

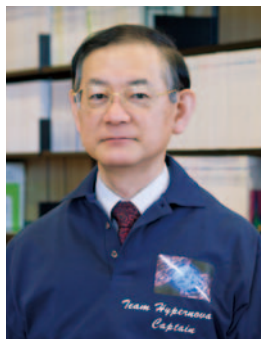
# IPMU NEWS CONTENTS

## English

- 3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama  
High Risk, High Return
- 4 **Feature** Ken'ichi Nomoto  
Measuring the Universe with the Ancient Supernovae
- 10 **Our Team** Shigeki Matsumoto  
Yuji Tachikawa  
Melina Bersten  
Gaston Folatelli  
Ahmet Emir Gumrukcuoglu  
Johannes Schmude  
Simon Wood
- 14 **Workshop Report**  
HORIBA INTERNATIONAL CONFERENCE  
COSMO/CosPA 2010
- 16 **IPMU Interview** with Junichiro Kawaguchi
- 21 **News**
- 26 **Q-ball** Masahiro Kawasaki

## Japanese

- 27 **Director's Corner** 村山 斉  
ハイリスク・ハイリターン
- 28 **Feature** 野本 憲一  
過去の超新星を使って宇宙の膨張を測る
- 34 **Our Team** 松本 重貴  
立川 裕二  
メリーナ・バーステン  
ガストン・フォラテリ  
アフメト・エミル・ギュムルクチュオル  
ヨハネス・シュムード  
サイモン・ウッド
- 38 **Workshop Report**  
堀場国際会議 COSMO/CosPA 2010
- 40 **IPMU Interview** 川口淳一郎教授に聞く
- 45 **News**
- 48 **Qボール** 川崎 雅裕



Ken'ichi Nomoto is IPMU Professor and a principal investigator. He is a leading astronomer in the fields of stellar evolution, supernova theory, and the cosmic origin of the elements. He received the 1989 Nishina Memorial Prize for his contribution on "Theoretical Study of Supernova," and the 1995 Japan Academy Prize with Daiichiro Sugimoto for their work on "Theory of Stellar Evolution and Supernovae." He received his Ph.D. from the University of Tokyo in 1974. In the same year he became a research associate at Ibaraki University. In 1979, he returned to the University of Tokyo as a research associate. He became an associate professor in 1985 and a professor in 1997. Since 2008, he has been IPMU Professor.

野本憲一：東京大学IPMUの特任教授で主任研究員を兼ねる。恒星進化論、超新星爆発の理論、宇宙の元素の起源などの天文学分野における世界的なリーダーの一人であり、「超新星の理論的研究」で1989年に仁科記念賞、「星の進化と超新星の理論」で杉本大一郎氏と共に1995年に日本学士院賞を受賞。また、2010年にIAP（パリ天体物理学研究所）メダル受章。1974年に東京大学から博士の学位を取得。同年、茨城大学理学部助手、1979年、東京大学教養学部助手、同助教授を経て1997年、同教授、2000年、東京大学理学系研究科天文学専攻教授、2008年からIPMU特任教授。