

## 5.1 著書

- 1) Kamiya, N.: Muscle Segmentation for Orthopedic Interventions, Intelligent Orthopaedics. Advances in Experimental Medicine and Biology, Vol.1093, pp.81-91, Springer, 2018/11.
- 2) Kuremoto, T., Obayashi, M., Mabu, S., and Kobayashi, K. (共著), Anbarjafari, G.(編): Human-Robot Interaction - Theory and Application, InTech Publishing, 2018/07.
- 3) Miura, T., and Yoshioka, H., Chapter 13 “Hyperspectral Data in Long-Term, Cross-Sensor Continuity Studies,” in Hyperspectral Remote Sensing of Vegetation (Second Edition), Volume IV, (Editors) Thenkabail, P.S., Lyon, G.J., and Huete, CRC Press-Taylor and Francis group, Boca Raton, London, New York., 2018.

## 5.2 学術論文

- 1) Bachmann, H., Takeyama, Y., Tasaka, K.: Cyclotomic analogues of finite multiple zeta values, Compositio Math. Vol. 154, No. 12, pp.2701-2721, 2018.
- 2) Bachmann, H., Tasaka, K.: The double shuffle relations for multiple Eisenstein series, Nagoya Math. J., Vol. 230, pp.180-212, 2018.
- 3) 早田有利, 田中裕章, 入部百合絵, 河中治樹, 小栗宏次: ドライバの状態予測に向けた乗車前状態と運転行動の関係性, 情報処理学会論文誌, Vol.59, No.1, pp.102-112, Jan. 2018.
- 4) He, L., Yao, B., Zhao, X., Kasuya, H., Chao, Y: A fast algorithm for integrating connected component. labeling and euler number computation, Journal of Real-Time Image Processing, Vol. 15, No. 4, 2018, pp.709-723.
- 5) Hirao, M., QMC designs and determinantal point processes, Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2016, P. Glynn and A. Owen, eds., Springer-Verlag., 2018, pp.331—343.
- 6) Hirata, T., Kuremoto, T., Obayashi, M., Mabu, S., and Kobayashi, K.: Forecasting Real Time Series Data using Deep Belief Net and Reinforcement Learning, Journal of Robotics, Networking and Artificial Life, Vol.4, No.4, pp.260-264, 2018/03.
- 7) Hiroyasu Ide, Takashi Okuda, Analysis on behavioral characteristics of agents to suppress bullying, Electronics and Communications in Japan, Vol.101, No.6, pp.80-87, 2018.
- 8) 井手広康, 奥田隆史: いじめを抑制するエージェントの行動特性に関する分析, 電気学会論文誌 C, Vol.138, No.3, pp.228-233, 2018.
- 9) 井手広康, 奥田隆史: トランプにおける最適なシャッフルの組み合わせ”, 情報処理学会論文誌, vol.59, no.11, pp.2054-2062, 2018.
- 10) 井手広康, 奥田隆史: 全自動麻雀卓のマルチエージェントモデルによる牌の攪拌に関するシミュレーション, 情報処理学会論文誌, Vol.59, No.11, pp.2044-2053, 2018.
- 11) Ito, J., Hirao, M., Hamahara, H., A support system for nursery staff shift scheduling -A case study at a nursery school-, J. Inform. Process, 26(2018), 294—300.
- 12) Jimenez, F., Yoshikawa, T., Furuhashi, T. and Kanoh, M.: Effects of a Novel Sympathy-Expression Method on Collaborative Learning among Junior High School Students and Robots, Journal of Robotics and Mechatronics, vol.30, no.2, pp.282-291, 2018.
- 13) Kamiya, N., Li, J., Kume, M., Fujita, H., Shen, D. and Zheng, G.: Fully automatic segmentation of paraspinal muscles from 3D torso CT images via multi-scale iterative random forest classifications”, International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol.13, No.11, pp.1697-1706, 2018.
- 14) Kurashiki, D. and Shirota, K.:  $H^2$  gradient method for the coefficient identification problem in a partial differential equation, JSIAM Letters, Vol.10, pp.37-40, 2018.
- 15) Kuremoto, T., Baba, Y., Obayashi, M., Mabu, S., and Kobayashi, K.: Enhancing EEG Signals Recognition Using ROC Curve, Journal of Robotics, Networking and Artificial Life, Vol.4, No.4, pp.283-286, 2018/03.

- 16) Li, S., Tian, X. and Okuda, T.: "Adjusting Holdoff Algorithm Dynamically According to Network Conditions for Improving Performance of Wireless Mesh Networks", IEICE transactions on Communications, Vol.E101-B, No.11, pp.2250-2258, 2018.
- 17) Matsubara, Y., Toda, N.: Optimization of the Window Function in an Adaptive Noise Canceller, IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, VOL.E101-A, NO.11, pp.1854-1860, DOI: 10.1587/transfun.E101.A.1854, (2018)
- 18) 長江大地, 戸田 尚宏: "線測定を導入した X 線 CT の再構成精度", 電子情報通信学会論文誌, D, Vol.J101-D, No.8, pp.1200-1208, DOI: 10.14923/transinfj.2017JDP7093, (2018)
- 19) Nakahira, K., Kato, K., and Usuda, T.S. : Generalized bipartite quantum state discrimination problems with sequential measurements, Physical Review, Vol.A97, 022340, 2018. doi: 10.1103/PhysRevA.97.022340
- 20) Nakahira, K., Kato, K., and Usuda, T.S. : Optimal discrimination of optical coherent states cannot always be realized by interfering with coherent light, photon counting, and feedback, Physical Review, Vol.A97, 022320, 2018. doi: 10.1103/PhysRevA.97.022320 [Editors' Suggestion 選出論文]
- 21) Nakahira, K., Usuda, T.S., and Kato, K. : Upper and lower bounds on optimal success probability of quantum state discrimination with and without inconclusive results, Physical Review, Vol.A97, 012103, 2018. doi: 10.1103/PhysRevA.97.012103
- 22) 浅見直弥, 山崎陽一, 神山齊己: 血流依存性拡張反応時における血流シミュレーション, 電気学会論文誌 C, Vol.138, No.3, pp.221-227, 2018.
- 23) Shi, Z., Hao, H., Zhao, M., Feng, Y., He, L., Wang, Y., Suzuki, K.: A deep CNN based transfer learning method for false positive reduction Multimedia Tools and Applications. 5, pp 1-17, 2018.
- 24) 宅和晃志, 吉川大弘, ジメネスフェリックス, 古橋武: 非タスク指向型対話システムにおけるあるあるツイートからの共感誘発型発話生成手法に関する検討, 知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), vol.30, no.5, pp.744-752, 2018.
- 25) 田中美波, 大橋あすか, 高比良宗二, 白田毅: 符号化を用いた 3 元 ASK コヒーレント状態信号の対称化, 電子情報通信学会論文誌 (B), Vol.J101-B, no.11, pp.978-987, 2018. doi: 10.14923/transcomj.2017JBP3065
- 26) 谷寄悠平, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武: 教育支援ロボットにおける身体動作と表情変化による共感表出法の印象, 知能と情報, vol.30, no.5, pp.700-708, 2018.
- 27) Toda, N., Nakagami, T., Yamazaki, Y., Yoshioka, H., Koyama, S.: Using Scattered X-Rays to Improve the Estimation Accuracy of Attenuation Coefficients: A Fundamental Analysis, IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol.E101-A, No.7, pp.1101-1114, DOI: 10.1587/transfun.E101.A.1101, (2018)
- 28) Yano K. and Kamiya Y.: A new approach for joint parameter estimation of continuously and non-continuously phase-varying multiple periodic signals, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol. 11, No. 1, pp. 81-89, 2018/1.
- 29) 宇都宮陽二, 富山侑子, 奥田隆史: 食品廃棄削減のためのスマートフォンアプリケーションによる消費者の購買行動を考慮した価格提示の有効性の検証, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), Vol.138, No.6, pp.737-742, 2018.

