

リサイクル/廃棄パソコン  
からの情報漏洩を防ぐ  
データ消去ソフト  
SSD搭載パソコン対応

# Disk Shredder ディスクシュレッダー<sup>®</sup>

- SSD搭載パソコンに対応し、対象機種を大幅に拡大 **機能UP**
- 消去済みスタンプ機能 **新機能**
- 消去ログ機能を搭載
- 利用回数、利用台数の制限なし
- 日本語表示で簡単操作
- TRONの技術を採用

「ディスクシュレッダー 5」は、ハードディスクに対して無意味なデータを上書きすることにより、ハードディスク上のデータを完全に消去するためのソフトウェアです。

[www.disksh.com](http://www.disksh.com)

ファイルを削除してもデータは消えていません。

データ漏洩防止対策を見直しませんか。

ファイル	
ファイル名: Sales_0806.xls	...
更新日: 2014/07/16	(ブロック番号 #205437)
データ所在: #205437	宛先: ABC商事様
サイズ: 3760KB	内訳: 製品A 200個
	売上: 600万円
	電話: 03-XXXX-YYYY
	担当者: 山田太郎様
	...

ファイル削除の際に管理領域が書き替えられる。



ファイル削除の際もデータ領域はそのまま残るので、その状態で廃棄/リサイクルするのは危険。

コンプライアンスや内部統制に関連した情報セキュリティの強化、IT機器の導入から廃棄までを厳格に管理するIT資産管理の浸透により、廃棄パソコンからのデータ漏洩防止対策の見直しが進んでいます。

また、ユーザー自身がデータ消去を行うことは、企業のデータ管理意識を高めるためにも非常に重要なことです。外部業者によるデータ消去サービスを利用する場合でも、社内での事前処理を自ら消去ソフトを用いて行う、といった運用が見られるようになっていきます。

# ディスクシュレッダー<sup>®</sup> 5

Disk Shredder

## を使って、完全消去しましょう。

### ディスクシュレッダー 5・シリーズの特長

#### ●SSD搭載パソコンに対応し、機能UP 対象機種を大幅に拡大

ハードディスクに代わる記憶媒体としてパソコンへの搭載が進んでいるSSD(Solid State Drive)に対応しました。セキュア消去機能の実行により確実なデータ消去を実現します。また、ハードディスクを対象とした場合でも、従来製品より処理速度を向上して消去時間を短縮したほか、動作対象機種も拡大しました。

#### ●消去済みスタンプ機能 新機能

消去対象ディスク自体にデータ消去済みであることを記録する機能を搭載し、ディスクシュレッダーで処理済みかどうかを後から簡単に確認できるようにしました。

#### ●利用回数無制限

1枚のメディアで、何回でも何台でも消去処理が可能です。使えば使うほど、一台あたりの単価が低くなります。利用回数のライセンス管理も不要で、手間が省けます。

#### ●OSを問わず消去可能

メディア(CDまたはUSBメモリ)1枚で起動し、ハードディスク本体の全区画の内容を完全に消去します。WindowsやLinuxなど、利用していたOSとは無関係に実行可能です。OSやファイルが壊れて起動できないパソコンのハードディスクも処理できます。

#### ●消去ログ機能を搭載 スタンダード スーパー

USBメモリ(別途用意)に消去記録を保存する機能を搭載しています。消去時間や消去方式、消去パソコンの型番やHDDのシリアル番号などが記録され、リサイクル/廃棄PCの管理に役立てることができます。

#### ●TRONの技術を採用

コンパクトなプログラムで高速かつ軽快な動作を実現するため、本製品では、トロンプロジェクトの成果の一つである組込み向けリアルタイムOS「T-Kernel」を採用しています。

