



立教大学理学部 夏休み科学実験教室  
おもしろサイエンスワールド2014のご案内

「身近な不思議！色をあやつるクロミズムのしくみ」

立教大学では、今年も夏休みに実験教室を開催いたします。

今年のテーマは、熱や光で色がかわる現象「クロミズム」です。

最近話題の消えるボールペンをご存じでしょうか。後ろについたゴムでこすると書いた文字が消える、とても便利でちょっと不思議なボールペンです。消えるボールペンは、なぜこすると色が消えるのでしょうか。

今回の実験教室では、こうした外部からの刺激で「色が現れたり・消えたり・変わったり」する現象、クロミズムを取り上げて実験をします。どのようにして私たちは色が見えているのか。色が見えるしくみを知り、そして熱や光で色が変わる実験をしてみましょう。みなさまのご参加をお待ちしています。

**実施要項**

日 時	2014年8月8日(金) 14:00~16:30 (受付 13:30~14:00)
場 所	立教大学池袋キャンパス 13号館3階実験室 (池袋駅より徒歩約15分)
対 象	小学校4年生~中学生、希望保護者 計40名 (保護者の方で参加をご希望される方は、お申し込み時にお知らせください)
参 加 費	50円/人 (保険料)
募集期間	2014年7月14日(月) から7月28日(月) (必着)
応募方法	メール、郵送またはFAXで受け付けます。 ■ メールの場合：応募用紙(裏面)の記入事項をメールにてお送りください。(宛先: <a href="mailto:yuuri.kimura@rikkyo.ac.jp">yuuri.kimura@rikkyo.ac.jp</a> ) ■ 郵送、FAXの場合：裏面の応募用紙またはコピーに必要事項をご記入のうえ、郵送またはFAXにてお申し込みください。(送付先は裏面に記載)

☆ 応募多数の場合は、抽選とさせていただきます。抽選結果に関しては、8/1(金)までにご連絡させていただきます。(当落に関わらず、応募者全員)



<お問い合わせ先> 立教大学理学部共通教育推進室 (担当: 木村)

Tel / Fax 03-3985-2591 E-mail [yuuri.kimura@rikkyo.ac.jp](mailto:yuuri.kimura@rikkyo.ac.jp)

立教大学理学部 共通教育推進室

担当：木村 宛

FAX：03-3985-2591

**立教大学理学部 夏休み実験教室**

**「おもしろサイエンスワールド 2014」 応募用紙**

応募期間 **2014年7月14日（月） から7月28日（月）**

応募方法 この応募用紙またはコピーに必要事項をご記入のうえ、FAX または郵便にてお申し込みください。メールの場合は、下記必要事項をメールでお送りください。※保護者の方も参加をご希望される場合は、「ご意見・ご要望」の欄にその旨を明記してください。その場合、参加費（保険）は2名様分となりますので、あらかじめご了承ください。

あて先 立教大学理学部 共通教育推進室 （担当：木村）

〒171-8501 東京都豊島区西池袋 3-34-1 4号館 4210

Tel：03-3985-2591 Fax：03-3985-2591

Email：yuuri.kimura@rikkyo.ac.jp

☆ 今年度は申し込み受付の段階でご連絡はいたしません。当落のご連絡をもって代えさせていただきます。当落は8/1(金)までにご連絡させていただきますので、それを過ぎても連絡がない場合は、お手数ですが上記までお問い合わせください。

立教大学理学部 夏休み実験教室「おもしろサイエンスワールド」参加申し込み

ふりがな			
参加者氏名			
保護者氏名			
学校名		学年	
ご住所	〒		
メールアドレス			
お電話番号		FAX 番号	
ご意見、ご要望がございましたら、ご記入下さい。			