

第3種郵便物認可

脳が人工知能（AI）より優れている能力の一つは情報処理の汎用性である。著しい発展を遂げる近年のAIだが、汎用性では脳に依然及ばない。脳は、過去の経験を未知

情報通信研究機構

NICT 先端研究

103

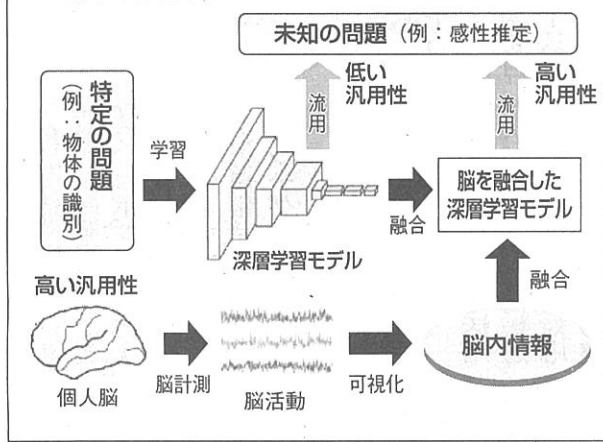
AIに脳 汎用性高めて「人間らしく」 情報融合

の状況でも柔軟に活用できる。合した深層学習システム「人間らしい」問題でして、汎用的な認知や私には被験者から計測行動を実現している。した脳活動情報を基問題へ適用した。する高い汎用性を持つ脳に、その人の脳内の情と新しい問題に対するの情報処理の仕組みを報を可視化する手法の回答の精度が、脳情報AIに融合して、AI開発に取り組んできを融合しない場合に比定である。したがっての汎用性を高められた。その手法で可視化べて向上したではない本技術をさらに高度化いか。その発想を元にした脳情報を、AIのか。つまりAIの汎用することによって、よ開発したのが、脳情報一つである深層学習シ性が高まったのだ。り人間らしい思考を行を融合してAIを強化システムと融合してみこの技術によるAIうAIの実現も可能かするための新しい技術だ。そして脳情報を融の精度向上は、特にもしれない。

脳情報通信融合研究センター
脳情報通信融合研究室 主任研究員 西田 知史
2014年に京都大学にて博士号を取得後、NICTへ入所。計測した脳活動を基に脳内の情報を可視化する技術の開発に従事し、同技術のAI応用や社会実装にも取り組む。博士（医学）。



脳の融合によりAIの汎用性が向上



また、この技術で、その違いが個性をめぐっている。は、一人ひとりの脳の作り出していると考え情報は個別にAIへ融られる。そのような個合できる点も大きな特人の脳情報を融合した微である。脳の情報はAIは、その人の個性を反映する可能性も秘（NeuroAI）に
この脳情報融合型AI技術は、まだ開発されたばかりであり、これからさまざまな検証を行い、その可能性を十分に見極める必要がある。個性を持ち、人間らしい思考をする汎用的なAIが人間のさまざまな活動を支援する社会。そんな未来社会が実現できるよう、この技術に磨きをかけたい。
（火曜日に掲載）