

# 課題探求実習セミナー「量子力学を活用した情報科学に触れる」

## 第六回打ち合わせ

6月12日（水）16：45～

履修学生：松本大輝（三年）、丸澤賢司（三年）、比江森友太（二年）、吉田晴（二年）  
担当教員：都倉康弘、吉田恭、TA 上村俊介

### 本日の議題

1. 「堀田さん」の本の輪講 進め方
2. 他の話題について（量子ウォーク：松本さん）他
3. 「量子力学の原理」のつづき
  1. 状態ベクトル（終了）
  2. 物理量（エルミート行列）（終了）
  3. 射影測定（終了） - 追加説明 密度演算子の導入
  4. 量子ビットとブロッホベクトル
  5. 量子状態制御（ユニタリ行列）
4. 今後の進め方
5. 参考文献：
  1. 堀田昌寛 臨時別冊・数理科学 SGCライブラリ「量子情報と時空の物理」量子情報物理学入門（第2版 2019 5月号）
  2. 量子ウォーク 今野 紀雄 森北出版