

# USBメモリのマウント先固定

バックアップに使用しているUSBメモリのマウント先を、物理ポートに対応させたマウントポイントに設定する。

- 参考情報[USBメモリを指すポートによって、マウント先を固定する方法](#)

## 物理ポートの確認

lsusbコマンドでUSBメモリの使用している物理ポートを確認する。下記の場合は**Port 4: Dev 4**とわかる。

```
pi@raspberrypi:~ $ lsusb -t
/: Bus 01.Port 1: Dev 1, Class=root_hub, Driver=dwc_otg/1p, 480M
  |__ Port 1: Dev 2, If 0, Class=Hub, Driver=hub/5p, 480M
    |__ Port 1: Dev 3, If 0, Class=Vendor Specific Class,
Driver=smsc95xx, 480M
      |__ Port 4: Dev 4, If 0, Class=Mass Storage, Driver=usb-storage,
480M
```

## by-pathの確認

マウントポイントからby-pathの情報を確認する /media/usb1のデバイスは/dev/sda1でありby-pathはplatform-3f980000.usb-usb-0:1.4:1.0-scsi-0:0:0:0-part1であるとわかる。

```
pi@raspberrypi:~ $ df -h
ファイルシステム サイズ 使用 残り 使用% マウント位置
/dev/root        29G  8.6G  20G  31% /
/devtmpfs        430M    0  430M    0% /dev
tmpfs           462M    0  462M    0% /dev/shm
tmpfs           462M  7.6M  455M    2% /run
tmpfs           5.0M  4.0K  5.0M    1% /run/lock
tmpfs           462M    0  462M    0% /sys/fs/cgroup
/dev/mmcblk0p1   253M   49M  204M   20% /boot
tmpfs           93M  4.0K  93M    1% /run/user/1000
/dev/sda1        29G  1.6M  29G    1% /media/usb02
pi@raspberrypi:~ $
pi@raspberrypi:~ $ ls -al /dev/disk/by-path
合計 0
drwxr-xr-x 2 root root 140  7月 5 13:08 .
drwxr-xr-x 7 root root 140  7月 5 13:08 ..
lrwxrwxrwx 1 root root 13  7月 5 13:08 platform-3f202000 mmc ->
../../mmcblk0
lrwxrwxrwx 1 root root 15  7月 5 13:08 platform-3f202000 mmc-part1 ->
../../mmcblk0p1
lrwxrwxrwx 1 root root 15  7月 5 13:08 platform-3f202000 mmc-part2 ->
```

usb  
メ  
モ  
リ  
の  
マ  
ウ  
ント  
先  
固  
定

Last update: 2023/08/12 08:28  
https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/doku.php?id=usb%E3%83%A1%E3%83%A2%E3%83%AA%E3%81%AE%E3%83%9E%E3%82%A6%E3%83%B3%E3%83%88%E5%85%88%E5%9B%BA%E5%AE%9A&rev=1691828909

```
../../../../mmcblk0p2
lrwxrwxrwx 1 root root 9 7月 5 13:08 platform-3f980000.usb-usb-0:1.2:1.0-scsi-0:0:0:0 -> ../../sda
lrwxrwxrwx 1 root root 10 7月 5 13:08 platform-3f980000.usb-usb-0:1.2:1.0-scsi-0:0:0:0-part1 -> ../../sda1
```

#### ===== マウントポイントの設定 =====

残念ながらこの設定は**OSを起動不能**にする場合がある。

by-pathをfstabに設定する。

[/etc/fstab](#)

```
/dev/disk/by-path/platform-3f980000.usb-usb-0:1.2:1.0-scsi-0:0:0:0-part1 /media/usb1 vfat defaults,umask=000 0 0
```

- USBメモリはVFATフォーマットで市販されていることが多い、VFATファイルシステムではパーミッション設定はできないためumaskオプションで、マウント時のパーミッションを設定する。

## マウントポイントの設定2

もっと単純な方法がある。

- USBメモリにラベルを付ける。
- ラベルでfstabにマウントポイントを設定する。
  - ただし起動時のマウントではなくsystemd.automountにマウントしてもらう(noauto)
  - VFATなのでchmod/chownはできないので、マウントポイントにumaskでパーミッションを設定する。

まずはラベル設定ツールを導入する。

```
$ sudo apt search mtools
$ sudo apt-get install mtools
```

デバイス情報を調べてラベルを設定する。

```
$ sudo fdisk -l
Disk /dev/sda: 28.7 GiB, 30765219840 bytes, 60088320 sectors
Disk model: SanDisk 3.2Gen1
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x00000000
```

```
Device      Boot Start      End Sectors  Size Id Type
/dev/sda1            32 60088319 60088288 28.7G  c W95 FAT32 (LBA)

$ sudo mlabel -i /dev/sda1 ::BACKUP
```

fstabにマウントポイントやオプションを設定する。

[/etc/fstab](#)

```
LABEL=BACKUP /media/pi/BACKUP vfat
defaults,noauto,user,rw,noexec,umask=000 0 0
```

再起動してマウントされるかどうかを確認する。

```
$ df -h
ファイルシステム サイズ 使用 残り 使用% マウント位置
/dev/root        29G  8.7G  20G  32% /
/devtmpfs        430M   0   430M   0% /dev
tmpfs            462M   0   462M   0% /dev/shm
tmpfs            462M  7.6M  455M   2% /run
tmpfs            5.0M  4.0K  5.0M   1% /run/lock
tmpfs            462M   0   462M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/mmcblk0p1    253M  49M  204M  20% /boot
tmpfs            93M  4.0K  93M   1% /run/user/1000
/dev/sdb1        29G 125M  29G   1% /media/pi/LEXAR
/dev/sda1        29G 132M  29G   1% /media/pi/BACKUP
```

## ext4ディスクのボリュームラベル設定

- [USBメモリのext4フォーマット](#)
  - ボリュームラベルの変更

From:  
<https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/> - Kijima's private wiki

Permanent link:  
<https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/doku.php?id=usb%E3%83%A1%E3%83%A2%E3%83%AA%E3%81%AE%E3%83%9E%E3%82%A6%E3%83%83%E3%83%88%E5%85%88%E5%9B%BA%E5%AE%9A&rev=1691828909>

Last update: 2023/08/12 08:28

