## HITACHI Inspire the Next

# セットアップについて

# HA8000-bd/BD10X1 FLORA bd 500X7/500X8

このマニュアルは、システム装置の設置・接続から電源を入れる までについて、『ユーザーズガイド』より抜粋しております。

『ユーザーズガイド』および『ソフトウェアガイド』とあわせて お読みください。

マニュアルはよく読み、保管してください。 製品を使用する前に、安全上の指示をよく読み、十分理解してください。 このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

2010年6月(初版)(廃版) 2012年4月(第5版)

## 重要なお知らせ

- 本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複写することは固くお断わりします。
- 本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気付きのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
- 本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いません。 なお、保証と責任については保証書裏面の「保証規定」をお読みください。

## システム装置の信頼性について

ご購入いただきましたシステム装置は、一般事務用を意図して設計・製作されています。生命、 財産に著しく影響のある高信頼性を要求される用途への使用は意図されていませんし、保証も されていません。このような高信頼性を要求される用途へは使用しないでください。 高信頼性を必要とする場合には別システムが必要です。弊社営業部門にご相談ください。

一般事務用システム装置が不適当な、高信頼性を必要とする用途例・化学プラント制御 ・ 医療機器制御 ・ 緊急連絡制御など

## 規制・対策などについて

#### □ 電波障害自主規制について

本製品は、クラスA情報技術装置です。本製品を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こす ことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

#### □ 電源の瞬時電圧低下対策について

本製品は、落雷などによる電源の瞬時電圧低下に対して不都合が生じることがあります。電源 の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置などを使用されることをお勧めします。

#### □ 高調波電流規格: JIS C 61000-3-2 適合品について

JIS C 61000-3-2 適合品とは、日本工業規格「電磁両立性-第 3-2 部:限度値-高調波電流 発生限度値(1相当たりの入力電流が20A以下の機器)」に基づき、商用電力系統の高調波環 境目標レベルに適合して設計・製造した製品です。

## □ 雑音耐力について

本製品の外来電磁波に対する耐力は、国際電気標準会議規格 IEC61000-4-3「放射無線周波電磁界イミュニティ試験」のレベル2に相当する規定に合致していることを確認しております。 なお、レベル2とは、対象となる装置に近づけないで使用されている低出力の携帯型トランシー バから受ける程度の電磁環境です。

## □ 輸出規制について

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則 など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合 は、弊社担当営業にお問い合わせください。

#### □ 海外での使用について

本製品は日本国内専用です。国外では使用しないでください。

なお、他国には各々の国で必要となる法律、規格などが定められており、本製品は適合していません。

#### システム装置の廃棄について

事業者が廃棄する場合、廃棄物管理表(マニフェスト)の発行が義務づけられています。詳し くは、各都道府県産業廃棄物協会にお問い合わせください。廃棄物管理表は(社)全国産業廃 棄物連合会に用意されています。

個人が廃棄する場合、お買い求め先にご相談いただくか、地方自治体の条例または規則にした がってください。

また、システム装置のサーバブレード、クライアントモジュール、コントロールボックスモ ジュールに入っている電池を廃棄する場合もお買い求め先にご相談いただくか、地方自治体の 条例または規則にしたがってください。

# システム装置の廃棄・譲渡時のデータ消去に関するご 注意

最近、システム装置はオフィスや家庭などで、いろいろな用途に使われるようになってきています。これらのシステム装置の中のハードディスク / SSD という記憶装置に、お客様の重要な データが記録されています。

したがって、そのシステム装置を譲渡あるいは廃棄するときには、これらの重要なデータ内容 を消去するということが必要となります。

ところが、このハードディスク / SSD に書き込まれたデータを消去するというのは、それほど 簡単ではありません。 「データを消去する」という場合、一般に

- データを「ゴミ箱」に捨てる
- 「削除」処理を行う
- 「ゴミ箱を空にする」コマンドを使って消す
- ソフトで初期化(フォーマット)する
- OS を再インストールする

などの作業をすると思いますが、これらのことをしても、ハードディスク / SSD 内に記録され たデータのファイル管理情報が変更されるだけで、実際はデータが見えなくなっている状態で す。

つまり、一見消去されたように見えますが、Windows などの OS のもとで、それらのデータ を呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータは残っている状態です。

したがって、特殊なデータ回復のためのソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読み取 ることが可能な場合があります。このため、悪意のある人により、このシステム装置のハード ディスク / SSD 内の重要なデータが読み取られ、予期しない用途に利用されるおそれがありま す。

システム装置ユーザーが、廃棄・譲渡などを行う際に、ハードディスク / SSD 内の重要なデー タが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスク / SSD に記録された全デー タを、ユーザーの責任において消去することが非常に重要となります。消去するためには、専 用ソフトウェアあるいはサービス(ともに有償)を利用するか、ハードディスク / SSD を金槌 や強磁気により物理的・磁気的に破壊して、データを読めなくすることをお勧めします。

なお、ハードディスク / SSD 上のソフトウェア(OS、アプリケーションソフトなど)を削除 することなくシステム装置を譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場 合があるため、十分な確認を行う必要があります。

弊社では、HDD データ消去ユーティリティ『CLEAR-DA』を用意しています。詳細は、弊社 担当営業にお問い合わせください。

## 登録商標・商標について

Microsoft、Windows、Windows Server、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

インテル、Intel、Celeron および Core は、米国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

Linux は Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Red Hat は米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の商標または登録商標です。

そのほか、本マニュアル中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

## 版権について

このマニュアルの内容はすべて著作権によって保護されています。このマニュアルの内容の一 部または全部を、無断で転載することは禁じられています。

© Hitachi, Ltd. 2010, 2012. All rights reserved.

#### 7

# はじめに

このたびは日立のブレードサーバHA8000-bd / クライアントブレード FLORA bd(以下 システム装置)をお買い上げいただき、誠にありが とうございます。

このマニュアルは、サーバブレード BD10(以下 サーバブレード) およびクライアントモジュール bd500(以下 クライアントモジュール) を内蔵したシステム装置の設置と接続から電源を入れるまでについて、 『ユーザーズガイド』より抜粋しています。

## マニュアルの表記

#### □ マークについて

マニュアル内で使用しているマークの意味は次のとおりです。

⚠警告	これは、死亡または重大な傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の 存在を示すのに用います。
⚠注意	これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害を引き起こすおそれのある潜 在的な危険の存在を示すのに用います。
通知	これは、人身傷害とは関係のない損害を引き起こすおそれのある場合に用 います。
制限	システム装置の故障や障害の発生を防止し、正常に動作させるための事項 を示します。
••• 補足	システム装置を活用するためのアドバイスを示します。

## □ システム装置の表記について

このマニュアルでは、ブレードサーバ HA8000-bd /クライアントブレード FLORA bd を システム装置と表記します。なお、システム装置を装置と略して表記したり、システム装置を 区別する場合に HA8000-bd / FLORA bd と表記したりすることがあります。

また、サーバブレード BD10 をサーバブレード、クライアントモジュール bd500 をクライ アントモジュールと表記します。サーバブレードを区別する場合にはモデル名称の BD10X1、 クライアントモジュールを区別する場合にはモデル名称の 500X7、500X8 と表記します。

## コ オペレーティングシステム(OS)の略称について

このマニュアルでは、次の OS 名称を省略して表記します。

- Red Hat® Enterprise Linux® 5.4 (AMD/Intel 64)
   (以下 RHEL5.4 (AMD/Intel 64) または RHEL5.4、RHEL5、Linux)
- Red Hat® Enterprise Linux® 4.8 (AMD64 & Intel EM64T)
   (以下 RHEL4.8 (AMD64 & Intel EM64T) または RHEL4.8、RHEL4、Linux)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 (以下 Windows Server 2008 R2 Standard または Windows Server 2008 R2、 Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 (以下 Windows Server 2008 R2 Enterprise または Windows Server 2008 R2、 Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版
   (以下 Windows Server 2008 Standard または Windows Server 2008、Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版 (以下 Windows Server 2008 Enterprise または Windows Server 2008、Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Standard Edition 日本語版 (以下 Windows Server 2003 R2, Standard Edition または Windows Server 2003 R2 (32 ビット)、Windows Server 2003 R2、Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition 日本語版 (以下 Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition または Windows Server 2003 R2 (32 ビット)、Windows Server 2003 R2、Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003, Standard Edition 日本語版 (以下 Windows Server 2003, Standard Edition または Windows Server 2003 (32 ビット)、Windows Server 2003、Windows)
- Microsoft® Windows Server® 2003, Enterprise Edition 日本語版 (以下 Windows Server 2003, Enterprise Edition または Windows Server 2003 (32 ビット)、Windows Server 2003、Windows)
- Microsoft® Windows® 7 Professional 日本語版 (以下 Windows 7 Professional または Windows 7、Windows)
- Microsoft® Windows Vista® Business 日本語版
   (以下 Windows Vista Business または Windows Vista、Windows)
- Microsoft® Windows Vista® Business Blade PC Edition(1RDL Version)日本語版 (以下 Windows Vista Business または Windows Vista、Windows)
- Microsoft® Windows® XP Professional Operating System 日本語版 (以下 Windows XP Professional または Windows XP、Windows)
- Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System 日本語版 (以下 Windows XP Home または Windows XP、Windows)
- Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System 日本語版 (以下 Windows 2000 Professional または Windows 2000、Windows)

