

甲南大学知能情報学部学術論文表題集

2020年1月～2020年12月

(令和2年1月～令和2年12月)

凡例

本表題集では当該期間に発表された一般論文，国際的会合のプロシーディングス，大学紀要に掲載された論文，解説，総説，図書，および博士，修士の学位論文を収録している。

論文は次のように分類整理されている。欧文論文には大文字の(A, B, C, D)，和文論文には小文字の(a, c, d)，学位論文には，欧文，和文にかかわらず小文字の(e)が付せられている。

A-, a-:査読制度のある雑誌及び単行本に掲載された一般の論文。

B- :国際的会合，会議のプロシーディングス。

C-, c-:各大学(学部)および研究機関・学会の発行する紀要および技術研究報告に掲載された論文。ただし，大学(学部)が発行する学術誌の内，他大学や研究機関からの投稿も受理し，しかも査読制度を実施している学術誌に掲載された論文は A-あるいは a-の論文の項に収録している。

D-, d-:解説，総説，図書(成書)。

e- :博士・修士の学位論文。本学知能情報学部(自然科学研究科情報システム工学専攻)で認められ，本学で授与されたもの，および本学知能情報学部の教員が，本学での研究成果により他大学で授与された博士論文。

A-

A-1

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

Annals of Operations Research, Vol. 293, pp. 193-212, 2020.

A-2

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, Vol. 16, No. 5, pp. 2407-2424, 2020.

A-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, Vol. 8, pp. 561-580, 2020.

A-4

Yuan Zhao and Wuyi Yue

Performance Analysis and Optimization for Cognitive Radio Networks with a Finite Primary User Buffer and a Probability Returning Scheme

Journal of Industrial and Management Optimization, Vol. 16, No. 3, pp. 1119-1134, 2020.

A-5

Yuying Zhang, Dequan Yue and Wuyi Yue

A Queueing-Inventory System with Random Order Size Policy and Server Vacations
Annals of Operations Research,<https://link.springer.com/article/10.1007/s10479-020-03859-3> or <https://rdcu.be/caSdR>,
28 pages, 2020.

A-6

Tadashi Takahashi and Tomohiro Washino

On the Application of Elimination Ideal for Statistical Model

Computer Science Journals,

<https://www.ijact.in/index.php/ijact/article/view/1156>, 2020.

A-7

Tomohiro Umetani, Satoshi Aoki, Tatsuya Kitamura and Akiyo Nadamoto

System Integration for Component-Based Manzai Robots with Improved Scalability

Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 32, No. 2, pp. 459-468, 2020.

A-8

Tomohiro Umetani, Yuya Kondo and Takuma Tokuda

Rapid Development of a Mobile Robot for the Nakanoshima Challenge using a Robot for Intelligent Environments

Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 32, No. 6, pp. 1211-1218, 2020.

A-9

Kazuhiro Seki

Cross-Lingual Text Similarity Exploiting Neural Machine Translation Models

Journal of Information Science, <https://doi.org/10.1177/0165551520912676>, 15 pages, 2020.

A-10

Soichiro Yokoo, Nobuyuki Nishiuchi and Kimihiro Yamanaka

Classification of Visual Attention Level During Target Gazing using Microsaccades

Transactions on Computational Science, Vol. 35, pp. 1-11, 2020.

B-

B-1

Tomoya Ohnishi and Masahiro Tanaka

Evaluation of Movability of Shoulder Abduction and Ankle Joints from Depth Images and its Application to Diagnosis of Hemiplegia

Proc. of 2020 International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2020), pp. 250-253, 2020.

B-2

Tomohiro Iwasaki and Masahiro Tanaka

Application of Depth Data to Physical Movement Screening

Proc. of 2020 International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (NCSP2020), pp. 258-261, 2020.

B-3

Fumiya Iwama, Yuji Shinoda and Tadashi Takahashi

Mathematical Proving using GeoGebra

Proc. of the 2020 8th International Conference on Information and Education Technology, pp. 127-130, 2020.

