時限消去&暗号化 HDD ケース

JIGEN マニュアル

MacOS X版

対応 OS Ver. 10.8.2 10.7.5 10.6.8 (Intel Mac 以外では動作いたしません)

型番 CT-25-ERP





「組み立て」



注意 すでに使用中の HDD を暗号化することはできません

本機にて使用する HDD の内容は消去されます

誤って本機を使用してデータが消失しても弊社は保証いたしません

株式会社センチュリー http://www.centech.jp/

「インストール」

ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると下記のファイルが展開されます JigenAppMac Mac 内のアプリケーションフォルダにコピーします

インストール完了です

「領域設定方法」

JIGEN を添付 USB ケーブルにて PC に接続します

上記3ファイルが同じフォルダにあるのを確認してJigenAppMacを実行します 下記ウィンドウが表示されます

		-	メイン	設定	
ligenドライブ 合計容量 5722	Device 0 1MB 空き	572211	* MB	PCタイム デバイスタイム	2013/03/23 21:14:12 2013/03/23 21:14:31
ディスク	タイプ	容量		L	時刻設定
Disk1 3	2き領域	全セクタ			
領域設定		領域消去			
パスワード	117	スワード設定			
暗号化キー	④自動	○手動	±]		
	自動がi 手動暗	選択されてい? 号化キーは16	5場合、暗号化キー 進数の文字入力で指	が消去された後にキーを[皆定します。(最大64パイ	回復する事は出来ません。 ト)
暗号化キー自動	消去	□有効	• E		
			()分(テスト田)		暗号化キー消去
	Jigen	ドライブが上讀	己の期間内にアクセ	スされない場合、暗号キ-	ーは自動消去されます。
自動ロック		有効	分		
パスワード認証	ダイアログマ	ご残り時間を表	↓示する □ 有効		
					OK キャンセル

時刻あわせ

事前に MAC の時刻を合わせます 「時刻設定」ボタンをクリックすると JIGEN のカレンダが PC と同期します

定	
PCタイム デバイスタイム	2013/03/23 21:14:12 2013/03/23 21:14:31 時刻設定

領域設定

「領域設定」をクリックします

領域設定	領垣

下記画面が表示されますので各領域の容量を入力します(最大3分割可能です)

「保護領域」暗号化対象領域です(最大1箇所のみ選択可能です)

初期画面

	~~1/~	1 11	~	/	/
\rightarrow	各值	設定	後	例	

領域設定					領域設定				
Disk1	57221	МВ	保護領域	Disk1	30000	МВ	🗌 保護領域		
Disk2	0	MB	🗌 保護領域	Disk2	27221	МВ	☑ 保護領域		
Disk3	0	МВ	🗌 保護領域	Disk3	0	MB	- 保護領域		
メイン 領域 領域 実行 3	ー ノ設定画面のC 役定を変更でき 役定を変更する する必要があり)Kポタンを きません。 5には、メィ 5ます。	押下して領域設定を確定した後は、 イン設定画面の ""領域消去"" を OK キャンセル	メイ: 領域 領域 実行:	ン設定画面のC 設定を変更でき 設定を変更する 設定を変更する)Kボタンを きません。 るには、メ・ つます。	押下して領域設定を確定した後は、 イン設定画面の ""領域消去"" を OK キャンセル		

「OK」をクリックすると領域が設定されます 設定後画面

				メイン言
ligenドライ	J Device 0		T	
合計容量 57	7221MB 空a	き容量 OMB		
ディスク	タイプ	容量		
Disk1	通常領域	30000MB		
Disk2	保護領域	27221MB		
領域	投定	領域消去		

パスワード設定

保護領域を設定した場合「パスワード設定」をクリックします

領域設定		咳消 去
パスワード	「パスワ	リード設定
暗号化キー	() 自動	○手動
		暗号化キー
	白 动 水 1884	ロナわていて担合

「1 st パスワードのみ使用する」を選択した場合

1st パスワードを 2 箇所入力します(半角英数字 最大 32 文字) 「OK」をクリックすると設定されます

	パス	ワード設定
● 1stパスワードのみ使	使用する	○ 1st と 2ndパスワードを使用する
1stパスワード	••••	
1stパスワード(確認)		
2ndパスワード		
2ndパスワード(確認)		
2ndパスワード認証失敗制	则限回数	最大32文字または数値 パスワード認証の失敗回数が この設定値を超えると暗号化キーに 失われます。
		OK Cancel

