

## 編集顧問

|       |       |
|-------|-------|
| 生田 房弘 | 臺 弘   |
| 大友 英一 | 金澤 一郎 |
| 酒田 英夫 | 島津 浩  |
| 杉田 秀夫 | 高倉 公朋 |
| 塚田 裕三 | 中里 洋一 |
| 彦坂 興秀 | 平山 恵造 |
| 藤澤浩四郎 | 真柳 佳昭 |
| 萬年 甫  | 水野 美邦 |
| 柳澤 信夫 |       |

## 編集委員

|       |        |
|-------|--------|
| 岩田 誠  | (編集主幹) |
| 石塚 典生 | 糸山 泰人  |
| 内山真一郎 | 梶 龍兒   |
| 河村 満  | 高坂 新一  |
| 作田 学  | 辻 省次   |
| 寺本 明  | 中込 忠好  |
| 中野 今治 | 水澤 英洋  |

## 編集同人

|       |       |
|-------|-------|
| 入来 篤史 | 岩田 淳  |
| 宇川 義一 | 内原 俊記 |
| 大隅 典子 | 岡部 繁男 |
| 神田 隆  | 木村 和美 |
| 久保 義弘 | 栗栖 薫  |
| 桑原 聡  | 小林 靖  |
| 斉藤 延人 | 砂田 芳秀 |
| 高橋 良輔 | 瀧山 嘉久 |
| 武田 伸一 | 千葉 厚郎 |
| 平田 幸一 | 寶金 清博 |
| 星 英司  | 星野 幹雄 |
| 本田 学  | 松野 彰  |

(五十音順)

## あとがき

本特集では主に、筋ジストロフィーと筋炎を取り上げた。神経筋疾患には遺伝子異常を原因とするものが多いが、異常遺伝子の働き方から症状発現に至るカスケードの各段階でのメカニズムが近年徐々に解明され、カスケードの途中を制御することによって症状を抑える治療法が数多く出現してきた。また免疫異常に起因する筋炎の多くには、免疫制御の薬剤の使用により有効な治療法が進められている。本特集では、その最先端の研究が紹介されている。なお神経筋疾患をはじめ多くの神経系の難病には、いまだ原因を掴めないものも多く、研究の余地が多く残されている疾患が多いが、各病態機序の解明が進めば、その制御により多様な治療法が開発されるものと期待される。

これら多くの疾患の克服を目指す医学研究にとって、動物実験は根本的に不可欠であるが、近年動物実験についても規制を強化しようとする動きがみられる。2012年にむけて動物愛護法の見直しが行われており、中央環境審議会動物愛護部会の動物愛護管理のあり方小委員会では、動物愛護の観点から動物実験の届出制や登録制の導入、および、現行各研究機関で自主的に問題なく進められている動物実験の3R (refinement: 苦痛を与えない, reduction: 使用動物数の削減, replacement: 代替法の検討) についての規制強化が検討されていると聞く。終生飼育を前提にしたペット動物(犬や猫など)の虐待や遺棄を防止しようとする動物愛護はもとより大事であるが、食用などに用いる産業動物や生命を奪うことにもなる実験動物に対する愛護の実践方法、管理はやはり、医療関係者、研究者も加えて別個に慎重に検討されるべきものと考えられる。健全で効率的な医学研究を今後も推進するためには動物実験の遂行は欠かせないのであるから、動物実験に携わる研究者においては、過剰な規制を強要されることのないようにきちんとした自主規制を確実にやっていく必要がある。

明年1月から『BRAIN and NERVE』誌の編集委員体制が改まり、新しいスタッフによる誌面作りが始まる予定である。小生は、本誌の前身である『神経研究の進歩』の時代から20年余の長きにわたり編集委員として特集誌面の作成に携わらせていただき、これが最後の編集後記となった。就任当時は豊倉康夫先生、平山恵造先生、植林博太郎先生、佐野圭司先生、嶋津浩先生、塚田裕三先生、萬年甫先生、生田房弘先生など臨床、基礎の神経研究に関わる大御所が編集委員として目を見張っておられ、若輩の私は、年間に5本の神経進歩の特集のうち、ともかく1本でも諸先輩に認めていただける特集案を出すことに必死であったことが思い出される。広い領域を勉強させていただいた「神経研究の進歩」および本誌に深甚の感謝の意を表したい。

(石塚典生)

## BRAIN and NERVE

(第63巻 第11号)

2011年11月1日(毎月1回1日発行)

定価3,990円〔本体3,800円+税5% (配送料実費)〕

2011年 年間購読料(税込み、配送料弊社負担)

冊子のみ35,460円、冊子+電子版46,100円、電子版/個人35,460円、

電子版/共有40,780円

販売部直通電話 (03)3817-5659・5660

振替口座 00170-9-96693 番

発行 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 本誌編集室直通(03)3817-5701 (小藤・多淵・山崎)

FAX (03)3815-7802

E-mail bn@igaku-shoin.co.jp

Web <http://www.igaku-shoin.co.jp/mag/bn>

印刷所 (株)アイワード (011)241-9341

広告申込所 (株)ハイブリッジエージェンシー (03)3814-0089

- Published by IGAKU-SHOIN Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo ©2011, 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(株)医学書院が保有します。
- 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 (株)出版者著作権管理機構委託出版物  
本誌の無断複写は著作権法上での例外を除き禁じられています。複写される場合は、そのつど事前に(株)出版者著作権管理機構(電話03-3513-6969, FAX 03-3513-6979, [info@jcopy.or.jp](mailto:info@jcopy.or.jp))の許諾を得てください。