

研究タイトル: **脳神経及び認知機能に関する研究**



氏名: 渡邊 駿 / WATANABE Shun E-mail: s_watanabe@kushiro-ct.ac.jp

職名: 助教 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 電子情報通信学会, IEEE

キーワード: 脳型情報処理, 人工神経回路網, 人工知能, ブレイン・コンピュータ・インターフェース, カオス

技術相談

提供可能技術:

- ・人工知能やディープラーニングに関すること
- ・脳波や視線の計測と分析
- ・脳科学と人工知能を融合させたアプリケーション開発

研究内容:

研究目標

脳と心の解明と応用

人工知能研究

- ・ 試行錯誤学習型人工知能
- ・ 社会形成型人工知能
- ・ ディープラーニング



人工知能

脳神経の数理モデル研究

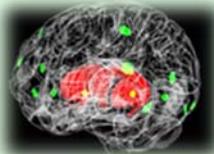
- ・ 大脳基底核の神経モデル
- ・ 海馬の神経モデル
- ・ 脳疾患患者の神経モデル



脳神経系

アプリケーション開発

- ・ 3D脳アニメーションシステム
- ・ BCIシステム
- ・ 視線計測システム



アプリケーション

利用 3D モデル : BodyParts3D © ライフサイエンス総合データベースセンター

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

脳波センサ・EPOC+ (Emotiv 社)

視線センサ・EyeX (Tobii 社)