

吹田キャンパス

アクセス

- 電車の場合： 阪急電車千里線 北千里駅東へ 徒歩 15～30 分
- モノレールの場合： 大阪モノレール 阪大病院前駅下車 徒歩 5～15 分
- バスの場合： 阪急バス・近鉄バス「阪大医学部」「阪大本部前」下車 徒歩 5～15 分



吹田キャンパス いちよう祭関連施設案内

1	テクノアライアンス棟	12	工学研究科・工学部 電気系 E4 棟	23	産業科学研究所 ナノテクノロジー総合研究棟	34	レーザーエネルギー学研究中心 慣性核融合実験棟
2	歯学研究科・歯学部	13	工学研究科・工学部 電気系 E5 棟	24	産業科学研究所インキュベーション棟	35	環境安全研究管理センター
3	歯学部附属病院	14	工学研究科・工学部 電気系 E6 棟	25	産業科学研究所第1研究棟	36	21世紀プラザ
4	薬学研究科・薬学部	15	工学研究科・工学部 電気系 E6E 棟	26	産業科学研究所第2研究棟	37	コンベンションセンター
5	人間科学研究科・人間科学部	16	工学研究科・工学部 工学化学系 C7 棟	27	産業科学研究所量子ビーム科学研究施設	38	銀杏会館
6	工学研究科・工学部 未臨界実験棟 A15 棟	17	工学研究科・工学部 GSE コモンウエスト棟 U1W 棟	28	蛋白質研究所	39	微生物病研究所
7	工学研究科・工学部 加速器実験棟 A14 棟	18	工学研究科・工学部 総合研究棟 AR 棟	29	接合科学研究所(荒田記念館)	40	産業科学研究所共通実験棟
8	工学研究科・工学部 原子動力実験棟 A13 棟	19	工学研究科・工学部イオンビーム実験棟 U9 棟	30	核物理研究センター	41	高分解能電子顕微鏡棟
9	工学研究科・工学部 電気系 E1 棟	20	産学連携本部 e-square (産学連携本部 C 棟)	31	超高圧電子顕微鏡センター	42	中央機械オープンラボ前室
10	工学研究科・工学部 電気系 E2 棟	21	情報科学研究科	32	ラジオアイソトープ総合センター 吹田本館	43	産業科学研究所総合解析センター
11	工学研究科・工学部 電気系 E3 棟	22	産業科学研究所管理棟	33	原子分子イオン制御理工学センター	44	生命機能研究科ナノバイオロジー棟

吹田キャンパス 各部局テーマ紹介

産学連携本部 e-square	今年のe-squareの展示では、棟内で日頃行われている教育・研究活動の紹介や展示の他に、レゴ・マインドストームを使ったロボット作り、デジタルな工作機器を使ったものづくりなど、体験型のイベントを交えながら開催いたします。是非、お気軽にご参加いただければと思います。
大型教育研究プロジェクト支援室 研究推進部大型教育研究プロジェクト支援事務室 『世界最先端の研究プロジェクトの紹介』	内閣府「最先端研究開発支援プログラム」に採択された「審良プロジェクト」と「川合プロジェクト」の研究紹介を行います。
免疫学フロンティア研究センター 『免疫学とバイオイメージングの最前線』	免疫学フロンティア研究センター(WPI-IFReC)と免疫学の最新研究をパネルで紹介します。5月3日(金・祝)の14:00-15:30にIFReCの吉岡芳親教授を招きサイエンスカフェを開催します。
医学系研究科・医学部	銀杏会館医学史料展示室を公開します。
歯学研究科・歯学部、歯学部附属病院	歯学研究科、歯学部および歯学部附属病院で行われている研究、診療および施設を公開いたします。また、体験コーナーや相談コーナーを設けておりますので、この機会に地域の方々や将来歯科医になることに興味がある方、新入生をはじめとする学生の皆さんなどに歯科医療や研究等に対する関心と理解を深めていただけたら幸いです。
薬学研究科・薬学部 『薬業の楽しさ、喜びが、好奇心を沸き立てる!』	薬の材料となる物質の探索から薬局で処方されるまでの一連の流れを、楽しい実験を通して体験していただき、薬学部・薬学研究科の研究に理解を深めていただけます。その他、ライフサイエンスの最先端で活躍する教員による公開授業やラボツアー、進学・進路相談などを企画しましたので、薬学部・薬学研究科へ進学をお考えの方は是非ご参加ください。
工学研究科・工学部 『若者に夢を』	工学研究科・工学部は、「夢を形に」を一つの理念として教育及び研究を遂行しています。それゆえ、工学部の各種施設を学外者に開放するいちよう祭では、見学に訪れる若者達やその父兄の皆様へ最新の研究を披露し、日進月歩の各種科学技術を体得していただくことによって、近未来に対しての夢をイメージするとともに、工学部への関心を高めていただきたいと思います。そしてそれらの夢がどのようにして形になるのかについても施設公開で実感していただきたいと思います。
情報科学研究科 『IST 一日体験教室』	高校生、高専生及び大学生とその保護者の方々に、講義と体験学習を行います。講義では、情報科学研究科で進めている興味深いテーマについてわかりやすく紹介します。体験学習では、いくつかの研究室において、実際の装置などを使いながら、大学での情報科学の授業や研究がどのようなものかを体験していただけます。大学生や大学院生と懇談することもでき、情報系学科での大学生活の雰囲気も味わっていただけたらと思います。また、研究室開放では、情報科学研究科の各専攻における最新の研究内容などもご覧いただけます。なお、14時から開催する体験学習については、予め申込みをされた方のみ参加いただけます。
微生物病研究所	研究所の概要説明のあと、施設開放と各設備についての説明、及び実際に設備に触れて体験することで、遺伝子や細菌について知ってもらいます。
産業科学研究所 『産業の未来を支えるサイエンス』	産業科学研究所は、材料・生体・情報の3本柱を中心にしたわが国数々の総合理工型研究所であり、特に、ナノサイエンスの研究では中心的役割を果たしています。いちよう祭では、産業に役立つ最新の科学から身近な科学実験まで、わかりやすく紹介します。研究室・施設の公開と合わせ、見学ツアーや学生によるサイエンスカフェなども実施します。
蛋白質研究所 『生命の基本物質「蛋白質」を知る』	蛋白質研究所では生命の基本物質である「蛋白質」を研究しています。生命活動における蛋白質の働きや、最新の蛋白質解析技術についての理解を深めるため、公開学習・施設公開を行います。
接合科学研究所	パネルと展示で各研究室が行っている研究内容を紹介します。また、施設の見学会を行い、研究所内の最新機器を紹介します。
超高压電子顕微鏡センター 『世界最大の電子顕微鏡で観るミクロの世界』	世界最高の加速電圧を持つ超高压電子顕微鏡を公開します。
ラジオアイソトープ総合センター吹田本館 『身近な放射線を体験しよう』	ヴァーチャルリアリティ放射線教育訓練システムによる放射性同位元素等取扱の疑似体験や、簡単な実験により身近な放射線を体験できます。また、クイズ形式で放射線について楽しく学べるコーナーや、普段目にするものの少ない計測機器も公開します。
環境安全研究管理センター 『化学物質の適正管理に努めよう』	本センターは大阪大学全体の化学物質の管理業務をおもに行っています。心臓部となる薬品管理システム(OC CS)のサーバーやその他の分析装置を公開します。
科学教育機器リノベーションセンター	工作機械・分析機器のデモンストレーションや研究教育支援の業務の紹介を行い、展示・実習室ではセンターが独自に開発・製作した教育教材を使った真空・低温技術の紹介や実演を行います。また吹田プラントでは、革新的研究教育基盤機器整備事業ならびに設備サポート事業の紹介と装置の見学を行います。
核物理研究センター 『高性能加速器で探る宇宙と物質のなりたち』	大阪大学核物理研究センターのサイクロトロン施設は、世界最高性能を誇る大型粒子加速器装置を使い、超ミクロの世界である原子核の研究を通して宇宙と物質の起源の謎解きに挑戦しています。いちよう祭では日頃みることのできない加速器本体や大型実験装置を大々的に公開します。まずは、装置の大きさを体感してください。研究者がどんな装置を使い、何を調べているのか、どんな思いで研究しているのか、ぜひ来て見て触って感じてください。
レーザーエネルギー学研究センター 『人類の未来を拓くレーザー』	本センターでは世界最高クラスの強度を誇る LFEX レーザー装置や激光XII号レーザーを用い、レーザー核融合や宇宙物理といった分野で前人未踏の科学を探求しています。本プログラムでは、こうした活動を来訪者に知って頂くと共に、中高生を中心とした若い世代に光科学の魅力に接してもらえる見学ツアー、ビデオ上映、講演会、体験実験を実施致します。

