８．教員（研究室）活動実績

１－１　特任教授　大平　孝，特任助教　堀尾亮介，特任助手　阿部晋士，特任助手　水谷　豊，研究員　岡田泰幸，研究員　飯田導平，研究員　小幡賢三，研究員　松野和夫，研究員　吉川茂和

【講演・講座・シンポジウム】

[1] 水谷 豊, “[招待講演] ポアンカレ長の観点で見るワイヤレス給電用 LC 回路設計,” 電子情報通信学会技術報告, WPT2023-1, MW2023-1, p. 1, Apr. 2023

【ワークショップ】

[1] 水谷　豊, “未来を拓く高周波パワエレ －ワイヤレス給電に向けた挑戦－,” MWE2023, TH1A-2, Nov. 2023

[2] 堀尾亮介, "ドローン自動充電システムを実現する電界結合ワイヤレス電力伝送技術," MWE2023, WE5B-3, Nov. 2023

【寄稿】

[1] T. Ohira, “Half-wave rectification,” IEEE Microwave Magazine, vol.24, no.5, p.149, May 2023

[2] T. Ohira, “DC load pull,” IEEE Microwave Magazine, vol.24, no.7, p.98, Jul. 2023

[3] T. Ohira, “RF input current,” IEEE Microwave Magazine, vol.24, no.9, p.80, Sept. 2023

[4] T. Ohira, “Bridge between R-X and P-Q domains,” IEEE Microwave Magazine, vol.24, no.11, p.98, Nov. 2023

[5] T. Ohira, “Input impedance,” IEEE Microwave Magazine, vol. 25, no. 1, p.95, Jan. 2024

[6] T. Ohira, “Power conversion efficiency,” IEEE Microwave Magazine, vol. 25, no. 3, p.108, March 2024

【論文】

[1] 大平 孝, “理系を志す高校生に伝えたいポアンカレ物差し,” 信学誌, vol.106, no.10, pp.941-944, Oct. 2023

[2] R. Honda, M. Mizutani, M. Tamura, and T. Ohira, “Class-E synchronous RF rectifier: circuit formulation, geodesic trajectory, time-domain simulation, and prototype experiment,” IEICE Trans. Electron., vol.E106-C, no.11, pp.698-706, Nov. 2023

[3] T. Ohira, “Duality theorem juxtaposes class-E and inverse-class-E diode rectifiers,” IEEE Microwave Magazine, vol. 25, no. 1, pp.90-94, Jan. 2024

【新聞掲載等】

[1] 中日新聞, 「充電気にせず走れる社会へ　豊橋技科大発企業会開発進める」

１―２　教授　田村昌也

【展示会】

[1] 「マイクロウェーブ展（MWE） 2023 大学展示」, 電磁波工学研究室（田村研究室）, 「遮蔽空間におけるワイヤレス電力情報伝送」, Nov. 2023

【学会発表】

[1] 田中裕貴・田村義信・佐伯洋昌・田村昌也, “キャビティ共振型 WPT に搭載したリアクタンス可変プローブの等価回路化, ” 信学技報 WPT2023-34, vol.123, no.337, p.23－27, Jan. 2024
[2] 井手蒼・佐伯洋昌・小林一成・大前歩・若原大樹・田村昌也, “高次モード送電によるキャビティ共振モード WPT の受電整合回路設計, ” 信学技報 WPT2023-33, vol.123, no.337, p.17－22, Jan. 2024
[3] 仲泰正・石渡亮彦・柴田真宏・近藤拓也・田村昌也, “産業用ロボットのメンテナンスフリー化に向けた三次元機能性結合器を有する電界型ワイヤレス給電システム, ” 信学技報 WPT2023-32, vol.123, no.337, p.12－16, Jan. 2024
[4] 石渡亮彦・仲泰正・田村昌也, “外部 Q に注目した負荷に依存しない E 級インバータの設計, ” 信学技報 MW2023-111, vol.123, no.216, p.113－118, Oct. 2023
[5] Yasumasa Naka, Akihiko Ishiwata, Masaya Tamura, “Capacitive wireless power transfer independent of load impedance fluctuation with transfer distance,” in Proc. 2023 IEEE MTT-S Int. Microwave Symposium, San Diego, CA, Jun. 2023, pp.883-886
[6] Aoi Ide, Masaya Tamura, “Reflective Probe Design for Cavity Resonance-Enabled WPT using Higher-Order Mode,” IEEE AP/MTT-S Midland Student Express 2023 Spring, S-15, Apr. 2023
[7] Masahiro Shibata, Masaya Tamura, “Efficiency Evaluation of Capacitive Coupler for Installation in Underwater Drones,” IEEE AP/MTT-S Midland Student Express 2023 Spring, S-14, Apr. 2023
[8] Yuki Tanaka, Masaya Tamura, “Control of frequency with maximum receiving-efficiency using a reflection probe,” IEEE AP/MTT-S Midland Student Express 2023 Spring, S-13, Apr. 2023

