

第50回知能システムシンポジウム

3月28日(火)	A会場	B会場
	ロボット 司会：堀内匡 (松江高等)	社会と人間 司会：佐藤浩 (防衛大学校)
10:00-11:40	<ol style="list-style-type: none"> 商品種でのピッキング時における衝突を考慮した把持可能性の判断方法の提案と評価 ○安田尚平, 田邊隼太, 白石大河, 植村歩 限られた情報下での自律移動ロボットの経路探索 ○水口大輝, 伊丹珠, 米山淳 形態類似度を指標として遠隔的操作変更を行う進化計算によるソフトロボット最適化 ○田村謙次 シニアカーの知能化 ○田中雅博, 張伯聞 	<ol style="list-style-type: none"> Random Indexingにより生成した単語分散表現の分析による意味変化した単語の網羅的発見 ○石川雅弘 歩車共存道路における空間デザインの違いがドライバの視行動に及ぼす影響 ○岸将史, 伊藤誠, 齊藤裕一, 矢野博明, 山本早里 遊離者発見の情報不完備ゲームにおける最適戦略の導出及びローラー作戦との比較 ○関戸啓文, 山村雅幸 AIロボットによる自立介護支援に向けた日常生活動作データベースの検討 ○岡部康平
11:40-13:00	機械学習 司会：野宮司 (大阪大学)	昼食休憩
13:00-14:40	<ol style="list-style-type: none"> インフラ構造物建設時の補強度合決定問題への自然状況を考慮した機械学習の適用 ○野宮司, 宮原春久, 増井遼太, 伊禮分 ハイブリッド深層モデルを用いた不均衡MRIデータセットにおける卵巣癌の分類 ○Wang Mengyu, 濱上知樹, 宮城悦子, 長内奈々, 宇都宮大輔 少データ状況下における敵対的生成ネットワークを用いた果実識別AIの性能向上法 ○三本拓未, 四宮友貴, 吉田真一 マルウェア検知システムに対する敵対的攻撃 ○佐藤 浩, ダオ・ヴァン・トゥアン, 大井幸輝 	<ol style="list-style-type: none"> 局所特徴量に基づく操作と大域的ネットワーク変化の関係 ○古川敬悟, 島孔介, 武藤敦子, 森山甲一, 大塚信博 スモールデータから得られたインフルエンザ流行抑制策について ○岩永佐織 LINEグループチャットにおけるコミュニケーション構造の自動構築 ○御手洗佑哉, 武藤敦子, 島孔介, 森山甲一, 松井藤五郎, 大塚信博 リズム現象の周期感度と分岐現象の解析法 ○森祐弘, 黒江康明
14:40-15:10	Bio-Inspired AI 司会：田川聖治 (近畿大学)	休憩
15:10-16:50	<ol style="list-style-type: none"> Guaranteed Cost Control Problem for Takagi-Sugeno Fuzzy Descriptor Systems ○Yuto Asai, Taku Itami and Jun Yoneyama プロスペクト理論に基づく分散投資問題の進化計算アルゴリズムによる解法 ○田川聖治, 折登由希子 連伝的プログラミングを用いた環境適応可能な投球ロボット ○中島求輝, 秋川元宏 連伝的プログラミングを用いた詰碁エージェントの作成 ○末田朋也, 秋川元宏 	<ol style="list-style-type: none"> トラッキングカメラデータを用いた屋内位置推定アルゴリズム評価手法 ○谷川凌弥, 大谷雅之, 波部秀, 阿部孝司, 井口信和 OpenFaceによる視線追跡の精度の検討 ○吉田真一, 金子大輝, 三谷優太 MediapipeフレームワークとLSTMモデルを用いた手信号認識システムの作成 ○グエン・アイン・ナム, 佐藤浩, 久保正男 自己学習において正負の成績フィードバックの組み合わせが内発的動機づけに与える影響 ○藤江達也, 田中健次, 長演章仁

知能工学会運営委員会

3月29日(水)	A会場	B会場
	XAI 司会：黒江康明 (京都工芸繊維大・同志社大)	OS: 境界と関係性を視座とするシステム学 1 司会：下原勝憲 (同志社大学)
10:00-11:40	<ol style="list-style-type: none"> LIMEのサンプル生成と重み付へのラベル情報の活用による局所的線形近似モデルの忠実度の改善 ○安井大真, 佐藤浩, 久保正男 機械学習によるMRI脳画像からの回帰モデルの説明性に関する研究 ○安岡真, 四宮友貴, 吉田真一 外観検査への説明AI導入に関する基本的検討 ○中井淳一, 高田将典, 浅野憲司, 若松智之, 武田浩一 深層学習による3次元MRI脳画像分類モデルの説明可能性に関する研究 ○藤沢元, 四宮友貴, 吉田真一 	<ol style="list-style-type: none"> システムとしてのケアをデザインする～「優しい」を創る関係性デザイン～ ○鈴木羽留香, 下原勝憲 地域コミュニティにおける関係資産の贈与・循環機構の動的調整モデルの提案 ○福業一朗, 麻生大夢, 大原有登, 吉田智子, Ivan Tanev, 下原勝憲, 塩津ゆりか 地域コミュニティにおける個々人の固有性や状況の違いなど臨床性に着目したコミュニティ・システム・デザイン ○麻生大夢, 大原有登, 吉田智子, Ivan Tanev, 下原勝憲, 塩津ゆりか リーダーシップ性の導入が地域コミュニティの活性化に及ぼす影響 ○大原有登, 麻生大夢, 吉田智子, 塩津ゆりか, イヴァン・タネフ, 下原勝憲
11:40-13:00	強化学習 司会：小玉直樹 (明治大学)	昼食休憩
13:00-14:15	<ol style="list-style-type: none"> 強化学習を適用した配管自動設計システム ○福岡諒朗, 木村元 芸術のための強化学習の視覚化の試み ○畠見達夫 マルチエージェント環境下における強化学習を用いたネガティブツイートの抑制 ○宮崎和光 	<ol style="list-style-type: none"> 読書における人と書籍とのインタラクション・デザイン ～書籍の「生きもの」化を目指して～ ○吉田智子, Ivan Tanev, 大久保雅史, 下原勝憲 マルチエージェント敵対環境における協調行動のためのカリキュラム学習の設計 ○坂上凜矩, 戸板佳祐, 高玉圭樹 衝突回避方針の相互選択状況下における方針推定に基づくマルチエージェント強化学習 ○戸板佳祐, 中理恒, 高玉圭樹
14:15-14:45	異常検知 司会：佐藤浩 (防衛大学校)	休憩
14:45-16:00	<ol style="list-style-type: none"> 1クラス量込み込みELMCによる異常検知システム ○大上雄太, 北村拓也 異常検知問題における深層SVDDのデータ選択による学習効率化 ○土尾崇太, 北村拓也 呼吸運動曲線からの異常検出のための時系列クラスタリング手法の比較 ○堀口由貴男, ○李青 	<ol style="list-style-type: none"> 画像キャプションの有無や違いによって人に伝わる情報とその解釈への影響 ○梶村忠夫, 下原勝憲, Ivan Tanev 深層強化学習を用いたラウンドアバウトにおける協調的な自動運転制御の創出 ○中谷玲雄, 原田智広, 三浦幸也, 服部聖彦, 松岡大平 プロペラ推進システムのための風速とプロペラ角速度とプロペラ後流を用いた推力制御器の設計 ○辻裕介, 矢代大祐, 弓場井一裕, 駒田諭