

国際交流プログラム講演会・物理学科教室談話会 のお知らせ

講師： Dr. Gabriel Dutier (パリ第13大学ガリレオ研究所)

講演タイトル： Review on atom manipulation

日時： 4月25日(金) 16:20-17:50

場所： A棟206号室

Abstract : Since almost 15 years atom manipulation in vacuum by electromagnetic fields and light has known an impressive growth as in theoretical and technological aspects as in the number of devoted experiments in the world with associated Nobel Prizes. After a brief review on the elementary techniques of atoms trapping in vacuum, I will present a few key experiments that gave popularity to this field (Bose Einstein condensation, atomic holography, single atom detection and manipulation, etc...). Then, to end up positively, some recent experiments deserve to be presented as a new possible turn for quantum science and technology (quantum cryptography, quantum computing, etc...).

Gabriel Dutierさんは、明治大学の国際交流海外研究者招請プロジェクトで来日した、原子分光学を専門とするパリ大学の若手研究者です。光や電磁場による原子の運動操作技術とその発展性について非専門化向けの解説をしていただきます。こぞってご参加ください。

問い合わせ先 物理学科 立川真樹