

大島 康裕 (おおしま やすひろ)



分子科学研究所・光分子科学研究領域 教授

【E-mail】 ohshima@ims.ac.jp

【専門】 分子分光学、反応動力学

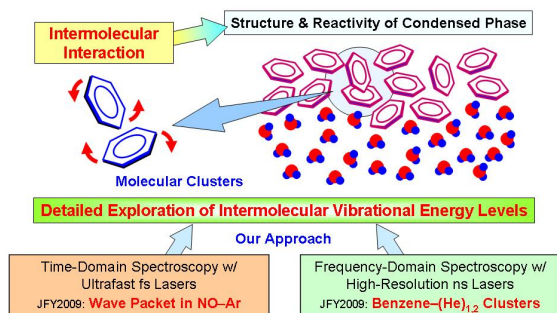
【キーワード】 高分解能分光、クラスター、
非線形コヒーレント効果

【計画研究課題名】 非線形コヒーレント分光による分子間相互作用の精密決定

〈研究グループアクティビティ〉

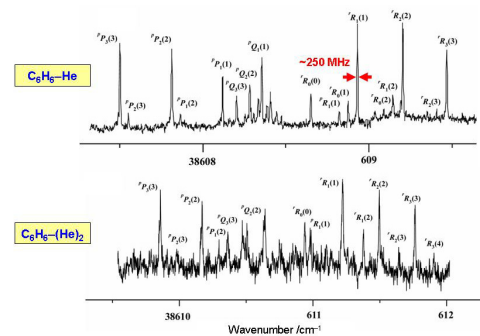
・ 研究構想

時間領域・周波数領域における新規分光法による分子間相互作用の詳細決定



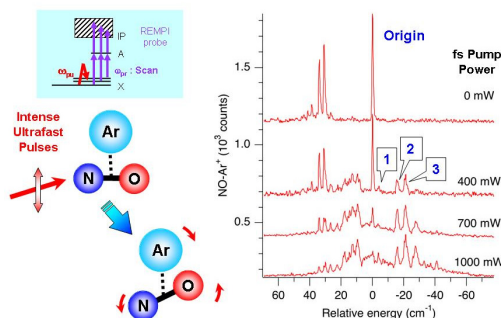
・ 高分解能分光による研究

コヒーレントナノ秒パルス光源を利用した共鳴 2 光子イオン化スペクトル測定



・ 非共鳴極短パルス光による分子間振動の非断熱励起

インパルス的な励起を利用した分子間振動に関する状態分布移動の実現



・ 非共鳴極短パルス光による分子間振動の量子波束生成

ダブルパルス励起を利用して分子間振動量子波束の実時間発展を実験的に計測

