

『毎日の情報 I』 ～毎日配信企画～

No.010

近年の情報科学では、情報技術の進歩により、Aさまざまなデバイスが連携して動作するIoT (Internet of Things) という概念が注目されています。IoT においては、様々なデバイスに取り付けられた [①] が、温度や湿度などの環境情報を収集し、インターネットを介してデータを送受信します。便利な世の中になる一方、IoT デバイスの普及に伴い、[②] の重要性も増しています。例えば、不正アクセスによってデータが盗まれたり、悪意のある第三者によってデバイスが操作されたりする可能性があります。このような不正アクセスを行うことを [③] と呼びます。なお、すべてのハッカーが悪意を持って行動しているわけではありません。例えば [④] は、セキュリティの脆弱性を発見し、企業や組織に報告することで、システムをより安全にする役割を担っています。

問1 空欄 [①] から [④] に当てはまる言葉を選択肢から選びなさい。

クラッキング

ホワイトハッカー

ベクタデータ

センサ

クラッカー

情報セキュリティ

復号

コンデンサ

問2 カーナビは、私たちの移動をサポートする便利な道具です。カーナビの基本的な機能として、現在地から目的地までのルート案内があります。これは【 】を受信し、現在地を特定することで実現されています。また、カーナビには渋滞情報や交通規制情報など、リアルタイムの交通情報が提供されることもあります。

- ① 自動車の速度情報
- ② GPS 衛星から送られる信号
- ③ 近くの交通信号機からのデータ
- ④ 周辺の Wi-Fi ネットワーク
- ⑤ 車載カメラによる映像解析