

# BIOS編 もくじ

BIOS編 もくじ .....	1
本書をお読みになる前に .....	2

## 1章 BIOS セットアップを使う .....3

1 BIOS セットアップとは .....	4
2 起動と終了/BIOS セットアップの操作 .....	5

## 2章 設定項目 .....7

1 Main. ....	8
2 Security .....	9
3 Power Management .....	11
4 Advanced .....	13
5 Boot. ....	17
6 Exit .....	18

## 付録 ..... 19

1 設定項目一覧 .....	20
----------------	----

# 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
『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しています。 <b>※本製品を使用する前に、必ずお読みください。</b>
	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。

- 本書では、HDDとSSDをまとめて「ハードディスク」と呼びます。
- 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

## 1章

## BIOS セットアップを使う

バイオス

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



### メモ 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「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」については、タスクバーの検索ボックス（)で、「デバイス マネージャー」と入力して検索してください。
  - 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]）がずれてしまうことがあります。
-

\* 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）。

- 1 **[ESC]** キーを押す  
画面にメッセージが表示されます。
- 2 **[Yes]**（**[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 **[↑]** **[↓]** **[←]** **[→]** キーを押して、**[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。

## 1 章

## BIOSセットアップを使う

メニューまたは変更したい項目を選択する	   
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	
項目を切り替える	 *一部の項目のみ
設定内容を変更する	 と  、または  と  *一部の項目のみ
設定内容を標準値にする	 メッセージが表示されます。[Yes] ([YES]) を選択して  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	 メッセージが表示されます。[Yes] ([YES]) を選択して  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	 メッセージが表示されます。[Yes] ([YES]) を選択して  キーを押してください。   <b>メモ</b> ● サブメニュー表示中は1つ前の画面に戻ります。 ● 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	

# 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。

**■ System Time**

時間、分、秒を、**[F5]**キー/**[F6]**キー、または**[+]**キー/**[-]**キーを使用して設定します。

**■ System Date**

月、日、年を、**[F5]**キー/**[F6]**キー、または**[+]**キー/**[-]**キーを使用して設定します。

**■ Processor Type**

本体に搭載されているCPUのタイプとスピードが表示されます。

**■ HDD1/SSD1**

本体に搭載されているハードディスクのタイプが表示されます。

**■ HDD2/SSD2**

本体に搭載されているハードディスクのタイプが表示されます。

**■ Total Memory**

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。

**■ 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



### ■ User Password

ユーザーパスワードの登録の有無が表示されます。

- ・ Not Registered (標準値) ...ユーザーパスワードが登録されていないときに表示される
- ・ Registered.....ユーザーパスワードが登録されているときに表示される

### ■ Supervisor Password

スーパーバイザーパスワードの登録の有無が表示されます。

- ・ Not Registered (標準値) ...スーパーバイザーパスワードが登録されていないときに表示される
- ・ Registered.....スーパーバイザーパスワードが登録されているときに表示される

### ■ Set User Password

ユーザーパスワードを登録／削除／変更します。

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。

**参照** ▶ ユーザーパスワードの設定手順『活用編』

### ■ Set Supervisor Password

スーパーバイザーパスワードを登録／削除／変更します。

スーパーバイザーパスワードを登録すると、BIOS セットアップの一部の設定項目を変更できないようにするなどの制限をかけることができます。

**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。

### ■ HDD Security

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

[HDD Security] の下のデバイス名（例：[MQ04ABF100]）を選択して **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、**ESC** キーを押します。

#### ● Device Name

本体に搭載されているハードディスクの名称が表示されます。

#### ● Security Mode

HDDユーザーパスワードやHDDマスターパスワードの登録の有無が表示されます。

- ・ Not Registered（標準値）...HDDユーザーパスワード／HDDマスターパスワードが登録されていないときに表示される
- ・ Registered.....HDDユーザーパスワード／HDDマスターパスワードが登録されているときに表示される

#### ● Set User HDD Password

HDD/SSDのHDDユーザーパスワードを登録／削除／変更します。

**参照**▶ HDDユーザーパスワードの設定手順「活用編」

#### ● Set Master HDD Password

HDD/SSDのHDDマスターパスワードを登録／削除／変更します。

**参照**▶ HDDマスターパスワードの設定手順「活用編」

### 〈HDDユーザーパスワードやHDD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、ハードディスクは永久に使用できなくなりますので、有料にてハードディスクを交換します。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。

