

セッション一覧

5月25日(日)

	第A室 801会議室 (8F)	第B室 802会議室+803会議室 (8F)	第C室 901会議室 (9F)	第D室 902会議室+903会議室 (9F)	第E室 904会議室+905会議室 (9F)	第F室 1001会議室 (10F)	第G室 1002会議室 (10F)
	受付						
9:30~10:45	TS03 表現学習とその評価 招待講演 佐々木 博昭氏	11A TS01 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践(1)	11B GSb 制御理論・制御技法・制御応用(1)	11C TS12 知能システムと最適化(1)	11D		
11:00~12:15	TS07 ソフトウェアロボティクス	12A TS01 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践(2)	12B GSb 制御理論・制御技法・制御応用(2)	12C TS12 知能システムと最適化(2)	12D		
12:15~14:00	昼食						
14:00~15:30	TS02 システム数理とレジリエンス社会	13A TS01 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践(3) 招待講演 伊藤 真理氏	13B GSb 制御理論・制御技法・制御応用(3)	13C TS04/TS11 スワームロボティクス(1)/ 実環境でのロボティクス	13D	チュートリアル講演 生成AIの開発・利用に関する法的課題のクリアとオープンデータの利用 柿沼 太一氏	PS (HS) 高校生によるポスター発表セッション (12:30-14:30)
15:45~17:30	OS01 宇宙ロボットシステム	14A TS01 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践(4)	14B GSb 制御理論・制御技法・制御応用(4)	14C TS04 スワームロボティクス(2)	14D OS04 Human-in-the-loop 制御の理論と応用 招待講演 中村 文一氏	14E チュートリアル講演 作りながら紐解いていく動物の適応的な行動の発現メカニズム 青沼 仁志氏	
	高校生セッション表彰式 (17:30-18:00)						

5月26日(月)

	第A室 801会議室 (8F)	第B室 802会議室+803会議室 (8F)	第C室 901会議室 (9F)	第D室 902会議室+903会議室 (9F)	第E室 904会議室+905会議室 (9F)	第F室 1001会議室 (10F)	第G室 1002会議室 (10F)
09:00~10:45			GSb 21C 制御理論・制御技法・制御応用(5)	GSa 21D システム理論・システム技法・応用システム解析	OS05 21E AIガバナンスとセキュリティ 招待講演 大塚 玲氏	TS05 21F 機械学習の応用	OS02 21G 無人機システムと運用例(1)
11:00~12:00			GSb 22C 制御理論・制御技法・制御応用(6)	TS12 22D 知能システムと最適化(3)		TS10 22F 教育と工学	OS02 22G 無人機システムと運用例(2)
12:00~13:00	昼食						
13:00~15:20	定時総会 (ハーバーホール)						
15:30~16:30	特別講演 F-REIの紹介およびAIドローンの動向と展望 野波 健蔵氏 (ハーバーホール)						
18:00~20:00	懇親会 (マーカススクエア神戸)						

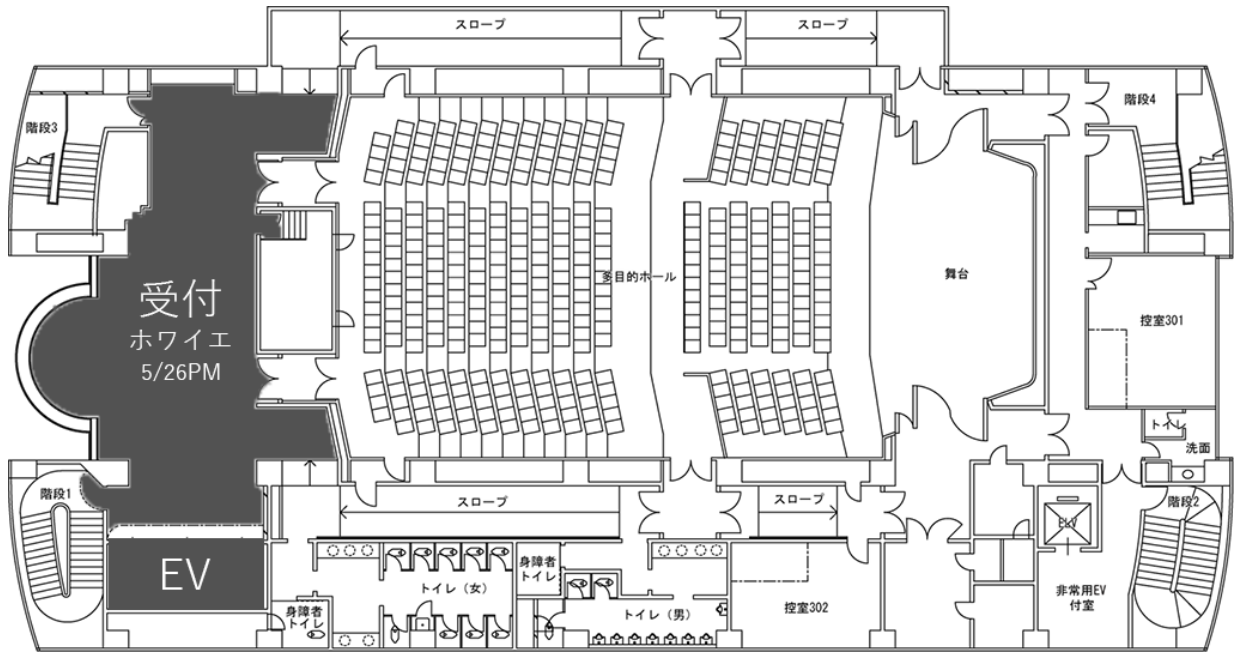
セッション一覧

5月27日(火)

	第A室 801会議室 (8F)	第B室 802会議室+803会議室 (8F)	第C室 901会議室 (9F)	第D室 902会議室+903会議室 (9F)	第E室 904会議室+905会議室 (9F)	第F室 1001会議室 (10F)	第G室 1002会議室 (10F)
09:00~10:30		GSe 31B 知能システム・進化システム (1)			TS13 31E 機械学習と制御(1)	GSf 31F システム・制御・情報技術の実 際応用(1)	OS03 31G 生物規範ロボット(1)
10:45~12:15		GSe 32B 知能システム・進化システム (2)	GSb 32C 制御理論・制御技法・制御 応用(7)		TS13 32E 機械学習と制御(2) 招待講演 佐藤 賢斗氏	GSf 32F システム・制御・情報技術の実 際応用(2)	OS03 32G OS03 生物規範ロボット(2)
12:15~13:30	昼食						
13:30~15:15		TS06 33B データを活用する制御・ 推定・予測(1)	GSb 33C 制御理論・制御技法・制御 応用(8)		TS09 33E 社会システムの制御・計画・検 証(1) 招待講演 阿久津 基氏	GSf 33F システム・制御・情報技術の実 際応用(2)	GSd 33G コンピュータ・情報処理・ 情報ネットワーク
15:30~17:30		TS06 34B データを活用する制御・ 推定・予測(2) 推定・予測(2)	GSb 34C 制御理論・制御技法・制御 応用(9)		TS09 34E 社会システムの制御・計画・検 証(2)	TS08 34F 生体センシング・ 医用システム	GSd 34G 計測・センシング・制御機器

フロアマップ

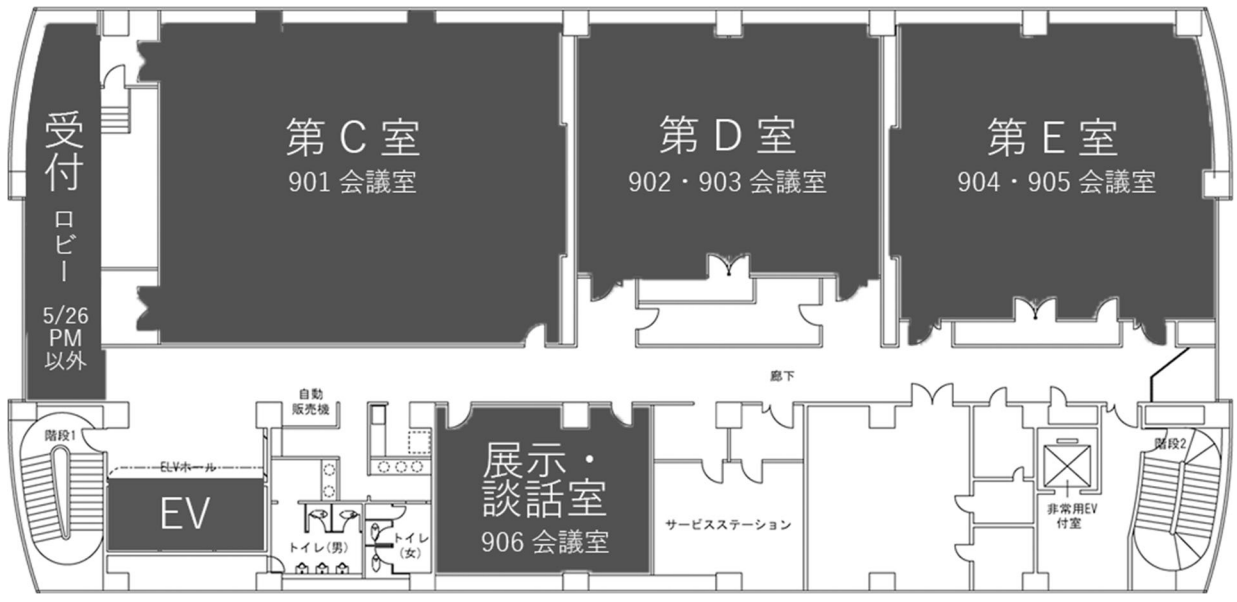
3F



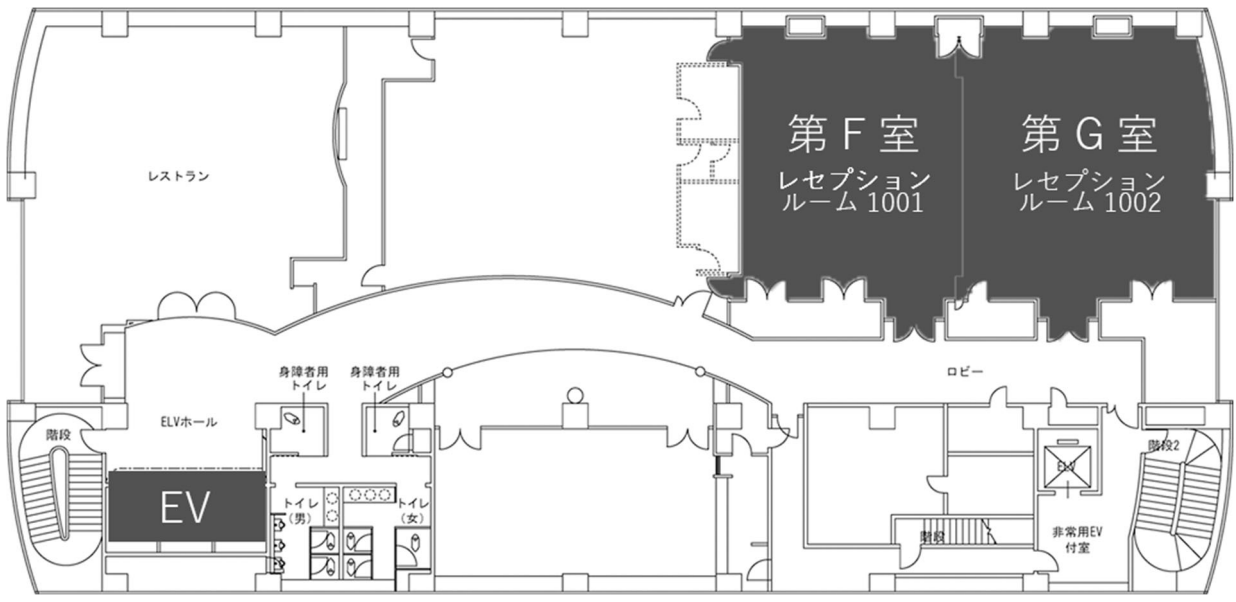
8F



9F



10F



特別講演

5月26日(月) 15:30~16:30 神戸市産業振興センター・ハーバーホール

F-REI の紹介および AI ドローンの動向と展望

F-REI, 株式会社 AutonomyHD, 先端ロボティクス財団 野波 健蔵 氏

概要 福島創造的復興と日本のイノベーションを掲げて、2023年4月に設立された福島国際研究教育機構(F-REI)の全体像とロボット分野の研究内容および目指すところ、さらに、今年10月に開催するWRS2025 過酷環境 F-REI チャレンジについて紹介する。次に、AI ロボットの世界最先端を展望し、特に、F-REI が2024年度に実施した自律知能型で Swarm 型の UAV・UGV の海外最先端調査の結果を含めて、AI ドローンの最新動向や国際標準化について、世界の動向も含めて紹介する。

略歴 1979年東京都立大学大学院博士課程修了、工学博士。1985年~1988年米航空宇宙局(NASA)研究員、シニア研究員。1988年千葉大学助教授、1994年同教授、2008年千葉大学理事・副学長(研究担当)。2013年大学発ベンチャー「(株)自律制御システム研究所(ACSL)」を創業し代表取締役 CEO、2014年千葉大学特別教授(千葉大学名誉教授)、2018年ACSL取締役会長、2019年一般財団法人先端ロボティクス財団を設立し理事長、2022年に2つ目の会社(株)Autonomy(現(株)AutonomyHD)を創業、2023年福島国際研究教育機構(F-REI)ロボット分野長を務める。



チュートリアル講演

5月25日(日) 14:00～ 第F室(1001会議室)

