

物理学科コロキウム（理工学部共催）

日時	2004年5月20日（木）3:15pm – 4:50pm
場所	9号館349室
講演者	矢花 一浩 先生（筑波大物理）
題目	光応答の量子シミュレーション

講演要旨

光と物質の相互作用で起こるさまざまな多電子ダイナミクスを記述する第一原理的な量子シミュレーション計算について紹介する。時間に依存するKohn-Sham方程式から出発し、それを実時間・実空間で解く方法を示す。そして弱い光に対する分子や固体の線形光応答や、強光子場中での分子のイオン化過程などへの応用を紹介する。

連絡先 高柳（3958）