



本体の設置からお使いなれる状態にするまでの手順について説明します。また、装置を再セットアップす る場合もここに記載している説明を参照してください。

設置と接続(→26ページ)	.本体の設置にふさわしい場所やラックへの搭載手 順、背面のコネクタへの接続について説明してい ます。
初めてのセットアップ(→41ページ)	システムを使用できるまでのセットアップ手順に ついて説明しています。ここでは必要最低限の セットアップのみを説明しています。お客様のお 使いになられる環境に合わせた詳細なセットアッ プについては第3章で説明しています。
管理コンピュータのセットアップ(→47ページ)	.ネットワーク上のコンピュータからシステムの管 理・監視をするバンドルアプリケーションのイン ストール方法について説明しています。
再セットアップ(→48ページ)	.システムを再セットアップする方法について説明 しています。



本体の設置と接続について説明します。

設置

本装置は卓上またはEIA規格に適合したラックに設置して使用します。

卓上への設置



本体の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。これらの場所に本装置 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、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。本装置は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

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

ラックの設置作業は保守サービス会社に依頼することもできます。



次に示す条件に当てはまるような場所には、ラックを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質量に耐えられない場所。
- スタビライザが設置できない場所や耐震工事を施さないと設置できない場所。
- 床におうとつや傾斜がある場所。
- 温度変化の激しい場所(暖房器、エアコン、冷蔵庫などの近く)。
- 強い振動の発生する場所。
- 腐食性ガスの発生する場所、薬品類の近くや薬品類がかかるおそれのある場所。
- 帯電防止加工が施されていないじゅうたんを敷いた場所。
- 物の落下が考えられる場所。

- 強い磁界を発生させるもの(テレビ、ラジオ、放送/通信用アンテナ、送電線、電磁クレーンなど)の近く(やむを得ない場合は、保守サービス会社に連絡してシールド工事などを行ってください)。
- 本装置の電源コードを他の接地線(特に大電力を消費する装置など)と共用しているコン 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(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)。

本体をラックに取り付ける手順を以下に示します。取り外し手順については、取り付け手順の後で説明しています。

ここでは、NEC製のラックまたは他社製ラックへの取り付け手順について説明します。 NEC製のラックのうち、N8540-28/29/38に取り付ける場合は、オプションの「N8143-35 ラック取り付け用ブラケット」が必要です。取り付け手順については、N8143-35 ラック取 り付け用ブラケット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。





取り付け部品の確認

ラックへ取り付けるために次の部品があることを確認してください。



項番	名称	数量	備考
1	マウントブラケット(L)	1	「L」と刻印されている。
2	マウントブラケット(R)	1	「R」と刻印されている。
3	サポートブラケット	2	
4	エクステンションブラケット	2	
5	コアナット	8	
6	ネジA	4	M3ネジ、ネジ部の長さ: 5mm、マウ ントブラケット(L)/(R)を装置に固定 する際に使用する。
7	ネジB	6	M5ネジ、ネジ部の長さ: 10mm、サポ ートブラケットを固定する際に使用す る。
8	ネジC	2	皿ネジ、エクステンションプラケット を固定する際に使用する。

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

次の手順で本体をラックに取り付けます。

|**⊤**O I重要 NEC製のラックのうち、N8540-28/29/38への取り付けにはN8143-35 ラック取り 付け用ブラケットが必要となります。また、取り付け方法についてはN8143-35 ラック 取り付け用ブラケットに添付の説明書をご覧ください。

● マウントブラケットの取り付け

チェック

1. マウントブラケットのネジ穴と本体側面のネジ穴を合わせる。

プラケットの向きを確認して取り付けてください。本体左側面にマウントプラケット(L)、右側 面にマウントプラケット(R)を取り付けます。それぞれのプラケットに[L]、「R]と刻印があり ます。

- 2. マウントブラケットをネジA(2本)で本体に固定する。
- 3. もう一方の側面にマウントブラケットを手順1~2と同じ手順で取り付ける。



コアナットの取り付け

サポートブラケットを固定する位置に本装置に添付のコアナットを取り付けます。コア ナットはラックの前面(左右とも)に各2個、背面(左右とも)に各2個の合計8個取り付け ます。

コアナットは「1U(ラックでの高さを表す単位)」の中に2個取り付けてください(NEC製の ラックでは、1U単位に丸い刻印があります)。1Uあたり、スロット(角穴)が3つありま す。3つのスロットのうち、ラック前面側では下の2つのスロットに、ラック背面側では 上下のスロットにコアナットを取り付けます。

