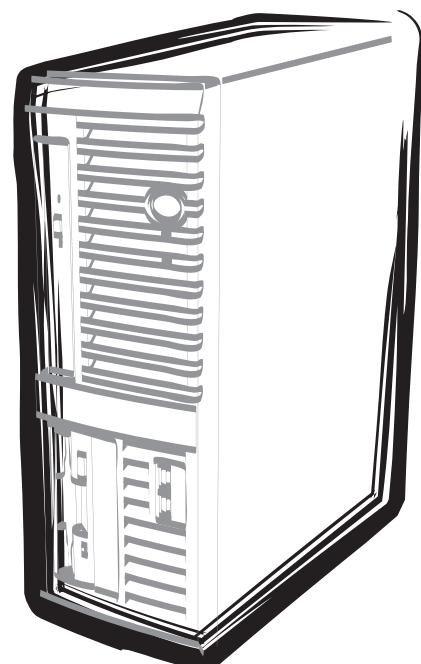


NEC

iStorage



NEC iStorage NSシリーズ
NF8100-143

iStorage NS25P ユーザーズガイド

商標について

EXPRESSBUILDERとESMPRO、CLUSTERPROは日本電気株式会社の登録商標または商標です。Microsoft、Windows、Windows Server、Windows NT、MS-DOSおよびWindowsロゴは米国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、Pentium、Xeonは米国Intel Corporation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、Adaptec Storage Manager、HostRAIDおよびAdaptecロゴは米国Adaptec Inc.の登録商標または商標です。Datalight、Inc.の登録商標です。ROM-DOSはDatalight, Inc.の商標です。LinuxはLinus Torvalds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。UNIXはThe Open Groupの登録商標です。NetWareは米国Novell, Inc.の登録商標です。AppleとMacintoshは米国Apple Computer, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。Adobe、Adobeロゴ、Acrobatは、Adobe Systems Incorporated（アドビ システムズ社）の商標です。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。

オペレーティングシステムの表記について

Windows Server 2003はMicrosoft® Windows Server™ 2003 Standard Edition operating systemおよびMicrosoft® Windows Server™ 2003 Enterprise Edition operating systemの略です。Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating systemおよびMicrosoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。Windows XPはMicrosoft® Windows® XP Home Edition operating systemおよび Microsoft Windows XP Professional operating systemの略です。Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server network operating system version 3.51/4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation operating system version 3.51/4.0の略称です。Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition operating systemの略称です。Windows 98はMicrosoft® Windows® 98 operating systemの略称です。Windows 95はMicrosoft® Windows® 95 operating systemの略称です。

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があれば、お問い合わせ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。

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本製品のどこが危険か、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。



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。

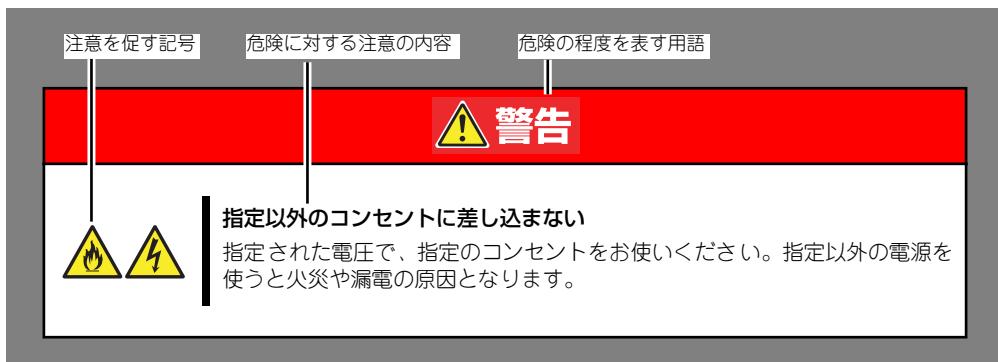


火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあることを示します。

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) (電源プラグを抜く)

(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。		破裂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。		特定しない一般的な注意・警告を示します。
	高温による障害を負うおそれがあることを示します。		

