



G-Technology™ by Hitachi

G-SPEED eS クイックスタートガイド



はじめに

G-SPEED eSをお使い頂きありがとうございます。本製品は3Gbit/秒のeSATAイン ターフェイスを備え、G-Tech PCI Express (PCle) RAIDとともに使用することでRAID 0、1、5、10、JBODの設定が可能です。このコントローラには、G-SPEED eS本体を 4台まで増設が可能で、最大48TBの容量と600MB/秒の転送速度が実現できます。



本体からの警告音

次のような状況下ではG-SPEED eS本体が警告音を発します。 1. 本体内部の温度が60℃に達した時 2. Removable FANの回転速度が低下もしくは停止した時 上記の警告音の他に、本体前面のLEDが赤く点灯します。

※これらの警告を発見した際は、直ちに本体の使用を止めてください。FANが回転しているかどうかを確認して、本体を冷所へと移動させてください。



RAIDコントローラーカードからの警告音

次のような状況下ではRAIDコントローラーが警告音を発します。

- 1. HDDに何らかの異常が発生した時
- 2. Macの電源が入った状態で、Web GUIメンテナンスメニューの「Unplug」を選択 せずに、G-SPEED eS本体をカードから切り離した時



※カードからの警告音は、GUIのManage画面下の「Beeper Mute」ボタンを押すと止まります。

RAIDコントローラーカードのインストール

RAIDコントローラカードをMacProのPCIスロット3もしくは4に挿します。 ※AJAやBlackMagic等のキャプチャカードを使用している際には、それぞれのインストールマニュアル にしたがって空いているスロットに挿してください。



RAIDコントローラに付属のeSATAケーブルを挿して、G-SPEED eS本体と繋げます。



ドライバのインストール

1. 最新のドライバを下記Webからダウンロードしてください。 http://www.g-technology.com/Support/

2. 「G-Tech RAID Controller v1.X.X」をダブルクリックして起動します。



- 3. インストール画面の案内にしたがってドライバをインストールします。インストールが完了 しましたらPCを再起動してください。
- 4. アンインストールする時は、インストーラと同じフォルダ内にある「uninstall.command」 をダブルクリックして画面の案内に従ってアンインストールしてください。

Web GUIの操作

1. ブラウザを立ち上げ、下記アドレスを直接入力してください。 https://localhost:7402

	Safari は Web サイト "local この Web サイトの証明書は無効 している可能性があり、機密情報 Web サイトに接続しますか?	host" の識別情報を検証できません。 です。"localhost ["] に偽装した Web サイトに接続 ^{最が} 漏えいするおそれがあります。それでもこの
?	証明書を表示	(キャンセル) (続ける)

2、ポップアップウィンドウが表示されたら「続ける」をクリックしてください。



3. ログインページが表示されたら「User name: admin」、「Password: 0000」と入力し て、Loginボタンをクリックしてください。

	G-Tech G-SPEED eS Configuration Ut	tility Login (
< → C +	https://localhost:7402/	≏ Q+ Google
CA G-SPELD es A	ople= Amazon eBay Yahoo! News=	
G	SPEED es	www.g-technology.com
Glichnology Inc. Manage Eve	ents Tasks Settings Drive Statu	us Logout
Please Login		
User Name admin		
Password		
Lugin		
-Technology, Inc. We) RAID Management 1.6.2	

4. 正常にログインできると次のようなメインページが表示されます。

	G-Tech G-SPEED eS Configuration Ut	ility Array Manage	ment	
4 F)[C](+	- mttps://iocainost:7402/arrman.cgiruserid-ar	amin_46f99ab0	• • • • • • • • • • • • • •	e
LIJ G-SPEED es	Apple * Amazon esay Yahoo! News *			
0			ww	w.g-technology.con
(\mathbf{C})	G SPEED es			
	Configuration Utility			
& Technology Inc.				
Manage	Events Tasks Settings Drive	Status Logout		
	Logical Device In	formation		
Name	Type Capacity Cache Policy	OS Name	Status	
G-SPEEDeS	RAID 0 3.00 TB	GS DISK 1_0	Normal M	aintenance
Create Array				
	Physical Device Ir	formation		
Location	Model		Capacity	Max Free
1/1/1	Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0R22A		750.07 GB	0.00 GB
1/1/2	Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PNBA		750.07 GB	0.00 GB
1/1/3	Hitachi HD5721075KLA330-GTA200PBG0R4AA		750.07 GB	0.00 GB
1/1/4	Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PSBA		750.07 GB	0.00 GB
Rescan Beeper	Mute			
Terbroken, Inc.	Web PAID Management 1.5.2			
10011010999721101				



