

甲南大学知能情報学部学術論文表題集

2016年1月～2016年12月

(平成28年1月～平成28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

Jianping Liu, Shunfu Jin and Wuyi Yue

A Novel Adaptive Spectrum Reservation Strategy in CRNs and its Performance Optimization

Published Online First: Optimization Letters, No. 15, Springer, 2016,

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11590-016-1093-6>, 21 pages.

A-2

Shunfu Jin, Wuyi Yue and Gang Li

Stochastic Model and System Optimization for a Channel Aggregation Strategy in Cognitive Radio Networks

International Journal: Pacific Journal of Optimization, Vol. 12, No. 4, pp. 775-794, 2016.

A-3

Shunfu Jin, Xiaotong Ma and Wuyi Yue

Energy-Saving Strategy for Green Cognitive Radio Networks with an LTE-Advanced Structure

Journal of Communications and Networks, Vol. 18, No. 4, pp. 610-618, 2016.

A-4

Shunfu Jin, Wuyi Yue and Shiyong Ge

Equilibrium Analysis of an Opportunistic Spectrum Access Mechanism with Imperfect Sensing Results

Published Online First: Journal of Industrial and Management Optimization, doi:10.3934/jimo.2016071, 17 pages, 2016.

A-5

Shunfu Jin, Wuyi Yue, Jinliang Zhang and Dandan Zhang

Performance Optimization of the Mini-Slotted Spectrum Allocation Strategy with Imperfect Sensing

International Journal of Operations Research, Vol. 13, No. 1, pp. 1-12, 2016.

A-6

Shunfu Jin, Wuyi Yue and Zsolt Saffer

Analysis and Optimization of a Gated Polling based Spectrum Allocation Mechanism in Cognitive Radio Networks

Journal of Industrial and Management Optimization, Vol. 12, No. 2, pp. 687-702, 2016.

A-7

Dequan Yue, Wuyi Yue and Guoxi Zhao

Analysis of an M/M/1 Queue with Vacations and Impatience Timers which Depend on the Server's States

Journal of Industrial and Management Optimization, Vol. 12, No. 2, pp. 653-666, 2016.

A-8

Kanji Morimoto

Tunnel Numbers of Knots

Contemporary Mathematics, Vol. 670, pp. 327-335, 2016.

A-9

Akiyoshi Wakatani

An Incomplete Splitting-Up Conjugate Gradient Method for Parallel Computing
International Journal of Computer Technology and Application, Vol. 7, Issue 5, pp. 236-243, 2016.

A-10

Akiyoshi Wakatani

Implementation of ADETRAN Language using MPI

International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering, Vol. 10, No. 3, pp. 401-406, 2016.

A-11

Tadashi Takahashi

Normal Forms of Smooth Plane Quartics and their Restrictions

Science Asia, Vol. 42S, pp. 26-33, 2016.

A-12

Ryo Mashimo, Tatsuya Kitamura, Tomohiro Umetani and Akiyo Nadamoto
Implicit Communication Robots based on Automatic Scenario Generation using Web
Intelligence
International Journal of Web Information Systems, ISSN: 1744-0084, DOI:
<http://dx.doi.org/10.1108/IJWIS-04-2016-0017>, pp. 312-335, 2016.

A-13

Yuichi Tamura, Hiroaki Nakamura and Susumu Fujiwara
An Intuitive Interface for Visualizing Numerical Data in a Head-Mounted Display with
Gesture Control
Plasma and Fusion Research, Vol. 11, No. 2406060, pp. 1-4, 2016.

A-14

Hiroaki Ohtani, Mamoru Shoji, Nobuaki Ohno, Yasuhiro Suzuki, Seiji Ishiguro, Akira
Kageyama and Yuichi Tamura
Visualization of Dust Particle Data with Plasma Simulation Results using
Virtual-Reality System
Contributions to Plasma Physics, Vol. 56, Nos. 6-8, pp. 692-697, 2016.

A-15

Susumu Fujiwara, Yu Takahashi, Hiroki Ikebe, Tomoko Mizuguchi, Masato Hashimoto,
Yuichi Tamura, Hiroaki Nakamura and Ritoku Horiuchi
Dissipative Particle Dynamics Simulation of Self-Assembly in a Bolaamphiphilic
Solution Plasma and Fusion Research. Vol. 11, No. 2401073, pp. 1-4, 2016.

