

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3--29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代)/FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd. Teikoku-Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051

2019.11.1

<u>GPD MicroPC BIOS v4.15 + EC4.07 アップデート手順</u>

(AC Power Recovery と Wake ON LAN のサポートに必要な BIOS と EC ファームウェアのアップデート手順)

- 概略
 - 1. 必要なアップデートは2種類です。
 - ① BIOS アップデート
 - ② EC ファームウェア アップデート
 - 2. GPD MicroPC BIOS v4.15 + EC4.07 ファイルの GPD ダウンロードサイトとダウンロード URL
 - ① GPD ダウンロードサイト: <u>https://www.gpd.hk/gpd_micropc_firmware_driver_bios</u>
 - ② GPD MicroPC BIOS v4.15 + EC4.07 ファイルのダウンロード: https://www.gpd.hk/filedownload/32258
- 準備
 - 1. USB メモリ : BIOS と EC ファームウェア格納用に USB メモリー (FAT 32 フォーマット) をご用意ください。
 - 2. 外付けキーボード、外付けマウス、USB HUB : USB HUB に外付けキーボードと外付けマウスを挿して、MicroPC に 接続してください。
 - 3. AC アダプター:アップデート中に MicroPC の電源が落ちないように、AC アダプターを接続してください。
- 手順
 - 1. アップデート用 USB メモリの作成
 - ① 該当ファイルをダウンロード: GPD MicroPC BIOS v4.15 + EC4.07 ファイルをダウンロードしてください。 圧縮フ ァイルを解凍すると以下の 4 つのフォルダーが存在します。

		MicroPC.BIOS4.15+EC4.07	4
^	名前	更新日時	種類
	AfuEfi	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー
	📕 AfuWin	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー
	MicroPC_BIOS_EC_SMT_20191022	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー
	MicroPC_EC_V4.07	2019/10/22 10:43	ファイル フォルダー

- ② この 4 つのフォルダーを USB メモリ (FAT32 フォーマット) のルートフォルダーにコピーします。
- ③ さらに、EC ファームウェア更新の準備の為、下図のように MicroPC_EC_V4.07 フォルダーの中の 6 個のファイル を USB メモリのルートフォルダーにコピーします。

MICROPC (E:) > MicroPC	PC (E:) > MicroPC_EC_V4.07			
名前 ^	更新日時	種類	サイズ	
Checksum.txt	2019/10/16 16:57	テキスト ドキュメント	1 KB	
eFuitX64.efi	2018/11/22 21:06	EFI ファイル	101 KB	
FEC64.NSH	2019/10/16 16:57	NSH ファイル	1 KB	
History.txt	2019/10/21 22:12	テキスト ドキュメント	9 KB	
HowTo.txt	2018/11/22 21:06	テキスト ドキュメント	1 KB	
MicroPC_EC_V4.07.bin	2019/10/16 16:57	BIN ファイル	128 KB	



〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3--29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代)/FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd.

Teikoku-Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051

④ その結果、USBメモリのルートは下図のようなフォルダーとファイルが存在することになります。

↑ → MICROPC (E:) >				~ Ū
名前 ^	更新日時	種類	サイズ	
AfuEfi	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー		
AfuWin	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー		
MicroPC_BIOS_EC_SMT_20191022	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー		
MicroPC_EC_V4.07	2019/10/22 10:43	ファイル フォルダー		
Checksum.txt	2019/10/16 16:57	テキスト ドキュメント		1 KB
eFuitX64.efi	2018/11/22 21:06	EFI ファイル		101 KB
FEC64.NSH	2019/10/16 16:57	NSH ファイル		1 KB
History.txt	2019/10/21 22:12	テキスト ドキュメント		9 KB
HowTo.txt	2018/11/22 21:06	テキスト ドキュメント		1 KB
MicroPC_EC_V4.07.bin	2019/10/16 16:57	BIN ファイル		128 KB

2. BIOS のアップデート

(5)

- ① USB メモリーに上記1の解凍フォルダーを全てコピーして、MicroPC に接続した USB HUB に挿してください。
- ② フォルダーAfuWin の中の MicroPC.4.15.exe を実行してください。
- ③ Windows の実行するかの問合せ表示で Yes とすると、以下のコマンド画面が表示されます。ここでキーボード上のいずれかのキーを押下します(Enter キー等)



④ 以下のようにコマンド画面が進みます。





〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3--29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代) / FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd. Teikoku-Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051

下記のシャットダウン画面に移行します **(6**)



⑦ その後、画面は自動で"GPD"ロゴ表示に変わります。



⑧ その後、自動で BIOS 画面に変わり、アップデート処理を行っていきます。



⑨ その後、自動で、BIOS 画面から画面に何も表示しない(黒)状態に移行します。2 分程度待つと、"GPD"の ロゴが表示されます。



⑩ その後、自動で Windows が立ち上がり、BIOS のアップデートが完了します。



① 次の EC ファームウェア更新の為、一旦 MicroPC をシャットダウンします。



エム・シー・エム・ジャパン株式会社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3--29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代)/FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd.

