

平成17年度 情報科学部研究業績集

【著書】

1. J. Zhao, L. Xiang, *Managing Corporate Information Systems Evolution and Maintenance* (Eds. K. Khan and Y. Zhang), 分担項目: 第8章 “Architectural Slicing to Support System Evolution”, pp.197-210, Idea Group Inc., June 2005.
2. 松永勝也, 牧下寛, 志堂寺和則, 藤田悟郎, 合志和晃, 松木裕二, *交通事故防止の人間科学*[第2版], ナカニシヤ出版, 平成18年2月。(担当内容は、初版と同じ)

【雑誌論文】

1. K. Cheng, M. Iwaihara, L. Xiang, K. Ushijima, *Efficient Web Profiling by Time-Decaying Bloom Filters*, DBSJ Letters, vol.4, no.1, pp.137-140, June 2005.
2. Yasushi Ichikawa, Takashi Tomimoto, Toshihiko Shimokawa, Yuko Murayama, *A proposal of Request Routing on a Fully Distributed P2P CDN*, IEICE Transaction on Communications, E88-B:6, 2473-2482, June 2005.
3. 牧下寛, 松永勝也, *心理的負荷が運転中の反応時間に与える影響*, 人間工学, Vol.41, No.4, pp.228-236, 平成17年8月.
4. Takashi Naka, Mariko Hatakeyama, Naoto Sakamoto, Akihiko Konagaya, *Compensation effect of MAPK cascade on formation of phospho-protein gradient*, BioSystems, vol.83, pp.167-177, February 2006:
5. Limin XIANG, Kazuo USHIJIMA, Kai Cheng, Jianjun ZHAO, and Cunwei Lu, *Constant Time Algorithm to Generate Plus and Minus Symbol Sequences*, INFORMATION, Vol.9, no.2, pp.331-337, 2006.
6. 稲永健太郎, *情報通信技術を活用した九州地域企業の情報発信に関する研究*, 九州産業大学 産業経営研究所報, pp.1-19, 平成18年3月.

【国際会議論文】

1. K. Cheng, L. Xiang, M. Iwaihara, H. Xu, and M. Mohania, *Time-Decaying Bloom Filters for Data Streams with Skewed Distributions*, RIDE-SDMA 2005, in conjunction with ICDE 2005, IEEE Computer Society Press, pp.63-69, April 2005.
2. 日熊政行, 松本正雄, *A METHODOLOGY OF THE FORECASTING DEMANDS OF THE COMMUNICATION TRAFFIC*, Proceedings of The International Conference on Enterprise Information Systems(ICEIS)2005, Vol.3, pp.482-485, 平成17年5月.
3. Akio Miyazaki, *An Improved Correlation-Based Watermarking Method for Images Using a Nonlinear Programming Algorithm*, Proceedings of International Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing (NSIP2005), CD-ROM(4 pages), 平成17年5月.
4. Andrew Flahive, Bernady O. Apduhan, Wenny Rahayu, David Taniar, *A Distributed Ontology Framework: Case Studies in the Semantic Grid Environment*, Proceedings of the 2005 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, pp.231-237, June 2005.
5. Yuichi Asahiro, *Simple Greedy Methods for DNA Word Design*, Proc. 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Vol.III, pp.186-191, 平成17年7月.

6. Jianhua Ma , Laurence T. Yang , Bernady O. Apduhan , Runhe Huang , Leonard Barolli , Makoto Takizawa , Timothy Shih, *A Walkthrough from Smart Spaces to Smart Hyperspaces towards a Smart World with Ubiquitous Intelligence* , Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems , pp.370-376 , July 2005.
7. Katsuhiro Takata , Jianhua Ma , Bernady O. Apduhan , *A Context Based Architecture for Ubiquitous Kid's Safety Care Using Space-oriented Model* , Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems , pp.384-390 , July 2005.
8. Andrew Flahive , Bernady O. Apduhan , Wenny Rahayu , David Taniar , *Validating the Distributed Ontology Framework for Deployment onto the Semantic Grid Environment* , Proceedings 2005 International Workshop on Distributed , Parallel and Network Applications , pp.684-688 , July 2005.
9. Kazuya Takaki , Daisaku Arita , Satoshi Yonemoto , Rin-ichiro Taniguchi , *3D Direct Manipulation Interface by Human Body Posture and Gaze* , Proc. of International Conference on Human-Computer Interaction , July 2005.
10. Yuichi Asahiro , Eiji Miyano , Shinichi Shimoirisa , *K-Collect Tours for Moving Objects with Release Times and Deadlines* , Proc. 9th World Multi-Conference on Systemics , Cybernetics and Informatics , Vol. III , pp.192-197 , 平成 17 年 7 月.
11. Keisuke Abe , Masahiko Hirano , Yoichi Fukuchi , Seiichi Shindo , Kazuyuki Mori , *Development of a Vehicle Scheduling System Using the Tabu Search Method* , Proceedings of International Conference on Instrumentation , Control and Information Technology , pp.1992-1995 , CD-ROM , 平成 17 年 8 月.
12. Kenichi Ishida , Mitsuo Tateiba , *Two dimensional reconstruction of a dielectric cylinder based on the reconstruction of unmeasured extended T-matrix elements* , Proc. 2005 International Symposium on Antennas and Propagation , pp.1073-1076 , 平成 17 年 8 月.
13. K. Cheng , L. Xiang , T. Hirota , K. Ushijima , *A Web-based Classroom Environment for Enhanced Residential College Education* , ICWL 2005 (LNCS3583) , Springer , pp.56-65 , July 31-August 3 , 2005.
14. H. Miyao , M. Maruyama , Y. Nakano , T. Hananoi , *Off-Line Handwritten Character Recognition by SVM based on the Virtual Synthesized from On-Line Characters* , 8th International Conference on Document Analysis and Recognition , August 2005.
15. Takashi Naka , Naoto Sakamoto , Mariko Hatakeyama , *Dynamics of MAPK cascade in a double spherical configuration of cell space* , 4th European Conference on Computational Biology 2005(ECCB05) , September 2005.
16. Yuichi Asahiro , Eiji Miyano , Shinichi Shimoirisa , *Pickup and Delivery for Moving Objects on Broken Lines* , Proc. 9th Italian Conference on Theoretical Computer Science , Lecture Notes in Computer Science , Vol.3701 , pp.36-50 , 平成 17 年 10 月.
17. L. Xiang , K. Cheng , K. Ushijima , *Encoding a Binary Search Tree in Constant Time on BSR* , Proc. PDCAT 2005 , IEEE Computer Society Press , pp.740-744 , December 2005.
18. K. Cheng and H. Wang A , *Web Warehouse System for Semi-Automatically Gathering and Managing Online News* , The Third International Conference on Active Media Technology(AMT 2005) , pp.343-344 , 2005.
19. Hidetoshi Miyao , Minoru Maruyama , Yasuaki Nakano and Toshihiro Hananoi , *Off-Line Handwritten Character Recognition by SVM based on the Virtual Examples Synthesized from On-Line Characters* , Proc. of the

