
SeaTools for Windows

ユーザ ガイド

Copyright © 2010 by Seagate Technology, LLC. All rights reserved.

2010 年 07 月 28 日改訂版



SeaTools for Windows



Seagate *SeaTools for Windows* をご利用いただき、誠にありがとうございます。

SeaTools for Windows は多言語（ドイツ語、スペイン語、フランス語、イタリア語、英語、ポルトガル語、日本語、中国語 – 簡体字および繁体字）に対応しています。[Help] メニューで言語を選択してください。

このファイルおよび PDF 版は、インストール先に指定したフォルダ（通常は C:\Program Files\Seagate\SeaTools for Windows\SeaTools for Windows.ja-JP.pdf 内）に保存され、印刷できるようになっています。

このユーザ ガイドには、*SeaTools* に関する重要な情報が含まれています。このソフトウェアをご使用になる前に、ファイル全体をお読みください。

SeaTools for Windows は包括的で使いやすい診断ツールであり、外付けハード ドライブまたはデスクトップ コンピュータ、ノートブック上のディスク ドライブの状態を簡単に確認できます。用意されているさまざまなテストを使用して、Seagate または Maxtor 製ディスク ドライブおよび Seagate 製以外のディスク ドライブ上にある物理メディアを検査することができます。*SeaTools for Windows* は内蔵/外付けハード ドライブの両方で実行できます。

目次

1. *SeaTools* の利点
2. *SeaTools for Windows* の使用方法
 - A システムの準備
 - B. テスト対象のドライブの選択
 - C. 実行するテストの選択
 - D. 診断の中止
 - E. ログの表示
 - F. 起動時の言語の設定
 - G. *SeaTools* テスト コード
 - H. その他の機能
 - i. FDE パスワードのバックアップと復元
 - ii.ファームウェア アップデートの推奨
3. 高度なテスト (SAS および SCSI のみ)
4. 「Bad Sector Found」
5. システム ツールへのショートカット
6. シリアル番号およびモデル番号、部品番号、保証内容
7. トラブルシューティング
8. 既知の制限
9. システム要件 (.NET 2.0 環境)
10. 改訂履歴

11. ユーザ使用許諾契約

1. SeaTools の利点

保証による交換のため Seagate に返品されてくるドライブの大半は、テストの結果、「No Problem Found」(NPF: 問題なし) の 100% 正常なドライブであることが判明します。保証サービスを受けるためにドライブを返品する場合、お客様にシステムのダウンタイムが生じると同時に、ドライブ製品を梱包および返送する手間がかかることとなります。ドライブを送付される前にドライブを交換する必要があるかどうかを確認していただくことで、不要な手間を省くことができます。このような判断に役立つこのハード ディスク診断ユーティリティは、お客様が時間と費用を節約し、データを保護するサポートをします。

たとえば、次のような場合、ハード ディスク ドライブ自体には「問題なし」と判断されます。

- * ファイル システムの破損
- * ドライバの破損
- * マスター ブート レコードの破損
- * ウィルスおよびトロイの木馬による攻撃
- * スパイウェア、アドウェア、キー ロガー
- * ハードウェアの競合

Seagate SeaTools は、使いやすいソフトウェアです。この新しいソフトウェア ツールは、次の手順に従うことで最大限に活用できます。

2. SeaTools for Windows の使用方法

A. システムの準備

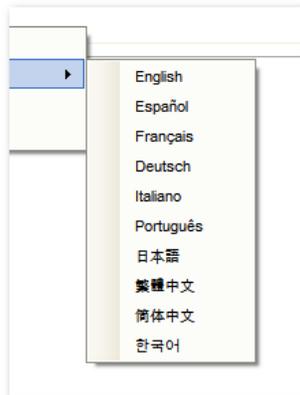
ハード ディスクの診断を実行する前に、他のすべてのアプリケーションを閉じる必要があります。この主な理由は、ドライブをできる限り SeaTools に集中させるためです。他のアプリケーションを開いたままにすると、それらのアプリケーションが必要とするデータにアクセスするために、Windows がディスク ドライブにコマンドを送り続けます。このような状況で、ドライブがビジーになると、SeaTools の進行が一時的に停止されてしまいます。ドライブや通常の使用状況に悪影響はありませんが、SeaTools テストが完了するまで時間が余計にかかります。

USB、1394 FireWire または eSATA を介してシステムに接続された外付けドライブで行うバックグラウンド動作は、内蔵ドライブで行われる動作とは異なります。内蔵ドライブは SATA (シリアル ATA) または PATA (パラレル ATA または IDE)、SAS (シリアル アタッチド SCSI)、SCSI として認識されます。大部分のデスクトップ システムおよびノートブック システムには、SATA 内蔵ドライブまたは PATA 内蔵ドライブが 1 基搭載されています。

非常に時間のかかるテストを実行している場合は、電源管理コントロールを一時的に停止する必要があります。ドライブ全体のスキャンには、2、3 時間かかります。この間、ドライブが自力で機能するため、システムはスタンバイ モードまたは休止モードへの移行を決定する場合があります。Windows XP および Vista のコントロール パネルにあるオプション [ハード ディスクの電源を切る] を [なし] に設定してテストを行ってください。

ノートブック システムでは、バッテリー電力だけを利用してロング テストを実行することは避けてください。これらのテストは、ディスクを集中的に使用するため、通常の使用プロファイルよりも電流消費が多い可能性があります。テスト中に必要な電源を確保するために、AC アダプタを必ず装着してください。

言語を変更するには、[Help] のプルダウン メニューから選択してください。



B. 起動時の言語の設定

ソフトウェアは地域設定に基づいて自動的に起動時の言語を検出しますが、他の対応言語に手動で設定することもできます。言語を変更するには、起動アイコン プロパティにあるショートカット タブを選択します。[Target (ターゲット):] フィールドにはすでに定義されたパスおよびアプリケーション名が入力されています。デフォルトの起動時言語を変更するには、スペースと以下の言語 ID を入力してください。

言語 ID:	
英語 (米国)	1033
ドイツ語	1031
フランス語	1036
イタリア語 (イタリア)	1040
スペイン語 (スペイン)	3082
ポルトガル語 (ブラジル)	1046
中国語 (簡体字)	2052
中国語 (繁体字)	1028
日本語	1041
Korean	1042
Vietnamese	1066
Russian	1049
Thai	1054



