

ナノ量子物性グループ

教員：谷口伸彦

URL: <http://meso1.ph.tsukuba.ac.jp/>

連絡先：taniguchi.n.gf@u.tsukuba.ac.jp

概要

ナノ系の量子物性と量子熱力学の理論研究をしています。特に最近では、量子効果を制御することで、熱と電気エネルギーを変換するいかに良いナノ系熱機関を実現できるか、その非平衡熱力学を量子論に基づきいかに構築するか、ということを中心に理論的研究を行っています。これに限らず、複合ナノ構造系の量子輸送現象、非平衡系の量子熱力学、場の量子論の非平衡系への適用、非平衡熱力学と量子情報理論など、関連するトピックにも興味を持っています。