なお次のとおり、省略した「OS 表記」は、「対象 OS」中のすべてまたは一部を表すときに用います。

OS 表記	対象 OS
RHEL5.4 RHEL5	· RHEL5.4 (AMD/Intel 64)
RHEL4.8 RHEL4	· RHEL4.8 (AMD64 & Intel EM64T)
Linux	· RHEL5.4 (AMD/Intel 64) · RHEL4.8 (AMD64 & Intel EM64T)
Windows Server 2008 R2 *1	<ul> <li>Windows Server 2008 R2 Standard *1</li> <li>Windows Server 2008 R2 Enterprise *1</li> </ul>
Windows Server 2008 *2	<ul> <li>Windows Server 2008 Standard *2</li> <li>Windows Server 2008 Enterprise *2</li> </ul>
Windows Server 2003 R2(32 ビット) Windows Server 2003 R2	<ul> <li>Windows Server 2003 R2, Standard Edition</li> <li>Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition</li> </ul>
Windows Server 2003(32 ビット) Windows Server 2003	<ul> <li>Windows Server 2003, Standard Edition</li> <li>Windows Server 2003, Enterprise Edition</li> </ul>
Windows 7 *2	• Windows 7 Professional *2
Windows Vista	• Windows Vista Business
Windows XP	<ul> <li>Windows XP Professional</li> <li>Windows XP Home</li> </ul>
Windows 2000	<ul> <li>Windows 2000 Professional</li> </ul>
Windows	<ul> <li>Windows Server 2008 R2 Standard *1</li> <li>Windows Server 2008 R2 Enterprise *1</li> <li>Windows Server 2008 Standard *2</li> <li>Windows Server 2008 Enterprise *2</li> <li>Windows Server 2003 R2, Standard Edition</li> <li>Windows Server 2003 R2, Enterprise Edition</li> <li>Windows Server 2003, Standard Edition</li> <li>Windows Server 2003, Enterprise Edition</li> <li>Windows Server 2003, Enterprise Edition</li> <li>Windows Server 2003, Enterprise Edition</li> <li>Windows Verver 2003, Enterprise Edition</li> <li>Windows Verver 2003, Enterprise Edition</li> <li>Windows Vista Business</li> <li>Windows XP Professional</li> <li>Windows XP Home</li> <li>Windows 2000 Professional</li> </ul>

\*1 64bit版のみ提供されます。

\*2「OS 表記」および「対象 OS」において、32bit 版のみを対象とする場合、名称末尾に "32bit 版" を追記します。 また、64bit 版のみを対象とする場合、名称末尾に "64bit 版" を追記します。

. . . .

# お問い合わせ先

ここでは、ご質問や不具合の内容に応じたお問い合わせ先をご案内して います。

## 最新情報・Q&A・ダウンロードは

本製品は次の日立ウェブサイトで技術情報や注意事項などの最新情報を提供しています。 必要に応じてご利用ください。

- HA8000-bd : 「エントリーブレードサーバ HA8000-bd シリーズ」
   アドレス : http://www.hitachi.co.jp/ha8000-bd/
- FLORA-bd:「日立ビジネス向け PC 【FLORA】」 アドレス: http://www.hitachi.co.jp/flora/

## 操作や使いこなしについて

本製品のハードウェアの機能や操作方法に関するお問い合わせは、HCA センタ(HITAC カス タマ・アンサ・センタ)でご回答いたしますので、次のフリーダイヤルにおかけください。受 付担当がお問い合わせ内容を承り、専門エンジニアが折り返し電話でお答えするコールバック 方式をとらせていただきます。

HCA センタ (HITAC カスタマ・アンサ・センタ)

受付時間

9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日、年末年始、夏季休暇など弊社指定休日を除く)

#### お願い

お問い合わせになる際に次の内容をメモし、お伝えください。お問い合わせ内容の確認 をスムーズに行うため、ご協力をお願いいたします。

形名(TYPE)/製造番号(S/N)/インストール OS 「形名」および「製造番号」は、サーバブレード/クライアントモジュールの挿抜レバー に貼り付けられている機器ラベルにてご確認ください。

ベースユニットの場合は、前面左上のプラスチックラベル(引き出し式)にてご確認く ださい。

- HITAC カスタマ・アンサ・センタでお答えできるのは、本製品のハードウェアの機能や 操作方法などです。ハードウェアに関する技術支援や、OS や各言語によるユーザープロ グラムの技術支援は除きます。 ハードウェアや OS の技術的なお問い合わせについては有償サポートサービスにて承り ます。→「技術支援サービスについて」P.12
- 明らかにハードウェア障害と思われる場合は、販売会社または保守会社にご連絡ください。

## ハードウェア障害について

システム装置の深刻なエラーが発生したときは、お買い求め先の販売会社または、ご契約の保 守会社にご連絡ください。ご連絡先はご購入時にお控えになった連絡先をご参照ください。な お、日立コールセンタでもハードウェア障害に関するお問い合わせを承っております。

## 欠品・初期不良・故障について

本製品の納入時の欠品や初期不良および修理に関するお問い合わせは日立コールセンタにご連 絡ください。



受付時間

9:00~18:00(土・日・祝日、年末年始、夏季休暇など弊社指定休日を除く)

#### お願い

- お電話の際には、製品同梱の保証書をご用意ください。
- Web によるお問い合わせは次へお願いします。
   https://e-biz.hitachi.co.jp/cgi-shell/qa/rep\_form.pl?TXT\_MACTYPE=1

11

## 技術支援サービスについて

ハードウェアやソフトウェアの技術的なお問い合わせについては、「技術支援サービス」による 有償サポートとなります。

サポートサービス

本製品に関するサポートサービスをご提供いたします。サービス内容などの詳細は次の URL で 紹介しています。

- HA8000-bd : 「エントリーブレードサーバ HA8000-bd シリーズ」 アドレス : http://www.hitachi.co.jp/ha8000-bd/
- FLORA-bd:「日立ビジネス向け PC 【FLORA】」 アドレス: http://www.hitachi.co.jp/flora/

運用時のお問い合わせや問題解決など、システムの円滑な運用のためにサービスのご契約を お勧めします。

## 安全にお使いいただくために

安全に関する注意事項は、下に示す見出しによって表示されます。これは安全警告記号と「警告」、「注意」 および「通知」という見出し語を組み合わせたものです。

	これは、安全警告記号です。人への危害を引き起こす潜在的な危険に注意を喚起するため に用います。起こりうる傷害または死を回避するためにこのシンボルのあとに続く安全に 関するメッセージにしたがってください。
⚠警告	これは、死亡または重大な傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに 用います。
⚠注意	これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存 在を示すのに用います。
ነጃ ተባ	これは、人身傷害とは関係のない損害を引き起こすおそれのある場合に用います。
週재	



【表記例1】感電注意

△の図記号は注意していただきたいことを示し、△の中に「感電注意」などの注意事項の 絵が描かれています。



【表記例 2】分解禁止 ◎の図記号は行ってはいけないことを示し、◎の中に「分解禁止」などの禁止事項の絵が 描かれています。

なお、◇の中に絵がないものは、一般的な禁止事項を示します。



【表記例3】電源プラグをコンセントから抜け ●の図記号は行っていただきたいことを示し、●の中に「電源プラグをコンセントから抜 け」などの強制事項の絵が描かれています。 なお、●は一般的に行っていただきたい事項を示します。

#### 安全に関する共通的な注意について

次に述べられている安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

- 操作は、このマニュアル内の指示、手順にしたがって行ってください。
- 本製品やマニュアルに表示されている注意事項は必ず守ってください。
- 本製品に搭載または接続するオプションなど、ほかの製品に添付されているマニュアルも参照し、
   記載されている注意事項を必ず守ってください。

これを怠ると、人身上の傷害やシステムを含む財産の損害を引き起こすおそれがあります。

#### 操作や動作は

マニュアルに記載されている以外の操作や動作は行わないでください。 本製品について何か問題がある場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、お買い求め 先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。

#### 自分自身でもご注意を

本製品やマニュアルに表示されている注意事項は、十分検討されたものです。それでも、予測を超えた事態 が起こることが考えられます。操作にあたっては、指示にしたがうだけでなく、常に自分自身でも注意する ようにしてください。

## ー般的な安全上の注意事項

本製品の取り扱いにあたり次の注意事項を常に守ってください。



#### 電源コードの取り扱い

電源コードは指定のオプション品を使用 し、次のことに注意して取り扱ってくださ い。取り扱いを誤ると、電源コードの銅線 が露出したり、ショートや一部断線で過熱 して、感電や火災の原因となります。

- 物を載せない
- 引っ張らない
- 押し付けない
- 折り曲げない
- ねじらない
- 加工しない
- 熱器具のそばで使用しない
- 加熱しない
- 束ねない
- ステップルなどで固定しない
- コードに傷がついた状態で使用しない
- 紫外線や強い可視光線を連続して当てない
- アルカリ、酸、油脂、湿気へ接触させない
- 高温環境で使用しない
- 定格以上で使用しない
- ほかの装置で使用しない
- 電源プラグを持たずにコンセントの抜き差しをしない
- 電源プラグを濡れた手で触らない

