

# CrushBox DB-80SSD-HOP

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 記憶媒体破壊機のデファクトスタンダード

この製品 (DB-80SSD-HOP) は専用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SSD等の各種ストレージメディアを 40本のパンチャーが押し込みながら、パンチ&バンド&ワッフル方式の3つの物理破壊方式で、米国NSA/NISTに完全に準拠した物理破壊が可能です。また、破壊作業時間NSA(米国)の規定をクリアしています。(特許取得済み) SSD等のフラッシュ系メディアは、フラッシュメモリーを40カ所の貫通多点破壊(クラスター)に対応、ハイエンドSSD/HDD1~2.5インチ/CD/DVD/BLD/ZIP/MO/スマートフォン等、他種(業界一)のストレージ&リムーバブルメディアに対応するプロフェッショナルSSD/電子記憶媒体の物理破壊装置です。

**IEC21964-2 :2018 破砕レベル準拠、3~5回 駆動の場合 米国NSA/2mm以下**

破壊時間はわずか1サイクル3秒×4、動力性能・800ワットを達成しました。

5W2H2C ハイリスクアプローチ、詳しい仕様は取扱説明書を参照ください。

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)**



ISO/IEC 21964-2 レベル4



DB-80SSD-HOP

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/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。



**DB-80SSD-HOPは、国際特許：物理破壊装置の運用管理、破壊証明書発行等のITADトレースアドオンソフト(DSC-AOS80 USB 買取・寄贈・破壊証明・排出証明) 付属。**

**\*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。



ハイエンド・エンタープライズHDD/SSDの完全破壊が可能。  
他社を選び後悔した！後悔先に立たず、失敗しない機種を選び方。

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



総務省が定めるガイドラインは物理破壊完了証明と  
トレーサビリティの両立です。



**DB-80SSD**  
新型エンタープライズSSD/HDD破壊用

**クラスター破壊アダプタ新発売！**

汎用 2.5インチHDD      エンタープライズ 2.5インチHDD

他社製品では不可能！

DB-80SSD 新アダプタ HK-80SSD-A1  
汎用HDD及びエンタープライズHDD対応

ハイドロリック・モーションコントロール (HMC) (特許)  
薄くても厚くても破壊シャフトが圧壊力と距離を全軸制御する



概要 DB-80SSD

	仕様
対象メディア	エンタープライズ 2.5インチ SSD(mSATA,M.2,CF,USB)&HDD.汎用 SSD/HDD(2.5インチ)、各種異形フラッシュメモリー、ICカード CD,DVD,BLD,ZIP,MO,CF,FD.,スマートフォン、Ipad内蔵フラッシュ基板等 (バッテリーは外してください 発火します。)
破壊方式	40ポイント多点圧壊とV字折り曲げ破碎(セキュリティレベルに合わせた破壊が可能最大80ポイント(裏表))
圧壊力	8トン(40ポイント) MAX10トン
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)、安心パック
寸法	220X442X420mm
重量・寿命	32Kg・機械的寿命20万回,電氣的寿命10万回
破壊時間	約10秒(1サイクル) 約15秒(2サイクル)
電源	AC100~120V (*AC200~240V) 5 A
マーケット	オフィス,官公庁,ITAD データ消去サービス

●工具セット 付属



DB-80SSD及びDB-50SSD用新アダプタの仕様



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  
技術・販売促進 R&D事業所 0475-20-1280  
納期・その他・工場営業 0475-26-5361  
E-mail: karakama@nittoh.co.jp  
ホームページ1: <http://www.nittoh.co.jp>  
CrushBoxレンタル事業  
ホームページ: <https://www.nittoh-horukamu.com>

