

# 米沢興譲館高校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・紅花ワークショップ

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、田邊 中穂美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、理解を深めました。また、国際探究科の生徒は、『紅花染め』『ペーパークラフト』等を体験し、紅花の魅力や地域の魅力を発信するコンテンツ(スライドやPR動画等)を作成し、米沢市役所の相田隆行氏、地域おこし協力隊や大学生の方々からご指導ご助言をいただきました。

### データサイエンスに触れて

2年 男子生徒

先日、私たち理数探究科2年生は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に参加し、データサイエンスが地域と社会にどう貢献するかや実践的なデータの扱い方について学びました。また、機械学習の実践的な体験として、プログラミングを用いてポケモンの種族値のデータから伝説のポケモンを探索しました。外れ値や欠損値を取り除いたり、データの相関を求めたりなど、今後のSSRなどの研究に活かせる重要な視点を得ることができたと感じました。現代はインターネットが広く普及し、誰でも簡単に様々なデータに触れられるからこそ、改めて生のデータを取り扱う立場になって考えることはとても貴重な体験だと思います。自分の周りには情報が苦手、といった人が多くいますが、情報化やAIの普及が進んでいる現代社会において、私たちがそれらを活用しない手はないのではないのでしょうか。この実験講座を通して学んだことを、今後の人生に活かしていきたいと思っています。



## 米沢興譲館探究フェスティバル

10月20日(日)、米沢興譲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120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。

### 興譲館探究フェスティバル

1年 男子生徒

10月20日に開催された探究フェスティバルで僕は「ペットボトルと風船で作る簡単空気砲」班として活動しました。準備の際は「どのようにしたら安全に簡単に作れるか」や「どの行程からやり始めたら作業を沢山出来るか」を考えて班のみんなで話し合いました。

探究フェスティバルが始まってからは、分担していた役割をこなしていくことが出来ました。教える側としても最初は少しどのような教え方なら分かりやすいかと悩みましたが回数を重ねる毎にだんだん慣れていき、小中学生がどんな反応をしているかを見ながら教えることが出来ました。終わった後の小中学生の笑顔を見ると頑張った良かったな、もっと頑張ろうと思うことが出来ました。楽しい時間の進みは早く感じるものであつという間に終了の時間になっていました。

この探究フェスティバルで違うクラスの人とも沢山関わることができたし、教えることの難しさを改めて感じる事ができたので、とても有意義な時間だと思いました。今回感じたことを忘れずに今後の生活に活かしていきたいです。

### SDGsワークショップを終えて

1年 男子生徒

今年のSDGsワークショップでは、SDGsについて、遊びながら学べるカードゲームと、SDGsの現状を紹介するスライド紹介の2つを実施しました。

スライド紹介では、小学生にも理解しやすいように扱う内容、取り上げるSDGsの目標を吟味したり、自分事としてとらえてもらうように、実際の商品を活用して紹介したりするなど、全員で知恵を出し合って発表を作ることが出来ました。また、カードゲームでは、限られた時間の中で、小中学生に本当に理解してほしいものは何か、ということを考えながら、ゲームの内容を作り上げました。当日は、多くの小中学生や、その親御さんに参加していただきました。飽きずに紹介を聞いてもらうため、発表内容をその場で変えるなど、実際に参加していただいたことで初めて分かったことも色々ありました。これらの発見を来年に引き継げるようにしていきたいと思っています。

このような催し物を行うのは、多くの1年生にとって初めての体験だったと思います。この貴重な経験を、これからの探究活動に活かして、意義深いものとしていきたいと思いました。



山形県立米沢興譲館高等学校SSH事務局

URL <http://www.yonezawakojokan-h.ed.jp/index.php> Email [yonekojo@pref-yamagata.ed.jp](mailto:yonekojo@pref-yamagata.ed.jp)  
〒992-1443 山形県米沢市大字笹野1101番地 TEL0238-38-4741 (代表)



218