

セキュリティクリアランス法の制定

● 国家機密の廃棄情報を守る！

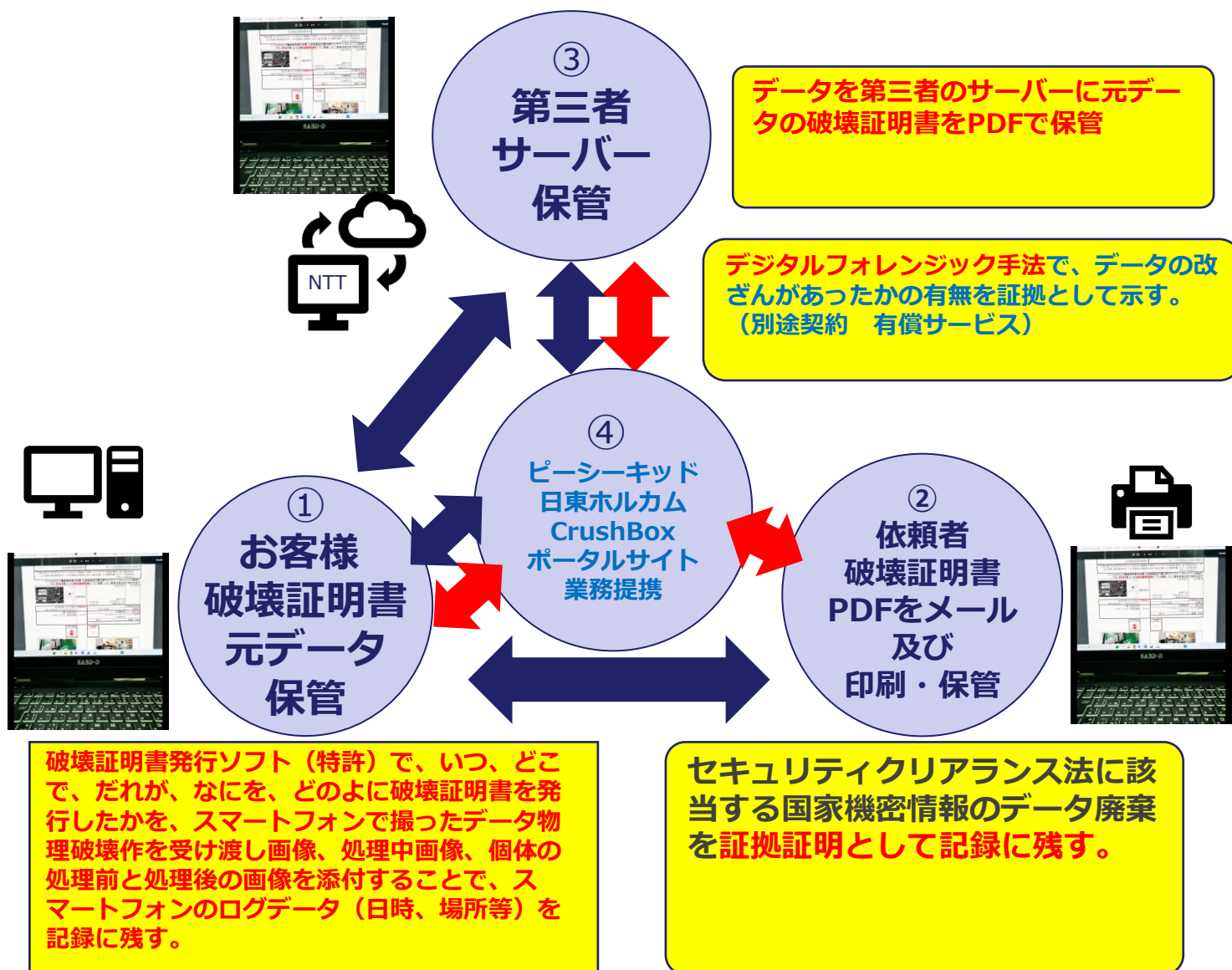
特許・実用新案利用許諾権をライセンス付与

特許・特許取得済み（特許第6734498号/世界特許）

破壊証明書発行ソフト（実用新案申請）

CrushBoxレンタルとセキュリティクリアランス対策

業界最高峰の磁気破壊装置と物理破壊装置（REAL HYBRD）国際基準のSSD 2mm角以下に粉碎する機器
DB-70HB-HK1とDB-60PRO-HO及び、B-80SSD-HOの3種



米国NSA & 日本方式 複合粉碎レンタルサービス

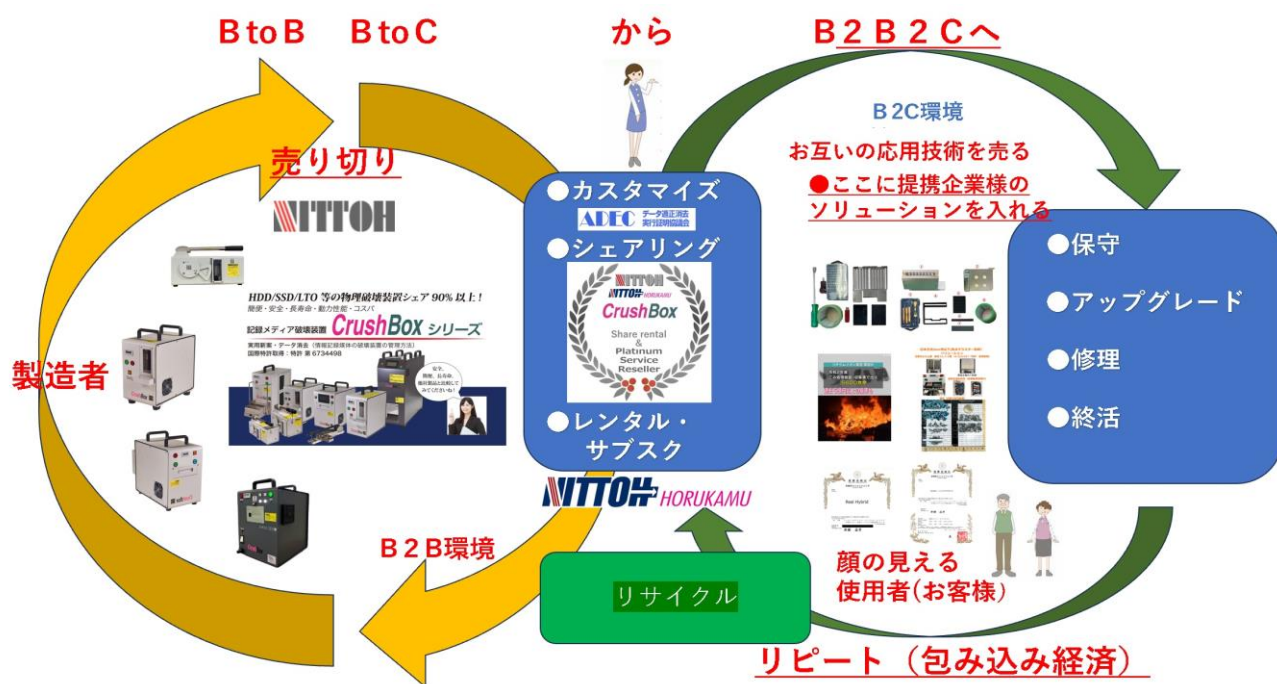
米国（NSA）準拠・機密性の高い記憶媒体は物理破壊を行う世界基準！
日東ホルカムだけのSSD 2mm以下に複合粉碎レンタルサービス
（日本方式は原型を留め環境に優しい破壊手法）

