

## 【前編3回】 多賀谷 光男 東京薬科大学教授

私たちの日々の生活は、敏速で確実な「物流システム」によって支えられています。生命の基本単位である細胞に目を向けると、そこにも複雑な「物流システム」がありオルガネラとよばれる細胞内の小器官の間で「荷物」が輸送されています。細胞内物流システムが破綻するとさまざまな病気が引き起こされることがわかってきています。本講義では細胞内の「物流システム」と、その破綻によって引き起こされる疾患についてわかりやすく紹介します。

日程	講座内容
第1回 4/23(土)	生命科学の基礎 生命を構成する遺伝子、タンパク質、脂質等について解説します。
第2回 5/21(土)	細胞内の構造 オルガネラ(細胞小器官)とその役割について紹介します。
第3回 6/25(土)	物流システムの破綻によって引き起こされる疾患 生活習慣病としてよく知られている高脂血症(脂質異常症)は、細胞内の物流システムのトラブルから生じます。

## 【後編3回】 柳 茂 東京薬科大学教授

私の研究に関連した3つのテーマでお話しします。まずはミトコンドリアです。不良ミトコンドリアは有害な活性酸素を撒き散らします。病気の黒幕はミトコンドリアだったので。私達の最新の研究成果を交えて解説します。次に、癌遺伝子研究の歴史と展開を紐解くことによって癌の本質を捉えたいと思います。最後に、アインシュタインを例に天才脳の正体や閃きとは何かを紹介し、精神疾患の病態と新たな治療法を紹介します。

日程	講座内容
第4回 7/23(土)	ミトコンドリアから探る3つのルーツ ミトコンドリアから生命のルーツ、人間のルーツ、病気のルーツを探ります。
第5回 8/27(土)	癌遺伝子研究の歴史と展開 癌は日本人の死因第1位の疾患であり、日本人の2人に1人がかかります。癌の本質とは何かを探ります。
第6回 9/24(土)	閃きとは何か? 天才の脳を科学する アインシュタインは子供のころ失語症だったと言われています。彼の死後脳から意外なことがわかってきました。

- 曜日 土曜日
- 時間 13:30～15:00
- 受講料 4,000円
- 会場 地域振興プラザ
- 定員 60名
- 単位数 1単位

## 講師 Profile

## 多賀谷 光男 (たがや みつお)

1958年群馬県生まれ。大阪大学理学部化学科卒業、同大学院理学研究科博士課程修了。大阪大学助手を経て、1994年東京薬科大学生命科学部助教授、1997年同教授。

専門は細胞生物学。

主な著書

「分子細胞生物学」(朝倉書店)

## 柳 茂 (やなぎ しげる)

1964年兵庫県姫路市生まれ。福井医科大学卒業。内科研修後、1992年福井医科大学学生化学講座助手。1994年米国エール大学医学部に留学。2000年神戸大学医学部生化学講座助教授を経て、2005年より現職。2002年～2006年まで科学技術振興機構さきがけ研究員兼任。2004年日本生化学会奨励賞受賞。