

8. 教員（研究室）活動実績

- 1-1 特任教授 大平 孝, 特任教授 塚本悟司, 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 鈴木良輝,
研究員 馬場涼一, 研究員 飯田導平, 研究員 磯谷庄一, 研究員 小幡賢三,
研究員 松野和夫, 研究員 吉川茂和,

【展示会】

- [1] 未来ビークルシティリサーチセンター, 第9回豊橋技術科学大学シンポジウム 産学官共創で未来を拓く〜組織間連携・分野融合による地域社会創生〜, 穂の国とよはし芸術劇場 PLAT, Nov. 15, 2022
- [2] 未来ビークルシティリサーチセンター, Japan Drone/次世代エアモビリティ EXPO in 九州 (福岡) 2022, 福岡国際会議場, Dec. 6-7, 2022.

【イベント】

- [1] 技科大 TECH フェスティバル「小中学生向け体験学習教室」永久に走る?! WPT ラジコンカー, 豊橋技術科学大学, Oct. 9, 2022.

【学会発表】

- [1] 城本政一・遠藤哲夫・崎原孫周・新藤竹文・水谷 豊・横野翔勇・大平 孝, “電界方式無線給電道路の実用化システムその 2:電界結合方式による無線給電道路の舗装材料”, 2022 年度日本建築学会大会, Hokkaido, Nov. 2022.
- [2] 遠藤哲夫・崎原孫周・新藤竹文・水谷 豊・横野翔勇・大平 孝・城本政一, “電界方式無線給電道路の実用化システムその 1:無線給電道路の伝送効率”, 2022 年度日本建築学会大会, Hokkaido, Nov. 2022.

【国際会議】

- [1] S. Tsukamoto, R. Horio, R. Baba and T. Ohira, “Evaluation of Wet Electrodes Attenuation on Capacitive Coupling Wireless Power Transfer System for Drone Charging Stations,” 3rd Atlantic and Asia Pacific Radio Science Conference of the International Union of Radio Science (URSI AT-AP-RASC 2022), May 2022.
- [2] Y. Kitagawa and T. Ohira, “Sophomore created VHF wireless power exciter for medium wave AM radio broadcasting receiver (special invited),” IEICE International Conference on Emerging Technologies for Communications, IS1-1, Tokyo, Nov. 2022.
- [3] Ryoya Honda, Minoru Mizutani, Masaya Tamura and Takashi Ohira, "Matrix-Based Formulation and Plane-Geometrical Expression of Class-E Synchronous RF Rectifiers," Asia-Pacific Microwave Conference, APMC2022, TH1-F5, Yokohama, Dec. 1.2022.

【寄稿】

- [1] 大平 孝, “摂動法で探訪する電源と負荷の整合理論,” トランジスタ技術, vol.59, no.4, pp.197-198, April 2022.
- [2] T. Ohira, “Resistance match,” IEEE Microwave Magazine, vol.23, no.5, p.144, May 2022.
- [3] 大平 孝, “ $Z \Leftrightarrow S$ パラメータ変換公式,” トランジスタ技術, vol.59, no.6, pp.192-195, June 2022.
- [4] T. Ohira, “Turn-on phase,” IEEE Microwave Magazine, vol.23, no.7, p.84, July 2022.
- [5] 大平 孝, “平面幾何で探訪する高周波回路理論,” トランジスタ技術, vol.59, no.7, pp.172-176, July 2022.

- [6] 大平 孝, “E 級整流の美しき動作理論,” トランジスタ技術, vol.59, no.8, pp.206-208, Aug. 2022.
- [7] 大平 孝, “鉄道駅で学ぶ RC 増幅回路,” トランジスタ技術, vol.59, no.9, pp.206-208, Sept. 2022.
- [8] T. Ohira, “Input impedance,” IEEE Microwave Magazine, vol.23, no.9, p.93, Sept. 2022.
- [9] 大平 孝, 「美しき波動工学」豊橋技術科学大学 TUT 同窓会報 2022, No.39, p.13.
- [10] T. Ohira, “Load locus again,” IEEE Microwave Magazine, vol.22, no.11, pp.78-79, Nov. 2022.
- [11] T. Ohira, “RF-to-dc power conversion efficiency,” IEEE Microwave Magazine, vol.23, no.11, p.146, Nov. 2022.
- [12] T. Ohira, “Chord,” IEEE Microwave Magazine, vol.22, no.12, pp.100-101, Dec. 2022.
- [13] T. Ohira, “Inductor and diode,” IEEE Microwave Magazine, vol.24, no.1, pp.89-90, Jan. 2023.