コアナットはラックの内側から取り付けます。ラックの前面に取り付けたコアナット は、上側が本体のセットスクリューの受けとなります。下側はサポートブラケット前面 の固定に使用します。背面のコアナットはサポートブラケット背面の固定用として使わ れます。



コアナットは一方のクリップをラックの四角穴に引っかけて からマイナスドライバなどでもう一方のクリップを穴に差し 込みます。



ラックの前後、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。



- サポートブラケットの取り付け
 - サポートブラケットのロックを解除して 引き延ばす。



2. <ラックの前後の奥行きが700mm以上の場合のみ>

ラックの前後の奥行きが700mm以上の場合のみ以下の手順を行います。

 サポートブラケットのロックを解除 してブラケットを分解する。



 エクステンションブラケットを一方 のブラケットに差し込む。



- ③ エクステンションプラケットをネジ C(1本)で固定する。
- Ŷ ④ もう一方のブラケットをエクステン ションブラケットに差し込む。 ツメでロックされる(ラック・ の奥行きと長さを調節する場 合は、このツメを押してロッ クを解除する) 3. コアナットを取り付けた位置にサポート ブラケット前後のフレームを合わせる。 チェック サポートブラケットを固定する部分の フレームがラックのフレームよりも手 前にあることを確認してください。 Û 0 サポートブラケット ラックのフレーム サポートブラケットが一番延び きった状態。(ツメでロックされ ます。これ以上延ばすと外れて しまいます。)

 サポートブラケットを支えながら、ネジ B(3本)でラックに固定する。



∎O iiie

サポートブラケットのネジ穴は多少上下にずらすことができる程度のクリアランスを持っています。初めて取り付ける場合は、コアナットのネジ穴がサポートブラケットのネジ穴の中央に位置するようにしてから固定してください。もし、装置を取り付けたときに装置の上下に搭載している装置にぶつかる場合は、いったん本装置を取り出してサポートブラケットの固定位置を調整してください(ぶつかる装置の取り付け位置も調整する必要がある場合もあります)。

5. もう一方のサポートブラケットを手順1~4と同じ手順で取り付ける。

チェック

すでに取り付けているサポートブラケットと同じ高さに取り付けていることを確認してください。

本体の取り付け

取り付けは1人でもできますが、なるべく複数名で行うことをお勧めします。

- 1. 本体前面が手前になるようにして持つ。
- 本体側面に取り付けたマウントブラケットをサポートブラケットに差し込みながらラックへ押し込む。

ਰਾ

装置の上下に搭載している装置にぶつ かる場合は、いったん本装置を取り出 してサポートブラケットの固定位置を 調整してください。(ぶつかる装置の取 り付け位置も調整する必要がある場合 もあります)。



セットアップ

- 本体の固定
- 1. 本体をラックへ完全に押し込む。



 前面の左右にあるセットスクリューで ラックに固定する。



フロントベゼルを取り付ける。
 以上で完了です。



取り外し手順

次の手順で本体をラックから取り外します。取り外しは1人でもできますが、なるべく複数 名で行うことをお勧めします。



1. フロントベゼルのロックを解除する。



- 2. フロントベゼルを取り外す。
- 3. 本体の電源をOFF(POWERランプ消灯) にする。



D

POWERランフ

- 4. 本体前面にあるUIDスイッチを押して、 UIDランプを点灯させる。
- 5. 本体に接続しているすべてのケーブル、 および電源コードを取り外し、UIDラン プが消灯していることを確認する。



本体背面のケーブルや電源コードを取 り外す前にUIDランプで取り外そうと している装置であることを確認してく ださい。

⊒^

UIDランプ

前面の左右にあるセットスクリューをゆるめて、ハンドルを持ってゆっくりとラックから引き出す。

本体の両端をしっかりと持てる位置(約 15cmほど)までゆっくりと静かにラック から引き出してください。

★● 回転 装置を引き出しすぎると、サポートブ ラケットから装置が外れて落下するお それがあります。



7. 本体の左右底面をしっかりと持って取り外し、じょうぶで平らな机の上に置く。



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

本体をネットワークに接続します。

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







- 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。
- NEC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。

ヒント

無停電電源装置(UPS)を導入し、電源制御システムの構築を検討されている場合は、お買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください



