

# CrushBox DB-60Pro(-HS)



軍・大使館・外資系企業ニーズに合致した世界基準! コスパNo.1  
プロフェッショナル HDD/SSD/LTO破壊機

新着情報: 付属のアダプタ2の利用でLTO等のテープメディアのクラスター破壊が可能です。

この製品 (DB-60Pro) はHDD/SSD/LTO等 (ストレージメディア) を4点~80点の孔 (パンチ) とV字型(バンド) に折り曲げた後に、さらにM字型に圧壊する、アメリカ国防総省 (DoD) や国家安全保障局等 (NSA/NIST) の物理破壊基準 (3種/パンチ、バンド、ワッフル) に準拠した破壊機で、全方向の破壊が目視できる米国方式と、環境に優しい日本方式の破壊が可能です。(DB-60PRO-**HS**はSSD破壊アダプタDB-OP0-60SSD付属したセット型番) データ抹消セキュリティツールとして政府・金融・研究・医療・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。世界28ヶ国に輸出、DATA DESTROYER No.1  
3年保障(本体) or 50,000回(オプションアダプタは含まず)

日本シェア90% DB-60PRO用SSDアダプタを新発売

特許 (HMC)

HA-50 V字アダプタ付属



DB-OP-60SSD  
オプションアダプタ

5 W2H2C ハイリスクアプローチ  
DB-OP60SSD 横1回 縦(2回)

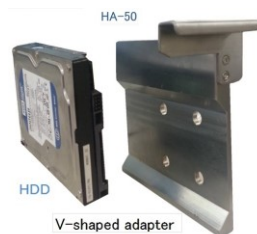
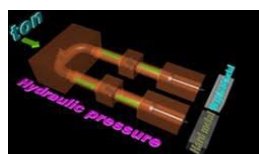
ケース入りSSDを横にした場合 (①) の圧壊力は  
6トンです。  
縦にした場合 (②) の圧壊力は12トンです。



①



②



4回移動クラスター破壊 16カ  
所の孔とねじれ切断 (30秒)



Crush Box DB-60Pro

詳しい仕様は取扱説明書 (PDF webダウンロード可能) を参照ください。

## 個人情報保護・マイナンバー制度でのデータ消去の概要

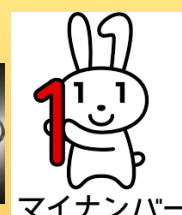
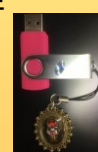
総務省 (自治体) のデータ抹消指針はデータの物理破壊完了証明が必要です! 個人情報や納税記録等の特定個人情報ファイル (レベル2/3) を廃棄する際は、ハードディスク (HDD) 等の記憶装置を物理的に自らが破壊するか、これらの作業を委託する場合は、委託先が確実に物理破壊し廃棄したことを立会いと破壊完了証明書などで確認するよう定めています。  
(出典: 総務省: 情報の機密性に応じた機器の廃棄等の方法)



国際特許: 物理破壊装置の運用管理 (マイナンバー-破壊ガイドライン) 破壊完了証明書発行トレースアドオンCDソフト (型式: DSC-AOS4-CD/USB) HDD/SSD破壊完了証明書発行ソフトはトレーサビリティ管理が可能です。

総合HDD/SSD破壊 オプション安心パックを用意しています。

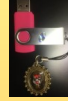
\* 日東ホルカム(株)扱い (オプション) 詳細はお問合せください。  
日東造機(株)、及び日東ホルカム(株)は物理破壊装置の運用 (レンタル&数量課金) と物理破壊完了証明書発行の廃棄トレーサビリティを管理する特許を取得しています。



## DoD EPL, Hard Drive Destruction



オプション物理破壊完了証明作成支援ソフト  
**DSC-AOS4-CS/USB** (HDD/SSD/LTO物理破壊ガイドライン)