Teikoku Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051

3. EC ファームウェアのアップデート

- ① BIOS 画面を表示:キーボード上の Esc キーを押しながら電源をオンして、BIOS 画面を表示させます。
- ② BIOS 画面上部に、タブ表示があります。最初は"Main"の画面が表示されているので、右矢印キーで "Save&Exit"タブへ移動させます。
- ③ キーボード上の下矢印キーで、"UEFI: Built-in EFI shell"まで移動させます(選択されると下記場面のように 白文字表示になる)ので、そこでキーボード上の Enter キーを押下します。

Aptio Setup Utility - Copyright Copyright Setup Utility - Copyright Setup Utility - Copyright Setup Se	American Megatrends, Inc.
Save Changes and Exit Discard Changes and Exit Save Changes and Reset Discard Changes and Reset	
Save Options Save Changes Discard Changes	
Restore Defaults Save as User Defaults Restore User Defaults	
Boot Override Windows Boot Manager UEFI: SanDisk Cruzer Blade 1.26 UEFI: Built-in EFI Shell	++: Select Screen 14/Click: Select Item Enter/Obl Click: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values
Launch EFI Shell from filesystem device Reset System with ME disable Mode	F3: Optimized Defaults F4: Save 8 Exit ESC/Right Click: Exit

④ 画面が下図のような Shell 画面に移行します





〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3--29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代) / FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd. Teikoku-Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051





⑧ EC ファームウェアのアップデートが完了すると下図のような画面が表示されます。

ITE Flash Utility	Version : D.2.9
	Mar 15 2016 10:23:39
Device ID	: FF FF FE FF
SPI Vendor	: ITE eflash
Ereseing	: ****************
Erese verify	:
Programing	
Programe verfig	1
Update EC Rom suce	ssfully
fs3:\> _	



〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3--29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代) / FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd. Teikoku-Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051

```
⑨ キーボードから exit とキー入力して Enter キーを押下します。
```



⑩ BIOS 画面が表示されますので、下図のようにキーボード上の上矢印キーで "Save Changes and Exit"まで 移動させ、Enter キーを押下します。

Main Security Boot Save & Exit	Aprilo Setup Officing - COpyright (C) 2019 Ameri
Ston Ontion	
Change Ant	
Save Changes and Reset	
Discard Changes and Reset	
Save Changes	
Discard Changes	
Default Options	
Restore Defaults	
Save as User Defaults Restore User Defaults	
Boot Override Windows Boot Manager (POt BININ SSD)	
UEFI: Bulit-In EFI Shell	
UEFI: VerbatinGTORE N BO 1100, Partition 1	

下図の画面のように Yes が選択された状態で Enter キーを押下すると GPD ロゴが表示された後に Windows (11) が立ち上がります。





エム・シー・エム・ジャパン株式会社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3-29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代) / FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd. Teikoku-Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051

■ 設定

AC Power Recovery を有効にするには BIOS 上の設定が、また Wake ON LAN を有効にするには Windows 上の 設定が必要です。

1. AC Power Recovery の有効化

- ① BIOS 画面を表示:キーボード上の Esc キーを押しながら電源をオンして、BIOS 画面を表示させます。
- 下図のように Boot タブ画面の "Power On Type "を選択して Enter キーを押下すると Power On Type が表示されます。
- ③ 通常設定は Manual Power On ですが、AC Power Recovery を有効にするには "Auto Power On"を 選択して Enter キーを押下します。 ベースの白文字の Power On Type が"Auto Power On"になったことを 確認してください。

Nain Security Boot Save & Exit	Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2019 America
Boot Configuration	
Setup Prompt Timeout	A CONTRACTOR OF
BOOTUD Numi oca State	[013]
Pourr on Type	Dianual Power On).
RULAL SCOL	- (Crohited)
fast floot	(Enable)
SATA Support	[61] Sata Devices]
VGA Support	(EFI Driver)
USB Support	(Partial Initial)
PSE Devices Support	[Enable]
NETHORY STACK OF IVER SUDDORT	[Disable]
Neglicection Support	[Disable]
New Boot Option Policy	(Default) Power On Tune
Boot mode select	(UEF1) Auto Power On
	Manual Power On
FIXED BOOT DRDER Priorities	Last State
Boot Option #1	[Hard Disk:Windows Boot Hand
Boot Option #2	[DEFI AP:DEFI: Built-in EFI Sh
Setup Prompt Timeout Bostup NumLock State Power On Type Quiet Boot Fast Boot SATA Support VGA Support USB Support PS2 Devices Support NetWork Stack Driver Support Redirection Support	1 [Off] Houto Power Onl [Enable] [All Sata Devices] [EFI Driver] [Partial Initial] [Enable] [Disable] [Disable]
A STORY & STORY & STORY & STORY & STORY & STORY	
New Date Outling Dates	Production 1
New Boot Option Policy	[Default] Power On Type -
New Boot Option Policy Boot mode select FIXED BOOT ORDER Priorities	[Defauit] [UEFI] Wanual Power On Last State
New Boot Option Policy Boot mode select FIXED BOOT ORDER Priorities Boot Option #1	[Defauit] [UEFI] [Hard Disk:Windows Boot Mana
New Boot Option Policy Boot mode select FIXED BOOT ORDER Priorities Boot Option #1 Boot Option #2	[Defauit] [UEFI] [Hard Disk:Windows Boot Mana [UEFI AP:UEFI: Built-in EFI Sh



〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3--29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代)/FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd.

Teikoku-Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051

2. Wake ON LAN の有効化

① Windows 画面の左下のスタートアイコン(窓)を右クリックして下図のようにメニューを表示させます。



② デバイスマネージャー \rightarrow ネットワークアダプターの中の Realtek PCIe GbE Family Controller \rightarrow プロパテ ィを選択します。



 プロパティの中の詳細設定で、下図のように Wake On Magic Packet を選択して Enabled になっていることを 確認します。





〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3--29 帝国書院ビル TEL 03(5215)2050(代)/FAX 03(5215)2051(代)

MCM Japan Ltd. Teikoku-Shoin Bldg. 3-29 Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku Tokyo 101-0051 Japan TEL +81-3-5215-2050 / Fax +81-3-5215-2051

同じくプロパティの下図のように電源の管理画面で、スタンバイ解除と Magic Packet にチェックを入れてください。 4



以上