

S-Cube

平成27年6月 (第172回)

対象: 中学生 ~ 一般

レーザーとはどんなものか? ~これだけは知っておきたい~

無料

日時: 平成27年6月5日(金) (10:30~12:00)

会場: 多目的ホール棟 大ホール

日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所では、世界の総発電設備の数百倍に相当する千兆ワット（ペタワット=10¹⁵ W）と世界最高レベルの超高強度出力発振が可能なレーザーの開発とその高度化技術開発を行っています。このようなレーザーを集光することで極めて高い強度を生成することができるため、高強度場科学と呼ばれる新しい物理分野が切り拓かれ、小型粒子加速や粒子線がん治療など広い分野への応用が期待されています。

講演では、光がどのように考えられてきてその正体は何かについて説明致します。次に、20世紀最大にして最後の発明であるレーザーの発振原理やその増幅手法、及び一般の光との違いについて紹介致します。最後に、レーザーの具体的な応用例や、超高強度レーザー技術を用いた将来の医療応用の可能性などについて、平易にお話し致します。

キーワード: 超高強度レーザー、粒子線がん治療



関西光科学研究所に設置されている
超高強度レーザーシステム

講師: 桐山 博光 グループリーダー (国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 原子力科学研究部門 量子ビーム応用研究センター 先進量子技術研究ディビジョン 高出力レーザー研究グループ)

申し込み方法

Web: <http://wwwapr.kansai.jaea.go.jp/>

電話: 0774-71-3011 FAX: 0774-71-3072 (毛利)

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)

お問合せ先:

日本原子力研究開発機構 関西光科学研究所 総務課
〒619-0215 京都府木津川市梅美台8-1-7



主催: 日本原子力研究開発機構関西光科学研究所