

S-cube

令和元年12月 (第213回)

対象:中学生～一般



めざせレーザーマスター

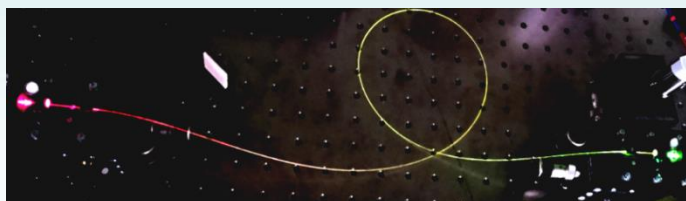
無料

日時: 令和元年12月3日(火) (15:10～15:55)

会場: 多目的ホール棟 大ホール

合わせ鏡を覗いたことはあるでしょうか。縁起が悪い？確かに、日本でも海外でも様々な都市伝説がありますが、どこまでも続くように見えるその光景は、幻想的であると同時になんとも不思議な気分になります。そんな合わせ鏡の真ん中に、エネルギーを溜めて光を放つ物質を置き、エネルギーをチャージすれば・・・なんと！レーザーの完成です。簡単でしょう？

本講演では最初に、レーザーの原理や仕組みについてわかりやすく解説して、太陽や照明などの光との違いについて理解を深めます。そして、昨年のノーベル物理学賞に輝いた“チャープパルス増幅”など、高強度レーザーを作り出す技術について紹介します。その後、レーザーがモノに当たるとどうなるか、基本的なことからレーザーと物質の相互作用の最先端に触れて、最後に、身の回りに使われているレーザーを活用した技術や製品を紹介します。これを聴けばあなたもレーザーマスター！



特殊な光ファイバー中で高強度レーザーの色が変化の様子。

キーワード: レーザーの原理、レーザーと物質の相互作用、身の回りのレーザー技術

講師: 宮坂 泰弘 研究者 (関西光科学研究所 光子科学部 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、浄瑠璃寺行き、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