

七高SSH通信

～七尾高校理数科だより～

H28・1・19
石川県立七尾高等学校
SSH推進室
平成27年度 第11号

石川県SSH生徒研究発表会

12月11日(金)、石川県文教会館にて、平成27年度石川県SSH生徒研究発表会が行われました。これは県内のSSH指定校である小松高校、金沢泉丘高校、七尾高校と、県のNSH(いしかわニュースーパーハイスクール)指定校である金沢二水高校、金沢桜丘高校の5校が合同で課題研究の発表を行うものです。

本校からは、代表として『食品の粘り気成分を利用した水質浄化』と『ミルククラウン現象における中央部分の盛り上がりについて』の2グループが発表しました。校内での発表会とは違った緊張感の中での発表となりました。また、他のグループはポスターセッションを行い、参加した他校の生徒たちとお互いの研究について意見を交換しあっていました。今年は本校が幹事校で会の運営、司会・進行を本校生徒が担いました。

司会の様子

全体発表の様子



前半は、前田紘希さんと寺西ひろ葉さん。
後半は、竹中亮太さんと木森祥子さん。



『食品の粘り気成分を利用した水質浄化』



『ミルククラウン現象における

中央部分の盛り上がりについて』

ポスターセッションの様子



SSH・NSH成果発表会

12月17日(木)にSSH・NSH成果発表会が、本校にて行われました。内容は、公開授業と研究協議会です。県内外から、約40名の方が来校され、本校SSHの活動等を参観され、研究協議会にも参加されました。5限目の公開授業は、普通科1年生の「総合的な学習の時間」における探究活動の発表会、6限目のフロンティアサイエンスIでは「北陸の雷」の授業を公開しました。7限目の研究協議会では、本校の特徴である「ユニット制」「段階的ループリック」についての説明のあと、活発な質疑応答が行われました。

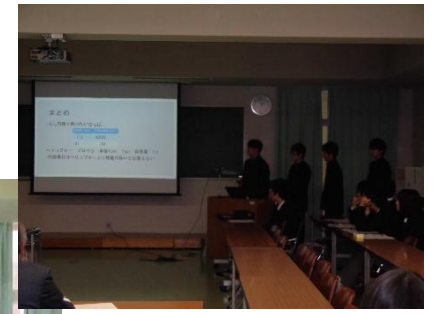


生物・物理・化学の研究発表会

生物、物理、化学の研究発表会が次のように行われ、七高アカデミアで行われた研究成果を発表しました。

- 12月12日(土) 生物のつどい 金沢伏見高校
- 12月13日(日) 石川県中学・高校物理研究発表会 金沢泉丘高校
- 12月23日(水) 石川地区中学高校生徒科学研究発表会 石川県文教会館

12月末に、これらの発表会で発表された研究の中から、来年の全国高校総合文化祭の石川県代表が決まりました。本校から物理部門に1件選ばれました。



いしかわ高校科学グランプリ

11月23日(月・祝)に、石川県地場産業振興センターで、「いしかわ高校科学グランプリ」が行われました。これは石川県教育委員会の主催で、県内の科学好きの生徒が一堂に会し、競い合う場を設けることで、科学好きの裾野を広げるとともに、トップ層の応用力や実践力を伸ばしながら、科学教育のレベルアップを図ることを目的として実施されているものです。また、この大会は「第5回科学の甲子園全国大会」の石川県代表選考会も兼ねています。

筆記競技(120分、物・化・生・地・数・情の12題)、実技競技：実験系(60分1題)、実技競技：総合系(120分1題)を各グループで協力して課題にあたります。今回は13校28チーム、本校からは4チームが参加しました。

本校は、残念ながら総合では入賞することはできませんでしたが、実技競技：総合系では、1年生理数科の「チームインドア」が優勝、2年生理数科の「N2」が2位になることができました。これは、事前に示された「パラシュート」についての課題を、前日まで工夫を行って研究をした結果だといえます。

参加校一覧

小松高校 (4チーム)	金沢桜丘高校 (5チーム)
小松明峰高校 (1チーム)	金沢西高校 (1チーム)
野々市明倫高校 (1チーム)	羽咋高校 (1チーム)
金沢錦丘高校 (2チーム)	鹿西高校 (1チーム)
金沢泉丘高校 (3チーム)	七尾高校 (4チーム)
金沢二水高校 (2チーム)	輪島高校 (1チーム)
	飯田高校 (2チーム)

N2



実技競技(総合系) 2位
総合 4位

第8イオン化エネルギー



筆記競技 3位
総合 7位

チームインドア



実技競技(総合系) 1位

安全第一



実技競技(総合系) 5位

京都大学サイエンスフェスティバル

11月28日(土)、京都大学百周年時計台記念館で「平成27年度京都大学サイエンスフェスティバル」が開催されました。これは、普段接することのない他府県の生徒たちが、それぞれで深めてきた学習成果を広く発表することにより、相互に知的刺激を受け、切磋琢磨し、知的創造力が向上することを目指して行われました。本校からは26Hの小酒くんと辻口くと野見くんが『ミルククラウン現象における中央部分の盛り上がりについて』の研究を石川県代表として発表しました。発表した生徒は、他校の研究や発表の仕方がとても参考になったとのことでした。



スーパー数学ゼミ

11月18日(水)に、金沢大学理工研究域数物科学系の加須栄篤先生による「放物線と楕円」の講義が行われました。講義では、放物線の焦点と準線を作図により求める方法や、楕円の作図方法などを学び2次曲線についての理解を求めることができました。