B-4

Fumiya Iwama and Tadashi Takahashi

On the Proving Theorems of Euclidean Geometry by using Isabelle/HOL

Proc. of Academicsworld 169th International Conference, pp. 53-55, 2020.

B-5

Rinji Suzuki and Akiyo Nadamoto

Extracting Rhetorical Question from Twitter

Proc. of the 21th International Conference on Information Integration and Web-Based Applications & Services (iiWAS2020), pp. 290-299, 2020.

B-6

Kazuki Haraguchi, Kazuki Yane, Akira Sato, Eiji Aramaki, Isao Miyashiro and Akiyo Nadamoto

Chat-type Manzai Application: Mobile Daily Comedy Presentations based on Automatically Generated Manzai Scenarios

Proc. of the 18th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia (MoMM2020), pp. 143-152, 2020.

B-7

Naoko Kawamura, Tatsuya Kitamura and Kenta Hamada

Smart Tube: A Biofeedback System for Vocal Training and Therapy through Tube Phonation

Proc. of Interspeech 2020, pp. 1011-1012, 2020.

B-8

Kazuhiro Seki and Yusuke Ikuta

S-APIR: News-Based Business Sentiment Index

Proc. of the 24th European Conference on Advances in Databases and Information Systems, pp. 189-198, 2020.

B-9

Kunio Sakamoto and Ryo Takahashi

Color-Changeable Unidirectional Window Display which Enables to Make Images Invisible from Back Side using Dual Polypropylene Film Layers

Proc. of the 20th International Meeting on Information Display, p. 152, 2020.

B-10

Kunio Sakamoto and Tamon Fukuhara

Non-Electrical Image Switching See-Through Glass Window Display which Enables to Make Invisible using Polarized Light Control Technology

Proc. of the 20th International Meeting on Information Display, p. 153, 2020.

B-11

Kunio Sakamoto and Kouhei Watanabe

Origami-Inspired Connectable Modular-Pixel Aero Signage Display Systems which Enable to Joint Pixels Diagonally for Spatial Imaging

Proc. of the 20th International Meeting on Information Display, p. 210, 2020.

B-12

Kunio Sakamoto and Mao Ishikawa

One-Way Observable Aero Signage Display which Enables to Make Transparent View from Back Side using Dye-Doped Optical Resin Blocks

Proc. of the 20th International Meeting on Information Display, p. 256, 2020.

B-13

Kunio Sakamoto and Suguru Monzen

Non-Electrical Light-Emitting Neon-Sig Like Display which Enables to make Transparent from Back Side using Fluorescent Dye-Doped Resin Blocks

Proc. of the 20th International Meeting on Information Display, p. 299, 2020.

B-14

Masahiro Wada

A Study on Visualization and Evaluation for Various Exercises using Wireless Wearable Sensors

Proc. of 2020 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, pp. 254-257, 2020.

B-15

Ryo Nagata, Shin'ichiro Ishikawa and Kentaro Inui

Creating Corpora for Research in Feedback Comment Generation

Proc of the 14th International Conference on Language Resources and Evaluation, pp. 340-345, 2020.

B-16

Takumi Gotou, Ryo Nagata, Masato Mita and Kazuaki Hanawa

Taking the Correction Difficulty into Account in Grammatical Error Correction Evaluation

Proc of the 28th International Conference on Computational Linguistics, pp. 2085-2095, 2020.

B-17

Soichiro Yokoo, Nobuyuki Nishiuchi and Kimihiro Yamanaka

Proposal for Visual Attention Level Based on Microsaccades after Saccades

Proc. of the 2020 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), pp. 3917-3921, 2020.

C-

C-1

Yu Cui, Shunfu Jin, Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

Latency Analysis of Cloud Systems with an Energy-Saving Resource Management Scheme

Memoirs of Konan University, Intelligence and Informatics Series, Vol. 13, No. 2, pp. 133-147, 2020.

C-2

Dequan Yue, Yuying Zhang, Xiuli Xu and Wuyi Yue

Analysis of a Queuing-Inventory System with Server's Vacations and Lost Sales
Memoirs of Konan University, Intelligence and Informatics Series, Vol. 13, No. 2,
pp. 149-161, 2020.

