

# 第26回 湯川記念講演会

## The 26th YUKAWA Memorial Lectures

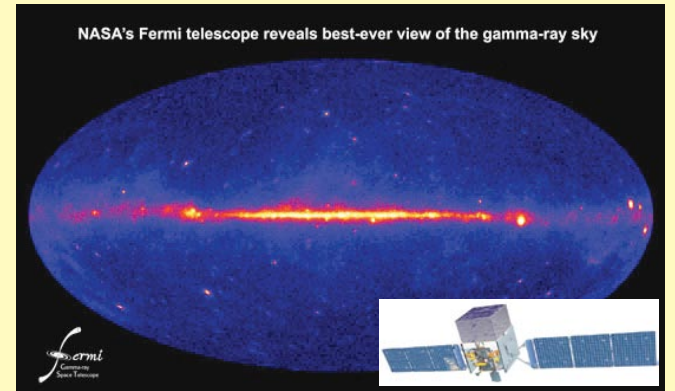
湯川秀樹博士（1907～1981）は大阪大学在職中に行った「中間子論」の研究で、1949年ノーベル物理学賞を受賞しました。この講演会はその論文発表から50年目にあたる1985年から毎年開催しています。

### 1. フェルミ・ガンマ線宇宙望遠鏡で観る高エネルギー宇宙像

13:00～14:30

広島大学宇宙科学センター 教授 大杉 節

広島大学も開発に大きく貢献した画期的な高性能を誇るフェルミ・ガンマ線宇宙望遠鏡を NASA が打ち上げに成功し、ブラックホールや中性子星が活躍する極限高エネルギー宇宙像が明らかになって来ました。ガンマ線全天分布図において明るさがガンマ線の強さを表しています。中心の明るい帯は我々の銀河である天の川銀河面です。フェルミ衛星の観測した宇宙像について紹介します。



Credit: NASA/DOE/Fermi LAT Collaboration

ガンマ線全天図とフェルミ衛星

### 2. 脳情報による新しいヒューマンインタフェース技術

15:00～16:30

富山県立大学工学部 准教授 唐山 英明

近年、手足を動かすまでもなく、考えるだけで機械を動かす技術が世界中で研究されています。「ブレインマシンインタフェース」と呼ばれるこの技術は、この10年間で大きな発展を遂げてきました。本講演では、脳波や近赤外光などを用いた脳機能計測の方法、脳情報を解読する方法を概観した後、ブレインマシンインタフェースが現状どこまで実現し、今後どのように進展していくのかについてお伝えします。



脳波でバーチャル空間を移動する実験の様子

## 2010年(平成22年)10月10日(日) 13時～17時

場所◇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 10/8 (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 : yukawa5@het.phys.sci.osaka-u.ac.jp

件名は「2010.10.10 参加申込」をお願いします。

F A X : 06-6850-5341

〒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

