

泉丘SSHだより

第4号 H26.7.8
編集：SSH推進室
発行責任者：新屋 長二郎

石川県立金沢泉丘高等学校

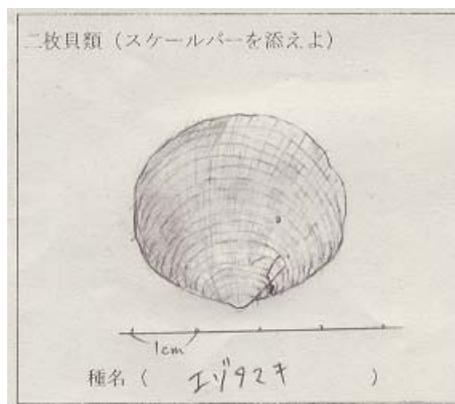
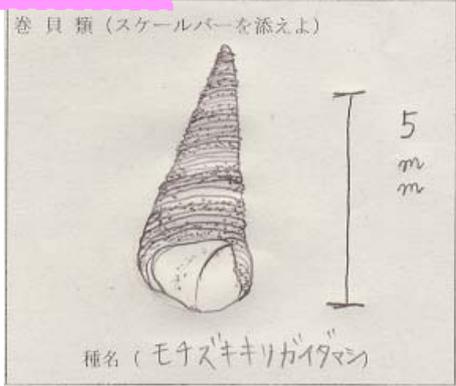
地学巡検～クリーニング&スケッチ編～

対象：理数科2年生

6月10日(火)コスモサイエンスⅡの時間に、前回採取した化石のクリーニングとスケッチを行いました。貝化石を含む土の塊から、もろい化石を掘り出すことは中々難しく、生徒達は苦勞しながら作業を進めていました。

掘り出した貝化石は、歯ブラシ等を用いてきれいに土を落とし、二枚貝と巻貝をそれぞれ1つずつ選んでスケッチし、種の同定を行いました。

生徒のスケッチより



米国科学研修事前講義

金沢工業大学 先端電子技術応用研究所での研修

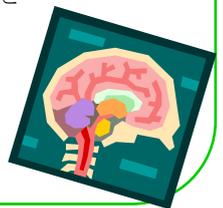
対象：理数科2年生の米国科学研修参加者のうちKIT-NYU共同脳磁研究所班



6月19日(木)の放課後に、該当する生徒24名が金沢工業大学の天池キャンパスにある研究所へ行き、米国研修で見学する脳磁計という機械についての講義を受けました。

まず、講義室で講義を受け、その後2グループに分かれて実際に脳磁計を見学させていただきました。残念ながら本日は稼動していませんでしたが、実物を見ることでどのように使用するかイメージできた生徒が多かったようです。

講義の最後には質問も多数出ました。米国での研修も積極的に質問ができるよう、予習・復習をしっかりして臨みましょう！



人間科学特別講義

「未来医療における倫理性」

6月27日(金)の5・6限に、福井大学医学部の中本安成先生による特別講義が行われました。先生の専門である「がん」の発生する仕組みや、現在医学がどこまで進んでいるか等、現場ならではの視点からの貴重なお話を聞くことができました。

今年は更に、臓器移植や延命治療等の倫理に関するお話もあり、生徒達は真剣な表情で耳を傾けていました。医学部を目指している生徒も、他の分野への進学を考えている生徒も、今日の講義で聞いた内容をじっくり考えてこれからの生かして行ってほしいと思います。



対象：理数科2年生

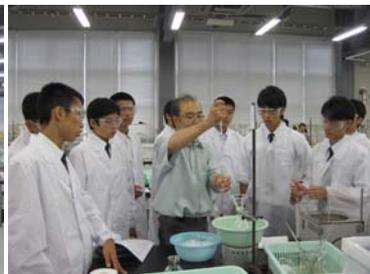


スーパーサイエンス部特別講義 北陸大学薬学部研修



対象：普通科・理数科の1・2年生希望者

6月28日（土）の午後に、48名の生徒が北陸大学薬学キャンパスで薬の成分を合成する実験を体験してきました。実験の内容は「アスピリン（解熱鎮痛薬）とサリチル酸メチルエステル（シップ薬）の合成」で、生徒達は3人1班となり、協力して実験に取り組んでいました。本格的な化学実験ははじめてという生徒もいましたが、北陸大学薬学部の田中憲一先生をはじめとする先生方が丁寧に指導してくださり、全員がサリチル酸メチルエステルの合成までたどり着くことができました。シップ薬特有のにおいで実験が成功したことがわかると、生徒達からは笑顔がこぼれていました。



スーパーサイエンス部特別講義 石川県立大学生命科学実習



対象：普通科の3年生希望者

6月28日（土）の午後、普通科3年生の希望者8名で石川県立大学の生物資源工学研究所を訪れ、DNAを使った実習を受けてきました。講師は中谷内修先生で、DNAを制限酵素で切断し、電気泳動によりそれぞれの長さのDNA片に分け、写真でDNAのバンドを確認するという実験を体験させていただきました。ゲルの小さなレーンにDNAを入れる作業は大変難しく、生徒達は苦戦しながら実験を進めていました。

また、先生から「研究する」とはどういうものなのかというお話も聞くことができました。これから研究者を目指すという生徒はもちろん、皆さんが進路を考える上で参考にしてほしいと思います。



次回のスーパーサイエンス部特別講義は金沢大学理工学研究域での研修です（11月予定）。こちら定員がありますので、希望者は早めに申し込みをしましょう！後期に改めて連絡します。

7月の行事予定

7月10日（木）3・4限

白山野外実習 事前特別講義 「白山の自然－白山の成り立ちと高山植物－」
講師：石川県自然解説員研究会 奥名氏（対象：理数科1年生）

7月12日（土）午後

米国科学研修 説明会（生徒）（対象：理数科2年生の米国研修参加者）

7月14日（月）5・6限

AIプロジェクト 中間発表会（対象：理数科2年生）

7月16日（水）6・7限

人間科学特別講義 「生と性」

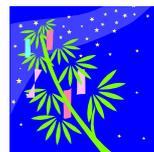
講師：星の子助産院 坂谷先生（対象：理数科1年生）

7月28日（月）～29日（火）

白山野外実習（対象：理数科1年生）

7月31日（木）～8月7日（木）

米国科学研修（対象：理数科2年生）



《あとがき》 梅雨らしい天気が続いています。1年生の白山野外実習事前講義もいよいよ始まりました。野外での実習は天気によって左右されてしまうのが辛いところです。実習当日に晴れることを祈っています。2年生もAIプロジェクトの中間発表があります。研究の方は順調ですか？夏休みに入る前に、今後の予定等についてよく話し合っておきましょう。また、米国研修に参加する生徒は今月末出発です。準備も大変だと思いますが、長期の研修となりますので、体調を整えておくことも忘れないようにしましょう。