

小松SSHだより

石川県立小松高等学校

第1号 H29年4月
編集：SSH推進委員会
発行責任者：小浦 寛

「正答のない問題を主体的・協働的に解決することができる探究力を持った人材の育成」

本校理数科は、平成18年度に文部科学省からスーパーサイエンスハイスクール（SSH）に指定されました。SSH事業Ⅰ期、Ⅱ期の10年を修了し、昨年度からⅢ期目の5年間がスタートしています。Ⅰ期、Ⅱ期の成果をふまえてⅢ期目では、理数科に加えて普通科の生徒もSSH事業の対象となりました。今年度から開講するあたらしい学校設定科目「課題探究」では2年普通科（人文科学コースを除く）で初めて課題研究に取り組みます。また、2年理数科の「課題探究Ⅱ」および2年人文科学コースの「人文科学課題探究Ⅰ」における課題研究では、さらに高いレベルを目指し、探究力の育成に努めていきます。

●平成29年度 SSH事業予定●

学校設定科目

●総合科学（理数科1年生）

科学者の倫理観、健康と医療、生活の科学等の教科の枠を超えた探究学習を行うとともに、課題研究のための基礎技術を習得します。



●課題探究Ⅰ（理数科1年生）

「総合科学」と連動してテーマ設定を行い、テーマ発表会や指導教員による指導・助言を受けて、課題研究を開始します。



●探究基礎（普通科1年生）

4月～9月はディベートを中心に論理的思考力を養い、証拠による論証の仕方を学びます。10月以降はグループに分かれて基礎課題研究（文系）と化学実験講座（理系）を行い、探究活動に必要な知識・技能を習得します。



●プレゼンテーション&ディスカッション（1年生全員）

口頭発表に必要な技術や、発表用ファイル作成のための技術を習得します。英語による発表を行い、質疑応答や討議をする能力を育成します。



NEW

●課題探究Ⅱ（理数科2年生）

グループに分かれて課題解決のため調査・実験・考察などの探究活動を行います。その成果を、校内・校外・ポスターで発表（日本語、英語）します。必要に応じて大学教員の指導を受け、研究内容を深めます。

NEW

●課題探究（普通科2年生）

「探究基礎」で育成された課題発見能力、探究スキルを用いて課題を設定し、課題研究を行います。また、クラス内発表会、校内発表会を行い、発表能力を育成します。

●科学探究（理数科3年生、普通科理系3年生）

理数科3年生……より発展的な内容を学習し、データ処理能力、問題解決能力の向上を目指します。さらに科目融合、領域融合型の学習を行います。

普通科理系3年生…1年生、2年生において十分な探究活動を経験していない普通科の生徒に対して、探究型の授業を行います。



校外学習予定

●生物分野の野外実習（理数科1年生生物選択者＋理数科1年地学選択の希望者）

日時：7月26日(水)～27日(木)（1泊2日）

場所：能登少年自然の家、のと海洋ふれあいセンター

内容：ウニの発生実験、海辺の生物採集観察などを行います。



●地学分野の野外実習（理数科1年地学選択者＋理数科1年生生物選択の希望者）

日時：8月23日(水)

場所：金沢市銚子町付近（大桑層）

内容：化石採集や地層観察などを行います。



●工学部実験セミナー（理数科2年生）

日時：7月31日(月)～8月1日(火)（1泊2日）

場所：金沢工業大学

内容：バルサブリッジの製作を行い、もの作りの楽しさ、おもしろさを学びます。韓国大田科学高校の生徒も来日し、一緒にセミナーに参加します。



●全国SSH生徒研究発表会（理数科3年生課題研究代表1グループ）

日時：8月8日(火)～10日(木)（2泊3日）

場所：神戸国際展示場

内容：全国のSSH校が一同に集まり研究発表会を行います。



●全国SSH生徒研究発表会見学ツアー（理数科1年生、2年生）

日時：8月9日(水)

場所：神戸国際展示場

内容：全国のSSH校のポスター発表を見学し、これから始まる課題研究のテーマを考えます。学際的な雰囲気の中で全国の仲間たちとの交流体験をします。



●関東サイエンスツアー（理数科1年生）

日時：9月28日(木)～29日(金)（1泊2日）

場所：東京大学、東京工業大学（大岡山キャンパス・すずかけ台キャンパス）

内容：最先端の科学研究に触れ、技術者や研究者と接することで見識を深めます。



●韓国大田科学高校との科学交流（理数科2年希望者）

日時：12月17日(日)～20日(水)（3泊4日）

場所：韓国大田科学高校、韓国科学技術院、果川科学館など

内容：本校の生徒が課題研究を英語で発表します。韓国の最先端技術に触れます。

