

<火の国情報シンポジウム2023：タイムテーブル>

| | | A会場 | | | | B会場 | | | |
|----------|-------|--------------|--------------------------------------|--|--|------------|------------------------------------|--|--|
| | | テーマ | 座長 | 著者名 | 演題 | テーマ | 座長 | 著者名 | 演題 |
| 3月13日(月) | 9:50 | オープニング：支部長挨拶 | | | | | | | |
| | 10:00 | 画像処理Ⅰ | 熊本大真志 | ○益本 大樹, 福元 伸也, 鹿嶋 雅之, 渡邊 陸 | 遮蔽解析による実行推定に基づく2次元画像からの3次元仮想空間生成に関する研究 | ネットワーキング | 福工大 田村 大 瞳 | ○岩本 拓己, 重松 康祐 | LSTMを用いた電波強度による複数ノードの相対位置推定 |
| | 10:20 | | | ○廣瀬 雄大, 梶浦 梨央, 小野 智司 | ブラックボックス条件下における画像解読器の脆弱性検証の試み | | | ○鶴丸 涼太, アブドゥッハサン ベーナディ | 深層強化学習を使用したエッジコンピューティングにおける動的オフロードメカニズムの改善 |
| | 10:40 | | | ○森本 文哉, 玉城 大生, 小野 智司 | 再攻撃を用いた敵対的サンプルの橋渡しの試み | | | ○森 敏祐, 古屋 保, 下園 幸一, 升屋 正人 | IoT向けメッセージングプロトコルのスループット評価 |
| | 11:00 | | | ○久保 晃太, 日下部 尊, 永井 裕也, 濱田 悠樹, 廣瀬 雄大, 森本 文哉, 宮田 将光, 玉城 大生, 久富 あすか, 伊藤 浩隆, 東園 雄太, 小野 智司 | 時系列行動セグメンテーションを用いた自動車組立映像の解析 | | | ○篠崎 誠太郎, 古屋 保, 下園 幸一, 升屋 正人 | 広帯域・高遅延ネットワークにおけるTCPスループットの評価 |
| | 11:20 | | | ○濱田 悠樹, 若松 健斗, 新川 翔貴, 鞍津 輪一希, 比良 祥子, 小野 智司 | 歪んだ2次元コード復号のための組合せ最適化における修復操作の改良 | | | | |
| | 11:40 | 休憩 | | | | 休憩 | | | |
| | 12:50 | 画像処理Ⅱ | 宮崎大雅之 | ○黄 思韵, 簡口 拳 | 画像認識による家庭廃棄物推定における背景除去効果の基礎検討 | ネットワーキングⅡ | 鹿島 大 正 人 | ○曲淵 伊織, 田村 瞳, 塚本 和也 | IoT化を与える無線アクセストラフィック特性の調査 |
| | 13:10 | | | ○郭 富寧, 竹若 和之, 葛 ショウトウ, 飯田 全広 | 流体シミュレーション動画のリアリティ 評価手法の一検討 | | | ○福田 豊, 佐藤 彰洋, 中村 豊, 和田 数字郎 | COVID-19 影響下での利用動向に基づく全学無線LAN 整備 |
| | 13:30 | | | ○長瀬 龍洋, 右田 雅裕, 榎本 洗一郎, 戸田 真志, 依谷 賢悟 | 複数物体追跡技術を用いた魚類計数システムの高度化 | | | ○原田 恒迪, 伊藤 順治 | Wi-Fi 6を用いたロボット制御信号の遅延時間に関する検討 |
