

第 523 回 物性セミナー・
創発的物性物理研究拠点セミナー

非エルミート・ゲージ場とアンダーソン局在

講 師：羽田野 直道 氏

(東京大学生産技術研究所)

日 時：2018 年 7 月 26 日 (木) 16:30-

場 所：先端物質科学研究科 402N

非エルミート系の研究が世界的に非常に盛んになっていますが、日本国内では長年、様子見状態が続いてきました。ようやく最近になって国内でも若手研究者が台頭してきたものの、残念ながら全体的な研究レベルは世界に立ち後れていると言わざるを得ません。そのような状況を打破すべく、本講演では、まず世界的な非エルミート系の研究の現状を概観します。その後、私に関わった非エルミート系の話題として、非エルミート・ゲージ場とアンダーソン局在について述べます。ランダム系のハミルトニアンに虚数のベクトルポテンシャルを導入すると、アンダーソン局在が壊れると同時に、対応する固有値が複素数に転移します。その仕組みを説明し、主に 1 次元系における結果を紹介します。

5 研究科共同セミナーの認定科目です

担当：井村 健一郎 (内線 7630)



【世話人】
高根 美武 (内 7653) 浴野 稔一 (内 6552)
松村 武 (内 7021) 木村 昭夫 (内 7471)
犬丸 啓 (内 7741)
【広報担当】
稲垣 (内 5720)

