

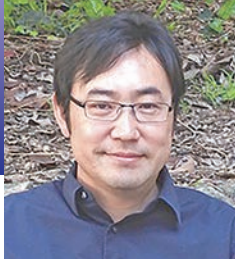
その他：動画配信サービス実施。

インターネットに接続されたPC、スマホ等からご覧いただけます。  
詳しくは一般公開HPをご覧ください。



東大柏

検索



14:20~15:00

## 宇宙は沢山あるのか?!

国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構 主任研究者 / 野村 泰紀  
カリフォルニア大学バークレー校 教授

### プロフィール

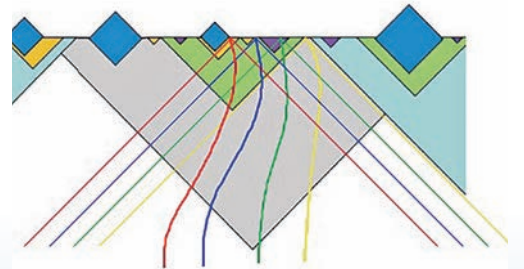
- 1974年 神奈川県横浜市生まれ
- 2000年 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻博士課程修了
- 2003年 カリフォルニア大学バークレー校 助教授
- 2012年から カリフォルニア大学バークレー校 教授
- 2017年から 東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構主任研究者を併任

### 主な研究分野

余剰次元でのゲージ統一理論等の素粒子理論現象論、量子重力理論、マルチバース宇宙論等を幅広く研究

### 講演内容

夜空を見上げたとき、そこに広がるのは広大な宇宙です。この宇宙はどこからもたらされたのでしょうか？そしてこの先どのような運命をたどるのでしょうか？私たち宇宙の「外側」は一体どう



なっているのでしょうか？万物を統一的に説明することのできる理論候補として期待されている「超弦理論」。この超弦理論に代表される最新の理論物理学の発展によって、私たちの想像を絶する驚くべき宇宙の姿が示されることが分かってきました。本講演では、私達が全宇宙と思っていたものは、実は無数の異なる法則に支配される「宇宙たち」(マルチバース)の内の一つに過ぎないという「マルチバース宇宙論」を紹介します。また、こうした従来の宇宙観を全く変えてしまうような世界像の転換と近年及び将来の重要な宇宙論的観測、特に暗黒エネルギーと呼ばれる時空の持つ不思議な性質の発見、私達の宇宙の「曲率」の実験的探索などとマルチバースとの関係についても解説します。

## 会場案内

