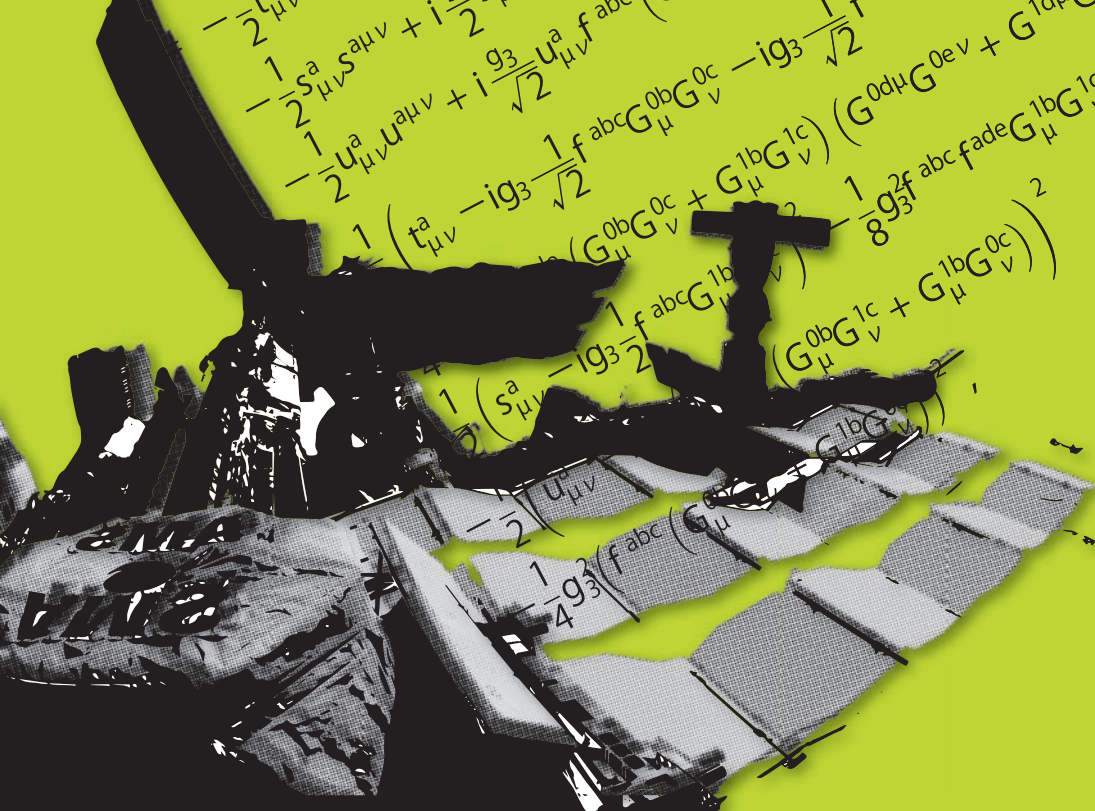


第11回東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構・宇宙線研究所合同一般講演会

宇宙を捉える

「暗黒物質の正体に迫る」



11/15 (土) 13:00-16:00

講演

暗黒物質の正体について

松本重貴

(東京大学 カブリ数物連携宇宙研究機構 特任准教授)

講演

地下からさぐる暗黒物質

山下雅樹

(東京大学 宇宙線研究所 特任准教授)

(東京大学 カブリ数物連携宇宙研究機構 科学研究員)

対談

暗黒物質っておもしろい？

松本重貴 x 山下雅樹

日時： 2014年11月15日(土) 13:00-16:00 (開場：12:30)

会場： 21 KOMCEE West レクチャーホール

(東京大学 駒場キャンパス内)

京王井の頭線駒場東大駅徒歩8分

主催： 東京大学 国際高等研究所 カブリ数物連携宇宙研究機構・
東京大学 宇宙線研究所

対象： 中学生以上

参加費： 無料

定員： 200名

申込： 応募フォーム (10月25日申込締切)

