ディスクドライブ モデル HUS1030xxFL3x00 ファームウェア

バージョン:	システム装置内蔵ディスクドライブ	52505152(RPQR)
	2104-DS4/TS4 搭載ディスクドライブ	52505152(RPQR)
	7031-D24/T24 搭載ディスクドライブ	52505152(RPQR)

目次

対象ディスクドライブ
 ファームウェア来歴
 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
 ファームウェア更新に関する注意
 ファームウェア更新時間
 ファームウェア・レベルの表示方法
 ファームウェア更新に使用するファイル
 ファームウェア更新方法
 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 HUS1030xxFL3x00 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

	衣工	. 以承ノ1	スクドノイノ
Size	ディスクドライブ model	FRU	Comment
9GB	HUS103009FL3600	80P3148	(68 pin)
	HUS103009FL3800	09P3921	(80 pin)
	HUS103009FL3800	55P4112	(80 pin)
18GB	HUS103018FL3600	80P3149	(68 pin)
	HUS103018FL3800	00P3829	(80 pin)
	HUS103018FL3800	09P3823	(80 pin)
	HUS103018FL3800	55P4114	(80 pin)
	HUS103018FL3800	80P3150	(80 pin)
36GB	HUS103036FL3600	80P3151	(68 pin)
	HUS103036FL3800	00P3831	(80 pin)
	HUS103036FL3800	09P3826	(80 pin)
	HUS103036FL3800	55P4118	(80 pin)
	HUS103036FL3800	80P3152	(80 pin)
	HUS103036FL3800	80P6319	(80 pin)
	HUS103036FL3800	97P1655	(80 pin)

表 1.1 対象ディスクドライブ

73GB	HUS103073FL3600	03N5255	(68 pin)
	HUS103073FL3600	80P3153	(68 pin)
	HUS103073FL3800	00P3833	(80 pin)
	HUS103073FL3800	03N5260	(80 pin)
	HUS103073FL3800	03N5262	(80 pin)
	HUS103073FL3800	03N5762	(80 pin)
	HUS103073FL3800	09P3928	(80 pin)
	HUS103073FL3800	55P4122	(80 pin)
	HUS103073FL3800	80P3154	(80 pin)
	HUS103073FL3800	80P6320	(80 pin)
	HUS103073FL3800	97P1657	(80 pin)
146GB	HUS103014FL3600	03N5256	(68 pin)
	HUS103014FL3800	00P3835	(80 pin)
	HUS103014FL3800	00P3837	(80 pin)
	HUS103014FL3800	03N5265	(80 pin)
	HUS103014FL3800	03N5267	(80 pin)
	HUS103014FL3800	03N5763	(80 pin)
	HUS103014FL3800	18P9681	(80 pin)
	HUS103014FL3800	55P4126	(80 pin)
	HUS103014FL3800	80P6321	(80 pin)
	HUS103014FL3800	97P1659	(80 pin)
300GB	HUS103030FL3600	03N4964	(68 pin)
	HUS103030FL3600	03N5257	(68 pin)
	HUS103030FL3800	03N5764	(80 pin)
	HUS103030FL3800	80P3157	(80 pin)
	HUS103030FL3800	80P6322	(80 pin)
	HUS103030FL3800	93N5270	(80 pin)
	HUS103030FL3800	97P1661	(80 pin)

2.ファームウェア来歴

ファームウェア変更内容と来歴

RPQR	Shortened SCSI bus idle after SCSI bus reset. With previous level of codes,
	SCSI host adapter waits about 7 seconds after SCSI bus reset to send command
	to the drive. This would cause performance degradation if there are many SCSI
	bus resets. This idle time is shortened to about 250msec.
RPQN	Microcode release to add new part numbers, and some error recovery enhancements
RPQF	Initial Release

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が、オペレーティングシステムのレベルによりファームウェア更新方法が異なります。

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) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) Off Line diagnostics CD-ROMを用いてファームウェア更新する以外はrootユーザで 作業を行なって下さい。
- (6) Off Line diagnostics CD-ROMを用いてファームウェア更新する場合(AIX 4.3.x.x)、 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。
- (7) ファームウェア更新後は必ずシステム装置をリブートして下さい。
 (Off Line diagnostics CD-ROMでファームウェアを更新する場合は必要ありません)

