

研究成果の配列は第 1 著書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。

5.1 著書

- 1) Kuremoto, T., Matsusaka, H., Obayashi, M., Mabu, S., and Kobayashi, K. (共著), Ngan, C.-K. (編): Time Series Analysis - Data, Methods, and Applications, InTech Publishing, 2019/11.
- 2) M. Sawa, M. Hirao, S. Kageyama, Euclidean design theory, Springer, 2019

5.2 学術論文

- 1) Adachi, Y., Ito, M., and Naruse, T.: Online strategy clustering based on action sequences in RoboCupSoccer Small Size League, Robotics, Vol.8, No.3: 58, 2019.
- 2) Adachi, Y., Kikuchi, R., Obata, K., Yoshioka, H.: Relative Azimuthal-Angle Matching (RAM): A Screening Method for GEO-LEO Reflectance Comparison in Middle Latitude Forests, Remote Sensing, 11(9), 1095, 2019.
- 3) Feihang Ge, Lifeng He. A de-noising method based on LO gradient minimization and guided filter for ancient Chinese calligraphy works on steles. EURASIP J. Image and Video Processing 2019: 32, 2019.
- 4) H. Yamamoto, M. Hirao, M. Sawa, A construction of the fourth order rotatable designs invariant under the hyperoctahedral group, J. Statist. Plann. Inference, 200(2019), 63--73
- 5) 五十嵐響, 井手広康 (本学共同研究員), 奥田隆史, いじめ抑制に有効な混合型特殊行動エージェントの分析, 電気学会論文誌 C, 電気学会論文誌 C, Vol. 139, No. 12, pp.1427-pp.1433, 2019.
- 6) Ito, M.: Motion planning of a second-order nonholonomic chained form system based on holonomy extraction, Electronics, Vol.8, No.11: 1337, 2019.
- 7) 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: 復習におけるヒントを提供するロボットが与える効果, 知能と情報, vol.31, no.5, pp.808-815, 2019.
- 8) Jingxia Chen, Zijing Mao, Ru Zheng, Yufei Huang, Lifeng He. Feature Selection of Deep Learning Models for EEG-Based RSVP Target Detection. IEICE Transactions 102-D(4): 836-844, 2019.
- 9) K. Tasaka, Hecke eigenform and double Eisenstein series, Proceedings of American Math. Soc., 148(1) 53—58. (2020)
- 10) 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, Computational Methods and Clinical Applications in Musculoskeletal Imaging, pp.1-10, Springer, Cham, 2019.
- 11) Kenta Taniguchi, Kenta Obata, and Hiroki Yoshioka, “Analytical Relationship between Two-Band Spectral Vegetation Indices Measured at Multiple Sensors on a Parametric Representation of Soil Isoline Equations,” Remote Sensing, 11(13), 1620, 2019.
- 12) Kouyama T., Kato, S., Kikuchi, M., Sakuma, F., Miura, A., Tachikawa, T., Tsuchida, S., Obata, K., Nakamura, R.: Lunar Calibration of ASTER VNIR and TIR with Observation of the Moon in 2003 and 2017, Remote Sensing, 11(22), 2712, 2019.
- 13) Lifeng He, Xiwei Ren, Xiao Zhao, Bin Yao, Hideto Kasuya, Yuyan Chao. An efficient two-scan algorithm for computing basic shape features of objects in a binary image. J. Real-Time Image Processing 16(4): 1277-1287, 2019.
- 14) M. Ito, M. Hirao, Shift Scheduling to Propose Improvement Plans for Staff Shortages: A Case Study of a Foster Home in Japan, Proceedings of 2019 Asian Conference of Management Science & Applications, 2019, pp. 199-203

- 15) [M. Hirao](#), M. Sawa, On almost tight Euclidean designs for rotationally symmetric integrals, *Jpn. J. Stat. Data Sci.*, 2(2), (2019), 615–639
- 16) M. Hirose, K. Iwaki, N. Sato, [K. Tasaka](#), Duality/Sum formulas for iterated integrals and their applications to multiple zeta values, *J. Number Theory*, 195 72–83. (2019)
- 17) 宮内建弥, [ジメネスフェリックス](#), 吉川大弘, 古橋武, 加納政芳: 認知的徒弟制理論に基づき教示を行うロボットと中学生における共同学習, *知能と情報*, vol.31, no.5, pp.834-841, 2019.
- 18) [森友哉](#), [宇都宮陽一](#), [田学軍](#), [奥田隆史](#), 混合整数線形計画法によるフォグクラウドコンピューティングシステムの最適設計, *電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌)*, Vol.139, No.5, pp.648-657, 2019.
- 19) [Motoi M.](#), [Kawanaka H.](#), [Bhuiyan Md.S.](#), and [Oguri K.](#): Automatic Extraction of Passing Scene Through Signalized Intersection from Event Data Recorder During Night Time and also Daylight, In *Intelligent Transport Systems for Everyone's Mobility*, Springer Singapore, pp.31-49, 2019.
- 20) N. Matthes, [K. Tasaka](#), On Ecalle's and Brown's solutions to the double shuffle equations modulo products, *Kyushu J. Math.*, 73 (2) 337–356. (2019)
- 21) Nakahira, K., Kato, K., and [Usuda, T.S.](#) : Local unambiguous discrimination of symmetric ternary states, *Physical Review*, vol.A99, 022316, 2019. doi: 10.1103/PhysRevA.99.022316
- 22) [Nanba H.](#), [Sawada M.](#), [Oguri K.](#), "Study on Pre-Deceleration Running in Encounters with Emergency Vehicle Using Vehicle to Vehicle Communications", *International Journal of Intelligent Transportation Systems Research (IJIT)*, Dec. 2019
- 23) [二井克](#), [奥田隆史](#), 機械学習を用いた一般トラヒック型待ち行列システムの性能評価, *電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌)*, Vol.139, No.1, pp.98-105, 2019.
- 24) [Obata, K.](#): Sensitivity Analysis Method for Spectral Band Adjustment between Hyperspectral Sensors: A Case Study Using the CLARREO Pathfinder and HISUI, *Remote Sensing*, 11(11), 1367, 2019.
- 25) [大島あみ](#), [神谷直希](#), [篠原範充](#) : AlexNet を用いたマンモグラフィ画像における乳腺濃度の自動分類, *医用画像情報学会誌*, Vol.36, No.2, pp.59-63, 2019.
- 26) [鈴木一輝](#), [奥田隆史](#), 待ち行列モデルを用いた学生の学習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を目指して -, *電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌)*, Vol.139 No.1 pp.119-125, 2019.
- 27) [Takahira, T.](#), [Sogabe, T.](#), and [Usuda, T.S.](#) : Bidiagonalization of $(k, k+1)$ -tridiagonal matrices, *Special Matrices*, vol.7, pp.20-26, 2019. doi: 10.1515/spma-2019-0002
- 28) Tanizaki, Y., Jimenez, F., Yoshikawa, T., Furuhashi, T. and Kanoh, M.: Effects of Educational Support Robots using Sympathy Expression Method with Body Movement and Facial Expression on the Learners in Short- and Long-term Experiments, *Special Issue on Advancement in Engineering and Computer Science, Advances in Science Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)*, vol.4, no.2, pp.183-189, 2019.
- 29) Tao Lei, Xiaohong Jia, Yanning Zhang, [Lifeng He](#), Hongying Meng, Asoke K. Nandi: Significantly Fast and Robust Fuzzy C-Means Clustering Algorithm Based on Morphological Reconstruction and Membership Filtering. *IEEE Trans. Fuzzy Systems* 26(5): 3027-3041, 2019.
- 30) Tomoaki Miura, Shin Nagai, Mika Takeuchi, Kazuhito Ichii, and [Hiroki Yoshioka](#), "Improved Characterisation of Vegetation and Land Surface Seasonal Dynamics in Central Japan with Himawari-8 Hypertemporal Data," *Scientific Reports*, 9, 15692, 2019.
- 31) [鳥居耕太](#), [河中治樹](#), [小栗宏次](#) : 高齢ドライバに対する運転能力評価シミュレータ走行後のリプレイ教示による能力向上効果検証, *電気学会論文誌 C*, Vol.139, No.12, pp.1400-1406, 2019.
- 32) 内田君子 (本学共同研究員), [奥田隆史](#), 情報リテラシー教育における TBL パフォーマンスと学習意欲の関連, *電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌)*, Vol.139, No. 12, pp.1434-1439, 2019

- 33) Y. Kamiya, "A simple concurrent parameter estimation method suitable for non-contact vital sensing using a Doppler sensor", IEEE Trans. on Antennas and Propagation, Vol. 67, No. 8, pp. 5081-5092, 2019.
- 34) Zhenghao Shi, Yaowei Li, Minghua Zhao, Yaning Feng, Lifeng He. Multi-stage filtering for single rainy image enhancement. IET Image Processing 12(10): 1866-1872, 2019.

