HDD 増設時の

ストレージ制御ソフトウェアアップデート要否の確認方法

日本電気株式会社 2013/10/17 Rev.1

第1章 はじめに
1-1 概要
第2章 事前準備
2-1 事前準備
第3章 確認手順
3-1 iStorageManager Express を起動します。
3-2 HDDを増設するプールの、RaidTypeを確認します。
3-3 HDDを増設するプールの、HDD 容量を確認します。13
3-4 HDDを増設するプールの、現在の HDD 数を確認します。
3-5 増設する HDD 数を確認します。18
3-6 現在のHDD 数と、増設するHDD 数から、ストレーン制御ソフトのアッフナートが必要かを確認します。1
3-6-1[3-2 草] で確認した Raid Type か 6/60(8+PQ) の場合は、本手順を実施します。
3-6-2 [3-2 章] で確認した RaidType が 5/50(8+P) の場合は、本手順を実施します。 27
3-7 他のプールの HDDを増設する場合、または、同じプールの HDDを再度増設する場合は、再度 [3-2 章]
から実施してください。
増設しない場合は、[3-8 章] へ進んで確認作業を終了してください。34
3-8 確認作業を終了します。

第1章 はじめに

1-1 概要

本手順書は、HDD 増設時に、ストレージ制御ソフトのアップデートが必要かを判断するための手順書です。

HDDを増設する全てのプールについて、本手順書を参照し、構成を確認してください。

HDD 増設時以外の通常の運用では、問題は発生しません。

第2章 事前準備

2-1 事前準備

管理サーバ上の WebSAM iStorageManager(外部 iSM)からアップデート対象装置の監視を 行っている場合は、停止操作を実施してください。

管理サーバ上の WebSAM iStorageManager(外部 iSM)にアクセスし、ログインします。 メニューを下記の順に選択して「監視の開始/停止」画面へ遷移します。

[監視] - [回	画面操作] -	[監視の開始/停止]	にてディスクアレイ	の監視を停止してください。
-----------	---------	------------	-----------	---------------

監視の開始/停止		
ディスクアレイ名 Image: 5000192168121200	状態 実行中	開始(<u>B</u>)
		中断(<u>B</u>)
		閉じる

第3章 確認手順

HDDを増設する場合は、、以下の手順を実施してください。



iStorageManagerExpress を起動します。

HDDを増設するプールの、RaidTypeを確認します。 条件に該当しない場合は、確認を終了します。

HDD を増設するプールの、HDD 容量を確認します。 条件に該当しない場合は、確認を終了します。

HDD を増設するプールの、HDD 数を確認します。

増設する HDD 数を決定します。

ストレージ制御ソフトのアップデートが必要かを確認しま す。

複数プールの HDD を増設する場合、または、同じプール の HDD を複数回に分けて増設する場合は (3-2)~(3-6)を繰り返します。

3-1 iStorageManager Express を起動します。

🥟 iStorageManager Express - Windows Internet Explorer	http:// に続いて、管理 LAN の IP アドレス	
()	を入力します。	
ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(D)		
🚖 お気に入り 🌈 iStorageManager Express		・ ページ(D)・ セーフティ(S)・ ツール(O)・ @・
		<u>^</u>
	()	
	Java" 🍙	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
 ページが表示されました	カル	- イントラネット 🦛 🖣 100% 👻

