

研究論文リスト

高知工科大学システム工学群 教授 星野孝総

2024 年 9 月 5 日

1 学会論文誌・ジャーナル誌 (査読付き)61 編

- [1.1] Randika K. Makumbura, Lakindu Mampitiya, Namal Rathnayake, D.P.P. Meddage, Shagufta Henna, Tuan Linh Dang, [Yukinobu Hoshino](#), Upaka Rathnayake:
Advancing Water Quality Assessment and Prediction Using Machine Learning Models, Coupled with Explainable Artificial Intelligence (XAI) Techniques Like Shapley Additive Explanations (SHAP) For Interpreting the Black-Box Nature, Results in Engineering, ELSEVIER (2024)
doi: doi:10.1016/j.rineng.2024.102831
- [1.2] Sanjit Kumar, Mayank Agarwal, Vishal Deshpande, James R. Cooper, Khabat Khosravi, Namal Rathnayake, [Yukinobu Hoshino](#), Komali Kantamaneni, Upaka Rathnayake:
AI-driven predictions of geophysical river flows with vegetation, Scientific Reports, Vol. 14, No. 16368 (2024)
doi: doi:10.1038/s41598-024-67269-2
- [1.3] Sherin Kularathne, Namal Rathnayake, Madawa Herath, Upaka Rathnayake and [Yukinobu Hoshino](#):
Impact of Economic Indicators on Rice Production: A Machine Learning Approach in Sri Lanka, PLOS ONE, Public Library of Science(2024)
doi: doi:10.1371/journal.pone.0303883
- [1.4] [Yukinobu Hoshino](#), Yuka Nishiyama, Toshimi Yamamoto, Yuki Shinomiya, Namal Rathnayake, Linh Dang:
Human-Inspired Similarity Control System: Enhancing Line-Following Robot Perception, Applied Soft Computing Journal, Volume 160, No.111660, Elsevier (2024)
doi: 10.1016/j.asoc.2024.111660
- [1.5] Lakindu Mampitiya, Kenjabek Rozumbetov, Namal Rathnayake, Valery Erkudov, Adilbay Esimbetov, Shanika Arachchi, Komali Kantamaneni, [Yukinobu Hoshino](#), Upaka Rathnayake:
Artificial intelligence to predict soil temperatures by development of novel model, Scientific Reports, Vol.14, No.9889 (2024)
doi: 10.1038/s41598-024-60549-x
- [1.6] [Yukinobu Hoshino](#), Masahiro Shimasaki, Namal Rathnayake, Dang Tuan Linh:
Performance Verification and Latency Time Evaluation of Hardware Image Processing Module for Appearance Inspection Systems using FPGA, Journal of Real-Time Image Processing, Volume 21, article number 20, Springer (2024)
doi: 10.1007/s11554-023-01392-7
- [1.7] Lakindu Mampitiya, Namal Rathnayake, [Yukinobu Hoshino](#), Upaka Rathnayake:
Performance of machine learning models to forecast PM10 levels, MethodsX, Volume 12, 102557, ELSEVIER (2024)
doi: 10.1016/j.mex.2024.102557

- [1.8] Lakindu Mampitiya, Namal Rathnayake, Yukinobu Hoshino, Upaka Rathnayake: Forecasting PM10 levels in Sri Lanka: A comparative analysis of machine learning models PM10, *Journal of Hazardous Materials Advances*, Volume 13, 100395 (2023)
doi: 10.1016/j.hazadv.2023.100395
- [1.9] Namal Bandara Rathnayake, Upaka Rathnayake, Imiya Chathunika, Tuan Linh Dang, Yukinobu Hoshino: Cascaded-ANFIS to simulate nonlinear rainfall-runoff relationship, *Applied Soft Computing Journal*, Elsevier, Volume 147, No.110722 (2023)
doi: 10.1016/j.asoc.2023.110722
- [1.10] Mampitiya Lakindu, Namal Rathnayake, Lee P. Leon, Vishwanadham Mandala, Hazi Md. Azamathulla, Sherly Shelton, Yukinobu Hoshino, Upaka Rathnayake: Machine Learning Techniques to Predict the Air Quality Using Meteorological Data in Two Urban Areas in Sri Lanka, *Environments*, Vol.10, No.8, p.141, MDPI(2023)
doi: 10.3390/environments10080141
- [1.11] Namal Rathnayake, Akira Miyazaki, Tuan Linh Dang, Yukinobu Hoshino: Age classification of rice seeds in Japan using gradient boosting and ANFIS algorithms, *Sensors*, Volume 23, Issue 5, MDPI(2023)
doi: 10.3390/s23052828
- [1.12] Namal Rathnayake, Upaka Rathnayake, Tuan Linh Dang, Yukinobu Hoshino: Water level prediction using soft computing techniques: A case study in the Malwathu Oya, Sri Lanka, *PLOS ONE*, Public Library of Science(2023)
doi: 10.1371/journal.pone.0282847
- [1.13] Madhawa Herath, Tharaka Jayathilaka, Yukinobu Hoshino, Upaka Rathnayake: Deep machine learning-based water level prediction model for Colombo flood detention area, *Applied Sciences*, MDPI(2023)
doi: 10.3390/app13042194
- [1.14] Namal Bandara Rathnayake, Upaka Rathnayake, Imiya Chathunika, Tuan Linh Dang, Yukinobu Hoshino: Projected Water Levels and Identified Future Floods: A Comparative Analysis for Mahaweli River, Sri Lanka, *IEEE Access*, Vol.11, pp.8920–8937, 2023, IEEE(2023)
doi: 10.1109/ACCESS.2023.3238717
- [1.15] Tharaka Jayathilake, Ranjan Sarukkalgige, Yukinobu Hoshino, Upaka Rathnayake: Wetland water level prediction using Artificial Neural Network - A case study in Colombo flood detention area, Sri Lanka, *Climate*, MDPI(2023)
doi: doi.org/10.3390/cli11010001
- [1.16] 土肥 直樹, 星野 孝総: COVID-19 症例数予測における DeepLearning モデル適用の実験的考察, *日本知能情報フアジィ学会誌 知能と情報*, Vol.35, No.1, pp.587–592 (2023)
doi: doi:10.3156/jsoft.35.1_587
- [1.17] Keita Mitani, Yukinobu Hoshino: Investigation of Involvement between Specific Brain Regions and Evaluation Criteria Elements in a Two Selections Task, *Computational Intelligence and Neuroscience*, Volume 2022, Article ID 3999223, Hindawi(2022)
doi: doi.org/10.1155/2022/3999223
- [1.18] Keita Mitani, Namal Rathnayake, Upaka Rathnayake, Tuan Linh Dang and Yukinobu Hoshino: Brain activity associated with the planning process during the long-time learning of the Tower of Hanoi (ToH) task: a pilot study, *Sensors*, Volume.22, No.21, 8283 MDPI(2022)
doi: doi.org/10.3390/s22218283

- [1.19] Namal Bandara Rathnayake, Upaka Rathnayake, Tuan Linh Dang and Yukinobu Hoshino: An Efficient Automatic Fruit-360 Image Identification and Recognition Using a Novel Modified Cascaded-ANFIS Algorithm, *Sensors*, Volume.22, No.12, 2905 MDPI(2022)
doi: doi.org/10.3390/s22124401
- [1.20] Namal Bandara Rathnayake, Upaka Rathnayake, Tuan Linh Dang and Yukinobu Hoshino: Cascaded Adaptive Network-Based Fuzzy Inference System for Hydropower Forecasting, *Sensors*, Volume.22, No.8, 2905 MDPI(2022)
doi: doi.org/10.3390/s22082905
- [1.21] Shoya Kusunose, Yuki Shinomiya, Tadashi Ushiwaka, Nagamasa Maeda and Yukinobu Hoshino: Enhancement of the Individual Selectness using Local Spatial Weighting for Immune Cells, *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (JACIII)*, Vol.26 No.2
doi: doi.org/10.20965/jaciii.2022.p0178
- [1.22] 三谷 慶太, 星野 孝総: 長期学習者の成長曲線に基づく学習度合い予測モデルの開発と評価, *日本知能情報ファジィ学会誌 知能と情報*, Vol.33, No.4, pp.501-515 (2021)
doi: doi.org/10.3156/jsoft.33.4_845
- [1.23] Namal Rathnayake, Tuan Linh Dang, Yukinobu Hoshino: A Novel Optimization Algorithm: Cascaded Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System, *International Journal of Fuzzy Systems*, Volume 23, Issue 2, March 2021.
doi: doi.org/10.1007/s40815-021-01076-z
- [1.24] 楠瀬 翔也, 四宮 友貴, 牛若 昂志, 前田 長正, 星野 孝総: 免疫細胞の自動解析に向けた深層学習による解析対象の自動指定, *日本ファジィ学会誌 知能と情報*, Vol.33, No.1, pp.560-565, 2021.
doi: doi.org/10.3156/jsoft.33.1_560
- [1.25] 亀阪 亮紀, 星野 孝総: HDL を用いた畳み込み層の設計とカメラ信号を用いたレイテンシー評価, *日本ファジィ学会誌 知能と情報*, Vol.33, No.1, pp.515-519, 2021
doi: doi.org/10.3156/jsoft.33.1_515
- [1.26] Tuan Linh Dang, Cao Thang and Yukinobu Hoshino: Engraved digit detection using HOG-Real Adaboost and deep neural network, *TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES*, Vol.29, No.1, pp.138-151, 2020.
doi: doi.org/10.3906/elk-2001-12
- [1.27] Tuan Linh Dang and Yukinobu Hoshino: Hardware-based principal component analysis for hybrid neural network trained by particle swarm optimization on a chip, *TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, IEICE*, Vol.E102-A, No.10, pp.1374-1382, Oct. 2019.
doi: doi.org/10.1587/transfun.E102.A.1374
- [1.28] Tuan Linh Dang, Thang Cao and Yukinobu Hoshino: Classification of metal objects using deep neural networks in waste processing line, *International Journal of Innovative Computing Information and Control*, Vol15, No.06, pp.1901-1912, Dec.2019.
doi: doi.org/10.24507/ijicic.15.05.1901
- [1.29] Tuan Linh Dang and Yukinobu Hoshino: Improved PSO Algorithm for Training of Neural Network in Co-design Architecture, *International Journal of Computer Applications*, Vol.182, Number44, March 2019.
doi: doi.org/10.5120/ijca2019918583
- [1.30] Yuki Shinomiya, Yukinobu Hoshino: A proposal of prior probability-oriented clustering in feature encoding strategies, *Plos One*, Vol.14, No.1, January 2019
doi: doi.org/10.1371/journal.pone.0210146

