

| | |
|------------|---|
| Title | 知能情報工学分野 |
| Author(s) | |
| Editor(s) | |
| Citation | 大阪府立大学大学院工学研究科年報. 2016, p.117-136 |
| Issue Date | 2017-08-31 |
| URL | http://hdl.handle.net/10466/15551 |
| Rights | |

電気・情報系専攻

知能情報工学分野

| | | | |
|-----|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 教授 | 石 渕 久 生 戸 出 英 樹 松 本 啓之亮 | 馬 野 元 秀 藤 本 典 幸 吉 岡 理 文 | 黄 瀬 浩 一 本 多 克 宏 |
| 准教授 | 泉 正 夫 宇 野 裕 之 林 利 治 | 岩 田 基 谷 川 陽 祐 北 條 仁 志 | 岩 村 雅 一 能 島 裕 介 森 直 樹 |
| 助教 | 井 上 勝 文 岡 田 真 | 内 海 ゆづ子 勝 間 亮 | 生 方 誠 希 |

1. 学術論文, 国際会議Proc.

- **劣個体分布に基づく DII analysis の提案と応用**
長谷川拓, 井上和之, 荒木悠太, 森 直樹, 進化計算学会論文誌, 7[2], 13-23 (2016).
Proc. of the 5th International Congress on Advanced Applied Informatics, F9-3, 262-266 (2016).
- **Learning Method by Sharing Activity Logs in Multiagent Environment**
K. Matsumoto, T. Gohara, and N. Mori
Proc. of the 10th International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, 71-76 (2016).
- **The Convolutional Neural Network Model Based on an Evolutionary Approach for Interactive Picture Book**
S. Fujino, T. Hasegawa, M. Ueno, N. Mori and K. Matsumoto
Proc. of the 20th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems, 103-116 (2016).
- **Semi-Automatic Picture Book Generation Based on Story Model and Agent-Based Simulation**
K. Fukuda, S. Fujino, N. Mori and K. Matsumoto
Proc. of the 20th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems, 117-132 (2016).
- **Analysis of Parameter-less Population Pyramid on the Local Distribution of Inferior Individuals**
T. Hasegawa, Y. Araki, N. Mori and K. Matsumoto
Proc. of the 20th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems, 149-164 (2016).
- **CMA-ES with Surrogate Model Adapting to Fitness Landscape**
K. Tsukada, T. Hasegawa, N. Mori and K. Matsumoto
Proc. of the 20th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems, 417-429 (2016).
- **Estimation of Structure of Four-Scene Comics by Convolutional Neural Networks**
M. Ueno, N. Mori, T. Suenaga and H. Isahara
Proc. of the First International Workshop on comics Analysis, Processing and Understanding, OS13-6, 602-607 (2016).
- **A Novel Semi-Automatic Story Generation Based on Agent-Based Simulation**
K. Fukuda, N. Mori, and K. Matsumoto
Proc. of the 21st International Symposium on Artificial Life and Robotics, OS13-6, 602-607 (2016).
- **A Proposal of a Method to Automatically Estimate Evaluations of Various topics of Travelers' Reviews**
K. Kawabata, M. Okada, N. Mori and K. Hashimoto
Proc. of the 5th International Congress on Advanced Applied Informatics, F9-3, 262-266 (2016).
- **An Investigation of Effectiveness and Possibility to Automatic Construction of Estimation Patterns using Customer Reviews**
M. Okada, K. Takeuchi and K. Hashimoto
Proc. of the 5th International Congress on Advanced Applied Informatics, F9-4, 267-272 (2016).
- **A method to estimate similarity of recipe text data using distributed representation**
Y. Sawamura, M. Okada, N. Mori and K. Hashimoto
Proc. of the 22nd International Symposium on Artificial Life and Robotics, OS13-1, 738-741 (2017).
- **The Convolutional Neural Network Model Based on an Evolutionary Approach for Interactive Picture Book**
S. Fujino, T. Hasegawa, M. Ueno, N. Mori and K. Matsumoto
Intelligent and Evolutionary Systems - Adaptation, Learning and Optimization **8**, G. Leu, H. K. Singh, S. Elsayed (eds.), Springer, 103-116 (2016).
- **Semi-Automatic Picture Book Generation Based on Story Model and Agent-Based Simulation**
K. Fukuda, S. Fujino, N. Mori and K. Matsumoto
Intelligent and Evolutionary Systems - Adaptation, Learning and Optimization **8**, G. Leu, H. K. Singh, S. Elsayed (eds.), Springer, 117-132 (2016).
- **Analysis of Parameter-less Population Pyramid on the Local Distribution of Inferior Individuals**
T. Hasegawa, Y. Araki, N. Mori and K. Matsumoto
Intelligent and Evolutionary Systems - Adaptation, Learning and Optimization **8**, G. Leu, H. K. Singh, S. Elsayed (eds.), Springer, 149-164 (2016).
- **CMA-ES with Surrogate Model Adapting to Fitness Landscape**
K. Tsukada, T. Hasegawa, N. Mori and K. Matsumoto
Intelligent and Evolutionary Systems - Adaptation, Learning and Optimization **8**, G. Leu, H. K. Singh, S. Elsayed (eds.), Springer, 417-429 (2016).
- **Content Retrieval Method in Cooperation with CDN and Breadcrumbs-based In-network Guidance Method**
Y. Inaba, Y. Tanigawa, H. Tode
IEICE Transactions on Communications, **E99-B, 5**, 992-1001 (2016).
- **Underwater Sensor Networkにおける位置推定とルー**

チングの一体化に基づく効率的なデータ転送法

谷川陽祐, 平井聡士, 戸出英樹

電子情報通信学会論文誌, **J99-B**, **5**, 478-488 (2016).

■ Multi-Criteria Breadcrumbs Scoping: Multiple Constraint-Based Distribution Methods of In-Network Guidance Information in Content-Oriented Network

M. Kakida, Y. Tanigawa, H. Tode

IEEE Transactions on Network and Service Management, **13**, **2**, 322-334 (2016).

■ Fair Routing for Overlapped Cooperative Heterogeneous Wireless Sensor Networks

K. Kinoshita, N. Inoue, Y. Tanigawa, H. Tode, T. Watanabe

IEEE Sensors Journal, **16**, **10**, 3981-3988 (2016).

■ Routing, Spectrum, and Core and/or Mode Assignment on Space-Division Multiplexing Optical Networks

H. Tode, Y. Hirota

IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking (JOCN), **9**, **1**, A99-A113 (2017) (Invited).

■ High Speed Multipath Computation Algorithm for Optical Circuit and Packet Switching Integrated Network

M. Osako, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode

Proceedings of IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR 2016), Poster Session, 2 pages (2016).

■ On-Demand Spectrum Allocation Considering Reliability of Backplane in AoD Nodes

S. Fujii, Y. Hirota, H. Tode, T. Watanabe

Proceedings of IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR 2016), Workshop, 4 pages (2016).

■ Name Anomaly Detection for ICN

D. Kondo, T. Silverston, H. Tode, T. Asami, O. Perrin

Proceedings of the 22nd IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks (IEEE LANMAN 2016), Session6: Information Centric Networking, 6 pages (2016).

■ Spectrum Assignment and Update Method based on Adaptive Soft Reservation in Elastic Optical Networks

H. Tode, A. Fukushima, Y. Tanigawa, Y. Hirota

Proceedings of the 21st OptoElectronics and Communications Conference/International Conference on Photonics in Switching (OECC/PS 2016), Oral Session, TuF2-3, 3 pages (2016).

■ A Study on Spectrum Assignment and Resource

Sharing Method in Elastic Optical Packet and Circuit Integrated Networks

K. Nagatomi, S. Sugihara, S. Fujii, Y. Hirota, H. Tode, T. Watanabe

Proceedings of the 21st OptoElectronics and Communications Conference/International Conference on Photonics in Switching (OECC/PS 2016), Oral Session, TuF2-4, 3 pages (2016).

■ Content Retrieval Method in Cooperation with CDN and Breadcrumbs Scoping on Domain

Y. Inaba, Y. Tanigawa, H. Tode

Proceedings of the 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2016), M1-1-1, 17-20 (2016).

■ Keyword-Based Search Feature Using Keyword-Based Breadcrumbs and Independent Search and Merge for Content-Oriented Networks

K. Pognart, Y. Tanigawa, H. Tode

Proceedings of the 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2016), W1-5-1, 747-750 (2016).

■ A Congestion Control Method for Multiple Services on Shared M2M Network

T. Aramaki, K. Kinoshita, Y. Tanigawa, H. Tode, T. Watanabe

Proceedings of 5th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI 2016), 873-877, (2016).

■ Hop Counts Reduction of ZigBee Nodes by Cooperating Wireless LAN in ZigBee Network

S. Dejima, Y. Tanigawa, H. Tode

Proceedings of the 14th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2017), Selected Topics in Consumer Communications and Networking II, 886-891 (2017).

