

## プログラム

1日目 11月21日(水)

### A室(セミナールーム5)

1A1 [10:30 ~ 11:45]

ヒューマンマシンインタラクション <企画: マンマシンシステム部会>

オーガナイザー: 安部原也(日本自動車研究所) 座長: 和田隆広(立命館大学)

1A1-1

人からロボットへの手渡し動作のための受け渡し点の予測と軌道生成

○喜田豪(名古屋大学), 香川高弘(名古屋大学), 宇野洋二(名古屋大学)

1A1-2

電子地図情報の劣化と移動履歴の可視化が歩行による移動に与える影響

○平岡敏洋(京都大学), 川上浩司(京都大学), 北側博之(京都大学)

1A1-3

航空交通流管理の有効性評価に向けた管制処理プロセス分析の試み

○狩川大輔((独)電子航法研究所), 青山久枝((独)電子航法研究所), 高橋信(東北大学), 古田一雄(東京大学), 北村正晴((株)テムス研究所)

1A2 [13:10 ~ 14:25]

スマートモビリティを支えるヒューマンマシンシステム(1) <企画: マンマシンシステム部会・スマートモビリティ調査研究会>

オーガナイザー・座長: 平岡敏洋(京都大学) オーガナイザー: 和田隆広(立命館大学)

1A2-1

運転時系列のベイズ二重分節解析によるドライバ意図抽出

○長坂翔吾(立命館大学), 谷口忠大(立命館大学), 山下元気(立命館大学), 坂東誉司(デンソー), 人見謙太郎(トヨタIT開発センター)

1A2-2

ロジスティック回帰モデルを用いた確率型運転行動判断モデルの有効性評価

○佐橋光(三重大学), 早川聡一郎(三重大学), 池浦良淳(三重大学), 澤井秀樹(三重大学)

1A2-3

ベータ過程自己回帰隠れマルコフモデルによる複数時系列データからの運転状況推定

○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), 張祖杰(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), 坂東誉司((株)デンソー), 江川万寿三((株)デンソー)

1A3 [14:40 ~ 16:45]

スマートモビリティを支えるヒューマンマシンシステム(2) <企画: マンマシンシステム部会・スマートモビリティ調査研究会>

オーガナイザー: 平岡敏洋(京都大学)・和田隆広(立命館大学) 座長: 狩川大輔(電子航法研究所)

1A3-1

操舵意図の抽出を目指した運動インピーダンスの動的推定

○朝尾隆文(関西大学), 鈴木哲(関西大学), 小谷賢太郎(関西大学)

1A3-2

視線による車載機器操作にともなう車両のふらつきの評価

○山下達也(関西大学), 朝尾隆文(関西大学), 小谷賢太郎(関西大学), 鈴木哲(関西大学)

1A3-3

ハイブリッドシステムに基づくドライバ行動モデルを用いた自

律走行車減速制御システムの評価

○堀木亮佑(三重大学), 早川聡一郎(三重大学), 池浦良淳(三重大学), 澤井秀樹(三重大学)

1A3-4

無線通信を用いた小型電気自動車による協調的自動駐車システム

○能登紀泰(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), 早川聡一郎(三重大学), 三田誠一(豊田工業大学), 片山正昭(名古屋大学), 大日方五郎(名古屋大学)

1A3-5

高齢者の事故低減を目指した運転能力の評価と訓練

○中野倫明(名城大学), 山田宗男(名城大学)

### B室(セミナールーム6)

1B2 [12:45 ~ 14:25]

知能化技術の最新動向 <企画: 知能工学部会>

オーガナイザー・座長: 荒井幸代(千葉大学)

1B2-1

言語進化の問題への構成論的手法によるアプローチ

○有田隆也(名古屋大学)

1B2-2

高速な類似探索のためのバイナリハッシュ関数の学習に関するサーベイ

○白川真一(青山学院大学)

1B2-3

マルチエージェントにおける剛直回避のための調整に関する一考察

○植村渉(龍谷大学)

1B3 [14:40 ~ 16:45]

次世代システム工学(1) <企画: システム工学部会>

オーガナイザー・座長: 大倉和博(広島大学)

1B3-1

群分割型粒子群最適化による複数の大域的最適探索手法

○石川健太(神奈川大学), 増田和明(神奈川大学), 栗原謙三(神奈川大学)

1B3-2

Nature-Inspired メタヒューリスティクス手法の解析と評価

○村中健一(慶應義塾大学), 相吉英太郎(慶應義塾大学)