- [1.31] Yuki Shinomiya, Yukinobu Hoshino: A Feature Encoding based on Low Space Complexity Codebook called Fuzzy Codebook for Image Recognition, International Journal of Fuzzy Systems, Vol.21, No.1, pp.274-280(2019)
doi: doi.org/10.1007/s40815-018-0568-2
- [1.32] Keita Mitani, Yukinobu HOSHINO: Verification for Commonality or Specificity of Brain Representations Related to the Different Evaluation Criteria, International Journal of Innovative Computing Information and Control, Vol.14, No.5, pp.1553-1563, October 2018
doi: doi.org/10.24507/ijicic.14.05.1553
- [1.33] Yukinobu HOSHINO, Keita Mitani: A Proposal of a Usability Scale System for Rehabilitation Games Based on the Cognitive Therapeutic Exercise, International Journal of Innovative Computing Information and Control, Vol14, No.04, pp.1189-1205, August 2018
doi: doi.org/10.24507/ijicic.14.04.1189
- [1.34] Yukinobu HOSHINO, Masayuki Kubo and Thang Cao: Wavelet Transform Analysis the Recognizing Brain Activities for Development the Palm-Size and Simplification Near-Infrared Spectroscopy Prototype System by Using Arduino, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (JACIII), Vol.22 No.3 (May 20, 2018)
doi: 10.20965/jaciii.2018.p0306
- [1.35] Dang Tuan Linh, Yukinobu HOSHINO: Hardware/Software Co-design for a Neural Network Trained by Particle Swarm Optimization Algorithm, Neural Process Letters, Springer US (2018).
doi: 10.1007/s11063-018-9826-4
- [1.36] Yuki Shinomiya and Yukinobu Hoshino: A Quantitative Quality Measurement for Codebook in Feature Encoding Strategies, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.21, No.7, pp. 1232-1239 (2017)
doi: 10.20965/jaciii.2017.p1232
- [1.37] Dang Tuan Linh, Cao Thang, Yukinobu HOSHINO: A PROPOSED PSEED2 ALGORITHM FOR TRAINING HARDWARE-BASED AND SOFTWARE-BASED NEURAL NETWORKS, International Journal of Innovative Computing, Information and Control Volume 13, Number 4, August 2017
doi: 10.24507/ijicic.13.04.1205
- [1.38] Dang Tuan Linh, Yukinobu HOSHINO, Cao Thang: Hybrid Hardware-Software Architecture for Neural Networks Trained by Improved PSO Algorithm, Innovative Computing, Information and Control(ICIC) International Express Letters, Volume 11, Issue 3, pp.565-574, March 2017
doi: 10.24507/icicel.11.03.565
- [1.39] Yuto Yasuoka, Yuuki Shinomiya, Yukinobu HOSHINO: Simulation of Human Detection System using BRIEF and Neural Network, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.20, No.7, pp.1159-1164 (2016)
doi: 10.20965/jaciii.2016.p1159
- [1.40] Dang Tuan Linh, Cao Thang, Yukinobu HOSHINO: Data pre-processing for a neural network trained by an improved particle swarm optimization algorithm, International Journal of Computer Applications, Vol.154, No.1 (2016)
doi: 10.5120/ijca2016912022
- [1.41] 星野 孝総, 岡坂 翔, 三谷 慶太: BOLD 信号による賦活状態識別のためのロジスティック関数を用いた差分進化法による識別器の最適化, 日本ファジィ学会誌 知能と情報, Vol.24, No.1, 2016
doi: 0.3156/jsoft.28.617
- [1.42] Hoshino, Y., K. Mitani, N. Miura, H.C. Tanabe, and K. Nagai: Motion Analysis for Stone-Knapping of the Skilled Levallois Technique, Dynamics of Learning in Neanderthals and Modern Humans, Volume 2: Cognitive and Physical Perspectives, pp.79-90. Springer Japan (2014)
doi: doi.org/10.1007/978-4-431-54553-8_9

- [1.43] Thang Cao, Hung T. Nguyen, Hien M. Nguyen, Yukinobu Hoshino: Modeling Emotional Evaluation of Traditional Vietnamese Aodai Clothes Based on Computer Vision and Machine Learning, *Industrial Applications of Affective Engineering*, pp.111-122, Date: 09 Apr 2014
Print ISBN 978-3-319-04797-3 2014
doi: doi.org/10.1007/978-3-319-04798-0_9
- [1.44] 星野孝総, 瀧本浩志: ライントレースカーの二段ファジィ制御による速度制御と差分進化アルゴリズムによる加速制御器の最適化, *日本ファジィ学会誌*, Vol.25, No.3, pp.760-771 (2013)
doi: doi.org/10.3156/jsoft.25.760
- [1.45] 星野孝総: 差分進化アルゴリズムによるファジィ制御器の最適化,
高知工科大学紀要 第8巻第1号, pp.25-35 (2011)
- [1.46] J. Kushida, I. Nakaoka, K. Kamei and Y. Hoshino: Application of Co-Evolutionary System for Strategy Developments of Teams in the Same Generation to Team Match-Up Games, *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 5, No. 11, pp.3667-3676 (2009)
- [1.47] J. Kushida, I. Nakaoka, K. Kamei, N. Taniguchi and Y.Hoshino: A Coevolutionary System for Strategy Development in Poker Games International, *Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Vol. 4, No. 12, pp. 3259-3272 (2008)
- [1.48] Nyan Win Aung, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino and Katsuari Kamei: A PROPOSAL OF FUZZY CONTROL SYSTEMS FOR TRAILERS DRIVEN BY MULTIPLE MOTORS IN SIDE SLIPWAYS TO HAUL OUT SHIPS , *International Journal of Innovative Computing, Information and Control* Vol ume 3,Number4, August 2007
- [1.49] Yoshiaki Sakakura, Noriyuki Taniguchi, Yukinobu Hoshino, and Katsuari Kamei: Maintaining Individual Diversity by Fuzzy c-Means Selection, *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics*, Vol.11, No.8, 2007
- [1.50] Cao Thang, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino, Katsuari Kamei: Applying Fuzzy Logic and Neural Network to Rheumatism Treatment in Oriental Medicine, *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (JACIII)*, Vol.11 No.1, 2007
- [1.51] Thang Cao, Eric W.Cooper, Yukinobu Hoshino, Katsuari Kamei and Hoang Phuong Nguyen: An Application of Soft Computing to RETS:Rheumatic Evaluaton and Treatment System by Oriental Medicine Biomedical Soft Computing and Human Sciences, Vol.11, No.1, pp.7-13. December 2006
- [1.52] Y Kinoshita, E W Cooper, Y Hoshino, K Kamei: Kansei and colour harmony models for townscape evaluation, *Journal Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I: Journal of Systems and Control Engineering*, Vol. 220, No. 8, pp. 725-734, December 2006.
- [1.53] 亀井 且有, 青山 美由夏, 木下 雄一郎, エリック・クーパー, 星野孝総: SD 法による心理計測および近赤外分光法による生理計測にもとづく打楽器音楽の感性評価, *感性工学研究論文集*, Vol.6, No.4, pp.67-75 (2006)
doi: doi.org/10.5057/jjske2001.6.4_67
- [1.54] 中岡伊織, 星野孝総, 亀井且有: SOM を用いたキャッシュ・フローにもとづく倒産予測手法の提案, *日本ファジィ学会誌*, Vol.18, No.5, pp.777-786 (2006) doi: doi.org/10.3156/jsoft.18.777
- [1.55] Cao Thang, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino, Katsuari Kamei and Nguyen Hoang Phuong: A Proposed Model of Diagnosis and Prescription in Oriental Medicine Using RBF Neural Networks, *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (JACIII)*, Vol.10 No.4, pp. 458-464, 2006
- [1.56] Cao Thang, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino and Katsuari Kamei: A Decision Support System for Rheumatic Evaluation and Treatment in Oriental Medicine Using Fuzzy Logic and Neural Network, *Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI 3558*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp 399-409, 2005
doi: doi.org/10.1007/11526018_39

- [1.57] Yoshiaki SAKAKURA, Noriyuki TANIGUCHI, Yukinobu Hoshino and Katsuari KAMEI: Maintenance of Building Blocks in GA Using Symbiotic Evolutionary Viruses Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.9, No.4, pp.423-429(2005)
- [1.58] Yoshiaki SAKAKURA, Noriyuki TANIGUCHI, Yukinobu Hoshino and Katsuari KAMEI: A Proposal of GA Using Symbiotic Evolutionary Viruses and Its Virus Evaluation Techniques, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.8, No.4, pp.421-425 (2004)
doi:doi.org/10.20965/jaciii.2004.p0421
- [1.59] Y.Hoshino and K.Kamei: Effective Use of Learning Knowledge by FEERL, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.7, No.1, pp.6 to 9 (2002)
doi: doi.org/10.20965/jaciii.2003.p0006
- [1.60] 星野 孝総, 亀井 且有:ファジィ環境評価ルールを用いた強化学習の提案とチェスへの応用, 日本ファジィ学会誌, Vol.14, No.6, pp.626-632 (2001)
doi: doi.org/10.3156/jfuzzy.13.6_626
- [1.61] 星野 孝総, 亀井 且有:ファジィ環境評価型強化学習の LightsOut ゲームへの応用と探索における迂回系列の回避, システム制御情報学会誌, Vol.45, No.8, pp.395-401 (2001)
doi: doi.org/10.5687/iscie.14.395

2 国際会議英語論文 (査読付き)86 編

- [2.1] Moegi Utami, Yukinobu Hoshino, and Namal Rathnayake: Design and implementation of anfis on fpga and verification with class classification problem, Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, pages 241-252, 2024. Springer Nature Singapore.
doi: 10.1007/978-981-99-7590-7_20
- [2.2] Junichi Sasagawa, Michio Watamori, and Yukinobu Hoshino. Simulation for development of microcomputer car with white line following controller, Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, pages 141-149, Singapore, 2024. Springer Nature Singapore.
doi: 10.1007/978-981-99-7593-8_13
- [2.3] Reiji Okawa, Yukinobu Hoshino, Shoya Kusunose, Shinpei Yamamoto, Takashi Ushiwaka, and Nagamasa Maeda: Validation of contour extraction using yolact for analysis of nk cell chemotaxis, Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, pages 150-155, Singapore, 2024. Springer Nature Singapore.
doi: 10.1007/978-981-99-7593-8_14
- [2.4] Daisuke Hashimoto and Yukinobu Hoshino: Characteristics verification of the luggage transportation problem using relative vectors in multi-agent reinforcement learning, Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, pages 304-316, Singapore, 2024. Springer Nature Singapore.
doi: 10.1007/978-981-99-7593-8_26
- [2.5] Daisuke HASHIMOTO, Yukinobu HOSHINO: Verifying the Differences of the Action Selections for the Action Planning Problem of AGVs by Applying the Reinforcement Learning, Proceedings of 2022 Joint 12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS), Nov.29-Dec.2, Ise-Shima, Mie, Japan, W-1-G-2
- [2.6] Naoki DOHI, Namal RATHNAYAKE and Yukinobu HOSHINO: A Comparative Study for COVID-19 Cases Forecasting with Loss Function as AIC and MSE in RNN Family and ARIMA, Proceedings of 2022 Joint 12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS), Nov.29-Dec.2, Ise-Shima, Mie, Japan, T-3-F-2

