

## 官公庁・自治体・企業ニーズに合致したプロポータルパック プロフェッショナル HDD/SSD/各種リムーバブルメディア破壊機

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-HS) はHDD/SSD/LTO等 (ストレージメディア) をHDDの場合、4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字型に圧壊します。またSSDの場合は、80点の裏表ワッフル破壊(DB-OP-60SSD)が可能で、米国国防総省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、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。

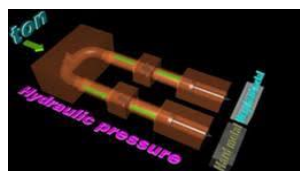
(DB-60PRO-HSはDB-60PROにSSD等のフラッシュ系メモリー破壊用のDB-OP-60SSDが付属しています、) **破壊時間:3~6秒 (業界最速)**

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(本体のみ) 機械的寿命20万回、電気的寿命10万回**



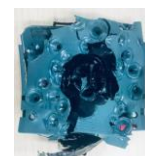
Crush Box DB-60PRO-HS



HA-50 V字破壊アダプタ  
DB-OP-60SSD付属



4回移動クラスター  
破壊16カ所の孔と  
ねじれ破壊(30秒)



DB-60PRO NSA準拠のV&M (4点孔)  
HA-50アダプタを利用した破壊動画



## 個人情報保護・マイナンバー制度でのデータ消去の概要

内閣府、総務省、文部科学省等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-AOS 4- /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。

\*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。



日東ホルカムはデータ適正消去実行証明協議会・会員



## DoD EPL, Hard Drive Destruction



UNCLASSIFIED March 2020  
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.

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)

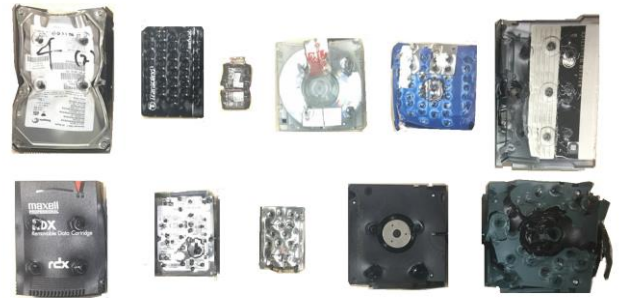
●ソフトインストール済みUSB (Zoom等でのサポート対応付き) ●操作マニュアルDB-AOS3の簡易版です  
5W2H2C ハイリスクアプローチ対応品(ZOOMサポート付き)。

	仕様
対象メディア	HDD,SSD,mSATA.M.2,USB,CD/DVD,ZIP,MO,FD,LTO,DAT72等,その他USB各種フラッシュ等 破壊対象メディア業界No,1
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/NIST)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3~6秒・機械的寿命20万回 電氣的寿命10万回
電源	AC100~120V (*AC200~240V) 5A
マーケット	オフィス,官公庁,データ消去、パソコンリサイクル

## オプション (HK-20MA-AH2 安心パック)



破壊の様子:HDD,SSD,USB、MO,FD,QIC、RDX,2.5HDD,LTO



日東造機株式会社  
日東ホルカム株式会社  
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)



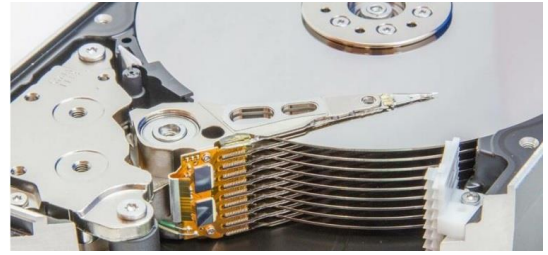
販売リセラー (代理店)

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

発行日: 2023/10/11



20年間シェアNo,1の理由は長寿命（他社比10倍）、最速（3倍）、簡便（カセット式のアダプタ）



SSDケースごとワッフィンング  
破砕から2mm角以下に粉碎も  
可能（基板）**業界唯一**



**不適切なキャッチコピーに注意しましょう！**  
**多くの情報をいただいています。**

販売業者が故意の虚偽事実（出来ないことを知りながら出来るとしている）を表示して、消費者を騙して商品を購入させたような場合は、詐欺に当たりますので取り消す（返品する）ことができます。（出典：消費者庁 法律事務所 事実の確認）