【書籍】

- [1] 大平 孝・水谷 豊・遠藤哲夫・新藤竹文, “EV 走行中給電のための電化道路と高周波パワエレ,” 次世代自動車用電子機器・パワーエレクトロニクスの動向, 第3章, pp.126-139, June 2022.

【論文】

- [1] T. Ohira, “Linear algebra elucidates class-E diode rectifiers,” IEEE Microwave Magazine, vol.23, no.12, pp.113-122, Dec. 2022.
- [2] 大平 孝, 「理系を志す高校生に伝えたい超シンプル非線形回路」信学誌, vol.106, no.1, pp.66-70, Jan. 2023.
- [3] 水谷 豊・大平 孝, “遊園地ゴーカート用 1 kW 電界結合 E2 級ワイヤレス充電システム,” 電子情報通信学会論文誌, Vol.J106-C, no.1, pp.10-19, Jan. 2023.
- [4] 本多亮也・阿部晋士・大平 孝, “高周波整流回路の並列合成動作におけるカットオフ現象” 電子情報通信学会論文誌, Vol.J106-C, no.1, pp.20-29, Jan. 2023.

【新聞掲載等】

- [1] 山梨放送 YBS ワイドニュース, 走行中の自動車に給電 国内初の実験コース整備へ
- [2] 日経新聞電子版, 「富士ウェブ・山梨県・富士山の銘水など、電界結合方式EVワイヤレス走行中給電の実証実験を開始」
- [3] テレビ東京 テレ東 BIZ, 「EV 走行中のワイヤレス給電 実証実験開始へ 山梨県などが発表」
- [4] NHK NHK 甲府, 「“走行中の電気自動車にワイヤレスで電力供給” 実証実験へ」
- [5] 山梨放送, 「走行中の電気自動車に電力供給 「ワイヤレス給電道路」実証実験に向け山梨県などが連携協定 5年後の実装化を目指す」
- [6] 日本テレビ 日テレ News, 「走行中の電気自動車に電力供給 「ワイヤレス給電道路」実証実験に向け山梨県などが連携協定 5年後の実装化を目指す」
- [7] UTY テレビ山梨, 「世界初の本格的な実証実験 走行中の電気自動車に電力供給でコース整備 官民が協定 山梨」
- [8] 朝日新聞, 「走行中EVに給電、世界先駆け実証へ甲斐に試験コース 県など協定 /山梨県」
- [9] 日経新聞, 「山梨県内の産学官、走行中EVに道路から無線給電」
- [10] 東京読売新聞, 「ワイヤレスで電力供給 EV 走行実験日本航空学園で＝山梨」
- [11] 山梨日日新聞, 「EVへ走行中に給電 世界初 県など実証実験へ」
- [12] 日刊工業新聞, 「走行中に電界結合給電 山梨県などEV実証開始」
- [13] 日刊自動車新聞, 「山梨県など、電界結合方式でのEV充電 実証実験へ」
- [14] 電気新聞, 「走行中EVに無線給電、山梨県が実証／初の電界結合方式」