吹田キャンパス 5月2日・5月3日 両日開催のイベント

産学連携本部 e-square

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
レゴ・ブロックでロボットを作ろう	実験・体験	20 (受付1階)	10時～15時	小・中・高校生を対象にレゴ・マインドストームを使って簡単なロボット作りを体験していただきます。お気軽に参加してください。
デジタルなもののづくりを体験してみよう	実験・体験	20 (受付1階)	10時～15時	最近話題の3次元(3D)プリンターなどのデジタルな工作機械に触れることで、アイデアを形にするプロセスを体験していただきます。
実験室公開	実験・体験	20 (受付1階)	10時～15時	e-square 内で実施されている実験装置の紹介:先端レーザー設備、750MHz 核磁気共鳴装置等に触れていただくことで、先端の機器が切り開く世界を体験してみてください。それらを用いた研究紹介をさせていただきます。

大型教育研究プロジェクト支援室・研究推進部大型教育研究プロジェクト支援事務室

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
2つの最先端研究の紹介 「免疫を探る」・「革新ナノバイオデバイスの研究開発」	展示会 サイエンスカフェ	1 (1階)	2日(木) 13時～17時 3日(金・祝日) 10時～16時	内閣府「最先端研究開発支援プログラム」に採択された、免疫の仕組みを解明する「審良プロジェクト」と革新ナノバイオデバイスを開発する「川合プロジェクト」の2研究プロジェクトをパネル展示、ビデオ上映、顕微鏡観察、クイズラリー、コンピュータゲーム体験等を通じて紹介します。また、審良プロジェクトでは、5月3日14時～15時30分に免疫学フロンティア研究センターとの共同主催でサイエンスカフェも行います。

免疫学フロンティア研究センター

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
IFReCと免疫学の最先端研究の紹介	パネル展示	1 (1階)	2日(木) 13時～17時 3日(金・祝日) 10時～16時	大型教育研究プロジェクト支援室と共催で、パネル展示などにより、免疫学フロンティア研究センター(WPI-IFReC)を紹介します。

医学系研究科・医学部

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
銀杏会館医学史料展示室公開	施設開放	38 (1階)	10時～12時	大阪大学医学部の歴史を、時代を追ってわかりやすく展示しています。

薬学研究科・薬学部

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
薬草園・温室・緑地化地区公開	施設開放	4 (薬用植物園)	10時～16時	薬草園・温室・緑地化地区を自由に散策していただけます。

