

LiveUSBの作成手順

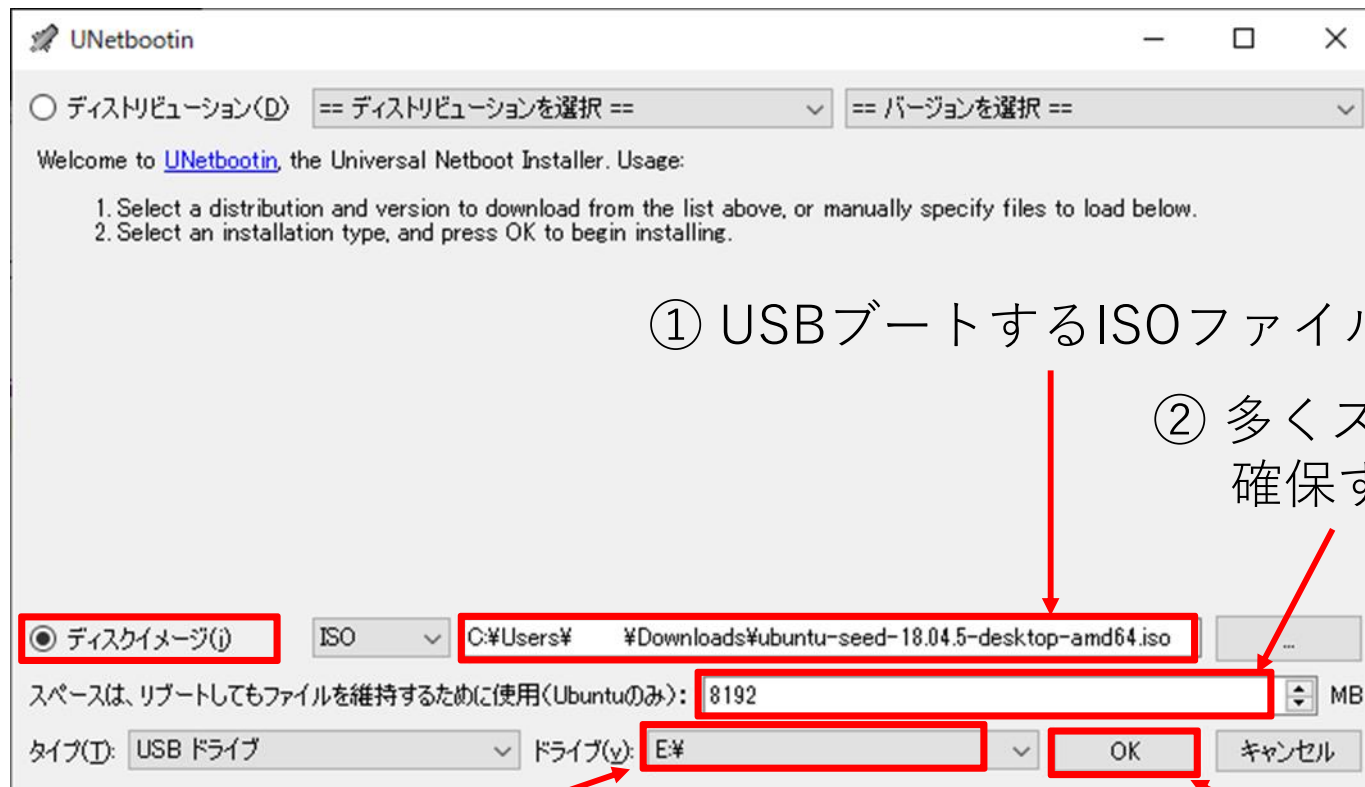
THK株式会社
産業機器統括本部 技術本部
事業開発統括部 永塚BU

はじめに

- 本資料では、『NEDO特別講座 市場化成果活用コース』内 **THK製SEED-NoiD-Mover**の講座で利用するLiveUSBの作成方法を記載します。
NEDO特別講座 : https://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_101400.html
SEED-NoiD-Mover : <https://www.seed-solutions.net/>
- 作成したLiveUSBは当講座での利用を目的としております。
本目的以外でのご利用はお控えください。
目的外利用における一切の責任は負いかねますので予めご了承ください。
- 利用するUSBメモリはUSB3.0、16GB以上を推奨致します。
- 必要なファイルは下記よりダウンロード願います。
ISOファイル : https://www.seed-solutions.net/?q=seed_jp/node/7
Live USB作成ツール(UNetbootin) : <https://unetbootin.github.io/>
※UNetbootinはWindows版のみ動作確認済みです。

