



BIOS

更新/管理マニュアル

Motherboard

J13571
改訂版 V4
2017年10月

Copyright © 2017 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

本書およびそれに付属する製品は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。購入者によるバックアップ目的の場合を除き、ASUSTeK Computer Inc.（以下、ASUS）の画面による事前の許可なく、本製品および本書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。

以下に該当する場合は、製品保証サービスを受けることができません。

- (1) 製品に対しASUSの書面により認定された以外の修理、改造、改変が行われた場合
- (2) 製品のシリアル番号の確認ができない場合

本書は情報提供のみを目的としています。本書の情報の完全性および正確性については最善の努力が払われていますが、本書の内容は「現状のまま」で提供されるものであり、ASUSは明示または黙示を問わず、本書においていかなる保証も行いません。ASUS、その提携会社、従業員、取締役、役員、代理店、ベンダーまたはサプライヤーは、本製品の使用または使用不能から生じた付随的な損害（データの変化・消失、事業利益の損失、事業の中止など）に対して、たとえASUSがその損害の可能性について知らされていた場合も、一切責任を負いません。

本書に記載している会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。本書では説明の便宜のためにその会社名、製品名などを記載する場合がありますが、それらの商標権の侵害を行なう意思、目的はありません。

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL"), under the Lesser General Public License Version ("LGPL") and/or other Free Open Source Software Licenses. Such software in this product is distributed without any warranty to the extent permitted by the applicable law. Copies of these licenses are included in this product.

Where the applicable license entitles you to the source code of such software and/or other additional data, you may obtain it for a period of three years after our last shipment of the product, either

- (1) for free by downloading it from <http://support.asus.com/download>
or
- (2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.
Legal Compliance Dept.
15 Li Te Rd.
Beitou,Taipei 112
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address gpl@asus.com, stating the product and describing the problem (please DO NOT send large attachments such as source code archives, etc. to this email address).

もくじ

Chapter 1: GUI モード

1.1	ASUS EZ Flash 2 Utility.....	6
1.2	ASUS EZ Flash 3 Utility	7

Chapter 2: Legacy モード

2.1	ASUS EZ Flash Utility.....	8
2.2	BIOS Updater (Bupdater Utility)	9

BIOS 更新/管理

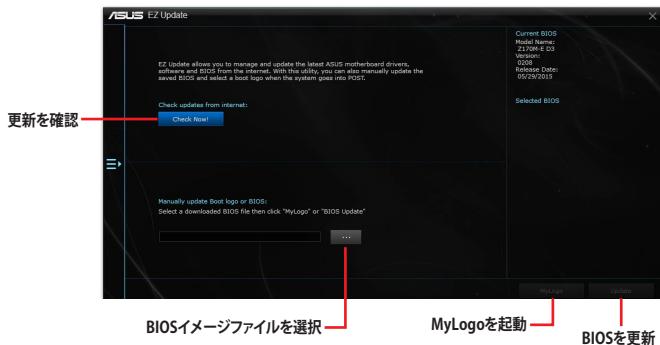
本書ではBIOSの更新方法および管理方法について説明しています。BIOSの更新により、システムの安定性、互換性、パフォーマンスの向上が期待できます。ただし、BIOSの更新には常にリスクが伴います。使用上、現在の状態で特に問題がない場合はBIOSの更新を行わないでください。不適切な更新はシステムが起動しない、または不安定になるといった問題の原因となります。BIOSの更新が必要な場合は、本書に記載の指示に従い、慎重に行ってください。



- 最新のBIOSイメージファイルはASUSオフィシャルサイトからダウンロードすることができます。(http://www.asus.com)
- ASUSでは、EFI(UEFI)が従来のBIOSと同じ機能を持つことから、EFI(UEFI)を「**UEFI BIOS**」または「**BIOS**」と表記します。

EZ Update

EZ UpdateはAI Suite 3に含まれるツールで、Windows® 上で使用的マザーボードに対応したドライバー、ソフトウェア、BIOSの更新情報を確認し、簡単にアップデートすることができます。また、保存されたBIOSイメージファイルを使用して、ファイルから直接BIOSを更新したり、起動画面を変更することも可能です。