5.3 国際会議

- 1) Amano, T., Miyagawa, I., and Murakami, K.: "Iterative Update Method of 3D Map Based on Self-Localization Using Multi-Layer NDT in Dynamic Environment", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2019(IWAIT2019), CD-ROM,#29,Singapore(Singapore), 2019/1/8.
- 2) Feihang Ge, Lifeng He, and Yuyan Chao. An integration de-noising method based on self-adaptive manifold filtering and text contour for ancient Chinese calligraphy tablet image, Proc. SPIE 11179, Eleventh International Conference on Digital Image Processing (ICDIP 2019), 1117918, 14 August 2019.
- 3) 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 FY2014-FY2018-, Proceedings of the Fifth International Symposium on the Project "Multidisciplinary Computational Anatomy", pp.115-128, Kyusyu(Japan), 2019/03.
- 4) Hirao, M: Finite frames, frame potentials, and random point configurations on the sphere, Tenth Discrete Geometry and Algebraic Combinatorics Conference (DGAC2019), Texas (USA), 2019/9
- 5) Ikari, T. and Sasaki, T.: Hardware Design and Evaluation of Cel Allocation Cache, Proc. of the 2019 The Seventh International Symposium on Computing and Networking. (2019/11).
- 6) Ikuta, A., Oshima, A., Iwata, A., Urano, Y., Suzuki, M., Ohyanagi, Y., Shibazaki, K. and Kamiya, N.: Automatic Classification of Hemp and Cotton in Digital Macro Photography Using VGG-16 for Nondestructive Paper Analysis, Proceedings of 2019 IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), pp.505-507, Osaka(Japan), 2019/10.
- 7) Inagaki, N., Sasaki, T. and Kamiya, Y.: A New Simple Approach Signal Analysis Suitable for Non-Contact Vital Sensing Using Doppler Sensor, Proc. of the 2019 4th International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP2019) (2019/10).
- 8) Ishikawa, K., Wang, T., and Usuda, T.S. : Comparison of quantum reading in non-symmetric loss using maximum and non-maximum quasi-Bell states, 19th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2019), Proceedings of AQIS2019, Poster Day 1, pp.111-113, Seoul (Korea), 2019/08.
- 9) Ito, M., Suzuki, R., Isokawa, S., Du, J., Suzuki, R., Nakayama, M., Ando, Y., Umeda, Y., Ono, Y., Kashiwamori, F., Ban, K., Yamada, T., Adachi, Y., and Naruse, T.: RoboDragons 2019 extended team description, RoboCup 2019 Soccer Small Size League, 8 p., Sydney, Australia, 2019/7.
- 10) 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-FY2018-, Proceedings of the Fifth International Symposium on the Project "Multidisciplinary Computational Anatomy", pp.185-188, Kyusyu(Japan), 2019/03.
- 11) Kamiya, N., Oshima, A., Asano, E., Zhou, X., Yamada, M., Kato, H., Muramatsu, C., Hara, T., Miyoshi, T., Matsuo, M. and H. Fujita: Initial Study of on the Classification of Amyotrophic Diseases Using Texture Analysis and Deep Learning in Whole-body CT Images, Proceedings of International Forum on Medical Imaging in Asia (IFMIA), Vol.11050, pp.110500X-1-4, Nanyang(Singapore), 2019/03.
- 12) Kamiya, N.: Paper Quality Analysis by Deep Learning, International seminar: The research on the contemporary culture of "handmade paper and artistic expression" Focusing on the revival of Samarkand paper, p.17, Nagoya(Japan), 2019/11.

- 13) Kasugai, K., Miyagawa, I., and Murakami, K.: "Leader-Follower Formation Control of Multiple Unmanned Aerial Vehicles for Omnidirectional Patrolling", Proc. of International Workshop on Advanced Image Technology 2019(IWAIT2019), CD-ROM,#28,Singapore(Singapore), 2019/1/8.
- 14) Kato, Y., Aikawa, Y., Kanoh, M., Jimenez, F., Hayase, M., Tanaka, T. and Kanamori, H.: A Robot System Using Mixed Reality to Encourage Driving Review, International Conference on Human-Computer Interaction, Orlando (Florida, USA), 2019/7. (poster session)
- 15) Kazuhito Ichii, Kodai Hayashi, Hiroki Yoshioka, Hideki Kobayashi, Masayuki Matsuoka, Tomoaki Miura, Shin Nagai and Yuhei Yamamoto, "Estimation and Evaluation of Surface Reflectance from Himawari-8 AHI Toward High Temporal Monitoring of Terrestrial Vegetation," American Geophysical Union Fall Meeting 2019, A41T-2654, San Francisco, USA, December 9, 2019.
- 16) Kouyama, T., Tsuchida, S., Sakuma, F., Tachikawa, T., Yamamoto, H., Obata, K., Kato, S., Kikuchi, M., Nakamura, R.: Sensitivity Variation of ASTER Derived from Moon and DeepSpace Observations in 2003 and 2017, IGARSS 2019 - 2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp. 8819-8822, Yokohama (Japan), 2019/07.
- 17) Kuremoto, T., Hirata, T., Obayashi, M., Mabuchi, S., and Kobayashi, K.: An Improved Fuzzy Neural Network for Reinforcement Learning, Proceedings of the 3rd International Conference on Big Data Research (ICBDR2019), 2019/11.
- 18) Maina Umezawa, Yurie Iribe, Norihide Kitaoka, "Construction of Speech Corpus for Elderly Japanese Dementia Detection" Proc of. Oriental-COCOSDA 2019 (2019).
- 19) Meiko Fukuda, Ryota Nishimura, Hiromitsu Nishizaki, Yurie Iribe, Norihide Kitaoka "A New Corpus of Elderly Japanese Speech for Acoustic Modeling, and a Preliminary Investigation of Dialect-Dependent Speech Recognition" Proc of. Oriental-COCOSDA 2019 (2019).
- 20) Motoi M., Kawanaka H., Bhuiyan Md.S., and Oguri K.: Automatic Extraction of Passing Scene Through Signalized Intersection from Event Data Recorder During Night Time and also Daylight, In Intelligent Transport Systems for Everyone's Mobility, Springer Singapore, pp.31-49, 2019.
- 21) Murakami M., Kawanaka H., Oguri K., "Comparison of Arousal Effect by Beverage Intake in Drowsy Driving Simulation," 2019 4th International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing(ICBSP 2019), N2006, Oct. 2019.
- 22) N. Inagaki, T. Sasaki and Y. Kamiya, "A New Simple Approach Signal Analysis Suitable for Non-Contact Vital Sensing Using Doppler Sensor", 2019 4th International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP2019), Nagoya, Japan, 2019/10.
- 23) Nanba H., Kawai T, Sawada M, Bhuiyan S, Oguri K., "Field Operational Test of V2V between Tramcars and Cars Towards Automated Driving System," 2019 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), pp.2207-2213, Paris, France, June 9-12, 2019
- 24) Obata, K., Yoshioka, H.: Comparison of fractional vegetation cover (FVC) derived using Himawari8 AHI and Aqua MODIS for land surfaces in Japan, American Geophysical Union Fall Meeting 2019, San Francisco (USA), 2019/12.
- 25) Ohta, A., Fujii, R., and Tsuji, K.: Polynomial Time Solvability of Response Property for Sound Acyclic Free, Proc. ITC-CSCC 2019, pp.269-272, Jeju (South Korea), 2019/06.
- 26) Oshima, A., Kamiya, N., Zhou, X., Hara, T. and Fujita, H.: Automated Segmentation of Surface Muscle in Whole-Body CT Images using 2D U-Net: Preliminary Study, Proceedings of 41st annual international conference of the IEEE engineering in medicine and biological society, ThPOS-32.34, p.71, Berlin(Germany), 2019/07.
- 27) Oshima, A., Shinohara, N. and Kamiya, N., Investigation of the Effect of Image Resolution on Automatic Classification of Mammary Gland Density in Mammography Images Using Deep Learning," Proceedings of International Forum on Medical Imaging in Asia (IFMIA), Vol.11050, pp.1105018-1-4, Nanyang(Singapore), 2019/03.

