



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. 2021, P.85-100
その他のタイトル	Department of Computer Science and Intelligent Systems
URL	http://hdl.handle.net/10466/00017744

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. 学術論文, 国際会議Proc.

- **Paragraph Boundary Recognition in Novels for Story Understanding**
R. Iikura, M. Okada and N. Mori
Applied Sciences, 11(12), 5632, 15 pages,(2021), doi: 10.3390/app11125632 (参照 2022-02-04).
- **Estimating Semantic Relationships between Sentences Using Word Embedding with BERT.**
R. Kaneda, M. Okada and N. Mori.
Proc. of 10th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI AAI 2021), 6 pages, (2021).
- **CVAE-based Complementary Story Generation Considering the Beginning and Ending.**
R. Iikura, M. Okada, and N. Mori.
Proc. of 19th International Conference of Distributed Computing and Artificial Intelligence(DCAI 2021), 22-31(2021), doi: 10.1007/978-3-030-86261-9_3,(参照 2022-02-04).
- **DNS Tunneling Detection by Cache-Property-Aware Features.**
N. Ishikura, D. Kondo, V. Vassiliades, I. Iordanov, H. Tode.
IEEE Transactions on Network and Service Management, **18(2)**, 12031217,(2021)
doi: 10.1109/TNSM.2021.3078428
- **Uplink Frame Transmission with Functions of Adaptive Triggering and Resource Allocation of OFDMA in Interfering IEEE 802.11ax Wireless LANs.**
R. Takahashi, Y. Tanigawa, H. Tode.
IEICE Transactions on Communications, **E104-B(6)**, 664-674,(2021).
doi: 10.1587/transcom.2020EBT0006
- **Joint Channel Allocation and Routing for ZigBee/Wi-Fi Coexistent Networks.**
Y. Tanigawa, S. Nishikori, K. Kinoshita, H. Tode, T. Watanabe.
IEICE Transactions on Information and Systems, **E104-D(5)**, 575-584,(2021).
doi: 10.1587/transinf.2020NTP0006
- **Performance Degradation Problem of Conventional TCP in Bufferless Optical Packet Switching Networks.**
Y. Hashimoto, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode.
Proc. of International Conference on Emerging Technologies for Communications(ICETC), 4 pages (2021).
doi: 10.34385/proc.68.C3-3
- **Spectrum Allocation Exploiting Different Core Selection Patterns for Graceful Degradation of Inter-core Crosstalk in Space-division Multiplexing Elastic Optical Networks.**
Y. Seki, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode.
Proc. of Photonics in Switching and Computing (PSC), 2 pages (2021).
doi: 10.1364/PSC.2021.M3C.4
- **TCP-Aware OFDMA Transmission Based on Traffic Intensity in Downlink and Uplink Directions in IEEE 802.11ax Wireless LANs.**
T. Uemura, Y. Tanigawa, H. Tode.
Proc. of IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), 1024-1029, (2021).
doi: 10.1109/PIMRC50174.2021.9569586
- **Resource Discovery for Edge Computing over Named Data Networking.**
D. Kondo, T. Ansquer, Y. Tanigawa, H. Tode.
Proc. of IEEE Annual International Computer Software and Applications Conference (COMPSAC), 552-559, (2021).
doi: 10.1109/COMPSAC51774.2021.00082
- **FQDN-Based Whitelist Filter on a DNS Cache Server Against the DNS Water Torture Attack.**
K. Hasegawa, D. Kondo, H. Tode.
Proc. of IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM), 628-632, (2021).
<https://dl.ifip.org/db/conf/im/im2021short/211365.pdf>, (参照 2022-03-18)
- **Obtaining Labels for In-the-Wild Studies:Using Visual Cues and Recall**
Andrew Vargo, Shoya Ishimaru, Md. Rabiul Islam, Benjamin Tag, Koichi Kise
IEEE Pervasive, 1-10 (2021).
doi: 10.1109/MPRV.2021.3129500
- **全方位カメラでの撮影とその後処理による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
電子情報通信学会論文誌D, J104-D, 8, 663-677 (2021).
doi: 10.14923/transinfj.2020JDP7069
- **Individuality-preserving Silhouette Extraction for Gait Recognition and Its Speedup**
Masakazu Iwamura, Shunsuke Mor, Koichiro Nakamura, Takuya Tanoue, Yuzuko Utsumi, Yasushi Makihara, Daigo Muramatsu, Koichi Kise, and

Yasushi Yagi
IEICE Transactions on Information and Systems,
E104-D, 07 (2021).
doi: 10.1587/transinf.2020ZDP7500

■ **3D Avatar Approach for Continuous Sign Movement Using Speech/Text**

Debashis Das Chakladar, Pradeep Kumar, Shubham Mandal, Partha Pratim Roy, Masakazu Iwamura, and Byung-Gyu Kim
Applied Sciences (Special Issue on Artificial Intelligence for Multimedia Signal Processing), MDPI (2021).
doi: 10.3390/app11083439

■ **EEG-Based Cognitive State Classification and Analysis of Brain Dynamics Using Deep Ensemble Model and Graphical Brain Network**

Debashis Das Chakladar, Partha Pratim Roy, and Masakazu Iwamura
IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems (2021).
doi: 10.1109/TCDS.2021.3116079

■ **Self-supervised Learning for Reading Activity Classification**

Md. Rabiul Islam, Shuji Sakamoto, Yoshihiro Yamada, Andrew W. Vargo, Motoi Iwata, Masakazu Iwamura, and Koichi Kise
Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (ACM IMWUT journal) (2021).
doi: 10.1145/3478088

■ **Confidence Estimation via Wrist Movement**

Seiya Tanaka, Andrew W. Vargo, Motoi Iwata, Koichi Kise
Proceedings of the 2021 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2021 ACM International Symposium on Wearable Computers (UbiComp/ISWC '21 Adjunct), 76-77 (2021).
doi: 10.1145/3460418.3479286

■ **Quality Assessment of Crowdwork via Eye Gaze: Towards Adaptive Personalized Crowdsourcing**

Md. Rabiul Islam, Shun Nawa, Andrew W. Vargo, Masaki Matsubara, Atsuyuki Morishima, Koichi Kise
Proceedings of 18th IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction (INTERACT2021) (2021).

