

## 取材のご案内

# 「遺伝子ラボ ～光る大腸菌から考える 私たちと未来の医療～」

にっぽんかがくみらいかん

日本科学未来館（略称：未来館 館長：毛利 衛）は、バイオジェン・ジャパン株式会社（以下、「バイオジェン」）と共催で、2017年3月11日（土）～12日（日）、19日（日）～20日（月・祝）に、中高生向け実験イベント「遺伝子ラボ ～光る大腸菌から考える 私たちと未来の医療～」を開催します。

本イベント開催に際し、以下のとおり取材を申し受けます。何卒ご取材賜りますよう、お願い申し上げます。

### ■概要

名称：中高生向け実験イベント「遺伝子ラボ ～光る大腸菌から考える 私たちと未来の医療～」

開催日時：A日程：2017年3月11日（土）10:30～16:30、3月12日（日）13:30～16:00

B日程：2017年3月19日（日）10:30～16:30、3月20日（月・祝）13:30～16:00

※2日間連続の実験イベントです。A日程、B日程とも内容は同じです。

開催場所：日本科学未来館 3階 実験工房、5階 実験室（東京都江東区青海）

参加者：一般応募による中学1年生～高校3年生

講師：日本科学未来館 科学コミュニケーター

共催：日本科学未来館、バイオジェン・ジャパン株式会社

URL：http://www.miraikanjst.go.jp/event/1702021021091.html

### プログラム内容

命にかかわる病気である一方、その原因遺伝子をもっているとマラリアにかかりにくくなる「鎌状赤血球貧血症」を取り上げ、遺伝子判定の実験を行います。さらに、遺伝子組み換え実験を通して、「遺伝子进行操作とはどういうことなのか」を体験し、ヒトへの応用についてディスカッションをします。

#### 【1日目（実験）】

10:30～11:45 鎌状赤血球貧血症についてのお話、電気泳動実験の下準備、練習

12:45～14:25 ヘモグロビンの電気泳動実験、結果の確認、考察

14:25～14:40 DNA进行操作する技術についてのお話

14:40～15:00 大腸菌への遺伝子組換え実験

15:15～15:45 遺伝子組換え大腸菌の植え付け実験

15:45～16:30 結果予想、まとめ

#### 【2日目（ディスカッション）】

13:30～14:00 遺伝子組換え実験の結果確認

14:00～14:45 ゲノム編集技術の詳しいお話

14:45～15:45 ヒトへの応用についてのディスカッション

15:45～16:00 まとめ



遺伝子組換えにより光るようになった大腸菌

### ■取材くださる報道関係者様へのメッセージ

本イベントでは、聞いたことはあっても、その働きを理解しにくい「遺伝子」を取り上げ、参加者に実験を通してその働きと病気との関わりを実感してもらいます。さらに、遺伝子の操作が可能になるとはどういうことか、それを人に応用することについて考えを深めていきます。参加者はいずれも自ら手を上げた中高生。製薬会社の社員も参加し、ともにディスカッションをしていきます。人の受精卵へのゲノム編集の是非が緊急の課題になっているいま、将来を担う世代の声を聞く貴重な機会です。ぜひご取材をお願いいたします。

※この実験イベント開催については、バイオジェン・ジャパン株式会社からもプレスリリースを発信しています。

一般からのお問い合わせ先	本件に関するお問い合わせ先
日本科学未来館 〒135-0064 東京都江東区青海2-3-6 TEL:03-3570-9151 FAX:03-3570-9150 URL http://www.miraikanjst.go.jp/	日本科学未来館 展示企画開発課 広報普及担当 Email: press@miraikanjst.go.jp TEL:03-3570-9192 FAX:03-3570-9150

中高生向け実験イベント「遺伝子ラボ ～光る大腸菌から考える 私たちと未来の医療～」

取材申込票

**FAX : 03-3570-9150**  
**MAIL : press@miraikan.jst.go.jp**

開催日時: 【A日程】2017年3月11日(土)10:30~16:30、3月12日(日)13:30~16:00  
 【B日程】2017年3月19日(日)10:30~16:30、3月20日(月・祝)13:30~16:00  
 A日程、B日程とも1日目は10:00、2日目は13:00より1階職員通用口にて受付開始  
 開催場所: 日本科学未来館 3階 実験工房、5階実験室

※参加を希望される場合は、本取材申込票に必要事項をご記入のうえ、FAXもしくはメールにてご返信ください。

取材日時	【A日程】 / 【B日程】
御社名	
媒体名	
部署名	
お名前	様 全__名
撮影機材	<input type="checkbox"/> ムービー(ENG 台・ハンディ 台) <input type="checkbox"/> スチール( 台)
ご連絡先	MAIL: TEL: FAX: 携帯電話: ※差し支えないようでしたら当日連絡用の携帯電話番号をご記入ください。
通信欄	

■場 所 : 日本科学未来館(東京都江東区青海 2-3-6)

<アクセス>

- ・新交通ゆりかもめ「船の科学館駅」下車、徒歩約5分
- ・「テレコムセンター駅」下車、徒歩約4分
- ・東京臨海高速鉄道りんかい線「東京テレポート駅」下車、徒歩約15分

**お手数をお掛けいたしますが、取材をいただけます場合は下記の期日までに必要事項をご記入のうえ、FAXもしくはメールにてご返信下さい。**

**【A日程】3月10日(金)17:00 【B日程】3月17日(金)17:00**

