

本体の設置や接続、各部の名称などシステムのセットアップを始める前や運用時に知っておいていただきたい基本的なことがらについて説明します。

設置(→22ページ)	本体の設置手順について説明します。
各部の名称と機能(→32ページ)	本体の各部の名称と機能についてパーツ単位に説 明しています。
接続について(→44ページ)	本体にケーブルを接続する際の注意事項を記載し ます。
基本的な操作(→47ページ)	.電源のONやOFFの方法、およびフロッピーディ スクやCD-ROMのセット方法などについて説明 しています。



本装置はEIA規格に適合したラックに取り付けて使用します。

## ラックの設置

ラックの設置については、ラックに添付の説明書を参照するか、保守サービス会社にお問い 合わせください。

ラックの設置作業は保守サービス会社に依頼することもできます。



次の条件に当てはまるような場所には、設置しないでください。これらの場所にラックを設 置したり、ラックに本装置を搭載したりすると、誤動作の原因となります。

- 装置をラックから完全に引き出せないような狭い場所。
- ラックや搭載する装置の総重量に耐えられない場所。
- スタビライザが設置できない場所や耐震工事を施さないと設置できない場所。
- 床におうとつや傾斜がある場所。
- 温度変化の激しい場所(暖房器、エアコン、冷蔵庫などの近く)。

ハードウェアの取り扱いと操作

- 強い振動の発生する場所。
- 腐食性ガス(二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど)の存在する場所。また、ほこりや空気中に腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など) や導電性の金属などが含まれている場所。
- 薬品類の近くや薬品類がかかるおそれのある場所。
- 帯電防止加工が施されていないじゅうたんを敷いた場所。
- 物の落下が考えられる場所。
- 強い磁界を発生させるもの(テレビ、ラジオ、放送/通信用アンテナ、送電線、電磁クレーンなど)の近く(やむを得ない場合は、保守サービス会社に連絡してシールド工事などを行ってください)。
- 本装置の電源コードを他の接地線(特に大電力を消費する装置など)と共有しているコン セントに接続しなければならない場所。
- 電源ノイズ(商用電源をリレーなどでON/OFFする場合の接点スパークなど)を発生する 装置の近く(電源ノイズを発生する装置の近くに設置するときは電源配線の分離やノイズ フィルタの取り付けなどを保守サービス会社に連絡して行ってください)。



ラック内部の温度上昇とエアフローについて

複数台の装置を搭載したり、ラックの内部の通気が不十分だったりすると、ラック内部の温 度が各装置から発する熱によって上昇し、本装置の動作保証温度(10℃~35℃)を超え、 誤動作をしてしまうおそれがあります。運用中にラック内部の温度が保証範囲を超えないよ うラック内部、および室内のエアフローについて十分な検討と対策をしてください。 本装置では、前面から吸気し、背面へ排気します。

## ラックへの取り付け/ラックからの取り外し

本装置をラックに取り付けます(取り外し手順についても説明しています)。 別売の内蔵型オプションを購入している場合は、ラックに取り付ける前に取り付けてください。

ここでは、弊社製のラックまたは他社製ラックへの取り付け手順について説明します。





### 取り付け部品の確認

ラックへ取り付けるために次の部品があることを確認してください。



### 必要な工具

ラックへ取り付けるために必要な工具はプラスドライバとマイナスドライバです。

### 取り付け手順

本装置は弊社製および他社ラックに取り付けることができます。次の手順でラックへ取り付けます。

#### ● ラック搭載前の準備

装置運搬時の脱落防止のために、スライドレールをネジで固定してあります。ラックへ 取り付ける前に、コアナットを取り外してください。

コアナットを手で固定してからセットスク リューを回し、コアナットを取り外してく ださい。取り外したコアナットは大切に保 管してください。



#### ● レールアセンブリの取り外し

本体に取り付けられているスライド式のレールを取り外します。

レールを持ってゆっくりと装置後方へスライドさせてください。しばらくすると、「カ チッ」とロックされます。

本体左右の側面にあるレリーズレバーを 押して、ロックを解除しながら本体から 取り外します。



レールアセンブリを取り外すと、本体はネジ止めされたインナーレールのみが取り付けられた状態になります。





- レールアセンブリは、取り外したインナーレールに再度取り付けます。どちら側のイン ナーレールから取り外したものかわかるように印を付けるなどして区別してください。 複数の本装置を設置する際もどの装置のどちら側のインナーレールから取り外したもの がわかるように区別してください。
- レバーやレールで指を挟まないよう十分注意してください。