1B3-3

地域ブランドシーブ発掘のためネットワーク分析

○松村嘉之(信州大学), 中川陽平(信州大学), 小西蘭(信州大学), 保田俊行(広島大学), 大倉和博(広島大学)

1B3-4

搬送を考慮した分散協調型生産スケジューリング手法に関する研究

○田ノ畑裕幸(神戸大学), 貝原俊也(神戸大学), 藤井信忠(神戸大学)

1B3-5

マルチカーエレベータにおける非即時案内方式と即時案内方式の比較

○田中俊二(京都大学)

### C室(会議室4)

1C2 [13:10 ~ 14:25]

一般(生体・生理工学分野)

座長: 片山統裕(東北大学)

1C2-1

脳内酸素化ヘモグロビン濃度変化を指標とした短期記憶課題と認知課題における生理変化の特徴比較

○中嶋恭兵(立命館大学), 萩原啓(立命館大学)

1C2-2

ウェアラブルバイタルセンサによる集中度推定の試み

○梶洋隆(トヨタ自動車(株)), 飯塚尚司(トヨタ自動車(株))

### 1C2-3

人の歩行運動における下肢関節シナジーのメカニズムの解析  
○千田貞寛 (大阪工業大学), 高田七瀬 (大阪工業大学), 辻田勝吉 (大阪工業大学)

### 1C3 [14:40 ~ 16:20]

生物のリアリティ感覚を操作する <企画: 生体・生理工学会>  
オーガナイザー・座長: 中尾光之 (東北大学)

### 1C3-1

バーチャルリアリティ環境下におけるマウス深部脳神経回路活動のイメージング  
○佐藤正晃 (理化学研究所脳科学総合研究センター・JST さきがけ)

### 1C3-2

球形トレッドミルシステムを用いた刺激方向依存的運動制御機構の解析  
○小川宏人 (北海道大学, JST・さきがけ)

### 1C3-3

現実およびバーチャルリアリティ空間におけるマウスの肢刺激を手掛かりとした弁別課題の確立  
本間千尋 (理研 BSI 行動神経生理), 鴨志田敦史 (日本ナショナルインスツルメンツ), 山田一之 (理研 BSI 行動神経生理), 茂泉俊次郎 (ソリッドレイ研究所), 鮫島正大 (ソリッドレイ研究所), 織田充 (理研 BSI 行動神経生理), 山川宏 (理研 BSI 行動神経生理), ○村山正宜 (理研 BSI 行動神経生理)

### 1C3-4

バーチャルリアリティ実験系におけるマウスの移動運動と脳波の計測  
○片山統裕 (東北大学), 日高慶太 (東北大学), 石川大晃 (東北大学), 辛島彰洋 (東北大学), 中尾光之 (東北大学)

## D 室 (会議室 5)

### 1D1 [10:30 ~ 11:45]

先端ナチュラルコンピューティングとその応用 (1) <企画: 先端ナチュラルコンピューティングとその応用調査研究会>  
オーガナイザー・座長: 松井伸之 (兵庫県立大学)

### 1D1-1

キーストローク認証システムのロバスト性評価  
○佐村敏治 (明石工業高等専門学校), 松原慶朋 (明石工業高等専門学校), 西村治彦 (兵庫県立大学)

### 1D1-2

Number-Conserving Cellular Automaton 上での一斉射撃アルゴリズムの設計と実装  
○鈴木克英 (大阪電気通信大学), 梅尾博司 (大阪電気通信大学)

### 1D1-3

発声におけるターゲット追跡学習と変換聴覚フィードバック条件下への適応  
○豊村暁 (東京電機大学), 栗城真也 (東京電機大学)

### 1D2 [13:10 ~ 14:25]

先端ナチュラルコンピューティングとその応用 (2) <企画: 先端ナチュラルコンピューティングとその応用調査研究会>  
オーガナイザー: 松井伸之 (兵庫県立大学) 座長: 幸田憲明 (明石工業高等専門学校)

### 1D2-1

ペンローズタイリング上の種々の近傍形や遷移規則に対応したセルオートマトンシミュレータの実装  
○初田隆宏 (広島大学), 森田憲一 (広島大学), 岩本宙造 (広島大学), 今井克暢 (広島大学)

### 1D2-2

エージェント系のアドホックでないルールによる状態遷移  
○伊丹哲郎 (広島国際大学)