なお、電源プラグはすぐに抜けるよう、コ ンセントの周りには物を置かないでくだ さい。



#### タコ足配線

同じコンセントに多数の電源プラグを接 続するタコ足配線はしないでください。 コードやコンセントが過熱し、火災の原因 となるとともに、電力使用量オーバーでブ レーカが落ち、ほかの機器にも影響を及ぼ します。



#### 電源プラグの接触不良やトラッキング

電源プラグは次のようにしないと、トラッ キングの発生や接触不良で過熱し、火災の 原因となります。

- 電源プラグは根元までしっかり差し込んでください。
- 電源プラグはほこりや水滴が付着していないことを確認し、差し込んでください。付着している場合は乾いた布などで拭き取ってから差し込んでください。
- グラグラしないコンセントをご使用く ださい。
- コンセントの工事は、専門知識を持った技術者が行ってください。

#### 電池の取り扱い

電池の交換は保守員が行います。交換は行 わないでください。また、次のことに注意 してください。取り扱いを誤ると過熱・破 裂・発火などでけがの原因となります。

- 充電しない
- ショートしない
- 分解しない
- 加熱しない
- 変形しない
- 焼却しない
- 水に濡らさない
- 指定以外の電池を使用しない
- 寿命を超えてに使用しない



#### 修理・改造・分解

本マニュアルの指示にしたがって行うオ プション増設や分解作業を除いては、自分 で修理や改造・分解をしないでください。 感電や火災、やけど、けがの原因となりま す。特に電源モジュール内部は高電圧部が 数多くあり、万一さわると危険です。

## 安全にお使いいただくために (続き)



#### レーザー光

DVD-ROM ドライブなどレーザーデバイ スの内部にはレーザー光を発生する部分 があります。分解・改造をしないでください。また、内部をのぞきこんだりしないで ください。レーザー光により視力低下や失 明のおそれがあります。 (レーザー光は目に見えません。)



#### 梱包用ポリ袋

装置の梱包用エアーキャップなどのポリ 袋は、小さなお子様の手の届くところに置 かないでください。かぶったりすると窒息 するおそれがあります。



#### 電源コンセントの取り扱い

- 電源コンセントは使用する電圧に応じ、指定のコードに合わせた電源コンセントをご使用ください。その他のコンセントを使用すると感電や火災の原因となります。
   →「コンセントについて」P.27
- コンセントの接地極は、感電防止のために、アース線を専門の電気技術者が施工したアース端子に接続してください。接続しないと、万一電源の故障時などに感電するおそれがあります。



#### 目的以外の使用

踏み台やブックエンドなど、PC サーバと しての用途以外にシステム装置を利用し ないでください。壊れたり倒れたりし、け がや故障の原因となります。

#### 信号ケーブル

- ケーブルは足などをひっかけたり、 ひっぱたりしないように配線してくだ さい。ひっかけたり、ひっぱったりす るとけがや接続機器の故障の原因とな ります。また、データ消失のおそれが あります。
- ケーブルの上に重量物を載せないでく ださい。また、熱器具のそばに配線しな いでください。ケーブル被覆が破れ、接 続機器などの故障の原因となります。



#### 装置上に物を置く

システム装置の上には周辺機器や物を置 かないでください。周辺機器や物がすべり 落ちてけがの原因となります。また、置い た物の荷重によってはシステム装置の故 障の原因となります。



#### ラックキャビネット搭載時の取り扱い

ラックキャビネット搭載時、装置上面の空 きエリアを棚または作業空間として使用 しないでください。装置上面の空きエリア に重量物を置くと、落下によるけがの原因 となります。



#### 眼精疲労

ディスプレイを見る環境は 300 ~ 1000 ルクスの明るさにしてください。また、 ディスプレイを見続ける作業をするとき は1時間に10分から15分程度の休息を とってください。長時間ディスプレイを見 続けると眼に疲労が蓄積され、視力の低下 を招くおそれがあります。

## 装置の損害を防ぐための注意



#### 装置使用環境の確認

装置の使用環境は「設置環境」P.24 に示 す条件を満足してください。たとえば、温 度条件を超える高温状態で使用すると、内 部の温度が上昇し装置の故障の原因とな ります。



#### 使用する電源

使用できる電源は AC100V または AC200V です。それ以外の電圧では使用 しないでください。電圧の大きさにした がって内部が破損したり過熱・劣化して、 装置の故障の原因となります。



#### 温度差のある場所への移動

移動する場所間で温度差が大きい場合は、 表面や内部に結露することがあります。結 露した状態で使用すると装置の故障の原 因となります。

すぐに電源を入れたりせず、使用する場所 で数時間そのまま放置し、室温と装置内温 度がほぼ同じに安定してからご使用くだ さい。たとえば、5℃の環境から25℃の 環境に持ち込む場合、2時間ほど放置して ください。



#### 通気孔

通気乳は内部の温度上昇を防ぐためのも のです。物を置いたり立てかけたりして通 気乳をふさがないでください。内部の温度 が上昇し、発煙や故障の原因となります。 また、通気乳は常にほこりが付着しないよ う、定期的に点検し、清掃してください。



#### 装置内部への異物の混入

装置内部への異物の混入を防ぐため、次の ことに注意してください。異物による ショートや異物のたい積による内部温度上 昇が生じ、装置の故障の原因となります。

- 通気孔などから異物を中に入れない
- 花ビン、植木鉢などの水の入った容器
   や虫ピン、クリップなどの小さな金属
   類を装置の上や周辺に置かない
- 装置のカバーを外した状態で使用しな い

#### 強い磁気の発生体

磁石やスピーカなどの強い磁気を発生す るものを近づけないでください。装置の故 障の原因となります。



#### 落下などによる衝撃

落下させたりぶつけるなど、過大な衝撃を 与えないでください。内部に変形や劣化が 生じ、装置の故障の原因となります。



#### 接続端子への接触

コネクタなどの接続端子に手や金属で触 れたり、針金などの異物を挿入したりして ショートさせないでください。発煙したり 接触不良による故障の原因となります。



#### 煙霧状の液体

煙霧状の殺虫剤などを使用するときは、事前にビニールシートなどでシステム装置 を完全に包んでください。システム装置内部に入り込むと故障の原因となります。 また、このときシステム装置の電源は切っ てください。



#### 装置の輸送

システム装置を輸送する場合、常に梱包を 行ってください。また、梱包する向きに注 意してください。梱包しなかったり、間 違った向きで輸送すると、装置の故障の原 因となります。

なお、工場出荷時の梱包材の再利用は1回 のみ可能です。



#### サポート製品の使用

流通商品のハードウェア・ソフトウェアを 使用された場合、システム装置が正常に動 作しなくなったり故障したりすることが あります。

この場合の修理対応は有償となります。シ ステム装置の安定稼働のためにも、サポー トしている製品をご使用ください。

## 安全にお使いいただくために (続き)



#### バックアップ

ハードディスク / SSD のデータなどの重 要な内容は、外部記憶装置(NAS など) にバックアップを取ってください。ハード ディスク / SSD が壊れると、データなど をすべ消失しています。



#### 障害発生時のブレード・モジュール交換

引き取り修理サービス対象装置でない場 合は、エラーが発生したプレード・モ ジュールの交換はすべて保守員が行いま す。交換作業は行わないでください。 引き取り修理サービス対象装置の場合は、 本マニュアルの指示にしたがってプレー ド・モジュールの交換を行ってください。 誤った交換手順により、システム装置の故 障やデータ消失のおそれがあります。

#### 電源障害時の電源コードの扱い

障害が発生した電源モジュール以外の電 源コードを抜くとシステム装置の電源が 切れてしまい、データを消失するおそれが あります。障害が発生した電源モジュール 以外の電源コードを抜かないでください。

17

## 本マニュアル内の警告表示

#### ⚠警告

本マニュアル内にはありません。

#### ⚠注意

#### ラック搭載

システム装置のラックキャビネットへの搭載・取り外 しはすべて保守員が行います。搭載・取り外しは行わ ないでください。取り付け不備によりシステム装置が 落下し、けがをしたり装置の故障の原因となります。 『関連ページ』→ P.28

#### 不安定な場所での使用

傾いたところや狭い場所など不安定な場所には置か ないでください。落ちたり倒れたりして、けがや装置 の故障の原因となります。 『関連ページ』→ P.28

#### 重量物の取り扱い

- 装置などの重量物を移動したり持ち上げたりする 場合は、リフターを使用し2人以上で作業してく ださい。リフターがない場合には、サーパプレー ド / クライアントモジュールおよび背面の各モ ジュールをいったんすべて取り出し、重量を軽く してから2人以上でペースユニットを移動してく ださい。腕や腰を痛める原因となります。 サーパプレード / クライアントモジュールおよび 各モジュールをいったん取り出した場合、ペース ユニットの移動後、忘れずにサーパプレード / ク ライアントモジュールおよび各モジュールを取り 付けてください。
- ラックキャビネットの31U以上に装置を取り付けたり取り外したりする場合は、リフターを使用してください。装置の落下により、けがや装置の故障の原因となります。

『関連ページ』→ P.28

#### ラックマウントキット

純正品以外のラックマウントキットを使用したり、 ラックマウントキットを用いずにラックキャビネッ トに収納したりした状態では使用しないでください。 システム装置の落下によるけがや装置の故障の原因 となります。