【論文】
[1] Yasumasa Naka, Masaya Tamura, “Design of a Capacitive Coupler for Underwater Wireless Power Transfer Focused on the Landing Direction of a Drone,” IEICE Trans. Electronics, vol. E107-C, no. 3, pp.*-*, Mar. 2024
[2] Yasumasa Naka, Akihiko Ishiwata, Masaya Tamura, “Capacitive Wireless Power Transfer System with Misalignment Tolerance in Flowing Freshwater Environments,” IEICE Trans. Electronics, vol. E107-C, no. 2, pp.47-56, Feb. 2024

【新聞掲載等】
[1] 日刊工業新聞, 豊橋技科大と近藤製作所、産ロボ向けロータリージョイント開発, 2023 年 9 月 28 日
[2] 電子デバイス産業新聞, 豊橋技科大と近藤製作所、非接触の電力伝送ロボの耐久性向上, 2023 年 9 月 21 日
[3] ウェブマガジン robot digest, ロボット向け非接触電力伝送ロータリージョイントを共同開発／豊橋技術科学大学、近藤製作所, 2023 年 8 月 25 日

【受賞・表彰】
[1] 仲泰正　令和 4 年度学生研究奨励賞 電子情報通信学会東海支部　2023 年 6 月

2　教授　稲田亮史

【講演・講座・シンポジウム】
[1] 稲田亮史, 「蓄電デバイス用材料の薄膜・厚膜成型技術への AD 法の適用検討」, 日本セラミックス協会セラミックコーティング研究体 2023 年度第 1 回研究会, 秋保温泉秋保グランドホテル, 2023.9.24

[2] 稲田亮史，「エネルギー問題の現状と今後の展望」，愛知大学連携講座，愛知大学，2023.12.12

[3] 稲田亮史・秋元啓吾，「ラマン分光法による酸化物系全固体電池材料の状態解析」，2023 年度次世代半導体・センサ科学研究所シンポジウム，豊橋技術科学大学，2023.2.26

【学会発表】

[1] Ryoji Inada, Keigo Akimoto, Yusuke Yamazaki, "Electrochemical Properties of Ta-Doped $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ Ceramic Electrolyte Sintered with Ga_2O_3 Additive", 243rd Meeting of The Electrochemical Society, A06-1802, Boston, USA，2023.5.28

[2] 長岡巧・浅井淳希・木下豪心・稲田亮史，「カルシウムイオン電池用マンガン系酸化物正極材料の基礎検討」，令和 5 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会，B6-2，豊橋技術科学大学，2023.8.29

[3] 秋元啓吾・杉村勇太・稲田亮史，「ガーネット型酸化物固体電解質 $Li_{6+x}SrLa_2Bi_{2-x}Zr_xO_{12}$ の全固体電池応用に関する検討」，令和 5 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会，B6-3，豊橋技術科学大学，2023.8.29

