

1 3. 平成28年度 教員（研究室）活動実績

1. 教授 大平 孝, 准教授 田村昌也, 助教 坂井尚貴

【展示会】

- [1] 「豊橋市大学連携調査研究費補助金 研究成果等展示会」, 豊橋市役所東館 1 階ギャラリー, 大平孝, デモ: 「豊橋市内周遊電気バスシステムのジオラマ展示」 (5/20) ・パネル展示: 「豊橋未来ビークルシティ 1/10 モデル電化道路電気バスシステム」, 2016.5.17-24
- [2] 「Microwave Exhibition」, Pacifico Yokohama, 波動工学研究室(大平研究室), Nov.30-Dec.2, 2016.
- [3] 「Microwave Exhibition」, Pacifico Yokohama, 電磁波工学研究室(田村研究室), Nov.30-Dec.2, 2016.
- [4] 文部科学省 エントランス企画「石炭、石油、電池に続く第 4 世代ビークル」, 文部科学省エントランス, ポスター展示・デモ展示: 「電気バスシステムのジオラマ展示」, 2017.1.4-2.22
- [5] “IEEE International Conference Microwave Intelligent Mobility”, Nagoya, Japan, Toyohashi Univ. of Tech., Denso & Soken, “Wireless powered automatic inventory control and delivery system (live demo),” Mar. 2017

【シンポジウム・講演会】

- [1] 大平 孝, 「ワイヤレス 3 本の矢 WPT 技術意義と開発事例」, 第 3 回中小企業のための実践 MOT 講座, 豊橋技術科学大学, 2016.11.14
- [2] 大平 孝, 「石炭・石油・電池に続く第 4 世代ビークル」, 第 20 回未来ビークルシティリサーチセンターシンポジウム, 豊橋技術科学大学, 2016.11.25
- [3] 大平 孝, “世界初バッテリーレス電気自動車 (招待講演),” MWE2016, FR2B-3, パシフィコ横浜, Dec. 2016.
- [4] 大平 孝, 「石炭・石油・電池に続く第 4 世代ビークル」, 豊橋陸運協会 講演会, 豊橋商工会議所, 2016.12.3
- [5] 大平 孝, 「石炭、石油、電池に続く第 4 世代ビークル」, 文部科学省エントランス企画 講演会, 文部科学省 情報ひろば ラウンジ, 2017.1.13
- [6] 田村昌也, 「車内、室内、設備内のセンサに向けたワイヤレス電力情報伝送」, WiPoT WG3、東京、京都大学東京オフィス、2017.1.27
- [7] 「豊橋技術科学大学シンポジウム『東三河から世界へ』～産学官による新しい価値の創造～」, 大平 孝, ポスターおよびデモ展示: 「石炭・石油・電池に続く第 4 世代ビークル」, 2017.2.14

【学会発表】

- [1] Naoki Sakai, Daiki Itokazu, Yoshiki Suzuki, Sonshu Sakihara, Takashi Ohira, “One-kilowatt capacitive power transfer via wheels of a compact electric vehicle,” IEEE Wireless Power Transfer Conference, WPTC2016, Aveiro Portugal, May 2016.
- [2] 山田恭平・阿部晋士・坂井尚貴・大平孝, 「線形 2 ポート回路網がスミスチャート上に描くベクトル場」, 信学技報 MW2016-30, vol.116, no.114, pp.1-5, June 2016.
- [3] 大平 孝, 「三角関数とフェーザー図で理解する磁界共鳴電力伝送」, 信学技報 WPT2016-14, pp.25-28, June 2016.
- [4] 高野一平・渡邊耀介・田村昌也, 「閉鎖空間内における複数位置への無線電力伝送方法の検討」, 2016 信学ソ大, no.B-21-27, p.485, Sep. 2016.
- [5] 山田恭平・阿部晋士・坂井尚貴・大平 孝, 「3 ポート Resistance Compression Network が達成する圧縮率についての考察」, 2016 信学ソ大, no. B-21-3, p. 461, Sept. 2016.
- [6] 阿部晋士・坂井尚貴・大平 孝, 「正方形平面ヘリカルコイル kQ の巻き数特性数値解析」, 2016 信学ソ大, no. B-21-10, p. 468, Sept. 2016.
- [7] 崎原孫周・鈴木良輝・坂井尚貴・遠藤哲夫・大平 孝, 「コンクリート建材を用いた電化フロア