生成AIの開発・利用に関する法的課題のクリアとオープンデータの利用

STORIA 法律事務所パートナー弁護士 柿沼 太一 氏

生成AIに限らずAIの開発・利用に関しては、各種法規制(個人情報保護法制等)、知的財産権(特に著作権)をクリアする必要があります。「開発」と「利用」では注意点が異なりますし、「開発」といっても大規模なデータを収集して大規模モデルを開発する場合と、比較的小規模なデータで追加学習を行う場合では注意すべき事項が異なります。検討すべき論点は多数ありますが、本講演では特定の論点を深掘りするのではなく、実際に聞かれることが多い御質問事項をベースに、「開発」「利用」両フェーズについて、全体の概要を掴んで頂けるようにします。さらに、AIの開発に際してはオープンデータやOSSを利用することも多いのですが、それらのデータ等に付されているライセンスをどのように読み解くのかについてのご相談も多く頂きます。そこでAI開発に役立つライセンスの基礎、及びオープンデータ等を用いて開発した成果物をどのようなライセンスを付して公開すればよいのかについても解説をいたします。

5月25日(日) 15:30～ 第F室(1001会議室)

作りながら紐解いていく動物の適応的な行動の発現メカニズム

神戸大学 青沼 仁志 氏

生物は、多様な形態を進化させるとともに多様な行動を進化させて、多様な環境に適応している。昆虫は、1億年前には地上に出現し、その姿形は現在とさほど違いがない。地球上には95万種ほどの昆虫が知られる一方で、哺乳類は6千種程度である。したがって、地球はいわば昆虫の惑星とも言える。この様に繁栄した動物種を題材にすれば、動物に普遍的な適応的な行動の発現を司る脳や身体的设计原理や制御原理を紐解くことができる。生物学は、生命の謎を解き明かすことに貢献している一方で、行動の発現メカニズムについての研究はなかなか進まない。そのひとつの原因は、断片化された知見と行動との間にあるギャップを埋めることが難しい点にある。この課題解決には、数理モデルやスケールモデルを作って動かして理解する方法が有効である。講演では、昆虫の脅威に対する応答を題材として、状況に応じた行動の制御を紐解く研究事例を紹介したい。

招待講演

5月25日(日) 9:30~10:15 第A室(801会議室)

同定可能な表現学習の理論と方法

明治学院大学 佐々木 博昭 氏

表現学習における同定可能性は、解釈性や再現性、実用性に直結する重要な課題である。近年、同定可能な表現学習の枠組みとして、非線形独立成分分析(非線形ICA)が注目されており、その目的は複雑なデータの背後にある潜在成分・構造を同定することである。本講演では、非線形ICAを含む同定可能な表現学習の理論的背景とその実践手法を紹介する。

5月25日(日) 14:00~14:45 第B室(802会議室+803会議室)

医療DXの推進による医療現場の改革—数理最適化で描く資源管理の未来

神戸大学 伊藤 真理 氏

日本では、超高齢化社会の進行や医師の働き方改革の影響を受け、限られた医療資源を効率的に管理することが急務となっている。医療DXの推進により、人工知能やオペレーションズ・リサーチの活用が注目され、医療資源管理の課題解決に新たな可能性が広がっている。本講演では、病院や医療機器メーカーとの共同研究を基に、手術室スケジューリング、病床管理や医師の勤務スケジューリングなど、医療資源管理の効率化を目指した数理最適化の適用事例について紹介する。また、不確実性を伴うヘルスデータの課題やその対処法、既存システムとの連携、実用化に向けた課題とその解決策についても紹介し、数理最適化を活用した医療資源管理の今後の展望について述べる。

5月25日(日) 15:45~16:30 第E室(904会議室+905会議室)

制御バリア関数を用いた安全保障

東京理科大学 中村 文一 氏

制御システムの安全性は社会的に大きな課題である。近年、制御バリア関数を用いた安全保障が広く利用されるようになってきている。本講演では、種々の制御バリア関数の定義、システムの安全を保障するための数学的バックグラウンドを解説する。また、近年の研究動向や実機による検証事例について紹介する。

5月26日(月) 9:00~9:45 第E室(904会議室+905会議室)

AIセキュリティへの暗号的アプローチ

東京理科大学 大塚 玲 氏

制御システムの安全性は社会的に大きな課題である。近年、制御バリア関数を用いた安全保障が広く利用されるようになってきている。本講演では、種々の制御バリア関数の定義、システムの安全を保障するための数学的バックグラウンドを解説する。また、近年の研究動向や実機による検証事例について紹介する。

5月27日(火) 10:45-11:30 第E室(904会議室+905会議室)

富岳 NEXT×AI：次世代スーパーコンピュータが拓く科学の未来

理化学研究所 佐藤 賢斗 氏

AIとスーパーコンピュータの融合は、科学の進め方を大きく変革しつつあります。本講演では、次世代スーパーコンピュータ「富岳 NEXT」とAI技術がどのように科学の未来を切り拓くのかを議論します。特に、AI for Scienceのロードマップ、そして「富岳 NEXT」の開発状況についてお話しします。

5月27日(火) 13:30-14:15 第E室(904会議室+905会議室)

仮想的な価格をもちいた大規模な分散型電源群の制御理論と実装

富山県立大学 阿久津 慧 氏

脱炭素社会実現のため、太陽光発電設備や蓄電池など多種多数の電力機器を、分散型電源として電力システムへ導入することが推進されている。一方でこのような機器は、天候状態や所有者の都合に依存し出力が変動するため、実運用時において出力調整が必要となる。本講演では、実際の状態に対応した価格を利用して、システム全体を最適な状態への誘導することが可能な、分散型制御方策について解説する。また、実際の電力機器への実装とその実験結果についても紹介する。

オーガナイズドセッション

5月25日(日) 15:45-17:30 第A室(801会議室)

OS01: 宇宙ロボットシステム

オーガナイザ: 広島大学 安部 祐一 氏, 北九州市立大学 藤澤 隆介 氏

本 OS では, 月や小惑星などの天体における探査や開発に関連するロボティクス技術を幅広く募集します. 天体での作業や移動を担うロボットシステムの設計, 運動制御, 機能解析などについて議論します. 本 OS は, ムーンショット R&D 開発目標 3 に関連します.

5月26日(月) 9:30-12:00 第G室(1002会議室)

OS02: 無人機システムと運用例

オーガナイザ: 徳島大学 三輪 昌史 氏

現在, 我が国では 5G 通信の実装や無人航空機(UAV)の社会実装が着々と進められています. そこでは陸海空の無人機を用いたサービスや応用に資するシステムインテグレーションが重要となっています. 本セッションでは, そうした各種無人機を用いた運用や商用に向けたサービスに関連する研究, 実装, 応用に関するセッションです. 無人機システムを構成する制御・計測・通信といった技術や, 実際の無人機運用に関する法規上の手続きなど, 無人機システムとその運用に関連した事例を報告します.

5月27日(火) 9:00-12:15 第G室(1002会議室)

OS03: 生物規範ロボット

オーガナイザ: 名古屋工業大学 上村 知也 氏, 電気通信大学 田中 基康 氏

生物は自然界で進化を続け, 環境に適応してきました. 進化によって獲得した生物の機能や巧みな振る舞いを模倣し, 応用することを目指して, 生物を規範としたロボットの研究が盛んにおこなわれています. 本テーマセッションは, 様々な生物を規範とするロボットの機構, 制御, センシングやそれらを取り巻くシステムなど, 幅広い分野からの講演を募集します.

5月25日(日) 9:30~17:30 第E室(904会議室+905会議室)

OS04 : Human-in-the-loop 制御の理論と応用

オーガナイザ：慶應義塾大学 井上 正樹 氏, 早稲田大学 和佐 泰明 氏

これまでシステム制御情報分野の理論・技術発展が駆動力となり、人を含む様々なシステムの自動化が進められてきた。自動化によりシステムが高度化されていく中で、計測・意思決定・制御において人の役割を完全に除外できないもしくはすべきでない場合があることも明らかになってきた。本 OS はそのような場合、特に人を制御ループに含む Human-in-the-loop 制御システムを対象とする。そして、人の行動を支援・補償するなどして制御システム全体を望ましい状態に留めるための理論や技術について議論する。

招待講演：中村 文一 氏

講演題目：制御バリア関数を用いた安全保障

5月26日(月) 9:00-12:00 第E室(904会議室+905会議室)

OS05 : AI ガバナンスとセキュリティ

オーガナイザ：神戸大学 小澤 誠一 氏, 神戸大学 井上 広明 氏

AI ガバナンスは、AI システムの設計、開発、運用において倫理的かつ安全な利用を確保する枠組みと取り組みであり、特に、その透明性、公平性、説明責任を担保して、バイアスや差別の排除、基本的人権の順守、プライバシー保護を行う上で重要な役割を果たす。一方、AI ガバナンスの実現に重要となるのが AI セキュリティであり、AI システムをサイバー攻撃やデータ漏洩から守り、その信頼性と機密性を担保する上で必要不可欠な技術である。本セッションでは、これからのシステム開発で当たり前になっていく AI の導入において、我々がどのようにシステム設計、開発、運用を行うべきかを AI ガバナンスとセキュリティの観点から議論する。

招待講演：大塚 玲 氏

講演題目：AI セキュリティへの暗号的アプローチ

テーマセッション

5月25日(日) 9:30-17:30 第B室(802会議室+803会議室)

TS01: サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践

オーガナイザ: 立命館大学 西 竜志 氏, 岡山大学 田中 俊二 氏,
大阪公立大学 森永 英二 氏

招待講演: 伊藤 真理 氏

講演題目: 医療DXの推進による医療現場の改革—数理最適化で描く資源管理の未来

5月25日(日) 14:00-15:30 第A室(801会議室)

TS02: システム数理とレジリエンス社会

オーガナイザ: 山口大学 足立 亮介 氏, 大阪大学 澤田 賢治 氏

5月25日(日) 9:30~10:45 第A室(801会議室)

TS03: 表現学習とその評価

オーガナイザ: 奈良先端科学技術大学院大学 久保 孝富 氏

招待講演: 佐々木 博昭 氏

講演題目: 同定可能な表現学習の理論と方法

5月25日(日) 14:00-17:30 第D室(902会議室+903会議室)

TS04: スワームロボティクス

オーガナイザ: 富山大学 保田 俊行 氏, 静岡大学 早川 智洋 氏,
京都工芸繊維大学 平賀 元彰 氏

5月26日(月) 9:00-10:45 第F室(1001会議室)

TS05: 機械学習の応用

オーガナイザ: 徳島大学 浮田 浩行 氏, オムロン株式会社 柴田 義也 氏,
新潟県立看護大学 永吉 雅人 氏

5月27日(火) 13:30-17:30 第B室(802会議室+803会議室)

TS06: データを活用する制御・推定・予測

オーガナイザ: 東京農工大学 有泉 亮 氏, 岡山大学 池崎 太一 氏

5月25日(日) 11:00-12:15 第A室(801会議室)

TS07：ソフトロボティクス

オーガナイザ：法政大学 伊藤 一之氏, 大阪工業大学 谷口 浩成氏

5月25日(日) 14:45-17:30 第C室(901会議室)

TS08：生体センシング・医用システム

オーガナイザ：神戸大学 國領 大介氏, 神戸大学 中本 裕之氏

5月27日(火) 13:30-17:30 第E室(904会議室+905会議室)

TS09：社会システムの制御・計画・検証

オーガナイザ：富山県立大学 小島 千昭氏, 富山県立大学 榊原 一紀氏,
富山県立大学 中村 正樹氏

招待講演：阿久津 慧氏

講演題目：仮想的な価格をもちいた大規模な分散型電源群の制御理論と実装

5月26日(月) 11:00-12:00 第F室(1001会議室)

TS10：教育と工学

オーガナイザ：中部大学 浅井 徹氏, 神戸大学 大山 牧子氏

5月25日(日) 14:00~17:30 第D室(902会議室+903会議室)

TS11：実環境でのロボティクス

オーガナイザ：福井大学 梅本 和希氏, 名古屋工業大学 佐藤 徳孝氏

5月25日(日) 9:30-12:00 第D室(902会議室+903会議室)

TS12：知能システムと最適化

オーガナイザ：大阪公立大学 生方 誠希氏, 大手門学院大学 巽 啓司氏

5月27日(火) 9:00-12:15 第E室(904会議室+905会議室)

TS13：機械学習と制御

オーガナイザ：京都大学 加嶋 健司氏, 広島工業大学 福永 修一氏,
京都大学 丸田 一郎氏

招待講演：佐藤 賢斗氏

講演題目：富岳 NEXT×AI：次世代スーパーコンピュータが拓く科学の未来

機器展示・カタログ展示

5月25日(日), 26日(月) ※AMのみ, 27日(火) 906会議室

- 機器展示 (2社):
 - ・ 株式会社アルテックス
 - ・ 株式会社デジタルメディック
- カタログ展示 (1団体):
 - ・ 神戸大学数理・データサイエンスセンター

講演一覧

5月25日(日)

TS03 表現学習とその評価 5/25 9:30-10:45 第A室(801会議室)
座長: 久保 孝富 (奈良先端科学技術大学院大学)

招待講演 9:30-10:15 (11A-1) 同定可能な表現学習の理論と方法

講師 佐々木 博昭 (明治学院大学)

講演概要 表現学習における同定可能性は、解釈性や再現性、実用性に直結する重要な課題である。近年、同定可能な表現学習の枠組みとして、非線形独立成分分析(非線形ICA)が注目されており、その目的は複雑なデータの背後にある潜在成分・構造を同定することである。本講演では、非線形ICAを含む同定可能な表現学習の理論的背景とその実践手法を紹介する。

10:15-10:30 (11A-4) Towards the Evaluation of Similarity in Representations Embedded by CEBRA

○Maruno Yuki, Kubo Takatomi (奈良先端科学技術大学院大学)

TS01 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践(1)

..... 5/25 9:30-10:45 第B室(802会議室+803会議室)

