

ディスクドライブ モデル DRVS09V/09D ファームウェア

バージョン: Version 38(SARSPR6038)

## 目次

1. 対象ディスクドライブ
2. ファームウェア来歴
3. サポートされているオペレーティングシステムのレベル
4. ファームウェア更新に関する注意
5. ファームウェア更新時間
6. ファームウェア・レベルの表示方法
7. ファームウェア更新に使用するファイル
8. ファームウェア更新方法
9. ファームウェア・レベルの確認

## はじめに

本手順は、最新のファームウェアより古いディスクドライブモデル DRVS09V/09D に対して、ファームウェアの更新を実施するための手順です。

お客様御自身で最新ファームウェアに更新することを推奨致します。

## 1. 対象ディスクドライブ

表 1.1 対象ディスクドライブ

F/C	FRU	容量	Model	搭載装置
3027	34L2232	9.1GB	DRVS09V	170
3027	34L2233	9.1GB	DRVS09D	170

## 2. ファームウェア来歴

ファームウェア変更内容と来歴	
level 38	Microcode level 38 enables early write (fast write) feature of drive, thus increases write performance of drive. This change only effects sequential write operation of disk drive, it does not effect random write or read operation. In some specific customer applications, this change increases the write performance. This is not a mandatory microcode change, it is only performance enhancement.

### 3. サポートされているオペレーティングシステムのレベル

製品発表された全ての AIX でサポートされています。

-----

### 4. ファームウェア更新に関する注意

- (1) ファームウェアを更新する前にファームウェアレベルを必ず確認して下さい。
  - (2) お客様の業務が停止していることを確認し、ファームウェアの更新を行なって下さい。  
ファームウェア更新中もディスクへのアクセスは停止して下さい。
  - (3) ファームウェア更新中にシステム装置の電源を off しないで下さい。
  - (4) ファームウェアを更新する HDD のデータバックアップはお客様の DAT カートリッジまたは LTO カートリッジでお客様、SE が実施して下さい。
  - (5) Off Line diagnostics CD-ROM を用いてファームウェア更新します。  
ファームウェア格納 FD (フロッピーディスク) を作成する必要があります。FD はお客様、SE が準備願います。
  - (6) Ultra3 SCSI RAID アダプタ (F/C2498) に接続されているディスクドライブのファームウェアを更新する場合、Ultra3 SCSI RAID アダプタのファームウェアが Version 4.50.01 以上でなければ実行できません。Ultra3 SCSI RAID アダプタのファームウェアレベル確認方法およびファームウェア更新方法は Ultra3 SCSI RAID アダプタ (F/C2498) ファームウェア更新手順を参照願います。
- 

### 5. ファームウェア更新時間

約 30 分 (HDD のデータバックアップ時間は含まれていません)

-----

### 6. ファームウェア・レベルの表示方法

既に最新レベルのファームウェアに更新されている場合があります。以下にファームウェア・レベルのチェック方法を示します。

#### 6.1 Ultra3 SCSI RAID アダプタに接続されていないディスクドライブの場合 シェルプロンプト上で以下のコマンドを実行します。

```
# lscfg vl hdisk0 (hdisk1,hdisk2...についても同様に行う)
DEVICE LOCATION DESCRIPTION
hdisk4 10-68-00-12,0 16 Bit LVD SCSI Disk Drive (9100 MB)
Manufacturer.....IBM
Machine Type and Model.....DRVS09V
FRU Number..... 34L2232
ROS Level and ID.....30313730
Serial Number.....68005385
EC Level.....
Part Number.....08L8636
Device Specific.(Z0).....000003029F00013A
Device Specific.(Z1).....SARSPR6017
Device Specific.(Z2).....09R1
Device Specific.(Z3).....98344
Device Specific.(Z4).....0001
Device Specific.(Z5).....22
Device Specific.(Z6).....
```

→ ファームウェアレベル

Device Specific.(Z1)がファームウェアのレベルを示しています。Machine Type and Model と FRU Number が表 1.1 対象ディスクドライブに記載されていて、Device Specific.(Z1)が SARSPR6038 でなければファームウェアを更新する必要があります。

---

## 7. ファームウェア更新に使用するファイル

ダウンロードサイト等から、drvs.tar ファイルを入手下さい。

ファイルの展開方法を以下に示します。

- (a) drvs.tar を /etc/microcode にコピーして下さい。

```
cp drvs.tar /etc/microcode/.
```

```
cd /etc/microcode
```

