



## 開星史上初! 生徒研究発表会開催

平成27年5月25日(月)、開星中学校・高等学校にとって初めての生徒研究発表会が開催されました。平成25年のSSH指定以来、課題研究に取り組み続けてくれた高校3年生の中から、予選を勝ち抜いた5組が口頭発表を行いました。どの発表も、日常の中から生まれた疑問を大切に研究テーマであり、本校のSSH事業において大切にしている主体性と道徳性が発揮されたものとなりました。口頭発表を行った5組の生徒名とタイトルは以下の通りです。



氏名	タイトル
錦 織 隆 滉	開星生徒増加計画
野 津 寿 通	ゾウリムシの効率的な培養方法の提案
樋 口 拓 実	どの土が一番よく育つか〜カイワレ大根を例にして〜
石 輪 光 一 郎	災害時におけるモデルロケットの利用
渡 部 裕 有	
町 田 実 優	美と数学〜美しい比とは〜

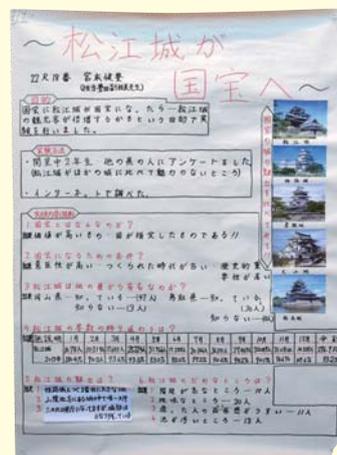


この5組の中から、8月に大阪で行われる全国のSSH指定校が集まる生徒研究発表会の代表者が選ばれました。代表は、小学校時代からの疑問を大切に持ち続け、さまざまな研究手法を開発しながら取り組んでくれた中高一貫コースの樋口拓実君の研究に決定しました。

しかし、まだまだ全国大会で評価されるためには、データ数の大幅な増加、追試の実施、比較実験の実施等の課題が残っています。全国大会までの残された時間で、精一杯研究に取り組んで下さい。

この日は、この口頭発表の後、本校で課題研究に取り組んだ高校3年生と中学3年生全員によるポスターセッションが開催されました。中には「松江城が国宝へ」(本当になっちゃいましたね!)などの社会科学や、「姿勢と力の関係」といったスポーツ科学の分野など、これまた開星らしいユニークな取組が多数掲示されました。全校生徒は、体育館の壁を埋め尽くす約80本のポスターの中から、自分の興味関心のあるポスターを選び研究者からプレゼンテーションを受けました。会場は、いままで経験したことのない熱気に包まれ、開星の歴史に新たな1ページが加わったことを確信させてくれました。

この生徒研究発表会は、本年度は12月の「山陰地区SSH成果共有会(くにびきメッセ)」と3月の「校内生徒研究発表会(開星体育館)」が予定されています。ぜひお越しください。



中高一貫コース  
樋口拓実君(高3)

最初は軽いノリで「小学校の時の疑問を確かめよう!」と研究をスタートさせました。一つの実験が終わると、その結果から新しい疑問が生まれてくることに気が付きました。その新しい疑問を確かめるために、新しい実験をする。そしてまたその結果から…。反証実験や追試など、自分の考察を裏付けるための実験も増えていきました。気が付くと、実験と実験デザインを繰り返す日々になっていました。

今回、僕のやってきたことが少し認められて全国の舞台に立つことができます。でも、自分のやってきたことは本当に小さな一歩だと思います。この課題研究でわかったことは、今の世の中は、こういう研究者の一步一步の積み重ねによって支えられているんだということです。それに気が付いただけでも、研究を体験して良かったです。

頑張ります!

# 開星SSHの取り組み紹介 第1回



キミのヒラメキで未来を開け!  
SMILE x SSH  
プログラム Super Science High School

## 「SMILEプログラム」とロゴマーク「つつも」くん

このロゴマークをご覧になった方は多いと思います。今では生徒昇降口にも掲げてあります。この子の名前は「つつも」です。平成25年のSSH指定を記念してデザインされ、その年の12月に「つつも」と命名されました。「つつも」の下にカラフルな文字で「SMILEプログラム」と書いてあります。この「SMILEプログラム」と「つつも」が、開星が全国に先駆けて行っている先見教育・先行教育のキーワードになっています。

## 「SMILEプログラム」とは？

SSH指定の前年に誕生した、開星の新しい教育プログラムです。SMILEのそれぞれの文字には次のような意味があります。

Science (科学)

Morality (道徳性)

Internationality (国際性)

Literacy (リテラシー)

Enterprise (冒険心)

この5つのキーワードに関する  
取り組みの総称が

「SMILEプログラム」です。



このSMILEプログラムによって、文部科学省よりSSHに指定されました。このSMILEプログラムの中には、約20個の取り組みがあります。次号より、具体的な授業や企画についてご紹介していきます。

## 「つつも」とは？

開星が育てる力を表しています。現在、大学入試改革に伴い「学力観」が大きく変わろうとしています。開星においても、昨年度に「新しい学力観」がこの「つつも」をキーワードにして作成されました。「つつも」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つの力の頭文字を繋げたものです。こちらも次号より、本校の取り組みがどのようにこの「つつも」を育てているのかご紹介します。



## イベント紹介

### 開星SSH Rubyプログラミング教室

開星中学1年生と小学6年生

Rubyの聖地この松江で、プログラミング教室を開催します。昨年も大好評で、約40名の小学6年生に体験して頂きました。



### 開星SSH サマーチャレンジ at KAISEI 小学5・6年生

すでに夏の恒例行事となったサマーチャレンジです。イングリッシュ・サイエンス・アートの3つが開催されます。



8月1日(土)

### 第3回科学の甲子園ジュニア 島根県予選 中学1・2年生

開星は第1回大会から出場し、2年連続全国大会出場中です。今年も狙います。

8月1日(土)

### 「教育」は変わるのか

～島根から、教育改革を考えるフォーラム～  
島根大学、島根県立大学、(株)ベネッセコーポレーションに協力していただき、島根から今後の教育改革を考えるフォーラムを開催します。どなたでもご覧になれます。



※以上のイベントの情報は、ホームページまたはFacebookページをご覧ください。



開星 中学校  
開星 高等学校

学校法人 大多和学園 〒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 E-mail:kaisei@kaisei.matsue.shimane.jp  
URL <http://www.kaisei.matsue.shimane.jp/>