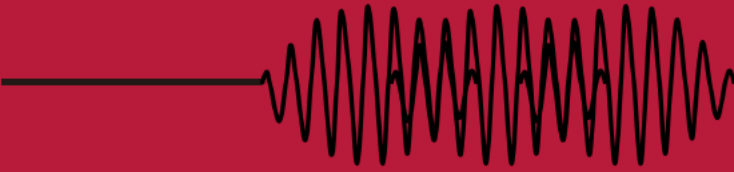
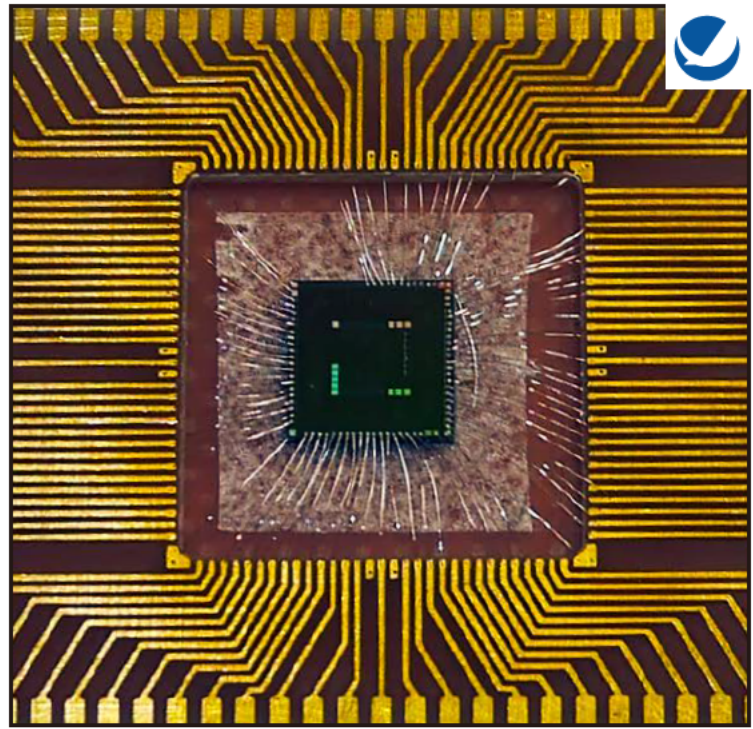


超伝導量子コンピュータ



～超伝導と量子の力で最適化問題を解く～

$$H(\sigma) = -\sum_{i<j} J_{ij}\sigma_i\sigma_j - \sum_{i=1}^N h_i\sigma_i$$



現在のコンピュータよりもはるかに強力な計算能力を持つ「量子コンピュータ」が注目を集めています。アニーリング型と呼ばれるタイプの量子コンピュータについて、現在のコンピュータと一体何が違うのか、どうして計算が速いのか、超伝導回路を用いてどのように作られるのかを概説いたします。

そして、このタイプの量子コンピュータが何に使えるのか、皆さんと一緒に考えてみたいと思います。



山梨 裕希
(大学院工学研究院 准教授)

横浜国立大学

サイエンスカフェ vol.63

日時 2018年12月18日(火)
18:00-19:30(終了予定)
会場 横浜国立大学 中央図書館 1F shoca.
講師 山梨 裕希 / やまなし ゆうき
(大学院工学研究院 准教授)
定員 30名程度
参加費 一般 500円(ケーキ・飲み物代)
高校生 無料

申込方法
お問合せ

1. Web から
横国 サイエンスカフェ 検索
2. お電話にて
お問合せ番号におかけの上、
氏名、一般・高校生の別、電話番号をお伝えください
横浜国立大学 サイエンスカフェ担当
Tel: 045-339-3192
e-mail: science.cafe@ynu.ac.jp
希望者には受講証明書を発行いたします