- (b) ファイルを展開する。

```
tar -xvf drvs.tar
```

- (c) ディスクドライブファームウェアを /etc/microcode に移動する。

```
mv /etc/microcode/drvs/DRVS* /etc/microcode/.
```

ディスクドライブ FRU とファームウェア・ファイルの関係は表 7.1 を参照願います。

表 7.1 FRU、ファームウェアファイル対応表

Model	FRU No.	ファームウェアファイル
DRVS09V	34L2232	DRVS09V.A090061E.00020380
DRVS09D	34L2233	DRVS09D.A090061E.00020380

### (注意)

ファイルのダウンロードを ftp で行う場合は、必ずバイナリモードを使用してください。また、下記のコマンドでダウンロードしたファイルの容量及びチェックサムを確認してください。下記の結果と一致しない場合はダウンロードに失敗している可能性があります。ファイルのダウンロードからやり直してください。

#### [ファイル容量確認]

```
ls -l drvs.tar
```

出力表示:

```
-rw-r--r--  1 root    system    1126400 Feb 08 15:27 drvs.tar
```

-----  
ファイル容量

#### [チェックサム確認]

```
sum drvs.tar
```

出力表示:

```
31808 1100 drvs.tar
```

-----  
チェックサム

---

## 8. ファームウェア更新方法

Off line Diagnostics CD-ROM でブート後、ファームウェアを格納した FD(フロッピーディスク)でディスクドライブのファームウェアを更新します。ファームウェアを格納した FD の作成方法を (a) で述べます。(b)以降は Off line Diagnostics CD-ROM によるディスクドライブのファームウェアを更新方法を記述します。

- (a) ファームウェアを格納した FD の作成  
FD ドライブに FD を挿入し、シェルプロンプト上で次のコマンドを入力する。  
ls /etc/microcode/DRVS09V.A090061E.00020380 | backup -ivf /dev/rfd0

上述のコマンドは FRU: 34L2232 のファームウェア格納 FD を作成しています。  
ファームウェア格納 FD は FRU の種類分作成する必要があります。作成した FD のラベルに FRU NO. を書いて下さい。□ のファームウェアファイルは表 7.1 FRU、ファームウェアファイル対応表を参照願います。

- (b) システム装置を Power ON する。  
(c) Off line Diagnostics CD-ROM を CD ドライブに挿入  
(d) コンソールに PowerPC ログ画面下に、memory, keyboard, network, scsi と現れる。scsi 表示後 speaker が表示される前に数字の「5 キー」を 5 回程度押す。数分後に Off Line Diagnostic が立上がる。  
(e) diag 起動後 " Task Selection " -> " Download Microcode " を選択  
(f) ファームウェアを更新するディスクドライブを選択(Enter を押す)。次に " F7 " コミットを押す。AIX シェル画面で確認したデバイス名 hdiskx と異なって見える場合があります。ロケーションコードでディスクドライブを特定して下さい。  
(g) 図 8-2-(g) のように設定し (" F4=リスト " で表示切替えを行なう)、" F7 " を押す。

```
DOWNLOAD MICROCODE FOR hdisk0
IN LOCATION 40-60-00-4,0

Current Microcode Level is DRVS09V.A090061E.00020170
Select values in entry fields
Press COMMIT after entering all desired information

Select Input Device ----- [ diskette]
Microcode level to download ----- [ latest]
Download latest level even if ----- [ yes]
current is missing on the media?
```

図 8-2-(g) diag 画面

- (h) 図 8-2-(h) の画面が表示されますのでファームウェアが格納されている媒体 FD を FD ドライブ挿入後 Enter を押す(FD のラベルを確認しファームウェアを更新するディスクドライブ用であるか確かめて下さい)。

```
DOWNLOAD MICROCODE FOR hdisk0
IN LOCATION 40-60-00-4,0

Current Microcode Level is DRVS09V.A090061E.00020170

INSERT...the microcode diskette into the diskette drive.
when finished, press Enter.
```

図 8-2-(h) diag 画面

- (i) 8-2-(i)の画面が表示されますと終了です。他に更新する HDD がある場合は(e) ~ (i)を繰り返して下さい。

```
DOWNLOAD MICROCODE FOR hdisk0
IN LOCATION 40-60-00-4,0

Current Microcode Level is DRVS09V.A090061E.00020380
The microcode download has completed successfully.....
.....
To continue press Enter
```

図 8-2-(i) diag 画面

---

## 9. ファームウェア・レベルの確認

“6. ファームウェア・レベルの表示方法”を参照願います。

---

株式会社 日立製作所 エンタープライズサーバ事業部 2006年2月

---

(c) Hitachi, Ltd. 2006, All rights reserved.