## 5.3 国際会議

- 1) Adachi, Y., Kikuchi, R., Matsuoka, M., Ichii, K., and Yoshioka, H., "Reflectance comparison between Himawari-8 AHI and Terra MODIS over a forest of Shikoku region," Land Surface and Cryosphere Remote Sensing IV (Vol. 10777, p. 1077715), International Society for Optics and Photonics, 8 pages, October, 2018.
- 2) Aikawa, Y., Kanoh, M., Jimenez, F., Hayase, M., Tanaka, T. and Kanamori, H.: Comparison of Gesture Inputs for Robot System Using Mixed Reality to Encourage Driving Review, Proceedings of Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS 2018), Toyama(Japan), 2018/12.
- 3) Amano, T., Miyagawa, I. and Murakami, K.:"Full Color 3D Point Clouds from Bird's-eye View Using Multi-view Laser Scanner and Quadcopter", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2018(IWAIT2018), CD-ROM, ChiangMai(Thailand), 2018/1/9.
- 4) Arai, R. and Murakami, K.:"Hierarchical Human Motion Recognition by Using Motion Capture System", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2018(IWAIT2018), CD-ROM, ChiangMai(Thailand), 2018/1/9.
- 5) Christina Caraswati Liantara and Murakami, K.:"Shape Feature Analysis for Different Shape Detection of Computer Sketch", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2018(IWAIT2018), CD-ROM, ChiangMai(Thailand), 2018/1/8.
- 6) 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 -Progress Overview FY2017-, Proceedings of the Fourth International Symposium on the Project "Multidisciplinary Computational Anatomy", pp.115-124, Tokyo(Japan), 2018/03.
- 7) Hirao, M.: On p-frame potential of random point configurations on the sphere, The Japanese Conference on Combinatorics and its Applications(JCCA-2018), Sendai (Japan), 2018/5
- 8) Hirao, M.: On p-frame potential of random point configurations on the sphere,13th International Conference in Monte Carlo & Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (MCQMC-2018), Rennes (France), 2018/7
- 9) Hirao,M: QMC design, frame potential and determinantal point process on the sphere, The 5th Taiwan-Japan Conference on Combinatorics and its Applications (TJCCA-2018), Taiwan (China), 2018/3
- 10) Imai S. and Kamiya Y., "A new signal processing method for vital sensing using a Doppler sensor aiming at reliable sensing under body movement", The 20th IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES'2018), Madrid, Spain, 2018/9.
- 11) Ishida, A. and Murakami, K.:"Extraction of Nostril Regions using Periodical Thermal Change for Breath Monitoring", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2018(IWAIT2018), CD-ROM proceedings, 5pages, ChiangMai(Thailand), 2018/1/9.
- 12) Ishikawa, K., Wang, T., and Usuda, T.S. : Effect of incomplete phase shift on quantum reading using a quasi-Bell state in non-symmetric loss model, 18th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2018), Extended Abstracts of AQIS2018, 76, Nagoya (Japan), 2018/09.
- 13) Ishikawa, K., Wang, T., and Usuda, T.S. : Effect of non-symmetric loss on quantum reading using a quasi-Bell state, 2018 International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2018), Proceedings of ISITA2018, pp.467-471, Singapore, 2018/10.
- 14) Ito, M., Kusakabe, H., Adachi, Y., Suzuki, R., Du, J., Ando, Y., Izawa, Y., Isokawa, S., Kato, T., and Naruse, T.: RoboDragons 2018 extended team description, RoboCup 2018 Soccer Small Size League, 10 p., Montréal, Canada, 2018/6.

- 15) K. Tsuji and Kamiya Y., "A Simple Algorithm for Fetal Heartrate Estimation", 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2018) , Nara, Japan, 2018/10.
- 16) Kamiya Y., "A Simple Preprocessing Technique for ESPRIT Suitable for Non-Contact Vital Sensing Using a Doppler Sensor", 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2018), Honolulu, Hawaii, 2018/7.
- 17) Kamiya, N. and Sato, S.: Development of Multiple Skeletal Muscle Recognition Technique in the Thoracoabdominal Region for Respiratory Muscle Function Analysis -Progress Overview FY 2017-, Proceedings of the Fourth International Symposium on the Project "Multidisciplinary Computational Anatomy", pp.165-168, Tokyo(Japan), 2018/03.
- 18) Kamiya, N. and Yamada, S.: Simple generation method of urethane resin fiber model using 3D printer and its application to medical model, Proceedings of 40th annual international conference of the IEEE engineering in medicine and biological society, ThPoS-22.7, p.70, Honolulu(USA), 2018/07.
- 19) Kamiya, N. Zheng, G., Zhou, X., Murmatsu, C., Hara, T. and Fujita, H.: Skeletal feature recognition and skeletal muscle modeling for skeletal muscle analysis in whole-body CT images, Proceedings of 40th annual international conference of the IEEE engineering in medicine and biological society, ThBT19.4, p.50, Honolulu(USA), 2018/07.
- 20) Kamiya, N., Kume, M., Zheng, G., Zhou, X., Kato, H., Chen, H., Muramatsu, C., Hara, T., Miyoshi, T., Matsuo, M. and Fujita, H.: Automated Recognition of Erector Spinae Muscles and Their Skeletal Attachment Region via Deep Learning in Torso CT Images, Proceedings of the 6th MICCAI Workshop on Computational Methods and Clinical Applications in Musculoskeletal Imaging - MICCAI-MSKI2018, pp.1-10, Granada(Spain), 2018/09.
- 21) Kitaoka, N., Iribe, Y., Nishizaki, H.: "Construction of a Corpus of Elderly Japanese Speech for Analysis and Recognition" Proc of. LREC2018 (2018).
- 22) Kito, M., Sasaki, T., Ohno, K.: Performance Evaluation of Dynamic Cell Allocation Cache using Cycle Accurate Simulator, Proceedings of the International Symposium on Computing and Networking, pp.126-1—3, Gifu(Japan), 2018/11.
- 23) Kumagai, M. and Kamiyama, Y.: Mathematical Model of Cone Mosaic with Eye Optical Properties, Proceedings of the 4th World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Sciences (EECCS'18), ICBES, 147-1-147-5, Madrid(Spain), 2018/08
- 24) Matsumoto, N., Takahira, S., and Usuda, T.S. : Relation between quantumness and the approximation accuracy of the minimum error probability, 18th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2018), Extended Abstracts of AQIS2018, 202, Nagoya (Japan), 2018/09.
- 25) Matsunaga, T., Iwasaki, A., Tsuchida, S., Iwao, K., Nakamura, R., Yamamoto, H., Kato, S., Obata, K., Kashimura, O., Tanii, J., Mouri, K., Tachikawa, T.: Hisui Status Toward FY2019 Launch, IGARSS 2018 - 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp.160-163, Valencia (Spain), 2018/07.
- 26) Meiko Fukuda, Ryota Nishimura, Norihide Kitaoka, Hiromitsu Nishizaki, Yurie Iribe, "Construction of a Corpus for Elderly Japanese Speech Recognition" Proc of. IEEE GCCE 2018 (2018).
- 27) Miyauchi, K., Jimenez, F., Yoshikawa, T. and Furuhashi, T.: Effect of Educational-Support Robot Based on Cognitive Apprenticeship Theory, Proceedings of IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI 2018), Rio de Janeiro(Brazil), 2018/7.
- 28) Miyauchi, K., Jimenez, F., Yoshikawa, T., Furuhashi, T. and Kanoh, M.: Effects of Educational Support Robots Based on Cognitive Apprenticeship Theory on Junior High School Students, Proceedings of Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS 2018), Toyama(Japan), 2018/12.

- 29) Motoi, M., Kawanaka, H., Md. Shoaib, B., and Oguri, K. : Automatic Extraction of Passing Scene through Signalized Intersection in the Nighttime from Event Data Recorder, 25th ITS World Congress, pp.992-1002, Copenhagen(Denmark), 2018/09.
- 30) Motoi, M., Kawanaka, H., Md. Shoaib, B., and Oguri, K. : Automatic Extraction of Passing Scene through Signalized Intersection by Detecting Continuous Traffic Signal Candidates from Event Data Recorder, The 16th ITS Asia-Pacific Forum FUKUOKA 2018, Fukuoka(Japan), 2018/03.
- 31) Nagase, K., Tanaka, T., Torii, K., Kawanaka, H., Oguri, K. : Occupant State Estimation for Vehicle by Using Biosignals, Proceedings of 25th ITS World Congress (ITSWC2018), AP-TP1467, Copenhagen(Denmark), 2018/09.
- 32) Nagata, S., Ishida, A. and Murakami, K.:"Breath Monitoring by Thermal Vision", Proc. of 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2018), CD-ROM Proceedings, OS-IHP2.6, pp.292-293, Nara(Japan), 2018/10/10.
- 33) Nagata, S., Miyagawa, I. and Murakami, K.:"Flexible Flight Navigation for Quadcopters Based on Geometric Formation Using Motion Sensing", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2018(IWAIT2018), CD-ROM, ChiangMai(Thailand), 2018/1/9.
- 34) Nakahira, K., Kato, K., and Usuda, T.S. : Optimal unambiguous state discrimination with sequential measurement, 14th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (QCMC2018), P72, Baton Rouge (USA), 2018/03.
- 35) Nii, S., Okuda, T.: A Performance Evaluation of General Traffic Systems by Machine Learning, IEEE International Conference on Consumer Electronics TAIWAN (IEEE 2018 ICCE-TW), Taichung, Taiwan, A1-5, 19-21 May 2018.
- 36) Obata, K., Tsuchida, S., Yoshioka, H.: Evaluating radiometric calibration of ASTER VNIR band with Terra MODIS, Landsat 7 ETM+, and Landsat 8 OLI, Proc. SPIE, Vol. 10781, 10780X, Honolulu (U.S.A.), 2018/10.
- 37) Ohta, A. and Tsuji, K., Response property for bounded acyclic Petri net is co-NP complete, Proc. ITC-CSCC2018, pp.580-583, Bangkok(Thailand), 2018/7.
- 38) Ota, K., Jimenez, F., Yoshikawa, T. and Furuhashi, T.: Impression Evaluation of Robots that Express Emotion based on Writing Time, Proceedings of The 8 International Symposium on Computational Intelligence and Industrial Applications & The 12th China-Japan International Workshop on Information Technology and Control Applications (ISCIIA-ITCA 2018), Tengzhou Shandong(China), 2018/11.
- 39) Ota, K., Jimenez, F., Yoshikawa, T. and Furuhashi, T.: Sympathy-Expression Method for Educational-Support Robots Based on Writing Times, Proceedings of IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI 2018), Rio de Janeiro(Brazil), 2018/7.
- 40) Sato, K., Takahira, S., and Usuda, T.S. : SIC ensemble is "Scrooge" with second-order mutual Renyi information criterion, 14th International Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing (QCMC2018), P80, Baton Rouge (USA), 2018/03.
- 41) Sato, K., Takahira, S., Nakahira, K., and Usuda, T.S. : Maximizing  $\alpha$ -order Mutual Renyi Information for group covariant SIC Ensemble, 18th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2018), Extended Abstracts of AQIS2018, 72, Nagoya (Japan), 2018/09.
- 42) Shimazaki, S., Md. Shoaib, B., Kawanaka, H., and Oguri, K. : Features Extraction for Cuffless Blood Pressure Estimation by Autoencoder from Photoplethysmography, 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society(EMBC2018), pp.2857-2860, Honolulu(USA), 2018/07.
- 43) Shirota, K.:  $H^1$  gradient method for a coefficient identification problem of the scalar wave equation, The 9th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation", Malta, 2018/5.
- 44) Suzuki, K., Okuda, T., A task partitioning method in study skills using queuing models, IEEE Professional Communication Conference, ProComm 2018, Toronto, Canada, July 23-25, July 2018.

