

『毎日の情報Ⅰ』～毎日配信企画～

No.008

情報科学において、個人のプライバシーを守るために重要な概念の一つに [①] があります。これは、肖像権やプライバシー権とも関係のある、過去の情報をインターネットから削除する権利です。個人情報とは日常生活のあらゆるところに存在しており、ひとたび拡散された情報を完全に消すことは困難です。気軽に撮影したスマートフォンの写真にもAジオタグが含まれることがあります。

一方、色彩に関する知識も情報科学の一部です。特に標識や表示の色には意味があります。例えば赤色は [②] の意味を持ちます。また、色の識別性も重要で、類似色を避けることで情報伝達の効果を高めることができます。

問1 空欄 [①] および [②] に当てはまる言葉を以下の語群から選びなさい。

保存する権利 忘れられる権利 拡散される権利
警告と安全 危険と安全 危険や警告

問2 以下の文章は下線部Aのジオタグに関するシステムである地理情報システム(GIS)についての文章です。空欄【 】に当てはまる文章を選びなさい。

～文章～

GISのような空間データは主にラスターデータとベクトルデータの2つの形式で表現されます。ラスターデータは、地表を格子状に分割し、各セルに値を割り当てることで情報を表現します。例えば、標高データや土地利用データなどがこれに該当します。一方、【 】。

- ① ラスターデータはベクトルデータよりもデータ量が少なく処理が容易です
- ② ラスターデータは、点、線、面などの地物を数学的な形式で表現します
- ③ ラスターデータは、画像データとして扱われることが多いです
- ④ ラスターデータは、空間解像度が高いほど精度が向上するが、データ量も増加します
- ⑤ ラスターデータは、地図上の点、線、面を数値で表現するのに適しています