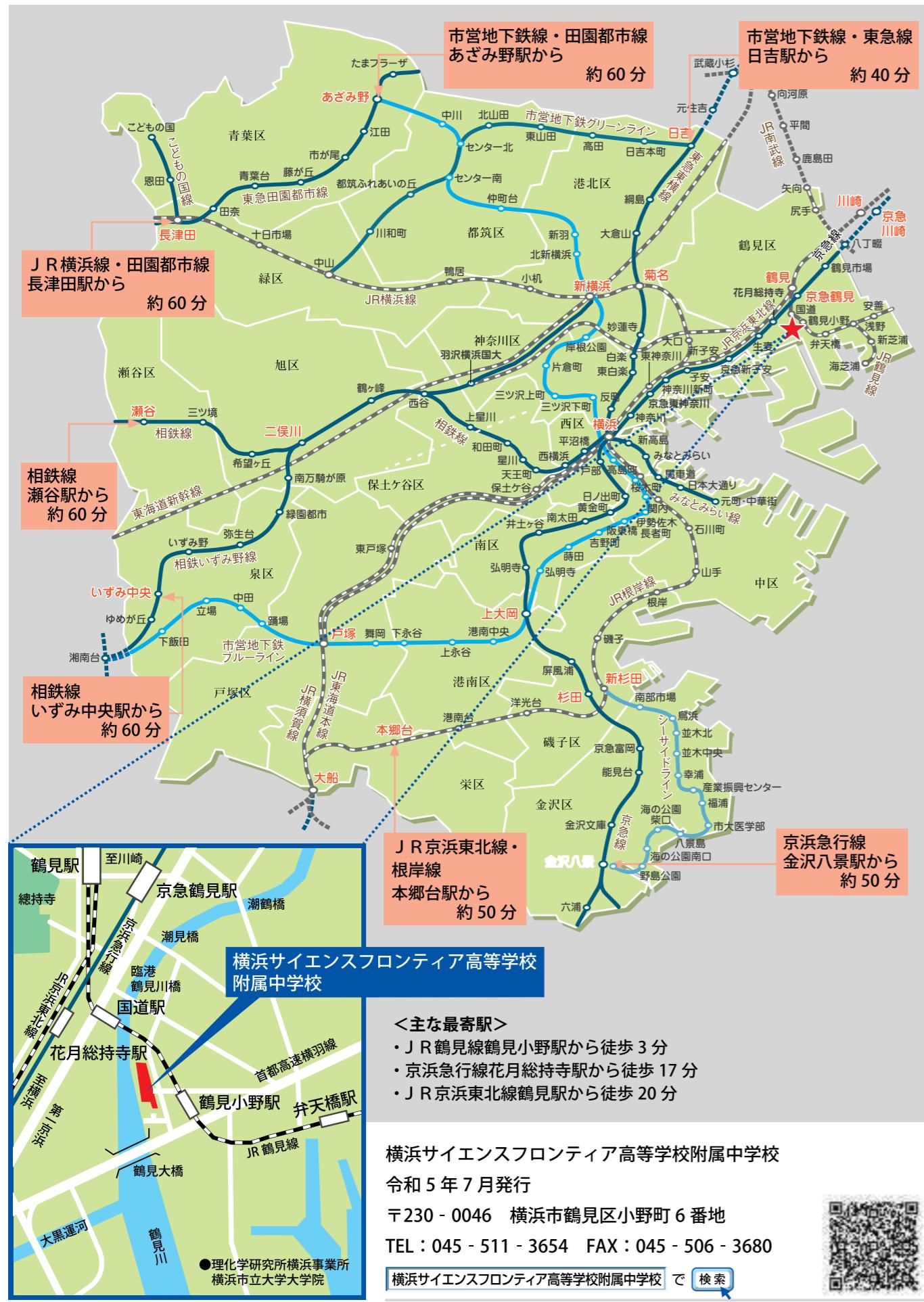


## 交通アクセス



拓く、煌く、  
そして...  
ここが  
あなた  
の  
一



横浜市立  
横浜サイエンスフロンティア高等学校  
附属中学校 令和 6 年度 入学生用学校案内

この表紙は附属中 4 期生がデザインしたものです。キャッチコピーは附属中 6 期生が考えました。

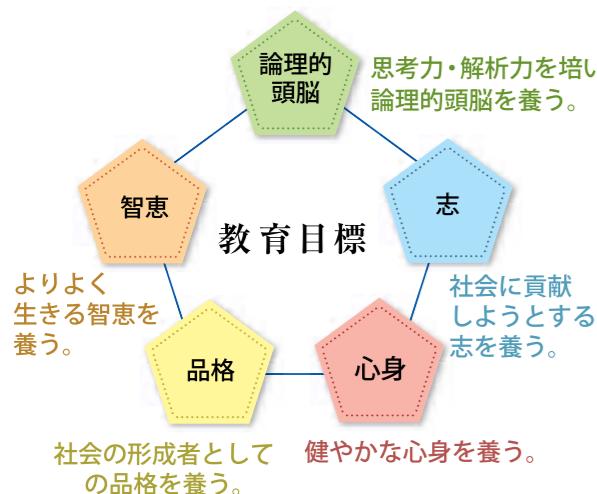
## 校長あいさつ



校長 藤本 貴也



## 教育目標



- (1) 広い視野、高い視点、多面的な見方を身に付けさせ、ものごとに対する柔軟な思考力・解析力を培い、論理的頭脳を養う。
- (2) 旺盛な探究力、豊かな創造力、世界に通じるコミュニケーション能力、自立力を培うことによって、よりよく生きる智恵を養う。
- (3) 社会における己の使命を自覚し、積極的に社会に貢献しようとする志を養う。
- (4) 人格を陶冶し、社会の形成者としての品格を養う。
- (5) 幅広い知識と教養を身に付け、豊かな情操と道徳心を培うとともに、健やかな心身を養う。

## 育てる生徒像



\*サイエンスの考え方…サイエンスを学ぶことによって培われる考え方。正確な観察や実験、体験、情報の整理・分析などを合理的・総合的に進める「サイエンスの考え方」は、科学のみならず、様々なものの考え方の基本につながる。

- (1) 「サイエンスの考え方」※を身に付けた生徒
- (2) 豊かな社会性や人間性を身に付けた生徒
- (3) 次代を担うグローバルリーダーの素養を身に付けた生徒



## 中高一貫教育校化の考え方

附属中学校から進学する生徒と高校から入学する生徒が融合することにより、互いに大きな刺激となり相乗効果が生まれる。

生徒一人ひとりの潜在的な独創性が開花する。



探究心・創造力・自立心・コミュニケーション能力

サイエンスの考え方

Progress  
発展

グローバルリーダー

融合

豊かな社会性人間性

サイエンスの考え方

Basic  
基盤

グローバルリーダー

知の探究



