

1 手指伸筋促進トレーニングデバイス iPARKO による指先への負荷と筋活動の関係

17:00~ Relationship between Load to Fingertips and Muscle Activity with a Finger Extensor Facilitation Training Device "iPARKO"

○中村 愛¹⁾、石垣 彰太¹⁾、森田 良文¹⁾、田邊 浩文²⁾

1)名古屋工業大学大学院 工学研究科 工学専攻 電気・機械工学系プログラム、2)湘南医療大学大学院 保健医療学研究科

2 機能的電気刺激を用いた母指の対立運動を伴う手指姿勢の発現

17:15~ Hand Postures with Thumb Opposition Induced by Functional Electrical Stimulation

○安田 翔太郎、姜 銀来、杉 正夫、横井 浩史

電気通信大学 大学院情報理工学研究科 機械知能システム学専攻

3 没入型仮想現実空間による対象者の半側空間無視領域に合わせた注意誘導システムによる介入効果検証

17:30~ Verification of intervention effect by attention guidance system according to the subject's unilateral spatial neglect by immersive virtual reality

川口 俊太郎¹⁾、赤塚 智輝²⁾、安田 和弘²⁾、岩田 浩康²⁾○中村 美保¹⁾

1)医療法人社団 苑田会 苑田会リハビリテーション病院、2)早稲田大学

4 MR を用いた日常生活における半側空間無視症状改善システムの構築

17:45~ Development of a Mixed Reality Rehabilitation System for Real-Life Environment in Patients with Unilateral Spatial Neglect

○高澤 彩紀¹⁾、安田 和弘²⁾、佐武 陸史¹⁾、川口 俊太郎³⁾、岩田 浩康¹⁾

1)早稲田大学大学院 創造理工学研究科 総合機械工学専攻、2)早稲田大学 理工学術院総合研究所 理工学研究科、

3)苑田会リハビリテーション病院

5 3次元姿勢推定 AI 技術を用いた動画像からのパーキンソン病におけるすくみ足自動検出システムの開発

18:00~ Development of an Automatic Detection System for Freezing of Gait in Parkinson's Disease from Videos Using 3D Pose Estimation

○近藤 夕騎¹⁾²⁾、門根 秀樹¹⁾、鈴木 健嗣¹⁾

1)筑波大学大学院 理工学術院システム情報工学研究群 知能機能システム学位プログラム、

2)国立精神・神経医療研究センター病院 身体リハビリテーション部

6 神経筋電気刺激による脳由来神経栄養因子の発現に関する基礎的研究

18:15~ Basic research on expression of brain-derived neurotrophic factor using electrical muscle stimulation

○坂口 寛幸¹⁾、酒井 樹¹⁾、内藤 尚²⁾、田中 志信²⁾、西川 裕一²⁾

1)金沢大学大学院 自然科学研究科 フロンティア工学専攻、2)金沢大学 理工研究域 フロンティア工学系

7 ブレイン・マシン・インターフェースに関する脳の個人差とテーラーメイド化の試み

18:30~ Individual brain variability and personalization in Brain-Machine Interface

○笠原 和美¹⁾²⁾、花川 隆³⁾

1)国立研究開発法人 産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門、2)JST 創発的研究支援事業、3)京都大学 医学研究科