

Kavli IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama
Historic Achievement
- 4 **Feature**
Atmospheric Neutrinos and Neutrino Oscillations
Takaaki Kajita
- 10 **Our Team**
Masahiro Kawasaki
Artan Sheshmani
Chengcheng Han
Kaori Hattori
Changwoo Joo
Shing Chi Leung
Evangelos Routis
Alessandro Sonnenfeld
David Stark
Itamar Yaakov
Kazuya Yonekura
- 14 **Workshop Report**
Workshop on "Analytic Representation Theory
of Lie Groups" Yoshiki Oshima
Tokyo-Berkeley Summer School
"Geometry and Mathematical Physics"
Toshitake Kohno
"Kavli IPMU-Durham-KIAS Workshop: New Particle
Searches Confronting the First LHC Run-2 Data"
Michihisa Takeuchi
MEXT Scientific Research on Innovative Area
Inauguration Symposium "Why Does the Universe
Accelerate? – Exhaustive Study and Challenges for the
Future –"
Masahiro Takada
- 18 **Special Contribution**
Invisible Halo Yasuo Nomura
- 22 **Tea Break**
Urashima Effect: a Version
Alexander Voronov
- 24 **News**
- 28 **Entanglement Entropy**
Tadashi Takayanagi

Japanese

- 29 **Director's Corner** 村山 斉
歴史的な業績
- 30 **Feature**
大気ニュートリノとニュートリノ振動
梶田 隆章
- 36 **Our Team**
川崎 雅裕
アルタン・セシュマニ
韓 成成
服部 香里
朱 倉佑
梁 成志
エバングロス・ルーティス
アレッサンドロ・ソネンフェルド
デイヴィッド・スターク
イタマル・ヤコヴ
米倉 和也
- 40 **Workshop Report**
研究会 "Analytic Representation Theory
of Lie Groups" 大島 芳樹
東京-バークレーサマースクール
「幾何学と数理論理」
河野 俊丈
"Kavli IPMU-Durham-KIAS Workshop: New Particle
Searches Confronting the First LHC Run-2 Data"
竹内 道久
新学術領域研究「なぜ宇宙は加速するのか?
-徹底的究明と将来への挑戦」発足シンポジウム
高田 昌広
- 44 **Special Contribution**
不可視のハロ 野村 康生
- 48 **Tea Break**
浦島効果異説 アレクサンダー・ヴォロノフ
- 50 **News**
- 52 **エンタングルメント・エントロピー**
高柳 匡



Takaaki Kajita (Director of the Institute for Cosmic Ray Research (ICRR), the University of Tokyo, and a Principal Investigator of the Kavli IPMU) held a press conference on the University of Tokyo's Hongo campus on October 6, after the announcement of the 2015 Nobel Prize in Physics. (Image credit: The University of Tokyo.)

梶田隆章：東京大学宇宙線研究所長（Kavli IPMU主任研究員を兼ねる）。2015年ノーベル物理学賞発表当日の10月6日、東京大学本郷キャンパスにおける記者会見の様子。(Image credit: The University of Tokyo)