5 内蔵オプションの取り付け

この章は、本サーバへの内蔵オプションの取り付け方法を解説しています。 内蔵オプションの取り付け/取り外しを行う場合は、担当営業員または担当 保守員に依頼してください。

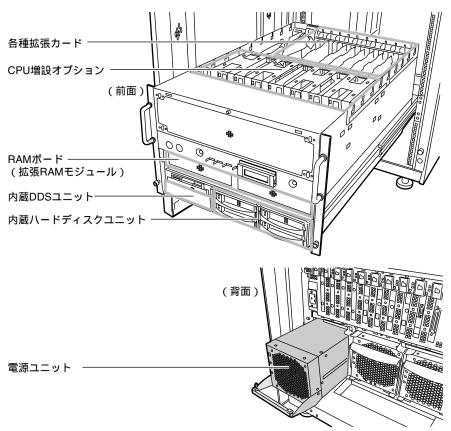
Contents

5.1 内蔵オプションの種類136	
5.2 内蔵オプション取り付けの流れ138	
5.3 CPU の取り付け/取り外し149	
5.4 拡張 RAM モジュールの取り付け/取り外し	
5.5 内蔵ハードディスクユニットの取り付け	
5.6 内蔵 DDS ユニットの取り付け160	
5.7 拡張カードの取り付け166	
5.8 電源ユニットの取り付け/取り外し188	
5.9 システムファンの交換192	

本サーバには、以下の内蔵オプションを取り付けることができます。

⚠注意

取り付けや取り外しを行う場合に取り外したネジは、取り付ける時には必ず同じ装置に使用してください。異なる種類のネジを使用すると、装置の故障の原因となります。



バックアップキャビネットへ内蔵 5 インチオプションを搭載する場合は、バックアップキャビネットの取扱説明書を参照してください。

⚠警告



- 内蔵オプションの取り付けや取り外しを行う場合は、サーバ本体、接続している周辺装置、およびサーバモニタモジュールの電源を切り、電源ケーブルをサーバ本体から抜いたあとに行ってください。感電の原因となります。なお、PCIホットプラグ対応の内蔵オプションを取り付ける場合、およびアレイシステム構成時(RAID 0,1,5,0+1(6))の3.5 インチ内蔵オプションは、電源を切断することなく交換できます。
- 電源ユニットは分解しないでください。感電の原因となります。



- 弊社の純正品以外のオプションは取り付けないでください。 故障・火災・感電の原因となります。
- 内部のケーブル類や装置を傷つけたり、加工したりしないでください。故障・火災・感電の原因となります。



• 内蔵オプションの取り付け/取り外しを行う場合は、担当 営業員または担当保守員に依頼してください。

⚠注意

- 電源を切った直後は、サーバの内部の装置が熱くなっています。内蔵オプションの取り付けや取り外しを行う場合は、電源を切ったあと10分ほど待ってから、作業を始めてください。
- 内蔵オプションは、基板や半田づけした部分がむきだしになっています。これらの部分は、人体に発生する静電気によって損傷を受ける場合があります。取り扱う前に、添付のリストストラップを必ず着用してから作業を行ってください。
- 基板表面や半田づけの部分に触れないように、金具の部分 や、基板の縁を持つようにしてください。
- この章で説明している以外の取り付け方や分解を行った場合は、保証の対象外となります。

内蔵オプションを取り付けるまでの操作と各操作の参照先を以下に示します。



なお、PCIホットプラグ対応の内蔵オプションを取り付ける場合は、電源の切断(操作手順2)は必要ありません。

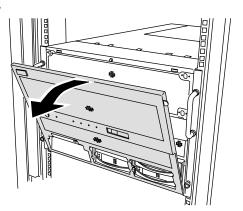
フロントカバーの取り外し/取り付け 5.2.1

以下の場合に、フロントカバーを取り外します。

- 拡張 RAM モジュールの取り付け/取り外しを行う場合
- 内蔵 DDS ユニットの取り付け / 取り外しを行う場合 フロントカバーの取り外し/取り付け方法は以下のとおりです。

取り外し手順

- 1 ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- フロントカバーを取り外します。 フロントカバーを持ち、手前に引 きます。

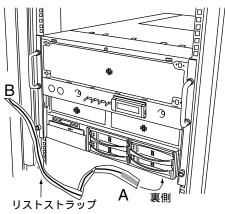


各機器の取り付け/取り外しを行う前に、リストストラップを着用し ます。

添付されています。リストスト ラップは、サーバ本体に接着する 面(図中A)と、手首に巻き付け る面(図中B)があります。 A 側のシールをはがして、サーバ 本体前面の底面に接着します。B

リストストラップは、本サーバに

側は、手首に巻き付けてください。 サーバ本体背面側の操作をする場 合は、リストストラップを背面側 に付け直してください。



内蔵オプションは、基板や半田づけした部分がむきだしになっ ています。これらの部分は、人体に発生する静電気によって損 傷を受ける場合があります。取り扱う前に、添付のリストスト ラップを必ず着用してから作業を行ってください。

取り付け手順

フロントカバーの取り付けは、取り外しと逆の手順で行います。

5.2.2 サーバ本体のスライド

以下の場合に、サーバ本体をフロント側にスライドさせます。

- CPU の取り付け / 取り外しを行う場合
- 拡張カードの取り付け/取り外しを行う場合
- 内蔵 DDS ユニットの取り付け/取り外しを行う場合 サーバ本体のフロント側へのスライド方法は、以下のとおりです。

⚠警告



- サーバ本体をスライドさせるときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをサーバ本体から取り外してください。
 - 感電したり機器が故障するおそれがあります。
- 転倒防止用のスタビライザは、設置時に必ず取り付けてく ださい。

取り付けない状態でラック内部のサーバ本体を引き出すと、ラックが転倒するおそれがあります。

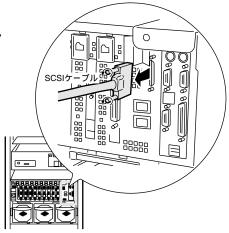


サーバ本体をスライドさせる場合や元に戻す場合は、指や 衣服が挟まれないよう注意してください。けがをするおそ れがあります。

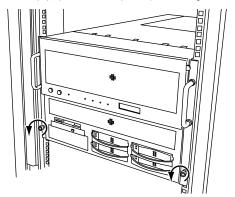
操作手順

- 1 ラックドアを開けます。(「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをサーバ本体から取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)

3 ケーブルを取り外します。 ハードディスクキャビネットやバックアップキャビネットと接続している場合は、SCSIケーブルを取り外します。

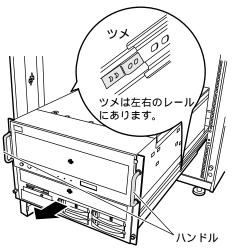


4 ラックとサーバ本体を固定している2箇所のネジを取り外します。



5 サーバ本体をフロント側にスライドさせます。

内側からハンドルを持ち、サーバ 本体を「カチッ」と音がするまで 手前にスライドさせると、両側の レール部でロックがかかります。



元に戻す手順

- サーバ本体を元に戻す場合は、サーバ本体をフロント側へスライドさせる場合 と逆の手順で行います。
- サーバ本体を元に戻す場合は、サーバ本体左右のレールのツメを押して、ロックを解除してから後方にスライドさせてください。
- サーバ本体を元に戻すまで、リストストラップははずさないでください。
- サーバ本体を元に戻す前に、サーバ本体内部に不要な部品や工具の置き忘れなどがないかを確認してください。

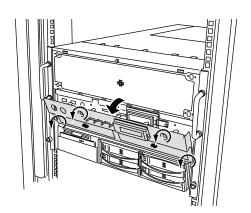
5.2.3 グリルカバーの取り外し/取り付け

以下の場合に、グリルカバーを取り外します。

- 拡張 RAM モジュールの取り付け / 取り外しを行う場合
- 内蔵 DDS ユニットの取り付け / 取り外しを行う場合 グリルカバーの取り外し / 取り付け方法は以下のとおりです。

取り外し手順

- ラックドアを開けます。
 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 フロントカバーを取り外します。 (「5.2.1 フロントカバーの取り外し/取り付け」(139ページ)参照)
- 3 グリルカバーを取り外します。 グリルカバーを固定している4箇 所のネジを取り外し、グリルカ バーを取り外します。 取り外したネジは、なくさないようにご注意ください。



取り付け手順

• グリルカバーの取り付け手順は、取り外しと逆の手順で行います。

5.2.4 RAM ボードの取り外し/取り付け

以下の場合に、RAM ボードを取り外します。

- 拡張 RAM モジュールの取り付け / 取り外しを行う場合
- 内蔵 DDS ユニットの取り付け/取り外しを行う場合 RAM ボードの取り外し/取り付け方法は以下のとおりです。

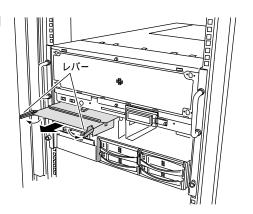
⚠注意

取り付けや取り外しをするときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから取り外してください。

感電したり機器が故障するおそれがあります。

取り外し手順

- **1** ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをコンセントから取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)
- 3 フロントカバーを取り外します。 (「5.2.1 フロントカバーの取り外し/取り付け」(139 ページ)参照)
- 4 グリルカバーを取り外します。 (「5.2.3 グリルカバーの取り外し/取り付け」(143ページ)参照)
- 5 RAM ボードを取り外します。 RAM ボードの左右のレバーを両側にゆっくりと広げ、手前に引き出します。



取り付け手順

RAM ボードを元に戻す場合は、上記と逆の手順で行います。

5.2.5 I/O ボードカバーの取り外し/取り付け

以下の場合に、I/O ボードカバーを取り外します。

• 拡張カードの取り付け/取り外しを行う場合 I/O ボードカバーの取り外し/取り付け方法は以下のとおりです。

⚠注意

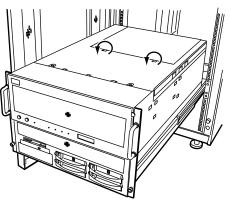
取り付けや取り外しをするときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから取り外してください。

感電したり機器が故障するおそれがあります。

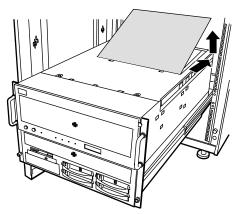
取り外し手順

- 1 ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをコンセントから取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ) 参照)
- 3 サーバ本体をフロント側にスライドさせます。 (「5.2.2 サーバ本体のスライド」(140ページ)参照)
- 4 I/O ボードカバーとシャーシトップカバーを固定している、2 箇所のネジを取り外します。

取り外したネジは、なくさないようにご注意ください。



5 I/O ボードカバーを取り外します。 I/O ボードカバーを後ろにスライド させ、引き上げて取り外します。



取り付け手順

I/O ボードカバーを元に戻す場合は、上記と逆の手順で行います。

5.2.6 シャーシトップカバーの取り外し/取り付け

以下の場合に、シャーシトップカバーを取り外します。

- CPU の取り付け / 取り外しを行う場合
- 内蔵 DDS ユニットの取り付け/取り外しを行う場合 シャーシトップカバーの取り外し/取り付け方法は以下のとおりです。

⚠注意

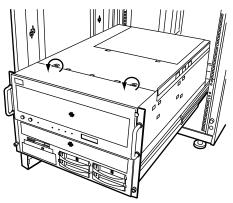
取り付けや取り外しをするときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから取り外してください。

感電したり機器が故障するおそれがあります。

取り外し手順

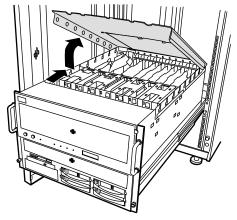
- ラックドアを開けます。
 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをコンセントから取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)
- 3 サーバ本体をフロント側にスライドさせます。 (「5.2.2 サーバ本体のスライド」(140ページ)参照)
- 4 シャーシトップカバーとサーバ本体を固定している、2 箇所のネジを 取り外します。

取り外したネジは、なくさないようにご注意ください。



5 シャーシトップカバーを取り外します。

シャーシトップカバーを後ろにス ライドさせ、引き上げて取り外し ます。



取り付け手順

シャーシトップカバーを元に戻す場合は、上記と逆の手順で行います。

本サーバは標準で2つのCPUを搭載しており、「CPUフィールドグレードアップキット」を用いて、最大8つのCPUを搭載できます。

⚠警告



取り付けや取り外しをするときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをサーバ本体から取り外してください。

感電したり機器が故障するおそれがあります。

⚠注意

- 弊社純正の CPU フィールドグレードアップキット以外は 取り付けないでください。故障の原因となる場合があります。
- 周波数およびキャッシュ容量の異なる CPU を混在させないでください。故障の原因となる場合があります。

CPU 搭載時の注意事項

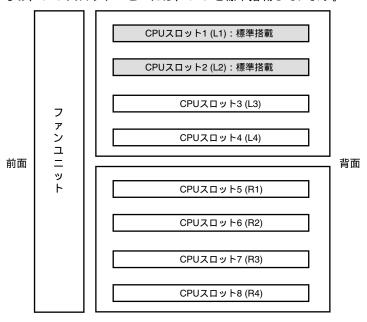
本サーバで使用できる CPU フィールドグレードアップキットには、以下の種類があります。

なお、搭載する CPU フィールドグレードアップキットは、すべて同じ型名の CPU を搭載してください。

品名(型名)	備考
CPU フィールドグレードアップキット -73 (GP5-FG20GT)	700MHz / L2 - 1MB 用
CPU フィールドグレードアップキット -74 (GP5-FG20HT)	700MHz / L2 - 2MB 用

CPU を搭載していないスロットには、必ず CPU ターミネータカードを搭載してください。

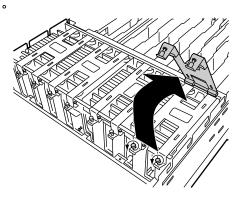
CPU はスロット番号順に搭載してください。 なお、CPU スロット1と2には、CPU を標準搭載しています。



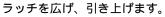
CPU の取り付け手順

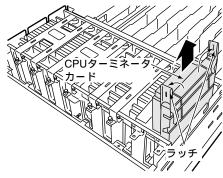
- 1 ラックドアを開けます。(「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをサーバ本体から取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)
- 3 サーバ本体をフロント側にスライドさせます。 (「5.2.2 サーバ本体のスライド」(140ページ)参照)
- **4** シャーシトップカバーを取り外します。 (「5.2.6 シャーシトップカバーの取り外し/取り付け」(147ページ)参照)

5 CPU 保護カバーを取り外します。2 箇所のネジをゆるめ、上に押し上げます。



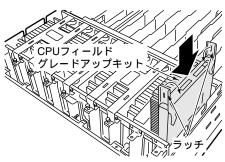
6 CPU ターミネータカードを取り外します。





7 CPU フィールドグレードアップキットを取り付けます。

CPU フィールドグレードアップ キットを他の CPU と同じ向きにな るように取り付けます。ラッチを 広げたまま、ゆっくりと CPU ス ロットに差し込みます。ラッチが 閉じるまで確実に差し込みます。



8 各カバーを取り付け、サーバ本体を元に戻します。

BIOS セットアップユーティリティの実行

取り付けた CPU を認識させるために、BIOS セットアップユーティリティを起動して、Server メニューの Processor Retest を「Yes」に設定します。サーバの再起動後に、新しく取り付けた CPU を使用できるようになります。「4.3.8 Server メニュー」(87ページ)を参照してください。

5.4 拡張 RAM モジュールの取り付け / 取り外し

本サーバは標準で 1GB のメモリを搭載しており、最大で 32GB のメモリを搭載できます。

拡張 RAM モジュールは、RAM ボードのメモリスロットに取り付けます。 拡張 RAM モジュールは、DIMM2 枚で構成されます。

⚠警告



取り付けや取り外しをするときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、電源ケーブルをサーバ本体から取り外してください。感電や機器が破損するおそれがあります。

▲注意



弊社純正の拡張 RAM モジュール以外は取り付けないでください。故障の原因となる場合があります。

拡張 RAM モジュール搭載時の注意

本サーバは最大 32GB のメモリをサポートしますが、使用する OS によって搭載可能容量が異なります。

また、本サーバは、一部のメモリ領域を PCI リソースに使用するため、使用可能容量に制限があります。

以下に、各 OS での参照先を示します。

- OS が Windows 2000 Datacenter Server の場合
 「6.3.2 インストール時の留意事項」(200 ページ)参照
- OS が Windows 2000 Server の場合
 「6.4.2 インストール時の留意事項」(202 ページ)参照
- OS が Windows NT Server 4.0 の場合 「6.5.2 インストール時の留意事項」(206 ページ)参照

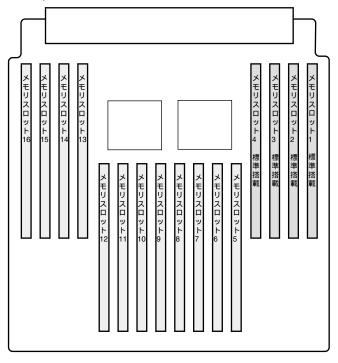
搭載可能な拡張 RAM モジュールと搭載順序

● 本サーバに使用できる拡張 RAM モジュールには、以下の種類があります。

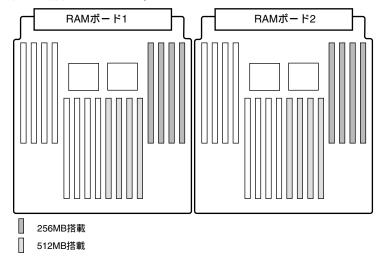
品名	型名	備考
拡張 RAM モジュール 512MB	GP5-RM51J	256MB-DIMM × 2 枚
拡張 RAM モジュール 1GB	GP5-RM1J	512MB-DIMM × 2 枚
拡張 RAM モジュール 2GB	GP5-RM2J	1GB-DIMM × 2枚

なお、拡張 RAM モジュールを 13 枚以上搭載する場合は、拡張 RAM ボード (PG-RB103: オプション) が必要です。

• 拡張 RAM モジュールを搭載する場合は、メモリスロット番号順に搭載してく ださい。



 拡張 RAM ボード (RAM ボード 2) を搭載している場合は、RAM ボード 1 と RAM ボード 2 には、同一容量の拡張 RAM モジュールを同じメモリスロット 位置に搭載してください。

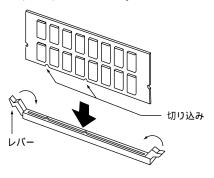


拡張 RAM モジュールの取り付け/取り外し手順

- 1 ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- **2** 電源を切断し、電源ケーブルをサーバ本体から取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ) 参照)
- 3 フロントカバーを取り外します。 (「5.2.1 フロントカバーの取り外し / 取り付け」(139 ページ)参照)
- 4 グリルカバーを取り外します。 (「5.2.3 グリルカバーの取り外し/取り付け」(143 ページ)参照)
- 5 RAM ボードを取り外します。(「5.2.4 RAM ボードの取り外し/取り付け」(144 ページ)参照)
- 6 メモリカバーの取り付け/取り外しをします。 拡張 RAM モジュールを取り付けるスロットに実装されているメモリカバーを 取り外します。また、拡張 RAM モジュールを取り外した空スロットにメモリ カバーを取り付けます。取り外したメモリカバーは大切に保管してください。

7 拡張 RAM モジュールの取り付け / 取り外しをします。

取り付けるときは、コンタクト部分の切り込みで向きを判断して、DIMM スロットに正しく挿入してください。レバーが閉じます。レバーが完全に閉じない場合は、指で押してください。レバーが閉じられていないと RAMボードが RAMボードスロットに挿入できません。レバーは、完全に閉じてください。取り外すときは、メモリが搭載されている両端のレバーを開きます。



- 8 拡張 RAM モジュールが奥まで完全に挿し込まれたのを確認します。
- 9 RAM ボードを取り付けます。
 RAM ボードをRAM ボードスロットに挿入し、左右のレバーを中央に戻します。
- 10 グリルカバーおよびフロントカバーを取り付けます。

故障メモリの切り離し機能

本サーバには、故障 RAM メモリ(モジュール)の切り離し機能があります。この機能は、POST (Power On Self Test)実行中に故障(異常)と判断したメモリブロック(RAM ボードが 1 枚の場合は DIMM 1 枚、RAM ボードが 2 枚の場合は DIMM 2 枚)を切り離して本サーバを起動します。POST 時に画面表示されるメモリ容量が搭載したメモリ容量より少なくなっている場合は、故障メモリが存在する可能性があります。故障メモリのスロット位置は、POST 時またはシステムイベントログで確認できます。

POST エラーメッセージについては、「8.2 POST エラーメッセージ」(248 ページ)を参照してください。

本サーバの内蔵 HDD ベイには、以下の内蔵ハードディスクユニットを最大 4 台ま で取り付けることができます。

品名	型名	備考
内蔵ハードディスクユニット 9GB	PG-HDH91B	9.1GB 10,000rpm 1インチ
内蔵ハードディスクユニット 18GB	PG-HDH81B	18.2GB 10,000rpm 1インチ
内蔵ハードディスクユニット 18GB	PG-HDH85B	18.2GB 15,000rpm 1インチ
内蔵ハードディスクユニット 36GB	PG-HDH61B	36.4GB 10,000rpm 1インチ

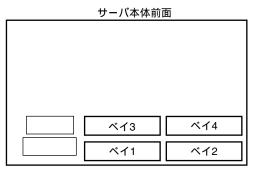
内蔵ハードディスクユニットの仕様を以下に示します。

型名	PG-HDH91B	PG-HDH81B	PG-HDH85B	PG-HDH61B				
インタフェース	Ultra 160 / Ultra2 Wide SCSI (注1)							
記憶媒体	3.5 インチハードディスク							
記憶容量 (注 2)	9.1GB	9.1GB 18.2GB 18.2GB						
最大データ転送速度	80MB/s(Ultra2 Wide) 160MB/s(Ultra 160)							
平均回転待ち時間	2.99	9ms	2.0ms	2.99ms				
回転数	10,00	00rpm	15,000rpm	10,000rpm				

注1) SCSI 環境に合わせて自動的に切り替わります。

注 2) 記憶容量は、フォーマット時、1GB=1000³B 換算です。

内蔵ハードディスクユニットを取り付ける場合は、ベイ番号順に搭載してくださ ll.



内蔵 HDD ベイは、SCSI-ID の設定が不要です。

内蔵 HDD ベイは、ホットプラグを採用したベイで、内蔵ハードディスクユニット とのインタフェースに SCA2 (Single Connector Attachment2) コネクタを採用してい ます。電源ケーブルと信号ケーブルを一体化しているため、煩わしいケーブル接続 が一切不要となります。

内蔵 HDD ベイへの内蔵ハードディスクユニットの取り付けについて以下に示しま す。

⚠警告



取り付けるときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、 電源ケーブルをサーバ本体から取り外してください。感電した り機器が故障するおそれがあります。

なお、アレイシステム構成時(RAID 0,1,5,0+1(6) のとき)の3.5 インチ内蔵オプション(ホットプラグ用)は、電源を切断することなく、交換することができます。

内蔵ハードディスクユニットの取り扱い上の注意

内蔵ハードディスクユニットは精密機器です。以下の点に注意し取り扱わないと、 ディスク内のデータが破壊されるおそれがあります。





- ハードディスクユニットを乱暴に取り扱うと、内部のデータが破壊されることがあります。万が一の事態に備えて、重要なデータは常にバックアップをとるようにしてください。また、別のハードディスクユニットにバックアップをとるときは、ファイル単位または区画単位でバックアップすることをお勧めします。
- 内蔵ハードディスクユニットを取り扱うときは、コネクタ 部およびプリント板の部品搭載面に手を触れないでください。
- 机上などに置く場合、内蔵ハードディスクユニットの底面 が完全に机に接するまで、落したり、倒したりしないでく ださい。
- 内蔵ハードディスクユニットを取り外す場合は、電源を切断し、ディスクの回転が完全に停止(約30秒)してから行ってください。

また、ホットプラグ対応の場合は、電源を切断する必要は ありません。

- 次の場所での使用および保管は避けてください。
 - 磁石のそばや、強い磁界を発生する場所
 - 発熱器具のそばや、直射日光のあたる場所
 - 極端に温度/湿度変化の激しい場所
 - 湿気やほこりの多い場所
 - 衝撃や振動が加わる場所
- 内蔵ハードディスクユニットを分解したり、解体しないでください。

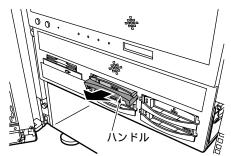
取り付け手順

- 1 ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをコンセントから取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)
- 3 内蔵ハードディスクユニットを取り付けるベイから、ブランクディスクユニットを取り外します。

内蔵ハードディスクユニットが搭載されていないベイには、ブランクディスクユニットが取り付けられています。

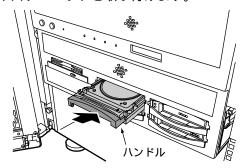
ブランクディスクユニットのハン ドルを上側に開け、手前に引きま す。

取り外したブランクディスクユニットは、大切に保管しておきます。



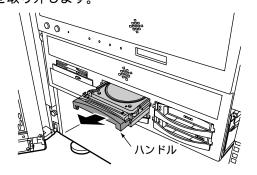
4 内蔵 HDD ベイに内蔵ハードディスクユニットを取り付けます。

内蔵ハードディスクユニットの 取っ手を持ち、搭載する内蔵 HDD ベイに内蔵ハードディスクユニッ トを図中の矢印の方向に押し込み、 ハンドルを下側に閉じます。



取り外し手順

- 1 ラックドアを開けます。(「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをコンセントから取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)
- 3 内蔵ハードディスクユニットを取り外します。 内蔵ハードディスクユニットのハ ンドルを上げて、手前に引き出し ます。



⚠注意

- 取り外したベイには、新たな内蔵ハードディスクユニット またはブランクディスクユニットを必ず取り付けてください。
- 内蔵ハードディスクユニットは、起動直後に一時的に共振 音を発生することがありますが、動作に支障はありません。

本サーバには、内蔵 DDS ユニット (PG-DT401) を取り付けることができます。 ここでは、上記の内蔵 DDS ユニットで、本サーバ固有の注意事項および取り付け /取り外し手順を説明します。

内蔵 DDS ユニットの設定の詳細については、内蔵 DDS ユニットに添付の取扱説明 書を参照してください。

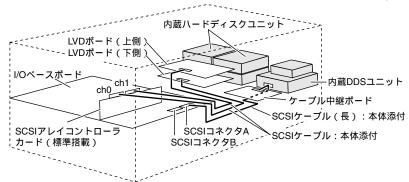
なお、バックアップキャビネットへ5インチ内蔵オプションを搭載する場合は、 バックアップキャビネットの取扱説明書を参照してください。

取り付ける前に

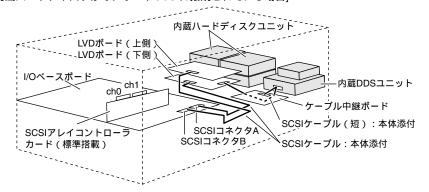
SCSI ID の設定と接続形態 内蔵オプションは、ストレージベイに取り付ける前に、取り付けるベイに対応 した SCSI ID に設定してください。

内蔵 DDS ユニットの接続形態

[内蔵ハードディスクが標準のSCSIアレイコントローラカードに接続されている場合]



[内蔵ハードディスクがオンボードSCSIに接続されている場合]