この製品（HK-NSA8625-P）は、製造G Xを実現する最新技術を搭載したCrush Box2種を活用した、米国NSA/CSS/DIN66399ガイドラインに準拠した2.5SSD/HDD等を2mm角以下に粉碎するレンタルサービスパックです。**（（米国NSA方式、日本方式(原型を留める）2方式に対応））**

SSD等の各種ストレージメディアをパンチ&バンド&ワッフル3つの物理破壊方式で、米国NSAに準拠した物理複合破壊が可能です。また、粉碎した2mm以下の第一類、及び第二類の可燃性固体は他の破碎片と分離、暴露防止及び危険物缶で回収し、ご要望により処分報告書を提出いたします。

SSD等のフラッシュ系メディアは、フラッシュメモリー部を表裏40~110カ所の多点破壊・クラスター破壊に対応、ハイエンドSSD/HDD1~2.5インチ、スマートフォン、タブレット等のストレージメディアを粉碎するレンタルサービスです。（CrushBoxレンタルリセラー連携サービス）

特許第6734498号 情報記録媒体の破壊装置の管理方法
 実用新案登録第3237647号 情報記録媒体破壊装置用のアダプター



個人情報保護・マイナンバー制度でのデータ消去ハイス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/SSD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。



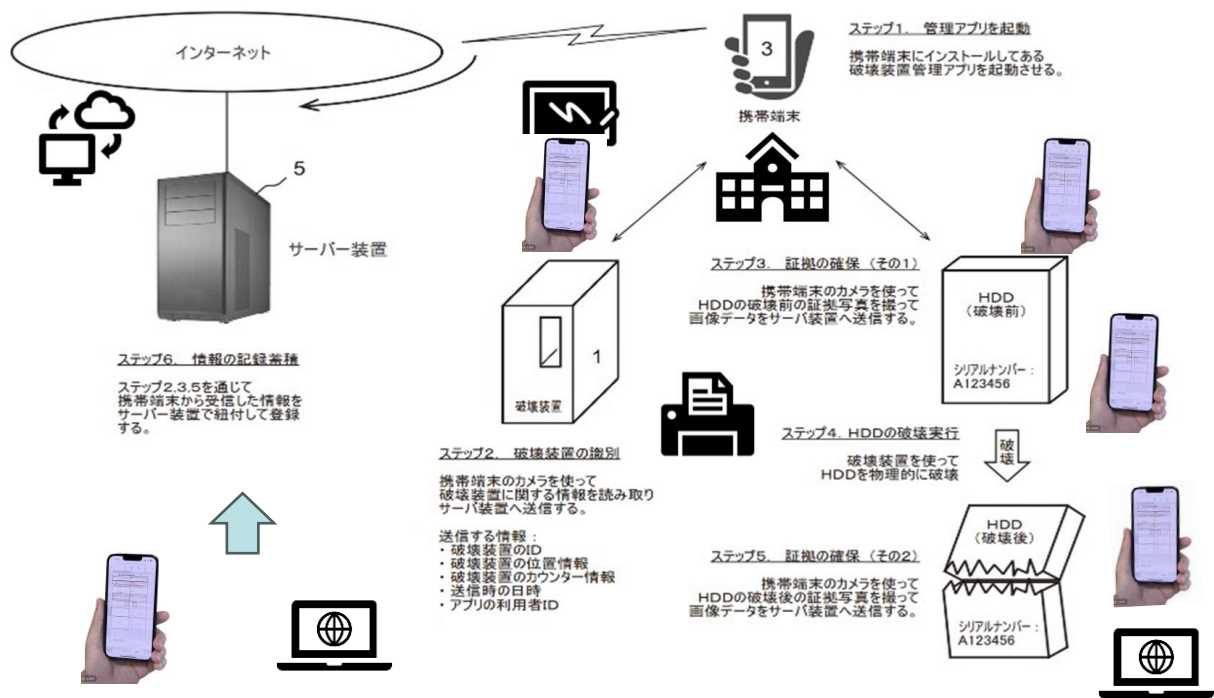
日東造機(株)、及び日東ホルカム(株)は物理破壊装置の運用と破壊証明書発行の廃棄トレーサビリティを管理する特許を取得しています。



関連資料4-1 セキュリティクリアランス化の物理破壊証明

業界唯一の物理破壊装置の管理方法(特許第6734498号/世界特許取得済み)

破壊装置管理方法の概要 (2)



関連資料4-2 物理破壊の証拠証明が可能(デジタルフォレンジック手法)

