

体験科学授業

# S-cube

令和元年12月 (第212回)

対象: 中学生 ~ 一般

QST

## 光で分子を知る、見る、壊す

無料

日時: 令和元年12月3日(火) (14:20~15:05)

会場: 多目的ホール棟 大ホール

「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、自己紹介を兼ねて、私がいつ分子の世界を知り、なぜ研究者を志したのか、研究者の生活、そして光と分子の基本についてご紹介します。特に、皆さんの身近にある「光」と最先端の研究に使われる「光」について、何が一緒で何が違うかを知って頂きたいと思います。

後半では、光を使って分子を知る、見る、壊す方法について、最先端の研究成果を含め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、その一端が伝わればと思います。



キーワード: 化学反応、強レーザー場科学、超高速分光

講師: 遠藤 友随 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