

# 坂本 章 (さかもと あきら)



埼玉大学大学院理工学研究科 准教授

【E-mail】 sakamoto@chem.saitama-u.ac.jp

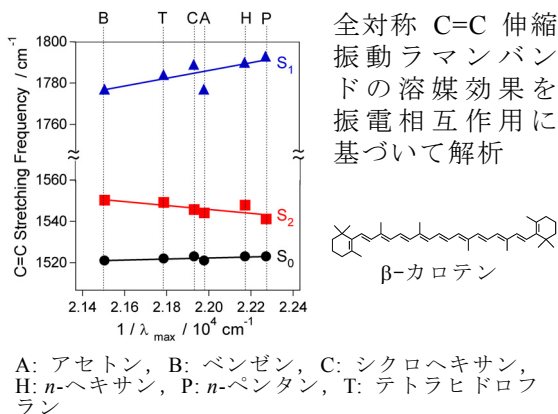
【専門】 分子分光学, 構造化学

【キーワード】 ピコ秒での時間分解を含む赤外・ラマン分光法, 機能性分子, 機能性高分子, 不安定分子種, 電子-分子振動相互作用

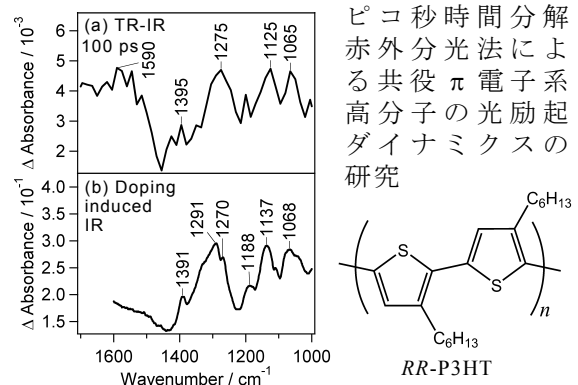
【公募研究課題名】 近赤外光励起ピコ秒時間分解ラマン分光法による機能性分子・高分子・生体分子の研究

〈研究グループアクティビティ〉

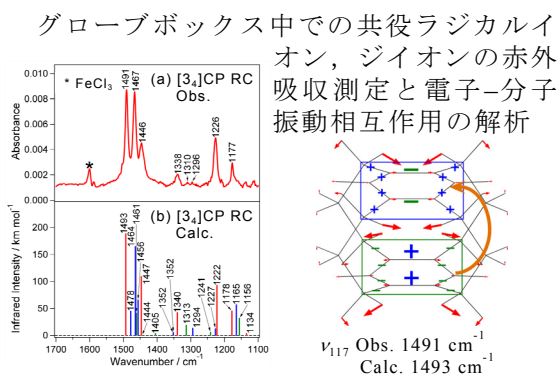
- 近赤外光励起ピコ秒時間分解ラマン分光計の製作とその応用



- 共役  $\pi$  電子系高分子の光励起ダイナミクス



- 電子と分子振動の相互作用①: 共役ラジカルイオン, ジオンの赤外吸収スペクトルの測定と解析



- 電子と分子振動の相互作用②: 液体アンモニア中の溶媒和電子の近赤外共鳴ラマン測定と解析

