

大学間連携等による共同研究報告書

《ネットワーク社会に向けた知的環境とその利活用に関する研究》

1. 報告書作成年月日：2020年7月4日

2. 補助対象年度：平成31年度（2019年4月1日～2020年3月31日）

3. 共同研究期間：2017年4月1日～2020年3月31日

4. 研究の目的：

ネットワーク社会に向けた知的環境（アンビエント・インテリジェンス）及びその環境を活用した「人の知」と「技術」の繋がりの実社会の課題解決に関する数理基礎と応用研究を主目的として複数の大学と連携して進め、成果を公開し社会に貢献する。

5. 研究組織

(1)研究代表者

研究代表者氏名：岳 五一

ローマ字氏名：Wuyi Yue

所属研究機関名：甲南大学

部局名：知能情報学部

職名：教授

研究者番号（8桁）：50234175

(2)研究分担者

研究分担者氏名：田中 雅博

ローマ字氏名：Masahiro Tanaka

所属研究機関名：甲南大学

部局名：知能情報学部

職名：教授

研究者番号（8桁）：70163574

研究分担者氏名：松本 茂樹

ローマ字氏名：Shigeki Matsumoto

所属研究機関名：甲南大学

部局名：知能情報学部

職名：教授

研究者番号（8桁）：50190525

研究分担者氏名：森元 勘治

ローマ字氏名：Kanji Morimoto

所属研究機関名：甲南大学

部局名：知能情報学部

職名：教授

研究者番号（8桁）：90200443

研究分担者氏名：渡邊 栄治

ローマ字氏名：Eiji Watanabe

所属研究機関名：甲南大学

部局名：知能情報学部

職名：教授

研究者番号（8桁）：20220866

研究分担者氏名：若谷 彰良（幹事）
ローマ字氏名：Akiyoshi Wakatani
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：60330403

研究分担者氏名：高橋 正
ローマ字氏名：Tadashi Takahashi
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：30179494

研究分担者氏名：灘本 明代
ローマ字氏名：Akiyo Nadamoto
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：30359103

研究分担者氏名：北村 達也
ローマ字氏名：Tatsuya Kitamura
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：60293594

研究分担者氏名：田村 祐一
ローマ字氏名：Yuichi Tamura
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：50311212

研究分担者氏名：小出 武
ローマ字氏名：Takeshi Koide
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：50330486

研究分担者氏名：前田 多章
ローマ字氏名：Kazuaki Maeda
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：准教授
研究者番号（8桁）：90319830

研究分担者氏名：阪本 邦夫
ローマ字氏名：Kunio Sakamoto
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：准教授
研究者番号（8桁）：80315655

研究分担者氏名：和田 昌浩
ローマ字氏名：Masahiro Wada
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：准教授
研究者番号（8桁）：80330405

研究分担者氏名：新田 直也
ローマ字氏名：Naoya Nitta
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：准教授
研究者番号（8桁）：20346307

研究分担者氏名：梅谷 智弘
ローマ字氏名：Tomohiro Umetani
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：准教授
研究者番号（8桁）：10397630

研究分担者氏名：永田 亮
ローマ字氏名：Ryou Nagata
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：准教授
研究者番号（8桁）：10403312

研究分担者氏名：関 和広
ローマ字氏名：Kazuhiro Seki
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：准教授
研究者番号（8桁）：30444566

研究分担者氏名：山中 仁寛
ローマ字氏名：Kimihiro Yamanaka
所属研究機関名：甲南大学
部局名：知能情報学部
職名：准教授
研究者番号（8桁）：00404939

研究分担者氏名：木庭 淳
ローマ字氏名：Jun Kiniwa
所属研究機関名：兵庫県立大学
部局名：社会情報科学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：90177882

研究分担者氏名：三好 哲也
ローマ字氏名：Tetsuya Miyoshi
所属研究機関名：阪南大学
部局名：経営情報学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：10254434

研究分担者氏名：棟安 実治
ローマ字氏名：Mitsuji Muneyasu
所属研究機関名：関西大学
部局名：システム理工学部
職名：教授
研究者番号（8桁）：30229942

研究分担者氏名：笠原 正治
ローマ字氏名：Shoji Kasahara
所属研究機関名：奈良先端科学技術大学院大学
部局名：先端科学技術研究科
職名：教授
研究者番号（8桁）：20263139

