

「電子回折法による強光子場中の分子追跡」

講演者氏名	星名賢之助
共同研究者氏名	山内薫
所属	東京大学大学院理学系研究科
講演タイトル	「電子回折法による強光子場中の分子追跡」
講演概略	<p>近年、強光子場と物質の相互作用を対象とした新しい基礎研究分野が展開されている。我々は、電子回折法を用いた実験的アプローチにより、光子場に晒されている瞬間の分子構造の変形を明らかにすることに成功している。この分子構造変形は、分子内の電子が光子場から影響を受けて生成した「新しい電子状態」により誘起される。しかし、このような強光子場中における分子の電子状態を理解することは困難であり、実験結果を説明するには、理論的枠組みの構築とともに計算機科学の専門家の協力が待ち望まれている。</p>