

藤井 正明 (ふじい まさあき)



東京工業大学資源化学研究所 教授

【E-mail】mfujii@res.titech.ac.jp

【専門】分子分光学

【キーワード】2波長分光法、クラスター、超解像顕微分光、

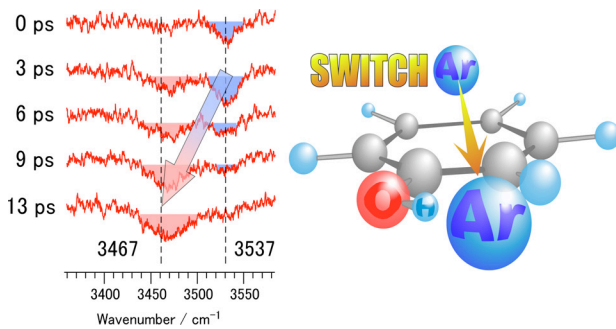
【計画研究課題名】分子クラスターから細胞に至る分子認識系の光励起ダイナミクスと素過程解明

〈研究グループアクティビティー〉

- ・ 反応活性クラスターの

構造とダイナミクス

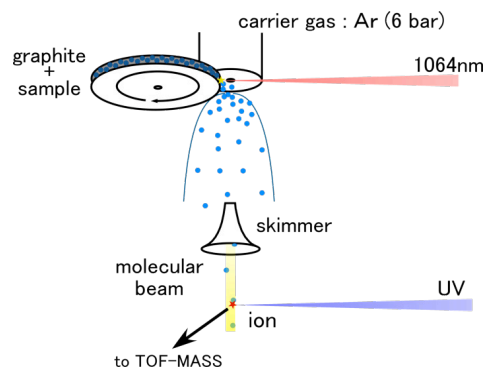
ナノ秒・ピコ秒レーザーを用いた2波長分光によるクラスターの構造と反応ダイナミクスの研究



- ・ 不揮発性・熱分解性分子の

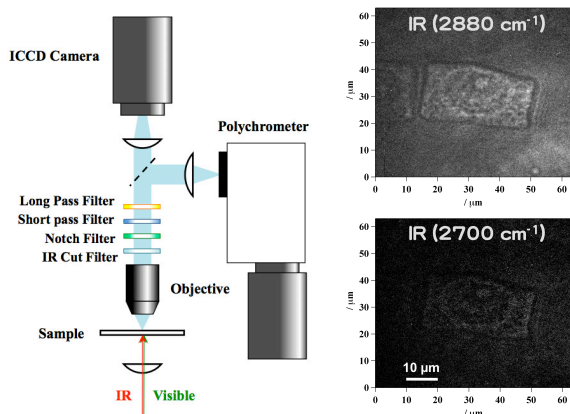
新規超音速ジェット法の開発

超臨界流体法/レーザー蒸発法を利用した超音速ジェット法 (図は後者の手法)



- ・ 赤外超解像顕微分光法の開発研究

可視分解能で、赤外顕微像の観察、赤外スペクトル・振動緩和ダイナミクスの測定



- ・ 気相実験に適用可能な波長可変

中赤外・真空紫外光源の開発

QPM 技術を利用して連続波長掃引を実現

