

東京都立大学理学部 主催

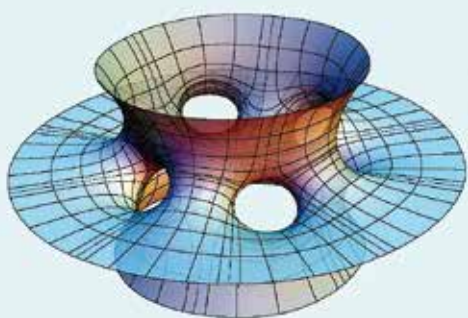
# オープンラボ

2024 **11/2**(土)  
11:00 ▶ 16:00

理学部

数理科学科  
物理学科

化学科  
生命科学科



$$\left. \frac{d}{dt} \text{Area}(\Sigma_t) \right|_{t=0} = - \int_{\Sigma} \langle \mathbf{H}, \mathbf{V} \rangle dA$$

同時  
開催

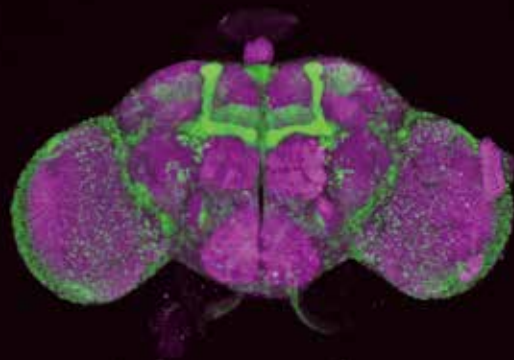
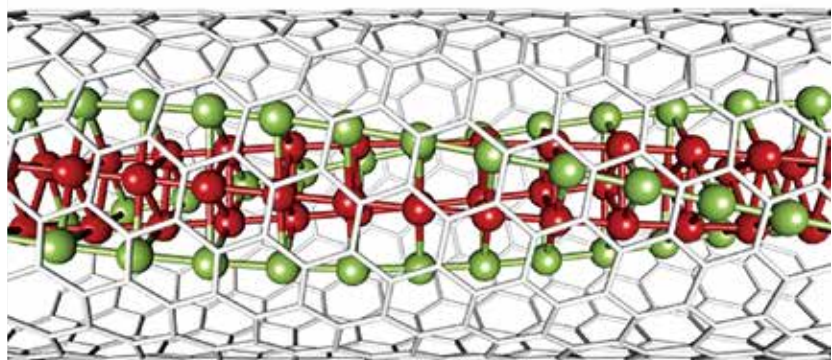
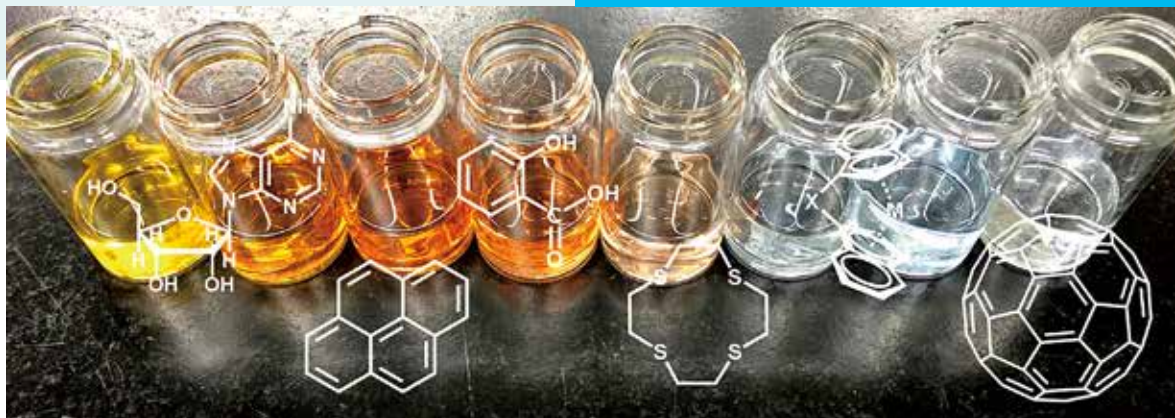
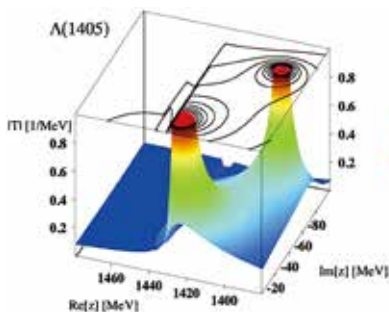
みやこ祭

2024

**11/2**(土) ▶ **3**(日)

ホームカミングデー  
テクノスクエア

(ホームカミングデーは11/3(日))



TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY

東京都立大学

# 理学部 オープンラボ

2024年11月2日(土)

