

計測自動制御学会論文集
第54巻 2018年

2018年; 第54巻	記事番号	種類	題目	著者名	頁
第1号	△	巻頭言	特集号「分野横断化・社会実装を促進するシステムインテグレーション」について		1
	54-01-01	論文	粉体の高速搬送のための管式蠕動運動型コンベア -印刷機用トナーの搬送-	山田 泰之・吉浜 舜・芦垣 恭太・加藤 弘一・中村 太郎	2
	54-01-02	論文	隠れマルコフモデルに基づく未学習クラスの推定法と時系列生体信号	迎田 隆幸・島 圭介	9
	54-01-03	論文	水中6脚ロボットにおける機体姿勢制御	三好 扶・佐藤 翔太・高木 基樹	16
	54-01-04	論文	レヴィフライトを用いたスワームロボットネットワークによる探索 -掃引作業に関する計算機実験を用いた検証	片田 喜章	22
	54-01-05	論文	逆ベイズ推定を用いた意思決定プロセスのモデル化	堀井 洋一・吉成 愛・中本 百合菜・郡司 幸夫	31
	54-01-06	論文	ロボットの主観的重量感覚がストレス緩和効果に与える影響	林 里奈・加藤 昇平	39
	54-01-07	論文	多指ハンドアームによる動力学を考慮したジャグリングの軌道生成	岡 朋暉・並木 明夫	46
	54-01-08	論文	衝撃吸収機構を内蔵した偏心揺動型減速機と その機構を用いたヒューマノイドロボット	牧角 知祥・川崎 文寛・林原 靖男	55
	54-01-09	論文	能動的振動入力による手形状識別	加藤 寛之・竹村 憲太郎	62
	54-01-10	論文	空気圧ゴム人工筋を用いた下肢振り上げ支援用パワーアシストウェア	八瀬 快人・佐々木 大輔・高岩 昌弘	69
	54-01-11	論文	空気圧駆動ディスクブレーキ機構を用いた肩部姿勢保持用パワーアシストロボットの開発	竹村 洸・佐々木 大輔・横山 和也・菊谷 功	76
	54-01-12	論文	ダンバを有するPZT精密位置決め装置の分次数伝達関数によるモデル化と制御	長縄 明大・島田 卓弥・櫻田 陽・森 英季・荒川 亮・伊藤 亮・江藤 真人	84
	54-01-13	論文	農作物の根域における水分分布の観察手法の開発と分析-保水地域の制御による節水栽培の実証的な検証-	李 奇辰・杉原 敏昭・小平 正和・澁澤 栄	91
	54-01-14	論文	ロボットの横断歩道横断のための深層学習を用いた歩行者用信号機の認識	重松 康祐・小西 裕一・満留 諒介・坪内 孝司	99
	54-01-15	論文	光干渉法を利用した振動センサの原理検証と応用可能性	大江 優作・木村 仁・伊能 教夫・平山 義治・吉田 稔	111
	54-01-16	論文	空気圧ソフトアクチュエータを用いたエアオペレートバルブの開発	井上 豊・佐々木 大輔・高岩 昌弘	118
	54-01-17	ショート・ペーパー	自己完結性を有するコンポーネント駆動型の卓上ロボット環境の構築	梅谷 智弘・清瀬 大貴・榎原 洋之・青木 哲・北村 達也	126
	54-01-18	論文	サーボ系の機械振動抑制FIRフィルタの自動調整	長野 鉄明	129
	54-01-19	論文	パラメータ変動に対してロバストなLQ最適制御の枠組みの提案	藤本 健治・大倉 裕貴	138
54-01-20	論文	任意信号に対して速度・加速度を制約する信号制限フィルタの設計	岡島 寛・中林 佑多・松永 信智	146	
第2号	△	巻頭言	特集号「諸科学技術と共鳴するシステム制御のイノベーション」について		155
	54-02-01	論文	強風下の浮体式洋上風力発電におけるブレード曲げ応力の変動抑制を目的とする非線形モデル予測制御	上野 和浩・山田 雅貴・羽田 絢・中條 俊樹・大塚 敏之	156
	54-02-02	論文	価格提示を利用した蓄電拠点の分散制御におけるwindアップに関する考察	笠輪 寛明・阿久津 慧・平田 研二	167
	54-02-03	論文	ディーゼルエンジン吸排気システムへのC/GMRESモデル予測制御の応用	仲田 勇人・Martin Peter・Wijesinghe Anuradha・白井 隼人・松永 彰生・富永 浩之	175
	54-02-04	論文	視覚センサネットワークによる駐車場の死角被覆制御	宮野 竜也・柴田 一騎・神保 智彦	182
	54-02-05	論文	PWM型入力サンプル値系における多入力厳密線形化法	鈴木 雅康・平田 光男	194
	54-02-06	論文	高応答な死角捕捉を実現する被覆制御の開発と実機検証	柴田 一騎・宮野 竜也・神保 智彦	201
