

## 5.1 著書

- 1) Hanaoka, S, Kamiya, N., Sato, Y., et.al.: Understanding medical images based on computational anatomy models, Computational Anatomy based on Whole Body Imaging, pp.151-284, Springer, 2017.
- 2) 小栗宏次, 他 (共著), 生体情報センシングとヘルスケアへの最新応用, 技術情報協会, 550 頁, 2017.
- 3) 小栗宏次, 他 (共著), ひと見守りテクノロジー, NTS, 202 頁, 2017.
- 4) 奥田隆史, 山崎敦子, 永井昌寛, 板谷雄二, アドバンストリテラシ-ドキュメント作成の考え方から実践まで-, 共立出版, 2017.

## 5.2 学術論文

- 1) B. Yao B, L. He, S. Kang, et al.: Bit-Quad-Based Euler Number Computing. IEICE Transactions on Information & Systems, E100-D(9):2197-2204, 2017.
- 2) 林秀和, 宇都宮陽一, 田学軍, 奥田隆史: マルチコプターを活用した遅延耐性ネットワークの提案被災地における情報伝達の安定化・効率化を目指して, 電子情報通信学会論文誌 B, Vol.J100-B No.7 pp.480-491, 2017.
- 3) Hiroaki Tanaka, Daisuke Takemori, Tomohiro Miyachi, Yurie Iribe, Koji Oguri: Analysis of the Driver's Feeling of the Anxiety and the Secure at the Braking of the Vehicle, IEICE, Vol.E100-A, No.02 pp.466-472, 2017.
- 4) Hiroaki Tanaka, Ayako Kotani, Katsuyoshi Nishii, Yurie Iribe, Koji Oguri: A Study of the Sense of Security needed for the Input Devices of the Vehicle in the Vicinity of the Time to Collision", IEICE, Vol.E100-A, No.02 pp.473-481, 2017.
- 5) Hiroaki Tanaka, Ayako Kotani, Katsuyoshi Nishi, Yurie Iribe, Koji Oguri: A Study of the Sense of Security Needed for the Input Devices of the Vehicle in the Vicinity of the Time to Collision, IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol.E100-A, no.2, pp.473-481, 2017/2.
- 6) Hiroaki Tanaka, Daisuke Takemori, Tomohiro Miyachi, Yurie Iribe, Koji Oguri: Analysis of Drivers' Anxiety and Security during the Braking of a Vehicle," IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, vol.E100-A, no.2, pp.466-472, 2017/2.
- 7) 入部百合絵, 北岡教英: 音声認識にむけた超高齢者音声のコーパス構築, 小特集 --- 高齢者や視覚障害者に配慮した音環境 ---, 日本音響学会誌 Vol. 73, No. 5, pp. 303-310, 2017.
- 8) Ito, M., Kawatsu, K., and Shibata, M.: Kinematic control of redundant manipulators for admitting joint range of motion maximally, IEEJ Journal of Industry Applications, Vol.6, No.4, pp.278—285, 2017.
- 9) 神谷直希, 家田皓将, 周向栄, 東華岳, 山田恵, 加藤博基, 村松千左子, 原武史, 三好利治, 犬塚貴, 松尾政之, 藤田広志: X線 CT 画像におけるアトラス構築に基づく胸鎖乳突筋自動認識の初期検討, 医用画像情報学会誌, Vol. 34, No. 2, pp.87-91, 2017.
- 10) Kamiya Y.: A simple parameter estimation method for periodic signals applicable to vital sensing using Doppler sensors, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol. 10, No. 5, pp. 378-384, 2017.
- 11) 河村将範, 鈴木拓央, 小林邦和: 分人モデルの構築を目指した強化学習型ベイジアンネットワークの提案, 電気学会論文誌, Vol.137-C, No.2, pp.288-293, 2017/1.
- 12) Kengo Atomi, Haruki Kawanaka, Md. Shoab BHUIYAN, Koji Oguri: Cuffless Blood Pressure Estimation Based on Data-Oriented Continuous Health Monitoring System, Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2017/4.
- 13) L. He, X. Zhao, B. Yao, Y. Yang, Y. Chao, Z. Shi, K. Suzuki: A combinational algorithm for connected-component labeling and Euler number computing", Journal of Real-Time Image Processing, Vol. 13, No. 4, pp 703-712, 2017.

- 14) L. He, X. Ren, B. Yao, X. Zhao, Y. Chao. "The Connected-Component Labeling Problem: A Review of State-of-the-Art Algorithms, Pattern Recognition, 2017, Vol. 70: 25-43.
- 15) M. Sawa, M. Hirao: Characterizing D-optimal rotatable designs with finite reflection groups, Sankhya A, 79(1), (2017), 101--132
- 16) 長田拓也, 鈴木拓央, 中内靖: インテリジェント・コップによる服薬指導支援システムの提案, 日本機械学会論文集, Vol. 83, No. 853, p. 17-00118, 2017/9.
- 17) 田中秀明, 宇都宮陽一, 奥田隆史: 学生の成長を考慮した講義課題処理過程のモデル化とその性能評価, 電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), Vol.137, No.3 pp.431-444, 2017.
- 18) Y. Wang, X. Zhao, F. Ge, Y. Chao, and L. He. A Corpus of Email Headers with Personal Privacy Protection. Journal of Advances in Computer Networks, 2017, Vol. 5, No.2: 53-58.
- 19) Yao B, L. He, Kang S, et al. A new run-based algorithm for Euler number computing. Pattern Analysis & Applications, 2017, 20(1):49-58.
- 20) Yoichi Utsunomiya, Yuko Tomiyama and Takashi Okuda: Evaluation of boarding time of aircraft considering inexperienced passengers, Information Engineering Express, International Institute of Applied Informatics, Vol.3, No.4, pp.11-20, 2017.
- 21) 横山淳一, 永井昌寛, 山本勝: 退院患者フローに着目した在宅医療推進状況分析, 日本経営診断学会論集 16, pp.54-60, 2017
- 22) Yusuke MATSUBARA, Naohiro TODA: Adaptive Cancelling for Frequency-Fluctuating Periodic Interference, IEICE TRANS. INF. & SYST., VOL.E100-D, NO.2, pp.359-366, FEBRUARY 2017, DOI:10.1587/transinf.2016EDP7317

### 5.3 国際学会

- 1) A. Ohta and K. Tsuji: Colored Petri Net Simulation of Traffic at a Crossing Considering Pedestrians -A Case Study-, ITC-CSCC 2017, 2017.
- 2) Adachi, Y., Kusakabe, H., Suzuki, R., Du, J., Ito, M., and Naruse, T.: RoboDragons 2017 extended team description, RoboCup 2017 Soccer Small-Size League, 8 p., Nagoya, Japan, 2017/7.
- 3) Aizawa, Y., Suzuki, T., Kobayashi, K.: Improvement of Multiple Robots' Self-localization by Using Perspective Positional Information, Proceedings of the SICE Annual Conference 2017 (SICE2017), pp.776-780, 2017/9.
- 4) Arai, R., Kamiya, N. and Murakami, K.: Motion Recognition for a Better Human-Robot Interaction Based on 3D Data, Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2017(IWAIT2017), CD-ROM, Penang(Malaysia), 2017/1.
- 5) Asami, N., Yamazakai, Y. and Kamiyama, Y.: Model evaluation-based approaches for endothelial function, 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, ThDT11-01.1, 2680-2683, Jeju(Korea), 2017/7.
- 6) Chisa TAKAHASHI, Yasuhiko NAKANO, Yurie IRIBE, Haruki KAWANAKA and Koji OGURI: Basic Study of the Estimation of the Cognitive Level using Senior Driver's Driving Behaviors" IEEE ITSC 2017 (2017).
- 7) Chisa Takahashi, Yurie Iribe, Yasuhiko Nakano, Haruki Kawanaka, and Koji Oguri: Basic Study of the Estimation of the Cognitive Level Using Senior Driver's Driving Behaviors, IEEE 20th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC2017), pp.1265-1270, 2017/10.
- 8) Fujita, H., Hara, T., Zhou, X., Azuma, K., Fukuoka, D., Hatanaka, Y., Kamiya, N., Matsuo, M., Katafuchi, T., Matsubara, T., Miyati, T., Muramatsu, C., Teramoto, A., and Uchiyama, Y.: Function integrated diagnostic assistance based on multidisciplinary computational anatomy models", Proceedings of the Third International Symposium on the Project "Multidisciplinary Computational Anatomy", pp.95-104, Nara(Japan), 2017/3.
- 9) Hirao, M.: Comparison of frame potentials of random point configurations on the sphere, Abstracts of the 5th International Combinatorics Conference, p.31, Melbourne (Austraria), 2017/12.

