

# 第27回 湯川記念講演会

## The 27th 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. 巨大加速器LHCで見る素粒子の世界

13:00 ~ 14:30

東京大学素粒子物理国際研究センター教授 小林 富雄

昨年ジュネーブで人類史上最高のエネルギー状態を作り出す加速器LHCが運転を開始しました。これによって物質の究極構造や宇宙の原理の解明を目指す研究が進んでいます。近々素粒子の質量の起源につながるヒッグス粒子や、宇宙の暗黒物質の有力候補となっている超対称性粒子などの発見が期待されています。最先端の素粒子研究とこれらがもたらす自然観の変革について紹介します。



ATLAS検出器(ミュオン測定用超伝導トロイド電磁石)  
(写真提供 CERNアトラス実験グループ)

### 2. 「はやぶさ」の見たもの、採ってきたもの

15:00 ~ 16:30

大阪大学大学院理学研究科教授 土山 明

はやぶさ探査機は小惑星イトカワに到着し、リモートセンシングによる様々な観測をおこないました。小惑星表面から採取された微粒子は昨年6月に無事地球に帰還し、今年のはじめから初期分析が始まっています。観測によりどのようなことが分かったのでしょうか、また初期分析によりどのようなことが明らかにされつつあるのでしょうか?初期分析に携わっている研究者として、最新の現場をお伝えします。



「はやぶさ」のサンプル回収(写真提供 朝日新聞社)

## 2011年(平成23年) 10月9日(日) 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 途中入場可)

**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  
**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10/7(金) 17時までにご連絡下さい。  
(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。  
定員に余裕のある場合は当日会場でも受け付けます。

E-mail: yukawa7@het.phys.sci.osaka-u.ac.jp  
件名は「2011.10.9参加申込」をお願いします。  
FAX: 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(3番出口)より徒歩約10分