- 28) R. Kokubo and Y. Kamiya, "A Novel Period Estimation Method for Periodic Signals Suitable for Vital Sensing", 2019 4th International Conference on Biomedical Imaging, Signal Processing (ICBSP2019), Nagoya, Japan, 2019/10.
- 29) R. Takao, Y. Okuma and Y. Kamiya, "Clustering of Respirations as a Biometric Using ARS and Machine Learning Techniques", IEEE 2019 Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS2019), Nara, Japan, 2019/10.
- 30) S. Akhmedova, V. Stanovov, Y. Kamiya, E. Semenkin, C. Miyajima and D. Erokhin, "Automated Detection of Complex System Operator's Condition by Using Non-Contact Vital Sensing", 8th International Congress on Advanced Applied Informatics, Toyama, Japan, 2019/7.
- 31) Sakakibara D., Kawanaka H., Ono S, Asai Y, Oguri K., "Implementation and Evaluation of Moving Sensor Detectable Code by Color Markers for Vehicle Position Estimation," 26th ITS World Congress (ITSWC 2019), AP-TP2243, Oct. 2019.
- 32) Sasaki, T., Kito, M.: Adaptive Cell Allocation Cache using Phase Detection Technique, International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2019) (2019/6).
- 33) Sato, K., Takahira, S., Nakahira, K., and Usuda, T.S. : Relation of α -order Renyi' subentropy and mutual information, 19th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2019), Proceedings of AQIS2019, Poster Day 1, pp.124-126, Seoul (Korea), 2019/08.
- 34) Shibata, S., Jimenez, F. and Murakami, K.: Effect of an Educational Support Robot Displaying Utterance Contents on a Learning System, 7th International Conference on Human-Agent Interaction, Kyoto (Japan), 2019/10. (poster session)
- 35) Shimazaki S., Kawanaka H., Ishikawa H, Inoue K, and Oguri K., "Cuffless Blood Pressure Estimation from only the Waveform of Photoplethysmography using CNN," 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2019), pp.5042-5045, Jul. 2019.
- 36) Suzuki, R. and Ito, M.: Trajectory tracking controller based on linear model predictive control for omnivheeled mobile robots with velocity command limits, Proceedings of the fifth IEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization (SAMCON'19), Paper No.V1-7, 2019.
- 37) T. Yamada, S. Imai, K. Tsuji, R. Takao and Y. Kamiya, "Respiration Monitoring of Multiple Car Passengers by using One Doppler Sensor with ARS", 2019 IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2019), 2019/10, Osaka, Japan.
- 38) Takahashi, Y., Ishikawa, K., Usami, S., and Usuda, T.S. : Performance Evaluation of ghost imaging with orthogonal/non-orthogonal quantum states, 19th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2019), Proceedings of AQIS2019, Poster Day 1, pp.117-120, Seoul (Korea), 2019/08.
- 39) Takumi Sanada, Xuejun Tian, Takashi Okuda and Ryo Horie, "A Novel MAC Protocol in Multi-hop Wireless Networks Through Dynamically Optimizing Backoff," 10th EAI International Conference on Wireless and Satellite Systems (WISATS 2019), January 12-13, 2019, Harbin, China.
- 40) Taniguchi, K., Obata, K., Yoshioka, H.: Analytical Relationship between Two-Band Spectral Vegetation Indices Measured at Multiple Sensors on a Parametric Representation of Soil Isoline Equations, Remote Sensing, 11(13), 1620, 2019.
- 41) Tasaka K.: Finite and symmetric colored multiple zeta values, RIMS conference "Various Aspects on Multiple Zeta Values", Kyoto University (Japan), 2019/11.
- 42) Tomoaki Miura, Shin Nagai, Kazuhito Ichii, and Hiroki Yoshioka, "Monitoring Vegetation Dynamics In Japan Using Himawari Geostationary Satellite," IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, pp. 9277-9279, Yokohama, Japan, July 28, 2019
- 43) 鳥居耕太, 河中治樹, 小栗宏次: 高齢ドライバに対する運転能力評価シミュレータ走行後のリプレイ教示による能力向上効果検証, 電気学会論文誌 C, Vol.139, No.12, pp.1400-1406, 2019.

- 44) V. Stanovov, S. Akhmedova, and Y. Kamiya, "Confidence-Based Voting Procedure for Combining Fuzzy Systems and Neural Networks", The 8th International Workshop on Mathematical Models and Their Applications (IWMMA2019), Krasnoyarsk, Russia, 2019/11.
- 45) Wakamatsu, Y., Kamiya, N., Zhou, X., Hara, T. and Fujita, H.: Bone Segmentation in Whole-Body CT Images using 2D U-Net, Proceedings of 41st annual international conference of the IEEE engineering in medicine and biological society, ThPOS-32.35, p.72, Berlin(Germany), 2019/07.
- 46) Wang, T., Nakahira, K., and Usuda, T.S. : Design criteria for a robust quantum receiver in the presence of phase noise, 19th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2019), Proceedings of AQIS2019, Poster Day 1, pp.124-126, Seoul (Korea), 2019/08.
- 47) Y. Kamiya, "A Performance Evaluation for Parameter Estimation Method Suitable for Machine Noise Analysis", IEEE 6th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT2019), Paris, France, 2019/4.
- 48) Yamashita, A. and Kamiyama, Y.: Modeling and simulation of the rod photoresponse mechanisms, European Retina Meeting 2019, #THU-A3, p.73, Helsinki(Finland), 2019/09
- 49) Yoshida, M., Usami, S., and Usuda, T.S. : Evaluation of quantum gain for KCQ protocol using best binary codes in high or low rate, 19th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS2019), Proceedings of AQIS2019, Poster Day 1, pp.146-149, Seoul (Korea), 2019/08.
- 50) Yoshizawa, R., Jimenez, F. and Murakami, K.: Construction of a Behavioral Model Based on Cognitive Apprenticeship Theory with an Educational Support Robot, 7th International Conference on Human-Agent Interaction, Kyoto (Japan), 2019/10. (poster session)
- 51) Yukawa, T. and Sasaki, T.: Improvement of Cache System Automatic Design Tool for Heterogeneous Multi-core, Proc. of the 2019 The Seventh International Symposium on Computing and Networking. (2019/11).
- 52) Yusuke Adachi, Ryota Kikuchi, Kenta Obata, and Hiroki Yoshioka, "Relative Azimuthal-Angle Matching (RAM): A Screening Method for GEO-LEO Reflectance Comparison in Middle Latitude Forests," Remote Sensing 11(9), 1095, 2019.

