

**1** 2段階検出・分類を用いた AI ベース子宮頸部腺がん細胞診診断支援手法の提案

14:45～

An AI-Based Diagnostic Supporting Method for Cervical Adenocarcinoma Cytology using Two-step Detection/Classification

○永田 舞<sup>1)</sup>、梅本 美菜<sup>3)</sup>、佐藤 生馬<sup>2)</sup>、新開 翔太<sup>3)</sup>、真里谷 奨<sup>3)</sup>、堀米 俊弘<sup>4)</sup>、藤野 雄一<sup>2)</sup>

1) 公立ほこだて未来大学大学院 システム情報科学研究科、2) 公立ほこだて未来大学 システム情報科学部、

3) 札幌医科大学 医学部 産婦人科学講座、4) 合同会社 Gomes Company

**2** 深層学習に基づいた心電図波形の自動診断とカテゴリ分類

15:00～

Automatic Diagnosis and Categorization of ECG Waveforms based on Deep Learning

○相馬 啓吾<sup>1)</sup>、山内 康司<sup>1)</sup>、田中 尚樹<sup>2)</sup>、吉田 崇将<sup>3)</sup>

1) 東洋大学大学院 理工学研究科 生体医工学専攻、2) 東洋大学 工業技術研究所、3) 帝京大学 医学部

**3** 睡眠時血圧推定に向けた心弾図を用いる深層学習手法の検討

15:15～

Study of Deep Learning Method using Ballistocardiogram for Blood Pressure Estimation during Sleep

○中村 壮志<sup>1)</sup>、前田 祐佳<sup>2)</sup>、若槻 尚斗<sup>2)</sup>、海老原 格<sup>2)</sup>

1) 筑波大学大学院 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) 筑波大学 システム情報系

**4** 超高感度静電誘導センサと AI を用いた不自由歩行動作識別技術の開発

15:30～

Development of inconvenient walking motion identification technique using ultra-sensitive electrostatic induction sensor and AI

○栗田 耕一、平野 勝大

近畿大学 工学部

**5** 深度情報のない歩行動画からの CNN による前後および左右方向床反力推定

15:45～

Estimation of Floor Reaction Forces in Anterior-Posterior and Medial-Lateral Direction by Convolutional Neural Network Using Walking Videos without Depth Information

○望月 偉史、芝田 京子

高知工科大学