■ A Cooperative Channel Control Method of ZigBee and WiFi for IoT Services

S. Nishikori, K. Kinoshita, Y. Tanigawa, H. Tode, T. Watanabe

Proceedings of the 14th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2017), Wireless Communications: MAC and Cross-Layer Design I, 1-6 (2017).

■ Autonomous and Distributed Construction of Locality Aware Skip Graph

T. Toda, Y. Tanigawa, H. Tode

Proceedings of the 14th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2017), Mini-Conference: Work-in-Progress III, 33-36 (2017).

■ Power-Saving for Wireless Stations using RTS/

- CTS Handshake and Burst Transmission in Wireless LANs**
K. Omori, Y. Tanigawa, H. Tode
Proceedings of the 14th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2017), Mini-Conference: Work-in-Progress VII, 709-712 (2017).
- **Optical Virtual Network Configuration Method for Tightly Coupling Big Data and Peripheral Computer Resources**
H. Nakano, Y. Tanigawa, H. Tode
Proceedings of the 14th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2017), Workshop-Edge Computing, 165-171 (2017).
 - **物体検出器の検出傾向に基づく動画像のイベント検出**
内海ゆづ子, 勝手美紗, 岩村雅一, 黄瀬浩一
電子情報通信学会論文誌D, J99-D, 5, 583-587 (2016).
 - **Vertical error correction of eye trackers in nonrestrictive reading condition**
Charles Lima Sanches, Olivier Augereau, Koichi Kise
IPSJ Transactions on Computer Vision and Applications, 8, 1, 7, Springer Berlin Heidelberg (2016).
 - **視線情報と一人称視点画像を用いた文書カテゴリの自動識別**
志賀優毅, 内海ゆづ子, 岩村雅一, Kai Kunze, 黄瀬浩一
電子情報通信学会論文誌, J99-D, 9 (2016).
 - **Practical Watermarking Method Estimating Watermarked Region from Recaptured Videos on Smartphone**
Motoi IWATA, Naoyoshi MIZUSHIMA, Koichi KISE
IEICE TRANS. INF. & SYST., 100, 1, 24-32 (2017).
 - **Information Hiding and Its Criteria for Evaluation**
Keiichi IWAMURA, Masaki KAWAMURA, Minoru KURIBAYASHI, Motoi IWATA, Hyunho KANG, Seiichi GOHSHI, Akira NISHIMURA
IEICE TRANS. INF. & SYST., 100, 1, 2-12 (2017).
 - **Towards an Automated Estimation of English Skill via TOEIC Score Based on Reading Analysis**
Olivier Augereau, Hiroki Fujiyoshi, Koichi Kise
Proceedings of the 23rd International Conference of Pattern Recognition (ICPR2016), 1285-1290 (2016).
 - **Comic visualization on smartphones based on eye tracking**
Olivier Augereau, Mizuki Matsubara, Koichi Kise
Proceedings of the 1st International Workshop on coMics ANalysis, Processing and Understanding (MANPU2016), Article 4, (2016).
 - **Manga content analysis using physiological signals**
Charles Lima Sanches, Olivier Augereau, Koichi Kise
Proceedings of the 1st International Workshop on coMics ANalysis, Processing and Understanding (MANPU2016), Article 6, (2016).
 - **Emotional arousal estimation while reading comics based on physiological signal analysis**
Mizuki Matsubara, Olivier Augereau, Charles Lima Sanches, Koichi Kise
Proceedings of the 1st International Workshop on coMics ANalysis, Processing and Understanding (MANPU2016), Article 7, (2016).
 - **Downtown Osaka Scene Text Dataset**
Masakazu Iwamura, Takahiro Matsuda, Naoyuki Morimoto, Hitomi Sato, Yuki Ikeda and Koichi Kise
Proc. 2nd International Workshop on Robust Reading (ECCV 2016 Workshops, Part I), 9913, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), 1-16, Springer, (2016).
 - **Automatic Character Labeling for Camera Captured Document Images**
Wei Fan, Koichi Kise, Masakazu Iwamura
Proc. 2016 The International Conference on Image Processing (ICIP 2016), 3284-3288 (2016).
 - **Fast and Memory Saving Instance Search with Approximate Reverse Nearest Neighbor Search Using Reverse Lookup**
Tomokazu Sato, Masakazu Iwamura, Kitahiro Kaneda, Koichi Kise
Proc. Second IEEE International Conference on Multimedia Big Data (BigMM2016), 326-333 (2016).
 - **Camera-Based System for User Friendly Annotation of Documents**
Yusuke Oguma, Koichi Kise
Proceedings of 12th IAPR international workshop on Document Analysis Systems (DAS2016), 434-439 (2016).
 - **Semi-Automatic Text and Graphics Extraction of Manga Using Eye Tracking Information**
Christophe Rigaud, Thanh-Nam Le, J.-C. Burie, J.-M. Ogier, Shoya Ishimaru, Motoi Iwata, Koichi Kise
Proc. of 12th IAPR international workshop on Document Analysis Systems (DAS2016), (2016).
 - **Estimation of English skill with a mobile eye tracker**
Olivier Augereau, Kai Kunze, Hiroki Fujiyoshi, Koichi Kise
Proceedings of the 2016 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing: Adjunct, 1777-1781 (2016).
 - **図形パッチ学習型超解像**

北耕次, 吉岡理文, 井上勝文, 常川翔平, 稲毛成
電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), 136(7),
929-937 (2016).

■ **Hand Detection and Cooking Activities Recognition in Egocentric Videos**

K. Inoue, M. Ono, M. Yoshioka
Proc. of the 5th Asian Conference on Information Systems (ACIS2016), 14-21 (2016).

■ **Investigation of Customer Behavior Analysis Based on Top-View Depth Camera**

J. Yamamoto, K. Inoue, M. Yoshioka
Proc. of the 1st International Workshop on Human Activity Analysis with Highly Diverse Camera (HDC2017), 67-74 (2017).

■ **A Pseudo-Polynomial Time Algorithm for Solving the Knapsack Problem in Polynomial Space**

N. Fujimoto
Lecture Notes in Computer Science, **10043** (2016) 624-638.

■ **A CUDA Implementation of the Standard Particle Swarm Optimization**

M. Hussain, H. Hattori, N. Fujimoto
proc. of 18th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (2016) 219-226.

■ **High-Accuracy Localization via Measurements of RSSIs and LED Light Angles for Low-Cost WMSNs**

Yu Kawahama, Ryo Katsuma
Proc. of IEEE 7th Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC), pp. 279-285 (2017).

■ **Efficient Indoor Exploration Using Mobile Nodes by Maintaining Communicable Region**

Kenshin Terada, Kodai Ogura, Ryo Katsuma
Proc. of IEEE 7th Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC), pp. 535-541 (2017).

■ **Recognizing AR Markers Using Optical Illusion Markers and a Low-cost Camera**

Daisuke Horie, Ryo Katsuma
Proc. of IEEE 7th Computing and Communication Workshop and Conference (CCWC), pp. 771-777 (2017).

■ **A Semi-supervised Framework for MMMs-induced Fuzzy Co-clustering with Virtual Samples**

D. Tanaka, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu
Advances in Fuzzy Systems, **2016**, #5206048, 1-8 (2016)

■ **Fuzzy Clustering-based k-anonymization of Eigen-face Features for Crowd Movement Analysis with Privacy Consideration**

K. Honda, M. Omori, S. Ubukata, A. Notsu
International Journal of Innovative Computing, Information and Control, **12**, **4**, 1375-1384 (2016).

■ **Visualization of Learning Process in “State and Action” Space Using Self-Organizing Maps**

A. Notsu, Y. Hattori, S. Ubukata, K. Honda
Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, **20**, **6**, 983-991 (2016).

■ **Two Phase Implementation of MMMs-induced Fuzzy Co-clustering with Partially Exclusive Item Assignment**

T. Nakano, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu
International Journal of Computer Science and Network Security, **17**, **1**, 67-72 (2017).

■ **プロスペクト理論を応用したベータ分布伝搬型強化学習による効率的探索と活用**

野津 亮, 生方誠希, 本多克宏
知能と情報 (日本知能情報フuzzy学会誌), **29**, **1**, 507-516 (2017).

■ **A Fuzzy Co-clustering Interpretation of Probabilistic Latent Semantic Analysis**

K. Honda, T. Goshima, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of 2016 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 718-723 (2016).

■ **MMMs-induced k-member Co-clustering for k-anonymization of Cooccurrence Information**

K. Honda, H. Sakamoto, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of 2016 International Joint Conference on Neural Networks, 2961-2966 (2016).