■ **領域単位での平均輝度補正によるH.264/AVCイントラフリッカ低減手法**

伊藤浩朗, 吉岡理文
電気学会論文誌C (電子・情報・システム部門誌), 141(9),

1023-1031 (2021).

■ **Precision Gesture-Based Inputs for Smartphone with Two Consecutive Simple Gestures**

T. Amiya, R. Katsuma
Proc. of 2021 IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference (IEMTRONICS), 1-7, DOI: 10.1109/IEMTRONICS52119.2021.9422516, (2021).

■ **Improving Accuracy of High-Speed Continuous Tap Recognition on Desk Using Acceleration and Sound Amplitude**

Y. Katayama, R. Katsuma
Proc. of 2021 IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference (IEMTRONICS), 1-8, DOI: 10.1109/IEMTRONICS52119.2021.9422560, (2021).

■ **Solving QUBO with GPU Parallel MOPSO**

N. Fujimoto, K. Nanai
Proc. of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) Companion, 1788-1794 (2021).

■ **Efficient GPU-Implementation for Integer Sorting Based on Histogram and Prefix-Sums**

S. Kozakai, N. Fujimoto, K. Wada
Proc. of the 50th International Conference on Parallel Processing (ICPP), Article No.11, 1-11 (2021).

■ **五本指でのタップ動作による仮名入力規則の評価**

田中純之介, 勝間 亮
情報処理学会論文誌, Vol. 63, No. 2, 606-614 (2021).

■ **Moving Target Defense for the Cloud Control Game**

K. Hamasaki, H. Hohjo
Proc. of 16th International Workshop on Security, Lecture Notes in Computer Science 12835, 241-251, Springer (2021).

■ **ノイズファジィクラスタリング機構に基づくロバスト非負値行列分解と環境観測値分析への応用**

本多克宏, 上野雅哲, 生方誠希, 野津 亮
知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), 33, 2, 593-599 (2021).
doi: 10.3156/jsoft.33.2_593
https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsoft/33/2/33_593/_article/-char/ja
(参照2022-03-06)

■ **プライバシー保護を考慮した分散データベースの線形ファジィクラスタリング**

本多克宏, 國澤昂平, 生方誠希, 野津 亮
知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), 33, 2, 600-607 (2021).
doi: 10.3156/jsoft.33.2_600
https://www.jstage.jst.go.jp/article/jsoft/33/2/33_600/_

article/-char/ja
(参照2022-03-06)

- **Three-mode Fuzzy Co-clustering Based on Probabilistic Concept and Comparison with FCM-type Algorithms**
K. Honda, I. Hayashi, S. Ubukata, A. Notsu
Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 25, 4, 478-488 (2021).
doi: 10.20965/jaciii.2021.p0478
<https://www.fujipress.jp/jaciii/jc/jacii002500040478/>
(参照2022-03-06)
- **Robust Fuzzy Factorization Machine with Noise Clustering-based Membership Function Estimation**
K. Honda, K. Hoshii, S. Ubukata, A. Notsu
Soft Computing Letters, 3, #100024, 1-8 (2021).
doi: 10.1016/j.socl.2021.100024
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666222121000137>
(参照2022-03-06)
- **A Hybrid Robust ANFIS Based on Noise Fuzzy Clustering**
K. Honda, S. Hyakutake, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of 10th International Conference on Informatics, Electronics & Vision and 5th International Conference on Imaging, Vision & Pattern Recognition, #81, 1-7 (2021).
- **Fuzzy-Possibilistic Clustering for Categorical Multivariate Data**
K. Honda, K. Hayashi, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of SICE Annual Conference 2021, 9-14 (2021).
- **Collaborative Filtering Based on Rough C-Means Clustering Using Dimensionality Reduction by Random Projection**
S. Ubukata, H. Hatanaka, A. Notsu, K. Honda
Proc. of SICE Annual Conference 2021, 21-26 (2021).
- **Fuzzy c-Varieties Clustering for Vertically Distributed Datasets**
K. Honda, K. Kunisawa, S. Ubukata, A. Notsu
Procedia Computer Science (Proc. of 25th International Conference KES2021), 192, 457-466 (2021).
- **Fuzzy Clustering-based Switching Non-negative Matrix Factorization and Its Application to Environmental Data Analysis**
K. Honda, T. Furukawa, S. Ubukata, A. Notsu
Atlantis Studies in Uncertainty Modelling (Proc. of 19th World Congress of the International Fuzzy Systems Association and 12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology), 3, 457-466 (2021).
- **A Study on Pre-Learning of State Similarity for Deep Reinforcement Learning**
K. Yasunaga, A. Notsu, S. Ubukata, K. Honda
Proc. of 22nd International Symposium on Advanced Intelligent Systems, G01-2, 7-16 (2021).
- **Noise Clustering-based Membership Function Estimation for Robust Fuzzy Factorization Machine**
K. Hoshii, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu
Proc. of 22nd International Symposium on Advanced Intelligent Systems, G02-4, 32-37 (2021).
- **Two Types of Collaborative Filtering Based on Rough Membership C-Means Clustering**
H. Kim, S. Ubukata, A. Notsu, K. Honda
Proc. of 22nd International Symposium on Advanced Intelligent Systems, OS03-2, 1-6 (2021).
- **Basic Consideration of Collaborative Filtering Based on Rough Set C-Means Clustering**
S. Ubukata, Y. Murakami, A. Notsu, K. Honda
Proc. of 22nd International Symposium on Advanced Intelligent Systems, OS19-4, 1-6 (2021).
- **Fuzzy style k-plane clustering**
G. Suhang, Y. Nojima, H. Ishibuchi, S. Wang
IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 29, 6, 1518-1532, (2021).
- **Distributed flow shop scheduling with sequence-dependent setup times using an improved iterated greedy algorithm**
X. Han, Y. Han, Q. Chen, J. Li, H. Sang, Y. Liu, Q. Pan, Y. Nojima
Complex System Modeling and Simulation, 1, 3, 198-217, (2021).
- **Realizing deep high-order TSK fuzzy classifier by ensembling interpretable zero-order TSK fuzzy subclassifiers**
B. Qin, Y. Nojima, H. Ishibuchi, S. Wang
IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 29, 11, 3441-3455, (2021).
- **ゲーム内イベントに対する認知的バイアスを考慮した乱数生成問題 - 進化計算コンペティション2020の結果報告**
濱田直希, 於保俊, 谷垣勇輝, 原田智広, 能島裕介
進化計算学会論文誌, 12, 3, 112-124, (2021).
- **Prediction by fuzzy clustering and KNN on validation data with parallel ensemble of interpretable TSK fuzzy classifiers**
X. Zhang, Y. Nojima, H. Ishibuchi, W. Hu, S. Wang
IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics:

