

出張HDD/SSD/eMMC/LTO物理破壊/最高峰のBPOサービス

業界唯一のHDD/SSD (1~2.5インチ) 2mm角以下の破碎と証拠証明
HDD/SSD/各種リムーバブルメディアに対応

このBPOサービスはHDD/SSD/eMMC/LTO等（ストレージメディア）を磁気照射破壊や多点の孔（4~40箇所パンチング）・V字型(ベンディング) に折り曲げた後に、もさら多方向にM字型圧壊を行います。またSSD/eMMC/M.2等の場合は、80点の裏表ワッフル破壊（付属品(DB-OP-60SSD等)が可能で、また、DB-80SSDはSSD等の2mm角以下に粉碎等の複合破壊が可能で、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。

(破壊時間は業界最速3~6秒(他社比1/2) 磁気+物理の複合破壊は25秒)

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(破壊ピンの交換不要)

持参するCrushBoxシリーズ4種とHORUKAMUタブレット、スマートフォン分解装置



DB-70HB-HK1N



DB-60PRO-HO



DB-80SSD-HO



MB-25III



TBN-1014HK-H3

セキュリティ・クリアランス法制化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。また、セキュリティ・クリアランス法制化では証拠証明が求められています。（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（マイナンバー破棄ガイドライン）
破壊完了証明書発行トランスアドオンCDソフト(型式：DSC-AOS-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とデジタルフォレンジック手法の物理破壊証拠証明が可能です。
*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。



日東ホルカムはデータ適正消去実行証明協議会・正会員
(一社) 小型家電リサイクル協会・賛助会員

ADEC データ適正消去
実行証明協議会



一般社団法人 小型家電リサイクル協会
Recycling of Small Waste Electrical and Electronic Equipment Association

