

PCIe SSD カード保守交換および増設時の注意事項と確認について(システム管理者様向け)

PCIe SSD の保守交換作業および増設作業にあたり、下記について御注意ならびに御確認願います。

ファームウェア版数とデバイスドライバ版数を一致させる必要があります

PCIe SSD は、対応するファームウェア版数とデバイスドライバ版数との組み合わせでのみ動作可能な仕様となっています。版数の不一致がある場合、PCIe SSD は「MINIMAL MODE」となり、動作しない状態となります。その為、保守部品との交換作業および増設作業の際にはあらかじめご使用中のデバイスドライバの版数を確認し、交換および増設後にデバイスドライバに対応するファームウェアへの更新作業が必要となります。

PCIe SSD のファームウェアとデバイスドライバの対応は下記となります。

ファームウェア版数	対応するデバイスドライバ版数
7.0.2	3.1.5
7.1.13	3.2.3

重要

保守交換時のファームウェア更新作業は、弊社保守技術員が作業致しますが、増設時のファームウェア更新作業はお客様作業となります。

ファームウェアのアップデート方法につきましては、使用 OS のユーザーガイドより、

fiio-update-iodrive の項を御確認下さい。

デバイスドライバの版数が不明な場合、下記手順にて確認をお願いします

- ① コマンドプロンプト(Windows)もしくはターミナル(Linux)を起動します。
- ② 下記のコマンドを実行します。
fiio-status -a
- ③ 出力結果の 2 行目にドライバ版数が記載されています。
下記は表示の一例です。この場合、ドライバ版数は 3.1.5 となります。

```
Found 1 ioMemory device in this system  
Fusion-io driver version: 3.1.5 build 126
```

```
Adapter: Single Controller Adapter
```

```
Fusion-io ioDrive2 1.205TB, Product Number:F00-001-1T20-CS-0001, SN:xxxxxxx  
xx, FIO SN: xxxxxxxxxx
```

```
ioDrive2 Adapter Controller, PN:PA004137009
```

```
External Power: NOT connected
```

PCIe SSD が「MINIMAL MODE」となっている場合

`fio-status -a` の出力結果は下記となります。この場合、デバイス「fct4」が MINIMAL MODE となっている為、対応するファームウェアの適用もしくは、デバイスドライバのアップデートが必要です。

- デバイスドライバのアップデートはお客様作業にてお願いします。

```
Found 1 ioMemory device in this system
Fusion-io driver version: 3.1.5 build 126

Adapter: Single Controller Adapter
Fusion-io ioDrive2 1.205TB, Product Number:F00-001-1T20-CS-0001, SN:xxxxxxx
xx, FIO SN: xxxxxxxxxx
ioDrive2 Adapter Controller, PN:PA004137009
External Power: NOT connected

fct4    Status unknown: Driver is in MINIMAL MODE:
        The firmware on this device is not compatible with the currently installed version of the driver
```

セクタサイズを変更してお使いの場合、保守交換および増設後に再フォーマットが必要です。

PCIe SSD は出荷時、512バイトのセクタサイズにてフォーマットされています。お客様がセクタサイズを出荷時より変更してお使いの場合、保守部品の交換および増設後にセクタサイズを再設定する必要があるため、保守作業および増設作業の開始前にセクタサイズの確認ならびに、保守部品の交換および増設後にセクタサイズの変更をお願いします。

- セクタサイズの変更手順の詳細は **PCIe SSD のユーザズガイド**より `fio-format` の項をご覧ください。
- 現在稼働中の PCIe SSD のセクタサイズは、`fio-status -a` の出力結果よりご確認ください。(下記の表示例の場合、セクタサイズは 512 バイトです)

```
Found 1 ioMemory device in this system
Fusion-io driver version: 3.1.5 build 126

Adapter: Single Controller Adapter
Fusion-io ioDrive2 1.205TB, Product Number:F00-001-1T20-CS-0001, SN: xxxxxx
xxx, FIO SN: xxxxxxxxxx

<中略>

ioDrive2 Adapter Controller, PN:PA004137009
SMP(AVR) Versions: App Version: 1.0.15.0, Boot Version: 0.0.3.1
Located in slot 0 Center of ioDrive2 Adapter Controller SN:xxxxxxx
Powerloss protection: protected
PCI:04:00.0
Vendor:1aed, Device:2001, Sub vendor:1aed, Sub device:2001
Firmware v7.0.0, rev 107322 Public
1205.00 GBytes block device size
Format: v500, 2353515625 sectors of 512 bytes
PCIe slot available power: unavailable
```