

# 救出データ復元 10 シリーズ(Windows 版) マニュアル

※本製品は「Stellar Information Technology Pvt.Ltd」の 「Stellar Data Recovery シリーズ」の一部の機能を変更 し、「救出データ復元 10」シリーズと改題したものです。 また、ヘルプや製品内に、本製品の機能や名称と一部異な る記述がありますので、あらかじめご了承ください。

# 目次 - Stellar Data Recovery

1. Stellar Data Recovery について	6
2. データ復旧の基本と一般的なシナリオ	7
3. ガイドについて	9
4. はじめに	10
4.1. ユーザーインターフェイスに慣れる	11
4.2. ボタンに慣れる	12
4.3. ソフトウェアのアクティベート(有効化)	14
5. ソフトウェアの使い方	18
5.1. 既存ボリュームからのデータ復元	20
5.2. CD/DVD からのデータ復元	27
5.3. 消失したパーティションの復元	30
5.4. クラッシュしたコンピューターからデータを回復する	34
5.5. ディスクイメージ(Disk Images)について	37
5.5.1. イメージファイルの作成	38
5.5.2. 既存イメージからのデータ復元	43
5.6. スキャン(検索)結果のプレビュー	48
5.6.1. プレビューでサポートされているファイル形式	50
5.7. ファイルの復元と保存	51
5.7.1. 高度な回復オプションを使用する	53
5.8. 詳細スキャン	56
5.9. スキャン(検索)情報の保存	58
5.10. 詳細設定の構成	60
5.10.1. プレビュー設定	62
5.10.2. ファイル形式の選択	63
5.10.3. ファイル形式の追加/編集(修正)	64
5.10.4. 保存したスキャン情報の復元処理の再開	67
6. よくある質問(FAQ)	70

# 目次 - Stellar Drive Monitor

救出データ復元 10 BASIC には本機能はありません。	
1. Stellar Drive Monitor について	75
2. ユーザインターフェイスの詳細	76
2.1. ボタンの使い方	77
3. ソフトウェアの使い方	78
3.1. ディスクステータス	79
3.2. SMART ステータス	80
3.3. ディスクパーティション	83
3.4. スキャンディスク	84
4. よくある質問	86

# 目次 - Stellar Repair for Photo

救出データ復元 10 STANDARD および BASIC には本機能はありません。	)
1. Stellar Repair for Photo について	89
2. ユーザーインターフェイス	90
2.1. ボタン	91
3. ソフトウェアの使い方	93
3.1. 画像ファイルの追加	94
3.2. 画像ファイルの修復	96
3.3. 高度な修復	98
3.4. 画像ファイルのプレビューと保存	101
4. よくある質問	103

# 目次 - Stellar Repair for Video

救出データ復元 10 STANDARD および BASIC には本機能はあり	りません。
1. Stellar Repair for Video について	105
2. ユーザーインターフェイス	106
2.1. ボタンの使い方	107
3. ソフトウェアの使い方	108
3.1. 動画ファイルの追加	109
3.2. 動画ファイルの修復とプレビュー	111
3.3. 高度な修復	113
3.4. 修復したファイルを保存	115
4. よくある質問	117

# 使用許諾条件書

使用許諾条件書118
------------

### 1.Stellar Data Recovery について

Stellar Data Recovery は、デスクトップやノート PC に使用されているハードディスクドライブ (HDD)、外付 HDD、SSD、SD などのメモリーカード等の、あらゆる種類のストレージ機器から失わ れたデータを復元する解決手段を提供します。

このソフトウェアの強力な検索機能は、選択したストレージ機器の完全なスキャンを行い、動作中に 検出したファイルのプレビューを表示し、指定された場所に保存します。ストレージ機器からドキュ メント、フォルダ、メール、またはミュージック、画像・動画などのマルチメディアファイルを個別 に復元するためのオプション機能も用意しています。

Stellar Data Recovery は、作業の途中で検索結果情報を一度保存し、データ復元作業を後で再開する こともできます。

#### 主要機能:

1.ファイルの復元:誤って削除したファイルをすべて復元。

2.パーティションの復元:ストレージメディア機器上の破損、削除、フォーマット、および消失したパ ーティションからデータを復元。

救出データ復元 10 BASIC には本機能はありません。

- 3.起動不能となった OS /コンピュータからのデータ復元:システム起動が可能なリカバリードライブ を作成して、クラッシュした OS やコンピュータからデータを復元するオプションを提供します。 Windows のすべてのバージョンからの復元に対応。
  - 救出データ復元 10 BASIC には本機能はありません。
- 4. Raw Recovery 対応:ファイルシグネチャーに基づいてボリュームや HDD 内部のデータを検索する Raw recovery 機能。
- 5.詳細スキャン: "詳細スキャン" は総合的なファイルシグネチャーに基づいた検索を実行し、損傷の 厳しい場合でもデータ復元機能を最大限に実行します。"詳細スキャン"は、通常の検索では検出で きなかったファイルの復元に特に有効です。
- 6.特定ファイルの検索:論理ドライブや特定のフォルダ内の特定の種類のファイルの検索機能。
- 7.特定フォルダの検索:特定のフォルダ内の消失・削除データの検索機能。
- 8.イメージの作成:データ復元用の HDD や論理ドライブのイメージファイルの作成。
  - 救出データ復元 10 BASIC には本機能はありません。
- 9.プレビュー:ほとんどの種類のファイルを復元前にプレビュー可能。
- 10.復元動作の保存と再開:"復元動作の保存と再開オプション"を使用すると復元作業中断後に再度 検索処理を行なうことなく作業の再開が可能。
- 11 BitLocker 対応:"BitLocker"による暗号化ドライブに対応。
- 12.対応 File System : 下記の複数のファイルシステムに対応。
  - o Windows . NTFS, FAT, FAT16, FAT32, exFAT.
  - o CD/DVD . CDFS, UDF, HFS+.
- 13.複数ファイルシステムの同時検索:複数のファイルシステムに対して同時スキャンに対応し、最高の検索結果を発揮。
- 14.**対応可能ファイルタイプ**:初期状態で 300 種類以上のファイルに対応し、ファイルタイプの新規 追加と編集(修正)にも対応。
- 15.複数種類のドライブに対応: デスクトップやノート PC だけでなく外付 HDD や USB メモリ、SD 等のメモリーカード、SSD などにも対応。
- 16.OS: Windows 10, Windows 8.1 との互換性を保持。

### 2. データ復旧の基本と一般的なシナリオ

#### データ復旧の概要:

定義上、データリカバリは、ストレージメディアに保存されているデータに通常の方法でアクセスで きない場合に、ストレージメディアからアクセスできない、失われた、またはフォーマットされたデ ータを取得するプロセスです。

ストレージメディアは、内蔵または外付けハードディスクドライブ(HDD)、ソリッドステートドライ ブ(SSD)、USB フラッシュドライブ、CD、DVD、RAID サブシステム、およびその他の電子デバイ スです。ディスクまたはデバイスが物理的に損傷していない場合は、Stellar Data Recovery がデータ を復元する解決手段を提供します。Stellar Data Recovery を使用してデータ復旧が可能な最も一般的 なシナリオを以下に示します。

#### 一般的なデータ復旧シナリオ:

もっとも一般的なデータ復旧シナリオは、オペレーティングシステムの障害、ストレージデバイスの 誤動作、ストレージデバイスの論理的な障害、偶発的な損傷または削除などです。(一般的には、シン グルドライブ、シングルパーティション、シングル OS システムで発生します)。このような場合、 Stellar Data Recovery を使用して、損傷したメディアから別の新しいドライブにすべての重要なファ イルを回復できます。

別のシナリオには、ファイルシステムやドライブパーティションの侵害などのドライブレベルの障害、またはハードディスクドライブの障害が含まれます。これらのいずれの場合でも、データはメディアデバイスから簡単に読み取ることはできません。状況に応じて、Stellar Data Recovery はドライブパーティションを取得し、データを回復することができます。3番目のシナリオは、ファイルがストレージメディアから誤って「削除」された場合です。一般的に削除されたファイルの内容は、物理ドライブからすぐには削除されません。代わりに、ディレクトリ構造内のそれらへの参照が削除されます。削除されたファイルは、標準のファイルマネージャでは検出できませんが、削除されたデータは厳密には物理ドライブ上に存在しており、他のデータファイルで上書きされていなければ、Stellar Data Recovery で復元できる可能性があります。

Stellar Data Recovery がデータの回復に役立つ、データ損失の他の一般的なシナリオを以下に示します。

- ・「ハードウェアの安全な取り外し」オプションを使用せずに、外付けハードドライブや USB サムド ライブを取り外した場合。通常、これは元のファイルシステムの破損につながり、RAW になってし まいます。このようなストレージデバイスをコンピュータに再度接続すると、「使用する前にドライ ブでディスクをフォーマットする必要があります」というメッセージが表示される場合がありま す。ストレージデバイスからデータを回復するまでは、絶対にフォーマットしないでください。通 常、元のファイルシステムの種類に関係なく、RAW ファイルシステムデバイスからデータを回復す るのは簡単です。
- ・もう1つの一般的なシナリオは、ディスクを誤ってフォーマットしたか、間違ったパーティション を削除したことです。回復の成功は以下に依存します:
  o使用したフォーマットタイプ-クイックフォーマットや完全フォーマットなど。
  o元のファイルシステムタイプ-NTFS、FAT、FAT16、FAT32、exFAT、Ext2、Ext3、Ext4、 HFS、HFS + 、および APFS ファイルシステムは、Stellar Data Recovery でサポートされていま
- ・誤って1つのファイルを削除してしまいました。リカバリの品質は、ファイルを削除した後、ディ

スクの使用を停止した速度によって異なります。

. Windows を再インストールした後、貴重なデータがドライブにあることに気付きました。データ回 復の成功は、新しいインストールで作業していた期間などの要因によって決まります。ディスクを使 用すればするほど、データを回復する機会が少なくなります。

#### 最初のアクション:

データ復旧を計画する方法-

貴重なデータが失われていることに気付いた場合、問題を修正するために最初に取る行動によって、 かえって状況を悪化させてはいけません。

- 1.まず、影響を受けるデータにそれ以上の変更が加えられていないことを確認します。データを回復したいボリュームにファイルを保存しないでください。オペレーティングシステムがロードされるのがシステム(ブート)ボリュームである場合は、コンピューターをシャットダウンするのが最善です。コンピュータの使用をやめるだけでは十分ではありません。
- ドライブまたはシステムが保護されたら、何が失われ、どこにあったかを特定する必要があります。
   この情報を1枚の紙に書き留めておくことをお勧めします。
- 3.回復したいデータがわかったら、 Stellar Data Recovery をインストールします。
- 4.問題がないことを確認し、データの回復を実行します。Stellar Data Recoveryを使用してデータを 回復する方法については、このマニュアルの「ソフトウェアの操作」セクションを参照してください。システム(ブート)ボリュームからデータを回復するために、Stellar Data Recoveryを使用し て別のコンピューターにブート可能な回復ドライブを作成できます。ブート可能なリカバリドライブ は、USBドライブでシステムを起動して、失ったデータの回復をすることができます。。
- 5.リカバリが完了したら、それ以上のアクションを実行する前に、リカバリされたデータが読み取り可 能であることを確認してください。

ヒント:問題の原因が明確に特定されていない限り、データ損失に関係するディスクの再利用は避け てください。そうしないと、もう一度失敗する可能性があります。

# 3. ガイドについて

このユーザーガイドには Stellar Data Recovery のさまざまな機能を支援する手順が含まれています。 各機能については、対応するセクションで詳しく説明しています。

このガイドでは、次の主要なトピックについて説明します。

- 1. Stellar Data Recovery
- 2. Stellar Drive Monitor
- 3. Stellar Repair for Photo
- 4. Stellar Repair for Video

このガイドには、ナビゲーションと理解を容易にするための次の機能があります。

・このガイドのいくつかのトピックには、理解を深めて作業を簡単にするための注意事項とヒントが あります。これらの注意事項とヒントはイタリック体で示されています。

# 4. はじめに

- . ユーザーインターフェイスに慣れる
- . ボタンに慣れる
- .ソフトウェアのアクティベート(有効化)

# 4.1. ユーザーインターフェイスに慣れる

Stellar Data Recovery のメイン画面は非常に効果的に使いやすくシンプルになっています。 ソフトウェアを起動すると、復元対象を選択 画面が表示されます。

	Stellar Data Recovery	- 🗆 ×
=∣⊚ () () ()		🗰 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
■      ✓		
ドキュメント、フォルダおよびメール		
Word, Excel, PPT7741142	図 → フォルダペンのすべてのコンテンツ	■ M S Outlook メールなど
マルチメディアファイル		
図 🏊 写真 JPG, PNG, BMPなど	■ J オーディオ MP3, WMA, WAV など	■ ビデオ MPEG, MOV, FLVなど
		次へ

メイン画面には以下の3種類の復元オプションがあります:

- 1.すべてのデータ:特定のドライブ又は指定した場所から全てのデータを復元します。
- 2.ドキュメント、フォルダおよびメール: 種々のメールソフトのメール、オフィス文書、ファイル、 フォルダを復元します。
- 3.マルチメディアファイル:画像、オーディオ、ビデオを復元します。

また、ユーザーが素早くメニューにアクセスできるボタン も用意されています。

Stellar Data Recovery の追加ツールにすばやくアクセスするには、メインインターフェイスの右上隅 にある(その他のツール) **!!!** アイコンをクリックします。

# 4.2.ボタンに慣れる

Stellar Data Recovery の主なボタン/アイコンは以下の通りです。

iui		
	= ∗=	このボタンをクリックすると、「設定」「スキャンを保存」「復元を 再開」「この製品について」などのメニューにアクセスできます。
	一     う     う     や     ク       日本     日本     日本     ク     ク       日本     日本     日本     日本     ク       日本     日本     日本     日本     日本	<b>設定</b> このボタンをクリックして、一般、ファイルタイプ、およびリカバ リ設定を構成します。
	<ul> <li>⇒   ← 介 ⑦ 只 //</li> <li>◎ 設定</li> <li>&gt; 図 スキャンを保存</li> <li>&gt; 復元を再開</li> <li>図 ファイルリストのエキスポート</li> <li>① この製品について</li> </ul>	<b>スキャンを保存</b> このボタンをクリックしてスキャン情報を保存し、後 の段階でリカバリを再開します。
	<ul> <li>⇒   ← 命 ⑦ 只 Ø</li> <li>◎ 設定</li> <li>&gt; 週 24%2を保存</li> <li>③ 27√1ル/2トのエキスポート</li> <li>① この製品について</li> </ul>	<b>復元を再開</b> スキャン情報ファイルを使用してリカバリを再開するには、 このボタンをクリックします。
	<ul> <li>□</li> <li>○</li> <li>○<th></th></li></ul>	



**この製品について** このボタンをクリックして、アプリケーションに関す る情報を表示します。

⑦ ヘルプ

このボタンをクリックして、ユーザーヘルプガイドを開きます。



## 4.3. ソフトウェアのアクティベート(有効化)

#### オンライン・アクティベート(有効化)-

このソフトウェアの全機能を使用するためにはアクティベイトすることが必要です。同梱の「製品シ リアル番号票」に記載されているアクティベーションキー(Activation Key)を使用してアクティベイ ト(有効化)してください。

ソフトウェアのアクティベート方法:

1.本製品を起動します。

2. メニューバーから[アクティベーション] 🎤 ボタンをクリックします。

注:または、[メニュー] アイコンをクリックして、[設定]オプションを選択します。[詳細設定] ウィンドウが表示されたら、[アクティベーション]アイコンをクリックします。

3.デフォルトでは、オンライン アクティベーション タブが選択されており、以下のような画面が表示 されます。

	アクティベーション	
0	製品ご利用開始のために、アクティペーションキーを入力してください。	
6		アクティペートする
	アクティベーションキーはメール本文に記載されています。	キャンセル
	アクティベーションキーを持っていません。	今すぐ取得

注:

- アクティベーションキーをお持ちでない場合は、画面内の[今すぐ取得]ボタンをクリックして製品を 購入してください。
- ・注文が確認されると、アクティベーションキーが提供されます。
- 4.製品購入後にメールでお届けしたアクティベーションキーを入力(貼付)し、[アクティベートする] ボタンをクリックします。

アクティベーション	
製品ご利用開始のために、アクティベーションキーを入力してください。  xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx  アクティベーションキーはメール本文に記載されています。	) アウティベートする キャンセル
アクティベーションキーを持っていません。	今すぐ取得

5.入力したアクティベーションキーの検証が成功すると、ソフトウェアがアクティベートされます。

6.「Stellar Data Recovery が正常にアクティベートされました」 と表示されたら、[OK]をクリックします。



#### オフライン・アクティベート(有効化)-

オフライン・アクティベートは、オンライン・アクティベートができない場合にマニュアル(手動) で有効化する方法です。

オフライン・アクティベート方法:

1. Stellar Data Recovery を起動します。

- 2.メニューバーから[メニュー] アイコンをクリックし、[設定]オプションを選択します。[詳細設定]ウィンドウが表示されたら、[アクティベーション]アイコンを選択します。オンラインアクティベーションとオフラインアクティベーションの2つのタブがあるウィンドウが表示されます。
- 3.[オフラインアクティベーション]タブをクリックして続行します。



4.ウィンドウ内に登録用 ID(Registration ID)が発行されます。ライセンスキー(License Key)を発行するためには、ソフトウェアの購入後に受け取った登録 ID(Registration ID)とアクティベーションキー(Activation Key)の両方を含むメールを customer@sourcenext.info に に送る必要があります

**注:** 送信(Send)ボタンをクリックして、登録 ID(Registration ID)を含むメールを自動的に発行す ることもできます。このメールにマニュアル(手動)でアクティベーションキー(Activation Key)を 追加し、customer@sourcenext.info に送信してください。

- 5.ソースネクストの担当者がメールの内容詳細を確認し、確認が完了するとライセンスキー(License Key)が返信されます。
- 6.オフライン・アクティベーション(Offline Activation)ウィンドウにライセンスキー(License Key)を入力し、アクティベートする(Activate)をクリックします。