5. ファームウェア更新時間

環境	時間(注1)
AIX5.1 以上	約3分/HDD
(Ultra3/320 RAID アダプタに接続されていない HDD)	
AIX4.3.3	約 30 分
Ultra3/320 RAID アダプタに接続されている HDD	約 30 分

(注1) 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 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

6.1.1 シェルプロンプト上で確認する方法は、以下のコマンドを実行します。 (a)hdiskの場合(RAID構成でない)

lscfg -vl hdisk0 (hdisk1,hdisk2...についても同様に行う) (b)pdiskの場合(RAID構成)

lscfg -vl pdisk0 (pdisk1,pdisk2...についても同様に行う)

< 画面表示例 >

hdisk0 U0.1-P2-I2/Z1-A5 16 ビット LVD SCSI ディスク・ドライブ (73400 MB)



ROS Level and ID 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、ROS Level and ID が <u>52505152(ASCII コード RPQR)</u>でなければファームウェアを更新する必要があります。

6.1.2 diag上で確認する方法は、以下のコマンドを実行します。

- (a) シェルプロンプト上でdiagと入力し、Enterを押す。
- (b) diagの画面が表示されますので、Task Selection Microcode Tasks Display Microcode Levelを選択する。
- (c) ファームウェアを確認したいディスクドライブのデバイス名を選択し、Enterを押すと、図6.1.2-(c)の画面表示が表示されます。
 (図6.1.2-(c)は、例としてhdisk0を選択しています)

To cancel the selection, press 'Enter' again. To list the supported tasks for the resource highlighted, press 'List'. Once all selections have been made, press 'Commit'. To avoid selecting a resource, press 'Previous Menu'. 選択すると"+"マークがつきます	
To list the supported tasks for the resource highlighted, press 'List'. Once all selections have been made, press 'Commit'. To avoid selecting a resource, press 'Previous Menu'. 選択すると"+"マークがつきます	
Once all selections have been made, press 'Commit'. To avoid selecting a resource, press 'Previous Menu'. 選択すると"+"マークがつきます	
To avoid selecting a resource, press 'Previous Menu'. 選択すると"+"マークがつきます	
選択すると"+"マークがつきます	
All Resources	
This selection will select all the resources currently displayed.	
sys0 System Object	
sisional U0.1-P2-I2 PCI-XDDR Dual Channel U320 SCSI RAID	
Adapter	
hdisk0 U0.1-P2/Z1-A8 16 Bit LVD SCSI Disk Drive (146800 MB)	
hdisk1 U0.1-P2/Z1-A7 16 Bit LVD SCSI Disk Drive (146800 MB)	
pdisk0 U0.1-P2-I2/Z1-A1 Physical SCSI Disk Drive	
sys0 System Object sisioa0 U0.1-P2-12 PCI-XDDR Dual Channel U320 SCSI RAID Adapter hdisk0 U0.1-P2/Z1-A8 16 Bit LVD SCSI Disk Drive (146800 MB) bdisk1 U0.1-P2/Z1-A7 16 Bit LVD SCSI Disk Drive (146800 MB)	

図 6.1.2-(c) diag 画面

(d) 図 6.1.2-(c)の画面で"F7"を押すと図 6.1.2-(d)の画面が表示され、ファームウェアのレベルを確認して下さい。ファームウェアファイル名が HUS1030.5050****
 (上から 1~15 桁目)が表 7.1 FRU、ファームウェアファイル対応表に記載されていて、ファームウェアレベルが 52505152(ASCII コード RPQR)でなければファームウェアを更新する必要があります。確認後、Enter を押すと、図 6.1.2-(c)の画面に戻ります。



