

WWW.ACRONIS.CO.JP



Acronis[®] True Image Home 2009

ユーザーズ ガイド

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2009. All rights reserved.

「Acronis」、「Acronis Compute with Confidence」、「Acronis Recovery Manager」、「AcronisSecure Zone」Acronis 試用モード および Acronis ロゴは Acronis, Inc. の商標です。

Linux は Linus Torvalds の登録商標です。

Windows および MS-DOS は Microsoft Corporation の登録商標です。 その他すべての言及の商標および著作権は、各々の所有者に帰属 します。

著作権者の明示的な許可なく本書の実質的な修正版を配布するこ とは禁じられています。

著作権者からの事前の許可がない限り、どのような形態(書籍)であっても商業目的で本書または本書の派生物を配布することは禁止されています。

本書は「現状有姿」で提供され、法的に許可される最大限の範囲 において、商品性、特定目的への適合性、所有権の非侵害を含む、 いかなる明示または黙示的な条件、表明および保証を否定します。

画像は開発中のものであり、実際のものとは異なる場合がありま す。

目次

第1章 はじめに	10
 1.1 Acronis® True Image Home とは?	
第2章 Acronis True Image Home のインストールと起動.	19
 2.1 Acronis True Image Home のインストール 19 2.1.1 製品版のインストール	
第3章 Acronis テクノロジの概要	25
 3.1 ファイル アーカイブとディスク/パーティション イメージの違い	

	 3. 3. 3. 	4 3. 5 6 7	Acr 4.1 4.2 デ・ 試別 Acr	roni 動使 イモ i	s リ 乍のf 月 方 注 ク と ド s Dr	カバ 土組み よ パー	リ ター・ ・ティー Clea	マオ イシ anse	スー・ ・・・・ ョン ・・・・	ジャ / 情 	・・・ 報の	・・・ ・・・ シ表 ル	・・・ ・・・・ 示・・・ ンユ	・・・・ ・・・・ ・・・・ レッ	・・・・ ・・・・ ・・・・ ・ダー	. 3 3 . 3 . 3 . 3	1 1 3 4	
	シ		アム	ヽ ク 〒/-	リー	シア	゙ツ	フ.	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	. 3	5	
	3.	8	ZIP	形式	てのう	サホ	-	` • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	. 3	6	
第	; 4	章	t Ac	ron	is 1	ſrue	Im	age	Hom	e đ	と知	ろう	ò		•••	•••	. 3	7
	4.	1	Acr	oni	sワ	ンク	IJ	ック	プリ	ュテ	ク	ショ	ン.			. 3	7	
	4.	2	プロ	ュグ	ラム	の作	業	スペ	ーフ							. 4	3	
厽	E	士			~ ~	<i>p</i>	-			* ~		4					4	0
乐	Ð	早		` "?		ツノ)	-,,	17		TF凡	χ	•••	• • • •	• • •	• • •	. 4	Э
	5.	1	初回	ヨの	バッ	クア	'ッ`	プの	準備	j						. 4	9	
	5.	2	バ	ック	アッ	プす	る	デー	タの)選	択					. 5	0	
	5.	3	バ	ック	アッ	プの	実	行.								. 5	3	
		5.	3.1	バ	ックラ	アッフ	プす	るデ	ータ	の遅	妟沢	• • • •				5	5	
		5.	3.2	ター	ーゲ	ット	バッ	ックフ	マッフ	プア	~-;	カイ	ブの	保存	先(の選		
		択									• • • •	•••				5	9	
		5.	3.3	スク	ケジュ	ュー)	レ設	定.			• • •	•••				6	1	
		5.	3.4	バ	ックラ	アッン	プの	種類	•••		• • •	••••	• • • •	• • • •	• • • •	6	2	
		5. -	3.5	バ	ックラ	アッフ	ブカゝ	ら除	外す	るフ	7 ア - ===_+	イル	• • •	• • • •	• • • •	6	3	
		5.	3.6	- パン - 西日	ソクレ	ア ツラ へ ホラ	ノス	「フン	/ ∃)	/0)	設正	•••			• • • •	6	5	
		5.	3.1	日リ	りが合 イン・イ	ゴの司	文正	••• z	• • • •		•••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	6	5 7	
		э. 5	3.0 3.0	」の	ァン 田のホ	ドを仕	すけ ヨト	る・ アドバ	・・・・ 、, カ	・・・・ ア、	, - 1° l	・・・ 5月.7日	• • • •	• • • •		6	(7	
	Б	л. Л	J. J バ、	、力	モッノル アッパ	い女ィ プの	いよう	調敕	//	1 2	/ /)	CPE	• • •	• • • •		0 0 م	4 Q	
	5.	4 5	1 1	アン・パ・	ノン	ノッノ ー ドゼ	つ以降 記羅	则主	•••	• • •		• • •	•••	•••	• • • •	. 0	0 0	
		5. 5	ч. 1 4 2		ックゴ	アッコ	rieg プか	・・・ ら除	 外す		 77,	イル			• • • •	0	0	
		5.	4.3	前征	、 炎に 第	実行す	トる	コマ	ンド	· · · ·			· · · ·	· · · · ·		7	0	
					-	-												

5.4.4	圧縮レベル	
5.4.5	バックアップ パフォーマンス	
5.4.6	アーカイブの分割74	
5.4.7	ファイル レベルのセキュリティ設定	
5.4.8	メディア コンポーネント	
5.4.9	エラー対応	
5.4.10	その他の設定80	
5.4.11	バックアップの予備コピー81	
5.4.12	バックアップ用カスタム データ カテゴリの作成 82	
5.5 バッ	ックアップの予備コピーの作成84	
5.6 さま	とざまな場所へのアーカイブの保存	
5.6.1	この機能が必要である理由88	
5.6.2	この機能の仕組み 89	
5.6.3	さまざまな場所へのバックアップの使用90	
第6章 バ	ックアップ データの復元	95
C 1 W.		
6. I W1n		
011		
6. 1. 1	レスキュー モードでのネットワーク設定	
6.1.1 6.2 ファ	レスキュー モードでのネットワーク設定96 マイル アーカイブからのファイルやフォルダの復	
6.1.1 6.2 ファ 元	レスキュー モードでのネットワーク設定96 マイル アーカイブからのファイルやフォルダの復 	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イァ	レスキュー モードでのネットワーク設定96 マイル アーカイブからのファイルやフォルダの復 	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イァ イルの復	レスキュー モードでのネットワーク設定96 マイル アーカイブからのファイルやフォルダの復 	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イァ イルの復 6.3.1	レスキュー モードでのネットワーク設定96 マイル アーカイブからのファイルやフォルダの復 ページからのディスク/パーティションまたはファ 元	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イッ イルの復 6.3.1 6.3.2	レスキュー モードでのネットワーク設定96 マイル アーカイブからのファイルやフォルダの復 ページからのディスク/パーティションまたはファ 元	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イッ イルの復 6.3.1 6.3.2 6.3.3	レスキュー モードでのネットワーク設定	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イァ イルの復 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4	レスキュー モードでのネットワーク設定	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イァ イルの復 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5	レスキュー モードでのネットワーク設定 96 イル アーカイブからのファイルやフォルダの復 96 インアーカイブからのファイルやフォルダの復 96 マージからのディスク/パーティションまたはファ 102 復元ウィザードの起動 103 アーカイブの選択 103 復元対象の選択 105 復元するディスク/パーティションの選択 107 ターゲット ディスク/パーティションの選択 109	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イァ イルの復 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6	レスキュー モードでのネットワーク設定 96 イル アーカイブからのファイルやフォルダの復 96 イン アーカイブからのファイルやフォルダの復 96 マージからのディスク/パーティションまたはファ 102 復元ウィザードの起動 103 アーカイブの選択 103 復元対象の選択 105 復元するディスク/パーティションの選択 107 ターゲット ディスク/パーティションの選択 109 復元するパーティションの通知の変更 111	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イァ イルの復 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7	レスキュー モードでのネットワーク設定 96 イル アーカイブからのファイルやフォルダの復 96 イン アーカイブからのファイルやフォルダの復 96 イン アーカイブからのディスク/パーティションまたはファ 97 元 102 復元ウィザードの起動 103 アーカイブの選択 103 復元対象の選択 105 復元するディスク/パーティションの選択 107 ターゲット ディスク/パーティションの選択 109 復元するパーティションの種類の変更 111 復元するパーティションのサイズと場所の変更 1112	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イン イルの復 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.6 6.3.7 6.3.8	レスキュー モードでのネットワーク設定 96 イル アーカイブからのファイルやフォルダの復 96 イン アーカイブからのファイルやフォルダの復 96 イン アーカイブからのアイルやフォルダの復 96 マージからのディスク/パーティションまたはファ 102 復元ウィザードの起動 103 アーカイブの選択 103 復元するディスク/パーティションの選択 105 復元するパーティションの種類の変更 111 復元するパーティションへのドライブ文字の割り当 107	
6.1.1 6.2 ファ 元 6.3 イン イルの復 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.3.5 6.3.6 6.3.7 6.3.8 て。 て、 ののの のののでのののでのののののでののでののでののでのでのでのでのでのでの	いスキュー モードでのネットワーク設定 96 マイル アーカイブからのファイルやフォルダの復 96 マージからのディスク/パーティションまたはファ 97 マージからのディスク/パーティションまたはファ 102 復元ウィザードの起動 103 アーカイブの選択 103 復元するディスク/パーティションの選択 105 復元するパーティションの種類の変更 111 復元するパーティションへのドライブ文字の割り当 113 復元するパーティションへの部ウ 113	

	6.	6.3.10 4 復元 6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.3 6.4.4 6.4.5	復元の記律でである。 復元の記 すて、 での での での での での での での での での の の の の の の の の の の の の の	D概要ンに実優ルの (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	び復元の 設定 るファイ コマンド のセキ= 	D実行 . ル 	 .設定 .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	113 114 114 114 114 114 116 116	3 4 5 5 6 6
第	7	章 試	用モー	・ド	••••	• • • • • •	••••	•••••	• • • • •	118
	7. 7.	1 試用 7.1.1言 2 試用	モード d用モー モード	の使用 . -ドのオプ の使用例	ション. 	· · · · · · · ·	· · · · · · · ·	 	123 123 124	3 3 1
第	8	章 タ	スクの	スケジュ	ール設	定				128
	8.	1 スク 8.1.1 8.1.2 8.1.3 8.1.4 8.1.5 2 スク	「ジュー 1 イ 日 町 ン 位 位 し ジュー	ールされた み実行の言 の実行の言 の実行の言 ールされた	と安の安定を スー・の 安定実定定定 ター・の の 安定を ア	の作成 設定 の管理	È	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	129 137 137 138 138 138 136	9 1 2 3 4 5 5
第	9	章 Ac	ronis	セキュア	ゾーン	/の管理	里			138
	9. 9. 9. 9.	 Acr Acr Acr Acr Acr 	onis 1 onis 1 onis 1 onis 1	セキュア セキュア セキュア セキュア	ゾーン ゾーン ゾーン ゾーン	の作成 のサイ のパス の削除	ズ変更 ワート	更 交更.	138 142 144 144	3 2 1 5
第	10	0章 こ	ブータフ	ブル メデ	ィアの	作成		• • • • • • •		147
第	1	1章 そ	その他の	の処理						153

11.1 バックアップ アーカイブのベリファイ 153
11.2 処理結果の通知 156
11.2.1 電子メール通知157
11.2.2 WinPopup 通知159
11.3 タスクとログの参照 160
11.4 バックアップ アーカイブの管理 164
11.5 バックアップの統合 168
11.6 バックアップ アーカイブの削除 173
第 12 章 アーカイブの参照とイメージのマウント 175
12.1 検索
12.2 Google デスクトップおよび Windows Search の統
合
- 12.3 イメージのマウント 193
12.4 イメージのマウント解除 197
第13章 新しいディスクへのシステムの転送 199
13.1 一般情報 199
13.2 セキュリティ 201
13.3 転送の実行 201
13.3.1 クローン作成モードの選択
13.3.2 ソース ディスクの選択
13.3.3 ターゲット ハード ディスクの選択203
13.3.4 パーティションのあるターゲット ディスク 204
13.3.5 パーティション転送方法の選択
13.3.6 手動パーアイション作成によるクローン作成 207
13. 3. / クローンTF成の概要 209
第14章 新しいハード ディスクの追加 212

14.1 ハード ディスクの選択..... 212

第15章 セキュリティおよびプライバシー ツール..... 216

付録 A. パーティションおよびファイル システム..... 235

A.1 ハード	・ディスクのパーティション	235
A.2 ファイ	ル システム	236
A. 2. 1	FAT16	237
A. 2. 2	FAT32	238
A. 2. 3	NTFS	239
A. 2. 4	Linux Ext2	240
A. 2. 5	Linux Ext3	240
A. 2. 6	Linux ReiserFS	240

付録 B. ハード ディスクと BIOS セットアップ..... 241

B.1 コンピュータへのハード ディスクの設置.... 241
 B.1.1 一般的なハード ディスクの設置方法241

B. 1. 2	2 マザーボード ソケット、IDE ケーブル、および電
源ケー	ーブル
B. 1. 3	3 ハード ディスク ドライブとジャンパの設定 .245
B. 2	BIOS 247
B. 2. 1	l セットアップ ユーティリティ
B. 2. 2	2 Standard CMOS Setup メニュー
B. 2. 3	3 起動シーケンスの調整 - Advanced CMOS Setup メ
ニュ	—
B. 2. 4	4 ハード ディスクの初期化エラー
B. 3	SATA ハード ディスク ドライブのインストー
ル	
B. 3. 1	l 新しい内部 SATA ドライブをインストールするた
めのこ	ステップ
付録 C.	ハード ディスクの消去方法 261
C. 1	情報の抹消方法の動作原理
C. 2	Acronis で使用できる情報消去方法 263
付録 D.	起動パラメータ 266

第1章 はじめに

1.1 Acronis® True Image Home とは?

Acronis True Image Home は、コンピュータにあるすべての 情報の安全を確保するための統合されたソフトウェアです。 オペレーティング システム、アプリケーション、設定、お よびすべてのデータをバックアップすることができ、不要 になった機密データを完全に消去することもできます。こ のソフトウェアを使用すると、選択したファイルやフォル ダ、Windows アプリケーションの設定、Microsoft の電子メ ール クライアント用の設定やメッセージ、さらにはディス ク ドライブ全体や選択したパーティションもバックアップ することができます。ディスク ドライブが損傷したり、シ ステムがウィルスやマルウェアによって攻撃された場合で も、迅速かつ簡単にバックアップ データを復元できるため、 数時間または数日を費やして、ディスク ドライブのデータ およびアプリケーションを最初から再構築する必要があり ません。

Acronis True Image Home では、データの消失、重要なファ イルやフォルダの誤削除、ハードディスク全体のクラッシ ュなどの障害が発生した場合に、コンピュータ システムを 復元するために必要なツールがすべて提供されます。情報 へのアクセスがブロックされるような障害や、システム処 理に影響が及ぶ障害が発生した場合でも、システムおよび 消失したデータを簡単に復元することができます。

Acronis True Image Home には Acronis によって開発された 独自の技術が反映されており、すべてのオペレーティング システム、アプリケーションとセットアップファイル、ソフトウェアのアップデート、個人設定、およびデータを含むディスクを、セクタ単位で正確にバックアップすることができます。

Acronis True Image Home はユーザーの個人情報の保護にも 役立ちます。元のデータを単に削除するだけでは、コンピ ュータ上からデータを完全に消し去ることはできません。 Acronis True Image には、ファイルを完全に消去してパー ティションやディスク全体から個人情報を抹消する Acronis DriveCleanser というアプリケーションのほか、Windows シ ステムの使用履歴をすべてクリーンアップするウィザード が組み込まれています。

バックアップは、ほとんどのコンピュータ ストレージ デバ イスに保存することができます。それらのデバイスの例と して、内蔵または外付けのハード ディスク ドライブ、ネッ トワーク上のドライブ、IDE、SCSI、FireWire(IEEE-1394)、 USB(1.0、1.1、2.0)、PC カード(旧 PCMCIA)などの各種リム ーバブル メディア ドライブ、CD-R/RW、DVD±R/RW、MO、 Iomega Zip、Iomega Jaz などのドライブを挙げることがで きます。

Acronis True Image Home では、スケジュールされたバック アップ タスクを実行する際に、ユーザーにより設定された バックアップ ポリシーに従って、バックアップの種類(完全、 増分、差分)が自動的に選択されます。

新しいハード ディスク ドライブを取り付ける場合は、 Acronis True Image Home を使用すると、オペレーティング システム、アプリケーション、ドキュメント、個人設定な どを含む情報を短時間で元のディスクから新しいディスク に転送することができます。新しいハードディスクへの転 送を完了した後、元のディスクにあるすべての機密情報を 完全に消去することができます。この処理は、元のハード ディスク ドライブを譲渡、破棄、または売却する場合に推 奨されます。

ウィザードと Windows Vista スタイルのインターフェイス により、非常に容易に操作できます。ユーザーはいくつか の簡単な手順を実行するだけでよく、あとはすべての処理 を Acronis True Image Home が行います。システムに問題 が生じた場合も、Acronis True Image Home が迅速に対処す るため、すぐに作業を再開することができます。

1.2 Acronis True Image Home 2009 の新機能

- ワンクリックプロテクション インストール後初めて Acronis True Image Home を起動すると、使用されてい るすべてのストレージ デバイスが検出され、ハードデ ィスク ドライブのいずれかまたは Acronis セキュア ゾ ーンに十分な空き領域があれば、システム ボリューム とマスタ ブート レコードを選択した場所にバックアッ プして即座にシステムの保護を開始することができます。 また、Acronis True Image Home は定期的(デフォルト では7日に1回)にバックアップを更新します。このた め、[保護] をクリックするだけでシステムを障害から 保護することができます。
- Google デスクトップおよび Windows Search を使用 したファイル検索 – これらのどちらかの検索エンジン を使用すると、ファイル名またはその一部を使用して複

数アーカイブにまたがるファイル検索を行い、個々のフ ァイルを簡単かつ迅速に復元することができます。また、 これらの検索エンジンを使用すると Acronis True Image Home で TIB アーカイブ内のファイルのフルテキスト インデックスを作成できるため、ファイルの内容を検索 することができます。

- バックアップの予備コピーの作成 バックアップの予備 コピーを作成し、ファイル システム、ネットワーク ド ライブ、または USB メモリ ドライブに保存することが できます。予備コピーは、通常の(フラット)ファイル、 ZIP 圧縮ファイル、または TIB ファイルとして作成でき ます。
- ZIP 形式のサポート ファイル レベルのバックアップ アーカイブを ZIP ファイルとして作成できます。ZIP は 最も幅広く利用されており、人気の高いアーカイブ形式 の1つです。Microsoft Windows ではこのファイル形式 がビルトイン サポートされているため、Acronis True Image Home プログラム自体を使用しなくても、 Acronis True Image Home を使用して作成したバックア ップ ファイルを解凍できるようになりました。
- バックアップファイルの統合 選択したアーカイブを 削除しながら、整合性のあるアーカイブのコピーを作成 できます。これにより、アーカイブに損傷を与えること なく、不要になったバックアップをアーカイブから削除 することができます。
- 自動統合 バックアップ アーカイブに、最大アーカイ ブ サイズ、最大バックアップ数、アーカイブ ファイル

の最長保存期間などの制限を設定することができます。 これらの制限値を超過した場合、Acronis True Image Home は最初の完全バックアップとその次の増分バック アップを1つの完全バックアップに統合し、バックア ップの日付を後者の日付にします。このバックアップも 必要であれば次のバックアップに統合され、占有する領 域(またはバックアップ数)が制限値の範囲内に収まるま でこれが繰り返されます。このため、最も日付の古いバ ックアップが削除されたとしてもアーカイブの整合性に 影響が及ぶことはありません。この処理は自動統合と呼 ばれます。Acronis True Image Home のこれまでのバー ジョンでは、バックアップ ロケーションに保存された バックアップ アーカイブは類似する手順で自動的に管 理されていましたが、自動統合は CD または DVD に保 存されたアーカイブを除くすべてのアーカイブに利用で き ま す

- バックアップまたは復元完了後のコンピュータの自動シャットダウン プログラムが自動的にコンピュータをシャットダウンするため、深夜にバックアップを実行するようスケジュール設定し、電源を切らずにコンピュータから離れることができます。
- USB メモリドライブへの自動バックアップ・アーカイ ブの保存場所がUSBメモリドライブである場合、デバ イス接続時に自動的にバックアップが開始されますが、 それはスケジュールされたバックアップが実行されなか った場合に限られます。USBメモリドライブは、以前 に実行したすべてのバックアップに使用したものと同一

である必要があります。別の USB メモリ ドライブを接続しても、バックアップ処理は開始されません。

- アーカイブを様々な場所に保存 同じデータ要素(たと えばパーティション、ディスク、電子メール)の完全バ ックアップ、増分バックアップ、または差分バックアッ プを任意の場所に保存することができます。Acronis True Image Home のこれまでのバージョンでは、同じ データ要素に属するすべてのバックアップは、同じ場所 にしか保存できませんでした。最新バージョンでは、ネ ットワーク共有デバイス、CD/DVD、USBメモリドライ ブ、FTP サーバー、ローカルの内蔵ハードディスクド ライブまたは外付けドライブなど、極めて柔軟に保存先 を選択できます。また、増分バックアップと差分バック アップに「SystemFDISKbeforeRepartitioning」のように 意味のある名前を付けることができます。
- 一段と向上した使いやすさ ユーザー インターフェイ スが全面的に設計し直され、ユーザビリティが改善され たため、Acronis True Image Home はこれまで以上に使 いやすくなりました。

1.3 システム要件およびサポートされるメディア

1.3.1 最小システム要件

Acronis True Image Home には以下のハードウェアが必要です。

- Pentium 以降のプロセッサ
- 128 MB RAM

- ブータブル メディア作成用の CD-RW/DVD-RW ドライ ブ
- マウスまたはその他のポインティング デバイス(推奨)

1.3.2 サポートされるオペレーティング システム

Acronis True Image Home は、以下のオペレーティング シ ステムで動作テストが行われています。

- Windows XP SP 3
- Windows XP Professional x64 Edition SP2
- Windows Vista SP 1, SP 2(すべてのエディション)

Acronis True Image Home では、Linux® を含む Intel また は AMD ベースのコンピュータ オペレーティング システム を実行するコンピュータ上のディスク/パーティションをバ ックアップし、復元するためのブータブル CD-R/DVD-R を 作成することもできます。ただし、Intel ベースの Apple Macintosh は、現時点ではネイティブ モードではサポート されていません。

1.3.3 サポートされるファイル システム

- FAT16/32
- NTFS
- Ext2/Ext3
- ReiserFS
- Linux SWAP

ファイル システムがサポートされていないか、または損傷 している場合、Acronis True Image Home ではセクタ単位で データをコピーすることができます。



Ext2/Ext3、ReiserFS および Linux SWAP のファイル システム については、ディスクまたはパーティションのバックアップ/ 復元処理のみがサポートされています。Acronis True Image Home では、これらのファイル システムに対してはファイル レベルの処理(ファイルのバックアップ、復元、検索)は実行で きません(イメージをマウントして、そのイメージからファイ ルを復元することはできます)。これらのファイル システムに 対してはディスクまたはパーティションのバックアップを行う ことができます。

1.3.4 サポートされるストレージメディア

- ハードディスク ドライブ *
- ネットワーク ストレージ デバイス
- FTP サーバー**
- CD-R/RW、DVD-R/RW、DVD+R(片面二層 DVD+R を含む)、DVD+RW、DVD-RAM***、BD-R、BD-RE***
- USB 1.0 / 2.0、FireWire(IEEE-1394)および PC カードの ストレージ デバイス
- Zip®、Jaz® およびその他のリムーバブル メディア

* Acronis True Image Home はダイナミック ディスクおよび GPT ディスクはサポートしていません。

**FTP サーバーでパッシブ(passive)モードのファイル転送を許可 する必要があります。FTP サーバーから直接データを復元するに は、アーカイブに含まれる各ファイルのサイズが 2GB 以下でなけ ればなりません。ファイル転送元のコンピュータ上で、TCP および UDP プロトコル用にポート番号 20 と 21 を開くようにファイ アウォールを設定し、Routing and Remote Access Windows サ ービスを無効にすることを推奨します。

***カーネル パッチを適用していない Linux では、書き換え可能 なディスクを読み取ることはできません。

1.4 テクニカル サポート

Acronis True Image Home を正規に購入し、登録を行ったユ ーザーは、無料のテクニカル サポートをご利用になれます。 このガイドを利用しても Acronis 製品のインストールや使用 に関する問題を解決できない場合は、Acronis テクニカル サ ポートまで問い合わせてください。

Acronis テクニカル サポートへの問い合わせ方法の詳細につ いては、<u>http://www.acronis.co.jp/support/</u> をご参照くださ い。

第2章 Acronis True Image Home のイ ンストールと起動

2.1 Acronis True Image Home のインストール

2.1.1 製品版のインストール

Acronis True Image Home のインストール手順は、次のとおりです。

- Acronis True Image Home のセットアップ ファイルを 実行します。
- インストール前に、セットアップ ファイルによる検索 によって、Acronis Web サイトに Acronis True Image Home のより新しいビルドが存在するかどうかが確認さ れます。存在する場合は、そのバージョンがインストー ルされます。
- インストール メニューで [Acronis True Image Home のインストール] を選択します。
- 画面のインストールウィザードの指示に従います。



標準、カスタム、および完全インストールのいずれかを選 択できます。**カスタム**を選択すると、**ブータブル メディア ビルダ**をインストールしないことを選択できます。

ブータブル メディア ビルダを使用すると、ブータブル デ ィスクを作成できます(詳細については「第 10 章 ブータブ ル メディアの作成」をご参照ください)。パッケージ製品を ご購入いただいた場合は、製品 CD がブータブル メディア となっているため作成する必要はありません。ブータブル メディア ビルダをインストールすると、メイン プログラム ウィンドウまたはブータブル メディア ビルダから、いつで もブータブル メディアやブータブル メディアの ISO イメー ジを作成することができます。



Acronis True Image Home をインストールすると、デバイスマ ネージャの一覧([コントロールパネル] → [システム] → [ハードウェア] → [デバイスマネージャ] → [Acronis Devices] → [Acronis TrueImage Backup Archive Explorer])に新規デバイスが作成されます。このデバイス は、仮想ディスクとしてイメージアーカイブに接続する際に必 要となるため、無効にしたりアンインストールしたりしないで ください(「第 12章 アーカイブの参照とイメージのマウン ト」をご参照ください)。

2.1.2 Acronis Web サイトからの Acronis True Image Home のインストール

AcronisTrue Image Home をインストールするには、次の手順を実行します。

- ウンロードのリンクをクリックし、ダウンロードされた 実行ファイルをディスクに保存して、そのファイルを実 行します(または、ダウンロード完了後にファイルの実 行を選択します)。
- プログラムの製品版をご購入の場合は、プロダクトキー を入力(またはペースト)します。プロダクト キーを入力 しない場合は、試用期間中のみ使用できる試用版がイン ストールされます。

Acronis True Image Home には、 [標準] 、 [カスタム] 、 [完全] の 3 つのインストール オプションがあります。 [カスタム] を選択すると、ブータブル メディア ビルダを インストールするか否かを選択できます。

2.2 Acronis True Image Home の取り出し

Acronis True Image Home をインストールする際は、セット アップ(.msi)ファイルをローカル ドライブまたはネットワー ク ドライブに保存できます。これは既存のコンポーネント のインストール内容を変更または修復する場合に便利です。

セットアップファイルの保存手順は次のとおりです。

- Acronis True Image Home のセットアップ ファイルを 実行します。
- インストールメニューで、プログラム名を右クリックして [取り出し]を選択します。
- セットアップファイルを保存する場所を選択して [保存] をクリックします。

既にインストールされている Acronis True Image Home を.msi ファイルを利用して復元する場合、またはアップデートする場合は、コマンド ラインで次の入力を行ってください。

- [スタート] → [ファイル名を指定して実行] を選択し ます。
- 2. 「cmd」と入力します。
- コマンド プロンプト ウィンドウが開いたら、次のコマ ンドを入力します。
 msiexec /i path_to_msi_file\msi_file_name.msi REINSTALL=ALL REINSTALLMODE=vomus
- インストール ウィザードのウィンドウが開いたら、プ ログラムのコンポーネントの修正、変更を行うために、 標準、カスタムまたは完全インストールを選択します。

2.3 Acronis True Image Home の実行

Windows で Acronis True Image Home を起動するには、 [スタート] メニューから [すべてのプログラム] \rightarrow [Acronis] \rightarrow [Acronis True Image Home] \rightarrow [Acronis True Image Home] を選択するか、またはデ スクトップ上の該当するショートカットをダブルクリック します。

何らかの理由でオペレーティング システムが起動しない場 合は、Acronis リカバリ マネージャを実行できます。ただし、 それには事前に Acronis リカバリ マネージャを有効化して おく必要があります。この手順の詳細については、「3.4 Acronis リカバリ マネージャ」をご参照ください。Acronis リカバリ マネージャを実行するには、コンピュータの起動 時に F11 キーを押す操作を求めるメッセージが表示された ときに F11 キーを押します。これによりAcronis True Image Home がスタンドアロン モードで起動され、損傷し たパーティションを復元できるようになります。

ディスクのデータが完全に損傷し、オペレーティング シス テムを起動できない(または Acronis リカバリ マネージャを 有効にしていない)場合は、通常パッケージ版で提供される ブータブル メディア、またはブータブル メディア ビルダ を利用して作成したブータブル メディアから Acronis True Image Home のスタンドアロン版を起動します。この起動 ディスクを使用すると、以前作成したイメージからハード ディスクを復元することができます。

2.4 Acronis True Image Home のアップグレード

Acronis True Image Home が既にインストールされている場 合、新しいバージョンによって内容が更新されます。この ため、元のバージョンをアンインストールしてソフトウェ アを再インストールする必要はありません。新しいバージ ョンのプログラムで作成されたバックアップは、それ以前 のバージョンとは互換性がない可能性があることにご注意 ください。Acronis True Image Home を元のバージョンに戻 した場合は、元のバージョンを使用してアーカイブを再作 成する必要が生じる可能性があります。同じ理由により、 Acronis True Image Home のアップグレード後は、新たにブ ータブル メディアを作成することを強くお勧めします。

2.5 Acronis True Image Home のアンインストール

[スタート] メニューから [コントロール パネル] \rightarrow [プ ログラムの追加と削除] \rightarrow [Acronis True Image Home] \rightarrow [削除] を選択して、画面の指示に従います。 処理の完了後に、コンピュータの再起動が必要になる場合 があります。

Windows Vista をご使用の場合は、 [スタート] メニューから [コントロール パネル] → [プログラムと機能] →

[Acronis True Image Home] → [削除] を選択して、 画面の指示に従います。処理の完了後に、コンピュータの 再起動が必要になる場合があります。

第3章 Acronis テクノロジの概要

3.1 ファイル アーカイブとディスク**/**パーティショ ンイメージの違い

バックアップ アーカイブ(「バックアップ」ともいいます) は、選択したファイルやフォルダのデータのコピー、また は選択したディスクやパーティションに保存されているす べての情報のコピーを含むファイルまたはファイルのグル ープです。

ファイルやフォルダをバックアップする場合は、フォルダ ツリーとともにデータのみが圧縮され、保存されます。

ディスクやパーティションのバックアップは、ファイルや フォルダのバックアップとは異なる方法で行われます。オ ペレーティング システム、レジストリ、ドライバ、ソフト ウェア アプリケーション、データ ファイル、さらにユーザ ーからは隠されているシステム領域も含むディスクのセク タ単位のスナップショットが保存されます。この処理を 「ディスク イメージの作成」といい、作成されたバックア ップ アーカイブを「ディスク/パーティション イメージ」 といいます。



Acronis True Image Home では、デフォルトではデータ(サポートされているファイル システムのもの)を含むハード ディスク 部分のみが保存されます。swap ファイル情報(Windows XP/Vista では pagefile.sys)および hiberfil.sys(コンピュータが休 止状態にあるときに RAM の内容を保存するファイル)のバック アップは行われません。これにより、イメージファイルのサイ ズが小さくなり、イメージファイルの作成と復元が迅速化され ます。ただし、[セクタ単位でバックアップする] オプション を使用すると、ハード ディスクのすべてのセクタを含めること ができます。



パーティション イメージには、すべてのファイルとフォルダが 含まれます。これは、すべての属性(隠しファイル、システム ファイルなど)、ブート レコード、ファイル アロケーション テ ーブル(FAT)、ルート ディレクトリのファイル、およびマスタ ブート レコード(MBR)を持つハード ディスクのトラック 0 が 含まれます。



ディスク イメージには、マスタ ブート レコード(MBR)を持つ トラック 0 のほか、すべてのディスク パーティションのイメ ージが保存されます。

デフォルトでは、Acronis True Image Home のすべてのバッ クアップ アーカイブの拡張子は「.tib」となります。このフ ァイル拡張子は変更しないでください。

ファイル アーカイブからだけでなく、ディスク/パーティシ ョン イメージからも、ファイルやフォルダを復元すること ができます。ファイルやフォルダを復元するには、イメー ジを仮想ディスクとしてマウントするか(「第 12 章 アーカ イブの参照とイメージのマウントをご覧ください)、または イメージの復元を開始して、[指定したファイルおよびフ オルダを復元する]を選択します。

3.2 完全バックアップ、増分バックアップ、および 差分バックアップ

Acronis True Image Home では、完全バックアップ、増分バックアップ、および差分バックアップを作成できます。

完全バックアップ - バックアップを作成した時点のすべて のデータが含まれます。完全バックアップは、後で作成す る増分バックアップや差分バックアップのベースとして使 用するか、スタンドアロンのアーカイブとして使用できま す。完全バックアップでは、増分バックアップや差分バッ クアップよりも短時間で復元を行うことができます。

増分バックアップ – 直前のバックアップ(完全、増分、差 分のいずれか)の作成以降に変更されたデータのみが含まれ ます。このため、バックアップのサイズがより小さくなり、 作成に必要な時間も短くなりますが、このため、サイズは 小さく作成に時間もかかりませんが、すべてのデータは含 まれません。復元には、以前に作成したすべてのバックア ップと、最初の完全バックアップが必要になります。

差分バックアップ – バックアップが行われるたびに「一連 の」ファイルが順番に作成される増分バックアップとは異 なり、差分バックアップでは、最新の完全アーカイブに対 して加えられたすべての変更を含む独立したファイルが作 成されます。一般に、差分バックアップでは増分バックア ップより高速に復元が行われます。これは、増分バックア ップのように、以前のバックアップからの長い時系列を処 理する必要がないためです。

スタンドアロンの完全バックアップは、システムを最初の 状態に戻すことが多い場合や、複数のバックアップ ファイ ルを管理することが望ましくない場合に最適なソリューシ ョンです。システム障害が起きた際に、最新のデータの状 態のみが復元されればよい場合などは、差分バックアップ をご検討ください。差分バックアップは、全データ量に比 較してデータ変更が少ない傾向にある場合は、特に有効で す。 増分バックアップについても同じことが言えます。増分バ ックアップは、頻繁にバックアップを行い、ある特定の時 点の状態に戻せるようにする必要がある場合に、最も役に 立ちます。最初に完全バックアップを作成し、その後毎日 増分バックアップを作成すると、完全バックアップを毎日 作成した場合と同じ結果を得ることができます。増分イメ ージは、完全イメージや差分イメージよりもかなり小さく なります。

増分バックアップと差分バックアップの違い

主な相違点は、増分バックアップでは前回実行したバック アップから、変更または追加されたファイルのみがアーカ イブに加えられることです。差分バックアップは、最初に 実行した完全バックアップから、変更または追加されたフ ァイルがすべてアーカイブに加えられます。このため、差 分バックアップは増分バックアップに比べて処理に要する 時間が長くなります。増分バックアップから復元を実行す る場合、最初に実行した完全バックアップ全体をコピーし、 順次それ以降のバックアップを確認して、更新されたファ イルをすべて取得する必要があります。一方、差分バック アップでは、最初に実行したバックアップと、直近のバッ クアップのコピーのみの処理で、より短時間で復元するこ とができます。



ディスクを最適化した後で、増分バックアップ、または差分バ ックアップを作成すると、通常に比べかなり大きなサイズにな ります。これは、最適化プログラムによってディスク上のファ イルの場所が変更され、バックアップにそれらの変更が反映さ れるためです。このため、ディスクの最適化後に、完全バック アップを再度作成することをお勧めします。

3.3 Acronis セキュアゾーン

Acronis セキュア ゾーンは、コンピュータ システム上にバ ックアップを保存するための特別な隠しパーティションで す。アーカイブのセキュリティ確保のため、通常のアプリ ケーションからはアクセスできません。Acronis True Image Home のウィザードでは、Acronis セキュア ゾーンはアーカ イブを保存するために利用可能なパーティションとともに 一覧表示されます。Acronis リカバリ マネージャの機能(次 をご覧ください)の利用を計画している場合は、Acronis セキ ュア ゾーンが必要です。

Acronis セキュア ゾーンに空き領域があれば、Acronis セキ ュア ゾーンをバックアップ ファイルの保存場所として利用 できます。十分な空き領域がない場合は、空き領域を作る ために古いバックアップが削除されます。

Acronis True Image Home では、次の方法で Acronis セキュ ア ゾーンのクリーンアップが行われます。

 バックアップを作成する際に、ゾーンに十分な空き領域 がない場合、Acronis セキュア ゾーンが一杯であるとい う警告メッセージが表示されます。バックアップ処理を キャンセルするには [キャンセル] をクリックします。 その場合、Acronis セキュア ゾーンのサイズを拡大して から、バックアップ処理を再実行できます。セキュア ゾーン内に空き領域を作成するには [OK] をクリック します。それにより、最も古い完全バックアップととも に、その後実行されたすべての増分バックアップ起走には 差分バックアップが削除され、バックアップ処理が再開 されます。

- 最も古いバックアップを削除しても十分な空き領域を確保できない場合は、Acronis セキュア ゾーンが一杯であるという警告メッセージが再度表示されます。その場合は次に古いバックアップ(存在する場合)を削除し、以前のすべてのバックアップが削除されるまでこの作業を繰り返します。
- これまでのすべてのバックアップを削除しても、今回の バックアップを完了させるための空き領域を確保できな い場合は、エラーメッセージが表示され、バックアッ プはキャンセルされます。

Acronis セキュア ゾーンでは、バックアップはディスク イ メージのバックアップとファイル レベルのバックアップの 2 種類としてのみ識別されます。データ、システム状態、電 子メール、アプリケーションの設定のバックアップはファ イル レベルのバックアップと見なされます。たとえば、電 子メールのバックアップがセキュア ゾーンに存在し、フォ ルダをバックアップするための十分な領域がない場合、プ ログラムは電子メールのバックアップを削除して、フォル ダをバックアップするための空き領域を確保します。

