

計測自動制御学会論文集
第53巻 2017年

2017年; 第53巻	記事番号	種類	題目	著者名	頁
第1号	△	巻頭言	特集号「高機能化・複雑化するシステムの諸問題を解決し、システム設計論を開拓・構築する俯瞰的システムインテグレーション」について		1
	53-01-01	論文	不整地狭小空間における不整地移動マニピュレータの遠隔操作支援システムの構築	幸村 貴臣・桐林 星河・永谷 圭司	2
	53-01-02	論文	天井クレーンにおける搬送物の障害物回避と荷振れ抑制を考慮した軌道計画および初期軌道設計による軌道計画の高速化	猪股 聖・野田 善之	13
	53-01-03	論文	大規模太陽光発電施設における複数協調型太陽電池パネル故障診断ロボット—太陽電池パネル故障診断ブロープ位置決め用ワイヤ懸架型マニピュレータの設計—	遠藤 央・遠藤 麻衣・柿崎 隆夫・中村 泰拓・蛇石 幸・大谷 謙仁	22
	53-01-04	論文	振動スピークを用いた力覚提示手法の知覚特性	田辺 健・矢野 博明・岩田 洋夫	31
	53-01-05	論文	機能的電気刺激と動作推定に基づく筋電位駆動型ヒューマンヒューマンインタフェース	島 圭介・花井 宏彰・島谷 康司	41
	53-01-06	論文	非侵襲的生体インピーダンス法による肉牛の脂肪交雑値推定	橋元 大介・福田 修・早田 剛	48
	53-01-07	論文	McKibben型空気圧アクチュエータを有する二次元脚ロボットの身体構造が関節剛性の設計に与える影響について	中西 大輔・杉本 靖博・末岡 裕一郎・大須賀 公一	56
	53-01-08	論文	筋骨格系を模した剛性可変3自由度手首関節	牧野 尚・ユン ヴァナック・小金澤 鋼一	64
	53-01-09	論文	イオン液体を飽和量含むイオン導電性高分子アクチュエータの動作モデル提案	畑 謙佑・井上 孝・片山 雅之	73
	53-01-10	論文	階層型プランニングシステムによる産業用ロボットの自律的エラーリカバリー	松岡 諒・榎木 哲夫・堀口 由貴男・中西 弘明	80
	53-01-11	論文	発話時の表情変化に基づいた精神疲労の推定	川村 亮介・武村 紀子・佐藤 宏介	90
	53-01-12	ショート・ペーパー	講義を行なう建物ごと自由振動させる体験型振動工学授業の試み	原 進・福和 伸夫・野田 利弘・田代 喬・飛田 潤・長江 拓也・倉田 和己・井上 剛志	99
	53-01-13	論文	高度熟練技能における空間的特性の曲率・振率に基づく定量的解析法の構築	馬渡 正道・土屋 健介	102
53-01-14	論文	リチウムイオンバッテリー充電率推定のための周波数応答データを用いたパラメータ初期値推定	名取 滉平・須田 貴俊・滑川 徹	112	
第2号	53-02-01	論文	ビル内アトリウムの熱移動モデリングへのクープマンモード分解の適用—小スケール流速場による有効熱拡散—	河野 洋平・薄 良彦・林田 光紀・引原 隆士	123
	53-02-02	論文	画像処理を用いた経編ニット製品の糸切れ欠陥検出の自動化	小屋 裕太郎・包 躍・中田 崇行・荒木 貢	134
	53-02-03	論文	実時間価格提示を利用した配電系統電圧の分散制御	石井 貴弥・平田 研二・大堀 彰・大服 部 将之・太田 快人	144
	53-02-04	論文	並列モデルを用いた非最小位相系の最小位相化による未知外乱推定器の設計と実験検証	種村 昌也・千田 有一・関口 彰太・小林 弘幸	152
