

2022年度 知能情報学メジャー 論文題目

- 微小欠陥および組み合わせ異常に対する、最先端異常検出方式 SPADE の性能分析
- スロースリップイベント検出のための、RANSAC アルゴリズムを用いたロバストな Normalizing Kalman Filter の検討
- 物体認識に基づいたトポロジカルな環境地図生成
- 深層集合マッチング方式のファッションコーデ推薦への応用とその課題分析
- 微分可能レンダリングを用いた髪の毛・毛皮のパラメータ推定精度向上の一検討
- 髪の毛の GPU レイトレーシング
- Diffusion Model を用いたラベル付き画像学習による日本語テキストからの画像生成モデルの開発
- 時系列データ分析アルゴリズムを用いたレストラン形式の飲食店における来客数
- 半球投影が可能なライトフィールド投影装置の考案
- Projected GAN における Floating Heads の改善法に関する研究
- 経路誘導のためのサンプリングマップの高画質化
- 畳み込みニューラルネットワークを使ったシルエットパズル解法へのアプローチ
- 視差画像を用いた縁石抽出に関する研究
- 地震動補間を題材とした、地下構造に基づく深層 inpainting とその注目領域の可視化方法の検討
- 全天球カメラを使用した視線方向画像の生成
- 転移学習と継続学習の学習効率と画像類似度の関係性
- 複数レイヤの同時見かけの制御
- エッシャー風メタモルフォーゼの自動生成システム
- 車載映像からの事故予測のためのデータ抽出法に関する検討
- サムネイル画像の文字デザインが脳血流変化に及ぼす影響分析
- NeRF を用いた関与媒質の自由視点映像
- BERT 事前学習モデルの選択の困難性解決のための精度比較
- 物語の場面と会話をグラフを用いて深層学習に適用するシステムの検証
- ニューラルラディアンスキッキングの訓練データ数の影響評価
- 最近傍識別器と DNN を結合した対話的セグメンテーションにおける損失関数の設計と評価
- ASMR 動画視聴時の脳血流状態の分析
- 最近傍識別器と DNN を結合した対話的セグメンテーションにおける学習データのサンプリング法
- 病院看護師の思考語彙の共有を促す教育システムの設計

- 台風発達分類を題材とした、不均衡順序クラス分類のための、クラス間距離に基づくマルチクラスヒンジ損失方法の検討
- 鏡像の歪みと鏡面ハイライトに基づく深層学習ベースの特徴抽出による鏡面検出の検討
- 3Dゲームのユーザビリティと脳血流変化の関係分析
- Spresense と HMD 用ベースステーションを用いた 3 次元位置計測用タグの開発
- LSTM を用いたボールの運動予測とパーティクルフィルタによる追跡