



コダックアラリス・プロフェッショナルサービス

# データ消去サービス

## 多彩なサービスでデータ流出を防止

お客さまから最も選ばれている物理的破壊をはじめとして各種消去方式をサポートしお客さまのニーズに応えます。また、お客さま先での作業を基本としセキュリティリスクを低減します。

\*本サービスは、株式会社 日立システムズが提供するサービスです。

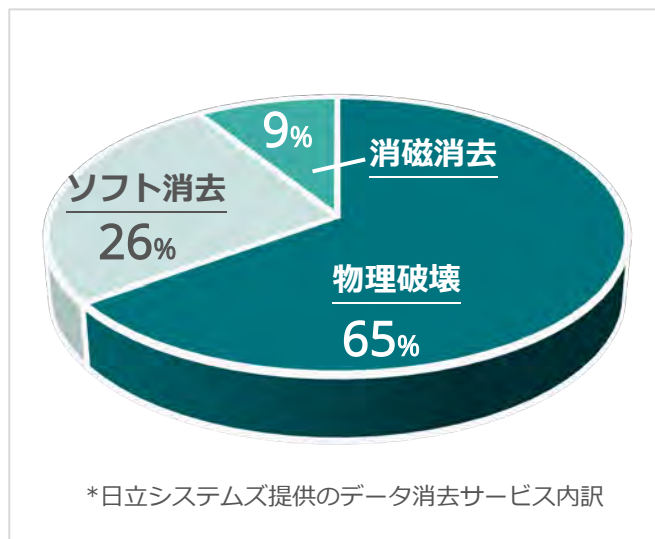
## お客さま一人ひとりのニーズに応えデータを確実に消去します

物理破壊やソフト消去をはじめ、お客さまのセキュリティーポリシーに基づいた幅広いデータ消去サービスを展開しています。撤去製品から電子記録媒体に至るまでさまざまな製品に柔軟に対応し、データ流出の防止や安全管理措置の実現に貢献します。

### 消去後の証明書の発行にも対応

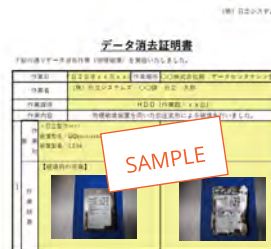
データ消去証明書または写真付きデータ消去証明書（オプション）を発行いたします。

※証明書発行に対応していないサービスもあります。



データ消去証明書

写真付きデータ消去証明書



提供サービス内容								
HDD 物理破壊サービス	メディア粉砕サービス	HDD ソフト消去サービス	HDD 消磁消去サービス	保管媒体一括消去サービス	メディアデータ消去サービス	インクリボン細断サービス	HDD お渡しサービス	消去機材オンサイトレンタルサービス

## 物理破壊サービス

HDD/SSD の記録部分に対して加圧損傷による破壊を行い、データの読み取りができないようにします。(ネットワーク機器のフラッシュメモリ破壊にも対応しています)

### 【破壊方式】

HDD(3.5 インチ)：最大 4 本の破壊ピンにて破壊します。(V 字加圧要否も選択可能)

HDD(2.5 インチ)/SSD(2.5 インチ)：最大 40 本の破壊ピンにて破壊します

### メリット

- HDD/SSD の記憶容量や大きさ、種類を問わず 短時間で破壊します。
- 加圧変形損傷した結果は目視で容易に確認できます。  
(破壊した状態の写真はエビデンス(証拠)として大変有効です)

### 証明書

- 作業実施後は「データ消去証明書」を発行します。
- 写真付き証明書にも変更できます。(オプション)

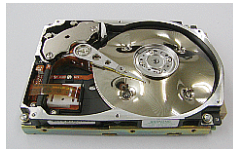
### 物理破壊装置



### 穴あけした HDD の画像



分解



穴あけした HDD 内部の画像

### 破壊前の SSD 内部の画像



分解



破壊後の SSD 内部の画像

※分解作業はサービスに含まれません。

## ソフト消去サービス

専用消去ユーティリティ「ディスクシュレッダーシリーズ」や、ソフト消去装置、装置内蔵のデータ消去機能などを用いて、HDD/SSD 全面に無意味なデータ(特定のパターン)を上書きしデータを消去します。