	54-02-07	論文	多変数関数の近似的逆関数に基づく冗長自由度電気自動車のアクチュエータ配分最適化 行列に基づくLagrange inversionの演算	浅井 徹・山口 雅弘・有泉 亮	209
	54-02-08	論文	PV発電量予測に基づくマイクログリッドの確率的モデル予測制御	竹田 皓貴・鷹羽 浄嗣	219
	54-02-09	論文	組み込みシステムの無瞬断更新のためのカルマン正準分解に基づくプログラム解析	岸田 貴光・塚田 健人・澤田 賢治・新誠一	227
	54-02-10	論文	閉ループステップ応答データを用いたFRITにおける最適プレフィルタ設計	梶原 諒太・増田 士朗・松井 義弘	238
	54-02-11	論文	離散時間最適制御による宇宙機のハロー軌道維持 -楕円制限三体問題の枠組みを使って-	坂井 祐介・宇佐美 元啓・大石 泰章	247
	54-02-12	論文	ガウス過程回帰に基づく拡張リスク鋭敏型フィルタ	福永 修一・柴崎 祐一	253
	54-02-13	論文	油圧ショベルのイベント駆動型トルク制御	小岩井 一茂・瀧永 慎也・山本 透・南條 孝夫・山崎 洋一郎	261
	54-02-14	論文	Tube-based モデル予測制御による移動ロボットの動的障害物回避	市原 裕之・藤田 雅貴	269
	54-02-15	論文	高校物理学学習支援用RT教材の開発 -円運動での学習支援教材の評価	小川 勝史・田中 宏明・鄭 聖熹	281
	54-02-16	論文	TOF型レーザセンサとパンチルトアクチュエータを用いた実世界クリックシステムのポインティング性能向上 -覗き込みウインドウ内レーザスポットマーカの提案と評価-	佐藤 健次郎・日高 雄太・岩城 敏・池田 徹志	290
54-02-17	論文	集合分割問題解法によるスラブ山分け問題求解技術開発	黒川 哲明・大貝 晴俊	298	

計測自動制御学会論文集
第54巻 2018年

2018年; 第54巻	記事番号	種類	題目	著者名	頁
第3号	54-03-01	論文	サイバーフィジカルシステムにおける完全ステルス攻撃	篠原 巧・滑川 徹	309
	54-03-02	論文	配位座標の制限を伴う2指ハンドによる転がり接触の非ホロノミック性に 基づく把持対象物の操り制御	中島 明	320
	54-03-03	論文	準ミリ波を利用した路面上の水と氷の判別方法	上田 浩次・宮田 康史・神取 祐治・谷 壽 徹也・鎌倉 友男	△
	54-03-04	論文	高効率・高出力な静電駆動型空中超音波振動子の開発	神垣 貴晶・二宮 悠基・篠田 裕之	△
	54-03-05	論文	同卓スケジューリング問題のモデル化とその動的スケジューリング	山吹 卓矢・小野 典彦・永田 裕一	346
	54-03-06	論文	船陸間における衛星通信を用いた遠隔操船	佐々木 和也・岡崎 忠胤	357
	54-03-07	論文	強化学習における方策の性能を向上するサンプリング方策	泉田 啓・大坪 立サミュエル	365
	54-03-08	論文	歩行アシスト・レジストのための周期入力制御を用いた体幹回旋補助装 置	日下 聖・相津 琢磨・橋本 光太郎・田 中 孝之	373
	54-03-09	論文	位置と気象の情報に基づく温熱的に快適な服装の提示 -人体体温調節 モデルを用いるアプローチ-	山本 貴輝・渡邊 亮・ブシェ ミシェル	383
第4号	54-04-01	論文	ロバスト近似最小分散不偏フィルタによる状態量とパラメータの同時推 定手法	石原 新士・山北 昌毅	389
	54-04-02	論文	ディスクリプタ形式を用いた並列フィードフォワード補償器の設計と非最 小位相系の外乱推定性能の向上	種村 昌也・千田 有一	402
	54-04-03	論文	部分体重負荷、左右分離型トレッドミル、機能的電気刺激を用いた歩行 への介入 - 新しい歩行訓練環境の提案と介入効果の基礎的検証 -	片岡 夏美・平井 宏明・Hamilton Taya・吉川 史哲・黒岩 晃・長川 祐磨・ 渡邊 英知・二ノ丸 雄大・佐伯 友里・ 植村 充典・宮崎 文夫・中田 裕士・西 知紀・成富 博章・Krebs Hermano Igo	412
	54-04-04	論文	並列計算を用いたSA法による都道府県レベルの大規模世帯の復元	原田 拓弥・村田 忠彦	421
	54-04-05	論文	四足歩行ロボット制御用RTコンポーネントの開発	宮本 信彦・高橋 三郎・安藤 慶昭	430
	54-04-06	論文	壁面吸着用 UVG に基づく打音検査型マルチコプタの開発	中村 友哉・藤本 敏彰・岡田 宙士・清 水 俊彦・池本 周平・和田 明浩・宮本	440
