

IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama
Dark Energy
- 4 **Feature** Hirosi Ooguri
Gravity's Holography
- 8 **Our Team** Alexey Bondal
Paul H. Frampton
Alex Bene
Alexander Getmanenko
Minxin Huang
Daniel Krefl
Yogesh Kumar Srivastava
Matthew Carl Sudano
- 12 **IPMU Interview** with Michael S. Turner
- 18 **Workshop Report**
IPMU International Conference
Dark Energy: "Lighting up the Darkness!"
- 20 **Round Table Talk**
Lisa Randall with Hitoshi Murayama and Hirosi Ooguri
- 24 **News**
- 28 **Atmospheric Neutrinos** Takaaki Kajita

Japanese

- 29 **Director's Corner** 村山 斉
暗黒エネルギー
- 30 **Feature** 大栗 博司
重力のホログラフィー
- 34 **Our Team** アレクセイ・ボンダル
ポール・フランプトン
アレックス・ベネ
アレクサンダー・ゲトマネンコ
黄 民信
ダニエル・クレフル
ヨゲシュ・クマル・スリワスタワ
マシュー・カール・スタノ
- 38 **IPMU Interview** マイケル・ターナー教授に聞く
- 44 **Workshop Report**
IPMU国際研究会
ダークエネルギー：“暗黒成分を解明しよう！”
- 46 **Round Table Talk**
村山斉と大栗博司、リサ・ランドールと語る
- 50 **News**
- 52 **大気ニュートリノ** 梶田 隆章



Hirosi Ooguri is Fred Kavli Professor of Theoretical Physics at the California Institute of Technology, and a principal investigator at the IPMU. He is a leading theorist in high energy physics and works at the interface of elementary particle physics, string theory, and related mathematics. After receiving M.S. in 1986 from Kyoto University, he became an assistant professor at the University of Tokyo in 1986. He received Sc.D. from the University of Tokyo in 1989. Subsequently, he was an assistant professor at the University of Chicago (1989-1990), an associate professor at the Research Institute for Mathematical Sciences in Kyoto University (1990-1994), and a professor at the University of California at Berkeley (1994-2000). Since 2000, he has been a professor at Caltech. He received the inaugural Leonard Eisenbud Prize for Mathematics and Physics from the American Mathematical Society in 2008, together with Andrew Strominger and Cumrun Vafa. He also received a Humboldt Research Award from the Alexander von Humboldt Foundation in 2009.

大栗博司：カリフォルニア工科大学Fred Kavli理論物理学冠教授でIPMU主任研究員を兼ねる。高エネルギー物理学の理論研究者として世界的な権威であり、素粒子理論、ストリング理論、および関連する数学の接点で研究を進めている。1986年に京都大学で修士の学位取得後、直ちに東京大学の助手となり、1989年に東京大学から理学博士の学位を取得。その後、シカゴ大学助教授（1989-1990）、京都大学数理解析研究所助教授（現在の准教授、1990-1994）、カリフォルニア大学バークレー校教授（1994-2000）を経て2000年からカリフォルニア工科大学教授。2008年にA. Strominger、C. Vafaとともにアメリカ数学会から第1回のレオナルド・アイゼンバッド賞を受賞。また、2009年にドイツのアレクサンダー・フォン・フンボルト財団からフンボルト賞を受賞。