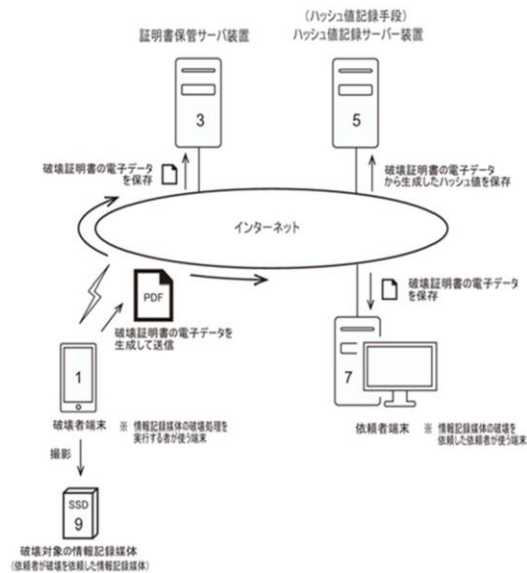
関連資料 4-2 破壊証明書保管システムの概要(破壊証明書の証拠証明が可能)

特許第6734498号/世界特許取得済み) デジタルフォレンジック手法による物理破壊証明のフロー (分秘実用新案申請中)

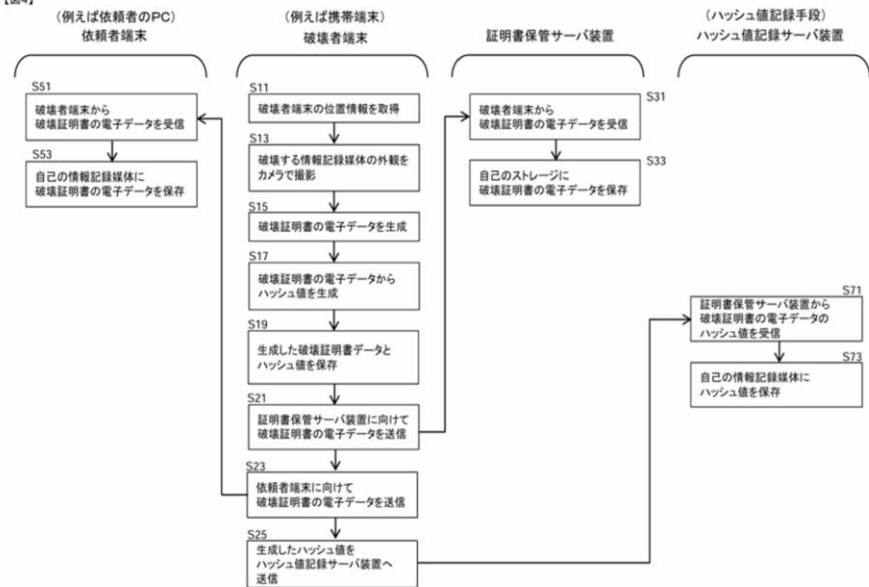
【図1】

物理破壊証明書発行BPOサービス

破壊証明書保管システムの概要



【図4】



セキュリティ・クリアランス法制化の破壊証拠証明

ハッシュ値記録サーバー管理画面

ホーム ハッシュ値一覧 ハッシュ値登録 メール送信 ハッシュ値検証 ログアウト

ユーザー karakama としてログインしました。

ハッシュ値一覧	データベースに登録されているハッシュ値を一覧表示します。
ハッシュ値登録	破壊証明書（PDFファイル）をアップロードすると、自動的にハッシュ値が計算され、データベースに登録されます。アップロードされたファイルは、ハッシュ値の計算の直後に削除されます。
メール送信	メール・フォームに宛先、件名、本文などを入力し、破壊証明書（PDFファイル）をアップロードし、「送信」ボタンを押します。すると、自動的にハッシュ値が計算され、データベースに登録されます。また、ハッシュ値が本文に追加され、ファイルが添付されたメールが送信されます。アップロードされたファイルは、メール送信の直後に削除されます。
ハッシュ値検証	破壊証明書（PDFファイル）をアップロードすると、自動的にハッシュ値が計算され、過去の破壊証明書のハッシュ値と照合されます。一致するハッシュ値があれば本物、なければ偽物です。アップロードされたファイルは、ハッシュ値の計算の直後に削除されます。

検証結果／一覧表示

ホーム ハッシュ値一覧 ハッシュ値登録 メール送信 ハッシュ値検証 ログアウト

日時	ファイル名	MD5ハッシュ値	SHA-1ハッシュ値	SHA-256ハッシュ値	メール	メール宛先	メールCC	メールBCC	メール件名
2024/10/07 13:16:55	破壊証明書 20240...	5a770201d1...	4c75115b00...	5a2050c000...	X				
2024/10/07 13:15:45	破壊証明書 20240...	1e00000122...	a18bdc5b75...	8b47011740...	X				

ハッシュ値登録

ホーム ハッシュ値一覧 ハッシュ値登録 メール送信 ハッシュ値検証 ログアウト

登録ファイル:

ファイルを選択選択されていません

登録

ホーム ハッシュ値一覧 ハッシュ値登録 メール送信 ハッシュ値検証 ログアウト

メール宛先:

メールCC:

メールBCC:

メール件名:

本文:

添付ファイル:

ファイルを選択選択されていません

送信

2.5HDD 磁気消去と物理の複合破壊、SSD/M.2等の多点クラスター破壊。 失敗しない機種選び方：1.ベンディング, 2.パンチング, 3.ワッフィング



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

January 2021

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.

QUALIFICATIONS FOR APPROVAL

Performance testing evaluates the device's ability to deform the platter(s) of a hard disk drive in 30 seconds or less, by bending, punching, or waffling.

The NSA/CSS does not evaluate hard disk drive shredders, however any shredder designed for hard disk drives is an approved method for platter deformation.

Equipment is listed in alphabetical order by vendor. 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

1. This list serves as guidance for the destruction of magnetic hard disk drives only. Refer to the *NSA/CSS 9-12 Storage Device Sanitization Manual*.
2. When used on their own, hard disk drive destruction devices **DO NOT** sanitize magnetic storage devices.
 - The hard disk drive destruction devices contained in this document are only authorized in conjunction with a magnetic degausser for routine magnetic hard disk drive sanitization, or by themselves only in emergencies as directed by the *NSA/CSS 9-12 Storage Device Sanitization Manual*.
 - Hard disk drive shredders do not sanitize



<製造元>

日東造機株式会社
日東ホルカム株式会社
〒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

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

FAX:0475-27-4660

E-mail: 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>



販売リセラー（代理店）



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.

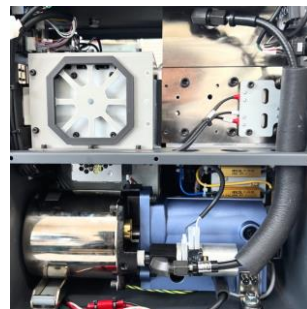
Devices that meet the NSA/CSS sanitization specification for specific solid state storage devices, as well as optical storage devices are identified as such.