∽ 詳細設定			
9 🖻 🖻	⊗ <i>₽</i> ⑦		
オンラインアクティベージ	ソョン オフラインでの有効化(アクティベーション)		
下記の「登録ID」と、お持ちの「アクティベーションキー」を customer@sourcenext.info に送信して、「ライヤンスキー」を取得してください。			
「ライセンスキー」を てください。	お持ちの場合は、それを入力し「アクティベートする」をクリックし		
<u> </u>	送信		
ライセンスキー: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX			
	アクティベートする 閉じる		

7.Stellar Data Recovery が正常にアクティベートされました!のメッセージが表示されたら、 OK を クリックします。

	← アクティベーション	
j	Stellar Data Recovery が正常にアクテ た!	ィベートされまし
		ОК

### 5. ソフトウェアの使い方

Stellar Data Recovery は、データを復元するために何種類かの異なる方法を提供します。 データを復 元するためには、最初に HDD かボリュームのスキャンをすることが必要です。もし、データの復元の ために以前に作成した情報やイメージファイルを使用したいのであれば、Stellar Data Recovery はオ プション機能として、それらをスキャンする機能を持っています。スキャンを行った後、復元を行う 前にスキャンを行ったファイルを確認することができます。また、復元したいファイルのフィルタリ ング、検索、選択することができます。その後に実際に必要なファイルを選択・復元し、指定のフォ ルダに保存することができます。

	Stellar Data Recovery	- 🗆 ×
⊴ י י י י פ		🗰 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
図 ✓ すべてのデータ すべてのファイルとフォルダ		
ドキュメント、フォルダおよびメール Office ドキュメント Word, Excel, PPTファイルなど	<ul> <li>フォルダ フォルダ内のすべてのコンテンツ</li> </ul>	■ No Outlook メールねど
マルチメディアファイル 図 🎦 🏹 🥰 JPG, PNG, BMPなど	図 「」 オーディオ MP3, WMA, WAV <i>IS</i> ど	図 ト ビデオ MPEG, MOV, FLV/2ど
		次へ

Stellar Data Recovery を使用して特定のデータを復元するために、以下のようなオプションが用意されています。

- o すべてのデータ.指定した HDD や記憶媒体に現存、或いは削除されてしまった、全ての文書、フ ァイル、フォルダを復元することができます。
- o ドキュメント、フォルダおよびメール.消失或いは削除してしまった文書、フォルダやその内容や メールを復元します。
- oマルチメディアファイル.削除或いは消失してしまった画像、オーディオ、ビデオファイルのよう なマルチメディアファイルを復元することができます。

このソフトウェアでは、接続されているドライブ、またはシステムに接続されているドライブまたは 記録媒体上の特定の場所を選択することもできます。 以下の選択オプションが用意されています。

	e,	Stellar Data Recovery		- 🗆 ×
< < <p>&lt; &lt; <p>&lt; <p>&lt;</p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p>				🔢 🛛 stellar
	(マイドキュ	ュメント)からのデータ復う	Ē	
共通の場所 ロ デスクトップ デスクトップ デスクトップ デスクトップ デスクトップ デスクトップ		ドキュメント ドキュメントから復元する	□[Z	検索する場所を選択 指定した場所から後元する
接続されたドライブ		<b>Local Disk (E:)</b> 코송容量 : 8.66 GB/14.42 GB		<b>sd card (G;)</b> 空き容量: 11.92 G8/29.72 G8
その他の場所 ロロック ディスクイメージから復元 イメーフを作転・共存のイメージから復 元		RAID 復元 RAID ドライブがらデータを復元します。	- Ø.	パーチャルマシンの復元 VMDK、VDL VHD、VHDXイメージか ものデー対象元
				スキャン

o 共通の場所. デスクトップ、マイドキュメントなど選んだ任意の場所からスキャンを行います。 o 接続されたドライブ. システム内のドライブ、接続されている全ての外付け記録媒体、認識できな いドライブ (Can't find Drive)オプションも対象とします。

o その他の場所.ディスクイメージからの復元も含みます。

パソコン上の HDD から消失してしまったボリューム(論理ドライブ)からデータ復元することもでき ます。認識できないドライブ (Can't Find Drive) オプションは HDD から削除された全てのボリュー ムを一覧表示することができます。

ソフトウェアの使い方は以下の項目を含みます。

- ・既存ボリュームからのデータ復元
- ・CD/DVD からのデータ復元
- ・消失したパーティションの復元
- ・クラッシュした(起動しない)コンピュータからのデータ復元
- ・ディスクイメージ(Disk Images) について
- ・スキャン(検索)結果のプレビュー
- ・ファイルの復元と保存
- ・詳細スキャン
- ・スキャン(検索)情報の保存
- ・詳細設定(Advanced Settings)の設定方法

## 5.1. 既存ボリュームからのデータ復元

Stellar Data Recovery は、システムに接続されている HDD や外付け記録メディアから、削除または 消失したデータを復元することができます。 選択したボリュームまたはリムーバブルメディアに対し て復元処理を実行すると、NTFS、FAT、FAT16、FAT32、および exFAT ファイルシステムに対応し ているので、そのボリュームに存在したほとんどすべてのデータを見つけることができます。

#### 既存ボリュームのスキャン方法:

1. Stellar Data Recovery を起動します。

2.復元対象を選択 画面で、復元を希望するデータの種類をすべてのデータ、 ドキュメント、フォルダ およびメール または マルチメディアファイルから選択します。

	Stellar Data Recovery	– 🗆 X
⊴ ב ? ו≣		🗰 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
■ ダベてのデータ     すべてのファイルとフォルダ		
ドキュメント、フォルダおよびメール Office ドキュンハ Word, Excel, PPT ファイルなど	図  レ フォルダ フォルダ フォルダ 内のすべてのコンテンツ	MS Outlook メールなど
マルチメディアファイル 図 🔝 写真 JPG, PNG, BMPtaど	■ 「♪ オーディオ MP3, WMA, WAV など	☑ ▶ ビデオ MPEG, MOV, FLVわど
		次へ

3. 次へをクリックします。

4.復元場所を選択 画面で、共通の場所 か 接続されたドライブから復元するデータをスキャンする場所 を選択します。 特定のフォルダをスキャンする場合は、共通の場所 から 検索する場所を選択 を選 び目的の場所を参照し、スキャンするフォルダを選択して選択をクリックします。

Stellar Data Recovery	– 🗆 🗙
$ \exists \exists \odot \odot \odot \Box \Rightarrow \exists \exists$	🗰 stellar
(マイドキュメント)からのデータ復元	
共通の場所 ロレー デスクトップ デスクトップの デスクトップがらデータを復元します。 ロレー ドキュメント ドキュメント	<b>fを選択</b> から復元する
接続されたドライブ Local Disk (C) 空を容量: 33.19 GB/231.78 GB レー この この この にの にの にの にの にの	) 1.92 GB/29.72 GB
その他の場所	
ぼ¥程2キャン	スキャン

**ヒント**: Stellar Data Recovery は、接続されたドライブの温度と正常性の詳細を表示することができ ます。これらを表示するには、復元場所を選択画面で特定のドライブにマウスカーソルを移動しま す。 温度と正常性の詳細は、次のようにツールチップ内に表示されます。



5.[スキャン]をクリックすると、画面上にスキャンの状況が表示されます。停止 をクリックするとい つでもスキャンを止めることができます。



注意::BitLocker を使用して暗号化されたドライブをスキャンする場合は、BitLocker のパスワード/リ カバリーキーを入力するか、BitLocker のスタートアップキー(.BEK ファイル)を選択するように求 められます。次のいずれかの手順を使用して、スキャン プロセスを開始します。

・指定されたテキストボックスに Bitlocker のパスワード/リカバリキーを入力し、[OK]をクリック します。

← データを復元
<ul> <li>ビットロッカーパスワード/回復キーを入力してください</li> <li>「</li> <li>(</li> </ul>
○ Bitlockerスタートアップキー(.BEK)を選択します
OK +v>tzu
ОК <i><b>キ</b>*ンセル</i>

・または、[Select Bitlocker Startup Key (.BEK)] ラジオボタンを選択します。 \*\*\*\* をクリックして、.BEK ファイルを参照して選択し、[OK]をクリックします。



6. スキャンが完了すると、検出されたファイルとフォルダの詳細が下図のようにダイアログボックス内に表示されます.

Stellar Data Recovery	
✓ スキャンが完了しました!	
4363 見つかったファイル 648 フォルダ. 15.13 GB のデータが得	复元可能で…
ファイルをクリックして、その内容をプレビューします。 プレビュー機能とサポート	*わて()スコッノル
形式のIFA細については、 <u>こちらをクリック</u>	01100027170

7.検索したデータのプレビュー及び復元方法については、スキャン(検索)結果のプレビュー及び復元 したファイルの保存を参照してください。

**注意**: スキャン結果の情報を保存し、後で復元処理を再開する場合はスキャン(検索)情報の保存を 参照してください。

#### 既存ボリュームの詳細スキャン(Deep Scan):

詳細スキャンを実行すると、復元目的のデータが見つからない場合に、選択したボリュームを総合的 にキャンすることができます。

1. Stellar Data Recovery を起動します。

#### 2.復元対象を選択 画面で、復元を希望するデータの種類をすべてのデータ、 ドキュメント、フォルダ およびメール または マルチメディアファイルから選択します。

	Stellar Data Recovery	– 🗆 X
⊴ ב ו ו ו		🗰 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
ダベてのデータ     すべてのアイルとフォルダ     オペてのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォルダ     オペマのファイルとフォー     オペマのファイルをフォー     オペマのファイルとフォー     オペマのファイルとフォー     オペマのファイルとフォー     オペマのファイルとフォー     オペマのファイルとフォー     オペマの     オー      オー      オー      オー		
ドキュメント、フォルダおよびメール		
Mord, Excel, PPT ファイルなど	フォルダ フォルダ内のすべてのコンテンツ	■ No Outlook メールなど
マルチメディアファイル		
図 🎦 写真 JPG, PNG, BMPなど	図  プ オーディオ MP3, WMA, WAV など	図 ト ビデオ MPEG, MOV, FlVなど
		· 次へ

3. 次へをクリックします。

#### 4. [復元場所を選択]画面で、[接続されたドライブ]を選択します。

Stellar Data Recovery	-	
⊴ ! ← ৯ ৩ ৫ ↔ ! ≡		stellar
(マイドキュメント)からのデータ復元		
共通の場所		
□ □ 〒スクトップ テスクトップがらデータを接元します。 □ □ □ ドキュメント ドキュメントがら接元する □ □ □ 描定した場所がら	<b>選択</b> 復元する	
接続されたドライブ		
□ □ Local Disk (C:) □ Local Disk (C:) □ マジャロ 3.19 G8/231.75 G8 □ マジャロ 4.56 G8/14.42 G8 □ マジャロ 4.19 σ 5 5 3.19 G8/231.75 G8	2 GB/29.72	GB
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
その他の場所		
□ □ □ ¬7,20-1メージから復元 イメージを作成・既存のイメージから復 元		
I¥#2,*+*>	٦	キャン

5.画面下方左側の[詳細スキャン]スイッチを有効にします。

Stellar Data Recovery	– 🗆 X
$\P : \vec{e} \otimes \vec{e} \to I \equiv$	🗰 🛛 stellar
(マイドキュメント)からのデータ復元	
共通の場所 ロレデ デスクトップ デスクトップからデータを進売します。 ロレデ ドキュメント ドキュメントから進元する ロレデ 様数す	する場所を選択 た場所から限元する
接続されたドライブ C C Local Disk (C) 空音音量: 33.19 GB(231.78 GB 図 C Local Disk (E) 空音量: 8.66 GB/14.42 GB の C P ドライパグ見つかにません この C P ドライパグ見つかにません ロ C P ドライパグ目ののにの ロ C P ドライパクリーののにの ロ C P ドライパクリーののにの ロ C P ドライパクリーののにの ロ C P ドライパクリーののにの ロ C P ドライパクリーののにの 日 C P ドクリーののにの 日 C P ドライパクリーののにの 日 C P ドライパクリーのののにの 日 C P ドライパクリーのののにの 日 C P ドライパクリーのののにの 日 C P ドライパクリーのののにの 日 C P F F F F F F F F F F F F F F F F F F	<b>rd (G:)</b> 册:11.92 GB/29.72 GB
その他の場所 ロ 「〇〇 ディスクイメージから復元 イメージを作成、株件のイメージから復元	
群組スキャン	スキャン

6.[スキャン]をクリックすると、画面にスキャンの状況が表示されます。

$\equiv   \leftarrow \bigcirc   \odot   \odot   \odot   \odot   \odot   \odot   \odot   \odot   \odot  $	stellar
	Sterrur
ファイル形式     シリー表示     利約(用み)一覧       ① フレビューを無効にする       「日本の「「「日本の」」」       「日本の」」       「日本の」       「日本の」 <tr< th=""><th>15//5/).# 7</th></tr<>	15//5/).# 7
	- ファイルとフォルダをスキャン中 計算中 計算中

注意::BitLocker を使用して暗号化されたドライブをスキャンする場合は、BitLocker のパスワード/ リカバリーキーを入力するか、BitLocker のスタートアップキー(.BEK ファイル)を選択するように 求められます。次のいずれかの手順を使用して、スキャン プロセスを開始します。 ・指定されたテキストボックスに Bitlocker のパスワード/リカバリキーを入力し、[OK]をクリック します。

←3 データを復元
<ul> <li>ビットロッカーパスワード/回復キーを入力してください</li> <li>ビットロッカーパスワード/回復キーを入力してください</li> </ul>
○ Bitlockerスタートアップキー(.BEK)を選択します
OK キャンセル

・または、[Select Bitlocker Startup Key (.BEK)] ラジオボタンを選択します。をクリックして、.BEK ファイルを参照して選択し、[OK]をクリックします。

← データを復元
<ul> <li>ビットロッカーパスワード/回復キーを入力してください</li> <li>Bitlockerスタートアップキー(.BEK)を選択します</li> <li>OK キャンセル</li> </ul>

7.スキャンが完了すると、検出されたファイルとフォルダの詳細がダイアログボックス内に表示されま す。

	Stellar Data Recovery
$\checkmark$	スキャンが完了しました!
3549 見つか	いたファイル 637 フォルダ. 5.81 GB のデータが復元可能で
データが見つから	ない場合は、「ディープスキャン」をクリックして、失われたデータの広範囲なスキャ ンを開始します。
	OK

8. 検索したデータのプレビュー及び復元方法については、スキャン(検索)結果のプレビュー及び復 元したファイルの保存を参照してください。

**注意**: スキャン結果の情報を保存し、後で復元処理を再開する場合はスキャン(検索)情報の保存を 参照してください。

注意: 一回の復元処理に対して選択できるボリュームは 1 つだけです。 詳細スキャンは、接続された ドライブのみ適用されます。 クイックスキャンを実行する場合は、詳細スキャンを無効にすることが できます。

# 5.2. CD/DVD からのデータ復元

CD/DVD ディスクは、熱、ほこり、ディスクの傷など、種々の要因で読み取り不能になる可能性があります。

Stellar Data Recovery は損傷を受けた CD-ROM、CD-RW、DVD や DVD-RW ディスクのデータを復 元することができます。 Stellar Data Recovery は、Windows、Linux、UNIX、および Macintosh シ ステムで作られ、損傷を受けたオプティカルメディアからの復元が可能です。 復元のために選択され たオプティカルメディアに対してスキャンを行い、復元処理を行います。

#### CD/DVD のスキャン方法:

1. Stellar Data Recovery を起動します。

2.復元対象を選択 画面で、復元を希望するデータの種類をすべてのデータ、 ドキュメント、フォルダ およびメールまたはマルチメディアファイルから選択します。

	Stellar Data Recovery	– 🗆 ×
ק י (י) (י) (י) (י) (י)		🗰 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
図 すべてのデータ すべてのファイルとフォルダ		
ドキュメント、フォルダおよびメール		
Word, Excel, PPT ファイルなど	27 N/2 77 N/2 77 N/3 内のすべてのコンテンツ	MS Outlook メールなど
マルチメディアファイル		
図 ▲ 写真 JPG, PNG, BMPなど	■ <b>オ</b> ーディオ MP3, WMA, WAV など	ビデオ MPEG, MOV, FLVなど
		次へ

3. 次へをクリックします。

4.復元場所を選択 画面で、接続されたドライブ の CD/DVD ドライブを選択します。

Stellar Data Recovery	– 🗆 X
$\exists \mid \leftarrow \bigcirc \odot \odot \land \rightarrow \mid \equiv$	🗰 stellar
(マイドキュメント)からのデータ復元	
共通の場所 ロレデ デスクトップ デスクトップからデーダを復元します。 ロレデ ドキュント ドキュント	3する場所を選択 した場所から復元する
接続されたドライブ	ard (G) 容量: 11.92 GB/29.72 GB
その他の場所	
	スキャン

5.スキャンをクリックすると、画面にスキャンの状況が表示されます。停止をクリックすると、いつで もスキャンを止めることができます。

		Stellar Data F	Recovery		-		×
=   ← ☆ 0	0 Ħ D					stell	lar
7741/研究 >>>	表示 初除消み一覧	<ul> <li>うしビューを無効にす。</li> </ul>	a A A A A A A A A A A A A A A A A A A A				
3		<b>重要情報を探しています。こ</b> お持ちびだい。 スキャン選抜 32% スキャン済み のフェーズ 2/4	のプロセスは中止 検索先: スキャン状況: 検出したファイル: 経過: 残0時間:	<b>CelatUsk</b> (E) FAT電ロード中 ファイルンフォルダをスキャン中 17 秒 意通 35 秒 時的			
					1	\$1E	

6.スキャンが完了すると、検出されたファイルとフォルダの詳細が下図のようにダイアログボックス内 に表示されます。

Stellar Data Recovery
<ul><li>✓ スキャンが完了しました!</li></ul>
3549 見つかったファイル 637 フォルダ. 5.81 GB のデータが復元可能で
データが見つからない場合は、「ディープスキャン」をクリックして、失われたデータの広範囲なスキャ ンを開始します。
OK