A-16

Tomohiro Umetani, Satoshi Aoki, Kazuhiro Akiyama, Ryo Mashimo, Tatsuya Kitamura
and Akiyo Nadamoto
Scalable Component-Based Manzai Robots as Automated Funny Content Generators
Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 28, No. 6, pp. 862-869, 2016.

A-17

Akira Yoshihara, Kazuhiro Seki and Kuniaki Uehara
Leveraging Temporal Properties of News Events for Stock Market Prediction
Artificial Intelligence Research, Vol. 5, No. 1, pp. 103-110, 2016.

B-

B-1

Jianping Liu, Shunfu Jin and Wuyi Yue

Multiple Sleep Mode Analysis for Energy Conservation in Cognitive Radio Networks

Proc. of the 11th International Conference on Queueing Theory and Network Applications (QTNA2016), USB, 5 pages, 2016.

B-2

Yuan Zhao and Wuyi Yue

An Adjustable Access Control Scheme in Cognitive Radio Networks with Multiple Secondary Users

Proc. of the 11th International Conference on Queueing Theory and Network Applications (QTNA2016), USB, 5 pages, 2016.

B-3

Dequan Yue, Guoxi Zhao and Wuyi Yue

Analysis of a Multi-Server Queueing-inventory System with Non-Homogeneous Poisson Arrivals

Proc. of the 11th International Conference on Queueing Theory and Network Applications (QTNA2016), USB, 5 pages, 2016.

B-4

Shunfu Jin and Wuyi Yue

A Dynamic Spectrum Allocation Strategy in CRNs and its Performance Evaluation

Proc. of the 17th international symposium on Knowledge and Systems Sciences (KSS2016), Communications in Computer and Information Science, Vol. 660, pp. 196-202, Springer, 2016.

B-5

Takashi Ozeki, Eiji Watanabe and Takashi Kohama

An Analysis of Students' Noting in Lectures using an Electronic Notebook

Proc. of the International Workshop on Advanced Imaging Technology 2016, USB, 4 pages, 2016.

B-6

Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takashi Kohama

Analysis of Non-Verbal Behaviors by Students in Cooperative Learning

Proc. of the 8th International Conference on Collaboration Technologies,

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-2618-8_16, 9 pages, 2016.

B-7

Akiyoshi Wakatani and Tomoya Kitagawa

Development of Real-Time Magic Square Solver

Proc. of the 2016 IEEE International Conference on Consumer Electronics, pp. 467-468,

2016.

B-8

Toshiyuki Maeda, Yae Fukushige, Masumi Yajima and Akiyoshi Wakatani

User Interface Configuration for Mobile Healthcare System

Proc. of the 3rd World Congress on Computer Applications and Information Systems,

CD-ROM, 5 pages, 2016.

B-9

Akiyoshi Wakatani

Evaluation of Splitting-Up Conjugate Gradient Method on GPUs

Proc. of the 24th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and

Network-Based Processing, pp. 435-439, 2016.

B-10

Akiyoshi Wakatani and Toshiyuki Maeda

Evaluation of Software Education using Auto-Generated Exercises

Proc. of the 19th IEEE International Conference on Computational Science and

Engineering, pp. 732-735, 2016.

B-11

Tadashi Takahashi, Takeshi Sakai, Fumiya Iwama and Tomohiro Washino

The Case Study of Theorema in Education Learning and Application

Proc. of the 2nd International Conference on Social, Education and Management

Engineering (SEME 2016), pp. 117-121, 2016.

B-12

Keigo Sakai and Akiyo Nadamoto

Extracting Welcome News from Travel Reviews

Proc. of the International Conference on Information Integration and Web-Based Applications & Services (iiWAS2016), pp. 141-148, 2016.

B-13

Akiyo Nadamoto, Shunsuke Hanai and Hidetsugu Nanba

Clustering for Similar Recipes in User-Generated Recipe Sites based on Main Sngredients and Main Seasoning

Proc. of the 19th International Conference on Network-Based Information Systems (NBiS), pp. 336-341, 2016.

B-14

Takeshi Koide and Hiroaki Sandoh

A Multi-Agent Simulation Study for End-of-Period Discount Clearance with Consideration of Reference Price Effect

Proc. of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2016 (IMECS 2016), pp. 837-840, 2016.