スケジュールに従ってデータを自動的にバックアップする ことができます(「第8章 タスクのスケジュール設定」を ご参照ください)。スケジュール設定されたバックアップの 実行中に Acronis セキュア ゾーンがオーバーフローしない ようにするためは、アーカイブ サイズの制限を設定し、セ キュア ゾーンにおけるバックアップの自動統合を有効にす る(「5.3.7 「自動統合の設定」をご覧ください)ことをお勧 めします。自動統合機能は、同じ種類のバックアップを Acronis セキュア ゾーンに保存する場合に有効です。ただし、 増分バックアップの作成を長く続ける場合は、[保護状態]→[システム情報]の表示画面、または Acronis セキュ ア ゾーンの管理ウィザードの 2 画面目に表示される Acronis セキュア ゾーンの空き領域を定期的にチェックする ことをお勧めします。

Acronis セキュア ゾーンの管理ウィザードを使用した Acronis セキュアゾーンの作成、サイズ変更、および削除に ついては、「第9章 Acronis セキュアゾーンの管理」をご 参照ください。

3.4 Acronis リカバリ マネージャ

3.4.1 動作の仕組み

Acronis リカバリ マネージャを利用すると、オペレーティン グ システムを起動せずに Acronis True Image Home を起動 できます。この機能により、何らかの原因でオペレーティ ング システムが起動しない場合でも、Acronis True Image Home 単独で損傷したパーティションを復元することができ ます。Acronis リムーバブル メディアから起動する場合とは 異なり、Acronis True Image Home を起動するために他のメ ディアを使用したりネットワークに接続したりする必要あ りません。

3.4.2 使用方法

起動時に Acronis リカバリ マネージャを使用するは、以下 の準備を行います。

1. Acronis True Image Home をインストールします。

2. Acronis リカバリ マネージャを有効化します。有効化す るにはメイン プログラム メニューで [ツール] → [Acronis リカバリ マネージャの有効化] をクリックし、

表示されたダイアログで [有効化する] をクリックします。 Acronis セキュア ゾーンを作成する前に Acronis リカバリ マネージャを有効化しようすると、Acronis セキュア ゾーン の作成を求めるメッセージが表示されます。その場合は

Acronis セキュア ゾーンを作成し、Acronis リカバリ マネー ジャを有効化してください。Acronis セキュア ゾーンが既に 存在する場合は、Acronis リカバリ マネージャが即座に有効 化されます。



Acronis リカバリ マネージャが有効化されると、マスタ ブート レコード(MBR)がリカバリ マネージャのブートコードで上書き されます。サードパーティー製のブート マネージャがインスト ールされている場合は、リカバリ マネージャを有効化した後で そのブート マネージャを再び有効にする必要があります。 Linux ローダー(例: LiLo および GRUB)については、Acronis リ カバリ マネージャを有効化する前に、MBR ではなく Linux ル ート(またはブート)パーティションのブート レコードにインス トールすることを検討してください。

障害が発生した場合は、コンピュータの電源を入れ、「Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager」という メッセージが表示されたら F11 キーを押します。F11 キー を押すと、完全版とほぼ同等の Acronis True Image Home スタンドアロン版が起動されます。損傷したパーティショ ンの復元方法については、「第 6 章 バックアップ データ の復元」をご参照ください。



注: スタンドアロン版の Acronis True Image Home で使用さ れるドライブ文字は、Windows のドライブ文字と異なる場合が あります。たとえば、Acronis True Image Home スタンドアロ ン版で認識される D: ドライブが、Windows では E: ドライブ として認識される場合があります。



試用モードを開始している場合、以前に有効化した Acronis リ カバリ マネージャは使用できません。

3.5 ディスクとパーティション情報の表示

各種ウィザードに表示されるすべてのスキームでのデータ の表示方法を変更することができます。

画面の右側には 3 つのアイコンが表示されます。 [整理]、

[項目]、および選択した項目のプロパティを表示する

[ディスク プロパティ](オブジェクトを右クリックすると 表示されるコンテキスト メニューからも選択できます)の3 つです。

特定の項目を基準にメッセージを並べ替えるは、項目名を クリックするか(もう一度クリックすると、逆の順序で並べ 替えられます)、または [整理] ボタンをクリックして、項 目を選択します。

表示する項目を選択するには、ヘッダー行を右クリックす るか、[項目]をクリックします。次に、表示する項目の チェックボックスをオンにします。[項目]を左クリック すると、[上に移動]ボタンと[下に移動]ボタンを使用 して、表示する項目の順番を変更できます。 [ディスク プロパティ] をクリックすると、選択したパー ティションまたはディスクのプロパティ画面が表示されま す。

このウィンドウは 2 つのパネルで構成されています。左側 のパネルにはプロパティのツリーがあり、右側のパネルに は選択したプロパティの詳細情報が表示されます。ディス ク情報にはディスクの物理的なパラメータ(接続の種類、デ バイスの種類、サイズなど)が表示されます。パーティショ ン情報にはパーティションの物理的なパラメータ(セクタ、 位置など)と論理的なパラメータ(ファイル システム、空き 領域、割り当てられているドライブ文字など)の両方が表示 されます。

項目の境界をマウスでドラッグすると、項目の幅を変更で きます。

3.6 試用モード

Acronis True Image Home の試用モード機能を利用すると、 ソフトウェアのインストールや、電子メールの添付ファイ ルを開くというような潜在的に危険な処理を、コンピュー タを危険にさらすことなく行うことができます。これは基 本的に、コンピュータの他の部分から保護され、安全かつ 一時的な管理作業領域を作成することによって行われます。 システムが異常終了したり、操作中に反応しなくなった場 合は、試用モードでの変更を破棄してシステムをこれまで の状態に戻します。操作や処理が問題なく完了すれば、実 際のシステムにその変更を適用するかどうかを選択するこ とができます(詳細については、「第7章 試用モード」を ご参照ください)。

3.7 Acronis DriveCleanser、 $フ_{\mathcal{F}}$ イル シュレッダ ー、システム クリーンアップ

Acronis True Image Home には、個別のファイルを削除した り、システムにおけるユーザーの使用履歴のクリーンアッ プを行うユーティリティに加え、ハード ディスク ドライブ 全体や個別のパーティションのデータを安全かつ確実に消 去するユーティリティも組み込まれています。 ハード ディ スク ドライブを、より容量の大きい新しいものに交換する 場合は、元のディスクをフォーマットし直したとしても、 期せずして復元可能な多くの個人的な機密情報が残ってし まうことがあります。Acronis DriveCleanser では、国家規格 に準拠した技術、あるいはそれを上回る技術を用いて、ハー ド ディスク ドライブやパーティションにある機密情報が消 去されます。また、情報の機密レベルに応じて該当するデ ータ消去方法を選択することができます。ファイル シュレ ッダーによって、これと同じ機能が個々のファイルやフォ ルダ向けに提供されます。また、システム クリーンアップ ウィザードによって、あらゆる操作履歴が確実に除去され ます。コンピュータで作業が行われると、ユーザーが気づ かないうちに、操作履歴を示す何千バイトもの情報(様々な システムファイルの記録)が残されます。これらには、犯罪 者の手に渡るとユーザーの ID の盗用に利用されうるユーザ 一名、パスワードやその他の個人情報が含まれている可能 性があります。このユーティリティはディスク ドライブか らこれらの情報を完全に抹消します。

3.8 ZIP 形式のサポート

TIB 形式の代わりに ZIP 形式を使用すると、Acronis True Image Home を使用しなくても、どこにあるバックアップ からでもファイルを取り出すことができます。たとえば、 USB メモリ ドライブにファイルをバックアップし、家にあ るノートブックで Acronis True Image Home をインストー ルせずに、USB にあるアーカイブからファイルを取り出す ことができます。これは、最も広範に利用されているオペ レーティング システムである Microsoft Windows と Mac OS X で ZIP ファイル形式がビルトイン サポートされているた めです。



Windows の ZIP ファイルのビルトイン サポートは、サイズが 4GB を超える ZIP アーカイブ、4GB を超えるファイルが含まれ る ZIP アーカイブ、またはマルチ ボリュームの ZIP アーカイ ブの処理は対象としないことにご注意ください。

ZIP 形式はファイルやフォルダのバックアップだけでなく、 バックアップの予備コピーの作成にも利用できます。 Acronis True Image Home では、パスワード保護機能と暗号 化機能を除く、TIB 形式で利用可能なほとんどの機能を ZIP 形式でも利用できます。バックアップのスケジュール設定、 ZIP 形式のバックアップ アーカイブのベリファイ、ZIP ア ーカイブからのファイルやフォルダの復元、増分バックア ップや差分バックアップの作成などを行うことができます。



Acronis True Image Home で復元とベリファイを行うことがで きるのは、本ソフトウェアで作成した ZIP アーカイブのみで す。ファイル アーカイブ作成プログラムで作成された ZIP ア ーカイブの場合、Acronis True Image Home を使用して復元と ベリファイを行うことはできません。
第4章 Acronis True Image Home を知ろう

4.1 Acronis ワンクリック プロテクション

Acronis ワンクリック プロテクション ツールを利用すると、 Acronis True Image Home をインストールした後、即座にコ ンピュータを保護できるようになります。Acronis True Image Home をインストール後に初めて起動すると、直ち にシステム ボリュームとマスタ ブート レコード(MBR)をバ ックアップしてその後の完全バックアップのスケジュール 設定を行うためのメッセージが表示されます。



Acronis ワンクリック プロテクション ツールでは、システム ボリュームの完全バックアップのみ行うことができます。増分 バックアップまたは差分バックアップのスケジュール設定はで きません。また、Windows Vista の BitLocker ドライブ暗号化 により保護されているドライブのバックアップはサポートされ ていません。

Acronis ワンクリック プコテクシェン	x
Acronis ワンクリック プロテクション ツールが重要なシステム データをバックアップします。	
ワンクリックパックアップを使え、クリックひとつでパックアップ なみりをすばやく簡単に作成できます。 新に設定した必要なデータがすべてバックアップだれ、随害が発生した場合にシステムを復元中で るようになります。	ā ð
🦋 システム ボリュームとマスター ブート レコードのパックアップを作成します	
保存先: F-1私のTマル ⁴ コータバックアップパックアップ (保存先の指	÷
オジョン	~
▼パックアックの更新頻度: / 💭 日毎の 21:00 🗼 (時:分)	
■ Acronis リカバリマネージャの有効(≤〈Acronis セキュア ゾーン だ必要〉	
() 「保護」 キャンセルに)	

Acronis True Image Home はお使いのコンピュータの構成を 調べ、最適なバックアップ先を提示します。

この処理では以下のアルゴリズムが使用されます。

まず始めに、プログラムによりワンクリック プロテクション ツールの処理に必要な領域が見積もられます。データを TIB ファイルとしてバックアップする際の平均圧縮率は
 2:1 のため、この値を指標として利用できます。たとえば、システムのパーティションに 20GB のプログラムとデータが入っているとします。通常の条件下では、このデータは
 10GB 程度に圧縮され、ワンクリック プロテクション ツールでの処理に必要なディスク領域は、10GB に一時ファイル用の 250MB を加えたサイズになると考えられます。

2) 外付けハード ディスク ドライブがある場合は、コンピュ ータを最大限に保護できる外付けのドライブにバックアッ プが保存されます。外付けドライブを取り外し、別の場所 に格納することを習慣づけることで、コンピュータの安全 性はさらに向上します。

3) Acronis True Image Home のこれまでのバージョンから アップグレードし、既に Acronis セキュア ゾーンが存在す る場合、プログラムはそのサイズがバックアップの実行に 十分かどうかを確認します。サイズが十分であれば、 Acronis セキュア ゾーンが使用されます。システム パーテ ィションをバックアップする際に、Acronis セキュア ゾーン のサイズが十分でない場合、プログラムにより次に有効な オプションが選択されます。

4) 上記の最初の 2 つのオプションが使用できなくても、2 台以上の内蔵ハード ディスク ドライブが設置されている場 合、システム用に使用されていないハード ディスク ドライ ブ内の、空き領域が最大のパーティションにバックアップ が行われます。

5) コンピュータにハード ディスク ドライブが1台しかない 場合

- ハードディスクドライブに複数のパーティション(隠されたものは含まない)が存在する場合、システム用に使用されていない、空き領域が最大のパーティションが使用されます。
- ドライブに隠されていないパーティションが1つ(すな わちシステムパーティション)しか存在しない場合
 - パーティションに十分な空き領域がある場合、 Acronis セキュア ゾーンが作成され、そこにバック アップが行われます。

- プログラムによって内蔵ハード ディスクに Acronis セキュア ゾーンではない隠しパーティションが検 出された場合、システム パーティションにバック アップが行われます。
- パーティションに十分な空き領域がない場合、書き込み機能のある CD/DVD ドライブが使用され(存在する場合)、Acronis One-Click Restore およびAcronis True Image Homeのすべてのスタンドアロン版がディスクに追加されます。この場合は、最大圧縮率が使用されます。

このアルゴリズムをコンピュータの構成に適用した後、 Acronis True Image Home によってバックアップを保存する 最適な場所が提示されます。別の保存先を指定する場合は、 [保存先の指定] リンクをクリックし、任意の保存先を選 択します。

Acronis True Image Home の以前のバージョンからアップデートし、Acronis リカバリ マネージャが既に有効化されている場合には、Acronis リカバリ マネージャのブータブル コンポーネントが更新されます。

Acronis リカバリ マネージャを使用すると、オペレーティン グ システムをロードしないで、Acronis True Image Home を起動できます。詳細については、「3.4 Acronis リカバ リマネージャ」をご参照ください。

Acronis リカバリ マネージャが有効化されていないければ有 効化できます。ワンクリック プロテクション ウィンドウで 「v」矢印をクリックして、**[オプション]**を開きます。次 に [Acronis リカバリ マネージャを有効化する] チェック ボックスをオンにします。 [オプション] では、システム のボリューム バックアップを更新する間隔も指定できます。

[保護] をクリックするとバックアップ タスクが開始され ます。ただし、バックアップの開始前に、以後のスケジュ ールされたバックアップの実行に使用するユーザーのログ イン情報を確認するメッセージが表示されます。

Acronis ワン	クリック ブコテクション	
	Acronis ワンクリック プロテクション ツールが重要な ユーザーのログイン情報	システム
ウンクリックハ 前に設定した るようになりま	→ 次のロジョン情報でスケシュールされに対 スクを次へ:	には9。争 復元中でき
¥ ७२न) 保存先:	<u>」</u> ーザー名(U): user パスワー ⁺ の入力(P) : ●●●●●●	
E:\私の⊐ンピ		行先の指定
オブション ー IV バックアッ	() へく(K) キャンセル(C)	<u>^</u>
Acronis U	カバリマスージャの有効fl:(Acronis セキュアゾーンが必要)	_
0	「沢護」(キ	シンセル(の)

[キャンセル] をクリックすると、ワンクリック プロテク ションがキャンセルされます。この機能を後で利用する場 合は、サイドバーで [ホーム] をクリックし、ようこそ画 面の右ペインにある [ワンクリック プロテクション] を選 択します。

アーカイブの保存先が USB メモリ ドライブであれば、デバ イスが接続されたときに自動的にバックアップが開始され ますが、これはスケジュールされたバックアップが実行さ れていない場合のみです。USB メモリ ドライブは、それ以前のすべてのバックアップに使用したものと同じである必要があります。別の USB メモリ ドライブを接続しても、バックアップ処理は開始されません。

システムは常に最後のバックアップ アーカイブを保持しま す。他のバックアップ タスクが開始されると、元のバック アップは削除され、進行中のバックアップのために空き領 域が確保されます。

コンピュータに十分な空き領域がない場合、システム ボリ ュームをバックアップできないことを知らせ、バックアッ プ先を指定するよう求めるメッセージが表示されます。

Acronis ワンクリック プロテクション
Acronis ワンクリック プロテクション ツールが重要なシステム データをパックアップします。
ワンクリックバックアップを使うと、クリックひとこでパックアップタスクをすばや、簡単に作成できます。事 前に設定した必要なデータがすべてバックアップされ、時書が誕生した場合にシステムを復元中でき るようになります。
😻 システム ポリュームとマスター ブート レコードのバックアップを作成します
は存先: Acronis True Inageは、お使いのコンピュータでパックアップを作成するための十分 保存先の指定 な空き場場をも案することができませんでした。 他のメディアやロケーションを指定するか、ハードディスクをクリーンアップしてくださ い。 オブジョン ─────
() (**ンセル(5))

4.2 プログラムの作業スペース

Acronis True Image Home を起動すると、ようこそ画面が表示されます。この画面から、プログラムのほぼすべての機能に迅速にアクセスできます。



右ペインの項目をクリックすると、それに対応するウィザ ードまたは画面が表示され、選択したタスクや機能を即座 に開始したり、さらに詳細な選択を行うことができます。

右ペインに表示されているすべての機能は、画面の左側の サイドバーにも表示されます。サイドバーからも、Acronis True Image Home のすべての機能に簡単にアクセスできる ようになっています。サイドバーの下部には主な機能が一 覧表示されています。ここで項目を選択すると、サイドバ ーの上部に選択した項目の下位項目が表示され(存在する場 合)、メイン ウィンドウの右側に、その下位項目の詳細情報、 またはその下位項目で利用できるオプションの一覧が表示 されます。

ステータス バー

メイン ウィンドウの下部には、選択した処理または画面に ついて簡単に説明するステータス バーがあります。バック アップ アーカイブ、タスクまたはログを選択すると、その 項目に関する情報がステータス バーに表示されます。

タスクバー通知エリア アイコン

処理の実行中は、特別なインジケータ アイコンが Windows のタスクバー通知エリア(ステータス バーの右側の時計のあ る部分)に表示されます。アイコンの上にマウスを置くと、 処理の進行状況を示すツール ヒントが表示されます。アイ コンを右クリックするとコンテキスト メニューが開き、必 要に応じて処理の優先度を変更したり、処理をキャンセル したりできます。このアイコンはメイン プログラム ウィン ドウの表示/非表示にかかわらず機能します。また、スケジ ュール設定されたタスクがバックグラウンドで実行されて いるときにも表示されます。

Acronis True Image Home では、多くの処理のガイド機能を 提供するウィザードが使用されています。メイン プログラ ム ウィンドウと同様に、ウィザードにも処理を完了するた めに必要なすべてのステップ(必須のものとオプションを含 む)の一覧を表示するサイドバーがあります。例として、下 のバックアップ ウィザード画面をご覧ください。

🛞 איל לפיללא 🛞					- 26
ふまなステップ	バックアップするパーフィシーン				
● D=X00重統 24第7・カイブ				≣ * 1	2
ነ።በመንአምታን;	ポーロイン iン マディスタリー	173	75	使用 種頭	^
スクジュール設定	図 🛃 NTFS (ライロはなし)(C))	דייבקיו'''''בבב	3.991 GB	2.250 B NTPS	
バックパックスの理論	 FATS2(レベルロレナ(F) ディスク3 	רו נפינ, ודי אי ד	7,007(38	1.417/8 ENT3? (FRA)	
白銅版合 NVA	EATS2(-< 1R1 (F)	דייניו,וידיי, ד	5.99808	5.2%CB FAT32	
ग्र ह.					
ਗਰ					_
	図 主ビック単位のイメージを作成す ■ 大割り当て編成がパックフックオミ	2			
	<i>月の30年の月月</i> る3000時日代: 11.99	1.11			
0		< (<u>U</u>) ^ 2.	- 113	#i <u>5</u>) [\$*'>#M <u>C</u>	3

完了したステップには、緑のチェックマークが付きます。 緑の矢印は現在のステップを示します。必要なステップを すべて完了すると、 [概要] ボタンが選択可能になります。 オプションのステップを省略する場合は [概要] をクリッ クし、実行される処理の概要を読んでから(デフォルト設定 で問題がないことを確認するため)、 [実行] をクリックし てタスクを開始します。この操作を行わない場合、現在の タスクのデフォルト設定を変更することができるオプショ ンのステップに進みます。

次に、AcronisTrue Image Home で使用する他のいくつかの 画面について説明します。最も重要で参考になる画面の1 つは、「保護状態」の画面です。この画面にはコンピュー タの保護状態に関するさまざまな情報が表示され、これを 使用してシステム保護を強化(あるいはシステムがまだ保護 されていなければ保護)することができます。また、この画 面はシステム パーティションのバックアップやブータブル メディアの作成、Acronis リカバリ マネージャの有効化を行 うためのリンクがあります。さらに、バックアップ アーカ イブの数、前回のバックアップの日付と時間、スケジュー ルされたタスクの数、前回のタスクの結果、試用モードの 結果などの情報も取得することができます。また、この画 面はハード ディスクの状態に関する情報(総容量、空き領域、 バックアップ アーカイブやその他のファイルの使用領域)、 Acronis セキュア ゾーンの状態(空き領域と使用領域)に関す る情報が表示されます。



もう 1 つの重要な画面に進むには、サイドバーで [バック アップと復元] → [管理と復元] をクリックします。この

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2009

画面にはバックアップ アーカイブの詳細が表示され、アー カイブに対して迅速な処理を行うことができます。ツール バーのボタンを 1 回クリックするだけで、バックアップ ア ーカイブの復元、ベリファイ、削除、統合、更新、イメー ジ バックアップのマウントを行うことができます。ボタン をクリックすると、該当するウィザードが起動するか、適 切な動作が行われます。

Actoriis True Image Home						
🔆 🕘 - 7 ast - 8 v-v -	🖥 1650 📔 1756 - '	V 1997 X 199	🗑 🕸 💧 Jo	979570.000 🔍 159979	ANNUE D. HAL	2 -
パックアッ 次 説 ヵ.中 創 パックアップ たまつの作成	復元中または多	合理するパックアッ	プを追加します			50万93926編
· 台湾的成中	<i>ปิสมเร็จวิ เจรี</i>					
	すべくのバッウィップ					
	48 - 1731 - 21	们成日時	110A	儀大峰	後 38	<i>RL</i> *
	🗉 🔤 Myflarkup					
	يور الدفعا 😭	2007/01/00 12:12:28		****	収分パックアップ	HiptyBulkqu2.tb
	ອີກາງເປັນກ່ວງຫຼະ ມ 🧧 Myflankup(1)	2017/01/09 12:52:25		****	18 21500497	F:(MyEwiap2.th
	(j)MySulup(1) ⊛ 📓 /S+5/7+ 7	200/11/13 13:26-11		<u> 승 승 승</u> 습 습	NDSHITHUTH J	Ի:(My6uhup(1).ub
	<u></u> €েং/েয়	2009/04/17 10:22:02		***	#11500007	F186017621
⊕ π [−] 4	>					
 バックッップと復元中 						
1000000000000000000000000000000000000	>					
etilt: P	2					
 ディスク マ・ティリティ ・ ディリティ ・ 保険 	>					
アーカイノ: MyHa kup サイズ: 1, 200ms パッジアットの[3: 2 作は5日時: 2007/01/09 12:42:20	ብረሃጋዲዝ። 2002/00/00 125 ψንት: 77 23/00/54/ዎታ ጀምር	9:9h				Acronis'

もう 1 つ有用な画面は、プログラムの処理とスケジュール されたタスクのログを表示する画面です。カレンダーを利 用すると、ログ(過去の日付)あるいはタスク(将来の日付)に 迅速にアクセスできます。操作は、対象の日付をクリック するだけです。詳細については、「11.3 タスクとログの参 照」をご参照ください。

Acronis True Image Home						
3 04 • X + 4	Instant Schutze	V RID	H SAMINE	_	_	0 -
0.0FD0	タスクとイベント	пø				
🔒 ۵.1 (): O () () () () () () () () () () () () ()	カルンダー (今日: 2	002/04/	(7)			
	 ≤ SH2000 □ □ □ ≤ ± ± ≤ 		1.H2009 B ⊕ ★ ★ ☆	5H2000 ↓ ■ B ☆ ☆ ☆ ○ ↓	▶★日	
	173456 8910111213	i i	1734			
	15 16 1/ 18 19 20 22 23 21 25 26 2/	Z1 E 28 F	2 15 14 15 16 17 15	10 11 12 13 14 15 16 1/ 18 19 20 21 74 25	2591-1.50	18.929
	29 30 31	2	6 27 28 29 30	24 25 26 27 28 😂 90 31 1 2 5 4 🖬 6	大型	
	スカジュールされたな人の 今月7月1日7日にし	1.451	- Mancolavava - 69 /-417/108 (4-0+4	4	2/671 1	いれたりてわなったて書いている。
	50	UCE.	759± W	最後の次へ目時	截进0.次へ	ut in the th
-	バッリアップ			_		
<u>,</u> , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	State 1000007	P1 1516	Heiligh Frank an 201210	2009年4月17日 In:S1252	Serveue.	KATUMMENYA
■ ハッファッフィンテル中 → ③ ハッファッフィンテル中 →						
· 保護状態 ·						
③ 就用モード >						
🛎 ディスク ユ・ティリティ 🔹 🔹						
1.0.00						
- (C-F)						

その他の画面については、その多くが分かりやすくできて おり、一部は本ガイドの該当する章で説明されているため、 ここでは説明を控えます。また、すべての画面にアクセス と使用に関する簡単な機能説明があり、いつでも対応する ボタンをクリックしてコンテキスト ヘルプを開くことがで きます。

メイン プログラム メニューのツールバーからも、すべての 機能を選択し、使用することができます。

第5章 バックアップアーカイブの作成

5.1 初回のバックアップの準備

まず最初に、どこにバックアップを保存するかを決める必 要があります。Acronis True Image Home は非常に多くのス トレージ デバイスをサポートしています。詳細については、 「1.3.4 サポートされるストレージ メディア」をご参照く ださい。ハード ディスク ドライブが安価になり、購入しや すくなったため、大抵の場合は外付けハード ディスクがバ ックアップの最適なストレージ デバイスとなります。デー タを別の場所に格納できる(たとえば、会社のコンピュータ をバックアップしてデータを自宅に格納したり、その逆を 行うことができる)ため、セキュリティを強化できることに 加えて、多くのモデルはホットプラグに対応しているため、 必要に応じてドライブを接続したり取り外したりできます。 お使いのコンピュータのポート構成と必要なデータ転送率 に応じて、USB 2.0、FireWire、eSATA など様々なインター フェイスを選択できます。多くの場合、USB 2.0 の外付けハ ード ディスク ドライブが最善の選択となりますが、データ 転送速度の遅い USB 1.1 のデバイスと併用した場合に速度 が遅くなるという落とし穴があります。Gigabit Ethernet の ホーム ネットワークおよび専用のファイル サーバーまたは NAS(たとえば、Buffalo TeraStation 1.0 TB NAS Gigabit Ethernet Home Server)をお持ちの場合、実質的に、内蔵ド ライブと同様にファイル サーバーまたは NAS にバックアッ プを保存することができます。CD-R/RW、DVD-R/RW、 DVD+R/RW などのオプティカル ディスクは非常に低価格で あるため、速度は最も遅くなりますが(接続速度の遅いイン

ターネット接続を介した FTP サーバーへのバックアップは 含まない)、最も安価なソリューションです。

5.2 バックアップするデータの選択

オペレーティング システムとアプリケーション ソフトのサ イズが以前に比べて大きくなっているため(たとえば、 Windows Vista x64 には 15GB のハード ディスク空き領域 が必要です)、オペレーティング システムとアプリケーショ ン ソフトをオリジナルの CD や DVD から新しいハード デ ィスクに再インストールするには通常、数時間かかります。 さらに、アプリケーション ソフトをインターネット経由で ダウンロードする購入方法の人気が高まっています。通常 ソフトウェアの販売会社から電子メールで送信される、有 効化キーやシリアル番号などの登録情報を紛失した場合。 そのアプリケーションを使用する権利について問題が生じ る可能性があります。このため、システム ディスク全体の バックアップを作成すること(ディスク イメージの作成)は、 障害が発生した場合に費やされる貴重な時間を節約するだ けでなく、その他の起こりうる問題に対する予防策となり ます。

システム ディスク全体のバックアップ(ディスク イメージ の作成)には、より多くのディスク領域が必要となりますが、 システムのクラッシュやハードウェアの障害が発生した場 合は、短時間でシステムを復元することができます。さら に、イメージの作成処理はファイルのコピーよりはるかに 高速であるため、大量のデータをバックアップする場合は、 バックアップ処理を大幅に高速化することができます(詳細 については 「3.1 ファイル アーカイブとディスク/パーティション イメージの違い」 をご参照ください**)**。

ハード ディスク全体のコピーを作成するには時間がかかる と思われがちですが、Acronis True Image Home に用いられ ている独自の技術により、非常に高速なイメージ作成が可 能です。また、増分または差分のバックアップも作成でき るため、初回のバックアップの後は、新しいファイルまた は変更が加えられたファイルのみをコピーするだけで済み、 イメージを更新して現在のハード ディスクの状態を反映さ せるのにそれほど長い時間はかかりません。イメージを使 用すると、オペレーティング システムを復元する必要があ る場合に時間を大幅に節約できるため、バックアップ戦略 の一部に組み入れることをお勧めします。 システム ボリュ ームのイメージ バックアップの作成は、障害からコンピュ ータ システムを保護する上で不可欠であると考えられるた め、Acronis True Image Home では、インストール後初めて の起動時にシステム ボリュームとマスタ ブート レコード をバックアップできるようになっています。詳細について は、「4.1 Acronis ワンクリック プロテクション

」をご参照ください。

ただし、イメージは、損傷したファイルの保護策とはなり ません。イメージを作成する際に、ハード ディスクに損傷 したファイルが存在する場合、イメージでも同じ問題が生 じます。

このため、定期的にハード ディスクのイメージを作成する ことを強くお勧めしますが、これは信頼できるバックアッ プ戦略の一部にすぎません。ファイル アーカイブでイメー ジを補完する必要があります。

ファイル レベルのバックアップの必要性について

お使いのコンピュータには、数年間にわたって蓄積した銀 行取引記録、電子メール、写真等があるのではないでしょ うか。ハードウェアやソフトウェアは交換できますが、個 人のデータはそうはいきません。

いくつかの例外はありますが、ほとんどのユーザーにとっ て最適なバックアップ戦略は、イメージとファイル レベル のバックアップの両方を作成することです。

最初の完全バックアップを行った後は、ファイル レベルの バックアップは比較的短時間で実行できるため、1 日 1 回 (または複数回)データをバックアップするのも困難ではあり ません。これにより、常に 1 日以内に作成された最新のバ ックアップを維持することができます。また、ファイル レ ベルのバックアップはミスによる削除(または変更)やファイ ルの損傷に対する保護対策にもなるため、優れたバックア ップ戦略に不可欠です。ただし、主に次の 2 つの理由によ り、ファイル レベルのバックアップを行うだけでは十分で はありません。

 記動用ハードディスクドライブが完全に故障した場合、 それを交換するまでは何も作業ができなくなってしまいます。2) オペレーティング システムとアプリケーションをオ リジナルの CD や DVD から再インストールするには時間と 手間がかかりますが、ハード ディスクのイメージを作成し ておけば、この問題を避ける(または所要時間を大幅に短縮 する)ことができます。 プライマリ ディスクのほか、通常使用するその他のボリュ ームのイメージも作成しておく必要があります。ドライブ に複数のパーティションがある場合、ハード ディスク ドラ イブに障害が発生すると、たいていはそれに含まれるすべ てのパーティションに影響が及ぶため、パーティションす べてをイメージに含めることをお勧めします。

そのほかに、バックアップを計画する際の推奨事項として 次のようなものがあります。システム ドライブのイメージ を Acronis セキュア ゾーンに保存するか、またはさらに良 い方法としては、プライマリ ハード ディスクの C: ドライ ブ以外のハード ディスク ドライブに保存します。これによ り、プライマリ ハード ディスク ドライブに障害が発生し た場合でも、システムを確実に復元できます。また、個人 のデータはオペレーティング システムやアプリケーション とは別に D: ドライブなどのディスクに格納します。このよ うな対策を行うことにより、データ ディスク(またはパーテ ィション)のイメージ作成の速度を早めることができるだけ でなく、復元が必要な情報の量も低減させることができま す。

5.3 バックアップの実行

1. Acronis True Image Home を起動します。

2. サイドバーの下部にある [バックアップと復元] を選択 すると、デフォルトで [バックアップ タスクの作成] の項 目が選択されます。

3. バックアップするデータの種類を選択します。

Acronis True Image Home では、以下のバックアップの種類 を選択できます。

コンピュータ(任意の組み合わせのディスク/パーティション のイメージ バックアップ)

データ(任意の組み合わせのファイルやフォルダ、またはフ ァイル カテゴリ全体のファイル レベルのバックアップ)

システムの状態(システムファイル、ドライバ等のファイル レベルのバックアップ)

電子メール(Microsoft Outlook、Microsoft Outlook Express、 Windows Mail の設定およびメッセージのファイル レベルの バックアップ)。

アプリケーションの設定(Windows アプリケーションの設定 のファイル レベルのバックアップ)



ファイル レベルのバックアップ処理は、FAT および NTFS ファ イル システムでのみサポートされます。

バックアップの種類を選択すると、バックアップ ウィザー ドが起動し、手順に従ってバックアップ タスクを作成する ことができます。また、メイン メニューで [操作] → [バ ックアップ] の順に選択し、続いてバックアップの種類を 選択して、バックアップ ウィザードを起動することもでき ます。選択するバックアップの種類によって、バックアッ プ ウィザードのステップの数が変わる場合があります。た とえば、システム状態のバックアップでは、プログラムに よりあらかじめ指定されたデータがバックアップされるた め、バックアップ タスクの設定に必要な手順は最も少なく なります。

5.3.1 バックアップするデータの選択

バックアップ ウィザードの画面が表示されたら、バックア ップするデータを選択します(システム状態を選択した場合、 このステップは省略されます)。

コンピュータ - バックアップするディスクやパーティショ ンを選択します。任意のディスクとパーティションを組み 合わせて選択することができます。ウィザードの右ペイン にはコンピュータのハード ディスク ドライブが表示されま す。ハード ディスク ドライブを選択すると、そのハード ディスク ドライブにあるすべてのパーティションが選択さ れます。 ハード ディスク ドライブにパーティションが2つ 以上ある場合は、個々のパーティションを選択してバック アップする必要があります。これを行うには、ドライブの 行の右にある下向きの矢印をクリックします。表示される パーティションの一覧から目的のパーティションを選択し ます。デフォルトでは、ハード ディスク内のデータを含む セクタのみがコピーされます。ただし、完全なセクタ単位 のバックアップを作成する方が便利な場合もあります。た とえば、誤ってファイルを削除してしまい、削除したファ イルを復活させる前にディスク イメージを作成する場合が あります。これは削除したファイルを復活させることで、 ファイル システムに大きな不整合が発生する可能性がある からです。セクタ単位のバックアップを作成するには、 [セクタ単位でバックアップする] ボックスを選択します。 このモードを使用すると、ハード ディスクの使用済みのセ

クタと未使用のセクタの両方がコピーされるため、処理時 間が長くなり、通常はイメージファイルのサイズが大きく なることにご注意ください。また、ハードディスク全体の セクタ単位のバックアップを設定するときは、[未割り当 て領域をバックアップする]を選択して、ハードディスク の未割り当て領域をバックアップに含めることができます。 このようにして、ハードディスクのすべての物理セクタを バックアップに含めます。

データ-バックアップするファイルのカテゴリを、[ドキ **ュメント**]、[ファイナンス]、[イメージ]、[ミュー ジック]、[ビデオ]から選択します。各カテゴリは、コ ンピュータのハード ディスク上に存在する、関連する種類 のすべてのファイルを表します。さらに、ファイルやフォ ルダを含むカスタム カテゴリをいくつでも追加することが できます。新しいカテゴリは記憶され、上述のカテゴリと ともに表示されます。ファイル カテゴリの内容は、カスタ ムとデフォルトのどちらの種類でも変更する(カテゴリを編 集する)ことができます。また、内容を削除することもでき ます。デフォルトのファイル カテゴリは、削除することは できません。

カスタム カテゴリの詳細については、「5.4.12 バックアッ プ用カスタム データ カテゴリの作成」をご参照ください。 現在のバックアップのカスタムの内容を保持するためにデ ータ カテゴリを作成しない場合は、単にツリーからそのフ ァイルやフォルダを選択します。このセットは現在のバッ クアップ タスクについてのみ有効になります。手動で追加 したフォルダには、オプションの[バックアップから除外 **するファイル**]のステップで追加したファイルのフィルタ を適用することができます。

アプリケーションの設定 - Windows アプリケーションのカ スタム設定をバックアップします。これは事前に定義され たフォルダのバックアップを行うファイル レベルのバック アップの一部で、ユーザーによる選択が必要な項目は最小 限です。コンピュータ上で検出されたサポート対象のアプ リケーションがカテゴリごとに分類されて一覧表示されま す。カテゴリやアプリケーションの任意の組み合わせを選 択できます。



バックアップされるのはアプリケーションの設定のみで、アプ リケーションの実行ファイルはバックアップされないことにご 注意ください。アプリケーションが正しく動作していないよう に見える場合、または動作を停止した場合は、アプリケーショ ンの最新のアップデートを使用して再インストールし、その後 でバックアップから設定を復元します。

コンピュータ上で検出されたサポート対象のアプリケーシ ョンをすべてバックアップするには、[インストールされ ているアプリケーション]チェックボックスをオンにして ください。インスタントメッセンジャーのアプリケーショ ンについては、設定と履歴がバックアップされます。

サポート対象のアプリケーションの一覧は、逐次更新され ます。アップデートは、新しいプログラム ビルドまたはイ ンターネットを通じて提供されます。

電子メール - Acronis True Image Home では、Microsoft Outlook 2000、2002、2003、2007、Microsoft Outlook Express、Windows Mail のメッセージ、アカウント、および 設定を簡単にバックアップできます。電子メールのバック アップは、事前に定義されたフォルダのバックアップを行 うファイル レベルのバックアップの一部であり、ユーザー による選択が必要な項目は最小限です。ただし、必要に応 じて、Microsoft Outlook のコンポーネントやフォルダを個 別に選択することもできます。サポートされる電子メール クライアントの一覧は逐次更新されます。アップデートは、 新しいプログラム ビルドまたはインターネットを通じて提 供されます。

以下の項目を選択することができます。

.PST/.DBX データベース ファイルに含まれるメッセージ 電子メール アカウント

Microsoft Office Outlook 2000、2002、2003、2007 の場合

メール フォルダ 予定表 連絡先 タスク メモ 署名 ニュース フォルダ ユーザー設定 アドレス帳

Microsoft Outlook Express の場合

メール フォルダ アドレス帳(Windows アドレス帳を選択) Acronis True Image Home は、Microsoft Outlook の IMAP(インターネット メッセージ アクセス プロトコル)メ ール フォルダのバックアップも行います。これはメール サ ーバーに保存されているフォルダもバックアップできるこ とを意味します。Microsoft Outlook Express および Windows Mail の場合、バックアップできるのはローカルの 電子メール フォルダのみです。

5.3.2 ターゲット バックアップ アーカイブの保存先の 選択

バックアップの保存先を選択し、アーカイブ名を指定しま す。

新しいアーカイブを作成する(完全バックアップを実行する) 場合、[新規バックアップ アーカイブを作成する] を選択 し、その下にある [バックアップの保存先] フィールドに アーカイブのパスおよびアーカイブ名を入力します。ある いは、[参照] をクリックし、ディレクトリ ツリーからア ーカイブの場所を選択して、[ファイル名] の行に新しい ファイル名を入力するか、ファイル名生成機能(その行の右 にあるボタン)を使用します。