「1stと2ndパスワードを使用する」を選択した場合

1st パスワードと 2nd パスワードを各 2 箇所入力します(半角英数字 最大 32 文字) 2nd パスワードを使用する場合は認証失敗制限回数を必ず設定しなければなりません 2nd パスワード認証失敗制限回数を入力します(最大 99 回) 「OK」をクリックすると設定されます

	パスワード設定
◯ 1stパスワードのみ値	明する 💿 1st と 2ndパスワードを使用する
1stパスワード	••••
1stパスワード(確認)	••••
2ndパスワード	••••
2ndパスワード(確認)	••••
2ndパスワード認証失敗制	最大32文字または数値 パスワード認証の失敗回数が この設定値を超えると暗号化キーに 失われます。
	OK Cancel

暗号キー設定 暗号キー生成方法を選択します デフォルトでは自動になっています
 暗号化キー 自動 手動 自動が選択されている場合、暗号化キーが消去された後にキーを回復する事は出来ません。 手動暗号化キーは16進数の文字入力で指定します。(最大64バイト)
「自動」自動的に暗号キーが生成されます 時間経過 or パスワード認証失敗回数超過により暗号キーが消失した場合 保護領域の暗号化をいかなる方法をもってしても解除できなくなります
暗号化キー 自動
「手動」暗号キーを任意に設定できます 「手動」にチェックを入れ「暗号化キー」をクリックすると下記ウィンドウが表示されますの 暗号キーを入力し「OK」をクリックし設定します(半角英数字 最大 64 文字)
手動暗号化キー設定
16進数の文子入力で指定します。(嵌入64/11下)
OK キャンセル
暗号キー自動消去 デフォルトでは無効になっています
暗号化キー自動消去 分(テスト用) Jigenドライブが上記の期間内にアクセスされない場合、暗号キーは自動消去されます。
暗号化キー目動消去 「有効 ●日 ○分(テスト用) Jigenドライブが上記の期間内にアクセスされない場合、暗号キーは自動消去されます。 暗号キー自動消去設定を使用する場合「有効」にチェックを入れます 「日」にチェックを入れ下欄に自動消去される経過日数を入力します 経過日数は「OK」をクリックし領域設定を実行したときの右上デバイスタイム時点からカウントします(最大 9999 日) 「分」欄は動作テスト用になります
 暗号化キー目動消去 「有効 ● 日 分(テスト用) Jigenドライブが上記の期間内にアクセスされない場合、暗号キーは自動消去されます。 暗号キー自動消去設定を使用する場合「有効」にチェックを入れます 「日」にチェックを入れ下欄に自動消去される経過日数を入力します 経過日数は「OK」をクリックし領域設定を実行したときの右上デバイスタイム時点 からカウントします(最大 9999 日) 「分」欄は動作テスト用になります 暗号化キー自動消去 ● 日 ⑦ (テスト用)

自動ロック設定

デフォルトでは無効になっています

自動ロック	□ 有効	分

アンロック状態から一定時間リードライトアクセスしなくなってからロックをさせる場合 「有効」にチェックをいれロック時間を入力します(最大 999 分)

