

# プロ仕様の パソコン/サーバー用データ消去ソフト

20年以上にわたる  
ディスクシュレッダーの  
ノウハウを結集した **決定版!**

3年間使い放題  
利用回数/利用台数  
制限なし  
商用利用可能

プロフェッショナル・ディスクシュレッダー

# PROFESSIONAL Disk Shredder®

- 消去ビジネスなど大量の消去作業に適したプロ仕様
- 複数台のパソコンやサーバーを同時に消去可能
- 書き込み禁止の消去ログ機能を搭載
- 動作機種 of 拡大などサポートを強化
- インストール不要で簡単操作、OS問わず消去可能
- 総務省のガイドラインに対応
- 米国国立標準技術研究所 (NIST) 推奨の消去方式を採用

⚠️ ご購入前に動作確認プログラムのご利用をお願いいたします

**メディア無料送付サービス 実施中**

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

# プロフェッショナル・ディスクシュレッダーは 商用利用を想定したプロ仕様のデータ消去ソフトです

PC/サーバーのリユースリサイクル業者、データ消去サービスを提供するSler、中古パソコンや中古サーバーの販売店・買取業者、大規模事業者の皆様がかかえる消去ビジネスや消去ツールの課題を「プロフェッショナル・ディスクシュレッダー」が解決します。



- ・ ライセンス管理がとにかく面倒
  - あと何台消去できるのだろう…
  - 消去に失敗してもライセンスが消費されてしまう…
- ・ 操作が複雑で消去開始までに手間がかかる
- ・ 台数ごとのライセンス料が高い

## プロフェッショナル・ディスクシュレッダー ご採用のメリット

### ○ 面倒なライセンス管理から解放されます

1メディア=1ライセンスなので、台数ごとのライセンス管理は不要です。ライセンス管理は物理的なメディアの管理だけで済みます。

### ○ スピーディーな消去作業を実現します

面倒なインストール作業は不要です。提供するUSBメモリまたはDVD-ROMから直接起動するため、内蔵OSも問いません。画面の指示にしたがって、消去方式などを選択し、わずか数回のキー操作で消去処理が始まります。

また、起動後は、メディアを取り外して他のパソコンやサーバーにセットして消去作業を始めることができます。消去処理が同時並行で進みますので、作業時間の短縮や処理台数の増加が見込めます。(画面例ご参照)

### ○ 消去コストを削減できます

提供する1つのメディアで何回でも何台でも消去できます。ライセンス消費型ではないので、使えば使うほど1台あたりのコストが低くなります。

### ○ 安心感が強みです

購入後3年間、バージョンアップと故障時のメディア交換が無料です。バージョンアップにより、動作機種拡大が見込めるので、安心してご利用いただけます。※個別の機種への対応を保証するものではありません。



#### ① 起動画面



#### ② 消去対象ディスクの確認



#### ③ 消去方式の選択



#### ④ 予想消去時間の表示と消去開始



#### ⑤ 消去作業終了と消去後の処理指定

# プロフェッショナル・ディスクシュレッダーのデータ消去機能

## 消去方式

### • 上書き消去方式

消去方式	書き込み回数	書き込み, 検証パターン
乱数1~9回	1~9	乱数1~9回
NSA推奨方式	3	乱数2回→ゼロ
米陸軍準拠方式 (AR380-19)	3	乱数→固定値1→固定値2
米陸軍準拠方式 (NAVSOP-5239-26)	3	固定値1→…→固定値3, 検証
米陸軍準拠方式 (AFSSI5020, AFI33-202)	7	固定値1→…→固定値7, 検証
米陸軍準拠方式 (DoD5220.22-M)	3	固定値1→固定値2→乱数, 検証
米陸軍準拠方式 (DoD5220.22-M ECE)	7	固定値1→固定値2→乱数→乱数→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
ゼロ書き込み方式+消去検証	1	ゼロ→消去検証

- 「検証」は、書き込みの後に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)

### 米国国立標準技術研究所 (NIST) (※) 規定の消去レベルに対応

HDDの消去において「ゼロ1回上書き+消去確認」とセキュア消去に対応しました。また、一部のSSDの消去においてセキュア消去とサニタイズ (BLOCK ERASE) に対応しました。その結果、NIST800-88が提唱する消去レベル「Clear」や「Purge」を実現できるようになりました。

(※) 米国国立標準技術研究所 (NIST: National Institute of Standards and Technology)  
米国の工業規格や科学技術の分野で標準化を担う総合研究機関。ITセキュリティ分野でも強い影響力を持つ。

### 総務省のガイドラインに対応

総務省の「地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」で示された「OS等からのアクセスが不可能な領域も含めた領域のデータ消去装置又はデータ消去ソフトウェアによる上書き消去」に対応し、隠し領域 (HPA: Hidden Protected Area) の消去も可能です。

