



～ようこそ大学の研究室へ～

K A K E N H I



JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE

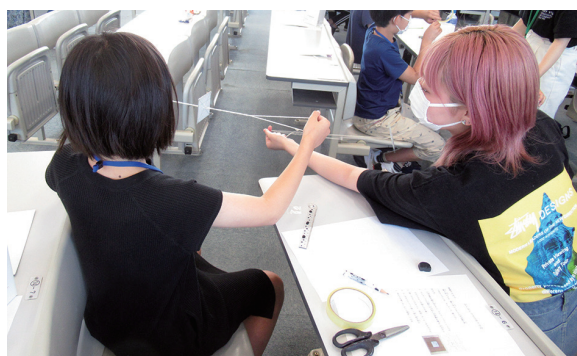
日本学術振興会

 **大阪産業大学**
OSAKA SANGYO UNIVERSITY

参加無料
昼食・おやつ付

宇宙の始まり・物質の根源に迫る！ ～ ギネス世界記録のぶんぶんゴマで遠心分離 ～

ヨーグルトを食べようとして蓋を開けたら、水分が浮いていた！なんてことはありませんか。オレンジジュースや牛乳など、一見すると均一に混ざり合っている身近なものも、液体と固形物に分離できるんです。実は宇宙も、もともと釣り合いの取れている「対称」から不釣り合いな「非対称」へと変化しました。これを体験するために、非対称を生み出す手作りの回転おもちゃ(ぶんぶんゴマ)で身の回りの液体を分離して観察してみよう！



- 日時** 2023年7月22日(土)
受付開始 9時30分 終了予定 17時00分
- 場所** 大阪産業大学 16号館 16606教室
- 対象** 小学5・6年生(計20名)
- 参加費** 無料(昼食、おやつ付き)
- 持ち物** 筆記用具、ハンカチ、好奇心
分離させたい液体 数種(10ml程度)
- 講師** デザイン工学部 裕隆太 教授

4次元シアター
で宇宙旅行を体
験してみよう！



お問い合わせ先

大阪産業大学 社会連携・研究推進センター 産業研究所事務室

〒574-8530 大東市中垣内3-1-1

Tel:072(875)3001 (内線)2817・2814 Email:kaken@cnt.osaka-sandai.ac.jp

ひらめき☆ときめきサイエンス
～ ようこそ大学の研究室へ～
－ KAKENHI －

宇宙の始まり・物質の根源に迫る！
～ ギネス世界記録のぶんぶんゴマで遠心分離～

★2023年7月22日(土) タイムスケジュール(予定)

9:30～ 9:45	受付(大阪産業大学・16号館ロビーに集合)
9:45～10:00	開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
10:00～11:00	講義①「対称・非対称な世界」(随時質疑応答/途中10分休憩)
11:00～12:00	実習①(4次元シアター体験)途中休憩有
12:00～13:00	昼食・休憩
13:00～13:30	実習②(工作用具の使い方説明、安全講習、実習教材の配布)
13:30～15:30	実習③(手作り折り紙ぶんぶんゴマによる分離実験)途中休憩有
15:30～16:00	クッキータイム(お菓子とジュース)
16:00～16:30	実習④(分光器づくり)
16:30～17:00	修了式(アンケート記入、未来博士号授与、集合写真撮影)
17:00	終了・解散

★新型コロナウイルス感染症対策(マスクの取り扱い)について

密になる状況では、感染症対策の観点から、マスク着用を推奨としますが、本学におけるマスク着用は、個人の判断での任意を基本とします。

なお、講義や実験実習等の内容によっては、講師より「マスク着用」をお願いする場合があります。その際は、ご理解・ご協力をお願いいたします。

★参加申込方法

6月上旬より申込受付を開始します。
下記のいずれかの方法でお申し込みください。

① 右の QR コードを読み込んでいただくと(独)日本学術振興会の参加申込ページにリンクします。



② 本学の WEB ページからの申込も可能です。
<https://www.osaka-sandai.ac.jp/>

● 申し込みにあたっての注意事項

- 先着順にて受付します。
- 昼食・おやつについては、食物アレルギー対策はできかねますので、ご理解いただきますようお願いいたします。
- 当日、体調のすぐれない方は参加をお控えください。
- いただいた個人情報は本プログラムの連絡・開催案内・保険加入にのみ利用します。

後援:大東市教育委員会

本プログラムは、JSPS 科研費 23HT0152 の助成を受けたものです。