図 6.1.2-(d) diag 画面

- (e) ファームウェアレベルを確認したいディスクドライブすべてに対して
 (c)~(d)を実施します。確認終了後、diagを終了して下さい。
- 6.2 Ultra3 RAID アダプタに接続されているディスクドライブの場合
 - シェルプロンプト上で以下を実行します。
 - (a) smitを起動
 - (b)「デバイス」を選択
 - (c)「ディスク·アレイ」を選択
 - (d) 「IBM PCI SCSI ディスク・アレイ」を選択
 - (e)「PCI SCSI ディスク・アレイの管理」を選択
 - (f)「PCI SCSI RAIDドライブ状況の変更/表示」を選択
 - (g)「重要プロダクト・データの表示」を選択
 - (h)「scraidx 使用可能 xx-xx PCI 4チャネル Ultra3 SCSI RAIDアダプタ」を選択。
 scraidxは搭載されているUltra3 SCSI RAIDアダプタのデバイス名を示しています。
 - (i) ファームウェア情報を採取したいHDDを選択
 例: 40 Channel 4 ID 0 ONLINE hdiskx
 - (j) 重要プロダクト・データの表示メニューが表示されますので 「了解」ボタンを押すと以下のように表示されます。

Physical Disk 4E Channel 4 ID E



(k) Ultra3 SCSI RAIDアダプタに接続されているディスクドライブすべてに対して (g)~(j)を実施します。 (I) 製品タイプがHUS1030*であり、ROMコード・レベル/RAMコード・レベルがRPQRで なければファームウェアを更新する必要があります。
 ファームウェア・レベルの確認が終了したならばsmitを終了して下さい。

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、10k300.bin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) 10k300.binを/etc/microcode にコピーして下さい。 cp 10k300.bin /etc/microcode/.
- (b) ファイルを展開する。 chmod +x 10k300.bin ./10k300.bin
- (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/10k300/HUS* /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。

(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、次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]
 - # Is -I 出力表示: -rwxr-x--x 1 root system <u>2803080</u> Sep 26 17:27 10k300.bin ファイル容量
- [チェックサム確認] # sum 10k300.bin 出力表示: <u>20681 2738</u> 10k300.bin チェックサム

Model	FRU	ファームウェアレヘ゛ル	ファームウェアン	ファイル	
			ファイル名	ファイル容量	チェックサム
HUS103009FL3600	80P3148	52505152(RPQR)	HUS1030.50503030.52505152	655360	12242 640
HUS103018FL3600	80P3149				
HUS103036FL3600	80P3151				
HUS103073FL3600	80P3153				
HUS103030FL3600	03N4964				
HUS103018FL3800	80P3150				
HUS103036FL3800	80P3152				
HUS103073FL3800	80P3154				
HUS103014FL3800	18P9681				
HUS103009FL3800	09P3921	52505152(RPQR)	HUS1030.50503031.52505152	655360	12242 640
HUS103018FL3800	00P3829				
HUS103036FL3800	00P3831				
HUS103073FL3800	00P3833				
HUS103014FL3800	00P3835				
HUS103030FL3800	80P3157				

表 7.1 FRU、ファームウェアファイル対応表

HUS103018FL3800	09P3823	52505152(RPQR)	HUS1030.50503032.52505152	655360	12242 640
HUS103036FL3800	09P3826				
HUS103073FL3800	09P3928				
HUS103014FL3800	00P3837				
HUS103030FL3800	97P1661				
HUS103036FL3800	97P1655	52505152(RPQR)	HUS1030.50503033.52505152	655360	12242 640
HUS103073FL3800	97P1657				
HUS103014FL3800	97P1659				
HUS103030FL3800	80P6322				
HUS103036FL3800	80P6319	52505152(RPQR)	HUS1030.50503034.52505152	655360	12242 640
HUS103073FL3800	80P6320				
HUS103014FL3800	80P6321				
HUS103009FL3800	55P4112	52505152(RPQR)	HUS1030.50503035.52505152	655360	12242 640
HUS103018FL3800	55P4114				
HUS103036FL3800	55P4118				
HUS103073FL3800	55P4122				
HUS103014FL3800	55P4126				
HUS103073FL3600	03N5255	52505152(RPQR)	HUS1030.50505230.52505152	655360	12242 640
HUS103073FL3800	03N5762				
HUS103073FL3800	03N5260				
HUS103073FL3800	03N5262				
HUS103014FL3600	03N5256				
HUS103014FL3800	03N5763				
HUS103014FL3800	03N5265				
HUS103014FL3800	03N5267				
HUS103030FL3600	03N5257				
HUS103030FL3800	03N5764]			
HUS103030FL3800	93N5270				

