

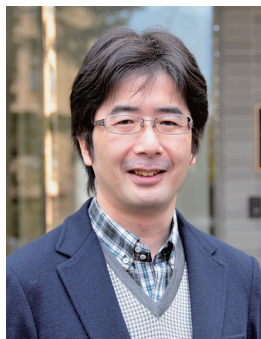
# IPMU NEWS CONTENTS

## English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama  
Receiving "S" Grade
- 4 **Feature** Kunio Inoue  
KamLAND-Zen Project
- 10 **Our Team** Toshiyuki Kobayashi  
Jyotirmoy Bhattacharya  
Valentin Tonita  
Marcus Werner
- 12 **Talking IPMU**  
Three Years at IPMU
- 18 **Special Contribution**  
Heisenberg's Hand-Written Manuscript  
—Heisenberg and Nishijima  
Masataka Fukugita
- 21 **Research Report**  
The First Phase of the XMASS Experiment  
Kai Martens
- 22 **IPMU Interview** with Jerome I. Friedman
- 30 **Workshop Report**  
2011 IPMU-YITP School and Workshop on Monte Carlo  
Tools for LHC  
Mihoko Nojiri
- 31 **News**
- 34 **Holographic Principle**  
Tadashi Takayanagi

## Japanese

- 35 **Director's Corner** 村山 斉  
S 評価を得て
- 36 **Feature** 井上 邦雄  
カムランド禅
- 42 **Our Team** 小林 俊行  
ジョティルモイ・ボッタチャージョー  
ヴァレンティン・トニタ  
マーカス・ワーナー
- 44 **Talking IPMU**  
IPMUでの3年間
- 50 **Special Contribution**  
ハイゼンベルグの手書き原稿  
—ハイゼンベルグと西島  
福来正孝
- 53 **Research Report**  
XMASS実験の第一フェーズ  
カイ・マルテンス
- 54 **IPMU Interview** ジェローム・フリードマン教授に聞く
- 61 **Workshop Report**  
LHCのモンテカルロ・スクールを京都で開催  
野尻 美保子
- 62 **News**
- 64 **ホログラフィー原理**  
高柳 匡



**Kunio Inoue** is Director of the Research Center for Neutrino Science (RCNS), Tohoku University, and a principal investigator at IPMU. He is a leading scientist in the fields of neutrino astronomy and neutrino physics. He received the 5th JSPS Prize for "Precision Measurement of Reactor Neutrino Oscillations" (for FY2008). He received his Ph.D. from the University of Tokyo in 1994. He became a research associate at the Institute for Cosmic Ray Research, the University of Tokyo in 1992. He moved to Tohoku University as Associate Professor in 1998. He became Professor in 2004. Since 2006, he has been Director of RCNS.

**井上邦雄**：東北大学ニュートリノ科学研究センター長・大学院理学研究科教授でIPMU主任研究員を兼ねる。ニュートリノ天文学、ニュートリノ物理学分野における世界的なリーダーの一人であり、カムランド実験の責任者を務める。「原子炉を用いたニュートリノ振動の精密測定」により第5回日本学術振興会賞(2008年度)を受賞。1994年に東京大学から博士の学位を取得。1992年、東京大学宇宙線研究所助手、1998年、東北大学大学院理学研究科助教授、2004年、同教授、2006年からニュートリノ科学研究センター長。