『関連ページ』→ P.28

#### ダミーモジュール

ダミーモジュールを取り外した状態では使用しない でください。ダミーモジュールがない状態で動作中に 空きスロットへ手を入れると、感電やけがの原因とな ります。『関連ページ』→ P.28

#### 周辺機器や内蔵オプションの増設や接続

周辺機器や内蔵オプションを増設・接続するときは、 特に指示がない限りすべての電源プラグをコンセン トから抜き、すべてのケーブル類を装置から抜いてく ださい。感電や装置の故障の原因となります。 また、マニュアルの説明にしたがい、マニュアルで使 用できることが明記された周辺機器・内蔵オプショ ン・ケーブル・電源コードをご使用ください。それ以 外のものを使用すると、接続仕様の違いにより周辺機 器・内蔵オプションや装置の故障の原因となります。 『関連ページ』→P.31

## 安全にお使いいただくために (続き)

#### 通知

#### システム装置の設置の向き

システム装置は正しく設置した状態でご使用ください。縦向きに設置したり、上下を逆に設置したりしないでください。システム装置が正常に動作しなかったり、故障したりする原因となります。 「関連ページ」→P.28

#### USB デバイスの取り扱い

- オプション設定された機器以外の USB 機器は、接続しないでください。正常に動作しなかったり故障したりするおそれがあります。
- USBケーブルは接続構成例のとおりに接続してください。構成例とは異なるコネクタ色とUSB機器の組み合わせでは、正常に動作しなかったり故障したりするおそれとなります。

『関連ページ』→ P.31

#### 電源操作

- 電源操作は決められた手順にしたがって行ってく ださい。決められた手順にしたがわずに電源を入 れたり切ったりすると、サーバプレード / クライ アントモジュールの故障やデータの消失の原因と なります。
- 電源スイッチは、添付のスイッチピンを使用して、 ゆっくり押してください。添付以外のものを使用 したり乱暴に行ったりすると、サーバプレード / クライアントモジュールの故障の原因となりま す。
- シャットダウン処理を行う必要がある OS をご使用の場合、シャットダウン処理が終了してから電源を切ってください。データを消失するおそれがあります。なお、OS により電源を切る手順が異なりますので、OS に添付されるマニュアルもあわせてご参照ください。

『関連ページ』→ P.49、P.49、P.50

## 警告ラベルについて

警告ラベルは次に示す箇所に貼り付けられています。 システム装置を取り扱う前に、警告ラベルが貼り付けられていること、および警告ラベルの内容をご確認く ださい。もし警告ラベルが貼り付けられていなかったり、はがれやかすれなどで読みづらかったりする場合 は、お買い求め先にご連絡いただくか、保守員をお呼びください。 また、警告ラベルは汚したりはがしたりしないでください。

■ ベースユニット





このラベルは次の注意を意味します。 「装置は重量物のため、 取り扱いに注意してください。」

## 安全にお使いいただくために (続き)

■ 電源モジュール



# マニュアルの使いかた

ここでは添付されるマニュアルについて説明します。

## マニュアルの内容

『セットアップについて』の項目と内容は次のとおりです。すべての項目を必ずお読みください。

項目	内容
お問い合わせ先	困ったときのお問い合わせ先について説明しています。
安全にお使いいただくために	システムの安全に関する注意事項について説明してい ます。
マニュアルの使いかた	システム装置に添付されるマニュアルの使いかたを説 明しています。
設置環境	システム装置の設置環境条件について説明しています。
制限事項	システム装置や周辺機器の使用環境、使用方法におけ る制限を説明しています。
システム装置の設置	システム装置の設置について説明しています。
システム装置のブレード・モジュール 搭載	システム装置を使用する上で必要となるブレード・モ ジュール数について説明しています。
システム装置の接続	周辺機器を接続する方法を説明しています。
電源を入れる・切る	サーバプレード / クライアントモジュールの電源の入 れかたと切りかたについて説明しています。

システム装置の詳細な設定方法や運用については、『ユーザーズガイド』をご参照ください。

# 目次

重要なお知らせ	3
システム装置の信頼性について	3
規制・対策などについて ※ 録	
豆球同様・同様について 版権について	5 6
はじめに	7
マニュアルの表記	7
な問い合わせ生	10
	10
取利情報・Q&A・ダリンロートは	10
ハードウェア障害について	
欠品・初期不良・故障について	11
技術支援サービスについて	
安全にお使いいただくために	13
一般的な安全上の注意事項	
装置の損害を防ぐための注意	
本マニュアル内の警告表示	
警告ラベルについて	
マニュアルの使いかた	22
マニュアルの内容	
日次	23
目次	23
目次 設置環境	23 24
目次 設置環境 制限事項	23 24 25
目次	23 24 25
<ul> <li>目次</li></ul>	23 24 25 
<ul> <li>目次</li> <li>設置環境</li> <li>制限事項</li> <li>システム装置・周辺機器の使用環境</li> <li>システム装置・周辺機器の取り扱い</li> <li>ベースユニット / サーバブレード / クライアントモジュールの組み合わせ .</li> </ul>	23 24 25 25 26
目次	23 24 25 25 26 27
目次	23 24 25 25 26 27 28
目次	23 24 25 25 25 26 27 28
目次	23 24 25 25 26 27 28 30
目次	23 24 25 25 25 26 27 28 30 31
目次	23 24 25 25 25 26 27 28 30 31
<ul> <li>目次</li></ul>	23 24 25 25 25 25 25 27 28 30 31 31 35
<ul> <li>目次</li> <li>設置環境</li> <li>制限事項</li> <li>システム装置・周辺機器の使用環境</li> <li>システム装置・周辺機器の取り扱い</li> <li>ベースユニット / サーバブレード / クライアントモジュールの組み合わせ、</li> <li>コンセントについて</li> <li>システム装置の設置</li> <li>システム装置の方レード・モジュール搭載</li> <li>システム装置の接続</li> <li>ディスプレイ・キーボードなどの接続</li> <li>LAN ケーブルの接続</li> <li>電源コードの接続</li> </ul>	23 24 25 25 25 25 26 27 28 30 31 31 35 37
<ul> <li>目次</li> <li>設置環境</li> <li>システム装置・周辺機器の使用環境</li> <li>システム装置・周辺機器の取り扱い</li> <li>ベースユニット / サーバブレード / クライアントモジュールの組み合わせ、</li> <li>コンセントについて</li> <li>システム装置の設置</li> <li>システム装置のブレード・モジュール搭載</li> <li>システム装置の接続</li> <li>ディスプレイ・キーボードなどの接続</li> <li>LAN ケーブルの接続</li> <li>電源コードの接続</li> <li>リモートコンソールの接続 (HA8000-bd シリーズのみ)</li> </ul>	23 24 25 25 25 26 27 28 27 28 30 31 31 35 37 41
<ul> <li>目次</li> <li>設置環境</li> <li>システム装置・周辺機器の使用環境</li> <li>システム装置・周辺機器の取り扱い</li> <li>ベースユニット / サーバブレード / クライアントモジュールの組み合わせ、</li> <li>コンセントについて</li> <li>システム装置の設置</li> <li>システム装置の方レード・モジュール搭載</li> <li>システム装置の接続</li> <li>ディスプレイ・キーボードなどの接続</li> <li>電源コードの接続</li> <li>電源コードの接続</li> <li>町まつ・切る</li> </ul>	23 24 25 25 25 25 25 27 28 30 31 31 35 37 41 49
目次         設置環境         制限事項         システム装置・周辺機器の使用環境         システム装置・周辺機器の取り扱い         ペースユニット / サーバブレード / クライアントモジュールの組み合わせ、         コンセントについて         システム装置の設置         システム装置の力レード・モジュール搭載         システム装置の接続         ディスプレイ・キーボードなどの接続         電源コードの接続         リモートコンソールの接続(HA8000-bd シリーズのみ)         電源を入れる・切る	23 24 25 25 26 27 28 30 31 31 35 41 49 49

-----

目次



#### システム装置の設置環境条件を次に示します。

項目	許容範囲
温度	10~35℃[非動作時:0~40℃]
湿度	20~80% [非動作時:10~90%] RH(結露のないこと)
湿球温度	最大 27 ℃
塵埃	一般事務室程度
雰囲気	一般事務室条件(腐食性ガス、多量の塩分などがないこと)
設置スペース	保守エリア <sup>200mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500++ビネット</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500++ビネット</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500mm</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>500m</sup> <sup>50</sup>

\*1:地震対策でラックキャビネットを直接固定する場合は、800mm必要です。

次のような場所には設置しないでください。

- 屋外など環境が安定しない場所
- 水を使用する場所の近く
- 直射日光の当たる場所
- 温湿度変化の激しい場所
- 電気的ノイズを発生する機器の近く(モーターの近くなど)
- 強磁界を発生する機器の近く
- ごみ、ほこりの多い場所
- 傾いて水平にならない場所
- 振動の多い場所

...