どうする！セキュリティ・クリアランス法対策

● 国家機密の廃棄情報を守る！BPOサービス

特許・実用新案利用許諾権をライセンス付与

特許取得済み（特許第6734498号/世界特許）及び破壊証明書発行ソフト（実用新案登録 登録第3248348）

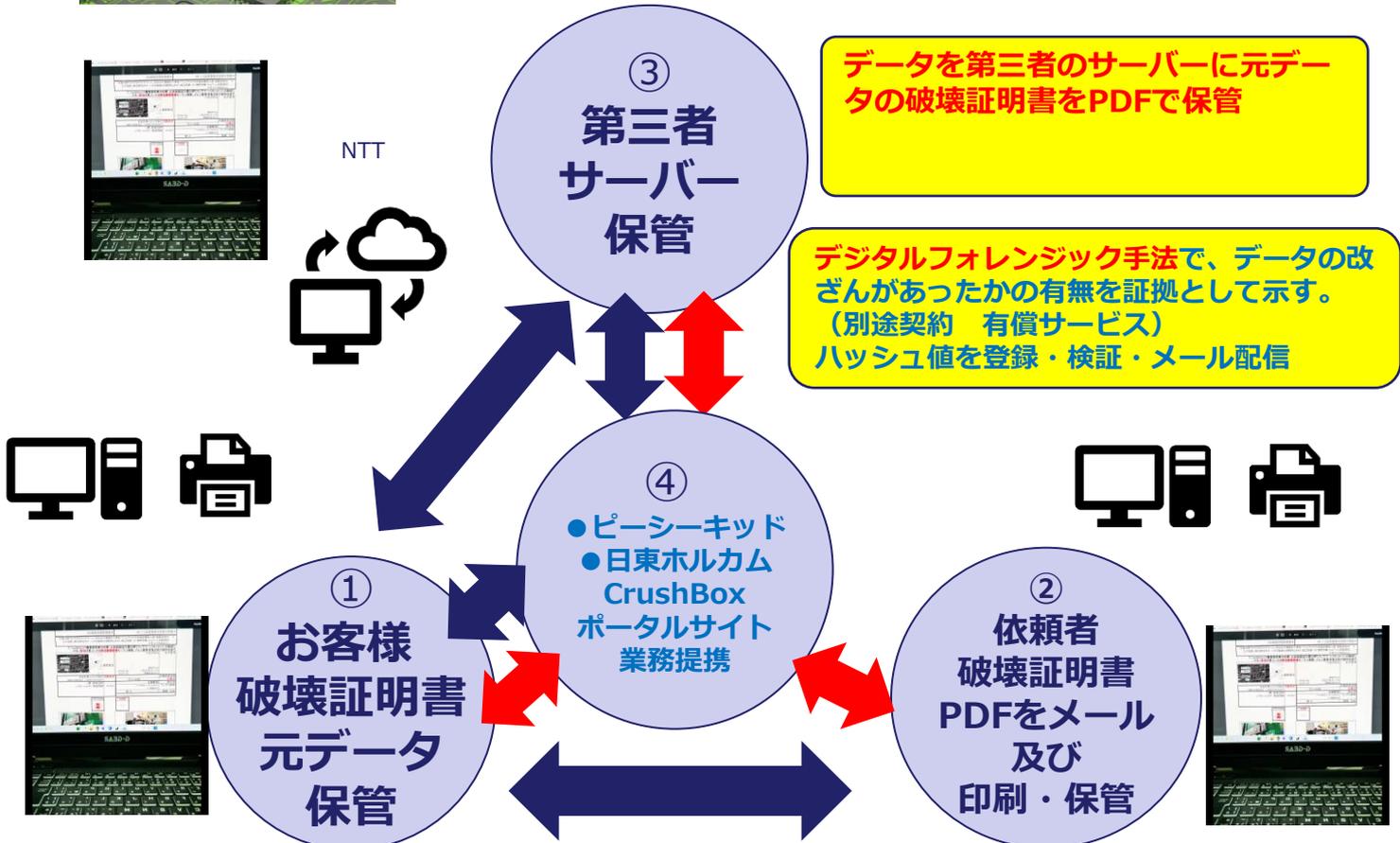
CrushBoxレンタルとセキュリティクリアランス対策

BPOサービスに使用する物理破壊完了証明作成支援ソフトDSC-AOS-USB
物理破壊ガイドライン

デジタルフォレンジック手法（別途契約）特許・実用新案取得済み



破壊証明書ハッシュ値登録サービス



データを第三者のサーバーに元データの破壊証明書をPDFで保管

デジタルフォレンジック手法で、データの改ざんがあったかの有無を証拠として示す。
（別途契約 有償サービス）
ハッシュ値を登録・検証・メール配信

破壊証明書発行ソフト（特許）で、いつ、どこで、だれが、なにを、どのよに破壊証明書を発行したかを、スマートフォンで撮ったデータ物理破壊作を受け渡し画像、処理中画像、個体の処理前と処理後の画像を添付することで、スマートフォンのログデータ（日時、場所等）を記録に残す。