[4] 小野湧貴・安田吉輝・稲田亮史，「ナトリウムイオン電池用正極材料の電気化学特性評価に用いる対極材料の検討」，令和 5 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会，B6-4，豊橋技術科学大学，2023.8.29

[5] 秋元啓吾・村元優太・堀晟成・稲田亮史，「ガーネット型固体電解質 $Li_6SrLa_2Bi_2O_{12}$ の特性に及ぼす Zr 置換の影響」，1PC07pm，京都工芸繊維大学，2023.9.6

[6] 倉橋莞朋・大泉寛太・稲田亮史，「コールドシンタリング法を用いた $Li_{1.5}Al_{0.5}Ge_{1.5}(PO_4)_3$ 固体電解質の作製及び特性評価」，1PC07pm，京都工芸繊維大学，2023.9.6

[7] Ryoji Inada, "Garnet Solid Electrolytes for Ceramic-Based Solid-State Li Battery Applications", 4th World Conference on Solid Electrolytes for Advanced Applications: Garnets and Competitors, SP13, Tromsø, Norway, 2023.9.7

[8] 長岡巧・浅井淳希・木下豪心・稲田亮史，「カルシウムイオン電池用マンガン酸化物正極の電気化学特性評価」，第 54 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会，2B14，三重大学，2023.11.12

[9] 岸良太朗・木下豪心・古髙海陸・稲田亮史，「原料粒子形態がバナジウム酸リチウム負極の電気化学特性に及ぼす影響」，第 64 回電池討論会，1E20，大阪府立国際会議場，2023.11.28

[10] Ryoji Inada, Kaito Kurahashi, Hirota Oizumi. Ryuto Otani, "Properties of $Li_{1.5}Al_{0.5}Ge_{1.5}(PO_4)_3$ Ceramic Solid Electrolyte Densified by Cold Sintering Process", The 3rd Materials Research Meeting (MRM 2023) / The 24th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2023) Grand Meeting, G4-P401-30、Kyoto, Japan, 2023.12.14

[11] 伊藤駿汰・佐野快晟・二階堂満・稲田亮史，「粉砕処理を利用した固体電解質合成と添加剤の影響」，第 26 回化学工学会学生発表会，C30，オンライン，2024.3.2

【論文】

[1] Keigo Akimoto, Yuta Sugimura, Ryoji Inada, "Characterization of garnet-type $Li_6SrLa_2Bi_2O_{12}$ ceramic electrolyte for all-solid-state Li-ion batteries", Materials Letters, 349, 138466, 2023

[2] Akihiro Itaya, Yuki Ono, Kazuki Yamamoto, Ryoji Inada, "Characterization of $Na_2Zn_2TeO_6$ ceramic solid electrolyte densified by hot pressing", International Journal of Applied Ceramic Technology, 21(1), 311-318, 2024

【書籍】

[1] 櫻井庸司・稲田亮史，「次世代二次電池の開発動向」，第Ⅱ編第 13 章 カルシウム系二次電池用電極材料の開発動向，シーエムシー出版，pp. 167-178，2023
[2] 稲田亮史，「LiB／全固体電池用添加剤の開発と市場」，【開発編】第 9 章 Ga_2O_3 添加による Ta 置換 $Li_7La_3Zr_2O_{12}$ 固体電解質の組織制御と電気化学特性，シーエムシー出版，pp. 115-126，2023
[3] 稲田亮史，「ポストリチウムイオン二次電池開発 ～部材開発から解析・性能診断技術まで～」，第 4 編第 2 章第 2 節 エアロゾルデポジション法による電池材料の常温高速成膜，エヌ・ティー・エス，pp. 351-360，2023