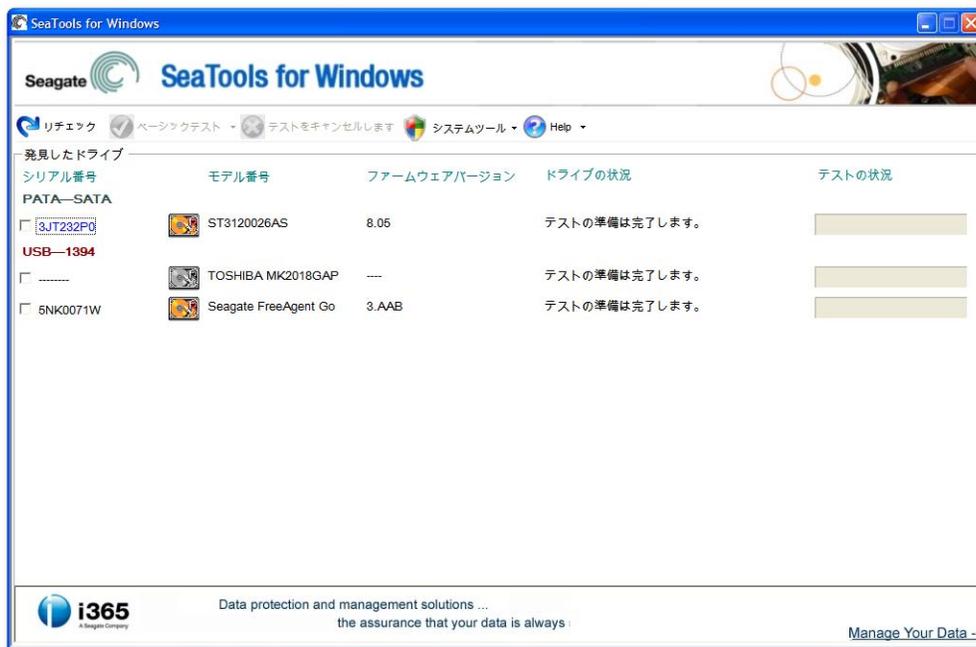
上図の「C:\Program Files\Seagate\SeaTools for Windows\SeaToolsforWindows.exe” 3082」の場合、スペイン語で SeaTools が起動します

C. テスト対象のドライブの選択

SeaTools をロードすると、システム上の各ストレージ デバイスが画面に一覧表示されます。ドライブ情報の横にあるボックスにチェックを付けることにより、テスト対象のドライブを選択します。この画面には、モデル番号やシリアル番号など、デバイスに関する情報も表示されます。Seagate 内蔵ドライブのモデル番号は、先頭の文字が「ST」、Maxtor モデル番号は、先頭の文字が「MAXTOR」となっています。外付けドライブはモデル番号列の下に「FreeAgent」または「OneTouch」などの記述名が表示される場合があります。Seagate シリアル番号は、8 桁の英数字です。Seagate および Maxtor ドライブには、金色のドライブ アイコンが表示されています。Seagate 以外のドライブには、銀色のドライブ アイコンが表示されます。青色のシリアル番号はブート デバイスであることを示しています。

テストでは、1 度に複数のドライブを選択できます。複数のドライブが同時にテストされます。すでに他のテストが実行されている場合、別のデバイスのテストを開始することもできます。

適切なドライブを選択するよう、注意してください。



D. 実行するテストの選択

実行可能な診断テストのメニューが表示されます。USB 外付けドライブ上のセクタを修復するオプションがある [Long Generic (ロング リードテスト)] を除き、[Basic Tests (基本テスト)] はすべてデータが保護される、読み取り専用のテストです。実行したいテストを選択してください。テストは即時に実行されます。

これらのテストの内容は、次のとおりです。

- SMART Check (S.M.A.R.T のチェック)
- Short Drive Self Test (ショット DST テスト) 20～90 秒
- Long Drive Self Test (ロング DST テスト) 最高 4 時間、10% ずつ進行
- Drive Information (ドライブ情報) ログ ファイルに保存可能
- Short Generic (ショート リード テスト) 3 部構成のテスト

- Long Generic (ロング リード テスト) 1% ずつ進行、外付け USB にはセクタの修復オプション
- Advanced Tests (高級テスト) 下記セクション 3 を参照してください

サポート要件を満たしていない場合、ソフトウェアに「Test Unavailable (テスト不可)」と表示されます。たとえば、[Short Drive Self (ショット DST テスト)] は一部の外付け USB ストレージ デバイスで実行できない場合があります。



[Short Drive Self Test (ショット DST テスト)] を起動すると、大部分のドライブは、ハード ドライブのファームウェアに組み込まれた診断ルーチンを実行します。DST では、データが完全に保護されます。

ほとんどの状況では、[Short Drive Self Test (ショット DST テスト)] で十分です。より包括的なテストが必要な場合には、ドライブの各セクタを読み取る [Long Generic (ロング リード テスト)] または [Long Drive Self Test (ロング DST テスト)] を実行することを検討してください。

ロング テストは、完了まで時間がかかります。ロング テストはドライブの各セクタを読み取るため、必要な時間はディスク ドライブの速度と容量によって異なります。最も大容量のドライブでは、2~4 時間かかる場合もあります。テストはドライブに悪影響を与えることなくいつでも中止できますが、この場合、ドライブを完全にテストしたことにはなりません。

[Long Drive Self Test (ロング DST テスト)] の実行時には、進行状況は 10% 刻みでしか表示されません。大容量のドライブでは、10% 進行するのに 15 分以上かかる場合もあります。この間、何も動作が行われていないように見えるため、ドライブまたはソフトウェアの応答が停止してしまったような印象を受けるかもしれません。最初の 10% を完了するのに必要以上に長い時間が経過しない限り、[Long Drive Self Test (ロング DST テスト)] を中止しないでください。このような「10% 刻み」の表示は、業界標準です。同じく有効な [Long Generic (ロング リード テスト)] を実行することも検討してください。

