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

1章 BIOSセットアップを使う.....3

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

2章 設定項目.....6

1 Main.....6

2 Advanced.....8

3 Security.....15

4 Boot.....19

5 Save & Exit.....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、次のマニュアルもあわせてお読みください。
マニュアルの内容は、改善のため予告なしに変更することがあります。

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。 ＊ **本製品を使用する前に、必ずお読みください。**
「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	各部の名称や接続方法、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「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」を起動するには、次の操作を行ってください。

1. タスクバーにある検索ボックスに「デバイス マネージャー」と入力する
2. 検索結果に表示される［デバイス マネージャー］をクリックする

- 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 Date］と［System Time］の各設定
  - ・各種パスワード
  - ・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、［Save & Exit］メニューを表示する

2. ↑ ↓キーを操作して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
項目を選択する	↑ または ↓ 反転している項目が、現在表示している項目となります。
メニュー欄を切り替える	← または → メニュー欄を切り替えます。
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	ENTER
項目を切り替える	TAB ＊一部の項目のみ
設定内容を変更する	SPACE または − ＊一部の項目のみ
設定内容を標準値にする	F9 メッセージが表示されます。［Yes］を選択してENTER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	F10 メッセージが表示されます。［Yes］を選択してENTER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	ESC メッセージが表示されます。［Yes］を選択してENTERキーを押してください。 **Memo** ● 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	F1

Memo **アドミニストレーターパスワードについて**

アドミニストレーターパスワードを設定すると、アドミニストレーターパスワードを知らないユーザーがBIOSセットアップを起動した場合、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ることができます。制限をかけた設定を変更したい場合は、アドミニストレーターパスワードでBIOSセットアップを起動して、アドミニストレーターパスワードの解除、または［BIOS Access Rights］の設定の変更を行ってください。

参照 アドミニストレーターパスワード『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 Date
TAB または ENTERキーを押すと月・日・年の選択を切り替えることができます。
数字キーを用いて入力します。

■System Time
TAB または ENTERキーを押すと時・分・秒の選択を切り替えることができます。
数字キーを用いて入力します。

■BIOS Version
BIOSのバージョンが表示されます。

■Build Date and Time
BIOSを作成した日時が表示されます。

■EC Version
ECのバージョンが表示されます。

■PDC1 FW Version
PDC1のバージョンが表示されます。

■PDC2 FW Version
PDC2のバージョンが表示されます。

■Processor Type
本体に搭載されているCPUのタイプが表示されます。

■Processor MAX Frequency
本体に搭載されているCPUの最大周波数が表示されます。

■Processor Min Frequency
本体に搭載されているCPUの最小周波数が表示されます。

■Processor Actual Frequency
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。

■Total Memory
本体に取り付けられているメモリの総容量が表示されます。

■Serial Number
本体のシリアル番号（製造番号）が表示されます。

■MAC Address
MACアドレスが表示されます。

2 Advanced

Password bypass mode for Restart

■Unlock BIOS Password After Restart

設定を有効にすると、システムの再起動時に、BIOSアドミニストレーターパスワード、BIOSユーザ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

■Unlock HDD Password After Restart

設定を有効にすると、システムの再起動時に、HDD／SSDアドミンパスワード、HDD／SSDユーザ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

Password bypass mode for WOL

■Unlock BIOS Password After WOL

設定を有効にすると、Wake-up on LAN機能を使ったリモート起動時に、BIOSアドミニストレーターパスワード、BIOSユーザーパスワードが自動的に認証されます。

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

■Unlock HDD Password After WOL

設定を有効にすると、Wake-up on LAN機能を使ったリモート起動時に、HDD／SSDアドミンパスワード、HDD／SSDユーザーパスワードが自動的に認証されます。

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

■Charge Mode

［100% Mode］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 Mode（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% Mode　… 100%まで充電する
- 80% Mode　… 約80%まで充電する
- 70% Mode　… 約70%まで充電する