行為の禁止

	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。		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。
	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。

全般的な注意事項

!**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も弊社はいかなる責任も負いかねます。

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



通気孔やフロッピーディスクドライブ、DVD-ROM 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。

!**注意**

海外で使用しない



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、ただちに電源を 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。

電源・電源コードに関する注意事項

！警告



ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。



アース線をガス管につながない

アース線は絶対にガス管につながないでください。ガス爆発の原因になります。

！注意



指定以外のコンセントに差し込まない

指定された電圧で、指定のコンセントをお使いください。指定以外で使うと火災や漏電の原因となります。

また、延長コードが必要となるような場合には設置しないでください。本装置の電源仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災の原因となります。



たこ足配線にしない

コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火災の原因となるおそれがあります。



ケーブル部分を持って引き抜かない

電源ケーブルを抜くときはコネクタ部分を持ってまっすぐに引き抜いてください。ケーブル部分を持って引っ張ったりコネクタ部分に無理な力を加えたりするとケーブル部分が破損し、火災や感電の原因となります。



中途半端に差し込まない

電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にはこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。



指定以外の電源コードを使わない

本装置に添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源コードに定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。また、電源コードの破損による感電や火災を防止するために次の注意をお守りください。

- コード部分を引っ張らない。
- 電源コードを折り曲げない。
- 電源コードをねじらない。
- 電源コードを踏まない。
- 電源コードを束ねたまま使わない。
- 電源コードをステープラなどで固定しない

- 電源コードをはさまない。
- 電源コードに薬品類をかけない。
- 電源コードの上にものを載せない。
- 電源コードを改造・加工・修復しない。
- 損傷した電源コードを使わない。(損傷した電源コードはすぐ同じ規格の電源コードと取り替えてください。交換に関しては、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。)

⚠ 注意**添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない**

添付の電源コードは本装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の装置や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となるおそれがあります。

設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項

⚠ 注意

指定以外の場所に設置・保管しない

本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。火災の原因となるおそれがあります。



- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 不安定な場所。

腐食性ガスの存在する環境で使用または保管しない

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）の存在する環境に設置し、使用しないでください。



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し、故障および発煙・発火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、販売店または保守サービス会社にご相談ください。

プラグを差し込んだままインターフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない

インターフェースケーブルの取り付け/取り外しは電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源を OFF にしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。



ケーブル部分を持って引き抜かない

ケーブル部分を抜くときはコネクタ部分を持ってまっすぐに引き抜いてください。ケーブル部分を持って引っ張ったりコネクタ部分に無理な力を加えたりするとケーブル部分が破損し、火災や感電の原因となります。



指定以外のインターフェースケーブルを使用しない

インター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、接続先を誤つたりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。

また、インター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。

お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項

⚠ 警告



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。



リチウムバッテリを取り外さない

本装置内部にはリチウムバッテリが取り付けられています。バッテリを取り外さないでください。リチウムバッテリは火を近づけたり、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。



プラグを差し込んだまま取り扱わない

お手入れや本装置内蔵用オプションの取り付け / 取り外し、装置内ケーブルの取り付け / 取り外しは、本装置の電源を OFF にして、電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源を OFF にしても、電源コードを接続したまま装置内の部品に触ると感電するおそれがあります。

また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取ってください。ほこりがたまつたままで、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

⚠ 注意



高温注意

本装置の電源を OFF にした直後は、内蔵型のハードディスクドライブなどをはじめ装置内の部品が高温になっています。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。



