

## 第31回 マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (DPSWS2023)

日程：2023年10月25日(水)～27日(金)

開催形態：ハイブリッド開催 (オンライン/オンサイト併催)

場所：雨晴温泉「磯はなび」(〒933-0133 富山県高岡市太田 88-1)

URL：<http://www.dpsws.org/2023/>

主催：情報処理学会マルチメディア通信と分散処理研究会

### 発表予定論文 (順不同)

- ・ 2023年9月1日時点の予定で、最終的な発表論文は変更される可能性があります
- ・ プログラムはカメラレディ原稿を9月19日(火)に締め切った後で決定し、上記 Web サイトで公開時に連絡著者へメールで通知します

### 一般論文

- ・ ネットワークシステムのシミュレーションにおける時間や同期の取り扱いに関する考察  
三輪信介(情報通信研究機構), 三浦良介(北陸先端科学技術大学院大学)
- ・ QoS の優先制御モデルに基づく車両の待ち時間を考慮した信号制御の提案  
安達聡子, 中沢 実(金沢工業大学)
- ・ スマートウォッチで計測した複数ユーザの自転車走行データによる狭い道路上の障害物の存在推定  
上別縄祐也, 勝間 亮(大阪公立大学)
- ・ 重複音声のクラウド音声認識への影響評価  
中平一六, 黒岩 舜, 大島千尋, 小坂隆浩(同志社大学)
- ・ 椅子の揺れに基づく傾き認識システムの設計と構築  
林田宗樹, 崔 赫秦, 中村優吾, 荒川 豊(九州大学)
- ・ ファイルアクセス履歴を用いたユーザ支援システムの提案  
向原大貴, 乃村能成(岡山大学)
- ・ 監視システムの設定ファイル内での重複箇所の削減と機能ごとの分割による可読性の向上  
平尾真斗, 大野有樹, 串田高幸(東京工科大学)
- ・ 複数のモバイル端末での Bluetooth の電波強度測定による歩行者のすれ違い時刻の推定  
梅園孝明, 勝間 亮(大阪公立大学)
- ・ 音響センシングによる宅内スマートフォン被覆状態分類の精度向上に向けた改善  
西 陽也, 石田繁巳(公立ほこだて未来大学), 村上友規, 大槻信也(日本電信電話株式会社)
- ・ iTOChat: ChatGPT を用いたオープンキャンパス学科診断ボットの構築と性能評価  
江口直輝, 中尾一心, 斉藤虎太郎, 汪 俊涛, 本松大夢, 峯 恒憲(九州大学)
- ・ 複数人複数車両割当問題の制約無し二次形式最適化問題による定式化と量子近似解法の適用  
花園智行, 天野辰哉, 山口弘純(大阪大学)

- ・ 交差点における交通量調査の軌道形状を用いたロバストなカウント手法の提案  
渡辺 魁, 中沢 実(金沢工業大学)
- ・ イアラブルデバイスのマイクを用いた食事内容と咀嚼回数の推定手法の提案  
大平祐大, 中村優吾, 荒川 豊(九州大学)
- ・ 血糖値予測精度向上のためのデータ分析と摂食速度による血糖値の影響調査  
道浦菜々子, 松田裕貴, 諏訪博彦, 安本慶一(奈良先端科学技術大学院大学)
- ・ **Point Cloud-based Fall Detection for Healthcare Applications**  
山田翔太, Rizk Hamada, 天野辰哉, 山口弘純(大阪大学)
- ・ 視線スワイプを使ったテキスト入力における単語予測手法の提案  
藤井寿紀, 勝間 亮(大阪公立大学)
- ・ IoT 機器の自給自足的な製作による施設園芸の IoT 化の検討  
佐藤永欣(岩手県立大学), 檜山 稔(ホロニック・システムズ), 佐々木 毅(クロスリンクシステムズ), 高橋敦彦(高橋農園), 佐藤清忠(岩手県盛岡広域振興局), 猿舘 貢(岩手県立大迫高等学校)
- ・ 交差点の交通量調査における複数カメラを用いた車両軌跡の補完手法の提案  
中野勝章, 中沢 実(金沢工業大学)
- ・ AR 型カードゲームのための赤外線カメラを用いた空間的解像度の向上  
濱口裕基, 阿部 亨, 菅沼拓夫(東北大学)
- ・ 組織 Slack における孤立ユーザと非活性グループの発見を目的としたコミュニケーション分析システムの開発  
瀧澤亮佑, 本松大夢, 中尾一心, 谷中健介, 瀧口諒久, 荒川 豊(九州大学)
- ・ 警備ロボット向け複数 2D-LiDAR による静止人物判定手法  
渡辺拓哉, 清原良三(神奈川工科大学)

