

パソコンに接続されているすべてのハードディスク・SSD・ ネットワークドライブの健康状態や寿命を常時Check

HDD Sentinel PRO



[対応OS] Windows 10/8.1/7/Vista

1. インストール方法	PЗ
2.ユーザー登録方法	P4
3.ライセンスキーの登録	P5
4.基本的な使い方	P7
5.画面、および各機能の説明	P8
5-1.メイン画面	P8
5-2.論理ドライブ画面	P10
5-2-1.論理ドライブ画面("概要"タブ)	P11
5-2-2.論理ドライブ画面("温度"タブ)	P12
5-2-3.論理ドライブ画面("S.M.A.R.T."タブ)	P13
5-2-4.論理ドライブ画面("情報"タブ)	P14
5-2-5.論理ドライブ画面("ログ"タブ)	P16
5-2-6.論理ドライブ画面("ディスク性能"タブ)	P16
5-2-7.論理ドライブ画面("アラート"タブ)	P17
5-3.物理ディスク画面	P17
5-4.ステータスウィンドウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P18
5-5.トレイアイコン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P18
5-6.ディスクアイコン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P18
6.設定について	P19
6-1.ハードディスクドライブ	P20
6-2.環境設定	P21
6-3.ステータスウィンドウ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P21
6-4.閾値/トレイアイコン	P21
6-5.アラート	P22
6-6.メッセージ設定	P23
6-7.E-mail設定	P23
6-8.製品登録	P24
6-9.アップデート・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P24
6-10.高度オプション	P25
6-11.ディスクコントロール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	P26
6-12.ホットキー	P26
6-13.操作	P27
6-14.統合	P27
6-15.テストレポートを送信	P28
7.よくある質問と回答	P29
Q.なぜハードディスクの温度がとても重要なのですか? …	P29
Q.S.M.A.R.T.とはなんですか?	P29
8.アンインストール方法	P30
9.サポート連絡先	P31

] インストール方法

O STEP.1

ファイル「hdsentinel_pro_setup.exe」を ダブルクリックして下さい。



「hdsentinel_pro_setup.exe」を実行する と、インストーラーが起動します。 使用する言語設定をお選び頂けますので、 「日本語」を選択し、「OK」ボタンをクリック して下さい。他の言語をご希望の際はプルダ ウンメニューより選択可能です。



OSTEP.2

言語を設定頂きますと、本アプリ ケーションの「使用許諾契約書の同 意」画面が表示されます。英語表記 ですが、ここにはアプリケーション をご使用頂くにあたり同意頂く内 容が記載されています。



OSTEP.3

使用許諾契約書に同意頂きます と、インストール先をご指定できま す。特に変更頂く必要はございませ んが、インストール先を変更される 際は、「参照」ボタンをクリックし、 インストール先をご指定下さい。



OSTEP.4

インストール先を決定後、プログラムア イコンを作成する場所をご指定できま す。特に変更頂く必要はございません が、プログラムアイコンの作成場所を変 更される際は、「参照」ボタンをクリック し、作成場所をご指定下さい。

OSTEP.5

プログラムアイコンの作成先決定後は、 インストール時に実行する操作を選択可 能です。ご希望の実行内容にチェックを 入れて「次へ」ボタンをクリックして下さ い。インストール準備完了画面にて「イン ストール」をクリックすると、インストー ルが開始されます。

OSTEP.6

以上でインストールの準備は完了です。 設定内容に問題が無ければ「インストー ル」ボタンをクリックして下さい。 設定を変更する場合は「戻る」ボタンをク リックして変更して下さい。

OSTEP.7

右記画面にて「完了」ボタンをクリックす るとインストールは完了です。 インストールが完了するとインターネット ブラウザが起動し、「お客様ユーザー登 録」画面が表示されます。詳細については 「2.ユーザー登録方法」をご覧下さい。

🌌 Hard Disk Sentinel セットアップ	-		×
プログラムグループの指定 プログラムアイコンを作成する場所を指定してください。			
セットアップはスタートメニューにプログラムのショートカットを作用 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	します	0 	-
4857 GALGA バスペンをシリックしてください。増ウティレットリを増加するには ください。	39%	899990	
Hard Disk Sentinel		参照(R)	
<戻る(1) 次へ(1):	>	<i>*</i> t)	セル







2 ユーザー登録

HDD Sentinel PRO

インストール完了後、インターネットブラウザが起動し、 「お客様ユーザー登録」画面が表示されます。 ユーザー登録を行うと以下の点が優遇頂けます。



※ブラウザが起動しない場合は「https://ging.co.jp/user.html」をURL欄に 入力して、登録画面を表示させて下さい。

3 ライセンスキーの登録

[Hard Disk Sentinel]の機能を全てご使用頂くには、ライセンスキーを 登録頂く必要があります。お持ちのライセンスキーを入力頂きますと、 本製品の全機能をご使用頂く事が可能となり、本製品のアップデートや、 最新情報をお受け取り頂けます。

