

# Super Science High School

県立柏

## 第3期



## 2020

### SSH3期目指定!

SSHとは、スーパーサイエンスハイスクールの略です。SSHの指定を受けた学校は、国からの支援を受けて、大学や研究所との連携を始め、理数科学や自然科学に関する様々な行事を行うことができます。県立柏高校は平成23年度に二度目の指定を受け、さらに平成28年度から県下初の三度目となる指定を受けました。期間は5年間です。

### 課題研究

理数科…1年 サイエンスラボ（基礎実験、野外実習、課題研究テーマ設定）

2年 課題研究Ⅰ（物化生地数のグループ研究）

3年 課題研究Ⅱ（継続希望者・総合学習との選択）

普通科…1年「総合的な探究の時間」での課題研究

2年「総合的な探究の時間」での課題研究

課題研究Ⅰ（希望者・芸術との選択）

3年 課題研究Ⅱ（継続希望者・総合学習との選択）



#### 千葉大学主催高校生理学研究発表会

「最優秀賞」:物理班

「双葉電子記念財団研究奨励賞」:数学

千葉県児童生徒・教職員 科学作品展

科学論文の部「千葉県教育長賞」:物理班

日本学生科学賞「千葉県審査最優秀賞」:物理班

つくばScienceEdge「銀賞」:物理班



ケンカシでは全校生徒が課題研究に取り組み「探究し、伝える力」を身に付けます。「課題研究Ⅰ・Ⅱ」では、1年間以上をかけ1つの研究テーマに取り組みます。大学院生のサポートや大学・研究所訪問なども実施し、研究の質的向上を目指します。また、学校内外で発表することで、プレゼンテーション力を高めます。

### 地域理数教育への貢献

希望者、7月

高校生が小学生に算数を教えたり、理科実験を行うことで、地域の理数教育の向上を図ります。小学生に説明したり、教えたりすることは、とても貴重な体験です。

#### 理科実験教室



#### 小学校算数教室



## 校外学習・野外実習

### 《日本科学未来館実習》 1年全クラス、4月



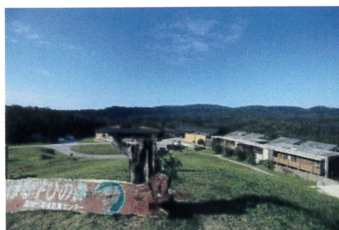
各自テーマごとに調べ学習を行い、班員にプレゼンを行います。上手な発表では思わず一般の人が足を止めることも。

### 《天津小湊野外実習》 1年理数科、10月、2泊3日



海と山に隣接する「天津小湊」で、植生・磯の生物・地層・天文と盛りだくさんの実習を行います。学校に戻ってからは、班ごとにテーマを決めて発表会を行います。

### 《やんばる野外実習》 2年理数科、11月修学旅行時

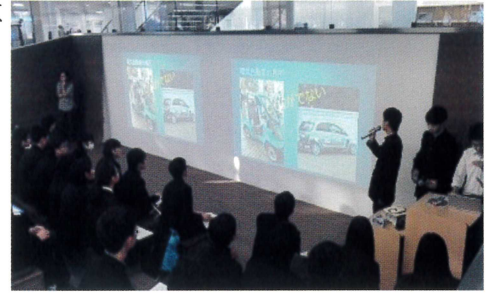


理数科は、修学旅行時に、豊かな自然が残る「やんばるの森」で野外実習を実施します。亜熱帯の固有な動植物など、本州では見られない多様な生き物を直接観察することができます。

## 大学との連携

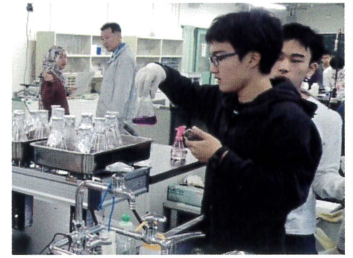
### 《東大柏の葉キャンパス・千葉大研修》 1年理数科、普通科課題研究Ⅰ 選択者10・11月

10月は東大柏の葉キャンパスを見学、班別にテーマを決め、11月には千葉大で班別テーマをもとにプレゼン方法の講義・発表会を行います。



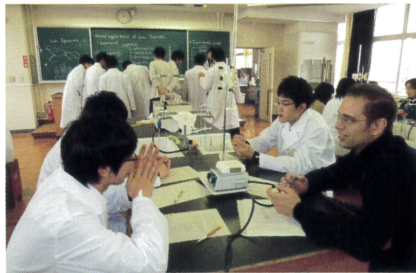
### 《手賀沼から世界の水環境を診る》 1年希望者、4日間

筑波大学との連携講座で、手賀沼の水質調査を通して世界の水環境について考えます。内海真生准教授の講義と手賀沼での採水、筑波大学での分析、班ごとの発表で構成されています。