自動ロック	☑有効	888	分
	0.000	1	-

パスワード認証画面で暗号化キー消去残り時間表示設定

パスワード認証画面で暗号化キー消去残り時間を表示するか設定します デフォルトは「有効」です

パスワード認証ダイアログで残り時間を表示する 🗹 有効

残り時間を表示させたくない場合「有効」からチェックをはずします

パスワード認証ダイアログで残り時間を表示する 🗌 有効

領域作成

各設定が完了しましたら「OK」をクリックすると領域が作成開始されます

			メイン	設定	
Jigenドライブ 合計容量 57221 ディスク ら Dick1 3	Device 0 .MB 空き マイブ	容量 0MB 容量		PCタイム デバイスタイム	2013/03/23 21:19:02 2013/03/23 21:19:03 時刻設定
Disk1 迪 Disk2 佰	民護領域	27221MB			
領域設定 パスワード 暗号化キー	「 「パス 〇 自動	領域消去 -ワード設定 ● 手動]		
****	自動が) 手動暗	暗号化 選択されている 弱化キーは16	F- 5場合、暗号化キー 進数の文字入力で打	が消去された後にキーを 旨定します。(最大64パィ	回復する事は出来ません。 (ト)
暗号化キー目動	肖去 ligen l	▶ 有効	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	999	暗号化キー消去
自動ロック	Jigeni	☑有効	888 分		10 110/134 1 1 0 9 0
パスワード認証:	ダイアログて	残り時間を表	示する 🗹 有効		OK キャンセル

作成中は下記ウィンドウが表示されます

設定	
設定しています	
ОК	

作業が終了すると下記ウィンドウが表示されますので「OK」をクリックし USB ケーブルを取外して 10 秒以上経過後再度接続してください

設定	_
設定完了	
ОК	

また、作成完了すると下記ウィンドウが表示されますが「無視」をクリックしてください。

	セットしたディフ れないディスクで	くクは、このコンも いした。	ピュータで読み取
4	<u>.</u>		
	初期化	無視	取り出す

再接続直後は Finder には下記のように表示されます

JIGEN TOOL: JIGEN ユーティリティ領域

設定にかかわらず自動的に作成され JigenMacApp が格納されます

注 この時点では保護領域、非保護領域ともにフォーマットされていないため領域は表示されません

000				
		Q		
よく使う項目	名前	▲ 変更日	サイズ	種類
ST TROVAN	JIGEN TOOL	今日 21:19	303 KB	ボリューム
A. アブリケーション	Macintosh HD	2013年3月20日 21:18	345.9 GB	ボリューム
	▶ 🙆 ネットワーク			関連グループ
	▶ 💿 リモートディスク			ボリューム
0 9920-F				
■ ム-ビ-				
🎵 ミュージック				
じ ピクチャ				
#右				
77N				
デバイス				
リモートディスク				
☐ JIGEN TOOL				
×	41	自		

非保護領域のフォーマット

ディスクユーティリティーを起動します 未割り当ての領域が表示されていますので領域を確保しフォーマットを行ないます (詳細な手順は MacOSX のマニュアルをご参照ください)

00	ディスクユーティリティ	
検証 ())		ロ グ
S00.11 GB TOSHIBA MK5065GSXF Macintosh HD 1.46 GB CENTURY JIGEN DISK1 Media 2.8.54 GB CENTURY JIGEN DISK2 Media 1.28.54 GB CENTURY JIGEN DISK3 Media JIGEN TOOL MATSHITA BD-CMB UJ141AF	ディスク、ポリューム、またはイメージを選択してください	
(?)		

Windows 環境とパーティションを共有したい場合などはパーティション作成時の オプションにてパーティション方式をマスター・ブート・レコードを選択して下さい。

000	CENTURY JIGEN DISK1 Media	
<td>ごうしていたいです。</td> <td>ー ログ</td>	ごうしていたいです。	ー ログ
S00.11 GB TOSHIBA MK5065GSXF Macintosh HD 31.46 GB CENTURY JIGEN DISK1 Media 28.54 GB CENTURY JIGEN DISK2 Media JIGEN TOOL MATSHITA BD-CMB UJ141AF	このディスクの用途にふさわしいパーティション方式を選択してください: CUID パーティションテーブル Intel ブロセッサ搭載の Mac を起動するためのディスクとして、または Mac OS メパージョン 10.4 以降が動作するどの Mac でも使える非起動ディスクとして、 使用します。 Apple パーティションマップ PowerfC プロセッサ搭載の Mac を起動するためのディスクとして、またはどの Mac でも使える非起動ディスクとして使用します。 ・ マスター・ブート・レコード DOS および Windows コンピュータを起動するためのディスクとして、または DOS/Windows コンピュータを起動するためのディスクとして、または アフォルト キャンセル OK	皮元 た 作成するには、パーティションのレイアウ Rし、各パーティションのオブションを設定
	+- オプション	元に戻す 適用
ディスクの説明: CENTURY JIGEN 接続バス: USB 接続のタイプ: 外付け ? USB シリアル番号: 000000000000	DISK1 Media 総容量:31.46 CB(31.457,280,000 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 0001 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	

