

## SSD破壊に特化した多点ワッフル破壊 (NIST) に準拠! NIST (米国国立標準技術研究所) 基準の小型物理破壊機です。

この製品 (DB-70B-HS) 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ワッフルアダプタにより、SSD等のフラッシュ系メディアを裏表110ポイントの確実なSSDワッフル破壊が可能です。

(iPhone, iPad等の異形フラッシュにも対応。)

またHDDの場合はV字に折り曲げながらM字に圧壊する、米国NSA/NISTに準拠したパンチ・バンド方式の破壊が可能です。(孔開け不可)

**(DB-70B-HSはDB-70BとDB-OP-70SSD(SSD破壊用ワッフルアダプタ) をセットした型式です。)** シリーズ最大のSSD大量破壊が可能です。

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。 **長寿命他社比10倍、消耗品なし。**

**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**

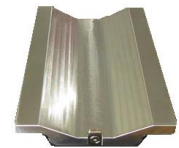


Crush Box DB-70B-HS



SSD破壊アダプタ  
DB-OP-70SSD

3.5インチHDD  
4カ所多点V・M字圧壊



2.5HDD破壊アダプタ付属

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-AOS4-/USB)付属しています。Zoomサポート付  
\* 日東ホルカム(株)扱い (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

## Crush Box DB-70B 多方向圧迫破壊 (変形破壊)

CrushBox は、「5W2H2C」のハイリスクアプローチの視点で選んでね!



### 復元の可能性が残る三つの方法

- ① HDD駆動モーターを押し込むのみ
- ② V字に曲げるのみ
- ③ 4つの孔を開けるのみ



HDDドライブを磁気照射し、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-70B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。

### 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.

## 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 : FD, MO, LTO, QIC(機能破壊) SSD等の破壊にはオプションアダプタが必要 HK-70安心パック (オプション) ドライバー、 その他ゴムアダプタ(日東ホルカム製)
破壊方式	HMC:ハイドロリック モーション コントロール 多方向圧迫破壊(加圧変形) 多点ベンディング、ワッフィン
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	24 Kg
破壊時間	HDD約3~5秒(1サイクル:8~10秒) 世界最速
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

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)





キャリングカート(オプション)  
HK-C-BK (10kg)

youtube



DB-70B-HS  
HDD/SSD破壊の様子



<製造元> **日東造機株式会社**   
**日東ホルカム株式会社** 

<東京ショールーム>  
〒130-0014 東京都墨田区亀沢2-4-10  
TEL 03-6340-4555 FAX 03-62404566  
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)

〒297-0029 千葉県茂原市高師585  
TEL 0475-26-5361 FAX 0475-27-4660  
発行日: 2023/3/27

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。**

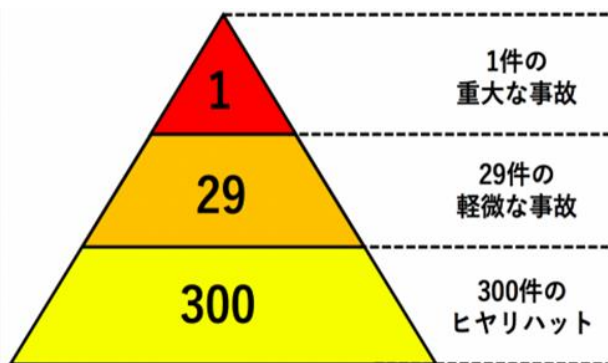
労働災害の8～9割は個人の不注意ですが、製品を製造する事業者が、製品に安全機構を組み込むことで防げる事故も多いはずです。

**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）製品を見渡してみて、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。**



