

特別講演 2

「内科 vs AI : AI の能力と限界」

東京慈恵会医科大学 人工知能医学研究部部長／教授

中田 典生 先生

2023 年 OpenAI 社の ChatGPT4 は過去 6 年間（2018～2023）の日本の医師国家試験全てに合格水準に達する解答をだした。われわれは ChatGPT など複数の AI を使用して日本の第 117 回医師国試（2023 年実施）を解かせて、その成績比較や誤答の特徴などを分析した。現在 AI は急激に進歩しているが、今回の分析結果により人間である内科医にしかできない仕事は何なのか？将来内科医は AI と一緒にどのように仕事をするべきかを考察したので発表する。また AI、特に大規模言語モデルがどのように開発されてきたのか？なぜ急に AI の性能が向上して人間の知能に近づく高性能を獲得することができたのか？さらに今後の AI の進歩について、ヒトの脳機能、特に視覚野である後頭葉、言語中枢と関連する側頭葉、感覚野のある頭頂葉、また発想を司る連合野のある前頭葉の機能や人間の神経ネットワークのしくみと比較しながら解説する。