

# 千葉県立船橋高等学校 スーパー・サイエンス・ハイスクール (SSH)

平成27年度版

探究心と探究力を確実に育成するカリキュラムとプログラム  
～探究力で未来を拓け!!～

## ■スーパー・サイエンス・ハイスクールとは…

文部科学省では、将来の国際的な科学技術系人材を育成することを目指し、スーパー・サイエンス・ハイスクール (SSH) 事業を実施しています。指定期間は5年間で、全国で204校（平成27年度現在）が指定されています。

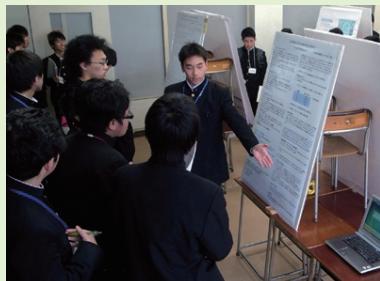
船橋高校は平成21年度から指定され、平成26年度には2期目の指定を受けました。

## ■船高SSHの考え方

船橋高校では、次代に向けて育成すべき生徒の資質を以下の諸点と考え、これを「探究心と探究力」と総称します。

- ◆自らの力で問題を発見し、粘り強く取り組み、独自の創造をめざす心と態度
- ◆課題を適切に設定し、解決するために必要な基礎力と総合力
- ◆人と協働し、グローバル社会で活躍できるコミュニケーション能力と国際性

カリキュラム（正課授業）としては課題研究（理数科）や情報（普通科）等により、また、課外活動プログラムとしては高大連携講座や海外研修等の多彩な取組により生徒の探究心と探究力を育成します。



課題研究発表会



野外実習

## ■理数科…

- ◇全国屈指の伝統をもつ理数科の名門です。
- ◇理科・数学の単位数が多く設定されています。国語・英語も普通科と同単位数です。

## ■充実した理数カリキュラム

(カッコ内は1週間の授業時数)

1年次	2年次	3年次前期	3年次後期
SS課題研究Ⅰ (2)	SS課題研究Ⅱ (2)	継続研究（課外・希望者）	
SS理数物理Ⅰ (2)	SS理数物理Ⅱ (2)	SS理数物理Ⅲ (2.5)	理数物理探究 (選択4.5)
SS理数化学Ⅰ (2)	SS理数化学Ⅱ (2)	SS理数化学Ⅲ (2.5)	理数化学探究 (選択4.5)
SS理数生物Ⅰ (2)		SS理数生物Ⅱ (選択4)	理数生物探究 (選択4.5)
	SS理数地学Ⅰ (2)	SS理数地学Ⅱ (選択4)	理数地学探究 (選択4.5)
SS理数数学Ⅰ (6)	SS理数数学Ⅱ (7)	SS理数数学Ⅲ(6)	
		理数数学探究 (選択2)	

\*詳しくは教育課程表をご覧ください。

## ■普通科…

- ◇社会と情報（1年次2単位）  
探究基礎力の育成と情報リテラシーの習得をねらいとして、実習中心の授業を行います。後期には幅広い分野（文・理）を対象とした班別テーマ探究に取り組み、情報の収集から発信まで実践的に学習します。
- ◇理科は2年次までに4科目全て（物理・化学・生物・地学）を履修します。
- ◇希望者は全てのSSH事業に参加できます（野外実習を除く）。

## ■課題研究

SS 課題研究 I (理数科 1 年次) 基礎実習～予備研究

SS 課題研究 II (理数科 2 年次) 本研究

◇自らテーマを設定し、時間をかけて研究を行うことで、探究心と探究力を養います。

◇テーマ設定から実際の研究推進、研究発表までを系統的に体験し、科学研究の考え方や技術を学びます。希望者は 3 年生でも研究を継続します。

◇大学等と連携し、幅広い指導が受けられます。

◇理数科は 1・2 年次の必修教科です。普通科生徒（希望者）も同様の研究活動に参加できます。

## ■野外実習

◇6月上旬 1 泊 2 日 (理数科 1 年次)

◇外房海岸で生物・地学の実習を行います。

## ■SS講座

◇入門的講座から本格的なテーマの発展的講座まで多数実施します。年 15 講座程度。

◇主な連携先 (最近の例)

千葉大、東邦大、東大、千葉工大、千葉県立中央博物館、千葉市動物園、KEK、ウェザーニューズなど



たら製鉄体験



SS自然教室

## ■SS講演会

◇一流の研究者による全校講演会を年 2 回開催します。

◇正課授業においても、大学教員等の出張授業を多数実施します。

## ■科学系部活動と「たちばな理科学会」

◇たくさんの科学系部活動が活発に活動しています。

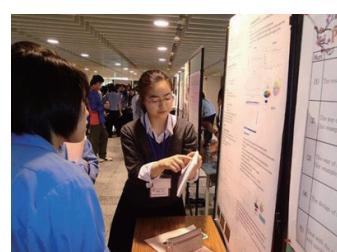
自然科学部物理班・化学班、生物部、地学部、数学同好会など。

◇科学系部活動の連合組織「たちばな理科学会」では、科学教室の運営や共同研究などを行っています。

## ■国際性の育成

◇外国人講師による英語での講義や実験、課題研究における科学英語学習などを実施します。(理数科)

◇2 年次の 3 月に希望者 25 名程度 (理数科・普通科) による海外研修を実施します。予定: 台湾 (6 日間)



英語による研究発表

## ■千葉サイエンススクールネット

船橋高校では、SSH 事業の一環 (平成 26 年度指定科学技術人材育成重点枠) として、千葉サイエンススクールネットを主催しています。県内の多数の連携高校・連携大学等とネットワークをつくり、科学教育を推進するさまざまな取組を実施しています。

### ◆千葉サイエンススクールフェスティバル

平成 27 年 8 月 1 日 (土) 千葉工業大学

◆課題研究発表会 平成 28 年 3 月 19 日 (土) 県立船橋高校

◆課題研究交流会 11 月頃地区別実施

◆ SS ネットセミナー・SS ネット交流会

→ 詳しくは <http://www.chiba-ssnet.com/>