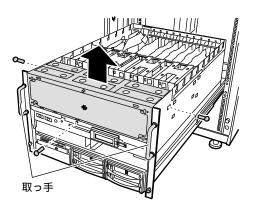


取り付け手順

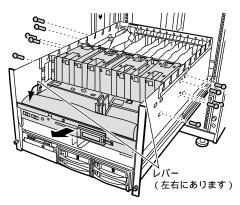
- 1 取り付ける内蔵 DDS ユニットの SCSI ID を設定します。 内蔵 DDS ユニットに添付の取扱説明書を参照し、SCSI ID を「3」に設定します。
- 2 ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- **3** 電源を切断し、電源ケーブルをコンセントから取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)
- 4 フロントカバーを取り外します。 (「5.2.1 フロントカバーの取り外し/取り付け」(139 ページ)参照)
- 5 グリルカバーを取り外します。 (「5.2.3 グリルカバーの取り外し/取り付け」(143 ページ)参照)
- 6 RAM ボードを取り外します。(「5.2.4 RAM ボードの取り外し/取り付け」(144ページ)参照)
- 7 サーバ本体をフロント側にスライドさせます。 (「5.2.2 サーバ本体のスライド」(140ページ)参照)
- 8 シャーシトップカバーを取り外します。 (「5.2.6 シャーシトップカバーの取り外し/取り付け」(147ページ)参照)
- ファンカバーを取り外します。 (「5.9 システムファンの交換」(192 ページ)参照)
- 10 ファンケージを取り外します。 すべてのシステムファンを取り外 します。システムファンは、引き 上げて取りかります。

取っ手を取り外します。取っ手は、裏側からネジを取り外して取り外します。

サーバ本体とファンケージを固定している左右2箇所のネジと前面1箇所のネジを取り外して、ファンケージを持ち上げて取り外します。



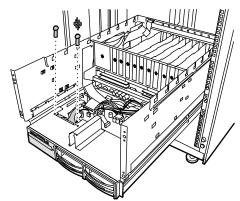
11 CPU キャリアを取り外します。 サーバ本体と CPU キャリアを固 定している左右 10 箇所のネジを 取り外し、CPU キャリアの左右の レバーを前に倒し、CPU キャリア を手前に引き出します。



12 5 インチベイキャリアを取り外します。

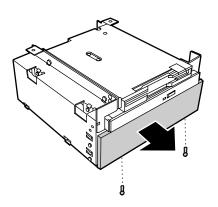
ストレージベイと 5 インチベイ キャリアを固定している 2 箇所の ネジを取り外します。

ストレージベイキャリアからケーブルを取り外し、5 インチベイキャリアを手前に引き出します。



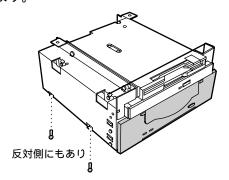
13 ダミーカバーを取り外します。 5 インチベイキャリアとダミーカ バーを固定している2箇所のネジ (下面)を取り外し、ダミーカバー を取り外します。

> 取り外したダミーカバーとネジは、 大切に保管しておきます。



14 内蔵 DDS ユニットを取り付けます。

内蔵 DDS ユニットを 5 インチベイ キャリアに差し込み、4 本のネジ を使って取り付けます。



15 5 インチベイキャリアを元に戻し、サーバ本体に添付の内部 SCSI ケーブルと電源ケーブルを取り付けます。

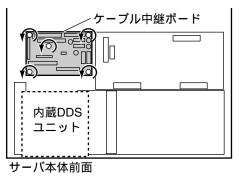
内蔵ハードディスクを標準の SCSI アレイコントローラカードに接続している場合とオンボード SCSI に接続している場合で、ケーブルの接続方法が異なります。以下にそれぞれのケーブル接続方法を示します。

[内蔵ハードディスクを標準の SCSI アレイコントローラカードに接続している場合]

SCSI ケーブルは、以下の手順で接続してください。

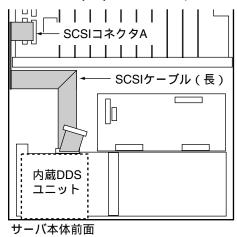
1 ケーブル中継ボードを取り外します。

ケーブル中継ボードに接続されているケーブルをすべて外したあと、5箇所のネジを取り外してケーブル中継ボードを取り外します。



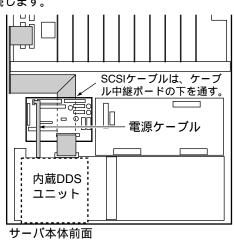
2 サーバ本体に添付の内部 SCSI ケーブル (長)を接続します。

内部 SCSI ケーブル(長) は、SCSI コネクタ A と 内蔵 DDS ユニットに図 のように接続します。



3 ケーブル中継ボードを取り付け、SCSIケーブルと電源ケーブルをケーブル中継ボードに接続します。

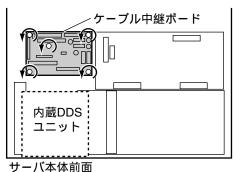
ケーブル中継ボードを取り付ける場合、SCSI ケーブルがケーなるい。 マーブルがにない。 SCSI ケーブルと電源 ケーブルは、ださい。 接続してください。 を まりいとで取りいたブルは、だけいも、デーブルも、デに接続してがありたででありたがあります。



[内蔵ハードディスクをオンボード SCSI に接続している場合] SCSI ケーブルは、以下の手順で接続してください。

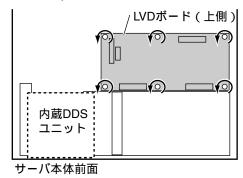
1 ケーブル中継ボードを取り外します。

ケーブル中継ボードに接続されているケーブルをすべて外したあと、5箇所のネジを取り外してケーブル中継ボードを取り外します。



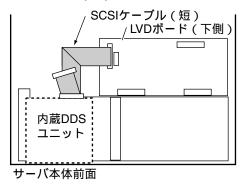
2 LVD ボード(上側)を取り外します。

LVD ボードに接続され ているケーブルをすべて 取り外したあと、6箇所 のネジを取り外して LVD ボードを取り外し ます。



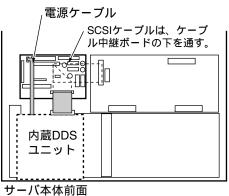
3 サーバ本体に添付の内部 SCSI ケーブル(短)を接続します。

内部 SCSI ケーブル(短)は、LVD ボード(下側)と内蔵 DDS ユニットに図のように接続します。内部 SCSI ケーブルを接続後、LVD ボード(上側)を取り付け、手順2で取り外したケーブルをすべて接続します。



4 ケーブル中継ボードを取り付け、SCSI ケーブルと電源ケーブルをケーブル中継ボードに接続します。

ケーブル中継ボードを取り付ける場合、SCSIケーブルがケーなるボードの下にない。 SCSIケーブルと電源ケーブルは、だだりてでがしてください。 サーブルは、ださい。 接続してください。 ケーブルは、ださいとで接続して、すいは、だかした・ブルは、ださりができたができたができた。

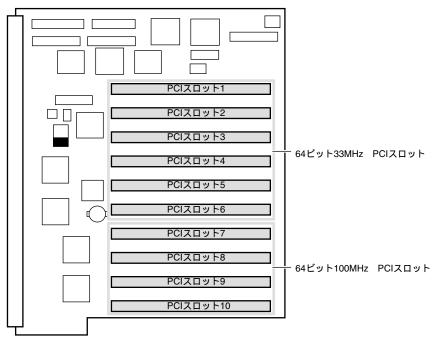


- **16** CPU キャリア、ファンケージ、RAM ボードを取り付けます。 CPU キャリア、ファンケージ、および RAM ボードの取り付けは、取り外しと 逆の手順で行います。
- 17 各カバーを取り付け、サーバ本体を元に戻します。

ここでは、拡張カードの種類、取り付けの手順、および各拡張カードに関する留意 事項について説明します。

5.7.1 拡張カードの種類

本サーバは、PCI スロットを 10 スロット備えており、PCI カードを 10 枚搭載できます。以下に各スロット位置を示します。



各スロットの仕様とシステム資源について

- PCI スロットの仕様
 - PCI スロット 1 から 6 までは 64 ビットバス (33MHz), PCI スロット 7 から 10 までは 64 ビットバス (100MHz) の PCI スロットです。
 - PCI スロットは、PCI ローカルバス仕様 (第 2.1 版) に準拠しています。

- 拡張カードのシステム資源
 - 拡張カードを取り付ける前に、その拡張カードがサーバ本体や他の拡張カードと、システム資源が競合(コンフリクト)しないように設定してください。「B.1.4 システム資源管理表」(302 ページ)を参照してください。
 - I/O ポートアドレス
 - メモリアドレス
 - 割り込みレベル(IRQ)
 - DMA チャネル

搭載可能な拡張カード

本サーバに搭載可能な拡張カードを以下に示します。

搭載カード(型名)	搭載枚数		備考
SCSI アレイコントローラカード (標準搭載:PG-142B)	1		内蔵 / 外付けアレイシステム用 (Ultra160 SCSI x2ch)
SCSI アレイコントローラカード (PG-142B)	4	合計最大 5	外付けアレイシステム用 (Ultra160 SCSI x2ch)
SCSI アレイコントローラカード (PG-142C)	4		外付けアレイシステム用 (Ultra160 SCSI x2ch)
SCSI アレイコントローラカード (PG-144B)		2	外付けアレイシステム用 (Ultra160 SCSI x4ch)
SCSI カード (PG-123)	4		外付けオプション装置用 (Ultra Wide SCSI Defferential)
SCSI カード (PG-126)	2	合計最大 4	外付けオプション装置用 (Ultra2 Wide SCSI)
ファイバーチャネルカード(PG-FC102)	4		
LAN カード (標準搭載:PG-185)	1		100BASE-TX / 10BASE-T
LAN カード (PG-185)	3	合計最大 4	100BASE-TX / 10BASE-T
LAN カード (PG-188)	2	百司取入4	1000BASE-SX
LAN カード (PG-189)	3		1000BASE-T
リモートサービスボード(PG-RSB101)		1	
ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード (GP5-161)		4	
RS-232C カード (GP5-162)	2		
ISDN カード (GP5-165)	2	스틱투수 이	
通信カード V/X(GP5-163)	2	合計最大 3	
FAX モデムカード (FMV-FX533)	1		
暗号プロセッサカード (GP5-CP101)		1	2 スロット使用

本サーバは Windows 2000 Datacenter Server に対応したサーバです。Windows 2000 Datacenter Server で使用する場合は、システム構成条件により搭載できるカードが制限される場合があります。システム構成条件については、弊社担当営業にご相談ください。

拡張カードの搭載順について

各拡張カードは次の表の数字の順にスロットを使用してください。 次の表のとおりに搭載しないと、拡張カードが正常に動作しません。

搭載可能な拡張カード(型名)	PCIスロット									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SCSI アレイコントローラカード (標準搭載:PG-142B)		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SCSI アレイコントローラカード (PG-144B)	-	1	-	2	3	4	5	6	7	8
SCSI アレイコントローラカード (PG-142B)	-	1	-	2	3	4	5	6	7	8
SCSI アレイコントローラカード (PG-142C)	-	1	-	2	3	4	5	6	7	8
SCSI カード (PG-126)	-	1	-	2	3	4	5	6	7	8
SCSI カード (PG-123)	-	1	-	2	3	4	-	-	-	-
ファイバーチャネルカード(PG-FC102)	-	5	-	6	7	8	1	2	3	4
LAN カード(標準搭載:PG-185)	-	-		-	-	-	-	-	-	-
LAN カード (PG-185)	-	1	-	2	3	4	5	6	7	8
LAN カード (PG-188)	-	5	-	6	7	8	1	2	3	4
LAN カード (PG-189)	-	5	-	6	7	8	1	2	3	4
リモートサービスボード(PG-RSB101)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード (GP5-161)	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-
RS-232C カード (GP5-162)	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-
通信カード V/X(GP5-163)	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-
ISDN カード (GP5-165)	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-
FAX モデムカード (FMV-FX533)	-	-	-	1	2	3	-	-	-	-
暗号プロセッサカード (GP5-CP101) 注)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

[:]標準搭載 - :搭載不可

注)暗号プロセッサカードは 2 スロット使用するため、PCI スロット 6 に搭載した場合、PCI スロット 5 も占有します。

ここでは、拡張カード共通の留意事項について説明します。この留意事項をお読み の上、各拡張カード固有の留意事項を参照し設定してください。

- 拡張カード固有の注意事項については、拡張カードに添付の取扱説明書、およびサーバ本体に添付されている注意事項をよくお読みください。
- IRQの共有を許さないPCIカードは、取り付け前にSSUを実行し、空いているIRQを確認します。
 - カードに添付の取扱説明書を参照して、カードに設定可能な IRQ を設定してください。
 - なお、SSU については、「4.6 システムセットアップユーティリティ (SSU) を使う」(115 ページ) を参照してください。
- 拡張カードの増設に伴い、IRQ が不足した場合、基本的に同種の拡張カード同士で IRQ を共有させてください。
 - IRQ を共有するときの注意については、後述する各カードの留意事項を参照してください。
- IRQ が不足した場合、シリアルポートの IRQ を流用することができます。 シリアルポートを使用していないときは、SSU でシステム資源の設定を Disable にすることで使用できます。使用カードが該当する IRQ が使用できる ことを確認してください (「4.6.2 PCI カードの設定」の「システム資源の変 更」(121ページ)参照)。
- PCI ロングカード (SCSI アレイコントローラカード)をサーバ本体に搭載する場合は、取っ手を取り外してから搭載してください。取り外した取っ手は保管しておいてください。
- 暗号プロセッサカード(GP5-CP101)は、他のカードや装置と IRQ を共有できません。

◎ ポイント

以下に、拡張カードおよび I/O ポートの IRQ 値(推奨)を示します。IRQ 値を設定する際に参考にしてください。

分類	名称(型名)	IRQ値
拡張カード	SCSIカード、オンボードSCSI SCSIアレイコントローラカード LANカード 暗号プロセッサカード その他のカード	IRQ11 IRQ5 IRQ10 IRQ3 IRQ15
I/Oポート	シリアルポート1 シリアルポート2 パラレルポート	IRQ4 IRQ3 IRQ7

5.7.3 取り付けの手順と注意

ここでは、拡張カードの取り付け手順と注意事項について説明します。

⚠警告



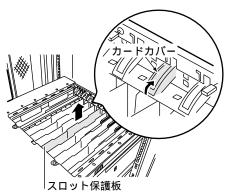
取り付けるときは、サーバ本体および周辺装置の電源を切り、 電源ケーブルをサーバ本体から取り外してください。 感電したり機器が故障するおそれがあります。

⚠注意

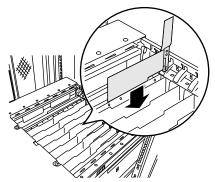
拡張カードは静電気の影響を受けやすいので、伝導パッドなどの上に置くか、取り扱う直前まで梱包袋に入れておいてください。

- 1 ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをサーバ本体から取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)
- 3 サーバ本体をフロント側にスライドさせます。 (「5.2.2 サーバ本体のスライド」(140 ページ)参照)
- 4 I/O ボードカバーを取り外します。 (「5.2.5 I/O ボードカバーの取り外し/取り付け」(145ページ)参照)
- 5 スロットカバーを取り外します。 カードカバーを開き、スロットカ バーを取り外します。 カードカバーは、図中の矢印部分 を押して持ち上げます。

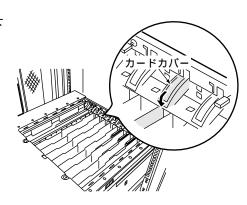
暗号プロセッサカードを搭載する場合は、PCIスロット5と6の間のスロット保護板を取り外します。スロット保護板を上に引き上げて取り外します。



6 拡張カードを、サーバ本体とコネクタとの間に隙間がないようにしっかりと取り付けます。



7 カードカバーを閉めます。 「カチッ」と音がするまで、押し下 げます。



- 8 I/O ボードカバーを閉めます。
- 9 電源ケーブルを取り付け電源を投入し、SSU σ PCI カードの IRQ を設定 / 確認します。

SSU については、「4.6 システムセットアップユーティリティ (SSU)を使う」 (115 ページ)を参照してください。



拡張カードを取り付けるとき、または取り外すときは、拡張カードを破損しないように取り扱いに注意してください。



- 取り外したスロットカバーは、大切に保管しておいてください。
- 取り外しは、上記と逆の手順で行います。

5.7.4 SCSI カード/SCSI アレイコントローラカードの留意事項

ここでは、SCSI カード/ SCSI アレイコントローラカードに関する留意事項について説明します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」(169ページ)を参照してください。

本サーバで使用できる SCSI カード / SCSI アレイコントローラカードを以下に示します。

品名	型名	概要
SCSI アレイコントローラ カード	標準搭載 (*)	内蔵/外付けアレイシステム構築用、 Ultra160 SCSI(LVD 対応)
SCSI アレイコントローラ カード	PG-142B	外付けアレイシステム構築用、 Ultra160 SCSI(LVD 対応)
SCSI アレイコントローラ カード	PG-142C	外付けアレイシステム構築用、 Ultra160 SCSI(LVD 対応)
SCSI アレイコントローラ カード	PG-144B	外付けアレイシステム構築用、 Ultra160 SCSI(LVD 対応)
SCSI カード	PG-126	外付け用、Ultra2 Wide SCSI(LVD 対応)
SCSI カード	PG-123	外付け用、 Ultra Wide SCSI(Differential 対応)
ファイバーチャネルカード	PG-FC102	ディスクアレイ装置接続用

^{*:} SCSI アレイコントローラカード (PG-142B) を標準搭載しています。

SCSI カード/ SCSI アレイコントローラカードの搭載枚数条件

SCSI カード/ SCSI アレイコントローラカードの搭載枚数条件を以下に示します。

品名(型名)	最大搭載枚数	
SCSI アレイコントローラカード (標準搭載 *)	1	
SCSI アレイコントローラカード (PG-142B)	4	
SCSI アレイコントローラカード (PG-142C)	4	合計最大:5枚
SCSI アレイコントローラカード (PG-144B)		2
SCSI カード (PG-126)	2	
SCSI カード (PG-123)	4	
ファイバーチャネルカード (PG-FC102)	4	合計最大:4枚

^{*:} SCSI アレイコントローラカード (PG-142B) を標準搭載しています。

SCSI カード/ SCSI アレイコントローラカードご使用時の注意事項

- SCSI カード/SCSI アレイコントローラカードには、本サーバがサポートしている SCSI 装置を接続してください。
- OS をインストールする前に、SCSI カード/SCSI アレイコントローラカード のコンフィグレーションが終了しており、SCSI アレイコントローラカード配 下のシステムドライブが初期化されていることが必要です。
- SCSI アレイコントローラカードの各種設定については、SCSI アレイコントローラカードに添付の取扱説明書を参照してください。
- SCSI アレイコントローラカードは、内蔵と外付けで同じチャネルは使用できません。
- 同一の SCSI アレイコントローラカードで、内蔵ハードディスクと外付けの ハードディスク (ハードディスクキャビネット内のハードディスクなど)を使 用してアレイシステムを構築することはできません。

SCSI カード/SCSI アレイコントローラカードの IRQ について

SCSI カード/SCSI アレイコントローラカードは、SCSI カード同士、SCSI アレイコントローラカード同士、オンボード SCSI、オンボード VGA、USB コントローラと IRQ を共有できます。

ハードディスクキャビネット(オプション)の接続

- SCSI アレイコントローラカードを使用して、ハードディスクキャビネット (PG-R1DC6) を接続できます。
- ハードディスクキャビネットを接続する場合は、以下の SCSI アレイコント ローラカードを使用します。

品名	型名	備考
SCSI アレイコントローラカード	標準搭載 (*)	チャネルを 2 つ使用
SCSI アレイコントローラカード	PG-142B	チャネルを 2 つ使用 PCI スロット 1 以外に搭載すること
SCSI アレイコントローラカード	PG-142C	チャネルを 2 つ使用 PCI スロット 1 以外に搭載すること
SCSI アレイコントローラカード	PG-144B	チャネルを 4 つ使用 PCI スロット 1 以外に搭載すること

^{*:} SCSI アレイコントローラカード (PG-142B) を標準搭載しています。

SCSI アレイコントローラカードを使用した接続形態

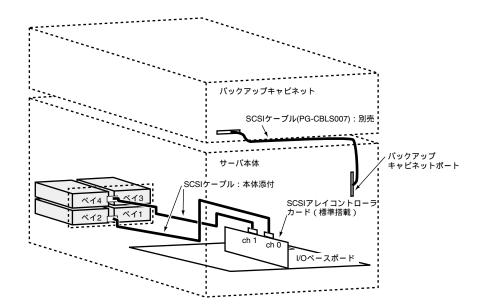
SCSI アレイコントローラカードを使用して、ハードディスクを増設するには、次の 形態があります。個々に接続条件がありますので、各項目を参照してください。

- (1) 内蔵ハードディスクユニットをアレイシステム構成にする形態
- (2) 内蔵ハードディスクユニットをオンボード SCSI に接続する形態
- (3) ハードディスクキャビネットを増設し、大容量アレイシステムを構築する 形態
- (4) SCSI外部オプションを接続する形態

(1) 内蔵ハードディスクユニットをアレイシステム構成にする形態

SCSI アレイコントローラカードを使用して、アレイシステムを構築します。 内蔵ハードディスクユニットと SCSI アレイコントローラカードでは、RAID 0,1,5,0+1(6) のアレイシステムだけ構築できます。また、SCSI アレイコントローラ カードは、PCI スロット 1 に搭載します。

システム構成とケーブル接続を以下に示します。



⚠注意

標準搭載の SCSI アレイコントローラカードは、ch0 および ch1 に内蔵ハードディスクユニットを接続しているため、外付けの ch0 および ch1 は使用できません。

(2) 内蔵ハードディスクユニットをオンボード SCSI に接続する形態

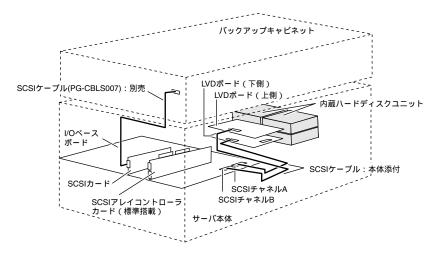
内蔵ハードディスクユニットをオンボード SCSI に接続します。 システム構成とケーブル接続を以下に示します。

⚠注意

内蔵ハードディスクをオンボード SCSI コネクタ (チャネル A/チャネルB)に接続しているため、外付けの SCSI コネクタは使用できません。

バックアップキャビネットを接続する場合には、別途 SCSI カードを追加する必要があります。

内蔵ハードディスクユニットをオンボードSCSIに接続し、SCSIカードをバックアップ キャビネットに接続する形態



(3) ハードディスクキャビネットを増設し、大容量アレイシステムを構築 する形態

SCSI アレイコントローラカードとハードディスクキャビネット (PG-R1DC6) を使用して、アレイシステムを構築します。

▲注意

標準搭載の SCSI アレイコントローラカードは、ch0 および ch1 に内蔵ハードディスクユニットを接続しているため、外付けの ch0 および ch1 は使用できません。

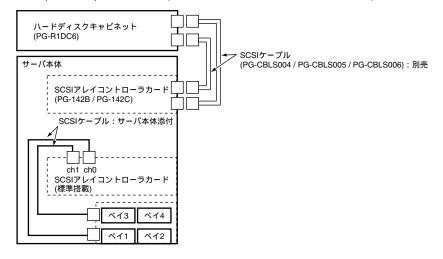
ただし、内蔵ハードディスクユニットを接続しないときは、標準搭載の SCSI アレイコントローラカードの内蔵チャネルに接続されているケーブルを取り外すと、外付けのチャネルが使用できます。

内蔵ハードディスクを使用する場合は、取り外したケーブルを 必ずオンボード SCSI コネクタ (チャネル A / チャネル B) に 接続してください。このとき外付けの SCSI コネクタは使用で きなくなるため、バックアップキャビネットを接続する場合に は、別途 SCSI カードを追加する必要があります。

システム構成とケーブル接続を以下に示します。

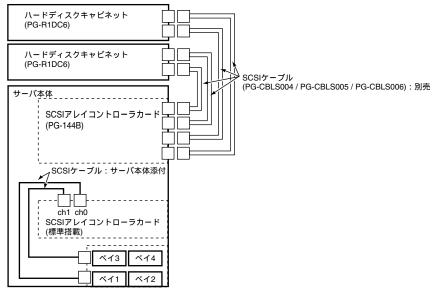
SCSI アレイコントローラカード (PG-142B / PG-142C) とハードディスクキャビネット (PG-R1DC6) の接続形態

SCSIアレイコントローラカード (PG-142B/PG-142C) 1枚を増設して、ハードディスクキャビネット(PG-R1DC6)を接続する場合 (ハードディスクキャビネット 2チャネル運用時)



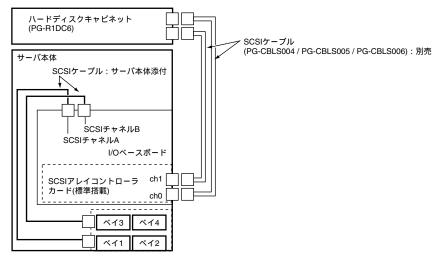
 SCSI アレイコントローラカード (PG-144B) とハードディスクキャビネット (PG-RIDC6) の接続形態

SCSIアレイコントローラカード (PG-144B) 1枚を増設して、ハードディスクキャビネット (PG-R1DC6)を2台接続する場合 (ハードディスクキャビネット 2チャネル運用時)



SCSI アレイコントローラカード(標準搭載)とハードディスクキャビネット (PG-R1DC6)の接続形態

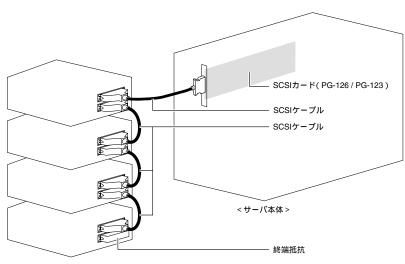
内蔵ハードディスクユニットをオンボードSCSIに接続し、SCSIアレイコントローラカード (標準搭載)をハードディスクキャビネット(PG-R1DC6)に接続する場合



(4) SCSI 外部オプションを接続する形態

外部 SCSI オプションは、SCSI ID を重複しないように設定し、以下の図のように数珠つなぎに接続します。

外部 SCSI オプションは、最大4台まで接続することができます。



< 外部SCSIオプション >

外部 SCSI オプションの注意事項

• SCSI-ID の設定

各機器の設定が重複しないよう注意してください。

• 終端抵抗

外部 SCSI オプション接続時は、最終端に終端抵抗を取り付けてください。この終端抵抗は SCSI オプションのコネクタにより異なりますので、ご注意ください。

SCSI オプション装置のコネクタ	終端抵抗
フルピッチ 50pin コネクタ	FMV-692(別途必要)
ハーフピッチ 50pin コネクタ	FMV-695(別途必要)
ハーフピッチ 68pin コネクタ	SCSI オプション装置に添付

注)SCSI機器に添付されてきた終端抵抗は、必ず当該の装置でのみ使用してください。

• SCSI ケーブル

SCSI オプション装置を接続するための SCSI ケーブルは、使用用途に応じたものを選択してください。

コネクタの種類	長さ	型名	備考
ハーフピッチ 68 ピン フルピッチ 50 ピン	1m	GP5-832	
ハーフピッチ 68 ピン ハーフピッチ 50 ピン	1m	GP5-833	
ハーフピッチ 68 ピン ハーフピッチ 68 ピン	-	-	・ハーフピッチ 68 ピンの SCSI オ ブション装置に添付されます。 ・長さは、SCSI オプション装置に よって異なります。
フルピッチ 50 ピン フルピッチ 50 ピン	1m	FMB-CBL83	用途例:
	2m	FMB-CBL83	光磁気ディスクのディジーチェーン 接続
フルピッチ 50 ピン・ハーフピッチ 50 ピン	1m	FMS-834	用途例:
	2m	FMV-CBL83	光磁気ディスクと DDS オートロー ダのディジーチェーン接続