３　教授　三浦　純

【学会発表】

[1] J. Miura, “Dataset Issues in Applying Deep Learning to Robotics,” Keynote talk at 2023 Int. Conf. on Information Technology and Digital Applications (ICOMIT-2023), July 2023
[2] J. Miura, “Dataset Challenges: Deep Learning in Robotic Applications,” Keynote talk at 2023 Int. Conf. on Information Tehcnology and Digital Applications (ICITDA-2023), November 2023
[3] R. Saito and J. Miura, “Automated Accessibility Map Construction with Two-level Viewpoint Planning Strategy,” 18th Int. Conf. on Intelligent Autonomous Systems (IAS-18), July 2023
[4] K. Minami, K. Hayashi, and J. Miura, "Development of the Pedestrian Awareness Model for Mobile Robots", 32nd Int. Conf. on Human Interactive Communication (RO-MAN 2023), August 2023
[5] Y. Uzawa, S. Matsuzaki, H. Masuzawa, and J. Miura, “Dataset Generation for Deep Visual Navigation in Unstructured Environments,” 2023 European Conf. on Mobile Robots (ECMR-2023), September 2023
[6] 天野健人・三浦純，“手書き地図を用いた移動ロボットのナビゲーション　～手書き地図と SLAM により作成した地図のマッチング手法の開発～”，2023 年ロボティクス・メカトロニクス講演会，2023 年 6 月
[7] D. Pich, Y. Uzawa, S. Matsuzaki, H. Masuzawa, J. Miura, “Behavior-based Navigation System for Mobile Robot in Greenhouse using 2D LiDAR”, 2023 年ロボティクス・メカトロニクス講演会，2023 年 6 月
[8] 小宅大地・三浦純 “3D LiDAR によるスロープの検出と移動ロボットの誘導”，2023 年ロボティクス・メカトロニクス講演会，2023 年 6 月
[9] 柿木広人・増沢広朗・三浦純，“木の幹を利用したロボットの移動量推定”, 2023 年ロボティクス・メカトロニクス講演会，2023 年 6 月

４　助教　秋月拓磨

【学会発表】

[1] Hirotaka Takahashi, Yuto Omae, Takuma Akiduki, Seiya Sasaoka, Yusuke Sakai, “Improving reproducibility, trustworthiness and fairness for diverse applications of machine learning”, Minisymposium: Improving Reproducibility, Trustworthiness and Fairness in Machine Learning in 10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2023), Waseda University, 2023.8.20-25
[2] Takuma Akiduki, Yasuyuki Hatakeyama, Toshiya Arakawa, Hirotaka Takahashi, “Estimating Hand Movement Distance for Distracted Driving Detection Using a Wrist-Worn IMU Sensor”, 17th International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2023), Kumamoto City International Center, 2023.8.29-31
[3] 河原智弘・秋月拓磨・荒川俊也・高橋弘毅，「装着型センサを用いた運転行動データ収集のた

めの車載計測システムの開発」，第 39 回ファジィシステムシンポジウム，ヴィラ・デ・マリアージュ軽井澤，2023.9.5-7

[4] 秋月拓磨・荒川俊也・髙橋弘毅・奥山俊博，「手首装着式センサを用いたドライバ心身状態推定の試み」，第 66 回自動制御連合講演会，東北大学川内キャンパス，2023.10.7-8

[5] 長浩輝・河原智弘・秋月拓磨・戸田清太郎・高山弘太郎，「一人称視点映像を用いた植物生体情報計測のための視覚と行動情報の同時計測手法の検討」，第 24 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会（SI2023），朱鷺メッセ新潟コンベンションセンター，2023.12.14-16

[6] 河原智弘・秋月拓磨・荒川俊也・高橋弘毅，「手首装着型センサを用いた運転行動データの収集と運転行動認識への応用検証」，第 24 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会（SI2023），朱鷺メッセ新潟コンベンションセンター，2023.12.14-16

[7] 星野眞樹・河原智弘・秋月拓磨・荒川俊也・高橋弘毅，「装着型加速度センサを用いた運転中の行動推定における特徴量の検討」，第 24 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会（SI2023），朱鷺メッセ新潟コンベンションセンター，2023.12.14-16