- における電界結合型ワイヤレス給電によるバッテリーレス電動カート走行実験」, 2016 信学ソ大, no. B-21-23, p. 481, Sept. 2016.
- [8] 山田恭平・宮崎陽一郎・阿部晋士・坂井尚貴・大平 孝, 「倍電圧整流回路をベースとした負荷変動圧縮性のある整流回路の動作解析 ～ 矩形波近似を用いた新しい解析手法の提案 ～」, 信学技報, WPT2016-32, vol. 116, no. 238, pp. 73-78, Oct. 2016.
- [9] 阿部晋士・坂井尚貴・大平 孝, 「K4 整流回路の提案とシミュレーション検証」, 信学技報, WPT2016-33, vol. 116, no. 238, pp. 79-84, Oct. 2016.
- [10] Naoki Sakai, Daiki Itokazu, Yoshiki Suzuki, Sonshu Sakihara, Takashi Ohira, “Single-seater vehicle prototype experiment powered by high frequency electric field on an asphalt-paved roadway,” Electric Drives Production Conference (EDPC), pp.101-104, Nuremberg, Germany, Nov. 2016.
- [11] K. Yamada, Y. Miyazaki, S. Abe, N. Sakai and T. Ohira “The simplest rectifier topology tolerant of load resistance variation and circuit analysis by square-wave approximation,” in 2016 IEEE Region 10 Conf., pp. 1788–1791, Singapore, Nov. 2016.
- [12] 宮崎基照・阿部晋士・鈴木良輝・坂井尚貴・大平 孝・杉野正芳, 「工場内自動車部品搬送システムのための平行平板型電界結合器」, 信学技報, WPT2016-40, vol. 116, no. 321, pp. 19-23, Nov. 2016.
- [13] 山田恭平・阿部晋士・大平 孝, 「入力抵抗値の変動幅を要求値以内にするための Resistance Compression Network の分岐数の求め方」, 信学技報, MW2016-165, vol. 116, no. 363, pp. 189-194, Dec. 2016.
- [14] 阿部晋士・山田恭平・坂井尚貴・大平 孝, 「 $\lambda/4$ 線路挿入型負荷変動圧縮整流回路のトポロジ提案 ～ 並列-並列型トポロジと直列-直列型トポロジ ～」, 信学技報, MW2016-169, vol. 116, no. 363, pp. 211-214, Dec. 2016.
- [15] 高野一平・古巣大吾・渡邊耀介・田村昌也, 「閉鎖空間内におけるキャビティ共振を用いた無線電力伝送方法に関する研究」, 信学技報, pp.1-4, Feb. 2017. (to be published.)
- [16] 仲 泰正・山本恭平・中田拓磨・田村昌也, 「電界結合方式を用いた水中無線電力伝送の提案」, 信学技報, pp.1-4, Feb. 2017. (to be published.)
- [17] Takashi Ohira, “How to estimate the coupling Q factor from two-port S-parameters,” IEEE International Conference on Computational Electromagnetics, Kumamoto, Mar. 2017.
- [18] Takashi Ohira, “A battery-less electric roadway vehicle runs for the first time in the world(invited),” IEEE International Conference Microwave Intelligent Mobility, Nagoya, Japan, Mar. 2017.
- [19] Motoaki Miyazaki, Shinji Abe, Yoshiki Suzuki, Naoki Sakai, and Takashi Ohira, “Sandwiched parallel plate capacitive coupler for wireless power transfer tolerant of electrode displacement,” IEEE International Conference Microwave Intelligent Mobility, Nagoya, Japan, Mar. 2017.
- [20] Ippei Takano, Daigo Furu, Yousuke Watanabe, and Masaya Tamura, “Study on Cavity Resonator Wireless Power Transfer to Sensors in an Enclosed Space with Scatterers,” Proc. on IEEE MTT-S Int. Conf. on Microwaves for Intelligent Mobility 2017, Nagoya, Japan, Mar. 2017, pp.1-4. (to be published.)
- [21] Yasumasa Naka, Kyohei Yamamoto, Takuma Nakata, Masaya Tamura, and Mitsuru Masuda, “Verification Efficiency of Electric Coupling Wireless Power Transfer in Water,” Proc. on IEEE MTT-S Int. Conf. on Microwaves for Intelligent Mobility 2017, Nagoya, Japan, Mar. 2017, pp.1-4. (to be published.)

【論文】

- [1] Yoshiki Suzuki, Minoru Mizutani, Takamitsu Sugiura, Naoki Sakai, and, Takashi Ohira, “Prototype experiments on a 1/32-scale model via-wheel power transfer electric vehicle”, Electrical Engineering in Japan, Wiley Periodicals, vol.195, no.1, pp.63-71, Apr. 2016. DOI: 10.1002/eej.22813 (Translated from Denki Gakkai Ronbunshi, vol.134-D, no.7, July 2014, pp.675-682)
- [2] Takashi Ohira, “What in the World Is Q?,” IEEE Microwave Magazine, vol.17, pp.42-49, June 2016.

- [3] 大平 孝, 「Q ファクタは七色仮面」, 電子情報通信学会誌, vol.99, no.8, pp.856-858, Aug. 2016.
- [4] Kyohei Yamada, Naoki Sakai, and Takashi Ohira, “Internal power loss formulas of lumped-element matching circuits for high-efficiency wireless power transfer,” IEICE Trans. Electron., vol.E99-C, no.10, pp.1182-1189, Oct. 2016.
- [5] 大平 孝, 「メビウス変換によるアナログ回路解析」, 電子情報通信学会誌, vol.99, no.10, pp.1012-1014, 2016 年 10 月.
- [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, Exp. Briefs, vol. PP, no. 99, pp. 1-1, 2016
- [7] 大平 孝, 「ラジオの基本:AM 検波の超越方程式」, 電子情報通信学会誌, vol.100, no.2, pp.134-137, Feb. 2017.
- [8] Takashi Ohira, “The kQ product as viewed by an analog circuit engineer,” IEEE Circuits and Systems Magazine, vol.17, pp.27-32, Feb. 2017.

【報道発表】

- [1] 「無線給電、急発進 第4部:走行中給電 道路が“電源”になる日 2020 年に一部で実用化か」, 日経エレクトロニクス 5 月号, no. 1167, pp.48-51, 2016 年 5 月
- [2] 「1 人乗り EV を使った屋外実験に成功」, 日経 Automotive, no. 63, pp. 31-33, June 2016.
- [3] 「走りながら EV 給電」, 日経産業新聞, 2016 年 6 月 29 日.
- [4] 「「電池なしEV」走る カギはタイヤ経由の走行中給電」, 日本経済新聞 電子版, 2016 年 7 月 12 日.
- [5] 「バッテリーレス電気自動車の模型走行 来月から文科省で展示」, 東日新聞, 2016 年 12 月 26 日.
- [6] 「情報フラッシュ 4 日から企画展」, 日刊工業新聞, 2017 年 1 月 1 日.
- [7] 「走行中、路面下から給電 バッテリーレス車」, 朝日新聞, 2017 年 1 月 5 日.
- [8] 「電池不要 走って給電」, 読売新聞, 2017 年 1 月 3 日.

【受賞】

- [1] Takashi Ohira [Distinguished Microwave Lecturer] IEEE MTT-S May 2016.
- [2] 和泉政史 [学生研究奨励賞] 電子情報通信学会東海支部 2016-06-15.
- [3] Shinji ABE [2016 Student Award] IEEE AP/MTT-S Nagoya Chapter Nov. 2016.
- [4] 阿部晋士 [学生研究会優秀発表賞] IEICE エレクトロニクスソサイエティマイクロ波研究専門委員会 Dec. 2016
- [5] 山田恭平 [学生研究会優秀発表賞] IEICE エレクトロニクスソサイエティマイクロ波研究専門委員会 Dec. 2016
- [6] 阿部晋士 [最優秀特別研究発表賞] 豊橋技術科学大学 電気・電子情報工学系 Feb. 2017

2. 教授 櫻井庸司, 准教授 稲田亮史, 助教 東城友都

【展示会】

- [1] 「平成 28 年度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, 2016.8.27.

