

[1 日目] 2015 年 11 月 18 日

11 月 18 日 14:10-14:55 Poster Preview

/ 15:00-16:00 Poster 1-1

SS01: セルオートマトン

SS1-1 2 次元保存的セルオートマトンとそのモーション表現について

今井克暢 (広島大学), 石坂尚道 (広島大学)

SS1-3 等価なバーガーズセルオートマトンモデルの逆超離散化に関する考察

山本倅大 (金沢大学), 山本茂 (金沢大学)

SS02: 運転の支援と自動化のヒューマンファクター

SS2-1 自動運転技術におけるドライバのレジリエンス

荒川俊也 (愛知工科大学)

SS2-3 ガウス過程識別器に基づく視線行動からの運転熟練者と非熟練者の識別

張祖杰 (奈良先端科学技術大学院大学), 久保孝富 (奈良先端科学技術大学院大学), 渡辺仁 (奈良先端科学技術大学院大学), 池田和司 (奈良先端科学技術大学院大学), 柴田智広 (奈良先端科学技術大学院大学/九州工業大学), 坂東誉司 (株式会社デンソー), 人見謙太郎 (株式会社デンソー), 江川万寿三 (株式会社デンソー)

SS2-5 安全運転と円滑運転に対する動機づけと技能向上を促す運転支援システム

橘崇弘 (京都大学), 平岡敏洋 (京都大学)

SS2-7 利用者にとっての究極の自動運転車両像

高橋宏 (湘南工科大学)

SS2-9 Limitation of Driver's Compensation under Visual Field Contraction

Lee Jieun (University of Tsukuba), Itoh Makoto (University of Tsukuba), Inagaki Toshiyuki (University of Tsukuba)

SS2-11 ゲームニクス理論に基づく高速道路用安全

運転評価システム

平岡敏洋 (京都大学), 高田翔太 (西日本高速道路エンジニアリング関西), サイトウアキヒロ (亜細亜大学), 藤井豊一 (西日本高速道路エンジニアリング関西), 安時亨 (西日本高速道路エンジニアリング関西)

SS2-13 予見的制御介入の受容性向上を目指した知能化自動車の状況把握に基づく情報共有システムの検討

伊藤太久磨 (東京大学), 志野達弥 (東京大学), 鎌田実 (東京大学)

SS2-15 Haptic Shared Control による後退駐車支援の初心者ドライバの技量向上に対する効果

多田伸太郎 (立命館大学), 和田隆広 (立命館大学)

SS04: 生命ソフトウェアとその計測

SS4-1 クラスタリングと確率的枝刈りを用いたベイジアンネットの段階的構造学習法 - 確率的枝刈りの性能改善および特性評価 -

東悟大 (東京工業高等専門学校), 北越大輔 (東京工業高等専門学校), 鈴木雅人 (東京工業高等専門学校)

SS4-3 環境 RGB-D カメラからの一人称視点画像の再構成によるユーザ注意領域推定システム

加瀬裕之 (千葉工業大学), 今井順一 (千葉工業大学)

SS4-5 関係性マイニングを用いた楽曲推薦手法の提案

比田啓貴 (室蘭工業大学), 工藤康生 (室蘭工業大学), 岡田吉史 (室蘭工業大学), 村井哲也 (北海道大学)

SS4-7 因果関係を考慮した連鎖パターンマイニング手法のパラメータの設定

大久保勇輔 (室蘭工業大学), 李セロン (室

	蘭工業大学), 岡田吉史 (室蘭工業大学)
SS4-9	サウンドスペクトログラムにおける連鎖パ タンマイニング —話者識別への応用— 三澤慶太 (室蘭工業大学), 後藤廉太 (室蘭 工業大学), 岡田吉史 (室蘭工業大学)
SS4-11	ヒトの温冷感/快適感と生理指標に関する基 礎研究 中村一美 (近畿大学), 樹野淳也 (近畿大学), 竹原伸 (近畿大学)
SS4-13	Relationship Between Discrimination and Kansei Value in Package Design Through Abstract Metaphorical Method 黄 一剛 (公立はこだて未来大学), 姜南圭 (公立はこだて未来大学)
SS4-15	Improving visual attention : the effect of Warning signs with different formats Zheng Yao (Muroran Institute of Technology), Hidetsugu Suto (Muroran Institute of Technology)

SS05: 人工知能, 生物学的知能, 及び生物に着想を得た知的システム

SS5-1	回答者分類による授業アンケートの活用 佐藤浩 (防衛大学校), 白川智弘 (防衛大学 校)
SS5-3	認知特性の付与によるナイーブベイズ分類 器の性能向上 谷口英貴 (東京電機大学), 白川智弘 (防衛大 学校), 高橋達二 (東京電機大学)
SS5-5	エージェントの限定的な視野に基づく市場 モデルとその性質 笹井一人 (東北大学), 郡司ペギオ幸夫 (早 稲田大学), 木下哲男 (東北大学)
SS5-7	感情・知性・信頼を操作する擬人化エージェ ント 松井哲也 (国立情報学研究所), 山田誠二 (国立情報学研究所 / 東京工業大学 / 総 合研究大学院大学)
SS5-9	フラクタル解析に基づく生物の輸送ネット

ワークの機能評価

白川智弘 (防衛大学校), 佐藤浩 (防衛大学
校)

SS06: 自己組織系と機能

SS6-1	ロボットと作業対象の関係を捉える適応的 ROI 選択 鮫島正太 (名古屋大学), 関山浩介 (名古屋 大学)
SS6-3	ロボットと材料の協調による構造物構築 土井洋平 (東北学院大学), 菅原研 (東北学 院大学)
SS6-5	ロボティックスワームにおける適応的機能 創発過程の解析 内倉慶介 (広島大学), 保田俊行 (広島大学), 大倉和博 (広島大学)

SS13: ヒューマンモデリングと支援システムへの応用

SS13-1	感覚運動機能を向上させるウェアラブルス ーツ:SEnS —第三報: 関節位置覚に対する 影響— 栗田雄一 (広島大学), 佐藤純平 (広島大学), 辻敏夫 (広島大学), 田中孝之 (北海道大学), 篠原稔 (ジョージア工科大学)
SS13-3	教師あり非負値行列因子分解を用いた電力 消費解析 谷口智紀 (京都大学), 榎木哲夫 (京都大学), 中西弘明 (京都大学), 堀口由貴男 (京都大 学)
SS13-5	無信号交差点の見通しを考慮した運転安全 性の評価と規範ドライバモデルの構築 塩川裕介 (東京農工大学), 赤木康宏 (東京 農工大学), ラクシンチャランサクボンサ トーン (東京農工大学)
SS13-7	大腿義足における立脚時力学状態フィード バックの階段昇段動作への効果 吉田駿 (立命館大学), 和田隆広 (立命館大 学), 井上恒 (香川大学)
SS13-9	ショックウェーブの伝播に基づいた信号交 差点における無停止運転支援システムの提

案

馬場章弘 (日本工業大学), 鈴木宏典 (日本工業大学), 丸茂喜高 (日本大学)

SS13-11 路面形状によって異なる歩行動作に適合する大腿義足制御手法

井上恒 (香川大学), パリプンノチャイアナ
ンヤ (香川大学), 和田隆広 (立命館大学)

SS13-13 ガベージカンモデルを用いた鉄道運転指令所における意思決定挙動のモデリング

堀口由貴男 (京都大学), 岸本紘明 (京都大学), 榎木哲夫 (京都大学), 中西弘明 (京都大学)

SS14: 生体生理計測による生体機能の理解と応用

SS14-1 複合感覚刺激による生理的相乗効果の季節変動性の検証

畠中智加 (立命館大学), 萩原啓 (立命館大学)

SS14-3 注意喚起手法としての生理、行動評価による体感振動刺激の有用性

小西建斗 (立命館大学), 萩原啓 (立命館大学)

SS20: QoL 向上に資する生活支援技術

SS20-1 心拍変動解析と機械学習を用いた睡眠時無呼吸症候群スクリーニングアルゴリズムの開発

藤原幸一 (京都大学), 仲山千佳夫 (京都大学), 松尾雅博 (滋賀医科大学), 加納学 (京都大学), 角谷寛 (滋賀医科大学)

SS20-3 ドライバの能動的な覚醒維持を促すインタラクティブな運転支援システム

伊部達朗 (京都大学), 平岡敏洋 (京都大学)

SS20-5 心拍変動解析によるウェアラブルでんかん発作兆候検出システムの開発

山川俊貴 (熊本大学), 藤原幸一 (京都大学), 阿部恵理花 (京都大学), 加納学 (京都大学), 宮島美穂 (東京医科歯科大学), 鈴木陽子 (東京医科歯科大学), 松島英介 (東京医科歯科大学), 澤田由梨子 (東京医科歯科大学),

笹野哲郎 (東京医科歯科大学), 角勇樹 (東京医科歯科大学), 村田佳子 (東京医科歯科大学)

SS20-7 心拍変動による睡眠段階推定技術

武田十季 (日本電信電話株式会社), 水野理 (日本電信電話株式会社)

SS20-9 Kinematic and Dynamic Analysis of Sit-to-Stand Transfer Using Hand-to-Hand Assistance by Therapists of Different Skill Levels

Lao Bryan (奈良先端科学技術大学院大学), Tamei Tomoya (奈良先端科学技術大学院大学), Ikeda Kazushi (奈良先端科学技術大学院大学)

SS20-11 心拍変動を用いたフリッカー値推定

千葉昭宏 (日本電信電話株式会社), 角田啓介 (日本電信電話株式会社), 千明裕 (日本電信電話株式会社), 浦哲也 (日本電信電話株式会社), 吉田和広 (日本電信電話株式会社), 水野理 (日本電信電話株式会社)

SS20-13 就寝中の香り提示が自律神経系および内分泌系に及ぼす影響

大平雅子 (滋賀大学), 伊藤兼敏 (高砂香料工業), 野村収作 (長岡技術科学大学)

SS20-15 Development of Flexible, Bendable Surface Type Pulse Sensor

千明裕 (日本電信電話株式会社), 渡部智樹 (日本電信電話株式会社), 水野理 (日本電信電話株式会社)

GS02: 知能工学

GS2-1 組織学習の概念を導入した適応的マルチェージェント強化学習システム

舘山武史 (愛知工科大学)

GS2-3 P2P 型超並列推論学習システムソフトウェアの実装

吉田幹 (株式会社ビービーアール), 鈴木秀明 (情報通信研究機構)

