

# 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2019 (SSI2019)

## 2019年11月23日～25日 千葉大学西千葉キャンパス

講演プログラム (2019年11月11日更新)

SSI2019 講演スケジュール (開始・終了時間などは変更される場合があります)

11月23日(土)

11月24日(日)

11月25日(月)

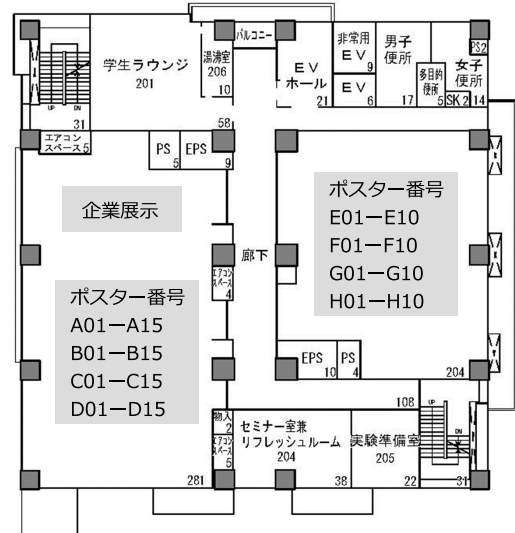
8:00				8:00
	8:30 受付開始 (工学系総合棟2)			
9:00	9:00 受付開始 (工学系総合棟2)	9:00 受付開始 (工学系総合棟2)		9:00
10:00	<b>10:00～10:20</b> 開会式 (けやき会館)  <b>10:20～11:40</b> 口頭発表1 (O1-1～O1-4)  (けやき会館)	<b>10:00～12:00</b> ポスタープレビュー・ ポスターセッション2 (前半) (ポスター番号の末尾奇数番号)  (プレビュー: けやき会館) (ポスター会場: 工学系総合棟2)	<b>9:00～10:50</b> ポスタープレビュー・ ポスターセッション3 (前半) (ポスター番号の末尾奇数番号)  (プレビュー: けやき会館) (ポスター会場: 工学系総合棟2)	10:00
11:00			<b>11:00～12:00</b> SSI2019企画 (市川先生追悼イベント) (けやき会館)	11:00
12:00				12:00
13:00	<b>12:50～14:50</b> ポスタープレビュー・ ポスターセッション1 (前半) (ポスター番号の末尾奇数番号)  (プレビュー: けやき会館) (ポスター会場: 工学系総合棟2)	<b>13:00～14:20</b> 口頭発表2 (O2-1～O2-4)  (けやき会館)	<b>13:00～14:20</b> 口頭発表3 (O3-1～O3-4)  (けやき会館)	13:00
14:00				
15:00	<b>15:00～16:10</b> 特別招待講演1 岡本卓先生  (けやき会館)	<b>14:30～16:20</b> ポスタープレビュー・ ポスターセッション2 (後半) (ポスター番号の末尾偶数番号)  (プレビュー: けやき会館) (ポスター会場: 工学系総合棟2)	<b>14:30～16:20</b> ポスタープレビュー・ ポスターセッション3 (後半) (ポスター番号の末尾偶数番号)  (プレビュー: けやき会館) (ポスター会場: 工学系総合棟2)	15:00
16:00				
17:00	<b>16:20～18:10</b> ポスタープレビュー・ ポスターセッション1 (後半) (ポスター番号の末尾偶数番号)  (プレビュー: けやき会館) (ポスター会場: 工学系総合棟2)	<b>16:30～17:40</b> 特別招待講演2 佐藤克文先生  (けやき会館)	<b>16:40～17:00</b> 表彰式・閉会式 (けやき会館)	17:00
18:00				
19:00	<b>18:00～19:30</b> 技術交流会  (生協食堂)			19:00
20:00				

# 会場マップ

千葉大学西千葉キャンパス (千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33)



ポスターセッション会場図  
工学系総合研究棟 2, 2階



## 特別招待講演，SSI2019企画，口頭発表，ポスタープレビュー会場

千葉大学西千葉キャンパス けやき会館

## ポスターセッション会場

千葉大学西千葉キャンパス 工学系総合研究棟 2, 2階  
 コンファレンス (202) および 実験室 (203)

## 技術交流会会場

千葉大学西千葉キャンパス 生協食堂 (フードコート)

# ポスター掲示位置 (2019年11月23日(土))

## GS01: システム工学

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS01-01	B10	GS01-02	B09	GS01-03	B08	GS01-04	B07	GS01-05	B06
GS01-06	B05	GS01-07	B04	GS01-08	B03	GS01-09	B02	GS01-10	B01
GS01-11	C01	GS01-12	C02	GS01-13	C03	GS01-14	C04	GS01-15	C05
GS01-16	C06	GS01-17	C07	GS01-18	C08	GS01-19	C09	GS01-20	C10
GS01-21	C11	GS01-22	C12	GS01-23	C13	GS01-24	C14	GS01-25	C15

## GS03: 自律分散システム

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS03-01	E01	GS03-02	E02	GS03-03	E03	GS03-04	E04	GS03-05	E05
GS03-06	E06	GS03-07	E07	GS03-08	E08	GS03-09	E09	GS03-10	E10

## GS07: 知能分子ロボティクス

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS07-01	G01	GS07-02	G02	GS07-03	G03	GS07-04	G04		

## GS09: 先端コンピューティクス

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS09-01	A12	GS09-02	A13	GS09-03	A14	GS09-04	A15	GS09-05	B15
GS09-06	B14	GS09-07	B13	GS09-08	B12				

## SS08: 統計的学習および推定のフロンティア

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS08-01	A01	SS08-02	A02	SS08-03	A03	SS08-04	A04	SS08-05	A05
SS08-06	A06	SS08-07	A07	SS08-08	A08	SS08-09	A09	SS08-10	A10
SS08-11	A11								

## SS10: エネルギー管理におけるシステム・情報・制御技術

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS10-01	D03	SS10-02	D04	SS10-03	D05	SS10-04	D06	SS10-05	D07
SS10-06	D08	SS10-07	D09	SS10-08	D10	SS10-09	D11	SS10-10	D12
SS10-11	D13								

## SS12: 不利益システム論

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS12-01	H01	SS12-02	H02	SS12-03	H03	SS12-04	H04	SS12-05	H05
SS12-06	H06	SS12-07	H07	SS12-08	H08	SS12-09	H09		

## SS13: 健康社会のためのアシストシステム

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS13-01	G05	SS13-02	G06	SS13-03	G07	SS13-04	G08	SS13-05	G09
SS13-06	G10								

## SS16: 兆しセンシングと超早期診断

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS16-01	F01	SS16-02	F02	SS16-03	F03	SS16-04	F04	SS16-05	F05
SS16-06	F06	SS16-07	F07	SS16-08	F08	SS16-09	F09		

# ポスター掲示位置 (2019年11月24日(日))

## GS05: 離散事象システム

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS05-01	C01	GS05-02	C02	GS05-03	C03	GS05-04	C04	GS05-05	C05
GS05-06	C06	GS05-07	C07	GS05-08	C08				

## GS06: 社会システム

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS06-01	G09	GS06-02	G10	GS06-03	H10	GS06-04	H09	GS06-05	H08
GS06-06	H07	GS06-07	H06	GS06-08	H05				

## GS10: スマートワールド

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS10-01	H01	GS10-02	H02	GS10-03	H03	GS10-04	H04		

## SS02: 安全の理論と実践

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS02-01	C11	SS02-02	C12	SS02-03	C13	SS02-04	C14	SS02-05	C15
SS02-06	D15	SS02-07	D14	SS02-08	D13	SS02-09	D12	SS02-10	D11

## SS04: 教育における先進的データ利活用

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS04-01	B01	SS04-02	B02	SS04-03	B03	SS04-04	B04	SS04-05	B05
SS04-06	B06	SS04-07	B07						

## SS05: 生体計測に基づく生体機能の理解とその応用

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS05-01	B08	SS05-01	B09	SS05-01	B10	SS05-01	B11	SS05-01	B12
SS05-01	B13	SS05-01	B14	SS05-01	B15				

## SS06: 交通分野におけるヒューマンファクターと行動解析

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS06-01	E01	SS06-02	E02	SS06-03	E03	SS06-04	E04	SS06-05	E05
SS06-06	E06	SS06-07	E07	SS06-08	E08	SS06-09	E09	SS06-10	E10
SS06-11	F10	SS06-12	F09	SS06-13	F08	SS06-14	F07	SS06-15	F06
SS06-16	F05	SS06-17	F04						

## SS07: 自動運転・運転支援システムにおけるセンシングと制御

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS07-01	F03	SS07-02	F02	SS07-03	F01	SS07-04	G01	SS07-05	G02
SS07-06	G03	SS07-07	G04	SS07-08	G05	SS07-09	G06	SS07-10	G07
SS07-11	G08								

## SS09: 強化学習とそのハイブリッド手法の最前線

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS09-01	D01	SS09-02	D02	SS09-03	D03	SS09-04	D04	SS09-05	D05
SS09-06	D06	SS09-07	D07	SS09-08	D08	SS09-09	D09	SS09-10	D10

## SS15: 集合知とコミュニケーション場のメカニズムデザイン

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS15-01	A01	SS15-02	A02	SS15-03	A03	SS15-04	A04	SS15-05	A05
SS15-06	A06	SS15-07	A07	SS15-08	A08	SS15-09	A09	SS15-10	A10
SS15-11	A11	SS15-12	A12	SS15-13	A13	SS15-14	A14	SS15-15	A15

## ポスター掲示位置 (2019年11月25日(月))

### GS02: 知能工学

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS02-01	D03	GS02-02	D04	GS02-03	D05	GS02-04	D06	GS02-05	D07
GS02-06	D08	GS02-07	D09	GS02-08	D10	GS02-09	D11	GS02-10	D12
GS02-11	D13								

### GS04: コンピューターショナル・インテリジェンス

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS04-01	B01	GS04-02	B02	GS04-03	B03	GS04-04	B04	GS04-05	B05
GS04-06	B06	GS04-07	B07	GS04-08	B08	GS04-09	B09	GS04-10	B10
GS04-11	B11	GS04-12	B12	GS04-13	B13	GS04-14	B14	GS04-15	B15
GS04-16	C15	GS04-17	C14						

### GS08: 境界と関係性を視座とするシステムズアプローチ

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
GS08-01	F01	GS08-02	F02	GS08-03	F03	GS08-04	F04	GS08-05	F05
GS08-06	G06	GS08-07	G05	GS08-08	G04	GS08-09	G03	GS08-10	G02
GS08-11	G01								

### SS01: IoTとサイバフィジカルシステムにおいてAI・ディープラーニングをどう活用していくか

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS01-01	C01	SS01-02	C02	SS01-03	C03	SS01-04	C04	SS01-05	C05
SS01-06	C06	SS01-07	C07	SS01-08	C08	SS01-09	C09	SS01-10	C10
SS01-11	C11	SS01-12	C12						

### SS03: ヒューマンモデリング

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS03-01	F06	SS03-02	F07	SS03-03	F08	SS03-04	F09	SS03-05	F10
SS03-06	G10	SS03-07	G09	SS03-08	G08	SS03-09	G07		

### SS11: システム・シミュレーションと最適化手法

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS11-01	E01	SS11-02	E02	SS11-03	E03	SS11-04	E04	SS11-05	E05
SS11-06	E06	SS11-07	E07	SS11-08	E08	SS11-09	E09	SS11-10	E10

### SS14: ビジネス・インフォマティクスとシステム・情報技術

ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置	ポスター番号	掲示位置
SS14-01	A03	SS14-02	A04	SS14-03	A05	SS14-04	A06	SS14-05	A07
SS14-06	A08	SS14-07	A09	SS14-08	A10	SS14-09	A11	SS14-10	A12
SS14-11	A13	SS14-12	A14						

# 2019/11/23 口頭発表

## 口頭発表 1 10:20～11:40 (4件)

- O1-1 準最適な軌跡群を用いた逆強化学習における軌跡の定量的評価  
(SS09-07) ～軌跡比較法の提案と実験的考察～  
千邑 峻明, 荒井 幸代 (千葉大学大学院融合理工学府都市環境システム)
- O1-2 FMD モデルの防疫判断サポートシステムへの適用  
(GS05-01) 高塚 佳代子, 関口 敏, 椋木 雅之, 岡崎 直宣 (宮崎大学)
- O1-3 ホイールスパイダーから着想を得た可変構造6脚ロボットの開発  
(GS01-24) 三浦 偉志, 畠山 省四朗, 岩瀬 将美 (東京電機大学)
- O1-4 BMI 使用時に見られる標的ニューロンに選択的な調整について  
(GS03-09) –計算モデルからのアプローチ–  
藤木 聡一郎, 神作 憲司 (獨協医科大学)

### O1-1 講演概要:

強化学習の報酬設計法として、最適な軌跡を用いる逆強化学習があるが、最適な軌跡が得られるとは限らない。これに対して準最適な軌跡を用いた方法がある。既存手法では、設計者による準最適な軌跡群のランク付けの導入によって優れた方策が獲得できることが示されている。ただし、ランク付けは設計者の定性的評価に基づくため、軌跡数の増加によってランク付けの負担も増大する。そこで本研究では、軌跡の定量的評価基準を提案しランク付けの自動化を実現する。

