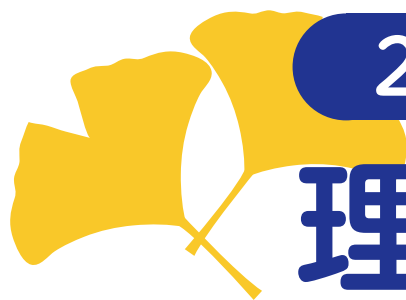




2025年度

理学部いちょう祭

2025年 5月2日金・5月3日土祝

目次

1. 理学部いちょう祭企画一覧 P1・P2
2. キャンパスマップ P3
3. 各専攻等の企画概要 P4～P10

開催専攻等	企画名	実施形態	開催日	時間	場所	行事種別※
数 学	まちかね山の数学教室・数楽体験!	対面	5月3日	13:00-17:00	B棟3階 B308号室 B313号室	実
	まちかね山の数学教室・数楽ビデオ	対面	5月3日	13:00-17:00	B棟3階 B313号室	ビ
物 理 学	磁石であそぼう	対面	5月2日 5月3日	10:00-17:00	H棟3階 コミュニケーションスペース	実
	放射線検出器で探る 素粒子・原子核・そして宇宙	対面	5月3日	10:00-17:00	H棟1階 玄関ホール	展
	素粒子で探る未知の世界	対面	5月3日	10:00-17:00	H棟1階 エレベータ前	展
	素粒子のおもちゃ箱	対面	5月3日	10:00-17:00	H棟1階 エレベータ前	実
	10メガジュールコンデンサー バンクシステムの大公開	対面	5月3日	13:00-17:00	極限科学研究棟1階	施
	体験!磁気抵抗、熱電変換、磁気浮上	対面	5月3日	10:00-17:00	H棟1階 H123号室	実

※行事種別 実:実験・体験 展:展示会 施:施設開放 ビ:ビデオ上映 オ:オンライン企画

開 催 専攻等	企 画 名	実 施 形 態	開 催 日	時 間	場 所	行 事 種 別※
化学・高分子科学専攻 熱・エントロピー科学研究センター	化学・高分子科学専攻 熱・エントロピー科学研究センター 研究室体験ツアー	対面	5月3日	13:00-16:00	G棟1階入口にて受付 笠松研 (G棟5階G513号室) 中澤研 (G棟1階G118号室) 齋藤研 (G棟4階エレベーターホール) 久保研 (G棟5階G508号室) 船橋研 (c棟4階c429号室) 吉成研 (c棟5階c538号室) 今田研 (G棟7階G706号室前) 高島研 (G棟6階エレベーターホール)	施
	化学系研究室 研究内容ポスター展示	対面	5月2日 5月3日	10:00-17:00	G棟1階廊下	展
生 物 科 学	研究室の研究内容の展示と解説	対面	5月3日	11:00-17:00	b棟2階 b236号室	展
	生物実習室公開	対面	5月3日	11:00-17:00	b棟2階 b236号室	展
	JT生命誌研究館 特別展示	対面	5月3日	11:00-17:00	b棟2階 b236号室	展
宇 宙 地 球 科 学	地球はかたいか?やらかいか?	対面	5月3日	10:00-16:00	F棟1階 ロビー南側	実
	SDSSプレート及び、 ブラックホール模型展示	対面	5月3日	10:00-16:00	F棟1階 ロビー北側	展
フォアフロント 研究センター	フォアフロント研究センター・ プロジェクト研究紹介	オンライン	5月2日 5月3日	9:00-17:00	オンライン	オ
技術部	共用分析機器ツアー	対面	5月2日	13:00-16:00	B棟2階 B220号室 (技術部室)	施

※行事種別 実:実験・体験 展:展示会 施:施設開放 ビ:ビデオ上映 オ:オンライン企画



豊中キャンパスマップ



※離れている場所にあります。(上図参照)

先端強磁場科学研究センター
(極限科学研究棟内1F)