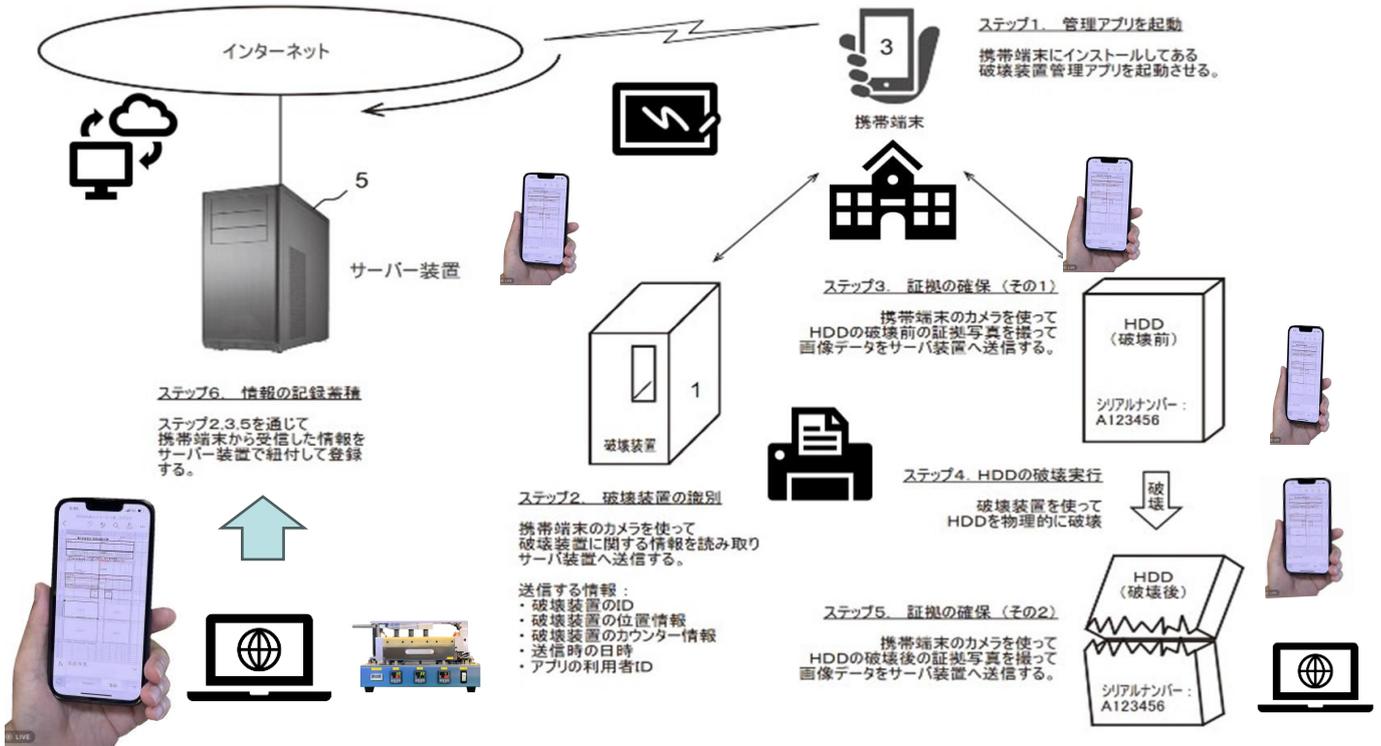
セキュリティクリアランス法に該当する国家機密情報のデータ廃棄を証拠証明として記録に残す。

● 茂原市ふるさと納税返礼品としてサービスをご利用いただけます。

関連資料 セキュリティクリアランス法制の物理破証拠証明

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)

HORUKAMU 破壊証明書ハッシュ値登録サービス

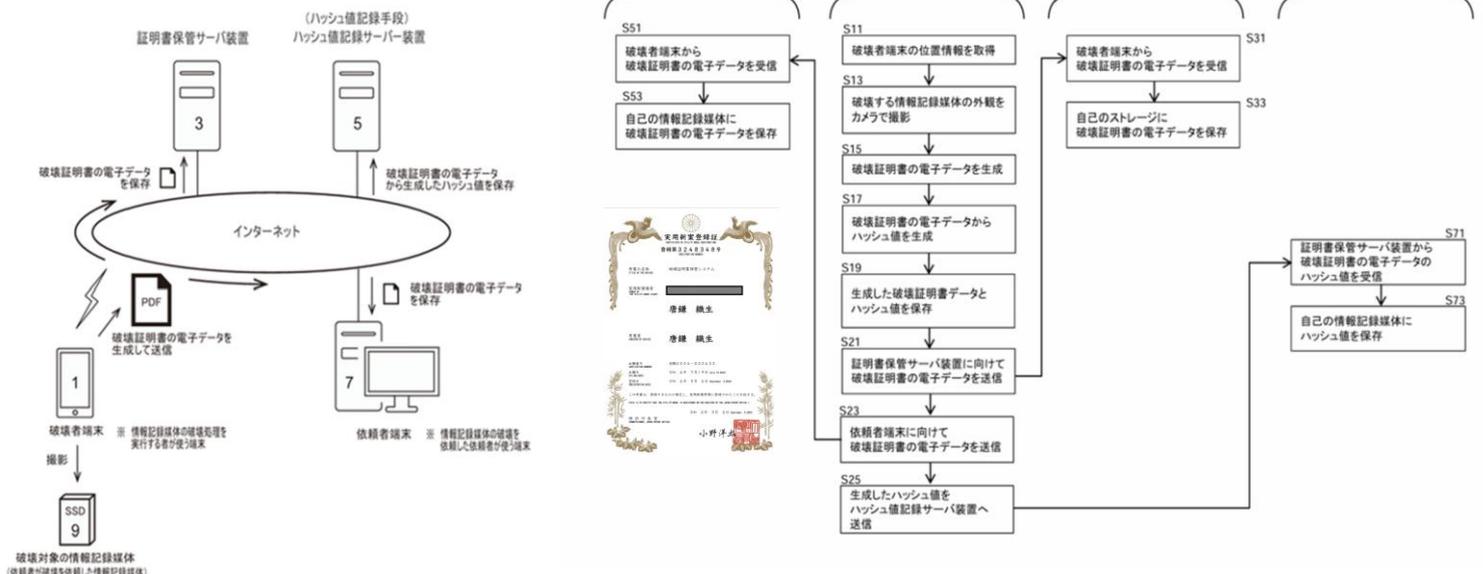
特許第6734498号/世界特許取得済み) デジタルフォレンジック手法による物理破壊証明のフロー(分秘実用新案申請中)