■ **Application of the UCT Algorithm for Noisy Optimization Problems**

A. Notsu, S. Kane, S. Ubukata, K. Honda
Proc. of Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 48-53 (2016).

■ **The Rough Set k-Means Clustering**

S. Ubukata, A. Notsu, K. Honda
Proc. of Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 189-193 (2016).

■ **A Study on Recommendation Ability in Collaborative Filtering by Fuzzy Co-Clustering with Exclusive Item Partition**

T. Nakano, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International

Symposium on Advanced Intelligent Systems, 686-689 (2016).

■ **Cluster Validation in Multinomial Mixtures-Induced Fuzzy Co-Clustering**

K. Honda, Y. Suzuki, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 690- 694 (2016).

■ **A Noise Fuzzy Co-Clustering Scheme in MMMs-Induced Clustering**

K. Honda, N. Yamamoto, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 695-699 (2016).

■ **Fuzzy Co-clustering and Application to Collaborative Filtering**

K. Honda
Proc. of The 5th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, 16-23 (2016).

■ **Fuzzy DA Clustering-Based Improvement of Probabilistic Latent Semantic Analysis**

T. Goshima, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of The 5th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, 175-184 (2016).

■ **Exclusive Item Partition with Fuzziness Tuning in MMMs-Induced Fuzzy Co-clustering**

T. Nakano, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of The 5th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, 185-194 (2016).

■ **The Rough Membership k-Means Clustering**

S. Ubukata, A. Notsu, K. Honda
Proc. of The 5th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, 207-216 (2016).

■ **Preference representation using Gaussian functions on a hyperplane in evolutionary multi-objective optimization**

K. Narukawa, Y. Setoguchi, Y. Tanigaki, M. Olhofer, B. Sendhoff, and H. Ishibuchi
Soft Computing, **20**, 2733-2757 (2016).

■ **Pareto fronts of many-objective degenerate test problems**

H. Ishibuchi, H. Masuda, and Y. Nojima

IEEE Trans. on Evolutionary Computation, **20**, 807-813 (2016).

■ **Transfer prototype-based fuzzy clustering**

Z. Deng, Y. Jiang, F.-L. Chung, H. Ishibuchi, K.-S. Choi, and S. Wang
IEEE Trans. on Fuzzy Systems, **24**, 1210-1232 (2016).

■ **Enhanced knowledge-leverage-based TSK fuzzy system modeling for inductive transfer learning**

Z. Deng, Y. Jiang, H. Ishibuchi, K.-S. Choi, and S. Wang
ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, **8**, (Online Journal) (2016).

■ **Weighted optimization framework for large-scale multi-objective optimization**

H. Zille, H. Ishibuchi, S. Mostaghim, and Y. Nojima
Companion of 2016 Genetic and Evolutionary Computation Conference, 83-84 (2016).

■ **Multiobjective fuzzy genetics-based machine learning with a reject option**

Y. Nojima and H. Ishibuchi
Proc. of 2016 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 1405-1412 (2016).

■ **Further analysis on strange evolution behavior of 7-bit binary string strategies in iterated prisoner's dilemma game**

T. Sudo, K. Goto, Y. Nojima, and H. Ishibuchi
Proc. of 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 335-342 (2016).

■ **Sensitivity of performance evaluation results by inverted generational distance to reference points**

H. Ishibuchi, H. Masuda, and Y. Nojima
Proc. of 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 1107-1114 (2016).

■ **Characteristics of many-objective test problems and penalty parameter specification in MOEA/D**

H. Ishibuchi, K. Doi, and Y. Nojima
Proc. of 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 1115-1122 (2016).

■ **How to compare many-objective algorithms under different settings of population and archive sizes**

H. Ishibuchi, Y. Setoguchi, H. Masuda, and Y. Nojima
Proc. of 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 1149-1156 (2016).

■ **Effects of parallel distributed implementation on the search performance of Pittsburgh-style genetics-based machine learning algorithms**

Y. Nojima and H. Ishibuchi

Proc. of 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2193-2200 (2016).

■ **Meta-optimization based multi-objective test problem generation using WFG toolkit**

Y. Tanigaki, Y. Nojima, and H. Ishibuchi

Proc. of 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2768-2775 (2016).

■ **Common properties of scalable multiobjective problems and a new framework of test problems**

H. Masuda, Y. Nojima, and H. Ishibuchi

Proc. of 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 3011-3018 (2016).

■ **Performance comparison of NSGA-II and NSGA-III on various many-objective test problems**

H. Ishibuchi, R. Imada, Y. Setoguchi, and

Y. Nojima

Proc. of 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 3045-3052 (2016).

■ **Effects of different implementations of a real random number generator on the search behavior of multiobjective evolutionary algorithms**

T. Funakoshi, Y. Nojima, and H. Ishibuchi

Proc. of Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 172-177 (2016).

■ **Use of piecewise linear and nonlinear scalarizing functions in MOEA/D**

H. Ishibuchi, K. Doi, and Y. Nojima

Proc. of 14th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature, 503-523 (2016).

■ **Reference point specification in MOEA/D for multi-objective and many-objective problems**

H. Ishibuchi, K. Doi, and Y. Nojima

Proc. of 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 4015-4020 (2016).

■ **Difficulties of MOEA/D with Tchebycheff function for many-objective DTLZ 1-4 problems**

H. Ishibuchi, K. Doi, and Y. Nojima

Proc. of 7th International Symposium on Computational Intelligence and Industrial Applications, 6 pages (2016).

■ **Fitting and overfitting of multi-objective fuzzy genetics-based machine learning to training data**

H. Ishibuchi, S. Takemura, and Y. Nojima

Proc. of 7th International Symposium on Computational Intelligence and Industrial Applications, 6 pages (2016).

■ **Mutation operators based on variable grouping for**

multi-objective large-scale optimization

H. Zille, H. Ishibuchi, S. Mostaghim, and

Y. Nojima

Proc. of 2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, 8 pages (2016).

■ **On the effect of localized PBI method in MOEA/D for multi-objective optimization**

R. Wang, H. Ishibuchi, Y. Zhang, X. Zheng, and

T. Zhang

Proc. of 2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, 8 pages (2016).

■ **Hypervolume subset selection for triangular and inverted triangular Pareto fronts of three-objective problems**

H. Ishibuchi, R. Imada, Y. Setoguchi, and

Y. Nojima

Proc. of 14th ACM/SIGEVO Conference on Foundations of Genetic Algorithms, 95-110 (2017).

■ **Morpion Solitaire 5D: a new upper bound of 121 on the maximum score.**

Akitoshi Kawamura, Yuichi Tatsu, Yushi Uno and Masahide Yamato.

Information Processing Letters, Vol. 121, pp. 6-10 (2017).

■ **Mining preserving structures in a graph sequence.**

Takeaki Uno and Yushi Uno.

Theoretical Computer Science, Vol. 654, pp. 155-163 (2016).

■ **(Total) Vector domination for graphs with bounded branchwidth.**

Toshimasa Ishii, Hirotaka Ono and Yushi Uno.

Discrete Applied Mathematics, Vol. 207, pp. 80-89 (2016)

■ **Subexponential fixed-parameter algorithms for partial vector domination.**

Toshimasa Ishii, Hirotaka Ono and Yushi Uno.

Discrete Optimization, Vol. 22, pp. 111-121 (2016).

■ **Folding a paper strip to minimize thickness.**

Erik D. Demaine, David Eppstein, Adam Hesterberg, Hiro Ito, Anna Lubiw, Ryuhei Uehara and Yushi Uno.

Journal of Discrete Algorithms, Vol. 36, pp. 18-26 (2016).

■ **Hanabi is NP-complete, even for cheaters who look at their cards.**

Jean-Francois Baffier, Man-Kwun Chiu, Yago Diez, Matias Korman, Valia Mitsou, André van Renssen, Marcel Roeloffzen, Yushi Uno.

Erik D. Demaine and Fabrizio Grandoni (Eds.) : FUN 2016, Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPICS), Vol. 49, pp. 4:1-4:17 (2016).

■ **Threes!, Fives, 1024!, and 2048 are hard.**

Stefan Langerman and Yushi Uno.

Erik D. Demaine and Fabrizio Grandoni (Eds.) : FUN
2016, Leibniz International Proceedings in Informatics
(LIPICS), Vol. 49, pp. 22:1-22:14 (2016).

