

# BIOS 編

## BIOS編 もくじ

BIOS編 もくじ.....	1
本書をお読みになる前に .....	2
<b>1章 BIOSセットアップを使う.....</b>	<b>3</b>
1 BIOSセットアップとは.....	3
2 起動と終了／BIOSセットアップの操作.....	4
<b>2章 設定項目 .....</b>	<b>7</b>
1 Main .....	7
2 Security .....	9
3 Power Management.....	15
4 Advanced.....	17
5 Boot.....	23
6 Exit.....	24
7 MEBx .....	25
<b>付録 .....</b>	<b>26</b>
1 OpenSSLとFreeTypeについて.....	26
2 設定項目一覧 .....	32

## 本書をお読みになる前に

- 本製品を安全に正しく使うために、次のマニュアルも合わせてお読みください。

参照先	編名称	内容
付属の冊子および 「オンラインマニュアル」 または当社ホームページ 「dynabook.com」	安心してお使い いただくために	本製品を使用する際の重要な情報や、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項について説明いたします。 * <b>本製品を使用する前に、必ずお読みください。</b>
「オンラインマニュアル」 または当社ホームページ 「dynabook.com」	取扱説明書	各部名称や接続方法、電源の入れかた／切りかたなど、本製品の基本的な使用方法について説明しています。本製品を初期状態に戻す方法やサポート情報についても説明しています。

- お使いのBIOSバージョンによっては、設定項目や標準値が本書の記載と異なる場合があります。

# 1章 BIOS セットアップを使う

BIOSセットアップの基本操作について説明しています。

## 1 BIOSセットアップとは

BIOSセットアップとは、本製品のシステム構成を本製品本体から設定するプログラムのことです。

次のような設定ができます。

- ハードウェア環境（本製品本体、周辺機器接続ポート）の設定
- セキュリティの設定
- 起動方法の設定

### Memo BIOSセットアップを使用する前の注意

- 通常、システム構成の変更はWindows上の「dynabook セッティング」、「デバイスマネージャー」などで行ってください。

「デバイスマネージャー」について検索するには、次の操作を行ってください。

タスクバーの  をクリックし、入力欄に「デバイスマネージャー」と入力して検索する

**参照** dynabook セッティング『活用編』

- 使用しているシステムによっては、システム構成を変更しても、変更が反映されない場合があります。
- BIOSセットアップで設定した内容は、電源を切っても消えません。時計用バッテリーが消耗した場合は、日付と時刻（[Main] メニューの [System Date] と [System Time]）のみが標準設定値に戻ることがあります。

## 2 起動と終了／BIOSセットアップの操作

\* この操作は、本マニュアルを参照しながら実行することはできません。  
必ず本項目のページを印刷してから実行してください。

### 1 起動

1. データを保存し、**[SHIFT]**キーを押しながら**[シャットダウン]**をクリックして電源を切る

2. 電源スイッチを押し、すぐに**[F2]**キーを数回押す

認証画面が表示されたら、パスワードで認証を行ってください。

BIOSセットアップが起動します。

起動できなかった場合は、手順1の終了操作を行って本製品の電源を切り、手順2をやり直してください。

#### 途中で設定を中止するには

設定内容がよくわからなくなったり、途中で設定を中止する場合には行います。この場合、変更した内容は、一部の設定を除き無効になります（設定値は変更前の状態のままです）。

#### Memo

- 次の設定項目は、設定を中止しても変更前の状態に戻りません。
- [Main] メニューの [System Time] と [System Date] の各設定
- 各種パスワード
- TPM
- その他一部の設定

