

情報科学系セミナー(第1回)

テーマ

「Shor のアルゴリズム短期集中講座」 “Crash Course on Shor's Algorithm”

講演者:三重大学 工学研究科 情報工学専攻
教授 河内 亮周 氏

日 時:令和2年8月6日(木)13:30~16:40
場 所:情報科学系講義棟 I 3・4講義室

講演要旨:

本講演では、線形代数の知識のみを仮定し、量子情報科学の基礎(特に、量子ビット、測定、量子ゲートによる量子回路モデル)を学び、量子情報科学の金字塔の一つである Shor の素因数分解量子アルゴリズムを理解することを目指す。

Abstract:

In this talk, assuming only knowledge of linear algebra, we study the basics of quantum information science including quantum bits, measurements, and quantum circuits consisting of quantum gates. We further aim to understand Shor's quantum algorithm for the integer factorization, which is one of significant milestones in quantum information science.

*The speaker will talk in Japanese using English slides.

講演者略歴:

京都大学にて2004年9月博士(情報学)取得後、2004年10月より東京工業大学助手(2007年より助教)、2014年11月より徳島大学講師、2017年4月より大阪大学准教授を経て2019年4月より三重大学教授。

会場での聴講を希望される方は下記お問合せ先までご連絡ください。

お問合せ先: 共通事務管理課共通事務第二係 (E-mail: is-secr)