	53-02-05	論文	段階的な最適化計算による鉄道乗務員スケジュールの自動作成	高橋 康太・渡邊 亮	162
	53-02-06	論文	パーティクルフィルタを用いた自己位置推定のロバスト性向上を目指した確率分布の類似性に基づく動的なセンサ統合	巢山 慶太・舟洞 佑記・道木 慎二・道木 加絵	169
	53-02-07	論文	作業者の運動情報を利用した作業進度の推定とそれに基づく人協調ロボットのための作業支援スケジューリング	衣川 潤・金澤 亮・小菅 一弘	178
	53-02-08	論文	ビル内アトリウムの熱移動モデリングへのクープマンモード分解の適用—II—大スケール流速場による移流—	河野 洋平・薄 良彦・引原 隆士	188
	53-02-09	論文	非線形モデル予測制御と動的計画法を用いた他車混合交通状況における車両軌道と速度生成	住岡 忠使・西宮 憲治・飽田 好恭	198
第3号	53-03-01	論文	対応点探索とカルマンフィルタによるレジストレーション誤差推定	松崎 貴史・小幡 康・小椋 好恵	207
	△	論文	機械学習の枠組みに基づく能動型探索アルゴリズムのサーボパラメータ調整問題への適用性の検討	野田 哲男・長野 陽・永谷 達也・堂前 幸康・長野 鉄明・田中 健一・小笠原 司	217
	53-03-03	論文	UAVIによるインフラ設備外観の自動点検システムの実現に向けた三次元モデルに基づく状態データの精度を考慮した計測位置算出	麻 晃太郎・舟洞 佑記・道木 慎二・道木 加絵	229
	53-03-04	論文	ルベージサンプリングのもとでのシステム同定	川口 貴弘・彦野 壮三朗・丸田 一郎・足立 修一	236
	53-03-05	論文	足首への局所的な温度刺激による血流促進と運動支援	佐藤 克成・水口 さやか	244
	53-03-06	論文	特異振動によるポジティブ 2 次システムモデリング	岡本 有司・井村 順一・岡田 真里子	251
第4号	53-04-01	論文	誘電エラストマーアクチュエータとばねの直列引張構造をもつアクチュエータの動作解析	岩政 宏・土谷 茂樹	261
	53-04-02	論文	横すべりを考慮した車両の経路制御手法の提案とその検証	江上 正・渡邊 孝之・梅本 和希	268
	53-04-03	論文	テンソルベースブラインド信号源分離による車両加速挙動の低次元物理モデリング	神保 智彦・日比野 良一・山口 裕之・大坪 秀顕・加藤 伸二	276
	△	論文	能動膝アシスト装具を適用した自動伸展不全リハビリテーションシステム	青木 今日子・牧野 浩二・中村 祐敬・大森 英功・花形 悦伸・植田 祥平・石田 和義・寺田 英嗣	286
	53-04-05	論文	データを用いたフィルタ分布の直接推定と状態推定への応用	金田 泰昌・入月 康晴	295
第5号	53-05-01	論文	人間の動作計測精度向上を目的とした変動相補フィルタ	宮島 紗織・田中 孝之・日下 聖	299
	53-05-02	論文	結合周期入力制御系の相互引き込み現象と同期パターン制御 —2または3結合周期入力制御系の場合—	梶原 秀一・花島 直彦・青柳 学	308
	53-05-03	論文	並進回転運動変換機構を用いた月惑星着陸機の転倒抑制	前田 孝雄・原 進・尾崎 岳・松井 慎太郎・大槻 真嗣	319
	53-05-04	論文	ゴムの非対称配置による足首機構を利用した高効率2足歩行	花澤 雄太・浅野 文彦	327

