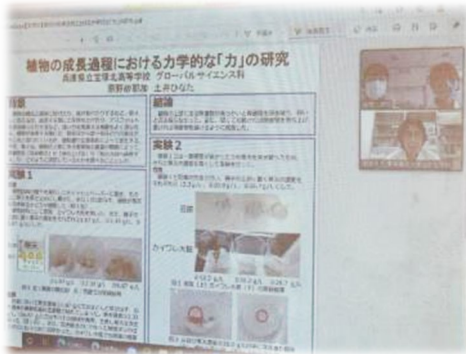


○日本植物学会 85 回大会ポスター発表

9月20日に開催された、日本植物学会85回大会の高校生ポスター発表の部にGS科の1年生2名が参加しました。新型コロナ禍のためオンラインでの開催となりましたが、夏休みの課題で取り組んだ内容をポスターにまとめ発表しました。大学の先生や高校生の参加者に対し発表し、質疑応答も行いました。初めての学会への参加にあたり多少の緊張もありましたが、堂々と受け答えすることができました。他校の参加者の発表にも熱心に耳を傾け、ディスカッションを深めることができ、貴重な経験ができました。



○五国SSH連携プログラム「プラネタリウム解説動画コンテンツをつくろう～星空の感動をつたえよう～」

本校を含む県内のスーパーサイエンスハイスクールが連携して取り組む「五国SSH連携プログラム」という科学プログラムを実施しています。本通信でも参加者を募らせてもらっていますが、今回は明石北高校企画の「プラネタリウム解説動画コンテンツをつくろう～星空の感動をつたえよう～」にGS科2年生の2名が参加しました。解説動画をつくるために明石市立天文科学館まで行ってきました。天文科学館ではドームで星空の見学をさせてもらい、学芸員の方々に自己紹介をしたあと今後の予定の打ち合わせをしました。ドームでは特別に投影機の操作ブースにも立たせていただきました。専門的な機械、仕事の数々に感心しました。今後は動画作りに励みます。完成した動画は、今年中に明石市立天文科学館にアップされる予定です。



○学会発表、発表会で表彰されました

第12回坊っちゃん科学賞 研究論文コンテスト

「信号反応中のインジゴカルミンの分解」・・・優良入賞

「圧電素子を用いた発電」・・・佳作

「発生装置を用いた人口オーロラ発生条件特定への試み」・・・入賞

「微生物燃料電池の構造の改善について」・・・佳作



令和3年度SSH生徒研究発表会

「ライフゲームを用いた二次元コードの暗号化とアプリの開発」・・・生徒投票賞



○「物理トレセン兵庫」参加者募集

令和3年度 兵庫「咲いテク」事業 参加者の募集です。

「物理トレーニングセンター兵庫（物理トレセン）」（予定）

第一回 12月11日（土） 9：50～15：00

第二回 12月25日（土） 9：50～15：00

第三回 1月22日（土） 9：50～15：00

会場：県立神戸高校（予定）※1年生対象講座

来年度の物理系コンテストを目指す人などを対象とする講座です。神戸大学の播磨教授による講義、物理実験、物理択一テストの内容で構成されています。申し込みはGS科まで

<講師の先生の紹介（HPより引用）>

播磨 尚朝 教授 神戸大学大学院 理学研究科物理学専攻

専門：個体電子論

・研究概要

個体の電子状態を密度汎関数法の局所密度近似を用いて第一原理から計算し、その基底状態の電子状態を明らかにする。研究の対象となる物質は稀土類・アクチナイド化合物をはじめ、酸化物高温超伝導体、遷移金属層間化合物も含まれる。計算に用いる手法は、現在はスピン起動結合を含んだFLAPW法を主に用いている。f電子系に対してLDA+U法を適用して局在・遍歴の移り変わりを微視的に調べている。最近では、反転対称の敗れた系の電子状態について精力的に計算し、新しい電気と磁気の相関現象の研究を行っている。