- 10) Hosoe,R., Ohta,A. and Tsuji,K.: Colored Petri Net Simulation of Traffic at a Crossing Considering Pedestrians-A Case Study-, ITC-CSCC 2017, pp.247-250, Busan(Korea), 2017/7.
- 11) Ikeno H, Yamazaki T, Kannon T, Okumura Y, Kamiyama Y, Ishihara A, Inagaki K, Hirata Y, Satoh S, Wagatsuma H, Asai Y, Yamaguchi Y, Usui S: Online simulation environment for computational neuroscience and data analysis, Neuroinformatics 2017, D1, Kuala Lumpur(Malaysia), 2017/8.
- 12) Ishida, A., Kamiya, N. and Murakami, K.: Proposal of Radial Artery Detection Method using the Forearm Temperature for Human States Estimation, Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2017(IWAIT2017), CD-ROM, Penang(Malaysia), 2017/1.
- 13) Ito, M.: Holonomy-based control of a three-joint underactuated manipulator, Proceedings of 11th International Workshop on Robot Motion and Control (RoMoCo'17), pp.205-210, Wasowo (Poland), 2017/7.
- 14) Kamiya Y.: A new simple preprocessing method for MUSIC suitable for non-contact vital sensing using Doppler sensors, 10th International KES Conference on Intelligent Interactive Multimedia: Systems and Services (KES IIMSS2017), Algarve, Portugal, 2017/6.
- 15) Kamiya Y.: A Simple Non-Contact Vital Sensing Method Using Doppler Sensors Applicable to Multiple Targets, 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2017), Jeju island, Korea, 2017/7.
- 16) Kamiya Y.: Statistical performance evaluations of a simple parameter estimation method for periodic signals suitable for vital sensing using Doppler sensors, SICE Annual Conference 2017, pp. 120-125, 2017/9.
- 17) Kamiya Y. and Mizuno K.: An Application of a Non-Linear Adaptive Signal Processing to Sound Wave Sensor Networks, The 6th International Workshop on Mathematical Models and Their Applications, CD-ROM, Krasnoyarsk, Russia, 2017/11.
- 18) Kamiya, K., Kamiya, N. and Murakami, K.: A Method to Create Uncomfortable Feeling Map Using Color Features and Histograms, Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2017(IWAIT2017), CD-ROM, Penang(Malaysia), 2017/1.
- 19) Kamiya, N., Ieda, K., Zhou, X., Yamada, M., Kato, H., Muramatsu, C., Hara, T., Miyoshi, T., Inuzuka, T., Matsuo, M., and Fujita, H.: Automated analysis of whole skeletal muscle for muscular atrophy detection of ALS in whole-body CT images: preliminary study, Proceedings of SPIE Medical Imaging 2017, Computer-Aided Diagnosis, Vol.10134, pp.1013442-1-1013442-6, Florida(USA), 2017/3.
- 20) Kamiya, N., Asano, E., Zhou, X., Yamada, M., Kato, H., Azuma, K., Muramatsu, C., Hara, T., Miyoshi, T., Inuzuka, T., Matsuo, M., and Fujita, H.: Segmental recognition of skeletal muscle in whole-body CT images and its texture analysis using skeletal muscle models, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, vol.12, Supplement 1, S275, Barcelona(Spain), 2017/6.
- 21) Katafuchi, T., Kamiya, N., Zhou, X., Kato, H., Azuma, K., Muramatsu, C., Hara, T., Miyoshi, T., Matsuo, M., and Fujita, H.: Improvement of supraspinatus muscle recognition methods based on the anatomical features on the scapula in torso CT image, Proceedings of International Forum on Medical Imaging in Asia (IFMIA) 2017, P2-33, pp.315-316, Okinawa(Japan), 2017/1.
- 22) Kota TORII, Haruki KAWANAKA, Md. Shoaib BHUIYAN, Koji OGURI, Koji NAGASE, Kazuhiro IGA, Chieko NISHIZAWA, Yingjie YIN: Multivariate Analysis of Drivers Biological Effects of Differences in Driving Simulator Characteristics, Proceedings of 24th ITS World Congress (ITSWC2017), 2017/11.
- 23) Kumagai, M. and Kamiyama, Y.: Modeling a cone mosaic with the eye optics, Neuroscience 2017, 1P-119, The 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, Makuhari(Japan), 2017/7.
- 24) Kumagai, M. and Kamiyama, Y.: A computational model of a cone mosaic with eye optics, Neuroinformatics 2017, P16, Kuala Lumpur(Malaysia), 2017/8.
- 25) Kumagai, M. and Kamiyama, Y.: Simulating the retinal cone mosaic with eye optics, Advances in Neuroinformatics 2017, PS18, Wako(Japan), 2017/11.