### O1-2 講演概要:

FMD モデルは口蹄疫感染拡大傾向を分析するモデルだが、うまく使うと防疫判断のサポートツールとなり得る。しかしその為にはモデリングやその前提条件に精通している必要があり、地域感染発生時の自治体職員による活用は難しい。そこで本研究では、専門家でなくとも使える防疫判断サポートシステムの開発を目指している。本稿では、そこでの「感染リスクと防疫予算のトレードオフ」に FMD モデルを活用する方法を提案する。

### O1-3 講演概要:

本論文では、歩行と側転を使い分ける構造可変型6脚ロボットの開発について述べる。実環境で生息する生物から着想を得る bio-inspired という手法を応用して、歩行と側転が可能な6脚ロボットを設計する。その後、歩行動作、側転動作と、それぞれの動作の切り替えが可能であることを実験により確認する。歩行では4mm/s、側転では250mm/sの速度での移動が実現でき、ロボットの有効性を確認した。

### O1-4 講演概要:

BMI は脳活動から外部機器を制御するために使用されるが、脳機能を調べる上でも有効な手法である。侵襲的なBMIを用いた動物実験では、通常の運動学習にみられる脳活動の変化と異なり、電極に隣接したニューロンの活動だけが選択的に調整されたと報告されている。どのような機序が背景にあるのかを計算モデルを立てて検討した。

# 2019/11/24 口頭発表

## 口頭発表 2 13:00~14:20 (4件)

- O2-1 出生コーホートによる出生数を考慮した人口個票の合成  
(GS06-05) 原田 拓弥<sup>1</sup>, 村田 忠彦<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 青山学院大学, <sup>2</sup> 関西大学)
- O2-2 カーブ走行中の自動運転から手動運転への操舵権限委譲に関する研究  
(SS06-07) 岡田 希応, 園田 耕平, 和田 隆広 (立命館大学)
- O2-3 Border-Ownership を統合する神経細胞の集団応答に基づく Saliency Map モデル  
(GS04-09) 我妻 伸彦 (東邦大学)
- O2-4 完全自動運転実現のための信頼度付き自己位置推定の提案  
(SS07-08) 赤井 直紀, 平山 高嗣, 村瀬 洋 (名古屋大学)

### O2-1 講演概要:

本研究では親の生年別, 出生時の親の年齢別, 出生数の統計表である出生コーホートを用いた人口個票合成手法を提案する. 従来手法では親子の年齢差の統計表として, ある年に出生した0歳の子とその親の年齢別に集計された統計表から年齢差を計算し, 全ての親子に対して適用していた. 本研究では, 出生コーホートを用いることで親の出生年ごとの出生の傾向を反映した人口個票を合成する手法を提案する.

### O2-2 講演概要:

自動運転から手動運転への権限委譲が必要であるが, 急な操舵権限の委譲は不安定な操舵を招く危険性が指摘されている. さらに, カーブ走行中の急な委譲はより危険である. ハンドルが傾いており, 車両の向きを補正するトルクも混在しているからである. そこで本研究では, カーブ走行時において shared mode による権限委譲手法を提案した. 提案手法を用いた結果, 提案手法により操舵安定性, 車両安定性が向上し, ドライバ負担が軽減された.

### O2-3 講演概要:

大脳第2次視覚野の Border-Ownership(BO) 選択性細胞が検出する図領域は, 自然画像内の物体やその空間位置知覚の根幹となる. 本研究では, BO 細胞が検出する図領域を統合する神経細胞集団が協働する注意選択の計算モデルを提案する (Wagatsuma, Neural Networks, 2019). 提案する注意選択モデルは, ヒトの注意選択特性を定量的に良く再現した. これは, 図領域を統合する細胞集団の協働が, ヒトの注意選択決定に重要な役割を果たすという神経回路メカニズムを示唆する.

### O2-4 講演概要:

完全自動運転実現のためには, 各機能, すなわち運転知能の性能を保証することが重要となるが, 多くの推定アルゴリズムは, 自身の推定結果を明示的に保証する術を持たない. 本研究では, 自己位置推定機能に焦点を当て, 明示的に推定結果の正誤を保証できる「信頼度付き自己位置推定」を新たに提案する. これにより, 自動運転車両自身が自らの推定結果の正誤を判別できるようになり, 位置推定結果の保証が可能となることを示す.

## 2019/11/25 口頭発表

### 口頭発表 3 13:00～14:20 (4件)

- O3-1 サイバー攻撃に対する可用性を考慮した第三者監視システム  
(SS01-06) 阪田 恒晟<sup>1</sup>, 藤田 真太郎<sup>1</sup>, 澤田 賢治<sup>1</sup>, 新 誠一<sup>1</sup>, 前田 一平<sup>2</sup>, 細川 嵩<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 電気通信大学, <sup>2</sup> 制御セキュリティシステムセンター)
- O3-2 作業者の働き方を考慮したスケジューリング問題の確率計画モデル  
(SS11-05) 中 大輔, 中田 康佑, 榊原 一紀 (富山県立大学)
- O3-3 学習データを用いないステレオカメラによる自動運搬ロボットの移動障害物回避法  
(GS04-03) 野上 翔平<sup>1</sup>, 日高 浩一<sup>1</sup> (東京電機大学)
- O3-4 搭乗者の快適性を考慮した自動走行の実現  
(GS02-10) 岸川 大航, 荒井 幸代 (千葉大学大学院融合理工学府都市環境システム)

#### O3-1 講演概要:

産業用制御システムのネットワーク化に伴い、産業用コントローラを標的としたサイバー攻撃が増加している。制御システムの可用性を保持するために異常検知機能自体の可用性が重要であると考え、複数の異常検知機能を有した第三者監視装置を導入する。本装置はシーケンス制御に制御用と検知用のPLCを用い、後者は常に前者の正常な状態遷移情報を保持、監視する。オペレーターは3種類のLEDの点灯状態で異常かどうか早期に判断できる。本研究の優位性は状態遷移図を用いて示す。

#### O3-2 講演概要:

作業者の処理時間に不確実性を有する生産スケジューリング問題を対象とする。各作業者は予め決められた時間に休憩を取る。作業者が休憩時間に労働する場合、残業代が発生する。本研究では、作業者を機械、残業代をリソース費用と捉えることにより、確率計画型のジョブショップ・スケジューリング問題へ帰着できることを示し、メイクスパンと残業代の同時最小化を目的とした、生産スケジューリング手法を提案する。

#### O3-3 講演概要:

製造業などの自律誘導ラインレス室内運搬ロボットのために、ステレオカメラを用いた学習データを使用しない障害物検出法と回避法を提案する。発表では移動障害物の速度推定精度と推定速度を利用する回避法を説明する。さらに有効性を示すため、停止カメラによる直進移動物体計測結果より速度推定精度を示し、その後複数の姿勢角度から直進移動する障害物ロボットに対する移動ロボットの回避動作実験結果より提案法の有用性も示す。

#### O3-4 講演概要:

従来、自動運転では、安全性の確保に焦点が絞られ、搭乗者の安心や快適性の実現法に関する研究は少ない。なぜなら安全性は事故の有無で評価できるが、快適性に対する定量的評価は難しいためである。そこで、本研究では、比較的導入が容易な、搭乗者の走行に関する「好き／嫌い」の定性的評価を用いて深層逆強化学習を行う手法を提案する。線形可解マルコフ決定過程に基づいた手法によって、快適性を満たす走行が獲得可能であることを計算機実験によって示す。



11月23日 ポスターセッション前半 (ポスター番号が奇数)

発表セッション

GS01	システム工学	SS10	エネルギー管理における
GS03	自律分散システム		システム・情報・制御技術
GS07	知能分子ロボティクス	SS12	不便システム論
GS09	先端コンピューティクス	SS13	健康社会のためのアシストシステム
SS08	統計的学習および推定のフロンティア	SS16	兆しセンシングと超早期診断

**GS01: システム工学**

主査: 間普 真吾 (山口大学), 副主査: 元木 誠 (関東学院大学), 幹事: 白川 智弘 (防衛大学校), 副幹事: 松村 嘉之 (信州大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS01-01 (1055)	基底変換に基づくアフィン変換不変性を有する Cuckoo Search の基礎的検討 熊谷 渉, 安田 恵一郎 (首都大学東京)
GS01-03 (1065)	探索点の縮退を考慮した解空間の階層構造に基づく組合せ最適化手法 加藤 剛, 田村 健一, 土屋 淳一, 安田 恵一郎 (首都大学東京)
GS01-05 (1214)	多目的 Actor-Critic の学習性能評価 長峰 大智, 山田 和明 (東洋大学)
GS01-07 (1269)	出力量と操作量を評価する確率的出力フィードバック制御 灰田 拓未, 齊藤 充行 (広島市立大学)
GS01-09 (1091)	ブロックを用いた音楽作成支援システム 小林 奈保子, 松本 光春 (電気通信大学)
GS01-11 (1191)	深層学習を用いたシングル、多チャンネル EEG 信号識別手法の検討 佐々木 敬彬, 呉本 堯, 間普 真吾 (山口大学)
GS01-13 (1116)	Cycle GAN を用いた胸部 CT 画像のドメイン変換とびまん性肺疾患の陰影識別への応用 三宅 将司 <sup>1</sup> , 間普 真吾 <sup>1</sup> , 木戸 尚治 <sup>2</sup> , 呉本 堯 <sup>1</sup> , 平野 靖 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 山口大学, <sup>2</sup> 大阪大学)
GS01-15 (1156)	GAN による解答文生成へのカテゴリ情報の付与についての考察 住田 直也 <sup>1</sup> , 半田 久志 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大学大学院総合理工学研究科, <sup>2</sup> 近畿大学理工学部, 理工学総合研究所)
GS01-17 (1189)	Capsule Network を用いた顔画像の超解像手法 引地 郁海, 原 翔悟, 元木 誠 (関東学院大学)
GS01-19 (1276)	柔軟剤の匂いに基づく機械学習を用いた人の存在識別 片田 喜章, 森 将哉 (摂南大学)
GS01-21 (1076)	移動ロボットの無線遠隔操作における操作コマンドパケットを用いた 低負荷型スループット計測手法の開発 深川 亜紀, 澤井 圭, 高木 昇, 本吉 達郎, 増田 寛之 (富山県立大学)
GS01-23 (1145)	映像品質劣化の悪影響抑制を目的とした遠隔操縦者支援のための拡張現実を用いた映像提示手法 鈴木 建哉 <sup>1</sup> , 道木 加絵 <sup>1</sup> , 舟洞 佑記 <sup>2</sup> , 道木 慎二 <sup>2</sup> , 鳥井 昭宏 <sup>1</sup> , 元谷 卓 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛知工業大学, <sup>2</sup> 名古屋大学)
GS01-25 (1074)	水平維持を重視した球体移動機構の提案 富田 修平, 新井 浩志 (千葉工業大学 工学研究科)

**GS03: 自律分散システム**

主査: 稲垣 伸吉 (名古屋大学), 副主査: 浦久保 孝光 (神戸大学), 幹事: 梅舘 拓也 (東京大学), 副幹事: 大原 誠 (神戸大学) オーガナイザー: 安 琪 (東京大学), 安部 祐一 (東北大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS03-01 (1016)	機能的電気刺激型動作伝達における知覚と再現特性の評価 内山 政哉 <sup>1</sup> , 島 圭介 <sup>1</sup> , 島谷 康治 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 横浜国立大学, <sup>2</sup> 県立広島大学)
GS03-03 (1079)	身体周期運動のグラフ構造による特徴表現 酒井 洗輔, 矢野 史朗, 近藤 敏之 (東京農工大学大学院工学府情報工学専攻)
GS03-05	センサフィードバックによる多足歩行の多様な波の創発とその存在理由

ポスター番号	題目・著者 (所属)
(1159)	安部 祐一 <sup>1</sup> , 青井 伸也 <sup>2</sup> , 土屋 和雄 <sup>2</sup> , 松野 文俊 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東北大学, <sup>2</sup> 京都大学)
GS03-07 (1225)	ムカデ型ロボットにおける接地点追従法の時間制約の導出 多良 氣, 木俣 岳志, 村田 勇樹, 稲垣 伸吉 (名古屋大学)
GS03-09 (1272)	BMI 使用時に見られる標的ニューロンに選択的な調整について 藤木 聡一郎, 神作 憲司 (獨協医科大学)

### GS07: 知能分子ロボティクス

主査: 中荃 隆 (九州工業大学), 副主査: 堀 豊 (慶應義塾大学), 幹事: 礒川 悌次郎 (兵庫県立大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS07-01 (1080)	ワイヤ干渉機構を用いたシリコンハンドの開発 佐藤 文隆 <sup>1</sup> , 姜 銀来 <sup>2</sup> , 横井 浩史 <sup>1</sup> , 東郷 俊太 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 電気通信大学大学院情報理工学研究科機械知能システム学専攻, <sup>2</sup> 電気通信大学脳・医工学センター)
GS07-03 (1217)	光反応制御を利用した再生可能な濃度レギュレータに関する研究 秋田 実, 中荃 隆 (九州工業大学)