1. **[ESC]**キーを押す

画面にメッセージが表示されます。

2. **[Yes]** を選択して **[ENTER]**キーを押す

BIOSセットアップが終了します。

### 2 終了

1. **[↑]** **[↓]** **[←]** **[→]**キーを操作して、**[Exit]**メニューを表示する

2. 終了方法を選択する

3. 画面の指示に従ってBIOSセットアップを終了する

### 3 基本操作

基本操作は次のとおりです。

操作内容	操作方法
メニューまたは変更したい項目を選択する	↑ または ↓ 画面左側のメニュー名が反転している部分が現在表示しているメニュー画面です。 また画面中で反転している部分が現在変更できる項目です。
メニュー欄と項目欄とを切り替える	← または →、 <b>TAB</b> メニュー欄と項目欄とで、反転部分を移動するときに使用します。
サブメニューや設定値の一覧を表示する、 または設定値を切り替える	<b>ENTER</b>
項目を切り替える	<b>TAB</b> *一部の項目のみ
設定内容を変更する	<b>F6</b> 、 <b>F7</b> *一部の項目のみ
設定内容を標準値にする	<b>F9</b> メッセージが表示されます。 <b>Y</b> キーを押すか、[Yes] を選択して <b>ENTER</b> キーを押してください。 各種パスワードなど一部の設定については、標準値に戻りません。
設定を保存し、 BIOSセットアップを終了する	<b>F10</b> メッセージが表示されます。 <b>Y</b> キーを押すか、[Yes] を選択して <b>ENTER</b> キーを押してください。
設定を保存しないで、 BIOSセットアップを終了する	<b>ESC</b> メッセージが表示されます。 <b>Y</b> キーを押すか、[Yes] を選択して <b>ENTER</b> キーを押してください。  <b>Memo</b> ● サブメニュー表示中は1つ前の画面に戻ります。 ● [Main] メニューの [System Time] と [System Date]、各種パスワード、TPMと一部の設定については、変更前の状態に戻りません。
BIOSセットアップのヘルプを表示する	<b>F1</b>

## スーパーバイザーパスワードについて

スーパーバイザーパスワードを設定すると、BIOSセットアップの設定を変更できないようにするなどの制限をかけられます。

制限をかけた設定を変更したい場合は、「dynabook セッティング」でスーパーバイザーパスワードの解除、または設定の変更を行ってください。

**参照**▶ スーパーバイザーパスワード『活用編』

## 2章 設定項目

本製品で設定可能なBIOSセットアップの設定項目について説明しています。

### 1 Main

#### ■ System Time

時刻表示部分を選択して **ENTER** キーを押すと、時刻設定画面が表示されます。  
時間、分、秒を、**+**ボタン / **-**ボタンをクリックして設定します。  
キーボードの **F6** キー / **F7** キーを使用して設定することもできます。

#### ■ System Date

日付表示部分を選択して **ENTER** キーを押すと、日付設定画面が表示されます。  
月、日、年を、**+**ボタン / **-**ボタンをクリックして設定します。  
キーボードの **F6** キー / **F7** キーを使用して設定することもできます。

#### ■ CPU Type

本体に搭載されているCPUのタイプが表示されます。

#### ■ Max Turbo Frequency

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

本体に搭載されているCPUの最大周波数が表示されます。

#### ■ Minimum Frequency

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

本体に搭載されているCPUの最小周波数が表示されます。

#### ■ Current Frequency

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

本体に搭載されているCPUの現在の周波数が表示されます。

#### ■ CPU Speed

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

本体に搭載されているCPUのスピードが表示されます。

#### ■ HDD/SSD

本体に搭載されているHDD/SSDのタイプが表示されます。

### ■ ODD

\* 本体にブルーレイディスクドライブ/DVDスーパーマルチドライブ/DVD-ROMドライブを搭載しているモデルのみ表示されます。

本体に搭載されているブルーレイディスクドライブ/DVDスーパーマルチドライブ/DVD-ROMドライブのタイプが表示されます。

### ■ Total Memory Size

本体に取り付けられているメモリのメモリ総容量が表示されます。

### ■ System BIOS Version

BIOSのバージョンが表示されます。

### ■ EC Version

ECのバージョンが表示されます。

### ■ PDC Version

PDCのバージョンが表示されます。

### ■ Serial Number

本体のシリアル番号（製造番号）が表示されます。

### ■ Mac Address

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

Macアドレスが表示されます。

### ■ Language

BIOSで使用する言語を選択します。

- English（標準値）                   … 英語
- Français                               … フランス語



## 2 Security

### ■ BIOS Password

ユーザーパスワードやスーパーバイザーパスワードを登録／変更／削除します。  
ユーザーパスワードやスーパーバイザーパスワードの登録／変更／削除は「dynabook セッティング」で行うことを推奨します。

**参照**▶ ユーザーパスワードの設定、スーパーバイザーパスワードの設定『活用編』

### ● User

ユーザーパスワードの登録をおこないます。ユーザーパスワードを登録すると、起動時のシステムへのアクセスを制限できます。

この項目を選択して **ENTER** キーを押すと次の項目を設定できます。

- Not Registered (標準値) … パスワードが登録されていないときに表示されます。  
新しいパスワードを入力してください。
- Registered … パスワードが登録されているときに表示されます。  
現在のパスワードを入力すると、新しいパスワードを設定できます。