（日東ホルカムは仕様通りの性能が発揮せず、満足いただけなければ返品を受け付けます。）

●多層プラッターはHDDの挿入方向を間違えると、破壊ビット折れが頻発する事実を知っていながらカタログに表示しない。

●穴あけ（パンチ）のみで、米国NSA/NIST/欧州DINの指針に未対応。

●大量破壊が可能と過大表記。（根拠がない）

（HDD破壊完了時間10~25秒）**実測値2.5HDD 10秒、3.5多層プラッター：35秒と30秒越えを確認。**

●ケースごと破壊ビットでの貫通破壊が可能がと表示。

（実際は貫通しないHDD多層プラッター）が多くあることを知っている。）

●ビット交換の目安5000回**（日東造機CrushBoxはビット折れなし）**

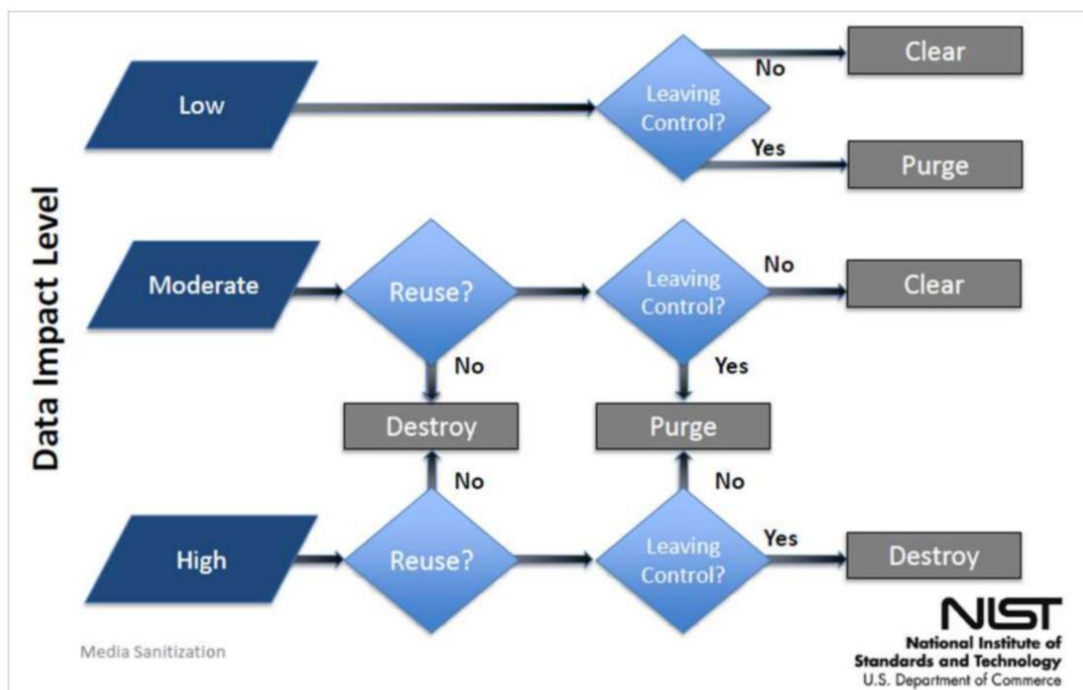
弊社はモーション機能（特許）により折れない。YOUTUBE（動画配信中）

## ・抹消方法は、

- ①「情報の機密度」と、② データ抹消後の「記憶媒体の管理方」を勘案して、
- ③データの所有者・管理者の責任で選択決定する。

機密度	抹消ランク	消去方法(HDD)	情報の種類	対象
高  ↑	Destroy(破壊)	物理的破壊	行政、官公庁に属する情報のうち高度な機密性を持つ情報	企業・法人、官公庁の機密性の高いサーバ等
	Purge(除去)	ANSI消去コマンド、暗号化消去、外部磁界等による消去	個人情報データベース企業秘密、知財情報、経営情報など	
	Clear(消去)	上書消去 DoD規格等の(複数回も含む)	個人のプライバシー、企業・法人の業務関連情報など日常的情報	個人用PC、企業・法人の通常業務用PC 暗号化ソフト使用PC

