

あとがき

編集顧問

大塚正徳

伊藤正男

編集委員

野々村禎昭

岡本 仁

松田道行

栗原裕基

(順不同)

学生の頃、細菌学に対しては古色蒼然としたイメージしか持つことができず、まったく勉強する意欲がわかなかった。今は高名なK教授とともに助教授室に呼び出されて、口頭試問でかろうじて落第を逃れたのは懐かしい思い出である。しかし振り返りみれば、分子生物学黎明期のDNA組替え技術、最近では遺伝子編集技術や光遺伝学などの新技術を生み出し、さまざまな概念のパラダイムシフトを誘導してきたのは細菌学研究である。一方、本特集にみるように、次世代シーケンサーの登場により始まったメタゲノム解析は、純粋培養という細菌学研究ではMUSTと思われていた研究ステップを省略することを可能とした。もちろん、ゲノム情報から細菌の本質に迫るには細菌培養は必要ではあろうが、従来の純粋培養では研究が立ち行かないことも明らかである。細菌学に限らず、研究の潮流は多様性と相互作用の理解へ向かっている。ひとつの細胞、ひとつの遺伝子、あるいはひとつの病原体で説明できるような現象はほぼ出尽くして、異なる種類の細胞・細菌集団の構成因子間の相互作用が、どのように最終的アウトプットを決めるのかを解明することがこれからの研究の方向性であることは本特集を見ても明らかだ。皮肉なことに、医学生物学の多くの研究分野が単一分子の解析から多様性の理解へと舵をきる中、人間社会では“多様性の排除”がトレンドになりつつあるのは嘆かわしいことだと思う。(松田道行)

生体の科学 (第68巻第2号)

2017年4月15日発行(偶数月15日発行)

定価(本体1,600円+税)

●隔月刊、増大号を含む年6冊
2017年 年間購読料(本体価格・送料(税医学書院負担))
冊子版 12,300円 電子版/個人 12,300円
冊子+電子版/個人 15,300円 電子版/共有 14,160円
冊子+電子版/共有 17,160円

発行 公益財団法人

金原一郎記念医学医療振興財団

理事長 野々村禎昭

☎113-0033

東京都文京区本郷1-28-24 IS弓町ビル7階

電話 (03)3815-7801 FAX (03)5800-2722

販売 株式会社 医学書院

代表者 金原 優

☎113-8719 東京都文京区本郷1-28-23

電話 販売部直通 (03)3817-5659

FAX (03)3815-7804 振替口座 00170-9-96693 番

印刷所 (株)真興社 電話(03)3462-1181

広告申込所 (株)医薬広告社 電話(03)3814-1971

学術広告社 電話(03)3816-7678

Published by THE ICHIRO KANEHARA FOUNDATION 1-28-24 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo © 2017, Printed in Japan

・本誌に掲載する著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は公益財団法人金原一郎記念医学医療振興財団が保有します。

・本誌を無断で複製する行為(複写、スキャン、デジタルデータ化など)は、「私的使用のための複製」など著作権法上の限られた例外を除き禁じられています。大学、病院、診療所、企業などにおいて、業務上使用する目的(診療、研究活動を含む)で上記の行為を行うことは、その使用範囲が内部的であっても、私的使用には該当せず、違法です。また私的使用に該当する場合であっても、代行業者等の第三者に依頼して上記の行為を行うことは違法となります。

・**JCOPY** <出版者著作権管理機構 委託出版物>

本誌の無断複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。複製される場合は、そのつど事前に、出版者著作権管理機構(電話03-3513-6969, FAX 03-3513-6979, info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。

担当 中島・亀田