

HPNP2015パブリックレクチャー(一般公開講演会)

# 素粒子と宇宙

## 素粒子で解き明かす宇宙の歴史



東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構長

村山 斉

## KAGRA ~重力波でみる宇宙~

東京大学宇宙線研究所教授

川村 静児

日時: 2015年2月15日(日) 午後2時30分~午後5時 (開場 午後2時)

会場: 富山大学五福キャンパス 黒田講堂

対象: 高校生, 大学生, 一般の方

定員: 先着500名(無料)

主催: HPNP2015パブリックレクチャー開催組織委員会

後援: 富山大学理学部, 富山県教育委員会, (公財)富山県ひとつくり財団

本講演会は、国際会議「ヒッグス粒子による新物理学の探求2015(HPNP2015)」の一環として開催されます。



### HPNP2015パブリックレクチャー「素粒子と宇宙」の概要

#### ●素粒子で解き明かす宇宙の歴史

「宇宙はどうやって始まったのだろうか?」「宇宙は何でできているのだろうか?」など不思議に思ったことはありませんか? 実はミクロな素粒子の世界を解き明かしていくことが、大宇宙についてのこれらの疑問に答える手がかりになるのです。素粒子から宇宙へ… 時空をまたぐ壮大な謎解きの旅にでかけましょう!

#### ●KAGRA ~重力波でみる宇宙~

重力波は20世紀の初めにアインシュタイン博士の「一般相対性理論」によって予言された時空のさざ波ですが、人類はまだ観測に成功していません。世界初の重力波観測を目指して、長さ6kmにもおよぶ重力波望遠鏡 KAGRA (かぐら) が富山に近い神岡の鉱山の地下深くで建設中です。アインシュタイン最後の宿題と呼ばれる重力波で宇宙の不思議に迫ります。

#### お問合せ先

〒930-8555 富山県富山市五福3190

富山大学理工学研究部(理学) 理論物理学研究室秘書室 (高木 麻美)

電話: 076-445-6591

E-mail: hpnp2015lecture@jodo.sci.u-toyama.ac.jp

<http://jodo.sci.u-toyama.ac.jp/theory/HPNP2015lecture/>

HPNP2015パブリックレクチャー開催組織委員会

[代表] 兼村 晋哉 (富山大学理工学研究部(理学) 准教授)

進藤 哲央 (工学院大学基礎・教養教育部門 准教授)

青木 真由美 (金沢大学理工研究域 助教)

横谷 洋 (富山大学理工学研究部(理学) 研究員)

柿崎 充 (富山大学理工学研究部(理学) 助教)

津村 浩二 (京都大学理学研究科 助教)

杉山 弘晃 (京都産業大学益川塾 博士研究員)

## 講演者プロフィール

### ➤ 東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構長 村山 斉 氏

1991年 東京大学大学院理学研究科博士課程修了 (理学博士)  
 1991年 東北大学助手  
 1993年 ローレンス・バークレー国立研究所研究員  
 1995年 カリフォルニア大学バークレー校 助教授  
 1998年 カリフォルニア大学バークレー校 准教授  
 2000年 カリフォルニア大学バークレー校 教授  
 2004年 カリフォルニア大学バークレー校 MacAdams冠教授 [現職]  
 2007年 東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構長 [現職]



### ➤ 東京大学宇宙線研究所教授 川村 静児 氏

1989年 東京大学大学院理学研究科博士課程修了 (理学博士)  
 1989年 カリフォルニア工科大学 研究員  
 1997年 国立天文台 助教授  
 2007年 国立天文台 准教授  
 2011年 東京大学宇宙線研究所 教授



## 会場案内



公共交通機関をご利用ください

## 参加申し込み方法(締切:2015年2月10日(火))

「参加者氏名」と「代表者住所」をご記入の上、電子メールかFAXでお申し込みください。

当日参加も受け付けますが、事前申し込みを行った方を優先させていただきます。

定員に達した場合は、ホームページ上にてお知らせします。

<http://jodo.sci.u-toyama.ac.jp/theory/HPNP2015lecture/>

電子メール : [hpn2015lecture@jodo.sci.u-toyama.ac.jp](mailto:hpn2015lecture@jodo.sci.u-toyama.ac.jp)

FAX番号 : 076-445-6549

(どちらの場合も、件名を「HPNP2015パブリックレクチャー申込」としてください)



## HPNP2015 パブリックレクチャー参加申込(FAX 076-445-6549)

代表者氏名	代表者住所
1(代表者)	

参加者氏名 (代表者を除く)			
2	3	4	5
6	7	8	9
10	11	12	13
14	15	16	17

お預かりした個人情報はHPNP2015パブリックレクチャー運営にかかる事務のみに利用し、それ以外の目的に使用することはありません。