

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)

先月、Ursula Le Guin が亡くなった。彼女の描く宇宙の世界は、人間(知的生命体)の多様性を受け入れる寛容性の重要性を語るとともに、科学のもたらす未来に胸を躍らせるものがあつた。わたしが研究者になったのは彼女の本の影響が大きいのである。とはいえ、宇宙で暮らすことなど学生頃は夢物語と思っていたが、近年、にわかには現実味を帯び始めている。そうすると今度は逆に、宇宙で暮らすことがいかに難しい挑戦であるかもまざまざと見えてくる。本特集で取り上げられている微小重力、宇宙放射線、精神ストレスの三大ストレス以外にも、はるかに多くの困難が待ち受けているだろう。そもそも、もっとも近い恒星まで 4.2 光年かかる。気が遠くなるような旅だ。乾燥状態のネムリユスリカの幼虫はアフリカの酷暑に耐えるのみならず宇宙の極限環境にも何年も耐えるそうだ。「2100 年宇宙の旅」にはネムリユスリカを模倣した乾燥人間が乗っているのではなかろうか。一方、宇宙ステーションの微小重力を使った骨研究や閉鎖空間における人間関係の研究は、寝たきり患者の骨粗鬆や実社会でのストレス対応など、直近の課題解決にヒントを与えることも強調すべきだろう。「宇宙」という少年心をくすぐるテーマをご編集いただいた瀬原淳子先生、ご執筆いただいた、宇宙飛行士である古川聡先生を始めとする宇宙生物学最前線の方々、ユニークな動物を使った研究を紹介していただいた奥田先生、平崎先生、南沢先生、岡部先生にあつくお礼申し上げたい。(松田道行)

生体の科学 (第 69 巻 第 2 号)

2018 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
2018 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 告 社 電話 (03)3816-7678

Published by THE ICHIRO KANEHARA FOUNDATION 1-28-24 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo © 2018, 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