

## 西高理系プロジェクト

### 1年次・2年次 山形大学理学部訪問

11月29日(火)山形大学理学部の「女性研究者裾野拡大セミナー」に2年次の理型生徒及び1年次の理型希望生徒で参加してきました。

1年次の生徒については、理学部全分野(数理科学・物理学・化学・生物学・地球科学・データサイエンス)の授業や研究の紹介が学部生や大学院生からありました。2年次の生徒については、大学の先生から講義や実験の指導をいただきました。

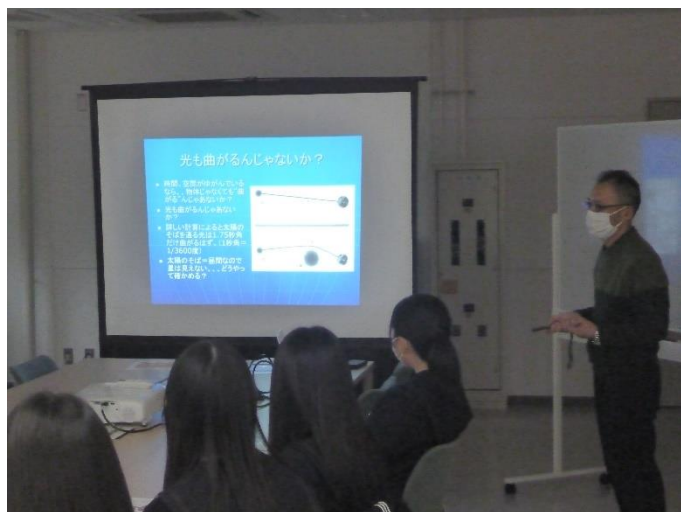
進路がまだ明確になっていない生徒も多い状況ですが、これから進路を考えていく上で大変貴重な時間になりました。また、実際に小白川キャンパスを訪問し大学の雰囲気を感じとることができたことも貴重な経験になったと感じています。

最後になりますが、模擬講義をご担当いただいた先生方、分野の概要や研究内容をご説明下さった学生の方々、そして小白川キャンパス事務部総務課の皆様に心より感謝申し上げます。

#### <2年 模擬講義>

- ・数理科学分野 「行列」について学ぼう 教授 佐野隆志 先生
- ・物理学分野 宇宙の謎に迫る 教授 滝沢 元和 先生、助教 石井 彩子 先生
- ・化学分野 化学反応を利用して『光る物質』を観察みよう！ 助教 江部 日南子 先生
- ・生物学分野 光合成生物が光を集める仕組みを学ぼう  
准教授 河合寿子 先生、助教 澁田未央 先生、助教 野村真末 先生
- ・地球科学分野 地球にさわろう！室内実験とサンプル観察によるアプローチ  
准教授 湯口貴志 先生、助教 井村 巧 先生、助教 甕 聡子 先生
- ・データサイエンス分野 「決定木」によるデータ分析 助教 荒井 隆 先生

#### ●2年 模擬講義風景





●1年 学部・分野説明(本校 OG の大学院生と学部生より説明を受けました)



●生徒感想

- ・大学生として過ごしていく中で自分のなりたい職業について調べられるような時間や自由に過ごせる時間など今までより行動できる幅が広がったと思った。そして、大学に行くことでより専門的な学習ができ、仕事の幅も広がっていくことがわかった。私はまだ明確に自分の将来なりたい職業について決まっていない。なので少しずつ考え大まかにどのような道に進みたいのかを決め、大学生になってからもじっくり考えていけるよう頑張りたいと思った。そのためにもじぶんの行きたい大学に入れるような学力を身に着けられるよう一年のうちから家庭での学習リズムを作り、学力向上に努めていきたいと思った。(1年)
- ・今回理学部訪問を行ったことでさらに進路を考える意欲が湧きました。また、実際に模擬講義を行っていただいたことによってその学科で学ぶ具体的なイメージがついたので本当に行けて良かったと思いました。また、雰囲気もなんとなく伝わって来たので志望校決定の時の参考にさせていただきます。(2年)
- ・実験が中心だったが、教授と学生が実験の予想や考察に多くの時間をかけていて、一緒に考えて進めていたので、とても雰囲気がいいなと思ったし、自分たちの理科課題研究に活かそうだなと思った。実験の結果を見て、どうしてその結果が得られたのか教えてくれたり、仕組みを実際に見せてくれたりしたので、とても楽しかった。(2年)