

東京農業大学 併設中学校・高等学校 文化部発表会

1. 開催日時 平成31年3月28日(木) 13:30～16:00 (教職員・生徒は会場に13時集合・準備)

2. 開催場所 農大アカデミアセンターB1F(横井講堂)

3. プログラム

■ 開会の挨拶 13:30～ 東京農業大学第三高等学校・附属中学校 板垣 啓四郎 校長先生

* 司会進行 東京農業大学第一高等学校中等部 武中 豊 先生

農大併設中学高校文化部発表会プログラム			
時間	発表校名・(部名)	発表テーマ	研究内容の概要
1 13:40～ 14:00 (20分)	東京農業大学第一 高等学校・中等部 (生物部)	「金魚の鮮やかな赤の源」	アオコのどの色素が、金魚の稚魚を鮮やかな赤色に変化させるのか、その所在を明らかにした。
2 14:05～ 14:20 (15分)	東京農業大学第三 高等学校・附属中学校 (科学部)	「スピルリナ <i>Arthrospira platensis</i> 」 の研究	色素の原料や健康食品として利用される <i>Arthrospira platensis</i> の培養条件の検討を行った。
3 14:25～ 14:45 (20分)	東京農業大学第一 高等学校 (生物部)	「IAAによる高張液中の原形質復帰」	タマネギ表皮細胞における高張液中の原形質復帰と、その仕組みの応用。
4 14:50～ 15:05 (15分)	東京農業大学第二 高等学校 (生物部・植物班)	「植物の展開構造」～植物の展開構造と展開 エネルギーについて～	植物の展開様式をエネルギーの視点から観察する。
5 15:10～ 15:25 (15分)	東京農業大学第二 高等学校 (生物部・水生生物班)	「包装容器による納豆菌のγポリグルタミン酸の生成量比較」 ～生分解性プラスチック抽出を利用して～	生分解性プラスチック抽出を利用して、納豆菌が包装容器によりγポリグルタミン酸の生成量が異なるのかを比較する。
6 15:30～ 15:45 (15分)	東京農業大学第二 高等学校 (物理部)	「液体における表面張力の研究」	コーヒーを入れるときに表面に水滴が転がる現象が生じるが、その現象の原理と発生条件を解明する。

■ 講評 15:45～ 東京農業大学第一高等学校・中等部 田中 越郎 校長先生

■ 閉会の挨拶 15:55～ 東京農業大学第二高等学校 大西 修 校長先生

* 受付・案内・補助(東京農業大学第三高等学校・附属中学校)