

2011年度生体情報研究室研究テーマ

活性

体型変化や生活の質の異なる人のサーカディアンリズムの差異評価
ユーザビリティの差異による生理変化と主観の関係
NIRSを用いたひらめき時の脳内活動の特徴抽出と応用
事象関連電位を指標とした注意力と姿勢動揺との関係
ユーザビリティ評価におけるfNIRSの有用性
短期記憶課題の難易度変化によるメンタルワークロードと生理変化の関係
2D・3D映像の違いによる生理変化の特徴抽出
椅子の硬さの違いにおける脳内血中Hb濃度変化の特徴比較
計算問題出題方法の違いにおける生理変化の特徴比較

睡眠

終夜の呼吸情報を用いたローレンツプロットによる睡眠状態の推定
体動の出現頻度を用いた睡眠周期推定の試み
季節・曜日の違いによる睡眠時体動の変化
睡眠時における自律神経系および中枢神経系生理指標の時系列的差異
足部マッサージ刺激による日中の短時間睡眠誘導効果
睡眠時体動の発生間隔による睡眠状態の評価

鍛錬

非利き腕および利き腕作業時における脳活動状態の差異
他動揺動運動刺激の変化による脳内血行動態への影響
他動揺動運動の揺れとテンポ音の同期が生理指標に与える影響
歩容の違いによる筋活動の差異
揺動運動刺激による皮膚温変化の特徴抽出

休息

心拍変動由来の音刺激傾聴による生理心理反応
温熱マッサージによる刺激が心身に与える影響
呼吸統制の違いによる生理的变化の特徴抽出