座長: 森永 英二 (大阪公立大学)

9:30-9:45 (11B-1) 深層強化学習に基づく関節空間制御

○王 博睿, 西 竜志, 劉 子昂, 藤原 始史 (岡山大学)

9:45-10:00 (11B-2) ロボットアームを用いた品出し動作における環境認識を阻害しない自動伸縮式グリッパの設計

○山本 祥哉, 西 竜志, 藤原 始史, 劉 子昂 (岡山大学)

10:00-10:15 (11B-3) 産業用ロボットのROS2を用いた疑似リアルタイム制御

○湯澤 一樹, 岸田 歩, 塩見 仁一朗, 島田 忠雄 (川崎重工業株式会社)

10:15-10:30 (11B-4) 記号列入力を用いたタスクと動作計画の同時計画法の産業用ロボットによる品出し作業への適用

○満園 修太郎, 西 竜志, 藤原 始史, 劉 子昂 (岡山大学)

10:30-10:45 (11B-5) サロゲートモデルを用いた単一ロボットアームの配置計画と動作計画の同時最適化

○鈴木 龍之介, 西 竜志, 藤原 始史, 劉 子昂 (岡山大学)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(1) 5/25 9:30-10:45 第 C 室 (901 会議室)
座長：星野 健太 (京都大学)

9:30-9:45 (11C-1) Wiener-Hopf 法の最適フィルタ伝達関数の式形の簡易決定法

○佐藤 哲男 (清滝屋)

9:45-10:00 (11C-2) 2 輪モバイルロボットの円軌道追従とフォーメーション制御

○勝島 脩太, 片山 仁志 (滋賀県立大学), 伊藤 博 (九州工業大学)

10:00-10:15 (11C-3) むだ時間のモデル化誤差を Transformer を用いて補償するモンテカルロモデル予測制御手法

○近藤 優一, 河辺 徹 (筑波大学)

10:15-10:30 (11C-4) 不安定な極限零点の影響を受けない離散時間モデル規範形制御器の精度改善に関する研究

○板宮 敬悦, ズエー ズォー (防衛大学校)

10:30-10:45 (11C-5) 複数機での敵対的ドローンレースのための非線形 Receding-Horizon Nash 微分ゲーム

○山中 駿, 星野 健太, 大塚 敏之 (京都大学)

TS12 知能システムと最適化(1) 5/25 9:30-10:45 第 D 室 (902 会議室+903 会議室)
座長：巽 啓司 (追手門学院大学)

9:30-9:45 (11D-1) 組織間連合学習における貢献度に基づいた適正なインセンティブ配分

○田中 大貴, 井上 広明 (神戸大学), 王 立華 (情報通信研究機構), 小澤 誠一 (神戸大学)

9:45-10:00 (11D-2) 日本の都市における若年人口変動の因果グラフ推定に関する研究

○桑原 樹, 村尾 元 (神戸大学)

10:00-10:15 (11D-3) 種々の曖昧な選好設定の下でのいくつかの区間重要度推定法の性能比較

○印南 成章, 萩尾 光平, 乾口 雅弘 (大阪大学)

10:15-10:30 (11D-4) 地図を考慮したコーチ・プレイヤー型マルチエージェント強化学習

○太田 雄介 (トヨタ自動車), 神保 智彦 (豊田中央研究所)

松原 崇充 (奈良先端科学技術大学院大学)

10:30-10:45 (11D-5) 状態クラスタリングを用いた迷路の Q 学習におけるファジィ分割の影響

○石井 隆晴, 本多 克宏, 生方 誠希, 野津 亮 (大阪公立大学)

TS07 ソフトロボティクス5/25 11:00-12:15 第 A 室 (801 会議室)
座長：谷口 浩成 (大阪工業大学), 伊藤 一之 (法政大学)

11:00-11:15 (12A-1) 手指および手関節の運動療法支援装置の開発
○藤堂 真幸, 谷口 浩成 (大阪工業大学), 石井 禎基 (姫路獨協大学)

11:15-11:30 (12A-2) タコの把持戦略を再現した柔軟多脚型ロボット TAoyAKA-S V
～ 体幹構造の再設計による安定性の向上～
○ベライ メコネン ハフテキロス, 伊藤 一之 (法政大学)

11:30-11:45 (12A-3) タコの動きを模倣した梯子昇降ロボット:MAMEYAKAIV
○石井 良汰, 伊藤 一之 (法政大学)

TS01 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践(2)
..... 5/25 11:00-12:15 第 B 室 (802 会議室+803 会議室)
座長：田中 俊二 (岡山大学)

11:00-11:15 (12B-1) AGV システムの走行レイアウト設計支援手法の提案
○杉之内 将大, 川島 大樹, 浄野 勇真, 水山 元 (青山学院大学)

11:15-11:30 (12B-2) AGV との協調作業における作業者の負荷を考慮したピッキング順序の決定法
○並木 勇真, 小野 百合香, 石垣 綾 (東京理科大学)

11:30-11:45 (12B-3) 三次元 LiDAR を用いた移動マニピュレータによる品出動作計画のための
障害物回避シミュレーション
○村上 武瑠, 西 竜志, 藤原 始史, 劉 子昂 (岡山大学)

11:45-12:00 (12B-4) 複数台移動ロボットの経路計画と Unity における Navigation システムを融合した
連続空間シミュレーション
○藤本 将輝, 西 竜志, 劉 子昂, 藤原 始史 (岡山大学)

12:00-12:15 (12B-5) 火力発電所の燃料需給統合物流シミュレータの開発
○梅田 豊裕, 藤井 優貴, 瀧澤 勇介, 瀧 秀行, 濱野 貴央 (神戸製鋼所)
安田 典子 (コベルコンソフトサービス)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(2)5/25 11:00-12:15 第 C 室 (901 会議室)
座長：細江 陽平 (京都大学)

11:00-11:15 (12C-1) スチュアート・ランダウ方程式を用いた結合振動子による多脚の歩容生成
齋藤 怜斗, ○村松 鋭一 (山形大学)

11:15-11:30 (12C-2) 確率的ポリトープで特徴づけられるディスクリプタシステムの安定解析と制御器設計
○上平 歩, 細江 陽平 (京都大学), Peaucelle Dimitri (LAAS-CNRS), 萩原 朋道 (京都大学)

11:30-11:45 (12C-3) 条件付け論理素子からなるネットワークの学習問題：周期的状態保存出力可制御性によるアプローチ
○常盤 知希, 東 俊一, 坂野 幾海 (京都大学)

11:45-12:00 (12C-4) モデル誤差抑制補償器に基づくブーストコンバータの非線形出力電圧制御
○佐竹 泰智, 楊 熙, 萩原 朋道 (京都大学)

12:00-12:15 (12C-5) 未知定常外乱下におけるロータ 1 枚が停止したクワッドコプタに対するモデル予測制御
○奥谷 大和, 三浦 佑季, 橋本 智昭 (大阪工業大学)

TS12 知能システムと最適化(2) 5/25 11:00-12:15 第 D 室 (902 会議室+903 会議室)
座長：巽 啓司 (追手門学院大学), 生方 誠希 (大阪公立大学)

11:00-11:15 (12D-1) 強化学習の適用による疑似焼きなまし法の解探索精度向上に関する研究
○園田 尚之 (神戸製鋼所)

11:15-11:30 (12D-2) 統計的有意性に基づく JADE と Nelder-Mead 法の切り替えによる効率的な最適化
○高橋 雄大, 野津 亮, 本多 克宏 (大阪公立大学)

11:30-11:45 (12D-3) トラック輸送計画問題に対する整数計画法を用いた一解法
○高永 潤, 藤井 信忠, 渡邊 俊介, 宋 剛秀 (神戸大学)
谷崎 隆士 (近畿大学), 木村 溶徹 (DX ホールディングス)

11:45-12:00 (12D-4) 災害時救援物資配送配分モデルの提案とその検証
○八木 敦成, 尹 禮分 (関西大学), 尹 敏 (釜慶国立大学)

12:00-12:15 (12D-5) スマートグラス・センサーデータへの敵対的攻撃手法
小堀 颯大, 井上 広明, ○小澤 誠一 (神戸大学)
Muhammad Fakhur Rozi, 班 涛, 高橋 健志 (情報通信研究機構)

TS02 システム数理とレジリエンス社会5/25 14:00-15:30 第 A 室 (801 会議室)
座長：澤田 賢治 (大阪大学)

14:00-14:15 (13A-1) モデル誤差抑制補償器を用いた状態予測制御のロバスト化
○下東 知隼, 澤田 賢治 (電気通信大学)

14:15-14:30 (13A-2) 深層強化学習を用いた確率ブーリアンネットワークの状態フリップ制御
○長谷川 達也, 小林 孝一, 山下 裕 (北海道大学)

14:30-14:45 (13A-3) 離散ヒューズモデルを用いた群衆挙動の切替制御
○森田 瑛大, 小林 孝一, 山下 裕 (北海道大学)

14:45-15:00 (13A-4) 環境変化を考慮した配送計画問題のオンライン最適化
○中川 蒼天, 小林 孝一, 山下 裕 (北海道大学)

15:00-15:15 (13A-5) 複雑ネットワーク上の動的システムに対するグラフ分割に基づく可検出ノード探索
○岡村 嘉由紀, 足立 亮介, 若佐 裕治 (山口大学)

TS01 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践(3)
..... 5/25 14:00-15:30 第 B 室 (802 会議室+803 会議室)
座長：西 竜志 (立命館大学)

招待講演 14:00-14:45 (13B-1) 医療 DX の推進による医療現場の改革

講師 伊藤 真理 (神戸大学)

講演概要 日本では、超高齢化社会の進行や医師の働き方改革の影響を受け、限られた医療資源を効率的に管理することが急務となっている。医療 DX の推進により、人工知能やオペレーションズ・リサーチの活用が注目され、医療資源管理の課題解決に新たな可能性が広がっている。本講演では、病院や医療機器メーカーとの共同研究を基に、手術室のスケジューリング、病床管理や医師の勤務スケジュールリングなど、医療資源管理の効率化を目指した数理最適化の適用事例について紹介する。また、不確実性を伴うヘルスデータの課題やその対処法、既存システムとの連携、実用化に向けた課題とその解決策についても紹介し、数理最適化を活用した医療資源管理の今後の展望について述べる。

14:45-15:00 (13B-4) LLM と LIME を用いた生鮮品の在庫管理問題における最適方策に対する局所的な説明手法
○遠田 晃平, 劉 子昂, 西 竜志 (岡山大学)

15:00-15:15 (13B-5) レンタル業における需要変動に頑健な資源配分手法に関する一提案
○池岡 凜空, 藤井 信忠, 渡邊 俊介, 宋 剛秀, 新村 猛 (神戸大学)

15:15-15:30 (13B-6) 炭素排出量抑制と需要の不確実性に対応する循環型生産計画手法の特性解析

○川村 新樹, 貝原 俊也, 國領 大介 (神戸大学)
水原 宝英, 梅田 豊裕, 池田 英生, 堀尾 明久 (神戸製鋼所)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(3)5/25 14:00-15:30 第 C 室 (901 会議室)

座長: 小木曾 公尚 (電気通信大学)

14:00-14:15 (13C-1) 不均一な入力むだ時間をもつ離散時間系の最適レギュレータに関する考察

○高見 魁人, 萩原 朋道 (京都大学)

14:15-14:30 (13C-2) Nonlinear Parameter Estimation for the Black-Scholes Process

○高津 知司 (東京建設コンサルタント)

14:30-14:45 (13C-3) V2X システムを用いたオフグリッドに対する非線形モデル予測制御を用いた短期間電力運用最適化

○三橋 弘英, 湯野 剛史, 蛭原 義雄 (九州大学)
坂本 拓哉, 湧谷 栄之, 岡 靖典 (関西電力送配電)

14:45-15:00 (13C-4) V2X システムを導入したオフグリッドにおける短期間電力運用の高速な最適化

○田代 祐作, 湯野 剛史, 蛭原 義雄 (九州大学), 坂本 拓哉,
湧谷 栄之, 岡 靖典 (関西電力送配電)

15:00-15:15 (13C-5) 暗号化制御器の FPGA 実装と効率化に関する技術的考察

○仲尾 清秀 (電気通信大学), 佐藤 真平 (信州大学), 小木曾 公尚 (電気通信大学)

15:15-15:30 (13C-6) 多重安定システムにおける平衡点の吸引特性の設計

○早川 和希, 坂野 幾海, 東 俊一 (京都大学)

TS04 スwarmロボティクス(1)/ TS11 実環境でのロボティクス

..... 5/25 14:00-15:30 第 D 室 (902 会議室+903 会議室)

座長: 早川 智洋 (静岡大学)

14:00-14:15 (13D-1) マルチエージェントの分散位置推定の精度向上のための移動と推定の交互実行

○高橋 紘喜, 櫻間 一徳 (大阪大学)

14:15-14:30 (13D-2) 進化型ロボティクス swarm における制御器の解析: 決定木を用いたアプローチ

○森本 大智 (九州工業大学)

14:30-14:45 (13D-3) 不感帯を導入した分散制御器による外乱下でのドローン群フォーメーション制御

○土井 涼聖, 櫻間 一徳 (大阪大学)

14:45-15:00 (13D-4) UAV の映像情報を通じたアバタ UGV の遠隔操作に基づく HSI アプリケーションの開発

○鈴木 利久, 保田 俊行 (富山大学)

15:00-15:15 (13D-5) ロータ空力特性における天井壁効果のブレード翼素理論モデル

○松本 滉生, 中西 弘明 (京都大学)

OS01 宇宙ロボットシステム5/25 15:45-17:30 第A室 (801会議室)

座長：藤澤 隆介 (北九州市立大学), 安部 祐一 (広島大学)