(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物理破壊証拠証明 破壊証明書ハッシュ値登録サービス(有料)

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。

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:

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:	<input type="text"/>
メールCC:	<input type="text"/>
メールBCC:	<input type="text"/>
メール件名:	<input type="text"/>
本文:	<input type="text"/>
添付ファイル:	<input type="text" value="ファイルを選択 選択されていません"/>

送信

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](#)

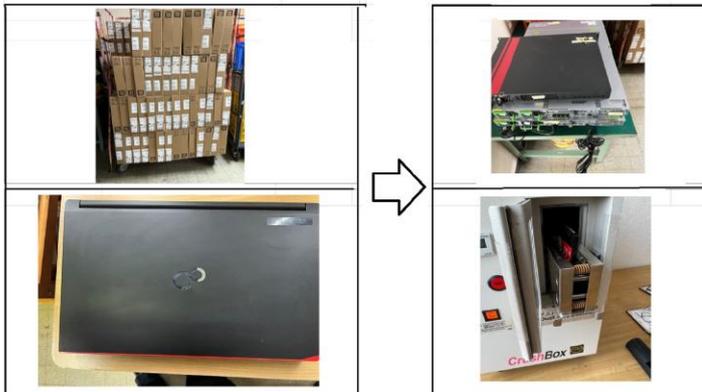
日時	ファイル名	MD5ハッシュ値	SHA-1ハッシュ値	SHA-256ハッシュ値	メール	メール宛先	メールCC	メールBCC	メール件名
2024/10/07 13:16:55	破壊証明書 20240...	50770201d1...	4073113000...	5020500000...	×				
2024/10/07 13:15:45	破壊証明書 20240...	1e00000122...	218bd45b75...	8b42011740...	×				

特許・実用新案取得の物理破壊証明の発行例 (自治体)

