

Kavli IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama
Dawn of Physics of the 21st Century
- 4 **Feature**
The Why and How of Catching WIMPs
Kai Martens
- 10 **Research Report**
Ready to Go for "Cosmic Census" Project with the
World's Most Powerful Camera, Hyper Suprime-Cam
Masahiro Takada
Naoki Yasuda
- 14 **Interview** with John Ellis
- 21 **Our Team** Nao Suzuki
Ran Huo
Tirasan Khandhawit
Jonathan Maltz
Ryo Namba
Nobuhiro Okabe
James Wallbridge
- 24 **Workshop Report**
The Kavli-IPMU focus week workshop on
Cosmology with Small Scale Structure
Alexie Leauthaud
Surhud More
Masahiro Takada
- 26 **Workshop Report**
The Kavli IPMU School on
The Future of Collider Physics
Satyanarayan Mukhopadhyay
- 28 **News**
- 32 **Solar Neutrinos** Masayuki Nakahata

Japanese

- 33 **Director's Corner** 村山 斉
21世紀の物理学の幕開け
- 34 **Feature**
なぜWIMPを探するのか、どうやって捕らえるのか
カイ・マルテンス
- 40 **Research Report**
世界最強のカメラ、Hyper Suprime-Camによる
「宇宙の国勢調査」プロジェクトの開始へ
高田 昌広
安田 直樹
- 44 **Interview** ジョン・エリス教授に聞く
- 51 **Our Team** 鈴木 尚孝
霍 然
ティラサン・カンタウィット
ジョナサン・マルツ
難波 亮
岡部 信広
ジェームズ・ウォルブリッジ
- 54 **Workshop Report**
カブリIPMUフォーカスウィークワークショップ
小規模スケールの宇宙構造による宇宙論
アレクシー・レオト
スルド・モレ
高田 昌広
- 56 **Workshop Report**
カブリIPMUスクール
コライダー物理の将来
サティアナラヤン・ムコパッティアイ
- 58 **News**
- 60 **太陽ニュートリノ** 中畑雅行



Kai Martens is an Associate Professor at the Kavli IPMU. He received a Doctorate in Physics from the University of Heidelberg in 1994. After working at the Institute for Cosmic Ray Research, the University of Tokyo and then the State University of New York at Stony Brook, as a researcher, he became an Assistant Professor at the University of Utah in 2000, and a Research Associate Professor in 2008. Since October 2008, he has been an IPMU Associate Professor.

カイ・マルテンス：Kavli IPMU准教授。1994年にハイデルベルク大学から博士の学位を取得。東京大学宇宙線研究所、その後ニューヨーク州立大学ストーニーブルック校の研究員を経て2003年より米国ユタ大学助教授。2008年同大学研究准教授、2008年10月よりIPMU准教授。