7.検索したデータのプレビュー及び復元方法については、スキャン(検索)結果のプレビュー及び復元 したファイルの保存を参照してください。

注意:1回の復元処理に対して選択できる CD/DVD は一台だけです。

## 5.3. 消失したパーティションの復元

救出データ復元 10 BASIC には本機能はありません。

Stellar Data Recovery は、HDD の消失または削除されたパーティションからデータを検索して復元す ることができます。 誤って削除されたパーティションからデータを回復するためにこのオプションを 使う必要があります。 このオプションは既存のボリュームと共に HDD 内のすべての消失したパーテ ィションを検索して一覧表示します。

#### 消失したパーティションの復元方法:

1. Stellar Data Recovery を起動します。

2.復元対象を選択画面で、復元を希望するデータの種類をすべてのデータ、 ドキュメント、フォルダ およびメール またはマルチメディアファイルから選択します。

	<ul> <li>Stellar Data Recovery</li> </ul>	– 🗆 ×
् स ि © । ≡		🗰 🛛 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
■  ▼ すべてのデータ すべてのファイルとフォルダ		
ドキュメント フォルガおよびメール		
<ul> <li>Officeドキュメント</li> <li>Officeドキュメント</li> <li>Word, Excel, PPTファイルねど</li> </ul>	フォルダ フォルダ内のすべてのコンテンツ	マンジャンジャンション メール MS Outlook メールなど
マルチメディアファイル		
写真 JPG, PNG, BMPなど	■ 「」 オーディオ MP3, WMA, WAV など	ビデオ MPEG, MOV, FLVなど
		次へ

3. 次へをクリックします。

4.復元場所を選択 画面で、接続されたドライブから[ドライブが見つかりません]を選択します。

Stellar Data Recovery	– 🗆 X
$\exists \exists \odot \odot \odot \odot \Rightarrow \exists \exists$	🗰 🛛 stellar
(マイドキュメント)からのデータ復元	
共通の場所	
□ □ 〒スカトップ デスカトップがらデータを推売します。 □ □ ドキュメント ドキュメントがら推売する □ □ □ 構成する場所 描定した場所	徳週択 から復元する
接続されたドライブ	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1.92 GB/29.72 GB
■ 「デライブが見つかりません 消失したパーティンヨンからのデー対象元	
その他の場所	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
	スキャン

#### 5.スキャンをクリックすると、次の画面が表示されます。

	s د+	tellar Data Rec	overy			- 0	$\times$
≡ । ← क़ े ? . ७						ste	ellar
		データ復	元を行な	うパーティ	ションを選抜	R	
	パーティションを選択				ST1000LM035	5-1RK172 (WL1RMKC5)	
	パーティション	ラベル	917	サイズ	ファイルシステム	セクタ開始	
	Std Vol 1	ローカルディ	固定ディスク	96.12 MB	FAT32	2048	
	Std Vol 2	ローカルディ	固定ディスク	199.59 GB	NTFS	239616	
ドライブが 見つかりません	Std Vol 3	ローカルディ	固定ディスク	505.00 MB	NTFS	418805760	
1. 2.1 2.8.96 2.8.98 2.10	Std Vol 4	ローカルディ	固定ディスク	300.71 GB	NTFS	419840000	
デーが扱わなたに、リストやカイトティンルを 類化し、Sand Kay」を行ういたます。 リストと目的のパーディンが見立めらない 場合は、LS前線 化したパード・マイスクで Formerwise Partition Search(出版パーティ ション・秋奈)を実行します。	Give Stel Vol 5	<u>□</u> −ħルテ⊀	国定ディスク	430.61 GB	NTFS	1050478592	
Q 拉張パーティション検索 こちらをクリー	22					スキャン	

6.[削除されたパーティションを検索するハードドライブを選択]ウィンドウに、システムに接続されているすべてのドライブとその詳細が一覧表示されます。この中から、消失したパーティションの存在したはずのドライブを選択し、検索をクリックすると、選択したドライブに対する消失したパーティションを検索するためのスキャンが行われます。

	Stellar Data Recove	ry			- 0	$\times$
९ छ छ → । ≡					stel	llar
	削除されたパーティシ <sup>ドライブを選択</sup>	ョンを検	索するハ-	-ドドライ	イブを選択	
•	物理ドライブ	製造元	タイプ	サイズ	ディスク番号	
	E ST1000LM035-1RK172 (WL1	Seagate	物理ドライブ	931.51 GB		
ドライブが見つかりません 消失、削除したパーティションを検 索するには、ドライブを選択し、 「Search (4衆) たジリシリンで(ださ い、「Extensive Search (征張校 衆) を選択し、選択したドライブの 徹底的な検索を実行します。	Kingston Datatraveler 3.0 (S		IJ <u></u> Δ−/ſIJ <i>N</i> ₹	14.43 GB	2	
to Fish					检动	

- 7.検査終了のメッセージが表示され、選択したドライブから検出したパーティションの数が示されま す。目的のパーティションが表示されない場合は、画面左下の拡張パーティション検索オプションを 実行してください。
- 8.下に示すように、検出された全てのパーティションが、Select Partition to Recover Data (データ 復元を行なうパーティションの選択)ウィンドウに一覧表示されます。

	<b>€</b> ∋ S	tellar Data Rec	overy			- 0	$\times$
						ste	llar
		消失	夫したパー	ティション	を検索		
	パーティションを検索中				ST1000LM035	5-1RK172 (WL1RMKC5)	
	パーティション	ラベル	タイプ	サイズ	ファイルシステム	セクタ開始	7
•	G Std Vol 1	ローカルディ	固定ディスク	96.12 MB	FAT32	2048	
	Std Vol 2	ローカルディ	固定ディスク	199.59 GB	NTFS	239616	
ほこ / ポポヨットのナル /	Std Vol 3	ローカルディ	固定ディスク	505.00 MB	NTFS	418805760	
トライブか 見つかりません	G Std Vol 4	ローカルディ	固定ディスク	300.71 GB	NTFS	419840000	
株法された全てのパーティシュンのウストが 「Pautionパーティシンク」とついて表示さ れます。目的のドライガ見つからない場合 は、「Extensive Partition Sacard/KEM/ ティション検索)」と実行します。目的のパー ティション検索)」と実行します。目的のパー ティション検索)」と実行します。	Std Vol 5	□−⊅ル⊽⊀	固定ディスク	430.61 GB	NTFS	1050478592	
	ቲንኦወጨሕሏሕ中 1953511	537 Ø 1953525168	-	-	-	99%完7	D
						停止	

- 9.検出された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スキャンをクリックして復元 処理を継続します。
- 10.検索したデータのプレビュー及び復元方法については、スキャン(検索)結果のプレビュー及び復 元したファイルの保存を参照してください。

**注意**: スキャン結果の情報を保存し、後で復元処理を再開する場合はスキャン(検索)情報の保存を 参照してください。

注意: 目的のパーティションがパーティションの一覧に表示されない場合は、拡張パーティション検索 オプションを実行し、消失したパーティションの総合的な検索を実行してください。

## 5.4. クラッシュしたコンピューターからデータを回復する

救出データ復元 10 BASIC には本機能はありません。

Stellar Data Recovery は、完全にクラッシュしたコンピューターからデータを回復するオプションを 提供します。

コンピュータ(つまり、ハードドライブ)がクラッシュすると、オペレーティングシステムのロード に失敗し、コンピュータが起動しなくなります。このようなインシデントの場合、Stellar Data Recovery には、起動可能な回復ドライブを作成するオプションがあります。これを使用して、USB ドラ イブを使用してコンピューターを起動し、すべてのデータを回復できます。

#### リカバリドライブの作成:

注:手順を開始する前に、USB ドライブ(8GB 以上)が手元にあることを確認してください。 注意:USB ドライブのすべてのデータが削除されます。USB ドライブに個人用ファイルがある場合 は、ファイルをバックアップしたことを確認してください。

1. USB ドライブをコンピューターに接続します。

2. Stellar Data Recovery ソフトウェアを実行します。

3.復元対象を選択 画面で、メインインターフェイスのメニューバーにある [復元のドライブを作成す

る] び ボタンをクリックします。または、[他のツール] **まま**をクリックし、[復元のドライブを 作成する] を選択します。

	Stellar Data Recovery	- 🗆 ×
⊲ ₫ () ()   ≡		🗰 🛛 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
<ul> <li>すべてのデータ すべてのアイルとフォルダ</li> </ul>		
ドキュメント、フォルダおよびメール		
Officeドキュメント Word, Excel, PPTファイルねど	フォルダ フォルダ内のすべてのコンテンツ	MS Outlook メールねど
マルチメディアファイル		
図 🎦 写真 JPG, PNG, BMPなど	■ 「」 オーディオ MP3, WMA, WAV など	☑ ▶ ビデオ MPEG, MOV, FLVなど
		次へ

4.[リカバリドライブの作成]ダイアログボックスが表示されます。デフォルトで選択されていない場合 は、ドロップダウンリストを使用して USB ドライブを選択します。

📳 USB作成ツール		×
ブートUSBまたはブー	トISOのオブションを設定してください	
オプションを設定	USB 🔽	
ドライブを選択	ディスク2 14GB 🗨	
	作成	

5.[作成]をクリックすると、USB ドライブ上のデータの削除について警告するダイアログボックスが 表示されます。[はい]をクリックしてプロセスを開始します。



6.「成功」というメッセージが表示されたら、OK をクリックします。

USB作成ツール	×
成功	
ОК	

※「失敗」と表示された場合は、再度お試しください。

#### リカバリドライブの使用:

リカバリドライブがコンピュータに接続されていることを確認し、次の手順を使用します。

- 1.コンピュータの電源を入れ、BIOS のブート(システム起動)オプションを操作して USB メモリから起動するように設定します。
- 注:BIOS ブートオプションを確認する方法については、コンピューターに付属の製造元のドキュメントを参照してください。
- 2.コンピューターが起動すると、Stellar Data Recovery Professional ソフトウェアが表示され、[回復 する対象を選択]ウィンドウが開きます。
- 3.このソフトウェアを使用すると、すべてのデータを回復できます。[ヘルプ]ボタンをクリックして、 ソフトウェアのヘルプマニュアルにアクセスします。
# 5.5. ディスクイメージ (Disk Images) について

ディスクイメージは、データの復元を必要としている「内蔵または外付けハードディスク」、「USBド ライブ」、「ボリューム」、「メモリカード」などの記録媒体全体をコピーした複製です。イメージを作 成してもスキャン(検索)処理は実行されずに、選択したソース(ドライブ)全体のコピーが IMG フ ァイルとして保存されます。 ドライブのイメージ作成の完了後、または後でディスクイメージから復 元オプションを使用することでデータの復元処理を実行することができます。

Stellar Data Recovery は、以前作成したディスクイメージからデータを復元したり、ドライブ、パー ティション、または新たにボリュームのディスクイメージを作成したり、新しく作成したイメージに 対して復元処理を実行したりすることができます。

・イメージの作成

・現存するイメージまたはスキャン情報からデータからのデータの復元

# 5.5.1. イメージファイルの作成

救出データ復元10 BASICには本機能はありません。

Stellar Data Recovery のイメージ作成(Create Image)オプションを使用すると、さまざまな記憶装置のイメージを作成し、それを IMG ファイルとして保存することができます。 イメージを作成できる記憶装置は次のとおりです。

- ・ハードディスク(HDD)
- ・HDD 内の既存の論理ボリューム(パーティション)
- ・USBメモリ、外付け HDD などの取り外し可能な記憶媒体

上記のすべての元となる媒体のイメージは、IMG ファイルとして保存されます。 この IMG ファイルは 元の媒体の容量と同じサイズです。 後で復元作業を再開するために、このイメージファイルを利用す ることができます。

Stellar Data Recovery で作成するイメージは、対象となるハードディスク、USB メモリ、またはボリ ュームと同じ容量になります。 イメージファイルを保存する場所に十分な空き容量があることを確認 してください。

### HDD、ボリューム、リムーバルメディアのイメージファイルの作成方法:

- 1. Stellar Data Recovery を起動します。
- 2.復元対象を選択 画面で、復元を希望するデータの種類をすべてのデータ、 ドキュメント、フォルダ およびメールまたは マルチメディアファイルから選択し、次へをクリックします。

	Stellar Data Recovery	– 🗆 X
⊲ ת () ()   =		🗰 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
■      ✓		
ドキュメント、フォルダおよびメール		
■ Office ドキュメント Word, Excel, PPT ファイルなど	<ul> <li>フォルダ フォルダ内のすべてのコンテンツ</li> </ul>	■ N=11 MS Outlook メールなど
マルチメディアファイル		
図 🎦 写真 JPG, PNG, BMPなど	■ 「」 オーディオ MP3, WMA, WAV など	ビデオ MPEG, MOV, FLVなど
		次へ

3.復元場所を選択 画面で、その他の場所 から ディスクイメージの復元 を選択し スキャン をクリック します。

Stellar Data Recovery	– 🗆 X
≤ ↓ ← (1) (2) (2) (2) (2) (2)	🔢 stellar
(マイドキュメント)からのデータ復元	
共通の場所	
ロ 「 デスクトップ デスクトップからデータを接たします。 ロ 「 ドキュメント ドキュメント パッパーのうぼ元する ロ 「 」	<b>検索する場所を選択</b> 指定した場所から復元する
接続されたドライブ	
□ □ Local Disk (C:) 亚老容量: 47.82 GB/231.78 GB □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	sd card (G:) 空き容量: 11.92 GB/29.72 GB
ロ	
その他の場所	
■ 「○ ディスクイメージから復元 イメージを作成・版件のイメージから復 元	
	スキャン

4. 表示されたダイアログボックスからイメージ作成 オプションを選択し、次へ をクリックします。

#### オプションを選択

● イメージ作成	○ 既存イメージから復元	
次/	閉じる	

5. イメージ作成 画面で、 イメージを作成するドライブ或いはパーティションを選択します。

	Stellar Data Recovery	– 🗆 🗙
< <p>&lt;<p>&lt;<p>&lt;<p>&lt;<p>&lt;<p>&lt;<p>&lt;<p>&lt;<p></p></p></p></p></p></p></p></p></p>		stellar
	イメージングするドライブまたはパーティションを選択	
•	メディア名 タイブ ファイルシステム	サイズ
	◇ 区 リムーバブルディスク	
	② Generic Sc32g (SN: 5927C ローカルディスク	29.72 GB
イメージ11F 成	※ Kingston Datatraveler 3.0 (… ローカルディスク	14.43 GB
復元にかかる時間を短縮するため	> □ ローカルディスク	
に、データを復元するドライブやパー	Local Disk (C:) ローカルディスク BitLocker	231.78 GB
う。プロセスを開始するには、ドライブ	Local Disk (E:) ローカルディスク exFAT	14.42 GB
とパーティションを選択して「イメージン	G sd card (G:) ローカルディスク NTFS	29.72 GB
クを開始」を選択してくたさい。以下	> □ 物理ディスク	
の。まで48822(ビリージョン)のイメージを 作成することができます。	□ HGST (RC030ACB35xZSID) 1約3度ディスク へ	232.89 GB
	⑥ 詳細設定	开始成像

6.ドライブまたはパーティション全体のイメージを作成するためには、イメージ作成をクリックしま す。

∽ 詳細設定	
イメージを作成する範 開始および終了セクタを 選択してください.	囲を選択 選択するか、以下から範囲を
2048 単数台セクタ	▶0253056 終了セクタ
■0囲28状スケール	60 70 80 90 100

または,

選択した一部の領域のイメージを作成するには、詳細設定(Advanced Settings)をクリックし、'イ メージを作成する範囲を選択'画面でスライダをドラッグして、イメージファイルの開始セクタと終了 セクタを決定し、閉じる、イメージ作成の順にクリックします。

- 7.'保存するイメージを作成(Create Media Image to Save)'ダイアログボックスで、イメージファイ ルの保存先を指定します。 ファイル名(File Name) テキストボックスに、名前を入力し、保存 (Save)をクリックします。
- 8. 処理が完了すると、新しく作成されたイメージファイルを示す画面が表示されます。

	Stellar Data Recovery	– 🗆 X
≡। ← ⋒ ा ए /2		stellar
イメージ作成	イメージの(祥存先: C:/Users/admin/Desktop/LocalDisk (E-) exFAT, 1 イメージ作成日: 2021/5/21 Fri 15:23:03 イメージかイフ: ローカルディスクのイメージ	4.42 GB ,Fri May 21 20
復元にかかる時間を短縮するために、 デークを復元するドライブやパーテイション の完全記1℃ 年代の式したか、プロセスを 間除するには、ドライブとパーテイションを 間除するには、ドライブとパーティションを 現代してイスーシンクを関始して現代し 、 ならしてインジンを開始に登場して 、 のまたして、 またして、 オープを作成することができます。	イメージを作成しました イメージ名 Local Disk (E-) exFAT, 14.42 GB ,Fri May 21 2021 15-15-54.img	サイズ 14.42 GB
		スキャン

9. データの復元を開始するためにスキャンをクリックしてください。

### 10.スキャンの状況を示す画面が表示されます。 スキャンを停止するためには、停止をクリックすると いつでも停止することができます。



# 11.スキャン処理が完了すると、検出されたファイルとフォルダの詳細が以下のようにダイアログボックスに表示されます。

Stellar Data Recovery	
✓ スキャンが完了しました!	
3347 見つかったファイル 635 フォルダ. 5.71 GB のデータが復元す	]能で
データが見つからない場合は、(ディーグスキャン)をクリックして、失われたデータの広 ンを開始します。	範囲なスキャ
	OK