• ディジーチェーン接続について

各装置の SCSI インタフェース形式が異なる場合には、ディジーチェーン接続(数珠つなぎ接続)はできません。 SCSI カードを別途用意して接続してください。

また、DLT ライブラリ装置はディジーチェーン接続できません。

5.7.5 LAN カード / 標準搭載 LAN カードの留意事項

ここでは、LAN カード / 標準搭載 LAN カードに関する留意事項について説明します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」(169 ページ)を参照してください。

本サーバで使用できる LAN カードを以下に示します。

品名(型名)	備考
LAN カード(標準搭載:PG-185)	PCI スロット 3 に標準搭載 100BASE-TX / 10BASE-T 用
LAN カード (PG-185)	100BASE-TX / 10BASE-T 用
LAN カード (PG-188)	1000BASE-SX 用
LAN カード (PG-189)	1000BASE-T 用

LAN カード / 標準搭載 LAN カードの IRQ について

LAN カード / 標準搭載 LAN カードの IRQ を共有するときは、以下の注意事項があります。

- LAN カード (PG-185/PG-188/PG-189) と標準搭載 LAN カードは、IRQ を共有してください。
- LAN カードは、RS232C カード(GP5-162) ISDN カード(GP5-165) 通信 カード V/X(GP5-163)と IRQ を共有できます。
 使用可能な IRQ については、カード添付の取扱説明書を参照してください。

LAN カード / 標準搭載 LAN カードのドライバについて

 標準搭載 LAN カード /PG-185/PG-188 のドライバは、ドライバーズ CD または ServerStart CD のドライバを使用してください。

5.7.6 RS-232C カード

本サーバで使用できる RS-232C カードを以下に示します。なお、拡張カード共通の 留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」(169 ページ) を参照してください。

品名	型名	備考
RS-232C カード	GP5-162	

RS-232C カードのドライバ

RS-232C カード用のドライバは、カードに添付のドライバを使用してください。

RS-232C カードの IRQ について

RS-232C カード (GP5-162)は、LAN カードと IRQ を共有できます。 使用可能な IRQ については、カード添付の取扱説明書を参照してください。

5.7.7 ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード

ここでは、ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カードに関する留意事項について説明します。なお、拡張カード固有の留意事項については、拡張カードに添付の取扱説明書、およびサーバ本体に添付されている注意事項を参照してください。

本サーバで使用できる ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カードを以下に示します。

品名	型名	備考	
ISDN 接続 G3/G4 通信カード	GP5-161		_
	- 14 生のは - 22 女妻なよりては		N+ /+ /- N/ !-

ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード使用時の注意事項を以下に示します。準備作業については、添付の取扱説明書をお読みください。

- ▶ PCIバスから電源のみを使用しています。このため、IROの設定は不要です。
- ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード対応ソフトウェアを搭載したサーバと本カードは、同一ネットワークに属する必要があります。また、同一ネットワーク番号にする必要があります。
- 複数枚の ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カードを定義する場合は、ご購入時の IP アドレスが重複するため、1 枚ずつ LAN ケーブルまたはネットワークへ接続 してください。
- ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード搭載時は、ServerStart を使用したインストールはできません。ServerStart を使用する場合は、ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カードを取り外してください。ServerStart 終了後、本カードを搭載し、カードのインストールを行ってください。

5.7.8 ISDN カード

本サーバで使用できる ISDN カードを以下に示します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」(169 ページ)を参照してください。

品名	型名	備考
ISDN カード	GP5-165	

ISDN カード (GP5-165)のカード番号の設定

ISDN カード (GP5-165) を同時に複数枚搭載する場合は、カードのカード番号が重複しないように設定します。カード番号は、カード上のディップスイッチで設定します。

以下に、ディップスイッチによるカード番号の設定を示します。

搭載枚数	カード番号	ディップ	スイッチの設定	Ē	
1 枚目	8	1 - ON	2 - OFF	3 - OFF	4 - OFF
2 枚目	9	1 - ON	2 - OFF	3 - OFF	4 - ON

ISDN カード (GP5-165) の終端抵抗の設定

ISDN カード (GP5-165) は終端抵抗を装備しており、DSU から最遠端のローゼットまたはカードのどちらか一方の終端を有効にする必要があります。

以下に、ジャンパピンによる終端抵抗の設定を示します。

終端抵抗の設定	ジャンパスイッチの設定
ON(終端抵抗あり)	1 - 2
OFF(終端抵抗なし)	2 - 3

ISDN カードのドライバ

ISDN カード用のドライバは、カードに添付のドライバを使用してください。

ISDN カードの IRQ について

ISDN カード (GP5-165) は、LAN カードと IRQ を共有できます。 使用可能な IRQ については、カード添付の取扱説明書を参照してください。

5.7.9 通信カード V/X

本サーバで使用できる通信カード V/X を以下に示します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」(169 ページ)を参照してください。

品名	型名	備考
通信カード V/X	GP5-163	_

通信カード V/X (GP5-163)のカード番号の設定

通信カード V/X (GP5-163)を同時に複数枚搭載する場合は、カードのカード番号が重複しないように設定します。カード番号は、カード上のディップスイッチで設定します。

以下に、ディップスイッチによるカード番号の設定を示します。

搭載枚数	カード番号	ディップス	スイッチの設定	Ē	
1 枚目	0	1 - OFF	2 - OFF	3 - OFF	4 - OFF
2 枚目	1	1 - OFF	2 - OFF	3 - OFF	4 - ON

通信カード V/X のドライバ

通信カード V/X 用のドライバは、カードに添付のドライバを使用してください。

通信カード V/X の IRQ について

通信カード V/X (GP5-163) は、LAN カードと IRQ を共有できます。 使用可能な IRQ については、カード添付の取扱説明書を参照してください。

5.7.10 FAX モデムカード

ここでは、FAX モデムカードに関する留意事項について説明します。 なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」 (169 ページ)を参照してください。

本サーバで使用できる FAX モデムカードを以下に示します。

品名	型名	備考
FAX モデムカード	FMV-FX533	

FAX モデムカードのドライバ

 Windows 2000 Server / Windows NT Server 4.0 の場合 FAX モデムカードに添付のドライバは使用しないでください。 ServerStart CD 内にある「FMV-FX533 モデムカードドライバ」を使用してください。

ドライバは ServerStart CD の以下の場所に格納されています。 [DVD-ROM ドライブが (D:\foliam) の場合]

- Windows NT 4.0 Server 用ドライバ D:*DRIVERS*MODEMS*FX533*NT4
- Windows 2000 Server 用ドライバ D:¥DRIVERS¥MODEMS¥FX533¥W2K

5.7.11 リモートサービスボード

ここでは、リモートサービスボードに関する留意事項について説明します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」(169ページ)参照してください。

▲注意

- リモートサービスボードの AC アダプタは、リモートサービスボードを本サーバに搭載し、本サーバのトップカバーを閉じるまで絶対に接続しないでください。故障や火災、感電の原因となります。
- リモートサービスボードの交換、またはその他のオプション装置の増設などを行う場合は、作業を開始する前に、必ずリモートサービスボードの AC アダプタの電源ケーブルをコンセントから抜いてください。 故障や火災、感電の原因となります。
- リモートサービスボードを搭載した場合は、WOL機能を使用できません。

本サーバで使用できるリモートサービスボードを以下に示します。

品名	型名	備考
リモートサービスボード	PG-RSB101	ボード
リモートサービスボード搭載キット B	PG-RSBOP2	本サーバ搭載用キット (ケーブ ルを含む)

リモートサービスボードの取り付け時の注意事項を以下に示します。

リモートサービスボード搭載前に

リモートサービスボード搭載時の準備、および取り付け作業については、リモートサービスボード、およびリモートサービスボード搭載キット B に添付の取扱説明書を併せてお読みください。

リモートサービスボード制御ケーブルの取り付け位置

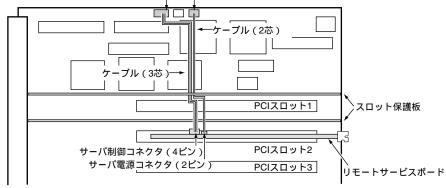
リモートサービスボード搭載キット B に添付されているケーブル (2本) を、以下の図に示す I2C コネクタと電源コネクタに接続します。

ケーブルを接続する際に、いったんスロット保護板を取り外してケーブルをスロット保護板の下を通します。

また、電源ケーブル(3ピン)を接続する場合、標準搭載のLANカードに接続されているWOLケーブルを取り外してください。

[リモートサービスボードの接続]

I2Cコネクタ(3ピン)電源コネクタ(3ピン)



リモートサービスボード搭載時の留意事項

- リモートサービスボードを本サーバに搭載する場合は、リモートサービスボード搭載キット B が必要です。
- リモートサービスボードを使用するためには、ファームウェアのアップデートが必要です。ファームウェアのアップデート方法については、リモートサービスボード搭載キット B に添付の取扱説明書を参照してください。
- リモートサービスボードを使用するには、必ず ServerView をインストールしてください。

5.7.12 ファイバーチャネルカード

本サーバで使用できるファイバーチャネルカードを以下に示します。なお、拡張カード共通の留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」(169ページ)を参照してください。

品名	型名	備考
ファイバーチャネルカード	PG-FC102	

ファイバーチャネルカードの IRQ について

ファイバーチャネルカード (PG-FC102) は、SCSI カード (PG-123) 以外の SCSI カード、オンボード SCSI、オンボード VGA、オンボード USB コントローラと IRQ を共有できます。

使用可能な IRQ については、カード添付の取扱説明書を参照してください。

5.7.13 暗号プロセッサカード

本サーバで使用できる暗号プロセッサカードを以下に示します。なお、拡張カード 共通の留意事項については、「5.7.2 拡張カード共通の留意事項」(169 ページ)を 参照してください。

品名	型名	備考
暗号プロセッサカード	GP5-CP101	

暗号プロセッサカード搭載時の留意事項

- 暗号プロセッサカード (GP5-CP101) は、本サーバに 1 枚だけ搭載できます。
- 暗号プロセッサカード搭載時は、PCI スロットを2スロット (PCI スロット 5、6)を使用するため、PCI スロット 5、6に他の拡張カードを搭載できません。
- 暗号プロセッサカードは、他の拡張カードおよび装置と IRQ を共有できません。
- 暗号プロセッサカード搭載時は、ServerStart を使用したインストールはできません。ServerStart を使用する場合は、暗号プロセッサカードを取り外してください。ServerStart 終了後、本カードを搭載し、カードのインストールを行ってください。

本サーバは、電源ユニットを標準で3台搭載しており、うち1台を冗長電源として 使用しています。

ここでは、電源ユニット交換時の留意事項、取り付け/取り外し手順、および交換 手順について説明します。

ポイント

故障した電源ユニットは、できるだけ早い機会に担当営業員ま たは担当保守員に連絡し、交換してください。

電源ユニットが故障したかどうかは、電源ユニットの電源ラン プ、サーバ本体前面の電源ユニット故障ランプ、システムイベ ントログを参照することで確認できます。

システムイベントログについては、「4.6 システムセットアップ ユーティリティ(SSU)を使う」(115ページ)を参照してく ださい。

5.8.1 電源ユニット交換時の留意事項

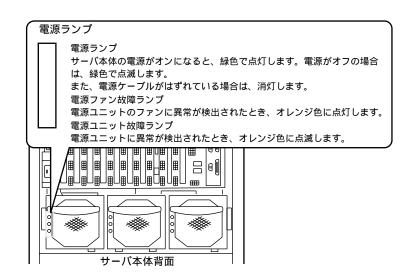
ここでは、電源ユニットを交換するときの留意事項について説明します。 以下に、電源ユニットを交換するときの留意事項を示します。

電源の切断/電源ケーブルの取り外し 電源ユニットの取り付け、取り外しを行うときは、サーバ本体および周辺装置 の電源を切断し、電源ケーブルをサーバ本体から取り外しておいてください。 ただし、冗長電源機能がサポートされている状態で故障電源ユニットを交換す る場合は、電源が入っていても交換できます。

5.8.2 電源ユニットの取り外し/取り付け

ここでは、電源ユニットの取り外し/取り付け手順について説明します。 電源ユニットが故障すると、電源ユニットの故障ランプが以下の状態になります。

- 電源ファン故障ランプがオレンジ色に点灯した場合
- 電源ユニット故障ランプがオレンジ色に点滅した場合 担当営業員または担当保守員に連絡して交換してください。







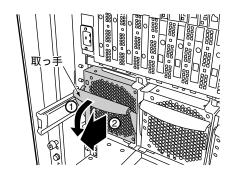
電源ユニットの取り付け時は、電源ユニット裏面のコネクタピンおよびサーバ本体側のコネクタピンが破損または曲がっていないことを必ず確認してください。



電源ユニットは重量があるため、取り扱いには注意してく ださい。誤って落としてけがの原因となるおそれがあります。

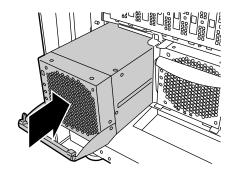
取り外し手順

- **1** ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源を切断し、電源ケーブルをサーバ本体から取り外します。 (「3.3 電源を切る」(46ページ)参照)
- 3 電源ユニットを取り外します。 電源ユニットハンドルを押し下 げ、電源ユニットスロットに対 しまっすぐにスライドさせ、取り 外します。

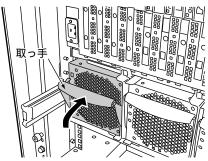


取り付け手順

- 1 ラックドアを開けます。 (「3.1 ラックドアを開ける」(42ページ)参照)
- 2 電源ユニットを取り付けます。 電源ユニットを持ち、電源ユニットスロットに対しまっすぐに差し 込み、静かにスライドさせます。



るまで、電源ユニットハンドルを押し上げます。



5.8.3 冗長機能運用時の電源ユニットの交換

システム電源の冗長機能が有効となっているときに 1 台の電源ユニットが故障した場合には、本体装置の電源を切断せずに、故障した電源ユニットの交換ができます。

電源ユニットを取り外したあと、新しい電源ユニットは必ず取り付けてください。

- 1 故障電源ユニットを取り外します。(「取り外し手順」(190ページ)参照)なお、電源ユニットを取り外す場合、電源を切断しケーブルを取り外す必要はありません。
- 2 新しい電源ユニットを取り付けます。 (「 取り付け手順」(190ページ)参照)

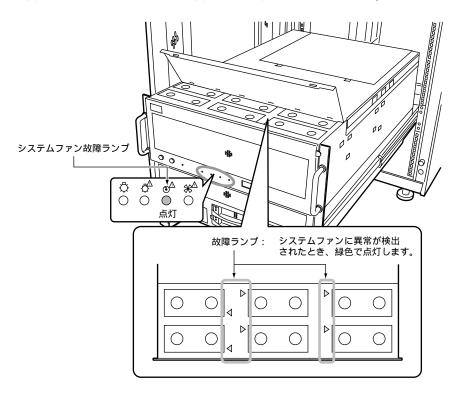
本サーバでは、システムファンの冗長機能をサポートしており、万一、どれか1つ のシステムファンが故障しても、システムダウンを防止できます。

システムファンが故障したら、サーバ本体前面のシステムファン故障ランプが点灯 します。

システムファン故障ランプが点灯したら、システムファンの交換が必要です。担当 営業員または担当保守員に連絡してください。

どのシステムファンが故障したかについては、サーバ本体のファンカバーを開けて 確認します。ファンカバーは、前面1箇所のネジを取り外してファンカバーを開け ます。

故障しているシステムファンの故障ランプが緑色に点灯しています。



故障したシステムファンは、できるだけ早い機会に交換してく **◎** ポイント ださい。

6

6 ソフトウェアのインストール

この章では、各 OS のインストール方法、ServerView およびその他のインストール方法について説明します。

なお、OS のインストール後、「ServerView」のインストールが必須です。

Contents

6.1 OS の種類と使用するドライバの作成194
6.2 SCSI アレイコントローラカード使用時の注意190
6.3 Windows 2000 Datacenter Server のインストール
6.4 Windows 2000 Server のインストール20
6.5 Windows NT Server 4.0 のインストール209
6.6 LAN ドライバについて 21
6.7 RAS 支援サービスについて 21
6.8 ServerView について
6.9 その他のソフトウェアについて229

6.1 OS の種類と使用するドライバの作成

ここでは、本サーバにインストールできる OS の種類と、使用するドライバについて説明します。

6.1.1 インストールできる OS と参照箇所

ここでは、本サーバにインストールできる OS と、インストール時の参照箇所を説明します。

インストールできる OS

本サーバには、以下の OS をインストールできます。

- Windows 2000 Datacenter Server
- Windows 2000 Server
- Windows 2000 Advanced Server
 特に断りのない限り、Windows 2000 Server と記述している部分は、Windows 2000 Advanced Server を含みます。
- Windows NT Server 4.0
- Windows NT, Enterprise Edition 4.0
 特に断りのない限り、Windows NT Server 4.0 と記述している部分は、Windows NT, Enterprise Edition 4.0 を含みます。

◎ ポイント

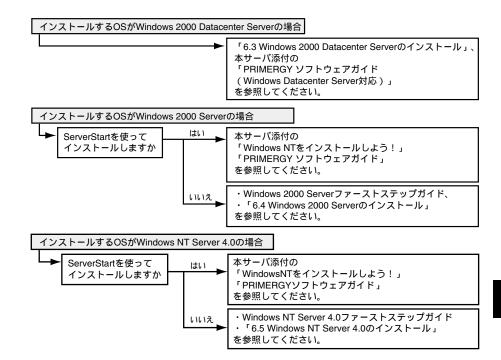
- サービスパックの適用について OS インストール後、サービスパックを適用します。 適用するサービスパックは、サーバ本体の構成(OS、インストールソフトウェア、搭載する拡張カードなど)によって異なります。
- Windows 2000 Datacenter Server の場合は、OS をインストールすると、自動的に Service Pack 1 が適用されます。
 Service Pack 1 以降を適用する場合は、必ず担当営業員または担当保守員に問い合わせてください。

インストールするときの参照箇所

以下に、OS をインストールする場合の参照箇所を示します。

Windows 2000 Server または Windows NT Server 4.0 をインストールする場合は、本サーバに添付の ServerStart を使用する方法と、ServerStart を使用しない方法とがあります。

以下の図に従ってインストールする手順を決定し、それぞれの参照箇所をご参照ください。また、OS 添付のマニュアルも併せて参照してください。



以下では、SCSI アレイコントローラカード使用時の OS のインストールの際の注意 事項について説明します。

インストールの前に

- SCSI アレイコントローラカードの接続確認
 OS をインストールする前に、SCSI アレイコントローラカードのコンフィグレーションが終了しており、SCSI アレイコントローラカードの配下のシステムドライブの初期化が終了していることが必要です。
- SCSI アレイコントローラカードの設定(Advanced Functions)確認 [SCSI アレイコントローラカード(PG-142B/PG-142C)の場合] Storage Manager on ROM(SMOR)を起動して確認します。 SMOR の起動方法は、次のとおりです。
 - 1 サーバ本体の電源を入れます。
 - 2 画面に I2O BIOS の以下のメッセージが表示されたら、[Ctrl]+[A] キーを押します。

Hit <CTRL+A> for Adaptec Setup, waiting for devices.

SMOR が起動します。

SMOR を起動したあと、SmartROM 設定画面およびコントローラ情報ウィンドウの Configuration タブ、Bus Configuration タブで設定を確認します。

SMOR の操作方法、および各設定の確認、変更方法はカード添付のマニュアルを参照してください。

SmartROM 設定画面で、以下のように設定されていることを確認してください。

コントローラパラメータ	設定値
Enable Bootable CD-ROMs	Disabled
Scan Delay	Default
EBDA Relocation	Disabled
Enable Extended Int13	Enabled

さらにすべての SCSI アレイコントローラカードおよびコントローラバスについて、コントローラ情報ウィンドウの Configuration タブおよび Bus Configuration タブで以下のように設定されていることを確認してください。

パラメータ	設定値
・Configuration タブ	
PCI MWI Enable	Enabled
Boot Enable	Enabled(選択しているアレイコント ローラカードから OS を起動する場合) Disabled(選択しているアレイコント ローラカードから OS を起動しない場 合)
・Bus Configuration タブ	
ID	7
Туре	Ultra3
Width	16 Bit
Transfer Rate	Ultra3
Termination	Auto
TERMPWR	On

[SCSI アレイコントローラカード (PG-144B) の場合]

EzAssist ユーティリティを起動して確認します。

EzAssist ユーティリティの起動方法および設定の確認方法については、カード添付の取扱説明書を参照してください。

Windows 2000 Datacenter Server のインストール時の注意事項、必要なソフトウェア、 使用するドライバおよびシステム修復ディスクについて説明します。

Windows 2000 Datacenter Server のインストール方法については、リカバリ CD に添 付の「PRIMERGY ソフトウェアガイド (Windows Datacenter Server 対応)」を参照し てください。

ドライバーズ CD とリカバリ CD

Windows 2000 Datacenter Server タイプには、OS のインストールを支援する以下の CD-ROM を添付しています。

- ドライバーズ CD
- リカバリ CD

上記の CD-ROM を使用して、以下の作業を行います。

- メンテナンス区画の作成 ドラバーズ CD を使用して、メンテナンス区画を作成します。 詳細は、リカバリ CD に添付の「PRIMERGY ソフトウェアガイド(Windows Datacenter Server 対応)」を参照してください。
- 2 OS のインストール リカバリ CD とドライバーズ CD を使用して、OS をインストールします。 詳細は、以下を参照してください。
 - リカバリ CD に添付の「PRIMERGY ソフトウェアガイド (Windows Datacenter Server 対応)」
 - ドライバーズ CD に添付の「PRIMERGY N800 ドライバーズ CD-ROM 取扱説明書」

6.3.1 インストールに必要なソフトウェアと使用するドライバ

以下のドライバを用意してください。

拡張カード / オンボードコントローラ	ドライバ
グラフィックコントローラ	OS 標準提供のドライバ
オンボード SCSI	ドライバーズ CD 提供のドライバ (注)
SCSI カード (PG-123/PG-126)	OS 標準提供のドライバ
LAN カード(標準搭載 /PG-185)	ドライバーズ CD 提供のドライバ (注)
LAN カード (PG-188)	
LAN カード (PG-189)	LAN カードに添付のドライバ
SCSI アレイコントローラカード (標準搭載 /PG-142B/PG-142C)	ドライバーズ CD 提供のドライバ (注)
SCSI アレイコントローラカード (PG-144B)	
ファイバーチャネルカード(PG-FC102)	
リモートサービスボード(PG-RSB101)	ServerView CD 提供のドライバ
上記以外の拡張カード用ドライバ	各拡張カードに添付のドライバ

注)ドライバの名称および格納場所(パス)は「PRIMERGY N800 ドライバーズ CD-ROM 取扱説明書」を参照してください。

留意事項

- ドライバの格納場所(パス)は「PRIMERGY N800 ドライバーズ CD-ROM 取 扱説明書」を参照してください。
- ドライバーズディスクの作成方法は、「PRIMERGY N800 ドライバーズ CD-ROM 取扱説明書」を参照してください。
- インストールに関しては「PRIMERGY N800 ドライバーズ CD-ROM 取扱説明書」を参照してください。

拡張カードに添付されるドライバを使用する場合には、拡張カードに添付される取 扱説明書またはオンラインマニュアルを必ずお読みください。

本サーバに添付の LAN ドライバの使用方法および使用時の注意については、「6.6 LAN ドライバについて」(211ページ)を参照してください。

6.3.2 インストール時の留意事項

Windows 2000 Datacenter Server をインストールする前に、以下のことを確認します。

● 拡張 RAM モジュール搭載時の注意

本サーバは最大 32GB のメモリをサポートしますが、使用する OS によって搭載可能容量が異なります。

また、本サーバは、一部のメモリ領域を PCI リソースに使用するため、使用可能容量に制限があります。

以下に、拡張 RAM モジュールの搭載可能容量と使用可能容量を示します。

OS	搭載可能容量	使用可能容量
Windows 2000 Datacenter Server	~ 32GB	搭載メモリ容量 - 0.2GB (0.2GB は、PCI リソース領域として本サーバが使用します。ただし、搭載メモリ容量が 3.8GB 以下の場合は、すべて使用できます。)

Windows 2000 Datacenter Server でメモリを 4GB 以上搭載する場合は、boot.ini ファイルへの /PAE オプションの記述が必要です。

boot.ini ファイルの記述例

[operating systems]

multi(o)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft
Windows 2000 Datacenter Server" /PAE /fastdetect

Boot.ini ファイルの編集方法については、OS 添付のマニュアルを参照してください。



Boot.ini ファイルはシステムの重要なファイルです。ファイルの編集を誤ると、システムが起動しなくなるなど、OS の再インストールを余儀なくされるような事態が発生するおそれがあります。慎重に編集を行ってください。

6.4 Windows 2000 Server のインストール

Windows 2000 Server のインストール時の注意事項、必要なソフトウェア、使用するドライバおよびシステム修復ディスクについて説明します。

Windows 2000 Server のインストール手順については、Windows 2000 Server に添付の「Windows 2000 Server ファーストステップガイド」を参照してください。

「ServerStart 」を使用してインストールを行う場合、「PRIMERGY ソフトウェアガイド」、「Windows NT をインストールしよう!」を参照してください。

6.4.1 インストールに必要なソフトウェアと使用するドライバ

Windows 2000 Server をインストールするときに必要となるソフトウェアと使用するドライバについて説明します。

必要なソフトウェア

Windows 2000 Server をインストールするには、次のソフトウェアが必要です。 これらのものがそろっているか、作業を始める前に確認してください。

ソフトウェア媒体名称	用途
Windows 2000 Server (CD-ROM)	OS
Windows 2000 Service Pack	OS

使用するドライバ

以下のドライバを用意してください。

なお、ServerStart CD から使用するドライバを作成する場合は、「A.5 各フロッピィディスクの作成方法」(276ページ)を参照してください。

拡張カード/オンボードコントローラ	ドライバ
グラフィックコントローラ	OS 標準提供のドライバ
オンボード SCSI	N800 Onboard SCSI Windows 2000 Driver (*1)
SCSIカード (PG-123/PG-126)	OS 標準提供のドライバ
LAN カード(標準搭載 /PG-185)	PG-185 LAN Driver for Windows 2000 Ver5.0 (*1)
LAN カード (PG-188)	PG-183/188/189 LAN Driver for Windows 2000 Ver2.1 (*1)
LAN カード (PG-189)	LAN カード添付のドライバ
SCSI アレイコントローラカード (標準搭載 /PG-142B/PG-142C)	Windows 2000 Driver and Storage Manager V3.0L20A (*1)
SCSI アレイコントローラカード (PG-144B)	Windows 2000 Drivers Disk V4.0L10 (*1)

拡張カード/オンボードコントローラ	ドライバ
FAX モデムカード(FMV-FX533)	FMV-FX533 モデムカード用ドライバ (V2.1.2.164.017)
リモートサービスボード(PG-RSB101)	ServerView CD 提供のドライバ
上記以外の拡張カード用ドライバ	各拡張カードに添付のドライバ