【論文】

[1] 河原智弘・秋月拓磨・荒川俊也・高橋弘毅，「手首装着型センサを用いたドライバ状態推定のための車載計測システムの開発」,知能と情報，36 巻 1 号，pp.501--506，2024.DOI https://doi.org/10.3156/jsoft.36.1_501

５　准教授　金澤　靖

【論文】

[1] Andi Hendra and Yasushi Kanazawa, TP-GAN: Simple Adversarial Network with Additional Player for Dense Depth Image Estimation, IEEE Access, Vol.11, pp. 44176-44191, 2023

６　准教授　杉木　直，准教授　松尾幸二郎

【展示会】

[1] 「TUT-USM Workshop」，Universiti Sains Malaysia (USM)，松尾幸二郎，ポスター展示：「Study on children's safe, active, and independent mobility」，「Study on the use of 3D point cloud data for traffic safety management」，2022.9.27

【講演・講座・シンポジウム】

[1] 松尾幸二郎，「通学路の安全性向上と一斉点検について」，令和 5 年度豊橋市立小中学校安全主任会・安全主任者研修会，オンライン，2023.5.9

[2] 松尾幸二郎，「今こそ手を繋ごう！市電とまちなか」，豊橋まちなか未来会議・未来セッション，豊橋市，2023.7.26

[3] 松尾幸二郎，「交通安全マネジメントにおけるプローブ情報の活用について」，愛知県プローブ情報活用 WG 会議，名古屋市，2023.8.4

[4] 松尾幸二郎，「交通工学・交通計画から考える最近のデータ活用技術と人材」，西日本地域高等専門学校技術職員特別研修会，豊橋技術科学大学，2023.8.24

[5] 松尾幸二郎，「無信号横断歩道における歩行者優先状況に係る研究」，豊橋市交通安全対策検討委員会，豊橋市，2023.8.28

[6] 松尾幸二郎，「地域公共交通を維持・活性化するために」，静岡県地域公共交通セミナー，静岡市，2023.11.21

[7] 松尾幸二郎・宮崎耕輔・葛西誠・吉城秀治，「子供の移動自由性と安全性の実態調査・分析から分かってきたこと」，第 5 回交通工学研究会シンポジウム，長岡市，2023.11.30
[8] 松尾幸二郎，「交通公園の利用経験が児童の交通ルール認識に与える影響」，愛知県警本部講和，動画提供，2024.2.7