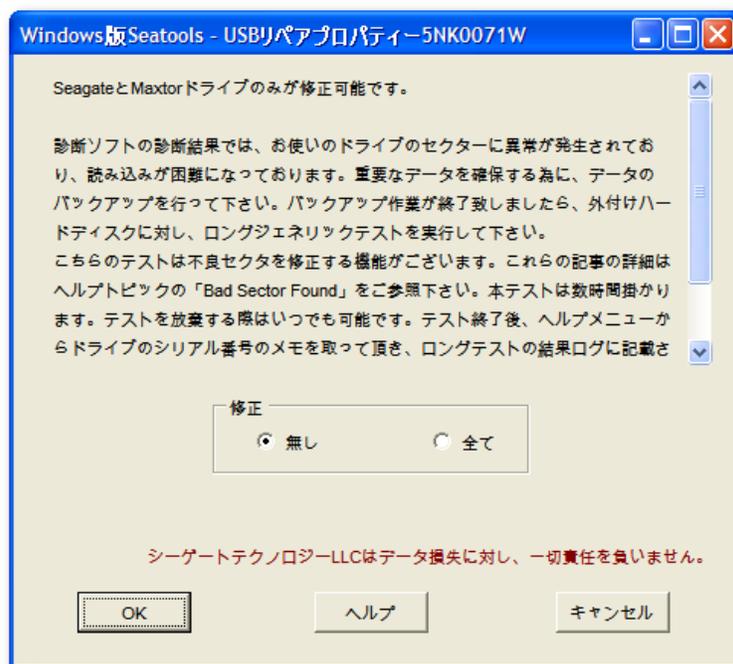
[Short Generic (ショート リード テスト)] は内蔵および外付けドライブ上で実行されます。テストは外部スキャン、内部スキャン、ランダム読み取りの 3 部で構成されています。

[Long Generic (ロング リード テスト)] は内蔵および外付けドライブ上で実行されます。このテストではドライブ全体をスキャンします。この作業は数時間かかる場合があります。テストはいつでも中止できます。内蔵ドライブで不良セクタが検出された場合、テストは失敗ステータスで終了します。

USB 外付けドライブの場合、[Long Generic (ロング リード テスト)] にはセクタを修復するオプションがあります。この点に関する詳しい情報については、セクション 4 のトピック「Bad Sector Found」を参照してください。修復を行わないよう選択した場合、[Long Generic (ロング リード テスト)] はドライブ全体をスキャンし、読み取り不可能なセクタをログ ファイルにリスト アップします。

データは 512 バイトの各セクタに保存されています。[Long Generic (ロング リード テスト)] で USB セクタの修復オプションを選択した場合、個々のセクタを必要に応じて修復します。512 バイトのセクタが読み取り不可能な場合、そのセクタに保存されていたデータはすでに失われています。ドライブに空きスペースが多くある場合、読み取り不可能なセクタは空で、使用されていない可能性があります。[Long Generic (ロング リード テスト)] において、すべてを修復するよう選択した場合、[F8] キーを押すとドライブ全体をスキャンし、読み取り不可能なセクタの修復が試みられます。セクタが修復不可能な場合、テストは失敗ステータスで終了します。読み取り不可能なセクタの一覧を見るには、ログ ファイルを参照してください。

免責事項: Seagate Technology, LLC はデータの損失について責任を負いません。



E. 診断の中止

SeaTools は、選択したハード ディスク ドライブまたはデバイスに対して、不具合の可能性がないか、データを保護しながらテストを実行します。ロング テストは、いつでも中止できます。メニュー バーで [Abort Tests (テストをキャンセルします)] を選択してください。

F. 結果のサマリおよびログの表示

診断テストの実行後、テストした各ドライブのログ ファイルは [プログラム ファイル/Seagate] 下にある SeaTools for Windows フォルダに保存されます。ログを表示し、ドライブのシリアル番号を書き留めるには、[Help] プルダウン メニューから [View Log File (ログ ファイルをチェックします。)] を選択してください。

テスト結果には次のものがあります。- Passed (パス) - Failed (失敗) - Aborted (中止)



たいいていの場合、*SeaTools for Windows* のテスト結果は **[PASS (パス)]** となります。ドライブが Windows を起動できるということは、ディスク ドライブがほぼ確実に正常であることを意味します。*SeaTools for Windows* は、あるシステム問題の発生源または物理的な原因からハード ディスク ドライブを除外することができる便利なテスト ツールです。ドライブが完全に正常でも、その中のデータが破損している場合があります。この場合、データを修復するか、再インストールまたは保存し直す必要があります。

Model Number	Firmware Revision	Drive Status
 ST9160823AS	3.AAB	Short DST - FAIL

When testing internal drives and Short DST fails, consider running SeaTools for DOS. It has the ability to repair problem sectors. SeaTools for DOS does not support USB or other external drives at this time.

重要: Short Drive Self Test (ショット DST テスト) 中に不良セクタ (LBA) が検出された場合は、診断は **[FAIL (失敗)]** ステータスで中止され、**SeaTools Test Code (SeaTools テスト コード)** が発行されます。(下記セクション G. を参照してください)

内蔵 PATA (IDE) または SATA ディスク ドライブのテスト中にこの状況が発生した場合、ブータブル バージョンの **SeaTools for DOS** で、ロング テストを実行することをお勧めします。このツールでは、ほとんどの場合にセクタを修復できます。*SeaTools for DOS* ブータブル CD 用 ISO 画像ファイルはこのソフトウェアの一部としてコピーされ、次の場所に保存されます。
C:\Program Files\Seagate\SeaTools for Windows\SeaToolsDOS207EURO.iso (ヨーロッパ言語) または
SeaToolsDOS207APAC.iso (アジア言語)。ISO 画像ファイルを CD に書き込む方法については、当社ウェブ ページ <http://seagate.custkb.com/seagate/crm/selfservice/search.jsp?DocId=200871> をご覧ください。

外付け USB ディスク ドライブをテストする場合、USB ドライブ上のセクタの修復オプションがあるこのアプリケーションで [Long Generic (ロング リード テスト)] を実行することをお勧めします。

