

NEC iStorageシリーズ iStorage NS150h

2

セットアップ

本装置お使いになれるまでの手順について説明します。

「設置と接続」(22ページ)

本体の設置にふさわしい場所や背面のコネクタへの接続について説明しています。

「システムのセットアップ」(37ページ)

本製品を使用するための初期設定の方法や、オプションソフトウェアについて説明します。

設置と接続

本体の設置と接続について説明します。

設置

注意

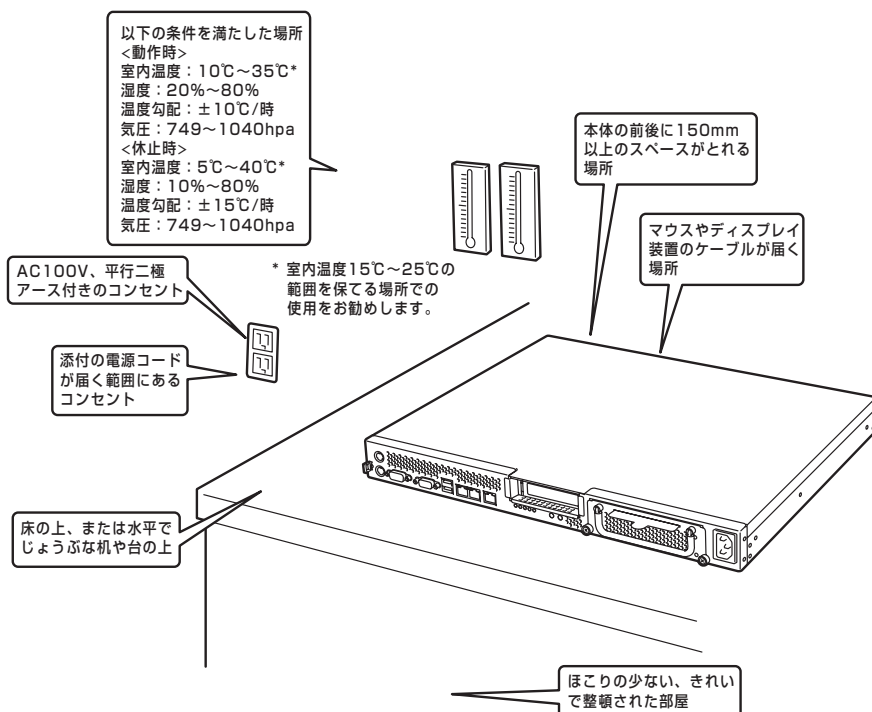


装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。

- 指定以外の場所に設置・保管しない

卓上への設置

設置にふさわしい場所は次のとおりです。

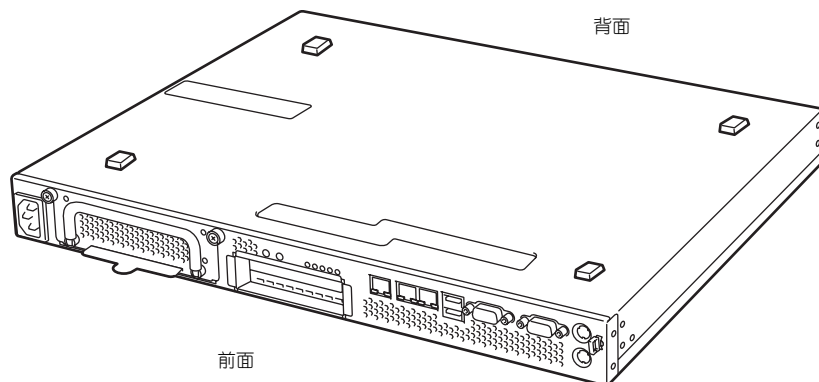


次に示す条件に当てはまるような場所には、設置しないでください。これらの場所に本体を設置すると、誤動作の原因となります。

- 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）。
- 強い振動の発生する場所。
- 腐食性ガスの発生する場所（大気中に硫黄の蒸気が発生する環境下など）、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。
- 電源コードまたはインターフェースケーブルを足で踏んだり、引っ掛けたりするおそれのある場所。
- 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）。
- 本体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）と共用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には設置しないでください。（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。）

卓上に置く場合は、本体底面に添付のゴム足を貼り付けてください。

設置場所が決まったら、本体の底面をしっかりと持って、設置場所にゆっくりと静かに置いてください。本体は3台まで積み重ねて置くことができます。



ラックへの設置

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。

警告



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。人が死亡するまたは重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。