中途半端に取り付けない

電源ケーブルやインターフェースケーブル、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。

運用中の注意事項

！ 注意



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って火災や感電の原因となります。



装置の上にものを載せない

本体が倒れて周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。



DVD-ROM ドライブのトレーを引き出したまま放置しない

引き出したトレーの間からほこりが入り誤動作を起こすおそれがあります。また、トレーにぶつかりけがをするおそれがあります。



近くで携帯電話や PHS、ポケットベルを使わない

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。

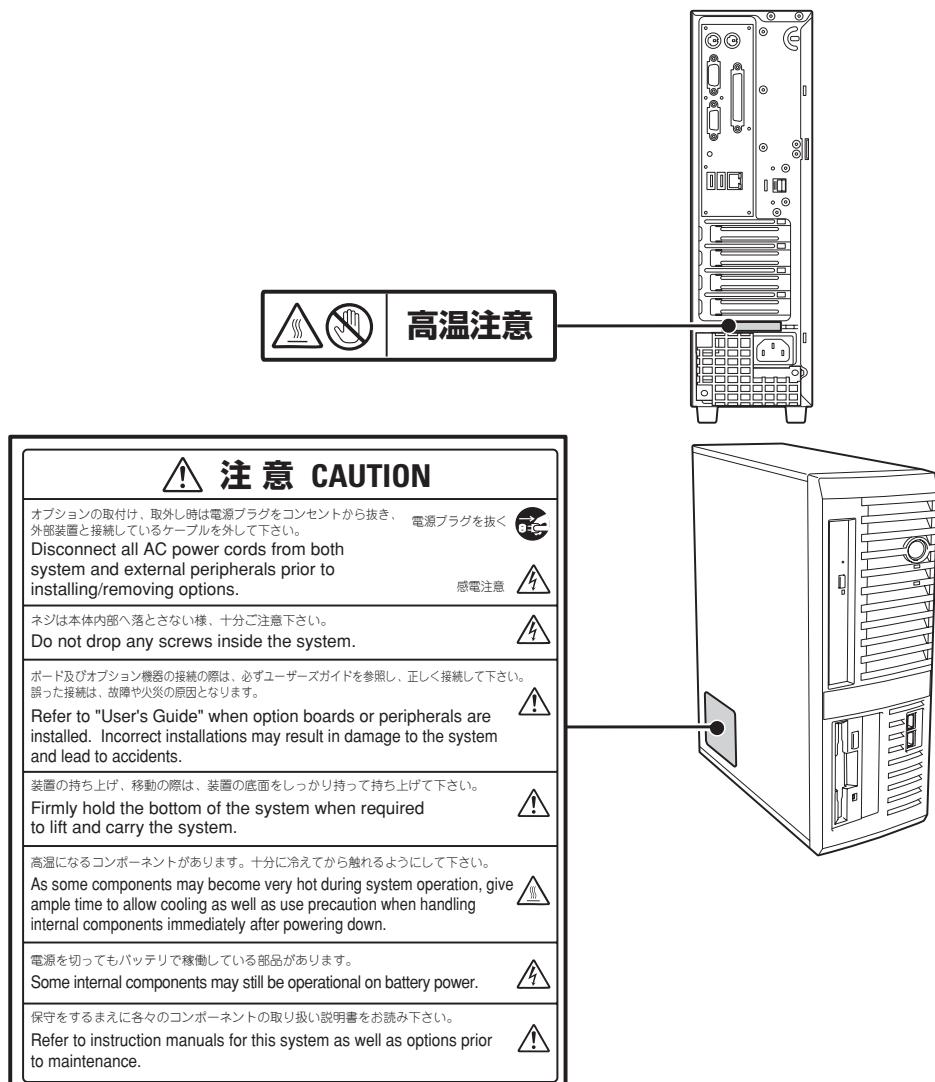


巻き込み注意

本装置の動作中は背面にある冷却用ファンの部分に手や髪の毛を近づけないでください。手をはざれたり、髪の毛が巻き込まれたりしてけがをするおそれがあります。

警告ラベルについて

本体内の危険性を秘める部品やその周辺には警告ラベルが表示されています（警告ラベルは本体に印刷されているか、貼り付けられている場合があります）。これは本体を取り扱う際、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、塗りつぶしたり、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、本体に印刷されていないなどしているときは販売店にご連絡ください。