- 45) Suzuki, T., Futatsuishi, K., and Kobayashi, K.: Food Volume Estimation Using 3D Shape Approximation for Medication Management Support, IEEE 2018 3rd Asia-Pacific Conference on Intelligent Robot Systems (ACIRS2018), No. A43 (pp. 107-111), Singapore, Singapore, 2018/7.
- 46) Takahira, S. and Usuda, T.S. : Applying a symmetrization method by coding to non-symmetric mixed-state signals, 2018 International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2018), Proceedings of ISITA2018, pp.472-475, Singapore, 2018/10.
- 47) Takahira, S., Ohashi, A., Sogabe, T., and Usuda, T.S. : Quantum algorithm for matrix functions by Cauchy's integral formula, 18th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2018), Extended Abstracts of AQIS2018, 213, Nagoya (Japan), 2018/09.
- 48) Tani, M., Kawanaka, H. , Md. Shoaib, B. and Oguri, K. : Risk Indicator of Intersection Collision based on Energy Reduction and the Closest Distance, Honda Y-E-S Forum, Tokyo(Japan), 2018/07.
- 49) Taniguchi, K., Adachi, Y., Obata, K., and Yoshioka, H. "Influences of Soil Line Parameters on Soil Brightness Estimation with Soil Isoline Equations in Red-Nir Reflectance Subspace," IGARSS 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp. 8255-8258, July, 2018.
- 50) Tanizaki, Y., Jimenez, F., Yoshikawa, T. and Furuhashi, T.: Effect of Sympathy Expression Methods by Educational-Support Robot using Facial Expression and Body Motion in Long Term Experiment, Proceedings of IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI 2018), Rio de Janeiro(Brazil), 2018/7.
- 51) Tanizaki, Y., Jimenez, F., Yoshikawa, T. and Furuhashi, T.: Impression Investigation of Educational Support Robots using Sympathy Expression Method by Body Movement and Facial Expression, Proceedings of Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS 2018), Toyama(Japan), 2018/12.
- 52) Tasaka, K.: Multiple zeta values and modular forms, Taiwan-Japan Joint Workshop on Multiple Zeta Values, NCTS of National Taiwan University, Taipei (China), 2018/8.
- 53) Tasaka, K.: Totally odd multiple zeta values and periods polynomials, Trimester Seminar on "Periods in Number Theory, Algebraic Geometry and Physics", Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn (Germany), 2018/1.
- 54) Tian, X., Iwatsuki, Y., Okuda, T., "Improving the Performance of WiMAX by Setting Holdofftime According to the Number of Handshake times," The Thirteenth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI 2018), June 24-28, 2018, Venice, Italy.
- 55) Tsukamoto, A. and Kamiyama, Y.: Analysis of Flow-Mediated Dilation by Nitric Oxide Production Model of Vascular Endothelial Cells, Proceedings of the 4th World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Sciences (EECSS'18), ICBES, 148-1-148-5, 2018/08
- 56) Utsunomiya, Y., Okuda, T.: Proposal of Price Presentation by Smartphone Application for Reducing Food Loss, 2018 IEEE Region 10 Symposium (TENSYP), Sydney, NSW, Australia, July 04-06 2018. [査読あり]
- 57) Wang, T., Nakahira, K., and Usuda, T.S. : Error performance and robustness of optimum quantum detection for MPSK signals in the presence of phase noise, 2018 International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2018), Proceedings of ISITA2018, pp.344-348, Singapore, 2018/10.
- 58) Wang, T., Nakahira, K., and Usuda, T.S. : Error performance of optimum quantum measurement in the presence of non-Gaussian noise and Gaussian noise, 18th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2018), Extended Abstracts of AQIS2018, 108, Nagoya (Japan), 2018/09.
- 59) Yamada M. and Kamiya Y., "A Non-Contact Detection and Measurement Method of Conversation and Mastication using a Doppler sensor", 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2018), Nara, Japan, 2018/10.

- 60) Yamada, S. and Kamiya, N.: IoMT skin model for explaining to a patient using a urethane resin molding and IoT sensor, Proceedings of 40th annual international conference of the IEEE engineering in medicine and biological society, WePoS-24.18, p.24, Honolulu(USA), 2018/07.
- 61) Yao, B., He, L., Zhao, Z., Chao, Y.: A fast Euler number computing algorithm of a binary image[C].2018 International Conference on Image, Video Processing and Artificial Intelligence, Shanghai, China, Aug. 15-17, 2018.
- 62) Zhao, X., He, L. et al: An efficient method for connected-component labeling in 3D binary images. 2018 International Conference on Robots and Intelligent System, Changsha, China, May 26-27, 2018.
- 63) Zheng, G., Kamiya, N., Li, J., Kume, M., Fujita, H. and Shen, D.: Fully Automatic Segmentation of Paraspinal Muscles from 3D Torso CT Images via Multi-scale Iterative Random Forest Classifications, 32th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology, Image Informatics - Segmentation 2, , Berlin(Germany), 2018/06.

#### 5.4 国内学会

- 1) 相川裕哉, 加納政芳, ジメネスフェリックス, 早瀬光浩, 田中貴紘, 金森等: 在宅時に運転の振り返りを促すロボットシステムの開発, 第 13 回日本感性工学会春季大会, 2018/3.
- 2) 相川裕哉, 加納政芳, ジメネスフェリックス, 早瀬光浩, 田中貴紘, 金森等: 複合現実を用いた運転行動の改善を促すロボットシステムのための入力インタフェース, 第 32 回人工知能学会全国大会, 2018/6.
- 3) 天野 剛志, 宮川 勲, 村上 和人, "3D レーザースキャナによる点群データからの移動物体検出手法の検討", 第 24 回画像センシングシンポジウム (SSII2018), CD-ROM Proceedings, IS3-27(6pages), パシフィコ横浜 / 神奈川, 2018.6.15.
- 4) 天野 剛志, 宮川 勲, 村上 和人, "移動ロボットのための動的環境における 3D マップの巡回更新", ビジョン技術の実利用ワークショップ (ViEW2018), 講演論文集, IS2-D9, パシフィコ横浜 / 神奈川, 2018.12.7.
- 5) 浅野瑛里香, 神谷直彦, 周向榮, 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萎縮を伴う筋疾患の上肢・下肢組織別画像特徴解析, 電子情報通信学会技術研究報告 (MI2018-20), Vol.118, No.36, pp.89-90, 岐阜大学, 2018/05.
- 6) 遠藤 一平, 河中 治樹, 小栗 宏次: ドライブレコーダの GPS データから推定した速度の精度検証, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P245, 名古屋大学, 2018/11.
- 7) 三石 佳南, 鈴木 拓央, 小林 邦和: グラフカットを用いた三次元点群処理による物体体積推定, 計測自動制御学会 第 19 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2018), No. 3D2-02 (pp. 2957-2961), 大阪市, 2018/12.
- 8) 関磊, 山村毅: 類義語と固有表現を考慮した bi-gram 辞書による中国語学習者のための誤り検出, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集, L4-2, 名城大学, 2018/09
- 9) 橋本 貴太, 河中 治樹, 小野 晋太郎, 浅井 靖治, 小栗 宏次: 重回帰分析による区画線の劣化評価推定の精度検証, 信学技報 (ITS), Vol.118, No.343, 宮古島平良港ターミナルビル, 2018/12.
- 10) 橋本 貴太, 河中 治樹, 小野 晋太郎, 浅井 靖治, 小栗 宏次: 日照の変化に頑健な区画線劣化推定方法の検討, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P232, 名古屋大学, 2018/11.
- 11) 広野 龍二, 河中 治樹, 小栗 宏次: テレマティクスデータを用いた急減速リスクの基礎的検討, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P244, 名古屋大学, 2018/11.
- 12) 堀内哲熙, 大久保弘崇, 粕谷英人, 山本晋一郎: Haskell プログラムへの状態モナドの自動挿入, 情報処理学会研究報告, volume 2018-SE-198, no.3, pp.1-8 2018/3.
- 13) 井手広康, 奥田隆史, 高等学校における社会シミュレーションを題材とした教材分析, 日本産業技術教育学会第 61 回全国大会講演要旨集, 2B51, p.161, 信州大学(長野県), 2018/8/26.