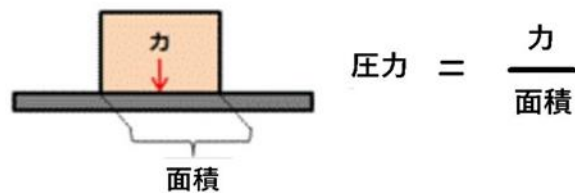
## 動力性能他社比較

	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)	◎	◎	◎	◎	△	○	△

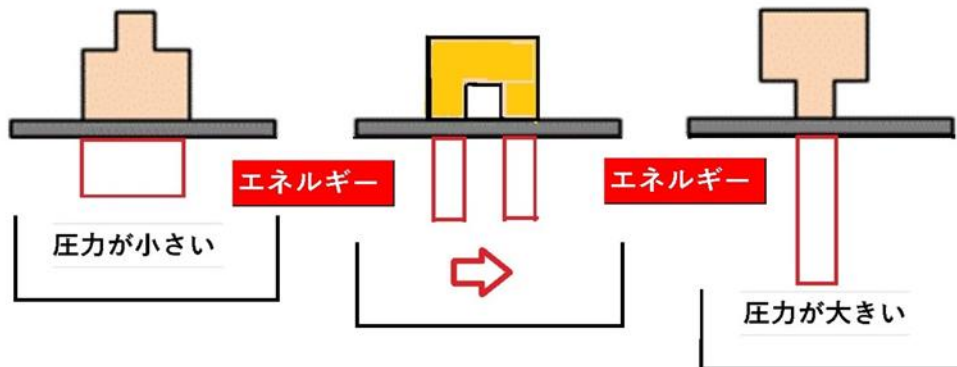


10トンの石も動かかなければだの岩！

## 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。



youtube Crush Box動画チャンネルURL  
動力性能コスパNo,1 他社製品と比較してください。

<https://www.youtube.com/channel/UCBbWal30WEnnSzb91ScsOlg>

日東ホルカム  
チャンネル登録者数 16人

チャンネルをカスタマイズ 動画を管理

ホーム 動画 再生リスト チャンネル フリートーク 概要

アップロード動画 ▶ すべて再生

DB-60PRO-HS ワッフルアダプタを利用し、M.2 NVMe SATA... 0:32 0日視聴 - 1時間前

DB-80SSD 各種フラッシュ基盤の増設... 1:00 6日視聴 - 1時間前

DB-60SSDによるSSD物理破壊の様子。 0:57 7日視聴 - 4日前

DB-60PRO-HS(ワッフルアダプター)で、壊れ壊れのに... 0:31 4日視聴 - 4日前

HDB-30Vシリーズの正しい操作、その2。 0:47 11日視聴 - 1週間前

HDB-30Vシリーズの正しい操作。 0:51 6日視聴 - 1週間前

YouTube ショート ▶ すべて再生

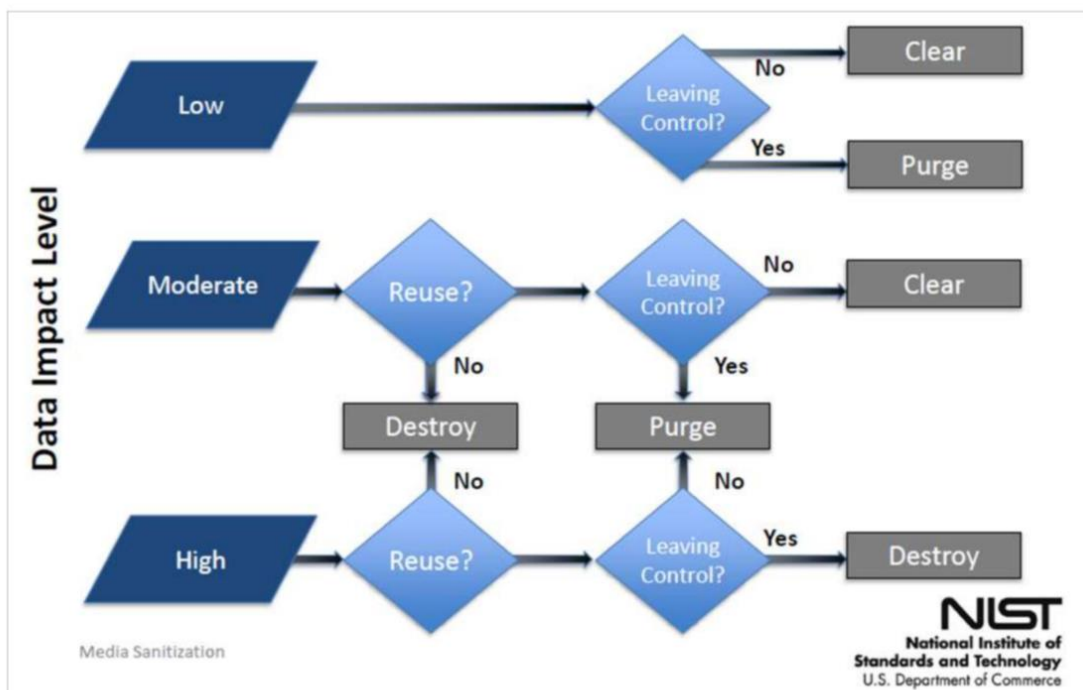
/UCBbWal30WEnnSzb91ScsOlg/videos

## ・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



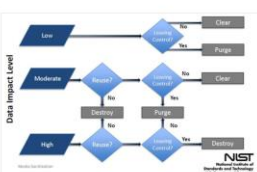
注：米国政府・行政機関向けの判断基準を示す。

# CrushBox選択ポイント 5W2H2C ハイリスクアプローチの視点で選ぶ

型式d	DB-70HB DB-70HB-HK1 DB-70HB-HKP	MB-25Ⅲ MB-25Ⅲ-HK1 MB-25Ⅲ-HKP	DB-80SSD DB-80SSD-HP DB-80SSD-HOP	DB-60PRO DB-60PRO-HS DB-60PRO-HOP	DB-70B DB-70B-HS DB-70B-HOP	HDB-30V-ZW HDB-30V HDB-30V-HO
商品名	REAL HYBRID 複合破壊装置	テープ等破砕装置	プロフェッショナル HDD/SSD 破壊装置	プロフェッショナル SSD/HDD破壊装置	汎用HDD/SSD 破壊装置	手動HDD/SSD 破壊機
本体 画像						
付属品1	DB-70HB 1. HDD押し引き棒 2. ブラシ 3. ACコード	MB-25Ⅲ 1. ブラシ 2. ACコード	DB-80SSD 1.トレイ1 SSD/HDD 2.トレイ2 CD/DVDサイズ以下の 多目的 トレイ 3. ブラシ 4. ACコード	DB-60PRO 1.V字折り曲げアダプタ 2. マルチアダプタ 3. モバイルアダプタ 4. 2.5インチHDDアダプタ 5. ブラシ 6. ACコード	DB-70B 1. 2.5インチV字 破壊アダプタ 2. ブラシ 3. ACコード	HDB-30V-ZW 1. 底上げゴムアダプタ (喰い付き防止) 2. 側面ゴムアダプタ 3. ブラシ 4. 解除ドライバー
付属品2	DB-70HB-HK1 1. A面2.5インチ HDDカーボンア ダプタ 2. B面2.5インチ HDDアダプタ 3. B面SSDワッフル アダプタ 4. ACコード	MB-25Ⅲ-HK1 1. 小型ストレージ用 固定ゴムアダプタ 2. ブラシ 3. ACコード	DB-80SSD-HP 1.トレイ1 SSD/HDD 2.トレイ2 CD/DVDサイズ以下の 多目的 トレイ 3. 底上げゴムアダプタ (喰い付き防止) 3. ブラシ 4. ACコード	DB-60PRO-HS 1. V字折り曲げアダプタ 2. マルチアダプタ 3. モバイルアダプタ 4. 2.5インチHDDアダプタ 5. SSDワッフルアダプタ 6. ブラシ 7. ACコード	DB-70B-HS 1. 2.5インチV字 破壊アダプタ 2. SSDワッフルアダプ タ 3. ACコード	HDB-30V 1. 底上げゴムアダプタ (喰い付き防止) 2. 側面ゴムアダプタ 3. マルチアダプタ 4. ワッフルアダプタ 5. ブラシ 5. 解除ドライバー 6. キャリングバック
