

第32回 湯川記念講演会

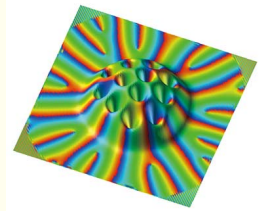
The 32nd YUKAWA Memorial Lectures

湯川秀樹博士（1907～1981）は大阪大学在職中（1933-1939）に行った「中間子論」の研究で、1938年大阪大学より理学博士の学位を取得し、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. 事実は小説より奇なり ～量子の世界への誘い 13:10～14:40

東京大学 大学院理学系研究科 教授 上田 正仁

量子は物質の最小単位を言います。この極微小の世界で起こっていることはたとえ推理小説で書いても信じてもらえないくらい不思議なことに満ちています。実際、量子の世界の法則を発見したアインシュタインやシュレディンガーといった天才たちですら、量子の世界の奇怪な振る舞いに生涯悩まされ続けたのです。ところが今やそれらの奇妙な性質を積極的に利用して盗聴が不可能な量子暗号や夢の量子コンピューターが作られようとしています。講演ではこの摩訶不思議な量子の世界へと皆さんを誘います。

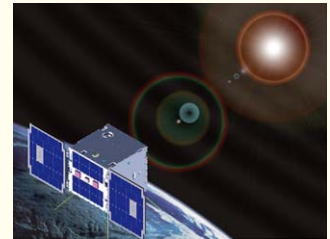


超流動を回転させると、量子渦と呼ばれる最小単位で回転する渦が生じ、それらが自発的に規則正しく並ぶ（小林未知数氏提供）

2. 宇宙最大の爆発「ガンマ線バースト」による重力波源と初期宇宙の探求 15:10～16:40

金沢大学 理工研究域数物科学系 教授 米徳 大輔

宇宙最大の爆発であるガンマ線バーストは、130億光年を超える遠くの宇宙（初期宇宙）を観測する手段として利用されてきました。近年では、重力波発生源の候補天体としても注目されています。近い将来には、重力波の観測と協力して、ブラックホールが作られる瞬間を観測できるようになりそうです。ガンマ線バースト・重力波・初期宇宙をキーワードとして、最新のトピックを交えながら、これからの宇宙観測について紹介します。



重力波とともに観測されるガンマ線バーストの様子

2016年(平成28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)

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703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。10/7(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「2016.10.9参加申込」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