ファイルやフォルダのバックアップの種類としてデータを 選択した場合は、アーカイブの種類として ZIP を選択でき ます。詳細については、「3.8 ZIP 形式のサポート」をご参 照ください。



CD/DVD および Acronis セキュア ゾーンは、ZIP アーカイブ用 の場所としてサポートされていません。 既存のアーカイブに増分または差分バックアップのファイ ルを加える場合は、 [既存のバックアップ アーカイブに追 加する]を選択し、 [選択] ボタンをクリックして更新す る既存のアーカイブを選択します。そのアーカイブに既に 増分または差分バックアップがあれば、いずれのアーカイ ブ ファイルもターゲットとして選択することができます。 プログラムではターゲットを単一のアーカイブとして認識 するため、どちらを選択してもかまいません。

追加を行った後のバックアップ ファイルの場所を変更する 場合は、【参照】ボタンをクリックし、新しいバックアッ プ先を選択します。変更しない場合は、既存アーカイブの ある場所のままにします。



アーカイブを保存する場所が元のフォルダから「離れる」 と、その分だけ障害の発生時のアーカイブの安全性が高ま ります。たとえば、アーカイブを別のハード ディスクに保

存すれば、プライマリ ディスクが損傷を受けた場合でもデ ータは保護されます。すべてのローカル ハード ディスクが 損傷を受けた場合でも、ネットワーク ディスク、FTP サー バー、またはリムーバブル メディアに保存したデータは損 傷を受けません。また、バックアップの保存に Acronis セキ ュア ゾーンを利用することもできます(詳細については、 「3.3 Acronis セキュア ゾーン」をご参照ください)。



FTP サーバーのサポートに関する注意事項と推奨事項については、「1.3.4 サポートされるストレージメディア」をご参照ください。

アーカイブの場所を選択し、作成するバックアップ アーカ イブに名前を付け終わると、バックアップ タスクに必要な ステップはすべて完了し、 [概要] ボタンを選択できる状 態になります。残りのステップはすべてオプションのため、 多くの場合は省略して [概要] をクリックし、概要ページ にある [実行] をクリックします。たとえば、すぐにバッ クアップを実行する場合、 [スケジュール設定] のステッ プは省略することができます。バックアップからいずれの ファイルも除外しない場合は、 [バックアップから除外す るファイル] のステップを省略できます。また、デフォル トのバックアップ オプションを使用する場合は、 [バック アップ オプションの設定] のステップを省略できます。

次に、バックアップ タスクを構成する際に使用できるオプ ションのステップについて説明します。

5.3.3 スケジュール設定

デフォルトでは**[スケジュールを設定しない]**のオプショ ンが選択されているため、ウィザードを完了し、概要ペー ジで [実行] をクリックするとタスクが実行されます。ただし、スケジュール設定オプションの1つを選択して、作成中のタスクのスケジュールを設定することもできます。

		•
😋 バッリアッノウィザード		
ð#122791:	スリジョール設定	このなスクを1回だけ次へします
√ ソースの選択	()) スケジュールを設定しない	始時121: 11:36 (時:分)
V <u>2857' 711 /</u>	 arenet 	 +,H 2009
 ▲ AT Ø1-N RG 	◎ イベル光生時	<u>」 月 米 水 水 金 土</u> 29 30 31 1 2 3 4
ビックアップの計加	① 定期的	5 6 7 0 9 10 11 12 10 14 15 16 17 10
/ <i>いりが570%時代</i> する771 止	⑦ 月半位	19 20 21 22 20 24 25 26 27 20 29 30 1 2
<u>1997-17-17-200865</u>	(1) 20节(0)	3 4 5 6 7 0 9
<u>自動戦合</u> つかみ	C A#IV	
*2:		
供弁	SWECHS2571 N: 19.50.0	2009年4月17∐
	※のログイン/特別地(たって).へ-	
	127 ドの人力: ●●●●●●	•
	III 7・小 Wittowithuwanは	17 7 0
	スケジ −ルドわりたへておはい	副 場合、 ()-* (→物理動構に決入する
6		.(x^(N)) 横葉(5) キャンビル(5)

詳細については、「第8章 タスクのスケジュール設定」を ご参照ください。

5.3.4 バックアップの種類

作成するバックアップの種類(完全バックアップ、増分バッ クアップ、または差分バックアップ)を選択します。選択し たデータをまだバックアップしたことがない場合、または 完全アーカイブが古いため、新しいマスタ バックアップ フ ァイルを作成する場合は、完全バックアップを選択します。 それ以外の場合は、増分バックアップまたは差分バックア ップを作成することをお勧めします(「3.2 完全バックアッ プ、増分バックアップ、および差分バックアップ」をご参 照ください**)**。



バックアップを既存のバックアップ アーカイブに追加する場合、完全バックアップは選択できません。



5.3.5 バックアップから除外するファイル

このステップがあるのは、バックアップの対象がコンピュ ータまたはデータの場合のみです。このステップでは、カ スタム カテゴリを作成せずに、いずれかのファイルの種類 をバックアップから除外する場合に、バックアップから不 要なファイルを除外することができます。隠しファイルや 隠しフォルダ、システム ファイルやシステム フォルダのほ か、指定した条件と一致するファイルを除外することがで きます。任意の条件を追加するには、[追加]をクリック します。条件には一般的な Windows のワイルド カードを 使用して、1 行に複数の条件をセミコロンで区切って入力す ることができます。たとえば、.gif および.bmp の拡張子を 持つすべてのファイルを除外する場合は、「*.gif; *.bmp」と入力します。また、たとえば test の名前を持つ すべてのファイルを、拡張子が何であるかにかかわらず除 外する場合は、条件を「test.*」と指定する必要があります。 このように指定しないと、ファイルは除外されません。ま た、たとえば「C:\Program Files\Common Files\」のよ うに、除外するフォルダのパスを指定することも可能です。 パスの末尾は必ず「\」の記号にする必要があることにご注 意ください。この記号がないと、フォルダは除外されません。



これらのフィルタ設定は現在のタスクに対して有効です。 バックアップするフォルダを選択するときに毎回使用され るデフォルト フィルタの設定方法については、「5.4.2 バ ックアップから除外するファイル」をご参照ください。

5.3.6 バックアップオプションの設定

バックアップ オプション(バックアップ ファイルの分割、 圧縮レベル、パスワード保護など)を選択します。オプショ ンの設定は、現在のバックアップ タスクにのみ適用されま す。



現在の設定を今後のタスクのために保存する場合は、デフ オルトのバックアップ オプションを編集することができま す。詳細については、「5.4 バックアップの微調整」をご 参照ください。

5.3.7 自動統合の設定

バックアップ アーカイブの自動統合は、アーカイブについ ての全体的な制限を設定することで、有効になります。制 限項目には以下が含まれます。

- 最大バックアップ数
- アーカイブ ファイルの最長保存期間
- アーカイブの最大サイズ

	•
() バッリアップウィザード	
ふまねえテッ フ:	次の条件でパップのを自動的に統合
 ✓ ンースの提供 ✓ シースの提供 ✓ シースの提供 ✓ メリカー、大口 ※ 日本のより、マブ、 ✓ メリカー、日本のより ✓ メリカー、日本のより ✓ メリカー、日本のより ✓ メリカー、「シース・シーム」 ✓ ロース・シーム ● 日本のより ● 日本のより ■ 日本のより 	○パーシオット 7年の4年に ドルクアンブの急化に取りため定することができます。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
6	.ホへい> 和東の キャンセルの

デフォルトでは制限は設定されておらず、自動統合も実行 されません。自動統合を有効にするには、少なくとも1つ の制限項目を選択し、制限値をデフォルトのままにするか、 または必要に応じて変更します。

制限が設定されている場合、バックアップの作成が完了す ると、バックアップの保存領域があらかじめ設定されてい る最大値(GB)を超えていないかなどの制限違反のチェック が行われ、いずれかの項目が制限値を超えている場合は、 最も古いバックアップが統合されます。たとえば、アーカ イブにバックアップできるバックアップ ファイルの合計サ イズを 50GB に設定しており、バックアップの合計サイズ が 55GB に達した場合、バックアップ制限違反が発生し、 ユーザーがあらかじめ設定したルールに基づいて、システ ムによる処理が自動的に行われます。この処理により一時 ファイルが作成されるため、ディスク領域が必要となりま す。また、制限違反を検出するためは、制限値を超えるこ とが可能である必要があります。したがって、ファイルを 統合できるようにするには、アーカイブの最大サイズに加 えて、多少のディスク領域が必要となります。必要となる 追加領域のサイズは、アーカイブにある最も大きいバック アップと同程度と見積もられます。

バックアップの数に制限を設定した場合、実際のバックア ップ数は、最大バックアップ数を1 つ超過することができ ます。これにより、制限違反を検出し、統合を開始するこ とが可能になります。バックアップの保存期間についても 同様で、たとえば保存期間を30日間に設定した場合は、最 も古いバックアップが31日間保存されると、統合が開始さ れます。

5.3.8 コメントを付ける

アーカイブにコメントを付けます。コメントがあると、バ ックアップを識別しやすくなり、間違ったデータを復元す るような事態を避けることができます。もちろん何のコメ ントも記述しないという選択もできます。バックアップ フ ァイルのサイズと作成日は自動的に追加されるため、入力 する必要はありません。

5.3.9 処理の概要およびバックアップ処理

最後のステップでは、バックアップ タスクの概要が表示されます。この時点まで、任意のステップをクリックして設

定を変更し、作成中のタスクに修正を加えることができま す。スケジュール設定のステップで[スケジュールを設定 しない]を選択し、タスクを手動で開始する設定を行った 場合、またはスケジュールされたタスクの[タスクを今す ぐ実行する]チェックボックスをオンにした場合は、[実 行]をクリックするとタスクの実行が開始されます。

タスクの進行状況は別のウィンドウに表示されます。 [キ ャンセル] をクリックすると、処理を中止することができ ます。

また、**[非表示]**をクリックすると、進行状況のウィンド ウを閉じることができます。別の操作を開始したり、メイ ンプログラム ウィンドウを閉じたりしても、バックアップ の作成は続行されます。メイン プログラム ウィンドウを閉 じた場合、プログラムは引き続きバックグラウンドで実行 されますが、バックアップ アーカイブが作成されると自動 的に終了します。複数のバックアップ処理を行うと、現在 のタスクの次に実行する待ち行列に入れられます。

5.4 バックアップの微調整

バックアップを微調整して、特別なタスクにすることがで きます。この微調整は、バックアップ タスクを開始する前 にバックアップ オプションを設定して行います。

バックアップ タスクの作成中にデフォルトのバックアップ オプションを編集して、一時的なバックアップ オプション を設定することができます。

また、データ ファイルをバックアップする場合は、バック アップのためのカスタム データ カテゴリを作成できます。

5.4.1 パスワード保護

デフォルトの設定は「パスワードなし」です。

たとえば、納税申告書のような機密情報を含むファイルが あって、バックアップする必要があるとします。Acronis True Image Home は、機密情報が不特定のユーザーの手に 渡らないように情報を保護する上で役立ちます。最も簡単 な(しかし最も安全性の低い)方法は、バックアップをパスワ ードで保護することです。パスワードを推測しにくくする には、長さを少なくとも8文字とし、文字(大文字と小文字 の両方が望ましい)と数字を組み合わせる必要があります。 パスワードでは安全性を十分に確保できないと思われる場 合は、バックアップに暗号化技術を利用してください。 Acronis True Image Home では、業界標準の AES 暗号化ア ルゴリズムを使用してバックアップ ファイルの暗号化を行 うことができます。ほとんどのアプリケーションの場合、 128 ビットの暗号化キーで十分です。キーが長ければ長い ほど、データはより安全になります。しかし、長さが 192 ビットおよび 256 ビットのキーを使用すると、バックアッ プの処理速度が大幅に遅くなります。ただし、ファイルは あまり大きくならないため、その点は恐らく問題にならな いでしょう。暗号化設定は、パスワードで保護されたアー カイブについてのみ利用できます。

パスワードで保護されたアーカイブからデータを復元する 場合、またはパスワードで保護されたアーカイブに増分/差 分バックアップを追加する場合、Acronis True Image Home ではパスワードを入力するための専用のウィンドウが開き、 パスワードを知っているユーザーのみがアクセスできます。

5.4.2 バックアップから除外するファイル

デフォルトで、.bak、.~、.tmp、および .tib の拡張子を持 つファイルはバックアップから除外されます。バックアッ プからファイルを除外するために、その他のデフォルト フ ィルタを設定することもできます。たとえば、隠しファイ ルや隠しフォルダ、システム ファイルやシステム フォルダ もバックアップ アーカイブに保存されないように設定する ことができます。

また、一般的な Windows のワイルドカード文字を使用して、 独自のフィルタを適用することも可能です。たとえば、.exe の拡張子を持つすべてのファイルを除外するには、

「*.exe」のマスクを追加します。「My???.exe」を追加 すると、「My」で始まる 5 文字の名前が付いた .exe 拡張 子のファイルがすべて除外されます。

このオプションは、データのバックアップで選択された実際のフォルダに影響します。フォルダ名全体が設定したマ スクと一致すると、そのフォルダとその内容すべてが除外 されます。ファイル カテゴリのバックアップでは、そのカ テゴリの作成時に設定されたファイル フィルタが使用され ます。アプリケーションの設定、システムの状態または電 子メールのバックアップは、専用のフィルタを行ったファ イル一覧ということになります。

5.4.3 前後に実行するコマンド

バックアップ処理の前後に自動的に実行するコマンドまた はバッチファイルを指定することができます。たとえば、 バックアップ開始前にディスクから一時(.tmp)ファイルを削 除する場合、またはバックアップを開始する前に、毎回サ ードパーティー製のアンチウィルス製品を使用してバック アップするファイルをスキャンするように設定する場合な どです。 [編集] をクリックして、コマンド、その引数お よび作業ディレクトリを容易に入力できる [コマンドの編 集] ウィンドウを開くか、またはフォルダを参照してバッ チファイルを見つけます。

対話コマンド、すなわち、ユーザーによる入力を要求する コマンド(例:「pause」)は実行しないでください。対話コ マンドはサポートされていません。

デフォルトでオンになっている、[コマンドの実行が完了 するまで処理を行わない]チェックボックスをオフにする と、バックアップ処理とコマンドの同時実行を許可するこ とになります。

コマンドが失敗してもバックアップを実行する場合は、 [ユーザー コマンドが失敗したら処理を中止する] チェッ クボックスをオフにします(デフォルトではオンになってい ます)。

作成したコマンドは、[コマンドのテスト]をクリックして試しに実行することができます。

5.4.4 圧縮レベル

デフォルトの設定は[通常]です。

次のような例を考えてみましょう。いくつかのファイルを USB メモリ ドライブにバックアップする必要がありますが、 ファイル サイズの合計が USB メモリ ドライブの容量と同 程度であるか、または超過しており、USB メモリ ドライブ にすべてのファイルを確実に入れたいと考えています。こ の場合、バックアップするファイルの圧縮レベルを「最 高]にします。ただし、データ圧縮率はアーカイブに保存 されるファイルの種類によって異なることを考慮に入れる 必要があります。たとえば、.jpg、.pdf、mp3 など、既に圧 縮されたデータのファイルが含まれていれば、圧縮レベル が「最高」でもバックアップのサイズはそれほど小さくな りません。このようなファイルの場合、バックアップ処理 にはかなり長い時間がかかり、バックアップのサイズもあ まり縮小されないため、 [最高]の圧縮レベルを選択して も意味がありません。特定のファイルの種類の圧縮率がよ くわからない場合は、その種類のファイルをいくつかバッ クアップし、元のサイズとバックアップ アーカイブ ファイ ルのサイズを比較してみてください。追加のヒントとして、 一般に、圧縮レベルとして「通常」を使用できますが、こ れはほとんどの場合、バックアップ ファイルのサイズとバ ックアップ処理の所要時間のバランスが最適になるためで す。「なし」を選択した場合、データは圧縮されずにコピ ーされるため、バックアップ処理は最も速くなりますが、 バックアップ ファイルのサイズは非常に大きくなります。

5.4.5 バックアップ パフォーマンス

以下の 3 つのオプションは、バックアップ処理の速度に顕 著な影響を与える可能性があります。影響の度合いは、シ ステム設定全般とデバイスの物理特性により異なります。

1. バックアップの優先度

デフォルトの設定は[低]です。
システムで実行されているプロセスの優先度は、そのプロ セスに割り当てられる CPU やシステム リソースの使用量を 決定します。バックアップ処理の優先度を下げると、他の CPU タスクのためのリソースを増やすことができます。バ ックアップ処理の優先度を上げると、現在実行中の他のプ ロセスからリソースを奪うことによって、処理が高速化さ れます。優先度変更の効果は、全体的な CPU の使用状況お よびその他の要因によって変化します。

2. HDD の書き込み速度

デフォルトの設定は「最大」です。

バックグラウンドで内蔵ハード ディスク(たとえば、Acronis セキュア ゾーン)にバックアップすると、そのディスクに大 量のデータが転送されることにより、他のプログラムのパ フォーマンスが低下することがあります。Acronis True Image Home では、ハード ディスクの使用を任意のレベル に制限することができます。バックアップするデータを HDD に書き込む速度を設定するには、スライダーをドラッ グするか、またはその書き込み速度を秒あたりのキロバイ ト数で入力します。

3. ネットワークの接続速度

デフォルトの設定は「最大」です。



頻繁にネットワーク ドライブにデータをバックアップする 場合は、Acronis True Image Home が使用するネットワーク 帯域幅の制限を検討します。指定したデータ転送速度を設 定するには、スライダーをドラッグするか、バックアップ データ転送の帯域幅の上限を秒あたりのキロバイト数で入 力します。

5.4.6 アーカイブの分割

サイズの大きいバックアップは、いくつかのファイルに分割することができます。バックアップ ファイルは、リムー バブル メディアへの書き込みや、FTP サーバーへの保存の ために分割することができます(FTP サーバーからデータを 直接復元するには、アーカイブを 2 GB 以下のファイルに分 割しておく必要があります)。Acronis セキュア ゾーンが保存先に指定されているバックアップは分割できません。

たとえば、コンピュータの増分バックアップが外付けハー ド ディスクにあり、さらに安全性を高めるために、システ ムのバックアップ コピーをもう一つ別の場所に保存すると します。しかし、外付けハード ディスクは1台しかなく、 USB メモリ ドライブに保存するにはバックアップのサイズ が大きすぎます。Acronis True Image Home を使用すると、 最近では非常に安価になった空の DVD-R/DVD+R ディスク に予備のバックアップ コピーを作成することができます。 このプログラムでは、大きなバックアップをいくつかのフ ァイルに分割できます。 コンピュータのハード ディスクに 十分な空き領域があれば、まず指定したサイズで複数のフ ァイルに分割したバックアップ アーカイブをハード ディス クに作成し、後でそのアーカイブを DVD+R ディスクに保 存することができます。分割するファイルのサイズを指定 するには、「アーカイブの分割]で「固定サイズ]モード を選択し、指定したファイル サイズを入力するか、ドロッ プダウンリストでサイズを選択します。

バックアップを保存する十分な領域がハード ディスクになければ、[自動]を選択し、DVD-R ディスクにバックアッ プを直接作成します。Acronis True Image Home によりバッ クアップ アーカイブが自動的に分割され、挿入されている ディスクが一杯になると、新しいディスクを挿入するよう 求めるメッセージが表示されます。



バックアップを CD-R/RW または DVD±R/RW に直接作成する と、ハード ディスクに作成する場合と比べてかなり時間がかか ることがあります。

5.4.7 ファイル レベルのセキュリティ設定

ファイルのセキュリティ設定をアーカイブに保存する

デフォルトで、ファイルやフォルダは元の Windows のセキ ュリティ設定(各ユーザーまたはユーザー グループの読み取 り、書き込み、実行等に関するアクセス許可で、ファイル の [プロパティ] → [セキュリティ] で設定されている)と ともに保存されます。セキュリティ設定のあるファイル/フ オルダを、そのファイルへのアクセス許可をもつユーザー が存在しないコンピュータに復元した場合、そのファイル の読み取りまたは修正ができないことがあります。

このような問題をなくすために、アーカイブでのファイル のセキュリティ設定の保持を無効にすることができます。 こうすると、復元したファイル/フォルダは常に復元先のフ ォルダ(ルートに復元した場合は、親のフォルダまたはディ スク)のアクセス許可を継承します。

あるいは、アーカイブに保存されているファイルのセキュ リティ設定も、復元処理中に無効にすることができます(下 記の「6.4.4 ファイル レベルのセキュリティ設定」をご参 照ください)。結果は同じになります。

暗号化されたファイルを暗号化解除してアーカイブに保存 する

デフォルトの設定は「無効」です。

Windows XP および Windows Vista オペレーティング シス テムで利用可能な暗号化機能を使用していない場合、この オプションは無視してください(ファイル/フォルダの暗号化 は、[プロパティ] → [全般] → [詳細設定] → [内容を **暗号化してデータをセキュリティで保護する**]で設定します)。

バックアップに暗号化ファイルがあり、復元後にすべての ユーザーがそのファイルにアクセスできるようにする場合 は、このオプションをオンにします。オンにしない場合、 読み取ることができるのはそのファイル/フォルダを暗号化 したユーザーのみになります。復号は、暗号化ファイルを 別のコンピュータに復元する場合にも役立つことがありま す。

これらのオプションは、ファイルやフォルダのバックアッ プのみに関連しています。また、これらは ZIP バックアッ プ アーカイブには利用できません。

5.4.8 メディア コンポーネント

デフォルトの設定は「無効」です。

リムーバブル メディアにバックアップする場合は、このメ ディアをブータブルにすることができ、別のブータブル メ ディアは不要になります。

Acronis One-Click Restore はブータブル メディアへの非 常に小さな追加コンポーネントで、そのメディアに保存さ れたイメージ アーカイブからワンクリックでデータを復元 できるようになります。これは、メディアから起動して復 元を選択するだけで、すべてのデータが元の場所に自動的 に復元されることを意味します。パーティションのサイズ 変更などのオプションや選択機能はありません。

復元に多くの機能を使用する必要がある場合は、Acronis True Image Home のスタンドアロン版をブータブル メデ ィアに書き込みます。すると、データの復元ウィザードを 利用して復元タスクを設定できるようになります。

[詳細] タブをクリックすると、Acronis True Image Home(完全版)または Acronis True Image Home(セーフ版) を選択することができます。その他の Acronis 製品、たとえ ば Acronis DISK Director Suite がコンピュータにインストー ルされていれば、それらのプログラムのコンポーネントの ブータブル版もこのタブに表示されます。

5.4.9 エラー対応

1. 不良セクタを無視する

デフォルトの設定は「無効」です。

このオプションを使用すると、ハード ディスクに不良セク タがある場合でもバックアップを実行できます。ほとんど のディスクには不良セクタはありませんが、ハード ディス クの使用期間が長くなるにつれて、不良セクタが発生する 可能性が高まります。ハード ディスク ドライブから奇妙な 騒音が出るようになった場合(たとえば、処理中にかなり大 きなクリック音や摩擦音を出し始めた場合)、その騒音はハ ード ディスク ドライブが故障しかけていることを意味する 可能性があります。ハード ディスク ドライブが完全に故障 すると、重要なデータが消失することもあり得るため、で きるだけ早くそのドライブをバックアップすることをお勧 めします。しかし、その故障しかけたハード ディスク ドラ イブには既に不良セクタがある可能性があります。[不良 セクタを無視する] ボックスがオフのままになっている場 合、不良セクタで読み取りエラーや書き込みエラーが発生 すると、バックアップ タスクは中止されます。このチェッ クボックスをオンにすると、ハード ディスクに不良セクタ がある場合でもバックアップを実行できるため、ハード デ ィスク ドライブから可能な限り多くの情報を確実に保存す ることができます。

2. 処理中にメッセージやダイアログを表示しない(サイレントモード)

デフォルトの設定は「無効」です。

この設定を有効化して、バックアップ処理中にエラーを無 視することができます。この機能は、主にバックアップ処 理を手動でコントロールできない無人バックアップを考慮 して設計されたものです。このモードでは、バックアップ または復元タスクの実行中にエラーが発生した場合に通知 は表示されません。その代わりに、タスクの完了後に[タ スクとログ] [ログ]を選択してすべての処理の詳細ロ グを表示できます。このオプションは、夜間に実行するバ ックアップ タスクを設定する場合に使用できます。

3. Acronis セキュア ゾーンに十分な空き領域がない場合、 最も古いアーカイブを削除する

デフォルトの設定は「無効」です。

この設定が無効になっており、作成するバックアップ ファ イルのための十分な空き領域が Acronis セキュア ゾーンに ない場合、ゾーンが一杯でユーザーによる操作が必要であ ることを警告するメッセージが表示されます。ユーザーが 操作を行うまで、バックアップは停止されます。このため、 無人バックアップは不可能となります。このメッセージは、 【処理中にメッセージやダイアログを表示しない(サイレン トモード)]設定が有効になっている場合も表示されます。 このため、Acronis セキュア ゾーンへのスケジュールされた バックアップを無人で行う場合は、[Acronis セキュア ゾー ンに十分な空き領域がない場合、最も古いアーカイブを削 除する]チェックボックスをオンにすることをお勧めします。

5.4.10 その他の設定

1. 作成後にバックアップ アーカイブをベリファイする

デフォルトの設定は「無効」です。

この設定を有効化すると、バックアップの直後に、作成ま たは追加したアーカイブの整合性のベリファイが行われま す。重大なデータのバックアップ、またはディスク/パーテ ィションのバックアップを設定する場合は、このオプショ ンを有効化して、消失したデータの復元にバックアップを 使用できることをベリファイすることを強くお勧めします。



バックアップ アーカイブの整合性をチェックするには、そのバ ックアップ アーカイブのすべての増分バックアップ ファイル および差分バックアップ ファイルと、最初の完全バックアップ が必要です。一連のバックアップが 1 つでも欠けている場合、 ベリファイはできません。

2. リムーバブル メディアにバックアップ アーカイブを作 成する際、最初のメディアの挿入を求める

デフォルトの設定は「有効」です。

リムーバブル メディアにバックアップする場合に、最初の メディアの挿入をもとめるメッセージを表示するかどうか を選択できます。デフォルト設定では、ユーザーがメッセ ージ ウィンドウにある [OK] を押すまで次のステップに進 まないため、ユーザーがその場にいない場合、リムーバブ ルメディアへのバックアップは不可能になる可能性があり ます。したがって、リムーバブルメディアへのバックアッ プをスケジュールする場合は、メッセージ表示を無効にす る必要があります。無効にすると、リムーバブルメディア が利用可能になっていれば(CD-R/RW が挿入されているな ど)、タスクを無人で実行できます。

5.4.11 バックアップの予備コピー

デフォルトの設定は「無効」です。

Acronis True Image Home を使用して、選択したファイルや フォルダをバックアップするために、バックアップの対象 として「データ」を選択した場合に毎回、バックアップの 予備コピーを特定の場所に作成することができます。予備 コピーの作成を有効化するには、「予備バックアップを作 成する]チェックボックスをオンにし、次に予備コピーの 作成方法を選択します。作成方法には、バックアップを TIB ファイルとして複製する、予備コピーを ZIP アーカイブと して作成する、ファイルやフォルダを指定した場所に「現 状のまま」複写する、の3つの選択肢があります。

バックアップの予備コピーの保存場所を指定するには、 [場所] リンクをクリックします。ローカルのハード ディ スク、USB メモリ ドライブ、ネットワーク共有デバイスの うちから、場所を選択します。予備コピー用のフォルダを 作成するには、[新しいフォルダの作成] アイコンをクリ ックします。TIB ファイルまたは ZIP ファイルとして作成 した予備コピーには、自動的に次のように名前が付けられ ます。 backupfilename_reserved_copy_mm-dd-yyyy hh-mm-ss AM.tib、または、

backupfilename_reserved_copy_mm-dd-yyyy hh-mm-ss PM.tib

mm-dd-yyyy hh-mm-ss は、予備コピー作成の日時で、月(1 桁または 2 桁)、日(1 桁または 2 桁)、年(4 桁)、時間(1 桁 または 2 桁)、分(2 桁)、秒(2 桁)の形式になっています。 AM または PM は、午前または午後の 12 時間です。

例: MyBackup_reserved_copy_8-15-2008 9-37-42 PM.zip

予備コピーをフラット ファイル形式で作成することを選択 した場合、ファイルは、自動的に作成されて backupfilename_reserved_copy_mm-dd-yyyy hh-mm-ss AM(または PM)のように名づけられたフォルダに入れられま す。

バックアップ予備コピーの設定を行うと、Acronis True Image Home ではバックアップの対象としてデータが選択 されるたびに、予備コピーが作成されます。選択した場所 の空き領域の不足により予備コピーを作成できなかったり、 選択したストレージ デバイス(たとえば、USB メモリ ドラ イブ)が接続されていなかったりした場合は、イベント ログ にエラー メッセージが記録されます。

5.4.12 バックアップ用カスタム データ カテゴリの作成

カスタムのデータ カテゴリを追加するには、バックアップ ウィザードの [バックアップするファイル] の選択画面で [新しいカテゴリの追加] をクリックし、フォルダ(データ ソース)を選択して、カテゴリに名前を付けます。選択した フォルダのすべてのファイルをカテゴリに含めることも、 フィルタを適用して、特定のファイルの種類をバックアッ プするように、またはバックアップしないように選択する こともできます。

フィルタを設定するには、**[指定した種類のみ]**、または **[指定した種類を除外する]**のいずれかを選択します。次 に、**[追加]**をクリックし、表示されたウィンドウで指定 したファイルの種類を選択します。

リテコ'ルビ16/119 わ の前40、 Mu Ela huma	ノアイルリオ単発見や1発行だ("さま・	9.		
スコートレート ファイルの種類を選択	検索 :	٩		
拡張子	ファイルの種類			
🔽 💼 JFIF	JPEG Image			
IOD 🛐 🖂	Task Object			
🔲 📷 JOD	Microsoft.Jet.OLEDB.4.0			
IPE 🙍 🔟	JPEG Image			
📝 💼 JPEG	JPEG Image			
📝 💼 1PG	1PEG Image			
🔲 🌋 JS	JScript Script File			
🔲 🌋 JSE	JScript Encoded Script File			
L - M (00)		~ [
N - O (12)		- • -		
P - Q (04)		× .		
•		F I		
拡張子の指定項目の表	拉張子の指定項目の表示			

ファイルの種類は次のように選択することができます。

1. 名前で選択します。ファイル名を上部の [名前] フィールドに入力します。一般的な Windows のワイルドカード文

字を使用できます。たとえば、「My???.exe」と入力すると、 ファイル名が 5 文字で、「my」で始まるすべての .exe フ ァイルが選択されます。

2. 種類で選択します。一覧から目的のファイルの種類を選択します。また、 [検索] フィールドに拡張子か説明を入力して、登録されているファイルの種類から目的のものを検索することもできます。

3. 拡張子で選択します。 [カスタム ファイル タイプを編集 する] リンクをクリックし、 [ファイル拡張子] フィール ドに拡張子を入力します(複数指定する場合は、セミコロン で区切ります)。

現在のバックアップのカスタムの内容を保持しない場合は、 単にツリーからファイル/フォルダを選択します。このセッ トは現在のバックアップ タスクについてのみ有効です。

5.5 バックアップの予備コピーの作成

バックアップの予備コピーを作成し、ファイル システム、 ネットワーク ドライブ、または USB メモリ ドライブに保 存することができます。

この機能を使用すると、複製によりアーカイブの安全性を 高められることに加えて、たとえば、自宅で仕事をするた めに USB メモリ ドライブにドキュメントを一式コピーする ことができます。つまり、通常のバックアップを行い、そ れと同じドキュメントを USB メモリ ドライブまたはローカ ルの任意のハード ディスク ドライブにコピーすることがで きます。予備コピーは、通常のファイル、ZIP 圧縮ファイル、 または TIB ファイルのいずれかの形式を選択して作成でき ます(オプションでパスワード保護および暗号化も可能)。



予備コピーには、バックアップに選択されたすべてのファイル が必ず含まれますが、これはつまり、予備コピーを作成する場 合は常にソース データの完全バックアップが作成されるという ことです。予備コピーは、たとえ TIB 形式であっても、増分ま たは差分バックアップの形で作成することはできません。

また、通常のバックアップと予備コピーは 1 つずつ別々に 作成されるため、データの便利さと安全性を一段と高めら れる代わりに、タスクの実行に時間がかかるということを 忘れないでください。

次に、バックアップの予備コピーを作成する必要がある場 合について考えてみましょう。

仮に、緊急を要するプロジェクトに一日中懸命に取り組ん でおり、その締め切りが明日の朝であるとします。その日 の終わりに、それまでの作業結果を Acronis セキュア ゾー ンにバックアップし、プロジェクト データの予備コピーを USB メモリに作成して、自宅で残りの作業を完了させるこ とにします。予備コピーを作成するには、次の手順を実行 します。

 バックアップ ウィザードでデータのバックアップ タス クを設定し、[バックアップ オプション]のステップ に来たら(または必要なステップをすべて完了した後で そのステップを選んだら)、[バックアップの予備コピ ー]を選択し、次に[予備バックアップを作成する]チ ェックボックスをオンにします(デフォルトのバックア ップ オプションでオンになっていない場合)。



 プロジェクトのファイルを USB メモリ ドライブにコピ ーする方法を選択します。領域を節約する必要がある場 合は、ZIP ファイルとしてコピーする方法を選択します。 [場所] リンクをクリックし、USB メモリ ドライブの ドライブ文字を選択して、[新しいフォルダの作成] ア イコンをクリックして予備コピー用のフォルダを作成し ます。

り・ションの参照	
🗶 🗊 🛃 állaranskalnsk	
🗿 Desktop	
b Comments	
4 🧕 My Computer	
D 🖑 3.5 Hoppy (A:)	
🗦 🥯 Local Diek (C:)	
≥ 🥼 DND R Drive (De)	
🗅 🍩 Local Disk (E:)	
a 🥯 TuralDisk (F:)	
🕨 🧰 Backups	
🖻 🛅 Shared Documents	
My Network Places	
🖻 🧰 MyJunk	
b 🦳 san	
🙀 My Computer	
7#11.8: F:)	•
	(K(K) ++*`d'//(()

- 3. 通常どおりバックアップ タスクの設定を終了します。
- 概要ウィンドウで [実行] をクリックし、USB メモリ を忘れずに自宅に持ち帰ります。



Windows ビルトイン ZIP ファイル サポートの対象範囲には、 複数ボリュームの ZIP アーカイブ、4GB を超える ZIP アーカ イブ、4GB を超えるファイルを含む ZIP アーカイブの処理は 含まれていません。また、ZIP アーカイブや非圧縮ファイルと して作成されたコピー保存先のロケーションとして CD/DVD は 使用できません。

5.6 さまざまな場所へのアーカイブの保存

同じデータ要素(たとえばパーティション、ディスク、電子 メール、アプリケーションの設定)の完全バックアップ、増 分バックアップ、または差分バックアップは、ほぼすべて の場所に保存できます。

5.6.1 この機能が必要である理由

Acronis True Image Home のこれまでのバージョンでは、増 分または差分バックアップは最初の完全バックアップと同 じ場所(フォルダ、ディスク、バックアップ先等)にしか保存 できませんでした。通常、これは問題になりませんが、た とえば、利用可能なディスクの空き領域を使い切ってしま った場合などは、実行が困難であったり、不可能だったり します。もちろん、Acronis True Image Home にはこの問題 を緩和するための方法が用意されています。Acronis セキュ ア ゾーンとバックアップ先でバックアップを管理し、最も 古いバックアップを自動的に削除することによって、新し いバックアップに必要な領域を確保することができます。 これは現在でも Acronis セキュア ゾーンで実行可能なこと です。このようなアプローチは、ほとんどの場合に効果を 上げますが、例外もあります。

たとえば、システム ディスクの完全バックアップを外付け の USB ハード ディスク ドライブに保存したら、そのディ スクがほぼ一杯になったとします。後になって、最初の完 全バックアップを保持しつつこのディスクの増分バックア ップを作成する必要が生じたとしても、それはできません。

また、意味のある名前を付けることができるのは完全バッ クアップのみです。増分および差分バックアップの名前は、 完全バックアップの名前に順序を示す数を追加することに よって自動的に付けられます。ウィザードでバックアップ タスクを設定する際に、バックアップの説明にコメントを 付けることができますが、その説明を読むためは、Acronis True Image Home を起動し、復元ウィザードで該当する TIB アーカイブを選択する必要があります。 難点はもう一つあります。たとえば、ハード ディスクに大きなバックアップを作成しており、1時間後にそのディスクが一杯であるという警告メッセージを受け取ったとします。 何とかディスクの領域を空けようと試みても不可能な場合は、そのバックアップのためにどこか他の場所を見つけ、 新たにバックアップを行う必要があり、結果的に膨大な時間を浪費してしまうことになります。

5.6.2 この機能の仕組み

この機能を動作させるために、Acronis True Image Home で は、TIB ファイルを用いて実行した処理(作成、統合、ベリ ファイなど)だけでなく、その名前、サイズ、タイム スタン プ、物理パス、アーカイブの種類(完全、増分、差分)、スラ イスとボリュームの ID、およびプログラムの処理に必要な 「ハウスキーピング」情報のすべてのメタデータ情報を含 む内部データベースが維持されます。データベースは、TIB ファイルを用いた処理が行われた後、毎回更新されます。 また、それぞれのファイルを特定するメタデータが TIB フ ァイルに追加されます。あるバックアップに関連するスラ イスの最新ボリュームには、先行するすべてのボリューム およびバックアップ(TIB ファイル)の追加的な ID 情報が含 まれています。

言い換えれば、このメタデータ情報のおかげで、Acronis True Image Home ではいつ、どこで、どのような方法でデ ータをバックアップしたか、復元するデータをどこで見つ けられるかを把握することができます。

ところで、メタデータ情報データベースは他にもメリット をもたらします。増分バックアップと差分バックアップに も任意の名前を付けることができます。これにより、デー タを保存する際に必要なバックアップを見つけやすくなり ます。

5.6.3 さまざまな場所へのバックアップの使用

Acronis True Image Home は、これまでよりはるかに高度な 柔軟性を備えています。完全、増分、差分バックアップを、 ローカルのあらゆる内蔵または外付けハード ディスク ドラ イブだけでなく、ネットワーク共有デバイス、CD/DVD、 USB メモリ ドライブを含むさまざまな場所に保存すること ができます。



バックアップ「チェーン」の部分的なバックアップの保存先の 1 つとして、Acronis セキュア ゾーンを使用することはできま せん。それは、Acronis セキュア ゾーンの自動統合バックアッ プ処理が実行される時、この部分的バックアップが自動的に削 除される可能性があるためです。そのような状況になると、こ のバックアップ チェーンは壊れます。また、さまざまな保存先 へのアーカイブ機能は、FTP サーバーについては使用できませ ん。