- [2.7] Keigo YOSHIMI, Yukinobu HOSHINO: Design and Validation of Action Chain Search During Free Kick in RoboCup2D Simulation, , Proceedings of 2022 Joint 12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS), Nov.29-Dec.2, Ise-Shima, Mie, Japan, F-1-G-5
- [2.8] Namal Rathnayake, Tuan Linh Dang, Yukinobu Hoshino: Designing and Implementation of Novel Ensemble model based on ANFIS and Gradient Boosting methods for Hand Gestures Classification, Proceeding of SoICT 2022: The 11th International Symposium on Information and Communication Technology, Pages 283–289, Hanoi Vietnam, December 1-3, 2022
- [2.9] Namal Rathnayake, Tuan Linh Dang, Akira Miyazaki, Yukinobu Hoshino: An Efficient Approach for Age-Wise Rice Seeds Classification using SURF-BOF with Modified Cascaded-ANFIS algorithm, Proceeding of The 15 th International Conference on Machine Vision(ICMV 2022), Nov. 18-20, 2022, Italy Rome, V011
- [2.10] Namal RATHNAYAKE, Upaka RATHNAYAKE, Tuan Linh DANG, and Yukinobu Hoshino: "Streamflow Prediction Using Cascaded-ANFIS Algorithm in Kelani River, Sri Lanka", Proceeding of The 10th International Symposium on Computational Intelligence and Industrial Applications(ISCIIA2022), Sep. 23-25, 2022, Zoom online, C1-1
- [2.11] Naoki DOHI, Namal RATHNAYAKE, and Yukinobu Hoshino: A Comparative Study of Statistical Models and Univariate and Multivariate RNN for Forecasting the Number of COVID-19 Cases, Proceeding of The 10th International Symposium on Computational Intelligence and Industrial Applications(ISCIIA2022), Sep. 23-25, 2022, Zoom online, C1-2
- [2.12] Namal Rathnayake, Tuan Linh Dang and Yukinobu Hoshino: Performance Comparison of the ANFIS based Quad-Copter Controller Algorithms, Proceeding of IEEE International Conference on Fuzzy Systems 2021 (FuzzIEEE2021), July 13, 2021, Zoom online [#15]
doi: doi.org/10.1109/FUZZ45933.2021.9494344
- [2.13] Shoya Kusunose, Yuki Shinomiya, Yukinobu Hoshino, Takashi Ushiwaka, and Nagamasa Maeda: Improving Individually Selectness for Immune Cells using GradCAM, Proceedings of IEEE CYBCONF 2021, Zoom online, #341, pp.034–038, June 8, 2021, Zoom
doi: doi.org/10.1109/CYBCONF51991.2021.9464134
- [2.14] Naoki DOHI and Yukinobu HOSHINO: A Comparative Study on Statistical Method and Neural Network in COVID-19 Forecasting The 7th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics(IWACIII2021) Paper ID: M2-3-6
- [2.15] Shoya KUSUNOSE, Yuki SHINOMIYA, and Yukinobu HOSHINO: Exploring Effective Channels in Fundus Images for Convolutional Neural Networks The 7th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics(IWACIII2021) Paper ID: M2-5-3
- [2.16] Keigo YOSHIMI and Yukinobu HOSHINO: Design and Validation of an Evaluation Function Using the GA for the Fuzzy Inference of the Action Chain Search in RoboCup2D The 7th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics(IWACIII2021) Paper ID: M2-6-2
- [2.17] Junsuke YOKOSEKI and Yukinobu HOSHINO: The Proposal of Region Proposal Method for Outdoor-Camera 's Image by Fuzzy Inference System The 7th International Workshop on Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics(IWACIII2021) Paper ID: T1-3-1
- [2.18] Yuka Nishiyama, Yuki Shinomiya, Toshimi Yamamoto, and Yukinobu Hoshino: Experimental Verification of Control Rules for A Lane-Keeping Controller Using Similarity Fuzzy Reasoning, 21st International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS2020), #1570665828, December 5, 2020, Zoom
- [2.19] Junsuke Yokoseki and Yukinobu Hoshino: Development and Evaluation of Identification Devices for Vermin Capture System, 21st International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS2020), #1570664713, December 5, 2020, Zoom

- [2.20] Shoya Kusunose, Yuki Shinomiya, Yukinobu Hoshino, Takashi Ushiwaka, and Nagamasa Maeda: Automatic Acquisition of Immune Cells Location Using Deep Learning for Automated Analysis, 21st International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS2020), #1570664331, December 5, 2020, Zoom
- [2.21] Ryoki Kamesaka and Yukinobu Hoshino: Design of the Convolution Layer Using SoC FPGA and Evaluation of Latency Using a Camera Signal, Proceedings of Joint 11th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 21st International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS2020), #1570664255, December 5, 2020, Zoom
- [2.22] Yuka Nishiyama, Yuki Shinomiya, Toshimi Yamamoto and Yukinobu Hoshino: development and validation of the lane-keeping controller using a similarity-type fuzzy reasoning method, Proceedings of IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (WCCI) 2020, P1502 [#22438], 19-24th July, 2020, Glasgow (UK)
- [2.23] Ryoki Kamesaka and Yukinobu Hoshino: Design of the convolution layer using HDL and evaluation of delay time using a camera signal, Proceedings of IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (WCCI) 2020, P1501 [#22271], 19-24th July, 2020, Glasgow (UK)
- [2.24] Ryosuke Hayasaka, Keita Mitani and Yukinobu Hoshino: An Investigation into the Functional Connectivity Based on a Time Production for BCI, Proceedings of SCIS&ISIS2018, Fr4-3-4, Toyama international conference center, Japan
- [2.25] Yuya Sano, Ryosuke Hayasaka, Keita Mitani and Yukinobu Hoshino: Transition in Long-term Learning Curves and fMRI Analysis on Tower of Hanoi Task, Proceedings of SCIS&ISIS2018, Fr4-3-2, Toyama international conference center, Japan
- [2.26] Yuka Nishiyama, Yuki Shinomiya, Toshimi Yamamoto and Yukinobu Hoshino: A Development of a Line-Trace Car with Fuzzy Control of Motor Signals and Performance Evaluation, Proceedings of SCIS&ISIS2018, Fr4-1-4, Toyama international conference center, Japan
- [2.27] Ohnishi Ringo and Hoshino Yukinobu: Position Estimation Using Stereo Camera Images and Physics Engine Simulation for Robot Control, Proceedings of SCIS&ISIS2018, Fr4-1-3, Toyama international conference center, Japan
- [2.28] Ryoki Kamesaka and Yukinobu Hoshino: Development of a Prevention System for Beast Damage of Agricultural Products Using Deep Learning, Proceedings of SCIS&ISIS2018, Fr4-1-2, Toyama international conference center, Japan
- [2.29] Ryosuke Hayasaka, Keita Mitani, and Yukinobu Hoshino: A Consideration of effects of Different Numbers of Seconds in Spontaneous Time Production with fMRI Analysis, HCI International 2018 - Posters' Extended Abstracts, 20th International Conference, HCI International 2018, Las Vegas, NV, USA, July 15-20, 2018, Proceedings, Part I. Communications in Computer and Information Science 850, Springer 2018, ISBN 978-3-319-92269-0, pp.354-360
- [2.30] Ryosuke Hayasaka, Keita Mitani and Yukinobu Hoshino: Basic Verification of The Brain Areas Related with The Time Measurement to Use BCI, Proceedings of IFSA-SCIS 2017, Paper ID:# 149, Otsu, Japan (2017)
- [2.31] Ryosuke Hayasaka, Keita Mitani, and Yukinobu Hoshino: Workings of the Brain in the Time Perception Using the Time Guessing Game, Proceedings of SCIS&ISIS2016, Po-7, Sapporo Hokkaido, JAPAN, August 25-28 (2016)
- [2.32] Keita Mitani and Yukinobu Hoshino: Correlation of Brain Activity and Questionnaire at the Decision Making, Proceedings of SCIS&ISIS2016, Sa5-1-5, Sapporo Hokkaido, JAPAN

- [2.33] Yuki Shinomiya and Yukinobu Hoshino: An Analysis of Dependency of Prior Probability for Codebook-Based Image Representation, Proceedings of SCIS&ISIS2016, Fr6-1-4, Sapporo Hokkaido, JAPAN
- [2.34] Tuan Linh Dang and Yukinobu Hoshino: An FPGA Based Classification System by Using a Neural Network and an Improved Particle Swarm Optimization Algorithm, Proceedings of SCIS&ISIS2016, Fr6-1-3, Sapporo Hokkaido, JAPAN
- [2.35] Yuto Yasuoka, Yukinobu Hoshino, and Yuki Shinomiya: Evaluation of Optimization Methods for Neural Network, Proceedings of SCIS&ISIS2016, Fr6-1-2, Sapporo Hokkaido, JAPAN
- [2.36] Masahiro Shimasaki and Yukinobu Hoshino: Pipeline Labeling Algorithm with Parallel Calculation of Gravity Center on FPGA, Proceedings of SCIS&ISIS2016, Fr6-1-1, Sapporo Hokkaido, JAPAN
- [2.37] Yuto Yasuoka, Yuki Shinomiya and Yukinobu Hoshino: Development of human detection system by BRIEF Proceedings of 16th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, T5e-4, Mokpo, South Korea, November 4 to 7, 2015.
- [2.38] Masahiro Shimasaki and Yukinobu Hoshino: Design and Verification of Image Processing Filters on FPGA, Proceedings of 16th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, T5e-3, Mokpo, South Korea, November 4 to 7, 2015.
- [2.39] Yuki Shinomiya and Yukinobu Hoshino: A Validation of Feature Encoding based on Fuzzy Codebook with Online Classifier, Proceedings of 16th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, T5e-2, Mokpo, South Korea, November 4 to 7, 2015.
- [2.40] Masayuki Kubo and Yukinobu Hoshino: Development of Downsized fNIRS System for BCI, Proceedings of 16th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, T5e-1, Mokpo, South Korea, November 4 to 7, 2015.
- [2.41] Keita Mitani and Yukinobu Hoshino: Brain activation difference of social learning and individual learning by planning game, Proceedings of 16th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, T5d-3, Mokpo, South Korea, November 4 to 7, 2015.
- [2.42] Tuan Linh Dang and Yukinobu Hoshino : A Hardware Implementation of Particle Swarm Optimization with a Control of Velocity for Training Neural Network, Proceedings of IEEE SMC2015, pp. 1980-1985, 2015
- [2.43] Yuki Shinomiya and Yukinobu Hoshino : A Feature Encoding based on Fuzzy Codebook for Large-scale Image Recognition, Proceedings of IEEE SMC2015, pp. 2908-2913, 2015
- [2.44] Linda Lim, Yuanqiong Wang, Yukinobu Hoshino, Muhammad Nazrul Islam: Unveiling the mysteries of the “black hole“ in recruiting systems: connecting recruiters and job seekers like a jigsaw puzzle, Proceedings of 6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2015) and the Affiliated Conferences, AHFE 2015, July 26-30, 2015, Caesars Palace Las Vegas Hotel, Nevada, Las Vegas, USA
- [2.45] Yukinobu Hoshino, Keita Mitani, Naoki Miura, Hiroki Tanabe & Kenji Nagai: fMRI experiment about executive function by difference of learning methods: Using Tower of Hanoi, Proceedings of RNMH2014, Nov.30-Dec.6, 2014, Date City, Hokkaido, Japan
- [2.46] Yuki Shinomiya, Yukinobu Hoshino, Local Feature Selection by Visual Saliency and its Embedding to Image Representation, Proceedings of SCIS 2014, 3-6 Dec. 2014 Kitakyushu, Japan
- [2.47] Yuki Shinomiya, Yukinobu Hoshino, Bag of Features Based on Feature Distribution Using Fuzzy C-Means, Proceedings of HCI2014 International, 22 - 27 June 2014 Creta Maris Heraklion, Crete, Greece
- [2.48] Masayuki Kubo, Yukinobu Hoshino: A Cognitive Therapeutic Exercise using touch panel display, Proceedings of International Symposium on Interaction Design and Human Factors (IDHF) 2014, 25th-26th November 2014, Kochi University of Kochi University of Technology, Japan

