

知能情報工学分野

引用	大阪府立大学大学院工学研究科年報. 2020, P.75-89
その他のタイトル	Department of Computer Science and Intelligent Systems
URL	http://hdl.handle.net/10466/00017461

電気・情報系専攻

知能情報工学分野

教授	宇野裕之 能島裕介 森直樹	黄瀬浩一 藤本典幸 吉岡理文	戸出英樹 本多克宏
准教授	井上勝文 生方誠希 北條仁志	岩田基 谷川陽祐	岩村雅一 林利治
講師	内海ゆづ子	勝間亮	
助教	岡田真	近藤大嗣	増山直輝

1. 學術論文, 国際会議Proc.

- **Improving BERT with Focal Loss for Paragraph Segmentation of Novels**
R. Ikura, M. Okada, N. Mori
Proc. of 17th International Conference of Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2020), 21-30 (2020), doi:10.1007/978-3-030-53036-5_3, (参照 2021-03-29).
- **Analysis of Partial Semantic Segmentation for Images of Four-Scene Comics**
A. Terauchi, N. Mori, M. Ueno
Proc. of 17th International Conference of Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2020), 51-59 (2020), doi: 10.1007/978-3-030-53036-5_6, (参照 2021-03-29).
- **Evolutionary Approach for Autoaugment Using the Thermodynamical Genetic Algorithm**
A. Terauchi, N. Mori
Proc. of 35th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2021), 8 pages (2021).
- **不均衡分類問題としての小説の段落境界推定**
飯倉 陸, 岡田 真, 森 直樹
情報処理学会論文誌, 62(3), 891-902 (2021), doi: 10.20729/00210253, (参照 2021-03-29).
- **NDN Based Participatory Crowdsensing Framework with Area-focused Interest Forwarding**
H. Tode, A. M. S. Pradhan, D. Kondo, Y. Tanigawa.
Proc. of The 16th International Conference on Mobility, Sensing and Networking (MSN 2020), (2020).
- **Collision Aware Flow-Based Adaptive Resource Allocation for SDN-enabled SDM Optical Packet Switching Networks**
Y. Hashimoto, K. Kubota, A. Fujimoto, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
Proc. of 2020 European Conference on Optical Communications (ECOC), 1-4 (2020).
doi: 10.1109/ECOC48923.2020.9333159
- **A Study on Parallelization Method of TCP Connections Using Multiple Wavelengths and Cores for WDM-SDM Optical Packet Switching Networks**
Y. Hashimoto, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
Proc. of 2020 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC), (2020).
- **A Study on Query Transfer Using Different Two Skip Graphs for Searching Spatially-Autocorrelated Data**
Y. Fujita, A. Fujimoto, H. Tode
Proc. of 2020 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC), (2020).
- **Functional Verification of Least Congested Routing for Dynamic Multicasting in Optical Packet Switching Networks**
Y. Seki, Y. Hashimoto, K. Kubota, A. Fujimoto, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
Proc. of 2020 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC), (2020).
- **A Study on Improvement of BitTorrent Pieces Acquisition Efficiency by Introducing Collaborative Group of Nearby Peers**
Y. Hayashi, A. Fujimoto, H. Tode
Proc. of 2020 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC), (2020).
- **A Collision-Protected Multihop Frame Transmission Method with Wireless LAN Communication Supported by Longer-Distance Wireless Communication**
R. Nagayoshi, Y. Tanigawa, H. Tode
Proc. of 2020 IEEE 45th Conference on Local Computer Networks (LCN), 453-456 (2020).
10.1109/LCN48667.2020.9314841
- **Transmission Timing Control to Avoid Collisions Among Both Aperiodic and Periodic Packets in Wireless Sensor Networks**
A. Koyama, Y. Tanigawa, H. Tode
Proc. of 2020 IEEE 45th Conference on Local Computer Networks (LCN), 479-484 (2020).
10.1109/LCN48667.2020.9314776
- **A Lightpath Provisioning Method Integrating Resource for Primary and Backup Paths in Content Delivery Network over Elastic Optical Networks**
A. Fujimoto, Y. Hirota, H. Tode
Proc. of OSA Advanced Photonics Congress (AP) 2020 (IPR, NP, NOMA, Networks, PVLED, PSC, SPPCom, SOF), (2020).
10.1364/PSC.2020.PsM2F.2
- **Preliminary Experiments Toward Personalized Nudging Strategies Extensive Reading of English**
Sadafumi Tonomoto, Motoi Iwata, Koichi Kise
Proc. of CHI2020 Workshop on Detection and Design for Cognitive Biases in People and Computing Systems, 8 pages (2020).
- **VisPhoto: Photography for People with Visual Impairment as Post-Production of Omni-Directional**

Camera Image

Masakazu Iwamura, Naoki Hirabayashi, Zheng Cheng, Kazunori Minatani, Koichi Kise
ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI2020) Extended Abstracts Proceedings, 1-9 (2020).
doi: 10.1145/3334480.3382983

■ Self-confidence prediction based on analysis of handwriting behavior using log-normal distributions of features

Takanori Maruichi, Koichi Kise
DAS2020, 4pages (2020).

■ Quantum Speedup for the Minimum Steiner Tree Problem

Masayuki Miyamoto, Masakazu Iwamura, Koichi Kise, François Le Gall
Proc. 26th International Computing and Combinatorics Conference, 234-245 (COCOON 2020) (2020).

■ Automatic Calculation of Infection Rate of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Using Deep CNN

Kaoru Muta, Shiho Takada, Yuzuko Utsumi, Atsushi Matsumura, Masakazu Iwamura, Koichi Kise
ECCV 2020 workshop on Computer Vision Problems in Plant Phenotyping (CVPPP 2020), 3, 1 page (2020).