※ライセンス未登録(試用版)の場合、機能が一部制限されます。

ライセンスキー登録方法について以下に手順を記載いたします。

OSTEP.1

[Hard Disk Sentinel]起動後、画面上部のメニューから「ヘルプ(V)」を クリックし、「登録キーを入力(Y)」をクリックして下さい。

ief デイスク: 0, ST500DM002-1BD142 [Z3TPLNM7]	 Hard Disk S 	entinel 4.71.6b PRO				-		×
ファイル(Z) ディスク(Y) 表示(X) レポート(W)	設定(C) (^	ルプ(20)						
099888		บราว	F1	未登録版で	す。登録してくださ	<u>th.</u>		
ST500DM002-1BD142 (465.8 GB) ディスク: 0	🖉 概要 🏅	917サイトをおがおしています。	🖤 🧼 情報	🗎 DƠ 🔘	ディスク性能 🗋 フ	₽ラート(A)		
健康状態: 100.% C; 温度: 30.−C [システムでう	🛇 1±# 🖲	。 」 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	100 %)	絶好調			0
100 C (7772C)	🔮 健度 🔮	▲ 登録キーを入力(1)	100 %		絶好調			0
	ハード 手 ンアップ エ	本ソフトについて(Z) ラーとデータ転送エラ	。問題のま ーも発生していま	あるセクターや弱 せん。	っているセクターは見	しつかりませんでし	た。スピ	0
	何もするえ	な要はありません。						
C: (465.2 GB) 空き容量 403.9 GB ディスク: 0	通電時間: 推定残り寿	命:	220日,13時間 次の期間以上	I 1000日		テストを編	劇返す] 🕐
	29-1/21	トップ合計回数:	989					
	スタートノスト	トップ合計回数: コメントを追加	989					1
	スタート/スト クリックして: 健康状態	トップ合計回数: コメントを追加	989]
	スタート/スト クリックして 健康状態	トップ合計回数: コメントを追加 ま(%)	989]
	スタート/スト クリックして: 健康状態	トップ合計回数: コメントを追加 ミ (%)	989]
	スタート/スト クリックしてこ 健康状態	トップ合計回数: コメントを追加 そ (%)	989]
	スタート/スト クリックして 健康状態	トップ合計回数: コメントを追加	989	[100]]
	スタート/スト クリックしてこ 健康状態 副	トップ合計回数: コメントを追加 ま(%)	989	100]
	スタート/スト クリックして: 健康状態	トップ合計回数: コメントを追加 そ(%)	989	[100]]
	スタート/スト クリックして 健康状態	▶ップ会計回数: □x>トを追加 (%)	989]
	スタート/スト クリックしてご 健康状態 副	トップ合計回数: コンントを追加 3 (%)	989]
	スタート/ス1 クリックしてこ 健康状態 00	トップ合計回数: コメントを追加 3 (%)	989	500(00/14]

OSTEP.2

「登録キーを入力(Y)」ボタンをクリックすると、下記画面が表示されます。 画面内の「登録者名」の枠に登録者のお名前を、「登録キー」の枠にライセンス キーを入力し、「オンラインでの登録と認証」ボタンをクリックして下さい。 ※入力が完了されるまで「オンラインでの登録と認証」ボタンはクリックできません。

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.6b PRO	×
 ◇ ハードディスクドライブ(③ 環境設定(P) □ ステータスウィンドウ(S) □ 閾値 / トレイアイコン(I) ▲ アラート(A) ○ メッセージ設定(M) ③ E-mail設定(E) ● 製品登録(P) ② アップテート(U) ⑨ 厚ップテート(U) ⑨ 厚すブション(D) ディスクコントロール(C) ● ホットキー(K) ● 操作(O) ▲ 統合(N) ● テストレポートを送信(T) 	製品登録(R) 登録者名: 登録キー: プログラムステータス: プログラムステータス: 登録も認証もされていません。 うイセンスの有効期限: れンラインでの登録と認証 メールでの正式に総証 認証キーファイルをロード ヘルプ 迅速かつより便利なオンライン認証を使用することをお勧めします。	
	OK キャンセル ヘルプ(H)

OSTEP.3

登録者名」と「ライセンスキー」を入力し、認証されれば登録完了です。 購入いただいたライセンスにて本アプリケーションをご使用頂けます。



Hard Disk Sentinelをご購入頂き、ありがとうございます。 このアプリケーションは、ハードディスクの状態、温度、健康などを 監視するために作成されたアプリケーションです。

このアプリケーションを使用する事で、

ハードディスクに発生する可能性のある問題や性能の劣化を検知し、 ハードディスクの故障を予測することで重大なデータの損失を回避することが できます。

以降の章では本アプリケーションの機能と特徴について説明します。

5-1 メイン画面

メイン画面は本アプリケーションの基本となる画面です。 メインメニューまたはクイックボタンをクリックする事で各機能にアクセス することができます。

🐼 ディスク: 0, ST500DM002-1BD142 [Z3TPLNM7] - Hard Disk Sentinel 4	4.71.6b PRO -	
ファイル(Z) ディスク(Y) 表示(X) レポート(W) 設定(C) ヘルブ(V)		
	🗾 🧶 🕐 🕐	
ST500DM002-1BD142 (465.8 GB)	🥝 概要 🥒 温度 🐭 S.M.A.R.T. 🔱 情報 📄 ログ 🕲 ディスク性能 陷 アラート(A)	
インターフェイス: S-ATA Gen3, 6 Gbps [Z3TPLNM7]	◆ 性能: 100 % ●	0
◆健康状態: 100 % ディスク: 0 ◆	▲ 健康状態: 100 % 約47 週	0
1日前: 100% C., 温度: 29-C [システムで予約済み]		
	ハードディスクのステータスは完整です。問題のあるセクターや弱っているセクターは見つかりません。 スピンアップエラーとデータ転送エラーも発生していません。	rut. 🕐
	回もする必要はめりません。	
C: (465.2 GB) 空本容易 (02.4 CP) ディフル・0	通電時間: 221日,4時間 がたかりまた アストを結	劇返す ⑦
1024 00 94000	スタート/ストップ合計回数: 991	
	クリックしてコメントを追加	
	(建(東)水和(1%)	
	[100]	[100]
	-	
		12
	603	(20/9
	501	2011
最終更新ステータス: 2016/07/15 金曜日 10:11:37		

