

NEC Express5800シリーズ

**N8404-001**

**増設HDDブレード AD106a**  
**ユーザーズガイド**

## 商標について

EXPRESSBUILDERとESMPRO、ExpressPicnic、CLUSTERPRO、EXPRESSSCOPEは日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Server、Windows NT、MS-DOS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。Intel、インテル、Intel ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。ROM-DOSおよびDatalightはDatalight, Inc.の登録商標または商標です。ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。Adaptecとそのロゴ、SCSISelectは米国Adaptec, Inc.の登録商標または商標です。LSIおよびLSIロゴ・デザインはLSI社の商標または登録商標です。Adobe、Adobeロゴ、Acrobatは、Adobe Systems Incorporated（アドビ システムズ社）の商標です。DLTとDLTtapeは米国Quantum Corporationの商標です。PCI EXPRESSはPeripheral Component Interconnect Special Interest Groupの商標です。Linux®は、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における商標または登録商標です。Red Hat®, Red Hat Enterprise Linuxは、米国Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows Server 2008はWindows Server® 2008 Standard operating systemおよびWindows Server® 2008 Enterprise operating systemの略です。

Windows Server 2003 x64 EditionsはWindows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition operating systemおよびWindows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition operating systemまたはWindows Server® 2003, Standard x64 Edition operating systemおよびWindows Server® 2003, Enterprise x64 Edition operating systemの略です。

Windows Server 2003はWindows Server® 2003 R2 Standard Edition operating systemおよびWindows Server® 2003 R2 Enterprise Edition operating systemまたはWindows Server® 2003 Standard Edition operating systemおよびWindows Server® 2003 Enterprise Edition operating systemの略です。

Windows 2000はWindows® 2000 Server operating systemおよびWindows® 2000 Advanced Server operating system、Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。

Windows NTはWindows NT® Server network operating system version 4.0およびWindows NT® Workstation network operating system version 4.0の略称です。

Windows Vista は Windows Vista® Business operating systemの略称です。

Windows XP x64 EditionはWindows® XP Professional x64 Edition operating systemの略称です。

Windows XPはWindows® XP Professional operating systemおよびWindows® XP Home Edition operating systemの略称です。

Windows MeはWindows® Millennium Edition operating systemの略称です。

Windows 98はWindows® 98 operating systemの略称です。

Windows 95はWindows® 95 operating systemの略称です。

Windows PEはWindows® Preinstallation Environmentの略称です。

Red Hat Enterprise Linux AS 4は、Red Hat Enterprise Linux AS 4 (x86)およびRed Hat Enterprise Linux AS 4 (EM64T)の総称です。

Red Hat Enterprise Linux 5 Serverは、Red Hat Enterprise Linux 5 Server(x86)およびRed Hat Enterprise Linux 5 Server(EM64T)の総称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

## ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については（4）項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。

## ⚠ 使用上のご注意(必ずお読みください)

本製品を安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。  
また、本文中の名称については「各部の名称と機能」の項をご参照ください。

### 安全にかかわる表示について

本製品を安全にお使いいただくために、このユーザーズガイドの指示に従って操作してください。

このユーザーズガイドには装置のどこが危険か、どのような危険に遭うおそれがあるか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、装置内で危険が想定される箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています（本体に印刷されている場合もあります）。