#### コアナットの取り付け

装置に添付のコアナットをラックに取り付けます。



コアナットはラックの内側から取り付け ます。一方のツメを引っかけてから、マ イナスドライバなどを使ってもう一方の ツメをラックのフレームに引っかけま す。



#### レールアセンブリの取り付け

レールアセンブリには左用と右用があります。下図を参照して左用、右用を確認してく ださい。



 コアナットを取り付けた場所にレールの フレームを合わせる。

コアナットとレールのフレームでラック のフレームを挟むように位置させ、レー ルの長さを調節してください。 本体を固定する ためのネジ穴

**2.** 前面と背面をネジで固定する(各2本)。

レールの長さを調節するネジを固定する。

● 本体の取り付け



 左右のレールアセンブリのスライドレー ルをロックされるまで引き出す。

2. 2人以上で本装置をしっかりと持って ラックへ取り付ける。

本装置側面のインナーレールをラックに 取り付けたレールアセンブリに確実に差 し込んでからゆっくりと静かに押し込み ます。

途中で本装置がロックされたら、側面に あるレリーズレバー(左右にあります)を 押しながらゆっくりと押し込みます。

初めての取り付けでは各機構部品がなじんでいないため押し込むときに強い摩擦を感じることがあります。強く押し込んでください。

#### **₩**O III

左右のレールアセンブリのスライド レールをロックされるまで引き出す。





3. 本装置を何度かラックから引き出したり、押し込んだりしてスライドの動作に問題がないことを 確認する。

#### **チェック**

- ラック内の他装置と隣接する位置に本装置を取り付ける際は、他装置と本装置の筐体が干渉していないことを確認してください。もし干渉している場合は、他装置と干渉しないよう調整してレールアセンブリを取り付け直してください。
- スライドレール部分の動作を確認してください。スライドレールがラックのフレームに当たり、引き出せない場合は、スライドレールを取り付け直してください。

#### ● 本体の固定

- 1. 本体をラックへ完全に押し込む。
- 前面の左右にあるセットスクリューで ラックに固定する。
- 3. フロントベゼルを取り付ける。



### 取り外し手順

次の手順で本体をラックから取り外します。



- セキュリティロックを解除してフロント ベゼルを取り外す。
- 本装置の電源がOFFになっていることを 確認してから、本体に接続している電源 コードやインタフェースケーブルをすべ て取り外す。



- <オプションのケーブルアームを取り付けている場合のみ> ケーブルアームを本装置から取り外す。
- 前面のセットスクリュー2本をゆるめる。
- ハンドルを持ってゆっくりと静かにラッ クから引き出す。

「カチッ」と音がしてラッチされます。



 左右のレリーズレバーを押してラックを 引き出す。

ラックの機構部品も取り外す場合は、「取 り付け手順」を参照して取り外してください。

#### **₩**0

- 複数名で装置の底面を支えながら ゆっくりと引き出してください。
- 装置を引き出した状態で、引き出した装置の上部から荷重をかけないでください。装置が落下するおそれがあり、危険です。
- レバーやレールで指を挟まないよう十分注意してください。



# 各部の名称と機能

本装置の各部の名称を次に示します。

## 装置前面



① フロントベゼル

日常の運用時に前面のデバイス類と本体上面部のドライブカ パーを保護するカバー。添付のセキュリティキーでロックする ことができる(→47ページ)。

② キースロット

フロントペゼルのロックを解除するセキュリティキーの差 しロ(→47ページ)。

③ STATUSランプ(緑色/アンバー色)

本装置の状態を表示するランプ(→38ページ)。正常に動作 している間は緑色に点灯する。異常が起きるとアンバー色 に点灯または点滅する。

#### ④ ACTランプ(緑色)

システムがネットワークと接続されているときに点灯する (→40ページ)。丸数字の後の数字は「1」がLANポート1用 で、「2」がLANポート2用を示す。

#### ⑤ DISK ACCESSランプ(緑色/アンバー色)

内蔵のハードディスクドライブにアクセスしているときに 緑色に点灯する。内蔵のハードディスクドライブのうち、 いずれか1つでも故障するとアンバー色に点灯する(→40 ページ)。

#### ⑥ POWERランプ(緑色)

電源をONにすると緑色に点灯する(→38ページ)。

#### UIDランプ(青色)

UIDスイッチを押したときに点灯する。ソフトウェアから のコマンドによっても点滅する(→40ページ)。

## 装置前面(フロントベゼルを取り外した状態 )



- セットスクリュー(左右に1個ずつ)
  本装置をラックに固定するネジ。
- ② ハンドル(左右に1個ずつ) ラックからの引き出しやラックへ収納するときに持つ部分。