**参照**▶ ユーザーパスワードの設定手順『活用編』

### ● Supervisor

スーパーバイザーパスワードの登録をおこないます。スーパーバイザーパスワードを登録すると、セットアップへのアクセスを制限できます。

スーパーバイザーパスワードをBIOSセットアップで登録すると、スーパーバイザーパスワードを知らないユーザーの操作が一部制限されます。

この項目を選択して **ENTER** キーを押すと次の項目を設定できます。

- Not Registered (標準値) … パスワードが登録されていないときに表示されます。  
新しいパスワードを入力してください。
- Registered … パスワードが登録されているときに表示されます。  
現在のパスワードを入力すると、新しいパスワードを設定できます。

**参照**▶ スーパーバイザーパスワードの設定手順『活用編』

### 〈ユーザーパスワードやスーパーバイザーパスワードを忘れてしまったとき〉

dynabook あんしんサポート 修理相談窓口にご相談してください。パスワードの解除を依頼する場合は、有料です。またそのとき、身分証明書（お客様自身を確認できる物）の提示が必要となります。

## ■ BIOS Access Rights

スーパーバイザーパスワードを登録すると、設定できるようになります。

スーパーバイザーパスワードを知らないユーザーに対し、BIOSセットアップの設定の変更や起動ドライブの変更などを制限することができます。

- Full (標準値) … BIOSセットアップのすべての設定を変更できる
- Restricted … 変更できる設定が制限される
- Read Only … 設定の表示のみで、変更はできない

## ■ Boot Menu

[BIOS Access Rights] で [Restricted] または [Read Only] を設定すると、設定できるようになります。

スーパーバイザーパスワードを知らないユーザーに対し、**[F12]**キーを使ったドライブの起動を制限することができます。

- Enabled (標準値) … 有効にする
- Disabled … 無効にする

## ■ HDD/SSD Password

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

HDD/SSDのHDD/SSDユーザーパスワードやHDD/SSDマスターパスワードを登録/変更/削除します。

**参照**▶ HDD/SSDパスワード (HDD/SSDユーザーパスワード、HDD/SSDマスターパスワード) の設定『活用編』

## ● User

HDD/SSDのHDD/SSDユーザーパスワードを登録/変更/削除します。

この項目を選択して **[ENTER]**キーを押すと次の項目を設定できます。

- Not Registered (標準値) … パスワードが登録されていないときに表示されます。  
新しいパスワードを入力してください。
- Registered … パスワードが登録されているときに表示されます。  
現在のパスワードを入力すると、新しいパスワードを設定できます。

## ● Master

HDD/SSDのHDD/SSDマスターパスワードを登録/変更/削除します。

この項目を選択して **[ENTER]**キーを押すと次の項目を設定できます。

- Not Registered (標準値) … パスワードが登録されていないときに表示されます。  
新しいパスワードを入力してください。
- Registered … パスワードが登録されているときに表示されます。  
現在のパスワードを入力すると、新しいパスワードを設定できます。

〈HDD/SSDユーザーパスワードやHDD/SSDマスターパスワードを忘れてしまったとき〉

dynabook あんしんサポート 修理相談窓口にご相談してください。パスワードを忘れてしまった場合は、HDD/SSDは永遠に使用できなくなりますので、有料にてHDD/SSDを交換します。またそのとき、身分証明書 (お客様自身を確認できる物) の提示が必要となります。

## ■ Bypass Mode at Restart

\* 対応しているモデルのみ表示されます

HDD/SSDユーザーパスワード、HDD/SSDマスターパスワードを登録すると、選択できるようになります。

設定を有効にすると、システムの再起動時に、HDD/SSDユーザーパスワード、HDD/SSDマスターパスワードが自動的に認証されます。

- Enabled (標準値) … 有効にする
- Disabled … 無効にする

## ■ Secure Erase

\* Secure Erase対応HDD/SSD搭載モデルのみ表示されます。

HDD/SSDユーザーパスワードやHDD/SSDマスターパスワードを登録せず、かつスーパーバイザーパスワードを登録すると、選択できるようになります。

Secure Eraseを選択し実行すると、HDD/SSDデータが消去されます。

消去したHDD/SSDデータは元には戻せません。

選択して **ENTER** キーを押すと、次回起動時に、HDD/SSDデータの消去を開始する画面が表示されます。

\* 一部のモデルでは、選択して **ENTER** キーを押すと、画面が切り替わり、HDD/SSDデータの消去を開始する画面が表示されます。

## ■ Secure Boot

セキュアブート機能を設定します。不正なソフトウェアが実行されないように、実行前にデジタル署名を検証することでセキュリティを高める機能です。

- Enabled (標準値) … 有効にする
- Disabled … 無効にする

## ● 3rd party CA

スーパーバイザーパスワードを登録すると、設定できるようになります。

有効にすることでサードパーティーのUEFICAを使用したソフトウェアを実行できるようにします。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

