

# 第16回女子中高生のための関西科学塾 2021年11月7日(日)・D日程

NEWS  
LETTER  
Vol.5-1



発行：  
大阪府立大学関西科学塾運営事務局  
〒599-8531  
大阪府堺市中区学園町1-1  
Email:kagakujuku2021@ao.osakafu-u.ac.jp  
HP : http://www.kansai-kj.org/



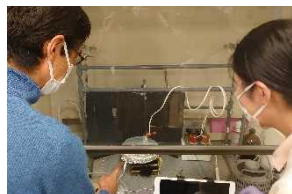
**神戸大学 高校生対象**  
42名の高校生がオンライン実験講座に参加しました

神戸大学で高校生対象のZoom実験講座が開催されました。

## D1 大気圧プラズマって何？

谷 篤史 (人間発達環境学研究科)

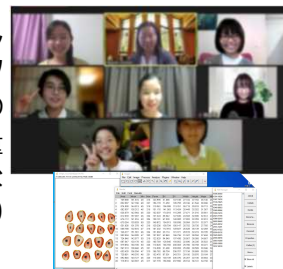
水に大気圧プラズマを照射すると過酸化水素ができること、その生成阻害にビタミンCが有効であることをオンライン実験を通じて学びました。



## D2 複雑な生物を見える化する

近江戸 伸子 (人間発達環境学研究科)

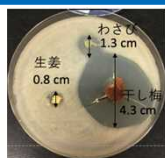
画像解析を実習しました。参加者も各自のパソコン上で、複雑な形状のイチゴ、葉、米粒の定量解析を行いました。慣れない操作ながら、真剣に取り組みました。



## D3 身の回りの小さな世界 ～微生物を見よう～

松尾 栄子 (農学研究科)

高校生の皆さんと身の回りの微生物と抗菌物質について一緒に実験しました。また、微生物の形を観察したり、酵素の実験をしました。



・理系進路のイメージができました。  
・実験以外の話も聞いたのがうれしかった。  
・研究室に対するイメージがガラッと変わりました。

機械音痴な私にもできました。



実際に大学に行ってみたい。

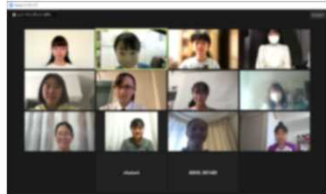
実験の方法を詳しく学びました。

## D4 お酒の強い人、弱い人

茶谷 絵理 (理学研究科)

お酒の強さに関係する遺伝子を調べるためのPCR実験を紹介しました。

基本原理や操作について、大学院生の実験動画を見ながら学びました。



## D5 温室効果ガスってなーに？

笠原 俊二 (分子フォトサイエンス研究センター)

事前に配布した簡易分光器を各自で組立ててして蛍光灯や自然光の分散を観察した後、赤外分光光度計による空気の赤外スペクトル観測を見学しました。