この機能のもう 1 つの有益な点は、バックアップを「オン ザフライで」分割する能力です。たとえば、ハード ディス クにバックアップを行っており、そのバックアップ処理の 最中に、バックアップ先のディスクにバックアップを完了 するための十分な空き領域がないことが Acronis True Image Home によって検知されたとします。この場合、そ のディスクが一杯であるという警告メッセージが表示され ます。

Í	処理の進行状況	
	1 処理の状態	
お知る	bt.	
1	ディスクが一杯です。	
続行す ごみ箱 ボリュ、 たは【4	さるはさらにディスクの空き領域を遵やする更大変のます。 弦空にさるか、元のデータファイルを削壊すると空発環域を遵やせます。 この所す素本体理する法会には春観」をかっり、てくだくと、再該です キャンセル」を クリックしてください。	t。 る場合は 「再試行 】ま
	登照(R) 再試行(R)	キャンセント(5)
	○ 終了後コンピューダリ電源を切ら(□)	
	() 非表示(Di キャン	121KQ

バックアップを完了するには、ディスクの領域を空けて [再試行]をクリックするか、あるいは別のストレージデ バイスを選択することができます。後者のオプションを選 択するには、警告画面で[参照]をクリックします。[場 所の参照]ウィンドウが開きます。



左ペインにはコンピュータにある利用可能なストレージの 場所が表示されます。左ペインでディスクを選択すると、 そのディスクの空き領域が右ペインに表示されます。その 空き領域がバックアップの完了に十分であれば、バックア ップする残りのデータを入れるファイルに名前を付けます。 名前は手動で入力する(たとえば、「Tail_end.tib」)ことも、 ファイル名生成機能(行の右にあるボタン)を利用することも できます。次に [OK] をクリックすると、Acronis True Image Home がバックアップを完了します。

Acronis True Image Home では、バックアップ アーカイブ に任意の名前を付けることができます。たとえば、新しい ハード ディスク ドライブを購入し、クローン作成によって そのドライブに元のドライブの内容を転送したとします。 新しいシステム ディスクの完全バックアップを実行するこ とにして、それに「DiskCafterCloning」という名前を付けま す。



しばらくして、Windows Vista にアップグレードすることに したとします。安全を考慮して、アップグレードの前に増 分バックアップを作成し、それに「DiskCBeforeUpgrading」 という名前を付けました。アップグレードした後、新しい システムとアプリケーションがすべて正常に動作すること を確認し、さらに別の増分バックアップを作成して、それ に「DiskCWindowsVista」という名前を付けました。



しばらく Windows Vista を使用しているうちに、Linux も試 してみることにしました。Linux 用のパーティションを作成 する前に、システム ディスクの増分バックアップを作成し、 それに「DiskCBeforePartitioning」というような名前を付け ます。結果として、復元の必要が生じた場合に、復元する ディスクの状態に対応するバックアップ アーカイブを一目 で管理することができます。



既に説明したとおり、完全、増分、差分バックアップはさ まざまな場所に保存できます。たとえば、最初の完全バッ クアップを外付け USB ハード ディスク ドライブに保存し、 その後で、後続の増分(または、より良い選択である差分)バ ックアップを CD や DVD に保存することができます。また、 このようなバックアップをネットワーク共有デバイスに保 存することもできます。一連のバックアップに含まれるバ ックアップをさまざまな場所に保存すると、データを復元 する際に、選択したバックアップ データ アーカイブに復元 するファイルが含まれていない(またはその一部しか含まれ ていない)場合、Acronis True Image Home により、以前の バックアップの保存先を入力するよう求めるメッセージが 表示されることがあります。

第6章 バックアップデータの復元

6.1 Windows 環境での復元と CD からの起動

前述のとおり(「2.3 Acronis True Image Home」をご参照 ください)、Acronis True Image Home は複数の方法で使用 できます。まず、より多くの機能を使用できる、Windows 環境で Acronis True Image Home を利用してデータの復元 を試すことをお勧めします。Windows が起動しない場合に 限り、ブータブル メディアから起動するか、またはリカバ リ マネージャを使用します(「3.4 Acronis リカバリ マネー ジャ」をご参照ください)。

プログラムを起動した起動用 CD のために、バックアップ アーカイブが入ったその他の CD や DVD を使用できなくな ることはありません。Acronis True Image Home は RAM に 全体が読み込まれるため、ブータブル CD を取り出してア ーカイブ ディスクを挿入することができます。



注: Acronis True Image Home ブータブル ディスクは Windows がドライブを識別する場合とは異なるディスク ドラ イブ文字を作成します。たとえば、スタンドアロンの Acronis True Image Home で D ドライブと識別されるドライブが、 Windows の E ドライブに対応する場合があります。これはソ フトウェアのエラーではありません。



バックアップ イメージがブータブル メディアにある場合は、 Acronis One-Click Restore の使用を選択できることがありま す。One-Click Restore では、常に物理ディスク全体が復元され ます。このため、ディスクが複数のパーティションで構成され ている場合は、それらをすべてイメージに含める必要がありま す。イメージに含まれていないパーティションはすべて失われ ます。復元しようとしているすべてのディスク データがイメー ジに含まれていることを必ず確認してください。Acronis One-Click Restore の詳細については、「5.4.8 メディア コンポーネ ント」をご参照ください。

6.1.1 レスキュー モードでのネットワーク設定

リムーバブル メディアやリカバリ マネージャから起動する と、Acronis True Image Home はネットワークを検出しない ことがあります。これは、ユーザーのネットワークに DHCP サーバーがない場合や、コンピュータのアドレスが自動的 に識別されない場合に起こります。

ネットワーク接続を有効化するには、[ツール]→[オプ ション]→[ネットワーク アダプタ]でアクセスできるウ ィンドウで、ネットワーク設定を手動で指定します。

6.2 ファイル アーカイブからのファイルやフォルダの復元

このセクションでは、ファイルやフォルダをファイル バッ クアップ アーカイブから復元する方法について説明します。 任意のファイルやフォルダをディスク/パーティション イメ ージからも復元することができます。これを行うは、イメ ージをマウントするか(「第12章 アーカイブの参照とイメ ージのマウント」をご参照ください)、イメージの復元を開 始し、[指定したファイルおよびフォルダを復元する]を 選択します。



ファイル バックアップ アーカイブは、FAT および NTFS ファ イル システムについてのみサポートされています。 1. メイン プログラム メニューで [操作] → [復元] を選択 し、復元ウィザードを起動します。

2. アーカイブを選択します。

					0	
🈔 復元中ウィザ・ド						
必要な人」ップ:	復元中するバックア	ヴター 異祝してくだ	≿:)			
* - ノバブの道称	5 ma					
V 1220128K		1.0.00				
内国动摇眼	名前 (メージ	作成日時	12	現先的	推び	<u></u>
追加のステック。	🗆 🧧 MyUackup					
工業をサジョン	🗉 📓 MyR.s kaqa(I)					
オガション	a 🗧 /(s/)Ps/(1)					
载余:	🖃 🦉 Diskfatterflori	ng				
和英	ሎብ ዓለም አሳም አ					~
	👦 🐺 MyDocuments					
	i∰My0numents.	2009/04/20 12:36:5	5	<u> </u>	増分パックパップ	9 =:\M
	*	ш				+
	// L:/MyDocumente.tb	,				5-99.
0		2	t~(<u>)</u>)>	·	· 美心/*	ι ιω



アーカイブがリムーバブル メディア、たとえば CD にある場 合、その一連のディスクのうち最後に作成したディスクをまず 挿入し、その後は復元ウィザードのメッセージに従って、逆の 順序でディスクを挿入します。



FTP サーバーから直接データを復元するには、2GB 以下のファ イルでアーカイブが構成されている必要があります。ファイル のうちいくつかがこれより大きい可能性がある場合は、まずア ーカイブ全体(最初の完全バックアップとともに)をローカル ハ ード ディスクまたはネットワーク共有ディスクにコピーしま す。FTP サーバーのサポートに関する注意事項と推奨事項につ いては、「1.3.4 サポートされるストレージメディア」をご参 照ください。



新しいコンピュータで、新しくインストールした Microsoft Outlook に、電子メールのバックアップから Microsoft Outlook のメール メッセージ、アカウント、連絡先、設定等を復元する 前に、少なくとも 1 回は Outlook を起動する必要があることに ご注意ください。電子メール情報を復元した後で、Microsoft Outlook を初めて起動すると、誤作動することがあります。

Microsoft Outlook Express を使用しており、別のコンピュータ の**電子メールのバックアップ**からメール フォルダ、アカウント 等を復元したり、Microsoft Windows のいわゆる「クリーン イ ンストール」を実行した場合は、復元後に必ず Outlook Express で **[ファイル]** → **[ユーザーの切り替え]** を選択し、 次にダイアログ ボックスの一覧にあるユーザーをダブルクリッ クしてユーザーを切り替えてください。

3. 増分バックアップを含むアーカイブからファイルの復元 を行う場合、Acronis True Image Home では連続する増分バ ックアップをその作成日時によって選択することができま す。このようにして、ファイル/フォルダの状態をある特定 の日付の時点に戻すことができます。



増分バックアップからデータを復元するには、それまでのすべ てのバックアップファイルおよび最初の完全バックアップを持 っている必要があります。連続するバックアップのいずれかが 存在しない場合は、復元はできません。

差分バックアップからデータを復元するには、最初の完全バッ クアップも必要です。

4. コンピュータで、選択したフォルダ/ファイル(ターゲットフォルダ)の復元先フォルダを選択します。データを元の場所に復元することも、必要に応じて新しい場所を選択することもできます。新しい場所を選択すると、[復元先]というもう1つの必要なステップが表示されます。

新しい場所を選択した場合、デフォルトでは、元の絶対パ スを復元せずに、選択したアイテムが復元されます。アイ テムのフォルダ構造とともに全体を復元することもできま す。その場合は、**[絶対パスを復元する]**を選択します。

[復元先] のステップでは、ディレクトリ ツリーで新しい 場所を選びます。[新しいフォルダの作成] をクリックす ると、復元するファイルのための新しいフォルダを作成す ることができます。



5. 復元するファイルやフォルダを選択します。すべてのデ ータを復元することも、アーカイブの内容を参照して、任 意のフォルダまたはファイルを選択することもできます。

🤤 復元中ウィザード			
必要な人ファブ:	復元するノバイルやノォルリを選択		
✓ <u>ア・J+17の時間</u>	🗹 🚍 /(७//१७/ १ – ७४ /	名前	Dft
✓ 13日の24K ✓ 13日か24K	▲ 💟 🏭 11: 716 ディスリ (C:\) ト 📝 📕 Documents and Settings	る元∮る嶋月が歩りません	
😸 ៅមើលផងដែរ។			
追加のステァブ:			
<u>√ 17760200</u>			
V 370a)			
az.			
√ 纽亚			
		κ	
6	I	-1-100 ×] [4750)	[**v////C)]

6. 次のステップでは、選択したバックアップの作成以降の データ変更を保持することができます。アーカイブにある ものと同じ名前のファイルがターゲット フォルダで見つか った場合の対応を選択します。デフォルトでは、いずれの ファイルやフォルダも上書きされないため、ハード ディス クにあるファイルは無条件にアーカイブ ファイルより優先 されます。

🚱 ಔℼ⅌୰୶ቻ・ド	n (1)
 ◆第8.4777: ◆ 7.1173898 ◆ 1.25098 ◆ 1.	ノノイル上書をオプシロン ② 頃季のノールモレラマする UT でたまするファイルスしたもしない: ③ 頃のアイルスしたもしない: ③ 「ほうかったんだい、おかだり ③ 大いかたったん、おかたり ③ たいたうえん、おかたいズ松 ③ 大いたうたん、、「「「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「
Θ	<u>র্বনায়</u> বিহু বিদ্যালয়

[既存のファイルを上書きする] チェックボックスをオン にすると、無条件でハード ディスクにあるファイルよりも アーカイブ ファイルが優先されます。ただしデフォルトで、 最新のファイルやフォルダだけでなくシステムおよび隠し ファイルやフォルダも上書きから保護されています。これ らのファイルやフォルダも上書きする場合は、該当するチ ェックボックスをオフにします。

また、このウィンドウで指定する条件に一致するファイル を上書きから保護することができます。

7. 復元処理のオプション(復元処理の優先度、ファイルレベルのセキュリティ設定など)を選択します。このページで設定するオプションは、現在の復元タスクのみに適用されます。デフォルトの復元オプションを使用する場合は、このステップを省略して [概要] をクリックします。

	- Maria Car Source F - Level (Constraints and Constraints) - Constraints (Constraints) - Constraints) - Constraints - Constraints) - Constraints - Co	
--	--	---------------------

8. 最後のステップでは、復元の概要が表示されます。この 時点まで、任意のステップを選択して設定を変更し、作成 したタスクに修正を加えることができます。[実行]をク リックすると、タスクの実行が開始されます。

9. タスクの進行状況は別のウィンドウに表示されます。 [キャンセル] をクリックすると、処理を中止することが できます。処理を中止しても、復元先のフォルダに変更が 加えられている可能性があることにご注意ください。

6.3 イメージからのディスク/パーティションまた はファイルの復元

パーティション(ディスク)をイメージから復元するには、 Acronis True Image Home がターゲット パーティション(デ ィスク)への**排他的アクセス**を取得する必要があります。こ れは、処理中は他のアプリケーションがそのパーティショ ンにアクセスできないことを意味します。パーティション (ディスク)をロックできないというメッセージが表示された ら、そのパーティション(ディスク)を使用しているアプリケ ーションを終了して、もう一度復元を開始します。どのア プリケーションがそのパーティション(ディスク)を使用して いるか分からなければ、すべてのアプリケーションを終了 します。

6.3.1 復元ウィザードの起動

メイン プログラム メニューで **[操作] → [復元]** を選択し、 **復元ウィザード**を起動します。

6.3.2 アーカイブの選択

 アーカイブを選択します。Acronis True Image Home に は、データベースに格納された情報に基づくバックアップ アーカイブの一覧が表示されます。必要なバックアップが 見つからない場合(たとえば、バックアップがかなり前に以 前のバージョンの Acronis True Image Home で作成された 場合)は、[参照] をクリックし、次にディレクトリ ツリー にあるバックアップ ロケーションを選択して、右ペインで バックアップを選ぶことにより、手動でバックアップを管 理することができます。





CD などのリムーバブル メディアにアーカイブがある場合は、 まず最後に作成した CD を挿入し、以降はデータの復元ウィザ ードのメッセージに従って、作成時期の新しい順にディスクを 挿入します。



FTP サーバーから直接データを復元するには、2GB 以下のファ イルでアーカイブが構成されている必要があります。ファイル のうちいくつかがこれより大きい可能性がある場合は、まずア ーカイブ全体(最初の完全バックアップとともに)をローカル ハ ード ディスクまたはネットワーク共有ディスクにコピーしま す。FTP サーバーのサポートに関する注意事項と推奨事項につ いては、「1.3.4 サポートされるストレージメディア」をご参 照ください。



復元ポイントを含む Windows Vista システム ディスクのバック アップを復元した場合、復元されたシステム ディスクから起動 してシステム復元ツールを開くと、いくつかの(またはすべて の)復元ポイントが失われていることがあります。

アーカイブがパスワードで保護されていれば、Acronis True Image Home ではパスワードの入力を求めます。パーティ ション レイアウトおよび [次へ] ボタンは、正しいパスワ ードを入力するまで使用できません。

 増分バックアップを含むアーカイブからファイルの復元 を行う場合、Acronis True Image Home では連続する増分バ ックアップをその作成日時によって選択することができま す。このようにして、ディスク/パーティションの状態をあ る特定の日付の時点に戻すことができます。



増分バックアップからデータを復元するには、それまでのすべ てのバックアップ ファイルおよび最初の完全バックアップを持 っている必要があります。連続するバックアップのいずれかが 存在しない場合は、復元はできません。差分バックアップから データを復元するには、最初の完全バックアップも必要です。

6.3.3 復元対象の選択

復元する対象を選択します。



ディスクまたはパーティション全体を復元する

復元の対象としてディスクまたはパーティションを選択す ると、以下のオプションを選ぶ必要が生じることがありま す。

[セクタ単位]

ディスクまたはパーティションの使用済みセクタと未使用 のセクタを両方復元します。このオプションは、セクタ単 位の復元を選択した場合のみ表示されます。

指定したファイルおよびフォルダを復元する

システムを復元せずに損傷したファイルのみを修復する場 合は、[指定したファイルおよびフォルダを復元する]を 選択します。この選択を行うと、選択したフォルダ/ファイ ルの復元先(元の場所または新しい場所)、復元するファイル /フォルダなどの選択をさらに求められます。これらのステ ップはファイル アーカイブの復元に類似しています。ただ し、選択内容に注意してください。ディスク/パーティショ ンではなくファイルを復元する場合、不要なフォルダを選 択内容から外します。こうしないと、多くの余分なファイ ルを復元することになります。その後直接、復元の概要画 面に進むことができます(「6.3.10 復元の概要および復元の 実行」)。



ディスク/パーティション イメージからのファイルの復元は、 ファイル システムが FAT または NTFS の場合のみ行うことが できます。

6.3.4 復元するディスク/パーティションの選択

選択したアーカイブ ファイルには、複数のパーティション、 または複数のディスクが含まれている可能性があります。 復元するディスク/パーティションを選択します。

複数のディスクまたはパーティションを同時に復元するこ とができます。これを指定するには、まずディスクを 1 つ 選択してパラメータを設定し、次に復元するパーティショ ンまたはディスクのそれぞれについて、この操作を繰り返 します。



ディスクおよびパーティションのイメージには、MBR(マス タ ブート レコード)とともにトラック 0 のコピーが含まれ ています。MBR は、このウィンドウに独立した項目として 表示されます。MBR とトラック 0 を復元するか否かは、対 応するチェックボックスをオンにして選択することができ ます。MBR がシステムの起動に不可欠である場合は、復元 します。

MBR の復元を選択すると、画面左下に [ディスク シグネチャを復元] ボックスが表示されます。ディスク シグネチャを復元することは、以下の理由により必要である場合があります。

Acronis True Image Home は、タスクのスケジュール作成にソース ハード ディスクのシグネチャを使用します。前と同じディスク シグネチャを復元すると、一度作成したタスクを再度作成したり、編集したりする必要がありません。
 アプリケーションによっては、ディスク シグネチャが使用許諾や、その他の目的で使用されています。

3) Windows 復元ポイントを使用している場合、ディスク シ グネチャが復元されないとタスクは失われます。

 ディスク シグネチャを復元すると、Windows Vista "以前のバージョン"機能で使用される VSS スナップショットを 復元することができます。

Acornis True Image Home では、このボックスが選択されな い場合、復元先ドライブ用に新しいディスク シグネチャが 生成されます。この処理は、障害回復ではなく、Windows Vista のハード ディスク ドライブを別のハード ドライブに クローン化することを目的としてイメージ バックアップを 実行する際に、必要になる可能性があります。クローン ド ライブと元のディスク ドライブの両方が接続された状態で Windows を起動すると問題が発生します。Windows が起動 すると、ローダーは接続されているすべてのドライブのデ ィスク シグネチャを確認し、仮に 2 つの同じディスク シグ
ネチャが認識されると、ローダーは 2 番目のシグネチャ、 つまりクローン ディスク部分を変更します。この場合、ク ローン ディスクは元のディスク ドライブを使用しないと起 動 できません。これは、クローン レジストリの MountedDevices フィールドが、元のディスク ドライブが接 続されていないと取得できない、元のディスク ドライブの シグネチャを参照するためです。

Acronis True Image Home では、復元されるドライブには、 バックアップ元である同じ場所に復元する場合でも、新し いディスク シグネチャが生成されます。

6.3.5 ターゲット ディスク/パーティションの選択

1. 選択したイメージを復元するターゲット ディスクまたは パーティションを選択します。データはその元の場所、別 のディスク/パーティション、または未割り当て領域に復元 することができます。ターゲット パーティションは、少な くとも未圧縮のイメージ データと同じサイズである必要が あります。



ターゲット パーティションに保存されたすべてのデータはイメ ージ データに置き換えられるため、必要なデータはバックアッ プしておくよう、ご注意ください。

2. ディスク全体を復元する際は、プログラムによりターゲット ディスクの構造分析が行われ、ディスクが利用可能かどうかが確認されます。



ターゲット ディスクにパーティションがある場合は、確認 ウィンドウが開き、有用なデータを含む可能性があるパー ティションが復元先ディスクにある旨を知らせるメッセー ジが表示されます。

次のいずれかを選択する必要があります。

- OK すべての既存のパーティションが削除され、その データがすべて失われます。
- キャンセル 既存のパーティションはいずれも削除されず、復元処理は中止されます。その後、処理をキャンセルするか、別のディスクを選択する必要があります。



この時点では実際の変更やデータ消去は行われません。ここまでは、単に手順の決定のみが行われています。すべての変更は、ウィザードの[概要]ウィンドウで[実行]をクリックしたときにのみ実行されます。

6.3.6 復元するパーティションの種類の変更

パーティションを復元する際に、パーティションの種類を 変更することができます。ただしほとんどの場合、変更は 必要ありません。

変更が必要な場合について記述するため、オペレーティン グ システムとデータのいずれも、損傷したディスクの同じ プライマリ パーティションに保存されていたと想定します。

システム パーティションを新しい(または同じ)ディスクに 復元し、オペレーティング システムをそこから起動する場 合は、 [プライマリ] と [パーティションをアクティブと してマークする] を選択します。

Acronis True Image Home では、システム パーティション の復元中に起動情報が自動的に修正され、システム パーテ ィションはたとえ元のパーティション(またはディスク)以外 に復元される場合でもブータブルになります。

既存のパーティションとオペレーティング システムを備え た別のハード ディスクにシステム パーティションを復元す る場合、ほとんどの場合はデータのみが必要となります。 この場合、データのみにアクセスするために、そのパーテ ィションを**論理パーティション**として復元できます。

デフォルトでは、元のパーティションの種類が選択されま す。



オペレーティング システムがインストールされていないパーテ ィションに [パーティションをアクティブとしてマークする] を選択すると、コンピュータが起動できなくなります。

6.3.7 復元するパーティションのサイズと場所の変更

パーティションのサイズと場所の変更は、画面の水平バー 上でパーティションまたはその境界をドラッグするか、該 当するフィールドに対応する値を入力して行うことができ ます。

この機能を利用すると、復元するパーティション間にディ スクの空き領域を再配分することができます。この場合、 縮小するパーティションを最初に復元する必要があります。

		H E 3
🕒 復元ロウィザード		
必要なステップ:	パーティションHの復元中設な	を指定します
✓ <u>アーカイブの遅根</u>	パーティションの位置(必須) ――	
✔ <u>進元方法</u>	NTF5 (ラベルなし)(H:)	新しい位置
♥ 白言の選択		
⇒ バーティションнの数定	パーティンミルの種類	
)返加の ステ ッ プ:	論理	エフォルトを変更
💙 オブション		
枳 要:	パーライン・シッサイズ	।९− , -¬,¬)д))#1,1, 🎫
<u>想要</u>	前方の空き領域: 이지가 パーティンョン サイズ: 1.235GB 後方の空き領域: 이지가	🎢 パーティンロンのサイズを変更することができます。
	编程ドンイブ文字	
	白動 🗸	🎬 使用練練 💼 空き領域 📄 割り当てられていない領域
		パーティションサイズ: 599.5 💭 MB +
		前方00空き環境: 400.5 → MB =
	-	後方の空き制成: 260.4 📻 MB ▼
Ŭ.		● 承認(A) 未設(A) (5+1)/(2)



これらの変更は、ハード ディスクのイメージを作成し、容量が 大きく新しいハード ディスクのパーティションに復元すること で、ハード ディスクを新しい大容量ドライブにコピーする場合 に役立つことがあります。

6.3.8 復元するパーティションへのドライブ文字の割 り当て

Acronis True Image Home では、復元するパーティションに 未使用のドライブ文字を割り当てます。ドロップダウン リ ストから任意のドライブ文字を選択するか、[自動] 設定 を選択してプログラムにより自動的にドライブ文字を割り 当てます。

FAT および NTFS 以外の、Windows がアクセスできないパ ーティションにはドライブ文字を割り当てないでください。

6.3.9 復元オプションの設定

復元処理のオプション(復元処理の優先度など)を選択します。 この設定は現在の復元タスクにのみ適用されます。あるい は、デフォルトのオプションを編集することもできます。 詳細については「6.4 復元オプションの設定」 をご参照く ださい。

6.3.10 復元の概要および復元の実行

最後のステップでは、復元の概要が表示されます。この時 点まで、任意のステップを選択して設定を変更し、作成し たタスクに修正を加えることができます。[キャンセル] をクリックすると、ディスクに変更は加えられません。 [実行]をクリックすると、タスクの実行が開始されます。

タスクの進行状況は別のウィンドウに表示されます。 [キ ャンセル] をクリックすると、処理を中止することができ ます。しかし処理を中止すると、復元に成功しなかった場 合と同じように、ターゲット パーティションは削除され、 未割り当て領域となることを心得ておく必要があります。 「消失」したパーティションを取り戻すには、パーティシ ョンをイメージからもう一度復元する必要があります。

6.4 復元オプションの設定

6.4.1 復元中に保護するファイル

イメージからのディスクやパーティションの復元は、この オプションの対象になりません。

デフォルトでは、いずれのファイルやフォルダも上書きさ れないため、ハード ディスクにあるファイルが無条件でア ーカイブ ファイルより優先されます。

[既存のファイルを上書きする] チェックボックスをオン にすると、アーカイブ ファイルが無条件でハード ディスク のファイルより優先されます。

特定の種類のファイルをデフォルトのフィルタに設定して、 アーカイブの復元中に保護することができます。たとえば、 選択条件と一致するファイル、隠しファイル、システム フ ァイルおよびフォルダ、比較的新しいファイルやフォルダ は、アーカイブ ファイルで上書きしたくない場合がありま す。

条件には、Windows の一般的なワイルドカード文字を利用 することができます。たとえば、.exe の拡張子を持つすべ てのファイルを除外するには、「*.exe」のマスクを追加し ます。「My???.exe」と入力すると、ファイル名が 5 文字 で「my」で始まるすべての .exe ファイルが保護されます。

6.4.2 前後に実行するコマンド

復元処理の前後に、自動的に実行するコマンドまたはバッ チファイルを指定することができます。[編集]をクリッ クして[コマンドの編集]ウィンドウを開くと、コマンド や、その引数、作業ディレクトリを容易に入力したり、フ ォルダを参照してバッチファイルを見つけることができま す。

対話コマンド、すなわちユーザーによる入力が必要なコマ ンドはサポートされないことにご注意ください。

コマンドが失敗してもバックアップを実行する場合は、デ フォルトでオンになっている [ユーザー コマンドが失敗し たら処理を中止する] チェックボックスをオフにします。

作成したコマンドの実行は、[コマンドのテスト] ボタン をクリックするとテストすることができます。



システム パーティションを元の場所に復元する場合、復元に再 起動が必要であるため、バックアップの後に実行するよう設定 したコマンドは実行されず、失われることにご注意ください。 このようなコマンドは、その他の復元処理中に再起動が求めら れた場合にも失われてしまいます。

6.4.3 復元の優先度

デフォルトの設定は[低]です。

システムで実行されているプロセスの優先度は、そのプロ セスに割り当てられる CPU やシステム リソースの使用量を 決定します。復元処理の優先度を下げると、他の CPU タス クのためのリソースを増やすことができます。復元の優先 度を上げると、他の実行中の処理からのリソースを奪うた め、復元処理の速度が上がります。優先度変更の効果は、 全体的な CPU の使用状況およびその他の要因に応じて異な ります。

6.4.4 ファイル レベルのセキュリティ設定

デフォルトの設定は「**元のセキュリティ設定でファイルを 復元する**」です。

バックアップにファイルのセキュリティ設定を保持した場合(「5.4.7 ファイル レベルのセキュリティ設定」をご参照 ください)、それらを復元するか、それともファイルが復元 先のフォルダのセキュリティ設定を継承するようにするか を選択できます。

このオプションは、ファイル/フォルダ アーカイブからファ イルを復元する場合のみ有効です。

6.4.5 その他の設定

1. アーカイブからファイルの日付と時間を復元するか、それともファイルに現在の日付と時間を割り当てるかを選択できます。デフォルトでは、現在の日付/時刻が割り当てられます。

 アーカイブからデータを復元する前に、Acronis True Image Home ではアーカイブの整合性をベリファイするこ とができます。アーカイブが損傷している疑いがある場合 は、[復元前にバックアップ アーカイブをベリファイす る]を選択します。



アーカイブ データの整合性をベリファイするには、そのアーカ イブに含まれるすべての増分バックアップと差分バックアッ プ、および最初の完全バックアップが必要です。いずれかのバ ックアップが欠けている場合、ベリファイを行うことはできま せん。

3. イメージからディスク/パーティションを復元した後に、 Acronis True Image Home ではそのファイル システムの整 合性をチェックすることができます。これを行うには、 [復元後にファイル システムをチェックする] を選択しま す。

このオプションの使用に関する制限事項

- ファイル システムのチェックは、FAT6/32 および NTFS ファイル システムのディスク/パーティションの復元に おいてのみ行うことができます。
- ファイル システムは、復元中に再起動が必要な場合(シ ステム パーティションを元の場所に復元する場合など) はチェックされません。

第7章 試用モード

試用モードによって、特別な仮想化ソフトウェアをインス トールせずに、コンピュータ上に安全に管理された一時的 な作業空間を作ることができます。さまざまなシステム処 理を、オペレーティング システム、プログラム、またはデ ータを損なう心配なく実行することができます。

仮想環境に変更を実施した後、それを元のシステムに適用 することができます。保存が必要な変更を行った場合は、 その変更をシステムに適用しようと考えることがあります。 この機能で試す操作としては、未知の送信者からのメール 添付ファイルを開くこと、または潜在的に危険性のある内 容を含む Web サイトにアクセスすることなどが挙げられま す。

たとえば、Web サイトにアクセスしたり、電子メールの添 付ファイルを開いたりして、システムの一時的複製がウィ ルスに感染した場合でも、その複製を簡単に削除できるの で、被害を受けることはありません。ウィルスはユーザー のコンピュータには現れません。



試用モードで、POP メールサーバーから電子メールをダウンロ ード、新しいファイルを作成、または既存のドキュメントを変 更した後に、それらの変更を破棄することにした場合、それら のファイルと電子メールは存在しなくなります。POP 電子メー ルを使用している場合は、試用モードを有効化する前に、サー バーに電子メールを残すように電子メールの設定を変更しま す。このようにすると、いつでも電子メールを再度取得できま す。



試用モードを使用して Acronis True Image Home の新しいビル ドにアップデートしないでください。オペレーティング システ ムまたは Acronis セキュア ゾーンに損傷を与える場合があり ます。

試用モードを開始した後は、システムへの影響を心配する ことなく、システムのアップデート、ドライバ、およびア プリケーションを安全にインストールすることができます。 何らかの問題が生じた場合は、試用モードで行った変更を 破棄すればよいだけです。

試用モードの最も優れた特長の 1 つは、「本物」のオペレ ーティング システムが、アップデートにより作成された一 時的なオペレーティング システムのコピーから隔離される ことです。何らかの非互換性を見つけた場合は、簡単にシ ステムを初期の状態(アップデートが適用され変更が加えら れる前の状態)に戻すことができます。

このため、システムのアップデートが公開されたときに、 それらを安全にインストールすることができます。システ ムのアップデートと Microsoft 社のアプリケーションをイン ストールする準備が整った旨が Windows Update によって 通知されたときは、試用モードを有効にして、アップデー トのインストールを行います。何らかの問題が発生した場 合は、変更を破棄し、実際のオペレーティング システムと アプリケーションに影響が及ばないようにすることができ ます。

UII - R		
Willing Rooms	説用し、ドの管理	🕕 Milleri - Pott
	現在の状態: 開始する準備ができました	
	〒一下 念 更 (時)200000 日 市 金 (本)1	
	ディスク容量: 1.51 //ai	
	■ 私用モードで利用可能な得味: AA: LAND(*%) 	
) +. (● 使用消毒のデースク環境: 1.45/431 (45%)	
)	 使用消みのリースク清晴: 1.45/431 (e-m) オブン・レー 	
★: ム → パシテッた後元中 →	 ・後期内ののパイスの活用: 1.4×421 (ex) ・ ・ ・	デフォルトの状態にいやっト
ホム > パックアッた役元中 > 私のとログ >	■ 後期からのパスジョオマ・1.4×444 (exs) オブシャン 	-77+UNOXXXICVIIIVI
) ボーム	■ 使用からかどれび活躍: 1.4×444 (***) オブシーン 	 ✓ D+LN-DURTSECUTION ✓ P+UNE RGIE

試用モードはオペレーティング システムを再起動しても 「継続される」ため、必要な限り(何日でも)有効にしておく ことができます。



Windows Vista をお使いの場合、試用モードでは、コンピュー タが使われていないときもプログラムがディスクまたは Acronis セキュア ゾーンの空き領域をかなり集中的に使用する ことにご注意ください。これは、Windows Vista のバックグラ ウンドで実行されるインデックスなどの作業によるものです。

試用モードでの作業中に、何らかの理由でコンピュータが 再起動された場合、オペレーティングシステムの起動が開 始される前に、ダイアログボックスで2つの選択肢(試用モ ードを停止して変更を破棄する、または試用モードでの作 業を続行する)のどちらかを選ぶよう求められます。したが って、システムの異常終了の原因となった変更を破棄する ことができます。その一方で、たとえばアプリケーション をインストールした後に起動した場合は、Windows の再起 動後も試用モードで作業を続行することができます。



最終的に、【停止】ボタンをクリックしてこのモードを無効 にするときがきます。このボタンをクリックすると、試用 モードでシステムに行われた変更を、適用するか破棄する かを決定するためのダイアログが表示されます。



[変更を適用する] を選択すると、その変更をシステムに 保持することができ、[変更を破棄する] を選択すると、 試用モードを有効にする前のシステム状態に戻ります。



試用モードでの作業中は、システムのパフォーマンスが遅くな ることにご注意ください。さらに、その変更を適用するにもか なりの時間がかかることがあります。



試用モードではディスクのパーティションの変更を追跡するこ とができないため、仮想的にパーティションのサイズ変更やレ イアウト変更を行うことは不可能であることにご注意くださ い。また、試用モードをディスクの最適化またはエラー チェッ ク ユーティリティと同時に使用することはできません。同時に 使用すると、システム ディスクを起動できなくなるばかりか、 ファイル システムが取り返しがつかないほどに損傷するためで す。



Acronis True Image Home は、仮想的な変更の保存場所として 選択されたディスクがほぼいっぱいになるまで変更を追跡しま す。その後、それまでに作成した変更を適用するか、破棄する かを決める必要がある旨が通知されます。警告メッセージを無 視する選択を行うと、ディスクがいっぱいになったときに自動 的にシステムが再起動され、再起動のプロセスで変更が破棄さ れます。この時点ですべての変更が失われます。



試用モードを開始すると、以前に有効化したリカバリ マネージ ャを使用することはできません。



複数のオペレーティング システムをインストールした環境で [変更を破棄する]を選択した場合、コンピュータを再起動する と、試用モードで作業しているオペレーティング システム以外 のオペレーティング システムは起動できません。2 回目の起動 で元の MBR が復元され、その他のオペレーティング システム を起動できるようになります。

7.1 試用モードの使用

この機能の使用法を見てみましょう。まず最初に、ユーザ ー自身がシステムのうちどの部分を保護して、試用モード のオプションを設定するかを決める必要があります。これ らのオプションでは、試用モードのその他の設定も行われ ます。

7.1.1 試用モードのオプション

- 必要に応じて試用モードのオプションを設定することが できます。
- 試用モードで保護するドライブ 試用モードのセッション中に許可のない変更から保護するパーティション

(ドライブ)を指定します。試用モードでは、デフォルト でディスク C が保護されます。ただし、システム内の 他のパーティションの保護を選択することもできます。 仮想モードでの変更に関する情報は Acronis セキュア ゾーンに保存されます。

警告の設定 – 試用モードでは、指定したディスクの空き領域を使い切ったり、指定時間を超過したときに警告が表示されます。デフォルトではすべての警告がオンになっています。

7.2 試用モードの使用例

試用モードの機能はさまざまな場面で役立ちます。以下は その例です。

アンチウィルス ソフトウェアのインストール時にアプリケ ーションの機能に不具合が生じる場合があります。実際に、 アンチウィルス ソフトウェアのインストール後にプログラ ムが起動しなくなったケースもあります。試用モードの機 能は、このような問題を回避するために役立ちます。使用 方法は次のとおりです。

1. アンチウィルス プログラムを選択し、試用版をダウンロードします。

- 2. 試用モードを有効にします。
- 3. アンチウィルス ソフトウェアをインストールします。

4. コンピュータにインストールされているアプリケーショ ンで、通常の作業を実行できるかどうかを試します。 5. 何の問題もなくすべてがうまくいき、互換性の問題が生じないことを確認できれば、そのアンチウィルス ソフトウェアを購入することができます。

6. 問題が発生した場合は、システムに対して行った変更を 破棄し、別のメーカーのアンチウィルス ソフトウェアを試 します。このようにしてさまざまな製品を試し、良好に動 作するものを選択することができます。

別の例を見てみましょう。誤ってファイルを削除し、ゴミ 箱に捨ててしまったとします。削除したファイルには重要 なデータが含まれていたことを思い出したため、ファイル を回復させるソフトウェア プログラムを使用して、削除し た内容を回復することにします。しかし、削除したファイ ルを回復する際に何らかの問題が発生し、回復を試みる前 よりも状況が悪化する可能性があります。失ったファイル を適切に回復させる 1 つの方法として、以下の操作を行い ます。

1. 試用モードを有効にします。

2. 削除したファイルの回復ユーティリティを起動します。

3. 削除したファイルまたはフォルダのエンティティがユー ティリティによってスキャンされた後、削除済みエンティ ティが見つかった場合はそれらが表示され、復元できるも のを保存する機会が提供されます。その際に、指定したフ ァイルと異なるファイルが選択されてしまい、回復を試み ているファイルがユーティリティによって上書きされてし まう可能性が常に存在します。試用モードを利用していな い場合、このような問題は致命的であり、ファイルは完全 に失われてしまいます。 4. しかし、試用モードを使用すれば、変更を破棄し、再度 試用モードを有効にしてファイルの復元を試す方法をとる ことができます。このような試みを、ファイルを取り戻す まで、または復元のために最善の努力が払われたという確 信を得るまで繰り返すことができます。

試用モードのもう 1 つの利点として、オペレーティング シ ステムが不注意により損傷したり、ビジネスドキュメント が台無しになったりすることを心配せずに、お子様にコン ピュータを使わせることができます。



お子様のアカウントの種類が制限付きアカウントであることを 前提とします。

1. 試用モードを有効にします。試用モード オプションに変 更を加えたり、試用モードを無効にしたりするには、管理 者の権限が必要です。

2. ログオフし、お子様のアカウントを使用してもう一度ロ グオンします。

3. お子様にコンピュータを使わせます。お子様がゲームで 遊んだり、インターネットを参照したりした後、またはお 子様の就寝時間になったときに、コンピュータをお子様が 使い始める前の状態に戻します。これを行うには、ログイ ンして、試用モード中に行った変更を破棄します。

