

パブリックレクチャー（一般公開講演会） 素粒子と宇宙

宇宙のはじまりと素粒子の世界 素粒子で探る宇宙

～国際線形加速器計画～

高エネルギー加速器研究機構 理論センター 教授

野尻 美保子 先生

東京大学 素粒子物理国際研究センター 准教授

山下 了 先生

日時 平成25年2月17日（日）午後2時30分～4時30分（午後2時開場）

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、一般市民の方

定員 先着500名（無料）

主催 HPNP2013パブリックレクチャー開催組織委員会
後援 富山大学、富山大学理学部、富山県教育委員会

HPNP2013パブリックレクチャー「素粒子と宇宙」って何？

全てのものに質量を与える源である**ヒッグス粒子**らしきものが、昨年ついに発見されました！
新粒子発見に沸く素粒子物理学の最先端について、第一線で活躍する研究者が分かりやすく解説します。

◆宇宙のはじまりと素粒子の世界

全てのものは、小さく分けていくと素粒子というものになります。
一方、広大な宇宙も生まれたばかりのころは小さな火の玉でした（**ビッグバン**）。
つまり小さな素粒子の世界は、宇宙のはじまりと深く関係しているのです。
この、夢いっぱい小さな世界にご招待します。昨年話題になった**ヒッグス粒子**も登場しますよ。

◆素粒子で探る宇宙 ～国際線形加速器計画～

素粒子の世界には、まだ謎がたくさんあります。
それらの謎の解明に挑むために、国際線形加速器という巨大実験の計画が進められています。
ビッグバンを再現するとも言えるこの実験は、なんと日本で実現する可能性が高いのです。
このような新しい実験が素粒子と宇宙の姿をいかに解明するかに思いを馳せてみませんか？

皆さんも日常を離れ、素粒子と宇宙が織り成す非日常の世界へ出かけてみましょう！ぜひご参加ください。

本講演会は、国際会議「ヒッグス粒子による新物理学の探究2013（HPNP2013）」の一環として開催されます。

参加申し込み方法（締切：2013年2月14日（木））

「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と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伝えいたします。
http://jodo.sci.u-toyama.ac.jp/theory/HPNP2013_lecture/

電子メール: hnp2013_lecture@jodo.sci.u-toyama.ac.jp

FAX番号: 076-445-6549

（どちらの場合も、件名を「HPNP2013パブリックレクチャー申し込み」としてください）



会場案内図

◆公共交通機関をご利用ください



富山大学 五福キャンパス



黒田講堂



お問い合わせ先

〒930-8555 富山県富山市五福3190
富山大学 大学院理工学研究部(理学) 理論物理学研究室
電話: 076-445-6591 または 076-445-6584
E-mail: hnp2013_lecture@jodo.sci.u-toyama.ac.jp
http://jodo.sci.u-toyama.ac.jp/theory/HPNP2013_lecture/

HPNP2013パブリックレクチャー開催組織委員会

兼村 晋哉 (富山大学 大学院理工学研究部(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)
柿崎 充 (富山大学 大学院理工学研究部(理学) 助教)
杉山 弘晃 (富山大学 大学院理工学研究部(理学) 研究員)
横谷 洋 (富山大学 大学院理工学研究部(理学) 研究員)