

# Windows インストールのための BIOS 設定

## デバイス起動順序の変更

### 【1】起動順序変更について

1. まずパソコンのディスクの起動順序について触れさせていただきます。パソコンは通常ハードディスクから起動しますが、BIOS の変更により他のドライブ等のデバイスから起動することができる機能をもったものが普通です。

以下は一般的にパソコンを初期起動させることができるデバイスです。

- ◇ ハードディスクドライブ
- ◇ DVD / Blu-ray / CD ドライブ
- ◇ USB メモリ
- ◇ 外付け USB デバイス  
(外付けの DVD、ハードディスク、フロッピー等も含まれる)
- ◇ Floppy ドライブ      など

ただし、どのデバイスであれ、パソコンを起動させるためのプログラム(ソフト)が必要です。たとえ起動順序を 1 番先にしてもパソコンを起動させるソフトが入っていないデバイスではパソコンを起動させることはできません。

パソコンは通常 優先的にハードディスクから Windows が起動する設定になっています。Windows をクリーンインストールする際、Windows を立ち上げずに、最初に Windows のインストール DVD から起動できるようにしなければなりません。「DVD から直接起動」するためには BIOS の設定を変更する必要があります。

今回は DVD ドライブを優先 (1 番目) にしてパソコンを起動させるための設定を説明します。このときハードディスクの起動順序は 2 番目以降になります。

※BIOS とは Basic Input/Output System の略で、Windows に入る前のパソコンのハードウェアのコントロールをする機能です。どのパソコンも Windows に入る前に「BIOS 設定」画面が用意されています。

《参考》 BIOS の設定データは一般的にパソコン内部のボタン電池で保持 (バックアップ) されています。ボタン電池の寿命が切れるとともに設定した値は初期値に戻ってしまいます。ユーザが意識してデータを変更していなければ、初期状態に戻るだけで大きな影響はありませんが、パソコンの表示時間も初期化されてしまうため、電池切れの場合パソコンを起動するたびに過去の時間に戻り、現在の時間に合わせなければならないケースが発生します。その場合は電池を新しいものに交換をします。電池はマザーボードと呼ばれる CPU やメモリが実装されたメインの基盤に付いています。(ボタン電池 : CR2032 等)

## 2. さっそく Windows を「DVD から直接起動」することを考えてみましょう。

以下は一般的なパソコンの起動順序と、DVD ドライブを優先順位一番とした起動順序をしました。

◇ 通常の起動順序：

- [1] ハードディスク
  - [2] DVD ドライブ
  - [3] その他（ネットワーク、USB メモリ、フロッピードライブ等）
- ※今回は使用しません。

◇ Windows を「DVD から直接起動」してインストールするための起動順序：

- [1] DVD ドライブ
  - [2] ハードディスク
  - [3] その他（ネットワーク、USB メモリ、フロッピードライブ等）
- ※今回は使用しません。

※あくまでも起動順序の変更のみを行ってください。

ハードディスクからの起動を無くした場合、「BIOS 設定」画面でハードディスクの表示を無くす）ハードディスクから起動できなくなり、インストールが継続できないことがあります。

## 【2】「BIOS 入口」画面

パソコンの電源を入れると一番初めに「BIOS 入口」画面が表示されます。

Windows に入る前の初期画面です。

以下例を示します。電源を入れた直後の画面が「BIOS 入口」画面になります。パソコンメーカーや機種によって「BIOS 入口」画面が異なります。

Windows に入る前、すばやく所定のキーボードキーを押してください。（ノートパソコンの場合多くは「F2」、デスクトップパソコンの場合「Delete」「F2」等）

