

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)

均一に見える細胞集団も人間社会と同じように様々な個性を持つ細胞から構成されている。この一見当たり前の事実は、数理生物学などでは時々扱われるテーマであったが、実験生物学の分野では技術的困難性もあり、あまり大きな研究対象とはなっていなかった。せいぜい実質細胞と間質細胞のクロストークという程度の扱われ方が多く、“一つひとつの細胞が持つ個としての役割”は研究が始まったばかりである。この細胞社会という研究分野では、勝者と敗者、場所の取り合い、コミュニケーション、パワーバランスなど人間社会で使われる単語がそのまま通用し、考えさせられるところが多い。これまで勝者の代表例と思われていたがん細胞が、単独では細胞競合に敗れて退場させられる現象などは、村八分そのものである。もっとも、この無法者は一人ではすぐ死んでしまうものの、肩を寄せ合っているとしぶとく生き残り、やがては大集団として他を圧倒する。生物界の原則は弱肉強食とよく言うが、そもそも強い弱いという関係は必ずしも一定ではなく、環境に依存するということが本特集の結論の一つではないかと思う。適者生存という細胞社会の原則は人間社会が目指す方向とは無論相いれないが、細胞社会の研究が発展すれば、案外、弱い細胞を守ることで全体が繁栄する機構が見つかって、そこから人類の平和につながる新たなパラダイムが提唱できないものかなどと虫のいい初夢をみた。

(松田道行)

生体の科学 (第67巻第2号)

2016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
2016年 年間購読料(本体価格・送料(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 告 白 社 電話(03)3816-7678

Published by THE ICHIRO KANEHARA FOUNDATION 1-28-24 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo © 2016, 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