① 保守PCで Internet Exprore を起動して、管理 LAN の IP アドレスを入力します。

② 利用者名とパスワードを入力し、ログインします。



3-2 HDDを増設するプールの、RaidTypeを確認します。

(2-a) [装置名] – [プール] をダブルクリックし、 [HDD を増設するプール番号] を右クリックして [プロパティ] を選択します。

🧭 iStorageManager Express - Windows Internet Explorer										
(3) <> [2] http://10.1.0.10/	V 🗲 🗙 🛽 Google	P -								
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)										
🚖 お気に入り 🥢 🏉 iStorageManager Express	🚹 • 🗟 - 🖃 🖶 • ページ(P)・ セーフティ(S)・ ツ	-µ(<u>0</u>) ▼ 🔞 ▼								
名前:2000192168121200										
🖾 ізмサー/;	響状態-000	'								
監視	論理ディスク物理ディスク									
	(2-a) [HDD を増設するプール番号] を右・	クリック								
最新の情報に更新										
監視の開始/停止… 「」 没統ホスト 「」 一 没統ホスト										
请報表示一覧のCSV出力										
障害情報表示										
消費電力表示	毎年 17.版 谷重(35) / -ル番号 / -ル名 区方 外	s 🔺								
構築	7 00h-0001h 正常 87.6 0000h Pool0000 データ SAS	s								
	💞 00h-0002h 正常 87.6 0000h Pool0000 データ SA	S								
	100h-0003h 正常 87.6 0000h Pool0000 データ SA	S								
	10-00h-0004h 止常 87.6 0000h Pool0000 データ SAS	5 =								
画面表示設定	D/ UUN-UUUSh 正常 87.6 UUUUN POOLUUU テータ SA3 22 DOM-0005h 正学 97.6 0000h Pool0000 データ SA3	5 C								
ወቻብン-ወቻምዕኑ 🛞	Protocol エー 7000000 データ 3A	s								
	7 00h-0008h 正常 87.6 0000h Pool0000 データ SA	S								
	7 00h-0009h 正常 87.6 0000h Pool0000 データ SA	s								
	🖓 00h-000ah 正常 87.6 0000h Pool0000 データ SAS	s 🚽								
		>								
	PD :	15								
	サーバへ接続中 【ストレージ管理ユーザ adminia	strator 🗸 🗸								
ページが表示されました		a 100% ·								

(2-b) RaidType を確認します。

「RAID」の欄を確認し、次の手順へ進んでください。

RaidType	
5/50(8+P)	RaidTypeを記録して、 [3-3 章] へ進んでください。
0,00(011)	また、以降の手順で「通常プール」としての記載がある場合
6/60(8+PQ)	「通常プール」の手順を実施してください。
	階層ごとの RaidType を確認するため、 (2-c) へ進んでください。
Multi	また、以降の手順で「階層プール」としての記載がある場合
	「階層プール」の手順を実施してください。
上記以外	問題ありませんので [3-7 章] へ進んでください。

Pool000のプロパティ	ſ		Σ
概要スナップショ	۱ット		
Poo10000			
ブール番号 種別 状態 拡張/再配置状態	: 0000h : ダイナミッ : 正常 : -	PDタイブ idTypeを確認します	: SAS : OFF : -
RAID	: 5/50(8+P)		
再配置	: 完了	再配置モード	: -
修復時間	: 3h		
容量 使用量 空き容量 	 1.1 TB (1,250,103,918, 38.2 GB (41,070,624,76 1.0 TB (1,209,033,293, 	592 バイト) 18 バイト) .824 バイト)	
二調理 イスノー 3 番号 形式	^見 	大能 構成変更	
間 9 72-13 72 0000h	20001921681212000000	正常	
103ffh	Pool0000_SYV03FF	正常	
-物理ディスクー!	월 -		
番号	状態		
00h-0000h	正常		<u></u>
200h-0001h	正常		
100h-0002h	止常		
00h-0003h	止帘		
		閉じる	

(2-c) HDD を増設する Tier の RaidType を確認します。

クライアントPCから「スタート→プログラム→アクセサリ→コマンドプロンプト」を 実行し、ディスクアレイ装置に telnet 接続してログインします。

C:¥> telnet 10.1.0.10 login: **support**

<- User name

Password: support123 <- Password</pre>

support@2000001122334455-**0**!

