



東京大学大学院理学系研究科・理学部

物理学教室 談話会

辻 直人 准教授

(東京大学)

「非平衡超伝導 ～高温での実現を目指して～」

2021年4月20(火) 17時00分～18時30分

オンライン開催

より高温で超伝導を実現したいというのは物理学における長年の夢であり、物性科学の発展の原動力にもなってきた。従来からの熱平衡状態における超伝導とは一線を画す、非平衡状態で超伝導を実現する試みが近年探究されている。非平衡のような高いエネルギーを持った状態では超伝導コヒーレンスが掻き消えてしまうように思われるが、そのような直感に反して超伝導相関を持つ非平衡状態の存在が知られている。そのような状態にうまくアクセスできれば、高温の初期状態から超伝導を生み出すことができると期待される。本講演では非平衡超伝導にまつわる最近の研究の進展を、講演者自身の研究も交えて紹介したい。

談話会はオンライン開催になります

お問合せ先: furusawa@phys.s.u-tokyo.ac.jp