工学研究科・工学部

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
強力 14MeV 中性子工学実験装置(オクタビアン)公開	施設開放	6 (A15棟1階 大実験室)	10時～16時	世界最強を誇る核融合中性子源装置(オクタビアン)を余すところなく公開します。また同時に、そこで行われている中性子を用いた様々な最先端の研究を優先して紹介します。
様々なビームが創る先端技術の世界を覗いてみよう	施設開放	7 (A14-122)	10時～15時	これからの物造りを目指して、新しい高性能ビーム源の開発と応用の研究を行っています。
レーザー治療を体験 ～いろんなレーザーを実際に使ってみよう～	実験・体験	7 (A14-118)	10時～15時	現在、医療にはレーザーをはじめ様々な光が用いられています。この企画では、様々なレーザー装置(病院で用いられている治療用レーザーなど)を実際に使って、レーザーが体いどのように反応するか、レーザー治療を体験することができます。
都市エネルギーシステム的设计	施設開放	10 (E2-111)	10時～15時	CO2の排出削減、化石燃料・鉱物資源の枯渇が問題となっています。デモンストレーションでは、ビジュアル化したインタフェースを用いて、電力・エネルギーシステム的设计を行います。
メタンガスから高品質ダイヤモンド&高機能デバイスをつくる	施設開放	10 (E2-124)	10時～15時	高品質ダイヤモンド薄膜のメタンガスによる合成、ダイヤモンド電子デバイス製作プロセスを公開しています。
パワーエレクトロニクスが拓く電力システムの将来	施設開放	10 (E2-212)	10時～15時	パワーエレクトロニクスの新技術として、自然エネルギー発電、コージェネレーションおよび電力貯蔵装置などの「新エネルギー発電システムの高効率化」や「直流配電システム」などスマートグリッドにも関連した各種トピックスを紹介します。
光の未来技術を拓く集積量子フォトニクスデバイス	施設開放	10 (E2-424)	10時～15時	レーザー光による光通信・情報処理など光エレクトロニクス分野で革新的将来技術を創製するため、先端的な集積光電子デバイスの基礎理論や設計・試作・実験実証に関する研究を行っています。
電磁気おもしろワールド	実験・体験	11 (E3-1Fホール)	10時～15時	「エッ!」「なんで?」…見えない電磁気力を面白く体感することで、「なるほど」「そうか!」と深く理解する演示を行います。演示の中身は「電気パン」なんでもスピーカー」「超かんたんモーター」「磁石の不思議」…他

電気を流して光るプラスチック	展示会	11 (E3-1Fホール)	10時～15時	柔らかくて落としても壊れない、そして、製造プロセスにおいても印刷によって大面積に一括成膜できるデバイスの実現に向けた各種トピックスを紹介します。
世界最高精度の雷嵐観測用レーダーネットワーク	施設開放	11 (屋上)	10時～15時	最先端のブロードバンド技術を駆使して、降雨や雲の様子を観測するフェーズドアンレーダーと広帯域レーダー、雷放電路を可視化する広帯域干渉計など、研究室オリジナルの観測装置による世界最高精度のリモートセンシング技術を紹介します。
世界を結ぶ超高速通信網：光ファイバってすごいんだ？	施設開放	11 (E3-612)	10時～15時	当研究室では、より大量のデータを効率よく伝送するための将来の光ファイバ通信ネットワークについて研究しており、本日の公開では、そのための実験設備をご見学いただけます。
光デバイス・電子デバイスの過去と未来	施設開放	15 (E6E-412)	10時～15時	私たちの研究室では、新材料(GaNNAs)、新構造(フォトリソグラフィ)を用いた次世代半導体レーザーの開発を目指して研究を行っています。研究室では実際の実験装置を見て頂き、半導体素子に触れて頂きます。
これからの光・電子産業、医療を支える単結晶	施設開放	15 (E6E-214)	10時～15時	大阪大学で発見され、世界最高性能を達成した紫外レーザー用結晶やその応用例、テラヘルツ電磁波を発生する結晶、青色LED・レーザー、省エネルギーデバイスなどに利用される窒化ガリウム結晶とそのLED素子などを紹介します。
工学部/工学研究科ギャラリー	展示会	17 (U1W-1階ロビー)	10時～15時	工学部、そして工学研究科が歩んで来た道のりを最新の研究資料とともにご紹介します。
工学研究科 技術部をのぞいてみよう	展示会 実験・体験	17 (U1W-112) 42 (中央機械棟前)	10時～15時	技術部の紹介パネルや依頼業務の成果物等の展示、ならびに炭酸ガス消火器による模擬消火体験(両日)や炊き出し訓練(2日のみ)の成果物の配給など、技術部が取り組んでいる災害対策の一部を紹介します。
プラズマと核融合エネルギーの世界	施設開放	18 (G2-307)	10時～15時	物質の第4の状態「プラズマ」とその応用に興味がある人は、ちょっと立ち寄ってみませんか。この展示では、プラズマテレビから、環境に優しい将来の基幹エネルギーの有効候補である核融合エネルギー装置まで、映像やパネルを使ってわかりやすく説明します。
新材料カーボンナノチューブが拓く次世代テクノロジー	施設開放	19	10時～15時	当研究室では、カーボンナノチューブという極微の新材料を対象として成長からデバイス応用まで様々な研究を行っています。このカーボンナノチューブを利用したガスセンサーや光センサーの研究を紹介します。
花粉・ウィルスも存在しないウルトラクリーンな空間を体験！！	展示会 施設開放	36 (超精密科学研究センター)	10時～15時 (ツアー形式)	原子一つの乱れも許さない『究極のものづくり』に必要なちり一つ無い超清浄な空間を、本施設で体験して下さい。当日は、ガイドの案内により施設を見学いただくとともに、研究成果を展示・紹介します。
次世代超電子顕微鏡公開	施設開放	41	10時～15時	100万倍という倍率は、物質を構成する最小単位である原子を直接0.2ミリのボールに拡大する力を持っています。あなたもご自分の目で、1つ1つの原子の動きをみてみませんか？