### 1D2-3

非定常環境下における量子粒子群最適化法の性能評価

○村本憲幸 (兵庫県立大学), 田附浩一朗 (兵庫県立大学), 松井伸之 (兵庫県立大学), 磯川悌次郎 (兵庫県立大学)

### 1D3 [14:40 ~ 16:20]

先端ナチュラルコンピューティングとその応用 (3) <企画: 先端ナチュラルコンピューティングとその応用調査研究会>  
オーガナイザー: 松井伸之 (兵庫県立大学) 座長: 伊丹哲郎 (広島国際大学)

### 1D3-1

スケールフリーネットワークにおける奇妙なパロンドパドックス  
○豊田規人 (北海道情報大学)

### 1D3-2

複雑ネットワーク構造を有する複素連想記憶システムにおける想起性能評価  
○大町耕平 (兵庫県立大学), 磯川悌次郎 (兵庫県立大学), 西村治彦 (兵庫県立大学), 上浦尚武 (兵庫県立大学), 松井伸之 (兵庫県立大学)

### 1D3-3

「どうぶつしょうぎ」における戦略決定への強化学習の適用  
○河村貴介 (兵庫県立大学), 磯川悌次郎 (兵庫県立大学), 上浦尚武 (兵庫県立大学), 松井伸之 (兵庫県立大学)

### 1D3-4

ネットワーク構成を更新するニューラルネットワークを導入した強化学習  
○幸田憲明 (明石工業高等専門学校), 松井伸之 (兵庫県立大学)

## E 室 (会議室 7)

### 1E1 [10:30 ~ 11:45]

一般 (システム工学分野) (1)  
座長: 松村嘉之 (信州大学)

### 1E1-1

ハンドヘルド型三次元配管計測システム  
○吉田久美子 (向陽鉄工 (株)), 川末紀功仁 (宮崎大学), 小松貴幸 (宮崎大学)

### 1E1-2

マーカー及び制御パラメータ共有型ビジュアルフィードバックシステム  
○工藤裕 (日本電信電話 (株)), 筒井章博 (日本電信電話 (株)), 依田育生 (日本電信電話 (株))

### 1E1-3

自在な変形を可能にする折り紙型ロボットの試作  
○雨田一陽 (電気通信大学), 松本光春 (電気通信大学)

### 1E2 [13:10 ~ 14:00]

一般 (システム工学分野) (2)  
座長: 田中俊二 (京都大学)

### 1E2-1

マクロ設備負荷調整と連動する分散スケジューリング方法の素材加工工程への適用  
○井本考亮 ((株) 神戸製鋼所), 梅田豊裕 ((株) 神戸製鋼所), 水野満信 ((株) 神戸製鋼所)

### 1E2-2

ロット編成を有するフレキシブルフローショップを対象とした分散協調型スケジューリング手法によるコスト最小化  
貝原俊也 (神戸大学), 藤井信忠 (神戸大学), ○小林洋平 (神戸大学), 藤井進 (神戸大学), 井筒理人 (神戸製鋼)

### 1E3 [14:40 ~ 16:20]

自律分散システムの最新動向 <企画: 自律分散システム部会>  
オーガナイザー・座長: 小野功 (東京工業大学)

### 1E3-1

レーシングカート操縦シミュレーション・モデルとドライビング・エージェント  
○大美裕志 (神戸大学), 玉置久 (神戸大学)

### 1E3-2

膵臓β細胞内インスリン顆粒動態シミュレーション・モデルの試案

○田畑直紀(神戸大学), 松本卓也(神戸大学), 玉置久(神戸大学), 柴崎忠雄(神戸大学), 清野進(神戸大学), 須永泰弘(理化学研究所), 福島光夫(神戸大学, 岡山県立大学)

### 1E3-3

身体動作設計を通じたオノマトペ・情動表現の意味共有度の構成論的理解

○近藤敏之(東京農工大学)

### 1E3-4

損益の安定性を重視したマーケットメーカーの提案と性能評価

○石井宏樹(東京工業大学), 永田裕一(東京工業大学), 小野功(東京工業大学)

---

2日目 11月22日(木)

---

## A室(セミナールーム5)

### 2A1 [9:40~11:20]

スマートモビリティを支えるヒューマンマシンシステム(3)  
<企画: マンマシンシステム部会・スマートモビリティ調査研究会>

オーガナイザー: 平岡敏洋(京都大学)・和田隆広(立命館大学)  
座長: 鈴木桂輔(香川大学)