ユーザーズガイド、および警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されています。



**警告**

人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを示します。



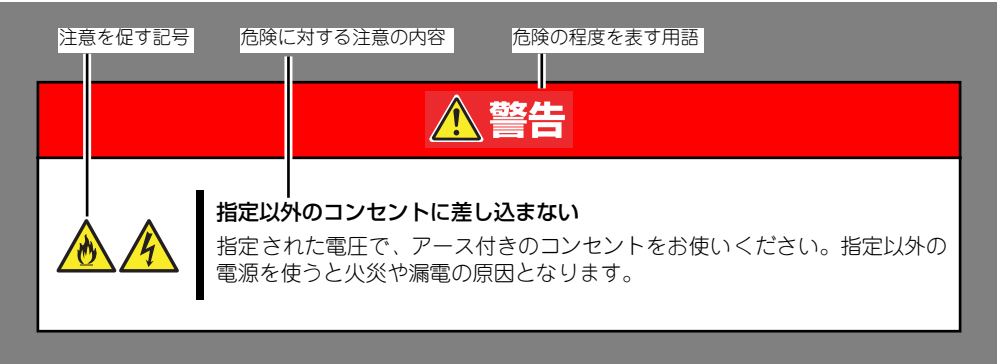
**注意**

火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示します。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の絵表示は危険の内容を図案化したものです。	(例)  (感電注意)
	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中や近くの絵表示は、してはならない行為の内容を図案化したものです。	(例)  (分解禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中の絵表示は、しなければならない行為の内容を図案化したものです。危険を避けるためにはこの行為が必要です。	(例)  (プラグを抜く)

(ユーザーズガイドでの表示例)



本書と警告ラベルで使用する記号とその内容

注意の喚起

	感電のおそれのあることを示します。		発煙または発火のおそれがあることを示します。
	指がはさまれてけがをするおそれがあることを示します。		レーザー光による失明のおそれがあることを示します。
	けがをするおそれがあることを示します。		爆発または破裂のおそれがあることを示します。
	高温による障害を負うおそれがあることを示します。		特定しない一般的な注意・警告を示します。

行為の禁止

	本装置を分解・修理・改造しないでください。感電や火災のおそれがあります。		水や液体がかかる場所で使用しないでください。水にぬらすと感電や発火のおそれがあります。
	火気に近づけないでください。発火するおそれがあります。		ぬれた手で触らないでください。感電するおそれがあります。
	指定された場所には触らないでください。感電や火傷などの傷害のおそれがあります。		特定しない一般的な禁止を示します。

行為の強制

	本装置の電源プラグをコンセントから抜いてください。火災や感電のおそれがあります。		特定しない一般的な使用者の行為を指示します。説明に従った操作をしてください。
	必ず接地してください。感電や火災のおそれがあります。		

## 安全上のご注意

本装置を安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全にご活用ください。記号の説明についてはiiiページの『安全にかかわる表示について』の説明を参照してください。

### 警告



#### 人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない

本装置は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みやこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用した結果、人身事故、財産損害などが生じて弊社はいかなる責任も負いかねます。



#### 自分で分解・修理・改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりしないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険があります。



#### バッテリーを取り外さない

増設 HDD ブレードにはリチウムバッテリーやリチウムイオンバッテリーが取り付けられています。（オプションデバイスの中にはさまざまなバッテリーを搭載したものがあります）。バッテリーを取り外さないでください。バッテリーは火を近づけたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

また、バッテリーの寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交換・充電などをせずに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。



#### 煙や異臭、異音がしたまま使用しない

万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちにすべての CPU ブレードの電源を OFF にした後、ブレード収納ユニットの電源を OFF にして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。



#### 針金や金属片を差し込まない

通気孔や光ディスクドライブのすきまから金属片や針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。



#### 指定以外の場所で使用しない

増設 HDD ブレードなどのデバイスは、専用の「ブレード収納ユニット」に搭載して使用します。ブレード収納ユニット以外の筐体（ケース）に取り付けて使用しないでください。火災や感電の原因となります。



**警告**



**腐食性ガスの発生する環境で使用しない**

腐食性ガス（塩化ナトリウムや二酸化硫黄、硫化水素、二酸化窒素、塩素、アンモニア、オゾンなど）の発生する場所に設置し、使用しないでください。また、ほこり中に腐食を促進する成分（硫黄など）や導電性の金属などが含まれている環境へも設置しないでください。装置内部のプリント板が腐食・ショートし、火災の原因となるおそれがあります。

もしご使用の環境で上記の疑いがある場合は、販売店や保守サービス会社にご相談ください。



**増設 HDD ブレードを取り付けたまま取り扱わない**

増設 HDD ブレードへのオプションの取り付け / 取り外しは、増設 HDD ブレードの電源を OFF にして、増設 HDD ブレードをブレード収納ユニットから抜いて行ってください。