Basic 基盤形成期 (中学校1~3年)

心も体も大きく成長します。  
質の高い体験や豊かな感動を仲間とともに経験し、  
科学の楽しさや知る喜びに気付きます。

- 充実した施設や高度な実験機器の体験による科学への興味・関心・意欲の向上
- 先取りではなく、深化させる学習の実施
- 課題探究力の基盤となるサイエンススタディーズの実施

\*サイエンスエリート…次世代の日本を担う使命感を持ち、科学的リテラシーを身に付け、物事をやり通す強い精神力や活動の源である体力を備えた国際社会で活躍する人材。

Progress 充実発展期 (高等学校1~3年次)

附属中学校から進学する生徒と高校から入学する生徒が共に学びます。  
互いに切磋琢磨し、バランスの良い融合により、  
潜在的な独創性を引き出します。

- 知識と智恵のサイクルによる学びの充実
- サイエンスリテラシーによる課題探究プログラムの実施
- 社会貢献活動と「夢のある進路希望」の実現



## 特色ある教育課程

- 国語・数学・理科・英語の授業時数を増やし、豊かな学びを進めます。(中学校3年間で国語と数学は140時間、英語は105時間、理科は35時間を標準の授業時数よりも多く学びます)
- 主体的・対話的で深い学びの実現を目指して、言語活動の充実を図るとともに必要に応じて少人数などの授業を行います。
- 授業の先取りを行うのではなく、内容を深く掘り下げ、生徒の興味・関心を引き出す豊かな授業を進めます。そのため、探究力を育てる目的としたDEEP学習(P7参照)を展開します。
- 生徒の学習意欲や思考力、判断力、表現力、そして探究力を高めるために、ICTを有効に活用していきます。



## 各教科の特色

### 国語 ~全教科等の基盤「言葉の力」を育てる授業の工夫~

- スピーチ、プレゼンテーション、ディスカッション、レポート・論文作成などの言語活動を通して、伝え合う力を高めます。
- 文章や資料の内容を的確に読み取り、人間、自然、社会などについて自分の考えを深める活動を通して、思考力や想像力を養います。
- グループワークや発表などを通じて、互いの立場や考え方を尊重し、課題に対して協働的に取り組む態度を身に付けます。