#### ③ ハードディスクドライブベイ

ハードディスクドライブを搭載するペイ(→164ペー ジ)。丸数字のあとの数字はSCSI IDを示す。標準構成で は③-0と③-1にハードディスクドライブが搭載されてい る(RAID1)。

④ DISKランプ(緑色/アンバー色)

ハードディスクドライブにあるランプ(→41ページ)。 ハードディスクドライブにアクセスしているときに緑色 に点灯する。ハードディスクドライブが故障するとアン パー色に点灯し、リビルド中は緑色とアンパー色に交互 に点滅する(ディスクアレイ構成時のみ)。

#### ⑤ CD/FDベイ

CD-ROMドライブ/フロッピーディスクドライブを取り付けることができるペイ。標準構成ではCD-ROMドライブ/フロッピーディスクドライブを搭載。

#### ⑥ CD-ROMドライブ

CD-ROMの読み出しを行う装置(→53ページ)。

- ⑥-1 ディスクアクセスランプ
- ⑥-2 CDトレーイジェクトボタン
- ⑥-3 強制イジェクトホール

#### ⑦ シリアルポートBコネクタ

シリアルインタフェースを持つ装置と接続する(→44ペー ジ)。

なお、専用回線に直接接続することはできません。

#### ⑧ 3.5インチフロッピーディスクドライブ

3.5インチフロッピーディスクを挿入してデータの書き込 み/読み出しを行う装置(→51ページ)。

⑧-1 ディスクアクセスランプ

⑧-1 ディスク挿入口

⑧-1 イジェクトボタン

#### ⑨ UID(ユニットID)スイッチ

装置前面/背面にあるUIDランプをON/OFFするスイッチ。 スイッチを一度押すと、UIDランプが点灯し、もう一度押す と消灯する(→50ページ)。

#### I POWERスイッチ

電源をON/OFFにするスイッチ。一度押すとPOWERランプ が点灯し、ONの状態になる。もう一度押すと電源をOFFに する(→48ページ)。4秒以上押し続けると強制的に電源を OFFにする(→49ページ)。

 DUMP(NMI)スイッチ 押すとメモリダンプを実行する。

#### 12 ランプ(6個、前ページ参照)

## 装置背面



- ① ロープロファイルPCIボード増設用スロット ロープロファイルタイプのPCIボードを取り付けるスロッ ト(→184ページ)。上からスロット3C、2C、1C。スロッ ト1Cにディスクアレイコントローラを標準装備。
- セットスクリュー
  ロジックカバーを固定するネジ。
- ③ フルハイトPCIボード増設用スロット フルハイトタイプのPCIボードを取り付けるスロット(→ 184ページ)。上から3B、2B、1Bスロット。
- ④ ACインレット
  電源コードを接続するソケット。
- ⑤ AC POWERランプ 電源コードからAC電源を受電すると緑色に点滅し、装置 の電源がONされると緑色に点灯する(→43ページ)。
- ⑦ 電源ユニット(パワーサプライスロット2) 本装置にDC電源を供給する装置。
- ⑧ UIDランプ(青色)
  UIDスイッチを押したときに点灯する。ソフトウェアからのコマンドによっても点滅する(→40ページ)。

9 UID(ユニットID)スイッチ
 装置前面/背面にあるUIDランプをON/OFFするスイッチ。

る置前面/ 月面にのるのロフラファをのいのドするスキッチ。 スイッチを一度押すと、UIDランプが点灯し、もう一度押す と消灯する (→50ページ)。

DUMP(NMI)スイッチ
 押すとメモリダンプを実行する。

#### ① シリアルポートAコネクタ

シリアルインタフェースを持つ装置と接続する(→44ペー ジ)。

なお、管理PCなどのコンソールの接続はシリアルポート2の み可能です(BIOSの設定が必要)。また、専用回線に直接接 続することはできません。

#### 12 LINK/ACTランプ(緑色)

LANのアクセス状態を示すランプ(→42ページ)。

#### ③ LANコネクタ

LAN上のネットワークシステムと接続する1000BASE-T/ 100BASE-TX/10BASE-T対応のEthernetコネクタ(→44 ページ)。丸数字の後の数字は「1」がLANポート1で「2」が LANポート2を示す。

#### ④ Speedランプ(アンバー色)

LANの転送速度を示すランプ(→42ページ)。

## 装置外観



- ① ドライブカバー
- ② ロジックカバー
- ③ CD-ROMドライブ
- ④ フロッピーディスクドライブ
- ⑤ ハードディスクドライブベイ

## 装置内部



- ① SCSIバックブレーン
- ② 冷却ファン
  - 2-1 FAN1
  - 2-2 FAN2
  - 2-3 FAN3
  - (2)-4 FAN4
- ③ サポートバー
- ④ リモートマネージメントカード
- ⑤ 電源ユニット
- ⑥ マザーボード
- ⑦ ライザーカード
- ⑧ カバーオープンセンサ

