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、何回も利用をしてきた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://㍶beginner.com　2022年1月10日（アクセス日）2022年2月10日