

IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama
IPMU Now a Citizen of Today!
- 4 **Feature** Naoshi Sugiyama
Paradigm Shifts in Cosmology
- 10 **Message** Junichi Hamada
Sadanori Okamura
- 12 **Logo and Organization Chart of TODIAS**
- 13 **Our Team** Kwokwai Chan
- 14 **IPMU Interview** with JAXA astronaut
Naoko Yamazaki
- 20 **News**
- 24 **Majorana Nature of Neutrinos and $(\beta\beta)_{0\nu}$ -Decay**
Serguey T. Petcov

Japanese

- 33 **Director's Corner** 村山 斉
IPMUが東大の一員になりました!
- 34 **Feature** 杉山 直
宇宙観のパラダイムシフト
- 40 **Message** 濱田 純一
岡村 定矩
- 42 **東京大学国際高等研究所のロゴと組織図**
- 43 **Our Team** 陳 國威
- 44 **IPMU Interview** 山崎直子宇宙飛行士に聞く
- 50 **News**
- 52 **ニュートリノのマヨラナ的性質 $(\beta\beta)_{0\nu}$ 崩壊**
セルゲイ T. ペトコフ

- 25 **Special Contribution**
Momotaro (The Peach Boy)
新説・桃太郎 西川正美 (Masami Nishikawa)



Naoshi Sugiyama is Professor at the Graduate School of Science, Nagoya University, and Principal Investigator at the IPMU. He is a leading theorist in cosmology and astrophysics. In particular, he is famous for his theoretical investigation of the cosmic microwave background radiation. He received his Ph.D. at Hiroshima University in 1989. He became a research associate at the University of Tokyo in 1991. From 1993 he stayed at the University of California, Berkeley, supported by Japan Society for the Promotion of Science. He became Associate Professor at Kyoto University in 1996, and Professor at National Astronomical Observatory of Japan in 2000. Since 2006, he has been Professor at Nagoya University.

杉山 直：名古屋大学理学研究科教授で、IPMU主任研究員を兼ねる。宇宙論、天体物理学、特に宇宙背景放射の理論的研究の世界的権威。1989年に広島大学理学博士の学位を取得。1991年に東京大学理学部助手、1993年から日本学術振興会海外特別研究員としてカリフォルニア大学バークレー校に滞在、1996年に京都大学理学研究科助教授、2000年に国立天文台教授、2006年から現職。