



泉丘SSHだより



第8号 H30.11.26
編集：SSH推進室
発行責任者：宮崎 栄治

石川県立金沢泉丘高等学校



いしかわ高校科学グランプリ 優勝！



対象：普通科・理数科の1・2年生希望者



10月20日(土)に上記の競技会が開催され、本校からは5チームが参加しました。この競技会はチームで筆記競技・実技競技に取り組み、得点を競うものです。競技の結果、本校理数科2年生で構成された、「i-company advanced」が総合優勝を勝ち取りました。また、普通科2年生SGコースの「第4象限」が第2位を獲得！部門賞では、「i-company advanced」が筆記競技の第1位、理数科2年生の「チーム色相環」が実技競技(実験系)の第1位をそれぞれ受賞しています。受賞したみなさん、おめでとうございます！

総合優勝のチームは、3月に埼玉県で開催される科学の甲子園全国大会の県代表となります。全国大会も頑張ってください！

本校から参加したチームの皆さんです

第4象限

酒井 諒太(24H)
安宅 佑亮(24H)
坂下 貴浩(24H)
菅原吟治郎(24H)
栗屋 駿輔(24H)
道端 涼介(24H)

チーム色相環

田原 功揮(20H)
竹内 壮志(20H)
近岡倫太郎(20H)
窪田 剛大(20H)
御手洗勇輝(20H)
山口 真由(20H)
近藤 泰生(20H)

i-company advanced

堀中 葵寛(20H)
小林愛唯果(20H)
袖 元継(20H)
中川 北斗(20H)
長屋 龍司(20H)
藤本 和奏(20H)
本田 一喜(20H)
松本 悠汰(20H)

u-scientia

片岡 律貴(10H)
中橋 優介(11H)
松下 遥(17H)
石田 航輝(10H)
扇 弘樹(10H)
奥村 昂生(10H)

コマさんにとって も愉快的な仲間たち

榎本倫太郎(10H)
油片 愛翔(10H)
本多 翔(10H)
山代 晃聖(10H)
駒形 圭吾(10H)
山岸 由依(10H)
松村 京香(10H)
池田 恭祐(10H)

総合第2位
実技競技(総合系)第3位

筆記競技第3位
実技競技(実験系)第1位

総合優勝
筆記競技第1位
実技競技(実験系)第2位



CS学際科学特別講義

対象：理数科1年生

新素材の開発 材料科学が未来を変える

11月2日(金)に、東北大学大学院工学研究科の手束展規先生による特別講義を開催しました。途中、ミニ実験も交えながら磁性材料とは何か、どのような仕組みで省エネにつながるのかなどを学びました。まだ授業で扱っていない分野の話もあり、難しい内容の話もありましたが、生徒たちは班のメンバーと相談しながら取り組んでいました。



電気泳動法によるDNAの分離・抽出

11月16日(金)に、石川県立大学の研究所を訪問し、大腸菌のDNAを用いた実験実習を行いました。マイクロピペットという普段あまり使わない器具も使用しましたが、事前に練習をしていたこともあり、すぐにコツをつかむことができました。中谷内修先生やティーチングアシスタントの方がわかりやすく説明してくださったおかげで、全員がDNAのバンドを確認することができました。



AI課題研究Ⅱ 校内発表会

対象：理数科1・2年生

11月3日(土・祝)に上記の発表会を開催し、理数科2年生が4月から研究してきた成果を口頭発表しました。持ち時間13分という短い時間でしたが、どの班も上手にスライドをまとめていました。

生徒・教員の投票の結果、「ペットボトル振動子の多角的解析」班と「波の性質を利用した津波被害の軽減」班が、12月13日(木)に開催される、石川県スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会の代表となりました。



CS人間科学 地球環境問題探究

対象：理数科1・2年生

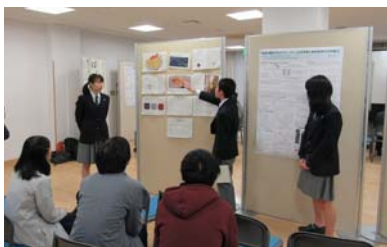
11月16日(金)に、CS人間科学の授業の一環として環境問題をテーマにしたプレゼン大会を開催しました。生物多様性の保全から考えた里山利用や、ゴミ処理への新たなアプローチなど、8班それぞれが人間科学の時間で調べた内容について、パワーポイントを用いて口頭発表を行いました。



やさしい科学技術セミナー

対象：理数科2年生

11月18日(日)に、金沢歌劇座の第9会議室で金沢大学が主催する科学セミナーが開催されました。本校からは理数科2年生の「画像認識AIの仕組みに関する理解とプログラムの製作」「キイロシヨウジョウバエの寿命を延ばす抗酸化物質とその最適量」「蚕の糸の可能性」班が参加し、大学生と共にポスター発表を行いました。



スーパーサイエンス部特別講義のご案内

12月に国立天文台の小久保英一郎教授をお招きし、特別講義を行います。今回の講義は、県内中学校・高校の生徒、教員、保護者及び一般の方も参加対象としております。

本校の生徒はSSH推進室まで、一般参加の方はHPの申し込みフォームから申し込みを行ってください。締切は**12月14日(金) 13時**です。



日時：12月15日(土) 11:20~13:20

場所：本校大会議室(2F)

講師：小久保 英一郎 氏(国立天文台 理論研究部 教授)

演題：宇宙の中の地球

☆惑星系形成論を専門とされている先生です。中学校の教科書「国語3」(光村図書)に掲載されている「月の起源を探る」で小久保先生のお名前を見たことがある生徒もいるのではないのでしょうか。

12月の行事予定

- 12月 7日(金) CS人間科学特別講義(対象：理数科1・2年生)
演題：「多様性と可塑性の免疫学」
講師：谷内江昭宏 氏(金沢大学医薬保健研究域 教授)
- 12月 8日(土) サイエンスフェスタ2018(対象：SS部ロボット班、生物部、物理部)
場所：サイエンスヒルズ小松
- 12月 9日(日) 物理研究発表会(対象：物理部、理数科2年生)
場所：本校(物理第1・第2講義室、物理実験室、i-Studio)
- 12月13日(木) 石川県スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会(対象：理数科1・2年生)
場所：地場産業振興センター
- 12月15日(土) SS部特別講義(対象：普通科・理数科の1・2・3年生希望者、一般参加者)
演題：「宇宙の中の地球」
講師：小久保英一郎 氏(国立天文台 教授)
- 12月16日(日) 生物のつどい(対象：生物部、理数科2年生)
場所：金沢桜丘高等学校