## ● Clear Secure Boot keys

スーパーバイザーパスワードを登録すると、設定できるようになります。また、[SecureBoot] を [Disabled] に設定した場合のみ設定できます。

セキュアブート機能に関するキー情報を削除し、セキュアブート機能をセットアップモードにします。

- ① [Clear Secure Boot keys] を選択して **ENTER** キーを押し、続いて [Yes] ボタンを選択する
- ② BIOSセットアップを終了し、再起動する

## ●Clear System Data

スーパーバイザーパスワードを登録すると、設定できるようになります。また、[SecureBoot] を [Disabled] に設定した場合のみ設定できます。

設定内容を工場出荷状態に戻します。

各種パスワードなど一部の設定については、工場出荷状態に戻りません。

- ① [Clear System Data] を選択して **[ENTER]** キーを押し、続いて [Yes] ボタンを選択する
- ② BIOSセットアップを終了し、再起動する

## ■Clear Fingerprint data

\* 指紋センサー搭載モデルのみ表示されます

スーパーバイザーパスワードを登録すると、表示されます。

指紋データを消去します。

- ① [Clear Fingerprint data] を選択して **[ENTER]** キーを押し、続いて [Yes] ボタンを選択する
- ② BIOSセットアップを終了し、再起動する

## ■Disable Block Sid

HDD/SSDに対するSid認証をブロックする機能を、次回起動時のみ一時的に無効にすることができます。

## ■TPM

### ●Clear TPM Owner

\* TPM搭載モデルのみ表示されます。

TPMの所有者登録とユーザー登録を削除します。

本製品を廃棄するときや、譲渡などにより使用者（管理者）を変更するときなど、TPMの使用を中止する場合に行ってください。

- ① [Clear TPM Owner] を選択して **[ENTER]** キーを押し、続いて [Yes] ボタンを選択する
- ② BIOSセットアップを終了し、再起動する

## お願い 操作にあたって

- 所有者登録とユーザー登録を削除すると、TPMに関するセキュリティ機能が使用できなくなります。このため、管理者の権限を持たないユーザーが「TPM」を操作できないように設定することをおすすめします。

**参照** 『活用編』の「スーパーバイザーパスワードを設定する」の「一般ユーザーの操作を制限する」

- 所有者登録とユーザー登録を削除したあとに、TPMの使用を再開する場合は、もう一度TPMへ所有者登録やユーザー登録を行う必要があります。

### ●Hide TPM

\* TPM搭載モデルのみ表示されます。

スーパーバイザーパスワードを登録し、スーパーバイザーパスワードで認証を行ってBIOSセットアップを起動すると表示されます。

TPMをシステム上で利用できないようにするときに使用します。

- No （標準値） … TPMをシステム上で利用できるようにする
- Yes … TPMをシステム上で利用できないようにする

## ■ Total Memory Encryption

\*対応しているモデルのみ表示されます

Total Memory Encryptionを設定します。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

## ■ USB Provisioning of AMT

\* AMT搭載モデルのみ表示されます。

スーパーバイザーパスワードを登録すると、設定できるようになります。

「USB Provisioning」の機能を設定します。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

## Device Access Control

---

スーパーバイザーパスワードを登録すると、設定できるようになります。

選択して **[ENTER]** キーを押すと、画面が切り替わります。元の画面に戻るには、[Previous Page] ボタンをクリックするか **[ESC]** キーを押します。

### 【Device Access Control】画面

スーパーバイザーパスワードを知らないユーザーに対し、デバイスの使用を、デバイスごとに制限できます。

- Enabled (標準値) … デバイスを使用可能にする
- Disabled … デバイスを使用禁止にする

設定後は本製品の電源を切る必要があります。また、設定後にスーパーバイザー認証が必要になることがあります。

「デバイスアクセスコントロール V3」\*1でデバイスの使用の制限を設定している場合、設定を変更するときも「デバイスアクセスコントロール V3」で行ってください。