	54-04-07	論文	むだ時間要素で結合されたシステムに対するモデル予測制御 - フィードバック制御とフィードフォワード制御の統合設計 -	鷲北 芳郎・大塚 敏之	447
	54-04-08	論文	コロイド粒子系における古典的密度汎関数法を用いた血液の光散乱特 性の導出	野川 雅道・田中 志信	458
第5号	△	巻頭言	「第22回ロボティクスシンポジウム特集号」について		467
	54-05-01	論文	高速ビジョンを用いた形状のフィードバックによる弾性体アームの操り	塚本 勇介・山川 雄司・妹尾 拓・石川 正俊	468
	54-05-02	論文	光弾性を用いた力情報可視化に基づくビューベース教示再生	中川 義教・石井 聡一・前田 雄介	476
	54-05-03	論文	深層学習を用いた全天球パノラマ画像からの自己位置推定	梅田 将孝・伊達 央	483
	54-05-04	論文	遠隔管理用ソフトウェアアーキテクチャおよび最急降下法による 動作依 存度解析によるモジュール動的配置	國井 康晴・中村 健一・星野 公志・前 田 孝雄	494
	54-05-05	論文	ピッキングのための衝撃を利用した未知物体能動的検出	敦賀 秀樹・本田 紘之・前田 雄介・廣 野 翔大	501
	54-05-06	論文	宇宙探査機の可能性を広げるフレキシブル熱制御デバイスの研究開発	宮田 喜久子・長野 方星	508
	54-05-07	論文	5つの車軸と3つのステアリングを有する連結車両システムの制御 - モーションコントロールのための仮想的な機械要素の導入-	山口 博明・河上 篤史・上田 和辰・米 澤 直晃	518
第6号	54-06-01	論文	歩行による床振動特徴を用いた個人識別	杉本 涼輔・金 主賢・中島 一樹	533
	54-06-02	論文	ロバスト制御におけるアクティブラーニングを目的とした遠隔実験環境	佐藤 拓史・竹部 啓輔・小林 泰秀	538
	54-06-03	論文	受動性に基づく分散協調型3次元視覚人間位置推定アルゴリズム	船田 陸・山下 駿野・畑中 健志・藤田 政之	547
	54-06-04	論文	軸方向繊維強化型空気圧式ゴム人工筋肉の長寿命高効率化のための 形状検討	山田 泰之・小島 明寛・奥井 学・中村 太郎	557
	54-06-05	論文	衝撃波の伝播方向の推定法について	遠藤 正樹・稲村 栄次郎	564
	54-06-06	論文	仮想的な機械要素を有するヘビ型ロボットの動力学的経路追従フィード バック制御法	山口 博明・野木 滉一郎・米澤 直晃・ 富岡 明弘	574
第7号	54-07-01	論文	二重差タイトカップリング相対測位における外れ値検出手法の研究	板東 幹雄・川股 幸博・大須賀 公一	589
	54-07-02	論文	薄型AEセンサとオートエンコーダの再構成誤差を用いた回転式真空ポン プの異常検知	内田 雅人・石田 秀一・田原 竜夫・宮 本 弘之	599
	54-07-03	論文	Moving Horizon Estimationとロバストモデル予測制御を用いた電力系統 の負荷周波数制御	平中 拓人・関根 徹也・滑川 徹	606
	54-07-04	論文	リグレットマッチングとVCGメカニズムデザインを用いたネガワット取引に 基づく複数系統における電力需給調整	永見 健太郎・武藤 啓太・滑川 徹	617

計測自動制御学会論文集
第54巻 2018年

2018年; 第54巻	記事番号	種類	題目	著者名	頁
第8号	△	巻頭言	特集号「コンピューテーショナル・インテリジェンスの新たな潮流」について		627
	54-08-01	論文	リカレント構造適応型Deep Belief Networkによる時系列データの学習	鎌田 真・市村 匠	628
	54-08-02	論文	木構造類似度を用いる多峰性遺伝的プログラミング	吉田 修武・原田 智広・ターウォンマツト ラック	640
	54-08-03	論文	視線方向を考慮した球面画像上でのオプティカルフローによる車両の旋回表現	増田 寛之・永井 祐輔・本吉 達郎・澤井 圭・小柳 健一・玉本 拓巳・大島 徹	650
	54-08-04	論文	乳がん病変検出のための深層学習を用いた計算機支援画像診断システム	鈴木 真太郎・張 暁勇・本間 経康・市地 慶・高根 侑美・柳垣 聡・川住 祐介・石橋 忠司・吉澤 誠	659
	54-08-05	論文	セバトリクスを実現する遺伝子ネットワークの設計問題の解の存在性と解法	森 禎弘・黒江 康明	670