■ Handwriting Behavior as a Self-Confidence Discriminator

Takanori Maruichi, Taichi Uragami, Andrew Vargo, Koichi Kise
UbiComp-ISWC '20: Adjunct Proceedings of the 2020 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2020 ACM International Symposium on Wearable Computers, 78-81, UbiComp2020 (2020).
doi: 10.1145/3410530.3414383

■ Focusing on the Face or Getting Distracted by Social Signals? The Effect of Distracting Gestures on Attentional Focus in Natural Interaction

Jasmin Kajopoulos, Gordon Cheng, Koichi Kise, Hermann J. Müller, Agnieszka Wykowska
Psychological Research (2020).
doi: 10.1007/s00426-020-01383-4

■ Suitable Camera and Rotation Navigation for People with Visual Impairment on Looking for Something Using Object Detection Technique

Masakazu Iwamura, Yoshihiko Inoue, Kazunori Minatani, Koichi Kise
Proc. 17th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICHP 2020), 495-509 (2020).
doi: 10.1007/978-3-030-58796-3_57

■ Mobile Vocabulometer: A Context-based Learning Mobile Application to Enhance English Vocabulary Acquisition

Kohei Yamaguchi, Motoi Iwata, Andrew Vargo, Koichi Kise
Proceedings of the 2020 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2020 ACM International Symposium on Wearable Computers (UbiComp/ISWC '20 Adjunct), 156-159, UbiComp/ISWC '20 (2020).
doi: 10.1145/3410530.3414406

■ OUR Shurijo: Shurijo Castle Digital Reconstruction Project

Rei Kawakami, Ikuo Kamei, Changyo Han, Takefumi Hiraki, Yuzuko Utsumi, Yasuaki Kakehi, Takeshi Naemura
International Conference on 3D Vision, 7 (2020).

■ DNN-based Plant Phenome Estimation with Small Data

Yuzuko Utsumi
2020 JST The Second International Workshop on Field Phenotyping and Modeling for Cultivation, Online (2020).

■ Digital Watermarking Method for Printed Matters Using Deep Learning for Detecting Watermarked Areas

Hiroyuki Imagawa, Motoi Iwata, Koichi Kise
IEICE Trans., E104-D, 1, 34-42 (2021).
doi: 10.1587/transinf.2020MUP0004

■ Distortion-Adaptive Grape Bunch Counting for Omnidirectional Images

Ryota Akai, Yuzuko Utsumi, Yuka Miwa, Masakazu Iwamura, Koichi Kise
Proc. of the 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR2020), 599-606 (2021).

■ End-to-end Triplet Loss based Emotion EmbeddingSystem for Speech Emotion Recognition

Puneet Kumar, Sidharth Jain, Balasubramanian Raman, Partha Pratim Roy, Masakazu Iwamura
Proc. of the 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR2020) (2021).

■ EEG-Based Cognitive State Assessment Using DeepEnsemble Model and Filter Bank Common SpatialPattern

Debashis Das Chakladar, Shubhashis Dey, Partha Pratim Roy, Masakazu Iwamura
Proc. of the 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR2020) (2021).

■ Automatic Landmark-guided Face Image Generation for Anime Characters Using C2GAN

Junki Oshiba, Motoi Iwata, Koichi Kise

- MANPU2020, Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges, VI, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) (2021).
- **Manga Vocabulometer, A new support system for extensive reading with Japanese mangatranslated into English**
Jin Kato, Motoi Iwata, Koichi Kise
MANPU2020, Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges, VI, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) (2021).
 - **転移学習と知識蒸留による少数学習データのためのDNN学習法**
二垣良知, 井上勝文, 吉岡理文
電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), **140(6)**, 664-672 (2020).
 - **Cooking Activity Recognition in Egocentric Videos with a Hand Mask Image Branch in the Multi-stream CNN**
S. Michibata, K. Inoue, M. Yoshioka, A. Hashimoto
Proc. of the 12th Workshop on Multimedia for Cooking and Eating Activities, 6pages (2020).
 - **360度カメラを用いたLSD-SLAMシステムにおけるカメラトラッキング精度の向上**
酒井 徹, 吉岡理文, 井上勝文
電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), **140(7)**, 800-809 (2020).
 - **スタイル変換に基づくデータ拡張を用いた三次元物体復元手法**
猿渡太貴, 井上勝文, 吉岡理文
電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), **140(11)**, 1198-1206 (2020).
 - **話者の印象を考慮した階層的識別器を持つGANによる音声合成**
森 優斗, 井上勝文, 吉岡理文
電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), **140(11)**, 1207-1212 (2020).
 - **DenseNetに対するSEモジュールの適用可能性に関する実験的検討**
中山貴仁, 吉岡理文, 井上勝文
電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), **140(11)**, 1213-1219 (2020).
 - **GPU-based Parallel Multi-objective Particle Swarm Optimization for Large Swarms and High Dimensional Problems**
Md. M. Hussain, N. Fujimoto
Parallel Computing, **92**, 102589, 1-19 (2020).
 - **小さい定数個の単精度行列への分割を用いた尾崎スキームによる倍精度行列乗算のゲーミング用GPU上での評価**
七井香樹, 藤本典幸
情報処理学会論文誌コンピューティングシステム (ACS), **14(1)**, 1-13 (2021).
 - **ロープウェイ式カメラモニタリングにおける効率的なロープの設置場所決定手法**
勝間亮, 小倉広大
情報処理学会論文誌, **62(2)**, 455-464 (2021).
 - **Efficient GPU-Implementation for Integer Sorting Based on Histogram and Prefix-Sums.**
S. Kozakai, N. Fujimoto, K. Wada
情報処理学会研究報告ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC), **2020-HPC-177(19)**, 1-9 (2020).
 - **Reducing Falsely-detected Feature Points of SLAM by Estimating Obstacle-free Area for RCMSs**
Kei Nihonyanagi, Ryo Katsuma
ICDCN2021: The Third International Workshop on Mobile Ubiquitous Systems, Infrastructures, Communications and Applications, 80-85 (2020).
 - **混合多項分布型ファジィ共クラスタリングにおけるクラスター数の自動設定法**
生方誠希, 柳澤和輝, 野津 亮, 本多克宏
知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), **32, 2**, 678-685 (2020).
doi: 10.3156/jsoft.32.2_678
https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsoft/32/2/32_678/_article/-char/ja
(参照2021-02-10)
 - **Noise Rejection Approaches for Various Rough Set-Based C-Means Clustering**
S. Ubukata, S. Sekiya, A. Notsu, K. Honda
Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, **24, 6**, 738-749 (2020).
doi: 10.20965/jaciii.2020.p0738
<https://www.fujipress.jp/jaciii/jc/jaciii002400060738/>
(参照2021-02-10)
 - **Online State Space Generation by a Growing Self-Organizing Map and Differential Learning for Reinforcement Learning**
A. Notsu, K. Yasuda, S. Ubukata, K. Honda
Applied Soft Computing, **97**, 106723, 1-9 (2020).
doi: 10.1016/j.asoc.2020.106723
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S156849462030661X>
(参照2021-02-10)
 - **Objective Function-Based Rough Membership C-Means Clustering**
S. Ubukata, A. Notsu, K. Honda

Information Sciences, 548, 479-496 (2021).
doi: 10.1016/j.ins.2020.10.037
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002002552031032X>
(参照2021-02-10)

■ **A Noise Rejection Mechanism for pLSA-induced Fuzzy Co-clustering**

K. Honda, K. Hoshii, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, #F-22128, 1-8 (2020).

■ **Proposal of Adaptive Randomness in Differential Evolution**

J. Tsubamoto, A. Notsu, S. Ubukata, K. Honda
Proc. of 2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation, #24378, 1-8 (2020).

