

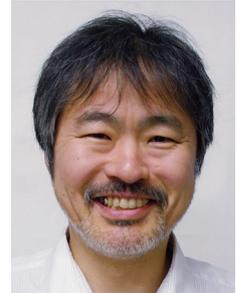
# Our Team

## 羽澄 昌史

はずみ・まさし 専門分野: **素粒子宇宙物理学**

Kavli IPMU 教授

KEKとの兼任でカプリIPMUに勤めることになりました。私は実験物理学者です。素粒子と時空の根本法則を求めて、実験・観測のアイデアを出し、プロジェクトを立ち上げ、実行し、科学論文を書くという仕事をしています。2007年までは加速器を用いた素粒子実験（B中間子におけるCP非保存を発見したKEK Bファクトリー Belle実験など）を手がけていました。それ以降は、インフレーション理論の実験的検証に興味を持ち、KEKに新しいグループを作り、カリフォルニア大学パークレー校、サンディエゴ校などのグループと共同で、POLARBEARプロジェクトを進めています。



す。POLARBEARは宇宙マイクロ波背景放射（CMB）の偏光観測を行う地上望遠鏡で、チリ・アタカマで観測をしています。

Kavli IPMUでは、人工衛星による究極感度のCMB偏光観測を目指すLiteBIRD計画を推進する予定です。LiteBIRDにより、インフレーションを精査し、背後にある量子重力理論を突き止めるのが私の希望です。

## 黄 崧

ホアン・ソン 専門分野: **天体物理学**

博士研究員

私は宇宙における大質量銀河の寿命に関する研究を行っています。「宇宙の夜明け」に衝突合体を始めた銀河の種族として、これらの大質量銀河は、私たちが銀河の形成と進化についての知識を拓ける上で非常に役立つ貴重な情報を伝えてくれます。私はHSC（ハイパー・シュプリーム・カム）サーベイやMaNGAのような野心的なプロジェクトにより収集される、測光及び分光の両方の情報を用いて、非常に興味深いこれらの



Our Team

銀河の構造進化、質量降着、および星形成の歴史に新たな光を当てることを試みます。