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 東城 友都, 「材料の魅力 ～身近な電池の構成材料と車載用電池の高安全・長期利用～」, 第 27 回 Next30 産学フォーラム, 豊橋商工会議所 4 階 406 会議室, 2016.12.12.

【学会発表】

- [1] R. Inada, S. Yasuda, M. Tojo, R. Konishi, K. Tsuritani, Y. Yamashita, K. Okuno, T. Tojo, and Y. Sakurai, “Synthesis and Characterization of Ba and Ta Substituted Garnet-Type $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ Solid Electrolyte for All-Solid-State Lithium Battery”, 8th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB 2016), Chicago, USA, June 19-24, 2016.
- [2] Y. Sakurai, M. Utagawa, T. Tsuda, M. Kadowaki, S. Yamaguchi, T. Tojo, and R. Inada, “Single crystal growth of Mn-spinel and its electrochemical characterization by the current collector integrated microelectrode”, 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Hague, Netherlands, August 21-26, 2016.
- [3] Y. Sakurai, H. Tawa, Y. Ishihara, N. Oshida, R. Minami, Y. Murata, and T. Tojo, R. Inada, “Electrochemical characterization of layered $\alpha\text{-MoO}_3$ electrode material for calcium ion battery”, 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE), Hague, Netherlands, August 21-26, 2016.
- [4] 板東堯宏・秋月貴裕・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ガーネット型酸化物固体電解質膜の作製および特性」, 平成 28 年度日本セラミックス協会 第 29 回秋季シンポジウム, 1PV15, 広島大学 (東広島キャンパス), 2016.9.7-9.
- [5] 保田哲志・東條勝・米倉知宏・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 $\text{Li}_{6.5}\text{La}_{3-x}\text{Ba}_x\text{Zr}_{1.5-x}\text{Ta}_{0.5+x}\text{O}_{12}$ の合成および特性」, 平成 28 年度日本セラミックス協会 第 29 回秋季シンポジウム, 1PV16, 広島大学 (東広島キャンパス), 2016.9.7-9.
- [6] T. Tojo, Y. Sugiura, N. Oshida, H. Tawa, R. Inada, and Y. Sakurai, “Electrochemical Behavior of Calcium Ions on Prussian Blue Analogue Electrodes”, Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid-State Science (PRiME 2016), Honolulu, USA, October 2-7, 2016.
- [7] T. Tojo, S. Yamaguchi, R. Inada, and Y. Sakurai, “Electrochemical Characterization of Phosphorus Encapsulated in Drilled Carbon Nanotubes as Anode Material for Lithium Ion Batteries”, Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid-State Science (PRiME 2016), Honolulu, USA, October 2-7, 2016.
- [8] Y. Murata, R. Minami, S. Takada, K. Aoyanagi, T. Tojo, R. Inada, and Y. Sakurai, “A Fundamental Study on Carbon Composites of $\text{FeF}_3 \cdot 0.33\text{H}_2\text{O}$ as Open-framework Cathode Materials for Calcium-ion Batteries”, The Interdisciplinary Research and Global Outlook (IRAGO) Conference 2016, Tokyo, Japan, November 1-2, 2016.
- [9] 山口慎平・古川優樹・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「リチウムイオン電池用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 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C01, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [10] 稲葉隆太・吉井将人・禰津昌文・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「カルシウム電池用 5A 型ゼオライトのカルシウムイオン伝導体としての利用検討」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C02, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [11] Ho Wei Sheng・渡邊竜也・木佐賢人・佐藤祐介・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「in situ ^7Li 核磁気共鳴を用いたリチウムイオン電池負極上金属リチウムの状態変化観測」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C03, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [12] 渡邊竜也・Ho Wei Sheng・木佐賢人・佐藤祐介・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「リチウムイオン電池材料の分光分析」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C04, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [13] 南亮司・村田芳明・青柳健吾・高田祥希・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「カルシウムイオン電池用六方晶 WO_3 正極材料の合成及び電気化学特性評価」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C05, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.