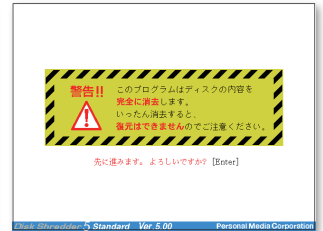
#### ●日本語表示で簡単操作

すべての操作方法が日本語で分かりやすく表示されます。わずか数回のキー操作で消去がはじまります。

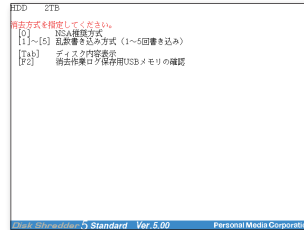
##### ①起動画面



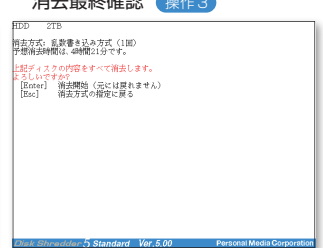
##### ②確認画面 操作1



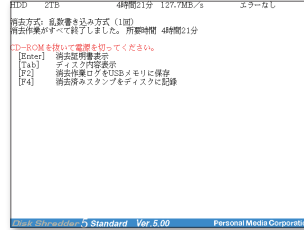
##### ③消去方式の指定 操作2



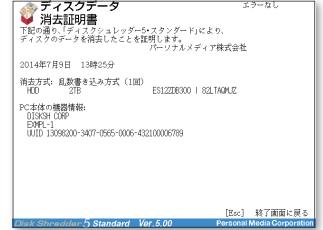
##### ④予想消去時間の表示と消去最終確認 操作3



##### ⑤消去作業終了と消去ログの保存



##### ⑥消去証明書



# 3つのディスクシュレッダーをご用意。利用シーンによって、使い分けができます。

## ディスクシュレッダー 5・スタンダード

データ上書き時は「乱数1～5回書き込み」と「NSA方式」の合計6通り、そのほかにセキュア消去方式も選択可能なスタンダード版。

USBメモリにデータ消去記録を保存できるログ機能を搭載。

## ディスクシュレッダー 5・スーパー

スタンダードの消去方式に加え、9回までの乱数書き込みや、米国防総省、米陸・海・空軍での消去方式、グートマン推奨方式など、さまざまな消去規格に準拠した消去作業が可能な機能強化版。

消去記録をUSBメモリに保存できるログ機能を搭載。

## ディスクシュレッダー 5・ライト

データ上書き時の消去方式を「乱数1回書き込み」に固定し、セキュア消去時も自動選択により、シンプルな操作を実現。安価なため、大量導入にも最適。10枚以上を一括購入の場合は、データ上書き時の消去方式を変更できる「消去方式変更サービス」もご用意。

### ●消去方式

	消去方式	書き込み回数	書き込み、検証パターン
スタンダード スーパー ライト	セキュア消去	—	対象ディスクのSecurity Erase Unitコマンド
	乱数1回	1	乱数1回
	乱数2～5回	2～5	乱数2～5回
	NSA推奨方式	3	乱数2回→ゼロ
	乱数6～9回	6～9	乱数6～9回
	米陸軍準拠方式 (AR380-19)	3	乱数→固定値1→固定値2
	米海軍準拠方式 (NAVSO P-5239-26)	3	固定値1→…→固定値3,検証
	米空軍準拠方式 (AFSSI5020, AFI33-202)	7	固定値1→…→固定値7,検証
	米国防総省準拠方式 (DoD5220.22-M)	3	固定値1→固定値2→乱数,検証
	NCSC準拠方式 (NCSC-TG-025)	3	固定値1→…→固定値3
	NCSC準拠方式×2回 (NCSC-TG-025)	6	固定値1→…→固定値6
	グートマン推奨方式	35	乱数4回→固定値1→…→固定値27→乱数4回

・「検証」は、書き込みの後で値が正しく書きこまれたかどうかを調べる作業です。

・NSA: The National Security Agency(米国家安全保障局)

・NCSC: The National Computer Security Center(米国家コンピュータセキュリティセンター)

