

2019.11.1

## GPD MicroPC BIOS v4.15 + EC4.07 アップデート手順

(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 : [https://www.gpd.hk/gpd\\_micropc\\_firmware\\_driver\\_bios](https://www.gpd.hk/gpd_micropc_firmware_driver_bios)
  - 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>

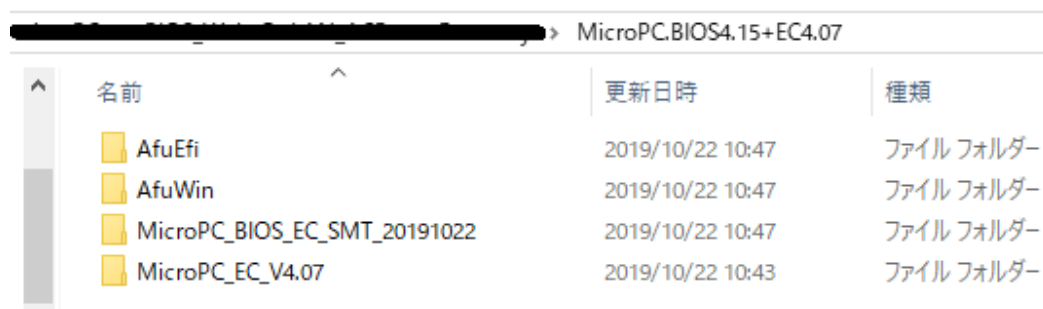
### ■ 準備

1. USB メモリ : BIOS と EC ファームウェア格納用に USB メモリー (FAT32 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

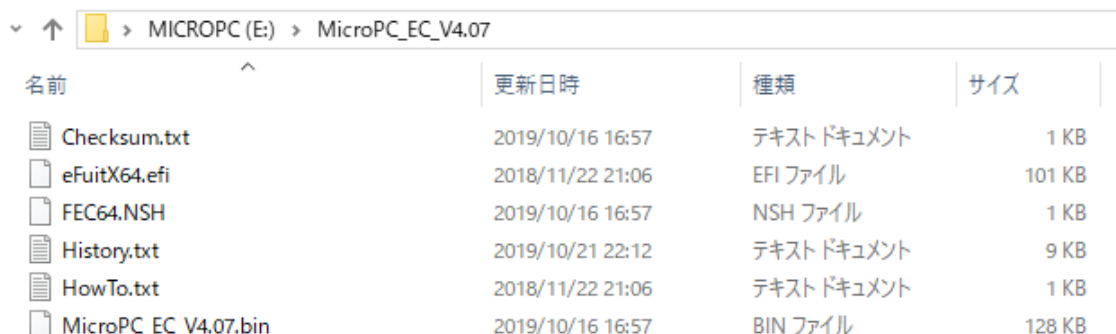
#### 1. アップデート用 USB メモリの作成

- 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。



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。



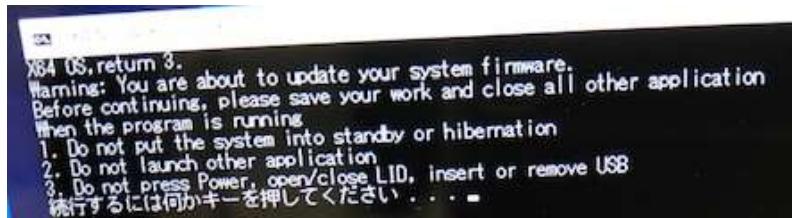
名前	更新日時	種類	サイズ
Checksum.txt	2019/10/16 16:57	テキストドキュメント	1 KB
eFuitX64.efi	2018/11/22 21:06	EFI ファイル	101 KB
FEC64.NSH	2019/10/16 16:57	NSH ファイル	1 KB
History.txt	2019/10/21 22:12	テキストドキュメント	9 KB
HowTo.txt	2018/11/22 21:06	テキストドキュメント	1 KB
MicroPC_EC_V4.07.bin	2019/10/16 16:57	BIN ファイル	128 KB

