テープを瞬時に完全データ消去!
ンスを「 *MagWiper* 」が実現します!

なぜ、HDDに記録されたデータを磁気で消去できるのか?

HDDにあるデータは磁気の向きによって記録されます。その磁気の向きを強磁界によって全て同じ方向に整え、記録しているデータを消去するのが磁気データ消去方式です。同じように磁気記録を使用している磁気テープ(LTO、DATなど)、フロッピーディスクもデータ消去可能です。

磁気データ消去のしくみ

消去中のプラッタの状態

データの記録されている HDDのプラッタ(N極とS極の並び方でデータを記録)に、強磁界を印加している状態です。

消去後のプラッタの状態

強磁界を印加したことにより、プラッタのN極とS極の向きを整え記録していたデータを全て消去した状態です。

垂直磁気記録方式 HDD のデータ消去に完全対応

MagWiperで磁気データ消去を行う前と後の HDDのプラッターの様子を東北大学電気通信研究所の協力のもと MFM(磁気力顕微鏡)で撮影したものです。消去前と比較して消去後は、データを記録している磁化部分が消えて、垂直磁気記録方式と面内記録方式ともにデータを2度と読み込めなくなっていることが分ります。

旧来の磁気消去装置ではデータが消えない危険性アリ!

新磁気記録方式出荷割合は

2007年50%、2009年98%

新規出荷の HDDは全て垂直記録方式(=新磁気記録方式)です。垂直磁気記録方式HDDをデータ消去できない従来の磁気データ消去装置を使用してデータ消去作業を続けることは、不完全なデータ消去(セキュリティホール)を作っている危険性があります。

磁気記録方式の違い

● 面内(水平)磁気記録方式 <LMR>

伝統的な磁気記録方式。リングヘッドのギャップ部から外に漏れ出た磁力線が、磁性層を水平方向に磁化します。

● 垂直磁気記録方式 <PMR>

単磁極ヘッドから出た高密度の磁力線は、記録層を垂直に貫通し、下の軟磁性層を通って離れた場所から低い密度でヘッドに戻ります。

最新のハードディスク(垂直磁気記録方式)も瞬時に完全データ消去

垂直磁気記録方式ハードディスクを、より確実に磁気データ消去するためにアドバンスデザインが採用したのが、磁気データ消去効率の高い「斜め磁化システム」です(特許取得済み)。垂直磁気記録方式 HDDにおける磁気データ消去は、面内磁気記録方式HDDに対する消去よりも強い発生磁界を必要とします。

MagWiperXシリーズ(MW-15000X、MW-25000X、MW-30000X)では、弊社独自の『斜め磁化システム』により磁化効率が大幅に高まることで、水平方向における約15000 Oe相当での磁気消去と同等の能力を発揮することができます。

製品名	MagWiper	MagWiper Standard	MagWiper Hybrid	MagWiper All-In-One
型　番	MW-1B	MW-15000X 斜め磁化システム 搭載モデル	MW-25000X 斜め磁化システム 搭載モデル	MW-30000X 斜め磁化システム 搭載モデル
消去対象磁気メディア	HDD、LTO、DDS/DAT、AIT、FD 他	HDD、LTO、DLT、DDS/DAT、CMT、9940、3592、AIT、FD 他	HDD、LTO、DLT、DDS/DAT、CMT、9940、3592、AIT、VHS、FD 他	ノートPC、HDD、OpenReel、LTO、DLT、DDS/DAT、CMT、9940、3592、AIT、VHS、FD 他
対応ハードディスク記録方式	垂直記録方式、面内(水平)記録方式	垂直記録方式、面内(水平)記録方式	垂直記録方式、面内(水平)記録方式	垂直記録方式、面内(水平)記録方式
電力チャージ時間	約15秒	約17秒	約20秒	約25秒
データ消去時間	0.1秒	0.1秒	0.1秒	0.1秒
発生磁界	1.592 kA/m(約20000 Oe)	800 kA/m(約10000 Oe)	800 kA/m(約10000 Oe)	800 kA/m(約10000 Oe)
電源仕様	AC100V/115/200/220/240V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz
消費電力(充電時 最大)	100V/14A	100V/10A	100V/13A	100V/15A
消費電力(待機時)	100V/1A	100V/0.05A	100V/0.05A	100V/0.07A
外形寸法(突起部除く)	333mm(W)×285mm(H)×630mm(D)	264mm(W)×240mm(H)×454mm(D)	333mm(W)×285mm(H)×625mm(D)	550mm(W)×463mm(H)×670mm(D)
消去可能領域	106mm(W)×43mm(H)×162mm(D)	115mm(W)×70mm(H)×145mm(D)	131mm(W)×119mm(H)×150mm(D)	315mm(W)×90mm(H)×364mm(D)
チャンバー領域	114mm(W)×45mm(H)×231mm(D)	115mm(W)×70mm(H)×145mm(D)	131mm(W)×119mm(H)×263mm(D)	315mm(W)×90mm(H)×364mm(D)
質量(本体のみ)	46kg	17.5kg	30kg	143kg
動作環境	5~35℃、湿度20~80%(結露なきこと)	5~35℃、湿度20~80%(結露なきこと)	5~35℃、湿度20~80%(結露なきこと)	5~35℃、湿度20~80%(結露なきこと)
付属品	HDD固定トレイ、専用トランクケース、AC電源ケーブル、取扱説明書、保証書	HDD固定トレイ、AC電源ケーブル、取扱説明書、保証書	HDD固定トレイ、HDD固定バー、AC電源ケーブル、取扱説明書、保証書	HDD固定トレイ、汎用固定トレイ、ノートPC用傾斜板、AC電源ケーブル、取扱説明書、保証書