# 地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドラインを改定

分類 <sup>④</sup>	機器廃棄等の方法 <sup>④</sup>	確実な履行を担保する方法 <sup>④</sup>
<p>(1) マイナンバー利用事務系の領域において住民情報を保存する記憶媒体<sup>④</sup></p> <p>* マイナンバー利用事務系：社会保障、地方税、防災、戸籍事務等に関する情報システム及びデータ<sup>④</sup></p>	<p>当確媒体を分解・粉碎・溶解・焼却・細断などによって物理的に破壊し、確実に復元を不可能とすることが適当である。</p> <p>なお、対象となる機器について、リース契約により調達する場合においても、リース契約終了後、当該機器の記憶媒体については、物理的な破壊を行う。この場合は、予め仕様に明記のうえ、機器の廃棄方法を契約において明記することが望ましい。</p>	<p>職員が左記措置の完了まで立ち合いによる確認を行うほか、庁舎内において後述(3)で記述する情報の復元が困難な状態までデータの消去を行った上で、委託事業者等に引き渡しを行い、委託事業者等が物理的な破壊を実施し、当該破壊の完了証明書により確認する。当該完了証明書については、破壊の証拠写真が添付されるとともに、その提出期限が定められていることけすが望ましい。</p>
<p>(2) 機密性2以上に該当する情報を保存する情報記憶媒体(上記(1)に該当するものを除く。)<sup>④</sup></p>	<p>一般的に入手可能な復元ツールの利用を超えた、いわゆる研究所レベルの攻撃からもたえられるレベルで抹消を行うことが適当である。</p> <p>具体的には、①物理的な方法による破壊、②磁気的な方法による破壊、③OS等からのアクセスが不可能な領域も含めた領域のデータ消去装置又はデータ消去ソフトウェアによる上書き消去、④ブロック消去、⑤暗号化消去のうちいずれかの方法を選択することが適当である。</p>	<p>庁舎内においては後述(3)で記述する情報の復元が困難な状態までデータの消去を行った上で、委託事業者等に引き渡しを行い、抹消装置の完了証明書により確認する方法など適切な方法により確認を行う。</p>
<p>(3) 機密性1に該当する情報を保存する記憶媒体<sup>④</sup></p>	<p>一般的に入手可能な復元ツールの利用によっても復元困難な状態に消去することが適当である。<sup>④</sup></p> <p>具体的には、(2)に記述した方法①～⑤のほか、OS等からアクセス可能な全てのストレージ領域をデータ消去装置又はデータ消去ソフトウェアにより上書き消去する方法がある。<sup>④</sup></p> <p>OS及び記憶装置の初期化(フォーマット等)による方法は、HDDの記憶演算子にはデータが残った状態となるため、適当ではない。</p>	<p>庁舎内において消去を実施し、職員が作業完了を確認する方法など適切な方法により確認を行う。</p>

\* 上記(1)は、オンプレミスの場合を想定したもの(ハウジングやプライベートクラウドを含む)<sup>④</sup>

図表2-4 情報の機密性に応じた機器の廃棄等の方法<sup>④</sup>

## SSD物理破壊の不適切な選定で、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破壊レベルを調べたところ、不完全な破壊SSD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(S社、A社)だ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。



ケース入りのSSD破壊は、左記の画像のDB-80SSDのように40箇所以上の貫通破壊が最も有効な破壊手法で、当社は2010年 世界で初めてSSD大量破壊用途の専用機を米国ラスベガス(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)