- ファームウェア更新方法 オペレーティングシステムのレベルによりファームウェア更新方法が異なります。 次のコマンドを投入し、オペレーティングシステムのレベルを御確認願います。 #oslevel
- 8.1 ディスクドライブのファームウェア更新(AIX 5.1.0.0以上) この節ではUItra3/320 RAID アダプタに接続されていないディスクドライブの ファームウェア更新方法について記述します。 また、オペレーティングシステムのレベルが 5.1.0.0以上の場合について記述してい ます。オペレーティングシステムのレベルが 4.3.x.x の時は 8.2 節を参照願います。
 - (a) シェルプロンプト上で diag と入力し、Enter を押す。
 - (b) diag の画面が表示されますので、Task Selection Microcode Tasks Download Microcode を選択する。
 - (c) ファームウェアを更新したいディスクドライブのデバイス名を選択し、Enter を押 すと、図 8.1-(c)の画面が表示されます(図 8.1-(c)は例として hdisk0 を選択してい ます)。

From the list below, select any number of resources by moving the cursor to the resource and pressing 'Enter'. To cancel the selection, press 'Enter' again. To list the supported tasks for the resource highlighted, press 'List'. Once all selections have been made, press 'Commit'. To avoid selecting a resource, press 'Previous Menu'. 選択すると"+"マークがつきます All Resources This selection will select all the resources currently displayed. sys0 System Object sisiaa0 U0.1-P2-I2 PCI-XDDR Dual Channel U320 SCSI RAID Adapter +)hdisk0 U0.1-P2/Z1-A8 16 Bit LVD SCSI Disk Drive (146800 MB) hdisk1 U0.1-P2/Z1-A7 16 Bit LVD SCSI Disk Drive (146800 MB) pdisk0 U0.1-P2-I2/Z1-A1 Physical SCSI Disk Drive 図 8.1-(c) diag 画面

(d) 図 8.1-(c)の画面で "F7 "を押すと図 8.1-(d)の画面が表示されます。

hdisk0 16 ビ	ット LVD SCSI ディ	ィスク・ドライブ		
Please stand by.				
[TOP]				
NOTICENC	TICE***NOTICE***			
The microcode installation occurs				
while the attached drives are				
available for use. It is				
recommended that this installation				
be scheduled during non-peak				
production periods.				
[MORE4]				
- •				
F3=取消し	Esc+0=終了	ENTER		

図 8.1-(d) diag 画面

 (e) 図 8.1-(d)の画面で "Enter "を押すと図 8.1-(e)の画面が表示されますので /etc/microcode を選択し "Enter "を押す。

> INSTALL MICROCODE hdisk0 16 ビット LVD SCSI ディスク・ドライブ Select the source of the microcode image. Make selection, use Enter to continue. file system /etc/microcode optical media (ISO 9660 file system format) cd0

図 8.1-(e) diag 画面

(f) 図 8.1-(f)の画面が表示された場合は "Enter"を押して下さい。

The microcode image currently installed on the device could not be found on the selected source. Use Enter to continue the installation. Use Cancel to cancel the installation.

図 8.1-(f) diag 画面

(g) 図 8.1-(g)の画面が表示されますので、"Enter"を押して下さい。

hdisk0 16 ビット LVD SCSI ディスク・ドライブ The current microcode for hdisk0 is HUS1030.50503031.5250514E. Available levels to install are listed below. Select the microcode level to be installed. Use Help for explanations of "M", "L", "C" and "P". Make selection, use Enter to continue.

図 8.1-(g) diag 画面

(h) 図 8.1-(h)の画面が表示されましたら、ファームウェア更新完了です。 他に更新対象ディスクドライブがある場合、(c)~(g)を繰返して下さい。

INSTALL MICROCODE
hdisk0 16 ビット LVD SCSI ディスク・ドライブ
Installation of the microcode has completed successfully.
The current microcode for hdisk0 is
HUS1030.50503031.52505152.
Use Enter to continue.