微生物病研究所

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
本研究所の紹介	施設開放	39 (本館1階)	2日 9時～17時 3日 10時～12時	微研ミュージアムにて、研究所の歴史、業績の展示、ウィルスモデル、コッホの顕微鏡などの展示を行います。
微研の紹介	見学会	39 (本館1階)	10時～12時	微研ホールにて、パワーポイントを用いた微研のいちよう祭企画を紹介します。(10時から15分間)。その後、微研の諸施設へご案内します。
DNAチップとは？	実験・体験	39 (免フロ棟4階)	10時～12時	DNAマイクロアレイでDNA、RNAを検出、観察します。

産業科学研究所

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
液晶を用いた簡易温度計を作ろう	実験・体験	26 (4Fラウンジ(エレベーター前))	10時～16時	温度で色が変わる液晶インクを用いて、画用紙などに絵を描き、ラミネートフィルムでパックした簡易温度計を作製します。
細菌の多剤耐性メカニズム	研究内容紹介	25 (F-392号室)	10時～16時	抗菌薬で治療することのできない多剤耐性菌による感染症が大きな問題となっています。薬はなぜ効かなくなるのか、多剤耐性が引き起こされる機構について最新の研究成果を紹介します。
知能とコンピュータ ー見る・学ぶ・考える・創るー	施設開放	22.40 (2日:管理棟1階講堂前、3日:管理棟1階講堂前、共通実験棟1階)	2日 11時～16時 3日 11時～16時	「見る、学ぶ、考える、創る」という人だけが持つ知能を、コンピュータを始めとする情報科学技術を駆使して解明し、工学的な応用を目指す研究を分かりやすく紹介します。
アートなサイエンス	展示会	26 (S-609号室)	10時～16時	アートのように美しい世界を我々に見せてくれる量子力学シミュレーションのグラフィックス画像を展示し、そこに隠れた深遠な物理を概説します。
分子の世界で遊んでみよう	実験・体験	25 (F-424号室)	10時～16時	簡単な実験を通して有機化学の世界をご覧頂けます。実際に見て・触れて・体験することで、一般には敬遠されがちな“化学”や教科書では分かりづらい“分子”が、実は身近なものであると理解できます。
分子を見る道具類	施設開放	43	10時～16時	人類は多種多様な物質に取り囲まれた社会で生活しています。このような物質の原子や分子の並び方や構造および組成を見たり、量るための装置(核磁気共鳴装置、X線回折装置、質量分析装置等、)の概要を説明します。
可視光と電波の真ん中・・・テラヘルツの光を作る！見る！	施設開放	27 (地下2階)	10時～16時	自由電子レーザー装置の公開と解説、またそれらの周辺機器・測定機器などの展示・実演を通して、小学生から一般の方までご理解頂けるように紹介する。

量子ビームでみる世界	施設開放	27	10時～16時	量子ビーム科学研究施設には現在3種類の電子線形加速器とガンマ線照射装置があります。加速器による電子ビームの発生方法や放射性同位元素からのガンマ線の発生、またこれら装置を使った基礎・応用研究について、各装置を見学しながら専門の教員が説明いたします。
パルスラジオリシス	施設開放	27 (地下2階)	10時～16時	ライナックを使用したパルスラジオリシス、これによって何がわかるかを説明します。
10兆分の1秒の瞬間を切り取る電子ビーム	施設開放	27 (地下2階)	10時～16時	高速カメラは1万分の1秒の瞬間を静止画に切り取り、電子回路は1千万分の1秒で動作する。さらに短い瞬間には何があるのか。本企画では、10兆分の1秒の瞬間を見るための、電子ビーム発生装置を紹介いたします。
量子ビーム複合利用による超高速反応の追跡	施設開放	27 (地下2階)	10時～16時	量子ビーム複合利用によるナノエレクトロニクス高分子材料中で誘起される超高速反応を追跡し、その得られた知見が次世代エレクトロニクス材料設計にどのように活用されているかといった量子ビームの産業応用から様々な環境下における水の放射線化学、および放射線の生体影響まで量子ビームの利用について紹介いたします。
ガラスアーツで科学を学ぼう！	展示・体験	24 (101号室)	2日 13時～16時 3日 10時～12時 13時～16時	試作工場ガラス加工室では日頃の加工実例の他、科学にちなんだガリレオ温度計、プラズマボール、クラインの壺などを展示します。また、ものづくり体験としてガラスのマドラー作りを体験していただけます。
ネジの科学	実験・体験	24 (103号室)	2日 13時～16時 3日 10時～12時 13時～16時	機械加工室ではネジをオーダーメイドで加工することが多々あります。我々が製作したネジの加工実例や、普段目にしない様々な種類のネジを展示します。また、実際にネジ作りの加工を体験していただけます。
研究室・施設の見学ツアー	見学ツアー	22 (講堂前)	①11時～ ②15時～	研究所内で公開中の施設、研究室をスタッフご案内します。

接合科学研究所

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
研究室の紹介	展示会	29 (荒田記念館)	10時～15時	パネルと展示で研究内容の紹介を行います。

超高压電子顕微鏡センター

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
超高压電子顕微鏡公開	施設公開	31	10時～14時	世界最高の加速電圧を持つ超高压電子顕微鏡を公開します。

