

東京大学先端科学技術研究センターとの連携授業について

次のとおり本校学校設定科目「ＫＣＳ基礎」で東京大学先端科学技術研究センターとの連携授業を実施しました。

1 目 的

北海道釧路湖陵高等学校ＳＳＨ科目「ＫＣＳ基礎」において、神経行動学に関する探究方法を学ぶとともに、講義や実習を通して最先端の科学技術に関する考察を深める。

2 期 日

平成２５年１月２４日（木）

3 実施場所

北海道釧路湖陵高等学校 生物教室

4 講 師

東京大学先端科学技術研究センター教授 神崎 亮平 氏

東京大学先端科学技術研究センター助教 安藤 規泰 氏

5 時 程

9:50～10:30 講 義 昆虫を通して見るヒトの世界
10:40～12:00 実習１ カイコガのオスがメスを探すしくみを探る
 実習２ 昆虫の脳と神経のしくみを探る
13:00～15:00 デモ１ ヒトの筋肉の活動電位計測とロボットの制御
 デモ２ 昆虫の触角・複眼・脳の観察
 デモ３ 昆虫の能力を見る（ＣＦＦ、偏光など）
 デモ４ 昆虫の筋肉の活動電位計測
15:00～16:00 まとめ、研究の紹介、意見交換、アンケート記入、片付け

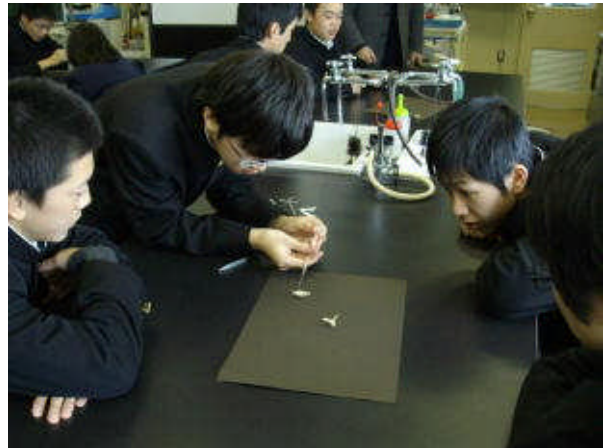
6 参加生徒 理数科１学年４１名

7 そ の 他 ＴＡ２名が参加

<神崎教授による講義>



<カイコガを用いた実習>



<デモ1 ヒトの筋肉の活動電位計測とロボットの制御>



<デモ2 昆虫の触角・複眼・脳の観察>



<デモ4 昆虫の筋肉の活動電位計測>



<デモ3 昆虫の能力を見る（CFF、偏光など）>