\*1「デバイスアクセスコントロール V3」を使用するときは、あらかじめインストールしてください。

**参照** ▶ アプリケーションの追加(インストール)『準備編』

## Device Boot Control

---

スーパーバイザーパスワードを登録すると、設定できるようになります。

選択して **[ENTER]** キーを押すと、画面が切り替わります。元の画面に戻るには、[Previous Page] ボタンをクリックするか **[ESC]** キーを押します。

### 【Device Boot Control】 画面

スーパーバイザーパスワードを知らないユーザーに対し、デバイスからの起動を、デバイスごとに制限できます。

すべてのデバイスからの起動を禁止にすることはできません。また、[Device Access Control] で [Disabled] に設定しているデバイスからの起動を可能にすることはできません。

- Enabled (標準値) … デバイスからの起動を可能にする
- Disabled … デバイスからの起動を禁止にする

設定後は本製品の電源を切る必要があります。また、設定後にスーパーバイザー認証が必要になることがあります。

「デバイスアクセスコントロール V3」\*1でデバイスからの起動の制限を設定している場合、設定を変更するときも「デバイスアクセスコントロール V3」で行ってください。

\*1「デバイスアクセスコントロール V3」を使用するときは、あらかじめインストールしてください。

**参照** ▶ アプリケーションの追加(インストール) 『準備編』

## 3 Power Management

### ■ Wake-up on LAN

\* 対応しているモデルのみで表示されます。

電源OFF状態からのLANによるウェイクアップ機能を設定します。

本機能を使用する場合は、必ず電源コードとACアダプターを接続してください。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

正常に機能しない場合は、Windows上で次のように設定を変更してください。

①「コントロールパネル」を起動する

1. [スタート] ボタン (  ) をクリックする
2. [すべて] → [Windowsツール] をクリックする
3. [コントロールパネル] をダブルクリックする

② [システムとセキュリティ] → [電源ボタンの動作の変更] をクリックする

③ [現在利用可能ではない設定を変更します] をクリックする

④ 高速スタートアップを有効にする (推奨) のチェックをはずす

⑤ [変更の保存] ボタンをクリックする

### ■ Wake-up on LAN on Battery

\* 対応しているモデルのみで表示されます。

バッテリー駆動の際のウェイクアップオンLAN機能を設定します。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

### ■ Panel Open - Power On

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

パネルオープンパワーオン機能を設定します。

ディスプレイを開くと、自動的に本製品の電源が入るようになります。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

### ■ Power on by AC

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

本製品の電源を切っているときに、本製品に電源コードとACアダプターを接続して電源コードの電源プラグをコンセントに差し込むと、システムが自動的に起動できるように設定します。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

## ■ Intel Turbo Boost Technology

\* 対応しているCPUのみで表示されます。

Intel® Turbo Boostを設定します。

- Enabled (標準値) … 有効にする
- Disabled … 無効にする

## ■ Battery Optimized Mode

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

この項目は処理性能とバッテリー駆動時間の優先順位を変更することで、ご使用になる目的に合わせた設定が可能です。

- Disabled (標準値) … 処理性能を優先します
- Balance … 処理性能とバッテリー駆動時間を適度なバランスで維持します
- Battery Life … 処理性能を大きく抑え、駆動時間を優先します

## ■ Intel Display Power Management

\* 対応しているCPUのみで表示されます。

Intel® Display Power Managementを設定します。

- Enabled (標準値) … 有効にする
- Disabled … 無効にする

## ■ Keyboard Backlight Control Mode

\* キーボードバックライト機能搭載モデルのみ表示されます。

キーボードバックライトの設定をします。

- TIMER (標準値) … キーボードのキーを押してから、キーボードバックライトが一定時間点灯するように設定する
- ON … キーボードバックライトをオンにする
- OFF … キーボードバックライトをオフにする

## ■ Backlight Lighting Time

\* キーボードバックライト機能搭載モデルのみ表示されます。

キーボードのキーを押してから、キーボードバックライトが点灯する秒数 (1~60) を設定します。初期設定は、「15」です。

秒数の設定は **F6**キーまたは **F7**キーを押して行います。

## ■ Thermal Control Alternative Mode

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

ファンの騒音を抑える機能です。本機能を有効に設定することでファンの騒音は静かになりますが、一部性能が低下する可能性があります。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする



## 4 Advanced

### ■ Virtualization Technology

Intel® Virtualization Technologyを設定します。

- Disabled … 使用しない
- VT-x & VT-d (標準値) … VT-x & VT-d機能を有効にする
- VT-x Only … VT-x機能を有効にする
- VT-d Only … VT-d機能を有効にする