吹田キャンパス 5月2日開催のイベント

工学研究科・工学部

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
自律的な移動ロボットのデモンストレーション	施設開放	10 (E2-311)	10時～15時	無線LANでつながったPCを乗せた移動ビークルを使って自律分散制御のデモンストレーションを行います。タスクの獲得、ルート作成、衝突回避といった作業を複数台のビークルが協調して行います。
プラスチックが拓く未来のエレクトロニクス	施設開放	10 (E2-323)	10時～15時	液晶、有機分子、高分子系の材料を中心として、その電子的、光学的、磁気的性質を明らかにすると共に、新しい素材を設計、開発し、分子エレクトロニクスデバイスやフォトニック結晶・デバイスの可能性を追究しています。
身近な世界のシステム科学	施設開放	10 (E2-414)	10時～15時	皆さんは普段の生活の中での様々な場面で、気づかないままに最適化・意思決定手法を使用しています。本公開では、日常生活で現れる最適化問題の例や、その求解の難しさ、その代表的な解法を紹介いたします。
コードレスでスマートスペースを実現する無線通信技術	施設開放	11 (E3-312)	10時～15時	当研究室は、無線通信に関する研究を行っており、複数のデモンストレーション(携帯電話の歴史や最新の無線機器の紹介など)を行います。デモを通じて、無線に関する過去・現在・未来を知ることができると思います。
安心・安全な社会を支える情報システム技術	施設開放	11 (E3-512)	10時～15時	高度情報化社会を支えるネットワーク基盤構築について紹介します。
量子力学で実現する絶対安全な暗号通信	施設開放	11 (E3-715)	10時～15時	光には波でありかつ粒子であるという量子力学的性質があり、これを利用して絶対に安全な暗号通信を実現しようという研究が進められています。この研究について紹介します。
安心！便利！面白い！マルチメディアコンテンツの世界にふれてみよう！	施設開放	11 (E3-815)	10時～15時	映像中の人物にリアルタイムでプライバシー保護処理を施すシステム、離れた場所の様子をあらゆる角度から三次元的に把握できるデジタルジオラマなど、面白いデモをたくさん用意しています。
人工視覚：どうしたら見えるの	施設開放	15 (E6E-511)	10時～15時	私たちの研究室では、脳の視覚系の生理実験を行うことにより、「見る」という行為の神経細胞レベルでの解明を目指すとともに、生体の視覚系に学んだセンサやシステムを複製し、従来よりも遙かに効率のよい画像処理システムの構築を行っています。

元素分析装置公開	施設開放	16 (元素分析室) (C6棟1階)	10時～15時	元素分析装置は試料に含まれる元素の含有率を調べる装置です。試料の秤量には1000万分の1グラムの精度がある天秤を使用しています。実際に機器を見ていただき、原理や分析についてご説明いたします。
超高磁場核磁気共鳴装置公開	施設開放	16 (C7-113)	10時～15時	超高磁場核磁気共鳴装置を公開します。
高分解能質量分析装置公開	施設開放 実験・体験	16 (C7-111、115)	10時～15時	磁場型質量分析装置と飛行時間型質量分析装置の公開と実際に試料の質量測定を体験していただきます。
強力レーザーで人工太陽を創ろう！	施設開放	18 (G1-301,308)	10時～15時	夜空に輝く星や太陽は原子核各同士の核融合反応によって生じるエネルギーを光として放出します。我々は強力なレーザーを用いてこの反応を地上で実現するべく、基礎物理から工学応用まで幅広い研究を行っています。
創造工学センター施設公開	施設開放	36 (4階、5階)	10時～15時	施設公開(3次元スキャナー・3次元造形装置等)、活動報告(パネル展示)、センターで実施される基礎セミナー・夏期公開セミナー(ジャンピングマシンコンテスト)において製作されたマシンの展示を行います。

微生物病研究所

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
生体物質の質量分析を体験してみよう	実験・体験	39 (本館1階)	10時～12時	マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析装置(AXIMA Resonance)で、実際に試料の質量測定を体験します。

産業科学研究所

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
分子線エピタキシー結晶成長装置公開	施設開放	23 (N-104号室)	10時～16時	次世代の高度情報化社会を支える光デバイス、電子デバイス、スピンドバイスを作る上で、その基となる新しい半導体の作製装置を公開します。

科学教育機器リノベーションセンター

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
革新的研究教育基盤機器整備事業ならびに設備サポート事業の紹介と装置見学	施設開放	24 (I-407)	13時～15時	革新的研究教育基盤機器整備事業、設備サポート事業及びリユース機器の共同利用について紹介します。また、装置の見学も行います。

吹田キャンパス 5月3日開催のイベント

免疫学フロンティア研究センター

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
サイエンスカフェ「MRIの限界に挑戦！」	サイエンスカフェ	1 (1階)	14時～15時30分	吉岡芳親教授をゲストに迎え、サイエンスカフェ「MRIの限界に挑戦！-神経活動から免疫反応まで、生きたままイメージング-」を行います。吉岡研究室で得られた世界最高レベルのMRI画像を見ながら生体イメージングの可能性を語ります。

