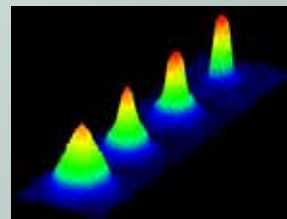


量子光学研究室



高橋 義朗 教授 内線 3745 (203号室)
高須 洋介 助教 内線 3765 (202号室)



<http://yagura.scphys.kyoto-u.ac.jp>

本研究室では、レーザーにより100nKの超低温に冷却された原子の量子力学的性質を研究しています。その研究範囲は凝縮系物理から量子情報まで多岐に渡り、かつそれぞれのグループが密接に関連しています。いずれも現在活発に研究されている新しい分野です。興味を持たれた方はぜひ、気軽に研究室をお訪ねください。

研究内容

■ 光格子グループ

光格子による固体物理の量子シミュレーション、ボース・フェルミ混合縮退系の研究

■ 3P_x グループ

Ybの 3P_x 準位が持つ超狭線幅遷移の応用：原子時計、量子計算機など

■ 光会合グループ

光による超低温・距離分子の生成、原子間相互作用の制御

■ QNDグループ

スピンの量子非破壊測定を用いた量子インターフェースの開発

■ YbLiグループ

スピン自由度を持つ極性分子の研究

■ 連携併任 早坂和弘(情報通信研究機構)

イオンと光子による量子ネットワークの構築



Open Lab.

研究室見学、研究内容紹介

場所：5号館203号室

- | | |
|---|---------------|
| 1 | 11:00 ~ 11:45 |
| 2 | 11:50 ~ 12:35 |
| 3 | 13:30 ~ 14:15 |
| 4 | 14:20 ~ 15:05 |
| 5 | 15:10 ~ 15:55 |