(3)研究協力者
なし

6. 実施経過：(継続中 or 完了)
完了

7. 研究成果：

ネットワーク社会に向けた知的環境（アンビエント・インテリジェンス）及びその環境を活用した「人の知」と「技術」の繋がりの実社会の課題解決に関する数理基礎と応用研究を主目的として複数の大学と連携して進め、成果を公開し社会に貢献している。具体的には、知的環境技術とその環境を活用した情報通信システムの設計・最適化・性能評価，データの並列・分散処理，次世代インターネット，知的情報処理，仮想／拡張現実感，知的画像処理技術，セキュリティ，クラウドネットワークとサービス，IoT，SNS，Web 情報システム/コンテンツの拡散・流通，知覚・認識・知的コミュニケーション，知能ロボティクスとロボットサービス，教育支援，医療・ヘルスケア応用，等についての研究を遂行した。例えば，教育支援においては，分散メモリ環境における MPI プログラミングの教育における Web アプリケーションの開発を行い，疑似的な反転教育における教育効果の実証的な評価をした。また，オープンキャンパス（以下，OC と略す）におけるキャンパス見学の効率化と充実度の向上，およびアンケート集計作業の時間削減と効率化を図るために，スマートホンを活用した OC 見学サポートシステムを構築し，評価を行った。さらに，アンドロイド・ロボットを用いた大学図書館司書のためのヘルプデスク遠隔対応システムを開発し，システムの可能性，有用性を確認した。

本研究は，2016 年度まで 3 年間行ってきた「知的共創システムとしてのサイバーフィジカルシステムに関する研究」を発展させ，知的環境とその利活用に関する基礎・応用研究を兵庫県立大学，豊橋創造大学，関西大学，奈良先端科学技術大学院大学などの複数の大学と互いに連携して実施し，研究成果の発表を行った。また，2019 年 11 月 30 日には共同研究先の研究者とともにシンポジウムを開催し，知的環境とその利活用に関する研究討議を行った。シンポジウムの概要は以下の通りである。

13:00-13:05
「ご挨拶」
岳五一（甲南大学）

13:05-13:45
「ブロック・チェーンのトリレンマ問題とその解決に向けた情報学的アプローチ」
笠原正治（奈良先端科学技術大学院大学）

13:45-14:25
「価格安定化ネットワークのための乗数効果モデル」
木庭淳（兵庫県立大学）

(休憩 15 分)

14:40-15:20

「走査音響刺激を用いた避難誘導システムの可能性」
三好哲也（阪南大学）

15:20-16:00

「プロジェクトでの利用を考慮した画像へのデータ埋め込み技術」
棟安実治（関西大学）

（休憩 10 分）

16:10-16:30

「身体機能テスト FMS の自動化システム —ショルダーモビリティリーチング及びアクティブ
ストレート・レッグレイズの場合—」
岩崎智宏（甲南大学大学院），田中雅博（甲南大学）

16:30-16:50

「眼球・頭部運動関連指標を用いたドライバモニタリング」
小林賢司（甲南大学大学院），山中仁寛（甲南大学）

8. 主な発表論文等

[学術誌論文] (計 20 件)

[国際会議学会プロシーディングス] (計 35 件)

[技術報告・大学紀要等] (計 39 件)

[学会発表等] (計 11 件)

○出願状況 (計 0 件)

○取得状況 (計 0 件)

[學術誌論文] (計 20 件)

1. Wenjuang Zhao, Xiushuang Wang, Shunfu Jin, Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

An Energy Efficient Task Scheduling Strategy in a Cloud Computing System and its Performance Evaluation using a Two-Dimensional Continuous Time Markov Chain Model

Journal: Electronics, Vol. 8, No. 7, 16 pages, <https://doi.org/10.3390/electronics8070775>, 2019.

2. Shunfu Jin, Xiuchen Qie, Wenjuan Zhao, Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

A Clustered Virtual Machine Allocation Strategy based on a Sleep-Mode with Wake-Up Threshold in a Cloud Environment

Journal Annals of Operations Research, 20 pages, <https://doi.org/10.1007/s10479-019-03339-3>, 2019.

3. Xiushuang Wang, Jing Zhu, Shunfu Jin, Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

Performance Evaluation and Social Optimization of an Energy-Saving Virtual Machine Allocation Scheme Within a Cloud Environment

Journal of the Operations Research Society of China, 20 pages,

<https://link.springer.com/article/10.1007/s40305-019-00272-x>, 2019.