■ **A Comparative Study on Three-mode Fuzzy Co-clustering Based on Co-occurrence Aggregation Criteria**

K. Honda, I. Hayashi, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of International Symposium on Community-centric Systems 2020, #88, 1-6 (2020).

■ **Basic Consideration of Co-Clustering Based on Rough Set Theory**

S. Ubukata, N. Nodake, A. Notsu, K. Honda
Proc. of 8th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, Lecture Notes in Artificial Intelligence 12482, 151-161, Springer (2020).

■ **SOM-Based Visualization of Potential Technical Solutions with Fuzzy Bag-of-Words Utilizing Multi-view Information**

Y. Nishida, K. Honda
Proc. of 8th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, Lecture Notes in Artificial Intelligence 12482, 187-198, Springer (2020).

■ **Basic Consideration of Rough C-Medoids Clustering with Minkowski Distance**

S. Ubukata, A. Sugimoto, A. Notsu, K. Honda
Proc. of Joint 11th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 21st International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 245-250 (2020).

■ **Basic Consideration of Collaborative Filtering Based on Rough C-Means Clustering**

S. Ubukata, S. Takahashi, A. Notsu, K. Honda
Proc. of Joint 11th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 21st International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 256-261

(2020).

■ **Randomness Selection in Differential Evolution Using Thompson Sampling**

A. Notsu, J. Tsubamoto, Y. Miyahira, S. Ubukata, K. Honda
Proc. of Joint 11th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 21st International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 351-355 (2020).

■ **Adapting Reference Vectors and Scalarizing Functions by Growing Neural Gas to Handle Irregular Pareto Fronts**

Y. Liu, H. Ishibuchi, N. Masuyama, Y. Nojima
IEEE Transactions on Evolutionary Computation, **24**, 3, 439-453, (2020).

■ **Handling Imbalance between Convergence and Diversity in the Decision Space in Evolutionary Multi-modal Multi-objective Optimization**

Y. Liu, H. Ishibuchi, G. G. Yen, Y. Nojima, N. Masuyama
IEEE Transactions on Evolutionary Computation, **24**, 3, 551-565, (2020).

■ **Cluster-based Membership Function Acquisition Approaches for Mining Fuzzy Temporal Association Rules**

C.-H. Chen, H. Chou, T.-P. Hong, Y. Nojima
IEEE Access, **8**, 123996-124006, (2020).

■ **A Hybrid Two-stage Financial Stock Forecasting Algorithm based on Clustering and Ensemble Learning**

Y. Xu, C. Yang, S. Peng, Y. Nojima
Applied Intelligence, **50**, 11, 3852-2867, (2020).

■ **クラス別FTCAに基づく識別器設計**

増山直輝, 坪田一希, 能島裕介, 石淵久生
知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), **33**, 1, 543-548 (2021).

■ **2目的問題に変換する分解ベース進化型マルチモーダル多目的最適化アルゴリズム**

藤井祐人, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), **33**, 1, 537-542 (2021).

■ **マルチラベル多目的ファジィ遺伝的機械学習の多数目的最適化への拡張**

面崎祐一, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), **33**, 1, 531-536 (2021).

■ **クラス不均衡データに対するミシガン型ファジィ遺伝的機械学習**

西原光洋, 増山直輝, 能島裕介, 石瀨久生
知能と情報 (日本知能情報フェジィ学会誌), **33**, **1**, 525-530 (2021).

■ **Many-objective Problems are not always Difficult for Pareto Dominance-based Evolutionary Algorithms**

H. Ishibuchi, T. Matsumoto, N. Masuyama, Y. Nojima
Proc. of 24th European Conference on Artificial Intelligence, 291-298, Online, (2020).

■ **Effects of Dominance Resistant Solutions on the Performance of Evolutionary Multi-objective and Many-objective Algorithms**

H. Ishibuchi, T. Matsumoto, N. Masuyama, Y. Nojima
Proc. of 2020 Genetic and Evolutionary Computation Conference, 291-298, Online, (2020).

■ **Towards Realistic Optimization Benchmarks: A Questionnaire on the Properties of Real-world Problems**

K. v. d. Blom, T. M. Deist, Tea Tušar, M. Marchi, Y. Nojima, A. Oyama, V. Volz, B. Naujoks
Proc of 2020 Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, 293-294, Online, (2020)

■ **Multiobjective Fuzzy Genetics-based Machine Learning for Multi-label Classification**

Y. Omozaki, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi
Proc. of 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, 1-8, Online, (2020), doi:10.1109/FUZZ48607.2020.9177804.

■ **On the Normalization in Evolutionary Multi-modal Multi-objective Optimization**

Y. Liu, H. Ishibuchi, G. G. Yen, Y. Nojima, N. Masuyama, Y. Han
Proc. of 2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 1-8, Online, (2020), doi:10.1109/CEC 48606.2020.9185899.

■ **Effects of Local Mating in Inter-task Crossover on the Performance of Decomposition-based Evolutionary Multiobjective Multitask Optimization Algorithms**

R. Hashimoto, T. Urita, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi
Proc. of 2020 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 1-8, Online, (2020), doi:10.1109/CEC 48606.2020.9185871.

■ **Multilayer Clustering based on Adaptive Resonance Theory for Noisy Environments**

N. Amako, N. Masuyama, C. K. Loo, Y. Nojima, Y. Liu, H. Ishibuchi
Proc. of 2020 International Joint Conference on Neural Networks, 1-8, Online, (2020), doi:10.1109/IJCNN 48605.2020.9207071.

