

# 市民講演会

2015年

9/12(土)

14:00~16:00

石川県教育会館  
3F ホール

## 生物発光が拓く 未来社会

なが い たけ はる  
講師：永井 健治 教授  
大阪大学 産業科学研究所



地球上にはホタルをはじめヤコウタケやオワンクラゲ等々、無数の発光生物が存在することが知られています。多くの場合ルシフェラーゼと呼ばれる酵素タンパク質がルシフェリンと呼ばれる発光物質に酸素を結び付ける事で光ることが明らかになっています。今では、ルシフェラーゼを遺伝子工学技術で改変すると、仄かな光を煌めく光に変えることができます。また、光る色を変えることだってできるのです。このような技術を我々の生活に応用しない手はありません。本講演会では、私たちの研究室で進めている生物発光を応用した電力を必要としない次世代照明灯 LEP の開発について紹介し、30年後の未来社会に皆さまを誘いたいと思います。



### 参加費 無料

中高生参加歓迎



JR 金沢駅よりバス 15 分 (香林坊下車 / 徒歩 2 分)  
JR 金沢駅よりタクシー 12 分

主催：第 53 回日本生物物理学会年会実行委員会  
世話人：古寺 哲幸 (金沢大学理工研究域)  
安藤 敏夫 (実行委員長、金沢大学理工研究域)  
E-mail : jbp2015@aeplan.co.jp