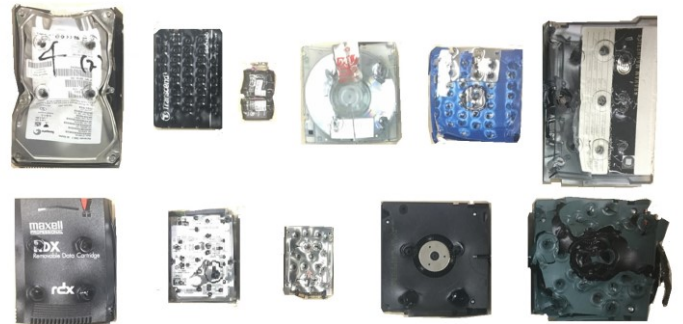
DB-60Pro is designed to conform the NSA/NIST guideline

この製品(DSC-AOS4-CD/USB)はHDD/SSD等のストレージメディア(電子記録媒体)の物理破壊完了を証明書として発行、記録に残す総務省ガイドライン完全準拠のリファレンスソフトです。

Excelを扱っている方なら簡単に直ぐ使えるように工夫しています。(国際特許取得)

- ソフトインストール済みUSB (Zoom等でのサポート対応付き)
- 操作マニュアルDB-AOS3の簡易版です
- 5W2H2C ハイリスクアプローチ対応品(ZOOMサポート付き)。

	仕様
対象メディア	HDD,SSD,CD/DVD,ZIP,MO,LTO,DAT72等 SSD等のフラッシュメモリー(オプションアダプタDB-OP-60SSD) USB (オプションアHK-20MA安心パック)
破壊方式	圧迫破壊(加圧変形+V字破壊) 日本方式と米国方式の物理破壊が可能。 米国 (NSA/DoD) 物理破壊 3方式に準拠。 1~4孔 (V & M字破壊)、ワップル破壊
圧壊力・動力性能	V字モーション破壊力10トン (業界初) その他 ストレージメディア圧壊力6トン DB-OP-60SSD (MAX12トン) ・動力性能 800W (コスパ世界No.1)
安全・安心	各種安全インターロック機構を搭載。ハイドロリックモーション機構 (特許)
寸法	220X416X380mm
重量・騒音	37Kg ・ 76db
破壊時間・寿命	約10秒・機械的寿命20万回 電氣的寿命10万回
電源	AC100~120V (* AC200~240V) 5 A
マーケット	オフィス,官公庁,パソコンリサイクル



姉妹品: DB-60PRO-HS (DB-OP-60SSD付属型番)  
 詳しくはCrush Boxシリーズ機種別比較表を参照ください。

日東造機株式会社  
 東京R&D事業所/ ショールーム  
 〒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 [karakama@nittoh.co.jp](mailto:karakama@nittoh.co.jp)



本社 〒297-0029 千葉県茂原市高師585  
 TEL 0475-26-5361 FAX 0475-27-4660

発行日: 2021/4/12

販売リセラー (代理店)

## セキュリティファースト（安全第一）プレスはさみ込み事故、黒い教訓を忘れない！ その製品は安全ですか？

### 操作事故の予防に向けた科学的アプローチ

装置の操作による労働災害をどう防ぐか？

折りたたみベビーカーイスによる指はさみ事故、シュレッダー等による指の切断事故原因となる製品が、我々の周りに当たり前のよう存在すること、そしてそれにも関わらず、安全性に対する指針や基準が確率していない異業種参入事業者があり、HDD/SSD/LTO等の物理破壊装置市場（プレス部を含む製品）の**安全対策、フールプルーフとフェールセーフを行ってない製品が見受けられる。**