| | 13:50 | | | ○泉 晴翔, 右田 雅裕, 戸田 真志, 伊藤 正彦 | 画像補正処理による紙背文書の鮮明化 | | | ○岡部 光汰, 李 根浩, 相澤 綾一, 坂口 聖弥 | モバイルセンサーネットワーク生成手法を用いた牛の群行動判別 |
| | 14:10 | 休憩 | | | | 休憩 | | | |
| | 14:30 | 画像処理Ⅲ | 赤城大拳 | ○藏田 芳樹, 兒玉 光平, 高塚 佳代子, 橋本 雅之, 関口 敏 | CowFindAR：牛顔個体識別を用いたモバイル端末向け管理情報提示システム | FPGA・コンパイラ | 飯田 全 広 | ○松越 雅, 大竹 哲史 | 胎児心音常時モニタリングシステムのハードウェア実装 |
| | 14:50 | | | ○小坂 弦ノ介, 橋本 雅之 | AKAZE特徴点を学習したSuperPointによる特徴点マッチング | | | ○吉塚 友美, 山脇 彰 | 仮想周辺機器を備えたウェブブラウザベースハードウェア実機検証環境における高位合成フロントエンドの開発 |
| | 15:10 | | | ○小城 凱, 伊東 栄典 | マンガ画像の分類手法に関する検討 | | | ○福田 航生, 池原 陽大, 本吉 圭吾, 眞邊 泰斗, 柴田 裕一郎, 上野 知洋, 佐野 健太郎 | マルチFPGA向けシミュレーションコードの再利用性を改善するコード生成系の実装 |
| | 15:30 | | | ○山寺 慧司, 新見 道治 | 複雑な複数漢字文字を対象とした印刷耐性を有するアルティメイトリンク | | | ○福島 央章, 江本 健斗 | 大域のグラフ計算記述言語の最適化および辺集合に関する拡張 |
| | 15:50 | 休憩 | | | | 休憩 | | | |
| 16:10 | 情報可視化 | 福岡大 直之 | ○張 馨雲, 今泉 優気, 隈部 晶, 林 成元, 豊坂 祐樹, 成 凱 | テキスト解析及び機械学習による卒業研究テーマトレンドの可視化 | ロボティクス | 九元大 聡 | ○永井 裕也, 梶浦 梨央, 中村 博光, 東園 雄太, 小野 智司 | 自動車車体塗装の制約を考慮した複数ロボットアームの進化的経路設計 | |
| 16:30 | | | ○富永 泰正, 碓崎 賢一, 荒木 俊輔, 向井 智久 | コンクリート建物に対するUAV搭載型レーザスキャナによる効果的な計測法の提案と評価 | | | ○相澤 綾一, 李 根浩 | 動画解析によるテントウシの羽ばたき動作モデリング | |
| 16:50 | | | ○佐々木 歩夢, 碓崎 賢一, 荒木 俊輔 | 大震災を想定した建物三次元点群データを用いた損傷分析の分散処理に関する研究 | | | ○川津 駿斗, 李 根浩, 横山 大輝, 魚住 龍太郎, 山川 健伸 | 多様な管内での進行を可能とする移動メカニズムの提案 | |
| 17:10 | | | ○野崎 祐樹, 碓崎 賢一, 荒木 俊輔 | WEBブラウザを用いたCityGMLの3次元表示システムに関する研究 | | | ○坂口 聖弥, 李 根浩 | 無線センサタグのRSSIによる自動停止と走行アルゴリズム | |