## ハイリ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(ハイリスク) + Cost(コスト) + Communication(コミュニケーション)

## 「ハイリ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)

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



# 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.

**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)。



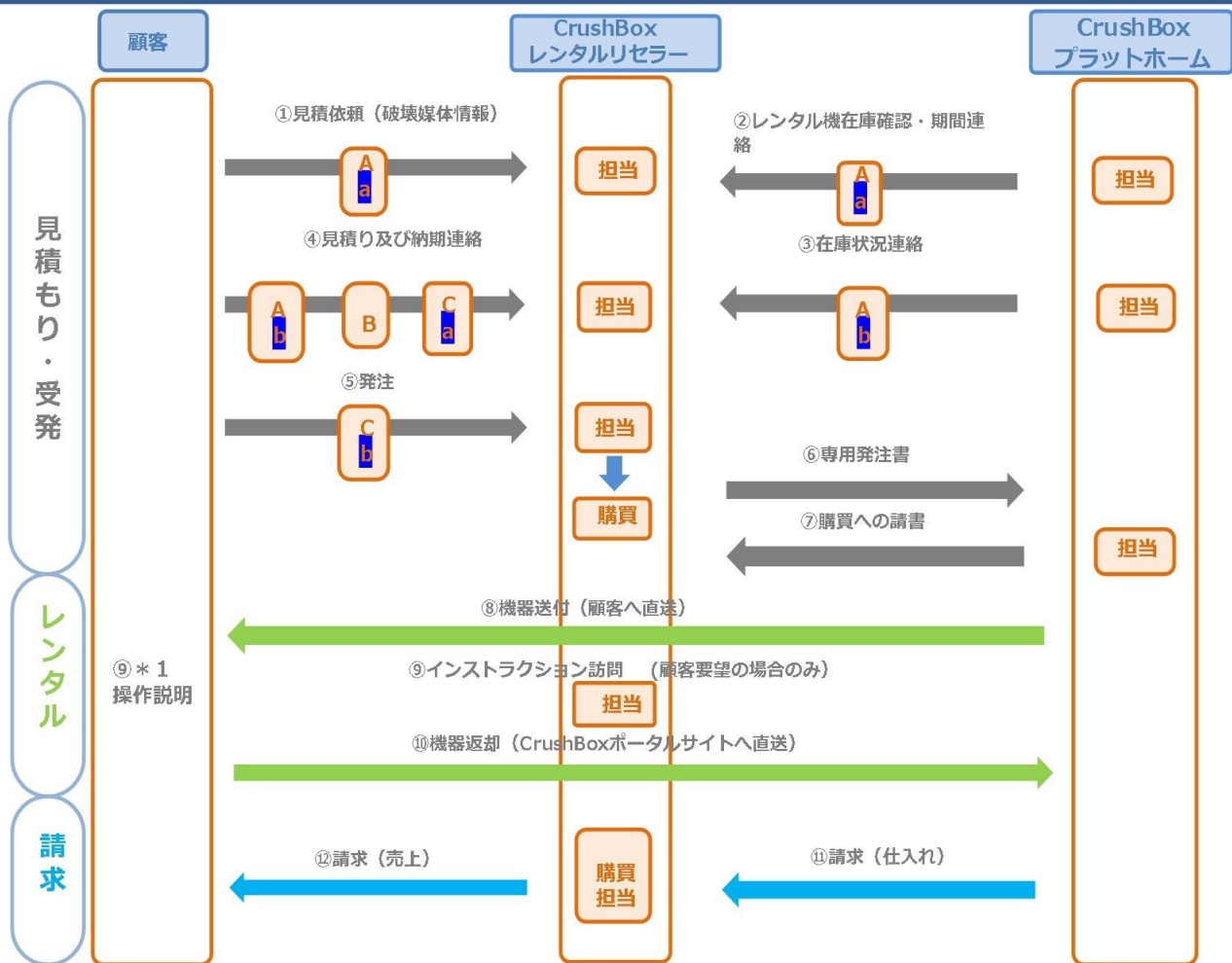
写真1 船橋市のスクラップ火災の報道 (NHK)

**保管管理が厳しく規定されています。**





● CrushBox レンタル・シェアレンタルフロー










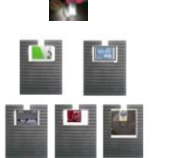




A 「Crushbox データ物理破壊装置等の短期レンタル及びシェアレンタル申込書」

B 「レンタルリセラー難形の見積書」

C 「顧客 → レンタルリセラー用の注文書」

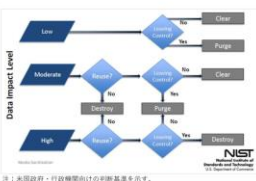
- \* 1 ⑨ 操作説明について
- 1) 機器同梱のビデオによる顧客自習
  - 2) Zoomによる説明 (CrushBoxプラットフォームが対応)
  - 3) レンタルリセラー訪問指導  
但し、オンサイト破壊サービスの場合は訪問

# 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. 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实用新案、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



操作	推奨ラング	消去方法(例)	信頼性/破壊	対象
Destroy(破壊)		物理的破壊	行政、官公庁に属する情報の最も高水準な信頼性を保持する	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 書き換え 内部磁界による消去	個人情報データベース 企業秘密、知財情報、経営情報など	個人用PC、企業・法人の通常業務用PC 電子化ソフト使用PC
Clear(消去)		上書き消去 DoD規格準拠の(複数回を含む)	個人のプライバシー、企業・法人の通常業務用PC 電子化ソフト使用PC	個人用PC、企業・法人の通常業務用PC 電子化ソフト使用PC



ADEC データ真正消去  
実行証明保証



<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



〒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 <https://www.nittoh-horukamu.com>  
お問合せ先: 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