### 2A1-1

車間時間と認知的ディストラクションによる運轉行動への影響との関係と追突警報の効果

○安部原也(日本自動車研究所), 伊藤誠(筑波大学), 山村智弘(日産自動車)

### 2A1-2

Analysis of car following behavior on the 1/THW-1/TTC plane

○Makoto Itoh(University of Tsukuba), Marie-Pierre Pacaux-Lemoine(University of Valenciennes)

### 2A1-3

ショックウェーブの伝搬抑制が車群の安全へ与える影響

○鈴木宏典(日本工業大学), 片山硬(久留米工業大学)

### 2A1-4

ユーザスキルに適應するエコ運轉支援システム

○和田隆広(立命館大学), 吉村光貴(香川大学), 土居俊一(香川大学), 養畑裕紀(富士通テン), 富山浩一(富士通テン)

### 2A2 [12:30~13:45]

スマートモビリティを支えるヒューマンマシンシステム(4)  
<企画: マンマシンシステム部会・スマートモビリティ調査研究会>

オーガナイザー: 平岡敏洋(京都大学)・和田隆広(立命館大学)  
座長: 安部原也(日本自動車研究所)

### 2A2-1

運轉時の車外環境がステアリング操作に及ぼす影響

○齊藤拓也(筑波大学), 伊藤誠(筑波大学), 稲垣敏之(筑波大学)

### 2A2-2

時系列信頼性モデルを用いた運轉支援によるディストラクション低減効果の評価

- リスクに対する気付き時間の衝突頻度への影響 -

○新居良紀(香川大学), 鈴木桂輔(香川大学), 山田喜一(大同大学)

### 2A2-3

後側方警報の提示手法変更が信頼感に与える影響

○堤成可(香川大学), 和田隆広(立命館大学), 土居俊一(香川大学)

---

## B室(セミナールーム6)

### 2B1 [9:15~11:20]

次世代システム工学(2) <企画: システム工学部会>

オーガナイザー: 大倉和博(広島大学) 座長: 岡本卓(千葉大学)

### 2B1-1

統計的解析に基づく渦最適化の収束率パラメータの調整法

○田村健一(首都大学東京), 安田恵一郎(首都大学東京)

### 2B1-2

メタヒューリスティクスの構造解析に基づく最適化戦略の提案

○小野寺龍大(首都大学東京), 田村健一(首都大学東京), 安田恵一郎(首都大学東京)

### 2B1-3

進化型移動ロボットのゴール到達問題における逐次近似最適化手法の検証 - サンプル点の追加戦略による探索性能への影響

○大島直人(摂南大学), 片田喜章(摂南大学)

### 2B1-4

自律移動ロボット群による他個体の進行方向を利用しない群れ行動の生成

○和田基宏(広島大学), 笹谷俊貴(広島大学), 保田俊行(広島大学), 大倉和博(広島大学)

### 2B1-5

自己組織化マップをもちいた進化型ロボットの協調行動戦略の解析

○伍賀正典(福山大学), 仲地将志(神戸大学), 藤田二夫(広島大学), 大倉和博(広島大学)

### 2B2 [12:30~14:10]

次世代システム工学(3) <企画: システム工学部会>

オーガナイザー: 大倉和博(広島大学) 座長: 伍賀正典(福山大学)

### 2B2-1

カスケード故障に耐性のある複雑ネットワーク設計

○中本遼(千葉大学), 岡本卓(千葉大学), 小坪成一(千葉大学), 平田廣則(千葉大学)

### 2B2-2

カオス力学系の分岐特性に基づいた初期離散化幅の推定を伴うカオス最適化手法

○岡本卓(千葉大学), 平田廣則(千葉大学)

### 2B2-3

Lagrange 関数を用いた制約条件付最適化問題のカオス的探索法

○小林孝人(慶應義塾大学), 相吉英太郎(慶應義塾大学)

### 2B2-4

Evolutionary Swarm Robotics における島モデル GA の GPU への実装

○島谷直規(広島大学), 門田貴章(広島大学), 保田俊行(広島大学), 大倉和博(広島大学)

---

## C室(会議室4)

### 2C1 [9:15~11:20]

知能化技術の最前線(1) <企画: 知能工学部会>

オーガナイザー: 荒井幸代(千葉大学) 座長: 白川真一(青山学院大学)

### 2C1-1

複数ロボットのフォーメーション形成問題に対する群強化学習法とその評価

○飯間等(京都工芸繊維大学), 黒江康明(京都工芸繊維大学)