メインメニューには、以下の機能があります。

 「ファイル」・・・ハードディスクの情報の表示や、本アブリケーションの終了
 「ディスク」・・・ハードディスクに対して色々なテストの実施
 「表示」・・・・・ハードディスクの知りたい情報の表示
 「レボート」・・・ご使用のハードディスクのテストレボートをテキストファイル、 またはHTMLでの保存、送信
 「設定」・・・・・・本アプリケーションを使用する際のオプション設定
 「ヘルプ」・・・・・本アプリケーションの機能についてのヘルプ

ファイル(2) ディスク(1) 表示(2) レポート(3) 設定(2) ヘルブ(1)			
🗘 🕸 🖃 📽 📽 🧣 😤 😫 😫	💆 🧶 🕐		
ST500DM002-1BD142 (465.8 GB)	🛇 概要 🥒 温度 🕪	S.M.A.R.T. 🧼 情報 📄 ログ 🞯 ディスク性能 🖣	アラート(A)
インターフェイス: S-ATA Gen3, 6 Gbps [Z3TPLNM7]		100 % 絶好調	0
⊘ 健康状態: 100 % ディスク: 0	A shaffed here		
性能: 100 % C:,	✓ 健康状態:	100 % 絶好調	0
温度: 29-C [システムで予約済み]	ハード ディスクのステータ	スは完璧です。問題のあるセクターや弱っているセクター	は見つかりませんでした。 🕜
	スピンアップ エラーとデー:	転送エラーも発生していません。	

クイックボタンからは、次の機能を実行することが可能です。



5-2 論理ドライブ画面

画面左側 1 の上側にあるパネルには、パソコンに接続されている全ディスク が表示されています。情報が欲しいディスクをクリックすると、

画面右側 ❷の情報パネルにクリックしたハードディスクの詳細情報が表示されます。右側の情報パネルは複数のタブで構成されており、タブを使用するか、「表示」メニューから選ぶことで、情報の表示を切り替える事ができます。

🝻 ディスク: 0, ST500DM002-1BD142 [Z3TPLNM7] - Hard Disk Sentinel	4.71.6b PRO -		×
ファイル(Z) ディスク(Y) 表示(X) レポート(W) 設定(C) ヘルブ(V)			
0 2 3 3 3 3 4 9 1 4 9	2 9 0 1		
ST500DM002-1BD142 (465.8 GB)	② 概要 ② 概要 ② 振要 ② 振要 ③ ディスク性能 ⑤ アラート(A)		
インターフェイス: S-ATA Gen3, 6 Gbps [Z3TPLNM7]	◆ 性能: 100 K 100 K 100 K		0
◎ 健康状態: 100% デイスク:0 性能: 100% C:	◆ 健康状態: 100 % ●		0
温度: 29-C [システムで予約済み]		antis de	0
	ハートティスクのステージスは元型です。同題のめるセンジーやあっているセンジーは見つかりません スピンアップエラーとデータ転送エラーも発生していません。	00/20	•
	何ちする必要はありません。		
	10,02200,0200		
C: (465.			
空き容量 402.4 GB ディスク:0	通電時間: 221日、4時間 推定残り寿命: 次の期間以上 1000日 テストを約	劇返す]⑦
	スタート/ストップ合計回数: 991		
	クリックしてコメントを追加]
	健康状態 (%)		
			-
		10	<u>.</u>
	×12	2/15	
	9/9	016/0	
	Ñ	20	
最終更新ステータス: 2016/07/15 金曜日 10:11:37			

5-2-1 論理ドライブ画面("概要"タブ)

このページでは、上側には選択したハードディスクの性能と健康状態、 現在の状況を説明するテキストが表示されます。



テキストには、ハードディスクの稼働中に発生した問題などが表示されますので、問題を解決する際のヒントとしてご参考にしてください。

中央には、ハードディスクの通電時間、推定残り寿命が表示されます。

下側には、以前に測定されたディスクの健康値の履歴が表示されます。

本アプリケーションは毎日ハードディスクの状態を測定、健康値を保存し、これらの値をグラフにして表示します。

長期間使用された場合、グラフの下にスクロールバーが表示されますので、 バーをスクロールする事で過去の日付の測定結果を確認する事ができます。 また、グラフはグラフ左上のディスクアイコンをクリックすることでグラフを 画像として保存することができます。

5-2-2 論理ドライブ画面("温度"タブ)



このページでは、本日測定されたハードディスクの平均温度と最高温度を調べることができます。

温度に基づいて現在の状況を説明するテキストが表示されます。 ハードディスクが高温になっている場合には、 問題を回避するためのヒントが表示されますのでご参考にしてください。

ページの下部では、現在の測定、および過去に測定された値が表示されます。 その日の平均値や過去に測定された最高温度を調べることも可能です。 長期間使用された場合、グラフの下にスクロールバーが表示し、バーをスク ロールする事で過去の日付の測定結果を確認する事ができます。

5-2-3 論理ドライブ画面("S.M.A.R.T."タブ)

