

6

情報のデジタル化の特徴について③

月 日

情報のデジタル化のメリットと問題

色々なデータをまとめることができる

映像に音楽データを合成してビデオ編集などができます。

また画像データに文字データを合成してデジタルイラストや広告などにできます。



複製することができる

そのデータと全く同じものをコピーすることができます。



データから日付や位置情報を得る

GPS 機能を搭載したデジタルカメラで撮影した画像はカメラ情報 (EXIF 情報) を含みます。
(EXIF 情報: 撮影した位置情報、日付、カメラの設定等の情報)

データは劣化せず利用できる

コピーをしたり、メール等で送ってもデータは劣化せず、元のデータと同じ状態です。
ただし、DVD-R やハードディスク、メモリーといったメディアやハードウェアの故障や劣化でのデータの欠損や消失は考えられます。

大量のデータから検索が容易に行える

キーワードなどで検索することで目的の情報を瞬時に探し出す事ができます。



【課題6-1】 デジタル化された画像や音楽・文章などのデータにはどのようなメリットがあるでしょうか。

【課題6-2】 デジタル化されたデータにはどのような問題 (デメリット) が潜んでいるか考えましょう。

自己評価 ◆ デジタル化されたデータの問題点を解決する方法を考えることができる。

A B C