

自然科学探究Ⅱ 科学特別講義（第3回）を実施しました

日時 平成31年3月5日（火）

参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC) 2年生〔33回生〕

内容

SSC2年生〔33回生〕が自然科学探究Ⅱ「科学特別講義（第3回）」を行いました。兵庫県立大学環境人間学部 食環境栄養課程(先端食科学研究センター兼務) 石坂朱里 先生から、「食品の機能とは?～科学的に考えてみよう～」というテーマで主に機能性食品について学びました。



石坂 朱里 先生の紹介

兵庫県立大学環境人間学部より石坂朱里助教に
来校いただき、トクホなどで知られる機能性食品
について講義していただきました。



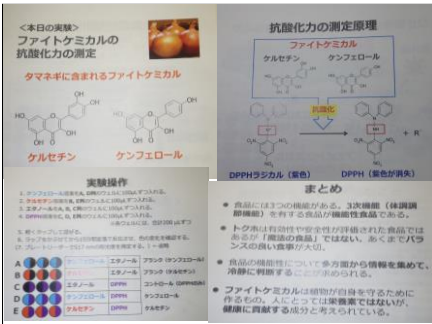
会場の様子①

1 限目最初は、先生が教えておられる環
境人間学部食環境栄養過程について詳しく
教えていただきました。



会場の様子②

食品には1次・2次・3次機能がある
こと、3次機能を有する食品である機能
性食品等について詳しく学びました。



ファイトケミカルの抗酸化力測定（本日の実験）

2 限目は、外敵に対抗するために植物が作
る物質である、Phytochemicalの抗酸化力の
測定を行います。



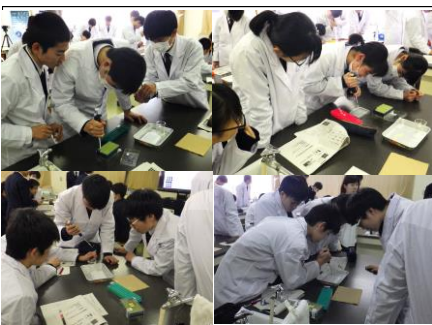
実験の様子①

マイクロピペットの使い方を復習した
後、試薬を受け取り、一部の試薬をボルテ
クスミキサーで混ぜます。



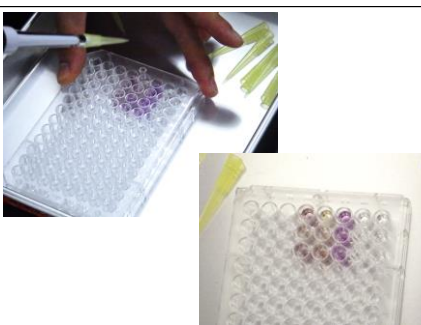
実験の様子②

ケンフェロール・ケルセチン・エタノ
ール・DPPHを指定されたウェルに100
μLずつ入れていきます。



実験の様子③

交替しながら、15個のウェルに指定さ
れた溶液を慎重に入れていきます。



実験の結果

ラジカル消去(紫色の消失)により、
Phytochemicalの抗酸化力を測定するこ
とができました。



謝辞

トクホと医薬品の違いもよくわかり、今
後の健康維持増進に役立てたいと思いま
した。