生活を豊かにする電気技術

美里町立小牛田中学校

一年　木村颯来

私たちの身の回りには、様々な電気や電子の技術が溢れている。今年は、今までに体験したことがないくらい寒い日が多く、電気カーペットやオイルヒーターに助けられている。暖かさに包まれた快適な部屋で、最近私は、動画配信を観ることにはまっている。そこで活躍しているのが、ワイヤレスイヤホンである。それにしても、ワイヤレスイヤホンは、なぜ線が繋がっていないのに聴こえるのだろうか。ふと疑問に思い調べてみた。

ワイヤレスイヤホンは、ブルートゥースと言われる短距離で機器を繋ぐ無線通信技術が使われている。音声も、電波をイヤホンとスマートフォンで飛ばし合って、無線で送られている。電波は、プラスとマイナスが一秒間に何千回何万回と超高速で入れ替わる電気の波紋で発生し、数メートルから百メートルまで

で通信できる。イヤホンの他にも、プリンターとパソコンやスマートフォンがインターネットに無線で繋がっている。ブルートゥースとは違い、一対複数の関係で繋がっている。これは無線LANと言われ、ルーターという機器で数個の端末が利用できる仕組みである。私の家ではこれを利用し、電波の届く範囲であれば、どこにいてもインターネットができ、とても便利だ。

私たちの生活の中で、暖房からワイヤレスイヤホンまで、電気技術は身近で大きな働きを担っている。こうして利用している無線通信技術は、様々な電化製品をどんどん便利にし、私達の生活をより豊かにしてくれ、とても素晴らしいものである。将来は、自動車も電気モーターと無線通信で動くようになり、電気の役割は、今後益々増えていくだろう。そして、生活をどこまで豊かに便利にしていってくれるのか、とても興味があり、楽しみである。