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.

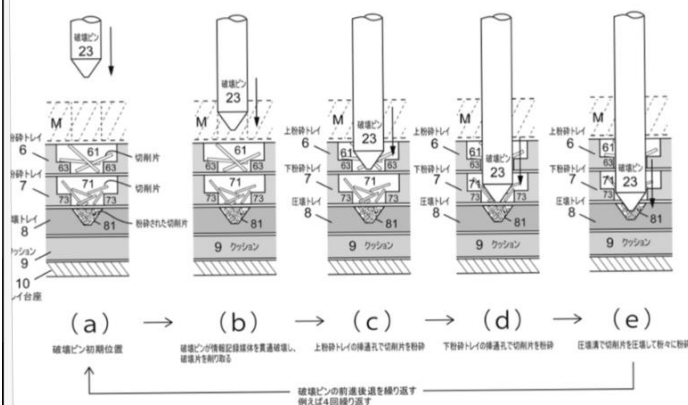
WHAT YOU NEED TO KNOW

1. 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 CardsOptical storage devices include:
 - CDs, DVDs and Blu-ray Disks (BD)
2. Not all devices can securely disintegrate all solid state storage devices. Be sure to review the "acceptable material" remarks for approved formats.

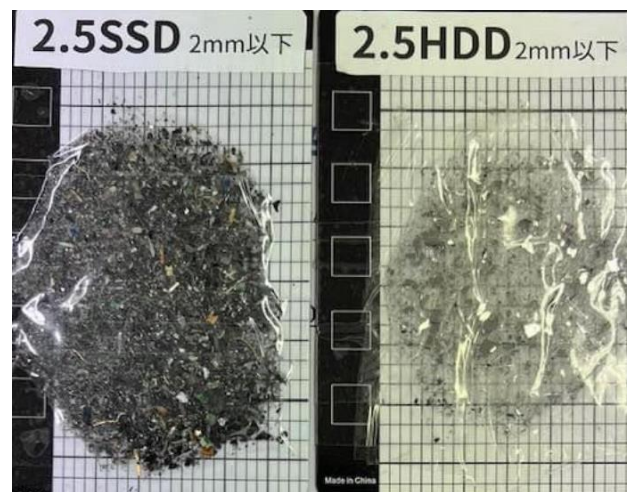


80ポイント多点クラスター粉碎方式 クラッシュボックス) シリーズは様々な特許・実用新案を取得

破壊動作の過程における破壊ピンによる粉碎の仕組み



※製造番号: 9962 実用新案2023-003674 (Pro) 提出日: 令和 5年10月 6日



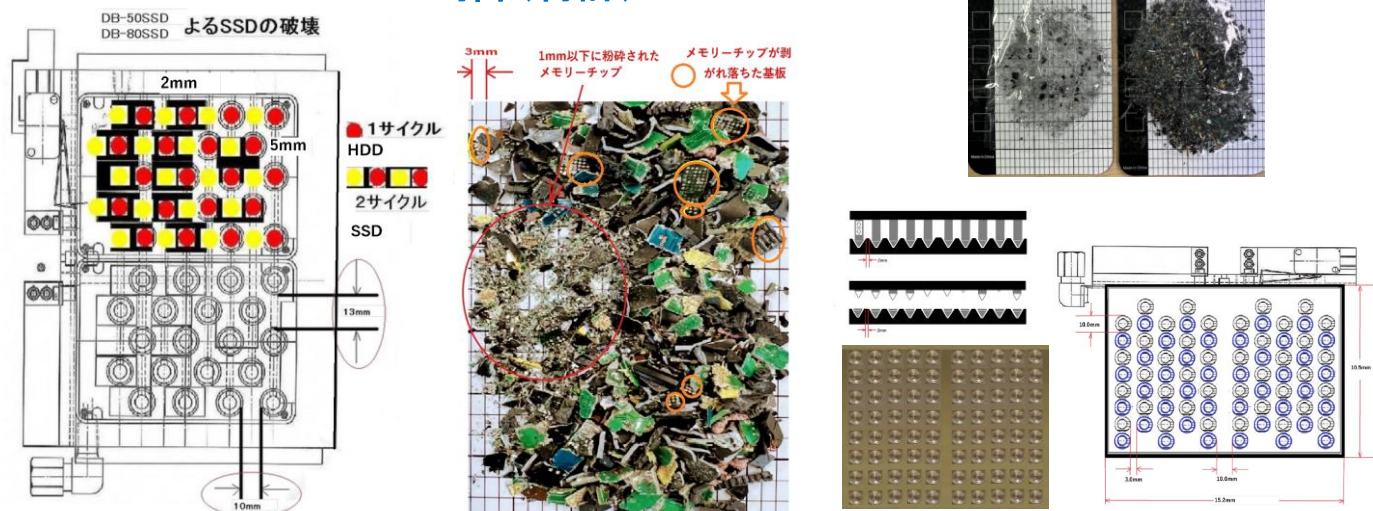
製造と環境DX時代、粉砕するシュレッダーは時代遅れ！？

2mm角以下に粉砕するシュレッダーの不適切な選定で、重大なインシデント(事故)になった事例をしばしば聞くようになりました。

そこで、市場に参入している事業者の粉砕レベルを調べたところ、不完全な破壊SSDや微粉状になった危険物個体が多く発見されました。

また、ハイエンドSSDには未対応な製品と知りながら販売する事業者とお客様間でのトラブルが後をたたない。

HMCモーション制御(特許)



ケース入りのSSDは、上記画像のDB-80SSDのように40箇所以上のクラスター破壊が必要で、2010年 世界で初めてSSD大量破壊用途の専用機として米国ラスベガス(CES2010)でDB-50SSDを発表しました。
(NSA/NISTのガイドライン/SSDワッフル破壊手法のモデルとなる)

ハイスクアプローチの考えは・・・。

Who(だれが)、When(いつ)、Where(どこで)、What(なにを)、Why(なぜ)、How(どのように) + High risk(ハイスク) + Cost(コスト) + Communication(コミュニケーション)