- 14) 井手広康, 奥田隆史, 高等学校における社会シミュレーションを用いたプログラミング教育, 日本情報科教育学会第 11 回全国大会講演論文集, 2-A-3, pp.35-36, 東京学芸大学 (東京都), 2018/6/23.
- 15) 井手広康, 奥田隆史, 情報 I における社会シミュレーションを用いた教育に関する考察, 日本産業技術教育学会第 33 回情報分科会研究発表会講演論文集, 講演番号 4, pp.11-12, 岡山大学 (岡山県), 2018/3/17.
- 16) 井手広康, 奥田隆史, 雀荘における待ち行列に関する考察, 待ち行列シンポジウム「確率モデルとその応用」報文集, T2-2, pp.90-91, 大阪大学会館アセンブリーホール (大阪府), 2018/1/18.
- 17) 井手広康, 奥田隆史, 全自動麻雀卓のマルチエージェントモデルに関する妥当性検証, 情報処理学会研究報告第 39 回ゲーム情報学研究会, Vol.2018-GI-39, No.15, pp.1-8, 東京大学 (東京都), 2018/3/3.
- 18) 五十嵐響, 井手広康, 奥田隆史, いじめを抑制する混合型エージェントの行動特性に関する分析, 平成 30 年度電気学会東海支部若手セミナー「ビックデータ利活用のための情報通信と信号処理 第 1 回」, 愛知県立大学 (愛知県), 2018/9/26.
- 19) 五十嵐響, 井手広康, 奥田隆史, いじめ抑制に有効な特殊エージェントの行動検証 - ロボットによるいじめ問題の解決を目指して -, 第 18 回 MAS コンペティション講演論文集, 講演番号 6, pp43-48, 構造計画研究所 (東京都), 2018/3/9 [ 査読あり ]
- 20) 五十嵐響, 井手広康, 奥田隆史, ...学校のクラス内で起こるいじめの抑制に有効な混合型特殊行動エージェントの分析, 2018 年度第 5 回日本教育工学研究会, C14, pp.263-270, 早稲田大学 (東京都), 2018/12/8.
- 21) 五十嵐響, 井手広康, 奥田隆史, 混合型特殊行動エージェントによるいじめ抑制への影響検証, SSOR 中部支部 2018, 講演番号 2, サンパーク犬山 (愛知県), 2018/8/30.
- 22) 五十嵐響, 井手広康, 奥田隆史, 混合型特殊行動エージェントによるいじめ抑制効果の検証, pp168-169, 2-B-6, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2018 年秋季研究発表会, 名古屋市立大学 (愛知県), 2018/9/7.
- 23) 井上裕斗, 王天澄, 白田毅: BWSRM を用いた量子測定のロバスト性, 平成 30 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, J3-8, 名城大学 天白キャンパス, 2018/09.
- 24) 石田 敦也, 村上 和人, “鼻の時間的・空間的温度特徴を利用した自動呼吸数計測手法”, 第 24 回画像センシングシンポジウム (SSII2018), CD-ROM Proceedings, IS3-19(4pages), パシフィコ横浜 / 神奈川, 2018.6.15.
- 25) 石田 敦也, 村上 和人, “鼻孔領域の時間的温度特徴を利用した自動呼吸数計測手法の提案”, 動的画像処理実用化ワークショップ (DIA2018) 講演論文集, OS1-2, 4pages, 中京大学 / 愛知, 2018.3.8.
- 26) 石原弘将, 奥田隆史, AHP による大学案内冊子の訴求効果の分析, 平成 30 年電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, p39, K3-6, 名城大学 (愛知県), 2018/9/4.
- 27) 石原弘将, 奥田隆史, AHP による大学案内冊子掲載写真の決定手法の提案, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2018 年秋季研究発表会, pp.230-231, 2-F-1, 名古屋市立大学 (愛知県), 2018/9/7.
- 28) 石原弘将, 奥田隆史, AHP による大学案内冊子掲載写真の定量的評価, SSOR 中部支部 2018, 講演番号 1, サンパーク犬山 (愛知県), 2018/8/30.
- 29) 伊東忠彦, 大久保弘崇, 粕谷英人, 山本晋一郎: コンピネータパーサによる構文解析器における言語指向のエラー報告, 情報処理学会研究報告, volume 2018-SE-198, no.20, pp.1-8 2018/3.
- 30) ジメネスフェリックス, 加納政芳, 早瀬光浩, 田中貴紘, 金森等: 学習者の復習においてロボットとの共同学習が及ぼす効果, 第 32 回人工知能学会全国大会, 2018/6.
- 31) 神谷 裕作, 河中 治樹, 小栗 宏次: 呼吸統制におけるリズム提示法が自律神経系に与える影響, 生体医工学シンポジウム 2018, 2P-42, 名古屋工業大学, 2018/09.
- 32) 神谷 裕作, 河中 治樹, 小栗 宏次: 心電図および脳波解析による呼吸統制の覚醒効果の評価, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P223, 名古屋大学, 2018/11.
- 33) 金子 祐来, 河中 治樹, 小栗 宏次: ドライブレコーダからの眠気レベル推定における道路形状に依存しない推定アルゴリズム, 信学技報 (ITS), Vol.117, No.431, pp.17-22, 北海道大学, 2018/02.
- 34) 春日井 洗介, 宮川 勲, 村上 和人, “マルチ UAV を利用した広視野撮影のためのリーダーフォロワ編隊制御”, ビジョ



- ン技術の実利用ワークショップ (ViEW2018), 講演論文集, IS1-D4, パシフィコ横浜 / 神奈川, 2018.12.6.
- 35) 片桐二憲, 奥田隆史, 非線形 0-1 計画法を用いたあるフィギュアスケート選手のプログラム構成の分析, 平成 30 年電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, P21, M1-4, 名城大学 (愛知県), 2018/9/3.
- 36) (片桐二憲, 奥田隆史, 非線形 0-1 計画法を用いたフィギュアスケート競技におけるプログラム構成の決定, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2018 年秋季研究発表会, pp.98-99, 1-E-6, 名古屋市立大学 (愛知県), 2018/9/6.
- 37) 片桐二憲, 奥田隆史, 非線形 0-1 計画法を用いたフィギュアスケート男子フリー種目におけるプログラム構成の決定, SSOR 中部支部 2018, 講演番号 5, サンパーク犬山 (愛知県), 2018/8/30.
- 38) 河辺 泰貴, 河中 治樹, 小栗 宏次: TOF カメラを用いた凹凸タイプの移動走査コードの読み取りの検討, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P234, 名古屋大学, 2018/11.
- 39) 木村 優樹, 中内 靖, 鈴木 拓央: 水分摂取量管理のための超音波センサ内蔵カップの提案, 計測自動制御学会 第 19 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2018), No. 3B3-01 (pp. 2543-2544), 大阪市, 2018/12.
- 40) 久米正矩, Guoyan Zheng, 神谷直希, 周向榮, 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 deep CNN を用いた脊柱起立筋領域の自動認識と付着部位認識の初期検討, 電子情報通信学会技術研究報告 (MI2017-73), Vol.117, No.518, pp.33-34, 石垣島 ホテルミヤヒラ, 2018/03.
- 41) 日下部 宏幸・伊藤 正英・成瀬 正: 速度制約のあるオムニホイール型移動ロボットに対するモデル予測制御コントローラ的设计と実験的評価, 第 5 回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 講演番号: PS-3, 東京都市大学世田谷キャンパス, 東京, 2018/3.
- 42) 前田洸大, 王天澄, 宇佐見庄五, 白田毅: 量子フェージング通信路のモデルに対する位相変動の導入の検討, 平成 30 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, J3-7, 名城大学 天白キャンパス, 2018/09.
- 43) 熊谷滯, 神山齊己: 眼光学系 - 錐体モザイクの数理モデル, 電子情報通信学会技術研究報告, 117, 417, NC2017-61, pp.65-70, 九州工業大学, 2018/01
- 44) 宮内建弥, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武: 認知的徒弟制理論による教育支援ロボットが及ぼす効果, 第 32 回人工知能学会全国大会, 2018/6.
- 45) 宮内建弥, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武: 教育支援ロボットが与える学習効果についての基礎的検討～認知的徒弟制理論に基づく学習支援～, 第 44 回東海ファジィ研究会 (ヒマ研 2018), 2018/2.
- 46) a) 宮内建弥, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武: 認知的徒弟制理論に基づく教育支援ロボットが中学生に及ぼす効果, 第 34 回ファジィシステムシンポジウム, 2018/9.
- 47) 森のどか, 鈴木 拓央, 小林 邦和: RNN 型日本語対話モデルの推測精度の検証, 第 45 回知能システムシンポジウム, pp.xx-xx, 2018/03.
- 48) 森のどか, 倉澤 要, 鈴木 拓央, 小林 邦和: カスケード型分類器を用いた照明環境変化にロバストなサッカーボール認識, AI チャレンジ研究会予稿集, 2018/05.
- 49) 森友哉, 宇都宮陽一, 田学軍, 奥田隆史, フォグクラウドコンピューティングシステム最適設計のための一検討, 電子情報通信学会技術研究報告 (情報ネットワーク), vol. 117, no. 397, pp. 19-24, 愛知県産業労働センター (愛知県), 2018/01/22.
- 50) 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日照条件を考慮した信号交差点通過シーンの自動抽出, 信学技報 (ITS), Vol.117, No.478, pp.47-52, 京都大学, 2018/03.
- 51) 本井みくに, 河中 治樹, 小栗 宏次: 区画線までの距離の相対的变化量を用いた自転車位置の低信頼区間の除去, 平成 30 年度 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, M2-7, 名城大学, 2018/09.
- 52) i.本井みくに, 河中 治樹, 小栗 宏次: 車載画像から得た走行位置情報の信頼性分析と眠気レベル推定への影響評価, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P231, 名古屋大学, 2018/11.