- [15] 日刊電波新聞, 「走行中のEVに無線給電 世界初電界結合方式で実証実験 富士ウェーブなど5者が山梨で産官学連携で実装への課題克服を」
- [16] 産経新聞, 「走行中EVに給電…近づく「夢の道路」 大成建設が実証実験、来年度までに確立」
- [17] 建設通信新聞, 「無線給電道路を実証/EV長距離・連続走行へ/大成建設ら」
- [18] 日刊建設工業新聞, 「大成建設ら/無線給電道路の実証実験開始/EV連続走行実現へ」
- [19] 山梨県広報誌 ふれあい, 「EV普及のカギとなるワイヤレス給電 世界初の実証実験始まる」
- [20] 電気新聞, 「大成建設など 無線給電道路を実証 10キロワットの高周波電源接続」
- [21] 電気新聞, 「東電HD技術研究所 / ドローンに無線給電 2方式で省力化挑む」
- [22] 建設工業新聞, 「高速道路への実装目指す 走行中EV無線給電技術 大成建設」
- [23] 日経クロステック, 「大成建設や大林組が”走行中給電用道路”、開発主体が大学からゼネコンへ」

【受賞・表彰】

- [1] Takashi Ohira [ComEx Best Letter Award] IEICE Communications Society
- [2] 水谷 豊・大平 孝 [論文賞] 電子情報通信学会
- [3] Takashi Ohira [Honorary Advisor] APMC Japan National Committee

1—2 教授 田村昌也

【展示会】

- [1] 「マイクロウェーブ展 (MWE) 2022 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. 2021.

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 田村昌也, “水中ドローンへのワイヤレス給電技術,” 日本電磁波エネルギー応用学会 (JEMEA) 第13回 日本電磁波エネルギー応用学会講演会, ハイブリッド, 2022年5月27日
- [2] Masaya Tamura, Takamasa Segawa, Marimo Matsumoto, “(Invited) Capacitive Wireless Power Transfer Through a Saline Medium, ” 2022 Asia-Pacific Microwave Conference, Yokohama, Japan, Nov. 2022, pp. 58-60.

【学会発表】

- [1] Fuma Arito, Masaya Tamura, “Design of non-tunable matching circuit to improve the charging speed of drone with underwater WPT, ” 2022 Asian Wireless Power Transfer Workshop, Kyoto, Japan, Dec. 2022, pp. 1-4. (Online/On-site Conference Due to COVID-19)
- [2] Kyosuke Onuma, Masaya Tamura, “Basic study on wireless multi-feeding of cavity resonance-enabled wireless power transfer with higher-order mode, ” 2022 Asian Wireless Power Transfer Workshop, Kyoto, Japan, Dec. 2022, pp. 1-4. (Online/On-site Conference Due to COVID-19)
- [3] Suzuka Akai, Hiromasa Saeki, Masaya Tamura, “Power Supply to Multiple Sensors and Leakage Field Analysis Using Cavity Resonance-Enabled Wireless Power Transfer, ” in Proc. 2022 IEEE MTT-S Int. Microwave Symposium, Denver, CO, Jun. 2022, pp. 271-274.
- [4] 仲泰正・田村昌也, “水中電界結合型ワイヤレス電力伝送に向けたkQ理論の定式化”, 信学技報 MW2022-20, vol. 122, no. 35, pp. 28-31, May 2022.
- [5] Takamasa Segawa, Masaya Tamura, “Synthetic Complex Permittivity Measurement of Multi-layered Biological Tissues, ” IEEE AP/MTT-S Midland Student Express 2022 Spring, S-12, Apr. 2022.
- [6] Akihiko Ishiwata, Masaya Tamura, “Design Equation for Class-E Inverters Considering Component Mounted Lines, ” IEEE AP/MTT-S Midland Student Express 2022 Spring, S-11, Apr. 2022.

- [7] 田村義信・佐伯洋昌・田村昌也, ” キャパティ共振モード無線電力伝送における送電器の広帯域設計, ” 2022 信学総大, no. B-20-19, p. 560, Mar. 2022.

【新聞掲載等】

- [1] 日本経済新聞, 村田製作所など、無線給電を4台同時に「スマートヘルメット」で実証, 2022年10月25日.
- [2] 東日新聞, 離れていても高効率で送電 ワイヤレス充電実証機開発/安全モニタリングシステムへ無線充電/豊橋技科大, 2022年10月22日.
- [3] 日経クロステック/日経エレクトロニクス, ロッカー格納物をまるっと充電、村田などが「効率1割」の新型無線給電, 2022年10月19日.
- [4] 電波新聞, CEATEC でみるスマート産業 現場のニーズに即したシステム登場, 2022年10月18日.