EZ Updateのオンラインチェック機能を使用するには、インターネット接続が必要です。

ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 はBIOSを復旧することができるツールです。更新時などに破損したBIOSをサポートDVDまたはUSBメモリーを使用して復旧することができます。



- 最新のBIOSイメージファイルは、ASUSオフィシャルサイト (<http://www.asus.com>) からダウンロードすることができます。
- USBメモリーで本機能を使用する際は、USBメモリーに保存したBIOSイメージファイル名を製品固有のファイル名に変更する必要があります。詳しくは各製品のユーザーマニュアルをご確認ください。

BIOSを復旧する

手順

- BIOSイメージファイルを保存したUSBメモリーまたはサポートDVDをシステムにセットします。
- システムの電源をオンにします。
- USBメモリーまたはサポートDVDのBIOSイメージファイルが検出されると、BIOSイメージファイルを読み込み自動的にBIOSの復旧を開始します。
- BIOSの復旧が完了したら、BIOS Setup Utility / UEFI BIOS Utility の初期設定値をロードします。



BIOSの復旧中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなる恐れがあります。BIOSの更新に伴う不具合、動作不良、破損等に関しては保証の対象外となります。

Chapter 1: GUI モード

1.1 ASUS EZ Flash 2 Utility

ASUS EZ Flash 2 Utilityは、OSベースのユーティリティを起動することなくUEFI BIOSを短時間で更新することができます。



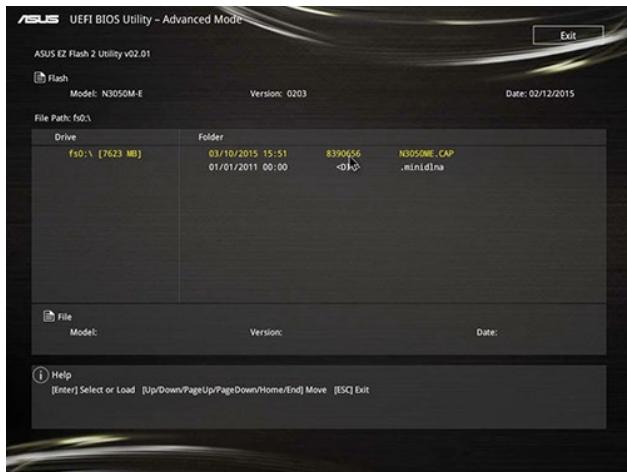
安全性及び信頼性を確保するため、BIOSの設定を初期設定値に戻してから更新を行なってください。

手順

1. BIOSイメージファイルを保存したUSBメモリーをシステムにセットします。
2. UEFI BIOS UtilityのAdvanced Mode を起動し、Tool メニューから「**ASUS EZ Flash 2 Utility**」を起動します。
3. DriveフィールドでBIOSイメージファイルが保存されているUSBメモリーを選択し<Enter>を押します。
4. Folderフィールドで更新に使用するBIOSイメージファイルを選択し<Enter>を押します。
5. 読み込まれたBIOSイメージファイルが正しいことを確認し、UEFI BIOSの更新を開始します。
6. UEFI BIOSの更新が完了したら、「OK」ボタンを押してシステムを再起動します。



- 安全性及び信頼性を確保するため、USBメモリーはFAT32/16ファイルシステムをもつシンブルパーティションのものをご使用ください。
- UEFI BIOSの更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。UEFI BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなる恐れがあります。UEFI BIOSの更新に伴う不具合、動作不良、破損等に関しては保証の対象外となります。

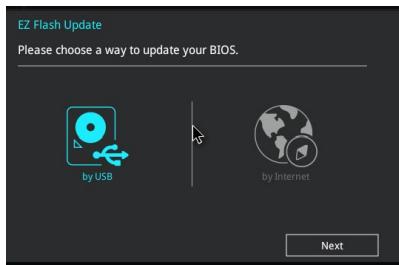


1.2 ASUS EZ Flash 3 Utility

ASUS EZ Flash 3 Utilityは、OSベースのユーティリティを起動することなくUEFI BIOSを短時間で更新することができます。



- 安全性及び信頼性を確保するため、BIOSの設定を初期設定値に戻してから更新を行なってください。
- インターネットアップデートは、国や地域によっては利用できない場合があります。ご利用可能地域であっても、お客様の回線契約内容によってはご利用いただけない場合があります。予めご了承ください。