- 53) 村上 和人, "[招待講演] 温度情報を用いた生体情報センシングについて", 電子情報通信学会技術研究報告, BioX2018-24, pp.31-32, 大濱信泉記念館 / 沖縄, 2018.10.11.
- 54) 村上 誠人, 河中 治樹, 小栗 宏次: 眠気の葛藤状態を考慮したドライバの覚醒度評価方法の提案, 生体医工学シンポジウム 2018, 1A-40, 名古屋工業大学, 2018/09.
- 55) 村上 誠人, 河中 治樹, 小栗 宏次: 運転中の飲料摂取が眠気に与える影響に関する基礎的研究, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P222, 名古屋大学, 2018/11.
- 56) 難波 秀彰, 澤田 学, 河中 治樹, 小栗 宏次: 緊急車両遭遇時の回避行動と運転者操作の分析 ~自動運転に向けた車車間通信の利用と課題~, 信学技報 (ITS), Vol.118, No.343, pp.181-186, 宮古島平良港ターミナルビル, 2018/12.
- 57) 浅見直弥, 神山齊己: 血流依存性血管拡張反応時の血流動態シミュレーション, 電子情報通信学会技術研究報告, 117, 416, MBE2017-69, pp.19-24, 九州工業大学, 2018/01
- 58) 二井克, (指導教員: 奥田隆史), 機械学習による一般トラヒック型待ち行列システムの性能評価に関する研究 --IoT システム設計のための--, 平成 29 年度電子情報通信学会東海支部卒業研究発表会, A-2-1, 名古屋工業大学 (愛知県), 2018/3/2.
- 59) 二井克, 宇都宮陽一, 奥田隆史, GI/G/s 型待ち行列システムの性能比較, 電気学会東海支部若手セミナー「高臨場感マルチメディアのための情報通信と信号処理 (第 2 回)」, 発表番号 :5, 名古屋大学 (愛知県), 2018/3/6.
- 60) 二井克, 宇都宮陽一, 奥田隆史, 機械学習による一般トラヒック型待ち行列システムの性能評価, 情報処理学会第 80 回全国大会, 7T-02, 早稲田大学 (東京都), 2018/3/15.
- 61) 二井克, 奥田隆史, 機械学習による GI/G/s 型待ち行列システムの性能評価, 第 45 回日本 OR 学会中部支部研究発表会, 発表番号 :3, 4 頁, 愛知県立大学サテライトキャンパス (愛知県), 2018/3/3.
- 62) 額田 蓮, 大久保弘崇, 粕谷英人, 山本晋一郎: 再利用のための Web ページからの HTML/CSS テンプレート生成, 情報処理学会研究報告, volume 2018-SE-198, no.23, pp.1-8 2018/3.
- 63) 太田 圭祐, 村上 和人, " モーションキャプチャによる歩行解析と歩容特徴抽出手法の検討 ", 動的画像処理実用化ワークショップ (DIA2018) 講演論文集, IS1-4,4pages, 中京大学/愛知, 2018.3.8.
- 64) 太島あみ, 篠原範充, 神谷直希: 対策型検診データを用いた深層学習による乳腺濃度の自動分類, 医用画像情報学会 (MII) 平成 30 年度秋季 (第 182 回) 大会, 熊本大学, 2018/10.
- 65) 太田賢史, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武: 教育支援ロボットにおける書込時間に応じた共感表出法の検討, 第 13 回日本感性工学会春季大会, 2018/3.
- 66) 太田賢史, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武: 書込時間を基にした感情表出する教育支援ロボットの印象調査, 第 34 回ファジィシステムシンポジウム, 2018/9.
- 67) 太田賢史, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武: 書込時間を考慮した教育支援ロボットの印象調査, 第 44 回東海ファジィ研究会 (ヒマ研 2018), 2018/2.
- 68) 榊原 太貴, 河中 治樹, 小栗 宏次: 移動走査コードのカラーマーカ測定における照度の影響, 平成 30 年度電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会, M2-6, 名城大学, 2018/09.
- 69) 榊原 太貴, 河中 治樹, 小野 晋太郎, 浅井 靖治, 小栗 宏次: カラーマーカ型移動走査コードのデコード精度評価, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF 2018), P233, 名古屋大学, 2018/11.
- 70) 榊原 太貴, 河中 治樹, 小野 晋太郎, 浅井 靖治, 小栗 宏次: 走行位置推定技術のためのカラーマーカ型の移動走査コード, 信学技報 (ITS), Vol.118, No.343, 宮古島平良港ターミナルビル, 2018/12.
- 71) 榊原 直人, 河中 治樹, 小栗 宏次, 広視野視線計測に向けた CNN による多視点画像からの協調計測の基礎検討, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P235, 名古屋大学, 2018/11.
- 72) 坂下航平, 奥田隆史, パスワードのメンテナンス方策に関する研究, 講演番号 19, SSOR 中部支部 2018, サンパーク犬山 (愛知県), 2018/8/30-31.
- 73) 佐藤圭介, 高比良宗一, 中平健治, 白田毅: SIC 情報源に対する  $\alpha$  次のアクセシブル Renyi 情報量を達成する von Neumann 測定について, 第 41 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.237-242, 福島, 2018/12.