ブレード収納ユニットに接続したまま増設 HDD ブレードの部品に触ると感電するおそれがあります。



**複数の増設 HDD ブレードを同時に取り付け / 取り外ししない**

増設 HDD ブレードの取り付け / 取り外しは、1 枚単位で行ってください。複数の増設 HDD ブレードを同時に取り付け / 取り外しをしたり、別のスロットのカバーを取り外したまま取り付け / 取り外しをすると感電するおそれがあります。

**!** 注意**海外で使えない**

本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用するとう火災や感電の原因となります。

**装置内に水や異物を入れない**

装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

**中途半端に取り付けない**

増設 HDD ブレード、ハードディスクドライブ、オプションボードは確実に取り付けてください。中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあります。

**指定以外のインタフェースケーブルを使えない**

インタフェースケーブルは、弊社が指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。

また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。

- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。

**高温注意**

増設 HDD ブレード上の部品やブレード収納ユニット内の部品が高温になっていることがあります。十分に冷めたことを確認してから取り付け / 取り外しを行ってください。また、電源ファンから排出される排気は高温になっています。排気口付近に顔や手を近づけないようにしてください。

**雷がなったら触らない**

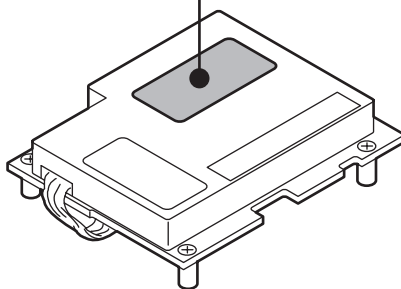
雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントから抜いてください。また電源プラグを抜く前に、雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて装置には触れないでください。火災や感電の原因となります。

**ペットを近づけない**

本装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部に入ると火災や感電の原因となります。

## 警告ラベルについて

本製品には警告ラベルが貼り付けられています。これは本製品を操作する際に考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです (ラベルをはがしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れているなどして判読できないときはご購入された販売店にご連絡ください。





## 取り扱い上のご注意 (装置を正しくお使いいただくために)

本装置を正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをすると本装置の誤動作や故障の原因となります。



### 保守サービスについて

本装置の保守に関して専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守サービスを用意しています。  
本装置をいつまでもよい状態でお使いになるためにも、保守サービス会社と定期保守サービスを契約されることをお勧めします。

### ● 増設HDDブレード

- ー ブレード収納ユニット(SIGMABLADE)に取り付けてください。
- ー 取り付け/取り外しは、1枚単位で行ってください。
- ー 取り付け/取り外しの際は、板金で覆われている部分を持ってください。また、運搬の際は、購入時に入っていた袋に入れ、包装箱に入れてから持ち運んでください。
- ー 増設HDDブレードは大変静電気に弱い電子部品です。装置の金属フレーム部分などに触れて身体の静電気を逃がしてから増設HDDブレードを取り扱ってください。また、増設HDDブレードの端子部分や部品を素手で触ったり、増設HDDブレードを直接机の上に置いたりしないでください。
- ー 再度、運用する際、内蔵機器や本体を正しく動作させるためにも室温を保てる場所に保管することをお勧めします。  
装置を保管する場合は、保管環境条件（温度：-10℃～55℃、湿度：20%～80%）を守って保管してください（ただし、結露しないこと）。
- ー 増設HDDブレードの電源は、接続したCPUブレードの電源に連動して自動的に制御されます。
- ー 増設HDDブレードは、急激な温度変化に弱い精密部品を使用しています。装置の移動後や保管後、再び運用する場合は、動作環境になじませてからお使いください。
- ー CPUブレードの電源ON操作は、POWERスイッチやリモートパワーオンのいずれの場合も、増設HDDブレードへの電源供給開始後（増設HDDブレードのPOWERランプがアンバー色に点灯後）、30秒以上経過してから行ってください。30秒以内に電源ON操作を行うと、電源がONにならない場合があります。この場合、CPUブレードの電源OFF操作後、30秒以上待ってから再度CPUブレードのPOWERスイッチにて電源ONを行ってください。
- ー 増設HDDブレードは、増設HDDブレードの電源がOFFになったことを確認してから取り外してください。