(CPUによっては表示されない項目があります)

### ■ Trusted Execution Technology

\* Trusted Execution Technology対応CPU搭載モデルのみ表示されます。

[Advanced] メニューの [Virtualization Technology] を [VT-x&VT-d] に設定すると、設定できるようになります。

[Trusted Execution Technology] を設定します。

[Trusted Execution Technology] とは、Virtualization Technologyを使ってTPMと連携させるセキュリティ技術です。

- Enabled\*1 … Trusted Execution Technologyを許可に設定する
- Disabled (標準値) … Trusted Execution Technologyを禁止に設定する

\* 1 Secured-core PCの場合、標準値が [Enabled] になります。

### ■ Power Off and Charge

\* 対応しているモデルのみで表示されます。

⚡アイコンが付いているUSBコネクタの常時給電を設定します。

- Disabled (標準値) … 無効にする
- Auto Mode … USBの常時給電を有効にし、Auto Mode (自動モード) で使用する
- Alternate Mode … USBの常時給電を有効にし、Alternate Mode (代替モード) で使用する

### ■ System On CDP Charge Mode

\* 対応しているモデルのみで表示されます。

⚡アイコンが付いているUSBコネクタへ電源ON状態のときにUSBバスパワー (DC5V) を最大1.5Aまで供給します。

- Enabled (標準値) … 有効にする
- Disabled … 無効にする

## ■ USB Power in Off State

電源OFF、スリープ、休止状態でも、USBコネクタにUSBバスパワー（DC5V）を最大2.0Aまで供給します。

- Enabled … 有効にする
- Disabled（標準値） … 無効にする

## ■ USB Legacy Emulation

USBキーボード、マウスなどのレガシーサポートを設定します。

USBレガシーをサポートすると、ドライバーなしでUSBキーボード／USBマウスなどが使用できます。

- Cold Boot only（標準値） … 通常の電源オン時のみレガシーサポートを行う
- Always … 高速スタートアップ時を含め、常にレガシーサポートを行う

## DFCI Setup

---

選択して **[ENTER]** キーを押すと、画面が切り替わります。元の画面に戻るには、[Previous Page] ボタンをクリックするか **[ESC]** キーを押します。

### ■ DFCI Setting

DFCI機能を設定します。

選択して **[ENTER]** キーを押すと、画面が切り替わります。元の画面に戻るには、[Previous Page] ボタンをクリックするか **[ESC]** キーを押します。

- Enabled（標準値） … 有効にする
- Disabled … 無効にする
- Permanently Disabled … 無効にする（一度設定すると、解除できません。）

**お願い** [Permanently Disabled] を選択すると、以降、[DFCI Setting] の設定を変更できなくなりますので、ご注意ください。

## System Configuration

---

選択して **[ENTER]** キーを押すと、画面が切り替わります。元の画面に戻るには、[Previous Page] ボタンをクリックするか **[ESC]** キーを押します。

### 【System Configuration画面】

#### ■ Built-in LAN

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

LANコネクタを設定します。

- Enabled（標準値） … 使用する
- Disabled … 使用しない

#### ■ Wireless LAN

\* 無線LAN機能搭載モデルのみ表示されます。

無線LANを設定します。

- Enabled（標準値） … 使用する
- Disabled … 使用しない\*1

\*1 [Disabled] を設定した場合、Windows上での無線通信機能のON/OFF設定はできなくなります。

## ■ Auto Wireless LAN RF Switching

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

LANケーブルの接続によって、自動的に無線LAN機能の有効／無効を切り替えます。  
有効の場合、LANケーブルが接続されているときは無線LAN機能が無効に、接続されていないときは無線LAN機能が有効に切り替わります。