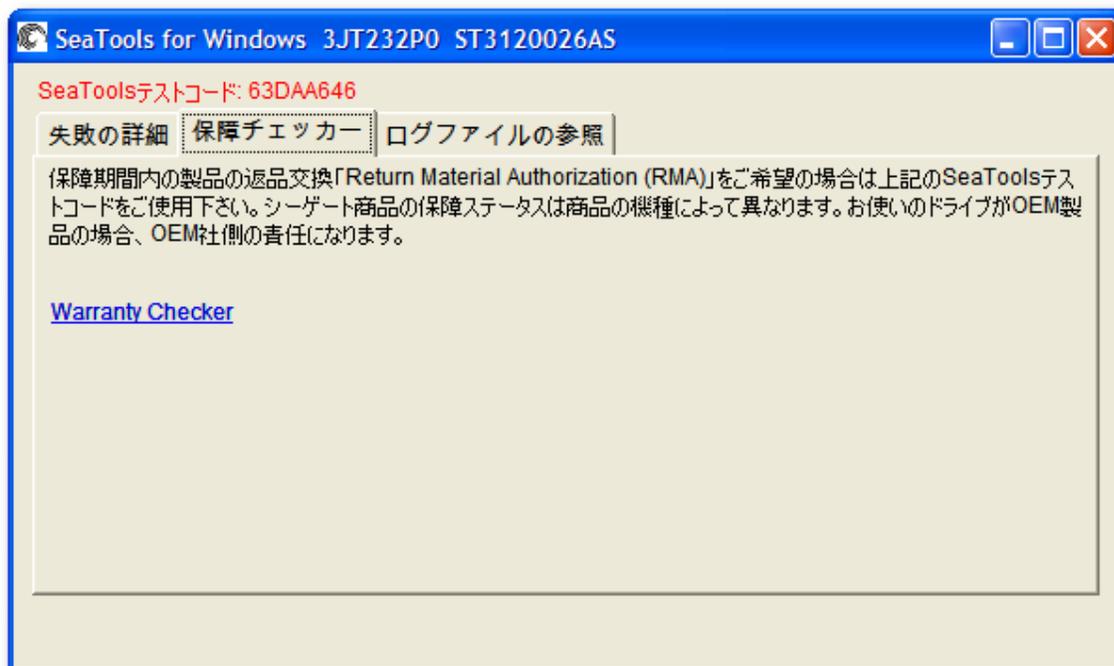
SeaTools for Windows でテスト ステータスが **[FAIL (失敗)]** となり、上述のとおり sectors の修復を試みた場合は、デバイスの保証ステータスを確認してください。Seagate および Maxtor 製品の保証ステータスは、Seagate ウェブサイトで確認できます。その際、チェックしたいドライブのシリアル番号を書き留めておく必要があります。Seagate 保証ページはこちらでご覧いただけます: http://www.seagate.com/www/en-us/support/warranty_&_returns_assistance/

G. SeaTools テストコード

ドライブが妥当な保証テストにパスしなかったと SeaTools for Windows が判断した場合、次のようなファイル情報アイコンが表示されます。



このアイコンを選択すると、ヒント、**SeaTools テストコード**付きの保証チェック、テスト結果を含んだログ ファイルといった不具合情報について、次のような 3 つのタブの付いたウィンドウが表示されます。



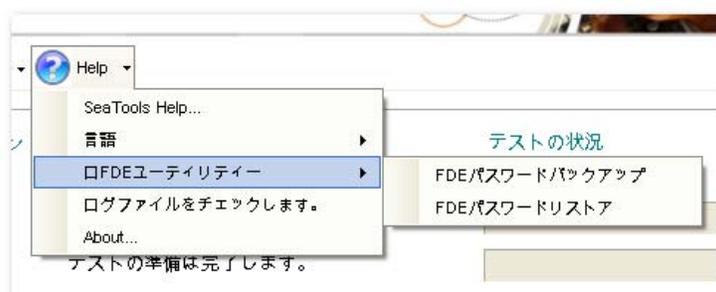
SeaTools テストコードはパスしなかったテストの種類と製品シリアル番号によって異なります。同じコードは 2 つとありません。オンラインの RMA 送信システムでは、SeaTools テストコード番号を使用して、製品交換処理を効率化しています。Seagate ではこのコードによってドライブが実際に不良品であることを確認し、良好なドライブが返品されることのないようになっています。

オンラインの保証および返品手続きを利用してドライブを Seagate に返品する場合、シリアル番号とモデル番号、SeaTools テストコードをフォームに入力する必要があります。FreeAgent および OneTouch などの外付け USB 製品には ST モデル番

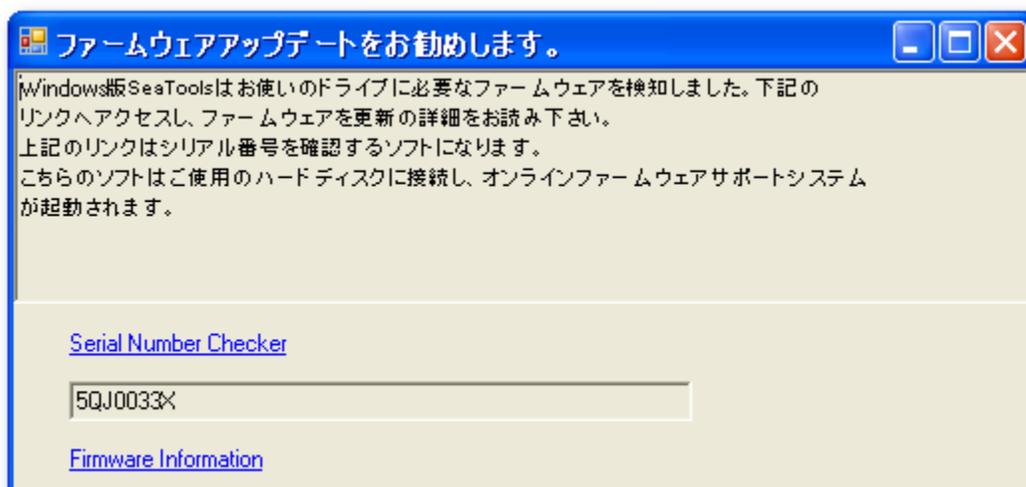
号はありませんが、代わりに、部品番号がプラスチック ケースに印刷されています。USB ドライブを返品する際は、その部品番号を使用してください。

H. その他の機能

FDE パスワードのバックアップと復元:([Help] メニュー、FDE Utilities (FDE ユーティリティ)) フル ディスクの暗号化は、パスワードによって異なります。この機能は、システムに FDE ドライブが検出された場合のみ使用可能で、ドライブのパスワードや確認用のさまざまな質問に対する回答を入力するための画面が表示されます。パスワードのバック アップ ファイルは .PWB というファイル名の拡張子でハード ドライブに保存されます。外付けのバックアップ ストレージ デバイスまたはメディア上にあらかじめファイルのコピーを保存しておくようにしてください。復元オプションで元のパスワードを表示するには、確認用の質問に正しく回答する必要があります。