- 74) 佐藤圭介, 高比良宗二, 中平健治, 白田毅: 群共変的量子情報源に対する  $\alpha$  次の相互レニー情報量の最大化, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P217, 名古屋大学, 2018/11.
- 75) 島崎 正太, 河中 治樹, 小栗 宏次: カフレス血圧推定の特徴抽出における主成分分析と三層オートエンコーダの比較, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P220, 名古屋大学, 2018/11.
- 76) 島崎 正太, 河中 治樹, 小栗 宏次: 光電容積脈波からの血圧推定のためのオートエンコーダによる特徴抽出, 平成 30 年度 第 57 回日本生体医工学会大会, OS2-3-1-1, 札幌コンベンションセンター, 2018/06.
- 77) 島崎 正太, 鳥居 耕太, 河中 治樹, 小栗 宏次: オートエンコーダから得られる脈波特徴の分析とカフレス血圧推定への応用, 生体医工学シンポジウム 2018, 2P-39, 名古屋工業大学, 2018/09.
- 78) 篠原範充, 神谷直希, 太島あみ, 大貫幸二, 宇佐美伸, 梅邑明子, 浅野聡子: Deep learning を用いたマンモグラフィ画像における乳腺濃度自動分類の初期検討, 第 28 回日本乳癌検診学会学術総会, O-046, p.121, 大阪国際会議場, 2018.11.
- 79) 杉浦 功汰, 河中 治樹, 小栗 宏次: 脈拍変動と体動信号を利用したお化け屋敷演出に対する情動表出の識別, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P224, 名古屋大学, 2018/11.
- 80) 鈴木 一輝, (指導教員: 奥田隆史), 待ち行列モデルを用いたスタディスキル修得支援に関する研究, 平成 29 年度電子情報通信学会東海支部 卒業研究発表会, 名古屋工業大学 (愛知県), 2018/3/2.
- 81) 鈴木 一輝, 宇都宮陽二, 奥田隆史, 待ち行列モデルを用いたスタディスキルにおける課題分割手法の提案, 情報処理学会第 80 回全国大会, 6ZD-02, 早稲田大学 (東京都), 2018/3/15.
- 82) 鈴木 一輝, 宇都宮陽二, 奥田隆史, 待ち行列モデルを用いた学習における課題分割が与える影響の分析, 電気学会東海支部若手セミナー「高臨場感マルチメディアのための情報通信と信号処理 (第 2 回)」, 名古屋大学 (愛知県), 2018/3/6.
- 83) 高橋 千紗, 入部 百合絵, 河中 治樹, 小栗 宏次: 高齢ドライバの運転不安状況と運転行動に関する検討, 第 16 回 ITS シンポジウム 2018, 1-B-03, 同志社大学 寒梅館, 2018/12.
- 84) 高橋 一帆, 鈴木 拓央, 小林 邦和: 3 次元レンジセンサを有する人工生命の捕食被食作用による共進化, 第 45 回知能システムシンポジウム, pp.xx-xx, 2018/03.
- 85) 高橋祐斗, 宇佐見庄五, 白田毅: 非直交量子状態を用いたゴーストイメージングの解析手法について, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P139, 名古屋大学, 2018/11.
- 86) 高橋祐斗, 石川恵太, 宇佐見庄五, 白田毅: 擬似ベル状態を用いた量子ゴーストイメージング, 平成 30 年度 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, J3-6, 名城大学 天白キャンパス, 2018/09.
- 87) 高橋祐斗, 石川恵太, 白田毅: 非直交量子状態を用いたゴーストイメージングの考察, 第 41 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.243-247, 福島, 2018/12.
- 88) 谷 昌樹, 河中 治樹, 小栗 宏次: 交差点出会い頭の事故リスクアセスメントに向けた運転挙動とドライバ特性の分析, 信学技報 (ITS), Vol.117, No.478, pp.41-46, 京都大学, 2018/03.
- 89) 谷 昌樹, 河中 治樹, 小栗 宏次: 歩行者存在通知のための振動充電式 Beacon の性能検証, 平成 30 年度 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, H2-4, 名城大学, 2018/09.
- 90) 谷 昌樹, 河中 治樹, 小栗 宏次: Beacon を用いた見通しの悪い交差点における歩行者存在通知アプリケーションの有効性検証, 信学技報 (ITS), Vol.118, No.343, 宮古島平良港ターミナルビル, 2018/12.
- 91) 谷 昌樹, 河中 治樹, 小栗 宏次: 振動充電式 Beacon を用いた歩行者存在通知システムの有効性検証, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P215, 名古屋大学, 2018/11.
- 92) 谷寄悠平, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武, 加納政芳: 長期実験における教育支援ロボットの表情変化と身体動作を用いた共感表出法による効果, 第 32 回人工知能学会全国大会, 2018/6.
- 93) 谷寄悠平, ジメネスフェリックス, 吉川大弘, 古橋武, 加納政芳: 表情変化と身体動作を用いた共感表出法を用いたロボットとの長期学習における効果, 第 34 回ファジィシステムシンポジウム, 2018/9.

- 94) 鳥居 耕太, 河中 治樹, 小栗 宏次: ドライビングシミュレータを用いたドライバのハザード知覚能力の向上, 第 16 回 ITS シンポジウム 2018, 1-B-12, 同志社大学 寒梅館, 2018/12.
- 95) 鳥居 耕太, 河中 治樹, 小栗 宏次: 高齢ドライバのハザード知覚能力評価における非知覚ハザードの教示効果検証, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P211, 名古屋大学, 2018/11.
- 96) 鳥居 耕太, 榑原 直人, 河中 治樹, 小栗 宏次: 高齢ドライバのハザード知覚能力評価と教示効果の検証, 平成 30 年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会, K2-4, 名城大学, 2018/09.
- 97) 辻元 直伸, 河中 治樹, 小栗 宏次: 高齢ドライバのハザード知覚能力評価と教示効果の検証, マルチメディア・分散・協調とモバイル (DICOMO 2018) シンポジウム, 8E-4, pp. 1725-1729, 芦原温泉清風荘, 2018/07.
- 98) 内田 君子, 奥田 隆史, チーム学習形式授業における事前学習時間および課題解決時間と学習意欲の関連性, 平成 30 年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会 講演論文集, L5-4, 名城大学 (愛知県), 2018/9/4.
- 99) 内田 君子, 大矢 芳彦, 奥田 隆史, チーム学習の効果に男女比と学習スタイルがおよぼす影響, 平成 30 年 電気学会 全国大会 講演論文集, 1-014, 九州大学 (福岡県), 2018/3/16.
- 100) 内田 脩斗, 吉川 大弘, ジメネスフェリックス, 古橋 武: Word2Vec における出力側の重みに注目した文書分類手法の検討, 第 32 回 人工知能学会 全国大会, 2018/6.
- 101) 内田 脩斗, 吉川 大弘, ジメネスフェリックス, 古橋 武: Word2Vec における出力層側の重みを利用したアンサンブル手法の検討, 第 44 回 東海ファジィ研究会 (ヒマ研 2018), 2018/2.
- 102) 内田 脩斗, 吉川 大弘, ジメネスフェリックス, 古橋 武: Word2Vec 学習時の出力側重みを用いた文書分類精度向上の試み, 平成 29 年度 電子情報通信学会 東海支部卒研発表会, 2018/3.
- 103) 上村 祥之, 鈴木 拓央, 小林 邦和: ディープニューラルネットワークによる微表情の検出と分類, 電気学会 システム研究会資料, No.ST-18-016, pp.xx-xx, 2018/03.
- 104) 上村 祥之, 鈴木 拓央, 小林 邦和: 生活支援ロボットによるトイレ清掃を目標とした点群処理, 平成 30 年度 計測自動制御学会 (SICE) 中部支部 若手研究発表会, 2018/11.
- 105) 宇野 颯人, (指導教員: 奥田 隆史), マルチエージェントシミュレーションを用いた会議における集団浅慮に関する研究, 平成 29 年度 電子情報通信学会 東海支部卒業研究発表会, A-2-2, 名古屋工業大学 (愛知県), 2018/3/2.
- 106) 宇野 颯人, 宇都宮 陽二, 奥田 隆史, マルチエージェントシミュレーションを用いた会議における集団浅慮回避手法の提案, 情報処理学会 第 80 回 全国大会, 2X-06, 早稲田大学 (東京都), 2018/3/13.
- 107) 宇都宮 陽二, 奥田 隆史, 餅まき (餅投げ) 参加者の顧客満足および顧客感動に関する評価, 平成 30 年度 電気・電子・情報学会 東海支部連合大会 講演論文集, K3-7, 2018. 講演番号 K3-7, 名城大学 (愛知県), 2018/09/04.
- 108) 王 天澄, 中平 健治, 白田 毅: 複数の雑音が重畳した場合の量子通信システムの特異性, 第 16 回 情報学ワークショップ (WiNF2018), P216, 名古屋大学, 2018/11.
- 109) 八木 下賢悟, 高比 良宗二, 宇佐見 庄五, 白田 毅: 古典最適復号に適したハミルトニアン固有値の変動, 平成 30 年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会, J3-4, 名城大学 天白キャンパス, 2018/09.
- 110) 山田 俊宏, 高比 良宗二, 白田 毅: 量子断熱計算を用いた巡回的なハミルトニアンの最小固有値の導出について, 平成 30 年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会, M1-3, 名城大学 天白キャンパス, 2018/09.
- 111) 横山 美優, 河中 治樹, 小栗 宏次: ドライバモニタリングにおける心電及び呼吸指標の比較, 第 16 回 情報学ワークショップ (WiNF2018), P221, 名古屋大学, 2018/11.
- 112) 横山 美優, 河中 治樹, 小栗 宏次: ドライビングシミュレータを用いた漫然運転中と通常運転中の呼吸波形の比較, 平成 30 年度 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会, M2-9, 名城大学, 2018/09.
- 113) 吉田 真菜, 松本 直也, 白田 毅: 新量子暗号プロトコルの安全性評価のための信頼性関数の応用, 第 16 回 情報学ワークショップ (WiNF2018), P218, 名古屋大学, 2018/11.

