

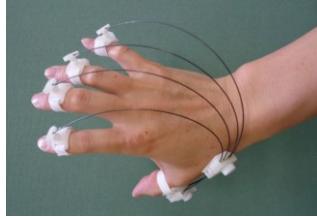
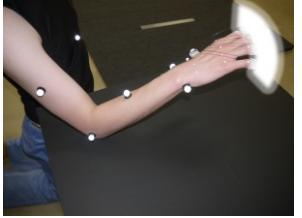
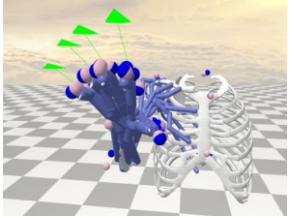


医療用装具の開発にモーションキャプチャを活用 スパイダースプリント装着時の指の関節モーメントを解析

技術分野分類 5507 : 知能機械学・機械システム

技術キーワード (4)バイオメカニクス

産業分類 E-27 : 業務用機械器具製造業

内 容	概要	脳卒中等で手指が麻痺した患者向けのリハビリ用装具に、スパイダースプリントと呼ばれるワイヤー反力により指の伸展を補助する装具がある。この装具を装着した際の指の関節モーメントを解析する手法を開発した。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	従来からモーションキャプチャを活用した指の動きの解析事例はあるが、指の関節モーメントに関する解析事例は少ない。本技術では、独自開発のセンシング機構（指にかかる力の計測）と、光学式モーションキャプチャ及び筋骨格解析ソフトウェアを使って、スパイダースプリント装着時の指の関節モーメントの解析が可能である。
	本技術の有用性	スパイダースプリント装着時の指の関節モーメントを捉えることで、スパイダースプリントの効果検証・改良等に役立つ。
関連情報 (図・表・写真等)		 スパイダースプリントの一例
		 モーションキャプチャによる計測
		 筋骨格解析に基づく指の関節モーメントの解析
適用可能製品		スパイダースプリント、手指に関する医療用装具、手指で操作する工具等
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	翁 拓也 長野県工業技術総合センター 環境・情報技術部門 人間生活科学部 研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	長野県工業技術総合センター 技術連携部門 026-268-0602 / 026-291-6243 gijuren@pref.nagano.lg.jp

■知的財産

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2024年12月10日