ファームウェア アップデートの推奨:Seagate は特定モデルのディスク ドライブ用にファームウェアの更新をお勧めする場合があります。SeaTools for Windows がファームウェアの更新をお勧めするモデルやファームウェア レビジョンを検出した場合、次のような画面が表示されます。



お使いのドライブにファームウェアの更新が推奨されているかどうかを確認するには、ウェブ上のシリアル番号チェッカーを使用してください。

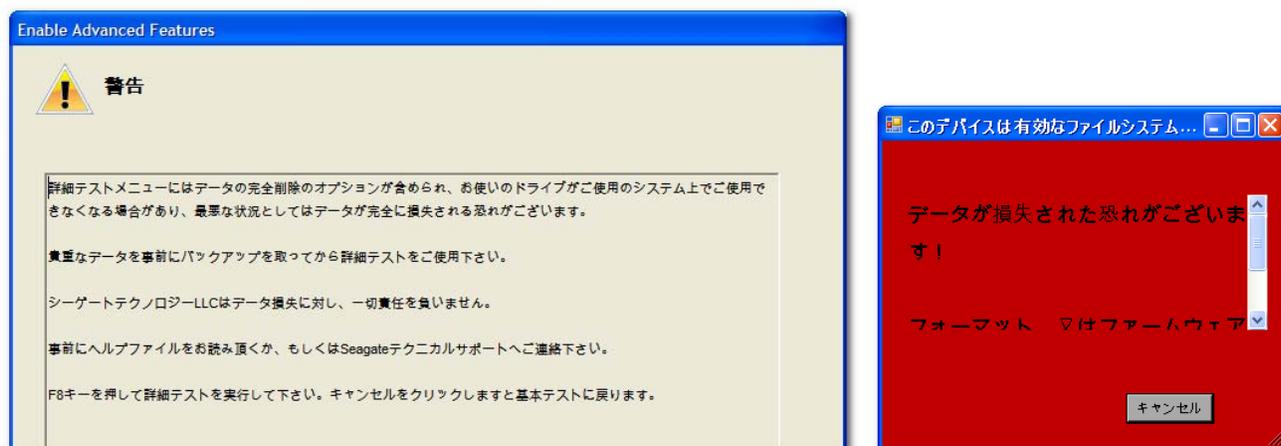
3. 高度なテスト

SeaTools for Windows はさまざまな種類のディスク ドライブに対応しています。これらには各種インターフェース (SATA および PATA、USB、1394、eSATA、SAS、SCSI、限定的なファイバー チャネル) やシステム (デスクトップおよび外付けドライブ、サ

ーバ)が含まれます。SAS および SCSI ドライブは主にネットワーク サーバ上で使用されるほか、[Advanced Tests (高級テスト)] タブにある追加のサポート要件を満たす必要があります。これらのオプションはデスクトップ システムや外付けドライブでは使用できません。また、これらのオプションは完全に SCSI および SAS ドライブのデータを破壊する可能性があります。

[Advanced Tests (高級テスト)] は専門のシステム オペレーターのみが行うようにしてください。SeaTools for Windows は、通常 RAID コントローラには対応していません。RAID 管理ソフトウェアは、直接アクセスできないよう個々のドライブを分離します。

免責事項: Seagate Technology, LLC はデータの損失について責任を負いません。



高度なテストの内容は次のとおりです。

- Download Firmware (ファームウェアのダウンロード) (SCSI および SAS、ファイバー チャネルのみ)
- Format (フォーマット) (デフォルト フォーマット、512 バイト ブロック単位)



SAS および SCSI ファームウェアのダウンロードについて - ファームウェアのファイル形式は .LOD または .SEA ファイルのどちらかとなります。これらのファイルは SeaTools for Windows フォルダ下の STXENG フォルダにコピーする必要があります。(ヒント: Vista では、管理者権限でファイルをコピーしないとファイルが表示されない場合があります。)

4. 「Bad Sector Found」

重要: 「Bad Sector Found」のオプションに関する情報を読み、すべてのオプションを慎重に検討してください。

不良セクタは、エラーが報告され適切にアクセスできない、ディスク ドライブ上の小さい 512 バイトの領域です。新しく発生した不良セクタは、2 次的欠陥であり、何らかの物理的損傷によって生じます。ファイルまたはフォルダによってこのセクタが使用されている場合、そこにあるバイトは読み取りができなため、ファイルはすでに不完全であるか破損しています。

**** 注**** 以下の情報は、Seagate Technology または Maxtor ブランドのディスク ドライブにのみ当てはまります。

SeaTools では読み取り中に不良セクタが発見された場合、不良セクタの数が表示されます。

不良セクタは使用されていない場合もあります。セクタが使用されている場合、そこにあるファイルは不完全であるか破損しています。不良セクタにフォルダまたはディレクトリー構造が格納されていた場合は、ファイルへのリンクや管理されているサブフォルダも破損している可能性があります。

データの重要性を慎重に検討する必要があります。セクタは現時点で読み取り不可能になっているため、そこにあったファイルまたはフォルダが重要である場合には、データを復元するためにプロのリカバリ サービスが必要となる可能性もあります。この場合は、ドライブのセクタ修復せずにスキャンするには [NONE (なし)] を選択します。

ファイルまたはフォルダが置換可能である場合やすでにバックアップが存在する場合、それほど重要でない場合は、SeaTools にそのセクタを修復するよう指示できます。

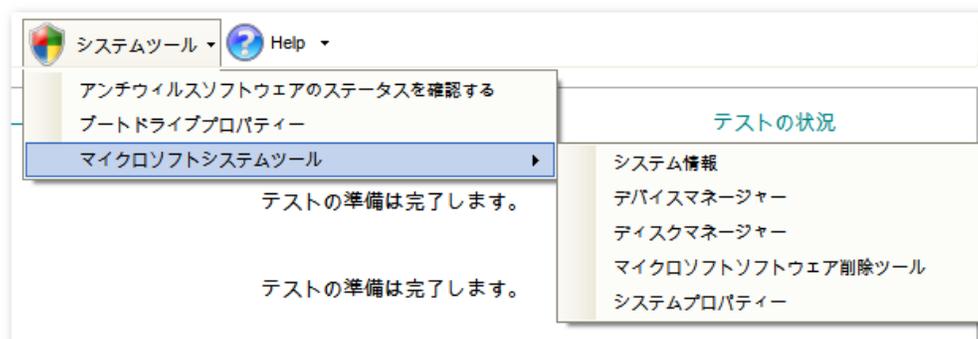
設計上、最近のディスク ドライブには再割り当てのための予備セクタが存在します。通常、セクタは読み取りが不可能になる前に長期間読み取りが困難な状態が続きます。このような状況では、そのセクタにある実際のデータ バイトが保存され、セクタの再割り当ての際に新しい予備のセクタに転送されます。同様に、ディスク ドライブがデータを書き込もうとして問題が発生した場合、ドライブのファームウェアが問題の生じたセクタを使用廃止にし、代替りのセクタをアクティブにして書き込みを正常に完了します。

