



HOKKAIDO UNIVERSITY

# AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー

【化学反応創成研究拠点(ICReDD)共催】



## イジングマシンを利用した 研究課題の開拓



工藤 和恵 博士

お茶の水女子大学 基幹研究院自然科学系 准教授  
東北大学 大学院情報科学研究科 准教授

2020年12月4日(金) 14:00~  
Zoom オンライン (要事前登録)



登録サイト: <https://forms.gle/b8vTvzNga66q916w8>

右上のQRコードからもアクセスできます

イジングマシン、すなわちイジング模型(または QUBO)の形式の問題を高速に計算する専用計算機が、近年活発に研究開発されている。組み合わせ最適化問題やサンプリングに特化した計算機であるが、その利用方法にはまだまだ開拓の余地がある。典型的な組み合わせ最適化問題だけでなく、機械学習のアルゴリズムにも活路がある。本講演では、実際に行なっている研究課題をいくつか取り上げ、イジングマシンを利用した研究への取り組みを紹介する。

連絡先: 北海道大学大学院理学研究院化学部門 小林正人

(Tel: 011-706-3502, E-mail: k-masato@sci.hokudai.ac.jp)