

TYPE OF  
INDUSTRY

## 科学技術・大学

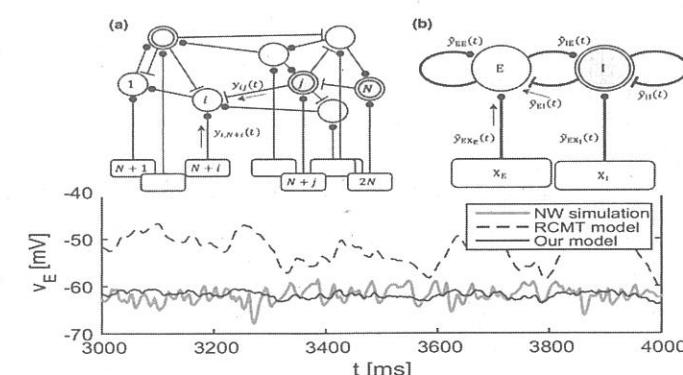
には、さまざまな分野の研究者が集っているが、宇宙工学の出身は珍しい。私は、衛星軌道から脳内ダイナミクスに研究の対象を移し、計測された脳波か

センター(CiNet)には、さまざまな分野の研究者が集っているが、宇宙工学の出身は珍しい。私は、衛星軌道から脳内ダイナミクスに研究の対象を移し、計測された脳波か

未来ICT研究所 脳情報通信融合  
研究センター・研究マネージャー 梅原 広明



1998年総合研究大学院大学後期博士課程修了、同年郵政省通信総合研究所(現NICT)入所。2013年よりCiNetにて現職。日本学術振興会により平成30年度特別研究員等審査会専門委員の表彰。



神経細胞モデル(a)の集団的電気活動(NW simulation)と神経集団モデル(b)の活動(Our model)。先行研究(RCMT model)より対応関係が良好なUmeshara et al., 2017, Biol. Cybern.から引用し抜粋(図はUmeshara et al., 2017, Biol. Cybern.より)。

実験で得ることに成功した。今後は、マクロな脳波との関係まで明らかにして、脳機能計測技術の高度化につなげていきたい。(火曜日に掲載)

情報通信研究機構

# NICT 先端研究

(178)

ら、刻々と変わり跳ぶ状態を浮かび上がらせ可能なある脳波の振幅と位相を推定する研究を始めた。

考えられる推定式の候補から最も理にかなう式をベイズ推定で選ぶ。具体的には、真の値同士や観測値など

(AI)技術の中で、ベイズ推定は高精度化の予想される関係を確立しながら輪郭を検出させ、最も起り得るため応用展開力があ

る。情報通信研究機構をベイズ推定で除く研究も始めている。生活研究において、精密測定で有力なカルマンフィルターを一般化した位に対して信号値が跳ねる場合、精度を保つために相当する。劇的に進展しているさまざまな人工知能像において外れ値を推定しながら輪郭を検出する技術や、レーダー画像において外れ値を推定しながら輪郭を検出する技術に応用した。脳波の研究においては、計測の範囲、身体をできるだけ動かさないことを課さざるを得ない。私たち

は日常生活のさまざまなかたちで、脳の状態を脳波でモニタリングする手法の研究も進められているが、現状では、計測の範囲、身体をできるだけ動かさないことを課さざるを得ない。私たち

は日常生活のさまざまな現象について、より正確に脳波を測ることができる技術の質を高めるために、位に対して信号値が跳ねる場合、精度を保つために相当する。劇的に進展しているさまざまな人工知能像において外れ値を推定しながら輪郭を検出する技術や、レーダー画像において外れ値を推定しながら輪郭を検出する技術に応用した。脳波の研究においては、計測の範囲、身体をできるだけ動かさないことを課さざるを得ない。私たち

は日常生活のさまざまな現象について、より正確に脳波を測ることができる技術の質を高めるために、位に対して信号値が跳ねる場合、精度を保つために相当する。劇的に進展しているさまざまな人工知能像において外れ値を推定しながら輪郭を検出する技術や、レーダー画像において外れ値を推定しながら輪郭を検出する技術に応用した。脳波の研究においては、計測の範囲、身体をできるだけ動かさないことを課さざるを得ない。私たち