■ **Divisive Hierarchical Clustering based on Adaptive Resonance Theory**

Y. Yamada, N. Masuyama, N. Amako, Y. Nojima, C. K. Loo, H. Ishibuchi
Proc. of 2020 International Symposium on Community-centric Systems, 1-6, Online, (2020), doi:10.1109/CcS 49175.2020.9231474.

■ **Multi-label Classification based on Adaptive Resonance Theory**

N. Masuyama, Y. Nojima, C. K. Loo, H. Ishibuchi
Proc. of 2020 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, 1913-1920, Online, (2020).

■ **Symmetric Assembly Puzzles are Hard, Beyond a few Pieces**

Erik D. Demaine, Matias Korman, Jason S. Ku, Joseph S. B. Mitchell, Yota Otachi, André van Renssen, Marcel Roeloffzen, Ryuhei Uehara, Yushi Uno
Computational Geometry, Vol. 90: 101648 (2020).

■ **Linear-Time Recognition of Double-Threshold Graphs**

Yusuke Kobayashi, Yoshio Okamoto, Yota Otachi, Yushi Uno
Lecture Notes in Computer Science, Vol. 12301, pp. 286-297, Springer (2020).

■ **Gourds: A Sliding-block Puzzle with Turning**

Joep Hamersma, Marc J. van Kreveld, Yushi Uno, Tom C. van der Zanden
LIPIcs 181, 33:1-33:16, Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum für Informatik (2020).

2. 解説, 総説

■ k 近傍探索のための量子アルゴリズム

岩村雅一

TELECOM FRONTIER, **107** (2020).

■ 全方位カメラを用いた視覚障害者の写真撮影支援

岩村雅一, 平林直樹, 程 征, 南谷和範, 黄瀬浩一

知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), **32**, 3, 80-86 (2020).

■ 深層学習を利用した印刷物用電子透かし法の実現に向けて

今川寛之, 岩田 基, 黄瀬浩一

画像ラボ (日本工業出版), **31**, 6, 67-72, (2020).

■ ラフ集合に基づくC-Means型クラスタリングの展開

生方誠希

知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), **32**, 4, 121-127 (2020).

■ ラフクラスタリング

生方誠希

知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), **32**, 4, 145 (2020).

■ Twenty years of progress of JCDCG³

Jin Akiyama, Hiro Ito, Toshinori Sakai, and Yushi Uno

Graphs and Combinatorics, **36**(2): 181-203 (2020).

4. 国際会議発表

- **CHI2020 Workshop on Detection and Design for Cognitive Biases in People and Computing Systems (Online, April, 2020)**
Sadafumi Tonomoto, Motoi Iwata, Koichi Kise
Preliminary Experiments Toward Personalized Nudging Strategies Extensive Reading of English.
- **ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI2020) (Online, April, 2020)**
Masakazu Iwamura, Naoki Hirabayashi, Zheng Cheng, Kazunori Minatani, Koichi Kise
VisPhoto: Photography for People with Visual Impairment as Post-Production of Omni-Directional Camera Image.
- **The 46th International Workshop on Graph-Theoretic Concepts in Computer Science (WG) (Leeds, United Kingdom (Online Virtual), June, 2020)**
Yusuke Kobayashi, Yoshio Okamoto, Yota Otachi, Yushi Uno
Linear-Time Recognition of Double-Threshold Graphs.
- **14th IAPR International Workshop on Document Analysis Systems (DAS2020) (Online, July, 2020)**
Takanori Maruichi, Koichi Kise
Self-confidence prediction based on analysis of handwriting behavior using log-normal distributions of features.
- **OSA Advanced Photonics Congress (AP) 2020 (IPR, NP, NOMA, Networks, PVLED, PSC, SPPCom, SOF) (Virtual, July, 2020)**
A. Fujimoto, Y. Hirota, H. Tode
A Lightpath Provisioning Method Integrating Resource for Primary and Backup Paths in Content Delivery Network over Elastic Optical Networks.
- **2020 Genetic and Evolutionary Computation Conference (Online, July, 2020)**
H. Ishibuchi, T. Matsumoto, N. Masuyama, Y. Nojima
Effects of dominance resistant solutions on the performance of evolutionary multi-objective and many-objective algorithms.

K. v. d. Blom, T. M. Deist, Tea Tušar, M. Marchi, Y. Nojima, A. Oyama, V. Volz, B. Naujoks
Towards realistic optimization benchmarks: A questionnaire on the properties of real-world problems.
- **IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI 2020), (Glasgow, Scotland, United Kingdom (Online), July, 2020)**
K. Honda, K. Hoshii, S. Ubukata, A. Notsu
A Noise Rejection Mechanism for pLSA-induced Fuzzy Co-clustering.
- J. Tsubamoto, A. Notsu, S. Ubukata, K. Honda
Proposal of Adaptive Randomness in Differential Evolution.
- Y. Omozaki, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi
Multiobjective fuzzy genetics-based machine learning for multi-label classification.
- Y. Liu, H. Ishibuchi, G. G. Yen, Y. Nojima, N. Masuyama, Y. Han
On the normalization in evolutionary multi-modal multi-objective optimization.
- R. Hashimoto, T. Urita, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi
Effects of local mating in inter-task crossover on the performance of decomposition-based evolutionary multiobjective multitask optimization algorithms.
- N. Amako, N. Masuyama, C. K. Loo, Y. Nojima, Y. Liu, H. Ishibuchi
Multilayer clustering based on adaptive resonance theory for noisy environments.
- **26th International Computing and Combinatorics Conference (COCOON 2020) (Online, August, 2020)**
Masayuki Miyamoto, Masakazu Iwamura, Koichi Kise and François Le Gall
Quantum Speedup for the Minimum Steiner Tree Problem.
- **ECCV 2020 workshop on Computer Vision Problems in Plant Phenotyping (CVPPP 2020) (Online, August, 2020)**
Kaoru Muta, Shiho Takada, Yuzuko Utsumi, Atsushi Matsumura, Masakazu Iwamura, and Koichi Kise
Automatic Calculation of Infection Rate of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Using Deep CNN.
- **24th European Conference on Artificial Intelligence (Online, August 2020)**
H. Ishibuchi, T. Matsumoto, N. Masuyama, Y. Nojima
Many-objective problems are not always difficult for Pareto dominance-based evolutionary algorithms.
- **2020 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2020 ACM International Symposium on Wearable Computers (Ubicomp-ISWC 2020) (Online, September, 2020)**
Takanori Maruichi, Taichi Urugami, Andrew Vargo,

Koichi Kise
Handwriting Behavior as a Self-Confidence Discriminator.

