



**南部陽一郎 大阪市立大学特別栄誉教授
ノーベル物理学賞受賞 10周年記念
市民特別セミナー2018 を開催します**

大阪市立大学は、本学特別栄誉教授である南部陽一郎先生が2008年にノーベル物理学賞を受賞されてから10周年となる本年、その記念事業の一環として一般市民向けの講演会およびキッズセミナーを開催します。本セミナーでは、「対称性の自発的破れ」を中心的テーマにとり、素粒子物理学理論研究、実験的研究の21世紀フロンティア、量子凝縮系に於ける乱流の最新成果に関して、その魅力を、戦後ほどなく生まれた南部先生率いる研究グループを受け継ぐ本学研究者が、わかりやすく解説します。本イベントを広くご周知いただくとともに、ご取材についてご検討いただきますよう、よろしくお願いいたします。

記

イベント①

【名称】 講演会「対称性の自発的破れと21世紀の物理学」

【開催日時】 2018年12月16日(日) 13時00分～17時00分

【開催場所】 大阪市立大学杉本キャンパス 田中記念館 大ホール

【プログラム】

開会あいさつ	荒川 哲男 (大阪市立大学 学長)
講演1 「南部陽一郎先生と素粒子物理」	糸山 浩司 (大阪市立大学 大学院理学研究科 教授)
講演2 「ヒッグス粒子の実験的研究」	清矢 良浩 (大阪市立大学 大学院理学研究科 教授)
講演3 「量子乱流」	坪田 誠 (大阪市立大学 理学研究科長・理学研究科 教授)
閉会あいさつ	櫻木 弘之 (大阪市立大学 副学長)

【対象】 一般 (高校生・大学生含む)

【定員】 300名 (要申込、先着順)

【費用】 無料

【申込締切】 2018年12月10日(月)

【申込方法】 web または往復ハガキによる

web 申込みの場合 大阪市立大学 HP <https://www.connect.osaka-cu.ac.jp/openlectures/>

往復ハガキ申込みの場合 ①氏名(ふりがな) ②住所③連絡先電話番号を記入し、返信面に返信先住所・宛名をご記入のうえ、下記にお申込ください。

〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138

大阪市立大学 社会連携課 12/16 市民特別セミナー係

※ご応募時に記入いただきました個人情報、申込後の事務連絡、本学公開講座等のご案内に使用しません。利用目的以外には一切使用いたしません。

※Web 申込にはメールアドレスが必要となります。携帯メールのアドレスを使用する場合は、「osaka-cu.ac.jp」のドメインからのメールを受信できるように設定してください。

イベント②

【名称】キッズセミナー「なぜ鉄が磁石につくの？」

超強力な磁石を使った実験を楽しむうちに、鉄が磁石につく理由が分かってしまいます。粉々に砕いた磁石で作った団子は強力な磁力がないけれど、超強力磁石にくっつけると信じられないことが起こります。これが鉄が磁石につく理由と同じなのです。そして、大阪市立科学館が考案した方位磁石をみんなでたくさん作って、この理由に迫る実験に挑戦します。

南部陽一郎博士が原子より小さな世界で発見した「自発的対称性のやぶれ」という現象が、みんなで作ったたくさんの方角磁石の世界に現れるのを観察する実験です。

【開催日時】2018年12月16日（日） 10時30分～12時00分

【開催場所】大阪市立大学杉本キャンパス 理学部学舎内

【講師】大阪市立科学館館長 齋藤 吉彦

【対象】小学校高学年以上（大人も可）

【定員】30名（要申込、応募者多数の場合抽選）

【費用】無料

【申込締切】2018年11月26日（月）

【申込方法】web 申込み 大阪市立大学 HP <https://www.connect.osaka-cu.ac.jp/openlectures/>

※応募者多数の場合抽選となります。受講可否の結果は、締切後12月3日までに通知いたします。

【お問い合わせ先】

大阪市立大学 社会連携課

TEL : 06-6605-3504 FAX : 06-6605-3505