

大阪大学理学部・大学院理学研究科が平成29年度に実施したアウトリーチ活動をご紹介します。

【学内実施】

☆体験入学、公開講座、イベントなど

イベント名	主催	開催日	対象
大阪大学グローバルサイエンスキャンパスSEEDSプログラム	大阪大学	通年	高校生
大阪大学いちょう祭 理学部一般公開	理学部・理学研究科	平成29年4月30日～ 5月1日	一般
理学部同窓会講演会	理学部同窓会	平成29年4月30日	同窓会員、一般
理系進学を考えているあなたへのぞいてみよう！理系女子の「いま」－SciTech Girls in Handai－	大阪大学男女協働推進センター	平成29年6月3日	女子中高生
SEEDS生選抜のための課題講義	物理学科	平成29年6月25日	SEEDS受講希望者
化学科一日体験入学 ひらめき☆ときめきサイエンス	化学科	平成29年8月5日	高校生
高大連携 物理・化学教育セミナー	物理学科、化学科	平成29年8月7日～8日	高校教員、大学教員
理学部オープンキャンパス2017	理学部・理学研究科	平成29年8月9日	高校生
高校生のための公開講座 「三角形の面積vs三角錐の体積」	数学科	平成29年8月9日	高校生、一般
地底から探る宇宙の謎-神岡地下施設での最先端研究- (SEEDS体感科学技術)	物理学科	平成29年8月20日	高校生
2017 体験！こどもミュージアム@大阪大学『見えないものを見る ～顕微鏡の世界～』 (技術部・戸所 泰人 技術職員)	大阪大学総合学術博物館	平成29年8月22日	小学4-6年生
2017 体験！こどもミュージアム@大阪大学『タコを解剖してみよう ～動物の解剖から多様性と共通性を見る～』 (生物・古屋 秀隆 准教授)	大阪大学総合学術博物館	平成29年8月25日	小学4-6年生
光の不思議：波動性と粒子性を観察しよう (SEEDS体感科学研究)	物理学科	平成29年8月23日	高校生
高校生のための分子生物学実習 ジャイアントインパクト	生物科学科	平成29年8月25日～ 27日、12月27日～ 29日	高校生
放射線とは何だろう？～極微の世界からのメッセージを調べよう～ (SEEDS体感科学研究)	物理学科	平成29年9月2日、 16日、10月7日	高校生
最先端の物理を高校生に Saturday Afternoon Physics 2017	物理学科、他	平成29年10月14日 ～11月4日	中高生及び保護者
高校生のためのタンパク質科学実習	生物科学科	平成29年10月15日、 11月19日	高校生
第8回研究交流セミナー	理学部・理学研究科	平成29年10月16日	学生、教職員、一般
大阪大学まちかね祭 理学研究科施設開放	理学部・理学研究科	平成29年11月3日～ 5日	一般
ワークショップ「工学と数学の接点を求めて」 (数学・藤原 彰夫 教授)	大阪大学数理・データ科学教育研究センター	平成29年11月28日 ～29日	一般
第2回大阪大学豊中地区研究交流会	基礎工学研究科、理学研究科、他	平成30年1月10日	学生、教職員、一般
サイエンスカフェ@待兼山No.142：高温超伝導を探せ！～新物質発見の舞台裏～ (物理・田島 節子 教授)	大阪大学社会学共創本部/総合学術博物館	平成30年1月20日	一般

第33回湯川記念講演会（物理・兼村 晋哉教授）	大阪大学総合学術博物館湯川記念室	平成30年1月21日	一般 （高校生以上）
サイエンスカフェ@待兼山No.142：生物の無機を化学する（化学・船橋 靖博教授）	大阪大学総合学術博物館	平成30年2月24日	一般
質量分析オープンイノベーション協働ユニットキックオフシンポジウム・蛋白研セミナー”質量分析の未来”（基礎理学・豊田 岐聡 教授、宇宙地球・寺田 健太郎 教授、化学・大塚 洋一 助教）	大阪大学質量分析オープンイノベーション協働ユニット、蛋白質研究所	平成30年3月9日～10日	一般
第10回 理学研究フォーラム／第9回 研究交流セミナー	理学部・理学研究科	平成30年3月16日	学生、教職員、一般