2. 解説, 総説

- GPUを用いた超並列高速計算入門Ⅲ：高水準GPUプログラミング
藤本典幸
システム／制御／情報Vol.60, No.6 (2016) 250-257
- GPUを用いた超並列高速計算入門Ⅱ：低水準GPUプログラミング
藤本典幸
システム／制御／情報Vol.60, No.4 (2016) 166-173
- 経験曲線効果を考慮した新製品とリサイクル製品の在庫管理
是枝友樹, 北條仁志
京都大学数理解析研究所講究録, 1990, 1-8 (2016).
- 小売企業における供給不確実性を伴う競争分析
岡田拓也, 北條仁志
京都大学数理解析研究所講究録, 1990, 9-16 (2016).
- CIS Distinguished Lecturers Program
H. Ishibuchi
IEEE Computational Intelligence Magazine, 11, 2, 2, (2016).
- Power of a single photo in the big data era
H. Ishibuchi
IEEE Computational Intelligence Magazine, 11, 3, 2 (2016).
- IEEE Standards
H. Ishibuchi
IEEE Computational Intelligence Magazine, 11, 4, 2 (2016).
- New Journal, New Editor-in-Chief and New VP for Publications
H. Ishibuchi
IEEE Computational Intelligence Magazine, 12, 1, 2 (2017).
- 進化型多数目的最適化の現状と課題
佐藤寛之, 石淵久生
オペレーションズ・リサーチ, 62, 3, 156-163 (2017)
- 科研費書面審査雑感.
宇野裕之.
LAシンポジウム会誌, Vol. 67, pp. 15-20 (2017).
- MOVES へ行こう!
宇野裕之.
数学セミナー, Vol. 55, No. 2 (通巻652号) (2016).

3. 学術著書

■ **Can Computers Create Comics and Animations?
Computational and Cognitive Approaches to
Narratology (Chapter 6)**

T. Ogata and T. Akimoto eds., M. Ueno, K. Fukuda, N. Mori
IGI Global, pp. 164-190, (2016)

■ **Evolution of Day Trade Agent Strategy by Means
of Genetic Programming weigh Machine Learning,**

H. Kita et al. (eds.)
Realistic Simulation of Financial Markets, Chap. 5, pp. 97-116, Springer, (2016)

■ **Reading-Life Log as a New Paradigm of Utilizing
Character and Document Media**

Koichi Kise, Shinichiro Omachi, Seiichi Uchida, Masakazu Iwamura, Masahiko Inami
Human-Harmonized Information Technology, 2, Springer (2017).

■ **Fuzzy Clustering/Co-clustering and Probabilistic
Mixture Models-induced Algorithms**

K. Honda (分担執筆)
V. Torra, A. Dahlbom, Y. Narukawa (eds.), Fuzzy Sets, Rough Sets, Multisets and Clustering, Studies in Computational Intelligence, 671, Springer, 29-43 (2017).

■ **Discrete and Computational Geometry and Graphs.**

Jin Akiyama, Hiro Ito, Toshinori Sakai and Yushi Uno (Eds.).
Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9943 [ISBN: 978-3-319-48532-4]. Springer (2016).

4. 国際会議発表

■ **The 5th International Congress on Advanced Applied Informatics (Kumamoto, Japan, July, 2016)**

K. Kawabata, M. Okada, N. Mori and K. Hashimoto
A Proposal of a Method to Automatically Estimate Evaluations of Various topics of Travelers' Reviews

M. Okada, K. Takeuchi and K. Hashimoto
An Investigation of Effectiveness and Possibility to Automatic Construction of Estimation Patterns using Customer Reviews

■ **The 10th International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (Venice, Italy, October, 2016)**

K. Matsumoto, T. Gohara, and N. Mori
Learning Method by Sharing Activity Logs in Multiagent Environment.

■ **The 20th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems (Canberra, Australia, November, 2016)**

K. Tsukada, T. Hasegawa, N. Mori and K. Matsumoto
CMA-ES with Surrogate Model Adapting to Fitness Landscape.

K. Fukuda, S. Fujino, N. Mori and K. Matsumoto
Semi-Automatic Picture Book Generation Based on Story Model and Agent-Based Simulation.

T. Hasegawa, Y. Araki, N. Mori and K. Matsumoto
Analysis of Parameter-less Population Pyramid on the Local Distribution of Inferior Individuals.

S. Fujino, T. Hasegawa, M. Ueno, N. Mori and K. Matsumoto
The Convolutional Neural Network Model Based on an Evolutionary Approach for Interactive Picture Book.

■ **The First International Workshop on Comics Analysis, Processing and Understanding (Cancun, Mexico, December, 2016)**

M. Ueno, N. Mori, T. Suenaga and H. Isahara
Estimation of Structure of Four-Scene Comics by Convolutional Neural Networks.

■ **The 22nd International Symposium on Artificial Life and Robotics (Beppu, Japan, January, 2017)**

Y. Sawamura, M. Okada, N. Mori and K. Hashimoto
A method to estimate similarity of recipe text data using distributed representation

■ **IEEE 17th International Conference on High Performance Switching and Routing (HPSR 2016)**

(Yokohama, Japan, June, 2016)

M. Osako, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
High Speed Multipath Computation Algorithm for Optical Circuit and Packet Switching Integrated Network.

S. Fujii, Y. Hirota, H. Tode, T. Watanabe
On-Demand Spectrum Allocation Considering Reliability of Backplane in AoD Nodes.

■ **The 22nd IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks (IEEE LANMAN 2016) (Florence, Italy, June, 2016)**

D. Kondo, T. Silverston, H. Tode, T. Asami, O. Perrin
Name Anomaly Detection for ICN.

■ **The 21st OptoElectronics and Communications Conference/International Conference on Photonics in Switching (OECC/PS 2016) (Niigata, Japan, July, 2016)**

H. Tode, A. Fukushima, Y. Tanigawa, Y. Hirota
Spectrum Assignment and Update Method based on Adaptive Soft Reservation in Elastic Optical Networks.

K. Nagatomi, S. Sugihara, S. Fujii, Y. Hirota, H. Tode, T. Watanabe
A Study on Spectrum Assignment and Resource Sharing Method in Elastic Optical Packet and Circuit Integrated Networks.

■ **The 31st International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2016) (Naha, Japan, July 2016)**

Y. Inaba, Y. Tanigawa, H. Tode
Content Retrieval Method in Cooperation with CDN and Breadcrumbs Scoping on Domain.

K. Pognart, Y. Tanigawa, H. Tode
Keyword-Based Search Feature Using Keyword-Based Breadcrumbs and Independent Search and Merge for Content-Oriented Networks.

■ **5th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI-AAI 2016) (Kumamoto, Japan, July, 2016)**

T. Aramaki, K. Kinoshita, Y. Tanigawa, H. Tode, T. Watanabe
A Congestion Control Method for Multiple Services on Shared M2M Network.

■ **The 14th Annual IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC 2017) (Las Vegas, USA, January, 2017)**

- S. Dejima, Y. Tanigawa, H. Tode
Hop Counts Reduction of ZigBee Nodes by Cooperating Wireless LAN in ZigBee Network.
- S. Nishikori, K. Kinoshita, Y. Tanigawa, H. Tode, T. Watanabe
A Cooperative Channel Control Method of ZigBee and WiFi for IoT Services.
- T. Toda, Y. Tanigawa, H. Tode
Autonomous and Distributed Construction of Locality Aware Skip Graph.
- K. Omori, Y. Tanigawa, H. Tode
Power-Saving for Wireless Stations using RTS/CTS Handshake and Burst Transmission in Wireless LANs.
- H. Nakano, Y. Tanigawa, and H. Tode
Optical Virtual Network Configuration Method for Tightly Coupling Big Data and Peripheral Computer Resources.
- **Second IEEE International Conference on Multimedia Big Data (BigMM2016) (Taipei, Taiwan, April, 2016)**
Tomokazu Sato, Masakazu Iwamura, Kitahiro Kaneda, Koichi Kise
Fast and Memory Saving Instance Search with Approximate Reverse Nearest Neighbor Search Using Reverse Lookup.
 - **12th IAPR international workshop on Document Analysis Systems (DAS2016) (Santorini, Greece, April, 2016)**
Yusuke Oguma, Koichi Kise
Camera-Based System for User Friendly Annotation of Documents.

Christophe Rigaud, Thanh-Nam Le, J.-C. Burie, J.-M. Ogier, Shoya Ishimaru, Motoi Iwata, and Koichi Kise
Semi-Automatic Text and Graphics Extraction of Manga Using Eye Tracking Information.
 - **the 2016 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing: Adjunct (UbiComp2016 Adjunct) (Heidelberg, Germany, September, 2016)**
Olivier Augereau, Kai Kunze, Hiroki Fujiyoshi, Koichi Kise
Estimation of English skill with a mobile eye tracker.
 - **2016 The International Conference on Image Processing (ICIP 2016) (Arizona, USA, September, 2016)**
Wei Fan, Koichi Kise, Masakazu Iwamura
Automatic Character Labeling for Camera Captured Document Images.
 - **2nd International Workshop on Robust Reading (ECCV 2016 Workshops, Part I) (Amsterdam, the Netherlands, October, 2016)**
Masakazu Iwamura, Takahiro Matsuda, Naoyuki Morimoto, Hitomi Sato, Yuki Ikeda, Koichi Kise
Downtown Osaka Scene Text Dataset.
 - **the 23rd International Conference of Pattern Recognition (ICPR2016) (Cancun, Mexico, December, 2016)**
Olivier Augereau, Hiroki Fujiyoshi, Koichi Kise
Towards an Automated Estimation of English Skill via TOEIC Score Based on Reading Analysis.
 - **The 1st International Workshop on coMics Analysis, Processing and Understanding (MANPU2016) (Cancun, Mexico, December, 2016)**
Mizuki Matsubara, Olivier Augereau, Charles Lima Sanches, Koichi Kise
Emotional arousal estimation while reading comics based on physiological signal analysis.

