

1 1. 平成29年度 教員(研究室)活動実績

1. ① 教授 大平 孝, 助教 坂井尚貴

【展示会】

- [1] 「マイクロウェーブ展 (MWE) 2017 大学展示」, パシフィコ横浜, 波動工学研究室, 「(1)スパイラル軌跡方式による周波数掃引整合システム, (2)共鳴ブリッジ型高周波整流回路」, Nov. 2017.
- [2] 「あいち ITS ワールド2017」, ポートメッセなごや(名古屋市国際展示場), 波動工学研究室(大平研究室)/総務省 東海総合通信局, Nov.23-Nov.26, 2017.
- [3] 豊橋技術科学大学展示, 豊橋駅新幹線改札口前 産業プロモーションブース, 波動工学研究室(大平研究室), 「波動で走る未来のクルマ」 Oct.6-Oct.31, 2017.
- [4] IEEE ICMIM2017, Invited exhibition, Nagoya, Toyohashi Univ. of Tech., Denso & Soken, “Wireless Powered Automatic Inventory Control and Delivery System (live demo)”, Mar. 2017.
- [5] 豊橋技術科学大学展示, こども未来館 ここにこ, 波動工学研究室(大平研究室), Feb.27-May.2, 2017.
- [6] 豊橋技術科学大学展示, 豊橋市視聴覚教育センター, 波動工学研究室(大平研究室), 「未来ビークルシティ豊橋のジオラマ」 波動工学研究室(大平研究室), May.5.10-Sep.7

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 大平 孝, 「電気自動車への走行中給電: 石炭・石油・電池に続く第4世代ビークル(招待講演)」, 日本セラミックス協会東海支部学術研究発表会, 名古屋, Dec. 2017.
- [2] 大平 孝, 「ゼロヘルツで心が共鳴する直流 kQ 理論(招待講演)」, MWE2017, FR4A-4, パシフィコ横浜, Nov. 2017.
- [3] 大平 孝, 「電気自動車への走行中給電: 成功の七秘訣」, MWE2017, FR2A-2, パシフィコ横浜, Nov. 2017.
- [4] 大平 孝, 「電気自動車への走行中給電: 成功の七秘訣」, MWE2017, FR2A-2, パシフィコ横浜, Nov. 2017.
- [5] 大平 孝, “世界初バッテリーレス電気自動車(招待講演),” 自動車技術会春季大会フォーラム, Y16, 横浜, May 2017.

【学会発表】

- [1] 崎原孫周・遠藤哲夫・伊藤一教・大澤和也・陣内浩・坂井尚貴・大平孝, 「走行中の電気自動車へワイヤレス給電するための道路インフラ「電化道路」の開発」, 大成建設技術センター報, no.50, p.20(14-1 - 14-6), Dec. 2017.
- [2] 馬場涼一・山田恭平・坂井尚貴・大平 孝, 「インピーダンス整合回路の素子損失を考慮した結合器電力伝送効率の最大化」, 信学技報 MW2017-159, vol.117, no.366, pp.101-105, Dec. 2017.
- [3] 山田恭平・大平 孝, 「蓄積エネルギーが最小となる LC ラダー整合の設計理論」, 信学技報 MW2017-161, vol.117, no.366, pp.113-116, Dec. 2017.
- [4] Takashi Ohira and Naoki Sakai, “Dipole antenna pair revisited from kQ product and Poincare distance for wireless power transfer,” IEEE Conference Antenna Measurement Applications, pp.363-366, Tsukuba, Dec. 2017.
- [5] 坂井尚貴・山田恭平・大平 孝, 「LC 整合回路を低発熱損失で構成するためのトポロジーマップの提案」, 信学技報 MW2017-131, vol.117, no.291, pp.105-110, Nov. 2017.
- [6] S. Abe, R. Baba, N. Sakai, T. Ohira “Power transfer kQ view on parallel-faced square spiral coils,” Progress In Electromagnetics Research Symposium 2017, p. 256, Singapore, Nov 2017.
- [7] R. Baba, K. Yamada, N. Sakai, T. Ohira “Theoretical Upper Bound of Matching Circuit Efficiency,” Progress In Electromagnetics Research Symposium 2017, p.1025, Singapore, Nov 2017.
- [8] Takashi Ohira, “Comfortable Gateway to the kQ Theory (invited),” IEEE Asia-Pacific Microwave Conference, Kuala Lumpur, Nov. 2017.

- [9] N. Sakai, Y. Miyazaki, S. Abe, and T. Ohira, "Proposal of inverse Doherty rectifier tolerant of DC load fluctuation," 32nd URSI GASS, Montreal, Canada, 19-26 Aug. 2017.
- [10] 大平 孝, 「ワイヤレス風力伝送の定常 kQ 理論」, 信学技報, MW2017-24, vol.117, no.104, pp.15-18, May 2017.
- [11] 大平 孝, 「理系を志す中学生に伝えたい直流 kQ 理論」, 信学技報, MW2017-18, vol.117, no.34, pp.61-64, May 2017.

【論文】

- [1] T. Ohira, "Power transfer efficiency formulation for reciprocal and non-reciprocal linear passive two-port systems, IEICE Electronics Express, vol.15, no.3, pp.1-6, Feb. 2018.
- [2] Sonshu Sakihara, Satoshi Kitabayashi, Naoki Sakai, and Takashi Ohira, "Far-end reactor matching to a traveling load along an RF power transmission line," IEICE Trans. Electron., vol.E101-A, no.2, pp.396-401, Feb. 2018.
- [3] Sonshu Sakihara, Masaru Tanaka, Naoki Sakai, and Takashi Ohira, "Power dependent impedance measurement exploiting an oscilloscope and Möbius transformation," IEICE Trans. Electron., vol.E100-C, no.10, pp.918-923, Oct. 2017.
- [4] 大平 孝, 「トランスレス変成器は理論的に可能か」, 電子情報通信学会誌, vol.100, no.10, pp.1134-1137, Oct. 2017.
- [5] 崎原 孫周・鈴木 良輝・坂井 尚貴・大平 孝・遠藤 哲夫・陣内 浩, 「電動ビークル走行中給電のためのモルタル舗装電化フロア」, 電子情報通信学会論文誌 A, Vol.J100-A, No.6, pp.219-227, June 2017.
- [6] K. Yamada and T. Ohira, "Graphical representation of the power transfer efficiency of lumped-element circuits based on hyperbolic geometry", IEEE Trans. Circuits Syst. II, vol. 64, no. 5, pp. 485 - 489, May 2017.

