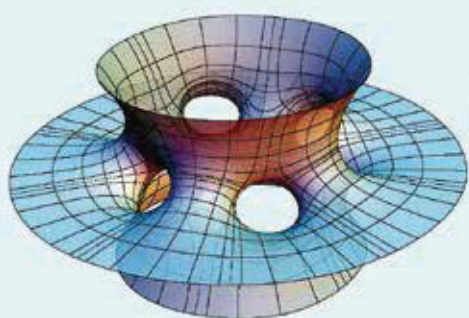


東京都立大学理学部 主催

オープンラボ

2025 **11/3** (月・祝) **理学部**
11:00 ▶ 16:00

数理科学科 化学科
物理学科 生命科学科



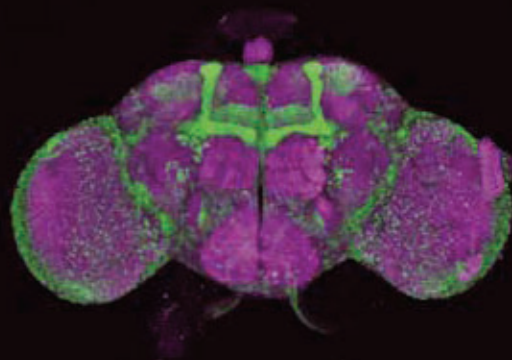
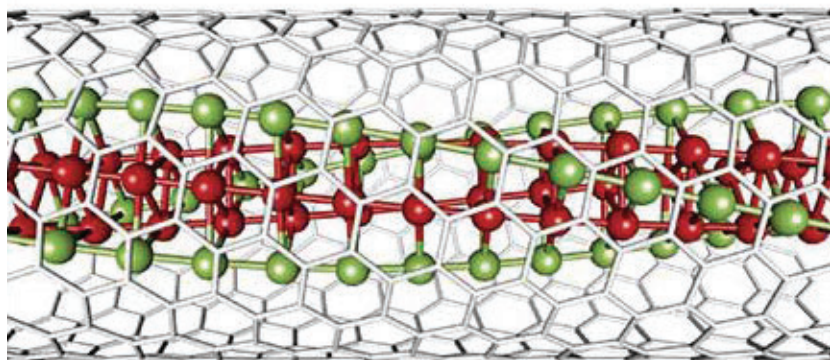
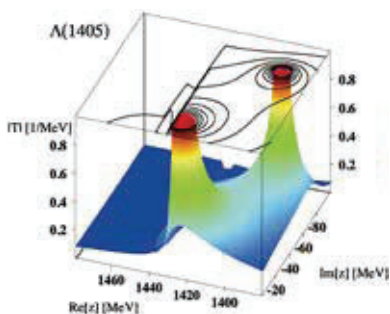
$$\left. \frac{d}{dt} \right|_{t=0} \text{Area}(\Sigma_t) = - \int_{\Sigma} \langle \mathbf{H}, \mathbf{V} \rangle dA$$

同時開催 **みやこ祭**

2025 **11/2** (日) ▶ **4** (火)

**テクノスクエア
ホームカミングデー**

(ホームカミングデーは11/3)



TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY

東京都立大学

問い合わせ先

理学部ホームページ



〒192-0397
東京都八王子市南大沢 1-1
TEL: 042-677-2444

理学部 オープンラボ

2025年11月3日（月・祝）

学科名	教室	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 6階東側 エレベーターホール	12:00～16:00	『数学きがる休憩室・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。	上原 北斗
	8号館 6階610室	11:30～12:00 と 14:00～14:30	『素因数分解、ヘーグナー数と代数幾何』 どんな自然数も素数の積へと因数分解ができました。そしてそのような分解のしかたは、一通りでした。数の世界を広げると、少し様子が変わります。例えば $6=2\times 3=(1+\sqrt{5})\times(1-\sqrt{5}i)$ のように。大学で学ぶ「代数学」や、さらに進んで「代数幾何学」について少しだけ紹介します。	金光 秋博
	8号館 6階610室	13:00～13:30 と 15:00～15:30	『古典的ゲームに潜む数理』 紙とペンでできるシンプルなゲームの中には、大学数学を使わなければ仕組みを明らかにできないものもあります。その例をひとつ紹介します。ゲームを楽しみながら、その背後に潜む数学を探ってみましょう！	横山 俊一
物理学科	8号館 1階アトリウム	11:00～16:00	超伝導と磁石の実験	超伝導物質研究室
	8号館 1階西側 エレベーターホール、 131室、146室	11:00～16:00	実験室でみる宇宙空間のイオン	原子物理実験研究室
化学科	8号館 1階アトリウム	11:00～16:00	触媒ってなあに？ ～サステナブル社会を支える化学技術	有機化学研究室
		11:00～16:00	量子ビームで探る原子・分子の世界	反応物理化学研究室
		11:00～16:00	原子や分子を積み重ねて役に立つ結晶を作ろう	物性物理化学研究室
		11:00～16:00	エアロゾル	環境・地球化学研究室
生命科学科	8号館 5階541室	11:00～16:00	動物生態学研究の舞台裏～Field & Lab～	動物生態学研究室
	8号館 2階287室	11:00～16:00	花の構造や細胞の中身を学ぼう	植物発生生理学研究室
	12号館 2階202室	11:00～16:00	ハエミーム （ショウジョウバエ変異体を見てみよう）	細胞遺伝学研究室
	12号館 2階 205～208室	11:00～16:00	【都立大いきもの園】 生物多様性を実感する超空間	動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	細胞はどうやってくっつく？	細胞生化学研究室 （大谷研）
	牧野標本館本館 展示スペース	11:00～16:00	百花繚乱 一ようこそ、植物分類学の世界へー	植物系統分類学研究室
	8号館 2階247教室	11:00～16:00	光を当てただけで色が変わる!? 色と生きもののふしぎ	植物環境応答研究室
	8号館 5階東側 エレベーターホール	11:00～16:00	野外調査と実験でわかる！ 植物の生き方と環境との関わり	植物生態学研究室
	8号館 1階イニシア ティブスペース	11:00～16:00	数学で解き明かす生物の進化と生態	数理計算生物学研究室 （立木G）

交通アクセス

京王相模原線
「南大沢」駅改札口から
8・12号館まで徒歩約15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。