Olivier Augereau, Mizuki Matsubara, Koichi Kise
Comic visualization on smartphones based on eye tracking.

Charles Lima Sanches, Olivier Augereau, Koichi Kise
Manga content analysis using physiological signals.
 - **The 5th Asian Conference on Information Systems (Krabi, Thailand, October, 2016)**
K. Inoue, M. Ono and M. Yoshioka
Hand Detection and Cooking Activities Recognition in Egocentric Videos.
 - **The 1st International Workshop on Human Activity Analysis with Highly Diverse Camera (Santa Rosa, United States, March, 2017)**
J. Yamamoto, K. Inoue and M. Yoshioka
Investigation of Customer Behavior Analysis Based on Top-View Depth Camera.
 - **10th Annual International Conference on Combinatorial Optimization and Applications (Hong Kong, China, December, 2016)**
N. Fujimoto
A Pseudo-Polynomial Time Algorithm for Solving the Knapsack Problem in Polynomial Space.
 - **18th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (Timisoara, Romania, September, 2016)**
M. Hussain, H. Hattori, N. Fujimoto
A CUDA implementation of the standard particle swarm

optimization.

■ **IEEE 7th Computing and Communication Workshop and Conference (Las Vegas, United States of America, January, 2017)**

Yu Kawahama, Ryo Katsuma

High-Accuracy Localization via Measurements of RSSIs and LED Light Angles for Low-Cost WMSNs.

■ **IEEE 7th Computing and Communication Workshop and Conference (Las Vegas, United States of America, January, 2017)**

Kenshin Terada, Kodai Ogura, Ryo Katsuma

Efficient Indoor Exploration Using Mobile Nodes by Maintaining Communicable Region.

■ **IEEE 7th Computing and Communication Workshop and Conference (Las Vegas, United States of America, January, 2017)**

Daisuke Horie, Ryo Katsuma

Recognizing AR Markers Using Optical Illusion Markers and a Low-cost Camera.

■ **2016 IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI), (Vancouver, Canada, July, 2016)**

K. Honda, T. Goshima, S. Ubukata, A. Notsu

A Fuzzy Co-clustering Interpretation of Probabilistic Latent Semantic Analysis

K. Honda, H. Sakamoto, S. Ubukata, A. Notsu

MMMs-induced k-member Co-clustering for k-anonymization of Cooccurrence Information

■ **Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS2016) (Sapporo, Japan, August, 2016)**

A. Notsu, S. Kane, S. Ubukata, K. Honda

Application of the UCT Algorithm for Noisy Optimization Problems

S. Ubukata, A. Notsu, K. Honda

The Rough Set k-Means Clustering

T. Nakano, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu

A Study on Recommendation Ability in Collaborative Filtering by Fuzzy Co-Clustering with Exclusive Item Partition

K. Honda, Y. Suzuki, S. Ubukata, A. Notsu

Cluster Validation in Multinomial Mixtures-Induced Fuzzy Co-Clustering

K. Honda, N. Yamamoto, S. Ubukata, A. Notsu

A Noise Fuzzy Co-Clustering Scheme in MMMs-Induced Clustering

■ **The 5th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making (IUKM 2016), (Da Nang, Vietnam, November-December, 2016)**

K. Honda

[Invited Talk] Fuzzy Co-clustering and Application to Collaborative Filtering

T. Goshima, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu

Fuzzy DA Clustering-Based Improvement of Probabilistic Latent Semantic Analysis

T. Nakano, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu

Exclusive Item Partition with Fuzziness Tuning in MMMs-Induced Fuzzy Co-clustering

S. Ubukata, A. Notsu, K. Honda

The Rough Membership k-Means Clustering

■ **2016 Genetic and Evolutionary Computation Conference (Denver, USA, July, 2016)**

H. Zille, H. Ishibuchi, S. Mostaghim, and Y. Nojima

Weighted optimization framework for large-scale multi-objective optimization

■ **2016 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (Vancouver, Canada, July, 2016)**

Y. Nojima and H. Ishibuchi

Multiobjective fuzzy genetics-based machine learning with a reject option

■ **2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (Vancouver, Canada, July, 2016)**

T. Sudo, K. Goto, Y. Nojima, and H. Ishibuchi

Further analysis on strange evolution behavior of 7-bit binary string strategies in iterated prisoner's dilemma game

H. Ishibuchi, H. Masuda, and Y. Nojima

Sensitivity of performance evaluation results by inverted generational distance to reference points

H. Ishibuchi, K. Doi, and Y. Nojima

Characteristics of many-objective test problems and penalty parameter specification in MOEA/D

H. Ishibuchi, Y. Setoguchi, H. Masuda, and Y. Nojima

How to compare many-objective algorithms under different settings of population and archive sizes

Y. Nojima and H. Ishibuchi

Effects of parallel distributed implementation on the search performance of Pittsburgh-style genetics-based

machine learning algorithms

Y. Tanigaki, Y. Nojima, and H. Ishibuchi
Meta-optimization based multi-objective test problem generation using WFG toolkit

H. Masuda, Y. Nojima, and H. Ishibuchi
Common properties of scalable multiobjective problems and a new framework of test problems

H. Ishibuchi, R. Imada, Y. Setoguchi, and Y. Nojima
Performance comparison of NSGA-II and NSGA-III on various many-objective test problems

■ **Joint 8th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 17th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (Sapporo, Hokkaido, August, 2016)**

T. Funakoshi, Y. Nojima, and H. Ishibuchi, "Effects of different implementations of a real random number generator on the search behavior of multiobjective evolutionary algorithms

■ **14th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature (Edinburgh, Scotland, UK, September, 2016)**

H. Ishibuchi, K. Doi, and Y. Nojima
Use of piecewise linear and nonlinear scalarizing functions in MOEA/D

■ **2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (Budapest, Hungary, October, 2016)**

H. Ishibuchi, K. Doi, and Y. Nojima
Reference point specification in MOEA/D for multi-objective and many-objective problems

■ **2016 International Workshop on Nature Inspired Computation and Applications (Hefei, China, October, 2016)**

H. Ishibuchi
Evolutionary multiobjective optimization

H. Ishibuchi
Evolutionary many-objective optimization

■ **7th International Symposium on Computational Intelligence and Industrial Applications (Beijing, China, November, 2016)**

H. Ishibuchi, K. Doi, and Y. Nojima
Difficulties of MOEA/D with Tchebycheff function for many-objective DTLZ 1-4 problems

H. Ishibuchi, S. Takemura, and Y. Nojima
Fitting and overfitting of multi-objective fuzzy genetics-based machine learning to training data

■ **Applied Informatics and Technology Innovation Conference (Newcastle, Australia, November, 2016)**

H. Ishibuchi
Evolutionary many-objective optimization: Difficulties and future research directions

■ **2016 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (Athens, Greece, December, 2016)**

H. Zille, H. Ishibuchi, S. Mostaghim, and Y. Nojima
Mutation operators based on variable grouping for multi-objective large-scale optimization

R. Wang, H. Ishibuchi, Y. Zhang, X. Zheng, and T. Zhang

On the effect of localized PBI method in MOEA/D for multi-objective optimization

■ **14th ACM/SIGEVO Conference on Foundations of Genetic Algorithms (Copenhagen, Denmark, January, 2017)**

H. Ishibuchi, R. Imada, Y. Setoguchi, and Y. Nojima
Hypervolume subset selection for triangular and inverted triangular Pareto fronts of three-objective problems

■ **The 8th International Conference on Fun with Algorithms (FUN) (La Maddarena, Italy, June, 2016).**

Jean-François Baffier, Man-Kwun Chiu, Yago Diez, Matias Korman, Valia Mitsou, André van Renssen, Marcel Roeloffzen, Yushi Uno.

Hanabi is NP-complete, even for cheaters who look at their cards.

■ **The 8th International Conference on Fun with Algorithms (FUN) (La Maddarena, Italy, June, 2016).**

Stefan Langerman and Yushi Uno.
Threes!, Fives, 1024!, and 2048 are hard.

5. 学術講演発表

■ 第60回システム制御情報学会研究発表講演会 (2016年5月, 京都)

丸本晃大, 松本啓之亮, 森 直樹
アクティビティ図の再利用のための検索法
講演論文集, 134-4.

山本元気, 松本啓之亮, 森 直樹
単語と画像の印象的相関関係に基づく顔画像生成システム
講演論文集, 134-5.

住田和也, 松本啓之亮, 森 直樹
株価データの解析におけるDeep Learningの導入
講演論文集, 134-7.