RaidType を確認します。

support@2000001122334455- 0 ! iSMview -pln [HDD を増設するプール番号]								
~省略~								
Tier Information								
Tier	: 0							
RAID Type	: RAID1/10	<- Tier#0 に増設する場合						
PD Type	: SAS							
Rebuild Time(hour)	: 3							
Expansion Time(hour)	: 0							
Tier Capacity	: 83. 5GB (89, 657, 442, 304	Bytes)						
Used Tier Capacity	: 1. OGB (1, 073, 741, 824By	tes)						
Free Tier Capacity	: 82. 5GB (88, 583, 700, 480	Bytes)						
Tier Information								
Tier	: 1							
RAID Type	RAID6/60 (8+PQ)	<- Tier#1 に増設する場合						
PD Type	: SAS							
Rebuild Time(hour)	: 3							
Expansion Time(hour)	: 0							
Tier Capacity	: 698. OGB (749, 471, 793, 1	52Bytes)						
Used Tier Capacity	: 17. 2GB (18, 522, 046, 464	Bytes)						
Free Tier Capacity	: 680. 7GB (730, 949, 746, 6	88Bytes)						
Tier Information								
lier	: 2							
RAID Type	: RAID6/60 (4+PQ)	<- lier#2に増設する場合						
PD Type	: SAS							
Rebuild lime (hour)	: 3							
Expansion lime(nour)	. U							
lier Capacity	347.56B(373,125,283,8	40Bytes)						
Used Her Capacity	• U. UUD (UDYTES)	(OD)(top)						
rree her capacity	· 347. Jub (373, 125, 283, 8	40Dy L85)						
ExitStatus∶0								

HDDを増設する Tier の「RAID Type」を確認し、該当する手順へ進んでください。

RaidType	
5/50(8+P)	
6/60(8+PQ)	Raid Type を記録して、[3-3 早] へ進んでくたさい。
上記以外	問題ありませんので [3-7 章] へ進んでください。

3-3 HDDを増設するプールの、HDD 容量を確認します。

(3-a) HDD を増設するプールを選択します。

(3-b) 通常プールの場合は、選択したプールに含まれているすべての物理ディスクの容量を確認し

τ

次の手順へ進んでください。

階層プールの場合は、HDDを増設する階層番号に属しているすべての物理ディスクの容量

を

確認して、次の手順へ進んでください。

HDD の種類	容量	
3TB HDD	2719.2 [GB]	
4TB HDD	3640.0 [GB]	[3-4 早] へ進ん (く/こさい。
上記以外	—	問題ありませんので [3-7 章] へ進んでください。

■通常プールの場合



■階層プールの場合



3-4 HDDを増設するプールの、現在の HDD 数を確認します。

- (4-a) HDDを増設するプールを選択します。
- (4-b) 通常プールの場合は、HDDを増設するプールの現在のHDD数を確認します。 階層プールの場合は、HDDを増設する階層番号に属する全てのHDDの台数を数えます。 [3-6章] で、ここで確認したHDD数を使用します。

■通常プールの場合



■階層プールの場合



3-5 増設する HDD 数を確認します。

1回の増設で、同時に追加するHDD数を確認する。 ここで確認したHDD数を **[3-6章]** で使用します。

iStorageManagerで増設するHDD台数を確認できます。 ※確認後はキャンセルを押してください。



3-6 現在の HDD 数と、増設する HDD 数から、ストレージ制御ソフトのアップ

デートが必要かを確認します。

[3-2章] で確認したRaidTypeが 6/60(8+PQ) の場合は [3-6-1章] を実施してください。

[3-2章] で確認したRaidTypeが 5/50(8+P) の場合は [3-6-2章] を実施してください。

3-6-1 [3-2 章] で確認した RaidType が 6/60(8+PQ) の場合は、本手順を実施します。

[3-4章] で確認したHDD数と [3-5章] で確認したHDD数を元に、下記の表を参照してください。 <u>×がついている場合は、HDD増設により問題が発生しますので、ストレージ制御ソフトを</u> <u>アップデートしてください。</u> ×がついていない場合は、ストレージ制御ソフトのアップデートは必要ありません。

例えば、

[3-4章] で確認したHDD数が38

[3-5章] で確認したHDD数が5

の場合、下記の表にxがついていますので、ストレージ制御ソフトをアップデートしてください。

同時に追加する HDD 数 ([3-5 章] で確認した HDD 数)										
現在のプール内の HDD 数 ([3-4 章] で確認した HDD 数)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 台以上
10										
11									×	
12								×	×	
13							×	×	×	
14						×	×	×	×	
15					×	×	×	×	×	
16				×	×	×	×	×	×	
17			×	×	×	×	×	×	×	
18		×	×	×	×	×	×	×	×	
19	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
20										
21										
22										
23										
24										

