



4 保守・管理ツールCD-ROM

添付のCD-ROM「保守・管理ツールCD-ROM」の使い方について説明します。

- 保守・管理ツール(→148ページ) 保守・管理ツールCD-ROMからの起動方法と保守・管理ツールが提供する機能について説明します。
- オフライン保守ユーティリティ(→153ページ) 保守ユーティリティの使い方について説明します。
- システム診断(→155ページ) 診断ユーティリティの使い方について説明します。
- MWA ~Management Workstation Application~(→157ページ) .. ネットワークやシリアルポートを使ってリモートで保守することができるアプリケーションです。コンピュータへのインストール方法や機能の詳細について説明します。

保守・管理ツール

「保守・管理ツール」は、SURFNAVIを保守・管理するための統合ソフトウェアです。

起動方法

保守・管理ツールを実行するには、添付の「保守・管理ツールCD-ROM」からシステムを起動します。起動方法には管理コンピュータと本体の接続の状態により、次の2つの方法があります。

この説明にある「MWA」のインストール方法および設定方法については、157ページを参照してください。

ダイレクト接続(COM2)された管理コンピュータから実行する

本体のシリアルポート2(COM2)ポートにダイレクト接続された管理コンピュータから、以下の手順で保守・管理ツールを実行します。手順中にある「MWA」に関する詳細は、MWAファーストステップガイドをお読みください。

1. 管理コンピュータにMWAをインストールする。
2. MWAの[ファイル]メニューから[環境設定]→[COMポート]の順にポイントし、「COMポートの設定」ダイアログボックスを表示させ、以下のように設定する。

<COMポートの設定>

ポート: 接続する管理コンピュータ側のCOMポート
ボーレート: 19200
フロー制御: None

3. MWAの「RomPilot搭載モデル用簡易コンフィグレーション」を実行してコンフィグレーション情報を登録する。

「RomPilot搭載モデル用簡易コンフィグレーション」ダイアログボックスは、MWAの[ファイル]メニューから[コンフィグレーション]、[新規作成]の順にポイントし、「設定モデルの選択(新規作成)」ダイアログボックスを表示させ、[Express5800/SURFNAVI(Rev011)]を選択することにより表示されます。このとき、[FD書き込みを行う]にチェックしないでください。

4. 「プロパティ」ダイアログボックスが表示されたら、以下のように設定する。

<[ID]ページ>

接続形態: COM
COM: ダイレクト(クロスケーブル)

5. MWAの[ファイル]メニューの[開く]コマンドからサーバを選択してサーバウィンドウを開き、[接続]ボタンをクリックする。
6. 本体のシリアルポート2(COM2)ポートに管理コンピュータをダイレクト接続する。
7. 本体のCD-ROMドライブに保守・管理ツールCD-ROMをセットする。

8. 電源をOFF/ONしてシステムを再起動する。

1回リブート後、管理コンピュータの画面上にメインメニューが表示され、各種保守・管理ツールを管理コンピュータから実行できるようになります。

LAN接続された管理コンピュータから実行する

本体にネットワークを経由して接続されている管理コンピュータから、以下の手順で保守管理ツールを実行します。

設定情報を作成する場合、MWAの[ファイル]メニューから[コンフィグレーション]→[新規作成]の順にポイントし、「設定モデルの選択(新規作成)」ダイアログボックスを表示させ、[FD書き込みを行う]にチェックし、「Express5800/SURFNAVI(Rev011)」を選択してください。[RomPilot搭載モデル用コンフィグレーション]ダイアログボックスが表示されます。「MWA」に関する詳細は、MWAファーストステップガイドをお読みください。

1. 管理コンピュータにMWAをインストールする。
2. フォーマット済みの1.44MBのフロッピーディスクを管理コンピュータのフロッピーディスクドライブにセットする。
3. MWAの「RomPilot搭載モデル用コンフィグレーション」を実行し、設定情報を以下のファイル名でフロッピーディスクに書き込む。

<ファイル名>
NICS_RC.CFG

4. 「プロパティ」ダイアログボックスが表示されたら、以下のように設定する。
<[アラート通知]ページ>
[標準設定を使用する]のチェックを外して[アクティベート]のリセットにチェックする。

