

『毎日の情報 I』 ～毎日配信企画～

No.012

コンピュータ内部では [①] と呼ばれる部分で計算やデータ操作が行われます。その動作を制御する部品のうち1つが [②] や Aメモリ です。この中には計算結果を一時的に保存する部分も含まれています。一方、IoT 技術において、コンピュータが外部の情報を取り込む際には [③] が用いられます。たとえば洗濯乾燥機の内部の湿度を測定するために使われます。また、このような制御信号に基づいて物理的な動作を行う装置のことを [④] といい、ロボットの関節を動かしたり、ドアを開閉したり、エンジンのスロットルを制御したりするのに用いられます。

問1 空欄 [①] から [④] に当てはまる言葉を次の選択肢から選びなさい。

センサ 制御装置 演算装置 アクチュエータ
レジスタ コンデンサ ROM RAID

問2 下線部 A について、メモリは一般に RAM とも呼ばれ、データへの読み書きが自由に行えるという特性を持ちます。また、電源が切れるとメモリ上のデータは消失する場合があります。したがって、メモリはプログラムの実行中に一時的に必要なデータを保持する場所として使用されます。それに対して、【 】は半永久的にデータを保存することができます。【 】に当てはまる言葉を2つ選択しなさい。

- ① キャッシュメモリ
- ② フラッシュメモリ
- ③ Solid State Drive
- ④ バーチャルメモリ