取り扱い上のご注意

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。

- 本装置が正常に動作できる場所に設置してください。詳しくは「設 置」(26ページ) を参照してください。
- 本装置は縦置きで使用します。横置きでは使用できません。
- 周辺機器へのケーブルの接続/取り外しは本体の電源をOFFになっていることを確認し、電源コードをコンセントから外した後に行ってください。
- AC入力電圧が100Vのコンセントに添付の電源コードを接続してください。
- 電源のOFFやフロッピーディスクの取り出しが、本体のアクセスランプが消灯しているのを確認してから行ってください。
- 本体の電源を一度OFFにした後、再びONにするときは10秒以上経過してからにしてください。無停電電源装置（UPS）に接続している場合も10秒以上経過してからONになるようスケジューリングの設定をしてください。
- 本体を移動する前に電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 定期的に本体を清掃してください（清掃は171ページで説明しています）。定期的な清掃はさまざまな故障を未然に防ぐ効果があります。
- 落雷等が原因で瞬間に電圧が低下することがあります。この対策として、無停電電源装置等を使用することをお勧めします。
- CD規格に準拠しない「コピーガード付きCD」などのディスクにつきましては、CD再生機器における再生の保証はいたしかねます。
- シリアルポート（COM）コネクタを管理PCとの通信をするためのインターフェースとして使用するには、本体の基本入出力システム（BIOS）の設定を変更する必要があります。詳しくは、5章の「BIOSのセットアップ（SETUP）」の項にある「Console Redirection」（149ページ）を参照してください。
- 次の条件に当てはまる場合は、運用の前にシステム時計の確認・調整をしてください。
 - 装置の輸送後
 - 装置の保管後
 - 装置の動作を保証する環境条件（温度：10°C～35°C・湿度：20%～80%）から外れた条件下で休止状態にした後

システム時計は毎月1回程度の割合で確認してください。また、高い時刻の精度を要求するようなシステムに組み込む場合は、タイムサーバ（NTPサーバ）などを利用して運用することをお勧めします。

システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じる場合は、お買い求めの販売店、または保守サービス会社に保守を依頼してください。

- 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）。
- 本装置、内蔵型のオプション機器、バックアップ装置にセットするメディア（テープカートリッジ）などは、寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと結露が発生し、そのまま使用すると誤作動や故障の原因となります。保管した大切なデータや資産を守るためにも、使用環境に十分になじませてからお使いください。
参考：冬季（室温と10度以上の気温差）の結露防止に有効な時間

ディスク装置：約2～3時間

メディア：約1日

- オプションは本体に取り付けられるものであること、また接続できるものであることを確認してください。たとえ本体に取り付けや接続ができても正常に動作しないばかりか、本体が故障することがあります。
- オプションは弊社の純正品をお使いになることをお勧めします。他社製のメモリやハードディスクドライブには本装置に対応したものもありますが、これらの製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。



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。

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、身体の各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

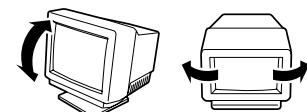
コンピュータを使用するときの基本的な姿勢は、背筋を伸ばして椅子にすわり、キーボードを両手と床がほぼ平行になるような高さに置き、視線が目の高さよりもやや下向きに画面に注がれているという姿勢です。『よい作業姿勢』とはこの基本的な姿勢をとったとき、身体のどの部分にも余分な力が入っていない、つまり緊張している筋肉がもっとも少ない姿勢のことです。

『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作業を行うと、疲労の原因や視力低下の原因となることがあります。



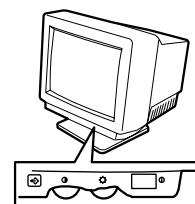
ディスプレイの角度を調節する

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。



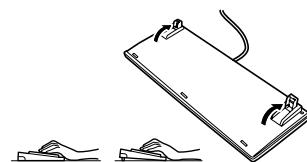
画面の明るさ・コントラストを調節する

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。年令や個人差、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iStorage NSシリーズ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、最新のハードウェアテクノロジーと洗練されたネットワークテクノロジーの融合を実現した高性能ネットワーク・アタッチド・ストレージ(NAS)サーバです。