- **オプションのハードディスクドライブ、ブレード用メザニンカードおよびその他電子部品**
  - － これらの製品は大変静電気に弱い電子部品です。装置の金属フレーム部分などに触れて身体の静電気を逃がしてから製品を取り扱ってください。また、製品の端子部分や部品を素手で触ったり、製品を直接机の上に置いたりしないでください。
  - － オプションは、弊社が指定した増設HDDブレードのオプション品であることを確認してください。  
指定外のオプション品は、たとえ装置に取り付け/接続できても正常に動作しないばかりか、装置本体が故障することがあります。弊社指定外のオプション品が原因となって起きた故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。
  - － ハードディスクドライブに振動や衝撃を与えないでください。故障の原因となります。
  - － 内蔵型のオプション機器は、急激な温度変化に弱い精密部品を使用しています。装置の移動後や保管後、再び運用する場合は、動作環境になじませてからお使いください。
  - － 本装置のそばでは携帯電話やPHS、ポケットベルの電源をOFFにしておいてください。電波による誤動作の原因となります。

## 健康を損なわないためのアドバイス

コンピュータ機器を長時間連続して使用すると、身体の一部に異常が起こることがあります。コンピュータを使用するときは、主に次の点に注意して身体に負担がかからないよう心掛けましょう。

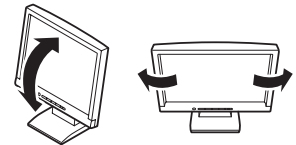
### よい作業姿勢で

コンピュータを使用するときの基本的な姿勢は、背筋を伸ばして椅子にすわり、キーボードを両手と床がほぼ平行になるような高さに置き、視線が目の高さよりもやや下向きに画面に注がれているという姿勢です。『よい作業姿勢』とはこの基本的な姿勢をとったとき、身体の中の部分にも余分な力が入っていない、つまり緊張している筋肉がもっとも少ない姿勢のことです。『悪い作業姿勢』、たとえば背中を丸めたかっこうやディスプレイ装置の画面に顔を近づけたままの状態で行うと、疲労の原因や視力低下の原因となることがあります。



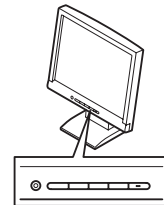
### ディスプレイの角度を調節する

ディスプレイの多くは上下、左右の角度調節ができるようになっています。まぶしい光が画面に映り込むのを防いだり、表示内容を見やすくしたりするためにディスプレイの角度を調節することは、たいへん重要です。角度調節をせずに見づらい角度のまま作業を行うと『よい作業姿勢』を保てなくなりすぐに疲労してしまいます。ご使用の前にディスプレイを見やすいよう角度を調整してください。



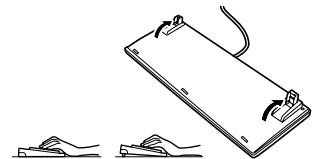
### 画面の明るさ・コントラストを調節する

ディスプレイは明るさ（ブライトネス）・コントラストを調節できる機能を持っています。年齢や個人差、まわりの明るさなどによって、画面の最適なブライトネス・コントラストは異なりますので、状況に応じて画面を見やすいように調節してください。画面が明るすぎたり、暗すぎたりすると目に悪影響をもたらします。



### キーボードの角度を調節する

オプションのキーボードには、角度を変えることができるよう設計されているものもあります。入力しやすいようにキーボードの角度を変えることは、肩や腕、指への負担を軽減するのにたいへん有効です。



### 機器の清掃をする

機器をきれいに保つことは、美観の面からだけでなく、機能や安全上の観点からも大切です。特にディスプレイの画面は、ほこりなどで汚れると、表示内容が見にくくなりますので定期的に清掃する必要があります。

