

SSD 寿命カウンタ

説明書

Copyright © 有限会社 電機本舗 .All rights reserved.

その他、本文中に掲載されている商標や著作権は、すべてそれぞれ各社に所有権があります。

使用承諾書

[1:使用承諾一般条項]

○有限会社電機本舗(以下『弊社』といいます)は、お客様に対してこのパッケージに入っている製品を本書に従い使用することを承諾します。

製品とは、本パッケージに入っているソフトウェア、プログラムディスク、マニュアルのことです。ただし、サードパーティ製の添付プログラム、マニュアルは製品に含めません。サードパーティ製のプログラムの使用については各メーカーの規定に従うものとします。

○製品に関する著作権およびその他の一切の権利は、本契約で明示的に付与したものを除き全て弊社に帰属します。

○製品のサポートは弊社が実施します。ただし、サンプル、試用品、オマケとして添付されたものは原則としてサポートの義務を伴わないものとします。

○弊社製品の動作を阻害する他社製品との併用により発生した障害にはサポートしません。

[2:使用制限]

○お客様は製品を同時に複数のコンピュータで使用できません。また複数の使用者による使用も禁止します。但しマニュアル等において例外的に複数の使用を許可している場合はこの限りではありません。

[3:複製等の禁止]

○お客様はマニュアルに記載されていない限り製品の全部または一部を複製、解析、改変を禁止します。

○お客様は弊社の承諾なしに製品の一部ないし全部を売却、譲渡、貸与のいかなる方法で第三者に使用できません。

[4:保証]

○お客様は製品の受け渡しから1ヶ月以内にフロッピーディスク、CD-ROM や印刷物の物理的な障害を発見した時は交換を要求できます。

[5:免責]

○弊社は前条に定める場合を除き製品に関していかなる保証も行いません。

○弊社は製品の使用に関して直接または間接に生じる一切の損害(通常損害、特別損害およびその他一切の損害)について責任をおいしません。

[使用権の消滅]

○お客様が本承諾書に違反した場合または著作権法その他の命令に違反することによって、製品に関して弊社の著作権およびその他の権利を侵害した場合は[1:使用承諾一般条項]規定の使用権は消滅します。この時はただちに製品を弊社に返還しなければいけません。なお返却のための費用はお客様に負担していただきます。

有限会社電機本舗

<http://www.dnki.co.jp>

東京都港区高輪 1-2-16-6A

目次

1.本ソフト概要.....	4
2.インストール.....	4
3.簡単な使いかた.....	7
3.1.初期設定.....	8
3.2. SSD 寿命カウンタの機能.....	9
3.3. DISK 使用量のスポット計測機能.....	10
4. APPENDIX.....	11

1.本ソフト概要



「SSD 寿命カウンタ」は弊社製品「プチフリバスター」のミドルウェアです。本ソフトをインストールすると「プチフリバスター」の試用版を基本プログラムとしてインストールします。

📄 試用版プチフリバスター説明書

「プチフリバスター」の試用版を試したい方は上記フォルダ内のマニュアルを参照ください。

■「SSD 寿命カウンタ」は次の3つの版が存在します。

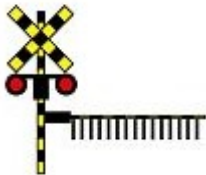
- SSD 寿命カウンタ Pro …… 全機能を提供します。
- SSD 寿命カウンタ Premium …… 有償版「プチフリバスター」に添付しているサービス版です。
- SSD 寿命カウンタ Free …… 無料配布版です。

■「プチフリバスター」をお持ちの方で、SSD 寿命カウンタ Pro 版を希望の方

- ①お持ちの「プチフリバスター」が Ver4.3 以上であることを確認ください。
- ② SSD 寿命カウンタ Premium を起動し、ライセンス認証ボタンを押してください。
ここでお持ちの SSD 寿命カウンタ Pro 用のライセンス ID 入力により Pro 版に昇格します。

ライセンス認証...

