RAID監視マネージャーヘルプ

1 はじめに

1-1 概要

本書は RAID 監視マネージャーの運用方法を説明したマニュアルです。正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前 に必ず本書をよくお読みください。

1-2 特徴

RAID 監視マネージャーは Fig.1-1 に示すようにタスクトレイに常駐し、RAID ディスクの作成・監視・暗号化を行うアプリケーションです。 RAID 監視マネージャーは以下の機能を提供します。

RAID 管理			
RAID 作成	RAIDの作成を行います。	▲ <u>∭</u>)≫ 20:00	
RAID 監視	RAIDの状態を監視します。		
暗号化管理	暗号化ディスクの作成、認証を行います。	▼ RAID作成	
情報管理		PAIDE	
S.M.A.R.T.情報	S.M.A.R.T.情報を表示します。	ドロショウ	
ログ情報	RAID のイベントログを記録表示します。	1064	
省エネ設定		S.M.A.R.T.情	報
省エネ設定	省エネ、FAN 制御、温度警告の設定を行います。	ログ情報	
オプション設定			
動作設定	各種動作設定を行います。	省工不設定	
メール設定	メール送信の設定を行います。	動作設定	
バージョン情報	バージョン情報を表示します。	メール設定	
		パージョン情報	報

1-3 対応環境

•対応製品 RS-EC32-U3R RS-EC22-U3R

・対応 OS

Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Windows Vista、Windows XP(32ビット/64ビットに対応) ※各 OS バージョンは最新のサービスパックを適用してください。



ヘルプ

終了

Fig.1-1 タスクトレイメニュー

A

🛐 🌄 🌗

12:12



2-1 RAID 管理

(2-1-1) RAID 作成

Fig.2-1 に示す RAID 作成画面の①より、RAID を構成するボリュームにチェックを入れます。②のコンボボックスより RAID モードを選択します。RAID 作成後にボリュームのフォーマットを行う場合は、③のコンボボックスよりファイルシステム を指定し、④のボリュームラベルを設定します。最後に、⑤の「RAID 作成」ボタンより RAID の作成を開始します。⑥の 領域には RAID の作成およびフォーマット結果が表示されます。



[RAID の削除方法]

現在構築されている RAID ボリュームを削除したい場合は、RAID モード「SINGLE」を選択して RAID 作成を 行います。RAID ドライブのデータは破壊されますので、必要なバックアップ処理を行って RAID の削除を行って ください。



[リビルド中の RAID 作成]

RAID1 モードでリビルド中の場合は、RAID 作成は行えません。リビルドを停止してから RAID 作成を行ってく ださい。



[暗号化中の RAID 作成]

暗号化中の場合は、RAID 作成は行えません。暗号化削除を行ってから RAID 作成を行ってください。





・WinXP(32bit)での2TB 超え

WinXP 32bit 環境では OS の制限により、2TB を超えたサイズのボリュームを認識することはできません。Fig.2-2 で示すように、作成する RAID ボリュームのサイズが 2TB を超える場合は、「ディスクのサイズを 2TB 以下に分割してよろしいですか?」という確認メッセージが表示されます。 「はい」を選択すると、Fig.2-3 で示すように、2048GB 以下のボリュームに分割されます。

はい」を歴代すると、「g.z.3 C水すように、2046GB 以下のホウェ ムに力割	C1669 °
RATOC RAID監視マネージャー	- ×
RAID管理 情報管理 省エネ設定 オプション設定	
RAID作成 RAID監視 暗号化管理 RAID管理	
ドライブ選択	
ボリューム 製品型番 RAIDモード 暗号化状態 トレイNo. HDDモデル名	全容量
 ✓ RS-EC32-U3R(000 SINGLE 非暗号化 HDD1 SAMSUNG HD1 ✓ RS-EC32-U3R(000 SINGLE 非暗号化 HDD2 ST1500DL003 1 	931.51GB 1397.27GB
RAIDE ード選択 ディスクのフォーマット JBOD ファイルシステム バリュームラベル Jbod WindowsXP環 ディスクのサイ	ネージャー は費では2TBを超えたディスクを利用できません。 ズを2TB以下に分割してよろしいですか?
RAID作成	Yes No
RAID管理:RAID作成	