### 2C1-2

決定木を用いた近傍空間内でのサポートベクタマシンによるコールドリッジ判定支援の検討

○横瀬賢人(横浜国立大学), 濱上知樹(横浜国立大学)

### 2C1-3

ファジィ仕様にもとづく知的回路設計方式の提案

○安藤和也(筑波大学), 澁谷長史(筑波大学), 寫末政憲(モーデック), 雨宮真一郎(モーデック), 青木均(モーデック), 安信誠二(筑波大学)

## 2C1-4

貪欲アルゴリズムによるジレンマ解消エージェントの特定

○栗山俊通 (千葉大学), 荒井幸代 (千葉大学)

## 2C1-5

逆強化学習を用いたマルチエージェント環境下でのインセンティブの推定

○間瀬雄太 (千葉大学), 荒井幸代 (千葉大学)

## 2C2 [12:30 ~ 14:10]

知能化技術の最前線 (2) および一般 (知能工学分野)

<企画: 知能工学部会>

オーガナイザー: 荒井幸代 (千葉大学) 座長: 飯間等 (京都工芸繊維大学)

## 2C2-1

住環境知能のためのマルチエージェントシステムの開発

○西山高史 (パナソニック (株) エコソリューションズ社), 仲島了治 (パナソニック (株) エコソリューションズ社), 榎木哲夫 (京都大学)

## 2C2-2

環境変化に適応するためのスワップ型一般化

○佐藤圭二 (電気通信大学), 高玉圭樹 (電気通信大学), 大谷裕之 (電気通信大学), 松島裕康 (電気通信大学), 市川嘉裕 (電気通信大学), 原田智広 (電気通信大学), 中田雅也 (電気通信大学), 佐藤寛之 (電気通信大学), 服部聖彦 (電気通信大学)

## 2C2-3

拡張特異スペクトル変換による動作変化点誤検出の原因解析とその改善

○徳永寿慧 (京都大学), 中西弘明 (京都大学), 榎木哲夫 (京都大学), 堀口由貴男 (京都大学)

## 2C2-4

Serendipity を考慮した推薦システムの Folksonomy による実現

○田上道士 (宮崎大学), 山場久昭 (宮崎大学), 高塚佳代子 (宮崎大学), 岡崎直宣 (宮崎大学), 富田重幸 (宮崎大学)

## D 室 (会議室 5)

### 2D1 [9:40 ~ 11:20]

震災対応 <企画: 社会システム部会>

オーガナイザー: 出口弘 (東京工業大学) 座長: 市川学 (東京工業大学)

### 2D1-1

東日本大震災における医療支援の実態分析

○市川学 (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)

### 2D1-2

システム運用の失敗: 震災時の原子力事故を教訓として

○出口弘 (東京工業大学)

### 2D1-3

東日本大震災における行政のアクシデントマネジメント

○大貫裕二 (筑波大学)

### 2D1-4

大震災が地域経済に及ぼす影響に関する考察

○田中秀幸 (東京大学)

## 2D2 [12:30 ~ 14:10]

東北大震災の復興プロジェクト (横幹連合) <企画: 横幹連合>

オーガナイザー・座長: 田村義保 (統計数理研究所)

### 2D2-1

横幹連合における東日本大震災の復興への取組について

○出口光一郎 (東北大学)

### 2D2-2

震災における都市内の人の移動についての調査研究

○廣井悠 (名古屋大学)

## 2D2-3

震災復興における安否情報システムについての課題と横幹連合の取り組み

○長谷川孝博 (静岡大学), 八巻直一 (静岡大学), 大場允晶 (日本大学)

## 2D2-4

震災復興における持続可能な環境・エネルギー社会の構築: 横幹連合からの提案

○安岡善文 (東京大学 (名誉教授))

## E 室 (会議室 7)

### 2E1 [9:40 ~ 10:30]

一般 (自律分散システム分野)

座長: 池本有助 (富山大学)

### 2E1-1

ヒトの直立姿勢動揺の非線形 PID 制御モデルの提案

○橋詰幸治 (同志社大学), 船戸徹郎 (同志社大学, JST CREST), 青井伸也 (京都大学, JST CREST), 富田望 (同志社大学, JST CREST), 土屋和雄 (同志社大学, JST CREST)

### 2E1-2

強化学習による社会性行動の獲得

○長行康男 (大手前大学)

3 日目 11 月 23 日 (金)

