



物理学特別講義(発展)第十

「非平衡量子振動子光学」

講師 金本 理奈 氏
(明治大学理工学部 准教授)

日程：

6月14日（水）、6月21日（水）、6月28日（水）
7月 5日（水）、7月12日（水）、7月19日（水） 7月26日（水）
全日程 水曜7-8限（15:05-16:35）

場所：本館1階 H113 講義室

<講義概要>

原子のレーザー冷却技術のブレイクスルーに引き続き、今日では原子のみならずマクロな振動子の運動状態をも電磁場で量子力学的に制御することが可能となった。本講義ではこのように光（電磁場）による振動子の運動制御の研究について概観する。これを通して量子光学的手法および非平衡系の量子統計論の基礎を学ぶ。

(連絡教員：相川清隆准教授・理学院物理学系)