12.検索したデータのプレビュー及び復元方法については、スキャン(検索)結果のプレビュー及び復 元したファイルの保存を参照してください。

注意: スキャン結果の情報を保存し、後で復元処理を再開する場合はスキャン(検索)情報の保存を 参照してください。

**ヒント**: 必要なイメージファイルを簡単に見つけ出すことができるように、「スキャン情報ファイル」 と「ハードディスクイメージ」は、適切な名前で別々の場所に保存することをお勧めします。

# 5.5.2. 既存イメージからのデータ復元

救出データ復元 10 BASIC には本機能はありません。

Stellar Data Recovery は、 イメージ作成(Create Image) オプションを使用して新規に作成したディスクイメージや以前に作成したディスクイメージに対して復元処理をすることができます。

### ディスクイメージからのデータ復元方法:

1. Stellar Data Recovery を起動します。

2.復元対象を選択 画面で、復元を希望するデータの種類をすべてのデータ、 ドキュメント、フォルダ およびメール または マルチメディアファイルから選択します。

	Stellar Data Recovery	– 🗆 X
⊴ ! े () ()   =		🗰 🛛 stellar
	復元対象を選択	
すべて		
■      ✓		
ドキュメント、フォルダおよびメール		
		■ Xール MS Outlook メールなど
マルチメディアファイル		
図 注入 写真 JPG, PNG, BMPなど	■ J オーディオ MP3, WMA, WAV など	☑ ▶ ビデオ MPEG. MOV. FLVなど
		次へ

3. 次へをクリックします。

4.復元場所を選択 画面で、その他の場所 から ディスクイメージの復元 を選択し、スキャン をクリックします。

Stellar Data Recovery	- 🗆 X
, בֹ י וֹ בֹ וֹ בֹ ע	🗰 stellar
(マイドキュメント)からのデータ復元	
共通の場所	
ロ	<b>検索する場所を選択</b> 指定した場所から復元する
接続されたドライブ	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	<b>sd card (G:)</b> 空き容量: 11.92 GB/29.72 GB
□ □ <b>▶ライブが見つかりません</b> 演先したバーティンョンからのデーが展元	
その他の場所	
■ 「○○ ディスクイメージから復元 イメージを作成・既存のイメージから復 元	
	スキャン

5.表示されたダイアログボックスから 既存イメージから復元 オプションを選択し、次へをクリックします。

#### オプションを選択

○イメージ作成 ● 既存イメージから復元

次へ

閉じる

6.イメージから復元画面に、全てのディスクイメージがそれぞれの容量と共に表示されます。もしイメ ージが表示されない場合は、追加をクリックしてイメージファイルを参照して選択してください。

	Stellar Data Recovery	- 🗆 ×
⊴ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		stellar
	イメージの保存先: C:/Users/admin/Desktop/Local Disk (E-) exFAT, 14. イメージ作成日: 2021/5/21 Fri 15:23:03 イメージタイプ: ローカルディスクのイメージ	42 6B ,Fri May 21 20
イメージから復元 株出されたすべての既存ドライブイ メージがにちらにソストアップされていま す。イメージを注理目やうデータを 環元させたいイメージを選択し、「ス キャン」を選択してデータ度元プロセス を開始してください。	イメージ名 Elocal Disk (E-) exFAT, 1442 GB , Fri May 21 2021 15-15-54.img	サイズ 1442 GB
	3.5570 再 <i>销</i> 货单	リセット
		スキャン

7.必要なイメージを追加(Add)してから、スキャン をクリックすると復元処理が開始されます。

注意::BitLocker を使用して暗号化されたドライブをスキャンする場合は、BitLocker のパスワード/ リカバリーキーを入力するか、BitLocker のスタートアップキー(.BEK ファイル)を選択するように 求められます。次のいずれかの手順を使用して、スキャン プロセスを開始します。

・指定されたテキストボックスに Bitlocker のパスワード/リカバリキーを入力し、[OK]をクリックします。

←9 データを復元	
<ul> <li>・ ビットロッカーパスワード/回復キーを入力してください</li> <li>Bitlockerスタートアップキー(.BEK)を選択します</li> </ul>	Ø
OK キャンセ	n

・または、[Select Bitlocker Startup Key (.BEK)] ラジオボタンを選択します。 \*\*\* をクリックして、.BEK ファイルを参照して選択し、[OK]をクリックします。



8.画面上にスキャン状況が表示されます。停止をクリックするといつでもスキャンを止めることができ ます。



9.スキャンが完了すると、以下のダイアログボックスに検出されたファイルとフォルダの詳細が表示されます。

Stellar Data Recovery
✓ スキャンが完了しました!
3549 見つかったファイル 637 フォルダ. 5.81 GB のデータが復元可能で
データが見つからない場合は、「ディーブスキャンをクリックして、失われたデータの広範囲なスキャンを閉診します。
ОК

10.検索したデータのプレビュー及び復元方法については、スキャン(検索)結果のプレビュー及び復元したファイルの保存を参照してください。

**注意**: スキャン結果の情報を保存し、後で復元処理を再開する場合はスキャン(検索)情報の保存を 参照してください。

注意:1回の復元処理のために選択できるボリュームは一つだけです。

# 5.6. スキャン (検索) 結果のプレビュー

Stellar Data Recovery は、スキャンされた物理ボリュームまたはリムーバブルメディアに存在するファイルとフォルダのプレビューを表示することができます。 スキャンしたボリュームまたはリムーバブルメディアに存在する全てのファイルとフォルダは、3つの画面構造で表示されます。 3つの画面 とは、左、右上、および右下の部分です。

- ・左側の画面には、作成されたフォルダに対応したツリー構造が表示されます。
- ・右上の画面には、ソフトウェアが対応しているファイルの場合はプレビューが表示されます。
- ・左下の画面には、ツリー構造から選択されたフォルダ内の全てのフォルダとファイルの一覧が表示 されます。

### ファイルのプレビュー方法:

1. スキャンを完了すると、全てのファイルが下に示すプレビュー画面のように表示されます。



- 2. 左側画面上部のタブをクリックします。
- o ファイル形式: この表示方法では、ファイル/フォルダは、文書、オーディオ、ビデオ、アーカイブ などのファイルの種類に分けて一覧表示されます。
- o ツリー表示: この表示方法では、フォルダはツリー(階層)構造で一覧表示されます。
- o 削除済み一覧: この表示方法では、ドライブから削除されたすべてのファイル/フォルダが一覧表示 されます。

3. 左画面のフォルダをクリックすると、そのフォルダのファイルが右下の画面に一覧表示されます。

4. フォルダをダブルクリックすると、1階層奥に移動します。

5.右下画面のファイルをクリックすると、そのファイルが対応している形式の場合プレビューすること ができます。

Note: スキャンして検出されたファイルのリストに目的のファイル/フォルダが見つからない場合は、 詳細スキャン オプションを選択して、選択したドライブまたは場所の更に念を入れたスキャンを実行 することができます。

# 5.6.1.プレビューでサポートされているファイル形式

Stellar Data Recovery は、このページにリストされているファイルの種類をプレビューできます。ファイルの種類がリストされていない場合でも、ソフトウェアを使用してそれを回復することができます。

ただし、ファイルタイプが一覧表示されていて、ファイルのプレビューに問題がある場合は、ファイ ルがひどく破損して部分的に回復されているか、大きすぎてプレビューできない(500 MB を超え る)可能性があります。その場合は、ファイルを保存して、ファイルのデフォルトソフトで確認する ことをお勧めします。

#### プレビューできるファイル形式:

#### 写真/ Raw ファイル形式

JPEG、TIFF、TIF、PNG、BMP、GIF、NEF、CR2、CRW、ORF、SR2、K25、KDC、DCR、 RAF、MRW、PEF、ARW、DNG、ERF、NRW、MOS、RAW、X3F。

#### ビデオフォーマット

WMV、AVI、MPEG、MPG、ASF、MOV、MP4、3GP、3G2、MTS、DIVX、FLV、M4V、VOB、 MKV、WEBM、HDMOV、MXF、OGM、M1V、M2TS、M2T、DV、F4V、SVI、TOD、OGV、 MPV、AVCHD、MP2、MPE、M2V、WM、AMV、MP4V、3GP2、3GPP、3GPP2、QT、HDV、 F4P、TS、PS、DVCPRO、DVCPROHD。

#### オーディオフォーマット

WMA、WAV、MP3、MIDI、MID、AAC、AIF、AIFF、AMR、AU、CA F、DSS、M4A、OGG、RA、RM、M4R、M4B、AIFC、F4A、M4P、F4B、OGA、OGX、SND 、MPA、MPE、M3U、FLAC、ADT、ADTS、CDA $_{\circ}$ 

### ドキュメント形式

DOC、DOCX、DOT、DOTX、XLS、XLSX、PPT、PPTX、PPTM、POT、POTX、POTM、PPSX、PPS、ODP、PDF、XLA、XLAM、XLT、XLSM、XLSB、XLTX、XLTM、O DT、ODS、DOCM、DOTM、DOT。

### アーカイブ形式

Zip、RAR。

#### テキスト/アプリケーション形式

JSP、ASPX、PHP、MHT、HTML、MHTML、TXT、C、CPP、H、PLIST、Apple Mail EMLX / EML\_ $_{\circ}$ 

# 5.7. ファイルの復元と保存

Stellar Data Recovery は、対応しているファイル形式の全てのファイルを復元することができます。 スキャン画面のプレビューセクションに表示されているファイルやフォルダを指定した場所に保存す ることができます。

### 消失したファイルの復元方法:

1.プレビューウィンドウから、復元したいファイルとフォルダを選択します。 特定のファイルまたは ファイルの種類だけを選択して表示したり、復元するファイルの種類を減らしたり、削除されたファ イルを復元するには、削除済みリストからファイルを選択したりして検索結果の表示を絞り込むこと ができます。



#### ・特定のファイルの検索方法

・ファイル名をファイルを検索(Search Files field) <sup>(27・44 \*\*\*\*・・・ P)</sup>に入力し Enter キーを押し、次の検索結果に移動する場合は をクリックするか CTRL + g を押します。

### ・全てのファイルの保存方法

・左画面のルートノードにチェックを入れ復元をクリックするか、ファイルリスト画面からファイル
 名タブの横にあるチェックボックスを選択して復元をクリックします。

#### . 個別のファイルの保存方法

- . 左画面のフォルダをクリックして、そこに保存されているファイルを表示します。
- . 右下の画面でファイルを確認してから復元をクリックします。

#### . 個々のファイルの復元方法

.ファイルリスト内のファイルを右クリックして、復元オプションを選択します。

#### .特定形式のファイルの復元方法:

・ファイル形式タブをクリックします。必要なファイル形式フォルダにチェックを入れてください。
 選択した'ファイル形式 'フォルダのファイルがファイルリスト画面に表示されますので、リストに表示された個々のファイルを選択します。

#### ・復元をクリックします。

2.復元ダイアログボックスが表示されます。 参照をクリックしてデータの保存先を選択するか、詳細 設定(Advanced Settings) をクリックして詳細オプションを設定します。 保存先を指定

し、必要に従ってオプションを選択します。

¢	復元
保存先を選択して「保存す	る」をクリックしてデータを保存してください。 参照…
② 詳細設定	保存する 閉じる

3.保存するをクリックして保存処理を開始します。保存先に同一のファイル名が存在する場合は、 overwrite (上書き)、rename (名前の変更)、または skip (スキップ) することができますので、必 要に応じて選択してください。

	stellar
ファイル形式 ツリー表示 削除済み一覧  の プレビューを無効にする	77イルを検索・・・ の
✓ I Local Disk (E) © Flotcal Christie Photomecovery © Photoand/ideoRepairexe ★ Trashes ★ Tra	

選択したファイルが復元され、指定した場所に保存されます。 ファイルを見るためには保存先に移動 してください。

# 5.7.1. 高度な回復オプションを使用する

Stellar Data Recovery では、ファイルを保存しながら、回復オプションを設定できます。詳細設定で は、次のことができます。

- ・圧縮を適用する
- ・回復オプションの変更
- ・ファイルフィルターを指定する

#### 圧縮を適用

復元したファイルを圧縮 zip フォルダに保存できます。ただし、復元されたファイルがローカルディス クまたはドラ

イブに保存されている場合にのみ、圧縮を適用できます。

#### 圧縮を適用するには:

1. [詳細設定]から[圧縮オプション]を選択します。

	<b>!</b> ت	¥細設定	
度なオプション:			
圧縮オプション	復元オプション	フィルタの追加	
	「ルを作成		
	各ファイルを個別	(ZZIP圧縮する	
	一つのファイルとし	てZIP圧縮する	
		ОК	キャンセル

- 2. [zip ファイルを作成する]チェックボックスをオンにします。
- ・各ファイルを個別に圧縮: このオプションは、選択したすべてのファイルを対応する zip フォルダに 保存します。
- ・単一ファイルに圧縮: このオプションは、すべての復元されたファイルを単一の zip フォルダに保存 します。
- 3. OK をクリックします。

#### 回復オプションの変更

この項目は、すべてのファイルとフォルダがリカバリ対象として選択されている場合に表示されま す。リカバリ中に削除されたファイルを除外するか含めるかを選択できます。

### 回復オプションを変更するには:

1. [詳細設定]から[回復オプション]を選択します。

	<b>•</b> i	¥細設定		
高度なオプション:				
圧縮オプション	復元オプション	フィルタの追加		
<ul> <li>         э</li> </ul>	カファイルとフォルダ	削除済みは除り	<b>'</b> +)	
⊚ রশবে	のファイルとフォルダ	削除済みを含む	3)	
○ 削除さ	れたファイルとフォル	しダのみ		
		Ok	(	キャンセル

2. 次のオプションのいずれかを選択します。

- ・すべてのファイルとフォルダ(削除済みを除外):このオプションを選択すると、選択したファイル とフォルダの復元中に削除済みファイルが除外されます。
- ・すべてのファイルとフォルダ(削除済みを含む):このオプションを選択すると、選択したファイル とフォルダの復元中に削除済みのファイルとフォルダが含まれます。
- ・削除されたファイルとフォルダのみ:削除されたファイルとフォルダのみを回復するには、このオプションを選択します。

3. OK をクリックします。

### フィルターを指定する

要件に応じてフィルターを追加できます。

#### フィルターを適用するには:

1. [詳細設定]から[フィルターの追加]を選択します。

	i د.	純設定		
むオプション:				
縮オプション	復元オプション	フィルタの追加		
選択したデータ: こ存在しない場 (例:*.jpg, *.br	を保存する際にはファ 合は、以下の入力れ mp, *.tiff) tx,*.cwk,*.qbb,*.p	・イルフィルタを指示 隣にカンマ区切りす df,*.qxd,*.qxp)	記してな で入力!	ださい。リスト内 してください。 追加
*	-,, -, -, -,			741770
~.00C			^	肖耶余
* nnt				
*.docx				
*.xlsx				
*.pptx			~	フィルタを削除
● これらのフ;	マイルのみを含める			
0 <i>こ</i> れらのファ	マイルのみを除外す	3		
		0	к	キャンセノ

- 2.ドロップダウンボックスからファイルタイプのグループを選択し、[追加]ボタンをクリックしてリストに含めます。
- 3. リストから拡張子を削除するには、拡張子を選択して[削除]ボタンをクリックします。
- 4.これらのファイルのみを含めるを選択して、リストされたファイルタイプをリカバリ中に含めるか、 これらのファイルを除外してリストされたファイルタイプをリカバリ中に残します。OK をクリック します。

# 5.8.詳細スキャン

詳細スキャンは、HDD、USB メモリ、や HDD 内のボリューム(パーティション)からデータを復元 します。 ボリュームの徹底的なスキャンを実行して、消失したデータまたは削除されたデータのすべ てを復元します。 ファイルのシグネチャーに基づいて消失したファイルを検索します。 このオプショ ンは、選択した対象範囲にあるすべてを復元します。 このオプションは、ボリュームの損傷が激しい 場合に特に役立ちます。

クイックスキャンが完了し、目的のファイルが検出されたファイルのリストに含まれていない場合 に、詳細スキャンを選択して、選択したドライブまたは対象範囲の徹底的なスキャンをすることがで きます。

#### 詳細スキャンの方法:

1.クイックスキャン完了後プレビューウィンドウの下部にある、詳細スキャンの [こちらをクリック] を選択すると詳細スキャン が開始されます。



2.スキャンの状況が表示されます。停止をクリックするといつでもスキャンを止めることができます。



3.スキャンが完了すると、詳細スキャンで検出されたファイルとフォルダの数を示すダイアログボック スが表示されます。

Stellar Data Recovery	
✓ スキャンが完了しました!	
4361 見つかったファイル 647 フォルダ. 15.12 GB のデータが復う	元可能で
ファイルをクリックして、その内容をプレビューします。 プレビュー機能とサポートされ 形式の詳細については、 <u>こちらをクリック</u>	れているファイル
	OK

4.検索したデータのプレビュー及び復元方法については、スキャン(検索)結果のプレビュー及び復元 したファイルの保存を参照してください。

**注意**: スキャン結果の情報を保存し、後で復元処理を再開する場合はスキャン(検索)情報の保存を 参照してください。

## 5.9. スキャン (検索) 情報の保存

スキャン結果の情報をDAT ファイルとして保存することができます。スキャンが不完全な完了してい ない状態でも保存することができます。

スキャン情報を保存すると時間が節約できます。 ドライブを再度スキャンしなくても DAT ファイルを 選択することで、復元処理を再開することができます。

### スキャン情報の保存方法:

1.[スキャン結果] - ウィンドウで、メニューアイコンをクリックし、[スキャンの保存]を選択します。

ヒント: バック または ホームボタンをクリックするか、ソフトウェアを終了しようとすると、スキャン情報の保存を要求されますので、この要求を利用してスキャン情報を保存することもできます。 1回の復元処理のために選択できるボリュームは一つだけです。