Windows のコントロール パネルの「プログラムの追加と削除」コンポーネントでは、アプリケーションを完全にアン インストールすることが不可能なことはよく知られていま す。これは、たいていのアプリケーションが履歴を残さず アンインストールできる方法を十分に提供していないため です。そこで、ほとんどの場合、試用版をインストールし てそれを削除すると、コンピュータには何らかのゴミが残 され、しばらくすると Windows が遅くなってしまうことが あります。特別のアンインストール用ユーティリティを利 用しても、すべてのアンインストールは保証されません。 しかし、試用モード機能を使用すると、どのようなソフト ウェアでも迅速かつ簡単にすべてアンインストールできま す。それには、以下の操作を行います。

- 1. 試用モードを有効にします。
- 評価するソフトウェア アプリケーションをインストール します。
- 3. アプリケーションを試しに使用してみます。

4. アンインストールするときは、試用モードで行ったコン ピュータへの変更をすべて破棄します。

これは、多くのゲームで遊ぶ場合などに限らず、プロのソ フトウェア テスターが自身のテスト用マシンで使用する場 合にも活用できる場合があります。

第8章 タスクのスケジュール設定

Acronis True Image Home では、定期的なバックアップとベ リファイのタスクをスケジュール設定することができます。 これにより、データの安全性を高めることができます。

個別にスケジュール設定された複数のタスクを作成できま す。たとえば、現在のプロジェクトを毎日バックアップし、 システムのバックアップを1週間に1回行うことができま す。

バックアップのスケジュールを選択するにあたり、考慮し なければならないのはメディア管理です。たとえば、書き 込み可能な DVD にバックアップする場合はスケジュールが 実行されるときにいつでも空白のディスクを挿入する準備 が整っている必要があります。一方、自分が不在の時にバ ックアップを実行するようにスケジュール設定する場合は、 先を見越して確実にドライブに必要なメディアが入ってい ることを確認します。一方、常時接続されているハード デ ィスクまたはネットワーク デバイスにバックアップする場 合、この問題が起こる可能性はより少なくなります。



USB メモリ ドライブにスケジュールされたバックアップ タス クを実行する場合、バックアップ処理は、そのデバイスが接続 されたときに自動的に開始されますが、これはスケジュールさ れたバックアップが実行されていない場合のみです。USB メモ リ ドライブは、それ以前のすべてのバックアップに使用したも のと同じである必要があります。別の USB メモリ ドライブを 接続しても、バックアップ処理は開始されません。

8.1 スケジュールされたタスクの作成

バックアップ ウィザード、またはベリファイ ウィザードの スケジュール設定ステップで新しいタスクのスケジュール を作成できます。または [タスクとログの管理] のツール バーで、 [バックアップ タスクの作成] をクリックするか、 [ベリファイ タスクの作成] をクリックしてもスケジュー ルされたタスクを作成できます。



ベリファイするバックアップ アーカイブがパスワードで保護さ れている場合は、Acronis True Image Home によりパスワード の入力を求められます。

1. タスク実行のスケジュール設定を行います。以下のスケジュール設定オプションのうち1つを選択します。

🕒 אילי לעינא נאין נייט		
- 45県なんファク: ペノ 近ころの出生 ペノ 近ころの出生 ペノ 近日マント人 第14の2.ファト 第14の2. 第150. 第150.	人方ジェール設定 (2) スペジェ 456万年(454) (2) 15157 (2) 470-1月21万 (2) 4407 (2) 440	この与えうを干動でなへします。
0		☆へ(0)> 【 春夏② ぎゃいがい(2)

1回だけ – タスクは指定された日時に1回だけ実行されます。

- イベント発生時 タスクは右ペインで選択したイベントの発生時に実行されます。
- 時間単位 [このタスクを時間単位で実行します]ペインで指定した間隔で定期的に実行されます。このペインでは、スケジュールタスクを実行する時間間隔を指定します。
- 日単位 タスクは1日に1回、または数日に1回実行 されます。
- **週単位** タスクは 1 週間に 1 回、または数週間に 1 回 実行されます。
- 月単位 タスクは月に1回指定した日に実行されます。

スケジュールされたタスクの実行を、ユーザー アイドル状態になるまで延ばす場合、[ユーザー操作のアイドル時に実行する]ボックスを選択します。このタスクは、スクリーンセーバーの待機設定で定義された数分間、アイドル状態(マウス、キーボード操作がない)になったとき、またログオフ時に自動的に実行されます。このタスクが一度実行されると、ユーザーによる中断はできなくなり、完了するまで実行されます。ただし、タスクの実行中もコンピュータで作業できます。

スケジュールされた時間になっても、コンピュータの電源 がオフになっていると、そのタスクは実行されませんが、 [実行されなかった場合、コンピュータの起動時にタスクを 実行する]ボックスを選択すれば、未実行のタスクは次のシ ステムの開始時に強制的に実行されます。 USB メモリ ドライブへのバックアップ タスクをスケジュー ル設定する場合、スケジュール設定画面には、[実行されな かった場合、デバイスの接続時にタスクを実行する]という もう 1 つのチェックボックスが表示されます。このチェッ ク ボックスをオンにすると、スケジュール設定された時刻 に USB メモリ ドライブが接続されていない場合、再度接続 されたときにバックアップを実行することができます。

[現在のデバイスが接続されている場合にのみタスクを実行する]をオンにすると、実行されなかったタスクは、別のデバイスではなく、同じデバイスが接続された場合に限り、実行されることにご注意ください。

2. タスクの開始時間とその他のスケジュール パラメータを、 選択した間隔(8.1.1 - 8.1.5 参照)に従って指定します。

3. 次に、実行するタスクの所有者となるユーザー名を指定 します。指定しないと、スケジュール設定による実行は利 用できません。

ユーザー名を入力します(またはログオンしているユーザー 名をそのまま使用します)。パスワードを入力します。

8.1.1 1回のみ実行の設定

1回だけ実行するよう選択した場合、開始時刻を設定します。 次に、表示されたカレンダーを使って、タスク実行の日付 を設定します。



8.1.2 イベント発生時の実行の設定

イベント発生時に実行するオプションを選択した場合、タ スクを実行するトリガーとなるイベントを以下から選択し ます。

- システム起動時 タスクは OS が起動するたびに実行されます。
- システムシャットダウン時 タスクはシステムがシ ャットダウンまたは再起動される前に実行されます。
- ユーザー ログオン時 タスクは現在のユーザーが OS にログオンするたびに実行されます。
- ユーザー ログオフ時 タスクは現在のユーザーが OS からログオフするたびに実行されます。



タスクを当日のイベントが最初に起こった時にのみ実行する場合は、**[1日1回のみ]**ボックスを選択します。



Windows Vista では Winlogon サービスが以前の Windows オペ レーティング システムと全面的に異なるため、[システム シャ ットダウン時]と[ユーザー ログオフ時]のタスク実行をスケジ ュールすることはできません。

			•
バックアップウィザード			
水モムステップ: 	スケジュール設計	ŧ	このタスケを次のイベンチ 発生時に次へします:
V <u>1322/-247</u>	(1) ストジュールを決 (1) AIGUT	足しない	 ⑦ システム記録時 ⑧ システム記録時
追加の入了ァプ:	 ④ 1/○ 発生時 		02-5-029.49
 メッジューリル設定 パッジアッジの特殊 	ii) 注机的		() ユーザーロジオルマ () レーザーロジオルママ () レーザーロジオルママ () レーザーロジオルママ () レーザーロジオルママ () レーザーロジオルママ () レーザーロジオルママ () レーザーロジオルママ
バックノッフから除計するファイ 止	(i) 日単行		
<u>バックノッフィオクィック語注:</u> 自動総合	○ 2=+10 ○ 月単位		
164			
म रः जन			

	:治の口苓子: /転請除	₩scás:	
	⊥∵ປ%: dau≂kaλtr:	1197	
0	100 10000		「ふぁ/b)」 好 来に、 えいけい(た)

8.1.3 日単位の実行の設定

日単位の実行を選択した場合、タスクを実行する開始時刻と実行日を設定します。

- 毎日
- すべての平日(月曜~金曜)
- 間隔 数日に 1 回(間隔を指定)

タスクを1日に数回繰り返すときは、[午前0時まで次の間 隔でタスクを実行する]ボックスを選択し、間隔を時間で指 定します。

🚱 バッリアッノウィザード		
おもはえテゥ J:	スリジュール設定	このも大りを月里位で沈へします
√ ソースの選択	(()) スケジュールを読むしない	Maren: 1/: 10 (4:8)
V <u>24€7' h(?</u>	(i) 1000	(m) /m H
19700) X 1 77;	◎イベル発生時	• <u>718-21</u>
ビックアップの計算	② 定期的	[2] En [n] [2]
/\v7//\v7/\\6##136771	◉ 月半恒	
15721777 47575088888	(1) 致命(1)	
白鹤铁台	○ 月業fe	
<u> 4426</u>		- タスカの次へ発展: -> こ 15階市(1-245階)
· 微尖:	設定されるスケジェ ル: 時刻1	.+u.uu 毒涎 〒□
備共	※の口が小い情報を使って入へ。	
	2~9-85: Isa	
	パスワードの人力: ●●●●●	•
	ロットリー 移行のべたいやける (2) ストラーー いどねのためでおける	にすずめ Nati f2 ^ - アンド・ールのなな新聞」にたみ。Jス
	and a second contract of the	CARACTER AND A CONSTRUCTION (2014)
0		(水へ切)> 有票(5) キャンビル(5)

8.1.4 週単位の実行の設定

週単位の実行を選択した場合、開始時刻を設定し、タスク の実行間隔を[タスクの実行間隔]ボックスに指定し(毎週、 隔週など)、タスク実行日を選択します。

公案なステラフ: / <u>ソースの時間</u> / 1長7 - カイノ 通知のステラフ: システント・985÷ Liv20x2の時間 Liv20x2の時間の Liv20x2の時間のするマスト Liv20x2の時間のするマスト Liv20x2の時間のするマスト Liv20x2の時間の Liv20x2の時間の Liv20x2の時間の Liv20x2のまたりのよりのでの話す。	スケジェース(数定) ● スケジューム(4,831(点4)) ● 1回日中 ● イベンド発工N ● 半月83 ● 月平行N ● 月平行N ● 月平行N ● 月平行N	この5720を決単的ではないよ。 1955年8日 (17:40 回 (47:50) 57205かれます。17:5 2051年1 17月15日 月次2日 (7)か2日 月水2日 (月次2日 (7)か2日 月水2日 (月文2日) (1)と2日) (1)と2日
1999年 1997年 1997年 1997年 1997年	*2007月13月24日 - 18: 時間にの	2000년대 1월에 (, 25년) (순행) (
	ユーリー2: 000 パスワードの人力: 000 回 1:サ・持・操作のアイドがも、大 2/50 - ルド物の太人でなお	■ 1日43 へ近端(1)、11-11-1-360/-6時時にた大人する)

8.1.5 月単位の実行の設定

月単位の実行を選択した場合、タスクを実行する開始時間 と日を設定します。

- 指定曜日 指定した日(たとえば、第2火曜日、第4金
 曜日など)に実行されます。これはドロップダウン リストから選択します。
- **指定日** 特定の日に実行されます。

必要な人 777 : √ <u>\- 2の時時</u> √ 11頃7・カイナ 2010年11-57-	スケジャール設定 (*) スペジュールを設すしない (*) 1回8世	このがスクを月単位で次へしよ。 開始時間間: 17:40 (45:3)
 スタント・NASE バックフィンの経想 バックフィンの経想 バックフィンの経費 バックティオションの設定 ロ構築会 ユミル 	 (○) 가지가 원보지 (○) 가 (80) (○) 가 (80)<td>OMMEL:HO III du</td>	OMMEL:HO III du
	*20日本13.2 / 1.1 / 1.1 / 1420(1- 2.1 / 1-2) inv /12.7 - F0.4 / 15 / 12.7 - F0.4 / 1 inv /12.7 - F0.4 / 1 inv /12.7 - F1.4 / 1.2 /	NEULU 및 1+국위 書月

8.2 スケジュールされたタスクの管理

スケジュールされたタスクを管理するには、サイドバーで **[タスクとログ]** をクリックすると、タスクとログの管理 画面に進みます。この画面の右ペインでは、デフォルトで スケジュールされたタスクのタブが選択されています。こ のタブには、すべてのスケジュールされたタスクが、名前、 ステータス、スケジュール、前回の実行時刻、前回の実行 結果、所有者とともに表示されます。その他のタスク詳細 を表示するには、名前の上にマウスのカーソルを置きます。

デフォルトではユーザー自身のタスクのみが表示されます が、オプションで他のユーザーのタスクを表示したり、管 理したりできます。このオプションを使用するには、メイ ン プログラム メニューから、[ツール]→[オプション] →[タスク オプション]の順に選択します。次に、[フィル **タ**]を選択し、 [現在のユーザーが作成したタスクのみを 表示する] チェック ボックスをオフにします。

タスクのパラメータは編集によって変更できます。これは 作成と同様の方法で行いますが、それまでに選択したオプ ションが設定されているため、入力する必要があるのは変 更点についてのみです。タスクを編集するには、そのタス クを選択し、ツールバーで**[編集]**をクリックします。

タスクを削除するには、そのタスクを選択し、ツールバー で[**削除**]をクリックします。

タスクの名前を変更するには、そのタスクを選択し、ツー ルバーで[名前の変更]をクリックして、新しいタスク名 を入力します。

また、ツールバーで**[開始]**をクリックすると、スケジュ ールされたタスクの実行をいつでも開始することができま す。

さらに、上述のすべての操作は、スケジュールされたタス クを右クリックすると開くショートカット メニューから選 択することもできます。

[スケジュールされていないタスク] タブに表示されてい るスケジュールされていないのタスクについても、同様に 操作することができます。スケジュールされていないのタ スクを編集している間に、何らかのスケジュール オプショ ンを設定すると、該当するタスクは [スケジュールされて いないタスク] タブから [スケジュールされたタスク] タ ブに移動されます。

第9章 Acronis セキュア ゾーンの管理

Acronisセキュア ゾーンはアーカイブの作成対象と同一のコ ンピュータ上にアーカイブを保存する特殊なパーティショ ンです。詳細については、「3.3 Acronis セキュア ゾーン」 をご参照ください。

メイン プログラム メニューで [ツール] → [Acronis セキ **ュア ゾーンの管理**] を選択すると、すべてのローカル ドラ イブでセキュア ゾーンが検索されます。セキュア ゾーンが 見つかると、ウィザードはそれを管理する(サイズの変更、 パスワードの変更、削除)メニューを表示します。セキュア ゾーンがなければ、作成するよう促します。

Acronis セキュア ゾーンがパスワードで保護されている場合 は、正しいパスワードを入力しない限り、処理は開始され ません。

9.1 Acronis セキュア ゾーンの作成

Acronis セキュア ゾーンは、あらゆる内蔵ディスクに作成で きます。セキュア ゾーンは、利用可能な未割り当て領域が あればその領域、またはパーティションの空き領域を用い て作成されます。パーティションのサイズ変更には再起動 が必要な場合があります。

1 台のコンピュータにセキュア ゾーンは 1 つしか作成でき ません。別のディスクにセキュア ゾーンを作成するには、 まず既存のセキュア ゾーンを削除する必要があります。 1. セキュア ゾーンを作成する前に、そのサイズを見積もる 必要があります。これを行うは、バックアップを開始し、 セキュア ゾーンにコピーするデータをすべて選択します。

[バックアップ オプション]のステップでは、圧縮レベル を設定します。見積もられた完全バックアップのサイズ(デ ィスク/パーティションのバックアップの場合)、または完全 バックアップのサイズを計算できる、およその圧縮率(ファ イルレベルのバックアップの場合)が表示されます。増分ま たは差分バックアップを作成するには、これに 1.5 を掛け ます。平均圧縮率は 2:1 であるため、ゾーン作成のガイド としてもこの率を利用できることを覚えておいてください。 仮に、ユーザーが 10GB のプログラムやデータを含むハー ド ディスクを持っているとします。通常の条件では、およ そ 5GB まで圧縮できます。このため、合計サイズを 7.5GB とするのがよいかもしれません。

 複数のディスクがインストールされている場合は、 Acronis セキュア ゾーンを作成するディスクを 1 つ選択し ます。

3. セキュア ゾーンを作成する空き領域があるパーティションを選択します。

) Acronis 한학고ア (リーンの管理ウィザード
心東なんすう: → 344701AT りくえ 油酸のムック・ バルット 雪廉: 副売	AUAE 146/07-0-4 - 6201 - 742/2 - 752/2 - 752
6	- রন্দ্র নির্মান (বিহু) (বեু) ((বեু) (ব হু) ((বեু)) ((বեু) ((বեু)) (((((((((((((((((

 次のウィンドウでは、Acronis セキュア ゾーンのサイズ を入力するか、またはスライダーをドラッグして、最小と 最大の間の任意のサイズを選択します。



最小サイズはおよそ 50MB ですが、ハード ディスクの種類 にもよります。最大サイズは、ディスクの未割り当て領域 に、前の手順で選択したすべてのパーティションの空き領 域の合計を加えたものです。

ゾーンを作成するときは、プログラムはまず未割り当て領 域を使用します。未割り当て領域が十分にない場合、選択 したパーティションは縮小されます。パーティションのサ イズ変更には再起動が必要です。



システム パーティションを最小サイズまで変更すると、オペレ ーティング システムが起動しなくなる可能性があります。

5. パスワードを設定し、セキュア ゾーンへのアクセスを制 限することができます。プログラムは、セキュア ゾーンに あるデータのバックアップ、復元、イメージのマウント、 アーカイブのベリファイ、またはセキュア ゾーンのサイズ 変更や削除など、セキュア ゾーンに関するどのような処理 にもパスワードを要求します。



Acronis True Image Home の修復またはアップデートは、パス ワードに影響を及ぼしません。しかし、Acronis セキュア ゾー ンがディスクにまだ存在するときに Acronis True Image Home プログラムが削除され、再インストールされた場合、そのセキ ュア ゾーンへのパスワードはリセットされます。

6. 次に、パーティション(ディスク)に対して実行される処 理の一覧が表示されます。

の美な人ブラフ:	概要
/ <u>18時間の当て</u> / サイズ 追加の人」ップ:	位置: デー人へ サイズ: 10080 バスンド FAA J:: AL Armin とかがり マネージャ: 人参かする
7 <u>847 F</u>	
和天	
	現在のディスシの状態に
	GUUUAU F: 220028 NTFS 2:171.28 NTFS 1.22028 NTFS
	Singlia Artis:
	CLUMAN F: 2.29050 NTT3 C0 1 1.20960 NTT3 L30280 FAT32

[実行] をクリックすると、Acronis True Image Home によ ってセキュア ゾーンの作成が開始されます。進行状況は別 のウィンドウに表示されます。必要に応じて、[キャンセ ル] をクリックしてセキュア ゾーンの作成を中止すること ができます。しかし、処理は現行の操作が終了するまでキ ャンセルされません。

Acronis セキュア ゾーンの作成には数分間以上かかることが あります。処理がすべて完了するまでお待ちください。

9.2 Acronis セキュアゾーンのサイズ変更

1. Acronis セキュア ゾーンのサイズを変更する場合は、メ イン メニューで [ツール] → [Acronis セキュア ゾーンの 管理] の順に選択します。



2. ゾーン サイズの増減を選択します。アーカイブ用の領域 を拡大するためにサイズを増やす場合があります。いずれ かのパーティションの空き領域が不足している場合は、逆 の操作が必要になります。

3.Acronis セキュア ゾーンの拡大に使用する空き領域を持つ パーティションを選択するか、またはそのセキュア ゾーン を縮小した後にセキュアゾーンから開放される空き領域を 割り当てるパーティションを選択します。

4. ゾーンの新しいサイズを入力するか、またはスライダー をドラッグしてサイズを選択します。

Acronis セキュア ゾーンを拡大する際、プログラムはまず未 割り当て領域を使用します。未割り当て領域が十分にない 場合、選択したパーティションは縮小されます。パーティ ションのサイズ変更には再起動が必要な場合があります。 セキュア ゾーンのサイズを縮小する際、未割り当て領域が ハード ディスクに存在する場合は、その領域およびセキュ ア ゾーンから開放された領域が選択したパーティションに 割り当てられます。これにより、ディスク上に未割り当て 領域はなくなります。

5. 次に、パーティション(ディスク)に対して実行される処 理の一覧が表示されます。

[実行] をクリックすると、Acronis True Image Home によ ってゾーンの作成が開始されます。進行状況は別のウィン ドウに表示されます。必要に応じて、[キャンセル] をク リックしてゾーンの作成を停止することができます。しか し、処理は現行の操作が終了するまでキャンセルされませ ん。

セキュア ゾーンのサイズ変更には数分間以上の時間がかか ることがあります。処理がすべて完了するまでお待ちくだ さい。

9.3 Acronis セキュア ゾーンのパスワード変更

1. Acronis セキュア ゾーンのパスワードを変更するには、 メイン メニューで [ツール] → [Acronis セキュア ゾーン の管理] の順に選択します。

2. [パスワードの変更]を選択します。
| Aconis (2727 V) এই\$2/377? √ 43563402 (327 P) (3 | ンの管理ウイザ・ド
Accons: セキィア・チーンのバスリードの認知を必要
● パスフードはなく使用した。ND
● パスフードはないた。ND
● パスフードはないた。ND
● パスフードはないた。ND
● パス
● パスフードはないた。ND
● パス
● パスフードはないた。ND
● パス
● パスフードはないた。ND
● パス
● | |
|---|---|---------|
| e | <u>[30007]</u> विवेश रिस्ट | (PAG)] |

3. 新しいパスワードとパスワードの確認入力を入力するか、 または、[パスワードで保護しない]を選択します。なお、 パスワードを忘れた場合に使用できる、本人確認用の秘密 の質問を設定することもできます。

4. パスワード変更処理を実行するには、ウィザードの最後 のウィンドウで[実行]をクリックします。

9.4 Acronis セキュアゾーンの削除

1. Acronis セキュア ゾーンを削除する場合は、メイン メニ ューで [ツール] → [Acronis セキュア ゾーンの管理] を 選択し、続いて [削除する] を選択します。

2. ゾーンの削除によって生じる空き領域を追加するパーティションを選択します。パーティションを複数選択すると、 空き領域は各々のパーティションのサイズに応じて分割されます。 3. 次に、パーティション(ディスク)に対して実行される処 理の一覧が簡単な説明付きで表示されます。

[実行]をクリックすると、Acronis True Image Home によってゾーンの作成が開始されます。進行状況は別のウィンドウに表示されます。必要に応じて、[キャンセル]をクリックして処理を中止することができます。しかし、処理は現行の操作が終了するまでキャンセルされません。

セキュア ゾーンの削除には数分以上かかることもあります。 すべての処理が完了するまでお待ちください。



Acronis セキュア ゾーンを削除すると、そのセキュア ゾーンに 保存されていたすべてのバックアップは自動的に消去されま す。

第10章 ブータブルメディアの作成

緊急用起動ディスクを利用して、ベア メタル状態のディス クの新しいコンピュータやクラッシュしたコンピュータで Acronis True Image Home を起動することができます。 Windows 以外のコンピュータのディスクも、セクタ単位で イメージを作成することにより、すべてのデータをバック アップ アーカイブにバックアップすることができます。こ れを行うには、Acronis True Image Home のスタンドアロン 版のがインストールされたブータブル メディアが必要にな ります。

パッケージ製品をご購入の場合、ブータブル CD が同梱さ れています。同梱されたインストール用 CD は、インスト ール ディスクとして機能するとともに、ブータブル ディス クとしても機能します。

Acronis True Image Home を Web 経由で、または小売業者 からダウンロードして購入した場合、ブータブル メディア ビルダを利用して、ブータブル メディアを作成することが できます。これには、空の CD-R/RW、DVD<u>+</u>R/RW、または お使いのコンピュータで起動できる Zip ドライブなどのメ ディアが必要となります。

Acronis True Image Home を利用して、ハード ディスク上 にブータブル ディスクの ISO イメージも作成できます。

Acronis の他の製品である、たとえば Acronis Disk Director Suite がインストールされている場合、同じブータブル ディ スクにこれらのプログラムのスタンドアロン版を配置する こともできます。



Acronis True Image Home のインストール時にブータブル メデ ィア ビルダをインストールしなかった場合、この機能をご利用 できません。



ブータブル メディアから起動する場合は、Ext2/Ext3、 ReiserFS、および Linux SWAP ファイル システムのディスクま たはパーティションにバックアップを行うことはできません。

1. [ツール] メニューから [ブータブル メディアの作成] を選択します。ブータブル メディア ビルダは、Acronis True Image Home を起動せずに、 [スタート] メニューか $ら [すべてのプログラム] <math>\rightarrow$ [Acronis] \rightarrow [Acronis True Image Home] \rightarrow [ブータブル メディア ビルダ] を 選択して実行することができます。

2. ブータブル メディアに配置する Acronis プログラムのコ ンポーネントを選択します。

Acronis メディア ビルダ	
ブータブルメディアに追加するコンボーネントの選択 作成するブータブリ、メディアに注意用するAcronis コンボ 作成がされたブータブル、メディアがらコンパコータな記載し	ーネントを選択してください。 「て、選択したていオーネントを次へ下きます。
▲ Wein Acronic True Image Home ■ 愛 Acronic True Image #	 Arranis Trup Image Hame パージェン: 12 0.9751< 宮頂: 日本語
必要な空き領域: 64.7#MB	□自動開始まで: 10 🚖 秒
🕜 ALE	<戻る(8) 次へ(10 > *ャンセル(9)

Acronis True Image Home は以下のコンポーネントを提供しています。

Acronis True Image Home 完全版

このバージョンには USB、PC カード(旧 PCMCIA)および SCSI インターフェイスのサポートが、それらを介したスト レージ デバイスとともに含まれているため、このバージョ ンのご利用を強くお勧めします。

次のウィンドウでは、異なるハードウェアとの互換性を高 めるために、メディア ブート オプションを設定するための ブータブル メディア起動パラメータを設定できます。複数 のオプションが利用可能です(nousb、nomouse、noapic な ど)。利用可能な起動パラメータは、「付録 D. 起動パラメ ータ」に記載されています。これらのパラメータは上級ユ ーザー向けのものです。ブータブル メディアからの起動を テストしている間にハードウェアの互換性の問題が生じた 場合は、Acronis テクニカルサポートに問い合わせてくださ い。

パッケージ版を購入された場合、インストール CD には Acronis True Image Home のセーフ版をインストールするた めのインストール ファイルと、広く認知されている Bart PE ユーティリティ用の Acronis True Image Home プラグイン が含まれています。セーフ版には、USB、PC カード、SCSI ドライバは含まれていません。完全版の使用中に稀に起こ る問題の対策としてお勧めします。Acronis True Image Home セーフ版 はインストール後、Acronis メディア ビル ダによって提供される、ブータブル メディアに配置される コンポーネントの 1 つとして提供され、ブータブル メディ アを作成するときに Acronis True Image Home セーフ版 を追加することができます。 Bart PE(Bart プレインストール環境)は、Windows XP または Windows サーバー 2003 インストール/セットアップ CD か ら作成された、ブータブルな Windows CD/DVD です。アプ リケーションはプラグイン式で Bart PE にインストールされ るものですが、Acronis True Image Home プラグインはその Bart PE プラグイン タブに含まれます。Acronis True Image Home プラグイン付きの Bart PE の CD/DVD から起動する と、あの Windows 環境で作業することができ、障害からシ ステムを復元するためのすべての Acronis True Image Home の機能を実質的にすべてご活用いただけます。Bart PE の詳 細 に つ い て は 、Bart PE ホ - ム ペ - ジ (http://www.nu2.nu/pebuilder/)にアクセスしてください。

このインストール ファイルは、Acronis の Web サイトから ダウンロードすることができます。

[★ 秒後に自動スタートする] パラメータでは、起動メニ ューのタイムアウト時間を指定できます。このパラメータ を指定すると、コンピュータの起動時に起動メニューが表 示され、OS を起動するか、Acronis コンポーネントを起動 するかが選択されるのを待ちます。たとえば、このパラメ ータに 10 秒を設定してブータブル メディアを作成した場 合、起動メニューの表示後 10 秒経過するとスタンドアロン 版の Acronis True Image Home が起動されます。

Acronis 製品のその他のコンポーネントの詳細については、 対応するユーザー ガイドをご参照ください。

3. 作成するブータブル メディアの種類(CD-R/RW、 DVD<u>+</u>R/RW または 3.5 インチ FD)を選択します。BIOS に この機能があれば、リムーバブル USB メモリ ドライブなど のその他のブータブル メディアを作成することができます。 また、ブータブルディスクの ISO イメージも作成すること ができます。



3.5 インチ FD を使用する場合は、FD のセットに、一度に1つ のコンポーネント(たとえば、Acronis True Image Home の完全 版)を書き込むことしかできません。別のコンポーネントを書 き込むには、ブータブル メディア ビルダをもう一度起動しま す。

Acronis メディア ビルダ	
ブータブル メディアの選択 ブータブル メディアの作成に使用するドライブを	izinlati.
メディアの種類を次の一覧から選択してください。 メモリ デバイスなど、起動に必要なテータを保存す ます。また、ISO ファイルとしてブータブル データを付	一覧は、フロッピーディスクドライブ、CDドライブ、フラッシュ するメディアの作成に使用できる装置がすべて表示されてい 呆存することもできます。
名前	種類
3.5 Floppy (A:)	3.5-Inch Floppy Disk
₩ISO 1X>	150 T x - 9 771 J
(1) ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	< 戻る(B) 次へ(N) > 「キャンセル(C)」:

4. CD、DVD やその他のリムーバブル メディアを作成する 場合は、空のディスクを挿入してプログラムにその容量を 検知させます。ブータブル ディスクの ISO イメージを作成 することを選んだ場合は、ISO ファイル名と保存先フォル ダを指定します。

5. 次に、プログラムは空の FD ディスクが何枚必要かを見 積り(ISO または CD/DVD を選ばなかった場合)、ディスク の準備が完了するまで待ちます。準備が完了したら、[実行]をクリックします。

ブート ディスクを作成したら、識別できるようにラベルを 書き、安全な場所に格納します。

新しいバージョンのプログラムで作成したバックアップに は、以前のバージョンとの互換性がない可能性があります。 このため、Acronis True Image Home をアップグレードした 後は、必ず新しいブータブル メディアを作成することを強 くお勧めします。もう 1 つ注意が必要なのは、ブータブル メディアから起動するときに、Acronis True Image Home の スタンドアロン版を使用している場合は、Windows XP や Windows Vista オペレーティング システムで利用可能な暗 号化機能で暗号化されたファイルやフォルダを復元するこ とはできないということです。詳細については、「5.4.7 フ ァイル レベルのセキュリティ設定」をご参照ください。一 方、Acronis True Image Home の暗号化機能を使用して暗号 化されたバックアップ アーカイブは復元することができま す。

第11章 その他の処理

11.1 バックアップアーカイブのベリファイ

ユーザーのアーカイブが損傷していないことを確認するために、バックアップの整合性を検証することができます。 この検証はベリファイ ウィザードを用いて行うことができます。

1. ベリファイ ウィザードを起動するには、メイン プログラ ム メニューで [操作] → [バックアップ アーカイブのベリ ファイ] を選択します。

 ベリファイするアーカイブを選択してください。[次 へ]をクリックして先に進んでください。選択したアーカ イブがパスワードで保護されていれば、Acronis True Image Home によりダイアログ ボックスが表示され、パスワード を求められます。正しいパスワードを入力しない限り、次 のステップに進めません。



3. 正しいパスワードを入力すると、スケジュール設定のス テップに移りますが、そこではバックアップのベリファイ をスケジュールするか、デフォルトの設定である [スケジ ュールを設定しない]のままにすることができます。

🚱 ላህጋቃብ ዕብቻ፣ ዞ			
త≌షరుగారి: ∀ <u>7-11/15892</u> 3716037675 * 30732: కషిర 47€: 202	人方ジェール300日 ④ 24791-4644T14401 ④ 1日日け ④ イベル発工M4 ● 1日日け ● 月年10 ● 月日10 ● 月10 ● 月10	この5000 手行で次へしよう。	
0		[á∩@>][475 ©][≹1	owe]

4. 概要ウィンドウの [実行] をクリックすると、 [タスクを今すぐ実行する] ボックスをそのままにしておいた場合は、ベリファイ処理が開始されます。スケジュールを設定してバックアップをベリファイすることに決めた場合、デフォルトでは [タスクを今すぐ実行する] ボックスは選択されず、ユーザーの設定スケジュールに従ってベリファイが続行されます。ただし、このボックスを選択すれば、即座にバックアップをベリファイすることもできます。ベリファイが完了すると、結果のメッセージが表示されます。 [キャンセル] をクリックすると、ベリファイを中止することができます。

🌀 ८५७७/२ ७.२५ ह	
●葉な大マフト (* <u>7): Mit Share</u> (*): AN2: Mit Mit (*): AN2: Mit	気気 (AEF=Atr1 」パマクトウブナール(ブロ)ベリファイ 「T~(MyFilere IN*
θ	SAMA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN



バックアップ アーカイブ データの整合性をチェックするに は、そのバックアップ アーカイブのすべての増分バックアップ と差分バックアップ、および最初の完全バックアップが必要で す。一連のバックアップのいずれかが欠けている場合、ベリフ ァイすることはできません。

11.2 処理結果の通知

バックアップや復元の処理に長時間かかることがあります。 Acronis True Image Home では、WinPopup サービスまたは 電子メールを使用して、処理の完了を通知できます。また、 処理中に発行されたメッセージを送信したり、処理の完了 後にすべての処理ログを送信することができます。

デフォルトでは、すべての通知は無効に設定されています。

11.2.1 電子メール通知

電子メール通知を設定するには、[ツール]→[オプショ ン]→[通知]→[電子メール]を選択します。

オプション	? *
デブオルト オブシモン。 オブマをデストレール共和国になった。オウマステラ・	an tan falske i svata stata
 (*) 44 (*) 44 (*) 45 (*) 45<td>電子メール 通本のこ使用する電子メールアカウントを將定します。 現地アドレス(2): アレス(3): アレス(3): ボート書字 24TP サノズ オート書か(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサーム(3): マーナーム(3):</td>	電子メール 通本のこ使用する電子メールアカウントを將定します。 現地アドレス(2): アレス(3): アレス(3): ボート書字 24TP サノズ オート書か(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): スーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサー名(3): マーサーム(3): マーナーム(3):
0	<u>のK図</u> キャンセルロ

送信 SMTP サーバー名とポートのみでなく、通知の送信先 の電子メール アドレスも入力します。SMTP サーバーでユ ーザーのログイン情報が必要な場合は、ユーザー名とパス ワードも必要になります。

その他の電子メール パラメータを設定するには、 [その他 の電子メール パラメータ] をクリックします。

電子メールの追加設定
電子メール通知
通知メールの追加設定を行うことができます。
☑ 受信サーバー(こログオンする)
受信メールサーバー(POP)(<u>I</u>): ポート番号(<u>5</u>):
110 🤤
暗号化:
なし -
件名:
Acronis True Image Home Notification from USER
差出人:
✓ 処理が正常に完了したら通知する(<u>I</u>)
✓ 処理が失敗したら通知する(E)
☑ ユーザーの応答が必要な場合に通知する(⊙)
☑ すべてのログを通知する(L)

送信 SMTP サーバーが送信メッセージの送信を許可する前 に、受信サーバーにログインする必要があれば、その受信 メール サーバーの必要な情報を入力します。

このウィンドウの下部で、次の通知を受け取るか否かを選 択できます。

- 処理が正常に完了した場合(メッセージにすべての処理 ログを追加するには、[処理が正常に完了したら通知を 送信する]チェックボックスをオンにします)
- 処理に失敗した場合(メッセージにすべての処理ログを 追加するには、[処理が失敗したら通知を送信する] チ ェックボックスをオンにします)
- 処理中にユーザーによる操作が必要なとき

電子メール通知の設定を終えたら、該当するボタンをクリ ックしてテスト メール メッセージを送信することができま す。

11.2.2 WinPopup 通知

WinPopup 通知を設定するには、 [ツール] \rightarrow [オプション プ] \rightarrow [通知] \rightarrow [Windows Messenger(WinPopup)] を選択します。

オプション	?
デフォルト オプション。 すべてをテフォルトの状態にリビット すべてをテフォ	利用の状態のセットします。
 ◇ 外観 ◇ 遊伝u ○ 遊伝u ○ 御子メール ○ WinPogat ◆ パシワブッグオブション ◆ 後 (2) セオブション > ○ なスクオブション 	WinPopup 遠和に使用するWinPopupを設定します。 ス.ピュータ名(法): 防御技巧率(たえて)(よび)添加する(2) 図 処理大灯にから追加する(2) 図 ユーザーの広宅がと思な場合(に追加する)の) ア人トンタゼージを送信
0	OKIO キャンセルiO

通知を送信するコンピュータ名を入力します。

このウィンドウの下部で、次の通知を受け取るか否かを選 択できます。

- 処理が正常に完了したとき
- 処理に失敗したとき

• 処理中にユーザーによる操作が必要なとき

11.3 タスクとログの参照

Acronis True Image Home ではタスクとログの画面が提供されており、操作ログとスケジュールされたタスクを参照することができます。ログは、失敗の理由(該当する場合)を含む、スケジュール済みバックアップまたはベリファイ タスクの結果に関する情報を提供します。

タスクとログの画面を開くには、サイドバーの [タスクと ログ] をクリックします。デフォルトでは、 [スケジュー ルされたタスク] タブが選択されて表示されます。タブに はすべてのスケジュールされたタスク(該当する場合)が表示 されます。 [スケジュールされていないタスク] タブを選 択すると、完了の如何に関わらず、バックアップまたはベ リファイのスケジュール設定ステップで [スケジュールを 設定しない] が選択されたタスクがすべて表示されます。

🔆 🕘 • 🕉 sat • 💥 v-c	🔹 👔 Andres Andres V. Andres	sammer 👔 I	16 😰 28 🧯 1995 - 19	128 😫 42028 😫 106 📀
0.0100	タスカトイパントログ			
なえない ロガの 営 4 年				
	(300000000000000000000000000000)		
	< sH200	1 H 2000	5H2000 •	▲ 本田
	H H X X X X I H J	1 ~ * * * 1	нлхжжет	
	8 7 10 11 12 13 14 5 6	6 7 8 9 10 11 6 7 8 9 10 11	. 3156750	「灌木した日付
	15 16 1/ 18 19 20 21 12 1	3 24 25 26 27 28	5 10 11 12 13 14 15 16	スケジュールぶれよりスク
	22 23 21 25 26 27 28 19	10 21 22 23 21 28 7 39 30 30	5 1/ 16 19 20 21 22 23 54 35 54 37 39 50 90	大戦
	222 201		1 1 2 0 4 0 0	
	2652 NORES25 2652 W	SULLING	D5	
	スケジュールされていないタス	りがてんります		
	Giù	状態	装饰的体心目睛	★通8次へ結果
	バッリアップ			
h-1	> 20スタリプト・ファイルが無効です	24KM	2009年4月20日 10:50:42	元7しました。
Notize & Armeth	10 人クリフト フィイルが基本化です	P-FFR.	20034-1 F20F 12-17:01	#71.21.2. #71.21.5
119779201497.4	2 X007F 2F4 Maintea C3	P1N	2009年4月20日 12:0047 2009年4月20日 12:0047	R r USUS.
3230200	F180L0C1-987597571	7164	2007年1月17日 1950-01	うかへかり 何されましん。
保護状態	> 0 私のコンピュータ電バックハップの	24BW	ans++Ban⊡ tanta≥	次へが中時込れました。
うディスク ユーティリティ	>			
、検索				

