

2020年度システム情報科学コース中間発表会 発表題目一覧

発表題目
Construction of ISS Lyapunov function for nonlinear Hamiltonian system
強化学習を用いた確率ブーリアンネットワークの安定化について
BDDを用いたブーリアンネットワークの低次元化
非凸な入力コストに関する最適制御
センサスケジューリングによる電力系統状態推定のセキュリティ強化
人間の意思決定を含むエネルギー管理システムのモデル予測制御
MMS点群を使用した高精度3D道路地図データ整備に関する研究
歩行能力と慣性センサで検出可能な杖の動きの関係
Recognition of wave-dissipating blocks from large-scale measured point cloud using deep learning
環境3次元レーザ計測支援のためのカメラ画像へのリアルタイム点群重畳表示に関する研究
橋梁構造物パラメトリックモデル自動生成のための深層学習を用いたレーザ計測点群のPart Segmentationと分類
計測点信頼度を考慮した3次元点群の高精度デノイズング
Measuring Adhesion Strength of the Wall Tile to Concrete by Non-Contact Inspection Using Electromagnetic Waves
Absent Color Indexing Similarity Measure Considering Own and Absent Colors
X線画像計測に基づく腰部締付力による人体腰部の関節剛性変化のモデル化
降雪空間の領域分割と混色モデルに基づく雪片除去及び降雪量推定
地震による木造倒壊家屋の仮想がれきの生成と利用
動的再構成可能な生産システムにおける移動計画を考慮したレイアウト設計
橋梁維持管理情報モデルの効率化と点検支援システムの開発
衛星データの時空間拡張表示
MCを用いた三相・単相入力絶縁型AC-DC変換器の開発
Examination to Enhance Efficiency of IPMSM Using Concentrated Winding Structure at Wide Operating Area
Investigation of Dy Free Hybrid PM Motor based Spoke Type Rotor for Automotive Application
回転子に界磁巻線を備えた可変界磁モータの検討
航空機用発電システムに用いるEMIフィルタの設計法
直流電源システムの高調波の影響除去を目的とした電圧リップルキャンセラ
高出力・高トルク密度を達成するアキシアルギャップモータに関する研究
高周波電力変換回路におけるフィルタ回路設計法の研究
周波数逡倍回路のトランス二次側周波数に起因する鉄損評価
Optimization of Deployment of PV by Exploring and Enhancing Distribution Network PV Hosting Capacity
新設線の敷設を考慮した配電系統へのマイクログリッド導入設計手法
通信遅延時間を考慮した再生可能エネルギー電源の出力変動抑制用蓄電池の集約効果
EVシェアリングの蓄電効果に関する研究
測定データを用いた電気機器の等価回路合成に関する研究
Sensorless Metal Object Detection for Wireless Power Transfer Using Machine Learning
無絶縁REBCOパンケーキコイルの径方向電流に関する検討
永久磁石同期モータのマルチマテリアルトポロジー最適化に関する検討
導電性樹脂を塗布したREBCOパンケーキコイルの熱・電流現象解析
ビヘイビアモデルを用いた高調波損失解析に関する研究
可変ピッチプロペラを搭載したクアッドチルトロータUAVの開発
触感を伴う拡張現実映像を用いた気管内吸引シミュレータの開発と評価
ヒューマノイドロボットの軟弱地面歩行のためのステップ時間制御
腹腔鏡手術ナビゲーションのための拡張現実を用いた柔軟物体変形シミュレーションの開発