

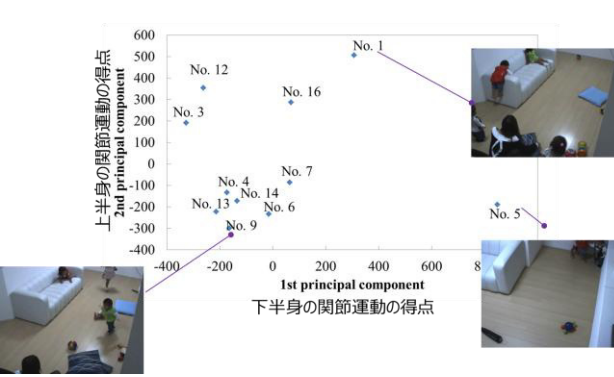


システム制御工学	機械システム, スポーツ工学	人体モデリング, バイオメカニクス, 傷害予防工学, 計算力学, 感性
----------	----------------	-------------------------------------



システム制御系	准教授	宮崎 祐介
---------	-----	-------

過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
<ol style="list-style-type: none"> <li>有限要素モデルなどの人体の計算力学モデリング手法の構築</li> <li>医用画像からの人体の精密実体モデルの構築手法の開発</li> <li>1.2. のモデルを活用した自動車, 住宅, 防護用品などの製品安全設計に関する研究</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>日常生活空間における人間運動・力計測システムの構築とそれに基づく日常行動バイオメカニクス研究</li> <li>人体精密実体モデルに基づく次世代製品安全設計評価用ダミーとそれを用いた傷害評価研究</li> <li>運動計測と統計理論を活用した人間の技能特徴の抽出とマッピングに関する研究</li> </ol> <p style="text-align: center;">代表的研究例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="759 921 1274 982"> <p>人体実体・有限要素モデルによる 自動車衝突実験と大規模シミュレーション</p>   </div> <div data-bbox="1312 921 1936 953"> <p>日常行動計測とスキルマッピング手法に関する研究</p>  </div> </div>	<ol style="list-style-type: none"> <li>日常行動から細胞レベルまでを統合した時空間統合バイオメカニクス研究</li> <li>力学・生理・感覚を埋め込んだ“触覚”を備える人間モデルの構築</li> </ol> <p style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;">人間の特性計測とモデリング技術を活用して、人間-環境-ものの相互作用を解明し、より安全で快適な生活に寄与します！ 具体的な製品や環境の人間に対する影響評価に関する共同研究を多数実施しています。</p>