歯学研究科・歯学部附属病院

企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
歯医者さんになってみよう！	実験・体験	3 (A棟1階ホール)	10時～15時	歯科医になったつもりで、マネキンの口の中に隠れている虫歯を探し出していただきます。自分の口の中もご覧いただき、楽しみながら虫歯になりやすい場所(好発部位)をご理解いただけます。
専門医による歯磨き指導	実験・体験 展示会	3 (A棟1階ホール)	10時～12時 13時～15時	口腔清掃が歯周病やう蝕の予防と治療に重要であることを資料を用いて説明するとともに、効果的な口腔清掃法を模型を使って指導いたします。
くち・かお・あごの病気を知ろう	展示会	3 (A棟1階ホール)	10時～15時	口腔がん、口腔粘膜疾患、顎変形症、顎関節症、インプラント手術についてご紹介します。
かわいい歯のストラップを作ろう	実験・体験	3 (A棟1階ホール)	10時～15時	義歯の製作方法について、写真・ファントム実習用模型などを用いてわかりやすくご説明します。また、実際に人工歯を即時重合レジンでひもに接着した簡単な携帯ストラップを作成し、義歯の製作過程を実感していただけます。
入れ歯とインプラントについて知る	相談会	3 (A棟1階ホール)	10時～15時	義歯とインプラントの違い、インプラントを用いたオーバーデンチャーについてを模型を使って説明します。
自分の口の中を見てみよう	実験・体験	3 (D棟1階小児 歯科診療室)	10時～12時 13時～15時	口腔内カメラを使って、口の中の汚れが溜まりやすい部分や、虫歯、歯ぐきに炎症がある部分など、気になる部分を実際に観察していただけます。希望者には歯垢を染色し、ブラッシング指導を行います。
身の回りの物体の内部をCTで観察してみよう	実験・体験	3 (A棟1階放射線 科CT検査室)	11時～12時 13時～14時	身の回りの物体の内部はどのようなになっているのでしょうか？インスタントラーメンの中は？置き時計の中は？今回の企画では、みなさまがご持参される物体の内部構造を、CTスキャンすることによって観察します。ただし、生き物のスキャンは不可能です。また、大きさは、一辺が概ね25cmの立方体に入ることが条件です。
石膏を使っていろいろなものを作ろう	実験・体験	3 (A棟1階ホール)	10時～15時	歯科用石膏を使っての模型作りを体験していただけます。自分で石膏を練って、型に流し込んで模型を作り、できた模型にお好きな色を塗っていただけます。

薬学研究科				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
君は名探偵になれるかな？	実験・体験	4 (第1講義室)	10時～16時	金田一耕助や明智小五郎、シャーロックホームズ、コナンくんなどの名探偵は、誰にも見えない血痕から見事、トリックや犯人を見破ります。警察の捜査でも利用される薬学の力を使って、名探偵にチャレンジしてみよう！
ワクチン接種の重要性を再認識しよう！	実験・体験	4 (第1講義室)	10時～16時	感染症蔓延に対するワクチン接種の有効性をシミュレーションゲームを通して体験してみましょう。また、動画や製剤見本を使用して我々が取り組む「貼るワクチン」について紹介します。
観てみよう、ネズミくんの“こころ”	実験・体験	4 (第1講義室)	10時～16時	脳は、喜び・不安・思考・学習など様々な“こころ”の機能に関わっていますが、そのしくみはまだ明らかではありません。脳のしくみを探るために行われているネズミの“こころ”を調べる実験を観察してみましょう。
薬剤師の仕事を体験してみよう	実験・体験	4 (調剤室)	10時～16時	病院や薬局で薬剤師が患者様にお渡しするお薬をどのようにして調剤しているかを、模擬調剤室で実際に粉薬やクリームを使って体験してみましょう。
「薬が効くしくみを見てみよう(宇野教授)」	公開講義 講演会	4 (第2講義室)	11時 ～11時30分	私たちの体に含まれる成分と薬がどのように反応するかを講義し、薬が効くしくみを理解することが、薬の合理的な開発や安全に薬を使うための方策につながることを解説します。
「薬学にも情報が必要(高木教授)」	公開講義 講演会	4 (第2講義室)	14時 ～14時30分	情報化時代には、薬学の様々な分野で情報が必要になります。医薬品情報、疫学、システム生物学、計算化学などが、薬学に与えた「ビッグバン」を紹介します。
最先端の研究現場を見てみよう(ラポソアー)	施設開放	4 (玄関ホール)	10時～16時	大阪大学薬学部・薬学研究科では、画期的新薬の開発を目指し、世界に誇る最先端の教育・研究を行っています。日頃目にする事のない最先端の研究現場をご案内いたします。
大学院薬学研究科・薬学部紹介のポスター展示	展示会	4 (玄関ホール)	10時～16時	大学院薬学研究科・薬学部、分野(研究室)の紹介ポスターを展示し、教員が質問にお答えします。
進学・進路相談コーナー	その他	4 (第2講義室)	10時～16時	大阪大学薬学部、大学院薬学研究科への進学を希望している皆さんへ、進学・進路相談を行います。(公開講義(11時～11時30分、14時～14時30分)中は一時休憩しますのでご注意ください。)
工学研究科・工学部				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
原子を見て動かして文字を描く	施設開放	13 (E5-103)	10時～15時	先のとがった針(先端は原子1個)を、測定したい表面に近づけて、試料表面の原子構造を測定する装置(原子間力顕微鏡)の開発を行っています。
次世代インターネットを実現するインテリジェントネットワーク技術	施設開放	14 (E6-212)	10時～15時	現在のインターネットは以前に比べて飛躍的に高速になったものの、音声や動画などのリアルタイム性が要求される通信を安定して提供するには至っていません。当研究室では、この問題を解決する次世代ルータについての展示を行います。
次世代マルチメディア機器向けハード・ソフト技術開発	施設開放	14 (E6-212)	10時～15時	マルチプロセッサを用いて並列に動画を再生して、動画選択を手助けするシステムをデモ展示します。またこれらの情報機器を支えている最新のVLSIチップを顕微鏡で見て、微細デバイスを実感して頂きます。
モバイル・ユビキタス環境におけるマルチメディア情報処理技術	施設開放	14 (E6-212)	10時～15時	皆さんの生活に浸透しつつあるモバイル・ユビキタス環境において、音声や映像を中心としたマルチメディア情報を効果的に処理し、生活に役立つ高度なマルチメディア情報システムを構築する技術について紹介します。
集積システム診断技術の最前線～VLSIと脳の異常を探る～	施設開放	14 (E6-314)	10時～15時	ハードウェア集積システムの故障や異常の予測、予防、検出、診断、故障や異常を障害に結びつけない耐故障技術、ストレスのある人の診断支援技術等、安心・安全な社会システム基盤を実現する為の高度情報システム技術を紹介いたします。
人間と親和性の高いヒューマノイドロボット	施設開放	14 (E6-411)	10時～15時	ヒトと同じような筋骨格構造や皮膚を持つロボットは、ヒトが脳や身体を通してしているのと同じような情報処理を利用する可能性があります。本講座で開発された、人間と親和性の高いロボットを展示、デモンストレーションしています。
ビジネスの変革を支える最先端の情報システム	施設開放	14 (E6-511)	10時～15時	インターネットの登場によって、ビジネス分野で用いられる情報システムが、単に業務を支援するだけでなく、SNSのようにコミュニケーションを支援するシステムとしても利用されてきています。このような変遷を関連技術とともに紹介します。
人を感じる・感じさせるインターフェース	施設開放	14 (E6-612)	10時～15時	言葉ではなく直観的に感覚や動きを互いに伝えるためにヒトの五感や運動に直接働きかけるインターフェースを研究しています。今回は様々な人間の錯覚を利用した五感伝送のための要素技術をデモ体験を交えて紹介します。
高圧凝縮新物質材料とプラズマフォトリックデバイス	施設開放	15 (E6E-311)	10時～15時	レーザー(高出力レーザーやX線レーザー)や粒子ビームを用いて高いエネルギー密度状態の科学を開拓しています。
CGで見る半導体デバイス内部の電子の挙動	施設開放	15 (E6E-613)	10時～15時	立体視センサの構成要素である半導体集積回路についての必要性、ならびに設計方法について解説します。

