

平成26年度

修士2年生

- ハイレベルの乗り心地・安全性を実現する新規自動車用シートの研究開発
- 幼児二人同乗用自転車における振動特性と乗り心地に関する研究
- 物理機能モデルによる三次元人体-シート系の振動モデルの開発に関する研究
- 文字書体がヒトの情報処理過程に及ぼす影響
- パターヘッドの回転・並進運動によるカップイン成否の判別
- 屋外歩行空間の人体温熱評価～人体熱負荷量に基づく代謝量及びふく射量の影響～
- シューズ設計のための足部熱解析

修士1年生

- 発砲ゴムの作製プロセスとライフサイエンス領域への応用
- 局所的温熱生理応答を考慮した人体熱モデルの構築と環境設計への応用
- 聴覚障害者スポーツ用警告装置の開発に関する研究
- 蓄積画像データに基づく挙動異常の検知に関する研究
- 屋外環境に適用できる多層着衣伝熱モデルの構築
- 温熱環境の非一様性を考慮した空間設計指針の提案

平成25年度

- 軸力制御可能な新規ねじ締結体を含む複雑構造物の振動特性に関する研究
- インソール開発に関する研究
- 環境モデルと実環境のマッチングに基づくカメラ位置推定システム
- 人間の接近を伴う握手動作特性に基づく拍手ロボットシステム
- 色彩画像と距離画像を併用した3次元モデル生成システム
- ハイレベルの乗り心地・安全性を実現する新規自動車用シートの研究開発
- 人間の知覚特性を考慮した人体のモデル化に関する研究
- 温冷熱負荷環境下における体温調節反応および温熱性健康障害対策の検討
- ゴルフパッティングスキルの定量的評価
- 三次元人体・車両モデルによる制動・駆動・旋回時のハイレベルの乗り心地・安全性の実現
- 人間の文字認識に関わるノイズ諸相の評価
- シューズ内温熱環境形成因子の検討と快適性設計への応用

平成24年度

- あん馬における旋回運動補助具の開発
- 高齢者用のシューズ開発に関する基礎的研究
- 把持条件と物体形状を考慮した把持機能の計測
- 起立・歩行における足関節背屈の役割
- 衣服熱物性計測に基づく着衣人体熱収支モデルの構築
- 異なるふく射・代謝状況における人体熱負荷量に基づく温熱環境解析
- 自動車用シートの能動制御による乗員の振動低減技術に関する研究
- 物理機能モデルを用いた消費エネルギーの検討が可能な三次元車両モデルの開発に関する研究
- 上肢拮抗筋構造を模倣したロボットアームの制御
- 動き特徴に基づく群領域に着目した集団追跡
- 車椅子での縦断勾配走行における生体運動評価

平成23年度

- 最大疾走能力が目標タイム設定走におけるピッチ，ストライドならびに下肢動作に及ぼす影響
- 100 m 走の各局面ごとの走速度と下肢動作の関係について－ 11 秒前半を指す技術的糸口－
- 散乱因子を用いた複合誘電体格子の数値解析法に関する研究
- 特定保健指導のための歩行指導プログラムに関する基礎的研究
- 高齢者の立ち上がり動作支援技術に関する基礎的研究
- 関節の動きならびに衣服圧を伴った皮膚の変形解析
- 車いす自走の生体情報モニタリングシステムに関する研究
- ピッチング動作における上肢運動の計測とボール初速の推定
- 両面加熱金型による発砲ゴムの架橋プロセス