



准教授 満倉 靖恵

ミツクラ ヤスエ
博士 (工学)

Associate Professor
MITSUKURA, Yasue
Ph.D.

生体信号処理 / 脳波解析 / 画像処理 / 画像意味解析 / 印象解析

当研究室ではマルチメディア信号処理や生体信号解析に関する研究を行っています。特に、AR/VRと生体信号を融合させた次世代情報提示システム、考えただけで思考を通信できるシステムを目指した基礎研究、非接触生体信号モニタリングによる睡眠段階判定、脳波によるオン・オフ制御、ストレス検出、眠気検出、感性認識、うつ病や認知症の医工学的研究に重点的に取り組んでいます。

This laboratory focus on various signal processing and it's applications. The current main topics of our research are new AR/VR system with bio-signal (EEG, EMG, EOG, ECG, GSR, Body temp. Breath, Salivary amylase, NIRS, fMRI), brain computer interfaces, new medical approaches for dementia or depression using simple EEG device, and impression & situation analysis of animation images.

連携を希望するテーマ

脳波による感性情報のオンライン簡易測定と革新的情報提示手法

Online KANSEI evaluation method using the simple EEG

- 次世代型VR/ARシステムによる気持ちスイッチシステム、簡易型脳波計測による睡眠段階判別、脳波によるのり心地評価、生体信号による美味しさの評価、生体情報を用いた書きづらさの判定、脳波によるオンライン感性抽出、脳波によるストレス判定、眠気判定、うつ状態評価、認知症の評価 など
- New VR/AR system for switching the emotion, Sleepiness degree detection using the simple EEG, Difficulty detection using the EEG, Online Emotional detection using the EEG, BCI, new medical approaches for dementia or depression using simple EEG device, and impression & situation analysis of animation images

製品化・事業化イメージ

- 疲れの定量化を行う装置
- PSG装置を使用することなく睡眠の段階を判定する装置

連携の実績

- 疲れのないタイヤの開発、味覚判定装置、嗅覚判断システム、飲料摂取時のストレス判定、オンラインストレス解析、など 4 2 例

関連する知的財産

- 乗り物振動検出方法および乗り物振動検出装置、自転車操縦性評価方法および評価装置、など



瞬時感性認識システム



オンライン気持ち認識と自動動画撮影システム
(気持ちカメラ)