☆施設見学、模擬講義など

イベント名	主催	開催日	対象
島根県立出雲高等学校 施設見学・模擬講義	物理学科	平成29年10月2日	高校1年生
愛知県立向陽高校 施設見学	物理学科	平成30年3月22日	高校生
兵庫県立西宮高等学校 施設見学・模擬講義	化学科	平成29年7月10日	高校2年生
私立和歌山信愛公津尾学校 施設見学・模擬講義	化学科 高分子科学専攻	平成29年11月10日	高校1・2年生
私立開智高等学校 施設見学・模擬講義	生物学科	平成29年11月15日	高校1年生
兵庫県立宝塚北高等学校 施設見学・模擬講義	生物学科	平成29年11月16日	高校2年生

【学外実施】

☆出張講義など

イベント名	主催	開催日	場所	対象
広島県立呉三津田高等学校 訪問	数学科	平成29年9月27日	広島県立呉三津田高等学校	1、2年生全員 3年生の希望者
兵庫県立星陵高校 訪問	物理学科	平成29年7月14日	兵庫県立星陵高校	高校2年生
鹿児島県立鶴丸高校 訪問	物理学科	平成29年10月27日	鹿児島県立鶴丸高校	高校生
和歌山県立向陽高校 訪問	物理学科	平成29年11月8日	和歌山県立向陽高校	高校生
富田林高等学校 訪問 「総合的な学習の時間」	物理学科	平成29年6月6日	大阪府立富田林高等学校	富田林高校1年生
三重県立津高等学校 訪問 （大学模擬授業）	物理学科	平成29年10月16日	三重県立津高等学校	津高校1、2年生 の希望者
広島城北中・高等学校 訪問	物理学科	平成29年11月15日	広島城北中・高等学校	広島城北中・高校 校中学～高校3 年生
阪大入試研究会	生物科学科	平成29年12月16日	河合塾 大阪校 医進館	受験生
生野高校SSH研究発表会指導	物理学科	平成29年9月9日、 平成30年2月1日	生野高等学校	高校生
第12回女子中高生のための関西科学塾 【A日程】	物理学科	平成29年7月30日	奈良女子大学	中高生及び保護 者
第12回女子中高生のための関西科学塾 【F日程】	物理学科	平成30年3月17日、 18日	奈良女子大学	女子中高生
第12回女子中高生のための関西科学塾 アウトリーチ活動（豊中市科学教室）	物理学科	平成29年9月10日	豊中市教育センター	小中高生、保護 者

兵庫県立兵庫高等学校「創造応用（探究活動）」の指導	物理学科	平成29年9月13日～平成30年2月21日（週1回）	兵庫高等学校	高校2年生
兵庫県立兵庫高等学校「創造応用研究発表会」での質疑及び講評	物理学科	平成30年2月21日	兵庫高等学校	高校2年生
日本物理学会大阪支部企画公開シンポジウム「量子力学90年」	物理学科	平成29年12月23日	大阪大学中之島センター佐治敬三メモリアルホール	高校生等や一般