- 114) 湯原隼斗, 佐藤圭介, 臼田毅: 2 次のレニーサブエントロピーの基本的性質, 平成 30 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, J3-5, 名城大学 天白キャンパス, 2018/09.
- 115) 深井 健太郎, 大村 英史, 桂田 浩一, 平田 里佳, 入部 百合絵, 新田 恒雄: 発話時脳波を利用した音声言語情報の識別, 第 5 回サイレント音声認識ワークショップ 2018.9
- 116) 原田一希, 神谷幸宏, “呼吸による非接触ストレスモニタリングに関する検討”, 電気学会東海支部 若手セミナー「ビックデータ利活用のための情報通信と信号処理 第 1 回」, 愛知県立大学, 2018 年 9 月 26 日.
- 117) 河中 治樹, 本多 千鶴, 小栗 宏次: 排便性状評価のためのラインセンサを用いた時空間画像処理, 平成 30 年度 第 57 回日本生体医工学会大会, OS2-8-2-4, 札幌コンベンションセンター, 2018/06.
- 118) 林航大, 市井和仁, 村上和隆, 吉岡博貴, 奈佐原顕郎, 秋津朋子, 井手玲子, “ひまわり 8 号データを用いた広域植生モニタリングデータセットの構築に向けて,” 日本リモートセンシング学会第 6 5 回(平成 3 0 年度秋季) 学術講演会, P42, 香川県高松市, 2018 年 11 月.
- 119) 平田 里佳, 深井 健太郎, 入部 百合絵, 桂田 浩一, 新田 恒雄: 発話時脳波のスペクトル成分を用いた音声言語情報の識別, 第 16 回情報科学ワークショップ P219 2018.11
- 120) 平田 里佳, 入部 百合絵, 新田 恒雄: 英語発話学習に向けた音素連結・脱落同化パターンの分析と検出, 日本音響学会 2018 春季研究発表会講演論文集, 1-Q-48 2018.3
- 121) 平田 里佳, 入部 百合絵: 英語発話学習に向けた音素連結・脱落同化パターンの分析と検出, 教育システム情報学会 東海支部学生研究発表会 2018.3
- 122) 広羽健太, 戸田尚宏: コリメートされた散乱線を利用する X 線 CT, 電子情報通信学会信学技報, IEICE-MBE2017-83, pp.21-23 (2018/3)
- 123) 川上莉奈, 戸田尚宏: ビームストップによる X 線画像の散乱線低減効果について, 生体医工学シンポジウム 2018, 2A-18 (2018/9)
- 124) 川島 愛美, 入部 百合絵, 北岡 教英: 高齢者の対話音声から抽出した言語的・音響的特徴に基づく認知症傾向の判別, 電子情報通信学会東海支部 卒業研究発表会 2018.3
- 125) 川島 愛美, 入部 百合絵, 北岡 教英: 高齢者の対話音声から抽出した言語的・音響的特徴に基づく認知症傾向の判別, 日本音響学会 2018 春季研究発表会講演論文集, 2-Q-36 2018.3
- 126) 近藤 源, 水野 啓吾, 山田 幹也, 山田 拓稔, 宮川 博充, 鳥居 雅樹, 中村 和久, 神谷 幸宏, “ドップラーセンサを用いた鶏の活動量の非接触モニタリング”, 第 61 回自動制御連合講演会, 2018 年 11 月 17 日~ 18 日, 南山大学.
- 127) 倉敷太輔, 代田健二: 波動型方程式の係数同定逆問題に対する  $H^1$ - $H^2$  勾配法, 日本応用数理学会 2018 年度年会講演予稿集, pp.119-120, 名古屋大学東山キャンパス, 2018/9.
- 128) 永井 昌寛, 後藤 時政, 横山 淳一, 藤原 奈佳子, 家族見守りを活かした予防認知症支援情報システムの提案と課題, 愛知工業大学・本山キャンパス, 8 月 18 日, 2018
- 129) 松原由友介, 戸田尚宏: 適応ノイズキャンセラにおける窓関数の最適化, 電子情報通信学会信学技報, IEICE-MBE2017-82, pp.17-20 (2018/3)
- 130) 松本直也, 臼田毅, 高比良宗二: 量子最適受信機の誤り率近似式精度と量子性について, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018), P205, 名古屋大学, 2018/11.
- 131) 宮嶋 千織, 神谷 幸宏, “呼吸によるストレス推定に関する基礎的検討”, 第 61 回自動制御連合講演会, 2018 年 11 月 17 日~ 18 日, 南山大学.
- 132) 水野 啓悟, 神谷 幸宏, “ドップラーセンサによる非接触生体計測に適した到来角度推定法の性能評価”, 第 61 回自動制御連合講演会, 2018 年 11 月 17 日~ 18 日, 南山大学.
- 133) 長江太地, 戸田尚宏: 散乱線を考慮した X 線 CT の再構成精度, 電子情報通信学会信学技報, IEICE-MBE2017-84, pp.25-28 (2018/3)
- 134) Nakagawa Takuma, 中川拓磨, 西村良太, 入部百合絵, 石黒祥生, 大須賀晋, 北岡教英: 自動運転車の操作におけるマルチモーダルインタラクション, 日本音響学会 2018 春季研究発表会講演論文集, 2-8-10 2018.3

- 135) 仲村渠 通, 入部 百合絵: 音響的特徴を用いた自然発話音声と演技音声の比較分析, 日本音響学会 2018 春季研究発表会講演論文集, 2-Q-37 2018.3
- 136) Nii, S., Okuda, T.: Queue Control at Checkouts with Improvement of Cashier's Productivity, Tokai-Section Joint Conference on Electrical, Electronics, Information, and Related Engineering, K3-8, (平成 30 年度電気電子情報関係学会東海支部連合大会 English Session), Nagoya University, Aichi, 2017/9/7.
- 137) 小栗 宏次, 河中 治樹: 最新トイレの医工学, 平成 30 年度 第 57 回日本生体医工学学会大会, OS2-8-2-1, 札幌コンベンションセンター, 2018/06.
- 138) 代田健二: スカラー波動方程式の係数同定問題に対する  $H^1$  勾配法, 計算工学論文集, Vol.23, G-08-05 (PDF), ウィンクあいち, 2018/6.
- 139) 代田健二: スカラー波動方程式の係数同定問題に対する  $H^2$  勾配法, 日本応用数理学会 2018 年度年会講演予稿集, pp.121-122, 名古屋大学東山キャンパス, 2018/9.
- 140) 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逐次再構成, 生体医工学シンポジウム 2018, 2A-12 (2018/9)
- 141) 鈴木一輝, 奥田隆史, 待ち行列モデルを用いた課題処理過程における課題分割手法の影響分析 - スタディスキル修得に向けて -, 第 45 回日本 OR 学会中部支部研究発表会, 発表番号 :3, 4 頁, 愛知県立大学サテライトキャンパス (愛知県), 2018/3/3.
- 142) 高尾 良太, 神谷 幸宏, “ドップラーセンサと簡単な信号パラメータ推定法による複数の可動円筒の動作周期検出”, 第 61 回自動制御連合講演会, 2018 年 11 月 17 日~ 18 日, 南山大学.
- 143) 鈴木 拓央, 中内 靖: 服薬動作確認システムの実現に向けた点群処理による口の開閉認識, 計測自動制御学会 第 19 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2018), No. 2D4-04 (pp. 2034-2037), 大阪市, 2018/12.
- 144) 鈴木 拓央, 三石 佳南, 小林 邦和: 服薬管理支援に向けた三次元形状近似による食事量推定, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018 (ROBOMECH2018), No. 2P1-A04 (pp. 2P1-A04(1)-(4)), 北九州市, 2018/6.
- 145) 田坂浩二: 4 点抜き射影直線上の反復積分の和公式, 解析数論セミナー, 名古屋大学, 2018/6.
- 146) 田坂浩二: Anatomical decomposition of zeta elements, 代数セミナー, 慶應義塾大学, 2018/6.
- 147) 田坂浩二: Broadhurst-Kreimer 予想について, 第 26 回整数論サマースクール, 伊良湖シーパーク&スパ, 2018/9.
- 148) 田坂浩二: The Gangl-Kaneko-Zagier relation and the Ihara-Takao relation, 九大多重ゼータセミナー, 九州大学, 2018/9.
- 149) 田坂浩二: レベル付き 2 重ゼータ値のモジュラー関係式について, 関西多重ゼータ研究会, 大阪工業大学, 2018/12.
- 150) 田坂浩二: 多重ゼータ値と複シャッフルリー代数の極化, 九大多重ゼータセミナー, 九州大学, 2018/5.
- 151) 田坂浩二: 様々な多重ゼータ値の統一理論に向けて, 愛知数論セミナー, 名城大学, 2018/4.
- 152) 辻 和樹, 神谷 幸宏, “防犯への応用を目的とした足音検出法とその性能に関する検討”, 第 61 回自動制御連合講演会, 2018 年 11 月 17 日~ 18 日, 南山大学.
- 153) 山田拓稔, 神谷幸宏, “ドップラーセンサによる非接触生体計測用信号処理アルゴリズム ARS に適用する簡単な前処理法の提案, 電気学会東海支部 若手セミナー「ビックデータ利活用のための情報通信と信号処理 第 1 回」, 愛知県立大学, 2018 年 9 月 26 日.
- 154) 山田幹也, 神谷幸宏, “会話と咀嚼を区別して検出するドップラーセンサ非接触計測法の提案”, 電気学会東海支部 若手セミナー「ビックデータ利活用のための情報通信と信号処理 第 1 回」, 愛知県立大学, 2018 年 9 月 26 日.
- 155) 山田 幹也, 神谷 幸宏, “信号パラメータ推定法 ARS とドップラーセンサを用いた非接触咀嚼検出”, 第 61 回自動制御連合講演会, 2018 年 11 月 17 日~ 18 日, 南山大学.
- 156) 山田 拓稔, 神谷 幸宏, “畜産へ応用するドップラーセンサ非接触生体計測のダスト耐性”, 第 61 回自動制御連合講演会, 2018 年 11 月 17 日~ 18 日, 南山大学.

