

鳥居 肇 (とりい はじめ)



静岡大学教育学部 教授

【E-mail】 torii@ed.shizuoka.ac.jp

【専門】 理論化学

【キーワード】 振動分光, 分子間相互作用, 液体, ペプチド

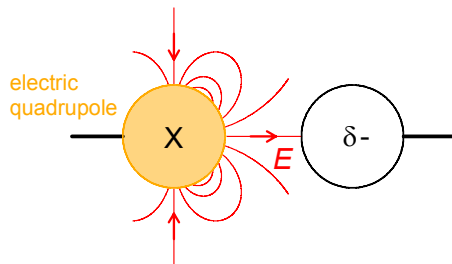
【公募研究課題名】 分子間相互作用に由来する振動バンドの強度と形状の変化を理解するための解析法理論

〈研究グループアクティビティ〉

・ ハロゲン結合の

物理化学的描像の解明

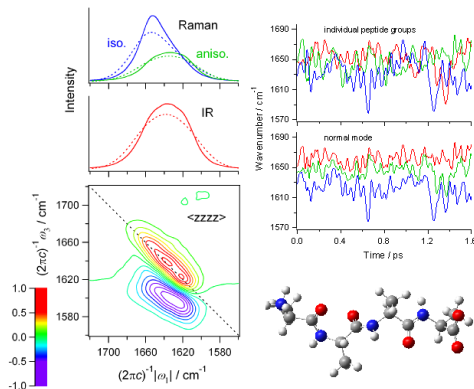
ハロゲン結合の電子構造論的特徴と振動スペクトルへの効果の理論的解析



・ 水和ペプチド鎖の振動

スペクトル形状の理論的解析

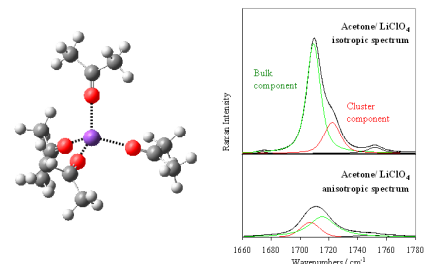
時間領域計算法を用いた1次元・2次元振動スペクトルの計算と理論的解析



・ 金属イオンの周囲に形成される

液体構造と振動スペクトル

偏光ラマンスペクトルの特徴と液体構造の理論的解析



・ 弱共鳴的な振動相互作用に由来する

振動スペクトル形状の特徴

異なる分子種間の相互作用による振動バンドの融合と強度分布の偏りの解析

