

## 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30年3月6日(火)  
**参加者** サイエンス・サーベイ・コース(SSC) 2年生〔32回生〕  
**内容**

SSC2年生〔32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 石坂朱里氏から、「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來校いただき、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**  
 大型テレビモニターを2台使用しての受講です。トクホのコーラなど身近な題材を使い試験条件などについても学びました。



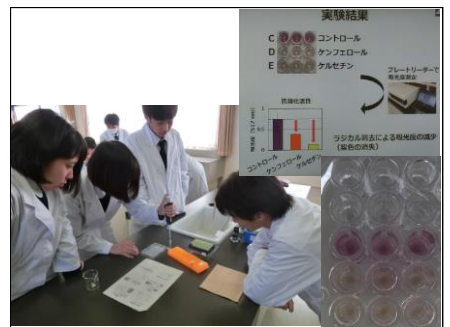
**会場の様子②**  
 体調調節機能をもつ食品には、特定保健用食品(トクホ)・栄養機能食品・機能性表示食品があります。



**ファイトケミカルの抗酸化力測定(実験)**  
 植物に含まれるファイトケミカルについて、タマネギを使ってケルセチンなどのラジカル消去活性を測定しました。



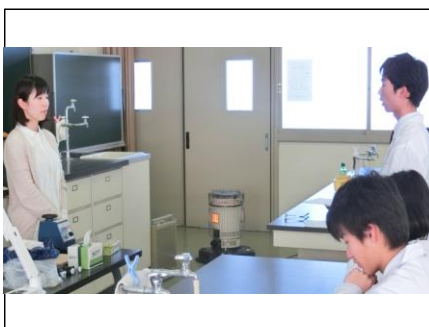
**実験の様子①**  
 ボルテックスミキサーで試薬を混ぜ、マイクロピペットで測り取って5パターン(3ウェルずつ)準備しました。



**実験の様子②**  
 ケルセチンなどが入ったサンプルのみ、試薬DPPHの紫色が消失し、ファイトケミカルの抗酸化力の確認ができました。



**質疑応答**  
 今回の実験でなぜエタノールを使う必要があったのかなど、先生にも良い質問であるとお言葉をいただきました。



**謝辞**  
 今回の講義で32回生の科学特別講義は終了です。2年間で学んできたことを進路決定やその実現のために活かしてもらいたいです。



**番外編「小学校出張授業~小6生より~」**  
 12月に白鳥小に「葉脈しおりづくり」の授業に行きました。そのお礼にとメッセージをいただきました。