

あとがき

将棋の対局中継を衛星放送 (CS)、ケーブルテレビやインターネットで観戦できるようになって久しい。近頃は AI (人工知能) による形勢判断や候補手予測が画面に出るようになった。対局者は自分の頭脳だけが頼りで、むしろ AI の判断は見えていない。それゆえ、一手一手が試験問題の答えせのようで心が痛む。しかしそうであればこそ、棋士が長考の末に妙手を選択したときには喝采を送りたくなる。AI と違って人間は、勝負のプレッシャーや時間の制限などで失敗をするものだ。たとえ失敗したとしても、次に挽回したり、ミス認めたらうで最善を尽くしたりするところに、棋士の人間性が現れる。

『分かりますが分らない』ことが、将棋の楽しさであり、深く考える入り口に立つ飛躍の機会でもあるのです」と羽生善治九段が述べていた (『羽生善治の将棋「次の一手」150 題」成美堂出版)。藤井聡太五冠は、数々の最年少記録だけでなく、時に「AI 超え」とも評される妙手で話題を呼んでいる。既に棋史に残るとの呼び声が高い「後手 6 二銀」や「先手 4 一銀」(『藤井聡太の鬼手』日本将棋連盟) といった奥深い指し手は、人間の英知に対して新たな可能性を感じさせてくれる。

将棋 AI を棋力の向上に活かすには、少なくとも次の 3 条件が満たされる必要がある (『脳と AI — 言語と思考へのアプローチ』中公選書)。

- ① AI が見つけるような手を、高い確率で自分でも思いつけること
- ② AI の指し手の意味を自分で解釈できること
- ③ AI の候補手を、後続手に自力でつなげられること

この最初の 2 つが適わなければ、せっかくの AI も「猫に小判」だろう。その手を自力で発見したり説明したりできないようでは、学習効果が期待できないからだ。さらに 3 つ目ができなければ、「ハイリスク・ハイリターン」の候補手を鵜呑みにすることは逆効果となる。

以上の 3 条件は将棋に限らず、AI を使うさまざまな状況に一般化できよう。そうした条件を満たすのは相当難しいから、学校での自習教材に AI を導入することには、十分な検討と慎重さが求められる。効率だけを重視して安易に AI に頼ることは避けたいものである。

さて、本特集は「次の一手 — 神経筋疾患難治例をどのように治療するか」である。標準的治療を超えて難治例を克服するには、疾患に対する鋭い洞察と深い病態理解、そして後続の治療へ展開する周到さが必要とされよう。より良い「次の一手」を求め、限らない探究心や情熱を傾けることで、人間の知能が病に勝利する日が訪れると信じたい。

(酒井邦嘉)

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
真柳 佳昭	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 將
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	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

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

BRAIN and NERVE 第 74 巻第 5 号

2022 年 5 月 1 日発行 (毎月 1 回 1 日発行)

定価 6,380 円 (本体 5,800 円 + 税 10%, 送料実費)

2022 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・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。

【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 03-5244-5088, 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: 小段・有賀・前野

Published by IGAKU-SHOIN
Ltd., 1-28-23 Hongo, Bunkyo-ku,
Tokyo ©2022, Printed in Japan