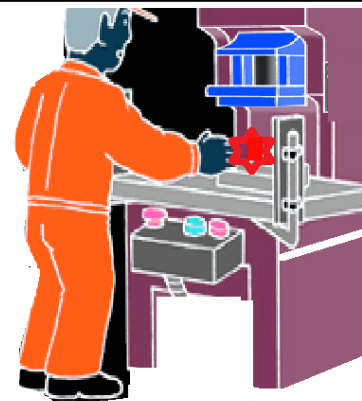
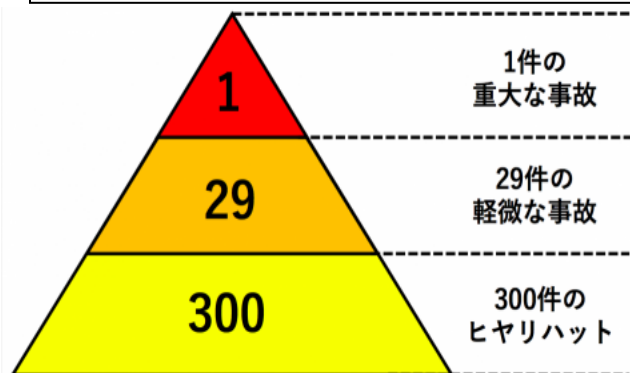
労働災害の8～9割は個人の不注意ですが、製品を製造する事業者が、製品に安全機構を組み込むことで防げる事故も多いはずです。

**フールプルーフ**：人間は間違えるという観点に立った、安全に対する考え方。ミスは発生するという前提で、作業者が間違えた操作をしても危険な状態を招かないようにすること。

**フェールセーフ**：機械は壊れるという観点に立った、安全に対する考え方。装置やシステムにおいて、誤操作や誤動作による障害が発生しても、常に安全側に制御すること。

改めてHDD/SSD物理破壊装置（プレス部を含む）製品を見渡してみ、リスクを確認してみましょう。 機械操作での労災事故：転倒、落下、挟み込み、巻き込まれ、反動、無理な操作（厚生労働省 職場の安全サイト 出典）

**日東造機Crush Boxシリーズは全ての製品にハイリスクアプローチ対策を組み込んでいます。**



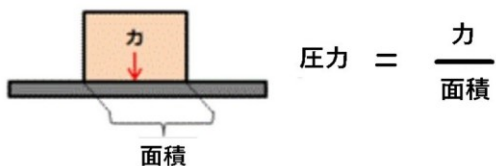
### 動力性能他社比較

	日東造機 DB-60PRO-HS	日東造機 DB-80SSD	日東造機 DB-70B-HS	日東造機 MB-25Ⅲ	S社 A社(OEM)	G社 (米国)	SEM社 (米国)
セフティファースト(破壊エリアの安全対策)	◎	◎	◎	◎	×	○	○
簡便性	◎	◎	◎	◎	△	○	◎
動力性能 P(W) = (N ÷ 時間)	800W	700W	700W	600W	330W	700W	700W
機械的寿命	20万回	20万回	20万回	20万回	5000回	5万回	5万回
電氣的寿命	10万回	10万回	10万回	10万回	—	—	—
重量	37Kg	32Kg	22Kg	28Kg	22KG		
圧壊時間(1サイクル)	10秒	10秒	10秒	8秒	30秒	15秒	15秒
破壊手法(3種)	◎	◎	◎	◎	△	○	△

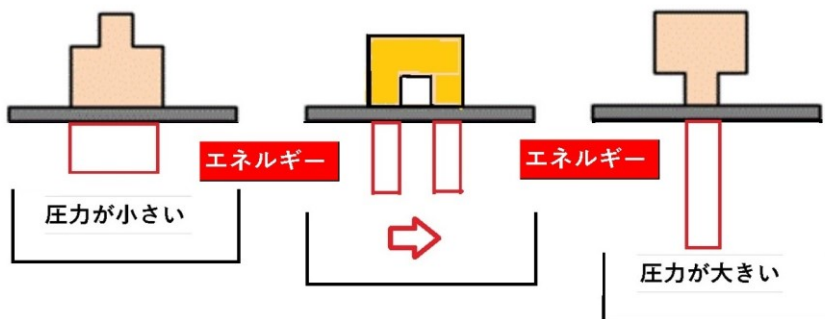
# 圧力と圧壊力

10トンの石も動かさなれたただの岩！

圧力と破壊力の違いについて。



例えば、下図のように同じ圧力であっても受ける面積が異なると圧力も異なり、圧壊時間が早いと貫通力（動力性能）は大きくなります。また、パンチ/ベンド/ワッフル3つの手法でも圧力は異なります。



