

洛北SSHだより

平成31年4月25日発行
第1号
総務企画部

掲示用

文部科学省が指定する「スーパーサイエンスハイスクール（SSH）」は、先進的な科学技術、理科・数学教育を通じて、生徒の科学的能力や科学的思考力等を培うことで、将来社会を牽引する科学技術人材を育成するための取組です。本校は平成16年度に第1期（3年）の指定を受け、平成19年度（第2期・5年）、平成24年度（第3期・5年）の成果が認められ、平成29年度から第4期5カ年の研究指定を受けました。対象は、附属中学校および高等学校（中高一貫コース、文理コース、スポーツ総合専攻）です。

1 今年度の主なSSH行事予定

- 4月 ・SSHガイダンス、洛北SSH自己評価シート記入
 - 6月 ・第1回京都サイエンスフェスタ@京都大学（6/16、校内3グループおよび参観希望者）
 - 7月 ・サイエンスチャレンジ「研究室体験研修」（7月下旬～8月上旬、高校2年希望者）
 - ・アジアサイエンスワークショップ in シンガポール（7/27～8/3、高校2年文理コース対象2名）
 - ・日英サイエンスワークショップ（7/30～8/2、高校2年文理コース・サイエンス科対象4名）
 - 8月 ・SSH生徒研究発表会@神戸国際展示場（8/7～8/8、校内1グループ）
 - 10月 ・サイエンスツアー（高校1年文理コース）
 - ・京都科学グランプリ（兼 科学の甲子園京都府予選）
 - 11月 ・第2回京都サイエンスフェスタ@京都工芸繊維大学（11/9、高校2年サイエンス科他）
 - ・アジアサイエンスワークショップ in 京都
 - 12月 ・総合地球環境学研究所 校外学習&特別講義（高校2年文理コース文系）
 - ・英語ポスターセッション（高校2年サイエンス科）
 - ・筑波サイエンスワークショップ（12月下旬、高校1年文理コース・サイエンス科対象4名）
 - 3月 ・SSH生徒研究発表会@校内
- 通年実施・中学校「洛北サイエンス」校外学習・特別講義
・サイエンスチャレンジ

2 SSH・国際化ガイダンスを実施しました

平成31年4月10日（水）に高校1年生サイエンス科、11日（木）に文理コースの生徒を対象にSSH・国際化ガイダンスを実施しました。本校教員から今年度のSSH事業内容についての詳しい説明や、国際化事業についての説明を行いました。続いて昨年度科学の甲子園、日英サイエンスワークショップ、アジアサイエンスワークショップ（文理コースのみ）、筑波サイエンスワークショップに参加した先輩が自らの体験について発表してくれました。また、「洛北SSH自己評価シート」で能力自己診断を行い、生徒自身が「洛北 Step Up Matrix」のレーダーチャート等を作成し、現在の到達点と今後の目標を確認してガイダンスを終えました。いよいよ今年度のSSHがスタートです。



全体説明



筑波SW



アジアSW

3 サイエンスチャレンジが始まります！

サイエンスチャレンジは、授業を離れて、様々な「科学」に挑戦する講座です。「好奇心」がある人ならば、誰でも参加できます。今年度の開講予定を下に掲載します。実施時期が近づいたら掲示等でお知らせします。興味のある人はどしどし応募してください。たくさんの参加を期待しています。（SPは高校生対象）

	タイトル	実施予定日	担当
1	洛北算額	通年（インフォボード）	藤岡
2	IT企業に潜入	未定	山
3	ラグランジュの会	月1回程度	河越
4	数学オリンピックの問題にチャレンジ	通年（特定の曜日の昼休み）	仙波
5	熱流体研究室	通年	大曲
6	物理チャレンジに挑戦	5月	福島
7	ライフサイエンススペシャルプログラム「iPS細胞をつくる」	5月	降旗
8	化学グランプリに挑戦！	5/11, 6/22, 7/13	大坂・坂口
9	洛北Biology Seminar～生物オリンピックに参加しよう！～	5/15	降旗
10	科学の甲子園 実技試験にチャレンジ	6/8	井上藍
11	生命と元素（特別講義）（タイトル変更の可能性あり）	7月	増山
12	研究室体験研修	夏休み中	井上
13	チャレンジ校外学習①	夏頃予定	高辻
14	ライフサイエンス実験講座 緑に光る大腸菌をつくろう！	10月	降旗
15	透明骨格標本づくり	秋頃	井上
16	チャレンジ校外学習②	秋頃予定	高辻
17	度量衡(どりょうこう)とThe Factor-Label Method	サタデープロジェクト	福島
18	滋賀大コラボ企画 キッチンサイエンス	サタデープロジェクト	井上藍、竝川
19	霧箱	サタデープロジェクト	高辻・坂口
20	オリガミクス	サタデープロジェクト	林
21	斜方投射チャレンジ	サタデープロジェクト	畑
22	モノづくり基礎講座	サタデープロジェクト	大曲
23	スポーツサイエンス	サタデープロジェクト	大曲

4 日本水産学会春季大会 高校生ポスター発表で優秀賞受賞！

3月28日（木）に東京海洋大学を会場に、日本水産学会春季大会が行われました。サイエンスⅡの生物および環境ゼミの中から、「未知なるトビケラシルクの性質に迫る」「ゼブラフィッシュから見える世界」「ブラックバスにおける鱗の形態と生息環境の関係」をテーマに課題研究を行った3チームが参加し、専門家や多くの高校生とディスカッションを行うことができました。その結果、飯田朋華・片岡礼・川口よしのさんらの行った「ゼブラフィッシュから見える世界」の研究が優秀賞を受賞することができました。

