LANの二重化を設定する」の手順4、手順5においてNetWork Component Treeの表示は[Stratus emb-82559 10/100 Enet Adpter]を[Stratus AA-U51500 10/100 Enet Adapter]に読み替えて選択してください。
- 「Step C-2 LANの二重化を設定する」の手順5において4枚1組で二重化を構築する場合も同じようにアダプタを追加してください。

以上で完了です。

● PCIボードステータスランプ点灯例

ランプの状態	意味	対処方法
緑色に点灯	二重化設定時でも片系のみの状態で動作し ている。	二重化(AFT、ALB)の設定をしてください。 ドライバを適用し直してください。 (3章を参照)
消灯	PCIボードが正しく取り付けられ、二重化 (AFT、ALB)の設定をしていない状態で動作している。(片系、両系(シンブレックス、デュブレックス)に依存しない。)	非二重化時は特に問題ありません。
	PCIボードが正しく取り付けられ、二重化 (AFT、ALB)の設定をしている状態です。	二重化で正常に動作している。
	PCIボードが取り付けられていないか、正 しく取り付けられていない、または電源が 供給されていない。	
赤色に点灯	二重化(AFT、ALB)の構築/解除中。	表示が変わるまでしばらく待ってください。表示が変わらない場合は、ESMPRO/ServerManagerから取り付けたボードのスロットの状態を確認してください。
	PCIボードは正しく取り付けられているが、機能していないか、オフラインの状態にある。	ESMPRO/ServerManagerから取り付けたボードのスロットをオンラインにしてください。 PCIボードを正しく取り付けてください。

N8803-030 Fibre Channelコントローラ N8803-031 Fibre Channelコントローラ

● 取り付けスロット一覧

				CIZ	ロッ	<i>'</i> ト			
型名	型名製品名		グループ1			レー:	プ2	備 考	
		#- 1	#- 2	#- 3	#- 1	#- 2	#- 3		
N8803-030	Fibre Channelコントローラ	_	0	0	_	0	0	各PCIモジュールに1枚だけ実装可能。 N8803-030かN8803-03′のいずれか1枚搭載可能 (N8803-030/031の混石不可)	
N8803-031	Fibre Channelコントローラ	_	0	0	_	0	0		

○ 搭載可能 - 搭載不可

● ドライバインストール手順

N8803-030/031 Fibre Channelコントローラを実装してシステムを起動すると、プラグ・アンド・プレイ機能によりドライバが自動的に使用可能となります。

[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が表示される場合、[はい] をクリックしてください。



N8803-030/031は、OSのインストールが終了した後に実装してください。また、N8803-030/031は2枚1組で使用します。各PCIモジュールの同じスロット位置にそれぞれ1枚ずつ実装してください。

● PCIボードステータスランプ点灯例

ランプの状態	意 味	対処方法
消灯	PCIボードが正しく取り付けられ、 デュプレックスモードで動作している。	正常に動作しています。
	PCIボードが取り付けられていないか、正しく取り付けられていない、または電源が供給されていない。	PCIボードを取り付けていない場合は、特に問題ではありません。 PCIボードを正しく取り付けてください。電源ユニットの状態を確認してください。 PCIモジュールを取り付け直してください。 それでも表示が変わらない場合は、保守サービス会社に連絡してください。
アンパー色に点灯	PCIボードが正しく取り付けられ、 シンプレックスモードで動作している。	フォールトトレラント機能を利用するため にもう一方のPCIモジュールの同じスロット 番号にPCIボードを取り付けてください。
赤色に点灯	PCIボードは取り付けてあるが、機能していないか、オフラインの状態にある。	PCIボードを正しく取り付け直してください。 PCIモジュールを取り付け直してください。 それでも表示が変わらない場合は、保守サービス会社に連絡してください。

N8104-84 1000BASE-SX接続ボード



この製品に関しては、以下の点にご注意願います。

- 各接続先の使用用途が異なり、同タイミングでのアクセスが発生しない環境下での増設をお願いします(システムライン用、保守用、監視用など)。
- アクセスが集中した場合、装置処理能力および伝送速度が若干劣化するおそれがあります。

