

IPMU NEWS CONTENTS

English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama
Benefit to the Society
- 4 **Feature** Mihoko Nojiri
LHC and Dark Matter
- 8 **Our Team** Naoki Yasuda
Taizan Watari
Guillaume Lambard
Simon Dedeo
Keisuke Izumi
Ikko Shimizu
Hajime Takami
Marcos Valdes
- 12 **IPMU Interview** with Makoto Kobayashi
- 16 **News**
- 20 **Gravitational N-body Simulations**
Reproduce Cosmic Structure
Naoki Yoshida

Japanese

- 21 **Director's Corner** 村山 斉
社会貢献
- 22 **Feature** 野尻美保子
LHCとダークマター
- 26 **Our Team** 安田直樹
渡利泰山
ギヨム・ランパール
サイモン・デデオ
泉圭介
清水一紘
高見一
マルコ・バルデス
- 30 **IPMU Interview** 小林 誠教授に聞く
- 34 **News**
- 36 **重力N体計算を用いて**
宇宙の構造を再現する
吉田直紀



Mihoko Nojiri is a professor at the Institute of Particle and Nuclear Studies (IPNS), High Energy Accelerator Research Organization (KEK), and a principal investigator at the IPMU. She is an expert on the phenomenology of the supersymmetric (SUSY) models. Currently, she is developing a physics study involving both theorists and LHC experimentalists toward the determination of the parameters of the SUSY models and the nature of dark matter. She received her Ph.D. at Kyoto University in 1990. She became an assistant professor at KEK in 1993, and an associate professor at the Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University in 1997. She returned to KEK in 2006 and became a professor in 2007.

野尻美保子：高エネルギー加速器研究機構 (KEK) 素粒子原子核研究所 (IPNS) 教授でIPMU主任研究員を兼ねる。超対称模型の現象論に関する世界的なエキスパートであり、近年は理論物理学者だけでなくLHCの実験物理学者も巻き込み、LHCで超対称模型のパラメーターやダークマターの性質を決定するための研究をリードしている。1990年に京都大学理学博士の学位を取得。1993年にKEK助手、1997年に京都大学基礎物理学研究所助教授、2006年にKEK助教授、2007年に同教授。