- [14] 木佐賢人・渡邊竜也・Ho Wei Sheng・佐藤祐介・東城友都・稲田亮史・吉田好江・中澤哲也, 密岡重日・野村雅也・櫻井庸司, 「フロート充電におけるリチウムイオン電池電極材料の劣化評価」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C06, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [15] 村田芳明・南亮司・高田祥希・青柳健吾・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「カルシウムイオン電池用オープンフレームワーク型フッ化鉄水和物正極の基礎検討」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C07, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [16] 森友也・熊坂玲衣・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「リチウムイオン電池用チタン-ニオブ複酸化物負極材料の合成および特性評価」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C08, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [17] 山下優・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 Sn_4P_3 膜電極の作製および特性評価」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C20, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [18] 熊坂玲衣・森友也・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」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C21, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [19] 門脇瑞樹・津田貴郎・宮内駿・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「チタン酸リチウムの合成及び集電体一体型微小電極を用いた単一粒子の電気化学特性評価」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C22, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [20] 釣谷慶次・奥野晃平・塚原康平・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「 $\text{LiMn}_2\text{O}_4\text{-LiVO}_3$ 複合粒子の調整および特性評価」, 第 47 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C23, 豊橋技術科学大学, 2016.11.5-6.
- [21] 津田貴郎・門脇瑞樹・宮内駿・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単一粒子測定法による $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ の電気化学特性評価」, 第 57 回電池討論会, 1B04, 幕張メッセ 国際会議場, 2016.11.29-12.1.
- [22] 東城友都・山口慎平・古川優樹・稲田亮史・櫻井庸司, 「細孔側面を有するカーボンナノチューブへのリン導入とその電気化学特性評価」, 第 57 回電池討論会, 1B20, 幕張メッセ 国際会議場, 2016.11.29-12.1.
- [23] 稲田亮史・釣谷慶次・塚原康平・奥野晃平・山下優・東城友都・櫻井庸司, 「エアロゾルデポジション法による電極複合体の作製および特性評価」, 第 57 回電池討論会, 2G23, 幕張メッセ 国際会議場, 2016.11.29-12.1.
- [24] 村田芳明・南亮司・高田祥希・青柳健吾・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「カルシウムイオン電池用オープンフレームワーク型フッ化鉄水和物正極の反応状態解析と電解液溶媒依存性評価」, 第 57 回電池討論会, 3D02, 幕張メッセ 国際会議場, 2016.11.29-12.1.
- [25] 南亮司・村田芳明・青柳健吾・高田祥希・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「カルシウムイオン電池用モリブデン置換-五酸化バナジウム正極の特性評価」, 第 57 回電池討論会, 3D03, 幕張メッセ 国際会議場, 2016.11.29-12.1.
- [26] 東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「環状炭素分子を用いたカーボンナノチューブの合成」, 第 43 回炭素材料学会年会, PII10, 千葉大学 けやき会館, 2016.12.7-12.9.
- [27] 釣谷慶次・小西亮・奥野晃平・塚原康平・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「エアロゾルデポジション法を用いた電極複合体の作製と評価」, 平成 28 年度日本セラミックス協会 東海支部学術研究発表会, A17, 名城大学, 2016.12.10.
- [28] 吉井将人・稲葉隆太・禰津昌文・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「ペロブスカイト型結晶構造を有する $\text{Ca}_{x-y/2}\text{Sr}_{1-x}\text{Ta}_y\text{Zr}_{1-y}\text{O}_3$ の合成及び特性評価」, 平成 28 年度日本セラミックス協会 東海支部学術研究発表会, A18, 名城大学, 2016.12.10.

- [29] 我妻倭太・木村圭祐・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, 「ペロブスカイト型(Li,Sr)(Zr,Ta)O₃ 固体電解質の合成および特性」, 平成 28 年度日本セラミックス協会 東海支部学術研究発表会, A19, 名城大学, 2016.12.10.
- [30] R. Inada, R. Kumasaka, T. Mori, T. Tojo, and Y. Sakurai, “Electrochemical Characterization of TiNb₂O₇ Single Particle Using a Particle-Current Collector Integrated Microelectrode”, International Battery Association 2017 (IBA 2017), Nara, Japan, March 5-10, 2017.

【論文】

- [1] T. Tojo, Y. Sugiura, R. Inada, and Y. Sakurai, “Reversible Calcium Ion Batteries Using a Dehydrated Prussian Blue Analogue Cathode”, *Electrochimica Acta*, 207, 22-27, 2016.
- [2] R. Inada, S. Yasuda, M. Tojo, K. Tsuritani, T. Tojo, and Y. Sakurai, “Development of Lithium Stuffed Garnet-Type Oxide Solid Electrolytes with High Ionic Conductivity for Application to All-Solid-State Batteries”, *Frontiers in Energy Research*, 4, 28(1)-28(12), 2016.
- [3] T. Tojo, S. Yamaguchi, Y. Furukawa, R. Inada, and Y. Sakurai, “Electrochemical Characterization of Phosphorus Encapsulated in Drilled Carbon Nanotubes as Anode Material for Lithium Ion Batteries”, *The Electrochemical Society Transactions (ECST)*, in press, 2017.
- [4] K. Narumi, T. Mori, R. Kumasaka, T. Tojo, R. Inada, and Y. Sakurai, “Synthesis and Properties of Li₃VO₄ – Carbon Composite as Negative Electrode for Lithium-Ion Battery”, *AIP Conference Proceedings*, in press, 2017.
- [5] Y. Murata, R. Minami, S. Takada, K. Aoyanagi, T. Tojo, R. Inada, and Y. Sakurai, “A Fundamental Study on Carbon Composites of FeF₃·0.33H₂O as Open-framework Cathode Materials for Calcium-ion Batteries”, *AIP Conference Proceedings*, in press, 2017.

【受賞・表彰】

- [1] 保田哲志・東條勝・米倉知宏・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, ベストプレゼンテーション賞, 第 29 回 日本セラミックス協会 秋季シンポジウム『ガーネット型酸化物固体電解質 Li_{6.5}La_{3-x}Ba_xZr_{1.5-x}Ta_{0.5+x}O₁₂ の合成および特性』, 2016.9.8.
- [2] 村田芳明・南亮司・高田祥希・青柳健吾・東城友都・稲田亮史・櫻井庸司, The Best Presentation Award (at the Graduate Student Session), The Irago Conference 2016『A Fundamental Study on Carbon Composites of FeF₃ · 0.33H₂O as Open-framework Cathode Materials for Calcium-ion Batteries』, 2016.11.2.

3. 教授 三浦 純

【展示会】

- [1] 「ものづくり博 2016 in 東三河」, 人物検出システム展示, 2016. 6. 17-18.
- [2] 「Japan Robot Week 2016」, 東京 BigSight, 人物検出システム展示, 2016. 10. 19-21.

【学会発表】

- [1] M. Shimizu, K. Koide, I. Ardiyanto, J. Miura, and S. Oishi, "LIDAR-based Body Orientation Estimation by Integrating Shape and Motion Information," *Proc. IEEE ROBIO-2016*, pp. 1948-1953, 2016.
- [2] K. Koide and J. Miura, "Person Identification Based on the Matching of Foot Strike Timings Obtained by LRFs and Smartphone," *Proc. IEEE/RSJ IROS-2016*, pp. 4187-4192, 2016.
- [3] Y. Inoue, J. Miura, and S. Oishi, "Outdoor Robot Navigation Based on View-based Global Localization and Local Navigation," *Proc. IAS-14*, 2016.

