



新潟大学量子研究センター

NU-Q-iTHEMS-YITP レクチャー

量子計算の場の量子論への応用

日時：2023年7月6日(木)-7月7日(金)
両日とも 10:15~17:00程度まで

場所：理学部A棟 A317号室(大会議室)

Zoomでの参加を希望の方は→



講師：本多 正純 氏

[京都大学基礎物理学研究所 助教]

概要：

量子計算の場の量子論の数値シミュレーションへの応用について、入門的な解説を行う。まず量子計算の基礎的な部分を解説した後に、量子計算のスピン系のシミュレーションへの応用について議論する。その後連続的場の量子論・および格子上の場の量子論に関する入門的な解説を行い、場の量子論のシミュレーションについて議論する。また、IBM Qiskitを用いた量子シミュレーションの実習も行う。

※ 実習に使うノートPCなどの貸出はないので、ご持参お願いします。また、Jupyter Notebookを使えるように予め環境を整えておくようお願いします。

主催：新潟大学量子研究センター (NU-Q), 京都大学基礎物理学研究所 (YITP)

共催：理化学研究所 数理創造プログラム (iTHEMS)

本イベントは新潟大学フラッグシップ研究支援事業,

ならびに京都大学基礎物理学研究所のゼミ派遣制度との補助を受けて開催されています

問い合わせ先：本郷 優 (hongo@phys.sc.niigata-u.ac.jp)