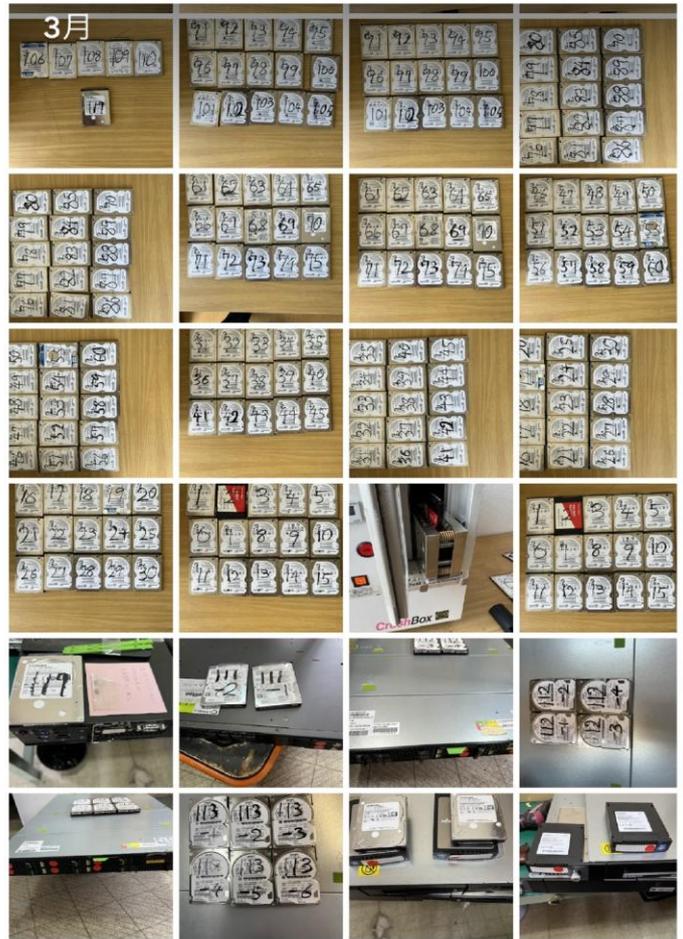
電子記録媒体・物理破壊証明書

文書番号 23-0320-01
管理番号 23-0320-01
作成日: 令和5年3月20日

提出先 企画財政課	発行元 日東ホルカム株式会社 東京R&D事業所 東京都墨田区亀沢2-4-10 コーポリヴァーストン101
* 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 <input checked="" type="checkbox"/> 立ち合い	HDD/SSD物理破壊場所(画像 iPhone 13PRO)
<input type="checkbox"/> V字破壊 <input checked="" type="checkbox"/> 1~4カ所孔空け <input checked="" type="checkbox"/> CF多点破壊	DB-60PRO-HS 
貴社管理番号 23-0320-01	処理場所 茂原市高師585 日東ホルカム株式会社
作業日 2023/3/3	コメント ノートPC×110台、(HDD×108、SSD×1) サーバー×6(HDD×14、SSD×1) デスクトップPC×1(HDD×1)
担当者 唐鎌織生	
破壊メディア HDD 124個 SSD 2個	
合計 数量 126個	
確認印 印影	破壊担当者印 



※本証明書は、ご請求体より、別紙にて1部送付の事



トレースタグ/GPS位置情報で搬送先を確認!

CrushBox-Wagon



GPS位置情報のトレース



2.5HDD/SSD 4枚2mm破壊
(3~5回) 壊せながら破壊!



最新HDD破壊機 AT-6



データセンターHDD破壊
&回収ソリューション







データ消去、再生PC
として販売



障がい者施設で手分解、
リサイクル材として販売



品目ごとに分別・集約
(全量リサイクルへ)





業界唯一！

CrushBoxシリーズは日本国内は勿論、世界市場のデータセンター大量破壊用途で活躍するデファクトスタンダード製品です。**(業界シェア90%以上)** SSDの破壊はワッフルアダプタ (DB-OP-60SSD) が付属するDB-60PRO-HS、さらにお客様の用途に合わせ上位機種2種 (DB-60PRO-HO、DB-60PRO-HOP) がございます。

また、日東ホルカム社のHDD/SSD等の物理破壊証明書は、発行元データとお客様向けデータと第三者のクラウドサーバーに保管するデータをフォレンジック手法で証明 (改ざんされていない) することが可能です。物理破壊装置の管理方法 (国際特許) を取得しています。

(DB-80SSD-HOは下記、安心パック↓下記が付属)

型式：SSD 2mm角以下に破砕 (実用新案)

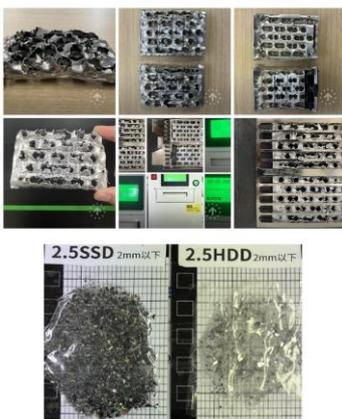


(DB-60PRO-HOは安心パック↓下記が付属)

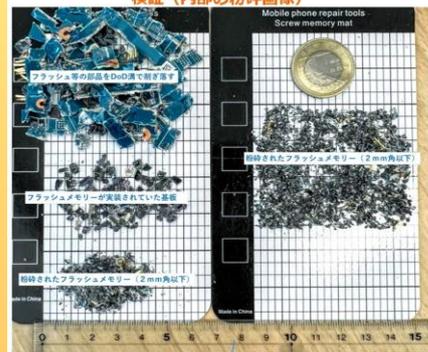
型式：HK-20MA-AH (安心パック)