- 157) 山田 拓稔, 神谷 幸宏, “高い時間分解能を達成する簡単な信号パラメータ推定法 ARS に適用する前処理と性能改善に関する検討”, 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 2018(LE2018), 2018 年 9 月 10 日～12 日, 会津大学.
- 158) 吉田真菜, 松本直也, 白田毅: 量子及び古典信頼性関数の上下界を用いた KCQ プロトコルのための量子利得評価, 平成 30 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, J3-4, 名城大学 天白キャンパス, 2018/09.
- 159) 吉田真菜, 和田えみり, 宇佐見庄五, 白田毅: 最良の符号を用いた KCQ プロトコルを想定した量子利得評価, 第 41 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.232-236, 福島, 2018/12.

## 5.5 その他

- 1) Aizawa, Y., Hidaka, K., Mori, N., Ohkusu, K., Takahashi, K., Uemura, Y., Chiba, M., Hayashi, K., Ito, K., Nagami, T., Shimizu, Y., Yamada, Y., Hosokawa, K., Ito, S., Kuboya, T., Ohta, G., Tachi, T., Tanabe, K., Tsubokura, K., Suzuki, T., and Kobayashi, K., Camellia Dragons 2018 Team Report, Proceedings on the 22th Annual RoboCup International Symposium, 2018/06.
- 2) M. Ito, M. Hira, 児童養護施設の標準勤務表作成による職員不足改善策の提案, Proceedings of Scheduling Symposium 2018(2018), 157--162
- 3) Nakahira, K. and Usuda, T.S.: Realizing a 2-D positive operator-valued measure by local operations and classical communication, IEEE Transactions on Information Theory, Vol.64, no.1, pp.613-621, 2018. doi: 10.1109/TIT.2016.2549994
- 4) R. Maeda, Y. Senda, M. Hira, K. Koizumi, T. Taniguchi, 投手及び打者のクラスタリングに基づく対戦相性の解析, The Institutes of Statistical Mathematics Cooperative Research Report 398(2018), 51--56
- 5) 神谷幸宏, Automotive World 2018 出展, 2018 年 1 月 18 日～19 日, 東京ビッグサイト.
- 6) 神谷幸宏, “IoT と教育技術”, 高等学校 10 年経験者研修, 愛知県総合教育センター, 2018 年 8 月 6 日.
- 7) 神谷幸宏, “高齢者支援を目的とした IoT 技術の実用化に向けて ～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～”, CareTEX One 名古屋 2018 専門セミナー, 2018 年 8 月 2 日.
- 8) 神谷幸宏, 第 3 回 あいちスマート農業調査会 出展, 2018 年 2 月 21 日, 愛知県農業総合試験場
- 9) 神谷幸宏, 名古屋商工会議所 産×学連携モノづくり商談会 出展, 2018 年 12 月 12 日, 名古屋商工会議所

## 5.6 特許

なし

## 5.7 表彰

- 1) 會澤要, 上村祥之, 太楠幸生, 高橋一帆, 森のどか, 伊東和輝, 千葉幹也, 永見俊樹, 林慶二, 山田裕史, 坪倉和哉, 鈴木拓央, 小林邦和: ロボカップ・ジャパンオープン 2018 標準プラットフォームリーグ (SPL) 本戦優勝, 2018/05.
- 2) 會澤要, 上村祥之, 太楠幸生, 高橋一帆, 森のどか, 伊東和輝, 千葉幹也, 永見俊樹, 林慶二, 山田裕史, 坪倉和哉, 鈴木拓央, 小林邦和: ロボカップ・ジャパンオープン 2018 標準プラットフォームリーグ (SPL) 技術戦優勝, 2018/05.
- 3) 會澤要, 鈴木拓央, 小林邦和: 第 28 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2018) 優秀ポスター賞, 2018/09.
- 4) 秋水紫苑, 入部百合絵: 対話システムにおける非言語情報を用いた対話破綻の検出, 第 1 回東海地区音声関連研究室卒業論文中間発表会 優秀賞 2018.12
- 5) 浅見直弥: 血流依存性血管拡張反応時の血流動態シミュレーション, ME とバイオサイバネティクス研究専門委員会研究奨励賞
- 6) 福田有哉, 戸田尚宏: 生体電気信号における周波数変動する交流雑音の適応フィルタリング, 生体医工学シンポジウム 2018, 2P-30 (2018/9)

- 7) 平田里佳, 入部百合絵: 英語発話学習に向けた音素連結・脱落同化パターンの分析と検出, 2018 年度教育システム情報学会 東海支部学生研究発表会 2018.3 東海支部支部長賞
- 8) 井手広康, 奥田隆史: 情報 I における社会シミュレーションを用いた教育に関する考察, 日本産業技術教育学会第 33 回情報分科会研究発表会 学生優秀発表賞, 2018/03/17.
- 9) 五十嵐響, 井手広康, 奥田隆史: 混合型特殊行動エージェントによるいじめ抑制効果の分析, 平成 30 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 電気学会 B 賞, 2018/10/30.
- 10) 五十嵐 響, 井手広康, 奥田隆史: いじめ抑制に有効な特殊エージェントの行動検証—ロボットによるいじめ問題の解決を目指して—, 第 18 回 MAS コンペティション 会場賞, 2018/03/09.
- 11) 三賀本直也, 宇都宮陽一, 奥田隆史: 悪意を持つユーザの行動が DTN システムに与える影響の検証, 電子情報通信学会・情報ネットワーク研究会 若手研究奨励賞, 2018/03/01.
- 12) 森のどか, 倉澤要, 鈴木拓央, 小林邦和: 人工知能学会章, 2018/05.
- 13) 森友哉, 奥田隆史: 電子情報通信学会 東海支部平成 29 年学生研究奨励賞, 2018/06/18.
- 14) 村上誠人, 河中治樹, 小栗宏次: 運転中の飲料摂取が眠気に与える影響に関する基礎的研究, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018) 奨励賞.
- 15) 二井克, 奥田隆史: 計測自動制御学会 中部支部・第 49 期学業優秀賞, 2018/03/21.
- 16) 小畑建太, 土田聡: 地球観測センサの統合利用に向けた放射量の相互校正 - ASTER, MODIS および ETM+ の例 -, 日本リモートセンシング学会, 平成 29 年度優秀論文発表賞, 2018/5/17.
- 17) RoboDragons (メンバー: 鈴木玲於奈・杜嘉楽・安藤祐太・五十川翔梧・加藤大賀・安達勇介・伊藤正英・成瀬正): ロボカップジャパンオープン 2018, サッカー小型ロボットリーグ (車輪型) 優勝.
- 18) 榊原太貴, 河中治樹, 小野 晋太郎, 浅井 靖治, 小栗宏次: 走行位置推定技術のためのカラーマーカー型の移動走査コード, 電子情報通信学会 ITS 研究会 若手研究者奨励賞.
- 19) 島崎 正太: 味覚さん太郎, Bioengineering Hackathon in 生体医工学サマースクール 2018 相互投票賞.
- 20) 島崎正太: 光電容積脈波からの血圧推定のためのオートエンコーダによる特徴抽出, 生体医工学シンポジウム 2018 ポスターアワード.
- 21) 鈴木一輝, 奥田隆史: 待ち行列モデルを用いた課題処理過程における課題分割手法の影響分析 - スタディスキル修得に向けて -, 第 45 回日本 OR 学会中部支部研究発表会 学生論文賞 優秀賞, 2018/3/3.
- 22) 鈴木拓央: 生活状態推定技術を応用した服薬管理支援システムに関する研究, 計測自動制御学会 中部支部 奨励賞.
- 23) 高橋二帆, 上村祥之, 太楠幸生, 森のどか, 小林邦和: ロボカップ 2018 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 第 3 位, 2018/06.
- 24) 谷 昌樹: 歩行者存在通知のための振動充電式 Beacon の性能検証, 電気電子情報関係学会東海支部連合大会, 電気学会 B 賞.
- 25) Tanizaki, Y., Jimenez, E., Yoshikawa, T. and Furuhashi, T.: Impression Experiment of Emotional Expression Method by Facial Expression and Body Motion of Robot, Fuzzy system Suposium 2017 (FSS 2017), 受賞日: 2018/9, IEEE Young Researcher Award.
- 26) 鳥居 耕太, 河中治樹, 小栗宏次: 高齢ドライバのハザード知覚能力評価における非知覚ハザードの教示効果検証, 第 16 回情報学ワークショップ (WiNF2018) 奨励賞.
- 27) 梅澤舞菜, 入部百合絵: 対話音声から抽出した音響言語情報に基づく高齢者認知症傾向の分析, 第 1 回東海地区音声関連研究室卒業論文中間発表会 優秀賞 2018.12

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。