【受賞・表彰】

- [1] 有藤楓馬, Asian Wireless Power Transfer Workshop Student Award, 2022 Asian Wireless Power Transfer Workshop, 2022年12月.

2 教授 稲田亮史

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 稲田亮史, 「次世代型高安全二次電池材料・プロセスに関する研究開発」, MEET UP CHUBU Vol.2 カーボンニュートラル (CN), オンライン, 2022.9.22.
- [2] 稲田亮史, 「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」, 令和4年度エレクトロニクス先端融合研究所シンポジウム, 豊橋技術科学大学, 2023.2.27.

【学会発表】

- [1] Yuta Sugimura, Keigo Akimoto, Ryoji Inada, “Characterization of Garnet-Type $\text{Li}_6\text{SrLa}_2\text{Bi}_2\text{O}_{12}$ Solid Electrolyte for LiCoO_2 Cathode Composite in All-Solid-State Battery”, 241st Meeting of The Electrochemical Society, Late A-2397, Vancouver, Canada, 2022.5.31.
- [2] Kazuki Yamamoto, Yuki Ono, Ryoji Inada, “Characterization of $\text{Na}_2\text{M}_2\text{TeO}_6$ (M = Ni, Zn) for Oxide-Based All-Solid-State Sodium-Ion Batteries”, 241st Meeting of The Electrochemical Society, Late A-2408, Vancouver, Canada, 2022.5.31.
- [3] Yusuke Yamazaki, Shotaro Miyake, Ryoji Inada, “Effect of Ga_2O_3 Addition on the Properties of Garnet-type Ta-doped $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ Solid Electrolyte”, 21st International Meeting on Lithium Batteries (IMLB 2022), Sydney, Australia, 2022.6.28.
- [4] 西郡育寛・稲田亮史, 「 Li_3PO_4 を添加したリチウムイオン伝導体 LiTa_2PO_8 の作製及び特性評価」, 令和4年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, B6-5, オンライン, 2022.8.29.
- [5] 三宅翔太郎・秋元啓吾・稲田亮史, 「リチウム dendrite で劣化したガーネット型固体電解質の再使用に関する基礎検討」, 令和4年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, B6-6, オンライン, 2022.8.29.
- [6] Ryoji Inada, Akihiro Itaya, Kazuki Yamamoto, Yuki Ono, “Characterization of $\text{Na}_2\text{Zn}_2\text{TeO}_6$ Ceramic Electrolyte Densified by Hot Pressing”, 17th Asian Conference on Solid State Ionics (ACSSI-17), P-22, 名古屋工業大学, 2022.9.13.
- [7] 岸良太郎・磯辺竜誠・古高海陸・稲田亮史, 「不規則岩塩型 $\text{Li}_{3+x}\text{V}_2\text{O}_5$ のリチウムイオン電池負極特性の評価」, 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム, IPE14, 徳島大学, 2022.9.14.

