

SSH通信



KKB
教育開発部

発行所
島根県立出雲高等学校
〒693-0001
島根県出雲市今市町 1800
TEL 0853-21-0008
FAX 0853-22-7855
izumokoko@edu.pref.shimane.jp



SSH とは？

文部科学省が指定する「スーパーサイエンスハイスクール (SSH)」は、先進的な科学技術、理科・数学教育を通じて、生徒の科学的な探究能力等を培うことで、将来社会を牽引する科学技術人材を育成するための取組です。大学や研究機関等とも連携して先進的な理数系教育を実施し、魅力的なカリキュラムを開発するなど、科学技術に夢と希望を持つ、創造性豊かな科学技術人材の育成に取り組んできました。また、SSH 指定校を拠点校として、地域への成果の普及などを行っています。出雲高校は SSH に指定されてから令和7年度で13年目を迎えます。

<よくある質問>

Q1. 理数系の生徒のみを対象とした取組なのですか？

A1. 普通科・理数科の全校生徒を対象にした取組です。

Q2. なぜ、全校生徒を対象にしているのですか。

A2. 理数系に特色を持たせた取組を行っていることはもちろんですが、全生徒が行う課題研究を通じて社会で必要とされる「問題を自分で見つけて解決する力」、「データや情報を整理して考える力」、「発表やレポートを通じて、自分の考えを分かりやすく伝える力」、「チームで研究することで、人との連携を深める力」を全生徒に身に付けてもらうことが目的です。

Q3. 課題研究は大学受験をするときに、役立ちますか。

A3. 課題研究では教科の学習で学んだことを総合的に活用することが求められます。課題研究に一生懸命取り組むことで教科の学習内容の深まりに繋がります。大学入試でも課題研究を用いた総合選抜等の受験方法も増えています。A2で記載した力はテストの得点等で測ることが難しく、成長を実感しづらい力ですが、大学受験のみならず、大人になってからも必要とされる力です。ぜひ、課題研究を楽しみながら一生懸命取り組んでほしいと思います。

卒業生の声から～SSH で取り組んでよかったこと～

・私はこのように、SSHの素晴らしい環境の下で研究にのめり込み、中学生の頃からの夢だった世界大会※ISEF へも出場できました。出雲高校の SSH を最大限活用すれば世界までも手が届くという事だと思います。でも、賞をとるだけが全てではありません。ぜひ皆さんには、SSHを自己実現のツールとして最大限に活用して欲しいと思います。

※ISEF(アイセフ)=International Science and Engineering Fair は、世界 60 以上の国や地域から 1,600 人以上の高校生(9~12grade)が集まり、科学の自由研究を競う世界最大級の大会で、毎年5月にアメリカの都市で開催されます。

・出雲高校の課題研究の良いところは、このような研究を進める基礎的な能力、コミュニケーション能力を育成することができ、また自分たちの研究を多くの人へ発信できる場が数多く設けられているところだと思います。ぜひみなさんにはこのような機会を利用して自分を高めていってほしいと思います。

・課題研究では、自分たちで問題を見つけて、仮説を立て、検証し、結論や解決策を導き出す経験ができます。こういう取り組みで主体性が深まるし、大学やその後の社会に出てからも何度も同じような機会があると思うので、大事にしてほしいと思います。

今年度の取組・予定

<1年生>

- ・「SS 探究基礎」:週1時間の授業です。課題研究を行うための基礎力を身に付けます。
根拠に基づいて筋道立てて考える方法や課題を発見する力を養います。
- ・「Basic Scienc(略してBS)」:週1時間の授業です。教科「情報」の内容をはじめ、データから何が起きているか、何が言えるのかを分析するデータサイエンスを学びます。

主な SSH 行事	
7月中旬	島根大学研修(理数科のみ)
10月8日~10日	関西先端科学研修
11月13日	プロフェッショナルセミナー 前期
2月9日	SSH 生徒研究発表会
3月16日	プロフェッショナルセミナー 後期



<2年生>

- ・「SS 探究発展 A・B」:週2時間の授業です(普通科を A、理数科を B と呼びます)。課題研究の時間です。
興味・関心の高い分野(ゼミ)に分かれてチームで課題研究を行います。

主な SSH 行事	
9月16日、18日	普通科ゼミ別中間発表会
10月7日	理数科課題研究中間発表会
1月15日	理数科課題研究発表会
1月24日~31日	普通科サントクララ海外研修(希望者)
1月25日~29日	理数科シンガポール海外研修
2月3日、5日	普通科ゼミ別成果発表会
2月9日	SSH 生徒研究発表会



<3年生>

- ・「SS 探究発展 A・B」:隔週2時間の授業です。2年生で行った課題研究をブラッシュアップして7月末に各方面で発表会を行います。

主な SSH 行事	
7月24日、25日	キッズ(中学生)のためのスーパーサイエンス(本校)
7月28日	山陰探究サミット(平田文化会館)
	出雲市への提案(出雲市役所)
	島大グローバルセッション(島根大学松江キャンパス)



<その他>

- ・7月18日に全校生徒を対象にして講演会(SS パワーアップセミナー)も実施します。楽しみに。