

PCサーバー用
データ消去ソフト

サーバー *Server* ディスクシュレッダー® *Disk Shredder*



- 利用回数、利用台数の制限なし！
- インストール不要、日本語表示で簡単操作
- 同時に複数のハードディスク（HDD）を消去可能
- さまざまな消去規格に準拠した消去方式が選択可能
- 消去作業ログ機能を搭載し、IT資産管理にも有効



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

DVD無料送付サービス 実施中

ファイルを削除してもデータは消えていません。

廃棄サーバーの情報漏えい対策は万全ですか？

ファイル	
管理領域	ファイル名: Sales_0806.xls 更新日: 2016/02/03 データ所在: #205437 サイズ: 3760KB
	(ブロック番号 #205437) 宛先: ABC商事様 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 ...
	データ領域

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、その状態で廃棄するのは危険。

リプレースや仮想マシンによる集約化、クラウド導入による保有台数の減少などPCサーバーを廃棄する機会が増えていますが、情報漏えい防止対策は万全でしょうか？

サーバーが扱う大量のデータには、機密情報や個人情報を含むことが多く、情報が漏えいした場合に企業が受けるダメージは計り知れません。

対策の基本は、やはりパソコンと同じくハードディスクの完全消去です。

サーバー Server Disk Shredder
ディスクシュレッダー



を使って、**完全消去**しましょう。

サーバーディスクシュレッダー・シリーズの特長

利用回数無制限

1枚のDVD-ROMで、何回でも何台でも消去処理が可能です。
※「3ヶ月版」は利用期間に制限があります。

インストール不要で簡単操作

本製品のプログラムはDVD-ROMから起動するため、サーバーへのインストールが不要です。
タッチパネル操作にも対応しており、誰でも簡単に使えます。
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。
簡単な操作で消去がはじまります。

同時に複数のハードディスク(HDD)を消去可能

複数のHDDがPCサーバーに接続されている場合、それらのHDDを同時に並行して消去することができます。

さまざまな消去規格に準拠した消去方式が選択可能

「乱数1～9回書き込み」や「NSA推奨方式」に加えて、米国防総省、米海・陸・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です。

消去作業ログ機能

別途用意したUSBメモリにデータ消去の記録を保存できます。
消去日時や消去方式、消去したPCサーバーの型番やHDDの容量などが記録され、廃棄機器の管理情報として役立てることができます。

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データ消去記録 (USBデバイスに保存されたファイル)



利用シーンによって、使い分けができます。

サーバーディスクシュレッダー・無期限版

利用期間に制限はございません。
長期間にわたってサーバー消去の必要が生じる企業様や、消去サービス業者様のご利用を想定しています。

サーバーディスクシュレッダー・3ヶ月版

ご購入された月の3ヶ月後の末日までご利用いただけます。たとえば、4月中にご購入いただいた場合、7月31日までご利用が可能です。社内システム更新時ににおけるスポット利用などを想定しています。

●製品比較表

サーバーディスクシュレッダー	無期限版	3ヶ月版
利用期間	制限なし	3ヶ月
利用回数、利用台数	制限なし	
インストール	不要(メディア起動)	
複数のディスク(HDD)を同時に消去	あり	
消去作業ログ機能	あり	
消去方式	19種類	
保守サービス	ご購入後1年間メディア無償交換	ご購入後3ヶ月間メディア無償交換

●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
米国防総省準拠方式 (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	1	ゼロ1回

- ・「無期限版」と「3ヶ月版」で消去方式に違いはありません。
- ・「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)
- ・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)

- ・グートマン推奨方式は、グートマン(Gutmann)が1996年に発表した論文で提唱した消去方式です。RLL(Run Length Limited)やMFM(Modified FM)といった磁気媒体上のデータエンコーディング方式(フォーマッティング方式)を分析し、データの痕跡が最も残りにくい上書きデータを理論的に算出している点に特徴があります。