【新聞掲載等】

- [1] 【特集】波動の力で走るロボットついに登場, 天伯 201802, vol145(online No.27), 2018年02月.
- [2] "Resonance Q Theory" - A Breakthrough Discovered by TUT, TUT Research, No.11, 2017年12月15日.
- [3] 小型搬送ロボ開発, 東日新聞, 2017年11月30日.
- [4] 円滑な物流へ搬送ロボ開発, 中日新聞, 2017年11月30日.
- [5] ワイヤレスで給電 小型搬送ロボ デンソーと開発, 日刊工業新聞, 2017年11月30日
- [6] 産学連携・知財活動 推進, 日刊工業新聞, 2017年11月6日.
- [7] 【クルマ革命】CO₂ゼロ車 道路が給電, 中日新聞, 2017年11月1日.
- [8] 電化道路の模型展示, 中日新聞, 2017年10月10日.
- [9] 展示コーナー模様替え, 東日新聞, 2017年10月7日.
- [10] 新型と近未来の電気自動車紹介, 東愛知新聞, 2017年10月7日.
- [11] 【びっくあっぷ】文部科学大臣表彰「共鳴Q理論」, 豊橋技術科学大学広報誌「天伯」, no.144, p.14, August 2017.
- [12] 【科学】次世代の電気自動車 「走りながら給電」夢の新技术始動, 産経新聞, 2017年5月15日.
- [13] 「走行中給電」実現目指す, 中日新聞, 2017年4月23日.

【受賞・表彰】

- [1] 坂井尚貴[Young Scientist Award] The International Union of Radio Science 2017 General Assembly and Scientific Symposium, 19-26 Aug. 2017.
- [2] 阿部晋士 [学生研究奨励賞(修士)] 電子情報通信学会 東海支部 2017-6-15.
- [3] 大平 孝 [文部科学大臣表彰 科学技術賞] 文部科学省 2017-4-11.
- [4] 大平 孝 [感謝状] アンリツ株式会社 2017-4-27.
- [5] Kyohei Yamada [Nagoya Section Conference Presentation Award] IEEE Nagoya Section 2017-04-01.

- [6] 阿部晋士, 平成 29 年度豊橋技術科学大学学生表彰 [学術研究活動], 2018.3.6
- [7] 熊谷耕輔, 平成 29 年度豊橋技術科学大学学生表彰 [社会貢献活動], 2018.3.6
- [8] 大平 孝, 平成 29 年度社会貢献活動表彰, 2018.3.5

1. ②准教授 田村昌也

【展示会】

- [1] マイクロウェーブ展 (MWE) 2017 大学展示, パシフィコ横浜, 電磁波工学研究室, 「遮蔽空間におけるワイヤレス電力情報伝送」, Nov. 2017.

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 田村昌也, 「ワイヤレス技術でビークルを軽量化」, 平成 29 年度 豊橋技術科学大学一般公開講座, 豊橋技術科学大学, Nov. 2017.
- [2] 田村昌也, 「漏洩電磁波の低減を目指したワイヤレス電力情報伝送技術の開発」, 第 3 回マイクロ波無線送電技術ビジネス化研究会, 機械振興会館, Nov. 2017.
- [3] 田村昌也・高野一平・古巣大吾・二村真司, 「漏洩電磁波を低減した設備・機器内センサへの無線電力情報伝送」, 2017 信学ソ大, 東京都市大学, no.BI-2-7, p.SS55-56, Sep. 2017.

【学会発表】

- [1] Ippei Takano, Daigo Furuu, Shinji Nimura, Masaya Tamura, “Development of Power Receiving Control Circuit for Cavity Resonance Enabled Wireless Power Transfer,” in proc. of 2017 Asian Wireless Power Transfer Workshop, D2-S2-03, Singapore, pp.1-4, Dec. 2017.
- [2] Daigo Furuu, Ippei Takano, Shinji Nimura, Masaya Tamura, “Design and Prototyping of Differential Power Receiver for Cavity Resonance enabled Wireless Power Transfer,” in proc. of 2017 Asian Wireless Power Transfer Workshop, D2-S5-06, pp.1-4, Singapore, Dec. 2017.
- [3] 古巣大吾・高野一平・二村真司・田村昌也, 「キャビティ共振モード無線電力伝送に向けた差動受電器の設計・試作」, 信学技報 WPT2017-45, vol.117, no.318, pp.7-10, Nov. 2017.
- [4] 高野一平・古巣大吾・二村真司・田村昌也, 「キャビティ共振モード無線電力伝送のための受電制御システムの提案」, 信学技報 WPT2017-44, vol.117, no.318, pp.1-6, Nov. 2017.
- [5] 古巣大吾・高野一平・二村真司・田村昌也, 「キャビティ共振モード無線電力伝送に向けた差動受電器の設計」, 2017 信学ソ大, no.B-21-23, p.419, Sep. 2017.
- [6] 二村真司・古巣大吾・高野一平・田村昌也, 「受電位置に依存しないキャビティ共振モード WPT システムの開発」, 2017 信学ソ大, no.B-21-22, p.418, Sep. 2017.

【論文】

- [1] Ippei Takano, Daigo Furuu, Yosuke Watanabe, Masaya Tamura, “Cavity Resonator Wireless Power Transfer in an Enclosed Space with Scatterers utilizing Metal Mesh,” IEICE Trans. Electron, vol. E100-C, no. 10, pp.841-849, Oct. 2017.

【受賞・表彰】

- [1] 高野一平, 2017 Asian Wireless Power Transfer Workshop Best Student Award, “Development of Power Receiving Control Circuit for Cavity Resonance Enabled Wireless Power Transfer,” 2017 年 12 月 11 日

2. 教授 櫻井庸司, 准教授 稲田亮史, 助教 東城友都

学会発表】

- [1] T. Tojo, R. Inada, and Y. Sakurai, “Narrow-diameter Distributed Single-walled Carbon Nanotubes Grown from Carbon Nanorings”, The Annual World Conference on Carbon 2017 (CARBON 2017), #573, Melbourne,

Australia, July 24, 2017.