- 26) Kuremeoto, T., Tokuda, S., Hirata, T., Obayashi, M., Mabu, S., and Kobayashi, K.: An Experimental Comparison of Deep Belief Nets with Different Learning Methods, Proceedings of 2017 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2017), pp.637-640, 2017/3.
- 27) Kuremeoto, T., Matsusaka, H., Obayashi, M., Mabu, S., and Kobayashi, K.: A Reinforcement Learning System with Multi-Layered Fuzzy Neural Network, Proceedings of the 5th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing (ICISIP2017), pp.444-449, 2017/9.
- 28) L. He, Y. Chao, X. Zhao, B. Yao, H. Kasuya, and A. Ohta. An Algorithm for Calculating Objects' Shape Features in Binary Images 2017 International Conference on Optimization, Algorithm Engineering and Science (OAES 2017), Taiyuan, China, 2017/8.
- 29) M.Okamoto, A. Ohta and K. Tsuji, Improvement of Error Reduction in Fluidification of Generalized Stochastic Petri Net, SICE Annual Conference 2017, 2017.
- 30) Matsumoto, N., Kadoya, A., Takahira, S., Nishino, Y., and Usuda, T.S. : Origin of the gap between the minimum error probability and its simple approximation, 17th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2017), Proceedings of AQIS2017, pp.264-266, Singapore, 2017/9.
- 31) Miura, M., Obata, K., Taniguchi, K., and Yoshioka, H.: Optimization Technique of Asymmetric-Order Vegetation Isoline Equations, IEEE IGARSS2017, WE4.L10.5, 4 pages, Texas, US, 2017/7.
- 32) Mizuno K. and Kamiya Y., A Sonic Wave Sensor Network Aiming to Avoid Harmful Animals for Agriculture, 2017 International Workshop on Smart Info-media Systems in Asia SISA 2017, pp. 305-308, Dazaifu, Fukuoka, Japan, 2017/9.
- 33) Nishino, Y., Takahira, S., and Usuda, T.S. : Annealing schedule for classical optimal decoding using adiabatic quantum computation, 17th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2017), Proceedings of AQIS2017, pp.202-204, Singapore, 2017/9.
- 34) Okamoto, M., Ohta, A. and Tsuji, K.: Improvement of Error Reduction in Fluidification of Generalized Stochastic Petri Net, SICE Annual Conference 2017, pp.157-160, Kanazawa(Japan), 2017/9.
- 35) Santong Li, Xuejun Tian, Takashi Okuda, Adjusting Holdoff Algorithm Dynamically to Network Conditions for Improving Performance of Wireless Mesh Network, International conference ICAT2e17, Qingdao China, Mar. 18-20, 2017.
- 36) Shimbo, H., Kamiya, N. and Murakami, K.: Estimating Air Leakage Quantity from Facial Mask by Thermal Image, Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2017(IWAIT2017), CD-ROM, Penang(Malaysia), 2017/1.
- 37) Suzuki, T., Nakagawa, M., and Kobayashi, K.: Eating Progress Estimation Based on Depth Images for Medication Management Support, Proceedings of IEEE 18th International Conference on Advanced Robotics (ICAR2017), No.MP1-4, pp.20-24), 2017/7.
- 38) Suzuki, T., Nakagawa, M., and Kobayashi, K.: Eating Progress Estimation based on Depth Images for Medication Management Support, IEEE 18th International Conference on Advanced Robotics (ICAR2017), No. MP1-4 (pp. 20-24), Hong Kong, China, 2017/7.
- 39) Suzuki, T.: Contour Estimation of Liquid Food Using Temperature Information, IEEE 2017 IEEE International Symposium on System Integration (SII2017), No. ThA1.1 (pp. 1-6), Taipei, Taiwan, 2017/12.
- 40) Takahira, S., Ohashi, A., Sogabe, T., and Usuda, T.S.: Amplitude estimation based algorithm for circulant linear systems, 17th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2017), Proceedings of AQIS2017, pp.279-281, Singapore, 2017/9.
- 41) Takao R., Miyajima C., and Kamiya Y.: An Experiment of Non-Contact Vital Sensing for Multiple Targets by a Doppler Sensor, IEEE SENSORS2017, pp. 406-408, Glasgow, UK, 2017/10.
- 42) Takuma Nakagawa, Ryota Nishimura, Yurie Iribe, Yoshio Ishiguro, Shin Ohsuga, Norihide Kitaoka, "A Human Machine Interface Framework for Autonomous Vehicle Control" Proc of. IEEE GCCE 2017 (2017).

- 43) Taniguchi, K., Miura, M., Obata, K., and Yoshioka, H.: Analysis of the scaling effect present in the relative differences between NDVIS obtained from multiple sensors based on the soil isoline equation, IEEE IGARSS2017, WEP2.PG.2, 4 pages, Texas, US, 2017/7.
- 44) TOKIMASA GOTO, MASAHIRO NAGAI and YUTAKA HADA: The Diagnosis of Consistency between Patent Strategy and Business Strategy -About the Patent Management Maximize the Benefit of Enterprises, JAMS International Conference on Business & Information 2017 (ICBI2017), Seijoh University, Aichi, Japan, 2017/10.
- 45) Tsukamoto, A., Asami, N. and Kamiyama, Y.: Estimation of vascular peripheral resistance during FMD test using a hemodynamics simulation model, 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, ThDT-06.0, Jeju(Korea), 2017/7.
- 46) Wang, T., Kita, K., and Usuda, T.S. : Channel capacity of quantum channel with beam wandering, 17th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2017), Proceedings of AQIS2017, pp.215-217, Singapore, 2017/9.
- 47) X. Zhao, L. He, Y. Wang, Y. Chao, B. Yao, H. Kasuya, and A. Ohta, 2017 International Conference on Computer Science and Information Engineering (ICCSIE 2017), Sanya, China, 2017/12.
- 48) Yamada, S., Kamiya, N. and Murakami, K.: "Depth Effect of 3D Embedded Stimulus on Haptic Perception for Indirect Texture Depiction", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2017(IWAIT2017), CD-ROM, Penang(Malaysia), 2017/1.
- 49) Yamada, S., Kamiya, N., Sato, S., Zhou, X., Muramatsu, C., Hara T., and Fujita, H.: Construction of an intercostal muscle running model based on recognition of the intercostal muscle origin and insertion in torso CT images, Proceedings of the 3rd International Conference on Radiological Science and Technology, IO-04, p.32, Hiroshima(Japan), 2017/10.
- 50) Yano K., Kondo G. and Kamiya Y.: A new non-contact measurement of heartbeat variations for car drivers using Doppler sensors, 2017 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES2017), pp. 162-167, Wien, Austria, 2017/6.
- 51) Yumi ISHINO, Haruki KAWANAKA, Md. Shoaib BHUIYAN, Yasuharu ASAI, Koji OGURI: Estimating the Visual Evaluation Rank of Lane Markings Deterioration from Event Data Recorder's Image, Proceedings of 24rd ITS World Congress (ITSWC2017), 2017/11.

#### 5.4 国内学会

- 1) 倉澤要, 鈴木拓央, 小林邦和: CNN型嗜好モデルを用いた絵画推薦システムの提案, 第15回情報学ワークショップ (WiNF2017), No.PB16, 2017/11.
- 2) 倉澤要, 鈴木拓央, 小林邦和: CNN型嗜好モデルを用いた推薦システムの提案, 電気学会システム研究会資料, No.ST-17-075, pp.5-9, 2017/12.
- 3) Aizawa, Y., Suzuki, T., and Kobayashi, K.: Improvement of Multiple Robots' Self-localization by Using Perspective Positional Information, AI チャレンジ研究会予稿集, 2017/5.
- 4) 浅見直弥, 塚本白, 山崎陽一, 神山齊己: 循環器系数理モデルによる血流依存性拡張反応時の血流波形解析, Proceedings of Life Engineering Symposium 2017(計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム), LE2017, 2B1-01 pp.23-28, 岐阜大学, 2017/9.
- 5) 浅野瑛里香, 神谷直希, 周向荣, 山田恵, 加藤博基, 村松千左子, 原武史, 三好利治, 松尾政之, 藤田広志: 全身CT画像における上肢・下肢のテクスチャ解析に基づく筋萎縮疾患の画像特徴解析, 第36回日本医用画像工学会大会予稿集, pp.276-278, じゅうろくプラザ, 2017/7.
- 6) 浅野瑛里香, 神谷直希, 周向荣, 山田恵, 加藤博基, 村松千左子, 原武史, 三好利治, 松尾政之, 藤田広志: 全身CT画像における3Dテクスチャ解析によるALS群と筋原性・神経原性疾患群の画像特徴解析, 平成29年度日本生体医工学会東海支部学術集会予稿集, p.21, 株式会社スズケン本社, 2017/10.

