

Q うっかり消した デジカメ画像を復元したい

SDメモリーカードに入っていたデジタルカメラの画像を間違って消してしまいました。大事な写真があるので、何とかしたいのですが、どうすればよいでしょうか。

A SDメモリーカードなどの「リムーバブルメディア」でファイルやフォルダの消去を行うと即座にファイルが消されてしまいます。こうした場

合、一般には「画像復元ソフト」を使い画像ファイルを取り出します。

パソコンでファイルを消去する動作は、記録メディアにあるファイルそのものを消すのではなく、ファイ

ルの場所を示す情報を消すことで行われます(図1)。そのため、削除された直後は、元のファイルを構成する情報がSDメモリーカード内に残っています。SDメモリーカードの状態を維持するため、復元が終わるまではそのカードにデータを書き込まないようにしましょう。画像復元ソフトは、ファイルが画像であるという手掛かりを使って、SDメモリーカード内の情報をつなぎ合わせファイルとして復元します。

インターネットで検索すると、多数の「無料」画像復元ソフトがあります。ただ、フリーのソフトウェアの中には、ウイルスやマルウェアが入っているものや、パソコン内の情報を外部に転送するものなどが交ざっていて、大変な問題を引き起こす危険があります。アプリを紹介するWebサイトの中には、こうした悪意あるソフトの配布に協力していたり、何も調べないでソフトの情報を提供したりするところもあります。

基本的には「信頼」できるWebサイトから画像復元ソフトの情報を得ることが必要です。どのWebサイトが信用できるのかはそうそう簡単に判断できませんが、SDメモリーカードのメーカーが提供しているソフトウェアなら、ある程度安心できます(図2)。

(塩田 紳二=テクニカルライター)

記録の仕組みと代表的な復元ソフト

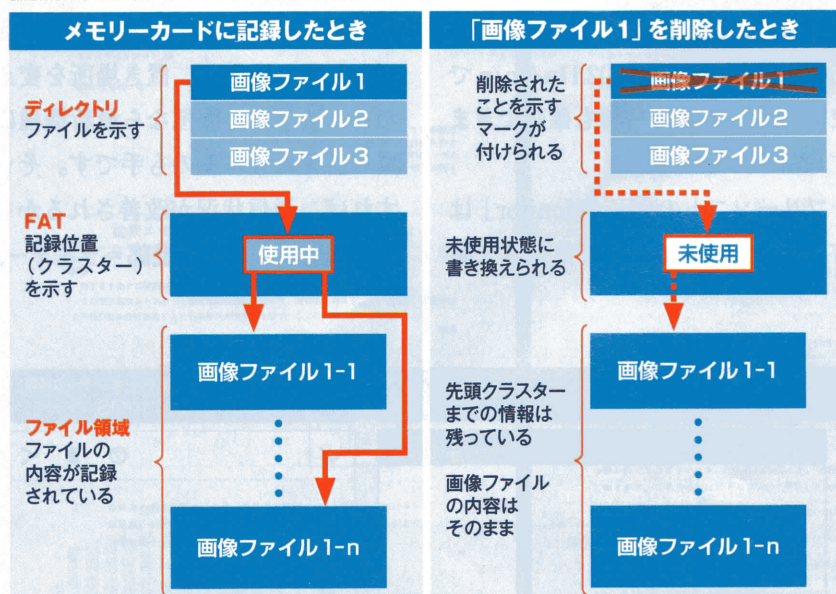


図1 ディレクトリはファイル名や記録開始位置(FAT番号)を記録している。削除が行われるとディレクトリ情報には削除マークが付くが、先頭部分の情報やファイルの中身はそのまま残る

メーカー	ソフト名	提供形態	URL
サンディスク (ウエスタンデジタル)	Rescue PRO	有料 (無料の評価版有り)	http://www.lc-tech.com/pc/sandisk-rescuepro-and-rescuepro-deluxe/?lang=ja
ソニー	Memory Card File Rescue	同社製品専用 (無料)	https://www.sony.co.jp/Products/memorycard/datarescue/index.html
トランセンド ジャパン	Recover Rx	無料	https://jp.transcend-info.com/supports/special.aspx?no=4
レキサー (マイクロン ジャパン)	Lexar Image Rescue	有料 (製品購入者は無料)	http://jp.lexar.com/products/software/Lexar-Image-Rescue-5-software.html

図2 メモリーカードメーカーが提供しているソフトなら、ある程度安心。その他のメーカーでも問い合わせれば推奨ソフトを紹介するところがある