

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」

第五回打ち合わせ

6月5日（水）16：45～

履修学生：松本大輝（三年）、丸澤賢司（三年）、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. 雙峰祭での発表について（確認）
2. 「堀田さん」の本の輪講？、他の話題について（ランダムウォーク）
3. 前回の「量子力学の原理」の復習と補足
 1. 状態ベクトル
 2. 物理量（エルミート行列）
 3. 射影測定
 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）