

M (むこがわサイエンス) 通信

Mukogawa Science

2020年度
第4号

武庫川女子大学附属中学校・高等学校
令和2年(2020年) 9月7日発行

3期目のSSH校としての研究開発課題を「未来世代への提言を目指し、女性の科学技術人材を育成するプログラムの開発」として、創造サイエンスコース(CSコース)のみならず、創造グローバルコース(CGコース)も対象に取組を推進しています。

- プログラム1 「知」の高度化による科学的素養の育成
- プログラム2 教科横断型カリキュラムの開発
- プログラム3 グローバル科学技術人材の育成



SMART学会 発足! ~ロボット製作で協力~

本校の呼びかけで、SSHに指定されている学校など5校で構成した「SMART」学会が発足、始動しました。

- S... 芝浦工業大学附属中学高等学校
- M... 武庫川女子大学附属中学校・高等学校
- A... 兵庫県立明石北高等学校
- R... 立命館守山中学校・高等学校
- T... 東京工業大学附属科学技術高等学校

7月31日にそれぞれの学校を代表する先生や生徒の方々が参加して、リモート形式でのキックオフ会議が行われました。本校からは、CSコースの高校2年から5名が参加しました。この学会では、今後リモート形式で会議や話し合いを重ねながら、連携・協力してロボットを製作していく予定です。



SSH全国大会 オンラインで

毎年夏に開催されている、文部科学省と国立研究開発法人科学技術振興機構が主催するスーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会ですが、今年度は、オンラインでの実施となりました。本校からは、高校3年生のサプリメントの研究をしているグループが「サプリメントの飲み合わせを探る~ビタミンCと



の相性~」というタイトルでポスター発表動画を提出し、参加しました。生徒たちはここまでの探究でわかったことをまとめた充実感を感じつつ、今後への意欲も見せていました。

その後オンラインで他校の発表を聞き、今後に向けて様々なことを学びました。

バイオサミット in 鶴岡 オンライン参加

第10回高校生バイオサミット in 鶴岡が行われ、本校からは成果発表部門に高校1年と2年から2つのグループが応募しました。こちら今年度はオンラインでの開催となり、研究レポートとプレゼンテーション動画を送り、電話で審査をうけるものでした。

8月末には他校の決勝に進出したグループの発表がオンラインで行われる期間があり、高校1・2年生のCSコースの生徒たちは放課後に視聴して、これからの研究に向けての意欲を高めました。



工業用ロボットを見学 ~高丸工業~

8月17日、尼崎市にある高丸工業という会社で開かれた「ロボットって何?セミナー&見学会」にCSコースの高校2年3名が参加しました。ここでは、産業用ロボットについて学び、実際にその動きを見学した上で、今後の進歩についても考え、アイデアを出しました。生徒たちは、そのスムーズな動きに関心しながら、いろいろと考え、自分たちでロボットを製作するためにも収穫のあるセミナーになったようです。



高2 CS 科学探究II 校内の樹木調査

CSコースの高校2年は、8月31日の科学探究IIの授業で、校内に植えられている樹木の調査・分類を行いました。毎日目にしている植物ですが、改めて調べたことで、新たな発見があり、生徒たちは興味を持って取り組んでいました。