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: 運転の振り返りを促すロボットシステムの評価, 平成 31 年電気学会全国大会, 2019/6.
- 2) 赤塚寛斗, 川上莉奈, 戸田尚宏: ビームストップを用いた X 線撮影における散乱線低減効果について, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, A1-5 (2019-09)
- 3) 赤塚寛斗, 川上莉奈, 戸田尚宏: ビームストップを用いた X 線撮影における散乱線低減効果について, 日本生体医工学会東海支部大会, 口演番号 11(2019/10)
- 4) 秋水紫苑, 入部百合絵, 北岡教英: 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, 情報処理学会第 81 回全国大会 2T-08 2019.3
- 5) 秋水紫苑, 入部百合絵, 北岡教英: 音声対話システムにおけるノンバーバル情報を用いた対話破綻検出, 電子情報通信学会 東海支部 卒業研究発表会 2019.3
- 6) 秋水紫苑, 入部百合絵, 北岡教英: 音響情報と視線情報を用いた音声対話システムにおける対話破綻検出, 日本音響学会 2019 秋季研究発表会 2-Q-13 2019.9
- 7) 天野剛志, 宮川勲, 村上和人: "3D LiDAR を用いた巡回移動ロボットのための 3D マップ更新手法の検討", 第 25 回画像センシングシンポジウム (SSII2019), CD-ROM Proceedings, IS3-28(4pages), パシフィコ横浜 / 神奈川, 2019.6.14.
- 8) 浅井靖治, 河中治樹, 小栗宏次: 移動体判別のための交差点センシングと交通利用者への通知システムの効果検証, 信学技報 ITS 研究会, Vol.118, No.449, pp.61-65, 北海道大学, 2019/2.

- 9) バッハマンヘンリク・竹山美宏・田坂浩二: 有限多重調和級数の 1 の冪根での値と有限および対象多重ゼータ値, 日本数学会秋季総合分科会, 金沢大学, 2019/9.
- 10) 坂祥太郎, 山村毅: 文の長さと言点生成確率を用いた言点挿入システム, 言語処理学会第 25 回年次大会発表論文集, P3-37, 名古屋大学, 2019/03
- 11) 千葉幹也, 小林邦和: 深層学習による説明文の要約を用いた心象風景の可視化, 令和元年度電気関係学会東海支部連合大会, No.M1-1, 2019/09.
- 12) 土井一磨, 宇津田研悟, 廣瀬誠, 太田佳祐, 村上 和人: "三次元歩容データによる NN を用いた歩容認証", 第 25 回画像センシングシンポジウム (SSII2019), CD-ROM Proceedings, IS2-08(4pages), パシフィコ横浜 / 神奈川, 2019.6.13.
- 13) 遠藤一平, 河中治樹, 小栗宏次: 光電容積脈波からの血圧推定における近赤外光脈波と緑色光脈波の形状特徴の比較, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), 中京大学, 2019/11.
- 14) 深井健太郎, 大村英史, 桂田浩一, 平田里佳, 入部百合絵, 付明川, 田口亮, 新田恒雄: 音声想起脳波からの言語表象抽出と音節認識, 電子情報通信学会 音声研究会 2019.10
- 15) 福田芽衣子, 西村良太, 西崎博光, 入部百合絵, 北岡教英: 高齢者音声認識のための音声コーパス構築と方言への適応の効果, 日本音響学会 2019 秋季研究発表会 1-P-17 2019.9
- 16) 福田有哉, 戸田尚宏: 周波数変動する交流雑音に対する臨床用適応ノイズキャンセラ, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, O2-3(2019/09)
- 17) 二石佳南, 鈴木拓央, 横山加奈, 天木伸子: 領域拡張法を用いた三次元点群からの皿空間認識, 計測自動制御学会 第 20 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2019), No.3B2-12 (pp.2307-2312), 高松市, 2019/12.
- 18) 後藤時政, 羽田裕, 永井昌寛, 中小企業の知財戦略事例研究—知財ミックスとオープン・クローズ戦略—, じゅうろくプラザ, 2019/8
- 19) 後藤時政, 羽田裕, 永井昌寛, 小川宏二, 中小企業の知財戦略事例研究—知財ミックスとオープン&クローズ戦略—, 日本経営診断学会第 52 回全国大会予稿集, p.45-48, 高千穂大学, 2019/8
- 20) 原田一希, 神谷幸宏, "周期フィルタリングを適用した信号到来方向推定法の性能評価", 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), 2019 年 11 月 2 日, 中京大学.
- 21) 橋本貴大: 車載カメラ映像を用いた停止線剝離率推定, 平成 30 年度電子情報通信学会 東海支部卒業研究発表会, Po-33, トヨタ産業記念館, 2019/3.
- 22) 橋本貴大, 河中治樹, 小栗宏次: ドラレコデータから得られる通行方向を考慮した急減速頻度の算出, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), 中京大学, 2019/11.
- 23) 林慶二, 小林 邦和: 深層学習を用いたセルフサービス型店舗における非包装商品の分類, 令和元年度電気関係学会東海支部連合大会, No.K5-5, 2019/09.
- 24) 林慶二, 小林邦和: マルチラベ学習を用いたセルフサービス型店舗における非包装商品の分類, 電気学会システム研究会資料, No.ST-19-46, pp.5-9, 2019/12.
- 25) 平田里佳, 入部 百合絵, 深井 健太郎, 桂田 浩一, 新田 恒雄: 音声想起時脳波からの単語認識, 2019 年度人工知能学会全国大会 (第 33 回) 3P3-OS-20-03 2019.6
- 26) 平田里佳, 入部百合絵, 深井健太郎, 桂田浩一, 新田恒雄: 音声想起時脳波の単語尤度ベクトルを用いた単語認識, 電子情報通信学会 音声研究会 2019.10
- 27) 飯田拓磨, 高比良宗二, 白田毅: QISKit による行列関数に対する量子アルゴリズムの実装に向けたツールについて, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, G4-5, 大同大学, 2019/09.
- 28) 今井 章太, 神谷 幸宏, "信号処理方式 ARS を用いた周期による信号分離と合成", 電気学会 知覚情報研究会, 2019 年 10 月 11 日, ルーテル市ヶ谷センター.
- 29) 稲垣匠哉, 神谷幸宏, "IoT に適した簡単な周期信号分析法の提案", 電気学会東海支部若手セミナー「ビッグデータ利活用のための情報通信と信号処理」, 2019 年 9 月 18 日, 愛知県立大学.
- 30) 井上浩一, 島崎正太, 河中治樹, 小栗宏次, 石川弘樹: 光電容積脈波センサを用いたカフレス血圧推定, 第 58 回日本生体医工学会大会, 沖縄コンベンションセンター, 2019/6.