インターネットビジネスやワークグループなどで、日々増え続ける膨大なデータ。NECのiStorage NSシリーズは、これらを効率良く一元管理する、フレキシブルで拡張性の高いNAS(Network Attached Storage)ソリューションを提供します。ファイルサービスを専門とした設計により、高コストパフォーマンスを実現。マルチプロトコルのサポートで、WindowsやUNIXなど、異なるOSが混在する環境下でのデータ統合管理が可能です。さらに、ワークグループやハイエンドモデルまで目的に合わせて選択できる製品をラインアップしました。急速に拡大し多様化する情報環境に、NECがお届けする先進のNASソリューションをご利用ください。

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、装置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。

 重要	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。
 チェック	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。
 ヒント	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。

本書の購入について

もし本書を紛失された場合は、最寄りの販売店、またはお買い求めの販売店にご相談ください。ユーザーズガイドなどのドキュメントの一部は、以下のホームページからダウンロードすることができます。

<http://www.express.nec.co.jp/care/user/istorage.html>

本書の構成について

本書は6つの章から構成されています。それぞれの章では次のような説明が記載されています。なお、巻末には付録・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、正しくお使いるために大切な注意事項が記載されています。

第1章 本製品について

本製品の各部の名称やその機能、および特長や添付のソフトウェアについて説明します。

第2章 セットアップ

本体の設置から接続、専用ツールによるセットアップなど装置を使用できるまでの作業と注意事項を説明します。

第3章 iStorage NSシリーズアプリケーション

本製品にバンドルされているアプリケーションについて説明します。

第4章 システムの拡張

本装置に別売のオプションを増設するときの手順をステップ・バイ・ステップに説明しています。

第5章 マザーボードのコンフィグレーション

本装置のマザーボードに搭載されている専用のユーティリティを使ったBIOS設定の変更方法および各種メニューとパラメータの詳細について説明しています。また、本装置が標準でサポートしているディスクアレイの設定を変更するユーティリティの使い方について説明しています。

第6章 故障かな？と思ったときは

「故障かな？」と思ったときは、装置の故障を疑う前に参照してください。また、この章では故障を未然に防ぐための保守のしかたやiStorage NSシリーズをご利用のお客様に提供しているサービスについても紹介しています。

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。スタートアップガイドの「添付品を確認する」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。



付属品について

重要

- 添付品の「ソフトウェアパッケージ」の構成品については、パッケージの中にある構成品表を参照してください。
- 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DVD-ROM、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。

第三者への譲渡について

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、添付品および説明書一式（本書も含む）を一緒にお渡しください。



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にお客様の責任において確実に処分してください。

Windows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・装置の廃棄について

- 本体およびハードディスクドライブ、フロッピーディスク、DVD-ROMやオプションの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。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。なお、装置添付の電源ケーブルにつきましても、他装置への転用を防ぐため、本体と一緒に破棄してください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。



- 本体のマザーボード上にあるバッテリの廃棄（および交換）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までお問い合わせください。
- 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など）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な配慮が必要です。

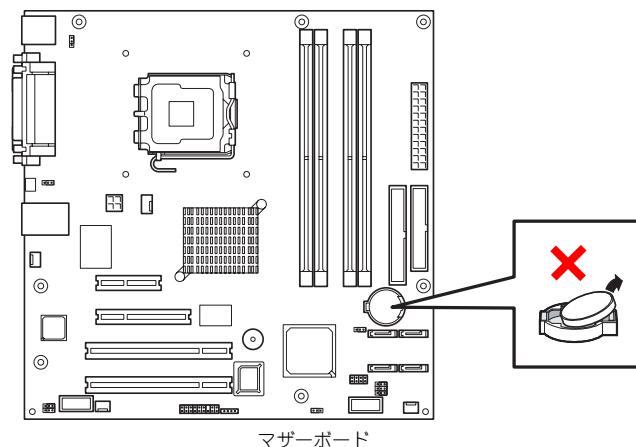
- 本体の部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります（冷却ファン、本体内蔵のバッテリ、内蔵DVD-ROMドライブ、フロッピーディスクドライブなど）。装置を安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命については、お買い求めの販売店、または保守サービス会社にご連絡ください。