SSDを2mm角以下に破砕する米国NSAガイドライン準拠の物理破壊画像



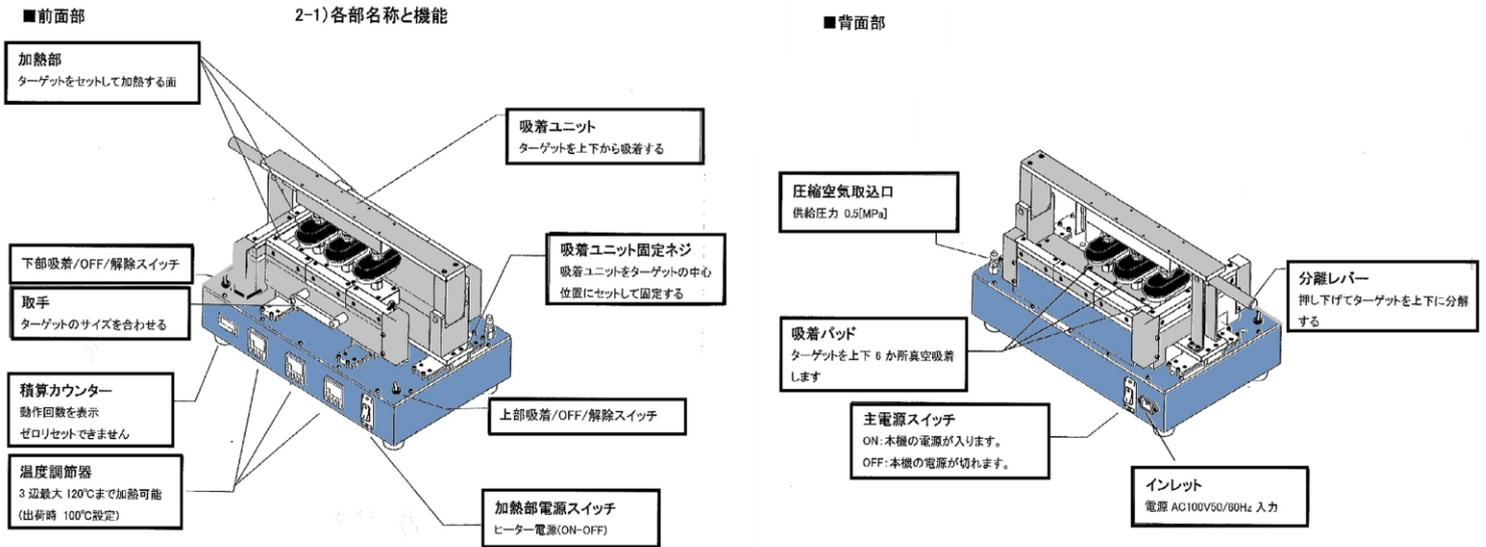
検証 (内部の粉碎画像)



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



ダブレット・スマートフォン & CrushBoxセキュリティ HORUKAMU 廃棄BPOサービス



型式	単価 (税別)	備考	レンタル
TBN-RT -1	¥80,000	基本料金 カウンター値300個以下	1週間レンタル
HK-TBR-K100	¥20,000	個数課金 カウンター値100個	
TBN-1014HK -2	¥140,000	基本料金 カウンター値600個以下	2週間レンタル
HK-TBN-K-100	¥20,000	個数課金 カウンター値100個	

価格の算出 型式(基本料金)+個数課金(カウンター値)N倍

例: TBN-RT -1 (¥80,000)+HK-TBR-K100×3 (¥60,000) =¥140,000(税別)

例: TBN-RT -2 (¥140,000)+HK-TBR-K100×3 (¥60,000) =¥190,000(税別)

記憶媒体を自社で物理破壊したいお客様向け

CrushBox Rental Service

クラッシュボックスレンタルサービス



セキュリティポリシーで自社で
物理破壊がマスト!

安全な方法で自社で
物理破壊したい!

