

# 米沢興讓館高校SSH通信

スーパーサイエンスハイスクール

## 2年探究講座② グリーンイノベーション・ライフイノベーション実験講座②・貿易ゲームワークショップ

10月3日(木)、2年探究講座②が行われました。理数探究科の生徒は、Japan Digital Design 株式会社 平山 元清氏、小林 優人氏を講師にお招きし、データサイエンスが実社会でどのように使われているかを学びました。情報を学ぶことがどのようにビジネス、そして地域・社会貢献へと繋がるかについて、講話や生徒同士のディスカッションをとおして理解を深めました。また、課題解決のために生成AIを有効活用する手法について実践形式で学びました。また、課題解決のために生成AIを有効活用する手法について実践形式で学びました。

国際探究科の生徒は、認定NPO法人 IVY 阿部 眞理子氏を講師にお招きし、世界の現状の認識につながる体験的な学習活動(貿易ゲームワークショップ)を通じて、国際的な視野を持ち、学びを深めました。

### 【生徒アンケートより】

・実践的な統計及び分析のためのプログラムに触れ、そのコードの多さにたじろぎさえも覚えるとともに、このような場合におけるAIの活用必要性を実感した。また、分析において、複数種類の代表値を比較すること、データをプロットにすること等、人力での操作が必要であることも理解した。

・データサイエンスについて、高校の授業ではなかなか教わる、実践する機会は少ないので、貴重な機会をいただけたと思いました。また、AIを用い、自分でデータの解析を行い、とても興味深かったです。プログラムに関してあまり知識はありませんが、AIの補助によりグラフの描画などを行うことができAIの進歩を感じられました。また、講師の方が三菱UFJファイナンシャルグループの方ということで、前半の金融についての説明も興味深く、受けてよかったと感じました。

・貿易ゲームでは、資本の乏しい途上国目線で市場を見ることができた。様々な戦略で貿易をする中で、実際の貿易や世界情勢と重なるところがたくさん見られた。青年海外協力隊としての経験談を聞いて、「なぜ海外なのか、なぜ国内なのか」という国際関係に興味がある人の核心に迫る問いを考えさせられた。



## 米沢興讓館探究フェスティバル

10月19日(日)、米沢興讓館探究フェスティバルを開催しました。1年生の探究科生徒、CSSクラブの生徒が中心となり、小中学生向けの科学実験講座やSDGsワークショップ、子ども向けプログラミング講座のそれぞれのブースを運営しました。約130名の小中学生・保護者の参加があり、生徒は楽しくコミュニケーションをとっていました。

### 探究フェスティバルを通して

1年 男子生徒

私は今回の探究フェスティバルで多くのことを学びました。その中でこれからも大切にしていきたいと思ったことは、教えることの難しさと達成感です。

私の班は紙工作でした。人生でこのようなイベントをしたことがなく、人に上手に教えられる自信もない状態で迎えた当日、最初はぎこちなかった説明も回数をこなすごとにだんだんと慣れてきました。どうしたらもっと伝わりやすいか、簡単になるかについて考え実行することで、たくさんの子供たちの笑顔を見ることができました。しかし全員がそう上手くいくことはなく苦戦して嫌になりそうな子もいて、教えるということが一朝一夕にいくことではないと痛恨しました。しかしなんとか笑顔で帰って欲しい!という思いで説明し、成功した時にはとてもやりがいを感じ、探究フェスティバルをやれて良かったと心から感じるすることができました。今回の経験をこれからの人生に活かし、将来も何かしらの楽しさを人に教えていきたいです。

### 初めての探究フェス

1年 男子生徒

探究フェスティバルは、準備から本番まで全て楽しかった。

私は国際探究科志望のため、SDGsワークショップを運営した。準備の段階では、SDGsについてのクイズをして、SDGsのカードゲームを体験した。そして次はクイズ班とカードゲーム班に分かれて準備を行った。私はカードゲーム班になり、言葉使いやデータを修正した。よりわかりやすい表現はないか、このデータは正しいのか考えながら行うことが出来た。本番では、スライドや説明などを通してカードゲームをしながらSDGsについて理解してもらえたので嬉しかった。参加してくれた小中学生が笑顔で楽しんでくれたのが特に心に残っている。また、小中学生と積極的に関わることで参加しやすい雰囲気作りも出来たと思う。

今回の探究フェスティバルでは伝え方を工夫する力とそれを話そうとする力が身についたと思う。この力をこれからも深めていきたい。



# 233

山形県立米沢興讓館高等学校SSH事務局

URL <https://www.yonezawakojoikan-h.ed.jp> Email [yyonekojo@pref-yamagata.ed.jp](mailto:yyonekojo@pref-yamagata.ed.jp)  
〒992-1443 山形県米沢市大字笹野1101番地 Tel.0238-38-4741 (代表)

