

研究機関名	静岡理科大学				
プログラム名	抗菌・抗ウイルスグッズを作ってみよう！～天然由来の染料と香料の再利用～				
先生(代表者)	鎌田 昂(かまた たかし) 静岡理科大学理工学部 准教授				
自己紹介	私の専門は天然物化学です。藻類や苔類から新種の化合物を探索し、医薬・農薬の種として利用することを目指して研究しています。今回、皆さんに使ってもらおう染料・香料は、この探索活動の中から生じた『雑化合物』です。本プログラムで楽しく実験・考察することで、SDGs時代の科学の面白さを体験しましょう。				
開催日・募集対象	2022年 11月 26日(土)	受講対象者	小学5,6年 中学1年	募集人数	20名
集合場所・時間	静岡理科大学 研究実験棟北棟3F入口			(集合時間)	9:30
開催会場	静岡理科大学 研究実験棟 302 住所: 〒437-8555 静岡県袋井市豊沢 2200-2 アクセスマップ URL: <a href="https://www.sist.ac.jp/about/map/">https://www.sist.ac.jp/about/map/</a>				
内 容					
<p>身の周りに咲く花々を観察すると、形・色・匂いの違いなど、不思議な現象を目にします。この違いは花が作る化合物によるものです。一般に、植物のつくり出す色(色素)や匂い(香料)は、天然の化合物から構成されています。自然界で作り出される化合物には、薬や化粧品として活用されているものがありますが、未利用の雑化合物の方が多いのです。</p> <p>本プログラムでは、これまでに当研究室が蓄えてきた多くの『日の目を見ない雑化合物』を、色や匂いに関わる材料として活用し、抗菌・抗ウイルスグッズを作ってみましょう。実験 では、マーブル染めの要領でオリジナルの柄入りグッズ(右写真)を、実験 では、植物性天然香料である雑化合物を使った消臭・抗菌スプレーを作製します。他に、色や匂いに関するミニ講義や、大学施設の見学ツアーも実施します。</p> <p>『描いて、嗅いで、そして、考える』というプログラムを通じ、皆さんに知的な探求活動の楽しさを味わってほしいです。そして、再生資源の活用によってSDGsの理念と自然科学の奥深さを学びましょう！</p>					
持 ち 物			特 記 事 項		
筆記用具			三密を避け、フェイスシールドやグローブ、消毒液の準備、手洗い、非接触型の体温測定など本学規程のもとコロナ感染対策を徹底します。		



## スケジュール

- 9:30 ~ 10:00 受付(集合場所:研究実験棟北棟3F入口) 場所移動(大学内の講義室)
- 10:00 ~ 10:20 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
- 10:20 ~ 10:50 講義 『発見!新種の化合物』
- 11:00 ~ 11:40 実験 『天然染料を用いて絵柄を描いてみよう』
- 11:40 ~ 12:00 質疑応答
- 12:00 ~ 13:00 昼食・休憩(大学内の大教室)
- 13:00 ~ 13:30 講義 『ニオイ(匂い・臭い)の分析』
- 13:40 ~ 14:10 見学ツアー『先端の分析装置に触れてみよう』
- 14:20 ~ 15:00 実験 『天然香料を使って靴用の消臭・抗菌スプレーを作ってみよう』
- 15:10 ~ 15:40 知的成長を覚えたこと、未だ疑問に感じていることを議論する(図書館)
- 15:40 ~ 16:00 修了式(アンケート、未来博士号授与、記念写真)その後、解散

課題番号	22HT0096	分野	生活・化学	キーワード	天然物化学、香料、染料、抗菌、防臭、ウイルス対策、SDGs
------	----------	----	-------	-------	-------------------------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	静岡理科大学 総務部 社会連携課・中村 翔
住所	〒437-8555 袋井市豊沢2200-2 静岡理科大学
TEL 番号	0538-45-0108
FAX 番号	0538-45-0110
E-mail	shakai@sist.ac.jp
申込締切日	2022年11月6日(日)
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は11月14日(月)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p>	

## 《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2021年度 ~ 2023年度	若手研究	21K14904	『海産の含ハロゲン化合物は、防汚性を備えた環境対応型の養殖網となり得るか』の究明



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000040815859>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。