

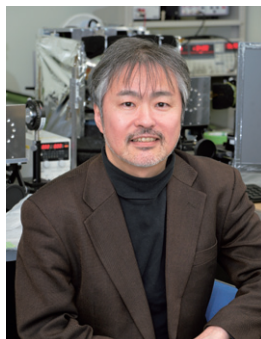
# Kavli IPMU NEWS CONTENTS

## English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama  
Hitoshi Murayama at Work
- 4 **Feature**  
Can We Observe the Universe before the Big Bang?  
Masashi Hazumi
- 10 **Our Team**  
Tomotake Matsumura  
Satoshi Shirai  
Anne Ducout  
Fabian Köhlinger  
Juliana Kwan  
Matthew Murdoch  
Francesco Sala  
Tomomi Sunayama  
Gabi Zafrir
- 14 **Research Report**  
Data Science and Natural Science  
Shiro Ikeda
- 16 **Workshop Report**  
Statistics, Quantum Information, and Gravity  
Hirosi Ooguri
- 17 **Workshop Report**  
Workshop on Categorical and Analytic Invariants  
in Algebraic Geometry IV  
Alexey Bondal
- 18 **Workshop Report**  
Resurgence at Kavli IPMU  
Aleksey Cherman
- 19 **TEA BREAK**  
Dream of the Monkey from diary, entry dated July 20, 2010  
Kyoji Saito
- 20 **Special Contribution**  
Science and Art Today  
Norimichi Hirakawa
- 24 **News**
- 28 **Lagrangian Point 2 (L2)** Hajime Sugai

## Japanese

- 29 **Director's Corner** 村山 斉  
近況
- 30 **Feature**  
ビッグバン以前の宇宙は見えるか?  
羽澄 昌史
- 36 **Our Team**  
松村 知岳  
白井 智  
アン・デューカー  
ファビアン・ケーリング  
ジュリアナ・クワン  
マシュー・マードック  
フランチェスコ・サラ  
砂山 朋美  
ガビ・ザフリル
- 40 **Research Report**  
データ科学と自然科学  
池田 思朗
- 42 **Workshop Report**  
「統計、量子情報、量子重力」研究会  
大栗 博司
- 43 **Workshop Report**  
代数幾何学における圏論的及び解析的不変量IV  
アレクセイ・ボンダル
- 44 **Workshop Report**  
Resurgence at Kavli IPMU  
アレクセイ・シャーマン
- 45 **TEA BREAK**  
猿の夢日記 (2010年7月20日)  
齋藤 恭司
- 46 **Special Contribution**  
現代における科学と芸術  
平川 紀道
- 50 **News**
- 52 **ラグランジュ点2 (L2)** 菅井 肇



Masashi Hazumi is a Professor at the Institute of Particle and Nuclear Studies (IPNS) of the High Energy Accelerator Research Organization (KEK). He is also a Kavli IPMU Professor. In 1993, he graduated from the University of Tokyo's Graduate School of Science and received his Ph.D. in Science. In the same year, he was awarded JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) Research Fellowship for Young Scientists (PD). In 1994, he was appointed as an Assistant Professor at Osaka University. In 2001, he moved to KEK as an Associate Professor. Since 2007, he has been a Professor at KEK. Since May 2014, he has also been a Kavli IPMU Professor. He studied CP violation in the Belle experiment at the KEKB collider. Since 2007, he has been engaging in CMB observations to test inflationary universe theories. He received the 4th (FY 2007) JSPS Prize.

羽澄昌史：高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所教授およびKavli IPMU教授。1993年東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了、博士（理学）の学位を取得。同年、日本学術振興会特別研究員。1994年より大阪大学助手、2001年より高エネルギー加速器研究機構助教授、2007年より同教授。2014年5月よりKavli IPMU教授を兼務。KEKBファクトリーでCP対称性の破れを研究。2007年より宇宙観測に乗り出し、現在はCMB観測によるインフレーション宇宙の検証を行っている。日本学術振興会賞（2007年）受賞。