- [2] 熊坂玲衣・森友也・稲邊秀斗・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「単一粒子測定によるチタン-ニオブ複酸化物負極材料の電気化学特性評価」, 平成 29 年度日本セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム, 1PK03, 神戸大学 (鶴甲第 1 キャンパス), 2017.9.19.
- [3] 奥野晃平・塚原康平・鬼頭駿介・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「エアロゾルデポジション法によるバナジウム酸リチウム薄膜電極の作製と特性評価」, 平成 29 年度日本セラミックス協会 第 30 回秋季シンポジウム, 1PK04, 神戸大学 (鶴甲第 1 キャンパス), 2017.9.19.
- [4] Y. Sakurai, R. Minami, Y. Murata, S. Takada, T. Tojo, and R. Inada, "Synthesis and Characterization of $V_{2.3}Mo_xO_5$ Cathode Materials for Calcium Ion Batteries", 232nd Meeting of The Electrochemical Society, #501, National Harbor, Maryland, USA, October 4, 2017.
- [5] 熊坂玲衣・森友也・稲邊秀斗・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「粒子-集電体一体型微小電極による $TiNb_2O_7$ 単一粒子の電気化学特性評価」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H14, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [6] 保田哲志・細川寛将・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「ガーネット型酸化物固体電解質と金属リチウムの界面形成条件の検討」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H15, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [7] 奥野晃平・保田哲志・塚原康平・鬼頭駿介・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「エアロゾルデポジション法によるバナジウム酸リチウム薄膜電極の作製と特性評価」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H16, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [8] 稲葉隆太・禰津昌文・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「フッ化カルシウム複合体の薄膜化及びカルシウムイオン伝導体としての特性評価」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2I07, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [9] 高田祥希・村田芳明・尾畑智広・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「カルシウムイオン電池用 $VOPO_4 \cdot 2H_2O$ 正極の基礎検討」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2I08, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [10] 木佐賢人・佐藤祐介・喜井大揮・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「フロート充電における層状岩塩型構造リチウムイオン電池電極材料の評価」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2I12, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [11] 門脇瑞樹・宮内駿・溝脇名津・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「集電体一体型微小電極を用いたチタン酸リチウムの形状・形態依存特性評価」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2I13, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [12] 佐藤祐介・木佐賢人・喜井大揮・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「他元素置換したスピネル型マンガン酸リチウムの基礎検討」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2I15, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [13] 青柳健吾・梅崎浩太郎・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「リチウムイオン電池用赤リン内包カーボンナノチューブ負極の電気化学特性評価」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2I16, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [14] 宮内駿・門脇瑞樹・溝脇名津・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「オリビン系正極活物質単一粒子の電気化学特性における電気伝導性の影響」, 第 48 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2I17, 岐阜大学, 2017.11.12.
- [15] 稲田亮史・保田哲志・細川寛将・奥野晃平・塚原康平・東城友都・櫻井庸司, 「ガーネット型酸化物固体電解質-リチウム金属負極の界面形成条件の検討」, 第 58 回電池討論会, 1C07, 福岡国際会議場, 2017.11.14.
- [16] 村田芳明・高田祥希・尾畑智広・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「 V_2O_5 のカルシウムイオン挿入脱離特性における電解液中水分の影響」, 第 58 回電池討論会, 3D04, 福岡国際会議場, 2017.11.14.
- [17] 禰津昌文・村田芳明・稲葉隆太・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「カルシウムイオン電池用 $VO_2(B)$ 電極材料の合成及び電気化学特性評価」, 第 58 回電池討論会, 3D05, 福岡国際会議場, 2017.11.14.

- [18] T. Tojo, S. Yamaguchi, Y. Furukawa, K. Aoyanagi, K. Umezaki, R. Inada, and Y. Sakurai, "Phosphorus-encapsulated into Chemically-controlled Carbon Nanotubes for High-cycle Performance Anode in Lithium Ion Batteries", Japan-Korea joint symposium on carbon materials, NV1, Gwangju, Korea, November 15, 2017.

【論文・書籍】

- [1] R. Inada, T. Okada, A. Bando, T. Tojo, and Y. Sakurai, "Properties of garnet-type $\text{Li}_6\text{La}_3\text{ZrTaO}_{12}$ solid electrolyte films fabricated by aerosol deposition method", *Progress in Natural Science: Materials International*, 27 (3), 350-355, 2017.
- [2] K. Narumi, T. Mori, R. Kumasaka, T. Tojo, R. Inada, and Y. Sakurai, "Synthesis and properties of Li_3VO_4 - carbon composite as negative electrode for lithium-ion battery", *AIP Conference Proceedings*, 1865, 060004(1)-060004(5), 2017.
- [3] 櫻井庸司・東城友都・稲田亮史, 「次世代電池用電極材料の高エネルギー密度、高出力化」, 株式会社技術情報協会, 第13章「プルシアンブルー類似体(PBA)のカルシウムイオン電池用電極としての特性評価」, pp. 507-513, 2017.
- [4] T. Tojo, R. Inada, Y. Sakurai, and Y. A. Kim, "Single-walled Carbon Nanotubes Directly-grown from Orientated Carbon Nanorings", *Carbon Letters*, in press, 2018.
- [5] 櫻井庸司・東城友都・稲田亮史, 「ポストリチウムに向けた革新的二次電池の材料開発」, 株式会社エヌ・ティー・エス, 第6章 第2節「カルシウムイオン二次電池の開発」, in press, 2018.

3. 教授 三浦 純

【展示会】

- [1] 国際ロボット展 2017, 東京 BigSight, 人物検出システム展示, 2017.11.29-12.2.

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 三浦純, 「ロボットを賢くするには～知能ロボットのための情報処理技術～」, 豊橋市民大学トラム豊橋技術科学大学連携講座「人工知能と情報処理技術の最前線」, 豊橋技術科学大学, 2018. 2. 3.

【学会発表】

- [1] T. Sakai, K. Koide, J. Miura, S. Oishi, "Large-scale 3D Outdoor Mapping and On-line Localization using 3D-2D Matching", *Proc. 2017 IEEE/SICE Int. Symp. on System Integration (SII-2017)*, Taipei, Taiwan, Dec. 2017
- [2] 田中翔大・大石修士・三浦 純, 「ステレオ視による歩行者検出」, 2017年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 福島, 2017年5月.
- [3] 小出健司・三浦 純, 「D LIDAR を用いた携行型人物行動計測システム」, 2017年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 福島, 2017年5月.

