

CrushBox DB-70B (-HS)

ITTOH Power

NEW

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

この製品（DB-70B）は新開発の油圧モーターを搭載、HMC（ハイドロリック モーションコントロール(特許)方式によりストレージメディアを 4本のパンチャーが押し込み、V字型に折り曲げる米国NSA/NISTに準拠した破砕が可能です。またSSD等のフラッシュ系メディアは新開発のワッフィンングアダプタ DB-OP-70SSD（オプション）で裏表80ポイントの打ち込み、折り曲げ破砕が可能でNSA/NIST完全準拠の物理破壊が可能です。

(DB-70B-HSはDB-70BとDB-OP-70SSDをセットした型式です。)

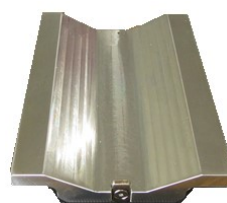
データ抹消セキュリティツールとして政府・金融・研究・医療・教育・外資系企業など、よりセキュアなISO15408,ISO27001等、データ物理破壊を希望される各機関・企業様のご要望にお応えいたします。 **世界28ヶ国に輸出、DATA DESTROYER No.1**

3年保障(アダプタは含まず) 電氣的寿命10万回 機械的寿命20万回



日本シェア20年 連続 No. 1

世界のデータセンターで採用



2.5HDD破壊アダプタ
付属

SSD破壊オプション
アダプタ
DB-OP-70SSD
セット型番 DB-70B-HS

Crush Box DB-70B

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。
データの物理破壊証明が必要です！**

個人番号や納税記録等の特定個人情報ファイル（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のもと証明書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、破壊証明書発行トレースアドオンCDソフト(DSC-AOS 4-CD/USB)

* 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。



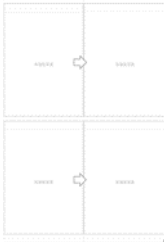
日東造機(株)、及び日東ホルカム(株)は物理破壊装置の運用と破壊証明書発行の廃棄トレーサビリティを管理する特許を取得しています。



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)



UNCLASSIFIED
NSA/CSS Evaluated Products List for
Hard Disk Drive Destruction Devices

OVERVIEW
Devices included on this list have passed evaluation by meeting requirements set by the NSA/CSS for the sanitization of magnetic hard disk drives. Meant to serve as guidance, inclusion in this document is not an endorsement by the NSA/CSS or the U.S. Government.

DB-70B is designed to conform the NSA guideline

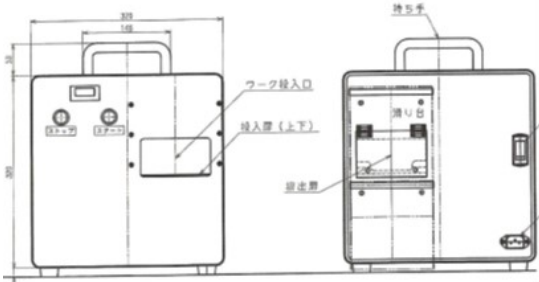
この製品 (DSC-AOS4-CD/USB) はHDD/SSD等のストレージメディア (電子記録媒体) の物理破壊完了を証明書として発行、記録に残す総務省ガイドライン完全準拠のリファレンスソフトです。

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

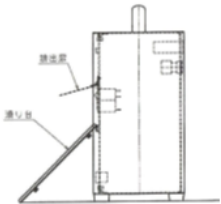
- ソフトインストール済みUSB (Zoom等でのサポート対応付き)
- 操作マニュアルDB-AOS3の簡易版です
- 5W2H2C ハイリスクアプローチ対応品 (ZOOMサポート付き)。

概要

Kakeru byou	仕様
対象メディア	HDD : 2.5~3.5インチ SSD、mSATA,M.2等の各種フラッシュメモリー,その他メディア SSD等の破壊にはオプションアダプタが必要
破壊方式	HMC:ハイドロリック モーション コントロール 圧迫破壊(加圧変形) パンチング、ベンディング、ワッフィング
圧壊力	7トン (V字破壊10トン)
安全・安心	各種安全インターロック機構を搭載。フューマンエラー防止、HMC機構
寸法	320×180×320 (H×D×W)
重量	22Kg
破壊時間	約6秒(1サイクル:10秒)
電源	AC100~120V 6A
マーケット	オフィス,官公庁 ,パソコンリサイクル