### 疲れたら休む

疲れを感じたら手を休め、軽い体操をするなど、気分転換をはかることをお勧めします。



# はじめに

このたびは、NECの増設HDDブレードをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本製品は、CPUブレードと接続することにより、最大で6台のHDD増設とブレード用メザニンカード2枚の増設を可能とするIO拡張型ブレードです。

本製品の持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、製品の取り扱いを十分にご理解ください。

## 本書について




本書は、本製品を正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。セットアップを行うときや日常使用する上で、わからないことや具合の悪いことが起きたときは、取り扱い上の安全性を含めてご利用ください。

本書は常に本体のそばに置いていつでも見られるようにしてください。

本書は、WindowsやLinuxなどのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザーを対象として記載されています。

## 本文中の記号について

本書では巻頭で示した安全にかかわる注意記号の他に3種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に注意をすべき点を示します。
	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。
	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

# 本書の構成について

本書は4つの編から構成されています。それぞれの編では次のような説明が記載されています。なお、巻末には索引があります。必要に応じてご活用ください。



「使用上のご注意」をはじめにご覧ください

本編をお読みになる前に必ず本書の巻頭に記載されている「使用上のご注意」をお読みください。「使用上のご注意」では、本製品を安全に、正しくお使いになるために大切な注意事項が記載されています。

## 第1編 導入編

本製品を導入するにあたり知っておいていただきたい情報とお使いになれるまでのセットアップの手順について説明しています。ここで説明する内容や手順を守って正しく本装置をお使いになるシステム環境へ導入してください。

## 第2編 ハードウェア編

本製品のハードウェアに関する説明をしています。各部の名称やその機能、設置にふさわしい場所に関する説明、オプションの増設方法について知りたいときに参照してください。

## 第3編 ソフトウェア編

本製品に添付のソフトウェアについてその機能や使用方法について説明しています。ここで説明する内容に従って正しくお使いください。

## 第4編 運用・保守編

本製品を運用する上で知っておいていただきたい情報が記載されています。また、「故障かな？」と思ったときは、本製品の故障を疑う前に参照してください。

ユーザズガイドおよび添付のCD-ROMに収められているドキュメントは、以下のWebサイトからダウンロードすることができます。

<http://nec8.com/>

# 付属品の確認

梱包箱の中には、本体以外にいろいろな付属品が入っています。添付の構成品チェックシートを参照してすべてがそろっていることを確認し、それぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。

**重要**

## 付属品について

- 添付品はセットアップをするときやオプションの増設、装置が故障したときに必要となりますので大切に保管してください。
- フロッピーディスクが添付されている場合は、フロッピーディスクのバックアップをとってください。また、添付のディスクをマスタディスクとして大切に保管し、バックアップディスクを使用してください。
- 添付のフロッピーディスクまたはCD-ROMは使用方法を誤るとお客様のシステム環境を変更してしまうおそれがあります。使用についてご不明な点がある場合は、無理な操作をせずにお買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

# 

本体または、本体に添付されているものを第三者に譲渡（または売却）するときは、次の注意を守ってください。

- **本体について**

第三者へ譲渡（または売却）する場合には、装置に添付されている説明書一式や本書が格納されたCD-ROMを一緒にお渡してください。



### ハードディスクドライブ内のデータについて

譲渡する装置内に搭載されているハードディスクドライブに保存されている大切なデータ（例えば顧客情報や企業の経理情報など）が第三者へ漏洩することのないようお客様の責任において確実に処分してください。

WindowsやLinuxの「ゴミ箱を空にする」操作やオペレーティングシステムの「フォーマット」コマンドでは見た目は消去されたように見えますが、実際のデータはハードディスクドライブに書き込まれたままの状態にあります。完全に消去されていないデータは、特殊なソフトウェアにより復元され、予期せぬ用途に転用されるおそれがあります。