- [4] 井上陽平・三浦 純・大石修士, 「見えに基づく位置推定と 3 次元距離センサによる走行可能領域検出を用いた屋外移動ロボットの誘導」, 2016 年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 横浜, 2016 年 6 月.
- [5] 波平勇気・三浦 純・大石修士, 「LIDAR-カメラ統合による歩行者・自転車検出」, 2016 年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 横浜, 2016 年 6 月.
- [6] 近田悠太郎・大石修士・三浦 純, 「4 台のカメラを用いた実時間全周俯瞰画像の生成」, 2016 年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 横浜, 2016 年 6 月.
- [7] 永井源樹・大石修士・三浦 純, 「ドローンを用いた Visual SLAM に基づく 3 次元地図生成」, 2016 年ロボティクス・メカトロニクス講演会, 横浜, 2016 年 6 月.

【論文】

- [1] K. Koide and J. Miura, "Identification of a Specific Person using Color, Height, and Gait Features for a Person Following Robot," Robotics and Autonomous Systems, Vol. 84, No. 10, pp. 76-87, 2016.
- [2] B.S.B. Dewantara and J. Miura, "OptiFuzz: A Robust Illumination Invariant Face Recognition System and Its Implementation," Machine Vision and Applications, Vol. 27, No. 6, pp. 877-891, 2016.

4. 教授 章 忠, 准教授 三宅哲夫, 助教 秋月拓磨

【学会発表】

- [1] 長澤潤・秋月拓磨・章忠・三宅哲夫・高橋弘毅, 「ドライバの身体動作計測による漫然運転状態検出手法の検証」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016 (ROBOMECH2016, 2016 年 6 月 8 日-11 日, パシフィコ横浜), 1P1-12a5(1)-(4).
- [2] 川村健人・秋月拓磨・章忠・高橋弘毅・神尾郁好, 「身体動作における個人特徴の抽出とその分類に関する検証」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2016 (ROBOMECH2016, 2016 年 6 月 8 日-11 日, パシフィコ横浜), 1P1-12a1(1)-(4) .
- [3] Chiew Xin Yi・三宅哲夫・章忠・秋月拓磨, 「運転環境下におけるサッケード計測」, 第 59 回自動制御連合講演会 (2016 年 11 月 10 日—12 日, 北九州), pp.444—447.
- [4] 熊坂暁歩・三宅哲夫・章忠・秋月拓磨, 「自己組織化マップによる漫然運転状態の解析」, 第 59 回自動制御連合講演会 (2016 年 11 月 10 日—12 日, 北九州), pp.575—578.
- [5] 秋月拓磨・章忠・高橋弘毅, 「軌道アトラクタを用いた歩行動作における個人特徴の抽出と分類」, 第 59 回自動制御連合講演会 (2016 年 11 月 10 日—12 日, 北九州), pp.579—583.

【論文】

- [1] Takuma Akiduki, Akira Uchida, Zhong Zhang, Takashi Imamura and Hirotaka Takahashi, "Extraction of Human Gait Feature from Acceleration Data", ICIC Express Letters, Part B Applications, Vol.7, No.3, pp.649—656, 2016.
- [2] Ikumi Kamio, Hirotaka Takahashi, Takuma Akiduki, Zhong Zhang, "Study of Individual Characteristics in Human Motion by using Acceleration Data", ICIC Express Letters Part B : Applications, Vol.7 No.10, pp. 2225-2232, 2016.
- [3] Z. Zhang, J. Chong, T. Akiduki, T. Miyake and L. Wei, "Driver behavior analysis at the time of crossing pass using vehicle kinematic model and GMM model", ICIC Express Letters, Part B Applications, Vol.7, No.10, pp.2217-2224, 2016.

5. 教授 上原秀幸, 助教 宮路祐一

【展示会】

- [1] 「ワイヤレス・テクノロジー・パーク 2016」, 東京ビッグサイト, ポスター展示: 「2 次元マルチホップワイヤレス電力伝送における位置推定」, 2016.5.25-27

- [2] 「Microwave Workshop & Exhibition 2016」, パシフィコ横浜, デモ・ポスター展示: 「マルチホップ無線電力伝送/マルチホップ無線全二重通信」 2016.11.30-12.2

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 宮路祐一, 「マルチホップ全二重無線通信」, URSI-C 委員会第 23 期第 7 回公開研究会, 和歌山教育互助会, 2016.9.30.
[2] 上原秀幸, 「無線ネットワークの資源有効利用技術」, JEITA 知的センシング・インテリジェントデバイス技術分科会, 2016.11

【学会発表】

- [1] Md. Zen. Samsono Hadi, Yuichi Miyaji, and Hideyuki Uehara, “Group Mobility Based Clustering Scheme for Mobile Wireless Sensor Networks,” International Electronics Symposium (IES2016), 1570300392, Bali, Indonesia, 2016.09.29-30
[2] Shintaro Kutsuwami, Yuichi Miyaji, and Hideyuki Uehara, “Antenna Structure Using Parasitic Elements to Suppress Self-Interference for In-Band Wireless Full-Duplex Communication,” Irago Conference, P20, University of Electro-Communications, 2016.11.01-02
[3] Takeru Miwa, Huynh Huy Lam, Yuichi Miyaji, and Hideyuki Uehara, “Localization of Two Receivers in Two-dimensional Multi-hop Wireless Power Transfer System via Magnetic Resonance Coupling,” Irago Conference, P57, University of Electro-Communications, 2016.11.01-02.
[4] Kazuki Komatsu, Yuichi Miyaji, and Hideyuki Uehara, “Low Computational Complexity Training Scheme for Orthogonalized Parallel Hammerstein Self-Interference Canceller,” Irago Conference, P88, University of Electro-Communications, 2016.11.01-02
[5] 佐々木奨・宮路祐一・上原秀幸, 「[奨励講演] 前進ベース型最近傍ルーチングを用いた無線センサネットワークにおける消費エネルギーの定式化と最適転送角の検討」, 信学技報, vol. 116, no. 308, ASN2016-50, pp. 31-36, 名古屋大学, 2016.11.17-18
[6] Sho Sasaki, Yuichi Miyaji, and Hideyuki Uehara, “Formulation of Energy Consumption in WSNs with Progress-Based Nearest Forwarding Policy,” International Symposium on Computing and Networking (CANDAR2016), Higashi Hiroshima Arts and Culture Hall, 2016.11.22-25
[7] Yuichi Miyaji and Hideyuki Uehara, “Neighbor Discovery Utilizing In-Band Full Duplex in Wireless Clique Networks,” ICNC workshop, Silicon Valley, USA, 2017.01.26-29
[8] 岩倉有佑・宮路祐一・上原秀幸, 「移動アンカノードを利用した無線センサネットワーク向け位置推定手法におけるアンカ点群選択アルゴリズム」, ASN, 東京大学, 2017.03.09-10
[9] Kazuki Komatsu, Yuichi Miyaji and Hideyuki Uehara, “Frequency-Domain Hammerstein Self-Interference Canceller for In-Band Full-Duplex OFDM Systems,” IEEE Wireless Communications and Networking Conference, San Francisco, 2017.03 (発表日未定)
[10] 佐藤之斗・宮路祐一・上原秀幸, 「逐次干渉除去技術を用いた ALOHA における DoS 攻撃の影響と対策」 信学総大, 2017.03 (発表日未定)