Local Dia         H# # 348/f:         C:(Juers)µdmin/pektop         ○ 0         0	形式	ち スキャン国	暗保存						?	×	<b>E検索</b> ···
Photo         マイコンピュータ         名師         サイズ         タイプ         死時日           *. Trast *. fseve         admin         第Aod         Filder         19-0543 PM         Filder         19-0543 PM           *. Sport         Sport         Filder         17-0510 PM         Filder         17-0510 PM           Sport         Ontra         DPI         Filder         17-0510 PM         Filder           Ontra         DPI         Filder         17-0515 PM         Filder         17-0515 PM           Oots         Ontra         DPI         Filder         18-0517 PM         527-/18           0305:         Syste         DEF Hoto Reco EXEs and Help         Filder         18-0517 PM         527-/18           OCF Rhoto Reco EXEs and Help         Filder         18-0554 PM         10303         10303         10303         10303         103	Local Dis	検索する場所:	C:\Use	ers\admin\Desktop			~ O O	0	r		
PD Filder 11-05:58 AM (03,03	* Photo * .Trasl * .fseve * .Spot Snagi New #Roo Ontra 0305: Syste	🥭 रन उट 😰 admin	₩1-9	名前 Root Floot Floot Cleane TechnicianPortable Copy(1)。 DPI MicR3SOFT OffiTechTools.NET] New Iolder OER Photo Latest EXEs OER Photo Recovery Other Data output PD	サイズ	9-17 Filder Filder Filder Filder Filder Filder Filder Filder Filder Filder	更新日 19-0543 PM 21-0510 PM 17-0504 PM 19-0550 PM 18-0543 PM 18-0543 PM 18-0511 AM 18-0549 AM 18-0549 AM 03-0543 AM 11-0554 PM			~	とさい。 577-1月 日時 05, …10 03, …03 03, …03 03, …03

2.スキャン情報の保存 ウィンドウで、イメージファイルの保存先を指定し、ファイル名 テキストボックスにイメージファイルの名称を入力して 保存 をクリックします。

復元処理再開については、保存したスキャン情報の復元処理再開 を参照ください。

注意:スキャン情報のファイルは、拡張子 DAT のファイルで保存されます。

**注意**:スキャンを途中で停止した場合は、その時点までスキャン情報を保存できます。 ただし、完全 な結果を得るためには、スキャンを完全に終了させてから結果を保存する必要があります。

**ヒント:** 必要な DAT ファイルを簡単に見つけ出すことができるように、「スキャン情報ファイル」と 「ハードディスクイメージ」は、適切な名前で別々の場所に保存することをお勧めします。

# 5.10. 詳細設定の構成

詳細設定は、個人的な要件に応じて Stellar Data Recovery を実行するように設定できます。このオプ ションにより簡単に操作できるようになります。

### 詳細設定を行うには:

- 1. Stellar Data Recovery を実行します。
- 2. メニューバーから[メニュー]をクリックし、[設定] オプションを選択します。



3. 詳細設定 画面が表示されます。ここでは、以下の設定を行うことができます。

← 詳細設定
Q 🖹 🖹 ⊙ 🗘 ⑦
<b>プレビュー:</b> スキャン時のプレビューを無効にするとスキャン 速度が大幅に向上します。
✓ セーフモードで破損した写真をプレビューする 本オプションは、セーフモードで破損した写真のプレビューを表示します。(処理に は少し時間がかかります).
閉じる

・プレビューウィンドウの設定を行うには、[プレビュー]ボタンをクリックします
 ・回復するファイルの種類を選択するには、ファイルリストボタンをクリックします
 ・ファイルタイプのプリファレンスを設定するには、[ファイルタイプの追加]
 ボタンをクリックします

- ・回復プロセスを再開するには、復元を再開 🥯 ボタンをクリックします
- ・更新を確認するには、[更新]ボタンをクリックします 🗘
- ・オフラインでソフトウェアをアクティベートするには、[オフラインアクティベート]
   ※ ボタン
   をクリックします(ソフトウェアが起動していない場合のみ使用できます)。
- ・ソフトウェアをアップグレードするには、[アップグレード]
   ・ ボタンをクリックします(ソフト ウェアがアクティブ化されている場合にのみ使用可能)
- ・このソフトウェアのヘルプマニュアルにアクセスするには、[ヘルプ]ボタンをクリックします 🕜

# 5.10.1. プレビュー設定

プレビューオプションでは、アプリケーションのプレビュー画面に設定を適用できます。

### プレビュー設定を適用するには:

- 1. Stellar Data Recovery を実行します。
- 2.メニューバーから[メニュー]をクリックし、[設定] オプションを選択します。[詳細設定]ウィンドウ が表示されます。



3.デフォルトで[プレビュー]タブ の が選択されています。そうでない場合は、[詳細設定]ウィンド ウで[プレビュー]タブを選択します。

← 言葉細設定
<b>プレビュー:</b> スキャン時のプレビューを無効にするとスキャン 速度が大幅に向上します。
✓ セーフモードで破損した写真をプレビューする 本オプションは、セーフモードで破損した写真のプレビューを表示します。(処理に は少し時間がかかります).
閉じる

- 4.トグルボタンを使用して、スキャン中のプレビューをオフまたはオンにします。
- 5.[セーフモードで破損した写真をプレビューする] のチェックを入れるか外すかして、「閉じる」をク リックして設定を保存します。

### 5.10.2. ファイル形式の選択

ファイルタイプは、ビデオ、オーディオなどのファイルの種類とその拡張子に関する情報を提供しま す。検索の実行中にファイルタイプを選択し、スキャンプロセスで指定されたファイルタイプのみを 検索することができます。Stellar Data Recovery のファイルリストオプションにはさまざまなファイ ルタイプがリストされています。リカバリに必要なファイルタイプを選択できます。

### ファイルタイプを選択するには:

1. Stellar Data Recovery ソフトウェアを実行します。



- 2.メニューバーから、[メニュー]をクリックし、[設定] オプションを選択します。[詳細設定]ウィンド ウが表示されます。
- 3. [詳細設定]ウィンドウから[ファイルリスト] 🖻 ボタンをクリックします。

####################################	Ŧ			
9 🗈 🖹 ગ 🗘 🕐				
ファイルリスト: スキャン速度を上げ、最適の結果を得るに することをおすすめします。	は、復元対象の:	ファイルのみを選択		
☑ - 写真、オーディオ、動画フォーマット				
G 3CP Files	3CP	完全一致		
🗹 🔯 AAC Files	AAC	完全一致		
AAC1 Files AAC 20480				
AIFF Files	AIFF	完全一致		
🗹 📝 AIFF Files (AFC)	AIFF	完全一致		
AU Files	AU	完全一致		
☑ + フォーマットをアーカイブする				
▼ + アガリケーション フォーマット				
☑ + テキストと他のフォーマット				
		閉じる		

4.対応している全てのファイル形式が一覧表示されますので、回復したいファイルの種類を先頭のチェ ックボックスを使用して選択します。

ヒント:ファイルリストで復元の対象とするファイルの種類を選択する場合は、[復元する対象を選択] 画面 で[すべてのデータ]を選択することをお勧めします。 これは、ファイル形式の競合を回避することに役立 ちます。 たとえば、[回復対象を選択] 画面で [マルチメディアファイル]を選択せずに、[ファイルリスト]画 面でマルチメディアファイル形式を選択すると、双方の指定に食い違いが発生します。 このような場合、 ファイルが ファイルリスト 画面で選択されていても、マルチメディアファイルがメインユーザインターフ ェイスで無効にしている方が優先されるため、これらのファイルは復元対象にはなりません。

# 5.10.3. ファイル形式の追加/編集(修正)

Stellar Data Recovery を使用すると、ファイルリストですでに説明したものとは別にファイルタイプ を追加できます。ヘッダの追加 オプションを使って、新しいファイルタイプを追加したり、既存のフ ァイルタイプを編集したりして、復元プロセスを容易にすることができます。

ヘッダの追加 には以下のオプションがあります。

- ・手動あるいは自動的にファイル形式を追加するためには、[ヘッダの追加] ボタンをクリックしま す。
- ・既存のファイル形式を編集するためには、[ヘッダを編集] ボタンをクリックします。

#### ファイルタイプの追加

[詳細設定]ウィンドウの[ファイルタイプの追加]機能を使用して、Stellar Data Recovery でサポートさ れているファイルタイプの定義済みリストに新しいファイルタイプを追加できます。

ヘッダーはどちらでも追加できます

- ・自動的に
- ・手動で

### ファイルタイプを自動的に追加するには:

- 1. Stellar Data Recovery を起動します。
- 2.メニューバーから[メニュー]をクリックし、[設定] = オプションを選択します。[詳細設定]ウィ ンドウが表示されます。
- 3. [詳細設定]ウィンドウから[ヘッダの追加] 🕒 ボタンをクリックします。
- 4.「ヘッダの追加方法を知りません」を選択します。

		• 詳細設定	
Q 🖹		$\mathcal{O}$ (?)	
ヘッダの追加:			
ヘッダの追加	ヘッダを編集	Ę	
• •	自加方法を知り	ません	
$\bigcirc$ $\land$ yyyooi	創加方法は知っ	ています	
新しいファイル サンプルファイ	・シグネチャを追 ルを追加してくた	目かするには、「追か」オ ごさい。	ボタンを押して、10個以上の グループを選択:
			平均のファイルサイブ・
			5 MB ~
注意为0	リセット		]

5.[追加]ボタンをクリックして、追加したいファイル形式の場所を参照します。

- 6.サポートされているファイルタイプのリストに含めるには、同じタイプのサンプルファイルを少なく とも 10 個以上追加する必要があります。
- 7. 追加されたファイルタイプの名前が左側のボックスに表示されます。
- 8.ダイアログボックスにファイルヘッダー名を入力しグループを選択ドロップダウンリストからファイ ルヘッダーの種類を選択し、平均のファイルサイズテキストボックスからサイズを選択します。

9. [ファイルタイプの追加]ボタンをクリックします。

#### ファイルタイプを手動で追加するには:

- 1. Stellar Data Recovery を実行します。
- 2.メニューバーから[メニュー]をクリックし、[設定] = オプションを選択します。[詳細設定]ウィ ンドウが表示されます。
- 3. [詳細設定]ウィンドウから[ヘッダの追加] 🕒 ボタンをクリックします。
- 4.「ファイルタイプを追加する方法を知っています」を選択します。

Q 🗈 🗎 🛇	0 0
<ul> <li>ヘッダの追加:</li> <li>ヘッダの追加</li> <li>ヘッダの追加方法を知び</li> <li>● ヘッダの追加方法は知:</li> </ul>	を ほせん っています
16道数のヘッダー(最大8 ) バイト、Wroth floc at 14 000 30 50 と、対応する10道数のオフ セント(00)5511の間)を入 フリルでジクネッセを指定し て(ただい。	ソフドウェア名 ファイル超新子 グループ アプリケーションファイル ペ 最大ファイルサイズ KB ペ ヘッダ (16過数) オフセット(数字で入 ア)
	ヘッダの追加 閉じる

5. 次のように入力します:

- ・ソフトウェア名を指定します。
- ・ファイル拡張子を指定します。
- ・ドロップダウンリストから[グループ]を選択します。
- ・最大ファイルサイズ(KB または MB)を指定します。

・ヘッダーを16進数で指定します。

・オフセットで10進数で指定します。

6.[ヘッダの追加]ボタンをクリックします。

#### ファイルタイプの編集

既存のファイルタイプや新しく追加されたファイルタイプを編集することもできます。ファイルタイ プのすべての設定を変更することができます。

サポートされているファイルタイプのサイズを変更する/追加されたファイルタイプを削除するには:

1. Stellar Data Recovery を実行します。

2.メニューバーから[メニュー]をクリックし、[設定] = オプションを選択します。[詳細設定]ウィ ンドウが表示されます。

3. [詳細設定]ウィンドウから[ヘッダの追加] 🕒 ボタンをクリックします。

4.[ヘッダを編集]タブを選択します。

			; ¢	¥細設;	Ē		
Q [	ð 🗈	1	Ø	?			
ヘッダの道	tho:						
ヘッダの追	ho ^>?	疼編集					
イルサイン 定義のフ	(完全一致の 7イル形式は	「削除」ボタ	応した	ファイル界 きって削除	いたよいの 「スタット ら式ではご利用い ますることができま?	ただけません。ユ・ す。 # <i>して</i> (KB	-ij-
P GI	MP Image F	ile			PAT	10240	í.
Re:	ason Sound	File			RNS	10240	
RTF Files			RTF	256			
🔁 Ma	cromedia F	lash (CWS	5)		SWF	20480	
10							$\sum_{i=1}^{N}$
<		15					
<  新しい平	均ファイルサ・	10					

5.リストから目的のファイル形式を選択し、新しい平均ファイルサイズボックスに新しいファイル形式 の容量を入力します。

6. [サイズの編集]ボタンをクリックして、ファイルタイプのサイズを保存します。

7. 選択したファイルタイプをリストから削除する場合は、[削除]ボタンをクリックします。

# 5.10.4. 保存されたスキャン情報または情報からの回復の再開

スキャン情報ファイルは、スキャン結果の情報を、そのスキャンが完了しているか否かに関係なく、 DAT ファイルとして保存したもので、その DAT ファイルを使用すれば後で復元処理を再開すること ができます。 たとえば、スキャン処理の終了時点で DAT ファイルを保存し、そのスキャン結果から 一部のファイルだけを復元したとします。 後で、同じドライブからさらにいくつかのファイルを回復 したいと思った場合には、その保存した DAT ファイルを使用して復元処理を再実施することができま す。

保存済みのスキャン情報ファイルを使用すると、再度のスキャンを行わないので、処理時間が節約で きます。 DAT ファイルをロードすると表示されるすべてのファイルとフォルダは、そのスキャン情報 ファイルを作成した時のものです。 また、スキャン処理を実行したが検出したファイルを何も保存し ていないような場合は、DAT ファイルを使用して後程で復元処理を再開することができます。

#### スキャン情報ファイルを使用してリカバリを再開するには:

1. Stellar DataRecovery を実行します。

2. メニューバーから[メニュー] = アイコンをクリックし、[スキャンの再開]を選択します。

**注**:または、[メニュー] アイコンをクリックして、[設定]オプションを選択します。[詳細設定] 画面から[復元を再開]をクリックします。

← 詳細設定	
9 🖻 🖹 🕥 🗘 🕐	
<b>役元を再開:</b> Stellar Data Recoveryは(保存されたスキャン・素報から復元を再開することがで 下のF(第元を再開」をクリックしてください。	修志す。以
SDR スキャン ,Fri May 21 2021 16-58-41.DAT	治惑力口
	育耶余
	Ultrah
	9691
復元を再開	
スキャン情報: Local Disk (E:) スキャン実行日: 2021-5-21 Fri 16:58:47	
	閉じる

- 3.保存されたすべてのスキャン情報ファイル(.DAT)が[リカバリの再開]ウィンドウに一覧表示され ます。ファイルがリストにない場合は、[追加]をクリックしてファイルを参照し、選択します。
- 4.リストからファイルを削除するには、そのファイルを選択し、[削除]をクリックします。リストをデ フォルトに戻すには、[リセット]をクリックします。

5.目的のファイルを選択し、[復元を再開]をクリックしてリカバリプロセスを再開します。

注:BitLocker を使用して暗号化されたドライブをスキャンしている場合は、Bitlocker パスワード/回 復キーを入力するか、Bitlocker スタートアップキー(.BEK ファイル)を選択するように求められま す。スキャンプロセスを開始するには、次のいずれかの手順を使用します。

・表示されたテキストボックスに Bitlocker パスワード/回復キーを入力し、[OK]をクリックします。

← データを復元
<ul> <li>ビットロッカーパスワード/回復キーを入力してください</li> <li>Bitlockerスタートアップキー(.BEK)を選択します</li> </ul>
OK キャンセル

・また、選択したセ LEC トンの BitLocker スタートアップキー(.BEK)ラジオボタン をクリックして BEK ファイルを参照および選択し、[OK]をクリックします。

← データを復元
<ul> <li>ビットロッカーパスワード/回復キーを入力してください</li> <li>Bitlockerスタートアップキー(.BEK)を選択します</li> <li>OK キャンセル</li> </ul>

6.スキャンプロセスを示す画面が表示されます。[停止]をクリックして、任意の時点でスキャンを停止 します。



7.スキャンプロセスが完了すると、見つかったファイルとフォルダの詳細が次のようにダイアログボックスに表示されます。

Stellar Data Recovery
<ul><li>✓ スキャンが完了しました!</li></ul>
3549 見つかったファイル 637 フォルダ. 5.81 GB のデータが復元 可能で
データが見つからない場合は、[ディープスキャン」をクリックして、失われたデータの広範囲なスキャ ンを開始します。
OK

8.検索したデータのプレビュー及び復元方法については、スキャン(検索)結果のプレビュー及び復元 したファイルの保存を参照してください。

# 6. よくある質問 (FAQ)

1. Stellar Data Recovery はオフラインでアクティベーション(有効化)できないのですか?

いいえ、もし Stellar Data Recovery のオンラインアクティベーションに問題が発生したり、インター ネット接続が無い場合はオフラインでアクティベーション(有効化)ができます。詳しくは ソフトウ ェアのアクティベート(有効化) をご参照ください。

2.このソフトウェアによって復元されるのは、オーディオ、ビデオ、ドキュメント、および写真のみで すか?

いいえ、ソフトウェアは選択したボリューム内のすべてのファイルとフォルダを回復できます。Stellar Data Recovery は、このマニュアルの「プレビューでサポートされているファイル形式」一覧に記 載されているファイルの種類をプレビューできます。ただし、ファイル形式が一覧にない場合でも、 ソフトウェアを使用して回復できます。

3. このソフトウェアで、特定のファイルを復元することは出来ますか?

はい、特定のファイルを回復するには、スキャンしたファイルをプレビューしながらその特定のファ イルを右クリックし、[回復]ボタンを選択します。

4.ボリューム(パーティション)を削除してしまいました。その中にあったファイルを復元できます か?

救出データ復元 10 PREMIUM もしくは STANDARD では可能です。(BASIC には本機能はありません)消失や削除してしまったボリューム(パーティション)を検出するために、消失したパーティションからのデータ復元オプションを選び、スキャンすることで削除したボリュームからデータを復元 することができます。

5.クイックスキャンと詳細スキャンとは何ですか?