^{*1)} ServerStart CD から作成します。

拡張カードに添付されるドライバを使用する場合には、拡張カードに添付される取扱説明書またはオンラインマニュアルを必ずお読みください。

本サーバに添付の LAN ドライバの使用方法および使用時の注意については、「6.6 LAN ドライバについて」(211ページ)を参照してください。

6.4.2 インストール時の留意事項

Windows 2000 Server をインストールする前に、以下のことを確認します。

- インストールを開始する前に、Windows 2000 Server に添付の「Windows 2000 Server ファーストステップガイド」をご一読ください。
- 本体 BIOS の設定で、CD-ROM ブートが可能であることを確認してください。
- ブート OS のインストール先
 ブート OS は、必ず内蔵ハードディスクユニットにインストールしてください。
- インストールに必要な容量 OS をインストールする区画サイズには、メモリダンプの取得に必要な空き容量を考慮する必要があります。詳細は「A.3 メモリダンプの取得」(264ページ)を参照してください。
- 再起動時の注意

インストールの途中で、セットアッププログラムが再起動するようにメッセージを表示します。この場合、自動的に再起動するのを待ってください。

• 拡張カード搭載時の注意 拡張カードを使用する場合には、各種拡張カードの留意事項を必ずご覧くださ

メンテナンス区画の作成

サーバ保守用アプリケーションをインストールするためのメンテナンス区画を、ServerStartCD から作成します。

保守サポートサービスをご利用される場合は、メンテナンス区画が必要となります。詳細は、「PRIMERGY ソフトウェアガイド」を参照してください。

メンテナンス区画のサイズについて

メンテナンス区画を作成した場合は、150MB 使用します。

Windows 2000 Server の「ディスクの管理」メニューを使用した場合には、メンテナンス区画のことが「EISA ユーティリティ」と表示されます。そのまま、削除せずに使用してください。

● 拡張 RAM モジュール搭載時の注意

本サーバは最大 32GB のメモリをサポートしますが、使用する OS によって搭載可能容量が異なります。

また、本サーバは、一部のメモリ領域を PCI リソースに使用するため、使用可能容量に制限があります。

以下に、拡張 RAM モジュールの搭載可能容量と使用可能容量を示します。

OS	搭載可能容量	使用可能容量
Windows 2000 Server	~ 4.0GB	3.8GB (3.8GB を超えるメモリ容量 は、PCI リソース領域として本サー バが使用します。)
Windows 2000 Advanced Server	~ 8.0GB	搭載メモリ容量 - 0.2GB (0.2GB は、PCI リソース領域として本サーバが使用します。ただし、搭載メモリ容量が3.8GB 以下の場合は、すべて使用できます。)

Windows 2000 Advanced Server でメモリを 4GB 以上搭載する場合は、boot.ini ファイルへの /PAE オプションの記述が必要です。

boot.ini ファイルの記述例

[operating systems]

multi(o)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft
Windows 2000 Advanced Server" /PAE /fastdetect

Boot.ini ファイルの編集方法については、OS 添付のマニュアルを参照してください。



Boot.ini ファイルはシステムの重要なファイルです。ファイルの編集を誤ると、システムが起動しなくなるなど、OSの再インストールを余儀なくされるような事態が発生するおそれがあります。慎重に編集を行ってください。

Windows 2000 Service Pack の適用について

Windows 2000 Server のインストールが終了したら、Windows 2000 Service Pack を適用します。

Windows 2000 Service Pack の CD-ROM から Service Pack を適用します。詳細は、画面の説明を参照してください。



ドライバは置換しないでください。

Service Pack の適用中に、ドライバを置換するかどうかのメッセージが表示される場合がありますが、置換しないでください。

システム修復ディスクについて

Windows 2000 Server のセットアップ後、またはシステム構成の変更後に、「システム修復ディスク」を作成してください。万一、Windows 2000 Server システムファイル、システム構成、およびスタートアップ時の環境変更などが損傷を受けた場合は、修復ディスクに保存した修復情報を使ってこれらを再構築できます。システム修復ディスクの作成方法については、Windows 2000 Server に添付の「Windows 2000 Server ファーストステップガイド」を参照してください。

システムのコンポーネントを変更、追加した場合、そのたびに「システム修復ディスク」の作成を行ってください。

Windows NT Server 4.0 のインストール時の注意事項、必要なソフトウェア、ドライバおよびシステム修復ディスクについて説明します。

Windows NT Server 4.0 のインストール手順については、Windows NT Server 4.0 に添付の「Windows NT Server ファーストステップガイド」を参照してください。

6.5.1 インストールに必要なソフトウェアと使用するドライバ

Windows NT Server 4.0 をインストールするときに必要となるソフトウェアと使用するドライバについて説明します。

必要なソフトウェア

Windows NT Server 4.0 をインストールするには、次のソフトウェアが必要です。 これらのものがそろっているか、作業を始める前に確認してください。

ソフトウェア媒体名称	用途
Windows NT Server 4.0	OS
(セットアップディスク& CD-ROM)	
Windows NT 4.0 Service Pack	OS

使用するドライバ

以下のドライバを用意してください。

なお、ServerStart CD から使用するドライバを作成する場合は、「A.5 各フロッピィディスクの作成方法」(276ページ)を参照してください。

拡張カード/オンボードコントローラ	ドライバ
グラフィックコントローラ	H200/N400/N800 Onboard VGA Windows NT 4.0 Driver (*1)
オンボード SCSI	N800 Onboard SCSI Windows NT 4.0 Driver (*1)
SCSI カード (PG-123/PG-126)	Windows NT Drivers Disk V3.03L10 (*1)
LAN カード(標準搭載 /PG-185)	PG-185 LAN Driver for Windows NT Ver5.0 (*1)
LAN カード (PG-188)	PG-183/188/189 LAN Driver for Windows NT Ver2.1 (*1)
LAN カード (PG-189)	LAN カードに添付のドライバ
SCSI アレイコントローラカード (標準搭載 /PG-142B/PG-142C)	Windows NT Driver and Storage Manager V3.0L10 (*1)
SCSI アレイコントローラカード (PG-144B)	Windows NT Drivers Disk V4.0L10 (*1)

拡張カード/オンボードコントローラ	ドライバ
FAX モデムカード(FMV-FX533)	FMV-FX533 モデムカード用ドライバ (V2.1.2.162.014)
リモートサービスボード(PG-RSB101)	ServerView CD 提供のドライバ
 上記以外の拡張カード用ドライバ	各拡張カードに添付のドライバ

^{*1)} ServerStart CD から作成します。

拡張カードに添付されるドライバを使用する場合には、拡張カードに添付される取 扱説明書またはオンラインマニュアルを必ずお読みください。

本サーバに添付の LAN ドライバの使用方法および使用時の注意については、「6.6 LAN ドライバについて」(211ページ)を参照してください。

6.5.2 インストール時の留意事項

Windows NT Server 4.0 をインストールする前に、以下のことを確認します。

- インストールを開始する前に、Windows NT Server 4.0 に添付の「Windows NT Server ファーストステップガイド」をご一読ください。
- Windows NT Server 4.0 をインストールする場合のメモリ容量は最大 2GB です。 メモリ容量が 2GB を超える場合は、Service Pack 適用後に増設してください。
 なお、Windows NT Server 4.0, Enterprise Edition をインストールする場合は、メモリを 4GB まで搭載してインストールできます。
- 複数のハードディスクユニットを接続している場合 本サーバのオンボード SCSI に複数のハードディスクユニットを接続し、 Windows NT Server 4.0 をインストールする際に、ハードディスクユニットの容量が正しく表示されず、希望する区画(パーティション)を作成することができない場合があります。

この場合には、本体添付の「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」で DOS プロンプトを起動し、FDISK コマンドを起動して Windows NT Server 4.0 を組み込むハードディスクユニットにあらかじめ 8MB の区画を作成します。その後 Windows NT Server 4.0 のインストールで区画設定を行うときに作成した区画を削除し、新たに区画を作成し直します。

ServerStart からは、以下の手順に従って区画を作成してください。

1 電源を投入し、「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」をセットします。

MS-DOS 6.2 Startup Menu が表示されます。

してください。

◎ ポイント

「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」は、 ServerStart CD から作成しておく必要があります。 作成方法の詳細については、「A.5.1 ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスクの作成方法」(276ページ)を参照

2「4.Basic (Japanese Environment)」を選択し、[Enter] キーを押します。

3 DOS プロンプトが表示されたら、以下のコマンドを入力します。

A:¥>fdisk [Enter]

- 4 基本 MS-DOS 領域を作成します。
 - 「1.MS-DOS 領域または、論理 MS-DOS ドライブを作成」を選択して、「1. 基本 MS-DOS 領域を作成」を選択します。メッセージに従って、 8MB の基本 MS-DOS 領域を確保します。
- 5 区画の設定を終えたら、[Esc] キーを押し、FDISK を終了します。
- 6 Windows NT Server 4.0 のインストールを行います。
- インストール時の注意

インストール時には、最初から CD-ROM を入れないでください。インストール画面で指示がでてから、CD-ROM をセットしてください。

- 再起動時の注意
 - インストールの途中で、セットアッププログラムが再起動するようにメッセージを表示します。この場合、1分ほど待ってから、再起動してください。
 - SCSI アレイコントローラカードの機能である、バックグラウンド初期化処理中はハードディスクのアクセスランプが点灯していますが、再起動は可能です。バックグラウンド初期化処理については、SCSI アレイコントローラカードに添付の取扱説明書を参照してください。なお、電源切断はしないようにお願いします。バックグラウンド初期化中に電源切断が必要な場合は、SCSI アレイコントローラカードに添付の取扱説明書を参照してください。
- 拡張カード搭載時の注意
 拡張カードを使用する場合は、各種拡張カードの留意事項を必ずご覧ください。
- インストールに必要な容量

OS をインストールする区画サイズには、メモリダンプの取得に必要な空き容量を考慮する必要があります。詳しくは、「A.3 メモリダンプの取得」(264ページ)を参照してください。

外部 SCSI オプション装置搭載時の注意事項

SCSI カードまたは SCSI アレイコントローラカードを搭載して、外部 SCSI オプション装置(ハードディスクキャビネット、光磁気ディスクユニットなど)を増設する場合は、Windows NT Server 4.0 のインストールが終了してから接続してください。

詳細については、「6.5.3 SCSI オプション装置の搭載時の注意事項」(209ページ)を参照してください。

必要なドライバディスクの作成

インストール時に必要なドライバ(ソフトウェア)は、ServerStart CD に格納されているものがあります。

インストール前に ServerStart CD を使用してドライバフロッピィディスクを作成してください。ドライバディスクの作成方法については、「A.5 各フロッピィディスクの作成方法」(276ページ)を参照してください。

• メンテナンス区画の作成

サーバ保守用アプリケーションをインストールするためのメンテナンス区画を、ServerStart CD から作成します。

保守サポートサービスをご利用される場合は、メンテナンス区画が必要となります。詳細は、「PRIMERGY ソフトウェアガイド」を参照してください。

メンテナンス区画のサイズについて

メンテナンス区画を作成した場合は、150MB 使用します。

Windows NT Server のディスクアドミニストレータを使用した場合には、メンテナンス区画のことが「EISA ユーティリティ」と表示されます。そのまま、削除せずに使用してください。

● 拡張 RAM モジュール搭載時の注意

本サーバは最大 32GB のメモリをサポートしますが、OS の制限のため Windows NT Server 4.0 では 4GB までしか使用できません。

また、本サーバは、一部のメモリ領域を PCI リソースに使用するため、使用可能容量に制限があります。

以下に、拡張 RAM モジュールの搭載可能容量と使用可能容量を示します。

OS	搭載可能容量	使用可能容量
Windows NT Server 4.0	~ 4.0GB	3.8GB (3.8GB を超えるメモリ容量は、PCI リソース領域として本サーバが使用します。)

Windows NT 4.0 Service Pack の適用について

Windows NT Server 4.0 のインストールが終了したら、Windows NT 4.0 Service Pack を 適用します。

Windows NT 4.0 Service Pack の CD-ROM から Service Pack を適用します。詳細は、 画面の説明を参照してください。



ドライバは置換しないでください。

Service Pack の適用中に、ドライバを置換するかどうかのメッセージが表示される場合がありますが、置換しないでください。

グラフィックコントローラのインストール

Windows NT 4.0 Service Pack を適用したあとに、以下の手順に従ってグラフィックコントローラドライバをインストールしてください。

- 1 ServerStart CD から作成した「H200/N400/N800 Onboard VGA Windows NT 4.0 Driver」ディスクをサーバ本体にセットします。
- 2 フロッピィディスク内の以下のコマンドを実行します。

A:\Setup.exe

画面の指示に従い、インストールを行います。

6.5.3 SCSI オプション装置の搭載時の注意事項

外部 SCSI オプション装置 (ハードディスクキャビネット、光磁気ディスクユニットなど)を増設する場合は、以下の内容に留意してください。

システム区画のファイルシステムについて

セットアップ時にファイルシステムに NTFS を選択した場合、ファイルシステムが 正しく変換されないことがあります。

この場合は、以下の手順でファイルシステムを NTFS に変換してください。

- **1** セットアップ終了後、システムを再起動します。 (この段階では、ファイルシステムは FAT です)
- 2 システム管理者としてログオンします。
- 3 コマンドプロンプトを起動し、次のように入力して[Enter]キーを押します。

convert c: /fs:ntfs /v [Enter]

4 コマンドラインに次のメッセージが表示されます。

ファイルシステムの種類は FAT です。

convert で c: ドライブへの排他的アクセスを実行できないため、現時点では変換できません。次回のシステム再起動時にドライブの変換をスケジュールしますか(Y/N)?

[Y] キーを入力すると、次のメッセージが表示されます。

次回のシステム再起動時に、変換は自動的に実行されます。

5 メッセージを確認して、システムを再起動します。

ドライブ文字の割り当てについて

SCSI オプション装置を接続した場合、ドライブ文字が入れ替わることがあります。 SCSI オプション装置を接続する場合は、必ず Windows NT Server 4.0 のセットアップを終了してからディスクアドミニストレータを起動し、ディスクの構成を保存してから接続してください。

「ディスクの構成情報の保存方法]

ディスクの構成を保存するには、ハードディスクの構成を変更する必要があります。未使用の領域にいったんパーティションを作成してからそのパーティションを削除して、ディスクの構成情報を保存します。

- 1 システム管理者としてログオンします。
- 2 ディスクアドミニストレータを起動します。 ハードディスクの未使用の領域を選択し、[パーティション]メニューから[作成]を選択します。 確認のダイアログが表示されたら、[はい]をクリックします。
- 3 プライマリパーティションの作成ダイアログが表示されます。 作成するパーティションサイズを指定して、[OK]をクリックします。 作成したパーティションを選択して、[パーティション]メニューから[削除] を選択します。
- 4 ディスクアドミニストレータを終了します。確認のダイアログが表示されるので、「はい」をクリックします。
- 5 [ディスクアドミニストレータ]ダイアログが表示されたら、[OK]を クリックします。
- 6 システムをシャットダウンして本体の電源を切ってから、外付けオプション SCSI 装置を接続します。
- 7 本体の電源を入れて、システムを起動します。

万一ドライブ文字が入れ替わってしまった場合は、SCSI オプション装置をいったん取り外してシステムを再起動し、ディスクアドミニストレータを起動してドライブ文字を変更してから、SCSI オプションを取り付けてください。

6

ここでは、本サーバに添付されている LAN ドライバの使い方と注意事項を説明します。本サーバに LAN ドライバを手動でインストールする場合や、LAN カードを増設する場合や、LAN ドライバの詳細設定を行う場合に読んでください。

6.6.1 LAN ドライバのインストール方法 (Windows 2000 Datacenter Server)

- 1 ドライバーズ CD を DVD-ROM ドライブに挿入します。
- 2 [スタート] ボタンをクリックし、[プログラム] の [管理ツール] の中から [コンピュータの管理] を開きます。
- 3 ウインドウ左側のツリーから[デバイスマネージャ]をクリックします。
- 4 ウインドウ右側のツリーから[ネットワークアダプタ]をダブルク リックします。
- 5 サーバ本体に搭載されている LAN コントローラの数だけ以下の名称のいずれかが表示されます。

[標準 / PG-185 の場合] Intel PRO/100 *****

[PG-188 の場合] Intel PRO/1000 *****

これらの LAN カードすべてに以下の手順6~13を適用します。

- 6 上記名称をダブルクリックします。 [カードのプロパティ]が表示されます。
- 7 [ドライバ]タブを選択し、[ドライバの更新]をクリックします。 [デバイスドライバのアップデートウィザード]ダイアログで、[次へ]をク リックします。
- 8 [ハードウェアデバイスドライバのインストール]画面で[デバイスに 最適なドライバを検索する]を選択し、[次へ]をクリックします。
- 9 ドライバディスク (CD-ROM)を挿入し、[ドライバファイルの特定] 画面で、検索場所オプションに DVD-ROM ドライブを指定し、[次へ] をクリックします。

[ドライバファイルの検索]画面で、次のデバイスドライバが検出されます。

[標準 / PG-185 の場合]

E:\forage DRIVERS\forage LAN\forage PRO100\forage W2K\forage Net82557.inf (DVD-ROM ドライブが E: ドライブの場合)

[PG-188 の場合]

E:\PORIVERS\LAN\PRO1000\PW2K\PNet8254x.inf (DVD-ROM ドライブが E: ドライブの場合)

10[次へ]をクリックします。

ドライバのインスト - ルが実行されます。

- 11 「完了」をクリックします。
- 12 「閉じる] をクリックします。
- 13 設定内容を有効にするために、システムを再起動してください。

6.6.2 LAN ドライバのインストール方法 (Windows 2000 Server)

- 1 ServerStart CD から作成したドライバディスクをサーバ本体にセット します。
- 2 コントロールパネルからシステムをダブルクリックします。 「システムのプロパティ」が表示されます。
- 3 「ハードウェア」タブを選択し、「デバイスマネージャ」をクリックします。
 - 「デバイスマネージャ」が表示されます。
- 4 「ネットワークアダプタ」をダブルクリックすると、サーバ本体に実装されている LAN ポートの数だけ以下の名称が表示されます。

[PG-188 の場合] Intel(R) PRO/1000 *******

これらの LAN カードすべてに以下の手順 5~12 を行います。

- 5 上記の名称をダブルクリックします。 「カードのプロパティ」が表示されます。
- 6 「ドライバ」タブを選択し、「ドライバの更新」をクリックします。 「デバイスドライバのアップデートウィザード」画面で、「次へ」をクリックします。
- 7 「ハードウェアデバイスドライバのインストール」画面で「デバイスに 最適なドライバを検索する」を選択し、「次へ」をクリックします。
- 8 「ドライバファイルの特定」画面で、検索場所のオプションに「フロッピーディスクドライブ」を選択して「次へ」をクリックします。
- 9 「ドライバファイルの検索」画面で以下のように表示されます。

[標準搭載 / PG-185 の場合]

次のデバイスドライバが検出されました

A:\Percentage A:

[PG-188 の場合]

次のデバイスドライバが検出されました

A:\Post8254X.inf

- **10**「次へ」をクリックします。 ドライバのインストールが開始されます。
- **11**「完了」をクリックします。
- 12「閉じる」をクリックします。
- 13 設定内容を有効にするために、システムを再起動してください。

◎ ポイント

- LAN カードを増設した場合には、システム起動時に「新しいハードウェアが見つかりました」というメッセージが表示され、「Intel(R) PRO **** Driver Disk」の挿入が要求される場合があります。この場合は、ServerStart CD から作成したドライバディスクを挿入して、ドライバのインストールを実施してください。
- 「デジタル署名がみつかりませんでした」というメッセージが表示される場合がありますが、その場合は[はい]をクリックして、処理を続行してください。
- 「ファイルの上書き確認」ダイアログが表示された場合は、 通常、上書きは行わないでください([すべて上書きしない]を選択してください)。

6.6.3 Windows NT Server 対応 LAN ドライバ

Windows NT ドライバのインストールには、次の2つの方法があります。

- すでに Windows NT Server 4.0 がインストールされている状態で、Windows NT ドライバを追加する方法
- Windows NT Server 4.0 のシステムインストールと同時に Windows NT ドライバをインストールする方法

以下に、それぞれの方法について説明します。

Windows NT ドライバを追加する場合

- コントロールパネルからネットワークをダブルクリックします。 [ネットワークの設定]ダイアログボックスが表示されます。
- 2 「アダプタ」をクリックし、「追加」をクリックします。 「ネットワークアダプタの選択」ダイアログボックスが表示されます。
- 3 「ディスク使用」をクリックします。 [フロッピーディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。
- 4 フロッピィディスクをセットし、[OK] をクリックします。 [OEM オプションの選択] ダイアログボックスが表示されます。
- 5 「Intel (R) PRO Adapter」を選択します。
- 6 [OK] をクリックします。 Windows NT ドライバがインストールされます。
- 7 以上でインストールは終了です。設定内容を有効にするために、 Windows NT Server 4.0 を再起動してください。

Windows NT Server 4.0 と同時にインストールする場合

- Windows NT Server 4.0 のインストール途中で、[ネットワークアダプタの検出]ダイアログボックスが表示されます。 「一覧から選択」をクリックします。
- 2 「ディスク使用」をクリックします。 [フロッピーディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。
- 3 フロッピィディスクをセットし、[OK] をクリックします。 [OEM オプションの選択] ダイアログボックスが表示されます。
- 4 「Intel (R) PRO Adapter 」を選択します。
- 5 [OK] をクリックします。
 Windows NT ドライバがインストールされます。
- 6 以上でインストールは終了です。引き続き、Windows NT Server 4.0 のインストールを行ってください。

6.6.4 LAN ドライバの注意事項

ドライバの詳細設定について

ドライバの詳細設定は、「コントロールパネル」から起動可能な「Intel(R) PROSet II」から実施してください。なおこのユーティリティは、ドライバと同時に ServerStart から自動でインストールされます。しかし、Windows 2000 Datacenter Server でドライバーズ CD から LAN ドライバを手動でインストールした場合や、Windows 2000 Server で ServerStart CD から作成したフロッピィディスクで、LAN ドライバを手動でインストールした場合には、「Intel(R) PROSet II」はインストールされません。これらの場合には、ドライバーズ CD や ServerStart CD 内の以下のコマンドを実行して、「Intel(R) PROSet II」をインストールしてください。

「OS が Windows 2000 Datacenter Server の場合 1

- 1 ドライバーズ CD を DVD-ROM ドライブに挿入します。
- 2 コマンドプロンプトを起動します。
- 3 ドライバーズ CD 内の以下のフォルダに移動します。

D:\Drivers\LAN\Pro100\W2K\PROSet (DVD-ROM ドライブが D:ドライブ の場合)

4 以下のコマンドを実行します。

>proset.exe

「OS が Windows 2000 Datacenter Server 以外の場合]

- 1 ServerStart CD を DVD-ROM ドライブに挿入します。
- 2 ServerStart のメニューが表示されます。 「Exit」を選択して、いったん ServerStart を終了します。
- 3 コマンドプロンプトを起動します。
- 4 ServerStartCD内の以下のフォルダに移動します。

D:\DRIVERS\LAN\INTEL\PRO100\W2K\PROSet (DVD-ROM ドライブが D: ドライブの場合)

5 以下のコマンドを実行します。

>Proset.exe

ヘルプ参照時の注意

ヘルプを参照するときは、以下の点に注意してください。

- インテル社のオンラインサービスからダウンロードできるドライバを、本サーバ上で使用しないでください。
- LAN カード(標準搭載 / PG-185)は、PRO/100 アダプタに対応します。また、LAN カード(PG-188)は、PRO/1000 アダプタに対応します。

Teaming 機能について

- Teaming の設定手順
- 1 コントロールパネルから「Intel(R) PROset II」を起動します。
- 2 チームに組み込むカードを選択し、右クリックします。
- 3 「Add to Team」の「Create New Team」をクリックします。 以後、画面の指示に従って設定してください。
- Teaming 機能のうち以下の機能は使用しないでください。
 - Fast TherChannel
 - Gigabit EtherChannel
 - IEEE802.3ad

また、Teaming の組み合わせでは以下のことにご注意ください。

- 1 チームに付き、LAN 2 ポートの組み合わせのみ可能です。
- 100BASE-TX 用の LAN カードと、1000BASE-SX/T の LAN カードの組み合わせは使用できません。

ローカルアドレスの設定

ローカルアドレスの設定は以下の方法で行ってください。

- 1 コントロールパネルから「Intel(R) PROset II」または「Intel(R) PROSet」を起動します。
- 2 設定する LAN カードを選択し、「Advanced」タブをクリックします。
- 3 「詳細設定」タブのプロパティから「Locally Administered Address」を 選択し、値にローカルアドレスを設定します。
- 4 設定終了後、再起動します。

6

RAS (Reliability, Availability, Serviceability) 支援サービスは、本サーバの定期交換部品である電源 / ファン / SCSI アレイコントローラカード上のバッテリ / UPS のバッテリの状況を監視し、定期交換部品の交換時期になったときに通知する機能を持ったソフトウェアです。以下の機能があります。

- 定期交換部品の故障による、本サーバの運用停止状態を回避できます。 以下に、RAS 支援サービスが監視する定期交換部品を示します。
- 電源ユニット
- システムファン
- SCSI アレイコントローラカード (オプション)上のバッテリ
- 高性能無停電電源装置(オプション)のバッテリ

△注意

- 本サーバでは、RAS 支援サービスおよび ServerView を必ずインストールしてください。
 必ず以下の順序でインストールしてください。
 異なった順序ではインストールできません。
 - **1** RAS 支援サービス
 - 2 ServerView
- RAS 支援サービスのインストールは、OS インストール時など、本サーバの運用開始前に行ってください。

インストールしないまま、本サーバをご使用になりますと、定期交換部品の交換時期が通知されないため、対応が遅れることにもなります。

RAS 支援サービスのインストール方法について

RAS 支援サービスは、本サーバを ServerStart を使用してセットアップした場合、ServerStart の流れの中で自然にインストールすることができます。

ServerStart を使用しないで本サーバをセットアップした場合は、RAS 支援サービスを手動でインストールする必要があります。

以下に RAS 支援サービスを手動でインストールする方法について説明します。

[Windows 2000 Datacenter Server をご使用の場合]

- 1 各 OS に Administrator の権限でログオンします。
- 2 ドライバーズ CD を DVD-ROM ドライブにセットします。
- 3 エクスプローラを起動します。
- 4 DVD-ROM ドライブをクリックします。
- 5 ELIS フォルダをクリックします。

- 6 SETUP.BAT をダブルクリックします。 ELIS フォルダには複数のファイルがありますが、必ず「SETUP.BAT」を選択してください。
- 7 以上でインストールは終了です。設定内容を有効にするために、各 OS を再起動してください。

[Windows 2000 Datacenter Server 以外をご使用の場合]

- **1** Windows 2000 Server / Windows NT Server 4.0 に Administrator の 権限でログオンします。
- 2 ServerStart CD をサーバ本体にセットします。
 ServerStart の画面が表示された場合は、いったん ServerStart を終了します。
- 3 エクスプローラを起動します。
- 4 DVD-ROM ドライブをクリックします。
- 5 以下のファイルをダブルクリックします。

D:\Programs\Japanese\Elis\Setup.bat (DVD-ROM ドライブが D: ドライブの場合)