- [2.49] Fuyuki Matsushima, Roberto Gorriz Vilar, Keita Mitani, Yukinobu Hoshino, Touch Screen Rehabilitation System Prototype Based on Cognitive Exercise Therapy, Proceedings of HCI2014 International, 22 - 27 June 2014 Creta Maris Heraklion, Crete, Greece
- [2.50] Yukinobu Hoshino, Hiroomi Okada, Keita Mitani: Development of the Hand Color Detection System for Hand Gesture Front of the Face, Proceedings of HCI2014 International, 22 - 27 June 2014 Creta Maris Heraklion, Crete, Greece
- [2.51] Yukinobu Hoshino, Fuyuki Matsushima, Roberto Gorriz Vilar, Keita Mitani: Human computer interfaces for controlling robots and rehabilitation, Proceedings of international Symposium on Advanced Intelligent Maritime Safety and Technology 2014 (Ai-Mast2014), Mokpo National Maritime University KOREA, 15-17 May, 2014
- [2.52] Thang Cao, Yukinobu Hoshino: A Proposal of Kansei Evaluation for Traditional Vietnamese Aodai Clothes based on Computer Vision, Proceedings of International Symposium on Affective Engineering 2013 (ISAE 2013), Kitakyushu International Conference Center (2013)
- [2.53] Hoshino, Y., N. Miura, and K. Nagai: 2012 Motion Analysis for Stone-Knapping of the Skilled Levallois Technique. In T. Akazawa and Y. Nishiaki. (eds.) Replacement of Neanderthals by Modern Humans: Testing Evolutionary Models of Learning. pp.161-163. Abstracts of 2012 International Conference on the RNMH Project. Tokyo: RNMH Project Group.
- [2.54] Sho Okasaka, Yukinobu Hoshino: Development of Estimation Method about Activity States for NIRS-based BCI System, Proceedings of The 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems The 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems(SCIS&ISIS 2012), Kobe Convention Center (Kobe Portopia Hotel), CD-ROM (F1-42-2 304) , November 2012.
- [2.55] Yukinobu Hoshino, Junichi Kunieda: Visibility Test of CG Model for RC Helicopter Control Skill Study Support System Using HMD, Proceedings of The 10th Asia Pacific Conference on Computer Human Interaction (APCHI 2012), CD-ROM #2P-88, Matsue, Japan, August 28-31, 2012.
- [2.56] Yukinobu Hoshino, Hiroshi Takimoto: PSO training of the Neural Network application for a controller of the line tracing car, WCCI 2012 (FUZZ-IEEE 2012) CD-ROM #392, Brisbane Australia, Jun 2012
- [2.57] Yukinobu Hoshino: A Report The Difference Features Of A Multi-agent Using An Overlay Knowledge In The Fire Panic Problem, Proceedings of 2011 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2011), CD-ROM #554, Taipei Taiwan, June27-30 2011
- [2.58] Yukinobu Hoshino, Hiroshi Takimoto: Development of PSO_VC for Training the Neural Network for a Real Line Tracing Car, Proceedings of The 2011 IFSA World Congress and the 2011 AFSS, CD-ROM #CI-202, Surabaya Indonesia, June21-25 2011
- [2.59] Yukinobu Hoshino: Evaluating ideal combinations of Necktie and Yshirt by Selforganization Map for the coordination system, Proceedings of WCCI 2010 (FUZZ-IEEE 2010), CD-ROM #217, Barcelona Spain, July 2010
- [2.60] Hiroshi Takimoto, Yukinobu Hoshino: Development of Fuzzy controller for the steering angle and the motor power control application to the line trace car, Proceedings of FUZZ-IEEE 2009, CD-ROM #2072, Korea, August 2009
- [2.61] Junichi Kunieda, Yukinobu Hoshino: Development of RC helicopter control skill Study Support System in consideration of User Interface, Proceedings of FUZZ-IEEE 2009, CD-ROM #957, Korea, August 2009
- [2.62] Junichi Kunieda, Yukinobu Hoshino: Experiment the Graphical Interface of A Study Support System for RC-Helicopter Control, Proceedings of HCI International 2009, DVD Posters p.860, San Diego, CA, USA, July 2009.

- [2.63] J. Kushida, Iori. Nakaoka, Katsuari. Kamei and Yukinobu. Hoshino: Application of Co-Evolutionary System for Strategy Developments of Players in the Same Generation to Team Match-Up Games, Proceedings of The International Symposium on Intelligent Informatics (ISII2008), 9 pages (2008, Kumamoto, Japan)
- [2.64] Junichi KUSHIDA, Iori NAKAOKA, Noriyuki TANIGUCHI, Noriyuki TANIGUCHI, Yukinobu Hoshino and Katsuari KAMEI: A Coevolutionary System for Development of Strategies in Poker Game, The Second International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2007)
- [2.65] Yukinobu Hoshino, Akira SAKAKURA and Katsuari KAMEI: A proposal of the learning system using the recordable multi-layer type rule base and its application for the Fire panic problem, Proceedings of the Joint International Conference on CyberGames and Interactive Entertainment 2006 (CGIE2006), pp.137-140, 4-6 December 2006, Perth Western Australia.
- [2.66] Nyan Win Aung, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino, and Katsuari Kamei: A Proposal of Fuzzy Control System for Trailers Driven by Multiple Motors in Side Slipway to Launch and Pull Out Ships, Proceedings of 2006 International Conference on Innovative Computing, Information and Control, Volume 2, pp.167-170, August 30 - September 1, 2006 Beijing.
- [2.67] Iori Nakaoka, Kyuichiro Tani, Yukinobu Hoshino, Katsuari Kamei: A Bankruptcy Prediction Method Based on Cash Flow Using SOM, Proceedings of 2006 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Vol.3, pp.2769 - 2774, Oct. 8 - Oct. 11, 2006 - The Grand Hotel, Taipei, Taiwan.
- [2.68] Yoshiaki Sakakura, Noriyuki Taniguchi, Yukinobu Hoshino, and Katsuari Kamei: Selection Scheme for Maintaining Diversity in Genetic Algorithms Using Fuzzy c-means, Joint 3rd International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 7th International Symposium on advanced Intelligent Systems, Tokyo, Japan, October 2006.
- [2.69] Yoshiaki Sakakura, Noriyuki Taniguchi, Yukinobu Hoshino, and Katsuari Kamei: A Fuzzy Clustering Based Selection Method to Maintain Diversity in Genetic Algorithms, Proceedings of 2006 IEEE World Congress on Computational Intelligence, pp. 10364-10369, Vancouver, BC, Canada, July 2006.
- [2.70] Yuichiro Kinoshita, Yoshiaki Sakakura, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino, and Katsuari Kamei: Townscape Colour Planning System Using an Evolutionary Algorithm and Kansei Evaluations, Proceedings of 2006 IEEE World Congress on Computational Intelligence, pp. 931-938, Vancouver, BC, Canada, July 2006
- [2.71] Cao Thang, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino and Katsuari Kamei: A Proposed Model of Soft Computing in Diagnosing Diseases and Prescribing Herbal Prescriptions by Oriental Medicine, Proceedings of the First International Conference on Complex Medical Engineering (CME2005), pp 904-908, (2005)
- [2.72] Y. Kinoshita, R. Shimizu, E. W. Cooper, Y. Hoshino and K. Kamei: An Intelligent Captioning System for the Optimization of Image and Caption Visibility, Proceedings of The 6th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp.108-111 (2005)
- [2.73] Yuichiro Kinoshita, Ryoichi Shimizu, Eric W.Cooper, Yukinobu Hoshino and Katsuari Kamei: An Intelligent Captioning System for the Optimization of Image and Caption visibility, Proceeding of 6th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, Yeosu, Korea, Sept. 2005. (Outstanding Paper Award)
- [2.74] Yuichiro Kinoshita, Eric Cooper, Yukinobu Hoshino and Katsuari Kamei: Development of Townscape Evaluation System for Colour Planning Support Proceeding of 11th International Conference on Human-Computer Interaction 2005, (CD-ROM), 9 pages, Las Vegas, NV, The United States, July 2005
- [2.75] Yoshiaki SAKAKURA, Noriyuki TANIGUCHI, Yukinobu Hoshino and Katsuari KAMEI: Maintenance of Building Blocks in GA Using Symbiotic Evolutionary Viruses, Proceeding of Sixth Asian Fuzzy Systems Symposium 2004, Hanoi, Vietnam, pp.154-158
- [2.76] Cao Thang, Eric W. Cooper, Yukinobu Hoshino, Katsuari Kamei and Nguyen Hoang Phuong: An Application of Soft Computing to RETS: Rheumatic Evaluation and Treatment System by Oriental Medicine, Proceedings of the Sixth International Conference on Fuzzy Systems (AFSS ' 04), pp 73-78, (2004)

- [2.77] Yuichiro KINOSHITA, Eric W.COOPER, Yukinobu Hoshino and Katsuari KAMEI: A Townscape Evaluation System Based on Kansei and Colour Harmony Models Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics 2004, Hague, Netherlands, pp.327-332 (2004)
- [2.78] Yukinobu Hoshino and Katsuari KAMEI: A Proposal of Reward Division Type Q-Learning with Reinforcement Flags and Its Application to a Maze Problem Proceedings of Joint 2nd International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 5th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, Japan, CD-ROM Version THE-1-4 (2004)
- [2.79] Yukinobu Hoshino, Hiroshi HIDAKA and Katsuari KAMEI: A Reuse of Acquired Rules in Reinforcement Learning for Tactics of Hasami-Shogi Proceedings of Joint 2nd International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 5th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, Japan, CD-ROM Version TUP-2-4 (2004)
- [2.80] Yukinobu Hoshino, Akira SAKAKURA ,and Katsuari KAMEI: A proposal of CMAC with Foresight Knowledge Layer For Heterogeneous Multi-agent System Proceedings of International Conference on Fuzzy Systems 2004, Budapest, Hungary, CD-ROM Version 0047-1382.pdf, pp.449-452 (2004)
- [2.81] Yoshiaki SAKAKURA, Noriyuki TANIGUCHI, Yukinobu Hoshino, and Katsuari KAMEI:A Proposal of GA Using Symbiotic Evolutionary Viruses and Its Virus Evaluation Techniques Proceedings of 4thInternational Symposium on Advanced Intelligent System, pp.679-682 (2003)
- [2.82] Yukinobu Hoshino, Akira SAKAKURA ,and Katsuari KAMEI: Research of Foresight Knowledge by CMAC based Q-learning in Inhomogeneous Multi-Agent System, Proceedings of 4thInternational Symposium on Advanced Intelligent System, pp.280-283 (2003)
- [2.83] Yukinobu Hoshino and Katsuari Kamei: A proposal of Reinforcement Learning System to Use Knowledge effectively, Proceedings of SICE Annual Conference 2003 in Fukui, Fukui University, Fukui, Japan, No.0538 TAI-14-2 (2003)
- [2.84] Y.Hoshino and K.Kamei:A Proposal of Reinforcement Learning with Fuzzy Environment Evaluation Rules and It's An Application to Chess,Proceedings of The Fourth Asian Fuzzy Systems Symposium, Tsukuba Science City, Japan, pp.179-184, (2000)
- [2.85] Y.Hoshino and K.Kamei:A proposal of Learning System with Fuzzy Rules under Large Environments, Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks, Washington DC, USA, CD-ROM Version No.734, (1999)
- [2.86] Y.Hoshino and K.Kamei:A proposal of Learning System with Fuzzy Rules under Large Environments, Proceedings of IMEKO-XV World Congress, Asia and Pacific Trade Center, ATC Hall, Osaka, Japan, pp.83-90, (1999) IMEKO-XV World Congress, Osaka, Japan, pp.83-90, (1999)