【学会発表】
[1] Mustafa Mutahari, Nao Sugiki, Fumitaka Kurauchi, Kojiro Matsuo, “Parameter setting examination of social dynamic simulation using a multi-layer network”, 12th World Conference on Transport Research, Montréal, Canada, 2023.8.19
[2] Ryo Inagaki; Kojiro Matsuo; Nao Sugiki, “A discussion on the relativity between the number of accidents and the number of rapid deceleration events at intersections on residential roads”, The 15th International Conference of the Eastern Asia Society for Transportation Studies (EASTS 2023), Shah Alam, Malaysia, 2023.9.4
[3] Haruki Nakatani, Nao Sugiki, Fumitaka Kurauchi, Mustafa Mutahari, Kojiro Matsuo, “Future policy evaluation by social dynamics simulation using a multi-layer network”, The 13th International Symposium on City Planning and Environment Management in Asian Countries, 2023.10.29
[4] Toko Wada, Nao Sugiki, Mustafa Mutahari, Kojiro Matsuo, “Evaluation of location optimization plan using urban microsimulation model”, The 13th International Symposium on City Planning and Environment Management in Asian Countries, 2023.10.28
[5] 松田弘毅・杉木直・阪田知彦・鈴木温・松尾幸二郎，「都市マイクロシミュレーションに組み込む交通モデルの要件整理とモデル構造の検討」，第 68 回土木計画学研究発表会，東京都立大学，2023.11.25
[6] 阪田知彦・鈴木温・杉木直・正木俊行・田寛之，「世帯マイクロシミュレーションによる将来都市構造予測への交通モデルの導入に関する基礎的検討」，第 68 回土木計画学研究発表会，東京都立大学，2023.11.25
[7] 和田東子・杉木直・松尾幸二郎，「集計型交通モデルを組み込んだマイクロシミュレーション型都市モデルによる湖西市の交通・土地利用総合施策評価」，第 68 回土木計画学研究発表会，東京都立大学，2023.11.25
[8] 小泉翼・杉木直・松尾幸二郎，「交通体系が異なる同人口規模都市間における都市マイクロシミュレーションのモデルパラメータ移転可能性の検討」，第 68 回土木計画学研究発表会，東京都立大学，2023.11.25
[9] 稲垣亮・松尾幸二郎・杉木直，「プローブデータを活用した事故危険性の評価精度に関する基礎的研究: 面的事故危険性評価に着目して」，第 68 回土木計画学研究発表会，東京都立大学，2023.11.25
[10] 中谷春貴・杉木直・倉内文孝・松尾幸二郎，「マルチレイヤネットワークを用いた社会ダイナミクスシミュレーションによる都市政策評価」，第 68 回土木計画学研究発表会，東京都立大学，2023.11.25
[11] 野田泰成・杉木直・松尾幸二郎，「避難行動の多様性を考慮した複合リスク下における避難行動分析」，第 68 回土木計画学研究発表会，東京都立大学，2023.11.26
[12] 宮崎耕輔・松尾幸二郎・吉城秀治・葛西誠，「日本における子供の移動自由性に関する要因分析」，第 68 回土木計画学研究発表会，東京都立大学，2023.11.26
[13] 野口萌衣・松尾幸二郎・杉木直，「沿線住民の路面電車に対する価値認識に関する研究：地域鉄道との比較を通して」，令和 5 年度土木学会中部支部研究発表会，名古屋工業大学，2024.3.1
[14] 大平大洋・杉木直・松尾幸二郎，「アクティビティベース交通モデルを用いた湖西市企業シャトル BaaS の需要予測分析」，令和 5 年度土木学会中部支部研究発表会，名古屋工業大学，2024.3.1

[15] 鈴木大紀・杉木直・松尾幸二郎，「実空間と情報空間におけるサービスアクセスの代替性に関する研究」，令和5年度土木学会中部支部研究発表会，名古屋工業大学，2024.3.1
[16] 竹内圭太・松尾幸二郎・杉木直，「企業における外国人従業員を対象とした交通安全教育の実態に関する研究」，令和5年度土木学会中部支部研究発表会，名古屋工業大学，2024.3.1
[17] 鈴木敬太・杉木直・古村太郎・松尾幸二郎，「郊外ニュータウンにおけるインフラレジリエンスに関する研究」，令和5年度土木学会中部支部研究発表会，名古屋工業大学，2024.3.1
[18] 上田夏海・杉木直・松尾幸二郎，「時間帯別滞在地を考慮した津波避難シミュレーションによる地域内共助の検討」，令和5年度土木学会中部支部研究発表会，名古屋工業大学，2024.3.1
[19] 末廣杏月・杉木直・ 古村太郎・松尾幸二郎，「南海トラフ巨大地震発生時における指定避難所の不足水量推計に関する研究」，令和 5 年度土木学会中部支部研究発表会，名古屋工業大学，2024.3.1
[20] 甲斐大貴・松尾幸二郎・杉木直，「小学校における集団登下校の実施状況および考え方に関する基礎的研究」，令和5年度土木学会中部支部研究発表会，名古屋工業大学，2024.3.1
[21] 森田祐生・松尾幸二郎・加藤秀樹・杉木直，「歩行者・自転車事故危険地点の抽出を念頭においた客観情報と経験情報の比較」, 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋工業大学, 2024.3.1