Systems, **52**, 1, 400–414 (2021).

■ **Multi-modal multi-objective traveling salesman problem and its evolutionary optimizer**

Y. Liu, L. Xu, Y. Han, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi, G. G. Yen

Proc. of 2021 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 1–8, Online, (2021), doi:10.1109/SMC52423.2021.9658818.

■ **Effects of different optimization formulations in evolutionary reinforcement learning on diverse behavior generation**

V. Villin, N. Masuyama, Y. Nojima

Proc. of 2021 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence, 1–8, Online, (2021), doi:10.1109/SSCI50451.2021.9659949.

■ **Hierarchical topological clustering with automatic parameter estimation**

Y. Yamada, N. Amako, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi

Proc. of The 22nd International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 1–6, Online, (2021).

■ **Validation data accuracy as an additional objective in multiobjective fuzzy genetics-based machine learning**

S. A. F. Dilone, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi

Proc. of The 22nd International Symposium on Advanced Intelligent Systems, 1–6, Online, (2021).

■ **Yin-Yang Puzzles are NP-complete.**

Erik D. Demaine, Jayson Lynch, Mikhail Rudoy, Yushi Uno

In Proceedings of the 33rd Canadian Conference on Computational Geometry, CCCG 2021, August 10–12 (2021).

■ **Multifold tiles of polyominoes and convex lattice polygons**

Kota Chida, Erik Demaine, Martin Demaine, David Eppstein, Adam Hesterberg, Takashi Horiyama, John Iacono, Hiro Ito, Stefan Langerman, Ryuhei Uehara, Yushi Uno.

In Proceedings of the 23rd Thailand–Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games (2021).

■ **Proposal of a Constellation Identification Method Using Point Set Data.**

S. Nadamoto, N. Mori and M. Okada.

Proc. of 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 27th 2022), 6 pages (2022).

■ **Privacy Concerns from Single-Word Search Query**

Leakage from Web Browsers through DNS.

K. Isobe, D. Kondo, H. Tode.

IEEE Networking Letters, **4**(1), 48–52 (2022).

doi:10.1109/LNET.2021.3117600

■ **Query Transfer Method Using Different Two Skip Graphs for Searching Spatially-Autocorrelated Data.**

Y. Fujita, A. Fujimoto, H. Tode.

IEICE Transactions on Communications, **E105-B**(2), 205–214, (2022).

doi:10.1587/transcom.2021CEP0010

■ **Learning Pyramidal Feature Hierarchy for 3D reconstruction**

Fairuz Safwan Mahad, Masakazu Iwamura, and Koichi Kise

IEICE Transactions on Information and Systems, **E105-D**, 2, 446–449 (2022).

doi:10.1587/transinf.2020ZDL0001

■ **Investigation of Representation Learning to Disentangle Style and Content for Polyphonic Music**

S. Furukawa, K. Inoue, M. Yoshioka

Proc. of 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 643–648 (2022).

■ **Exploiting Global Features for Monocular Depth Estimation**

K. Ariizumi, M. Yoshioka, K. Inoue

Proc. of 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 658–663 (2022).

■ **Unsupervised Joint Learning of Depth, Camera Pose, and Optical Flow with Geometric Relationship**

T. Kojima, M. Yoshioka, K. Inoue

Proc. of 27th International Symposium on Artificial Life and Robotics, 721–725 (2022).

■ **A Comparative Study on Utilization of Semantic Information in Fuzzy Co-clustering**

Y. Takahata, K. Honda, S. Ubukata

Proc. of 9th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, Lecture Notes in Artificial Intelligence 13199, 216–225, Springer (2022).

■ **Noise Fuzzy Clustering-Based Robust Non-negative Matrix Factorization with l-divergence Criterion**

A. Okabe, K. Honda, S. Ubukata

Proc. of 9th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, Lecture Notes in Artificial Intelligence 13199, 256–266, Springer (2022).

■ **Additional Out-Group Search for JADE**

Y. Miyahira, A. Notsu

Proc. of 9th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making, Lecture Notes in Artificial Intelligence 13199, 105-116, Springer (2022).

■ **A Robustification Improvement of ANFIS Classifier**

K. Kitamori, K. Honda, S. Ubukata

9th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision Making: Abstract Book, 5-6, (2022).

■ **Efficient Computation of Betweenness Centrality by Graph Decompositions and their Applications to Real-world Networks.**

Tatsuya Inoha, Kunihiko Sadakane, Yushi Uno, Yuma Yonebayashi

IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, to appear (2022).

