

# 洛北SSHだより

平成30年9月26日発行  
第7号  
総務企画部

「洛北SSHだより」では、本校の様々なSSH活動について紹介しています。今回は、9月8日（土）に実施した第2回サタデープロジェクト（サイエンスチャレンジ）等を紹介します。

## 1 第2回サタデープロジェクト（サイエンスチャレンジ）を実施しました（9/8）

### かがくのみかた・考え方～おもちゃの船を題材に～

簡単な科学マジックや、ストロボ光源を使った水滴の観察、おもちゃの蒸気船の作成など、実験・観察を通して科学的なものの見方や考え方について考える機会としました。

生徒たちは、目の前で宙に浮いてゆっくり動いているように見える水滴に驚いたり、ロウソクを燃料にして動く蒸気船のしくみをグループで謎解きしたりしながら、自然現象を科学的に探究する方法を学びました。

実施後のアンケートでは、多くの生徒が、内容に興味をもち、知的好奇心を刺激されたと答えていました。



### 斜方投射チャレンジ

「鉄球を専用の発射台から飛ばし、ペットボトルに一発で入れる。ただし本番は机の上から行い、実験は床の上でのみ行えるものとする。」という課題に取り組みました。本番と実験の状況が異なるため、どうしても数学的に予測・計算することが求められるという課題です。3人グループでアイデアを出しながら、より正確に2次関数を決定していくことが求められました。実験を繰り返しながら、意見を重ね合い、少しずつ解決に向かう姿勢がとても楽しそうで、授業者としても嬉しい限りでした。最終的に見事成功させたグループがあり、道具としての数学に有用性を感じてくれたのではないかと思います。



## 2 数学甲子園全国大会に参加しました

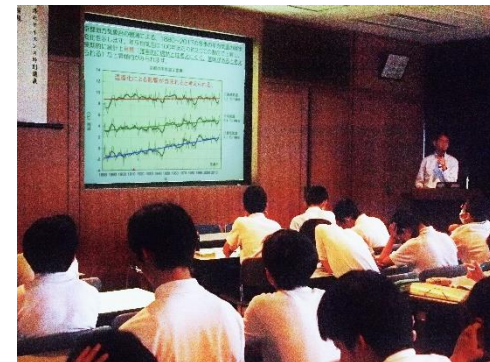
数学検定協会主催の「数学甲子園2018」に、本校サイエンス部の競技科学班4名が参加しました。

先行して行われる競技 Math Create ではいくつかの映像から共通するテーマを読み取って自分たちで作成しました。また9月16日（日）に東京都で行われた Math Battle では、数学検定の準2級や2級相当の問題をチームで解きました。惜しくも第3競技での発表を行うチームに入ることができませんでしたが、数学が得意な生徒が多く集まる中、しっかりと健闘していました。

## 掲示用

## 3 【中学2年】特別講義 京都地方気象台「気象観測と天気予報 京都の気候」

中学2年生は、9月12日（水）に京都地方気象台から講師をお招きして、特別講義を通して気象観測や天気予報のための基本的手法について学んだり、夏に京都市が暑くなる理由を地理上の条件から説明していただいたりして京都の気候の特性について考えました。また、講義後の質疑応答の時間にも、活発に質問する姿が見られました。



## 4 「筑波サイエンスワークショップ」参加者募集のお知らせ

高校1年文理コース、中高一貫コースを対象に筑波サイエンスワークショップ参加者を募集します。ワークショップは12月25日（火）～27日（木）に筑波研究学園都市にある高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所、物質・材料研究機構、産業技術総合研究所 地質標本館を会場に実施されます。京都教育大学附属高校、立命館守山高校からも生徒が参加し、交流を深める良い機会です。2回の事前学習会（11月・12月）に参加できることが条件です。参加費用は35,000円程度。詳しい募集要項は後日配布予定です。奮って応募してください。

## 5 今後のSSH行事予定

| 【高校】           |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| 10/5(金)        | サイエンスチャレンジ「ライフサイエンス実験講座～緑色に光る大腸菌を作ろう～」(希望者)          |
| 10/6(土)        | サイエンスチャレンジ「丹後半島の自然と文化の一端に触れるツアー」(希望者)                |
| 10/16(火)       | 「福井県立恐竜博物館サイエンスツアー」(高校1年文理コース)                       |
| 10/17(水)       | サイエンスⅠ ミニ課題研究開始(高校1年中高一貫)                            |
| 10/20(土)       | 京都科学グランプリ(兼 科学の甲子園全国大会京都府予選)(希望者)                    |
| 10/27(土)       | サイエンスチャレンジ(第3回サタデープロジェクト)(希望者)                       |
| 11/3(土)        | 第2回 京都サイエンスフェスタ(京都工芸繊維大学)(高校2年中高一貫)                  |
| 11/9(金)～10(土)  | アジア・サイエンスワークショップin京都(高校2年文理コース2名)                    |
| 11/14(水)       | ナンチアウハイスchool交流授業(高校1年文理コース・2年文理コース理系L1, 2講座)        |
| 11/8,15(木)     | サイエンスⅡ 第2回アドバンスセミナー(高校2年中高一貫)                        |
| 12/12(水)       | Rakuhoku English α「English Poster Session」(高校2年中高一貫) |
| 12/15(土)       | サイエンスチャレンジ(第4回サタデープロジェクト)(希望者)                       |
| 12/25(火)～27(木) | 筑波サイエンスワークショップ2018(高校1年文理コース・中高一貫 希望者)               |
| 【中学校洛北サイエンス】   |                                                      |
| 10/23(火)       | 国立民族学博物館 特別講義(中学3年)                                  |
| 10/30(火)       | 国立民族学博物館・JT生命誌研究館 校外学習(中学3年)                         |
| 11/21(水)       | 京都大学花山天文台 特別講義(中学2年)                                 |
| 11/27(火)       | 京都大学花山天文台 校外学習(中学2年)                                 |