Kohei Yamaguchi, Motoi Iwata, Andrew Vargo, Koichi Kise
Mobile Vocabulometer: A Context-based Learning Mobile Application to Enhance English Vocabulary Acquisition.

■ **17th International Conference on Computers Helping People with Special Needs (ICCHP 2020) (Online, September, 2020)**

Masakazu Iwamura, Yoshihiko Inoue, Kazunori Minatani, Koichi Kise
Suitable Camera and Rotation Navigation for People with Visual Impairment on Looking for Something Using Object Detection Technique.

■ **International Symposium on Community-centric Systems (CcS 2020), (Tokyo (Online), September, 2020)**

K. Honda, I. Hayashi, S. Ubukata, A. Notsu
A Comparative Study on Three-mode Fuzzy Clustering Based on Co-occurrence Aggregation Criteria.

Y. Yamada, N. Masuyama, N. Amako, Y. Nojima, C. K. Loo, H. Ishibuchi
Divisive hierarchical clustering based on adaptive resonance theory.

■ **17th International Conference of Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2020) (L'Aquila, Italy (Online), October, 2020)**

R. Iikura, M. Okada, N. Mori
Improving BERT with Focal Loss for Paragraph Segmentation of Novels.

A. Terauchi, N. Mori, M. Ueno
Analysis of Partial Semantic Segmentation for Images of Four-Scene Comics.

■ **12th Workshop on Multimedia for Cooking and Eating Activities (CEA2020) (Dublin (オンライン), Ireland, October, 2020)**

S. Michibata, K. Inoue, M. Yoshioka, A. Hashimoto
Cooking Activity Recognition in Egocentric Videos with a Hand Mask Image Branch in the Multi-stream CNN.

■ **International Conference on 3D Vision (3DV 2020) (Online, November, 2020)**

Rei Kawakami, Ikuo Kamei, Changyo Han, Takefumi Hiraki, Yuzuko Utsumi, Yasuaki Kakehi, Takeshi Naemura
OUR Shurijo: Shurijo Castle Digital Reconstruction Project.

■ **2020 IEEE 45th Conference on Local Computer Networks (LCN) (Virtual, November, 2020)**

R. Nagayoshi, Y. Tanigawa, H. Tode

A Collision-Protected Multihop Frame Transmission Method with Wireless LAN Communication Supported by Longer-Distance Wireless Communication.

A. Koyama, Y. Tanigawa, H. Tode
Transmission Timing Control to Avoid Collisions Among Both Aperiodic and Periodic Packets in Wireless Sensor Networks.

■ **8th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making (IUKM 2020), (Phuket, Thailand (Online), November, 2020)**

S. Ubukata, N. Nodake, A. Notsu, K. Honda
Basic Consideration of Co-Clustering Based on Rough Set Theory.

Y. Nishida, K. Honda
SOM-Based Visualization of Potential Technical Solutions with Fuzzy Bag-of-Words Utilizing Multi-view Information.

■ **2020 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC) (December, 2020)**

Y. Hashimoto, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
A Study on Parallelization Method of TCP Connections Using Multiple Wavelengths and Cores for WDM-SDM Optical Packet Switching Networks.

Y. Fujita, A. Fujimoto, H. Tode
A Study on Query Transfer Using Different Two Skip Graphs for Searching Spatially-Autocorrelated Data.

Y. Seki, Y. Hashimoto, K. Kubota, A. Fujimoto, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
Functional Verification of Least Congested Routing for Dynamic Multicasting in Optical Packet Switching Networks.

Y. Hayashi, A. Fujimoto, H. Tode
A Study on Improvement of BitTorrent Pieces Acquisition Efficiency by Introducing Collaborative Group of Nearby Peers.

■ **2020 European Conference on Optical Communications (ECOC) (Virtual, December, 2020)**

Y. Hashimoto, K. Kubota, A. Fujimoto, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
Collision Aware Flow-Based Adaptive Resource Allocation for SDN-enabled SDM Optical Packet Switching Networks.

■ **The 16th International Conference on Mobility, Sensing and Networking (MSN 2020) (Virtual, December, 2020)**

H. Tode, A. M. S. Pradhan, D. Kondo, Y. Tanigawa

NDN Based Participatory Crowdsensing Framework with Area-focused Interest Forwarding.

■ **2020 JST The Second International Workshop on Field Phenotyping and Modeling for Cultivation (Online, December, 2020)**

Yuzuko Utsumi

DNN-based plant phenome estimation with small data.

■ **Joint 11th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 21st International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS2020), (Hachijo island, Tokyo, Japan (Online), December, 2020)**

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

Basic Consideration of Rough C-Medoids Clustering with Minkowski Distance.

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

Basic Consideration of Collaborative Filtering Based on Rough C-Means Clustering.

A. Notsu, J. Tsubamoto, Y. Miyahira, S. Ubukata, K. Honda

Randomness Selection in Differential Evolution Using Thompson Sampling.

■ **IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (Online, December 2020)**

N. Masuyama, Y. Nojima, C. K. Loo, H. Ishibuchi

Multi-label classification based on adaptive resonance theory.

■ **The 31st International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC) (Hong Kong, China (Online Virtual Conference), December, 2020)**

Joep Hamersma, Marc J. van Kreveld, Yushi Uno, Tom C. van der Zanden Gourds: A Sliding-block Puzzle with Turning.

■ **25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR2020) (Online, January, 2021)**

Ryota Akai, Yuzuko Utsumi, Yuka Miwa, Masakazu Iwamura, Koichi Kise

Distortion-Adaptive Grape Bunch Counting for Omnidirectional Images.

Puneet Kumar, Sidharth Jain, Balasubramanian Raman, Partha Pratim Roy, Masakazu Iwamura

End-to-end Triplet Loss based Emotion EmbeddingSystem for Speech Emotion Recognition.

Debashis Das Chakladar, Shubhashis Dey, Partha Pratim Roy, Masakazu Iwamura

EEG-Based Cognitive State Assessment Using DeepEnsemble Model and Filter Bank Common

SpatialPattern.