「ハイスクかもしれない対策」とは？

「かもしれない対策」は「だろう対策」とは違い、常に危険意識を持って行う対策で、あらかじめ何かが起きた場合のことを念頭に、重大事故が起きる前に、可能性を考え心の準備をしておくことで、確実な対策が行える。

SSD等のフラッシュメモリーをケースごとベンド(折る)しても、破壊できないメモリーチップが残り、重大な不完全破壊のヒヤリハット事例が多く発生しています。

プロフェッショナルSSD破壊機 DB-80SSDとDB-60PRO-HS及び DB-70B-HSはパンチ(押し込む)、ベンド(折る)、ワッフル(蜂の巣)3つの圧壊で、確実な破壊が可能です。(NSA/NIST物理破壊手法に完全準拠/IEC/DINにも対応可能です)

日東ホルカムはパソコン・サーバー等のデータ適正消去技術を牽引している企業です。

データ適正消去実行証明協議会 正会員

日東ホルカムだけの総務省指針の破壊証明書発行後にNSA2mm粉碎HDD/SSDの粉碎個体は第一類、第二類可燃性固体です。粉碎と消防法の管理

Crushing Plates

The MediaVise is the only hard drive destruction system to use a patented, corrugated, interlocking, hardened steel plated design. These 5.75-inch by 4.25-inch plates attack the entire hard drive, not just select points, and will damage every component of the drive including casing, circuit boards, read/write heads, and platters. This, however, requires a tremendous amount of force so that sufficient pressure can be applied on every point of the hard drive, otherwise the hard drive would not be sufficiently destroyed.

Currently, no mechanical or electrical system the size of MediaVise® can produce enough force to employ a plate design that can attack all surfaces of the hard drive at one time and in one damaging crush cycle. The MediaVise® overcomes this obstacle by using a hydraulic system that produces an unmatched 40,000 pounds of crushing force.

Warping and crushing each and every platter in the drive will cause changes in the magnetic surface of the platters. Once the magnetic sequence is changed (mangled) information is lost, not even imaging software used by the experts to attempt to interpolate the lost data will be effective.

Platter Crushed, Warped and Mangled by Phiston MediaVise's Interlocking Plates



Destruction: Complete bending, and distortion of entire platter area leading to total data loss. This means that EVERYTHING and EVERY COMPONENT on a hard drive is targeted and demolished.

Data is unrecoverable, even by forensic means.



NSA/CSS Evaluated Products List for Solid State Disintegrators

July 2021

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.

日本には日本の法規がある！ 必要以上の粉碎（USA/EU）はアウトです。

CrushBox DB-80SSD-HPによる破壊の様子（2.5HDD）

DB-80SSD-HP

最新エンタープライズSSD/HDD破壊用

クラスター破壊アダプタ新発売！

2.5インチHDD エンタープライズSSD/HDD

他社製品では不可能！

ハードウェア・ソフトウェア・ファームウェア（Firmware）

深くても厚くても破壊アダプタが破壊力と破壊を全自動制御する

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

ISO/IEC 21964 レベル4

レア金属や鉄、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）

破砕・粉碎 NG

SSD/HDD 第二種可燃性金属 40℃で引火の危険 保管管理が厳しく規定されています。

類別 性質	品名	危険物品の例	指定数量
第一類 可燃性 固体	酸化りん 赤りん 硫黄	酸化りん 赤りん 硫黄	100kg
	鉄粉	鉄粉	500kg
第二類 可燃性 固体	金属粉 マグネシウム その他政府で定めるもの 前各号のいずれかを 含有するもの	第1種可燃性固体 アルミニウム粉 マンガン粉 亜鉛粉 セレン粉 碲粉 第2種可燃性固体	100kg
	引火性固体	炭粉アルコール び 引火性液体	500kg
			1000kg



CrushBox は、「5W2H2C」の
ハイレスクアプローチの視点で選んでね！



電子記録媒体・物理破壊証明書

文書番号：
管理番号：Z1AUC49D1
作成日：2021/07/01

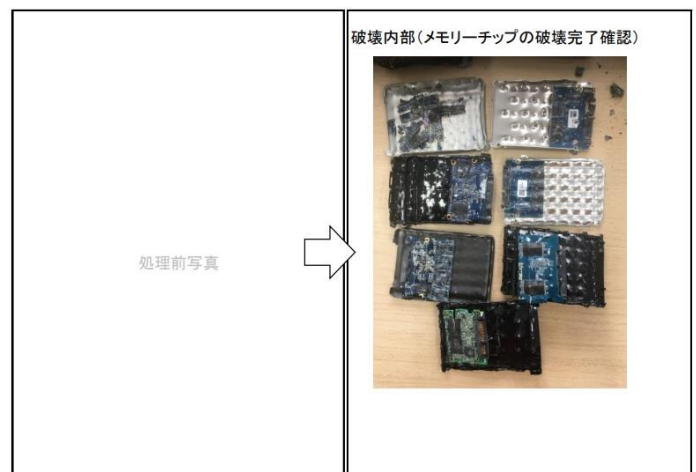
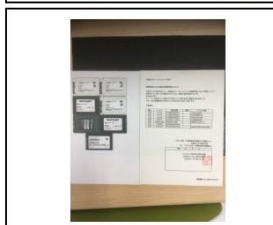
提出先 〒113-0034東京都文京区	発行元 〒130-0014 東京都墨田区亀沢2-4-10 日東ホルカム株式会社 東京R&D事業所 TEL:03-6240-4555 FAX:03-6240-4566
* 総務省通達：個人情報保護法やマイナンバー法等では廃棄するHDD（ハードディスクドライブ）等の電子記録媒体（レベル3/機密情報）は、職員立会いのもと物理的な破壊を行い、その記録を残し確認することを定めています。	
ご依頼のパソコンのハードディスク等の電子記録媒体は、弊社の専用破壊機CrushBoxにて下記の内容で加圧変形破壊により、確実にデータ物理破壊処理を行った事を証明します。	
処理方法 ☐ 立ち合い	
ワッフル破壊 ☐ V字破壊 ☐ 1〜4カ所孔空け ☐ C/F多点破壊	
貴社管理番号 作業日	処理場所 日東ホルカム(株) 東京R&D事業所
担当者 破壊メディア	コメント ワッフル破壊完了。
合計 数量	7 個

確認印

印影

破壊担当者印

唐鎌



処理前写真

破壊内部（メモリーチップの破壊完了確認）

* 本証明書は、2部を作成し両社にて1部保管の事。

日東ホルカムだけの総務省指針の破壊証明書発行後にNSA2mm破砕ソリューション DIN(ドイツ) 規格 レベル4以上

ドイツDIN規格 DIN66399

● Shredders

A shredder is used to grind data carriers in small fragments. For this purpose hardened steel knives that rotate in the opposite direction are used. There are shredders for various types of data carriers; paper and cardboard, optical media (CD, DVD, Blu-Ray), flash memory (USB sticks, memory cards), tapes (audio, video, data), credit cards, smartphones, tablets, SSD's and hard disks.