- 指定以外の場所で使用しない
- アース線をガス管につながらない

注意



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。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ります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。

- 1人で搬送・設置をしない
- 荷重が集中してしまうような設置はしない
- 1人で部品の取り付けをしない
- ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない
- 複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない
- 定格電源を越える配線をしない
- 腐食性ガスの発生する環境で使用または保管しない

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（暖房機、エアコン、冷蔵庫などの近く）。
- 強い振動の発生する場所。
- 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）の発生する場所や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場所、薬品類の近くや薬品類がかかるおそれのある場所（万一、ご使用の環境でこのような疑いがある場合は、お買い求めの販売店または保守サービス会社へご相談ください）。
- 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）。

警告



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。人が死亡する、または重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。

- 規格外のラックで使用しない
- 指定以外の場所で使用しない

注意



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。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ります。詳しくは、以降の説明をご覧ください。

- 1人で搬送・設置をしない
- カバーを外したまま取り付けしない
- 指を挟まない
- ラックから引き出した状態にある装置に荷重をかけない

取り付け部品の確認

13Uオフィスラック（N8140-100）への取り付けには、N8140-102 オフィスラック用ブラケット、およびオフィスラックに添付されているコアナット一式が必要になります。

必要な工具

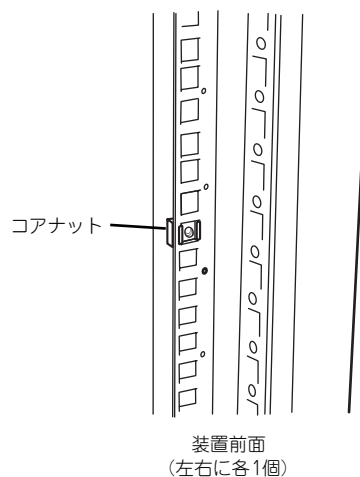
ラックへ取り付けるために必要な工具はプラスドライバとマイナスドライバです。

取り付け手順

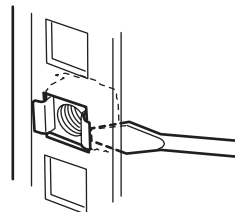
本装置は13Uオフィスラック（N8140-100）に取り付けることができます。次の手順でラックへ取り付けます。

- 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。



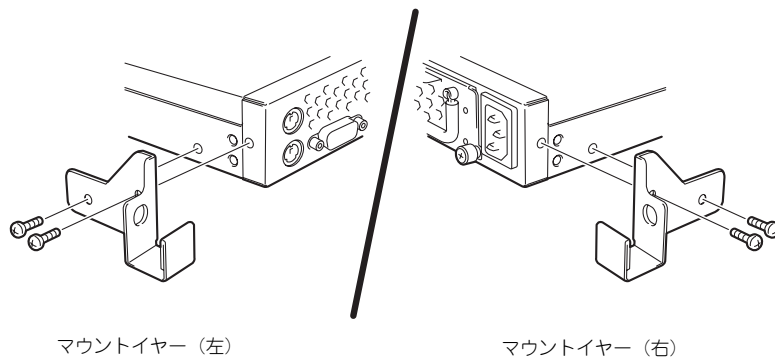
コアナットはラックの内側から取り付けます。一方のツメを引っかけてからマイナスドライバなどを使ってもう一方のツメをラックのフレームに引っかけます。



ラックの左右に取り付けたコアナットの高さが同じであることを確認してください。

- マウントイヤーの取り付け

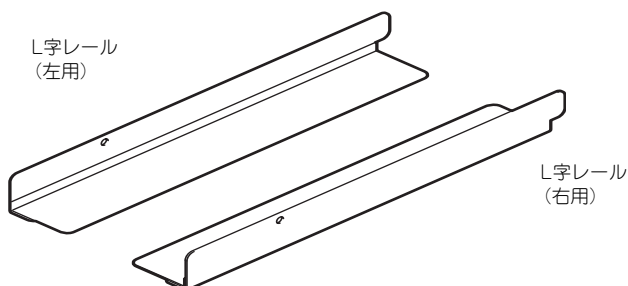
装置の側面にマウントイヤー（左）およびマウントイヤー（右）をネジ2本で取り付けます。