●消去時間(乱数1回)<参考>

	サーバー例1 FUJITSU PRIMERGY RX300S3	サーバー例2 HP ProLiant ML350G6	サーバー例3 HP ProLiant DL320e Gen8
ディスク容量/台数/接続タイプ	RAID 0/300GB/6台/SAS	RAID 0/146GB/3台/SAS	RAID 0/3TB/3台/NL-SAS
CPU	Xeon 1.6GHz	Xeon E5504 2.0Gz	Xeon E3-1220 V2 3.1GHz
メモリ容量	2GB	4GB	8GB
消去時間	51分	25分	6時間41分

- ・消去時間は、書きこみ回数やサーバーのハードウェア性能、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。この例は、あくまで目安としてお考えください。
- ・ハードディスクにハードウェアの障害(不良セクタ等)が多い場合、本表より多くの時間がかかったり、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。
- ・RAID構成は、ディスクを1台ずつ別々にRAID 0としておくことを推奨します。これによって、すべてのディスクが同時に消去可能となります。

ライセンス形態

- ・1枚のDVD-ROMで、何回でも、何台でも処理できます。ご利用回数の制限はありません。
「3ヶ月版」の場合は利用期間の制限があります。たとえば、4月中にご購入いただいた場合、7月31日までご利用が可能です。
- ・1本のソフトウェア（1枚のDVD-ROM）で同時に消去を実行できるサーバーは1台のみです。
複数のサーバーで同時に消去を実行する場合は、同時消去を行う台数分の「サーバーディスクシュレッダー」が必要となります。

カスタム製品

ご希望の仕様に合わせて、サーバーディスクシュレッダーを改造してご提供いたします。
消去作業ログの書き出し形式の変更や、お客様独自の入力項目の追加など、お客様のご要望にお応えします。
製品名称の変更を含めたOEMでのご契約も可能です。詳細はご相談ください。

「サーバーディスクシュレッダー」の動作条件

●動作するサーバー

アーキテクチャ	x86-64アーキテクチャ (x64アーキテクチャ)、x86アーキテクチャ (IA-32)のPCサーバー (*1)(*2)
ファームウェア	BIOS、BIOS/UEFI互換、UEFI32bit、UEFI64bitの何れかを搭載
CPU	64bitのIntel Xeon、Core i、Core 2、Core、Pentium、AMD Opteronプロセッサ (互換CPU含む)
メモリ	512Mバイト以上
画面	VGA (640×480ドット)仕様以上のグラフィック機能
ドライブ	システム起動に対応したDVD-ROMドライブ (内蔵またはUSB接続) (*3)
入力機器	マウス、タッチパネル、キーボード (キーボードのみで操作可能)

(*1) RISCプロセッサやIA-64プロセッサ (SPARC、Itaniumなど) を搭載したサーバーマシンには対応していません。

(*2) サーバーディスクシュレッダーの動作には、サーバーのBIOSやブート方式、チップセット (ディスクや周辺機器のコントローラ)、RAIDコントローラ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のでご注意ください。

(*3) SCSIやIEEE1394(i.LINK)接続のDVD-ROMドライブには対応していません。


●消去対象ディスク

接続タイプ	IDE/ATA、SATA接続のHDD
コントローラ	RAID接続のHDD (SAS、SATAなど) (*4)
台数	制限なし
その他	区画 (パーティション)、ファイル形式、内蔵OSは任意

(*4) RAIDコントローラによっては、データ消去対象のディスクとして認識できない場合があります。

●消去作業ログ保存用記憶装置

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



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
**DVD無料送付サービス
実施中**



無期限版

標準価格 **198,000**円 (税別)

3ヶ月版

標準価格 **58,000**円 (税別)

■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/

■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。■本資料に記載された製品の仕様、外觀イメージ、価格などは、本資料の作成日現在のものです。最終的に販売される製品では、変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。ご購入の際は、最新情報をご確認ください。