15:45-16:00 (14A-1) モジュラーロボットを文字列化した同型判定手法と自律遷移 AI の開発

○里中 健一郎, 西井 隆聖, 金城 良太, 高木 優希, 奥 宏史, 谷垣 優希 (大阪工業大学)

原田 航季 (名古屋大学), 有泉 亮 (東京農工大学)

下村 知広, 楊 光, 王 璽尋, 松野 文俊 (大阪工業大学)

16:00-16:15 (14A-2) モジュラーロボット変形のための GNN を活用した AI 開発の検討

○西井 隆聖, 里中 健一郎, 金城 良太, 奥 宏史, 谷垣 勇輝 (大阪工業大学)

有泉 亮 (東京農工大学), 下村 知広, 楊 光, 王 璽尋, 松野 文俊 (大阪工業大学)

16:15-16:30 (14A-3) モジュラーロボットのための多目的最適化を用いた二段階タスクアロケーション

○矢野 幹人, 谷垣 勇輝 (大阪工業大学)

16:30-16:45 (14A-4) モジュラーロボット形態多様性向上のための多面体ロボットモジュールの開発

○鬼塚 晋吾 (北九州市立大学), 道川 稜平 (京都大学), 王 璽尋 (大阪工業大学)

深尾 優斗 (京都大学), 光永 春帆, 米田 壮志, 高木 優希, 泉野 陽祐 (大阪工業大学)

中林 未宙, 西野 伶皇 (富山大学), 清水 優椰 (岡山大学), 井上 椋介 (北九州市立大学)

瓜生 翔太 (北九州市立大学), 早川 智洋 (静岡大学), 野田 哲男 (大阪工業大学)

田熊 隆史, 奥 宏史 (大阪工業大学), 亀川 哲志 (岡山大学)

松野 文俊 (大阪工業大学), 藤澤 隆介 (北九州市立大学)

16:45-17:00 (14A-5) 遊脚の着地位置を選択する岩場用 4 脚歩行ロボットの開発

坂本 元, 野田 哲男 (大阪工業大学)

TS01 サイバーフィジカル・フレキシブル・オートメーションの理論と実践(4)

..... 5/25 15:45-17:30 第 B 室 (802 会議室+803 会議室)

座長：石垣 綾 (東京理科大学)

15:45-16:00 (14B-1) 柔軟製造システムにおける工作機械数が生産能率と工具使用コストに与える影響

○東本 翔太郎, 諏訪 晴彦 (摂南大学)

16:00-16:15 (14B-2) 生成系 AI を用いた自動定式化による産業用ロボットの機器選定支援システム

○上原 克瑞, 西 竜志, 劉 子昂, 藤原 始史 (岡山大学)

16:15-16:30 (14B-3) 時間枠制約付きブロック積み替え問題に対する分枝限定法

○榎本 隼也, 田中 俊二 (岡山大学)

16:30-16:45 (14B-4) 積み付け制約を考慮した並列スタック積み込み問題に対する列生成法

○石橋 梅太郎, 田中 俊二 (岡山大学)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(4)

..... 5/25 15:45-17:30 第 C 室 (901 会議室)

座長：泉 晋作 (高知工科大学)

15:45-16:00 (14C-1) スパン最適化を組み込んだ二重構造 MPC

○江口 泰正, 河辺 徹 (筑波大学)

16:00-16:15 (14C-2) 大域制御 Lyapunov 関数とコンパクトアトラクタの実現問題

○榎本 隆二 (独立研究者)

16:15-16:30 (14C-3) 離散値入力と二段階移動を用いた四足歩行ロボットのフォーメーション制御

○中山 太翔, 泉 晋作 (高知工科大学)

16:30-16:45 (14C-4) 二重吊台上のメトロノームの同期現象の解析

○福留 雅斗, 泉 晋作 (高知工科大学)

16:45-17:00 (14C-5) 未知パラメータを含む Switched Affine System に対するロバスト動的出力フィードバック制御

○高橋 晴人, 沢登 颯, 渋谷 昂輝, 星 義克, 大屋 英稔 (東京都市大学)

17:00-17:15 (14C-6) タブレットベース変視症検査における適切な描画方法と姿勢の検討

○山下 昇也, 井村 誠孝 (関西学院大学)

TS04 スwarmロボティクス(2)..... 5/25 15:45-17:30 第D室(902会議室+903会議室)
座長:平賀 元彰(京都工芸繊維大学)

15:45-16:00 (14D-1) 移動制限の設定によるシンクホーン MPC アルゴリズムの分散化
○佐藤 廣河, 櫻間 一徳(大阪大学)

16:00-16:15 (14D-2) 群ロボットによる無線中継器の自律配置手法の検討
○村山 暢, 伊賀 永達(和歌山高専)

16:15-16:30 (14D-3) 把持力の制約を考慮したマルチエージェントによる協調的物体把持と運搬
○菅原 大雅, 櫻間 一徳(大阪大学)

16:30-16:45 (14D-4) 自律分散アルゴリズムによる群ロボットのタスク割当てと集团的作業効率の向上
○渡辺 太貴(北九州市立大学), 谷垣 勇輝(大阪工業大学), 早川 智洋(静岡大学)
松野 文俊(大阪工業大学), 藤澤 隆介(北九州市立大学)

OS04 Human-in-the-loop 制御の理論と応用.....5/25 15:45-17:30 第E室(904会議室+905会議室)
座長:井上 正樹(慶應義塾大学), 和佐 泰明(早稲田大学)

招待講演 15:45-16:30 (14E-1) 制御バリア関数を用いた安全保障

講師 中村 文一(東京理科大学)

講演概要 制御システムの安全性は社会的に大きな課題である。近年、制御バリア関数を用いた安全保障が広く利用されるようになってきている。本講演では、種々の制御バリア関数の定義、システムの安全を保障するための数学的バックグラウンドを解説する。また、近年の研究動向や実機による検証事例について紹介する。

16:30-16:45 (14E-2) 触覚デバイスによる遠隔操作を用いた人間とマルチロータ UAV の協調障害物回避制御
○安井 一輝, 伊吹 竜也(明治大学)

16:45-17:00 (14E-3) 都市部の送信電力制御ゲームに対する均衡解探索と実データを用いた分析
浜中 樹, ○和佐 泰明(早稲田大学)

17:00-17:15 (14E-4) オペレータの Upskilling のための適応型安全化アシスト
○石田 廉, 井上 正樹(慶應義塾大学), 石原 新土, 小原 大輝(日立製作所)

17:15-17:30 (14E-5) ハイパーグラフを用いた複数乗客間のライドシェアマッチング
○染谷 梨乃, 滑川 徹(慶應義塾大学)

5月26日(月)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(5)5/26 9:00-10:45 第C室(901会議室)

座長: 椿野 大輔(名古屋大学)

9:00-9:15 (21C-1) 構造的な不確かさを含むマルチエージェントシステムに対する予見情報を用いた

適応的ロバストフォーメーション制御系の構成法

○渋谷 昂輝, 沢登 颯, 高橋 晴人, 星 義克, 大屋 英稔(東京都市大学)

9:15-9:30 (21C-2) ポリトープ表現される不確定多入出力システムに対するロバストPID制御系における

パラメータ自動調整則

○伊藤 優希, 沢登 颯, 渋谷 昂輝, 高橋 晴人, 星 義克, 大屋 英稔(東京都市大学)

9:30-9:45 (21C-3) 区分的リアプノフ関数を用いた不確かさを含む大規模直列システムに対する

過渡応答を考慮した分散可変ゲインロバストモデル追従制御系制御

○沢登 颯, 渋谷 昂輝, 高橋 晴人, 大屋 英稔, 星 義克(東京都市大学)

9:45-10:00 (21C-4) ハイブリッドサイクルを用いた海洋温度差発電プラントのむだ時間を考慮した動的モデルの構築

○江口 昇希, 松田 吉隆, 後藤 聡, 王 瑞敏, 杉 剛直, 森崎 敬史(佐賀大学)

安永 健(大阪電気通信大学), 池上 康之(佐賀大学)

10:00-10:15 (21C-5) 自己共役多元環によって特徴づけられる階層的システムの直和分解

○近田 海斗, 椿野 大輔(名古屋大学)

10:15-10:30 (21C-6) 動的システムのパラメータ推定のための制御則設計

○大坪 立サミュエル(滋賀県工業技術総合センター)

10:30-10:45 (21C-7) IQC理論に基づく離散時間非線形フィードバックシステムの絶対安定性解析における

不安定化非線形作用素の抽出

行徳 響, 湯野 剛史, 蛭原 義雄(九州大学)

GSa. システム理論・システム技法・応用システム解析5/26 9:00-10:45 第D室(902会議室+903会議室)

座長: 中西 弘明(京都大学)

9:00-9:15 (21D-1) ハイパースペクトルカメラを用いたプロジェクタ色補償

○前田 恵照, 佐藤 宏介, 岩井 大輔(大阪大学)

9:15-9:30 (21D-2) 動作解析のための基底関数展開を用いた動的時間伸縮法

○栗山 遼也, 中西 弘明(京都大学)

9:30-9:45 (21D-3) 半陽的微分代数方程式で表される系への拡張動的モード分解の適用に関する一検討

○吉村 太志, 薄 良彦 (京都大学)

9:45-10:00 (21D-4) A Study on Properties of Parameterized Koopman Operators for Discrete-time Nonlinear Systems

○Katayama Natsuki, Susuki Yoshihiko (Kyoto University), Mauroy Alexandre (University of Namur)

10:00-10:15 (21D-5) 非同期ブーリアンネットワークの同期化によるアトラクタ解析

○北川 拓実, 東 俊一, 坂野 幾海 (京都大学)

OS05 AI ガバナンスとセキュリティ.....5/26 9:00-12:00 第 E 室 (904 会議室+905 会議室)

座長: 小澤 誠一 (神戸大学), 井上 広明 (神戸大学)

招待講演 9:00-9:45 (21E-1) AI セキュリティへの暗号学的アプローチ

講師 大塚 玲 (情報セキュリティ大学院大学)

講演概要 AI 技術の劇的な進化と急速な社会への浸透により, AI の意思決定が生命・財産や産業に大きな影響を与えるものになっている. AI による自律的な意思決定から人間が徐々に排除されていく中で, 設計原理として AI のセキュリティを考慮する必要性が高まっている. しかし現実には, AI に対する新しい攻撃が毎日のように発見されており, 提案されたばかりの対策技術がほどなく無効化されるといったイタチごっこが繰り返されている. 連鎖を断ち切り, 設計原理としての AI セキュリティを構築するためには, 対症療法ではなく, 根治療が可能な方法論で AI セキュリティを構築することが望まれる. 本講演では, セキュリティの中核をなす暗号学の立場から AI セキュリティにアプローチするいくつかの先行的な研究結果の解説を通じて, AI セキュリティに対する暗号学的アプローチの可能性を論じたい.

9:45-10:00 (21E-4) 安心・安全なサイバー社会の実現に向けた AI セキュリティの研究

○高橋 健志 (情報通信研究機構)

10:00-10:15 (21E-5) 深層学習モデルの所有権検証

○栗林 稔 (東北大学)

10:15-10:30 (21E-6) 準同型暗号を用いた Privacy Preserving Machine Learning の動向

○丸山 祐丞 (EAGLYS /早稲田大学)

10:30-10:45 (21E-7) AI の安全性評価に向けた取組み

○小澤 誠一 (神戸大学)

TS05 機械学習の応用.....5/26 9:00-10:45 第 F 室 (1001 会議室)
座長：永吉 雅人 (新潟県立看護大学), 浮田 浩行 (徳島大学), 柴田 義也 (オムロン)

9:00-9:15 (21F-1) スピーチ動作の効果判定モデルの開発

○毛利 篤史, 高野 渉 (数理人材育成協会)

9:15-9:30 (21F-2) 深層学習を用いたイベントベースカメラによる複数人検出

○井上 茂宜, 大保 武慶, 久保田 直行 (東京都立大学)

9:30-9:45 (21F-3) ランダムフォレストを用いたブドウベと病リスク予測

○大石 尚季 (大阪市立大学), 荷田 瑞穂 (バージニア工科大学)
林 和則 (京都大学), 大野 修一 (大阪市立大学)

9:45-10:00 (21F-4) 機械学習を用いたポートレースの着順予測とその解釈：SHAP による要因分析

○下村 優貴 (神戸大学)

10:00-10:15 (21F-5) エンドミル加工における機械学習を用いた誤差要因分析システムの開発

○南出 大地, 西田 琉紀, 矢野 賢一 (三重大学)
中東 寛人, 瀧山 純矢, 袴田 良, 柴田 正明 (ヤマハ発動機)

OS02 無人機システムと運用例(1).....5/26 9:30-10:30 第 G 室 (1002 会議室)

座長：三輪 昌史 (徳島大学), 浦久保 孝光 (神戸大学)

9:30-9:45 (21G-3) ドローンアナライザと機械学習を用いた異常検知機能の検討

○御手洗 宏樹, 下地 広泰 (大分県産業科学技術センター)

9:45-10:00 (21G-4) RTK-GNSS と IMU を用いたドローンによる河川上空を利用した配送実験

○三輪 昌史, 仲野 泰輝 (徳島大学), 白丸 雅貴 (エーピーシステム)
内藤 建郎, 荒木 寿徳 (アースアナライザ), 西川 啓一 (iシステムリサーチ)

10:00-10:15 (21G-5) 二重推進式 VTOL ドローンの急上昇飛行のための運動計画

○山口 颯大, 菊本 智寛, 浦久保 孝光 (神戸大学), 佐部 浩太郎, 碓間 優一 (エアロセンス)