リチウムバッテリを取り外さない

本装置内部にはリチウムバッテリが取り付けられています。バッテリを取り外さないでください。リチウムバッテリは火に近づけたり、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。



メモ

目 次

⚠ 使用上のご注意（必ずお読みください）	iii
安全にかかる表示について	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
全般的な注意事項	v
電源・電源コードに関する注意事項	vi
設置・装置の移動・保管・接続に関する注意事項	viii
お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項	ix
運用中の注意事項	x
警告ラベルについて	xi
取り扱い上のご注意	xii
健康を損なわないためのアドバイス	xiv
はじめに	xv
本書について	xvi
本文中の記号について	xvi
本書の購入について	xvi
本書の構成について	xvii
付属品の確認	xviii
第三者への譲渡について	xix
消耗品・装置の廃棄について	xx
目 次	xxii

1 本製品について

本製品の紹介	2
主な特長と機能	2
添付のディスクについて	4
管理アプリケーションの用途	6
ESMPRO	6
iStorage NS連携モジュール	7
Adaptec Storage ManagerTM	7
EXPRESSBUILDER (SE)	7
マスターコントロールメニュー	8
初期設定ツール	8
エクスプレス通報サービス	8
各部の名称と機能	9
本体前面	9
本体背面	10
本体内部	11
マザーボード	12
ランプ表示	13
POWERランプ	13
DISKアクセスランプ	13
LINK/ACTランプ	13
1000/100/10ランプ	14
基本的な操作	15

POWERスイッチ (電源のON/OFF)	15
電源のON	15
電源のOFF (および再起動)	16
POWERスイッチによる電源のOFF	16
強制電源OFF	17
フロッピーディスクドライブ	18
フロッピーディスクのセット/取り出し	18
フロッピーディスクの取り扱いについて	18
DVD-ROMドライブ	20
ディスクのセット/取り出し	20
ディスクが取り出せない場合の手順	21
ディスクの取り扱い	22
本装置への接続	23

2 セットアップ

設置と接続.....	26
設 置	26
スタビライザの取り付け/取り外し	28
接 続	29
インターフェースケーブルの接続	29
電源コードの接続	31
システムのセットアップ.....	32
セットアップの準備	32
電源のON	32
初期設定	33
リモートデスクトップ接続での設定	35
その他の設定について	36
BIOS設定の注意点	37
オプションソフトウェアの追加	38

3 iStorage NSシリーズアプリケーション

マスターントロールメニュー	40
ESMPRO/ServerAgent, ServerManager	41
概 要	41
サーバ障害の検出	42
サーバ障害の予防	43
ESMPRO/ServerAgent	45
セットアップを始める前に	45
ESMPRO/ServerAgentのセットアップ	47
補足説明	47
ESMPRO/ServerManager	48
Adaptec Storage Manager™	49
注意事項	49
インストール	50
ASMの起動と終了	51
ASMの機能	52
メニューバー	52
ツールバー	55
Enterpriseビュー	56

Physical and Logical deviceビュー	58
イベントビューワー	62
ステータスバー	63
ベリファイ機能	64
ベリファイの実行	64
ベリファイの中止	65
ベリファイのスケジューリング	65
リビルド機能	67
タスクマネージャについて	69
タスクマネージャの操作画面	69
General setting機能	70
Notifications機能	71
Email Notifications機能	71
Tasks機能	71
タスクマネージャのイベントビューワー表示画面	73
イベントウィンドウについて	74
イベントウィンドウのメニューバー	74
ログを指定した状態での右クリックメニュー	74
プロパティ表示	75
ヘルプ	75
ASMのローカルログ	75
エクスプレス通報サービス	76
動作環境	76
ハードウェア	76
ソフトウェア	76
動作環境	77
インストール	77
EXPRESSBUILDER (SE)	78
起動方法	78
本体にコンソールを接続しての起動	78
ダイレクト接続 (COM) された管理PCからの起動	79
EXPRESSBUILDER (SE) トップメニュー	81
ツールメニュー	81
コンソールレスメニュー	83
起動方法	83
ツールメニュー	83
オフライン保守ユーティリティ	84
オフライン保守ユーティリティの起動方法	84
オフライン保守ユーティリティの機能	85
システム診断 (お客様用)	86
システム診断 (お客様用) の内容	86
システム診断 (お客様用) の起動と終了	87
安全上の注意	92
静電気対策について	93
取り付け/取り外しの準備	94
取り付け/取り外しの手順	95
カバー	95
取り外し	95