ネットワークに接続する前に次の点について確認してください。

- ▶ LANのネットワーク設定
 本装置に割り当てるIPアドレスやネットワーク環境について確認してください。
 - ネットワーク機器

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

• クライアントPC

本装置とは別に、Windows XP、Windows 2000、Windows NT、またはWindows Me/98/95のいずれかのWindows OSが利用可能なクライアントマシン(PC)を用意してください。最低限の初期設定を行うための「初期導入設定ツール」の実行に利用します。

以上で本体の電源をONにできる状態になりました。購入後、初めて本体の電源をONにする 場合は、この後の「初めてのセットアップ」をご覧ください。再セットアップの場合は、48 ページの「再セットアップ」を参照してください。

初めてのセットアップ

購入後、初めてシステムをセットアップする時の手順について順を追って説明します。

初期導入設定用ディスクの作成

「初期導入設定用ディスク」は装置をインターネットキャッシュサーバとして導入するために 最低限必要となる設定情報が保存されたセットアップ用のフロッピーディスクです。

「初期導入設定用ディスク」は、添付の初期導入設定用ディスクにある「初期導入設定ツール」 を使って作成します。初期導入設定ツールは、Windows XP、Windows 2000、Windows NT、またはWindows Me/98/95で動作するコンピュータで動作します。

初期導入設定プログラムの実行と操作の流れ

Windowsマシンを起動して、次の手順に従って初期導入設定用ディスクを作成します。

- 1. Windowsマシンのフロッピーディスクドライブに添付の初期導入設定用ディスクをセットする。
- フロッピーディスクドライブ内の「初期導入設定ツール(CSNConf.exe)」をエクスプローラなどから実行する。

[初期導入設定ツール]が起動します。プログラムは、ウィザード形式となっており、各ページで 設定に必要事項を入力して進んでいきます。

必須情報が入力されていない場合や入力情報に誤りがある場合は、次へ進むときに警告メッセージが表示されます。項目を正しく入力し直してください。入力事項については、この後の説明を 参照してください。

すべての項目の入力が完了すると、フロッピーディスクに設定情報を書き込んで終了します。

3. 初期導入設定用ディスクをフロッピーディスクドライブから取り出し、「システムのセットアップ」に進む。

初期導入設定用ディスクは再セットアップの際にも使用します。大切に保管してください。

各入力項目の設定

[初期導入設定ツール]で入力する項目について説明します。

パスワード設定画面

システムのセットアップ完了後、管理コン ピュータからWebプラウザを介して、シス テムにログインする際のパスワードを設定 します。この画面にある項目はすべて入力 しないといけません。 パスワードは推測されにくく覚えやすいも のを用意してください。

Ţ CacheServer(Nシリーズ)	切期導入設定ツール - バスワードの設定 - 💌
現在設定されている管理 パスワードを変更する場 い。「確認のため、2度入っ	者のパスワードを入力してください。 台よ「新しいパスワード」の欄に、新しいパスワードを入力してくださ コします。)
- 管理者バスワード (初めて導入する場合 パスワード	は、添付のカードに記載されています。)
新しい管理者バスワー 新しいバスワード (確認再入力)	-K
	必要事項を入力したら、「次へ(40)」を押してください。
	〈 戻る(日) 次へ(2) キャンセル



パスワードは画面に表示されませ ん。タイプミスをしないよう注意し てください。

管理者パスワード

初めて設定する場合は、同梱の別紙「rootパスワード」に記載されたパスワードを入力してください。以前に設定を行っている場合は、設定されているパスワードを入力してください。

新しいパスワード

設定するパスワードを入力してください。ここで入力したパスワードは、管理者(admin) でログインする場合に必要となります。パスワードを忘れたり、不正に利用されたりし ないように、パスワードの管理は厳重に行ってください。

なお、パスワードを変更したくない場合は、管理者パスワードと同一のパスワードを新 しいパスワードとして設定してください。

(確認再入力)

