

2024年度

理学部いちょう祭

2024年 5月2日(木)・5月3日(金)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	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
	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
	先端強磁場科学研究センター施設公開	対面	5月3日	13:00-17:00	極限科学研究棟1階	施
	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
	素粒子で探る未知の世界	対面	5月2日	9:00-16:00	H棟1階 エレベータ前	展
	体験!磁気抵抗、熱電変換、磁気浮上	対面	5月3日	13:00-17:00	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

開催等 専攻	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× 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 赤井研(B棟1階B124号室) 梶原研(G棟2階G207号室) 塚原研(G棟2階G210号室) 中野研 (熱・エントロピー科学研究センター2階T204) 橋爪研(G棟7階G718号室) 深瀬研(G棟3階G305号室) 松本研(C棟3階C347号室) 山口研(G棟7階コミュニティスペース)	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2日	11:00-17:00	b棟2階 b236号室	展
	生物実習室公開	対面	5月2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2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	技術部紹介ツアー	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

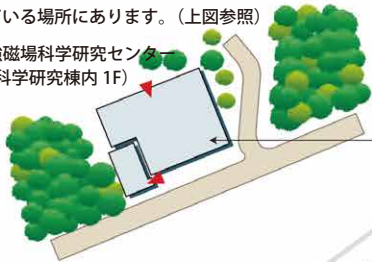


- ① 附属図書館
- ② 人文学研究科 / 言語文学研究科
- ③ 法学研究科・法学部
- ④ 経済学研究科・経済学部
- ⑤ 理学研究科・理学部
※学内の案内板での理学部の建物表示番号は10番です。
- ⑥ 基礎工学研究科・基礎工学部
- ⑦ 人文学研究科 / 言語文学研究科
- ⑧ 国際公共政策研究科
- ⑨ 高等司法研究科
- ⑩ 太陽エネルギー化学研究センター
- ⑪ 総合学術博物館
- ⑫ 全学教育推進機構
- ⑬ キャンパスライフ健康支援センター
- ⑭ CO デザインセンター
- ⑮ 数理・データ科学教育研究センター
- ⑯ 文理融合型研究棟
- ⑰ ナノサイエンスデザイン教育研究センター
- ⑱ 知的財産センター
- ⑲ 21世紀懐徳堂
- ⑳ 適塾記念センター

先端強磁場科学研究センター
(極限科学研究棟内1F)

※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
- 駐車場
- 🚪 エレベーター



数学専攻

●日時：5月3日(金/祝) 13:00~17:00

●場所：B棟3階 B308号室、B313号室

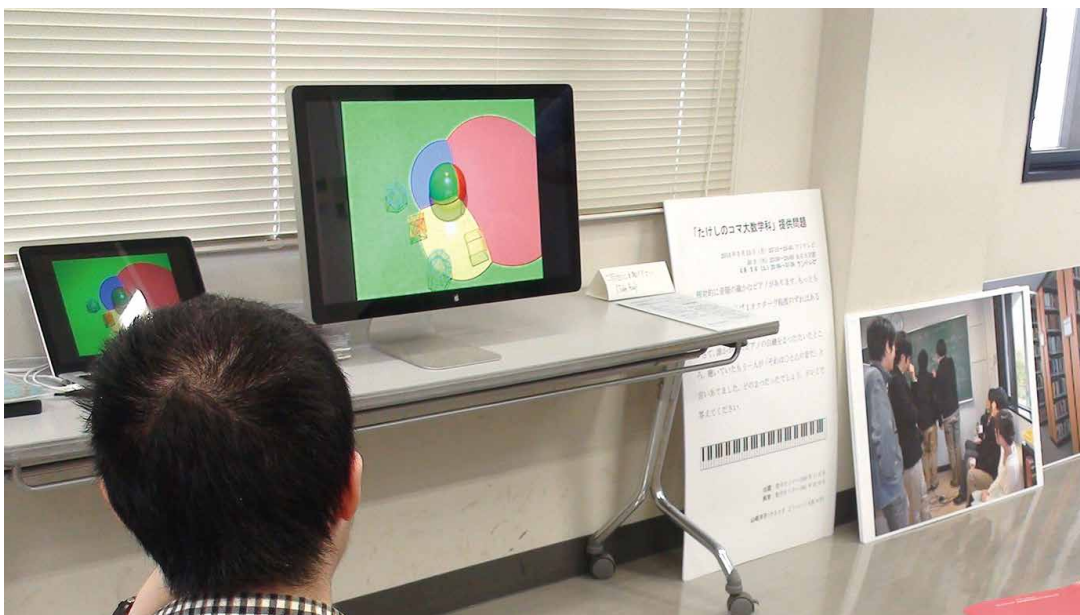
まちかね山の数学教室・数楽体験! B308、B313号室

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

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(金/祝) 10:00～17:00
- 場所：H棟1階 玄関ホール