フォーマット後下記のように領域が確保されます 本例ではボリューム名「PUBLIC」になります 参考 DISK2 の領域が保護領域になります

● ⊖ ⊖	O O CENTURY JIGEN DISK1 Media					
会員 (i) (i) <th(i)< th=""> <th(i)< th=""> <th(i)< th=""></th(i)<></th(i)<></th(i)<>	 取り出す ジャーナル記録を開始 新規イン 					
S00.11 GB TOSHIBA MK5065GSXF Macintosh HD 31.46 GB CENTURY JIGEN DISK1 Media PUBLIC 28.54 GB CENTURY JIGEN DISK2 Media 21 MB CENTURY JIGEN DISK3 Media JIGEN TOOL MATSHITA BD-CMB UJ141AF	 パーティションのレイアウト 現在の設定 PUBLIC + - オブション 	First Aid 第去 バーティション RAID 復元 : パーティション情報 名前: PUBLIC フォーマット: ExFAT サイズ: 31.46 CB 選択したディスクを満去してパーティションを作成するには、パーティションのレイアウトボップアップメニューから方式を選択し、名パーティションのオプションを設定して、「適用をクリックしよす。 このディスクのパーティションはマスター・ブート・レコード方式のためサイズを変更できません。 このパーティションは変更できません。 元に戻す 適用				
 ディスクの説明: CENTURY JIGEN 接続パス: USB 接続のタイプ:外付け でいたのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	ディスクの説明: CENTURY JICEN DISK1 Media 総容量: 31.46 CB (31,457,280,000 バイト) 接続パス: US8 書さ込み状況: 読み出し/書き込み 接続のライブ: 外付け S.M.A.R.T. 状況: 非対応 (?) US8 シリプル番号: 00000000000001					

以上で領域設定は完了となります

「使用方法」

JIGEN TOOL ドライブと非保護領域は通常領域として使用可能です

保護領域アンロック方法

JIGEN TOOL ドライブ内 JigenMacApp を実行します

パスワードを入力し「認証」をクリックします

「パスワード認証ダイアログで残り時間を表示する」を有効にしていると残り時間も表示されます

	Jigen パスワード認	Æ
	デバイスタイム 残り時間	2013/03/23 21:24:46 998 日 23 時間 59 分
1stパスワードの入力		認証 キャンセノ

2nd パスワードを設定していた場合 2nd パスワードを入力し「認証」をクリックします 2nd パスワードは認証失敗が制限回数を超えると暗号キーが削除され保護領域が使用で きなくなります

	Jigen パスワード認	証	
204579-6034	デバイスタイム 残り時間	2013/03/ 998日23	23 21:24:55 時間 59 分
2007737-1-0773		122 HE	キャンセル

パスワードが認証されると下記画面が表示されます

「OK」をクリックすると保護領域が使用可能になります 「ロック」をクリックすると再度ロックされアクセスできなくなります 「セットアップ」をクリックすると「領域設定画面」が表示されます