カレンダーの日付のカラーは、スケジュールされたタスク、 エラーありで完了したタスク、正常に完了したタスクを示 しています。現在の日付は太字フォントでハイライトされ ています。スケジュールされたタスクがある日付をクリッ クすれば、その日にスケジュールされているタスクが表示 されます。

そのカレンダーの両側にある左右矢印付のボタンで、現在 カレンダーに表示されている月の前後の月を参照すること ができます。数ヶ月前または後の月に移動しても、[今 日]ボタンをクリックすると、即座に今月の今日の日付に 戻ります。 過去のいずれかの日付をクリックすると、[ログ]タブが 選択され、選択した日付のログが表示されます。その日付 にログがなければ、該当するメッセージが表示されます。

[**ログ**] タブをクリックするだけで、ログを参照すること ができます。

[ログ] タブが選択されると、上のペインにはカレンダー が表示され、下のペインにはログの内容が表示されます。

Actoriis True Image Liome		
😳 🕘 - 7 mi - 8 v-s -		2 -
\$2,0°D)	タスクトイベントログ	
C \$200000	カレンジー (今日: 2019/04/17)	
	• 3月2009 • 4月2009 • 5月2009 • 回来日 日月火水人会士 日月火水人会士 日月火水人会士	
	1 2 3 1 5 6 7 1 2 3 1 8 0 10 11 12 13 11 5 6 7 8 0 10 11 3 1 5 6 7 8 0 1	
	15 16 17 10 19 20 21 12 13 14 15 16 11 10 10 11 13 13 14 15 16 大パラマ・泉水和水水水 27 23 24 25 26 27 20 14 15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
	29 30 31 26 27 20 29 30 24 25 26 27 20 1월 30 📕 사망. 제 2 3 4 🧧 쇼 📑 발명)(
	270,-4-501,520 270,-4-5071(40,920) 10	
	10.1 D	U 🛦 👽
	表示[96]: 2009/06/17 A から: 2009/06/17 A すべても天示	
ω π: Δ >	▶ イベルト 日付 30℃ ク 潜伏した動間に明目はありはせん。	
パックッツブと復元中 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
🚾 (###扶助: 🔹 🔸		
▲ 11,5 7 51551 2	7	
9409figlin099HELdt.	9)	Acronis

特定の期間のログを参照するには、[表示期間]の右側に ある開始の日付と[から]の右側にある終了の日付を設定 します。日付を設定するには、それぞれの日付の右側に配 置された右矢印ボタンをクリックし、表示されたポップア ップ カレンダーから任意の日付を選択します。ポップアッ プ カレンダーの年と月は、月名のエリアにある左右の矢印 を用いて変更することができます。日付を設定すると、該 当期間のログが下に表示されます。さらに、指定した期間 の開始日と終了日を直接そのフィールドに入力することが できます。ログをすべて表示するには、[**すべて表示**] ボ タンをクリックします。

ログを削除するには、該当するログを選択し、ツールバー にある [削除] ボタンをクリックします。すべてのログを 削除するには、 [すべて削除] ボタンをクリックします。 また、 [保存] ボタンをクリックすれば、ログをファイル に保存することができます。

いずれかのステップがエラーによって終了した場合、対応 するログは白い「x」入りの赤い丸でマークされます。

右コントロール メッセージ フィルタ側の3 つのボタンで、 エラーメッセージ、警告メッセージ、通知メッセージをそ れぞれ検索できます。赤い丸に白い「x」入りのボタンを クリックするとエラー メッセージのみが検索され、黄色の 三角に感嘆符入りのボタンをクリックすると警告メッセー ジのみが検索され、そして青い丸に「i」入りのボタンをク リックすると通知メッセージのみが検索されます。

現在のステップをより詳細に見るには、カレンダー ペイン の右上にある上向き矢印をクリックしてカレンダーを非表 示にします。これにより、ログの表示エリアが拡大されま す。カレンダーをもう一度表示するには、カレンダーペイ ンの右上にある下向き矢印をクリックします。

スケジュールされたタスクのマークがついた日付をクリッ クすると、該当するタスクの詳細を含む [スケジュールさ れたタスク] タブが表示されます。将来の日付をクリック した場合も、該当する日の [スケジュールされたタスク] タブが表示されます。

11.4 バックアップアーカイブの管理

バックアップ機能の利用を開始してしばらく経過すると、 バックアップ アーカイブを管理する必要が生じます。その 目的は、たとえば、最も古いバックアップもしくは不要に なったバックアップを削除して、新しいバックアップのた めの空き領域を確保することです。現在 Acronis True Image Home では、バックアップ アーカイブに関する情報 がメタデータ情報データベースに保存されているため、バ ックアップ アーカイブを管理する(たとえば、いくつかのア ーカイブを削除する)には、Windows エクスプローラではな く、プログラムのツールを使用する必要があります。バッ クアップ アーカイブを管理するには、ようこそ画面で [管 理と復元] をクリックするか、またはサイドバーで [バッ クアップと復元] → [管理と復元] を選択して、管理と復 元の画面に進みます。



画面にあるツールバーを使用して、バックアップに関する 次の操作を行うことができます(これらの操作は、任意のバ ックアップを右クリックすると開くショートカット メニュ ーからも選択できます)。

- 復元 「第6章 バックアップデータの復元」をご参照 ください。
- イメージのマウント(イメージについてのみ)-「12.3 イ メージのマウント」をご参照ください。
- ベリファイ 「11.1 バックアップ アーカイブのベリフ ァイ」をご参照ください。
- 削除 「11.6 バックアップ アーカイブの削除」をご参照ください。

- 統合 「11.5 バックアップの統合」をご参照ください。
- 更新 新しいバックアップ タスクを作成せずに、既存のバックアップ アーカイブに増分バックアップまたは 差分バックアップを追加します。
- 詳細 「第 12 章 アーカイブの参照とイメージのマウント」をご参照ください。

[**すべてのバックアップ**] タブを選択すると、ローカルの すべてのストレージ メディアとネットワーク リソースに保 存されているバックアップ アーカイブを管理することがで きます。ただし、専用のタブがある Acronis セキュア ゾー ンは例外です。



Acronis セキュア ゾーンに保存されているバックアップを参照 することはできません。

もう 1 つある [不明なバックアップ] というタブの内容は、 通常は表示されません。Acronis True Image Home の以前の バージョンをアップグレードしている場合、このタブには そのバージョンで作成された、パスワード保護つきのバッ クアップの一覧が表示されることがあります。プログラム の現在のバージョンを初めて起動したときに、すべてのロ ーカルのハード ディスクのスキャンが行われ、以前の Acronis True Image Home のバックアップが見つかると、バ ックアップに関するメタデータを保存するデータベース、 および [すべてのバックアップ] タブの一覧に追加されま す。これらのバックアップを管理し、バックアップに含ま れているデータを復元することができます。スキャンの際 にパスワードで保護されたバックアップが見つかった場合、 以前のバージョンの Acronis True Image Home ではメタデ ータ情報データベースが保持されなかったため Acronis True Image Home ではバックアップのパラメータを判定できず、 バックアップの名前とパスのみが表示されます。特定のバ ックアップ アーカイブのパスワードが分かっている場合は、 ツールバーで [バックアップ一覧に移動] をクリックしま す。Acronis True Image Home により、パスワードの入力を 求めるメッセージが表示されます。

Acconstrue Image Lione	_	 - • *
199779 次2 (A 小 ▲ 1/6779) 5 (3) (A f m ▲ 2) (2010) (F m ▲ 2) (F m	使元中参广は管理も分// 社のバック / ック オ・KG (2017)、一冊線1800m2 ・WE (2017)、一冊線1800m2 CHR 5400m2 (2017) CHR 5400m2 (20	J161079J62器
		9 Acronis

正しいパスワードを入力して **[OK]** をクリックすると、バ ックアップ アーカイブが **[すべてのバックアップ**タブに移 動されます。バックアップのパスワードを覚えていない場 合は、ツールバーにある一覧から **[削除]** をクリックする と、そのバックアップは削除されます。パスワードで保護 されたすべてのバックアップをこのタブから削除するには、 [一覧のクリア] をクリックします。



Acronis True Image Home をアンインストールし、再度インス トールすると、メタデータ情報データベースが削除されるた め、[不明なバックアップ] タブにパスワードで保護されたバ ックアップ アーカイブが表示されます。アンインストールを行 わずに Acronis True Image Home のアップデートを行った場合 は、メタデータ情報データベースが影響を受けないため、アッ プデート後もこのタブは空のままになります。

11.5 バックアップの統合

Acronis True Image Home には 2 種類の統合手順(自動統合 とファイル名に基づく統合)があります。自動統合の場合、 プログラムではバックアップ アーカイブ用のルール セット が利用されます。バックアップの作成後、バックアップ ア ーカイブはプログラムによりバックアップ用に設定された 最大容量の超過などのクォータ違反をチェックされ、いず れかの制限の超過があれば、最も古いバックアップが統合 されます。最初の完全バックアップとその次の増分バック アップが 1 つの完全バックアップとして統合され、バック アップの日付が後者のバックアップの日付に変更されます。 また、このバックアップも必要に応じて、バックアップの 占有する領域(またはバックアップ数)が制限値に収まるまで 何度でも次のバックアップと統合されます。このため、最 も古いバックアップは削除されますが、アーカイブの整合 性に影響はありません。



作成されるバックアップの実際の数は、バックアップの最大数 を1つ超過しても構いません。これにより、プログラムは制限 値の超過を検出して統合を開始することができます。統合が終 了するまで、バックアップは禁止されます。

ファイル名に基づく統合では、アーカイブの整合性を保ち つつ、任意のアーカイブから不要になったバックアップを 削除することができます。アーカイブから、必要に応じて ベースの完全バックアップを削除することができます。プ ログラムは最も古い残りのバックアップの代わりに別の完 全バックアップを作成します。2 種類のバックアップ手順に は以下のような違いがあります。

自動統合では、2 つのバックアップが 1 つに統合されます。 ファイル名に基づく統合では、選択されたバックアップが 保持され、選択されなかったバックアップは削除されます。



Acronis True Image Home の現在のバージョンでは、ZIP 形式 で作成されたバックアップ アーカイブの統合はサポートされま せん。

アーカイブのバックアップを統合するには

 バックアップの統合ウィザードを開始するには、メイン プログラム メニューから [操作] → [アーカイブの統合] を選択するか、サイドバーから [バックアップと復元] → [管理と復元] を選択し、その後 [統合] をクリックしま す。

2. 統合するアーカイブを選択します。



3. 選択されたアーカイブに含まれるバックアップの一覧が、 作成の日付、時間とともに表示されます。一覧の最初に表 示されるバックアップは完全バックアップで、残りは増分 バックアップです。保持したいバックアップを選択します。



4. アーカイブをコピーする場所と名前を選択します。デフ オルトでは、対象のアーカイブが存在する場所が表示され、 元のバックアップ アーカイブが上書きされます。しかし、 新しい場所を選択することもできます。その場合、[元の アーカイブを削除する]チェックボックスをオンにして明 示的に削除を選択しない限り、ソース アーカイブはそのま ま保持されます。これにはさらに多くのディスク空き領域 が必要ですが、万一停電やディスクの空き領域不足により 統合に失敗した場合でも、アーカイブの安全性が保証され ます。



Acronis セキュア ゾーンにあるアーカイブのバックアップを統合する場合、別の場所を選択することはできません。

 (3) 統合ウィザ・ド 	
थे इति 2777 √ 7-2752 √ 7577208 % 7577208 % % % % % % % % % % % % %	新しいア・メイブの得行元 ② まかれき 元がらプラナブアーリイブが上基55代ます。 ③ モレ・40至 バス: ○(MARNINg the 同元の/~しイブを利用する
Θ	(ふへの)> [類要() [それがれの)

5. 概要ウィンドウが表示されます。 [実行] をクリックし て統合を開始します。

この例では、統合が完了すると、ディスク G には 2 つの新 しいアーカイブ(MyBackup と MyBackup2)が含まれます。

MyBackup は、2008 年 9 月 8 日 13 時 35 分 05 秒の時点 の完全バックアップです。MyBackup2 は、2008 年 9 月 8 日 13 時 39 分 59 秒の時点の増分バックアップです。これ は、統合ウィザードをもう一度開始し、アーカイブ MyBackup を選択し次のウィンドウへ進むことにより確認す ることができます。



11.6 バックアップアーカイブの削除

不要になったバックアップやバックアップアーカイブは削除することができます。Acronis True Image Home ではバッ クアップアーカイブに関する情報がメタデータ情報データ ベースに保存されるため、Windows エクスプローラを利用 して不要なアーカイブファイルを削除しても、そのアーカ イブに関する情報はデータベースから削除されません。そ れらの情報が Acronis True Image Home ではまだ存在して いるものと見なされるため、もはや存在しないバックアッ プに対してプログラムが処理を実行しようとして、エラー が発生します。使用しなくなったバックアップとバックア ップアーカイブは、Acronis True Image Home に付属する ツールを使用して削除する必要があります。バックアップ アーカイブ全体を削除するには、目的のアーカイブを選択 し、ツールバーで[削除]をクリックするか、バックアッ プアーカイブの完全バックアップを右クリックし、ショー トカットメニューで[削除]を選択します。増分バックア ップまたは差分バックアップを削除するには、目的のバッ クアップを選択し、ツールバーで[削除]をクリックする か、選択したバックアップを右クリックしてショートカッ トメニューで[削除]を選択します。この場合、選択した 増分バックアップまたは差分バックアップの後に作成され た、その他の一連の増分バックアップと差分バックアップ も削除されます。その後、次の画面が表示されます。

ペックアップの用	lla an at sata a s	t o ankio o			-
MyBackup	2009/04/2016/05:13	500,69.013			
🗋 н мля Б. 199	ウアップが副論されます。				
之前	伯威日時	1000 E	傳先院	経期	RA .
🗐 MyUeckup	2009/04/20 10:05:00		222222	増いけらりアッチ	(a (M):Uadrup.tb
₩YUschap2	2009/04/20 10:06:17		2222	増分れらりやった	6 (M)Sieckup2.tb
0				ā iš	a sevenu <u>c</u>

[削除] をクリックすると、ハード ディスクからだけでな く、メタデータ情報データベースからもバックアップ アー カイブが削除されます。

第 **12** 章 アーカイブの参照とイメージの マウント

Acronis True Image Home では、イメージのマウントおよび イメージとファイル レベル アーカイブの参照の 2 つの方法 でアーカイブの内容を管理することができます。

イメージとファイル レベル アーカイブの参照では、内容を 参照し、選択したファイルをハード ディスクにコピーする ことができます。バックアップ アーカイブを参照するには、 対応する TIB ファイルをダブルクリックします。または、 ファイルを右クリックし、ショートカット メニューの [参 照]を選択する方法でも参照できます。

イメージを仮想ドライブとしてマウントすると、それが物 理ドライブであるかのようにアクセスすることができます。 これにより、次のことが可能になります。

- 固有のドライブ文字が割り当てられた新しいハード ディスクがドライブ一覧に表示されます。
- Windows エクスプローラとその他のファイル マネージ ャを利用して、イメージ内容を、あたかも物理ディスク かパーティションに存在しているかのように参照するこ とができます。
- 仮想ディスクを実際の物理ディスクと同じように利用して、ファイルまたはフォルダを開き、保存、コピー、移動、作成、削除を行うことができます。必要であれば、イメージを読み取り専用モードでマウントすることができます。



この章で説明した処理は、FAT および NTFS ファイル システム でのみサポートされます。

ファイル アーカイブとディスク/パーティション イメージ の両方に、デフォルトで「.tib」の拡張子が付いていますが、 イメージのみをマウントすることができます。ファイル ア ーカイブの内容を表示する場合は、エクスプローラの処理 をご利用ください。参照とマウントの処理の概要は次のと おりです。

	参照	マウント
アーカイブの種類	ファイル レベル、 ディスク イメージ	パーティション イメージ
	またはパーティシ ョン イメージ	
ドライブ文字の割 り当て	不可	可
アーカイブの変更	不可	可(読み書きモー ドで)
ファイルの抽出	п	п]

12.1 検索

現在 Acronis True Image Home では、バックアップ アーカ イブの参照機能に加えて、ヘルプ トピックおよびアーカイ ブ作成中に記述されたアーカイブへのコメントのフルテキ スト検索、TIB アーカイブと ZIP アーカイブ自体の検索、 および TIB アーカイブのファイルのみの検索を行うことが できます。これにより、Acronis True Image Home を利用し た必要な情報の検索と、バックアップ アーカイブからのフ ァイルの復元が容易になります。必要なデータの検索方法 を以下に示します。

1. Acronis True Image Home ウィンドウの右上にある検索 フィールドに検索文字列を入力し、虫眼鏡アイコンをクリ ックします。すると、 [検索結果] ウィンドウが表示され ます。検索の結果はウィンドウの対応するタブに出力され、 [すべての結果] タブにすべての検索結果が表示されます。

t R	バックアップ	パックアップの検索						
(林玉純米	Window	/ 狭井段						
	次のキーリード	次のキーノードの絵漆結果: *backup						
	1/ 4/T0627	9.Roo7oJ 38.Roof	5,70,46音					
	-50	サイズ	オノジェクトの特別	前回的天史	74113			
	MyKarku (1)Jah	88,3553	T (72/0/160767	2002/01/03 13:26:40	r:t			
	DackupDiscC.tb	754,300KI	ティスクロビックアップ	2009/04/20 12:49:44	C.)			
	dit.qu/bud/36 📓	3,325,620	ドメ ディスクのパックアップ	2005/04/20 15:12:11	2:5			
	🗧 Myfladu p42b	417.5km	ディスクロバックアップ	2009/04/20 16:06:17	C)			
	📓 Мубаскар (376)	11/85	アイスクロバックアップ	2003/01/20 16:05:53	e:\			
	🔚 Myfladu p?2b	471.5km	ディスクのバックアップ	2009/04/20110-05:00	F:1			
	📒 Муճանպեւն	113.568	ディスクのパックアップ	2005/01/20 15:50:21	£:\			
	📔 Myfladu p?.8h	41787	ディスクのバックトップ	2009j04j20_10;00;40	R1			
	🧧 Муճանպեւն	1/188	ディスクのパックアップ	2005/01/20 16:08:18	61			
	Radio public	1.4950	Sector	2002(10)02.2521:41	Ft)/Jacks			
jn −2 v	Bealup.ht.	1.106/8	Shortcut	2003/00/02 2:21-11	E:[/4/06			
パッリアップ・復元中	> 😹 Harlorp. Inic	1.446.01	Shortnit	2010/10/12 227:41	1:040bs			
	BackupSorlpts	0KB	File Folder	2009/01/17 17:08:27	EI)Badiu			
シスシとロジ	 Karkuptungts. 	103	histoile	21119(04)17 1738227	E:MyDx			
(E-17) (22	DeclupColpts	0KD	File Folder	2009/04/17 19:04:01	C(\$0366			
PT-6-17/028	🗀 Badapompis	UKB	Hic Hulder	2005/01/17 17:08:27	ErjaBaba			
気用モード	> 😵 nitherikupurten	74.07KD	Coopled I/04 Hep-ble	2001/J00/20119:00:00	F:(MyOk			
		56.0078	Hdy Hic	2003/08/23 19:00:00	E:(MyOo			
1472 7 1 974	ntharkup.chm	74.07KD	Cospled IITM Heiphle	2001/J00/20119:00:00	Ft)Derku			
19.55	Windexhard in	56.0000	Hulu His	2001/08/23 19:00:00	ElBada			

2. デフォルトでは、検索は Acronis True Image Home が情報を検索できるすべてのソースに対して実行されます。関

心のある情報ソースのみを参照するには、[バックアップ]および[バックアップ コンテンツ]の該当するタブを 選択します。

- 「バックアップ」タブには、TIB アーカイブと ZIP アーカイブの検索結果がアーカイブ ファイル名ごとに表示されます。ファイル名をダブルクリックすると、該当するアーカイブが Windows エクスプローラで開かれ、アーカイブの内容を参照することができます。ファイル名を右クリックし、ショートカットメニューから該当する項目を選択することで、アーカイブをベリファイまたは復元することができます。さらに、「バックアップ」タブでアーカイブを選択した後に表示されるツールバーから、TIB アーカイブの場合は「復元」、「マウント」、「ベリファイ」、「削除」、および「統合」のボタンを使用でき、ZIP アーカイブの場合は「復元」、「ベリファイ」、および「削除」のボタンを使用できます。
- 「バックアップ コンテンツ」タブには、TIB アーカイ ブにあるファイルやフォルダの検索結果が表示ざれます。 ファイル名をダブルクリックするとファイルが開かれま す。ファイルを右クリックし、ショートカットメニュー から [復元] を選択することで、対象のファイルを復元 できます。ショートカット メニューからファイルを開 いたり、そのファイルが含まれる親フォルダを開いたり することができます。

検索結果についてさらにご理解いただくために、検索機能 で用いられるアルゴリズムに関する情報を以下に記載しま す。 1. TIB アーカイブにあるファイルを検索するときは、ファ イル名のすべてまたは一部を入力します。一般的な Windows ワイルドカード文字を利用することもできます。 たとえば、アーカイブにあるすべてのバッチファイルを検 索するには「*.bat」と入力します。なお、大文字と小文字 は区別されないため、「Backup」と「backup」は同じ検索 文字列と見なされます。さらに、入力した検索条件と一致 するファイルが 100 個に達すると、プログラムは検索を停 止します。検索結果に必要なファイルが含まれていない場 合は、検索条件を調整する必要があります。



AcronisTrue Image Home では、暗号化およびパスワードで保護された TIB アーカイブ、ならびにパスワードで保護された Acronis セキュア ゾーンにあるファイルは検索できません。また、Acronis True Image Home で作成された ZIP 形式のバック アップ アーカイブのファイルも検索できません。



あるファイルが複数のバックアップに含まれており、変更が加 えられていない場合、検索結果には最も古いバックアップファ イルのみが表示されます。ファイルに変更が加えられている場 合は、検索結果では異なるバージョンのファイルを含むすべて のバックアップファイルが表示されます。

2. ヘルプ トピックとバックアップ アーカイブに追加された コメントに対しては、異なる検索方法が用いられます。ま ず、Windows のワイルドカード文字「*」および「?」は使 用できません。プログラムはフルテキスト検索を行うため、 これらの文字を利用すると、ヘルプ トピック内でこれらの 文字自体が検索されます。フルテキスト検索は、以下の規 則に従って実行されます。

- 検索条件は、スペースまたは論理オペレータ(「AND」、 「OR」、「NOT」)(大文字であることに注意)で区切ら れたキーワードで構成されます。
- 使用できる論理オペレータは1つだけ(検索文字列の最初のオペレータ)です。それ以外は、キーワードと見なされるか、無視されます。
- スペースで区切られたキーワードで検索する場合、すべてのキーワードが含まれた結果のみが表示されます。

[バックアップ] タブ(および [すべての結果] タブ)に、コ メントが検索条件と一致するアーカイブ ファイルが表示さ れます。アーカイブを参照するには、目的のアーカイブを ダブルクリックします。

ヘルプトピックの検索を行うには、**F1**キーを押すか、また は Acronis True Image Home のいずれかのウィンドウのヘ ルプ アイコンをクリックして [ヘルプ]を開き、検索フィ ールドに検索文字列を入力します。検索結果に表示される ヘルプ トピックのタイトルをクリックすると、該当するヘ ルプ トピックが開かれます。


12.2 Google デスクトップおよび Windows Search の統合

Acronis True Image Home には Google デスクトップと Windows Search(WDS)用のプラグインが付属しています。 コンピュータでこれらの検索エンジンを使用している場合、 Acronis True Image Home をインストールした後の最初の起 動時に、使用されている検索エンジンが検出され、TIB バッ クアップ アーカイブのインデックス用に該当するプラグイ ンがインストールされます。バックアップのインデックス は、バックアップ アーカイブに対する検索の速度を向上さ せます。このためインデックスを付けた後、アーカイブの 内容を検索する際は、Acronis True Image Home を開かなく ても、Google デスクトップまたは Windows Search デスク バーのクエリ フィールドにファイル名を直接入力して検索 することができます。検索結果はブラウザのウィンドウに 表示されます。検索結果を使用して、次のことを行うこと ができます。

- 任意のファイルを選択し、開いて参照し、ファイル シ ステムの任意の場所(アーカイブ以外)または元の場所に 保存する。
- 特定のファイルがどのアーカイブに保存されているかを 確認し、そのアーカイブを復元する。

Google デスクトップには「クイック検索」ウィンドウがあ ります。このウィンドウは、お使いのコンピュータから最 も関連性のある結果が表示されます。キーワードを入力し ている間に、それを反映するように表示結果も変化し、必 要なものを素早く入手できます。Windows Search にもこれ と似た機能があります。

Acronis True Image Home では Google デスクトップと Windows Search を使用してバックアップ アーカイブ内のフ ァイルのファイル名によるインデックスを作成できるほか、 TIB アーカイブ内のファイルのフルテキスト インデックス の作成が可能であり、この機能を使用してファイルの内容 を検索できます。



バックアップ アーカイブのファイルのフルテキスト インデッ クスは、Google デスクトップと Windows Search によって認識 されるファイルの種類に対してのみ作成できます。テキスト フ ァイル、Microsoft Office ファイル、Microsoft Office Outlook お よび Microsoft Outlook Express のすべてのアイテムなどが認識 されます。



パスワード保護されている TIB バックアップ アーカイブの内 容、またはパスワードと暗号化で保護されたアーカイブ、ある いはシステム状態および電子メールのバックアップ アーカイブ のインデックスは作成されません。ただし、Google デスクトッ プと Windows Search により、TIB ファイル自体、またはそれ らのアーカイブに含まれるコメントを管理することは可能で す。さらに、Google デスクトップと Windows Search は、 Acronis セキュア ゾーンにアクセスすることができないため、 これらの検索エンジンを使用してセキュア ゾーン内の TIB ア ーカイブを検索したり、インデックスを作成することはできま せん。

Google デスクトップをインストールし、TIB アーカイブ内 のファイル検索に使用する場合の手順は次のとおりです。

 Acronis True Image Home を最初に起動すると、 Google デスクトップによってインストール確認ウィン ドウが表示されます。 [OK] をクリックしてプラグイ ンをインストールします。

第三者	ะ ฮ์วิชีสว ดสวมโทคม 🛛
⚠	Google では、このサードパーティ製のブラグインの機能や安全性に関して、テストや検証を行っておりません。インストールしますか? Acronis Indexer
	說明: Acronis Backups
	CK Cancel

 プラグインがインストールされたことを確認します。シ ステム トレイにある Google デスクトップ アイコンを 右クリックし、コンテキスト メニューの [オプショ ン] を選択します。ブラウザ上に、Google デスクトッ プの [設定] ウィンドウが開きます。 [インデックス作 成のプラグイン] エリアで確実に Acronis Indexer(Acronis Backups)が選択されるようにします。

Country of a fail, and an effective	- Hissenaft Informat Vanlages	
File Edit View Favorites	Tools Heb	
() Balk + () + 💌	📓 🏠 🔎 Sozeli 👷 Faverilos 🔣 😥 🍓 🔜 🚳	
Address 🙋 http://127.1111.1:46	(Ajophonelis-vić dl c/IIIk-P/Ib/CIII n_AUMI II 🛛 💌 🛃 Co 🛛 Unis 🎽 🌍 🗵	ayl 🖻
デスクトップを検索	<u>Google アカウントの名法</u> 表示 その他 前定活体研	
コンテンツのインデ ックス作成を有効 にする	「PI ゴノテンツの・インデッシス れぬから始上 えくてて、引き 読章 シイックを参求ッシスや 他の Coogle 検索ボックスと使用して ノッイル・名と彼素し、りアプソウ ーンコンと起動できます。	
被索するメイッム	インテクスに登録し、積余できなよりにすらアイノムを送除します。 ダメール ダ Word ダ 予定表 ● キャット ダ Total ダ 仕事 町 'はま'の原題 P PowerPiotit ダ メモ ダメディア・ア・バル ダ DPF ダ 展歴 ダ アキスト、その他のフッイル ダ 運修会 ダ アーン// ヺ //IP)	-
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	パスク・ドボボルレ Office 文章 (Word, Exce) ウェブの版型にあるセキュリティで保護されたページ (H111%) 	
035345	1ノアッシストンを示すう 3 ためビイナムト ▼ Acomo Indexer (Acomo Blackape) フラインを行くたけ、ALC (他のアイテムを(ンデックスに全体するには、[ノラジインのグウンロ・ド] ーニジロ・アダムルで (たち)。	
E Denne:	🤏 👛 hizad	

 システム トレイの Google デスクトップ アイコンを再 度右クリックし、[インデックスの作成] → [インデッ クスの再作成] を選択します。表示される確認ウィンド ウで [はい] をクリックします。Google デスクトップ によって、既存のインデックスにすべての新しい内容が 追加されます。

一定の時間をかけて、コンピュータのハード ディスクにあるすべての TIB ファイルのインデックスが作成され、そのインデックス情報がインデックス データベースに追加されます。所要時間は TIB アーカイブ数とそれらに含まれるファイル数によって異なります。

たとえば 1 時間後、Google デスクトップが TIB アーカイブ のインデックス作成を完了したかどうかをチェックするた めに、バックアップしたことが確実なファイルのファイル 名をファイルのクエリ フィールドに入力します。Google デ スクトップによるインデックス作成が完了していれば、フ ァイルが見つかった TIB アーカイブが表示されます。



すべての検索結果を表示するには、[結果をすべてブラウ ザで表示]をクリックします。すると、次のスクリーンシ ョットのような画面が表示されます。

A manda a courte The bit of	urth Alfannach Indonest Fundame	
Life Ldt View Lavortes Look	// without internet typoter	
🕝 Rek • 💿 • 💌 🖒	🐇 🔎 Secoli 🤺 Fenzile. 🥹 🎯 🍰 🖼 🎕	
Address 🙋 http://127.0.0.1:4664/se	earch/q MyUadupUflags (UUinum 1UUs UUVifl914onMLDynwL2eKUtwihs 🛛 💌 🔁 Co 🛛 Linis " 🌀 Sweyll	۳,
Google My	23 重度 <u>ジルーズ ニュース ブルダント</u> メクトップ 女の意。 Hackup (後本) デスクトップ発送 後本オブシーン	8
デスクトップ: すべて-	のメール - 1ファイル - 2ウェブの展歴 - 0 ブァット - 0 その他 3 H中 1 3 H目 (0.12)	(5)
	<u>インパックスから削除する</u> 関連性の高い順に基本替え 日前	NI I
注: 一部の結果のみです のときに行われます。	(0%完了)。インデックスを更新 処理中に インデックス作成はコンピューシがアイドル状態	1
<u>C:MyBackup.tb/0.0</u> tih://acronis.content/C:/My	1. winemd key//λ50/±∮. γΩackup th/09011501 D200/winemd key _ <u>1604</u>	
 C:MyBackup tb% [Configuration] testall01 UsaStiphEntton 1.8; B_JLation_tib/Ferror 15:04 [ub://actonis.content.02 	かせ(Evincend init)であります。 fir a tratalend featurem 2009 First Time: O test 167 unlynnes: 1 Trayloan Swepath 1 Sawgenet: 1 Mark/Firestonie: 1 risz content/C./MyBuJwincend ini - <u>1 (RO)キャックッカ5 単っかいまた。</u> - <u>ロックのはまめいた、ま</u> っ。	
C:\MyBackup.tib C:\MyBackup.tib - <u>Элльб</u>	2/#BRC - 2007/47/#04/11	
	МуПаскир	
Google 772.21-2	<u>ップ ホーム - タイムラインを表示 - インデックス ステータス</u> - <u>プライパシー</u> - <u>超要</u> - 02000 Google	2
a Done	🔮 internet	

ブラウザ ウィンドウ上の目的のファイル バージョンに関連 する行をクリックすると、[表示] と[復元]の2つのオ プションが表示されたダイアログ ウィンドウが開きます。

3 MyBackup - Google デスクトップ - Microsoft Internet Explorer	. 🗆 🗙
File Edit View Favorites Tools Help	
🔇 Back • 🜔 - 💌 😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🕢	🙆 · 🚴 🖂 🖏
ddress) http://127.0.0.1:4664/search/g=Mv6ackup8/lags=688mum=108s=80V/	fi914on//EDmwEZex13.w/s V 🛃 Go Links ** 😏 Snegit 📷
Google 222 ER 21-2 22-2 202	<u>デスクトップ その他。</u> 秋奈 デスクトップ設定 秋奈オジョン
テスクトップ: すべて-0メール- <u>1ファイル</u> -2ウェブの 注:一部の結果のみです(0%完了)、インテックスを更新 のときに行われます。	2008年、0チャット・0その他 3件申1・3件目(0.12年) インデックスから削除する 開建性の高い境に主べ替え 日村単 処理中、インデックス作成はコンピュータがアイドル状態
tib://acronis.content/C:/MyBackup.tib/3901E501-D200/wincmd	Annual Tana Inana Gauda Dantara Bia
① CIMyBackup tib/20中にwincmd iniが送ります。 [Configuration] InitialDirect totalcing firstmar2302 FirstTime 1 UseRightUtion 1 Swepath 1 Swepath 51 MarkDirect 8 パンピュー tib//scrons.content/C/MyBs/wincmd.ini - 1, 1504 [tib://acronis.content/DirEct&また30]	Audom Free Indep Google General Press ファイルをどうするか選択してください。
MyBackup tb C:\MyBackup tb - <u>2+1.4588</u> + 2007467 #048	🐝 國元中 Avoka
MyBackup	0
Google デスクトップ ホーム・タイムラインを表示・インデック	<u>フス ステータス</u> - <u>ゴライバシー</u> - <u>概要</u> - @2008 Google
0	Disternet

[表示]を選択すると、そのファイルの種類に関連付けられたアプリケーションが起動し、ファイルが開きます。 [復元]を選択すると、Acronis True Image Home が起動し、 ファイルを任意の場所に復元することができます。

Google デスクトップでは、Acronis True Image Home によ って作成された ZIP 形式のバックアップ アーカイブにある ファイルも検索できます。ただし、ブラウザ ウィンドウで ファイル名の行をクリックして ZIP アーカイブからファイ ルを開いたり復元したりすることはできません。Google デ スクトップによって作成された ZIP 形式のバックアップ ア ーカイブからファイルを復元するには、Acronis True Image Home を利用します。

以下の情報は、デスクトップ検索機能がビルトインされて いる Windows Vista のいずれかのエディションまたはデス クトップ サーチ 3.0 以降を使用しており、TIB ファイルに 対して Windows デスクトップ サーチを利用したいと考え るユーザーを対象としています。



Windows Search は、ZIP 形式のファイルの内容のインデックス 作成をサポートしていません。

Windows Search のサポートを使用するには

 TIB サポートが有効になっていることを確認します。シ ステム トレイにある Windows Search アイコンを右ク リックし、コンテキスト メニューの [Windows Search のオプション] を選択します。次のウィンドウ が表示されたら、含まれる場所の一覧に "tib://" の項目 が表示されていることを確認してください。



Windows Vista でインデックスのオプション ウィンドウを開く には、コントロール パネルを開き、 [インデックスのオプショ ン] アイコンをダブルクリックします。Windows Vista のイン デックスのオプションは内容と外観が多少異なる場合がありま すが、以下のほとんどの情報は Windows Vista にも該当しま す。

シテックスのイブション	2
66 他のインデックスがけた成されま	いた。
🔬 าวรังประกันรับเรื่อยสมสภาพ	ท/ก่รุงรับประ
インデック人を作取する対象: 合まれる場所	Dž://
21mc//3=1-h-21-18016/4b31-19b836/4/6-6	841
Quisting (QUIA)	

 [詳細設定] をクリックし、[ファイルの種類] タブを 選択します。tib の拡張子が選択され、フィルタの説明 フィールドに「.tib IFilter」と表示されていることを確 認します。[プロパティとファイルのコンテンツのイン デックスを作成する] を選択します。

ファイル ブコパティのフィルタ Piain Text Filter ファイル ブコパティのフィルタ Piain Text Filter	
Plain Text Filter ファイル プコパティのフィルタ Plain Text Filter	
ファイル プロパティのフィルタ Plain Text Filter	
Plain Text Filter	
ファイル ブコパティのフィルタ	
ファイル プコパティのフィルタ	
ファイル プコパティのフィルタ	
tib IF Iter	
ファイル プコパティのフィルタ	
ファイル プコパティのフィルタ	-
ファイル プコパティのフィルタ	
ファイル ブコパティのフィルタ	
わなかる (1)	
人を1年5539 @(<u>F)</u>	
ノテンツのインデックスを作成する(Q)	
	フィイル ブコバラ 40フィルタ フィイル ブコバラ 40フ パルタ オる 正日 フィイル ブコバラ 40フ パルタ フィイル ブコバラ 40フ パルタ フィイル ブコバラ 40フ パルタ フィイル ブコバラ 40フ パルタ フィイル ブコバラ 40フ パルタ 大学 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10

 [OK] をクリックし、[インデックスのオプション] ウィンドウの含まれる場所の一覧に、TIB バックアップ アーカイブが保存されているディスクが含まれているか どうかを確認します。一覧にそれらのディスクが含まれ ていない場合、TIB ファイルのインデックスは作成され ません。ディスクを含めるには、[変更] をクリックし て、表示されるウィンドウで目的のディスクを選択しま す。

■ マー FLASH (E) ■ マー レーカル ディスク (C)	
収された場所の概要	
Rされた場所の概要 含まれる場所	除外
Rされた場所の概要 含まれる場所 ーF.ASH (E) 10b//16-1-5-21-1801674531-1958。	除外
Rをれた場所の概要 含まれる場所 ーFLASH (E) ー ローカル・ディスク (C-)	除外 App ication Data; Default User; Prc



ネットワーク共有デバイスにバックアップを保存している場 合、Windows Search ではそれらのバックアップのインデック スも作成できます。 [詳細オプション] ウィンドウで [UNC の場所の追加] タブを選択し、インデックスが作成された場所 の一覧に該当する UNC パスを追加する必要があります。

ー定の時間をかけて、コンピュータのハード ディスクにあ るすべての TIB ファイルのインデックスが作成され、それ らのインデックスがインデックス データベースに追加され ます。所要時間は TIB アーカイブ数とそれらに含まれるフ ァイル数によって異なります。インデックスの作成が完了 すると、デスクトップ サーチで TIB バックアップ アーカイ ブからファイルを検索できるようになります。WDS および Windows Vista の検索エンジンは同様に機能しますが、検索 結果の表示方法がそれぞれ異なります。