Fig.2-2 2TB 分割 RAID 作成前

RATOC RAID監視マネージャー - ×								
RAID管理 情報管理	省エネ設定 オプション設定							
RAID作成 RAID監視 暗号 们	(七管理							
ドライブ選択								
ボリューム 製品型番	RAIDモード 暗号化状態 トレイNo. HDDモデル名 🦯	全容量						
M:(jbod) RS-EC32-U3	3R(000 JBOD 非暗号化 2 3R(000 JBOD 非暗号化 2	2048.00GB 280.78GB						
RAIDモード選択 ディスク	ゆフォーマット							
JBOD 💙 ファイノ	ルシステム NTFS V							
ボリュー	-LJ-UN-							
	RAID作成							
RAID管理:RAID作成								

Fig.2-3 2TB 分割 RAID 作成後



(2-1-2) RAID 監視

Fig.3-1 に示す RAID 監視画面より RAID の状態監視を行います。①で示す RAID 状態に「正常」が表示されている ことを確認します。RAIDに障害がある場合は、「異常」が表示されます。 RAID の監視は 30 秒毎に行われ、20の部分に次回更新までの時間が表示されます。

・マスターディスクの変更

RAID1 システムでは通常 HDD1 がマスターディスクになりますが、③よりマスターディスクを変更することができます。

	RATOC RAID監視マネージャー							
RAID管理	情報管理 省コ	ネ設定オ	プション設	定				
RAID/FDC RA	ID監視 HID管理						2	
RAIDドライブ-				_		次回知	更新: 16 秒後	
ボリューム	製品型番		RAIDモード	RAID状態	暗号化状態	RAID	全容量	
RAID構成ディ	rスク情報 HDDモデルタ	5	72.0- 1	異常内容	全容量	温度	健康状能	
HDD1	ST33000651AS	۲ ح	774	-	2794.52GB	29°C	良好	
HDD2	ST33000651AS	3	、レーブ -	_	2794.52GB	29°C	良好	
マスターディン	スク変更	手動	リビルド					
マスターデ・	לגא HDD1	▼ 進捗					リビルド開始	
	変更							
RAID管理: RAID	監視							

Fig.3-1 RAID 監視画面

・RAID1 でのディスク障害

RAID1 運用中に片側の HDD に障害が発生した場合、パソコンおよび装置本体の電源をオフにしないで、障害が発生した HDD をホットプラグ交換することができます。新しい HDD に交換されると、自動的にリビルドが開始されます。リビルド実行中にパソコンに接続されている USB ケーブルを取り外してもリビルドは停止しません。装置単体でもリビルドを継 続することができます。



[リビルド中の電源オフ]

リビルド実行中に装置本体の電源をオフにしないでください。装置本体の電源をオフにする場合は、RAID 監 視マネージャーより一旦リビルドを停止した後に電源をオフにしてください。



・手動リビルドの実行

手動リビルドを実行すると Fig.3-2 の①の部分にリビルドの進捗状況が表示されます。リビルド実行直後は、「完了予定時間計測中・・・」が表示され、一定時間が経過すると推定所要時間が表示されます。リビルド実行中に USB ケーブルを取り外してもリビルド中断することなく RAID ユニット単体で継続します。 リビルドを中断したい場合は②の「リビルド停止」ボタンより行います。

省工才設定		21			
0	オプション語	设定			
時化管理					
				次回	更新: 08 秒後
2 a	RAIDE-K	RAID状態	暗号化状態	RAID	全容量
32-U3R(0003005)	RAID1	リビルド中	非暗号化	2794	.52GB
 加名	२ ८४-	異常内容	全容量	温度	健康状態
ル名 10651AS	マスター マスター	異常 内容 	全容量 2794.52GB	温度 29℃	健康状態 良好
	与化官柱 실 접 32-U3R(0003005)	ラ化管柱 2番 RAIDモード 32-U3R(0003005) RAID1	ラ化官柱 2番 RAIDモード RAID状態 32-U3R(0003005) RAID1 リビルド中	「ラ化官柱 2番 RAIDモード RAID状態 暗号化状態 32-U3R(0003005) RAID1 リビルド中 非暗号化	ラ化 宮柱 次回 2番 RAIDモード RAID状態 暗号化状態 RAID 32-U3R(0003005) RAID1 リビルド中 非暗号化 2794

