

2013年度生体情報研究室研究テーマ

活性

注意集中状態と注意散漫状態の違いによる脳内血中酸素化Hb濃度変化の特徴抽出
振動刺激呈示時の脳内血行動態の変化
単調作業時に時間的圧迫感が及ぼす生理的変化の特徴抽出
体感振動刺激呈示による脳内酸素化ヘモグロビン濃度変化の特徴抽出
文字認識が異なるタイピング課題による生理的変化の特徴抽出

睡眠

睡眠時における自律神経系および中枢神経系活動の時系列的差異
センシング手法の違いによる睡眠時体動の特徴抽出
パワーナップの睡眠深度の違いによる特徴抽出
睡眠時の体動発生周期と主観的睡眠感の関係
スピンドル波出現前後における自律神経活動の特徴抽出

鍛錬

周期の異なる呼吸統制による生理的変化
映像とテンポ音を組み合わせた他動揺動運動の生理的効果
座位状態における注意力と姿勢制御の関係
圧迫感が作業効率に与える影響

休息

熱と圧による複合刺激が皮膚温度・血流に及ぼす影響
照度変化と同期させた呼吸統制の生理的・心理的効果
平衡感覚維持活動がもたらす生理的・心理的効果
温熱刺激とマッサージ刺激による冷えの改善方法の導出
複合感覚刺激による生理的相乗効果の特徴抽出