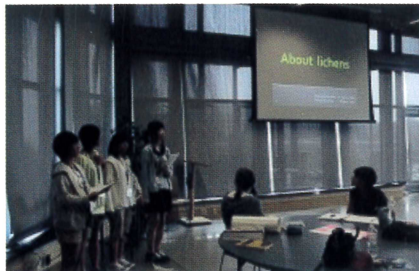
### 《留学生と化学実験》 1年希望者 2月

東大大学院生の留学生1人に対し、生徒3~4人で班編成し、英語でコミュニケーションをしながら実験を行います。国際理解・コミュニケーション力の向上・実験技術の向上をねらいとしています。



### 《コンコルディア大学海外研修》 2年希望者 7月

アメリカ合衆国ウィスコンシン州のコンコルディア大学へ約10日間の行程で、「手賀沼の水質」についての研究成果と、ミシガン湖の水質・環境との比較研究を行います。



# 令和2年度入学生 カリキュラム

※令和2年度入学生の教育課程は変更する場合があります。

## 普通科

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1年	国語総合				現代社会	数学Ⅰ			数学A	化学基礎		地学基礎	体育		保健	芸術Ⅰ	コミュニケーション英語Ⅰ			情報の科学	総探	LHR										
2年	現代文B ライティング 国語B 選択	古典B			世界史A	日本史A 地理A 選択	数学Ⅱ		数学B	物理基礎 生物基礎 選択		体育		保健	芸術Ⅱ ※1	コミュニケーション英語Ⅱ		英語表現Ⅰ	家庭基礎		総探	LHR										
3年 文系型	現代文B		古典B		地理B 世界古代中世史 日本古代中世史 選択		倫理	政治・経済		体育		コミュニケーション英語Ⅲ		英語表現Ⅱ		選択A	選択B	総／課Ⅱ	LHR													
3年 理系型	現代文B	地理B 政治・経済 選択		総合数学 数学Ⅲ 選択			物理・化学・生物 地学(各3単位) 2科目選択			体育		コミュニケーション英語Ⅲ		英語表現Ⅱ		選択A	選択B	総／課Ⅱ	LHR													

選択A: 古典A, 世界史特講文, 日本史特講文, 地理特講文, 芸術Ⅲ文, 英文講読, 応用数学文, 数学Ⅲ理

選択B: 古典A, 日本史特講文理, 世界史特講文理, 地理特講文理, 倫理理, 数学概論, 応用数学理, 数学特講理, 英文講読, 化学探究文, 生物探究文, 地学探究文, 物理特講理, 化学特講理, 生物特講理 (文: 文系クラス対象 理: 理系クラス対象)

選択A・B(2単位)からそれぞれ1科目選択

※1 芸術Ⅱは音楽Ⅱ, 美術Ⅱ, 書道Ⅱ及び課題研究Ⅰから1科目選択(SSH指定による改訂)

## 理数科

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1年	ライティング 国語A	現代社会	理数数学Ⅰ					理数化学	理数生物	理数地学		サイエンス ラボ	体育		保健	芸術Ⅰ	科学英語A			数理情報	LHR												
2年	ライティング 国語B	世界史A	理数数学Ⅱ					理数化学	理数生物	理数物理		課題研究Ⅰ	体育		保健	科学英語B			家庭基礎	LHR													
3年	国語総合	日本史A 地理B 選択	理数数学Ⅱ			理数化学		理数物理 理数生物 選択		体育		コミュニケーション英語Ⅲ		英語表現Ⅱ		選択A	選択B	総／課Ⅱ	LHR														

選択A: 古典A, 政治・経済, 英文講読, 理数数学Ⅱから2単位1科目選択

選択B: 古典A, 地理B, 世界史特講, 日本史特講, 倫理, 英文講読, 応用数学, 数学概論, 数学特講から2単位1科目選択

## 進路状況

令和2年3月		普通科	理数科	計
四年制	国公立	28	8	36
	私立	197	22	219
	海外	0	1	1
短大・専門学校		6	1	7
未定		44	8	52

## 《令和2年主要大学合格者数》 現役(既卒)

東京0(1)、東京工業2(0)、名古屋1(0)、北海道0(1)、  
東京外国語2(0)、千葉5(1)、筑波7(0)、埼玉2(0)、  
都立大2(1)、電気通信2(1)、東京学芸1(0)、広島1(0)、  
千葉県立保健医療4(0)、東京農工0(1)、東京海洋1(0)  
\*TORONTO 1(0) 国公立計36(11)  
早稲田21(18)、慶応5(1)、上智10(1)、明治27(10)、  
青山学院15(1)、立教24(2)、中央23(9)、法政45(12)、  
東京理科19(10)、学習院16(2)、芝浦工業11(7)、  
明治薬科4(0)、東京農業22(4)、順天堂8(1)、  
日本60(12)

## 令和元年度入試状況

普通科	前期	定員168名	志願者381名	2.27(倍)
	後期	定員112名	志願者192名	1.68(倍)
理数科	前期	定員40名	志願者67名	1.71(倍)
	後期	定員1名	志願者1名	

※ 理数科は学力検査の理数得点を1.5倍

現役進路決定率 84%