



3年目の研究スタート

平成15年度に指定を受けたSSH研究が3年目を迎え、研究最終年度となりました。今年は新たに『コスモサイエンス』が開講します。コスモサイエンスで培った力を更に磨き上げ、自らの進路実現へ向け学習を深めます。また、昨年度に引き続き野外実習や交流会も計画されています。

平成17年度の日程

【コスモサイエンス】

大学や研究所で活躍する研究者による「特別講義」や「実験」などを行います。

月日(曜日)	授業内容	講師
10月21日(金)	【ガイダンス】「コスモサイエンスにあたって」	
10月28日(金)	【講義・研修】「人間社会をささえる工学」	金沢大学工学部
11月2日(水)	【実習】「スターリングエンジンの製作」	金沢工業大学
11月11日(金)	【ビデオ視聴】「プロジェクトX - 男たちのH-ロケット -」	本校教諭
11月18日(金)	【講義】「宇宙飛行士に見る目標への挑戦」	日本宇宙フォーラム
11月25日(金)	【実験】「環境放射線の観察」	北陸電力エレクトロニクス科学館
12月2日(金)	【事前学習】「幾何学の世界」	本校教諭
12月9日(金)	【講義】「直線・円そして幾何学」	金沢大学理理学部
1月13日(金)	【事前学習】「遺伝子と形質転換」	本校教諭
1月20日(金)	【実験】「大腸菌の形質転換実験」	本校教諭
1月27日(金)	【講義・研修】「脳の進化と病気」	金沢大学医学部
2月3日(金)	【講義】「薬学への招待」	北陸大学薬学部
2月10日(金)	【事前学習】「太陽フレアの観察と太陽の成分分析」	本校教諭
2月17日(金)	【講義・実験】「金沢周辺の火山と地震」	金沢大学理理学部
2月24日(金)	【講義】「太陽系そして宇宙へ」	国立天文台

【コスモサイエンス】

昨年度に引き続きコンピュータ計測などの実験を行います。また、恐竜博物館研修や画像解析、DNA電気泳動実験、環境ホルモン実験などを行います。



【コスモサイエンス】

理数物理・理数化学をもとに、総合力を身に付けるための学習をします。

【人間科学】

大学教授による特別講義を行います。日程等は決まり次第お知らせします。

- 【理数科1年生】最先端の医療技術
- 【理数科2年生】脳の働きのすばらしさ
免疫の働きのすばらしさ



【AIプロジェクト】

理数科2年生が下記の11テーマについて研究を行います。今年度は生徒たちがやりたいと提案したテーマを元に研究テーマを決定しました。また、昨年度に引き続き大学と連携した研究(光スペクトルの研究:金沢大学)も行います。

- 開講式 4月18日(月)
- 中間発表会 7月11日(月)
- 発表会 11月26日(土)
- 3校合同発表会 12月20日(火)



【研究テーマ】

	研究課題名	担当教諭名	人数
1	反転による幾何学研究	中村 義治	3人
2	数学発想ゼミナール	笹野 信介	4人
3	ユークリッド幾何と非ユークリッド幾何 Part 2	笹谷 昌弘	3人
4	放射線の性質と有効性	竹中 功	4人
5	虹の研究	木村 光一郎	4人
6	光スペクトルの研究	西川 次正	3人
7	コンピュータによる運動の解析とシミュレーション	土屋 正道	3人
8	オーロラの研究	村田 哲夫	4人
9	シャボン玉の研究	鹿野 利春	4人
10	菌類と細菌類	小座間 嘉恵	4人
11	タニシを使った環境の研究	西岡 登	4人

【野外実習】

理数科1年生が校外へ出て、自然や最先端科学に触れる実習を行います。

- 生物地学野外実習 7月16日(土)
- 白山野外実習 7月29日(金)~30日(土)
- つくばサイエンスツアー 10月13日(木)~15日(土)



【交流会】

SSHに指定されている他校生徒との交流を深め、お互いのSSH活動について発表します。

- 北陸地区SSH交流会 8月1日(月)~2日(火)
- 全国SSH交流会 8月8日(月)~10日(水)(予定)
- 高志高校との交流会 8月20日(土)



【研究発表会】

指定最終年度の成果発表会を12月16日(金)に行います。詳細については決まり次第ご連絡します。

【特別講演会】

5月13日(金)に本校の卒業生でもある、宇宙航空研究開発機構の船木政信氏をお迎えし講演していただきます。演題等は決まり次第ご連絡します。

【あとがき】

指定最終年度の研究がスタートしました。研究成果が問われる年となりました。3月に行われた運営指導委員会で指導されたことを頭に置きながら、最終年度の研究を進めて行きたいと思えます。1年間よろしくお願いたします。