

## 「なぜ」を深める科学的思考文化の浸透

西条高校は、平成30年度から5年間、文部科学省が指定するSSH(スーパーサイエンスハイスクール)に選ばれました。「なぜ」を深める科学的思考文化の浸透を重点目標として教育活動を行っています。

夏休み中、1・2年生を中心にサイエンスイベントや研究に取り組んだ様子をご紹介します。

### フロンティアマテリアルサイエンス研修

7月26日、茨城県つくば市国立研究開発法人 物質・材料研究機構(NIMS)とのオンライン研修を行いました。本校OBの松本明善さんらによる最先端の講義を受講し、研究施設をオンライン訪問しました。また、液体窒素を用いた超伝導物質の実験を体験しました。

#### ◆超電導物質を用いた実験の様子



#### ◆電磁誘導による速度の変化を見る様子



#### 参加した生徒の感想

- ・科学の面白さを感じることができた。
- ・研修後に、YouTubeでNIMSの動画を見てこういった研究がされているのか改めて知り、ますます科学に興味が湧いてきた。
- ・今回は二回目の参加で、一回目の参加でよく理解できていなかった点の理解が深まった。
- ・専門の知識を生かし、生き生きと働く研究者の方々を見て、将来自分もこんな風になりたいと思った。

### 京都大学サイエンスキャンプ

8月4、5日、西条市千町をテーマに、大学の先生による講義を受け、農学分野のフィールドワーク調査に参加しました。また、研究室の留学生とZOOMで交流し、生物や自然への学びが充実した2日間でした。

#### ◆実施内容

1日目	2日目
京都大学・高知大学教授による講義	西条市千町での水田調査
西条市千町でのフィールドワーク	調査結果発表会
京都大学留学生とのZOOMミーティング	

#### ◆千町での水田調査の様子



### オンライン海外研修 研究動画作成

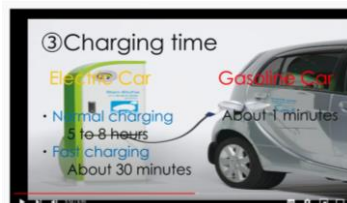
イギリスキャリアウィズ・カレッジに所属する学生との研究発表会(12月)に向けて、英語の研究動画を制作しました。各班、取材や実験、アンケートなどを行い見ごたえのある動画が完成しました。

#### ◆制作動画の画面

##### “ Anime Princess Role Models ”



##### “ Electric Cars ”



##### “Views on Nuclear Power”