3 国内シンポジウム/講演会論文 (一部査読付き)

- [3.1] 宇田見萌衣葵, 星野孝総, Namal Rathnayake: ANFIS の FPGA への設計・実装とクラス分類問題での検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 39 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.528-232(2023)
- [3.2] 橋本大輔, 星野孝総: マルチエージェント強化学習における相対ベクトルを用いた荷物搬送問題の特性検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 39 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.737-742(2023)
- [3.3] 橋本大輔, 星野孝総: AGV を対象とする行動計画問題における強化学習適用時の行動選択の違いによる搬送効率の検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 38 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.286-272(2022)
- [3.4] 吉見奎吾, 星野孝総: RoboCup2D シミュレーションのフリーキック時におけるアクション連鎖探索のファジィ推論法による設計と検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 38 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.492-493(2022)

- [3.5] 大川令二, 星野孝総, 牛若昂志, 前田長正: 免疫細胞の輪郭抽出及び輪郭情報を用いた意思決定支援ツールの開発と評価, 日本知能情報ファジィ学会 第 38 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.506-508(2022)
- [3.6] 土肥直樹, 星野孝総: 深層学習を用いた COVID-19 症例数予測モデル最適化の検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 38 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.513-519(2022)
- [3.7] 土肥直樹, 星野孝総: 新型コロナウイルス確認症例数予測におけるニューラルネットワークと統計モデルの有用性の検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 37 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.227-230(2021)
- [3.8] 楠瀬翔也, 四宮友貴, 牛若昂志, 前田長正, 星野孝総: 部分的重み付けを用いた免疫細胞選択時における近接細胞の単体選択精度の改善, 日本知能情報ファジィ学会 第 37 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.231-234(2021)
- [3.9] 横関淳祐, 星野孝総: CNN を用いた猿群れ捕獲システム用個体検出方法の検討, 日本知能情報ファジィ学会 第 37 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.235-240(2021)
- [3.10] 吉見奎吾, 星野孝総: RoboCup2D シミュレーションのフリーキック時におけるアクション連鎖探索の評価関数の設計と検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 37 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.581-584(2021)
- [3.11] 楠瀬翔也, 四宮友貴, 牛若昂志, 前田長正, 星野孝総: 深層学習を用いた免疫細胞の自動追跡手法の提案, 第 33 回バイオメディカル・ファジィ・システム学会 (BMFSA2020) バイオメディカル・ファジィ・システム学会大会講演論文集, 33 巻, pp.68-71(2020)
doi: doi.org/10.24466/pacbfsa.33.0_68
- [3.12] 楠瀬翔也, 四宮友貴, 牛若昂志, 前田長正, 星野孝総: 免疫細胞の自動解析に向けた深層学習による解析対象の自動指定, 日本知能情報ファジィ学会 第 36 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.357-360 (2020)
doi: doi.org/10.14864/fss.36.0_357
- [3.13] 西山 由華, 四宮 友貴, 山本 利水, 星野孝総: 類似性ファジィ推論を用いた白線追従制御器の推論ルール数の検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 36 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.351-354(2020)
doi: doi.org/10.14864/fss.36.0_351
- [3.14] 横関 淳祐, 星野孝総: 害獣捕獲システムに向けた識別器の作成と評価, 日本知能情報ファジィ学会 第 36 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.345-350(2020)
doi: doi.org/10.14864/fss.36.0_345
- [3.15] 亀阪亮紀, 星野孝総: HDL を用いた畳み込み層の設計とカメラ信号を用いたレイテンシー評価, 日本知能情報ファジィ学会 第 36 回 ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.337-340 (2020)
doi: doi.org/10.14864/fss.36.0_337
- [3.16] 四宮友貴, 星野孝総, 吉田 真一: (特別講演) 大規模データにおける特徴量エンジニアリングと深層学習の関連性について, 日本知能情報ファジィ学会 第 35 回 ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.793-796 (2019)
doi: doi.org/10.14864/fss.35.0_793
- [3.17] 星野孝総: (特別講演) FPGA デバイス向けのソフトコンピューティング開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 35 回 ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.788-792 (2019)
doi: doi.org/10.14864/fss.35.0_788
- [3.18] 亀阪亮紀, 星野孝総: 多段接続 FPGA による畳み込みニューラルネットワークの設計とレイテンシー評価, 第 24 回 日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会 講演論文集, pp.3-4 (2019)
- [3.19] 大西林吾, 星野孝総: USB カメラを用いた距離推定システムにおける並列処理を用いた高速化, 第 24 回 日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会 講演論文集, pp.15-18 (2019)

- [3.20] 西山由華, 四宮友貴, 山本利水, 星野孝総: 類似度ファジィ推論を用いたライントレースカー制御器の開発, 第 24 回 日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会 講演論文集, pp.19-20 (2019)
- [3.21] 横関淳祐, 星野孝総: 害獣捕獲システムに向けた画像認識器の再検討, 第 24 回 日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会 講演論文集, pp.27-28 (2019)
- [3.22] 伊藤佑香, 三谷慶太, 星野孝総: 長期学習の行動データと成長曲線の関係性について, 第 24 回 日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会 講演論文集, pp.49-52 (2019)
- [3.23] 楠瀬翔也, 四宮友貴, 牛若昂志, 前田長正, 星野孝総: 深層学習を用いた免疫細胞の位置抽出の実装と検証, 第 24 回 日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会 講演論文集, pp.63-64 (2019)
- [3.24] 西山由華, 四宮友貴, 山本利水, 星野孝総: 類似度ファジィ推論を用いたライントレースカーの開発, Vision Engineering Workshop 2019 ビジョン技術の実利用ワークショップ (査読付き論文)
- [3.25] 大西林吾, 星野孝総: Web カメラを用いた距離推定システムにおける画像ピラミッド構造を用いた高速化, Vision Engineering Workshop 2019 ビジョン技術の実利用ワークショップ (査読付き論文)
- [3.26] 亀阪亮紀, 星野孝総: FPGA に向けた CNN の設計と評価, 2019 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会
- [3.27] 大西林吾, 星野孝総: ロボ剣のための 3 色抽出と距離推定の開発と評価, 2019 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会
- [3.28] 亀阪亮紀, 星野孝総: FPGA 2 段接続による CNN の設計とレイテンシー評価, Vision Engineering Workshop 2019 ビジョン技術の実利用ワークショップ (査読付き論文)
- [3.29] 大西林吾, 星野孝総: ロボット制御のための ODE シミュレーションとステレオ画像を用いた位置推定, 日本知能情報ファジィ学会 第 34 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.841-845 (2018)
doi: doi.org/10.14864/fss.34.0_841
- [3.30] 西山由華, 星野孝総: ESP-WROOM-32 を用いたライントレースカーのファジィ制御と走行コースのライセンスキャン画像の取得, 日本知能情報ファジィ学会 第 34 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.340-343 (2018)
doi: doi.org/10.14864/fss.34.0_340
- [3.31] 亀阪亮紀, 星野孝総: 農作物の獣被害防止システムの試作と検討, 日本知能情報ファジィ学会 第 34 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.334-339 (2018)
doi: doi.org/10.14864/fss.34.0_334
- [3.32] 三谷慶太, 星野孝総: 意思決定時の評価基準に関連する共通・特異的な脳領域の検証, 2018 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会
- [3.33] 佐野友哉, 星野孝総: ハノイの塔課題の長期的作業学習における学習曲線の推移と fMRI 解析, 2018 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会
- [3.34] 四宮友貴, 星野孝総: 画像認識における定量評価法に基づいたクラスタリング手法の提案, 2018 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会
- [3.35] 佐野友哉, 早坂涼佑, 三谷慶太, 星野孝総: ハノイの塔課題における操作回数に着目した学習収束時間の検討, 第 22 回 日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会 講演論文集, pp.42-47 (2017)
- [3.36] 米沢一輝, 星野孝総: AI ミニ四駆のオリジナル基板設計と実装評価, 日本知能情報ファジィ学会 第 33 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, 711-712, FD2-1 (2017)
doi: doi.org/10.14864/fss.33.0_711
- [3.37] 大西林吾, 星野孝総: Soc-FPGA を用いたカメラ画像処理のリアルタイム性能の評価, 日本知能情報ファジィ学会 第 33 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.371-372, TG1-2 (2017)
doi: doi.org/10.14864/fss.33.0_371

- [3.38] 亀阪亮紀, 星野孝総: 中山間地域における農作物の獣被害防止システムの開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 33 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.277-278, WG3-2 (2017)
doi: doi.org/10.14864/fss.33.0_277
- [3.39] 井上智哉, 星野孝総: 免疫細胞の顕微鏡画像の解析ツール開発と評価, 日本知能情報ファジィ学会 第 33 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.259-260 (2017)
doi: doi.org/10.14864/fss.33.0_259
- [3.40] 安岡優斗, 星野孝総: リアルタイム処理に向けた局所バイナリ記述手法の評価, 日本知能情報ファジィ学会 平成 28 年度 中国・四国支部大会 講演論文集, (2016)
- [3.41] 島崎仁宏, 星野孝総: FPGA を用いた画像処理フィルタの性能評価, 日本知能情報ファジィ学会 平成 28 年度 中国・四国支部大会 講演論文集, (2016)
- [3.42] 佐野友哉, 星野孝総: Arduino を用いた疑似 fMRI 実験用装置の開発と検証, バイオメディカル・ファジィ・システム学会 第 29 回年次大会 講演論文集, pp.169-171 (2016)
- [3.43] 井上智哉, 星野孝総: 免疫細胞の画像解析ツールの試作, バイオメディカル・ファジィ・システム学会 第 29 回年次大会 講演論文集, pp.236-239 (2016)
- [3.44] 早坂涼佑, 星野孝総: ヒトの自発的な時間計測に關与する脳部位の解明への試み, 日本知能情報ファジィ学会 第 32 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp. 265-268 (2016)
doi: doi.org/10.14864/fss.32.0_265
- [3.45] 久坊将之, 星野孝総: Development of an fNIRS System for BCI, バイオメディカル・ファジィ・システム学会 第 28 回年次大会 講演論文集, pp.81-84(2015)
- [3.46] 松田一晃, 星野孝総: The Camera Module Control and Implementation of the Filters by Using the FPGA, 平成 27 年度 電気関係学会四国支部連合大会 講演論文集 (2015)
- [3.47] 山本達也, 星野孝総: Prototype of Defect Inspection Applications by Morphology Processing Using SoCFPGA, 平成 27 年度 電気関係学会四国支部連合大会 講演論文集 (2015)
- [3.48] 三谷慶太, 星野孝総: 計画ゲームを用いた遂行機能タスクに關する脳賦活の検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 31 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.733-736, FC2-1 (2015)
doi: doi.org/10.14864/fss.31.0_733
- [3.49] 安岡 優斗, 四宮 友貴, 星野孝総: Neural Network を用いた学習・識別性能テスト, 日本知能情報ファジィ学会 第 31 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.548-553, TD3-1 (2015)
doi: doi.org/10.14864/fss.31.0_548
- [3.50] 久坊 将之, 星野孝総: LED を用いた BCI のための小型化 fNIRS 機器の開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 31 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.554-557, TD3-2 (2015)
doi: doi.org/10.14864/fss.31.0_554
- [3.51] 島崎 仁宏, 星野孝総: ラベリングモジュールの実装と System Verilog の検討, 日本知能情報ファジィ学会 第 31 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.558-561, TD3-3 (2015)
doi: doi.org/10.14864/fss.31.0_558
- [3.52] 四宮 友貴, 星野孝総: 画像認識における Fisher Vector のパラメータ化の検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 31 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.562-567, TD3-4 (2015)
doi: doi.org/10.14864/fss.31.0_562

