

本装置がサポートしている内蔵タイプのオプションデバイスの増設方法やシステムが提供する各種機能の 設定方法について説明します。

内蔵オプションの取り付け(→220ページ)	.内蔵オプションの取り付け・取り外し方法を説明
	しています。
BIOSの設定と確認(→228ページ)	.内蔵オプションの取り付け・取り外しの後にハー
	ドウェアの構成情報を保存したり、確認したりす
	る方法を説明しています。

# 内蔵オプションの取り付け

本体に取り付けられる内蔵オプションの取り付け方法および注意事項について記載しています。ここでは、本体に取り付けられる内蔵オプションの取り付け手順のみ説明しています。



 オプションおよびケーブルはNECが指定する部品を使用してください。指定以外の部 品を取り付けた結果起きた装置の誤動作または故障・破損についての修理は有料となり ます。

## 安全上の注意

安全に正しくオプションの取り付け・取り外しをするために次の注意事項を必ず守ってくだ さい。





### 静電気対策について

本体内部の部品は静電気に弱い電子部品で構成されています。取り付け・取り外しの際は静 電気による製品の故障に十分注意してください。

● リストストラップ(アームバンドや静電気防止手袋など)の着用

リスト接地ストラップを手首に巻き付けてください。手に入らない場合は部品を触る前 に本体の塗装されていない金属フレームに触れて身体に蓄積された静電気を放電しま す。

また、作業中は定期的に金属表面に触れて静電気を放電するようにしてください。

- 作業場所の確認
  - 静電気防止処理が施された床、またはコンクリートの上で作業を行います。
  - カーペットなど静電気の発生しやすい場所で作業を行う場合は、静電気防止処理を 行った上で作業を行ってください。
- 作業台の使用

静電気防止マットの上に本体を置き、その上で作業を行ってください。

- 着衣
  - ウールや化学繊維でできた服を身につけて作業を行わないでください。
  - 静電気防止靴を履いて作業を行ってください。
  - 取り付け前に貴金属(指輪や腕輪、時計など)を外してください。
- 部品の取り扱い
  - 取り付ける部品は本体に組み込むまで静電気防止用の袋に入れておいてください。
  - 各部品の縁の部分を持ち、端子や実装部品に触れないでください。
  - 部品を保管・運搬する場合は、静電気防止用の袋などに入れてください。

## 取り付け/取り外しの準備

部品の取り付け/取り外しの作業をする前に準備をします。

#### 卓上に設置している場合

本体を卓上に設置している場合の手順について説明します。

- 2. 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す。
- **3.** ネジ1本を外す。



トップカバーを取り外す。
 くぼみの部分に指をかけてスライドさせてください。

トップカバーを取り付けるときは、 トップカバーにあるフックが本体の フレームにある穴に引っかかるよう にして取り付けてください。



### ラックに設置している場合

本体をラックに設置している場合の手順について説明します。ラックからの取り外しは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. 45~46ページの「取り外し手順」を参照して本体をラックから取り外し、じょうぶで平らな机の上 に置く。

**★ 〇 巨雲** 装置を引き出したまま放置しないでください。必ずラックから取り外してください。

- 2. ネジ1本を外す(前ページの手順3参照)。
- 3. トップカバーを取り外す。

くぼみの部分に指をかけてスライドさせてください(前ページの手順4参照)。

トップカバーを取り付けるときは、 トップカバーにあるフックが本体の フレームにある穴に引っかかるよう にして取り付けてください。



ラックへ収納する際は、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んでくださ い。完全に押し込んだら、前面の両側にある セットスクリューで固定します。

フロントベゼルを取り付けるときは、フロン トベゼルの左端のタブを本体のフレームに 引っかけるようにしながら取り付けます。取 り付けた後はセキュリティのためにもキーで ロックしてください。



## 取り付け/取り外しの手順 ~DIMM~

次の手順に従ってDIMM(メモリ)の取り付け/取り外しをします。

DIMM (Dual Inline Memory Module)は、本体内のマザーボード上のDIMMソケットに取り 付けます。

マザーボード上にはDIMMを取り付けるソケットが3個あります。



メモリは最大1.5GBまで増設できます。



- DIMMは大変静電気に弱い電子部品です。本体の塗装されていない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ボードを取り扱ってください。また、ボードの端子部分や部品を素手で触ったり、ボードを直接机の上に置いたりしないでください。 静電気に関する説明は221ページで詳しく説明しています。
  - NECで指定していないDIMMを使用しないでください。サードパーティのDIMMなどを取り付けると、DIMMだけでなく本体が故障するおそれがあります。また、これらの製品が原因となった故障や破損についての修理は保証期間中でも有料となります。