GS2-5 トータルファッションコーディネートシス

	テムのためのハイブリッド型 iGA の提案 岩崎泰司 (法政大学), 佐藤裕二 (法政大学)		杉江俊治 (京都大学)
GS2-7	実ユーザの行動データを用いたバナーブライ インドネスに関する考察 鏑本真史 (ヤフー株式会社), 森泰介 (ヤフ ー株式会社), 佐久間勇樹 (ヤフー株式会 社), 小野真吾 (ヤフー株式会社)	GS8-7	電場駆動される DNA ナノ構造体の基板上 における運動観測 津澤卓 (東北大学)
		GS8-9	シーケンス制御を行う DNA デバイスによ る構造体のステップ動作 石原瑛暉 (東北大学)
GS06: ヒューマンマシンシステム		GS8-11	Systematic Investigation of Microtubule Swarm Motion Dynamics Using Particle Image Velocimetry Mahemuti Bulibuli (Tokyo Institute of Technology), Inoue Daisuke (Hokkaido University), Kakugo Akira (Hokkaido University), Konagaya Akihiko (Tokyo Institute of Technology)
GS6-1	感情をモーションで伝えるロボットシステ ムの実機検証 中川志信 (大阪芸術大学), 大須賀公一 (大 阪大学/JST CREST), 玉井博文 (マッスル 社), 伊豆田千加 (大阪芸術大学), 江上いず み (筑波大学), 田口寛 (三重大学)	GS8-13	Collective Motion of DNA functionalized Bio-molecular motors 角五彰 (北海道大学), Arif Md. Rashedul Kabir (北海道大学)
GS6-3	歩行器利用時における転倒の予知と防止 松澤陽介 (東京大学), 山口健 (東北大学), 堀切川一男 (東北大学), 染谷隆夫 (東京大 学), 小野寺宏 (東京大学), 國吉康夫 (東京 大学)	GS10: ハイパーコンピューティクス	
GS6-5	休憩中の雑談が職場の知識継承・情報共有 に与える影響の調査 藤野秀則 (福井県立大学), 下田宏 (京都大 学), 石井裕剛 (京都大学), 北村尊義 (立命 館大学)	GS10-1	遅延聴覚フィードバック音声に対する事象 関連電位の測定 豊村暁 (群馬大学), 栗城眞也 (東京電機大 学)
GS6-7	信号切り替わり時におけるジレンマ低減と 停止・通過判断要因の検証 石倉嵩也 (日本工業大学), 鈴木宏典 (日本 工業大学)	GS10-3	シミュレーションを使用した複雑ネットワ ーク上自己回避ランダムウォークの振る舞 いの考察 史興 (北海道情報大学), 豊田規人 (北海道 情報大学)
GS08: 分子ロボティクス		GS10-5	ロボット群の速度分布制御による物体搬送 システム 伊丹哲郎 (ロボット産業振興会議)
GS8-1	DNA 回路で作られた制御回路の性能評価 に関する研究 佐藤大樹 (九州工業大学), 中茎隆 (九州工 業大学)	GS10-7	結合振動子ニューラルネットワークによる 認知交替時間構造の表現 磯川梯次郎 (兵庫県立大学), 西村治彦 (兵 庫県立大学), 松井伸之 (兵庫県立大学)
GS8-3	DNA フィードバック制御系の安定性解析 に関する研究 藤本圭伍 (九州工業大学)		
GS8-5	ブーリアンネットワークの構造的双安定性 久禮俊晃 (京都大学), 東俊一 (京都大学),		

11月18日 16:15-17:05 Poster Preview
/ 17:10-18:10 Poster 1-2

SS01: セルオートマトン

- SS1-2 非同期セルオートマトンに基づくナノコンピュータにおける故障位置推定
磯川悌次郎 (兵庫県立大学), ペパーフェルディナンド (独立行政法人 情報通信研究機構), 松井伸之 (兵庫県立大学)

SS02: 運転の支援と自動化のヒューマンファクター

- SS2-2 自動運転時の機械の能力限界におけるドライバ安全確保
安部原也 (日本自動車研究所), 佐藤健治 (日本自動車研究所), 内田信行 (日本自動車研究所), 伊藤誠 (筑波大学)
- SS2-4 潜在リスク予測に基づいたシェアードコントロールの設計
齊藤裕一 (東京農工大学), 三本喬之 (東京農工大学), ラクシンチャランサクポンサトーン (東京農工大学)
- SS2-6 信号情報を活用して安全性と燃費を向上させるための運転支援システム
中野堯 (日本大学), 小林浩之 (日本大学), 丸茂喜高 (日本大学), 道辻洋平 (茨城大学), 鈴木宏典 (日本工業大学)
- SS2-8 先読みや危険予知に向けた交差点付近での自動車対自転車ヒヤリハット要因の分析
望月悠里 (東京農工大学), 堤成可 (東京農工大学), 佐藤桂 (東京農工大学), 永井正夫 (日本自動車研究所)
- SS2-10 QOM 向上に資するスマートドライブを促す間接型運転支援システム
平岡敏洋 (京都大学)
- SS2-12 Real-time detection of driver drowsiness via analyzing body movements with pressure distribution sensors
伊藤誠 (筑波大学), 石川諒 (筑波大学), 稲垣敏之 (筑波大学)
- SS2-14 静的モデルを用いたドライバの通過・停止

行動の推定

鈴木宏典 (日本工業大学), 石倉嵩也 (日本工業大学), 生駒哲一 (九州工業大学)

SS04: 生命ソフトウェアとその計測

- SS4-2 対話型差分進化における対比較時間を利用した探索の効率化 -香りの最適解探索において-
福本誠 (福岡工業大学), 井上誠 (秋田工業高等専門学校), 今井順一 (千葉工業大学)
- SS4-4 学習支援システムに向けた学習者の姿勢情報に基づく学習状況推定
立花優斗 (千葉工業大学), 今井順一 (千葉工業大学)
- SS4-6 近赤外線画像を用いた静脈検出によるストレス評価の検証
舩澤直幸 (室蘭工業大学), 工藤康生 (室蘭工業大学)
- SS4-8 情報推薦における近傍ユーザの自動選択
三浦功輝 (室蘭工業大学), 武内充 (室蘭工業大学), 岡田吉史 (室蘭工業大学)
- SS4-10 次元圧縮法を導入したクエリに基づくパイクラスタリング -情報推薦への応用-
武内充 (室蘭工業大学), 三浦功輝 (室蘭工業大学), 岡田吉史 (室蘭工業大学)
- SS4-12 空港でサービスにおける子連れ搭乗者の感情の可視化
郭 冠楠 (公立はこだて未来大学), 姜南圭 (公立はこだて未来大学)
- SS4-14 筆記具の把持位置が視線流動と姿勢制御に及ぼす影響
菊池雄介 (公立はこだて未来大学)

SS05: 人工知能, 生物学的知能, 及び生物に着想を得た知的システム

- SS5-2 臨界点へと自己組織化する適応的プーリアンネットワークモデルのマスター方程式による解析
春名太一 (神戸大学)
- SS5-4 局所一大域の食い違いに言及するエージェ

	ントの行動圏モデル 崎山朋子 (早稲田大学), 郡司幸夫 (早稲田大学)		ンサク (東京農工大学)
SS5-6	小型無人航空機の自動制御に向けた高解像度映像処理システムの設計と実装 中澤長 (防衛大学校), 白川智弘 (防衛大学校), 佐藤浩 (防衛大学校)	SS13-6	動揺病数理モデルを用いた車両走行速度の設計手法 和田隆広 (立命館大学), 出島衣那 (立命館大学), 津留直彦 (デンソー), 伊佐治和美 (デンソー)
SS5-8	進化的フロアプラン生成における選択確率の検討 井上誠 (秋田工業高等専門学校), 高木英行 (九州大学)	SS13-8	運動学シナジーに基づく大腿義足の慣性運動制御手法 佐野啓 (立命館大学), 和田隆広 (立命館大学)
SS5-10	群れの凝集・離散過程における臨界的振る舞い 村上久 (早稲田大学), 都丸武宜 (早稲田大学), 郡司ペギオ幸夫 (早稲田大学)	SS13-10	歩行動作に応じて機能が切替わる大腿義足用機械式膝継手 井上恒 (香川大学), 田中丈博 (香川大学), 和田隆広 (立命館大学), 立和名慎一 (香川大学)
SS5-12	階層的ネットワークによる物体領域検出 菊池眞之 (東京工科大学)	SS13-12	ドライバの判断モデルに基づく合流運転の操作支援手法 植田祥平 (立命館大学), 和田隆広 (立命館大学)
SS06: 自己組織系と機能			
SS6-2	ノイズ低感度設計に基づくモジュラーネットワークの進化 池本有助 (名城大学), 関山浩介 (名古屋大学)	SS13-14	制約充足に基づくモデル予測的な個人適合型介入運転支援 山口拓真 (名古屋大学), 建部順平 (名古屋大学), 奥田裕之 (名古屋大学), 田崎勇一 (名古屋大学), 鈴木達也 (名古屋大学), 伊藤隆文 (株式会社デンソー), 武藤健二 (株式会社デンソー)
SS6-4	群れ行動を創発する Predator-prey シミュレーション 門田真樹 (広島大学), 保田俊行 (広島大学), 大倉和博 (広島大学), 松村嘉之 (信州大学)		
SS13: ヒューマンモデリングと支援システムへの応用			
SS13-2	二重分節解析器を用いた車載エージェントの発話タイミング意思決定法 谷口忠大 (立命館大学), 古澤魁 (立命館大学), 劉海龍 (立命館大学), 田中雄介 (株式会社デンソー), 竹中一仁 (株式会社デンソー), 坂東誉司 (DENSO International America, Inc.)	SS14-2	機械学習によるシバヤギの発情行動推定手法の提案 荒川俊也 (愛知工科大学), 遠藤なつ美 (東京農工大学), 田中知己 (東京農工大学)
SS13-4	自転車の急横断リスクの予測に基づいた行動適応型操舵支援システムの構築 三本番之 (東京農工大学), 齊藤裕一 (東京農工大学), ポンサトーンラクシンチャラー	SS14-4	時間的負荷が作業効率や認知判断作業時の生理的变化に及ぼす影響 菟亀順平 (立命館大学)
		SS20: QoL 向上に資する生活支援技術	
		SS20-2	術中VEPモニタリングの精度向上を目指したフレキシブル光刺激デバイスの開発 中村凜太郎 (熊本大学), 山川俊貴 (熊本大

学), 井上貴雄 (山口大学), 平山祐哉 (山口大学), 丸田雄一 (山口大学), 鈴木倫保 (山口大学), 坂田聡 (熊本大学), 上田裕市 (熊本大学)

