小・中・高校生のためのプログラム

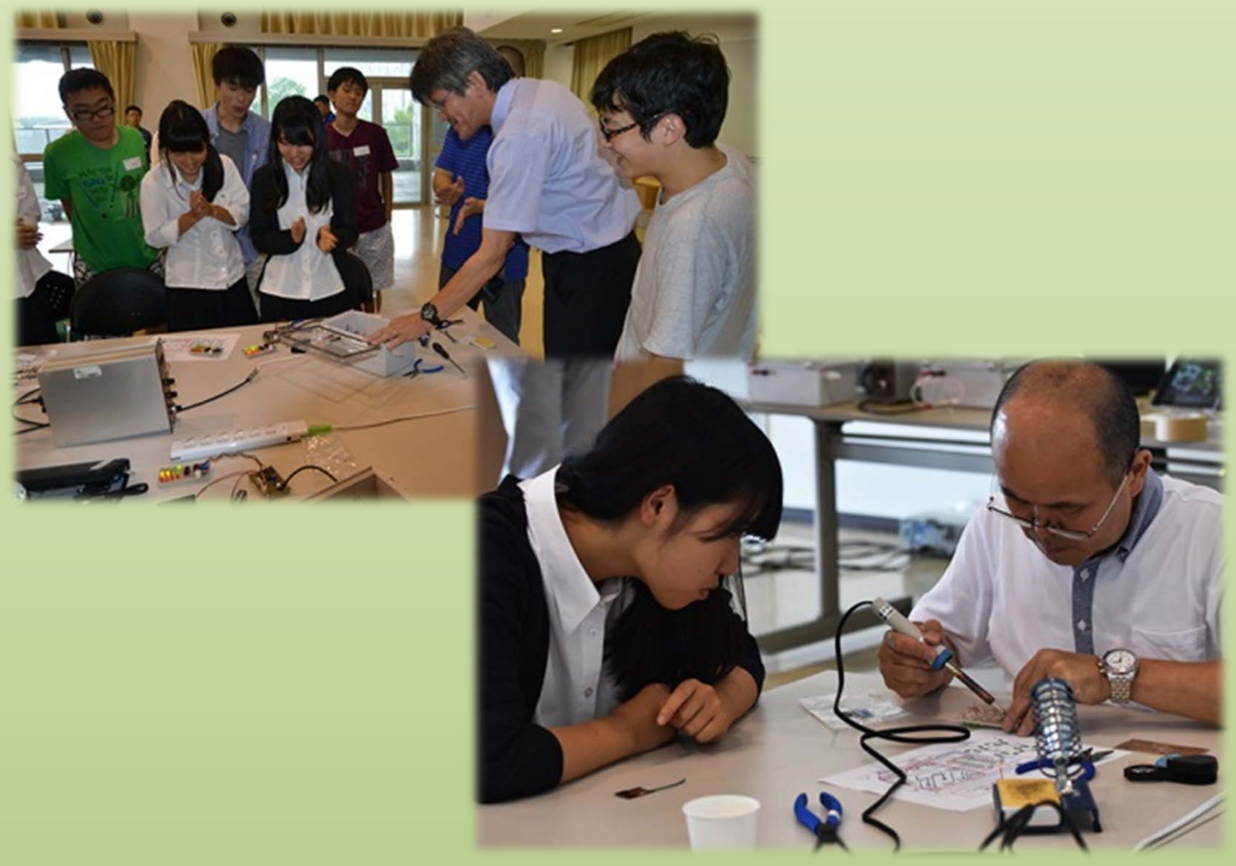
ひらめき☆ときめきサイエンス
～ようこそ大学の研究室へ～

KAKENHI

ものづくり道場：
放射線検出器を作ってみよう！

“ガイガーカウンター製作キット”を利用して、
皆さんが自らの手で放射線検出器の製作に挑戦します。

日　時：平成28年8月10日（水）9：40 ～ 17：00
場　所：大阪大学 21 世紀プラザ4 階
創造工学センター
対　象：高校生
（家族・学校関係者の見学（参観）可能）
定　員：25名（申込先着順）



先生：村田　勲　（むらた　いさお）
大阪大学大学院工学研究科
教授

専門分野は、放射線の様々な分野への応用です。放射線(中性子)による新しいがん治療法研究や放射線の計測機器の開発を行っています。また、未来のエネルギー源である核融合炉の研究も行っています。趣味は、テニスです。下手ですが、25年ほどやっています。里山(低い山)を歩くことが好きです。植物を育てるのも好きで、葉っぱに斑が入る種類をたくさん集めています。

大阪大学
「ワニ博士」

【 プログラム】

9:40～10:00	受付　大阪大学吹田キャンパス 21世紀プラザ4階創造工学センター
10:00～10:20	開講式（工学研究科長あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明）
10:20～11:00	講義①「放射線の基礎と最先端技術（講師：村田勲）」
11:00～11:30	実習①「霧箱を使って放射線を観察しよう！」
11:30～12:30	昼食・休憩
12:30～12:50	講義②「放射線検出器を作ろう（講師：伊達道淳）」
12:50～15:00	実習②「放射線検出器：ガイガーカウンターを作ろう！（前半）・製作」
15:00～15:30	クッキータイム・ディスカッション
15:30～16:30	実習③「放射線検出器：ガイガーカウンターを作ろう！（後半）・測定」
16:30～17:00	修了式（アンケート記入、未来博士号授与）
17：00	終了・解散

【お問合せ・お申込先】
大阪大学大学院工学研究科　川妻　恵理
住所 ：大阪府吹田市山田丘２－１
TEL番号 ：06-6879-7807
FAX番号 ：06-6879-7899
E-mail ：hirameki@qr.see.eng.osaka-u.ac.jp
申込締切日 ：平成28年8月3日（水）

共 催：大阪大学 大学院工学研究科 技術部
後 援：大阪大学 大学院工学研究科 創造工学センター
協 力：大阪大学　21 世紀懐徳堂