	•					2 100		
斷号	属性	闞値	現在値	最悪値	ステータス	生の値	オフセット	有効
21	Raw Read Error Rate	6	102	99	ОК	0000004952F0	- 0 +	
3	Spin Up Time	0	100	98	OK (必ず OK になる)	00000000000	- 0 +	V
4	Start/Stop Count	20	99	99	ОК	00000000412	- 0 +	V
25	Reallocated Sectors Co	.36	100	100	ОК	00000000000	- 0 +	
27	Seek Error Rate	30	80	60	ОК	0000066FED66	- 0 +	V
9	Power On Time Count	0	95	95	OK (必ず OK になる)	00000001152	- 0 +	\checkmark
0 10	Spin Retry Count	97	100	100	ОК	00000000000	- 0 +	V
12	Drive Power Cycle Cou	.20	99	99	ок	00000000400	- 0 +	V
183	SATA Downshift Count	0	100	100	OK (必ず OK になる)	00000000000	- 0 +	V
184	End-to-End Error Count	99	100	100	ОК	00000000000	- 0 +	V
187	Reported Uncorrectabl	.0	100	100	OK (必ず OK になる)	00000000000	- 0 +	V
188	Command Timeout	0	100	99	OK (必ず OK になる)	00000000001	- 0 +	\checkmark
189	High Fly Writes	0	100	100	OK (必ず OK になる)	00000000000	- 0 +	V
190	Airflow Temperature	45	71	52	ОК	00001F16001D	- 0 +	V
194	Disk Temperature	0	29	48	OK (必ず OK になる)	000F0000001D	- 0 +	V
195	Hardware ECC Recover	.0	58	33	OK (必ず OK になる)	0000004952F0	- 0 +	V
197	Current Pending Secto	.0	100	100	OK (必ず OK になる)	00000000000	- 0 +	Image: A start of the start
198	Off-Line Uncorrectable.	.0	100	100	OK (必ず OK になる)	00000000000	- 0 +	V
199	Ultra ATA CRC Error C	0	200	200	OK (必ず OK になる)	00000000000	- 0 +	V
240	Head Flying Hours	0	100	253	OK (必ず OK になる)	453B00001151	- 0 +	V
241	Total LBA Written	0	100	253	OK (必ず OK になる)	0000FD2125C9	- 0 +	V
242	Total LBA Read	0	100	253	OK (必ず OK になる)	0000255D386B	- 0 +	
Raw R	ead Error Rate					, 	フラグ	
18	.000.000						17-	レート, 性能, 統計的, 危険
10	,000,000							
5	.000.000			1791	184	4,805,360		·==
				1,721,	104.)		ビ帽の	1.衣木
	4			ų.		- E		
	/20,			/20,		/20,	属性催	直のグラフ
	16/			116/		19	データ	フィールドの表示
	20			20		20		

こちらのページでは、ハードディスクに内蔵された自己診断機能の結果を見ることができます。ステータス列には、各属性の現在のステータスが表示されます。

 OK……現在値が閾値以上になっている為、問題なし

 •OK(必ずOKになる)……閾値がOに設定されている為、強制的にOKになる

 ※情報として数値を表示する項目に適用されます

•Fail……現在値が閾値を下回っている為、問題あり

・Usage limit exceeded……現在値が閾値を下回っているが、致命的な問題ではない

「オフセット」は「生の値」を直接変更することができます。「有効」のチェック を外すと、チェックを外した項目の評価を行わない状態にできます。 これらの機能を使用すると、現在の正常な評価が診断されなくなりますの で、知識がある方のみ操作を推奨します。

ページ下側のグラフは、属性がどのように変化するかを調べることができ ます。グラフ左側は最初の計測値、グラフ右側は最新の計測値が反映されま す。「値を表示」のチェックボックスは、グラフの値の表示・非表示を切り替え ることができます。「属性値のグラフ」はプルダウンより、各項目を選ぶこと で情報を切り替えることができます

5-2-4 論理ドライブ画面("情報"タブ)

こちらのページでは、 ハードディスクの詳細 情報を確認する事が できます。

マウスの右クリック操 作で、選択中の情報を コピーする事ができま すので、テキストファ イルや電子メールなど に貼り付ける時などに ご利用頂けます。

🕲 概要 🥒 温度 🦇 S.M.A.R.T. 🔱 情報 🚞 ログ	ディスク性能 1 アラート(A)	
◆ ハードディスク概要	^	1
ハード ディスクナンバー	0	
インターフェイス	S-ATA Gen3, 6 Gbps	
ディスクコントローラー	標準 SATA AHCI コントローラー (AHCI) [VEN: 8086, DEV: 1E02] パージョン: 10.0.10586.0, 6-21	
ディスク位置	Bus Number 0, Target Id 0, LUN 0	
ハード ディスク モデル ID	ST500DM002-1BD142	
ファームウェアリビジョン	KC45	
ハード ディスク シリアル ナンバー	Z3TCV1Q3	
合計容量	476937 MB	
▶ パワーステート:	アクティブ	
A LA ROTE VIL 7		
○ 調理トライノ (ATB) トニノゴ	6 P	
調理トリイン	00	
◆ ATA 情報		
ハード ディスク シリンダー	969021	
ハード ディスク ヘッド	16	
ハード ディスク セクター	63	
ATA リビジョン	ATA8-ACS version 4	
転送パージョン	不明 (\$1020)	
合計セクター	122096646	
セクター当たりのパイト	4096 [Advanced Format]	
バッファーサイズ	16384 KB	
マルチプル セクター	16	
エラー訂正パイト	4	
未フォーマット容量	476940 MB	
最大 PIO モード	4	
最大マルチワード DMA モード	2	
可能な最速の転送速度	SATA Gen3 信号速度 (6 Gbps)	
取り決められた転送速度	SATA Gen3 信号速度 (6 Gbps)	
最小マルチワード DMA 転送時間	120 ns	
推奨されたマルチワード DMA 転送時間	120 ns	
IORDY なしでの最小 PIO 転送時間	120 ns 🗸	

騷音管理設定

この機能はハードディスクでサポートされている場合、設定を変更することができます。騒音管理設定の「適用」をクリックすることで、騒音管理ウィンドウが開きます。

8 経音管理設定	<u>適用</u>
☑ 騒音管理	対応
☑ 騒音管理	有効
● 現在の騒音レベル	バランスのとれた性能と騒音 (D0h)
● 推奨された騒音レベル	パランスのとれた性能と騒音 (DOh)