- SS20-4 **脳卒中迅速検知に向けた心拍変動解析**
鎌田啓輔 (京都大学), 藤原幸一 (京都大学), 児玉智信 (京都大学), 小林紀方 (医療法人清仁会シミズ病院), 山川俊貴 (熊本大学), 清水史記 (医療法人清仁会シミズ病院), 加納学 (京都大学)
- SS20-6 **光電容積脈波センサ埋め込み型ゲームコントローラの開発**
阿部恵里花 (京都大学), 千明裕 (日本電信電話株式会社), 藤原幸一 (京都大学), 山川俊貴 (熊本大学大学院先端機構), 加納学 (京都大学)
- SS20-8 **局所脳冷却技術によるてんかん治療**
井上貴雄 (山口大学), 平山祐哉 (山口大学), 野村貞宏 (山口大学), 山川俊貴 (熊本大学), 丸田雄一 (山口大学), 白尾敏之 (山口大学), 井本浩哉 (山口大学), 鈴木倫保 (山口大学)
- SS20-10 **Estimating Changes in a Cognitive Performance from Heart Rate Variability using Automatic Learning Data Selection**
角田啓介 (NTT サービスエボリューション研究所), 千葉昭宏 (NTT サービスエボリューション研究所), 千明裕 (NTT サービスエボリューション研究所), 吉田和広 (NTT サービスエボリューション研究所), 水野理 (NTT サービスエボリューション研究所)
- SS20-12 **ウェアラブル心拍変動センサにおける R 波検出組み込みプログラムの精度評価**
木ノ下竜之助 (熊本大学), 山川俊貴 (熊本大学), 坂田聡 (熊本大学), 上田裕市 (熊本大学)
- SS20-14 **Heart Rate Monitoring on Steering Wheel Using Surface Type Pulse Sensor**
千明裕 (日本電信電話株式会社), 堀巧 (京

都大学), 藤原幸一 (京都大学), 平岡敏洋 (京都大学), 渡部智樹 (日本電信電話株式会社), 水野理 (日本電信電話株式会社)

GS02: 知能工学

- GS2-2 **Twitter アカウントの bot 判定**
横田凌一 (神戸大学), 小澤誠一 (神戸大学), 北園淳 (神戸大学), 芳賀達也 (神戸大学 / (株)エルテス), 菅原貴弘 ((株)エルテス)
- GS2-4 **音声信号に対するブラインド信号抽出の一手法**
井上翼 (西日本工業大学), 板橋貴史 (昭和大学障害医療研究所)
- GS2-6 **政策の多様性を重視した直接政策探索法の提案**
徳久文彬 (東京工業大学), 小野功 (東京工業大学), 宮崎和光 (大学評価・学位授与機構)

GS06: ヒューマンマシンシステム

- GS6-2 **手術者との協調支援を目的としたインターフェース機器 (球状関節ブレーキをもつ手術支援補助アーム)**
宇佐美勝喜 (岩手大学), 湯川俊浩 (岩手大学), 高橋 拓也 (岩手大学), 佐々木純 (栗原クリニック)
- GS6-4 **基本注視パターンからの逸脱に着目した列車運転技能の分析**
堀口由貴男 (京都大学), 榎木哲夫 (京都大学), 中西弘明 (京都大学), 瀧本友晴 (西日本旅客鉄道)
- GS6-6 **医療用手話単語収集方法の検討**
長嶋祐二 (工学院大学), 渡辺桂子 (工学院大学), 寺内美奈 (職業能力開発総合大学校)

GS08: 分子ロボティクス

- GS8-2 **PEG-DNA マルチブロック共重合体を用いた DNA 四重鎖ゲルの開発**
田中静磨 (関西大学), 福島和季 (関西大学), 若林建汰 (関西大学), 葛谷明紀 (関西大学), 大矢裕一 (関西大学)

GS8-4 **Approach to Constructing and Simulating Block Cellular Automata by Gellular Automata**

王紹宇 (東京大学), 今井勝喜 (広島大学), 萩谷昌己 (東京大学)

GS8-6 **鎖置換反応をもちいた Chemical Reaction Networks の力学系の特徴**

鈴木泰博 (名古屋大学)

GS8-8 **ゲル上で連鎖的に動作し非均質パターンを形成する DNA 論理回路**

細谷拓人 (東北大学), 川又生吹 (東北大学), 野村 M 慎一郎 (東北大学), 村田智 (東北大学)

GS8-10 **Live Controlled Microtubule Swarm Dynamics Simulation Environment for Testing Interaction Behaviors and Parameters**

Gutmann Greg (Tokyo Institute of Technology), Konagaya Akihiko (Tokyo Institute of Technology), Daisuke Inoue (Hokkaido University), Akira Kakugo (Hokkaido University)

GS8-12 **コンピュータ・分子ハイブリッド型人工細胞のための制御システム**

杉浦晴香 (東京工業大学), 伊藤真奈美 (東京工業大学), 奥秋知也 (東京工業大学), 森義仁 (お茶の水女子大学), 北畑裕之 (千葉大学), 瀧ノ上正浩 (東京工業大学)

GS8-14 **スウォームネットワークによる論理回路素子の構成**

磯川悌次郎 (兵庫県立大学), ペパーフェルディナンド (独立行政法人 情報通信研究機構), 松井伸之 (兵庫県立大学)

GS10: ハイパーコンピューティクス

GS10-2 **ラダーネットワークにおいてプライスのパラドックスが起こらないパターン**

小倉史帆 (北海道情報大学), 豊田規人 (北海道情報大学)

GS10-4 **量子ビットニューロンモデルによるネットワークの学習評価**

幸田憲明 (松江工業高等専門学校), 松井伸之 (兵庫県立大学), 西村治彦 (兵庫県立大学)

GS10-6 **FitzHugh-Nagumo ニューロンモデルへの状態跳躍導入によるカオス誘起現象の解析**

信川創 (福井工業大学), 西村治彦 (兵庫県立大学), 山西輝也 (福井工業大学)

[2日目] 2015年11月19日

11月19日 9:00-10:20 口頭発表 Oral 1

口頭発表: Oral 1

- O1-1 認知機能が低下してもピアノ演奏を楽しむ
(SS10-12) る支援システムに向けて
大島千佳 (佐賀大学), 町島希美絵 (佐賀大学), 山口勝己 (佐賀大学), 中山功一 (佐賀大学)
- O1-2 ウェアラブルセンサシステムを用いた腰部
(SS18-5) 負荷推定のための腰仙部寸法校正法
土谷圭央 (北海道大学), 日下聖 (北海道大学), 田中孝之 (北海道大学), 松尾祥和 (函館工業高等専門学校), 小田まこと (北海道大学病院), 笹木工 (北海道大学病院), 神島保 (北海道大学), 山中正紀 (北海道大学)
- O1-3 探索点のランク情報に基づく複数の突然変
(SS19-2) 異戦略を導入した Differential Evolution の提案
串田淳一 (広島市立大学), 原章 (広島市立大学), 高濱徹行 (広島市立大学)
- O1-4 信号情報を活用して安全性と燃費を向上さ
(SS2-6) せるための運転支援システム
中野堯 (日本大学), 小林浩之 (日本大学), 丸茂喜高 (日本大学), 道辻洋平 (茨城大学), 鈴木宏典 (日本工業大学)

11月19日 10:30-11:50 口頭発表 Oral 2

口頭発表: Oral 2

- O2-1 群れの凝集・離散過程における臨界的振る
(SS5-10) 舞い
村上久 (早稲田大学), 都丸武宜 (早稲田大学), 郡司ペギオ幸夫 (早稲田大学)
- O2-2 運動学シナジーに基づく大腿義足の慣性運
(SS13-8) 動制御手法
佐野啓 (立命館大学), 和田隆広 (立命館大学)

- O2-3 局所脳冷却技術によるてんかん治療
(SS20-8) 井上貴雄 (山口大学), 平山祐哉 (山口大学), 野村貞宏 (山口大学), 山川俊貴 (熊本大学), 丸田雄一 (山口大学), 白尾敏之 (山口大学), 井本浩哉 (山口大学), 鈴木倫保 (山口大学)
- O2-4 自己組織化マップとその派生法を用いたパ
(SS3-2) レート解の可視化手法
鈴木直人 (千葉大学), 小林祐介 (千葉大学), 岡本卓 (千葉大学), 小坏成一 (千葉大学)

11月19日 14:10-14:55 Poster Preview / 15:00-16:00 Poster 2-1

SS03: 最適化の入口と出口

- SS3-1 ポートフォリオ最適化問題のための進化計
算の効果的な初期集団: 縁付きヘッセ行列
による多段階アセット選択の有効性
古謝望 (関西大学), 花田良子 (関西大学), 折登由希子 (広島大学), 村中徳明 (関西大学)
- SS3-3 Multi-segment Class Shape
Transformation (CST) for Global Design
Exploration of Rotary Wing
Ariyarit Atthaphon (首都大学東京), 田辺安忠 (宇宙航空研究開発機構), 金崎雅博 (首都大学東京)
- SS3-5 設計情報学による次期科学観測用ロケット
における多数回燃焼の優位性明示
千葉一永 (電気通信大学), 金崎雅博 (首都大学東京大学院)
- SS3-7 GP における頻出構造に着目した複合的ブ
ロート抑制戦略
小野景子 (龍谷大学), 花田良子 (関西大学)
- SS3-9 脳機能の検討のための選択チャンネルの必
要性 (fNIRS により計測されたデータを対
象に)
廣安知之 (生命医科学部 医情報学科), 日和悟 (生命医科学部 医情報学科)
- SS3-11 脳活動に基づく対話型最適化とその入力情

	報における課題				社大学), タネヴィヴァン (同志社大学), 下原勝憲 (同志社大学)
	田中美里 (同志社大学), 日和悟 (同志社大学), 廣安知之 (同志社大学), 三木光範 (同志社大学)				
SS3-13	看護師勤務表作成問題における多様な満足解獲得のための新たなアプローチの提案			SS7-7	能動的な学びを誘う仕掛けるプログラミングツールの提案
	奥寺将至 (室蘭工業大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学)				鉄村直樹 (富山県立大学), 黒澤進太郎 (富山県立大学), 本吉達郎 (富山県立大学), 増田寛之 (富山県立大学), 小柳健一 (富山県立大学), 大島徹 (富山県立大学), 川上浩司 (京都大学)
SS3-15	設計者の要求に基づく非劣解分析支援システムの提案			SS7-9	FDs 問題における不便な地域性の有効的な活用方法の検討
	中野翔 (室蘭工業大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学), 千葉一永 (電気通信大学), 金崎雅博 (首都大学), 棟朝雅晴 (北海道大学)				吉木輝海 (室蘭工業大学), 須藤秀紹 (室蘭工業大学)
SS3-17	劣モジュラ最適化に基づく構造正則化学習とその応用			SS09: 集合知とコミュニケーション場のメカニズムデザイン	
	河原吉伸 (大阪大学)			SS9-1	オープンスペーステクノロジーにおけるグループ分け行動の集合知メカニズム
SS3-19	最短経路設計という方法論は可能か?				谷口忠大 (立命館大学), 須藤健也 (立命館大学)
	工藤啓治 (ダッソー・システムズ株式会社)			SS9-3	ゲーミフィケーションによる質疑応答の活性化について
SS3-21	インタークラウド環境下での大規模分散設計最適化のための最適化実行基盤の設計と実装				安部尚登 (フィジカル・コミュニケーション・デザイン協会)
	阿部友哉 (北海道大学), 棟朝雅治 (北海道大学)			SS9-5	Developing an ontology of transportation supply chain for Thailand
SS3-23	最適化の出口: 設計限界に立って見える景色				MusikapunPonnapa (室蘭工業大学), 須藤秀紹 (室蘭工業大学)
	松村泰起 (株式会社 CD-adapco)			SS9-7	小売店舗における顧客行動および店員行動のマルチエージェントシミュレーション
SS07: 不便の効用を活用するシステム					村尾健 (青山学院大学), 水山元 (青山学院大学), 野中朋美 (青山学院大学)
SS7-1	ビブリオバトル終了後の雑談が異文化交流を加速させる			SS9-9	Tokyo Graphic Recoeder の活動を基盤としたビジュアルコミュニケーションスキルの分類 今、デザイナーは世の中でどのようなビジュアルコミュニケーションスキルを發揮すべきなのか?
	谷口忠大 (立命館大学), 熊谷直樹 (立命館大学)				清水淳子 (Yahoo! JAPAN / Tokyo Graphic Recorder)
SS7-3	スマホ利用に起因するデート中カップルの対面コミュニケーション 希薄化問題を解消する妨害的行動伝達メディアの提案				
	岩本拓也 (株式会社ダイバース), 西本一志 (北陸先端科学技術大学院大学)				
SS7-5	言語に依存しない意思疎通支援システム				
	伊多波智明 (同志社大学), 木村公哉 (同志				

