

TaKeFu

SSH NEWS



SSH
Super Science High school

福井県立武生高等学校
SSH 研究推進部
2025 年 8 月 6 日発行

SSH NEWS No.08

08 探究理科 2 年校外研修 若狭湾エネルギー研究センター

8月1日(月)に、先端科学技術を研究している若狭湾エネルギー研究センターで実験・実習と成果発表を行い、研究の仕方・まとめ方・プレゼンテーションの方法等を学びました。自然科学分野の7つのテーマに分かれて、専門の研究者の講義を受けながら研究を行い、研究成果をスライドにまとめ、研究者および生徒の前で発表を行いました。



環境水等に含まれる
微量金属分析



プログラミングと
近似計算の基礎



電子顕微鏡による
マイクロ組織の観察



蛍光X線分析の
基礎と応用



アルデヒド脱水素酵素
の遺伝子型判定



β 線と γ 線の吸収曲線
の測定



蛍光多重染色による
細胞分裂像の観察



発表会の様子

【講師の先生からの高評】

- ・助け合いながら実験に取り組む姿勢が随所で見られて、とてもよかった。
- ・発表の練習も練習を重ねていくにつれて上達していき、とてもよかった。鋭い質問も多く、それに対する考察も興味深く、質疑応答も含めて質の高い発表であった。
- ・聴衆に興味を持ってもらえるように、ポイントを絞って発表できるとよい。また、初めて聞く人にもわかるように、なぜこの処理をしたのかなども説明があるとよい。

【生徒の感想】

- ・大学や研究室レベルの高度な装置を使わせていただき、ありがとうございました。難しい内容もありましたが、とても楽しく、貴重な経験ができました。
- ・私は「アルデヒド脱水素酵素の遺伝子型判定」の研修を行いました。自分がお酒にどれぐらい強いのかを頼の DNA を用いて調べたり、両親からの遺伝を踏まえて考察したりできて、貴重な経験になりました。