10:15-10:30 (21G-6) シカ捕獲を目的とした投餌作業用 UGV

○三輪 昌史, 重松 佑紀 (徳島大学)
小林 恒平, 吉田 剛司, 赤松 里香 (EnVision 環境保全事務所)
三輪 靖, 小菅 和好 (MM ラボ)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(6).....5/26 11:00-12:15 第 C 室 (901 会議室)
座長：薄 良彦 (京都大学)

11:00-11:15 (22C-1) 観測誤差を考慮したロバスト制御バリア関数による CAV の協調制御
○仁井 慶太郎, 滑川 徹 (慶應義塾大学)

11:15-11:30 (22C-2) AC-DC コンバータに対するクープマン・モデリングの実機検証
○廣瀬 駿, 持山 志宇, 薄 良彦 (京都大学)

11:30-11:45 (22C-3) リソース制限を伴う最適推定制御の線形二次ガウス問題における相転移現象
○鳥取 岳広 (理化学研究所), 小林 徹也 (東京大学)

11:45-12:00 (22C-4) 制御リアプノフ関数による剛体の位置姿勢安定化制御
○磯 彰也, 佐藤 康之 (東京電機大学)

TS12 知能システムと最適化(3)..... 5/26 11:00-12:15 第 D 室 (902 会議室+903 会議室)
座長：生方 誠希 (大阪公立大学)

11:00-11:15 (22D-1) 共変量シフト適応を用いた多クラスサポートベクターマシンによる大規模構造物の補強度決定
○川合 聖, 神崎 真輝 (大阪大学), 巽 啓司 (追手門学院大学), 尹 禮分 (関西大学)

11:15-11:30 (22D-2) 幾何マージンを厳密に最大化する多クラスサポートベクトルマシンに対する基礎的検討
○楠木 祥文, 高田 魁, 中島 智晴 (大阪公立大学)

11:30-11:45 (22D-3) 大規模言語モデルを用いた数値実験環境の自動構築
○前田 武志, 森 直樹 (大阪公立大学)

11:45-12:00 (22D-4) 論文の引用関係および著者の共著関係に基づくナレッジグラフ構築手法の提案
○棚橋 良将, 森 直樹 (大阪公立大学)

TS10 教育と工学..... 5/26 11:00-12:15 第 F 室 (1001 会議室)
座長：浅井 徹 (中部大学), 大山 牧子 (神戸大学)

11:00-11:15 (22F-1) オンライン授業を想定した受講状態推定に関する研究
○任 昊喆, 村尾 元 (神戸大学)

11:15-11:30 (22F-2) 論理的思考力の学習を目指したタンジブルなツール Logi-CUBE

○宮崎 勇希, 本吉 達郎, 布施 陽太郎, ミヤグマルドラム ビルグウンマ
澤井 圭, 増田 寛之, 高野 博史, 高木 昇 (富山県立大学)

11:30-11:45 (22F-3) 産業用制御システムを対象としたサイバーセキュリティ教育プログラムの提案

○榎本 真俊 (横浜商科大学), 細川 嵩 (青匠回路設計), 澤田 賢治 (電気通信大学)

11:45-12:00 (22F-4) 動特性の概念を実感するための教材

○浅井 徹 (中部大学)

OS02 無人機システムと運用例(2)..... 5/26 11:00-12:15 第 G 室 (1002 会議室)

座長: 三輪 昌史 (徳島大学), 浦久保 孝光 (神戸大学)

11:00-11:15 (22G-1) ドローンアナライザーを用いた疲労試験の新手法と実飛行試験との比較検証

○下地 広泰 (大分県産業科学技術センター), 柴 健司 (ciRobotics)

11:15-11:30 (22G-2) クワッドコプタの機体間衝突回避を考慮した牽引物仮想モデル分割による協調搬送制御

○田中 智士, 百瀬 雄真, 関口 和真, 野中 謙一郎 (東京都市大学)

11:30-11:45 (22G-3) 鳥獣被害対策用ドローン搭載型コンパニオン PC を介したリアルタイム AI 解析ドローン制御技術と
識別用 AI の開発

○橋本 綾子, 下田 亮 (manisonias), 三輪 昌史 (徳島大学)

11:45-12:00 (22G-4) 水空両用ドローンの水中機動と位置計測システム

○森岡 直章, 三輪 昌史 (徳島大学)

5月27日(火)

GSe. 知能システム・進化システム(1)..... 5/27 9:30-10:30 第B室(802会議室+803会議室)
座長: 飯間 等 (京都工芸繊維大学)

9:30-9:45 (31B-3) 背景音楽生成のための機械学習による漫画の感情分析

○北尾 春樹, 飯間 等 (京都工芸繊維大学)

9:45-10:00 (31B-4) 潜在拡散モデルを用いた医療画像セグメンテーション

○加藤 駿一, 西村 雅貴, 植田 考哉, 宋 裕, 西川 郁子 (立命館大学)

10:00-10:15 (31B-5) 大規模言語モデルによる指示文からロボット用行動命令への変換

○古川 聡悟, 西村 雅貴, 植田 考哉, 宋 裕, 西川 郁子 (立命館大学)

10:15-10:30 (31B-6) スーパーネット学習の集約と近傍交叉による効率的な多目的 One-Shot NAS

○山口 陽太郎, 谷垣 勇輝 (大阪工業大学)

TS13 機械学習と制御(1).....5/27 9:00-10:30 第E室(904会議室+905会議室)
座長: 丸田 一郎 (京都大学), 福永 修一 (広島工業大学)

9:00-9:15 (31E-1) マルチキー準同型暗号を用いたプライバシー保護強化学習の分散アルゴリズム

○福永 修一 (広島工業大学), 遠藤 拓斗 (東京都立産業技術高等専門学校)

9:15-9:30 (31E-2) 強化学習によるデータドリブン非線形制御:カスケードタンクモデルへの適用

○佐藤 和輝, カルネレロ ダニエル (大阪大学)

9:30-9:45 (31E-3) ランダムな通信遅延を考慮する強化学習による古田の振子の遠隔制御

○虎本 裕紀, 細江 陽平, 萩原 朋道 (京都大学)

9:45-10:00 (31E-4) ニューラルネットワークを用いた Hamilton-Jacobi 理論に基づく母関数の学習と最適制御問題への適用

○高田 侍郎, 藤本 健治, 丸田 一郎 (京都大学)

10:00-10:15 (31E-5) 耐雑音性を備えた一般化サンプリング機構のニューラルネットワークによる実装と連続時間システム同定への適用

○山本 輝汰, 丸田 一郎, 藤本 健治 (京都大学)

GSf. システム・制御・情報技術の実際応用(1) 5/27 9:00-10:30 第 F 室 (1001 会議室)

座長：長野 明紀 (立命館大学)

9:00-9:15 (31F-1) ローカル 5G のネットワークスライシングを用いたロボットの遠隔操縦

島田 忠雄 (川崎重工業株式会社), 大林 航 (川重テクノロジー株式会社)

○小西 崇文, 喜田 恭平 (川崎重工業株式会社)

9:15-9:30 (31F-2) 電力パケットのルータ間伝送に関する数値的検討

○今西 良斗, 持山 志宇 (京都大学)

9:30-9:45 (31F-3) バasketボールのレイアップシュートにおける腕振りの制限が脚部の関節仕事量に及ぼす

影響の解明

○枝松 幹志郎, 堀内 元 (立命館大学), 佐藤 隆彦 (びわこリハビリテーション専門職大学)

川瀬 広大, 箕浦 聡哉, 田原 鷹優, 影山 敦紀, 長野 明紀 (立命館大学)

9:45-10:00 (31F-4) 術後患者の血糖値制御におけるインスリン感度予測方法と制御パラメータの検討

○向 伸太郎, 古谷 栄光 (兵庫県立大学)

10:00-10:15 (31F-5) グリセミック指数の異なる食品を同時摂取した場合の 1 型糖尿病患者の血糖値制御法の一検討

○久保 勝利, 古谷 栄光 (兵庫県立大学)

10:15-10:30 (31F-6) FRIT による麻酔鎮静度制御システムの調整のための麻酔導入時の入力信号の検討

○上川 桜典, 星野 光, 古谷 栄光 (兵庫県立大学)

OS03 生物規範ロボット(1)..... 5/27 9:00-10:30 第 G 室 (1002 会議室)

座長：上村 知也 (大阪大学)

9:00-9:15 (31G-1) 解剖データと最適化に基づく複雑なウマ後肢ロボットの自動設計

吉田 龍矢, 沖 賢太郎, ○増田 容一, 石川 将人 (大阪大学)

9:15-9:30 (31G-2) 食肉目哺乳類の多義的身体を規範とする四脚ロボットの開発

○福原 洸 (東北大学), 増田 容一 (大阪大学)

郡司 芽久 (東洋大学), 加瀬 ちひろ (麻布大学)

9:30-9:45 (31G-3) Roll 面内胴体振動と腰関節バネの弾性振動を利用した treadmill 上歩行

○古殿 幸大 (舞鶴工業高等専門学校)

GSe. 知能システム・進化システム(2)..... 5/27 10:45-12:15 第 B 室 (802 会議室+803 会議室)
座長：松本 卓也 (富山県立大学)

10:45-11:00 (32B-1) 深層展開を利用した粒子群最適化のパラメータ学習
○須藤 聖介, 古川 新奈, 若佐 裕治, 足立 亮介 (山口大学)

11:00-11:15 (32B-2) 深層学習に基づく人の起立動作におけるリアプノフ関数の推定と患者の健康度評価への応用
○山形 克聡, 藤本 健治, 丸田 一郎 (京都大学), 安 琪 (東京大学), 下田 真吾 (名古屋大学)

11:15-11:30 (32B-3) 正確性に基づく学習分類システムによるタンパク質の可溶性ルールの獲得
○北林 拓真, 小島 海聖, 中村 正樹, 高野 諒, 松本 卓也, 榊原 一紀 (富山県立大学)

11:30-11:45 (32B-4) 小型生物へ複合刺激を印加可能にするサーボスフィアの制御と評価
志垣 俊介 (国立情報学研究所), 永谷 直久 (京都産業大学), 水元 惟暁 (オーバーン大学)
○梅本 和希 (福井大学), ○龍 宏亮, 藤澤 隆介 (北九州市立大学)

11:45-12:00 (32B-5) 直列型待ち行列システムへの可能性マルコフ連鎖による可能性バッファ配置の研究
○堀 芳樹 (アナログ・イメージ技術開発研究所), 北 研二 (MILAI Technologies)

12:00-12:15 (32B-6) 2次元誤差モデルにおける重みづけ法による可能性回帰分析と包絡分析法の使い分け
○堀 芳樹 (アナログ・イメージ技術開発研究所), 北 研二 (MILAI Technologies)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(7)..... 5/27 10:45-12:15 第 C 室 (901 会議室)
座長：星野 光 (兵庫県立大学)

10:45-11:00 (32C-1) 強化学習による発電事業者の市場入札戦略と蓄電池容量の統合最適化: 異なる学習手法の比較
○萬谷 太陽, 星野 光, 古谷 栄光 (兵庫県立大学)

11:00-11:15 (32C-2) 強化学習を用いた可到達解析によるコンバインドサイクル発電システムのリスク評価に関する検討
○橋間 尚樹, 星野 光, 古谷 栄光 (兵庫県立大学)

11:15-11:30 (32C-3) 動的な鍵付き準同型暗号を用いた暗号化制御の実機検証
○相澤 尚輝, 小木曾 公尚 (電気通信大学)

11:30-11:45 (32C-4) 分散型空間フィルタリングのためのネットワーク設計
○渡邊 和広, 泉 晋作 (高知工科大学)

11:45-12:00 (32C-5) シュタツケルベルグゲームを用いた動的料金による最適駐車場割当決定

○古明地 未彩, 滑川 徹 (慶応義塾大学)

12:00-12:15 (32C-6) 価値駆動型マルチエージェントシステムにおける合意成分の同定

○杉山 大輝, 東 俊一, 坂野 幾海 (京都大学)

TS13 機械学習と制御(2)..... 5/27 10:45-12:15 第 E 室 (904 会議室+905 会議室)

座長: 福永 修一 (広島工業大学)

招待講演 10:45-11:30 (32E-1) 富岳 NEXT×AI: 次世代スーパーコンピュータが拓く科学の未来

講師 佐藤 賢斗 (理化学研究所)

講演概要 AI とスーパーコンピュータの融合は, 科学の進め方を大きく変革しつつあります. 本講演では, 次世代スーパーコンピュータ「富岳 NEXT」と AI 技術がどのように科学の未来を切り拓くのかを議論します. 特に, AI for Science のロードマップ, そして「富岳 NEXT」の開発状況についてお話しします.