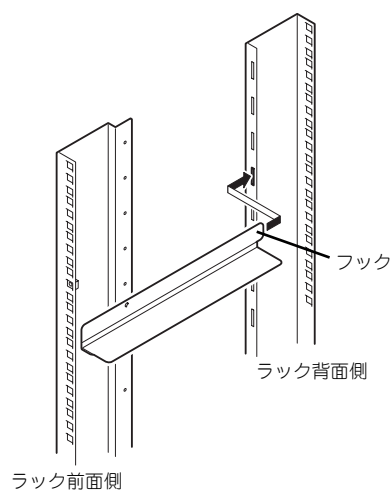
使用されるラックに応じて、マウントイヤーの取り付け位置を調整してください。調整は6段まで可能です。左右同じ段になるように取り付けてください。

● L字レールの取り付け

L字レール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。

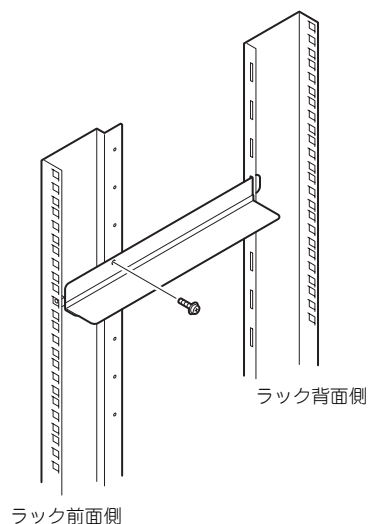


1. L字レールのフックをラックの穴（背面側）に挿入する。



2. 前面と背面をネジで固定する。



右図では左用のレール取り付けを示していますが、右用も同様にして取り付けてください。



まっすぐにレールが取り付けられていることを確認してください。

- 本装置の取り付け

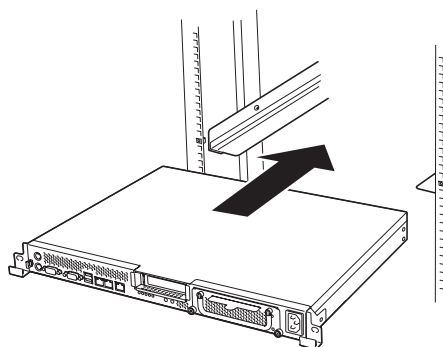
次の手順で本装置をラックに取り付けます。

 注意	
	<p>装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。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ります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1人で搬送・設置をしない ● 指を挟まない

1. 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。

本装置をL字レールの上にのせてゆっくりと静かに押し込みます。

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。



ラック前面側



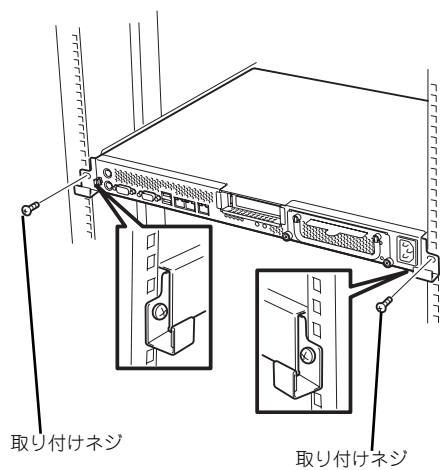
レバーやレールで指を挟まないよう十分注意してください。



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L字レールを取り付け直してください。

2. 本装置をラックへ完全に押し込む。




3. 本装置前面の左右にあるマウン
タイヤーをそれぞれ取り付けネジ1
本でラックに固定する。







以上で完了です

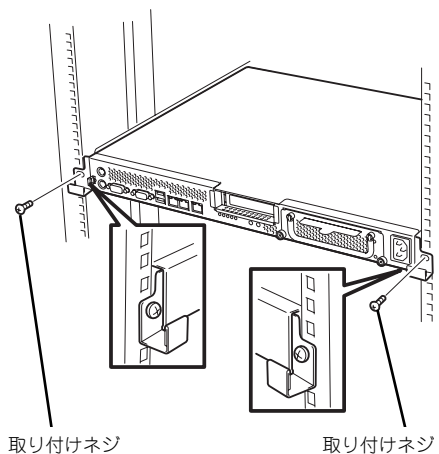
取り外し手順

次の手順で本装置をラックから取り外します。

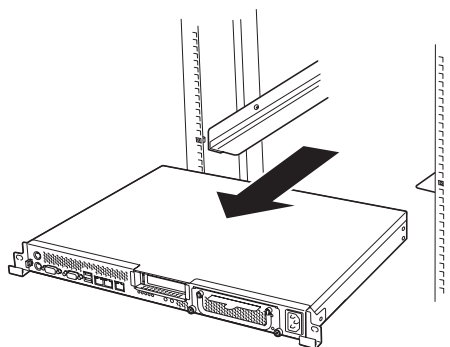
 警告	
 	<p>装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。人が死亡する、または重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 動作中に装置をラックから引き出さない