RAIDレベルの変更

- 1. デスクトップ上のG-SPEED eSのボリュームをアンマウントしてください。
- 2. G-Tech RAID Controller Web GUIを起動してください。
- Logical Device InformationにすでにVolumeが存在する場合、「Maintenance」リンクを クリックし、Array Maintenanceウィンドウを表示させててください。Volumeがない場合 は、Physical Device Informationに表示されているHDDに空き容量(Max Freeに表示) が十分にある事を確認し、手順5に進んでください。

000	G-Tech G-S	PEED eS Configuration	n Utility Array Manaş	gement	
4 - 0 -	F https://localhost:	7402/arrman.cgi?useri	d-admin 46fd4e43	🔕 * Q+ Goog	le
CID G-SPEED es	Apple (33) * Amazon	eBay Yahoo! New:	s (92) *		
	G SPE Configuration Utili	ED e	5	**	w.g-technology.com
Manage	Events Tasks	Settings D	rrive Status Logo	ut	
Name	Type Can	Logical Davica	OS Name	Status	
G-SPEED-e	6 RAID 0 3.00	атв	HPT DISK 1_0	Normal N	laintenance
Create Array	#	G-SPEED-eS	Jelete Inplug		,
Location	Model Hitachi HDS72107	Device_1_1_3	(Rename) BOD(Volume) : (OCE/O	so.o7 GB	0.00 GB
1/1/2	Hitachi HD572107	Device_1_1_4		50.07 CB	0.00 GB
1/1/3	Hitachi HDS7210		9	50.07 GB	0.00 GB
1/1/4	Hitachi HDS721075K	A330-GTA200P8G0P!	NBA	750.07 GB	0.00 GB
Rescan Beeper	Mute				

4. 「DELETE」ボタンをクリックすると、ポップアップウィンドウが表示されます。「OK」ボ タンをクリックして次に進んでください。

6	https://localhost:7402
Ø	All data on the array you selected will be deleted. Do you want to contine?
	Cancel OK



5. Volumeが削除されるとGUIが次の様に更新されます。新しいVolumeを作成するには Logical Device Informationの「Create Array」ボタンをクリックします。

C-SPEED	Amazon (33) + Amazon Har	Yahoo! News (92) +		
	to represent to a const			www.o.lechooloo
	CODE	Dec		and a gradient of the second s
	Gapte	les		
G Technology Inc.	Configuration Utility			
Manage	Events Tasks	Settings Drive State	us Logout	
	loc	cal Davice Teform	ation	
Name	Type Capacity	Cache Policy	OS Name	Status
Treate Array)			
	Phys	ical Device Inform	ation	
Location	Model		Capacity	Max Free
1/1/1	Hitachi HDS721075KLA330-	TA200P8G0PPEA	750.07 GB	750.07 GB
1/1/2	Hitachi HDS721075KLA330-0	TA200PBC0PSBA	750.07 GB	750.07 CB
1/1/3	Hitachi HD5721075KLA330	TA200PBG0R22A	750.07 GB	750.07 GB
1/1/4	Hitachi HD\$721075KLA330-(TA200P8G0PNBA	750.07 GB	750.07 GB
	er Mute			
kescan) (Beep				
Rescan) (Beep				
tescan) (Beep				
Kescan) (Beep	ic. Web RAID Management 1.6.2			

