



2年生環境科学科「理数探究」校内中間発表会

2年生環境科学科「理数探究」の授業では、数理データサイエンスゼミ、ものづくりゼミ、応用科学ゼミ、環境防災ゼミに分かれ、1年間を通じて課題研究を行っています。令和5年度和歌山県高等学校生徒科学研究発表会～きのくに探究フェスティバル2023～(12月12日(火)開催)や向陽SSH成果発表会(2月2日(金)開催)で研究の成果を発表します。

10月31日(火)、校内中間発表会(ポスターセッション)@本校記念館&生徒ホールを実施しました。日頃は各班に分かれ、研究を行っていますが、今年度より発表は各個人で行う形式としました。また、発表の最初と最後は英語を用いて発表を行い、科学コミュニケーション力の向上に努めました。多くの生徒や教員の前で発表するため、生徒たちは緊張している様子でしたが、堂々と発表できていました。今後のさらなる活躍に期待です！

研究テーマ一覧

①割り箸ゲームの必勝法	②地域の危険度を考察する
③学校給食における食品ロスの削減	④火星用ストリートビューモデルの作成
⑤爪楊枝を用いた耐震構造の研究	⑥子どもをめぐる商店街を提案する
⑦テンセグリティの研究	⑧ブドウハゼの成分解析
⑨発泡スチロールから消しゴムを作ろう	⑩ビタミンCを保ったドライフルーツ
⑪ザリガニから生分解性プラスチックを作る	⑫イシクラゲの繁殖方法・活用方法
⑬紀の川における魚類の食性調査からみる外来魚駆除の是非	⑭酵素を用いたカゼインプラスチックの生分解性の向上
⑮カマキリ利きカマ	⑯変形菌を使って最適な避難経路を調査する
⑰市販トマトから始まる高糖度トマトの作り方	⑱知りたい行きたいぶらくり丁
⑲ゲームで高める防災意識	⑳災害医療の知識向上と拡散

