

あとがき

私は沢山の筆記具を持っている。ところが最近まで、ボールペンのインクの格段の進歩を知らずに、限られたメーカーの製品を使い続けていた。ボールペンにありがちな欠点は、既に克服されていたのだ。例えば、普通のボールペンは逆さまにするとインクが出にくくなるが、フィッシャーの「スペースペン」はリフィル（替え芯）に窒素ガスが封入されていて、ペンをどんな向きにしても滑らかに書くことができる。さすが宇宙の無重力状態で使えるボールペンだ。

ボールペンは水性と油性とに大別される。水性ボールペンは「ローラーボール」と呼ばれ、乾燥防止のキャップを持つ製品が多い。長所は書き味が滑らかであること、短所は書いたものが乾きにくく水濡れに弱いことである。他方、油性ボールペンは書いたものが乾きやすく水濡れに強い反面、書き味が堅く、特に書き出しでかすれやすい。水性と油性では、そもそもリフィルの規格サイズが違うため、両用できるペンは少ない。しかしこの「水と油」のジレンマもまた、解消された製品が出ている。

水性インクでは、キャップが必要ないもの（シュミットの Safety ceramic roller など）が既にある。また、滑らかな書き味や発色を追求して、水性と油性のいいとこ取りを狙ったゲ

ルインク（パイロットの G-2、オートのニードルポイントなど）や、低粘度油性インク（ペインターのビクターニャ、パイロットのアクロインキ、三菱鉛筆のジェットストリームなど）が開発されてきた。さらに、水と油を混ぜてしまうという発想の転換から生まれたエマルジョンインク（ゼブラのスラリー）もある。

ボールペンのリフィルは、メーカー間で互換性の高いものが便利だ。例えば、D1 規格（外径 2.35 ミリ）である。リフィルアダプターを使えば、パーカーやモンブランと互換性のあるボールペン全般に、D1 リフィルが使える。お気に入りの高級ペンに、最高の書き味のリフィルを組み合わせれば、究極の「自分仕様」となる。ボール径やインクの色に合わせて、デザインの異なるペンを使い分けるのも楽しいだろう。日常的に気軽に使うボールペンだからこそ、吟味して使いたいものだ。

さて、今月号の特集は「筋疾患の認知機能障害」である。原因となる蛋白質などの中枢神経における機能はいまだ不明な点が多いけれども、神経系の病変を伴う筋疾患は確かに存在する。筋肉と神経は異なる研究対象だと思われがちだが、両者は「水と油」の関係ではないのだ。

（酒井邦嘉）

編集顧問

生田 房弘	石塚 典生
糸山 泰人	内山真一郎
大友 英一	梶 龍兒
高坂 新一	作田 学
島津 浩	杉田 秀夫
高倉 公朋	辻 省次
寺本 明	中里 洋一
中込 忠好	彦坂 興秀
平山 恵造	藤澤浩四郎
真柳 佳昭	水澤 英洋
水野 美邦	柳澤 信夫

編集委員

河村 満（編集主幹）	
神田 隆	桑原 聡
酒井 邦嘉	泰羅 雅登
三村 将	森 啓

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
木村 和美	久保 義弘
栗栖 薫	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)

オンライン投稿

ID : brain PW : nerve

BRAIN and NERVE 第 68 巻第 2 号

2016 年 2 月 1 日発行（毎月 1 回 1 日発行）

定価：本体 2,700 円＋税（送料実費）

2016 年年間購読料（送料弊社負担・本体価格）

冊子版 34,080 円

電子版／個人 34,080 円、共有 39,240 円

冊子＋電子版／個人 39,080 円、共有 44,240 円

販売に関するお問い合わせ先（販売部直通）

TEL 03-3817-5659 FAX 03-3815-7804

印刷所

（株）アイワード TEL 011-241-9341

広告申込

（株）ハイブリッジエージェンシー TEL 03-3814-0089

◆本誌に掲載された著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・公衆送信権（送信可能化権を含む）は株式会社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、代行業者など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。

【COPY】〈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、その都度事前に出版者著作権管理機構（TEL 03-3513-6969, FAX 03-3513-6979, info@jcopy.or.jp）の許諾を得てください。

◆「BRAIN and NERVE」は株式会社医学書院の登録商標です。

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

編集室直通

TEL 03-3817-5701

FAX 03-3815-7802

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

www.igaku-shoin.co.jp/mag/bn

担当：小藤・小路・山崎

Published by IGAKU-SHOIN
Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku,
Tokyo ©2016, Printed in Japan