- [8] 西郡育寛・稲田亮史, 「 Li_3PO_4 を添加した LiTa_2PO_8 固体電解質の作製及び特性評価」, 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム, 2F24, 徳島大学, 2022.9.15.
- [9] 山本一輝・小野湧貴・安田吉輝・稲田亮史, 「層状構造ナトリウムイオン伝導体 $\text{Na}_2\text{Zn}_{2-x}\text{Ni}_x\text{TeO}_6$ の合成および特性評価」, 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム, 2F26, 徳島大学, 2022.9.15.
- [10] Ryoji Inada, Shotaro Miyake, Venkataraman Thangadurai, “Investigation on Reusability of Garnet-Type Ta-Doped $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ Solid Electrolyte Degraded by Li Dendrite Growth”, 242nd Meeting of The Electrochemical Society, A04-0441, Atlanta, USA, 2022.10.10.
- [11] 三宅翔太郎・秋元啓吾・香西海斗・稲田亮史, 「リチウムデンドライトによる短絡挙動を示したガーネット型固体電解質の再使用に関する検討」, 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2F14, オンライン, 2022.11.6.
- [12] 磯辺竜誠・岸良太郎・古高海陸・稲田亮史, 「タングステン-ニオブ複合酸化物のリチウムイオン電池負極特性の評価」, 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2F21, オンライン, 2022.11.6.
- [13] 岸良太郎・磯辺竜誠・古高海陸・稲田亮史, 「不規則岩塩構造バナジウム酸リチウム負極の電気化学特性評価」, 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2F22, オンライン, 2022.11.6.
- [14] 稲田亮史・山崎佑輔・三宅翔太郎・秋元啓吾・香西海斗, 「 Ga_2O_3 を添加したTa置換 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ 固体電解質の作製と電気化学特性評価」, 第63回電池討論会, 3B04, 福岡国際会議場, 2022.11.10.
- [15] 秋元啓吾・杉村勇太・稲田亮史, 「ガーネット型固体電解質 $\text{Li}_{6+x}\text{SrLa}_2\text{Bi}_{2-x}\text{Zr}_x\text{O}_{12}$ の全固体電池用正極複合体応用に関する検討」, 2022年度日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, B6, オンライン, 2022.12.3.
- [16] 及川公秋・二階堂満・仙名保・鈴木昇・稲田亮史, 「リチウムイオン二次電池用ガーネット型固体電解質の合成に及ぼす粉碎効果」, 第59回粉体に関する討論会, 一般-12, 京都市国際交流会館, 2022.12.21.
- [17] 及川公秋・二階堂満・仙名保・鈴木昇・稲田亮史, 「粉碎処理を利用したガーネット型固体電解質の合成と積層型固体電池の開発」, 2022年度先進的技術シンポジウム(ATS2022), B-1-2, オンライン, 2023.3.8

【論文】

- [1] Shusaku Teshima, Yuki Ono, Norimasa Goto, Ryoji Inada, “Electrical conducting properties of $\text{Na}_2\text{Zn}_2\text{TeO}_6$ thick films fabricated by aerosol deposition”, *Materials Letters*, 324, 132640, 2022.
- [2] Yusuke Yamazaki, Shotaro Miyake, Keigo Akimoto, Ryoji Inada, “Effect of Ga_2O_3 addition on the properties of garnet-type Ta-doped $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ solid electrolyte”, *Batteries*, 8, 158, 2022.
- [3] Daiki Azuma, Ryoji Inada, “Characterization of Sn_4P_3 film formed by aerosol deposition for lithium-ion battery anode with liquid electrolyte and solid polymer electrolyte”, *Thin Solid Films*, 761, 139537, 2022.

3 教授 三浦 純

【学会発表】

- [1] J. Miura, “Dataset Issues in Applying Deep Learning to Robotics,” Keynote talk at 5th Int. Conf. on Computational Intelligence in Information Systems (CIIS-2022), Oct. 2022.
- [2] Y. Uzawa, S. Matsuzaki, H. Masuzawa, and J. Miura, “End-to-end Path Estimation and Automatic Dataset Generation for Robot Navigation,” Proc. 17th Int. Conf. on Intelligent Autonomous Systems (IAS-17), June 2022.

- [3] 高木勇弥・三浦 純, “屋外移動ロボットの長時間運用のための開発と評価”, 2022 年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2022 年 6 月.
- [4] 高澤 楽・三浦 純, “長距離・長時間運用可能な屋外移動ロボットの開発と評価”, 2022 年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2022 年 6 月.
- [5] 岩澤 笙・三浦 純, “3 次元点群を用いた移動ロボットの走行可能領域の推定”, 2022 年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2022 年 6 月.

【論文】

- [1] O. Natan and J. Miura, "End-to-end Autonomous Driving with Semantic Depth Cloud Mapping and Multi-Agent," IEEE Trans. on Intelligent Vehicles, Vol. 8, No. 1, pp. 557-571, 2023.