- 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。

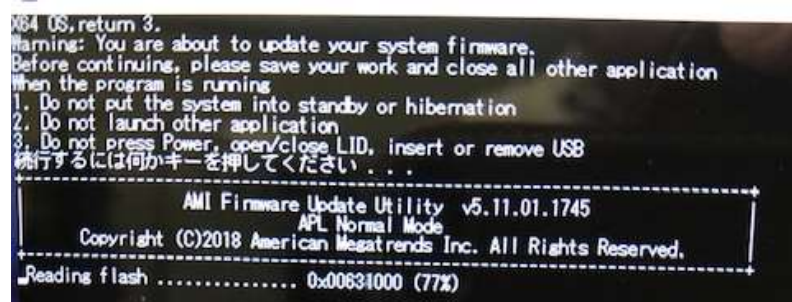
名前	更新日時	種類	サイズ
AfuEfi	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー	
AfuWin	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー	
MicroPC_BIOS_EC_SMT_20191022	2019/10/22 10:47	ファイル フォルダー	
MicroPC_EC_V4.07	2019/10/22 10:43	ファイル フォルダー	
Checksum.txt	2019/10/16 16:57	テキストドキュメント	1 KB
eFuitX64.efi	2018/11/22 21:06	EFI ファイル	101 KB
FEC64.NSH	2019/10/16 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

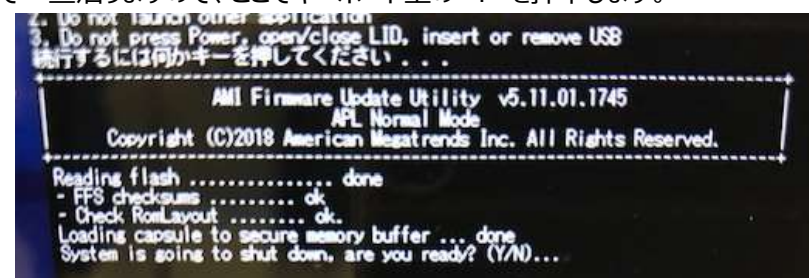
- ① USB メモリーに上記 1 の解凍フォルダーを全てコピーして、MicroPC に接続した USB HUB に挿してください。
- ② フォルダー-AfuWin の中の MicroPC.4.15.exe を実行してください。
- ③ Windows の実行するかとの問合せ表示で Yes とすると、以下のコマンド画面が表示されます。ここでキーボード上のいずれかのキーを押下します（Enter キー等）