2. 解説, 総説

■ パターン認識・メディア理解の研究最前線

安倍 満、岩村 雅一

情報・システムサイエティ誌, 105, 電子情報通信学会
(2022).

3. 学術著書

- **Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games - 21st Japanese Conference, JCDCGGG 2018, Quezon City, Philippines, September 1-3, 2018, Revised Selected Papers.**

Jin Akiyama, Reginaldo M. Marcelo, Mari-Jo P. Ruiz,
Yushi Uno

Lecture Notes in Computer Science 13034, Springer
(2021).

- **理論計算機科学事典**

徳山豪, 小林直樹 (編), 朝倉書店 (2021)

3.9章: パラメータ化計算複雑度とパラメータ化アルゴリズム
(宇野裕之, 分担執筆)

4. 国際会議発表

- **2021 IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference (Toronto, Canada, April, 2021)**
T. Amiya, R. Katsuma
Precision Gesture-Based Inputs for Smartphone with Two Consecutive Simple Gestures
- **2021 IEEE International IOT, Electronics and Mechatronics Conference (Toronto, Canada, April, 2021)**
Y. Katayama, R. Katsuma
Improving Accuracy of High-Speed Continuous Tap Recognition on Desk Using Acceleration and Sound Amplitude.
- **2021 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM) (オンライン開催, May, 2021)**
K. Hasegawa, D. Kondo, H. Tode
FQDN-Based Whitelist Filter on a DNS Cache Server Against the DNS Water Torture Attack
- **10th International Congress on Advanced Applied Informatics (IIAI AAI 2021) (Online, July, 2021)**
R. Kaneda, M. Okada, N. Mori
Estimating Semantic Relationships between Sentences Using Word Embedding with BERT.
- **2021 IEEE 45th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC) (オンライン開催, July, 2021)**
D. Kondo, T. Ansquer, Y. Tanigawa, H. Tode
Resource Discovery for Edge Computing over Named Data Networking
- **ACM Workshop on Parallel and Distributed Evolutionary Inspired Methods (Lille, France, July, 2021)**
N. Fujimoto, K. Nanai
Solving QUBO with GPU Parallel MOPSO.
- **18th IFIP TC13 International Conference on Human-Computer Interaction (INTERACT2021) (Online, August, 2021)**
Md. Rabiul Islam, Shun Nawa, Andrew W. Vargo, Masaki Matsubara, Atsuyuki Morishima, Koichi Kise
Quality Assessment of Crowdtwork via Eye Gaze: Towards Adaptive Personalized Crowdsourcing.
- **50th International Conference on Parallel Processing (Illinois, USA, August, 2021)**
S. Kozakai, N. Fujimoto, K. Wada
Efficient GPU-Implementation for Integer Sorting Based on Histogram and Prefix-Sums.
- **The 33rd Canadian Conference on Computational Geometry (CCCG) (Saskatoon, Saskatchewan, Canada (Online Virtual), August, 2021)**
Erik D. Demaine, Jayson Lynch, Mikhail Rudoy, Yushi Uno
Yin-Yang Puzzles are NP-complete.
- **10th International Conference on Informatics, Electronics & Vision and 5th International Conference on Imaging, Vision & Pattern Recognition, (Kitakyushu, Japan (Online), August, 16-20, 2021)**
K. Honda, S. Hyakutake, S. Ubukata, A. Notsu
A Hybrid Robust ANFIS Based on Noise Fuzzy Clustering
- **The SICE Annual Conference 2021, (Tokyo, Japan (Online), September, 8-10, 2021)**
K. Honda, K. Hayashi, S. Ubukata, A. Notsu
Fuzzy-Possibilistic Clustering for Categorical Multivariate Data

S. Ubukata, H. Hatanaka, A. Notsu, K. Honda
Collaborative Filtering Based on Rough C-Means Clustering Using Dimensionality Reduction by Random Projection
- **25th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, (Szczecin, Poland (Online Hybrid), September, 8-10, 2021)**
K. Honda, K. Kunisawa, S. Ubukata, A. Notsu
Fuzzy c-Varieties Clustering for Vertically Distributed Datasets
- **19th World Congress of the International Fuzzy Systems Association The 12th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, (Bratislava, Slovakia (Online Hybrid), September, 19-24, 2021)**
K. Honda, T. Furukawa, S. Ubukata, A. Notsu
Fuzzy Clustering-based Switching Non-negative Matrix Factorization and Its Application to Environmental Data Analysis
- **The 2021 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and the 2021 ACM International Symposium on Wearable Computers (UbiComp/ISWC '21 Adjunct) (Online, September, 2021)**
Seiya Tanaka, Andrew W. Vargo, Motoi Iwata,

Koichi Kise
Confidence Estimation via Wrist Movement.

■ **Photonics in Switching and Computing 2021 (PSC) (オンライン開催, September, 2021)**

Y. Seki, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
Spectrum Allocation Exploiting Different Core Selection Patterns for Graceful Degradation of Inter-core Crosstalk in Space-division Multiplexing Elastic Optical Networks

■ **2021 IEEE 32nd Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) (オンライン開催, September, 2021)**

T. Uemura, Y. Tanigawa, H. Tode
TCP-Aware OFDMA Transmission Based on Traffic Intensity in Downlink and Uplink Directions in IEEE 802.11ax Wireless LANs

■ **16th International Workshop on Security (IWSEC2021) (Online, September, 2021)**

K.Hamasaki, H.Hohjo
Moving Target Defense for the Cloud Control Game.