【論文】
[1] 西堀泰英・中島陵・橋本竜真・松尾幸二郎，「交差点の幾何構造と周辺環境に着目した歩車分離式信号交差点における交通事故リスク要因の分析」, 交通工学論文集, Vol.9 (4), 44-51, 2023.4
[1] 大久保皇・松尾幸二郎・稲垣亮・杉木直，「プローブデータと交通規制情報オープンデータを活用した無信号交差点における車両進入挙動の指標化に関する研究」，交通工学研究発表会論文集，Vol.43，339‐344，2023.8
[2] 西堀泰英・小嶋理江・松尾幸二郎，「高齢ドライバのサポカー利用意向に対する意識と運転特性の関係分析－高齢ドライバの運転特性を捉える包括的な簡易質問紙（SQ-CCDC）を用いて－」，自動車技術会論文集，Vol.55 (2)，283-288，2024.2
[3] 松尾幸二郎・宮崎耕輔・杉木直，「小学生の集団登下校が交通安全性に与える影響の分析」，交通工学論文集，Vol.10 (2), A_72-A_79，2024.2
[4] 松尾幸二郎・宮崎耕輔・杉木直，「子供の移動自由性に影響を与える要因に関する基礎的研究: 交通手段に着目して」，土木学会論文集 D3（土木計画学），Vol.79 (5)，2024（採録決定済み）
[5] 稲垣亮・松尾幸二郎・杉木直，「プローブデータ活用による地点別事故危険性の評価精度に関する検討: 確率論的接近」，土木学会論文集 D3（土木計画学），Vol.79 (5)，2024（採録決定済み）
[6] Mital Chakma, Kojiro Matsuo, Nao Sugiki，”Impact of traffic parks on traffic safety education for elementary school students”， Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies，Vol.14，2023（採録決定済み）
[7] Taisei Noda; Nao Sugiki; Mustafa Mutahari; Kojiro Matsuo，”Large-scale disaster evacuation choice behavior modelling under compound risk of natural disasters amid COVID-19 pandemic in Japan”，Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies，Vol.14，2023（採録決定済み）

【新聞掲載等】
[1] 中日新聞，「集団登下校は安全…統計データ分析で裏付け　死傷事故が減少、豊橋技科大准教授ら」，2024.2.22
[2] 東日新聞，「集団登下校は交通安全に効果　統計分析で明らかに研究論文発表／技科大」，2024.2.24
[3] 東愛知新聞，「集団登下校の交通安全効果、豊橋技科大など立証」，2024.2.27

【受賞・表彰】

[1] 松尾幸二郎，感謝状，研究活動を通じた交通安全への寄与，愛知県警察，2024.2.7

【社会実験】

[1] 湖西市，㈱ドーコンとの 3 者による協働社会実験
内容：企業シャトルバスを活用した移動サービスの提供に係る実証実験（企業シャトル BaaS 実証実験）を実施した（2023.9.1～2024.1.31）

7　教授　渋澤博幸，助教　崔　明姫

【学会発表】

[1] Shibusawa, H. and Cui, M., Simulation Analysis of the Economic Damages and the Recovery by Mt.Fuji Eruption, pp.1, the 18th PRSCO Summer Institute, Siem Reap, Cambodia, June 13-14(14), 2023, pp.1

[2] Cui, M. and Shibusawa, H., Study on the Effectiveness of COVID-19 Related Measures in the Tourism Industry, the 18th PRSCO Summer Institute, Siem Reap, Cambodia, 13-14(14) June, 2023, pp.1

[3] Sakurai, K., Shibusawa, H., Jokinen, I. and Lehtonen,M., Estimate of the Coefficients of Water Environmental Emissions for Model Simulation of the Environment Policy Evaluation in Finland, the 62nd European Congress of the RSAI, Alicante, Spain & Virtual event, August 28- September 1 (28), 2023, pp.1

[4] Shibusawa, H. and Cui, M., Evaluating the Impacts of COVID-19 on Regional Travel in Japan: Focusing on Overnight Guests and COVID-19-related Policies at Prefecture Level, the 62nd European Congress of the RSAI, Alicante, Spain & Virtual event, August 28- September 1 (29), 2023, pp.1-12

