

体験科学授業

# S-cube

平成31年6月 (第210回)

対象:中学生～一般

QST

## 光で分子を知る、見る、壊す

無料

日時:令和1年6月13日(木) (10:30～11:30)

会場:多目的ホール棟 中ホール

「もしも原子がみえたなら」と小学生の頃に見ていた夢が、20年経って現実のものとなりました。

前半では、日本とカナダで研究をおこなってきた経験を踏まえて、中学生の時には「英語なんて一生使わない!」と豪語していた私が、海外で研究することになった理由、日本とカナダの生活環境や研究環境の違い、海外生活での楽しみや苦勞を交えながらご紹介します。

後半では、光を使って分子を知る、見る、壊す方法について、いくつかご紹介します。特に分子の花火と呼ばれる「クーロン爆発イメージング法」について、日本とカナダで取り組んできた、「化学反応コントロール」の研究成果にも触れながらお話しします。皆さんの身近にある光が、科学の世界でどのように使われているか、その一端を知って頂ければと思います。



キーワード: 海外生活、化学反応、強レーザー場科学

講師:遠藤 友随 博士研究員 (関西光科学研究所 光量子科学研究部 超高速光物性研究グループ)

### お問い合わせ先

関西光科学研究所 管理部 庶務課

〒619-0215 京都府木津川市梅美台8-1-7

TEL:0774-71-3000

FAX:0774-71-3072

URL: <http://www.kansai.qst.go.jp/index.html>

### 交通

●JR奈良駅、近鉄奈良駅から(奈良交通バス):  
州見台八丁目行き、加茂駅行き、浄瑠璃時行き、の  
いずれかのバス。梅美台西下車(所要時間約10分)

●お車でご来場の場合:  
敷地内の駐車場をご利用ください。(無料)



主催:国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所