## デモ論文

- ・ メタバースオブジェクト分散管理におけるキャッシュデータ可視化システムの実装  
青木総樹, 川上朋也(福井大学), 松本 哲(大阪大学), 義久智樹(滋賀大学), 寺西裕一(情報通信研究機構/大阪大学)
- ・ MicroPADE : 地域内分散型 IoT アプリケーションのためのエージェントフレームワークの開発  
富井駿介, 伊藤優樹, 阿部 亨, 菅沼拓夫(東北大学)
- ・ セマンティックセグメンテーションを用いた動的背景置換による AR 仮想空間システムの実装  
坪木良宏, 川上朋也(福井大学), 松本 哲(大阪大学), 義久智樹(滋賀大学), 寺西裕一(情報通信研究機構)
- ・ 算盤の苦手操作克服のためのゲーム要素を用いた珠算学習支援手法  
小寄泰造, 松田裕貴(奈良先端科学技術大学院大学)
- ・ 対話中の非言語行動と大規模言語モデルを活用したシームレスな質疑応答補助システムの提案  
伊藤愛香, 厚見 昂, Wang Zhenbo, Gu Xiuwen, 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎 薫(東京大学)

- ・ Chew-Draw インタラクションの実現に向けた食事中の咀嚼音に基づく eat2pic システムの検討  
大平祐大, 中村優吾, 荒川 豊(九州大学)

## ポスター論文

- ・ 医師の働き方改革に基づく勤務割当て自動化手法の提案  
檜橋 昂, 後藤佑介(岡山大学), 平川英司(鹿児島市立病院), 内山 彰(大阪大学)
- ・ Word Search Puzzle における回答者の単語発見の検出を目的とした視線時系列データの特徴量抽出の検討  
川瀬功大, 勝間 亮(大阪公立大学)
- ・ 地域内分散型 IoT アプリケーションのためのエージェント化デバイスの開発  
伊藤優樹, 富井駿介, 阿部 亨, 菅沼拓夫(東北大学)
- ・ UAV による被災地運用を想定した Wi-Fi プローブパケット を用いた端末位置推定アルゴリズム比較実験  
浦野悠吾, 岡島慎次郎, 角田巧喜, 小坂隆浩(同志社大学)
- ・ 2 地点に対する害獣監視の高品質化を目的とした RCMS におけるロープの設置手法の検討  
江本裕紀(大阪府立大学), 勝間 亮(大阪公立大学)
- ・ 自律移動ロボットのための環境に応じた適応的群衆シミュレーション  
西田里桜, 加藤由花(東京女子大学)
- ・ 向社会的行動を促進する共有プレイリストによる楽曲推薦手法  
山内大河, 河崎隆文, 大倉裕貴, 岩本健嗣(富山県立大学)
- ・ 複数の時間間隔に基づくオーバレイネットワークにおけるクエリ先読み方式の評価  
久保達也, 川上朋也(福井大学)
- ・ 群衆シミュレーションにおける適切な群衆モデル選択のための環境分類手法  
中澤 咲, 加藤由花(東京女子大学)
- ・ ユーザの移動性を活用した地域連携型連合学習における学習モデル統合手法の評価  
小野翔多(東京大学), 山崎 託, 三好 匠(芝浦工業大学), 田谷昭仁, 西山勇毅, 瀬崎 薫(東京大学)
- ・ 多数受信者に対する MQTT メッセージ配送の高信頼化  
小島澄夏, 和田拓海(青山学院大学), 川喜田佑介(神奈川工科大学), 戸辺義人(青山学院大学)
- ・ 間違い探しゲームにおける視線情報を用いた進捗度推定手法の検討  
足立直樹(大阪府立大学), 勝間 亮(大阪公立大学)
- ・ CSI と音響情報によるマルチモーダル歩容センシング  
関口琴音, 山崎大地(青山学院大学), 川喜田佑介(神奈川工科大学), 戸辺義人(青山学院大学)
- ・ 車上測距センサによる走行間積雪量計測システム  
櫻庭 彬, 大原 衛(東京都立産業技術研究センター), 柴田義孝(岩手県立大学), 島田茂伸(東京都立産業技術研究センター)
- ・ PTAC: 健康促進を目的としたユーザ認識発話カウンタ

的場未奈, 石坂柁樹, 戸辺義人(青山学院大学)

- ペンに搭載された慣性センサにより得られる情報を利用したテスト採点促進システムの検討  
谷口弘通, 勝間 亮, 藤本まなと(大阪公立大学)
- HARTS:機械学習による人間拡張技術の操作取得時間短縮と性能最適化  
加来彩人, 石坂柁樹, 戸辺義人(青山学院大学)
- 深層学習における GPU インスタンスの性能評価  
小川光貴, 江南彪斗, 片岡蒼汰, 小坂隆浩(同志社大学)
- 発言における感情極性の比率に着目した議論内容の構造的特徴の解析  
足立雄大, 河崎隆文, 大倉裕貴, 岩本健嗣(富山県立大学)
- 災害発生時における津波リスクと情報拡散手段の組み合わせを考慮した避難手法の評価  
杉野修弥, 横山和俊(高知工科大学)
- スポーツバイク運転中の顔映像を用いた表情認識システムの実装  
戸簾隼人, 義久智樹(滋賀大学)