

## 金属学会第9回高校生・高専学生ポスターセッション

日本金属学会では最新の研究成果を発表・討議する場として年2回講演大会を開催しており、その中で若い学生に金属や材料学分野に対して興味を持ってもらうためにポスターセッションを実施しています。予め web 上にアップしたポスターを見てもらい、大学教授や企業の研究者などの専門家に zoom に入ってもらって直接発表を聴いてもらって質疑応答が受けられる貴重な機会となっています。

今回参加したのは現3年理数科の5グループ8名です。その結果、帖地玲奈さんと田中百花さんが優秀賞を受賞しました(写真①)。発表した研究のテーマは「断熱材の構造による防音効果の変化」です。



↑写真①

## 佐倉アクティブ「植物の成分を精製してみよう！」

この講座は佐倉市の株式会社常磐植物化学研究所において、7月24日(月)に開講されました。1年生18名(普通科11名、理数科7名)、2年生普通科2名の計20名が参加し、実験実習、ハーブ園研修、施設見学を行いました(写真②③)。

実験実習では、カシスに含まれている色素であるアントシアニンをカラムクロマトグラフィーによる樹脂精製を行いました。4つの班に分かれ各班に一人、スタッフの方についていただき、アドバイスをもらいながら実習を進めることができ、すべての班が無事にアントシアニンを抽出精製できました。ハーブ園では、抗酸化作用があり目に良いとされるブルーベリーや、天然甘味料として知られ砂糖よりも低カロリーであるステビア、料理や精油として利用されているバジルなどに触れたり、においや味を確認したりしながら研修しました。

施設見学では、実習で行った手法が実際にはどのような工程で利用されているかや、原料から製品として出荷されるまでの一連の流れを説明していただきました。午後の4時間ほどの講座でしたが、とても充実した講座になりました。



↑写真②

↓写真③



## 第14回京進数学解法コンテスト

数学解法コンテストとは、問題が2問出題され、その問題に対して「いかに美しく解くか」を競う大会です。過去の応募者には国際数学オリンピックの日本代表としてメダルを獲得している人も複数いるような、とてもハイレベルな大会です。

本校から参加したのは普通科・理数科から3年生2名、2年生2名、1年生4名の計8名です。その結果、3年生の稲田瑛太くんが問題 B で敢闘賞を受賞しました。稲田くんは7月19日(土)に行われたオンライン表彰式で表彰されました。

SSH 活動掲示板は  
こちら→



これまでの SSH 通信は  
こちら→