中央のバーを操作する事で値を調整できます。騒音レベルが高いと高速で操 作が可能になりますが、騒音が大きくなり、騒音レベルが低いと低速での操作

となりますが、騒音が小 さくなります。 調整した後は、「適用」ボ タンをクリックすると、 値が反映されます。 調整を終えたい場合は 「閉じる」ボタンをクリッ クして、ウィンドウを閉じ てください。



S.M.A.R.T詳細

🥪 S.M.A.R.T. 詳細	
🛇 オフライン データコレクション ステータス	正常に完了しました
1時 セルフテスト実行ステータス	ホストにより中断されました
🎯 オフライン データコレクションの所要時間	600秒
☑ オフライン データコレクションの即時実行	対応
□ ホストによるオフライン データコレクションの中断/再開	非対応
☑ オフライン リード スキャニング	対応
▽ ショート セルフテスト	対応、クリックして開始
☑ 拡張セルフテスト	対応、クリックして開始
☑ 輸送セルフテスト	対応、クリックして開始
☑ 選択的セルフテスト	対応
☑ 節電モードの 前に/後で データを保存	対応
☑ 属性の自動保存の 有効/無効	対応
▼エラーログ記録機能	対応

こちらでは、3種のハードディスク のテストを行うことができます。 各項目の「対応、クリックして開始」 をクリックすると、それぞれのテス ト画面が開きます。

ハード ディスク テスト - ディスク	: #0	х
ハードディスクモデル	ST500DM002-1BD142	
ハードディスク シリアル ナ	ーンズ3FCV1Q3	
テスト作業:	ショートセルフテスト	
ステータス:	テスト中です、問題は見つかっていません	
レスポンス:		
経過時間:	00:00:05	
推定残り時間:	1分	
	キャンセル バックグラウン	*

クリックした時点でテストが開始されますので、 テストを止めたい場合は、「キャンセル」ボタンをクリックして下さい。 「バックグラウンド」ボタンをクリックすると、ウィンドウが非表示になり、 バックグラウンド上でテストを継続します。

テストにはそれぞれ特徴がありますので、状況に応じて選んで下さい。

・ショートセルフテスト……ハードディスクを簡易にテストします。

・拡張セルフテスト……ハードディスクを全部テストします。

・輸送セルフテスト……ハードディスクがメーカーから機能としてサポートされている場合、
 固有の方法でテストします。

5-2-5 論理ドライブ画面("ログ"タブ)

こちらのページではハードディスクに問題が発生した際、ログとして記録されます。「ログを空にする」ボタンをクリックすると、ログを消すことができます。

5-2-6 論理ドライブ画面("ディスク性能"タブ)

🛇 概要 🧳 温度 👒 S.M.A.R.T.	🧼 情報 📄 ログ 🔘 ディスク性能 👔 アラート(A)	
 転送レート情報 合計リードデータ 合計ライトデータ 1日当だりの平均書き込み 現在の転送レート 平均転送レート 現在の転送レート 現在の転送レート 現在の転送レート 現在のライレート 現在のデイレート 現在のデイレクアクティビディー 半均ディスクアクティビディ 推定最大転送速度 	\$,455 MB, 494,696 MB インストール以来 (2016/07/14) 3,172 MB 8,235 MB インストール以来 4,117.50 MB 4,117.50 MB 5,496 KD/s 54,972 KB/s 5,216 KD/s 200 KB/s 7% 200 % 73,322 KB/s [68c DVD 書き込み速度]	
ディスク アクティビティ %	転送レート (MB/s)	
100 67 33		

こちらのページでは、ハードディスクの転送レート情報や、 ディスクアクティビティや転送レートをグラフで確認する事ができます。

転送レート情報では、書き込み操作を検出した場合はオレンジ色のアイコンが 表示され、

読み出し動作の検出をした場合は水色のアイコンが表示されます。

画面下部のグラフは水色の線と赤色の線で、平均値とディスクアクティビティ/ 転送速度の実際の値を示しています。

5-2-7 論理ドライブ画面("アラート"タブ)

ハードディスクに問題が発生した際のアラートはこのページに記載されます。 障害が予測や過熱などの問題が検知された際にログとして記録され、このリス トに表示されます。

「ログを空にする」ボタンをクリックすると、ログを消すことができます。

5-3 物理ディスク画面

パソコンに接続されているハードディスクの情報を確認できます。

主にはシリアルナンバー、空き容量や使用容量、及び合計容量などをご確認 いただけます。

画面左側の下側にあるパネルに、パソコンに接続されている全ディスクが表示されています。情報が欲しいディスクをクリックすると、画面右側の情報パネルにクリックしたハードディスクの詳細情報が表示されます。



5-4 ステータスウィンドウ

30 -C: ディスク: #0 - ST500DM002-1BD142 - C: - 100 % - OK

イン画面のクイックボタンから「ステータスウィンドウを表示」ボタンをク リックすると、小さなステータスウィンドウへ表示を切り替えることが可能で す。これには、取り付けられたハードディスクの温度や健康状況などの情報が 含まれています。このステータスウィンドウは、他のすべてのウィンドウより、 最前面に表示されます。

5-5 トレイアイコン

30 ディスク: #0 - ST500DM002-1BD142 - C: - OK ハードディスク温度: 30 -C 健康状態: 100 %

タスクバーの画面右下に、トレイアイコンを使用して、ハードディスクの状態 を表示させることができます。ハードディスクを新規インストールした後、温 度情報のアイコンは各ハードディスク毎に表示されます。 ハードディスクの温度に応じてアイコンの背景色が変化し、現在の状況を知 らせます。温度によって表示される色が変わります。