■ **19th International Conference of Distributed Computing and Artificial Intelligence (DCAI 2021) (Salamanca, Spain (Online), October, 2021)**

R. Iikura, M. Okada, N. Mori
CVAE-based Complementary Story Generation Considering the Beginning and Ending.

■ **The 23rd Thailand-Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Game (TJDCGGG) (Chiang Mai, Thailand (Online Virtual), September, 2021)**

Kota Chida, Erik Demaine, Martin Demaine, David Eppstein, Adam Hesterberg, Takashi Horiyama, John Iacono, Hiro Ito, Stefan Langerman, Ryuhei Uehara, Yushi Uno.
Multifold tiles of polyominoes and convex lattice polygons

■ **IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (Online, October, 2021)**

Y. Liu, L. Xu, Y. Han, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi, G. G. Yen
Multi-modal multi-objective traveling salesman problem and its evolutionary optimizer.

■ **2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC) (オンライン開催, December, 2021)**

Y. Hashimoto, Y. Tanigawa, Y. Hirota, H. Tode
Performance Degradation Problem of Conventional TCP in Bufferless Optical Packet Switching Networks

■ **22nd International Symposium on Advanced**

Intelligent Systems (ISIS2021), (Chungbuk National University, Cheongju, Korea (Online Hybrid), December, 15-18, 2021)

K. Yasunaga, A. Notsu, S. Ubukata, K. Honda
A Study on Pre-Learning of State Similarity for Deep Reinforcement Learning

K. Hoshii, K. Honda, S. Ubukata, A. Notsu
Noise Clustering-based Membership Function Estimation for Robust Fuzzy Factorization Machine

H. Kim, S. Ubukata, A. Notsu, K. Honda
Two Types of Collaborative Filtering Based on Rough Membership C-Means Clustering

S. Ubukata, Y. Murakami, A. Notsu, K. Honda
Basic Consideration of Collaborative Filtering Based on Rough Set C-Means Clustering

S. A. F. Dilone, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi
Validation data accuracy as an additional objective in multiobjective fuzzy genetics-based machine learning.

Y. Yamada, N. Amako, N. Masuyama, Y. Nojima, H. Ishibuchi
Hierarchical topological clustering with automatic parameter estimation.

■ **IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (Online, December, 2021)**

V. Villin, N. Masuyama, Y. Nojima
Effects of different optimization formulations in evolutionary reinforcement learning on diverse behavior generation.

■ **27th International Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 27th 2022) (Online, January, 2022)**

S. Nadamoto, N. Mori, M. Okada
Proposal of a Constellation Identification Method Using Point Set Data.

S. Furukawa, K. Inoue, M. Yoshioka
Investigation of Representation Learning to Disentangle Style and Content for Polyphonic Music

K. Ariizumi, M. Yoshioka, K. Inoue
Exploiting Global Features for Monocular Depth Estimation

T. Kojima, M. Yoshioka, K. Inoue
Unsupervised Joint Learning of Depth, Camera Pose, and Optical Flow with Geometric Relationship

■ **9th International Symposium on Integrated Uncertainty in Knowledge Modelling and Decision**

**Making, Ishikawa, Japan (Online), March, 18–19
(2022)**

Y. Takahata, K. Honda, S. Ubukata
A Comparative Study on Utilization of Semantic
Information in Fuzzy Co-clustering

A. Okabe, K. Honda, S. Ubukata
Noise Fuzzy Clustering-Based Robust Non-negative
Matrix Factorization with I-divergence Criterion

Y. Miyahira, A. Notsu
Additional Out-Group Search for JADE

K. Kitamori, K. Honda, S. Ubukata
A Robustification Improvement of ANFIS Classifier

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 (2021年5月, オンライン開催)**
磯部克貴, 近藤大嗣, 戸出英樹
Webブラウザから1語の検索クエリがDomain Name Systemに漏れる問題の実態調査と利用者の興味関心漏れによるプライバシー侵害の評価
電子情報通信学会技術研究報告, NS2021-18, pp. 20-25.
- **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) (2021年5月, オンライン開催)**
大村海雲, 内海ゆづ子, 三輪由佳, 岩村雅一, 黄瀬浩一
ブドウ果粒検出の評価用画像データセットの構築
2021-CVIM-226, 35, 1-5.

西田龍平, 内海ゆづ子, 三輪由佳, 岩村雅一, 黄瀬浩一
ブドウ摘房支援のための画像における房計数領域の推定
2020-CVIM-226, 43, 1-7.
- **第65回システム制御情報学会研究発表講演会 (2021年5月, オンライン)**
國澤昂平, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
分散データベースのプライバシー保護線形ファジィクラスタリングによるセンサーデータ分析
講演論文集, #TS06-01-1, pp. 760-762.

百武 慧, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
ロバスト化したファジィ推論による住宅用太陽光発電量予測モデルの構築
講演論文集, #TS06-01-2, pp. 763-765.

林 昂佑, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
ファジィ共クラスタリングにおけるノイズクラスターとファジィ・可能性分割の比較検討
講演論文集, #TS06-01-3, pp. 766-769.

宮平裕一, 野津 亮, 本多克宏, 生方誠希
差分進化におけるパラメータのバンディットアルゴリズムによる適応的選択
講演論文集, #TS06-03-4, pp. 1020-1026.
- **第35回人工知能学会全国大会 (2021年6月, オンライン)**
林 美衣, 森 直樹,
熱力学的遺伝アルゴリズムおよび Bi-LSTM + VSE に基づくコーディネートスケジュールの最適化,
講演論文集, 3D1-OS-12a-01.

灘本紗也佳, 森 直樹, 岡田 真
星図データに基づく星座画像の生成と星座識別手法の提案
講演論文集, 3D1-OS-12a-03.

飯倉 陸, 岡田 真, 森 直樹
潜在変数付き階層型エンコーダ・デコーダモデルに基づく物語の補完的生成手法の提案,
講演論文集, 3D4-OS-12c-03.