【論文】

- [1] Sho Sasaki, Yuichi Miyaji, and Hideyuki Uehara, “A novel framework of routing policy for energy-efficient wireless sensor networks: Progress-based nearest forwarding,” IEICE Communications Express, 2016.
[2] 杉本健二・宮路祐一・上原秀幸, 「異種アンテナの混在するアドホックネットワークにおけるメディアアクセス制御方式の特性評価」, 信学論 B, Vol.J100-B, No.3, pp.-, Mar. 2017.

【受賞・表彰】

- [1] IEEE Nagoya Section Excellent Student Award (小松和暉)
- [2] CANDAR'16 Outstanding Paper Award (佐々木奨)
- [3] マイクロウェーブ展 大学展示コンテスト奨励賞 (ワイヤレス通信研究室)

6. 准教授 後藤尚弘

【講演会・講座・シンポジウム】

- [1] Naohiro Goto, “Waste management system and energy recover in case of Japan”, International Forestry and Environmental Symposium, Sri Lanka, 2016.9.23

【学会発表】

- [1] Naohiro Goto, Shota Tokunaga, Dinh Thi Nga and Van Ho Thi Thanh, “Analysis of Energy-saving Behavior among University Students in Vietnam, Journal of Environmental Science and Engineering”, The 3rd Scientific conference effective management of natural resources and environment for green growth, Ho chi minh city, 2016.11.18
- [2] 野浪志太・hengpaseuth Souksavanh・後藤尚弘, 「廃棄物処理広域化地域への都市の規模が及ぼす影響に関する研究」, 土木学会環境システム研究発表会, 都立大学, 2016.10.22.

【論文】

- [1] Naohiro Goto, Shota Tokunaga, Dinh Thi Nga and Van Ho Thi Thanh, “Analysis of Energy-saving Behavior among University Students in Vietnam” ,Journal of Environmental Science and Engineering B 5, pp355-362, 2016

7. 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 階ギャラリー, 金澤 靖, デモおよびパネル展示: 「小型 PC 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」, 「全周プロジェクションシステムを用いた安全教育への応用」, 2016.5.17-24 (デモ: 5.24)

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 「豊橋技術科学大学シンポジウム『東三河から世界へ』～産学官による新しい価値の創造～」, 金澤 靖, ポスターおよびデモ展示: 「2 色覚者のための色識別率向上のためのノイズ付加による画像強調」, 2017.2.14
- [2] 金澤 靖, 「画像処理技術の安全・安心への応用」, 平成 28 年度豊橋市民大学トラム豊橋技術科学大学連携講座「未来ビークルシティ実現への技術展望」, 2017.3.4

【論文】

- [1] 常盤勇太・金澤 靖, 「任意形状スクリーンに対する適応的な多面体近似によるプロジェクタ投影像の幾何補正」, 画像電子学会誌, Vol. 456, No.3, pp.296-304, Jul. 2016.

8. 助教 松尾幸二郎, 准教授 杉木 直

【展示会】

- [1] 平成 28 年度豊橋市大学連携調査研究費補助金 研究成果報告展示会, 豊橋市役所, デモ『3D レーザースキャナの体験と交通安全マネジメント研究への活用について』, 2016.5.23

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 豊橋技術科学大学シンポジウム『東三河から世界へ』～産学官連携による新しい価値の創造～，ホテルアソシア豊橋，ポスター・デモ『交通ビッグデータを活用した地域交通マネジメント手法に関する研究』，『蓄光・蛍光路面標示システムの社会実装に向けた取り組み』，2017.2.14
- [2] 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 28 年度豊橋市民大学トラム豊橋技術科学大学連携講座「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，2017.2.18
- [3] 松尾幸二郎，「自動車プローブデータを活用した交通安全マネジメント ～穏やかな生活道路を目指して～」，平成 28 年度第 2 回自動車安全技術セミナー，ウイंकあいち，2017.2.17
- [4] 松尾幸二郎，「通学路の安全について～平成 28 年度指定通学路一斉点検を生かした安全対策について～」，平成 28 年度第 2 回豊橋市立小中学校安全主任研修会，ライフポートとよはし，2016.12.9
- [5] 松尾幸二郎，「交通ログデータと自動運転が地域交通マネジメントにもたらすもの」，豊橋技術科学大学未来ビークルシティリサーチセンター第 20 回シンポジウム，豊橋技術科学大学，2016.11.25.
- [6] 松尾幸二郎，「オンデマンド交通のデータ分析と地域公共交通における役割」，第 10 回オンデマンド交通カンファレンス，ミッドランドスクエア，2016.10.28.

