## 「言葉」思考時の脳観測

東エ大言語予測モデル開発

ル」を開発した。心と体 かを表す「言語予測モデ データにどう反映される いて考えると、脳の観測 中で言葉やその意味につ 之准教授らは、人が頭の 会理工学研究科の赤間啓 東京工業大学大学院社 似するパターンを見いだ を表すガンマ関数)と相 な関数(脳血流中の酸化 て、脳血流動態の生理的 や意味などの思考に関し につながるという。 ヘモグロビンの濃度変化 今回、人が考える言葉 違いなどの個人差は平均 人による思考パターンの てよく似た推移をたどる 脳血流動態の関数と極め し、20秒で下がるなど、 ほど遅れてピークに達 測精度は、指示から5秒 ことが実証された。個々

た。 被験者に対し、思考を 化すると吸収される。 赤間准教授らは、一連

えている言葉などが脳の 果。これにより、人が考 ことを実証した上での成 がシンクロ(同調)する どう反応するかを機能磁 促すある指示を与えると の変化のシンクロを極め の成果について「心と体

支援デバイスの開発など 体的に奪われた人たちの り、意思の伝達手段を身 観察で分かるようにな

果、思考推定モデルの予 用いて調べた。その結 I) による3次元画像を 気共鳴画像法 〈 f M R

としている。

学における重要な発見」 の要である心身相関の科 て明確に表し、文理融合