

# Kavli IPMU NEWS CONTENTS

## English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama  
Force of Nature
- 4 **Feature**  
Kavli IPMU's Neutrino Forecast: Mostly Sunny,  
with a Good Chance of Supernovas  
Mark R. Vagins
- 10 **Special Contribution**  
Kavli Prize Ceremony in Oslo  
Hirosi Ooguri
- 12 **Our Team**  
Ivan Chi-Ho Ip  
Claire Lackner  
Charles Melby-Thompson  
René Meyer  
Anupreeta More  
Surhud More  
Mauricio Romo  
Charles Siegel  
Yi Wang
- 16 **Interview** with Katsuhiko Sato
- 24 **Research Report**  
The First Big Step for the Hyper Suprime-Cam Project!  
Masahiro Takada
- 25 **News**
- 30 **Atmospheric Neutrino Oscillations**  
Christopher W. Walter

## Japanese

- 31 **Director's Corner** 村山 斉  
自然の力
- 32 **Feature**  
Kavli IPMUのニュートリノ予報：  
概ね晴れ、超新星の可能性大  
マーク・ヴェイギンズ
- 38 **Special Contribution**  
カプリ賞授賞式  
大栗博司
- 40 **Our Team**  
葉 智皓  
クレア・ラックナー  
チャールズ・メルビー・トンプソン  
レネ・マイヤー  
アヌプリータ・モレ  
スルド・モレ  
マウリシオ・ロモ  
チャールズ・シーゲル  
王 一
- 44 **Interview** 佐藤勝彦教授に聞く
- 52 **Research Report**  
Hyper Suprime-Camが遂に始動！  
高田昌広
- 53 **News**
- 56 **大気ニュートリノ振動**  
クリストファー W. ウォルター



**Mark R. Vagins** is Professor at the Kavli IPMU. He is an experimental physicist working in the fields of neutrino astronomy and neutrino physics. He received his Ph.D. from Yale University in 1994 and became a postdoctoral researcher at the Louisiana State University. He moved to the University of California, Irvine, as Assistant Research Physicist in 1997, and became Associate Research Physicist in 2001. Since 2008, he has been IPMU Professor.

**マーク・ヴェイギンズ**：Kavli IPMU教授。ニュートリノ天文学、ニュートリノ物理学分野において活躍中の実験物理学者。1994年にイェール大学よりPh.D.の学位を取得。同年、ルイジアナ州立大学博士研究員、1997年、カリフォルニア大学アーバイン校研究員補、2001年、同准研究員、2008年から現職。