

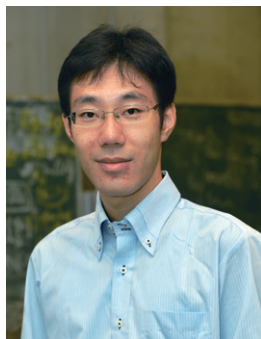
# Kavli IPMU NEWS CONTENTS

## English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama  
Hitoshi Murayama at Work
- 4 **Feature**  
Analogy and Mathematics  
Tomoyuki Abe
- 10 **Our Team** Marco Bertolini  
Yalong Cao  
Peter Cox  
Jiaxin Han  
Daisuke Kaneko  
Ting-Wen Lan  
Kallol Sen  
Po-Yen Tseng
- 13 **Special Contribution**  
A Dialogue between a Scientist and Philosophers  
Yasunori Nomura
- 16 **Round Table Talk**  
Conversation with Robert Williams  
Robert Williams  
Sadanori Okamura  
Nao Suzuki
- 28 **Workshop Report**  
Lectures on Cosmology with Planck at IPMU  
Daisuke Kaneko
- 29 **Workshop Report**  
Matrix Factorization and Related Topics, 2016  
Dulip Piyaratne
- 30 **News**
- 34 **Phillips Relation** Naoki Yasuda

## Japanese

- 35 **Director's Corner** 村山 斉  
近況
- 36 **Feature**  
類似と数学  
阿部 知行
- 42 **Our Team** マルコ・ベルトリニ  
曹 亚龙  
ピーター・コックス  
韩 家信  
金子 大輔  
藍 鼎文  
カロール・セン  
曾 柏彦
- 45 **Special Contribution**  
科学者と哲学者のある交流  
野村 泰紀
- 48 **Round Table Talk**  
ロバート・ウィリアムズ博士に聞く  
ロバート・ウィリアムズ  
岡村 定矩  
鈴木 尚孝
- 60 **Workshop Report**  
Lectures on Cosmology with Planck at IPMU  
金子 大輔
- 61 **Workshop Report**  
行列因子化および関連する話題、2016  
ドゥリッパ・ピヤラトナ
- 62 **News**
- 64 **フィリップス関係** 安田 直樹



Tomoyuki Abe is an Associate Professor at the Kavli IPMU. He graduated from the University of Tokyo. He received his Ph.D. in Mathematical Sciences in 2010 from the Graduate School of Mathematical Sciences of the University of Tokyo. He was awarded JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) Research Fellowship for Young Scientists (DC1) from 2008 through 2010, and Postdoctoral Fellowship (PD) from 2010. In April 2011, he was appointed as a Kavli IPMU Assistant Professor. From January 2016, he has been a Kavli IPMU Associate Professor. He studies arithmetic geometry, especially,  $p$ -adic cohomology theory. He received the MSJ (Mathematical Society of Japan) Takebe Katahiro Prize in 2011 and the Commendation for Science and Technology by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Young Scientists' Prize in 2013.

阿部知行：Kavli IPMU准教授。東京大学卒業後、2010年に同大学大学院数理科学研究科より数理科学の博士号を取得。2008年より2010年まで日本学術振興会特別研究員DC1、2010年より日本学術振興会特別研究員PD、2011年よりIPMU助教、2016年より現職。数論幾何、特に $p$ 進コホモロジーの研究を行う。日本数学会建部賞(2011年)、文部科学大臣表彰若手科学者賞(2013年)を受賞。