不良セクタを修復する許可を与えると、SeaTools はその単一の不良セクタに 512 バイトのゼロのパターンを書き込もうとします。通常、このアクションはディスク ドライブのファームウェアが問題のセクタを使用廃止にしその代わりに予備のセクタをアクティブにすることで問題を管理するのに役立ちます。

注: Seagate Technology はデータの損失について責任を負いません。

5. [システム ツール] へのショートカット

ディスク ドライブが正常で SeaTools for Windows のテストにパスしても、システムが正しく作動しない場合が多々あります。問題のトラブルシューティング中、[デバイス マネージャ] などさまざまな Microsoft ツールへのアクセスが必要になる可能性があります。SeaTools for Windows は、トラブルシューティングで一般的に使用される Microsoft System Tools への便利なショートカットを提供しています。Seagate は Microsoft System Tools には対応していません。



6. シリアル番号およびモデル番号、部品番号、保証内容

お手持ちの Seagate 製品の保証ステータスはこちらのサイト上で確認できます:

http://support.seagate.com/customer/warranty_validation.jsp

オンライン フォームには製品のシリアル番号のほか、モデル番号または部品番号を入力する必要があります。シリアル番号およびモデル番号は、通常 *SeaTools for Windows* のメイン画面に表示されています。時として、システムおよびコンポーネントの互換性の問題や製品の欠陥により、SeaTools が番号を読み取れない場合があります。

このような情報や部品番号は、ベア ディスク ドライブのラベル上または外付けドライブのケースに記載されています。Seagate のシリアル番号は S/N: で始まる 8 文字の英数字です。モデル番号はベア ドライブの場合、ST の文字で始まり、外付けドライブの場合は FreeAgent などの名前が付いていることがあります。部品番号は 6 文字の英数字、ダッシュ「-」、3 文字の英数字で構成されています。例) P/N: 1A2345-678

オンラインの保証チェッカーは、お使いの Seagate 製品の保証を OEM コンポーネントとして分類する場合があります。これはそのディスク ドライブがコンピュータ メーカーに販売され、コンピュータ システムの一部として使用されていることを意味しています。この場合、すべてのディスク ドライブ保証およびテクニカル サポートの責任はシステム メーカーにあります。

7. トラブルシューティング

電話でお問い合わせの際は

- 問題の報告に際し電話でご連絡いただく場合は、できるだけ多くの情報をご提供いただけるようお願いいたします。可能であれば、次の詳細をご提示ください。

問題はどのようなときに発生しますか。 診断用オペレーティング システムを起動した際 ハード ディスク ドライブのテスト中 SeaTools を終了後

- 問題を再現することは可能ですか。可能な場合は、その手順を説明してください。
- システム構成はどのようになっていますか。次のような、テストを行ったシステムの詳細をリストしてください。
- メーカーおよびモデル、プロセッサ、システム メモリ
- メーカーおよびモデル、サイズ、種類を含む、システムに接続されたハード ディスク ドライブ (内蔵および外付け) の情報
- ハード ディスク ドライブ コントローラのメーカーおよびモデル
- ビデオ アダプタのメーカーおよびモデル
- サウンドやマルチメディアを含む追加のアダプタ カード
- 接続されている周辺機器 (マウス、テープ バックアップ、プリンタなど)

8. 既知の制限および問題

- システムの中には、[Long Drive Self Test (ロング DST テスト)] および [Short Drive Self Test (ショット DST テスト)] が [Abort Tests (テストをキャンセルします)] コマンド ボタンに反応しないものもあります。ショート テストは 90 秒以上かかることはなく、短時間で終了します。しかし、ロング テストは数時間かかる場合があります。Windows をシャット ダウンしたり再起動すると、ドライブは [Long Self Drive Test (ロング DST テスト)] を中止します。
- SeaTools は ハード ディスク ドライブに対する CMOS が [none] に設定されている場合、そのドライブを検出できず、アクセスができない場合があります。
- *SeaTools for Windows* はまったく機能していないドライブを検出することはできません。この場合、メーカーやモデル、エラー コードは一切表示されません。ドライブが保証期間中である場合は、システムのサプライヤーにご連絡ください。
- SeaTools は、RAID コントローラに接続している個々のドライブを検出できない場合があります。
- Windows Vista には、新しいセキュリティ コントロールおよび認証機能が搭載されています。セキュリティ設定に応じて、*SeaTools for Windows* を管理者として起動しなければならない場合があります。

- アジア言語を表示するには ARIALUNI.TTF フォントが必要です。

SeaTools for Windows ソフトウェアの最新バージョンおよび「よくある質問」(FAQ) の最新リストは <http://www.seagate.com> を適宜ご覧ください。Seagate では今後も引き続きこのソフトウェアに新機能を追加していく予定ですので、ご期待ください。

9. システム要件

- 32 ビットまたは 64 ビットの Windows XP 以上
- www.microsoft.com からダウンロード (約 23 MB) 可能な Microsoft .NET Framework v2.0.NET 2.0 については、オンラインで検索するか、こちらのサイトから直接入手してください:
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=0856EACB-4362-4B0D-8EDD-AAB15C5E04F5&displaylang=en>
- Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable (*SeaTools for Windows* セットアップに同梱)
- VGA 1024x768 以上のグラフィック機能
- アジア言語を表示するには ARIALUNI.TTF フォントが必要