情報科学研究科				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
講義	講演会	21 (A棟1階)	13時～14時	「錯覚を利用したインタフェース」という題で、講演会を行います。
情報基礎数学専攻 研究室開放・体験学習	施設開放 実験・体験	4(豊中) (3階)	13時～17時	情報科学の基礎を担う数学研究や、数学を応用した情報科学の研究を行っています。専攻を構成する教員の研究領域とその内容について紹介します。また、教員の著書を展示します。 (注)情報基礎数学専攻の体験教室は、豊中キャンパス理学部棟で行います。詳細は、情報基礎数学専攻ホームページをご覧ください。
情報数理学専攻 研究室開放	施設開放	21 (B棟2階)	11時～13時	生物の集団は、個体間に働く単純な相互作用で、システム全体として統一的な構造やパターンを創発し、ときとして、知性をもって情報を処理しているかのようにふるまう群知性を発揮します。生物学や物理学に現れるこのようなシステムの特性を映しとるモデルの構築と解析の手法、ならびに、システムを柔軟に制御するためのモデルの学習と最適化の手法を紹介します。
コンピュータサイエンス専攻 研究室開放	施設開放	21 (B棟3階)	11時～13時	多数のコンピュータが互いに通信しながら、協調して動作するための理論について研究しています。このなかから、故障に強いシステムの構築を行なう手法等、最新の研究内容を紹介します。
情報システム工学専攻 研究室開放	施設開放	21 (A棟4階)	11時～13時	安全安心を実現するための組込みシステムについて研究しています。それを実現する技術であるマイクロプロセッサとその応用について紹介します。
情報ネットワーク専攻 研究室開放	施設開放	21 (A棟5階)	11時～13時	無線通信ネットワークやスマートフォン、各種センサーを活用してヒトやクルマの行動や周辺環境を把握し、生活をより安全で便利にするための研究をしています。最新の研究成果をいくつか紹介します。
マルチメディア工学専攻 研究室開放	施設開放	21 (A棟3階)	11時～13時	ヒトを理解するための情報インターフェースとして、ロボットを研究しています。開発したロボットの展示・デモを行い、知能とは何かを明らかにする最新の研究を紹介します。
バイオ情報工学専攻 研究室開放	施設開放	21 (B棟5階)	11時～13時	バイオインフォマティクスという、情報科学技術の応用によって生命科学・医学の問題を解くための研究を行っています。生物に関する様々なデータを解析するための研究についてのデモや展示を行います。
情報数理学専攻 体験学習	実験・体験	21 (B棟2階)	14時～17時	「生物と自然に学ぶモデリング」 魚の群行動のモデルと動物の表皮パターン形成のモデル、ならびに、渦運動に着目した流れのモデルについてシミュレーターを操作して、また、ロボットの歩行動作学習をデモンストレーションによって体験してもらいます。
コンピュータサイエンス専攻 体験学習	実験・体験	21 (B棟3階)	14時～17時	「分散アルゴリズムの動作を体験する」 多数のコンピュータが互いに通信しながら、協調して動作するしくみを、コンピュータになったつもりで体験してもらいます。
情報システム工学専攻 体験学習	実験・体験	21 (A棟4階)	14時～17時	「コンピュータを設計する」 コンピュータはデジタル回路で作られています。体験学習では、基本的な動作原理を学習し、基本計算を行う回路を設計する体験してもらいます。
情報ネットワーク専攻 体験学習	実験・体験	21 (A棟5階)	14時～17時	「無線でつながるセンサーを使ったプログラミング体験」 人間の行動を理解し、その場に応じた情報を自動で伝えてくれる次世代のITシステムには、センサーや無線ネットワークの活用が不可欠です。簡単なプログラミングを通じてその原理を体験します。
マルチメディア工学専攻 体験学習	実験・体験	21 (A棟3階)	14時～17時	「生物に学ぶロボットの動作制御」 ヒトを含む生物は、複雑な筋肉と骨格の構造を活用して動作を生成します。体験学習では、空気圧人工筋で動くロボットを使って、生物に学ぶ動作の生成方法を学びます。
バイオ情報工学専攻 体験学習	実験・体験	21 (B棟5階)	14時～17時	「コンピュータで生命を探る」 ゲノム配列を解析するための研究や、細胞を撮影した動画を解析するための研究を紹介し、簡単なパズルやデモによって体験してもらいます。
蛋白質研究所				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
折り紙でウイルスをつくる	実験・体験	28 (1階講堂)	13時 ～16時30分	折り紙でウイルス構成蛋白質をつくり、それらを組み上げることでウイルスを完成させます。折り紙をしながら、蛋白質の精緻な集合によってウイルスが形作られていることを理解できます。
1:体をつくる蛋白質を見てみよう 2:生き物の発生を見る—遺伝子、 蛋白質から個体まで—	実験・体験	28 (1階講堂)	13時 ～16時30分	蛋白質研究所の2つの研究室が、それぞれの研究室で行われている研究内容に即した展示、デモンストレーションを行います。蛋白質研究の最先端を分かりやすく解説します。
1:蛋白質立体構造データベースと コンピュータグラフィクス(構造解析 研究棟4階) 2:X線結晶解析装置(構造解析研 究棟1階) 3:950メガヘルツ核磁気共鳴装置 (NMR実験棟) 4:タンデム質量分析装置によるプ ロテオミクス(研究所本館1階・高 尾研究室)	施設公開	28 (附属蛋白質 解析先端研究 センター)	13時 ～16時30分	蛋白質研究所の附属蛋白質解析先端研究センターでの蛋白質解析に使われている装置などを公開、説明します。蛋白質研究所が誇る世界最高レベル、最新鋭の研究装置などを間近で見ることが出来る非常に貴重な機会です。