- 31) 乾亮, 山村毅: 視覚的「読み」を用いた分割表記文字の処理, 言語処理学会第 25 回年次大会発表論文集, P1-33, 名古屋大学, 2019/03
- 32) 入部百合絵, 曾我真子, 兒嶋朋貴, 増田達明: 鳴き声の線形予測残差を用いた牛の個体識別, 2019 年度人工知能学会全国大会 (第 33 回) 1F4-OS-17b-04 2019.6
- 33) 伊藤正英・五十川翔梧・安達勇介: 小型サッカーロボットのボール配置タスクにおけるななめ壁打ちの実現, 第 63 回システム制御情報学会研究発表講演会, 講演番号: GSf05-6, 中央電気倶楽部, 大阪, 2019/5.
- 34) 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て行動するロボットとの協調学習が及ぼす印象効果, 第 33 回人工知能学会全国大会, 2019/6.
- 35) 梶並和明, 西村良太, 入部百合絵, 北岡 教英: 音声対話破綻検出手法の開発に向けた音声対話データ収録システム, 日本音響学会 2019 年春季研究発表会 2-P-2 2019.3
- 36) 亀井健吾, 戸田尚宏, 萩原克幸: 急峻な特性変動を含む交流雑音の適応フィルタによる除去, 電子情報通信学会信学技報, IEICE-MBE2018-100, pp.71-76 (2019/3)
- 37) 神谷直希: 研究の展開ーディープラーニングによる紙質調査, 第 333 回和紙文化研究会, 小津和紙本社ビル, 2019/10.
- 38) 神谷 幸宏, “IoT 時代の生体計測を意識した新しい信号解析法 ARS とその展開”, 日本生理人類学会第 80 回大会, 2019 年 10 月 26 日 -27 日, 名古屋市立大学.
- 39) 神谷幸宏, “新しい周波数解析のアプローチ ARS とその IoT への展開” 基調講演, 電気学会東海支部若手セミナー「ビッグデータ利活用のための情報通信と信号処理」, 2019 年 9 月 18 日, 愛知県立大学.
- 40) 春日井洸介, 川口美紅, 宮川勲, 村上和人: “マルチ UAV の等方位配置型編隊を利用した協調空輸”, 第 25 回画像センシングシンポジウム (SSII2019), CD-ROM Proceedings, IS1-29(4pages), パシフィコ横浜 / 神奈川, 2019.6.12.
- 41) 加藤敦也, 内藤弘章, 山村毅: 概念識別子の分散表現を活用した語義曖昧性解消法, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演論文集, J1-3, 大同大学, 2019/09
- 42) 加藤知樹, 大久保弘崇, 粕谷英人, 山本晋一郎: Haskell を対象とした先行評価を模したトレースの実現手法, 情報処理学会研究報告, Vol.2019-SE-201, No.5, pp.1-7, 化学会館, 2019/3.
- 43) 河中治樹, 小栗宏次: 便鉢内を流れる模擬排尿形状の画像認識による流量推定, 第 58 回日本生体医工学会大会, 沖縄コンベンションセンター, 2019/6.
- 44) 春日井洸介, 宮川 勲, 村上和人: “マルチ UAV 協調空輸による積荷配置のためのリーダフォロワ編隊制御”, 動的画像処理実利用化ワークショップ (DIA2019), 講演論文集, IS1-18,(6pages), 北九州国際会議場 / 福岡県, 2019/3/7.
- 45) 桐山彩季, 篠原範充, 大桑直子, 神谷直希, 太島あみ, 大貫幸二, 宇佐美伸, 梅邑明子, 浅野聡子: ソニーニューラルネットワークコンソールによる乳腺濃度自動分類の初期検討, 第 29 回日本乳癌検診学会学術総会, O-023, p.113, 福井市地域交流プラザ, 2019/11.
- 46) 北川潤, 神山齊己: 血流動態モデルにおける末梢抵抗推定の実験的評価, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, O1-6, 大同大学, 2019/09
- 47) 北川潤, 神山齊己: 血流動態モデルにおいて推定される末梢抵抗変化の実験的評価, 第 17 回情報学ワークショップ 2019, WiNF2019, B1, p.16, 中京大学, 2019/11
- 48) 小林航也, 神山齊己: 1 次元血流動態モデルにおける血管狭窄シミュレーション, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, O1-5, 大同大学, 2019/09
- 49) 小久保 律樹, 神谷幸宏, “生体信号処理に適した周期信号解析アルゴリズム FVS の性能評価”, 日本生理人類学会第 80 回大会, 2019 年 10 月 26 日 -27 日, 名古屋市立大学.
- 50) 小久保律樹, 神谷幸宏, “雑音に汚染された低周波数周期信号を高解像度で分析する新しい手法の提案”, 電気学会東海支部若手セミナー「ビッグデータ利活用のための情報通信と信号処理」, 2019 年 9 月 18 日, 愛知県立大学.
- 51) 近藤恵, 入部百合絵, 兒嶋朋貴, 大川智章: 牛の鳴き声に含まれる個性情報をを用いた個体識別, 電気・電子・情報関係学会 東海支部連合大会 2019.9

- 52) 近藤尚弥, 戸田尚宏: Dual-Energy X線 CTにおける散乱線利用の基礎的考察, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, A1-4 (2019/09)
- 53) 近藤尚弥, 戸田尚宏: Dual-Energy X線 CTにおける散乱線利用の基礎的考察, 日本生体医工学東海支部大会, 口演番号 12(2019/11)
- 54) 熊谷滯, 神山齊己: 眼光学系 - 錐体モザイクモデルのシミュレーション, 電子情報通信学会技術研究報告, 118, 436, MBE2018-71, pp.69-74, 佐賀大学, 2019/01
- 55) 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付着領域と筋束特徴を用いた筋束走行の表現手法の開発, 電子情報通信学会技術研究報告 (MI2018-69), Vol.118, No.412, pp.39-40, 沖縄県青年会館, 2019/01.
- 56) 牧野紘己, ジメネスフェリックス, 加納政芳, 吉川大弘, 古橋武: 多様な感情を表出する共感表出法に関する基礎的検討, 第 35 回ファイジシステムシンポジウム, 2019/9.
- 57) 牧野蓮, 神山齊己: 数値モデルによる網膜神経節細胞のスパイクタイミング解析, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, O1-3, 大同大学, 2019/09
- 58) 牧野諒太, 木村優樹, 中内靖, 向野雅彦, 田辺茂雄, 鈴木拓央: RGB-D カメラを用いた服薬動作認識システムに関する研究, 計測自動制御学会 第 20 回システムインテグレーション部門講演会 (SI2019), No.3E1-03 (pp.2936-2939), 高松市, 2019/12.
- 59) 松原哲志, 戸田尚宏: コンプトン散乱 X線を用いる断層像再構成法, 電子情報通信学会信学技報, IEICE-MBE2018-101, pp.83-88 (2019/3))
- 60) 宮崎龍輔, 吉田真菜, 白田毅: 2m 元 ASK コヒーレント状態信号に対する通信路行列計算の単純化, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, F5-4, 大同大学, 2019/09.
- 61) 宮崎龍輔, 吉田真菜, 王天澄, 白田毅: 2つの直交振幅成分に変調を施した量子信号に対する通信路行列計算の単純化, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P218, 中京大学, 2019/11.
- 62) 宮崎龍輔, 吉田真菜, 白田毅: AMPM コヒーレント状態信号に対する通信路行列計算の単純化, 第 42 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.140-145, 霧島, 2019/11.
- 63) 森のどか, 小林 邦和: CNN を用いたテキスト分類における単語の影響度分析に基づくモデルの可視化, 電気学会システム研究会資料, No.ST-19-47, pp.11-15, 2019/12.
- 64) 本井みくに, 河中治樹, 小栗宏次: 眠気レベル推定用の学習データとしてのドライビングシミュレータと実車の比較, 信学技報 ITS 研究会, Vol.118, No.464, pp.35-39, 京都大学, 2019/3.
- 65) 本井みくに, 河中治樹, 小栗宏次: ドライブレコーダを用いた眠気推定におけるデータのスクリーニングおよびその効果検証, 令和元年度電気・電子・情報関連学会東海支部, A2-4, 大同大学, 2019/9.
- 66) 本井みくに, 河中治樹, 小栗宏次: 車線内走行位置ゆらぎとドライバの眠気レベルの関係分析, 第 17 回 ITS シンポジウム 2019, pp.1-6, 石川県地場産業振興センター, 2019/12.
- 67) 村上誠人, 河中治樹, 小栗宏次: 飲料摂取が自動車運転時の眠気に与える影響, 信学技報, Vol.118, No.469, pp.115-120, 電気通信大学, 2019/3.
- 68) 村上誠人: 自動車運転時の飲料摂取による飲料の覚醒効果検証, 平成 30 年度電子情報通信学会 東海支部卒業研究発表会, Po-6, トヨタ産業記念館, 2019/3.
- 69) 村上誠人, 河中治樹, 小野晋太郎, 小栗宏次: 実映像型および CG 型のドライビングシミュレータ運転時のドライバの速度感覚の比較, 令和元年度電気・電子・情報関連学会東海支部, N1-3, 大同大学, 2019/9.
- 70) 村上誠人, 河中治樹, 小野晋太郎, 小栗宏次: ドライビングシミュレータの呈示映像クオリティの違いによるドライバの速度感の相違に関する研究, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P214, 中京大学, 2019/11.
- 71) 永井昌寛, 後藤時政, 横山淳一, 藤原奈佳子, 家族見守りによる介護予防支援情報システムの構築における課題, 愛知工業大学・本山キャンパス, 2019/8
- 72) 永見俊樹, 小林邦和: Actor-Critic 法を利用した分人モデルに基づく行動選択, 令和元年度電気関係学会東海支部連合大会, No.K5-6, 2019/09.