11:30-11:45 (32E-4) 深層学習を用いた油圧ショベル掘削過程のモデリング

○坂口 倫太郎, 石川 将人 (大阪大学), 畑 史徳, 小河 哲, 川口 貴宏 (コマツ)

11:45-12:00 (32E-5) 車両の電池残量予測における構造化カーネルを用いた行列変量ガウス過程モデルの可解釈性

○高野 靖也 (トヨタ自動車), 神保 智彦 (豊田中央研究所)

12:00-12:15 (32E-6) ドローンにおける UWB 測位誤差の深層ニューラルネットワークを用いた非線形モデリング

○中田 修史, 丸田 一郎, 藤本 健治 (京都大学)

GSf. システム・制御・情報技術の実際応用(2) 5/27 10:45-12:15 第 F 室 (1001 会議室)

座長: 梅本 和希 (福井大学)

10:45-11:00 (32F-1) 燃費改善のための一次遅れ系応答を用いたアクセル動作補助システムの検討

○広辺 恒, 日高 浩一 (東京電機大学)

11:00-11:15 (32F-2) SEA を用いたロボットアームの把持力制御

○塚田 泰生, 北川 慶一郎, 上田 崇人, 梅本 和希 (福井大学)

11:15-11:30 (32F-3) 牛の生体データ解析と特徴量の時間遷移に基づく分娩時期予測システムの構築

○原田 岳哉, 野内 柊吾, 小花 凌大, 大屋 英稔 (東京都市大学)

11:30-11:45 (32F-4) 気象制御における逆問題のニューラルネットワーク回帰による表現

○谷川 雄大, 大塚 敏之 (京都大学)

11:45-12:00 (32F-5) 水素発電の要求分析における MBSE 適用と最適運用計画

○白川 昌和 (東芝エネルギーシステムズ)

OS03 生物規範ロボット(2).....5/27 10:45-12:15 第 G 室 (1002 会議室)

座長：田中 基康 (電気通信大学)

10:45-11:00 (32G-1) チーターの非対称な体幹剛性が走行パフォーマンスに与える影響

○上村 知也, 大下 悠也 (名古屋工業大学), 安達 真永, 安部 祐一 (大阪大学)
佐野 明人 (名古屋工業大学), 松野 文俊 (大阪工業大学)

11:00-11:15 (32G-2) 手応え制御を活用したモジュラロボットの開発

○鈴木 朱羅, 石黒 章夫 (東北大学)

11:15-11:30 (32G-3) 適応的 Crawler gait によるヘビ型ロボットの谷渡り動作

○前西 哉飛, 田中 基康 (電気通信大学)

11:30-11:45 (32G-4) 自在継手を連結した腱駆動機構の提案

○早川 佳佑, 藤川 太郎 (東京電機大学), 田中 基康 (電気通信大学)
藤澤 隆介 (北九州市立大学)

TS06 データを活用する制御・推定・予測(1)..... 5/27 13:30-15:15 第 B 室 (802 会議室+803 会議室)

座長：池崎 太一 (岡山大学)

13:30-13:45 (33B-1) MPC と MEC によるパフォーマンス駆動型階層制御系の一設計

○脇谷 伸, 津田 竜宏 (広島大学)

13:45-14:00 (33B-2) ポート・ハミルトン・ニューラルネットワークを用いたロボットの動作学習

佐郷 隼 (名古屋大学), ○有泉 亮 (東京農工大学), 浅井 徹 (中部大学), 東 俊一 (京都大学)

14:00-14:15 (33B-3) 暗号化 VRFT の設計と高速化

○中山 聖太, 佐藤 孝雄, 角田 祐輔 (兵庫県立大学)

14:15-14:30 (33B-4) 拡張最小分散制御評価指標に基づくパフォーマンス駆動型 PID 制御系の一設計

○大津 勇貴, 木下 拓矢, 山本 透 (広島大学)

14:30-14:45 (33B-5) SINDy を用いたフィードバック制御系のシステム同定

○久原 涼, 森田 亮介 (岐阜大学)

14:45-15:00 (33B-6) 太陽熱発電所の日射量予測を対象としたカーネルに基づくクリギングモデル

○湯田 夏喜 (一橋大学), カルネレロ ダニエル (大阪大学)

15:00-15:15 (33B-7) 物理情報に基づく深層学習を用いたマニピュレータのシステム同定と制御

○山崎 和真, 有泉 亮 (東京農工大学)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(8)5/27 13:30-15:15 第 C 室 (901 会議室)

座長：和田 孝之 (兵庫県立大学)

13:30-13:45 (33C-1) FRIT に基づく 2 リンク柔軟マスタースレーブアームのバイラテラル制御の設計

○野崎 幸汰, 荒井 達貴, 澤田 祐一 (京都工芸繊維大学)

13:45-14:00 (33C-2) 機体座標系における制御バリア関数設計と安全な軌道追従制御への応用

○岩崎 郁弥, 佐藤 康之 (東京電機大学)

14:00-14:15 (33C-3) 局所的なフィードフォワードに基づく軌道追従制御

○宇田川 和貴, 中村 文一, 北村 知也 (東京理科大学)

14:15-14:30 (33C-4) ハイブリッド制御バリア関数を用いたヒューマンアシスト制御

○灰谷 幸家, 北村 知也, 中村 文一 (東京理科大学)

14:30-14:45 (33C-5) モノドロミ作用素表現を用いた入力むだ時間系のメモリレス制御器設計に関する一検討

○原田 隼希, 増井 詠一郎 (徳山工業高等専門学校)

14:45-15:00 (33C-6) マルコフパラメータ推定における入力制約下での入力設計

○片岡 慎治 (大阪大学), 和田 孝之 (兵庫県立大学), 藤崎 泰正 (大阪大学)

15:00-15:15 (33C-7) 安全性を考慮した制御バリア関数を用いた協調搬送

○小林 穂乃佳, 滑川 徹 (慶應義塾大学)

TS09 社会システムの制御・計画・検証(1).....5/27 13:30-15:15 第 E 室 (904 会議室+905 会議室)
座長：榊原 一紀 (富山県立大学)

招待講演 13:30-14:15 (33E-1) 仮想的な価格をもちいた大規模な分散型電源群の制御理論と実装

講師 阿久津 慧 (富山県立大学)

講演概要 脱炭素社会実現のため、太陽光発電設備や蓄電池など多種多数の電力機器を、分散型電源として電力システムへ導入することが推進されている。一方でこのような機器は、天候状態や所有者の都合に依存し出力が変動するため、実運用時において出力調整が必要となる。本講演では、実際の状態に対応した価格を利用して、システム全体を最適な状態への誘導することが可能な、分散型制御方策について解説する。また、実際の電力機器への実装とその実験結果についても紹介する。

14:15-14:30 (33E-4) 強化学習による卸電力市場モデルを用いた電力系統の長期計画に関する一検討

○金澤 友生, 星野 光, 萬谷 太陽, 古谷 栄光 (兵庫県立大学)

14:30-14:45 (33E-5) 再生可能エネルギーを有するマルチエネルギーシステム運転計画の確率的最適化

野村 拓海, ○塩谷 駿介, 難波 巧, 鷹羽 浄嗣 (立命館大学)

14:45-15:00 (33E-6) 複数住宅で構成される電力ネットワークの双方向融通制御に関する一検討

○樽岡 真士, 薄 良彦, 持山 志宇 (京都大学)

15:00-15:15 (33E-7) ロードヒーティングを含む配電システムのスイッチングと無効電力注入による予測制御

島 凜乃介, 武藤 佑弥, 阿久津 慧, ○小島 千昭 (富山県立大学), 薄 良彦 (京都大学)

GSf. システム・制御・情報技術の実際応用(3).....5/27 13:30-15:15 第 F 室 (1001 会議室)

座長：丸田 一郎 (京都大学)

13:30-13:45 (33F-1) 電力ネットワークの混雑緩和に向けた拡張カルマンフィルタを用いた送電線の導体温度推定手法

○森 公平, 杉原 英治 (関西学院大学)

江中 大晟, 岩間 成美 (住友電気工業)

13:45-14:00 (33F-2) 指をすり合わせる義手

○浦野 遙, 野田 哲男 (大阪工業大学)

14:00-14:15 (33F-3) 方程式線形近似による高速化を用いた衛星コンステレーションの面外・面内同時展開

○石川 歩陸, 藤本 健治, 丸田 一郎, 泉井 一浩 (京都大学)

島 岳也, 野呂 拓臣 (三菱電機)

14:15-14:30 (33F-4) 円弧と直線に基づく縦列駐車のための駐車経路生成手法

○荒澤 海斗, 星 義克, 大屋 英稔 (東京都市大学)

GSd. コンピュータ・情報処理・情報ネットワーク.....5/27 13:30-15:15 第 G 室 (1002 会議室)
座長：土居 元紀 (大阪電気通信大学)

13:30-13:45 (33G-1) 波長分割多重光学フィルタを用いた明室環境下でのプロジェクションマッピング
○園田 雄基, 岩井 大輔, 佐藤 宏介 (大阪大学)

13:45-14:00 (33G-2) 投影型拡張手を用いた実物体操作感覚に関する研究
○高橋 実, 佐藤 優志, 佐藤 宏介, 岩井 大輔 (大阪大学)

14:00-14:15 (33G-3) 制御可能な変形面へのプロジェクションマッピングによる動的立体表現
○中尾 都史也, 佐藤 優志, 佐藤 宏介, 岩井 大輔 (大阪大学)

14:15-14:30 (33G-4) 複合現実空間内の実鏡に映るユーザ身体のアバター化
○墨田 充輝, 佐藤 宏介, 岩井 大輔 (大阪大学)

14:30-14:45 (33G-5) 追従型レーザドップラ振動計測による指先接触判定
○立岩 悠翔, 佐藤 宏介, 岩井 大輔 (大阪大学)

14:45-15:00 (33G-6) 防災意識を高めるための地震時家具転倒 CG シミュレーションに関する研究
○八木 翔, 土居 元紀 (大阪電気通信大学)

15:00-15:15 (33G-7) サッカーの状況判断トレーニングのための指示の声の発生予測
○石川 航大, 井村 誠孝 (関西学院大学)

TS06 データを活用する制御・推定・予測(2)..... 5/27 15:30-17:30 第 B 室 (802 会議室+803 会議室)
座長：有泉 亮 (東京農工大学)

15:30-15:45 (34B-1) 非負安定化に対する分散制御器の局所データ駆動型設計
○岩田 拓海 (広島大学), 東 俊一 (京都大学), 永原 正章 (広島大学)

15:45-16:00 (34B-2) VIMT による非整数次制御器の調整
○宇野 寛史, 池崎 太一 (岡山大学), 中村 幸紀 (岡山県立大学)

16:00-16:15 (34B-3) Neural certificate function を用いた反復型モデル予測制御
○橋本 航, 橋本 和宗 (大阪大学), 岸田 昌子 (国立情報学研究所), 高井 重昌 (大阪大学)

16:15-16:30 (34B-4) グラフフーリエ変換による渋滞の予兆検出
○高田 雄平, 東 俊一, 坂野 幾海 (京都大学)

16:30-16:45 (34B-5) 周波数依存型最適レギュレータのデータ駆動型設計

○本江 勇気, 藤崎 泰正 (大阪大学)

16:45-17:00 (34B-6) 油圧シヨベルアタッチメントの異常応力検知に関する研究

○成田 和樹, 山本 透 (広島大学), 小熊 尚太, 岩崎 和宏, 小島 賢太 (コベルコ建機)

17:00-17:15 (34B-7) 合意制御と最尤推定によるマルチビュー画像の分類確率の推定

○古里 有世, 櫻間 一徳 (大阪大学)

GSb. 制御理論・制御技法・制御応用(9)5/27 15:30-17:30 第C室 (901会議室)

座長：岡野 訓尚 (立命館大学)

15:30-15:45 (34C-1) 平行座標を用いた2自由度制御PID系設計支援ツールの改良

○笹田 悠人, 古谷 栄光 (兵庫県立大学)

15:45-16:00 (34C-2) 大域的な軌道計画に基づく電動車いすの軌道追従制御

○杉浦 悠希, 北村 知也, 中村 文一 (東京理科大学)

16:00-16:15 (34C-3) 有限データレートイベントトリガ制御系の安定性解析: 複素係数スカラーシステムの場合

○沖見 晃徳, 岡野 訓尚 (立命館大学)

16:15-16:30 (34C-4) 動的量子化器設計ツール ODQLab の拡張

○芳谷 拓海, 森田 亮介 (岐阜大学)

16:30-16:45 (34C-5) 不確かさを含むマルチエージェントシステムに対する外乱抑圧性能を保証した

可変ゲインロバストフォーメーション制御

○川上 拓真, 沢登 颯, 渋谷 昂輝, 高橋 晴人, 伊藤 優希

星 義克, 大屋 英稔 (東京都市大学)

16:45-17:00 (34C-6) 離散値区間のある入力飽和要素をもつ太陽光型植物工場モデルに対する動的量子化制御の検討

○福田 悦世, 伊藤 正英 (愛知県立大学), 浅野 洋介, 栗本 育三郎 (木更津工業高等専門学校)

17:00-17:15 (34C-7) 全方向移動型サッカーロボットによる押しドリブルの安定化に関する基礎的検討

○清水 太一, 伊藤 正英 (愛知県立大学), 中島 明 (南山大学)

TS09 社会システムの制御・計画・検証(2).....5/27 15:30-17:30 第 E 室 (904 会議室+905 会議室)
座長：小島 千昭 (富山県立大学)

15:30-15:45 (34E-1) ギグワーカーの意思決定モデルとワークマネジメントへの応用

○福田 一允, 井上 正樹 (慶應義塾大学)

15:45-16:00 (34E-2) 金属リサイクルプロセスに対する 2 段階確率計画法のシナリオ・サンプリングに基づく近似解法

○清水 拓朗, 榊原 一紀, 高野 諒, 松本 卓也, 中村 正樹 (富山県立大学)

16:00-16:15 (34E-3) 在庫管理の意思決定におけるリスク選好の影響評価

○嶋村 光騎, 額 潤大, 石垣 綾, 高嶋 隆太 (東京理科大学)

西田 大 (キャノン IT ソリューションズ)

16:15-16:30 (34E-4) 形式概念分析を用いて抽出した人身事故リスクの高い地点における事故の特徴分析

○今井 咲成, 本吉 達郎, 布施 陽太郎, ミヤグマルドラム ビルグウンマ

榊原 一紀, 中村 正樹, 高野 博史, 高木 昇 (富山県立大学)

16:30-16:45 (34E-5) 2 次元 LiDAR の時系列点群データを用いた深層学習による走行車両検知

中川 歩夢, ○松本 卓也, 高野 諒, 榊原 一紀, 中村 正樹 (富山県立大学)

16:45-17:00 (34E-6) 都市空間における映像情報を用いた人流解析手法に関する一提案

○橋本 拓実, 藤井 信忠, 渡邊 俊介, 宋 剛秀 (神戸大学), 新津 瞬 (ハートビートプラン)

