

# S-cube

7月

(第165回)

対象:中学生～一般

## 今、何が問題？－原子力と放射線－

無料

日時:平成23年7月28日(木) (13:30～15:00)

会場:きつづ光科学館ふおとん  
マルチホール

今回のS-cubeでは、現在注目されている「原子力」と「放射線」についてお話しします。

第1部では、「エネルギー」と「仕事」の基本事項について解説します。「手回し発電機」を用いて、実際に電球や蛍光灯を灯す体験を通して、エネルギーを作り出すことを実感してもらいます。さらに、火力発電、原子力発電、水力発電について、そのしくみ、利点、問題点について説明しながら、今後の日本はどのようにエネルギーを供給していくか考えます。

第2部では、「原子の構造」と「原子力」の基本事項について解説します。「核反応」、「放射性同位体」、「放射線」などについて解説し、ヨウ素131やセシウム137がなぜニュースに取り上げられ、問題視されるのかについて説明します。その後、簡易放射線検出器「はかるくん」を用いて、身の回りの物質の放射線計測を行い、放射線量の大小について実感してもらいます。

さらに、これらの事柄に関連する科学者(レントゲンなど)について、簡単に横顔紹介を行います。

キーワード: 発電、原子力、放射線、はかるくん



講師:福田 祐仁 (日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門 先進ビーム技術開発ユニット 光医療レーザー加速器開発研究グループ 研究副主幹)

### 申し込み方法

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

### 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 京都府相楽郡木津町梅美台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