## A 室 (セミナールーム 5)

### 3A1 [9:15 ~ 11:45]

不便の効用を活用したシステム論の展開 <大型プロジェクトセッション>

オーガナイザー・座長: 川上浩司 (京都大学)

### 3A1-1

不便の効用を活用したシステム論の展開

○川上浩司 (京都大学), 平岡敏洋 (京都大学), 小北麻記子 (北海道教育大学), 本吉達郎 (富山県立大学), 坂本牧葉 (岐阜市立女子短期大学)

### 3A1-2

シングルディスプレイグループウェアにおけるコントローラの提供とユーザ間協調

○喜多一 (京都大学), 周娟 (京都大学), 森幹彦 (京都大学)

### 3A1-3

不便益の視点から考えるこれまでの自動車とこれからの自動車

○平岡敏洋 (京都大学)

### 3A1-4

便利さを基準としない義手デザイン

○小北麻記子 (北海道教育大学)

### 3A1-5

テンポ感のないユーザには不便なメトロノームインタフェース

○本吉達郎 (富山県立大学), 渡辺涼太 (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), 川上浩司 (京都大学)

### 3A1-6

ロボットリテラシー ~ロボットと共生する社会に向けた教育の提案~

須藤秀紹 (室蘭工業大学), ○坂本牧葉 (岐阜市立女子短期大学)

パネルディスカッション

パネラー: 谷雅徳, 喜多一, 川上浩司, 平岡敏洋, 小北麻記子, 本吉達郎, 坂本牧葉

## B 室 (セミナールーム 6)

### 3B1 [9:15 ~ 12:10]

Computational Intelligence and Motion Control <企画: ニューラルネットワーク部会>

オーガナイザー・座長: 見浪護 (岡山大学) オーガナイザー:

村田純一（九州大学） 座長：矢納陽（岡山大学）

### 3B1-1

強化学習による合目的かつ接地した一方向コミュニケーションの創発

○柴田克成（大分大学）、笹原冬月（大分大学）

### 3B1-2

ニューラルネットを用いた価値関数の学習における微分型トレースの提案

○榎修志（大分大学）、柴田克成（大分大学）

### 3B1-3

リカレントネットを用いた強化学習における離散的かつ抽象的な状態表現の創発

○沢津橋由人（大分大学）、Mohamad Faizal Bin Samusudin（大分大学,Universiti Malaysia Perlis）、柴田克成（大分大学）