所定のキーボードキーはパソコンの機種によって異なり、どのキーを押すかは、ほとんどの場合、パソコン起動後の「BIOS 入口」画面に表示されます。

電源を入れたあと所定のキーを押せばなしにすれば、「BIOS 設定」画面にはいることができます。

※「BIOS 入口」画面は表示されている時間が短いため、慣れない方はあらかじめ「F2」等のファンクションキーを押せばなし（長押し）するといいいでしょう。

※「F2」キーはファンクションキーと呼ばれるもののひとつで数字のキーの上に横一列に並んでいるキーです。



## 1) 「BIOS 設定」画面の入り方

以下は電源投入直後の初期画面(例)です。これが「BIOS 入口」画面です。パソコンにより表示が異なります。キーボードの所定のキーを押します。所定のキーはあらかじめ、メモ等しておくとお便利です。

「BIOS 入口」画面が表示される時間が短いため、遅れて間に合わなかった場合は再度起動しなおしてください。

「BIOS 入口」画面があらわれたら、キーを押しっぱなし(長押し)にしても問題ありません。

◇ Lenovo ノートパソコンの「BIOS 入口」画面です。

〈F12〉キーを押せば起動順序変更メニューが直接呼び出せます。

〈F2〉キーを押すと「BIOS 設定」画面に入れます。



◇ ディスクトップパソコンの「BIOS 入口」画面です。

〈F2〉キーを押すと「BIOS 設定」画面に入れます。



◇ Dell パソコンの「BIOS 入口」画面です。

〈F12〉キーを押せば起動順序変更メニューが直接呼び出せます。

〈F2〉キーを押すと「BIOS 設定」画面に入れます。



◇ IBM ノートパソコンの「BIOS 入口」画面です。

〈F1〉キーを押すと「BIOS 設定」画面に入れます。



◇デスクトップパソコンの「BIOS 入口」画面です。

〈Delete〉キー(表示は「DEL」)を押すと「BIOS 設定」画面に入れます。





### 【3】 代表的な BIOS メーカー 2 社

一般のパソコンの BIOS は 以下の 2 社のものが有名です。

みなさんのお持ちのパソコンの BIOS はこの 2 社のものがほとんどです。

◆American Megatrends, Inc.社の BIOS (以下 **AMI BIOS** と記載します。)

◆Phoenix 社の Award BIOS (以下 **Award BIOS** と記載します。)

### 【4】 BIOS 操作による パソコンの起動順序の変更

※BIOS の設定は必要以上の変更は避けてください。トラブルのもとになります。

また、Windows のインストールが終わったら、基本的に元の設定に戻してください。

(ただ、今回の変更の場合は 戻さなくとも基本的に大きな問題は発生しません。

設定を戻さない場合は最初に DVD メディアを読みに行くために、その分起動時間が遅くなります。)

※「BIOS 設定」画面は同じ BIOS メーカーであっても、操作方法が違うこともあります  
が基本的な操作は変わりません。「BIOS 設定」画面にある操作説明を見て操作して  
ください。(キーボードの矢印キー、Enter キー、Esc キー、ファンクションキーなど  
を使用して操作)