### GS09: 先端コンピューティクス

主査: 西村 治彦 (兵庫県立大学), 副主査: 伊丹 哲郎 (福岡県ロボット・システム産業振興会議), 幹事: 礒川 悌次郎 (兵庫県立大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS09-01 (1024)	思考のための杖: 一人称視点による認知症患者の思考支援システム設計における諸問題 今井 克暢 (広島大学)
GS09-03 (1033)	1次元セルオートマトンによる新しい素数生成器の実装 上川 直紀, 梅尾 博司 (大阪電気通信大学)
GS09-05 (1204)	Cooperation of Coevolutionary Public Goods Game on Complex Networks (トポロジー変化を伴う複雑ネットワーク上の公共財ゲームの共進化) 豊田 規人 (北海道情報大学)
GS09-07 (1261)	マクロ装置と量子概念を使った計算スキーム 伊丹 哲郎, 松井 伸之, 礒川 悌次郎 (兵庫県立大学)

### SS08: 統計的学習および推定のフロンティア

オーガナイザ: 荒川 俊也 (愛知工科大学), 畠中利治 (大阪大学), 川本 一彦 (千葉大学), 岡本 一志 (電気通信大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS08-01 (1004)	K 耐久シミュレータの開発およびドライバ視認行動変化と技能向上推定へのアプローチ 荒川 俊也 <sup>2</sup> , 阿多 萌 <sup>1</sup> , 中嶋 靖 <sup>3</sup> , 小田 蛸太 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 愛知工科大学自動車短期大学, <sup>2</sup> 愛知工科大学, <sup>3</sup> 三咲デザイン合同会社)
SS08-03 (1039)	賃料予測モデルにおける間取り図の特徴抽出法の比較 服部 凌典 <sup>1</sup> , 岡本 一志 <sup>1</sup> , 柴田 淳司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 電気通信大学 大学院情報理工学研究科, <sup>2</sup> 産業技術大学院大学 産業技術研究科)
SS08-05 (1167)	観測に欠損が存在する場合の分散協調オブザーバ 畠中 利治, 和田 孝之, 藤崎 泰正 (大阪大学)
SS08-07 (1218)	マルチ教師モデルを用いた半教師あり学習による深層物体検出 齋藤 恭兵 <sup>1</sup> , 川本 一彦 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大学大学院 融合理工学府, <sup>2</sup> 千葉大学大学院 工学研究院)
SS08-09 (1239)	Shared 2D-convolutions net を用いた深層マルチタスク学習による一人称行動認識 小林 春平, 川本 一彦 (千葉大学)
SS08-11	勾配ブースティングをベースとした多目的最適化による知識抽出および分解

---

ポスター番号 題目・著者(所属)

---

(1254) 佐々木 勇人, 岸 大輝, 濱上 知樹 (横浜国立大学)

---

**SS10: エネルギー管理におけるシステム・情報・制御技術**

オーガナイザ: 稲垣 伸吉 (名古屋大学), 鈴木 達也 (名古屋大学), 川島 明彦 (名古屋大学)

---

ポスター番号 題目・著者(所属)

---

- SS10-01 LQG 電力需給ネットワークに対する予算均衡メカニズムによる統合  
(1028) 鈴木 志昇<sup>1</sup>, 村尾 俊幸<sup>1</sup>, 平田 研二<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 金沢工業大学, <sup>2</sup> 富山大学)
- SS10-03 走行/駐車的时间経過を利用したサポートベクターマシンに基づく車の使用予測  
(1069) 島田 拓哉, 西垣 貴央, 小野田 崇 (青山学院大学)
- SS10-05 車載蓄電池を共有するスマートコミュニティにおける EV と EMS 間の合理的な協制御  
(1148) 寺住 法遵<sup>1</sup>, 平田 研二<sup>2</sup>, 川島 明彦<sup>1</sup>, 稲垣 伸吉<sup>1</sup>, 鈴木 達也<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 富山大学, JST CREST, <sup>3</sup> 名古屋大学, JST CREST)
- SS10-07 長期間にわたる車使用と家庭消費電力のデータベース化とバーチャルシティの構築  
(1170) 黒田 和秀<sup>1</sup>, 川島 明彦<sup>1</sup>, 稲垣 伸吉<sup>1</sup>, 鈴木 達也<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 名古屋大学, JST CREST)
- SS10-09 柏地域での車両走行データに基づく市街地における EV の走行中給電システムの電力需要量推定  
(1180) 李 堯希, 清水 修, 藤本 博志 (東京大学)
- SS10-11 A Study on Simulation and Stability of a Dynamic Model for Interconnected AC/MTDC System  
(1266) Kawamoto Naoki<sup>1</sup>, Susuki Yoshihiko<sup>1</sup>, Ishigame Atsushi<sup>1</sup>, Funaki Tsuyoshi<sup>2</sup>, Salvatore D'Arco<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup> Osaka Prefecture University, <sup>2</sup> Osaka University, <sup>3</sup> SINTEF Energy Research)

---

**SS12: 不便益システム論**

オーガナイザ: 川上 浩司 (京都大学)

---

ポスター番号 題目・著者(所属)

---

- SS12-01 設置型観光情報提供システムにおけるキーワードのみの過剰な提供に関する検討  
(1038) GUAN XIN<sup>1</sup>, 北村 尊義<sup>1</sup>, 泉 朋子<sup>1</sup>, 仲谷 善雄<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 立命館大学, <sup>2</sup> 学校法人立命館)
- SS12-03 能動的生活を促すそれほどスマートではない IoT 建築の提案  
(1098) 井上 誠 (秋田工業高等専門学校)
- SS12-05 不便益の定義と不便益システムのデザイン指針に関する一私案  
(1127) 西本 一志 (北陸先端科学技術大学院大学)
- SS12-07 RFID システムを用いたタンジブルなプログラミングツールを共有する学びのプロセス  
(1142) 本吉 達郎, 大山 才貴, 澤井 圭, 増田 寛之, 高木 昇 (富山県立大学)
- SS12-09 不便益的観点に基づいたスケルトントラッキングシステムの評価  
(1281) 山本 陸<sup>1</sup>, 半田 久志<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 近畿大学大学院, <sup>2</sup> 近畿大学理工学部, 理工学総合研究所)

---

**SS13: 健康社会のためのアシストシステム**

オーガナイザ: 杉田 典大 (東北大学), 吉澤 誠 (東北大学), 本間 経康 (東北大学)

---

ポスター番号 題目・著者(所属)

---

- SS13-01 サポートベクターマシンを用いた期外収縮検出アルゴリズムの改良  
(1034) 網敷 和樹<sup>1</sup>, 阿部 誠<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 信州大学大学院, <sup>2</sup> 信州大学)
- SS13-03 マルチカメラ映像を用いた生体情報抽出に関する研究  
(1102) 戸沼 大, 吉澤 誠, 杉田 典大, 本間 経康 (東北大学)
- SS13-05 隠れマルコフモデルを用いた X 線動画像からの腫瘍像抽出法の先験情報導入による性能向上の試み  
(1161) 奥田 隼梧<sup>1</sup>, 市地 慶<sup>2</sup>, 本間 経康<sup>2</sup>, 張 曉勇<sup>3</sup>, 吉澤 誠<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup> 東北大学大学院医工学研究科, <sup>2</sup> 東北大学医学系研究科, <sup>3</sup> 仙台高等専門学校, <sup>4</sup> 東北大学工学研究科)

**SS16: 兆しセンシングと超早期診断**  
オーガナイザ: 三宅美博 (東京工業大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS16-01 (1186)	「兆し学」とは? 三宅 美博 (東京工業大学)
SS16-03 (1020)	兆し計測のための高感度 MEMS 加速度センサ技術 伊藤 浩之, 古賀 達也, 市川 崇志, 山根 大輔, 石原 昇, 三宅 美博, 町田 克之, 益 一哉 (東京工業大学)
SS16-05 (1140)	Society5.0 の実現へ向けた超低消費エネルギー集積化分子センサ 内田 建, 田中 貴久 (東京大学)
SS16-07 (1012)	区間演算を用いた時系列データの数理モデル化 平田 祥人 <sup>1</sup> , 城 真範 <sup>2</sup> , 中村 知道 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大学, <sup>2</sup> 産業技術総合研究所, <sup>3</sup> 兵庫県立大学)
SS16-09 (1043)	認知負荷をかけた歩行解析による中枢神経疾患の病態把握 森藤 弘士, 服部 高明, 陳 清夢, 安田 永智, 喜納 里子, 平田 浩聖, 大原 正裕, 横田 隆徳 (東京医科歯科大学)

11月23日 ポスターセッション後半 (ポスター番号が偶数)

発表セッション

GS01	システム工学	SS10	エネルギー管理における
GS03	自律分散システム		システム・情報・制御技術
GS07	知能分子ロボティクス	SS12	不利益システム論
GS09	先端コンピューティクス	SS13	健康社会のためのアシストシステム
SS08	統計的学習および推定の前線	SS16	兆しセンシングと超早期診断

**GS01: システム工学**

主査: 間普 真吾 (山口大学), 副主査: 元木 誠 (関東学院大学), 幹事: 白川 智弘 (防衛大学校), 副幹事: 松村 嘉之 (信州大学)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS01-02 (1064)	多様化・集中化に基づくパラメータ調整則を有する Firefly Algorithm 川島 僚雄, 田村 健一, 土屋 淳一, 安田 恵一郎 (首都大学東京)
GS01-04 (1067)	ロバスト性を考慮した回転不変性を有する Artificial Bee Colony Algorithm 徐 鄭, 熊谷 渉, 田村 健一, 安田 恵一郎 (首都大学東京)
GS01-06 (1270)	マルチエージェントシステムによる海難救助のための探索戦略 笠原 悠利 <sup>1</sup> , 山田 和明 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東洋大学, <sup>2</sup> 東洋大学)
GS01-08 (1242)	状態観測雑音を考慮した確率的 LQ 問題の可解条件 小林 雅人, 齊藤 充行 (広島市立大学)
GS01-10 (1018)	対話システムにおける話題語に関する検討 堺 裕也, 松本 光春 (電気通信大学)
GS01-12 (1019)	敵対的ネットワーク付 U-net を用いた SAR 画像における土砂災害領域検出 廣澤 勇樹, 間普 真吾, 呉本 堯 (山口大学)
GS01-14 (1144)	深層学習を題材とした小学生向け AI 教材の試作 和田 壮史 <sup>1</sup> , 右田 正夫 <sup>1</sup> , 世古 直輝 <sup>1</sup> , 植田 大晟 <sup>1</sup> , 片田 喜章 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 滋賀大学, <sup>2</sup> 摂南大学)
GS01-16 (1077)	真性粘菌変形体の走磁性とそれに基づく探索行動 室 道德, 佐藤 浩, 白川 智弘 (防衛大学校)
GS01-18 (1112)	二関節筋を有する 2 自由度マニピュレータに対する受動性に基づく力制御 町田 祐太, 村尾 俊幸, 河合 宏之 (金沢工業大学)
GS01-20 (1155)	二足歩行システムの安定性と効率の評価 山田 大智, 米山 淳 (青山学院大学)
GS01-22 (1075)	移動ロボット無線遠隔操作における操作遅延評価のためのパケット・ジッタ計測手法の開発 河越 佑希也, 澤井 圭, 高木 昇, 本吉 達郎, 増田 寛之 (富山県立大学)
GS01-24 (1201)	ホイールスパイダーから着想を得た可変構造 6 脚ロボットの開発 三浦 偉志, 畠山 省四朗, 岩瀬 将美 (東京電機大学)