■Wake-up on LAN

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. タスクバーにある検索ボックスに「コントロール パネル」と入力する
2. 検索結果に表示される［コントロール パネル］をクリックする

②［ハードウェアとサウンド］をクリックする
③［電源オプション］の［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-up on LAN on Battery

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

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

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

■Power off and Charge

ϟアイコンが付いているUSB Type-A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

ϟアイコンが付いているUSB Type-A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

■Power On Display Selection

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）
- 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。

■Auto Wireless LAN RF Switching

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

■Thermal Control Alternative Mode

ファンの動作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動作音が低減されますが、一部性能が低下する場合があります。

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

■Bootup NumLock State

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 … 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 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（標準値）　… 有効にする
- Disabled　… 無効にする

■ Intel(R) VT-d

Intel®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

■ Intel Trusted Execution Technology

［Intel Trusted Execution Technology］を設定します。

［Intel 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 （標準値）　… Intel Trusted Execution Technologyを許可に設定する
- Disabled　… Intel Trusted Execution Technologyを禁止に設定する

MAC Address Pass Through

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。

■ MAC Address Pass Through

MACアドレスパススルー機能を設定します。

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

DFCI Management

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、[ESC]キーを押します。

●Opt In
DFCIデバイスの遠隔操作を設定します。選択して [ENTER]キーを押すと画面が切り替わります。再起動後、DFCIデバイスを遠隔操作できるようになります。

●DFCI Devices
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。
項目がグレーアウトになっている場合、設定を変更できません。
- Wifi device
- BlueTooth device
- Boot from external media
- Front Camera device
- Boot from network adapters
- Microphone and Speaker device
- SdCard
  - Enabled（標準値）　… 有効にする
  - Disabled　… 無効にする

Absolute Persistence(R) Module

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。

■Activation Interface Status
Activation Interface Statusを設定します。
- 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、［Activation Interface Status］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、ESCキーを押します。

【System Configuration画面】

■ Built-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。

■ Bluetooth

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。

■ SD Host Controller

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

指紋センサーを設定します。*1

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

＊1 指紋センサー非搭載モデルの場合、本設定は無効です。

■ Right USB Connector

右側のUSBコネクタを設定します。

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

■ Left USB Connector

左側のUSBコネクタを設定します。

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

■Left Type C Connector

左側のType-Cコネクタを設定します。

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

■Right Type C Connector

右側のType-Cコネクタを設定します。

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

■HD Audio

HD Audio機能を設定します。

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

■Microphone

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

■Wireless WAN

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

3 Security

■Administrator Password

アドミニストレーターパスワードの登録を行います。

参照 アドミニストレーターパスワードの設定手順『活用編』

■User Password

ユーザーパスワードの登録を行います。

参照 ユーザーパスワードの設定手順『活用編』

■BIOS Owner String

ユー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。
ユーザーパスワードのヒントとなる文字列を登録します（英数字（半角）と一部の記号（半角）を登録できます）。登録すると、ユーザーパスワード入力画面にヒントとして、登録した文字列が表示されます。パスワード文字列そのものを登録しないでください。

〈ユーザーパスワードやアドミニストレー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（お客様ご本人であることを確認できるもの）の提示が必要となります。

■BIOS Access Rights

アドミニストレーターパスワードを登録すると、設定できるようになります。
アドミニストレータ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

＊お使いのBIOSバージョンによって、標準値が異なる場合があります。

Media Sanitization

アドミニストレー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。
Media Sanitizationを選択し実行すると、SSD内のデータが消去されます。
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。
さらに、デバイス名を選択して 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。

［Method Type］や［Specification］を指定して、［Start This Device Sanitization］を選択して ENTERキーを押し、続いて［Yes］ボタンを選択すると、画面が切り替わりSSD内のデータの消去を開始する画面が表示されます。
消去したSSD内のデータは元には戻せません。