Fig.3-2 RAID 監視画面(リビルド中)



[マスター/スレーブの交換] マスター・スレーブは RAID1 の時にのみ存在するモードです。 マスターとは、リビルド実行時データのコピー元となるディスクで す。RAIDを構築後にハードディスクを取り出し、誤って HDD1 と HDD2 の位置を入れ替えて挿入すると動作異常状態にな ります。正しい位置にマスター・スレーブを挿入してください。 RS-EC22-U3R(Fig.3-3)では、上段が HDD1、下段が HDD2 になります。RS-EC32-U3R(Fig.3-4)では、右側が HDD1、左 側が HDD2 になります。





Fig.3-4 HDD スロット(RS-EC32-U3R)



(2-1-3) 暗号化管理 ·暗号化作成 ディスクの暗号化を行う場合は、Fig.4-1に示す暗号化管理画面より行います。 ①より暗号化するディスクを選択して、②の「暗号化作成」をクリックします。

暗号化作成処理を行うとディスクに記録されたデータは全て失われます。 処理をおこな行う前にデータのバックアップを行ってください。



暗号化したティスクは、暗号化をおこなったケースでのみ使用可能です。 暗号化したディスクを取り出して、他のケース(他の本製品含む)で使用することはできません。

[SINGLE モードの暗号化] SINGLE モードで暗号化を行った場合は、HDD1/HDD2の両方が同時に暗号化されます。 一方の SINGLE ボリュームのみの暗号化はできません。



[リビルド中の暗号化]

RAID1 モードでリビルド中の場合は、暗号化作成は行えません。 リビルドを停止してから暗号化作成を行ってください。

	RATOC RAID監視マネージャー								
RAID管理	情報管理	省工ネ設定	オプション語	淀					
RAID作成 RA	ID監視 HD管理	言理							
暗号化ドライス	ブー覧								
ボリューム	製品型番		RAIDモード	暗号化状態	認証方式	暗号化	ディスク名		
K:	RS-EC32-U3R	(00003009)	RAIDO	非暗号化					
ディスクのロッ	クと解释 ())))))))))))))))))	לעם]	暗号化設定	暗号化作成 認証情報変更 暗号化削除	2		
RAID管理:暗号	化管理								

Fig.4-1 暗号化管理画面(非暗号化状態)



暗号化作成をクリックすると、Fig.4-2に示す暗号化設定画面が表示されます。①~⑦の設定を行います。

N o	項目	説明
1	パスワード	英数字、大文字、小文字、記号の組合せでパスワードを入力します。パスワードは安全 性が「中」以上の組合せを使用することを推奨します。 暗号化ディスク作成後は「認証情報変更」から変更可能です。
2	ヒント	パスワードを思い出すためにヒントを入力します。 暗号化ディスク作成後は「認証情報変更」から変更可能です。
3	暗号化方式	使用する暗号化方式を下記の中から選択します。 AES XTS 鍵長:256+256 AES XTS 鍵長:128+128
4	連続認証 失敗許容回数	連続認証失敗許容回数を設定すると、連続して認証に失敗した回数が許容値を超えた 場合、次に正しい認証パスワードを入力しても認証できなくなります。この状態をリセットす るためには、USB ケーブルの挿抜が必要になります。
5	暗号化ディスク名	暗号化ディスク名を入力します。省略可能です。 暗号化ディスク作成後は「認証情報変更」から変更可能です。
6	認証方式	認証方式を選択します。「パスワードのみ」「指紋またはパスワード」「指紋とパスワードの両 方」より選択してください。指紋認証を利用する場合は、SREX-FSU2が必要です。 暗号化ディスク作成後は「認証情報変更」から変更可能です。 「指紋とパスワードの両方」に設定すると、指紋センサーの故障などで指紋認証が できなくなった場合、ロック解除・認証情報変更・暗号化解除の処理が実行できなく 」なります。
7	ファイルシステム	暗号化ディスクのフォーマット形式を指定します。 「FAT32」「NTFS」「フォーマットしない」より選択してください。





