

# PRIMEQUEST シリーズ ソリッドステートドライブ(SSD) ファームウェアアップデート作業について(重要)

01版 2025年7月 エフサステクノロジーズ株式会社

## ◆ 本書について

本書はソリッドステートドライブ(SSD)のファームウェア版数確認およびファームウェアアップデート作業を実施するための手順書となります。なお、作業進捗の確認のため作業概要(フローチャートおよび作業チェックシート)を添付しています。

#### I. 適用対象

本書アップデート作業対象の製品は下記となります。

製品型名(本体搭載)	ベンダー型名	部品図番	アップデート 対象版数	アップデート 後の版数
MC-5DGB31/MCX5DGB31 MC-1DGB31/MCX1DGB31 MC-1DGB32/MCX1DGB32	XS400ME70045	CA09016-G215	5Fx0,5Fx1, 5Fx2,5Fx3	5Fx4
MC-5DGC31/MCX5DGC31 MC-1DGC31/MCX1DGC31 MC-1DGC32/MCX1DGC32	XS800ME70045	CA09016-G218		
MC-5DGD31/MCX5DGD31 MC-1DGD31/MCX1DGD31 MC-1DGD32/MCX1DGD32	XS1600ME70045	CA09016-G221		
MC-5DHD31/MCX5DHD31 MC-1DHD31/MCX1DHD31 MC-1DHD32/MCX1DHD32	XS800LE70045	CA09016-G224		
MC-5DHE31/MCX5DHE31 MC-1DHE31/MCX1DHE31 MC-1DHE32/MCX1DHE32	XS1600LE70045	CA09016-G227		
MC-5DHF31/MCX5DHF31 MC-1DHF31/MCX1DHF31 MC-1DHF32/MCX1DHF32	XS3200LE70045	CA09016-G230		
MC-5DHG31/MCX5DHG31 MC-1DHG31/MCX1DHG31 MC-1DHG32/MCX1DHG32	XS6400LE70045	CA09016-G233		
MC-5DJ111/MCX5DJ111 MC-1DJ111/MCX1DJ111 MC-1DJ112/MCX1DJ112	XS960SE70045	CA09016-G200		
MC-5DJ211/MCX5DJ211 MC-1DJ211/MCX1DJ211 MC-1DJ212/MCX1DJ212	XS1920SE70045	CA09016-G203		
MC-5DJ311/MCX5DJ311 MC-1DJ311/MCX1DJ311 MC-1DJ312/MCX1DJ312	XS3840SE70045	CA09016-G206		

製品型名(本体搭載)	ベンダー型名	部品図番	アップデート 対象版数	アップデート 後の版数
MC-5DJ411/MCX5DJ411 MC-1DJ411/MCX1DJ411 MC-1DJ412/MCX1DJ412	XS7680SE70045	CA09016-G209	5Fx0,5Fx1, 5Fx2,5Fx3	5Fx4
MC-5DJ511/MCX5DJ511 MC-1DJ511/MCX1DJ511 MC-1DJ512/MCX1DJ512	XS15360SE70045	CA09016-G212		

# Ⅲ. 部材の確認

作業前に以下の部材が揃っていることを確認してください。

部材略称	部材名	入手方法
ファームウェアア	PRIMEQUEST シリーズ ソリッドステートドライブ	本書
ップデート手順書	(SSD)のファームウェアアップデート作業について	
	(重要)[01版]	
ツールパッケー	FIXdisk-Seagate-Cooper-Nytro3050-5Fx4.zip	
ジ		
ファームウェアア	FIXdisk-Seagate-Cooper-Nytro3050-5Fx4.iso	FIXdisk-Seagate-Cooper-Nytro3050-
ップデートツール		5Fx4.zip を展開します

#### Ⅲ. 注意事項

● 作業中の予期せぬ電源切断およびリセット等の禁止 ファームウェアのアップデート中に予期せぬ電源切断やリセット等を行うとサーバが動作しなくなること があります。

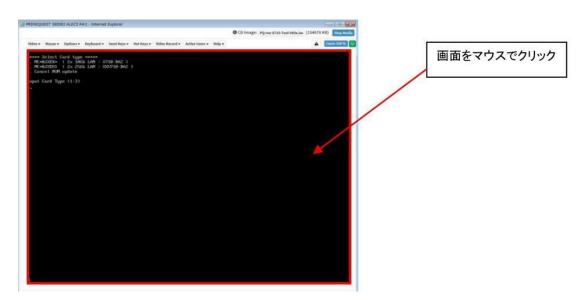
# 手順の中で明記されているタイミング以外での電源の切断および システムリセットは、絶対に行わないでください。