## 消去時間

ディスク種類 ディスク容量/接続タイプ	HDD 500GB/SATA	HDD 2TB/SATA	HDD 3TB/SATA	SSD 256GB/NVMe
消去時間	1時間15分 9.0秒/1GB	4時間12分 7.6秒/1GB	5時間57分 7.1秒/1GB	11分 2.5秒/1GB

\*消去時間は、書き込み回数やパソコン/サーバーのハードウェア性能やディスクの接続形態に依存して大きく変化します。この例は、あくまで目安としてお考えください。

### • セキュア消去/サニタイズ消去方式 (SSDの場合)

SSD本体の持つ消去機能を利用するため、上書き消去方式と比較して短時間 (1分以下) でデータ消去が終了します。ただし、その後の「消去検証」で上書き消去1回分相当の時間がかかります。

### • セキュア消去/サニタイズ消去方式 (HDDの場合)

上書き消去方式と同等の時間がかかります。Enhanced Security Eraseでは不良セクタも含めた消去が行われます。

## 消去ログ

### • 記録される項目

- 消去日時、消去方式、消去結果
- PC/サーバーの機種名、UUID、シリアル番号、プロセッサ名、メモリ容量
- 消去対象ディスクの種別、容量、モデル番号、シリアル番号 など

### • 書き込み禁止の消去ログファイルをUSBメモリ (別途ご用意) に保存

### • ディスクや担当者の管理情報を追加可能

### • セキュア消去方式

消去方式	書込/検証方法
セキュア消去 +消去検証	対象ディスクのセキュア消去コマンド →消去検証

- セキュア消去 (Secure Erase) は、ディスク (HDD、SSD) が備えている消去機能です。ディスクにセキュア消去を行うコマンドを送ることにより、ディスク内部の処理のみで消去処理が実行され、データを完全消去します。

### • サニタイズ消去方式

消去方式	書込/検証方法
サニタイズ +消去検証	対象ディスクのサニタイズコマンド →消去検証

- サニタイズの機能を搭載した一部のディスクでは「サニタイズ+消去検証」が選択できます。ディスクにサニタイズ消去を行うコマンドを送ることにより、ディスク内部の処理のみで消去処理が実行され、データを完全消去します。



ディスク管理情報入力画面

# プロフェッショナル・ディスクシュレッダーのライセンス形態

使用期間：3年間

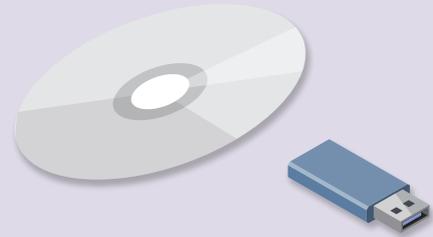
1メディア（USBメモリまたはDVD）=1ライセンス

使用期間中は1メディアで何回でも何台でも処理できます。

利用回数や利用台数に制限はありません。

商用利用の場合でも、別契約や申請などは一切不要です。

※メディアの追加購入も可能



## サポートサービス

3年間、ソフトウェアのバージョンアップ<sup>(\*)</sup>、破損時のメディア交換を無償で行います。

年1回程度のバージョンアップにより、動作機種の拡大やソフトウェアの細かい改善を行います。

※個別の機種への対応を保証するものではありません。

## 動作機種

- Windowsパソコン（Windows 7以降）、Windowsタブレット（Surface Pro3/Pro4/Pro（2017）など）、Intel Mac（MacBook Airなど）
- x86-64アーキテクチャ（x64）、x86アーキテクチャ（IA-32）のサーバー

## 動作条件

- BIOS、BIOS/UEFI互換、UEFI64bit、UEFI32bitの何れかを搭載
- Intel PentiumPro以降の32/64bit Intel CPU（AMD Athlon以降の互換CPUを含む）
- 4Gバイト以上のメモリ
- キーボードまたはマウス、タッチパッド、タッチパネル等のポインティングデバイス  
※一部の機種を除き、キーボードのみ、あるいはポインティングデバイスのみでも操作できます。  
※Surface Pro4、Pro（2017）では操作にアクセサリのタイプカバーが必要です。
- XGA（1024x768ドット）仕様以上のグラフィック機能
- システム起動に対応したUSBポート（3.0/2.0/1.1）またはシステム起動に対応したDVDドライブ（内蔵またはUSB接続）  
※SCSIやIEEE1394（i.LINK）接続のDVDドライブには対応していません。

## 消去対象ディスク

- SATA接続およびIDE接続のHDD（ハードディスク）
- SATA接続およびNVMe接続のSSD
- RAID接続のHDDおよびSSD（SAS、SATAなど）
- eMMC
- USB接続のHDDとSSD



ご購入前に動作確認プログラムのご利用をお願いいたします

**USBメモリ/DVD  
無料送付サービス 実施中**

ご希望のお客様は  
お気軽にお問い合わせください。

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 / <https://www.personal-media.co.jp/>

■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。

■その他の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。