

物理学教室

物性コロキウム

日時：2017年5月25日（木）16:30-18:00

場所：理学研究科合同B棟745号室（745, Science complex B）

講師：鈴木 正 氏（埼玉医科大学）

題目：量子アニーリングは計算機の新時代をひらくか？

概要：

量子アニーリングは最短経路探索や大学の授業時間割作成などの組み合わせ最適化問題を解くための手法の一つである。量子力学を使う手法であることから、古典力学の範囲内で行われる既存の手法と比べて優れているかどうか、過去十数年にわたって理論的な研究が行われてきた。最近、量子アニーリングを行う史上初の量子計算機が商品化され、マスコミにも取り上げられるなど、話題を呼んでいる。量子計算機が実社会で使われる新時代の幕開けが近いという人もいる。一方で、量子アニーリングの理論的な性能については未だにわかっていないことも多い。また、量子アニーリング計算機の登場は、現実の装置の中で何が起きているのか、という新たな問題を我々に提起している。コロキウムでは量子アニーリングの入門から始めて、背後にある物理、そして現在の課題について紹介する。

連絡先：大槻 純也（795-6365）

☆ 16:15 よりコーヒー、紅茶、お菓子を用意します。カップを持ってお集まり下さい。

世話人：岩井 伸一郎（795-6423） 松井 広志（795-6604）

村島 隆浩（795-5718） 大槻 純也（795-6365）