藤野紗耶, 安井瑛彦, 上野未貴, 森 直樹, 松本啓之亮
Pictgentを用いた対話型絵本システムの提案
講演論文集, 315-4.

荒木悠太, 長谷川 拓, 森 直樹, 松本啓之亮
解空間における劣個体分布に基づく適応度景観の解析
講演論文集, 344-1.

渡邊順一朗, 三浦秀之, 森 直樹, 松本啓之亮
デイトレード戦略獲得のための遺伝的プログラミングの応用
講演論文集, 344-2.

三浦拓朗, 福田清人, 森 直樹, 松本啓之亮
感情表現と文法情報による文書における人物相関図の自動生成
講演論文集, 354-5.

福田清人, 三浦拓朗, 森 直樹, 松本啓之亮
小説の自動生成に向けた文法情報に基づく文節の属性抽出
講演論文集, 354-6.

■ 2016年度人工知能学会全国大会 (2016年6月, 北九州)

福田清人, 藤野紗耶, 森 直樹, 松本啓之亮
ストーリーモデルによる絵を用いたシナリオ生成
講演論文集 2J5-OS-08b-3.

岡田真, 竹内和広, 橋本喜代太
評判情報抽出のための評価文型パターンの自動抽出についての考察
講演論文集 2H5-1.

■ 電気学会 電子・情報・システム部門大会 (2016年9月, 神戸)

塚田健斗, 長谷川 拓, 森 直樹, 松本啓之亮
RSEモデルを導入したCMA-ESによる実数値最適化
講演論文集, 195-200.

長谷川 拓, 荒木悠太, 森 直樹, 松本啓之亮
P3-DII における劣個体数分布の推定手法の解析
講演論文集, 201-206.

渡邊順一朗, 森 直樹, 松本啓之亮
遺伝的プログラミングを導入した株式取引エージェントの応用
講演論文集, 366-369.

住田和也, 松本啓之亮, 森 直樹
株式市場における人工市場と現実市場の類似度指標についての考察
講演論文集, 709-712.

■ 電気学会 システム研究会 (2016年12月, 静岡県伊東)

塚田健斗, 長谷川 拓, 森 直樹, 松本啓之亮
RSE モデルを導入したCMA-ESの拡張
ST-16-043.

荒木悠太, 長谷川 拓, 森 直樹, 松本啓之亮
離散問題における近傍範囲を考慮した局所探索の解析
ST-16-044.

土江海輝, 長谷川 拓, 森 直樹, 松本啓之亮
多層個体群を有する遺伝的プログラミングを用いた音楽自動生成システムの提案
ST-16-045.

■ 進化計算学会 進化計算シンポジウム2016 (2016年12月, 千葉県一宮)

長谷川 拓, 田中良幸, 森 直樹, 松本啓之亮
多層個体群を有する遺伝的プログラミングの提案
講演論文集, P2-10.

■ 平成28年度 計測自動制御学会 関西支部・システム制御情報学会 若手研究発表会 (2017年1月, 吹田)

三浦拓朗, 福田清人, 森 直樹, 松本啓之亮
物語のあらすじ可視化に関する一考察
講演論文集, D1-3.

佐藤幸一, 福田清人, 森 直樹, 松本啓之亮, 文原宏敏
台詞の言い換えによるキャラクター性付与手法の提案
講演論文集, D1-4.

福本篤人, 森 直樹, 松本啓之亮
連続値最適化におけるCMA-ESと局所的探索手法の融合手法の提案
講演論文集, E2-3.

渡邊順一朗, 森 大典, 森 直樹, 松本啓之亮
遺伝的プログラミングを用いたデイトレード戦略獲得手法の拡張
講演論文集, E2-4.

越田恭平, 松本啓之亮, 森 直樹
機械学習を用いた株価の変動予測における有効な指標の
選別
講演論文集, E3-3.

■ 言語処理学会第23回年次大会 (2017年3月, つくば)

福田清人, 上野未貴, 藤野紗耶, 森 直樹, 松本啓之亮
ストーリーの自動生成を目的としたストーリーモデルの
提案
講演論文集, P6-1.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2016
年4月, 和歌山)

戸田貴裕, 谷川陽祐, 戸出英樹
スキップグラフにおけるノードの空間的局所性を考慮し
たメンバシップベクトル割当法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-6, pp. 25-30.

■ 電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会
(2016年4月, 東京)

戸出英樹, 廣田悠介
[招待講演] 光空間分割多重ネットワークにおける経路・
波長・コア割当手法
電子情報通信学会技術研究報告, PN2016-3, pp. 17-24.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2016
年5月, 横浜)

立川翔太, 谷川陽祐, 戸出英樹
地域高齢者見守りネットワークにおけるグループ編成法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-23, pp. 53-58.

錦織 秀, 木下和彦, 谷川陽祐, 戸出英樹, 渡辺 尚
ZigBee/WiFi共存環境における協調的チャンネル制御手法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-26, pp. 69-74.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2016
年7月, 名古屋)

出島誠也, 谷川陽祐, 戸出英樹
ZigBeeネットワークにおける無線LAN通信の併用による
ZigBeeノードの負荷軽減
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-69, pp. 97-102.

■ 電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会
(2016年9月, 函館)

前嶋佑哉, 大砂古雅喜, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
光パケット・光バス統合網における早期予測に基づくオ
フロードレーン制御の検討
電子情報通信学会技術研究報告, PN2016-21, pp. 41-44.

■ インターネット技術第163委員会 新世代ネットワー
ク構築のための基盤技術研究分科会ワークショップ
(ITRC-NWGN 2016) (2016年9月, 和歌山)

稲場裕太郎, 谷川陽祐, 戸出英樹
CDNとインネットワーク誘導方式との連携制御における
キャッシング特性の分析
ITRC-NWGN 2016, P1-4.

大森康平, 谷川陽祐, 戸出英樹
複数の無線LANが相互に干渉する環境における端末局省
電力化手法の検討
ITRC-NWGN 2016, P1-5.

大砂古雅喜, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
光パケット・光バス統合網における高速なトラフィックオ
フロードレーンのための経路算出手法の検討
ITRC-NWGN 2016, P1-9.

橋本剣一, 谷川陽祐, 戸出英樹
情報指向ネットワークにおけるインネットワーク誘導方
式の性能向上に関する検討
ITRC-NWGN 2016, P2-1.

天津惟央, 谷川陽祐, 戸出英樹
電池の計画的交換を考慮したスマートメータネットワー
ク制御法の検討
ITRC-NWGN 2016, P2-8.

戸田貴裕, 谷川陽祐, 戸出英樹
ノード配置の空間的局所性がSkip Graphの検索性能に与
える影響
ITRC-NWGN 2016, P2-9.

■ 2016年電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2016年9
月, 札幌)

H. N. Le, Y. Tanigawa, H. Tode
Underwater Sensor Networks depending on the change
of Ocean Current Speed in Depth
Proceedings of the 2016 IEICE Society Conference, BS-
5-12 (English Session).

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2016
年10月, 姫路)

西田侑太, 谷川陽祐, 戸出英樹
無線LANにおけるユニキャスト/マルチキャストのフ
ロー種別とチャンネル品質に基づく送信スケジューリング
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-92, pp. 23-28.

■ 電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会
(2016年11月, ふじみ野)

廣田悠介, 戸出英樹, 渡辺 尚
ハイブリッド型エラスティック光ネットワークにおける
バスとパケットの協調的資源割当手法に関する検討
電子情報通信学会技術研究報告, PN2016-26, pp. 1-6.

■ 電子情報通信学会EXAT研究会 (2016年11月, 函館)

戸出英樹, 廣田悠介
[招待講演] SDM光ネットワーク技術
電子情報通信学会, EXAT研究会.

■ 平成28年電気関係学会関西連合大会 (2016年11月, 堺)

廣田悠介, 戸出英樹
[招待講演] 光フラットネットワークにおける周波数資源
割当制御, 平成28年電気関係学会関西連合大会

講演論文集, 2 pages.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2016年11月, 下関)

稲場裕太郎, 谷川陽祐, 戸出英樹
CDNとBreadcrumbs方式の連携制御に基づくコンテンツ取得法とキャッシング特性の分析
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-102, pp. 7-12.

大砂古雅喜, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
光パケット・光パス統合網における光パス資源の利用状況を考慮した光パケットオフローディング手法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-111, pp. 55-60.

中野啓太, 谷川陽祐, 戸出英樹
ビッグデータと周辺計算機資源を密結合する光仮想ネットワーク構成と資源配分法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-117, pp. 91-96.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2016年12月, 金沢)

天津惟央, 谷川陽祐, 戸出英樹
スマートメータネットワークにおける電池の計画的交換を考慮した経路制御法の提案
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-136, pp. 83-88.