坂川翔祐, 森 直樹,
Support Vector Machine のカーネルを利用したニューラルネットワークの構築
講演論文集, 4G2-GS-2k-01.

吉田 航, 寺内 光, 森 直樹, 岡田 真,
TDGA AutoAugment を用いた漫画データセットにおけるデータ拡張手法の提案
講演論文集, 3D2-OS-12b-02.

岡本竜馬, 寺内 光, 森 直樹, 岡田 真
自由配置型アトラス畳み込みに基づくセマンティックセグメンテーション手法の提案
講演論文集, 3D2-OS-12b-03.

大西凌矢, 吉岡理文, 井上勝文
畳み込みを含む活性化関数を用いたドメイン適応
講演論文集, 4G4-GS-2m-05.
- **マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム DICOMO2021 (2021年6月, オンライン)**
丸山 悟, 勝間 亮
足の甲の加速度データを用いた乗馬時の脚位置推定
DICOMO2021予稿集, 20-24.
- **電子情報通信学会 思考と言語研究会 (2021年7月, オンライン)**
岡田 真
深層ニューラルネットワークによる旅行者レビューの利用状況推定手法と観光情報における研究動向の調査
講演論文集, TL2021-7.
- **第24回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2021) (2021年7月, オンライン開催)**
中谷友哉, 内海ゆづ子, 藤本仰一, 岩村雅一, 黄瀬浩一
イチリンソウとその近縁種における隣接花卉の重なり順推定
予稿集, I21-11, 1-4.

徳政光人, 吉岡理文, 井上勝文
Factorized Convolutional Filtersを用いたCNN圧縮の検討
Extended Abstract集, I12-11.

中川智愛, 井上勝文, 吉岡理文
音源位置推定に向けたDeep Metric Learningによる複数モダリティ間の対応関係学習
Extended Abstract集, I22-39.

■ 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8月, オンライン開催)

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
電子情報通信学会技術研究報告, PN2021-21, pp. 51-55.

■ 国際数理科学協会2021年度年会 確率モデルと最適
化分科会研究集会 (2021年8月, オンライン)

田部直人, 北條仁志
勘違い発生時におけるネーミングゲームの分析.

北條仁志, 前田拓海, 西本 皓
マイノリティゲームの考察と応用.

■ 国際数理科学協会2021 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 (2021年8月, Zoom)

林 利治
粒子に基づく高速な平滑化法とその推定精度の改善.

野中 諒, 林 利治
平均と分散の予測に基づくポートフォリオの動的最適化.

東野航平, 林 利治
個体種類別のオーバーサンプリングとアンサンブル法を
組み合わせた不均衡データの分類.

飯田悠太, 林 利治
逆方向カリキュラムによる Deep Skill Chaining の学習
効率の改善.

本田一樹, 林 利治
ランダムフォレストにおけるパラメータの適切な設定に
関する研究の紹介.

幸田 翼, 林 利治
相関のある潜在因子モデルに一般化された確率主成分分
析の紹介.

角 達也, 林 利治
因子分析における因子の不定性に関する因子得点の評価
方法の紹介.

■ 2021 年度 情報処理学会関西支部 支部大会 (2021年9
月, オンライン)

大和秀徳, 岡田 真, 森 直樹
BERT を用いた指示詞の照応関係の推定手法の検討
講演論文集, G-23.

丸山 悟, 勝間 亮
騎乗者の腰の加速度時系列データを用いた馬の一完歩推
定
2021年度 情報処理学会関西支部 支部大会 予稿集.

山崎 慧, 勝間 亮

ローブウェイ式カメラモニタリングにおける撮影角度を
考慮した被覆評価の検討

2021年度 情報処理学会関西支部 支部大会 予稿集.

上別縄祐也, 勝間 亮
加速度センサとGPSログを用いたバス乗車中の起立・着
席推定
2021年度 情報処理学会関西支部 支部大会 予稿集.

水谷建太, 勝間 亮
スマートウォッチを用いた自転車のブレーキ種類判別
2021年度 情報処理学会関西支部 支部大会 予稿集.

梅園孝明, 勝間 亮
スマートフォン内蔵加速度センサを用いた徒歩及び自転
車による移動種別の判別
2021年度 情報処理学会関西支部 支部大会 予稿集.

本田 悟, 勝間 亮
複数のマイクを用いたコイン落下時のセンシング精度に
関する検討
2021年度 情報処理学会関西支部 支部大会 予稿集.

■ 第17回情報科学ワークショップ (2021年9月, オンラ
イン)

S. Kozakai, N. Fujimoto, K. Wada
Integer sortings algorithms suitable for GPU-
implementation
第17回情報科学ワークショップ予稿集, 1-2.4.

■ 第20回進化計算学会研究会 (2021年9月, オンライン
開催)

木下貴登, 増山直輝, 能島裕介, 石淵久生
適応共鳴理論に基づくクラスタリングを用いた進化型多
目的最適化アルゴリズム

■ 第37回ファジィシステムシンポジウム (FSS2021)
(2021年9月, オンライン)

安永恭平, 野津 亮, 生方誠希, 本多克宏
状態経験数の近似を併用した深層強化学習
講演論文集, #MD1-3, pp. 58-62.

高橋 秀, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
Online Rough C-Meansクラスタリングとその協調フィ
ルタリングへの応用に関する一検討
講演論文集, #TD2-3, pp. 295-300.

古川友晃, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
ファジィクラスタリングに基づくスイッチング非負値行
列分解
講演論文集, #TD3-1, pp. 382-384.

百武 慧, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
ノイズファジィクラスタリングの概念を導入したANFIS
のロバスト化
講演論文集, #TD3-2, pp. 385-388.

國澤昂平, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
垂直分割型の分散データベースからの平面状ファジィク
ラスタの抽出
講演論文集, #TD3-3, pp. 389-392.