UNetbootinの起動

利用するUSBを挿した状態で、ダウンロードしたUnetbootin(unetbootin-windows-702.exe) をダブルクリックで起動する



① USBブートするISOファイルを選択する

② 多くスペースを確保することを推奨

③ 書き込むUSBを選択する

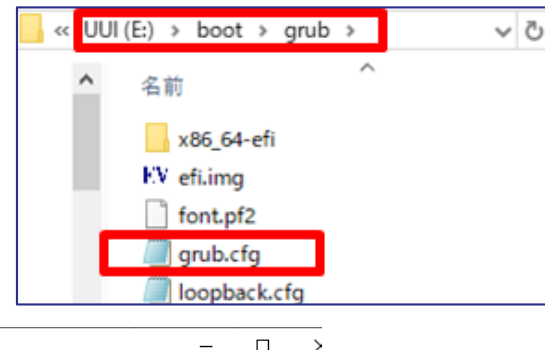
④ ①～③を終えたらOKを選択

※②に関しては、指定した領域のみLive USBの初期状態から変更を行えるようになるため、多めに確保するとよい

OKを押下すると、Live USBが生成される(少々時間がかかります)

LiveUSB作成後の作業

1. Live USB生成後，USBドライブを開き，boot¥grubに移動



2.grub.cfgを開き、下記修正を加える。

```
grub.cfg - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

if loadfont /boot/grub/font.pf2 ; then
  set gfxmode=auto
  insmod efi_gop
  insmod efi_uga
  insmod gfxterm
  terminal_output gfxterm
fi

set default="0"
set menu_color_normal=white/black
# set menu_color_highlight=black/light-gray
set menu_color_highlight=green/black
set background_image "/isolinux/splash.png"
set timeout=7

menuentry "UEFI Boot the Ubuntu SEED 18.04.5 Desktop" {
  set gfxpayload=keep
  linux /casper/vmlinuz noprompt file=/cdrom/preseed/custom.seed boot=casper quiet splash -- persistent
  initrd /casper/initrd.lz
}
menuentry "UEFI Direct install Ubuntu SEED 18.04.5" {
  set gfxpayload=keep
  linux /casper/vmlinuz noprompt file=/cdrom/preseed/custom.seed boot=casper only-ubiquity quiet splash ---
  initrd /casper/initrd.lz
}
menuentry "OEM install Ubuntu SEED 18.04.5 (for manufacturers)" {
  set gfxpayload=keep
  linux /casper/vmlinuz noprompt file=/cdrom/preseed/custom.seed boot=casper only-ubiquity quiet splash oem-config/enable=true ---
  initrd /casper/initrd.lz
}
menuentry "Check disc for defects" {
  set gfxpayload=keep
  linux /casper/vmlinuz boot=casper integrity-check quiet splash --
  initrd /casper/initrd.lz
}
```

“UEFI Boot *** Desktop”内の“splash -- “後に「persistent」を追記(--のあとは半角スペース)

修正後、上書き保存して終了する。

LiveUSBからのUbuntuの起動

PCを再起動し、作成したLive USBを選択してブートする。
※USBブートの方法は利用機器により異なりますので、
利用機器の取扱説明書等をご参照ください。

```
Please select boot device:

UEFI: Built-in EFI Shell
UEFI: Sony Storage Media 1.00, Partition 1
ubuntu (P2: Apacer AST280 120GB)
Enter Setup

↑ and ↓ to move selection
ENTER to select boot device
ESC to boot using defaults
```

下記画面が立ち上がるので、
“UEFI Boot the Ubuntu SEED 18.04.5 Desktop”を選択する。

```
*UEFI Boot the Ubuntu SEED 18.04.5 Desktop
UEFI Direct install Ubuntu SEED 18.04.5
OEM install Ubuntu SEED 18.04.5 (for manufacturers)
Check disc for defects
```

Ubuntuが起動すれば、正常にLiveUSBの作成ができています。

- LiveUSBで利用する初期ユーザー名とパスワードは”seed”です。
- 前項で”UEFI Direct install Ubuntu SEED 18.04.5”を選択すると、Ubuntuのインストールが開始されますので、ご注意ください。