	54-08-06	論文	ハイブリッド手法による筋義手の手指制御	廣木 梨紗子・岩瀬 将美・井上 淳	680
	54-08-07	開発・技術ノート	睡眠覚醒改善のための可搬型光治療器の開発と性能評価	湯淺 友典・三浦 淳・須貝 保徳・伊藤 洋輔・佐々木 春喜・相津 佳永	691
第9号	54-09-01	論文	三次元環境を移動可能な多脚型ロボット — 身体の柔軟性を利用した未知環境への適応 —	齋藤 明日希・永山 和樹・本間 義大・青柳 龍志・伊藤 一之・大道 武生・芦澤 怜史・松野 文俊	695
	54-09-02	論文	家族類型と世帯内の役割を考慮したSA法による大規模世帯の合成	原田 拓弥・村田 忠彦・柁井 大貴	705
	54-09-03	論文	分散型モデル予測制御による車両群の合流制御	林 靖大・豊田 凌・滑川 徹	718
	54-09-04	論文	確率計画法による電力運用最適化	佐藤 優馬・瀬尾 昌孝・榊原 一紀・西川 郁子	728
第10号	54-10-01	論文	ARモデルと行列ランク最小化によるグラフ信号の修復	芋田 総之・東 俊一・杉江 俊治	737
	54-10-02	論文	メカニズムデザインに基づく駐車場割当決定および動的駐車代金設計	中西 啓晃・吉原 美祐・滑川 徹	745
	54-10-03	論文	不確かな時変入力むだ時間と時変パラメータ変動をもつサンプル値システムの制御系設計	林田 泰隆・小口 俊樹	757
	54-10-04	論文	車載蓄電池を用いたモデル予測型HEMSによるレギュレーションサービス	縄田 郁海・中野 日加里・川島 明彦・稲垣 伸吉・鈴木 達也	765
	54-10-05	論文	地上および天井移動する2輪型4ロータヘリコプタの追従制御	塚田 大貴・尾崎 耕平・山田 学	776
第11号	54-11-01	論文	リモートポインティングタスクにおける把持情報インタフェースの提案	佐藤 滋	785
	54-11-02	論文	信号状態と交通流を同時に考慮した運転支援のための行動選択学習	水谷 后宏・吉田 学・秦 崇洋・社家 一平	793
	54-11-03	論文	人間特性に基づくEfiCフレームワークの提案～執務環境の変化に伴う知的生産性変化のメカニズム導出方法～	伊藤 京子・上東 大祐・石井 裕剛・下田 宏	802
	54-11-04	論文	一般化正準変換を用いたポートハミルトン系の経路追従制御のためのポテンシャル関数の設計	大倉 裕貴・藤本 健治・斎藤 暁生・池田 英俊	812
	54-11-05	論文	一般化混合H2/H ∞ 平衡実現による結合系のモデル低次元化	酒井 裕一朗・和田 孝之・藤崎 泰正	821
	54-11-06	論文	許容平均ビットレート制約を満足する周期時変動的量子化器の構成	岡島 寛・細江 陽平・萩原 朋道	827
	54-11-07	論文	節・無向弧・有向弧に配達タスクがある巡回問題の1次元データモデルと模擬焼きなまし法を用いた実用的ヒューリスティック解法 — パラメタ値の再設定と新聞配達問題への応用 —	國府方 久史・獅子倉 修・大門 樹	836
	54-11-08	ショート・ペーパー	スマート畜産のための無線センサネットワークにおけるマルチパス設定メッセージ数の削減法	熊谷 正憲・見越 大樹・大山 勝徳・西園 敏弘	845
第12号	54-12-01	論文	各車両の運動を考慮したマイクロ交通流モデルに基づくモデル予測型信号機制御の実行可能性および性能解析	岡本 僚太・手塚 悠己・向井 正和・畑中 健志・飯野 穰・滑川 徹	849
	54-12-02	論文	二自由度制御系におけるフィードフォワード制御器更新の新しいアプローチ — Estimated Response Iterative Tuning (ERIT) の提案 —	金子 修・中村 岳男・池崎 太一	857
	54-12-03	論文	最小射影法を使った微分フラットシステムに対する静的状態フィードバック制御系設計	久我 創紀・中村 文一・佐藤 康之	865
	54-12-04	論文	油圧ショベルの均し作業精度向上のためのスミス補償器の活用	安藤 博昭・青柳 多慶夫・村山 栄治・荒井 邦晴	△
	54-12-05	論文	風力発電連係による擾乱のべき乗則の検証と確率システム解析	伊藤 海斗・林 輝・加嶋 健司・加藤 政一	878
	54-12-06	論文	LASSOに基づくデータ駆動型スパースGMDH-PID制御系の設計	脇谷 伸・山本 透	886