図 8.1-(h) diag 画面

8.2 ディスクドライブのファームウェア更新(AIX 4.3.x.x) この節では UI tra3/320 RAID アダプタに接続されてなく、オペレーティングシステム のレベルが 4.3.x.x のであるディスクドライブのファームウェア更新方法について 記述します。

表 8-2 Off line Diagnostics CD-ROM のバージョンの対応表 下表に示す通り、システム装置の Firmware のバージョンにより、Off line Diagnostics CD-ROM のバージョンが異なりますので、 バージョンを確認後、対応する Off line Diagnostics の CD-ROM を使用して下さい。

システム装置 モデル名	Firmware バージョン	Off line d CD-ROMの 左記のパージョン 以上	liagnostics Dバージョン 左記のバージョン 以前	AIX からの Firmware パージョン確認コマント	左記コマンドの出力例
620 model 6F1 , F80 (7025-6F1/F80)	CL040712	5.3.x.xx	5.2.0.xx	Iscfg -vp grep -F .CL	ROM Level.(alterable)CL040712
660 model 6H1 , H80 (7026-6H1/H80)	CM040712			Iscfg -vp grep -F .CM	ROM Level.(alterable)CMO40712
660 model 6M1 , M80 (7026-6M1/M80)	MM040712			Iscfg -vp grep -F .MM	ROM Level.(alterable)MM040712
690(7040-681) 670(7040-671)	3H041021			lscfg -vp grep -p Platform	Platform Firmware: ROM Level.(alterable) 3H060626
630 model 6C4/6E4 (7028-6C4x/6E4x)	3R040602	-		lscfg -vp grep -p Platform	Platform Firmware: ROM Level.(alterable) 3R040602
650 model 6M2 (7038-6M2x)	3K040602	-		lscfg -vp grep -p Platform	Platform Firmware: ROM Level.(alterable) 3K041029
615 model 6C3/6E3 (7029-6C3/6E3)	3F041021	-		lscfg -vp grep -p Platform	Platform Firmware: ROM Level.(alterable) 3F041029
680 model S85 (7017-S85)	20040716	-		lscfg -vp grep -p alterable	System Firmware VPD: ROM Level.(alterable) 20040716 (B) 20030731 (A)
640 model B80 (7026-B80)	NAN04194			lscfg -vp grep -p alterable	ROM Level.(alterable)sc040624 <== SvP FW level ROM Level.(alterable) NANO4194 <== System FW level
610 model 6C1/6E1 (7028-6E1/6C1)	CLT04194			lscfg -vp grep -p alterable	ROM Level.(alterable)ct040528 <== SvP FW level ROM Level.(alterable) CLT04194 <== System FW Level
170(7044-170)	04194SPH]		lscfg -vp grep -p alterable	ROM Level.(alterable)sh040616 <== SvP FW level ROM Level.(alterable) 04194SPH <== System FW level
5xx	全バージョン	1			

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。
 Is /etc/microcode(HUS1030.50503031.52505152) | backup -ivf /dev/rfd0

上述のコマンドは FRU: 00P3833 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。 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 ロゴ画面下に、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 0ff
 Line Diagnostic が立上がる。
- (e) diag 起動後 "Task Selection "-> "Microcode Tasks "-> "Download Microcode " を選択する。
- (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。 <u>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</u> 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 hdiskO IN LOCATION 40-60-00-4,0

Current Microcode Level is HUS1030.50503031.5250514E 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 HUS1030.50503031.5250514E

 $\ensuremath{\mathsf{INSERT}}\xspace.$ 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)を繰返して下さい。

DOWNLOAD MICROCODE FOR hdisk0 IN LOCATION 40-60-00-4,0 Current Microcode Level is HUS1030.50503031.52505152 The microcode download has completed successfully.....

To continue, press Enter.

図 8.2-(i) diag 画面

8.3 Ultra3 RAID アダプタに接続されているディスクドライブのファームウェア更新 この節では Ultra3 RAID アダプタに接続されているディスクドライブのファームウ ェア更新方法について記述します。オペレーティングシステムは全てのレベルに対応 します。

8.1 節, 8.2 節の述べた UI tra3/320 RAID アダプタに接続されていないディスクドラ イブと異なり、UI tra3 RAID アダプタに接続されているディスクドライブは RAID グ ループに割当てられているボリューム・グループを varyoff(非活動化)する必要があり ます。(a)~(c)はボリューム・グループの varyoff 方法を述べ、(d)以降にファームウ ェア更新方法を記述します。