公開場所

数学・技術部：B棟
生物科学：b棟
物理：H棟
宇宙地球科学：F棟
化学・高分子科学・熱エン：G棟
先端強磁場：極限科学研究棟



▲ 出入口

P 駐車場



エレベーター



数学専攻

●日時：5月3日(土/祝) 13:00～17:00

●場所：B棟3階 B308号室、B313号室

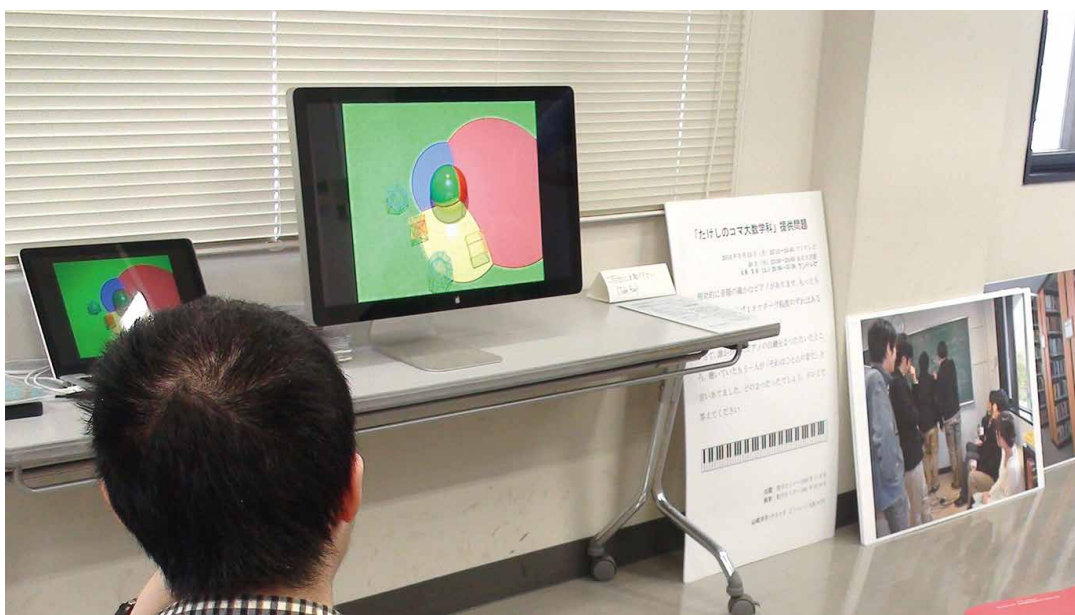
まちかね山の数学教室・数楽体験! B308、B313号室

身近に潜む数理現象に関するパネル展示と解説、シャボン玉遊びのように楽しい極小曲面の実験、各種パズルや立体ブロック模型製作の体験など、観て聴いて触って数学を楽しむ場を提供します。



まちかね山の数学教室・数楽ビデオ B313号室

わかりやすく面白い数学教材ビデオ、著名な数学者による特別講義ビデオ、数学に関するドキュメンタリービデオなどを上映し、スタッフによる解説を交えながら、魅惑に満ちた数学の世界へ案内します。



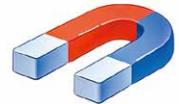
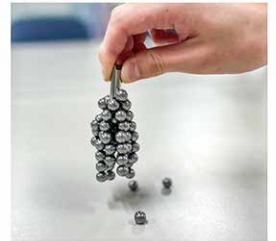


物理学専攻

磁石であそぼう

- 日時：5月2日(金)・5月3日(土/祝)
10:00～17:00
- 場所：H棟3階コミュニケーションスペース

我々の身近にある磁石。その魅力と不思議を体験して頂きます。



放射線検出器で探る素粒子・原子核・そして宇宙

- 日時：5月3日(土/祝) 10:00～17:00
- 場所：H棟1階 玄関ホール

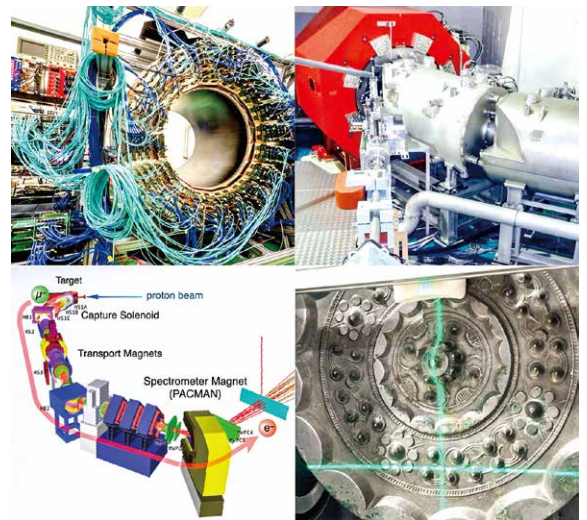
素粒子や原子核を用いることで、物質や宇宙を基本から理解しようとする実験の様子を、パネルや実験装置に使われる放射線検出器の展示物を使いながらわかりやすく説明します。