補足

- 結露の発生する場所
- 揮発性の液体の近く
- 腐食性ガス(亜硫酸ガス、硫化水素、塩素ガス、アンモニアなど)や塩分を多量に含む 空気が発生する場所
- 周囲が密閉された棚や箱の中などの、通気が妨げられる場所



#### 25

# 制限事項

ここではシステム装置や周辺機器の使用環境、使用方法における制限を 説明します。 「装置の損害を防ぐための注意」P.16 もあわせてご参照ください。

## システム装置・周辺機器の使用環境

- システム装置は純正品のラックマウントキットを使用し、日立製ラックキャビネットに 収納してください。システム装置単体やサーバブレード / クライアントモジュール単体 では使用しないでください。 なお、システム装置のラックキャビネットへの搭載は保守員以外は行わないでください。 システム装置をラックキャビネットに搭載する必要がある場合は、お買い求め先にご連 絡いただくか保守員をお呼びください。
- 暑い場所や寒い場所では、しばらく空調などを使用し室温が安定してからご使用ください。
- 直射日光の当たる場所や、ストーブなど発熱する器具の近くでは使用しないでください。
- ほこりが多い場所では、使用しないでください。
- 極端に高温、低温の場所、または温度変化が激しい場所では使用しないでください。
   湿度が極端に高い場所では、使用しないでください。
- システム装置を使用する場所の近くで落雷が発生したり、電源の供給状態が悪い場合、使用 中に瞬時停電や電圧低下が発生し、突然ディスプレイの表示が消えることがあります。この ときは、一度サーバブレード / クライアントモジュールの電源を切って再起動してください。

## システム装置・周辺機器の取り扱い

- システム起動中や使用中に、電源コードを抜いたり、サーバブレード / クライアントモジュールを抜去すると、次回から起動しないことがあります。この場合はお買い求め先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。
- システム装置やサーバブレード / クライアントモジュールは精密な電子部品で製造されていますので、衝撃を与えないでください。
- ほかのエレクトロニクス機器に隣接して設置した場合、お互いに悪影響を及ぼすことがあります。特に近くにテレビやラジオなどがある場合、雑音が入ることがあります。その場合は次のようにしてください。
  - テレビやラジオからできるだけ離す
  - テレビやラジオなどのアンテナの向きを変える
  - コンセントを別にする
- システム装置やサーバブレード / クライアントモジュールの電源を切ったら、再度電源を 投入するまでに 30 秒以上、間隔を空けてください。間隔を空けないとサーバブレード / クライアントモジュールが起動しないことがあります。

- 工場出荷時の梱包材の再利用は1回のみ可能です。2回以上再利用しないでください。
- 移動の際は周囲にぶつからないようにしてください。
- システム装置は定期的なお手入れが必要となります。『ユーザーズガイド』9章「クリー ニングについて」を参照し、お手入れを行ってください。
- システム起動中、キーボードリセット([Ctrl] + [Alt] + [Delete])を実行しないで ください。システムエラーとなります。
- 本システム装置の25℃環境下における通常動作時の騒音値は60dB以下です。 設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務 室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。
- OSの[スリープ]や[休止状態]などの節電機能はサポートしておりません。OSの節 電機能は使用しないでください。(HA8000-bd シリーズのみ)
- 周囲温度が高い環境で使用した場合やシステム装置の異常発生時など、ファンの回転数が上 昇するとサーバブレード / クライアントモジュールの性能低下が発生することがあります。

## ベースユニット / サーバブレード / クライ アントモジュールの組み合わせ

 ベースユニットに搭載可能なサーバブレード / クライアントモジュールの組み合わせは 次のとおりです。これ以外の組み合わせはサポートしておりません。

	サーバフ	ブレード	クライアントモジュール *1		
ベースユニット	BD10X1 モデル	BD10X2 モデル	500X8 モデル	500X7 モデル	
5U ペースユニット GRORF10*-**NNNNN ("*"は任意の英数字)	0	×	0	0	
5U ベースユニット GRORF20*-**NNNNN ( "*" は任意の英数字)	○ *2	0	○ *2	○ *2	

\*1 FLORA bd に搭載するクライアントモジュールです。

\*2 BD10X2 サーバブレードと混在する場合、BD10X1 サーバ プレードと 500X8、500X7 クライアントモジュールにふさぎ カバーが取り付けられています。

ふさぎカバー

## コンセントについて

AC100V使用時、システム装置およびコンセントボックスユニットが必要とするコンセントプラグおよびコンセント仕様は次のとおりです。仕様を満たすものをご使用ください。

電源仕様	コンセント形式・容量	形状	
		プラグ	コンセント
AC100V±10% 50Hz/60Hz±1Hz	2 極接地極付コンセント 15A-125V	(JIS-C-8303 *1)	(JIS-C-8303 *2)
			(IEC60083 A5-15)

\*1: NEMA5-15P 相当です。

- \*2: NEMA5-15R 相当です。
- AC200V使用時、システム装置およびコンセントボックスユニットが必要とするコンセン
   トプラグおよびコンセント仕様は次のとおりです。仕様を満たすものをご使用ください。

[システム装置]

電源仕様	コンセント形式・容量	形状	
		プラグ	コンセント
AC200V±10% 50Hz/60Hz±1Hz	2 極接地極付コンセント 15A-250V		
		(IEC60320-C14)	(IEC60320-C13)

[コンセントボックスユニット]

電源仕様	コンセント形式・容量	形状	
		プラグ	コンセント
AC200V±10% 50Hz/60Hz±1Hz	2 極接地極付引掛形 コンセント 20A-250V *1		
		(NEMA L6-20P)	(NEMA L6-20R)
	2 極接地極付引掛形 コンセント 30A-250V *2		
		(NEMA L6-30P)	(NEMA L6-30R)

\*1 電源ケーブル (GV-LG1042N) 使用時。

\*2 電源ケーブル (GV-LG1045N) 使用時。

- 電源設備側コンセントは、電気用品安全法取得のコンセントをご使用ください。
- コンセントは活性導線(L:Line)、接地導線(N:Neutral)、接地(G:Ground)からなり ます。ご使用前に、接地導線と接地が同電位であることをご確認ください。

# システム装置の設置

ここではシステム装置の設置について説明します。



ダミーモジュールを取り外した状態では使用しないでください。ダミーモジュールがない状態で動 作中に空きスロットへ手を入れると、感電やけがの原因となります。

#### 通知

システム装置は正しく設置した状態でご使用ください。縦向きに設置したり、上下を逆に設置したり しないでください。システム装置が正常に動作しなかったり、故障したりする原因となります。

#### □ 同梱品の確認

梱包を解いたら、『同梱品チェックリスト』ですべての添付品がそろっていることと、各部品に 損傷がないことをご確認ください。不足している部品があるなどの問題があるときは、お買い 求め先にご連絡ください。

## 設置場所の確認と設置

「設置環境」P.24 を参照して設置場所の環境を確認し、設置場所を決定します。

ラックキャビネットの設置についてはラックキャビネットに添付の『ラックキャビネット取扱 説明書』を参照し、装置の作業を行ってください。

なお、システム装置のラックキャビネットへの搭載は、保守員以外は行わないでください。搭載する必要がある場合は、お買い求め先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。

. . . .

# システム装置の設置

# 地震などによる振動で装置の移動、転倒あるいは窓などからの飛び出しが発生し、重大な事故へと発展するおそれがあります。これを防ぐため、地震・振動対策を保守会社や専門業者にご相談いただき、実施してください。

- ねずみなどによるコンピュータシステムの被害として次のよう なものがあります。
  - ・ケーブル類の被覆の破損断線

• • •

補足

・機器内部の部品の腐食、接触不良、汚損

これを防ぐため、ねずみ対策を専門業者にご相談いただき、実施 してください。

# システム装置のブレード・ モジュール搭載

ここではシステム装置を使用する上で必要となるブレード・モジュール 数について説明します。

サーバブレード/クライアントモジュールの搭載数および使用するLAN ポートにより、システム装置を構成するモジュールの必要数が異なりま す。

次の表を参考に、必要モジュール数をご確認ください。 必要モジュール数に満たない場合は増設が必要です。お買い求め先にご 連絡ください。

サーバブレード / クライアント モジュール *1		必要モジュール数				
搭載数	使用する LAN ポート *4	コントロール ボックス モジュール	内蔵 LAN スイッチ モジュール *1	システム 冷却ファン モジュール	内蔵 LAN スイッチ 冷却用ファン モジュール	電源モジュール *1
サーバブレード / クライアント モジュール スロット	LAN1 のみ		内蔵 LAN スイッチ モジュールベイ 1 に 1 台			電源モジュール ベイ1~3に 2 ム
1~10、 21~30 を使用し、 合計 20 台以下	LAN1、2 両方	コントロール ポックス モジュールペイ に1台	内蔵 LAN スイッチ モジュールベイ 1、3 に 2 台	システム 冷却ファン モジュールペイ 1~5に5台	LAN スイッチ 冷却ファン モジュールベイ に1台	3 = *3
合計 21 台以上	LAN1 のみ	*2	内蔵 LAN スイッチ モジュールベイ 1、2 に 2 台	*2	*2	電源モジュール ベイ1~5に 5台
	LAN1、2 両方		内蔵 LAN スイッチ モジュールベイ 1~4に4台			