SS08: ビブリオバトルとパブリックスピーキング		ムに指摘する Web システムの検証	
SS8-1	外国語教育におけるビブリオバトルと「説得」 深澤のぞみ (金沢大学), 山路奈保子 (室蘭工業大学), 須藤秀紹 (室蘭工業大学)		加来薫 (佐賀大学), 大島千佳 (佐賀大学), 中山功一 (佐賀大学)
SS8-3	オープンデータと協調フィルタリングを用いたビブリオバトルイベント推奨の仕組みの提案 江世滂 (室蘭工業大学), 須藤秀紹 (室蘭工業大学)	SS10-13	まちづくり NPO 内の行動圏差の要因分析 塩津ゆりか (愛知大学), 木村公哉 (同志社大学), 下原勝憲 (同志社大学)
SS8-5	初等教育における「話す力」の向上 ～知的書評合戦ビブリオバトルの活用～ 飯島玲生 (名古屋大学)	SS18: 情報システムの中のロボット	
SS10: 関係性デザインと関係論的システムデザイン		SS18-1	自律走行車両を用いた環境計測のための走行経路生成・予測モデルによる要調査地判別と車両の誘導方法 大谷充人 (室蘭工業大学), 花島直彦 (室蘭工業大学), 吉田英樹 (室蘭工業大学)
SS10-1	位置情報を用いたリーダー・メディアロボット推定手法の検討 木村公哉 (同志社大学), 塩津ゆりか (愛知大学), タネヴィヴァン (同志社大学), 下原勝憲 (同志社大学)	SS18-3	ガイド付きの遠隔キャンパスツアーロボットサービスのプロトタイプ開発と評価 福永哲也 (公立はこだて未来大学), 鈴木昭二 (公立はこだて未来大学)
SS10-3	振り返りサブタスクを用いた学習者の継続的学習支援 玉井雄貴 (奈良工業高等専門学校), 山口智浩 (奈良工業高等専門学校), 高玉圭樹 (電気通信大学)	SS18-5	ウェアラブルセンサシステムを用いた腰部負荷推定のための腰仙部寸法校正法 土谷圭央 (北海道大学), 日下聖 (北海道大学), 田中孝之 (北海道大学), 松尾祥和 (函館工業高等専門学校), 小田まこと (北海道大学病院), 笹木工 (北海道大学病院), 神島保 (北海道大学), 山中正紀 (北海道大学)
SS10-5	強化学習環境の規模拡大に対する知識の特殊化による再利用 白居浩太郎 (電気通信大学), 中田雅也 (電気通信大学), Kovacs Tim (University of Bristol), 佐藤寛之 (電気通信大学), 高玉圭樹 (電気通信大学)	SS18-7	ロボット制御における 状態行動対予測を用いた未来行動決定の検討 杉本大志 (室蘭工業大学), 倉重健太郎 (室蘭工業大学)
SS10-7	安全快適な自動車運転環境の構築に向けて 浅田薫兵 (同志社大学), 下原勝憲 (同志社大学), Ivan Tanev (同志社大学)	SS18-9	周期入力による弾性脚を持つ 4 脚走行ロボットの跳躍制御 志賀昂 (室蘭工業大学), 梶原秀一 (室蘭工業大学), 青柳学 (室蘭工業大学)
SS10-9	音声変換フィードバックによる気分誘導システムの実装 中山功一 (佐賀大学), 志田玲人 (佐賀大学), 大島千佳 (佐賀大学)	SS18-11	非線形振動子を用いた多足歩行ロボットの歩行パターン生成 佐藤僚太 (室蘭工業大学), 梶原秀一 (室蘭工業大学), 青柳学 (室蘭工業大学)
SS10-11	対面授業で受講生が難解部分をリアルタイ	SS18-13	検査ロボットのためのミラーを用いた多視点画像の統合 武田涼大 (室蘭工業大学), 花島直彦 (室蘭工

業大学), 梶原秀一(室蘭工業大学), 倉重健太郎(室蘭工業大学)

SS19: 進化計算の新展開

- SS19-1 **木構造最適化のための多段階探索交叉における確率モデルに基づく近傍生成法の有効性**
松村康平(関西大学), 花田良子(関西大学), 小野景子(龍谷大学), 村中徳明(関西大学)
- SS19-3 **Information Geometric Optimization における集団数の適応的更新法**
西田昂平(信州大学), 秋本洋平(信州大学)
- SS19-5 **Inverted PBI を用いた MOEA/D - DRA におけるパラメータ自動調節に関する検討**
佐藤孝奨(室蘭工業大学), 渡邊真也(室蘭工業大学)
- SS19-7 **グラフカーネルを用いた分布推定アルゴリズムによる同型グラフの導出**
前澤健太(近畿大学), 半田久志(近畿大学)
- SS19-9 **大規模巡回セールスマン問題に対する交叉 EAX を用いた遺伝的アルゴリズムの並列化**
寺尾圭一郎(徳島大学), 小野典彦(徳島大学), 永田裕一(徳島大学)
- SS19-11 **局所探索法によるソフトウェアリファクタリングの検討**
松尾武範(近畿大学), 半田久志(近畿大学)

SS22: システムデザインとシミュレーション

- SS22-1 **システムデザインとしてのランドルト環方式 e ラーニング**
木下雄太(北海道科学大学), 佐藤翔太(北海道科学大学), 西川孝二(北海道科学大学), 北守一隆(北海道科学大学)
- SS22-3 **グラフデータベース Neo4j による 学習ポートフォリオ作成支援システム**
塩谷将一(株式会社テクノフェイス), 下川尚亮(株式会社テクノフェイス), 岡田信人(株式会社テクノフェイス), 石田崇(株式会社テクノフェイス), 西川孝二(北海道科学大学)

GS03: 自律分散システム

- GS3-1 **2 自由度能動体節間関節を持つムカデ型ロボットの歩行制御**
稲垣伸吉(名古屋大学)
- GS3-3 **Autonomous Viewpoint Selection based on Aesthetic Compositions**
蘭凱(名古屋大学), 関山浩介(名古屋大学), 鮫島正太(名古屋大学)
- GS3-5 **不整合な演示に基づく徒弟学習**
増山岳人(中央大学), 梅田和昇(中央大学)
- GS3-7 **スマートフォンのセンサを用いた歩容識別への免疫型モデルの適用に向けて: 様々な歩行状況の検討**
渡邊裕司(名古屋市立大学)

GS07: 社会システム

- GS7-1 **災害時保健医療活動支援のための被害状況推計システム**
市川学(国立保健医療科学院 / 東京工業大学), 出口弘(東京工業大学), 金谷泰宏(国立保健医療科学院 / 東京工業大学)
- GS7-3 **セキュリティの本質とは何か? その数理表現からセキュリティを理解する試み**
甘利康文(セコム(株)IS 研究所)
- GS7-5 **エージェントベースモデルを用いた生命保険の販売戦略の検討**
松山科子(ミリマン・インク), 岩崎宏介(ミリマン・インク), 小泉洋夫(ミリマン・インク)
- GS7-7 **モデルメソッド駆動型アーキテクチャ(MMDA)とそのモデリング環境の研究**
倉田正(東京工業大学), 出口弘(東京工業大学), 市川学(国立保健医療科学院)
- GS7-9 **シミュレーション言語 SOARS による小学校内行動汎用モデルの作成**
木村由理佳(東京工業大学), 齋藤智也(東京工業大学 / 国立保健医療科学院), 出口弘(東京工業大学), 市川学(東京工業大学 / 国立保健医療科学院)

- GS7-11 エージェントベースモデリングによる大規模災害に伴う大量傷病者の救急搬送モデルの構築
石西正幸 (東京工業大学), 市川学 (国立保健医療科学院), 石峯康浩 (国立保健医療科学院), 金谷泰宏 (国立保健医療科学院)
- GS7-13 災害時における避難所支援のための需要推計モデルの構築
菊池香 (東京工業大学), 市川学 (国立保健医療科学院), 出口弘 (東京工業大学), 金谷泰宏 (国立保健医療科学院)
- GS7-15 予防接種モデルを用いた行動変容を促進させる要因分析
薛キョウ (東京工業大学), 市川学 (国立保健医療科学院健康危機管理研究部), 出口弘 (東京工業大学)
- GS7-17 SNS のロコミ拡散を利用したオンラインメディアの運営手法に関する研究
周劫亮 (東京工業大学), 山田隆志 (東京工業大学), 寺野隆雄 (東京工業大学)

GS12: 身体性システム科学

- GS12-1 **Generation of Biped Stance Motion in Consideration of Neurological Time Delay through Forward Dynamics Simulation**
姜平 (東京大学), 千葉龍介 (旭川医科大学), 高草木薫 (旭川医科大学), 太田順 (東京大学)
- GS12-3 下肢 ERD/S-BCI のための運動想起法に関する研究
北原康佑 (東京農工大学), 矢野史朗 (東京農工大学), 近藤敏之 (東京農工大学)
- GS12-5 筋シナジーの時間パターンがヒト起立動作に与える影響の神経筋骨格モデルを用いた解明
安琪 (東京大学), 石川雄己 (東京大学), 青井伸也 (京都大学), 船戸徹郎 (電気通信大学), 岡敬之 (東京大学医学部附属病院), 山川博司 (東京大学), 山下淳 (東京大