2.インストール



インストールにあたり、ウイルス対策ソフトの遮断を切ってください。
ウイルス対策ソフトの遮断により発生する各種問題のテクニカルサポートはウイルス対策ソフトの販売会社に依頼してください。

本ソフト付属の Setup.exe がインストーラです。

※PC の設定により.exe は表示しません。



本ソフト付属の Setup.exe がインストーラです。

実行すると次の画面が出ます。

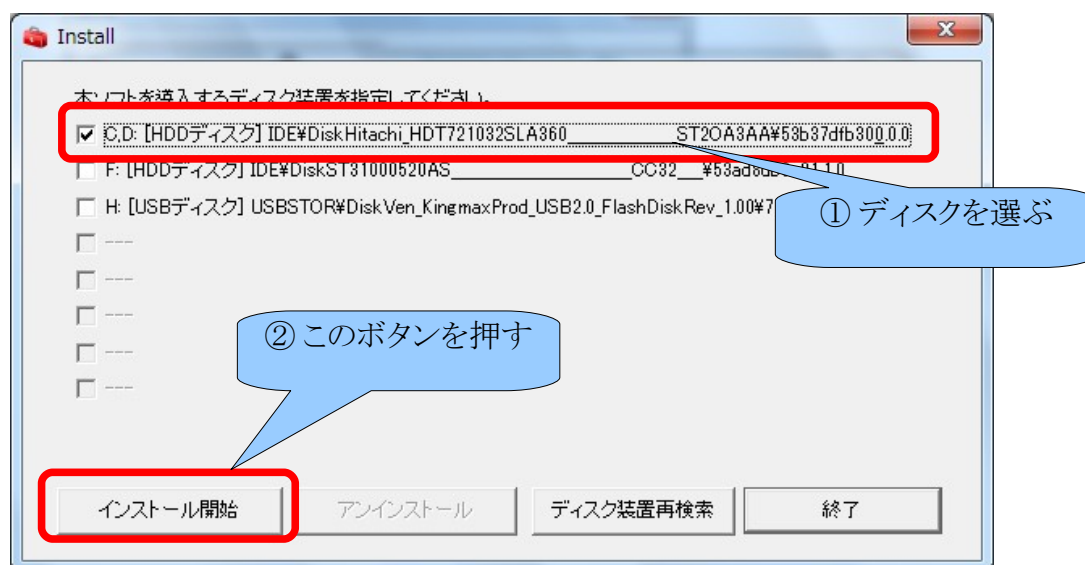
①ここより、「インストール」を選んでください。



②最初にディスクを選ぶ。

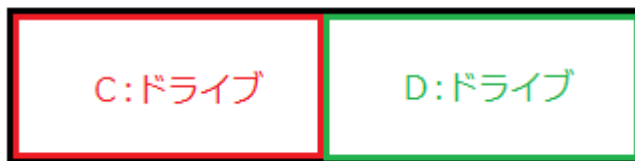
本ソフトは、ディスク装置に割り振ったディスク番号(ドライブレターといいます)を調べ表示します。

※Windows2000,XPの場合、まったく同一形式のディスク装置を複数接続している場合、ディスク番号を表示できません。



ディスク装置をパーティション分割し、複数のドライブ番号を振った場合は”C,D: …”と言う風に表示します。

ディスク装置に複数のドライブレターを振った場合
(パーティション分割した場合)



