

富山中部高校 SSH探究 PERSPECTIVE 3

2021.5.28.

▶ サイエンスアカデミー 開催

サイエンスアカデミー中学3年生コースを以下の期日に開催します。この行事にはSS部員がTAとして参加し、数学の問題解決や理科の実験などをサポートします。1回目の6月12日は物理の講座です。2学期には小学5・6年の算数コース、中学1・2年の数学コースも予定しています。

期 日：令和3年6月12日(土)・7月17日(土)・9月11日(土)・10月16日(土)・
11月6日(土)の14:00~16:00

場 所：本校会議室・人文社会教室・物理実験室・化学実験室・生物実験室

▶ SS化学部・生物部の活動を紹介します

【SS化学部 ウレアーゼ班】

乾燥した未精製のナタマメやダイズに含まれる酵素ウレアーゼは酵素活性が高いため、尿素と反応させて生じるアンモニアや二酸化炭素を、発電や土壌の強度改善などへ活用することを目指して研究しています。

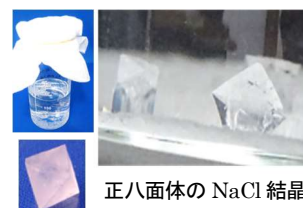


【SS化学部 銀コロイド班】

硝酸銀を加えたカルボキシメチルセルロースナトリウム水溶液に青色光を照射すると、銀ナノコロイドが生成して溶液は褐色に変化しました。この変化に興味を持って銀ナノコロイドの研究を進めています。

【SS化学部 NaCl結晶班】

飽和NaCl水溶液にポリアクリル酸ナトリウムを加えて水を自然に蒸発させると、入れた直方体のNaCl結晶や析出してくるNaCl結晶は正八面体に変化することが分かりました。NaCl結晶面の安定性と結晶の形の研究を進めています。



正八面体のNaCl結晶

【SS生物部 トミヨグループ】

トミヨの生息範囲と生息環境について、環境DNAを用いて研究を進めており、現在は富山市のいたち川・松川で生息調査を行っています。水産学会や動物学会など、様々な大会で発表しています。



【SS生物部 ハゼグループ】

ハゼ科魚類の一種であるハタタテネズリリンボウとテッポウエビ類の共生関係について研究しています。全国高等学校総合文化祭など様々な大会や学会に出場し、令和3年度日本水産学会春季大会では奨励賞を受賞しました。

