



九州工業大学
高大連携課題研究発表会

令和4年7月23日(土)、九州工業大学主催の高大連携課題研究発表会が九州工業大学戸畑キャンパスで開催されました。今年は福岡県内外から計39テーマのポスター発表が行われました。



本校からは数理コミュニケーションコース3年生全員が現地で参加し、大学の先生方による対面形式の審査や質疑応答に緊張しながらも、これまでの研究成果を十分に発揮することができました。審査の結果、物理部門と数学・情報部門の最優秀賞をはじめ、全ての部門で賞をいただくことができました。

高大連携課題研究発表会 審査結果

	部門	研究テーマ
最優秀賞	物理	ブラジルナッツ効果に関する研究
	数学・情報	エンドレスBGM生成機の作製と活用
優秀賞	化学	色素増感太陽電池について
	生物	ダンゴムシの摂食活動と植物の生育の関係について
アイデア賞	生物	河川における生物を用いたマイクロプラスチックの回収
努力賞	物理	反射音を用いた発電効率に関する研究
	生物	ブライシュリフの生態についての研究



崇城大学
サイエンスインターハイ@SOJO

令和4年7月31日(日)、崇城大学主催のサイエンスインターハイ@SOJOがオンラインで開催されました。全国から計87テーマが、Zoomのブレイクアウトルームを用いた、バーチャルルームでの質疑応答を含むWebポスター発表を行いました。オンラインでの他校生徒との交流や、大学の先生からの指導と助言は大変参考になりました。



サイエンスインターハイ@SOJO 審査結果

	部門	研究テーマ
優秀ポスター賞	物理(数学)	エンドレスBGM生成機の作製と活用
ポスター発表賞	物理	反射音を用いた発電効率に関する研究
	化学	色素増感太陽電池について
	生物	ブライシュリフの生態についての研究



北九州市立大学お迎え企画

令和4年7月29日(金)に、北九州市立大学お迎え企画に参加しました。大学施設の見学とともに、大学の先生方や大学生の方々に科学の面白さと魅力があふれる3つの講座を実施していただきました。生徒は大学の設備の美しさや精巧さに驚きながら、各講座に積極的に参加し、楽しく学んでいました。今回の経験を自身の研究や香煌祭(文化祭)の出し物に活かすことを期待します。

制御工学入門:モータを素早く動かしてみよう!



お茶からのカフェイン抽出



暮らしと健康を支える界面活性剤
(オリジナル石けんを作ろう!)



参加した生徒の感想

最先端の技術を用いて行う真空状態でのカフェイン抽出など、普段の高校生活では体験できない実験にワクワクしながら取り組みました。科学の面白さをあらためて感じました。
(箱崎中出身 大島洸志郎)