4. 教授 章 忠, 助教 秋月拓磨

【展示会】

- [1] 科学技術振興機構 大学発新産業創出プログラム (START) 技術シーズ選抜育成プロジェクト 成果発表展示会「Brighten up Ventures 2017-社会を変える9つのIoT-」, 『生理・身体情報を用いたドライバ状態モニタリングデバイスの開発』に関するデモ展示, 秋葉原コンベンションホール), 2017. 3.9

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 秋月拓磨, 「行動認識・理解のためのデータ解析」, 豊橋技術科学大学 先端データサイエンス講演会, 豊橋技術科学大学, 2018. 1.24

【学会発表】

- [1] 橋本裕幸・秋月拓磨・章忠, 「運転操作情報を用いた漫然状態の段階的判別に関する検討」, 第18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, 仙台国際センター, pp. 3019-3022, 2017. 12.20-22
- [2] 大久保和嗣・秋月拓磨・章忠, 「運転技能評価に向けたバス用ドライブレコーダの開発」, 第18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, 仙台国際センター, pp. 2373-2376, 2017. 12.20-22
- [3] 植田拓馬・秋月拓磨, 章忠, 「運転環境に適応する危険度の推定法に関する研究」, 第18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, 仙台国際センター, pp. 2369-2372, 2017. 12.20-22
- [4] 秋月拓磨・長澤潤・章忠・神尾郁好・高橋弘毅・大前佑斗, 「装着型センサを用いたドライバ状態検出手法の検討」, 統計数理研究所・共同研究集会「複雑系の逆問題とその周辺 (2)」, 統計数理研究所, p.3, 2017. 12.21-22
- [5] 長澤潤・秋月拓磨・神尾郁好・高橋弘毅・大前佑斗・章忠, 「生理・身体情報を用いたドライバ状態検出手法の検討」, 第60回自動制御連合講演会, 電気通信大学, Su11-1, pp.1555-1560, 2017. 11.10-12
- [6] 小林一夢・秋月拓磨・章忠, 「身体動作に着目したドライバの個人性評価法の検討」, ロボティクス・メカトロニクス講演会, ビックパレット福島, 2P1-N08(1)-(3), 2017. 5.10-13

【論文】

- [1] Takuma Akiduki, Kento Kawamura, Zhong Zhang and Hirotaka Takahashi, "Extraction and Classification of Human Gait Features from Acceleration Data", ICIC Express Letters, Part B Applications, Accepted.
- [2] Zhong Zhang, Shogo Takayanagi, Takuma Akiduki and Lang Wei, "Development of Driver Psychology Evaluation System Based on Driving Operation Information", ICIC Express Letters, Part B Applications, Accepted.

【特許】

- [1] 秋月拓磨・章忠・高橋弘毅, 「信号検出装置」, 特願 2017-216833, 2017.11.9

【受賞・表彰】

- [1] Takuma Akiduki, Zhong Zhang and Hirotaka Takahashi, "Best Paper Award in the 12th International Conference on Innovative Computing Information & Control: ICICIC 2017", August, 2017.

5. 教授 上原秀幸, 助教 宮路祐一

【展示会】

- [1] 「Microwave Workshop & Exhibition 2017」, パシフィコ横浜, デモ・ポスター展示: 「位置情報を活用する無線電力伝送システム・ソフトウェア無線を用いた帯域内全二重通信システム」, 2017. 11.29-12.1

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 宮路祐一, 「無線分散ネットワークと同一周波数同時送受信」, 第6回 CCS/NetSci 合同ワークショップ, ピパの湯ゆーりん館, 2017. 8. 10-11

【学会発表】

- [1] 美和武・宮路祐一・上原秀幸, 「磁界結合した受電器の楕円近似を用いた三次元位置推定」, ASN 研究会, 北海道大学, 2017. 7

- [2] 美和武・宮路祐一・上原秀幸, 「磁界結合を用いたマルチホップ無線電力伝送における結合係数の推定」, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 東京都市大学, 2017.9.13
- [3] 宮路祐一・小松和暉・上原秀幸, 「[依頼講演]帯域内全二重の実現に向けた自己干渉除去技術」, RCS研究会, 東北工業大学, 2017.10.20
- [4] 垂井雄希・宮路祐一・上原秀幸, 「無線センサネットワークにおける障害物を考慮した移動アンカーノード利用型位置推定手法」, ASN研究会, 鶴岡市先端研究産業支援センター, 2017.11.16
- [5] 佐藤之斗・宮路祐一・上原秀幸, 「逐次干渉除去を用いたALOHAにおける受信失敗端末数に基づくDoS攻撃トラヒックの推定手法の研究」, RCS研究会, 広島アステールプラザ, 2017.12.15
- [6] 宮路祐一・上原秀幸, 「[依頼講演]帯域内全二重と自己干渉除去の構成」, RCS研究会, YRP横須賀リサーチパーク, 2018.3
- [7] 大島和気, 宮路祐一・上原秀幸, 「マルチホップネットワークにおけるフィードバックを用いた近傍探索時間の削減」, RCS研究会, YRP横須賀リサーチパーク, 2018.03
- [8] 石井建至・小松和暉・宮路祐一・上原秀幸, 「USRPを用いた帯域内全二重通信端末の試作機」, 電子情報通信学会総合大会, 東京電機大学, (発表日未定)
- [9] 福井崇久・小松和暉・宮路祐一・上原秀幸, 「帯域内全二重におけるアナログ自己干渉除去のための補助送信機のUSRPによる実装」, 電子情報通信学会総合大会, 東京電機大学, (発表日未定)
- [10] 富田北斗・宮路祐一・上原秀幸, 「仮想全二重におけるパケット破棄を抑制する再送方法」, 電子情報通信学会総合大会, 東京電機大学, (発表日未定)
- [11] 平岡朋星・宮路祐一・上原秀幸, 「電力増幅器の高調波歪みと掃引正弦波を利用した端末識別」, 電子情報通信学会総合大会, 東京電機大学, (発表日未定)

【論文】

- [1] Sho Sasaki, Yuichi Miyaji, and Hideyuki Uehara, “Energy Budget Formulation in Progress-Based Nearest Forwarding Routing Policy for Energy-Efficient Wireless Sensor Networks,” IEICE ED, vol.E100-D, no.12, pp.2808-2818, Dec. 2017.