※多くの「BIOS 設定」画面は英語になっています。

#### 1. AMI BIOS 起動順序変更方法(例)

1) 「BIOS 入口」画面にてキーボードの **F2** を押します。



2) 「BIOS 設定」画面が起動すると以下の画面になります。

一般的には英語のメニューになります。

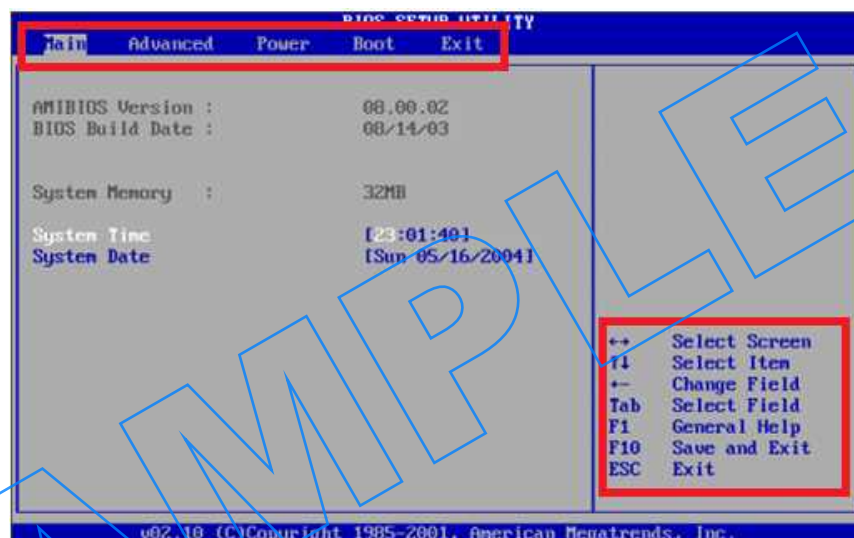
上段のメニュー「Main」が現在の画面になります。

「Main」 --- 「Advanced」 --- 「Power」 --- 「Boot」 --- 「Exit」とメニューが並んでいます。

矢印キー「→」「←」「↑」「↓」、「Esc」キー、「Enter」キー、「F1」キー、「F10」キー、「Tab」キーで主な操作はできます。

ひとつ前の画面に戻るには「Esc」キー、移動は矢印キー、確定(決定)は「Enter」キーを使用します。画面右下あたりに英語で説明があります。

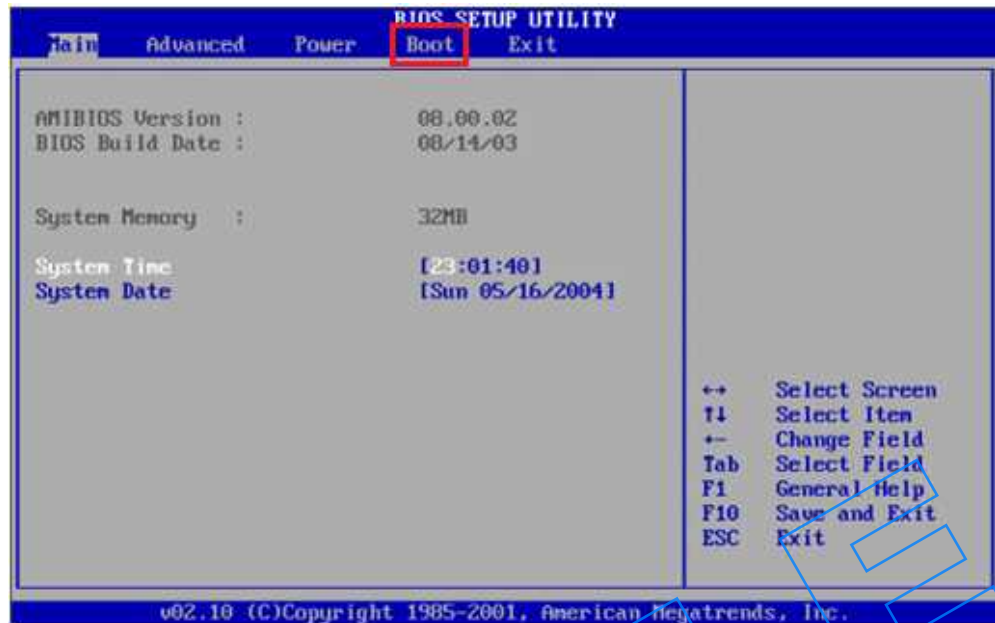
※同じ、AMI BIOS でもパソコンによってメニュー数や表記は異なりますが、内容は似通っており、以下の手順を参考にして設定ができます。



※パソコンによっては「Fn」キーを押しながら「→」「←」「↑」「↓」等を操作するものもあります。



- 3) 今回は起動順序の変更を行うためキーボードの「→」で「Main」から「Boot」まで移動します。



- 4) 一番上の白抜き文字のメニュー「Boot Device Priority」が選択されています。「Enter」でこのメニューを選択し設定します。