素粒子で探る未知の世界

- 日時：5月3日(土/祝) 10:00～17:00
- 場所：H棟1階 エレベータ前

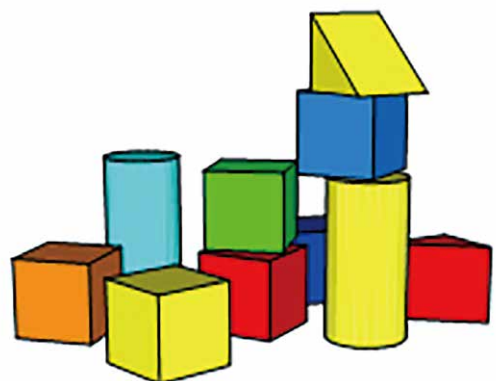
素粒子を使えば宇宙の仕組みが解明できる!?素粒子の性質や、ミューオンなどの素粒子を通して宇宙を研究する手法について分かりやすく紹介します。



素粒子のおもちゃ箱

- 日時：5月3日(土/祝) 10:00～17:00
- 場所：H棟1階 エレベータ前

物質は皆すべて、つきつめれば素粒子でできています。でも、そもそも、素粒子って何なの?目に見えない素粒子をどうやって見るの?そういう素朴な疑問に、触って遊べる素粒子のおもちゃで答えます。



10メガジュールコンデンサーバンクシステムの大公開

●日時：5月3日(土/祝) 13:00～17:00

●場所：極限科学研究棟1階

国内最大の10メガジュール大型コンデンサーバンクシステムを備えたパルス超強磁場発生装置と非破壊型パルスマグネットを公開します。



体験!磁気抵抗、熱電変換、磁気浮上

●日時：5月3日(土/祝) 10:00～17:00

●場所：H棟1階 H123号室

私たちの研究室では、新しく興味深い現象を示す物質の発見を目指して、さまざまな元素を組み合わせた結晶合成に取り組んでいます。当日は磁石を近づけると電気の流れやすさが変わる物質、温度差をつけると電気エネルギーを取り出せる物質、磁石の上で浮上して光を当てた方向に追従する物質、などを公開する予定です。また、輝く美しい単結晶も御覧いただけます。





化学×高分子科学×熱・エントロピー科学研究センター

化学・高分子科学専攻 熱・エントロピー科学研究センター 研究室体験ツアー

●日時：5月3日(土/祝) 13:00～16:00

●場所：G棟1階入口にて受付

- ・笠松研(G棟5階G513号室)
- ・中澤研(G棟1階G118号室)
- ・齋藤研(G棟4階エレベーターホール)
- ・久保研(G棟5階G508号室)
- ・船橋研(c棟4階c429号室)
- ・吉成研(c棟5階c538号室)
- ・今田研(G棟7階G706号室前)
- ・高島研(G棟6階エレベーターホール)

化学系研究室を回る見学ツアーです。簡単な実験を通して、化学の最先端研究の一端に触れることができます。2つの研究室を訪問するツアーが4コースあります。G棟1階玄関に集合してから出発します。

詳細は [こちら](#) 

令和7年度 大阪大学 いちよう祭 理学部一般公開
化学専攻・高分子科学専攻・熱・エントロピー科学研究センター

研究室見学ツアー 最先端の化学を身近に！

日時：5月3日(土)
ツアー出発時刻は
13:00, 13:45, 14:30, 15:15
(5分前までに集合)

場所：理学部G棟1階ロビー
(12:20分頃より受付開始)



詳細はこちら <https://www.chem.sci.osaka-u.ac.jp/chem/icho/index.html>



化学系研究室 研究内容ポスター展示

●日時：5月2日(金)・5月3日(土/祝) 10:00～17:00

●場所：G棟1階 廊下

化学系研究室の研究内容を紹介するポスターの展示です。



生物科学専攻

- 日時：5月3日(土/祝) 11:00～17:00
- 場所：b棟2階 b236号室(生物実習室)