クイックスキャンは高速スキャンを行なうオプションです。もし、ファイルが検出できない様な場合 は詳細スキャンを使うことができます。詳細スキャンは、少し遅くなりますがクイックスキャンより 良い結果が有られます。

6.Stellar Data Recovery でデータを復元するのにどのくらいの時間が掛かりますか?

所要時間は、HDD またはボリューム(パーティション)の容量によって異なります。 処理が実行され ている場合、それはソフトウェアがまだ削除されたファイルをスキャン(検索)していることを意味 しているので、処理が完了するのを待つ必要があります。 処理が完了したら、選択した場所に復元さ れたファイルを保存することができます。 7.exFAT パーティションからデータの復元は出来ますか?

はい、exFAT パーティションからの復元は可能です。Stellar Data Recovery は NTFS, FAT, FAT16, FAT32 と exFAT ファイルシステムに対応しています。

8. 特定のファイルだけ探して復元する方法は?

特定のファイルをプレビューウィンドウで検索するか、ファイル形式リスト タブで ファイル形式ごと に分類されたフォルダから選ぶことができます。選択したファイル形式のファイルがファイルリスト 画面に表示されるので、ファイルを選択して復元をクリックします。 ファイルは指定した保存先に保 存されます。

9. 削除したデータだけの復元はどうやるのですか?

削除したデータだけを復元する方法は二つあります。

- 1.プレビューウインドウの削除済み一覧タブを使う方法: スキャンの後で復元可能な全てのデータ を表示するので、プレビュー ウィンドウの 削除済み一覧タブから必要なファイルを選択してくだ さい。詳しくはスキャン(検索)結果のプレビュー をご参照ください。
- 2.高度な回復オプション を使う方法: 削除されたファイルとフォルダのみを回復するオプションが 用意されています。詳しくは、高度な回復オプションの使い方の、回復オプションの変更 をご参 照ください。
- 10. イメージの作成とはなんですか?なぜそれが必要ですか?

Stellar Data Recovery のイメージファイルの作成オプションを使用すると、さまざまなストレージ機 器のイメージファイルを作成し、IMG ファイルとして保存することができます。 この IMG ファイルを 使用して、後で復元処理を再開することができます。 HDD のイメージファイルを作成すると、多くの 不良セクタを持つ障害を持ち、症状が進行するような HDD からデータを復元するのに特に役立ちま す。

11. リムーバブル機器から画像ファイルだけを復元することは出来ますか?

はい、USBメモリやメモリカード等のリムーバブル機器から写真などの画像ファイルだけを復元する ことができます。復元対象を選択 画面で写真オプションを選んで検索してください。

12. オペレーティングシステムまたはコンピューターがクラッシュした場合にデータを回復できますか?

救出データ復元 10 PREMIUM もしくは STANDARD では可能です。(BASIC には本機能はありません) そのような場合のために、Stellar Data Recovery にはシステム起動用ドライブを作成する機能があります。 このリカバリードライブは、オペレーティングシステムまたはコンピュータがクラッシュした場合にすべてのデータを回復するのに役立ちます。 詳細については、クラッシュしたコンピュータからデータを回復する をご参照ください。

13. BitLocker とは何ですか? Stellar Data Recovery は BitLocker に対応していますか?

BitLocker は、Windows 7 以降の Microsoft Windows (Pro および Enterprise のみ) に含まれる暗号化 機能で、ボリューム全体を暗号化することでデータを保護するように設計されています。Stellar Data Recovery は BitLocker に対応し、暗号化されたドライブからデータを復元するには、Bitlocker のパス ワード/リカバリーキーを入力するか、ドライブのスキャン時に Bitlocker のスタートアップキー (.BEK ファイル)を提供するかのいずれかの方法があります。


# **Stellar Drive Monitor**

救出データ復元 10 BASIC には本機能はありません。

## 1. Stellar Drive Monitor について

Stellar Drive Monitor は、監視対象の特性の値がその判定値(またはユーザーが設定した値)を超える と警告を表示します。 さまざまな HDD のパラメータ(温度、パフォーマンス、健全性など)を継続 的に監視し、リアルタイムでユーザーに警告します。

### 主な特徴:

- 1.バックグラウンドで連続して動作するため、HDD の状態に関するリアルタイムの情報が得られま す。
- 2.シリアル番号/モデル番号、パーティション情報などの標準的なハードディスク情報を提供します。
   3.さまざまなハードディスクの特性に関する情報を表示し、またそれらの状態を表示します。
   4.HDD の不良セクタを検索して表示するオプションがあります。
- 5.HDD のクローンを作成するオプションがあります(ディスクの複製を作成します)。
- 6.任意の PATA / SATA 接続の HDD、USB 接続ドライブ、SSD をテストできます。
- 7.簡単、容易に使用可能で、システムパフォーマンスに影響を与えません。

## 2. ユーザインターフェイスの詳細

このセクションは、ハードドライブの動作状況を分析するために用意されているさまざまな機能につい理解し、このアプリケーションに使用に慣れていただくことを目的としています。 メイン画面のユ ーザインターフェースは、できるだけ単純かつ効率的に操作できるようにしています。



このヘルプ(ユーザガイド)は、接続されているディスクを監視するためのすべてのボタンと設定の 機能を解説しています

# 2.1. ボタンの使い方

<b>设</b> Settings (設定)	左上角の Settings ボタンをクリックをクリックすると、Stel- lar Drive Monitor の一般設定、温度の表示設定をすることがで きます。
1 インフォメーション	このボタンをクリックすると Stellar Drive Monitor に関する 情報を表示します。
? ~ "	このボタンをクリックすると本ヘルプ(ユーザガイド)を表 示します。
	このボタンをクリックすると本ヘルプ(ユーザガイド)を表 示します。
スキャン スキャン	このボタンはスキャンを開始します。
クローン クローン	このボタンをクリックすると、ディスクのクローン(複製) の作成を開始します。
<sup>停止</sup> 停止	このボタンをクリックすると、スキャンやクローン作成動作 を止めることができます。

## 3. ソフトウェアの使い方

Stellar Drive Monitor は、システムに接続されているハードディスクのさまざまな特性のモニターを目的としています。

下記がディスクの状態をモニターするための主な機能・項目です。

3.1. ディスクステータス (ディスクの状態)

3.2. SMRT ステータス (SMART の状態)

3.3. ディスクパーティション (パーティションの状態)

3.4. スキャンディスク(不良セクタの検索)

**注**:システムに複数のディスクが接続されている場合は、右上のドロップダウンリストから対象とす るドライブを選ぶことができます。

## 3.1. ディスクステータス

この機能は、HDD の一般的な正常度に関する情報を扱っています。 システムに複数のドライブが接続 されている場合は、右上のドロップダウンリストから対象のドライブを選択することができます。

#### 情報の構成

・温度: HDD が正しく動作するか否かは、ドライブの温度上昇速度によって決まります。 ドライブの 温度範囲で、ドライブ本体から検出された温度に従って表示色が変わります。

ドライブの適切な温度範囲を以下に示します。

HDD 本体の温度	適合度合い	表示色
50°C 未満	理想的	青/青緑
$50^{\circ}$ C $\sim$ $65^{\circ}$ C	許容範囲	オレンジ
65°C 超過	過熱状態	赤

温度限界はユーザーによる定義であり、設定画面から変更できます。 上記の指定範囲を超える温度は ドライブの故障の原因となる可能性があります。

- ・パフォーマンス: HDD の性能は、いくつかの要素によって決まりますが、アクセス時間が最も重要 な要素であるとも言われています。 その理由により、本ソフトウェアでは、ディスクの転送速度を 性能として表示します。
- ・健全性: HDD の健全性は合計動作時間、リード/ライトエラーの回数等で決まります。

Stellar Drive Monitor は HDD の健全性を表示します。

HDD の健全性	適合度合い	表示色
80%以上	理想的	青/青緑
79% ~ 65%	許容範囲	オレンジ
65%未満	危険	赤

		Stellar Drive Monitor		-
≡ © © © © 0	Ъ 🖉			::
				WDC WD10EZEX-08WN4A0
ディスク ステータス	温度 <b>38℃</b>	-`\ -`\ 100%		<sup>健康</sup> 〔 <del>〕</del> 〕 100%
SMART ステータス				
ディスク パーティション	ディスクの詳細		40000 M 11	
スキャンディスク	ティスのテンバー モデルナンバー ファームウェア リビジョン	0 WDC WD10EZEX-08WN4A0 02.01A02	接続形式 シリアルナンパー 合計セクタ数	IDE WD-WCC6Y7XV109N 1953525168
クローンディスク				
				70

ディスクに関する統計情報の表示以外に、接続されているディスクの中から選択されているディスクの、ドライブ番号、機種番号、ファームウェア、インタフェースの種類、シリアル番号、合計セクタ 数などのディスクの詳細情報も表示します。

注: パフォーマンス、健全性、および温度特性の現在の値を表示しているタイルの色は、ディスクの 状態によって青からオレンジ、赤に変わります。 青い色のタイルは理想状態表し、赤は危機状態を表 します。 オレンジ色のタイルは、特性値が許容範囲ではあっても警戒レベルであることを表します。

### 3.2. SMART ステータス

SMRT ステータス画面は、HDD の S.M.A.R.T.属性全ての情報を表示します。 これにより、選択した HDD の全体的な健全性の把握が可能となります。

SMRT ステータス画面は 7 つの項目で構成されています:(特性の) ID、属性の名前、状態(OK また は FAIL)、属性(特性の現在の値)、ワースト値(属性がこれまで到達した最悪値)、しきい値(HDD が故障する可能性がある限界値)、および適合度(ディスクの状態を示す目安として使用できます)。

			Stellar Di	rive Monitor				- X
	<b>¤</b> 2							
							WDC WD 10EZEX-08WIN4A0	٣
		( <sup>-</sup>	$\sim$	シリア	ルナンバー	W	D-WCC6Y7XV109N	
テイスク ステータス	PASS	ED		接続日 容量	<b>8</b> 式	1D 93	9E 31.51 GB	
SMART ステータス	_							
	SMAI	<b>RT</b> の言羊糸田						
ディスク パーティション	ID	周性の名前	状態	馬性	ワースト値	しきい値	未処理値	
	3	スピンアップタイム	OK	173	170	21	2308	_
	4	停止カウントを開始する	OK	100	100	0	470	
スキャンディスク	5	再割り当てされたセクタ数	OK	200	200	140	0	
	7	シークエラー牢	OK	200	200	0	0	
	9	電源すン時	OK	90	93	0	5670	
ウローンディスク	10	スピンリトライ回数	OK	100	100	0	0	
	11	較正再試行回数	OK	100	100	0	0	
	12	愛達サイケム教	OK	100	100	0	414	

Stellar Drive Monitor の SMRT ステータス機能で識別されている特性の一覧は以下の通りです。

属性の名前	説明
未処理の読み取りエラー率	HDD のデータ読み込み時に発生した、ハードウェアに起
	因するリードエラーの発生回数。
スピンアップタイム	スピンドルが、起動時に既定の回転数に到達するまでの平
	均時間
停止カウントを開始する	HDD の起動/停止の合計回数。この数値は電源 OFF 後の
	再起動や、スリープモードからの復帰などによって増加し
	ます。
再割り当てされたセクタ数	不良セクタの発生により、代替用に用意された特別な領域
	のセクタにデータが書き換えられた回数。この数字が多い
	ことは HDD の正常度が悪化していることを示します。
シークエラー率	データの読み書きを行なう磁気ヘッドが適切な位置に移動
	しない不具合の発生した回数。位置決め機構の機械的な不
	具合によって発生します。
電源オン時	ディスクの合計通電時間時間
スピンリトライ回数	起動時にスピンドルが規定回転数に到達しないために、再
	起動を行った合計回数。HDD に機構的な不具合が発生し
	ていることを示します。
Calibration Retry Count	ヘッド位置決めシステムの再校正を要求された回数。HDD
(校正再試行回数)	のヘッドの位置決めシステムに不具合が発生していること
	を示します
┃ 電源サイクル数	HDD 全体の電源の ON/OFF サイクルの回数
Uncorrectable Errors	FCC 機能(エラー訂正符号処理)で処理不能なエラーの
(訂正不能エラー数)	発生回数
High Fly Writes	HDD には、ヘッドが異常な浮上量になっていることを検
(ハイフライ書き込み)	出し、書き込み動作を保護する Fly High Monitor 機能があ
	り、その状態を検出した場合、データを他の安全な領域に
	移動することが行われる。Fly High Writes は、このエラ
	ーの発生回数を示します。

パワーオフリトラクトカウント	電源 OFF が行われた回数
ロードサイクル数	ヘッドがランディングゾーンから、ディスク上のデータの
	読み書きを行なう位置に移動するロード/アンロードサイ
	クルを行った回数。
温度摂氏	機器本体の温度の摂氏表示
イベントカウントの再割り当て	再割り当てされたセクタからスペア領域にデータを転送し
	ようとした合計試行回数。 成功・失敗した試行は合計し
	てカウントされます。
現在保留中のセクター	回復不能な読み取りエラーが不規則に発生するために、再
	割り当て保留状態になっているセクタ数
オフライン訂正不可	読み書き中に ECC では訂正不能なエラーの発生したセク
	タ総数。値が大きくなるほど、ハードディスクの読み書き
	機能の問題やディスク表面に欠陥が存在する可能性があり
	ます。
UDMA CRC エラー数	ICRC(インターフェイス冗長性の確認機能)によって検
	出された、インターフェイスケーブルを介したデータ転送
	上で発生したエラー回数。
Write Error Rate	書き込み時に発生したエラーの総数。 この値が大きくな
(書き込みエラー発生率)	るほど、ハードディスクのデータ書き込み機能が悪化して
	いることを示します。
Data address Mark Errors	不正または無効なアドレスマーク検出数
(データアドレスマークエラー)	

## 3.3. ディスクパーティション

ディスクパーティション(ディスクの分割)は、異なるファイルシステムでフォーマット可能な、 色々な容量のディスクスペースを作成する方法です。 これらの分割された領域はパーティションと呼 ばれます。

ディスクパーティション機能は、以下のような HDD のパーティションの詳細を表示します。

1.パーティション: 夫々の領域を「C:」、「D:」のようなドライブレターで表示します。

2.状態: 夫々のパーティションの状態を Healthy(正常)や Failed(故障)で表示します。

3.空き容量:利用可能な容量を、 232 GB free of 313 GB(313GB 中 232GB)のように表示しま す。

・また、空き容量を 74% 空きのようにパーセンテージで表示します。

		Stellar Driv	ve Monitor		- 3
∃ © © © Ø	<i>گ</i> ظ				
				WDC WD10EZEX-08WN4A0	Ŧ
ディスク ステータス	ディスクパーティショ	V			
5MART ステータス	9129 0		シリアルナンバー 接続形式 容量	WD-WCC6Y7XV109N IDE 931.51 GB	
ディスク パーティション	パーティションの言詳編	8			
ディスク パーティション	パーティションの詳純 パーティションの詳純 C: (NTFS)	田 秋郎 健康	帝皇 139.8 GB 亞を容量 249.7	7 GB 55%교 중	
ディスク パーティション	パーティションの詳純 パーティション C: (NTF5) パーティション D: (NTF5)	日 	동호 139.4 GB 2463 249.1 동호 196.8 GB 2483 300	r G8 55%22 * G8 65%22 *	

4. また、シリアル番号やインタフェースの種類や容量も表示します。

# 3.4. スキャンディスク

Stellar Drive Monitor のスキャンディスク機能は HDD の不良セクタを検索します。 この動作は、検索 動作(スキャン)で検出されたディスク内のすべての不良セクタを報告します。



### スキャンディスク の実行方法

1. Stellar Drive Monitor を起動します。

- 2. 画面の右上のドロップダウンリストで、対象とするディスクを選択します。
- 3. スキャンをクリックするとスキャンが始まり、状況を Scan 画面で確認することができます。



4.スキャンが完了すると'スキャンが完了しました' メッセージが表示されるので、OK をクリックしま す。



・正常な処理済みブロックは青で表示され、不良ブロックは赤で表示されます。

・合計経過時間とスキャン動作の完了までの残り時間も画面の右側に表示されます。

**注**:スキャン動作は、停止ボタンをクリックするといつでも止めることができます。 ただし、一度ス キャン動作を停止した場合、再度スキャンを開始した場合でも、停止したブロックからではなく、再 度先頭から開始されます。

注:不良セクタが検出された HDD はクローンを作成することを強くお勧めします。 不良セクタを持つ HDD には、故障の可能性が高確率で存在します。

## 4. よくある質問

1. Stellar Drive Monitor は、何種類の HDD に対応しているのですか? PATA/SATA、USB ドライブ(メモリ含む)と SSD です。

USBメモリの場合、S.M.A.R.T.情報、機種名、シリアル番号の表示はできません。

#### 2. HDD の温度、健全性、およびパフォーマンスが表示されないのですが?

分析対象のドライブのハードウェア(HDD コントローラ、ポートマルチプライヤなど)側の問題、 またはドライバが検出をブロックしている可能性が有ります。

ディスクコントローラのドライバを更新すると、問題の解決に役立つことがあります。 Windows で はバージョンによってドライバが異なることもあるため、異なるバージョンの Windows を使用する ことで解決する場合もあります。

#### 3. HDD の温度が動作上重要な役割を果たすのはなぜですか?

高速な HDD は、シャーシ上に部品が非常に密集しています。 このために、HDD は熱くなり動作速 度は低下します。 また同時に信頼性も低下します。

Stellar Drive Monitor は、HDD 本体の温度を継続的に検知することができるので、必要に応じて特定の限界を超えた温度の上昇について警告を発するように設定することができます。

#### 4. HDD 上の不良セクタを推定する機能を持っていますか?

はい、不良セクタを推定できます。 すべてのブロックを分析し、その結果により、不良セクタ数を 算出します。

スキャンディスク機能を使用すると、HDD 全体の詳細なスキャン(Deep Scan)を行ない、不良セ クタの数を確認することもできます。

#### 5. なぜ HDD のクローン(複製)が必要なのですか?

HDD の使用頻度が高く継続的に使用しているために、システムをシャットダウンする機会が無かったり、HDD 内の不良セクタの数が増加して、ディスクの正常な動作が妨げられたりすると HDD の データは失われます。 HDD の不適切な動作を避け、データの安全を維持するためには、バックアッ プをとることが必須です。 HDD のクローンを作成することもその一つの方法です。

Stellar Drive Monitor の"クローンディスク"機能を使用すると、切迫した問題を回避するためのクローン作成を容易にすることができます。

- 6. 容量の小さな HDD にクローン(複製) することは出来ますか? いいえ、送り先は、送り元と比較して容量が大きいことが必要です。
- 7. Stellar Drive Monitor が選ばれる理由は?