D:\Programs\Japanese\Elis フォルダには複数のファイルがありますが、必ず「Setup.bat」を選択してください。

6 以上でインストールは終了です。設定内容を有効にするために、 Windows 2000 Server / Windows NT Server 4.0 を再起動してください。



- RAS 支援サービスはアンインストールしないでください。
- RAS 支援サービスの Windows 2000 / Windows NT サービス (F5EP50) は停止しないでください。

RAS 支援サービスの使用方法について

- 1 各 OS に Administrator の権限でログオンします。
- 2 [スタート]をクリックします。
- 3 [RAS 支援サービスメインメニュー]をクリックします。 次の画面が表示されます。



RAS 支援サービスのメインメニューの終了方法

RAS 支援サービスのメインメニューが表示されているときに、[終了]をクリックします。

6.7.1 メニューと項目一覧

RAS 支援サービスは 2 個のメニューから構成されています。ここでは、メニューと 設定項目を一覧で説明します。

メニュー	説明
部品寿命情報 参照・設定	 SCSI アレイコントローラカード上のバッテリ / UPS のバッテリの交換予定日、搭載日を表示します。 バッテリの交換を行った際に、搭載日を今日の日付にリセットします。 電源 / FAN の稼働時間、定期交換時期を表示します。 電源 / FAN の交換を行った際に、稼働時間を 0 時間にリセットします。 本サーバの稼働時間を表示します。
	「6.7.2 部品寿命情報 参照・設定メニュー」(220 ページ)
障害の通知方法設定	定期交換部品の交換時期を伝えるメッセージを画面に表示するかどうかを設定します。
	「6.7.3 障害の通知方法設定メニュー」(224 ページ)

6.7.2 部品寿命情報 参照・設定メニュー

本メニューは、本サーバの定期交換部品の状態、交換推奨時期を表示します。 本サーバの運用開始前および本サーバの定期交換部品の交換を行った場合、本メニューを起動する必要があります。



△注意

- P RAS 支援サービスのインストールは、OS インストール時など、本サーバの運用開始前に行ってください。 RAS 支援サービスのインストール直後、搭載日には初期値として、RAS 支援サービスのインストール日が表示されます。
 - したがって、RAID カード (SCSI アレイコントローラカード)のバッテリ、UPS のバッテリを搭載して長期間が経過したあとに、RAS 支援サービスをインストールした場合は、手動で搭載日を修正しないと、交換推奨時期の誤差が大きくなります。
- RAS 支援サービスをインストール後、部品寿命情報参照・ 設定メニューより RAID カード(SCSI アレイコントローラ カード)のバッテリ情報が RAID カード(バッテリ付き) の搭載枚数分表示されているか確認してください。表示されていない場合は、以下の方法でバッテリ情報が表示されるようになります。

[Windows NT Server 4.0 の場合]

- 1 「コントロールパネル」から「サービス」をダブルクリックします。
- 2 サービス名「F5EP50」を選択し、「停止」ボタンをクリックして、サービスをいったん停止させます。
- 3 サービス停止後に、サービス名「F5EP50」を選択し、 「開始」ボタンをクリックしてサービスを開始させます。
- 4 RAS 支援サービスの部品寿命情報 参照・設定メニューより、RAID カードのバッテリ情報が表示されていることを確認してください。

[Windows 2000 Server の場合]

- **1** 「コントロールパネル」から「管理ツール」-「サービス」 をダブルクリックします。
- 2 サービス名「F5EP50」を選択し、「操作」-「停止」ボタンをクリックして、サービスをいったん停止させます。
- 3 サービス停止後に、サービス名「F5EP50」を選択し、 「操作」-「開始」ボタンをクリックしてサービスを開始させます。
- 4 RAS 支援サービスの部品寿命情報 参照・設定メニューより RAID カードのバッテリ情報が表示されていることを、確認してください。

寿命部品名

本サーバの定期交換部品の種類を表示します。

搭載日

RAID カード (SCSI アレイコントローラカード) のバッテリ、UPS のバッテリの 搭載日を表示します。

各バッテリを交換した場合、交換した日付を入力します。 搭載日を入力する場合は、入力箇所 / 日付を間違えないように注意してください。

◎ ポイント

また、お客さまがすでにお手持ちの SCSI アレイコントローラ カードおよび UPS を本サーバに搭載した場合は、カード、UPS を購入した日を搭載日として入力してください。

交換予定日

本サーバの定期交換部品の交換推奨日時を表示します。

稼働時間

本サーバの CPU FAN / 筐体 FAN / 電源ユニットの稼働時間を表示します。 単位は、時間 (hour) です。

本サーバの CPU FAN / 筐体 FAN / 電源ユニットを定期交換した場合、稼働時間 に 0 を入力します。

ただし、1 台が交換周期を経過する前に故障して、交換しても本項目は変更しません。また、電源ユニット増設時にも本項目は変更しません。

なお、本サーバは CPU FAN を搭載していませんので、本メッセージが表示されたときは、本項目で「0」を設定してください。

寿命時間

本サーバの CPU FAN / 筐体 FAN / 電源ユニットの定期交換時間を表示します。 単位は、時間 (hour) です。

サーバ稼動時間

本サーバの稼動時間を表示します。

搭載日を今日にする

ボタンをクリックすると、[搭載日]の日付がすべて今日の日付になります。 運用開始時や、SCSI アレイコントローラカードのバッテリ、UPS のバッテリを すべて交換した場合にクリックすると、入力の手間が省けて便利です。



- SCSI アレイコントローラ上のバッテリ、UPS のバッテリは、本サーバの電源が切断されている状態でも寿命を消費します。
- 電源、FAN の寿命は、本サーバの電源が投入されている時間に依存します。

本サーバの定期交換部品の交換周期を以下に示します。交換周期の際の参考にしてください。

定期交換部品	交換周期	備考
電源	約 26,000 時間	8 時間運用の場合、約 9 年間 24 時間運用の場合、約 3 年間
FAN	約 26,000 時間	8 時間運用の場合、約 9 年間 24 時間運用の場合、約 3 年間

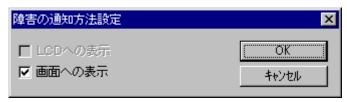
定期交換部品	交換周期	備考
SCSI アレイコントローラ カード(PG-142C)に搭載さ れているバッテリ	約2年間	8 時間運用の場合も 24 時間運用の場合も約 2 年間
SCSI アレイコントローラ カード(PG-144B)に搭載さ れているバッテリ	約1年半	8 時間運用の場合も 24 時間運用の場合も約 1 年半
UPS のバッテリ	約2年間	8 時間運用の場合も 24 時間運用の場 合も約 2 年間

▲注意

- 定期交換部品の交換周期は周囲温度で変動します。 定期交換部品の交換周期は、サーバ本体の使用温度を年間 平均温度 25 と想定してしております。したがって、年間 平均温度が 25 を超えた環境で使用すると交換時期が早く なる場合があります。
 - 一般的に温度が 10 上がると (年間平均温度 35)、定期 交換部品の交換周期は約半分に短縮されます。
- お客さまが他のサーバで使用されていた SCSI アレイコントローラカード、UPS を本サーバに搭載した場合、使用期間分の寿命を消費しています。
 - 累積使用期間が交換周期に達した場合は、バッテリを交換 してください。
- 以下の場合は、サーバ本体および寿命部品の稼働時間、搭 載日を再設定してください。
 - 運用途中で、RAS 支援サービスの再インストールを 行った場合
 - OS をインストールしたハードディスクを交換した場合なお、稼働時間が分からない場合は、「一日の運用時間」、「購入日からの経過日数」から稼働時間を算出して入力してください。

6.7.3 障害の通知方法設定メニュー

定期交換部品が交換時期になったときに、そのことを通知するメッセージを LCD または画面に表示するかどうかを設定します。



画面への表示

部品の交換周期を過ぎた場合にメッセージを画面に表示します。(初期設定値) チェックしない場合は、メッセージを画面に表示しません。



[画面への表示]の設定を無効にすると、部品の交換周期を過ぎてもメッセージが表示されなくなります。

6.7.4 RAS 支援サービスで表示されるメッセージ

ここでは、RAS 支援サービスで表示される以下のメッセージについて説明します。

- RAS 支援サービス設定時に表示されるメッセージ
- 定期交換部品交換時期のメッセージ
- 異常時にシステムイベントログに表示されるメッセージ
- システムイベントログに表示される通知メッセージ

RAS 支援サービス設定時に表示されるメッセージ

RAS 支援サービス設定時に表示されるメッセージについて以下に示します。

メニュー	メッセージ	対処
部品寿命情報 参照・設定	搭載日または稼働時間が変更されています。 変更を保存してよろしいですか?	[搭載日] または [稼働時間] を変更した場合に表示されます。変更を保存する場合は [OK] をクリックします。変更を保存しない場合は [キャンセル] をクリックします。

定期交換部品交換時期のメッセージ

定期交換部品の交換時期になったときに表示されるメッセージについて説明します。

メッセージは、障害の通知方法設定メニューの [画面への表示]がチェックされている場合に表示されます。

メッセージが表示されたら、表示された定期交換部品を交換してください。 以下に、表示されるメッセージと表示先を示します。

メッセージ	表示先	対処
寿命部品 CPU FAN の使用時期がしきい値 を超えました。	システムイベン トログ	CPU FAN(プロセッサ のファン)の交換時期
寿命部品 CPU FAN を交換して下さい。	ディスプレイ	です。 本サーバは CPU FAN を搭載していませんの で、本メッセージが表 示されたときは、 「6.7.2 部品寿命情報 参 照・設定メニュー」(220 ページ)で「0」を 設定してください。
寿命部品 FAN(ハウジングファン)の使用 時期がしきい値を超えました。	システムイベン トログ	筐体 FAN(冷却ファ ン)の交換時期です。
寿命部品 FAN (ハウジングファン) を交換 して下さい。 -	ディスプレイ	担当営業員または担当 保守員に連絡してくだ さい。
寿命部品 PSU(電源供給装置)の使用時期がしきい値を超えました。	システムイベン トログ	電源ユニットの交換時期です。
寿命部品 PSU(電源供給装置)を交換して下さい。	ディスプレイ	担当営業員または担当 保守員に連絡してくだ さい。
寿命部品 UPS BBU の使用時期がしきい値 を超えました。	システムイベン トログ	UPS のバッテリの交換 時期です。
寿命部品 UPS BBU を交換して下さい。	ディスプレイ	担当営業員または担当 保守員に連絡してくだ さい。
寿命部品 RAID 電池 (RAID Card#nn) の使用 時間がしきい値を超えました。	システムイベン トログ	SCSI アレイコント ローラカードのバッテ
寿命部品 RAID 電池を交換してください。	ディスプレイ	リの交換時期です。 担当営業員または担当 保守員に連絡してくだ さい。 nn: SCSI アレイコント ローラカードのスロッ ト番号

異常時にシステムイベントログに表示されるメッセージ

異常時に、システムイベントログに表示されるエラーメッセージを以下に示します。

メッセージ	内容と対処
F5EP50 でエラーが発生しました。	担当営業員または担当保守員に連絡してく ださい。

システムイベントログに表示される通知メッセージ

RAS 支援サービスのインストール時、および運用開始後にシステムイベントログに表示される通知メッセージを以下に示します。

メッセージ	内容と対処
F5EP50 をインストールしました。	RAS 支援サービスが正常にインストールされました。
F5EP50 をアンインストールしました。	RAS 支援サービスが正常にアンインストールされました。
F5EP50 の実行を開始しました。	RAS 支援サービスが正常に起動しました。
F5EP50 を実行を停止しました。	RAS 支援サービスが正常に停止しました。

6

本サーバには ServerView が添付されています。

本サーバでは、ServerView のインストールが必須です。

ServerView は、本サーバの動作環境や電源 / ファン / メモリの状況を常時監視します。万一異常が発生した場合には監視コンソールへ通知するので、異常要因に対してすばやく対応できます。また、異常が発生したときの状態を OS 標準のログに対して、ロギングすることも可能です。

詳細は、リカバリ CD に添付の「PRIMERGY ソフトウェアガイド (Windows Datacenter Server 対応)」 または本サーバに添付の「PRIMERGY ソフトウェアガイド」を参照してください。

ServerView の詳細については、ServerView の CD-ROM 内の「ServerView ユーザーズガイド」を参照してください。

以下に、ServerView が監視する項目を示します。

- 本体監視情報(温度、電圧、メモリエラー、ファン異常)
- I/O 監視情報 (IDE、S.M.A.R.T 異常、RAID 異常、SCSI 異常)
- OS 統計情報 (CPU 負荷率、LAN 統計など)

⚠注意

- 本サーバでは、ServerView および RAS 支援サービスを必ずインストールしてください。ServerView と RAS 支援サービスは連携して動作し、本サーバの動作環境や電源/ファン/メモリの状況を常時監視しています。また、必ず以下の順序でインストールしてください。異なった順序ではインストールできません。
 - 1 RAS 支援サービス
 - 2 ServerView
- RAS 支援サービスのインストールは、OS インストール時など、本サーバの運用開始前に行ってください。

インストールしないまま、本サーバをご使用になりますと、電源/ファン/メモリ /ハードディスクの異常が通知されないため、対応が遅れるだけでなく、異常発生 時の状態がロギングされないことにより、原因究明も遅れることになります。 また、使用しない場合には、以下のような問題が発生する場合がありますのでご注 意ください。

オプションの電源ユニットを使用し冗長電源機能をサポートしている場合に、 1つの電源ユニットが故障したことに気づかないで運用を続け、さらに他の電源ユニットが故障した場合には、サーバは動作しなくなります。

ServerView は、本サーバを ServerStart を使用してセットアップした場合、ServerStart の流れの中で自然にインストールすることができます。

ServerStart を使用しないで本サーバをセットアップした場合は、ServerView を手動でインストールする必要があります。

ServerView のインストール方法、使用方法については、「PRIMERGY ソフトウェアガイド」および ServerView の CD-ROM 内の「ServerView ユーザーズガイド」を参照してください。

本サーバに添付されている ServerStart CD およびドライバーズ CD には、本サーバを使用する上でお役に立つソフトウェアが含まれています。詳細については、以下を参照してください。

- ドライバーズ CD の場合 ドライバーズ CD に添付の「PRIMERGY N800 ドライバーズ CD-ROM 取扱説明書」
- ServerStart CD の場合
 本サーバに添付の「PRIMERGY ソフトウェアガイド」

日常のお手入れ

この章は、サーバ本体やキーボードなどの日常のお手入れの方法を解説して います。

なお、バックアップキャビネットやハードディスクキャビネットのお手入れ の方法については、それぞれの取扱説明書を参照してください。

Contents

7.1 お手入れ		 	 	 ٠.	 		-				-					 . 2	32
7.2 バックアップ	,	 	 	 				 								 . 2	40

7.1 お手入れ

本サーバのお手入れのしかたは、以下のとおりです。

⚠警告



お手入れをする前に、本体の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから取り外してください。また、本サーバに接続してある周辺装置も電源を切り、本サーバから取り外してください。 感電の原因となります。

7.1.1 サーバ本体のお手入れ

柔らかい布で乾拭きします。乾拭きで落ちない汚れは、中性洗剤をしみ込ませ固く しぼった布で拭きます。汚れが落ちたら、水に浸して固くしぼった布で、中性洗剤 を拭き取ります。拭き取りのときは、サーバ本体に水が入らないようにご注意くだ さい。

7.1.2 キーボードのお手入れ

柔らかい布で乾拭きします。

7.1.3 マウスのお手入れ

表面の汚れは、柔らかい布で乾拭きします。マウスのボールがスムーズに回転しないときは、ボールを取り外してクリーニングします。ボールのクリーニング方法は、以下のとおりです。

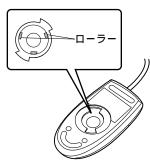
1 マウスの裏ブタを取り外します。 マウス底面にある裏ブタを、矢印の方向に回して取り外します。



2 ボールを取り出して、水洗いします。 マウスを引っ繰り返し、ボールを取り出します。その後、 水洗いします。



3 マウス内部をクリーニングします。 マウス内部、ローラー、および裏ブタを、水に浸して固くしぼった布で拭きます。



4 ボール、裏ブタを取り付けます。 ボールとマウスの内部を十分乾燥させたら、ボールと裏ブタを取り付けます。

7.1.4 フロッピィディスクドライブのクリーニング

フロッピィディスクドライブは、長い間使用していると、ヘッド(データを読み書きする部品)が汚れてきます。ヘッドが汚れると、フロッピィディスクに記録したデータを正常に読み書きできなくなります。以下のクリーニングフロッピィディスクを使い、3カ月に1回程度の割合で清掃してください。

品名商品番号クリーニングフロッピィ マイクロ0212116

クリーニング方法は、以下のとおりです。

⚠注意

ServerStart CD やハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスクを入れてシステムを起動する前に、ServerView の「OS ブート監視」機能が無効に設定されていることを確認してください(初期設定は無効です)。

「OS ブート監視」機能を有効にしたままでシステムを起動すると、本サーバが自動的に電源切断や再起動するなど、意図しない動作をするおそれがあります。

「OS ブート監視」機能を有効にして運用している場合は、運用 を再開する前に、再度本機能を有効にしてください。

ServerView の詳細については、ServerView の CD-ROM 内の「ServerView ユーザーズガイド」を参照してください。

- 1 電源を投入し、ドライバーズ CD または「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」をセットします。 次の画面が表示されます。
 - ドライバーズ CD の場合

MS-DOS 6.2 Startup Menu

- 1.DEFAULT
- 2.Make maintenance partition (startup only)
- 3.Drivers Disk(Using diskette Utility)
- 4.System Setup Utility(SSU)
- 5.Basic(BIOS Environment Support Tools)
- 6.Basic(RAIDUTIL)
- 7.Basic(Japanese Environment)
- 8.HDD firmware update
- 9.Server Management Tool

- 「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」の場合

MS-DOS 6.2 Startup Menu

- 1.Server Management Tool
- 2.Basic(Bios Environment Support Tools)
- 3.Basic (RAIDUTIL)

てください。

- 4.Basic (Japanese Environment)
- 5.HDD firmware update
- 6.System Setup Utility(SSU) for N800

◎ ポイント

「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」は、ServerStart CD から作成しておく必要があります。 作成方法の詳細については、「A.5.1 ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスクの作成方法」(276ページ)を参照し

- 2 ドライバーズ CD をご使用の場合は「DEFAULT」を、「ハードウェア 構成ツール起動用フロッピーディスク」をご使用の場合は「Basic (Japanese Environment)」を選択し、[Enter] キーを押します。 DOS プロンプトが表示されます。
- 3 以下のコマンドを入力し、clndsk.exe を実行します。

A:\>clndsk 0 [Enter]

- 4 「クリーニングディスクをドライブ 0 にセットして [Enter] キーを押してください。」と表示されます。
- 5 クリーニングフロッピィディスクをフロッピィディスクドライブに セットし、[Enter] キーを押します。 ヘッドクリーニングが始まり、「クリーニング中です。あと XX 秒」と表示されます。
- 6 (「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」をご使用の場合)以下のメッセージが表示されたら、「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」をフロッピィディスクドライブに挿入して「R」キー(再試行)を入力してください。

「ヘッドクリーニングが終了しました。」 エラーです。読み取り中 ドライブA 中止(A),再試行(R),失敗(F)?

7 DOS プロンプトが表示されたら終了です。

A:\>

「MS-DOS 6.2 Startup Menu」を再表示する場合は、手順 1 から 行ってください。

7.1.5 内蔵 DDS ユニットのお手入れ

内蔵 DDS ユニットは、以下のことに注意してお手入れしてください。

磁気ヘッドの清掃

内蔵 DDS ユニットは、データの書き込み、読み出しを磁気ヘッドで行っています。ヘッドがほこりやゴミなどで汚れると、データの記録・再生が正常に行われないことがあります。

また、データカセットの交換周期が短くなる、データカセットのテープ表面に 傷が発生し使用できなくなるなどの不具合が発生します。このようなことを未 然に防ぐため、クリーニングカセットによる定期的な清掃(磁気ヘッドのク リーニング)をお勧めします。

清掃の実施方法は内蔵 DDS ユニットの取扱説明書を参照してください。

- DDS ユニットの使用時間が 5 ~ 25 時間ごとに 1 回の割合で清掃してください。

清掃周期の目安としては、1日に約2~3時間のバックアップ処理を 月曜日から金曜日に行う場合は、1週間に1回の割合で清掃が必要で す。『毎週月曜日の朝』といったような分かりやすい予定を立てて、 定期的な清掃を実施してください。

- DDS ユニットをまったく使用しない場合でも、1 カ月に 1 回の割合で清掃が必要です。
- DDS ユニットの Clean ランプが点滅したとき、清掃してください。 なお、清掃後も点滅が止まらない場合は、新しいデータカセットをご 使用ください。
- 新しいデータカセットを使用する場合は、使用する前に清掃してください。
- ◆ 使用するクリーニングカセット 内蔵 DDS ユニットには、以下のクリーニングカセットをご使用ください。

品名商品番号クリーニングカセット DAT-N0121170

クリーニングカセットの使用可能回数は約50回です。カセット内の右リールにすべてのテープが巻き付いていればクリーニングカセットの交換時期です。 [内蔵 DDS ユニット (PG-DT401) の場合]

クリーニングカセットをセットしても、2 つのランプが点滅して、長時間カセットが排出されない場合は、新しいクリーニングカセットと交換してください。

- 装置にデータカセットを入れたままにしない
 DDS ユニットにデータカセットを入れたままの運用はしないでください。データカセットを DDS ユニットに入れたままにすると、以下のような問題が発生します。
 - データカセットのテープは基本材料に樹脂を用いています。そのため、使用中にわずかですが静電気を帯びます。DDS ユニットにセットされているテープは、静電気によって表面に空気中のほこりが付着します。表面にほこりが付着した状態でバックアップ処理を実行すると、磁気ヘッドとテープとの擦れによって、テープ表面の磁性体に傷が付きます。その結果、データカセットの記録性能が確保できなくなり、『メディアエラー』に代表される媒体不良になります。
 - データカセットが DDS ユニット内にセットされている状態では、テープはわずかなテンション(張力)で引っ張られています。この力は、テープが装置内でゆるむことによる引っかかりなどを防止するうえで必要なものです。しかし、非動作状態で長時間放置すると、テープの特定部分に連続的にテンションが加わることになり、テープが伸びたり変形したりすることがあります。このようなデータカセットを使用すると、バックアップが失敗するばかりか、せっかくバックアップしたデータカセットにテープが伸びたり変形したりすることで、リストア(復旧)を行おうとしたときに、記録済みのデータが読み出せなくなります。

バックアップ処理前にデータカセットをセットしてください。また、処理完了後は速やかにデータカセットを取り出し、専用ケースに入れて保管してください。また、サーバの電源を切断する場合にも、DDS ユニットからデータカセットを取り出してください。

- データカセットの交換
 - データカセットは消耗品です。定期的に新品へ交換する必要があります。交換時期を迎えたデータカセットを使い続けると、『メディアエラー』に代表される媒体不良系エラーでバックアップ処理が失敗します。データカセットは、装置の設置環境や動作状況によって交換期間が大きく変化します。以下の使用回数を目安に交換されることを推奨します。
 - 内蔵 DDS ユニット (PG-DT401) の場合:約75回

• DDS 装置の動作について

DDS 装置は、ヘッドが汚れている場合や、媒体が消耗している場合に以下の動作を行います。

これらの現象が確認された場合は、ヘッドクリーニングを行って下さい。ヘッドクリーニングを行っても現象が発生する場合は、媒体交換をお願い致します。

セルフクリーニングの動作音 DDS 装置には、装置内部にヘッドの汚れを取り除くためのクリーニングブラシがついています。

媒体読み取りエラーが発生した場合、装置はクリーニングブラシを回転へッドに接触させてセルフクリーニング動作を行います。この時、機械的な動作音が数秒間聞こえますが、これは装置の異常ではありません。

- 媒体排出時のリトライ動作 DDS 装置は媒体読み取りエラーが発生した場合、種々のリトライ動

DDS 装直は媒体読み取りエラーか発生した場合、種々のリトライ動 作を行います。

リトライ動作では、いったん、データカセットを途中まで排出してから、装置内に引き込み直す場合がありますが、これはリトライ動作のモードであり、装置の異常ではありません。

イジェクトボタンを押したあと、リトライ動作を行う場合は、カセットが完全に排出され、取り出せるようになるまで、1分程度時間がかかる場合があります。

7.2 バックアップ

本サーバは信頼性の高い部品やハードディスクを使用しておりますが、万一の故障に備え、データの定期的なバックアップを必ず実施してください。

7.2.1 バックアップの必要性

サーバのデータがバックアップされていれば、ハードウェアの故障や操作ミスなどによりハードディスクユニット内のデータが破壊された場合でも、バックアップデータからシステムを復旧させることが可能です。バックアップが作成されていないと、お客様の大切なデータが失われてしまいます。システムを安心して運用していただくために、定期的なバックアップを必ず実施してください。

7.2.2 バックアップ装置とソフトウェア、およびその運用

バックアップの運用方法はご使用になるネットワーク OS やアプリケーション、システム運用方法によって異なります。そのため、弊社担当営業にご相談の上で次のものを準備してバックアップを実施してください。

- バックアップ装置(内蔵 DDS ユニットなど)
- バックアップソフトウェア
 (OS 標準提供のバックアップ用ソフトウェア、ArcServe、Changer Option など)
- バックアップの運用方法(スケジュールなど)
 バックアップ装置は弊社純正品をご使用ください。バックアップ媒体(テープなど)の保管にあたっては保管条件をお守りください。

グ コラム

ミラーリング / ディスクアレイシステムについて システムの信頼性をさらに高めるために、定期的なバックアップに加えて、SCSI アレイコントローラカードを使いミラーリングやディスクアレイシステムとすることを推奨します。 ハードウェアによるミラーリングやディスクアレイシステムとすることによって、ハードディスクユニットに故障が発生しても運用を停止する必要がない信頼性の高いシステムを構築できます。

- バックアップの運用に関する留意事項(詳細については各装置の取扱説明書を 参照ください)
 - ヘッドクリーニングの実施

磁気テープ装置では、磁気媒体から染み出る汚れや浮遊塵埃により、ヘッド汚れが発生し、これらの汚れを取り除くためにヘッドクリーニングが必要です。装置がクリーニング要求を表示した場合は、ヘッドクリーニングを実施してください。特に DDS 装置は、定期的なヘッドクリーニングが行われない場合、磁気ヘッドに汚れがこびり付いて通常のヘッドクリーニングでは除去できなくなり、装置が使用不能になる場合があります。

また、クリーニング媒体は使用回数に限度がありますので、寿命を管理してください。

寿命の過ぎたクリーニング媒体を使用しても、クリーニング効果はありません。特にオートローダ/ライブラリ装置での自動バックアップではこの点にご注意ください。

- 媒体の寿命管理

媒体は消耗品であり、定期的な交換が必要です。

寿命の過ぎた媒体を使い続けるとヘッド汚れを加速するなど、装置に 悪影響を与えます。

媒体の寿命は、装置の設置環境、動作状態、バックアップソフトウェアの種類、運用条件により大きく変化しますが、早めの交換をお勧めします。

寿命の目安にするため、媒体に使用開始日を表示してください。

- 媒体のローテーション運用

1 巻の媒体でバックアップを繰り返すような運用では、バックアップ に失敗した場合、一時的にでもバックアップデータが無くなる状態に なります。また、バックアップ中にハードディスクが壊れた場合は、 復旧不能な状態になります。

