

# 第61回 岡大サイエンスカフェ



## 腸内フローラに操られる ヒトの健康と疾病

講師 岡山大学大学院環境生命科学研究科  
教授 森田 英利



OKAYAMA  
UNIVERSITY



私たちの腸内には多くの細菌が棲みつき、種類ごとに集まって棲息しています。その”集まり”を顕微鏡で見たとき”お花畑（英語でフローラ）”のように見えることから”腸内フローラ”と呼ばれています。腸内フローラという言葉は、昨今、健康志向の面から非常に注目されています。それは、腸内フローラの異常が疾病と深く関係していることが見い出されてきたからです。また肥満はいろいろな疾病の引き金になりますが、腸内フローラの構成の違いによっては、同じ量を食べても食事成分から取り込むエネルギー量が違うので肥満に結びつくメカニズムがわかってきました。

サイエンスカフェでは、演者の専門である腸内フローラの視点から、いくつかの疾病との関連について、そして肥満になる腸内フローラの構成とそのメカニズムについてお話します。

肥満マウスの糞便



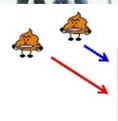
肥満マウス  
満腹中枢の壊れたマウス  
↓  
餌をたくさん食べて肥満になる  
↓  
肥満に特徴的な腸内フローラをもつ



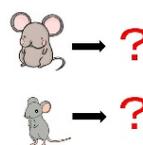
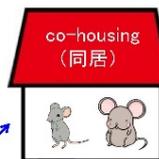
満腹中枢の壊れていない  
健康な無菌マウス  
大食いにもならず、  
運動量も適度

肥満に特徴的な  
腸内フローラを  
もったマウス

一卵性双生児  
肥満 健康(痩身)



健康な無菌マウス



### 参加者募集

- ◆開催日時  
平成29年6月13日(火) 午後6:00~7:30
- ◆開催場所  
岡山大学創立五十周年記念館 2階
- ◆申込先  
岡山大学研究推進産学官連携機構  
TEL : 086-251-7112 FAX : 086-251-8467  
E-mail : sciencecafe@okayama-u.ac.jp  
[http://www.orpc.okayama-u.ac.jp/event/sciencecafe\\_02.html](http://www.orpc.okayama-u.ac.jp/event/sciencecafe_02.html)
- 氏名・連絡先・車で来られる方はその旨を明記ください
- ◆締め切り 平成29年6月8日(木) 午後5時
- ◆参加費 無料
- ◆問い合わせ先  
研究推進産学官連携機構 森川・松田  
TEL : 086-251-7112



本催しは岡山県生涯学習大学連携講座として登録されております。

社会人及び学生・生徒でサイエンスに興味のある方ならどなたでも。