学), 浅間一 (東京大学)

- GS12-7 相反する運動課題の同時学習における干渉に香りが及ぼす影響
三澤大地 (東京農工大学), 近藤敏之 (東京農工大学), 矢野史朗 (東京農工大学)
- GS12-9 仮想現実下における仮想手の操作が身体性自己意識および脳活動に与える影響
畝中智志 (杏林大学), 渋谷賢 (杏林大学), 大木紫 (杏林大学)
- GS12-11 身体図式の形成のための身体地図のクラスタリング
三村知洋 (立命館大学), 萩原良信 (立命館大学), 高野敏明 (立命館大学), 谷口忠大 (立命館大学), 稲邑哲也 (国立情報学研究所 / 総合研究大学院大学)
- GS12-13 傾斜移動床における姿勢制御戦略の変更
千葉龍介 (旭川医科大学), 高草木薫 (旭川医科大学), 太田順 (東京大学)
- GS12-15 機能的電気刺激と EMG 信号を利用したダイレクトリハビリテーション
今野和樹 (横浜国立大学), 島圭介 (横浜国立大学), 島谷康司 (県立広島大学)
- GS12-17 不連続力場に対するメタ運動学習のモデル規範型運動解析手法の提案
佐々木大地 (筑波大学), 井澤淳 (筑波大学), 森田昌彦 (筑波大学)

11 月 19 日 16:15-17:05 Poster Preview / 17:10-18:10 Poster 2-2

SS03: 最適化の入口と出口

- SS3-2 自己組織化マップとその派生法を用いたパレート解の可視化手法
鈴木直人 (千葉大学), 小林祐介 (千葉大学), 岡本卓 (千葉大学), 小坪成一 (千葉大学)
- SS3-4 モノづくりにおける車体構造最適化システムの設計と課題
小平剛央 (マツダ株式会社), 釧持寛正 (マツダ株式会社), 厚井省吾 (マツダ株式会

	社), 鐵本雄一 (マツダ株式会社), 岡沢恭久 (マツダ株式会社), 木崎勇 (マツダ株式会社), 金本俊介 (マツダ株式会社), 大山聖 (国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構), 渡辺毅 (マツダ株式会社), 立川智章 (東京理科大学),	技術総合研究所), 野田五十樹 (JST CREST / 東京大学), 伊藤伸泰 (理化学研究所 / JST CREST / 東京大学)
SS3-6	階層型相関分析を用いた次期科学観測用ロケットの設計空間構造可視化 千葉一永 (電気通信大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学大学院), 金崎雅博 (首都大学東京大学院)	SS3-20 インタラクティブ散布図行列可視化ツール iSPM の開発 立川智章 (東京理科大学), 大山聖 (宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所), 渡辺毅 (宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所), 小平剛央 (マツダ株式会社 技術研究所), 鈿持寛正 (マツダ株式会社 技術研究所), 宮地英生 (東京都市大学)
SS3-8	脳機能と脳神経情報の統合による活性部位間のネットワークの検討 大谷俊介 (同志社大学), 日和悟 (同志社大学), 田中美里 (同志社大学), 廣安知之 (同志社大学)	SS3-22 学習戦略を考慮した学習分類子システムの設計法の必要性 中田雅也 (電気通信大学), 高玉圭樹 (電気通信大学)
SS3-10	多目的最適化問題における最大値/最小値による正規化範囲についての検討 岸上利裕 (名古屋大学), 吉川大弘 (名古屋大学)	SS07: 不便の効用を活用するシステム
SS3-12	ユーザシステム協調型進化計算システムを利用したスマホゲームリコメンドシステムの開発 廣石大地 (室蘭工業大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学)	SS7-2 不便の効用を活用するシステムの十分条件 川上浩司 (京都大学), 平岡敏洋 (京都大学), 長谷部雄一 (ソニー)
SS3-14	解析空間設計最適化のための統合可視化環境開発に向けて 伊藤貴之 (お茶の水女子大学), 渡邊彩華 (お茶の水女子大学), 澤田頌子 (お茶の水女子大学)	SS7-4 コミュニケーションの自由度を拡張する不利益指向型手書きチャットシステム 北野直紀 (同志社大学), IvanTanev (同志社大学), 下原勝憲 (同志社大学)
SS3-16	RBM を用いたリンクージ同定 半田久志 (近畿大学)	SS7-6 時間制約と競争形式の導入によるブレインストーミングの活性化 –プレストバトルによる参加者の能動的態度の促進– 平岡敏洋 (京都大学), 長谷部雄一 (京都大学), 川上浩司 (京都大学)
SS3-18	避難シミュレーションへの進化計算適用結果の分析 内種岳詞 (理化学研究所 / JST CREST), 山下倫央 (JST CREST / 産業技術総合研究所), 辻順平 (JST CREST / 産業技術総合研究所), 松島裕康 (JST CREST / 産業	SS7-8 ユーザの協調行動を考慮した公衆無線 LAN の AP 配置設計手法に関する研究 奥田隆史 (愛知県立大学), 宇都宮陽一 (愛知県立大学), 田学軍 (愛知県立大学)
		SS09: 集合知とコミュニケーション場のメカニズムデザイン
		SS9-2 ブランディング支援を目的とした GWAP システムの提案 鹿子島祐 (青山学院大学), 水山元 (青山学院大学), 野中朋美 (青山学院大学)
		SS9-4 Investigation of synergetic effects in

	collaboration using Channel Theory PatitadPatchanee (室蘭工業大学), 須藤秀 紹 (室蘭工業大学)	山口浩基 (筑波大学), 真栄城哲也 (筑波大 学)
SS9-6	実社会の対面コミュニケーションにおける 身体運動同調とネットワーク推移性の関係 天野俊一 (東京工業大学), 浅見篤 (東京工 業大学), 小川健一朗 (東京工業大学), 三宅 美博 (東京工業大学)	SS10-10 キーワード検索で気付きを与えるスマート フォンアプリの研究開発 大宅悠貴 (佐賀大学), 大島千佳 (佐賀大学), 中山功一 (佐賀大学)
SS9-8	シリアスゲームを用いた複数工程間での生 産計画策定作業におけるチーム状況認識の 分析 藤井浩平 (京都大学), 榎木哲夫 (京都大学), 堀口由貴男 (京都大学), 中西弘明 (京都大 学)	SS10-12 認知機能が低下してもピアノ演奏を楽しめ る支援システムに向けて 大島千佳 (佐賀大学), 町島希美絵 (佐賀大 学), 山口勝己 (佐賀大学), 中山功一 (佐賀 大学)
SS08: ビブリオバトルとパブリックスピーキング		
SS8-2	発話時間の設計がコミュニケーション場に 与える影響: ビブリオバトルと発話権取引 を事例として 谷口忠大 (立命館大学)	SS10-14 宗教的存在・シンボル間のネットワークの モデル化 山元俊哉 (同志社大学), 下原勝憲 (同志社 大学), Ivan Tanev (同志社大学)
SS8-4	プレゼンテーションにおける発話の速さと 聴衆の支持との関係 広橋英一 (室蘭工業大学), 須藤秀紹 (室蘭 工業大学)	SS18: 情報システムの中のロボット
SS8-6	中級レベル日本語授業におけるパブリック スピーキング指導「コンテキスト共有」に 着目して一 山路奈保子 (室蘭工業大学), 深澤のぞみ (金沢大学), 須藤秀紹 (室蘭工業大学)	SS18-2 橋梁点検を想定した小型の広視野画像シス テムの開発 沼田雅淑 (公立はこだて未来大学), 鈴木昭 二 (公立はこだて未来大学)
SS10: 関係性デザインと関係論的システムデザイン		
SS10-4	How students' attitudes of career design affect their academic achievements 張紫傑 (室蘭工業大学), 須藤秀紹 (室蘭工 業大学)	SS18-6 無線操縦方式の自走式水圧鉄管内面点検装 置の開発 福澤修一朗 (北海道電力株式会社 総合研 究所ネットワーク技術グループ), 笠井秀男 (北海道電力株式会社 総合研究所火力・土 木技術グループ)
SS10-6	活用力を育む e-learning 学習支援 竹田智明 (同志社大学), 下原勝憲 (同志社 大学), Ivan Tanev (同志社大学)	SS18-8 二重螺旋移動機構ロボットの動力学シミュ レーション環境の構築 金子太貴 (室蘭工業大学), 花島直彦 (室蘭 工業大学), 梶原秀一 (室蘭工業大学), 物井 佑樹 (室蘭工業大学)
SS10-8	称号の認知が仮名型 CMC のコメントの攻 撃性に与える影響	SS18-10 周期入力制御によるプランコロボットの制 御と強制引き込み現象 日西杜夫 (室蘭工業大学), 梶原秀一 (室蘭 工業大学), 青柳学 (室蘭工業大学)
		SS18-12 複数タスクにおける重要度を用いたロボッ トの行動学習 -エネルギー・温度を考慮した 経路計画-

梶拓也 (室蘭工業大学), 倉重健太郎 (室蘭工業大学)

SS19: 進化計算の新展開

SS19-2 探索点のランク情報に基づく複数の突然変異戦略を導入した **Differential Evolution** の提案

串田淳一 (広島市立大学), 原章 (広島市立大学), 高濱徹行 (広島市立大学)

SS19-4 未知パラメータを有する非線形システムの状態推定のための新たな粒子フィルタの提案

佐々木琢 (東京工業大学), 小野功 (東京工業大学)

SS19-6 進化型多目的最適化アルゴリズムにおける初期個体生成の違いによる探索への影響について

高橋恒太 (室蘭工業大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学)

SS19-8 高次の依存関係を考慮したエントロピー指標による遺伝的アルゴリズムの多様性維持

永田裕一 (徳島大学)

SS19-10 状態遷移オペレータに基づく帰属局所解の提案

荒木悠太 (大阪府立大学), 長谷川拓 (大阪府立大学), 森直樹 (大阪府立大学), 松本啓之亮 (大阪府立大学)

SS19-12 **Bayesian Optimization** における目的関数の単調増加変換に対する不変性の実現と効果

白川真一 (筑波大学)

SS22: システムデザインとシミュレーション

SS22-2 行動パターン分析のための方法論に関する研究

小柳孝明 (北海道科学大学), 大堀隆文 (北海道科学大学), 北守一隆 (北海道科学大学), 川上敬 (北海道科学大学), 西川孝二 (北海道科学大学), 木下正博 (北海道科学大学)

SS22-4 医療用画像管理システム(PACS)のオープンソースを利用したシステムデザイン

落合永一郎 (北海道科学大学), 木下雄太 (北海道科学大学), 西川孝二 (北海道科学大学), 北守一隆 (北海道科学大学)

GS03: 自律分散システム

GS3-2 状態価値に基づいた温度パラメータの調整手法

田泰久 (東京農工大学), 矢野史郎 (東京農工大学), 近藤敏之 (東京農工大学)