【新聞掲載等】

- [1] 宮路祐一, エフエム豊橋 天伯之城ギカダイ, 「同時におしゃべり!?-無線全二重通信-」, 2017.8.19

【受賞・表彰】

- [1] 佐々木奨, 電子情報通信学会東海支部学生研究奨励賞(修士), 電子情報通信学会東海支部 2017.6.15

6. 准教授 金澤 靖

【展示会】

- [1] 「豊橋市大学連携調査研究費補助金 研究成果展示会」, 豊橋市役所 東館1階市民ギャラリー, 金澤 靖, デモおよびパネル展示: 「全方位カメラを用いた交通弱者のための危険検知システム」, 「2色覚の方に色を見分けやすくするための画像処理」, 「交通弱者のための危険検知システムの小型化・高精度化に関する研究」, 2017.4.24-28 (デモ: 4.28).

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 金澤 靖, 「画像処理技術の安全・安心への応用」, 平成29年度 豊橋技術科学大学一般公開講座 「未来ビークルシティ実現への技術展望」, 豊橋技術科学大学, 2017.11.24.

【学会発表】

- [1] R. Yamada, N. Ohta, Y. Kanazawa, Image modification for color defectives by mapping the position on confusion lines to pixel blinking, 電子情報通信学会福祉情報工学研究会 (WIT), 2018.3.9-10.

【新聞掲載等】

- [1] 「小型システムで360度危険検知 豊橋技科大 交通弱者向け開発」, 日刊工業新聞, 2017.5.15, 20面.
[2] 「“ノイズ”を付加 色の区別鮮明に 豊橋技科大 色覚障害者向け道路標識に応用」, 日刊工業新聞社, 2017.6.7, 23面.

7. 助教 松尾幸二郎, 准教授 杉木 直

【展示会】

- [1] 「ええじゃないかとはしカーフリーデー2017」, 豊橋駅前広小路通, 杉木直・松尾幸二郎, デモ展示: 「ドライビングシミュレータ・自転車シミュレータの体験」, 2017.9.24

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 松尾幸二郎, 「土木分野から交通を考える」, 豊橋工業高校出前事業 (あいち STEM ハイスクール研究指定事業), 豊橋工業高校, 2017.12.13
[2] 松尾幸二郎, 「交通ルールの価値を高めるために」, 愛知県警察脱ワースト交通安全シンポジウム, 愛知県警察本部, 2017.9.4
[3] 松尾幸二郎, 「地域交通の今と未来を考える ～人口減少・情報化時代の交通マネジメント～」, 平成29年度豊橋技術科学大学一般公開講座「未来ビークルシティ実現への技術展望」, 豊橋技術科学大学, 2017.11.17
[4] 杉木直, 「都市モデルを用いた土地利用と交通の政策分析」, 豊橋技科大 特別講演会, 豊田高等工業専門学校, 2017.5.24

【学会発表】

- [1] 近藤慶次郎・杉木直・松尾幸二郎・阪田知彦・石井儀光, 「立地適正化計画における居住誘導施策検討のための都市タイプ別の住み替え動向に関する研究」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, 2018.3.2 (発表予定)
[2] 村田雄介・杉木直・松尾幸二郎, 「住宅市場を内生化した都市マイクロシミュレーションのための住宅ストック遷移の実態分析」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, 2017.3.2 (発表予定)
[3] 浅野翔・杉木直・松尾幸二郎, 「自動運転による生産空間の持続可能性のためのQOL評価システム構築に関する研究」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, 2018.3.2 (発表予定)
[4] 小松義浩・松尾幸二郎・杉木直・櫻木悠貴, 「自動車プローブデータを用いたゾーン30における抜け道交通実態の把握に関する研究」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, 2018.3.2 (発表予定)
[5] 米川元太・松尾幸二郎・高橋功・杉木直・寺倉嘉宏, 「DSを用いた無信号横断歩道における路面プロジェクションの有効性評価に関する研究」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, 2018.3.2 (発表予定)
[6] 小林頌平・杉木直・松尾幸二郎・櫻木悠貴, 「所属世帯による避難手段の相違と交通渋滞の発生を考慮した津波避難シミュレーション」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, 2018.3.2 (発表予定)
[7] 高橋功・松尾幸二郎・米川元太・杉木直・寺倉嘉宏, 「路面プロジェクションに関する視認性評価

- 及び設置パターン検証], 第 15 回 ITS シンポジウム 2017, 九州大学伊都キャンパス, 2017.12.7-8
- [8] 櫻木悠貴・松尾幸二郎・杉木直, 「自動車プローブデータを活用した生活道路抜け道交通の地域間分析」, 第 56 回土木計画学研究発表会, 岩手大学上田キャンパス, 2017.11.4-6
- [9] 杉木直・鈴木温・宮本和明, 「住宅ストック遷移を内生化した都市マイクロシミュレーションの開発」, 第 56 回土木計画学研究発表会, 岩手大学上田キャンパス, 2017.11.4-6
- [10] Tan Yen Xin, Nao Sugiki and Kojiro Matsuo, “The Disaster Prevention Awareness of Foreign Residents and Disaster Management of Organizations for Foreign Employees”, IGNITE-AICCE'17 Conference, Penang, Malaysia, 2017.8.8-9
- [11] Kojiro Matsuo, Mitsuru Sugihara, Motohiro Yamazaki, Yasuhiro Mimura, Komei Kanno and Nao Sugiki, “Impacts of Monetary Incentive Measures on the Acceptability for Intelligent Speed Adaptation (ISA)”, IGNITE-AICCE'17 Conference, Penang, Malaysia, 2017.8.8-9
- [12] Nao Sugiki, Yoshiki Hirata and Kojiro Matsuo, “Tsunami Evacuation Simulation Considering Differences in Evacuation Means Depending on the Household Attribute”, IGNITE-AICCE'17 Conference, Penang, Malaysia, 2017.8.8-9
- [13] Yuki Sakuragi, Kojiro Matsuo and Nao Sugiki, “Actual Situation Analyses of Rat-Run Traffic on Community Streets Based on Car Probe Data”, IGNITE-AICCE'17 Conference, Penang, Malaysia, 2017.8.8-9
- [14] 佐々木幸一・松尾幸二郎・福本雅之・松本幸正・杉木直, 「デジタル日報データを用いた豊橋市内タクシー交通における福祉券利用実態の分析」, 第 55 回土木計画学研究発表会, 愛媛大学, 2017.6.10-11
- [15] 福本雅之・松尾幸二郎・松本幸正, 「雨天時のタクシー利用状況に関する分析—愛知県豊橋市の例」, 第 55 回土木計画学研究発表会, 愛媛大学, 2017.6.10-11
- [16] 松尾幸二郎・杉原暢・山崎基浩・三村泰広・楊甲・菅野甲明・杉木直, 「道路環境要因および個人の速度超過傾向を考慮した生活道路における助言型 ISA・インセンティブ型 ISA の効果検証 ～階層ベイズモデルを用いて～」, 第 55 回土木計画学研究発表会, 愛媛大学, 2017.6.10-11
- [17] 櫻木悠貴・松尾幸二郎・杉木直, 「自動車プローブデータを活用した生活道路抜け道交通の変動特性分析 ～愛知県豊橋市を対象として～」, 第 55 回土木計画学研究発表会, 愛媛大学, 2017.6.10-11
- [18] 杉木直・柏村晟也・大谷紀子・宮本和明, 「世帯マイクロシミュレーションの初期分布推定の安定性と再現性検証を踏まえた改良」, 第 55 回土木計画学研究発表会, 愛媛大学, 2017.6.10-11

