

平成27年度  
ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI  
(研究成果の社会還元・普及事業)  
実施報告書

HT27068 放射線はこわい？食の安全性について調べてみよう！測ってみよう！



開催日：平成27年8月3日(月)

実施機関：東京大学

(実施場所) (農学部弥生キャンパス)

実施代表者：二瓶 直登

(所属・職名) (大学院農学生命科学研究科・准教授)

受講生：高校生 28名

関連URL:

【実施内容】

・(工夫した点・実施の様子)

講義:放射線や、福島県農産物の安全性に対して理解させるため、写真や画像を多数用いた説明を行った。また、講義に関する資料を事前に参加者に送付し、講義を受けてもらった。

実験:全員が実験を行えるように少人数(4~5人)ごとに班分けして実験を行った。自然界に存在する放射線を説明するために霧箱を作成させ、視覚に訴えた実験を行った。さらに、放射線の測定を説明するために、GM管やGe半導体検出器に実際に触れさせたり、操作しながら説明するなどの工夫を行った。



・(スケジュール)

10:00~10:15	受付 (農学部 2 号館化 3)
10:15~10:30	開講式 (オリエンテーション、科研費の説明、自己紹介)
10:30~11:10	講義①「身の回りの放射線」
11:10~11:20	休憩
11:20~12:00	講義②「農産物の安全確認とダイズの放射性セシウム吸収」 実験の説明
12:00~13:00	昼食・休憩
13:00~13:40	A, B 班 霧箱                      C, D 班 測定                      E, F 班 管理区域
13:40~14:20	A, B 班 管理区域                      C, D 班 霧箱                      E, F 班 測定
14:20~15:00	A, B 班 測定                      C, D 班 管理区域                      E, F 班 霧箱
15:00~15:30	クッキータイム・質問受け付け・成果発表
15:30~16:00	修了式 (アンケート記入、未来博士号授与)
16:00~	終了・解散

・(事務局との協力体制)

事務局と連絡を密にとり、農学系経理課経費執行チームが中心に委託費の管理と収支報告書の確認を行った。また、研究推進部外部資金課企画チームが学術振興会への連絡調整と、提出書類の確認・修正等を行った。

・(広報活動)

研究室 HP での掲載や、ポスターを作成し、広報に努めた。

・(安全配慮)

実験を実施する際には、4~5 人毎に研究員、学生を配置し、安全に配慮して行った。液体窒素を使う際には、参加者ではなく研究員、学生が実施した。当日は猛暑だったため、実験の合間に給水時間を設けた。また、参加者全員、保険に加入して実施した。

・(今後の発展性、課題)

申込み締切り前に定員を超えたため、参加人数を再考する必要がある。

【実施分担者】

中西友子	大学院農学生命科学研究科・教授
田野井慶太郎	大学院農学生命科学研究科・准教授
小林奈通子	大学院農学生命科学研究科・助教
広瀬 農	大学院農学生命科学研究科・特任助教
杉田亮平	大学院農学生命科学研究科・特任研究員

【実施協力者】     \_\_\_ 8 \_\_\_ 名

【事務担当者】

猿谷修一     研究推進部外部資金課企画チーム・係長