

洛北SSHだより

平成30年12月18日発行
第11号
総務企画部

掲示用

美しかった紅葉も終わり、いよいよ本格的な冬到来。この時期になると取り組んできた活動の成果がさまざまな形となって現れ始めます。皆さんの頑張りが評価されることは、本人は勿論のこと後輩たちにも必ず良い影響を与えてくれるはず。「好きこそものの上手なれ」。本校のSSH事業は皆さんの「好き」を全力でサポートします。

1 【中学2年】京都大学大学院理学研究科附属花山天文台 特別講義・校外学習

中学2年生は、11月21日（水）に京都大学大学院理学研究科附属花山天文台台長の柴田一成教授による特別講義を実施し、27日（火）には実際に花山天文台へ校外学習に行き、天文分野の内容を深めました。特別講義では、太陽の黒点やフレア、宇宙人が存在する可能性について話を聞きました。花山天文台では、太陽について観察するときの手法や花山天文台の歴史（1929年設立！）、4Dシアターを洛北高校の卒業生に紹介してもらいました。



2 【中学1年】京都府立植物園 校外学習「紅葉を科学する」

中学1年生は、11月22日（木）に京都府立植物園で校外学習を実施しました。府立植物園での校外学習は6月に続いて2回目です。始めに京都府立植物園副園長 西原昭二郎先生に特別講義をしていただき、その後先生の案内のもと、園内の植物を観察しました。特別講義では、植物園の歴史をお話していただいた後、なぜ植物は色づくのか、葉の色の違いはどのような理由なのかや美しい紅葉になるための条件などを教えていただきました。また、観察実習では様々な植物の名前の由来やその植生を教えてくださいました。その後、春に訪問した時にスケッチした植物が今どうなっているのかを観察してスケッチしました。



3 科学の甲子園ジュニア全国大会に附属中学校が6年連続出場！

12月7（金）～9日（日）に茨城県つくば市で第6回科学の甲子園ジュニアが開催され、全体で2万7146人が参加した各都道府県予選を経て出場権を獲得した全国の中学生在が一堂に会し、筆記競技や実技競技に取り組みました。京都府は西京高校附属中と洛北高校附属中の合同チームで出場し、本校としては第1回からの連続出場記録を6回にのばしました。入賞にはおおよびませんでした。全国各地で頑張っている中学生の姿を見たり交流したりすることで、大きな刺激となりました。

4 サイエンスチャレンジ「トヨタ産業技術記念館」

平成30年12月8日（土）に、名古屋のトヨタ産業技術記念館に生徒16名、教員3名で訪問しました。

夏休み等の長期休暇中は訪問者で一杯になる人気の記念館です。トヨタグループの始まりである「トヨタ自動織機」から現在の「トヨタ自動車^{および}そのグループ企業」まで脈々と続く歴史がよくわかる展示でした。綿花から糸を紡ぎ、糸から布へ織っていく流れが見て・聞いて・触ってわかる実物がたくさんありました。また、自動車に関する展示も充実しており、機械部品ひとつひとつに技術者の創意工夫があり、超精密機械である自動車はそれらの集合体なのだということがよくわかりました。



5 科学の甲子園京都府予選会に出場の2チームが共に優秀賞受賞！

10月に行われた科学の甲子園京都府予選会で、なんと、洛北高等学校のAチーム・Bチームが優秀賞を受賞しました。惜しくも最優秀賞には選ばれませんでした。優秀賞2チーム中2チームが本校から選ばれ、さらに全員が1年生というこれまでにない快挙を達成しました。

表彰式の後、予選会で実施された実験問題の解説と京都大学の永益先生の講演がありました。来年の科学の甲子園京都府予選会が楽しみです。



6 第10回坊ちゃん科学賞 研究論文コンテスト等で多数受賞！

洛北高校では、授業で行った課題研究や、サイエンス部の研究について、論文賞などへの応募を呼びかけていますが、今年度は例年に増して多くの研究が投稿され、高い評価を得ています。

東京理科大学主催の第10回坊ちゃん科学賞では、昨年度サイエンスⅡ課題研究から応募した「身近な食材で菌を撃退 ～辛味・香り成分で発展途上国の水を殺菌する～」が優良入賞、今年度サイエンス研究で取り組んだ「食塩におけるアミノ化合物の媒晶作用について」、サイエンス部物理班の「水の冷却曲線の違い―初期条件による影響―」が優良賞、昨年度サイエンスⅡの「京都市の「いのちの森」と「紅の森」における成木と実生の毎木調査～京都から考える都市林の未来～」が佳作に選出されました。また、全国高校生理科・科学論文大賞の努力賞を「食塩の結晶における媒晶剤」が受賞しました。

さらに、筑波大学の第12回科学の芽賞では、3年の笹田翔太君が、科学の芽賞を受賞、サイエンス部物理班も奨励賞を受賞しました。授賞式の様子を含めて、次号で詳しく紹介します。

7 第62回日本学生科学賞京都府審査委員会で読売賞受賞！

3年1組の笹田翔太君が、読売賞を受賞しました。研究内容はもちろん、学術論文というにふさわしいクオリティーの論文が完成しており、日頃の研究活動の成果といえると思います。