6. 「Create Array」ボタンをクリックすると、次のようなウィンドウが表示されます。

C + Matters://lo	calhost:7402/arrman	.cgi?func=ShowCreate&userid=admin_	🖸 - 🔍 Google	
G-SPEED eS Apple (33) +	Amazun eBay Yahi	00! News (92) *		
AGS	DEEL	1.05	www.g	technolog
Configuratio	n Utility Tasks Setti	ngs Drive Status Logout	1	
	(Create Array		
Array Typa::	RAID 5	Ð		
Array Name:	G-SPEEDes RS			
Initialization Method:	Foreground	•		
Cache Policy:	Write Back	9		
Number of RAID5 member disks:				
((Select All) Location	n Model Nitachi HD5721075KLA330-	Capacity	Max Fre
Available Disks:		GTA200P8C0PPEA Hitachi HD5721075KLA330- GTA200P8C0P5BA	GB 750.07 GB	CB 750.07 CB
	1/1/3	Hitachi HDS721075KLA330- GTA200P8G0R22A	750.07 GB	750.07 GB
	1/1/4	Hitachi HDS721075KLA330- GTA200P8G0PNBA	750.07 GB	750.07 GB
Capacity: (According to the max free space on the selected disks)	Maximum	(MB)		
		(Creater)		

7.「Array Type」でRAIDレベルを選択、「Array Name」に任意の名前を入力、 「Initialization Method: Foreground」、「Cache Policy: Write Back」と上から順に 選択して「Select All」ボタンをクリック。チェックマークが入ったことを確認して、ページ 最下部の「Create」ボタンをクリックしてください。



8. ポップアップウィンドウが表示されます。「OK」ボタンをクリックし次に進んでください。



9. 「OK」ボタンをクリックすると次のようなウィンドウが表示されます。これは、G-SPEED eSが初期化され、Initializeが開始されたことを表しています。

	G-Tech G-SPEED es Configuration Utility A	array Management	
C	+ 🧑 https://localhost:7402/arrman.cgi?userid=admin_466	d4e43 😜 ^ Q+ Googi	e
1) G-SPEED @	Apple (ii) + Amazon ellay Yahoo! News (92) +		
C	G SPEED eS		w.g-technology.co
Manage	Events Tasks Settings Drive Status	Logout	
	Logical Device Informa	tion	
Name	Type Capacity Cache Policy OS Name Stat	us	
G-SPEEDe	RS RAID 5 2.25 TB Write Back	alizing (Foreground) 0%	Maintenance
Create Array			
Create Array			
Create Array	Physical Device Informa	ation	
Create Array	Physical Device Informa Model	tion Capacity	Max Free
Create Array	Physical Device Informa Model Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PPEA	capacity 750.07 GB	Max Frée 0.00 GB
Create Array	Physical Device Informa Model Hitachi HD5721075KLA330-GTA200P8G0PPEA Hitachi HD5721075KLA330 GTA200P8C0P5BA	Capacity 750.07 GB 750.07 GB	Max Free 0.00 GB 0.00 GB
Create Array	Physical Device Informa Model Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PPEA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0P5BA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0R22A	Capacity 750.07 GB 750.07 GB 750.07 GB	Max Frée 0.00 GB 0.00 GB 0.00 GB
Create Array	Physical Device Informa Model Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PPEA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0P2BA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0R22A Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PNBA	Capacity 750.07 GB 750.07 GB 750.07 GB 750.07 GB	Max Free 0.00 GB 0.00 GB 0.00 GB 0.00 GB
Create Array Location 1/1/1 1/1/2 1/1/3 1/1/4 Rescan Beepe	Physical Device Informa Model Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PPEA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0P2BA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PNBA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PNBA	Capacity 750.07 GB 750.07 GB 750.07 GB 750.07 GB	Max Free 0.00 GB 0.00 GB 0.00 GB 0.00 GB
Create Array Location 1/1/1 1/1/2 1/1/2 1/1/3 1/1/4 Rescan Beepe	Physical Device Informa Model Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PPEA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0P3BA Hitachi HDS721075KLA330-GTA200P8G0PNBA Mute	Capacity 750.07 GB 750.07 GB 750.07 GB 750.07 GB	Max Free 0.00 GB 0.00 GB 0.00 GB 0.00 GB

10.今回は、RAID5で初期化プロセスを行ったため、総容量から1ドライブ(約750GB)を引 いた数値が最終な容量となります。初期化プロセスが完了すると、「Type:RAID5」、 「Status:Normal」と表示されます。

