

# Our Team

## 奥村 哲平

おくむら・てっぺい 専門分野: 理論物理学 (宇宙論)

博士研究員

宇宙のエネルギー組成の約70パーセントを占め、宇宙の膨張を加速させている暗黒エネルギーの性質を理解するために、宇宙の大規模構造を研究してきました。最近、銀河サーベイから観測される銀河の重力クラスターリングの情報から暗黒エネルギーの情報を正しく引き出すための理論モデルの構築を行っています。今後はKavli IPMU が加わっているSuMIRe プロジェクトという、すばる望遠鏡を用いた大規模な銀河サーベイ



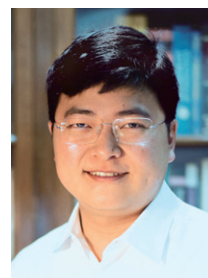
を念頭に置いて、現在最大の3次元銀河宇宙地図であるバリオン振動分光サーベイ(BOSS)の観測データを用いた研究を行う予定です。

## ウィプー・ルジヨーパカーン

Wiphu Rujopakarn 専門分野: 理論物理学

博士研究員

私は銀河の進化について、すなわち、銀河がどのように星を形成したのか、また銀河がどのように集まってきたのか、について研究してきました。新たな電波望遠鏡やミリ波望遠鏡の登場によって、この進化に関する統一的描像に向けての進展の速度が上がっています。それは若い銀河の集積のピーク、赤方偏移1~4で一般的な厚いダストを通して、星形成とガスの降着による超巨大ブラックホール形成の相互関係を明らかにするための観測が可能となったためです。私は、Kavli



IPMUの研究者チームに参加し、進行中のプロジェクトと協力してこの波長領域を研究することを楽しみにしています。

Our Team