- 9 ディスクアレイコントローラ PCIスロットの「1C」に搭載
- DIMM(Slot 5と6に2枚標準装備)
- プロセッサ(CPU、ヒートシンクの下に取り付けられている)
- 12 プロセッサダクト(破線部)
- 13 フロントパネルボード
- (1) 増設用ファンスロット

オプションの冗長ファンを取り付けるスロット

- 1)-1 FAN5
- 1)-2 FAN6
- 14-3 FAN7
- 14-4 FAN8

## マザーボード



- ① 電源コネクタ
- ② リチウムバッテリ
- ③ CMOSメモリクリア用ジャンパスイッチ(→6章)
- ④ アクセスランプ用コネクタ(増設SCSIのLED中継 ケーブル接続用)
- ⑤ リモートマネージメントカード用コネクタ
- 6 SCSIコネクタ1(未使用)
- SCSIコネクタ2(未使用)
- ⑧ パスワードクリア用ジャンパスイッチ(→6章)
- 9 PCIライザーカード用コネクタ(フルハイトのボー ド用、100MHz/64-bit・3.3V PCI-X)

- PCIライザーカード用コネクタ(ロープロファイルの ボード専用、66MHz/64-bit・3.3V PCI-X)
- ① DIMM(インターリープタイプ用)
  ソケット(図の下のソケットから順番に#6、#5、#4、#3、 #2、#1)
- ⑦ プロセッサ(CPU)ソケット
  - 1 プロセッサ#1(CPU#1)
  - ①-2 プロセッサ#2(CPU#2)
- (13) 冗長ファンジャンパスイッチ

オプションの冷却ファン(→191ページ)を取り付けた際に、 冗長ファン機能を有効にするジャンパスイッチ

ランプ表示

本装置のランプの表示とその意味は次のとおりです。

## POWERランプ(学)

本体の電源がONの間、緑色に点灯しています。電源が本体に供給されていないときは消灯 します。

### STATUSランプ(A)

ハードウェアが正常に動作している間はSTATUSランプは緑色に点灯します(STATUSラン プは背面にもあります)。STATUSランプが消灯しているときや、アンバー色に点灯/点滅し ているときはハードウェアになんらかの異常が起きたことを示します。 次にSTATUSランプの表示の状態とその意味、対処方法を示します。



- ESMPROまたはオフライン保守ユーティリティをインストールしておくとエラーログ を参照することで故障の原因を確認することができます。
- いったん電源をOFFにして再起動するときに、OSからシャットダウン処理ができる場合はシャットダウン処理をして再起動してください。シャットダウン処理ができない場合はリセット、強制電源OFFをするか(49ページ参照)、一度電源コードを抜き差しして再起動させてください。

STATUSランプの 状態	意味	対処方法
緑色に点灯	正常に動作しています。	_
緑色に点滅	メモリかCPU、電源のいずれかが縮 退した状態で動作しています。	装置背面のAC POWERランプの状態を確 認してください。 BIOSセットアップユーティリティ 「SETUP」を使って縮退しているデバイ スを確認後、早急に交換することをお勧 めします。
	メモリ1ビットエラーが多発していま す。	
消灯	電源がOFFになっている。	電源をONにしてください。
	POST中である。	しばらくお待ちください。POSTを完了 後、しばらくすると緑色に点灯します。
	CPUでエラーが発生した。(Thermal- Trip)	いったん電源をOFFにして、電源をONに し直してください。POSTの画面で何ら かのエラーメッセージが表示された場合 は、メッセージを記録して保守サービス 会社に連絡してください。
	CPU温度の異常を検出した。	
	ウォッチドッグタイマタイムアウト が発生した。	
-	CPUバスエラーが発生した。	
	メモリダンプリクエスト中。	ダンプを採取し終わるまでお待ちくださ い。
アンバー色に点灯	温度異常を検出した。	内部のファンにホコリやチリが付着して いないかどうか確認してください。ま た、ファンユニットが確実に接続されて いることを確認してください。 それでも表示が変わらない場合は、保守 サービス会社に連絡してください。
	電圧異常を検出した。	保守サービス会社に連絡してください。
	すべての電源ユニットが故障した。	-
アンバー色に点滅	冗長構成の電源でどちらか一方の電 源ユニットにAC電源が供給されてい ないか、どちらか一方の電源ユニッ トの故障を検出した。	電源コードを接続して、電源を供給して ください。電源ユニットが故障している 場合は、保守サービス会社に連絡してく ださい。
	ファンアラームを検出した。	ファンユニットが確実に接続されている か確認してください。それでも表示がか わらない場合は、保守サービス会社連絡 してください。
	温度警告を検出した。	内部ファンにホコリやチリが付着してい ないかどうか確認してください。また、 ファンユニットが確実に接続されている ことを確認してください。 それでも表示が変わらない場合は、保守 サービス会社に連絡してください。

