

量子の世界における情報の役割 ～量子シミュレーターを用いた因数分解～

目標 「IBM Q」を用いた量子シミュレーションを通じて、量子コンピュータの仕組みを理解します

学べること

- (1) 量子論の基礎
- (2) 量子コンピュータの将来展望



INTERNATIONAL YEAR OF
Quantum Science
and Technology

実施日時・内容

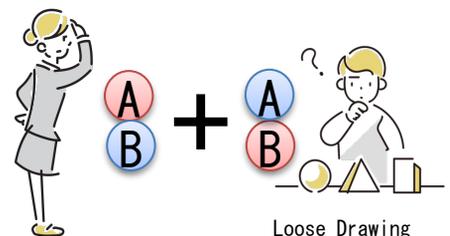
ユネスコ：国際量子科学技術年（2025年）

回	月/日	時間	内容
1	7/26	13:00～16:00	量子の世界 因数分解 「IBM Q」の登録
2	7/29	13:00～16:00	「IBM Q」を用いたシミュレーション 報告書作成指導

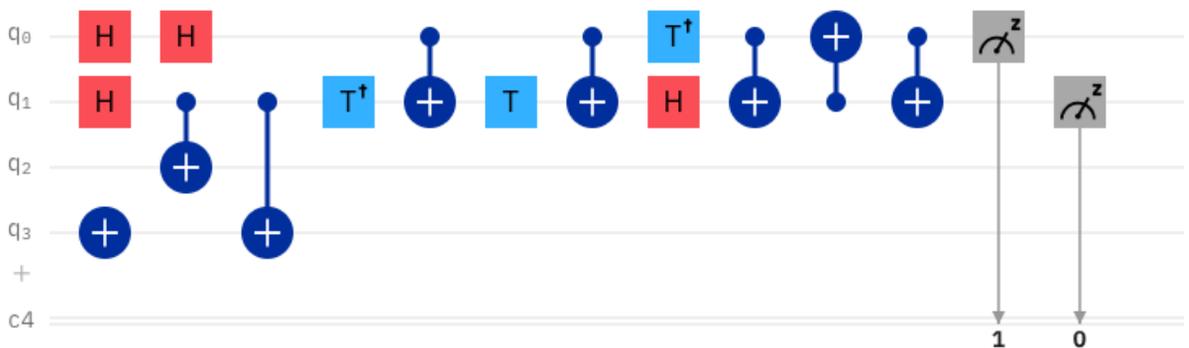
*) 資料等は必要に応じて配布します

担当教員

桑田精一（システム工学専攻）



量子もつれ



高速フーリエ変換