| | | A会場 | | | | B会場 | | | |
|----------|---------------------|---------|---------|---|---|------------|--------|---|--|
| | | テーマ | 座長 | 著者名 | 演題 | テーマ | 座長 | 著者名 | 演題 |
| 3月14日(火) | 10:00 | タイフエーミン | 九工大 賢一 | ○岐部 大也, 右田 雅裕, 戸田 真志, 近藤 一晃, 秋田 純一, 中村 裕一 | 多様な目的に適応可能な動作シミュレーションと筋電信号を用いた実証実験 | 情報科学・データ解析 | 九州大 栄典 | ○川原 晃祐, 佐藤 好久 | 位相的データ解析を利用した新型コロナウイルス感染症時系列データの分析 |
| | 10:20 | | | ○長嶺 和紀, 井村 匠次, 簡口 拳 | 特徴点追跡を用いたサッカーの俯瞰映像生成 | | | ○岩頭 由樹, 佐藤 好久 | 文字画像データの位相的データ解析による筆跡鑑定への応用 |
| | 10:40 | | | ○松永 祐奈, 阿比留 幹大, 日下部 祥基, 本野 克俊, 鶴田 直之 | 心理学研究への利用を目的とした3次元仮想プレゼン環境の試作 | | | ○吉原 凌, 佐藤 好久 | 離散的モース理論に基づくパーシステントホモロジー群による mapper 解析の一般化 |
| | 11:00 | | | ○岩崎 健太郎, 高見 利也, 畑中 裕司 | 脳波データを利用したVR酔い時の脳波の特徴が発現するタイミングの分析 | | | ○福永 裕香, 荒平 高章 | 加工データを用いた商品分析 |
| | 11:20 | | | | | | | ○田中 走, 荒平 高章 | スポーツにおけるコンディショニング分析・管理へのAI応用の可能性 |
| | 11:40 | 休憩 | | | | 休憩 | | | |
| | 12:50 | 学習支援Ⅰ | 久留米大 英雄 | ○松本 拓也, 碓崎 賢一, 荒木 俊輔 | 学生群の学習状況を把握できる遠隔プログラミング演習支援システムに関する研究 | グラフ・ネットワーク | 佐藤 好 久 | ○山口 萬史, 伊東 栄典 | コンテンツの流動性制御に関する検討 |
| | 13:10 | | | ○高橋 圭一 | プログラミング演習のデバッグに対する過去のエラー情報に基づいた助言の可能性に関する分析 | | | ○片山 悠, ○鈴木 祐介, 内田 智之, 宮原 哲浩 | 非線形項木パターンに対するマッチングアルゴリズムと頻出1変数項木パターン枚举への応用 |
| | 13:30 | | | ○山下 義行, 米満 潔, 古賀 崇朗, 高崎 光浩, 堀 良彰 | 顔画像の深層学習によるオンライン試験システムの替え玉受験の検出 | | | ○Lyu Yang, Yaokai Feng, Kouichi Sakurai | フィルタリング法に基づいたネットワーク異常検知のための特徴選択手法に関する調査 |
| | 13:50 | | | ○東 隆弘, 吉田 香 | タスク実行時の解法方法の違いによる脳血流への影響調査 | | | ○山田 秀流, 土中 哲秀 | 線グラフにおけるサイズ制約付きグラフ分割問題の固定パラメータ容易アルゴリズム |
| | 14:10 | 休憩 | | | | 休憩 | | | |
| | 14:30 | 学習支援Ⅱ | 九工大 香 | ○Hirose Hideo | Matrix Decomposition Perspective for Accuracy Assessment of Item Response Theory with Applications to Actual Examination Data | ジェントビークル | 鹿嶋 雅之 | ○林 光幸, 栗 達, 小野 晋太郎 | 安全な自転車走行を目的としたデブス推定とセマンティックセグメンテーションによる死角領域の予測 |
| | 14:50 | | | ○宮本 和典 | 教育方法におけるICT活用のためのコンテンツ分析 | | | ○米元 聡, 松尾 祐輝, 武田 颯馬 | 走行経路情報を用いた車エージェントの運転行動学習の改善 |
| | 15:10 | | | ○村上 裕史, 宮田 優作, 小島 俊輔 | 学生と教員が共同運用するTo-do管理システムの開発 | | | ○本田 望, 栗 達, 小野 晋太郎 | 空撮画像を用いた公道上で切り返しの必要な駐車場の分類と判別 |
| | 15:30 | 休憩 | | | | 休憩 | | | |
| | 15:50 | 音楽情報 | 高見 利也 | ○眞島 京音, 福元 伸也, 鹿嶋 雅之, 渡邊 陸, 柴村 奈緒子, 鶴川 信 | 電美大島に生息する希少種の鳴き声自動認識に関する研究 | 機械学習 | 大分大 利也 | ○新富 康生, 藤井 慶 | 電子楽器の音色制御パラメータの自動最適化に関する研究 |
| | 16:10 | | | ○井手 伊織, 豊坂 祐樹, 成 凱 | フェイクレビュー対策のための特徴量の抽出と評価 | | | | |
| 16:30 | ○田河 雅輝, 山森 一人, 齊藤 療 | | | 同一環境下における機械学習アルゴリズムの侵入検知精度比較評価 | | | | | |
| 16:50 | | | | | | | | | |
| 17:10 | クロージング：担当幹事挨拶 | | | | | | | | |

<第1回 火の国中高生情報学研究コンテスト：タイムテーブル>

| | | C会場 | |
|------------------------------|-------|--------------------------------------|--|
| | | 座長 | 著者名 |
| | | 演題 | |
| 3 月 1 4 日 (火) | 18:00 | 重 井 鹿 児 島 大 徳 貴 | オープニング |
| | 18:05 | | チーム名: Neumann 福田愛菜 (佐賀県立香楠中学校2年) 吉永響 (佐賀県立香楠中学校2年) |
| | 18:20 | クロージング：支部長挨拶 | |