

洛北SSHだより

平成30年7月18日発行
第3号
総務企画部

掲示用

1 京都サイエンスフェスタで奨励賞を受賞

6月10日(日)、京都大学百周年記念時計台ホールを中心とした会場で、今年度第1回京都サイエンスフェスタが開催されました。京都府立の9校が参加する課題研究発表会において、本校からは「固まらない食塩を作る」、「水の冷却曲線の違い」、「コンピュータは笑顔を判別できるのか？」の3チームが発表を行い、「水の冷却曲線の違い」を発表したサイエンス部物理班3年が、奨励賞を受賞しました。



2 サイエンスⅡ「アドバンスセミナー」(高校2年生 中高一貫コース)

6月21・28日(木)に、サイエンスⅡ「アドバンスセミナー」の1回目を実施しました。アドバンスセミナーは、昨年度より始まった取組で、京大・工繊大・府大・地球研の先生やTAの方にサイエンスⅡで実施している各グループの課題研究の内容や計画に対して、助言・指導をいただくものです。生徒たちは、自分達が行おうとしている研究の概要を一生懸命説明し、先生方から多くの実践的なアドバイスを頂いていました。先生方の周りには熱心な生徒達の輪がいくつもでき、時間を忘れて質問を行う姿が多く見られました。

まだまだ暗中模索のグループも多いようですが、今回のセミナーを活かしてより質の高い研究を目指して実験に取り組んでくれることでしょう。今後の研究の進展が楽しみです。次回は11月に中間発表を見ていただく予定です。



化学分野



化学分野



生物分野



環境分野



物理・地学分野



数学分野

3【中学校】洛北サイエンス校外学習 京都大学大学院薬学研究科附属薬用植物園

5月2日(水)に、中学2年生は京都大学大学院薬学研究科附属薬用植物園に行きました。植物園の見学では、小雨の降る中でしたが伊藤美千穂先生にお世話になりました。一方、ハーブのにおい成分を取り出す方法としてTLC(薄層クロマトグラフィー)を用いた実験を大学院生と共に行いました。生徒たちは大学院生にTLCの原理や実験のポイントなどを教えてもらい、興味をもって取り組むことができました。



4【中学校】洛北サイエンス校外学習 京都府立植物園

6月28日(木)に、中学1年生は京都府立植物園に行きました。学習内容としては、前半に岡垣勝先生による食虫植物の生き残りの戦力について講義をしていただき、その後の園内見学では、観覧温室で説明を受けながら回りました。食虫植物では、ターゲットを捕える方法が色々あり、植物の進化の様に驚きました。観覧温室では、教科書には載っていないシステムでなかまをふやす植物を観ることができました。後半は、園内で自分の気になる植物を見つけ、よく観察してスケッチしました。秋に来るときにまた同じ植物を観て、その違いを探すのが楽しみです。



5【中学校】洛北サイエンス オムロン特別講義

7月10日(火)に、中学1年生ではオムロン株式会社の清水勝先生と村井彬人先生をお招きして特別講義をしていただきました。まず清水先生より、センシングという人の情報を感知するシステムはとても興味深いこと、その商品の一例として体重計などの製品があることを学びました。そして人と機械が融和するためにこれらの研究がなされていることも知りました。また、村井先生には、光がつくる美しい世界、光の性質とその利用法について講義をしていただきました。回折格子にレーザーポインターをあてて、その様子を観察したり、レーザーポインターを水にあててみたりして、実験をしながら考えることができました。

