

# KEK連携コロキウム

第2回：2017年7月20日(木)

15:30～ @ 小林ホール

東海1号館324号室(TV会議)

## 量子アニーリングをめぐる 最近の話題

西森 秀稔 氏 (東京工業大学)

### 要旨

量子アニーリングは、量子効果を利用して組み合わせ最適化問題(=複雑な相互作用を持つイジング模型の基底状態探索)を解くための枠組みである。本講演では、その基本的な考え方と定式化やハードウェアでの実装状況を説明するとともに、最近急速に研究が活性化しているnon-stoquasticハミルトニアンの問題について解説する。

本コロキウムは、分野の垣根を越えて積極的に交流を行うことで新しい科学の創出を目指します。様々な分野からの参加をお待ちしております。開始前にお茶とお茶菓子を出します。

世話人： 磯暁・板倉数記\*(素核研)、倉本義夫・村上洋一(物構研)

(\* 連絡係 kazunori.itakura@kek.jp)