

振動刺激を用いた人関節動作変更量制御特性に関する研究

本田, 功輝

<https://doi.org/10.15017/4060162>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	本田 功輝			
論文名	振動刺激を用いた人関節動作変更量制御特性に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	木口 量夫
	副査	九州大学	教授	山本 元司
	副査	九州大学	教授	倉爪 亮

論文審査の結果の要旨

本研究は、機械的振動刺激を人の筋肉に加えることにより動作が変化することに着目し、振動刺激パラメータを変化させることにより人の動作変更量が変化する特性を調べ、刺激振動数を制御することにより人の動作を調整する手法を提案したものである。これはロボット技術による身体機能弱者支援技術の発展に寄与するものであり、機械工学上価値ある業績と認める。