5. MWAの[RomPilot接続時の動作]で[MWA モードで実行]をチェックする。
[RomPilot接続時の動作]は、MWAの[ファイル]メニューの[開く]コマンドからサーバを選択してサーバウィンドウを開き、そのウィンドウ上で右クリックして表示されるポップアップメニューにあります。
6. 本体のCD-ROMドライブに保守・管理ツールCD-ROMをセットし、フロッピーディスクドライブに設定情報(NICS_RC.CFG)を格納したフロッピーディスクをセットする。
7. 電源をOFF/ONしてシステムを再起動する。

1回リブート後、管理コンピュータの画面上にメインメニューが表示され、各種保守・管理ツールを管理コンピュータから実行できるようになります。

メインメニュー

メインメニューにある項目は、保守・管理ツールに収められている各種ユーティリティを個別で起動し、オペレータが手動で各種診断、BIOS更新などを行うことができます。

<メインメニューの表示例>

- オフライン保守ユーティリティ
- システム診断
- サポートディスクの作成
- 保守用パーティションの設定
- 各種BIOS/FWのアップデート
- システムマネージメント機能
- ヘルプ
- 終了

次にメインメニューにある項目について説明します。

● オフライン保守ユーティリティ

オフライン保守ユーティリティは、装置の予防保守、障害解析を行うためのユーティリティです。ESMPROが起動できないような障害が装置に起きた場合は、オフライン保守ユーティリティを使って障害原因の確認ができます。

● システム診断

本装置上で各種テストを実行し、本体の機能および本体と拡張ボードなどとの接続を検査します。

本機能は、ダイレクト接続(COM2)からの実行はできますが、LAN接続での実行はできません。また、ネットワークへの影響を防止するためにも本体に接続しているLANケーブルはすべて取り外しておいてください。

● サポートディスクの作成

サポートディスクの作成では、保守・管理ツール内のユーティリティをフロッピーディスクから起動するための起動用サポートディスクを作成します。なお、画面に表示されたタイトルをフロッピーディスクのラベルへ書き込んでおくと、後々の管理が容易です。



重要

「サポートディスクの作成」で作成できるディスクで起動時にメッセージが表示されます。メッセージが表示されている間に、<R>キーを押すことで管理コンピュータから操作することができるようになります。

Starting xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.
Press 'R' key if you want to operate from the remote console.

サポートディスクを作成するためのフロッピーディスクはお客様でご用意ください。

- － MS-DOS起動ディスク

MS-DOSシステムの起動用サポートディスクを作成します。

管理コンピュータから操作する場合は必ず<R>キーを押して起動してください。

- － オフライン保守ユーティリティ

オフライン保守ユーティリティの起動用サポートディスクを作成します。

- － システム診断ユーティリティ

システムチェックプログラムの起動用のサポートディスクを作成します。

- 保守用パーティションの設定

ここでは、保守用パーティションに対するメンテナンスをすることができます。保守用パーティションが作成されていないときは「各種ユーティリティのインストール」と「各種ユーティリティの更新」の項目は表示されません。

- 各種BIOS/FWのアップデート

インターネットで配布される「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」を使用して、本装置のBIOSやファームウェア(FW)をアップデートすることができます。「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」については、次のホームページに詳しい説明があります。

『58番街』：<http://www.express.nec.co.jp>

各種BIOS/FWのアップデートを行う手順は配布される「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」に含まれる「README.TXT」に記載されています。記載内容を確認した上で、記載内容に従ってアップデートしてください。「README.TXT」はWindows NTのメモ帳などで読むことができます。



BIOS/FWのアップデートプログラムの動作中は本体装置の電源をOFFにしないでください。アップデート作業が途中で中断されるとシステムが起動できなくなります。

- システムマネージメント機能

通報機能、リモート制御機能を使用するための設定を行います。

- ヘルプ

保守・管理ツールの各種機能に関する説明を表示します。

- 終了

保守・管理ツールを終了します。

Install Menu

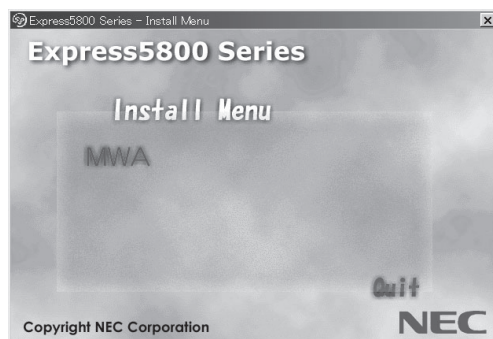
Windows 95/98/Me、またはWindows 2000、Windows NT 4.0 が動作しているコンピュータ上で添付の「保守・管理ツールCD-ROM」をセットすると、「Install Menu」が自動的に起動します。