Not every shredder is suitable for all types of data carriers and materials. For the grinding of the metal housing of a hard disk, for example, much more power is needed than for shredding paper. The DIN 66399 standard specifies which materials a shredder can process to which safety level.



● Crushers

Crushers are specifically developed to physically damage hard drives. A crusher uses a metal wedge to bend a hard disk over its length in a 90 degree angle. The metal wedge is pressed down with a great force. This damages the platters, read heads, electric motor and electronics of the hard disk so that it is no longer accessible. A crusher is often used as a second step in the hard disk destruction process. First a hard disk is erased with a degausser after which it is physically destroyed with a crusher. This provides an optical verification that a hard disk has been destroyed and is ready to be disposed of.

Some crushers optionally offer a module that can also destroy SSD's (Solid State Drive). An SSD is placed in the metal module after which it is compressed by the crusher. Depending on the specific model, the SSD is pierced in several places with metal pins or cracked into a wave pattern. Both methods ensure that all individual SSD memory chips are damaged.

● Punchers

A puncher uses a hardened steel pin to pierce hard drives. When piercing a hard disk drive, the platters, readheads, electric motor and electronics of the hard disk are damaged so that it is no longer accessible. A puncher is often used as a second step in the hard disk destruction process. First a hard disk is erased with a degausser after which it is physically destroyed with a puncher.



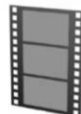
Crush Box：4カ所を圧壊とV字に折り曲げる
パンチ&ベンド&ワッフル破砕が可能。



DIN 66399 Norm



Material Classification

	Original Size Paper, film	P-1 Strip width max. 12 mm	P-2 Strip width max. 6 mm	P-3 Particle size max. 320 mm ²	P-4 Particle size max. 160 mm ²	P-5 Particle size max. 30 mm ²	P-6 Particle size max. 10 mm ²	P-7 Particle size max. 5 mm ²
	Reduced Size Microfilm	F-1 Particle size max. 160 mm ²	F-2 Particle size max. 30 mm ²	F-3 Particle size max. 10 mm ²	F-4 Particle size max. 2,5 mm ²	F-5 Particle size max. 1 mm ²	F-6 Particle size max. 0,5 mm ²	F-7 Particle size max. 0,2 mm ²
	Optical CD, DVD, Blu-Ray	O-1 Particle size max. 2000 mm ²	O-2 Particle size max. 800 mm ²	O-3 Particle size max. 160 mm ²	O-4 Particle size max. 30 mm ²	O-5 Particle size max. 10 mm ²	O-6 Particle size max. 5 mm ²	O-7 Particle size max. 0,2 mm ²
	Magnetic Tape, credit card	T-1 Mechanically inoperable	T-2 Particle size max. 2000 mm ²	T-3 Particle size max. 320 mm ²	T-4 Particle size max. 160 mm ²	T-5 Particle size max. 30 mm ²	T-6 Particle size max. 10 mm ²	T-7 Particle size max. 2,5 mm ²
	Hard Disk Drives SATA, IDE, SCSI, SAS	H-1 Mechanically/ electronically inoperable	H-2 Damaged	H-3 Deformed	H-4 Split, deformed Particle size max. 2000 mm ²	H-5 Split, deformed Particle size max. 320 mm ²	H-6 Split, deformed Particle size max. 10 mm ²	H-7 Split, deformed Particle size max. 5 mm ²
	Elektronic USB Sticks, SSD's, memorycards	E-1 Mechanically/ electronically inoperable	E-2 Split	E-3 Particle size max. 160 mm ²	E-4 Particle size max. 30 mm ²	E-5 Particle size max. 10 mm ²	E-6 Particle size max. 1 mm ²	E-7 Particle size max. 0,5 mm ²

NSA2mm破砕レンタルサービス(法令準拠の回収&処分)

SSD/HDD 2mm以下の破砕は第一類・第二類の可燃性固体です。

安易に廃棄された金属くずとリチウムイオン電池が原因の火災が後をたたない。

日東ホルカムは消防法が定める回収処分を行います。

危険物保安室

危険物安全対策の推進

消防法では、①火災発生の危険性が大きい、②火災が発生した場合に火災を拡大する危険性が大きい、③火災の際の消火の困難性が高いなどの性状を有する物品を「危険物」として指定し、火災予防上の観点から、その貯蔵、取扱い、運搬方法などについてハード、ソフト両面からの安全確保に努めています。



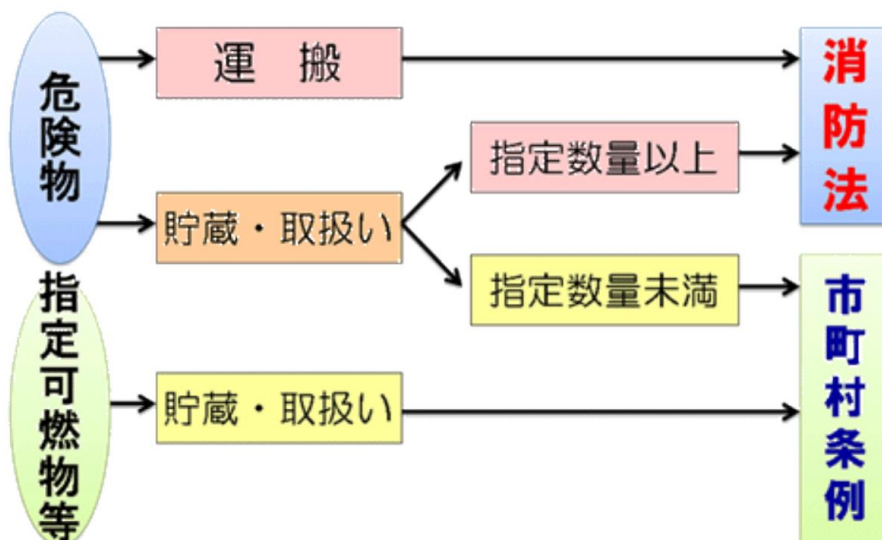
一定量以上の危険物は、原則として市町村長等の許可を受けた危険物施設以外の場所では貯蔵し、又は取り扱うことができません。これらの危険物施設の位置、構造及び設備については消防法に基づく技術基準が定められており、全国統一的に運用されています。