パスワードの確認用です。新しいパスワードと同一のものを入力してください。

ネットワーク設定画面

LANポート1のネットワーク設定をしま す。

ホスト名

ホスト名を入力してください。

ドメイン名

ドメイン名を入力してください。

IPアドレス

LANポート1に割り振るIPアドレスを 指定してください。

サブネットマスク

LANポート1に割り振るサブネットマスクを指定します。

ディフォルトゲートウェイ

ディフォルトゲートウェイのIPアドレスを指定します。

DNSサーバの設定画面

プライマリネームサーバ、セカンダリネームサーバ(存在する場合のみ)に割り当てているIPアドレスを入力します。

	DNSサーバの設定	
セガンダリネームサーバ	プライマリネームサーバ	
	セカンダリネームサーバ	

ホスト名	
ドメイン名	
IPアドレス	
サブネットマスク	
デフォルトゲートウェイ	

システムのセットアップ

初期導入設定ツールで作成した「初期導入設定用ディスク」を使用して、短時間でセットアップできます。

セットアップの手順

以下手順でセットアップをします。



正しくセットアップできないときは、次ページ、および200ページを参照してください。

 本体背面のLANポート1にネットワーク ケーブルが接続されていることを確認す る。



 前述の「初期導入設定用ディスクの作成」 で作成した初期導入設定用ディスクを3.5 インチフロッピーディスクドライブに セットする。



3. POWERスイッチを押す。

POWERランプが点灯します。

しばらくすると、初期導入設定用ディス クから設定情報を読み取り、自動的に セットアップを進めます。2~3分ほどで セットアップが完了します。

セットアップが完了したら、 「Management Console (3章)」を参照し てシステムの状態確認や設定変更を行っ てください。

₩O III

セットアップの完了が確認できたらセットした初期導入設定用ディスクをフロッピーディスク ドライブから取り出して大切に保管してください。再セットアップの時に再利用することがで きます。



セットアップに失敗した場合

システムのセットアップに失敗した場合は、ビープ音を鳴らしてユーザーに異常を知らせま す(自動的に電源がOFF(POWERランプ消灯)になります)。正常にセットアップが完了しな かった場合は、初期導入設定用ディスクに書き出されるログファイル[logging.txt]の内容を コンピュータの「メモ帳」などのツールを使って確認し、再度初期導入設定ツールを使用して 初期導入設定用ディスクを作成し直してください。

<主なログの出力例>

[Info: completed.]

- → 正常にセットアップが完了した場合に表示されます。
- [Info: quitting with no change.]
 - → 初期導入設定ツールを使って再度作成せずに、一度セットアップに使用した初期導入設定用ディスクを再使用した場合に表示されます(設定は反映されません)。
- [Cannot get authentication: root]
 - → 初期導入設定用ディスク中のパスワードの指定に誤りがある場合に表示されます。
- [Error: invalid file: /mnt/floppy/linux.aut]
 - → 初期導入設定用ディスク中のパスワード情報を格納したファイル(linux.aut)が正し く作成されなかった場合に表示されます。
- [Error: cannot open: /mnt/floppy/linux.aut]
 - → 初期導入設定用ディスク中のパスワード情報を格納したファイル(linux.aut)が正し く作成されなかった場合に表示されます。

セットアップや運用時のトラブルについての対処を200ページで詳しく説明しています。

オンラインアップデートの実行

オンラインアップデートは、CacheServerシステムソフトウェアを最新の状態に維持して、 最高の機能・性能を発揮できるようにするために必要な手続きです。セットアップ後、再 セットアップ後に必ず実行してください。

詳細は、3章の「システムの管理」の「パッケージ」の「オンラインアップデート」を参照してく ださい。

ESMPRO/ServerAgentのセットアップ

ESMPRO/ServerAgentは出荷時にインストール済みですが、固有の設定がされていません。5章を参照してセットアップしてください。

システム情報のバックアップ

システムのセットアップが終了した後、添付の「保守・管理ツールCD-ROM」にあるオフライン保守ユーティリティを使って、システム情報をパックアップすることをお勧めします。 システム情報のバックアップがないと、修理後にお客様の装置固有の情報や設定を復旧(リ ストア)できなくなります。次の手順に従ってバックアップをしてください。



保守・管理ツールCD-ROMからシステムを起動して操作します。保守・管理ツールCD-ROMから起動させるためには、事前にセットアップが必要です。4章を参照して準備してください。

- 1. 3.5インチフロッピーディスクを用意する。
- 2. 本体に添付の「保守・管理ツールCD-ROM」から「オフライン保守ユーティリティ」を起動する。 「保守・管理ツールCD-ROM」の使い方については4章を参照してください。
- システム情報の管理]から[退避]を選択する。
 以降は画面に表示されるメッセージに従って処理を進めてください。

続いて管理コンピュータに本装置を監視・管理するアプリケーションをインストールしま す。次ページを参照してください。

管理コンピュータのセットアップ

本装置をネットワーク上のコンピュータから管理・監視するためのアプリケーションとして、「ESMPRO/ ServerManager」と「Management Workstation Application(MWA)」が用意されています。 これらのアプリケーションを管理コンピュータにインストールすることによりシステムの管理が容易にな るだけでなく、システム全体の信頼性を向上することができます。

