

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」 第七回打ち合わせ

6月19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）、吉岡舜（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
 1. 分担の確認
 2. 1回目、丸澤さん
「量子ビットと量子情報」
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、密度演算子の導入（終了）
 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）（一部終了）
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