

Kavli IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama
Hitoshi Murayama at Work
- 4 **Feature**
Science for Peace and Development Today and Tomorrow
Hitoshi Murayama
- 7 **Our Team** Richard Calland
Edmond Cheung
William Donovan
Dongmin Gang
Dulip Piyaratne
Naonori Sugiyama
Michihisa Takeuchi
- 10 **Round Table Talk**
Conversation with Edward Witten
- 27 **Workshop Report**
Mini-Workshop: Towards Quantum Primitive Form Theory
Kyoji Saito
Workshop on CLASS and MontePython
Eiichiro Komatsu
Kavli IPMU-RIKEN iTHES-Osaka TSRP Symposium
"Frontiers of Theoretical Science-MATTER, LIFE and COSMOS-"
Tsukasa Tada
The 24th Workshop on General Relativity and
Gravitation in Japan (JGRG24)
Tomohiro Fujita, Shinji Mukohyama,
Ryo Namba, Rio Saitou
Galaxies and Cosmology in Light of Strong Lensing
Masamune Oguri
- 32 **News**
- 36 **Discovery of Electron Neutrino Appearance in a Muon
Neutrino Beam**
Tsuyoshi Nakaya

Japanese

- 37 **Director's Corner** 村山 斉
近況
- 38 **Feature**
平和と発展のための科学: 今日と明日
村山 斉
- 41 **Our Team** リチャード・カランド
エドモンド・チャン
ウィリアム・ドノバン
姜 東泯
デュリッパ・ピヤラトナ
杉山 尚徳
竹内 道久
- 44 **Round Table Talk**
エドワード・ウィッテン博士に聞く
- 60 **Workshop Report**
Mini-Workshop: 量子原始形式理論に向けて
齋藤 恭司
CLASS とMontePythonに関するワークショップ
小松 英一郎
Kavli IPMU-RIKEN iTHES-Osaka TSRP Symposium
Frontiers of Theoretical Science-MATTER, LIFE and COSMOS-
多田 司
The 24th Workshop on General Relativity and
Gravitation in Japan (JGRG24)
齋藤 亮、難波 亮、
藤田 智弘、向山 信治
強い重力レンズからみた銀河研究と宇宙論
大栗 真宗
- 65 **News**
- 68 **ミューニュートリノビームからの電子ニュートリノ出現事象の
発見**
中家 剛



Hitoshi Murayama, Director of the Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe at the University of Tokyo and Professor at the University of California, Berkeley, makes a keynote statement at the special event marking the 60th anniversary of the establishment of the European Organization for Nuclear Research (CERN), held on October 20, 2014, in the Economic and Social Council Chamber, United Nations Headquarters – New York. The event highlighted the role that science has played in peaceful collaboration, innovation and development. (Image credit: UN Photo/Evan Schneider.)

村山 斉(カブリ数物連携宇宙研究機構長およびカリフォルニア大学バークレー校教授): 2014年10月20日にニューヨークの国連本部経済社会理事会会議場で開催されたCERNの設立60周年を記念する特別行事で基調講演を行う。この行事は科学が平和とイノベーションと発展のために果たした役割を浮き彫りにした。(Image credit: UN Photo/Evan Schneider)