



## 環境科学探究講座 福岡女子大学国際文理学部環境科学科連携講座

### 平成30年5月16日 講義Ⅰ・Ⅱ【実験Ⅰ・Ⅱの事前講義】

実験を担当していただく先生方から、それぞれの実験の目的や基礎知識、実験上の注意事項などについての講義が行われました。本講座は、高校で学習する内容より発展的なもので、事前に講義を受けてから実験に臨みます。

### 平成30年6月6日【実験Ⅰ】

#### 実験ⅠA【目に見えない生物の多様性を知る】

(瀧下清貴 教授・大坪蘭子 助手)

博多湾で採取した植物プランクトンおよび動物プランクトンを顕微鏡を用いて観察し、図鑑を用いて種同定を行いました。様々な形状の生物を見つけるために一生懸命に顕微鏡で観察を行いました。

#### 実験ⅠB【表面張力を測定する】(池田宜弘 教授)



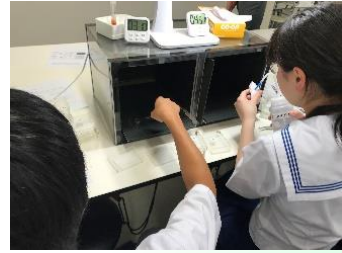
種類の異なる界面活性剤を使用して表面張力を測定しました。それにより、界面活性剤の分子構造や表面張力を減少させる機能について、その理論を学ぶことができました。

### 平成30年6月13日【実験Ⅱ】

#### 実験ⅡA【ナメクジの学習行動実験】

(松尾亮太 准教授)

ナメクジの脳摘出の観察とジュースの匂いを嫌いにさせるという「条件付け」操作の体験を行いました。身近な生物であるナメクジの興味深い学習能力を知ることができました。



#### 実験ⅡB【火力発電モデル実験と排ガスの測定】

(馬昌珍 教授)

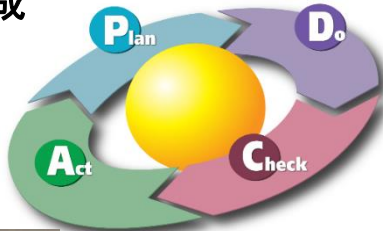
本実験では、先生が開発された実験装置を用いて火力発電モデル実験と排ガスの測定を行いました。エネルギーや環境問題について考える良い機会になったと思います。



## 平成30年度第1回授業研究会 —主体的・対話的で深い学びの実現を目指して—

平成30年6月8日(金)、今年度の第1回授業研究会を実施しました。今回は、前年度までのルーブリックの研究開発や授業研究会の成果を発展させて、2年生・全10クラスで授業を実施した後、教科別研究会や職員研修会で情報の共有を行いました。今回の成果を踏まえて、12月には1年生を対象に、第2回授業研究会を開催する予定です。

到達目標の設定  
 ルーブリックの作成  
 (全教科・科目)



研究授業  
 (2年生・全教科)  
 2018年6月8日(金)



教科別研究会(全教科)

## 教員研修会

2018年6月20日