4. Shunfu Jin, Haixing Wu and Wuyi Yue

Pricing Policy for a Cloud Registration Service with a Novel Cloud Architecture

Cluster Computing: The Journal of Networks, Software Tools and Applications, Vol. 22, No. 1, pp. 271-283, doi: 10.1007/s10586-018-2854-z, 2019.

5. Shunfu Jin, Shanshan Hao, Xiuchen Qie and Wuyi Yue

A Virtual Machine Scheduling Strategy with a Speed Switch and a Multi-Sleep Mode in Cloud Data Centers

Journal of Systems Science and Systems Engineering, Vol. 28, No. 2, pp. 194-210, 2019.

6. Dongmei Zhao, Shunfu Jin and Wuyi Yue

System Model and Equilibrium Strategy of Mobile Users in a Hybrid Access Network

Journal of Systems Science and Systems Engineering, Vol. 28, No. 2, pp. 224-237, 2019.

7. Shunfu Jin, Haixing Wu, Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

Performance Evaluation and Nash Equilibrium of a Cloud Architecture with a Sleeping Mechanism and an Enrollment Service

Journal of Industrial and Management Optimization, 18 pages, doi:10.3934/jimo.2019060, 2019.

8. Xiuchen Qie, Shunfu Jin and Wuyi Yue

An Energy-efficient Strategy for Virtual Machine Allocation over Cloud Data Centers

Journal of Network and Systems Management, Vol. 27, pp. 860-882,

<https://doi.org/10.1007/s10922-019-09489-w>, 2019.

9. Yuan Zhao and Wuyi Yue

Performance Evaluation and Optimization of Cognitive Radio Networks with Adjustable Access Control for Multiple Secondary Users

Journal of Industrial and Management Optimization, Vol. 15, No. 1, pp. 1-14,

doi: 10.3934/jimo.2018029, 2019.

10. Masahiro Tanaka

Estimation of the Posture of Mobile Depth Sensor for Detecting the Ground and Walls in Terms of Initial Values

Transaction of the Institute of Systems, Control and Information Engineers, Vol. 32, No. 1, pp. 39-46, DOI

10.5687/iscie.32.39, 2019.

11. Kanji Morimoto

2-Component Links with Genus Two Heegaard Splittings

Journal of Knot Theory and its Ramifications, Vol. 28, No. 9, pp. 1950054 (1-20), 2019.

12. Parham Mokhtari, Hiroaki Kato, Hironori Takemoto, Ryouichi Nishimura, Seigo Enomoto, Seiji Adachi and Tatsuya Kitamura

Further Observations on a Principal Components Analysis of Head-Related Transfer Functions Scientific Reports, Vol. 9, No. 7477, 7 pages, 2019.

13. Ju Zhang, Kiyoshi Honda, Jianguo Wei and Tatsuya Kitamura

Morphological Characteristics of Male and Female Hypopharynx: A Magnetic Resonance Imaging-Based Study

Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 145, No. 2, pp. 734-748, 2019.

14. Yuichi Tamura, Masahiro Kobayashi, Taisuke Kobayashi, Wataru Omori, Hiroaki Nakamura,

Hiroaki Ohtani, Susumu Fujiwara and the LHD Experimental Group

Volume Rendering Method Applied to 3D Edge Impurity Emission in LHD to Produce Projection Image in Arbitrary Plane

Plasma and Fusion Research, Vol. 14, pp. 3406084-1-3406084-5, 2019.

15. Kazuhiro Seki

On Cross-Lingual Text Similarity using Neural Translation Models

Journal of Information Processing, Vol. 27, pp. 315-321, 2019.

16. 久保洸貴, 中北敦史, 住友千将, 岳五一

GPS と Beacon を活用したオープンキャンパス見学サポートシステムの開発と実証実験

コンピュータ利用教育学会誌コンピュータ&エデュケーション, Vol. 47, pp. 37-42, 2019.

17. 王元元, 岳五一

Twitter を活用した地方都市の観光客誘致戦略

パーソナルコンピュータ利用技術学会論文誌, Vol. 13, No. 1, pp. 16-24, 2019.