USBメモリーを使用してUEFI BIOSを更新する手順

- BIOSイメージファイルを保存したUSBメモリーをシステムにセットします。
- UEFI BIOS UtilityのAdvanced Mode を起動し、Tool メニューから「**ASUS EZ Flash 3 Utility**」を起動します。
- 「**via Storage Devices(s)**」を選択します。
- DriveフィールドでBIOSイメージファイルが保存されているUSBメモリーを選択し<Enter>を押します。
- Folderフィールドで更新に使用するBIOSイメージファイルを選択し<Enter>を押します。
- 読み込まれたBIOSイメージファイルが正しいことを確認し、UEFI BIOSの更新を開始します。
- UEFI BIOSの更新が完了したら、「OK」ボタンを押してシステムを再起動します。

インターネットを使用してUEFI BIOSを更新する手順

- UEFI BIOS UtilityのAdvanced Mode を起動し、Tool メニューから「**ASUS EZ Flash 3 Utility**」を起動します。
- 「**via Internet**」を選択します。
- インターネット接続方法を選択します。
- 画面に表示される指示に従い、UEFI BIOSを更新します。
- UEFI BIOSの更新が完了したら、システムを再起動します。



UEFI BIOSの更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。UEFI BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなる恐れがあります。UEFI BIOSの更新に伴う不具合、動作不良、破損等に関しては保証の対象外となります。

Chapter 2: Legacy モード

2.1 ASUS EZ Flash Utility

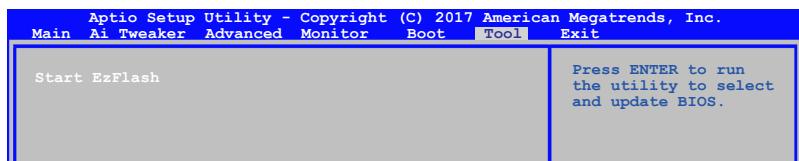
ASUS EZ Flash Utilityは、OSベースのユーティリティを起動することなくBIOSを短時間で更新することができます。



安全性及び信頼性を確保するため、BIOSの設定を初期設定値に戻してから更新を行なってください。

手順

1. BIOSイメージファイルを保存したUSBメモリーをシステムにセットします。
2. BIOS Setup Utility の Tool メニューから「Start EzFlash」を起動します。



3. DriveフィールドでBIOSイメージファイルが保存されているUSBメモリーやハードディスクなどのストレージデバイスを選択し<Enter>を押します。
4. Folderフィールドで更新に使用するBIOSイメージファイルを選択し<Enter>を押します。
5. 読み込まれたBIOSイメージファイルが正しいことを確認し、BIOSの更新を開始します。
6. BIOSの更新が完了したら、「OK」ボタンを押してシステムを再起動します。



- 安全性及び信頼性を確保するため、USBメモリーはFAT32/16ファイルシステムをもつシングルパーティションのものをご使用ください。
- BIOSの更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなる恐れがあります。BIOSの更新に伴う不具合、動作不良、破損等に関しては保証の対象外となります。

2.2 BIOS Updater (Bupdater Utility)

BIOS Updater (Bupdater Utility) では、DOS環境からBIOSを更新することができます。

更新の前に

- サポートDVDとFAT32/16 ファイルシステムをもつ、シングルパーティションのUSBメモリーを手元に準備します。
- 最新のBIOSイメージファイルとBIOS UpdaterをASUSオフィシャルサイトからダウンロードし、USBメモリーに保存します。<http://www.asus.com>