4 助教 秋月拓磨

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 秋月拓磨, 「装着型センサを用いたドライバ心身状態のモニタリング」, 中部経済産業局 Meet up Chubu Vol. 11, ナゴヤ イノベーターズ ガレージ アネックス/オンライン, 2023.2.9
- [2] 秋月拓磨, 「装着型センサを用いたドライバ心身状態の推定とモニタリング」, 日本大学生産工学部 人工知能リサーチセンター講演会, 日本大学生産工学部 津田沼キャンパス, 2023.3.31(発表予定)

【学会発表】

- [1] Takuma Akiduki, Shun Bando, Zhong Zhang, Toshiya Arakawa and Hiroataka Takahashi, "Monitoring Driver Drowsiness Based on Driver's Hand Activity: A Feasibility Study," The 16th International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2022), PaperID: ICICIC2022-SS10-06, Onsite (Chongqing, China) and Online, 2022.9.15-16.
- [2] 秋月拓磨・Boldoo Saikhanbileg・田中隆登・高橋弘毅, 「装着型加速度センサによる呼吸数計測手法の検討」, 第 38 回ファジィシステムシンポジウム, オンライン, 2022.9.14-16.
- [3] 秋月拓磨・安元康貴・真下智昭・本名敦夫, 「多指ロボットハンドによる生体軟組織の硬さ計測手法の検討」, 第 65 回自動制御連合講演会, 宇都宮大学, 2022.11.12-13.
- [4] 長浩輝・秋月拓磨・戸田清太郎・高山弘太郎, 「1 人称視点画像を用いた果実個体数計測手法の検討」, 東海支部・北信越支部合同による 2022 年度「学生のための研究発表会」, 名古屋女子大学, 2022.11.26-27.

【論文】

- [1] 茅嶋伸一郎・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」, 知能と情報, 34 巻 2 号, pp.544-549, 2022
- [2] 秋月拓磨・高橋弘毅, 「装着型加速度センサを用いた運転中の呼吸数計測手法の検討」, 知能と情報, 35 巻 1 号, pp.538-542, 2023

5 准教授 松尾幸二郎, 准教授 杉木 直

【展示会】

- [1] 「ものづくり博 2022 in 東三河」, 豊橋市総合体育館, 松尾幸二郎, デモ展示: 「先進自動車プローブデータの地域交通安全管理への活用」, 2022.6.17-18

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 松尾幸二郎, 「人, そして子供に優しいまちづくり」, 建設コンサルタント協会中部支部 都市計画委員会 講演会, 建設コンサルタント協会中部支部, 2022.11.17

- [2] 松尾幸二郎・宮崎耕輔・葛西誠・谷口由希子, 「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4回交通工学研究会シンポジウム, 札幌市教育文化会館, 2022.11.25
- [3] 松尾幸二郎, 「子どもの移動と交通安全」, 令和4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, 2022.12.2
- [4] 杉木直, 「静岡県湖西市における企業シャトル BaaS 実証実験について」, CAMIP & Map - NAGOYA, オンライン, 2022.12.2

【学会発表】

- [1] Rumanzi Hypolite, Yasuyuki Nakahira, Kojiro Matsuo, “Risk evaluation of theft crime occurring area with spatial analysis”, 27th Pacific Conference of the RSAI (PRSCO2022), Online (Kyoto origin), 2022.8.3
- [2] Talha Saeed, Nao Sugiki, Kojiro Matsuo, “Analysis of Service Reliability of Public Transportation and Improvement Strategies: A case of Multan Feeder Bus Line”, Thredbo 17 Conference (International Conference Series on Competition and Ownership in Land Passenger Transport), Sydney, Australia, 2022.9.6
- [3] 河岸岳人・杉木直・松尾幸二郎, 「BaaS 利用時のインセンティブ付与による態度行動変容に関する分析」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.12
- [4] 稲垣亮・松尾幸二郎・杉木直, 「プローブデータを活用した地点別事故危険性の評価精度に関する基礎的研究 ～事故件数と急減速数との相対性についての一考察～」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.12
- [5] 橋本竜真・松尾幸二郎・西堀泰英・杉木直, 「経験ベイズ法を用いた歩車分離信号交差点における交通事故削減効果の分析」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.12
- [6] 野田泰成・杉木直・松尾幸二郎, 「大規模災害とウイルス感染症の複合リスク下における避難行動分析」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.12
- [7] 川島直樹・杉木直・鈴木温・松尾幸二郎, 「新たなモビリティサービス導入下でのライフスタイル変化を踏まえた都市モデルによる都市構造の将来予測分析」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.12
- [8] 和田東子・杉木直・松尾幸二郎, 「湖西市におけるマイクロシミュレーション型都市モデルを用いた都市政策評価」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.12
- [9] 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の豊橋市への適用」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.12
- [10] 須藤大二郎・松尾幸二郎・違真樹・杉木直, 「先進プローブデータを用いた道路標識維持管理のための速度規制標識異常検知手法の構築」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.12
- [11] 松尾幸二郎・スリ シャミン バスカラン・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ついての基礎的研究」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.13
- [12] 宮崎耕輔・松尾幸二郎・吉城秀治・葛西誠, 「日本における子どもの移動自由性の把握に関する基礎的研究」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.13
- [13] 水野杏奈・倉内文孝・杉木直, 「道路途絶時の脆弱性評価のための社会ダイナミクスシミュレーション」, 第66回土木計画学研究発表会, 琉球大学, 2022.11.13
- [14] 大久保皇・松尾幸二郎・杉木直, 「プローブ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」, 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, 金沢工業大学, 2022.3.3
- [15] 西村亨麿・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 ～100年近く続く豊橋市路面電車を対象にして～」, 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, 金沢工業大学, 2022.3.3

