



人に優しい機械システムの開発

システム設計

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 H：人間機械システム

産業分類 P-35, : 医療福祉、汎用機械器具製造業

内 容	概要	機器の性能面だけではなく、人間から見た操作性について、人間工学的に評価または改良を試みることにポイントを置いています。 制御系の性能改善、機器の人間工学的評価、人間と機械とのインターフェース改善、福祉用機器の開発（人間工学的評価、システム設計などを手がけています）。		
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	人の感性と人に優しい観点から、機械システムの基盤技術を研究・開発しています。特に、マンマシンインターフェイスに重点を置いた機器の開発を狙っています。		
	本技術の有用性	車の運転支援システム、バイクの乗車姿勢評価、産業用パワーアシスト装置、寝具の寝返り性評価、車のシートの疲労軽減手法の開発等、様々な機器に適用しています。		
関連情報 (図・表・写真等)				
適用可能製品		各種産業機器、パワーアシスト機器、医療介護機器、感性あるマンマシンインターフェイス機器などあらゆる産業分野に適用可能です。		
技術シーズ 保有者	氏名 所属・役職	池浦良淳 工学研究科 量子・電子機械講座 機械工学専攻 システム設計研究室 教授		
技術シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	三重大学 社会連携研究センター 059-231-5364/059-231-9743 liaison@crc.mie-u.ac.jp		

■知的財産 特開 2010-194581 プレス装置、特開 2009-183954 プレス装置、特開 2005-306546 パワーアシスト装置、特開 2005-279115 椅子用背板構造体およびそれを用いた椅子、特開 2005-018167 生体反応利用機器制御装置及び機器の制御方法、特開 2005-306546 特開 2004-277039 パワーアシスト装置、特開 2004-248937 座姿勢評価装置および座姿勢保持装置、特開 2003-252600 パワーアシスト装置、特許 3740072 連動式リクライニング機構を備えた椅子ほか多数

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2014年 2月 18日