万が一、ファームウェアのアップデートに失敗し、SSD が正常に動作しなくなった場合は、「付録 A.復旧 方法」を参照し、ファームウェアを修復してください。

Video Redirection(HTML5)操作時の注意点および回避策
PRIMEQUEST4000 で HTML5 を使用しツールを起動させ数字を記入する前に、
別 Window(例: Web-UI 等)をアクティブにし、その後 HTML5 の Window に戻るとキー入力ができなくなる事象が起こります。

本事象が発生した際は、Backspace キーを 2,3 回押してください。(キー入力が可能になります)

アップデートツールを実行中にキーボードからの入力が出来なくなった場合、一度画面をマウスでクリックしてください。(キー入力が可能になります)



#### IV. 留意事項

- 同時に複数搭載されている SSD もアップデートされます。本ツールは、同一パーティションに搭載されているすべての対象 SSD を検出してファームウェアをアップデートします。
- 本ツールによるアップデートを行う際、パーティションの停止が必要になります。 本ツールによるアップデートを行う際、事前にアップデート対象パーティションの停止を行ってください。

# 改版履歴

版数	日付	変更内容
01	2025.07.01	初版作成

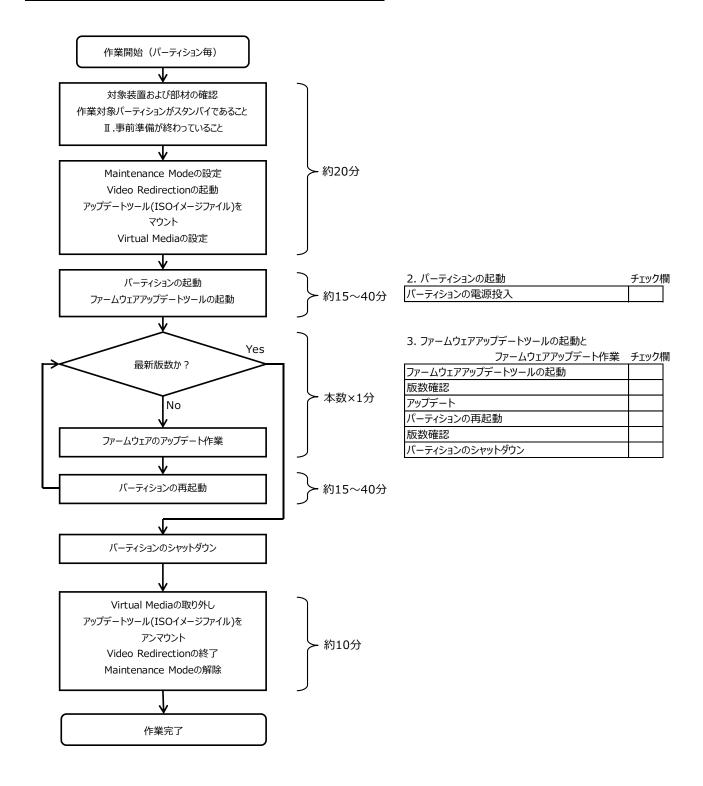
## 目次

<ol> <li>作業概要(フローチャートおよび作業チェックシート)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ol>	5
2. パーティションの起動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
3. ファームウェアアップデートツールの起動とファームウェアアップデート作業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
付録 A. 復旧方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
付録 B. パーティションの設定値の復元方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	12

#### 1. 作業概要(フローチャートおよび作業チェックシート)

ファームウェアアップデート作業/パーティション:120分(最大)

- 例:64GB メモリ搭載、1SB 1 パーティション時、起動約 15 分
- ※搭載されているメモリ容量により起動時間は変動します。
- ※パーティション毎のファームアップ作業となりますので、複数パーティションある場合は対象 SSD が搭載されているパーテション全てに対して作業を実施してください。



#### 2. パーティションの起動

- (1) ファームウェアアップデート対象のドライブを搭載したパーティションの電源を切断します。
- ② 作業対象パーティションの Video Redirection を起動します。
- ③ Video Redirection 画面よりファームウェアアップデートツール(ISO イメージ)をリモートストレージ接続します。
- ② ファームウェアアップデート対象のドライブを搭載したパーティションの電源を投入します。
  - ➤ WebUIで[設定]タブ → [システム]を開く
  - ▶ [ブートオプション]の V をクリックし、[ブートオプション]メニューを開く