- [3.53] Dang Tuan Linh, 星野孝総: Design of a neural network and particle swarm optimization in FPGA, 日本知能情報ファジィ学会 第 31 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.568-573, TD3-5 (2015)
doi: doi.org/10.14864/fss.31.0_568
- [3.54] 久坊 将之, 星野孝総: 認知運動療法で用いるリハビリ器具の IT 化への提案, 第 16 回 SOFT 九州支部 学術講演会/第 19 回 SOFT 中国・四国支部大会 予稿集, pp.105-106 (2015)
- [3.55] 安岡 優斗, 星野孝総, 四宮 友貴: 局所特徴量を用いた人検出システムの FPGA 化に向けたシミュレーション, 第 16 回 SOFT 九州支部学術講演会/第 19 回 SOFT 中国・四国支部大会 予稿集, pp.57-60 (2015)
- [3.56] 島崎 仁宏, 星野孝総: FPGA による処理を考慮した画像処理フィルタの設計と画像処理の高速化, 第 16 回 SOFT 九州支部学術講演会/第 19 回 SOFT 中国・四国支部大会 予稿集, pp.123-126 (2015)
- [3.57] 星野孝総, 三谷慶太, 三浦直樹, 田邊宏樹, 長井謙治: ハノイの塔を用いた社会学習と個体学習差の検証実験, 交替劇プロジェクト 第 10 回研究大会 予稿集 (2015)
- [3.58] 三谷 慶太, 星野 孝総, 三浦 直樹, 田邊 宏樹: 学習方法の違いに関する fMRI 解析, 日本知能情報ファジィ学会 第 30 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.568-573, MF1-2 (2014)
doi: doi.org/10.14864/fss.30.0_262
- [3.59] 島崎 仁宏, 安岡 優斗, 星野 孝総: FPGA を用いた $8 \times 8 \times 8$ LED CUBE の制御と光イルミネーション, 日本知能情報ファジィ学会 第 30 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.536-537, TD1-2 (2014)
doi: doi.org/10.14864/fss.30.0_536
- [3.60] 高見 太郎, 松嶋 冬季, 四宮 友貴, 三谷 慶太, 星野 孝総: タッチパネルシステムを使った自発的リハビリテーション用空間の開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 30 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.396-401, TA4-2 (2014)
doi: doi.org/10.14864/fss.30.0_396
- [3.61] 四宮 友貴, 岡田 浩臣, 星野 孝総: ハンドジェスチャのための手検出システムの開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 30 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.730-733, WA1-1 (2014)
doi: doi.org/10.14864/fss.30.0_730
- [3.62] 四宮 友貴, 星野 孝総: 一般物体認識における可能性ファジィクラスタリングを用いた画像表現モデル, 第 30 回ファジィシステムシンポジウム 2014 日本知能情報ファジィ学会 第 30 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, pp.768-773, WB1-5 (2014)
doi: doi.org/10.14864/fss.30.0_768
- [3.63] Yukinobu Hoshino, Keita Mitani, Naoki Miura, Hiroki Tanabe, Kenji Nagai: Verification Experiment of Social Learning and Individual Learning using Tower of Hanoi, 交替劇第 9 回研究大会 予稿集
- [3.64] 星野孝総, 三谷慶太, 三浦直樹, 田邊宏樹, 長井謙治: 反復ルヴァロワ方式の身体動作データ解析による生産性の検証, 交替劇第 8 回研究大会 予稿集
- [3.65] 四宮友貴, 星野孝総: Fuzzy C-Means による特徴量分布を考慮した Bag of Features 表現, 日本知能情報ファジィ学会 第 18 回中国・四国支部大会 講演論文集, pp.25-28 (2013)
- [3.66] 岡田浩臣, 星野孝総: 眼前ハンドジェスチャインターフェースのための手検出システム, ViEW2013 講演論文集 (査読付き論文)
- [3.67] Hoshino, Y., K. Mitani, N. Miura, H. Tanabe, and K. Ngai: 2013 The relevance of the learning reward system and the action plan to be verified from the characteristic body motion in the stone-tool making process. In K. Aoki (ed.) Replacement of Neanderthals by Modern Humans: Testing Evolutionary Models of Learning. No. 7: 95. Proceedings of the 7th Conference on RNMH.(査読付き論文)
- [3.68] Yuki Shinomiya, Yukinobu Hoshino: Interactive Image Retrieval System Using Sketch, 平成 25 年度電気関係学会四国支部連合大会 講演論文集 (英語発表)

- [3.69] 三谷 慶太, 星野 孝総: ジェスチャ操作を用いたショートカット機能の評価, 日本知能情報ファジィ学会 第 17 回中国・四国支部大会 講演論文集 (2012)
- [3.70] 岡坂 翔, 星野 孝総: NIRS-based BCI における状態推定手法の提案, 日本知能情報ファジィ学会 第 17 回 中国・四国支部大会 講演論文集 (2012)
- [3.71] 岡田浩臣, 星野孝総: HMD を用いた仮想ガジェットの開発, ViEW2012 講演論文集 (査読付き論文)
- [3.72] H.Okada, Y.Hosino: Development of virtual gadgets using the HMD, 平成 24 年電気関係学会四国支部連合大会 講演論文集, p.244 (2012)
- [3.73] 三好雄大, 星野孝総: FPGA 処理を想定したリング形状欠陥検出のための基礎実験, View2011 (査読付き論文)
- [3.74] 星野孝総: 差分進化アルゴリズムによるファジィ制御器最適化とライントレースカー走行実験, 進化計算シンポジウム 2011
- [3.75] 岡坂 翔, 星野 孝総: 近赤外分光法を用いた脳活動計測による動作判別, 第 18 回 VR 心理学研究委員会 & 拡張認知 IF 研究会
- [3.76] Miura, N., Y. Hoshino, and K. Nagai: 2011 An estimation of a constituent of learning of stone-tool making on Neanderthals based on 3D motion analysis. In H. Tanabe (ed.) Replacement of Neanderthals by Modern Humans: Testing Evolutionary Models of Learning. No. 4: 140. Proceedings of the 4th Conference on RNMH.(査読付き論文)
- [3.77] 三谷慶太 星野孝総: iPad におけるジェスチャコントロールの改良とユーザビリティ評価, 第 54 回自動制御連合講演会講演論文集, p.129 (2011)
- [3.78] 三浦直樹, 星野孝総, 長井謙治: 三次元動作計測を用いた熟練者の石器制作工程の身体動作解析, ネアンデルタールとサピエンス交替劇の真相: 学習能力の進化に基づく実証的研究 2011 年 2 月 20 日, 科学研究費補助金新学術領域研究「交替劇」第 2 回研究大会. 神戸: 神戸学院大学
- [3.79] 岡坂 翔, 星野孝総: Discrimination of uses hand by near infrared spectroscopic(NIRS) measurement of brain activation (優秀発表賞), 平成 23 年度電気関係学会四国支部連合大会 IEEE 英語セッション
- [3.80] 福岡 佑太, 星野孝総: Experiment of foot control of KHR-2HV by using a motion capture (優秀発表賞), 平成 23 年度電気関係学会四国支部連合大会 IEEE 英語セッション
- [3.81] 三谷慶太, 星野孝総: Development and Evaluation of the Gesture-Control using iPad, 平成 23 年度電気関係学会四国支部連合大会 IEEE 英語セッション
- [3.82] 岸雅基, 星野孝総: The experiments of FPGA controller considered servo response and sensor response , 平成 23 年度電気関係学会四国支部連合大会 IEEE 英語セッション
- [3.83] 田淵剛, 星野孝総: Evaluation and improvement of presentation design with hierarchical menu by GOMS, 平成 23 年度電気関係学会四国支部連合大会 IEEE 英語セッション
- [3.84] 木屋亮, 星野孝総: 簡易人型ロボットを用いた対面行動における人の親しみやすさの感性評価実験, ファジィシステムシンポジウム 2011
- [3.85] 福岡佑太, 星野孝総: モーションキャプチャシステムを用いた KHR-2HV 用モーションの作成, ファジィシステムシンポジウム 2011
- [3.86] 岸雅基, 星野孝総: センサとサーボの応答速度を考慮した着地ロボットの実験, ファジィシステムシンポジウム 2011
- [3.87] 岡坂翔, 星野孝総: 近赤外分光法を用いた脳活動計測による左右手運動の識別, 第 55 回システム制御情報学会研究発表講演会 講演論文集, pp.195-196 (2011)
- [3.88] 三谷慶太, 星野孝総: タッチパネルデバイスを用いたジェスチャコントロールの実装・評価, 第 55 回システム制御情報学会研究発表講演会 講演論文集, pp.307-308 (2011)