- [16] 三宅拓夢・松尾幸二郎・杉木直, 「無信号横断歩道での横断者優先意識調査に関する研究 ～横断者の存在が不確かな状況に着目して～」, 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, 金沢工業大学, 2022.3.3
- [17] Undram Munkhbayar, Kojiro Matsuo, Nao Sugiki, "Children's Independent Mobility Focusing on Differences by District Characteristics in Toyohashi city", 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, 金沢工業大学, 2022.3.3
- [18] 小泉翼・杉木直・松尾幸二郎, 「交通体系が異なる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」, 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, 金沢工業大学, 2022.3.3
- [19] 大川悠太・杉木直・高野剛志・森田紘圭・林良嗣・松尾幸二郎, 「都市マイクロシミュレーションデータを用いた QOL 評価の将来予測」, 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, 金沢工業大学, 2022.3.3
- [20] 松田弘毅・杉木直・松尾幸二郎, 「都市政策評価のための都市モデルにおける交通モデルの要件整理と基本仕様の検討」, 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, 金沢工業大学, 2022.3.3
- [21] 岸本拓海・杉木直・鈴木温・松尾幸二郎, 「災害ハザードエリアからの立地誘導策評価のための都市マイクロシミュレーションの構築」, 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, 金沢工業大学, 2022.3.3

【論文】

- [1] 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評価の精度向上効果に関する基礎的研究」, 交通工学研究発表会論文集, Vol.42, 89-93, 2022.8
- [2] Kojiro Matsuo, Kosuke Miyazaki, Nao Sugiki, "A method for locational risk estimation of vehicle-children accidents considering children's travel purposes", International Journal of Environmental Research and Public Health, Vol.19(21), 14123, 2022.10
- [3] 松尾幸二郎・野口萌衣・杉木直, 「安全島のない電停における交通信号連携による安全対策の検討」, 交通工学論文集, Vol.9(2), B_24-B_31, 2023.2
- [4] 水谷晃啓・日野慧・松尾幸二郎, 「休憩者のパーソナルスペース形成に歩行者が与える影響」, 交通工学論文集, Vol.9 (2), A_121-A_128, 2023.2
- [5] 松尾幸二郎・ヌッサカ ニムマヴォン・ミタル チャクマ・宮崎耕輔・杉木直, 「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 ～豊橋市交通公園を対象に～」, 交通工学論文集, Vol.9 (2), A_317-A_325, 2023.2
- [6] 西堀泰英・中島陵・橋本竜真・松尾幸二郎, 「交差点幾何構造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), 2023.4 (採録決定済み)