- 73) 中川綾太, 王天澄, 白田毅: 量子フェージング通信路のハイゼンベルク表示による記述について, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, F4-3, 大同大学, 2019/09.
- 74) 中川綾太, 王天澄, 白田毅: 2つの量子フェージング通信路モデルの比較, 第17回情報学ワークショップ (WiNF2019), P216, 中京大学, 2019/11.
- 75) 中川綾太, 王天澄, 白田毅: 2つの量子フェージング通信路の関係について, 第42回情報理論とその応用シンポジウム, pp.135-139, 霧島, 2019/11.
- 76) 中井舞人, 山本晋一郎, 粕谷英人, 大久保弘崇: プログラミング演習における自動正誤判定の精度向上を目的とするミュレーション手法, 情報処理学会研究報告, Vol.2019-SE-201, No.7, pp.1-8, 化学会館, 2019/3.
- 77) 中村優太, 大岡貴翔, 中村剛士, ジメネスフェリックス, 永田雅子, 吉川大弘, 加納政芳, 山田晃嗣: ロボットのほめる行為に対する心理学的評価, 第35回ファイジシステムシンポジウム, 2019/9.
- 78) 中村優太, 大岡貴翔, 中村剛士, ジメネスフェリックス, 永田雅子, 吉川大弘, 加納政芳, 山田晃嗣: 教育支援ロボットのほめる行為による印象効果, 第47回東海ファジ研究会 (蒲研 2019), 2019/8.
- 79) 中村優太, 中村剛士, ジメネスフェリックス, 永田雅子, 加納政芳, 山田晃嗣: 発達障害グレーゾーン児童のための教育支援ロボット Tabot Egg, 第5回人間共生システムデザインコンテスト (HSS-DC), 2019/3.
- 80) 中村優太, 中村剛士, ジメネスフェリックス, 永田雅子, 加納政芳, 山田晃嗣: 発達障害グレーゾーン児童のための教育支援ロボットの開発, 第46回東海ファジ研究会 (ヒマ研 2019), 2019/2.
- 81) 中嶋宏介, 吉川大弘, 古橋武, ジメネスフェリックス: 発話内容に即した動作を行う Tabot, 第5回人間共生システムデザインコンテスト (HSS-DC), 2019/3.
- 82) 中嶋宏介, 吉川大弘, 古橋武, ジメネスフェリックス: 対話内容に即した動作を取り入れた Tabot についての検討, 第46回東海ファジ研究会 (ヒマ研 2019), 2019/2.
- 83) 難波秀彰, 澤田学, 小栗宏次, “緊急車両遭遇時における回避減速モデルの事前減速走行への応用”, 電子情報通信学会, 信学報 ITS2019-12, pp. 61-66
- 84) 難波秀彰, 澤田学, 小栗宏次, “緊急車両遭遇時における車車間通信を用いた事前減速走行の考察”, 第17回 ITS シンポジウム 2019
- 85) 西山幸寛, 村上和人: “マルチエージェント・アプローチを用いた偵察蜂の定足数反応による最適巣作り場所の決定作用に関する研究”, 情報処理学会第81回全国大会, 2P-05, 福岡大学, 2019年3月.
- 86) 西山幸寛, 村上和人: “マルチエージェント・アプローチを用いた偵察蜂の定足数反応による最適巣作り場所の決定作用に関する研究”, 情報処理学会第81回全国大会, 2P-05, 福岡大学, 2019年3月.
- 87) 新田恒雄, 深井健太郎, 桂田浩一, 入部百合絵, 田口亮, 杉本俊二, 堀川順正: 音声想起時脳波からの音声言語表象抽出に基づく BCI 研究, 2019年度人工知能学会全国大会 (第33回) 3P3-OS-20-05 2019.6
- 88) 丹羽悠介, 河中治樹, 小栗宏次: 半球状のミラーを利用した直方体の側面へのリア透過マッピング映像生成, 第17回情報学ワークショップ (WiNF2019), 中京大学, 2019/11.
- 89) 小椋充浩, 河中治樹, 小栗宏次: 自動運転におけるステアリングイルミネーションによる権限移譲表示へのドライバの反応速度の検証, 第17回情報学ワークショップ (WiNF2019), P129, 中京大学, 2019/11.
- 90) 太田淳, 辻孝吉: 健全非自由選択ワークフローネットの応答性問題の計算量, 計測自動制御学会 第66回離散事象システム研究会講演論文集, pp.3-6, 斜里町公民館 ゆめホール知床, 2019/8.
- 91) 大溪紘平, 河中治樹, 小栗宏次: スマートシートベルトバックルによるドライバの呼吸信号計測, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, L2-3, 大同大学, 2019/9.
- 92) 大溪紘平, 河中治樹, 小栗宏次: ドライバの居眠り状態模擬における生体信号の再現性の検証, 第17回情報学ワークショップ (WiNF2019), P124, 中京大学, 2019/11.
- 93) 大澤蓮, 河中治樹, 小栗宏次, 小野晋太郎: 実映像型ドライビングシミュレータのハンドル制御に向けた仮想車両の位置と向きへの導出, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, N1-4, 大同大学, 2019/9.
- 94) 榎原大貴: 車両位置推定のためのカラーマーカーによる移動走査コード, 平成30年度電子情報通信学会 東海支部卒業研究発表会, Po-71, トヨタ産業記念館, 2019/3.

- 95) 榊原大貴, 河中治樹, 小野晋太郎, 小栗宏次: 色空間ベクトル上での輝度変換を用いた路面標示画像からの目視評価ランク推定, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), 中京大学, 2019/11.
- 96) 榊原直人, 河中治樹, 小野晋太郎, 小栗宏次: 多視点カメラと CNN を用いた広範囲な注視点計測の検討, 信学技報 ITS 研究会, Vol.119, No.102, pp.7-12, 機械振興会館, 2019/7.
- 97) 榊原直人, 河中治樹, 小野晋太郎, 小栗宏次: Convolutional Neural Network を用いた注視点推定のための学習データ収集方法の比較, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P133, 中京大学, 2019/11.
- 98) 佐藤圭介, 高比良宗二, 中平健治, 白田毅: 量子情報理論における相互レニー情報量と量子レニーエントロピー, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P219, 中京大学, 2019/11.
- 99) 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のアクセシブルレニー情報量の上界, 第 42 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.210-215, 霧島, 2019/11.
- 100) 柴田峻佑, ジメネスフェリックス, 村上和人: 発話内容を字幕表示するロボットとの共同学習がもたらす影響, 第 35 回ファイジシステムシンポジウム, 2019/9.(口頭 & ポスターセッションの両方で発表)
- 101) 柴田峻佑, ジメネスフェリックス, 村上和人: 発話内容を字幕表示するロボットとの共同学習がもたらす影響, 第 35 回ファイジシステムシンポジウム, 2019/9.(口頭 & ポスターセッションの両方で発表)
- 102) 島崎正太, 河中治樹, 石川弘樹, 井上浩一, 小栗宏次: 畳み込みニューラルネットワークを用いた脈波波形からのカフレス血圧推定, 第 58 回日本生体医工学会大会, PO-B-009, 沖縄コンベンションセンター, 2019/6.
- 103) 島崎正太, 河中治樹, 小栗宏次: 脈波形状からの血圧推定における特徴空間内でのスクリーニング効果検証, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P121, 中京大学, 2019/11.
- 104) 代田健二, 曾我部知広: 高精度逆問題解析に採用可能な波動方程式の順問題に対する直接的数値解法の開発, 日本応用数理学会 2019 年度年会講演予稿集, pp.131-132, 東京大学駒場キャンパス, 2019/9.
- 105) 柴原弘明, 加藤真二, 渡邊真, 野場万司, 近藤貴史, 大野政彦, 平山真彦, 中村英治, 小林英明, 石井大, 山本 勝, 永井昌寛, 横山淳一, 豊田加茂医師会会員の意識調査—在宅・認知症・介護メンタルケア・病診連携・ACP・健康医療情報, 第 10 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- 活-106, 国立京都国際会館, 2019/5
- 106) 曾我真子, 入部百合絵, 兒嶋朋貴, 増田達明: 個体識別を目的とした牛音声の音響情報分析, 情報処理学会第 81 回全国大会 4V-06 2019.3
- 107) 曾我真子, 入部百合絵, 兒嶋朋貴, 増田達明: 鳴き声の線形予測残差と振幅スペクトルを用いた牛の個体識別, 電子情報通信学会 東海支部 卒業研究発表会 2019.3
- 108) 杉浦早紀, 戸田尚宏: X 線 CT におけるサイノグラム上での局所的平滑化による再構成, 電子情報通信学会信学技報, IEICE-MBE2018-101, pp.77-82 (2019/3)
- 109) 鈴木拓央, 伊東和輝, 中内 靖, 田辺 茂雄, 向野 雅彦: 鼻の三次元点群モデルを用いた口の開閉度推定, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019 (ROBOMECH2019), No. 2A1-S09 (pp. 2A1-S09(1)-(4)), 広島市, 2019/6.
- 110) 高橋祐斗, 石川恵大, 宇佐見庄五, 白田毅: イメージ信頼性基準に基づく非直交量子状態を用いた量子ゴーストイメージングの性能評価, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, F4-1, 大同大学, 2019/09.
- 111) 高橋祐斗, 石川恵大, 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評価方法について, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P238, 中京大学, 2019/11.
- 112) 高橋祐斗, 石川恵大, 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 Visibility による性能評価, 第 42 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.317-322, 霧島, 2019/11.
- 113) 谷昌樹, 河中治樹, 小野晋太郎, 浅井靖治, 小栗宏次: Beacon 型歩行者存在通知システムのためのフルボディドライブシミュレータの開発と検証, 信学技報 ITS 研究会, Vol.118, No.449, pp.191-196, 北海道大学, 2019/2.

