

2022.8.18.

▶ 普通科 SS 探究Ⅱ 外部講師による指導助言

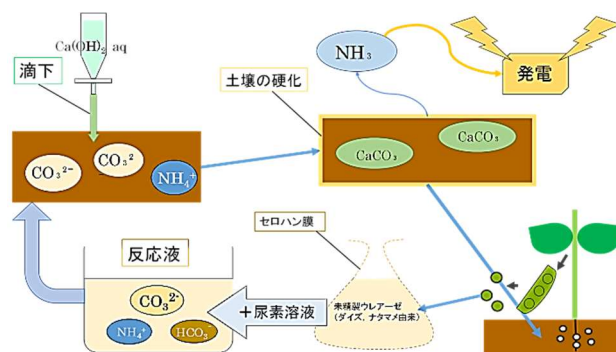
2 学年普通科の課題研究では、富山県成長戦略の6つの大テーマの中から1つテーマを選び、研究を進めています。6月には、富山県成長戦略室より高森寛氏、西井光範氏、高木昌子氏、清水了真氏、ワンチームとやま推進室より寺井秀之氏、県立学校課より濱崎圭司氏、安川正洋氏の7名を講師としてお招きし、仮説の立て方や情報収集の方法等についてご指導、ご助言をいただきました。



▶ SS 化学部の活動を紹介します

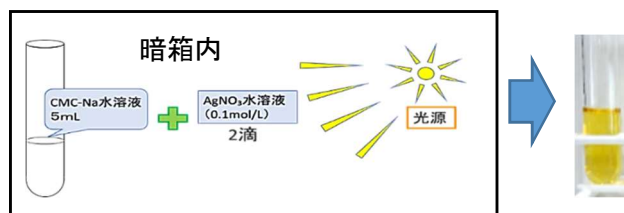
【SS 化学部 ウレアーゼ班】

乾燥した未精製のナタマメやダイズ種子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を進めています。



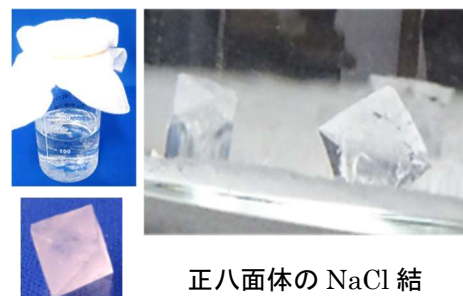
【SS 化学部 銀コロイド班】

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、黄色や橙赤色に変化しました。生成する銀ナノコロイド粒子を SEM や TEM でも観察し、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、直方体の NaCl 結晶や析出する NaCl 結晶は正八面体に変化することが分かりました。NaCl 型結晶の形の変化と媒晶剤との関連について調べています。



正八面体の NaCl 結