17:00-17:15 (34E-7) 複数木材の画像を対象としたルールベースアプローチによる木材検出漏れ補正手法に関する研究

○山口 凌央, 藤井 信忠, 渡邊 俊介, 宋 剛秀 (神戸大学), 角南 康弘 (那賀商事)

17:15-17:30 (34E-8) 環境データと生育データを用いた作物生育モデルの構築

○加茂野 颯, 中村 正樹, 高野 諒, 松本 卓也, 榊原 一紀, 石坂 圭吾 (富山県立大学)

TS08 生体センシング・医用システム.....5/27 15:30-17:30 第 F 室 (1001 会議室)

座長：中本 裕之 (神戸大学), 國領 大介 (神戸大学)

15:30-15:45 (34F-1) 客観的臨床能力試験における非言語情報を用いた模擬患者エージェント構築に関する一検討

○山下 貴大, 藤井 信忠, 渡邊 俊介, 宋 剛秀, 関口 兼司 (神戸大学)

15:45-16:00 (34F-2) MR 画像とセルオートマトンモデルを用いた腫瘍領域時間発展予測手法における

パラメータ推定法の提案

塚川 景介, ○國領 大介, 貝原 俊也, 熊本 悦子 (神戸大学)

16:00-16:15 (34F-3) MR 動態画像における深層学習を用いた肺野領域抽出に基づく横隔膜位置追尾

○吉野 由華, 國領 大介, 熊本 悦子 (神戸大学)

16:15-16:30 (34F-4) 筋電センサを用いた日本語学習者と母語話者の発音時における口周辺筋活動の比較分析

○許 佳雯, 村尾 元 (神戸大学)

16:30-16:45 (34F-5) 変調した咀嚼音のフィードバックによる食感への影響

○小野 徳士, 中本 裕之 (神戸大学)

16:45-17:00 (34F-6) 子牛の補乳量推定のための動作計測の検討

○中本 裕之 (神戸大学), 福井 航, 福田 純 (兵庫県立工業技術センター)
岩本 英治 (兵庫県立農林水産技術総合センター)

GSc. 計測・センシング・制御機器.....5/27 15:30-17:30 第G室 (1002 会議室)

座長：永井 伊作 (松江工業高等専門学校)

15:30-15:45 (34G-1) 下向きカメラを用いた移動ロボットによる屋内外誘導

○永井 伊作 (松江工業高等専門学校), 野田 翔太郎 (島根自動機)

15:45-16:00 (34G-2) GNSS 測位における MADOCA-PPP の収束速度向上手法の一考察

○桑原 大空, 東奥 航志郎, 梅村 郁仁, 久保 幸弘 (立命館大学)

16:00-16:15 (34G-3) GNSS 測位における擬似距離残差と基線長解析による NLOS 衛星検出手法

林 龍我, ○久保 幸弘 (立命館大学)

16:15-16:30 (34G-4) 動的な歩幅推定と GNSS 複合による PDR 測位精度の向上

曹 芸馨, ○山極 大知, 久保 幸弘 (立命館大学)

16:30-16:45 (34G-5) 疑似微分作用素を用いた特徴量の時間遷移による要除細動波形の特徴解析

○野口 瞬太, 市場 裕己, 岡井 貴之, 大屋 英稔 (東京都市大学), 吉田 稔 (神奈川大学)

16:45-17:00 (34G-6) 牛の授精適期推定システムの構築に向けた特徴量の検証

○野内 柊吾, 原田 岳哉, 小花 凌大, 大屋 英稔 (東京都市大学)
三浦 亮太郎 (酪農学園大学), 吉岡 耕治 (麻布大学)

17:00-17:15 (34G-7) 疑似微分作用素を用いたウェーブレット変換に基づく電氣的除細動の効果予測

○市場 裕己, 野口 瞬太, 岡井 貴之, 大屋 英稔 (東京都市大学), 吉田 稔 (神奈川大学)

PS (HS) : 高校生ポスター発表セッション.....5/25 12:30~14:30 第G室 (1002 会議室)
座長 : 浦久保 孝光 (神戸大学)

(HS-1)

ゼブラフィッシュの視覚と聴覚においての記憶の関係について

笹尾 悠翔 (大阪府立いちりつ高等学校)

(HS-2)

4DCG

鳥居 才人 (大阪府立四條畷高等学校)

(HS-3)

複数人から 1 人を選ぶ投票におけるボルダールールの評価 - 市長選挙シミュレーションを用いて -

竹内 宏 (神戸大学附属中等教育学校)

(HS-4)

UML を活用したゲームの操作性改善 - 評価サイクルの確立

今島 慧人, 小山 歌子, 浦中 志織, 鈴木 拓海 (浜松学芸高等学校)

(HS-5)

画像認識による整理整頓の可視化と, その分析

児玉 瑛己, 栗林 英汰 (大阪府立四條畷高等学校)

(HS-6)

日本語筆跡認証モデルの最適化 - 識別精度と汎化性能の向上

山田 凜生, 小島 悠人, 狹場 大旗 (芝浦工業大学柏高等学校)

(HS-7)

NPB における満塁策の有効性について

高橋 祐羽 (神戸大学附属中等教育学校)

(HS-8)

超広帯域 (UWB) を利用した無線測位

有岡 鈴奈, 安部 南海, 常松 洋成 (奈良県立奈良北高等学校)

(HS-9)

辺連結度を中心とした交通ネットワークの評価指標

山本 真生 (京都府立嵯峨野高等学校)

(HS-10)

標識の視認性を向上させるために

和薬 祥宏, 六本木 佑真, 松本 竜之介 (神戸市立六甲アイランド高等学校)

(HS-11)

創作の民主化 : オープン技術による高品質 3D リップシンクシステムの実現

高松 悠史 (神戸大学附属中等教育学校)

(HS-12)

デジタルツインによる屋外自律移動ロボットの開発 : ROS 2 と Gazebo を用いたオープンソースによるアプローチ

川原吹 穂波 (桐光学園高等学校)

(HS-13)

DFS,分割並列処理による経路探索アルゴリズムの実時間性の向上

丸田 隆仁(神戸大学附属中等教育学校)

(HS-14)

ルービックキューブを用いた耐量子計算機暗号のアルゴリズムの開発

遠藤 祐満, 村谷 優太 (京都府立嵯峨野高等学校)

(HS-15)

自己位置推定技術を援用したセンサーロボットにおける旋回動作の安定化

浦中 志織, 鈴木 拓海, 今島 慧人, 小山 歌子 (浜松学芸高等学校)

(HS-16)

授業形式を用いた仮想現実の応用可能性の考察

皿谷 昊翔, 吉川 颯真, 上滝 沙良, 齊藤 らん, 稲上 颯真, 花田 拓音 (大阪府立泉北高等学校)

著者索引

A-Z

Chin Ching Wen, 32G-3
Katayama Natsuki, 21D-4
Kubo Takatomi, 11A-4
Maruno Yuki, 11A-4
Mauroy Alexandre, 21D-4
Md Masudur Rahman, 34G-5,
34G-7
Muhammad Fakhur Rozi, 12D-5
Peaucelle Dimitri, 12C-2
Susuki Yoshihiko, 21D-4

あ

相澤 尚輝, 32C-3
赤松 里香, 21G-6
阿久津 慧, 33E-1, 33E-7
浅井 徹, 22F-4, 33B-2
浅野 洋介, 34C-6
東 俊一, 12C-3, 13C-6, 21D-5,
32C-6, 33B-2, 34B-1, 34B-4
安達 真永, 32G-1
足立 亮介, 13A-5, 32B-1
東奥 航志郎, 34G-2
荒井 達貴, 33C-1
荒木 寿徳, 21G-4
荒澤 海斗, 33F-4
有泉 亮, 14A-1, 14A-2, 33B-2,
33B-7
安 琪, 32B-2
安部 祐一, 32G-1

い

飯間 等, 31B-3
伊賀 永達, 14D-2
池岡 凜空, 13B-5
池上 康之, 21C-4
池崎 太一, 34B-2
池田 英生, 13B-6
石井 禎基, 12A-1
石井 隆晴, 11D-5
石井 良汰, 12A-3

石垣 綾, 12B-2, 34E-3
石川 歩睦, 33F-3
石川 航大, 33G-7
石川 将人, 31G-1, 32E-4
石黒 章夫, 32G-2
石坂 圭吾, 34E-8
石田 廉, 14E-6
石橋 梅太郎, 14B-4
石原 新士, 14E-6
泉井 一浩, 33F-3
泉 晋作, 14C-3, 14C-4, 32C-4
磯 彰也, 22C-4
板宮 敬悦, 11C-4
市場 裕己, 34G-5, 34G-7
伊藤 一之, 12A-2, 12A-3
伊藤 博, 11C-2
伊藤 正英, 34C-6, 34C-7
伊藤 真理, 13B-1
伊藤 優希, 14C-5, 21C-2, 34C-5
乾口 雅弘, 11D-3
井上 茂宜, 21F-2
井上 広明, 11D-1, 12D-5
井上 正樹, 14E-6, 34E-1
伊吹 竜也, 14E-4
今井 咲成, 34E-4
今西 良斗, 31F-2
井村 誠孝, 14C-6, 33G-7
岩井 大輔, 21D-1, 33G-1, 33G-2,
33G-3, 33G-4, 33G-5
岩崎 和宏, 34B-6
岩崎 郁弥, 33C-2
岩田 拓海, 34B-1
岩間 成美, 33F-1
岩本 英治, 34F-6
印南 成章, 11D-3

う

上川 桜典, 31F-6
上田 崇人, 32F-2
植田 考哉, 31B-4, 31B-5
上原 克瑞, 14B-2
宇田川 和貴, 33C-3

宇野 寛史, 34B-2
生方 誠希, 11D-5
梅田 豊裕, 12B-5, 13B-6
梅村 郁仁, 34G-2
梅本 和希, 32B-4, 32F-2
浦久保 孝光, 21G-5
浦野 遙, 33F-2

え

江口 昇希, 21C-4
江口 泰正, 14C-1
枝松 幹志郎, 31F-3
江中 大晟, 33F-1
榎本 隼也, 14B-3
榎本 真俊, 22F-3
榎本 隆二, 14C-2
蛭原 義雄, 13C-3, 13C-4, 21C-7
遠藤 拓斗, 31E-1
塩谷 駿介, 33E-5

お

王 博睿, 11B-1
王 璽尋, 14A-1, 14A-2, 14A-4
王 瑞敏, 21C-4
王 立華, 11D-1
大石 尚季, 21F-3
大下 悠也, 32G-1
太田 雄介, 11D-4
大津 勇貴, 33B-4
大塚 玲, 21E-1
大塚 敏之, 11C-5, 32F-4
大坪 立サミュエル, 21C-6
大野 修一, 21F-3
大林 航, 31F-1
大保 武慶, 21F-2
大屋 英稔, 14C-5, 21C-1, 21C-2,
21C-3, 32F-3, 33F-4, 34C-5, 34G-5,
34G-6, 34G-7
岡 靖典, 13C-3, 13C-4
岡井 貴之, 34G-5, 34G-7
岡野 訓尚, 34C-3
岡村 嘉由紀, 13A-5

小河 哲, 32E-4
沖 賢太郎, 31G-1
沖見 晃徳, 34C-3
奥 宏史, 14A-1, 14A-2, 14A-4
奥谷 大和, 12C-5
小熊 尚太, 34B-6
小澤 誠一, 11D-1, 12D-5, 21E-7
鬼塚 晋吾, 14A-4
小野 徳士, 34F-5
小野 百合香, 12B-2
小原 大輝, 14E-6

か

貝原 俊也, 13B-6, 34F-2
影山 敦紀, 31F-3
加瀬 ちひろ, 31G-2
片岡 慎治, 33C-6
片山 仁志, 11C-2
勝島 脩太, 11C-2
加藤 駿一, 31B-4
金澤 友生, 33E-4
上平 歩, 12C-2
上村 知也, 32G-1
加茂野 颯, 34E-8
カルネレロ ダニエル, 31E-2, 33B-6
川合 聖, 22D-1
川上 拓真, 34C-5
川口 貴宏, 32E-4
川島 大樹, 12B-1
川瀬 広大, 31F-3
河辺 徹, 11C-3, 14C-1
川村 新樹, 13B-6
神崎 真輝, 22D-1

き

菊本 智寛, 21G-5
岸田 歩, 11B-3
岸田 昌子, 34B-3
北 研二, 32B-5, 32B-6
喜田 恭平, 31F-1
北尾 春樹, 31B-3
北川 慶一郎, 32F-2
北川 拓実, 21D-5
北林 拓真, 32B-3
北村 知也, 33C-3, 33C-4, 34C-2

木下 拓矢, 33B-4
木村 溶徹, 12D-3
許 佳雯, 34F-4
行徳 響, 21C-7
浄野 勇真, 12B-1
金城 良太, 14A-1, 14A-2

く

楠木 祥文, 22D-2
久原 涼, 33B-5
久保 勝利, 31F-5
久保 幸弘, 34G-2, 34G-3, 34G-4
久保田 直行, 21F-2
熊本 悦子, 34F-2, 34F-3
栗林 稔, 21E-5
栗本 育三郎, 34C-6
栗山 遼也, 21D-2
桑原 樹, 11D-2
桑原 大空, 34G-2
郡司 芽久, 31G-2

こ

瀨瀬 潤大, 34E-3
小木曾 公尚, 13C-5, 32C-3
國領 大介, 13B-6, 34F-2, 34F-3
小島 海聖, 32B-3
小島 賢太, 34B-6
小島 千昭, 33E-7
小菅 和好, 21G-6
後藤 聡, 21C-4
古殿 幸大, 31G-3
小西 崇文, 31F-1
小花 凌大, 32F-3, 34G-6
小林 孝一, 13A-2, 13A-3, 13A-4
小林 恒平, 21G-6
小林 徹也, 22C-3
小林 穂乃佳, 33C-7
小堀 颯大, 12D-5
古明地 未彩, 32C-5
近田 海斗, 21C-5
近藤 優一, 11C-3

