

米沢興譲館高校SSH通信

令和3年度 探究活動成果発表会

5月14日（金）本校講堂にて感染症対策を講じて、2月の校内探究活動発表会で選出された科学研究領域の9班とプロジェクト型領域の3班計12班による口頭発表を行った。11名の外部有識者による審査にて自然科学系の最上位は全国SSH発表会への出場権を得る。

【科学研究領域】

- | | | |
|------|-----|---------------------|
| 最優秀賞 | 07A | μ粒子の寿命測定 |
| 優秀賞 | 09F | 透明骨格標本の脱脂工程の改良 |
| 優秀賞 | 06A | 風レンズのつばの形状による発電量の変化 |

【プロジェクト型領域】

- | | | |
|------|-----|--------------------------|
| 最優秀賞 | 01B | 家庭から男女平等を考える ～家事分担の視点から～ |
|------|-----|--------------------------|

【教員・生徒賞】

- | | | |
|------|-----|---|
| 鷹山賞 | 01A | カフェを利用した地域振興を考える |
| 御前橋賞 | 02G | Non-Japaneseの日本人に対する自己開示の特徴 ー自己紹介の視点からー |



科学研究領域 最優秀賞「μ粒子の寿命測定」

研究を通して得られた喜び

3年理数探究科 女子

今回の探究活動成果発表会において最優秀賞に選んでいただいたことを大変光栄に思っております。私たちは「μ粒子の寿命測定」という研究テーマで研究を行ってきました。μ粒子とは、宇宙から飛来する高エネルギーの素粒子の一種で、正と負の電荷が存在します。本研究では前回までの研究を元に金属板を測定に使用し、その際のμ粒子の寿命と電荷の割合を求めることを目的としました。その結果、寿命を導出することができ、その値と想定していた値とのズレがなぜ生じたのかも正負の電荷の割合導出と合わせて考察することができました。

発表へ向けての準備は大変でしたが、「自分たちでひとつのものを作り上げる」という喜びに出会うことができ、いい経験になりました。次は全国大会を控えているので、今回の反省点も踏まえてより良い発表ができるように更に精進していきたいです。



最優秀賞



優秀賞



優秀賞



プロジェクト型領域 最優秀賞「家庭から男女平等を考える～家事分担の視点から～」

探究活動を通して

3年国際探究科 女子

5月14日に行われた探究活動成果発表会で、「家庭から男女平等を考える～家事分担の視点から～」というテーマで発表を行いました。プロジェクト型の研究が含まれる発表会は興譲館史上初ということで、どのような発表方法が良いかを今まで以上に考えて準備を行いました。伝え方次第で初めて発表を聞く人にも自分の研究をよく理解してもらえる。というプロジェクト型研究の強みを生かすようにして発表した結果が今回の受賞だと考えると、探究活動を通して研究を進める能力だけでなく、自分の考えをうまく発信する能力も付いたのかなと感じました。

今回の研究を通して私が1番に伝えたかったのは「男女平等は学校や会社だけの問題ではない」ということです。探究活動を通して自分の興味を深く掘り下げる経験は私にとって非常に有意義なものになりました。この活動で得た学びをこれからの活動にも活かしたいと思います。



最優秀賞



鷹山賞（教員）



御前橋賞（生徒）

山形県立米沢興譲館高等学校SSH事務局

URL <http://www.yonezawakojokan-h.ed.jp/> Email 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）



161