### 数学 ~数学的な見方・考え方を育てる授業の工夫~

- 数学的活動を通して、数量や図形などに関する基礎的な概念や原理・法則についての理解を深めます。
- 数学的な表現や処理の仕方を習得し、事象を数理的に考察し表現する能力を高めます。
- 数学的な活動の楽しさや数学のよさを実感し、それらを活用して考えたり判断したりしようとする態度を育てます。

### 英語 ~4技能を総合的に活用するコミュニケーション能力の基礎を養い、異文化理解の態度を育てる授業の工夫~

- ペアやグループなどの言語活動を通して、相手の立場や考え方を尊重して、相手の話を聞く力を育てます。
- スピーチやプレゼンテーションを通して、自分の考えなどを英語で筋道立てて話す力を高めます。
- 社会科学や自然科学など、様々なジャンルの英文を読むことで、読む力を育てます。
- 身近な話題について、自分の考えなどを筋道立てて書く力を高めます。

YSFJH の英語は FRUIT(S)  
 Fun 英語を楽しく  
 Repeat 何度も繰り返し  
 Unique かけがえのない  
 I 私が主体的に  
 Trial & Error 間違いを恐れず  
 + Science をつけて成果を出す!  
 ※fruit は s を付けると「果実」の意味となる

### 横浜サイエンスフロンティア高等学校・附属中学校 教育課程表

令和5年度の例

○数字は中学校は週の時間数、高校は単位数

	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	34	35		
中学1年	国語(5)	社会(3)	数学(5)	理科(4)	音楽(1)	美術(1)	保健体育(3)	技術・家庭(2)	英語(5)	道徳(1)	サイエンススタディーズ(1)	学級活動(1)	フロンティアタイム(2)																								
中学2年	国語(5)	社会(3)	数学(5)	理科(4)	音楽(1)	美術(1)	保健体育(3)	技術・家庭(2)	英語(5)	道徳(1)	サイエンススタディーズ(2)	学級活動(1)	フロンティアタイム(2)																								
中学3年	国語(5)	社会(4)	数学(5)	理科(4)	音楽(1)	美術(1)	保健体育(3)	技術・家庭(1)	英語(5)	道徳(1)	サイエンススタディーズ(2)	学級活動(1)	フロンティアタイム(2)																								
高校1年次	現代の国語(2)	言語文化(3)	地理総合(2)	理数数学I(6)	理数物理(2)	理数化学(2)	理数生物(2)	理数情報(2)	芸術(2)	保健(1)	体育(2)	英語コミュニケーションI(4)	OCPD I(2)	サイエンスリラシーI(2)	LHR(1)																						
高校2年次	論理国語(2)	古典探求(3)	歴史総合(2)	公共(2)	理数数学II(4)	理数数学特論(2)	理数物理(3)	理数化学(3)	理数生物(3)	理数地学(3)	保健(1)	体育(2)	家庭基礎(2)	英語コミュニケーションII(4)	OCPD II(2)	サイエンスリラシーII(2)	LHR(1)																				
高校3年次	論理国語(2)	理数数学III(3)	体育(3)	コンプリヘンションスキルズ(4)	プロダクションスキルズ(2)	選択科目 (最大 20 単位) 10 単位以上選択					理数物理探究(4)	理数化学探究(4)	理数生物探究(4)	理数地学探究(4)	理数物理(4)	理数化学(4)	理数生物(4)	理数地学(4)	現代文発展探求(2)	英語構文探究(2)	英語構文研究(2)	古典研究(2)	古典研究(2)	小論文研究(2)	地理探求(4)	日本史探求(4)	世界史探求(4)	倫理(2)	政治・経済(2)	サイエンスリテラシーIII(2)	LHR(1)						

