

体験科学授業

S-cube

平成30年3月 (第198回)

対象:中学生～一般



量子メス (レーザーによる粒子加速とがん治療器開発)

無料

日時:平成30年3月28日(水) 10:20～11:05(45分)

会場:関西光科学研究所 管理棟 大会議室

最先端のレーザーで挑むこと

レーザーは特殊な光ですが、その特殊性を利用すれば、通常の想像を超えるほどの強い光を作り出すことができます。

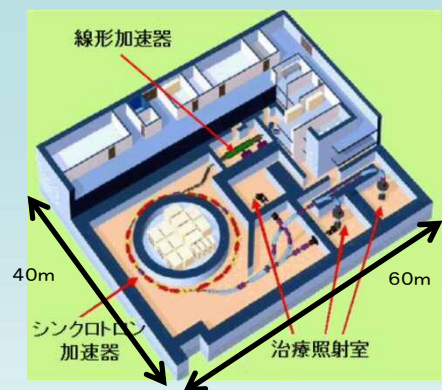
私達、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構(量研)関西光科学研究所(関西研)では、世界最高レベルの強い光の発生やそれを利用した加速器の小型化の研究、また、そのようなレーザー技術の医療、産業への応用を目指しています。

特にレーザーを使った加速器の研究は、患者にやさしい重粒子線がん治療装置の小型化へ応用できる技術として注目されています。

量研では、「がん死ゼロ」を目標に掲げ、重粒子線がん治療装置の小型化・低価格化と更なる治療高度化を目指し、超小型粒子線がん治療装置(通称:量子メス)の実現を目指していますが、そこではレーザーを使った加速器技術がキーとなっています。

講演では、関西研で行っている最先端レーザー技術を量子メスの開発や様々な応用研究と絡めながら解説します。

キーワード: レーザー、加速器、重粒子線がん治療



現在、最先端の普及型重粒子線がん治療装置



現在、最先端の普及型重粒子線がん治療装置

講師:近藤 公伯 光量子科学研究部長(関西光科学研究所 光量子科学研究部)

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:0774-71-3012 及び 3013
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)



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