- 114) 谷昌樹, 河中治樹, 小栗宏次: テレマティクスデータおよびドライブレコーダから算出した停車動作スコアの有効性検証, 令和元年度電気・電子・情報関連学会東海支部, A2-5, 大同大学, 2019/9.
- 115) 谷昌樹, 河中治樹, 小栗宏次: ドライブレコーダを用いた階層型クラスタリングにおけるリスク感推定, 第17回情報学ワークショップ (WiNF2019), P212, 中京大学, 2019/11.
- 116) 田坂浩二: Toy model of double shuffle groups, 信州トポロジーセミナー, 信州大学, 2019/10.
- 117) 塚田敏彦, 吉田恭兵, 丹羽治彦, 浅井靖治, 河中治樹, 小栗宏次: 交差点危険度のレーティング技術の開発 ~交通死亡事故撲滅を目指して~, 信学技報 ITS 研究会, Vol.118, No.449, pp.171-174, 北海道大学, 2019/2.
- 118) 塚本白, 神山齊己: 内皮細胞と平滑筋細胞を統合した血管マルチスケールモデルの構築, 電子情報通信学会技術研究報告, 118, 436, MBE2018-72, pp.75-78, 佐賀大学, 2019/01
- 119) 馬路泰輔, 野田由佳里, 柴崎かがり, Nigel Marshall, 米澤克也, 渡辺慶一郎, 神谷幸宏, “幼児や老人を対象とした非接触生体計測のためのぬいぐるみ型センサの開発と性能評価”, 日本生理人類学会第80回大会, 2019年10月26日-27日, 名古屋市立大学.
- 120) 馬路泰輔, 長岡暢, 神谷幸宏, “心音のARSによる周期解析”, 電気学会 知覚情報研究会, 2019年10月11日, ルーテル市ヶ谷センター.
- 121) 馬路泰輔, 神谷幸宏, “ドップラーセンサを用いたまばたきの特性抽出”, 電気学会東海支部若手セミナー「ビッグデータ利活用のための情報通信と信号処理」, 2019年9月18日, 愛知県立大学.
- 122) 馬路泰輔, 神谷幸宏, “ARSによる非接触生体計測に適したドップラーセンサ回路の設計および性能検証実験”, 計測自動制御学会 第36回センシングフォーラム 計測部門大会, 2019年8月29日~30日, 慶應義塾大学.
- 123) 梅村直人, 入部百合絵: 発音動作可視化を目的とした口腔形状の特徴量抽出, 情報処理学会 第81回全国大会 6ZE-03 2019.3
- 124) 梅澤舞菜, 入部百合絵, 北岡教英: 方言を考慮した音声言語情報に基づく高齢者認知症傾向の検出, 情報処理学会 第81回全国大会 4ZE-07 2019.3
- 125) 梅澤舞菜, 入部百合絵, 北岡教英: 方言の違いを考慮した対話音声からの認知症傾向検出, 電子情報通信学会 東海支部 卒業研究発表会 2019.3
- 126) 梅澤舞菜, 入部百合絵, 北岡教英: 発話内容に応じた音響言語情報に基づく認知症高齢者の判定, 日本音響学会 2019 秋季研究発表会 2-Q-20 2019.9
- 127) 若松祐二, 大島あみ, 神谷直希, 周向栄, 原武史, 藤田広志: 全身 CT 画像における骨格筋区分解析のための 3D U-Net を用いた全身骨格の自動認識と四肢の骨分類, 第 21 回医用画像認知研究会, 名古屋大学, #6, 2019/08.
- 128) 矢田壮平, 佐藤圭介, 高比良宗二, 宇佐見庄五, 白田毅: 非対称量子信号を対称化する符号の新たな例, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, F4-2, 大同大学, 2019/09.
- 129) 矢田壮平, 佐藤圭介, 高比良宗二, 宇佐見庄五, 白田毅: 非対称量子信号を対称化する符号化の新たなクラス, 第 42 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.301-305, 霧島, 2019/11.
- 130) 山田幹也, 高尾良太, 宮嶋千織, 山田拓稔, 松原達也, 神谷幸宏, “ドップラーセンサを用いた牛の活動量の終夜計測”, 計測自動制御学会 システム・情報部門 学術講演会 2019 (SSI2019), 2019年11月24日, 千葉大学.
- 131) 山田幹也, 神谷幸宏, “非接触センサによる機械モニタリングに関する一検討”, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), 2019年11月2日, 中京大学.
- 132) 山田航, 大久保弘崇, 粕谷英人, 山本晋一郎: Haskell 処理系 HiTS を用いたスペースリーク検出手法, ソフトウェア工学の基礎 XXV I, Vol.45, pp.201-202, 下呂温泉, 2019/11.
- 133) 山口秀明, 末次恵久, 横山美優, 河中治樹, 小栗宏次: 自動運転バスに向けた乗客の車内転倒防止技術の開発, 自動車技術会 2019 秋季大会, 118, パシフィコ横浜, 2019/10.
- 134) 山下茜, 神山齊己: 単一桿体視細胞の光応答シミュレーション解析, 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 01-4, 大同大学, 2019/09

