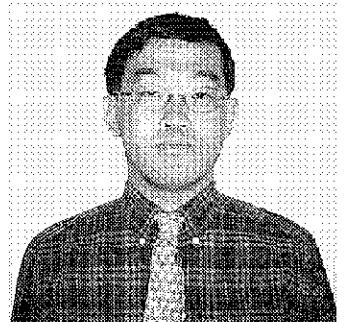


# 21世紀の 新領域



京都大学教授

谷村 吉隆氏

(たにむら・よしたか) 一九六〇年兵庫県生まれ。八九年、慶應義塾大学大学院物理学専攻博士課程修了。イリノイ大学、ロチェスター大学などを経て二〇〇三年より現職。

溶液の中で一瞬のうちで終わる化学反応。京都大学教授の谷村吉隆(43)は、こうしたごく短時間の出来事を詳細に観測する手法の基礎理論を打ち立てた。「三次元ラマン分光」と呼ぶ手法で、昨年来、理論を裏付ける実験結果が出始めた。たんぱく質の動きなどを百兆分の一秒単位で観測できることで世界中から期待を集めつつある。

コップの中の水分子は実際にどのように動くのか。実は現在の観測手段では、これを詳細に観測するのは難しい。単純な分子の運動などより複雑な現象が解明できるようになる。

## 化学物理の理論構築

か」と自問した。

久保亮五の門下生となつた。

久保亮五は「理論研究者でも、谷村の専門分野は、化

学的現象を原子分子の振

論と自分の結論が違った

だ。

II 敬称略

(船越純一)

## 物質の瞬間反応を説明

か」を悩んだ結果、選択した。

道は「物理の研究者にならぬこと」だった。「当時攻科は、五人の学生に七

道は「物理の研究者にならぬこと」だった。「当時攻科は、五人の学生に七

人の中学生時代から登山部

は、独学で量子力学まで

は、独学で量子力学まで

だ。

II 敬称略

(船越純一)

だ。

II 敬称略