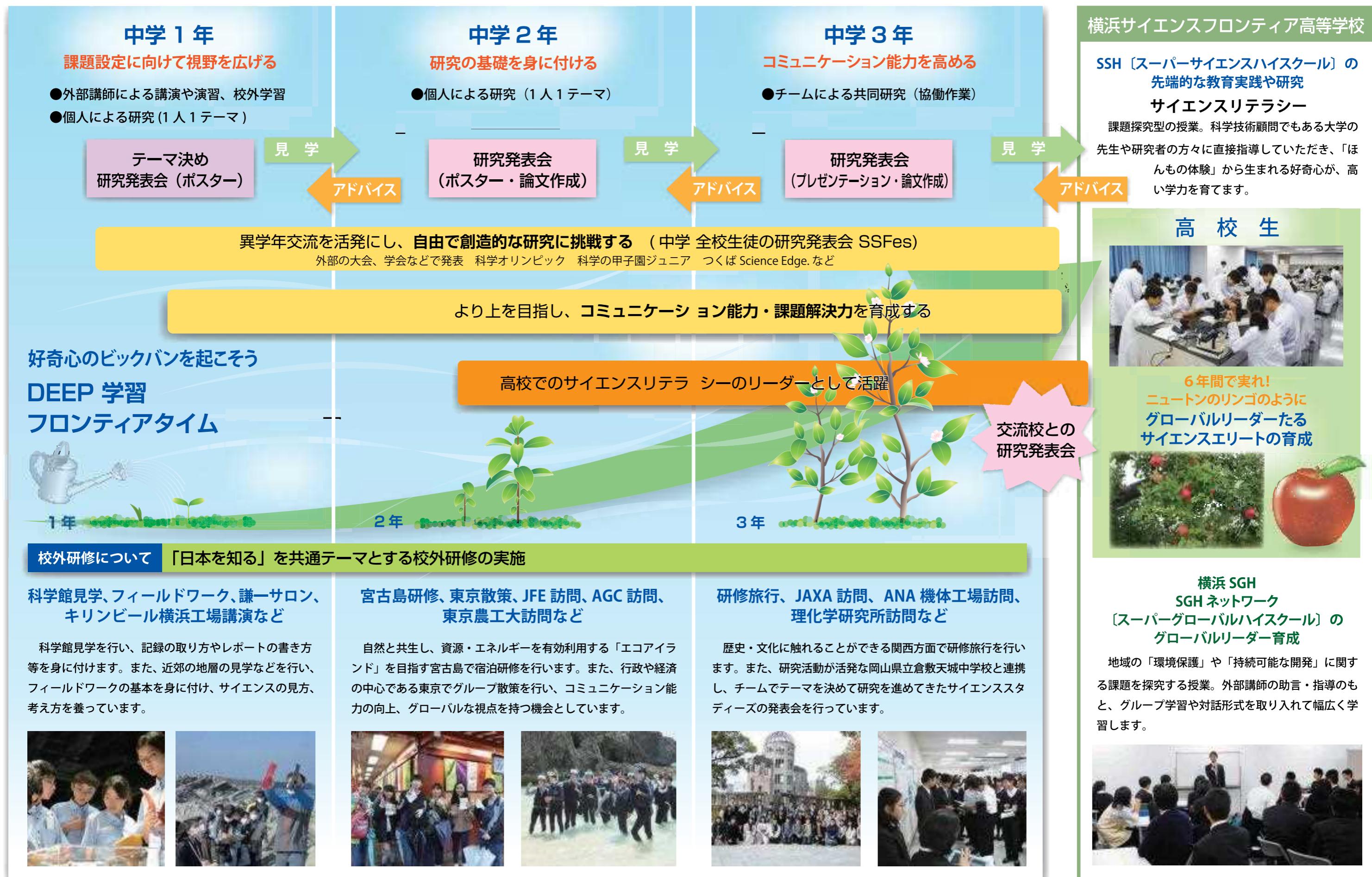
※OCPD [Oral Communication for Presentation and Debate]：プレゼンテーションやディベートを行い、実践的な英語力を培う授業です。  
さらに充実した教育課程にするために、変更の可能性もあります。



