

3年保障(付属品は含まず)動力性能をパワーアップして新発売！

世界20カ国以上で導入。世界各国で利用企業激増！ 廃棄セキュリティ対策に！

HDDを完全に破壊！



廃棄パソコンやHDDからの
本気のデータ漏洩対策
記録メディア破壊装置

小型

軽量

軍・大使館・外資系企業ニーズに合致した世界基準！

DATA DESTROYER No.1

Crush Box

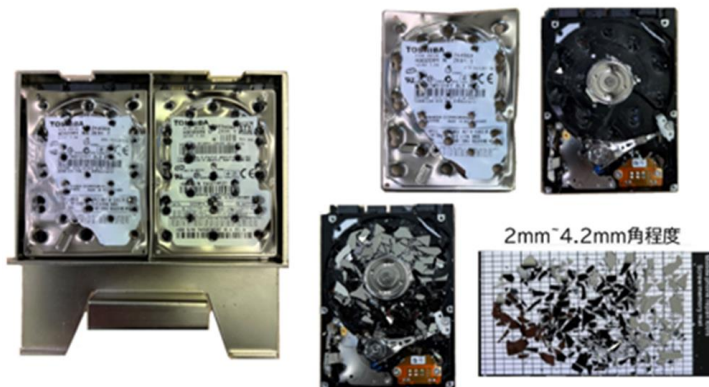
Crush Boxシリーズ機種別機能比較表

型式	N-POWER	DB-70HB-HK1	MB-25III	DB-80SSD DB-80SSD-HO	DB-60PRO DB-60PRO-HS DB-60PRO-HSP	DB-70B-HS	HDB-30V HDB-30V-HP
本体画像	 ATM-U碎破機 小型家電リサイクル 特注機	 データ複合破壊装置 磁気消去+物理破壊	 テープメディア 碎破機	 プロフェッショナル SSD碎破機	 プロフェッショナル HDD碎破機	 スタンダード HDD碎破機	 電源不要 手動HDD碎破機
寸法 (W.D.H) mm	900.900.1200	395.190.420	395.190.420	220.190.420	220.415.380	180.320.320	175.235.400
出力 (圧壊力)	30トン	7トン MAX(10トン)	2.5トン MAX(10トン)	8トン MAX(10トン)	6トン MAX(12トン)	7トン MAX(10トン)	3トン MAX(6トン)
発生磁力	—	10,000oe(相当)	—	—	—	—	—
圧壊時間	25秒	5秒~25秒	10秒	10秒~20秒	10秒~20秒	10秒	10秒~20秒
動力性能 (圧壊力÷時間)	MAX 20,000(W)	MAX 2,000(W)	MAX 1,000(W)	MAX 1,000(W)	MAX 1,000(W)	MAX 800(W)	MAX 500(W)
電源	200V~240V	100V~120V	100V~120V	100V~120V (*200V~240V)	100V~120V (*200V~240V)	100V~120V (*200V~240V)	(電源レス)
本体重量	250Kg	34Kg	28Kg	32Kg	37Kg	22Kg	12Kg
発生音 (騒音)	80db	78db(物理破壊時)	78db	76db	76db	78db	軽微
操作性	(教育あり)	普通	普通	普通	普通	普通	普通
安全性 (インターロック)	優 (有り)	優 (有り)	優 (有り)	優 (有り)	優 (有り)	優 (有り)	優 (有り)
HDD/ペンディング	○	○	対象外	○	◎	○	○
HDD/パンチング	○	○	対象外	◎	◎	○	○
SSD/ワッフィング	—	○	対象外	◎	○	○	○
切断	—	—	◎	—	—	—	—
出張 (可搬性)	— NG	○	○	○	○	○	○
NSA/NIST規格 (準拠)	○	○	対象外	○	○	○	○
HDD/3.5インチ	○	○	— NG	— NG	○	○	○
HDD/3.5インチ フルハイト	○	—	—	—	○	—	—
HDD/SSD/USB 1~2.5インチ フラッ シュ系ストレージ	—	○	—	◎	○	○	○
規格外フラッシュ	—	○ (85,50,145)	○ (85,50,145)	○ (100,50,150)	○ (85,50,145)	○ (85,50,145)	—
CD/DVD/BLD MO/FD	—	—	◎	◎	○	—	○
DAT4~8 mm	—	○	◎	○	○	—	—
DLT/LTO/CMT	—	○	◎	— NG	○	—	—
QIC(DAT72)	—	○	○	○	○	—	—
スマートフォン *電池取外し後	—	—	— NG	○	○	—	—

機種別付属品比較表

型式	DB-80SSD	DB-80SSD-HP DB-80SSD-HO	DB-60PRO	DB60PRO-HS	DB60PRO-HSP DB-60PRO-HP	HDB-30V	HDB-30V-HP
本体画像							
付属品画像			<p>■ 日本産機 DB-SPH2C-SPH2R V9518(1) (ヘッドレス) KENSAL/NIST製 HDD駆動アンプ HA-52</p>	<p>■ 日本産機 DB-SPH2C-SPH2R V9518(1) (ヘッドレス) KENSAL/NIST製 HDD駆動アンプ HA-52</p>	<p>■ 日本産機 DB-SPH2C-SPH2R V9518(1) (ヘッドレス) KENSAL/NIST製 HDD駆動アンプ HA-52</p>		
安心パック (実用新案取得)							

