

令和2年度 量子工学講座・ナノデザイン研究室 合同卒研究発表会

令和3年3月1日(月) 10:30-15:50 オンライン開催

プログラム

座長:伊藤大起

- | | |
|-------------|---|
| 10:30-10:45 | 松下 和寛
大規模電子構造計算におけるタイトバインディングパラメータの最適化 |
| 10:45-11:00 | 牛田 真由美
ジェリウムモデルにおける光学伝導度の第一原理計算 |
| 11:00-11:15 | 柴田 真吾
ベイズ最適化による微粒子クラスターの構造探索 |
| 11:15-11:30 | 有村 拓也
ニューラルネットワークによる多層薄膜磁性の解析と学習過程の可視化 |
| 11:30-11:45 | 福谷 真奈
セルフコンシステント計算における電子密度のミキシング手法の改良 |
| 11:45-12:00 | 尾崎 涼佑
線形補強平面波法における原子動径波動関数のプログラム開発 |

12:00-13:00	休憩
-------------	----

座長:松本崇宏

- | | |
|-------------|---|
| 13:00-13:20 | 清水 悠希、寺戸 国春、松原 哲大
高圧下におけるLiの超伝導 |
| 13:20-13:40 | 大角 凌雅、金澤 駿介
ダイヤモンドにおける超伝導転移温度の不純物濃度による変化 |
| 13:40-13:55 | 山菅 加偉
剛体球流体の動径分布関数とPercus-Yevick方程式 |
| 13:55-14:10 | 伊藤 陽崇
ローゼンフェルドの基本測度理論とパーカス・イェビックの直接相関関数 |
| 14:10-14:25 | 井上 聖志
超伝導量子ビットのエネルギースペクトルのゲート電圧依存性 |

14:25-14:40	休憩
-------------	----

座長:後藤晃瑠

- | | |
|-------------|---|
| 14:40-15:00 | 松浦 圭吾、中山 達貴
ホールドープグラファンの超伝導 |
| 15:00-15:20 | 江木 睦、名藤 健真
高圧下におけるLaH ₁₀ の超伝導 |
| 15:20-15:35 | 辻 武志
シミュレーションによる液体-固体相転移点の決定 |
| 15:35-15:50 | 舟崎 美乃里
量子力学における最速降下問題 |