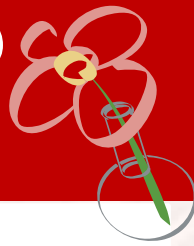


第15回女子中高生のための 関西科学塾

発行：神戸大学関西科学塾事務局
〒657-8501
神戸市灘区六甲台町1-1
Email: kagakujuke-jimu2020@org.kobe-u.ac.jp
HP: <http://www.kansai-kj.org/>



NEWS
LETTER
Vol. 3-3

2020年10月25日(日)-京都大学- 実験・実習を楽しもう

理系研究室からのオンライン科学塾が京都大学で開催されました。

C

C-12：太陽のなぞを探る

＜理学研究科・浅井 歩＞

C-13：ラプラスの悪魔・マクスウェルの悪魔・采を投げぬ神

＜情報学研究科・宮崎修次＞

C-14：植物は何を食べているか？

＜農学研究科・落合久美子＞



C-12：太陽のなぞを探る

京大花山天文台にある望遠鏡をどのように操作し、どのような観測データが得られるのか、そこから何が分かるのかを実習しました。当日は快晴に恵まれオンライン越しでも太陽の分光スペクトル(虹)を楽しめました！

C-13：ラプラスの悪魔・マクスウェルの悪魔・采を投げぬ神

時間発展のルールが定まっていながら長時間にわたる予測ができないカオス、野菜のカリフラワーや雷の放電痕のように一部と全体が似た形になっているフラクタル、プラズマのように部分の単純な重ね合わせとして全体が理解できない様々な非線形現象を例にとり、数理学の一端を体験して頂きました。身近なものを利用した様々な卓上実験を観察して頂きました。



C-14：植物は何を食べているか？

窒素は植物の必須元素の中でも最も不足しがちな元素であり、肥料三要素の一つとして農地に与えられています。実習では、窒素がなぜ大事なのかについてお話した後、野菜や土壌に含まれる窒素の定量分析法を学びました。

受講生のコメント：

楽しかったです！ありがとうございました！Zoomの講演も良かったです。勉強方法を教えてもらってよかった。もっといろんな先輩の勉強方法を教えてもらいたい。