MagWiper本体保守サービスのご案内

ご購入時には通常の製品保証に加え、
・万が一の故障発生時の修理
・故障を未然に防ぐため点検
を目的とした各種保守サービスをご提供しております。
※詳しくは、担当営業へお問い合わせください。

アドバンスデザインについて

アドバンスデザインでは、高度なデータ復旧技術・設備を活用して、データを復元するDataRecoveryサービスと、ソフトウェアでハードディスクのデータを完全に消去するDataSweeper、さらに、キッティングや保守サポートの現場で正確にハードディスクをコピーするDupEraserなどを提供しています。

DataRecovery

DataRecovery

あなたの大切なデータを「アドバンスデザイン」が取り戻します。選んで安心、対応力が違います。システムがダウンしたり、起動できない、ファイルが開けない、そんな時はまずご相談を。

DataSweeper

DataSweeper

データ復旧技術トップクラスの「アドバンスデザイン」だから自信をもってご提供できる「上書きデータ完全消去」ソリューションです。

デジタル・フォレンジック

データ解析のプロ「アドバンスデザイン」による、デジタル・フォレンジック向け、各種データ取得・復旧・診断ツール。

<製造販売元>

ADC アドバンスデザイン 株式会社
https://www.a-d.co.jp/

【本　　社】 〒210-0854 神奈川県川崎市川崎区浅野町 4-13
TEL:044-333-3935 FAX:044-355-4940

<販売代理店>

株式会社 ジェイエスキューブ
〒135-0062
東京都江東区東雲1-7-12KDX豊洲グランスクエア5F
TEL:03-5859-0193 FAX:03-6219-1302
https://www.j-scube.com/

※本カタログに記載の会社名、商品名、製品名は各社の商標または登録商標です。 ※本カタログに記載されている内容は、製品仕様の改善のため、予告なしに変更する場合があります。

ADC216-xx

磁気データ消去装置
「マグワイパーシリーズ」

MagWiper
磁 気 デ ー タ 消 去 装 置

所有されている磁気データ消去装置は
垂直/面内両記録方式に対応していますか?
MagWiperは
企業を情報漏洩から守ります!

Advanced Design Corp.

廃棄ハードディスク・テープを瞬時に完全データ消去!
企業のコンプライアンスを「MagWiper」が実現します!

MagWiper 磁気データ消去装置

ADC MagWiper | 磁気データ消去装置

所有されている磁気データ消去装置は垂直/面内両記録方式に対応していますか？
MagWiperは企業を情報漏洩から守ります!
弊社独自の磁気データ消去技術「斜め磁化システム」(米国・日本にて特許取得済)を搭載した
「MagWiper X」シリーズと、そのハイエンド・モデルであり、アジア初の NSA(米国国家安全保障局)評価認定製品でもある
MW-1Bにより、垂直/面内磁気記録方式ハードディスクを瞬時に完全データ消去!情報漏洩のリスクを確実にシャットアウトします

据置型 MagWiper All-In-One MW-30000X

B4/A4ノートPC、HDDの複数個同時消去
MW-30000X

大型ノート PCをそのまま瞬時にデータ消去!
3.5インチ HDD14台、2.5インチ HDD51台を瞬間データ消去！

- B４ノート PCを分解せずにデータ消去できる大型チャンバー搭載
- 最大14台の 3.5インチ HDDを同時に一瞬でデータ消去可能
- オープンリール等の大型テープメディアのデータ消去にも対応

斜め磁化システム 垂直 / 面内両磁気 HDD を完全消去

電力チャージ時間：約25秒
同時データ消去能力：3.5インチ HDD 14台
2.5インチ HDD 51台

消去対象メディア: HDD FD DAT DLT LTO CMT MT PC

搬送型 MagWiper Hybrid MW-25000X

マウンタ付きHDDをそのまま消去
MW-25000X

サーバ等のマウンタ付き HDDを２台同時完全データ消去!

- マウンタを付けた状態のまま HDD2台を同時データ消去
- HDD/磁気テープ /FDまで、幅広い磁気メディアに対応

斜め磁化システム 垂直 / 面内両磁気 HDD を完全消去

電力チャージ時間：約20秒
同時データ消去能力：3.5インチ HDD 2台
2.5インチ HDD 10台

消去対象メディア: HDD FD DAT DLT LTO CMT

搬送型 MagWiper Standard MW-15000X

オンサイト向き小型モデル
MW-15000X

小型軽量機初『斜め磁化搭載』垂直 /面内両記録方式に完全対応!