Windows Search の結果

🕑 Elli ménatur - William ()	and the second se
() () • MRMM ().4923//MR32124M	· D Glimbana
A548 400 \$1++++ P410+ C3++ BA 808	
構計 🕞 インデックス的な話がと規制 🔳 名劇 Politable	
Eff E FE Non-In-the E My Prinkin	
94X08 ES	
「インデックスのないファイル、地しファイルおよびリンスタム ファイルを含める (時間がかかる) 可能性が多ります)	
THAT BED BOY HAT AND	
1 20 · All · [] HRANSID] HR2-4 ·	
MMCUM700 PR3X-0 ■ Pr3X-0 ■ Pr3X-	
73.69	

Windows Vista 検索結果

12.3 イメージのマウント

1. メイン プログラム メニューから [操作] → [イメージの マウント] を選択するか、イメージ アーカイブを右クリッ クして Windows エクスプローラのショートカット メニュ ーにある [マウント] を選択して、マウント ウィザードを 開始します。

2. マウントするアーカイブを選択します。

増分イメージを含むアーカイブを選択した場合は、作成日時に基づいて、一連の増分イメージ(「スライス」とも呼ば

れます)を選択できます。このようにして、特定の時点にお けるデータの状態を調べることができます。



増分イメージをマウントするには、それ以前のすべてのイメー ジと最初の完全イメージが必要です。一連のイメージのうちの いずれかが欠けているとマウントできません。デフォルトで は、前回の増分イメージがマウントされます。

差分イメージをマウントするには、最初の完全イメージも 必要です。

3. 仮想ディスクとしてマウントするパーティションを選択 します(ディスクにパーティションが 1 つしかない場合を除 き、ディスク全体のイメージをマウントすることはできま せん)。イメージに複数のパーティションが含まれている場 合、デフォルトでは、すべてのパーティションがマウント 対象として選択されます。

					•
🍚 ママント ウバード					
必要なといった	150710070070	小			
🦻 P- カイ 八小道明	10, 1441	_	_	_	_
追加のステップロ ドメイブ文主	名前	(1ex8BIA)	説明	停先度	新派
12.	🖂 👅 Barkupfilsrf				
45 5	🗆 📒 MyDisa s				
	E MyR.s kap				
	🖂 🧧 MyDackup				
	Burg	and ball at the second		*****	International Texas
	- Treat	2011-011021111-01223			400.000
	PC: Pipeks Hh				
		_			
0			法へ(M)。	積美(S)	キャンイシレ(C)

仮想ディスクに割り当てるドライブ文字を、[マウント ド ライブ文字] ドロップダウン リストから選ぶこともできま す。仮想ドライブをマウントしない場合は、一覧から [マ ウントしない] を選択するか、パーティションのチェック ボックスをオフにします。

		(B)
😔 דילאל אללד		
必要なステップ:	バックアップのマウント	
🤣 アーカイノの道訳	G , #48	パスワード保護
追加のステップ: <u>ドライブ文字</u>	名約 作成日時 [イメージ]	パスワードが必要です。 アーカイナに移りするはパスワードを入力してください。
概 要:	🗟 🖥 BackupDiscC	パスワードの入力:
<u>病要</u>	😠 🧧 MyDiscs	*****
	E SSSbackup	
	🗈 🧧 MyBackup	CRUE AND CORD
	🗉 🧧 DiskG	
	III Disk5 2009/04/20	16:38:23 会会会会会博発/595797
	*	
	JCA: FilDiskC.Hh	***
0		次へ(M) > 概要(5) キャンヤル(C)

仮想ディスクに割り当てるドライブ文字を、**[マウント ドライブ文字]** ドロップダウン リストから選ぶこともできま す。仮想ドライブをマウントしない場合は、一覧から**[マウントしない]** を選択します。

🚱 २००४- ७२५- १					•
4\$\$23777: √ 2 <u>μ/20\$\$2</u> 37803777: 6 123/347 4 €: <u>8</u> 2.	ドライブ文字 マウ/する// ラクシンを送る アクスタ マクスタ マクス アインタ アインタ アインタ アインタン マクシン アイン アイン アイン アイン アイン アイン アイン アイン アイン アイ	 ドライブ文字 マジント次7 マジントしない ドレート ドロート ビロート ビロート オントしゅい ビロート ビロート オントしゅい ビロート <liビロート< li=""> <liビロート< li=""> ビロート ビロート<</liビロート<></liビロート<>	Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction	동호 1.99240 005.LMD	00 - 20 2
0		F	·太小四>] 【 菊	70	KANKO)

4. [パーティションを書き込み可能モードでマウントする] チェックボックスを選択すると、プログラムはマウントされたイメージが修正されてその変更を含む増分アーカイブを作成すると推定します。このファイルのコメント セクションに、今後行う変更を記載しておくことを強くお勧めします。コメントを記入できるように、ウィザードにはオプションの [コメント] ステップが表示されます。

5. マウント処理の概要が表示されます。選択したパーティション イメージを仮想ディスクとして接続するには、[実行]をクリックします。



イメージが接続された後、Windows エクスプローラを起動して、それらの内容が表示されます。これでファイルやフォルダをあたかも本物のディスクにあるかのように操作することができます。

12.4 イメージのマウント解除

仮想ディスクは、必要な処理がすべて終了したらマウント を解除することをお勧めします。仮想ディスクの保持には 相当なシステム リソースが必要であるためです。ディスク をマウント解除しない場合、仮想ディスクはコンピュータ の電源が切られると消滅します。

仮想ディスクのマウントを解除するには、[操作]→[イ メージのマウント解除]を選択し、目的のディスクを選択 して[OK]をクリックします。

ルオ・の解除 	ケントを解除します			
 ■ 0.0221000000000000000000000000000000000	5F5イブル後限してくたくしょ ポリューム、アペリュ	7489 UHX Usedau	7/18/92724 NH 5	
			(32)	the states of the second

Windows のエクスプローラでも、ディスク アイコンを右ク リックし、 [マウント解除] を選択してマウント解除を行 うことができます。

第 13 章 新しいディスクへのシステムの 転送

13.1 一般情報

コンピュータのハード ディスクは、使用するうちにだんだ ん容量が不足してきます。データ用の領域がなくなった場 合は、次の章で記述するようにデータ ストレージ専用に別 のディスクを追加することができます。

しかし、ハード ディスクにオペレーティング システムやイ ンストール済みアプリケーション用の十分な領域がないと、 ソフトウェアをアップデートすることや新しいアプリケー ションをインストールすることができません。そのような 場合は、システムを大容量のハード ディスクに転送する必 要があります。

システムを転送するには、まずコンピュータにディスクを 取り付けなければなりません(詳細については「付録 B. ハ ード ディスクと BIOS セットアップ」をご参照ください)。 コンピュータに別のハード ディスクのベイがなければ、そ れを一時的に CD ドライブの場所に取り付けるか、または USB 2.0 を用いて外付け型のターゲット ディスクに接続し ます。それができなければ、ディスク イメージを作成して さらに大きいパーティションを持つ新しいハード ディスク に復元し、ハード ディスクのクローンを作成します。

自動と手動の2つの転送モードを使用できます。

自動モードでは、いくつかの簡単な操作を行うだけで、パ ーティション、フォルダ、およびファイルを含むすべての データを新しいディスクに転送することができます。元の ディスクがブータブル(起動用ディスク)だった場合、新しい ディスクがブータブルになります。

元のディスクと新しいディスクの違いは、新しいディスク のパーティションの方が大きいという点だけです。その他 は、インストールされたオペレーティング システム、デー タ、ディスク ラベル、設定、ソフトウェアに至るまですべ て同じになります。



自動モードでは、データの転送のみが実行されます。つまり、 元のディスクのレイアウトを新しいディスクへ複製する処理が 行われるだけです。その他の処理を行う場合は、クローン処理 のパラメータに関する追加設定を行う必要があります。

手動モードで転送を行う場合は、さまざまなデータ転送が 可能です。

パーティションとデータの転送方法を次から選択すること ができます。

- 現状のまま
- 新しいディスクの空き領域を元のディスクのパーティションに比例して配分
- 新しいディスクの空き領域を手動で配分



プログラムの画面では、損傷したパーティションの左上の隅 に、赤い丸に白い「x」のマークが付きます。クローン作成を 開始する前に、該当するオペレーティング システム ツールを 使用して、ディスク エラーがないかどうかを調べる必要があり ます。

13.2 セキュリティ

転送中に停電が起きたり、誤って**リセット**ボタンを押した りした場合、処理は完了しませんのでご注意ください。こ の場合、該当するハード ディスクにもう一度パーティショ ンを作成してフォーマットを行うか、ハード ディスクのク ローンを再度実行する必要があります。

転送元のディスクは読み取られるだけであるため(パーティ ション自体の変更やサイズ変更はありません)、データが失 われることはありません。

しかし、新しいディスクにデータが正しく転送され、新し いディスクからコンピュータおよびすべてのアプリケーシ ョンが起動することが確認できるまで、元のディスクのデ ータを削除しないことをお勧めします。

13.3 転送の実行

13.3.1 クローン作成モードの選択

ようこそ画面の次に、ディスクのクローン作成ウィザード が表示されます。



自動モードの使用をお勧めします。手動モードは、ディス ク パーティション レイアウトの変更を必要とする場合に役 立ちます。

プログラムによって 2 つのディスク(パーティションが存在 するものと存在しないもの)が検出されると、自動的に、パ ーティションが存在するディスクがソース ディスクとして 認識され、パーティションが存在しないディスクがターゲ ット ディスクとして認識されます。この場合、その後のス テップは省略され、クローン作成の概要画面に進みます。

13.3.2 ソース ディスクの選択

プログラムによってパーティションを持つディスクが複数 検出されると、ソース ディスク(たとえば古いデータ ディ スク)を指定する画面が表示されます。



この画面に表示される情報(ディスク番号、容量、ラベル、 パーティション、およびファイル システム情報)を参照して、 転送元と転送先を指定することができます。

13.3.3 ターゲット ハード ディスクの選択

転送元(ソース)ハード ディスクを選択した後、ディスクの 情報をコピーする転送先(ターゲット)ハード ディスクを選 択します。

トの一覧からなーボット・ハードディスクを選択してください。
👎 אראס ארא ארא 🖻
F3イブ 右辺 モデル インターノイス T インクーノイス T インク F3イブ 4400045 Winner Wood Bit H10000 Bit Bit 10000 Bit (72/2) Udu Winner Wood Bit H10000 Bit (72/2) Udu Winner Wood Bit H10000 Bit (72/2) C 000720 Winner Wood Bit (10000 Bit (72/2) F3/2 F3/2

前の画面で転送元として選択されたディスクはグレー表示 され、選択できないようになっています。



パーティションが作成されていないディスクがある場合は、プ ログラムは自動的にそのディスクを転送先と認識し、このステ ップは省略されます。

13.3.4 パーティションのあるターゲットディスク

この時点で、プログラムはターゲット ディスクが未使用で あるどうかを確認します。未使用でない場合は確認ウィン ドウが開き、有益なデータが含まれている可能性があるパ ーティションがターゲット ディスクに存在することを知ら せるメッセージが表示されます。

必要なステゥ <i>ナ</i> :	下の一覧からターゲットハードディスクを選択してください。
<u>クローン作成モード</u>	🚡 इस्रजनाहर 📑
9-7595 F129	
聖 妻: <u>燕王</u>	 選択したターグット・ハードディスクトライブには、有用なデーシー を含わている可能性のあるバーディションがありますムーブット ハードディスクドライブにあるすべてのパーティションの削損をす 定するには、「OKIキクリック」てください。
	0K0) **>/UK0

パーティションの削除を承認するには、**[OK]**をクリックします。



この時点では、実際の変更やデータの消去は行われないことに ご注意ください。ここでは、クローン作成の準備作業のみが行 われます。すべての変更が反映されるのは、[実行]がクリッ クされたときのみです。

自動モードを選択した場合は、何の操作も求められず、クローン作成の概要ウィンドウに進みます。

13.3.5 パーティション転送方法の選択

手動のクローン作成モードを選択した場合、Acronis True Image Home では、次のデータ転送方法を使用できます。

- 現状のまま
- 移行先に合わせる 新しいディスクの空き領域は、クローンとして作成されるパーティションに比例配分されます。

 手動 – 新しいサイズやその他のパラメータをユーザー が指定します。



[現状のまま]を選択して情報を転送すると、元のパーティションと同じサイズ、種類、ファイル システム、および ラベルで、それぞれ新しいパーティションが作成されます。 元のディスクで未使用の領域は未割り当てになります。そ の後、新しいパーティションを作成したり、Acronis Disk Director Suite などの特別なツールを使用して既存のパーティションを拡張するために、未割り当て領域を使用できま す。

通常、[現状のまま]でデータ転送すると、新しいディス クに未割り当て領域が多く残るため、お勧めできません。

[現状のまま] を用いると、Acronis True Image Home では、サポートされていないファイル システムおよび破損したファイル システムも転送されます。

転送先に合わせてデータを転送すると、各パーティション は元のディスク容量と新しいディスク容量の比率に応じて 拡張されます。

FAT16 パーティションには 4GB のサイズ制限があるため、 拡張される比率も他に比べて小さくなります。

選択した組み合わせに応じて、クローンの概要ウィンドウ またはディスクのレイアウトを変更するステップ(下を参照) に進みます。

13.3.6 手動パーティション作成によるクローン作成

転送方法として[手動]を選択すると、新しいディスクの パーティションサイズを変更できます。デフォルトでは、2 つのディスク(移行元と移行先)の容量の比率に応じて、サイ ズが変更されるように設定されています。次のウィンドウ には、新しいディスクのレイアウトが表示されます。

ハード ディスクの番号とともに、ディスクの容量、ラベル、 パーティション、およびファイル システムの情報が表示さ れます。プライマリ、論理を含むパーティション各種と、 未割り当て領域が異なる色で表示されます。

必要な人」ゥブ:	新しいハードディスクのパーティションを下の一覧から選択してください。
v クローン/1€0%モード	▲ 福泉 10/177
A 7-73472	パーティシュン フラジ 喜旦 空き… 種
<u>♥ 2-5%F jidA2</u>	T 17/12
✔ 郁行方法	🔜 🤽 NIES (5KUURU) (C) 75 (30,70727 0.000a) S.075a) NIES
参ディスクレイアウトの変更	
教典:	
板裏	
	💭 thượng tành trưởng

まずサイズを変更するパーティションを右クリックして、 表示されるメニューで[編集]をクリックします。これに より、パーティションの設定ウィンドウが開き、パーティ ションのサイズと場所を変更できます。

		EX
😋 クローンディメクウィザ	-i ,	
必要なステップ:	新しいハー	パーティンヨンの設定
✓ 2 <u>0:ン作成で、*</u> ✓ ソースディスク ✓ メーザットディスク	/ 53 パーア・ジョン ティフルン	
√ <u>除行方注</u>	NIPS (5/C	■ A 2.05GB ■ ± 838
 ディスクレイアウトの変更		
	858 C: 0.0	11.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1
0		ハーフィラスが優美がEBNUINECV. ③ ブライマリ 図 パーライッシュルをアクティブにします ● 論理
		● #約6 **>オババン

[前方の未割り当て領域]、[パーティション サイズ]、 [後方の未割り当て領域] の各フィールドに値を入力する か、パーティションの境界またはパーティション自体をド ラッグすると、パーティションのサイズと位置を変更でき ます。

パーティションの境界にカーソルを置くと、左右に矢印の 付いた 2 本の垂直線に変化します。この垂直線をドラッグ すると、パーティションのサイズを拡大または縮小できま す。パーティションにカーソルを置くと、カーソルが四方 向の矢印に変化し、パーティションを左右に移動できるよ うになります(未割り当て領域がない場合は、パーティショ ンの移動はできません)。

パーティションの新しい場所とサイズを指定したら、[受け入れる]をクリックします。ディスクレイアウトの変更ウィンドウに戻ります。必要なレイアウトが得られるまで、これらの手順を繰り返す必要があります。

13.3.7 クローン作成の概要

クローン作成の概要ウィンドウには、オリジナル ハード デ ィスク(パーティションと未割り当て領域)およびターゲット ハード ディスクのレイアウトに関する情報が図表形式(四角 形)で表示されます。ディスク番号とともに、ディスク容量、 ラベル、パーティション、ファイル システムの情報などの 追加情報が表示されます。パーティションの種類(プライマ リ、論理)と未割り当て領域は、それぞれ異なる色で表示さ れます。

, 🗿 มก-วส-เสยจะเทา	
公式なん) ッ가: √ ジローン(1965-15 √ <u>ジーナント ごんり</u> √ <u>ターナント ごんり</u> √ お打ちま √ ティスク レイアクトの天き 発会: 参 数束	概要 ソース ディスク: ディスク: タージョナ ディスク: ディスク: 1時間前: 1時間前: 1時間前: 1時間前: 1時間前: 1時間前: 1月前: 1月 1月前: 1
0	法へ回 (キャンセルO)

現在アクティブになっているオペレーティング システムを 含むディスクのクローン作成には、再起動が必要になりま す。その場合は、[実行]をクリックした後に再起動する ことを確認するメッセージが表示されます。再起動をキャ ンセルすると、処理全体がキャンセルされます。クローン 作成処理の終了後、いずれかのキーを押してコンピュータ をシャットダウンするオプションが表示されます。これに より、シャットダウンした後でハード ディスクを取り外し、 マスタ/スレーブのジャンパ位置を変更することができます。

システム用に使用されていないディスク、または現在アク ティブになっていないオペレーティングシステムを含むデ ィスクのクローン作成では、再起動の必要はありません。 [実行]をクリックすると、Acronis True Image Home に より新しいディスクへの元のディスクのクローン作成が開 始され、その進行状況が別のウィンドウに表示されます。 [キャンセル]をクリックすると、この処理を中止できま す。キャンセルした場合は、新しいディスクにパーティシ ョンを再作成してフォーマットするか、クローン作成の手順を繰り返す必要があります。クローン作成処理が完了す ると、結果メッセージが表示されます。

第14章 新しいハードディスクの追加

ハード ディスクにデータを保存するための十分な空き領域 がない場合、元のハード ディスクを新しい大容量のハード ディスクに交換するか(新しいディスクへのデータ転送につ いては前章で説明しています)、元のハード ディスクをシス テム用として残し、データ ストレージ専用の新しいハード ディスクを追加します。コンピュータに別のハード ディス クを追加する空きベイが存在する場合、ハード ディスク ド ライブを追加する方が、ハード ディスクのクローンを作成 するよりも簡単です。

新しいハード ディスクを追加するには、まずコンピュータ にハード ディスクを取り付ける必要があります。

14.1 ハードディスクの選択

コンピュータに追加したディスクを選択します。





プログラムが新しいディスクを自動的に検出した場合、この画 面が表示されない場合があります。その場合は、新しいパーテ ィションの作成に進みます。

新しいハード ディスクに既にパーティションが存在する場合は、警告のウィンドウが表示されます。新しいディスクを追加するには、まずそのパーティションを削除する必要があるため、**[OK]**をクリックして続行します。

14.2 新しいパーティションの作成

次に、現在のパーティションのレイアウトが表示されます。 最初にこのレイアウトを表示したときは、すべてのディス ク領域が未割当の状態になっています。新しいパーティシ ョンを作成すると、この表示が変更されます。

パーティションを作成するには、「新しいパーティション の作成]をクリックし、新しいパーティションの場所とサ イズを設定します。「前方の未割り当て領域」、「パーテ ィション サイズ」、「後方の未割り当て領域」の各フィー ルドに値を入力するか、パーティションの境界またはパー ティション自体をドラッグすると、パーティションのサイ ズと場所を設定できます。

パーティションの境界にカーソルを置くと、左右に矢印の 付いた 2 本の垂直線に変化します。この垂直線をドラッグ すると、パーティションのサイズを拡大または縮小できま す。パーティションにカーソルを置くと、カーソルが四方 向の矢印に変化し、パーティションを左右に移動できるよ うになります(近くに未割り当て領域がある場合)。 新しいパーティションのファイル システムを選択します。 任意のパーティション文字を選択し(あるいはデフォルトの 文字のままにして)、該当するフィールドに新しいパーティ ションのラベルを入力することができます。最後に、パー ティションの種類を選択します。

			83
😋 新しいディスクの追力	ロウィザード		
永要なステック:	パーティション	を作成	
✓ <u>ディスクの選択</u>	🛃 MLOR-	パーティンの設定	
◆ パーティションの作成	パーティション	→▲ 作成すなパーエス (小の特定を指定してがない)	
模要:	F1252	TPAY SIT TIDE/ DECE BED CICCUS	
重要	〇木朝り当て	#4%:	
		€.h.24848	●大 858
		16-3-26-10 Ft, 5.81369, NITPS	
		//	
		前方仍平均接接: 0 0 MB +	
		1870/127948、2107 - 00	
	a78 未割	パーティションの種類を選択してください。	
	1-/703	● 751マ.	
	0.724 49 (1	■ パーラ rションをアクティブにします	
0		()) 論理	
			キャンセルビ

[受け入れる] ボタンをクリックすると、パーティション のレイアウト画面に戻ります。パーティションのレイアウ トの結果を調べ、別のパーティションを作成するか、また はツールバーの[編集] ボタン、[編集] ボタンをクリッ クして、作成したパーティションの編集または削除を行う ことができます。



新しいパーティションに、ディスクの未割り当て領域をすべて 割り当てる場合、[新しいパーティションの作成] ボタンは表 示されません。

14.3 ディスクの追加の概要

必要なパーティション レイアウトを作成した後 [次へ] を クリックし、ディスクの追加の概要に進みます。ディスク の追加の概要には、ディスク上で実行される処理の一覧が 含まれています。

🥝 新しいディスクの追	1057V P	
をまねえ了き♪:	鉄寺	
ಳ ಕನನಡಿ≣ಾ ಳ ಗ ಕನಡುಗಟ್	福府: 〒<242	- 1
44:		
* 41 4		
	過冊時 :	
	NRN F1 /////JE FATS2 (JEA)	3 2
	Mitso:	
	nem P: - ASSUE NIPS 本的日(- ASSUE NIPS	
	「オライマン1編査1多付えのす ●Annexをはキュイチ ン ■本加当く1月の 18	
0		vidawci]

[実行]をクリックすると、Acronis True Image Home によって新しいパーティションの作成が開始され、別のウィンドウに進行状況が表示されます。[キャンセル]をクリックすると、この処理を中止することができます。キャンセルした場合は、新しいディスクにパーティションを再作成するか、ディスクの追加の手順を繰り返す必要があります。

第**15**章 セキュリティおよびプライバシ ー ツール

Acronis True Image Home には、個別のファイルを削除した り、システムにおけるユーザーの使用履歴のクリーンアッ プを行うのみでなく、ハード ディスク ドライブ全体や個別 のパーティションのデータを安全に消去するユーティリテ ィも組み込まれています。

これらのツールを使用すると、ユーザーも気付かなかった システムに残されたユーザー名やパスワードなどの操作の 履歴をクリーンアップできるため、コンピュータで作業す る際にプライバシーを維持しながら機密情報を完全に保護 できます。これにはユーザー名やパスワードが含まれるこ ともあります。

必要に応じて以下の操作を行います。

- 選択したファイルまたはフォルダを完全に消去する場合は、ファイルシュレッダーを実行します。
- 選択したパーティションおよびディスク上のデータを完 全に消去して復元できないようにする場合は、Acronis DriveCleanser を実行します。
- 一般システム タスクに関連し、ユーザーのコンピュー タの使用履歴を保持する Windows のコンポーネント(フ ォルダ、ファイル、レジストリ セクション等)をクリー ンアップするには、システム クリーンアップを実行し ます。
15.1 ファイルシュレッダーの使用

ファイル シュレッダー では、完全に消去するファイルやフォル ダを簡単に選択できます。

フォルダまたはファイルをシュレッダーで処理するには、 メイン プログラム メニューで [ツール] → [ファイル シュレ ッダー] を選択します。これにより、ファイル シュレッダ ー ウィザードが開始され、選択したファイルやフォルダを 完全に消去するために必要な手順が示されます。

1. 最初に、消去するファイルとフォルダを選択します。

				•
🧼 ファイル シュレッダーウ	v1ザ−l≈			
あまね177 J:	シリーンアップするフォルがやファイル	を選択してくださ	<u>\$0.</u>	
◆ //f1/4/世紀 達http:77// <u>デーバはたいに</u> 登覧: <u>起気</u>	All A. Constant (A) All A. Constant (A) A. Constant (A) A. Constant (A) Constant Constant (A) Constant (A) C	<u> 絵</u> 示 す の 項 日 が む	日付 13世ん	
0	Í	.\$^(M);	机栗 (5)	4412100

2. ウィザードの次のステップでは、適切なデータ消去方法 を選択します。デフォルトでは、「高速」クリーンアップ 方式が使用されます(本マニュアルの「付録 C. ハード ディ スクの消去方法」をご参照ください)。また、ドロップダウ ン リストから、あらかじめ定義されたデータ消去方法のい ずれか1つを選択することもできます。

3. 選択したファイルを指定した方法で完全に消去するには、 次の画面で[実行]をクリックします。

15.2 Acronis DriveCleanser

多くのオペレーティング システムでは、データを完全に消 去するツールは提供されていません。このため、削除した ファイルは単純なアプリケーションを使用して簡単に復旧 できます。ディスクを完全にフォーマットした場合でさえ、 すべての機密データの完全な消去は保証されません。

Acronis DriveCleanser は、選択したハード ディスクおよび パーティション上のデータを完全に消去することにより、 この問題を解決します。機密データの重要性に応じて、複 数のデータ消去方法から適切な方法を選択できます。

Acronis DriveCleanser を起動するには、メイン プログラム メニューから [ツール] → [Acronis DriveCleanser] を 選択します。Acronis DriveCleanser では次のことが可能で す。

- あらかじめ定義された方法による、選択したハードディスクまたはパーティションのクリーンアップ
- ハード ディスクのクリーンアップに関するユーザー定義の作成と実行

Acronis DriveCleanser では、ハード ディスクのすべての処 理を**ウィザード**によって生成されるスクリプトで実行する ため、ユーザーがウィザードの概要ウィンドウにある[実 **行**]をクリックするまで、データの消去は実行されません。 いつでも前の手順に戻り、他のディスクやパーティション、 そして別のデータ消去方法を選ぶことができます。

データを消去するパーティションを選択します。

Acronis Drive Clearis	ा ह ि ह ि
 	リリーンファップ 4 るデー 342 全心ドライブとパーティジーンを選択してくだ さい。
0	[法への>] 【 祖丞の 】 [##214400]

該当する四角形をクリックして、パーティションを選択し ます。選択されたパーティションは、右上の隅に赤いマー クが表示されます。

データ消去の対象として、ハード ディスク全体や複数のハ ード ディスクを選択することができます。これを行うには、 ハード ディスクに対応する四角形(デバイス アイコン、デ ィスク数、および容量)をクリックします。

異なるハード ディスクや複数のディスク上にある複数のパ ーティションを、同時に選択することができます。

[次へ]をクリックして次の処理に進みます。

選択したディスクまたはパーティションにシステム ディス クまたはパーティションが含まれている場合は、警告画面 が表示されます。

リーンアップするデータを含むドライブとパーティションを選択してくだ
50%
4,0000 C
Acronis True Image Home
1
6 0K(<u>0</u>) \$45/±0KO
🧻 ブライマリ (論理 しダイナミック 🌉 Acronis ヤキョア ゾーン 🥅 未書的 当て しサポートら
次へ(M)> 概要(5) キャンセル(C)

この警告画面で**[OK]** をクリックして概要画面で**[実行]** をクリックすると、Windows オペレーティング システムを 含むシステム パーティションがクリーンアップされてしま いますのでご注意ください。

Acronis DriveCleanser では実績のある多くのデータ消去方法 が利用できます。詳細については、このマニュアルの「付 録 C. ハード ディスクの消去方法」をご参照ください。カ スタマイズしたデータ消去アルゴリズムを作成する場合は、 [ユーザー定義] を選択し、「15.3 データ消去用カスタム アルゴリズムの作成」に進みます。



[消去後の処理] 画面で、データの消去後に実行する動作 を選択できます。次の3つの選択肢が提供されます。

- 何もしない 選択した方法を使用して、データの消去のみを行います。
- パーティションを削除する データを消去し、パーティションを削除します。
- フォーマットする データを消去し、パーティションのフォーマットを行います(デフォルト)。



この例では、**[フォーマットする]**が選択されています。 パーティションを再フォーマットするとともに、パーティ ションとデータの消去結果を参照することできます。

クリーンアップ後の処理を選択し、 [次へ] をクリックす ると、Acronis DriveCleanser はデータ消去タスクの概要を表 示します。この時点まで、作成されたタスクに変更を加え ることができます。 [実行] をクリックすると、タスクの 実行が開始されます。Acronis DriveCleanser は、選択したパ ーティションまたはディスクの内容をクリーンアップする ために必要なすべての処理を実行します。これが終了する と、正常にデータ消去が完了したことを示すメッセージが 表示されます。

Acronis DriveCleanser のその他の有用な機能に、ハード ディスクまたはパーティションに対するデータ消去方法の実行結果を評価する機能があります。消去されたディスクまたはパーティションの状態を見るには、サイドバーの下部

の [ユーティリティ] を選択し、次に上部の [クリーンア ップ ユーティリティ] を選択します。右ペインの Acronis DriveCleanser エリアには [ハード ドライブの現在の状態を 表示する] リンクが含まれています。そのリンクをクリッ クし、消去の結果を表示するパーティションを選びます。 これにより、統合 DISKViewer ハード ディスク参照ツー ル(Acronis ディスク エディターのモジュール)が表示されま す。

前述のアルゴリズムによって、さまざまなレベルの機密デ ータを消去することができます。このため、ディスクまた はパーティションの表示内容はデータ消去方法によって異 なる場合があります。ただし、実際に表示されるのは、0ま たはランダム記号で埋められたディスクのセクタです。

ディスク	(E)	183	F(I)	承	न्म(¥	1	8 	2)	ANG	7(Ц)														1	Acr	0
P	S	2	4	Ç	3																			_		
₩国(0	006)																									
084:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1
19U #	υU	υU	υu	UU	UU	UU	υu	υu	υu	UU	UU	υU														
19 C :	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00														
14.8 ±	111	ш	111	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	1111														
DB 1 :	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00														
IGH :	111	ш	111	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	1111														
DCC:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00														
11/ X =	υU	UU	UU	UU	υυ	UU	υu	UU	UU	UU	υu	υυ	-	-						-		-				
DE 1:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-	-						-		-				
1F11=		111		ш	1111	ш	ш	ш	ш	ш	ш	1111	-	-						-		-				
DFC:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-	-						-		-				
11111:		111		ш	1111	ш	ш	ш	ш	ш	ш	1111	-	-												
114:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	60														
12U:	υU	υU	υu	UU	υu	UU	UU	UU	UU	UU	UU	υU														
L2 C :	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-	-		-				-	-	-				
138:	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	-	-		-				-	-	-				
144:	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-	-		-				-	-	-				
1511:	111	111	111	ш	ш	1111	ш	ш	ш	ш	ш	1111	-	-						-						

15.3 データ消去用カスタム アルゴリズムの作成

Acronis DriveCleanser では、ハード ディスクをクリーンア ップするために、ユーザー独自のアルゴリズムを作成でき ます。Acronis DriveCleanser では複数のレベルのデータ消去 を行うことができますが、独自の消去方法も作成できます。 この機能は、安全なディスク クリーンアップ方法で使用さ れるデータ消去の原理に詳しい上級ユーザーにのみ推奨さ れます。

ハード ディスクのクリーンアップ方法をカスタマイズするに は、**[アルゴリズムの選択]** ウィンドウのドロップダウン リ ストから **[ユーザー定義]** を選択します。この場合、Acronis DriveCleanser ウィザードに、新しく必要となる手順が表示さ れ、ユーザー独自の要件に適したデータ消去アルゴリズムを 作成することができます。



作成が完了したら、作成したアルゴリズムを保存すること ができます。これは再使用の際に役立ちます。 独自のアルゴリズムを保存するには、ファイル名を指定し、 左側のペインに表示されたツリーから保存先フォルダを選 択して、保存用のパスを表示します。



個々のカスタム アルゴリズムは別々のファイルに任意のファイ ル名で保存されます。既存の定義ファイルに上書き保存する と、以前のファイルの内容は消去されます。

Acronis DriveCleanser の使用中に、独自のデータ消去アルゴ リズムを作成して保存すると、次の手順で後から再利用す ることができます。

[アルゴリズムの選択] 画面で、ドロップダウン リストから [ファイルから読み込む] を選択し、独自のデータ消去 アルゴリズムのパラメータを選択します。

15.4 システム クリーンアップ

システム クリーンアップ ウィザードを使用して、Windows に保存されたコンピュータのすべての操作履歴を完全に削 除できます。

このウィザードでは、次の操作を実行できます。

- Windows のゴミ箱のデータを確実に消去する
- Windows の該当するフォルダから一時ファイルを削除 する
- ハードディスクの空き領域に保存されていたすべての 情報の履歴をクリーンアップする
- ローカル エリア ネットワーク上のコンピュータや接続 されたディスクに対するファイルやコンピュータの検索 履歴を削除する

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2009

- **最近使ったファイル**の一覧をクリーンアップする
- Windows のファイル名を指定して実行の一覧をクリー ンアップする
- 開いたファイルや保存したファイルの履歴をクリーンア ップする
- ユーザーがネットワークのログイン情報を利用して接続 した、ネットワークの場所の一覧をクリーンアップする
- ユーザーが最近実行したプログラムに関する情報を Windows が保存している Windows Prefetch ディレクト リをクリーンアップする



Windows Vista では、ファイルやコンピュータの検索に関する情報は保存されません。さらに、開いた/保存したファイルに関する情報は、異なる方法でレジストリに格納されるため、ウィザードはこの情報を異なる方法で表示します。



Windows ではセッションが終了するまでパスワードが保持されま す。このため、ネットワーク ユーザー ログイン情報の一覧をク リーンアップしても、ログアウトかコンピュータの再起動によっ てユーザーが現在の Windows のセッションを終了しない限り、ク リーンアップは反映されないことにご注意ください。

メイン プログラム メニューから [ツール] → [システム クリーンアップ] を選択してウィザードを実行すると、 Windows に保存されたユーザーのすべての活動履歴が検索 されます。検索が終了すると、その結果がウィザード ウィ ンドウに表示されます。



検索の結果を参照して、削除の対象を手動で選択すること ができます。

15.5 システム クリーンアップ ウィザードの設定

デフォルトのシステム クリーンアップ設定を変更する場合 は、システム クリーンアップ ウィザードの最初のウィンド ウで、対応するリンクをクリックします。

システム クリーンアップ コンポーネントを有効または無効 にするには、チェックボックスをオンまたはオフにします。

システム クリーンアップ ウィザードのプロパティ画面で、 各システム コンポーネント用にクリーンアップ パラメータ を設定することもできます。これらのパラメータの中には、 すべてのコンポーネントに適用できるものもあります。



デフォルトのシステム クリーンアップ設定は、プロパティ画面 の[デフォルトに戻す] ボタンをクリックすると共通の設定に戻 ります。

15.5.1 「データ消去方法」の設定

この設定では、特定のコンポーネントの消去に使用できる 確実なデータ消去方法を定義します。

デフォルトでは、この設定が行われたすべてのコンポーネ ントで [共通の方法を使用する] が設定されています。共 通の方法を変更するには、 [クリックするとこの設定を変 更できます] リンクをクリックし、指定する方法をドロッ プダウン リストから選択します(「付録 C. ハード ディスク の」をご参照ください)。

特定のコンポーネントに個別のデータ消去方法を設定する 必要がある場合は、[このコンポーネントにユーザー定義 の方法を使用する]を選択し、ドロップダウン リストから 希望する方法を選択します。

15.5.2 「ファイル」の設定

ファイルの設定では、システム クリーンアップ ウィザード および検索文字列を使用して、クリーンアップするファイ ルのファイル名を定義します。



Windows オペレーティング システムでは、検索文字列にフ ァイル名全体またはその一部を指定できます。検索文字列 は、カンマおよび Windows のワイルドカード文字を含む任 意の英数字や記号を含めることができ、次のような意味を 持ちます。

- *.* ファイル名や拡張子に関係なくすべてのファイル をクリーンアップします。
- *.doc 特定の拡張子を持つすべてのファイルをクリー ンアップします(この例では、Microsoft Word ドキュメ ントのファイルが対象となります)。
- read*.* ファイル名が「read」で始まる、すべての拡張子を持つファイルをクリーンアップします。

複数の検索文字列をセミコロン(;)で区切って入力すること ができます。 例: *.bak;*.tmp;*.~~~ (検索文字列の間はスペースなし)

検索文字列のいずれかに対応する名前を持つすべてのファ イルがクリーンアップされます。

ファイルの設定値を入力する際に、検索文字列と一致する ファイルを参照することができます。 [ファイルを表示す る]をクリックすると、見つかったファイルの名前が画面 に表示されます。これらのファイルがクリーンアップの対 象となります。

15.5.3 「コンピュータ」設定

コンピュータの設定は、ローカル ネットワーク内でコンピ ュータを検索するために用いられたレジストリ検索文字列 をクリーンアップするために使用されます。これらの文字 列には、ユーザーがネットワーク内で関心を持った情報が 含まれています。機密を維持するためは、これらの項目も 削除する必要があります。

コンピュータの設定はファイルの設定と同様です。コンピ ュータの設定では、すべてのコンピュータ名またはその一 部を、セミコロンで区切った複数の文字列として入力でき ます。コンピュータ名の検索文字列は、Windowsの規則に 従ってコンピュータの設定内容と比較され、削除されます。

ローカル ネットワーク コンピュータの検索文字列をすべて 削除する必要がある場合(ほとんどの場合)は、この設定をデ フォルト値のままにしておきます。

その結果、レジストリからすべてのコンピュータ検索文字 列が削除されます。 **コンピュータ**の設定の値を入力すると、システム クリーン アップ ウィザードで見つかったレジストリの検索文字列を 参照することができます。この操作を行うは、[コンピュ ータを表示する]をクリックします。ウィンドウが開き、 ネットワークで検索されたコンピュータの名前やその一部 が表示されます。それらの項目は削除の対象となります。

15.5.4 「ドライブの空き領域」の設定

ここでは、空き領域をクリーンアップするドライブを手動 で指定できます。

デフォルトでは、システム クリーンアップ ウィザードはす べての利用可能なドライブの空き領域をクリーンアップし ます。

このパラメータの設定を変更する場合は、[削除]ボタン を使用して、空き領域をクリーンアップする必要がないド ライブを削除します。

削除したドライブをもう一度一覧に戻す場合は、[**追加**] ボタンをクリックします。



15.5.5 「コマンド」の設定

ここでは、Windows のファイル名を指定して実行の一覧か らクリーンアップするためのコマンドを選択します。

任意のコマンド名やコマンド名の一部をセミコロンで区切 って指定することができます。

例: *help; cmd*; reg*

これにより、入力した文字列またはその一部に対応するコ マンドがクリーンアップされます。



15.5.6 「ネットワーク プレース フィルタ」の設定

ログイン情報(ユーザー名とパスワード)を使用して接続した、 ネットワーク上のあらゆるホスト名または IP アドレス、 FTP サーバー、ネットワーク共有フォルダなどを、セミコ ロンで区切って入力できます。入力するホスト名および IP アドレスには、ワイルドカードとして「*」と「?」を使用 することができます。

