

体験科学授業

S-cube

7月

(第159回)

対象: 中学生 ~ 一般

核融合と原子力エネルギー～ 地球を救う夢の究極のエネルギー ～

無料

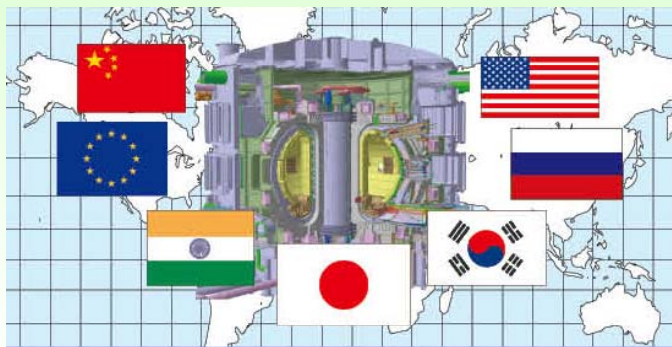
日時: 平成22年7月14日(水) (13:10～14:10) 会場: 多目的ホール大ホール

最近世界各国で、地球環境の問題やエネルギー確保の点から、原子力が見直されています。原子力エネルギーには、地球温暖化を引き起こす二酸化炭素を出さない、少ない燃料で大きなエネルギーを生み出す等の特徴があります。原子力の中でも特に未来技術、夢の技術、究極のエネルギー源といわれるのが核融合エネルギーです。

核融合反応は太陽パワーの源でもあり、超高温のプラズマ状態で水素の原子核を融合させてエネルギーを生み出します。燃料となる水素の仲間は海水から取り出すことが可能で、たった1gの燃料で石油タンクローリー約1台分のエネルギーになります。大きな利点を持つ核融合エネルギーですが、現在は研究開発の段階で、ようやく実用化に向けて大きく第一歩を踏み出そうとしています。それが人類の英知を結集し国際協力の下、イーターという核融合の大型実験装置を建設して核融合エネルギーを実証する計画です。

この講演では核融合エネルギーがどんなものか知ってもらうとともに、技術や装置の進展、地上で核融合を起こすために欠かせないプラズマについても一緒に考えてみたいと思います。

キーワード: 核融合エネルギー
地球の環境問題
国際協力プロジェクト



核融合エネルギーの実証を国際協力で行うITER計画

講師: 春日井 敦 氏 (日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門 研究開発推進室 研究主幹)

申し込み方法

Web: <http://www.wapr.kansai.jaea.go.jp/s-cube/>

電話: 0774-71-3011 FAX: 0774-71-3072 (黒澤まで)

交通

●JR奈良駅、近鉄奈良駅から(奈良交通バス):

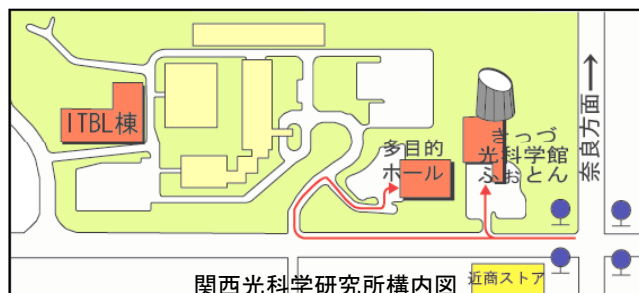
加茂駅行き、南加茂台五丁目行き、州見台八丁目行きのいずれかのバス。木津南ソレイユ下車(所要時間約15分)

●近鉄高ノ原駅から(送迎。要予約):

梅美台五丁目行きバス。関西光科学研究所下車

●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)



関西光科学研究所構内図

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(S-cube事務局)
〒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)KCN京都