## NIST SP800-88Rev.1



注：米国政府・行政機関向けの判断基準を示す。

## 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。**

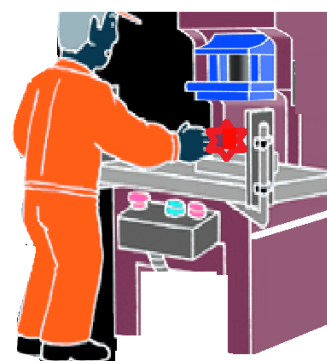
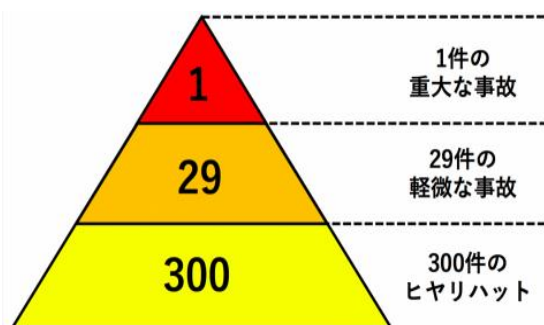
労働災害の8～9割は個人の不注意ですが、製品を製造する事業者が、製品に安全機構を組み込むことで防げる事故も多いはず。

**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)	◎	◎	◎	◎	△	○	△



# 圧力と圧壊力及びNSA/NIST準拠のV字多点破壊

米国NSA/NISTでは2015年HDDの物理破壊及びSSDの3つの破壊手法を定めました。

1. ベンド(折る)
2. パンチ(押し込む)
3. ワッフル(ハチの巣状に多点破壊)

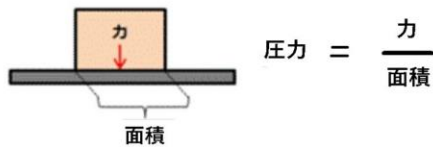
日東rushBoxシリーズは世界の物理破壊市場を牽引しています。

NIST SP 800-36  
NIST SP 800-88r1  
NSA/CSS SDDM 9-12



10トンの石も動かさなれただの岩！

圧力と破壊力の違いについて。



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

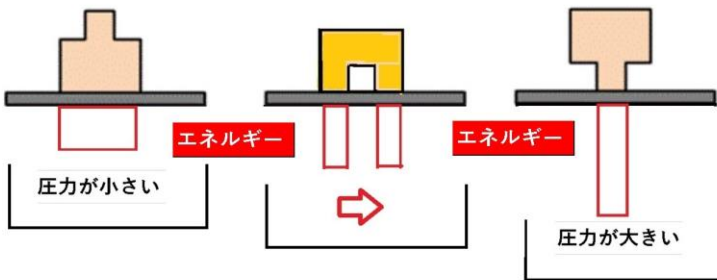
ケース入りSSDを横にした場合(①)の圧壊力は6トンです。  
縦にした場合(②)の圧壊力は12トンです。



①

②

例えば、下図のように同じ圧力であってもあっても、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。



NG



## 他社の貫通破壊の嘘

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。

## 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、もしくはオプションHK-20MA-AH2  
安心パックの付属品を利用ください。

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

①

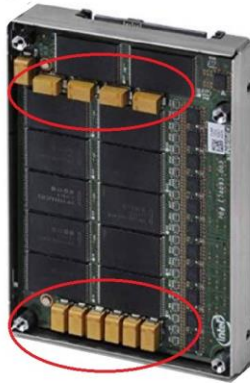


②



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。

③



④



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。





# 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.

**泣くに泣けないSSD廃棄での失敗！**  
SSD/HDD(ソリッドステートデバイス)を写真のように粉砕しているので、情報漏洩の心配はありません。ご安心してください・・・！？  
ところが、破砕した写真は誰のものか、何であったのかも分らずセキュリティ対策ではない。



延焼中の金属スクラップ

この方法は証拠隠滅ともとれ、個人情報保護法・マイナンバー法が定めるデータ消去と廃棄証明(履歴管理)と言えない。また、第2類の可燃性金属(鉄粉、金属粉、マグネシウム)のシュレッダー粉砕は消防法政令で危険物として定められています。

## SSD/HDD 第二種可燃性金属

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	硫化りん 赤りん 硫黄	100kg	
	鉄粉	鉄粉	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

## 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.

ISO/IEC 21964 レベル4

40°Cで引火の危険 破砕・粉砕 NG

米国(NSA) R2の落とし穴(2mm以下に粉砕)火災事故

レアメタルや鉄、銅、アルミニウム 海外に運搬するために埠頭で保管中、あるいは係留中の船舶に積み込む際に火災が多く発生しています(\*1・2)。



写真1 船橋市のスクラップ火災の報道(NHK)

保管管理が厳しく規定されています。







# 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・シェアリンク破壊サービス

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 (日東ホルカム)