ISO/IEC 21964-2 レベル4



SW2H2Cハイリクスアプローチ位置を変え3~4 (30秒) 回の繰り返しし2~4mm平方ミリの破砕が可能。



SSD・M.2 2mm/4mm角 破砕

4mm/8mm DAT データカートリッジ
磁気消去+物理破壊



データ複合破壊機 DB-70HB-HK1とDB-60PRO
で破壊したデータ復旧の難易度



CrushBoxにより加圧変形破壊されたHDDプラッタの表面磁気層の画像。

変形破壊されたプラッタ上の磁気層はどこがトラックでどこがセクタなのかは分からなく意味のないダンプしかない。また、高密度HDDでは、どの向きで読めばいいのかすら分からなくなってしまい、復旧は不可能である。



- HDDドライブをDB-70HBで磁気照射し、すべての**プラッターをゆがめたり押しつぶしたり**すると、プラッターの**磁気面に変化が生じます**。磁気シーケンスが変更されると（マングルされて）情報が失われ、データを補間しようとする専門家が使用する磁気力顕微鏡・イメージングソフトウェアでさえ効果がなくなります。

DB-60PROの4本の破壊シャフトによって**押しつぶされ、曲げ、ゆがみ、多点破損**したプラッターは、**データ領域全体の歪み**により、ハードドライブ上のすべてのコンポーネントが**層ズレ破壊**されることを意味します。

これは、フォレンジックな手段を使っても、**データを回復することはできません**。
参考サイト <https://phiston.com/>



NSA/CSS Evaluated Products List for Solid State Disintegrators

OVERVIEW

Devices included on this list have passed evaluation by meeting requirements set by the NSA/CSS for the destruction of classified solid state storage devices. Meant to serve as guidance, inclusion in this document is not an endorsement by the NSA/CSS or the U.S. Government. All listed products sanitize TS/SCI and below.

QUALIFICATIONS FOR APPROVAL

Performance testing evaluates the device's ability to reduce any solid state storage device to a maximum edge size of 2 millimeter or less.

Devices that meet the NSA/CSS sanitization specification for specific solid state storage devices, as well as optical storage devices are identified as such.

Equipment is listed in alphabetical order by vendor and contains all solid state disintegrators that have passed evaluation. Models that are no longer manufactured but still approved are included.

Vendors submitting equipment for evaluation will no longer have their return shipping costs funded by NSA.

WHAT YOU NEED TO KNOW

- This list serves as guidance for the disintegration of solid state and optical devices. Examples of solid state storage devices include:
 - Cell phones
 - Tablets
 - USB/Flash/Thumb Drives
 - Solid State Drives inside desktop computers and laptops
 - Circuit Boards
 - SIM Cards, EMV Cards, Credit Cards and other Magnetic Strip Cards
 Optical storage devices include:
 - CDs, DVDs and Blu-ray Disks (BD)
- Not all devices can securely disintegrate all solid state storage devices. Be sure to review the "acceptable material" remarks for approved formats.

日本メーカーでNSA/NISTに完全準拠は日東造機・日東ホルカムのみです。

NG



USA Garner PD-5

NG



日本 SOHO&AD 2社

NG



FOLDING		<p>Destruction: Data along bend line completely destroyed.</p> <p>Weakness: Data stored in sectors on flat outer edges can still be recovered.</p>
PIERCING		<p>Destruction: Data surrounding puncture holes completely destroyed.</p> <p>Weakness: Data stored in sectors on flat areas between hole and on outer edges can still be recovered.</p>
PLUNGING		<p>Destruction: Data around the center of the platters completely destroyed.</p> <p>Weakness: Data stored in segments on flat outer edges can still be recovered.</p>

Current Methodologies

Electro-mechanical systems of comparable size to the MediaVise® will typically produce less than 10,000 pounds of force. Such machines must focus their limited destructive force on small areas, lines or points on the platters, leaving other areas unscathed. While folding hard drives, drilling holes in hard drives, and even punching out the core disc spindle of hard drives may make them inoperable, these methods often leave behind smooth, flat surfaces from which data can be recovered using forensic methods. Indeed, not only are entire intact segments left untouched on each platter, but entire cylinders of information may remain intact on the entire stacked array of platters.