## サイエンススタディーズ

総合的な学習の時間

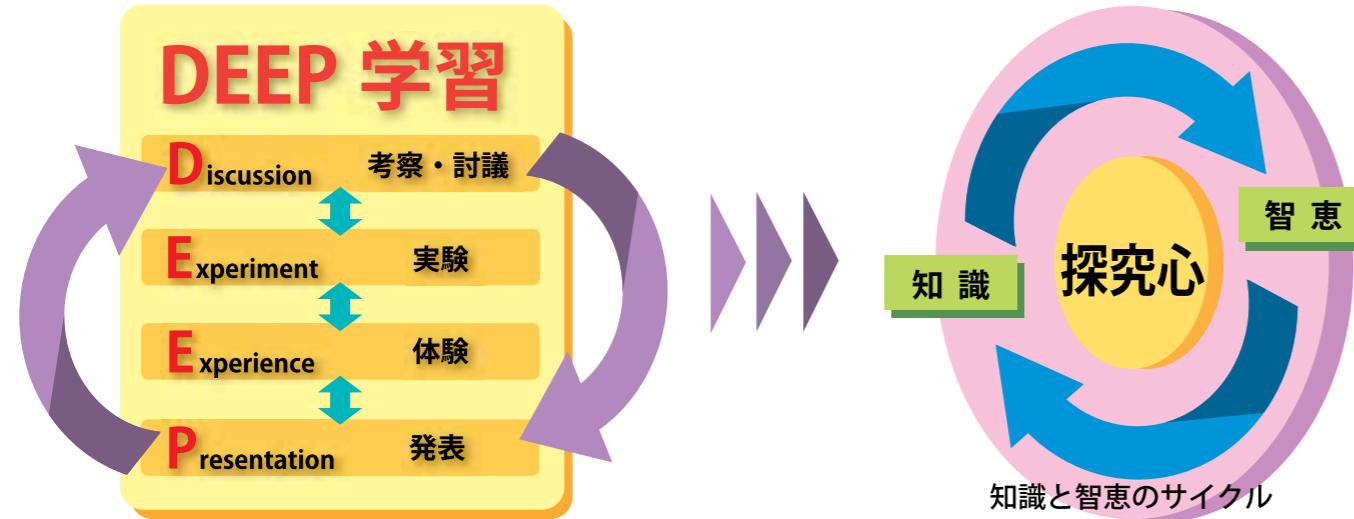
<育てる5つの力> ◎読解力 ◎情報活用力 ◎課題設定力 ◎課題解決力 ◎発表力





## 探究力を育てる DEEP 学習

～想像を超えるサイエンスで深い学びを～



附属中学校では、授業時間数増や高等学校入学者選抜を行わないことなどにより生じた時間的な余裕を使って、単に授業の先取りを行なうのではなく、内容を深く掘り下げ、生徒の興味・関心を引き出す豊かな授業を進めます。

物事を正確に捉えて考察し討議する「考察・討議」、仮説を立てて論理的に実証する「実験」、フィールドワークなど実体験から学ぶ「体験」、自分の考えや意見を正確に相手に伝える「発表」を授業に取り入れます。

**DEEP** 学習を進めることにより  
探究心を養うとともに、失敗を恐  
れず、最後ま  
で粘り強く課  
題に取り組む  
姿勢を身に付  
けます。

# フロンティアタイム

～夢への第一歩　ITで未来を開拓する

自主研究

自身の研究をよりよいものにするためにバディ（1～3年生で構成されるチーム）で活動も行っています。

- 植物の成長を調べたい
  - プログラム開発などの創作活動を行いたいなど

讀書活動

自分が興味・関心ある内容に関する読書をすることで、世界を広げます。

- 持続可能な開発に関する本を読みたい
  - 寺田寅彦の本を読みたい

フロンティアタイムは、  
興味・関心あるテーマを決め、  
主体的に自分自身を  
開拓するための時間です。



進路探究

自らの進路を探究する時間として使い  
ます。

- 様々なテーマの講話を通して考え方を広げる

問  
相談・面談

授業で疑問に思ったことなどの学習面や生活面についての相談・面談を行ないます。

- 学習内容のことで先生に質問したい  
●友人関係のことでもう一人の先生に相談したい

## 1日の生活 ~日課表・中学校1年生 時間割例~

「少人数だからできる仲間との絆」「人の温かさを知るサイエンス」  
一日の時間の流れは、高等学校の授業時間と同じです。  
ノーチャイム制です。自分自身で時間を管理して生活します。



8:30までに登校							
朝の学活 8:30～8:40 (10分)							
			月	火	水	木	金
1校時	8:45～9:35	50分	道徳	数学	保健体育	英語	学級活動
2校時	9:45～10:35	50分	保健体育	音楽／美術	理科	保健体育	英語
3校時	10:45～12:25	100分	技術・家庭	理科	国語	国語	数学
昼食・昼休み 12:25～13:10 (45分)							
4校時	13:10～14:00	50分	社会	国語	英語	理科	サイエンス スタディーズ
5校時	14:10～15:50	100分	英語	美術／音楽	数学	社会	フロンティア タイム
帰りの学活 15:55～16:05 (10分)							
清掃 16:05～16:15 (10分)							
放課後 委員会活動／研究活動／部活動／自習				最終下校 18:00			