■ **The 4th International Workshop on coMics Analysis, Processing and Understanding (MANPU2020) (Online, January, 2021)**

Junki Oshiba, Motoi Iwata, and Koichi Kise

Automatic Landmark-guided Face Image Generation for Anime Characters Using C2GAN.

Jin Kato, Motoi Iwata, Koichi Kise

Manga Vocabulometer, A new support system for extensive reading with Japanese mangatranslated into English.

■ **ICDCN2021: The Third International Workshop on Mobile Ubiquitous Systems, Infrastructures, Communications and AppLications (Nara, Japan (online), January, 2021)**

Kei Nihonyanagi, Ryo Katsuma

Reducing Falsely-detected Feature Points of SLAM by Estimating Obstacle-free Area for RCMSs.

■ **35th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2021) (Online, February, 2021)**

A. Terauchi, N. Mori

Evolutionary Approach for Autoaugment Using the Thermodynamical Genetic Algorithm.

5. 学術講演発表

- **電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2020年4月, オンライン)**
長谷川圭太, 近藤大嗣, 戸出英樹
DNS水責め攻撃に対抗するDNSキャッシュサーバ上でのFQDNベースホワイトリストフィルタの提案及び考察
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-2, pp. 7-12.
- **電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2020年5月, オンライン)**
藤田悠生, 藤本章宏, 戸出英樹
空間的自己相関をもつデータの検索に適した異種Skip Graphの連携によるクエリ転送法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-9, pp. 1-6.

谷川陽祐, 河野伸也, 水野志郎
[依頼講演] 2019年度ネットワークシステム研究会における研究動向報告
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-18, pp. 63-69.
- **情報処理学会研究報告コンピュータビジョンとイメージメディア (CVIM) (2020年5月, オンライン)**
赤井亮太, 内海ゆづ子, 三輪由佳, 岩村雅一, 黄瀬浩一
全方位カメラ画像における歪みを考慮したブドウの房数推定
2020-CVIM-222, 36, 1-7.

黄瀬陸哉, 内海ゆづ子, 岩村雅一, 黄浩一
Self-supervised learningを用いた画像からの単子葉植物の分けつ数推定
2020-CVIM-222, 35, 1-7.
- **農業情報学会2020年度年次大会 (2020年5月, オンライン)**
内海ゆづ子, 赤井亮太, 三輪由佳, 岩村雅一, 黄瀬浩一
摘房支援のためのCNNを用いた回帰に基づくブドウの房数推定
予稿集C-06, 86-87.
- **第64回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI'20) (2020年5月, オンライン)**
安永恭平, 野津 亮, 生方誠希, 本多克宏
深層強化学習のための状態類似度の事前学習についての一考察
講演論文集, #GS02-2, pp. 71-77.

杉本篤史, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
ラフ集合理論に基づくC-Medoidsクラスタリング
講演論文集, #GS07-2, pp. 328-335.

干飯啓太, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
pLSA型ファジィ共クラスタリングへのノイズ除去機構の導入
講演論文集, #GS07-5, pp. 348-351.
- **34回人工知能学会全国大会 (2020年6月, 熊本 (オンライン))**
寺西弘樹, 岡田 真, 森 直樹
文書要約のための階層型Attentionモデルの提案とPointer Generator Networkのための拡張手法
講演論文集, 2D1-GS-9-01.

飯倉 陸, 岡田 真, 森 直樹
Focal Lossを利用したBERTによる小説の段落境界推定
講演論文集, 3D1-OS-22a-02.

堀江紗世, 森 直樹
人工知能による多義図形認識手法の提案及び解析
講演論文集, 3D1-OS-22a-05.

寺内 光, 森 直樹, 上野未貴
分散表現に基づく漫画の画像と台詞の対応識別
講演論文集, 3D5-OS-22b-01.
- **電子情報通信学会フォトリックネットワーク研究会 (2020年6月, オンライン)**
橋本侑亮, 久保田浩介, 藤本章宏, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
空間分割多重型光パケット交換網のためのフロー単位の空間チャンネル資源割当法及び基本機能検証
電子情報通信学会技術研究報告, PN2020-11, pp. 39-45.
- **第26回画像センシングシンポジウム (2020年6月, 横浜 (オンライン))**
小島拓朗, 吉岡理文, 井上勝文
CNN型深度推定におけるMask R-CNNの有効性検討
講演論文集, IS2-11.

有泉公二, 吉岡理文, 井上勝文
scSE-moduleを利用したカメラ画像の深度推定に関する検討
講演論文集, IS2-22.
- **マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム DICOMO2020 (2020年6月, オンライン)**
田中純之介, 勝間 亮
五本指装着型入力デバイスでのタップ動作における平仮名入力規則の評価手法

DICOMO2020論文集, 1257-1263.

網屋友彰, 勝間 亮

連続した二つの簡易ジェスチャによる入力判定精度の向上

DICOMO2020論文集, 1264-1270.

■ **第23回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2020) (2020年8月, オンライン)**

赤井亮太, 内海ゆづ子, 三輪由佳, 岩村雅一, 黄瀬浩一
全方位画像を用いたブドウの房数推定一歪みに応じた密度マップの生成とアラインメント
OS2-3B-3, 4 pages.

山崎海門, 吉岡理文, 井上勝文

Unsupervised Learning of Optical Flow with an Adversarial Loss
Extended Abstract集, OS2-2A-3.

L. Cluzel, M. Yoshioka, K. Inoue

Using IMU with visual-SLAM to improve robustness
Extended Abstract集, IS3-2-25.

古川翔太, 井上勝文, 吉岡理文

CNNを用いた顕著性マップに基づく画像感情認識の検討
Extended Abstract集, IS3-3-31.

■ **国際数理学協会2020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 (2020年8月, 大阪)**

林 利治

4次元変分同化法における初期状態推定の精度パラメータの最適化.

辻健太郎, 林 利治

多重代入法による欠測処理の交差検証を用いた改良法の紹介.

吉田俊輔, 林 利治

データに欠測がある非線形回帰における最大経験尤度推定の紹介.

飯田悠太, 林 利治

報酬がまばらな階層型タスクに対する強化学習手法に関する最近の研究.

東野航平, 林 利治

不均衡データにおける局所的分析の必要性和分類器の学習手法に関する研究.

野中諒, 林 利治

Realized GARCH-Itoモデルに基づく対数株価のボラティリティの予測.