ディスクシュレッダー5	スタンダード	スーパー	ライト
提供メディア	CD-ROMまたはUSBメモリ		CD-ROM
インストール	不要(メディア起動)		
利用回数、利用台数	制限なし		
SSD搭載パソコン(*)	対応		
大容量ハードディスク(1TB以上)	対応		
ディスクの一括消去	あり		
ディスク内容表示機能	あり		
消去済みスタンプ機能	あり		
消去ログ機能	あり		なし
消去方式	6種類	17種類	1種類
消去開始までのキー操作(HDDの場合)	3回		2回
保守サービス	ご購入後一年間 メディア無償交換		

(\*)FD(フロッピーディスク)版をご希望の場合には、営業部までお問い合わせください。ただし、FD版ではSSDを消去できない場合があります。

### ●消去時間(乱数1回)<参考>

	パソコン例1	パソコン例2	パソコン例3	パソコン例4	パソコン例5
ディスク容量/接続タイプ	30GB/IDE	160GB/SATA	500GB/SATA	1TB/SATA	2TB/SATA
CPU	Intel Pentium M 1.4GHz	Intel Core2 Duo 2.33GHz	Intel Core2 Duo 2.33GHz	AMD A8-3870K 3GHz	AMD A8-3870K 3GHz
メモリ容量	512MB	2GB	2GB	8GB	8GB
ディスクシュレッダー5 消去時間	20分 40.0秒/1GB	38分 14.3秒/1GB	2時間04分 14.9秒/1GB	1時間47分 6.4秒/1GB	4時間21分 7.8秒/1GB
ディスクシュレッダー4 消去時間	30分 60.0秒/1GB	1時間43分 38.6秒/1GB	3時間11分 22.9秒/1GB	9時間57分 35.8秒/1GB	消去不可

・消去時間は、書き込み回数、パソコンやハードディスクの性能、ハードディスクの接続形態に依存して大きく変化します。

・ハードディスクにハードウェア的障害(不良セクタ等)が多い場合、消去動作前に表示される消去所要時間の見積り精度が落ちたりする場合があります。

## ライセンス形態

画期的なライセンス制度が高いご支持をいただいております。

- ・1枚のメディアで、何回でも何台でも処理できます。ご利用回数や台数の制限はありません。
- ・1本のソフトウェア（1枚のCD-ROMや1個のUSBメモリ）で同時に処理できるパソコンは1台のみです。複数のパソコンを同時に処理される場合には、同時処理の必要な台数分だけ「ディスクシュレッダー 5」をご購入ください。
- ・製品付属のソフトウェア使用条件をウェブに掲載していますので、ご確認ください。

## カスタム製品

さまざまなご要望にお応えした製品をご提供しています。

大量のパソコンを効率よく処理するために起動後のキー操作を一切不要とした「フルオート版」のご提供を行っています。消去方式の選択画面や確認画面を省く事により、効率的な消去作業を可能にします。「フルオート版」は短時間で非常に大量のパソコンを処理する必要があるレンタル・リース事業者様や、中古パソコンのリサイクル販売などを行っている企業様でのご利用を想定した製品です。その他、操作画面を英語にした「英語版」など、お客様のニーズに合わせたカスタム製品のご提供も可能です。詳細はご相談ください。

## 実績

多種多様なお客様にご利用いただいております。

ディスクシュレッダー・シリーズは、2001年3月の初代バージョン発売開始以来、利用回数無制限という画期的なライセンス制度やシンプルな操作体系が高い評価をいただき、数多くのユーザー様（契約件数6000件以上）にご利用いただいております。主要官公庁、各県庁や市町村などの自治体、証券・銀行・投資顧問会社などの金融機関、大学・高校などの教育機関、病院、テレビ局・新聞社・出版社などのマスコミ、各種財団法人、法律事務所、税理士事務所など、非常に広範囲な業種・業務で採用の実績がございます。