● 取り付けスロット一覧

			Р	CIZ	ロッ			
型名	製品名	グリ	ν – :	プ1	グル	レー:	プ2	備考
		#1	#2	#3	#1	#2	#3	
N8104-84	1000BASE-SX接続ボード	_	0	0	ı	0		各PCIモジュール に1枚だけ実装可能

○ 搭載可能 - 搭載不可

● ドライバインストール手順

Express5800/ftサーバでは、N8104-84を2枚1組で二重化構成にして使用します。 以下の手順でドライバをインストールから二重化構成のセットアップをしてください。



ドライバのインストールを行う場合、ボード添付のフロッピーディスクを使用しないでください。正しく動作しなくなります(PROSet II が起動しなくなります)。



この手順を実行するには、管理者またはAdministrators グループのメンバとしてログインしなければなりません。

OSのインストール終了後、次の手順に従ってドライバをインストールし、二重化の設定を します。

1. PCIモジュール#1、#2それぞれの同一スロットにN8104-84を取り付けて、Windows 2000を起動する。

起動後、[新しいハードウエアが見つかりました]ウィンドウが表示され、ドライバは、自動的にインストールされます。

₩ ○ 重要

[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が表示された場合は、[はい]をクリックしてください。

2. LANの二重化を構築する。

3-66ページの「Step C-2 LANの二重化を設定する」を参照してください。

₩○重要

[Step C-2 LANの二重化を設定する]の手順3において[Fault Tolerance]だけでなく[Load Balancing]の設定を行うこともできます。その場合は、[Team #1:Adaptive Load Balancing Mode]が追加されます。

また、「Step C-2 LANの二重化を設定する」の手順4、手順5においてNetWork Component Treeの表示は[Stratus emb-82559 10/100 Enet Adapter]を[Stratus AA-U57000 Fiber Gigabit Adapter]に読み替えて選択してください。

以上で完了です。

● PCIボードステータスランプ点灯例

ランプの状態	意味	対処方法
緑色に点灯	二重化設定時でも片系のみの状態で動作している。	二重化(AFT、ALB)の設定をしてください。 ドライバを適用し直してください。 (3章を参照)
消灯	PCIボードが正しく取り付けられ、二重化 (AFT、ALB)の設定をしていない状態で動作している。(片系、両系(シンブレックス、デュブレックス)に依存しない。)	非二重化時は特に問題ありません。
	PCIボードが正しく取り付けられ、二重化 (AFT、ALB)の設定をしている状態です。	二重化で正常に動作している。
	PCIボードが取り付けられていないか、正しく取り付けられていない、または電源が供給されていない。	PCIボードを正しく取り付けてください。 ボードを取り付けていない場合は、特に問題ありません。 電源ユニットの状態を確認してください。 PCIモジュールを取り付け直してください。
赤色に点灯	二重化(AFT、ALB)の構築/解除中。	表示が変わるまでしばらく待ってください。表示が変わらない場合は、ESMPRO/ServerManagerから取り付けたボードのスロットの状態を確認してください。
	PCIボードは正しく取り付けられているが、機能していないか、オフラインの状態にある。	ESMPRO/ServerManagerから取り付けたボードのスロットをオンラインにしてください。 PCIボードを正しく取り付けてください。

N8104-103 1000BASE-T接続ボード

この製品に関しては、以下の点にご注意願います。

- 接続するLANケーブルのコネクタは、IEC8877規格に準拠しているRJ-45コネクタを使用してください。標準品以外を使用すると、コネクタが抜けにくくなる場合があります。
- 各接続先の使用用途が異なり、同タイミングでのアクセスが発生しない環境下での増設をお願いします(システムライン用、保守用、監視用など)。
- アクセスが集中した場合、装置処理能力および伝送速度が若干劣化するおそれがあります。

● 取り付けスロット一覧

型名	製品名	ÆΊ		CIZ	_	'ト レー:	ť0	備考
¥ 4 					- '	_	#3	
N8104-103	1000BASE-T接続ボード	_	0	0	_	0		各PCIモジュール に1枚だけ実装可能