【新聞掲載等】

- [1] 東日新聞, 「車データで交通危険箇所表示 豊橋市と技科大アプリ共同開発」, 2022.10.20
- [2] 東愛知新聞, 「交通危険箇所知らせるアプリ 技科大と共同開発 豊橋市が試験運用開始」, 2022.10.21
- [3] 中日新聞, 「豊鉄×豊橋技科大 街の活性化目指す 連携協定を締結」, 2022.10.26
- [4] 東日新聞, 「より良いまちづくりへ意気込み 豊橋技科大と豊鉄が包括連携協定」, 2022.10.26
- [5] 日経新聞, 「少子化対策など豊橋鉄道が連携 豊橋技科大と」, 2022.10.26
- [6] 中日新聞, 「豊橋の事故 アプリで減らそう 市と技術科学大 仮運用」, 2022.11.9
- [7] 中日新聞, 「豊鉄 ホームのない電停 乗り降りの事故対策 技科大准教授ら提案」, 2022.11.22
- [8] 東日新聞, 「通学路の危険箇所抽出」, 2023.1.24

【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, 2023.1.18

【社会実験】

- [1] 湖西市, トランスコスモス(株), (株)ジーネックス, (株)ドーコンとの5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(2022.8.1~2023.1.31)

6 教授 渋澤博幸

【学会発表】

- [1] Shibusawa, H. and Cui, M., Evaluating the impact of providing information on natural disaster risks on urban land use: In the case of Hamamatsu city, 27th Pacific Conference of the RSAI, Kyoto, Japan, August 1-4(4), 2022, pp.1-3
- [2] Cui, M. and Shibusawa, H., Survey on the Economic Impacts of Tourism by COVID-19 in the Nishi-Mikawa Region, Aichi Prefecture, 27th Pacific Conference of the RSAI, Kyoto, Japan, August 1-4(4), 2022, pp.1-6
- [3] Shibusawa, H. and Cui, M., Evaluation of compound disasters using a dynamic input-output model: In the case of volcanic eruption and tsunami, 2022 ERSA Congress, 22-26(22), August, Hybrid | Onsite in Pécs & Virtual, Hungary, pp.1-7
- [4] Cui, M. and Shibusawa, H., Modeling of Economic Impact and Post-disaster Recovery: A Focus on the Changes in Gross Regional Product, 2022 ERSA Congress, 22-26(22), August, Hybrid | Onsite in Pécs & Virtual, Hungary, pp.1-11
- [5] 清谷悠悟・渋澤博幸・崔明姫, COVID-19 が地域観光に及ぼした影響に関する研究: 宿泊者数と政策に注目して, 日本環境共生学会第25回(2022年度)学術大会, 北とぴあ, 東京, 2022.9.24-25(25), pp.139-143
- [6] 天野雄仁・崔明姫・渋澤博幸, ヘドニック・アプローチによる歴史的建造物周辺の地価関数の推計, 日本地域学会第59回(2022年)年次大会学術発表論文集, 麗澤大学(オンライン), pp.1-8
- [7] 奥平幸太郎・崔明姫・渋澤博幸, 北海道胆振東部地震による観光被害と回復状況に関する研究, 日本地域学会第59回(2022年)年次大会学術発表論文集, 麗澤大学(オンライン), pp.1-8

【論文】

- [1] Shibusawa, H., Ito, D., Miyata, Y.. Agglomeration and Dispersion Mechanism of City System with Interior Structure. In: Higano, Y., Kiminami, L., Ishibashi, K. (eds) New Frontiers of Policy Evaluation in Regional Science. New Frontiers in Regional Science: Asian Perspectives, vol 52. pp.95-114, Springer, 2022, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-4501-3_7
- [2] Cui, M. and Shibusawa, H., Evaluation of COVID-19 Related Measures using Ordered Logistic Regression Analysis based on a Survey of Tourism-Related Offices in the Nishimikawa Region, Aichi Prefecture, Proceedings of REAL CORP 2022, 27th International Conference on Urban Development, Regional Planning and Information Society. pp. 289-299, 2022

【報告】

- [1] 崔明姫・渋澤博幸, 「新型コロナウイルス感染症による観光業関連事業所の影響に関する調査」報告書, <http://www.pm.ace.tut.ac.jp/>, 2022年4月