## 「ディスクシュレッダー 5」の動作条件

### PC/AT 互換機 (DOS/Vパソコン) (\*1)(\*2)

CPU	Intel Core i3/i5/i7, Core2, Core, Atom, Pentium, Celeron, 486SX/DX (互換CPU含む)
メモリ	16MB以上
画面解像度	VGA(640 × 480 ドット)以上
ドライブ	システム起動に対応したCD-ROMまたはFDドライブ 内蔵もしくは外付けのUSB接続 (*3)
USB	システム起動に対応したUSBポート(2.0/1.1) (*4)
入力機器	キーボード必須 (マウスは不要)

(\*1) ディスクシュレッダー 5の動作には、パソコンのBIOSやブート方式、チップセット (ハードディスクのコントローラ)、ハードディスクの種類などへの依存性があり、すべての機種での動作を保証しているわけではありません。

(\*2) Macintoshには対応していません。

(\*3) SCSIやIEEE1394(i.LINK)接続のCD-ROMドライブは非対応です。また、USB 3.0対応のUSBポートに接続されたDVD/CD-ROMドライブは使用できない場合があります。

(\*4) USB3.0のUSBポートに対応していませんが、UEFIの設定変更画面で、「USB3.0コン

### 消去対象ハードディスク (\*5) / SSD

接続タイプ (*6)	ATA (IDE, EIDE)、シリアルATAタイプ
容量	BigDrive(48bit LBA)対応
台数	合計8台まで (同時消去可能)
その他	区画 (パーティション)、ファイル形式、内蔵OSは任意

### 消去ログ保存用記憶装置

接続タイプ	USB (*7)
機器	USBメモリ、USB接続のSD/CFカードリーダーなど

ローラー)、「xHCI」を「使用しない」に設定することにより、USB2.0対応のUSBポートとして使用できる場合があります。

(\*5) HDDおよびハイブリッドHDD(SSDを搭載したHDD)のセキュア消去には対応していません。

(\*6) SCSIや特殊IDEアダプタ接続のハードディスク、USB接続などの外付けハードディスクは消去できません。またRAIDには対応していません。

(\*7) USB3.0対応のUSBポートは使用できない場合があります。

お手元のパソコンでディスクシュレッダー5が動作するかどうかをご確認いただくためのプログラムが無償でご利用いただけます。どうぞお試しください。

CDでのご提供も行っております。ご希望のお客様は、営業部までお気軽にお問い合わせください。

動作確認プログラム 無償ダウンロード!

<http://www.disksh.com/>



パーソナルメディア ウェブショップ (当社への直接注文)  
または  
お取引のある販売店様経由でのご購入も可能です。

	スタンダード	スーパー	ライト	
標準価格	CD-ROM版	30,000円	60,000円	10,000円
	USBメモリ起動版	50,000円	80,000円	—
5本パック	CD-ROM版	142,500円	285,000円	47,500円
	USBメモリ起動版	237,500円	380,000円	—

※フロッピーディスク版をご希望の場合には営業部までお問い合わせください。 ※価格はすべて税別です。

## お問い合わせ

ご購入にあたりご不明な点や、必要な書類 (見積書・請求書等) がございましたら、当社営業部までお気軽にお申し付け下さい。

パーソナルメディア株式会社 〒142-0051 東京都品川区平塚2-6-13 マツモト・スバルビル

TEL.03-5749-4933 / FAX.03-5749-4936 / E-mail:sales@personal-media.co.jp / <http://www.personal-media.co.jp/>



■本製品は、トロンフォーラム (www.tron.org) のT-Licenseに基づきT-Kernelソースコードを利用しています。■ディスクシュレッダー、Disk Shredderはパーソナルメディア株式会社の登録商標です。

■その他商品名等は各社の商標や登録商標です。■機能向上や品質改良などのため、本カタログに記載された内容は予告なく変更されることがあります。