- 軽量コンパクトで、オンサイト作業に最適
- 最速17秒電力チャージで小型機ながら驚異の消去能力

斜め磁化システム 垂直 / 面内両磁気 HDD を完全消去

電力チャージ時間：約17秒
同時データ消去能力：3.5インチ HDD 1台
2.5インチ HDD 6台

消去対象メディア: HDD FD DAT DLT LTO CMT

安全で信頼できる磁気データ消去を実現します。

MagWiper は安全かつ完全なデータ消去を行うために、様々な機能が搭載されています。

磁力値確認機能

業界初!磁界発生後、発生した磁界の強さをディスプレイ表示します。(単位:Oe(エルステッド))

セーフティー機能

温度センサーや開閉スイッチと連動し、常に正確かつ安全な運用を行っていただけるようにコントロールします。

チャンバードア

データ消去時の磁気の漏洩とメディアの跳ね返りによる事故を防ぐために、厚さ2cmのチャンバードアを採用しました。

B4ノート丸ごとデータ消去!

MagWiper All-In-Oneでは、HDDを取り出すことなく一瞬で消去が可能です。(B4/A4サイズのノートPCに対応)

※MW-30000Xのみ

搬送型 MagWiper MW-1B 米国国家安全保障局(NSA)評価認定モデル

官公庁様、企業様のコンプライアンスを守る!
磁気データ消去装置 MagWiper MW-1B(NSA/CSS EPL Listedモデル) 登場!

日本およびアジア初の、米国国家安全保障局(NSA) 評価認定モデル!
NSA評価認定製品リスト(Degausser - Evaluated Product List) 中トップクラスの仕様で、オンサイト作業を考慮したコンパクトなデザイン設計!
MagWiper MW-1Bは、日本国内およびアジアで唯一、米国政府が定める厳格なセキュリティ規格を満たす磁気消去装置です。世界の同等製品中で最も高い処理能力(単位時間当たりの消去台数) をもち、かつNSA評価認定製品リストの中で最も小型軽量設計となります。(2016年4月現在)
米国の各省庁は、主に政府機関向けに、サイバーセキュリティ脅威の低減とよりハイレベルなリスクマネジメントを目的としたガイドラインやマニュアルを数多く公開しています。
中でも NIST(米国国立標準技術研究所) が作成した『SP 800-88』をはじめとする、機密情報を含む記録媒体におけるデータ消去ガイドラインには、磁気消去に関わる要求事項も詳細に記述されており、原則として『NSA／CSSの承認を受けた装置で磁気消去を行う』ことが推奨されています。

電力チャージ時間：約15秒
同時データ消去能力：3.5インチ HDD 1台
2.5インチ HDD 10台

消去対象メディア: HDD FD DAT LTO

NSA(米国国家安全保障局)評価認定
MW-1B

磁気消去ログ管理システム MW-LMS ※別途パソコンが必要です。

簡単手軽に消去作業の記録(消去ログ)をデータベース化。消去作業の効率化・作業時の人的ミス防止対策に。

付属のバーコードリーダーでハードディスク表面の製品情報をスキャンし、磁気消去装置「マグワイパー」本体にメディアをセットしてボタンを押すだけのシンプル操作で、誰でも簡単に消去ログをデータベースに保存することが可能です。

- 簡単手軽に消去作業の記録(消去ログ) をデータベース化
- 消去作業の効率化・作業時の人的ミス防止対策に。
- 消去証明書の 印刷機能搭載

付属のバーコードリーダーでメディアの製品情報を読み取ります。スキャンされた情報はMagWiperに接続されたPC側に保存されます。

スキャンしたメディアを専用の消去トレイにセットし、装置本体に挿入してドアを閉めます。

装置本体の「ERASE」ボタンか管理プログラム側から消去ボタンを押して、磁気消去を行うと、PC内のデータベースに消去記録が保存されます。

充実の消去ログ管理機能を搭載。作業履歴の参照や消去証明、消去済メディアの一覧表も出力可能。

事前にユーザー情報を登録しておくことで、そのユーザーが過去に行った作業の一覧を参照することができます。一覧リストの中から任意のログを選択して、作業漏れがないかどうかの確認や、追加登録を行うことができます。消去記録の詳細情報のファイル出力、リスト化や、データベースに登録された消去済メディア情報の一覧表出力、高品質な消去証明書のスピーディな作成が可能です。

■消去証明書

■消去済メディア一覧表

マーカー

消去対象メディアへ貼ることにより、磁気照射したことを確認でき、データ消去漏れを防ぎます。※

■ **MWマーカー**
MW-CHKMRK…2000片入(9×9mm)

MW マーカーの色彩変化

■ **MWマーカーE**
MW-ERASED…297片入(15×20mm)

before　after

※MWマーカーはデータ消去を保証するものではありません。

ケース

■ **MW-15000X用 トランクケース**
MW-15000T
※本体は含みません

■ **MW-25000X用 トランクケース**
MW-25000TC
※本体は含みません

■ **MW-30000X用 リフター**
MW-30000LIFT
※本体は含みません