G SPEED es

11. Initializeが完了するとMac OSからポップアップウィンドウが表示されます。「初期化」ボ タンをクリックしてください。



 12. 自動的に「ディスクユーティリティ」が起動します。G-SPEED eSのボリュームを選択して、「消去」タブから「フォーマット: Mac OS 拡張(ジャーナリング)」、「名前」に 任意の名前を入力して、「消去」ボタンをクリックしてください。

● ○ ○	GS DISK 1_0 Media
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2.25 TB GS DISK 1_0 Media	First Aid 消去 パーティション RAID 復元 ディスクまたはボリューム上のすべてのデータを消去するには: 1 左側のリストで、ディスクまたはボリュームを選択します。 2 2 フォーマットおよび名前を指定します。 3 ディスク上で消去したデータを回復できないようにしたい場合は、"セキュリティオブション"をクリックします。 4 "消去"をクリックします。 ボリュームを消去せずに、以前削除したファイルを回復できないようにするには、左側のリストでボリュームを選択し、"空き領域を消去"をクリックします。 アオーマット: Mac OS 拡張 (ジャーナリング) 全額: C-SPEED eS
ディスクの説明:GS DISK 1_0 N 接続バス:SCSI 接続のタイプ:内蔵	Media 総容量: 2.25 TB(2,250,227,318,784 バイト) 書き込み状況: 読み出し/書き込み S.M.A.R.T. 状況: 非対応
接続 ID: SCSI ターゲッ	ト ID 0、論理ユニット 0 パーティションマップ方式: フォーマットされていません

13. 以上でRAIDレベルの変更は完了です。デスクトップ上にG-SPEED eSのボリュームがマウ ントされ、通常通りに使用できます。



G-SPEED eSのアンプラグ

1. Mac本体のアプリケーションから「ディスクユーティリティ」を起動して、ドライブを選択 した状態でマウント解除ボタンを押します。(デスクトップ上のドライブを右クリックして 「~を取り出す」を選択しても構いません)

2. ブラウザを起動して下記のアドレスを入力、RAIDコントロ—ラーのWeb GUIに進みます。 「<u>https://localhost:7402</u>/」

 ● ● ● ●<th>G-SPEED eS</th><th>(ズを変更 ログ</th>	G-SPEED eS	(ズを変更 ログ
C-SPEED eS	First Aid 消去 RAID 復元 選択したディスクに問題がある場合は、次の操作を試してみます: ・ ・ ディスクを修復"をクリックします。修復に失敗した場合は、ディスクを/ ます。 ・ デイスクを修復"を使用できない場合は、"ディスクを検証"をクリックしま な場合は、Mac OS Xインストールディスクから起動して、"ユーティリテ ティ"と選択します。 Mac OS Xインストーラによってインストールされたファイルでアクセス権の スクのアクセス権を修復"をクリックします。 ✓ 詳細情報を表示	(ックアップしてから消去し す。ディスクの修復が必要 イ">*ディスクユーティリ >問題がある場合は、*ディ 履歴を消去
 マウントボイント: /Volume フォーマット: Mac 051 所有種が有効: いいえ フォルジ数: 9 	ディスクのアクセス権を検証 ディスクのアクセス権を検証 ディスクのアクセス権を修復 S/G-SPEED eS 容量 : 2.25 TB (2,249,883,344,896 パイ) 空虐領域 : 2.25 TB (2,249,883,344,896 パイ) 空虐領域 : 2.25 TB (2,249,883,344,896 パイ) ウェークリング) 空虐領域 : 2.25 TB (2,249,883,344,896 パイ) ワークリング) ファイル数 : 44	ディスクを検証 ディスクを修復 ト) ト)

WebGUIのログイン画面が表示されたら、次のように入力してください。

	inches // accurates	8:7402/	 Q≠ Goog 	pe .
CA G-SPELD es	Apple * Amazon e	Bay Yahoo! News *		
-				vw.g-technology.c
	COD			
	SOPI			
G-Technology Inc.	Jontiguration Uti	inty		
Manage	Events Task	s Settings Drive Statu	s Logout	
Please Logi	n			
User Name admin	n			
Password				
Login				
and the second s	Web RALD Managemen	116.2		
G-Technology, Inc.				