- ▶ [ブートメディアの選択]項の設定値を記録する 設定値が[変更しない]の場合、本作業開始前のブートに使用したストレージメディアを記録する
- ▶ [ブートメディアの選択]項で[BIOS セットアップ]を選択する
- ▶ [ブートタイプ]の項の設定値を記録する
- ▶ [ブートタイプ]の項で[Extensible Firmware Interface ブート(EFI)]を選択する
- ▶ [適用]をクリックする
- ➤ Web-UI 右上の電源ボタンをクリックし、表示された[電源オン(Power On)]をクリックする 「確認」画面で[はい]をクリックする



➤ Video Redirection 上で UEFI Menu が起動する

#### 【重要】

アップデート作業中、キー入力ができなくなった場合、[Ⅲ注意事項] Video Redirection(HTML5)操作時の注意点および 回避策] 記載の回避策のとおり、画面中央部をマウスで 1 回クリックしてください。

#### 3. ファームウェアアップデートツールの起動とファームウェアアップデート作業

- ① ファームウェアアップデートツールを起動します。
  - UEFI mode で起動した場合、起動開始までに 1~2 分程度を要します。下記は UEFI mode で起動した場合の画面表示例です。

② ファームウェアアップデートツールを起動すると、キーボードタイプ/首都名を選択します。「Japanese/Japan」の【1】を入力し、[Enter]キーを押します。

```
Please input for Keuboard Lauout / Time Region'

1) is Japanese / Japan.

2) is Deutsch / Derlin.

3) is English(US)/ NewYork.

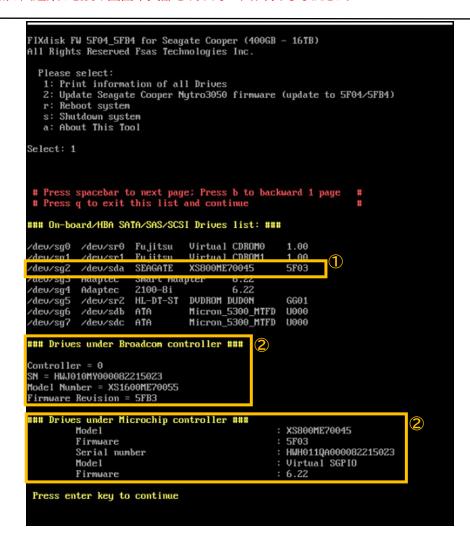
4) is English(US)/ Taiwan.

Select:
```

- ③ ファームウェアアップデートツールを起動すると、メニューが表示されます。
  - 「1: Print information of all Drives」の【1】を入力し、[Enter]キーを押して対象 SSD のファームウェア版数を確認します。
    - ① SAS カードに接続されている場合
    - ② アレイカードに接続されている場合

#### 【重要】

アップデート作業中、キー入力ができなくなった場合、[Ⅲ注意事項] Video Redirection(HTML5)操作時の注意点および回避策] 記載の回避策のとおり、画面中央部をマウスで 1 回クリックしてください。



- ④ 下記の表示例のように、検出された対象 SSD のデバイス情報(モデル名、シリアル番号、ファームウェアバージョン)が表示されます。確認が終了したら、[Enter]キーを押して、ツールのメインメニューに戻ります。
  - 「Firmware Revision」項(ファームウェア版数)が 5Fx4(5F04 または 5FB4)以外の場合、アップデート対象です。以降の手順を実施してください。
    - 例) Broadcom RAID カード搭載ドライブの場合

```
### Drives under Broadcom controller ###

Controller = 0
SN = HWJ010MY000082215023

Model Number = XS1600ME20055

Firmware Revision = 5FB3
```

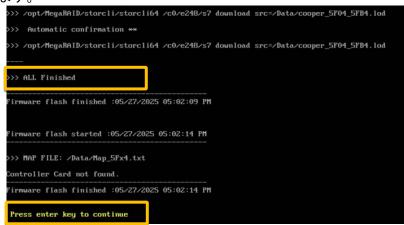
#### 【重要】

アップデート作業中、キー入力ができなくなった場合、[Ⅲ注意事項] Video Redirection(HTML5)操作時の注意点および回避策] 記載の回避策のとおり、画面中央部をマウスで 1 回クリックしてください。