・緑色……「43度以下」と検知された場合 ・黄色……「44度~49度」と検知された場合 ・赤色……「50度以上」と検知された場合

これらの温度の閾値と背景色は、ユーザーのお好みで設定することができま す。トレイアイコンを右クリックすると、クイックメニューが表示されます。

5-6 ディスクアイコン

本アプリケーションをインストールしていると、ハードディスクのドライブに、 ディスクのステータスと使用容量が表示されるようになります。 使用容量が増加するにつれて、バー の色が黄色、次に赤色に変わります。

2 空き領域 444 GB/465 GB

6-1 ハードディスクドライブ

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	71.6b PRO			×
 ペ ハードディスクドライブ(… 環境設定(P) ステータスウィンドウ(S) ■ 随(/ トレイアイコン(I) 	ハードディスクドライブ(ステータスウィンドウに表示する HDD を選ん はダブルクリック、ローカルメニュー表示は右行	(H) ,でください。 シ クリックで行い。	ステムトレイアイ: ます。	コンの選択
 ▲ アラート(A) ※ メッセージ設定(M) ※ E-mail設定(E) ▲ 製品登録(R) ※ アップデート(U) 堅 高度オプション(D) ディスクコントロール(C) ▲ ホットキー(K) ※ 指操作(O) ※ たって、 	 ● 名前 (サイズ) ● 0 ST500DM002-1BD142 (476937 	温度 サポート	トレイ アイコン 表示	
🦓 統合(N) 🛃 テストレポートを送信(T)	<			>
	□最も温度が高いドライブだけをトレイに表	示 (のへきまま)	_	
		の古計を表え	7	
		ОК	キャンセル	へルプ(円)

この画面では、検出されたすべてのハードディスクが表示されます。

番号の前にボックスを選択することにより、ステータスウィンドウに表示させるハードディスクを設定することが可能です。(複数可)

任意のハードディスクをダブルクリックすると、トレイアイコンの表示 / 非 表示の切り替えができます。

任意のハードディスクを右クリックするとハードディスクのローカルメ ニューを表示できます。

このメニューから、トレイアイコンの表示 / 非表示の切り替えを行ったり、

ハードディスクの各詳細情報にアクセスすることが可能です。

また、騒音管理機能はこのメニューからも開くことができます。

6-2.環境設定



この画面では以下の設定の変更が可能です。

・起動時にステータスウィンドウを表示

本アプリケーションを起動した際、同時にステータスウィンドウを表示させることができます。

・Windowsの起動と同時に起動

Windowsを起動した際、本アプリケーションを同時に起動させることができます。 また、起動までの待ち時間を指定する事が出来ます。

・起動時にメインウィンドウを表示

チェックを外すと、本アプリケーションを起動した際に、メインウィンドウが表示されず、 タスクトレイに隠された状態で起動します。

・タスクバーとシステムトレイの両方にアプリケーションを表示

チェックを外すと、タスクバーに本アプリケーションが表示されず、システムトレイのアイコンのみ 表示されるようになります。

・言語

インターフェイスおよびレポート、メールやメッセージで使用する言語を設定することが出来ます。

·各種単位

温度、転送データ、ハードディスクサイズ、パーティションサイズの単位を変更できます。

6-3 ステータスウィンドウ

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.6b PRO >	<
 ◇ リードディスクドライブ(◇ 環境設定(P) ○ ステークスウィンドウ(s) ○ 陽値 / トレイアイコン(0) ◇ アラート(A) ○ アッテート(A) ○ アップテート(A) ② アップテート(A) ③ Poサデート(D) ◎ 原オプション(D) ○ ディスクコントロール(C) ◇ ホッドキー(K) ◎ ボ合(N) ◎ テストレポートを送信(T) 	○ 子泉色 選択 ○ 音泉画像 選択 ○ 首扇の端にスナッブさせる 透過度: 一 西面の端にスナッブさせる 万オント: 道波 フオント: 二 万一夕ス ウィンドウの下にあるウィンドウにマウス クリックを伝達 「情報をデスクトップに表示 二 情報をデスクトップに表示 X: 1620 二 完全に背景を透過 ○ 常に上に ● 英元するハード ディスクケ 行ル ○ 第に上に ● 法理ドライブ ○ 第 ジェットの有効/化 ○ 人・ド ディスク ケ デル ○ 第 ジェットの有効/化 ○ ステータス / 問題 ✓ ● ローマーマー トゥ ● 第 単の幅	
	OK キャンセル ヘルプ(H)	

この画面ではステータスウィンドウの背景色などのレイアウトやクリックの 判定、任意のフォントや文字色の変更、表示させるハードディスク情報など を指定する事ができます。

6-4 閾値/トレイアイコン

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	11.66 PRO	×
 ◇ ハードディスクドライブ(… ③ 環境設定(P) ステータスウィンドウ(S) ■ 酸値 /トレイアイコン(I) ▲ アラート(A) ■ メッセージ設定(M) ③ E-mail設定(E) ④ 製品登録(R) ④ アップデート(U) ■ 高度オブション(D) ● ディスクコントロール(C) ▲ 水りキー(K) ■ メットキー(K) ■ メットキー(K) ■ メットキー(K) ■ メットキー(K) ■ テストレポートを送信(T) 	 関値 / トレイ アイコン(1) ✓ハードディスク温度をトレイアイコンに表示 下 43 ● - C 背景 前泉 43 - C 250 - C の間 背景 前泉 上 50 ● - C 背景 前泉 □ クラシック (デジタ)ム) トレイ アイコン ナンバーを使用 トレイアイコンフォント選択(5) トレイアイコンにハードディスクの健康サインを表示 □ 絶好雨: 上 50 ● % □ 普通: 25 % 25 0 % の間 ✓ 不調: 下 25 ● % 	<u>具</u> 体例 <u>具</u> 体例 具体例
	OK キャンセル	へて

