

科学技術の潮流

JST 研究開発戦略センター

116

AI 科学者

深層学習をはじめとする人工知能(AI)技術の発展が目覚ましい。高精度の画像認識に始まり、人の世界をコンピュータに勝つコンピュター囲碁プログラムも登場した。さまざまな問題に適用できるAI技術を科学の先端研究に役立てようというのは自然な流れだ。実際、生命科学や物理学など多くの分野ですですに何らかの形でAI技術が使われている。

近年注目されているのはAI技術による科学的発見の加速である。

人間にあまり知られていない手をAI棋士が打ったように、「AI科学者」なら人間の科学者が気づけな

い新規化合物や新法則を発見できるのではな

いかという期待だ。米国では国防高等研究計画局(DARPA)が早期から注目し、近

年エネルギー省も「科学のためのAI」イニシアチブを開始した。研究所の「チューリン

日本では内閣府「AI戦略」に「AIによる科学的発見の研究」が記載され、JST未来

「AI科学者」なら人間の科学者が気づけな

い新規化合物や新法則を発見できるのではな

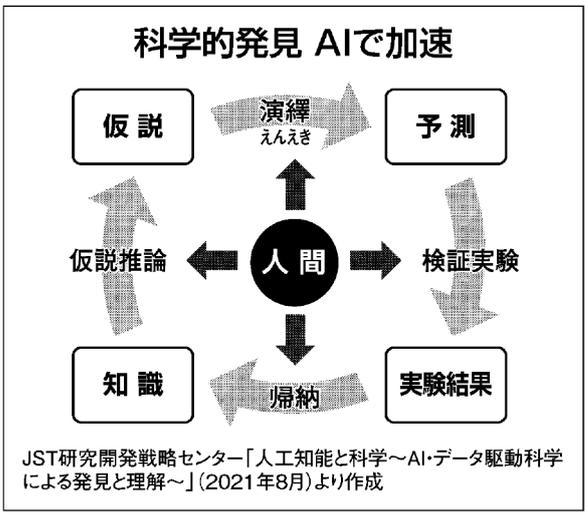
いかという期待だ。米国では国防高等研究計画局(DARPA)が早期から注目し、近

AIでノーベル賞級発見



科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センターフェロー(システム・情報科学技術ユニット) 鳴田 義皓

東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻博士課程修了。日本科学未来館で科学コミュニケーターとして展示解説や実演・展示制作に、JST戦略研究推進部でIT分野の研究推進業務に従事後、17年より現職。博士(工学、公共政策分析)。



(金曜日に掲載)