



2018.3.23

サイエンスⅡ I ミニ課題研究発表会

3月9日(金)3,4時間目に1年総合自然科学科のミニ課題研究発表会が行われました。模擬課題研究(ペットボトルロケットを用いた飛行実験)で体得した科学的探究法を用いて、冬季休業中に生徒一人ひとりそれぞれが、観察や実験を行いその成果をレポートにまとめました。その中でさらに発展する可能性が高いテーマについてグループ研究を行い、その成果をパワーポイントを用いて発表を行いました。教員や同じクラスの生徒たちから様々な質問やアドバイスがあり、この経験が来年度から本格的に始まる課題研究につながると思います。



研究テーマについて紹介します。

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1 もっとパラシュートに安全性を! | 2 なぜ、色鉛筆は消しゴムで消しにくいのか |
| 3 雨の日の黒板をきれいに消す方法 | 4 ガウス加速器で玉を高速発射させよう! |
| 5 ボールペンのインクを消すことはできるのか | 6 炭による浄化作用 |
| 7 除菌スプレーと食中毒菌による99.9%除菌効果検証 | 8 目指せ!暗記王 |

第28回日本数学オリンピック

2年総合自然科学科 佐藤鉄馬君が日本数学オリンピック兵庫県予選において、優秀な成績を収め、表彰されました。3時間で12問の難題に挑戦する筆記試験が行われました。その結果によって受験者の約1割の生徒が表彰されました。



第20回化学工学会学生発表会(東広島大会)

2年総合自然科学科 静電気班が、化学工学会学生発表会(東広島大会)において、優秀賞を受賞しました。様々な条件下で帯電量を測定し、静電気が起こりにくいのは、「湿度が高い時」「こする素材の表面の凹凸が小さい時」「こする素材が天然素材の時」「こする圧力・速度が小さい時」であることがわかりました。



ジュニア農芸化学会 2018 年度大会

3月17日(土)名城大学にて、ジュニア農芸化学会が開催されました。本校からは、2年総合自然科学科 醤油班が「褐変する醤油のナゾ?! ~原料と金属イオンから探る~」というテーマでポスター発表を行いました。他校の生徒との交流会もあり、生徒たちは大いに刺激を受けたようです。



第65回 日本生態学会大会 2018

3月17日(土)札幌コンベンションセンターにて、日本生態学会大会が開催されました。本校からは、2年総合自然科学科 干潟班が「新舞子干潟におけるハクセンシオマネキの生態」というテーマでポスター発表を行いました。大学や高校の先生方、他校の生徒から様々な質問やアドバイスをいただき、生徒たちは大変貴重な経験をすることができました。今後の活動に活かしてくれると思います。