## ACTランプ(品)

本装置がLANに接続されているときに緑色に点灯し、LANを介してアクセスされているとき (パケットの送受信を行っているとき)に点滅します。アイコンの隣にある数字は背面のネッ トワークポートの番号を示します。

### DISK ACCESSランプ())

DISK ACCESSランプはハードディスクドライブベイに取り付けられているハードディスク ドライブの状態を示します。

ハードディスクドライブにアクセスするたびにランプは緑色に点灯します。 DISK ACCESSランプがアンバー色に点灯している場合は、ハードディスクドライブに障害 が起きたことを示します。故障したハードディスクドライブの状態はそれぞれのハードディ スクドライブにあるランプで確認できます。

### UIDランプ(UID)

このランプは1台のラックに複数台の装置を設置しているときに、装置前面にあるUIDスイッチを押すと、装置前面および背面のUIDランプが青色に点灯し、保守をしようとしている装置を特定することができます。UIDランプを消灯させるにはUIDランプを再度、押してください。

### ディスクアクセスランプ

フロッピーディスクドライブとCD-ROMドライブのディスクアクセスランプは、それぞれに セットされているディスクやCD-ROMにアクセスしているときに点灯します。

### ハードディスクドライブのランプ

ハードディスクドライブベイに搭載される DISKランプは表示状態によって意味が異なり ます。

緑色に点滅

ハードディスクドライブにアクセスしてい ることを示します。

● アンバー色に点灯

ディスクアレイを構成しているときに取り 付けているハードディスクドライブが故障 していることを示します。



ディスクアレイ(RAID1)を構成している場合は、1台のハードディスクドライブが故障し
 ビハ
 ても運用を続けることができますが早急にディスクを交換して、再構築(リビルド)を行うことをお勧めします(ディスクの交換はホットスワップで行います)。なお、本装置のシステムドライブは出荷時に2台のハードディスクドライブでRAID1に構築されています。

#### ● 緑色とアンバー色に交互に点滅

ハードディスクドライブの再構築(リビルド)中であることを示します(故障ではありません)。ディスクアレイ構成で、故障したハードディスクドライブを交換すると自動的に データのリビルドを行います(オートリビルド機能)。リビルド中はランプが緑色とアン パー色に交互に点灯します。

リビルドを終了するとランプは消灯します。リビルドに失敗するとランプがアンバー色 に点灯します。

リビルド中に本装置の電源をOFFにすると、リビルドは中断されます。再起動してから
 ハードディスクドライブをホットスワップで取り付け直してリビルドをやり直してください。ただし、オートリビルド機能を使用するときは次の注意事項を守ってください。

- 電源をOFFにしないでください(いったん電源をOFFにするとオートリビルドは起動しません)。
- ハードディスクドライブの取り外し/取り付けの間隔は90秒以上あけてください。
- 他にリビルド中のハードディスクドライブが存在する場合は、ハードディスクドラ イブの交換は行わないでください。

### LANコネクタのランプ

背面にある2つのLANポート(コネクタ)にはそれぞれ2つのランプがあります。



LINK/ACTランプ

本体標準装備のネットワークポートの状態を表示します。本体とハブに電力が供給されていて、かつ正常に接続されている間、緑色に点灯します(LINK)。ネットワークポートが送受信を行っているときに緑色に点滅します(ACT)。

LINK状態なのにランプが点灯しない場合は、ネットワークケーブルの状態やケーブルの 接続状態を確認してください。それでもランプが点灯しない場合は、ネットワーク (LAN)コントローラが故障している場合があります。お買い求めの販売店、または保守 サービス会社に連絡してください。

Speedランプ

このランプは、ネットワークポートの通信モードがどのネットワークインタフェースで 動作されているかを示します。

LANポートは、1000BASE-Tと100BASE-TX、10BASE-Tをサポートしています。

アンバー色に点灯しているときは、1000BASE-Tで動作されていることを示します。緑 色に点灯しているときは、100BASE-TXで動作されていることを示します。消灯してい るときは、10BASE-Tで動作されていることを示します。

