



泉丘SSHだより



第8号 H23.10.18

編集: SSH推進室

発行責任者: 村澤 勉

石川県立金沢泉丘高等学校



人間科学 特別講義



対象: 理数科 1 年生

9月21日水曜日の5、6限に人間科学の特別講義が行われました。講師は金沢大学医薬保健研究域医学系 脳・脊髄機能制御学助教の中田光俊先生で、「脳の仕組みと働き」という題名で講義をしてくださいました。1年生にとっては初めての特別講義です。以下に生徒の感想を紹介します。



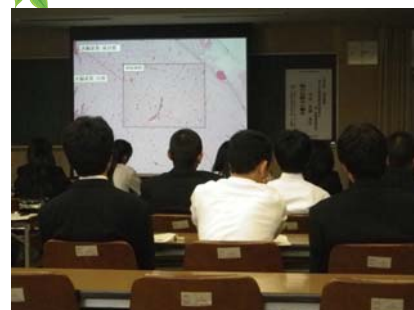
久しぶりに面白い話を聞いたと思いました。私は前々から“脳”に興味をもっており、常々脳に関する疑問でいっぱいだったので、この講義が聞けて本当によかったです。

まず第一に私が驚いたことは、脳について様々なことが明らかになっている点です。脳というのは謎というイメージが強かったので、どこの部分がどのように機能しているかが明確にわかっていることに強い驚きを感じました。ただ、やはり解明されていない点も多くあるので、これから私達の世代がその解明に力を尽くさなければならないのだと感じました。

特に、色々な役割を担うことがわかっているグリア細胞について研究してみたいと思いました。

今回の講演を聞き、脳について知識を深めることができ、大変有意義だったと思う。特に、脳の病気に関して手術ビデオを見ながら学ぶことができたのは非常に勉強になった。ほんの数ミリ脳の切断する場所を間違えるだけで患者さんの生死に関わるということに驚いた。人の命を預かっているという責任の中で、そのような数ミリの間違いもなく手術をしていくためには、とてつもない精神力と体力が必要であることがわかった。もし、自分が失敗したら人を死なせてしまうという状況の中でいつも働いている脳外科の先生方は“すごい”と改めて感じた。私は医学部志望であったが、医師という職業に対する認識が甘かったと思い知らされた。医師を目指すということは、他人の命を預かり、またその命に対して責任を持つという覚悟を持たなくてはならないということだと感じた。

今回の講演のおかげで私が目指す医師という職業について深く考え直すことができ、本当に良かったと思う。



患者さんが目覚めたまま手術を行うことができる覚醒下手術には衝撃を受けた。映像の患者さんの口が動いているのに脳が見えているというのはとても不思議な光景に見え、現代の医学ではこんなすごいこともできるのかなと思った。しかし、膠芽腫という様々な場所にばらばらに腫瘍が転移するという特徴のある病気に対しては手術による根本治療が難しいという現代の医療の限界も知ることができた。また膠芽腫になった83歳の患者さんが「治療しない」という選択肢を選んだという話も心に残った。

この講義のはじめは、先生が自分の人間科学の授業で習ったことについて話されていたことから、医学部の授業でも高校の授業で習ったことがつながっているということを実感できた。



コスモサイエンスⅠ 日程確定！

対象：理数科1年生

10月からいよいよコスモサイエンスⅠがはじまります。大学等の先生が本校で講義をしてくださる特別講義の他に、みなさんがバスに乗って大学へ行き講義を受けることもあります。特に、大学に行く日は“正装”で、時間に余裕をもって行動するようにしましょう。

また、特別講義を受ける際、事前にいくつかキーワードが示されます。しっかり下調べをし、わからないことをどんどん講師の先生に質問しましょう。

	月日	曜日	講義内容	講 師
1	10月 7日	金	地学巡検	澤田 豊 先生（本校教諭）
2	10月14日	金	宇宙飛行士に見る目標への挑戦	寺門 邦次 氏（元日本宇宙フォーラム専務理事）
3	10月28日	金	電気泳動法によるDNAの分離・検出	中谷内 修 氏（石川県立大学生物資源工学研究所 助教）
4	11月 3日	金	ガラス管細工	入道 正行 先生（本校教諭）
5	11月11日	金	数学またはビデオ鑑賞	地野 信介 先生（本校教諭）
6	11月25日	金	北陸大学薬学部研修	加藤 郁夫 氏（薬学部教授）、佐藤 友紀 氏（薬学部助手）
7	12月16日	金	金沢大学医学部研修	源 利成氏（金沢大学がん進展制御研究所教授） 三輪 高喜 氏（金沢医科大学医学部教授）
8	1月13日	金	中村留精密工業株式会社見学	沢田 学 氏（中村留精密工業株式会社 常務取締役）
9	1月20日	金	金沢大学理工学域研修	金沢大学理工学域研究室スタッフ
10	1月27日	金	生物実験①	亀倉 由紀子 先生（本校教諭）
11	2月 3日	金	宇宙の中の地球	小久保 英一郎 氏（国立天文台 准教授）
12	2月10日	金	スターリングエンジンの製作	加藤 聡 氏（金沢工業大学 教授）
13	2月17日	金	映画「日本沈没」と地球科学の最前線	平松 良浩 氏（金沢大学理工学域 准教授）
14	3月9日	金	生物実験②	亀倉 由紀子 先生（本校教諭）
15	3月16日	金	まとめ	榊藏 充則 先生（本校教諭）

は校外での講義・実習となります。

科学の甲子園へ出陣！



11月6日に、来年3月に兵庫県で行われる「科学の甲子園」の石川県予選が行われ、本校からは3チームが出場します。頑張ってください！

★Aチーム

(scintillation～シンチレーション)

- ・松田 知泰（20H）
- ・河村 圭悟（20H）
- ・工藤 健太（20H）
- ・近岡 旭（20H）
- ・川崎 晴希（20H）
- ・山本 祥博（20H）

★Bチーム

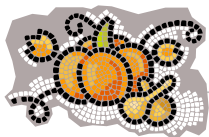
(WISDOM)

- ・青井 優樹（19H）
- ・大塚 日嵩（19H）
- ・奥出 拓生（19H）
- ・瀬澤 良（19H）
- ・高山 恭滉（19H）
- ・宮崎 稜也（19H）

★Cチーム

(AMASIA アメイジア)

- ・福嶋 和貴（27H）
- ・中田 健太（28H）
- ・北島 祥伍（28H）
- ・渋谷 僚太（20H）
- ・谷森 亮太（20H）
- ・池本 実緒（20H）



12月までの予定

《理数科1年生》

10月20日（木）～22日（土）：関西サイエンスツアー

11月 1日（火）：人間科学特別講義 ※正装で来て下さい。

金沢大学医薬保健学域医学類 谷内江 昭宏 先生
演題「免疫のはたらきのすばらしさ（仮題）」



《理数科2年生》

11月18日（金）：AI校内発表会（日本語）

12月12日（月）：AI研究発表会（英語ポスター）

12月15日（木）：石川県SSH生徒合同研究発表会

1年生はサイエンスツアー、2年生はAIの発表会、と大きな行事が続きます。最近急に朝晩が冷え込んできました。体調管理に気をつけ、万全の体調で望むようにしましょう。