

平成 29 年 12 月 25 日

## サイエンス・ダイアログ 実施報告書

1. 学校名・担当者氏名: 茨城県立竹園高等学校 青木和枝
2. 講師氏名: Ji Seong KIM
3. 同行者氏名: なし
4. 実施日時: 平成 29 年 12 月 21 日 (木) 14:35 ~15:30
5. 参加生徒: 2 年生 49 人、 3 年生 1 人、 年生 人 (合計 50 人)  
備考: (例: 理数科の生徒) 普通科理系生物選択者39人, 国際科理系生物選択者11人
6. 講演題目: Reseachers,what they do.
7. 講演概要: **Parthenocarpy is a development into a seedless fruit without pollination.**  
**Parthenocarpic fruit can be induced by increase of plant hormones in plant. However increase of plant hormones also has some bad effect on plant. In order to make parthenocarpic tomato without bad effect, we make transgenic tomato plants by manipulation of plant hormone related gene and tissue specific promoters. Transgenic tomato plants successfully formed parthenocarpic tomato fruit without bad effect on plant.**
8. 使用言語: English
9. 講演形式:
  - (1) 講演時間 50 分 質疑応答時間 5 分
  - (2) 講演方法 (例: プロジェクター使用による講演、実験・実習の有無など)  
プロジェクター使用による講演
  - (3) 通訳 (例: 同行者によるサポート、外国人研究者本人による日本語説明)  
なし
  - (4) 事前学習時使用教材(事前学習を行った場合のみ)  
なし
10. その他特筆すべき事項: 特になし