	Jigen アンロ	ック
Jigenはアンロ]ックされました	
ОК	ロック	セットアップ

注 初回アンロック時、保護領域はフォーマットされていないためフォーマットして ご使用ください

保護領域ロック方法

保護領域がアンロックされている状態で JIGEN TOOL ドライブ内 JigenMacApp を 実行します

下記画面が表示されますので「ロック」をクリックするとロックされます

	Jigen	
ロック	キャンセル	セットアップ

JigenMacApp を実行しパスワードを入力し下記画面で「セットアップ」をクリックします

Jigen > > u.	
ックされました	
ロック	セットアップ
	ックされました ロック

下記ウィンドウが表示されます

		メイン設定	
Jigenドライブ Device 0 合計容量 57241MB 空話	▼ 医容量 OMB	PCタイ デバイン	ム 2013/04/07 21:12:00 スタイム 2013/04/07 21:12:47
ディスク タイプ	容量	1	時刻設定
Disk1 通常領域 Disk2 保護領域 Disk3 通常領域	30000MB 27221MB 20MB		
領域設定	領域消去	J	
	スワート設定		
暗号化キー 自 自動が 手動暗	 ● 手動 暗号化キー 選択されている場合、町 号化キーは16進数の文字 	音号化キーが消去された後 字入力で指定します。(最;	にキーを回復する事は出来ません。 大64パイト)
暗号化キー自動消去	☑ 有效 ● 日 ○ 分	999	暗号化キー消去
Jigen	ドライブが上記の期間内	目にアクセスされない場合	、暗号キーは自動消去されます。
自動ロック	☑ 有効 888	分	
パスワード認証ダイアログで	で残り時間を表示する	☑ 有効	OK キャンセル

変更したい項目を設定します

変更項目が発生すると「OK」がアクティブになりますので「OK」をクリックすると 再設定されます

- 補足1 暗号化キー自動消去の日数設定については変更せず、他項目のみを変更し再設定すると
 - 「OK」をクリックした時点のデバイスタイムからの経過日数で消去されるように変更されます 例 2013/3/13 に初回領域設定

「暗号化キー自動消去」100日後(2013/6/21 あたりに消える予定)

 \downarrow

1カ月経過 2013/4/13

「暗号化キー自動消去」の日付を変更せず(初回の設定100が入ったまま) 他項目(自動ロック時間変更等)を変更して「OK」をクリックして設定 暗号化キー自動消去日は2013/4/13から100日後(2013/7/22あたりに消える予定) となります

- 補足2 暗号化キー自動消去の日数設定を変更し再設定すると
 - 「OK」をクリックした時点のデバイスタイムからの経過日数で消去されるように変更されます
 - 例 2013/3/13 に初回領域設定 「暗号化キー自動消去」100 日後(2013/6/23 あたりに消える予定) ↓

1カ月経過 2013/4/13

「暗号化キー自動消去」の日付を150日に変更して「OK」をクリックして設定 暗号化キー自動消去日は2013/4/13から150日後(2013/9/20あたりに消える予定) となります

注 「領域消去」をクリックすると領域が開放され全てのデータが削除されます 「暗号キー消去」をクリックすると暗号キーが消去され保護領域のデータを 参照できなくなります

本機能を使用してデータが消去された場合復旧はできません

誤って本機能を使用してデータが消失しても弊社は保証いたしません

注 下記手順を行なった場合保存されている全てのデータは消去されます

誤って本機能を使用してデータが消失しても弊社は保証いたしません

パスワードを覚えている場合

JIGEN TOOL ドライブ内 JigenApp.exe を実行します

パスワードを入力しパスワードが認証されると下記画面が表示されます 「セットアップ」をクリックすると「領域設定画面」が表示されます

れました	
ック	セットアップ
	れました ック

「領域消去」をクリックします

genドライフ	Device 0		*
計容量 572	21MB 空き	き容量 OMB	
ディスク	タイプ	容量	
)isk1	通常領域	30000MB	
)isk2	保護領域	27221MB	

「OK」をクリックすると領域は削除されます

	JigenApp for Mac
	領域設定を初期化しても良いですか?
- Martin	
	OK キャンセル

パスワードを忘れた or 暗号キーが消去された場合

パスワードを忘れてしまった or 暗号キーが消去された場合保護領域のデータの復旧はできません パスワードを忘れてしまった or 暗号キーが消去された場合 JIGEN のみでは保護領域は 削除できなくなります

パスワードを忘れてしまった or 暗号キーが消去された保護領機を開放する場合は 下記の手順にて開放可能です

- ・JIGEN に接続している SATA ドライブを他 USBHDD ケースに接続 or Mac の SATA インターフェースに接続します
- ・ディスクユーティリティーを起動します
 未割り当ての領域が保護領域になりますので領域を確保しフォーマットを行ないます
 (詳細な手順は Mac OS X のマニュアルをご参照ください)