<http://www.ipmu.jp/ja/node/2011>

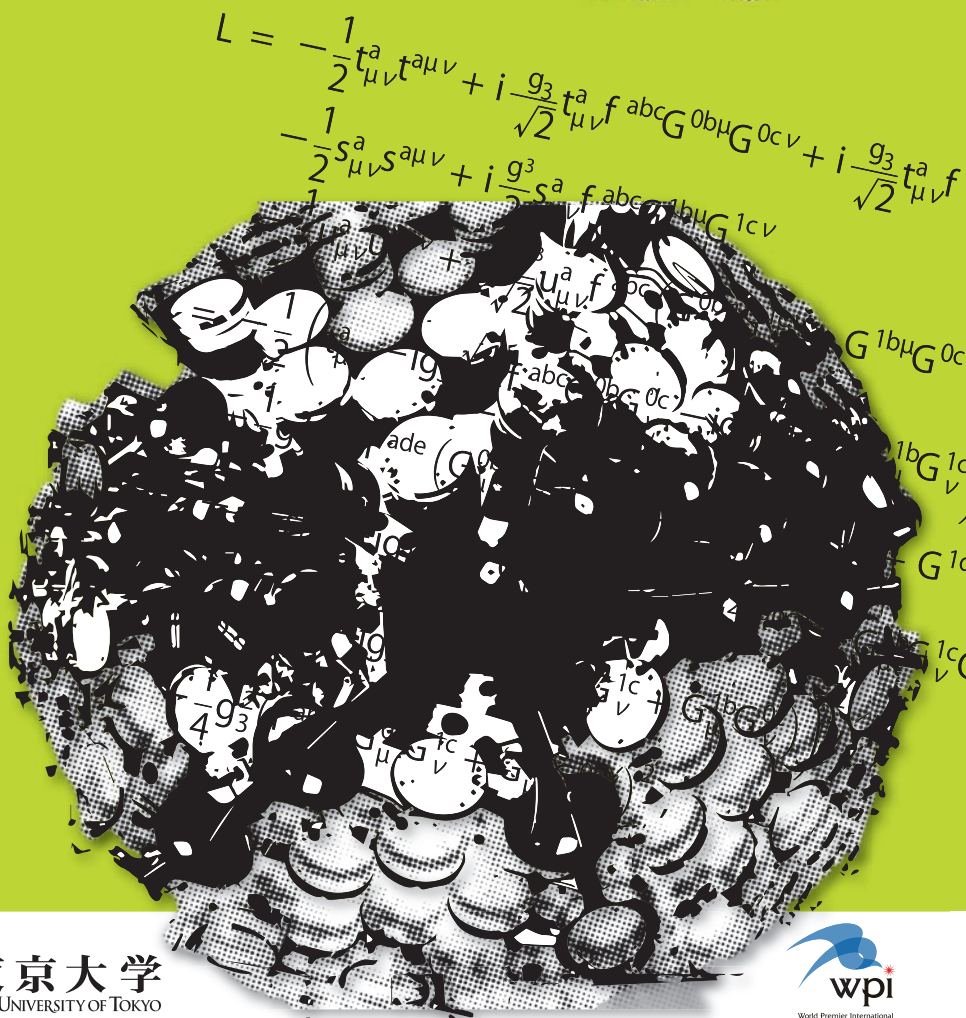
通知： 応募多数の場合は抽選となります。決定の通知は詳細と

ともに10月29日ごろにご連絡いたします。

問合せ： ☎ 04-7136-5977

Email: koukai-kouza@ipmu.jp (Kavli IPMU 広報)

写真提供： NASA, 東京大学宇宙線研究所



プログラム

13:00-13:45

講義

暗黒物質の正体について

宇宙暗黒物質の正体は何か?これは現在物理学の様々な分野(素粒子論、宇宙論、高エネルギー物理学、天文学等々)で最も重要とされている問題の一つです。本講演では最新の素粒子論の観

点から最も有望であると考えられている暗黒物質候補について、去年から今年にかけて話題になった国際宇宙ステーション上のAMS-02実験の結果との関連も踏まえお話ししたいと思います。



講師

松本重貴

Kavli IPMU 特任准教授

1972年生まれ。東北大学大学院博士課程修了後、東北大学助教、富山大学准教授などを経て現職。青葉理学振興会賞、素粒子メダル奨励賞を受賞。

13:55-14:40

講義

地下からさぐる暗黒物質

最近みなさんもよく耳にする宇宙暗黒物質。実はその存在は80年前から指摘されてきましたが未だ謎に包まれています。宇宙が現在の姿になるまでの歴史のなかで重要な役割を担ってきたと考えられる暗黒物質は世界中の研究者があの手この手

を使ってその正体を解き明かそうとしています。本講演では地下1000mの実験室から暗黒物質を探る方法を中心に暗黒物質実験にまつわるお話を紹介していきます。



講師

山下雅樹

ICRR特任准教授・Kavli IPMU科学研究员

1974年生まれ。早稲田大学理工学研究科博士課程修了、コロンビア大学にて研究員、リサーチサイエンティストなどを経て、東京大学宇宙線研究所特任准教授。カブリ数物連携宇宙研究機構科学研究员を併任。

対談

14:50-15:20

暗黒物質って おもしろい?

松本重貴 x 山下雅樹

15:20-16:00

講師との ティータイム



会場

21 KOMCEE West レクチャーホール

東京大学 駒場キャンパス内
住所：東京都目黒区駒場3-8-1
京王井の頭線「駒場東大前」駅 東口改札から徒歩8分