- Enabled … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

## ■ Wireless WAN

\* ワイヤレスWAN機能搭載モデルのみ表示されます。

ワイヤレスWANを設定します。

- Enabled (標準値) … 使用する
- Disabled … 使用しない

## ■ Bluetooth

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

Bluetooth®を設定します。

- Enabled (標準値) … 使用する
- Disabled … 使用しない\*1

\*1 [Disabled] を設定した場合、Windows上での無線通信機能のON/OFF設定はできなくなります。

## ■ Web Camera

\* Webカメラ搭載モデルのみ表示されます。

Webカメラを設定します。

- Enabled (標準値) … 使用する
- Disabled … 使用しない

## ■ SD Host Controller

\* ブリッジメディアスロットまたはSDカードスロット搭載モデルのみ表示されます。

ブリッジメディアスロットまたはSDカードスロットを設定します。

- Enabled (標準値) … 使用する
- Disabled … 使用しない

## ■ Fingerprint Sensor

\* 指紋センサー搭載モデルのみ表示されます。

指紋センサーを設定します。

- Enabled (標準値) … 使用する
- Disabled … 使用しない

## ■ Internal Thunderbolt Controller

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

Thunderbolt™ポートを設定します。

- Enabled (標準値) … 使用する
- Disabled … 使用しない

## ■ Microphone

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

本体のマイクおよびマイク入力を設定します。

本設定を [Disabled] に設定した後に、マイクを使用するために再度 [Enabled] に設定した場合、Windows上の [Realtek Audio Console] で使用したいマイクを選択する必要があります。

- Enabled (標準値) … 使用する
- Disabled … 使用しない

## ■ MAC Address Pass Through

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

MACアドレスパススルー機能を設定します。

- Disabled (標準値) … 使用しない
- Enabled (System) … システム固有のMACアドレスを用いて、MACアドレスパススルー機能を有効にする
- Enabled (Built-in LAN) … 内蔵LANのMACアドレスを用いて、MACアドレスパススルー機能を有効にする

モデルによっては次の設定項目が表示されます。

- Enabled … 使用する
- Disabled (標準値) … 使用しない

## ■ Power On Display

起動時の製品ロゴを表示する表示装置を設定します。

- Auto-Selected (標準値) … 本体ディスプレイに画面を表示する。  
本体ディスプレイを閉じているときは、接続しているテレビまたは外部ディスプレイにのみ画面を表示する。  
モデルによっては、本体ディスプレイと接続しているテレビまたは外部ディスプレイの両方に画面を表示する。
- System LCD only … 本体ディスプレイにのみ画面を表示する。  
(本体ディスプレイを閉じているときは、テレビまたは外部ディスプレイが接続されていても、テレビまたは外部ディスプレイには表示されません)
- LCD+External Display … 本体ディスプレイと、接続しているテレビまたは外部ディスプレイの両方に画面を表示する。
- External Display … 接続しているテレビまたは外部ディスプレイにのみ画面を表示する。

(モデルによっては表示されない項目があります)

## ■ Wait for monitor detection

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

起動時の外部ディスプレイ検出待ち機能を設定します。

- Enabled … 外部ディスプレイの検出待ち時間を延ばす。  
この場合、起動が遅くなります。
- Disabled (標準値) … 無効にする

## ■ Boot Up NumLock Status

テンキー搭載モデルのテンキー、または外付けUSBキーボードなどのテンキーに対して、起動時の入力状態を設定します。

- ON (標準値) … テンキーをNumeric Mode (ニューメリックモード) で起動し、テンキーの数字などの文字を入力できる状態にする (数字ロックモード)
- OFF \*1 … テンキーをArrow Mode (アローモード) で起動し、テンキーをカーソル制御キーとして使用できる状態にする (アローモード)

\*1 一部のモデルでは、標準値が [OFF] になります。

起動後は、OSの設定に従って入力状態が設定されます。

また、テンキーの **NUMLOCK** キーを押すことで、Numeric ModeとArrow Modeを切り替えます。

### Memo

- 本設定は、外付けUSBキーボードにも反映されます。ただし、すべての外付けUSBキーボードに対する動作を保証するものではありません

## ■ ACPI Secure Devices Table

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

[ACPI Secure Devices Table] を設定します。

- Enabled \*2 … 有効にする
- Disabled (標準値) … 無効にする

\*2 一部のモデルでは、標準値が [Enabled] になります

## ■ Large aperture graphics adapters

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

グラフィックアクセラレーターが使用可能なメモリ領域の最大値を設定します。

- Enabled (標準値) … 使用可能なメモリ領域を拡張する
- Disabled … 使用可能なメモリ領域を256メガバイトに設定する

## ■ Battery Charge Mode

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

[100% Charge] 以外を選択すると、バッテリーフル充電時の容量をおさえて、バッテリーの機能低下を遅らせます。

- Auto (標準値) … バッテリーの充電状態や温度に応じて自動で容量を切り替える
- 100% Charge \*3 … 100%まで充電する
- 80% Charge … 約80%まで充電する
- 70% Charge … 約70%まで充電する

