

学籍番号 XX2210001

学科 情報学科

氏名 日本 花子

1. はじめに

情報基礎科目のレポートテーマの中から、「ハードウェアとソフトウェア」を選択した。どのような考え方でコンピューターが構成されているのかを調べることで、コンピューターに関する理解を深め、今後の利用時の参考としたい。

2. 構成要素

コンピューターは、基本的に、機械そのものである「ハードウェア」と「ソフトウェア」からなる。最近では、単純に PC だけではなく、スマートフォンやタブレットにも適用される考え方だ。また、IoT 端末という新しい機械に対しても当てはまり、機械を扱う上で、基本的な考え方として理解しておくことが必要となっている。

- ハードウェア

機械そのものを指す。電源に繋いで動作をするハードウェアは、家電などだ。PC は電源を繋ぎ電源を ON にすれば利用できるものだが、実際には、以下に説明するソフトウェアがないと動作しない。

- ソフトウェア

ハードウェアを動かすためのものだ。基本ソフトウェアとアプリケーションソフトウェア（以下、アプリという）に大別される。基本ソフトウェアは、キーボードからデータを入力したり、マウスで操作をしたりするという基本的な動作を実現する。アプリは、機能を実現するものだ。ワープロや表計算ソフトなどの、事務作業を行うものや、写真を管理したり、動画を見たりするソフトウェアのことである。