

Kavli IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama
Hitoshi Murayama at Work
- 4 **Feature**
Cosmology and Statistics
Masahiro Takada
- 12 **Our Team**
Mikhail Kapranov
Shamik Banerjee
Christophe Bronner
Yohsuke Imagi
Hironao Miyatake
Koichi Nagasaki
Natsumi Nagata
Rio Saitou
Hiroshi Takano
Yasuhiro Takemoto
Alexey Tolstov
- 16 **Round Table Talk**
Peter Goddard with Hitoshi Murayama and Hiroshi Ooguri
- 22 **Interview** with Freeman Dyson
- 31 **Workshop Report**
Kavli IPMU-FMSP Workshop
"Supersymmetry in Physics and Mathematics"
Toshitake Kohno
- 32 **Workshop Report**
Peter Goddard Symposium
Hiroshi Ooguri
- 33 **Workshop Report**
Workshop on "Floer and Novikov Homology,
Contact Topology and Related Topics"
Andrei V. Pajitnov
- 34 **News**
- 38 **Cosmic Inflation and Primordial Gravitational Waves**
Katsuhiko Sato

Japanese

- 39 **Director's Corner** 村山 斉
近況
- 40 **Feature**
宇宙論と統計 高田 昌広
- 48 **Our Team**
ミハイル・カプラノフ
シャミック・バナジー
クリストフ・ブローナー
今城 洋亮
宮武 広直
長崎 晃一
永田 夏海
齋藤 亮
高野 浩
竹本 康浩
アレクセイ・トルストフ
- 52 **Round Table Talk**
村山斉と大栗博司、ピーター・ゴダードと語る
- 58 **Interview** フリーマン・ダイソン教授に聞く
- 67 **Workshop Report**
Kavli IPMU-FMSP ワークショップ
「物理学と数学における超対称性」
河野 俊文
- 68 **Workshop Report**
ピーター・ゴダード・シンポジウム
大栗 博司
- 69 **Workshop Report**
フレアーホモロジー、ノビコフホモロジー、接触トポロジー、
及び関連する話題に関する研究会
アンドレイ V. パジトノフ
- 70 **News**
- 72 **宇宙のインフレーションと原始重力波**
佐藤 勝彦



Masahiro Takada is a Professor at the Kavli IPMU. He graduated from Tohoku University in 1996. He received a Doctorate in Physics from Tohoku University in 2001. He became a JSPS (the Japan Society for the Promotion of Science) fellow in 2000, postdoctoral fellow at the University of Pennsylvania in 2002, Assistant Professor at Tohoku University in 2004, and Associate Professor at the IPMU in 2008. Since October 2012, he has been a Professor at the Kavli IPMU. At present, he is a chairperson of the Hyper Suprime-Cam (HSC) Science team and Project Scientist of the Prime Focus Spectrograph (PFS). He received ASJ (Astronomical Society of Japan) Young Astronomer Award (2008) and PASJ (Publications of Astronomical Society of Japan) Excellent Paper Award (FY2012).

高田昌広：Kavli IPMU教授。1996年3月東北大学理学部卒業。2001年3月東北大学大学院理学研究科博士課程修了、博士の学位を取得。2000年1月より日本学術振興会特別研究員、2002年米国ペンシルバニア大学博士研究員、2004年東北大学大学院理学研究科助手（2007年4月より助教に呼称変更）、2008年3月よりIPMU准教授、2012年10月よりKavli IPMU教授。現在、Hyper Suprime-Cam(HSC)サイエンスチームの議長およびPrime Focus Spectrograph(PFS)のプロジェクトサイエンティストを務める。日本天文学会研究奨励賞（2008年）、日本天文学会論文研究報告論文賞（2012年度）受賞。