

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)