・ロック解除

暗号化ディスクを読み書き可能な状態にする場合は、Fig.4-3に示す暗号化管理画面より行います。 ロックを解除するディスクを選択して①の「ロック解除」ボタンをクリックすると認証画面(Fig.4-4)が表示されます。 認証成功後に暗号化ディスクがロック状態になります。

·暗号化削除

暗号に前線 暗号化ディスクを通常のディスクに戻す場合は、Fig.4-3に示す暗号化管理画面より行います。 暗号化を解除するディスクを選択して②の「暗号化削除」ボタンをクリックすると認証画面(Fig.4-4)が表示されます。 認証成功後に暗号化ディスクが通常のディスクになります。

暗号化削除処理を行うとディスクに記録されたデータは全て失われま 処理をおこな行う前にデータのバックアップを行ってください。	ナ 。
--	------------

		RATOC	RAID監視マネ	ージャー			X
RAID管理	情報管理	省工ネ設定	オプション語	淀			
RAID作成 R	AID監視 RAID管理	比管理					
暗号化ドライ	ブー覧						
ポリューム	製品型番		RAIDモード	暗号化状態	認証方式	暗号化ディスク名	
	RS-EC32-U	3R(00003009)	RAID0	ロック	パスワードのみ	暗号化ドライブ	
ディスクのロ	ックと 角 罕除	ロック解释除		1	暗号化設定	暗号化作成 認証情報変更 暗号化削除	
RAID管理:暗异	化管理						

Fig.4-3 暗号化管理画面(ロック状態)

「ロック解除」・「認証情報変 更」・「暗号化削除」を実行するに	暗号化認証					
は認証作業が必要になります。 Fig.4-4の画面より、パスワードまたは指紋センサーを使って認証を	ドライブ情報 HDD1:ST33000651AS HDD2:ST33000651AS	SREX-FSU2				
行います。 指紋センサーによる認証を利用 する場合は、SREX-FSU2を使用	パスワード					
	製品名					
	ОК キャンセル					
	└────────────────────────────────────					



・ロック

ロシン 暗号化ディスクを読み書き不可能な状態にする場合は、Fig.4-5 に示す暗号化管理画面より行います。 ロックするディスクを選択して①の「ロック」ボタンをクリックすると暗号化ディスクがロック状態になります。 ホストPCと接続している USB ケーブルが抜かれた場合やホストPC の電源がオフとなった場合(USB への電 源供給が切れた場合)は自動的にロック状態に移行します。

·認証情報変更

暗号化ディスクの認証情報を変更する場合は、Fig.4-5に示す暗号化管理画面より行います。 認証情報を変更するディスクを選択して②の「ロック解除」ボタンをクリックすると認証画面(Fig.4-4)が表示されます。 認証成功後に認証情報変更画面(Fig.4-6)が表示されます。 認証情報変更はロック解除中のディスクでのみ行えます。

	RATOC RAID監視マネージャー								
RAID管理	情報管理	省工ネ設定	オプション語	淀					
RAID作成 R	AID監視 BAID監視 BAID管理	化管理							
暗号化ドライ	(ブー覧								
ポリューム	製品型番		RAIDモード	暗号化状態	認証方式	暗号化ディスク名			
K:(暗号化	RS-EC32-L	I3R(00003009)	RAID0	ロック解除	パスワードのみ	暗号化ドライブ			
ร้าวว่าอ	ックと 角 罕除	פים	•		暗号化設定	暗号化作成]		
				2		認証情報変更			
RAID管理:暗号	号化管理					暗号化削除			