GS3-4 強化学習を用いた自律多脚車輪型ロボットの脱出行動の環境適応

西村祐輝 (公立はこだて未来大学), 三上貞芳 (公立はこだて未来大学)

GS3-6 知覚要素間の依存関係ネットワーク構築にもとづくロボットの自律的な環境認識

小林祐一 (静岡大学), 渡部聡 (静岡大学)

GS07: 社会システム

GS7-2 各病院のトリアージ運用方法に関するシミュレーションによる検討方法の提案

小林篤史 (日本大学), 古市昌一 (日本大学)

GS7-4 時系列データの欠損部位補間に関する研究

高草木桂介 (日本工業大学), 滝田謙介 (日本工業大学)

GS7-6 民間データを利用した産業連関表のアルゴリズム構築と検証

大里隆也 (株式会社帝国データバンク), 赤木茅 (東京工業大学), 出口弘 (東京工業大学)

GS7-8 手書き文字認識に基づくユーザ認証のセキュリティ向上

羽生凌太 (会津大学), 趙強福 (会津大学)

GS7-10 CPS 上でのものとサービスの生成流通の回路網分析

出口弘 (東京工業大学)

GS7-12 **A framework for resource dispatching and scheduling at post-disaster period as a constraint satisfaction problem**

- Chang Shuang (Tokyo Institute of Technology), Ichikawa Manabu (National Institute of Public Health), Deguchi Hiroshi (Tokyo Institute of Technology), Kanatani Yasuhiro (National Institute of Public Health)
- GS7-14 **機械学習に基づくステガノグラフィ技術の安全性の検討**
村上和輝 (会津大学), 渡部智史 (会津大学), 古河智弥 (会津大学), 金田祐也 (会津大学), 趙強福 (会津大学)
- GS7-16 **公共交通システムにおけるマルチエージェントを用いた全体最適な座席利用促進のための提案とその検証**
富山侑子 (愛知県立大学), 宇都宮陽一 (愛知県立大学院), 奥田隆史 (愛知県立大学)

GS12: 身体性システム科学

- GS12-2 **小脳中央部・外側部除去ラットの姿勢計測による歩行時の筋緊張の定量的評価**
白石匠 (東京大学), 高草木薫 (旭川医科大学), 千葉龍介 (旭川医科大学), 太田順 (東京大学)
- GS12-4 **触覚フィードバックを用いた身体拡張義指操作による身体図式の変容**
傍嶋將文 (名古屋大学), 大原崇義 (名古屋大学), 佐藤雄一朗 (名古屋大学), 王旭峰 (名古屋大学), 長谷川泰久 (名古屋大学)
- GS12-6 **跳躍時における下肢部の筋シナジー**
松村聖司 (東京工業大学), 川瀬利弘 (東京工業大学), 木村聡貴 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 柏野牧夫 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 吉村奈津江 (東京工業大学), 小池康晴 (東京工業大学)
- GS12-8 **操作する身体オブジェクトの方向性がドリフト運動に与える影響**
渋谷賢 (杏林大学), 畝中智志 (杏林大学), 大木紫 (杏林大学)

- GS12-10 **強磁場環境下で動作可能なマスタ・スレーブ型手指外骨格の開発**
瓜野琢也 (大阪大学), 池本周平 (大阪大学), 細田耕 (大阪大学)
- GS12-12 **外れ値検知機能を有する未学習クラス推定ニューラルネットと筋電位識別**
青木 貴裕 (横浜国立大学), 島圭介 (横浜国立大学)
- GS12-14 **Identification of Muscle Synergy Parameters in Different Strategies of Human Standing-up Motion**
楊澤嘉 (東京大学), 安琪 (東京大学), 山川博司 (東京大学), 田村雄介 (東京大学), 山下淳 (東京大学), 浅間一 (東京大学)
- GS12-16 **ニューロリハビリテーションのためのクラウド型 VR リハビリシステム**
稲邑哲也 (国立情報学研究所 / 総合研究大学院大学)

[3日目] 2015年11月20日

11月20日 9:00-10:20 口頭発表 Oral 3

口頭発表: Oral3

O3-1 人の活動の言語化のための語意と文法の学 (GS13-8) 習

アッタミムハンマド (電気通信大学), 安東裕司 (電気通信大学), 中村友昭 (電気通信大学), 長井隆行 (電気通信大学), 持橋大地 (統計数理研究所 数理・推論研究系), 小林一郎 (お茶の水女子大学), 麻生英樹 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能研究センター)

O3-2 トピック解析を用いた運転行動コーパスか (GS13-7) らの車線変更抽出

森真貴 (株式会社デンソー), 竹中一仁 (株式会社デンソー), 坂東誉司 (DENSO INTERNATIONAL AMERICA, INC.), 谷口忠大 (立命館大学), 宮島千代美 (名古屋大学), 武田一哉 (名古屋大学)

O3-3 学習用ニューラルネットワークの深層化と (GS4-3) その性能評価

今野高明 (慶應義塾大学), 相吉英太郎 (慶應義塾大学)

O3-4 タンジブルなツールを用いたプログラミング (SS15-13) 操作の形式概念分析

本吉達郎 (富山県立大学), 増田寛之 (富山県立大学), 小柳健一 (富山県立大学), 大島徹 (富山県立大学), 川上浩司 (京都大学)

11月20日 10:25-11:05 Poster Preview

/ 11:10-12:00 Poster 3-1

SS11: 進化学習とナチュラルコンピューティング

SS11-1 自律走行車モデルの協調行動の獲得

對馬修宇 (北見工業大学大学院), 渡辺美知子 (北見工業大学), 鈴木育男 (北見工業大学), 岩館健司 (北見工業大学), 古川正志

(北海道情報大学)

SS11-3 陸上環境における四足生物モデルの自律行動の獲得

飯淵敬太 (北見工業大学), 渡辺美知子 (北見工業大学), 鈴木育男 (北見工業大学), 岩館健司 (北見工業大学), 古川正志 (北海道情報大学)

SS11-5 進化型計算によるモジュラーロボットの自動設計

山田隼生 (北見工業大学)

SS12: エネルギー管理におけるシステム・情報・制御技術

SS12-1 節電はなお続いているか? -夏季電力需給量のモデリングとAICによる検討-

荒川俊也 (愛知工科大学), 土谷隆 (政策研究大学院大学)

SS12-3 自律分散型スマートグリッドにおける確率的制約を考慮したプライシング手法

川崎亘輝 (立命館大学), 谷口忠大 (立命館大学), 福井善朗 (立命館大学), 高田智広 (立命館大学)

SS12-5 太陽光発電モジュール配列の時間依存最適化

大倉寛之 (慶應義塾大学), 本多敏 (慶應義塾大学)

SS12-7 地産地消型スマートグリッドにおける太陽光発電量の予測不能性によるリソース費用を考慮した電力取引メカニズム

高田智広 (立命館大学), 谷口忠大 (立命館大学)

SS12-9 超小型EVを導入したカーシェアリングサービスの動向

川島明彦 (名古屋大学), 稲垣伸吉 (名古屋大学), 鈴木達也 (名古屋大学, JST-CREST)

SS12-11 車載蓄電池を用いたモデル予測型EMSにおけるアンシラリーサービスの検討

中野日加里 (名古屋大学), 佐々木勇介 (名古屋大学), 川島明彦 (名古屋大学), 稲垣伸吉 (名古屋大学), 鈴木達也 (名古屋大学 /

SS15: システム・モデリングと最適化		SS16: ネットワーク化制御系の新たな理論と応用	
SS15-1	<p>強化学習による交渉ルール学習を用いたAGV経路計画システム：自律分散方式に関する検討</p> <p>永吉雅人（新潟県立看護大学）, Elderton Simon（新潟県立看護大学）, 榊原一紀（富山県立大学）, 玉置久（神戸大学）</p>	SS16-1	<p>Optimal control for quantized feedback control with variable logarithmic quantizer -- Application to ball balancer on plane system --</p> <p>高安俊太郎（千葉大学）, 白鳥匠（千葉大学）</p>
SS15-3	<p>レーシングカート操縦シミュレーションのためのドライバモデル</p> <p>杉本萌（神戸大学）, 三歩一卓人（神戸大学）, 松本卓也（神戸大学）, 玉置久（神戸大学）</p>	SS16-3	<p>Model Predictive Control for Networked Control System with Data Dropout</p> <p>藤澤翔太（千葉大学）, 日和祐樹（千葉大学）, 山本尚大（千葉大学）, 残間忠直（千葉大学）, 劉康志（千葉大学）</p>
SS15-5	<p>人間-機械の協調作業における問題把握を目的とした形式概念分析の試み</p> <p>島崎隼介（富山県立大学）, 榊原一紀（富山県立大学）, 本吉達郎（富山県立大学）, 中村正樹（富山県立大学）, 西田泰伸（富山県立大学）</p>	SS16-5	<p>LMI-based Controller Design for Networked Control System with Data Dropout</p> <p>橋本大輝（千葉大学）</p>
SS15-7	<p>EV導入を考慮した自律分散型スマートグリッドにおける電力融通最適化の基礎検討</p> <p>酒戸克浩（立命館大学）, 谷ロー一徹（立命館大学）, 榊原一紀（富山県立大学）, 福井正博（立命館大学）</p>	SS16-7	<p>通信と制御の同時最適化：事象駆動制御と自己駆動制御</p> <p>小林孝一（北海道大学）, 平石邦彦（北陸先端科学技術大学院大学）</p>
SS15-9	<p>遺伝的機械学習による勤務計画問題の実行可能解生成アプローチ</p> <p>大原誠（神戸大学）, 玉置久（神戸大学）</p>	SS17: 適応システム	
SS15-11	<p>視覚障害者の自立的な学習を支援するタンジブルなプログラミングツール</p> <p>黒澤進太郎（富山県立大学）, 鉄村直樹（富山県立大学）, 本吉達郎（富山県立大学）, 増田寛之（富山県立大学）, 小柳健一（富山県立大学）, 大島徹（富山県立大学）, 川上浩司（京都大学）</p>	SS17-1	<p>人の運動特性を利用したサドル型身体動作インタフェース</p> <p>横田祥（東洋大学）, 中後大輔（関西学院大学）, 橋本洋志（産業技術大学院大学）</p>
SS15-13	<p>タンジブルなツールを用いたプログラミング操作の形式概念分析</p> <p>本吉達郎（富山県立大学）, 増田寛之（富山県立大学）, 小柳健一（富山県立大学）, 大島徹（富山県立大学）, 川上浩司（京都大学）</p>	SS17-3	<p>16×16 数独のための GA の一拡張法</p> <p>萩森格（広島大学）, 門田真樹（広島大学）, 保田俊行（広島大学）, 大倉和博（広島大学）, 松村嘉之（信州大学）</p>
		SS17-5	<p>ロバスト推定を用いた粒子フィルタの提案</p> <p>山田和明（東洋大学）</p>
		SS17-7	<p>移動ロボットのためのベクトル表現を用いた環境情報の抽象化</p> <p>新開健（東洋大学）, 山田和明（東洋大学）</p>
		SS17-9	<p>実機ロボティクスワームの群れ行動に入出力構成が及ぼす影響</p> <p>安保雅基（広島大学）, 保田俊行（広島大学）, 大倉和博（広島大学）</p>
		SS17-11	<p>歩行者流動を考慮した電動車椅子における</p>