**GS03: 自律分散システム**

主査: 稲垣 伸吉 (名古屋大学), 副主査: 浦久保 孝光 (神戸大学), 幹事: 梅舘 拓也 (東京大学), 副幹事: 大原 誠 (神戸大学) オーガナイザー: 安 琪 (東京大学), 安部 祐一 (東北大学)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS03-02 (1072)	片麻痺患者の起立動作における縦手すりにかかる力の解析 安 琪 <sup>1</sup> , 山川 博司 <sup>1</sup> , 楊 澤嘉 <sup>1</sup> , 湖上 碩樹 <sup>1</sup> , 吉田 和憲 <sup>1</sup> , 山下 淳 <sup>1</sup> , 石黒 周 <sup>2</sup> , 下田 真吾 <sup>3</sup> , 山崎 弘嗣 <sup>3</sup> , 園尾 萌香 <sup>3</sup> , Fady Alnajjar <sup>3</sup> , 木野本 誠 <sup>4</sup> , 服部 憲明 <sup>5</sup> , 高橋 幸治 <sup>5</sup> , 藤井 崇典 <sup>5</sup> , 乙宗 宏範 <sup>5</sup> , 宮井 一郎 <sup>5</sup> , 浅間 一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学, <sup>2</sup> S ケアデザイン研究所, <sup>3</sup> 理化学研究所, <sup>4</sup> 大阪発達総合療育センター, <sup>5</sup> 森之宮病院)
GS03-04 (1109)	搭乗者を含む 2 輪スケートボードの力学モデル構築 菊本 智寛 <sup>1</sup> , 浦久保 孝光 <sup>1</sup> , 川田 昌克 <sup>2</sup> , 室巻 孝郎 <sup>2</sup> , 玉置 久 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大学, <sup>2</sup> 舞鶴工業高等専門学校)
GS03-06 (1208)	微少な傾斜外乱に対する脊髄小脳変性症患者の姿勢応答 堀内 雄暉 <sup>1</sup> , 船戸 徹郎 <sup>1</sup> , 板東 杏太 <sup>2</sup> , 東口 大樹 <sup>2</sup> , 花川 隆 <sup>2</sup> , 柳原 大 <sup>3</sup> , 青井 伸也 <sup>4</sup> , 土屋 和雄 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 電気通信大学, <sup>2</sup> 国立精神・神経医療研究センター, <sup>3</sup> 東京大学, <sup>4</sup> 京都大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS03-08 (1231)	接地点追従型 6 脚移動ロボットにおける Timekeeper 制御の改善 村田 勇樹, 藤井 海斗, 稲垣 伸吉 (名古屋大学)
GS03-10 (1277)	分布繊維推進機構により駆動される柔軟索状ロボットのモデル化と分散制御の検討 山内 悠, 安部 祐一, 昆陽 雅司, 多田隈 建二郎, 田所 諭 (東北大学)

### GS07: 知能分子ロボティクス

主査: 中荃 隆 (九州工業大学), 副主査: 堀 豊 (慶應義塾大学), 幹事: 磯川 梯次郎 (兵庫県立大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS07-02 (1213)	目標形状に自己集合する非正方形タイルセットの設計自動化 松村 祐汰, 川又 生吹, 村田 智 (東北大学 工学研究科 ロボティクス専攻)
GS07-04 (1220)	ミウラ折り DNA オリガミの構造変化 渡部 光太郎, 中山 愛理, 松本 大輝, ウ ハオ, 澤田 紘希, 菊池 顕生, 堀 航輔, 三宅 みなど, 古谷 元和, 伊藤 冬馬, 周 詳, 加藤 由樹, 川又 生吹, 鈴木 勇輝, 野村 M. 慎一郎, 村田 智 (東北大学)

### GS09: 先端コンピューティクス

主査: 西村 治彦 (兵庫県立大学), 副主査: 伊丹 哲郎 (福岡県ロボット・システム産業振興会議), 幹事: 磯川 梯次郎 (兵庫県立大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS09-02 (1026)	スパイクングニューラルネットワークに対する自己符号化器による深層化 盧 世杰, 信川 創 (千葉工業大学)
GS09-04 (1096)	GAN を用いた破片状鈹山白の復元画像取得 武田 悠佑, 幸田 憲明, 久間 英樹 (松江工業高等専門学校)
GS09-06 (1237)	局所特徴量に基づく昆虫個体計数手法の性能評価 瀧口 佳澄, 磯川 梯次郎, 上浦 尚武 (兵庫県立大学)
GS09-08 (1264)	サーカディアンリズム神経活動でのカオス-カオス間欠性のフィードバック信号制御 道法 浩孝 <sup>1</sup> , 信川 創 <sup>2</sup> , 西村 治彦 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 高知大学, <sup>2</sup> 千葉工業大学, <sup>3</sup> 兵庫県立大学)

### SS08: 統計的学習および推定のフロンティア

オーガナイザ: 荒川 俊也 (愛知工科大学), 畠中利治 (大阪大学), 川本 一彦 (千葉大学), 岡本 一志 (電気通信大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS08-02 (1027)	貸出履歴に基づいた透明性を有する図書の推薦モデル 藤井 流華, 岡本 一志 (電気通信大学 大学院情報理工学研究科 情報学専攻)
SS08-04 (1154)	AI ミニ四駆を用いた工学教育の構想 加藤 央昌 (愛知工科大学)
SS08-06 (1192)	粒子フィルタと自然進化戦略による非線形状態空間モデルの状態とパラメータの逐次推定 小林 彦槻, 小野 功 (東京工業大学)
SS08-08 (1236)	デプスからカラーへのドメイン変換を用いた GAN による動画生成 中平 有樹, 川本 一彦 (千葉大学)
SS08-10 (1251)	顔部位認識と深度画像およびスケルトンから取得された 人の動作に応じて動くアミューズメント 楊 博文 <sup>1</sup> , 生駒 哲一 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 日本工業大学大学院 工学研究科 電子情報メディア工学専攻, <sup>2</sup> 日本工業大学 基幹工学部 電気電子通信工学科)

### SS10: エネルギー管理におけるシステム・情報・制御技術

オーガナイザ: 稲垣 伸吉 (名古屋大学), 鈴木 達也 (名古屋大学), 川島 明彦 (名古屋大学)

ポスター番号	題目・著者(所属)
SS10-02 (1032)	日射量予測のための全天球画像上の輝度値分布推定 平井 恒良 <sup>1</sup> , 中川 重康 <sup>1</sup> , 山本 謙太 <sup>2</sup> , 池田 和司 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 舞鶴工業高等専門学校, <sup>2</sup> 京都大学, <sup>3</sup> 奈良先端科学技術大学院大学)
SS10-04 (1110)	車載蓄電池群による配電電圧を考慮した自律分散型周波数制御の提案とその数値的検証 弓木 翔太 <sup>1</sup> , 薄 良彦 <sup>1</sup> , 柵木 諒 <sup>2</sup> , 川島 明彦 <sup>2</sup> , 太田 豊 <sup>3</sup> , 石亀 篤司 <sup>1</sup> , 稲垣 伸吉 <sup>2</sup> , 鈴木 達也 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府立大学, <sup>2</sup> 名古屋大学, <sup>3</sup> 東京都市大学)
SS10-06 (1162)	実機の遠隔制御によるモデル予測型 HEMS の仮想環境構築と検証実験 京野 宏紀 <sup>1</sup> , 押久保 勇太 <sup>2</sup> , 川島 明彦 <sup>1</sup> , 稲垣 伸吉 <sup>1</sup> , 鈴木 達也 <sup>3</sup> , 太田 豊 <sup>4</sup> , 馬場 旬平 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 東京都市大学, <sup>3</sup> 名古屋大学, JST CREST, <sup>4</sup> 東京都市大学, <sup>5</sup> 東京大学)
SS10-08 (1175)	アンシラリーサービス提供のための EV シェアリングにおける充放電可能容量の算出 柵木 諒 <sup>1</sup> , 川島 明彦 <sup>1</sup> , 弓木 翔太 <sup>2</sup> , 薄 良彦 <sup>3</sup> , 稲垣 信吉 <sup>1</sup> , 鈴木 達也 <sup>4</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 大阪府立大学, <sup>3</sup> 大阪府立大学, JST CREST, <sup>4</sup> 名古屋大学, JST CREST)
SS10-10 (1221)	需給調整市場への参加に向けた分散蓄電池の協調的な入札容量計画 原 拓郎 <sup>1</sup> , 川島 明彦 <sup>1</sup> , 稲垣 伸吉 <sup>1</sup> , 鈴木 達也 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 名古屋大学, JST CREST)

### SS12: 不利益システム論

オーガナイザ: 川上 浩司 (京都大学)

ポスター番号	題目・著者(所属)
SS12-02 (1054)	対話の形式が印象形成と信頼度評価に与える影響の分析 國松 俊嗣 <sup>1</sup> , 川上 威宗 <sup>1</sup> , 雑賀 奈々子 <sup>1</sup> , 白川 智弘 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 神奈川県立横須賀高等学校, <sup>2</sup> 防衛大学校)
SS12-04 (1111)	散策観光のための観光スポット距離時計における距離感の検証 北村 尊義 <sup>1</sup> , 于 港 <sup>1</sup> , 泉 朋子 <sup>1</sup> , 仲谷 善雄 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 立命館大学, <sup>2</sup> 学校法人立命館)
SS12-06 (1128)	不便の効用を得るという人間機械系の構築指針に関する考察 川上 浩司 (京都大学)
SS12-08 (1187)	6種類の不利益タイプ 平岡 敏洋 <sup>1</sup> , 川上 浩司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学, <sup>2</sup> 京都大学)

### SS13: 健康社会のためのアシストシステム

オーガナイザ: 杉田 典大 (東北大学), 吉澤 誠 (東北大学), 本間 経康 (東北大学)

ポスター番号	題目・著者(所属)
SS13-02 (1100)	自動変速機を有する下肢交互屈伸トライクシステムの構築 堀木 大地 <sup>1</sup> , 久島 康嘉 <sup>1</sup> , 河合 宏之 <sup>1</sup> , 村尾 俊幸 <sup>1</sup> , 河合 康典 <sup>2</sup> , 岸谷 都 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 金沢工業大学, <sup>2</sup> 石川工業高等専門学校, <sup>3</sup> 石川県済生会金沢病院)
SS13-04 (1107)	機械インピーダンスに基づく足こぎ車いすの漕ぎやすさ評価に関する研究 和田 祐奈, 吉澤 誠, 杉田 典大 (東北大学)
SS13-06 (1171)	人の起立運動時の転倒防止アシストシステムの設計を目的とした運動解析 清水 颯太, 池田 直人, 佐藤 圭, 辻田 勝吉 (大阪工業大学)

### SS16: 兆しセンシングと超早期診断

オーガナイザ: 三宅美博 (東京工業大学)

ポスター番号	題目・著者(所属)
SS16-02 (1130)	IMU に基づく足首の運動特性を用いた時空間歩行パラメータの推定 田中 直登, 毛 昱楓, 緒方 大樹, 大良 宏樹, 三宅 美博 (東京工業大学)
SS16-04 (1036)	慣性センサを用いた歩行分析に基づく軽度パーキンソン病患者の分類 緒方 大樹 <sup>1</sup> , 橋口 裕徳 <sup>1</sup> , 堀 宏有 <sup>1</sup> , 廣部 祐樹 <sup>1</sup> , 大野 優美 <sup>1</sup> , 沢田 裕之 <sup>2</sup> , 稲葉 彰 <sup>2</sup> , 織茂 智之 <sup>2</sup> , 三宅 美博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京工業大学, <sup>2</sup> 関東中央病院)
SS16-06	マルチモーダルセンシングによる社会インタラクションの質評価

- (1052) 野澤 孝之 (東京工業大学)
- SS16-08 脳活動からの自動車運転危険予測：シミュレータ fMRI 実験
- (1108) 大場 健太郎<sup>1</sup>, 浜田 康司<sup>2</sup>, 廣瀬 正明<sup>2</sup>, 川島 隆太<sup>1</sup>, 杉浦 元亮<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東北大学, <sup>2</sup> 株式会社デンソー)



11月24日 ポスターセッション前半 (ポスター番号が奇数)

発表セッション

GS05	離散事象システム	SS05	生体計測に基づく生体機能の理解とその応用
GS06	社会システム	SS06	交通分野におけるヒューマンファクターと行動解析
GS10	スマーターワールド	SS07	自動運転・運転支援システムにおけるセンシングと制御
SS02	安全の理論と実践	SS09	強化学習とそのハイブリッド手法の最前線
SS04	教育における先進的データ利活用	SS15	集合知とコミュニケーション場のメカニズムデザイン

**GS05: 離散事象システム**

主査: 残間 忠直 (千葉大学), 副主査: 小林 孝一 (北海道大学), 幹事: 小中 英嗣 (名城大学)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS05-01 (1041)	FMD モデルの防疫判断サポートシステムへの適用 高塚 佳代子, 関口 敏, 椋木 雅之, 岡崎 直宣 (宮崎大学)
GS05-03 (1085)	効率性と実現可能性を考慮した航空機乗客の搭乗戦略 上原 健嗣, 池田 心 (北陸先端科学技術大学院大学)
GS05-05 (1195)	フォーメーション維持機構を伴うモデル予測制御を用いた最適自動フォーメーション制御 (Optimal Automatic Formation Control Using Model Predictive Control with Formation Keeper) 芳賀 駿汰, 残間 忠直, 小岩 健太, 劉 康志 (千葉大学)
GS05-07 (1198)	自律ロボットに対する DQN を活用した SLAM と強化学習の統合した自律探査法 (Autonomous Exploration which Integrates SLAM and Reinforcement Learning based on DQN for robots) 内山 祐樹, 残間 忠直, 小岩 健太, 劉 康志 (千葉大学)