産業科学研究所				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
産研サイエンスカフェ	サイエンスカフェ	22 (講堂)	13時30分 ～14時30分 (開場13時)	”未来を支えるサイエンス”をテーマに、産研所属の学生たちが研究について、分かり易く魅力的にお伝えします。 お茶菓子をご用意していますので、お気軽にお立ち寄りください。
接合科学研究所				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
最新機器の紹介	施設開放	29 (荒田記念館 集合)	13時、14時	スマートプロセス研究センター、超高速衝撃構造性能評価システム、ファイバーレーザー装置、摩擦攪拌接合装置の見学会を行います。
ラジオアイソトープ総合センター 吹田本館				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
身近な放射線を実感する実験・測定	展示会	32 (1階大講義室)	10時～15時	身の回りにおける放射線をGMサーベイメータなどを用いて測定して実感していただけます。また、霧箱で放射線の飛跡を観察します。
ヴァーチャルリアリティ放射線教育訓練システム公開(体験)	実験・体験	32 (1階大講義室)	10時～15時	当センターで開発した擬似教育訓練システムにより実際に放射線を取り扱ったような体験をしていただけます。
放射線の世界を最新の話で紹介するビデオの上映	ビデオ上映	32 (1階大講義室)	10時～15時	放射性同位元素の起源について解説したビデオや、近年ガン治療などに使用されるようになった重イオンビームを用いた基礎研究を紹介したビデオを上映いたします。
環境安全研究管理センター				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
OCCS サーバと分析装置公開	施設開放	35	10時～15時	平成21年度より新しくなりました薬品管理支援システム(OCCS-II)のサーバーを公開します。
レーザーエネルギー学研究中心				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
施設公開	施設開放	34 (3階)	10時～14時	大型レーザー装置の概観を一望できる見学用ホールにて施設の概要を説明します。あわせて同装置に使用されている光学部品等の展示物を公開します。施設紹介用のDVDを上映致します。
大型レーザー装置見学ツアー	施設開放	34 (3階)	10時 ～11時30分	激光X号レーザーやLFEXレーザーが設置されているクリーンルーム内を案内します。大型装置の大きさを体験出来る貴重な機会、毎年大変人気のあるツアーです。対応出来る人数に制限がありますので、是非お早めにお越し下さい。
特別講演会	講演会	34 (3階)	11時30分 ～12時30分	人類の未来を拓くレーザーの最新成果に関する講演会を開催いたします。
レーザー実験体験	実験・体験	34 (3階)	10時～14時	1.超伝導を利用してレール上をマッチ箱大の列車を空中浮遊走行させます。 2.空港で行われているチェックを、間近で体験実験を行います。 3.身近な電子レンジを使ってプラズマを発生させます。 4.非線形結晶を用いてレーザーの波長変換の体験実験を行います。
核物理研究中心				
企画名	企画の種類	場所	時間	企画の解説
リングサイクロtron加速器公開	施設開放	30 (リングサイクロtron棟本体室)	10時～14時	原子核を加速する装置:リングサイクロtronを大公開します。
高性能大型粒子分析装置公開	施設開放	30 (リングサイクロtron棟西実験室)	10時～14時	極微の世界を覗く世界最高性能の分析装置を大公開します。
加速器と原子核物理学放射線検出器の展示とデモ	施設開放	30 (リングサイクロtron棟西実験室)	10時～14時	加速器を用いた原子核物理学について解説します。 放射線検出器:放射線とは?放射線を見てみよう 曲げてみよう 数えてみよう

♪ 大阪大学室内楽アンサンブル(OUCE)演奏会 ♪

演奏会(大阪大学室内楽アンサンブル)では、クラシックをはじめ、映画音楽、リコーダ演奏など音楽を気軽に親しんでいただけます。演奏会の案内はホームページに、プログラムは当日お配りします。

日 時:平成25年 4月 28日(日・祝)
14時～(開場13時30分)
場 所:大阪大学コンベンションセンターMOホール(3階)
(吹田キャンパス案内図 参照)