☆イベント、テレビ・ラジオ出演など

イベント名（参加教職員名）	主催	開催日・公開日	場所・掲載物など	対象
第107回北天満サイエンスカフェ『113番元素ニホニウムの合成と超重元素の化学』（化学・笠松 良崇 講師）	北天満地域活動協議会、他	平成29年4月23日	天五中崎通商店街	一般
第12回サンメイツ・サイエンスカフェ『コンピューターの中に星を作る』（宇宙地球・富田 賢吾 助教）	大東サンメイツ専門店組合	平成29年5月6日	大東サンメイツ（JR学研都市線住道駅前）	一般
ラボカフェ 第11回ひとこといちば「月に吹く地球からの『風』？～太陽系科学の最先端の現場から～」（宇宙地球・寺田 健太郎 教授）	アートエリアB1	平成29年5月10日	アートエリアB1（なにわ橋）	一般
ラジオ「まちのラジオ 大阪大学社会学連携事業」（物理・橋本 幸士 教授）	ラジオ・みのおFM	平成29年5月11日	ラジオ・みのおFM	一般
日本地球惑星科学連合 連合大会 2017年大会	宇宙地球科学専攻	平成29年5月20日～25日	幕張メッセ	大学院受験生候補
第108回北天満サイエンスカフェ『不老不死の細胞がもつ特別な仕組み 生き物が死ぬのはなぜか？』（企画推進・坂口 愛沙 助教）	北天満地域活動協議会、他	平成29年5月21日	天五中崎通商店街	一般
雑誌掲載「超ひも理論と物質の究極の姿」（物理・橋本 幸士 教授）	雑誌「月刊うちゅう」	平成29年6月号	雑誌「月刊うちゅう」	一般
ベストエッセイ選出「エスカレーター問題の解」（物理・橋本 幸士 教授）	日本文藝家協会編・光村図書出版	平成29年6月発行	ベスト・エッセイ2017	一般
ラボカフェスペシャル「『超ひも理論』から捉える未知なる“私”と“彼方”」（物理・橋本 幸士 教授）	アートエリアB1	平成29年6月8日	アートエリアB1（なにわ橋）	一般
テレビ コズミックフロント☆NEXT「赤い雨のミステリー 生命の起源」（宇宙地球・寺田 健太郎 教授）	NHK BSプレミアム コズミックフロント☆NEXT	平成29年6月22日	NHK BSプレミアム コズミックフロント☆NEXT	一般
第14回ひとこといちば「放射線をはかる～放射化学者からみた福島原子力発電所事故～」（化学・篠原 厚 教授）	アートエリアB1	平成29年6月23日	アートエリアB1（なにわ橋）	一般
新聞・インタビュー掲載「柔らかい超分子夢は無限」（基礎理学・原田 明 特任教授）	読売新聞	平成29年6月30日	読売新聞	一般
新聞・研究紹介掲載「『線虫』周囲分析し意思決定」（生物・木村 幸太郎 准教授）	読売新聞	平成29年6月30日	読売新聞	一般
「奇想天外の落語～あたま山vs理論物理学」（物理・橋本 幸士 教授）	ナカノシマ大学事務局	平成29年7月12日	大阪大学中之島センター	一般
第3回 雲間kumomaサイエンスカフェ「月に吹く地球からの風」『かぐや』による地球起源酸素の観測（宇宙地球・寺田 健太郎 教授）	雲間kumoma	平成29年7月23日	雲間kumoma（広島市）	一般