同時に追加する HDD 数										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 台以上
([3-4 早] C唯認した HDD 数)										
25										
20										
27	-			-					-	
28										
29										
30	-			-					-	
31										
32									×	
33	-			-				×	×	
34							×	×	×	
35						×	×	×	×	
36					×	×	×	×	×	
37				×	×	×	×	×	×	
38			×	×	×	×	×	×	×	
39		×	×	×	×	×	×	×	×	
40	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
41	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52									×	
53								~	-	
54							~	Û		
54						~				
55					~	<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>	
50					~	~	~	~	~	
57				*	*	*	*	*	~	
50			*	×	×	*	×	*	×	
59		×	×	×	×	×	×	×	×	
60	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
61	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
62										
63										
64										
65										
66										

同時に追加する HDD 数 (125 章) で映認した HDD 数)											
	([3-	고루		日中心り			3 X)				
現在のノール内のTIDD 数 ([3-4 音] で確認した HDD 数)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 台以上	
([3-4 半] C唯心した 100 数)											
68											
60											
70									•		
70									-		
72							•	-			
73						*					
74					~	-					
75				*	Ŷ	Ŷ	^	^	^		
76			*	~	~	~	~	~	~		
77		~	-		-	-					
78	¥.	Ŷ	Ŷ	<u> </u>	Ŷ	Ŷ	^	^	^		
70		÷	÷		÷	÷					
80	^	^	^	^	^	^	^	^	^		
81											
82											
83											
84											
85											
86											
87											
88											
89				-							
90				-					×		
91								*	~		
92							*	~	~		
93						*	~	~	~		
94					~	-					
95					÷	÷		-			
96			*	~	~	~	~	~	~		
97		*	~	~	~	~	~	~	~		
98	*	~ ~	~	~	~	~	~	~	~		
99	~	~	~	~	~	~	~	~	~		
100	•	~	~	~	~	~	•	•	•		
100											
107											
102											
103											
104											
105											
100											
108											

同時に追加する HDD 数											
	([3-	5草	」で	催認し	したけ	HDD	数)	1	1	<u>г</u>	
現在のブール内の HDD 数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 台以上	
([3-4 章] で確認した HDD 数)	•		Ŭ		Ŭ	Ŭ		Ŭ	Ŭ		
109											
110									×		
111								×	×		
112							×	×	×		
113						×	×	×	×		
114					×	×	×	×	×		
115				×	×	×	×	×	×		
116			×	×	×	×	×	×	×		
117		×	×	×	×	×	×	×	×		
118	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
119	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
120											
121											
122											
123											
124											
125											
126											
127											
128											
129											
130									×		
131								×			
132							*	~	~		
133						•					
133					•	Ĵ	Û	Û	Û		
134				~	Û	Û	<u></u>	<u></u>	<u></u>		
135				×	×	×	~	~	~		
130			*	*	*	*	*	*	*		
137		*	*	*	*	*	*	*	*		
130	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
139	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
140											
141											
142											
143											
144											
145											
146											
147											
148											
149											
150									×		

同時に追加する HDD 数 (125 章) で(#31 ま UDD 数)											
	([3-	·›루	J C1	住記い		סטר	奴)				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 台以上	
([3-4 早] C唯認した HDD 数)											
151								*	*		
152							×	×	×		
153						×	×	×	×		
154					×	×	×	×	×		
155				×	×	×	×	×	×		
150			×	×	×	×	×	×	×		
157		×	×	×	×	×	×	×	×		
158	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
159	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
160											
161											
162											
163											
164											
165											
166											
167											
168											
169											
170									×		
171								×	×		
172							×	×	×		
173						×	×	×	×		
174					×	×	×	×	×		
175				×	×	×	×	×	×		
176			×	×	×	×	×	×	×		
177		×	×	×	×	×	×	×	×		
178	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
179	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
180											
181											
182											
183											
184											
185											
186											
187											
188											
189											
190									×		
191								×	×		
192							×	×	×		

