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。