

## 夏季理科実験特別講座

8月7日、8日の2日間、高校1・2年生を対象に「夏季理科実験特別講座」が行われました。「夏季理科実験特別講座」は、最先端科学教育を行う株式会社リバネスによる東京大学・東京工業大学等の現役大学院生および研究者を講師とする理科実験講座です。今年『未知の蛍光タンパク質の機能を探れ!』を実験テーマとし、遺伝子組み換え実験をしました。講習会の流れは以下の通りです。

### 〈1日目〉

- ・遺伝子やDNAについて知る

→実験：『生物の原点，DNAをみてみよう』

1人ずつ、自分の細胞からDNAをみる実験です。



- ・グループワーク
- ・大腸菌への形質転換  
→実験：『大腸菌への形質転換』
- ・グループディスカッション



- ・キャリア講演

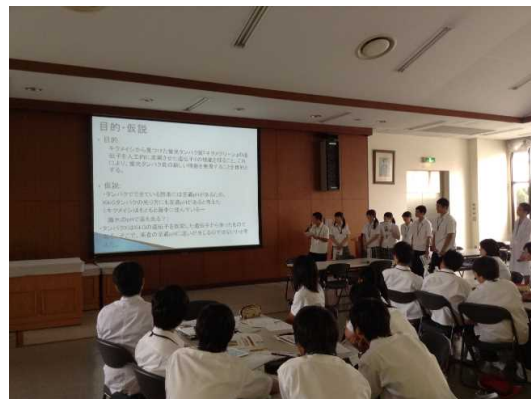
研究者の方から進路の話や研究についての話を聞きました。文理選択や学部選びの参考になりました。

〈2日目〉

- ・大腸菌の観察
- ・リサーチ（実験，調べ学習）

機能が分からない遺伝子の研究事例を探したり，蛍光タンパク質の活用について考えます。

- ・研究結果をパワーポイントでまとめ，発表。



2日間を終えて参加生徒からは、「『苦手科目』だった理科が『興味のある科目』に変わった」「最初は2日間長いと思ったが，あっという間でもっと研究をしたいと思った」「実験だけでなく，研究者の方の進路の話もためになった」という声を聞くことができました。1年生も2年生も，実りある時間を過ごせたようです。