(a) RAID グループに割当てられているボリューム・グループの特定 シェルプロンプト上で次ぎの2つのコマンドを入力する。 # Isdev -Cc disk hdisk0 使用可能 40-60-00-4,0 16 ビット LVD SCSI ディスク・ドライブ hdisk1 使用可能 11-08-00-0,0 SCSI ディスク・アレイ RAID 1 hdisk3 使用可能 40-61-00-1,0 16 ビット LVD SCSI ディスク・ドライブ hdisk5 使用可能 40-61-00-0,0 16 ビット LVD SCSI ディスク・ドライブ # Ispv 0005f60f5091f303 hdisk0 rootvg hdisk1 0005f60fdf4ceccb dog hdisk3 none None None hdisk5 none

この例では RAID1 にボリューム・グループ dog が割当てられていることが分かります。

(b) ボリューム・グループに追加されているファイルシステムをアンマウント シェルプロンプト上で次ぎの2つのコマンドを入力する。例ではボリューム・グル ープに追加されているファイルシステムのマウント先をアンマウントします。 # Isvg - I dog RAID1: LV NAME TYPE PVs LV STATE MOUNT POINT I Ps PPs log1v00 closed/syncd N/A jfslog 1 1 1 270 1 v 0 0jfs 270 1 closed/syncd /tmp/dog

- # umount /tmp/dog
- (c) ボリューム・グループを varyoff(非活動化)
 シェルプロンプト上で次ぎのコマンドを入力する。
 # varyoffvg dog

(d) シェルプロンプト上で diag と入力する。

diagの画面が表示されますので、Task Selection Microcode Tasks Download Microcode を選択後 scraidx を選択すると図 8.3-(d)の画面が表示される。

Ali	Resources This selection	on will select al	the resources currently displayed
(+)scr	aid0	20-60	PCI 4 チャネル Ultra3 SCSI RAID
			アダプター
λ(m t	0	10-60-00-1,0	差動型 SCSI 4ミリ・テープ機構/装置
			(20480 MB)
hdì	sk0	10-60-00-10,0	16 ビット LVD SCSI ディスク・ドライブ
	選択すると	"+"マークがつき	

図 8.3-(d) diag 画面

(e) "F7"キーを押すと図 8.3-(e)が表示されるので"Physical Disksを選択し Enter を押す。

INSTALL MICROCODE scraid0 20-60 Select the device type to install the microcode to. Make selection, use Enter to continue. Adapter Backplanes Physical Disks

図 8.3-(e) diag 画面

(f) 図 8.3-(f)が表示されるのでファームウェアを更新したいディスクドライブを選択 し、Enter を押す。

INSTALL MICROCODE scraid0 20-60 disk microcode. From the list below, select any number of disks by moving the cursor to the disk and then use 'Enter'. To cancel the selection, use 'Enter' again. Make selection(s), use Commit to continue. All Physical Disks Physical Disk 34 (Channel 3, ID 4) ONLINE DDYS-T1.524D3031.53395241 Physical Disk 3a (Channel 3, ID a) ONLINE DDYS-T1.524D3031.53395241 Physical Disk 3c (Channel 3, ID c) ONLINE HUS1030.50503031.5250514E

図 8.3-(f) diag 画面

(g) 図 8.3-(g)の通り選択したディスクドライブに"*"マークが付加されるので"F7'を押す。

INSTALL MICROCODE scraidO 20-60 disk microcode. From the list below, select any number of disks by moving the cursor to the disk and then use 'Enter'. To cancel the selection, use 'Enter' again. Make selection(s), use Commit to continue. All Physical Disks Physical Disk 34 (Channel 3, ID 4) ONLINE DDYS-T1.524D3031.53395241 Physical Disk 3a (Channel 3, ID a) ONLINE DDYS-T1.524D3031.53395241 * Physical Disk 3c (Channel 3, ID c) ONLINE HUS1030.50503031.5250514E

```
図 8.3-(g) diag 画面
```

(h) 図 8.3-(h)の画面が表示されるので Latest Level を選択し、Enter を押す

INSTALL MICROCODE scraidO 20-60 disk (3c) microcode Current microcode level: HUS1030.50503031.5250514E Select the level of microcode to install. Make selection, use Enter to continue. Latest Level Previous Level

図 8.3-(h) diag 画面

(i) 図8.3-(i)の画面が表示されるので、/etc/microcode directory 選択後 Enter を押す。

INSTALL MICROCODE scraidO 20-60 disk microcode. Select where the microcode file is located. Make selection, use Enter to continue. /etc/microcode directory Diskette

図 8.3-(i) diag 画面

(j) 図 8.3-(j)の画面が表示されるとファームウェア更新完了です。

INSTALL MICROCODE scraidO 20-60 disk (3c) microcode The microcode installation completed successfully.

