Kavli IPMU NEWS CONTENTS

English

Director's Corner Hitoshi Murayama Hitoshi Muravama at Work

Feature 4

> **Quantum Field Theory and Mathematics** Yuii Tachikawa

Research Report

Belle II Experiment

Takeo Higuchi

Our Team Andrew Macpherson 14

Tea Break

Hey, tell me what you do in research! Alexander Voronov

Workshop Report

Conference "D-modules and Hodge Theory" Tomoyuki Abe

Workshop Report

Conference: MEXT Scientific Research on Innovative Area "Why Does the Universe Accelerate? – Exhaustive Study and Challenges for the Future - "

Masahiro Takada

Workshop Report

Workshop "Mathematics and Superstring Theory" Yukinobu Toda

- News 18
- Search for New Physics in B-Meson Decays

Tomoko Morii

Japanese

- Director's Corner 村山 斉
- **Feature** 26

場の量子論と数学

立川 裕二

Research Report

Belle || 実験

樋口 岳雄

- アンドリュー・マクファーソン **Our Team**
- Tea Break

何を研究してるのかね!

アレクサンダー・ボロノフ

Workshop Report

D-Modules and Hodge Theory 阿部 知行

Workshop Report

新学術領域研究「なぜ宇宙は加速するのか? -徹底的究明と将来への挑戦」シンポジウム 高田 昌広

Workshop Report

ワークショップ「数学と超弦理論」

戸田 幸伸

- News 40
- B中間子の崩壊による新物理の探索

森井 友子



Yuji Tachikawa is a Professor at the Kavli IPMU. He obtained his PhD in 2006 from the University of Tokyo, and became a postdoctoral member in the Institute for Advanced Study until 2010, when he joined the then-not-yet-Kavli IPMU as an Assistant Professor. He became an Associate Professor at the Department of Physics of the University of Tokyo in 2012, and came back to the Kavli IPMU as a Professor in 2016. He received the Nishinomiya-Yukawa Prize and the Hermann Weyl Prize in 2014 and the New Horizons in Physics Prize in 2015. His research interests revolve around physics and mathematics of quantum field theories, in particular those with supersymmetry, conformal invariance

of quantum field theories, in particular those with supersymmetry, conformal invariance and/or topological invariance.
立川裕二: Kavli IPMU教授。2006年に東京大学大学院理学系研究科物理学専攻より博士号を取得、その後プリンストンにある高等研究所でポスドク研究員を勤めたあと、2010年にまだ Kavli を冠さなかった IPMUに助教として着任。2012年には東京大学理学部物理学科の准教授として本郷に異動、そして2016年に Kavli IPMU に教授として帰任。2014年に西宮湯川賞と Hermann Weyl賞を、2015年に物理ニューホライズンズ賞を受賞。主な研究の興味は場の量子論の物理と数学にある。特に超対称場の理論、共形場の理論、トポロジカル場の理論について研究を行っている。