操作補助システムの開発

中後大輔 (関西学院大学), 村松聡 (東海大学), 横田祥 (東洋大学), 橋本洋志 (産業技術大学院大学)

SS21: パーティクルフィルタと人工知能の融合

- SS21-1 小惑星探査における画像からの天体形状・運動および探査機位置姿勢の推定
武石直也 (東京大学), 矢入健久 (東京大学)
- SS21-3 粒子フィルタを用いた P300 脳波成分の推定
深見忠典 (山形大学大学院 理工学研究科), 渡辺潤 (山形大学大学院 理工学研究科), 石川史人 (報徳会 宇都宮病院)
- SS21-5 並列型パーティクルフィルタによる遺伝子ネットワークの推定
三明幸太郎 (大阪大学), 畠中利治 (大阪大学)
- SS21-7 Self-Localization using MCL based on a novel HF-band RFID System with Large Antennas and Small Tags
密建 (福井大学), 高橋泰岳 (福井大学)
- SS21-9 影響スコアに基づく変化点検出について
林邦好 (岡山大学大学院環境生命科学研究科), 栗原考次 (岡山大学大学院環境生命科学研究科)
- SS21-11 CNN を用いた MCL による位置推定と場所領域の学習
石伏智 (立命館大学), 谷口彰 (立命館大学), 萩原良信 (立命館大学), 高野敏明 (立命館大学), 谷口忠大 (立命館大学)
- SS21-13 AI 帆走に必要なセンサー性能の検証
真鍋秀朗 (工学院大学), 橋完太 (工学院大学)

GS01: システム工学

- GS1-1 可変計量勾配射影法の SVM 学習と多重制約型 Selfish Routing Game への応用
岡本卓 (千葉大学), 吉田皓一 (千葉大学), 寺尾啓 (千葉大学), 相吉英太郎 (慶應義塾

大学), 小塚成一 (千葉大学)

GS1-3

産業連関表のネットワーク分析

佐藤浩 (防衛大学校), トランキェン (防衛大学校), 井手清貴 (防衛大学校), 生天目章 (防衛大学校)

GS1-5

人間型ロボット操作のためのグローブ型インタフェースの開発

石田陽子 (電気通信大学), 松本光春 (電気通信大学)

GS1-7

呼吸機構を用いたロボットの動作予告

渡邊龍岳 (電気通信大学), 松本光春 (電気通信大学)

GS1-11

マルチエージェントシステムにおける学習オートマトンを用いたエージェントの表現

汪岑 (千葉大学), 銭飛 (関東学院大学), 小塚成一 (千葉大学), 岡本卓 (千葉大学)

GS1-13

関数最適化のための探索履歴を用いない適応的実数値交叉の提案

川口峻 (東京工業大学), 小野功 (東京工業大学)

GS1-15

大学補講時間割作成問題に対する列生成モデルに基づく対話型最適化

小牧泰斗 (富山県立大学), 島崎隼介 (富山県立大学), 榊原一紀 (富山県立大学), 松本卓也 (神戸大学)

GS1-17

避難行動における愛他行動の影響について

岩永佐織 (海上保安大学校)

GS04: コンピュータショナルインテリジェンス

GS4-1

顔画像モーフィングにおけるNNに基づく特徴点検出手法の有効性に関する考察

関根健太郎 (会津大学), Zhao Qiangfu (会津大学)

GS4-3

学習用ニューラルネットワークの深層化とその性能評価

今野高明 (慶應義塾大学), 相吉英太郎 (慶應義塾大学)

GS4-5

疎同期型共進化を用いた電子透かし埋込みスキームと抽出アルゴリズムの同時設計

	小野智司 (鹿児島大学), 前原武 (鹿児島大学), 南和成 (鹿児島大学), 松岡淳一 (鹿児島大学)		3 部), 坂東誉司 (DENSO International America, Inc.), 田中雄介 (株式会社デンソー 研究開発 3 部)
GS4-7	ディープニューラルネットワークの入力符号化能力の情報理論的評価 古庄泰隆 (奈良先端科学技術大学院大学), 久保孝富 (奈良先端科学技術大学院大学), 池田和司 (奈良先端科学技術大学院大学)	GS13-3	ガウス過程の隠れマルコフモデルによる時系列データ分節化 中村友昭 (電気通信大学), アッタミミムハンマド (電気通信大学), 長井隆行 (電気通信大学), 持橋大地 (統計数理研究所 数理・推論研究系), 小林一郎 (お茶の水女子大学), 麻生英樹 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能研究センター), 金子正秀 (電気通信大学)
GS4-9	血餅部も含めた胸部大動脈瘤領域の自動認識手法 堀越健人 (法政大学), 花泉弘 (法政大学), 石丸新 (戸田中央総合病院)		
GS4-11	階層型バネモデルを用いたコンポーネント間の関連性推定システムの開発 横井聡 (富山県立大学), 増田寛之 (富山県立大学), 大島徹 (富山県立大学), 小柳健一 (富山県立大学), 本吉達郎 (富山県立大学)	GS13-5	保育支援システムのための Kinect を用いた子どもの行動追跡 張斌 (電気通信大学), 中村友昭 (電気通信大学), 阿部香澄 (電気通信大学), アッタミミムハンマド (電気通信大学), 潮木 玲奈 (玉川大学), 長井 隆行 (電気通信大学), 岡夏樹 (京都工芸繊維大学), 大森 隆司 (玉川大学), 金子正秀 (電気通信大学), ,
GS4-13	セパトトリクスを実現する遺伝子ネットワークの設計問題と解の存在性 森禎弘 (京都工芸繊維大学), 黒江康明 (京都工芸繊維大学)	GS13-7	トピック解析を用いた運転行動コーパスからの車線変更抽出 森真貴 (株式会社デンソー), 竹中一仁 (株式会社デンソー), 坂東誉司 (DENSO INTERNATIONAL AMERICA, INC.), 谷口忠大 (立命館大学), 宮島千代美 (名古屋大学), 武田一哉 (名古屋大学)
GS4-15	進化計算を用いた病院給食の献立立案支援システムにおける性能評価 磯川悌次郎 (兵庫県立大学), 松井伸之 (兵庫県立大学)	GS13-9	実ロボットによる場所概念と言語モデルの教師なし同時学習 谷口彰 (立命館大学), 稲邑哲也 (国立情報学研究所 / 総合研究大学院大学), 谷口忠大 (立命館大学)
GS4-17	AR マーカーと IMU を用いた屋内用小型 UAV のナビゲーションシステム 中西弘明 (京都大学), 橋本寛之 (三菱重工)	GS13-11	没入型インタフェースを伴うクラウド型 VR システムを用いた三次元空間における対人行動の収集 萩原良信 (立命館大学), 和田秀幸 (創価大学), 水地良明 (創価大学), 崔龍雲 (創価大学), 稲邑哲也 (国立情報学研究所/総合研究
GS05: 離散事象システム			
GS5-1	Optimal Formation Decision for Two-Wheeled Vehicles Using Model Predictive Control 星川亘輝 (千葉大学)		
GS13: 記号創発システム論			
GS13-1	運転挙動二重分節解析のための深層学習による特徴抽出 劉海龍 (立命館大学), 谷口忠大 (立命館大学), 竹中一仁 (株式会社デンソー 研究開発		

- 大学院大学)
- GS13-13 **ロボットの場所と発話の相互分節化による言語創発モデル**
牛見光 (立命館大学), 谷口彰 (立命館大学), 谷口忠大 (立命館大学), 萩原良信 (立命館大学), 高野敏明 (立命館大学)
- GS13-15 **深層学習とノンパラメトリックベイズ二重分節解析器を組み合わせた実音声母音列からの教師なし語彙獲得**
中島諒 (立命館大学), 谷口忠大 (立命館大学), 長坂翔吾 (立命館大学)
- GS13-17 **三次元仮想生物を用いた環境変化による外適応の分析**
朝倉淳 (名古屋大学), 鈴木零璽 (名古屋大学), 有田隆也 (名古屋大学)
- GS13-19 **隠れマルコフモデルを用いたロボットの身体制御則の獲得**
青木達哉 (電気通信大学), 西原成 (電気通信大学), アッタミムハンマド (電気通信大学), 中村友昭 (電気通信大学), 長井隆行 (電気通信大学)
- GS13-21 **概念獲得へ向けた大規模長時間のマルチモーダル対話実験を可能とするクラウド型VRプラットフォームの構築**
稲邑哲也 (国立情報学研究所 / 総合研究大学院大学)

**11月20日 13:15-14:00 Poster Preview
/ 14:05-14:55 Poster 3-2**

- SS11: 進化学習とナチュラルコンピューティング
- SS11-2 **自動二輪車走行の安定化制御に関する研究**
櫻井仁貴 (北見工業大学大学院), 渡辺美知子 (北見工業大学), 鈴木育男 (北見工業大学), 岩館健司 (北見工業大学), 古川正志 (北海道情報大学)
- SS11-4 **解探索能力向上によるDIAを用いたジョブショップスケジューリング問題の解法**
島倉渉 (北見工業大学大学院), 渡辺美知子

(北見工業大学), 鈴木育男 (北見工業大学), 岩館健司 (北見工業大学), 古川正志 (北海道情報大学)

- SS12: エネルギー管理におけるシステム・情報・制御技術
- SS12-2 **駐車拠点間の移動を考慮した動的計画法に基づく車の使用予測とそのEMSへの活用**
佐々木勇介 (名古屋大学), 山口拓真 (名古屋大学), 川島明彦 (名古屋大学), 稲垣伸吉 (名古屋大学), 鈴木達也 (名古屋大学 / JST CREST)
- SS12-4 **電力系統と制御通信ネットワークの連成シミュレータ**
小野功 (東京工業大学), 徳久文彬 (東京工業大学), 西垣貴央 (東京工業大学), 石井秀明 (東京工業大学), 宮下充史 (電力中央研究所), 小野田崇 (電力中央研究所)
- SS12-6 **非線形クープマンモード分解の電力・エネルギーシステム工学への適用**
薄良彦 (京都大学)
- SS12-8 **線形関数提出型ダブルオークションによる地域電力網の創発的最適制御**
谷口忠大 (立命館大学), 高田智広 (立命館大学), 福井善朗 (立命館大学), 川崎亘輝 (立命館大学)
- SS12-10 **実時間価格提示を利用した分散型充電管理方策と制御通信ネットワークの連成シミュレーション環境について**
上地大河 (長岡技術科学大学), 平田研二 (長岡技術科学大学 / JST CREST), 小野功 (東京工業大学 / JST CREST), 石井秀明 (東京工業大学 / JST CREST), 小野田崇 (電力中央研究所 / JST CREST)
- SS12-12 **近畿地方民生部門における分散型電源の電力融通ポテンシャル評価**
福原大祐 (立命館大学), 吉川直樹 (立命館大学), 天野耕二 (立命館大学), 島田幸司 (立命館大学)
- SS15: システム・モデリングと最適化