バックアップは数本の媒体をローテーションして運用してください。

- 媒体入れ放し運用の禁止

媒体は装置内では磁気記録面が露出しており、この状態が長く続くと 浮遊塵埃の影響を受けやすくなります。この状態が少なくなるように 媒体は使用前にセットし、使用後は取り出して、ケースに入れて保管 してください。

また、磁気テープ装置では、媒体が取り出される時にテープに管理情報の書き込み処理を行うものがあります。装置に媒体を入れたまま電源を切断するとこの処理が行われないため、異常媒体が作成される場合があります。

サーバ/装置の電源を切断する場合は、装置から媒体を取り出してください。

- バックアップ終了後のデータの検査

バックアップソフトウェアには、バックアップ終了後に"データの検査"の実行を指定できるものがあります。この指定を行うとバックアップ終了後に媒体に書き込んだデータを読み出し、書き込まれたデータの検査が行われますが、媒体の使用回数が増えるため、その媒体をバックアップに使用できる回数は少なくなります。

ハードウェアにより、データの書き込み後の読み取り確認 (Read after Write) が行われる装置では本指定は必須ではありません。

- バックアップ終了後の媒体の排出(イジェクト) バックアップソフトウェアには、バックアップ終了後に媒体をドライ ブから排出するように指定できるものがあります。この指定を行うと バックアップ終了後にテープが巻き戻され、媒体がドライブから排出 されます。

オートローダ / ライブラリ装置では必ず本機能の実行を指定してください。

- 媒体ラベルの種類と貼り付け位置 媒体に名前などを表示する場合は、媒体に添付されているラベルを使用してください。

また、各装置の媒体にはラベルを貼ることのできる場所が決められて います。

装置故障の原因となりますので、決められた以外の場所にはラベルを 貼らないようにしてください。

- データの保管

データを長期に保管する場合は、温湿度管理され、磁場の影響の少ない場所に保管してください。

8

故障かな?と思ったときには

この章では、本サーバを使っていて思うように動かないときに、どうすれば よいかを解説しています。

Contents

8.1 トラブルシューティング24	44
8.2 POST エラーメッセージ24	48
8.3 イベントログ	59
8.4 保守員に連絡するときは	60

本サーバを操作してみて、うまく動作しない場合やディスプレイにエラーメッセージが表示される場合、「故障かな?」と思ったときには、以下のことを確認してください。

なお、オプションの装置については、オプション装置に添付の取扱説明書を参照してください。

サーバ本体

- 本体の電源が入らない、本体前面の電源ランプがつかない。
 - 本体の電源ケーブルは、コンセントに接続されていますか。コンセントに接続してください。

「2.3 接続方法」(29ページ)を参照してください。

アクセス表示ランプがつかない。

サーバ本体が故障している可能性があります。担当営業員または担当保守員に連絡してください。

ディスプレイにエラーメッセージが表示された。

「8.2 POST エラーメッセージ」(248 ページ) を参照してください。 なお、OS がインストールされていない場合は、以下のメッセージが表示されます。「 $\hat{\pi}$ 6 章 ソフトウェアのインストール」(193 ページ) を参照し、OS をインストールしてください。

Operating System not found

● LAN ドライバインストール時にエラーメッセージが表示される、LAN が正常に 動作しない。

LAN 以外の拡張カードを含め、システム資源の競合が起きている可能性があります。いったんすべての LAN ドライバを削除し、システム資源の競合が起きていないことを確認し、システム再起動後に、再度 LAN ドライバをインストールしてください。

「第4章 セットアップ」(55ページ) および「第6章 ソフトウェア のインストール」(193ページ) を参照してください。

- SCSI カードを 5 枚以上搭載しているのに、POST 中に表示されない。 SCSI カード (PG-123 / PG-126) を 5 枚以上搭載した場合、POST 中に 5 枚以上表示されない場合がありますが、使用上の問題はありませ ん。SCSI Select ユーティリティでは、すべてのカードが認識および表 示されます。
- システムファン故障ランプが点灯している。

サーバ本体前面のシステムファン故障ランプは、システムファンが故障した場合および外気温度が高温(30 以上)の場合に点灯します。 外気温度が室温(25 付近)状態でシステムファン故障ランプが点灯している場合にはシステムファンの故障の可能性がありますので担当営業員または担当保守員に連絡してください。

高温時にシステムファン故障ランプが点灯している場合には、Server-View で異常状態となっていなければ問題ありません。 LAN カードが認識されない。

SCSI アレイコントローラカードを搭載したときに、LAN カードが認 識されない場合があります。

その場合は、再度 LAN ドライバをインストールしてください。

ハードディスク故障ランプについて

アレイシステム運用中に、ハードディスクの異常が検出され、その ハードディスクを交換すると、ハードディスク故障ランプは以下の状 態になります。

システム状態表示ランプのハードディスク故障ランプ:交換後、消灯 します。

ハードディスク状態表示ランプのハードディスク故障ランプ:交換 後、リビルド処理中は点滅し、処理完了後、消灯します。

• Bus Uncorrectable Error について

OS のインストールにおいて、SEL (System Event Log) に「Bus Uncorrectable Error」のログが採取される場合があります。 この OS のインストール中に採取される SEL は、ハードウェアの不具 合を示すものではありませんので、そのままご使用ください。 また、インストールについても正常に完了しておりますので、そのま まご使用ください。

ディスプレイ

ディスプレイの電源が入らない。

ディスプレイの電源ケーブルをコンセントに接続してください。 「2.3 接続方法」(29 ページ) およびディスプレイの取扱説明書を参 照してください。

- 画面に何も表示されない。
 - ディスプレイのケーブルが正しく接続されていなければ、サーバ本体 の電源を切ってから、ケーブルを正しく接続し直してください。 「2.3 接続方法」(29ページ)を参照してください。
 - ディスプレイのブライトネスボリュームとコントラストボリュームが 正しく調節されているか確認してください。 ディスプレイの取扱説明書を参照してください。
 - 拡張 RAM モジュールのシステム領域が異常の可能性があります。担
- 当営業員または担当保守員に連絡してください。 入力した文字が表示されない、マウスカーソルが動かない。
 - キーボードおよびマウスが正しく接続されていなければ、サーバ本体 の電源を切ってからケーブルをサーバ本体に正しく接続してくださ

「2.3 接続方法」(29ページ)を参照してください。

画面が揺れる。

近くにテレビやスピーカなどの強い磁界が発生するものがある場合 は、それらをディスプレイから離して置いてください。

フロッピィディスクドライブ

- 媒体の読み書きができない。
 - ヘッドが汚れている場合、クリーニングフロッピィディスクでクリーニングしてください。
 - 「7.1.4 フロッピィディスクドライブのクリーニング」(234 ページ)を参照してください。
 - 書き込みができない場合は、ライトプロテクタを書き込み可能な位置 にしてください。

内蔵ハードディスクユニット

- ユニットが正常に動作しない。
 - 「5.5 内蔵ハードディスクユニットの取り付け」(156 ページ) を参照してください。
 - 内蔵ケーブルを正しく接続してください。
 - ジャンパピンを正しく設定し直してください。

内蔵 DVD-ROM ドライブユニット

- データの読み込みができない。
- CD のレーベル面を正しくセットしてください。
 - 乾いた柔らかい布で汚れを落してください。
 - CD に傷がついていたり、反っているならば、CD を交換してください。

バックアップキャビネット

• バックアップキャビネット接続時は、POST(Power On Self Test) 時に以下が表示されますが問題ありません。

Sync:NO Wide:8

RAS 支援サービス・Sever View 起動時の留意事項

• イベントビューワのアプリケーションログに以下のメッセージがログされている場合は、RAS 支援サービス・Server View が起動出来ない場合がありますので、以下に示す手順に従って処理を行ってください。

[イベントログビューワ]-[アプリケーションログ]

ソース:SWITCHServer

説明 :Initialization not completed timely (300 Sec onds)

- **1** Windows NT Server に Administrator の権限でログオンします。
- 2「コントロールパネル」から「デバイス」を選択します。
- **3** デバイス画面において「scsiscan」を選択します。
- 4「ハードウェアプロファイル」を選択します。
- 5 Scsiscan のデバイス画面において、「無効」を選択します。
- 6 スタートメニューより「シャットダウン」を選択し、システムを再起動してください。

本サーバによる POST エラーメッセージについて説明します。

なお、POST エラーメッセージは、LCD パネルに表示されます。 ログは SEL に表示されます。

なお、内蔵オプションなどの機器の交換が必要な場合は、担当営業員または担当保 守員に依頼してください。

コード	メッセージ	内容と対処
0210	Stuck Key	電源切断後、キーボードが正しく取り付けられているか確認してください。 再度エラーが発生する場合は、キーボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
0211	Keyboard Error	電源切断後、キーボードが正しく取り付けられているか確認してください。 再度エラーが発生する場合は、キーボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
0213	Keyboard locked - Unlock key switch	電源切断後、キーボードが正しく取り 付けられているか確認してください。
0220	Monitor type does not match CMOS -Run SETUP	SSUを起動し、設定を確認してください。再度エラーが発生する場合は、ディスプレイの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
0230	System RAM Failed at offset	拡張 RAM モジュールまたは RAM ボードが異常です。拡張 RAM モジュールを交換してください。交換後、再度エラーが表示される場合は、RAM ボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
0231	Shadow RAM Failed at offset	拡張 RAM モジュールまたは RAM ボードが異常です。拡張 RAM モジュールを交換してください。交換後、再度エラーが表示される場合は、RAM ボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
0232	Extended RAM Failed at address line	拡張 RAM モジュールまたは RAM ボードが異常です。拡張 RAM モジュールを交換してください。交換後、再度エラーが表示される場合は、RAM ボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
0250	System battery is dead - Replace and run SETUP	SSUを起動し、設定を確認してください。再度エラーが表示される場合は、バッテリの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。

コード	メッセージ	内容と対処
0251	System CMOS checksum bad -	N台と対処 BIOS セットアップユーティリティを
0231	Default configuration used	起動し、設定を確認してください。
0260	System timer error	I/O ベースボードの交換が必要です。 担当営業員または担当保守員に連絡し てください。
0270	Real time clock error	I/O ベースボードの交換が必要です。 担当営業員または担当保守員に連絡し てください。
0271	Check date and time settings	BIOS セットアップユーティリティを起動し、日付を確認してください。再度エラーが表示される場合は、I/Oベースボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
0280	Previous boot incomplete - Default configuration used	BIOS セットアップユーティリティを 起動し、設定を確認してください。
0281	Memory size found by POST differed from EISA CMOS	メモリサイズが異常です。拡張 RAM モジュール、RAM ボードを確認してく ださい。
0297	Base memory error	拡張 RAM モジュールが異常です。拡張 RAM モジュールを交換してください。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
02B0	Diskette drive A error	フロッピィディスクドライブが異常です。フロッピィディスクドライブを交換してください。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
02B1	Diskette drive B error	フロッピィディスクドライブが異常です。フロッピィディスクドライブを交換してください。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
02B2	Incorrect Drive A type - run SETUP	BIOS セットアップユーティリティを 起動し、設定を確認してください。再 度エラーが表示される場合は、フロッ ピィディスクドライブの交換が必要で す。担当営業員または担当保守員に連 絡してください。
02B3	Incorrect Drive B type - run SETUP	BIOS セットアップユーティリティを 起動し、設定を確認してください。再 度エラーが表示される場合は、フロッ ピィディスクドライブの交換が必要で す。担当営業員または担当保守員に連 絡してください。
02D0	System cache error - Cache disabled	CPU が異常です。CPU の交換が必要 です。担当営業員または担当保守員に 連絡してください。
02F0	CPU ID	CPU が異常です。CPU の交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。

コード	メッセージ	内容と対処
02F4	EISA CMOS not writeable	I/O ベースボードの交換が必要です。 担当営業員または担当保守員に連絡し てください。
02F5	DMA Test Failed	I/O ベースボードの交換が必要です。 担当営業員または担当保守員に連絡し てください。
02F6	Software NMI Failed	I/O ベースボードの交換が必要です。 担当営業員または担当保守員に連絡し てください。
02F7	Fail - Safe Timer NMI Failed	I/O ベースボードの交換が必要です。 担当営業員または担当保守員に連絡し てください。
0400	Invalid System Configuration Data- run configuration utility	BIOS セットアップユーティリティお よび SSU の設定を確認してください。
0401	System Configuration Data Read Error	BIOS セットアップユーティリティお よび SSU の設定を確認してください。
0504	Resource Conflict	SSU の設定を確認してください。
0505	Expansion ROM not initialized	拡張カードの搭載条件、および拡張 カードの設定を確認してください。
0506	IRQ not configured	SSU の設定を確認してください。
0507	Expansion ROM checksum error	拡張カードの交換が必要です。担当営 業員または担当保守員に連絡してくだ さい。
8108	Watchdog timer failed on last boot	CPU スロット 1 の CPU が異常です。 CPU スロット 1 の CPU の交換が必要 です。担当営業員または担当保守員に 連絡してください。
8110	Server Management Interface failed to function	I/O ベースボードが異常です。I/O ベースボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
814B	BMC in Update Mode	BIOS セットアップユーティリティを 起動し、BMC の設定を確認してくださ い。
8150	NVRAM Cleared by Jumper	I/O ベースボードのジャンパの設定が 異常です。I/O ベースボードのジャン パの設定を確認してください。
8152	ESCD Data Cleared	SSUを起動し、設定を確認してください。
8153	Password Cleared by Jumper	I/O ベースボードのジャンパの設定が 異常です。I/O ベースボードのジャン パの設定を確認してください。
8154	Sensor Data Record empty	ベースボードの交換が必要です。担当 営業員または担当保守員に連絡してく ださい。
8155	System Event Logging is full	SEL の情報がいっぱいです。ログをク リアしてください。
	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

コード	メッセージ	内容と対処
8160	Unable to apply BIOS update for Right Processor 4	CPU と BIOS のバージョンが合ってい ません。確認してください。
8161	Unable to apply BIOS update for Right Processor 3	CPU と BIOS のバージョンが合ってい ません。確認してください。
8162	Unable to apply BIOS update for Right Processor 2	CPU と BIOS のバージョンが合ってい ません。確認してください。
8163	Unable to apply BIOS update for Right Processor 1	CPU と BIOS のバージョンが合ってい ません。確認してください。
8164	Unable to apply BIOS update for Left Processor 4	CPU と BIOS のバージョンが合ってい ません。確認してください。
8165	Unable to apply BIOS update for Left Processor 3	CPU と BIOS のバージョンが合ってい ません。確認してください。
8166	Unable to apply BIOS update for Left Processor 2	CPU と BIOS のバージョンが合ってい ません。確認してください。
8167	Unable to apply BIOS update for Left Processor 1	CPU と BIOS のバージョンが合ってい ません。確認してください。
8168	Right Processor 4 L2 cache failed	CPU が異常です。CPU スロット8の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8169	Right Processor 3 L2 cache failed	CPU が異常です。CPU スロット 7 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
816A	Right Processor 2 L2 cache failed	CPU が異常です。CPU スロット6の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
816B	Right Processor 1 L2 cache failed	CPU が異常です。CPU スロット 5 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
816C	Left Processor 4 L2 cache failed	CPU が異常です。CPU スロット 4 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
816D	Left Processor 3 L2 cache failed	CPU が異常です。CPU スロット 3 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
816E	Left Processor 2 L2 cache failed	CPU が異常です。CPU スロット2の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
816F	Left Processor 1 L2 cache failed	CPU が異常です。CPU スロット 1 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8170	BIOS does not support current stepping for Right Processor 4	CPU スロット 8 の CPU が異常です。 CPU のステッピングを確認してくださ い。
8171	BIOS does not support current stepping for Right Processor 3	CPU スロット7の CPU が異常です。 CPU のステッピングを確認してくださ い。

コード	メッセージ	内容と対処
8172	BIOS does not support current stepping for Right Processor 2	CPU スロット 6 の CPU が異常です。 CPU のステッピングを確認してくださ い。
8173	BIOS does not support current stepping for Right Processor 1	CPU スロット 5 の CPU が異常です。 CPU のステッピングを確認してくださ い。
8174	BIOS does not support current stepping for Left Processor 4	CPU スロット 4 の CPU が異常です。 CPU のステッピングを確認してくださ い。
8175	BIOS does not support current stepping for Left Processor 3	CPU スロット3の CPU が異常です。 CPU のステッピングを確認してくださ い。
8176	BIOS does not support current stepping for Left Processor 2	CPU スロット2の CPU が異常です。 CPU のステッピングを確認してくださ い。
8177	BIOS does not support current stepping for Left Processor 1	CPU スロット1の CPU が異常です。 CPU のステッピングを確認してください。
8180	PB64 failed to respond	I/O ベースボードが異常です。I/O ベースボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8181	CPU ID, processor steppings are different	異なるステッピング(バージョン)の CPU を同時に搭載した時に表示されま す。
8182	L2 cache size mismatch	CPU の型格を確認してください。
8186	Processor families are different	異なる CPU を同時に搭載した時に表示されます。
8188	Processor models are different	異なる CPU を同時に搭載した時に表示されます。
8200	Baseboard Management controller failed to function	I/O ベースボードが異常です。I/O ベースボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8201	Front panel Controller failed to function	フロントパネルが異常です。フロント パネルの交換が必要です。担当営業員 または担当保守員に連絡してください。
8205	Hot-swap controller failed to function	SCSI デバイスにアクセスできません。 SCSI ケーブルが正しく接続している か確認してください。再度エラーが表 示される場合は、SCSI ケーブル、 SCSI デバイスまたは I/O ボードの交換 が必要です。担当営業員または担当保 守員に連絡してください。
8210	Right Processor 4 failed BIST	CPU が異常です。CPU スロット 8 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。

コード	メッセージ	内容と対処
8211	Right Processor 3 failed BIST	CPU が異常です。CPU スロット7の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8212	Right Processor 2 failed BIST	CPU が異常です。CPU スロット 6 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8213	Right Processor 1 failed BIST	CPU が異常です。CPU スロット 5 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8214	Left Processor 4 failed BIST	CPU が異常です。CPU スロット 4 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8215	Left Processor 3 failed BIST	CPU が異常です。CPU スロット3の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8216	Left Processor 2 failed BIST	CPU が異常です。CPU スロット2の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8217	Left Processor 1 failed BIST	CPU が異常です。CPU スロット1の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8220	Right Processor 4 internal error (IERR) failure	CPU が異常です。CPU スロット8の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8221	Right Processor 3 internal error (IERR) failure	CPU が異常です。CPU スロット7の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8222	Right Processor 2 internal error (IERR) failure	CPU が異常です。CPU スロット 6 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8223	Right Processor 1 internal error (IERR) failure	CPU が異常です。CPU スロット 5 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8224	Left Processor 4 internal error (IERR) failure	CPU が異常です。CPU スロット 4 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8225	Left Processor 3 internal error (IERR) failure	CPU が異常です。CPU スロット3の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8226	Left Processor 2 internal error (IERR) failure	CPU が異常です。CPU スロット2のCPU の交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8227	Left Processor 1 internal error (IERR) failure	CPU が異常です。CPU スロット 1 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。

コード	メッセージ	内容と対処
8230	Right Processor 4 thermal trip failure	CPU が異常です。CPU スロット 8 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8231	Right Processor 3 thermal trip failure	CPU が異常です。CPU スロット 7 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8232	Right Processor 2 thermal trip failure	CPU が異常です。CPU スロット 6 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8233	Right Processor 1 thermal trip failure	CPU が異常です。CPU スロット5の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8234	Left Processor 4 thermal trip failure	CPU が異常です。CPU スロット 4 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8235	Left Processor 3 thermal trip failure	CPU が異常です。CPU スロット3の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8236	Left Processor 2 thermal trip failure	CPU が異常です。CPU スロット 2 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8237	Left Processor 1 thermal trip failure	CPU が異常です。CPU スロット 1 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8240	Right Processor 4 disabled	CPU が異常です。CPU スロット 8 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8241	Right Processor 3 disabled	CPU が異常です。CPU スロット7の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8242	Right Processor 2 disabled	CPU が異常です。CPU スロット 6 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8243	Right Processor 1 disabled	CPU が異常です。CPU スロット 5 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8244	Left Processor 4 disabled	CPU が異常です。CPU スロット 4 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8245	Left Processor 3 disabled	CPU が異常です。CPU スロット 3 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8246	Left Processor 2 disabled	CPU が異常です。CPU スロット2の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。

コード	メッセージ	内容と対処
8247	Left Processor 1 disabled	CPU が異常です。CPU スロット 1 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8250	Right Processor 4 failed FRB Level 3 timer	CPU が異常です。CPU スロット 8 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8251	Right Processor 3 failed FRB Level 3 timer	CPU が異常です。CPU スロット 7 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8252	Right Processor 2 failed FRB Level 3 timer	CPU が異常です。CPU スロット6の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8253	Right Processor 1 failed FRB Level 3 timer	CPU が異常です。CPU スロット 5 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8254	Left Processor 4 failed FRB Level 3 timer	CPU が異常です。CPU スロット4の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8255	Left Processor 3 failed FRB Level 3 timer	CPU が異常です。CPU スロット3の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8256	Left Processor 2 failed FRB Level 3 timer	CPU が異常です。CPU スロット2の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8257	Left Processor 1 failed FRB Level 3 timer	CPU が異常です。CPU スロット 1 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8260	Right Processor 4 failed initialization	CPU が異常です。CPU スロット 8 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8261	Right Processor 3 failed initialization	CPU が異常です。CPU スロット7の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8262	Right Processor 2 failed initialization	CPU が異常です。CPU スロット6の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8263	Right Processor 1 failed initialization	CPU が異常です。CPU スロット 5 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8264	Left Processor 4 failed initialization	CPU が異常です。CPU スロット 4 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8265	Left Processor 3 failed initialization	CPU が異常です。CPU スロット3の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。

コード	メッセージ	内容と対処
8266	Left Processor 2 failed initialization	CPU が異常です。CPU スロット2の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8267	Left Processor 1 failed initialization	CPU が異常です。CPU スロット 1 の CPU の交換が必要です。担当営業員ま たは担当保守員に連絡してください。
8270	Left memory carrier failed	RAM ボードが異常です。RAM ボード 1 の搭載状況を確認してください。再 度エラーが表示される場合は、RAM ボード 1 の交換が必要です。担当営業 員または担当保守員に連絡してください。
8271	Right memory carrier failed	RAM ボードが異常です。RAM ボード2の搭載状況を確認してください。再度エラーが表示される場合は、RAMボード2の交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8272	DIMM not fully configured- Left Jx	RAM モジュールが異常です。RAM ボード 2 の該当 RAM モジュールを確 認してください。再度エラーが表示さ れる場合は、該当する RAM モジュー ルの交換が必要です。担当営業員また は担当保守員に連絡してください。
8273	DIMM not fully configured- Right Jx	RAM モジュールが異常です。RAM ボード 1 の該当 RAM モジュールを確 認してください。再度エラーが表示さ れる場合は、該当する RAM モジュー ルの交換が必要です。担当営業員また は担当保守員に連絡してください。
8274	Memory error detected in DIMM Left Jx	RAM モジュールが異常です。RAM ボード 1 の該当 RAM モジュールを確 認してください。再度エラーが表示さ れる場合は、該当する RAM モジュー ルの交換が必要です。担当営業員また は担当保守員に連絡してください。
8275	Memory error detected in DIMM Right Jx	RAM モジュールが異常です。RAM ボード2の該当 RAM モジュールを確 認してください。再度エラーが表示さ れる場合は、該当する RAM モジュー ルの交換が必要です。担当営業員また は担当保守員に連絡してください。
8276	DIMM size mismatch	RAM ボード 1、2 の同一スロットの RAM モジュール容量が異なります。同 一の容量の RAM モジュールを搭載し てください。

コード	メッセージ	内容と対処
8280	Coherency filter failed left data test	Cache Coherency ボードが異常です。 Cache Coherency ボードまたは CPU ボードの交換が必要です。担当営業員 または担当保守員に連絡してください。
8281	Coherency filter failed right data test	Cache Coherency ボードが異常です。 Cache Coherency ボードまたは CPU ボードの交換が必要です。担当営業員 または担当保守員に連絡してください。
8290	Coherency filter failed left address test	Cache Coherency ボードが異常です。 Cache Coherency ボードまたは CPU ボードの交換が必要です。担当営業員 または担当保守員に連絡してください。
8291	Coherency filter failed right address test	Cache Coherency ボードが異常です。 Cache Coherency ボードまたは CPU ボードの交換が必要です。担当営業員 または担当保守員に連絡してください。
8293	Coherency filter size mismatch	2 つの Cache Coherency ボードの容量が異なります。Cache Coherency ボードは同一容量のものを搭載してください。
8294	Coherency filter data miscompare	Cache Coherency ボードが異常です。 Cache Coherency ボードまたは CPU ボードの交換が必要です。担当営業員 または担当保守員に連絡してください。
8295	Unsupported DIMM SPD found	RAM モジュールが異常です。RAM モ ジュールを確認してください。
8296	I2C Bus error	各ボードが正しく接続されているか確認してください。また、他に関連するメッセージが同時に表示されていないか確認してください。確認後、再度エラーが表示される場合は、各ボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8297	Unexpected interrupt occurred	I/O ボードが異常です。I/O ボードの交 換が必要です。担当営業員または担当 保守員に連絡してください。
8298	Left Processor did not boot	本サーバを再起動してください。
8299	Right Processor did not boot	本サーバを再起動してください。
8300	Bad ECC DIMM found at left memory port	RAM モジュールが異常です。RAM モジュールを確認してください。再度エラーが表示される場合は、該当するRAM モジュールの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。

コード	メッセージ	内容と対処
8301	Bad ECC DIMM found at right memory port	RAM モジュールが異常です。RAM モジュールを確認してください。再度エラーが表示される場合は、該当するRAM モジュールの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8302	Internal error occurred	CPU ボードが異常です。CPU ボード の交換が必要です。担当営業員または 担当保守員に連絡してください。
8303	Bad or missing Coherency Filters,bus and processor(s) disabled	Cache Coherency ボードが異常です。 Cache Coherency ボードを確認してください。再度エラーが表示される場合は、Cache Coherency ボードまたはCPU ボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8304	Bad or missing Coherency Filters,bus disabled	Cache Coherency ボードが異常です。 Cache Coherency ボードを確認してください。再度エラーが表示される場合は、Cache Coherency ボードまたは CPU ボードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8305	Too many errors, memory test aborted	RAM モジュールが異常です。 RAM モジュールを確認してください。再度エラーが表示される場合は、該当する RAM モジュールの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8400	Switch fault on PCI hot-plug slot Px	表示された PCI スロットの拡張カードが異常です。拡張カードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8401	Hot-plug switches overridden by jumper or setup	拡張カードのジャンパスイッチが変更 されました。BIOS セットアップユー ティリティで設定を確認し、記録して ください。
8402	Hot-plug power-up sequence did not complete	表示された PCI スロットの拡張カードが異常です。拡張カードを確認してください。再度エラーが表示される場合は、拡張カードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。
8403	Power fault of PCI hot-plug slot Px	表示された PCI スロットの拡張カードが異常です。システムを再起動してください。再起動後もエラーが表示される場合は、拡張カードを確認してください。再度エラーが表示される場合は、拡張カードの交換が必要です。担当営業員または担当保守員に連絡してください。

イベントログの採取や採取したイベントログの参照は、SSU で行います。 イベントログの採取方法や参照については、「4.6 システムセットアップユーティリティ(SSU)を使う」(115 ページ)を参照してください。 なお、イベントログが発生した場合は、イベントログ採取プログラムを実行後、担当営業員または担当保守員に連絡してください。