研究室の研究内容の展示と解説

大阪大学理学部生物科学科の各研究室で行われている最先端の研究をパネルで分かりやすく紹介します。実際に日々研究に携わっている大学院生がやさしく分かりやすく説明します。



生物実習室公開

生物科学科の研究室では色々な機械を使ったり、生物を扱ったりします。実習室で実物を見ながら大学生の先輩たちの話を聞いてみましょう。



JT生命誌研究館 特別展示

JT 生命誌研究館（大阪府高槻市）で行われている「発生、進化、生態系」をテーマにした研究と研究を伝える表現の試みを紹介します。研究している生きものや、進化を考える紙工作など生命誌の仲間が出張します。





宇宙地球科学専攻

●日時：5月3日(土/祝) 10:00～16:00

●場所：F棟1階 ロビー南側、北側

地球はかたいか?やらかいか? 南側

石英、サファイア、ひる石など、いろんな鉱物を割ったり、傷つけたり、加熱したりと色んな「かたさ実験」を体験してもらいます。

ロビーに展示された様々な岩石・鉱物や金属などに触れて、「固さ・柔らかさ」の秘密に迫ります。



SDSSプレート及び、ブラックホール模型展示 北側

世界最大の銀河サーベイであるスローンデジタルスカイサーベイ (SDSS) のスペクトル観測で実際に使用された、光ファイバー設置プレートの展示をします。くるくるブラックホールで角運動量保存則を体験できます。

また、ブラックホールに物が落ちる様子を再現した模型の展示を行い、宇宙についての説明を行います。



Credit: X-ray: NASA/CXC



フォアフロント研究センター

●日時：5月2日(金)・5月3日(土/祝) 9:00～17:00

●場所：オンライン

フォアフロント研究センター紹介

特設サイトで、センターが展開する様々なプロジェクトの紹介動画を公開します。

詳細は [こちら](#)



The poster for the FRC Project Introduction features the FRC logo and the text "大阪大学大学院理学研究科附属 フォアフロント研究センター Forefront Research Center". It is titled "プロジェクト研究紹介" (Project Introduction). The poster is a collage of various scientific images and diagrams, including:

- Diagrams of "Self-Healing of Reversible Cross-links" and "Self-Healing of Movable Cross-links".
- A diagram of "Stimuli responsiveness" showing "Multi-functional Polymeric Materials" with "Self-healing ability", "Cyclodextrin (CD)", "Guest molecules", "Host-guest interaction", "Conductive responsiveness", and "Soft actuators".
- A diagram of "SPAN network" showing "Ion injection" and "Accuracy 60 %".
- A diagram of "Chemical synthesis" and "Biocompatible reaction" leading to "Synthetic library" and "Living cells".
- A 3D molecular model of a protein structure with "K107" labels.
- A QR code with the FRC logo.



技術部

●日時：5月2日(金) 13:00～16:00

●場所：B棟2階 B220号室(技術部室)

共用分析機器ツアー

大学の研究・教育で利用されている分析機器を見学するツアーを行います。

磁気共鳴装置・分子間相互作用解析装置・X線回折装置を案内します。

13:00、14:00、15:00 から計 3 回 45 分のツアーを行います (内容は各回同じ)。

今回紹介する分析機器は学外機関でも共用利用でき、民間企業や公的機関の研究・開発にも貢献しています。

共用分析機器ツアー

大学の研究・教育で利用されている分析機器を見学できます。(45分)

日時：5月2日(金) 出発時刻 13:00, 14:00, 15:00 (5分前までに集まり下さい)

集合場所：技術部室 (B220)

技術部室	磁気共鳴装置	分子間相互作用解析	X線回折装置
研究・教育を支えている技術部を紹介します。	原子核の磁気的性質を測定し、その分子構造や動きを調べる装置です。	熱量や屈折角の変化で分子のくっつきやすさを調べる装置です。	X線を照射し、回折パターンから物質の結晶構造を調べる装置です。

今回紹介する分析機器は学外機関でも共用利用でき、民間企業や公的機関の研究・開発にも貢献しています。