

S-cube

平成30年8月 (第202回)

対象:中学生～一般



非線形光学で広がるレーザーの世界

無料

日時:平成30年8月22日(水) (10:20～11:05)

会場:管理棟A119室

「非線形光学で広がるレーザーの世界」

今の世の中、身の回りには様々なレーザー製品があります。ものを光で指し示すレーザーポインター、遠く離れたものの距離を測るレーザー測距儀、DVDなどの光学ディスクからデータを読み取るレーザーピックアップ、真っ直ぐな線を引くレーザー墨出し器などなど。

このような一般用途のレーザーはパワーが低く抑えられており、また使われている色(波長)もごく限られたものだけです。

一方、科学技術の分野ではとてつもなく強力な様々な波長のレーザー光が、その目的に応じて開発され稼働しています。そして、その強力なレーザー装置を生み出すために無くてはならない技術が非線形光学(ひせんけいこうがく)です。

講演では、レーザーの仕組みから研究用レーザーの紹介とそれを支える非線形光学の世界をわかりやすく説明します。



レーザー光の波長変換(関西光科学研究所)

キーワード: 物理学、レーザー、非線形光学、波長変換

講師: 小川 奏 博士 (QST発ベンチャー ライトタッチテクノロジー株式会社)

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