付属品3 安心得々パッ ク(P)は操作 ZOOMサポー ト・ITAD支援 有価買取・レン タル付。	DB-70HB-HKP 1. HK-70HB-A (安心パック) 	MB-25Ⅲ-HKP 1. HK-253-A (安心パック) 	DB-80SSD-HOP 1. HK-80SSD-A (安心パック) 	DB-60PRO-HOP 1. HK-60PRO-A (安心パック) 	DB-70B-HOP 1. HK-70B-A (安心パック) 	HDB-30V-HO 1. HK-30V-A (安心パック) 

日東造機及び日東ホルカムは、CrushBoxリファレンス商品の実用新案、データ消去(破壊証明トレース運用管理)特許を取得しています。

NIST SP800-88Rev.1



機密性	破壊ランク	消去方法(MD)	情報の信頼性	対象
↑	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保持する	企業・法人、官公庁の機密性の高いデータ
	Purge(除去)	ANSI除去コマンド 書き換え 外部磁界等による消去	個人情報データベース 企業・法人の重要な業務情報、経営情報など	個人用PC、企業・法人の重要な業務用PC 電子化ソフト使用PC
	Clear(消去)	上書き消去 DaD技術等の(複数回も含む)	個人のプライベート、企業・法人の重要な業務情報など日常的な情報	個人用PC、企業・法人の重要な業務用PC 電子化ソフト使用PC



ADEC データ真正消去  
実行証明保証会



電子記録媒体・物理破壊証明書

文書番号: 23-020-01  
発行日: 23-020-01  
作成日: 令和5年2月20日

依頼者: 株式会社 日東造機  
依頼先: 株式会社 日東ホルカム

対象機器: DB-60PRO-HOP  
対象媒体: HDD (500GB)

破壊方法: 物理的破壊 (V字折り曲げ)

破壊場所: 東京都港区

破壊日時: 令和5年2月20日

破壊担当者: 日東造機 株式会社

破壊証明担当者: 日東ホルカム 株式会社

破壊証明結果: 破壊完了 (データ消去率: 100%)



\*本証明書は、2部を別紙に発行して1部を納品書へ添付いたします。



# 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) は新開発の絶縁型コイルと超高温ヒーターを搭載、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 絶縁消去と4本のバナーが、V字型に折り曲げるNIST/NISTに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リップアップアダプタ D3-OP-70SSDで裏面のポイントのフラッシング (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、企業様の要望にお応えいたします。コスト(業界No.1 約半減)なし。

3年保証(アダプタは含まず) 電気料約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

データ消去の源としかとは、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などが必要となります。

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プトンCDソフト(DSC-A254-CD/USB)  
\*日東ホルカム独自の「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 献務支援

リユース/リサイクル 再販売

行政との協力を前提としたふるさと納税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)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、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.会員相互の連携

データ・セキュリティ・コンソーシアム 特別事業規約 (細かい審判規程は別添)

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)  
同様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



<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 03-6340-4555 FAX 03-62404566

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

問合せ先: 唐鎌 info@nittoh-horukamu.com

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)

発行日 2022年3月28日