

精神状態に関連した脳・自律神経機能評価

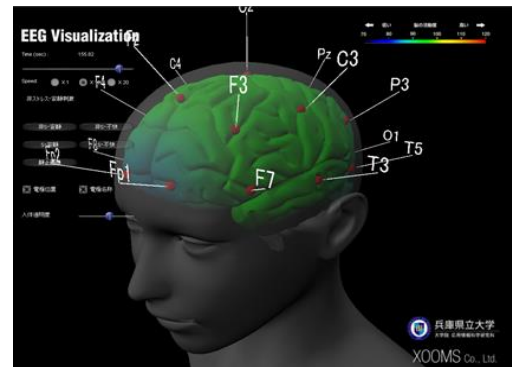
応用情報科学研究科 水野(松本)由子

キーワード 精神医学、臨床神経生理学、医用工学**研究概要**

精神科医の立場から、脳波、脳磁図、自律神経機能検査、fMRIを用いた脳・自律神経機能解析研究を行っています。また、脳機能解析に信号処理工学や情報通信技術を用いることで、病気を知るだけでなく、ヒトの脳活動や心の動きを詳細に調べています。

【研究テーマ】

- ・4次元大脳機能地図による脳疾患の早期発見・早期治療に関する研究
- ・微細な変化も捉える脳機能解析アルゴリズムの開発
- ・ストレス度とリラックス度が分かるメンタルヘルスケアシステムの開発
- ・親子関係をサポートする情動評価尺度の開発
- ・わかりやすいインターフェイスを含む遠隔脳診断システムの構築

**アピールポイント**

1999-2000年米国ジョンス・ホプキンス大学研究員。日本精神神経学会専門医・指導医。日本臨床神経生理学会代議員・認定医(脳波分野)。日本医用画像工学会学会賞受賞。

応用分野

- ・脳波計測
- ・脳波解析ソフトウェア開発
- ・自律神経機能計測