SS15-4 分枝限定法を利用した都市交通行動シミュレーションモデルを用いたバス路線最適化
松本卓也 (神戸大学), 榊原一紀 (富山県立大学), 玉置久 (神戸大学)

SS15-6 大規模 Vehicle Routing Problem に対するエリア分割と段階的統合に基づく新たな探索アプローチの提案
伊藤匡志 (室蘭工業大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学), 榊原一紀 (富山県立大学)

SS15-8 大規模 VRP に対する順路の一部固定を利用した探索手法の提案
佐藤哲也 (室蘭工業大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学), 榊原一紀 (富山県立大学)

SS15-10 農村部における電気軽トラックのための小水力発電・充電設備の最適配置モデルの検討
中崎敏信 (富山県立大学), 榊原一紀 (富山県立大学), 立花潤三 (富山県立大学), 松本卓也 (神戸大学), 上坂博亨 (富山国際大学)

SS15-12 強化学習による分岐率予測にもとづく多変数レギュレータによる交通信号機制御システム
菊地雅人 (公立はこだて未来大学), 三上貞芳 (公立はこだて未来大学)

SS16: ネットワーク化制御系の新たな理論と応用

SS16-2 Optimal control for quantized state-feedback system using model predictive control -- Application to 3DOF helicopter --
上田高寛 (千葉大学), 白鳥匠 (千葉大学), 残間忠直 (千葉大学), 劉康志 (千葉大学)

SS16-4 Optimal Approach for Quantized Control System with Variable Quantizer -- Application to Inverted Pendulum --
徳永淳樹 (千葉大学), 白鳥匠 (千葉大学), 残間忠直 (千葉大学), 劉康志 (千葉大学)

SS16-6 MMPS を用いた滑走路と誘導路の最適スケジューリング

豊田一裕 (法政大学), 五島洋行 (法政大学)

SS17: 適応システム

SS17-2 高速かつ未知物体に頑健な自己位置推定
村松聡 (東海大学), 中後大輔 (関西学院大学), 横田祥 (東洋大学)

SS17-4 RNN と RL を用いた学習予測制御ー捕球問題への適用ー
後藤拓馬 (東洋大学大学院), 山田和明 (東洋大学)

SS17-6 通信距離とノード数に対する無線通信ネットワークの連結性
片田喜章 (摂南大学)

SS17-8 まとまりをつくる集合離散の両義性
西山雄大 (大阪大学), 於久田翔真 (滋賀大学), 右田正夫 (滋賀大学)

SS17-10 リスク許容型最適スーパーパイザの強化学習
梅本聖 (摂南大学大学院), 山崎達志 (摂南大学)

SS21: パーティクルフィルタと人工知能の融合

SS21-2 パーティクルフィルタと人工知能の融合
生駒哲一 (九州工業大学)

SS21-4 Particle Filter による FSP 政策の有効性の検証
鈴木慎将 (早稲田大学), 高橋啓 (統計数理研究所)

SS21-6 クリギング用いた人物間相互作用モデリングとその人物移動予測への応用
戸村恵之 (千葉大学), 川本一彦 (千葉大学), 岡本一志 (電気通信大学)

SS21-8 SLAM based on Distributed Particle Updates for Landmark Mapping for RFID-based Mobile Robot Self-Localizaiton
王君 (福井大学), 高橋泰岳 (福井大学)

SS21-10 pMCMC フィルタによる間欠需要品の逐次予測
高橋啓 (統計数理研究所)

SS21-12 OpenCL を用いたパーティクルフィルタ FPGA プラットフォームの評価

張山昌論 (東北大学), 立見駿介 (東北大学),
生駒哲一 (九州工業大学)

GS01: システム工学

- GS1-2 **局所的な影響度を用いた UAV の群制御**
佐藤浩 (防衛大学校), 久保正男 (防衛大学
校), 生天目章 (防衛大学校)
- GS1-4 **ロボットの操作性の悪化が人に与える肯定
的な影響**
大貫智裕 (電気通信大学), 松本光春 (電気
通信大学)
- GS1-6 **暗号理論と R T の組み合わせによる秘匿物
保管技術の検討**
霜村奈摘 (電気通信大学), 松本光春 (電気
通信大学)
- GS1-8 **剛性と軟性の切替が可能な変形デバイスの
開発**
西川裕登 (電気通信大学), 松本光春 (電気
通信大学)
- GS1-10 **定置網漁業における魚種判別アルゴリズム
の構築**
服部僚 (公立はこだて未来大学), 高博昭
(公立はこだて未来大学), 和田雅昭 (公立は
こだて未来大学)
- GS1-12 **高精度低侵襲手術用鉗子マニピュレータの
多自由度構造システム化**
櫻田陽一 (岩手大学大学院), 湯川俊浩 (岩
手大学)
- GS1-14 **冗長経路の除去による Selfish Routing
Game の均衡解探索の高速化**
吉田皓一 (千葉大学), 岡本卓 (千葉大学),
小塚成一 (千葉大学)
- GS1-16 **Mario AI における進化的なエージェント構
成に関する一考察**
太田将基 (近畿大学), 半田久志 (近畿大学)

GS04: コンピュータショナルインテリジェンス

- GS4-2 **応答曲面法による学習器のハイパーパラメ
ータ最適設計**
関根嵩之 (慶應義塾大学), 相吉英太郎 (慶

應義塾大学)

- GS4-4 **拡大ラグランジュ関数法を用いた価格調整
によるエネルギーネットワークの分散型最
適化**
小板寛之 (慶應義塾大学理工学部), 相吉英
太郎 (慶應義塾大学理工学部)
- GS4-6 **ローカルベスト参照先の切り替えによる
PSO の性能改善**
酒井駿介 (大阪大学), 畠中利治 (大阪大学)
- GS4-8 **画像センシングによる農作物の茎検出およ
び草丈推定**
荒川修平 (神戸大学), 小澤誠一 (神戸大学),
北園淳 (神戸大学), 吉田武史 (青山学院大
学), 大川剛直 (神戸大学), 村上則幸 (農研
機構), 辻博之 (農研機構)
- GS4-10 **Tumor Motion Tracking Using kV/MV X-
ray Fluoroscopy for Adaptive Radiation
Therapy**
張曉勇 (東北大学), 本間経康 (東北大学),
市地慶 (東北大学), 杉田典大 (東北大学
工学研究科), 高井良尋 (弘前大学), 吉澤誠
(東北大学)
- GS4-12 **呼吸性移動時系列の最大リャプノフ指数推
定に基づく予測可能性の検討**
市地慶 (東北大学 / JSPS 特別研究員
PD), 本間経康 (東北大学), 張曉勇 (東北大
学), 武田賢 (東北大学), 高井良尋 (弘前大
学), 杉田典大 (東北大学), 吉澤誠 (東北大
学)
- GS4-14 **自律エージェントの知識の転移と応用に関
する研究**
小谷直樹 (大阪工業大学)
- GS4-16 **ファジィ推論における MAX 演算の性質と
Type-2 ファジィ推論モデルへの応用**
関宏理 (大阪大学), 水本雅晴 (ファジィシ
ステム研究所)

GS05: 離散事象システム

- GS5-2 **ベイズ推定を利用した不確実性を含む待ち**

行列システムの制御

棚橋祐弥 (名古屋大学), 矢鴫智之 (名古屋大学), 橋爪進 (名古屋大学), 小野木克明 (名古屋大学)

GS13: 記号創発システム論

GS13-2 記号創発システム論とは何か?

谷口忠大 (立命館大学)

GS13-4 意識/無意識モデルに基づく共起ネットワークの活用/探索戦略的運動

朝康博 ((株) 日立製作所), 加藤猛 ((株) 日立製作所), 山岡雅直 ((株) 日立製作所), 工藤泰幸 ((株) 日立製作所), 水野弘之 ((株) 日立製作所)

GS13-6 マルチモーダル情報を利用したロボットによるロバストな命令理解

小堀嵩博 (電気通信大学), 中村友昭 (電気通信大学), 長井隆行 (電気通信大学), 岩橋直人 (岡山県立大学), 船越孝太郎 (ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン), 中野幹夫 (ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン), 金子正秀 (電気通信大学)

GS13-8 人の活動の言語化のための語意と文法の学習

アッタミミムハンマド (電気通信大学), 安東裕司 (電気通信大学), 中村友昭 (電気通信大学), 長井隆行 (電気通信大学), 持橋大地 (統計数理研究所 数理・推論研究系), 小林一郎 (お茶の水女子大学), 麻生英樹 (国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能研究センター)

GS13-10 コミュニケーションの創発における伝達意図の実験的研究

石上将也 (北陸先端科学技術大学院大学), 橋本敬 (北陸先端科学技術大学院大学)

GS13-12 観測行動削減のためのマルチモーダル能動学習による行動選択

吉野遼 (立命館大学), 高野敏明 (立命館大

学), 谷口忠大 (立命館大学)

GS13-14 身体運動の微分情報で記述される特徴を用いた全身骨格モデルによる運動認識

郷津優介 (東京大学), 高野渉 (東京大学), 中村仁彦 (東京大学)

GS13-16 距離センサを用いた地図画像からの参照点推定と相対的位置概念の学習

丸山皓 (名古屋工業大学), 田口亮 (名古屋工業大学), 服部公央亮 (中部大学), 保黒政大 (中部大学), 梅崎太造 (名古屋工業大学)

GS13-18 ハイパースペクトルデータを用いた MKL による物体知覚色分析

小篠裕子 (産業技術総合研究所), 榎並直子 (神戸大学), 岩田健司 (産業技術総合研究所), 佐藤雄隆 (産業技術総合研究所)

GS13-20 HSR(Human Support Robot)による家事タスクの実現

岩田健輔 (電気通信大学), 池田成満 (電気通信大学), 青木達哉 (電気通信大学), 西原成 (電気通信大学), 中村友昭 (電気通信大学), 長井隆行 (電気通信大学)

GS13-22 自動外観検査ロボットのための検査位置推定手法の検討

呉比 (名古屋工業大学), 田口亮 (名古屋工業大学), 服部公央亮 (中部大学), 保黒政大 (中部大学), 梅崎太造 (名古屋工業大学)