### 3B1-4

自己相関連想記憶に対する重み付き・ピーク移動型記銘モデルの改良に関する基礎検討

○増田和明（神奈川大学）、栗原謙三（神奈川大学）

### 3B1-5

高次元関数最適化における Particle Swarm の探索の停滞について

安田大悟（大阪大学）、○畠中利治（大阪大学）、内種岳詞（大阪大学）

### 3B1-6

所望の発現パターン遷移列をもつ遺伝子ネットワークの設計法

○森禎弘（京都工芸繊維大学）、黒江康明（京都工芸繊維大学）

### 3B1-7

患者ロボットの Eye-Vergence ビジュアルサーボ実験

○中村翔（岡山大学）、見浪護（岡山大学）、矢納陽（岡山大学）、奥村康輔（岡山大学）

## C 室（会議室 4）

### 3C1 [9:15 ~ 11:45]

社会システム & シミュレーション（1） <企画：社会システム部会>

オーガナイザー：出口弘（東京工業大学） 座長：大堀耕太郎（富士通研究所）

### 3C1-1

退職給付制度と企業価値に関する分析

○田中園子（慶應義塾大学）、高橋大志（慶應義塾大学）

### 3C1-2

国際財務報告基準（IFRS）とM&A活動の活性化に関する考察、制度改編を戦略的に先行適用した企業におけるパネルデータ解析

○折茂雄一郎（慶應義塾大学）、高橋大志（慶應義塾大学）

### 3C1-3

穀物市場の価格変動要因に関する研究

○谷口舞（慶應義塾大学）、高橋大志（慶應義塾大学）

### 3C1-4

グリーン・イノベーション普及に関するエージェントベースモデリング：共進化のメカニズム

○在間敬子（京都産業大学）

### 3C1-5

エージェントベースモデルの理解に関するゲーミングの役割の考察

○後藤裕介（岩手県立大学）、滝沢洋介（早稲田大学）、高橋真吾（早稲田大学）

### 3C1-6

社会シミュレーションを用いた小売店舗のレジ配置に関するシナリオ分析

○大堀耕太郎（(株)富士通研究所）、山根昇平（(株)富士通研究所）、小林紀之（(株)富士通研究所）、小幡明彦（(株)富士通研究所）

### 3C2 [13:10 ~ 14:25]

社会システム & シミュレーション（2） <企画：社会システム部会>

オーガナイザー：出口弘（東京工業大学） 座長：高橋大志（慶應義塾大学）

### 3C2-1

オフィスビルにおけるエネルギー利用戦略の研究

○太田博士（東京工業大学）、市川学（東京工業大学）、出口弘（東京工業大学）、高橋悟（富士通研究所）、園田俊浩（富士通研究所）、竹林知善（富士通研究所）

### 3C2-2

仮想都市構築法の違いによるシミュレーション結果への影響分析

○市川学（東京工業大学）、出口弘（東京工業大学）

### 3C2-3

コールセンターにおける KPI と組織学習の関係分析のためのエージェントベースモデル

○高橋篤紀（早稲田大学）、大堀耕太郎（(株)富士通研究所）、山根昇平（(株)富士通研究所）、高橋真吾（早稲田大学）

### 3C3 [15:05 ~ 16:20]

一般（社会システム分野）

座長：後藤裕介（岩手県立大学）

### 3C3-1

複雑二重ネットワークモデルによる知識教授シミュレーションに関する研究

○國吉啓介（筑波大学）、倉橋節也（筑波大学）

### 3C3-2

GISを用いたモバイル通信端末の最適配置と震災後初期活動支援への応用

○石井健登（筑波大学）、川村洋平（Curtin University）、延原肇（筑波大学）、林昌寛（筑波大学）、澤勢一史（筑波大学）

### 3C3-3

産学共同研究における利害関係がイノベーションにもたらす影響分析

○片瀬久仁子（早稲田大学）、高橋真吾（早稲田大学）

## D 室（会議室 5）

### 3D1a [9:15 ~ 10:55]

ペトリネット理論と応用 <企画：離散事象システム部会>

オーガナイザー・座長：高橋宏治（東京工業大学）・太田淳（愛知県立大学）

### 3D1a-1

ペトリネットの解析問題：拡張クラスの構造と性質

○太田淳（愛知県立大学）

### 3D1a-2

ペトリネットによる最適化とスケジューリング

○西竜志（大阪大学）

### 3D1a-3

条件／事象ネットと半言語を用いた離散事象システムの制御

○橋爪悟（名古屋大学）、橋爪進（名古屋大学）、矢野智之（名古屋大学）、小野木克明（名古屋大学）

### 3D1a-4

複合シーケンス制御へのペトリネット応用

○高橋宏治（東京工業大学）

### 3D1b [10:55 ~ 11:45]

離散事象・ハイブリッドシステムの応用（1） <企画：離散事象システム部会>

オーガナイザー・座長：増田士朗（首都大学東京） オーガナイザー：高橋宏治（東京工業大学）・高塚佳代子（宮崎大学） 座長：小林孝一（北陸先端科学技術大学院大学）

### 3D1b-1

確率オートマトンを用いた二足周期運動のモデリングと制御

○田崎勇一（名古屋大学）、浦浜英広（名古屋大学）、鈴木達

也 (名古屋大学)

### 3D1b-2

使用履歴に基づく車の使用パターン予測の組み合わせ最適化

○山口拓真 (名古屋大学), 角谷匡広 (名古屋大学), 稲垣伸吉 (名古屋大学), 鈴木達也 (名古屋大学), 伊藤章 ((株)デンソー), 藤田充 ((株)デンソー), 金森淳一郎 ((株)デンソー)

### 3D2 [13:10 ~ 14:50]

離散事象・ハイブリッドシステムの応用 (2) <企画: 離散事象システム部会>

オーガナイザー・座長: 増田士朗 (首都大学東京) オーガナイザー: 高橋宏治 (東京工業大学)・高塚佳代子 (宮崎大学) 座長: 小林孝一 (北陸先端科学技術大学院大学)

### 3D2-1

Optimal direct torque control for PMSM based on model predictive control

○川崎将裕 (千葉大学), 残間忠直 (千葉大学), 劉康志 (千葉大学)

### 3D2-2

離散値入力をもつ大規模システムに対する量子化誤差を考慮した最適制御

○小林孝一 (北陸先端科学技術大学院大学), 平石邦彦 (北陸先端科学技術大学院大学)