18. 北村達也, 天川雄太, 波多野博顕

東京方言話者の単語音声におけるおそ下がりの生起条件の調査

音声研究, Vol. 23, pp. 165-173, 2019.

19. 北村達也, 能田由紀子, 吐師道子, 竹本浩典

大学生・大学院生を対象とした発話のしにくさの自覚に関するアンケート調査

日本音響学会誌, Vol. 75, No. 3, pp. 118-124, 2019.

20. 森島圭祐, 茅原崇徳, 乙川友佑, 西内信之, 山中仁寛

眼電位ならびに頭部運動関連パラメータを用いたドライバーのメンタルワークロード評価

ヒューマンインタフェース学会論文誌, Vol. 21, No. 1, pp. 121-130, 2019.

[国際会議学会プロシーディングス] (計 35 件)

1. Yuying Zhang, Dequan Yue and Wuyi Yue

A Queueing Inventory System with Random Order Size and Server's Vacations

Proc. of the Asian Conference of Management Science and Applications (ACMSA 2019), USB, 9 pages, 2019.

2. Zsolt Saffer, Karl Grill and Wuyi Yue

M/M/1 Queue with Controllable Service Rate

Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 11688, pp. 95-111, 2019.

3. Xuena Yan, Shunfu Jin, Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

A MAP-Based Performance Analysis on an Energy-Saving Mechanism in Cloud Computing

Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 11688, pp. 369-378, 2019.

4. Wenjuan Zhao, Shunfu Jin and Wuyi Yue

Analysis of the Average Confirmation Time of Transactions in a Blockchain System

Lecture Notes in Computer Science (LNCS), Vol. 11688, pp. 379-388, 2019.

5. Takashi Ozeki and Eiji Watanabe

Analysis of the Behavior of Students Considering Privacy

Proc. of the 6th IIEEJ International Conference on Image Electronics and Visual Computing (IEVC 2019),
USB, 4 pages, 2019.

6. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama

Modeling of Non-Verbal Behaviors of Students in Cooperative Learning by using OpenPose

Proc. of the 26th International Conference on Collaboration Technologies and Social Computing
(CollabTech 2019), USB, 12 pages, 2019.

7. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama

Modeling of Behaviors of Participants in Meetings for Decision Making

Proc. of the SICE Annual Conference 2019 (SICE 2019), USB, 4 pages, 2019.

8. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama

Modeling the Behaviors of Participants in Meetings for Decision Making using OpenPose

Proc. of the 22nd International conference on Interactive Collaborative Learning
(ICL 2019), USB, 12 pages, 2019.

9. Akiyoshi Wakatani

Hybrid Parallel Approach of Splitting-Up Conjugate Gradient Method for Distributed Memory
Multicomputers

Proc. of the Future of Information and Communications Conference (FICC) 2019, pp. 1176-1186, 2019.

10. Toshiyuki Maeda, Chikako Mitsuyasu and Akiyoshi Wakatani
Sports Skill Analysis for Motion Data Focused on Frequency
Proc. of the 23rd International Conference on Image Processing, Computer Vision,
& Pattern Recognition, pp. 114-117, 2019.

11. Akiyoshi Wakatani
Evaluation of On-the-Fly Auto-Tuning of Hybrid Parallelization on Processors with Integrated Graphic
Proc. of the 4th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and
Social Media Conference, CD-ROM, 5 pages, 2019.

12. Tadashi Takahashi
Proving in Mathematics Education
Proc. of the 15th International Conference of The Mathematics Education for the Future Project,
pp. 559-564, 2019.

13. Keiichi Mizuka, Yu Suzuki and Akiyo Nadamoto
A Behavioral Facilitation Tweet Detection Method
Proc. of the 2019 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing (BigComp 2019),
pp. 1-4, 2019.

14. Kazuki Haraguchi, Satoshi Aoki, Tomohiro Umetani, Tatsuya Kitamura and
Akiyo Nadamoto
Omotenashi Robots: Generating Funny Dialog using Visitor Geographical Information
Proc. of the 22th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS-2019),
pp. 669-679, 2019.

15. Yoshiki Yoneda, Yu Suzuki and Akiyo Nadamoto
Behavioral Facilitation Tweets with Basis Extraction
Proc. of the 2019 IEEE International Conference on Data Mining Workshops (ICDMW), pp. 441-447,
2019.

