

# 神高SSH通信2015

## シンガポール姉妹校との科学交流を行いました

### 8月24日(月) サイエンス・プレゼンテーション 9:00~10:00

総合理学科3年生とR I (ラッフルズ インスティテューション) の生徒が、ポスターやパワーポイントを使って英語による研究発表・質疑応答を行いました。



神戸高校生の発表を熱心に聞くR Iの生徒と先生

### 8月24日(月) サイエンス・ディスカッション 10:20~12:00

英語による科学的テーマの講演と英語ディスカッション

テーマ: "International Collaboration in Science"

講師: (公財)高輝度光科学研究センタータンパク質結晶構造解析推進室長 八木直人先生



講義をして頂いたのは、SPring-8の八木先生



### 8月24日(月) 歓迎会 12:00~14:00



### 8月24日(月) 自然科学研究会との交流(理科実験) 14:00~16:30

化学班、物理班による活動紹介と実験演示

部員の指導で「電磁実験スピーカー」の工作をしてもらい、それを使用した実験を体験してもらいました。



化学班がショートケーキを使った実験をしました

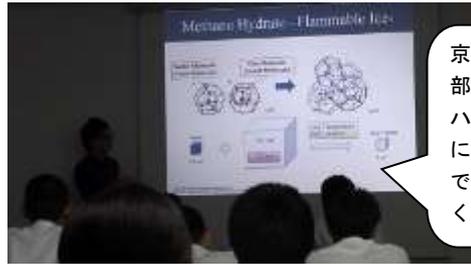
化学班、物理班の生徒に教えてもらいながら工作をするR Iの生徒



## 8月25日(火) 京都大学訪問 10:00~12:00 講義と見学

京都大学大学院エネルギー科学研究科 研究概要の講義と2研究室の見学

講師：馬淵 守 教授、楠田 啓 准教授、袴田昌高 准教授、日下英史 助教、陳 友晴 助教



京都大学の学部生がメタンハイドレートについて英語で講義をしてくれました



## 8月25日(火) サイエンス・コンペティション 15:00~16:30

R I の生徒と神戸高校生で混成チームをつくり、科学的テーマで作品を制作してもらい、その工作物で競技を行う。(課題「ピンポンフォール」)



工作中的の様子

各チームが紙で作った工作物の上にピンポン玉を転がし、タイムを競いました



## 8月26日(水) 理化学研究所 シスメックス訪問 10:00~16:00 見学

CDB：多細胞システム形成研究センター 講義と見学

CLST：ライフサイエンス技術基盤研究センター 講義

シスメックス(株)テクノパーク [西神中央] 講義と見学



理研ではCDBとCLSTそれぞれの研究者から講義を受けた後、研究施設を見学させて頂きました

## 8月27日(木) 大阪大学訪問 10:00~12:00 見学 14:00 関西国際空港着

CiNet：脳情報通信融合研究センター 講義 講師：田口 隆久 教授

大阪大学大学院生命機能研究科 講義と見学 講師：難波 啓一 教授



電子顕微鏡の性能について説明を受けているR I と神戸高校の生徒たち



10名のR I の生徒たちは、理科や数学への興味関心が高く、とても熱心でした。今回のプログラムを通じて、お互いに刺激を与え合うとともに、友情を深めることができました。今年参加できなかった人は、ぜひ来年参加してみてください。