 注意	
  	<p>装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。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ります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1人で搬送・設置をしない ● 指を挟まない ● ラックから引き出した状態にある装置に荷重をかけない ● ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない ● 複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない

1. 本装置の電源がOFFになっていることを確認してから、本装置に接続している電源コードやインターフェースケーブルをすべて取り外す。
2. 本装置の前面の取り付けネジ（左右各1本）をゆるめる。



3. 本装置をゆっくりと静かにラックから引き出し、しっかりと持ってラックから取り外す。



- 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。
- 複数人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。

接 続

接続するケーブルは、LANケーブルと添付の電源コードです。それ以外のコネクタには接続する必要はありません。ただし、次の場合は、それぞれのケーブルを接続します。

- オプションのSCSIコントローラを搭載してバックアップファイル機器と接続する場合は、SCSIケーブルを接続します。
- UPS機器と接続する場合は、シリアルポートコネクタにケーブルをシリアルケーブルを接続します（UPS説明書を参照して必要に応じて接続してください）。
- 本装置を直接操作する場合はディスプレイコネクタとキーボードコネクタ、マウスコネクタにそれぞれの機器を接続します（通常の運用では接続しません）。

インタフェースケーブルの接続

警告



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。人が死亡する、または重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。

- めれた手で電源プラグを持たない
- アース線をガス管につながらない

注意

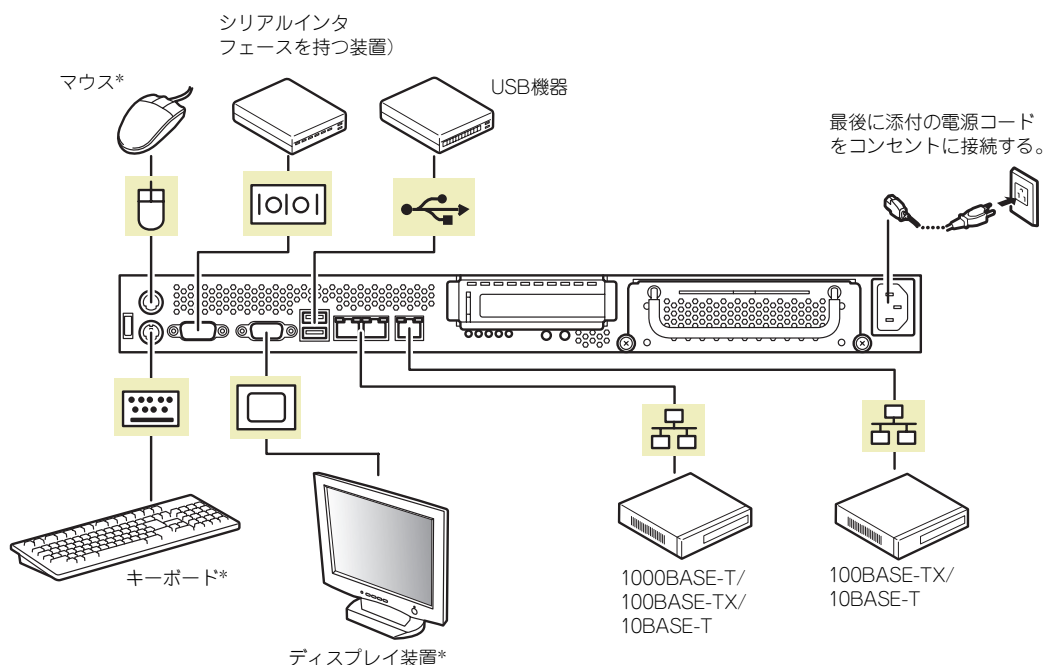


装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあります。詳しくは、iii ページ以降の説明をご覧ください。

- 指定以外のコンセントに差し込まない
- たこ足配線にしない
- 中途半端に差し込まない
- 指定以外の電源コードを使わない
- 電源コードを接続したままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない
- 指定以外のインタフェースケーブルを使用しない
- 添付の電源コードを他の装置や用途に使用しない



