



科学工作・実験・実習シリーズ 見えない光を 観察しよう

講師：熊谷 哲氏

兵庫県立大学名誉教授【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

シリーズ
その

① 紫外線・赤外線

7月29日(金) 14:00~16:00

紫外線や赤外線は目に見えない光です。
これらの見えない光を、見えるようにして観察してみましょう。
その①では、目に見える光よりエネルギーの強い紫外線を中心に、
生活で使われている製品や岩石等の蛍光現象について実験・
観察しましょう。



シリーズ
その

② 身近な放射線

8月22日(月) 14:00~16:00

レントゲン写真を写すために使うX線は、紫外線より
エネルギーが強く、同じ見えない光の仲間です。



その②では、自然の中に
わずかに存在するこれらの
目には見えない光(放射線)
を、実験装置で見えるよう
にして、観察してみましょ
う。(危険な実験ではありません)



【対象】小学5年生~中学生

【参加費】1人500円(実験材料費)

【応募方法】開催日の2週間前までにメールかFAXで、ご応募
ください。応募多数の場合は、締切後に抽選で参加者を決定し、
抽選結果を全員にお知らせします。開催日の1週間前になっ
てもお知らせがない場合はご連絡ください。

定員:各15名

【会場】地場産ビル8階

学習塾アクロスの教室

(住所：兵庫県姫路市南駅前町123番)

※専用駐車場・駐輪場がありませんので、
近隣の有料駐車場・駐輪場をご利用ください。

NPO 法人はりま里山研究所

✉ info@satoyama-lab.org

Fax.020-4664-1269

<http://www.satoyama-lab.org/> 姫路市香寺町須加院 2-182 Tel.080-6183-4189





科学工作・実験・実習シリーズ

身近な二酸化炭素を調べてみよう



講師：熊谷 哲氏

兵庫県立大学名誉教授【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

シリーズ
その

③ 二酸化炭素

10月10日(月)14:00~16:00

最近、地球温暖化の問題が深刻になり、二酸化炭素が原因であるといわれるようになってきました。

この二酸化炭素はカルシウムを含む溶液と反応して炭酸カルシウムを作り、また吐く息の中にも多く含まれています。

ドライアイスとして良く利用されているのはご存知ですね。

この二酸化炭素濃度の測定や反応を通して二酸化炭素について学んでみましょう。



定員:15名

【対象】小学5年生~中学生

【参加費】1人500円(実験材料費)

【応募方法】開催日の2週間前までにメールかFAXで、ご応募ください。応募多数の場合は、締切後に抽選で参加者を決定し、抽選結果を全員にお知らせします。開催日の1週間前になってもお知らせがない場合はご連絡ください。

【会場】地場産ビル8階

学習塾アクロスの教室

(住所：兵庫県姫路市南駅前町123番)

※専用駐車場・駐輪場がありませんので、
近隣の有料駐車場・駐輪場をご利用ください。

NPO 法人はりま里山研究所

✉ info@satoyama-lab.org

Fax.020-4664-1269

<http://www.satoyama-lab.org/> 姫路市香寺町須加院2-182 Tel.080-6183-4189