### メリット

- NIST ガイドライン、DoD 準拠規格、NSA 推奨方式に対応しています。
  - 装置から取り外さずに消去でき、余分な時間が掛かりません。
  - タブレット端末の消去も可能。(Windows タブレットと iPad のみ)
  - 物理破壊できないリース・レンタル機の消去も実現できます。
- ※ソフト消去は記録媒体の状態によって実施不可場合があります。

### 証明書

- 作業実施後は「データ消去証明書」を発行します。

### 専用消去ユーティリティ (搭載したまま消去)



### ソフト消去装置 (取り外して消去)



### 専用消去 PC (iPad の消去)



さまざまなインターフェースに対応可能です

### ソフト消去時の規格について

ソフト消去を行う場合、代表的な消去規格として以下の 2 種があり、当社のサービスはいずれにも対応しております。

- ① NSA (National Security Agency : 米国国家安全保障局) 準拠方式：ディスク全面に乱数→乱数→ゼロの順に 3 回上書きを行う。
- ② DoD (Department of Defence : 米国防総省) 準拠方式：ディスク全面に任意のデータを 3 回上書きを行う。

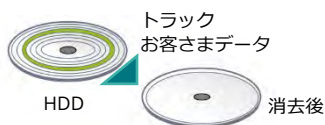
項番	サポートしている消去方法	内容
1	固定データ 1 回書き込み (本サービスの標準上書き)	“00”またはランダムデータを 1 回書き込みます。
2	NSA (米国国家安全保障局) 準拠	1 回目のランダム→2 回目のランダム→“00”の順に 3 回書き込みます。
3	DoD (米国防総省) 準拠 [5220.22-M]	1 回目の固定→1 回目の補数→ランダムデータの順に 3 回書き後に検証します。
4	NIST (米国立標準技術研究所) 準拠 [SP 800-88]	Clear(消去)：標準的な読み書きコマンドを介して消去します。 Purge(除去)：最先端の研究室レベルの技術を使用しても対象データの回復を不可能にします。

## 消磁消去サービス

強力な磁気照射により磁性面を無効化することで、HDD 全面のデータを消失させます。LTO などのテープ類にも対応できます。



消磁消去装置



情報を読み取るためのトラック、およびデータが消去されます

### メリット

- HDDの種類や大きさを問わず短時間で消去します。
- 不良 HDD など、ソフトウェア消去が困難な場合のデータ消去にも対応できます。

### 証明書

- 作業実施後は「データ消去証明書」を発行します。

## 保管媒体一括消去サービス

メーカーを問わず、撤去予定装置に内蔵された HDD/SSD から廃棄予定媒体をお客さまの要望に応じた方法で纏めて消去します。



DVDの破壊例



加圧損傷後のメディア



インクリボンの細断例

約 1mm x 13mm の大きさに細断

### メリット

- 複数拠点に点在する撤去製品でもセキュリティ輸送などを組み合わせるなど適切な方法を柔軟に提案します。
- 内蔵 HDD/SSD だけでなく、長年処分に困り大量に保管していたさまざまな記録媒体に至るまでひとまとめにおまかせください。

### 証明書

- 作業実施後は「データ消去証明書」を発行します。

## メディア粉碎サービス

粉碎装置を用いて、メディアそのものを完全粉碎します。粉碎した記録媒体は、約 15mmの大きさにまで破壊されます。



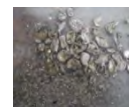
USBメモリ粉碎例



HDDはプラッタのみの粉碎です



HDDよりプラッタ取出



プラッタ粉碎

### メリット

- 物理破壊より強力で破壊できます。

### 証明書

- 作業実施後は「データ消去証明書」を発行します。
- 写真付き証明書にも変更できます。(オプション)

## 消去機材オンサイトレンタルサービス

当社所有の DoD (米国国防総省) や NSA (米国国家安全保障局)、NIST (米国国立標準技術研究所) などの消去規格に準じた専用消去装置の貸し出しを行い、お客さまご自身によるデータ消去を実現します。