16. Yoshiki Yoneda, Yu Suzuki and Akiyo Nadamoto
Detection of Behavioral Facilitation information in Disaster Situation
Proc. of the 21th International Conference on Information Integration and Web-Based Applications &
Services (iiWAS2019), pp. 255-259, 2019.

17. Rinji Suzuki, Kazuhiro Akiyama, Tadahiko Kumamoto and Akiyo Nadamoto
Analysis of High-Value Reviews based on Sentiment
Proc. of the 21th International Conference on Information Integration and Web-Based Applications & Services (iiWAS2019), pp. 232-239, 2019.
18. Hironori Takemoto, Tsubasa Goto, Yuya Hagihara, Sayaka Hamanaka,
Tatsuya Kitamura, Yukiko Nota and Kikuo Maekawa
Speech Organ Contour Extraction using Real-Time MRI and Machine Learning Method
Proc. of The 20th Annual Conference of the International Speech Communication Association
INTERSPEECH 2019, pp. 904-908, 2019.
19. Takeshi Koide
Combinatorial Optimization for University Examination Proctor Assignments
Proc. of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2019 (IMECS 2019),
pp. 516-519, 2019.
20. Takeshi Koide
Multi-Stage Optimization for University Examination Proctor Assignments
Proc. of the World Congress on Engineering and Computer Science 2019 (WCECS2019),
pp. 107-111, 2019.
21. Hisanori Takai and Masahiro Wada
A Study on Evaluation and Visualization for Baseball Swings using Wearable Sensors
Proc. of the 2019 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal
Processing, pp. 482-485, 2019.
22. Izuru Kume, Etsuya Shibayama, Masahide Nakamura and Naoya Nitta
Cutting Java Expressions into Lines for Detecting their Evaluation at Runtime
Proc. of the 2nd International Conference on Software and Services Engineering (ICSSE 2019),
pp. 37-46, 2019.
23. Yuki Itoh, Kiyoko Yokoyama and Tomohiro Umetani
Health Monitoring During Sleep based on Ubiquitous Sensing
Proc. of the SICE Annual Conference 2019, pp. 1698-1700, 2019.

24. Tomohiro Umetani, Taiki Yamamoto, Mayuko Ishii, Yuichi Tamura, Naoki Saiwaki and Kiyoko Yokoyama
Change Detection of Sleeping Environments based on Distributed Measurement of Comforter on Bed
Proc. of the SICE Annual Conference 2019, pp. 1701-1703, 2019.
25. Tomohiro Umetani and Yuichi Tamura
Change Detection of Environmental Conditions based on Signal Strength of Wireless LAN using Multiple Micro Controllers
Proc. of the SICE Annual Conference 2019, pp. 1704-1707, 2019.
26. Tomohiro Umetani, Tomoya Kikuchi and Naoki Saiwaki
Remote Reference-Desk Service System using Android Robot for University Librarian
Proc. of 2019 IEEE International Conference on Advanced Robotics and its Social Impacts (ARSO 2019), pp. 25-27, 2019.
27. Masato Mita, Tomoya Mizumoto, Masahiro Kaneko, Ryo Nagata and Kentaro Inui
Cross-Corpora Evaluation and Analysis of Grammatical Error Correction Models — Is Single-Corpus Evaluation Enough?
Proc. of the 17th Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies, pp. 1309-1314, 2019.
28. Tomoya Mizumoto, Hiroya Ouchi, Yoriko Isobe, Paul Reisert, Ryo Nagata, Satoshi Sekine and Kentaro Inui
Analytic Score Prediction and Justification Identification in Automated Short Answer Scoring
Proc. of the 15th Workshop on Innovative Use of NLP for Building Educational Applications, pp. 316-325, 2019.
29. Ryo Nagata, Koki Washio and Hokuto Ototake
*Paris is rain. or It is raining in Paris?: Detecting Overgeneralization of Be-Verb in Learner English
Proc. of the 20th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing, pp. 2391–2398, 2019.
30. Ryo Nagata, Tomoya Hashiguchi and Driss Sadoun
Is the Simplest Chatbot Effective in English Writing Learning Assistance?
Proc. of the 16th International Conference of the Pacific Association for Computational Linguistics, 12 pages, 2019.