**GS06: 社会システム**

主査: 寺野 隆雄 (千葉商科大学), 副主査: 喜多 一 (京都大学), 副主査: 高橋 真吾 (早稲田大学), 幹事: 市川 学 (芝浦工業大学), 幹事: 大堀 耕太郎 ((株)富士通研究所), 幹事: 後藤 裕介 (岩手県立大学), 幹事: 山田 隆志 (山口大学), 幹事: 山根 昇平 ((株)富士通研究所)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS06-01 (1014)	障害物の設置が退出性状に及ぼす影響についての考察 西川 憲明 <sup>1</sup> , 廣川 雄一 <sup>1</sup> , 浅野 俊幸 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 国立研究開発法人海洋研究開発機構, <sup>2</sup> 湘南工科大学)
GS06-03 (1062)	確率的手法を適用した小地域の将来人口分布予測の試行 高森 秀司, 杉本 達也, 神永 希, 天方 匡純 (八千代エンジニアリング (株))
GS06-05 (1174)	出生コーホートによる出生数を考慮した人口個票の合成 原田 拓弥 <sup>1</sup> , 村田 忠彦 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 青山学院大学, <sup>2</sup> 関西大学)
GS06-07 (1210)	農産物の産直流通モデルにおける利益向上とリスク分担に関する一考察 蓮池 隆 <sup>1</sup> , 加島 智子 <sup>2</sup> , 松本 慎平 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 早稲田大学, <sup>2</sup> 近畿大学, <sup>3</sup> 広島工業大学)

**GS10: スマーターワールド**

主査: 貝原 俊也 (神戸大学), 副主査: 相吉 英太郎 (一般財団法人日本生涯学習総合研究所), 副主査: 喜多 一 (京都大学), 副主査: 黒江 康明 (京都工芸繊維大学), 副主査: 下原 勝憲 (同志社大学), 幹事: 倉橋 節也 (筑波大学)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS10-01 (1086)	社会基盤プラットフォームの設計・計画・運用のための概念的枠組み 相吉 英太郎 <sup>1</sup> , 村田 純一 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 統計数理研究所, <sup>2</sup> 九州大学)
GS10-03 (1219)	Three step approach for multiscale modeling of social systems Nikhanbayev Nursultan, 貝原 俊也, 藤井 信忠, 国領 大介 (神戸大学)

**SS02: 安全の理論と実践**

オーガナイザ: 岡部 康平 (労働安全衛生総合研究所), 伊藤 誠 (筑波大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS02-01 (1058)	掘削用機械の斜面等走行時の転倒再現実験と一考察 堀 智仁, 玉手 聡 (独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所)
SS02-03 (1092)	航空管制シミュレーションにおける手がかり利用と状況認識の関係 TU NIANZHI, 伊藤 誠 (筑波大学)
SS02-05 (1045)	梃子式ドローン衝突試験装置の開発 岡部 康平, 堀 智仁, 山口 篤志 (労働安全衛生総合研究所)
SS02-07 (1083)	デジタル画像相関法における変位測定に対する最適な校正枚数の検討 大口 浩平 <sup>1</sup> , 山口 篤志 <sup>2</sup> , 山際 謙太 <sup>2</sup> , 佐々木 哲也 <sup>2</sup> , 辻 裕一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京電機大学, <sup>2</sup> 独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所)
SS02-09 (1101)	FE解析による局所的な減肉を有する配管の破裂圧力評価 山口 篤志, 本田 尚 (独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所)

#### SS04: 教育における先進的データ利活用

オーガナイザ: 近藤 伸彦 (首都大学東京), 白鳥 成彦 (嘉悦大学), 高松 邦彦 (神戸常盤大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS04-01 (1006)	機械学習を用いた学力進捗予測の可能性 高松 邦彦 <sup>1</sup> , 村上 勝彦 <sup>2</sup> , 大城 亜水 <sup>1</sup> , 杉浦 あおい <sup>3</sup> , 伴仲 謙欣 <sup>1</sup> , 中田 康夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸常盤大学, <sup>2</sup> 東京大学, <sup>3</sup> 神戸市立西神戸医療センター)
SS04-03 (1056)	マス型大学における中途退学者予測モデルの作成 西山 慶太 (専修大学)
SS04-05 (1278)	入学前データと出席率を用いた初年次学生の中退予備状態推定 白鳥 成彦 (嘉悦大学)
SS04-07 (1132)	教学IRにおける予測モデル活用に関する実験的考察 近藤 伸彦 <sup>1</sup> , 畠中 利治 <sup>2</sup> , 松田 岳士 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 首都大学東京, <sup>2</sup> 大阪大学)

#### SS05: 生体計測に基づく生体機能の理解とその応用

オーガナイザ: 萩原 啓 (立命館大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS05-01 (1021)	自己運動感覚を誘導する視覚刺激が快適歩行運動中の生理・心理状態に及ぼす影響 田村 裕人 <sup>1</sup> , 萩原 啓 <sup>2</sup> , 柏原 考爾 <sup>2</sup> , 篠田 博之 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 立命館大学大学院 情報理工学研究科, <sup>2</sup> 立命館大学 情報理工学部)
SS05-03 (1053)	質の異なる音声課題遂行時における脳活動の調査 吉川 裕陽 <sup>1</sup> , 萩原 啓 <sup>2</sup> , 篠田 博之 <sup>2</sup> , 柏原 考爾 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 立命館大学大学院 情報理工学研究科, <sup>2</sup> 立命館大学 情報理工学部)
SS05-05 (1190)	身体可操作性スコープの開発と応用 田中 良幸 <sup>1</sup> , 成清 舜也 <sup>1</sup> , 前田 真太郎 <sup>1</sup> , 青山 忠義 <sup>2</sup> , 塩川 満久 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 長崎大学, <sup>2</sup> 名古屋大学, <sup>3</sup> 広島国際大学)
SS05-07 (1250)	ユーザが想定するHMI配置と実際の配置の乖離度の評価 吉岡 直人 <sup>1,2</sup> , 荒木 信之 <sup>1</sup> , 大須賀 美恵子 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> ヤンマー株式会社, <sup>2</sup> 大阪工業大学)

#### SS06: 交通分野におけるヒューマンファクターと行動解析

オーガナイザ: 平岡 敏洋 (東京大学), 伊藤 誠 (筑波大学), 鈴木 宏典 (日本工業大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS06-01 (1188)	ACC利用時におけるドライバの信頼状態と運転行動 平岡 敏洋 <sup>1</sup> , 劉 海龍 <sup>2</sup> , 田中 誠也 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学, <sup>2</sup> 名古屋大学)
SS06-03	自動車運転における手足の反力知覚特性の測定解析と数理モデル化

ポスター番号	題目・著者 (所属)
(1001)	田中 良幸, 下山 英晃 (長崎大学)
SS06-05 (1070)	Mental State Evaluation from Heart Rate Variability for Readiness of Driver for Request to Intervene 張 權菱 <sup>1</sup> , 久保 孝富 <sup>1</sup> , 久田 将史 <sup>1</sup> , 坂東 誉司 <sup>2</sup> , 山川 俊貴 <sup>3</sup> , 藤原 幸一 <sup>4</sup> , 池田 和司 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 奈良先端科学技術大学院大学, <sup>2</sup> DENSO International America, Inc., <sup>3</sup> 熊本大学, <sup>4</sup> 名古屋大学)
SS06-07 (1088)	カーブ走行中の自動運転から手動運転への操舵権限委譲に関する研究 岡田 希応, 園田 耕平, 和田 隆広 (立命館大学)
SS06-09 (1125)	自動運転における触覚支援の情報呈示手法に関する検討 柴山 拓郎, 園田 耕平, 和田 隆広 (立命館大学)
SS06-11 (1173)	運転支援システム利用初期におけるドライバ精神的負担の実路走行評価 高橋 昭彦 (産業技術総合研究所)
SS06-13 (1200)	ドライバの経路選択行動に資する時間地図の作成 鈴木 宏典 (日本工業大学)
SS06-15 (1230)	死角を含む走行環境文脈における歩行者・自転車の行動に関するデータ解析 高地 鳳真 <sup>1</sup> , 齊藤 裕一 <sup>1</sup> , 伊藤 誠 <sup>1</sup> , 伏間 丈悟 <sup>2</sup> , 菅野 崇 <sup>2</sup> , 山本 康典 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大学, <sup>2</sup> マツダ株式会社)
SS06-17 (1282)	自動運転車両における車線変更のための入力デバイスに関する研究 森蘭 隼斗 <sup>1</sup> , 蓮野 拓己 <sup>1</sup> , 栗谷川 幸代 <sup>1</sup> , 星 敏行 <sup>2</sup> , 橋本 佳祐 <sup>2</sup> , 後藤 厚志 <sup>2</sup> , 小池 飛鳥 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 日本大学生産工学部, <sup>2</sup> アルプスアルパイン株式会社HMIプロジェクト, <sup>3</sup> アルプスアルパイン株式会社アルプスカンパニー技術本部M2技術部)

**SS07: 自動運転・運転支援システムにおけるセンシングと制御**  
オーガナイザ: 平岡 敏洋 (東京大学), 青木 宏文 (名古屋大学), 小竹 元基 (東京大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS07-01 (1283)	QZSS と GPS による歩行位置の検出精度向上方策の検討 梅沢 直矢 <sup>1</sup> , 伊藤 一也 <sup>1</sup> , Formagne Gastien <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 一関工業高等専門学校, <sup>2</sup> ECAM-EPMI)
SS07-03 (1002)	機械学習による自動運転の依存・過信推定手法に向けた検討 貴答 峻亮, 荒川 俊也 (愛知工科大学)
SS07-05 (1117)	運転操作情報を用いた注意散漫状態の推定 大高 将悟, 秋月 拓磨, 章 忠 (豊橋技術科学大学)
SS07-07 (1241)	出力フィードバック制御における観測雑音の影響評価の自動操舵制御への適用 丸橋 悠人, 齊藤 充行 (広島市立大学)
SS07-09 (1243)	路面状況や走行状況の変動に応じた車両モデルの提案 山内 陽平, 吉田 博一, 齊藤 充行 (広島市立大学)
SS07-11 (1147)	運転支援システムの有無が周囲のドライバーの注意や行動に及ぼす影響 紀ノ定 保礼 (静岡理科大学)

**SS09: 強化学習とそのハイブリッド手法の最前線**  
オーガナイザ: 宮崎 和光 (独立行政法人大学改革支援・学位授与機構), 高玉 圭樹 (電気通信大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS09-01 (1246)	経験強化型学習による Angry Birds AI Competition への挑戦 宮崎 和光 (独立行政法人大学改革支援・学位授与機構)
SS09-03 (1249)	意識的意思決定システムへの深層強化学習の適用可能性に関する一考察 宮崎 和光 (独立行政法人大学改革支援・学位授与機構)
SS09-05 (1183)	逆強化学習における準最適行動系列からの最適行動獲得に向けたエキスパート行動の修正 長谷川 智, 上野 史, 高玉 圭樹 (電気通信大学)
SS09-07 (1114)	準最適な軌跡群を用いた逆強化学習における軌跡の定量的評価 千邑 峻明, 荒井 幸代 (千葉大学大学院融合理工学府都市環境システム)
SS09-09 (1103)	市街地の自動運転実現に向けた単純タスク運転方策の切替え法 北村 清也, 荒井 幸代 (千葉大学大学院融合理工学府都市環境システム)

**SS15: 集合知とコミュニケーション場のメカニズムデザイン**

オーガナイザ: 谷口 忠大 (立命館大学), 水山 元 (青山学院大学), 伊藤 孝行 (名古屋工業大学), 井之上 直也 (東北大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS15-01 (1047)	企業と顧客間の交渉メカニズム Scheduling Auction に関する研究 杉之内 将大, 水山 元 (青山学院大学)
SS15-03 (1124)	発話権取引の大規模化がコミュニケーション場に及ぼす影響の分析 益井 博史, 大島 嵩弘, 谷口 忠大 (立命館大学)
SS15-05 (1115)	発話権取引が音声認識結果に及ぼす影響の分析 中林 一貴, 益井 博史, 谷口 忠大 (立命館大学)
SS15-07 (1139)	半教師あり論述構造解析に向けた事前学習済み言語モデルの有効性検証 内藤 昭一 <sup>1</sup> , 井之上 直也 <sup>2</sup> , 乾 健太郎 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 株式会社リコー, <sup>2</sup> 東北大学 / 理化学研究所 AIP センター)
SS15-09 (1163)	マルチステークホルダーの創発による地域イノベーションモデルの考察 西尾 直樹 (北海道大学)
SS15-11 (1172)	コミュニケーション場のメカニズムデザインにおける設計変数の抽出と検討 谷口 忠大 <sup>1</sup> , 蓮 行 <sup>2</sup> , 中川 智皓 <sup>3</sup> , 石川 竜一郎 <sup>4</sup> , 井之上 直也 <sup>5</sup> , 益井 博史 <sup>1</sup> , 末長 英里子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 立命館大学, <sup>2</sup> 大阪大学, <sup>3</sup> 大阪府立大学, <sup>4</sup> 早稲田大学, <sup>5</sup> 東北大学)
SS15-13 (1260)	被災状況に関する因果モデルの提案と因果関係抽出手法の開発 山下 元暉, 菅野 太郎, 古田 一雄 (東京大学)
SS15-15 (1280)	大規模オンライン議論システムにおける自動ファシリテーションエージェントを用いた社会実験 西田 智裕, 山口 直子, 鈴木 祥太, 平石 健太郎, 芳野 魁, 伊藤 孝行 (名古屋工業大学)

11月24日 ポスターセッション後半 (ポスター番号が偶数)