\*1: スロット、ペイに空きがある場合は、忘れずにダミーモジュールを取り付けてください。

\*2: 標準搭載されます。

\*3: 電源モジュールベイ4、5に増設し、5台構成としても問題なく動作します。

\*4: iSCSIブート専用モデルでは、業務LANのトラフィックの影響を避けるため、iSCSIブート用LANと業務LANは分けてください。

# システム装置の接続

ここではディスプレイ、キーボード、LAN ケーブル、電源コードなどの 接続方法を説明します。

▲ 注意

周辺機器や内蔵オプションを増設・接続するときは、特に指示がない限りすべての電源プラグをコン セントから抜き、すべてのケーブル類を装置から抜いてください。感電や装置の故障の原因となります。 また、マニュアルの説明にしたがい、マニュアルで使用できることが明記された周辺機器・内蔵オプ ション・ケーブル・電源コードをご使用ください。それ以外のものを使用すると、接続仕様の違いに より周辺機器・内蔵オプションや装置の故障の原因となります。

## ディスプレイ・キーボードなどの接続

接続構成例1または例2、例3に従い、接続してください。

通知

- オプション設定された機器以外の USB 機器は、接続しないでください。正常に動作しなかったり 故障したりするおそれがあります。
- USBケーブルは接続構成例のとおりに接続してください。構成例とは異なるコネクタ色とUSB機器の組み合わせでは、正常に動作しなかったり故障したりするおそれとなります。

制限

- OS を起動中に KVM ケーブルの接続または取り外しを行わない でください。正しく起動しないことがあります。
- OSの[スリーブ]や[休止状態]などの節電機能はサポートしておりません。OSの節電機能は使用しないでください。 (HA8000-bd シリーズのみ)
- KVM ケーブルに接続したマウスで OS 上から [スタート] メ ニューのスリープ(またはスタンバイ)を選択しないでください。 クライアントモジュールがスリープ(またはスタンバイ)に移行 せず、電源ランプが緑点灯のままで動作しなくなることがありま す。(FLORA bd シリーズのみ)

●●● 補足

- 正常に動作しない場合は、KVMケーブルを抜き差ししてください。
   KVM ケーブルは、システム稼動中に挿抜することができます。
- ディスプレイインタフェースコネクタにディスプレイインタ フェースケーブルを接続した後、ディスプレイの電源プラグをコ ンセントに接続します。
- USB DVD-ROM ドライブの設置 USB FDD 搭載用簡易トレイ(GQ-AU7A81)を利用します。

#### 31

#### ●●● 補足

- KVM ケーブルの同時使用
   同時に接続できる KVM ケーブルは、4 本までです。
  - クライアントモジュールとディスプレイをKVMケーブルにて接続した状態で、ネットワーク経由のリモートユーザ端末を使用すると、リモートユーザ端末側のディスプレイ解像度が、KVMケーブルで接続したディスプレイを切り離します。 この場合は、KVMケーブルで接続したディスプレイを切り離した上で、クライアントモジュールを再起動してください。 なお、KVMケーブルで接続するディスプレイは、保守時以外クライアントモジュールに接続しないでください。 (FLORA bd シリーズのみ)
  - OSを起動したあとに、KVMケーブルを接続すると、ディスプレイに正しく表示されないことがあります。
     この場合は、[Ctrl] + [Alt] + [F1] キーを押してください。
     ただし、キーを押しても回復しない場合があります。
     (FLORA bd シリーズのみ)

#### □ 接続構成例1

KVM ケーブルとキーボード/マウスは1ラックに1式、USB DVD-ROM ドライブ・液晶ディ スプレイは1サイトに1式必要です。



## □ 接続構成例2

KVM ケーブルと USB KVM ケーブル、コンソール切替ユニット付きディスプレイ / キーボード ユニット (GQ-RLK7241 / GQ-SRLK72406A) は 1 ラックに 1 式、USB DVD-ROM ドラ イブは 1 サイトに 1 式必要です。



## □ 接続構成例3

KVM ケーブルと USB KVM ケーブル、ディスプレイ / キーボードユニット(GQ-RLK7240) は1 ラックに1 式、USB DVD-ROM ドライブは1 サイトに1 式必要です。



●●● 補足 ディスプレイ / キーボードユニット (RLK7240) に添付されている インタフェースケーブル (PS/2) とインタフェースケーブル (USB) を同時に接続し、動作させることはできません。 既設/増設のコンソール切替ユニットにディスプレイ / キーボード ユニット (RLK7240) を接続する場合は、別売りの USB KVM ケー ブル (LUB7113) が必要になります。詳細は「接続構成例2」P.33 をご参照ください。

## LAN ケーブルの接続

システム装置の内蔵 LAN スイッチモジュールとスイッチング HUB を LAN ケーブルで接続します。

内蔵 LAN スイッチモジュールの内部ポートと、サーバブレード / クライアントモジュールの LAN ポートの接続構成については、『ユーザーズガイド』7章「サーバブレードとの接続形態」 または「クライアントモジュールとの接続形態」をご参照ください。



- LANインタフェースコネクタへのLANケーブル接続は次のとお り扱ってください。取り扱いを誤ると、LAN インタフェースコ ネクタが破損したり、LAN ケーブルが破損・断線したりするお それがあります。
  - ・LANケーブルはRJ45/ISO8877 準拠のコネクタを使用したものをご使用ください。
  - LANケーブルはネットワークインタフェースコネクタに負荷が かからないようにルーティングしてください。
  - ・LAN ケーブルを抜くときは、ケーブル側コネクタのフックを押 しながらまっすぐ抜いてください。
- 内蔵LANスイッチモジュールのLANインタフェースコネクタ1 は管理用に設定されています。設定変更しない限り、サーバブ レード / クライアントモジュールとの接続には使用できません。 この場合LANインタフェースコネクタ2、3、4をご使用ください。
- 工場出荷時の設定では、内蔵LAN スイッチモジュールのLAN インタフェースコネクタ2、3、4のうち、いずれか1ポートを外部スイッチング HUB に接続してください。複数ポートをお使いになる場合は、VLAN などを設定してください。
- サーバブレード / クライアントモジュールのLAN1と2を両方ご 使用になる場合は、通常別セグメントに設定してください。その 場合、内蔵LANスイッチモジュールペイ1と3、および2と4 はカスケード接続しないでください。
- 内蔵LANスイッチモジュールからスイッチング HUBへの接続は、セグメントごとに別々のスイッチング HUB に接続してください。
- VLANなどを設定してご使用になる場合は、内蔵LANスイッチモジュールおよびスイッチング HUBを正しく設定・接続し、ネットワーク構築してください。
- iSCSIブート専用モデルでは、経由するLANスイッチの品質リス クを回避し、性能の劣化を防ぐため、ベースユニット内蔵のLAN スイッチモジュールとストレージ装置は直接接続してください。 (HA8000-bd シリーズのみ)

なお、必要となる内蔵 LAN スイッチモジュール数は、サーバブレード / クライアントモジュール の搭載数および使用する LAN ポート数により異なります。詳細は「システム装置のブレード・ モジュール搭載」P.30 をご参照ください。



内蔵LANスイッチモジュールとサーバブレードスロット / クライアントモジュールスロットの 対応位置については、『ユーザーズガイド』 第4章 「内蔵LAN スイッチモジュールを取り付ける」 「取り付け位置」をご参照ください。

. . . 補足

上の図は、スイッチング HUB に接続した場合の一例です。

1つのラックキャビネットにシステム装置を最大6台搭載する場合、 内蔵LANスイッチモジュールの搭載数により必要となるスイッチン グHUBのポート数は次のとおりです。

- 内蔵LANスイッチモジュール1台:最小6ポート
- 内蔵 LAN スイッチモジュール 2 台: 最小 12 ポート
- 内蔵LAN スイッチモジュール4台:最小24ポート

## 電源コードの接続

システム装置の電源モジュールに3本または5本の電源コードを接続すると、システム装置の 電源が入ります。必要となる電源モジュール数は、サーバブレード / クライアントモジュール の搭載数により異なります。詳細は「システム装置のブレード・モジュール搭載」P.30をご参 照ください。

コンセントは、AC100V 接続の場合 2 極接地極付の AC100V が必要です。 また、AC200V 接続の場合 2 極接地極付の AC200V が必要です。

電源コードは、AC100V 接続用として1 種類、AC200V 接続用として2 種類あります。 システム装置を接続する環境に合わせ選択してください。

形名	仕様
GX-AR7100VB	AC100V 用、1.5m
GX-AR7200VA	AC200V 用、2.5m
GX-AR7200VB	AC200V 用、0.9m



- 電源コードはコンセントボックスユニットに接続してください。
   商用電源のコンセントに直接接続しないでください。
- AC100V 接続の場合、1台のコンセントボックスユニットに3本 以上のシステム装置の電源コードを接続しないでください。 コンセントボックスユニットの定格電流をオーバーするおそれ があります。
- システム装置またはコンセントボックスユニットから電源プラ グを抜いた場合、30秒以上経過してから再接続してください。 これを行わないと、システム装置が起動しないことがあります。
- 1台のシステム装置にAC100VとAC200Vの混在接続はしない でください。正常に動作しません。

••• 補足 電源コードのプラグ形状や必要となるコンセント形状は、「コンセントについて」P.27 をご参照ください。

[AC100V 接続]



••• 補足

電源モジュールがショートモードで故障した場合、コンセントボッ クスユニットのプレーカが作動し、コンセントボックスユニット全 体の電源が遮断されます。システム装置の電源断を回避するには、 電源コードを複数のコンセントボックスユニットに分散させる必要 があります。 電源コードは脱落防止のため、システム装置に接続したあと電源モジュールにあるケーブルク ランプで固定します。ケーブルクランプは電源コードを固定したあと、電源プラグの方向に押 し込みます。



