

体験科学授業

# S-cube

平成30年3月 (第196回)

対象: 中学生 ~ 一般



## 生活を支えるレーザー技術

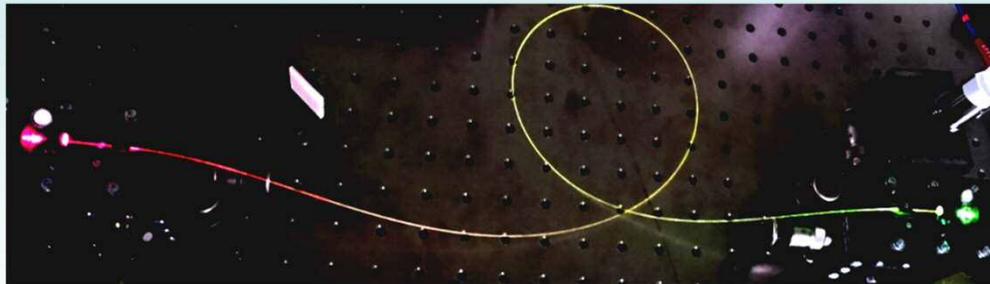
無料

日時: 平成30年3月15日(木) (13:30~14:40)

会場: 管理棟 大会議室

普段の生活でレーザーが活用されていると意識する機会はありません。しかし、私たちの身の回りにはレーザーがなければ作れないような製品が沢山存在しています。普段皆さんが触れているであろうあの製品もレーザーの恩恵を存分に受けています。電気・ガス・水道に次いで現代社会の基板設備を支えている情報通信にもレーザーは必要不可欠です。レーザーメスやレーザー治療など医療分野でもレーザーは幅広く使われており、今後その役割はどんどん増えていくことが予想されます。

本講義では、レーザーや光の性質について簡単に説明しながら、身の回りに使われているレーザー技術を活用した製品や事例を紹介することで、レーザーを身近に感じてもらうことを目的とします。また、レーザーを用いた最先端の研究内容や、今後実現するかもしれないことなども紹介します。



特殊な光ファイバー中でレーザーの色が変化する様子。ファッション業界でもレーザーへの注目が始まっている。

キーワード: 身の回りのレーザー技術、レーザーの仕組みと性質

講師: 宮坂 泰弘 研究員(光量子科学研究部 先端レーザー技術開発グループ)

### 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: 0774-71-3012 及び 3013  
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。木津南ソレイユ下車(所要時間約15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