

# 2014年度生体情報研究室研究テーマ

## 活性

視覚課題中における聴覚課題の干渉が脳活動に与える影響  
手掌への振動刺激の違いによる脳内血行動態及び心拍変動に与える影響  
体感振動刺激が及ぼす生体反応と単調作業課題への影響  
立体映像・音響視聴がもたらす生理・心理効果  
視覚・聴覚注意推定における身体動作および顔表情の有用性  
時間的圧迫感が作業効率、認知判断能力に及ぼす影響

## 睡眠

身体部位別体動特徴に基づく睡眠判定式の提案  
一終夜睡眠時における睡眠深度と皮膚温度の関係  
入眠潜時に着目したパワーナップ効果の差異  
異なる姿勢角度がパワーナップに及ぼす影響  
睡眠時第一周期と最終周期における自律神経系変動の差異

## 鍛錬

能動的運動と受動的運動が脳内血行動態に及ぼす影響  
運動状態と呈示条件が異なるN-back課題における生理変化の特徴比較

## 休息

呼吸周期由来の照度変化を用いた呼吸統制による生理・心理変化  
季節変動における複合感覚刺激による生理的相乗効果の特徴抽出  
個人由来の呼吸周期に基づく振動刺激を用いた呼吸統制による心理的・生理的効果  
照明の色温度の違いによる人の心理・生理変化の特徴抽出  
個人由来の心拍間隔に基づく音刺激と振動刺激の複合刺激による生理的・心理的効果