- 7) 浅野智哉, 西野祐太, 高比良宗二, 白田毅, 内匠逸: 2-EDP で用いる複数の量子誤り訂正符号の共通作用素からの構成, 平成 29 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, E3-7, 名古屋大学, 2017/9.
- 8) 浅野洋介, 渡邊孝一, 伊藤裕一, 井原大将, 伊藤正英, 栗本育三郎: 太陽光型植物工場における水蒸気飽差制御のパラメータ変動に関する検討, 平成 29 年電気学会全国大会, 論文番号: 3-050, 富山大学五福キャンパス, 富山, 2017/3.
- 9) 跡見健吾, 河中治樹, 小栗宏次: 実映像型ドライビングシミュレータにおける視線情報を用いたハザード知覚評価, 計測自動制御学会 ライフエンジニアリング部門シンポジウム 2017, 2017/9.
- 10) 跡見健吾, 河中治樹, 小栗宏次: FixationMap を用いた視線情報によるハザード知覚能力評価, 平成 29 年度電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会, D1-8, 2017/9.
- 11) 跡見健吾, 河中治樹, 小栗宏次: 実映像型ドライビングシミュレータを用いた動的注視点評価, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PD-22, 2017/11.
- 12) 江場あゆみ, 王天澄, 喜多健志朗, 白田毅: 量子及び古典通信におけるデジタル変調による通信路容量の達成度の特性比較, 平成 29 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, E3-1, 名古屋大学, 2017/9.
- 13) 藤澤洋佑, 佐野聡, 中野泰彦, 河中治樹, 小栗宏次: 自動運転における指差し呼称 Take-Over 時のドライバの注視点解析, 平成 28 年度 第 68 回 高度交通システムとスマートコミュニティ研究発表会, 2017/2.
- 14) 二石佳南, 鈴木拓央, 小林邦和: ポイントクラウドを用いた食器平面を基準とする食事物体積推定, 日本ロボット学会 第 35 回学術講演会 (RSJ2017), No. RSJ2017AC3C3-05 (pp. 1-4), 川崎市, 2017/9.
- 15) 二石佳南, 鈴木拓央, 小林邦和: 弁当食器を対象とした食事量推定のための 3 次元点群レジストレーション, 計測自動制御学会 第 18 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2017), No.3D1-10 (pp. 2973-2978), 仙台市, 2017/12.
- 16) 関磊, 山村毅: 中国語学習者の誤り支援, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集, C1-7, 名古屋大学, 2017/9.
- 17) 関磊, 山村毅: 同義語を考慮した bi-gram 辞書による中国語学習者のための誤り検出, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PC-21, 中部大学, 2017/11.
- 18) 林聖人, 山村毅: ひらがな語の追加と形態素解析の精度についての考察, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集, C1-2, 名古屋大学, 2017/9.
- 19) 林聖人, 山村毅: ひらがな語追加における形態素解析器の精度の比較, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PC-25, 中部大学, 2017/11.
- 20) 日高憲太, 鈴木拓央, 小林邦和: CNN を利用したロボットにおける物体認識, 平成 29 年度電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, No.TC5-3, 2017/9.
- 21) 日高憲太, 鈴木拓央, 小林邦和: ラプラシアンピラミッドを導入した CNN によるロボットの物体認識, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 (SSI2017), No.SS09-14, 2017/11.
- 22) 平尾将剛: 球面上の準モンテカルロ系列と行列式点過程, 研究集会「無限粒子系、確率場の諸問題 XII」, 奈良女子大学, 2017/1.
- 23) 平尾将剛: Determinantal point processes, QMC designs and one-bit sensing on the sphere, 研究集会「深層学習における確率場の解析と発展」, 九州大学, 2017/2.
- 24) 平尾将剛: 行列式点過程の準モンテカルロ法への応用, 科研費シンポジウム「統計的モデリングと計算アルゴリズムの数理と展開」, 名古屋大学, 2017/3.
- 25) 平尾将剛: QMC designs via determinantal point processes on the sphere, Hakata Workshop 2017- Discrete Mathematics and its Applications, リファレンス駅東ビル (福岡市) 2017/2.
- 26) 平尾将剛: Finite frames, frame potentials and determinantal point processes on the sphere, JCCA-2017 離散数学とその応用研究集会 2017, 熊本大学, 2017/8.
- 27) 平尾将剛: On frame potentials of determinantal point processes on the sphere, 2017 年度日本数学会秋季総合分科会, 山形大学, 2017/9.
- 28) 平尾将剛: 球デザインとその周辺, 愛媛大学代数学セミナー, 愛媛大学, 2017/9.

- 29) 広野龍一, 河中治樹, 小栗宏次: 近赤外分光法による Take-Over 時のドライバ脳血流解析”, 平成 28 年度 電子情報通信学会 東海支部卒業研究発表会, A-3-1, 2017/3.
- 30) 広野龍一, 河中治樹: 近赤外分光法による Take-Over 時のドライバ脳血流解析, 平成 28 年度 電子情報通信学会 東海支部卒業研究発表会, A-3-1, 名古屋大学, 2017/3.
- 31) 本多千鶴, 河中治樹, 小栗宏次: 排便状態の客観的評価に向けた画像処理による性状分類, 平成 29 年度日本生体医工学会東海支部大会, セッション B2: 生体情報計測・解析と数理モデル, p.34, 2017/10.
- 32) 本多千鶴, 河中治樹, 小栗宏次: Stepwise SVM による模擬便の性状分類, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PB-19, 2017/11.
- 33) 本多千鶴, 河中治樹, 小栗宏次: 時空間画像からの落下模擬便の Bristol Stool Scale 分類, 電子情報通信学会技術報告書 (MBE 研究会), vol.117, no.360, pp.1-6, 2017/12.
- 34) 本井みくに, 河中治樹, 小栗宏次: ドライブレコーダ映像からの信号機候補の連続数に基づいた信号交差点通過シーンの自動抽出, 平成 29 年度 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, G3-8, 2017/9.
- 35) 家田皓将, 神谷直希, 周向栄, 山田恵, 加藤博基, 村松千左子, 原武史, 三好利治, 犬塚貴, 松尾政之, 藤田広志: 全身 CT 画像における ALS の早期鑑別診断のためのテクスチャ解析を用いた骨格筋解析の初期検討, 医用画像情報学会 (MII) 平成 28 年度春季 (第 177 回) 大会, A3, 九州大学, 2017/1.
- 36) Imai S. and Kamiya Y.: An image cancelling scheme for parameter estimation applicable to randomly phase-varying signals, Proceedings of Life Engineering Symposium 2017(LE 2017), pp. 44-47, 2017.
- 37) 今井章太, 神谷幸宏: ドップラーセンサによる非接触計測における対象物の移動に関する検討, 自動制御連合講演会, 電気通信大学, 2017/11.
- 38) 石田敦也, 村上和人: 熱画像を用いた心拍数計測のための動脈温度特徴抽出方法の検討, 映像情報メディア学会技術報告, Vol.41, No.14, pp.13-16(ME2017-72), 石川四高記念文化交流館 / 金沢, 2017/5.
- 39) 石川恵太, 西野祐太, 高比良宗一, 王天澄, 白田毅: 擬似ベル状態を用いた量子リーディングに対する片側減衰の影響, 平成 29 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, E3-3, 名古屋大学, 2017/9.
- 40) 石川恵太, 喜多健志朗, 王天澄, 西野祐太, 白田毅: ビームワンダリングがある場合の量子イルミネーションの誤り率特性, 第 40 回情報理論とその応用シンポジウム 予稿集, pp.403-407, 新発田, 2017/11.
- 41) 石野友美, 河中治樹, 小栗宏次: 車載カメラ画像を用いた区画線の目視評価ランク推定, 平成 29 年度 第 70 回 高度交通システムとスマートコミュニティ研究発表会, 2017/9.
- 42) 亀井健吾, 萩原克幸, 戸田尚宏: Wavelet 変換を用いた交流雑音除去の改良, 計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム, 3B3-2, 2017/10.
- 43) 亀井健吾, 戸田尚宏, 萩原克幸: 適応フィルタ係数の Wavelet 平滑化による交流雑音除去, 第 15 回情報学ワークショップ, PD-12, 2017/10.
- 44) 神谷浩平, 村上和人: 画像内の違和感を感じる領域抽出手法の提案, 第 23 回画像センシングシンポジウム (SSII2017), CD-ROM Proceedings, IS3-19(6pages), パシフィコ横浜 / 神奈川, 2017/6.
- 45) 神谷直希, 家田皓将, 周向栄, 山田恵, 加藤博基, 東華岳, 村松千左子, 原武史, 三好利治, 犬塚 貴, 松尾正之, 藤田広志: 全身 CT 画像における腸腰筋モデルを用いたテクスチャ解析に基づく ALS の自動鑑別の初期検討, 電子情報通信学会技術研究報告 (MI2016-86), Vol.116, No.393, pp.61-62, 沖縄県那覇市ぶんかテンプス館, 2017/1.
- 46) Kamiya Y.: A simple space-time parameter estimation method suitable for non-contact vital sensing by Doppler sensors, Proceedings of Life Engineering Symposium 2017(LE 2017), pp. 68-72, 2017.
- 47) 神谷幸宏: ドップラーセンサを用いた学生の多次元状態モニタリング, 第 161 回教育工学研究会, 計測自動制御学中部支部, 2017/3.
- 48) 神谷幸宏: ドップラーセンサを用いた多次元非接触生体信号計測手法に関する検討, 第 56 回日本生体医工学会大会, 東北大学加齢医学研究所, 2017/5.
- 49) 神谷裕作, 小栗宏次: 運転中の光刺激提示がドライバに与える覚醒効果の検証, 平成 28 年度 電子情報通信学会東海支部 卒業研究発表会, P-1-3, 2017/3.