## AC POWERランプ

背面にある電源ユニットには、AC POWERランプがあります。ACインレットに電源コード を接続してAC電源を電源ユニットが受電すると緑色に点滅します。

本体の電源をONにするとランプが緑色に点灯します。本体の電源をONにしてもランプが点 灯しない、またはアンバー色に点灯または点滅する場合は、電源ユニットの故障が考えられ ます。保守サービス会社に連絡して電源ユニットを交換してください。





本装置では、一方の電源ユニットが故障しても、もう一方の電源ユニットで運用を続けることができます(冗長機能)。また、故障した電源ユニットはシステムを停止することなく、ホットスワップ(電源ONのまま)で交換できます。



本体にネットワークを接続します。

ネットワークケーブルを本体に接続してから添付の電源コードを本体に接続し、電源プラグをコンセントにつなげます。



無停電電源装置や自動電源制御装置への接続やタイムスケジュール運転の設定などシステム 構成に関する要求がございましたら、保守サービス会社の保守員(またはシステムエンジニ ア)にお知らせください。













- \*1 専用回線へ直接接続することはできません。
  - 管理PCなどのコンソールの接続はシリアルポートBのみ可能です(BIOSの設定が必要)。
- \*2 電源コードは、15A以下のサーキットブレーカに接続すること。
- \*3 接続の詳細については3章を参照してください。

チェック

- ネットワークに接続する前に次の点について確認してください。
- LANのネットワーク設定

本装置に割り当てるIPアドレスやネットワーク環境について確認してください。

- ネットワーク機器

必要なルータやハブ、ケーブルが準備されていることを確認してください。また、ISP との接続に用いるルータもしくはダイヤルアップルータにあらかじめインターネット接 続に必要な設定をして、設置しておいてください(イントラネットで使用する場合は必 要ない場合があります)。



- シリアルポートコネクタには専用回線を直接接続することはできません。
- 回線に接続する場合は、認定機関に申請済みのボードを使用してください。
- 電源コードやインタフェースケーブルをケーブルタイで固定してください。
- ケーブルがラックのドアや側面のガイドレールなどに当たらないようフォーミングして ください。
- 電源コードは装置のACインレット部分で少したるませる程度にフォーミングしてくだ さい。装置を引き出したときに電源コードが抜けるのを防ぐためです。
- 電源コードのプラグ部分が圧迫されないようにしてください。

## 無停電電源装置(UPS)への接続について

本体の電源コードを無停電電源装置(UPS)に接続する場合は、UPSの背面にあるサービスコンセントに接続します。

UPSのサービスコンセントには、「SWITCH OUT」と「UN-SWITCH OUT」という2種類のコンセントがあります(「OUTPUT1」、「OUTPUT2」と呼ぶ場合もあります)。



UPSを制御するアプリケーション(ESMPRO/UPSControllerなど)から電源の制御をしたい 場合は、SWITCH OUTに電源コードを接続します。

常時給電させたい場合は、UN-SWITCH OUTに電源コードを接続します(24時間稼働させる モデムなどはこのコンセントに接続します)。

本装置の電源コードをUPSに接続している場合は、UPSからの電源供給と連動(リンク)させるためにBIOSの設定を変更してください。

BIOSの「Server」ー「AC-LINK」を選択すると表示されるパラメータを切り替えることで設定 することができます。詳しくは6章を参照してください。



基本的な操作の方法について説明します。

## フロントベゼル

本体の電源のON/OFFやフロッピーディスクドライブ、CD-ROMドライブを取り扱うとき、 ハードディスクドライブベイへのハードディスクドライブの取り付け/取り外しを行うとき はフロントベゼルを取り外します。



フロントベゼルは、添付のセキュリティキーでロックを解除しないと開けることができません。

 キースロットに添付のセキュリティキーを差し込み、キーをフロントベゼル側に軽く押しながら 回してロックを解除する。



- フロントペゼルの右端を軽く持って手前 に引く。
- フロントペゼルを左に少しスライドさせ てタブをフレームから外して本体から取 り外す。



フロントベゼルを取り付けるときは、フロントベゼルの左端のタブを本体のフレームに引っ かけるようにしながら取り付けます。取り付けた後はセキュリティのためにもキーでロック してください。



## POWERスイッチ - 電源のON/OFF/再起動 -

本体の電源は前面にあるPOWERスイッチを押すとONの状態になります。 次の順序で電源をONにします。

- 添付の「バックアップCD-ROM」をCD-ROMドライブにセットしたまま起動するとシス
  テムを再インストールしてしまいます(このときに確認のメッセージなどは表示されません)。
  - 添付の「EXPRESSBUILDER (SE) CD-ROM」をCD-ROMドライブにセットしたま ま起動するとEXPRESSBUILDER (SE)が起動し、通常の運用には利用できません。



