

1 車椅子試験用ダミーと、座クッションマイクロクライメット試験方法の評価

16:30~ Assessment of the test dummy for wheelchair testing and microclimate for the seat cushion

○半田 隆志¹⁾、白銀 暁²⁾、相馬 正之³⁾、亀ヶ谷 忠彦⁴⁾

- 1) 埼玉県産業技術総合センター、2) 国立障害者リハビリテーションセンター 研究所、
3) 東北福祉大学 健康科学部 リハビリテーション学科 理学療法専攻、
4) 群馬医療福祉大学 リハビリテーション学部 リハビリテーション学科 作業療法専攻

2 車椅子ティルト・リクライニング時の接触圧とせん断力をモニタリングするシステムの開発に向けた予備的計測

16:45~

Preliminary experiments to develop a system for monitoring contact pressure and shear forces associated with wheelchair tilt and recline

○白銀 暁¹⁾、外山 滋¹⁾、星野 元訓²⁾、高嶋 淳¹⁾

- 1) 国立障害者リハビリテーションセンター研究所、2) 国立障害者リハビリテーションセンター学院

3 車椅子バスケットボールの競技成績向上のための適合性の分析

17:00~

An Analysis of Compatibility between the Wheelchair Basketball Player and Wheelchairs to Improve the Performance

○半田 隆志¹⁾、信太 奈美²⁾、杉山 真理²⁾、森田 智之³⁾、香西 良彦¹⁾、都知木 邦裕¹⁾、小林 貴訓⁴⁾、福田 悠人⁵⁾、久野 義徳⁴⁾

- 1) 埼玉県産業技術総合センター、2) 東京都立大学大学院 人間健康科学研究科 理学療法科学域、3) 神奈川リハビリテーション病院 理学療法科、
4) 埼玉大学大学院 理工学研究科、5) 群馬大学大学院 理工学府

4 未知入力オブザーバによる電動車椅子の段差乗り越え時の不安感低減

17:15~

Anxiety Decrease of Electric Wheelchair in traveling over a bump Based on Unknown Input Observer

○楊 雨庭¹⁾、梶谷 満信²⁾、阿部 己和²⁾

- 1) 愛知工科大学大学院 工学部研究科 システム工学専攻、2) 愛知工科大学 工学部 機械システム工学科

5 動力的安定性を備えた全方向移動電動車いすの開発

17:30~

Development of Omnidirectional Electric Wheelchair With Dynamical Stability

○星野 祐、河部 祐輔、田中 魁

- 公立諏訪東京理科大学 工学部 機械電気工学科

6 Visual odometry によるハンドル型電動車椅子の操作ログ推定システムの開発

17:45~

Estimation of steering and throttle operations for motorized mobility scooters with visual odometry

○杉山 悠生¹⁾²⁾、硯川 潤¹⁾、長谷 和徳³⁾

- 1) 国立障害者リハビリテーションセンター 研究所 福祉機器開発部、2) 東京都立大学大学院 システムデザイン研究科 機械システム工学域、
3) 東京都立大学 システムデザイン学部 機械工学科