③インストールボタンを押す。

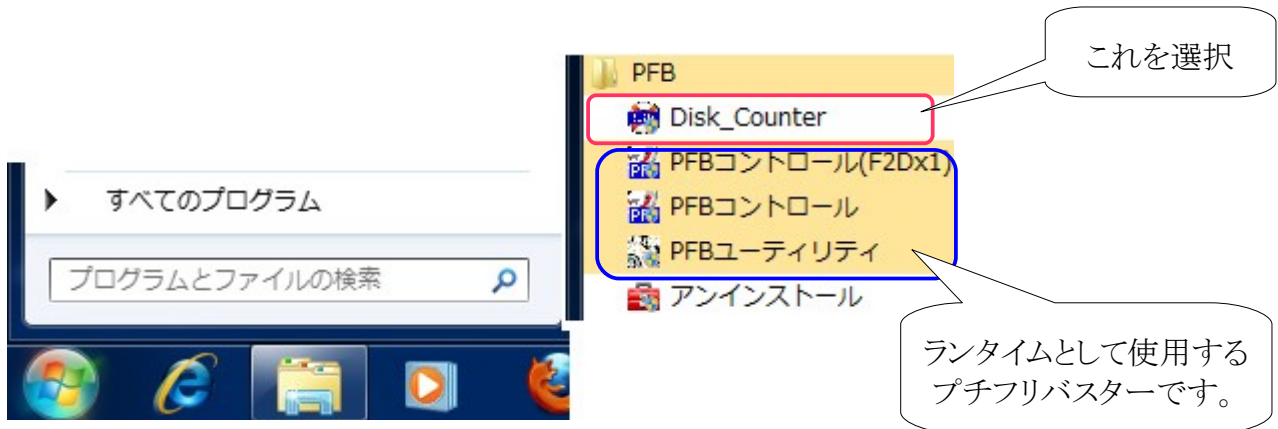
ディスク装置を選択すると、[インストール]ボタンを押せるようになります。

このボタンを押して下さい。これで、第一ディスク装置へのインストールは終了します。

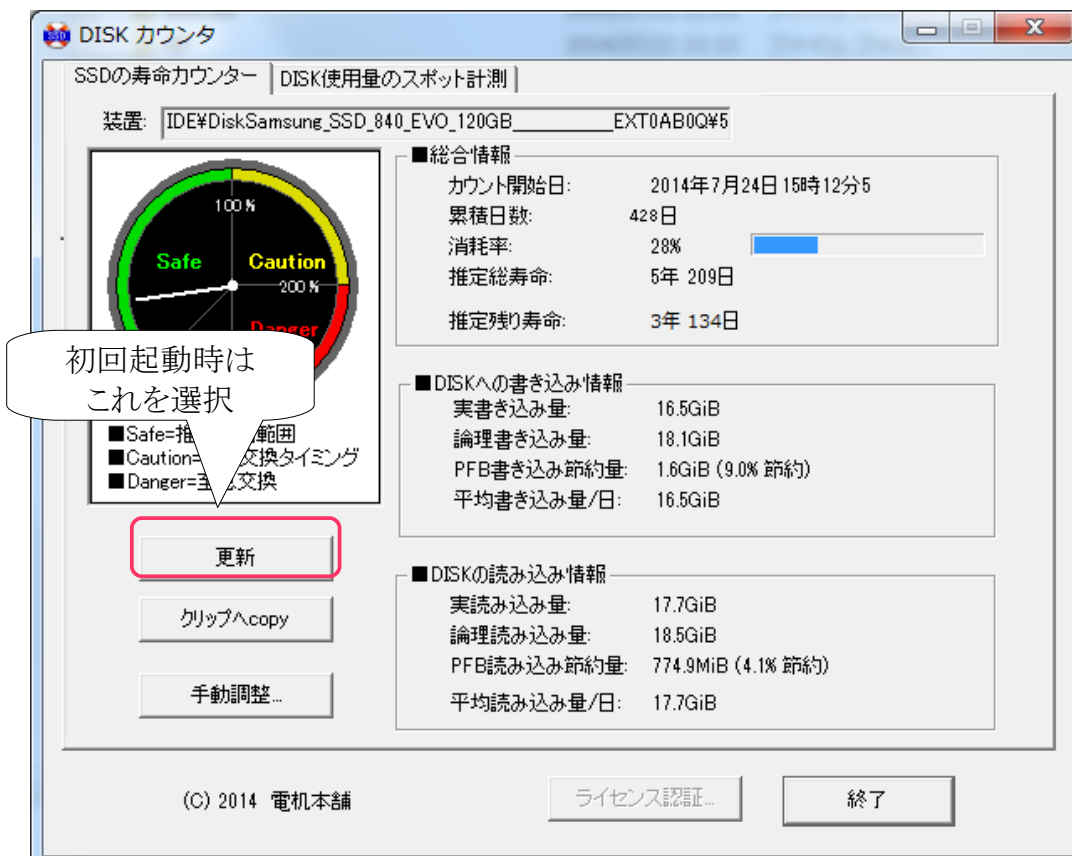
PCを再起動して設定は有効になります。

3.簡単な使いかた

「スタートメニュー」から「すべてのプログラム」に入り、「PFB」を選択し、「Disk_Counter」を選択し、起動できます。



「SSD 寿命カウンタ Premium」はディスク装置に実際に発生した読み書きをカウントします。過去のアクセスの累積、一日の平均値よりSSDの寿命を推測します。

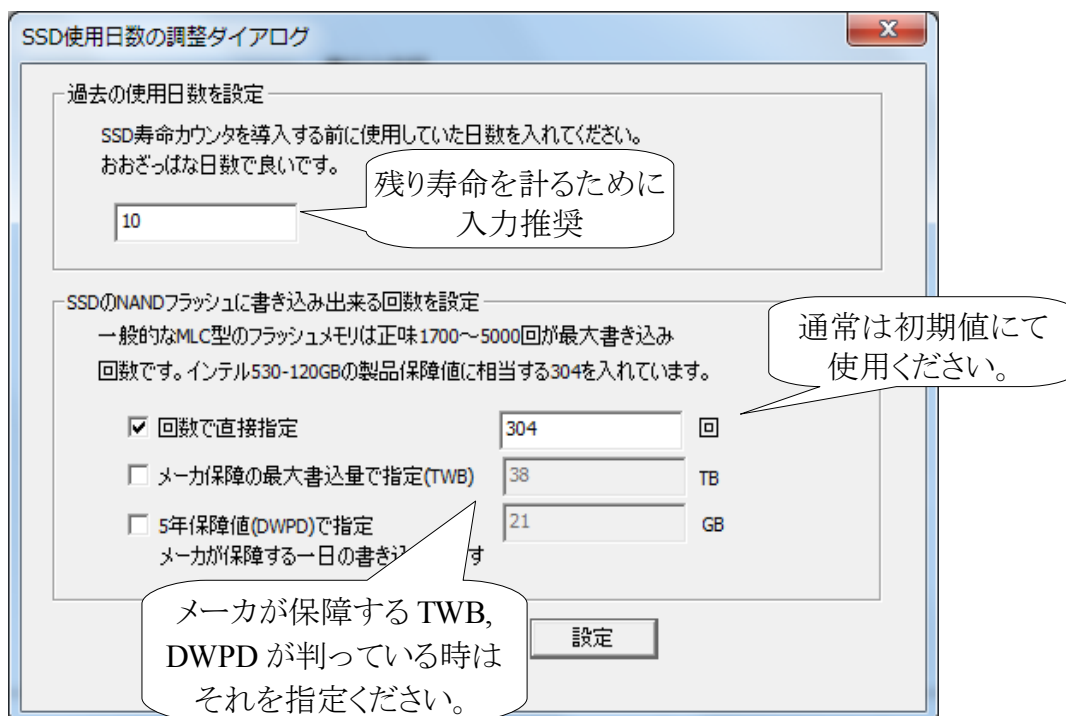


3.1.初期設定

SSD の購入と同時に本ソフトを使用開始した場合は特に設定は不要です。

先行して SSD を使用しており、後から本ソフトを導入した時は日数を入れてください。

また、回数の設定はお持ちの SSD のより正確な情報が判っている時に設定ください。



NAND フラッシュの書き込み回数は 20nm 微細加工の MLC 型で実測で 1700～5000 が寿命といわれています。

メーカーは書き込み回数では判りにくいので TWB か DWPD で寿命を表します。

■ TWB(トータル・ライト・バイト)、つまり SSD に書き込み出来る総書き込み量。

■ DWPD(ドライブ・ライト・パー・デイ)、つまり耐用年数の間、一日に書き込める量。

耐用年数はメーカーにより異なりますが5年が一般的です。次の関係にあります。

$$TWB = DWPD \times 365 \times 5年$$

$$フラッシュの書き込み回数 \approx TWB / ディスクの総容量$$

TWBもDWPDも、メーカーは余裕を持って小さい値を公開しているようです。

	保証書込容量(TBW)	5年保障値(DWPD)	備考
crucial 系	72TB	1日 40GB で 5年保障	メーカー公開
シーゲート系	36.5TB(120GB)	1日 20GB で 5年保障	メーカー公開
	73TB(240GB)	1日 40GB で 5年保障	
	146TB(480GB)	1日 80GB で 5年保障	
インテル SSD 530	36.5TB	1日 20GB で 5年保障	メーカー公開の DWPD より逆算

