

第29回 湯川記念講演会

The 29th YUKAWA Memorial Lectures

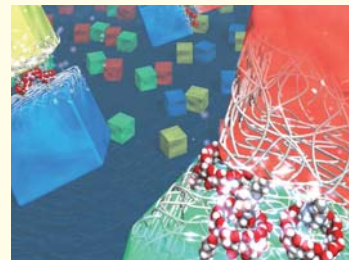
湯川秀樹博士（1907～1981）は大阪大学在職中に行った「中間子論」の研究で、1949年ノーベル物理学賞を受賞しました。この講演会はその論文発表から50年目にあたる1985年から毎年開催しています。

1. 超分子：物質と生命の間

13:00～14:30

大阪大学大学院理学研究科教授 原田 明

物質と生物とは異なるものと考えられているが、どちらも分子からできている。分子が集合して「超分子」が形成され、物質や生物が形成する。分子が相手の分子をどのように認識して超分子を形成するのかを明らかにすることにより、従来生物固有と思われてきた機能を合成した人工分子で発現することができる。物質科学と生命科学の間の未踏の分野である。



分子間での特異的な相互作用（分子認識）による巨視的な「もの」の自己組織化（模式図）

2. 重力マイクロレンズによる系外惑星探査

15:00～16:30

大阪大学大学院理学研究科准教授 住 貴宏

1995年に初めて太陽系以外の惑星（系外惑星）が発見されてから、これまでに800個以上の系外惑星が発見されています。我々が行っている重力マイクロレンズによる系外惑星探査は、惑星系の重力を検出するので、主星の明るさによらず、より遠くの小さな暗い星でも惑星を発見できます。また、恒星の周りを廻らず宇宙空間を浮遊する「浮遊惑星」の検出にも成功しています。本講演では、これまでに分かってきた系外惑星の様相を紹介します。



浮遊惑星の想像図（提供 NASA/JPL-Caltech/R. Hurt）

2013年(平成25年) 10月5日(土) 13時～17時

大阪大学中之島センター 10階 佐治敬三メモリアルホール（受付開始 12:30）

- 対象** 高校生以上の学生及び一般の方々 **受講料** 無 料
- 定員** 190名 満員の場合や講演開始後に来られた場合は、ビデオ中継先の7階・講義室702へご案内いたします。ご了承ください。
- 申込方法** 郵送、E-mailまたはFAXで、氏名、ふりがな、郵便番号、住所、年齢、性別、職業をご連絡下さい。10/4(金)17時必着。
（ご連絡いただいた個人情報は、他に利用するものではありません。）電話によるお申込は不可とさせていただきます。
- E-mail: yukawa7@het.phys.sci.osaka-u.ac.jp
件名は「2013.10.5参加申込」をお願いします。
- F A X : 06-6850-5341
- 宛 先 : 〒560-0043 豊中市待兼山町1-1
大阪大学大学院理学研究科内 湯川記念講演会係
- お問合せ** ☎ 06-6850-5341（月～金 10:00～17:00）
- ホームページ** <http://www.yukawa.phys.sci.osaka-u.ac.jp/>
- 主催** 大阪大学総合学術博物館湯川記念室 **共催** 日本物理学会大阪支部
- 後援** 日本物理教育学会近畿支部

【大阪大学中之島センター所在地】

〒530-0005 大阪市北区中之島 4-3-53 ☎ 06-6444-2100 ※駐車場はありません。

●京阪中之島線 中之島駅(6番出口)より徒歩約5分、渡辺橋駅(1番出口)より徒歩約5分

●JR東西線 新福島駅(2番出口)より徒歩約9分 ●JR大阪環状線 福島駅より徒歩約12分

●阪神本線 福島駅より徒歩約9分 ●地下鉄四つ橋線 肥後橋駅(4番出口)より徒歩約10分

