

**1** 重心動揺計測システムへの Kinect と筋電図のインテグレーション

14:45～

Integration of Kinect and EMG sensor for COP measurement system

○大橋 勇哉<sup>1)2)</sup>、山本 紳一郎<sup>1)</sup>、鬼塚 昇<sup>3)</sup>、武田 賢太<sup>2)</sup>、河島 則天<sup>2)</sup>

1) 芝浦工業大学、2) 国立障害者リハビリテーションセンター研究所、3) 株式会社クレアクト

**2** 3感覚刺激制御に基づく立位姿勢における Sensory Reweighting 機能評価システム

15:00～

A evaluation system for sensory reweighting ability based on three sensory stimulus control during standing

○打田 将吾<sup>1)</sup>、坂田 茉美<sup>3)</sup>、島 圭介<sup>2)</sup>、島谷 康司<sup>4)</sup>1) 横浜国立大学 理工学府 数物・電子情報系理工学専攻 電気電子ネットワーク分野、  
2) 横浜国立大学 大学院環境情報研究院 社会環境と情報部門、3) 横浜国立大学 先端科学高等研究院、  
4) 県立広島大学 保健福祉学部 保健福祉学科学療法学コース**3** 仮想壁を利用した立位機能評価システム StA<sup>2</sup>BLE ～立位年齢評価モデルと転倒リスク評価～

15:15～

Standing-function evaluation system StA<sup>2</sup>BLE based on light touch effect○坂田 茉実<sup>1)2)</sup>、島 圭介<sup>2)3)</sup>、島谷 康司<sup>4)</sup>

1) 横浜国立大学 先端科学高等研究院、2) 株式会社 UNTRACKED、3) 横浜国立大学 大学院環境情報研究院、4) 県立広島大学

**4** 運動失調症例のバランス障害の特性評価とリハビリテーション介入事例

15:30～

Strategy of postural control in patients with spinocerebellar degeneration

○後村 圭太<sup>1)</sup>、坂野 康介<sup>1)</sup>、大橋 勇哉<sup>2)</sup>、武田 賢太<sup>3)</sup>、河島 則天<sup>3)</sup>

1) 医療法人北祐会 北海道脳神経内科病院、2) 芝浦工業大学大学院、3) 国立障害者リハビリテーションセンター研究所

**5** 確率共振を用いた振動刺激が立位バランス制御に及ぼす影響

15:45～

Effects of Vibration Stimulation Using Stochastic Resonance on Standing Balance Control

○小林 広祈、Nur Fatin Fatina、山本 紳一郎

芝浦工業大学 理工学研究科 システム理工学専攻

**6** 転倒リスク評価に向けた、慣性センサによる歩行バランス評価システムの開発

16:00～

Development of a gait balance evaluation system using an inertial sensor for fall risk assessment

○迫田 洸太<sup>1)</sup>、大津 創<sup>1)4)</sup>、長谷 和徳<sup>1)</sup>、喜多 俊介<sup>2)5)</sup>、小栢 進也<sup>3)</sup>1) 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、2) 埼玉県立大学大学院 保健医療学研究科、  
3) 埼玉県立大学 保健医療福祉学部 理学療法学科、4) 日本学術振興会 特別研究員、5) 草加整形外科内科