磁気消去装置との併用が必要

HDD三つの破壊手法（～2015年）

1. 折り曲げるだけではデータ復旧の可能性がのこる。
2. 4カ所の孔あけでも同様
3. モーターを押し込んでも同様

シェアNo. 1の理由は「3年保障」消耗品なし、安全、簡便、長寿命、他社製品とコスパ比較してみてくださいね！（デファクトスタンダード）



オフィスで最も危険なのは、情報量の多い

ハードディスクと リムーバブルメディア

この2つのメディアからの情報流出を防げば、
企業が危機にさらされるリスクは激減します。



HDD	SSD	USB/CF	PCカード	スマートフォン
DLT/LTO	VHS	FD	CD/DVD/BL	MO/ZIP

Youtube CrushBoxシリーズ動画

日東ホールカム 東京R&D事業所



ADEC データ適正消去
実行証明協会のロゴ

廃棄予定 IT 機器の資産化プロダクトイノベーション

5W2H2C ハイリスクアプローチ (商標登録済み) Crush Box REAL HYBRID DB-70HB レンタル・シェアリング破壊サービス

廃棄物の軽減・資産化・5W2H2C
ハイリスクアプローチ

ITAD資産買取
(日東ホールカム)

DSC特別事業
(共創パートナー)

CrushBox REAL HYBRID DB-70HB ATITOC-Power NEW

世界標準 軍・官公庁・自治体・企業ニーズに合致!
コスト世界No.1 最高峰データ消去複合機 HDD/LTO/SSD破壊機

この製品 (DB-70HB) は高階級の電気駆動ユニットと超高速モーター駆動、HMC (ハイブリッドローリング・モーション・コントロール) 技術によりストレージメディアを電気消去と4本のパンチヤーク、V字型に押し曲げるXFINSA/NISTC準拠したペンディング破壊が可能です。またSSD等のフラッシュ系メディアは高階級のウォッシュアップタブ D3-OP-70SSDで表裏8ポイントのウォッシュアップ (8方向) 物理破壊が可能です。

データ抹消するよりリサイクルとして資源・金融・研究・開発・教育・外資系企業など、よりセキュアなISO15408,ISO27001等、データ物理破壊を希望される各機関・企業様のご要望にお応えいたします。コスト(業界No.1) 消耗品なし。

3年保証(データは含まず) 電気的寿命10万回 機械的寿命20万回

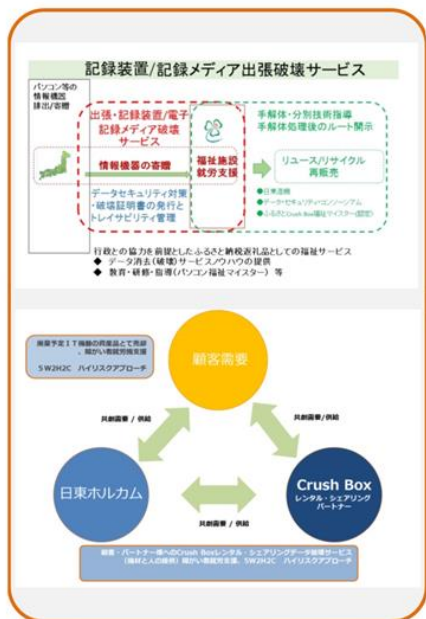
Nittoh Crushbox REAL HYBRID DB-70HB

個人情報保護・マイナンバー制度でのデータ消去ハイリスクアプローチの概要

データ消去の落とし穴とは、データの物理破壊が保証されています。個人番号や納税記録等の特定個人情報(レベル3)を廃棄する際は、ハードディスク(HDD)等の記憶媒体を自ら破壊するか、これらの作業を委託する場合は、委託先が確実に物理破壊し廃棄したことを立会、のちと証拠などで確認するよう定めています。

国際特許：物理破壊装置の運用管理、破壊証明書発行トランスアドオンCDソフト(DSC-A03 4-CD/USB) +日東ホールカム特許 (オプション) 詳細はお問合せください。

日東ホールカム、及び日東ホールカムは物理破壊装置の運用と破壊証明発行の廃棄トレーサビリティを管理する特許を取得しています。



DSC Data Security Consortium

データ・セキュリティ・コンソーシアムとは

データ・セキュリティ・コンソーシアムは情報(データ)を取得するところから、利用し、保管し、取戻し、廃棄し、再生するまでプロセス毎に集まった各組織が相互に協力し、データの健全な活用を通して社会に貢献する連携体です。

本会の事業

- データセキュリティに関する情報交換
- データセキュリティに関する普及・啓発活動
- 会員相互の懇親

データ・セキュリティ・コンソーシアム 特別事業規約 (細かい規約別冊参照)

本事業は、情報機器の使用および廃棄時におけるデータセキュリティの保全と廃棄情報機器のリユース・リサイクルの分野において、障がい者就労支援施設及び障がい者就労施設への本規約第3条に係る支援事業を通じて社会に貢献することを目的としています。

<http://www.data-security-c.net/index.html>

<製造元> 日東造機株式会社 日東ホールカム株式会社

<東京ショールーム/東京R & D事業所>
〒130-0014 東京都墨田区亀沢2-4-10

TEL:03-6240-4555 FAX:03-6240-4566

ホームページ <http://www.nittoh.co.jp>

問合せ先：唐鎌 crushbox@nittoh.co.jp

本社 〒297-0029 千葉県茂原市高師585

TEL 0475-26-5361 FAX 0475-27-4660

販売リセラー (代理店)