

## 東京データイノベーション (TDI) 研修

12月23日～25日、1年生希望者による東京データイノベーション (TDI) 研修が行われました。

NTTコミュニケーションズを訪問し第一線の企業が、実際にデータやAIを活用して、どのような発想をし、どのような取組みをしているのか、直接うかがうことができました。デザイン（設計）や技術についてなど、学校で習うこととも関連付けてお話しいただき、i.schoolでのワークショップとも関連したもので、大変有意義な時間となりました。2日目は学んだことを踏まえ、発想、精緻化したアイデアを発表しました。



【生徒の感想】 今回の研修で、普段は気付かないような考え方を思考する力を身に付けることができました。年齢が違う人たちと話し合いをすることで新しい見方を学ぶことができました。また、AIの活用方法やデータ分析などこれから生きる中で必要な能力を得られました。

## サイエンスレクチャー（生化学分野）

1月17日、1年生特色クラスの生徒に対するサイエンスレクチャーが行われました。

講師：名古屋大学大学院 教授 村上裕 先生

【講師紹介】 本校の卒業生で高校時代はバスケットボール部に所属。今年度より本校のSSH運営指導委員となり、SSHの活動についていろいろアドバイスをいただいています。

- 【本日の講義内容】
- ・生物基礎のセントラルドグマ
  - ・人工遺伝暗号を用いた大環状ペプチド創薬
  - ・進化学による人工抗体の創製
  - ・博士号取得のススメ

村上先生の研究室では化学と生物学を融合させた視点の研究がされ、抗体などのタンパク質を人工的に合成する研究を、薬学分野において応用することで、既存の方法よりも短時間で創薬できるそうです。紙とペンだけではイメージしにくい化学物質の構造について、視覚的・体験的に学べるツールも使って説明がありました。

・PDB j 入門（生体高分子についての学習サイト）  
・molview（分子構造を視覚的に見ることができるサイト）  
世界では「研究者＝博士」という認識なのでぜひ博士号の取得を目指して欲しいとの話でした。

【生徒の感想】

多くの方が「できない」「そんな無理」といっていることを「本当にできないのか」疑ってみる、常識を疑う視点を持つことの大事さを教えていただきました。



このSSH通信は観音寺一高のHPでもみることができます。  
詳しい研修の様子は観一HP / SSHブログをご覧ください。