■ **情報処理学会関西支部2020年度支部大会 (2020年9月, オンライン)**

高山裕成, 岡田 真, 森 直樹

深層学習に基づく4コマ漫画のセリフの感情推定とマルチモーダル化への検討

講演論文集, G-27.

片山唯佳, 勝間 亮

加速度センサを用いた机のタップ判定精度に関する検討
情報処理学会関西支部2020年度支部大会講演論文集.

山崎 慧, 勝間 亮

データ収集型無線センサネットワークにおけるデータ圧縮の分散化の検討
情報処理学会関西支部2020年度支部大会講演論文集.

■ **電子情報通信学会第4回コミック工学研究会 (2020年9月, オンライン)**

元山直輝, 岡田 真, 森 直樹

漫画のオブジェクト順位データセットの構築と機械学習による内容理解の提案
研究会予稿集, 17-22.

大芝潤気, 岩田 基, 黄瀬浩一

C2GANを用いたランドマークに基づくアニメキャラクターの顔画像自動生成手法.

■ **第16回情報科学ワークショップ (2020年9月, 名古屋 (オンライン))**

七井香樹, 藤本典幸

ゲーミングGPUの単精度演算器を用いた倍精度行列積の近似計算
第16回情報科学ワークショップ原稿集, 5-A.

小堺海叶, 藤本典幸, 和田幸一

ヒストグラムと接頭辞和計算に基づく整数ソーティングのためのGPUによる効率的な実装
第16回情報科学ワークショップ原稿集, 5-B.

■ **第36回ファジィシステムシンポジウム (FSS2020) (2020年9月, オンライン)**

林 一生, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮

3モードファジィ共クラスタリングへの確率的概念の導入
講演論文集, #TA4-1, pp. 191-192.

鏑本純也, 野津 亮, 生方誠希, 本多克宏

ランダムネス適応型差分進化の提案
講演論文集, #TD3-3, pp. 373-378.

本多克宏, 國澤昂平, 生方誠希, 野津 亮

垂直分割型の分散データベースの線形ファジィクラスタリング
講演論文集, #WA1-4, pp. 429-430.

坪田一希, 増山直輝, 能島裕介, 尼子就都, 石淵久生

適応共鳴理論に基づいたトポロジカルクラスタリング手法による識別器設計.

西原光洋, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
少数派クラスの識別性能を高めたMichigan型ファジィ遺伝的機械学習手法.

面崎祐一, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
マルチラベル識別問題におけるファジィ遺伝的機械学習の多目的最適化と多数目的最適化の比較.

藤井祐人, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
2目的最適化問題への変換に基づく進化型マルチモーダル多目的最適化アルゴリズム.

夏目和弥, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
複数データを用いた進化型多目的最適化による畳み込みニューラルネットワークのハイパーパラメータ最適化.

■ **電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2020年10月, オンライン)**

小山 彩, 谷川陽祐, 戸出英樹
無線センサネットワークにおける周期パケットおよび非周期パケット間の送信タイミング制御
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-63, pp. 42-47.

■ **情報処理学会 第1回量子ソフトウェア研究発表会 (2020年10月, オンライン)**

Masayuki Miyamoto, Masakazu Iwamura, Koichi Kise and François Le Gall
Quantum Speedup for the Minimum Steiner Tree Problem.

■ **電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 (2020年11月, オンライン)**

久保田浩介, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
[依頼講演] 空間分割多重型エラストティック光網における使用禁止・準禁止スロットの概念を導入したクロストークアウェア周波数/コア資源割当手法
電子情報通信学会技術研究報告, PN2020-26, pp. 18-23.

■ **電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2020年11月, オンライン)**

近藤大嗣, 谷川陽祐, 戸出英樹
Named Data Networkingにおけるエッジコンピューティング資源探索に関する一検討
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-85, pp. 56-61.

■ **第28回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (2020年11月, 静岡県 (オンライン))**

丸山 悟, 勝間 亮
慣性式モーションキャプチャを用いた騎乗者の運動分析における装着センサ数軽減の検討
第28回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ論文集, 246-248.

二本柳京, 勝間 亮
ローブウェイ式カメラモニタリングにおけるSLAM誤差軽減手法の評価方法に関する検討
第28回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ論

文集, 249-252.

■ **第63回自動制御連合講演会 (2020年11月, オンライン)**

本多克宏, 百武 慧, 生方誠希, 野津 亮
ノイズクラスタリングの概念に基づくファジィ推論のロバスト化
講演論文集, #1C2-4, pp. 231-232.

本多克宏, 林 昂佑, 生方誠希, 野津 亮
ファジィ共クラスタリングにおけるファジィ・可能性分割の導入
講演論文集, #1C2-5, pp. 233-235.

■ **電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2020年12月, オンライン)**

上村洗瑠, 谷川陽祐, 戸出英樹
IEEE 802.11axにおけるTCPを考慮したOFDMA伝送法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-108, pp. 113-118.

■ **電子情報通信学会技術研究報告 福祉情報工学研究会 (WIT) アクセシブル・インターフェース専門研究会 (HI-SIGACI) (2020年12月, オンライン開催)**

渡辺哲也, 南谷和範, 岩村雅一
視覚障害者への3D模型提供サービス ~サービス利用とアンケートの分析~
WIT2020-19, 7-12.

■ **電子情報通信学会技術研究報告 パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU) (2020年12月, オンライン)**

内海ゆづり, 岩口堯史, 汪 雪婷, 菅沼雅徳, 西村真衣, 原 健翔, 平川 翼, 福井 宏
MIRU2020若手プログラム実施報告
120, 300, PRMU2020-53, 86-92.

■ **情報処理学会ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC) 研究会 (2020年12月, オンライン)**

S. Kozakai, N. Fujimoto, K. Wada
Efficient GPU-Implementation for Integer Sorting Based on Histogram and Prefix-Sums
情報処理学会研究報告ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC), 2020-HPC-177 (19), 1-9.

■ **第14回進化計算シンポジウム (2020年12月, オンライン)**

矢野真綾, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
制約付き多目的マルチモーダル距離最小化問題.

木下貴登, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
クラスタリング手法を用いた適応的分割に基づく進化型多目的最適化アルゴリズムの性能評価.

