

集中講義

「数学特別講義 F」
「計算理論特論（修）」
「応用数理特殊講義 E III（博）」

高橋 康博 講師

(NTTコミュニケーション科学基礎研究所 研究員)

- * 期間：
11月8日（火）～ 11月11日（金）

- * 時間：
15：00～17：00

- * 講義題目：「量子計算機の数理モデル」

- * 内容：
量子計算機の数理モデルである量子回路モデルと測定ベースモデルについて紹介する。はじめに、現在の計算機の数理モデルである古典回路モデルについて簡単に触れ、それに対応する形で量子回路モデルを導入する。次に、新しい量子計算モデルとして、量子計算機の物理的実現だけでなく、計算理論的な研究にも貢献が期待される測定ベースモデルを導入し、量子回路モデルとの関係について紹介する。

- * 場所： 川井ホール