- 50) 瀧淵達也, 神谷直希, 周向栄, 加藤博基, 東華岳, 村松千左子, 原武史, 三好利治, 松尾政之, 藤田広志: 体幹部 CT 画像における棘下筋の自動認識のための棘下窩の特徴認識, 第 36 回日本医用画像工学会大会予稿集, pp.279-281, じゅうろくプラザ, 2017/7.
- 51) 加藤真二, 野場万司, 渡邊真, 近藤貴史, 大野政彦, 平山眞彦, 中村英治, 小林英明, 石井大, 山本勝, 永井昌寛, 横山淳一, 地域包括ケアシステムの構築に向けた豊田加茂医師会の取り組み～アンケート調査結果とその対策を中心に～, 第 8 回日本プライマリ・ケア連合学会学術大会プログラム・抄録集, P-177, p.336, サポートホール高松・高松シンボルタワー, JR ホテルクレメント高松, 2017/5.
- 52) 喜多健志朗, 白田毅: 多元量子信号に対するビームワンダリングの影響, 第 40 回情報理論とその応用シンポジウム 予稿集, pp.420-423, 新発田, 2017/11.
- 53) 河中治樹, 小栗宏次: Raspberry Pi で始める画像処理による排尿量自動計測, 平成 29 年度 第 56 回 日本生体医工学会大会, Fr.OS-4.1-5, 2017/4.
- 54) 河中治樹, 跡見健吾, 小栗宏次: 実映像ドライブシミュレータを用いた安全運転訓練システムの開発, 計測自動制御学会 ライフエンジニアリングシンポジウム 2017, 2017/9.
- 55) 河中治樹, 小栗宏次: Raspberry Pi で始める画像処理による排尿量自動計測, 第 56 回 日本生体医工学会大会, Fr.OS-4.1-5, 東北大学, 2017/4.
- 56) 河中治樹, 跡見健吾, 小栗宏次: 実映像ドライブシミュレータを用いた安全運転訓練システムの開発, 計測自動制御学会 ライフエンジニアリングシンポジウム 2017, 岐阜大学, 2017/9.
- 57) 河中治樹, 小栗宏次: 睡眠中連続カフレス血圧推定に向けた姿勢変化が脈波に与える影響分析, 生体医工学, vol.55Annual, no.4PM-Abstract, pp.365, 2017/9.
- 58) 近藤源, 神谷幸宏: ドップラーセンサによる学生の多次元状態モニタリング実証実験, 第 161 回教育工学研究会, 計測自動制御学中部支部, 2017/3.
- 59) 近藤源, 矢野邦哲, 神谷幸宏, ドップラーセンサを用いたドライバ異常検出のための簡易生体計測アルゴリズムと性能検証実験”, 自動車技術会春季大会, 2017/5.
- 60) 近藤源, 神谷幸宏: 複数のドップラーセンサを統合した生体計測システムの提案, 計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム 2017 (LE2017), pp.85-87, 2017
- 61) 近藤源, 神谷幸宏: 複数のドップラーセンサを統合利用する非接触生体計測のための構成と信号処理手法の提案, 自動制御連合講演会, 電気通信大学, 2017/11.
- 62) 近藤源, 高尾良太, 宮嶋千織, 松原達也, 神谷幸宏: ドップラーセンサを用いる簡単な生体計測アルゴリズムに適した体動影響除去法, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2017 (SSI2017), pp. 378-379, 静岡大学, 2017/11.
- 63) 今野友紀菜, 谷口健太, 三浦宗徳, 吉岡博貴, 小畑建太: 植生愛想ライン方程式に基づく植生変数推定のための逆算アルゴリズムに関する研究, 第 42 回リモートセンシングシンポジウム論文集, pp.23-24, 千葉, 2017/3.
- 64) 熊谷滯, 神山斉己: 眼光学特性を含めた錐体モザイクの数理モデル, Proceedings of Life Engineering Symposium 2017(計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム), LE2017, 2B4-01, pp.81-84, 岐阜大学, 2017/9.
- 65) 熊谷滯, 神山斉己: 眼光学特性が錐体モザイクに及ぼす影響のシミュレーション解析, 平成 29 年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会, H4-1, 名古屋大学 1, 2017/9.
- 66) 久米正矩, 神谷直希, 周向栄, 加藤博基, 東華岳, 村松千左子, 原武史, 三好利治, 松尾政之, 藤田広志: 体幹部 CT 画像における脊柱起立筋の自動認識と COPD の予後予測因子としての可能性の検討, 第 9 回呼吸機能イメージング研究会学術集予稿集, P-1, p.47, 京都大学, 2017/1.
- 67) 久米正矩, 神谷直希, 周向栄, 加藤博基, 東華岳, 村松千左子, 原武史, 三好利治, 松尾政之, 藤田広志: deep CNN に基づく体幹部 CT 画像上の第 12 胸椎断面における脊柱起立筋領域の自動認識, 第 36 回日本医用画像工学会大会予稿集, pp.74-76, じゅうろくプラザ, 2017/7.
- 68) 倉敷太輔, 代田健二: H1 勾配法による合成梁接触部ずり剛性同定逆問題に対する数値解法, 日本応用数理学会 2017 年研究部会連合発表会, 2017/3.