#### 電源コードとコンセントボックスユニットの接続構成

システム装置の電源コードとコンセントボックスユニットは次のとおり接続してください。



コンセントボックスユニットの出力定格を超えて接続しないでくだ さい。プレーカが作動し給電されません。

#### ■ AC100V 接続の場合

コンセントボックスユニット(GH-AG7107)1 台に対して、システム装置の電源コー ドは2本までとします。

- 電源モジュール1台あたりの最大電流:
  - HA8000-bd の場合:約4.72A (電源モジュール1台が故障した場合4台動作となり、最大約5.90Aになります) - FLORA bd の場合:約4.48A

(電源モジュール1台が故障した場合4台動作となり、最大約5.60Aになります)

• コンセントボックスユニット (GH-AG7107) の出力定格:15A



**(**'

ステム装置の接続

#### ■ AC200V 接続の場合

コンセントボックスユニット(GV-AG1207)1 台に対して、システム装置の電源コードは5本まで(システム装置1ユニット単独)とします。

- 電源モジュール1台あたりの最大電流:
  - HA8000-bdの場合:約2.28A
     (電源モジュール1台が故障した場合4台動作となり、最大約2.85Aになります)
     FLORA bdの場合:約3A
  - (電源モジュール1台が故障した場合4台動作となり、最大約3.7Aになります)
- コンセントボックスユニット(GV-AG1207)の出力定格:16A



## リモートコンソールの接続 (HA8000-bd シリーズのみ)

本システム装置では、各サーバブレードのコンソールとしてリモートコンソールを使用します。

リモートコンソールによって、各サーバブレードの電源 ON/OFF や、BIOS の設定、OS イン ストールなどを遠隔地から実行することができます。なおリモートコンソールの詳細な操作方 法については、システム装置添付の『リモートコンソールアプリケーション』CD-ROM に格 納されている『リモートコンソールアプリケーションユーザーズガイド』をご参照ください。

## □ 主な機能

- 遠隔操作機能
  - コンソール端末から各サーバブレードのキーボード、マウス操作が可能
  - ◆ 各サーパブレードの BIOS の設定、OS ハングアップ時の画面確認が可能
- 仮想デバイス機能
  - ◆ コンソール端末の FD/CD-ROM/DVD-ROM を各サーバブレードにマウント可能
  - コンソール端末から各サーバブレードの OS やアプリケーションのインストール が可能
- 電源操作機能
  - コンソール端末から各サーバブレードの電源 ON/OFF/ リセットが可能
- 画質設定機能
  - ネットワーク帯域に応じて画質を設定変更可能
- 専用ビューワ
  - 専用ビューワ(システム装置標準添付)により快適なレスポンスを確保

## □ 動作環境・制限事項

コンソール端末の動作条件

コンソール端末の動作条件として、次の項目を満たしてください。

項目	動作条件
OS	Windows Server 2008 R2 Standard Windows Server 2008 R2 Enterprise Windows Server 2008 Standard 32bit 版 Windows Server 2008 Enterprise 32bit 版 Windows Server 2003 R2. Standard Edition Windows Server 2003 R2. Enterprise Edition Windows Server 2003, Standard Edition Windows Server 2003, Enterprise Edition Windows 7 Professional 64bit 版 Windows 7 Professional 32bit 版 Windows Vista Business Windows XP Professional Windows XP Home Windows 2000 Professional
CPU	動作クロック 1GHz 以上
メモリ	256MB 以上
表示解像度	1024 x 768 ドット以上
LAN	100Base-TX 以上
CD-ROM/ DVD-ROM ドライブ	コンソール端末内蔵の CD-ROM/DVD-ROM または、USB 接続 の CD-ROM/DVD-ROM USB 接続の CD-ROM/DVD-ROM は USB2.0 準拠のドライプを 推奨

●●● 補足 より快適にお使いになるために、動作条件を超える性能のコンソー ル端末の使用をお勧めします。

LAN ケーブルの必要条件

カテゴリ5以上の規格に対応したケーブルをご使用ください。

リモートコンソールの表示解像度

リモートコンソール使用時、コンソール端末側の表示解像度はサーバブレード側の解像度にかかわらず 1024×768 になります。

コンソール端末には1024x768分だけ表示されます。

画面はマウスを動かすことでスクロールします。

Server Blade

#### Management PC



サーバブレード側の解像度を 1024×768 以上に選択した場合、リモートコンソールでは画面 を表示することができません。

表示解像度は1024×768より大きな解像度に設定しないでください。

#### サーバディスプレイ条件

リモートコンソール使用時、サーバブレード側のディスプレイ設定でリフレッシュレートを 60Hz に設定してください。



60Hz 以外で使用するとコンソール端末側のリモートデスクトップ の画面が乱れる場合があります。設定方法の詳細は『リモートコン ソールアプリケーションユーザーズガイド』をご参照ください。

#### 複数のコンソール端末からの接続(N:1通信)

複数のコンソール端末から同一サーバブレードへの同時ログインはできません。

テンキー

コンソール端末に接続されるキーボードのテンキーは、コンソール端末上の NumLock の状態 に関わらず、サーバブレードに接続されたキーボードの NumLock の状態に依存します。

#### リモートコンソール使用時のキーボード入力制限に関して

リモートコンソールは、コンソール端末からのキーボード入力をそのままサーバブレードへ伝送する機能があります。ただし、いくつかのキーに対して制限事項があります。リモートコン ソールを運用するにあたり、制限キーを使用する場合はご注意ください。

次に109キーボードに対する制限キーを示します。

Esc F1	F2 F3 F4	F5 F6 F7 F	8 F9 F10 F11 F1	2 Print Scroll Pause			
単角/ ! 全角 1 ぬ 2 ふ	# 8 8 2 8 2 3 8 4 3 5 7	\$ <b>\$</b> [ <b>\$ \$</b> ] <b>\$ \$ \$ \$</b> ] <b>\$ \$ \$ \$</b> ] <b>\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$</b>		ick ace Insert Home Page Up	Lock /		Ð
Tab Q to W				er Delete End Page Down	[7  Home] [↑	9 PgUp	$\left[ \right]$
DapsLk 英数 ち	S C C F I G	<u>el l'al kon</u>			4 5	[i →	$\square$
Shift	୰ୗୢଽୢୗ୲ଽୢୗ	₿₴₽₯₩₺₣ネ	]).3////∖3/Shift			PaDn	Enter
Ctrl Win.	Alt 無変換		タカナ ちがね Alt Win. App. Ctrl	_ (← (↓ )→		Del	Ш



制限キー	制限事項	代替入力方法・対策
[CapsLock] ‡—	コンソール端末から [CapsLock] キー単独 での使用はできません。[Shift] キー + [CapsLock] キーで有効になります。	IME ツールバーを直接マウスにて変更 して代行してください。
左[Alt] キー 右[Alt] キー	コンソール端末から左右どちらかの [Alt] キーを使用すると、コンソール端末側にの み [Alt] キーの動作影響を与えます。サー パプレード側へ [Alt] キー動作は伝わりま せん。	[Alt] + [G] キーを押してツールパー を表示させ、「右 Alt」、「左 Alt」ボタ ンをクリックしてください。 または「右 Alt」([Alt] + [M] キー)、 「左 Alt」([Alt] + [Z] キー)のショー

トカットキーを押してください。

タンをクリックしてください。

().

さい。

[Alt] + [G] キーを押してツールバー

を表示させ、「右 Win」、「左 Win」ボ

または「右 Win」([Alt] + [N] キー)、 「左 Win」([Alt] + [X] キー)の ショートカットキーを押してくださ

マウスの右ボタンをクリックしてくだ

各制限キーの制限事項、および代替入力方法について次に記します。

両 [Alt] キーはリモートコンソールの

ショートカットキーとして使用します。

コンソール端末から左右 [Windows] キー

どちらかを使用すると、コンソール端末の

Windows スタートメニューが開きます。

コンソール端末から使用するとサーバブ

両キーとも使用できません。

. . . 補足 左[Windows]

右[Windows]

[App.] +-

 $\pm -$ 

+-

[PrintScreen] キーを押した場合は、コンソール端末側とサーバブ

レード側に動作が伝わりません。

レード側でそれぞれの画面が同時にキャプチャされます。

#### [Alt] キーと半角 / 全角 (漢字) キーの同時入力について

[Alt] キーと共に [半角 / 全角 (漢字)] キーを同時に押すと (以下、[Alt] + [半角 / 全角] キー)、その後、文字のキー入力ができなくなります(矢印キーによるカーソルの移動はできま す)。

文字の入力ができなくなってしまった場合、再度「Alt] +「半角 / 全角] キーを入力するか、 リモートコンソールアプリケーションを一度終了したあとにリモートコンソールアプリケー ションを再起動させ復旧してください。

#### [Windows] キー、「Alt] キーとの同時入力について

[Windows] キーまたは [Alt] キーと共にその他のキーをほぼ同時に押すと、まれにキーが押 されたままの状態となる場合があります。キーが押されたままの状態になった場合、[ESC] キーを押して復旧してください。