\*3 モデルによっては、標準値が「100% Charge」になります。

## ■ Keyboard Layout

Windows以外のシステムでキーボードを使用する際の入力方式を選択します。

標準値は [English (United States)] です。

選択できる入力方式は、モデルによって異なります。

## ■ Battery Disconnect

バッテリーを長期間維持するための機能です。

本項目を設定後、BIOSセットアップを終了して、一度電源を切ります。

その後本製品からACアダプターを取りはずすと、電源スイッチを押しても電源が入らない状態になります。

再度ACアダプターを接続すると、本設定は解除されます。

本機能は、次の手順で設定することができます。

- ① 本項目を選択して[ENTER]キーを押すと[Do you want to use the Battery Disconnect mode?]と表示されるので [Yes] ボタンを選択する

## ■ Absolute Persistence Configuration

[Absolute Persistence Configuration] を設定します。

選択して [ENTER]キーを押すと、画面が切り替わります。元の画面に戻るには、[Previous Page] ボタンをクリックするか [ESC]キーを押します。

- Ready (標準値) … 有効にする
- Disabled … 無効にする
- Permanently Disabled … 無効にする (一度設定すると、解除できません。)

お願い

- [Permanently Disabled] を選択すると、以降、[Absolute Persistence Configuration] の設定を変更できなくなりますので、ご注意ください。

## Diagnostic

---

選択して [ENTER]キーを押すと、画面が切り替わります。元の画面に戻るには、[Previous Page] ボタンをクリックするか [ESC]キーを押します。チェックが完了すると、メッセージが表示されます。ENTERキーを押すと元の画面に戻ります。

### 【Diagnostic画面】

#### ■ Start HDD/SSD Test

HDD/SSDのチェックを行います。

#### ■ HDD/SSD Test Mode

HDD/SSDのチェック方法を選択します。

- Simple Mode … 簡易的なチェックを行う
- Full Mode … 標準的なチェックを行う  
データ容量の大きさによっては数時間かかることがあります。

#### ■ Start Memory Test

メモリのチェックを行います。

## 5 Boot

### ■ Priority

システムを起動するディスクドライブの順番を、[Boot Option #n] に設定します。

- Memo** ● 選択できるディスクドライブは、モデルによって異なります。

### ■ Priority for devices

使用する各デバイスの優先順位を、[Priority #n] に設定します。

選択して **ENTER** キーを押すと、画面が切り替わります。元の画面に戻るには、[Previous Page] ボタンをクリックするか **ESC** キーを押します。

- Memo** ● 優先順位を設定できるデバイスは、モデルによって異なります。  
● 設定できる優先順位の数は、デバイスによって異なります。

### ● Add New Boot Option

ブートオプションを追加することができます。

## 6 Exit

### ■ Exit Saving Changes

変更を保存してBIOSセットアップを終了します。

### ■ Exit Discarding Changes

変更を保存しないでBIOSセットアップを終了します。

各種パスワード、TPM、[Main] メニューの [System Time] と [System Date] および一部の設定については、変更前の状態に戻りません。

### ■ Load Setup Defaults

すべての設定項目を標準値にします。

各種パスワードなど一部の設定については、標準値に戻りません。

### ■ Save Changes and Power Off

変更を保存して本製品の電源を切ります。



## 7 MEBx

### ■ Intel(R) ME Password

\* 対応しているモデルのみ表示されます。

AMT機能を使用するためのパスワードを設定します。

## 1 OpenSSLとFreeTypeについて

### OpenSSLについて

---

#### LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

#### OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:  
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:  
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

### **Original SSLeay License**

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:  
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"  
The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:  
"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

## FreeTypeについて

---

### ■ The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by  
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

#### ● Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)
- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products.

We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

""""

Portions of this software are copyright (C)<year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

""""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

## ● Legal Terms

### 0. Definitions

Throughout this license, the terms `package`, `FreeType Project`, and `FreeType archive` refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project`, be they named as alpha, beta or final release.

`You` refers to the licensee, or person using the project, where `using` is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program` or `executable`.

This program is referred to as `a program using the FreeType engine`.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive.

If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

### 1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

### 2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- Redistribution of source code must retain this license file (`FTL.TXT`) unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.
- Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

### 3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: `FreeType Project`, `FreeType Engine`, `FreeType library`, or `FreeType Distribution`.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it.

Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

### 4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

- [freetype@nongnu.org](mailto:freetype@nongnu.org)  
Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution.  
If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.
- [freetype-devel@nongnu.org](mailto:freetype-devel@nongnu.org)  
Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

<http://www.freetype.org>





