

# 第16回女子中高生のための関西科学塾 2021年10月24日(日)・C日程

NEWS  
LETTER  
Vol.4-1



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/



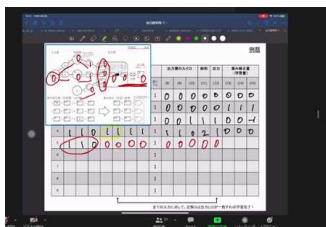
## 大阪市立大学

### 5講座に65名の女子中学生が参加しました。

#### C-1 AIをつくろう (機械学習の基礎実習)

荻尾彰一 (理学研究科)

人工的な脳細胞ネットワーク (AI) に機械学習させてみることでその中身について理解を深めました。



#### C-2 数理ゲームで楽しく遊ぼう、 深イね!

橋本光靖 (理学研究科)

碁石を使った「三山崩し」ゲームの必勝法について対戦しながら楽しく考察しました。



#### C-3 微生物の凄さを実感しよう!

山口良弘 (理学研究科)

実際にパン酵母を閉じ込めたカプセルを作って、アルコール発酵の実験を行いました。



#### C-4 スマホのセンサーで分かること

今津篤志・高井飛鳥 (工学研究科)

スマホに内蔵されているセンサーについてアプリを用いてどのような仕組みになっているかを学びました。



#### C-5 野菜・果物の色素で色変わり 実験をしよう!

福村智恵・増田俊哉 (生活科学研究科)

食物の中に含まれる色素の形が酸やアルカリによって変化し、これによって色が変化することを学びました。



#### 参加者の声

- ・最初は届いた資料を見てできるか不安でしたが、やってみるととても楽しかったです。
- ・大学内容を中学生にもわかるように説明していただいて理解が深まりました。
- ・改めて数学の楽しさを学びました。
- ・先輩の話が聞けることができ、先生の雰囲気良かったです。
- ・先生方の説明が身近なものに関連していてとても分かりやすかったです。自宅で実験ができてとても良かったです。

大阪市立大学でオンライン実験講座を実施しました。