- 69) 倉敷太輔, 代田健二: 合成梁接触部せん断剛性同定問題に対する H1 勾配法, 第 22 回計算工学講演会, 2017/6.
- 70) 倉敷太輔, 代田健二: 係数同定逆問題に対する H2 勾配法, 日本応用数理学会 2017 年度年会, 2017/9.
- 71) 呉本亮, 馬場勇希, 大林正直, 間普真吾, 小林邦和: ROC 解析を用いた脳波識別手法の検討, 電気学会システム研究会資料, No.ST-17-016, pp.17-22, 2017/6.
- 72) 栗田雷也, 山村毅: Word2vec を用いた単語の置き換えによる文章の可読性向上手法, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集, C2-5, 名古屋大学, 2017/9.
- 73) 栗田雷也, 山村毅: word embedding 作成時の学習データの違いが同義語検索に与える影響について, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PC-22, 中部大学, 2017/11.
- 74) 黒川有紀, 入部百合絵, 北岡教英: 音響的特徴を利用した高齢者の認知症傾向の分析, 日本音響学会 2017 春季研究発表会講演論文集, 1-Q-36 2017/3.
- 75) 前田涼, 千田悠貴, 平尾将剛, 小泉和之, 谷口哲至: 投手及び打者のクラスターリングに基づく対戦相性の解析, シンポジウム「スポーツアナリティクスと統計科学」第 7 回スポーツデータ解析コンペティション審査会, 統計数理研究所 (東京都), 2017/12.
- 76) 松原哲志, 戸田尚宏: 3次元検出器を用いたコンプトン散乱 X 線による画像再構成, 計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム, 3B3-1, 2017/10.
- 77) 松原哲志, 戸田尚宏: 3次元検出器を用いたコンプトン散乱 X 線による画像再構成, 平成 29 年度日本生体医工学会東海支部大会 講演番号 28, 2017/10.
- 78) 松原哲志, 戸田尚宏: コンプトン散乱 X 線を効果的に用いる X 線 CT, 第 15 回情報学ワークショップ, PD-11, 2017/10.
- 79) 松原由友介, 戸田尚宏: 適応ノイズキャンセラにおける窓の最適化, 計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム, 3B4-2, 2017/10.
- 80) 松原由友介, 戸田尚宏: 適応ノイズキャンセラにおける窓の最適化, 平成 29 年度日本生体医工学会東海支部大会 講演番号 29, 2017/10.
- 81) 松川維吹樹, 山村毅: 語句削除を用いた、ニュース記事ヘッドラインの自動生成, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集, C2-2, 名古屋大学, 2017/9.
- 82) 松川維吹樹, 山村毅: 語句の削除、変換を用いた、ニュース記事ヘッドラインの自動生成, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PC-24, 中部大学, 2017/11.
- 83) 松本直也, 高比良宗二, 白田毅: 量子情報理論における最小誤り率近似式の精度を決める 2 つの要因, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PC-34, 中部大学, 2017/11.
- 84) 宮川知也, 山村毅: 感性情報分類における見出し語の違いの影響について, 言語処理学会第 23 回年次大会発表論文集, pp.1046-1049, 筑波大学, 2017/3.
- 85) Miyajima C., Takao R., Kondo G. and Kamiya Y.: A performance evaluation of a signal processing scheme for a Doppler sensor detecting multiple bodies, Proceedings of Life Engineering Symposium 2017 (LE 2017), pp. 168-171, 2017.
- 86) 宮嶋千織, 高尾良太, 近藤源, 神谷幸宏: 布団を透過して行うドップラーセンサ非接触生体計測の性能検証実験, 自動制御連合講演会, 電気通信大学, 2017/11.
- 87) 宮嶋千織, 近藤源, 高尾良太, 松原達也, 神谷幸宏: 牛を対象としたドップラーセンサによる非接触呼吸検出実験, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2017 (SSI2017), pp. 381-382, 静岡大学, 2017/11.
- 88) 水野啓悟, 神谷幸宏: 動物撃退を同時に行う音波センサネットワーク受信機の信号検出特性, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2017 (SSI2017), pp. 438-442, 静岡大学, 2017/11.
- 89) 水野啓悟, 神谷幸宏: 害獣撃退を行う農業用音波センサネットワークに関する研究, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), 中部大学, 2017/11.
- 90) 水谷康太, 後藤真由子, 山村毅: 日本語文章の難易度判定における文字の視覚的複雑さの有効性, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集, C1-1, 名古屋大学, 2017/9.

- 91) 村上和人：サーモビジョンカメラを用いた生体情報センシング，映像情報メディア学会技術報告，Vol.41，No.4，pp.89-90，関東学院大学 / 神奈川，2017/2.
- 92) 長江大地，戸田尚宏：散乱線測定を導入した X 線 CT に関する再構成精度の統計評価，計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム，3B4-3，2017/10.
- 93) 永井昌寛，後藤時政，横山淳一，藤原奈佳子：「IT および集合知を活用した家族見守り型予防医療支援情報システムの設計課題」，日本経営診断学会第 60 回中部部会研究発表会，愛知県立大学（サテライトキャンパス），2017/9.
- 94) 永岡由行，生田聡子，山村毅：文書スタイル推定によるテキスト統計量の検討，電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集，C1-3，名古屋大学，2017/9.
- 95) 永田園実，宮川勲，村上和人：モーションセンシングを使った幾何拘束に基づくクアッドコプターの追従制御，ViEW2017 ビジョン技術の実用化ワークショップ，CD-ROM Proceedings，IS1-B2(5pages)，パシフィコ横浜 / 神奈川，2017/12.
- 96) 中神徹也，戸田尚宏，山崎陽一，吉岡博貴，小山修司：X 線 CT における散乱線利用の理論的考察 - 光電吸収の導入 -，電子情報通信学会信学技報，IEICE-MBE2016-97，pp.75-78，2017/3.
- 97) 中平健治，加藤研太郎，白田毅：逐次測定による量子信号の識別，第 40 回情報理論とその応用シンポジウム 予稿集，pp.414-419，新発田，2017/11.
- 98) 中村翔吾，辻孝吉：ソフトウェア開発における新しい見積り方法の提案，情報学ワークショップ WiNF2017，中部大学，2017/11.
- 99) 中澤彩希，田中美波，白田毅：任意の非対称量子信号に対する符号化による対称化手法の提案，平成 29 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会，E3-5，名古屋大学，2017/9.
- 100) 中澤彩希，田中美波，高比良宗二，白田毅：任意の非対称純粋状態信号に対する符号化による対称化手法とその例，第 40 回情報理論とその応用シンポジウム 予稿集，pp.408-413，新発田，2017/11.
- 101) 西尾洋紀，河中治樹，小栗宏次：計測姿勢の違いが光電容積脈波によるカフレス血圧推定に与える影響，電子情報通信学会技術報告書 (MBE 研究会)，vol.117，no.360，pp.67-72，2017/12.
- 102) 太田淳，辻孝吉：有界アサイクリックペトリネットの応答性検証アルゴリズムに関する一考察，第 62 回離散事象システム研究会，pp.19-24，青森市文化観光交流施設 ワ・ラッセ，2017/9.
- 103) 佐藤圭介，高比良宗二，白田毅：相互レニー情報量規準で最も“ケチな”4 元量子情報源，平成 29 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会，E3-4，名古屋大学，2017/9.
- 104) 佐藤圭介，高比良宗二，白田毅：群共変的信号に対する 2 次の相互レニー情報量の最大化について，第 40 回情報理論とその応用シンポジウム 予稿集，pp.347-352，新発田，2017/11.
- 105) 澤田優希，入部百合絵，北岡教英：マルチモーダル情報を用いた運転中におけるシステム向け発話の推定，日本音響学会 2017 春季研究発表会講演論文集，2-R-6，2017/3.
- 106) 島崎正太，河中治樹，小栗宏次：脈波形状からのカフレス血圧推定における特徴量空間内での距離を考慮した学習の効果検証，平成 29 年度日本生体医工学会東海支部学術集会，セッション B1: 生体機能計測と画像解析，p.30，2017/10.
- 107) 新保勇人，神谷直希，村上和人：顔温度画像を用いたマスクからの空気漏れ量自動推定手法の提案，第 23 回画像センシングシンポジウム (SSII2017)，CD-ROM Proceedings，IS2-22(6pages)，パシフィコ横浜 / 神奈川，2017/6.
- 108) 篠原範充，田中詩乃，神谷直希：小型ファントムを用いた乳房超音波装置管理ツールの開発，第 36 回日本医用画像工学会大会予稿集，pp.175-177，じゅうろくプラザ 2017/7.
- 109) Shinohara, N.，Tanaka, S.，and Kamiya, N.: Examination of the objective quality control measures for breast ultrasound using the phantom analysis tool: an initial study，Proceedings of the 73rd Annual Meeting of the Japanese Society of Radiological Technology，p.206，パシフィコ横浜，2017/3.
- 110) 代田健二：トポロジー最適化を応用した波動方程式族の係数同定逆問題に対する数値解法（招待講演），RIMS 共同研究（公開型）数値解析学の最前線 - 理論・方法・応用 -，2017/11.