#### DIMMの 増設 順序

DIMMは、DIMM番号の小さい順に増設します。



出荷時には、DIMM #1にDIMMを搭 載しています。

### 取り付け

次の手順に従ってDIMMを取り付けます。

- 1. 222ページを参照して準備をする。
- DIMMソケットにあるキースロットと DIMMボードの接続部にある溝が合うよ うにDIMMの向きを確認する。
- 満 キースロット 溝 キースロット
- 3. DIMMをソケットにまっすぐ押し込む。

DIMMがDIMMソケットに差し込まれる とレバーが自動的に閉じます。

- 4. 手順1で取り外した部品を取り付ける。
- 5. SETUPを起動して「Main」メニューで増 設したDIMMがBIOSから認識されている こと(画面に表示されていること)を確認 する(228ページ参照)。
- SETUPを起動して、「Advanced」– 「Memory Reconfiguration」の順でメ ニューを選択し、増設したDIMMのス テータス表示が「Normal」になっているこ とを確認する(230ページ参照)。



#### 取り外し

次の手順に従ってDIMMを取り外します。

<u>דייל</u>

- 故障したDIMMを取り外す場合は、POSTやESMPROで表示されるエラーメッセージを 確認して、取り付けているDIMMソケットを確認してください。
- DIMMは最低1枚搭載されていないと本装置は動作しません。
- 1. 222ページを参照して準備をする。
- 取り外すDIMMボードを片手で軽く押さ えながら一方のレバーを広げる。

広げた方のDIMMの端子部分がソケット から外れます。



3. 手を入れ替えて、もう一方のレバーを広 げる。

ロックが解除されDIMMを取り外せま す。

- 4. 手順1で取り外した部品を取り付ける。
- SETUPを起動して、「Advanced」– 「Memory Reconfiguration」の順でメ ニューを選択し、増設したDIMMのス テータス表示が「Normal」になっているこ とを確認する(230ページ参照)。

エラーメッセージが表示されている場合 は、保守サービス会社に連絡してくださ い。

 故障したDIMMを交換した場合は、 「Advanced」メニューの「Memory Reconfiguration」で、「Clear Memory Errors」を選び、<Enter>キーを押す。

エラー情報をクリアするためです。詳し くは230ページをご覧ください。



# BIOSの設定と確認

Basic Input Output System(BIOS)からのハードウェアの状態確認や設定の変更方法について説明します。

BIOS設定の変更や確認にはユーティリティ「SETUP」を使用します。このユーティリティは本装置内のフ ラッシュメモリに標準でインストールされているため、専用のユーティリティなどがなくても実行できま す。

SETUPで設定される内容は、出荷時に本装置にとって最も標準で最適な状態に設定していますのでほとん どの場合においてSETUPを使用する必要はありませんが、次の場合に起動して設定を変更する必要があり ます。

- メモリを取り付け(または取り外した)場合(→230ページ)
- POWERスイッチの機能を無効にする場合(→231ページ)

### 起動

管理コンピュータを本体前面にあるのシリアルポート(COM2)に接続し、本体の電源をONにすると管理コ ンピュータの画面にPOST(Power On Self-Test)の実行内容が表示されます。 しばらくすると、次のメッセージが画面左下に表示されます。

Press <F2> to enter SETUP or Press <F12> to Network

ここで<F2>キーを押すと、SETUPが起動してMainメニュー画面を表示します。

## **∎**⊎

) うまく起動できなかった場合は保守サービス会社まで連絡してください。

## キーと画面の説明

キーボード上の次のキーを使ってSETUPを操作します(キーの機能については、画面下にも表示されています)。



カーソルキー(↑、↓)	画面に表示されている項目を選択します。文字の表示が反転している項目が現在選択されています。
カーソルキー(←、→)	MainやAdvanced、Security、System Hardware、Boot、Exitなどのメニューを選択します。
<->‡-/<+>‡-	選択している項目の値(パラメータ)を変更します。サブメニュー(項目の前に「▶」がつ いているもの)を選択している場合、このキーは無効です。
<enter>+-</enter>	選択したパラメータの決定を行うときに押します。
<esc>+-</esc>	ひとつ前の画面に戻ります。押し続けると「Exit」メニューに進みます。
<f1>‡-</f1>	SETUPの操作でわからないことがあったときはこのキーを押してください。SETUPの 操作についてのヘルブ画面が表示されます。 <esc>キーを押すと、元の画面に戻りま す。</esc>
<f9>‡—</f9>	現在表示している項目のパラメータをデフォルトのパラメータに戻します(出荷時のパラ メータと異なる場合があります)。
<f10>=-</f10>	設定したパラメータを保存してSETUPを終了します。