DSC特別事業 (共創パートナー)

**CrushBox REAL HYBRID DB-70HB NEW**

世界標準 車・官公庁・自治体・企業ニーズに合致! コスパ世界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) は新開発の磁気照射コイルと超高圧モーターを搭載、HMC (ハードディスク モーションコントロール)方式によりストレージメディアを 磁気消去と4本のセンターが、V字型に折り曲げるNIST/NIST準拠したベ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新開発のフロッピングアダプタ DS-OP-70SSDで裏面のポイントのフロッピング (8つの脚) 物理破壊が可能です。

データ消去セキュリティとして政府・金融・司法・医療・教育・外資系企業など、よりセキュリティを重視する企業、データ物理破壊を希望される各機関、企業様のニーズにお応えいたします。 コスパ(業界No.1) 再稼働なし。

3年保証(アダプタは含まず) 電気料片角10万円 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

データ消去の原則とは、データの物理破壊証明が必要で、個人番号や納税記録等の特定個人情報(レベル2/3)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ったものと証明書などで確認する必要があります。

国際特許・物理破壊装置の運用管理、破壊証明発行トランスアドオンCDソフト(DSC-A054-CD/USB) \*日東ホルカム専売 (オプション) 詳細はお問合ください。

日東造機株式会社及び日東ホルカム株式会社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。

記録装置/記録メディア出張破壊サービス

出張・記録装置/電子記録メディア破壊サービス

情報機器の寄贈 福祉施設 献労支援

リユース/リサイクル 再販売

データセキュリティ対策・破壊証明書の発行とトレーサビリティ管理

行政との協力を前提としたふるさと納税及礼品としての福祉サービス

- ◆データ消去(破壊)サービスへの対応
- ◆教育・研修・自衛(防犯)用機材マスター等

顧客需要

日東ホルカム Crush Box レンタル・シェアリンクパートナー

**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、取り出し、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

1. データセキュリティに関する情報交換
2. データセキュリティに関する普及・啓発活動
3. 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 (細かい審判別推進支援事業)

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商業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>

## 商品 Product

## 価格 Price

## 市場・ニーズ Place

## 販促 Promotion

REAL HYBRID DB-70HB-HKは小型・軽量 (34Kg)・短時間(20秒) (動力性1000W)でのオンサイトサービスが可能なデータ消去複合破壊機です。

これまでの出張データ消去サービスの概念が激変するプロダクトイノベーション製品です。

- ・HDD磁気照射 10000 oe
- ・物理圧壊力 7トン (V字破壊 14トン)
- ・レンタル・シェアレンタル破壊サービス(HDD/SSD/LTO等)

REL HYBRID DB-70HB-HK レンタル・シェアリンク破壊サービス 開業パック。  
¥1,460,000-(税別)

課金価格設定 (海外モデル同様) の方向で検討中 (別途打ち合わせ)

- ・既存のサービス料金 (作業時間に比例) コスト高を大幅に軽減
- ・課金価格曲線を加味し、大量破壊用途に最適なコストパフォーマンスをご提供

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た。(出典: 総務省: 情報の機密性に応じた機器の廃棄等の方法)

特許・実用新案・商標 情報記録媒体のデータ消去 (物理破壊装置) の管理方法 特許第6734498号 (国際特許) 以上に必要なデータ消去方法に関する役務 (第7類ハードディスクドライブ、ソリッドステートドライブ、半導体メモリーなどの情報記録メディア破壊。商標第6522910号 (実用新案申請中))

- ・データセキュリティ コンソーシアムに参加。
- ・データ適正消去実行証明協議会に参加。
- ・プレスリリース等のプロモーションを積極的に展開。

## <製造元>

日東造機株式会社  
日東ホルカム株式会社



販売リセラー (代理店)

〒297-0029

本社 (工場) 千葉県茂原市高師585番地

販売・販促・技術・R & D事業 [TEL:0475-20-1280](tel:0475-20-1280)

[FAX:0475-20-1277](tel:0475-20-1277)

納期・その他・工場営業 [TEL:0475-26-5361](tel:0475-26-5361)

[FAX:0475-27-4660](tel:0475-27-4660)

E-mail: [karakama@nittoh.co.jp](mailto:karakama@nittoh.co.jp)

ホームページ: <http://www.nittoh.co.jp>

CrushBoxレンタル事業

ホームページ: <https://www.nittoh-horukamu.com>