C-3

Kyohei Miyawaki and Kanji Morimoto

Alexander Polynomials of Twisted Torus Knots $T(3, q; n)$

Memoirs of Konan University, Intelligence and Informatics Series, Vol. 13, No. 1,
pp. 1-13, 2020.

D-

D-1

Guest Editors: Wuyi Yue, Hsing Luh and Duan Li

Special Issue: Special Issue on Recent Developments in Operations Research: Theory
and Applications

Journal of the Operations Research Society of China,
<https://doi.org/10.1007/s40305-020-00329-2>, 2020.

a-

a-1

王元元, 寺島慶太, 岳五一

無線 LAN におけるストリーミング QoS 制御配信システムに関する性能評価
パーソナルコンピュータ利用技術学会論文誌, Vol. 14, No. 1, pp. 14-21, 2020.

a-2

住友千将, 石野拓也, 久保洗貴, 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
パーソナルコンピュータ利用技術学会論文誌, Vol. 14, No. 1, pp. 29-35, 2020.

a-3

大西智也, 田中雅博

深度センサーを用いた脳卒中機能評価法における体幹機能と関節可動域の自動判定

電気学会論文誌 C, Vol. 140, No.3, pp. 375-383, 2020.

C-

c-1

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」アンケートと学習に関するメタ認知の調査手法を組み合わせた学習者
分析アプローチ
甲南大学教育学習支援センター紀要, Vol. 5, pp. 79-88, 2020.

c-2

住友千将, 岳五一
観光者の観光経路に関する意思決定支援機能を有する観光誘致システムの構築
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 1, pp. 45-66, 2020.

c-3

住友千将, 岳五一
訪客誘致・振興的サポートシステムの構築と実用化に向けた実証実験
2020 PC Conference, pp. 93-96, 2020.

c-4

住友千将, 宮地歩, 岳五一
リアルタイムな防災情報発信機能を備えた安心で安全な観光サポートシステムの開発
第15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. 31-34, 2020.

c-5

住友千将, 宮地歩, 岳五一
Web 情報抽出手法の提案と観光サポートシステムにおけるリアルタイムでの防災情報発信
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 2, pp. 123-131, 2020.

c-6

渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛
講義における講師と受講者の相互作用の分析 (第5報)
電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 120, No. 192, pp. 1-6, 2020.

c-7

渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛

面接における被面接者と面接者の相互作用の分析

電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 120, No. 136, pp. 5-10, 2020.

c-8

若谷彰良, 前田利之

並列プログラミング教育のための自学用 Web アプリケーションスイートの試作

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 2, pp. 87-102, 2020.

c-9

若谷彰良

Incremental auto-tuning を用いた OpenCL の hybrid 並列化

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 2, pp. 103-110, 2020.

c-10

岩間詞也, 高橋正

Coq と Isabelle を用いたユークリッド原論の定理証明

甲南大学教育学習支援センター紀要, 第 5 号, pp. 1-16, 2020.

c-11

高橋正, 篠田有史

教育用オープンソースソフトウェア GeoGebra の証明機能実装に関する研究

甲南大学総合研究所叢書, 第 138 号, pp. 1-40, 2020.

c-12

鷲野朋広, 高橋正

ニューラルネットワークにおける過学習に関する分析

京都大学数理解析研究所講究録, No. 2159, pp. 64-74, 2020.

c-13

米田吉希, 鈴木優, 灘本明代

行動促進ツイトからの根拠部分抽出手法

第 12 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2020), C8-2, 7 pages, 2020.

c-14

原口和貴, 家根和希, 今村昂平, 大塚真吾, 灘本明代

漫才主題語を用いたヘッドラインニュースからの漫才台本自動生成

第 12 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2020), G4-1, 8 pages, 2020.

c-15

家根和希, 原口和貴, 佐藤亮, 荒牧英治, 宮代勲, 灘本明代

チャット型漫才アプリケーションの提案

第 12 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2020), A3-3, 8 pages, 2020.

c-16

中川竜助, 灘本明代

ファンコミュニティ分類に基づくコミュニティ間情報補完手法

第 12 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2020), C7-5, 6 pages, 2020.