### 3D2-3

有限時間区間における確率ハイブリッドシステムの離散抽象化

○福井康仁 (北陸先端科学技術大学院大学), 小林孝一 (北陸先端科学技術大学院大学), 平石邦彦 (北陸先端科学技術大学院大学)

### 3D2-4

l-complete システムにおける仕様の達成可能性と正準制御器

○金子修 (金沢大学)

### 3D3 [15:05 ~ 16:45]

離散事象・ハイブリッドシステムの応用 (3) <企画: 離散事象システム部会>

オーガナイザー・座長: 増田士朗 (首都大学東京) オーガナイザー: 高橋宏治 (東京工業大学) オーガナイザー・座長: 高塚佳代子 (宮崎大学)

### 3D3-1

加減速を有する AGV 経路計画問題に対する列生成法ヒューリスティクス

○松下奨 (大阪大学), 西竜志 (大阪大学), 乾口雅弘 (大阪大学)

### 3D3-2

QE の活用による離散型生産システム制御系の適用限界とその評価方法

○高塚佳代子 (宮崎大学), 積俊行 (宮崎大学), 山場久昭 (宮崎大学), 岡崎直宣 (宮崎大学), 冨田重幸 (宮崎大学)

### 3D3-3

搬入時の貨車配置を考慮した強化学習による鉄道荷役計画の総作業時間最小化

平嶋洋一 (大阪工業大学), ○下野孝洋 (大阪工業大学)

### 3D3-4

パラメータが確率変動する max-plus 線形システムに対する状態フィードバック制御

○増田士朗 (首都大学東京)

### 3E1-2

MusiCuddle の試用による認知症者の発話の変化

大島千佳 (日本学術振興会/佐賀大学), ○中山功一 (佐賀大学), 伊藤直樹 (インターメディアプランニング (株)), 西本一志 (北陸先端科学技術大学院大学), 安田清 (京都工芸繊維大学/千葉労災病院), 細井尚人 (袖ヶ浦さつき台病院), 堀川悦夫 (佐賀大学)

### 3E1-3

コミュニケーションにおける“間”の文脈効果の影響

○小野雄基 (同志社大学), タネヴィヴァン (同志社大学), 下原勝憲 (同志社大学)

### 3E1-4

共感と想像性を育む物語の自動生成システム

○渡辺真奈美 (同志社大学), タネヴィヴァン (同志社大学), 下原勝憲 (同志社大学)

### 3E1-5

Network-based Minority Game における富の不平等に関する分析

○西本恵太 (名古屋大学), イヴァンタネヴ (同志社大学), 下原勝憲 (同志社大学)

### 3E1-6

マルチステップジレンマ問題における強化学習エージェント間の競合解消に向けた内部報酬設計

○市川嘉裕 (電気通信大学), 佐藤圭二 (電気通信大学), 大谷雅之 (電気通信大学), 服部聖彦 (電気通信大学), 高玉圭樹 (電気通信大学)

### 3E1-7

アンケートデータに対する N-mode SVD を用いた回答者の分類

○正井宏明 (名古屋大学), 吉川大弘 (名古屋大学), 古橋武 (名古屋大学)

### 3E2 [13:10 ~ 15:15]

科研費新学術領域研究「分子ロボティクス」および一般 (分子ロボティクス分野) <大型プロジェクトセッション><企画: 調査研究会 分子ロボティクス研究会>

オーガナイザー: 村田智 (東北大学) 座長: 小林聡 (電気通信大学)

### 3E2-1

分子ロボティクスー 感覚と知能を備えた分子ロボットの創成ー

○小林聡 (電気通信大学)

### 3E2-2

分子ロボットの感覚

○瀧ノ上正浩 (東京工業大学)

### 3E2-3

分子ロボットの知能

○小宮健 (東京工業大学)

### 3E2-4

プロジェクト紹介「分子ロボットの運動」

○滝口金吾 (名古屋大学)

### 3E2-5

ソリトンを利用したバイオナノネットワークの制御

○平林美樹 (情報通信研究機構), 川又生吹 (東京大学), 萩谷昌己 (東京大学), 小嶋寛明 (情報通信研究機構), 大岩和弘 (情報通信研究機構)

## E 室 (会議室 7)

### 3E1 [9:15 ~ 12:10]

関係論的システムデザイン <企画: 関係論的システム科学調査研究会>

オーガナイザー・座長: 下原勝憲 (同志社大学)

### 3E1-1

生物の多階層関係ネットワークの統合モデル

○真栄城哲也 (筑波大学)