

第39回計測自動制御学会 学術講演会 講演プログラム

セッション名(部屋)	講演番号	講演受付番号	タイトル・著者
現代制御・ロバスト制御 I (102A)	102A1	siceq20-reg110	ポリトープ型不確かさを持つ離散時間系に対するモデル誤差抑制補償器の設計 ○谷川 祐大(熊本大学),吉田 竜一郎(熊本大学),岡島 寛(熊本大学)
	102A2	siceq20-reg117	無限周波数モードを考慮したディスクリプタシステムの擬似ワイヤストラ形式に関する数値計算法 ○外村 駿哉(九州工業大学),古賀 雅伸(九州工業大学)
	102A3	siceq20-reg149	協調型車間距離維持支援システムに対するリプレイ攻撃と外乱オブザーバによる検出 ○松下 真也(大分大学),上野 尚平(大分大学),松尾 孝美(大分大学)
	102A4	siceq20-reg152	センサ・アクチュエータの同時故障に対する故障検出と耐故障サーボに関する研究 ○牧山 幸右(熊本大学),園松 禎明(熊本大学)
移動ロボット I (103A)	103A1	siceq20-reg104	車体駆動力の非線形特性を考慮したクローラ型移動ロボット の動力学モデルの実験的検証 ○加藤 大誠(崇城大学),平 雄一郎(崇城大学)
	103A2	siceq20-reg128	車速ならびに荷物重量変化を考慮した横転抑制制御法 ○宮本 省吾(九州工業大学),大多 英隆(九州工業大学),大屋 勝敬(九州工業大学)
	103A3	siceq20-reg137	MRを用いたアシストロボットの荷物の平面認識と把持動作の評価 ○宮村 直希(熊本大学),松永 信智(熊本大学)
	103A4	siceq20-reg136	転移学習を用いた協調搬送ロボットのフォーメーション経路の学習 ○宮崎 健太(熊本大学),松永 信智(熊本大学),岡島 寛(熊本大学)
信号処理 (104A)	104A1	siceq20-reg102	咳検出のための音声区間抽出法の提案 ○大久保 阿寿三(大分大学),菊池武士(大分大学)
	104A2	siceq20-reg116	認知症患者における脳波判読パラメータの特徴解析 ○杉 剛直(佐賀大学),後藤 和彦(佐賀大学),松田 吉隆(佐賀大学),後藤 聡(佐賀大学),大石 文芽(三野原病院),山崎 貴男(三野原病院)
	104A3	siceq20-reg126	ヒステリシス関数とセンサ数の差異による確率共振によって粗く量子化された筋電位信号からの肘関節角度推定結果の比較 ○柏本 大知(大分大学),貞弘 晃宣(大分大学)
	104A4	siceq20-reg139	オプティカルフローを利用したVSLAMに関する研究 ○松下 雄大(熊本大学),山口 晃生(熊本大学),原田 博之(熊本大学)
現代制御・ロバスト制御 II (102B)	102B1	siceq20-reg131	切り替えを含む実時間最適制御問題解法の比較 ○戴 映帆(九州大学),湯野剛史(九州大学),川邊 武俊(九州大学)
	102B2	siceq20-reg115	切り替えシステムに対するロバスト不変集合の推定 ○藤浪 翔(熊本大学),岡島 寛(熊本大学)
	102B3	siceq20-reg125	RWとRCSの併用実現による宇宙機の姿勢制御則のシミュレーション比較 ○日高 史子(九州工業大学),伊藤 博(九州工業大学)
	102B4	siceq20-reg145	浮遊型水中ロボットに搭載した3リンクアームのインピーダンス制御 ○溝口 竜馬(九州工業大学),相良 慎一(九州工業大学),花澤 雄太(九州工業大学),平 雄一郎(崇城大学)
移動ロボット (103B)	103B1	siceq20-reg105	屋外作業用移動ロボットのための操縦特性の推定機構を有する人間機械協調制御系の一設計法 ○渡邊 光(崇城大学),平 雄一郎(崇城大学)
	103B2	siceq20-reg124	TTCとLOS角を用いた移動障害物回避制御則と車両型ロボットによる実験比較 ○荒木 健也(九州工業大学),伊藤 博(九州工業大学)
	103B3	siceq20-reg127	油圧ブレーキを用いた海底石均し装置の効率 ○金山 佳広(琉球大学),金城 寛(琉球大学),大城 尚紀(琉球大学),平林 文嗣(湾港技術研究所),喜多 司(湾港技術研究所),上山 淳(極東建設株式会社)
	103B4	siceq20-reg132	屋内用自律移動ロボットの行動戦略 ○松岡 毅(福岡大学)
医療福祉応用 (104B)	104B1	siceq20-reg101	膝の関節軸運動を模擬したPolycentric jointの開発と評価 ○西村 拓海(大分大学),福岡 賢治(大分大学),阿部 功(大分大学),菊池 武士(大分大学)
	104B2	siceq20-reg113	遠隔操作により操縦可能な移乗支援機器の開発 ~膝あてに関する検討~ ○有田 遼子(大分大学),大神 優佳(大分大学),池内 秀隆(大分大学),阿部 功(大分大学),松尾 重明(久留米工業大学)
	104B3	siceq20-reg129	足荷重の視覚呈示機能を有した歩行訓練システムの構築 ~被験者実験の状況と荷重計測センサの製作~ ○吉井 悠帆(大分大学),池内 秀隆(大分大学),阿部 功(大分大学),福山 慧(別府リハビリテーションセンター),野嶋 弘崇(株)電盛社)
	104B4	siceq20-reg140	重度障害児用歩行器電動化装置-使用児の発達に与える効果の定量的評価法の基礎的検討 ○秦 朗(大分大学),田島 望実(大分大学),池内 秀隆(大分大学),武智 あかね(別府発達医療センター),相原 茂(㈱プライテック)