[5] Cui, M. and Shibusawa, H., Economic Impact of COVID-19 on Hot Springs Area and Related Policy Assessment, the 62nd European Congress of the RSAI, Alicante, Spain & Virtual event, August 28-September 1 (29), 2023, pp.1-10

[6] Shibusawa, H. and Cui, M., Assessing the Impact of COVID-19 related Policies in Japan on Regional Travel, The 70th North American Meetings of the RSAI, San Diego, USA, November 15-18 (18), 2023, pp.1-4

[7] 天野雄仁・崔明姫・渋澤博幸，地域の観光資源と不動産価値に関する研究：歴史的建造物に注目して，日本地域学会第 60 回(2023 年)年次大会学術発表論文集，名古屋大学，2023.10.8-9(9), pp.1-8

[8] 奥平幸太郎・崔明姫・渋澤博幸，新型コロナウィルス感染症と自然災害による観光関連事業所の影響に関する研究，日本地域学会第 60 回(2023 年)年次大会学術発表論文集，名古屋大学，2023.10.8 9(9), pp.1-8

[9] 福本涼平・崔明姫・渋澤博幸，熊本地震が賃貸住宅市場に及ぼした影響に関する研究：ヘドニック・アプローチを用いて，日本地域学会第 60 回(2023 年)年次大会学術発表論文集，名古屋大学, 2023.10.8-9(9), pp.1-8

[10] 森田海咲樹・渋澤博幸・崔明姫，ポストコロナに向けた地域観光と地域活性化の可能性に関する予備的研究：滞在体験型観光に注目して，日本地域学会第 60 回(2023 年)年次大会学術発表論文集，名古屋大学, 2023.10.8-9(9), pp.1-8

[11] 長谷川朋美・渋澤博幸・崔明姫，自然災害リスク情報が都市経済に及ぼす影響に関する研究，日本地域学会第 60 回(2023 年)年次大会学術発表論文集，名古屋大学，2023.10.8-9(9), pp.1-8

[12] 崔明姫・渋澤博幸，感染拡大防止策と観光需要喚起策が主要駅周辺流動人口に与える影響，第 38 回日本観光研究学会全国大会学術論文集，2023.12.8-10(10), pp.45-48

[13] 一ノ瀬洸・渋澤博幸・崔明姫，東海３県を対象とした木曽三川流域の水害と復旧プロセスの経済評価に関する研究，令和５年度土木学会中部支部研究発表会，IV-36，名古屋工業大学，2024.3.1, pp.1-2

[14] 森田海咲樹・崔明姫・渋澤博幸，豊橋新城スマートIC（仮称）の周辺地域におけるグリーン・ツーリズムの展開について，2023年度 南山大学経営研究センターワークショップ，南山大学, 2024.3.3-4(4)

【書籍】

[1] 打田委千弘・渋澤博幸，東三河の労働生産性について一市町村別業種別の特徴，東三河の経済と社会第９輯，愛知大学中部地方産業研究所，2023, pp.127-144

[2] 渋澤博幸，東三河の工業動向，東三河の経済と社会第９輯，愛知大学中部地方産業研究所，2023, pp.277-287

[3] 中澤光介・渋澤博幸・崔明姫，豊川と東三河の地域経済分析，東三河の経済と社会第９輯，愛知大学中部地方産業研究所，2023, pp.427-446

[4] Shibusawa, H., Matsushima, M. and Cui, M., Spatial Economic Damage from Tsunamis in Japan and the Recovery: A Dynamic Input-Output Approsch, Resilience and Regional Development, eds.Pascariu, G.C., Tiganasu, R., Kourtit, K. and Nijkamp, P., Edward Elgar Pub , 2023, pp.189-208

【講演・出演】

[1] 渋澤博幸，都市地域と産業の経済分析について，東三河産学官交流サロン，ホテルアークリッシュ豊橋, 2023.12.26

[2] 渋澤博幸・崔明姫，ラジオ「天伯之城」5月13日放送　「コロナ禍の地域観光に関する調査研究」, 2023.5.13