- ④ 以下のようにコマンド画面が進みます。



- ⑤ 下記の画面で一旦泊りますので、ここでキーボード上の Y を押下します。



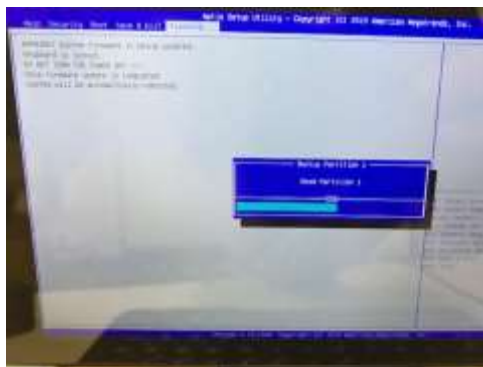
- ⑥ 下記のシャットダウン画面に移行します



- 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います。



- 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。

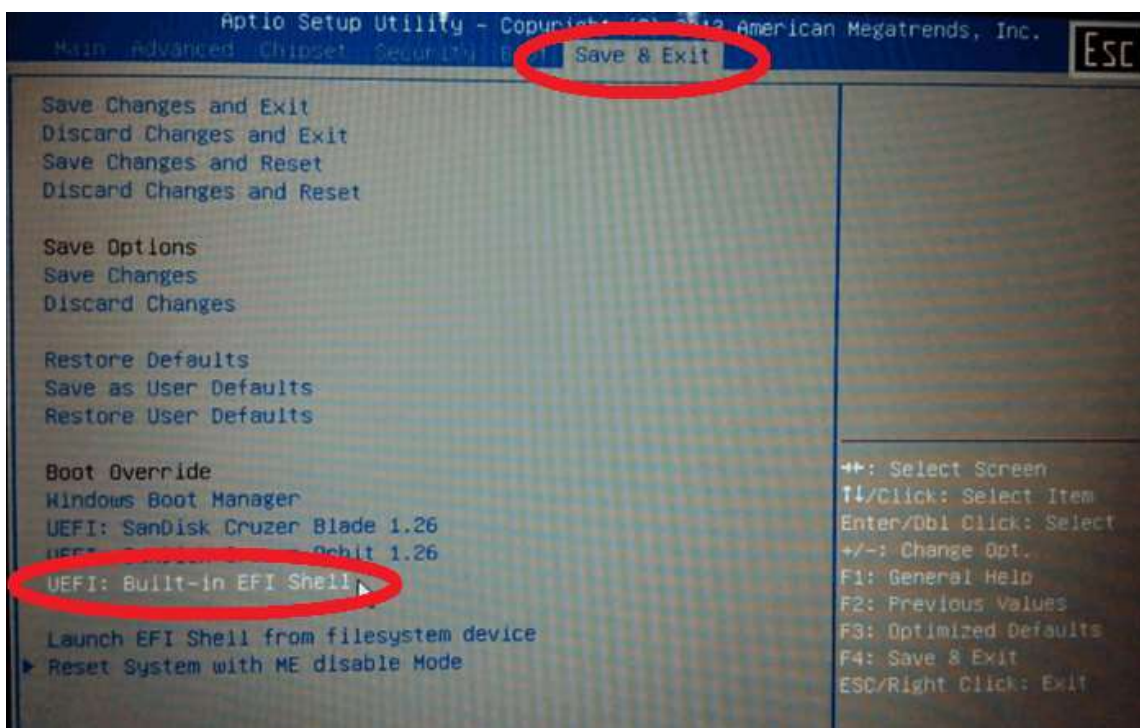


- ⑪ 次の EC ファームウェア更新の為、一旦 MicroPC をシャットダウンします。

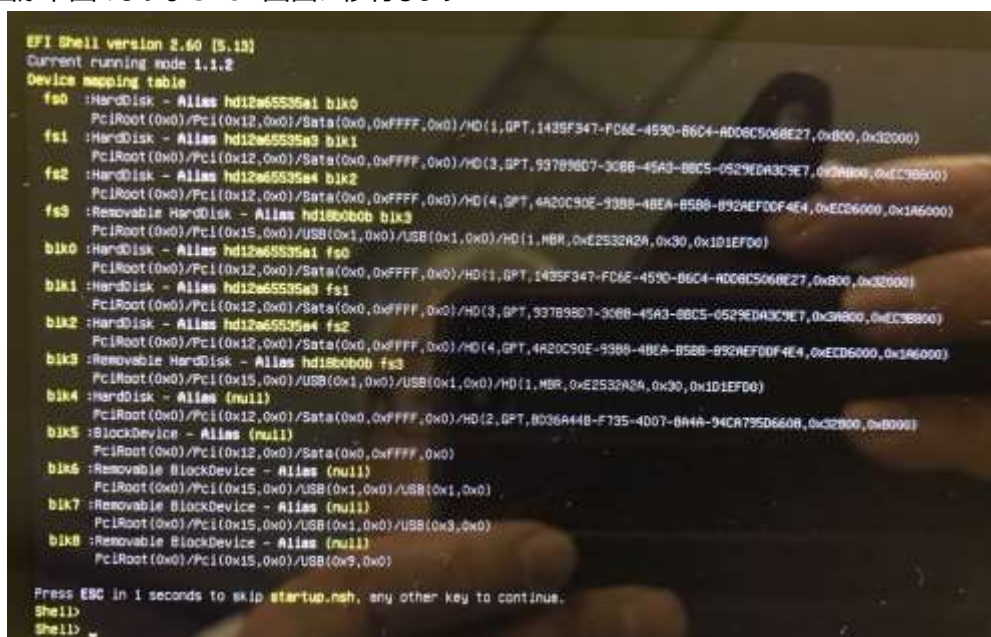


### 3. EC ファームウェアのアップデート

- 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なり白文字表示になる）ので、そこでキーボード上の Enter キーを押下します。



- ④ 画面が下図のような Shell 画面に移行します



- ⑤ キーボードから下図のように fs3: と入力して Enter キーを押下します。

```
blk7 :Removable BlockDevice - Alias (null)
      PciRoot(0x0)/Pci(0x15,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x3,0x0)
blk8 :Removable BlockDevice - Alias (null)
      PciRoot(0x0)/Pci(0x15,0x0)/USB(0x9,0x0)

Press ESC in 1 seconds to skip startup.nsh, any other key to continue.
Shell> fs3:
```

- ⑥ 次に、キーボードから fec64.nsh と入力して Enter キーを押下します。

```
blk8 :Removable BlockDevice - Alias (null)
      PciRoot(0x0)/Pci(0x15,0x0)/USB(0x9,0x0)

Press ESC in 1 seconds to skip startup.nsh, any other
Shell> fs3:

fs3:\> fec64.nsh_
```