【論文】

- [1] Masayuki Fukumoto, Kojiro Matsuo and Yukimasa Matsumoto, “A Study into the Factors Affecting the Number of Taxi Trips in Toyohashi, Japan”, Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.12, 2018 (In print)
- [2] Nao Sugiki, Kazuaki Miyamoto, Akinari Kashimura and Noriko Otani, “Household micro-simulation model considering observed family histories in a suburban new town”, S. Geertman et al. (eds.), Planning Support Science for Smart Urban Futures, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, pp.207-230, 2017
- [3] Atsushi Suzuki, Nao Sugiki and Kazuaki Miyamoto, “Development of Spatial Micro-Simulation for Forecasting Households Distribution”, Proceeding of the 15th international conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, Accepted, 2017

【新聞掲載等】

- [1] 豊橋市で順次環境整備—意識の改革を 自転車利用の先進都市へ, 東日新聞, 3 面 2017.8.7

【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, 2018.1.30
- [2] 高橋功・松尾幸二郎・米川元太・杉木直・寺倉嘉宏, ベストポスター賞, ITS シンポジウム 2017, 2017.12.8

8. 教授 宮田 譲

【展示会】

- [1] 「オープンキャンパス」, 豊橋技術科学大学, 研究紹介ポスターの展示, 2017.8.26

【学会発表】

- [1] 花岡峻太・渋澤博幸・宮田譲, 「三河港周辺地域の津波経済被害とレジリエンスに関する研究」, 2017年日本応用経済学会春季大会, 久留米大学, pp.1-14, 2017.6.17-18
- [2] 坂本大貴・渋澤博幸・宮田譲, 「流域水害の経済被害と復旧プロセスに関するシミュレーション分析」, 日本環境共生学会第20回(2017年度)学術大会学術論文集, 高知工科大学, pp.239-246, 2017.9.23-24
- [3] 高橋楓蒨・渋澤博幸・宮田譲, 「三遠南信地域における空間経済効果の評価: 市町村間産業連関モデルを用いて」, 日本環境共生学会第20回(2017年度)学術大会学術論文集, 高知工科大学, pp.258-265, 2017.9.23-24
- [4] 杵本寛司・渋澤博幸・宮田譲, “Evaluating the Economic Damages of Transport Disruptions in Japan, China and South Korea: Interregional Input-Output Approach”, 日本地域学会第54回(2017年)年次大会, 立命館大学, pp.1-6, 2017.10.6
- [5] 花岡峻太・渋澤博幸・宮田譲, 「愛知県における津波経済被害とレジリエンスのシミュレーション分析」, 日本地域学会第54回(2017年)年次大会, 立命館大学, pp.1-6, 2017.10.6
- [6] 落合里咲・渋澤博幸・宮田譲・櫻井一宏, 「三河湾流域圏を対象とした環境経済分析に関する基礎的研究」, 日本地域学会第54回(2017年)年次大会, 立命館大学, pp.1-6, 2017.10.6
- [7] Marly Valenti Patandianant・宮田譲・渋澤博幸, “Planning Circulation Tracks and Green Open Space for Tourism Amenities in Old District in Makassar, Indonesia”, 日本地域学会第54回(2017年)年次大会, 立命館大学, pp.1-6, 2017.10.6
- [8] 酒井 一・宮田 譲・渋澤博幸, 「豊橋市における環境共生型都市形成と二酸化炭素固定化技術導入の経済的影響評価」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, pp.1-2, 2018.3.2
- [9] 庄子拓也・宮田 譲・渋澤博幸, 「南海トラフ巨大地震に対する地震情報提供による被害軽減効果」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, pp.1-2, 2018.3.2
- [10] 松本 晃・宮田 譲・渋澤博幸, 「南海トラフ巨大地震による愛知県経済への影響評価分析」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, pp.1-2, 2018.3.2
- [11] 細井俊学・宮田 譲・渋澤博幸, 「南海トラフ巨大地震による三遠南信地域への経済影響評価」, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 名古屋大学, pp.1-2, 2018.3.2
- [12] Miyata, Y., Shibusawa, H. and Ito, D., “Agglomeration and Dispersion Mechanism of a System of Cities with Residential Land”, The 25th Pacific Conference of the RSAI, Tainan, Taiwan, pp.1-11, 2017.5.17-20
- [13] Shibusawa, H., Miyata, Y. and Ito, D., “Agglomeration and Dispersion Mechanism of a System of Cities with Residential Land”, The 64th Annual North American Meetings of the RASI, Vancouver, pp.1-15, 2017.11.8-11
- [14] Patandianant, M. V., Miyata, Y. and Shibusawa, H., “Street Corridor and Green Space Planning for Sightseeing in Old Town in Makassar, Indonesia”, The 64th Annual North American Meetings of the RASI, Vancouver, pp.1-10, 2017.11.8-11

