

選択テーマ：ハードウェアとソフトウェアについて

学籍番号 XX2210001

学 科 情報学科

氏 名 日本 花子

はじめに

情報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。

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。

まとめと所感

今まで、何回も利用してきた PC だが、どのように動作しているかを意識して利用したことがなかった。よく、「セキュリティを確保するためにソフトウェアの更新をせよ」と聞いてきたが、何がそれに該当するのかを理解できていなかった。今回、パソコンの構成を理解することで、対応策の意味が理解できるようになった。

【参考文献】

- 「コンピューターリテラシー」
日本 太郎 さくら出版 2019 年 4 月 初版
- 「知って納得！パソコン基礎」
東京 花子 富士書籍 2021 年 10 月 第 3 版
- 「パソコン初心者お助け隊」 <https://pcbeginner.com> 2022 年 1 月 10 日
(アクセス日) 2022 年 2 月 10 日