- ⑦ 下図のような画面に移行して、EC ファームウェアのアップデートが開始されます。

```
ITE Flash Utility Version : 0.2.9
----- Mar 15 2016 10:23:39

Device ID       : FF FF FE FF
SPI Vendor      : ITE eflash

Erasing...      : *****
Erase verify... : *****
Programing...   : *****
Program verify... : *****
```

- 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 : 0.2.9
----- Mar 15 2016 10:23:39

Device ID       : FF FF FE FF
SPI Vendor      : ITE eflash

Erasing...      : *****
Erase verify... : *****
Programing...   : *****
Program verify... : *****

Update EC Rom sucessfully!

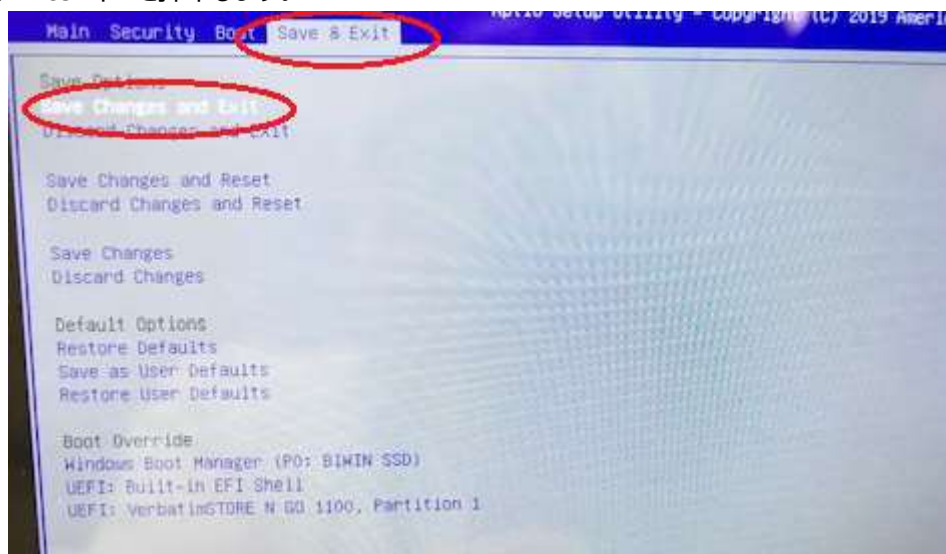
fs3:\> _
```



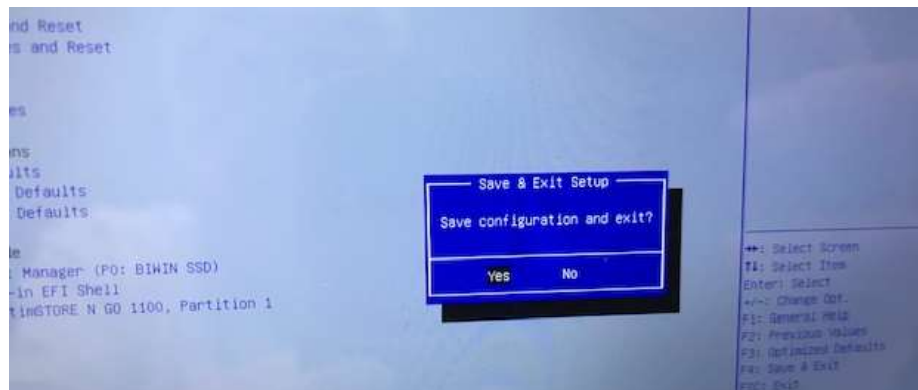
- ⑨ キーボードから `exit` とキー入力して Enter キーを押下します。



- 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。



- ⑪ 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 が立ち上がります。

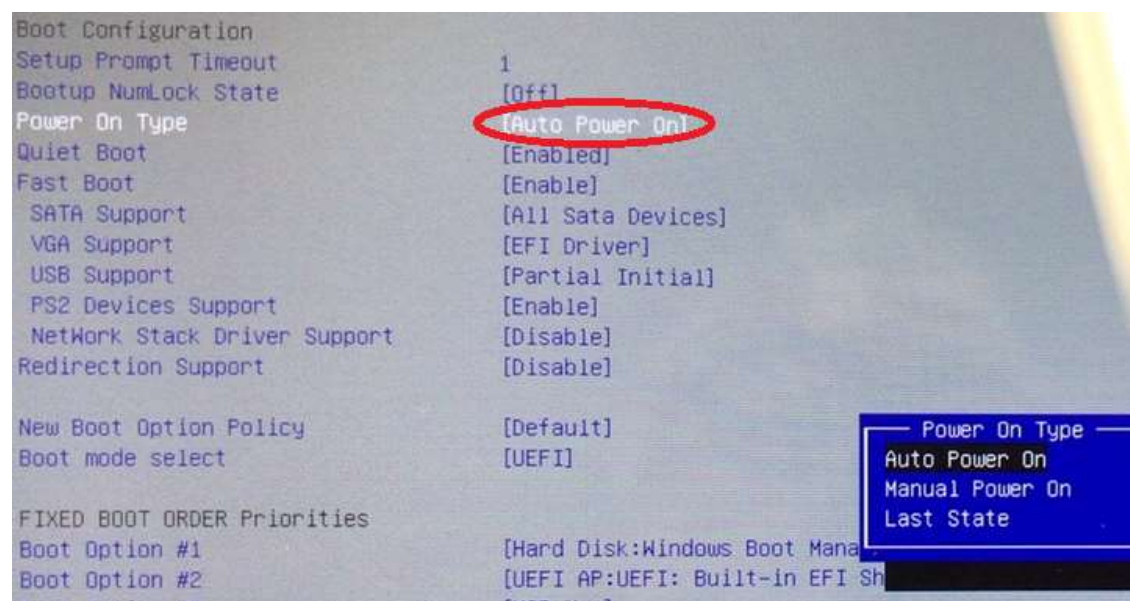
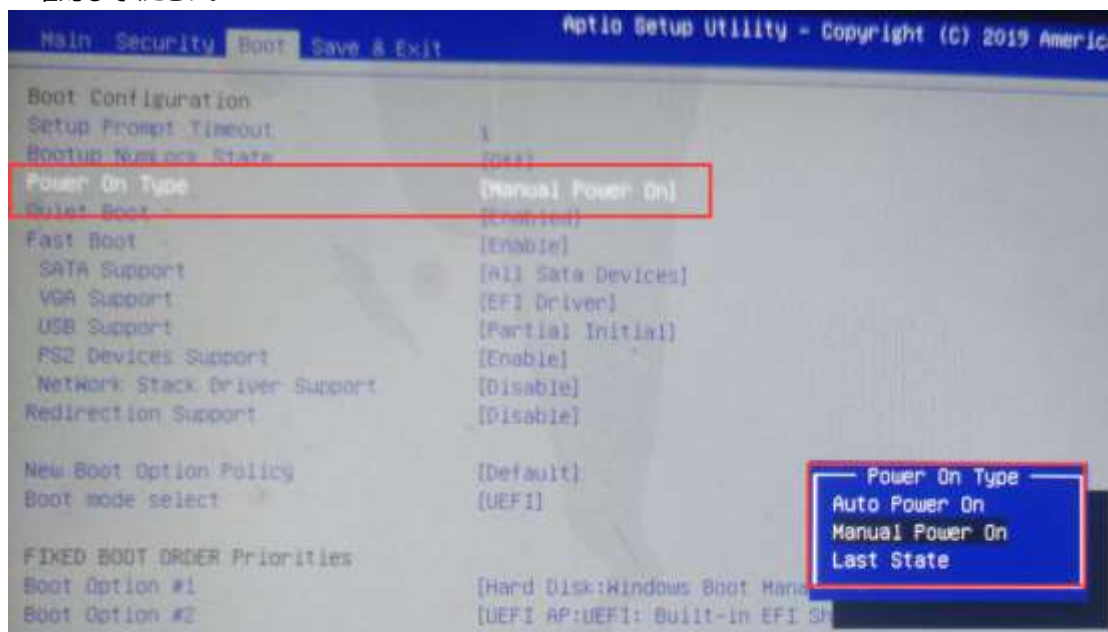


## ■ 設定

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。