【論文】

- [1] 渋澤博幸・高橋楓蒨・宮田譲・打田委千弘, 「三遠南信地域を対象とした産業構造の評価: 多地域

- 産業連関アプローチ」,「地域学研究」, Vol.47, No.1, pp.1-15, 2017
- [2] 渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘,「三遠南信と周辺地域の地域間産業連関表の作成に関する研究」,『三遠南信地域連携研究センター紀要』, No.4, pp.40-45, 2017.6
- [3] Shibusawa, H. and Miyata, Y., “Measuring the Economic Effects of Japan’s Mikawa Port: Pre-and Post Disaster Assessments”, AIP Conference Proceedings 1892, 110001(2007), doi: 10.1063/1.5005738, American Institute of Physics, 2017
- [4] Irimoto, H., Shibusawa, H. and Miyata, Y., “Evaluating the Economic Damages of Transport Disruptions using a Transnational and Interregional Input–Output Model for Japan, China, and South Korea”, AIP Conference Proceedings 1892, 110002 (2017), doi: 10.1063/1.5005739, American Institute of Physics, 2017
- [5] Rafiee, A., Gordi, E., Lu, W., Miyata, Y., Shabani, H., Mortezaazadeh, S. and Hoseini, M., “The Impact of Various Festivals and Events on Recycling Potential of Municipal Solid Waste in Tehran, Iran”, Journal of Cleaner Production, No.183, pp.77-86, 2018

【著書】

- [1] Miyata, Y., Shibusawa, H., Permana, I. and Wahyuni, A., “Environmental and Natural Disaster Resilience of Indonesia”, Springer, Singapore, 2018 (in press)

9. 准教授 渋澤博幸

【展示会】

- [1] 「オープンキャンパス」, 豊橋技術科学大学, 研究紹介ポスターの展示, 2017.8.26

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 渋澤博幸,「広域観光の空間経済効果について」, 未来ビークルシティリサーチセンター第2 1回シンポジウム「新たな観光戦略による都市・地域の未来」, 豊橋技術科学大学, 2017.11.27
- [2] 渋澤博幸,「地域経済のつながりの見える化について—愛知県と沖縄県の市町村産業連関分析から—」, 愛知大学中部産業研究所第2回セミナー, 愛知大学中部地方産業研究所, 2018.1.20
- [3] 渋澤博幸・今西衛・打田委千弘,「観光越境地域における観光と経済」, 越境地域政策研究フォーラム (愛知大学三遠南信地域連携研究センター), 愛知大学, 2018.2.10

【学会発表】

- [1] 渋澤博幸・島袋伊津子・打田委千弘,「愛知県と沖縄県を対象とした市町村間産業構造の比較分析」, 2017年日本応用経済学会春季大会, 久留米大学, pp.1-16, 2017.6.17-18
- [2] 花岡峻太・渋澤博幸・宮田譲,「三河港周辺地域の津波経済被害とレジリエンスに関する研究」, 2017年日本応用経済学会春季大会, 久留米大学, pp.1-14, 2017.6.17-18
- [3] 櫻井一宏・渋澤博幸,「流域モデルによる環境政策評価」, 2017年日本応用経済学会春季大会」, 久留米大学, pp.1-15, 2017.6.17-18
- [4] 坂本大貴・渋澤博幸・宮田譲,「流域水害の経済被害と復旧プロセスに関するシミュレーション分析」, 日本環境共生学会第20回(2017年度)学術大会学術論文集, 高知工科大学, pp.239-246, 2017.9.23-24
- [5] 神津慶児・渋澤博幸・松尾幸二郎・杉木直,「自動車事故の外部性と保険プレミアム: 都道府県を対象として」, 日本環境共生学会第20回(2017年度)学術大会学術論文集, 高知工科大学, pp.247-252, 2017.9.23-24
- [6] 坂井原直樹・櫻井一宏・山口誠・鈴木聰士,「観光消費の空間経済効果の計測~北海道市町村を対象として~」, 日本環境共生学会第20回(2017年度)学術大会学術論文集, 高知工科大学, pp.253-257, 2017.9.23-24
- [7] 高橋楓蔭・渋澤博幸・宮田譲,「三遠南信地域における空間経済効果の評価: 市町村間産業連関モ

- デルを用いて」, 日本環境共生学会第 20 回(2017 年度)学術大会学術論文集, 高知工科大学, pp.258-265, 2017.9.23-24
- [8] 杵本寛司・渋澤博幸・宮田譲, “Evaluating the Economic Damages of Transport Disruptions in Japan, China and South Korea: Interregional Input-Output Approach”, 日本地域学会第 54 回(2017 年)年次大会, 立命館大学, pp.1-6, 2017.10.6
- [9] 花岡峻太・渋澤博幸・宮田譲, 「愛知県における津波経済被害とレジリエンスのシミュレーション分析」, 日本地域学会第 54 回(2017 年)年次大会, 立命館大学, pp.1-6, 2017.10.6
- [10] 落合里咲・渋澤博幸・宮田譲・櫻井一宏, 「三河湾流域圏を対象とした環境経済分析に関する基礎的研究」, 日本地域学会第 54 回(2017 年)年次大会, 立命館大学, pp.1-6, 2017.10.6
- [11] Shibusawa, H., Sakurai, K. and Yamaguchi, M., “Evaluating the Spatial Economic Impacts of Tourism in Shizuoka Prefecture, Japan: An Inter-regional Input-Output Approach”, The 25th Pacific Conference of the RSAI, Tainan, Taiwan, 2017, pp.1-17, 2017.5.17-20
- [12] Miyata, Y., Shibusawa, H. and Ito, D., “Agglomeration and Dispersion Mechanism of a System of Cities with Residential Land”, The 25th Pacific Conference of the RSAI, Tainan, Taiwan, pp.1-11, 2017.5.17-20
- [13] Shibusawa, H., Sakurai, K. and Yamaguchi, M., “Evaluating Spatial Economic Impacts of Tourism: A Municipalities Input-Output Model”, The 57th ERSA Congress, Groningen, Netherland, pp.1-18, 2017.8.29-9.1
- [14] Shibusawa, H., “Spatiaql Economic Impacts of Regional Tourism”, Mini Advanced Brainstorm Carrefour (ABC), The Science of Space: New Roadmaps, The Regional Science Academy (TRSA), University of Tsukuba, 2018.1.19
- [15] Sakurai, K. and Shibusawa, H., “Simulation Analysis of the Land Use Conversion and Industrial Subsidy Policy as a Water Environment Policy in the River Basin”, The 57th ERSA Congress, Groningen, Netherland, pp.1-10, 2017.8.29-9.1
- [16] Shibusawa, H., Miyata, Y. and Ito, D., “Agglomeration and Dispersion Mechanism of a System of Cities with Residential Land”, The 64th Annual North American Meetings of the RASI, Vancouver, pp.1-15, 2017.11.8-11
- [17] Sakurai, K. and Shibusawa, H., “The Simulation Model of the Environment-economic Policy Evaluation Based on the Catchment Area”, The 64th Annual North American Meetings of the RASI, Vancouver, Canada, pp.1-10, 2017.11.8-11
- [18] Shibusawa, H., “Natural Disaster Risk and Resilience: Japan Perspective”, The 7th Annual Convention of International Academy of Medical Specialists, Seda Vertis North, Diliman Quezon City, Philippines, pp.1-21, 2017.11.19-20
- [19] Shibusawa, H., Sutee Anantsuksomsri, Nij Tontisirin, and Nattapong Puttanapong. “A Preliminary Analysis of the Regional Economy and Industrial Structure using the Multi-Regional Input-Output Table in Thailand”, Center for China and Asian Studies International Workshop on Japanese companies operating and Local Consumer behavior in East Asia, Hanoi, Vietnam, pp.1-15, 2017.10.9-10
- [20] Shibusawa, H., Sakaibara, N., and Sakurai, K., “Evaluating the Spatial Effects of Tourism Consumption: A Municipalities Input-Output Model”, the WRSA 57th Annual Meeting, Pasadena, California, USA, pp.1-18, 2018.2.11-14

