

# S-cube

平成31年1月 (第206回)

対象: 中学生 ~ 一般



## レーザープラズマ科学入門

無料

日時: 平成31年1月23日(水) (15:20~16:20)

会場: 多目的ホール棟 大ホール

宇宙で起こる超新星爆発を題材にして、高強度レーザー、プラズマ、X線、ガンマ線、粒子加速に関する話題を、一般の方向けにわかりやすく講義します。

身の回りに満ち溢れている”光”にも圧力(光圧、もしくは、輻射圧と呼ばれます)があることをご存知でしょうか? 関西光科学研究所にある世界トップクラスの強度のJ-KAREN-Pレーザーは、そのレーザー光が生み出す巨大な光圧が引き金となって、宇宙でしか起こらない特殊な現象を地上で模擬することができます。高エネルギー粒子線を使った粒子線がん治療に関する話題も紹介します。



2018年ノーベル物理学賞を受賞した技術を利用した量研関西研の高強度レーザーJ-KAREN-P

キーワード: 高強度レーザー、光圧、粒子加速

講師: 福田 祐仁 上席研究員 (関西光科学研究所 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: 0774-71-3000  
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。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