

こんにちは、SSH 推進委員会です。SSH 推進委員会は富田林中学校・高等学校の SSH の取組みを企画・実行する委員会です。**富田林中学校・高等学校は 2017 年度に文部科学省より SSH 第 1 期の指定を受け、2023 年度から5年間 SSH 第 II 期に採択されました！！**この SSHNEWS は SSH の取組みの紹介や、大学の研究室訪問などの**研修の案内**を掲載します。第 1 号となる今回は SSH とは何か、そして具体的な活動の紹介、国際科学オリンピックの案内を掲載します。

## Q. そもそも SSH って何？

## A. Super Science High schools の略称です！

SSH 指定校は、科学技術系人材育成のため、各学校で作成した計画に基づき、①**独自のカリキュラムによる授業**や、②**大学・研究機関などとの連携**、③**地域の特色を生かした課題研究**など様々な取組みを積極的に行う。

## Q. 実際 SSH の活動って具体的にはどんなことをしているの？

### ① 独自のカリキュラムによる授業

⇒高校では教科として**探究**を設定して、**1年次はグローバル探究Ⅰ、2年次はグローバル探究Ⅱ、3年次は探究Ⅲ**を行っています。

**探究とは**…自己の在り方・生き方を考えながらよりよく課題を発見し解決していくこと

探究の時間は個人または班で課題（テーマ）を設定し、その課題（テーマ）を解決するためにはどうしたらよいかを自分たち自身で考え、検証する時間です。

### ② 大学・研究機関などとの連携

⇒昨年度は

- ・訪問研修：大阪大谷大学調剤体験・SPring-8 研修・大阪大学蛋白質研究所等
- ・大 学：大阪公立大学理学部、大阪大学工学部、奈良県立医科大学等の研究室訪問・探究活動について指導助言
- ・講 演 会：大阪大学工学部教授 大政教授「大学で学ぶとは」  
大阪大学大学院生 宮川君「エネルギーの持続的利用技術の開発」  
(本校卒業生)



### ③ 地域の特色を生かした課題研究

⇒大学・企業・行政機関など多数の団体を招き、「地域の人との交流」や「パネルディスカッション」「科学実験教室」を実施する『**とんこう地域フォーラム**』を毎年3月に開催しています。

他にも**海外交流**や**大阪サイエンスデイ**をはじめとする様々な発表会に参加し、優秀な結果をおさめています！！



## 国際科学オリンピックの案内(ぜひ参加を!!)

### ・物理チャレンジ

申込締切：5月23日(火)(学校一括申込)  
5月30日(火)(個人申込)

○実験課題レポート

「振り子の周期を、振れ角を変えて調べてみよう」

○理論問題コンテスト

7月9日(日)に全国一斉オンライン試験90分間



### ・化学グランプリ

申込締切：6月8日(木)

○一次選考

7月17日(月・祝) 13:00~16:00

マークシート式試験



### ・日本生物学オリンピック

申込締切：5月31日(水)(Web)

○予選

7月16日(日) 13:30~15:00

試験時間は90分 マークシート式試験

### ・日本数学オリンピック

申込期間：9月1日(金)~10月31日(火)(予定)

○予選

1月8日(月・祝)

☆物理チャレンジ例題にチャレンジ!!! ☆  
 $x$  軸上を加速度  $-2\text{m/s}^2$  で等加速度運動する点  $P$  が、時刻  $t = 0\text{s}$  に原点  $x = 0\text{m}$  を速度  $6\text{m/s}$  で通過した。点  $P$  の  $x$  座標の最大値  $x_M$ 、2度目に  $x = 0\text{m}$  を通過する時刻  $t_0$ 、および  $t = 0\text{s}$  から  $t = 5\text{s}$  まで点  $P$  が動いた道のりを求めよ。

解答は…

$$x_M = 9[\text{m}] \quad t_0 = 6[\text{s}] \quad 13[\text{m}]$$



科学オリンピック参加希望者は

第一職員室 岩根まで