

2024年度前期

物理学の最前線

講演日程：6月7日, 7月26日の16:30-17:30

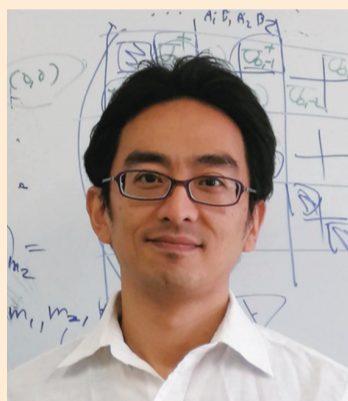
(オンライン参加の場合、右のサイトより事前登録必要：
<https://forms.gle/gBEurMhqVS7NAmcU6>)



予約サイト

6月7日(金)

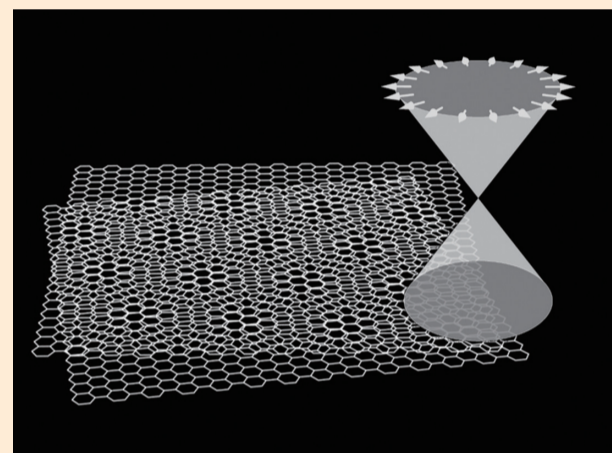
オンライン配信 (要予約)
+ 川内北キャンパス 講義棟 B棟201号室で配信



2次元物質の物理学： 厚さ100万分の1mmの世界

越野 幹人 氏

大阪大学 大学院理学研究科
教授



2次元物質とは原子1個から数個の厚さからなる究極の薄膜です。その代表であるグラフェンの電子は「質量のない相対論的粒子」として振る舞い、様々な不思議な物性を引き起こします。また最近の研究では、2枚のグラフェンを回転させて重ねると、グラフェン同士のモアレ干渉模様が超伝導をもたらすこともわかっています。この講演では、様々な不思議な物理現象を通して2次元物質の魅力に迫ります。

7月26日(金)

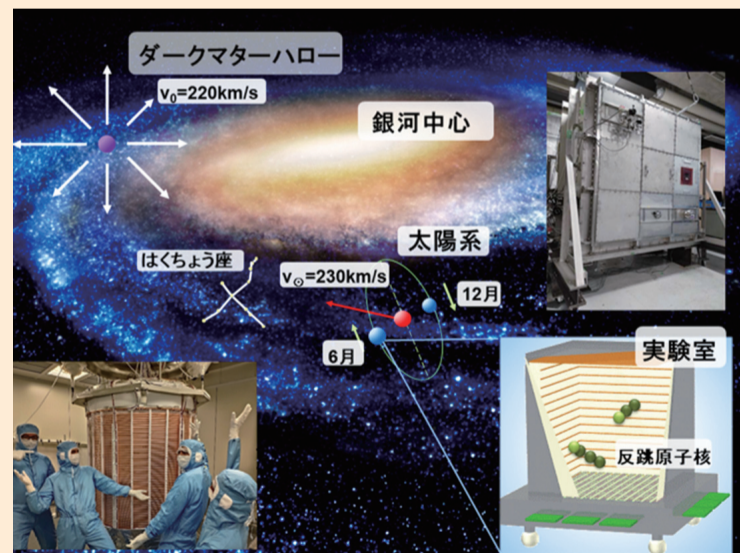
川内北キャンパス 講義棟 B棟201号室で対面開催
+ オンライン配信 (要予約)



宇宙を満たす謎の物質 「ダークマター」 その正体を暴く！ —まだまだ宇宙は謎だらけ—

身内 賢太郎 氏

神戸大学 大学院理学研究科
准教授



私たちの宇宙には、通常物質よりもはるかに多い謎の物質「ダークマター」が存在します。宇宙がどこまでわかったのか、ダークマターとは何なのか、ダークマターの謎をどう解き明かすのか、講義します。

問合せ先：〒980-8578 東北大学大学院理学研究科物理学専攻
菅原 克明 (k.sugawara@arpes.phys.tohoku.ac.jp)
岸本 康宏 (kisimoto@awa.tohoku.ac.jp)
webpage: <http://www.phys.tohoku.ac.jp/butsurikagaku-saizensen/>

以下の URL から事前の申し込みを
お願いします。
折り返し URL をお知らせいたします。
<https://forms.gle/gBEurMhqVS7NAmcU6>



主 催：東北大学大学院理学研究科物理学専攻