同時に追加する HDD 数												
	([3-	5章] で	確認し	したト	HDD	数)			-		
現在のプール内の HDD 数	1	2	3	1	5	6	7	8	a	10 会以上		
([3-4 章] で確認した HDD 数)		~	5	-	5	0	'	0	3			
193						×	×	×	×			
194					×	×	×	×	×			
195				×	×	×	×	×	×			
196			×	×	×	×	×	×	×			
197		×	×	×	×	×	×	×	×			
198	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
199	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
200												
201												
202												
203												
204												
205												
206												
207												
208												
209												
210									×			
211								×	×			
212							×	×	×			
213						×	×	×	×			
214					×	×	×	×	×			
215				×	×	×	×	×	×			
216			×	×	×	×	×	×	×			
217		×	×	×	×	×	×	×	×			
218	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
219	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
220												
221												
222												
223												
224												
225												
226												
227												
228												
229												
220									×			
230								¥	~			
231							•	Ç	-			
232						¥	~	Ç	-			
233					~	-	~	~	-			
232 233 234					×	×××	× × ×	× × ×	× × ×			

	同時に追加する HDD 数 ([3-5 章] で確認した HDD 数)												
現在のプール内の HDD 数 ([3-4 章] で確認した HDD 数)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 台以上			
235				×	×	×	×	×	×				
236			×	×	×	×	×	×	×				
237		×	×	×	×	×	×	×	×				
238	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
239	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
240													

[3-4章] で確認したHDD数が241台以上の場合は、下記の表を参照してください。

- 例えば、[**3-4章**] で確認したHDD数が306台の場合 N=16 のとき、20×N-14 に該当し、×がついていませんので、ストレージ制御ソフトの アップデートは必要ありません。
- [3-4章] で確認したHDD数が314台の場合

N=16 のとき、20×N-6 に該当するため

[3-5章] で確認したHDD数が5台~9台の場合は、×がついていますので ストレージ制御ソフトをアップデートしてください。

	同時に追加する HDD 数											
	([3-	5章] で	確認し	したト	HDD	数)					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 台以上		
([3-4 早」 C唯認した HDD 致)												
20×N-19												
20×N-18												
20×N-17												
20×N-16												
20×N-15												
20×N-14												
20×N-13												
20×N-12												
20×N-11												
20×N-10									×			
20×N-9								×	×			
20×N-8							×	×	×			
20×N-7						×	×	×	×			
20×N-6					×	×	×	×	×			
20×N-5				×	×	×	×	×	×			
20×N-4			×	×	×	×	×	×	×			
20×N-3		×	×	×	×	×	×	×	×			
20×N-2	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
20×N-1	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
20×N												

※Nは任意の値

3-6-2 [3-2 章] で確認した RaidType が 5/50(8+P) の場合は、本手順を実施します。

[3-4章] で確認したHDD数と [3-5章] で確認したHDD数を元に、下記の表を参照してください。 ×がついている場合は、HDD増設により問題が発生しますので、ストレージ制御ソフトを アップデートしてください。

xがついていない場合は、ストレージ制御ソフトのアップデートは必要ありません。

例えば、

[3-4章] で確認したHDD数が38

[3-5章] で確認したHDD数が5

の場合、下記の表に×がついていませんので、ストレージ制御ソフトのアップデートは必要ありません。

	同時に追加する HDD 数											
	([3-	5章]	「で決	央定し	た日	IDD 🗄	数)					
現在のプール内の HDD 数 ([3-4章] で確認した HDD 数)	1	2	3	4	5	6	7	8	9台以上			
9												
10								×				
11							×	×				
12						×	×	×				
13					×	×	×	×				
14				×	×	×	×	×				
15			×	×	×	×	×	×				
16		×	×	×	×	×	×	×				
17	×	×	×	×	×	×	×	×				
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27								×				
28							×	×				
29						×	×	×				
30					×	×	×	×				
31				×	×	×	×	×				
32			×	×	×	×	×	×				
33		×	×	×	×	×	×	×				
34	×	×	×	×	×	×	×	×				
35	×	×	×	×	×	×	×	×				

