

物理ドライブのデータ完全抹消方法について

PCのデータを完全に抹消するためには！

PCのデータは削除するだけでは消えません

物理ハードディスクドライブに存在しているデータをPCの表示上削除、アンインストールを実施してもデータは抹消されません。復元ソフトで簡単に復元が可能です。特にパソコンを譲る場合は、自分でデータ消去をしておかないとトラブルの元となります。また、物理的に破壊しようと、パソコンを分解してしまっても廃棄できなくなる場合がありますので注意が必要です。

そこで、パソコンの廃棄時のハードディスク上のデータ消去の方法と手順からハードディスクの物理破壊についての情報をご紹介します。



データ消去の方法は大きく分けて3通り！

- 1、ソフトウェアサービスを使用する。
- 2、物理的に破壊する。
- 3、リカバリーDVDを利用して初期化する。

PCのデータを完全に抹消するためには！

① ソフトウェアを使用して抹消する

まず、ソフトウェアを使用してデータを抹消する方法についてです。パソコン廃棄時の個人情報保護には、データ消去ソフトを利用して、ハードディスク内に書き込まれたデータを消去するのが有効です。パソコンやハードディスクに機械的な異常がない限り(電源がつかない、異音がする)は、ソフトウェア消去が一番簡単です。パソコンのふたを開けたり工具を使わなくて済むからです。最近では、最初からデータ消去ソフトがインストールされているパソコンもあります。

なぜ消えるのか	無意味データを上書きすることでデータを抹消して読み取り不可能にする。
メリットは	パソコンを分解しなくてよいのが最大のメリットとなります。
デメリットは	起動しないパソコンには実施することが不可能というのがデメリットになります。
データ消去手順	<ol style="list-style-type: none">1. ノートパソコンはACアダプターを電源につなげる。2. 消去ソフトをCDドライブにセットする。3. CDからパソコンを起動する。4. 手順に従い消去を開始させる。5. 消去が終わるまで待つ(数時間)。6. データ消去完了です。
対応するOSは	Win10、8、7、XPと幅広い対応が可能となっています。

PCのデータを完全に抹消するためには！

① ソフトウェアを使用して抹消する

現在のデータ抹消サービスのトレンド。最近では下記のようなストレージセキュリティを展開しているサービス企業も存在します。下記にご紹介する会社はNATOの認証も得るなど信用性の高いサービスとなっております。



<https://www.blancco.com/ja/products/drive-eraser/>

動作品データの消去ソフト。世界標準の認定を取得、各国の政府認証を受けている消去ソフトです。情報セキュリティに厳格な、NATO(北大西洋条約機構)にも認定されています。

LAN環境を用いて、インターネットを介して削除が可能なポータビリティに特化したサービスとなっております。

PCのデータを完全に抹消するためには！

②物理的に破壊する

2つ目は物理的にハードディスクドライブを取り出し後に物理的に専門業者様の機械を使用して破壊する方法となります。最大のデメリットは1台ずつハードディスクドライブを取り出さないといけないという大きな作業が伴います。ただし、以後PCの再利用計画がない場合に限っては、物理的な破壊になるので、データの復旧不可能となります。手続きとして、簡易的な対策としてはパソコンの下取り業者に依頼し、破壊をお願いするというものがありますが、機密情報の観点から推奨できません。



CrushBox
記録メディア破壊機

<http://www.nittoh.co.jp/crushbox.html>

故障品のデータ消去には物理破壊装置を用います。記録部分をピンポイントで4点加圧変形させて、読取りを不能にします。

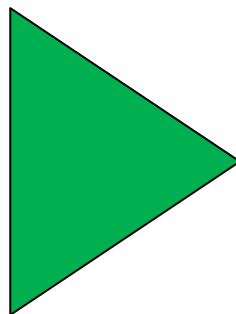
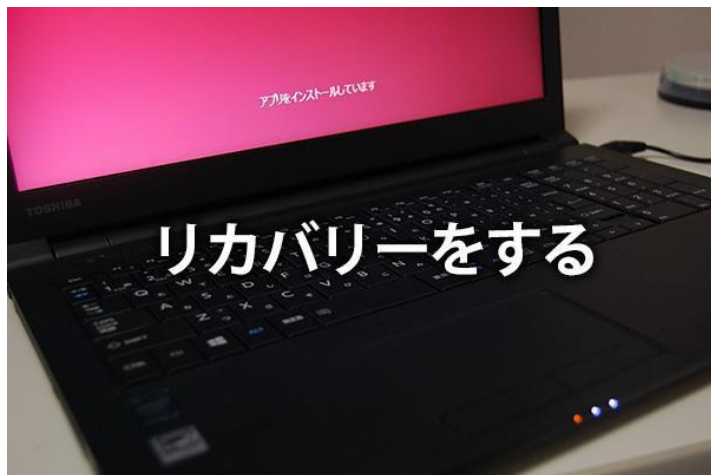
※上記のようなHDD破壊を専門とした業者に依頼する以外にも、プラッタというHDDの読み取り部分のみを簡易的に破壊し、読み取りを物理的に不可能にする方法も存在します。この手法は個人でも出来るものとなります。

PCのデータを完全に抹消するためには！

③ リカバリーを実施して初期化する

ノートPC納入時に同封されていたであろうリカバリーDVDメディアを使用してWINDOWSの初期化を実施する方法となります。個人レベルで抹消する際、最も一般的に用いられている方法となります。

使用しているメーカーによっても手順が異なるため、指示を頂ければ御校様のPCメーカー特定の後、リカバリー方法をご案内、指導させていただきます。（※実際の作業は御校様に行っていただきます。）



購入時の状態に戻すためにリカバリーを実施して、初回電源投入時の状態に戻します。リカバリー作業の途中で、前回のHDDデータは完全に抹消してしまいます。この方法を選択される場合は、回復ドライブの作成等指導致します。