

洛北SSHだより

令和8年4月28日発行
第1号
総務企画部



「洛北 SSH だより」では、本校 SSH 事業の取組や様々な情報を発信しています

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)」事業は、先進的な科学技術、理科・数学教育を通じて、生徒の科学的な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年度から23年連続して指定を受けています。対象は、附属中学校および高等学校(サイエンス科, 文理コース, スポーツ総合専攻)です。

1 スーパーサイエンスハイスクール 先導的改革Ⅱ期2年目始動！

本校は令和7年度より3年間、SSH 先導的改革Ⅱ期の指定を受けています。全国の高校はおよそ4760校、このうち現在 SSH の指定を受けている高校は229校、最長の先導的改革Ⅱ期指定校はわずか7校(終了校含めると9校)です。本指定の研究開発課題名は「中高一貫教育における「洛北 AAR モデル」を活用した科学技術人材育成システムの開発と一般化」です。本校がこれまで継続して続けてきた、「洛北 Step Up Matrix」に基づいたカリキュラムマネジメントや特徴的な理数教育、課外活動を継続しながら、「見通し(Anticipation)→行動(Action)→振り返り(Reflection)」の「AAR サイクル」を行っていきける教育システムとして「洛北 AAR モデル」の構築を目指しています。生徒の皆さんには、サイエンスチャレンジ・サタデープロジェクトへの参加を Action(行動)の場として活用し、Matrix ポートフォリオやアンケートでの Reflection(振り返り)、申込用紙のねらい設定の確認や興味関心・探究の必要性確認を Anticipation(見通し)として、AAR サイクルを意識的に回してもらうことで、学習プロセスを身に着けていってほしいと思っています。ぜひ、色々な場で意識して取り組んでください。

★科学技術振興機構 次世代人材育成事業 SSH <https://www.jst.go.jp/cpse/ssh/index.html>

★京都府立洛北高等学校 SSH <http://www.kyoto-be.ne.jp/rakuhoku-hs/mt/ssh/>

2 SSH・国際化ガイダンス

4月9日(木)に文理コース1年生、10日(金)にサイエンス科1年生を対象に SSH・国際化事業についてのガイダンスを実施しました。SSH の授業内での取組やサイエンスチャレンジ等の課外活動について、国際化事業の目玉企画洛北 GLP や海外留学等についてもしっかり理解してもらえたと思います。また、ガイダンスの後には「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、現在の到達度と今後の目標を確認しました。いよいよ今年度の SSH 事業がスタートです。



3 本校総務企画部では、サイエンスに関わる様々な取組を紹介・募集しています！

総務企画部(3F・職員室の真上)では、サイエンスに関わるさまざまな取組を紹介しています。紹介の方法は、「Classi で配信」「教室掲示」「総務企画部前の掲示板」と様々です。ちなみに 4 月に入って Classi で案内した取組には、①科学オリンピックについて(対象:中 3 生、高校生)②東京大学「高校生と大学生のための金曜特別講座」(対象:中学生・高校生)③「KYOTO 地球環境の殿堂 未来探究プロジェクト」(対象:高校1・2年生)④「化学グランプリ・日本生物学オリンピック 2026」およびサイエンスチャレンジ「化学グランプリ・日本生物学オリンピックの問題に挑戦！」(対象:中学生・高校生)等があります。お知らせが来たら、内容や申込期限等をしっかり確認して、せっかくのチャンスを無駄にしないようにしてくださいね。

Classi では、これら以外にも大切なお知らせが届きます。一日一回は見るようにしましょう。

4 高校生対象「サイエンスチャレンジ」が始まります！

今年もサイエンスチャレンジがやってきました！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。多くはサタデープロジェクト(サタプロ)枠内での開催ですが、放課後や夏休みに行われる場合もあります。この3月に卒業した先輩も「自分の進路ややりたいことを明確にするのにとっても役立った」「今になって参加することの大切さを知ったから、もっと大事さを考えるべき」とアンケートで答えてくれた、イチオシの SSH 企画です。年度末にはサイエンスチャレンジ・サタデープロジェクト等の課外活動に最も多く参加した生徒を「洛北アクティブラーナーアワード」として表彰しています。せっかく洛北生になったなら、サイエンスチャレンジに参加して SSH を実感してください。

令和8年度 サイエンスチャレンジ一覧 (追加・変更されることがあります。)

No.	タイトル	分野	種類	実施日
1	化学グランプリに挑戦	化学	講義	5月20日(水)
2	植物はどうやって時間を知るのか?	生物	講義・施設見学	6月7日水曜放課後
3	島津分析体験スクール(分光コース)	化学	講義・実験観察・施設見学	7月6日(月)
4	数学オリンピックの問題に挑戦	数学	演習	7月8日(水)
5	らくほく天体観望会	地学	実験観察	10月
6	工学×〇〇=?!	科学総合	講義・施設見学	秋
7	洛北数学探究チャレンジ	数学	探究	12月13日(日)
8	宝石の科学	地学	実験観察・ワークショップ	12月
9	洛北オリジナルトウガラシ品種育成	生物	実験観察	通年
10	洛北オリジナルトウガラシ品種育成(発芽率向上試験)	生物	実験観察	通年
11	洛北オリジナルトウガラシ品種育成(最適な多様性集団の作成)	生物・数学	その他	通年
12	洛北オリジナルトウガラシ品種育成(形質遺伝)	生物	実験観察	通年
13	熱流体研究室	物理	実験観察	通年
14	洛北アカデミックレクチャー	科学総合	講義	通年
15	キッチンサイエンス～シフォンケーキのみみつ～	理科・家庭科	実験観察	通年
16	だれかのためのデザイン	理科・社会	講義・ワークショップ	通年
17	古典×理科で考える 口紅のみみつ	古典・理科	講義・実験観察	サタプロ
18	野菜の品種改良	生物	ワークショップ	サタプロ
19	地形図を読む	生物・地学	校外活動	サタプロ
20	3次方程式の解の公式を作る	数学	講義	サタプロ
21	3D CADを学ぼう!	情報・物理	講義・ワークショップ	サタプロ
22	実験考察をしてみよう!	生物	講義	サタプロ
23	野菜をもっと知ろうパート2	生物	講義・校外活動	サタプロ
24	見え方と色彩の科学	物理	講義・実験観察	サタプロ
25	センサープロジェクト～明るさセンサーをつくらう～	物理	実験観察・ワークショップ	サタプロ
26	京都マス・フェスに挑戦	数学	その他	サタプロ
27	交通事故を減らそう!	数学	ワークショップ	サタプロ
28	バスケットボールとデータ分析・活用	情報	講義・実習	サタプロ
29	生成AI×プログラミング=電子工作	情報・物理	講義・実験観察・ワークショップ	サタプロ
30	心臓のつくりを観察しよう!	生物	実験観察	サタプロ
31	ダイバースダイバース2026	生物	講義	サタプロ
32	草木染で染料の色変化をしてみよう	化学	ワークショップ	サタプロ
33	原子物理学を用いて放射線を「みて」みよう!～霧箱の観察～	物理	実験観察	サタプロ
34	「光」について実験を通して学ぼう	物理	校外活動	サタプロ
35	化石で巡る地球史と生物進化	生物・地学	講義・ワークショップ	サタプロ
36	バイオテクノロジー実験講座「PCR法を用いて遺伝子鑑定をしてみよう!」	生物	実験観察	サタプロ
37	「光合成」についていろいろやってみる実験講座	生物	実験観察	サタプロ
38	プラズマ発生実験	物理	実験観察	サタプロ
39	マッチでロケット開発	物理	実験観察	サタプロ