4 システムの拡張

取り付け	96
フロントマスク	97
取り外し	97
取り付け	98
3.5インチハードディスクドライブ	99
交 換	100
PCIボード	104
オプションデバイスと取り付けスロット一覧	105
SCSIコントローラの取り付けについて	105
取り付け	106
取り付け後の設定	107
N8104-114を2枚実装しチーミング機能を使用する場合	107
取り外し	108
DIMM	109
増設順序	110
取り付け	111
取り外し	112
ファイルデバイス	114
取り付け	115
取り外し	118
ケーブル接続	119
インターフェースケーブル	119
DVD-ROMドライブ・フロッピーディスクドライブ	119
ハードディスクドライブ	120
3.5インチデバイスの接続	121
電源ケーブル	122

5 マザーボードのコンフィグレーション

BIOSのセットアップ (SETUP)	124
起 動	125
キーと画面の説明	126
設定例	127
パラメータと説明	131
Main	132
Advanced	135
Security	145
Server	147
Boot	150
Exit	151
CMOSメモリのクリア	153
割り込みラインとI/Oポートアドレス	155
RAIDコンフィグレーション	157
RAIDの構築に必要なハードディスクドライブ	157
BIOS SETUPユーティリティでの設定	158
Array Configuration (ACU)を使ったRAIDの構築	159
ACUの起動方法	159

6 故障かな？と思ったときは

日常の保守	170
アラートの確認	170
ステータスランプの確認	170
クリーニング	171
本体のクリーニング	171
CD-ROMのクリーニング	172
障害時の対処.....	173
障害箇所の切り分け	173
エラーメッセージ (POST中のエラーメッセージ)	174
画面に表示されるエラーメッセージ	175
ビープ音によるエラー通知	177
トラブルシューティング.....	178
本体について (導入時の問題)	178
本体について (運用時の問題)	180
装置本体について (保守時の問題)	182
EXPRESSBUILDER (SE)について	182
マスターントロールメニューについて	183
システム診断・オフライン保守ユーティリティについて	184
その他のアプリケーションについて	184
ソフトウェアの再インストール	185
再インストールのための準備.....	185
アレイ構成を変更せずに再インストールを行う場合	186
アレイ構成を変更して再インストールを行う場合	187
ハードディスクドライブを交換した場合	188
「iStorageNS25P/NS15PGバックアップDVD-ROM」を用いたインストール	189
iStorage NSの起動	190
確認と設定	190
本装置へのログオン	190
仮想メモリの確認	191
ディスク管理での確認 - ドライブレターの変更	191
注意事項	192
移動と保管	193
ユーザーサポート	195
保証について	195
修理に出される前に	196
修理に出される時は	196
補修用部品について	196
保守サービスについて	197
情報サービスについて	197
付録A 仕様	199
付録B RAIDについて	201
RAIDの概要	201
RAID(Redundant Array of Inexpensive Disks)とは	201
RAIDレベルについて	201
アレイ (Array)	202
リビルト (Rebuild)	202
ホットスワップ	202
RAIDレベル	203
各RAIDレベルの特長について	203
「RAID0」について	203

付録C ターミナルソフトウェアの使い方.....	205
付録D 保守サービス会社網一覧	207
索引.....	211

オンラインドキュメントについて

添付の「EXPRESSBUILDER (SE)」CD-ROMには次のオンラインドキュメントが収められています。必要に応じて参照してください。

- 管理者ガイド
- ESMPRO/ServerAgent (Windows版) FAQガイド（よくある質問について）
- ESMPRO/ServerManagerインストレーションガイド
- エクスプレス通報サービスインストレーションガイド
- ユーザーズガイド（本書）