この画面では、ハードディスクの温度や健康サインの閾値、及び一定の温度 毎にトレイアイコンの背景色やフォントなどのレイアウトを設定することが できます。

6-5 アラート

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.66 PRO				×
ジンノードディスクドライブ(◎ たまたまたの	🔥 アラート(A)				
○ 環境設定(P) □ ステータス ウィンドウ(S) □ 関値 / トレイ アイコン(I)	警告	サウンドア: ート	ラメッセージの 送信/表示	パニック バ ックアップ	<u>シャットダウ</u> ン
	な障が予測された時 健康状態が低い時				
■ メッセーン設定(M) ⑤ E-mail設定(E) ▲ 割口の943(D)	▲下 50 % ⊗下 25 %				
 ▶ 製品豆3¾(N) ● アップデート(U) ■ 三度オプミュン(D) 	◎ 温度//高9さる時 43 上 43 - C 50 上 50 - C				
 ■ 「あ」をパラション(し) ■ ディスクコントロール(C) >> ホットキー(K) 	 	. 🗌			
■ 操作(0)	サウンドファイルの選択		空き容量の	の閾値を設け	定
■ テストレポートを送信(T)	 □ サウンド アラートを繰り返す □ PC スピーカーを使用 		日々のステータ 該列に 12:00	スをメールで	送信
	サウンド アラートのテスト		レイでのパブル	, アラートを無	無効化
		ОК	+1/2	セル [へルプ(田)

こちらでは、ハードディスクに問題が発生した際に出す警告を設定できます。

・故障が予測された時

メーカーによって定義された閾値を上回った際に発生します。

・健康状態が低い時

ハードディスクの健康値が黄色や赤のレベルよりも低い場合に発生します。

温度が高すぎる時

ハードディスクの温度が黄色や赤のレベルを越えた場合に発生します。

・ログに新しいエントリが追加された時

ハードディスク上に重要な問題が発生したときにハードディスクのログに記録されます。

・空き容量が少ないとき

ハードディスクの空きスペースの量が設定された閾値未満である場合に発生します。

6-6 ステータスウィンドウ

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.71.	.бь PRO X	
	 メッセージ設定(M) メールを送信 送信する前にインターネットにダイアルアップ接続 送信する前にインターネットにダイアルアップ接続 送信後に接続を断つ レポートの理録:詳細な HTML レポート	
	OK キャンセル ヘルプ田]

本アプリケーションは問題が見つかった場合、情報やレポートを送信する事ができます。このページでは、詳細のレポート内容を設定することが可能です。

6-7 E-mail設定

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.6b PRO		×
	○ E-mail設定() メールアカウント: 送信者名: 送信者アドレス: SMTP サーパー: 宛先アドレス: CC (カーボンコピー): BCC (ブラインド CC): 認証オブション (必要がな ユーザー名: パスワード:	こ) ~ () () () () () () () () () () () () ()	ポート: メールテスト さい) □ SSLを使用
		ОК	キャンセル ヘルプ(出)

このページでは、ユーザーが電子メールを送信するために送信者の名前やアドレスなどの必要な情報の設定を行うことができます。



設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.6b PRO	×
 ◇ ハードディスクドライブ(… ◇ 環境設定(P) ○ ステータスウィンドウ(S) ○ 関値 / トレイ アイコン(I) ◇ アラート(A) ○ メッセージ設定(M) ○ 割品登録(R) ◇ アップテート(U) ■ 高度オブション(D) ○ 素以トキー(U) ■ 読んゴジョン(D) ○ 素以トキー(K) ■ 操作(O) ◇ デストレポートを送信(T) 	製品登録(R) 登録者名: 登録キー: プログラムステータス: 登録と認証に成功しました。 ライセンスの有効期限: 永久 オンラインでの登録と認証 メールでの登録と認証 メールでの登録と認証 ペルブ 迅速かつより便利なオンライン認証を使用することをお勧めします。	
		Ð

このページでは、登録者名とライセンスキーの入力を行い、製品登録ができます。(P.8の「3.ライセンスキーの登録」をご参照ください)

6-9 アップデート

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.66 PRO	×
	アップデート(U) アップデート(U) 日毎週更新を確認してアップデート 最後に更新を確認した日付: 2016/07/14 更新を今すぐ確認 現在の設定をパックアップ/復元 設定をパックアップ 設定を復元	
	OK キャンセル へルプ(H

この画面では、バージョンの更新があった場合、オンラインサーバーを通し て自動的にアプリケーションを更新するように設定できます。

自動でバージョンの更新を確認し、最新バージョンが存在した場合、自動的

6-10. 高度オプション



こちらの設定は不適切なシステム動作を引き起こす可能性があるとして、 経験のあるユーザー向けの設定となっております。

·検知間隔

ハードディスクの検知を行う時間の間隔の設定ができます。

・健康状態の算出方法

健康状態やハードディスクの性能値を計算する方法を選択することができます。 「データフィールドを分析」を使用することをお勧めします。

・ハードディスクが応答しない場合は警告を有効にする

有効にした際、ハードディスクが本アプリケーションの検知に応答しない場合に、 ログが生成されます。

・Windows起動時の自動スキャンディスクの無効化

設定することで、Windowsを起動した際の自動ディスクチェック手順を 無効にすることが可能です。

・スキャンディスク開始までの待ち時間

上記設定にて自動ディスクチェックが有効になっている場合、システムがチェックを開始する前の 待機時間を制御することが可能です。

・コンピューターの時計を原子時計に同期

コンピューターの時間が正しい日付と時刻を表示するためにサーバーを通して同期させます。

・XMLファイルを作成して更新

有効にした場合、ハードディスクの詳細を自動的にXMLファイルとして作成されます。

6-11 ディスクコントロール



こちらはWindowsエクスプローラー上のハードディスクアイコンの変更の切 り替え、ネットワークディスクやリムーバブルディスクの容量の監視の有無を 切り替えるなどの設定を行うことができます。