川野弘陽, Eric Vernon, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久
生
複数の閾値を用いた棄却オプションの導入におけるファ
ジィ識別器への影響調査

瀧川弘毅, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生
属性ごとに異なる形状のメンバシップ関数を用いたファ
ジィ識別器設計

吉永貴政, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生
マルチラベル識別問題のための適応共鳴理論に基づくト
ポロジカルクラスタリング

尼子就都, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生
適応共鳴理論に基づくトポロジカルクラスタリングのた
めの警戒パラメータの自動推定手法

■ インテリジェント・システム・シンポジウム2021 (FAN2021) (2021年9月, オンライン)

杉本篤史, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
Rough Set C-Medoidsクラスタリングに関する一検討
講演論文集, #Tu-A1-2, pp. 38-42.

宮平裕一, 野津 亮, 生方誠希, 本多克宏
JADEに対する集団外探索の追加
講演論文集, #W-B1-1, pp. 201-206.

干飯啓太, 本多克宏, 生方誠希, 野津 亮
Fuzzy Factorization Machineにおけるファジィメンバ
シップの自動更新に関する一考察
講演論文集, #Th-B1-1, pp. 349-353.

野岳就拓, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏
ラフ集合理論に基づく粒状性を考慮した共クラスタリン
グに関する一検討
講演論文集, #Th-B1-2, pp. 354-359.

面崎祐一, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生
多目的ファジィ遺伝的機械学習におけるルール追加型ミ
シガン操作

山田友菜, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生
パラメータの自動設定機構を導入した階層的トポロジカ
ルクラスタリング

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2021年10月, オンライン開催)

小山彩, 谷川陽祐, 戸出英樹
[奨励講演] 周期および非周期パケットが伝送される無線
センサネットワークにおける許容遅延内のパケット伝送

を実現する送信タイミング制御
電子情報通信学会技術研究報告, NS2021-71, pp. 16-21.

■ 第29回 マルチメディア通信と分散処理ワークショップ (2021年10月, 鹿児島県霧島市)

片山唯佳, 勝間 亮
加速度と音の振幅を用いて机へのタップを非接触判定す
るアプリの開発
第29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.

丸山 悟, 勝間 亮
騎乗者の腰加速度を利用した馬の一完歩推定の精度検証
第29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.

網屋友彰, 勝間 亮
加速度センサを用いたジェスチャ入力における検出と分
類の評価による高精度化の検討
第29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.

■ 日本オペレーションズ・リサーチ学会関西支部 SSOR2021 (2021年10月, オンライン)

前田拓海, 北條仁志
ローカル少数派ゲームにおける戦略の模倣について.

■ 電子情報通信学会コンピューテーション研究会 (2021年10月, オンライン)

千田皐汰, Erik D. Demaine, Martin L. Demaine, David
Eppstein, Adam Hesterberg, 堀山貴史, John Iacono,
伊藤大雄, Stefan Langerman, 上原隆平, 宇野裕之
ポリオミノと格子凸多角形による多層タイル張り.

■ 日本図学会 2021年度大会 (2021年11月, オンライン開催)

南谷和範, 渡辺哲也, 岩村雅一
視覚障害者を対象とした3Dモデル触察シンポジウムのオ
ンライン開催の試み
講演論文集.

■ 京都大学数理解析研究所共同研究 (公開型) 「不確実環境下における意思決定数理の新展開」 (2021年11月, オンライン)

手柳勇紀, 北條仁志
ネーミングゲームによるコミュニティ検出の一考察.

前田拓海, 北條仁志
ローカルマイノリティゲームモデルにおける情報コスト
によるネットワークの進化.

浜崎晃次, 北條仁志
洗練されたサイバー攻撃に対する最適な欺瞞防御戦略の
選択法.

■ 進化計算学会進化計算シンポジウム2021 (2021年12

月, オンライン)

七井香樹, 藤本典幸

MOPSOを用いたQUBO解法のGPU実装の改善.

木下貴登, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生

進化型多目的最適化アルゴリズムの分割的性能評価

面崎祐一, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生

マルチタスク多目的ファジィ遺伝的機械学習に対する進化型多目的マルチタスク最適化の適用

藤井祐人, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生

2目的最適化問題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への差分進化の適用

瓜田俊貴, 花田泰生, 増山直輝, 能島裕介, 石渕久生

実世界最適化問題への進化型多目的マルチタスク最適化手法の適用

■ 2021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 (2022年1月, オンライン)

高畑有佑, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏

ファジィ共クラスタリングにおける意味論的情報の活用のためのアプローチ

講演論文集, #D2-2, pp. 113-114.

北森頌規, 生方誠希, 野津 亮, 本多克宏

ファジィ推論ニューラルネットワークのロバスト化に関する一考察

講演論文集, #D2-3, pp. 115-116.

■ 人工知能基本問題研究会 (SIG-FPAI) (2022年1月, オンライン)

番原睦則, 橋本健二, 堀山貴史, 湊 真一, 中村 駆,

西野正彬, 酒井正彦, 上原隆平, 宇野裕之, 安田宜仁

レプ・タイルの定式化を用いた各種ソルバの性能比較

■ 電気学会 分野横断型新システム創成研究会 (2022年2月, オンライン)

尾關拓巳, 森 直樹

目的関数空間の構造に基づく分析エネルギープラント運用計画問題の最適化

講演論文集, TSI-22-002.

■ 2022年電子情報通信学会総合大会 (2022年3月, オンライン開催)

大隈雅斗, 近藤大嗣, 戸出英樹

Kubernetesクラスタ内のDNSサービスディスカバリーに要する遅延の測定

電子情報通信学会2022年総合大会講演論文集, B-6-38.

植田達也, 近藤大嗣, 谷川陽祐, 戸出英樹

エンドクラウドネットワークワーキング環境におけるコンピュティングノードと通信経路選択法の検討

電子情報通信学会2022年総合大会講演論文集, B-6-53.