設定したフィルタに従って消去される、ユーザーのログイン情報を使用して接続されたネットワークの場所の保存されている一覧を参照するには、 [ネットワーク プレースを 表示する]をクリックします。

15.6 個別の項目のシステム クリーンアップ

システム コンポーネントをすべてクリーンアップする必要 がない場合は、選択したコンポーネントのみ、または個別 のコンポーネントをクリーンアップすることができます。

この場合、システム クリーンアップ ウィザードのすべての グローバル設定が、個別のコンポーネントのクリーンアッ プに対しても有効になります。

個別のコンポーネントをクリーンアップするには、それら をシステム クリーンアップ ウィザードの [システム コン ポーネント] セクションで選び、システム クリーンアップ ウィザードを実行します。

付録 A. パーティションおよびファイル シ ステム

A.1 ハードディスクのパーティション

台のコンピュータに複数のオペレーティングシステムをインストールしたり、1つの物理ディスクドライブを複数の「論理」ディスクドライブに分割する仕組みをパーティションニングといいます。

パーティショニングは特別なアプリケーションを 使用して実行します。MS-DOS と Windows では、 FDISK とディスクの管理を使用します。

パーティショニング プログラムには以下の機能が あります。

- プライマリパーティションを作成する。
- 複数の論理ディスクに分割できる拡張パーティションを作成する。
- アクティブ パーティションを設定する(単一の プライマリ パーティションにのみ適用)。



ハード ディスク上のパーティションに関する情報は、パーティ ション テーブルと呼ばれる特別なディスク領域(シリンダ 0、ヘ ッド 0、セクタ 1)に格納されます。このセクタはマスタ ブート レコード、または MBR と呼ばれます。



物理ハード ディスクに構成できるプライマリ パーティションは 最大 4 個です。この制限は、4 つまでの文字列にのみ対応して いるパーティション テーブルによるものです。ただし、これは コンピュータにインストールできるオペレーティング システム が最大で 4 種類に制限されることを示しているわけではありま せん。ディスク マネージャと呼ばれるアプリケーションは、デ ィスク上ではるかに多くのオペレーティング システムをサポー トしています。たとえば、Acronis Disk Director Suite に含まれる Acronis OS Selector を使用すると、最大 100 個までのオペレー ティング システムをインストールできます。

A.2 ファイル システム

オペレーティング システムがパーティションに対 してサポートする何らかのファイル システムによ って、ユーザーはデータを操作できます。

すべてのファイル システムが、データの格納と管 理に必要な構造を備えています。これらの構造は 通常、オペレーティング システムのブート セクタ、 フォルダ、およびファイルで構成されています。 ファイル システムの基本的な機能は次のとおりで す。

- 使用中および未使用のディスク領域を管理する (不良セクタが存在する場合はこれも管理する)。
- フォルダ名とファイル名をサポートする。
- ディスク上のファイルの物理的な場所を管理する。

オペレーティング システムによって使用するファ イル システムは異なります。1 種類のファイル シ ステムしか扱うことのできないオペレーティング システムもあれば、複数の種類のファイル システ ムを扱うことが可能なオペレーティング システム もあります。最も広く使用されているファイル シ ステムのいくつかを次に示します。

A.2.1 FAT16

FAT16 ファイル システムは、DOS(DR-DOS、MS-DOS、 PC-DOS、 PTS-DOS など)、 Windows 95/98/Me、および Windows NT/2000/XP/Vista と いったオペレーティング システムで広く使用され、 これ以外のほとんどのシステムでもサポートされ ています。

FAT16 の主な特徴は、ファイル アロケーション テーブル(FAT)とクラスタです。FAT はファイル システムの中核的な機能です。データの安全性を 高めるために、単一のディスクに FAT のコピーを 複数持つことができます(通常は 2 つ)。クラスタ は FAT16 ファイル システムにおける最小のデー タ ストレージ単位です。1 つのクラスタは、決ま った数のセクタで構成されます。FAT は空きクラ スタと不良クラスタに関する情報を格納し、ファ イルが格納されるクラスタの場所も決定します。

FAT16 ファイル システムは、クラスタ数が最大 65,507、クラスタ サイズが最大 32KB に制限され ているため、最大サイズは 2GB になります (Windows NT/2000/XP/Vista は最大 4GB のパーテ ィションで最大 64KB のクラスタをサポート)。通 常は最小クラスタ サイズを使用し、クラスタ数 65,507 の制限内でできるだけ多くのクラスタを構成します。パーティションが大きくなると、クラ スタ サイズも大きくなります。



通常、クラスタ サイズが大きいとそれだけディスク スペースを 無駄に消費します。クラスタ サイズが 32KB または 64KB の場 合でも、1 バイトのデータで 1 つのクラスタが占有される可能 性があります。

ほかの多くのファイル システムと同様、FAT16 に もルート フォルダがあります。ただし、ほかのフ ァイル システムとは異なり、FAT16 のルート フ ォルダは特別な場所に格納され、サイズも制限さ れています(標準のフォーマットで作成されるルー ト フォルダに格納できるファイルやフォルダの数 は最大 512 です)。

初期の FAT16 にはファイル名にも制限がありまし た。ファイル名に使用できたのは、最長 8 文字ま での名前のほか、ドットと 3 文字の拡張子のみで した。ただし、Windows 95 および Windows NT でロング ファイル ネームがサポートされ、この制 約が回避されています。OS/2 でもロング ファイ ル ネームがサポートされますが、その方法は異な ります。

A.2.2 FAT32

98/Me/2000/XP/Vista でもサポートされています。 FAT32 は FAT16 を発展させたファイル システム です。FAT16 との主な相違点は、クラスタを 28 ビットで管理する点、およびルート フォルダがよ り柔軟になり、サイズに制限がなくなった点です。 FAT32 が導入された理由は、8GB を超える大容量 ハード ディスクのサポートと、現在も Windows 95/98/Me がベースにしている MS-DOS に、これ 以上複雑なファイル システムを実装できなくなっ たことにあります。

FAT32 の最大ディスク サイズは 2TB です(1TB は 1024GB に相当します)。

A.2.3 NTFS

NTFS は、Windows NT/2000/XP の主要なファイル システムです。その構造は公開されていないため、 NTFS を完全にサポートするオペレーティング シ ステムは Windows NT/2000/XP/Vista 以外にあり ません。NTFS の主な構造は、MFT(マスタ ファイ ルテーブル)です。NTFS は MFT の重要な部分の コピーを保存して、データの損傷や消失の可能性 を低減しています。その他のすべての NTFS デー タ構造は特別なファイルとなっています。NTFS は NT File System の略称です。

FAT と同様、NTFS はクラスタを使用してファイ ルを格納しますが、クラスタ サイズはパーティシ ョン サイズに左右されません。NTFS は 64 ビッ トのファイル システムで、ファイル名の保持には Unicode を使用します。ジャーナリング(耐障害)フ ァイル システムでもあり、圧縮および暗号化をサ ポートします。 フォルダ内のファイルには、ファイル検索の高速 化を図るため、インデックスが付けられています。

A.2.4 Linux Ext2

Ext2 は、Linux オペレーティング システムで主に 使用されるファイル システムの 1 つです。Ext2 は 32 ビット システムです。最大サイズは 16TB です。ファイルを記述する主なデータ構造は i ノ ードです。すべての i ノードを含むテーブルを格 納する場所を事前(フォーマット時)に割り当てる 必要があります。

A.2.5 Linux Ext3

Ext3 は、Linux オペレーティング システムのバー ジョン 7.2 で正式に導入された、Red Hat Linux の ジャーナリング ファイル システムです。Linux ext2 とは上位および下位互換です。複数のジャー ナリング モードを備え、32 ビットと 64 ビットの 両方のアーキテクチャで、プラットフォームに依 存しない幅広い互換性を実現します。

A.2.6 Linux ReiserFS

ReiserFS は 2001 年に正式に Linux に導入されま した。ReiserFS により EXt2 の弱点の多くが克服 されています。これは 64 ビットのジャーナリン グ ファイル システムで、データ サブストラクチ ャに対して動的に領域を割り当てます。

付録 B. ハード ディスクと BIOS セット アップ

以下の付録では、ハード ディスクが編成されるし くみ、情報がディスクに格納されるしくみ、ディ スクをコンピュータに取り付けてマザーボードに 接続する方法、BIOS でのディスクの構成、パーテ ィションとファイル システム、およびオペレーテ ィング システムとディスクとの相互作用について 説明します。

B.1 コンピュータへのハードディスクの設置

B.1.1 一般的なハードディスクの設置方法

新しい IDE ハード ディスクを設置するには、以下 の手順に従います(開始前に必ずコンピュータの電 源を切ってください)。

1. 新しいハード ディスクをスレーブに設定します。通常、ディスク ドライブには、ジャンパを 正しく取り付ける方法が示された図が貼られています。

 コンピュータを開き、新しいハード ディス クを 3.5 インチまたは 5.25 インチ スロットに挿 入します。ディスクをネジでしっかり固定します。

3. 電源ケーブルを新しいハード ディスクに差 し込みます(黒 2 本、黄 1 本、赤 1 本から成る 4 芯ケーブル。このケーブルは決まった向きでしか 取り付けられません)。

4. 40 芯または 80 芯のフラット ケーブルをハ ード ディスクとマザーボードのソケットに差し込みます(差し込みに関する規則については後で説明 します)。ディスク ドライブのコネクタ部分また はコネクタの付近には 1 番ピンを表す印が付いて います。フラット ケーブルの一端は、1 番ピン用 に芯が 1 本だけ赤くなっています。ケーブルがコ ネクタに正しく差し込まれていることを確認して ください。また、ケーブルの多くは、1 方向にし か差し込めないように、「切り欠き」が付けられ ています。

5. コンピュータの電源を入れ、コンピュータ の起動時に画面に表示されるキーを押して BIOS のセットアップ画面に入ります。

 設置したハード ディスクを type、 cylinder、heads、sectors、mode(または translation mode)などのパラメータを設定して 構成するか(パラメータの情報はハード ディスク のケースに記載されています)、あるいは BIOS の IDE 自動検出ユーティリティを使用して自動的に 構成します。

7. 起動シーケンスを A:、C:、CD-ROM、また はそのほかに設定します。シーケンスは Acronis True Image Home のコピーが格納されている場所 によって異なります。起動ディスクがある場合は、 このディスクがシーケンスの最初になるように設 定します。CD から起動する場合は、起動シーケン スが CD-ROM から始まるようにします。

8. Acronis True Image Home は、マシンの再 起動後に自動的に起動されます。

9. Acronis True Image Home を使用して、ウィザードの質問に答えてハード ディスクを構成します。

10. 作業が完了したらコンピュータの電源を切り、ディスクを起動用にする場合は、ディスクの ジャンパをマスタ位置に設定します(ディスクを追 加のデータ ストレージとして設置する場合は、ス レーブ位置のままにします)。

B.1.2 マザーボード ソケット、IDE ケーブル、およ び電源ケーブル

マザーボードには、ハード ディスクを接続できる、 プライマリ IDE とセカンダリ IDE の 2 つのスロ ットがあります。

IDE(Integrated Drive Electronics)インターフェイ スを備えたハード ディスクは、マーキングされた 40 芯または 80 芯のフラット ケーブル経由でマザ ーボードに接続されます。ケーブル芯線のうちの 1 本は赤色です。

各ソケットには 2 台の IDE ハード ディスクを接 続できます。つまり、この種のハード ディスクは コンピュータに最大 4 台設置できます(各 IDE ケ ーブルには 3 つのプラグがあります。2 つはハー ド ディスク用で、1 つはマザーボード ソケット用 です)。

前で説明したように、IDE ケーブル プラグは通常、 ソケットに決まった向きでしか接続できないよう に設計されています。通常、ケーブル プラグのピ ンホールは 1 つが埋められており、埋められたホ ールに対応する部分のピンがマザーボード ソケッ トから取り除かれているため、ケーブルを間違っ た向きで差し込むことはできません。

ケーブルのプラグ側に突起があり、ハード ディス クのソケットやマザーボードのソケットにくぼみ がある場合もあります。この場合も、ハード ディ スクとマザーボードを接続する際の向きは 1 つの みになります。

以前のプラグはこのように設計されていなかった ため、「IDE ケーブルをハード ディスク ソケッ トに接続する際は、マーク付きの芯線が電源ケー ブルに最も近くなるようにする、つまりマーク付 きの芯線をソケットの1番ピンに接続する。」と いう経験則がありました。ケーブルとマザーボー ドの接続にも同様の経験則が使用されていました。

ケーブルがハード ディスクまたはマザーボードと 正しく接続されていないからといって、必ずしも ディスクやマザーボードの電子回路部品が損傷す るわけではありません。単に、ハードディスクが BIOS によって検出されなかったり初期化されなかったりするだけです。

以前のハード ディスク、特に古いハード ディスクには、接続を 間違えるとドライブの電子回路部品が損傷するモデルもありまし た。



ここではすべての種類のハード ディスクについては説明しませ ん。現在、最も広く普及しているハード ディスクは、IDE また は SCSI インターフェイスを備えたものです。IDE ハード ディス クとは異なり、SCSI ハード ディスクは 6~14 台をコンピュータ に設置できます。ただし、これらを接続するにはホスト アダプ タと呼ばれる特別な SCSI コントローラが必要です。SCSI ハー ドディスクは、通常はパーソナル コンピュータ(ワークステーシ ョン)では使用されず、ほとんどの場合サーバーで使用されま す。

IDE ケーブルとは別に、4 芯の電源ケーブルをハ ード ディスクに接続する必要があります。このケ ーブルは、決まった向きでしか差し込むことがで きません。

B.1.3 ハードディスクドライブとジャンパの設定

コンピュータではハード ディスク ドライブをマス タまたはスレーブとして設定できます。設定は、 ジャンパと呼ばれるハード ディスク ドライブの特 別なコネクタの位置によって決まります。

ジャンパは、ハード ディスクの電子回路基盤上、 またはハード ディスクおよびマザーボードを接続 する特別なソケットのいずれかに存在します。 ジャンパは、ハード ディスクの電子回路基盤上か、 ハード ディスクとマザーボードを接続するための 特別なソケットに存在し、通常は取り付け位置の 説明が書かれたステッカーがドライブに貼られて います。典型的なマークは、**DS、SP、CS、PK** です。

それぞれのジャンパ位置は、ハード ディスクの次 に示す特定の設置モードに対応します。

- **DS**-マスタ/工場出荷値。
- SP-スレーブ(またはジャンパは不要)。
- CS マスタ/スレーブのケーブル セレクト。ハードディスクの用途は、マザーボードとの物理的な位置関係によって決定されます。
- PK ジャンパのパーキング位置。既存の構成で ジャンパが不要な場合に、ジャンパを配置で きる位置です。

ジャンパをマスタ位置に設定したディスクは、 BIOS(Basic Input/Output System)によって起動用 として扱われます。

同じケーブルに接続した複数のハード ディスクの ジャンパをマスタ/スレーブのケーブル セレクト の位置に配置できます。この場合、BIOS は、IDE ケーブルに接続されているディスクの中で、マザ ーボードに近いほうのディスクを「マスタ」と見 なします。



残念ながら、ハード ディスクのマークは標準化されていません。ご使用のハード ディスクのマーキングが上述のものと異なる場合もあります。さらに、旧式のハード ディスクの場合は、1 つではなく 2 つのジャンパによって用途が定義されることがあります。ハード ディスクをコンピュータに設置する前に、マーキングについてよく確認してください。

ハード ディスクをマザーボードに物理的に接続し、 ハード ディスクが機能するようジャンパを正しく 設定しただけではまだ不充分です。マザーボード の BIOS で、ハード ディスクを適切に構成する必 要があります。

B.2 BIOS

コンピュータの電源を入れると、オペレーティン グ システムのスプラッシュ画面が表示される前に、 何行もの短いテキスト メッセージが表示されるこ とがあります。これらのメッセージは、BIOS に属 している POST(Power-On Self Test)プログラムを プロセッサが実行した結果出力されるものです。

BIOS(Basic Input/Output System)は、コンピュー タのマザーボード上の不揮発メモリ チップ(ROM または Flash BIOS)に常駐するプログラムで、コン ピュータの重要な要素です。各 BIOS バージョン は、プロセッサ、メモリ、統合デバイスといった マザーボードのコンポーネントすべての特性をす べて「認識」します。BIOS バージョンはマザーボ ードの製造元によって提供されます。

BIOS の主な機能は次のとおりです。

- POST でプロセッサ、メモリ、および入出力デバイスをチェックする。
- ソフトウェアによって管理されるマザーボード のすべての部分を初期構成する。
- オペレーティング システム(OS)の起動プロセ スを初期化する。

コンピュータには膨大な数のコンポーネントがあ りますが、その中の外部メモリ サブシステム(ハ ード ディスク ドライブ、フロッピー ディスク ド ライブ、CD-ROM ドライブ、DVD などのデバイス を制御)について、初期構成が必要です。

B.2.1 セットアップ ユーティリティ

BIOS には、コンピュータの初期構成を行うための 組み込みのセットアップ ユーティリティがありま す。セットアップ ユーティリティ画面を表示する には、コンピュータの電源をオンにした直後に開 始される POST シーケンス中に、BIOS によって異 なる特定のキーの組み合わせ (Del、F1、 Ctrl+Alt+Esc、Ctrl+Esc など)を押す必要があり ます。通常は起動テスト中に、必要なキーの組み 合わせを示すメッセージが表示されます。このキ ーの組み合わせを押すと、BIOS に組み込まれてい るセットアップ ユーティリティのメニューが表示 されます。

メニューの外観、メニューに表示される項目と項 目名は、BIOSの製造元によって異なります。コン ピュータのマザーボード用の BIOS の製造元とし て最もよく知られているのは、Award/Phoenix と AMI です。また、標準セットアップのメニュー項 目に関しては BIOS ごとの違いはほとんどありま せんが、拡張セットアップの項目は、コンピュー タおよび BIOS バージョンによって大幅に異なり ます。

ここでは、ハード ディスクの初期構成に関する一 般原則を示します。



大手コンピュータ メーカーである Dell や Hewlett-Packard は、 自社でマザーボードを製造し、独自の BIOS バージョンを開発し ています。必ずコンピュータに付属しているマニュアルを参照 し、指示に従って適切に BIOS を構成してください。

B.2.2 Standard CMOS Setup メニュー

Standard CMOS Setup メニューのパラメータは通 常、ハード ディスクのジオメトリを定義します。 コンピュータにインストールされている個別のハ ード ディスクに対し、次のパラメータ(および値) を使用できます。

パラメー タ	值	目的
Туре	1-47、Not Installed、 Auto	Type 「0」または「Not Installed」は、ハードディ スクがインストールされて いない場合に(そのハードデ ィスクをアンインストール するために)使用され、Type 「47」は、ユーザー定義の パラメータ、または IDE 自 動検出ユーティリティによ って検出されるパラメータ 用に予約されています。 「Auto」値は、起動シーケ ンス中の IDE ディスク パラ メータの自動検出を可能に します。
Cylinder (Cyl)	1-65535	ハード ディスク上のシリン ダの数。IDE ディスクの場 合は、シリンダの論理番号 が指定されます。
Heads (Hd)	1-16	ハード ディスクのヘッド 数。IDE ディスクには、ヘ ッドの論理番号が指定され ます。

Sectors (Sec)	1-63	ハード ディスクのトラック あたりのセクタ数。IDE デ ィスクの場合は、セクタの 論理番号が指定されます。
Size (Capacity)	MBytes	MB 単位のディスク容量。次 の式に従って計算されま す。 サイズ=(Cyl x Hds x Sec x 512)/ 1024 / 1024
Mode (Translatio n Method)	Normal/ LBA/ Large/Auto	セクタ アドレスの変換方 法。

たとえば、Acronis True Image Home の主な機能 を実際に示すために、Quantum Fireball TM1700A ハード ディスクを使用した場合は、次のとおりで す。このハード ディスクのパラメータは次の値を 持ちます。

パラメータ	值
Туре	Auto
Cylinder(Cyl)	827
Heads(Hd)	64
Sectors(Sec)	63

Mode	Auto
CHS	1707 MB
Maximum LBA Capacity	1707 MB

BIOS セットアップでは、Type パラメータを User Type HDD(ユーザー定義の種類)に設定できます。 その場合は、Translation Mode パラメータの値も 指定する必要があります。指定できる値は 「Auto」/「Normal」/「LBA」/「Large」です。



Translation Mode は、セクタ アドレスの変換方法を表します。 このパラメータが使用されるようになったのは、BIOS バージョ ンでディスクの最大アドレス容量が 504MB(1024 シリンダ 16 ヘ ッド 63 セクタ 512 バイト)に制限されていたためです。この制 限の適用を避ける方法は 2 つあります。物理セクタ アドレスか ら論理セクタ アドレス(LBA)に切り替える方法と、計算によって アドレス指定されたセクタ(シリンダ)の数を減らし、ヘッドの数 を増やす方法です。後者は Large Disk(Large)と呼ばれます。最 も簡単なのは、Translation Mode パラメータの値を「Auto」に設 定する方法です。

マザーボードに複数のハード ディスクを接続して いるが、いくつかは当面使用しない、という場合 は、これらのディスクの Type を「Not Installed」 に設定する必要があります。

ハード ディスクのパラメータは、ハード ディスク の製造元がケースに記載している情報を頼りに手 動で設定できます。ただし、最新の BIOS バージ ョンには通常、IDE 自動検出ユーティリティが組
み込まれており、これを実行するとより簡単に設 定できます。

IDE 自動検出ユーティリティは、個別の BIOS メ ニュー項目となっている場合もあれば、Standard CMOS Setup メニューに組み込まれている場合も あります。



「付録 B. ハード ディスクと BIOS セットアップ」では、物理的 なハード ディスク構造の一般的な詳細が説明されています。組 み込みの IDE ハード ディスク コントローラは、物理的なディス ク構造を隠ぺいします。その結果、マザーボードの BIOS は、論 理的なシリンダ、ヘッド、およびセクタを「認識」します。ここ ではこの問題については詳しく説明しませんが、このことを知っ ておくと役に立つ場合があります。

B.2.3 起動シーケンスの調整 – Advanced CMOS Setup メニュー

BIOS メニューには通常、Standard CMOS Setup と は別に、Advanced CMOS Setup 項目がありま す。この項目で、C:、A:、CD-ROM の起動シーケ ンスを調整できます。



起動シーケンスの管理は、AMI BIOS、AWARDBIOS、およびハー ドウェアの大手メーカーなど、BIOS バージョンごとに異なりま す。

数年前のオペレーティング システムの起動シーケ ンスは、BIOS にハード コーディングされていま した。オペレーティン グ システムは、フロッピー ディスク(ドライブ A:)からも、ハード ディスク C: からも起動可能で、BIOS は外部ドライブを参照す る際に、ドライブ A: が準備できている場合はフロ ッピー ディスクからオペレーティング システムの 起動を試み、ドライブが準備できていない場合ま たはフロッピー ディスクにシステム領域がない場 合は、ハード ディスク C: からオペレーティング システムの起動を試みる、というシーケンスを使 用していました。

現在の BIOS では、フロッピー ディスクとハード ディスクだけでなく、CD-ROM、DVD、およびそ のほかのデバイスからオペレーティング システム を起動できます。コンピュータに C:、D:、E:、お よび F: のラベルが付いた複数のハード ディスク が設置されている場合は、起動シーケンスを調整 することにより、オペレーティング システムをた とえば E: から起動するように設定できます。この 場合、起動シーケンスを E:、CD-ROM、A:、C:、 D: のように設定する必要があります。



これは、起動シーケンスの一覧にある最初のディスクから起動 が実行されることを意味するものではありません。単に、オペレ ーティング システムを起動する最初の試みがこのディスクから 行われることを意味します。ディスク E: にオペレーティング シ ステムがない場合や、E: が非アクティブの場合もあります。こ の場合、BIOS は一覧に記載された次のドライブを参照します。 起動中に発生する可能性のあるエラーについては、「0 B.2.4 ハードディスクの初期化エラー」をご参照ください。

BIOS は、IDE コントローラに接続されている順序 (プライマリ マスタ、プライマリ スレーブ、セカ ンダリ マスタ、セカンダリ スレーブの順)に従っ てディスクを列挙し、次に SCSI ハードディスク を列挙します。

BIOS セットアップで起動シーケンスを変更した場 合、この順序は崩れます。たとえば、起動をハー ド ディスク E: から実行するよう指定した場合、 通常の環境では 3 番目になるハード ディスク(一 般的にはセカンダリ マスタ)から認識が開始され ます。

「第 14 章 新しいハード ディスクの追加」をご参 照ください。ハード ディスクを設置し、BIOS で 構成すると、コンピュータ(またはマザーボード) はそのディスクの存在と主なパラメータを「認 識」するようになります。ただし、オペレーティ ング システムがハード ディスクを操作するために はまだ十分ではありません。さらに、新しいディ スク上にパーティションを作成し、Acronis True Image Home を使用してそのパーティションをフ ォーマットする必要があります。「第 14 章 新し いハード ディスクの追加」をご参照ください。

B.2.4 ハードディスクの初期化エラー

デバイスは、通常は正常に初期化されますが、エ ラーが発生する場合もあります。ハード ディスク 関連の典型的なエラーは、次のメッセージによっ て報告されます。

PRESS A KEY TO REBOOT

このエラー メッセージは、ハード ディスク初期化 中のエラーと直接の関係はありません。ただし、 たとえば起動プログラムがハード ディスク上にオ ペレーティング システムを見つけられない場合、 またはハード ディスクのプライマリ パーティショ ンがアクティブとして設定されていない場合に表 示されます。

DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER

このメッセージは、起動プログラムがフロッピー ディスクやハード ディスク、CD-ROM などの利用 可能な起動用デバイスを見つけられない場合に表 示されます。

C: DRIVE ERROR C: DRIVE FAILURE ERROR ENCOUNTERED INITIALIZING HARD DRIVE

このメッセージは、ディスク C: にアクセスできな い場合に表示されます。ディスクが機能している ことを確認できた場合、このエラー メッセージは 次の設定/接続が間違っていることが原因で発生し たと考えられます。

- BIOS セットアップにおけるハード ディスクの パラメータ
- コントローラのジャンパ(マスタ/スレーブ)
- インターフェイス ケーブル

デバイスが故障しているか、ハード ディスクがフ ォーマットされていない可能性もあります。

B.3 SATA ハード ディスク ドライブのインスト

ール

ごく最近製造されたコンピュータには、ハード デ ィスク用に SATA インターフェイスが利用されて います。一般に、SATA ハード ディスク ドライブ のインストールは、マスタとスレーブ ジャンパを 構成しなくてもよいため、IDE ドライブより簡単 です。SATA ドライブには7ピン キー コネクタ付 きの薄いインターフェイス ケーブルが使用されま す。これにより、コンピュータ ケースの空気の流 れが良くなります。SATA ドライブへの電力は 15 ピン コネクタを介して提供されます。SATA ドラ イブによってはレガシーの 4 ピン電源コネクタ (Molex)をサポートしているものもあります。 Molex コネクタまたは SATA コネクタを使用する ことはできますが、両方を同時に使用するのは避 けてください。 ハード ディスクが損傷する可能性 があるためです。また SATA 電源コネクタには絶 縁電力リード装備も必要です。SATA ポートが付 いているほとんどのシステムに、少なくとも 1 つ の SATA 電源コネクタが付いています。付いてい ない場合は、Molex-to-SATA アダプタが必要です。 システムに SATA 電源コネクタはあるがすでに使 用されているという場合は、リードが二又に分か れている Y アダプタを使用します。

B.3.1 新しい内部 SATA ドライブをインストールす るためのステップ

 コンピュータに付属している資料を使用して、 使用されていない SATA ポートを見つけます。新 しい SATA ドライブを SATA コントローラ カード に接続する場合は、カードを取り付けます。SATA ドライブをマザーボードに接続する場合は、利用 可能なマザーボード ジャンパ(該当する場合)を有 効にします。大部分のハード ディスク キットには SATA ケーブルと固定用ネジが付いています。 SATA インターフェイス ケーブルの片側をマザー ボードの SATA ポートかインターフェイス カード に接続し、もう一方をドライブに接続します。

2. 次に、電力リードを差し込むか、または Molexto-SATA アダプタを使用します。

3. ドライブを準備します。SATA 300 ハード ディ スク ドライブをインストールしている場合、コン ピュータ(または SATA ホスト アダプタ)の資料を 参照し、SATA 300 ドライブがサポートされている ことを確認します。SATA 300 ドライブがサポート されていない場合は、ドライブのジャンパ設定を 変更する必要があることがあります(ドライブのマ ニュアルをご参照ください)。SATA 150 ハード デ ィスク ドライブなら設定を変更する必要はありま せん。

コンピュータの電源を入れ、新しいドライブについての起動メッセージを探します。見つからな

い場合は、コンピュータの CMOS 設定プログラム を起動し、使用中のポート用の SATA を有効化す る(あるいは、単に SATA を有効化する)ための BIOS セットアップのメニュー オプションを探し ます。マザーボードに付属する資料に、該当する BIOS 固有の説明がないかどうかを確認します。

5. オペレーティング システムによって SATA ドラ イブが認識されなければ、該当する SATA コント ローラに適したドライバが必要です。ドライブが 認識された場合はステップ 8 に進みます。

- 通常は、マザーボートか SATA コントローラの製造元の Web サイトから最新のドライババージョンを入手するのが最善の方法です。
- SATA コントローラ ドライバのコピーをダウ ンロードしたら、そのドライバ ファイルをハ ード ディスク ドライブの既知の場所に置きま す。
- 6. 元のハード ディスクから起動します。
- オペレーティング システムによって SATA コ ントローラが検出され、適切なソフトウェア がインストールされるはずです。ドライバ フ ァイルのパスを提示する必要がある場合があ ります。

7. SATA コントローラおよび接続している SATA ハードディスクが、必ずオペレーティング システ ムに正しく検出されるようにします。それには、 デバイス マネージャにアクセスします。

- 通常、SATA コントローラはデバイス マネー ジャの SCSI および RAID コントローラ セク ションに表示され、ハード ディスクはディス ク ドライブ セクションに表示されます。
- デバイス マネージャで SATA コントローラと SATA ハード ディスクが黄色の感嘆符付きで 表示される場合、およびその他の方法でエラ ー表示される場合は問題があります。

8. コンピュータにハード ディスクを設置し、 BIOS で設定したら、コンピュータ(またはマザー ボード)がハード ディスクの存在と主なパラメー タを「認識」していると言えます。しかし、それで もまだオペレーティング システムがハード ディス クで動作することはできません。新しいディスク にパーティションを作成し、作成したパーティシ ョンを Acronis True Image Home を使用してフォ ーマットする必要があります。「第 14 章 新しい ハード ディスクの追加」をご参照ください。その 後 SATA コントローラから起動するように BIOS をセットアップし、SATA ハード ディスク ドライ ブから起動してみて成功することを確認します。

付録 C. ハード ディスクの消去方法

ハードディスク ドライブから、セキュリティ上の 措置を講じないで削除した(たとえば、Windows 上で削除しただけの)情報は、簡単に復元すること ができます。特殊な機器を使用すれば、何度も上 書きされた情報を復元することも可能です。その ため、データの完全な抹消を保証する技術の重要 性が、これまでにないほどに高まっています。

磁気媒体(ハード ディスク ドライブなど)の情報の 抹消を保証するということは、この分野の専門家 があらゆるツールや修復手法を用いても、データ の復元が不可能であるということを意味していま す。

この問題を詳しく説明すると次のようになります。 データとは1と0という2進数の連続としてハー ドディスクに記録され、それぞれの数値はディス ク上で異なった磁化の形態で表現されています。

ー般的に、ハード ディスクに 1 と書き込まれた場 合、ディスク装置によって 1 と読み出され、0 と 書き込まれた場合は、0 と読み出されます。しか し、0 の上に 1 と書き込まれた場合、読み出され た値はたとえば 0.95 になり、その逆も同様で、1 の上に 1 と書き込まれた場合、結果は 1.05 とな ります。これらの違いは、コントローラにとって は問題になりません。ただし、特別なツールを使 用すると、その「下にある」1 と 0 のシーケンス を簡単に読み取ることができます。

特殊なソフトウェアと比較的安価なハードウェア を使えば、このようにしてハードディスク セクタ の磁化の状態やトラックの両端に残留している磁 気の詳細を分析したり、磁気顕微鏡を使って削除 されたデータを読み出したりすることが可能なの です。

磁気媒体に書き込むことにより、次のような微妙 な影響が生じます。つまり、磁気ディスクのすべ てのトラックには、今まで記録した値のすべての イメージが残ってしまい、時間がたつにつれてこ れらの記録(磁気層)は弱くなっていきます。

C.1 情報の抹消方法の動作原理

ハード ディスクからデータを物理的に完全に抹消 するには、すべての磁気領域 1 つ 1 つに対して、 特別に選び出した 1 と 0 の並び(サンプル データ) をできるだけ多く書き込み、磁気の状態を何回も 切り替えます。

一般的なハード ディスクの論理データ エンコーディ ング方法を利用すれば、セクタに書き込まれる記号(ま たは最小単位のデータ)の並びのサンプルを選択して、 継続的かつ効果的に機密データを抹消することができ ます。

国家規格で提唱された方法では、ランダムな記号 をディスク セクタに対して(1回または3回)記録 します。これは単純で確実性に欠ける方法ですが、 それほど重大ではない状況では効果的です。最も 有効な情報抹消方法は、あらゆるタイプのハード ディスクに記録されたデータの、微細な特徴の詳 細な分析に基づくものです。このような理由によ り、**情報の抹消を保証する**には、複数の工程で処 理する複雑な方法が必要となります。

情報の抹消を保証する技術に関する具体的な理論 は、Peter Gutmann 氏による論文で紹介されてい ます。次のサイトをご参照ください。

http://www.cs.auckland.ac.nz/~pgut001/pubs/sec ure_del.html.

C.2 Acronis で使用できる情報消去方法

次の表では、Acronis で使用できる消去方法につい て簡単に説明しています。それぞれ、各セクタに 書き込む数字(バイト単位)と、ハード ディスク セ クタのデータ処理回数を表しています。

Acronis で使用できる情報消去方法に関する説明

No.	アルゴリズム	デー	情報
	(書き込み方式)	タ処	
		理回	
		数	
1.	米国国防総省準	4	1回目-各セクタのバイトごとに
	拠		ランダムに選んだ記号。2回目-
	5220.22-M 方		1回目に書き込んだ数の補数。3
	式		回目-再度、ランダムな記号。4

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2009

No	アルゴリズム	デー	桂却
NO.	(まきぶひちざ)	ノ友加	日本
	(首で込みりれ)	アル	
		坦回粉	
		剱	
			回目-書き込みの確認。
2.	米国海軍準拠	4	1回目-全セクタに対して 0x01。
	NAVSO P-5239-		2 回目-0x27FFFFF。3 回目-ラ
	26-RLL 方式		ンダムな記号の並び。4回目-確
			認心。
3.	米国海軍準拠	4	1回目-全セクタに対し 0x01。2
	NAVSO P-5239-		回目-Ox7FFFFFF。3回目-ラン
	26 -MFM 方式		ダムな記号の並び。4回目-確認
4.	ドイツ VSITR	7	1~6回目-0x00と 0xFF を交互
	方式		に。7回目-0xAA。 すなわち
			OxOO、OxFF、OxOO、OxFF、
			OxOO、OxFF、OxAA
5.	ロシア GOST	1	第6~第4セキュリティレベル
	P50739-95 方		のシステムの場合、各セクタの
	式		バイトごとに論理ゼロ(0x00)。
			第3~第1セキュリティレベル
			のシステムの場合、各セクタの
			バイトごとにランダムな記号(数
			字)。
6.	グートマン	35	非常に高度な方式です。この方
	(Peter		式は、ハード ディスクの情報抹
	Gutmann)方式		消についての Peter Gutmann 氏
			の理論に基づいています
			(http://www.cs.auckland.ac.nz/~

No.	アルゴリズム	デー	情報
	(書き込み方式)	タ処	
		理回	
		数	
			pgut001/pubs/secure_del.html
			をご参照ください) 。
7.	Bruce Schneier	7	Bruce Schneier 氏は、応用暗号
	方式		法に関する著書の中で、7回上
			書きする方式を提唱していま
			す。1回目の工程では 0xFF を 2
			回目の工程では 0x00 を書き込み
			ます。その後の5回の工程で
			は、暗号法的に安全である擬似
			的なランダム シーケンスを書き
			込みます。
8.	高速	1	全セクタに対して論理ゼロ
			(0x00)で抹消。

付録 D. 起動パラメータ

Linux カーネルの起動前に適用されるオプションのパラメー タです。

説明

以下のパラメータは、Linux カーネルを特別なモードでロー ドするために使用されます。

• acpi=off

<u>ACPI</u>を無効にします。特定のハードウェア構成で 役立つ場合があります。

• noapic

APIC(Advanced Programmable Interrupt Controller) を無効にします。特定のハードウェア構成で役立つ 場合があります。

• nousb

USB モジュールをロードしません。

nousb2

USB 2.0 をサポートしません。USB 1.1 デバイスは 動作します。このオプションを使用すると、USB2.0 モードでは動作しない USB メモリ ドライブを、 USB 1.1 モードで動作させることができます。

• quiet

起動メッセージを表示しないパラメータです。デフ オルトで有効になっています。これを指定しない場 合、Linux カーネルのロード中に起動メッセージが 表示され、Acronis プログラムが実行される前にコ マンド シェルが実行されます。

nodma

すべての IDE ディスク ドライブに DMA を禁止しま す。特定のハードウェアでカーネルがフリーズする ことを防止します。

nofw

FireWire(IEEE1394)をサポートしません。

nopcmcia

PCMCIA ハードウェアの検出を行いません。

nomouse

マウスをサポートしません。

モジュール名=off 指定したモジュールを無効にします(例: sata_sis=off)。

pci=bios

ハードウェア デバイスに直接アクセスを行わず、 PCI BIOS を使用することを強制します。このパラ メータは、コンピュータに標準的でない PIC ホスト ブリッジが使用されている場合などに使用されます。

pci=nobios

PCI BIOS の使用を禁止し、ハードウェアへの直接 アクセスのみを許可します。このパラメータは、コ ンピュータの起動直後に BIOS に起因すると思われ るクラッシュが発生する場合に使用されます。

pci=biosirq

PCI BIOS 呼び出しを使用して割り込みルーティン グ テーブルを取得します。いくつかのコンピュー タでは、PCI BIOS 呼び出しに不具合があり、使用 するとコンピュータをハングさせることが知られて いますが、他のコンピュータでは、これが割り込み ルーティング テーブルを取得する唯一の方法です。 カーネルが IRQ を割り当てることができない場合 や、マザーボードにセカンダリ PCI バスがある場合 にはこのオプションを試してください。