

# SSH Newsletter

## 初芝立命館高等学校

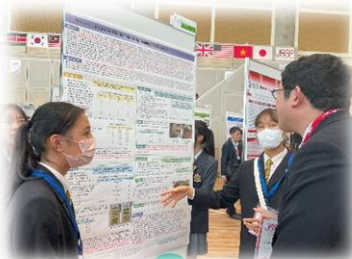
Vol.1 June, 2024



初芝立命館高等学校は文部科学省より『スーパーサイエンスハイスクール（SSH）』の指定を受けました。指定期間は本年4月から5年間です。

### 【研究開発課題】

持続可能な未来創造に貢献するリーダー育成のための  
文理融合型科学技術教育の研究開発



### SSH 生徒発表会 「見学団」希望生徒を募集します

全国から SSH 校の生徒が集い、研究発表を行う『SSH 生徒研究発表会』が開催され、代表団と見学団を派遣します。

日程：8月7日（水）、8日（木） @神戸国際展示場  
交通費等は SSH 事業から支援されます。

<初芝立命館の SSH 指定校代表団>

3年生：崔さん、岡之上さん 2年生：麻植さん、松本さん、朝岡さん、佐野さん

（3年生はポスター発表を行います。研究を発展させるためアンケート実施中！ご協力ください。）

**見学団で参加を希望する生徒を募集しています。**希望者は **6月11日までに担当の先生に申し出て下さい。**（SSH 推進機構担当教員：川本、西田、山岡、川口、柳内、野村、高橋梨、Anne Nagaoka）

### 国際共同研究プロジェクトが始まりました

昨年度現2年生が参加した立命館高等学校のSSH事業のひとつ、International Collaborative Research Project (ICRP) が始まりました。高雄高級中学（台湾・高雄市）との共同研究には2年生の麻植さんと松本さんが取り組みます。またプレアシリアス高等学校（カンボジア・プノンペン）との共同研究には2年生の井上さんと中村さんが取り組みます。本年度は立命館高等学校の SSH 事業の一環として台湾とタイへの生徒派遣（現地校を訪問し国際共同研究を深める取組）が実現し、本校からも生徒・教員が台湾の高雄高級中学を訪問、5月から開始していく国際共同研究の発展を目指します！



昨年度の様子（文科省HPより）

## SSH オーストラリア 海外研修について

本校の SSH 研究開発では、グローバルな視野から持続可能な社会創造に資する科学技術の役割を検討する課題研究、総合知を活用して文理融合の視点から課題解決策を検討し実践する国際共同研究を進めます。そのため昨年度、西オーストラリア教育省と学校法人大阪初芝学園で国際協力協定を締結し、同教育省や西オーストラリア州政府東京事務所、西オーストラリア大学との協力体制を構築してきました。本年度はパース近郊で SSH 海外研修を実施する予定です。派遣候補生徒 8 名（1 年生）の選抜が終了し、今後は事前学習に取り組みます。現地では事前学習や研修の成果を英語で発表するプレゼンテーション、科学技術研究において重要な役割を果たす地域フィールド調査、大学研修などの取組を通し、英語力を高めるとともに、広い視野から課題を見つけ解決策を考える力を伸ばしていきます。



## 1 年 STEAMS I（総合的な探究の時間）

1 年生では、8 つのテーマ（Science, Technology, Engineering, Environment, Arts, Mathematics, Sports, Society）について、それぞれの内容や現代社会で考えられる課題を、クラスの垣根を越えて話し合い、一人ひとりが自分の疑問や興味を持てるテーマを見つける探究的な学びに取り組んでいます。ここでの気づきや課題意識は 3 年間かけて取り組む「課題研究」のとりかかりとなる大切な学習です。身近な地域にどんな課題があり、よりよい社会のために科学技術はどんな役割を果たすのか、またどんな課題を持っているのか、などをそれぞれの興味関心に基づいて探究していくことが本校の課題研究の課題です。



身近な地域の課題はグローバルな課題とも密接につながっています。SSH 課外研修や 2 年生で全員が参加する海外・国内研修、国際共同研究などに発展していくテーマをぜひ見つけて取り組んでほしいものです。IHI などの企業の方々、立命館大学・お茶の水女子大学・さとのば大学などの大学や研究機関、地域の皆さんなど多様な方々と共に学んでいきましょう。

## 科学コンテストなどへのチャレンジ

本年度の土曜講座では、国際共同研究（ICRP、上記）や Japan Super Science Fair（JSSF）への参加、科学の甲子園などにチャレンジするため日頃から学びを積み上げていく講座を開講しています。立命館高等学校で実施される JSSF においては、昨年同様、本校生徒も「生徒実行委員会」のメンバーとして 2 名が参加する予定。また一昨年から参加を始めている「科学の甲子園」では大阪府の大会での入賞や全国大会への出場を目指します。この講座には大阪公立大学で学ぶ先輩がティーチングアシスタントとして参加しています。また大阪府では大阪教育大学附属高校天王寺校舎、生野高校、大手前高校、岸和田高校、高津高校、四条畷高校、住吉高校、天王寺高校、豊中高校、富田林高校、三国丘高校、高槻高校、初芝立命館高校の 13 校が SSH に指定されていますが、これらの学校が参加する『スーパーサイエンスネットワーク（SSN）』の取組としてサマースクールやサマーセミナーなどが予定されています。大阪大学は高校生向けに『SEEDS プログラム』を実施、また理数や科学に興味ある中学 2 年生を対象に「創造性の育成塾夏合宿」が行われるなど、皆さんの学びと挑戦の機会がたくさん用意されており本校生の活躍が期待されます。