

Kavli IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama
Hitoshi Murayama at Work
- 4 **Feature**
Probing the Fundamental Laws of Nature with Neutrinos
Mark Hartz
- 10 **Round Table**
Conversation with Takaaki Kajita
Takaaki Kajita
Hitoshi Murayama
Masataka Fukugita
Tsutomu Yanagida
- 18 **Special Contribution**
Nobel Week Report Masayuki Nakahata
- 22 **Our Team** Feng Luo
Matthias Weissenbacher
- 23 **Workshop Report**
Workshop on Astrophysics of Dark Matter
Alexander Kusenko
- TeV Particle Astrophysics (TeVPA) 2015
Masahiro Kawasaki
Shigeki Matsumoto
- PFS-SSP galaxy survey workshop 2015
Kiyoto Yabe
- Categorical and Analytic Invariants in Algebraic
Geometry 1 & 2 Alexey Bondal
- B mode from Space
Hajime Sugai
- 28 **News**
- 32 **Baryon Acoustic Oscillation (BAO)**
Shun Saito

Japanese

- 33 **Director's Corner** 村山 斉
近況
- 34 **Feature**
自然の基本法則をニュートリノで探る
マーク・ハーツ
- 40 **Round Table**
梶田隆章教授ノーベル賞受賞記念座談会
梶田 隆章
村山 斉
福来 正孝
柳田 勉
- 48 **Special Contribution**
ノーベルウィーク報告 中畑 雅行
- 52 **Our Team** 羅 峰
マティアス・ヴァイセンバッハー
- 53 **Workshop Report**
ワークショップ：ダークマターの天体物理学
アレクサンダー・クセンコ
- TeV Particle Astrophysics (TeVPA) 2015
川崎 雅裕
松本 重貴
- PFS-SSP galaxy survey workshop 2015
矢部 清人
- 代数幾何学における圏論的及び解析的不変量 1, 2
アレクセイ・ボンダル
- B mode from Space
菅井 肇
- 58 **News**
- 60 **バリオン音響振動 (BAO)**
斎藤 俊



Mark Hartz is an Assistant Professor at the Kavli IPMU and holds a joint position with TRIUMF laboratory. He is a graduate of the University of Pennsylvania and received his Ph.D in Physics from the University of Pittsburgh in 2008. He became a postdoctoral fellow at the University of Toronto and York University in 2009 and joined the T2K experiment, focusing on the beam monitor, neutrino flux calculations and neutrino oscillation measurements. Since 2013, he has been an Assistant Professor at the Kavli IPMU while collaborating on the T2K, Super-Kamiokande, Hyper-Kamiokande and nuPRISM experiments.

マーク・ハーツ：東京大学Kavli IPMU助教。カナダのTRIUMF研究所研究員を兼務。ペンシルバニア大学卒業後、2008年にピッツバーグ大学より物理学のPh.Dを取得。2009年にトロント大学およびヨーク大学の博士研究員となりT2K実験に参加。主に、ビームモニター、ニュートリノフラックスの計算、およびニュートリノ振動の測定に関する研究を行ってきた。2013年より現職。T2K実験、スーパーカミオカンデ実験、ハイパーカミオカンデ実験、nuPRISM実験に参加している。