Secure Boot

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。

●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

有効にすることでサードパーティーのUEFI CA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
- Disabled after BDS … BDS（Boot Device Selection）フェーズの後に無効にする

●Secure Boot Mode

セキュアブートモードを設定することができます。この項目は基本的に標準値から変更しないでください。

- Standard（標準値） … セキュアブートをStandardモードに設定する
- Custom … セキュアブートをCustomモードに設定する

■TCG Storage Security Configuration

HDD／SSDのHDD／SSDアドミンパスワードやHDD／SSDユーザ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アドミンパスワード、HDD／SSDユーザーパスワード）の設定『活用編』

［TCG Storage Security Configuration］の下のデバイス名を選択して 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。

●Set Admin Password

この項目を選択して ENTERキーを押すと、HDD／SSDのHDD／SSDアドミンパスワードの登録／変更／削除ができます。

設定の状態は、［Admin Pwd Status］の項目に以下のように表示されます。

- NOT INSTALLED（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。
- INSTALLED … 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。

Memo
- 本アドミンパスワードを登録する際に、ユーザーパスワードの登録も求められます。
- アドミンパスワードを削除すると、ユーザーパスワードも削除されます。
- ユーザーパスワードのみを登録／削除することはできません。

●Set User Password

この項目を選択して ENTERキーを押すと、HDD／SSDのHDD／SSDユーザーパスワードの変更ができます。

設定の状態は、［User Pwd Status］の項目に以下のように表示されます。

- NOT INSTALLED（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。
- INSTALLED … 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アドミン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。パスワードを忘れてしまった場合は、HDD／SSDを使用できなくなるため、有料にてHDD／SSDを交換します。またそのとき、身分証明書（お客様ご本人であることを確認できるもの）の提示が必要となります。

〈HDD／SSDユーザーパスワードを忘れてしまったとき〉

HDD／SSDアドミンパスワードを設定したシステム管理者などへ、HDD／SSDパスワードの設定を初期状態へ戻すように依頼してください。

Device Access Control

＊サポートの状況はBIOSのバージョンによって異なります

アドミニストレータ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、ESCキーを押します。

【Device Access Control】画面

アドミニストレータ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、設定後にアドミニストレーター認証が必要になることがあります。

4 Boot

■ FIXED BOOT ORDER Priorities

システムを起動するディスクドライブの順番を設定します。 通常は次の順番（標準値）に設定してください。

Boot Option #1　…NVME:Windows Boot Manager(ドライブ情報)
Boot Option #2　…Hard Disk
Boot Option #3　…USB Device
Boot Option #4　…Network:UEFI: PXE IPv4 Network Card
Boot Option #5　…CD/DVD

■ UEFI NVME Drive BBS Priorities

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。
利用可能なUEFI NVME Driveからブートデバイスの優先順位を指定します。
通常は次の順番（標準値）に設定してください。

Boot Option #1　…Windows Boot Manager(ドライブ情報)

■ UEFI USB Drive BBS Priorities

ブート設定が可能なディスクが接続された場合に表示されます。
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。
利用可能なUEFI USB Driveからブートデバイスの優先順位を指定します。
通常は次の順番（標準値）に設定してください。

Boot Option #1　…UEFI: (ドライブ情報)

■ UEFI NETWORK Drive BBS Priorities

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。
利用可能なUEFI NETWORK Drivesからブートデバイスの優先順位を指定します。
通常は次の順番に設定してください。

Boot Option #1　… UEFI: PXE IPv4
Boot Option #2　… UEFI: HTTP IPv4
Boot Option #3　… UEFI: PXE IPv6
Boot Option #4　… UEFI: HTTP IPv6

5 Save & Exit

■Save Changes and Exit
変更を保存してBIOSセットアップを終了します。

■Discard Changes and Reset
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。

■Restore 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。

■Ship Mode
本製品を長期間保管するためのモードです。
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。
本機能は、次の手順で設定することができます。
①［Remove AC adapter and enter ship mode］と表示されるので［Yes］を選択する