



参加無料  
昼食・おやつ付

# 対称・非対称な世界

## ～物質・反物質を区別？鏡の中の世界は同じ？～

鏡の中に全く違ったモノが現れたら…驚きますよね？こんな現象を「非対称」と言いますが、私たちが生きているのはまさに、反物質の存在しない、物質のみの「非対称」な世界です。元を辿れば宇宙創成時は、物質・反物質が同数の「対称」な世界でした。～「対称」から「非対称」へ～鏡で変身する「変身立体」の工作や、反物質を発見しノーベル賞に輝いた「霧箱測定器」の製作を通じて、宇宙の根源とその変化の謎に迫ってみよう！



日時 2026年7月25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 **中学・高校生**(計15名)

参加費 無料(昼食、おやつ付き)

持ち物 筆記用具、ハンカチ、ティッシュ、好奇心

講師 建築・環境デザイン学部 碓 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)2812・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 －

対称・非対称な世界  
～ 物質・反物質を区別？鏡の中の世界は同じ？～

★2026年7月25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…「対称・非対称な世界」  
(随時に質疑応答 / 途中10分休憩)  
11:00～12:00 実習[1]…4次元シアター体験  
12:00～13:00 昼食・休憩  
13:00～13:30 実習準備  
(工作用具の使い方の説明、安全講習、実習教材の配布)  
13:30～15:00 実習[2]…霧箱測定器の製作・実験 ※途中休憩有  
15:00～15:30 クッキータイム (お菓子とお茶)  
15:30～16:30 実習[3]…変身(トリック)立体の自作・平面充填パズル ※途中休憩有  
16:30～17:00 修了式 (アンケート記入、未来博士号授与)、終了後解散

★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。
- 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、37.5℃ 以上の熱がある方、もしくは体調が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、大東市教育委員会

本プログラムは、JSPS 科研費 26HT0108 の助成を受けたものです。