マザーボード上にある本体を監視する「サーバーマネージメント論理回路」は、システム電 圧の変化を監視し、ログをとっています。電源コードを接続した後や、電源をOFFにした 後は、電源がOFFの状態からPOWERスイッチを押すまでに約10秒ほどの時間をあけてくだ さい。これは、通常の動作であり、サーバマネージメント論理回路が要求するものです。

- 1. フロッピーディスクドライブにフロッピーディスクをセットしていないことを確認する。
- 2. フロントベゼルを取り外す。
- 3. 本体前面にあるPOWERスイッチを押す。

POWERランプが緑色に点灯します。

#### **₩**

- ACインレットに電源コードを接続した後、POWERスイッチを押すまで10秒以上の時間 をあけてください。
- POWERスイッチを押してから約30秒以内の間は電源をOFFにしないでください。



電源のOFFは、管理クライアント(コンソール)を本体のシリアルポートB(COM B)に接続し、 rootでログインしてから、shutdownコマンドを実行します。

#### # shutdown -h now

シャットダウン処理の後、自動的に電源がOFFになります。

再起動をする際hコンソールを本体に接続し、rootでログインし、shutdownコマンドを実行します。

#### # shutdown -r now

約3分でシステムが再起動します。

shutdownコマンドで電源をOFFにできないときは、前面のPOWERスイッチを押してください。 それでト電源がOFFにならない場合は、POWERスイッチを約4秒以上押し続けてください。シス テムが強制的に電源OFFとなります(強制電源OFF)。

## UIDスイッチ - 本体の確認 -

複数の機器を1つのラックに搭載している場合、保守をしようとしている装置がどれである かを見分けるために装置の前面および背面には「UID(ユニットID)ランプ」がもうけられてい ます。

前面にあるUID(ユニットID)スイッチを押すとUIDランプが点灯します。もう一度押すとランプは消灯します。

ラック背面からの保守は、暗く、狭い中での作業となり、正常に動作している機器の電源や インタフェースケーブルを取り外したりするおそれがあります。UIDスイッチを使って保守 する本装置を確認してから作業をすることをお勧めします。





## フロッピーディスクドライブ

本体前面にフロッピーディスクを使ったデータの読み出し(リード)・保存(ライト)を行うこ とのできる3.5インチフロッピーディスクドライブが搭載されています。 3.5インチの2HDフロッピーディスク(1.44Mバイト)と2DDフロッピーディスク(720Kバイト)を使用することができます。

### フロッピーディスクのセット/取り出し

フロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットする前に本体の電源がON (POWERランプ点灯)になっていることを確認してください。

フロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに完全に押し込むと「カチッ」と音がして、フロッピーディスクドライブのイジェクトボタンが少し飛び出します。

イジェクトボタンを押すとセットしたフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブか ら取り出せます。



- フォーマットされていないフロッピーディスクをセットすると、ディスクの内容を読めないことを知らせるメッセージやフォーマットを要求するメッセージが表示されます。 OSに添付のマニュアルを参照してフロッピーディスクをフォーマットしてください。
  - フロッピーディスクをセットした後に本体の電源をONにしたり、再起動するとフロッ ピーディスクから起動します。フロッピーディスク内にシステムがないと起動できません。
  - フロッピーディスクアクセスランプが消灯していることを確認してからフロッピーディ スクを取り出してください。アクセスランプが点灯中に取り出すとデータが破壊される おそれがあります。

### フロッピーディスクの取り扱いについて

フロッピーディスクは、データを保存する大切なものです。またその構造は非常にデリケートにできていますので、次の点に注意して取り扱ってください。

- フロッピーディスクドライブにはていねいに奥まで挿入してください。
- ラベルは正しい位置に貼り付けてください。
- 鉛筆やボールペンで直接フロッピーディスクに書き込んだりしないでください。
- シャッタを開けないでください。
- ゴミやほこりの多いところでは使用しないでください。
- フロッピーディスクの上に物を置かないでください。
- 直射日光の当たる場所や暖房器具の近くなど温度の高くなる場所には置かないでください。
- たばこの煙に当たるところには置かないでください。
- 水などの液体の近くや薬品の近くには置かないでください。