テレビ（中国）「暑期看名校 日本大阪大学：理工类专业获国际高度评价」	中国国営放送CCTV（中国中央テレビ）	平成29年7月	中国国営放送CCTV（中国中央テレビ）	一般
大阪大学21世紀懐徳堂i-spot講座「ゲームやパズルで学ぶ素粒子の世界」（物理・山中卓教授）	大阪大学21世紀懐徳堂	平成29年8月3日	アイ・スポット（淀屋橋odona）	小学5-6年生
第111回北天満サイエンスカフェ『宇宙をX線で診察してみよう』（宇宙地球・松本浩典教授）	北天満地域活動協議会、他	平成29年8月6日	北天満会館	一般
大阪大学21世紀懐徳堂i-spot講座「実験！台所で火山大爆発」（宇宙地球・佐伯和人准教授）	大阪大学21世紀懐徳堂	平成29年8月9日	アイ・スポット（淀屋橋odona）	小学4-6年生
平成29年度スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会（大阪大学ブース）	国立研究開発法人 科学技術振興機構	平成29年8月9日～10日	神戸国際展示場	一般
UMEKITA科学塾「体内時計のメカニズムを探る」（生物・志賀向子教授）	大阪大学21世紀懐徳堂、一般社団法人ナレッジキャピタル、他	平成29年8月26日	カフェラボ（グランフロント大阪）	高校生
高エネルギー加速器研究機構一般講演会「素粒子ミュオンを使った地球外物質の分析 ～太陽系の歴史解明を目指して～」（宇宙地球・寺田健太郎教授）	高エネルギー加速器研究機構	平成29年9月3日	高エネルギー加速器研究機構小林ホール	一般
第78回サイエンスカフェ伊丹「昆虫の時計とリズム」（生物・志賀向子教授）	サイエンスカフェ伊丹	平成29年9月9日	イタリアンレストランアンTON	一般
ラボカフェ「なぜたどりつけるの？」を科学する・第2回～ロボットと人工知能で、動物の心を読む～（生物・木村幸太郎准教授）	アートエリアB1	平成29年9月29日	アートエリアB1（なにわ橋）	一般
日本惑星科学会 公開講演会『月の科学の最前線』（宇宙地球・寺田健太郎教授、佐伯和人准教授）	宇宙地球科学専攻、日本惑星科学会、アートエリアB1	平成29年9月30日	アートエリアB1（なにわ橋）	一般
テレビ コズミックフロント☆NEXT「宇宙が真空崩壊！？宇宙の未来をパパに習ってみた」（物理・橋本幸士教授）	NHK BSプレミアム コズミックフロント☆NEXT	平成29年10月5日	NHK BSプレミアム コズミックフロント☆NEXT	一般
広島市こども文化科学館スーパーサイエンスミュージアム 「月に吹く地球の風」（宇宙地球・寺田健太郎教授）	広島市こども文化科学館	平成29年10月7日	広島市こども文化科学館	一般
テレビ サイエンスZERO「自動車までできる すごいぞ！タフポリマー」（基礎理学・原田明特任教授）	NHK Eテレ サイエンスZERO	平成29年10月15日	NHK Eテレ サイエンスZERO	一般
第24回動物園前サイエンスカフェ『太陽系には海がいっぱい？氷の天体に隠れた海と生命』（宇宙地球・木村淳助教）	飛田本通商店街振興組合	平成29年11月18日	動物園前1番街 イベントスペース	一般
第9回 大阪大学・大阪音楽大学ジョイント企画「月と音楽」（宇宙地球・寺田健太郎教授）	大阪大学21世紀懐徳堂、大阪音楽大学、豊中市	平成29年11月23日	大阪大学会館講堂	一般
第115回北天満サイエンスカフェ『昆虫の不思議なリズムと時間』（生物・志賀向子教授）	北天満地域活動協議会、他	平成29年12月3日	北天満会館	一般
大阪大学リサーチクラウドカフェ「研究者と話そう！」『極限強磁場でみるスピンと磁性』（先端強磁場科学研究センター・鳴海康雄准教授）	大阪大学学術研究機構 会議、アートエリアB1	平成29年12月13日	アートエリアB1（なにわ橋）	一般
第1回生野銀座サイエンスカフェ『月を見上げるのが楽しくなるお話』（宇宙地球・佐伯和人准教授）	商店街のサイエンスカフェ実行委員会・大阪大学基礎セミナー	平成29年12月16日	生野銀座商店街どリー夢館	一般

日本物理学会大阪支部2017年度公開シンポジウム「量子力学 90年」(物理・越野幹人 教授、橋本 幸士 教授)	日本物理学会大阪支部	平成29年12月23日	大阪大学中之島センター	高校生、一般
大阪大学×大阪ガス アカデミックキングvol.65「地震はなぜ起こる? ~1月17日に、今年も忘れずにおきたいこと」(宇宙地球・廣野 哲朗 准教授)	大阪大学21世紀懐徳堂、大阪ガス株式会社	平成30年1月17日	大阪ガスクッキングスクール千里	一般
広島市こども文化科学館 大人の科学談話会【広島隕石落下15周年記念】(宇宙地球・寺田 健太郎 教授)	広島市こども文化科学館	平成30年2月17日	広島市こども文化科学館	一般

【その他】

☆プレスリリース (研究成果) 記事掲載状況

研究内容	発表日	主な研究者	掲載誌
世界初! 近藤効果の内部構造と量子ゆらぎの解明に成功	平成29年4月28日	物理学専攻 小林 研介 教授	日経電子版、マイナビニュース 等
プレート境界断層での温度不均質の原因を解明	平成29年6月16日	宇宙地球科学専攻 加藤 尚希氏 (研究当時: 博士前期課程)	日経電子版、日刊工業 等
素粒子ミューオンの連続ビームによる、太陽系誕生時の有機物を含む隕石の非破壊分析に成功!	平成29年11月13日	宇宙地球科学専攻 寺田 健太郎 教授	日刊工業、産経ニュース、読売、NHK 等
明滅するオーロラの起源をERG (あらせ) 衛星が解明	平成30年2月8日	宇宙地球科学専攻 横田 勝一郎 准教授	時事ドットコム、日経電子版 等
物質の内部に隠れたトポロジーの直接観測に成功	平成30年2月13日	物理学専攻 越智 正之 助教	日経電子版 等