

-
- 1** 高密度表面筋電図法によるパーキンソン病患者の疾患特異的な筋緊張異常の定量化
10:15~ Quantification of disease-specific abnormal motor unit firing behavior in Parkinson's disease using high-density surface electromyography
- 西川 裕一
金沢大学 理工研究域 フロンティア工学系
-
- 2** 慣性センサを用いた妊婦の脊柱姿勢の静的および動的評価
10:30~ Motion analysis of vertebral column for pregnancy by using inertial measurement units
- 森野 佐芳梨
大阪公立大学
-
- 3** 片麻痺歩行のフォアフットロッカーを補助する短下肢装具の開発
10:45~ Development of ankle foot orthosis to support forefoot rocker function for hemiplegic gait
- 春名 弘一¹⁾、昆 恵介²⁾、稲垣 潤³⁾、中井 要介⁴⁾
1) 北海道科学大学 保健医療学部 理学療法学科、2) 北海道科学大学 保健医療学部 義肢装具学科、3) 北海道科学大学 工学部 情報工学科、
4) マイスター靴工房 KAJIYA
-
- 4** 身体的フレイルの早期検出を目的とした家庭に実装する遠隔モニタリングシステムの開発
11:00~ Development of a remote monitoring system to be implemented in the home for early detection of physical frailty
- 杉原 俊一¹⁾、三輪 奈々美¹⁾、工藤 章¹⁾、土井 絢子¹⁾、中島 康博²⁾、鈴木 慎一²⁾、栗野 晃希²⁾、川崎 佑太²⁾、
前田 大輔²⁾、牛島 健³⁾
1) 医療法人秀友会 札幌秀友会病院、2) 北海道立総合研究機構 産業技術環境研究本部 工業試験場、
3) 北海道立総合研究機構 建築研究本部 北方建築総合研究所
-
- 5** センシング技術を用いた子どもの発達と教育の支援
11:15~ Supporting the development and education of disabled children with sensing technology
- 島谷 康司¹⁾、島 圭介²⁾、坂田 茉実³⁾、Prasetia Utama Putra⁴⁾、三谷 良真⁵⁾
1) 県立広島大学 保健福祉学部 理学療法学科、2) 横浜国立大学大学院 環境情報研究院、3) 横浜国立大学 先端科学高等研究院、
4) University of Konstanz、5) 広島県立障害者リハビリテーションセンター
-
- 6** 脳卒中後患者に対する筋電パターン識別を利用した手指ニューロリハビリテーションロボット
11:30~ EMG pattern recognition based finger neurorehabilitation robot for stroke patients
- 万治 淳史¹⁾²⁾³⁾、板倉 康史¹⁾、粕谷 昌宏¹⁾
1) 株式会社 メルティン MMI、2) 埼玉みさと総合リハビリテーション病院、3) 日産厚生会 玉川病院