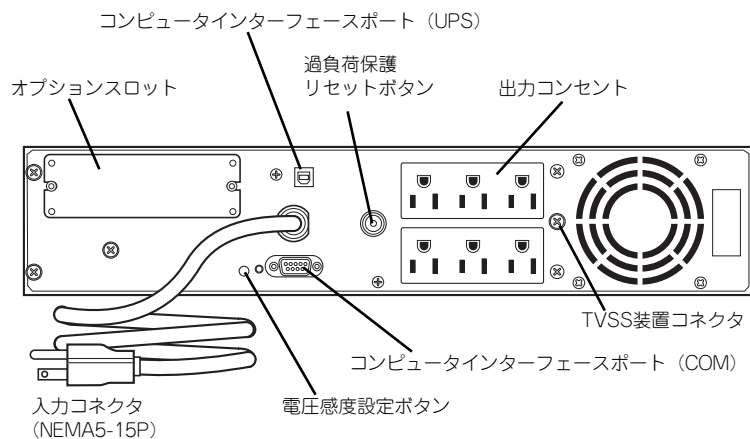
- 初めてのセットアップでは本体標準装備のLANポートにのみ接続して初期セットアップを完了させてください。初期セットアップの完了後、増設したLANポートを使用する場合はLANケーブルを接続後、リモートデスクトップを使用して設定します。
オプションのLANコントローラについても、1枚単位で設定してください。
- AFT/ALBを利用したチーミングの設定では、設定の対象となるLANコントローラをまちがえないよう注意してください。
- 本体および接続する周辺機器の電源をOFFにしてから接続してください。ONの状態のまま接続すると誤動作や故障の原因となります。
- 弊社以外（サードパーティ）の周辺機器およびインタフェースケーブルを接続する場合は、お買い求めの販売店でそれらの装置が本装置で使用できることをあらかじめ確認してください。サードパーティの装置の中には本装置で使用できないものがあります。
- 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。
- 電源コードのプラグ部分が圧迫されないようにしてください。



* 本体の保守をするときにのみ接続する。

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。詳しくはUPSに添付の説明書を参照してください。



本体の電源コードを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）させるために本体のBIOS設定の変更が必要となることがあります。BIOSの「Server」－「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。

システムのセットアップ

システムのセットアップは専用の初期設定ツールを使います。初期設定ツールは「EXPRESSBUILDER (SE)」CD-ROMに格納されています。

セットアップの準備

本装置を設定する前に、本体標準装備のLANポートに割り当てる次の情報を準備してください。

「各部の名称と機能」(9ページ)を参照して、LANポートの位置を確認してください。

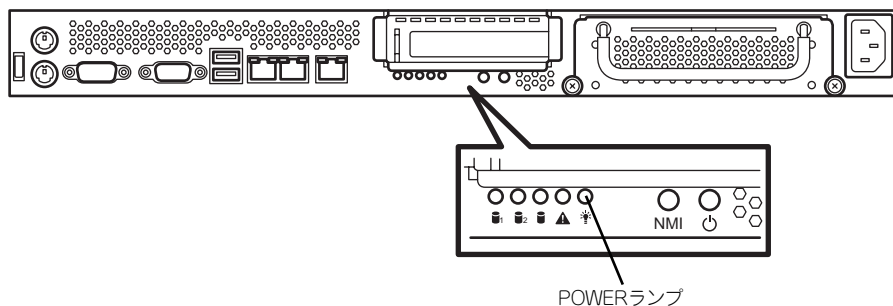
- コンピュータ名
- 管理者パスワード
- IPアドレスとマスク値

電源のON

システムの電源をONにします。

1. 本体の電源コードがコンセントに接続されていること、および本体のLANポートがネットワーク環境として使用するハブに接続されていることを確認する。
2. 本体の電源をONにする。

本体が起動を開始します。本装置の初回起動は、起動時のピープ音で確認します。ピープ音のパターン（ピープ音を2回長く4回短く）を4回繰り返したら、正常に起動したことになります。



初期設定

管理PC からリモートデスクトップ接続できるようにするために、本装置の初期設定を行います。初期設定ツールの実行は、本装置と同じネットワーク上にあるWindowsマシン (Windows 2000/XP/2003) と添付の「EXPRESSBUILDER (SE)」CD-ROMを使用します。



