

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)

人間が、意識、論理的推論、言語、共感などといった、人間に特有とされている心の機能を持っているのは、おそらく大脳皮質の高度な発達によっている。このような機能は、人の大脳皮質が、他の動物の大脳皮質と比べて質的に全く新しい構造を獲得したために生まれたのだろうか？ もしそうだとすれば、人間と霊長類の遺伝子を調べて、その違いに、人の心の誕生の起源を突き止められるかもしれない。一方で、脳の階層的構造が進化に伴って連続的に多層化し、人間の段階にいたって初めて、おそらくその多層階層構造に起因する非線形性の相乗効果によって複雑な思考が可能となった可能性も考えられる。この場合、遺伝子の質的な違いを追い求めても答えは見つからないかもしれない。世界では、このような二つの仮説がどちらも真剣に検討されている。今回の特集から、読者の皆さまにも、日本の大脳皮質研究者の層の厚さと質の高さを改めて感じていただけたのではないだろうか。今後これら本特集号の筆者の方々の研究の発展によって、二つの仮説の答え、即ち人間の心がどのように生まれたのかへの答えが見つかることが期待される。さらに、タイムリーなことに、理研の濱、宮脇先生らに、世界に先駆けて開発された組織透明化法と、その最近の発展について詳細な総説を執筆していただいた。この技術は、今後の大脳皮質研究にも欠くことができない。加えて、松井先生に、老化研究の新しいモデル動物として有望な、世界で2番目に短命な脊椎動物であるアフリカメダカについて、西谷先生に、ゼブラフィッシュを使った薬剤スクリーニングに関して、いずれも力のこもった総説をお願いできた。執筆者の諸先生方に深く感謝いたします。(岡本 仁)

生体の科学 (第68巻第1号)

2017年2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(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