

あとがき

東京医科歯科大学と東京工業大学が統合するというニュースは、皆様もうご存じのことと思います。私も同窓会から新大学の名称案を出せとの手紙を受け取り、研究面で尖った大学を目指すだろうから「先端」「卓越」などという単語を冠した大学名をいろいろ考えましたが、誰でも思いつく名称はほとんど既に使いまわされているのです。結局出せずじまいで決定を待っていたら、「東京科学大学」。これがまだ残っていたか、ど真ん中のストレートを呆然と見送った気分でした。都内のいくつかの国立大学が1つになるという構想はずいぶん前からあって、この2大学プラス一橋大学、東京外国語大学、東京藝術大学の5大学連合というのがスタートでした。基本的には第二東大をつくろうという発想だったと思いますが、藝大が入っているの、私自身は実にチャミングな総合大学が出来上がるのではないかと内心期待していたことを記憶しています。残念ながらまず藝大が脱退して4大学連合になり、時を経て理系2大学の統合ということになったわけですが、この流れは、工学と結びつくことによる明日の医学を象徴しているように思います。

本号ではメタバースを特集しました。自分の意思では自由にコントロールできない肉体との葛藤が神経難病の患者さんの日常ですが、仮想空間に自分のアバターを置いて、そのアバター君が現実と寸分変わらない社会生活を営めるのであれば、肉体の制限をはるかに飛び越えることができます。BMI (brain machine interface) という言葉、どこかでお聞きになったことがあるでしょうか。脳と機械を通信させる技術、平たく言うと脳で考えたことを機械を通じて外部にアウトプットするテクノロジーです。もちろん、

現時点ではまだ発展途上の技術ですが、近未来にさらに進化したこの BMI とメタバースが結合すれば、例えば ALS で total locked-in の状態にある患者さんであっても、自分の考えたこと、しようと思った動作が煩雑なデバイスを介することなく即アバター君に反映されるわけですね。医療者としてはこの患者さんの脳を含めた肉体の健康管理に集中すればよいということになります。

神経難病は病因のわからない長い暗黒時代を経てようやく原因分子を標的とする治療がスタートしました。この流れは世界中のメガファーマ、ベンチャー企業を巻き込んでますます加速されることは確実ですし、このあとがきを書いている最中にはレカネマブ承認のニュースが飛び込んできました。しかし、分子標的治療は病気を抱えたりアルの脳に対してはまだまだ発展途上、レカネマブといえどもプラセボと比較して1年半で30%弱の進行遅延効果があるにすぎません。一方で、メタバースを利用して、病んだりアルの肉体を離れて仮想空間で患者さんの社会生活を成立させるという発想の医療が、今後すさまじい勢いで進歩するものと思います。「メタバース? こんなちゃちなものが医療の役に立つわけがない」「金儲けを企んでいる連中が騒いでいるだけ」「どうせ一次的な流行で終わる」などと冷笑的なスタンスで捉えられている先生方、今でもかなりいらっしゃるのではないかと思いますし、私もつい最近までそうでした。しかし、時代は大きく変わっています。本号をお読みになってぜひメタバースについての知識を深め、近未来の難病医療のもう1つの可能性について思いを馳せていただきたいと願います。(神田 隆)

編集顧問	
石塚 典生	糸山 泰人
内山真一郎	大友 英一
梶 龍兄	河村 満
桑原 聡	高坂 新一
作田 学	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
水澤 英洋	水野 美邦
森 啓	柳澤 信夫

編集委員	
神田 隆 (編集主幹)	
酒井 邦嘉	下畑 享良
高尾 昌樹	三村 将
虫明 元	

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	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

本誌は MEDLINE に
収載されており、掲載論文は
PubMed で検索可能です。

BRAIN and NERVE 第75巻第10号
2023年10月1日発行 (毎月1回1日発行)
定価 2,970円 (本体 2,700円 + 税10%, 送料実費)
2023年年間購読料 (12冊, 税込, 送料弊社負担)
冊子版 37,488円
電子版/個人 37,488円
冊子 + 電子版/個人 42,988円

ご購入に関するお問い合わせ先 (販売・PR部直通)
TEL 03-3817-5650 FAX 03-3815-7804

印刷所
(株) アイワード

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・貸与権・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。
[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, その都度事前に出版者著作権管理機構 (TEL 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, 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 俊

〒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
https://www.igaku-shoin.co.jp/journal/416
担当: 有賀・前野

Published by IGAKU-SHOIN
Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku,
Tokyo ©2023, Printed in Japan