

# S-cube

1月 (第169回)

対象:中学生～一般

## 光と放射線のおはなし

無料

日時:平成25年1月11日(金) (10:30～12:00)

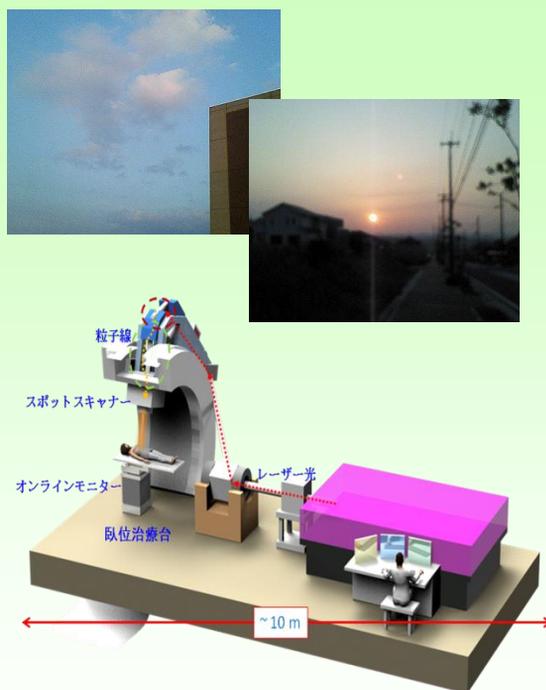
会場:多目的ホール棟 大ホール

光と放射線に関して一般の方がわかるように講義を行います。光は、晴れた日の空は青く見え、夕焼けの時は赤く見え、雨上がりの時には虹が見えます。空には空気と水があり、これらは透明です。また、これらの色を作り出すのは1つの光源の太陽です。

普段、見慣れた風景ではありますが、よくよく考えてみると空の色がこのように変わるの不思議です。そこで、なぜ虹や夕日が赤く見えるかを模擬実験を混じえて、それらが起きるしくみを講義します。さらに、眼が光を認識するしくみも講義します。

また、放射線について、2011年3月に起きた東北大震災に伴う原発の事故により、放射線の影響が日本中で注目されています。放射線の影響で最も懸念されていることの1つは、ガン発生率が増えることです。そこで、放射線及びガンの説明を行い、放射線によるガンの発生のしくみを講義します。さらに、最先端ガン治療法の1つである重粒子線ガン治療の説明も行います。

キーワード: 光、虹、放射線、重粒子線ガン治療



講師: 森林 健悟 研究副主幹 (日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門 医療・バイオ応用量子ビーム技術研究ユニット 照射細胞解析研究グループ)

### 申し込み方法

Web: <http://wwwapr.kansai.jaea.go.jp/s-cube/>  
 電話: 0774-71-3012 FAX: 0774-71-3072 (戸田、井上まで)

### 交通

●JR奈良駅、近鉄奈良駅から(奈良交通バス):  
 加茂駅行き、南加茂台五丁目行き、州見台八丁目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  
 協賛: きつづ光科学館ふおとん 後援: 株式会社KCN京都