

2025年度前期 物理学の最前線

講演予定：5月26日(月), 7月4日(金) 16:30-17:30

会場：東北大学理学部 物理系講義棟3階+オンライン (Zoom)

参加登録をお願いします：<https://forms.gle/tkseMzGu1ZrMz55H8>

オンライン参加希望の方へ：登録後に接続情報 (URL) が表示されます

登録サイト



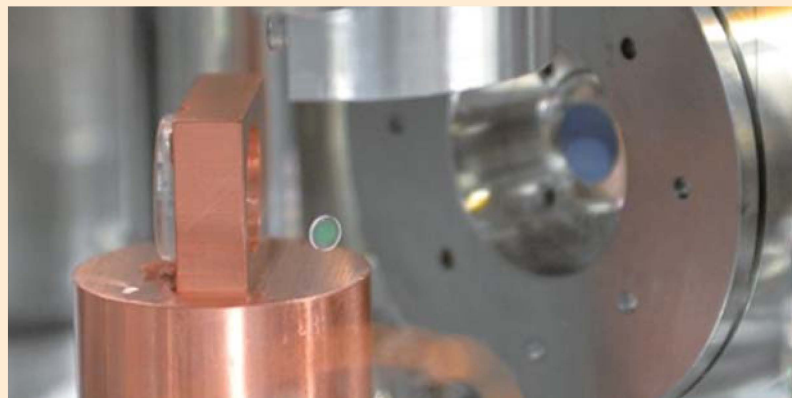
5月26日(月) (東北大学理学部物理系講義棟3階318号室)



振り子の量子制御： 重力波→重力の量子性

松本 伸之 氏

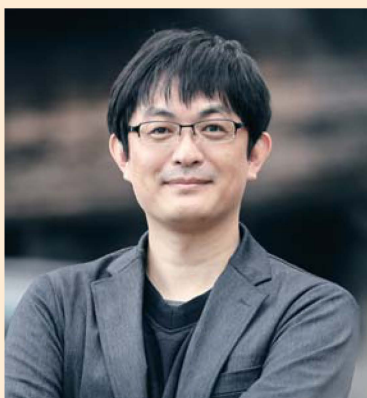
学習院大学 理学部物理学科
准教授



2015年、人類は初めて重力波の直接観測に成功し、ブラックホールの運動などを解明する重力波天文学の幕が開きました。この偉業は、糸で吊るした鏡を用いた振り子の微細な振動を測定することで実現しました。

本講演では、振り子の振動を量子制御することで、重力が古典的なものなのか、それとも量子的な性質を持つのかを実験的に解明しようとする最先端の研究について紹介します。

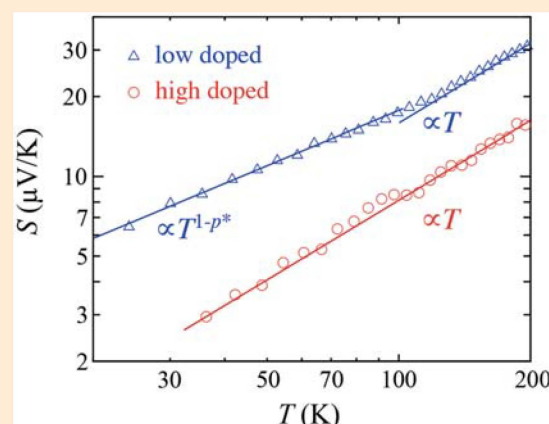
7月4日(金) (東北大学理学部物理系講義棟3階301号室)



有機半導体の量子輸送： 乱れた世界は魅力的

山本 貴博 氏

東京理科大学 理学部物理学科
教授



近年、フレキシブルデバイスへの応用が期待されている有機半導体ですが、PBTTTと呼ばれる2次元有機半導体の電荷輸送実験において、電気伝導率・磁気抵抗・ゼーベック係数が非自明な温度依存性を示すことが観測され、物性物理学的な観点からも注目を集めています。本セミナーでは、これらの現象の実験的背景と、それに対する理論的な理解について、学部学生にもわかりやすく丁寧に解説します。



講師を囲んだ懇談会

当日 16:00-16:30, 講義棟3階 ロビー

問合せ先：980-8578 東北大学大学院理学研究科物理学専攻

岸本 康宏 (kisimoto@awa.tohoku.ac.jp)

是常 隆 (takashi.koretsune@tohoku.ac.jp)

webpage: <http://www.phys.tohoku.ac.jp/butsurikagaku-saizensen/>

主 催：東北大学大学院理学研究科物理学専攻

事前の申し込みをお願いします。
<https://forms.gle/tkseMzGu1ZrMz55H8>

