

『毎日の情報 I』 ～毎日配信企画～

No.015

情報科学は、幅広い技術や理論が結びついて形成されています。Aナビゲーションシステムはその一つで、位置情報を用いて目的地までの最適な経路を示す技術です。ナビゲーションシステムの基礎となるのが [①] で、これは地球上の任意の位置を精確に特定することが可能な衛星ベースの無線航法システムです。さらに、これらの位置情報を地理情報システム ([②]) と組み合わせることで、地理的な情報を視覚的に表示し、解析することが可能になります。

一方、情報科学の発展は農業にも大きな影響を与えています。具体的には、IoT (インターネット・オブ・シングズ) の技術を活用した [③] が注目を集めています。これは、センサーやドローンを用いて農作物の状態をリアルタイムでモニタリングし、必要な水分や肥料を最適なタイミングで供給することを可能にする技術です。

情報科学は私たちの生活を便利にしてくれる一方で、新たな負の側面となる問題も引き起こしています。例えば、長時間のパソコン作業による BVDT障害などは、情報社会がもたらす新たな健康リスクとも言えます。

問1 空欄 [①] から [③] に当てはまる言葉をそれぞれ答えなさい。

問2 下線部 A について、ナビゲーションシステムが社会生活におけるどのような利点をもたらすか、具体的な例を一つ選びなさい。

- ① 交通事故の減少
- ② 買い物の効率化
- ③ 犯罪の防止
- ④ 災害時の避難指示
- ⑤ 勉強の効率化

問3 下線部 B について、VDT 障害を防止するための一つの具体的な対策を選びなさい。

- ① 長時間の作業を避け、定期的に休憩を取る
- ② パソコンの画面の明るさを最大に設定する
- ③ 音量を最大に上げて作業を行う
- ④ 作業中は常に立ったまま行う
- ⑤ パソコンの画面をこまめに拭き掃除する