サイエンススタディーズは、年間計画に基づき、通常の時間割以外にも実施する予定です。





## 校舎について

横浜市立学校最大、総床面積 25,505 m<sup>2</sup>を誇る校舎は、直線的なデザインの学習棟とアーチ型の屋根が特徴的な交流棟から構成されています。PFI 事業により民間企業のアイデアを活用して設計・建築を行い、2008年12月に竣工しました。明るく広い教室、様々な分野の実験室・実習室、天体観測ドームなどの充実した施設や300台以上のPCや電子顕微鏡などの実験機器が配置されており、「サイエンス」を学ぶのに適した学習環境を提供しています。

学習棟		交流棟	
天体観測ドーム	屋上		
普通教室	5F		
普通教室	4F		
実験室・普通教室	3F	プール・宿泊室など	
情報教室・特別教室	2F	アリーナ・保健講義室など	
保健室・実験室・特別教室	1F	ホール・交流センター・柔道場・カフェテリアなど	

## 学習棟

学習棟の1～3階には、先端科学技術の実験室や情報教室、プレゼンテーションスタジオなどの特別教室があります。普通教室は3～5階にあります。

### 1階



分析室 大気・水・食品などを分析する装置があります。



ナノ材料創製室・評価室 10億分の1メートルサイズの物質を研究できます。



電子顕微鏡室 ミクロの世界を立体的に拡大して観察できます。

### 2階



情報教室・プログラミング実習室・マルチメディア実習室 パソコンやAV機器など充実した設備によって実習が行われます。



プレゼンテーションスタジオ 約1.5教室分の広い空間に、テーブル・チェア、作業デスク、展示ボードが自由にレイアウトされた多目的学習空間です。AV機器、プロジェクターなどの機器もあります。

### 屋上



天体観測ドーム 大型天体望遠鏡で、星雲や星団などの天体を観測できます。

### 3階



環境生命実験室 微生物や動物細胞を好適な環境で培養したり、培養した植物を自然環境に慣らすなどの実験が行われます。



クリーンベンチルーム



課題研究室 理科に関する様々な課題について、実験・実習が行われます。



生命科学実験室

## 未来を広げる学習棟 世界とつながる交流棟



## 交流棟

- ① 1階には370人収容のホール、柔道場・剣道場、カフェテリア（食堂）があります。
- ② 2階にはバスケットボール、バドミントン、卓球、バレー、ボーリングなどをすることできるアリーナがあります。
- ③ 3階には屋外プールや宿泊できる施設があります。