このようなトラブルを回避するために市販の消去用ソフトウェア（有償）またはサービス（有償）を利用し、確実にデータを処分することを強くお勧めします。データの消去についての詳細は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。

なお、データの処分をしないまま、譲渡（または売却）し、大切なデータが漏洩された場合、その責任は負いかねます。

- **添付のソフトウェアについて**

添付のソフトウェアを第三者に譲渡（売却）する場合には、以下の条件を満たす必要があります。

- 添付されているすべてのものを譲渡し、譲渡した側は一切の複製物を保持しないこと
- 各ソフトウェアに添付されている『ソフトウェアのご使用条件』の譲渡、移転に関する条件を満たすこと
- 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、インストールした装置から削除した後、譲渡すること

# 消耗品・装置のリサイクルと廃棄について

- 本体の部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります。製品を安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご連絡ください。



ハードディスクドライブやバックアップデータカートリッジ、フロッピーディスク、その他書き込み可能なメディア(CD-R/CD-RW)に保存されているデータは、第三者によって復元や再生、再利用されないようお客様の責任において確実に処分してから廃棄してください。個人のプライバシーや企業の機密情報を保護するために十分に配慮をしてください。



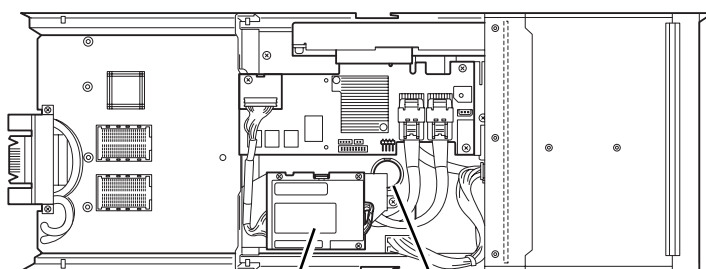
本製品にはバックアップ用のバッテリーパックが搭載されています。バッテリーの寿命は使用環境や運用条件により異なりますが、約2年です。バッテリーパックに記載の設置時期から2年後を目安に交換してください。



## リチウムバッテリーとリチウムイオンバッテリーを取り外さない

本装置内部にはリチウムバッテリーとリチウムイオンバッテリーが取り付けられています。バッテリーを取り外さないでください。バッテリーは火を近づけたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

その他、オプションボードに搭載されているバッテリーの位置についてはオプションボードに添付の説明書を参照してください。



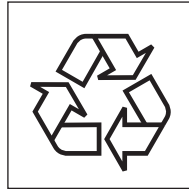
リチウムイオンバッテリー  
(バッテリーパック)

リチウムバッテリー

- CPUブレード、増設HDDブレード、ハードディスクドライブ、CD-ROM、オプションのブレード収納ユニットやボードなどの廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。なお、製品添付の電源ケーブルにつきましても、他製品への転用を防ぐため、本体と一緒に廃棄してください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。




- 本製品のバッテリーパックにはリチウムイオンバッテリーが搭載されており、リサイクルが可能です。貴重な資源を再利用するため、本製品をご購入された販売店もしくはご契約されているNEC 保守サービス会社までお問い合わせいただくか、最寄りのリサイクル協力店にお持ちください。



# 装置の輸送について

本体およびオプションなどには、リチウム金属電池およびリチウムイオン電池を使用しています。リチウム電池の輸送に関しては、航空・海上輸送規制が適用されますので、本体およびオプションの航空機、船舶等での輸送については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社へお問い合わせください。

# 目次

 使用上のご注意(必ずお読みください).....	iii
安全にかかわる表示について.....	iii
本書と警告ラベルで使用する記号とその内容.....	iv
安全上のご注意.....	v
警告ラベルについて.....	viii
取り扱い上のご注意（装置を正しくお使いいただくために）.....	ix
健康を損なわないためのアドバイス.....	xi
はじめに.....	xii
本書について.....	xii
本文中の記号について.....	xii
本書の構成について.....	xiii
付属品の確認.....	xiv
第三者への譲渡について.....	xv
消耗品・装置のリサイクルと廃棄について.....	xvi
装置の輸送について.....	xviii