## 貫通破壊の嘘

業界（HDDクラッシャー）の貫通破壊が可能という都市伝説について。

貫通破壊とはHDDの正面（金属カバー部）から裏側（ダイカスト部）をテーパシャフト（ニードル、破壊ピン）が突き抜けることを貫通という。

この言葉を信じてませんか。

答えはできることもあるし、できないこともある。これが実態です。写真は弊社の貫通孔）

3. 5インチHDDのプラッターはアルミ製が多く、機種により1枚～4枚（MAX12枚）

まで存在します。また正面の金属も2～3重になっていたり、伸びるマグネシウム

合金が使われています。さらにハイエンドHDDや最近の高容量HDD（2TB以上）

は磁気シールド効果を増すために分厚くなっています。

このようなHDDは昔ながらのドリルやボール盤でなければ貫通はしません。

NSAはベンディング（折ることで）正面から裏面に力が貫通したとみなし規格化しました。

5W2H2C ハイリスクアプローチ破壊

硬い金属ケースのSSDはMAX12トンの圧力で破壊する。(Youtube)  
SSDを横置きにして上下(2回)を破壊します。時間は2.5秒です。



5W2H2C ハイリスクアプローチ  
DB-OP60SSD 横1回 縦(2回)

ケース入りSSDを横にした場合(①)の圧壊力は6トンです。  
縦にした場合(②)の圧壊力は12トンです。



①

②



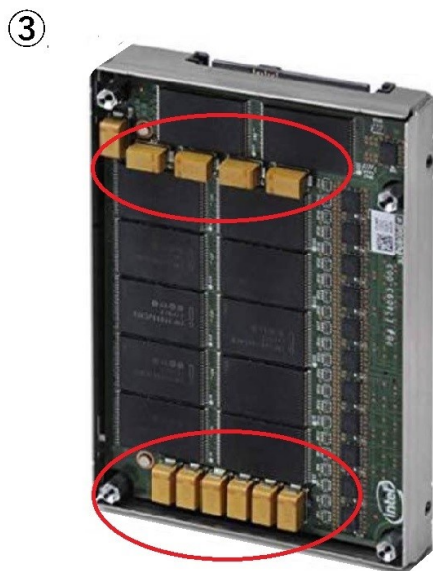
# ハイエンド(エンタープライズ)用途のSSD はフラッシュ基板単体を破壊ください。

ハイリスクアプローチ (ケースからフラッシュ基板を取り出して破壊する。)

