

## ものづくり道場

# 放射線検出器を作ってみよう!



放射線ってなんだろう...

そんな疑問を高校生自ら  
**学んで、見て、作って、答えを**  
見つけ出していくプログラムです!!



**学ぶ** 放射線の基礎と  
最先端技術を知ろう!

むらた いさお  
講師 **村田 勲 教授**  
大阪大学大学院工学研究科

放射線の計測機器の開発や、  
未来のエネルギー源の研究など、  
放射線応用分野のスペシャリスト!  
現在は、放射線による最先端の  
がん治療法の研究者としても活躍されています。  
テニスや里山散策などが大好きなアクティブな  
先生です。とても親しみやすい先生なので、  
色々なことを聞いてみよう!



**見る** 霧箱を使って  
放射線を観察しよう!

見えない放射線を見えるようにする。  
実は身近なものでできるって知ってた?



## 【当日のプログラム】

- 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)」
- 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)」
- 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**

**作る** 放射線検出器を作ろう!

はんだごてや電子部品を使うって  
意外と難しい。高校生の君でも思わず  
熱中してしまうはず!



【お問合せ・お申込先】

大阪大学 大学院工学研究科 技術部 伊達道 淳  
TEL: 06-6879-7807

E-mail : hirameki@qr.see.eng.osaka-u.ac.jp

申込締切日 : 平成29年8月2日(水)

※定員になり次第、締め切らせていただきます。

日時: 平成29年8月9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: 20名(申込先着順)

