

超極細レーザー内視鏡の開発 ～核融合・原子力から医療臨床への挑戦～

無料

日時:平成24年10月16日(火) (10:30～12:00) 会場:多目的ホール棟
大ホール

核融合炉や次世代高速増殖炉などのエネルギー開発分野では、特殊な大型発電プラントの設計と建設に多くの研究者や技術者が長期間にわたって取り組んでいます。このような分野は各種の最先端科学技術の集大成であると同時に、ここで生まれた科学技術は多方面にわたり予想外の展開をみせることがあります。

講演者は、ロボット工学を学び核融合炉でのメンテナンスロボットや原子炉事故時に役立つロボットの開発に従事してきた研究者です。現在では、ロボット開発から生まれた光ファイバ技術がレーザー外科手術機能を併せ持つ光ファイバ内視鏡として、多くの人命を救うことに繋がりました。

研究者にとって研究分野を変えることには大きな不安があり誰でもができることではありません。しかし、大きな発展と飛躍のきっかけでもあります。

講演では、原子力でのロボット技術から医療臨床にかけてのこれまでを振り返り、発想の転換や自己啓発の重要性などについてもお話しします。

キーワード: ロボット、光ファイバ内視鏡、低侵襲治療

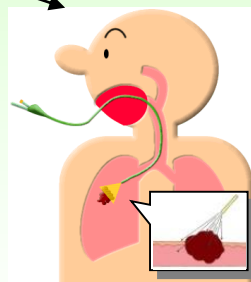
講師:岡 潔 (日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門 レーザー応用技術研究ユニット
光量子融合研究グループ)



(レーザー外科手術機能をもつ光ファイバ内視鏡)



(お母さんのおなかの中の治療)



(肺抹消癌の治療)

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 (戸田、井上まで)

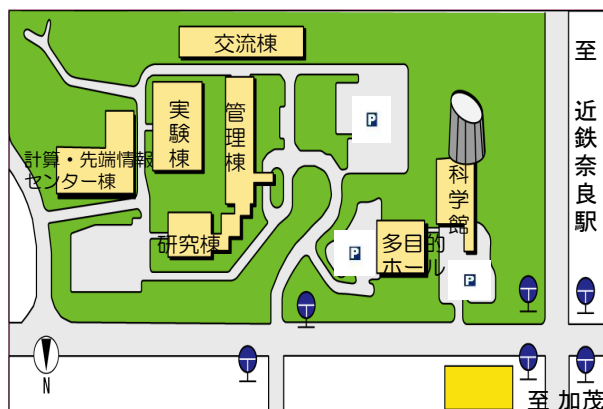
交通

●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