

体験科学授業

S-cube

平成30年7月 (第201回)

対象: 中学生 ~ 一般

QST

High power lasers open a new world for science

無料

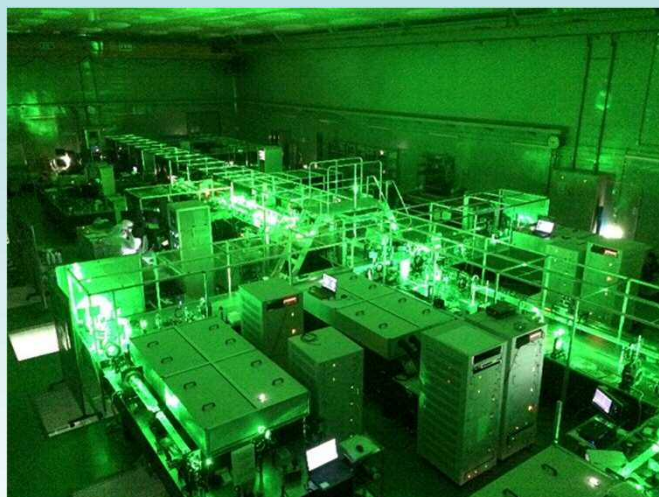
日時: 平成30年7月27日(金) (11:10~12:00)

会場: 多目的ホール棟中ホール

「ハイパワーレーザーが拓く新しい科学の世界」

レーザーは電磁波(光子)という波の塊で、時間的にも空間的にもその波面(山や谷)が揃っています。こういう優れた特徴をもつレーザーはその電磁波の波長(光子の大きさ)程度までに集光することができます。

現在、レーザー技術の進歩により出力が1PW(1000兆ワット)を超えるハイパワーレーザーが実現されています。そのようなハイパワーレーザーをその波長くらいに小さく絞れば、瞬間的に太陽の中心圧力以上の超高圧力状態をつくることができます。将来さらに強力なハイパワーレーザーができれば、レーザーの電場によって何もないと思われる真空から実粒子を引き出すことができるかもしれません。そんなハイパワーレーザーの不思議な世界をご案内いたします。



1 PWを有するハイパワーレーザーJ-KAREN

キーワード: ハイパワーレーザー、高強度場科学、イオン加速、電子加速

講師: 近藤 康太郎 主任研究員(関西光科学研究所 光量子科学研究部 高強度レーザー科学研究グループ)

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: 0774-71-3012 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