### ■ Secure Boot

Secure Boot 機能を設定します。

- ・ Disabled .....Secure Boot 機能を無効にする
- ・ Enabled（標準値）.....Secure Boot 機能を有効にする

### ■ Clear Secure Boot Keys

Secure Boot 機能に関するキー情報を削除し、Secure Boot 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




### ■ Wake-up on LAN

電源OFF状態からのLANによるWake-up機能を設定します。




ネットワークで接続された管理者のパソコンからの呼び出しにより、自動的に電源を入れます。Wake-up on LAN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

スリープ状態、および休止状態からのWake-up on LAN機能を有効にするためには、Windows上で次のように設定してください。

- ① [スタート] ボタン (  ) をクリックする
- ② [Windows システムツール] → [コントロールパネル] をクリックする
- ③ [  ハードウェアとサウンド ] → [  デバイス マネージャー ] をクリックする
- ④ [ネットワークアダプター] でネットワークアダプター名をダブルクリックする
- ⑤ プロパティ画面の [電源の管理] タブで [このデバイスで、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする] および [Magic Packetでのみ、コンピューターのスタンバイ状態を解除できるようにする] の項目にチェックをつける

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 [スタート] ボタン (  ) をクリックする
- ② [Windows システムツール] → [コントロールパネル] をクリックする
- ③ [  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
- ④ [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
- ⑤ [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
- ⑥ [変更の保存] ボタンをクリックする

### ■ Wake on Keyboard

キーボードによるWake-up機能を設定します。






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

#### ■ Critical Battery Wake-up

「Critical Battery Wake-up 機能」（スリープ状態の間にバッテリーの残量が少なくなった場合、自動的に休止状態になり、データをハードディスクに保存する機能）を設定します。

- ・ Enabled (標準値).....Critical Battery Wake-up 機能を有効にする
- ・ Disabled .....Critical Battery Wake-up 機能を無効にする

「Critical Battery Wake-up 機能」を有効にするには、Windows 上でも設定が必要です。次の操作を行って、設定してください。

- ① [スタート] ボタン (  ) をクリックする
- ② [Windows システムツール] → [コントロールパネル] をクリックする
- ③ [  システムとセキュリティ ] → [  電源オプション ] をクリックする
- ④ [プラン設定の変更] をクリックする
- ⑤ [詳細な電源設定の変更] をクリックする
- ⑥ [電源オプション] 画面の [詳細設定] タブで、[バッテリー] 左の  をクリックして展開する
- ⑦ [バッテリー切れの動作] 左の  をクリックして展開し、表示された項目で「バッテリー駆動」を [休止状態] に設定する
- ⑧ [OK] ボタンをクリックする

#### ■ Panel Open - Power On

パネルオープンパワーオン機能を設定します。

電源 OFF 状態で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

#### ■ Intel Turbo Boost Technology

\* 対応している CPU のみで表示されます。

インテル<sup>®</sup> ターボ・ブーストを設定します。

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

#### ■ Power on by AC

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

#### ■ eco Charge Mode

eco 充電モードを設定します。

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ることができます。

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

### ■ Intel(R) VT-d

インテル® バーチャライゼーション・テクノロジーのVT-d機能を設定します。

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

### ■ Sleep and Charge

⚡ 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。

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

### ■ System ON CDP Charge Mode

⚡ 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 Sleep Mode

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1.5A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。

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

### ■ Network Boot

PXEプロトコルを使用したネットワークブート機能を設定します。

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

### ■ Software Guard Extensions (SGX)

インテル®ソフトウェアガードエクステンションズ機能 (以下SGX) を設定します。

- ・ Disabled .....使用しない
- ・ Enabled .....使用する
- ・ Software Controlled (標準値)  
.....SGXを使用するソフトウェアから設定する

**■ Select Owner EPOCH input type**

SGXで使用するキー情報を設定します。

- ・ No Change in Owner EPOCHs (標準値) ..... キー情報を変更しない
- ・ Change to New Random Owner EPOCHs ..... キー情報を自動生成で変更する
- ・ Manual User Defined Owner EPOCHs ..... キー情報を手動で変更する\*<sup>1</sup>

