



# 岩手県立釜石高等学校 スーパーサイエンスハイスクール (SSH) 概要図

地域に新しい価値を生み出す，国際的な視野を持ったSTEEL人材育成プログラムの開発

## 探究の階段を登る仕掛け

電子化OPPA (One Page Portfolio Assessment) により，自身の変容を可視化することで，多様な生徒が一步步科学的探究力を向上させることをサポートする評価手法の開発

本校が目指す科学的探究能力 =

## STEEL (STEAM+Education+Entrepreneurship+Local)

- **Education** 「学び合いの文化の中で醸成された主体性」
- **Entrepreneurship** 「新たな課題を発見し新しい価値を生み出す精神」
- **Local** 「地域課題の解決を通じたキャリア構築と探究の深化」

## ①協働的探究能力

### ゼミ活動

「地域科学探究」「探究基礎」「ゼミ活動」の3つのプログラムの中で，先輩のノウハウをもとに，大学，地域人材などと協働して課題研究に取り組む

### 地域人材メンター

地域企業ゼミ，JICAゼミ，防災ゼミなどの地域人材をメンターしたゼミ活動や地域コーディネーターとの連携により，外部人材との協働の中で探究活動を深化させる

### SSH委員会

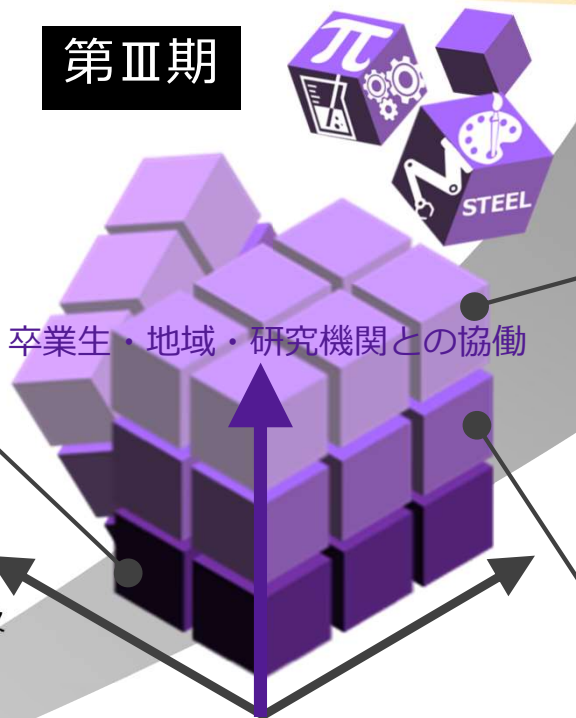
生徒主体で運営される校内課題研究発表会の企画・運営を行い，地域人材や小中学生との交流を推進する

### 釜フェス

各ゼミの取組みを広く地域に発信するために，体験授業形式で小中学生を対象にゼミにおける研究を体験できるプログラムを行う

【目標】異学年・卒業生・地域の多様な他者との協働的・探究的な学びの創造

## 第Ⅲ期



多様な他者との関わりの中で，主体性・科学的探究能力・国際的視野を獲得，新たな価値を生み出す

## ②科学的探究能力

### SS総探

「地域科学探究」「探究基礎」「ゼミ活動」の3つのプログラムの中で，先輩のノウハウをもとに，大学，地域人材などと協働して課題研究に取り組む

### SS総探基礎・SS理数総探基礎

教科横断的な課題解決学習により，各教科の学習が実社会の課題解決につながることを実感し，課題解決のための科学的探究能力の素養を身につける

### 科学者養成研修

「理数科基礎合宿」「統計学・データサイエンス講座」「プログラミング実習」との研修を通して，科学研究の在り方を学ぶ

### 課外活動

「SS探究部」「774プロジェクト」など，課外活動の活性化と，外部発表・コンテスト等へ応募し，研究の深化を目指す

【目標】課題研究と各教科における探究活動が一体となった科学的探究能力育成

## ③国際的視野

### 科学英語・課題研究英語発表

学校設定科目「科学英語」で英語ディスカッション能力を高め，「課題研究英語発表会」「サイエンスダイアログ」での研究者の議論を通して，研究の理解を深める

### 海外との共同研究・海外研修

海洋環境問題に取り組む，ユナイテッド・ワールド・カレッジとの共同研究，海外研修を通して，経験に基づく研究活動の深まりと，英語で意思疎通を図る姿勢を育む

### オンライン留学

1年次の全員参加型の海外との交流イベントを通して，国際的視野への興味関心を高め，より実践的な活動へとつなげる

### ペンパルプロジェクト

本校と交流のある香港等の高校生と，オンラインを通じて継続的に交流し，英語コミュニケーション能力を高める

【目標】英語コミュニケーションに基づく科学的探究能力錬成プログラムによる，国際的視野を持った科学技術人材育成

学年間連携

普通科への普及

## 第Ⅱ期

学年間連携型ゼミ活動による課題研究の全校展開

## 第Ⅰ期

理数科を中心とした科学技術人材育成