## 1 導入編

特長.....	2
ブレードサーバとは.....	3
システム管理について.....	4
導入にあたって.....	6
システム構築のポイント.....	6
システムの構築・運用にあたっての留意点.....	7
お客様登録.....	9
セットアップを始める前に.....	10
ハードウェアのセットアップ.....	10
オペレーティングシステムのセットアップ.....	10
デバイスドライバ(本体標準装備)のセットアップ.....	11
アダプタフォルトトレランス(AFT)/アダプティブロードバランシング (ALB)のセットアップ.....	12
WOLのセットアップ.....	12
受信側スケーリングのセットアップ.....	12
スケーラブルネットワークバック (SNP)のセットアップ.....	14
ネットワークモニタのインストール.....	16
管理ユーティリティのインストール.....	18
システムのアップデート.....	18
システム情報のバックアップ.....	19

## 2 ハードウェア編

---

各部の名称と機能 .....	22
装置前面 .....	22
装置内部 .....	23
装置外観 .....	24
ハードディスクドライブ .....	25
ランプ表示 .....	26
増設HDDブレード .....	26
ハードディスクドライブのランプ .....	28
ハードウェアのセットアップ .....	29
増設HDDブレードの取り付けの前に .....	29
MACアドレスの確認 .....	29
増設HDDブレードの取り付け .....	30
ハードディスクドライブの取り付け .....	30
増設HDDブレード搭載ルール .....	31
SIGMABLADE-H .....	31
SIGMABLADE-M .....	32
N8403-032 AD106a用連結金具 .....	33
ブレード収納ユニットへの搭載手順 .....	35
取り付け .....	35
取り外し .....	37
基本的な操作 .....	38
電源のON .....	38
電源のOFF .....	38
デバイスの確認 .....	39
内蔵オプションの取り付け .....	40
安全上の注意 .....	40
静電気対策について .....	41
取り付け/取り外し後の確認 .....	42
取り付け/取り外しの準備 .....	43
ブレード用メザニンカード .....	44
ハードディスクドライブ .....	49
RAIDシステムコンフィグレーション .....	52
RAIDについて .....	52
RAIDの概要 .....	52
RAIDレベル .....	55
本装置内蔵のRAIDコントローラのコンフィグレーション .....	59
本装置内蔵のRAIDコントローラの機能について .....	59
WebBIOSを使用する前に .....	64
WebBIOSの起動とメニュー .....	66
パーチャルディスクの構築 .....	82
各種機能操作方法 .....	98
WebBIOSとUniversal RAID Utility .....	110

## 3 ソフトウェア編

---

CPUブレード添付の「EXPRESSBUILDER」を参照してください。

## 4 運用・保守編

日常の保守 .....	116
アラートの確認 .....	116
ステータスランプの確認 .....	116
バックアップ .....	117
システム診断 .....	118
システム診断の内容 .....	118
システム診断の起動と終了 .....	118
障害時の対処 .....	119
障害箇所の切り分け .....	119
エラーメッセージ .....	120
POST中のエラーメッセージ .....	120
ランプによるエラーメッセージ .....	124
Windowsのエラーメッセージ .....	124
サーバ管理アプリケーションからのエラーメッセージ .....	124
仮想LCD上のエラーメッセージ .....	125
トラブルシューティング .....	127
増設HDDブレードについて .....	127
N8403-018 FibreChannelコントローラについて .....	136
RAIDシステム、RAIDコントローラについて .....	136
ESMPROについて .....	140
障害情報の採取 .....	141
保守ツール .....	142
保守ツールの機能 .....	142
移動と保管 .....	143
ユーザーサポート .....	145
保証について .....	145
バッテリーの保証について .....	146
修理に出される前に .....	146
修理に出される時は .....	147
補修用部品について .....	147
保守サービスについて .....	147
情報サービスについて .....	148
付録A 仕様 .....	149
付録B 保守サービス会社網一覧 .....	150
索引 .....	155

メモ

---