31. Ryo Nagata
Toward a Task of Feedback Comment Generation for Writing Learning
Proc. of the 2019 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing and the 9th International Joint Conference on Natural Language Processing, pp. 3204-3213, 2019.
32. Kazuhiro Seki, Michael Ortiz and Javed Mostafa
Effectiveness and Efficiency for Document Clustering in Biomedicine
Proc. of the 10th International Workshop on Biomedical and Health Informatics,
pp. 1620-1623, 2019.
33. Michael Ortiz, Heejun Kim, Mika Wang, Kazuhiro Seki and Javed Mostafa
Dynamic Cluster-Based Retrieval and Discovery for Biomedical Literature
Proc. of the 10th ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics (ACM BCB), pp. 390-396, 2019.
34. Kazuhiro Seki and Yusuke Ikuta
Estimating Business Sentiment from News Texts
Proc. of the 2nd IEEE Artificial Intelligence and Knowledge Engineering, pp. 55-56, 2019.
35. Kimihiro Yamanaka and Kenji Kobayshi
Driver Skill Evaluation Considering Hierarchical Model of Driver Behavior
Proc. of the International Conference on Biometrics and Kansei Engineering, pp. 567-573, 2019.

[技術報告・大学紀要等] (計 39 件)

1. Wenjuan Zhao, Xiushuang Wang, Shunfu Jin and Wuyi Yue
A Type of Task Scheduling Strategy in Cloud Computing and its Performance Evaluation
Memoirs of Konan University, Intelligence and Informatics Series, Vol. 12, No. 1, pp. 9-19, 2019.
2. 久保洸貴, 中北敦史, 住友千将, 岳五一
GPS 機能と BC 機能を活用した OC 見学サポートシステムの開発と実証実験
2019 PC Conference, pp. 152-155, 2019.

3. 住友千将, 岳 五一
観光者の嗜好と移動時間を考慮に入れた観光経路の構成に関する研究
第4回国際 ICT 利用研究学会全国大会講演論文集, pp. 1-4, 2019.
4. 王元元, 寺島慶太, 岳五一
学内無線通信ネットワークにおけるストリーミング QoS 制御配信の品質検証と性能評価
第14回パーソナルコンピュータ利用技術学会全国大会講演論文集, pp. 72-75, 2019.
5. 久保洸貴, 石野拓也, 住友千将, 岳五一
口コミ情報に含まれる感情語に基づく類似スポット推薦システムの構築と実証実験
第14回パーソナルコンピュータ利用技術学会全国大会講演論文集, pp. 76-79, 2019.
6. 久保洸貴, 岳五一
一般物体認識技術に基づく対象スポット情報抽出システムの構築と実証実験
信学技報, 電子情報通信学会, CQ2019-6, pp. 29-34, 2019.
7. 久保洸貴, 岳五一
オープンキャンパス見学サポートシステムの構築と実証実験
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 12, No. 1, pp. 21-34, 2019.
8. 篠田有史, 岳五一, 鳩貝耕一, 松本茂樹, 高橋正, 河口紅, 吉田賢史
「学びのスタイル」アンケートの知見を応用した授業感想フィードバックの開発
甲南大学教育学習支援センター紀要, No. 4, pp. 65-76, 2019.
9. 篠田有史, 岳五一, 鳩貝耕一, 松本茂樹, 高橋正, 河口紅, 吉田賢史
「学びのスタイル」学習者のレスポンスの予測モデル
Proc. of 2019 PC カンファレンス, pp. 196-197, 2019.
10. 岩崎智宏, 田中雅博, 小池琢也, 峯岡郁弥
身体の可動域や運動性を調べるテスト FMS の自動化ーKinect v2 の応用ー
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 12, No. 2, pp. 31-51, 2019.
11. 渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛
講演における聴講者の動作の分析 (第3報)
電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 118, No. 420, pp. 21-26, 2019.