Fig.4-5 暗号化管理画面(ロック解除状態)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		RATOC RAID監視マネージャー		
パスワード・ヒント・暗号化ディス	RAID管理 情報管理 省工	ネ設定 オプション設定		
ク名・認証方式を変更すること ができます。 暗号化方式・連続認証失敗許 恋回数は恋恵できませく	RAID作成 RAID監視 暗号化管理			
谷回奴は友史でさません。	RAID管理			
	ドライブ情報	K:(暗号化ドライブ)	以下の現在設定値は変更できま	せん。
	新パスワード	•••••	暗号化方式	AES XTS 256bit
	パスワードの安全性	<u></u>	連続認証失敗許容回数	-
	新パスワード (再入力)	•••••		
	新ヒント(省略可能)	製品名		
	暗号化ディスク名(省略可能)	暗号化ドライブ		
	認証方式	パスワードのみ		
			変更	キャンセル
	RAID管理:暗号化管理:認証情報変更			
	Fig.4-6 認証情報変更	画面		



2-2 情報管理

 (2-2-1) S.M.A.R.T.情報
 情報管理メニューの S.M.A.R.T.情報を開くと、Fig.5-1 のように①で選択されたボリュームの S.M.A.R.T.情報(Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)が下段に表示されます。各属性項目には、「現在値」、「最悪値」、「閾値」、「生の値」の 4 つの項目があり、現在値または最悪値が閾値を下回ることがあれば、ハードディスクが健康な状態ではないと推測することができます。この情報を元に、上段のドライブ一覧の健康状態の欄に「良好」・「注意」・「危います」
 険」の表示を行います。



[HDD の温度]

HDDの温度は、S.M.A.R.T.情報のC2:温度属性より算出して表示しています。一般的にハードディスクで動 作保証されている最高動作温度は60℃です。

		RATO	C RAID監視	マネージャ	-				x
RAID管理	情報管理 省	江木設定	オプシ	ョン設定					
 S.M.A.R.T.情報 ログ情報 1 1 1 1 									
ドライブ構成	ディスク選択								
ボリューム	製品型番		RAIDE-F	. AUTNO.	HDDモデル名	全容量	温度	健康状態	
К:	RS-EC22-U3R(0000011)	RAID1	HDD1	ST33000651	2794.52GB	45 ℃	良好	
К:	RS-EC22-U3R(0000011)	RAID1	HDD2	ST33000651	2794.52GB	44 °C	良好	
S.M.A.R.T.	情報					良好	注意	危	険
ID	属性			現在値	最悪値	閾値	生の値		
01	リードエラー発生率			118	100	6	1678675	549	=
03	スピンアップ時間			94	90	0	0		
04	開始 停止回数			100	100	20	151		
05	代替処理済の不良も	20タ数		100	100	36	0		
07	シークエラー発生率			100	253	30	45550		
09	使用時間			100	100	0	37		Ŧ
現在表示さ 春報管理: S.M.	現在表示されている値は10:34の測定値です 報管理: S.M.A.R.T.情報 2								

Fig.5-1 S.M.A.R.T.情報画面



(2-2-2) ログ情報

Ţ

(2-2-2) ログ情報 情報管理の「ログ情報」メニューを開くと、Fig.6-1 に示すログ情報が表示されます。①で製品型番を選択すると、下 段に選択した製品に関するログ情報が表示されます。ログ情報は、製品のシリアル番号単位で管理保存されています。 ログ情報として記録するイベントは、(2-4-1) 項の動作設定で選択することができます。 ②の「CSV ファイル保存」をクリックすると、ログデータがエクセルでロードできる CSV 形式でファイル保存されます。

[ログの消去] ログの消去を行う前には、一旦 CSV ファイルとして保存されることを推奨します。

		RATOO	RAID監視マネージャー		
AID管理	青報管理	省工ネ設定	オプション設定		
M.A.R.T.情報	「「」				
情報管理			(1)		
ドライブ選択					
ボリューム	製品	型番	RAIDモード	RAID状態	暗号化状態
	RS-	EC22-U3R(00000	011) RAID1	リビルド中断	ロック
日付	時刻	内容			
2011/05/02	11:57	HDD1:ST330	00651AS HDD2:ST33000)651AS リビルドを停止	:しました。
2011/05/02	11:56	HDD1:ST330	00651AS HDD2:ST33000)651AS リビルドを開始	いました。
2011/05/02	11:55	HDD1:ST330	00651AS HDD2:ST33000)651AS マスターディス	りをHDD2に変更しました。
2011/05/02	11:54	PhysicalDrive1	l RS-EC22-U3R(RAID1)が	追加されました。	/
2011/05/02	11:54	K: (RAID1)加	取り外されました。		(
2011/05/02	11:54	K:(暗岩化ドラ/	イブ)ロックに成功にました。		\longrightarrow
				ログ消去	CSV7ערק
服管理:ログ情報					