	54-12-07	論文	パルス渦電流探傷試験法を用いた被覆鋼管肉厚の定量評価法の提案	吉岡 宰次郎・後藤 雄治	894

計測自動制御学会論文集
第55巻 2019年

2019年; 第55巻	記事番号	種類	題目	著者名	頁
第1号	△	巻頭言	特集号「第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会」について		1
	55-01-01	論文	短期的なふれあいにおけるロボット介在活動とぬいぐるみ介在活動のストレス緩和効果の比較	林 里奈・加藤 昇平	2
	55-01-02	論文	作業空間での大域的指数安定な非線形外乱オブザーバ	上木 諭・毛利 哲也・川崎 晴久	8
	55-01-03	論文	下向きカメラを有する自律走行車のための模様の変化にロバストな自己位置修正法	永井 伊作・渡辺 桂吾	15
	55-01-04	論文	形状記憶ポリマーを用いた触覚センサのロボットアームへの応用	長田 拓・高嶋 一登・向井 利春	25
	55-01-05	論文	モデルレス把持パラメータ決定のための3次元プリミティブ近似手法	鳥居 拓耶・橋本 学	35
	55-01-06	論文	3D Faster R-CNNとレーザスキャンとの組み合わせによる特定物体の頑健な距離推定	八谷 大岳・射手 矢和真・中村 恭之	42
	55-01-07	論文	Timekeeper制御を用いた接地点追従式6脚移動ロボットの適応歩行	村田 勇樹・稲垣 伸吉・鈴木 達也	51
	55-01-08	論文	航空機点検のための負圧吸着型進行波壁面移動装置の開発と走行実験	萩原 大輝・只見 侃朗・天川 貴文・山田 泰之・中村 太郎	59
	55-01-09	論文	RISEを用いた外乱の抑制および衝突回避に対応するマルチQuad-rotorシステムのフォーメーション制御	小谷 健人・滑川 徹	68
53-01-10	論文	脳卒中片麻痺患者に対する把握力調整能力評価トレーニングデバイスの有用性検証	森田 良文・安藤 晃平・野村 正和・戸嶋 和也・田丸 司	78	
第2号	55-02-01	論文	多重周期サンプリングデータに基づくシステム表現と制御方式	可知 怜也・藤崎 泰正	85
	55-02-02	論文	段階的な最適化計算とグラフ分割を用いた鉄道乗務員スケジュールの作成—大規模かつ複雑な構造を持つ路線への適用—	鎌田 龍太・渡邊 亮	92
	55-02-03	論文	未知評価関数を有する連続時間最適制御問題におけるベイズ的最適化	豊田 充	100
	55-02-04	論文	モモンクイガ検出システムを対象とした被害果の出荷リスク低減に関する検討	牧野 浩二・石田 和義・渡辺 寛望・鈴木 裕・小谷 信司・寺田 英嗣	110
	55-02-05	論文	ICT機器連携システムを利用したデータセンタ空調機の実時間最適化	遠藤 浩史・石倉 大地・畑中 健志・児玉 宏喜・福田 裕幸・藤田 政之	118
	55-02-06	論文	電力システムの減衰性能を強化する潮流状態の探索	荒幡 充・井上 正樹・定本 知徳・鈴木 美月	127
	55-02-07	論文	Receding Horizon戦略に基づく固定カメラを用いた競技動画の再構成	岡島 寛・橋爪 壮一郎・大石 凌史・宮原 智新	135
	55-02-08	ショート・ペーパー	一般物体認識 RT コンポーネントの開発—コンポーネントの設計と性能評価—	石田 健悟・大原 賢一	144
	第3号	△	巻頭言	特集号「第5回制御部門マルチシンポジウム論文特集号」について	
55-03-01		論文	制御器設計の局所化可能性に対する定量解析	浦田 賢吾・石崎 孝幸・井村 順一	148
55-03-02		論文	モデル誤差補償器のオンライン調整法	遠藤 弘彬・関口 和真・野中 謙一郎	156
55-03-03		論文	信号損失を考慮したゲイン切り替え型状態オブザーバの設計	藤沼 知秀・小蔵 正輝・杉本 謙二	164
55-03-04		論文	機械学習によるディーゼルエンジン吸排気系の実時間MPC設計	森安 竜大・上田 松栄・池田 太郎・永岡 真・神保 智彦・松永 彰生・中村 俊	172
55-03-05		論文	フォーメーション制御のための相手ロボットの相対位置推定—座標系の異なる相手ロボットの情報と測距センサの情報の融合—	小川 剛史・桜間 一徳・中谷 真太郎・西田 信一郎	181
55-03-06		論文	バーチャルフォースを用いた自律型UAV群による移動体追従制御則	加太 宏明・上野 誠也	189
55-03-07		論文	レジリエントな監視システムを実現する被覆制御	柴田 一騎・宮野 竜也・神保 智彦	197