- 111) 白坂誠浩, 浅野洋介, 伊藤裕一, 渡邊孝一, 井原大将, 伊藤正英, 栗本 育三郎: 熱流体シミュレーションを用いた太陽光型植物工場の水蒸気飽差制御システムモデルの同定, 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, 講演番号: 1A6-14, 仙台国際センター, 仙台, 2017/12.
- 112) 杉浦早紀, 戸田尚宏: X 線 CT におけるサイノグラム上でのポアソン性を考慮した再構成, 計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム, 3B4-1, 2017/10.
- 113) 杉浦早紀, 戸田尚宏: X 線 CT におけるサイノグラム上でのバイラテラルフィルタを用いた平滑化, 第 15 回情報学ワークショップ, PD-10, 2017/11.
- 114) 鈴木風紗, 金森康和: 携帯型音楽機器の音圧が及ぼす雑音の印象, 2017 電子情報通信学会総合大会, D-14-12, 名城大学 / 愛知, 2017/3.
- 115) 鈴木拓央, 中川真里菜, 小林邦和: 在宅服薬管理支援を目指した距離画像に基づく食事進行度推定, 日本機械学会 2017 年ロボティクス・メカトロニクス講演会 (ROBOMECH2017), No. 1A1-H04 (pp. 1-4), 郡山市, 2017/5.
- 116) 鈴木拓央, 小林邦和: 家庭用サービスロボットによる食事・服薬の一体的管理支援, 電気学会 システム研究会, No. ST-17-008 (pp. 25-30), 千代田区, 2017/6.
- 117) Takao R., Miyajima C., Kondo G. and Kamiya Y.: A signal processing scheme for vital sensing using a Doppler sensor to detect multiple bodies, Proceedings of Life Engineering Symposium 2017 (LE 2017), pp. 172-174, 2017.
- 118) 高尾良太, 宮嶋千織, 近藤源, 神谷幸宏: ドップラーセンサによる非接触計測距離の延伸する対策の提案, 自動制御連合講演会, 電気通信大学, 2017/11.
- 119) 高尾良太, 宮嶋千織, 近藤源, 松原達也, 神谷幸宏: 牛を対象としたドップラーセンサによる非接触呼吸変動モニタリング, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2017 (SSI2017), pp. 383-384, 静岡大学, 2017/11.
- 120) 谷昌樹, 河中治樹, 小栗宏次: ドライブシミュレータを用いた交差点出会い頭の運転行動分析, 平成 29 年度 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PD-24, Nov. 2017.
- 121) 谷口健太, 三浦宗徳, 吉岡博貴, 小畑建太: ソイルアイソライン方程式にもとづく植生指数 NDVI の波長依存性に関する研究, 第 42 回リモートセンシングシンポジウム論文集, pp.21-22, 千葉, 2017/3.
- 122) 戸田尚宏: 散乱 X 線を利用する新たなモダリティに向けて, 日本放射線技術学会第 73 回総会学術大会, シンポジウム 2 医用工学と放射線技術学の融合: 期待される新技術シンポジスト, 2017/4.
- 123) 鳥居耕太, 小栗宏次: 自動車の乗り心地評価に向けたシミュレータ走行時における生体信号多変量解析, 平成 28 年度 電子情報通信学会東海支部 卒業研究発表会, D-1-2, 2017/3.
- 124) 鳥居耕太, 河中治樹, 長瀬功児, 小栗宏次: ドライバ運転感覚の定量化に向けた筋電位特徴量の抽出”, 平成 29 年度 第 70 回 高度交通システムとスマートコミュニティ研究発表会, 2017/9.
- 125) Tsuji K. and Kamiya Y.: A new simple estimation method of the number of persons by footsteps sounds, Proceedings of Life Engineering Symposium 2017 (LE 2017), pp. 48-50, 2017.
- 126) 辻和樹, 神谷幸宏: 生体計測に適したシリアルパラレル変換に基づく簡易な信号パラメータ推定法, 電気学会知覚情報研究会, PI-17-086, pp.1-4, 2017/10.
- 127) 辻和樹, 神谷幸宏: 足音から人数を推定する信号処理の性能検証実験, 自動制御連合講演会, 電気通信大学, 2017/11.
- 128) 辻元直伸, 小栗宏次: 透視投影を考慮した多重円柱モデルによる放射液体の流量推定, 平成 28 年度 電子情報通信学会東海支部 卒業研究発表会, D-1-3, 2017/3.
- 129) 辻元直伸, 河中治樹, 小栗宏次: 排尿量測定のための放射角度を考慮した多重円柱モデル, 平成 29 年度日本生体医工学学会東海支部大会, セッション B2: 生体情報計測・解析と数理モデル, p.38, 2017/9.
- 130) 辻元直伸, 河中治樹, 小栗宏次: 多重円柱モデルにおける液体流量推定の精度向上, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), PD-39, 2017/11.

- 131) 塚本白, 浅見直弥, 神山齊己: 血管内皮細胞の NO 産生モデルによる血流依存性拡張反応解析, Proceedings of Life Engineering Symposium 2017(計測自動制御学会ライフエンジニアリング部門シンポジウム), LE2017, 2B1-02 pp.29-32, 岐阜大学, 2017/9.
- 132) 和田えみり, 松本直也, 宇佐見庄五, 白田毅: KCQ プロトコルに対する量子利得評価のための信頼性関数と通信路容量の応用, 平成 29 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, E3-2, 名古屋大学, 2017/9.
- 133) 若森一樹, 辻孝吉: ペトリネットを用いたオンラインゲームに関するタイムラグ改善方法の検討, 情報学ワークショップ WiNF2017, 中部大学, 2017/11.
- 134) 王天澄, 喜多健志朗, 白田毅: ビームワンダリングが発生した場合の非対称信号を用いた量子通信路容量, 第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), B-3, 中部大学, 2017/11.
- 135) 山田早姫, 神谷直希, 村上和人: 3D プリントを用いた多目的疑似乳房モデルの構築に関する検討, 日本放射線技術学会第 73 回総会学術大会予稿集, p.243, パシフィコ横浜/神奈川, 2017/4.
- 136) 山田早姫, 神谷直希, 村上和人: 微細形状を用いた質感表現における視覚情報の弾性物体越し触知覚への影響について, 第 23 回画像センシングシンポジウム (SSII2017), CD-ROM Proceedings, IS1-27(6pages), パシフィコ横浜/神奈川, 2017/6.
- 137) 山田誠也, 大久保弘崇, 粕谷英人, 山本晋一郎: 分岐カバレッジ向上を目的とした静的解析を用いたテストケース自動生成, 情報処理学会研究報告, vol.2017-SE-195, no.18, pp.1-8, 早稲田大学, 2017/3.
- 138) 余語一輝, 松本直也, 宇佐見庄五, 白田毅: 2 元線形符号により符号化された量子信号に対する最小誤り率近似式の特性, 平成 29 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, E3-6, 名古屋大学, 2017/9.
- 139) 横山淳一, 永井昌寛, 史文珍: 保健所との連携に関する市町村職員の意識実態と課題, 日本経営診断学会第 58 回中部部会研究発表会, 名古屋工業大学, 2017/7.
- 140) 横山淳一, 永井昌寛, 史文珍: 保健所との連携に関する市町村職員の意識実態と課題, 日本経営診断学会第 50 回全国大会報告予稿集, p.123-126, 明治大学駿河台キャンパス, 2017/10.
- 141) 吉田瑞菜, 金森康和: 名古屋弁破裂音の VOT に関する検討, 2017 電子情報通信学会総合大会, D-14-11, 名城大学/愛知, 2017/3.
- 142) 藤澤洋佑, 佐野聡, 中野泰彦, 河中治樹, 小栗宏次: 自動運転における指差し呼称 Take-Over 時のドライバの注視点解析, 第 68 回 高度交通システムとスマートコミュニティ研究発表会, Vol.2017-ITS-68, No.8, pp.1-6, 公立はこだて未来大学, 2017/2.