【学会発表】

- [1] 高橋功・松尾幸二郎・寺倉嘉宏・杉木直，「自発光型路面標示の視認性評価システム構築と基本設置パターン評価に関する研究」，平成 28 年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集，金沢大学，2017.3.3
- [2] TAN YEN XIN・杉木直・松尾幸二郎，「外国人居住者の防災意識および企業の外国人従業者への防災対応に関する研究」，平成 28 年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集，金沢大学，2017.3.3
- [3] 佐々木幸一・松尾幸二郎・福本雅之，杉木直，「豊橋市内タクシー交通における福祉券利用実態の分析～デジタル日報データを用いて～」，平成 28 年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集，金沢大学，2017.3.3
- [4] 平田芳樹・杉木直・松尾幸二郎，「世帯マイクロデータを用いた津波災害時の避難シミュレーションに関する研究」，平成 28 年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集，金沢大学，2017.03.03
- [5] 松尾幸二郎・福本雅之・松本幸正，「デジタル日報データに基づくタクシー交通分布要因の統計モデル分析」，土木計画学研究・講演集，長崎大学文教キャンパス，Vol.54，pp.1165-1170，2016.11.4-6
- [6] 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抜け道交通実態把握手法の構築 ～愛知県豊橋市を対象として～」，土木計画学研究・講演集，長崎大学文教キャンパス，Vol.54，pp.1363-1367，2016.11.4-6
- [7] Yuki Sakuragi, Kojiro Matsuo, Yasuhiro Hirobata “Extraction and Analyses of Rat-run Traffic Based on Floating Car Data”，The 23th World Congress on Intelligent Transport Systems, 3 pages, Melbourne, Australia, 2016.10.10-14
- [8] 福本雅之・松尾幸二郎・山下隆道・松本幸正，「デジタル日報データによるタクシー利用の実態把握」，第 36 回交通工学研究発表会論文集，pp.517-520，2016.8.8

【論文】

- [1] 福本雅之・松尾幸二郎・松本幸正・山下隆道，「デジタル日報データによるタクシー利用の実態把握と公共交通施策への活用に関する研究」，交通工学論文集，Vol.3(2)，pp.B_61-B_66，2017

- [2] 松尾幸二郎・杉原暢・山崎基浩・三村泰広・菅野甲明・廣島康裕・安藤良輔・向井希宏「金銭的インセンティブ施策および個人属性が各種 ISA 受容性に与える影響の分析」, 土木学会論文集 D3 (土木計画学), Vol.72(5), pp. I_1207-I_1215, 2016
- [3] 楊甲・山崎基浩・安藤良輔・三村泰広・松尾幸二郎・杉原暢・向井希宏・菅野甲明, 「助言型 ISA 利用による規制速度の遵守意識変化に関する考察」, 第 14 回 ITS シンポジウム 2016 Pear-Review Proceedings, 2016
- [4] 櫻木悠貴・松尾幸二郎・杉木直, 「自動車プローブデータを用いた抜け道交通実態の分析」, 第 36 回交通工学研究発表会論文集, pp.469-474, 2016

【新聞掲載等】

- [1] 朝日新聞, ビッグデータ活用 交通事故防止へ 豊橋技科大など産官学で研究会, 2017.1.31
- [2] 東日新聞, 県の自動車安全技術開発支援事業 豊橋技科大の研究会採択, 2017.1.20
- [3] 中日新聞, 交通安全へビッグデータ 豊橋技科大など産官学で研究会, 2017.1.19
- [4] 東愛知新聞, が 17 日、自動車安全技術セミナー 豊橋技科大の松尾氏ら講演 建築・都市システム学系助教 松尾幸二郎, 2017.2.4

【受賞・表彰】

- [1] 感謝状, 愛知県警察, 2017.1.4

9. 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, 2016.8.27

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘, 「三遠南信と周辺地域の空間経済分析に関する研究」, 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, 2017.1.28

【学会発表】

- [1] 高橋楓蔭・渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘, 「三遠南信と周辺地域を対象とした地域経済効果の評価に関する研究」, 日本環境共生学会第 19 回(2016 年度)学術大会学術論文集, 立正大学, pp.56-62, 2016.9.18
- [2] 落合里美・渋澤博幸・宮田譲, 「豊川流域圏の経済と水環境に関する基礎的研究」, 日本環境共生学会第 19 回(2016 年度)学術大会学術論文集, 立正大学, pp.63-68, 2016.9.18
- [3] 杵本寛司・渋澤博幸・宮田譲, 「日中地域間産業連関表を用いた地域交通ネットワークの経済的評価」, 日本環境共生学会第 19 回(2016 年度)学術大会学術論文集, 立正大学, pp.69-71, 2016.9.18
- [4] 坂井原直樹・渋澤博幸・宮田譲, 「観光圏の空間経済効果の計測手法に関する研究—静岡県を対象として—」, 日本環境共生学会第 19 回(2016 年度)学術大会学術論文集, 立正大学, pp.72-75, 2016.9.18
- [5] 高橋楓蔭・渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘, 「越境地域を対象とした空間経済効果の計測に関する研究」, 日本地域学会第 53 回(2016 年)年次大会, 新潟大学, pp.1-6, 2016.10.10
- [6] Shibusawa, H. and Miyata, Y., “Economic Effects of Production Activities in Zones Surrounding the Nuclear Power Stations in Japan: An Input-Output Approach”, The 14th PRSCO Summer Institute, Bangkok Thailand, Proceeding Book, pp.254, 2016.6.28
- [7] Shibusawa, H., Miyata, Y. and Sakurai, K., “Evaluating Spatial Economic Impacts in Cross-Border Regions in Japan: A Regional Input Output Model Approach”, The 63rd Annual North American Meetings of the RASI, Minneapolis, USA, pp.1-17, 2016.11.10

【論文】

- [1] 渋澤博幸・宮田譲・山口誠, 「技術的伝播拡散の外部性を伴う空間応用一般均衡モデルに関する研究」, 『雲雀野』, No.38, pp.29-40, 2016
- [2] 渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘・富村圭, 「三遠南信と周辺地域の空間経済効果の計測—多地域・地域間産業連関モデルアプローチ」, 『三遠南信地域連携研究センター紀要』, No.3, pp.5-10, 2016
- [3] Miyata, Y., Shibusawa, H., Fujii, T., “Economic Impact of Subsidy Policies to Electric Vehicle Society in Toyohashi City in Japan – A CGE-Modeling Approach”, The Singapore Economic Review, 2016.8.19
- [4] 渋澤博幸・高橋楓蒔・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.46, 2016(印刷中)