55-03-08		論文	単一点計測による剛体モードを有する宇宙構造物へのスペースデブリ衝突時の外乱推定	山口 功・古川 恵理香・山崎 武志・高野 博行・田中 宏明	206
55-03-09		論文	目視線角速度情報のみを用いた外乱補償型誘導と最適誘導法との比較	中川 紗央里・白石 洋平・山崎 武志・高野 博行・山口 功	216
55-03-10		論文	4段噴射を用いた予混合的なディーゼル燃焼のモデルベース制御	高橋 幹・山崎 由大・金子 成彦	226
55-03-11		ショート・ペーパー	半教師あり学習を用いたPWARXシステムの同定	牧原 史弥・笠嶋 丈夫・小川 雅俊	235
55-03-12		論文	近赤外光の吸光特性を利用した水の相状態(液相, 固相)の2次元分布定量検出法	中島 利郎・本藤 利幸・竹花 一輝・牧はるな・的場 修	238
第4号	55-04-01	論文	メディアンを用いた外れ値やデータ欠落にロバストな状態推定オブザーバ	岡島 寛・金田 泰昌・田村 友規・松永 信智	245
	55-04-02	論文	生物模倣型ソフト水中ロボットの研究開発—駆動システムを内蔵した立体魚型ロボットの開発—	谷口 貴耶・西村 冬威・HAMMADI, Moncef・CHOLEY, Jean-Yves・明 愛国・下条 誠	252
	55-04-03	論文	知的作業中の生理指標計測による作業成績推定手法	國政 秀太郎・瀬尾 恭一・下田 宏・石井 裕剛	260
	55-04-04	論文	ベイズ最適化を用いた制御器チューニング — 提案と実験検証 —	中野 雄一郎・藤本 悠介・杉江 俊治	269
	55-04-05	論文	RTコンポーネント構造を利用した写真撮影サービスロボットの開発	松日 楽 信人・中井 智之・藤本 一真・生田 目 祥吾・山口 亨	275
	55-04-06	論文	連続時間ADMMの提案と受動性に基づく収束性解析	宮野 竜也・山下 駿野・畑中 健志・柴田 一騎・神保 智彦・藤田 政之	286
	55-04-07	論文	LT行列行分解推定による三次元計測	千葉 直也・橋本 浩一	294

計測自動制御学会論文集
第55巻 2019年

2019年; 第55巻	記事番号	種類	題目	著者名	頁
	55-04-08	論文	アクチュエータの弱さによる跳躍安定化メカニズム	田中 颯樹・増田 容一・石川 将人	305
	55-04-09	論文	実制約付き車両配送問題に対する即時配送を考慮した動的配送計画システムの提案	沖 展彰・小野 典彦・永田 裕一	313
	55-04-10	論文	一組の実験データを直接用いた閉ループ系の応答予測の新しいアプローチ	高橋 英輔・金子 修	324
第5号	55-05-01	論文	統計情報と二値変数を利用した確率最適制御手法の提案とPHVの最適なモード切替計画への適用	渡辺 隆之助・吉岡 弘人・伊吹 竜也・坂柳 佳宏・三平 満司	331
	55-05-02	論文	色情報と深度情報を併用した自己遮蔽に頑健な物体追跡手法	今井 順一・柏木 雄平・木辻 亮	342
	55-05-03	論文	制御バリア関数を用いたヒューマンアシスト制御	中村 文一・吉永 昂央・小山 悠・江藤 隼	353
	55-05-04	論文	複合物理領域での定温度制御方式熱式流量計のモデル化	瀧尻 興太郎・境 行男・杉江 俊治	362
	55-05-05	論文	頂点彩色問題の定式化を応用したスラブ山分け問題求解技術開発	黒川 哲明・松井 知己・大貝 晴俊	369
	55-05-06	論文	モーションアーチファクト除去用のウェアラブル飲み込みセンサのための信号処理法に関する研究	斎藤 匡浩・折谷 直耶・金 主賢・中林 美奈子・坪内 奈津子・林 一枝・中島 一樹	379
	55-05-07	論文	無人飛行体によるインフラ設備外観自動点検システムのための状態データの精度と作業効率を考慮した計測位置決定	麻 晃太郎・舟洞 佑記・道木 慎二・道木 加絵	386
第6号	55-06-01	論文	住宅などの気密性能を測定する新たな方法	多田 光男・小林 一行・渡邊 嘉二郎	393
	55-06-02	論文	ゲーム理論的トランザクティブ制御に基づく二階層電力調整力市場設計	和佐 泰明・平田 研二・内田 健康	401
	55-06-03	論文	線形力学対称システムのDVDFB制御入力飽和時の安定条件とそのポート表現	高久 雄一・池田 裕一・木田 隆	411
	55-06-04	論文	ガウス過程回帰を用いたエンジンノックのモデル化とその制御	大山 博之・山北 昌毅・佐多 宏太・松永 彰生	418