8.4 保守員に連絡するときは

どうしても故障の原因がわからないときや、元の状態に戻せないときは、お買い上げの販売店または担当営業員または担当保守員へ連絡してください。そのときに、事前に次のことを確認して、保守員に伝えられるようにしておいてください。「B.1 コンフィグレーションシート」(280ページ)および「B.2 障害連絡シート」(305ページ)に必要事項を記入しておくと便利です。

- サーバ本体のモデル名と型名(サーバ本体背面のラベルに表示されています。)
- サーバ本体のセットアップ情報(取り付けてある内蔵オプションの種類や設定など)
- コンフィグレーション設定情報(BIOS セットアップ・ユーティリティ、SSU、 SCSI コンフィグレーションユーティリティ、SCSI Select ユーティリティでの 設定値)
- 使用している OS
- LAN/WAN システム構成
- 現象 (何をしているときに何が起きたか、画面にどのようなメッセージが表示されたか。)
- 発生日時
- サーバ本体設置環境



Contents

A.1 本体仕様
A.2 24 時間運用上の留意点26
A.3 メモリダンプの取得26
A.4 N800 Server management Tool について
A 5 各フロッピィディスクの作成方法 27

A.1 本体仕様

本サーバの仕様は、次のとおりです。 他の周辺装置の仕様については、各装置に添付の取扱説明書をご覧ください。

タイプ		ラックマウントタイプ		
型名	ディスクレスタ イプ	PGN8BG2R3	PGN8BH2R3	
	DTC タイプ	PGN8BGRD3	PGN8BHRD3	
CPU	周波数 / キャッ シュ	Pentium ®III Xeon TM 700MHz 1 次キャッシュ 32KB 2 次キャッシュ 1MB	Pentium ®III Xeon TM 700MHz 1 次キャッシュ 32KB 2 次キャッシュ 2MB	
	マルチ数	2(最大8)		
メモリ	標準	1GB (256MB × 4)		
	増設単位	512MB、1GB、2GB(同一メモリ×2枚セット)		
	内蔵最大	320	GB .	
ビデオ RAM 容量		8MB VGA チップ:ATI Rage XL		
グラフィックス		1024x768、800x600、640x480 (表示色は解像度や OS などにより異なる)		
サーバモニタモジュール		オプション		
内蔵 5 インチベイ		2 ベイ(うち 1 つのベイに DVD-ROM ドライブを標準搭載)		
内蔵 3.5 インチハ-	ードディス	4ベイ		
クベイ	標準	オプション		
	増設単位	9GB(10,000rpm)、18GB(10,000rpm)、	18GB(15,000rpm)、36GB(10,000rpm)	
	内蔵最大	36GB × 4 [~]	37 =144GB	
システムファン		標準6台(うち1台は冗長ファン)		
SCSI アレイコント	ローラカード	標準搭載(PG-142B)		
拡張スロット		64 ビット 100MHz PCl スロット× 4、64 ビット 33MHz PCl スロット× 6		
SCSIカード		オプション		
フロッピィディスクドライブ		3.5 インチ(2 モード 1.44MB/720KB)標準搭載		
インタフェース		LAN(100BASE-TX / 10BASE-T:標準搭載)、シリアル× 2、パラレル× 1、 キーボード、マウス、モニタ、USB × 2、SCSI × 1、ICMB × 2		
キーボード / マウ	ス	オプション		
外形寸法		445mm × 712mm × 312mm		
占有ユニット数		7 ユニット		
質量		60Kg		
内蔵時計精度		誤差2~3分/月		
消費電力 / 発熱量		最大 710W / 2556KJ/h		
電源		AC100V(50/60Hz) / 2 極接地型		
電源ユニット		標準3台(3台目は冗長電源)		
エネルギー消費効率 (省エネ法)		F区分、0.15		

エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により、測定した消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

本サーバの仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

無人運転について

装置として不慮の事故に対する安全性を高める必要から、オフィス内に適切な防災対策(耐震対策、煙探知器、温度センサーなど)が施され、かつ防災管理者(警備員、管理人など)が建物内に待機していることが必要です。

誤切断防止

A.2

誤った電源切断をしないように、専用の電源 (分電盤など)を準備することを推 奨します。 ここでは、メモリダンプを取得するための設定方法について説明します。

メモリダンプの設定をしておくと、OS で STOP エラー(致命的なシステムエラー)が発生した場合に、自動的にデバッグ情報が保存されます。保存されたメモリダンプにより、エラー発生時の原因を分析できます。

特に大容量メモリ搭載時には、メモリダンプファイルの設定には注意が必要です。 メモリダンプ取得のための設定は、運用に使用するファイル(OS やアプリケーションなど)をインストールしたあとに行います。

以下に、設定方法の詳細について説明します。

A.3.1 メモリダンプを取得するための設定方法 (Windows 2000 Datacenter Server / Windows 2000 Server の場合)

メモリダンプを取得するためには、以下の設定を確認および指定してください。

ハードディスクの空き容量の確認

メモリダンプを取得するには、ページングファイルとメモリダンプファイルの作成 用に、それぞれ以下のディスク空き容量が必要です。

メモリダンプファイルの種 類	ページングファイル (システムがインストールさ れているドライブに必要な 空き容量)	メモリダンプファイル (任意のドライブに必要な空 き容量)
最小メモリダンプ(64KB)	2MB 以上	64KB
カーネルメモリダンプ	搭載メモリサイズによって、 50 ~ 800MB	搭載メモリサイズによって、 50 ~ 800MB
完全メモリダンプ	搭載メモリ容量 +1MB 以上	搭載メモリ容量

メモリダンプファイルの設定

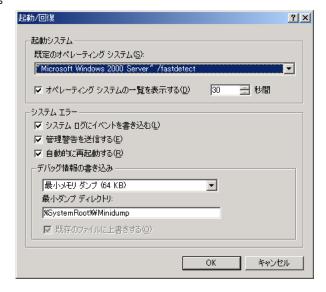
メモリダンプファイルの設定手順を以下に示します。

- 1 サーバ本体の電源を投入し、administrator 権限で OS にログオンします。
- 2 ディスクアドミニストレータを起動して、メモリダンプを取得するドライブに署名があることを確認します。
- 3 メモリダンプファイルを格納するドライブの空き容量を確認します。 前述の「 ハードディスクの空き容量の確認」で必要な空き容量を確認してく ださい。

ドライブに空き容量がない場合は、「A.3.3 メモリダンプが取得できないとき」(272 ページ)を参照してください。

- **4** [スタート] ボタンをクリックし、[設定]の[コントロールパネル] をクリックします。
- 5 [コントロールパネル]の[システム]をダブルクリックします。 システムのプロパティが表示されます。
- 6 システムのプロパティで[詳細]タブを表示し、[起動/回復]ボタンをクリックします。

起動 / 回復ダイアロ グボックスが表示さ れます。



- 7 起動/回復ダイアログボックスで以下の設定を行います。
- 「デバッグ情報の書き込み」で、メモリダンプファイルの種類を選択します。
 - 最小メモリダンプ (64KB) 最小限の情報がメモリダンプファイルに記録されます。 致命的なエラーが発生するたびに、[最小ダンプディレクトリ]に指定した ディレクトリに新しいファイルを作成します。
 - カーネルメモリダンプ カーネルメモリだけがメモリダンプファイルに記録されます。
 - 完全メモリダンプファイル システムメモリのすべての内容がメモリダンプファイルに記録されます。
- 「ダンプファイル]または[最小ダンプディレクトリ]に、メモリダンプファイルを保存するディレクトリをフルパスで指定します。 カーネルメモリダンプまたは完全メモリダンプの場合、[既存ファイルに上書きする]のチェックボックスをオンにすると、デバッグ情報が毎回指定したファイルに上書きされます。
- 8 [OK] ボタンをクリックし、システムのプロパティを終了します。
- 9 システムを再起動します。 これらの設定は、システムを再起動することによって有効になります。

ページングファイルの設定

ページングファイルの設定手順を以下に示します。

- 1 サーバ本体の電源を投入し、administrator 権限で OS にログオンします。
- 2 システムがインストールされているドライブの空き容量を確認します。 前述の「 ハードディスクの空き容量の確認」で必要な空き容量を確認してく ださい。

ドライブに空き容量がない場合は、「A.3.3 メモリダンプが取得できないとき」(272 ページ)を参照してください。

- **3** [スタート] ボタンをクリックし、[設定]の[コントロールパネル] をクリックします。
- 4 [コントロールパネル]の[システム]をダブルクリックします。 システムのプロパティが表示されます。
- 5 システムのプロパティで [詳細] タブを表示し、[パフォーマンスオプション] ボタンをクリックします。

パフォーマンスダイアロ グボックスが表示されま す。



6 [パフォーマンス]で[仮想メモリ]の[変更]ボタンをクリックします。

仮想メモリダイアロ グボックスが表示さ れます。



- 7 ページングファイルを作成するドライブを指定します。 [ドライブ]でシステムがインストールされているドライブを選択します。 選択したドライブが[選択したドライブのページングファイルサイズ]の[ドライブ]に表示されます。
- 8 [初期サイズ]を指定します。設定したダンプファイルの種類によって値を設定します。「ハードディスクの空き容量の確認」(264ページ)の表にある値以上を設定します。



ページングファイルを小さい値に設定した場合、性能に影響があります。

ページングファイルは、推奨値以上に設定することをお勧めします。

- 9 [最大サイズ]を指定します。 [初期サイズ]以上を設定します。
- 10 設定を保存します。

[選択したドライブのページングファイルサイズ]の[設定]ボタンをクリックします。

設定が保存され、[ドライブ]の[ページングファイルのサイズ]に設定した値が表示されます。

- **11** [OK] ボタンをクリックし、[仮想メモリ] ダイアログボックスを終了します。
- 12 [OK] ボタンをクリックし、システムのプロパティを終了します。
- 13 システムを再起動します。 これらの設定は、システムを再起動することによって有効になります。

A.3.2 メモリダンプを取得するための設定方法 (Windows NT Server 4.0 の場合)

メモリダンプを取得するためには、以下の設定を確認および指定してください。

最新のサービスパックの適用

Windows NT Server 4.0 インストール時には、必ず最新のサービスパックを適用してください。

サービスパックには、メモリダンプの取得に関する修正が含まれています。

ハードディスクの空き容量の確認

メモリダンプを取得するには、ページングファイルとメモリダンプファイルの作成用に、それぞれ以下のディスク空き容量が必要です。

ファイルの種類	必要な空き容量
ページングファイル	システムがインストールされているドライブに「搭載メモリサ イズ + 11MB」以上の空き容量。
	ページングファイルは、OS インストール時に作成されます。 ファイル名は、PAGEFILE.SYS となります。
メモリダンプファイル	任意のドライブに「搭載メモリサイズと同量」の空き容量。 メモリダンプファイルは、STOPエラー発生時にしか作成され ません。STOPエラー発生時に空き容量がなくなっていないよ
	うに常に確保しておいてください。

ページングファイルの設定

ページングファイルの設定手順を以下に示します。

- **1** サーバ本体の電源を投入し、administrator 権限で Windows NT Server 4.0 にログオンします。
- 2 システムがインストールされているドライブの空き容量を確認します。 ページングファイルを作成するには、「搭載メモリサイズ + 11MB」以上の空き 容量が必要です。

ドライブに空き容量がない場合は、「A.3.3 メモリダンプが取得できないとき」 (272 ページ) を参照してください。

- 3 [スタート]ボタンをクリックし、[設定]の[コントロールパネル] をクリックします。
- 4 [コントロールパネル]の[システム]をダブルクリックします。 システムのプロパティが表示されます。

5 システムのプロパティで[パフォーマンス]タブをクリックします。



6 [パフォーマンス]で[仮想メモリ]の[変更]ボタンをクリックします。

仮想メモリダイアログボックス が表示されます。



- 7 ページングファイルを作成するドライブを指定します。 [ドライブ]でシステムがインストールされているドライブを選択します。 選択したドライブが[選択したドライブのページングファイルサイズ]の[ドライブ]に表示されます。
- 8 [初期サイズ]を指定します。 [選択したドライブのページングファイルサイズ]の[初期サイズ]に、「搭載 メモリサイズ」以上を設定します。
- 9 [最大サイズ]を指定します。 [選択したドライブのページングファイルサイズ]の[最大サイズ]に、「搭載 メモリサイズ+ 11MB」以上を設定します。

10 設定を保存します。

[選択したドライブのページングファイルサイズ]の[設定]ボタンをクリックします。

設定が保存され、[ドライブ]の[ページングファイルのサイズ]に設定した値が表示されます。

- **11** [OK] ボタンをクリックし、[仮想メモリ] ダイアログボックスを終了します。
- 12 [OK] ボタンをクリックし、システムのプロパティを終了します。
- 13 システムを再起動します。 これらの設定は、システムを再起動することによって有効になります。

メモリダンプファイルの設定

メモリダンプファイルの設定手順を以下に示します。

- サーバ本体の電源を投入し、administrator 権限で Windows NT Server
 4.0 にログオンします。
- 2 メモリダンプファイルを格納するドライブの空き容量を確認します。 メモリダンプファイルを作成するには、「搭載メモリサイズと同量」の空き容量が必要です。

ドライブに空き容量がない場合は、「A.3.3 メモリダンプが取得できないとき」 (272 ページ) を参照してください。

- 3 [スタート]ボタンをクリックし、[設定]の[コントロールパネル] をクリックします。
- **4** [コントロールパネル]の[システム]をダブルクリックします。 システムのプロパティが表示されます。
- 5 システムのプロパティで[起動/シャットダウン]タブをクリックします。



- 6 [回復]で以下の設定を行います。
- [デバッグ情報を次へ書き込む]のチェックボックスをオンにします。
 チェックボックスをオンにすると、STOP エラー(致命的なシステムエラー)が
 発生した場合に、メモリダンプが取得されます。
 - 入力フィールドには、メモリダンプファイルを保存するファイル名をフルパスで指定します。 例)F:\mathbf{y}MEMORY.DMP
 - [既存ファイルに上書きする]のチェックボックスをオンにすると、 デバッグ情報が毎回指定したファイルに上書きされます。
- [自動的に再起動する]のチェックボックスをオンにします。 チェックボックスをオンにすると、エラー発生時のデバッグ情報取得後に、システムが自動的に再起動します。
- 7 [OK] ボタンをクリックし、システムのプロパティを終了します。
- 8 システムを再起動します。 これらの設定は、システムを再起動することによって有効になります。

A.3.3 メモリダンプが取得できないとき

メモリダンプファイルが作成されない場合には、以下の方法で対処します。

正しい設定を行う

メモリダンプを取得できない場合、ページングファイルの設定とダンプファイルの 設定を確認してください。

設定方法については、「A.3.1 メモリダンプを取得するための設定方法(Windows 2000 Datacenter Server / Windows 2000 Server の場合)」(264 ページ)または「A.3.2 メモリダンプを取得するための設定方法(Windows NT Server 4.0 の場合)」(268 ページ)を参照してください。

システムドライブ以外にメモリダンプを取得する

システムドライブ (c:¥) にメモリダンプを取得している場合は、システムドライブ 以外にメモリダンプを取得するように設定を変更します。

設定方法については、「A.3.1 メモリダンプを取得するための設定方法(Windows 2000 Datacenter Server / Windows 2000 Server の場合)」(264 ページ)または「A.3.2 メモリダンプを取得するための設定方法(Windows NT Server 4.0 の場合)」(268 ページ)を参照してください。

システムドライブしかない場合や、どのドライブにも空き容量がない場合には、次のどちらかの方法で対処します。

- ハードディスクを増設する。
- より大きな容量のハードディスクへ交換する。

搭載メモリを減らしてメモリダンプを取得する

搭載メモリサイズに関係なくメモリダンプを取得する場合には、搭載メモリをメモリダンプ取得可能なメモリ容量に減らしてメモリダンプを取得します。

搭載メモリを変更した場合は、ページングファイルの設定とメモリダンプファイルの設定を確認してください。

詳細は、「A.3.1 メモリダンプを取得するための設定方法(Windows 2000 Datacenter Server / Windows 2000 Server の場合)」(264 ページ)または「A.3.2 メモリダンプを取得するための設定方法(Windows NT Server 4.0 の場合)」(268 ページ)を参照してください。

デバッグ情報の書き込みの種類を変更する (Windows 2000 Datacenter Server / Windows 2000 Server の場合)

メモリダンプを取得できない場合、ボリュームサイズの空き容量の範囲内に収まる デバッグ情報の書き込みの種類を選択してください。

上記対処ができない場合、ハードディスクを増設するなどの方法で対処します。

Windows NT Server 4.0 を再インストールする (Windows NT Server 4.0 の場合)

システムドライブに十分な空き容量が確保できるシステム区画を作成し、Windows NT Server 4.0 を再インストールします。

十分な空き容量が確保できない場合には次のどちらかの方法で対処します。

- ハードディスクを増設する。
- より大きな容量のハードディスクへ交換する。

[インストール区画について]

Windows NT Server 4.0 セットアップによって作成できるブートパーティションのサイズは、4GB までです。

ただし、ハードディスクドライブを、Windows NT Server 4.0 を実行させている他の 同一環境のシステムに接続し、ディスクアドミニストレータを実行して NTFS パーティションを作成すれば、最大 7.8GB でフォーマットされているパーティションに インストールが可能になります。本パーティションへ Windows NT Server 4.0 をインストールする場合、ファイルシステムの選択画面で、「現在のファイルシステムをそのまま使用(変更なし)」を選択します。

ディスクアドミニストレータで署名する

内蔵ハードディスクユニットをオンボード SCSI で物理フォーマットした状態で OS をインストールしてメモリダンプを取得すると、システムドライブにメモリダンプが出力されません。

この場合、ディスクアドミニストレータで署名してください。

N800 Server management Tool は、ServerView の ASR (Auto Server Restart)機能をお使いになるときに必要となります。

Serverview で ASR 設定を有効にしたあと、何らかの理由で OS がハードディスクから起動しない状態が発生した場合に、N800 Server management Tool にて ASR 設定を解除できます。

OS からの ASR の設定および解除方法については Serverview の CD-ROM 内の「ServerView ユーザーズガイド」を参照してください。

用意する物

以下のものを用意してください。

- 本サーバに添付のドライバーズ CD (OS が Windows 2000 Datacenter Server の場合)
- 本サーバに添付の「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」(OS が Windows 2000 Datacenter Server 以外の場合)
- 本サーバに添付の「Server Management Tool フロッピーディスク」(OS が Windows 2000 Datacenter Server 以外の場合)

起動と設定方法

- 1 電源を投入し、ドライバーズ CD または「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」をセットします。 次の画面が表示されます。
 - ドライバーズ CD の場合

MS-DOS 6.2 Startup Menu

- 1.DEFAULT
- 2.Make maintenance partition (startup only)
- 3.Drivers Disk(Using diskette Utility)
- 4.System Setup Utility(SSU)
- 5.Basic(BIOS Environment Support Tools)
- 6.Basic (RAIDUTIL)
- 7.Basic(Japanese Environment)
- 8.HDD firmware update
- 9.Server Management Tool

- 「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」の場合

MS-DOS 6.2 Startup Menu

- 1.Server Management Tool
- 2.Basic(Bios Environment Support Tools)
- 3.Basic (RAIDUTIL)
- 4.Basic (Japanese Environment)
- 5.HDD firmware update
- 6.System Setup Utility(SSU) for N800
- 2 「Server Management Tool」を選択し、[Enter] キーを押します。 Server Management Tool V1.08 メニュー画面が表示されます。
- 3 (「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」をご使用の場合)「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」を取り出し、「Server Management Tool フロッピーディスク」をセットします。
- 4 Watchdog and Boot/Reboot Control Settings を選択して、[Enter] キーを押します。



Watchdog and Boot/Reboot Control Settings 以外の項目は、選択(使用)しないでください。

Watchdog and Boot/Reboot Control Settings 以外の項目については、動作を保証していません。

Watchdog and Boot/Reboot Control Settings のページが表示されます。

5 以下の項目に「0」を設定します。

項目	設定値
O/S Boot Watchdog	0 ((0:disable、1:enable)
O/S Boot Watchdog Time	0 (0:inactive、 1-120 minutes)
Boot Watchdog Behaviour	0 (0:continue、1:shutdown、2:reset)

6 [F1] キーを押して、Watchdog and Boot/Reboot Control Settings のページを終了します。

「Watchdog and Boot control setting are stored」メッセージが表示されるので、 [Enter] キーを押します。

Server Management Tool V1.08 メニュー画面が表示されます。

7 [Esc] キーを押して終了します。

ここでは、ServerStart CD から以下のフロッピィディスクを作成する手順について説明します。

- ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク
- 各拡張カードのドライバ

A.5.1 ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスクの作成方法

各種ツール起動時に必要な起動ディスクを、ServerStart CD から作成する手順について説明します。

以下に作成手順を示します。

- サーバ本体の電源を投入し、ServerStart CD をセットします。 電源を投入して、POST 中 (RAM モジュールのチェックなどのメッセージが表示されている間)に、CD-ROM の取り出しボタン (EJECT) を押して、 ServerStart CD をセットします。
 - 「フロッピーディスクドライブに、ServerStart フロッピーディスクを挿入してください」というメッセージが表示されます。
- 2 ServerStart に添付の「ServerStart フロッピーディスク」を本体にセットして、「OK」をクリックします。
- 3 ServerStart のメニュー画面で「フロッピービルダ」をクリックします。



4 「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスクの作成」をクリックします。

メッセージに従って、本サーバに添付の「ハードウェア構成ツール起動用フロッピーディスク」をフロッピィディスクドライブに挿入してください。

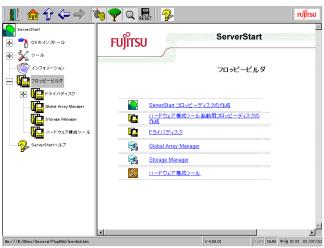
5 以降は画面のメッセージに従い、作業を続行します。 自動的にフォーマットされ、ファイルのコピーが開始されます。 バックアップディスクの作成は自動で行われます。 引き続きバックアップディスクを作成する場合は、手順4、5を繰り返してく ださい。サーバ機種によって画面および作成できるバックアップディスクは異なります。

A.5.2 ドライバディスクの作成方法

インストール時に必要なドライバディスクを、ServerStart CD から作成する手順について説明します。

以下に作成手順を示します。

- サーバ本体の電源を投入し、ServerStart CD をセットします。 電源を投入して、POST 中 (RAM モジュールのチェックなどのメッセージが表示されている間)に、CD-ROM の取り出しボタン (EJECT) を押して、 ServerStart CD をセットします。
 - 「フロッピーディスクドライブに、ServerStart フロッピーディスクを挿入してください」というメッセージが表示されます。
- 2 ServerStart に添付の「ServerStart フロッピーディスク」を本体にセットして、「OK] をクリックします。
- 3 ServerStart のメニュー画面で「フロッピービルダ」をクリックします。



- 4 「ドライバディスク」をクリックします。
- 5 作成するドライバディスクをクリックします。 メッセージに従って、フロッピィディスクをフロッピィディスクドライブに挿入してください。

6 以降は画面のメッセージに従い、作業を続行します。 自動的にフォーマットされ、ファイルのコピーが開始されます。 バックアップディスクの作成は自動で行われます。作成完了後、フロッピービ ルダ画面に表示されているドライバ名を書いたラベルを作成し、フロッピィ ディスクにお貼りください。

引き続きバックアップディスクを作成する場合は、手順4~6を繰り返してください。サーバ機種によって画面および作成できるバックアップディスクは異なります。



Contents

B.1	コンフィグレーションシート	28	0
B.2	障害連絡シート		5

B.1 コンフィグレーションシート

本サーバにおけるハードウェアの構成と各種セットアップの設定値を記録しておきます。

選択設定箇所については マークのチェックボックスを用意してありますので、設定したチェックボックスを塗りつぶすか、またレ印を付けておきます。

なお、工場出荷時の初期値は で示しています。また、変更禁止の設定項目については で示しています。

B.1.1 ハードウェア構成

(1) 内蔵 5 インチオプション

ベイ	搭載(型名)
5 インチベイ	内蔵 DDS4 ユニット(PG-DT401)

(2)3.5 インチ内蔵オプション(内蔵ハードディスクユニット)

ベイ	搭載(型名)	
ベイ 1	9GB(PG-HDH91B)	18GB(PG-HDH81B)
	18GB(PG-HDH85B)	36GB(PG-HDH61B)
ベイ 2	9GB(PG-HDH91B)	18GB(PG-HDH81B)
	18GB(PG-HDH85B)	36GB(PG-HDH61B)
ベイ3	9GB(PG-HDH91B)	18GB(PG-HDH81B)
	18GB(PG-HDH85B)	36GB(PG-HDH61B)
ベイ 4	9GB(PG-HDH91B)	18GB(PG-HDH81B)
	18GB(PG-HDH85B)	36GB(PG-HDH61B)

(3) CPU

搭載タイプ	搭載個数			
PentiumIII®Xeon TM 700MHz L2-1MB	1個	2個	3個	4 個
PentiumIII®Xeon TM 700MHz L2-2MB	5 個	6個	7個	8 個

(4) RAM モジュール

[RAM ボード 1]

スロット位置	搭載 RAM モジュール		
スロット 1	256MB	512MB	1GB
スロット 2	256MB	512MB	1GB
スロット3	256MB	512MB	1GB
スロット 4	256MB	512MB	1GB
スロット 5	256MB	512MB	1GB
スロット 6	256MB	512MB	1GB
スロット 7	256MB	512MB	1GB
スロット8	256MB	512MB	1GB
スロット 9	256MB	512MB	1GB
スロット 10	256MB	512MB	1GB
スロット 11	256MB	512MB	1GB
スロット 12	256MB	512MB	1GB
スロット 13	256MB	512MB	1GB
スロット 14	256MB	512MB	1GB
スロット 15	256MB	512MB	1GB
スロット 16	256MB	512MB	1GB

[RAM ボード 2]

スロット位置	搭載 RAM モジュー	ル		
スロット 1	256MB	512MB	1GB	
スロット 2	256MB	512MB	1GB	
スロット 3	256MB	512MB	1GB	
スロット 4	256MB	512MB	1GB	
スロット 5	256MB	512MB	1GB	
スロット 6	256MB	512MB	1GB	
スロット 7	256MB	512MB	1GB	
スロット8	256MB	512MB	1GB	
スロット 9	256MB	512MB	1GB	
スロット 10	256MB	512MB	1GB	
スロット 11	256MB	512MB	1GB	
スロット 12	256MB	512MB	1GB	
スロット 13	256MB	512MB	1GB	
スロット 14	256MB	512MB	1GB	
スロット 15	256MB	512MB	1GB	
スロット 16	256MB	512MB	1GB	

拡張 RAM ボード (RAM ボード 2) を搭載してある場合は、RAM ボード 1 と RAM ボード 2 の同一スロットに、同一容量の RAM モジュールを搭載する必要があります。