10. 改訂履歴

v1.1.0.3	2007 年 3 月 9 日	<i>SeaTools for Windows</i> 最初の公開リリース
v1.1.0.7	2007 年 4 月 12 日	多言語対応版の <i>SeaTools for Windows</i> 最初の公開リリース
v1.1.0.15	2007 年 9 月 17 日	追加の SATA チップ セットをサポート。新しい言語 (中国語および日本語) をサポート
v1.1.0.18	06-May-2008	タスク状況に合ったボタン ステータス。詳細情報に表示されるキャッシュ サイズおよび電源オン時間、温度。Short Generic (ショートリード テスト) で Drive Self Test (ドライブ セルフ テスト: DST) をシミュレート。サポートするチップセットの USB 詳細情報を追加。Windows XP 64 ビットおよび Vista 64 ビットとの互換性を追加。中止時の反応速度を向上。言語翻訳を修正。コマンド ラインからの起動時言語の変更を可能化。nVidia チップセットおよび Turbo Cache との互換性を追加
v1.1.0.19	2008 年 6 月 8 日	質問、ファームウェア ダウンロード、フォーマットの SAS および SCSI サポート。
v1.1.0.20	2008 年 9 月 3 日	eSATA ドライブ情報および SCSI DST の中止機能を追加。Seagate サービスへのリンクを追加
v1.1.0.21	2008 年 10 月 1 日	保証サービスに必要な USB ユニットのシリアル番号を Seagate 外付けドライブのケースに記載。画面に表示される進捗状況バーと実際のテスト進捗状況のタイミングのずれを修正
v1.1.1.0	2008 年 12 月 10 日	システム ツール メニューを追加。Seagate および Maxtor USB 外付けドライブにおける USB セクタの修復機能を追加
v1.2.0.0	2009 年 3 月 26 日	FDE ドライブ用のパスワード バックアップを追加。ファームウェアの更新が必要な際にお知らせする、Barracuda 7200.11 および Barracuda ES.2 SATA モデルのドライブ用のファームウェア確認機能を追加
v1.2.0.1	20-Oct-2009	保証テストに失敗した際に、SeaTools テスト コード番号の結果を発行する機能を追加。返品承認 (RMA) の送信時、SeaTools テスト コードを使用
v1.2.0.2	27-Apr-2010	Korean language added. All sections fully localized. Localized User Guides added as PDF files.
v1.2.0.3	30-May-2010	Added USB Erase Boot Tracks to Advanced Tests menu.
v1.2.0.4	28-July-2010	Vietnamese, Russian and Thai languages added.



11. ユーザ使用許諾契約

SeaTools for Windows

エンドユーザー使用許諾契約

本書は、あなたとSEAGATE TECHNOLOGY LLC(「ライセンサー」)間の法的契約(「契約」)です。本契約書をよくお読みください。「私は承諾します」ボタンをクリックすることまたは本ソフトウェアのダウンロード、セットアップ、インストール、または使用のための手順を行うことにより、あなたはあなた自身およびソフトウェアがビジネス目的で使用される場合はあなたの会社を代表して(集合的に「ライセンサー」)、本契約書に記載されたすべての諸条件に拘束されることに同意します。これらの諸条件に同意しない場合は、「私は承諾しません」をクリックしてください。その場合、本ソフトウェアのダウンロードは許可されません。また本ソフトウェアを含むCDを受け取った場合はライセンサーに返却してください。

- 1. ライセンス供与。**ライセンサーはライセンサーに対し、SeagateおよびMaxtorブランドのディスク装置のみと使用するためのSeaTools for Windowsソフトウェア(「ソフトウェア」)の、全世界的、非排他的、ロイヤルティフリーのライセンスを供与します。ライセンサーは、バックアップの目的でコピーを1枚取る事が許可されます。上記に明示的に許可されているまたは適用法で認められている場合を除き、ライセンサーは以下を行うことはできません: ソフトウェアまたは関連書類の一部または全部のコピー、ソフトウェアの修正、逆コンパイル、リバースエンジニアリング、ソフトウェアのすべてまたは一部の分解または逆組み立て、ソフトウェアの賃貸、リース、ライセンス、サブライセンス、流通、譲渡または販売、またはソフトウェアからの派生物の生成。ライセンサーは、本限定ライセンスで与えられたものを除き、ソフトウェアの権利を取得しません。
- 2. 所有権。**本ソフトウェア、いかなる関連書類およびそのすべての知的所有権は、ライセンサー、その関連会社、および/またはそのサプライヤーが所有します。本ソフトウェアはライセンス供与されるのであり、販売されるものではありません。著作権法および国際半径条約、およびその他の知的所有権法および条約は、本ソフトウェアを保護します。ライセンサーは、ソフトウェアまたは関連書類に添付された著作権、所有者または機密に関する書類の除去、変更または破棄を行いません。ライセンサーは、各プログラムの特定デザインおよび構造を含むソフトウェアの態様が企業秘密および/またはライセンサー、その関連会社および/またはそのサプライヤーの著作権または特許素材に相当すること同意します。ライセンサーは、ライセンサーの事前の文書による承諾なしに、そのような企業秘密または素材を如何なる形態においても第三者に公開、提供、または入手可能としないことに同意します。ライセンサーは、そのような企業秘密または素材を保護するための十分な安全対策を行うことに同意します。
- 3. 非保証。**適用で許可された最大限の範囲および除外できない法廷保証に従い、ソフトウェアおよびいかなる関連書類は「そのまま」でライセンサーに提供されます。ライセンサーは、明示または黙示を問わず一切保証を行わず、また明示的に適用法で許可された最大限の範囲で、商品性に対する黙示的保証、特定の目的に対する適性、品質の満足度および権利侵害を含むがこれに限定されない、口頭または文書による説明、条件、状況、および保証を放棄および排除します。ライセンシ

ーは、上記を制限することなしに、ソフトウェアがライセンサーの必要条件に見合わない、動作にエラーある、または一部またはすべてのエラーまたは問題を識別できない、またはそれを正確に行えない可能性があることを承諾します。ライセンサーは、自己の責任において本ソフトウェアを使用します。本契約は、消費者としてのライセンサーの制定法上の権利に影響を及ぼしません。

4. **間接的およびその他の損害の除外。**適用法で許可された最大限の範囲において、如何なる場合も、過失、不法行為、厳格責任、契約違反、法定義務違反、またはライセンサー、その関連会社またはサプライヤーの保証違反であったとしても、またライセンサー、その関連会社またはそのサプライヤーに対してそのような損害の可能性またはそのような損害の予測について通知されていたとしても、ライセンサー、その関連会社またはそのサプライヤーは、ライセンサー、ライセンサーの顧客、または他のユーザーに対し、ソフトウェアのライセンス、その使用、またはその使用不能から生起する、直接的、間接的、特別、偶発的、または間接的損害を含むがこれに限定されない如何なる種類の損害（データ損失または破損、経済的損失、実利または見込み利益の損失、機密情報の損失、事業の中断、プライバシーの損失、適切なケアまたは過失の義務の不履行を含むがこれに限定されない）の責任を負わないものとします。法的権限の管轄区域によっては偶発的または間接的損害の除外を許可しないこともあるので、その場合は上記の除外または制限は適用されません。

