

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

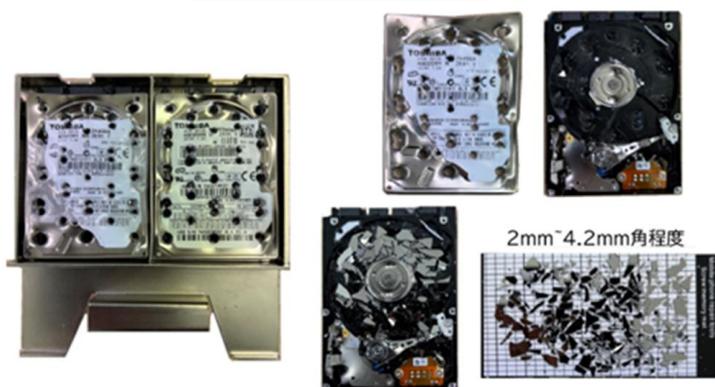
Crush Boxシリーズ機種別機能比較表

型式	N-POWER	DB-70HB-HK1 DB-70HB-HK3	MB-25III	DB-80SSD DB-80SSD-HO	DB-60PRO DB-60PRO-HS DB-60PRO-HSP	DB-70B-HS	HDB-30V-ZW(*) HDB-30V HDB-30V-HP
本体画像	 ATM-U碎碎機 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 碎碎機	 プロフェッショナル SSD碎碎機	 プロフェッショナル HDD碎碎機	 スタンダード HDD碎碎機	 電源不要 手動HDD碎碎機
寸法 (W.D.H) mm	900.900.1200	270.320.420	190.420.420	220.420.420	220.380.420	320.180.320	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/ベンディング	○	○	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 システムストレージ	—	○	—	◎	○	○	○
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	—	—	◎	◎	○	—	○
DAT4~8mm	—	○	◎	○	○	—	—
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-SPRQ20-SPROR V951(白) (ホワイト型) K8NSA/N1ST8L HDB60P7779 HA-52</p>	<p>■ 日本産機 DB-SPRQ20-SPROR V951(白) (ホワイト型) K8NSA/N1ST8L HDB60P7779 HA-52</p>	<p>■ 日本産機 DB-SPRQ20-SPROR V951(白) (ホワイト型) K8NSA/N1ST8L HDB60P7779 HA-52</p>		
安心パック (実用新案取得)							

ISO/IEC 21964-2 レベル4



特許・実用新案・商標  
**オンリーワン技術:HMC(ハイドロ・モーショ・コントロール)**

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。



5W2H2Cハイルスクアプローチ位置を変え3~4 (30秒) 回の繰り返しし2~4mm平方ミリの破壊が可能。



SSD・M.2 2mm/4mm 角 破壊

4mm/8mm DAT データカートリッジ  
 磁気消去+物理破壊



DB-70HB-HK1

DB-60PRO



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