処分コストを抑えた方法で
物理破壊したい!



のセキュリティBPOサービス

1.破壊証拠 証明書ハッシュ値登録BPOサービス価格表

型式	単価	備考	型式	単価	備考
HK-HTS-10	¥10,000	HDD/SSD等の記録メディア 10台以下	HK-HTS-300	¥240,000	HDD/SSD等の記録メディア 101台～300台以下
HK-HTS-20	¥20,000	HDD/SSD等の記録メディア 11台～20台以下	HK-HTS-600	¥360,000	HDD/SSD等の記録メディア 300台～600台以下
HK-HTS-30	¥30,000	HDD/SSD等の記録メディア 21台～30台以下	HK-HTS-1000	¥400,000	HDD/SSD等の記録メディア 601台～1,000台以下
HK-HTS-40	¥40,000	HDD/SSD等の記録メディア 31台～40台以下	1,001台以上の場合は応相談		
HK-HTS-50	¥50,000	HDD/SSD等の記録メディア 41台～50台以下			
HK-HTS-60	¥60,000	HDD/SSD等の記録メディア 51台～60台以下			
HK-HTS-70	¥70,000	HDD/SSD等の記録メディア 61台～70台以下			
HK-HTS-80	¥80,000	HDD/SSD等の記録メディア 71台～80台以下			
HK-HTS-90	¥90,000	HDD/SSD等の記録メディア 81台～90台以下			
HK-HTS-100	¥100,000	HDD/SSD等の記録メディア 91～100台以下			

2.セキュリティ・クリアランス法制化のサブスクBPOサービス価格表

品番	価格(税別)	仕様
HK-TS-BPO	¥50,000	CrushBox DB共通SSD破壊(破壊証明書発行ソフト)及び特許利用許諾権付与BPOサービス(基本利用券)
HK-TS-B100	¥16,000	HK-TS-BPO 100回毎追加課金BPOサービス(利用券)
HK-2M-BPO	¥90,000	HK-TS-BPOサービスに加え DB-80SSD(フラッシュメモリーを2mm角以下に粉碎)するアダプタ及び特許利用許諾権付与BPOサービス(全国利用券)
HK-2M-B100	¥20,000	HK-2M-BPO 100回毎追加課金BPOサービス(追加利用券)
HK-SSD60-BPO	¥257,000	DB-60PRO用ワッフルアダプタとSSD等の、フラッシュメモリーを2mm角以下にする特許利用許諾権付与BPOサービス(利用券)カウンター値(300回)
HKSSD60-B100	¥162,000	HK-SSD60-B100 100回毎追加課金BPOサービス(追加利用金)
HK-SSD70-BPO	¥270,000	DB-70B用ワッフルアダプタとSSD等の、フラッシュメモリーを2mm角以下にする特許利用許諾権付与BPOサービス(利用券)カウンター値(300回)
HK-SSD70-B100	¥14,000	HK-SSD70-BPO 100回毎追加課金BPOサービス(追加利用金)
HK-SSD70HB-BPO	¥285,000	DB-70HB用ワッフルアダプタとSSD等の、フラッシュメモリーを2mm角以下にする特許利用許諾権付与BPOサービス(利用券)カウンター値(300回)
HK-SSD70HB-B100	¥27,000	HK-SSD70HB-BPO 100個毎追加課金BPOサービス(追加利用金)