Stellar Drive Monitor は、不要なデータ損失からユーザーを守るための予防的な手段です。HDD の 正常度とパフォーマンスを監視し、ほとんどの場合、データ損失への筋道が確定する前に予知し警告 を発します。



# **Stellar Repair for Photo**

救出データ復元 10 STANDARD および BASIC には本機能はありません。

## 1. Stellar Repair for Photo について

Stellar Repair for Photo は、破損または損傷した画像ファイルを修復するための高度なソリューションを提供します。 ソフトウェアは複数の画像フォーマットをサポートし、ハードディスク、メモリカード、またはその他のストレージメディアから画像ファイルを修復できます。

本製品は、インタラクティブなグラフィカルユーザーインターフェイスになっており、誰でも簡単に 指示に従って、数回クリックするだけで破損した画像ファイルを取得できます。 これによって、専門 家の支援なしでツールを操作することができます。

#### 主な機能:

1.対応形式:

- ・標準形式: HEIC、JPG、JPEG
- ・Raw 形式: ARW、CR2、CRW、DNG、ERF、MRW、NEF、NRW、ORF、PEF、RAF、RW2、 SR2、SRF、TIFF
- 2.バッチ修復: 単一の修復サイクルで画像ファイルを修復するのに効果的です。
- 3.効果的な JPEG 修復: 破損したヘッダーと無効な JPEG ファイル構造を修復します。
- 4.サムネイルの抽出: 画像ファイルが修復できない場合、ファイル内に存在するサムネイルを抽出する オプショ

ンです。

5.保存前のプレビュー: 保存する前に修復した画像ファイルをプレビューするオプションです。 6.対応 OS: Windows 10, Windows 8.1

# 2. ユーザーインターフェイス

本製品を起動すると以下の画面が表示されます。

	Stella	r Repair for Photo	- ×
$\equiv   \bigcirc \bigcirc + \mathcal{O}$			
Ste fC	Ilar Repair )r Photo		
		ファイルを追加	

「Stellar Repair for Photo」の追加ツールにすばやくアクセスするには、メインインターフェイスの右 上にある「他のツール」ボタン をクリックします。

## 2.1. ボタン



ファイルを追加

### ファイルを追加

クリックすると「画像を選択」ダイアログが表示されます。修復したい画像ファイルを選択してくだ さい。選択した ファイルはリストに登録されます。.

追加

追加

クリックすると「画像を選択」ダイアログが表示されます。修復したい画像ファイルを選択してくだ さい。選択したファイルはリストに登録されます。

その他のボタン

本製品について	クリックすると本製品に関する情報が表示されます。
ヘルプ	クリックするとヘルプが表示されます
更新	このボタンをクリックして、ソフトウェアのメジャーアッ
	プデートとマイナーアップデートの両方を確認します。
購入	クリックすると本製品の購入ページが表示されます。
アクティベーション	クリックすると、アクティベーション画面が表示されま。
高度な修復	大きく破損した画像を修復するときに使用します。
停止	クリックすると、修復を停止します。
修復	クリックすると、修復を開始します。
保存	クリックすると、修復したファイルを保存します。
全て選択	リストに追加されたファイルすべて選択、または解除しま
	す。
	本製品について ヘルプ 更新 購入 アクティベーション 高度な修復 停止 修復 保存 全て選択

91

□2 サムネィルを表示	サムネイルを表示	クリックすると、画像ファイルのサムネイルの表示/非表 示を切り替えます。
←	戻る	クリックすると、前の画面に戻ります。

# 3. ソフトウェアの使い方

- 3.1. 画像ファイルの追加
- 3.2. 画像ファイルの修復
- 3.3. 高度な修復
- 3.4. 画像ファイルのプレビューと保存

## 3.1. 画像ファイルの追加

本製品は破損した画像ファイルを修復し、指定した場所に保存します。「ファイルを追加」ボタンから、単一または複数の修復するファイルを選択できます

画像ファイルの追加は以下の手順で行います。

1. 本製品を起動し、「ファイルを追加」ボタンをクリックします。



2.画像を選択ダイアログが開きます。画像ファイルを選択して「開く」ボタンをクリックします。ファ イルは複数追加できます。

3. 選択したファイルが以下のように表示されます。

■ 画像を選択				×	- ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\bigstar$ Photo data $\rightarrow$ sample photo	~	ර් Search sample	e photo	Q	
Organize 🔻 New folder			•	0	
This PC 3 D Objects Desktop Documents					
<ul> <li>↓ Downloads</li> <li>Music</li> <li>➢ Pictures</li> <li>➢ Videos</li> <li>▲ Local Disk (C:)</li> <li>■ Projects (D:)</li> <li>■ DATA (E:)</li> <li>■ Test (F:)</li> </ul>	sample2.cr3	sample3.HEIC	sample4.jp	g	
File <u>n</u> ame:		✓ Images (*.jpg Open	*.jpeg *.JPEG * Cance	Pı ∨ I	

## 3.2. 画像ファイルの修復

修復するファイルを追加すると、以下のようなウィンドウが表示されます。

1. 本製品を起動し、「ファイルを追加」ボタンから修復する画像を登録します.

*	Ste	llar Repair	C			
] 全てj ファイル名	■′ 「 C 選択	変更された日付	<b>ノ</b> サイズ(KB)	192	作成された日付	
$\checkmark$	🛋 sample1.jpg	E:/Photo dlample1.jpg	953	Mon Jan 07 2019 16:06:05	Wed Dec 09 2020 10:36:59	
$\checkmark$	sample2.cr3	E:/Photo dlample2.cr3	36864	Mon Jul 22 2019 11:11:57	Wed Dec 09 2020 10:36:59	
$\checkmark$	sampli.HEIC	E:/Photo dImple3.HEIC	1024	Wed Jul 31 2019 14:23:41	Wed Dec 09 2020 10:36:59	
$\checkmark$	🗐 sample4.jpg	E:/Photo dlample4.jpg	1024	Mon Jan 07 2019 16:06:06	Wed Dec 09 2020 10:36:59	
$\checkmark$	💼 sample5.CR2	E:/Photo dlample5.CR2	8192	Fri May 04 2018 12:09:15	Wed Dec 09 2020 11:03:39	
$\checkmark$	💼 sample6.CR2	E:/Photo dlample6.CR2	8192	Fri May 04 2018 12:09:31	Wed Dec 09 2020 11:03:39	

2.リストから修復したいファイルにチェックを付けます。「全て選択」をクリックすると、全ファイルの選択または選択を解除します。

	Stellar Repair for Photo	- ×
	P	
選択した画像ファイルを修復中です		
画像ファイルの数とサイズによっては時間がな	かる場合があります。プロセスが完了するまでお待ち下さい。	
☑ 全て選択	-	
ファイル名 種類	解像度	
sample1.jpg <u>高度な修復</u>		
✓ sample2.cr3		
🗆 🔳 sampl.jpg 抽出済み	4000×6000	
🗆 📄 sampl.jpg サムネイル	1080×1620	
🗆 📄 samplijpg サムネイル	120×160	
☑ sample3.HEIC 高度な修復		
✓ sample4.jpg		
✓ sample5.CR2		
✓ sample6.CR2		
修復中のファイル4が6		
	56 %	
	00 /8	停止

3. 修復」ボタンをクリックすると修復がはじまります。

4. 修復が完了すると、以下の画面が表示されますので「OK」をクリックします。



## 3.3. 高度な修復

画像ファイルが大きく破損している場合は、サンプルファイルを追加することで修復を行うこともで きます。 高度な修復は、JPEG / JPG / HEIC ファイルでのみ使用できます

サンプルファイルは、破損したファイルと同じデバイスで作成された、同一形式のファイルです。サ ンプルファイルのサイズに制限はありません。本製品がサンプルファイルの情報を参照し、破損した ファイルを修復します。

	Stellar Repair for	Photo – >
← ⊒   î) ?   Ø   ⅊ ₽		
修復プロセスが完了しました。 修復したファイルを保存)」をクリックすると、修復し	た画像ファイルが全て保存され	ます。ファイルをクリックすると、プレビューすることができます。
2 <u>2 CABIN</u> ファイル名 種類	解像度	
sample1.jpg 高度な修復		
✓ sample2.cr3		
☑ 📄 sampljpg 抽出済み	4000×6000	
☑ 📄 sampljpg サムネイル	1080×1620	
🗹 📄 sampljpg サムネイル	120×160	
sample3.HEIC <u>高度な修復</u>		
sample4.jpg <u>高度な修復</u>		イルをクリックし
✓ sample5.CR2		
🗹 📄 sampljpg 抽出済み	1024×1536	
✓ sample6.CR2		
☑ 🔳 sampljpg 抽出済み	1024x1536	
		修復したファイルを保存

### 修復用のサンプル JPEG ファイルを追加するには:

1. ファイル修復後、リスト内の「種類」の項目の「高度な修復」をクリックします。



2.以下のダイアログが開きますので、「次へ」をクリックします

- 3.「参照」ボタンをクリックして、任意の場所からサンプルファイルを選択します。リスト内の破損した JPEG ファイル全ての修復にこのサンプルファイルを使う場合は、「同一形式の全 JPEG ファイルに適用」にチェックをつけ、「修復」ボタンをクリックします
- 4. プログレスバーが、ファイルの修復の進行状況を表示します。中止したい場合は、「中止」ボタンを クリックします

	Stellar Repa	ir for Photo	
サンプルル	PEGを追加		
E:/Photo	o data/sample11.jpg		閲覧
☑ 同じ	形式のJPEG全ファイルに適用		
		修復	キャンセル

5. 修復が完了した旨のダイアログが表示されます。

	修復が完了しました
$\bigcirc$	修復プロセスが完了しました。 サムネイルは、利用可能であれば「filename_Tx」と表記されます。 サムネイルは、大きいJPEG画像ファイルを縮小表示したものです。
	ОК

### 修復用のサンプル HEIC ファイルを追加するには

1. 画像ファイルのリストから、「形式」から「高度な修復」リンクをクリックします



2.ダイアログボックスが表示されるので、「次へ」をクリックします。

3.「参照」をクリックして、必要なサンプルファイルを選択します。

注:「標準」の HEIC ファイルを修復するには、「標準」サイズの HEIC サンプルファイルが必要です。「正方形」の HEIC ファイルを修復するには、「正方形」サイズの HEIC ファイルが必要です。

4.「修復」ボタンをクリックして修復プロセスを開始します

	Stellar Repair for Photo	
サンプルHEICを追加:		
E:/Photo data/sam	ple.HEIC	閲覧
	修復	キャンセル

- 5.プログレスバーは、ファイルの修復の進行状況を表示します。 進行中のプロセスを停止する場合 は、「停止」をクリックします
- 6.「修復が完了しました」ダイアログが表示されます

## 3.4. 画像ファイルのプレビューと保存

修復した画像ファイルを選択して、目的の場所に保存できます。

#### 修復したファイルを保存するには

1. プレビューウィンドウで、左側のペインからファイルを選択して表示します。

2. 左側のペインで、保存する必要があるファイルを確認します。

3.ファイルのサムネイルと抽出/修復された画像は、元のファイルと一緒にプレビューウィンドウに表示されます。サムネイル/抽出したファイルの表示/非表示をオン/オフにすることができます。

注:本製品は、HEICファイル形式のプレビューをサポートしていません。

7		Stellar Repair for	Photo –
= 0000	1170		
	1		
復プロセスが完てしました。	4		
領したファイルを保存)」を力リ	・ 同力すると、修復した	∈画像ファイルが全て保存され	ます。ファイルタクリックすると プレビューすることができます。
全て選択 ☑ サ/	ふネイルを表示		
アイル名 1	重類	解像度	Statement of the second se
<ul> <li>sample1.jpg</li> </ul>			
🗸 🖼 samplijpg f	修復済み	1836x3264	
<ul> <li>sample2.cr3</li> </ul>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🗹 🖹 sampl.jpg 🗄	由出済み	4000×6000	
🗹 🔳 sampl.jpg 🕇	ナムネイル	1080×1620	
🗹 🖹 sampl.jpg 🕇	ナムネイル	120x160	
sample3.HEIC			
🗹 🔳 samlEIC 🧃	修復済み		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
sample4.jpg	the different laster and		
🗹 🛋 sampl.jpg f	管復済み	1836×3264	Mark 1
<ul> <li>sample5.CR2</li> </ul>	al al a Netres	10011500	
I III sampl.jpg ∃	田出済み	1024x1536	
r samples.CR2	Hall State	1094.4590	
	出工/Fの	1024X1536	

- 4.[修復したファイルを保存]をクリックします。 [フォルダの選択]ダイアログボックスが表示されます。
- 5. ダイアログボックスで画像ファイルの保存場所を選択し、[OK]をクリックします。

6.修復されたファイルフォルダは、指定された場所に自動的に作成されます。[こちらをクリック]をク リックして、修復されたファイルが保存されているフォルダを開きます。

保存が完了しました
<b>画像の保存が完了しました。</b> こちらをクリック すると保存されたフォル%時代ことが出来ます。
ОК

7. [OK]をクリックしてメッセージボックスを閉じます。

修復されたファイルが同じ場所に保存されている場合、[フォルダの存在]ダイアログが表示され、ファ イルの名前を変更/上書きするオプションが表示されます。

 ・フォルダの名前を変更する場合は、[名前の変更]をクリックします。フォルダは指定した場所に保存 されます

	フォルダーが存在しています	
フォルダ名:	Copy(2)_	
次の名前に変更	Copy(1)_Copy(2)_	
名前	前を変更 上書き キャンセル	

・以前に修復したファイルフォルダを新しいフォルダに置き換える場合は、[上書き]をクリックしま す。

o [ファイルが存在します]ダイアログボックスが開きます。

- o 画像の名前を変更する場合は、[名前の変更] / [すべての名前を変更]をクリックします。
- o以前の画像を上書きする場合は、[上書き] / [すべて上書き]をクリックします。

oアクションを実行しない場合は、[スキップ] / [すべてスキップ]をクリックします。

	ファイルが存在します	
ファイル名:	Copy(12)_sample6_1.jpg	
次の名前に変更	Copy(1)_Copy(12)_sample6_1.jpg	
名前を変更	上書き	スキップ
全ての名前を変更	全て上書き	全てスキップ

注:: 修復された画像ファイルのサムネイル(利用可能な場合)は、修復されたファイルフォルダ内の別のフォルダに保存されます。

### 4. よくある質問

- 1. サムネイル とは何ですか? 画像のおおまかな見た目が分かる、小さな画像ファイルです。
- 2. JPEG とは何ですか?

デジタル画像ファイルで、非可逆圧縮形式である JPEG/JPG 規格を策定した Joint Photographic Experts Group に由来します。

#### 3. HEIC とは?

HEIC ファイルには、iOS デバイスに写真を保存するために一般的に使用されるファイル形式である 高効率画像形式(HEIF)で保存された1つ以上の画像が含まれています。

#### 4. RAW 画像とは何ですか?

RAW 画像は圧縮されていないデジタル写真で、カメラが撮った画像をそのままデータとして保存したものです。RAW 画像は JPEG 形式よりもサイズが大きくなりますが、そのぶん画質が高くなっています。

- 5. 本製品で修復した画像ファイルは同じファイル形式になるのでしょうか? いいえ。本ソフトウェアは、画像ファイルを JPG 形式で修復します。
- 6. 修復する JPEG ファイル選択時に、「無効な画像」のメッセージが表示されるのはなぜですか? 修復できないファイルの場合表示されます。画像ファイルは、ファイルのコンテナと画像データという2つの部分から構成されます。コンテナとは JPEG 画像を定義する入れ物で、コンテナが破損していると本製品ではそのファイルを JPEG ファイルとして識別することが不可能になるため、「無効な画像」のメッセージが表示されます。こうした画像を修復することはできません。

#### 7. NAME\_T1.jpg、NAME\_T2.jpg とは何ですか?

サムネイルの画像です。修復するファイルにサムネイルが含まれている場合、リストにあわせて表示 されます。こうしたサムネイル画像には IMAGE\_NAME\_T1.jpg といった名前がつきます。ひとつの 画像に 4 つのサムネイルがある場合は、ファイル名\_T1.jpg、ファイル名\_T2.jpg、ファイル名 \_T3.jpg、ファイル名\_T4.jpg という名前で一覧表示されます。

#### 8. 完全に修復できない JPEG ファイルがあるのはなぜですか?

画像ファイルは、ファイルのコンテナと画像データという 2 つの部分から構成されます。コンテナ とは JPEG 画像を定義する入れ物で、コンテナが破損していると本製品ではそのファイルを JPEG ファイルとして識別することが不可能になるため修復できません。

また、コンテナが破損しておらず画像データが破損している場合、画像を修復できますが、修復され た画像は例えば色や画像の一部が失われたような不完全なものになります。これは画像データが破損 していることが原因です。



# Stellar Repair for Video

救出データ復元 10 STANDARD および BASIC には本機能はありません。

## 1. Stellar Repair for Video について

Stellar Repair for Video は、破損または損傷した動画ファイルを修復するための高度なソリューションを提供します。ソフトウェアは複数の動画形式をサポートし、ハードディスク、メモリカード、またはその他のストレージメディアから動画ファイルを修復できます。

本製品は、対話型のグラフィカルユーザーインターフェイスになっており、誰でも簡単に指示に従っ て、数回クリックするだけで破損した動画ファイルを取得できます。 これによって、専門家の支援な しでツールを操作することができます。