#### 5.5 その他(雑誌, 報告書等)

- 1) Hidaka, K., Tsubakimoto, T., Tanaka, T., Kumagai, K., Matsubara, H., Aizawa, Y., Iwai, Y., Nakagawa, M., Futatsuishi, K., Mori, N., Ohkusu, K., Takahashi, K., Uemura, Y., Ito, K., Suzuki, T., and Kobayashi, K., Camellia Dragons 2017 Team Description, Proceedings on the 21th Annual RoboCup International Symposium, 2017/7.
- 2) 神谷直希: 専門講座: 「3 次元画像処理」, 画像通信, Vol.40, No.1, p.53, 2017/3.
- 3) 神谷幸宏: 電波と信号処理で「安心・安全な社会」へ, フロンティア 21 エレクトロニクスショー 2016, 2016/11.
- 4) 神谷幸宏: Automotive World 2017 出展, 東京ビッグサイト, 2017/1.
- 5) 神谷幸宏: 計測展 2017TOKYO 出展: Internet of Animals ~動物への非接触生体モニタリング~, 東京ビッグサイト, 2017/11.
- 6) 神谷幸宏: フロンティア 21 エレクトロニクスショー 2017 出展, “ドップラーセンサ信号処理による生体信号計測”, 吹上ホール, 2017/11.
- 7) 神谷幸宏: ソフトウェア技術による見守りセンサの高度化と応用例”, 愛知県 IoT 推進ラボ「見守りシステム」シーズ・ニーズマッチングセミナー, 2017/11.
- 8) 神谷幸宏: IoT および非接触生体計測技術の農業への応用の可能性” 農業総合試験場講演会, 2017/10.
- 9) 神谷幸宏: 複数の人を同時に電波で心拍・呼吸を測定するセンサ”, 中部地区医療・バイオ系シーズ発表会, 2017/12.

- 10) 河中治樹：車載テクノロジー最前線 自動走行へ向けた路面標示の研究動向とその課題”，車載テクノロジー = Automotive technology vol.4, no.3, pp.55-58, Feb.2017.
- 11) 小林邦和：ロボットと人工知能の最新技術およびロボカップ 2017 名古屋世界大会プロジェクト，中部圏研究，Vol.201, pp.2-13, 2017/12.
- 12) Nakahira, K., Usuda, T.S., and Kato, K. : Finding optimal solutions for generalized quantum state discrimination problems, IEEE Transactions on Information Theory, Vol.63, No.12, pp.7845-7856, 2017. doi: 10.1109/TIT.2016.2644666
- 13) 野田五十樹, 南方英明, 小林邦和, 杉浦藤虎, 武村泰範, 秋山英久, 岡田浩之：ロボカップ西暦 2050 年を目指して (その 1), 知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), Vol.29, No.1, pp.2-13, 2017/1.
- 14) 小栗宏次：Internet (コンピュータのネットワーク化) SNS (社会のインターネット) そして IoT (モノのインターネット)”，地域問題研究, Vol.92, pp4-8, 2017/6.
- 15) Tanaka, T., Tsubakimoto, T., Kawamura, M., Kumagai, K., Matsubara, H., Hidaka, K., Aizawa, Y., Nakagawa, M., Iwai, Y., Suzuki, T., and Kobayashi, K., Camellia Dragons 2016 Team Description. In Proceedings on the 20th Annual RoboCup International Symposium, 2016/7.

## 5.6 特許

- 1) 入部百合絵 ほか 1 名：発音動作可視化装置および発音学習装置，出願番号，特願 2013 - 531279, 2017 年 9 月 15 日取得.

## 5.7 表彰

- 1) RoboDragons (メンバー：安達勇介, 日下部宏幸, 鈴木玲於奈, 杜嘉楽, 伊藤正英, 成瀬正)：ロボカップジャパンオープン 2017, サッカー小型ロボットリーグ 車輪型 優勝.
- 2) 安達勇介, 伊藤正英, 成瀬正：Classifying strategies of an opponent team based on a sequence of actions in RoboCup SSL (20th Annual RoboCup International Symposium (2016) での口頭発表), ロボカップ日本委員会ロボカップ研究賞.
- 3) 跡見健吾：平成 28 年 電子情報通信学会東海支部学生研究奨励賞 (修士)
- 4) 林秀和, 宇都宮陽二, 田学軍, 奥田隆史：電子情報通信学会第 23 回情報ネットワーク研究会研究賞, "小型無人機を活用した遅延耐性ネットワークの性能評価", 2017/3.
- 5) 日高憲太, 倉澤要, 上村祥之, 太楠幸生, 高橋一帆, 三石佳南, 森のどか, 伊東和輝, 丹羽開紀, 鈴木拓央, 小林邦和：ロボカップ・ジャパンオープン 2017 標準プラットフォームリーグ (SPL) 本戦準優勝, 2017/5.
- 6) 日高憲太, 倉澤要, 上村祥之, 太楠幸生, 高橋一帆, 森のどか, 鈴木拓央, 小林邦和：ロボカップ 2017 名古屋世界大会 標準プラットフォームリーグ (SPL) チャレンジ・シールド部門 優勝, 2017/7.
- 7) 本多千鶴：平成 28 年 電子情報通信学会東海支部学生研究奨励賞 (修士)
- 8) 本多千鶴：IEEE 名古屋支部 2017 年国際会議研究発表賞
- 9) 本多千鶴：第 15 回情報学ワークショップ (WiNF2017), 優秀ポスター発表賞, "Stepwise SVM による模擬便の性状分類
- 10) 井手広康, 奥田隆史：FI2017 第 16 回情報科学技術フォーラム FIT 論文賞, "トランプのシャッフルにおける可視化と最適な組み合わせに関する検討", 2017/9.
- 11) 井手広康, 奥田隆史：第 22 回ゲームプログラミングワークショップ ベストポスター賞, "マルチエージェント・シミュレーションを用いた全自動麻雀卓の攪拌手法に関するモデル化", 2017/11.
- 12) 神谷裕作：電子情報通信学会 東海支部 卒業研究発表会, 優秀卒業研究発表賞. "運転中の光刺激提示がドライバに与える覚醒効果の検証"
- 13) 島崎正太：Bioengineering Hackathon in 生体医工学サマースクール 2017 最優秀賞
- 14) 鳥居耕太：電子情報通信学会 東海支部 卒業研究発表会, 優秀卒業研究発表賞. "自動車の乗り心地評価に向けたシミュレータ走行時における生体信号多変量解析"

- 15) 山田早姫：Excellent Student Award, 第73回日本放射線技術学会総会学術大会 (Next Generation Session), 2017年4月16日, パシフィコ横浜 / 神奈川.
- 16) 山田早姫, 神谷直希, 村上和人：CyPos 賞 Silver Award, 第73回日本放射線技術学会総会学術大会, 2017年4月16日, パシフィコ横浜 / 神奈川.
- 17) 山田早姫：電子情報通信学会東海支部学生奨励賞(修士), (一社)電子情報通信学会東海支部, 2017年6月15日, キャッスルプラザホテル / 愛知.
- 18) Yano, K, Kondo G. and Kamiya Y.: A new non-contact measurement of heartbeat variations for car drivers using Doppler sensors, 2017 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES2017) Best Paper Award.

研究成果の配列は第1著者のアルファベット順としている。

情報科学部教職員を下線（実線）付きに、情報科学部・大学院情報科学研究科の学生，研究生を下線（点線）で示している。