B-15

Takeshi Koide and Yumiko Naba

A Classroom Assignment Problem in University Term Examinations

Proc. of the 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS2016), CD-ROM, 5 pages, 2016.

B-16

Shintaro Tanaka and Masahiro Wada

Authentication System using Pattern Dynamics of Coupled Chaotic Maps

Proc. of the 2016 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, pp. 29-32, 2016.

B-17

Shintaro Tanaka and Masahiro Wada

Spatio-temporal Pattern Dynamics on Stochastic Models using Coupled Chaotic Maps by Changing Coupling Strength

Proc. of the 47th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and its Applications, pp. 239-246, 2016.

B-18

Yusuke Takahashi and Naoya Nitta

Composite Refactoring for Decoupling Multiple Classes

Proc. of the IEEE 23rd International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering (SANER 2016), pp. 594-598, 2016.

B-19

Naoya Nitta

A Formal Approach for Guiding Architectural Design with Data Constraints

Proc. of the 15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2016), USB, 6 pages, 2016.

B-20

Tomohiro Umetani, Takuya Nakagawa and Yuichi Tamura

Change Detection of Environmental Conditions based on Strength of Wireless LAN Signals using Micro Controllers

Proc. of the 27th 2016 International Symposium on Micro-Nano Mechatronics and Human Science, pp. 114-118, 2016.

B-21

Ryo Mashimo, Tomohiro Umetani, Tatsuya Kitamura and Akiyo Nadamoto

Human-Robots Implicit Communication based on Dialogue between Robots using Automatic Generation of Funny Scenarios from Web

Proc. of the 11th ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (HRI 2016), pp. 327-334, 2016.

B-22

Hiroya Takamura, Ryo Nagata, and Yoshifumi Kawasaki

Discriminative Analysis of Linguistic Features for Typological Study

Proc. of the 10th International Conference on Language Resources and Evaluation, pp. 69-76, 2016.

B-23

Ryo Nagata and Keisuke Sakaguchi

Phrase Structure Annotation and Parsing for Learner English

Proc. of the 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, pp. 1837-1847, 2016.

B-24

Kimihiko Yamanaka, Kohei Shioda and Mitsuyuki Kawakami

Relation between Mental Workload and Useful Field of View in Elderly

Proc. of the Human-Computer Interaction International Conference, USB, 6 pages, 2016.

B-25

Kimihiko Yamanaka

Basic Study on "SHITSUKAN" by Psychophysical Approaches

Proc. of the Second International Conference on Electronics and Software Science, USB, 4 pages, 2016.

C-

C-1

Zhanyou Ma, Xiaoming Zheng, Wuyi Yue and Pengcheng Wang

Performance Analysis of the Repairable Geo/Geo/1 Queue with Pseudo-Fault, N-Policy and Multiple Working Vacations

Memoirs of Konan University, Intelligence and Informatics Series, Vol. 9, No. 1, pp. 51-60, 2016.

C-2

Gang Xie, Wuyi Yue, Ning Zhang and Shouyang Wang

Modeling Sustainable Ship Reconstruction in a Supply Chain with Competing Shipyards

Memoirs of Konan University, Intelligence and Informatics Series, Vol. 9, No. 1, pp. 61-76, 2016.

C-3

Shunfu Jin and Wuyi Yue

Performance Analysis for an Opportunistic Spectrum Access Mechanism with Impatience Behavior

Memoirs of Konan University, Intelligence and Informatics Series, Vol. 9, No. 2, pp. 133-141, 2016.

D-

D-1

Editors: Jian Chen, Yoshiteru Nakamori, Wuyi Yue and Xijin Tang

Knowledge and Systems Sciences, Communications in Computer and Information Science Springer, 252 pages, 2016.

D-2

Guest Editors: Wuyi Yue and Yutaka Takahashi

Post-Conference Publishing of QTNA2015, Journal of Industrial and Management Optimization (JIMO), Published Online First:

<http://aimsciences.org/journals/contentsListnew.jsp?pubID=898>, 2016.

