



平成30年度 第3回大人のための科学実験教室

# 「レーザーを使った不思議な現象を体験しよう！」

## ～回折と干渉を利用した髪の毛の太さの測定～

身の回りには色を識別する可視光や携帯電話・テレビの電波などが飛び交っており、光（電磁波）に囲まれて生活しています。光のなかでも、特に強いエネルギーをもち指向性が高い人工の光は、“レーザー”と呼ばれています。この教室では、最初に光やレーザーの基本的な性質や原理を学びます。次に数人が一組になり、実際のレーザー光を使って、回折と干渉を利用し、CDのトラックの間隔を測定する実験や、髪の毛の太さを測定する実験を行います。

※実験は安全に留意しながら参加者の方々も体験できるようサポートします。

- 【開催日】 平成31年1月6日(日)
- 【時間】 14:00～16:00
- 【場所】 かわさき宙と緑の科学館 2階 実験室
- 【対象】 高校生以上で関心のある方
- 【定員】 20名 ※定員を超えた場合は抽選
- 【講師】 上田 隆 氏 (かわさきアトム工房)
- 【参加費】 600円 (受講料及び保険料等実費・当日受付でお支払いください。)
- 【持ち物】 筆記具
- 【申込方法】 ホームページから、または往復はがき  
あるいは科学館へ郵便はがきを持参  
※かわさき宙と緑の科学館ホームページからお申し込みができます。
- 【申込〆切】 平成30年12月25日(火) 必着  
※ホームページからのお申し込み12月20日(木)17:00まで。  
★参加の可否についてのご連絡は、申し込み締め切り日以降となります。
- 【申込先】 〒214-0032 川崎市多摩区柘形7-1-2  
かわさき宙と緑の科学館 「大人のための科学実験教室③」係





レーザーを2重スリットに照射したところ、スクリーンに現れた干渉模様

(講師紹介)  
安井幸夫先生は、明治大学理工学部物理学科にて、新奇で不思議な性質を示すセラミック磁性体を実験的に探索しています(専門は固体物性物理学)。また、明治大学ボランティアセンターの副センター長として、学生達と一緒に科学教室ボランティアにも取り組んでいます。



### ★往復はがき記入方法

往信 (おもて)	返信 (うら)
 〒214-0032 川崎市多摩区柘形7-1-2  かわさき宙と緑の科学館 「大人のための科学実験教室③」係	なにも書かないでください。

返信 (おもて)	往信 (うら)
 ご自分の郵便番号 ご自分の住所 ご自分の名前	「1/6 大人科学③」 参加希望  ・氏名 (ふりがな) ・住所 ・連絡先電話番号



★教室の様子について広報での利用ならびに記録として、写真撮影を行いますのでご了承ください。