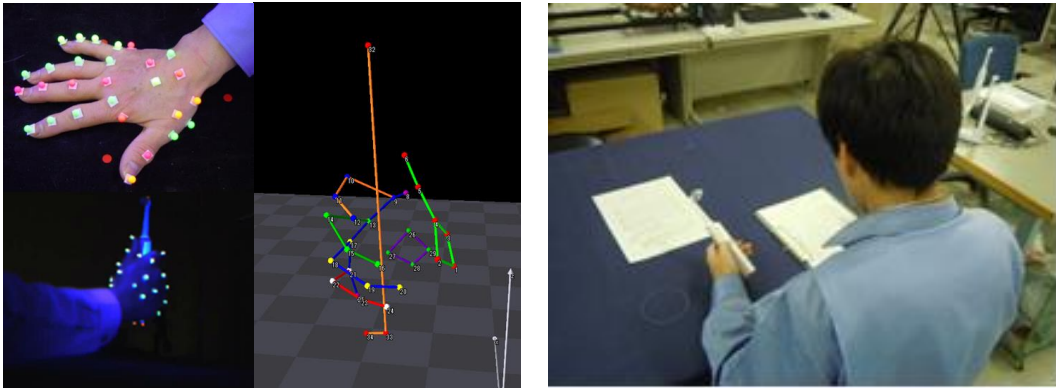


共同研究成果報告書

研究テーマ名 (新製品・新技術名)	高齢者向け歯ブラシのグリップ形状に関する研究	
企業名等	ファミリー・サービス・エイコー株式会社	
HPアドレス	https://fs-eiko.co.jp/	
製品開発のために企業が利用した センターの業務名 (利用年度)	次世代産業創出共同研究 (平成29年度)	
【成果等の写真、イメージ図等】		
		
<p>電動歯ブラシの評価実験の様子 (左 人体機能モデルシミュレーション、右 官能試験)</p>		
【成果等 (製品、技術等) の概要と特徴】		
<p>口腔内のセルフケアが難しくなった高齢者をターゲットにした、負荷が少なく扱いやすい電動歯ブラシのグリップ形状と評価技術を確認するための実験を行った。それにより以下の知見を得た。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 使用者の主観による官能試験結果のデータ解析によるグリップの順位付け ○ 把持の筋活動と官能評価の相関性の発見 ○ 人体機能モデルシミュレーションによる把持安定性評価法の修得 		
【研究開発における企業、センターなどの役割】		
<p>ファミリー・サービス・エイコー(株)と工業技術総合センターとは以下の開発分野を担当した。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 評価試験のためのグリップの選定 (ファミリー・サービス・エイコー(株)) ○ 電動歯ブラシ用グリップの官能評価 (ファミリー・サービス・エイコー(株)、工技センター) ○ グリップの把持動作時の筋負荷計測 (工技センター) ○ 人体機能モデルシミュレーションでの評価 (工技センター) 		
【製品や技術等の販売実績、今後の販売見込み】		
<p>今後、開発製品に対するユーザビリティなどの評価を行い、製品化に向け最終仕様を検討中。</p>		
センターの 担当者	環境・情報技術部門人間生活科学部 (部長 垣内健児 担当 北野哲彦) TEL : 0263-25-0790 (代表) E-mail : kankyojoho@pref.nagano.lg.jp	