

# 小松SSHだより

## 石川県立小松高等学校

第6号 R7年2月  
編集 :SSH推進委員会  
発行責任者 :米口 一彦

### SSH特別講義・実習 宇宙・素粒子探究体験会

12月23日(月)に、加速キッチン合同会社代表で早稲田大学理工学術院総合研究所准教授の田中香津生先生が来校され、理数科・普通科理系1、2年生の希望者30名を対象に「宇宙・素粒子を探究してみよう!」というテーマで特別講義をしていただきました。まず、放射線測定の基礎・基本をはじめから丁寧に教えていただき、その後、班ごとにPythonのコードで解析し、マイコンを用いて測定器を自作しました。



### SSH特別訪問 ものづくりの現場を知る

12月25日(水)に、普通科1、2年生の希望者25名が金沢工業大学革新複合材料研究開発センター(ICC)と小松マテーレを訪問し、最先端のものづくりの現場についての理解を深めました。ICCでは、複合材料(カーボンファイバー)についてと企業と大学の連携についての講義をしていただきました。小松マテーレでは、震災と複合素材についての講義をしていただきました。



### 数学オリンピック

1月13日(月・祝)、石川県勤労者福祉文化会館にて日本数学オリンピック予選がおこなわれました。本校からは、普通科、理数科の1年生14名と理数科の2年生3名が参加し難問に挑戦しました。

## 2年生課題研究ポスター発表会

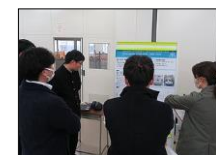
### ● 普通科課題研究(文系・理系)ポスター発表会 ●

1月15日(水)本校体育館にて、2年普通科の生徒による「課題研究ポスター発表会」が行われ、自分たちが設定したテーマに関しての1年間の研究成果を発表しました。講評者として金沢大学から長尾誠也先生、小松崎俊彦先生、川上裕先生、小浦寛先生、花輪由樹先生を、金沢工業大学から草野英二先生を、福井大学から遠藤貴広先生を、石川県立大学から宮口和義先生、竹村美保先生を、公立小松大学から朝倉由希先生、清剛治先生を、北陸先端科学技術大学院大学から廣瀬大亮先生を、金城大学から角越睦先生を、小松マテーレから米澤和洋さんを、金沢大学院生の長谷川暁也さん、4年の天野智允さん、川合健太郎さん、小林佳成さんをお招きし、専門的な観点からの助言や講評をしていただきました。



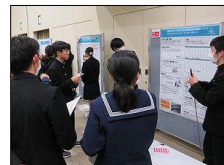
### ● 「課題探究Ⅱ」「人文科学課題探究Ⅰ」ポスター発表会 ●

1月17日(金)に、2年理数科と人文科学コースの課題研究合同ポスター発表会が開催されました。この発表会には、金沢大学から武田真滋先生、小松崎俊彦先生、森下知晃先生、川上裕先生、中野正俊先生、小浦寛先生、原佑介先生を、金沢工業大学から草野英二先生を、福井大学から遠藤貴広先生を、石川県立大学から中谷内修先生を、公立小松大学から長辻幸先生を、北陸先端科学技術大学院大学から鎌田斗南先生を、京都大学院生の大森道也さんを、金沢大学院生の佐竹改斗さん、田家澤一樹さん、長谷川暁也さんをお招きして、講評をしていただきました。



## ●石川県SSH生徒研究発表会・いしかわNSH課題研究発表会●

1月22日（水）、石川県地場産業振興センターにて、石川県のSSH指定校3校（金沢泉丘高校、七尾高校、小松高校）とNSH指定校2校（金沢二水高校、金沢桜丘高校）およびゲスト5校（輪島高校、県立工業高校、大聖寺高校、野々市明倫高校、羽咋高校）が参加して、「石川県SSH生徒研究発表会」と「いしかわNSH課題研究発表会」が合同で開催されました。本校からは理数科と人文科学コース2年生の課題研究に加えて、今年も普通科理系・文系の2年生の課題研究の代表班も参加して、口頭発表とポスター発表を行いました。



## 「課題探究Ⅰ」特別講義・実習

1月24日（金）に、アイデアプラント代表の石井力重さんが来校され、理数科1年生40名を対象に「ブレストによる課題研究発想法」というテーマで特別講義をしていただきました。講義後は10班に分かれて実習を行い、これから課題研究を行う上での効率的な話し合いの仕方を学びました。



## 「課題探究Ⅰ・探究基礎」ポスター発表会

2月13日（木）本校体育館にて、1年生による「ポスター発表会」が行われ、理数科の生徒は「課題探究Ⅰ」で行った基礎課題研究での研究成果について、普通科の生徒は「探究基礎」で行った探究スキル育成講座での研究成果についてのポスター発表を行いました。この発表会には、金沢大学から川上裕先生を、石川県立大学から中谷内修先生を、公立小松大学から朴亨原先生を、北陸先端科学技術大学院大学から廣瀬大亮先生を、金沢大学4年の天野智允さん、川合健太郎さん、小林佳成さんをお招きして、講評をしていただきました。



## 今後の予定（学会での課題研究発表など）

- 3月8日（土）アオッサにて「福井県合同課題研究発表会」が開催され、本校から理数科2年生の課題研究2班（8名）と人文科学コース2年生の課題研究2班（10名）が参加して、ポスター発表を行う予定です。
- 3月15日（土）に、「物理ジュニアセッション 2025」がオンラインで開催され、本校から理数科2年生の物理の課題研究3班（11名）が参加して口頭発表を行う予定です。
- 3月16日（日）サイエンスヒルズこまつにて「令和6年度究める課題研究発表会 in KOMATSU」が本校主催で開催され、本校の生徒、県内外の高校の生徒、韓国大田科学高校の生徒（オンライン）が参加する予定です。午前、総合研究大学院大学教授渡辺佑基先生をお招きしてSSH特別講演が行われます。午後は、高校生による課題研究のポスター発表と小中学生対象の高校生による実験講座が行われます。
- 3月16日（日）金沢大学にて「日本植物生理学会 2025 高校生生物研究発表会」が開催され、本校から理数科2年生の生物の課題研究2班（8名）と普通科理系2年生の生物の課題研究1班（4名）が参加してポスター発表を行う予定です。
- 3月20日（木・祝）駒澤大学駒沢キャンパスにて「日本地理学会春季学術大会 高校生ポスターセッション」が開催され、本校から普通科1年生6名が参加してポスター発表を行う予定です。
- 3月20日（木・祝）金沢泉丘高等学校にて「第3回オーシャンクリーンアッププロジェクト」が開催され、本校から普通科2年生4名が参加してポスター発表を行う予定です。
- 3月21日（金）に、理数科2年生の学校設定科目「課題探究Ⅱ」の英語ポスター発表会が行われます。本校のALT2名と他校のALT6名、さらに北陸先端科学技術大学院の先生や留学生4名に発表をみていただき、質疑応答と講評をしていただく予定です。
- 3月28日（金）～29日（土）つくば国際会議場にて「つくばサイエンスエッジ 2025」が開催され、本校から理数科2年生6名が参加してポスター発表を行う予定です。