\* 1 「Manual User Defined Owner EPOCHs」を選択した場合、表示される「Software Guard Extensions Epoch 0」、「Software Guard Extensions Epoch 1」からキー情報を入力してください。

**■ 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、 **ESC** キーを押します。

**【System Configuration画面】****■ Build-in LAN**

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

**■ 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

**■ 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
- ・ 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)
- ・ External Display Device.... 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

**■ 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\*<sup>1</sup>

\* 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。

## ■ Bluetooth

\* Bluetooth<sup>®</sup>機能搭載モデルのみ表示されます。

Bluetooth<sup>®</sup>を設定します。

- ・ Enabled (標準値) .....使用する
- ・ Disabled .....使用しない\*<sup>1</sup>

\* 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。

## ■ SD Host Controller

ブリッジメディア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

## ■ 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。

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

## ■ Boot up NumLock Status

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 .....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)

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 **NUM LOCK** キーを押すことで、Numeric ModeとArrow Modeを切り替えます。



メモ

- 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。

### ■ Function Keys mode

**F1** ~ **F12** キーの特殊機能（各キーにアイコンで示されている機能）を使用するときのモードを設定します。

- ・ Standard F1-F12 mode（標準値）  
..... **FN** キーを押しながら **F1** ~ **F12** キーを押して、特殊機能を使用する
- ・ Special function mode  
..... **FN** キーを押さずに、 **F1** ~ **F12** キーを押して、特殊機能を使用する

### ■ Absolute Persistence® Module

Computrace 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、 **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、「Absolute Persistence® Module」の設定を変更できなくなりますので、ご注意ください。



# 5

## Boot

システムを起動するディスクドライブの順番を、**F5**キー／**F6**キーを使用して設定します。  
通常は次の順番（標準値）に設定してください。

- 1 HDD1/SSD1
- 2 HDD2/SSD2
- 3 USB
- 4 LAN

### ■ 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。  
一部の設定については、変更前の状態に戻りません。

### ■ Load Optimal 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。

### ■ Disable Built-in Battery, and Power Off

選択すると、本製品の電源が自動的に切れます。その後に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、本機能は解除されます。

- ① [Disable Built-in Battery, and Power Off] を選択して **ENTER** キーを押し、続いて [Yes] ボタンを選択する



# 付録

# 1

# 設定項目一覧

●：設定可能、◆：表示のみ、△：モデルによって設定可能

Main	
■ System Time	●
■ System Date	●
■ Processor Type	◆
■ HDD1/SSD1	◆
■ HDD2/SSD2	◆
■ Total Memory	◆
■ System BIOS Version	◆
■ EC Version	◆
■ Language	●
Security	
■ User Password	◆
■ Supervisor Password	◆
■ Set User Password	●
■ Set Supervisor Password	●
■ HDD Security	●
■ Secure Boot	●
■ Clear Secure Boot Keys	●
Power Management	
■ Wake-up on LAN	●
■ Wake on Keyboard	●
■ Critical Battery Wake-up	●
■ Panel Open - Power On	●
■ Intel Turbo Boost Technology	△
■ Power on by AC	●
■ eco Charge Mode	●

●：設定可能、◆：表示のみ、△：モデルによって設定可能

Advanced	
■ Intel(R) VT-d	●
■ Sleep and Charge	●
■ System ON CDP Charge Mode	●
■ USB Power in Sleep Mode	●
■ USB Legacy Emulation	●
■ Network Boot	●
■ Software Guard Extensions (SGX)	●
■ Select Owner EPOCH input type	●
▶ System Configuration	●
■ Build-in LAN	●
■ Web Camera	△
■ Power On Display	●
■ Wireless LAN	△
■ Bluetooth	△
■ SD Host Controller	●
■ Fingerprint Sensor	△
■ Microphone	△
■ Boot up NumLock Status	●
■ Function Keys mode	●
■ Absolute Persistence® Module	●
Boot	
■ HDD1/SSD1/HDD2/SSD2/USB/LAN	●
Exit	
■ Exit Saving Changes	●
■ Exit Discarding Changes	●
■ Load Optimal Defaults	●
■ Disable Built-in Battery, and Power Off	●