	55-06-05	ショート・ペーパー	ペロン根に着目した非負システムの極配置	森 悠貴・藤崎 泰正	425
第7号	55-07-01	論文	アファインな非線形基底を用いたパラメータ依存 LMI の解法	児島 晃	429
	55-07-02	論文	自律移動ロボットのロバストな位置推定のための相関係数による多数決センサ選択と統合	大橋 臨・舟洞 佑記・道木 慎二・道木 加絵	439
	55-07-03	論文	2種類のばねと収縮ロック機構から構成される衝撃応答制御機構と天体着陸探査への応用	齋藤 聡・原 進・宮田 喜久子・大槻 真嗣	447
	55-07-04	論文	移動ロボットを用いて制御理論を学ぶ実験カリキュラム	山川 聡子	457
	55-07-05	論文	並列仮想ばねを利用した自己釣り合い力を有するマルチエージェントシステムのフォーメーション制御	田上 浩大・長瀬 賢二	466
	55-07-06	論文	LaserVAEによる特徴量生成とその特徴量に基づいた大域自己位置推定	脇田 翔平・中村 恭之・八谷 大岳	476
第8号	55-08-01	論文	せいめい望遠鏡の分割主鏡制御の概念設計	軸屋 一郎・上野 幸紀・木野 勝・栗田 光樹夫・山田 克彦	485
	55-08-02	論文	RGB-IRカメラを用いたハイブリッドな瞳孔・虹彩同時追跡	山岸 健太・竹村 憲太郎	491
	55-08-03	論文	六自由度バケット位置姿勢推定法による地中掘機用バケット一体型地中レーダシステム	三輪 空司・鈴木 智洋	499
	55-08-04	論文	牧羊犬のヒツジ追い現象に着想を得たエージェント群の機動制御法の理論解析	角田 祐輔・末岡 裕一郎・和田 光代・大須賀 公一	507
	55-08-05	ショート・ペーパー	情報遅延を伴う2重積分型マルチエージェントシステムの合意解析	根岸 萌友・児島 晃	516
第9号	△	巻頭言	特集号「LE2018シンポジウム特集号」について		519
	55-09-01	論文	体幹部全体を安全にアシストする多関節装着型ロボットの実現に向けた逆運動学に基づく人体との接触力分布フィードバック制御の提案	舟洞 佑記・内山 直哉・道木 慎二・道木 加絵	520
	55-09-02	論文	パワーアシストロボットのAssist-as-Needed適応速度場制御	成清 辰生・JABBARI AAL, Hamed・山藤 祐希・川西 通裕	529
	55-09-03	論文	脳波の平均周波数と3重相関値によるアルツハイマー型認知症及びレビー小体型認知症の解析	渡邊 ゆり・小林 洋平・田中 美枝子・織茂 智之・朝田 隆・八木 透	536
	55-09-04	論文	点滅視覚刺激の呈示時における金魚の視蓋神経細胞の追従性	鈴木 柚子・三木 俊太郎・船瀬 新王・内匠 逸・藤原 清悦・平田 豊	545
	55-09-05	論文	足の筋力発揮パターンを用いた眠気検出の試み	遠藤 源基・林 直亨	552
	55-09-06	ショート・ペーパー	触覚センサを用いた脈波伝搬時間計測手法の検討	大岸 優大・向井 利春	556
	55-09-07	論文	リアブノフの安定性理論に基づく4又移動機構の経路追従制御とその検証	佐藤 嵩浩・山口 博明・米澤 直晃・河上 篤史	559
	55-09-08	論文	ランダム現象が引き起こす周波数変動と需給運用・負荷周波数制御	石丸 将愛	573
	55-09-09	ショート・ペーパー	非局所境界条件に無駄時間を含む1階双曲型システムに対するオプザバ: 誤差システムの L^2 -安定性	佐野 英樹・若生 将史・丸山 颯天	582

計測自動制御学会論文集
第55巻 2019年

2019年; 第55巻	記事番号	種類	題目	著者名	頁
第10号	55-10-01	論文	家庭用デシカントシステムの制御方式の提案と冬期導入効果の検討	松浦 大介・鍋島 佑基・木村 竜士・都築 和代	585
	55-10-02	論文	電力市場のための機械学習に基づく前日スケジューリング	渡邊 郁弥・川口 貴弘・石崎 孝幸・竹中 栄晶・中島 孝・井村 順一	593
	55-10-03	論文	カモメの着地動作の映像解析に基づく自動車の速度制御則の提案	彦坂 勇向・合原 一究・永崎 佑里・河辺 徹	602
	55-10-04	論文	ヒューマンサービスにおけるサービス提供者の異動影響分析—組織サイバネティクスと計算組織理論に基づいたシミュレーション方法論の提案	後藤 裕介・森田 裕之・白井 康之	611