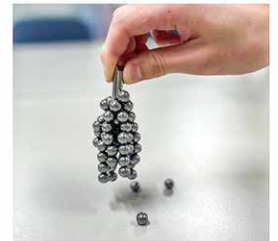
素粒子や原子核を用いることで、物質や宇宙を基本から理解しようとする実験の様子を、パネルや実験装置に使われる放射線検出器の展示物を使いながらわかりやすく説明します。



磁石であそぼう

- 日時：5月2日(木)・5月3日(金/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。



先端強磁場科学研究センター施設公開

- 日時：5月3日(金/祝) 13:00～17:00
- 場所：極限科学研究棟1階

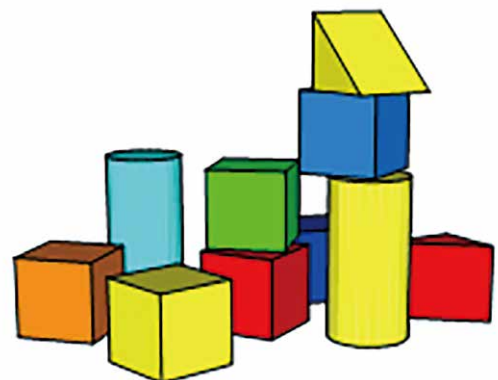
国内最大の10メガジュール大型コンデンサーバンクシステムを備えたパルス超強磁場発生装置と非破壊型パルスマグネットを公開します。



素粒子のおもちゃ箱

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

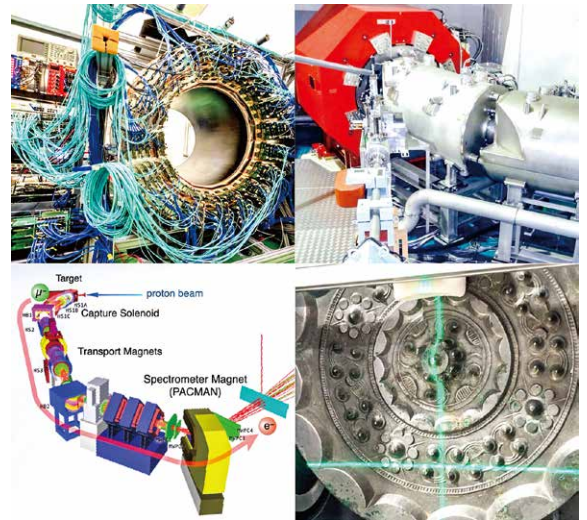
物質は皆すべて、つきつめれば素粒子でできています。でも、そもそも、素粒子って何なの?目に見えない素粒子をどうやって見るの?そういう素朴な疑問に、触って遊べる素粒子のおもちゃで答えます。



素粒子で探る未知の世界

- 日時：5月2日(木) 9:00～16:00
- 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。



体験!磁気抵抗、熱電変換、磁気浮上

- 日時：5月3日(金/祝) 13:00～17:00
- 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(金/祝) 13:00～16:00

●場所：G棟1階入口にて受付

- ・赤井研(B棟1階B124号室)
- ・塚原研(G棟2階G210号室)
- ・橋爪研(G棟7階G718号室)
- ・松本研(C棟3階C347号室)
- ・梶原研(G棟2階G207号室)
- ・中野研(熱・エントロピー科学研究センター2階T204)
- ・深瀬研(G棟3階G305号室)
- ・山口研(G棟7階コミュニティスペース)

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6年度大阪大学いちょ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(金)
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(木)・5月3日(金/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2日(木) 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。



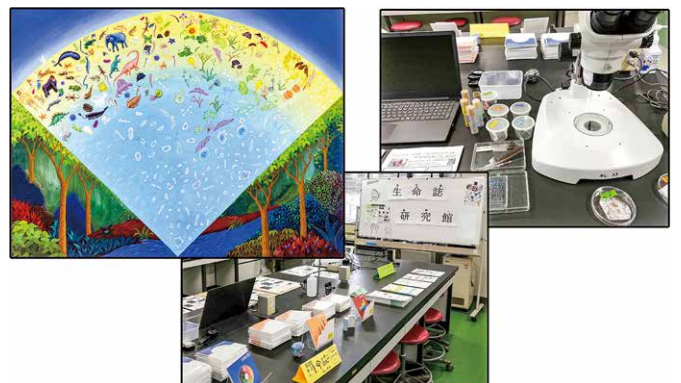
生物実習室公開

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(金/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。