- 磁石など磁気を帯びたものを近づけないでください。
- クリップなどではさんだり、落としたりしないでください。
- 磁気やほこりから保護できる専用の収納ケースに保管してください。
- フロッピーディスクは、保存している内容を誤って消 すことのないようにライトプロテクト(書き込み禁止) ができるようになっています。ライトプロテクトされ ているフロッピーディスクは、読み出しはできます が、ディスクのフォーマットやデータの書き込みがで きません。重要なデータの入っているフロッピーディ スクは、書き込み時以外はライトプロテクトをしてお くようお勧めします。3.5インチフロッピーディスクの ライトプロテクトは、ディスク裏面のライトプロテク トスイッチで行います。



 フロッピーディスクは、とてもデリケートな記憶媒体です。ほこりや温度変化によって データが失われることがあります。また、オペレータの操作ミスや装置自身の故障など によってもデータを失う場合があります。このような場合を考えて、万一に備えて大切 なデータは定期的にバックアップをとっておくことをお勧めします。(本体に添付されて いるフロッピーディスクは必ずバックアップをとってください。)

## CD-ROMドライブ

本体前面にCD-ROMドライブがあります。CD-ROMドライブはCD-ROM(読み出し専用のコンパクトディスク)のデータを読むための装置です。CD-ROMはフロッピーディスクと比較して、大量のデータを高速に読み出すことができます。



### CD-ROMのセット/取り出し

CD-ROMは次の手順でセットします。

- 1. CD-ROMをCD-ROMドライブにセットする前に本体の電源がON(POWERランプが緑色に点灯) になっていることを確認する。
- CD-ROMドライブ前面のCDトレーイジェクトボタンを押す。
  トレーが少し出てきます。
- トレーを軽く持って手前に引き出し、トレーが止まるまで引き出す。

 CD-ROMの文字が印刷されている面を上 にしてトレーの上に静かに、確実に置 く。





 右図のように片方の手でトレーを持ちな がら、もう一方の手でトレーの中心にあ るローター部分にCD-ROMの穴がはまる ように指で押して、トレーにセットす る。



6. トレーの前面を軽く押して元に戻す。



CD-ROMの取り出しは、CD-ROMをセットすると きと同じようにCDトレーイジェクトボタンを押し てトレーを引き出します。

CD-ROMのセット後、CD-ROMドラ イブの駆動音が大きく聞こえるときは CD-ROMをセットし直してください。

アクセスランプがオレンジ色に点灯しているときは CDにアクセスしていることを示します。CDトレー イジェクトポタンを押す前にアクセスランプがオレ ンジ色に点灯していないことを確認してください。

右図のように、片方の手でトレーを持ち、もう一方の手でトレーの中心にあるローター部分を押さえながらCD-ROMの端を軽くつまみ上げるようにしてトレーから取り出します。

CD-ROMを取り出したらトレーを元に戻してください。

### 取り出せなくなったときの方法

CDトレーイジェクトボタンを押してもCD-ROMが本体から取り出せない場合は、次の手順 に従ってCD-ROMを取り出します。

- POWERスイッチを押して本体の電源を OFF(POWERランプ消灯)にする。
- 2. 直径約1.2mm、長さ約100mmの金属製のピン(太めのゼムクリップを引き伸ばして代用できる)をCD-ROM前面右側にある強制イジェクトホールに差し込んで、トレーが出てくるまでゆっくりと押す。



- つま楊枝やプラスチックなど折れ やすいものを使用しないでください。
- 上記の手順を行ってもCD-ROMが 取り出せない場合は、保守サービ ス会社に連絡してください。
- 3. トレーを持って引き出す。
- 4. CD-ROMを取り出す。
- 5. トレーを押して元に戻す。

### CD-ROMの取り扱い

本体にセットするCD-ROMは次の点に注意して取り扱ってください。

- CD-ROMを落とさないでください。
- CD-ROMの上にものを置いたり、曲げたりしないでください。
- CD-ROMにラベルなどを貼らないでください。
- 信号面(文字などが印刷されていない面)に手を触れないでください。
- 文字の書かれている面を上にして、トレーにていねいに置いてください。
- キズをつけたり、鉛筆やボールペンで文字などを直接CD-ROMに書き込まないでください。
- たばこの煙の当たるところには置かないでください。
- 直射日光の当たる場所や暖房器具の近くなど温度の高くなる場所には置かないでください。
- 指紋やほこりがついたときは、乾いた柔らかい布で、内側から外側に向けてゆっくり、 ていねいにふいてください。
- 清掃の際は、CD専用のクリーナをお使いください。レコード用のスプレー、クリーナ、 ベンジン、シンナーなどは使わないでください。
- 使用後は、専用の収納ケースに保管してください。



~Memo~