	同時に追加する HDD 数											
	([3-	5章	で決	央定し	たト	IDD -	数)		F			
現在のプール内の HDD 数	1	2	3	4	5	6	7	8	9台以上			
([3-4 章] で確認した HDD 数)	•	_	Ŭ	•	Ŭ	Ŭ		Ŭ	• I			
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45								×				
46							×	×				
47						×	×	×				
48					×	×	×	×				
49				×	×	×	×	×				
50			×	×	×	×	×	×				
51		×	×	×	×	×	×	×				
52	×	×	×	×	×	×	×	×				
53	×	×	×	×	×	×	×	×				
54												
55												
50				-								
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63								×				
64							×	×				
65						×	×	×				
66					×	×	×	×				
67				×	×	×	×	×				
68			×	×	×	×	×	×				
69		×	×	×	×	×	×	×				
70	×	×	×	×	×	×	×	×				
/1	×	×	×	×	×	×	×	×				
12												
/3												
74												
75												
76												
77												

	同時に追加する HDD 数											
	([3-	5章]	で泛	央定し	たト	IDD -	数)		ſ			
現在のプール内の HDD 数	1	2	3	4	5	6	7	8	9台以上			
([3-4章] で確認した HDD 数)	-	_	•	-	Ŭ	Ŭ	-	Ŭ				
78												
79												
80												
81								×				
82							×	×				
83						×	×	×				
84					×	×	×	×				
85				×	×	×	×	×				
86			×	×	×	×	×	×				
87		×	×	×	×	×	×	×				
88	×	×	×	×	×	×	×	×				
89	×	×	×	×	×	×	×	×				
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99								×				
100							×	×				
101						×	×	×				
102					×	×	×	×				
103				×	×	×	×	×				
104			×	×	×	×	×	×				
105		×	×	×	×	×	×	×				
106	×	×	×	×	×	×	×	×				
107	×	×	×	×	×	×	×	×				
108												
109												
110												
111												
112												
113												
114												
115												
116												
117								×				
118							×	×				
119						×	×	×				

	同時に追加する HDD 数 ([3-5 章] で決定した HDD 数)											
現在のプール内の HDD 数												
([3-4章] で確認したHDD数)	1	2	3	4	5	6	7	8	9台以上			
120					×	×	×	×				
121				×	×	×	×	×				
122			×	×	×	×	×	×				
123		×	×	×	×	×	×	×				
124	×	×	×	×	×	×	×	×				
125	×	×	×	×	×	×	×	×				
126												
127												
128												
129												
130												
131												
132												
133												
134												
135								×				
136							×	×				
137						×	×	×				
138					×	×	×	×				
139				×	×	×	×	×				
140			×	×	×	×	×	×				
141		×	×	×	×	×	×	×				
142	×	×	×	×	×	×	×	×				
143	×	×	×	×	×	×	×	×				
144												
145												
146												
147												
148	1				1							
149	1				1							
150	1				1							
151	1				1							
152	1				1							
153								×				
154							×	×				
155						×	×	×				
156	1				×	×	×	×				
157	1			×	×	×	×	×				
158			×	×	×	×	×	×				
159		×	×	×	×	×	×	×				
160	×	×	×	×	×	×	×	×				
161	×	×	×	×	×	×	×	×				

	同時に追加する HDD 数											
	([3-	5章	で決	央定し	たト	IDD	数)	-				
現在のプール内の HDD 数	1	2	3	1	5	6	7	Q	이 슈비카 F			
([3-4章] で確認した HDD 数)	•	2	3	4	5	0		0	3 G Ø T			
162												
163												
164												
165												
166												
167												
168												
169												
170												
171								×				
172							×	×				
173						×	×	×				
174					×	×	×	×				
175				×	×	×	×	×				
176			×	×	×	×	×	×				
177		×	×	×	×	×	×	×				
178	×	×	×	×	×	×	×	×				
179	×	×	×	×	×	×	×	×				
180												
181												
182												
183												
184												
185												
186												
187												
188												
189								×				
190							×	×				
191						×	×	×				
192					×	×	×	×				
193				×	×	×	×	×				
194			×	×	×	×	×	×				
195		×	×	×	×	×	×	×				
196	×	×	×	×	×	×	×	×				
197	×	×	×	×	×	×	×	×				
198												
199												
200												
201												
202												
203												