- [3.89] 田淵剛, 星野孝総: GOMS を用いたプレゼンテーション作成ソフトの階層メニューに対する評価と効率化,
第 55 回システム制御情報学会研究発表講演会 講演論文集, pp.361-362 (2011)
- [3.90] Miura, N., Y. Hoshino, and K. Nagai: 2011 Extracting kinematic features of skilled behavior on Levallois flake production.
In Y. Nishiaki (ed.) Replacement of Neanderthals by Modern Humans: Testing Evolutionary Models of Learning. No. 3: 53. Proceedings of the 3rd Conference on RNMH.
- [3.91] 福岡 佑太, 星野孝総: モーションキャプチャシステムを用いた KHR-2HV の動作制御実験 2,
第 53 回自動制御連合講演会 講演論文集, p.24 (2009)
doi: doi.org/10.11511/jacc.53.0.24.0
- [3.92] 星野孝総: FPGA を用いたモフォロジー処理のための進化計算による自動設計手法, ファジィシステムシンポジウム 2010 日本知能情報ファジィ学会 第 26 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, p.1262 (2010)
doi: doi.org/10.14864/fss.26.0.291.0
- [3.93] 木屋 亮, 福岡 佑太, 岸 雅基, 瀧本 浩志, 星野孝総: SD 法を用いたロボットの感性評価実験と人間に親しみやすい動作構築システムの提案, 日本知能情報ファジィ学会 第 26 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, p.1278 (2010)
doi: doi.org/10.14864/fss.26.0.294.0
- [3.94] 瀧本 浩志, 岸 雅基, 木屋 亮, 福岡 佑太, 星野孝総: ライントレースカーにおける多段ファジィ制御法の提案,
日本知能情報ファジィ学会 第 26 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, p.295 (2010)
doi: doi.org/10.14864/fss.26.0.295.0
- [3.95] 岸 雅基, 福岡 佑太, 木屋 亮, 瀧本 浩志, 星野孝総: 二足歩行ロボットにおける着地動作の提案,
日本知能情報ファジィ学会 第 26 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, p.296 (2010)
doi: doi.org/10.14864/fss.26.0.296.0
- [3.96] 福岡 佑太, 瀧本 浩志, 木屋 亮, 岸 雅基, 星野孝総: モーションキャプチャシステムを用いた KHR-2HV の動作制御実験,
日本知能情報ファジィ学会 第 26 回 ファジィシステムシンポジウム 講演論文集, p.297 (2010)
doi: doi.org/10.14864/fss.26.0.297.0
- [3.97] 岸雅基, 瀧本浩志, 星野孝総: 二足歩行ロボットのための投擲及び着地への試み,
第 54 回システム制御情報学会研究発表講演会, p.28 (2010)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI10.0.28.0
- [3.98] 瀧本浩志, 星野孝総: ライトレースカーにおける多段ファジィ制御器の開発,
第 54 回システム制御情報学会研究発表講演会, p.72 (2010)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI10.0.72.0
- [3.99] 福岡佑太, 瀧本浩志, 星野孝総: モーションキャプチャシステムを用いた、暗黙知と形式知の抽出・検証実験,
第 54 回システム制御情報学会研究発表講演会, p.328 (2010)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI10.0.328.0
- [3.100] 木屋亮, 瀧本浩志, 星野孝総: SD 法を用いたロボットの感性評価実験と人間に親しみやすい動作の提案,
第 54 回システム制御情報学会研究発表講演会, p.329 (2010)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI10.0.329.0
- [3.101] 瀧本浩志, 星野孝総: 操舵角とモータ出力における多段ファジィ制御のラインレースカーへの実装と検証,
日本知能情報ファジィ学会 第 25 回ファジィシステムシンポジウム 講演論文集 (2009)
doi: doi.org/10.14864/fss.25.0.61.0

- [3.102] 星野 孝総：進化計算によるモルフォロジー演算の最適設計と FPGA モジュールへの実装，第 15 回画像センシングシンポジウム 講演論文集 (2009) ([査読付き論文](#))
- [3.103] 國枝 惇一，星野 孝総：RC ヘリコプタの操縦を支援するための HMD を用いた提示映像の検討，第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会，p.513 (2009)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI09.0.513.0
- [3.104] 瀧本 浩志，星野 孝総：ライントレースカーにおける操舵角とモータ出力のファジィ制御器の開発，第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会，p.95 (2009)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI09.0.95.0
- [3.105] 清藤 太慶史，星野 孝総：Q-Learning によるサッカーロボットののための制御システムの開発，第 53 回システム制御情報学会研究発表講演会，p.262 (2009)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI09.0.139.0
- [3.106] 星野 孝総：ParticleSwarmOptimization を用いた階層型ニューラルネットワークの学習と性能の検証，進化計算シンポジウム 2008
- [3.107] 星野 孝総：自己組織化アルゴリズムを用いたネクタイ・Yシャツ組み合わせコーディネーションシステムの提案，ViEW2008 ([査読付き論文](#))
- [3.108] 星野 孝総：FPGA を用いた高速ラベリングによるロボットサッカーボール追跡と中継システムの提案，ViEW2008 ([査読付き論文](#))
- [3.109] 國枝 惇一，清藤 太慶史，星野 孝総：ユーザーインターフェースを考慮した RC ヘリコプタ操縦技術学習支援システムの開発，第 18 回インテリジェント・システム・シンポジウム (2008)
- [3.110] 清藤 太慶史，國枝 惇一，星野 孝総：Q-Learning によるサッカーロボットののための制御システムの開発，第 18 回インテリジェント・システム・シンポジウム (2008)
- [3.111] 國枝 惇一，星野 孝総：RC ヘリコプタ操縦技術学習支援システムの提案，第 52 回システム制御情報学会 講演論文集，pp.262-262 (2008)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI08.0.262.0
- [3.112] 清藤 太慶史，星野 孝総：強化学習を用いたサッカーロボット制御方法の提案，第 52 回システム制御情報学会 講演論文集，pp.263-263 (2008)
doi: doi.org/10.11509/sci.SCI08.0.263.0
- [3.113] 串田 淳一，中岡 伊織，星野 孝総，亀井 且有：対戦型ゲームにおけるファジィ ART を用いた学習システムの提案，第 24 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集，pp.8-11 (2007)
- [3.114] 串田 淳一，谷口 典之，星野 孝総，亀井 且有：ポーカーゲームにおける相互戦略向上のための共進化システムの提案，第 51 回システム制御情報学会研究発表講演会論文集，pp.665-666 (2007)
- [3.115] 串田 淳一，谷口 典之，星野 孝総，亀井 且有：ポーカーゲームにおけるプレイヤーの共進化に関する一考察，第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会論文集，pp.171-172 (2006)
- [3.116] 青山 美由夏，木下 雄一郎，Eric W.Cooper，星野 孝総，亀井 且有：打楽器音楽の感性評価と NIRS による生理計測，第 7 回日本感性工学会講演論文集，p.204 (2005)
- [3.117] 島川 はる奈，木下 雄一郎，クーパー・エリック，星野 孝総，亀井 且有：在宅データ取得のためのペット型ロボットと独居高齢者とのインタラクションに関する研究，第 7 回日本感性工学会講演論文集，p.335 (2005)
- [3.118] 木下 雄一郎，クーパー・エリック，星野 孝総，亀井 且有：感性・色彩調和モデルを用いた京都における街並みの色彩評価，第 7 回日本感性工学会講演論文集，p.366 (2005)

- [3.119] 島川はる奈, 星野孝総, 亀井且有: ペット型ロボットとのインタラクションを利用した独居高齢者の生活パターンの取得,
ヒューマンインタフェースシンポジウム 2005 講演会論文集, pp.699-702 (2005)
- [3.120] 木下雄一朗, クーパー・エリック, 星野孝総, 亀井且有: 都市景観色彩配置支援のための感性と色彩調和の総合評価に関する一考察,
ヒューマンインタフェースシンポジウム 2005 講演会論文集, pp.395-400 (2005)
- [3.121] 中岡伊織, 谷久一郎, 星野孝総, 亀井且有: SOM によるキャッシュフローにもとづく倒産予測手法の提案,
第 21 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.874-877 (2005)
- [3.122] 坂倉義明, 谷口典之, 星野孝総, 亀井且有: ファジィクラスタリングを用いた遺伝的アルゴリズムに関する基礎研究,
第 21 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.171-174 (2005)
- [3.123] 綾木雄大, 星野孝総, 亀井且有: U-Mart における GP を用いたエージェント戦略の解析,
第 49 回システム制御情報学会研究発表講演会論文集, pp. 303-304 (2005)
- [3.124] 小林岳史, 串田淳一, 星野孝総, 亀井且有: 遺伝的プログラミングを用いたマルチエージェントの追跡問題への適用,
第 14 回インテリジェント・システム・シンポジウム講演論文集, pp.25-28 (2004)
- [3.125] 糸賀健, 坂倉義明, 谷口典之, 星野孝総, 亀井且有: スケジューリング問題における探索空間を考慮した進化的計算手法の一考察,
第 14 回インテリジェント・システム・シンポジウム講演論文集, pp.341-344 (2004.10)
- [3.126] 木下雄一朗, クーパー・エリック, 星野孝総, 亀井且有: 都市景観色彩配置支援のための感性・色彩調和モデルの構築,
ヒューマンインタフェースシンポジウム 2004 講演会論文集, pp.239-244 (2004)
- [3.127] 島川はる奈, 星野孝総, 亀井且有: 隠れマルコフモデルによる在宅データにもとづく独居高齢者の体調不良の推定,
ヒューマンインタフェースシンポジウム 2004 講演会論文集, pp.89-92 (2004)
- [3.128] 福田洋平, 星野孝総, 亀井且有: ユーザの操作履歴に基づくマルチウインドウレイアウトシステムのユーザビリティ評価,
ヒューマンインタフェースシンポジウム 2004 講演会論文集, pp.779-782 (2004)
- [3.129] 清水亮一, 星野孝総, 亀井且有: 字幕付き映像における視認性向上のための字幕表示システムの提案,
ヒューマンインタフェースシンポジウム 2004 講演会論文集, pp.807-900 (2004.10)
- [3.130] 渡辺剣一, 星野孝総, 亀井且有: ユーザの Web 閲覧履歴に基づく Web サイト内検索の効率化,
ヒューマンインタフェースシンポジウム 2004 講演会論文集, pp.855-859 (2004)
- [3.131] 木下雄一朗, クーパー・エリック, 星野孝総, 亀井且有: 都市景観色彩配置における感性・色彩調和評価,
第 6 回日本感性工学会講演論文集, p.283, (2004)
- [3.132] 青山美由夏, Eric W.Cooper, 星野孝総, 亀井且有: 因子分析法による民族打楽器音楽の感性評価,
第 6 回日本感性工学会講演論文集, p.284, (2004.9)
- [3.133] 坂倉義明, 谷口典之, 星野孝総, 亀井且有: 共生進化ウイルスを用いた遺伝的アルゴリズムの提案とそのウイルス学習,
第 20 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.51-54 (2004)
- [3.134] 渡辺剣一, 星野孝総, 亀井且有: ユーザの操作履歴のもとづく Web 情報検索の効率改善手法,
第 13 回インテリジェント・システム・シンポジウム講演論文集, pp.56-59 (2003)