### メリット

- メーカーに任せるより低価格で消去作業をお試しできます。

### 証明書

- 本サービスでは「データ消去証明書」の発行はいたしません。

## インクリボン細断サービス

インクリボン・カードの記録部分の細断を行い、読み取りができないようにします。

### メリット

- 細断した結果を目視で確認可能。

### 証明書

- 作業実施後は「データ消去証明書」を発行します。
- 写真付き証明書にも変更できます。(オプション)

## HDD / SSD お渡しサービス

お客さまの情報記録媒体を保守交換後にお渡します。

### メリット

- 記録媒体をお客さまにて処分できます。

### 証明書

- 本サービスでは「データ消去証明書」の発行はいたしません。

# データ消去サービス

当社では9つのデータ消去サービスをご用意しており、日立製品はもちろん、他社製品(\*1)にも対応可能です。作業は原則としてオンサイトにて実施し、終了後は「データ消去証明書」をご提出します。オンサイト以外についても対応可能ですので、お問い合わせください。(その他オプションにて「データ消去証明書」を「写真付きデータ消去証明書」に変更できます)

作業契機	作業対象	サービス内容								
		HDD物理破壊サービス	メディア粉碎サービス	HDDソフト消去サービス	HDD消磁消去サービス	保管媒体一括消去サービス	メディアデータ消去サービス	インクリボン細断サービス	HDDお渡しサービス	消去機材オンサイトレンタルサービス
保守交換	保守交換後のHDD/SSD	○	○	○(*3)	○(*6)	×	×	×	○(*8)	×
廃棄/リース・レンタル終了製品(*2)	製品に搭載されたHDD/SSD	○	○	○(*4)	○(*6)	×	×	×	×	○(*9)
お客さま保管媒体	HDD/SSD	○	○	○(*5)	○(*6)	×	×	×	×	○(*9)
	各種情報記録媒体	×	○	×	×	○(消磁又は物理破壊)	○(消磁又は物理破壊)	○(*7)	×	○(*9)

作業契機	作業対象	サービス内容
廃棄、リース・レンタル終了、リユース	iPad	iPadソフト消去

\*1：詳細は当社担当までお問い合わせください。

\*2：一部消去方式を除き搭載装置からのHDD/SSDの取り外し作業が必要となり、その場合は個別見積もりとなります。また、リース・レンタル終了に伴うデータ消去については、お客さまに製品資産元の方の了承を得ていただいた後に、作業を行います。

\*3：日立製ストレージ製品(BRシリーズを除く)のみとなります。

\*4：作業対象製品によって以下の対応となります。

日立製ストレージ製品(BRシリーズを除く)の場合：HDD/SSDを取り外さずに装置内蔵機能によるソフト消去

日立製PC/x86サーバーの場合：HDDを取り外さずに専用消去ユーティリティによるソフト消去

上記以外の製品の場合(BRシリーズを含む)：HDD/SSDを取り外してソフト消去装置を用いてソフト消去

\*5：専用の消去装置を用いてソフト消去を行う。

\*6：SSDは不可。

\*7：インクリボン及びICカードのみ適用。

\*8：製品の中には「保守交換後のHDDお渡し」がバンドルされている場合があります。バンドルの有無判断と運用については、当社までお問い合わせください。

\*9：消去作業と証明書の作成はお客さまご自身によって行う必要があります。

## 本サービスのお問い合わせ先：

コダックアラリスサービスセンター

フリーダイヤル：0120-085-580

平日月曜～金曜 9:00～17:30

(祝祭日・年末年始 12月30日～1月4日を除く)

メール：jp-di-service@kodakalaris.com



コダックアラリスジャパン株式会社

101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-9 KDX 御茶ノ水ビル

**Kodak alaris**

※本サービスは、株式会社日立システムズが提供するサービスです。

※本カタログに記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標、または商標です。

※本カタログに記載されている内容、仕様については、予告なく変更する場合があります。

※本サービスは日本国内のみのサービスになります。

ご不明な点は弊社までお問合せください。