吉富慶太, 近藤大嗣, 谷川陽祐, 戸出英樹

無線センサ網における複数フレームから構成される緊急データ優先伝送法の検討

電子情報通信学会2022年総合大会講演論文集, B-6-54.

竹本開太, 谷川陽祐, 戸出英樹

無線センサ網における遅延制約付パケットの優先転送を考慮したランダムアクセス型MACプロトコルの検討

電子情報通信学会2022年総合大会講演論文集, B-6-55.

辻浦沙季, 谷川陽祐, 戸出英樹

長距離無線通信の支援と中継局からのフレーム優先送信を導入した無線LANマルチホップ伝送法の検討

電子情報通信学会2022年総合大会講演論文集, B-6-56.

小野川裕也, 谷川陽祐, 戸出英樹

無線センサ網におけるフレーム伝送遅延を抑制するOFDMA伝送法の検討

電子情報通信学会2022年総合大会講演論文集, B-6-58.

磯部克貴, 近藤大嗣, 戸出英樹

DNSルートサーバの代替としてのHandshakeの名前解決におけるレイテンシ測定

電子情報通信学会2022年総合大会講演論文集, B-6-60.

小野真穂, 橋本侑亮, 関 勇弥, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹

光パケット交換網のためのErasure-Codingを利用したデータ転送法の検討

電子情報通信学会2022年総合大会講演論文集, B-12-14.

東村理功, 岩田 基, 黄瀬浩一

スマートフォンを用いた読書活動データからの未知単語推定

論文集, D-15-10, 1.

高池太郎, 岩田基, 黄瀬浩一

音読音声と視線情報を用いた漫画英訳本の理解度推定

論文集, D-15-11.

田中勢也, Andrew W. Vargo, 黄瀬浩一

腕の動きとWebカメラを用いた英語問題の確信度推定

論文集, D-15-12.

森瀧瑞希, 湯浅成章, Andrew W. Vargo, 黄瀬浩一

英語空所補充問題の自動生成

論文集, D-15-31.

辻村拓哉, 井上勝文, 吉岡理文

住環境火災における火災危険度推定手法の検討

情報・システム講演論文集2, D-12-15.

■ 電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 (2022年3月, オンライン開催)

橋本侑亮, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹

光パケット交換網におけるスループット向上のためのト

ランスポートレイヤプロトコルの検討
電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 第18
回学生ワークショップ.

小野真穂, 谷川陽祐, 廣田悠介, 戸出英樹
光バケット交換網のためのErasure-Codingを利用した効
率的なデータ転送法の検討
電子情報通信学会フォトニックネットワーク研究会 第18
回学生ワークショップ.

■ 電子情報通信学会ネットワークシステム研究会 (2022
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
のためのマルチキャストを用いた効率的なピース取得法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2021-130, pp. 47-52.

上村洸瑠, 谷川陽祐, 戸出英樹
IEEE 802.11ax無線LANにおける上下方向間のTCPトラ
フィック強度比と積極的なフレーム集約を考慮した
OFDMA伝送法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2021-142, pp. 115-
120.

辻浦沙季, 谷川陽祐, 戸出英樹
長距離無線通信の支援による無線LANマルチホップ伝送
における否定的ハンドシェイク応答の導入および中継局
のフレーム優先送受信法
電子情報通信学会技術研究報告, NS2021-143, pp. 121-
128.

藤田悠生, 藤本章宏, 戸出英樹
任意数の階層構造をもつSkip Graphのホップ数削減のた
めの構造最適化
電子情報通信学会技術研究報告, NS2021-159, pp. 218-
223.

■ 第36回教育学習支援情報システム研究発表会 (CLE)
(2022年3月, オンライン開催)

山口航平, 岩田 基, Andrew Vargo, 黄瀬浩一
マルチメディアVocabulometerによる動画の字幕を利用
した英単語学習
2022-CLE-36, 4, 1-8.

湯浅成章, Andrew Vargo, 黄瀬浩一
個人に適した英語多肢選択問題の自動生成方法の提案
2022-CLE-36, 5, 1-8.

中井拓海, Andrew Vargo, 黄瀬浩一
習慣添付型マイクロラーニングの提案
2022-CLE-36, 7, 1-8.

■ 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) (2022年3月, オンライン開催)

田村泰斗, 内海ゆづ子, 三輪由佳, 岩村雅一, 黄瀬浩一
ブドウ房の3次元復元のための全方位カメラを使用した

教師なし単眼深度推定
2022-CVIM-229(5), 1-8.

■ 電子情報通信学会パターン認識・メディア理解研究会
(2022年3月, オンライン開催)

鈴木健一, 井上勝文, 吉岡理文
UMAとMCDの組み合わせによる一人称視点動画におけ
るハンドセグメンテーション
電子情報通信学会技術研究報告, PRMU2021-83, 145-
150.

■ 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 (2022年3月, オンライン)

竹内祐哉, 藤本典幸
全点対最短経路問題を解くSeidelのアルゴリズムの
Tensor Coreを用いたCUDA実装
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), 2022-HPC-183, 10, 1-

■ 日本経営工学会関西支部令和3年度学生論文発表会
(2022年3月, オンライン)

川中雄斗, 北條仁志
二種のハニーポットによる防御戦略の構築.

田部直人, 北條仁志
おすすめて導入したネーミングゲームの分析.

6. 新聞、雑誌等発表

■ 心の眼 シャッターチャンスを狙う 点字毎日記者・

佐木理人

岩村雅一

毎日新聞第49970号, 2021年9月3日.

■ 写真撮影アプリ無償リリース 対象を報知音でお知らせ

せ

岩村 雅一

点字毎日第5076号(点字版), 2022年2月1日

点字毎日第1201号(活字版), 2022年2月3日.