

21

7月11日・火曜日 2017年(平成29年)

TYPE OF  
INDUSTRY

情報通信研究機構

# NICT 先端研究

C.iNet

①

大学が連携し、人間の脳をもつてはまることで、2015年に建てた。研究の柱の一つは、「ゆらぎ」。私は元々、骨格筋収縮のメカニズムを研究し、筋収縮たんぱく質のアクチンとミオシンの相互作用に「ゆらぎ」が関与していることを初めて明らかにした。

大阪モノレールを阪大病院駅で降り、坂道を下ると真新しい研究棟が見える。そこがわすかなエネルギーを使つて起る。筋肉は非常に省エネな「柔らかい分子機械」ともいわれる。国立研究開発法人・情報通信研究機構(NICT)と大阪こそ生き物の本質である。

C.iNetでは村田勉主任研究員とともに、人間が「ひらめく」時に反応が進行する。ある。fMRI(機能的磁気共鳴断層撮影装置)に入った被験者に隠し絵をどう解読するかを調べた。被験者が応では、ある温度でゆるぎ時間(確率過程)でひらめくまでの時間を計測してはと考へている。

C.iNetでは村田とが明らかになった。これは化学反応で知られるアレニウスの式で、いめぐらず中で、ひらめく時間が「ひらめく」時に反応が進行する。ある。fMRI(機能的磁気共鳴断層撮影装置)に入った被験者に隠し絵をどう解読するかを調べた。被験者が応では、ある温度でゆるぎ時間(確率過程)でひらめくまでの時間を計測してはと考へている。

この研究の最大の特徴は、こうした仮説をまで時間で計測してはと考へている。C.iNetでは村田とが明らかになった。これは化学反応で知られるアレニウスの式で、いめぐらず中で、ひらめく時間が「ひらめく」時に反応が進行する。ある。fMRI(機能的磁気共鳴断層撮影装置)に入った被験者に隠し絵をどう解読するかを調べた。被験者が応では、ある温度でゆるぎ時間(確率過程)でひらめくまでの時間を計測してはと考へている。

この研究の最大の特徴は、こうした仮説をまで時間で計測してはと考へている。

## AIと異なる脳の仕組み

脳情報通信融合研究センター研究センター長 柳田 敏雄

C.iNet発足から現職。阪大栄養教授。専門は「ゆらぎ」と生命機能。脳研究やAIの総務省ワーキンググループ(WG)で主任を務め、脳情報研究をけん引する。98年日本学士院賞賜。13年文化功労者。

は、图形の特徴に応する脳内部位がいくつも活動していたが、ひらめくと正解画像の特徴に対応する部位のみの活動が残った。脳内の活動が持つ手を考えるのに、せいぜい数%のエネルギーが使つていいのに、