#### 複数キー入力の動作制限について

左右[Shift]キー・左右[Ctrl]キー・左右[Alt]キーを除いた、複数キーの同時入力はできません。

#### キー入力の不正状態からの復旧方法について

リモートコンソールアプリケーションを一度終了したあと、リモートコンソールアプリケー ションを再起動させ復旧してください。

ショートカットキー

コンソール端末の利便性を上げるため、次のとおりショートカットキーが設定されています。 ショートカットキーはすべて [Alt] キーとの組み合わせになります。

キー入力	内容
$[Alt] \neq - + [Z] \neq -$	左 [Alt] キーが押された状態になります。 もう一度選択すると離した状態になります。
$[Alt] \neq - + [M] \neq -$	右 [Alt] キーが押された状態になります。 もう一度選択すると離した状態になります。
$[Alt] \neq - + [X] \neq -$	左 [Windows] キーが押された状態になります。 もう一度選択すると離した状態になります。
$[Alt] \neq - + [N] \neq -$	右 [Windows] キーが押された状態になります。 もう一度選択すると離した状態になります。
[Alt] ≠− + [ L ] ≠−	左 [Ctrl] +左 [Alt] + [Del] キーが 1 回押された状態になります。
[Alt] ≠− + [T] ≠−	リモート FD を実行します。
[Alt] ≠− + [C] ≠−	リモート FD を切断します。
[Alt] ≠− + [U] ≠−	リモート CD を接続します。 リモート CD のドライブ / イメージ選択画面を表示します。
[Alt] ≠− + [B] ≠−	リモート CD を切断します。
[Alt] ≠− + [D] ≠−	ログイン画面を表示します。もう一度選択するとキャンセルされます。
[Alt] +-+ [G] +-	ツールバーの表示 / 非表示の切替を行います。 ツールバーを表示している時は、キーボード、マウス操作はできません。
[Alt] ≠− + [E] ≠−	リモートコンソールアプリケーションを終了します。

#### レ セットアップ

リモートコンソールを管理ネットワーク経由で利用することができます。

管理ネットワークを使用する場合は、ご使用のネットワーク環境に合わせて、

サーバブレードに搭載された管理コントローラ (BMC) の IP アドレスの設定 (デフォルト:設定無し)

が必要です。

『ユーザーズガイド』第6章「コントロールボックスモジュールの設定」「LC コマンド」を参照し、あらかじめサーバブレードの BMC の IP アドレス設定を行なってください。

 管理ネットワークにコンソール端末をLAN ケーブルで接続します。
 管理ネットワークは、システム装置の内蔵LAN スイッチモジュールに接続します。
 内蔵LAN スイッチモジュールとサーバブレードスロットの対応位置については、『ユー ザーズガイド』第4章「内蔵LAN スイッチモジュールを取り付ける」「取り付け位置」
 をご参照ください。



ー般の業務用 LAN と管理用 LAN は、内蔵 LAN スイッチモジュー ルのコンフィグレーションを設定変更することにより、分離するこ とが可能です。詳細な操作方法については、添付 CD-ROM 『BS320 LAN Switch Module Accessory CD』格納のマニュアルをご参照 ください。

システム装置添付の『リモートコンソールアプリケーション』CD-ROM内のファイル「D:¥reclient\_JP¥Setup.exe」を起動します。

リモートコンソールのインストーラが起動しますので、インストールを行います。

#### 3 デスクトップ上にある「リモートコンソール」をクリックし、次の項目を指定して [接続] ボタンをクリックします。

- 接続先のサーバブレードの BMC の IP アドレス(お客様設定値)
- ユーザ ID: user01 (デフォルト)
- パスワード:pass01 (デフォルト)
- ポート番号:5001 (デフォルト)

車 リモートコンソー	μ.		
IPアドレス:	192.168.0.3		・削除
ニックネーム・	[		-
A	1		
ユーザID:	user01		
パスワード:	****		-
术─卜番号:	5001		
	□ パスワードを記憶する		
	□ 現在の接続を切断する		
	接続	キャンセル	

- \*1 リモートコンソールは、ビットマッブレベルの画面転送方式のため、描画速度は比較的低速です。 OS 上で利用する場合には、リモートデスクトップなどをご利用いただいた方が高速です。
- \*2 サーバブレードの BMC の IP アドレスは、『ユーザーズガイド』第6章「コントロールボックスモジュー ルの設定」「LC コマンド」を参照し、あらかじめ設定をしておく必要があります。工場出荷時、IP アド レスは設定されていません。
- \*3 ユーザID、パスワードなどの変更は、「Web コンソール」から行うことができます。 「Web コンソール」の操作方法は「Web コンソール 操作ガイド」をご参照ください。『Web コンソール 操作ガイド』は「HA8000-bd ホームページ」からダウンロードできます。→「最新情報・Q&A・ダウ ンロードは」P.10



リモートコンソールの画面が乱れたり、色が異常な場合は、	再描
画を行うと正常に表示されることがあります。操作方法の	詳細
は、『リモートコンソールアプリケーションユーザーズガー	ィド』
をご参照ください。	



リモートコンソールアプリケーションでツールバーの[サーバ情報]ボタンをクリックすると、接続しているサーバブレードの装置情報、リモートコンソールの機能情報が表示されます。
 なお、BIOS F/W Ver.は「Unknown」と表示されますが、問題ありません。

ーバブレード情報		
装置情報 Product Name Product Version	: HA8000-bd/BD10 : 0000100610	
BIOS F/W Ver.	: Unknown	
BMC F/W Ver.	: 20-06	
KVM F/W Ver.	: 01-00	
リモートコンソール Ver.	: 04-01	
モートコンソールサポー	橫能	
マウスホイール	: 0	
マウス中央ボタン	: 0	
キーボードデータ変換	: 0	

 リモートコンソールのファームウェア(KVM F/W)が本機能に 対応していない場合、サーバプレード情報の一部(Product Name、Product Version、BIOS F/W Ver.、BMC F/W Ver.、 KVM F/W Ver.)は表示されません。

# 電源を入れる・切る

ここでは、サーバブレード / クライアントモジュールの電源の入れかた と切りかたについて説明します。

#### 通知

電源操作は決められた手順にしたがって行ってください。決められた手順にしたがわずに電源を入れ たり切ったりすると、サーバブレード / クライアントモジュールの故障やデータの消失の原因となり ます。



電源を切ってから入れるまで、または電源を入れてから切るまでは 30 秒間以上、間隔を空けてください。サーバブレード / クライアン トモジュールが起動しないことがあります。

## 電源を入れる

電源を入れる前に、使用している電源コードに合わせて、コンセントやコンセントボックスユニットに AC100V または AC200V が給電されていることをご確認ください。

- 1 KVM ケーブルに接続したディスプレイなどの周辺機器の電源を入れます。
- 2 フロントパネルの電源 (PWR) ランプが橙色に点灯したあと、フロントパネルの電源スイッチを付属のスイッチピンで4秒未満押します。

サーバブレード / クライアントモジュールの電源が入ります。

#### 通知

電源スイッチは、添付のスイッチピンを使用して、ゆっくり押してください。添付以外のものを使用 したり乱暴に行ったりすると、サーバブレード / クライアントモジュールの故障の原因となります。



- スイッチピンは大事に保管してください。シャーシにはスイッチ ピンを固定する穴があいています。ご購入時には、ここに取り付 けられています。
- サーバブレード/クライアントモジュールスロット1~20(上段)
   と、21~40(下段)に搭載するサーバブレード/クライアント
   モジュールの向きは、上下逆になります。

電源を入れる ・

の店



## 電源を切る

ここでは、ハードウェアによる電源の切りかたについて説明します。 OS (ソフトウェア)による電源の切りかたについては、各 OS のマニュアルをご参照ください。

#### 通知

シャットダウン処理を行う必要がある OS をご使用の場合、シャットダウン処理が終了してから電源 を切ってください。データを消失するおそれがあります。なお、OS により電源を切る手順が異なり ますので、OS に添付されるマニュアルもあわせてご参照ください。



- 周辺機器によっては、サーバブレード / クライアントモジュールよりも前に電源を切る必要がある場合があります。詳しくは周辺 機器に添付のマニュアルをご参照ください。
- OSの[スリープ]や[休止状態]などの節電機能はサポートしておりません。OSの節電機能は使用しないでください。
- 1 フロントパネルの電源(PWR)ランプが緑色に点灯していることを確認し、電源ス イッチを付属のスイッチピンで4秒未満押します。

電源が切れると、フロントパネルの電源(PWR)ランプが橙色に変わります。



OS をシャットダウンして終了した場合、電源も切れます。ここでの操作は必要ありません。

電源を入れる ・ 切る

- - -

## □ 強制的に電源を切る

OS が正常に作動しなくなったときなど、サーバブレード / クライアントモジュールのシャット ダウン処理 / パワーダウン処理が正しくできないことがあります。この場合、電源スイッチを 付属のスイッチピンで 4 秒以上押すと、電源を切ることができます。

なお、強制的に電源を切った場合は、その後 OS・アプリケーションが正常に動作しなかった り、保存データの安全性に問題が生じたりすることがあります。このような場合、OS・アプリ ケーションの再セットアップや、バックアップデータからの復旧を行ってください。

## セットアップについて

HA8000-bd/BD10X1 FLORA bd 500X7/500X8

初版 2010年6月 第5版 2012年4月 無断転載を禁止します。

# 一 令 株式会社 日立製作所 ITプラットフォーム事業本部

〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下1番地

http://www.hitachi.co.jp



HB10103000-5