

洛北SSHだより

令和7年4月30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22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(3年間)の指定決定！！

本校は今年度より3年間、SSH 先導的改革Ⅱ期の指定を受けることになりました。全国の全日制高校はおよそ4600校、このうち現在 SSH の指定を受けている高校は230校、最長の先導的改革Ⅱ期指定校はわずか4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。生徒の皆さんの能力やスキルをさらに伸ばしていきけるシステム構築を目指して研究開発を推進していきます。

★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(水)に文理コース1年生、10日(木)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 EXPO2025大阪・関西万博「EXPO KYOTO MEETING」に本校生徒が参加！

4月23日(水)に大阪・関西万博で開催された「EXPO KYOTO MEETING～和のこころと地球の未来～」に本校生徒14名が参加しました。このイベントは京都を代表する高校生ユースによるふろしきやリメイク着物のステージパフォーマンスや国内外の著名人を集めて「いのち輝く未来社会」について語るトークセッションなどを行う企画で、本校の生徒達は、本番までの短い期間の中で他校やメンター達と準備を行い、京都の魅力を発信するアンバサダーや、トークセッションへの登壇、ファッションショーのモデルをはじめ、会場の案内などの見えない裏方の仕事まで様々な場面で立派に活躍してくれました！



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」とアンケートで答えてくれたおすすめめのSSH企画です。

年度末には「洛北アクティブラーナーアワード」として、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が表彰されます。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。過去最大の40企画を用意してお待ちしています！

令和7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	EXPO2025 大阪・関西万博「EXPO KYOTO MEETING」	科学総合・国際	校外活動	4月23日
2	生物学オリンピックに挑戦	生物	セミナー	5月
3	化学グランプリに挑戦	化学	セミナー	5/14, 6/4
4	物理チャレンジにチャレンジしよう！	物理	実験・セミナー	通年
5	SHOOT Lab (大学研究室体験)	理科	校外活動・実験・発表	通年
6	数学オリンピック解説会	数学	セミナー	7月頃
7	サイエンスツアー「花王和歌山工場・日本製鉄和歌山地区工場 見学」	理科	校外活動	8月20日
8	Scienceコミュニティ企画「バスタブリッジコンテスト」	科学総合	ワークショップ	10月頃
9	らくほく天体観望会	地学	実験観察	11月
10	洛北数学探究チャレンジ	数学	ワークショップ	12月14日
11	京都大学附置研究所・センターシンポジウム講演会	生物	校外活動	3月
12	熱流体研究室	物理	実験観察	通年
13	洛北アカデミックレクチャー～先生の専門の話聞いてみよう～	物理・数学	講義	通年
14	洛北オリジナルトウガラシ品種を育成しよう (10年計画の初年度)	生物	実験観察	通年
15	カボチャの耐病性の遺伝様式を調べよう	生物	実験観察	通年
16	カワカキメンの継代飼育法の確立に向けて	生物	実験観察	通年
17	ラグランジュの会	数学	講義	通年
18	3D CADを学ぼう！	科学総合	ワークショップ	サタプロ
19	お茶のひみつ	科学総合	講義	サタプロ
20	医療画像で学ぶ身体と検出器の世界	物理	講義	サタプロ
21	必勝法	数学	講義	サタプロ
22	水の中でおこる不思議な化学の世界をみてみよう	化学	実験観察	サタプロ
23	サイエンス×アート	科学総合	ワークショップ	サタプロ
24	トポロジー～柔らかい幾何学～	数学	ワークショップ	サタプロ
25	キャベツのクローンを作る～植物の組織培養にチャレンジ～	生物	実験観察	サタプロ
26	デジファブワークス～誰でもできるデジタルデザインとモノづくり～	科学総合	ワークショップ	サタプロ
27	バイオテクノロジー実験講座～「光る酵母菌を作ろう！」～	生物	実験観察	サタプロ
28	草木染めを体験しよう！	化学	ワークショップ	サタプロ
29	外来生物を知ろう	生物	講義・観察	サタプロ
30	実験結果から考察しよう	生物	ワークショップ	サタプロ
31	キッチンサイエンス	理科・家庭科	実験観察	サタプロ
32	バイオテクノロジー体験講座～模擬DNA鑑定～	生物	実験観察	サタプロ
33	虚数単位をつくる	数学	講義	サタプロ
34	野菜をもっと知ろう	生物	ワークショップ	サタプロ
35	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
36	「光」について実験を通して学ぼう	物理	校外活動	サタプロ
37	心臓のつくりを観察しよう！	生物	実験観察	サタプロ
38	エッシャーの絵を描こう	数学	ワークショップ	サタプロ
39	梅干しから塩を取り出してみよう	化学	実験観察	サタプロ
40	野菜の品種改良	生物	ワークショップ	サタプロ