### 1階



柔道場・剣道場  
和田昭允記念ホール

### 2階



アリーナ

### 3階



宿泊室  
屋外プール



カフェテリア



リバービューラウンジ



ランニングコース

### ニュートンのリンゴ



ニュートンが「万有引力の法則」を発見するきっかけとなった「リンゴの木」のクローンがあります。

### メンデルのブドウ



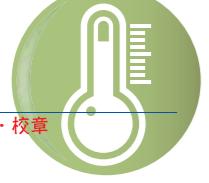
メンデルの法則で有名なメンデルが植えた「ブドウの木」のクローンがあります。

### 「Nature」寄贈の月桂樹



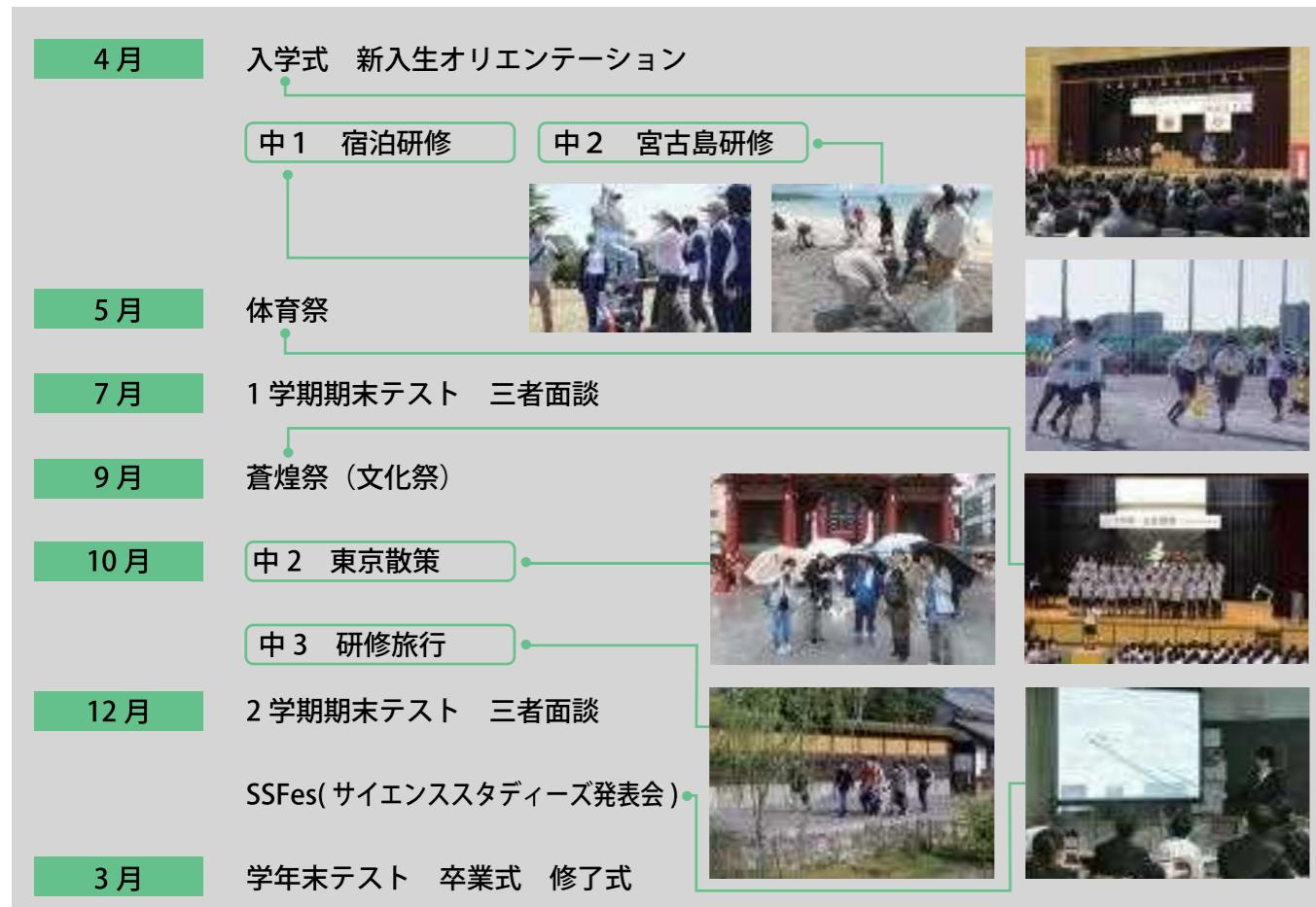
イギリスの週刊科学誌「Nature」から寄贈された月桂樹です。

「Nature」に掲載された写真。(2009.7.9)



年間行事と制服・校章

## 年間行事予定



以上は予定です。また、校外活動の時期は今後、変更する可能性があります。高校生との合同の行事もあります。高校と同じ3学期制です。

## 制服・校章

### 制服のポイント

高校生にアンケートを採り、中学生のネクタイとリボンの色を決めました。デザインは中高一緒です。



### 校章の由来



高校の校章を基調に、Junior High School の「J」を加え、高校との融合を表現しました。

## スーパーアドバイザー・科学技術顧問について

横浜サイエンスフロンティア高等学校・附属中学校では、先端科学研究分野における優れた功績を有する方を、スーパーアドバイザーとしてお迎えし、教育方法などについて指導助言をいただいている。また、先端科学技術各分野の研究機関や大学、企業の研究者等の方々に科学技術顧問をお願いし、さまざまな形でご支援をいただいている。

### 「サイエンス」を楽しみ、自分を大きく育てよう

横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校・附属中学校 常任スーパーアドバイザー

浅島 誠

横浜サイエンスフロンティア高校・附属中学校には素晴らしい理念と目標があります。そこにはサイエンスを楽しみながら、「日本の将来を支える思考力と感性の育成」「先端的な科学の知識・智恵・技術・技能を活用して、世界で幅広く活躍する人間の育成」などサイエンスエリートの教育と人材育成を掲げています。