(2-3-1) 省エネ設定 ・RS-EC32-U3Rの場合 Fig.7-1 に示す省エネ設定画面より、「省エネ設定」「FAN 制御」「温度警告設定」を行うことができます。

No	項目	
1	省エネ設定	一定時間 HDD にアクセスが無いときに HDD をスピンダウンさせることにより省エネ効果を実
		現します。省エネ効果は、大中小の三段階で設定することができます。 SSD の場合はスタ
		ンバイモードへ移行します。
		「HDD スピンダウン時に FAN を停止しない」にチェックを入れると、HDD がスピンダウンした後
		も FAN が回転します。
2	FAN 制御	「FAN 制御を有効にする」にチェックを入れると、HDD の温度が設定温度以下の場合は
		FANを停止させることによる静音効果を得ることができます。
3	温度警告設定	「温度警告設定を有効にする」にチェックを入れると、HDDの温度が警告温度以上になる
		とログ情報に記録し, 警告をメールで知らせることができます。

[省エネ設定] 省エネ設定と FAN 制御・温度警告設定を同時に有効にすることはできません。

		RATOC	RAID監視マネージ	ip-		
RAID管理	情報管理	省工ネ設定	オプション設定			
していた。 省エネ設定						
省工ネ設定	\sim				\frown	
〜省エネ設定				(─温度警告設定 — ¥	3	
□ 省エネ計 (FAN制)	設定を有効にする 御・温度警告無	动)		☑ 温度警告設定な ☑ (省工ネ設定無効	を有効にする 効)	
省工术対	り果 〔	大 🔹		警告温度	50 °C	
1分以」	ヒドライブにアクセ	スがない場合スピン	バウン	監視条件	3 分間隔で	「温度を取得
	スピンダウン時に	FANを停止しない		温度警告設定を無効	2 回連続」 加にするとS.M.A.R.	上回った時に警告 T.情報は更新されません
FAN制作 IV (省工名	単を有効にする 設定無効)					
HDDØ	温度が 45	℃ 以上の場合FA	Nを回転する	標準	設定	適用
省工礼設定:省1						

Fig./-1 省上不設定画面(RS-EC32-U3R)



・RS-EC22-U3Rの場合 Fig.7-2に示す省エネ設定画面より、「省エネ設定」「温度警告設定」を行うことができます。

No	項目	説明
1	省エネ設定	一定時間 HDD にアクセスが無いときに HDD をスピンダウンさせることにより省エネ効果を実
		現します。省エネ効果は、大中小の三段階で設定することができます。SSDの場合はスタ
		ンバイモードへ移行します。
2	温度警告設定	「温度警告設定を有効にする」にチェックを入れると、HDD の温度が警告温度以上になる
		とログ情報に記録し、警告をメールで知らせることができます。



[省エネ設定] 省エネ設定と温度警告設定を同時に有効にすることはできません。

[FAN 制御]

RS-EC22-U3R では FAN 制御を設定することはできません。

	RATOC	RAID監視マネージ	ジヤー		
RAID管理 情報管理	省工ネ設定	オプション設定			
省工不設定					
省工不設定 1				2	
	_		温度警告設定 ▶		
□ 省エネ設定を有効にする (温度警告無効)	5		☑ 温度音音設定を	2月201と9つ 功)	
省工ネ効果			警告温度	50 ℃	
大 -			監視条件	3 分間隔で温	度を取得
1分け トドライブにアクオ	22がない場合スピン	<u>ئ</u> ب،		2 回連続上回]った時に警告
			温度警告設定を無効)にするとS.M.A.R.T.'	春報は更新されません
			標準	設定	適用
省エネ設定:省エネ設定					

Fig.7-2 省エネ設定画面(RS-EC22-U3R)