○ 搭載可能 - 搭載不可

● ドライバインストール手順

Express5800/ftサーバでは、N8104-103を2枚1組で二重化構成にして使用します。 以下の手順でドライバをインストールから二重化構成のセットアップをしてください。



ドライバのインストールを行う場合、ボード添付のフロッピーディスクを使用しないでください。正しく動作しなくなります(PROSet IIが起動しなくなります)。



この手順を実行するには、管理者またはAdministratorsグループのメンバとしてログインしなければなりません。

OSのインストール終了後、次の手順に従ってドライバをインストールし、二重化の設定を します。

1. PCIモジュール#1、#2それぞれの同一スロットにN8104-103を取り付けて、Windows 2000を 起動する。

起動後、[新しいハードウエアが見つかりました] ウィンドウが表示され、ドライバは、自動的にインストールされます。

[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が表示された場合は、[はい]をクリックしてください。

2. LANの二重化を構築する。

3-66ページの「Step C-2 LANの二重化を設定する」を参照してください。

一〇重要

[Step C-2 LANの二重化を設定する]の手順3において[Fault Tolerance]だけでなく[Load Balancing]の設定を行うこともできます。その場合は、[Team #1:Adaptive Load Balancing Mode]が追加されます。

また、「Step C-2 LANの二重化を設定する」の手順4、手順5においてNetWork Component Treeの表示は[Stratus emb-82559 10/100 Enet Adapter]を[NEC 8490XT Copper Gigabit Adapter]に読み替えて選択してください。

以上で完了です。

● PCIボードステータスランプ点灯例

ランプの状態	意味	対処方法
緑色に点灯	二重化設定時でも片系のみの状態で動作している。	二重化(AFT、ALB)の設定をしてください。 ドライバを適用し直してください。 (3章を参照)
消灯	PCIボードが正しく取り付けられ、二重化 (AFT、ALB)の設定をしていない状態で動作している。(片系、両系(シンブレックス、デュブレックス)に依存しない。)	非二重化時は特に問題ありません。
	PCIポードが正しく取り付けられ、二重化 (AFT、ALB)の設定をしている状態です。	二重化で正常に動作している。
	PCIボードが取り付けられていないか、正しく取り付けられていない、または電源が供給されていない。	PCIボードを正しく取り付けてください。 ボードを取り付けていない場合は、特に問題 ありません。 電源ユニットの状態を確認してください。 PCIモジュールを取り付け直してください。
赤色に点灯	二重化(AFT、ALB)の構築/解除中。	表示が変わるまでしばらく待ってください。表示が変わらない場合は、ESMPRO/ServerManagerから取り付けたボードのスロットの状態を確認してください。
	PCIボードは正しく取り付けられているが、機能していないか、オフラインの状態にある。	ESMPRO/ServerManagerから取り付けたボードのスロットをオンラインにしてください。 PCIボードを正しく取り付けてください。

補足事項

バックアップ装置のご使用について

本装置に内蔵のSCSIコネクタに以下のバックアップ装置を接続して利用する際は、バックアップ装置用ファームウェアのアップデートが必要になる場合があります。

接続するバックアップ装置が下表に記載した機種に該当する場合は、EXPRESSBUILDER内の"TapeFWUp" - "Sony"ディレクトリの中の「manual_J.pdf」を参照し、ファームウェアのアップデートを行ってください。

N⊐−ド	名称	適用FWバージョン
N8151-29	内蔵AIT集合型	L1nb
N8151-34A	内蔵AIT	07n6
N8151-36	内蔵AIT集合型	L7n7
N8151-39	内蔵DAT集合型	L2n4
N8151-45	内蔵DAT	02n9
N8151-46	内蔵AIT	01nm
N8560-22	外付けDAT	02n9
N8151-41A	内蔵AIT	01nm

^{*} FWアップデートが必要なバックアップ装置は、上記適用FWバージョンよりも低いFWバージョンの装置です(アルファベットより数字の方が小さくなります。 例:L1nb>L1n8)。