- [3.135] 日高洋志, 星野孝総, 亀井且有: はさみ将棋戦術獲得のための強化学習における習得済ルール of 再利用,
第 13 回インテリジェント・システム・シンポジウム講演論文集, pp.82-85 (2003)
- [3.136] 福田洋平, 星野孝総, 亀井且有: ユーザの操作履歴に基づくマルチウインドウレイアウトシステム第
13 回インテリジェント・システム・シンポジウム講演論文集, pp.132-135 (2003)
- [3.137] 糸賀 健, 星野孝総, 亀井且有: 共存型 GA の探索効率改善とナースケジューリング問題への適用第
13 回インテリジェント・システム・シンポジウム講演論文集, pp.146-149 (2003)
- [3.138] 星野孝総, 倉多 宏, 亀井且有: 強化学習による RoboCup サッカーエージェントの行動獲得に関する研
究,
第 19 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.297-300 (2003)
- [3.139] 日高洋志, 星野孝総, 亀井且有: ファジィ環境評価型強化学習によるはさみ将棋の戦術獲得に関する
研究,
第 19 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.315-318 (2003)
- [3.140] 糸賀 健, 星野孝総, 亀井且有: ナースケジューリング問題に対する共存型 GA の探索効率の改善,
第 19 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.485-488 (2003)
- [3.141] 傳刀洋輔, 谷口典之, 星野孝総, 亀井且有: エージェントに感情伝達による集団行動,
第 19 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.555-558 (2003)
- [3.142] 坂倉義明, 谷口典之, 星野孝総, 亀井且有: 共生進化ウイルスを用いた GA の多峰性関数最適化への
適用,
第 47 回システム制御情報学会研究発表講演会論文集, pp.683-684 (2003)
- [3.143] 糸賀 健, 星野孝総, 亀井且有: スケジューリング問題における共存型 GA の探索効率改善に関する研
究,
第 47 回システム制御情報学会研究発表講演会論文集, pp.415-416 (2003)
- [3.144] 星野孝総, 大橋雄史, 亀井且有: 強化済みフラグ付報酬分割方 Q-Learning の提案とその応用,
第 47 回システム制御情報学会研究発表講演会論文集, pp.611-612 (2003)
- [3.145] 坂倉彰, 星野孝総, 亀井且有: 非均質マルチエージェントシステムにおける協調行動獲得に関する研
究,
第 14 回自律分散システムシンポジウム講演論文集, pp.101-104 (2002)
- [3.146] 星野孝総, 亀井且有: ファジィ環境評価型強化学習 (FEERL) を用いた知識の有効利用,
第 18 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.91-94 (2002)
- [3.147] 星野孝総, 亀井且有: ファジィ環境評価型強化学習 (FEERL) を用いた習得済ルールの類似環境への有
効利用,
第 46 回システム制御情報学会研究発表講演会論文集, pp.437-438 (2002)
- [3.148] 星野孝総, 亀井且有: FEERL を用いた習得済みルールの有効利用,
第 17 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.361-364 (2001)
- [3.149] 星野孝総, 亀井且有: ファジィ環境評価ルールを用いた強化学習の提案と応用,
第 16 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.565-568 (2000)
- [3.150] 星野孝総, 亀井且有: 巨大環境下におけるファジィルールを用いた知能システムの提案,
第 43 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, pp.353-354 (1999)
- [3.151] 星野孝総, 亀井且有: 知覚レベルにもとづくファジィルールを用いた知能システムの提案,
第 15 回ファジィシステムシンポジウム論文集, pp.491-494 (1999)
- [3.152] 星野孝総, 亀井且有: ファジィ環境評価ルールを用いた強化学習の提案とチェスへの応用,
第 9 回インテリジェント・システム・シンポジウム講演論文集, pp.656-661 (1999)

- [3.153] 星野孝総, 亀井且有: 強化学習のチェス・ゲームにおける先読み戦略への応用, 第 41 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, pp.425-426 (1997)

4 Book Chapter (Reviewed)

- [4.1] Book title: HCI International 2014 - Posters ' Extended Abstracts Communications in Computer and Information Science Volume 434, 2014, Print ISBN 978-3-319-07856-4
Chapter Title: Development the Hand Color Detection System for Hand Gesture Front of the Face, pp 427-433 Yukinobu Hoshino, Hiroomi Okada, Keita Mitan
- [4.2] Book title: HCI International 2014 - Posters ' Extended Abstracts Communications in Computer and Information Science Volume 434, 2014, Print ISBN 978-3-319-07856-4
Chapter Title: Touch Screen Rehabilitation System Prototype Based on Cognitive Exercise Therapy Fuyuki Matsushima, Roberto Gorriz Vilar, Keita Mitani, Yukinobu Hoshino
- [4.3] Book title: HCI International 2014 - Posters ' Extended Abstracts Communications in Computer and Information Science Volume 434, 2014, Print ISBN 978-3-319-07856-4
Chapter Title: Bag of Features Based on Feature Distribution Using Fuzzy C-Means Yuki Shinomiya, Yukinobu Hoshino
- [4.4] Hoshino, Y., N. Miura, K. Nagai: 2012 「A motion analysis of an expert's action during a construction of stone-tool by the Levallois technique」 田邊宏樹編『旧人・新人の学習行動に関する脳機能マップの作成－「交替劇」C02 班 2010-11 年度研究報告－』: 28.C02 班研究報告書 No.1.

5 大学紀要・報告書など(査読無し)

- [5.1] 星野孝総, 安岡 優斗, 服部 綾乃, 四宮 友貴: 遺伝的アルゴリズムの看護師勤務表作成問題への適用と一考察,
高知工科大学紀要, 第 11 巻, 第 1 号, pp.101-107 (2014)
- [5.2] 星野孝総: 投擲ロボットにおけるサーボモータの応答速度を考慮した FPGA コントローラの試作,
高知工科大学紀要, 第 10 巻, 第 1 号, pp.121-128 (2013)
- [5.3] 星野孝総, 木屋 亮: 人型ロボットの動作に関するイメージ印象調査,
高知工科大学紀要, 第 9 巻, 第 1 号, pp.25-35 (2012)
- [5.4] 星野孝総: モフォロジー処理のための進化計算による自動最適化手法と FPGA を用いた高速ラベリングの応用可能性について,
高知工科大学紀要, 第 7 巻, 第 1 号, pp.81-89 (2010)
- [5.5] 亀井 且有, 青山 美由夏, 木下 雄一郎, クーパー エリック, 星野孝総: 打楽器音楽の感性評価における近赤外分光法による酸化ヘモグロビン変化の定性的モデル, 立命館大学 アート・リサーチ, Vol.07, pp.61-69 (2007)
doi: <https://ci.nii.ac.jp/naid/110006387808/>
- [5.6] 亀井 且有, 星野孝総: 特異性を発見する強化学習法の研究,
学術フロンティア推進事業報告書「各種場における特異的選択制の解明と制御」, pp.273-279, 平成 15 年 3 月

6 その他 研究会・ワークショップ(査読なし)

- [6.1] 西山由華, 星野孝総: 水田用除草機の開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 17 回ポトラック&ワークショップ

- [6.2] 亀阪亮紀, 星野孝総: FPGA による畳み込み層の設計と評価, 日本知能情報ファジィ学会 第 17 回ポトラック&ワークショップ
- [6.3] 横関淳祐, 星野孝総: 害獣捕獲システムに向けた画像認識器の再検討, 日本知能情報ファジィ学会 第 17 回ポトラック&ワークショップ
- [6.4] 伊藤佑香, 星野孝総: 長期学習の行動データと成長曲線の関係性について, 日本知能情報ファジィ学会 第 17 回ポトラック&ワークショップ
- [6.5] 楠瀬翔也, 星野孝総: 深層学習を用いた免疫細胞の位置抽出の実装と検証, 日本知能情報ファジィ学会 第 17 回ポトラック&ワークショップ
- [6.6] 西祐希, 星野孝総: マクロファージ細胞の自動追跡ツールの改良, 日本知能情報ファジィ学会 第 17 回ポトラック&ワークショップ
- [6.7] 西山由華, 山本利水, 星野孝総: ライントレースカーにおけるファジィ制御を用いた自動操舵システムの開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 16 回ポトラック&ワークショップ(2018)
- [6.8] 亀阪亮紀, 星野孝総: 害獣捕獲システムの試作, 日本知能情報ファジィ学会 第 16 回ポトラック&ワークショップ(2018)
- [6.9] 亀阪亮紀, 星野孝総: RaspberryPi を用いた害獣捕獲システムの開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 15 回ポトラック&ワークショップ(2017)
- [6.10] 大西林吾, 星野孝総: ロボ剣のための知的制御システムの予備実験およびシミュレータの試作, 日本知能情報ファジィ学会 第 15 回ポトラック&ワークショップ(2017)
- [6.11] 佐野友哉, 星野孝総: Arduino を用いた擬似 fMRI 実験用インターフェースの開発, 日本知能情報ファジィ学会 第 14 回ポトラック&ワークショップ(2016)
- [6.12] 中村恭輔, 星野孝総: Arduino を用いた生体センシング回路の試作と IoT 化への検討, 日本知能情報ファジィ学会 第 14 回ポトラック&ワークショップ(2016)
- [6.13] 里見 優太, 星野孝総: AI ミニ四駆の試作と走行データの解析, 日本知能情報ファジィ学会 第 14 回ポトラック&ワークショップ(2016)
- [6.14] 大西林吾, 星野孝総: FPGA を用いた高速画像処理システムとサーボモーター高速制御, 日本知能情報ファジィ学会 第 14 回ポトラック&ワークショップ(2016)
- [6.15] 高見太郎, 星野孝総: 画像処理による fMRI 用空間操作リハビリテーションシステムの試作, 第 11 回ポトラック&ワークショップ
- [6.16] 島崎仁宏, 星野孝総: エッジ検出アルゴリズムの FPGA ハードウェア化とリアルタイム処理の検証, 第 11 回ポトラック&ワークショップ
- [6.17] 安岡優斗, 星野孝総: 局所特徴量を用いた人検出システムの FPGA 化に向けたシミュレーション, 第 11 回ポトラック&ワークショップ
- [6.18] 虫明 大貴, 星野孝総: FPGA を用いた処理を考慮した走査線ラベリングアルゴリズムの開発, 第 9 回ポトラック&ワークショップ
- [6.19] 久坊 将之, 星野孝総: LED & photodiode を用いた BCI のための Simple NIRS の開発, 第 9 回ポトラック&ワークショップ
- [6.20] 松島 冬季, 星野孝総: 認知運動療法に基づくタッチパネルによる上肢リハビリテーションシステムの試作, 第 9 回ポトラック&ワークショップ
- [6.21] 片上 大貴, 星野孝総: 反復ルヴァロワ技法を用いた石器製作実験の上腕 動作解析と考察, 第 7 回ポトラック&ワークショップ

- [6.22] 越村 美里, 星野 孝総: AHP 法による携帯電話の買換え意思決定支援システムの提案, 第 7 回 ポトラック&ワークショップ
- [6.23] 服部 綾乃, 星野 孝総: 看護師勤務表作成問題解決のための進化計算用 適応度関数の設計, 第 7 回 ポトラック&ワークショップ
- [6.24] 岡田浩臣, 星野 孝総: HMD を用いた仮想ガジェットの開発, ロボティクス研究会主催 第 5 回ポトラック&ワークショップ
- [6.25] 三好雄大, 星野 孝総: 画像処理によるリング形状欠陥検出実験, ロボティクス研究会主催第 5 回ポトラック&ワークショップ
- [6.26] 山中秀仁, 星野 孝総: 大型タッチパネルを使ったモグラ叩きゲームの作成, ロボティクス研究会主催第 5 回ポトラック&ワークショップ
- [6.27] 三谷慶太, 星野孝総: デバイス用タッチパネルを用いたジェスチャ操作によるショートカット機能の提案, ロボティクス研究会主催第 3 回ポトラック&ワークショップ
- [6.28] 伊達昌毅, 星野孝総: AHP 法を用いたネクタイ選定支援システムの提案, ロボティクス研究会主催第 3 回ポトラック&ワークショップ
- [6.29] 田淵剛, 星野孝総: 階層メニューの最適化に関する基礎研究, ロボティクス研究会主催第 3 回ポトラック&ワークショップ
- [6.30] 大野僚祐, 星野孝総: モーションキャプチャを用いたテニスのバックハンドスイングの解析, ロボティクス研究会主催第 3 回ポトラック&ワークショップ
- [6.31] 恵良一誠, 星野孝総: 大域照明モデルを用いたレンダリングアルゴリズムの基礎研究, ロボティクス研究会主催第 3 回ポトラック&ワークショップ
- [6.32] 岡坂翔, 星野孝総: NIRS を用いた手運動のイメージを入力信号とする BCI システムの開発, ロボティクス研究会主催第 3 回ポトラック&ワークショップ
- [6.33] 星野孝総: NIRS を用いた脳活動信号による左右手運動のクラス識別, 第 13 回人間共生システム研究会 予稿集

全 343 偏