

お答えします

捨てるパソコンのデータを消したい

Q パソコンを廃棄する前に、HDDのデータを消去しようと思っています。フォーマットすれば、データは完全に削除できるのでしょうか。できないなら、どうすればよいですか。

A ファイルの削除やフォーマット(初期化)だけではデータは消えません。Windowsの一般的な操作で削除やフォーマットをしても、ファイルの保存場所を記したデータが消えるだけで、ファイルの実体は残っていま

す(図1)。専用のソフトを使うと、データを簡単に復元できてしまいます。リカバリーディスクで、パソコンを初期状態にすればよいと思うかもしれませんが、リカバリーで書き戻された領域以外は、データの残骸が残る可能性があります。復元を防ぐ

には、ストレージ領域を別のデータで上書きすることが必要です。

完全に消去するには、「データ抹消ソフト」を使いましょう。データ抹消ソフトには、ファイル単位で削除する「完全削除」(INOUE Hirokazu氏作、<http://www.vector.co.jp/soft/win95/util/se094526.html>)や、起動CDやUSBメモリーを作成してドライブ全体を消去する「DESTROY」(万里小路氏作、<http://www.vector.co.jp/soft/dos/util/se196626.html>)などのフリーソフトがあります。「ファイル完全消去-SECUDRIVE Eraser」(図2)もその一つで、ファイルやドライブ内のデータを抹消できます。

データ抹消には有料ソフトもあります。例えば、「ターミネータ10plus データ完全抹消」(AOSテクノロジーズ)は、Windowsが起動できなくなったパソコンでも、CD-ROMやUSBメモリーから起動してデータを削除できます。パソコンを完全に捨てるつもりなら、HDDを抜き出して破壊する手もあります(図3)。

●フォーマットだけでは、ファイルの実体は消えない

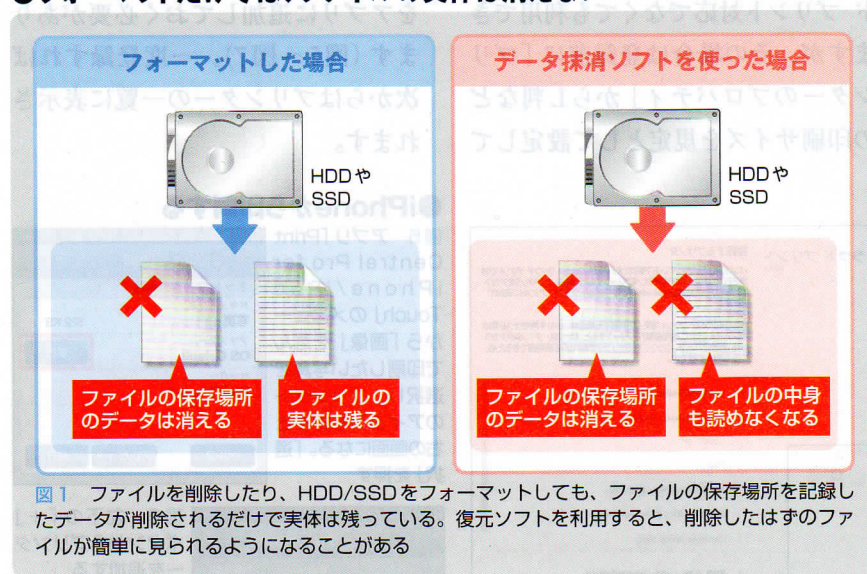


図1 ファイルを削除したり、HDD/SSDをフォーマットしても、ファイルの保存場所を記録したデータが削除されるだけで実体は残っている。復元ソフトを利用すると、削除したはずのファイルが簡単に見られるようになることがある

●専用のデータ抹消ソフトで完全削除

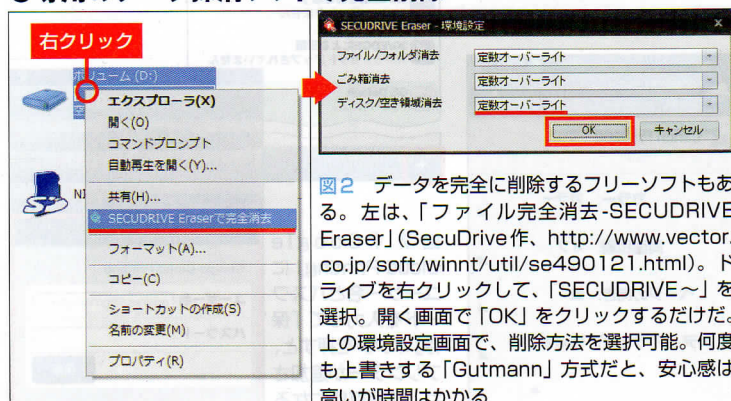


図2 データを完全に削除するフリーソフトもある。左は、「ファイル完全消去-SECUDRIVE Eraser」(SecuDrive作、<http://www.vector.co.jp/soft/winnt/util/se490121.html>)。ドライブを右クリックして、「SECUDRIVE～」を選択。開く画面で「OK」をクリックするだけで。上の環境設定画面で、削除方法を選択可能。何度も上書きする「Gutmann」方式だと、安心感が高いが時間はかかる

●多機能な有料ソフトや、HDD破壊サービスも



図3 「ターミネータ10plus データ完全抹消」(4980円)は、AOSテクノロジーズのデータ抹消ソフト(左)。起動できないパソコンのデータも削除可能だ。またソフマップでは、HDDに物理的に穴を空けるサービスを提供している(980円～)。データは完全に復元できなくなる