■ **第191回ヒューマンコンピュータインタラクション研究会 (HCI) (2021年1月, オンライン)**

Md. Rabiul Islam, Shuji Sakamoto, Yoshihiro Yamada, Andrew Vargo, Motoi Iwata, Masakazu Iwamura, Koichi Kise

Reading Activity Classification Using Self-supervised Deep Learning
2021-HCI-191, 21, 1-8.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2021年1月, オンライン)

長谷川圭太, 近藤大嗣, 戸出英樹
[奨励講演] ステルス性の高いDNS水責め攻撃に対する検知・防御手法の提案
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-116, pp. 31-36.

■ 2020年度 計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会シンポジウム (2021年1月, オンライン)

キム ヘラン, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
Rough Membership C-Means法に基づく協調フィルタリングに関する一考察
講演論文集, #B1-2, pp. 33-34.

■ 日本経営工学会関西支部令和2年度学生論文発表会 (2021年2月, オンライン)

森田康介, 北條仁志
シグナリングゲームによるクラウドサービスのハニーポット戦略導入の検討.

西本 皓, 北條仁志
ローカルマイノリティゲームにおける戦略への遺伝的アルゴリズムの適用.

■ 電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 (2021年3月, オンライン)

久保田浩介, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
稠密空間分割多重型エラスティック光網における光パス隣接状況を考慮したクロストークアウェア資源割当手法
電子情報通信学会技術研究報告, PN2020-63, pp. 123-128.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2021年3月, オンライン)

林 優輔, 藤本章宏, 戸出英樹
BitTorrentにおける近傍ピアで形成された協同グループのための効率的なピース取得法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-148, pp. 149-154.

高橋良一, 谷川陽祐, 戸出英樹
相互干渉する複数のIEEE 802.11ax無線LAN環境における送信フレームバッファリング量と複数フレーム同時伝送の可能性を考慮したOFDMA伝送法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-166, pp. 256-261.

永吉涼佑, 谷川陽祐, 戸出英樹
長距離無線通信の支援によるチャネル予約と中継局選択を導入した無線LAN通信による衝突防止型マルチホップ伝送法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2020-167, pp. 262-268.

■ 2021年電子情報通信学会総合大会 (2021年3月, オンライン)

澤田樹生, 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長距離無線ネットワークの支援による伝送スループット向上法の検討
電子情報通信学会2021年総合大会講演論文集, B-6-8.

松本 瞬, 近藤大嗣, 谷川陽祐, 戸出英樹
モバイルアドホックネットワーク環境下における優先度を用いた情報取得の検討
電子情報通信学会2021年総合大会講演論文集, B-6-58.

廣野智秋, 近藤大嗣, 谷川陽祐, 戸出英樹
ノードの離脱・移動耐性を有するマルチホップネットワーク構成法の検討
電子情報通信学会2021年総合大会講演論文集, B-6-60.

三上浩輝, 近藤大嗣, 栗原 淳, 戸出英樹
NDNにおける違法コンテンツブロッキングの処理分散
電子情報通信学会2021年総合大会講演論文集, B-7-14.

関 勇弥, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
空間分割多重型エラスティック光網におけるコア間クロストークの低減と周波数資源の利用効率の向上を両立させるコア選択手法の検討
電子情報通信学会2021年総合大会講演論文集, B-12-7.

名和 俊, Islam Md. Rabiul, Andrew Vargo, 岩田 基, 松原正樹, 森嶋厚行, 黄瀬浩一
視線情報に基づいたクラウドワークの品質評価
2021年電子情報通信学会総合大会論文集, D4-4.

渡邊祥太郎, 井上勝文, 吉岡理文
印象を考慮した画像に基づく音楽生成手法の検討
基礎・境界/NOLTA講演論文集, H-2-5.

岸田悠右, 吉岡理文, 井上勝文
エラー解析が容易な単眼3次元物体検出ネットワークの検討
情報・システム講演論文集2, D-12-54.

■ 電子情報通信学会技術研究報告 パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU) (2021年3月, オンライン)

中谷友哉, 内海ゆづ子, 藤本仰一, 岩村雅一, 黄瀬浩一
多量少量データを対象とした隣接花卉の重なり順推定
120, 409, PRMU2020-89, 115-120.

丸山瑞己, S. Ghose, 井上勝文, P. P. Roy, 岩村雅一, 吉岡理文
局所領域に着目したMulti-stream Neural Networksによる手話単語認識
電子情報通信学会技術研究報告, PRMU2020-78, 53-58.

■ 第5回コミック工学研究会 (2021年3月, オンライン)

高池太郎, 岩田 基, 黄瀬浩一
視線情報と座圧情報を用いた多読時の漫画英訳本に対する興味度推定

第5回コミック工学研究会予稿集, 72-76.

鶴田あおい, 岩田 基, 黄瀬浩一
陰影付き線画を用いた光源位置推定
第5回コミック工学研究会予稿集, 111-114.

■ **第181回ヒューマンインタフェース学会研究会 (2021年3月, オンライン)**

河合隆哲, 高嶋慶伍, 岩村雅一, 南谷和範, 黄瀬浩一
視覚障害者の受動的な情報取得に向けての情報要約に関する調査
ヒューマンインタフェース学会研究報告集, 23, 1, 5-14.

高嶋慶伍, 河合隆哲, 岩村雅一, 南谷和範, 黄瀬浩一
視覚障害者の周囲の視覚情報取得におけるQAシステムの有用性に関する調査
ヒューマンインタフェース学会研究報告集, 23, 1, 15-24.

■ **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) (2021年3月, オンライン)**

鷺本昂樹, 吉岡理文, 井上勝文
マルチタスク深層学習による車載単眼カメラ映像のMotion Segmentation
情報処理学会技術研究報告, 2021-CVIM-225, 19, 239-246.

■ **令和3年電気学会全国大会 (2021年3月, 豊中 (オンライン))**

片山俊亮, 吉岡理文, 井上勝文
アテンションモジュールを用いたManifold Mixup
講演論文集, 3-081, 124-125.

■ **学術変革領域 (B) 「組合せ遷移」公開シンポジウム招待講演 (2021年3月, オンライン)**

Joep Hamersma, Marc J. van Kreveld, Yushi Uno, Tom C. van der Zanden
Gourds: A Sliding-block Puzzle with Turning.

6. 新聞，雑誌等発表

- 体感ルポ 写真撮影にチャレンジ 大阪府立大岩村研究室を訪問
岩村雅一
点字毎日（点字版），2021年2月28日
点字毎日（活字版），2021年3月4日.