	55-10-05	論文	JIT予測モデル融合型データセンタ空調制御システムの開発と検証	遠藤 浩史・鈴木 成人・白石 崇・畑中 健志・福田 裕幸・藤田 政之	625
	55-10-06	論文	オートフラップゲート作動状態判定法	松田 吉隆・田上 昇・杉 剛直・後藤 聡・藤井 道博	635
	55-10-07	論文	有限整定条件下での不安定零点と最小アンダーシュート量の解析的表	岡島 寛	648
	55-10-08	論文	柔軟膜ひずみセンサを用いた嚙下障害リハビリテーションのための喉頭挙上の検出	勝野 友基・中本 裕之・山本 暁生・梅原 健・別所 侑亮・小林 太・寺田 努・石川 朗	655
第11号	△	巻頭言	「第24回ロボティクスシンポジウム特集号」について		663
	55-11-01	論文	コンフィギュレーションの時変・時不変性と隣接性を考慮した時系列逆運動学最適化計算によるロボット運動生成	室岡 雅樹・垣内 洋平・岡田 慧・稲葉 雅幸	664
	55-11-02	論文	ライトタッチ現象の再現を目指した Sensory Reweightingに基づくヒト立位制御モデル	坂田 茉実・島 圭介・島谷 康司	674
	55-11-03	論文	アクティブコルセットの動的締付力が関節剛性と腰部補助効果に及ぼす影響	吉田 道拓・田中 孝之・金子 勇斗・土谷 圭央	683
	55-11-04	論文	柔軟なブラシホイールを用いた車輪型管内移動ロボットの走行特性	只見 侃朗・伊藤 文臣・鎌田 将司・河口 貴彦・山田 康之・中村 太郎	692
	55-11-05	論文	非固定障害物が存在する斜面におけるクローラ型移動ロボットの走行性能に関する研究—グロースが非固定円柱障害物の乗り越え性能に与える影響の評価—	谷島 諒丞・永谷 圭司・平田 泰久	700
	55-11-06	論文	類似タスクにおける経験に基づいた探索アルゴリズム—人工データを用いた探索性能評価—	唐澤 宏之・福井 類・割澤 伸一	709
	55-11-07	論文	深層学習に基づくビジュアルサーボによる物体の位置決め	徳田 冬樹・荒井 翔悟・小菅 一弘	717
	55-11-08	論文	簡易型電動駆動ユニットのためのセンサレス力推定及びスロープにおけるパワーアシスト	李 沛讓・朱 赤	726
	55-11-09	論文	顕微鏡視野における輪郭ボケ幅による奥行距離推定モデルとその安定性評価	阿部 有貴・尾崎 功一	733
	55-11-10	論文	「触る」機能と「触られ」再現性の両立を目指した人体模倣ハンドの開発	上野 安澄・三浦 祐太・水内 郁夫	739
	55-11-11	論文	幾何地図上での観測物体の有無を考慮した自己位置推定	赤井 直紀・モラレス ルイス 洋一・平山 高嗣・村瀬 洋	745
	55-11-12	論文	GNSSドブラを活用した都市部におけるレーンレベル位置推定の実現	荒川 拓哉・水谷 俊介・高野瀬 碧輝・滝川 叶夢・目黒 淳一	754
	55-11-13	論文	Explicit Reference Governor を用いた 3 次元空間における拘束を考慮した制御	仲野 聡史・NGUYEN, Tam W.・GARONE, Emanuele・伊吹 竜也・三平 満司	762
55-11-14	論文	Time-of-Flight測距センサアレイと機械学習を用いた運転手の姿勢識別	山賀 瑛斗・浅野 直生・杉浦 裕太・杉本 麻樹	772	
第12号	55-12-01	論文	熊本城の石垣復旧のための複合情報に基づいた石垣マッチング	岡島 寛・竹 祐亮・松永 信智・上瀧 剛	783
	55-12-02	論文	マルチレート系の状態推定のための周期時変状態オブザーバの l_2 誘導ノルム評価による設計	岡島 寛・細江 陽平・萩原 朋道	792
	55-12-03	論文	ポリトープ型不確かさを有する連続時間線形時不変システムに対するモデル誤差抑制補償器のロバスト性能解析	岡島 寛	800
	55-12-04	論文	受動性に基づく 3 次元空間内での外乱を考慮した剛体運動同期制御	山内 淳矢・土井 護・伊吹 竜也・畑中 健志・藤田 政之	808
	55-12-05	論文	確率的動特性をもつ離散時間系に対する有界実補題	柳楽 勇士・細江 陽平・萩原 朋道	816
	55-12-06	論文	状態のロバスト不変集合を用いた外れ値除去機能を有するMCVオブザーバの解析とオブザーバゲイン設計	岡島 寛	823
	55-12-07	論文	M系列符号を用いたTOF計測のバーニア効果に基づく高分解能化	木崎 航汰・大山 真司	830