

Super Science High School

# 県立柏GUIDE

SSHとは

スーパー・サイエンス・ハイスクールの略で、文部科学省からの教育研究指定です。5年間毎年900万円の予算、特別なカリキュラム編成、研究所、大学などの機関からも特別な協力が得られます。県内では、本校の他に県立船橋高、長生高、市川学園が指定されています。本校は、H16年にも指定されており、県内初の再指定です。

## H23 SSHの取り組み

### 課題研究 指導の改善

☆ **理数科**は1年生のサイエンスラボで理数研究の基礎を学び、2年の「課題研究Ⅰ」で1年間通して自分で決めたテーマを研究し、発表します。3年では、総合学習か課題研究を選ぶことができます。

優秀な研究は、県や全国レベルの研究発表会で発表する他、大学のAO入試で活用する生徒もいます。

### ★ H23からの改善

普通科でも、H23年入学生から2年生で課題研究を選択できます。理数科同様3年の継続研究も可能です。

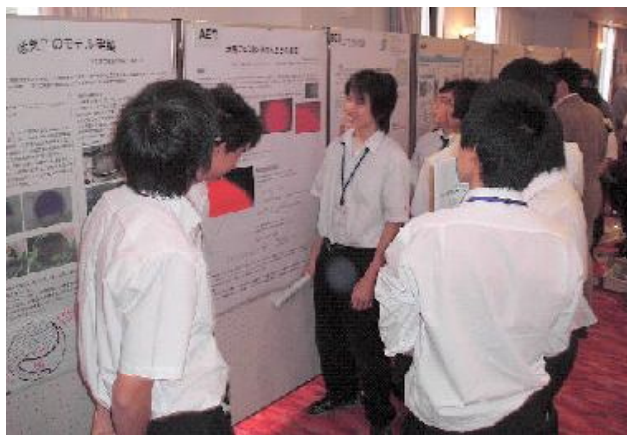
課題研究では、生徒8人に教師1人と東大や筑波大等の大学院生も参加しアドバイスをもらえます。

直接、東京大学の研究室に行って、実験をしている班もあります。

H23年入学生から、本校独自の科目「課題研究Ⅰ」、「課題研究Ⅱ」となり、指導法・評価についても研究



東大院生アドバイス（生物）



千葉大学の高校生課題研究発表会

### 様々な連携

高校生が、小・中学生に教え、大学院生や研究者に教わることで、色々なことを学ぶことができます。

今年は、40名の生徒が、約200名の小学生と5日間「さんすう教室」を体験しました。

### 地域の理数リーダーに



富勢小・富勢西小学校  
「さんすう教室」

## 校外学習・実験実習

「見て」「触れて」科学の楽しさを知る！

★日本科学未来館実習（1年生 5月，理数科 S S H校は入館料が無料）



午前中：グループごとに展示研究



午後：自分で選んだテーマでプレゼン

★天津小湊野外実習（1年生 10月，2泊3日 理数科）



海と山が接する「天津小湊」で、植生・磯の生物・地層・天体観測と盛りだくさんの実習を行います。

植物や岩石のテストもあり、夜遅くまで図鑑を頼りに勉強です。

学校に戻ってから、班ごとのテーマで発表します。



## 国際人の育成

留学生と生徒4人の班で、英語で話し合いながら、実験します。

英語でのプレゼンテーションのための資料作成（右下）

## 科学の国際公用語は英語