- ⑤ 「Update Seagate Cooper Nytro3050 firmware (update to 5F04/5FB4)」の【2】を入力し、[Enter]キーを押すとファームウェアアップデートが開始されます。SSD×1台あたり約1分を要します。
  - 同一版数のファームウェアの適用対象となる SSD が複数搭載されている場合、検出したすべて のアップデート対象 SSD に対して自動的にファームウェアアップデートを行います。

```
>>> XS1600ME70055 in Slot. and FW file found in Map file.
>>> FW version : 5FB4
>>> FW filename: /Data/cooper_5F04_5FB4.lod
>>> FW filesize: 2113536 bytes
Drive /c0/e248/s7:
EID:SIt DID State DG
                          Size Intf Med SED PI SeSz Model
                                                                        Sp Type
248:7 128 Onln 1 1.454 TB SAS SSD Y N 512B XS1600ME70055
                                                                        U -
>>> /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0/e248/s7 download src=/Data/cooper_5F04_5FB4.lod
>>> Automatic confirmation **
>>> /opt/MegaRAID/storcli/storcli64 /c0/e248/s7 download src=/Data/cooper_5F04_5FB4.lod
>>> ALL Finished
irmware flash finished :05/27/2025 05:02:09 PM
Firmware flash started :05/27/2025 05:02:14 PM
>>> MAP FILE: /Data/Map_5Fx4.txt
Controller Card not found.
irmware flash finished :05/27/2025 05:02:14 PM
Press enter key to continue
```

⑤ 実行結果が ALL Finished を確認後、「Press enter key to continue」で[Enter]キー押してメインメニューへ戻ります。



#### 【重要】

アップデート作業中、キー入力ができなくなった場合、[Ⅲ注意事項] Video Redirection(HTML5)操作時の注意点および回避策] 記載の回避策のとおり、画面中央部をマウスで 1 回クリックしてください。

- ⑦ パーティションを再起動します。 メインメニューから「Reboot system」の【r】を入力し、[Enter]キーを押すと、「Yes/No」の確認が表示されます。"Yes" を入力して、[Enter]キーを押します。
- ⑧ 再起動後、「①」項より、再度「アップデートツールの起動」の手順を実施します。
- メインメニューより「Print information of all Drives」の【1】を入力し、[Enter]キーを押してアップデート対象 SSD のファームウェア版数を確認します。確認が終了したら[Enter]キーを押してツールのメインメニューに戻ります。

```
### Drives under Broadcom controller ###

Controller = 0
SN = HWG010Y000008ZZ150Z3
Model Number = XS960SEZ0045
Firmware Revision = 5F04
SN = HWJ010FR000008ZZ150Z3
Model Number = XS3840SEZ0045
Firmware Revision = 5F04
SN = HWJ011ZY00008ZZ150Z3
Model Number = XS1600MEZ0055
Firmware Revision = 5FB4
```

- 各アップデート対象製品の「Firmware Revision」項がすべて 5Fx4(5F04 または 5FB4)となっていることを確認してください。
- (i) パーティションをシャットダウンします。メインメニューから「Shutdown system」の【s】を入力し、[Enter]キーを押すと、「Yes/No」の確認が表示されます。"Yes"を入力して、[Enter]キーを押します。

<u>注意:複数パーティションがある場合で、別パーティションで作業がある場合は、「2. パーティションの起動」から再度作業を実施してください。</u>

以上でファームウェアアップデート作業は終了です。

## 付録 A. 復旧方法

ファームウェアのアップデート中にサーバの電源が切断された場合、またはアップデートプログラムが予期しない異常動作をしてファームウェアのアップデートに失敗した場合、サーバが起動しなくなる場合があります。 その場合、以下の手順に従って復旧作業を行ってください。

- ① パーティションからファームウェアアップデートツールを起動します。
- ② ファームウェアアップデートツールの画面が表示されますので、再度ファームウェアアップデート作業を実施してください。

上記手順でファームウェアアップデートが正常に終了しない場合は、ファームウェアアップデートツールの不良も しくはハードウェアの故障の可能性があります。お客様相談窓口までご連絡ください。

### 付録 B. パーティションの設定値の復元方法

「2. パーティションの起動」章で記録した「ブートメディアの選択」および「ブートタイプ」設定値を復元します。

- ▶ Web-UI で[設定]タブ → [システム]を開く
- ▶ [ブートオプション]の V をクリックし、[ブートオプション]メニューを開く
- ▶ [ブートメディアの選択]項の設定値を元に戻す
- ▶ [ブートタイプ]の項の設定値を元に戻す
- ▶ [適用]をクリックする