キャリングカート(オプション)
DB-OP-CS



破壊画像



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に存在すること、そしてそれに関わらず、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。**

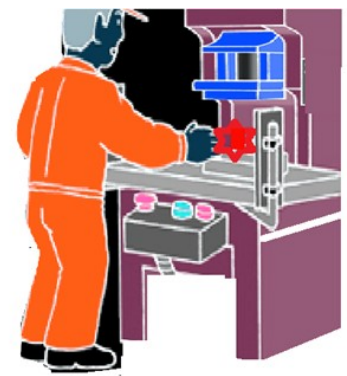
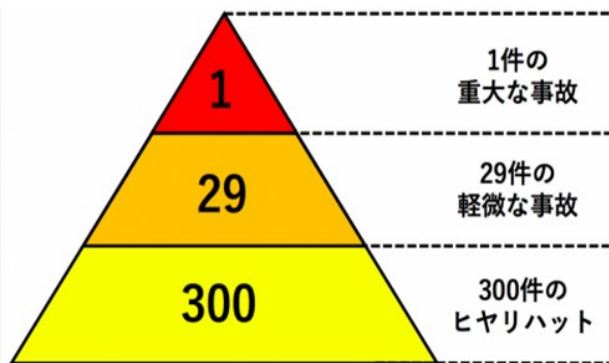
労働災害の8～9割は個人の不注意ですが、製品を製造する事業者が、製品に安全機構を組み込むことで防げる事故も多いはずです。

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）製品を見渡してみても、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スリスクアプローチ対策を組み込んでいます。

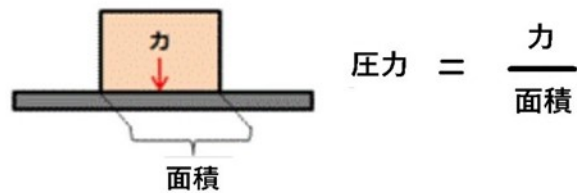


動力性能他社比較

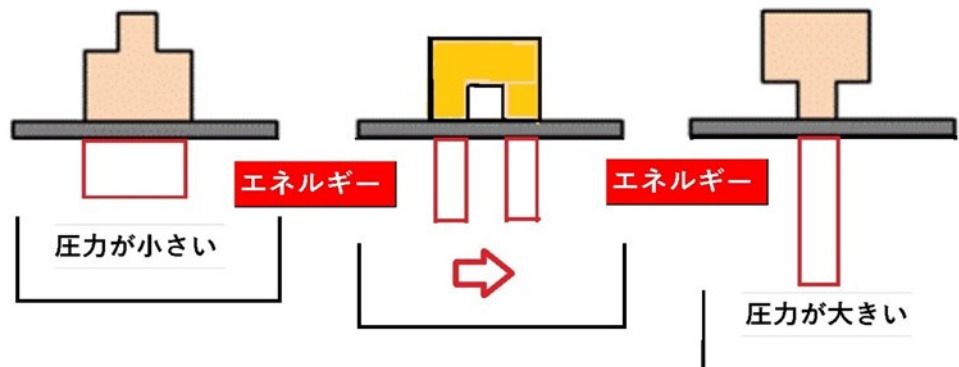
	日東造機 DB-60PRO-HS	日東造機 DB-80SSD	日東造機 DB-70B-HS	日東造機 MB-25Ⅲ	S社 A社(OEM)	G社 (米国)	SEM社 (米国)
セフティファースト(破壊エリアの安全対策)	◎	◎	◎	◎	×	○	○
簡便性	◎	◎	◎	◎	△	○	◎
動力性能 $P(W) = (N \div \text{時間})$	800W	700W	700W	600W	330W	700W	700W
機械的寿命	20万回	20万回	20万回	20万回	5000回	5万回	5万回
電氣的寿命	10万回	10万回	10万回	10万回	—	—	—
重量	37Kg	32Kg	22Kg	28Kg	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)	◎	◎	◎	◎	△	○	△

10トンの石も動かなければただの岩！

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、破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。



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。