Kavli IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 Announcement
- 3 Message from Readers
- 4 Feature

Dark Matter Study as a Bridgehead for New Physics Exploration

Shigeki Matsumoto

9 Tea Break

What IPMU Stands For?

Alexander A. Voronov

10 Our Team Robin Kooistra

Chiara La Licata Hyunbae Park Samantha Stever

12 Round Table Talk

Dialogue Between a Philosopher and Physicists

Markus Gabriel Hitoshi Murayama Yasunori Nomura

27 Workshop Report

Extremely Big Eyes on the Early Universe at Kavli IPMU

Alvio Renzini John Silverman

28 Workshop Report

Representation Theory, Gauge Theory and Integrable Systems

Hiraku Nakajima

30 Workshop Report

Interdisciplinary Approach to Cancer Therapy

Pietro Caradonna Shin'ichiro Takeda

- 32 News
- 35 Editor's Note
- 36 Black Hole Shadow Shiro Ikeda

Japanese

- 37 Announcement
- 37 Message from Readers
- 38 Feature

新物理探査の橋頭保としての暗黒物質研究

松本 重貴

43 Tea Break

IPMUとは何の略語?

アレクサンダー A. ボロノフ

14 Our Team ロビン・コーイストラ

キャラ・ラ リカタ

朴 賢培

サマンサ・スティーヴァー

46 Round Table Talk

哲学者と物理学者の対話

マルクス・ガブリエル

村山 斉野村 泰紀

61 Workshop Report

初期宇宙観測のための超大型望遠鏡国際会議 **@Kavli IPMU**

> アルヴィオ・レンツィーニ ジョン・シルバーマン

62 Workshop Report

表現論、ゲージ理論と可積分系

中島 啓

64 Workshop Report

Interdisciplinary Approach to Cancer Therapy

ピエトロ・カラドンナ 武田 伸一郎

- 66 News
- 67 編集後記
- 68 ブラックホールシャドウ 池田 思朗



Shigeki Matsumoto is a Principal Investigator at the Kavli IPMU. He is a theoretical physicist working on particle physics and particle cosmology. After having received his Ph.D. from Tohoku University in 2000, he held postdoctoral positions at the Japan Society for the Promotion of Science, the Institute for Cosmic Ray Research of the University of Tokyo, and the High Energy Accelerator Research Organization (KEK). He became an Assistant Professor at Tohoku University in 2007, an Associate Professor at Toyama University in 2008, and a Kavli IPMU Associate Professor in 2010. Since 2017, he has been a Kavli IPMU Principal Investigator. He received 2007 Particle Physics Medal: Young Scientist Award in Theoretical Particle Physics.

松本重貴: Kavli IPMU主任研究員。専門は素粒子物理学理論、素粒子論的宇宙論。2000年に東北大学から博士の学位を取得。日本学術振興会特別研究員、東京大学宇宙線研究所研究員、高エネルギー加速器研究機構研究員を経て、2007年に東北大学助教。2008年に富山大学准教授。2010年Kavli IPMU准教授、2017年より主任研究員を務める。2007年度素粒子メダル奨励賞受賞。