詳細については、初期設定ツールのヘルプを参照してください。初期設定ツールを起動せずにヘルプを参照したい場合は、以下のファイルを開いてください。

「EXPRESSBUILDER (SE)」CD-ROMの¥NASAP¥iStorageNSsetup.chm

1. 任意のWindowsマシンのDVD-ROMドライブに「EXPRESSBUILDER (SE)」CD-ROMをセットする。

Autorun機能によりメニューが自動的に表示されます。表示されない場合は、CD-ROMドライブ内の「¥MC¥1ST.EXE」を実行してください。

2. [ソフトウェアのセットアップ] をクリックして、表示されたメニューから[初期設定ツール] をクリックする。

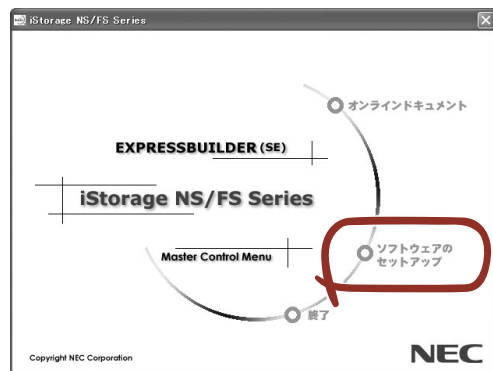
初期設定ツールが起動し、エンドユーザーライセンス契約(EULA)の確認画面が表示されます(初回のみ)。

3. EULAを確認の上、同意する場合は[はい] をクリックする。

自動発見ウィンドウが表示されます。

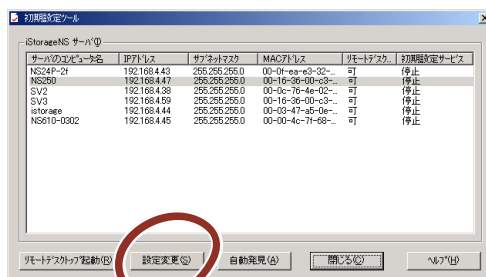
4. [開始] をクリックする。

iStorage NSの一覧が表示されます。



5. リモートデスクトップ起動の表示が「確認中」から「可」または「不可」に変わったら、設定したいiStorage NSを選択し、[設定変更]をクリックする。

設定変更画面が表示されます。



DHCPサーバが存在する場合、リモートデスクトップ起動が「可」となり、リモートデスクトップを起動できます。Administratorでログインし設定を変更してください。

6. [コンピュータ名] 欄にコンピュータ名を入力する。

ネットワーク上に同一のコンピュータ名を持つマシンが存在すると、設定変更後の再起動ができなくなります。コンピュータ名が重複していないことを確認してください。



7. [IPアドレス] 欄にIPアドレス [サブネットマスク] 欄にサブネットマスクを入力する。



- IPアドレスの設定を間違えると、設定変更後の再起動やリモートデスクトップ接続ができない場合があります。IPアドレスに誤りがないことを確認してください。
- 設定するIPアドレス/サブネットマスクは、初期設定ツールを動作させているマシンと同一ネットワークになるように設定してください。

8. [適用] をクリックする。
9. 設定変更を確認するウィンドウが表示されたら、[OK] をクリックする。
サーバ設定の変更が始まり、サーバ設定状況の内容が順次更新されます。
10. 完了メッセージが表示されたら、[OK] をクリックする。

以上で、本装置の初期設定が完了し、リモートデスクトップ接続で管理できる状態になりました。

リモートデスクトップ接続での設定

リモートデスクトップ接続を行い、以下を参照して必要な設定を行います。



リモートデスクトップでの接続方法は、「本装置への接続」（19ページ）を参照してください。

1. リモートデスクトップを起動し、Administratorでログインする。
2. スタートメニューから[マイコンピュータ]を選択し、右クリックし、[プロパティ]を選択する。
3. [コンピュータ名]タブを選択する。



初期状態では、Workgroupというワークグループのメンバーに設定されています。

4. [変更]ボタンをクリックする。
5. ワークグループに参加させる場合は、「ワークグループ」を選択し、本装置を参加させるワークグループ名に変更する。

ドメインに参加させる場合は、「ドメイン」を選択し、ドメインコントローラに登録されている「ドメイン名」、「ユーザ名」および「パスワード」を設定します。
入力したドメイン名、ユーザー名が確認される(環境により10数分かかります)と再起動の画面が表示されます。
6. 再起動の確認画面で[OK]をクリックして再起動する。