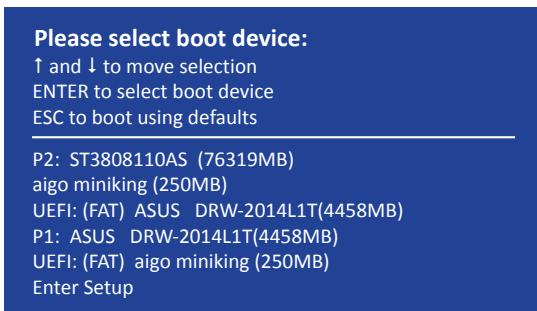


- DOS環境ではNTFSはサポートしていません。BIOSイメージファイルとBIOS Updaterは、必ずFAT32/16ファイルシステムのUSBメモリーに保存してください。
- DOS環境では、マウス操作を行なうことはできません。キーボードをご使用ください。

- コンピューターをシャットダウンします。
- コンピューターに光学ドライブを接続します。

DOS環境でシステムを起動する

- 最新のBIOSイメージファイルとBIOS Updater (Bupdater Utility) を保存したUSBメモリーをUSBポートに接続します。
- コンピューターを起動し、POST中に <F8> を押します。
- 繰り返し起動デバイスの選択画面が表示されたらサポートDVDを光学ドライブに挿入し、カーソルキーで光学ドライブを選択し<Enter>を押します。



- 画面に次のようなメッセージが表示されたら、5秒以内に<Enter>を押しサポートDVDからFreeDOSを起動します。

```
ISOLINUX 3.20 2006-08-26 Copyright (C) 1994-2005 H. Peter Anvin
A Bootable DVD/CD is detected. Press ENTER to boot from the DVD/CD.
If no key is pressed within 5 seconds, the system will boot next priority
device automatically. boot:
```

5. FreeDOSプロンプトで「**d:**」と入力した後<Enter>を押してドライブをDrive C(光学ドライブ)からDrive D(USBメモリー)へ移動します。システムに他のストレージデバイスが接続されている場合、ドライブバスが異なる場合があります。

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org) !
C:/> d:
D:/>
```

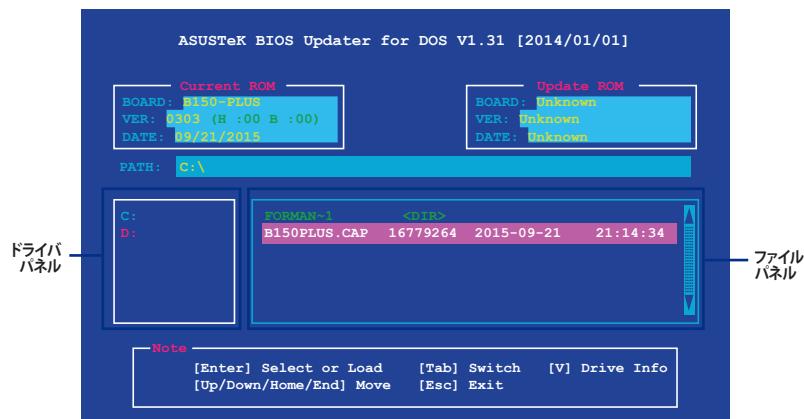
BIOSを更新する

手順

1. FreeDOSプロンプトで、「**bupdater /g**」と入力し、<Enter>を押します。

```
D:/> bupdater /g
```

2. BIOS Updaterが起動し、次のような画面が表示されます。



3. 左側のドライブパネルでBIOSイメージファイルを保存したUSBメモリーを選択し、右側のファイルパネルでBIOSイメージファイルを選択します。パネルの移動は<Tab>で行ないます。
4. BIOS Updaterは選択したBIOSイメージファイルのチェックを開始します。

```
Are you sure you want to update the BIOS?  
Yes No
```



UEFIプラットフォームのBIOS(UEFI BIOS)には、Windows® セキュアポートのためのデジタル署名が含まれています。セキュリティの関係上、このデジタル署名を含むUEFI BIOSはバックアップすることができます。

- 確認画面で「Yes」を選択し更新を実行します。
- BIOSの更新が完了したら<ESC>を押してBIOS Updaterを終了します。続いてコンピューターを再起動します。



BIOSの更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなる恐れがあります。BIOSの更新に伴う不具合、動作不良、破損等に関しては保証の対象外となります。



安全性及び信頼性を確保するためBIOSの更新後はBIOS Setup Utility / UEFI BIOS Utilityの初期設定値をロードすることをおすすめします。