2-4 オプション設定

(2-4-1) 動作設定

Fig.8-1に示す動作設定画面より、「リビルド設定」「常駐設定」「ログ設定」を行うことができます。

No	項目	説明
1	リビルド設定	HDD のリビルドは、RAID1 モードに対してのみ有効となる機能です。
		上部の RAID1 ドライブリストから選択してドライブ単位で設定できます。
		「電源オン状態で HDD を交換したとき、自動でリビルドを開始する」にチェックが入っていると、
		片方の HDD に障害が発生し、システムの電源がオンの状態で HDD をホットスワップ交換し
		た時に自動的にリビルドが開始します。
		リビルド動作中も通常のリードライト動作を行うことができます。リビルド優先度のスライダー
		バーにより9段階で、リビルド速度とリードライト速度の優先度を設定することができます。
2	常駐設定	「OS 起動時に RAID 監視マネージャーも起動する」がチェックされていると、 RAID 監視マネ
		ージャーは OS 起動時から常駐します。
3	ログ設定	(2-2-2)のログ情報に記録するイベントを選択することができます。

[リビルド設定] リビルド中はリビルド設定を変更することはできません。





(2-4-2) メール設定 Fig.9-1 に示すメール設定画面より、メールサーバーに関する設定とメール送信イベントの設定を行うことができます。 ①の「テストメール送信」ボタンにより設定した内容で正しくメールが送信できるか確認することができます。

		RATO	c RAID監視マネージt	7—	
RAID管理	情報管理	省工ネ設定	オプション設定		
動作設定 >	▲ール設定 バ・ オプション設定	ジョン情報			
SMTPサ-	-バー名			SMTPサーバーポート番号	
認証方式	i		•	SSL/TLS	•
POPサ-/	行名			POPサーバーボート番号	
認証ユーヤ	ザー名			メール送信イベント RAID随害発生	
認証パスワ	フード			□ 健康状態悪化	
差出人メ	ールアドレス			■ HDD温度超過	\bigcirc
宛先メール	ルアドレス <mark>1</mark>				
宛先メール	ル アドレス 2			テストメール送信	適用
オプション設定:	メール設定				
- Fig.9-1 メール	/設定画面				



(2-4-3) バージョン情報
 Fig.10-1 に示すバージョン情報画面より、RAID 監視マネージャーのバージョン情報を確認することができます。
 ①でデバイスを選んでファームウェアバージョンを確認できます。

	RATOC RAID監視マネージャー				
RAID管理 情報管理 省工才	N設定 オプション設定				
動作設定 ▲ ● オプション設定 オプション設定	情報				
	RATOC RAID監視マネージャー				
	ソフトウェアバージョン: 1.01.23				
	Copyright (C) 2010-2012				
	RATOC Systems, Inc.				
	ホームページ: <u>http://www.ratocsystems.com</u>				
	デバイス RS-EC32-U3R(0003005)				
	ファームウェアバージョン: 02.01				
オブション設定:バージョン情報					
Fig.10−1 バージョン情報画面					



3 製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記弊社サポートセンターまでお問い合わせください。お問い合わせの際には、製品マニュアル巻末の「質問用紙」に必要事項をご記入の上、下記 FAX 番号までお送りください。折り返し、電 話・FAXまたはメールにて回答致します。 品・ハン、おとはタールにと回言せします。 なお、ご質問に対する回答は下記営業時間内とさせていただいておりますのでご了承ください。また、質問の内容により ましては弊社にてテスト・チェック等を行う関係上、回答まで時間を要する場合もございますので、予めご了承くださいま すようお願い申し上げます。

●問い合わせ先 ラトックシステム(株) サポートセンター 〒556-0012 大阪市浪速区敷津東 1-6-14 朝日なんばビル TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410 FAX:06-6633-3553(FAXは24時間受付)

営業時間: 月曜~金曜 10:00~13:00、14:00~17:00 土曜・日曜・祝日及び弊社指定の休日を除く

ホームページ ホームページで最新の情報をお届けしております。 また、ホームページ上からのご質問・お問い合わせも可能です。 http://www.ratocsystems.com