発表セッション

GS05	離散事象システム	SS05	生体計測に基づく生体機能の理解とその応用
GS06	社会システム	SS06	交通分野におけるヒューマンファクターと行動解析
GS10	スマーターワールド	SS07	自動運転・運転支援システムにおけるセンシングと制御
SS02	安全の理論と実践	SS09	強化学習とそのハイブリッド手法の最前線
SS04	教育における先進的データ利活用	SS15	集合知とコミュニケーション場のメカニズムデザイン

**GS05: 離散事象システム**

主査: 残間 忠直 (千葉大学), 副主査: 小林 孝一 (北海道大学), 幹事: 小中 英嗣 (名城大学)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS05-02 (1042)	眼球動画像に基づく眼位異常判定システム 内田 憲之 <sup>1</sup> , 高塚 佳代子 <sup>2</sup> , 松本 亜沙美 <sup>2</sup> , 池田 拓矢 <sup>2</sup> , 椋木 雅之 <sup>2</sup> , 岡崎 直宣 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 九州保健福祉大学, <sup>2</sup> 宮崎大学)
GS05-04 (1193)	産業革命の4段階における離散事象システム制御の関わり 高橋 宏治 (職業能力開発総合大学校)
GS05-06 (1197)	生産シミュレータ Plant Simulation を用いた学生実験 増田 土朗 (首都大学東京)
GS05-08 (1256)	ベイジアンネットワークを用いた不確実性を含む離散型生産システムの状態推定 戸ヶ里 健晟, 矢嵩 智之, 川尻 喜章 (名古屋大学)

**GS06: 社会システム**

主査: 寺野 隆雄 (千葉商科大学), 副主査: 喜多 一 (京都大学), 副主査: 高橋 真吾 (早稲田大学), 幹事: 市川 学 (芝浦工業大学), 幹事: 大堀 耕太郎 ((株)富士通研究所), 幹事: 後藤 裕介 (岩手県立大学), 幹事: 山田 隆志 (山口大学), 幹事: 山根 昇平 ((株)富士通研究所)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS06-02 (1015)	社会動態推定のための初期仮想個票データベースの構築 岩田 恵人 <sup>1</sup> , 李 皓 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 静岡大学大学院, <sup>2</sup> 静岡大学)
GS06-04 (1120)	震災復興過程における地域特性を踏まえた有効な雇用創出事業のシミュレーション分析 阿部 蕉太 <sup>1</sup> , 後藤 裕介 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 岩手県立大学大学院, <sup>2</sup> 岩手県立大学)
GS06-06 (1176)	現実に近い社会シミュレーション実施のための pix2pix を用いた建造物の用途の判別の検討 田口 栞, 原田 拓弥, 大内 紀知 (青山学院大学)
GS06-08 (1235)	原価計算シミュレーションの研究 森 毅, 出口 弘 (東京工業大学)

**GS10: スマーターワールド**

主査: 貝原 俊也 (神戸大学), 副主査: 相吉 英太郎 (一般財団法人日本生涯学習総合研究所), 副主査: 喜多 一 (京都大学), 副主査: 黒江 康明 (京都工芸繊維大学), 副主査: 下原 勝憲 (同志社大学), 幹事: 倉橋 節也 (筑波大学)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS10-02 (1234)	モデルベースシステムズエンジニアリングを用いたシステム仕様可視化の検討 貝原 俊也, 國領 大介, 藤井 信忠, 原田 瑞基 (神戸大学)
GS10-04 (1244)	エージェントシミュレーションによる金融市場のシステムリスク分析に関する研究 中山 淳志, 貝原 俊也, 藤井 信忠, 國領 大介 (神戸大学)

**SS02: 安全の理論と実践**

オーガナイザ: 岡部 康平 (労働安全衛生総合研究所), 伊藤 誠 (筑波大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS02-02 (1009)	非定常作業時における3ポジションイナーブル装置の妥当性検証 久保 洸貴 <sup>1</sup> , 清水 尚憲 <sup>2</sup> , 北條 理恵子 <sup>2</sup> , 高橋 聖 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 日本大学理工学部応用情報工学科, <sup>2</sup> 独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所, <sup>3</sup> 日本大学理工学部)
SS02-04 (1011)	支援的保護システム (Safeguarding Supportive System; SSS) 清水 尚憲, 北條 理恵子, 濱島 京子, 梅崎 重夫 (独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所)
SS02-06 (1008)	職場の安全における作業者の自己管理及び管理者の適切な安全管理のための行動分析学 北條 理恵子, 濱島 京子, 梅崎 重夫, 清水 尚憲 (独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所)
SS02-08 (1010)	作業環境における人の作業効率のための行動分析学的介入の有効性検証 松井 克海 <sup>1</sup> , 北條 理恵子 <sup>2</sup> , 清水 尚憲 <sup>2</sup> , 高橋 聖 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 日本大学大学院理工学研究科博士前期課程情報科学専攻, <sup>2</sup> 独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所, <sup>3</sup> 日本大学理工学部)
SS02-10 (1216)	安全に関する情報共有のためのシステムの検討 藤野 秀則 (福井県立大学)

#### SS04: 教育における先進的データ利活用

オーガナイザ: 近藤 伸彦 (首都大学東京), 白鳥 成彦 (嘉悦大学), 高松 邦彦 (神戸常盤大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS04-02 (1007)	IRの学生データ比較解析における新クライテリアの提案 中田 康夫 <sup>1</sup> , 村上 勝彦 <sup>2</sup> , 小崎 恭弘 <sup>3</sup> , 桐村 豪文 <sup>4</sup> , 杉浦 あおい <sup>5</sup> , 伴仲 謙欣 <sup>1</sup> , 高松 邦彦 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸常盤大学, <sup>2</sup> 東京大学, <sup>3</sup> 大阪教育大学, <sup>4</sup> 弘前大学, <sup>5</sup> 神戸市立西神戸医療センター)
SS04-04 (1089)	Character-level CNNを用いたディプロマ・ポリシーマッチングテストの大規模調査結果との比較 宮崎 和光 <sup>1</sup> , 高橋 望 <sup>2</sup> , 森 利枝 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 独立行政法人 大学改革支援・学位授与機構, <sup>2</sup> 琉球大学)
SS04-06 (1094)	Moodleを用いた学習分析 浅田 義和, 八木 街子 (自治医科大学)

#### SS05: 生体計測に基づく生体機能の理解とその応用

オーガナイザ: 萩原 啓 (立命館大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS05-02 (1031)	色の異なる文字を用いた Sternberg 課題による集中力と短期記憶の関係 福永 達哉 <sup>1</sup> , 萩原 啓 <sup>2</sup> , 柏原 考爾 <sup>2</sup> , 篠田 博之 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 立命館大学, <sup>2</sup> 立命館大学 情報理工学部)
SS05-04 (1229)	呈示方法の異なるワーキングメモリ課題における生理心理差異 笹部 拓矢 <sup>1</sup> , 篠田 博之 <sup>2</sup> , 萩原 啓 <sup>2</sup> , 柏原 考爾 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 立命館大学大学院, <sup>2</sup> 立命館大学)
SS05-06 (1255)	心拍・呼吸の低負担計測と応用に向けた課題 大須賀 美恵子 (大阪工業大学)
SS05-08 (1247)	ドップラーセンサを用いた牛の活動量の終夜計測 山田 幹也 <sup>1</sup> , 高尾 良太 <sup>1</sup> , 宮嶋 千織 <sup>1</sup> , 山田 拓稔 <sup>1</sup> , 松原 達也 <sup>2</sup> , 神谷 幸宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛知県立大学, <sup>2</sup> 岐阜大学)

#### SS06: 交通分野におけるヒューマンファクターと行動解析

オーガナイザ: 平岡 敏洋 (東京大学), 伊藤 誠 (筑波大学), 鈴木 宏典 (日本工業大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS06-02 (1285)	眼疾患 (緑内障) における自動車運転時の運転行動に関する研究 佐藤 健治 <sup>1</sup> , 安部 原也 <sup>1</sup> , 内田 信行 <sup>1</sup> , 植田 俊彦 <sup>2</sup> , 鈴木 弘隆 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 日本自動車研究所, <sup>2</sup> 二本松眼科病院, <sup>3</sup> すずむら眼科)
SS06-04	赤外線方式非接触連続血圧計の開発と統計的手法に基づく変化点検出の試み

ポスター番号	題目・著者(所属)
(1003)	荒川 俊也 <sup>1</sup> , 榊原 規彰 <sup>2</sup> , 近藤 針次 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 愛知工科大学, <sup>2</sup> 株式会社ケーアンドエス)
SS06-06 (1084)	ドライバの周辺視野を活用した車線変更意思決定支援システム 高岡 昇平, 中野 公彦, 貝塚 勉, 楊 波 (東京大学生産技術研究所)
SS06-08 (1119)	HMI Design and Evaluation for Supporting Drivers Situation Awareness during Partial Driving Automation Leung Cho Kiu <sup>1</sup> , Muslim Husam <sup>1</sup> , Itoh Makoto <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大学大学院システム情報工学研究科リスク工学専攻, <sup>2</sup> 筑波大学システム情報系)
SS06-10 (1143)	追突リスクを考慮したカウントダウンタイマーの高度化に向けた基礎的研究 佐藤 史弥 <sup>1</sup> , 松本 修一 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 文教大学大学院情報学研究科, <sup>2</sup> 文教大学情報学部情報社会学科)
SS06-12 (1194)	乗員のための自動運転技術 和田 隆広, 園田 耕平, 長濱 章仁 (立命館大学)
SS06-14 (1222)	顕著性差分法による車載ヘッドアップディスプレイの評価 金 東民 <sup>1</sup> , 劉 海龍 <sup>1</sup> , 平山 高嗣 <sup>1</sup> , 平岡 敏洋 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 東京大学)
SS06-16 (1040)	ドライバの主観評価を考慮したシステム制御時の不快感を低減する方法に関する検討 中西 圭汰, 堤 成可, 早川 聡一郎, 池浦 良淳 (三重大学)

**SS07: 自動運転・運転支援システムにおけるセンシングと制御**  
 オーガナイザ: 平岡 敏洋 (東京大学), 青木 宏文 (名古屋大学), 小竹 元基 (東京大学)

ポスター番号	題目・著者(所属)
SS07-02 (1284)	車両の追従軌道を考慮した動揺病軽減のためのレーンチェンジ軌道生成手法 浮田 凌佑, 岡藤 勇希, 和田 隆広 (立命館大学)
SS07-04 (1081)	Echo State Network によるドライバの眠気推定の検討 有泉 亮 <sup>1</sup> , 川口 雅典 <sup>1</sup> , 荒川 俊也 <sup>2</sup> , 大上 直哉 <sup>3</sup> , 村山 勝 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 愛知工科大学, <sup>3</sup> 住友理工株式会社)
SS07-06 (1138)	制約充足的アプローチによる車両制御とその検証 金田 直輝, 山口 拓真, 奥田 裕之, 鈴木 達也 (名古屋大学)
SS07-08 (1215)	完全自動運転実現のための信頼度付き自己位置推定の提案 赤井 直紀, 平山 高嗣, 村瀬 洋 (名古屋大学)
SS07-10 (1248)	ハイブリッドシステム表現による交差点形状に依存しないドライバ巡回行動モデル 西川 貴大, 早川 聡一郎, 堤 成可, 池浦 良淳 (三重大学大学院)

**SS09: 強化学習とそのハイブリッド手法の最前線**  
 オーガナイザ: 宮崎 和光 (独立行政法人大学改革支援・学位授与機構), 高玉 圭樹 (電気通信大学)

ポスター番号	題目・著者(所属)
SS09-02 (1050)	部分観測マルコフ決定問題に対する群強化学習法 -Swarm Profit Sharing 森本 晃至 <sup>1</sup> , 黒江 康明 <sup>1,2</sup> , 前田 裕 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関西大学, <sup>2</sup> 京都工芸繊維大学)
SS09-04 (1150)	経験強化型学習を用いた分散深層強化学習手法の提案 小玉 直樹 <sup>1</sup> , 原田 拓 <sup>1</sup> , 宮崎 和光 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大学, <sup>2</sup> 独立行政法人大学改革支援・学位授与機構)
SS09-06 (1184)	深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化の試み 西田 吉克 <sup>1</sup> , 福田 隼也 <sup>2</sup> , 綿貫 零真 <sup>2</sup> , 堀内 匡 <sup>2</sup> , 青代 敏行 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 山口大学, <sup>2</sup> 松江工業高等専門学校, <sup>3</sup> 東京都立産業技術高等専門学校)
SS09-08 (1136)	組織学習と役割分担の概念を導入したマルチエージェント強化学習 館山 武史 (愛知工科大学)
SS09-10 (1168)	RoboCup Logistics League における作業機器検知に関する一考察 白石 大河, 鈴木 勇貴, 植村 渉 (龍谷大学)