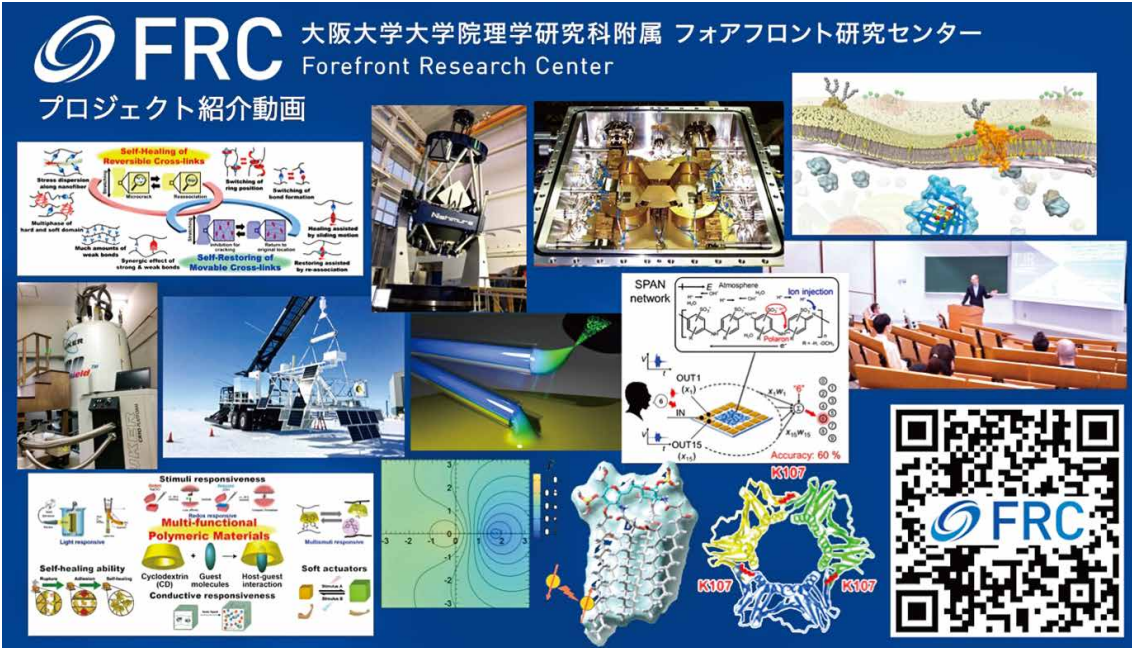
フォアフロント研究センター

- 日時：5月2日(木)・5月3日(金/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

フォアフロント研究センターでは、理学研究科の教員を中心とする最先端の研究プロジェクトを推進しています。

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](#) 



FRC 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

プロジェクト紹介動画

The screenshot displays a collage of scientific and technical content. It includes diagrams of self-healing materials (reversible and movable cross-links), a 3D model of a SPAN network, a QR code for more information, and various images of laboratory equipment and research results. Text labels within the collage include 'Stimuli responsiveness', 'Multi-functional Polymeric Materials', 'Self-healing ability', 'Soft actuators', and 'Accuracy: 60%'.



技術部

- 日時：5月2日(木) 13:00～16:00
- 場所：B棟2階 B220号室(技術部室)

技術部紹介ツアー




大学の研究・教育現場で利用されている機器やインフラ設備を維持・管理している技術部を紹介します。サーバー室、RI管理室、工作室を案内します。一部の部屋ではデモを行なう予定です。

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

技術部ツアー

研究・教育支援の現場を見学できます(所要時間 約60分)

日時：5月2日(木) ツアー出発時刻 13:00, 14:00, 15:00 (5分前までにお集まり下さい)
場所：技術部室 (B220) 受付 (12:45頃より)

<p>技術部室</p> <p>技術部についてご説明します。</p> 	<p>サーバー室</p> <p>サーバー室で理学研究科のネットワーク管理を見学しましょう。</p> 	<p>RI管理室</p> <p>RI管理区域の管理体制を見学しよう。</p> 	<p>工作室</p> <p>強磁場センターで使う実験装置の工作室を見学しよう。</p> 
--	---	---	--