	同時に追加する HDD 数											
	([3-	5章]	「で決	央定し	たト	IDD -	数)					
現在のプール内の HDD 数	1	2	З	Λ	5	6	7	8	9 슬망 F			
([3-4章] で確認した HDD 数)		2	5	-	5	0	'	0				
204												
205												
206												
207								×				
208							×	×				
209						×	×	×				
210					×	×	×	×				
211				×	×	×	×	×				
212			×	×	×	×	×	×				
213		×	×	×	×	×	×	×				
214	×	×	×	×	×	×	×	×				
215	×	×	×	×	×	×	×	×				
216												
217												
218												
219												
220												
221												
222												
223												
224												
225								×				
226							×	×				
227						×	×	×				
228					×	×	×	×				
229				×	×	×	×	×				
230			×	×	×	×	×	×				
231		×	×	×	×	×	×	×				
232	×	×	×	×	×	×	×	×				
233	×	×	×	×	×	×	×	×				
234												
235												
236												
237												
238												
239												
240												
241												
242												
243								×				
244							×	×				
245						×	×	×				

	同時に追加する HDD 数 ([3-5 章] で決定した HDD 数)								
現在のプール内の HDD 数 ([3-4章] で確認した HDD 数)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 台以上
246					×	×	×	×	
247				×	×	×	×	×	
248			×	×	×	×	×	×	
249		×	×	×	×	×	×	×	
250	×	×	×	×	×	×	×	×	
251	×	×	×	×	×	×	×	×	
252									

[3-4章] で確認したHDD数が253台以上の場合は、下記の表を参照してください。

N=17 のとき、18×N に該当し、×がついていませんので、ストレージ制御ソフトの アップデートは必要ありません。

[3-4章] で確認したHDD数が317台の場合
 N=18 のとき、18×N-7 に該当するため
 [3-5章] で確認したHDD数が6台~8台の場合は、×がついていますので
 ストレージ制御ソフトをアップデートしてください。

	同時に追加する HDD 数								
	([3-5 章] で確認した HDD 数)								
現在のプール内の HDD 数 ([3-4 章] で確認した HDD 数)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 台以上
18×N-17									
18×N-16									
18×N-15									
18×N-14									
18×N-13									
18×N-12									
18×N-11									
18×N-10									
18×N-9								×	
18×N-8							×	×	
18×N-7						×	×	×	
18×N-6					×	×	×	×	
18×N-5				×	×	×	×	×	
18×N-4			×	×	×	×	×	×	
18×N-3		×	×	×	×	×	×	×	
18×N-2	×	×	×	×	×	×	×	×	
18×N-1	×	×	×	×	×	×	×	×	
18×N									

※Nは任意の値

例えば、[3-4章] で確認したHDD数が306台の場合

3-7 他のプールの HDD を増設する場合、または、同じプールの HDD を再度増設する場合は、再度 [3-2 章] から実施してください。

増設しない場合は、[3-8章] へ進んで確認作業を終了してください。

3-8 確認作業を終了します。

Internet Explorerを閉じます。

管理サーバの WebSAM iStorageManager(外部 iSM)から監視を行っていた場合は WebSAM iStorageManager(外部 iSM)からの監視を開始してください。 管理サーバの WebSAM iStorageManager(外部 iSM)から監視を行っていない場合は 本手順は不要です。

管理サーバ上の WebSAM iStorageManager(外部 iSM)にアクセスし、ログインします。 メニューを下記の順に選択して「監視の開始/停止」画面へ遷移します。

[監視] - [画面操作] - [監視の開始/停止] にてディスクアレイ装置の監視を開始してください。

監視の開始/停止		
ディスクアレイ名 = 2000192168121200	状態 停止	開始(<u>B</u>) 停止(<u>S</u>)
		中断(<u>B</u>) 閉じる

ディスクアレイ装置の監視状態が「実行中」になっていることも確認してください。

保護用紙