また、危険物災害には取扱いミス等の人的な面での欠陥に起因することも多いことから、危険物取扱者制度を充実させ、危険物取扱者の資質向上を図るとともに、消防法に基づく貯蔵、取扱基準の遵守、国民の危険物に対する意識の高揚などに努める必要があります。

危険物保安室では、これらの課題に適切に対応し、危険物行政に係る制度の企画、立案や運用、技術的支援を行うなどして、危険物に対する災害を未然に防止し、安全な国民生活を確保するよう努めています。

第一類 酸化性固体 固体であって、そのもの自体は燃焼しないが、他の物質を強く酸化させる性質を有し、可燃物と混合したとき、熱、衝撃、摩擦によって分解し、極めて激しい燃焼をおこさせる危険性を有するもの。

第二類 可燃性固体 火災によって着火しやすい固体又は比較的低温（40度未満）で引火しやすい固体であり、出火しやすく、かつ、燃焼が速く、消火することが困難であるもの。



※指定可燃物とは

火災が発生した場合にその拡大が速やかであり、又は消火活動が著しく困難となる物品

NSA2mm破砕レンタルサービス

SSD/HDD 2mm角以下にするシュレッダー粉碎は、消防法で危険物としての取り扱いが定められています。

日東ホルカムの可燃性金属回収ソリューション

指定数量未満の危険物の取扱い（東京都火災予防条例）



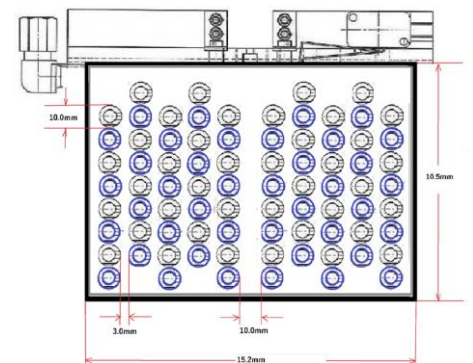
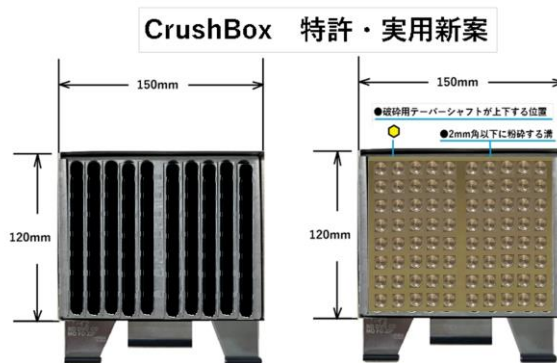
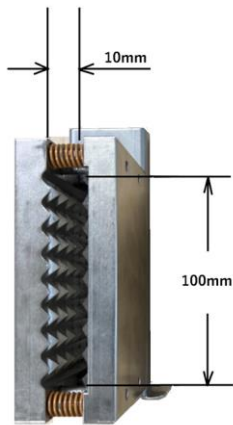
指定数量未満の危険物を取り扱う場合、次に掲げる事項を遵守しなければならない。ただし、指定数量の五分の一未満の第四類の危険物のうち動植物油類を貯蔵し、又は取り扱う場合にあっては、この限りでない。

1. 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合は、防火上安全な場所で行うこと。
2. 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、火気を使用しないこと。ただし、やむを得ず火気を使用する場合は、通風若しくは換気を行い、又は区画を設ける等火災予防上安全な措置を講ずること。
3. 危険物の容器は、当該危険物の性質に応じた安全な材質のものとし、かつ、容易に破損し、又は栓等が離脱しないものであること。
4. 危険物を収納した容器を貯蔵する場合は、地震動等による災害の発生を防止するため、次に掲げる方法により行うこと。
 - イ) 戸棚、棚等は、容易に傾斜し、転倒し、又は落下しないよう固定すること。
 - ロ) 容器の転倒、転落又は破損を防止するため、有効な柵、滑り止め等を設けること。
 - ハ) 他の物品が容易に落下するおそれのない場所に貯蔵すること。
 - ニ) 接触又は混合により発火するおそれのある危険物又は物品は、相互に接近して置かないこと。
5. 危険物を収納した容器を貯蔵し、又は取り扱う場合は、みだりに転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等粗暴な行為をしないこと。
6. 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合は、当該危険物が漏れ、あふれ、又は飛散しないよう必要な措置を講ずること。
7. 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場合は、その性質に応じて、発火の原因となる他の危険物若しくは物品との接近、接触若しくは混合又は過熱、衝撃若しくは摩擦等を避けること。

7のニ 前号の規定は、危険物を貯蔵し、又は取り扱うに当たって、同号の規定によらないことが通常である場合においては、適用しない。この場合において、当該貯蔵又は取扱いについては、災害の発生を防止するため十分な措置を講ずること。
8. 危険物又は危険物のくず、かす等を廃棄する場合は、下水、河川等に投棄することなく、その性質に応じ、焼却、中和又は希釈する等他に危害又は損害を及ぼすおそれのない安全な方法により処理すること。
9. 危険物を貯蔵し、又は取り扱う場所においては、常に、整理及び清掃に努めること。
10. 危険物を販売のため、貯蔵し、又は取り扱う場合は、自動販売機を用いないこと。

ただし、第四類の危険物のうち引火点が百三十度以上の危険物を百度未満の温度で貯蔵し、又は取り扱う場合は、この限りでない。

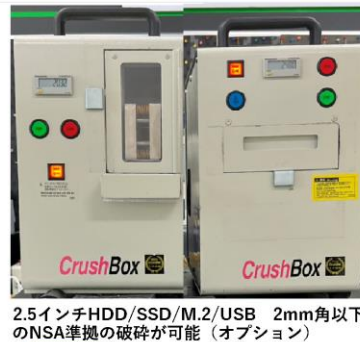
NSA2mm粉碎(米国NSA&日本方式レンタルサービス&ソリューション (日本方式は原型を留め環境に優しい破壊手法)



Performance testing evaluates the device's ability to deform the platter(s) of a hard disk drive in 30 seconds or less, by bending, punching, or waffling.