ヒント

システムの状態によっては自動的に起動しない場合があります。CD-ROM上の次のファイルをエクスプローラ等から実行してください。

¥IMENU¥1ST.EXE



Install Menuからは、リモート管理ユーティリティである「MWA（Management Workstation Application）」をインストールすることができます。終了する場合は、「Quit」をクリックしてください。



重要

CD-ROMをドライブから取り出す前に、Install Menuを終了させておいてください。

オフライン保守ユーティリティ

オフライン保守ユーティリティは、本装置の予防保守、障害解析を行うためのユーティリティです。ESMPROが起動できないような障害が本装置に起きた場合は、オフライン保守ユーティリティを使って障害原因の確認ができます。



- オフライン保守ユーティリティは通常、保守員が使用するプログラムです。オフライン保守ユーティリティを起動すると、メニューにヘルプ(機能や操作方法を示す説明)がありますが、無理な操作をせずにオフライン保守ユーティリティの操作を熟知している保守サービス会社に連絡して、保守員の指示に従って操作してください。
- オフライン保守ユーティリティが起動すると、クライアントから本装置へアクセスできなくなります。

オフライン保守ユーティリティの起動方法

オフライン保守ユーティリティはさまざまな方法で起動することができます。オフライン保守ユーティリティは本装置に接続した管理コンピュータから手動で起動することもできますが、障害発生時に自動起動させることもできます。

● 保守・管理ツールCD-ROMからの起動

保守・管理ツールCD-ROMでシステムを起動し、メインメニューから「オフライン保守ユーティリティ」を選択すると、CD-ROMからオフライン保守ユーティリティが起動します。

● フロッピーディスクからの起動

保守・管理ツールのメインメニューにある「サポートディスクの作成」で作成した「オフライン保守ユーティリティ起動FD」をセットして起動すると、オフライン保守ユーティリティが起動します。

● 手動起動(F4キー)

オフライン保守ユーティリティをインストール後、管理コンピュータのディスプレイに表示される本装置の起動時の画面で管理コンピュータのキーボードから<F4>キーを押すと、ディスクからオフライン保守ユーティリティが起動します。

● 手動起動(ESMPROからの操作)

ESMPRO/ServerAgentで「システム再起動後ただちに起動する」に設定して再起動すると、ハードディスクからオフライン保守ユーティリティが起動します。

● 自動起動(OS運用中の障害)

OS動作中に致命的障害が発生し、シャットダウン後、再起動するとオフライン保守ユーティリティが自動的に起動します(あらかじめ、ESMPRO/ServerAgentで、「障害発生時、オフライン保守ユーティリティを起動する」に設定をしておく必要があります)。

オフライン保守ユーティリティの機能

オフライン保守ユーティリティを起動すると、以下の機能を実行できます(起動方法により、実行できる機能は異なります)。

- **HWログの編集表示**

HWログの編集表示では「HWログの表示／テキストファイルへの出力」、「HWログ領域の初期化」といった本装置のハードウェアに関する情報の確認や操作を行えます。

- **SWログの編集表示**

SWログの編集表示では「SWログの表示／テキストファイルへの出力」、「SWログのクリア」、「SWログ領域の初期化／制御情報の表示」といった本装置のソフトウェアに関するエラー情報の確認や操作を行えます。

- **HWイベントログの編集表示**

HWイベントログの編集表示では「HWイベントログの表示／テキストファイルへの出力」、「HWイベントログ領域の初期化／制御情報の表示」といった本装置のハードウェア上で起こった情報の確認を行えます。

- **BIOSセットアップ情報の表示**

BIOSの現在の設定値をテキストファイルへ出力します。

- **システム情報の表示**

プロセッサやBIOSなどに関する情報を表示したり、テキストファイルへ出力したりします。

- **システム情報の管理**

お客様の装置固有の情報や設定のバックアップ(退避)をします。バックアップをしておかないと、ボードの修理や交換の際に装置固有の情報や設定を復旧できなくなります。



システム情報のバックアップの方法については、52ページで説明しています。なお、リストア(復旧)は操作を熟知した保守員以外は行わないでください。

- **各種ユーティリティの起動**

保守・管理ツールCD-ROMから保守用パーティションにインストールされた以下のユーティリティを起動することができます。

- ー システム診断ユーティリティ
- ー 保守用パーティションの設定

システム診断

システム診断は本装置に対して各種テストを行います。

保守・管理ツールの「メイン」メニューから「システム診断」を実行して本装置を診断してください。

システム診断の内容

システム診断には、次の項目があります。

- 本装置に取り付けられているメモリのチェック
- CPUキャッシュメモリのチェック
- システムとして使用されているハードディスクのチェック
- 本装置に標準装備しているネットワーク(LAN)コントローラのチェック



