

ナノテクノロジーで人工毛細血管を作ろう 小学5・6年生、中学生対象のサイエンス講座を開講

摂南大学（学長：久保康之）は小学5・6年生及び中学1～3年生を対象としたサイエンス講座を開講します。独立行政法人日本学術振興会の科学研究費助成事業「ひらめき☆ときめきサイエンス」の一環で、大学の研究成果を子供らに発信し、科学的好奇心を刺激して心の豊かさや知的創造性を育む体験型プログラムです。無料で受講できます。

【本件のポイント】

- 最先端の研究を子供らに見て、聞いて、触れてもらい、科学の楽しさを伝える
- ナノテクノロジーを使って髪の毛の20分の1の太さの人工毛細血管を作る
- 日本学術振興会「ひらめき☆ときめきサイエンス」採択事業



⑤大学の本格的な施設で実験 ⑥太陽光を利用したナノテクノロジー体験＝いずれも昨年度の様子

「ナノテクノロジー」という最先端技術を使うと、とても小さなものを自由に作ることができます。ナノはサイズの単位で、1ナノメートルは1ミリの100万分の1です。今回は、小さな機械システム「ナノ・マイクロマシン」を使い、髪の毛の約20分の1の太さしかない「人工毛細血管」を作ります。顕微鏡で小さな世界をのぞきながら、人工毛細血管に液体が流れるマイクロ世界の不思議を体験してみましょう。

講座「髪の毛の1/20の太さ！ ナノテクノロジーで人工毛細血管を作ってみよう！」

1. 開催日時：2026年8月6日（木）10：30～16：00
2. 場 所：摂南大学 寝屋川キャンパス（大阪府寝屋川市池田中町17-8）
3. 対 象：小学5・6年生および中学1～3年生
4. 申込方法：下記URL もしくはQRコードからお申し込みください。

<https://forms.gle/5KfjDTuswx4H3gkM6>

5. 参加費：無料
6. 定 員：25人（先着順）

※プログラムの詳細は添付の資料をご覧ください。



■内容に関するお問い合わせ先

摂南大学 理工学部機械工学科 准教授 洞出光洋 TEL:072-839-9154（機械工学科共通準備室）

■本件発信部署・取材のお申し込み先

学校法人常翔学園 広報企画課（担当：石村、長谷川）
TEL:06-6954-4026 Koho[at]joshu.ac.jp

※メールアドレスの[at]は@に変換してください。

科研費
KAKENHI



ひらめき☆
ときめき
サイエンス



参加
無料

髪の毛の1/20の太さ！



ナノテクノロジーで人工毛細血管を作ってみよう！

内容の紹介

「ナノテクノロジー」という最先端技術を使うと、とても小さなものを自由にすることができます。今回は、その技術を使って、髪の毛の約20分の1の太さしかない「人工毛細血管」を作ります。

顕微鏡で小さな世界をのぞきながら、液体が流れる様子を観察してみましょう。



2026年

8月6日(木)

10:30~16:00

【10:00 受付開始】

摂南大学

寝屋川キャンパス

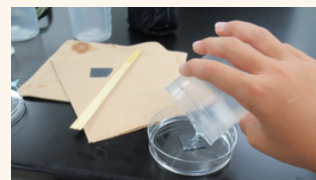
場所

〒572-8508 大阪府寝屋川市池田中町17-8
<https://www.setsunan.ac.jp/about/access/>

.....
昨年度の開催時の様子
.....

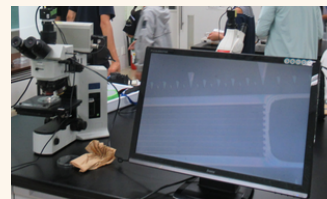
対象

小学5・6年生
中学1・2・3年生



定員

25名(先着順)

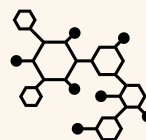


参加申込方法

こちらのQRコードより
お申し込みください



SCAN HERE!



お問い合わせ

摂南大学 理工学部 機械工学科 洞出 光洋

TEL : 072-839-9154 (代表) 内線 : 3351

E-mail : mitsuhiro.horade@setsunan.ac.jp



摂南大学
SETSUNAN UNIVERSITY



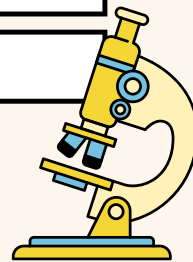


プログラム当日のスケジュール

Time	Program
10:00~10:30	受付 (1号館1F プレゼンテーションロビー)
10:30~10:40	開会式 (挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
10:40~11:00	講義①「ナノ・マイクロマシンってなに!?!」 【摂南大学 理工学部 洞出光洋】
11:00~11:10	休憩
11:10~11:30	講義② 【外部講師による講義】
11:30~12:30	昼食・休憩 (食堂)
12:30~14:00	体験学習① 「人工毛細血管をつくってみよう」
14:00~14:30	クッキータイム
14:30~15:30	体験学習② 「人工毛細血管に物質を流してみよう」
15:30~16:00	修了式【未来博士号の授与】

【ご参加にあたって】

- ・参加にあたっては、保護者の同意が必要です。
また、大学までの送迎については保護者の責任においてご対応ください。
- ・大学までの往復交通費は、各自でご負担ください。
- ・参加される生徒の昼食・おやつは主催者側でご用意します。
- ・保護者および引率教員の方も参加可能です。なお、昼食は各自でご準備ください。
- ・当日の状況により、プログラムやスケジュールを変更する場合があります。



本プログラムは
科研費JP26HT0113の
助成を受けたものです