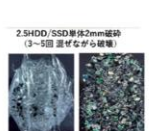


DB-60PRO-HO & DB-80SSD-HO

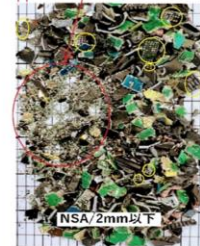


DB-80SSD-HO

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



3 mm 1 mm以下に破壊されたメモリーチップ



NSA/CSS Evaluated Products List for HDD/SSD Destruction Devices



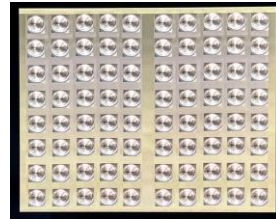
スマートフォン・トレースタグ/GPS位置情報で搬送先を確認!

2mm角以下に粉碎したSSD/HDD等のデータ抹消と消防法準拠の回収の両立



業界唯一、日本方式2mm角以下(クラスター方式) レンタル・サブスクサービス

日東ホルカム製 新型トレイ2種 HK-DoD-SET (特許・実用新案)

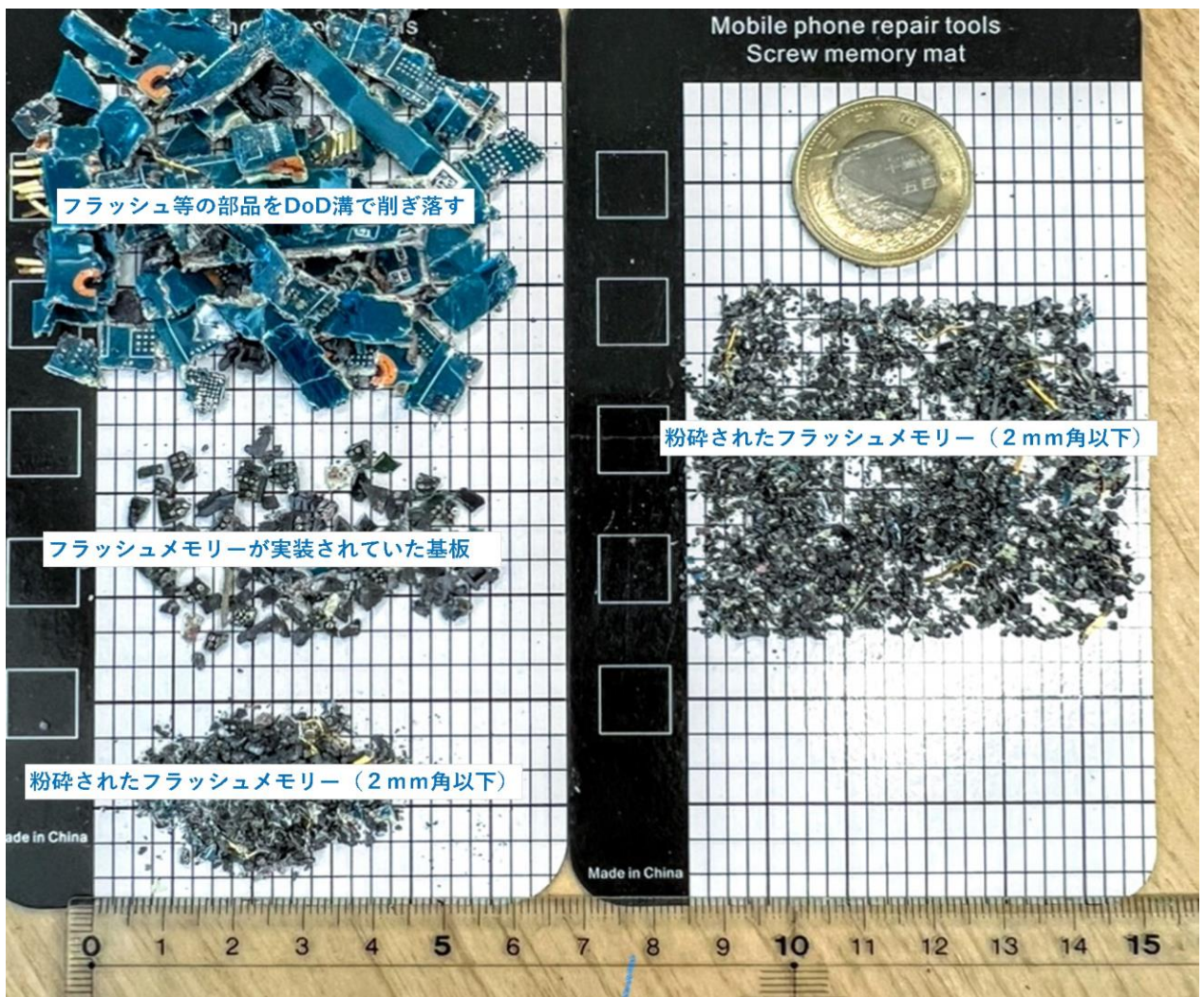


原型を留めて粉砕

原型を留め粉砕 (破壊証明書発行)



検証 (内部の粉砕画像)

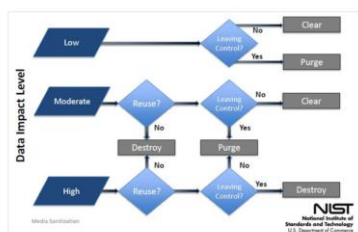


CrushBox選択ポイント 5W2H2C ハイリスクアプローチの視点で選ぶ

型式	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-HO DB-60PRO-HOP	DB-70B DB-70B-HS DB-70B-HOP	HDB-30V-ZW * HDB-30V-HW 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. 工具セット 4. ブラシ 5. 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



<製造元>

日東造機株式会社

日東ホルカム株式会社



〒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

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

FAX:0475-27-4660

E-mail: 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>

更新: 2024/10/21