■ 電子情報通信学会コミュニケーションクオリティ研究会 CQ基礎講座ワークショップ (2017年1月, 大阪)

端野宏太郎, 廣田悠介, 谷川陽祐, 戸出英樹
空間分割多重型光ネットワークにおける使用禁止領域を導入したクロストークアウェアな周波数資源割当手法の検討
第3回CQ基礎講座ワークショップ.

立川翔太, 谷川陽祐, 戸出英樹
地域高齢者見守りネットワークにおける多様性のあるグループ編成法の検討
第3回CQ基礎講座ワークショップ.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017年1月, 鹿児島)

立川翔太, 谷川陽祐, 戸出英樹
[奨励講演] 地域高齢者見守りネットワークにおける多様性のあるグループ編成法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-142, pp. 7-12.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2017年3月, 読谷)

近藤大嗣, シルバーストン トーマス, 戸出英樹, 浅見徹, ペアン オリビエ
コンテンツアクセスにおけるユーザ主導型プライバシー管理フレームワークに関する一考察
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-158, pp. 7-12.

橋本剣一, 谷川陽祐, 戸出英樹
情報指向ネットワークにおけるインネットワーク誘導情

報の適応的配布制御

電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-159, pp. 13-18.

稲場裕太郎, 谷川陽祐, 戸出英樹
CDNとBreadcrumbs方式の連携制御におけるキャッシング特性分析に基づくコンテンツ取得法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-160, pp. 19-24.

戸田貴裕, 谷川陽祐, 戸出英樹
低遅延なスキップグラフ構築のためのノード間の距離関係を考慮した論理リンク構成法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-199, pp. 241-246.

大森康平, 谷川陽祐, 戸出英樹
複数無線LANが相互干渉する環境における同時伝送の可否判定に基づく端末局省電力手法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-230, pp. 417-422.

天津惟央・谷川陽祐・戸出英樹
スマートメータネットワークにおける電池交換コスト削減のための計画的交換を指向した経路制御法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2016-233, pp. 433-438.

■ 電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 (2017年3月, 石垣)

大砂古雅喜, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
光パケット・光パス統合網における光パケットのトラヒックオフローディング手法
電子情報通信学会技術研究報告, PN2016-89, pp. 31-35.

藤井祥平, 廣田悠介, 戸出英樹, 渡辺 尚
マルチコアファイバのコア間クロストークを抑制する光パケット伝送手法の性能評価
電子情報通信学会技術研究報告, PN2016-95, pp. 67-71.

端野宏太郎, 廣田悠介, 谷川陽祐, 戸出英樹
空間分割多重型エラスティック光網における使用禁止領域を導入したクロストークアウェアな周波数資源割当
電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 第13回学生ワークショップ.

小田悠太郎, 谷川陽祐, 戸出英樹
サービスチェイニングのための網内誘導技術に基づくVNF探索
電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 第13回学生ワークショップ.

永富 賢, 杉原盛太郎, 藤井祥平, 廣田悠介, 戸出英樹, 渡辺 尚
光パケット・回線統合ネットワークにおける資源共用及び対地間公平性を考慮した波長割当手法に関する研究
電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 第13回学生ワークショップ.

■ 2017年電子情報通信学会総合大会 (2017年3月, 名古屋)

屋)

井上 翼, 谷川陽祐, 戸出英樹

無線センサ網における無線チャネル予約に基づく緊急パケットの優先伝送手法の検討

電子情報通信学会2017年総合大会講演論文集, B-6-6.

川西修平, 谷川陽祐, 戸出英樹

無線LANにおける複数端末と基地局の連携による不正使用端末の位置特定法の検討

電子情報通信学会2017年総合大会講演論文集, B-6-15.

上田一貴, 谷川陽祐, 戸出英樹

無線LAN 高密度配置環境における伝送スループットを向上させる複数フレーム同時伝送法の検討

電子情報通信学会2017年総合大会講演論文集, B-6-17.

小田悠太郎, 谷川陽祐, 戸出英樹

Service Chaining のためのIn-network誘導技術に基づくVNF探索法の検討

電子情報通信学会2017年総合大会講演論文集, B-6-27.

端野宏太郎, 廣田悠介, 谷川陽祐, 戸出英樹

空間分割多重型光ネットワークにおけるクロストークを考慮した周波数/コア資源割当手法の提案

電子情報通信学会2017年総合大会講演論文集, B-12-7.

A. H. Nguyen, Y. Tanigawa, H. Tode

A Study on Scheduling to Improve the Performance of Periodic Flows in Wireless Sensor Networks

Proceedings of the 2017 IEICE General Conference, BS-1-37 (English Session).

H. N. Le, Y. Tanigawa, H. Tode

A Study on Routing for Layered Underwater Sensor Networks depending on the Change of Ocean Current Speed in Depth

Proceedings of the 2017 IEICE General Conference, BS-1-42 (English Session).

■ 情報処理学会コンピュータビジョンとイメージメディア研究会 (CVIM) (2016年5月, 大阪)

Fairuz Safwan Mahad, Masakazu Iwamura, Yuzuko Utsumi, Koichi Kise

Denser Feature Correspondences for 3D Reconstruction
IPSJ SIG-CVIM: Computer Vision and Image Media, **2016-CVIM-202**, 3, 1-5.

中寫一樹, 内海ゆづ子, 岩村雅一, 黄瀬浩一

読書行動の検出における有効な視線特徴量の選定
研究報告コンピュータビジョンとイメージメディア (CVIM), **2016-CVIM-202**, 28, 1-6.

三木啓輔, 内海ゆづ子, 岩村雅一, 黄瀬浩一

アピランスに基づいた植物の3次元復元結果の補完
研究報告コンピュータビジョンとイメージメディア (CVIM), **2016-CVIM-202**, 29, 1-7.

■ 電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会 (2016年5月, 名古屋)

星加健介, 石丸翔也, Olivier Augereau, 黄瀬浩一
リーディングライフログを用いた日常的な読書行動の計量
電子情報通信学会技術研究報告, **116**, 38, PRMU2016-19, 101-106.

■ 情報処理学会アクセシビリティ研究会 (2016年7月, 東京)

岩村雅一, 宮田武嗣, 程 征, 田井中溪志, 黄瀬浩一
視覚障害者のための環境文字情報提示システムの検討
情報処理学会研究報告アクセシビリティ (AAC), **2016-AAC-1**, 7, 1-7.

■ 画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2016) (2016年8月, 浜松)

三木啓輔, 内海ゆづ子, 岩村雅一, 黄瀬浩一
アピランスと平滑性に基づいた植物の3次元復元結果の補完
第19回画像の認識・理解シンポジウム予稿集, PS2-40.

■ 電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会 (2017年2月, 札幌)

大社綾乃, Olivier Augereau, 黄 浩一
視点情報と単語の出現頻度を用いた主観的高難易度単語の推定
電子情報通信学会技術研究報告, **116**, 461, PRMU2016-190, 187-192.

山田健斗, 大社綾乃, 藤好宏樹, 星加健介, Olivier Augereau, 黄瀬浩一

英語多肢選択問題解答時の視線に基づく確信度推定
電子情報通信学会技術研究報告, **116**, 461, PRMU2016-192, 199-204.

藤好宏樹, Olivier Augereau, 黄瀬浩一

問題解答時の視点情報を用いた文書非依存な英語能力推定法
電子情報通信学会技術研究報告, **116**, 461, PRMU2016-153, 7-12.

山田良博, 岩村雅一, 黄瀬浩一

PyramidNetにおける確率的な正規化の効果の検証
電子情報通信学会技術研究報告, **116**, 461, PRMU2016-158, 35-40.

■ 電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会 (2017年3月, 名古屋)

山本大貴, 岩村雅一, 黄瀬浩一
次元数の異なる部分空間同士の近似最近傍部分空間探索
電子情報通信学会技術研究報告, **116**, 528, PRMU2016-199, 17-22.

■ 第60回システム制御情報学会研究発表講演会 (2016年5月, 京都)

森下博貴, 井上勝文, 吉岡理文
非線形SVMに基づくニューラルネットワーク出力層の検討
講演論文集.

■ **第19回画像の認識・理解シンポジウム (2016年8月, 浜松)**

S. Tsunekawa, H. Morishita, K. Inoue and M. Yoshioka
Improvement of Image Evaluation Criterion for Super Resolution with Deep Learning
Extended Abstract集.

小野美沙, 井上勝文, 吉岡理文
一人称視点動画における手領域抽出と調理行動識別
Extended Abstract集.

白石孝弥, 井上勝文, 吉岡理文
距離画像センサに基づくSOMを用いた日本語の指文字認識とスポッティング手法
Extended Abstract集.

■ **平成28年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 (2016年8月, 神戸)**

北 耕次, 吉岡理文, 井上勝文
防犯カメラ映像の鮮明化における前処理とインタレース解除
講演論文集, 100-103.

森岡優一, 吉岡理文, 井上勝文, 寺西 大, 村山 尚, 木森義隆
共焦点顕微鏡による焦点深度依存ボケ復元手法の検討
講演論文集, 112-115.