サイエンスエリートとは校名のサイエンス（普通は科学と訳すが語源は知識・智恵でありそれを循環させる）とフロンティア精神をもって行動する人です。フロンティア精神を持つためにはサイエンスを身に付け、日本や世界の様々な分野で時代の先頭に立つ勇気と高い志・他者を感じる力が必要です。その為にはいろいろな事柄を見て興味を持ち、不思議だと思う好奇心、それについて観察し、自分で考え、計画し、判断し、まとめて、それらを発表することです。発表するときにはまとめる力とコミュニケーション力が必要です。

YSFJHにはサイエンスエリートを育成するためのカリキュラムや先生、設備などの環境が整っています。サイエンスエリートを育てるために重要な中高一貫教育があり、まさに皆さん自身が主役です。大いに自分を豊かに育ててください。中学生が高校生のSSHの活動を見学したり研究のアドバイスを受けたり、サイエンスリテラシーや学園祭と一緒にできる大変に良い環境があります。サイエンスエリートに育つためには仲間もとても大切です。YSFJHには優れた生徒や先生、先輩、科学技術顧問、スーパーアドバイザーなどがいます。

このような素晴らしい仲間たちや優れた設備・施設は、エリートを育てる環境になっており、皆様方の入学を歓迎します。

### 校歌「知の開拓者」

川面に煌めくは 黄金の朝陽  
集いし我ら 知の開拓者  
創る喜び 究める勇気  
見つめるまなざしは深く

この横浜で共に培い  
世界の扉 拓いてゆく

友よ 磨き高めよう  
涯なき未来を 輝かせるために

### 作詞・作曲 オオゼキタク

紺碧の潮風 翼に受けて  
空翔けてゆく 鳴のように  
遙か星々 母なる大地  
芽生えたいのち 美しく

この横浜に 希望の光  
世界に向けて 涨る時

友よ 鍛え続けよう  
若き情熱の滾るがままに 友よ 愛し育もう  
この地球の未来を輝かせるために

# 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校附属中学校の 入学者の募集及び決定について

## 応募できる者

小学校等を卒業又は修了する見込みの者で志願者本人及びその保護者（親権者又は未成年後見人をいふ。）が横浜市内に住所を有する者とする。

募集人員 80名

出 願 令和6年1月4日（木）～令和6年1月9日（火）まで郵送により受付（9日の消印有効）

## 出願に要する書類

1. 入学願書
2. 在籍校長の作成した調査書

## 入学選考手数料

2,200円

## 適性検査実施日

令和6年2月3日（土）

検査内容 適性検査I 45分

文章・図・表やデータなど与えられた資料を的確に読み解き、課題をとらえて適切に表現する力をみる。

適性検査II 45分

与えられた情報を科学的・数理的にとらえ、分析力や思考力、判断力などを生かして課題を解決する力をみる。

持ち物 受検票 鉛筆 消しゴム

合格発表 令和6年2月10日（土）

本校のホームページに掲載

※詳しくは本校ホームページ掲載の「横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校附属中学校の入学者の募集及び決定に関する要項」をご覧ください。

## 入学年度必要諸経費（令和5年度の例）

制服費用：約40,000円～50,000円

体育着等：体育着・体育館履等 約27,000円

学校納入金（PTA会費や学年諸経費等）：約37,000円

副教材費：約30,000円

1年校外宿泊研修費：約26,000円

※授業料はありません。

## 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校附属中学校に関するQ&A

### Q1 どんな部活動がありますか。

A1 令和5年度現在、18の部活動で高校生と一緒に活動しています。

### Q2 高校生と一緒に活動することはありますか。

A2 同じ校舎で、また同じ時間割で生活します。行事や一部の部活動など、高校生と一緒に活動することで、よりよい関係づくりを進めます。

### Q3 一般の中学校と学習内容は異なりますか。

A3 理数科高校の附属中学校ですが、学習する教科は一般の中学校と同じです。しかし、それぞれの教科では本校の教育理念にそって内容を深く掘り下げた学習を進めます。

### Q4 自転車通学はできますか。

A4 附属中学校では、自転車通学は認めていません。徒歩または公共交通機関で通学してください。

### Q5 給食はありますか。

A5 あります。選択制デリバリー型の給食です。ご家庭の状況で選択をしてください。くわしくは「横浜市中学校給食サイト」でご確認ください。

### Q6 附属中学校から、横浜サイエンスフロンティア高等学校へ進学するときには試験がありますか。

A6 中高一貫教育校であることから入学者選抜は行いません。

### Q7 学級数はどうなりますか。

A7 中学校は各学年2クラスずつの計6クラスです。高校は、附属中学校から進学した2クラスと融合し、1学年6クラスで共に学びます。