- 135) 山下創平, 神谷幸宏, “低周波数周期信号を高解像度で分析する手法 ARS の高精度化”, 電気学会東海支部若手セミナー「ビッグデータ利活用のための情報通信と信号処理」, 2019 年 9 月 18 日, 愛知県立大学.
- 136) 山下創平, 神谷幸宏, “低 SN 比環境下における ARS による周期信号パラメータ推定の高精度化”, 計測自動制御学会 第 36 回センシングフォーラム 計測部門大会, 2019 年 8 月 29 日～30 日, 慶應義塾大学.
- 137) 山内淳, 石川恵大, 高橋祐斗, 王天澄, 白田毅: 減衰環境における量子イルミネーションの利用エンタングルド状態依存性, 令和元年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, F5-5, 大同大学, 2019/09.
- 138) 山内淳, 石川恵大, 高橋祐斗, 王天澄, 白田毅: 量子イルミネーションにおける 2 種の擬似ベル状態の特性比較, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P217, 中京大学, 2019/11.
- 139) 山内淳, 石川恵大, 高橋祐斗, 王天澄, 白田毅: 擬似ベル状態による減衰環境における量子イルミネーション, 第 42 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.312-316, 霧島, 2019/11.
- 140) 横山美優 (Yokoyama Miyu), 山口秀明, 河中治樹, 小栗宏次: 昇段動作データを用いた高齢者のバランススコア回帰分析, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P123, 中京大学, 2019/11.
- 141) 吉田真菜 (Yoshida Mana), 宇佐見庄五, 白田毅: 新量子暗号プロトコル KCQ への低レート多元符号の応用とその漸近特性, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019), P220, 中京大学, 2019/11.
- 142) 吉田真菜 (Yoshida Mana), 宇佐見庄五, 白田毅: 最良の多元符号を用いた KCQ プロトコルの漸近的性能の評価, 第 42 回情報理論とその応用シンポジウム, pp.129-134, 霧島, 2019/11.
- 143) 吉沢峻 (Yoshizawa Ryou), ジメネスフェリックス, 村上和人: 教育支援ロボットにおける認知的徒弟制理論に基づく行動モデルの構築, 第 35 回ファイジシステムシンポジウム, 2019/9.(口頭 & ポスターセッションの両方で発表)
- 144) 吉沢峻 (Yoshizawa Ryou), ジメネスフェリックス, 村上和人: 教育支援ロボットにおける認知的徒弟制理論に基づく行動モデルの構築, 第 35 回ファイジシステムシンポジウム, 2019/9.(口頭 & ポスターセッションの両方で発表)

5.5 その他

なし

5.6 特許

なし

5.7 表彰

- 1) RoboDragons (メンバー：安藤祐太・五十川翔梧・小野裕貴・坂勇介・鈴木拓矢・伊藤正英): ロボカップジャパンオープン 2019, サッカー小型ロボットリーグ (車輪型) 優勝
- 2) 千葉幹也, 永見俊樹, 林慶二, 森のどか, 久保谷空史, 館拓磨, 坪倉和哉, 細川晃樹, 早苗昭尚, 小林邦和: ロボカップ・ジャパンオープン 2019 標準プラットフォームリーグ (SPL) 本戦優勝, 2019/08.
- 3) Meiko Fukuda, Ryota Nishimura, Hiromitsu Nishizaki, Yurie Iribe, Norihide Kitaoka "A New Corpus of Elderly Japanese Speech for Acoustic Modeling, and a Preliminary Investigation of Dialect-Dependent Speech Recognition" Proc of. Oriental-COCOSDA 2019 Best Paper Award
- 4) 橋本貴大: 車載カメラ映像を用いた停止線剥離率推定, 平成 30 年度 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
- 5) 五十嵐響: 計測自動制御学会中部支部・第 50 期学業優秀賞, 2019/3.
- 6) 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, pp48, L5-5, 平成 30 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 2018/9., 2018 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
- 7) 五十嵐響: 2018 年度情報処理学会東海支部学生論文奨励賞, 2019/5.

- 8) Ikuta, A., Oshima, A., Iwata, A., Urano, Y., Suzuki, M., Ohyanagi, Y., Shibazaki, K. and Kamiya, N.: Automatic Classification of Hemp and Cotton in Digital Macro Photography Using VGG-16 for Nondestructive Paper Analysis, 2019 IEEE 8th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE), WIE Best Poster Award
- 9) 入部百合絵, 曾我真子, 兒嶋朋貴, 増田達明: 鳴き声の線形予測残差を用いた牛の個体識別, 2019 年度人工知能学会全国大会 (第 33 回) 1F4-OS-17b-04 2019.6 2019 年度人工知能学会全国大会優秀賞
- 10) 片桐一憲, 奥田隆史, 0-1 整数計画法による組合せ・順序の最適化—フィギュアスケートにおけるプログラム構成のための—, 情報処理学会第 81 回全国大会, 2P-01, 2019., 情報処理学会第 81 回全国大会学生奨励賞
- 11) Kamiya, N., Oshima, A., Asano, E., Zhou, X., Yamada, M., Kato, H., Muramatsu, C., Hara, T., Miyoshi, T., Matsuo, M. and H. Fujita: Initial Study of on the Classification of Amyotrophic Diseases Using Texture Analysis and Deep Learning in Whole-body CT Images, International Forum on Medical Imaging in Asia (IFMIA) 2019, Best Paper Award.
- 12) 小出駿, 星野友希, 植埜, 平尾将剛, 小泉和之, 谷口哲至: 球場特性を考慮した得点期待値の精密化, 第 8 回スポーツデータ解析コンペティション, ポスター発表優秀賞
- 13) 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, 日本応用数学会論文賞 2019 年度 JSIAM Letters 部門.
- 14) Kuremoto, T., Hirata, T., Obayashi, M., Mabu, S., and Kobayashi, K.: ICBDR2019 (The 3rd International Conference on Big Data Research) 最優秀論文賞, 2019/11.
- 15) 森のどか: 電気学会システム研究会奨励賞, 2019/12.
- 16) 本井みくに, 河中 治樹, 小栗 宏次: 車線内走行位置ゆらぎとドライバの眠気レベルの関係分析, 第 17 回 ITS シンポジウム 2019 ベストポスター賞
- 17) 中平健治, 加藤研太郎, 白田毅: Generalized quantum state discrimination problems, 第 34 回電気通信普及財団賞 (テレコムシステム技術賞奨励賞), 2019/03.
- 18) 中嶋宏介, 吉川大弘, 古橋武, ジメネスフェリックス: 発話内容に即した動作を行う Tabot, 第 5 回人間共生システムデザインコンテスト (HSS-DC), 2019/3. 特別賞
- 19) 二井克: 電子情報通信学会東海支部 2018 年度学生研究奨励賞, 2019/6.
- 20) 西山幸寛, 村上和人, マルチエージェント・アプローチを用いた偵察蜂の定足数反応による最適巣作り場所の決定作用に関する研究”, 情報処理学会第 81 回全国大会, 2P-05, 福岡大学, 情報処理学会第 81 回全国大会優秀論文発表賞, 2019 年 3 月.
- 21) 榎原太貴 (Sakakibara Daiki): 車両位置推定のためのカラーマーカーによる移動走査コード, 平成 30 年度電子情報通信学会東海支部 卒業研究発表会, 最優秀卒業研究発表賞
- 22) 坂下航平, 奥田隆史, 確率モデルおよびネットワーク科学による「パスワード使い回し」リスクの定量的解析, 情報処理学会第 81 回全国大会, 1ZA-07, 2019., 情報処理学会第 81 回全国大会学生奨励賞
- 23) 柴田峻佑, ジメネスフェリックス, 村上和人: 発話内容を字幕表示するロボットとの共同学習がもたらす影響, 第 35 回ファイジシステムシンポジウム, 2019/9. ポスターデモセッション優秀賞
- 24) Shimazaki S., IEEE Nagoya Section Conference Presentation Award 2019.
- 25) 島崎正太, 河中治樹, 小栗 宏次: 脈波形状からの血圧推定における特徴空間内でのスクリーニング効果検証, 第 17 回情報学ワークショップ (WiNF2019) 奨励賞.
- 26) 塚本白: 内皮細胞と平滑筋細胞を統合した血管マルチスケールモデルの構築, ME とバイオサイバネティックス研究専門委員会研究奨励賞
- 27) 吉沢峻, ジメネスフェリックス, 村上和人: 教育支援ロボットにおける認知的徒弟制理論に基づく行動モデルの構築, 第 35 回ファイジシステムシンポジウム, 2019/9. ポスターデモセッション最優秀賞