

## 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.昨年度で第Ⅲ期5年目を終え、本校のSSHが始まって15年が経ちました。SSHの取組は5年で一区切りなのですが、今年度は「経過措置」という第Ⅲ期の6年目として取組を行います。



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 理数科課題研究プログラム  
「Keisei Science Initiative (KSI)」
- 2 普通科探究学習プログラム  
「Future Vision (FV)」
- 3 森林教育プログラム
- 4 科学技術に関する研修
- 5 国際交流に関する研修
- 6 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「FV」では、どんなテーマ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。

## R6 2年理数科 課題研究テーマ

- 「パラシュートの通気口と安定性について」
- 「苔は地球温暖化解決の一翼となりえるか？」
- 「カワリヌマエビ属（Neocaridina属）における視覚情報による体色変化について」
- 「電極の変化によるイオン風の強化」

## R6 1年普通科 探究テーマ

- 「看護師の夜間勤務ー2交代制と3交代制ー」（キャリアグループ）
- 「過疎化が進む北海道と鉄道（公共交通）との関わり」（北海道の課題グループ）
- 「中二病は悪くない」（STEAM人文科学・社会科学グループ）
- 「オアシスから学ぶ水の大切さ」（SDGsグループ）

## R6 2年普通科 探究テーマ

- 「誰もが暮らしやすいマチ～過疎地域復活大作戦～」（安心して暮らす社会グループ）
- 「プログラミングで星座の位置を求めてみよう」（プログラミンググループ）
- 「GIS技術と地域振興の可能性」（啓成エリアマップグループ）
- 「野幌森林公園の分断化と共生」（Sustainable Future Earthグループ）



Q. 「KSI」や「Future Vision」は、何がゴールなの？



A. 生徒のみなさんが、現状から課題を見出し、様々な角度から検討する、アイデアを統合するなど、課題へアプローチする力をつけることが目的です。その培った力で、高校卒業後に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、自分の研究や探究をまとめて、発表することがゴールの1つです。

R7 実施予定の発表会

- 7月：課題研究中間発表会  
※理数科、国際共同アカデミー生徒
- 12月：SSH課題研究発表会 ※理数科
- 1月：啓成学術祭 ※1・2年生
- 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、  
海外連携校との取組参加生徒



写真：R6SSH課題研究発表会の様子

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。



## R7 札幌啓成高校の各種研修（科学技術・国際交流等）

令和7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るものもあるので注意が必要です。

実施	研修	対象予定	昨年度の状況
4月	SSHガイダンス	1年生全員	
	SSH森林教育プログラム (実施はKSI生物基礎、理数生物等の授業にて)	1年生全員	
5月	SSH国際共同研究アカデミー募集 (実施は1年生6月～2年生3月まで)	1年生希望者 ※2年生は継続実施	道内各校からも参加
6月	海外研修等説明会	1・2年生希望者	
8月	SSH道内研修 (1泊2日予定)	1年生理数科全員	
	イングリッシュキャンプ (2泊3日予定)	1・2年生	21名参加 費用約5.5万円
	SSH北海道大学研修 (1日予定)	2年生	16名参加
10月	カナダ語学研修説明会	1・2年生徒・保護者	
11月	SSH北大研究者との交流会 (放課後実施予定)	1・2年生	36名参加
1月	SSH道内大学研修 (1日予定)	1年生	
	インド・マレーシア高校生交流 (自宅にて5泊6日ホームステイ等)	1・2年生	ホームステイ(補助あり)6家庭参加
3月	カナダ語学研修 (10泊12日予定)	1・2年生	15名参加 費用約70万円

※令和7年度は予算の都合上、令和6年度に実施したSSH海外研修、SSH道外研修は実施できません。  
※費用や参加人数等は昨年度から変わる可能性があり、各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。

※本校以外が主催する海外研修や交換留学等についても、積極的に参加しています。

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)