6-12 ホットキー

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.6b PRO					×
 ◇ ハードディスクドライブ(… ● 環境設定(P) □ ステータスウィンドウ(S) □ 関値 / トレイアイコン(I) ▲ アラート(A) ■ メルセージ程序で(M) 	►	ットキ ー(ド ホットキーを有 ハードディフ	く) i効にする (どん: くク ドライブ(H)	なアプリケーシ	ョンからも使用可	能)
	CTRL +	ALT +	SHIFT +	WIN +	F2	v
				ОК	キャンセル	へルプ(王)

システムホットキーを使用して本アプリケーションの機能にアクセスすることが可能です。システムホットキーを有効にした際、他のアプリケーションを使用している際に設定したホットキーを実行すると、本アプリケーションが最前列へ表示されます。

6-13 操作

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.71	.6b PRO X
 	
	保存 デフォルトプロジェクトの復元
	OK 「キャンセル」 ヘルプ(出)

こちらでは、自動でバックアップするようにスケジュールし、問題が発生した 場合にそれらを実行するように設定できます。「プロジェクト」で様々なタス ク(プロジェクト)を設定した後、「スケジュール」から実施する曜日などを設 定が可能です。

6-14 統合

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.6b PRO	×
 ✓ ハードディスクドライブ(環境設定(P) ステータスク(ンドウ(S) 関値 /トレイアイコン() アラート(A) メウセージ設定(M) テート(N) 日・mill(設定(E) 製品登録(R) アップテート(U) 高度オプション(D) ディスクコントロール(C) ホットキー(K) 振存(D) デストレポートを送信(T) 	新合(N) 保護	
	OK ++>21/ ~1/7(H)

この画面では、本アプリケーションをシステムに統合する方法の設定が可能 です。この設定は上級者向けの設定となっています。

·保護

アプリケーションをパスワードで保護することができます。

このパスワードを認知していないユーザーは、現在の設定を確認、変更することはできません。 保護を有効にすると、パスワードなしでハードディスクの詳細を表示することはできません。 管理者は正しいパスワードを入力した後、対応するウィンドウにアクセスすることができます。

・サービス

本アプリケーションは2つモードで動作させることができます。 アプリケーションモードまたはサービスモードとして実行することができ、デフォルトでは、 アプリケーションモードで実行されます。

・リモートコントロール

「ウェブステータスを有効にする」が有効な場合、ウェブブラウザを使用してローカルまたは リモートコンピュータ/携帯電話などから、ハードディスクの状態を調べることができます。 また、不正アクセスを防止するために使用することができます。

6-15 テストレポートを送信

設定(C) - Hard Disk Sentinel 4.7	1.6b PRO X
	■
	OK キャンセル ヘルプ(H)

この画面では、ハードディスクの詳細な検知情報のテストレポートを作成し、開発者に送信することができます。

[テストレポートの更新]をクリックするとハードディスクのテストレポートが テキストボックスに表示されます。

また、レポートは[保存]ボタンでファイルに保存することができます。

7 よくある質問と回答

Q なぜハードディスクの温度がとても重要なのですか?

A ハードディスクは温度が上昇するにつれ、性能も減少していきます。特に高回転のハードディスクや小型 ハードディスクは非常に高い温度を引き起こす可能性があります。 ディスクメーカーは多くの場合50℃以上にならないように制限しています。 ハードディスクを長く使用したい場合は、35~40℃程度を維持するようにしましょう。

Q .S.M.A.R.T.とはなんですか?

A S.M.A.R.T.とは、ハードディスクに内蔵された自己診断機能の事です。読み取りエラーの発生率や読み書き 速度、モーターの起動・停止の通算回数、出荷以来の通算の通電時間、ディスクが固定位置からずれた距離な どを測定し、接続されたパソコンなどに知らせてくれます。 ATAおよびSCSIの仕様で診断項目などが定義されており、現在ではほとんどのハードディスクおよびSSD 製品が対応しています。

O STEP.1

Windows10、Windows8.1、Windows8の場合

デスクトップ画面の左下にある スタートボタン(Windowsの マーク)へカーソルを合わせ、右 クリックを押して下さい。 表示されるメニューの一番上、 「プログラムと機能」を選択して 下さい。



Windows7以前の場合

デスクトップ画面の左下にある スタートボタンをクリックし 「コントロールパネル」を選択し ます。 「コントロールパネル」内の「プ

ログラムのアンインストール」 をクリックします。



OSTEP.2

「プログラムのアンインストールまたは変更」画面が表示されます。 一覧から「Hard Disk Sentinel PRO」へカーソルを合わせ、右クリックしま す。右クリックすると「アンインストール」と表示されるので、「アンインストー ル」をクリックします。

OSTEP.3

「Hard Disk Sentinelとその関連コンポーネントをすべて削除します。よろしいですか?」に対し、「はい」を選ぶとアンインストールが自動的に実行されます。

9 サポート連絡先

HDD Sentinel PRO

Ging

製品についてご不明な点等御座いましたら、 下記サポート連絡先へご連絡下さいます様お願い致します。

GING サポートセンター

🐱 E-Mail:info@ging.co.jp

※ 24 時間受け付けております。
※お問い合わせいただいてから「3 営業日」以内に回答いたします。
※お問い合わせはメールでの受付のみとなっております。

ホームページ http://ging.co.jp/inquiry.html

【開発・販売元】株式会社GING(http://ging.co.jp) 〒153-0042 東京都目黒区青葉台1-6-39 【問合せ専用アドレス】:info@ging.co.jp