エンタープライズ (Enterprise) サーバー用途のSSDは通常より厚く、  
放熱フィン (アルミの板) が底板になっている。①②



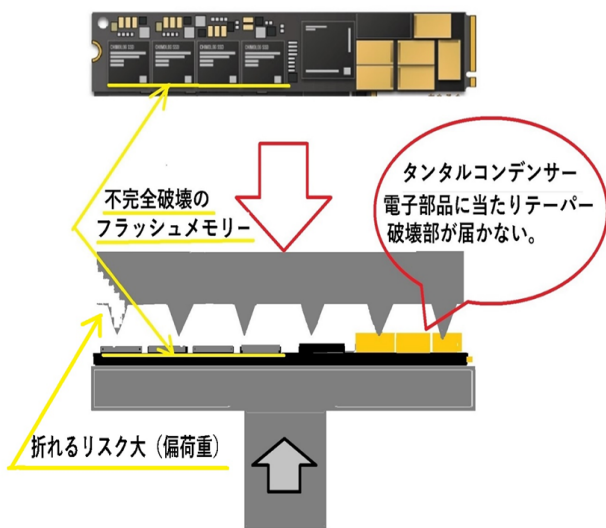
フラッシュメモリーより高いコンデンサー等の電子部品が付いている。



ハイエンドSSDを含む完全破壊用途はプロフェッショナル  
SSD破壊機 (DB-80SSD) です。

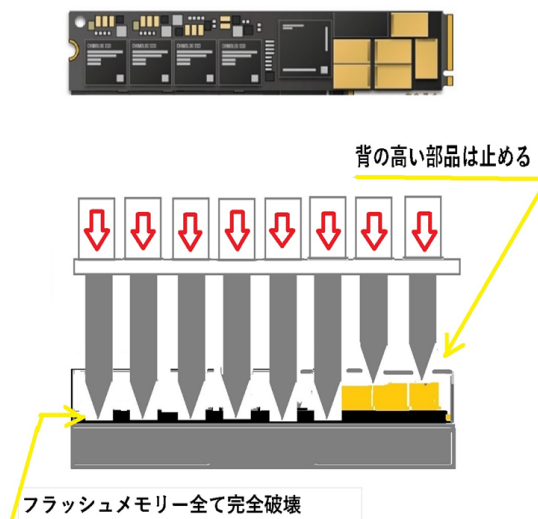
テーパプレートを押し込む方式は完全破壊はできません。  
(A社・S社)

電子部品に当たりテーパ破壊部が届かない他社製品



HMC (特許技術) ハイδροモーションコントロール

日東造機 CrushBox



## SSD/HDD 第二種可燃性金属

保管管理が厳しく規定されています。

類別 性質	品名	危険物物品の例	指定数量
第二類 可燃性 個体	硫化りん 赤りん 硫黄 鉄粉	硫化りん 赤りん 硫黄 鉄粉	100kg 500kg
	金属粉 マグネシウム その他政令で定めるもの 前各号のいずれかを 含有するもの	第1種可燃性個体 アルミニウム粉 マンガン粉 チタニウム粉 亜鉛粉 マグネシウム粉	100kg
		第2種可燃性個体	500kg
	引火性個体	固形アルコール マグネシウムエチレート	1000kg



日東造機 YES



破碎・粉碎 NG

40°Cで引火の危険



日東造機グループのSDGs活動は、パソコンリサイクルを福祉施設と連携しながら寄贈から都市鉱山アート(アクセサリーの作製)、返礼品、報告までワンストップで行っています。  
(茂原市ふるさと納税返礼品)

都市鉱山アート(アクセサリー) 寄贈返礼品



## 不要なパソコン等や物理破壊したHDD/SSD の寄贈回収(障がい者就労支援事業)の返礼品と報告書



寄贈&処分報告書作成ツール マニュアル

届出証明書作成支援ツール マニュアル

### 寄贈&処分報告書作成ツール マニュアル

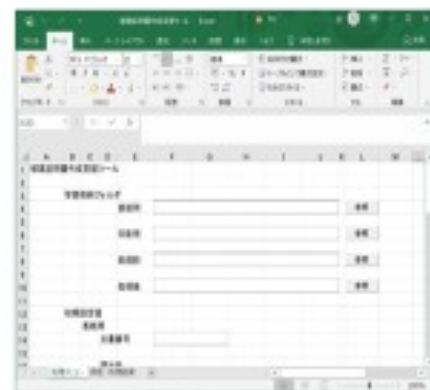
日東ホールカム株式会社

〈 変更履歴 〉

バージョン	変更内容	日付
Version001		2021/02/19

### 3. 本ツールのシート構成

Excelファイルは届出証明書作成支援ツール.xlsxは以下001シート~104シート構成のシートです。



姓	住所
名	事業所名