再起動が完了すると、ドメインまたはワークグループへの参加が完了します。

その他の設定について

初期設定が完了しても、シャドウコピーなどNASの各種機能を使用するための詳細設定や、あらかじめインストールされている管理アプリケーションの固有のセットアップが必要です。管理者ガイドおよび2章を参照して、必要なセットアップを行ってください。

本装置にインストール済みのアプリケーションは次のとおりです。

- ESMPRO/ServerAgent
- Adaptec Storage Manager™
- エクスプレス通報サービス

すべてのセットアップが完了したら、本装置のシステム情報のバックアップをとります。バックアップはEXPRESSBUILDER (SE) を使用します。EXPRESSBUILDER (SE) の起動方法やシステム情報のバックアップの手順については、「EXPRESSBUILDER (SE)」(87ページ)を参照してください。



- ドメイン環境で、NFS (UNIX) 接続を利用する場合、ドメインコントローラにServices for UNIXをインストールする必要があります。詳細については管理者ガイドを参照してください。
- Adaptec Storage Manager™を使ってディスクアレイコントローラや接続されているハードディスクドライブ (アレイディスク) を管理するために詳細な設定をしてください。詳しくは、3章で説明しています。
- iStorage NSソフトウェアを再インストールする場合は177ページを参照してください。

BIOS設定の注意点

通常、BIOSの設定を変更する必要はありませんが、以下の点を確認してください。

- コンソールリダイレクションの設定（本体のシリアルポート（1ポート）を保守用管理PCと通信するための設定をしておきたい場合のみ）
- デバイスのブート順の設定

次の手順に従ってBIOSの設定を変更することができます。



BIOS Redirection Portを「Serial Port A」とした状態ではUPS利用時のCOM通信を行うことはできません。



コンソールリダイレクションの設定が済んでいる場合は、ハイパーターミナルを使って接続した管理PC上からデバイスのブート順の確認・修正ができます。詳しくは付録Cで説明しています。

1. 5章の「システムBIOSコンフィグレーション」または付録Cを参照してシステムBIOS SETUPユーティリティを起動する。
2. 「Advanced」→「I/O Device Configuration」メニューを選択し、以下のよう
に設定されていることを確認する。

[Serial Port A] :	Enabled
[Base I/O Address]:	2F8
[Interrupt] :	IRQ3
[Legacy USB Support] :	Enabled
3. 「Server」→「Console Redirection」メニューを選択し、以下のように設定され
ていることを確認する。

[BIOS Redirection Port] :	Serial Port A
[Baud Rate] :	19.2K
[Flow Control] :	XON/XOFF
[Terminal Type] :	PC ANSI
4. 「Boot」メニューを選択し、以下の順にデバイスが設定されていることを確認す
る。
 - (1) [CD-ROM Drive]
 - (2) [Removable Devices]
 - (3) [Hard Drive]
 - (4) [IBA GE Slot 0A58 v1226]

上記の順でなかった場合は設定を変更してください。
5. 内容を保存してシステムBIOS SETUPユーティリティを終了する。

以上で完了です。

オプションソフトウェアの追加

本製品にはいくつかのオプションソフトウェアがあります。オプションソフトウェアは工場出荷時にはインストールされていませんので、ご使用前にインストールする必要があります。本製品をサポートするオプションソフトウェアについては、販売店などにご確認ください。

各オプションソフトウェアをインストールする場合は、まずは以下の手順で本装置にアクセスします。

1. 管理PCからリモートデスクトップにて本装置へ接続する。
リモートデスクトップ接続については、「本装置への接続」を参照してください。
2. Administrator権限を持つユーザで本装置にログオンする。
3. オプションソフトウェアのCD-ROMを本体のDVD-ROMドライブにセットする。
4. リモートデスクトップ内でエクスプローラを起動し、CD-ROM内のセットアップ用のプログラムを実行する。

以降のセットアップの手順については、各オプションソフトウェアのマニュアルに従ってください。



Autorun 機能でセットアッププログラムが起動するオプションソフトウェアについては、リモートデスクトップ上では自動起動しませんので、インストールディスクの中の「autorun.inf」の中に記載されているセットアッププログラムを実行してください。



オプションソフトウェアをインストールする場合は、各ソフトウェアの必要システム情報を参照してください。

