

選択 SSH 班

## SSH 関西研修

SSH 研究開発部

平成 27 年 8 月 22 日

8 月 4 日(火)~6 日(木)の 2 泊 3 日で SSH 関西研修を行いました。大阪・京都・神戸の大学や研究施設を訪問し、最後は全国 SSH 校の研究発表会を見学しました。この中で最先端の科学技術に触れ、直接質問などを行うことで研究に対する考え方などを学んだり、全国の SSH 校の研究発表を聞くことで、同じ高校生から刺激を受け自らの研究の参考にしたりすることができ、所期の目的を達成できました。

### 理化学研究所神戸事業所生命システム研究センター研修



#### 日程

##### 1 日目

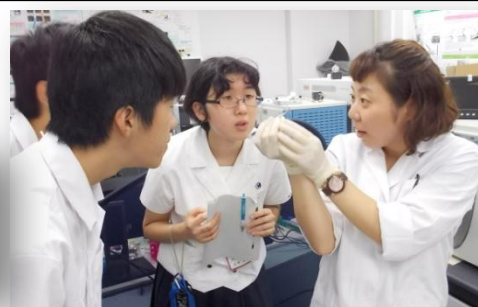
- ①理化学研究所生命システム研究所研修
- ②グランフロント大阪研修

##### 2 日目

- ①神戸大学研修  
模擬授業:「おいしさの生物学」  
大学施設見学
- ②神戸震災メモリアルパーク研修
- ③けいはんな学研都市研修
- ④OB との懇談会

##### 3 日目

- SSH 課題研究発表会



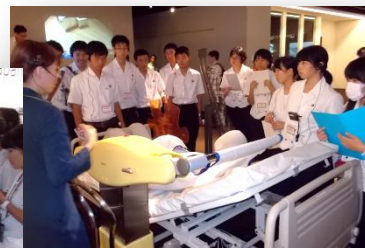
#### ① 細胞質量分析の実習

世界一の分析機器を用いて実習しました。顕微鏡下で細胞に極細のスボイトを刺し、その中に入った細胞物質を 1 億円もする分析器で分析しました。教授からはトップサイエンスに挑み、世界で活躍する人材になれとエールをいただきました。この実習はロボットでおこなうことができ、試作品も完成していました。

#### ② 生化学シミュレーション

細胞のはたらきをプログラミングして仮想細胞を作り出す研究が行われていました。この研究が応用されると薬や治療の効果の予測ができるようになるなど成果が楽しみな研究でした。

## グランフロント大阪ナレッジキャピタル研修



専務は本校OBで南高の伝統のすごさを感じました。大学や研究所の研究成果が形として展示され、体験できて分かりやすかった。デパート・ショッピングモールの中で家族子供が最先端の科学を遊びながら近未来の体験ができるフロアがあることに専務（OB）のアイデアのすごさを感じました。



## 神戸大学研修



### おいしさの生物学

神戸大学では模擬大学生活を体験しました。尾崎教授のわかりやすくておもしろい講義はあっという間に時間が過ぎました。神戸大学はきれいで、おしゃれな大学でした。高台にあり、眺めもすばらしくこんな大学で勉強してみたいと思いました。



けいはんな（京阪奈）学研都市研修



企業と国、自治体が共同で作り上げたエコタウンです。その作り方や問題解決の方法などのノウハウを世界に発信、技術を輸出するという大きな都市づくり構想をテーマにした都市でした。日本がこれから都市づくりの分野で世界のリーダーになっていくことが期待できると感じました。

長崎南 OB との懇談会

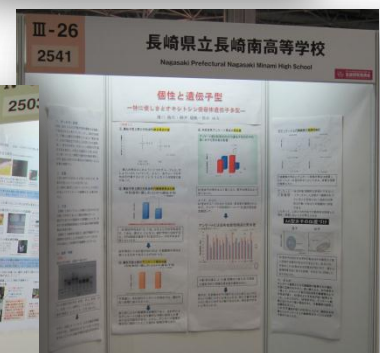


製薬会社の研究開発課長、企業の専務、大手電機メーカーの特許申請などを手がける部門の課長など南高のOBの方々は名だたる企業の重要なポストで多くの方が活躍されていました。先輩たちの高校時代の話やこれからの社会に必要な心構えなど大いに参考になりました。

SSH課題研究全国発表会見学



南高の発表はもちろん全国の高校生の研究もすばらしく刺激を受けました。この研修で自分たちがテーマにしていることの質問もできて有意義な研修になりました。来年はこの大会に出場したいと思いました。



各研修施設の方々ありがとうございました。また、本校OBの方には様々な面でお世話になりました。ありがとうございました。良い研修を行うことができました。