Current microcode level: HUS1030.50503031.52505152

Use Enter to continue.

図 8.3-(j) diag 画面

Enter を押すと図 8-3-(f)の画面に戻りますので、Ultra3 RAID アダプタ接続されている 他のディスクドライブのファームウェアを更新する場合は(f)~(j)を繰り返して下さ い。終了する場合は "F10 "を押して下さい。

- 8.4 Ultra320 RAID アダプタに接続されているディスクドライブのファームウェア更新 この節では Ultra320 RAID アダプタに接続されているディスクドライブのファーム ウェア更新方法について記述します。オペレーティングシステムは全てのレベルに対 応します。
 - (a) シェルプロンプト上で diag と入力し、Enter を押す。
 diag の画面が表示されますので、Task Selection Microcode Tasks Download Microcode を選択後 Physical SCSI Disk Drive(pdiskx)を選択すると図 8-4-(a)の
 画面が表示される。
 (図 8.4-(a)は例として pdisk0 を選択しています)。

ATT Resou	irces	
This selec	tion will select all the	resources currently displayed.
sys0		System Object
sisioa0	U0.1-P2-I2	PCI-XDDR Dual Channel U320 SCSI RAID
		Adapter
hdisk0	U0.1-P2/Z1-A8	16 Bit LVD SCSI Disk Drive (146800 MB)
hdisk1	U0.1-P2/Z1-A7	16 Bit LVD SCSI Disk Drive (146800 MB)
+ pdisk0	U0.1-P2-I2/Z1-A1	Physical SCSI Disk Drive
• ;	選択すると"+"マークがつ	きます

図 8.4-(a) diag 画面

(b) "F7"キーを押すと図8.4-(b)の画面が表示されます。

pdisk0	Physical	I SCSI Disk	Drive		
Please sta	and by.				
NOTI([TOP] CENOT	ICE***NOTICE	* * *		
The mich while th availab recommen be sched product [MORE	rocode ir ne attach le for us nded that duled dui ion perio .4]	nstallation ned drives a se. It is t this insta ring non-pea ods.	occurs re Ilatio k	n	
F3=取消	L	Esc+0=終了		ENTER	

図 8.4-(b) diag 画面

 (c) 図 8.4-(b)の画面で "Enter "を押すと図 8.4-(c)の画面が表示されますので /etc/microcode を選択し "Enter "を押す。

> INSTALL MICROCODE pdiskO Physical SCSI Disk Drive Select the source of the microcode image. Make selection, use Enter to continue. file system /etc/microcode optical media (ISO 9660 file system format) cd0

> > 図 8.4-(c) diag 画面

(d) 図 8.4-(d)の画面が表示された場合は "Enter"を押して下さい。

The microcode image currently installed on the device could not be found on the selected source. Use Enter to continue the installation. Use Cancel to cancel the installation.

図 8.4-(d) diag 画面

(e) 図 8.4-(e)の画面が表示されますので、 "Enter "を押して下さい。

INSTALL MICROCODE pdisk0 Physical SCSI Disk Drive The current microcode for pdisk0 is HUS1030.50503031.5250514E. Available levels to install are listed below. Select the microcode level to be installed. Use Help for explanations of "M", "L", "C" and "P". Make selection, use Enter to continue. M HUS1030.50503031.52505152

図 8.4-(e) diag 画面

(f) 図 8.4-(f)の画面が表示されましたら、ファームウェア更新完了です。

pdisk0 Physical SCSI Disk Drive

Installation of the microcode has completed successfully. The current microcode for pdisk0 is HUS1030.50503031.52505152

Use Enter to continue.

図 8.4-(f) diag 画面

Enter を押すと図 8.4-(a)の画面に戻りますので、Ultra320 RAID アダプタ接続されて いる他のディスクドライブのファームウェアを更新する場合は(a)~(f)を繰り返して 下さい。終了する場合は"Esc+0"を押し、システムをリブートして下さい。

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 10 月

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