

北海道札幌啓成高等学校 SSHに関する取組について

SSH（スーパーサイエンスハイスクール）とは・・・

高校が文部科学省の指定と助成を受け、先進的な理数教育を実施するとともに、高校と大学が連携した取組や、国際性を育むための取組を推進します。また創造性、独創性を高める指導方法や教材を開発します。

Q.啓成高校はいつからSSH事業に取り組んでいるの？



Q.文系進学を考えている生徒には関係ないの？



A.今年で第3期4年目、始まって14年目です。啓成高校は、研修プログラムの中でも「海外連携」に重点的に取り組んでいます。



A.本校の探究学習「Future Vision」もSSH事業の1つです。自分の興味・関心に合わせて探究テーマを設定します。また、国際交流等の活動も幅広く行っていますし、異分野の刺激は視野を広げるチャンスになりますよ。

札幌啓成高校の取組

- 1 教科横断プログラム「KSI」（理数科）
- 2 森林教育プログラム
- 3 探究学習プログラム「Future Vision」（普通科）
- 4 科学技術に関する研修
- 5 国際交流に関する研修
- 6 国際共同研究アカデミー
- 7 各種発表会

※1～3は授業の中で実施しています

これらの取組によって培う力



Q.「KSI」や「Future Vision」では、どんな内容に取り組んでいるの？



A.自分たちで研究・探究テーマを設定します。昨年度の生徒が取り組んだテーマの一部を紹介します。

R4 2年理数科課題研究テーマ

- 「レイケ管 ～熱と音のsymphony～」
- 「どうして剣道の踏み込み音はカッコいいの？」
- 「ヒドラの生息環境の特定」
- 「なぜ？どのように？マジックテープがつかなくなるのか」

R4 1年普通科探究テーマ

- 「キャリア教育×わたしたち絶えず変化する環境の中で」（キャリアグループ）
- 「幸せを届けるのは幸せなのか」（Well-beingグループ）
- 「BDFってなーに」（ゼロカーボングループ）
- 「10代からの地球の守り方」（SDGsグループ）

R4 2年普通科探究テーマ

- 「プレコンを体験しよう！」（プレコンセプションケアグループ）
- 「啓成高校改造計画」（建築って何だろうグループ）
- 「Plastics and Our Life」（Sustainable Future Earthグループ）
- 「身近なもののプログラム」（Python×Raspberry Piグループ）



Q. 「KSI」や「Future Vision」は、何がゴールなの？

A. 生徒のみなさんの探究する力や、広く視野を持って様々な角度から捉える力をつけることが目的です。その培った力で、高校卒業後、大きく活躍してもらいたいという期待があります。ただし、学習活動としては、自分の研究・探究をまとめて、発表することがゴールの1つです。

R5 実施予定の発表会

12月：課題研究発表会 ※理数科

1月：啓成学術祭 ※1・2年全員

2月：北海道インターナショナルサイエンスフェア (HISF)

※理数科、国際共同研究アカデミー生徒、海外研修参加生徒

各発表会は保護者の方々も参観できるものもあります。ちなみに、2月HISFは海外・全道高校生と英語で科学交流を行います。

札幌啓成高校の研修（科学技術・国際交流等）

令和5年度の予定を紹介します。それぞれの研修で対象となる学年や学科が異なります。必修となっている研修以外は、生徒のみなさんが自身の興味・関心や進路目標に応じて希望します。ただし、今後の学習成績や出席状況によって参加に制限がかかったり、選考に加味されるものもあるので注意が必要です。

実施予定	研修	対象予定	昨年度の状況
4月	SSHガイダンス	1年全員	
5月	国際共同研究アカデミー募集 (実施は1年6月～2年3月まで)	1年 ※2年は継続実施中	道内各校から参加
6月	海外研修説明会	1・2年生徒・保護者	
	道内研修A・B (1泊2日予定)	1年理数科必修	
8月	イングリッシュキャンプ in Niseko (2泊3日予定)	1・2年	
	オーストラリア・マレーシア海外研修参加者選考会	マレーシア：1・2年 オーストラリア：2年	
9月	北海道大学研修	2年	
	SSH科学講演会	1・2年全員	
10月	カナダ語学研修説明会	1・2年生徒・保護者	
11月	道外研修参加者選考会	1年	
	女性研究者との交流会	1・2年	
12月	オーストラリア海外研修 (6泊8日予定)	2年	R4中止
1月	マレーシア海外研修 (8泊10日予定)	1・2年	R4中止
	つくば方面道外研修 (2泊3日予定)	1年	R4実施 費用約3万円
	インド・マレーシア高校生交流	1・2年	
3月	カナダ語学研修 (10泊12日予定)	1・2年	R4実施 費用約50万円

※海外研修等の詳細は、今後別途説明会や保護者宛文書等でお知らせします。また、予定が変更する可能性もあります。

本校の取組で生徒のみなさんのキャリアアップをサポートします。
生徒のみなさんの積極的な参加をお待ちしています。

【SSH事業に関するお問い合わせはこちら】

北海道札幌啓成高等学校 担当：岩間・村田 電話：011-898-2311（8時10分～16時40分）