- ② 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。

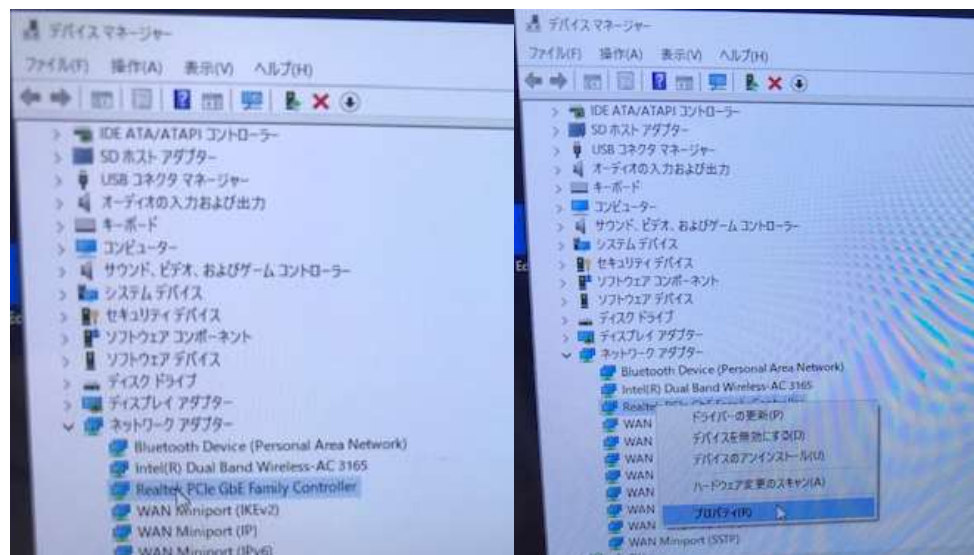


## 2. Wake ON LAN の有効化

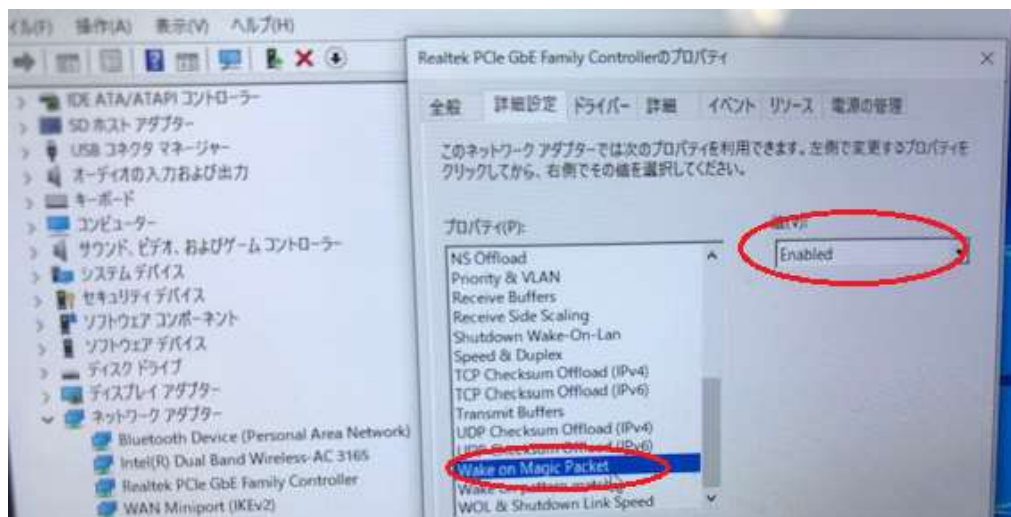
- ① Windows 画面の左下のスタートアイコン（窓）を右クリックして下図のようにメニューを表示させます。



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

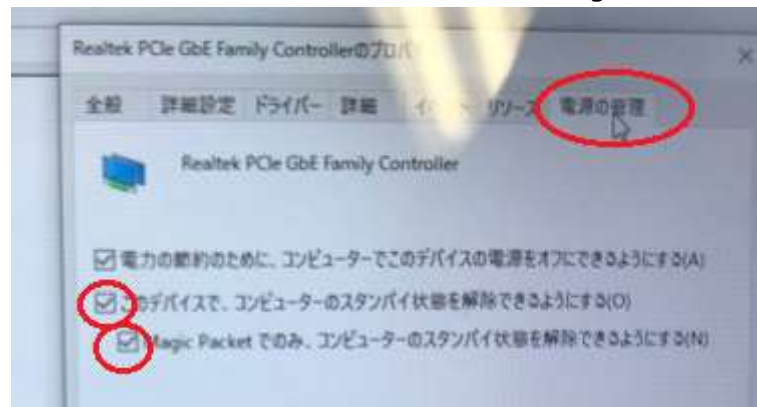


- ③ プロパティの中の詳細設定で、下図のように Wake On Magic Packet を選択して Enabled になっていることを確認します。





- ④ 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。



以上