システム診断を行う時は、必ず本体に接続しているLANケーブルを外してください。接続したままシステム診断を行うと、ネットワークに影響をおよぼすおそれがあります。



ハードディスクのチェックでは、ディスクへの書き込みは行いません。

システム診断の起動と終了

システム診断の内容は、本装置のシリアルポート2(COM2)とダイレクト接続された管理コンピュータから確認します。

起動方法は次のとおりです。



保守・管理ツールの起動方法には、ダイレクト接続(COM2)とLAN接続の2つの方法がありますが、システム診断ではダイレクト接続(COM2)を使用してください。LAN接続は利用できません。

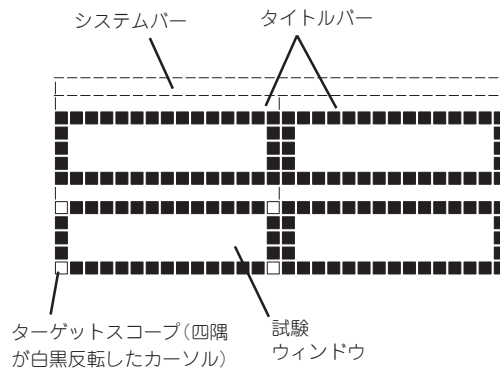
1. 「保守・管理ツールCD-ROM」を本装置のCD-ROMドライブにセットする。
2. シャットダウン処理を行った後、本装置の電源をOFFにし、電源コードをコンセントから抜く。
3. 本体に接続しているLANケーブルをすべて取り外す。
4. 本装置と管理コンピュータをダイレクト接続(COM2)し、電源コードを接続する。
5. 「保守・管理ツールCD-ROM」から本装置を起動する。

詳しくは148ページを参照してください。管理コンピュータの画面にはメインメニューが表示されます。

6. 「システム診断」を選択する。

システム診断を開始します。約3分で診断は終了します。

診断を終了すると管理コンピュータのディスプレイ装置の画面が次のような表示に変わります。



システムバー:	試験中に時間などの情報が表示されます。診断終了後には、ウィンドウを操作するキーの説明が表示されます。
タイトルバー:	診断の項目が表示されます。エラーを検出したときは、このバーにある項目が点滅します。
試験ウィンドウ:	診断の経過、または結果が表示されます。
ターゲットスコープ:	試験ウィンドウを選択するためのカーソルです。キーボードのカーソルキーで他の試験ウィンドウに移動します(ここで<Enter>キーを押すと、選択したウィンドウに対する確認ができます。もう一度、<Enter>キーを押すと元の画面に戻ります)。

重要

画面を切り替えるキー操作では、次のキーを押してください。

PageUp: <Ctrl> + <A> PageDown: <Ctrl> + <Z>

システム診断でエラーがあった場合はタイトルバーに表示されている診断の項目が点滅し警告を促します。エラーメッセージを記録して保守サービス会社に連絡してください。

7. <Q>キーを押して、メニューの中から「reboot」を選択する。

本装置が再起動し、システムが保守・管理ツールCD-ROMから起動します。

8. 保守・管理ツールを終了し、CD-ROMドライブから保守・管理ツールCD-ROMを取り出す。

9. 本装置の電源をOFFにし、電源コードをコンセントから抜く。

10. 手順4で接続したケーブルを取り外す。

11. 手順3で取り外したLANケーブルを接続し直す。

12. 電源コードをコンセントに接続する。

以上でシステム診断は終了です。

MWA ~Management Workstation Application~

保守・管理ツールCD-ROMにある本装置管理用アプリケーション「MWA(Management Workstation Application)」のインストールおよび起動方法、セットアップについて説明します。



MWAのセットアップと運用に関する詳細な説明については、保守・管理ツールCD-ROM内の以下のパスに格納されている「MWAファーストステップガイド」を参照してください。