D-3

Kazuhiro Seki, Atsushi Fujii and Tetsuya Ishikawa

Statistical Anaphora Resolution for Japanese Zero Pronouns

Readings in Japanese Natural Language Processing, pp. 109-128, CSLI Publications, 2016.

a-**a-1**

篠田有史, 鳩貝耕一, 岳五一, 松本茂樹, 高橋正, 河口紅, 吉田賢史
大学における情報基礎教育の教示方法に関するアンケートから検討する「学びのスタイル」
CIEC 会誌コンピュータ & エデュケーション, Vol. 40, pp. 67-72, 2016.

a-2

北村達也

単語リストに基づく単語分類機能をもつテキストエディタ
日本語学, No. 8, pp. 80-87, 2016.

a-3

出口真美, 田村祐一

水中に物体を浮かべることが可能な体感型水槽ディスプレイ
日本バーチャルリアリティ学会論文誌, Vol. 21, No. 3, pp. 525-528, 2016.

a-4

梅谷智弘, 田村祐一

無線 LAN 信号強度の特異スペクトル変換を利用した屋内環境の状態変化検出
計測自動制御学会論文集, Vol. 52, No. 3, pp. 127-133, 2016.

a-5

森島圭祐, 大本浩司, 茅原崇徳, 山中仁寛

眼球・頭部協調運動と有効視野の関係
日本経営工学会論文集, Vol. 67, No. 3, pp. 252-260, 2016.

c-**c-1**

篠田有史, 鳩貝耕一, 松本茂樹, 高橋正, 岳五一, 河口紅, 吉田賢史
情報基礎教育における学習者の教材選択と「学びのスタイル」
2016 PC カンファレンス, pp. 203-204, 2016.

c-2

吉田賢史, 篠田有史, 大脇巧己, 松本茂樹
能動的学習を刺激する認知思考特性と思考表現特性を利用した学び
2016 PC カンファレンス, pp. 241-244, 2016.

c-3

渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛
ビデオ講義に対する学習者のノーティング動作とノートに対する評価との関係
電子情報通信学会技術研究報告, ET2015-108, pp. 81-86, 2016.

c-4

渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛
「決める」会議における参加者の動作の分析 (第2報)
電子情報通信学会技術研究報告, HCS2016-1, pp. 1-6, 2016.

c-5

渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛
ブレインストーミングにおける参加者の動作の分析 (第2報)
電子情報通信学会技術研究報告, ET2016-6, pp. 81-86, 2016.

c-6

尾関孝史, 渡邊栄治
電子ツールを用いた講師の板書と受講者のノーティングに対する時系列解析
電子情報通信学会技術研究報告, ET2016-31, pp. 55-60, 2016.

c-7

渡邊栄治, 尾関孝史, 小濱剛
ビデオ講義を対象とした協同学習における学習者の動作の分析 (第2報)
電子情報通信学会技術研究報告, ET2016-32, pp. 61-66, 2016.

c-8

渡邊栄治
ババ抜きにおける対戦者の動作の分析 (第2報)
電子情報通信学会技術研究報告, HIP2016-46, pp. 19-24, 2016.

c-9

北川智也, 若谷彰良

リアルタイムパズルソルバの試作

甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 9, No. 1, pp. 1-23, 2016.

c-10

森田真季, 荒牧英治, 灘本明代, 宮部真衣

“おいしさ” 情報自動抽出におけるシズルワードの比較分析

電子情報通信学会「言語理解とコミュニケーション(NLC)」と「思考と言語(TL)」合同研究会, pp. 53-58, 2016.

c-11

山本湧輝, 熊本忠彦, 灘本明代

話題と感情に基づくフォロイー推薦と評価

第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), B4-1, 8 pages, 2016.

c-12

真下遼, 灘本明代

ユーザの興味を考慮した Web ニュース理解支援のための例え表現生成手法

第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), C4-4, 8 pages, 2016.

c-13

花井俊介, 難波英嗣, 灘本明代

主食材と主調味料を考慮した類似レシピクラスタリング

第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), E2-7, 8 pages, 2016.

c-14

大原啓詳, 鈴木優, 灘本明代

Twitter における閲覧期間を考慮した話題構造の抽出と提示手法

第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), B3-7, 8 pages, 2016.

c-15

加藤大介, 宮部真衣, 若宮翔子, 荒牧英治, 灘本明代

類似するシズル感を持つ食品検索手法の提案

第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), E2-6, 8 pages, 2016.