ESMPRO/ServerManagerのインストールについては5章を参照してセットアップしてください。

MWAのインストールについては4章、または保守・管理ツールCD-ROM内のオンラインドキュメントを参照してください。

再セットアップ

再セットアップとは、システムクラッシュなどの原因でシステムが起動できなくなった場合などに、添付の「バックアップCD-ROM」を使ってハードディスクを出荷時の状態に戻してシステムを起動できるようにするものです。以下の手順で再セットアップをしてください。

保守用パーティションの作成

「保守用パーティション」とは、装置の維持・管理を行うためのユーティリティを格納するためのパーティションで、16MB程度の領域を内蔵ハードディスク上へ確保します。 システムの信頼性を向上するためにも保守用パーティションを作成することをお勧めしま

ンステムの信頼性を回上するためにも保守用ハーティンヨンを作成することをお勧めします。

保守用パーティションは、添付の「保守・管理ツールCD-ROM」を使って作成します。詳しく は4章を参照してください。

保守用パーティションを作成するプロセスで保守用パーティションへ自動的にインストール されるユーティリティは、「システム診断ユーティリティ」と「オフライン保守ユーティリ ティ」です。

再セットアップモードへの変更

本装置は、システムの起動が正常に行われたかどうか常に監視をし、起動に失敗した場合は システムの再起動を試みる機能が備わっています。再インストール中は、システム起動監視 機能を無効にする必要があります。

本機能の有効/無効は、添付の「保守・管理ツールCD-ROM」を使って変更します。詳しくは、4章を参照してください。



再セットアップが完了したら、システム起動監視機能を有効に戻してください。

システムの再インストール



再インストールを行うと、サーバ内の全データが消去され、出荷時の状態に戻ります。必要 なデータがサーバ内に残っている場合、データをバックアップしてから再インストールを実 行してください。

再インストールには、本体添付のバックアップCD-ROMとバックアップCD-ROM用インストールディスクが必要です。

「バックアップCD-ROM用インストールディスク」を3.5インチフロッピーディスクドライブ に、「バックアップCD-ROM」をCD-ROMドライブにそれぞれ挿入し、POWERスイッチを押 して電源をONにします。



このとき、前面のシリアルポート2(COM2)に管理コンピュータを19,200bpsの転送速度で 接続すると、管理コンピュータからログを参照することができます。

しばらくすると「バックアップCD-ROM用インストールディスク」から設定情報を読み取り、 自動的にインストールを実行します。

□ このとき、確認等は一切行われずにインストール作業が開始されるため、十分注意してくだ
 □ このとき、確認等は一切行われずにインストール作業が開始されるため、十分注意してくだ

約10分程度でインストールが完了します。インストールが完了したら、CD-ROMが自動的 にイジェクトされます。CD-ROMとフロッピーディスクの両方をドライブから取り出してく ださい。

15分以上待っても、CD-ROMがイジェクトされず、CD-ROMへのアクセスも行われていな い場合は再インストールに失敗している可能性があります。リセットして、CD-ROM/フ ロッピーディスクをセットし直して再度インストールを試みてください。それでもインス トールできない場合は、保守サービス会社、またはお買い上げの販売店までご連絡くださ い。

再インストールの際には、下記のURLを御覧いただけますよう、お願い申し上げます。セキュリティ問題などが常に修正/公開されております。

http://express5800.com/

→ケア・サポート →ダウンロード

初期導入設定用ディスクの作成

前述の「初期導入設定用ディスクの作成」を参照してください。すでに初期導入設定用ディス クを作成している場合は、パスワード情報の設定のみ再度設定し直してください。ただし、 設定内容を変えたいときは、新たに初期導入用設定ディスクを作り直してください。

システムのセットアップ

前述の「システムのセットアップ」を参照してください。

オンラインアップデートの実行

オンラインアップデートは、CacheServerシステムソフトウェアを最新の状態に維持して、 最高の機能・性能を発揮できるようにするために必要な手続きです。セットアップ後、再 セットアップ後に必ず実行してください。 詳細は、3章の「システムの管理」の「パッケージ」の「オンラインアップデート」を参照してく ださい。

ESMPRO/ServerAgentのセットアップ

「システムの再インストール」でESMPRO/ServerAgentは自動的にインストールされますが、固有の設定がされていません。5章を参照してセットアップしてください。