



は り ま 山
サイエンス・カフェ
ら

National Institution For Youth Education
独立行政法人 国立青少年教育振興機構
「子どもゆめ基金助成活動」

11月8日(日) 13:30~15:00

放射能を 観察しよう

~目に見える放射線の実験~

講師：熊谷 哲氏

兵庫県立大学環境人間学部教授【専門・環境分析化学】
理学博士、第1種放射線取扱主任者/当研究所理事長



ポケットガイガーと呼ばれる
簡易な放射線（γ線）測定器

そもそも、放射能って何？

「放射能＝とにかく怖いもの」と思っていないですか？
そもそも、放射能って何？ ベクレルとかシーベルトって聞くけど何の単位？
放射能を正しく学んで、偏見や誤解を解きましょう！

今回は「霧箱」を使い、本来は見えない放射線を見える化したり、ポケット
ガイガーを使って、自然に存在するものから出ている放射線の測定を行います。
(人体に影響を与えるような危険な実験ではありません)



今回はキッズ・サイエンス・クラブと
サイエンスカフェのコラボ企画！
大人だけの参加も可能です。

【対象】
中学生
以上

参加費：1人500円（実験材料費）
予約制・先着順



予約お申込みは
メールか Fax で！

NPO 法人はりま里山研究所

✉ info@satoyama-lab.org

Fax.020-4664-1269

HPは、<http://www.satoyama-lab.org/>



■後援/姫路市教育委員会

※この事業は独立行政法人子どもゆめ基金の助成を受けて開催します■



はりまキッズ・サイエンス・クラブ

National Institution For Youth Education
独立行政法人 国立青少年教育振興機構
「子どもゆめ基金助成活動」

専門の現役大学教授2人による スペシャル学習会!

12月20日(日) 10:00~12:00

太陽光パネルとペアガラス作り

講師：熊谷 哲氏

兵庫県立大学環境人間学部教授
【専門・環境分析化学】

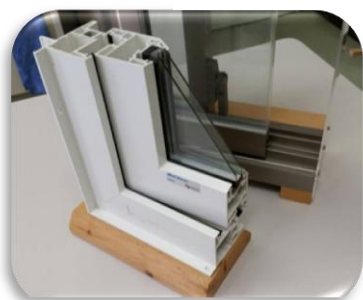
土川忠浩氏

同大学同学部教授
【専門・建築環境学】

装置を作った実験！本気で考える、環境問題

地球温暖化が進み、異常な気象が各地で見られるようになってきています。二酸化炭素の削減にはまず身近なエネルギー消費を少なくする必要があります。この問題を考えるため小さな太陽光パネルを使った装置を作ります。また家庭でのエネルギー消費を考え、熱の無駄を防ぐ装置を作製し、作成した器具類を使って実験を行いましょう！

ペアガラスの構造



【対象】
中学生
以上

小学校高学年で興味がある方や、大人のみでの参加も可。お気軽にお問い合わせください。

参加費：1人500円（実験材料費）

予約制・先着順



予約お申込みは
メールか Fax で！

NPO 法人はりま里山研究所

✉ info@satoyama-lab.org

Fax.020-4664-1269

HPは、<http://www.satoyama-lab.org/>

姫路市香寺町須加院 2-182

Tel.080-6183-4189



■後援／姫路市教育委員会

※この事業は独立行政法人子どもゆめ基金の助成を受けて開催します■