c-16

阪井奎伍, 灘本明代

観光レビューを対象とした耳より情報提示手法の提案

第 8 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(DEIM2016), H3-4, 8 pages, 2016.

c-17

田口友康, 陳少林, 北村達也, 西森昭人, 長谷春博

二胡の振動膜の機械的性質

甲南大学紀要知能情報学部編, Vol. 9, No. 1, pp. 25-40, 2016.

c-18

北村達也

発話に関するデータの計測と利用

電子情報通信学会技術研究報告(音声), Vol. 115, No. 392, pp. 25-26, 2016.

c-19

竹本浩典, 北村達也, 蒔苗久則, 山口徹太郎, 槇宏太郎

コーンビーム CT で計測した鼻腔・副鼻腔の 3 次元音響解析

電子情報通信学会技術研究報告(音声), Vol. 115, No. 392, pp. 45-50, 2016.

c-20

前田多章, 仲本晶絵

照明環境が夜間学習効率に及ぼす影響～睡眠の質と記憶の保持力に着目して～

甲南大学紀要知能情報学部編, Vol. 9, No. 2, pp. 109-117, 2016.

c-21

仲本晶絵, 前田多章, 奥村明彦, 香川修志, 羽入佳奈子

室内照明環境の認知症患者における睡眠覚醒リズム改善効果

甲南大学紀要知能情報学部編, Vol. 9, No. 2, pp. 119-131, 2016.

c-22

田中眞太郎, 和田昌浩

カオス写像の結合系におけるパターンダイナミクスを利用した認証システムの設計
電子情報通信学会技術研究報告, Vol. NLP2016, No. 53, pp. 45-49, 2016.

c-23

藤岡大樹, 新田直也

オブジェクト指向プログラムの性質に基づく対話的機能抽出手法の提案
情報処理学会研究報告, ソフトウェア工学, Vol. 2016-SE-194, No. 2, pp. 1-8, 2016.

c-24

梅谷智弘, 木下芳紀

RT ミドルウェアを利用した写真撮影ロボットシステムの検討
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 9, No. 1, pp. 77-84, 2016.

c-25

関和広, 北村達也, 永田亮, 和田昌浩, 梅谷智弘, 前田多章

Processing を用いたプログラミング導入教育の取り組み
甲南大学教育学習支援センター紀要, Vol. 9, No. 1, pp. 33-40, 2016.

c-26

山中仁寛

視覚・聴覚による二重課題遂行時の瞬目波形特徴
甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 9, No. 1, pp. 41-50, 2016.

d-

d-1

北村達也

発話観測に関する装置
日本音響学会誌, Vol. 72, No. 7, pp. 388-389, 2016.

d-2

北村達也

はじめての MATLAB
近代科学社, 256 ページ, 2016.

d-3

北村達也

音声生成過程の可視化技術『五感インタフェース技術と製品開発 事例集(技術情報協会)』
第8章第1節
技術情報協会, pp. 267-271, 2016.

d-4

前田多章

歳をとっても快眠よく眠れる食事
ロハス・メディカル, 4月号, Vol. 127, pp. 6-9, 2016.

d-5

前田多章

Family Academy 睡眠を制するものは記憶を制す！ 生活リズムを整えて良質の睡眠を手
に入れよう
2016 親と子の大学受験情報紙「栄冠めざして Family」, 河合塾全国進学センター出版, 第
4章, pp. 52-56, 2016.

d-6

和田昌浩

スマートデバイスを活用したプログラミング環境について
甲南大学総合研究所叢書, Vol. 126, pp. 19-29, 2016.

修士論文 e-

e-1

大原正章

観点に基づく Web ニュース対立記事抽出手法の提案
(1249号 2016年3月)

e-2

小野早紀子

be 動詞の過剰一般化に関する誤り検出
(1250号 2016年3月)

e-3

阪井奎伍

観光レビューからの耳より情報抽出・提示手法の提案

(1251号 2016年3月)

e-4

須谷章宣

Kinectを用いた運動姿勢の評価支援システム

(1252号 2016年3月)

e-5

田中眞太郎

カオス結合系のパターンダイナミクスを利用した認証システムに関する研究

(1253号 2016年3月)

e-6

林大貴

簡便な計測に基づいた搭乗型インタフェースの動特性推定

(1254号 2016年3月)