10. 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, 2016.8.27

【講演・講座・シンポジウム】

- [1] 渋澤博幸, 「南海トラフ巨大地震の経済被害について」, 環境共生技術研究会, 豊橋商工会議所, 2016.7.19
- [2] 櫻井一宏・渋澤博幸・中山恵子, 「豊川流域における環境経済政策の影響分析」, 日本港湾経済学会中部部会 平成28年度研究報告会, 名古屋港管理組合, 2017.8.17
- [3] Shibusawa, H. and Sakurai, K., “Natural Disasters and Regional Sustainability: From the Global Level to the San-En-Nanshi Region”, the 21st National Congress of AMECIDER, Merida, Mexico, 2016.11.15
- [4] 渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘, 「三遠南信と周辺地域の空間経済分析に関する研究」, 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, 2017.1.28
- [5] 打田委千弘・渋澤博幸, 「愛知県の市町村別全要素生産性と社会的共通資本」, 日本大学経済科学研究所, 「地方創生に向けた地域動向の基礎的把握」研究プロジェクト第3回研究集会, 稚内総合文化センター, 稚内市, 2016.9.9

【学会発表】

- [1] 高橋楓蒔・渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘, 「三遠南信と周辺地域を対象とした地域経済効果の評価に関する研究」, 日本環境共生学会第19回(2016年度)学術大会学術論文集, 立正大学, pp.56-62, 2016.9.18
- [2] 落合里美・渋澤博幸・宮田譲, 「豊川流域圏の経済と水環境に関する基礎的研究」, 日本環境共生学会第19回(2016年度)学術大会学術論文集, 立正大学, pp.63-68, 2016.9.18
- [3] 杵本寛司・渋澤博幸・宮田譲, 「日中地域間産業連関表を用いた地域交通ネットワークの経済的評価」, 日本環境共生学会第19回(2016年度)学術大会学術論文集, 立正大学, pp.69-71, 2016.9.18
- [4] 坂井原直樹・渋澤博幸・宮田譲, 「観光圏の空間経済効果の計測手法に関する研究—静岡県を対象として—」, 日本環境共生学会第19回(2016年度)学術大会学術論文集, 立正大学, pp.72-75, 2016.9.18
- [5] 高橋楓蒔・渋澤博幸・宮田譲・打田委千弘, 「越境地域を対象とした空間経済効果の計測に関する研究」, 日本地域学会第53回(2016年)年次大会, 新潟大学, pp.1-6, 2016.10.10
- [6] Sakurai, K. and Shibusawa, H., “Model Simulation of the Policy Evaluation for the Improvement of the Water Environment in the River Basin”, The 14th PRSCO Summer Institute, Bangkok Thailand, Proceeding Book, pp. 26, 2016.6.28

- [7] Shibusawa, H. and Miyata, Y., “Economic Effects of Production Activities in Zones Surrounding the Nuclear Power Stations in Japan: An Input-Output Approach”, The 14th PRSCO Summer Institute, Bangkok Thailand, Proceeding Book, pp.254, 2016.6.28
- [8] Shibusawa, H., Miyata, Y. and Sakurai, K., “Evaluating Spatial Economic Impacts in Cross-Border Regions in Japan: A Regional Input Output Model Approach”, The 63rd Annual North American Meetings of the RASI, Minneapolis, USA, pp.1-17, 2016.11.10

【論文】

- [1] 渋谷博幸・宮田譲・山口誠, 「技術的伝播拡散の外部性を伴う空間応用一般均衡モデルに関する研究」, 『雲雀野』, No.38, pp.29-40, 2016
- [2] 渋谷博幸・宮田譲・打田委千弘・富村圭, 「三遠南信と周辺地域の空間経済効果の計測—多地域・地域間産業連関モデルアプローチ」, 『三遠南信地域連携研究センター紀要』, No.3, pp.5-10, 2016
- [3] Miyata, Y., Shibusawa, H., Fujii, T., “Economic Impact of Subsidy Policies to Electric Vehicle Society in Toyohashi City in Japan – A CGE-Modeling Approach”, The Singapore Economic Review, 2016.8.19
- [4] 渋谷博幸・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.46, 2016(印刷中)

【著書】

- [1] Shibusawa, H., Sakurai, K., Mizunoya, T., Uchida, S., “Socioeconomic Environmental Policies and Evaluations in Regional Science”, Springer, 2016

【論説】

- [1] 渋谷博幸, 時評 三遠南信自動車道への期待, 『高速道路と自動車』, Vol.59, No.6, pp.13, 2016

1 1. 教授 滝川浩史 助教 針谷 達

【学会発表】

- [1] R. Nomura, T. Harigai, Y. Suda, H. Takikawa, ”Every second prediction of solar power generation based on estimation of cloud shadow behavior nearby the power station”, The Irago Conference 2016, GSS1-5, 2016.11.1
- [2] 野村凌兵・針谷達・須田善行・滝川浩史, 「太陽光発電施設の周囲の雲影予測に基づいた発電出力予測」, 平成 28 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, J2-7, 2016.09.12
- [3] 佐野雄二・針谷達・須田善行・滝川浩史, 「バッテリーキャパシタ併用電源用のインバータ制御ブレーキ回生の検討」, 平成 28 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, I2-8, 2016.09.12
- [4] 野村凌兵・アマルサイハン ビルグーン・針谷達, 須田善行・滝川浩史, 「分散フォトダイオードを用いた太陽光パネルへの雲影到達予測」, 平成 28 年 電気学会全国大会, 7-012, 2016.3
- [5] Sholihatta Aziz Kusumawan, Ryohei Nomura, Bilguun Amarsaikhan, Toru Harigai, Yoshiyuki Suda, Hirofumi Takikawa, “Observation of Hot Spot Phenomenon Induced by Injecting Current in Solar Cell”, 平成 28 年 電気学会全国大会, 7-026, 2016.3

【論文】

- [1] R. Nomura, T. Harigai, Y. Suda, H. Takikawa, "Second by Second Prediction of Solar Power Generation Based on Cloud Shadow Behavior Estimation near a Power Station", AIP Conference Proceedings, In Press, 2017