12. 渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛
ビデオ講義を対象とした学習者のノーディング動作の分析 (第3報)
電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 119, No. 105, pp. 47-52, 2019.
13. 渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛
講義や自習における学習ログの分析
電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 119, No. 205, pp. 65-70, 2019.
14. 渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛, 浜野裕希, 吉田賢史
講義における講師と受講者の相互作用の分析 (第4報)
電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 119, No. 314, pp. 1-6, 2019.
15. 若谷彰良
GPU 内蔵プロセッサにおける hybrid 並列の on-the-fly 自動チューニングの評価
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 12, No. 1, pp. 1-8, 2019.
16. 若谷彰良, 浅見啓汰, 濱口昌寿
スマートスピーカーを利用した脳トレーニングアプリの試作
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 12, No. 2, pp. 159-166, 2019.
17. 鷲野朋広, 高橋正
学習モデルにおける補題の証明
京都大学数理解析研究所講究録, 2138, pp. 110-118, 2019.
18. 青木哲, 原口和貴, 梅谷智弘, 北村達也, 灘本明代
おもてなしロボットのための来訪者地域情報を用いた漫才台本自動生成
第11回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2019), E1-1, 6 pages, 2019.
19. 秋山和寛, 熊本忠彦, 灘本明代
レビューの印象に基づいた評価の高いレビューの分析
第11回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2019), C1-5, 6 pages, 2019.
20. 見塚圭一, 米田吉希, 鈴木優, 灘本明代
災害時の行動促進ツイート抽出手法
第11回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2019), I7-4, 8 pages, 2019.

21. 米田吉希, 見塚圭一, 鈴木優, 灘本明代
行動促進ツイートからの根拠部分抽出手法
第 11 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2019), C3-1, 6 pages, 2019.
22. 原口和貴, 青木哲, 北村達也, 梅谷智弘, 灘本明代
人名を用いた漫才台本自動生成の提案
第 11 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2019), C6-5, 7 pages, 2019.
23. 鈴木凜次, 灘本明代
反語を含むツイートの抽出手法
第 11 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2019), P2-138, 5 pages, 2019.
24. 藤田彪雅, 灘本明代, 大塚真吾:
Pepper を用いた漫才台本自動制御
第 11 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2019), P1-132, 2 pages, 2019.
25. 鈴木凜次, 灘本明代
ツイートからの反語自動抽出手法の提案
第 10 回ソーシャルコンピューティングシンポジウム (SoC2019), 信学技報, Vol. 119, No. 99,
pp. 49-54, 2019.
26. 米田吉希, 見塚圭一, 鈴木優, 灘本明代
機械学習を用いた災害時行動促進情報抽出手法の比較検討
第 12 回 Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum 2019) 論文集, pp. 61-64, 2019.
27. 原口和貴, 大塚真吾, 荒牧英治, 若宮翔子, 灘本明代
複数ニュースを用いた漫才台本自動生成
電子情報通信学会データ工学研究会 (DE), 信学技報, Vol. 119, No. 201, pp. 23-28, 2019.
28. 家根和希, 原口和貴, 佐藤亮, 荒牧英治, 宮代勲, 灘本明代
がん患者を対象とした漫才ロボットによる笑いの実証実験
電子情報通信学会データ工学研究会 (DE), 信学技報, Vol. 119, No. 201, pp. 29-34, 2019.

29. 鈴木凜次, 灘本明代

ツイートからの反語自動抽出手法の提案

第10回ソーシャルコンピューティングシンポジウム (SoC2019), 信学技報, Vol. 119, No. 99, pp. 49-54, 2019.

29. 和田昌浩

複雑系科学と知能化技術における工学的応用について—これまでの10年の歴史を振り返る—

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 11, No. 2, pp. 267-279, 2019.

30. 久米出, 新田直也, 柴山悦哉, 中村匡秀

Java デバッガによる式の監視機能の必要性と実現に関して

ウィンターワークショップ 2019・イン・福島飯坂論文集, pp. 19-20, 2019.

31. 新田直也

大規模ソフトウェアの設計困難性に対する機能連携の観点からのアプローチ

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 11, No. 2, pp. 281-290, 2019.

32. 石谷涼, 新田直也

オンラインおよびオフライン動的解析プラットフォームの開発とそのオブジェクトフロー解析への応用

情報処理学会研究報告ソフトウェア工学 (SE), Vol. 2019-SE-202, No. 12, pp. 1-8, 2019.

33. 太田陽一朗, 新田直也

アーキテクチャリファクタリングのための代数的アーキテクチャモデル

情報処理学会研究報告ソフトウェア工学 (SE), Vol. 2019-SE-203, No. 3, pp. 1-8, 2019.

34. 岩谷草紀, 新田直也

プロキシオブジェクトの導入リファクタリングの提案とその自動化

情報処理学会研究報告ソフトウェア工学 (SE), Vol. 2019-SE-203, No. 4, pp. 1-8, 2019.