計測自動制御学会論文集
第53巻 2017年

2017年; 第53巻	記事番号	種類	題目	著者名	頁
第6号	53-06-01	論文	状態制約を有する非線形システムに対する状態方程式を保持する変換—システム蘇生変換—	木村 駿介・中村 文一・伊吹 竜也・三平 満司	337
	53-06-02	論文	時空間情報に基づいた閉ループ系の直接同定法	孫 連明・佐野 昭	346
	53-06-03	論文	特異環境を考慮したLRFマップマッチングとオドメトリのMHE融合に基づく移動ロボットの自己位置推定	栄田 国志・木村 一輝・野中 謙一郎・関口 和真	355
	53-06-04	論文	Rapid Prototyping 制御系開発において自動微分を実現するためのコード書き換え手法—Just In Time線形近似モデルとディーゼルエンジン吸排気モデルへの適用—	浅井 徹・仲田 勇人・松永 彰生	366
第7号	△	論文	分光スペクトルと多変量解析を用いた放射率変動影響を受けない新放射測温技術の提案	大重 貴彦・津田 和呂	377
	53-07-02	論文	非線形モデル予測制御を用いた車両限界域制御と最速走行のための制御	住岡 忠使・細谷 知之・母里 佳裕	385
	53-07-03	論文	車載用ロードノイズアクティブ構造騒音制御システム構成のためのアクチュエータ配置決定法と多入出力補償器の設計法	高松 吉郎・藤木 教彰・出口 欣高・川邊 武俊	398
	53-07-04	論文	台車の振幅制限を考慮した倒立振子の安定化制御	木下 大・吉田 和信・松本 至	408
	53-07-05	論文	データセンタにおける省電力空調制御のための学習・最適化モデル	中村 雅之	416
第8号	53-08-01	論文	不確かな予見情報に基づくH ∞ 制御則の構成	児島 晃・端倉 弘太郎	425
	53-08-02	論文	物流管制問題の解決に適したカラーベトリネットツール	塩谷 政典	437
	53-08-03	論文	学習制御を用いた非線形摩擦を有するシステムの連続時間システム同定	酒井 史敏	448
	53-08-04	論文	連続時間オブザーバ併合型出力フィードバック Scaled H ∞ 制御器とスケールリング行列の同時設計	佐藤 昌之	455
	53-08-05	論文	粒子フィルタによる需要家推定を用いた実時間価格制度	里内 亮・河野 佑・大塚 敏之	463
	53-08-06	論文	データベースを用いたファイバブラッググレーティングの反射波長測定システムの構築	山口 達也・篠田 之孝	473
	53-08-07	論文	対称平面傾斜ロータ構造をもつヘキサロータ型UAVの動的可操作性解析と設計最適化	田所 祐一・伊吹 竜也・三平 満司	480
	53-08-08	ショート・ペーパー	サンプリング周期の非整数倍のむだ時間をもつシステムの同定法	肥後 利晃・川口 貴弘・足立 修一	490
第9号	53-09-01	論文	ネットワーク化単調システムの安定性解析	井上 大輔・東 俊一・杉江 俊治	493
	53-09-02	論文	一般化最小分散評価に基づく閉ループ同定と周期外乱の推定	植松 凌太・増田 士朗	501
	53-09-03	論文	複数のステアリングを有するヘビ型ロボットの全身経路追従フィードバック制御法	野木 滉一郎・山口 博明・米澤 直晃	509
	53-09-04	ショート・ペーパー	有界振幅の入力外乱に対してロバストな制御器のパラメータ化	新銀秀徳	523
第10号	53-10-01	論文	パラメータ不確かさを有する非線形システムにおけるロバストカルマンフィルタ	石原 新士・山北 昌毅	527
	53-10-02	論文	ベイズ学習に基づく確率論理システムの最適化	豊田 充・申 鉄龍	539
	53-10-03	論文	音響管粉粒体レベルスイッチ	吉田 智哉・小林 一行・鈴木 郁・山下 浩二・渡邊 嘉二郎	547
	53-10-04	論文	油圧ショベルの操作コントローラ開発のための油圧システムの同定	吉田 達哉・辻内 伸好・伊藤 彰人・鞍谷 文保・安藤 博昭・青柳 多慶夫・村山 栄治・荒井 邦晴	557
	53-10-05	論文	マルチサブキャリア多元接続を用いた構造ヘルスマニタリングにおけるSDR処理遅延実測システムの開発	中野 遥平・藤原 辰起・三次 仁・川喜田 佑介・市川 晴久	564
第11号	53-11-01	論文	収縮率推定によるMcKibben型空気圧ゴム人工筋の位置決め制御実験	横山 浩一郎・小木曾 公尚	567
	53-11-02	論文	ロバストゲインスケジューリングオブザーバによるヒステリシス特性をもつ二次電池の充電率推定	八田羽 謙一・井上 正樹・川口 貴弘・長村 謙介・足立 修一	574
	53-11-03	論文	プロジェクトロボットの投影適正領域への経路計画方法	立本 健司・辻 和也・岩城 敏・池田 徹志	583
	53-11-04	論文	時間オートマトンとモデル検査を用いた6脚移動ロボットの接地可能領域の導出	村田 勇樹・稲垣 伸吉・鈴木 達也	590
	53-11-05	論文	ネットワーク上でのモデルベース制御系の乗法的雑音のもとでの安定性と安定化	鳥海 渉・藤崎 泰正	601
	53-11-06	論文	電力系統における過渡応答安定化のための局所制御器の分散設計	笹原 帆平・石崎 孝幸・定本 知徳・井村 順一	608
	53-11-07	ショート・ペーパー	ベータダイバージェンスを用いたARXモデルのロバスト同定	福永 修一	618
	53-11-08	ショート・ペーパー	観測遅れを伴う放物型分布定数系に対するオブザーバ	佐野 英樹	621
第12号	53-12-01	論文	時変むだ時間要素で結合されたシステムの離散時間モデルと状態推定	鷲北 芳郎・大塚 敏之	625
	53-12-02	論文	キャスタ型オドメータに対する積分型拡張Luenberger オブザーバ	米澤 裕太・関口 和真・野中 謙一郎	633
	53-12-03	論文	複数フレームのCSP係数を用いたTDOA推定による複数人物定位・追跡	綱沢 駿・大山 真司	644
	53-12-04	論文	座位姿勢での平衡運動学習の解析・評価と付随する主観的直立姿勢変化の関連性について	熊谷 敏・森田 亮介・伊藤 聡	654
	53-12-05	論文	ロボット間の通信遅れを考慮した人間-ロボティクスネットワークの協調制御: 受動性アプローチ	山内 淳矢・Atman Made Widhi Surya・畑中 健志・藤田 政之	663

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の識別	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の開発	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 佐・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数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	シヨート・ペーパー	自己完結性を有するコンポーネント駆動型の桌上ロボット環境の構築	梅谷 智弘・清瀬 大貴・榊原 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	油圧シヨ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 寄 徹也・鎌倉 友男	331
	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	340
	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 卓夫・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 猛	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ト教示再生	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 の効果	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・ターワンマツト 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 曉勇・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	セパ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電義手の手指制御	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	湯浅 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 恰史・松野 文彦	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・耕井 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 啓亮・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EFC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 — パラメー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ミ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	872
	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 幸次郎・後藤 雄治	894