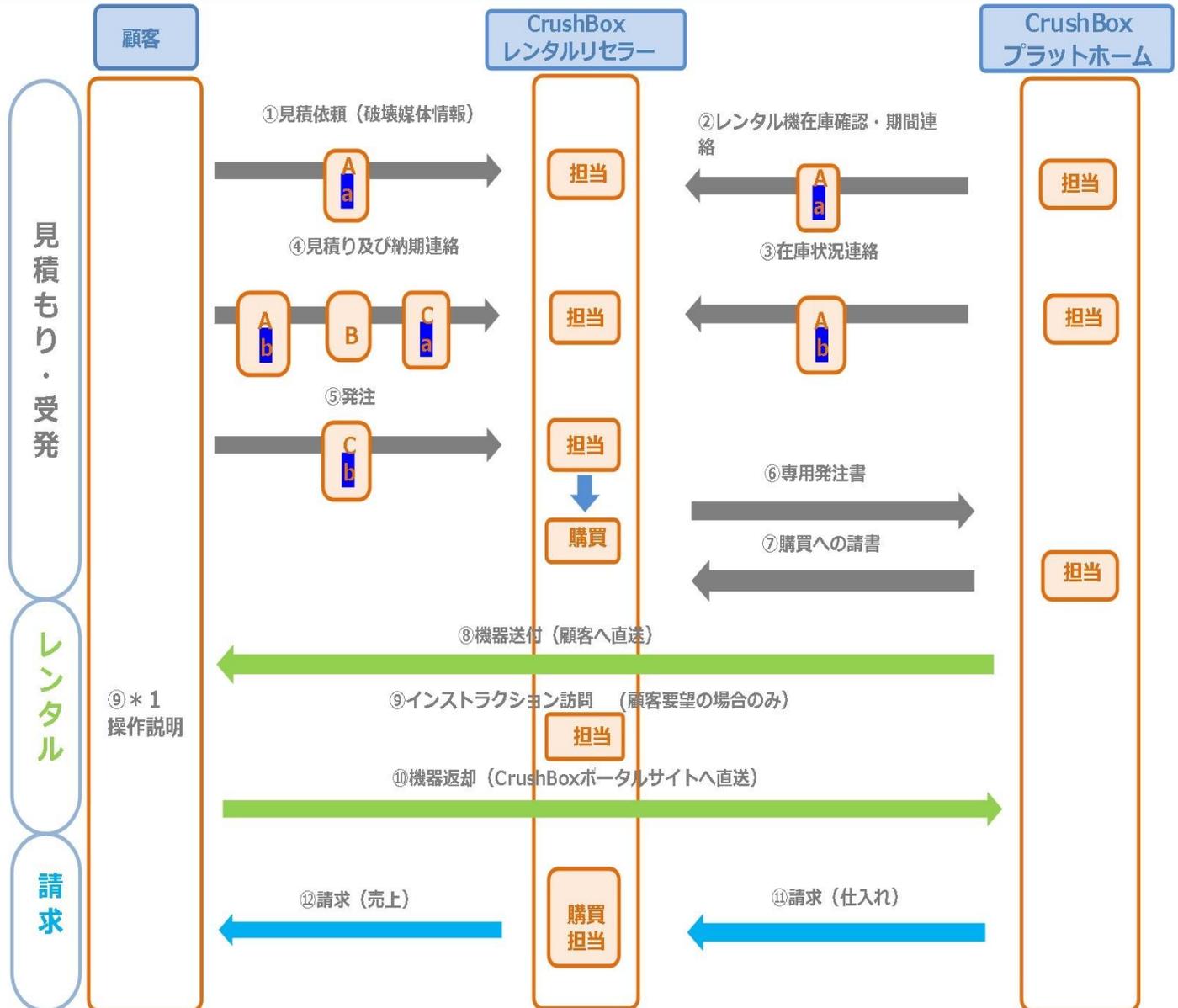
ご見積もりの依頼お待ちしております。

BPOサービスの流れ2-1

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



● 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 「レンタルリセラー雛形の見積書」

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

BPOサービス製品群2-2

廃棄パソコンや HDD からの本気のデータ漏洩対策は、
世界 25 カ国以上で導入、世界各国で利用企業激増の Crush Box で！

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



機種別機能比較表

型式	DB-70HB DB-70HB-HK1 DB-70HB-HKP	MB-25 III MB-25 III -HK1 MB-25 III -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						

HDD/SSD/LTO 等の物理破壊装置シェア 90% 以上！
簡便・安全・長寿命・動力性能・コスパ



記録メディア破壊装置 **CrushBox** シリーズ

実用新案・データ消去（情報記録媒体の破壊装置の管理方法）
国際特許取得：特許 第 6734498



安全、
簡便、長寿命、
他社製品と比較して
みてくださいね！



<製造・企画元>

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

納期・その他・工場営業

[TEL:0475-23-0211](tel:0475-23-0211)

FAX:0475-22-3736

E-meil: 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>