

あとがき

芸術家が示す創造性の背景にある神経学的な考察をすることで、芸術家をいわば内側から分析しようとする試みの2回目の特集号である（初回は2021年12月号）。自分もカフカに関して記事を書いたが、河村満氏の論文でグレン・ゲールドと夏目漱石の分析、知情意や時間意識のことに触れている点が興味深かった。特に、脳の内側の部分、デフォルトモードネットワークに着目して論じている点に関心があった。高次機能に関しては、大脳皮質外側に着目した研究は多いが、大脳皮質内側の高次機能は、しばしば無視されてきた。自分自身も『ひらめき脳』（青灯社、2024）の中で、ひらめきに対するデフォルトモードネットワークの、外側の大脳皮質のいわば影のような存在である大脳皮質の内側領域で行っている働きに着目して、ひらめきと社会性や、情動性との関連性を論じた。

この内側領域の持つさまざまな働きは、社会脳と名づけて、社会性だけで理解しようとする場合があるが、それは誤解を招くと思われる。この領域は他者との関係性だけでなく、想像することにもかかわり、その人の内面の思考や感覚、特に私という事に関する自伝的記憶や展望的記憶、ナラティブ思考などの自己意識とも深く関わるからである。芸術家とは、このような想像性を含む自己意識に対して特に感受性が高いと考えられる。そのた

め、注意という限りある認知的ソースを外界や他者に向けるより、むしろ自分の心の中の世界に向けて、その感覚を作品に表現しているのではないかと感じられる。

時間意識に関して、神経科学者のゲオルク・ノルトフ氏によると古来、時間の捉え方は、線形の時間の概念のクロノスとダイナミックで非線形な時間を表すカイロスという時間概念があったという。これらの概念は、一見矛盾するが、大脳皮質内側の領域はその自発活動がスケールフリーの特性を示すことで、この異なる時間をうまく両立させているらしい。スケールフリーの脳活動とは、遅い周波数から、早い周波数までがいわば、マトリョーシカの人形のように大きなものから小さなものまで、サイズは違っても形は不変であるように構成されている状態をさす。その複雑な時間構造は、脳の外側の線形的な時間概念では捉えられないので、芸術の力で表現するしかないとも言える。ゲオルク・ノルトフ氏は、意識は、脳が示すさまざまな活動の波動の中を、いわば波乗りをしているサーフィンのようだと言っている。おそらく芸術家は、そのような異なる時間概念を感覚的に捉えることができ、何らかの形で自己表現できる点で、特別な存在なのかもしれないと思う次第である。

（虫明 元）

編集顧問	
石塚 典生	糸山 泰人
内山真一郎	大友 英一
梶 龍児	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）	

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76巻第12号
2024年12月1日発行（毎月1回1日発行）
定価 3,080 円（本体 2,800 円＋税 10%，送料実費）
2024 年年間購読料（12 冊，税込，送料弊社負担）
冊子版 38,808 円
電子版／個人 37,488 円
電子＋冊子版／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 ©2024, Printed in Japan