【論文】

- [1] 渋澤博幸・高橋楓路・宮田譲・打田委千弘, 「三遠南信地域を対象とした産業構造の評価：多地域産業連関アプローチ」, 『地域学研究』, Vol.47, No.1, pp.1-15, 2017
- [2] 渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘, 「三遠南信と周辺地域の地域間産業連関表の作成に関する研究」, 『三遠南信地域連携研究センター紀要』, No.4, pp.40-45, 2017.6
- [3] Shibusawa, H. and Miyata, Y., “Measuring the Economic Effects of Japan’s Mikawa Port: Pre-and Post Disaster Assessments”, AIP Conference Proceedings 1892, 110001(2007), doi: 10.1063/1.5005738, American Institute

of Physics, 2017

- [4] Irimoto, H., Shibusawa, H. and Miyata, Y., “Evaluating the Economic Damages of Transport Disruptions using a Transnational and Interregional Input–Output Model for Japan, China, and South Korea”, AIP Conference Proceedings 1892, 110002 (2017), doi: 10.1063/1.5005739, American Institute of Physics, 2017

【著書】

- [1] 洪澤博幸, 「東三河の工業動向」, 東三河の経済と社会 第 8 輯, 愛知大学中部地方産業研究所, pp.271-280, 2017.3
- [2] 打田委千弘・洪澤博幸, 「愛知県及び東三河地域の全要素生産性(TFP)の計測—生産関数アプローチ—」, 愛知大学中部地方産業研究所, pp.67-82, 2017.3
- [3] Shibusawa H., “Evaluating Dynamic, Regional, and Economic Impacts of the Tokai Earthquake. In: Tokunaga S., Resosudarmo B. (eds) Spatial Economic Modelling of Megathrust Earthquake in Japan”. New Frontiers in Regional Science: Asian Perspectives, vol 11. Springer, Singapore, pp.289-311, 2017, DOI https://doi.org/10.1007/978-981-10-6493-7_11

1 O. 特定教授 中川勝文, 特定助教 川村洋介

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 西嶋春幸, 「二相流衝撃波の形態と圧力変動」, 日本伝熱学会東海支部主催第 28 回東海伝熱セミナー, 蒲郡荘, 2017.9.22-23.

【学会発表】

- [1] Yuma Hirano, Masafumi Nakagawa, Yosuke Kawamura, “DECOMPRESSION BOILING IN A SUPERSONIC TWO-PHASE FLOW NOZZLE WITH THE REFRIGERANT HFO-1234yf”, The Ninth JSME/KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), Okinawa Convention Center(Japan), USB Memory(TFEC9-1284), 2017.10.28-30.
- [2] Kazuyoshi Sadamura, Haruyuki Nishijima, Ken Moriyama, Yosuke Kawamura, Masafumi Nakagawa, “EXPERIMENTAL STUDY ON THE PRESSURE FLUCTUATION DUE TO A TWO-PHASE FLOW SHOCKWAVE IN AN EJECTOR”, The Ninth JSME/KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), Okinawa Convention Center(Japan), USB Memory(TFEC9-1305), 2017.10.28-30.
- [3] 川村洋介・猪澤宗一郎・横山佳之・中川勝文, 「二相流サイクロンノズルに発生する気柱の不安定性に関する研究」, 日本伝熱学会第 54 回日本伝熱シンポジウム, 大宮ソニックシティ(埼玉県), USB Memory(C232), 2017.5.24-26.

【論文】

- [1] Yuma Hirano, Masafumi Nakagawa and Yosuke Kawamura, “DECOMPRESSION BOILING IN A SUPERSONIC TWO-PHASE FLOW NOZZLE WITH THE REFRIGERANT HFO-1234yf”, Proceedings of the Ninth JSME/KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), TFEC9-1284, pp.1-5, 2017.
- [2] Kazuyoshi Sadamura, Haruyuki Nishijima, Ken Moriyama, Yosuke Kawamura and Masafumi Nakagawa, “EXPERIMENTAL STUDY ON THE PRESSURE FLUCTUATION DUE TO A TWO-PHASE FLOW SHOCKWAVE IN AN EJECTOR”, Proceedings of the Ninth JSME/KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), TFEC9-1305, pp.1-5, 2017.
- [3] 西嶋春幸・定村和佳・川村洋介・中川勝文, 「二相流ノズル出口に発生する衝撃波による圧力変動に関する研究」, 日本機械学会論文集, Vol.83-No.851, pp.1-12, 2017.
- [4] Haruyuki NISHIJIMA, Kyohei TSUCHI, Yosuke KAWAMURA and Masafumi NAKAGAWA, “Visualization of Two-phase Flow Shock Wave in an Ejector -Velocity Measurement of Droplets in an Ejector-”, Transactions of the Japan Society of Refrigerating and Air Conditioning Engineers., Vol.34-No.1, pp.47-56, 2017.