

光量子科学連携研究機構 (UTrip) セミナー  
光量子科学研究センター (PSC) セミナー・フotonサイエンス研究機構 (IPST) セミナー  
コヒーレントフoton技術によるイノベーション拠点 (ICCPT) セミナー  
先端レーザーイノベーション拠点(ALICE)セミナー  
最先端融合科学イノベーション教育研究コンソーシアム (CIAiS) セミナー  
TACMI コンソーシアム オープンセミナー  
フotonサイエンス国際卓越大学院プログラム (XPS) セミナー

# 量子コンピュータの産業応用への展望

中川 裕也 氏

株式会社 QunaSys チーフエンジニア

日時： 2019年9月30日(月) 15:00～16:30

場所： 東京大学本郷キャンパス理学部1号館2階201b号室

## 【概要】

Noisy Intermediate-Scale Quantum (NISQ) デバイスという、誤り訂正機能を持たない (=noisy) 数百量子ビット(=intermediate-scale) で構成される量子コンピュータの実用化が間近に迫っている。

NISQ デバイスは、従来の古典コンピュータよりも高速に計算が実行できることが厳密に証明されているわけではないが、量子化学計算や機械学習といった分野での実用が期待されており、ハードウェア・ソフトウェア双方で研究が盛んに進められている。

本セミナーでは、量子コンピュータの研究開発の現状・産業応用へ向けた展望をレビューする。

使用言語： 日本語

紹介教員： 湯本 潤司 教授 (理学系研究科物理学専攻)

本件連絡先： psc-office@psc.t.u-tokyo.ac.jp

※本セミナーはオープンですが、記録のため参加者のお名前、ご所属を当日ご記入いただきますのでご了承ください。