

## キャラクタ型スペシャルファイルアクセスに関する制限事項

EP8000 には、4KiB\*1 バウンダリのアクセスを前提とする SAS アダプタとハードディスクドライブが存在します。NVMe SSD は、すべての形名が 4KiB バウンダリアccessを前提としています。対象のデバイスに対してキャラクタ型スペシャルファイル(raw I/O)アクセスする場合は、4KiB バウンダリでアクセスして下さい(例えば、HiRDB ではファイルシステム領域のセクタ長を 4096 にして下さい)。なお、AIX のファイルシステムで使用する場合は、本制限を意識する必要はありません。

\*1 1KiB(キビバイト)=1,024 バイトの計算値です。

対象 SAS アダプタ形名：

以下の形名に含まれる SAS アダプタ (SAS コントローラ) は、4KiB バウンダリでキャッシュが有効に動作するように設計されています。4KiB バウンダリ以外で使用すると書き込み性能が著しく低下します。搭載するハードディスクドライブのセクタサイズにかかわらず、4KiB バウンダリで使用して下さい。

形名	品名
THE-7001FCEJOL	SAS RAID アダプタ(4 ポート PCIe3)
THE-8286FCEJOP	ストレージ バックプレーン(18 ディスクベイ RAID)
THE-8408FCEPVN	ストレージ バックプレーン(8 ディスクベイ 4SSD ベイ RAID)
THE-7001FC5913	SAS RAID アダプタ(3 ポート PCIe2)
THE-9009FCEJ1M	ストレージ バックプレーン(12 ディスクベイ RAID)
THE-7001FCEJ14	SAS RAID アダプタ(4 ポート PCIe3 キャッシュ)

本アダプタは、AIX の lsdev で以下のように“Cache RAID ... 6Gb”と表記されます。

```
sisas0    Available 04-00          PCIe3 12GB Cache RAID SAS Adapter Quad-port 6Gb
```

対象ハードディスクドライブ形名：

以下のハードディスクドライブは、4k native セクタフォーマットのため、4KiB バウンダリ以外でアクセスすることはできません。SAS アダプタ (SAS コントローラ) の種類にかかわらず、4KiB バウンダリで使用して下さい。

形名	品名
THE-7001FCESFB	300GB 15krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESFF	600GB 15krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESF9	1.2TB 10krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESFV	1.8TB 10krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESEZ	300GB 15krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESFP	600GB 15krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESF3	1.2TB 10krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESNK	300GB 15krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESNP	600GB 15krpm SAS 2.5 型 4K ディスク

THE-7001FCESNM	300GB 15krpm SAS 2.5 型 4K ディスク
THE-7001FCESNR	600GB 15krpm SAS 2.5 型 4K ディスク

本ハードディスクドライブは、AIX の `lsdev` コマンドで以下のように“4K Disk”と表記されます。

`hdisk0 Available 00-00-00 SAS 4K Disk Drive`

`hdisk1 Available 00-00-00 SAS 4K RAID 0 Disk Array`

NVMe SSD :

全ての NVMe SSD が 4k セクタフォーマットのため、4KiB バウンダリ以外でアクセスすることはできません。AIX の `lsdev` コマンドで以下のように“4K Flash Disk”と表記されます。

`hdisk0 Available 01-00 NVMe 4K Flash Disk`