さ

齋藤 怜斗, 12C-1

榊原 一紀, 32B-3, 34E-2, 34E-4,
34E-5, 34E-8
坂口 倫太郎, 32E-4
坂本 元, 14A-5
坂本 拓哉, 13C-3, 13C-4
櫻間 一徳, 13D-1, 13D-3, 14D-1,
14D-3, 34B-7
佐郷 隼, 33B-2
佐々木 博昭, 11A-1
笹田 悠人, 34C-1
佐竹 泰智, 12C-4
佐藤 和輝, 31E-2
佐藤 賢斗, 32E-1
佐藤 廣河, 14D-1
佐藤 宏介, 21D-1, 33G-1, 33G-2,
33G-3, 33G-4, 33G-5
佐藤 真平, 13C-5
佐藤 孝雄, 33B-3
佐藤 隆彦, 31F-3
佐藤 哲男, 11C-1
佐藤 康之, 22C-4, 33C-2
佐藤 優志, 33G-2, 33G-3
里中 健一郎, 14A-1, 14A-2
佐野 明人, 32G-1
佐部 浩太郎, 21G-5
澤井 圭, 22F-2
澤田 賢治, 13A-1, 22F-3
澤田 祐一, 33C-1
沢登 颯, 14C-5, 21C-1, 21C-2,
21C-3, 34C-5

し

塩見 仁一郎, 11B-3
志垣 俊介, 32B-4
重松 佑紀, 21G-6
柴 健司, 22G-1
柴田 正明, 21F-5
渋谷 昂輝, 14C-5, 21C-1, 21C-2,
21C-3, 34C-5
島 岳也, 33F-3
島 凜乃介, 33E-7
島田 忠雄, 11B-3, 31F-1
嶋村 光騎, 34E-3
清水 太一, 34C-7
清水 拓朗, 34E-2
下地 広泰, 21G-3, 22G-1, 22G-3

下田 真吾, 32B-2
下田 亮, 22G-3
下東 知隼, 13A-1
下村 知広, 14A-1, 14A-2
下村 優貴, 21F-4
白川 昌和, 32F-5
白丸 雅貴, 21G-4
神保 智彦, 11D-4, 32E-5
新村 猛, 13B-5

す

ズェー ズォー, 11C-4
菅原 大雅, 14D-3
杉 剛直, 21C-4
杉浦 悠希, 34C-2
杉之内 将大, 12B-1
杉原 英治, 33F-1
杉山 大輝, 32C-6
薄 良彦, 21D-3, 22C-2, 33E-6,
33E-7
鈴木 朱羅, 32G-2
鈴木 利久, 13D-4
鈴木 龍之介, 11B-5
須藤 聖介, 32B-1
角南 康弘, 34E-7
墨田 充輝, 33G-4
諏訪 晴彦, 14B-1

せ

関口 和真, 22G-2
関口 兼司, 34F-1

そ

曹 芸馨, 34G-4
宋 剛秀, 12D-3, 13B-5, 34E-6,
34E-7, 34F-1
宋 裕, 31B-4, 31B-5
園田 尚之, 12D-1
園田 雄基, 33G-1
染谷 梨乃, 14E-7

た

高井 重昌, 34B-3
高木 昇, 22F-2, 34E-4
高木 優希, 14A-1, 14A-4

高嶋 隆太, 34E-3
高田 魁, 22D-2
高田 侍郎, 31E-4
高田 雄平, 34B-4
高津 知司, 13C-2
高永 潤, 12D-3
高野 靖也, 32E-5
高野 博史, 22F-2, 34E-4
高野 諒, 32B-3, 34E-2, 34E-5,
34E-8

高野 涉, 21F-1
鷹羽 浄嗣, 33E-5
高橋 紘喜, 13D-1
高橋 健志, 12D-5, 21E-4,
高橋 晴人, 14C-5, 21C-1, 21C-2,
21C-3, 34C-5
高橋 実, 33G-2
高橋 雄大, 12D-2
高見 魁人, 13C-1
瀧 秀行, 12B-5
瀧澤 勇介, 12B-5
瀧山 純矢, 21F-5
田熊 隆史, 14A-4
田代 祐作, 13C-4
巽 啓司, 22D-1
立岩 悠翔, 33G-5
田中 智士, 22G-2
田中 俊二, 14B-3, 14B-4
田中 大貴, 11D-1
田中 基康, 32G-3, 32G-4
棚橋 良将, 22D-4
谷垣 優希, 14A-1
谷垣 勇輝, 14A-2, 14A-3, 14D-4,
31B-6
谷川 雄大, 32F-4
谷口 浩成, 12A-1
谷崎 隆士, 12D-3
田原 鷹優, 31F-3
樽岡 真士, 33E-6

つ

塚川 景介, 34F-2
塚田 泰生, 32F-2
津田 竜宏, 33B-1
角田 祐輔, 33B-3
椿野 大輔, 21C-5

と

土居 元紀, 33G-6
土井 涼聖, 13D-3
藤堂 真幸, 12A-1
遠田 晃平, 13B-4
常盤 知希, 12C-3
鳥取 岳広, 22C-3
虎本 裕紀, 31E-3

な

内藤 建郎, 21G-4
永井 伊作, 34G-1
仲尾 清秀, 13C-5
中尾 都史也, 33G-3
中川 歩夢, 34E-5
中川 蒼天, 13A-4
中島 明, 34C-7
中島 智晴, 22D-2
中田 修史, 32E-6
中西 弘明, 21D-2
仲野 泰輝, 21G-4
長野 明紀, 31F-3
中林 未宙, 14A-4
永原 正章, 34B-1
中東 寛人, 21F-5
中村 文一, 14E-1, 33C-3, 33C-4,
34C-2
中村 正樹, 32B-3, 34E-2, 34E-4,
34E-5, 34E-8
中村 幸紀, 34B-2
中本 裕之, 34F-5, 34F-6
永谷 直久, 32B-4
中山 聖太, 33B-3
中山 太翔, 14C-3
並木 勇真, 12B-2
滑川 徹, 14E-7, 22C-1, 32C-5,
33C-7
成田 和樹, 34B-6
難波 巧, 33E-5

に

仁井 慶太郎, 22C-1
新津 瞬, 34E-6

西 竜志, 11B-1, 11B-2, 11B-4,
11B-5, 12B-3, 12B-4, 13B-4, 14B-2
西井 隆聖, 14A-1, 14A-2
西川 郁子, 31B-4, 31B-5
西川 啓一, 21G-4
西田 大, 34E-3
西田 琉紀, 21F-5
西野 伶皇, 14A-4
西村 雅貴, 31B-4, 31B-5
荷田 瑞穂, 21F-3
任 昊喆, 22F-1

の

野内 柊吾, 32F-3, 34G-6
野口 瞬太, 34G-5, 34G-7
野崎 幸汰, 33C-1
野田 哲男, 14A-4, 14A-5, 33F-2
野田 翔太郎, 34G-1
野津 亮, 11D-5, 12D-2
野中 謙一郎, 22G-2
野村 拓海, 33E-5
野呂 拓臣, 33F-3

は

灰谷 幸家, 33C-4
袴田 良, 21F-5
萩尾 光平, 11D-3
萩原 朋道, 12C-2, 12C-4, 13C-1,
31E-3
裕間 優一, 21G-5
橋本 綾子, 22G-3
橋本 和宗, 34B-3
橋本 拓実, 34E-6
橋本 智昭, 12C-5
橋本 航, 34B-3
長谷川 達也, 13A-2
畑 史徳, 32E-4
浜中 樹, 14E-5
濱野 貴央, 12B-5
早川 和希, 13C-6
早川 佳佑, 32G-4
早川 智洋, 14A-4, 14D-4
林 和則, 21F-3
林 龍我, 34G-3
原田 航季, 14A-1

原田 隼希, 33C-5
原田 岳哉, 32F-3, 34G-6
班 涛, 12D-5
坂野 幾海, 12C-3, 13C-6, 21D-5,
32C-6, 34B-4

ひ

東本 翔太郎, 14B-1
日高 浩一, 32F-1
廣瀬 駿, 22C-2
広辺 恒, 32F-1

ふ

福井 航, 34F-6
福田 純, 34F-6
福田 悦世, 34C-6
福田 一允, 34E-1
福留 雅斗, 14C-4
福永 修一, 31E-1
福原 洸, 31G-2
藤井 信忠, 12D-3, 13B-5, 34E-6,
34E-7, 34F-1
藤井 優貴, 12B-5
藤川 太郎, 32G-4
藤崎 泰正, 33C-6, 34B-5
藤澤 隆介, 14A-4, 14D-4, 32B-4,
32G-4
藤本 健治, 31E-4, 31E-5, 32B-2,
32E-6, 33F-3
藤本 将輝, 12B-4
藤原 始史, 11B-1, 11B-2, 11B-4,
11B-5, 12B-3, 12B-4, 14B-2
布施 陽太郎, 22F-2, 34E-4
古川 聡悟, 31B-5
古川 新奈, 32B-1
古里 有世, 34B-7
古谷 栄光, 31F-4, 31F-5, 31F-6,
32C-1, 32C-2, 33E-4, 34C-1

へ

ベライ メコネン ハフテキロス,
12A-2

ほ

星 義克, 14C-5, 21C-1, 21C-2,
21C-3, 33F-4, 34C-5
星野 健太, 11C-5
星野 光, 31F-6, 32C-1, 32C-2,
33E-4
細江 陽平, 12C-2, 31E-3
細川 嵩, 22F-3
堀 芳樹, 32B-5, 32B-6
堀内 元, 31F-3
堀尾 明久, 13B-6
本多 克宏, 11D-5, 12D-2

ま

前田 武志, 22D-3
前田 恵照, 21D-1
前西 哉飛, 32G-3
増井 詠一郎, 33C-5
増田 寛之, 22F-2
増田 容一, 31G-1, 31G-2
松田 吉隆, 21C-4
松野 文俊, 14A-1, 14A-2, 14A-4,
14D-4, 32G-1
松原 崇充, 11D-4
松本 滉生, 13D-5
松本 卓也, 32B-3, 34E-2, 34E-5,
34E-8
丸田 一郎, 31E-4, 31E-5, 32B-2,
32E-6, 33F-3
丸山 祐丞, 21E-6
萬谷 太陽, 32C-1, 33E-4

み

三浦 佑季, 12C-5
三浦 亮太郎, 34G-6
水原 宝英, 13B-6
水元 惟暁, 32B-4
水山 元, 12B-1
御手洗 宏樹, 21G-3
道川 稜平, 14A-4
満園 修太郎, 11B-4
光永 春帆, 14A-4
三橋 弘英, 13C-3
南出 大地, 21F-5
箕浦 聡哉, 31F-3

ミヤグマルドラマ ビルグウンマ,
22F-2, 34E-4
宮崎 勇希, 22F-2
三輪 昌史, 21G-4, 21G-6, 22G-3,
22G-4
三輪 靖, 21G-6

む

向 伸太郎, 31F-4
武藤 佑弥, 33E-7
村尾 元, 11D-2, 21F-4, 22F-1, 34F-4
村上 武瑠, 12B-3
村松 鋭一, 12C-1
村山 暢, 14D-2

も

毛利 篤史, 21F-1
持山 志宇, 22C-2, 31F-2, 33E-6
本江 勇氣, 34B-5
本吉 達郎, 22F-2, 34E-4
百瀬 雄真, 22G-2
森 公平, 33F-1
森 直樹, 22D-3, 22D-4
森岡 直章, 22G-4
森崎 敬史, 21C-4
森田 瑛大, 13A-3
森田 亮介, 33B-5, 34C-4
森本 大智, 13D-2

や

八木 敦成, 12D-4
八木 翔, 33G-6
安井 一輝, 14E-4
保田 俊行, 13D-4
安田 典子, 12B-5
安永 健, 21C-4
矢野 賢一, 21F-5
矢野 幹人, 14A-3
山形 克聡, 32B-2
山極 大知, 34G-4
山口 颯大, 21G-5
山口 陽太郎, 31B-6
山口 凌央, 34E-7
山崎 和真, 33B-7
山下 昇也, 14C-6

山下 貴大, 34F-1
山下 裕, 13A-2, 13A-3, 13A-4
山中 駿, 11C-5
山本 祥哉, 11B-2
山本 透, 33B-4, 34B-6
山本 輝汰, 31E-5
楊 光, 14A-1, 14A-2
楊 熙, 12C-4

ゆ

湯澤 一樹, 11B-3
湯田 夏喜, 33B-6
湯野 剛史, 13C-3, 13C-4, 21C-7
尹 禮分, 12D-4, 22D-1
尹 敏, 12D-4

よ

吉岡 耕治, 34G-6
吉田 龍矢, 31G-1
吉田 剛司, 21G-6
吉田 稔, 34G-5, 34G-7
芳谷 拓海, 34C-4
吉野 由華, 34F-3
吉村 太志, 21D-3
米田 壮志, 14A-4

り

劉 子昂, 11B-1, 11B-2, 11B-4,
11B-5, 12B-3, 12B-4, 13B-4, 14B-2
龍 宏亮, 32B-4

わ

若佐 裕治, 13A-5, 32B-1
脇谷 伸, 33B-1
湧谷 栄之, 13C-3, 13C-4
和佐 泰明, 14E-5
和田 孝之, 33C-6
渡邊 和広, 32C-4
渡邊 俊介, 12D-3, 13B-5, 34E-6,
34E-7, 34F-1
渡辺 太貴, 14D-