^rUser Name : admin_j ^rPassword : 0000_j



正常にログインできると次のような画面が表示されるので、「Maintenance」をクリックして 次に進んでください。

900		G-T	ech G-SPEED	eS Configuration	Utility Array Mana	agement		
 + C https://loc 	alhost:7402/arr	man.cgi?userid=	admin_4f0699	l6d		C Q ~ Go	ogle	
□ IIII Bonjour▼ G-SPEE	DeS AJA Cae	che-A Dulce	ProFCa					
	C a la l	C S Configuratio	DE n Utility	D eS		ww	w.g-technology.com	
	Manage	Events	Tasks	Settings Dri	ve Status Log	put		
			Log	jical Device I	nformation			
	Name	Type	Capacity	Cache Policy	OS Name	Status		
	RAID_5_0	RAID 5	2.25 TB	Write Back	GS Disk 1_0	Normal <u>Ma</u>	intenance	
	Create Array							
			Phy	sical Device	Information			
	Location	Model				Capacity	Max Free	
8	1/4/1	Hitachi HDT72	1075SLA360	STF401MG0D558	•	750.07 GB	0.00 GB	
l.	1/4/2	Hitachi HDT72	1075SLA360	-STF401MG0HZER	A	750.07 GB	0.00 GB	
l. l	1/4/3	Hitachi HDT72	1075SLA360	STF401MG0H823	•	750.07 GB	0.00 GB	
i	1/4/4	Hitachi HDT72	1075SLA360	-STF401MG0GNHN	A	750.07 GB	0.00 GB	
	Rescan Beeper	Mute						
	Technology, Inc.	Web RAID Mana	gement 1.6.7					

3. Array Maintenanceウィンドウが表示されたら「Unplug」ボタンをクリックします。

00	G-Tech G-SPEED eS	Configuration Utility Array Man	agement	
H G https://localhost:74 Bonioury G-SPEED eS Al	02/arrman.cgi?userid=admin_4106996d A Cache-A Dulce ProFCa		C Qr Google	
C Technology Manage	Configuration Utility	DeS	www.g-technology.com	
	Logic	al Device Information		
Name	Type Capacity C	Cache Policy OS Name	Status	
RAID	_5_0 RAID 5 2.25 TB	Write Back GS Disk 1_0	Normal <u>Maintenance</u>	
Create Arr		ray Maintenance		
Locat		ce_1_4_1	Capacity Max Eree	
A 1/4/	1 Hitachi HDT7210	ce_1_4_2	750.07 GB 0.00 GB	
1/4/	2 Hitachi HDT7210	ce_1_4_3	750.07 GB 0.00 GB	
<u> </u>	3 Hitachi HDT7210	Rename	750.07 GB 0.00 GB	
	4 Hitachi HDT7210	Close	750.07 GB 0.00 GB	
Rescan	Beeper Mute			
G-Technolog	y, Inc. Web RAID Management 1.6.7			



次のウィンドウが表示されたら、ドライブに接続されているeSATAケーブルを抜きます。 その後、G-SPEED eS本体の電源を切ります。

https://localhost:7402 The 'RAID_5_0' array is removed. Its member disks (Disk 1:Hitachi HDT721075SLA360-STF401MG0D558A, 1/4/1; Disk 2:Hitachi HDT721075SLA360-STF401MG0HZERA, 1/4/2; Disk 3:Hitachi HDT721075SLA360-STF401MG0H823A, 1/4/3; Disk 4:Hitachi HDT721075SLA360-STF401MG0GNHNA, 1/4/4) can now be safely removed from the system. OK



注意:Macが起動している状態で、アンプラグ手順を行わずにG-SPEED eS 本体の電源を切ったり、eSTATAケーブルを抜いてしまった場合、RAIDコン トローラーから警告音が鳴ります。その際は慌てずに、WebGUIにログイン し、画面左下の「Beeper Mute」ボタンを押して下さい。 ただし次回接続時には必ずリビルドがかかってしまいます。リビルドの最中も 使用はできますが、パフォーマンスの低下は免れません。