

異分野基礎科学研究所

量子宇宙研究コアセミナー開催のお知らせ

“ダークエネルギーは素粒子の振る舞い にどう影響するか？”

日 時 : 2024 年 7 月 31 日 (水) 16:00~17:30

会 場 : 異分野基礎科学研究所棟 3 階 301 室

講 師 : 金 田 邦 雄 氏

新潟大学 教育研究院 人文社会科学系 教育学系列 助教

【講演要旨】

アインシュタイン方程式によれば、ダークエネルギーには2通りの解釈が許される。一つは時空の幾何が、宇宙定数を含む形ではじめから与えられていると考える立場である。もう一つが、未知の物質場により与えられるという解釈である。後者である場合（の方が自然と思われる）には、ダークエネルギーにはダイナミクスが存在し、様々な宇宙観測や地上実験で検証できる可能性がある。また、ダークエネルギーと宇宙初期のインフレーションについて、統一的な描像を得られると期待できる。本講演では、拡張 Jordan-Brans-Dicke 重力理論を例に、ダークエネルギーとインフレーションの現象論について議論する。

問い合わせ先：異分野基礎科学研究所 量子宇宙研究コア

笹尾 登（内線 7768）Email: sasao@okayama-u.ac.jp