## 操作手順

システムで必要な操作手順についてのみ記載します。その他の項目に関する説明は記載して いません。出荷時の状態から変更しないでください。



本書で記載している手順以外の操作や設定の変更をしないでください。本体が正しく動作し なくなるおそれがあります。

#### メモリの状態を確認/変更する

ここで示す手順でDual In-line Memory Module(DIMM)の取り付け状態の確認やエラー情報の消去をすることができます。

選択するメニュー

[Advanced]→[Memory Reconfiguration]



#### ● ステータスの確認方法

「DIMM #n Status」の欄を参照してください(「n」はDIMMのソケット番号を示します。 前述の「内蔵オプションの取り付け」の「DIMM」を参照してください)。

Normal:	正常に取り付けられている。
None:	取り付けられていない(取り外されている)。
_	

Error: 正しく取り付けられていない。

確認を終えたら、SETUPを終了してください(この後の「終了方法」を参照してください)。

#### ● エラー情報のクリア方法

「Clear Memory Errors」を選択(ハイライト)して<Enter>キーを押し、SETUPを終了してください(この後の「終了方法」を参照してください)。再起動し、エラー情報がクリアされます。

#### DCスイッチ機能を無効にする

本体前面にあるPOWERスイッチの機能を無効にすることにより、不用意なスイッチ操作に よる電源OFFを防ぐことができます。

選択するメニュー

[Security]→[Power Switch Mask]

Phoenix BIOS Setup Utility				
Main Advanced	Security	System Hardware	Boot Exit	
Supervisor Password is User Password is Set Supervisor Password Password on boot: Diskette Access: Power Switch Mask:	Set Set [Enter] [Enter] [Disabled] [Superviso [UnMasked] [UnMasked]	r] 1]	Item Specific Help Superviosor Password controls access to the setup utility.	
F1Help $\uparrow \downarrow$ Select IterEscExit $\leftarrow \rightarrow$ Select Me	n -/+ nu Enter	Change Values Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit	

#### ● 操作方法

「Power Switch Mask」を選択(ハイライト)して<Enter>キーを押します。表示されるメニューから「Masked」を選択してSETUPを終了してください(この後の「終了方法」を参照してください)。本装置が再起動し、システム構成情報が更新されます。

「Masked」に設定すると、POWERスイッチを使って装置の電源をOFFの状態からONに することはできますが、ONの状態からOFFにすることはできなくなります。電源のOFF はManagement Consoleから行ってください。

## 終了方法

SETUPを終了させる方法について説明します。

選択するメニュー

「Exit」



#### 説明

Save Changes & Exit

新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存してSETUPを終わらせる時 に、この項目を選択します。「Save Changes & Exit」を選択すると、次の画面が表 示されます。ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ) 内に保存してSETUPを終了し、自動的にシステムを再起動します。「No」を選択する とExitメニューに戻ります。

- Exit Without Saving Changes

新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存しないでSETUPを終わらせ たい時に、この項目を選択します。ここで、「No」を選択すると、変更した内容を保 存しないでSETUPを終わらせることができます。「Yes」を選択すると変更した内容 をCMOS内に保存してSETUPを終了し、本装置は自動的にシステムを再起動しま す。

- Get Default Value

SETUPのすべての値をデフォルト値に戻したい時にこの項目を選択します。「Get Default Value」を選択すると、次の画面が表示されます。ここで、「Yes」を選択すると、デフォルト値に戻ります。「No」を選択するとExitメニューの画面に戻ります。

- Load Previous Value

CMOSに値を保存する前に今回の変更を以前の値に戻したい場合は、この項目を選択します。「Load Previous Value」を選択すると次の画面が表示されます。ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容が破棄されて、以前の内容に戻ります。「No」を 選ぶとExitメニューに戻ります。

- Save Changes

SETUPを終了せず、新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に保存する時 に、この項目を選択します。「Save Changes」を選択すると、次の画面が表示され ます。ここで、「Yes」を選ぶと新たに選択した内容をCMOS(不揮発性メモリ)内に 保存します。「No」を選ぶとExitメニューに戻ります。

~Memo~