5. **責任限定。**適用法で許可された最大限の範囲において、如何なる場合も、ライセンサーの責任はライセンサーが支払ったライセンス料またはUS\$5.00のいずれか大きい方を超過しないものとします。この責任限定およびリスクは、ソフトウェアの価格に反映されます。上記にかかわらず、本契約の如何なるものも、適応法により除外または制限できないライセンサーに対するライセンサーの責任を除外または制限しません。

6. **補償。**本契約を受諾することにより、ライセンサーは、ライセンサー、その役員、従業員、代理人、子会社、関連会社、サプライヤーおよび他のパートナーを補償し、ライセンサーによるソフトウェアまたはソフトウェアに関連する他の事象の使用に生起する、関連する、またはその結果発生する、直接的、間接的、偶発的、特別、結果的または懲罰的損害から免責することに同意します。

7. **契約解除。**ライセンサーが本契約の諸条件に従わない場合、ライセンサーは直ちに本契約およびそれにより許可されたライセンスを解除することが出来ます。解除が行われた場合、ライセンサーは即座にソフトウェアの使用を中止し、ソフトウェアのすべてのコピーを破棄または削除し、ライセンサーからの請求があった場合はソフトウェアの破棄または削除を証明しなければなりません。ライセンサーは、ソフトウェアの使用を中止し、ソフトウェアのすべてのコピーを破棄または削除することにより、いつでも本契約およびそれにより許可されたライセンスを解除することが出来ます。すべての免責条項、責任限定、および解除後も存続することが意図された他の条項は、解除後も存続し効力が維持されます。

8. **国際貿易規則の順守。**本ソフトウェアおよび関連する技術データは、関税法およびアメリカ合衆国（「合衆国」）の輸出管理法令に従い、またダウンロードが完了またはソフトウェアが含まれるCDが取得された国の関税法および輸出管理法令に従う場合があります。さらに、合衆国法に基づき、ソフトウェアおよびいかなる関連技術データは、制限された国に販売、リースまたは譲渡することが出来ず、または制限されたエンドユーザーまたは以下を含むがこれに限定されない大量破壊兵器に関連する活動に従事するエンドユーザーにより使用されることは出来ません：核兵器、素材、または施設、ミサイルまたはミサイルをサポートするプロジェクト、または化学または生物兵器のデザイン、開発、製造または使用に関連する活動。ライセンサーは、キューバ、イラン、北朝鮮、スーダンまたはシリアの市民、国民、または居住者でなく、またそれらの政府の管理下になく、またライセンサーは、ソフトウェアおよびいかなる関連技術データを上記の国またはその市民、国民、または居住者に対して、直接的または間接的にダウンロードまたは輸出または再輸出を行わないことを承認します。ライセンサーは、合衆国が管理および制限を課した輸出、再輸出および外交に関するすべての適切な政策に従い、またこれらの法令または規則に従うために必要な行動および予防措置を取ります。

9. **準拠法。**本契約は、法原則の抵触を顧慮せず、合衆国カリフォルニア州法が適用されます。適用法により住居法に関する当事者間の同意が許可されない場合、ライセンサーがソフトウェアをダウンロードまたは取得した国の法律が本契約に適用されます。適用法で許可された範囲において、本契約またはソフトウェアに関連して発生するいかなる紛争は、合衆国カリフォルニア州サンタクララ郡における適切な裁判権を持つ裁判所において解決されるものとします。ライセンサーおよびライセンサーは、取り消し不能の形でこれらの裁判所の司法権に従い、適用法下で当事者が持つ可能性のある司法権に対するいかなるおよびすべての異議を放棄します。上記にかかわらず、中華人民共和国でソフトウェアがダウンロードまたは取得された場合、本契約またはソフトウェアに関連して発生する紛争は、法的仲裁調停サービス（JAMS）国際仲裁規則に基づき、合衆国カリフォルニア州サンタクララ郡において、拘束力のある仲裁により解決されるものとします。

10. **法律的効果。**本契約には特定の法律上の権利が記載されています。ライセンサーには適用法に基づく他の権利がある

可能性があります。本契約は、それらの法律により本契約による権利の変更が許可されていない場合、適用法に基づくライセンシーの権利を変更しません。

11. その他。本契約は、ライセンサーとライセンシーの間の契約のすべてを構成し、本件に関連するライセンサーとライセンシーの間の事前の契約に優先し、ライセンシーによるソフトウェアの使用を規定します。本契約のいかなる変更または修正は、ライセンサーおよびライセンシーの代表者により署名された文書による場合にのみ有効となります。いずれかの当事者により本契約に基づく権利の執行が行われなかった場合、本契約に基づく権利またはその他の権利の放棄とはなりません。両当事者は、国際物品売買契約に関する国連条約の適用を放棄します。本契約の条件は可分出来ます。如何なる条件が如何なる理由において執行できない場合、その条件は可能な限りの範囲で執行され、また本契約は引き続き有効となります。ソフトウェアおよびいかなる関連技術データは、制限付き権利をもって提供されています。合衆国政府による使用、複製、または公開は、DFARS 252.227-7013 の副段落(c)(1)(iii)(技術データおよびコンピューター製品に関する権利)または 48 CFR 52.227-19 の副段落(c)(1)(商業用コンピューター製品、制限された権利)に規定されたとおり、制限の対象となります。適用法で許可された範囲において、ライセンシーは本契約を譲渡することは出来ず、またいかなる譲渡の試みは無効となります。Seagate、Seagate のロゴ、および他の Seagate および Maxtor の名称およびロゴは、Seagate Technology LLC またはその関連会社の登録商標です。

12. 連絡先。本契約またはソフトウェアに関するお問い合わせは、ライセンサーに 920 Disc Drive, Scotts Valley, California, USA, 95066 までお寄せいただくか、www.Seagate.com をご覧ください。

Revised 04-06-2007

(C) 2010 Seagate Technology LLC.

--EOF: SeaTools for Windows.ja-JP.doc--