c-17

鈴木凜次, 福本健二, 寺田浩之, 馬頭正文, 灘本明代

LSTM を用いた家具説明文の自動生成

電子情報通信学会データ工学研究会, 信学技報, Vol. 120, No. 305, DE2020-20, pp. 19-23, 2020.

c-18

原口和貴, 久保泰都, 灘本明代

チャット漫才アプリによる笑いとストレスの関係の検証

電子情報通信学会データ工学研究会, 信学技報, Vol. 120, No. 305, DE2020-26, pp.53-58, 2020.

c-19

浅井優介, 北村達也, 川村よし子

小学生向け教育番組の音声に用いられる語彙の予備調査

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 1, pp. 67-75, 2020.

c-20

川村直子, 北村達也, 濱田賢汰

ストロー発声法の音声リハビリテーション支援システムの開発
電子情報通信学会技術報告, Vol. SP2020-7, pp. 21-23, 2020.

c-21

北村達也

動画で見る音声生成系の観測手法
日本音響学会誌, Vol. 76, No. 12, pp. 700-705, 2020.

c-22

小出武

「役立つ」卒業研究で生きる経営工学的手法
経営システム, Vol. 29, No. 2, pp. 122-126, 2020.

c-23

石谷涼, 新田直也

デルタ抽出に基づく逆戻りデバッガの開発とその評価
情報処理学会研究報告ソフトウェア工学, Vol. 2020-SE-206, No. 12, pp. 1-8, 2020.

c-24

本郷亜季, 新田直也

オブジェクトの移動に関する協調動作の動的グラフによる可視化手法
情報処理学会研究報告ソフトウェア工学, Vol. 2020-SE-206, No. 13, pp. 1-8, 2020.

c-25

神出稔正, 新田直也

機能依存の理解におけるデルタ抽出の有効性について
情報処理学会研究報告ソフトウェア工学, Vol. 2020-SE-206, No. 14, pp. 1-8, 2020.

c-26

石谷涼, 新田直也

Eclipse 上で動作する効率の良い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
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 2, pp. 163-185, 2020.

c-27

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

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 2, pp. 197-216, 2020.

c-28

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

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 1, pp. 35-44, 2020.

c-29

濱田隆史, 山中仁寛

感性という言葉と感性情報

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 13, No. 1, pp. 77-86, 2020.

d-

d-1

田中雅博

身近な移動体への非線形カルマンフィルタの実応用 ―距離センサの利用―

システム/制御/情報「確率システムシンポジウム 50 回記念」特集号 (別冊), pp. 15-26, 2020.

d-2

大谷寛明, 石黒静児, 宮澤順一, 大野暢亮, 陰山聡, 三浦英昭, 森高外征雄, 田村祐一,

北澤修太, 片桐孝洋, 大島聡史, 永井亨, 沼波政倫, 名倉成輝, 川原慎太郎, 胡昆祁,

小山田耕二, 後藤拓也, 嘉無木昇, 高丸尚教, Petrosky Tomio, 田中智

基礎物理シミュレーション研究と可視化技術の進展

プラズマ核融合学会誌

Vol. 96, No. 10, pp. 627-633, 2020.

d-3

石井雄隆, 石岡恒憲, 金田拓, 小島ますみ, 小林雄一郎, 近藤悠介, 永田亮

深層学習に基づいたエッセイの自動採点

英語教育における自動採点 現状と課題, ISBN 978-4-8234-1060-4, 2020.

博士論文 e-

e-1

大西智也

深度センサーを用いた脳卒中後の運動機能の自動評価システム開発に関する研究
(115号 2020年3月)

修士論文 e-

e-2

岩崎智宏

身体機能測定テスト FMS の自動化システムの構築
(1334号 2020年3月)

e-3

久保洸貴

Web API を用いたクラウド型情報抽出及び発信システムの開発と性能評価
(1335号 2020年3月)

e-4

米田吉希

Twitter 上の災害時行動促進情報抽出手法の比較分析
(1336号 2020年3月)