画像処理・画像認識 (201A)	201A1	siceq20-reg103	個人の顔に適合したフェイスマスクの型紙自動生成アプリの開発 ○岡村 美早紀(大分大学),菊池 武士(大分大学),下岡 聖(大分大学),濱川 洋充(大分大学)
	201A2	siceq20-reg119	オプティカルフローを用いた地すべりの発生予測に関する研究 ○天木 憲治(熊本大学),山口 晃生(熊本大学),原田 博之(熊本大学)
	201A3	siceq20-reg121	筋電信号を用いた補助機能付き椅子の評価 ○松尾 淳(熊本大学),原田 博之(熊本大学),大淵 慶史(熊本大学),稲田 雅嘉(株式会社ヒュージョントク)
	201A4	siceq20-reg151	Automatic Cancer Cell Detection on Two Differently Stained Pathological Images Using Neural Network ○May Myat Myat Phy (長崎大学), Kotaro Sonoda(長崎大学), Tomoi Furukawa (長崎大学),Junya Fukuoka(長崎大学), Senya Kiyasu(長崎大学),
推定・同定 I (202A)	202A1	siceq20-reg118	ロボットアームの非線形特性の同定 ○荒川 裕太(熊本大学),原田 博之(熊本大学),柏木 潤(熊本大学),豊澤 雪雄(ファナック株式会社)
	202A2	siceq20-reg146	クアドロータの風外乱の適応推定とその補償法 ○佐藤 大和(大分大学),上野 尚平(大分大学),末光 治雄(大分大学),松尾 孝美(大分大学)
	202A3	siceq20-reg147	基底関数展開を用いたクアドロータの併進外乱と質量の同時推定 ○森山 智之(大分大学),上野 尚平(大分大学),末光 治雄(大分大学),松尾 孝美(大分大学)
	202A4	siceq20-reg148	送電系のPMUデータによるパラメータ変動検出器の設計 ○易 杉(大分大学),上野 尚平(大分大学),末光 治雄(大分大学),松尾 孝美(大分大学)
ソフトコンピューティング・機械学習 I (204A)	204A1	siceq20-reg106	スケジュール型カックウ探索を適用したNCによる旋回クレーンの制御 ○宮城 渉(琉球大学),中国 邦彦(琉球大学),金城 寛(琉球大学)
	204A2	siceq20-reg108	リカレントネットにおける感度調整学習時の感度とリアプノフ指数の関係 ○江島 拓哉(大分大学),徳丸 侑輝(大分大学),柴田 克成(大分大学)
	204A3	siceq20-reg123	感度調整学習を用いたリザバネットの構築 ○吉岡 晴海(大分大学),松木 俊貴(大分大学),柴田 克成(大分大学)
	204A4	siceq20-reg138	カオスニューラルネットを用いた記憶問題の学習における不応性導入の影響 ○黒崎 耕平(大分大学),柴田 克成(大分大学)
計測・画像認識 (201B)	201B1	siceq20-reg134	セメント含有率評価を可能にする電磁気検査手法の提案 ○大野 鷹(大分大学),王 轟進(大分大学),後藤 雄治(大分大学)
	201B2	siceq20-reg135	パルス磁界を用いた鋼板厚評価の検討 ○王 轟進(大分大学),大野 鷹(大分大学),後藤 雄治(大分大学)
	201B3	siceq20-reg150	Multiclass Semi-supervised Support Vector Machines Approach to Land Cover Classification ○Aye Moh Htun(長崎大学),Kotaro Sonoda(長崎大学),Senya Kiyasu(長崎大学)
	201B4	siceq20-reg141	鋼材の直流磁化曲線の測定に関する研究 ○趙 紅運(大分大学),河野 匠(大分大学),高 炎輝(大分大学),後藤 雄治(大分大学)
推定・同定 II (202B)	202B1	siceq20-reg111	避難所外避難者数を加味した避難者数推移の動的モデリング ○徳永 慎也(熊本大学),岡島 寛(熊本大学),甲斐 しずく(日立産業制御ソリューションズ)
	202B2	siceq20-reg142	時変特性を考慮したGPモデルとFAによる奄美群島の電力系統台風被害予測 ○堤 創一朗(鹿児島大学),八野 知博(鹿児島大学)
	202B3	siceq20-reg143	FA調整型ガウシアンプロセスモデルに基づく電力需要予測 ○萩元 庸助(鹿児島大学),八野 知博(鹿児島大学)
	202B4	siceq20-reg144	重み導入の共分散行列によるGPモデルを用いた非線形システムのオンライン同定 ○平井 健裕(鹿児島大学),八野 知博(鹿児島大学)
ソフトコンピューティング・機械学習 II (204B)	204B1	siceq20-reg112	BAの設計変数を検討したNCによる自動車の操舵制御 ○藤澤 太郎(琉球大学),中国 邦彦(琉球大学),金城 寛(琉球大学)
	204B2	siceq20-reg114	非線形SVMによる崩落位置分類精度の向上 ○竹 祐亮(熊本大学),徳永 慎也(熊本大学),岡島 寛(熊本大学)
	204B3	siceq20-reg122	リカレントネットによる状態遷移タスクの教師あり学習におけるカオス性の影響 ○大石 将人(大分大学),松木 俊貴(大分大学),柴田 克成(大分大学)
	204B4	siceq20-reg130	リカレントネット内の感度調整によって学習を行う強化学習 ○徳丸 侑輝(大分大学),柴田 克成(大分大学)