

# ものづくり道場

## 放射線検出器を作ってみよう!



学ぶ

放射線の基礎と  
最先端技術を知ろう!

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。  
テニスや里山散歩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!



? ? 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!!



見る

霧箱を使って  
放射線検を観察しよう!

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?



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!



### 【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**  
(あいさつ(工学研究科長：田中敏宏)、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(創造工学センター長：大須賀公一))
- 17:00 終了・解散**

日時: 令和元年8月7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)



#### 【お問合せ・お申込先】

大阪大学大学院工学研究科 日下 祐江  
住所: 大阪府吹田市山田丘2-1

TEL番号: 06-6105-5994

FAX番号: 06-6879-7899

E-mail: [hirameki@qr.see.eng.osaka-u.ac.jp](mailto:hirameki@qr.see.eng.osaka-u.ac.jp)

申込締切日: 令和元年7月31日(水)

※定員になり次第、締め切らせていただきます。