学科名	場所	時間	テーマ(内容)	研究室名or担当教員名
数理科学科	8号館610室	11:30~12:00 と 14:00~14:30	『平面グラフとオイラーの公式』 平面上にある点たちと、それらを交差なく結び辺からなる図形のことを「平面グラフ」といいます。(ちょうど、地図をイメージしてもらえば良いと思います。)このとき、点の数と、点を結び辺の数と、辺たちで囲まれた領域の数の間には、「オイラーの公式」とよばれる関係式が成り立ちます。このオープンラボでは、グラフ理論の初歩について、紹介したいと思います。	赤穂 まなぶ
	8号館610室	13:00~13:30 と 15:00~15:30	『なぜか整数になる数列のはなし』 漸化式に有理式を含む数列を考えると、初期値が整数でも各項が整数になるとは限りません。このオープンラボでは、1980年代にソモスが発見した、漸化式に有理式を含むにもかかわらず、なぜか各項が整数になる数列を紹介します。	内田 幸寛
	8号館618室	12:00~16:00	『数学きがる休憩室-大学祭編-』 お茶を飲んでひと休みしながら、在学生と数学のお話ができます。さらに時間があれば在学生による発表が聞けます。	高津 飛鳥
物理学科	8号館アトリウム	11:00~16:00	X線で見える宇宙と太陽系	宇宙物理実験研究室
	8号館アトリウム	11:00~16:00	超伝導と磁石のふしぎな実験	超伝導物質研究室
	8号館157,163室	11:00~16:00	結晶を見よう	電子物性研究室
化学科	8号館アトリウム	11:00~16:00	空気中のCO2を高速で回収！脱炭素社会の実現に向けた新技術	無機化学研究室
	8号館アトリウム	11:00~16:00	触媒ってなあに？ ～環境にやさしいものづくりの化学～	有機化学研究室
	8号館アトリウム	11:00~16:00	放射線を見てみようー霧箱によるα線の観察ー	同位体化学研究室
	8号館アトリウム	11:00~16:00	DNA損傷応答機構の解明と癌治療応用への展開	生物化学研究室
生命科学科	8号館5階 東側エレベーターホール	11:00~16:00	『植物の生態の探究』 植物生態学研究室で行っている研究の紹介と研究対象種の展示	植物生態学研究室
	12号館205,206,207,208室	11:00~16:00	『都立大いきもの園&動物系統研究紹介』 いきもの！サークル東京とコラボした都立大いきもの園で生物多様性を体感できる展示を行います。また、今まさに解明されようとしている様々な陸上無脊椎動物に関する研究も紹介します。	動物系統分類学研究室
	8号館3階 9号館側エレベーターホール	11:00~16:00	『ハエを使った神経の研究紹介』 研究紹介とサンプル観察	神経分子機能研究室
	8号館2階287室	11:00~16:00	『花の構造や細胞の中身を見てみよう』 植物の観察実験やクイズ、研究内容の展示をおこなう	植物発生生理学研究室
	牧野標本館 別館 TMUギャラリー	11:00~16:00	『植物の分類とは？』 野外調査の様子や実際の研究内容を紹介します。	植物系統分類学研究室
	8号館1階 イニシアティブスペース	11:00~16:00	『光が生み出す生命の秘密～シアノバクテリアの不思議な世界へ～』 シアノバクテリアの光応答戦略について紹介します。	植物環境応答研究室(成川研)
	8号館1階 イニシアティブスペース	11:00~16:00	『細胞のなかの不思議』 細胞の観察と実験器具の体験、研究内容の紹介	細胞生化学研究室
	12号館2階202室	11:00~16:00	『ショウジョウバエ・数理で探る！進化のふしぎ』 ショウジョウバエを用いた進化遺伝学研究与数理的手法を用いた進化生態学研究を紹介する。	進化遺伝学研究室
	12号館2階106室	11:00~16:00	『ハエミーム』 顕微鏡や温度を用いた変異体ハエの観察と研究紹介	細胞遺伝学研究室
	8号館1階 イニシアティブスペース	11:00~16:00	『生命科学コース英語課程紹介』 生命科学コース英語課程の紹介	生命科学コース英語課程
8号館1階 イニシアティブスペース	11:00~16:00	『生命科学科オープンラボ総合案内』 学科概要の資料配布、オープンラボの開催場所の案内など	生命科学科(広報委員)	

## 問い合わせ先

理学部ホームページ

<https://www.se.tmu.ac.jp/>

〒192-0397

東京都八王子市南大沢1-1

TEL: 042-677-1111(代表)



## 交通アクセス

京王相模原線  
「南大沢」駅改札口  
から徒歩約5分

※改札口を出て右手に  
緑に囲まれたキャン  
パスが見えます。

