

一般社団法人日本オミックス医学会シンポジウム

AI医療・AI創薬 精神疾患への挑戦

～認知脳科学とAIは精神疾患の解明に貢献できるのか～



開 催 2019年6月28日(金) 13:20～19:30
主 催 一般社団法人日本オミックス医学会
理 事 長 田中 博 東京医科歯科大学 名誉教授
会 場 東京医科歯科大学 M&Dタワー2階 共用講義室1(階段教室)
参 加 費 会員/無料 一般/10,000円 学生/2,000円
情報交換会/4000円

【開催趣旨】

厚生労働省では、2017年7月に4大疾病に精神疾患を加えて5大疾病を定義した。また、先進国での精神疾患は4人に1人といわれる国も存在し、高齢化と生活環境が要因といわれている。この問題に関して認知脳科学では脳の解明と共に精神疾患の解明にも取り組んでいる。そして昨今のAIは精神疾患の領域にも応用され始めている。その理由はツールとしての原因解明への寄与と、AI自体のアルゴリズム研究における認知脳科学との接近、そこからの異常状態の研究の2つが考えられる。本シンポジウムでは、脳、心の謎とAIについて、自由エネルギー原理などの基礎理論、広く計算論的精神医学、失読症の計算モデルなどの理論、新研究分野などの知見について論じていただく予定である。

【PROGRAM】

13:20 開会挨拶 田中 博 氏 一般社団法人日本オミックス医学会 理事長
座長 生島 高裕 氏 株式会社数理先端技術研究所 代表取締役

第一部 AIの最新基礎理論の動きからの精神疾患

13:30 『脳と人工知能』 甘利 俊一 氏 理化学研究所 名誉研究員
東京大学 名誉教授

14:30 『自由エネルギー原理の観点からの精神疾患』 乾 敏郎 氏 追手門学院大学 大学院 心理学研究科 教授

15:30 休憩

第二部 精神疾患の臨床現場からの病態理解への課題

15:40 『計算論的精神医学の基づく精神障害の病態理解』 山下 祐一 氏 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター
神経研究所 疾病研究第七部 室長

16:15 『失読症の計算モデル』 浅川 伸一 氏 東京女子大学 情報処理センター

16:50 閉会挨拶

17:30 情報交換会 オークラカフェ&レストランメディコ(東京医科歯科大学附属病院B棟16階)

シンポジウム会場 ご案内



図 12番 M&D タワー 2階 共用講義室 1
(階段教室)

国立大学法人 東京医科歯科大学 M&Dタワー
〒113-8510 東京都文京区湯島1-5-45
電話 : 03-3813-6111

事務局担当

一般社団法人 日本オミックス医学会 事務局

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2-3-10 22号館6階

東京医科歯科大学 医療データ科学推進室内

TEL : 03-5280-8073 (代表)

E-mail : info@omics.jp

H P : URL : <http://omics.jp/>
