

# 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/lp, 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 ->
```

```
.././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/usbl 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く、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。

1. USBメモリにラベルを付ける。
2. ラベルでfstabにマウントポイントを設定する。
  1. 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)
  2. 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 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
```

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%B3%E3%83%88%E5%88%E5%9B%BA%E5%AE%9A&rev=168887996>

Last update: 2023/07/09 07:33