(5)オプションカード

搭載可能な拡張カード(型名)	РС	Iスロ	lット							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SCSI アレイコントローラカード (標準搭載:PG-142B)		1	1	1	1	1	-	1	-	-
SCSI アレイコントローラカード (PG-144B)	•		•							
SCSI アレイコントローラカード (PG-142B)	1		1							
SCSI アレイコントローラカード (PG-142C)	-		-							
SCSI カード (PG-126)	-		-							
SCSI カード (PG-123)	-		-				-	-	-	-
ファイバーチャネルカード(PG-FC102)	-		-							
LAN カード(標準搭載:PG-185)	-	-		-	-	-	-	-	-	-
LAN カード (PG-185)	-		-							
LAN カード (PG-188)	-		-							
LAN カード (PG-189)	-		-							
リモートサービスボード(PG-RSB101)	-		-	-	-	-	-	-	-	-
ISDN 接続 G3/G4FAX 通信カード (GP5-161)	-	-	-				-	-	-	-
RS-232C カード (GP5-162)	-	-	-				-	-	-	-
通信カード V/X(GP5-163)	ı	ı	ı				-	1	-	-
ISDN カード (GP5-165)	ı	ı	ı				-	1	-	-
FAX モデムカード(FMV-FX533)	-	-	-				-	-	-	-
暗号プロセッサカード(GP5-CP101)(注)	-	-	-	-	-		-	-	-	-

注)暗号プロセッサカードは 2 スロット使用するため、PCI スロット 6 に搭載した場合、PCI スロット 5 も占有します。

B.1.2 BIOS セットアップ項目

設定値を変更した場合は、以下の表に必ず設定値を記入してください。

Main メニュー設定項目

設定項目	設定値(:工場出荷設定値:変更禁止設定値)
BIOS Release	BIOS のリリース情報が表示されます
BIOS Version	BIOS のバージョン情報が表示されます
System Time	現在の時刻が表示されます
System Date	現在の日時が表示されます
Legacy Diskette A	1.44/1.25MB 3 1/2 2.88MB 3 1/2 Disabled 360Kb 5 1/4 1.2MB 5 1/4 720KB 3 1/2
Legacy Diskette B	1.44/1.25MB 3 1/2 2.88MB 3 1/2 Disabled 360Kb 5 1/4 1.2MB 5 1/4 720KB 3 1/2
Primary Master / Primary Slave	
Туре	Auto None CD-ROM IDE Removable ATAPI Removable User
Multi-Sector Transfers	Disabled 2 4 8 16
LBA Mode Control	Enabled Disabled
32 Bit I/O	Enabled Disabled
Transfer Mode	Standard Fast PIO 1 Fast PIO 2 Fast PIO 3 Fast PIO 4
Ultra DMA Mode	Disabled Mode 0 Mode 1 Mode 2
Processor Information	[Press Enter]
xxxx Processor X CPU ID	CPU の CPU ID が表示されます
xxxx Processor X Cache Size	CPU の 2 次キャッシュが表示されます
Keyboard Features	[Press Enter]
Num lock	Auto On Off
Key Click	Enabled Disabled
Keyboard auto-repeat rate	30/sec 26.7/sec 21.8/sec 18.5/sec 13.3/sec 10/sec 6/sec 2/sec
Keyboard auto-repeat delay	1 sec 1/4 sec 1/2 sec 3/4 sec
Language	English Francais Deutsch Italiano Espanol

Advanced メニューの設定項目

設定項目	設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
Processor Serial Number	Enabled Disabled
Reset Configuration Data	Yes No
Use Multiprocessor Specification	1.4 1.1
Large Disk Access Mode	LBA CHS
Pause Before Boot	Enabled Disabled
Hot-plug PCI Master Control	Enabled Disabled
Hot-plug PCI Allocation Level	Maximum Minimum Disabled
Timeout on POST Errors	Disabled Enabled
PCI Configuration	[Press Enter]
Processor Bus	プロセッサバスの周波数が表示されます
PCI Slots 1-2	PCI スロット 1 ~ 2 の周波数が表示されます
PCI Slots 3-6	PCI スロット 3 ~ 6 の周波数が表示されます
PCI Slots 7-8	PCI スロット7~8の周波数が表示されます
PCI Slots 9-10	PCI スロット 9 ~ 10 の周波数が表示されます
PCI Bus Speed Default	PCI 33MHz PCI 66MHz PCI-X 66MHz
	PCI-X 100MHz
PCI Device, Embedded SCSI	[Press Enter]
Option ROM Scan	Enabled Disabled
Enable Master	Enabled Disabled
Latency Timer	0080h Default 0020h 0040h 0060h 00A0h 00C0h 00E0h
PCI Devices, Slot #X	[Press Enter]
Option ROM Scan	Enabled Disabled
Enable Master	Enabled Disabled
Latency Timer	0080h Default 0020h 0040h 0060h 00A0h 00C0h 00E0h
I/O Device Configuration	[Press Enter]
Serial port A	Enabled Auto Disabled
Base I/O address	2E8 2F8 3E8 3F8
Interrupt	IRQ 3 IRQ 4
Serial port B	Enabled Auto Disabled
Base I/O address	2E8 2F8 3E8 3F8
Interrupt	IRQ 3 IRQ 4
Parallel port	Enabled Auto Disabled
Mode	Bi-directional EPP ECP Output only
Base I/O address	278 378 3BC

設定項目	設定値(: 工場出荷設定値 : 変更禁止設定値)
Interrupt	IRQ 5 IRQ 7
Floppy disk controller	Enabled Auto Disabled
Advanced Chipset Control	[Press Enter]
Extended RAM Step	1MB 1KB Every Location
L2 Cache	Enabled Disabled
Multi-Boot Support	Enabled Disabled
Override PHP Switches	Enabled Disabled
2GB Memory Limit	Enabled Disable

Security メニューの設定項目

設定項目	設定値(:工場出荷設定値:変更禁止設定値)
User Password is	Set Clear
Administrator Password is	Set Clear
Set User Password	ユーザ用パスワードを設定します
Set Administrative Password	システム管理者用パスワードを設定します
Password on boot	Enabled Disabled
Secure Mode Timer	Disabled 1 min 2 min 5 min 10 min 20 min 1 hr 2 hr
Secure Mode Hot Key	[A ~ Z] [0 ~ 9]
Secure Mode Boot	Enabled Disabled
Video Blanking	Enabled Disabled
Floppy Write Protect	Enabled Disabled
Front Panel Lockout	Enabled Disabled

Server メニューの設定項目

設定項目	設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
System Management	[Press Enter]
Firmware SMIs	Enabled Disabled
System Event Log	Enabled Disabled
Clear Event Log	Enabled Disabled
Memory Scrubbing	Enabled Disabled
AERR Enabled	Enabled Disabled
Assert NMI on BERR	Enabled Disabled
Assert NMI on PERR	Enabled Disabled
Assert NMI on SERR	Enabled Disabled
Enabled Host bus Error	Enabled Disabled
FPC Error Check	Enabled Disabled
HSC Error Check	Enabled Disabled
Server Management Info	[Press Enter]
Console Redirection	[Press Enter]
Com Port Address	Disabled 3F8 2F8 3E8
IRQ#	None 4 3
Baud Rate	9600 19.2 K 38.4 K 115.2 K
Flow Control	CTS / RTS + CD No Flow Control CTS / RTS XON / XOFF
Processor Retest	Yes No
EMP Password Switch	Enabled Disabled
EMP ESC Sequence	EMP の ESC シーケンスが表示されます
EMP Hangup Line String	EMP の Hangup Line String が表示されます
Modem Init String	モデムの初期化文字列が表示されます
High modem Init String	[0]
EMP Access Mode	Enabled Disabled
EMP Restricted Mode Access	Enabled Disabled
EMP Direct Connect / Modem Mode	Direct Connection Modem Mode

Boot メニューの設定項目

設定項目	設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
Floppy check	Enabled Disabled
Boot Device Priority	[Press Enter]
Hard Drive	[Press Enter]
Removable Devices	[Press Enter]
Maximum Number of I2O Drives	1 4
Message Timeout Multiplier	1 2 4 8 10 50 100 1000
Pause During POST	Enabled Disabled

B.1.3 SCSI コンフィグレーションユーティリティ

設定値を変更した場合は、以下の表に必ず設定値を記入してください。

Fast!UTIL Options メニューの設定項目

設定項目	設定値(:工場出荷設定値:変更禁止設定値)
Configuration Settings	[Press Enter]
Host Adapter Settings	[Press Enter]
BIOS Address	ホストアダプタの BIOS のメモリアドレスが表示さ
	れます。
BIOS Revision	ホストアダプタの BIOS のリビジョンが表示されま
	す。
Interrupt Level	ホストアダプタの IRQ が表示されます。
Host Adapter BIOS	Enabled Disabled
PCI Bus DMA Burst	Enabled Disabled
CDROM Boot	Enabled Disabled
Adapter Configuration	Auto Manual Safe
Drivers Load RISC Code	Enabled Disabled
>4GByte Addressing	Disabled Enabled
Fast Command Posting	Enabled Disabled
SCSI Device Settings	[Press Enter]
Select SCSI Bus 0	[Press Enter]
SCSI ID 0	[Press Enter]
Disconnects OK	Yes No
Check Parity	Yes No
Enable LUNs	Yes No
Enable PPR	Yes No

設定項目		設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
S	SCSI ID 1	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
5	SCSI ID 2	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s

設定項目		設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値
	SCSI ID 3	[Press Enter]
_	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 10 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
_ 5	SCSI ID 4	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 10 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
	SCSI ID 5	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No

設定項目		設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
_	SCSI ID 6	[Press Enter]
_	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
	SCSI ID 7	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
_	SCSI ID 8	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No

設定項目		設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
_;	SCSI ID 9	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
-:	SCSI ID 10	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s

設定項目		設定値(:工場	出荷設定値	:変更禁止設定値)
	Exec Throttle	1 4 8 1	6 32 64	128 255
	SCSI ID 11	[Press Enter]		
	Disconnects OK	Yes No		
	Check Parity	Yes No		
	Enable LUNs	Yes No		
	Enable PPR	Yes No		
	Enable Device	Yes No		
	Negotiate Wide	Yes No		
	Negotiate Sync	Yes No		
	Tagged Queuing	Yes No		
	Sync Offset	00 02 04 18 20 22	06 08 24	10 12 14 16
	Sync Period	Ultra3 9=160M Ultra 12=40MB 40=12.5MB/s		0=80MB/s =20MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 1	6 32 64	128 255
-	SCSI ID 12	[Press Enter]		
	Disconnects OK	Yes No		
	Check Parity	Yes No		
	Enable LUNs	Yes No		
	Enable PPR	Yes No		
	Enable Device	Yes No		
	Negotiate Wide	Yes No		
	Negotiate Sync	Yes No		
	Tagged Queuing	Yes No		
	Sync Offset	00 02 04 18 20 22	06 08 24	10 12 14 16
	Sync Period	Ultra3 9=160M Ultra 12=40MB 40=12.5MB/s		D=80MB/s -20MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 1	6 32 64	128 255
	SCSI ID 13	[Press Enter]		
	Disconnects OK	Yes No		
	Check Parity	Yes No		
	Enable LUNs	Yes No		
	Enable PPR	Yes No		
	Enable Device	Yes No		
	Negotiate Wide	Yes No		
	Negotiate Sync	Yes No		_

是 定項目	設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
Tagged Queui	ing Yes No
Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16
	18 20 22 24
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s
	Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCSI ID 14	[Press Enter]
Disconnects C	OK Yes No
Check Parity	Yes No
Enable LUNs	Yes No
Enable PPR	Yes No
Enable Device	e Yes No
Negotiate Wid	de Yes No
Negotiate Syn	nc Yes No
Tagged Queui	ing Yes No
Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCSI ID 15	[Press Enter]
Disconnects C	OK Yes No
Check Parity	Yes No
Enable LUNs	Yes No
Enable PPR	Yes No
Enable Device	e Yes No
Negotiate Wid	le Yes No
Negotiate Syn	nc Yes No
Tagged Queui	ing Yes No
Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
Select SCSI Bus 1	[Press Enter]
SCSI ID 0	[Press Enter]
Disconnects C	DK Yes No

設定項目		設定値	(:	工場出	出荷設	定値	: 3	变更禁	止設定	[値)
	Check Parity	Yes	No							
	Enable LUNs	Yes	No							
	Enable PPR	Yes	No							
	Enable Device	Yes	No							
	Negotiate Wide	Yes	No							
	Negotiate Sync	Yes	No							
	Tagged Queuing	Yes	No							
	Sync Offset	00 18	02 20	04 22	06 24	08	10	12	14	16
	Sync Period	Ultra	3 9=1 12=4 2.5ME	0MB/s		Ultra2 Fast 25			;	
	Exec Throttle	1	4 8	16	32	2 64	12	8 2	255	
	SCSI ID 1	[Press I	Enter]							
•	Disconnects OK	Yes	No							
	Check Parity	Yes	No							
	Enable LUNs	Yes	No							
	Enable PPR	Yes	No							
	Enable Device	Yes	No							
	Negotiate Wide	Yes	No							
	Negotiate Sync	Yes	No							
	Tagged Queuing	Yes	No							
	Sync Offset	00 18	02 20	04 22	06 24	08	10	12	14	16
	Sync Period	Ultra	3 9=1 12=4 2.5M	0MB/s		Ultra2 Fast 25			i	
	Exec Throttle	1	4 8	16	32	2 64	12	8 2	255	
•	SCSI ID 2	[Press I	Enter]							
	Disconnects OK	Yes	No							
	Check Parity	Yes	No							
	Enable LUNs	Yes	No							
	Enable PPR	Yes	No							
	Enable Device	Yes	No							
	Negotiate Wide	Yes	No							
	Negotiate Sync	Yes	No							
	Tagged Queuing	Yes	No							
	Sync Offset	00 18	02 20	04 22	06 24	08	10	12	14	16
	-				-					

設定項目	設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCSI ID 3	[Press Enter]
Disconnects 0	OK Yes No
Check Parity	Yes No
Enable LUNs	Yes No
Enable PPR	Yes No
Enable Devic	e Yes No
Negotiate Wid	de Yes No
Negotiate Syr	nc Yes No
Tagged Queu	uing Yes No
Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCSI ID 4	[Press Enter]
Disconnects 0	OK Yes No
Check Parity	Yes No
Enable LUNs	Yes No
Enable PPR	Yes No
Enable Devic	e Yes No
Negotiate Wid	de Yes No
Negotiate Syr	nc Yes No
Tagged Queu	uing Yes No
Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCSI ID 5	[Press Enter]
Disconnects (OK Yes No
Check Parity	Yes No
Enable LUNs	Yes No
Enable PPR	Yes No
Enable Devic	e Yes No

設定項目		設定値(:工場出荷設定値:変更禁止設定値)
1	Negotiate Wide	Yes No
1	Negotiate Sync	Yes No
	agged Queuing	Yes No
- 5	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
•	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
E	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCS	SI ID 6	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
(Check Parity	Yes No
E	Enable LUNs	Yes No
E	Enable PPR	Yes No
E	Enable Device	Yes No
1	Negotiate Wide	Yes No
1	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
8	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCS	SI ID 7	[Press Enter]
	Disconnects OK	Yes No
Check Parity	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
E	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
1	Negotiate Wide	Yes No
1	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
- 5	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCS	SI ID 8	[Press Enter]

更禁止設定値)
12 14 16
IB/s s/s
255
12 14 16
IB/s i/s
255

設定項目	設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCSI ID 11	[Press Enter]
Disconnects OK	Yes No
Check Parity	Yes No
Enable LUNs	Yes No
Enable PPR	Yes No
Enable Device	Yes No
Negotiate Wide	Yes No
Negotiate Sync	Yes No
Tagged Queuing	Yes No
Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
SCSI ID 12	[Press Enter]
Disconnects OK	Yes No
Check Parity	Yes No
Enable LUNs	Yes No
Enable PPR	Yes No
Enable Device	Yes No
Negotiate Wide	Yes No
Negotiate Sync	Yes No
Tagged Queuing	Yes No
Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
Exec Throttle SCSI ID 13	1 4 8 16 32 64 128 255 [Press Enter]
SCSI ID 13	[Press Enter]

設定項目		設定値(: 工場出荷設定値 : 変更禁止設定値)
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
-	SCSI ID 14	[Press Enter]
_	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
_	SCSI ID 15	[Press Enter]
_	Disconnects OK	Yes No
	Check Parity	Yes No
	Enable LUNs	Yes No
	Enable PPR	Yes No
	Enable Device	Yes No
	Negotiate Wide	Yes No
	Negotiate Sync	Yes No
	Tagged Queuing	Yes No
	Sync Offset	00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
	Sync Period	Ultra3 9=160MB/s Ultra2 10=80MB/s Ultra 12=40MB/s Fast 25=20MB/s 40=12.5MB/s

嗀	定項目	設定値(:工場出荷設定値 :変更禁止設定値)
	Exec Throttle	1 4 8 16 32 64 128 255
	SCSI Bus Settings	[Press Enter]
	Select SCSI Bus 0	[Press Enter]
	SCSI Bus SCSI ID	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
	SCSI Bus Reset	Enabled Disabled
	SCSI Bus Reset Delay	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
	SCSI Bus Termination	Auto High only Disabled Enabled
	Autoconfigure SCSI Devices	[Press Enter]
	Select SCSI Bus 0	SCSI Bus 0 の SCSI デバイスをスキャンされたあと 設定情報が表示されます。
	Select SCSI Bus 1	SCSI Bus 1 の SCSI デバイスをスキャンされたあと 設定情報が表示されます。
	Selectable Boot Settings	[Press Enter]
	Selectable SCSI Boot	Disabled Enabled
	SCSI Bus	0 1
	SCSI Boot ID	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
	SCSI Boot Lun	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
	Restore Default Adapter Settings	ホストアダプタの設定値が初期値に戻り、保存され ます。
	Raw Nvram Data	ホストアダプタの NVRAM の内容が表示されます。
S	can SCSI Bus	[Press Enter]
	Select SCSI Bus 0	SCSI Bus 0 がスキャンされます。
	Select SCSI Bus 1	SCSI Bus 1 がスキャンされます。
S	CSI Disk Utility	[Press Enter]
	Select SCSI Bus 0	SCSI Bus 0 のデバイスがローレベルフォーマットまたはベリファイされます。
	Select SCSI Bus 1	SCSI Bus 1 のデバイスがローレベルフォーマットまたはベリファイされます。
S	elect Host Adapter	ホストアダプタのリストが表示されます。
	-	·

B.1.4 システム資源管理表

各種拡張カードで選択できる I/O ポートアドレス、割り込みレベルおよび DMA チャネルは、以下の表のとおりです。

I/O ポートアドレス

PRIMERGY	/Oボートアドレス(h) 100 140 180 1C0 200 240 280 2C0 300 340 380 3C0 400 100	設定方法
N800 ビデオ/フロッピィ	111 1	設定なし
シリアルポート1		BIOSセットアップ
シリアルポート2		BIOSセットアップ
パラレルポート		BIOSセットアップ

備考:シリアルポートは、4ポートの中から最高2ポートまで選択できます。

- * □ □ は、それぞれの拡張カードで選択できるI/Oポートアドレス空間を示します。
 - □ はそのマークが重なる目盛のアドレスから16バイトまたは16バイト内の一部の空間を使用します。
 - (はデフォルトで選択されている空間)
 - □ はそのマークが重なる目盛のアドレスから32バイトまたは32バイト内の一部の空間を使用します。
 - (■はデフォルトで選択されている空間)

割り込みレベル / DMA チャネル

品名	割り込みレベル DMAチャン							ひみ	レ^	ベル									DM	Αチ	ヤオ	トル	,			
(型名)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	NONE	0	1	2	3	4	5	6	7	
PRIMERGY N800	•	•		注	● 注	*1	•	● 注	•	1	*2	*3	•	•						•		•				設定方法
標準実装 SCSIコントローラ				0	0	10		0		Ī	Ö	0	Ī	-	Ī	C			-	† - -	┤ 未ſ	 使用 		†		SSUと BIOSセットアップ
標準実装 LANカード				0	0	0		0		I	þ	0	١		I	С					 未f	 使用 				SSU
標準実装 SCSIアレイコントローラカード				0	0	0		0		I	0	0	١		I	C						使用				SSU
SCSIアレイコントローラカード (PG-142B)				0	0	0		0		I	0	0	I		I	C			_			 使用 			_	SSU
SCS I アレイコントローラカート* (PG-142C)				0	0	0		0		I	0	0	I		I	C			· 	· -	未1	· 使用			· 	SSU
SCSIアレイコントローラカード (PG-144B)				0	0	0		0		I	0	0	I		I	C			· 	_	未1	· 使用			· 	SSU
SCSIカード (PG-123)				0	0	0		0		I	0	0	I		١	C				_	未1	使用				SSU
SCSIカード (PG-126)				0	0	0		0		I	0	0	I		I	C			L	_	未1	· 使用	 		L	SSU
ファイパーチャネルカート゚ (PG-FC102)				0	0	0		0		I	0	0	I		١	C				_	未1	使用				SSU
LANカ-ド (PG-189)				0	0	0		0		I	0	0	I		١	C			L	_	未1	· 使用	 		L	SSU
LANカ-ド (PG-188)			I	0	0	0		0		I	0	0	I		1	C					未	使用	 			SSU
LANカ-ド (PG-185)				0	0	0		0		I	0	0	I		١	C				_	未1	 使用 				SSU
リモートサービ [*] スホ [*] ート [*] (PG-RSB101)				0	0	0		0		I	0	0	I		1	C					未1	使用				SSU
ISDN接続G3/G4 FAX 通信加水(GP5-161)				0	0	0		0		I	0	0	I		1	C					未1	使用				SSU
RS232Cカード (GP5-162)				0	0	0		0		I	þ	0	I			C			·	_	未1	使用			·	SSU
ISDNカート* (GP5-165)				0	0	0		0		Ī	Ō	Ō	Ī		١	C					未	使用				SSU
通信カードV/X (GP5-163)			Ī	0	0	0		0		I	0	0	I		Ī	С				_	未	使用				SSU
FAXモデムカード (FMV-FX533)			Ī	0	0	0		0		I	0	0	I		Ī	С				_	未	使用				SSU
暗号プロセッサカード (GP5-CP101)				0	0	0		0			0	0				С						 使用 				SSU

[:]それぞれの拡張カードで使用できる割り込みレベル、DMAチャネルを示します (はデフォルトの設定値)。
*1 SCSIアレイコントローラカードで使用。
*2 標準実装のネットワークコントローラ(LANカード)で使用。
*3 標準実装のSCSIコントローラで使用。

- 注)その機能を使用しない場合、Disabledへの変更可能。

B.1.5 RAID 設計シート

ハードディスクの搭載位置と設定

搭載ハードディスクベイ	この位置にハード ディスクを搭載し ましたか?			チャネル (固定)	SCSI-ID (固定)	の の 事	ディスク 製品名 DH***)	八-	−ドディスク の容量 (****GB)
ベイ1 ベイ2 ベイ3 ベイ4	6666	有・無 有・無 有・無 有・無	6666	0 0 1 1	ID=0 ID=1 ID=0 ID=1	((()	((()GB)GB)GB)GB

フィジカルパックの定義

1 つのフィジカルパックは、同一型のハードディスクで構成してください。

ハードディスク (SCSI-ID)	SCSI ID = 0	SCSI ID = 1
チャネル1		
チャネル0		

システムパックの定義

システムドライブNo.	RAIDレベル	容量		キャッシュモード
0	0 • 1 • 5 • 0+1 (6)	() GB	ライトスルー
1	0 • 1 • 5 • 0+1 (6)	() GB	ライトスルー
2	0 • 1 • 5 • 0+1 (6)	() GB	ライトスルー
3	0 • 1 • 5 • 0+1 (6)	() GB	ライトスルー
—(記入例1)———				
システムドライブNo.	RAIDレベル	容量		キャッシュモード
0	0 · 1 (5) 0+1 (6)	(9.1) GB	ライトスルー

- ・同一フィジカルパック内に、RAIDOと他のRAIDレベルのフィジカルパックを混合して作成 しないでください。リビルドできなくなります。 ・本サーバではライトバックの使用を推奨しません。使用する場合は、SCSIアレイコント
- ローラカードに添付の取扱説明書を参照してください。

モデル名・型名	☐ PRIMERGY N800	(PG)
os			
設置環境			
L AND NAVABITED ST			
LAN・WAN環境			
発生日時			
現象	何をしているときに何が 画面にどのようなメッセ	起きたか。 ージが表示された <i>た</i>), _°
		添付資料	有・無

オプション構成および設定内容は、コンフィグレーションシートを使用してください。

索引

あ	<
暗号プロセッサカード187	グリルカバーの取り外し/取り付け143
l I	z
イベントログ259 インジケータ10 インレット6	故障メモリの切り離し機能255 コンフィグレーションシート280 梱包物280
う	ੇ
運用12 か	サーバ本体のお手入れ232 サーバ本体のスライド140 サーバ本体環境条件23
カーソルキー	し システムイベントログ
き キーの役割 (BIOS Setup)	障害連絡シート

世	バックアップキャビネットの接続6 バックアップキャビネットポート6 パラレルポートコネクタ
セキュリティ9設置12,20設置環境23設置スペース24	ısı
つ	ファイバーチャネルカード187 プリンタの接続34 フロッピィディスクドライブのクリーニング 234
通信カード V/X183	フロッピィディスクのセット
Τ	フロントドアの開け方42
電源ケーブルの接続	ほ
電源ユニット7,6 電源ユニットの取り外し/取り付け189 電源ランプ7	保守用スイッチ4 本体仕様262
電源を入れる44電源を切る46転倒防止用スタビライザ25	ま
ح	マウス11 マウスコネクタ6
搭載可能な拡張カード167 ドライバーズ CD198	マウスのお手入れ233 マウスの接続32
トラブルシューティング244	め
な	メモリダンプの取得264
内蔵オプション取り付けの流れ138 内蔵オプションの種類136 内蔵ハードディスクユニットの取り付け	5
内蔵 DDS ユニットのお手入れ237 内蔵 DDS ユニットの取り付け160	ラックキー4 ラックドア4 ラックドアを開ける4
は	ラックへの搭載手順27
リードウェアの45字 で	IJ
ハードウェアの設定	リアドアの開け方43
ハードディスク状態表示ランプ5 バックアップ240	リカバリ CD198
	リストストラップ139

リセットスイッチ4 リモートサービスボード185	F
A	F = 10
AC インレット7 Alt キー10	Н
Application = 10 ASR	Home ‡10
В	1
_	I/O ベースボード各部の名称57 I/O ボードカバーの取り外し / 取り付け
Back space キー 10 BIOS セットアップユーティリティ 58 BIOS 設定情報の退避/復元 128	ICMB コネクタ
С	L
Caps Lock キー 10 CD-ROM のセット 53 CD-ROM の取り出し 53 CPU スロット 8 CPU の取り付け / 取り外し 149 CPU フィールドグレードアップキット 149 CRT コネクタ 6 Ctrl キー 10	LAN カード / 標準搭載 LAN カードの留意事項
D	OA タップ39
Delete キー	Р
E	Page Down キー 10 Page Up キー 10 Pause キー 10 PCI スロット 8 Pentium ®III Xeon™ プロセッサ 2
End ‡ — 10 Enter ‡ — 10 ESC ‡ — 10	PHP LED 8 POST エラーメッセージ 248 Print Screen キー 10

R

RAID 設計シート
S
Scroll Lock キー
SEL 125 ServerStart 3 ServerView 3 Space ‡— 10 SSU 115
U
USB コネクタ
W
Windows NT 4.0 Service Pack 208 Windows 2000 Service Pack 203 Windows ≠− 10
その他
10/100BASE-TX コネクタ

PRIMERGY N800 取扱説明書

P3F1-1100-01-00

発行日 2001 年 8 月 発行責任 富士通株式会社 Printed in Japan

本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。

本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。

無断転載を禁じます。

落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。