## IPMU NEWS CONTENTS

## **English**

3 **Director's Corner** Hitoshi Murayama Science of the Universe

4 **Feature** Kyoji Saito Jugendtraum of a mathematician

10 Our Team Won Sang Cho

Johanna Knapp Takahiro Nishimichi Masaomi Tanaka Masahito Yamazaki

12 **IPMU Interview** with George F. Smoot

16 Workshop Report

Focus Week: Condensed Matter Physics Meets High Energy Physics

18 News

22 Temperature anisotropies in cosmic microwave background radiation

Naoshi Sugiyama

## Japanese

23 Director's Corner 村山 斉

宇宙を科学する

24 **Feature** 斎藤 恭司

一数学者の青春の夢

30 Our Team 趙 元相

ヨハンナ・クナップ

西道 啓博田中 雅臣山﨑 雅人

32 **IPMU Interview** ジョージ・スムート教授に聞く

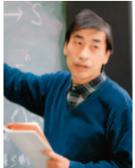
36 Workshop Report

フォーカスウィーク:物性と素粒子の対話

38 News

40 宇宙マイクロ波背景放射の温度揺らぎ

杉山直



Kyoji Saito is IPMU Professor and a principal investigator. He is a world-leading mathematician in complex analytic geometry. His theories on primitive forms and infinite dimensional Lie algebras appear in recent theoretical physics, in particular, in topological string theory as the Landau-Ginzburg theory. He graduated from the University of Tokyo in 1967 and received a Doctorate from Göttingen University in 1971. He became an associate professor at the University of Tokyo in 1976. In 1979 he moved to RIMS (Research Institute for Mathematical Sciences), Kyoto University. At RIMS he became a professor in 1987 and served as Director in 1996 - 1998. Since 2008 he has been IPMU Professor.

斎藤恭司:東京大学IPMUの特任教授で主任研究員を兼ねる。専門は数学で、複素解析幾何学の世界的権威。その創始した原始形式の理論や無限次元リー環の理論は近年の理論物理学、特にトポロジカル超弦理論にランダウーギンズブルク理論として現れる。1967年に東京大学理学部数学科卒業、1971年にドイツのゲッティンゲン大学で博士の学位を取得1976年に東京大学助教授、1987年に同教授、2008年からIPMU特任教授。この間、1996年から1998年まで数理解析研究所長を務める。