

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)

「故二柱の神、天の浮橋に立たして、其の沼矛を指し下して晝かせば、鹽こをろこをろに晝き鳴して引き上ぐる時に、其の矛の末より垂り落つる鹽の累積なり島と成る」

古事記冒頭の天地開闢神話のように、原初の地球のどこかで、自然の力が揮った矛から脂質二重膜のつくる液滴が垂り落ちて細胞が生まれたのかもしれない。混沌から秩序が生まれたその瞬間から、生体膜構造はさまざまな機能を細胞に賦与しながら現在まで連綿と受け継がれてきた。学生時代に読んだ香川靖雄先生の著書「生体膜と生体エネルギー」を今改めて繙くと、序文には「生体膜は未知の分野であり、ここに生命現象の解明の鍵がひそんでいる」と書かれ、本の最後は非平衡が動的秩序発生の原動力とする Ilya Prigogine の「散逸構造理論」の紹介で結ばれている。生体膜による自己の区画化による生命の独立と生体膜を介したエネルギー変換構造の発展は、まさに Prigogine の「混沌からの秩序」形成の過程といえるが、多くは未だ謎に包まれ未知の領域は宇宙のように膨張し続けている。40年前の問題提起と方向性は今も変わることはない。

生命の誕生と進化に関連して、前多先生ら、堀越先生からそれぞれご寄稿いただいた「仮説と戦略」においても独自のアプローチによるスケールの大きい研究が紹介されている。さらに、連載講座として紹介された本多先生によるユニークな絶滅危惧種の話題も興味深い。誕生もあれば絶滅もある。そしてそれを救おうとする人間の営みも、生命誕生や進化をはじめ生命現象の諸相を解き明かそうとする営みも、進化極限の叡智というべきか。

(栗原 裕基)

生体の科学 (第69巻第3号)

2018年6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 俊

☎ 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 株式会社 眞興社 電話(03)3462-1181

広告申込所 株式会社 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 © 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