**SS15: 集合知とコミュニケーション場のメカニズムデザイン**

オーガナイザ: 谷口 忠大 (立命館大学), , 水山 元 (青山学院大学), 伊藤 孝行 (名古屋工業大学), 井之上 直也 (東北大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS15-02 (1071)	パラメンタリーディベートにおける議論強弱可視化シートを用いたデータ収集 澤田 慎太郎, 中川 智皓, 新谷 篤彦 (大阪府立大学)
SS15-04 (1099)	Constructing a Large Corpus of Counter-Arguments Reisert Paul <sup>1</sup> , Heinzerling Benjamin <sup>1</sup> , Inoue Naoya <sup>2</sup> , Kiyono Shun <sup>2</sup> , Inui Kentaro <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> RIKEN Center for Advanced Intelligence Project, <sup>2</sup> Tohoku University)
SS15-06 (1059)	コミュニケーションゲームにおける合理性 石川 竜一郎 (早稲田大学)
SS15-08 (1137)	議論におけるロールプレイの要素は、議論の中身にどんな影響を与えるのか？ 蓮 行 <sup>1</sup> , 末長 英里子 <sup>2</sup> , 紙本 明子 <sup>2</sup> , 黒木 陽子 <sup>2</sup> , 田中 沙穂 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大学/劇団衛星, <sup>2</sup> 立命館大学)
SS15-10 (1157)	議論における極の数の設計が議論の内容に及ぼす影響 末長 英里子 <sup>1</sup> , 蓮 行 <sup>2</sup> , 紙本 明子 <sup>1</sup> , 黒木 陽子 <sup>1</sup> , 田中 沙穂 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 立命館大学, <sup>2</sup> 大阪大学/劇団衛星)
SS15-12 (1169)	フローシートを用いた論点の可視化 中川 智皓, 澤田 慎太郎, 新谷 篤彦 (大阪府立大学)
SS15-14 (1274)	画像と音声情報を用いた対話支援システムの開発 江上 慎 (オムロン株式会社)



11月25日 ポスターセッション前半 (ポスター番号が奇数)

発表セッション

GS02	知能工学	SS11	システム・シミュレーションと最適化手法
GS04	コンピューターショナル・インテリジェンス	SS14	ビジネス・インフォマティクスと
GS08	境界と関係性を視座とするシステムズアプローチ		システム・情報技術
SS01	IoT とサイバフィジカルシステムにおいて AI・ディープラーニングをどう活用していくか		
SS03	ヒューマンモデリング		

**GS02: 知能工学**

主査: 植村 渉 (龍谷大学), 副主査: 舘山 武史 (愛知工科大学), 幹事: 巽 啓司 (大阪大学), 幹事: 山口智浩 (奈良工業高等専門学校)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS02-01 (1005)	オプティカルフローを主体としたセンサーフュージョンによる飛行ロボットの深層学習制御 浅岡 慶, 加藤 清敬 (東京理科大学)
GS02-03 (1078)	機械学習による頭部外傷医療データの解析 酒井 俊 <sup>1</sup> , 白川 智弘 <sup>1</sup> , 戸村 哲 <sup>2</sup> , 齋藤 大蔵 <sup>2</sup> , 佐藤 浩 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 防衛大学校, <sup>2</sup> 防衛医科大学校)
GS02-05 (1158)	VAE-GAN を用いた LatPlan によるスパース性を持つドメインの命題表現獲得 三輪 卓伸 <sup>1</sup> , 半田 久志 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大学大学院総合理工学研究科, <sup>2</sup> 近畿大学理工学部, 理工学総合研究所)
GS02-07 (1226)	逆強化学習を用いた不審者検出 三股 歩夢, 荒井 幸代 (千葉大学工学部都市環境システム学科)
GS02-09 (1228)	動的料金設定による ワンウェイ型カーシェアリングサービスの 車両運用 釜谷 統哉, 中田 勇介, 荒井 幸代 (千葉大学大学院融合理工学府都市環境システム)
GS02-11 (1265)	CRNN を用いた車両外観検査ロボットの制御システムの改良 林子昂, 田口 亮 (名古屋工業大学)

**GS04: コンピューターショナル・インテリジェンス**

主査: 満倉 靖恵 (慶応大学), 副主査: 磯川 悌次郎 (兵庫県立大学), 幹事: 深井 寛修 (株式会社明電舎)

ポスター番号 題目・著者 (所属)

GS04-01 (1013)	アニーリング法を用いた光トモグラフィの開発 江 渝 <sup>1</sup> , 轟木 義一 <sup>2</sup> , 町田 学 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 上海財経大学, <sup>2</sup> 千葉工業大学, <sup>3</sup> 浜松医科大学)
GS04-03 (1121)	学習データを用いないステレオカメラによる自動運搬ロボットの移動障害物回避法 野上 翔平 <sup>1</sup> , 日高 浩一 <sup>1</sup> (東京電機大学)
GS04-05 (1165)	非凸制約付きシミュレーションベース最適化における深層生成モデルの新たな活用法 阪本 直気, 佐久間 淳, 秋本 洋平 (筑波大学)
GS04-07 (1177)	小型ヒューマノイドロボットの行動学習 小谷 直樹, 尾崎 敦夫 (大阪工業大学)
GS04-09 (1199)	Border-Ownership を統合する神経細胞の集団応答に基づく Saliency Map モデル 我妻 伸彦 (東邦大学)
GS04-11 (1205)	脳波の複雑性とパワーのプロフィールに着目した脳状態推定法 安藤 桃, 坂東 義文, 橋本 涼平, 信川 創 (千葉工業大学)
GS04-13 (1207)	カメラ画像を用いた自律移動ロボットのための歩行者グループ検出 草刈 佑太, 荒川 俊哉, 久保田 直行 (首都大学東京)
GS04-15 (1252)	垂直・水平方向を組み合わせた物体検出・位置推定 唐 恒進, 加藤 淳平, 原瀬 慎也, 山納 多聞, 箕浦 大祐 (NTTコムウェア株式会社)
GS04-17 (1271)	様々な発火パターンを実現するリカレントスパイクニューラルネットワークの学習法とその応用 黒江 康明 <sup>1,2</sup> , 飯間 等 <sup>2</sup> , 前田 裕 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 関西大学, <sup>2</sup> 京都工芸繊維大学)

**GS08: 境界と関係性を視座とするシステムズアプローチ**

主査: 黒江 康明 (京都工芸繊維大学), 副主査: 相吉 英太郎 (統計数理研究所), 副主査: 下原 勝憲 (同志社大学), 幹事: 高玉 圭樹 (電気通信大学), 幹事: 真栄城 哲也 (筑波大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS08-01 (1122)	ラグビーにおける状況判断能力の評価 蕪木 創平, 真栄城 哲也 (筑波大学)
GS08-03 (1182)	都市近郊コミュニティの問題とデザイン 米崎 克彦 <sup>1</sup> , 塩津 ゆりか <sup>2</sup> , 塩屋 諒 <sup>3</sup> , 田中 鏡月 <sup>3</sup> , 木村 公哉 <sup>3</sup> , 下原 勝憲 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 大正大学, <sup>2</sup> 京都産業大学, <sup>3</sup> 同志社大学)
GS08-05 (1202)	人間同士の会話における面白い切り返し 工藤 匡人, 真栄城 哲也 (筑波大学)
GS08-07 (1211)	SoS に向けた境界駆動型・媒介型のシステムデザイン 下原 勝憲 (同志社大学)
GS08-09 (1232)	SL 理論のリーダーシップスタイル・シミュレーション:理論と実際の“ずれ”の理解に向けて 瀬野川 浩生, 下原 勝憲 (同志社大学)
GS08-11 (1279)	社会性を学ぶオンライン空間での子供遊び 三野 銀司, 下原 勝憲, タネヴ イヴァン (同志社大学)

**SS01: IoTとサイバフィジカルシステムにおいてAI・ディープラーニングをどう活用していくか**

オーガナイザ: 残間 忠直 (千葉大学), 小林 孝一 (北海道大学), 小中 英嗣 (名城大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS01-01 (1046)	Moving Horizon 推定を用いた制御システムの攻撃検知 磯野 圭 <sup>1</sup> , 小林 孝一 <sup>1</sup> , 足立 亮介 <sup>2</sup> , 山下 裕 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北海道大学, <sup>2</sup> 山口大学)
SS01-03 (1049)	階層型ピニング合意制御による車群制御 安藤 駿, 小林 孝一, 山下 裕 (北海道大学)
SS01-05 (1082)	エネルギー保存則に着目したプラントモデル検証自動化とモデリングガイドライン 佐倉 衛 <sup>1</sup> , 澤田 賢治 <sup>1</sup> , 新 誠一 <sup>1</sup> , 金子 修 <sup>1</sup> , 松田 功 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 電気通信大学, <sup>2</sup> ガイオ・テクノロジー株式会社)
SS01-07 (1126)	通信路ノイズを考慮したネットワーク化制御系のデータ送受信 (Data Transmission of Networked Control Systems Considering Noise in Channel) 茅根 恋, 佐藤 公平, 残間 忠直, 小岩 健太, 劉 康志 (千葉大学)
SS01-09 (1134)	量子化制御系における動的量子化器の性能向上 (Performance Improvement of Dynamic Quantizer in Quantized Control System) 井上 陽太, 高安 俊太郎, 残間 忠直, 小岩 健太, 劉 康志 (千葉大学)
SS01-11 (1160)	スパース制御器設計法によるネットワーク化制御系の周期通信スケジューリング (Periodic Communication Scheduling of Networked Control Systems based on Sparse Controller Design) 栗林 徹, 残間 忠直, 小岩 健太, 劉 康志 (千葉大学)

**SS03: ヒューマンモデリング**

オーガナイザ: 堀口 由貴男 (京都大学), 和田 隆広 (立命館大学), 藤原 幸一 (名古屋大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS03-01 (1022)	脳神経保護を目的とした局所脳冷却デバイスの最適設計 (Optimal Design of Neuroprotective Focal Brain Cooling Device) 阿部 拓斗 <sup>1</sup> , 井上 貴雄 <sup>2</sup> , 藤原 幸一 <sup>3</sup> , 野村 貞宏 <sup>2</sup> , 井本 浩哉 <sup>2</sup> , 鈴木 倫保 <sup>2</sup> , 加納 学 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学, <sup>2</sup> 山口大学, <sup>3</sup> 名古屋大学)
SS03-03 (1035)	隠れマルコフモデルによる注視領域系列からの操作意図推定 田中 秀平, 堀口 由貴男, 中西 弘明, 樺木 哲夫 (京都大学)
SS03-05	ユーザ選好構造の推定に効果的な選択肢構成を評価する アイテムセット情報量

ポスター番号	題目・著者(所属)
(1030)	奈木野 一希, 堀口 由貴男, 中西 弘明, 榎木 哲夫 (京都大学)
SS03-07 (1104)	動揺病の重症度と前庭動眼反射の精度の関係 佐藤 洸, 佐藤 勇起, 和田 隆広 (立命館大学)
SS03-09 (1164)	運転中の精神負荷が前庭動眼反射に及ぼす影響のモデルパラメータによる解析 河野 拓也, 佐藤 勇起, 和田 隆広 (立命館大学)

#### SS11: システム・シミュレーションと最適化手法

オーガナイザ: 永吉 雅人 (新潟県立看護大学), 内種 岳詞 (愛知工業大学), 榎原 一紀 (富山県立大学), 大原 誠 (神戸大学)

ポスター番号	題目・著者(所属)
SS11-01 (1029)	EV をキャリアとする電気エネルギーの 時空間シフトに関する基礎研究 加藤 謙志朗, 渡 大地, 谷口 一徹, 尾上 孝雄 (大阪大学)
SS11-03 (1066)	マルチエージェント強化学習における周期的に負の値をとる学習率に関する基礎的検討 永吉 雅人 <sup>1</sup> , エルダトン サイモン <sup>1</sup> , 玉置 久 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 新潟県立看護大学, <sup>2</sup> 神戸大学)
SS11-05 (1097)	作業者の働き方を考慮したスケジューリング問題の確率計画モデル 中 大輔, 中田 康佑, 榎原 一紀 (富山県立大学)
SS11-07 (1146)	平面仕上げ技能習得のための鉄工やすり速度に基づく学習者特徴の無境界型 SOM を用いた分類 寺西 大, 松本 慎平, 竹野 英敏 (広島工業大学)
SS11-09 (1152)	強化学習を適用した電力需要量の制御による電力グリッドにおける電力コスト削減 渡邊 大貴, 小玉 直樹, 原田 拓 (東京理科大学)

#### SS14: ビジネス・インフォマティクスとシステム・情報技術

オーガナイザ: 高橋 大志 (慶應義塾大学)