CD-ROMドライブ:¥mwa¥mwa_fsg.pdf

機能と操作方法に関する詳細な説明については、MWAのオンラインヘルプを参照してください。

MWAについて

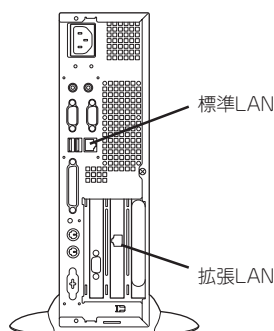
MWA は、ネットワーク上から管理コンピュータ (ESMPRO/ServerManagerが動作しているコンピュータ) を使用して、本装置をリモート管理するためのアプリケーションです。Express5800シリーズの運用管理を行う管理者の負担を軽減させることができます。

管理コンピュータとExpress5800シリーズ間の通信方法について

MWAを使用する管理コンピュータがLANでExpress5800シリーズと接続されていればMWAを使ったリモート管理ができます。



本装置でRomPilotとLAN接続してMWAの機能をご利用になる場合、管理コンピュータとの接続は本装置の標準LANを使用してください。



MWAの機能

MWAはExpress5800シリーズの専用拡張BIOS (RomPilot) と接続することにより以下の機能を実現しています。

- **リモートコンソール機能**

Express5800シリーズのPOST実行画面およびMS-DOSのブート中の実行画面を管理コンピュータ上のMWAのウィンドウから見るができます。またこの間、Express5800シリーズを管理コンピュータのキーボードから操作できます。

- **リモートドライブ機能**

管理コンピュータ上のフロッピーディスクドライブまたはフロッピーディスクのイメージファイルからExpress5800シリーズを起動することができます。

- **リモート電源制御**

管理コンピュータ上のMWAからリモートで、Express5800シリーズに対して以下の電源制御が行えます。

- ー パワーON
- ー リセット (POST時のみ)

- **リモート情報収集**

管理用コンピュータ上のMWAからリモートでCMOS、DMI、ESCD、PCI情報を収集することができます。

- **ESMPROとの連携**

Express5800シリーズのRomPilotからのリセットやPOSTエラーなどの通報を受信すると、通報内容を解析して、ESMPROのアラートログへ自動的に登録します。

動作環境

MWAを動作させることができるハードウェア/ソフトウェア環境は次のとおりです。

- **管理コンピュータ(インストールするコンピュータ)**

- | | |
|----------------|--|
| ー コンピュータ | Windows 95/98/Me、Windows NT 4.0、またはWindows 2000で動作しているコンピュータ |
| ー メモリ | OSの動作に必要なメモリ+5MB以上 |
| ー ハードディスクの空き容量 | 5MB以上 |
| ー LAN接続 | TCP/IPネットワーク
ESMPRO/ServerManager Ver.3.3以上がインストールされていること |

- **MWAでリモート保守する装置**

Express5800シリーズの添付ユーザズガイドにMWAの記載がある装置。対象装置には、RomPilot、BMC、SMCのいずれかが搭載されています。本装置にはRomPilotが搭載されています。

BMC搭載装置と比較して使用可能な機能が限られますのでご注意ください。

MWAのインストール

MWAを使って本装置を管理するには、管理コンピュータにMWA Managerをインストールしてください。

MWA Managerは、「保守・管理ツールCD-ROM」を使って管理コンピュータにインストールします(本装置では、BMC未搭載のためMWA Agentは使用しません)。

1. Windows 2000、またはWindows NT 4.0、Windows 95/98/Meを起動する。

2. 「保守・管理ツールCD-ROM」をCD-ROMドライブにセットする。

Autorun機能により[Install Menu]が自動的に表示されます。

3. [MWA]をクリックする。

MWAのインストーラが起動します。インストーラの指示に従ってインストールしてください。



リモートマネジメントコンフィグレーション

コンフィグレーションに必要なものは次のとおりです。

- 保守・管理ツールCD-ROM
- 設定情報

リモート管理するExpress5800シリーズの装置台数分の以下の設定情報が必要です。

- ☐ Express5800シリーズモデル名
- ☐ コンピュータ名
- ☐ IPアドレス
- ☐ サブネットマスク
- ☐ デフォルトゲートウェイ
- ☐ パスフレーズ

コンフィグレーションはMWA側とExpress5800シリーズ装置側の両方で必要です。詳細な手順については、「保守・管理ツールCD-ROM」内にある「MWAファーストステップガイド」またはMWAのオンラインヘルプを参照してください。

～Memo～