35. 梅谷智弘

簡便な計測を利用した空間知能化システムの構築と応用

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 11, No. 2, pp. 291-299, 2019.

36. 菊地智也, 梅谷智弘, 才脇直樹
アンドロイド・ロボットを用いた大学図書館司書のためのヘルプデスク遠隔対応システムの開発
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 12, No. 1, pp. 55-66, 2019.

37. 小林賢司, 山中仁寛
二重課題法を用いたワークロード評価における副次課題難易度の定量化
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 12, No. 1, pp. 35-44, 2019.

38. 山中仁寛
眼球・頭部運動関連指標による作業者の状態推定
ヒューマンエラーの発生要因と削減・再発防止策, ISBN 978-4-86104-760-2, pp. 322-329, 2019.

39. 山中仁寛
眼球運動を指標にしたドライバモニタリング技術
車載 HMI の開発動向と自動運転, ADAS への応用, ISBN 978-4-86104-757-2, pp. 144-151, 2019.

[学会発表等] (計 11 件)

1. 安ノ井水咲, 灘本明代
シズルワードと食品名の関係の時系列分析
2020 年電子情報通信学会総合大会論文集, CD-ROM, 1 page, 2020.

2. 川崎智憲, 灘本明代
e-sports 観戦における素人向け解説自動生成
2020 年電子情報通信学会総合大会論文集, CD-ROM, 1 page, 2020.

3. 小林和馬, 灘本明代
ロボットの特性を生かした漫才ロボットの面白さの評価実験
2020 年電子情報通信学会総合大会論文集, CD-ROM, 1 page, 2020.

4. 原田怜英, 灘本明代
ダブルミーニングを利用したボケの生成
2020 年電子情報通信学会総合大会論文集, CD-ROM, 1 page, 2020.

5. 森田雄真, 灘本明代
観光スポットにおけるレビューサイトからの落胆情報抽出手法
2020年電子情報通信学会総合大会論文集, CD-ROM, 1 page, 2020.

6. 麻田千尋, 田村祐一, 永田亮
相手の発話意図を音声から自動検出する手法の検討
2020年電子情報通信学会総合大会論文集, CD-ROM, 1 page, 2020.

7. 堤琴里, 石田健太郎, 田村祐一
連続回避本能のシミュレーション
2020年電子情報通信学会総合大会論文集, CD-ROM, 1 page, 2020.

8. 原直弥, 田村祐一
聴覚情報提示による咬筋の活動への影響
2020年電子情報通信学会総合大会論文集, CD-ROM, 1 page, 2020.

9. 名倉成輝, 大野暢亮, 田村 祐一, 内田 勇人
ながらスマホの危険性を評価する自転車シミュレータの開発
第24回日本バーチャルリアリティ学会大会論文集, 2D-3, 2 pages, 2019.

10. 小林賢司, 山中仁寛
眼球・頭部協調運動を用いた作業者の安全余裕度評価
第18回情報科学技術フォーラム講演論文集, p. J-014, 2 pages, 2019.

11. 小林賢司, 山中仁寛
眼球・頭部協調運動と視点移動方向の関係
2019年度日本人間工学会関西支部大会講演論文集 pp. 81-82, 2019.

[図書・特集等] (計5件)

1. Guest Editors: Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

Special Issue: Queueing Systems and Engineering Applications

Journal of Systems Science and Systems Engineering, Springer, Vol. 28, No. 2, 2019.

2. Guest Editors: Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

Post-Conference Publishing of QTNA2017, Journal of Industrial and Management Optimization (JIMO),
Vol. 15, No. 1, 2019 (in Part).

3. Guest Editors: Yutaka Takahashi, Wuyi Yue and Tuan Phung-Duc

Special Issue: Queueing Theory and Network Applications

Annals of Operations Research, Springer, Vol. 277, No. 2, 2019.

4. 山中仁寛

眼球・頭部運動関連指標による作業者の状態推定

ヒューマンエラーの発生要因と削減・再発防止策, ISBN 978-4-86104-760-2, pp. 322-329, 2019.

5. 山中仁寛

眼球運動を指標にしたドライバモニタリング技術

車載 HMI の開発動向と自動運転, ADAS への応用, ISBN 978-4-86104-757-2, pp. 144-151, 2019.

以上.