上原敬人, 井上勝文, 吉岡理文
ゴルフスイングの手領域追跡による人体姿勢推定
講演論文集, 116-120.

■ **日本神経筋疾患摂食・嚥下・栄養研究会 第12回学術集会鳥取大会 (2016年10月, 鳥取)**

井上勝文, 吉岡理文, 八木直美, 永見慎輔, 上野博司, 越久仁敬
嚥下音・口頭変位・呼吸圧に基づく嚥下障害判定の検討プログラム・抄録集, 22.

■ **平成28年電気関係学会関西連合大会 (2016年11月, 堺)**

向井悠人, 吉岡理文, 井上勝文, 森 直樹
サポートベクタを用いたニューラルネットワーク構築
講演論文集, 333.

山本純平, 井上勝文, 吉岡理文
深度情報に基づく2段階識別を用いた商品棚前での人物状態推定
講演論文集, 351-352.

Y. Charbonnier, K. Inoue and M. Yoshioka
Background Subtraction using Super Pixels

講演論文集, 365-366.

■ **2016年並列／分散／協調処理に関する『松本』サマー・ワークショップ (SWoPP) (2016年8月, 長野)**

小林寛之, 藤本典幸
トラスに規則的に辺を追加した直径および平均パス長最小のグラフ

■ **2016年並列／分散／協調処理に関する『松本』サマー・ワークショップ (SWoPP) (2016年8月, 長野)**

服部大士, 藤本典幸
入力サイズより出力サイズが十分小さい場合のGEMM演算のGPU上での実装

■ **第108回MPS・第46回BIO合同研究発表会 (2016年7月, 沖縄)**

堀江大輔, 勝間 亮
錯視を利用したARマーカによる低負荷なカメラ位置推定手法の検討

■ **DPS Workshop 2016 (2016年10月, 秋田)**

寺田謙伸, 小倉広大, 勝間 亮, 山本眞也, 柴田直樹
通信接続性を重視した可動ノードの未知領域協調探索手法

■ **DPS Workshop 2016 (2016年10月, 秋田)**

川濱 悠, 勝間 亮
WMSNにおけるRSSIとカメラを併用した位置推定手法

■ **第111回数理モデル化と問題解決研究発表会 (2016年12月, 東京)**

勝間 亮
スマートフォンでの一振り動作による大きさの不明なARマーカまでの距離測定

■ **第170回マルチメディア通信と分散処理・第76回コンピュータセキュリティ合同研究発表会 (2017年3月, 東京)**

山本眞也, 勝間 亮
ボロノイ図を用いた移動センサノードのための巡回経路探索

■ **国際数理科学協会2016 年度年会 統計的推測と統計ファイナンス分科会研究集会 (2016年8月, 大阪)**

岩貞侑那, 林 利治
一般化加法モデルによる判別とその性能評価

川崎悠介, 林 利治
畳み込み符号化された信号のparticle filter による推定

林 利治
平均分散ヘッジ法によるオプションの価格付け

■ **RIMS研究集会 (2016年11月, 京都)**

山根裕貴, 北條仁志
A multi-items closed supply chain with random demand

and returned subassemblies

一定下落率を伴う双峰型関数上での二人タイミングゲーム

北條仁志

■ **第60回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'16)**
(5月, 京都)

山本南美, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
ノイズクラスタリング機構を導入したロバストなファジィ共クラスタリング
講演論文集, #115-1, 1-2.

五島隆文, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
確率的潜在意味解析の発展によるファジィ共クラスタリング
講演論文集, #115-2, 1-2.

坂本 光, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
k-member共クラスタリングによる関係データのk匿名化
講演論文集, #262-5, 1-2.

鈴木佑里菜, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
混合多項分布型のファジィ共クラスタリングにおけるクラスター妥当性評価
講演論文集, #262-6, 1-3.

■ **第32回ファジィシステムシンポジウム (8月-9月, 佐賀)**

菊田美月, 野津 亮, 生方誠希, 本多克宏
認知特性に基づいたバンディットアルゴリズムの頑強性
講演論文集, WF3-4, 283-288.

生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
ラフ集合k-meansクラスタリングに関する一考察
講演論文集, TD2-1, 445-450.

鈴木佑里菜, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
混合多項分布型ファジィ共クラスタリングのためのクラスター妥当性評価におけるクラスター間の乖離度について
講演論文集, TC3-2, 529-532.

山本南美, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
ノイズファジィ共クラスタリングにおけるクラスター数の選択に関する考察
講演論文集, TC3-3, 533-538.

中野剛也, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
ファジィ共クラスタリングによる協調フィルタリングにおける項目の排他的分割の効果
講演論文集, TC3-4, 537-538.

■ **第26回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2016) (10月, 大阪吹田)**

野津 亮, 近藤佑紀, 生方誠希, 本多克宏

自己組織化マップを用いた強化学習結果の抽象化とその利用

講演論文集, F2A1, 126-129.

佐古拓也, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
共起関係データからの視覚的なクラスター構造の把握
講演論文集, F2A2, 130-133.

馬戸啓輔, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
ラフ集合k-meansクラスタリングに関する一検討
講演論文集, F3A2, 146-149.

小池克弥, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
FCCMM法の発展による可能性的共クラスタリングに関する一検討
講演論文集, F3A3, 150-154.

■ **平成28年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会若手研究発表会 (1月, 大阪吹田)**

加藤弘規, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
ラフメンバシップk-meansクラスタリングに関する一検討
講演論文集, #E2-1, 178-183.

■ **第60回システム制御情報学会研究発表講演会 (京都, 2016年5月)**

谷垣勇輝, 能島裕介, 石淵久生
MOEA/Dにおける近傍選択手法が探索に及ぼす影響

■ **第11回進化計算学会研究会 (神戸, 2016年9月)**

今田 諒, 瀬戸口 悠, 能島裕介, 石淵久生
異なる参照点分布を用いたNSGA-IIIの探索性能の調査

荒張巧樹, 武村周治, 能島裕介, 石淵久生
多目的ファジィ遺伝的機械学習に特化したスカラー関数の提案

瀬戸口 悠, 今田 諒, 能島裕介, 石淵久生
参照点の位置とパレートフロントの形状がHypervolumeを最大化する解分布に与える影響

土井 健, 能島裕介, 石淵久生
二種類の重みベクトルを用いた汎用型MOEA/Dの提案

■ **第26回インテリジェント・システム・シンポジウム (大阪, 2016年10月)**

能島裕介, 石淵久生,
識別拒否を考慮した多目的ファジィ識別器設計

■ **第10回進化計算シンポジウム (千葉, 2016年12月)**

能島裕介, 谷垣勇輝, 石淵久生
進化型多目的最適化により得られた解集合からの多目的知識獲得

今田 諒, 能島裕介, 石淵久生
異なる実装によるNSGA-IIIの探索性能への影響調査

谷垣勇輝, 能島裕介, 石淵久生
探索空間に注目した進化型多目的最適化手法の探索性能比較

武村周治, 能島裕介, 石淵久生
多目的ファジィ遺伝的機械学習における並列分散実装の過学習に対する効果

伊藤彰悟, 谷垣勇輝, 能島裕介, 石淵久生
MOEA/Dの交叉操作の切り替えによる性能への影響調査

土井 健, 今田 諒, 能島裕介, 石淵久生
分割に基づく進化型多目的最適化アルゴリズムにおける参照点生成の影響調査

■ **第12回組合せゲーム・パズル研究集会 (2017年3月, 名古屋)**

伊野波竜矢, 井上慶隆, 小澤孝行, 宇野裕之.
立方体展開図パッキング.

■ **第12回組合せゲーム・パズル研究集会 (2017年3月, 名古屋)**

井上慶隆, ヘン・ブレンドン, 宇野裕之.
マッチ棒パズルの解探索プログラム.

■ **第12回組合せゲーム・パズル研究集会 (2017年3月, 名古屋)**

浜本知久, 宇野裕之.
ペンシルパズル「シャカシャカ」の最小ヒント数.

■ **JST CREST「ビッグデータ時代に向けた革新的アルゴリズム基盤」第11回全体会議 (2017年3月, 鳥羽)**

本田裕太郎, 伊藤大雄, 笹嶋宗彦, 宇野裕之.
実ネットワークに対する性質検査のための枝縮約操作実装の試み.

■ **JST CREST「ビッグデータ時代に向けた革新的アルゴリズム基盤」第11回全体会議 (2017年3月, 鳥羽)**

伊野波竜矢, 定兼邦彦, 宇野裕之.
媒介中心性を求めるアルゴリズムの2 連結成分分解を用いた効率化.

■ **情報系WINTER FESTA EPISODE II (2016年12月, 東京)**

笹嶋宗彦, 本田裕太郎, 伊野波竜矢, 宇野裕之, 伊藤大雄, 加藤直樹.
性質検査のためのグラフ分割アルゴリズム実装の試み.