

開星 

スーパーサイエンス

ハイスクール 文部科学省指定

体験すごろく。



キミのヒラメキで未来を開け!

**SMILE** × **SSH**  
プログラム Super Science High School



**SSH**  
Super Science Highschool

# 開星SSHの 1年間を見てみよう!

(平成26年の活動をもとに作成)



4月

- 新入生は白衣と実験ノートを買うよ!  
(中学1年生と高校特進コース1年生)



すべての学年で  
SSHの授業が  
スタート!

- 高校2年生理系と高校3年生理系は研究を始めるよ。

9月

- 開星SSHつくば研修(高校2年生)
- 中学2年生はミニ研究のスタート。
- 中学3年生は「起業家スクール」が本格始動だ。

新商品を作ってくれ!

10月

- 「自然観察会」で海岸探検。「三瓶科学研修」で星空探検。「金沢工大研修」は数学の勉強だ!
- 高校生は「科学の甲子園島根県予選」もあるよ。

5月

研究者としての  
第一歩だ!

- 高校2年生理系はいよいよ研究テーマ決定!

12月

- アメリカテキサス研修(高校2年生選抜)で国際共同研究を体験だ。

「山陰地区SSH成果共有会」で  
研究成果をポスター発表。

7月

- 「科学リテラシー向上プログラム特別講演会」で有名科学者に会えるよ。
- Rubyプログラミング教室で勉強だ(中学1年生)

2月

- 「エネルギー研修」は  
“エネルギーって何?”の疑問に答えるぞ。

8月

- 中学生は「科学の甲子園ジュニア島根県予選」
- 高校生は全国の「SSH生徒研究発表会」に参加します。



3月

- 研究成果をまとめた「論文集」発刊だ。

キミも  
研究者の仲間入り!?

このパンフレットをご覧のみなさんへ

## 開星中学校・高等学校が育成する「学力」とは？

本校では、「品性の向上をはかる」教育をもっと大切にしています。そのために『よりよく生きる力』を育成し、生徒のみなさんの人間性を高めてもらいたいと考えています。また、「社会の発展に役立つ有望な人材」の育成も、本校の大切なテーマです。現代社会におけるさまざまな問題を発見し、その解決方法を考え、自ら行動できる人材が、社会の発展には必要です。『よりよく生きる力』の育成を通じて、こうした人材を社会に送り出します。

この『よりよく生きる力』とは、『つくる力(創造力)』『つながる力(共生力)』『もちこたえる力(忍耐力)』の3つの力から構成されています。本校で育成する学力も、この3つの力を兼ね備えたものであり、次のような力を意味します。

### 『つくる力(創造力)』

物事を考える時に、論理的に検証的に広く深く考え、考えたことを実行に移すことができる力。

### 『つながる力(共生力)』

いろいろな人と協力して活動ができるための言語力や表現力を持って、周囲の人たちを活かすことができる力。

### 『もちこたえる力(忍耐力)』

自分自身を律することができ、計画的に物事に取り組み、失敗も含めた経験を活用しながら、成果を高めることができる力。

本校では、この3つの頭文字をつなぎ『つつも』と呼んで、その大切さを常に意識してSSHのプログラムに取り組んでいます。

おおたわ あきひろ  
理事長・校長 **大多和 聡宏**





# 開星 SSH体験すごろく。

スーパーサイエンスハイスクール

中学校  
(中高一貫教育)  
入学

スタート



最先端の  
研究で  
ノーベル賞を  
とる!



SSHを  
活かして  
大学進学!

宇宙飛行士を  
目指す!



道徳「7つの習慣」  
キミの人生を豊かにする習慣を学びます。  
習慣が変わると人生が変わる!

SMILE × SSH  
プログラム Super Science High School

## キミのヒラメキで 未来を開け!

課題研究  
これまで勉強した科学をさらに  
深めながら、自分にあったテーマを設定。自らの課題研究に取り組みます。  
(理系選択者)



ここからでも  
参加できる!



顕微鏡や薬品の  
扱い方を学び、  
科学への興味が  
ふくらむ!

4マス進む



SSH全国大会に出場!  
全国大会で発表した、「キミのチャレンジ」「キミの未来」が大きな反響を得る!

2マス進む

高校  
卒業

次のスタート

高大連携  
島根大学や金沢工業大学など様々な大学と連携し、より専門的な知識を学ぶことができます。

校外研修  
JAXAや筑波大学などで  
日本の最先端の科学技術に触れ、  
科学に対する探究心が倍増する!



高校  
入学

開星オリジナルの道徳  
「チャートK」で  
自分の未来図を描き、  
進路について考える。

中高一貫コースと特進コース  
はSSHに参加。  
ドリカムコースは、講演会など  
に参加できます。

研究成果の発表  
開星SSHで学び・研究した  
「科学」を、身につけた語学  
や表現能力をフルに使って  
発表します。この頃にはプレゼンのスキルもバッチリ!

4マス進む

知の甲子園出場!  
起業家スクールで仲間と  
作った会社が業績1位を  
獲得し表彰される!

1マス進む



野外観察・採集で  
珍しい○○○を  
発見!!

3マス進む

起業家スクール  
グループで設立した会社の  
経営者となり、商品開発や製  
造・販売など企業の仕組みや  
「職業観」「創造力」「リー  
ダーシップ」などを学びます。



「伝える力」を養う、  
コミュニケーションメソッド

自分の意見を、会話して、書いて、発表して  
相手に伝えるための学習をします。  
それも日本語と英語の両方を学びます!



仕事をしながら、  
科学を学ぶ



# 開星SSHとは？

- 公益性を重視した道徳観や宇宙自然に対する畏敬の念をもった人材を育成する。
  - 国際的に通用する創造力、共生力、忍耐力をもった人材を育成する。
- この2つを目標としています。

道徳観を備えた科学系人材を育成する開星独自のSMILEプログラムは、**Science (科学)**、**Morality (道徳性)**、**Internationality (国際性)**、**Literacy (リテラシー)**、**Enterprise (冒険心・先進性)**を柱とした教育プログラムです。

平成25年度より、このSMILEプログラムが文部科学省によって指定される先進的な理数教育を実施する学校として認められSSH(スーパーサイエンスハイスクール)の指定を受けました。

**SMILE** × **SSH** =  
プログラム Super Science High School

キミのヒラメキで  
未来を開け!



科学をテーマに



(創造力)



(共生力)



(忍耐力)

を養うプログラムです。

開星では科学を通じて、社会の発展に役立つ子どもたちを育てていきたいと考えています。

宇宙のこと、生命のこと、すべてを創り出す原子のこと、生活を支える情報科学のことなどをより深くそして楽しく学び、理解する場を提供します。

こうしたことを学びながら、たくさんの発見をし、新たなチャレンジをしてみませんか？開星独自の教育プログラムでキミの発見をサポートします！



なんだろうって思ったキミ!! その答えを科学が教えてくれます!!

その秘密が開星中学校・高等学校のホームページにのっています。

ホームページをぜひみてください。

開星SSH

検索



学校法人大多和学園

**開星** 中学校  
高等学校

〒690-0017 島根県松江市西津田9丁目11番1号

TEL.0852-21-4915(代) FAX.0852-21-9118

<http://www.kaisei.matsue.shimane.jp/ssh/>