3.2. SSD 寿命カウンタの機能

過去の使用量の累積を表示します。

★本機能は Pro 版と Premium 版で使用できます。



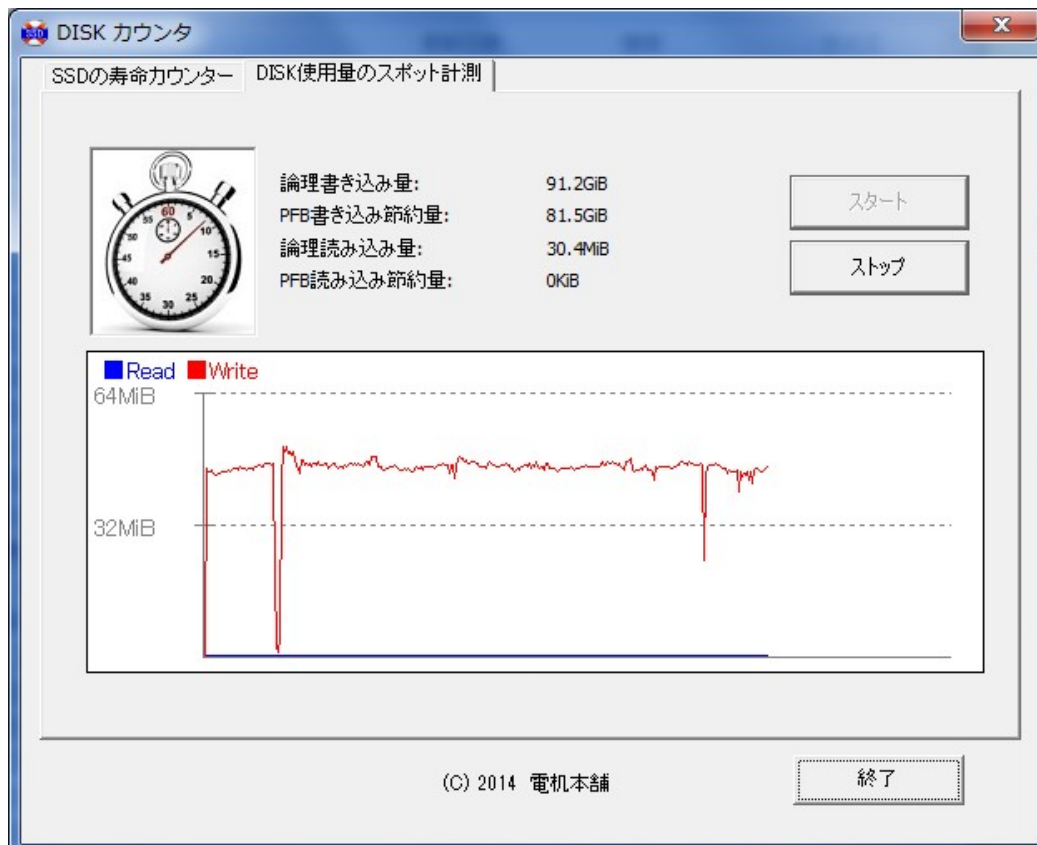
3.3. DISK 使用量のスポット計測機能

過去の使用量の累積とは別に、ストップウォッチのように現在のディスクの使用量を測定する機能です。

★Premium 版では機能制限として約7分間の計測を提供します。

★Free 版では機能制限として約8時間の計測を提供します。

Pro 版では制限はありません。



4. APPENDIX

Q1. 本ソフトのアンインストールをしたい。

- A1. インストールの時に使用した Setup を起動し、アンインストールボタンを押して下さい。
アンインストールの際は必ず再起動してください。

Q2. 本ソフトの設定をしたら起動しなくなった。

- A2. PC起動時にF8を押し、前回の正常起動を選択してください。
本ソフトの機能を停止させてください。
またF8で起動できない場合は、事前にとっておいたバックアップからリカバリをかけてください。

Q3. PCを使用していると急に電源が落ちる。

- A3. 本ソフトの使用を停止して次の処置をしてください。
- 1) バックアップをとる。
 - 2) チェックディスクをかける。不良セクタのスキャンも必ずかけてください。
※ディスクに障害があると、該当の症状が出やすいです。
 - 3) もし可能であればPCを工場出荷状態あるいはOSを入れた直後の状態にして、PFBをインストールし動作確認をしてください。その後、サードベンダー製のソフトを一つずつ入れて動作を確認してください。競合の起きるソフトを発見したならば該当ソフトの設定を変え、PFBと併用可能な設定を調べてください。

Q4. 本ソフトと併用できないソフトを教えてください。

- A4. 本ソフトと同じ、ディスクにバッファを設置するソフトに加え、仮想ディスク、RAMディスクソフトなどです。これらを併用する場合には、サポート対象外になります。

Q5. Vista あるいは Windows で場合動作が不安定に感じる。

- A5. ①動作が不安定な場合は、まず最新のサービスパックを適用してください。
②お使いのパソコンの製造メーカーが配布している各 OS 用の対応ドライバの最新を入れてください。

Vista および Windows7 はパソコンの製造メーカーが配布している対応ドライバを入れてください。

お問い合わせ

有限会社電機本舗

<http://www.dnki.co.jp/>

e-mail: tec@dnki.co.jp

東京都港区高輪1-2-16-6A