

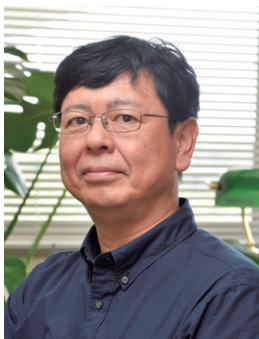
# Kavli IPMU NEWS CONTENTS

## English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama  
Hitoshi Murayama at Work
- 4 **Feature**  
Primordial Black Holes in the Inflationary Universe  
Masahiro Kawasaki
- 10 **Our Team**  
Young-Kee Kim  
Eiichiro Komatsu  
Shigetaka Moriyama  
Hiromi Yokoyama  
Tomoko Morii  
Yusuke Nakajima  
Wenting Wang
- 14 **Special Contribution**  
The Art of Communication—Should science be  
communicated in the language of social media?  
John Amari
- 16 **Workshop Report**  
Developments of Mathematics at IPMU:  
in Honor of Kyoji Saito  
Toshitake Kohno
- 17 **Workshop Report**  
The 3rd Joint Symposium of Osaka CTSR,  
RIKEN iTHES/iTHEMS, and Kavli IPMU  
“Deep Learning and Physics”  
Shiro Ikeda
- 18 **News**
- 22 **Microlensing** Masamune Oguri

## Japanese

- 23 **Director's Corner** 村山 斉  
近況
- 24 **Feature**  
原始ブラックホールとインフレーション宇宙  
川崎 雅裕
- 30 **Our Team**  
金 鈴璣  
小松 英一郎  
森山 茂栄  
横山 広美  
森井 友子  
中嶋 祐介  
王 文婷
- 34 **Special Contribution**  
コミュニケーションの技術—サイエンスコミュニケーションに  
ソーシャルメディアを使うべきか?  
ジョン・アマリ
- 36 **Workshop Report**  
Developments of Mathematics at IPMU:  
in Honor of Kyoji Saito  
河野 俊丈
- 37 **Workshop Report**  
第3回 Osaka CTSR, RIKEN iTHES/iTHEMS,  
Kavli IPMU 合同シンポジウム  
“Deep Learning and Physics”  
池田 思朗
- 38 **News**
- 40 **重カマイクロレンズ** 大栗 真宗



Masahiro Kawasaki is a Professor at the Institute for Cosmic Ray Research (ICRR) of the University of Tokyo and a Principal Investigator at the Kavli IPMU. He graduated from the University of Tokyo and received his PhD in 1988. In the same year, he was appointed as an Assistant Professor at Tohoku University. He became a Postdoctoral Fellow at Ohio State University in 1990, an Associate Professor at ICRR in 1992, a Professor at Graduate School of Science of the University of Tokyo in 1999. Since 2004 he has been a Professor at ICRR. He received the Yukawa-Kimura Prize in 2013. His main research interests are axion cosmology, baryogenesis, inflation models, and formation of primordial black holes.

川崎雅裕：東京大学宇宙線研究所教授およびKavli IPMU主任研究員。1988年東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程終了、博士（理学）の学位を取得。同年東北大学理学部助手に着任。1990年にオハイオ州立大学研究員、1992年に東京大学宇宙線研究所助教授、1999年に東京大学理学系研究科教授を経て、2004年より東京大学宇宙線研究所教授。2013年湯川記念財団・木村利栄理論物理学賞受賞。最近は主にアクション宇宙論、バリオン数生成、インフレーション宇宙モデル、原始ブラックホール生成について研究を行っている。