### 主な機能:

- ・対応形式: AVI、ASF、WMV、MKV、FLV、DIVX、WEBM、MJPEG、MPEG、AVCHD、MTS、 MOV、MP4、M4V、3G2、3GP、F4V
- ・バッチ修復:単一の修復サイクルで動画ファイルを修復するのに効果的です。
- ・複数のビデオ関連の問題を修復: ヘッダー、ビデオフレーム、サウンドセクションの破損、またはビデオの動きやビデオスライダーの動きのエラーを修復します。
- ・高度な修復:高度な修復で、著しく破損した動画ファイルを修復できます。サンプルファイルを追加 することで、このようなファイルを修復できます。
- ・保存前のプレビュー:保存する前に修復した動画ファイルをプレビューするオプションです。
- ・対応 OS: Windows 10, Windows 8.1

# 2. ユーザーインターフェイス

本製品を起動すると以下の画面が表示されます。

$\circ$	Stellar Repair for Video	- X
≡ 0?	<ul><li>見一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇一〇</li></ul>	***
	Stellar Repair for Video	
	マテイルを追加	

「Stellar Repair for Video」の追加ツールにすばやくアクセスするには、メインインターフェイスの右 上にある「他のツール」ボタン をクリックします

# 2.1. ボタンの使い方

Stellar Repair for Video で使用する必要のある一般的なボタン/アイコンは以下の通りです。

+ ファイルを追加	ファイルを追加	このボタンをクリックして、修復したい動画ファイルを追 加します。
$\bigcirc$	本製品について	クリックすると本製品に関する情報が表示されます。
$\bigcirc$	ヘルプ	クリックするとヘルプが表示されます
Ä	購入	リックすると本製品の購入ページが表示されます。
Ð	アクティベーション	ー クリックすると、アクティベーション画面が表示されます。
Q	更新	このボタンをクリックして、ソフトウェアのメジャーアップ
		デートとマイナーアップデートの両方を確認します。
←	戻る	クリックすると、前の画面に戻ります。
停止	停止	クリックすると、修復を停止します
追加	追加	このボタンをクリックして、修復したい動画ファイルを追
		加します。
1122-	プレビュー	クリックすると、選択したファイルをプレビューします。
 修復	修復	クリックすると、修復を開始します。
修復したファイルを保存	修復したファイルを保存	クリックすると、修復したファイルを保存します。

# 3. ソフトウェアの使い方

3.1. 動画ファイルの追加

3.2. 動画ファイルの修復とプレビュー

3.3. 高度な修復

3.4. 修復したファイルを保存
## 3.1. 動画ファイルの追加

Stellar Repair for Video を使用すると、単一または複数のビデオを単一のインスタンスで修復できます。

### 修復する動画を追加するには

1. Stellar Repair for Video.を実行します。

2. メイン画面から、[ファイルの追加]ボタンをクリックして、修復するファイルを追加します



3. [ファイルの追加]ダイアログボックスが表示されます

4. 参照して、必要なビデオをリストに追加します。複数のファイルを追加して修復できます。

5. 選択したビデオは、リストとして表示されます。

6.それぞれのチェックボックスをクリックして、修復するファイルを選択します。

2		Ste	llar Repair fo	or Video		- >
≡   ①	) ?   <b>()</b>   ț	. P				000 000 000
	Challe	. Da main				
	Stella	r Kepair				
$\mathbf{U}_{\mathbf{i}}$	' for	Video				
	101	1000				
	_					
△ 全て選択 ファイルタ	8	187	# <i>4 7 (</i> MB)	変面対わた日付	作成された日付	
	Sample2.avi	E:/Video/Mample2.avi	24.99	2018.07.16 PM 04:31	2020.12.09 PVI 01:27	
	Sample3.mkv	E:/Video/Mample3.mkv	340.90	2018.06.18 AM 11:23	2020.12.09 PVI 01:27	
	Sample4.mkv	E:/Video/Mample4.mkv	741.86	2018.06.18 AM 11:22	2020.12.09 PM 01:27	
	Sample5.avi	E:/Video/Mample5.avi	104.16	2018.07.16 PM 04:35	2020.12.09 PVI 01:27	
追加						
						修復

- 7. [追加]ボタンをクリックして、ファイルをリストに追加できます。
- 8.ファイルがリストに正常に追加されたら、ファイルを修復、プレビュー、および目的の場所に保存できます。

# 3.2. 動画ファイルの修復とプレビュー

### 選択したファイルを修復するには

- 1.選択したファイルを修復するには、ボタンをクリックします。選択したファイルの修復は、ツールに よって実行されます
- 2.進行状況バーは、ファイルの修復の進行状況を示します。実行中のプロセスを停止する場合は、[停 止]ボタンをクリックします。

<u>م</u>		:	Stellar Repair for Vio	deo		– ×
∈ ≡   î ?	ΩIΆ/	Ø				
選択した動画ファイルを	修復中です					
加ファイルの数とサイズ・	によっては時間がかか	いる場合がありま	す。プロセスが完了する	までお待ち下さい。		
全て選択						
Prイル名	パス	サイズ(MB)	変更された日付	作成された日付	状態	アクション
Sample2.avi	E:/Videle2.avi	24.99	2018.0PM 04:31	2020.1PM 01:27	待機アクション	高度な修復
☑ Sample3.mkv	E:/Vide3.mkv	340.90	2018.0AM 11:23	2020.1PM 01:27	完了	<u> 211/2-</u>
☑ Sample4.mkv	E:/Vide4.mkv	741.86	2018.0AM 11:22	2020.1PM 01:27	完了	<u> 1182 -</u>
☑ Sample5.avi	E:/Videle5.avi	104.16	2018.0PM 04:35	2020.1PM 01:27	実行中	
と体の進捗状況 多復中 Sample5.avi					75%	停止

- 3. 修復されたファイルのステータスは、[ビデオファイルのリスト]画面から確認できます
- o 正常に修復されたファイルは、完了ステータスで表示されます。
- o非常に破損しているファイルは、高度な修復が必要です。 これらのファイルは[アクション待ち]ス テータスを表示します。 詳細については、[事前修理]をクリックしてください。
- o修復プロセスを停止すると、[中止]ステータスが表示されます。

4. [修復プロセスが完了しました]というメッセージが表示されます。



## 修復したビデオをプレビューするには

1.ビデオファイルをプレビューするには、[アクション]属性の下の[プレビュー]ボタンをクリックしま す。



注: デモ版では、修復されたファイルの部分的なプレビューが表示されます。

# 3.3. 高度な修復

動画ファイルが大きく破損している場合は、サンプルファイルを追加することで修復を行うこともで きます。高度な修復は「待機アクション」状態のファイルにのみ実行可能です。

⊚≻		:	Stellar Repair for Vi	deo			_	$\times$
← ☰ (i) ?	I Ø I 🕁 /	P						
修復プロセスが完了し	ました。							
をわしゅわすると 修復した	・動面ファイルが全て	呆存されます.ア	カションコラムのなカリック	つすると 修復された動産	「ファイルタプ」 どっ 一つ	<b>丁能です</b> 。		
☑ <b>今</b> 7選邦			//////////////////////////////////////	J D D C PSISCO C SUB	577 INC 7 PC -	INCCIO		
D 主 CAIX ファイル名	パス	サイズ(MB)	変更された日付	作成された日付	状態	アクション		
✓ Sample2.avi	E:/Videle2.avi	24.99	2018.0PM 04:31	2020.1PM 01:27	完了	プレビュー		
✓ Sample3.mkv	E:/Vide3.mkv	340.90	2018.0AM 11:23	2020.1PM 01:27	完了	プレビュー		
✓ Sample4.mkv	E:/Vide4.mkv	741.86	2018.0AM 11:22	2020.1PM 01:27	完了	プレビュー		
☑ Sample5.avi	E:/Videle5.avi	104.16	2018.0PM 04:35	2020.1PM 01:27	完了	プレビュー		
						修復したファイ	′ルを保存	7

サンプルファイルは、破損したファイルと同じデバイスで作成された、同一形式のファイルです。サ ンプルファイルのサイズに制限はありません。本製品がサンプルファイルの情報を参照し、破損した ファイルを修復します。ヘッダが破損した動画ファイルの修復も可能です。

### サンプルファイルを追加するには

1. 動画ファイルのリストの、「アクション」の項目の「高度な修復」をクリックします。

2.以下のダイアログボックスが開きますので、「次へ」をクリックします。

$\overline{\circ}$	Stellar Repair for Video
£ <b>()</b>	高度な修復 大きく破損した動画ファイルを修復する場合は、このオプションを使用しま す クリックし、'次へ'同じデパイスで撮影された同じ形式の「サンプル動画」を 追加します 修復プロセス中に、サンプルおよび破損した動画に変更が加えられることはありません
	次へ キャンセル

- 3.「参照」ボタンをクリックして、任意の場所からサンプルファイルを選択します。
- 4.リスト内の破損した動画ファイル全ての修復にこのサンプルファイルを使う場合は、「同一形式の全 ファイルに適用」にチェックをつけ、「修復」ボタンをクリックします。

$\odot$	Stellar Repair	for Video	
サンプル動画	を追加:		
E:/Video/vi	deos/Reference/sample1.avi		参照
☑ 同じ形式(	の全ファイルに適用.		
		修復	キャンセル

- 5.プログレスバーが、ファイルの修復の進行状況を表示します。中止したい場合は、「中止」ボタンを クリックします。
- 6. 修復が完了した旨のダイアログが表示されます。

# 3.4. 修復したファイルを保存

### 修復したファイルを保存するには

1. 修復後に表示されるリストから、保存するファイルにチェックをつけます。

### 2.「修復したファイルを保存」ボタンをクリックします。

$\circ$			Stellar Repair for Vio	deo		—	$\times$
← ≡   (i) (?)	Ø ∀.	P)					
修復プロセスが完了しま	ました。						
をクリックすると、修復した	動画ファイルが全て	呆存されます。ア	ウションコラムのをクリック	フすると、修復された動画	国ファイルをプレビュー	可能です。	
☑ 全て選択							
ファイル名	パス	サイズ(MB)	変更された日付	作成された日付	状態	アクション	
✓ Sample2.avi	E:/Videle2.avi	24.99	2018.0PM 04:31	2020.1PM 01:27	完了	<u> วีปยัว-</u>	
☑ Sample3.mkv	E:/Vide3.mkv	340.90	2018.0AM 11:23	2020.1PM 01:27	完了	<u> プレビュー</u>	
✓ Sample4.mkv	E:/Vide4.mkv	741.86	2018.0AM 11:22	2020.1PM 01:27	完了	<u> 1161 -</u>	
✓ Sample5.avi	E:/Videle5.avi	104.16	2018.0PM 04:35	2020.1PM 01:27	完了	<u> 11/21-</u>	
						修復したファイルを保	存

3.以下のダイアログが表示されます。元の場所にファイルを保存する場合は、「修復されたファイルを ソースの場所に保存する」を選択します。任意の場所に保存する場合は、「場所を指定してファイル を保存する」

を選択し、「保存」ボタンをクリックします。



## 4.進行状況バーが、ファイルの保存プロセスの進行状況を表示します。

⊚≻			Stellar Repair for Vio	deo		_	×
← ☰   ① ?	Q H	) ,					
修復プロセスが完了しま	ました。						
をクリックすると、修復した	動画ファイルが全て	呆存されます。ア	ウションコラムのをクリック	フすると、修復された動画	ヨファイルをプ	レビュー可能です。	
マームて遅却							
コ 主 CAIX ファイル名	パス	サイズ(MB)	変更された日付	作成された日付	状態	アクション	
Sample2.avi	E:/Videle2.avi	24.99	2018.0PM 04:31	2020.1PM 01:27	完了	プレビュー	
✓ Sample3.mkv	E:/Vide3.mkv	340.90	2018.0AM 11:23	2020.1PM 01:27	完了	<u> プレビュー</u>	
Sample4.mkv	E:/Vide4.mkv	741.86	2018.0AM 11:22	2020.1PM 01:27	完了	プレビュー	
☑ Sample5.avi	E:/Videle5.avi	104.16	2018.0PM 04:35	2020.1PM 01:27	完了	<u> プレビュー</u>	
修復したファイルを保存し	っています。お待ち下	さい。				修復したファイルを保	存

5.保存が完了した旨のダイアログが表示されます。「OK」ボタンをクリックしてダイアログを閉じます



# 4. よくある質問

- 1. ファイルの修復にかかる時間はどれくらいですか? 動画ファイルの修復にかかる時間は、選択した動画ファイルの数とサイズによって決まります。
- 2. 修復プロセスでは、動画ファイルになんらかの変更が加えられますか? いいえ。修復プロセスの完了後、修復されたファイルをソースの場所または指定した場所に保存でき ます。
- 3. Mac でも修復した動画ファイルを再生できますか?

ファイル形式によります。一般的なファイルは再生できますが、非対応のファイルは再生できません。

## 使用許諾条件書

本文は、本製品をお客様に使用していただく前提となる条件を記載したものです。本製品のインストールを実行する前に、まず本文をよくお 読みください。

本文にご同意していただけない場合には、本製品の複製またはインストール等の使用を実行 せず、ご購入後30日以内に領収書と共に、 弊社にご返却ください。(ダウンロード版の場合は、ダウンロードプログラムを削除してください)製品代金を返金いたします。本製品の複製ま たはインストールを実行された後は、第5条に定める他は返金・交換には応じられませんので、ご了承ください。

本製品の複製またはインストール等の使用を実行された場合には、本文に同意したものとみな されますので、ご了承ください。本文にご同意 頂いたお客様は、弊社指定の方法でユーザー登録をすることをおすすめします。

#### 第1条(使用許諾等)

弊社は、お客様が本文に同意し遵守されることを条件として、本製品中のソフトウェア(以下「本 ソフトウェア」)を日本国内で使用する権利 をお客様に許諾いたします。また、本製品に同梱する 本ソフトウェアに関するマニュアル等の印刷物(以下、「本マニュアル等」)については、お 客様が本文に同意し遵守されることを条件としてお客様に譲渡いたします。弊社は、本ソフトウェアおよ び本マニュアル等に関する著作権そ の他の知的所有権をお客様に譲渡するものではありません。

#### 第2条(使用条件)

弊社は、本製品1ライセンスにつき、ユーザー1名の弊社が定めるコンピュータ台数に限り、インストールして使用することを許諾いたします。また、お客様は本製品をサーバーハードウェア上 ヘインストール、または保存し、クライアントハードウェアから使用することはできません。

#### 第3条 (禁止事項)

#### お客様が、以下の各号の行為を行なうことは禁止いたします。

- 1. 本ソフトウェアをバックアップの目的以外で複製すること
- 2. 本ソフトウェアの改変・結合・リバースエンジニアリング(逆アセンブル等)・解析等
- 3. 本ソフトウェアを第三者へ再配布、再使用許諾または公衆送信(送信可能化を含む)すること
- 4. 本製品または複製物(本条第1号の目的で複製したか否かを問わない)を譲渡・転売すること(ただし、弊社の承認する者を除く)
- 5. 本製品または複製物(本条第1号の目的で複製したか否かを問わない)を貸与・レンタルに類する行為、または中古取引をすること
- 6. 本ソフトウェアを使用して他ソフトウェアを個人利用の範囲を超えて無断複製および無断使用 すること
- 7. 本ソフトウェアを第三者に送信可能な状態でネットワーク上に蓄積すること
- 8. 弊社がお客様に提供する本製品の識別情報(シリアルナンバー等)を第三者への開示・提供 すること

### 第4条(有効期間)

- 1. 本文の効力は、お客様が本製品の複製またはインストール等の使用を行なった時点で発生するものとします。
- お客様が、本文のいずれかの条項に違反した場合、または弊社の著作権その他の知的所有権を侵害した場合には、弊社はお客様への使用許諾を解除することができます。
- 前項によりお客様の使用許諾が解除された場合には、本製品をすみやかにアンインストールし、CD-ROM 等の記録媒体を破棄する かお客様のご負担で弊社に返却するものとします(弊社の指示があればこれに従うものとします)。

### 118

#### 第5条(保証範囲)

- 本製品の選択および使用効果については、お客様の責任とさせていただきます。また、弊社は、本条以外には、本製品、本マニュアル 等、および本条第4項のサポート・サービスに関して一切の保証責任または瑕疵担保責任を負わないものとします。
- 弊社は、本製品にプログラムの使用上支障となる物理的欠陥があり、弊社が当該欠陥につき弊社の責に帰すべき事由があることを確認した場合には、ご購入日から90日以内に限り、無料で別の本製品と交換いたします。
- 3. 製品がお客様の動作環境にて正常に動作しない場合、弊社が提供する安心サービスを利用 することが可能です。ただし、安心サービ スの条件を満たしていることが必要です。(詳しい条件 等については、安心サービス規約をご参照ください)
- 4. 弊社は、本ソフトウェアのプログラムに誤り(バグ)があることを弊社が確認し、当該製品の販売中、および販売終了後1年6ヵ月までの間に弊社が当該誤り(バグ)を修正した場合には、ユーザー登録のあるお客様に対し修正したソフトウェアまたは修正に関連する情報を提供します。ただし、修正したソフトウェアまたは修正に関連する情報を提供することの要否・時期および提供手段等については、弊社にて定めさせていただきます。

修正したソフトウェアにも本文が適用されるものとします。

- 5. 弊社は、お客様がユーザー登録をした場合に限り、本製品に関する弊社所定の製品サポートを提供します。
- 弊社がお客様またはその他の第三者に損害賠償責任を負う場合には、どのような場合でも、賠償額の上限は本製品の代金相当額とします。

#### 第6条(その他)

- 1. 本文は日本法に従って解釈されるものとします。
- 2. 本使用許諾の条件については、法規の訂正、または弊社の事情によって弊社が変更することがあり、お客様はそれに同意するものとし ます。変更については、弊社のホームページに表示します。
- 3. 本製品および本文に関連する紛争については、東京地方裁判所を第一審専属管轄裁判所とします。

2012年9月28日現在

ソースネクスト株式会社