

令和4年度第4回サイエンスゼミ(情報)

今回は「小型コンピュータを使って機械学習を体験してみよう!」をテーマに、機械学習・Raspberry Pi についての講義を」お聞きしたのち、実際に大学の研究室で実習・発表会を行いました。機械学習における理論を学んだのち、実習を通して先端工学に触れ、また講義や実習指導を受ける中で研究への興味関心を高めることを目的として実施しました。

- 1 日時 令和4年12月 6日(火) <第1回>
12月10日(土) <第2回>
- 2 場所 <6日> 藤島高校 社会科室
<10日> 福井大学 文京キャンパス工学部 1号館
- 3 講師 福井大学大学院工学研究科准教授 川上 朋也 先生
- 4 対象 本校1年生 7名 2年生 3名
- 5 内容 第1回 機械学習・Raspberry Pi について(講義)
第2回 Raspberry Pi を用いた実習、結果報告・発表会



6 参加生徒の感想

・私は今回初めてRaspberry Piに触ったので、初歩的な所で行き詰まってしまうけど、楽しかったです。今回は、イラストだったけど、今度は本物の画像で学習させて、人間の顔がどの動物に似てるかとかやってみたいと思いました。他の人の発表を聞いたら、実用的なものが多くて、これからもどんどん便利になっていくんだろうなとわくわくしたのと同時に、小さなミスによって世の中の動きが変わる事もあるんだろうなと少し怖くなりました。

・コマンドプロンプトの使い方を習ったことでコマンドへの抵抗感がなくなった。またメタキャラクタを使うことでたくさんのファイルのリネームなどを一気に出来ることがわかった。便利なのでどんどん使っていきたい。強化学習のライブラリも意外に簡単に扱えることがわかったので色々な場面で活かしていきたい。

・プログラミングは本当に複雑な回路をしていて、どのように機械が動いているのかを理解することができた。プログラミングを経験して、この分野で重要なのは数学の論理的な思考と英語の読解力だということを実感した。僕はパソコンに不慣れなので、パソコンを使うのにも一苦労だったが、パソコンの使い方から丁寧に教えていただいて、なんとか目標のプログラムまで作成することができた。今の勉強が将来の仕事に活かせるように頑張りたい。