ポスター番号	題目・著者(所属)
SS14-01 (1023)	TV 番組視聴履歴に基づく視聴者ロイヤルティの分析 佐々木 誠治 <sup>1</sup> , 阿部 蕉太 <sup>1</sup> , 高島 悠佑 <sup>1</sup> , 石丸 悠太郎 <sup>2</sup> , 藪内 天貴 <sup>3</sup> , 金井 宙斗 <sup>4</sup> , 川上 広海 <sup>4</sup> , 後藤 裕介 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 岩手県立大学大学院, <sup>2</sup> 大阪府立大学大学院, <sup>3</sup> 金沢工業大学, <sup>4</sup> 大東文化大学, <sup>5</sup> 岩手県立大学)
SS14-03 (1093)	アーキテクチャ探索を伴う深層学習によるてんかんの発作予測 高柳 一元, 倉橋 節也 (筑波大学)
SS14-05 (1223)	クラウドソーシングを活用したアイデア投稿サイトのデザイン 香村 彰利, 倉橋 節也 (筑波大学)
SS14-07 (1257)	特許を用いたブックビルディング方式における IPO 公開価格の評価 藤原 匠平, 松本 裕介, 菅 愛子, 高橋 大志 (慶應義塾大学)
SS14-09 (1259)	Attention-Based Bi-LSTM モデルを用いた因果関係ネットワーク構築 張 迎, 菅 愛子, 高橋 大志 (慶應義塾大学)
SS14-11 (1273)	飲食企業と非正規雇用者の労働市場のシミュレーション分析 徐 晃生, 菅 藍子, 高橋 大志 (慶應義塾大学)

11月25日 ポスターセッション後半 (ポスター番号が偶数)

発表セッション

GS02	知能工学	SS11	システム・シミュレーションと最適化手法
GS04	コンピューターショナル・インテリジェンス	SS14	ビジネス・インフォマティクスと
GS08	境界と関係性を視座とするシステムズアプローチ		システム・情報技術
SS01	IoT とサイバフィジカルシステムにおいて AI・ディープラーニングをどう活用していくか		
SS03	ヒューマンモデリング		

**GS02: 知能工学**

主査: 植村 渉 (龍谷大学), 副主査: 舘山 武史 (愛知工科大学), 幹事: 巽 啓司 (大阪大学), 幹事: 山口智浩 (奈良工業高等専門学校)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS02-02 (1025)	CNN フィルタ置換を用いた小規模データのクラス分類のための転移学習 武藤 諒, 矢田 紀子, 眞鍋 佳嗣 (千葉大学)
GS02-04 (1131)	確率的環境での多目的強化学習によるリスク回避方策の獲得 山本 慶佑, 荒井 幸代 (千葉大学大学院融合理工学府都市環境システム)
GS02-06 (1181)	同心超球上の摂動を用いた大域的最適化のためのカオス生成法 巽 啓司 (大阪大学)
GS02-08 (1227)	多目的意思決定下の選好推移モデルによるマルチエージェント系の協調創発 西 孝介, 荒井 幸代 (千葉大学 大学院融合理工学府都市環境システム)
GS02-10 (1238)	搭乗者の快適性を考慮した自動走行の実現 岸川 大航, 荒井 幸代 (千葉大学大学院融合理工学府都市環境システム)

**GS04: コンピューターショナル・インテリジェンス**

主査: 満倉 靖恵 (慶応大学), 副主査: 礪川 悌次郎 (兵庫県立大学), 幹事: 深井 寛修 (株式会社明電舎)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS04-02 (1106)	SDNET2018 コンクリート構造物画像データセットを用いたひび割れ検出構造適応型 深層学習システム 鎌田 真 <sup>1</sup> , 市村 匠 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 県立広島大学, <sup>2</sup> 地域基盤研究機構)
GS04-04 (1135)	ダウ平均株価指数におけるマルチスケールエントロピーのプロフィール分析 鶴島 正洋 <sup>1</sup> , 信川 創 <sup>1</sup> , 千葉 賢 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 千葉工業大学, <sup>2</sup> 福井工業大学)
GS04-06 (1166)	群知能を用いた進化的単目的マルチタスク最適化 横谷 元, 肖 恒, 畠中 利治 (大阪大学)
GS04-08 (1178)	知的移動エージェントのためのマルチモーダルインタフェースの構築 長谷良夜, 小林 康平, 新井 翔平, 末田 皐太郎, 中埜 武, 大保 武慶 (東京工芸大学)
GS04-10 (1179)	線形化隠れセミマルコフモデルに基づくリカレントニューラルネットワーク 井澤 啓太, 迎田 隆幸, 島 圭介 (横浜国立大学)
GS04-12 (1206)	人工光型植物工場生産レタスにおけるチップバーンの自動識別 嶋村 茂治, 上原 賢太, 小坪 成一 (千葉大学)
GS04-14 (1224)	網膜構造を陽に記述した数理モデルによるエッジ抽出 稲垣 圭一郎, 今中 聖夜 (中部大学)
GS04-16 (1262)	位相限定相関法によるノイズに頑強なパノラマ合成 岸 大輝 <sup>1</sup> , 佐々木 勇人 <sup>1</sup> , 山本 みずき <sup>2</sup> , 竹島 徹平 <sup>2</sup> , 湯村 寧 <sup>2</sup> , 濱上 知樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 横浜国立大学, <sup>2</sup> 横浜市立大学附属市民総合医療センター)

**GS08: 境界と関係性を視座とするシステムズアプローチ**

主査: 黒江 康明 (京都工芸繊維大学), 副主査: 相吉 英太郎 (統計数理研究所), 副主査: 下原 勝憲 (同志社大学), 幹事: 高玉 圭樹 (電気通信大学), 幹事: 真栄城 哲也 (筑波大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
GS08-02	グリーンイグアナのジェスチャー分析

ポスター番号	題目・著者 (所属)
(1123)	松江 優莉亜, 真栄城 哲也 (筑波大学)
GS08-04 (1185)	多次元意見共有エージェントネットワークモデルにおける複数の環境情報発信源を考慮した誤報伝搬防止アルゴリズム 北島 瑛貴, 村田 暁紀, 上野 史, 高玉 圭樹 (電気通信大学 大学院)
GS08-06 (1203)	漫才・コントにおける世代間の特徴 鳩貝 裕乃, 真栄城 哲也 (筑波大学)
GS08-08 (1212)	Gift and Circulation モデルのマルチエージェント・シミュレーション 田中 鏡月 <sup>1</sup> , 塩屋 諒 <sup>1</sup> , 米崎 克彦 <sup>2</sup> , 塩津 ゆりか <sup>3</sup> , タネヴ イヴァン <sup>1</sup> , 下原 勝憲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 同志社大学, <sup>2</sup> 大正大学, <sup>3</sup> 京都産業大学)
GS08-10 (1245)	情報共有と健康データの分析による地域活性化の促進 塩屋 諒 <sup>1</sup> , 田中 鏡月 <sup>1</sup> , 木村 公哉 <sup>1</sup> , 米崎 克彦 <sup>2</sup> , 塩津 ゆりか <sup>3</sup> , タネヴ イヴァン <sup>1</sup> , 下原 勝憲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 同志社大学, <sup>2</sup> 大正大学, <sup>3</sup> 京都産業大学)

**SS01: IoTとサイバフィジカルシステムにおいてAI・ディープラーニングをどう活用していくか**  
オーガナイザ: 残間 忠直 (千葉大学), 小林 孝一 (北海道大学), 小中 英嗣 (名城大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS01-02 (1048)	エネルギー管理システムの分散最適化 小川 大樹, 小林 孝一, 山下 裕 (北海道大学)
SS01-04 (1051)	Node-REDにおけるアプリケーション開発のための動的プロファイル適用型モデル検証 新倉 拓也, 澤田 賢治, 新 誠一 (電気通信大学)
SS01-06 (1090)	サイバー攻撃に対する可用性を考慮した第三者監視システム 阪田 恒晟 <sup>1</sup> , 藤田 真太郎 <sup>1</sup> , 澤田 賢治 <sup>1</sup> , 新 誠一 <sup>1</sup> , 前田 一平 <sup>2</sup> , 細川 嵩 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 電気通信大学, <sup>2</sup> 制御セキュリティシステムセンター)
SS01-08 (1129)	データ欠落を伴うネットワーク化制御系のトラフィック推定を用いた性能向上 (A Study on Improvement of Switching Control Using Network Traffic Estimation of Networked Control with Data Dropout) 初又 渉, 残間 忠直, 小岩 健太, 劉 康志 (千葉大学)
SS01-10 (1141)	ネットワーク化制御系における通信スケジューリング (Online Sensor Transmission Scheduling of Networked Control Systems) 伊藤 優大, 栗林 徹, 残間 忠直, 小岩 健太, 劉 康志 (千葉大学)
SS01-12 (1240)	World Rugby Rankings と試合間隔に基づくラグビーワールドカップ2019 展望 小中 英嗣 (名城大学)

**SS03: ヒューマンモデリング**  
オーガナイザ: 堀口 由貴男 (京都大学), 和田 隆広 (立命館大学), 藤原 幸一 (名古屋大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS03-02 (1061)	シンクロスライディングウェブレット変換とRUSBoostによる睡眠紡錘波検出アルゴリズム 藤原 幸一 <sup>1</sup> , 木下 貴文 <sup>2</sup> , 角 幸頼 <sup>3</sup> , 松尾 雅博 <sup>3</sup> , 角谷 寛 <sup>3</sup> , 加納 学 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学, <sup>2</sup> 京都大学, <sup>3</sup> 滋賀医科大学)
SS03-04 (1057)	初心者に対する新旧対照法の技能習熟支援の効果 上西 良知, 中西 弘明, 堀口 由貴男, 榎木 哲夫 (京都大学)
SS03-06 (1095)	下肢筋活動に基づくワイヤ型歩行アシストスーツの制御方法 張 浚源 <sup>1</sup> , 村井 大海 <sup>1</sup> , 井上 剛 <sup>2</sup> , 小澤 順 <sup>2</sup> , 村上 健太 <sup>3</sup> , 半沢 文也 <sup>4</sup> , 岸本 一昭 <sup>4</sup> , 伊藤 彰人 <sup>1</sup> , 辻内 伸好 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 同志社大学, <sup>2</sup> 産業技術総合研究所, <sup>3</sup> パナソニック株式会社, <sup>4</sup> 株式会社 ATOUN)
SS03-08 (1151)	手首アクチグラフによる週末の寝だめ有無の推定および変数重要度に基づいた要因検討 後藤 有貴 <sup>1</sup> , 藤原 幸一 <sup>2</sup> , 角 幸頼 <sup>3</sup> , 松尾 雅博 <sup>3</sup> , 加納 学 <sup>1</sup> , 角谷 寛 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学, <sup>2</sup> 名古屋大学, <sup>3</sup> 滋賀医科大学)

**SS11: システム・シミュレーションと最適化手法**

オーガナイザ: 永吉 雅人 (新潟県立看護大学), 内種 岳詞 (愛知工業大学), 榊原 一紀 (富山県立大学), 大原 誠 (神戸大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS11-02 (1060)	開放部を持つ地下街における人流に基づいた空調運用 大原 誠 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>2</sup> , 鈴木 義康 <sup>3</sup> , 榊原 一紀 <sup>4</sup> , 長廣 剛 <sup>1</sup> , 玉置 久 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大学, <sup>2</sup> 創発システム研究所, <sup>3</sup> 日建設計総合研究所, <sup>4</sup> 富山県立大学)
SS11-04 (1068)	切削加工における変分自己符号化器を用いた工具異常の予測 徳村 翔吾, 諏訪 晴彦, 山崎 達志 (摂南大学)
SS11-06 (1113)	自然災害時に発生する確率的道路閉鎖による影響推定手法の開発 内種 岳詞 <sup>1</sup> , 畠中 利治 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 愛知工業大学, <sup>2</sup> 大阪大学)
SS11-08 (1149)	ダイナミックスケジューリング形式化のための基礎的研究 杉川 智, 井上 雄紀 (大阪工業大学)
SS11-10 (1153)	UPPAAL による交差点における自動運転車群のモデル化と検証 佐原 優衣 <sup>1</sup> , 中村 正樹 <sup>1</sup> , 榊原 一紀 <sup>1</sup> , 玉置 久 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 富山県立大学, <sup>2</sup> 神戸大学)

**SS14: ビジネス・インフォマティクスとシステム・情報技術**

オーガナイザ: 高橋 大志 (慶應義塾大学)

ポスター番号	題目・著者 (所属)
SS14-02 (1073)	回遊と購買との共起に基づく店舗内顧客行動分析 趙 陽陽 <sup>1</sup> , 後藤 裕介 <sup>2</sup> , 森田 裕之 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 岩手県立大学大学院, <sup>2</sup> 岩手県立大学, <sup>3</sup> 大阪府立大学)
SS14-04 (1209)	GPT-2 を用いた自動車業界のニュース生成ならびに LSTM による株価および取引量変動の分類分析 西 良浩, 菅 愛子, 高橋 大志 (慶應義塾大学)
SS14-06 (1253)	ニューラルネットワークを用いた企業の業績予測の試み 奥田 承太郎 <sup>1</sup> , 岩田 蓮 <sup>1</sup> , 半田 久志 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大学大学院, <sup>2</sup> 近畿大学理工学部, 理工学総合研究所)
SS14-08 (1258)	株式市場においてインフルエンサーが発信するツイート情報とニュース記事の関連性 片山 慎也, 菅 愛子, 高橋 大志 (慶應義塾大学)
SS14-10 (1268)	日本の上場企業における労働分配率の決定要因に関する研究 松本 章宏, 菅 愛子, 高橋 大志 (慶應義塾大学)
SS14-12 (1275)	個人のライフプランニングに係るエージェントモデル 菊地 剛正, 高橋 大志 (慶應義塾大学)