9th International Conference on Document Analysis and Recognition, pp.494-498, 2005.

20. Satoshi Yonemoto and Rin-ichiro Taniguchi, *Augmented Character Motion for Manipulation Tasks*, in Proceedings of 9th International Conference INFORMATION VISUALISATION, pp.785-789, 2005.
21. Yuichi Asahiro, Eiji Miyano, Hirotaka Ono, Kouhei Zenmyo, *Graph Orientation algorithms to minimize the maximum outdegree*, Proc. Computing: The Australasian Theory Symposium(CATS), Conferences in Research and Practice in Information Technology, Vol.51, pp.11-20, 平成18年1月.

【学会発表】

1. 廣田豊彦,九州産業大学情報科学部学習・教育支援システム構想,要求工学ワークショップ,平成17年5月.
2. 誉田直美 松本正雄,ソフトウェア開発の品質/生産性向上モデル,電子情報通信学会技術研究報告信学技報, ISSN0913-5685, Vol.105, No.255, pp.7-12, 第2回SWIM研究会, 平成17年5月.
3. Yuichi Asahiro, Eiji Miyano, Shinichi Shimoirisa, *Hardness of Pickup and Delivery for Moving Objects on Broken Lines*, 電子情報通信学会技術研究報告, 105巻72号, pp.9-16, 平成17年5月.
4. 稲永健太郎, 情報通信技術を活用した九州地域企業の情報発信に関する事例研究, 第56回オフィス・オートメーション学会九州支部研究会, 平成17年5月(福岡).
5. 稲永健太郎, 情報通信技術を活用した九州地域企業の情報発信に関する事例研究, 第50回オフィス・オートメーション学会全国大会予稿集, pp.145-148, 平成17年5月(北海道).
6. 松永勝也, ウエアラブルコンピュータと自動車 - 交通心理学の立場から -, 社団法人自動車技術会 ウエアラブルコンピュータと自動車フォーラム, pp.3-9, 平成17年5月.
7. 内山文博, 宮崎明雄, リフティングウェーブレット変換を用いた電子透かし, 電子情報通信学会技術研究報告(信号処理研究会) SIP2005-38, pp.79-84, 平成17年6月.
8. 朝廣雄一, 古川哲也, 宮野英次サイズ, サイズ2の最小ブロック転送問題に対する近似アルゴリズム, 夏のLAシンポジウム, pp.23-1-10, 平成17年7月.
9. 成凱, 岩井原瑞穂, 牛島和夫, 半永続データのモデル化及び自己組織化管理の諸問題の考察, DBWS 2005, 平成17年7月(青森).
10. 成凱, 廣田豊彦, 牛島和夫, 物理的教室と複合した仮想教室環境の開発, DBWS 2005, 平成17年7月(青森).
11. 安部恵介, 平野昌彦, 福地陽一, 進藤静一, 森一之タブー, タブーサーチを用いた配送計画システムの開発, 平成17年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集 pp.1124-1129 CD-ROM, 平成17年9月(北九州).
12. 黒瀬晋, 松本正雄, 生協型ビジネスモデルの可能性とそれを支援する情報システムについて, 電子情報通信学会技術研究報告, Vol.105, No.255, pp.33-38, 平成17年8月.
13. 廣田豊彦, プログラミング教育の課題, システムとソフトウェアの開発法と教育法の研究会, 平成17年9月.
14. 稲永健太郎, 情報通信技術を活用した九州地域企業の情報発信に関する研究, 第1回九州産業大学産業経営研究所研究プロジェクト受給者による研究発表会, 平成17年9月(福岡).
15. 小川雅彦, 志堂寺和則, 松木裕二, 松永勝也, 仮想空間作業における撮影画角対応移動量調節の効果, 日本バーチャルリアリティ学会第10回記念大会予稿集, CD-ROM, pp.9-12, 平成17年9月.
16. 荒木滋朗, 崔正烈, 志堂寺和則, 松木裕二, 松永勝也, 日高滋紀, 木下信博, 塚本裕二, 山崎伸一, 平川和生, 江西浩一郎, SHM靴装着歩行時における大腿, 下腿の回旋角度, 生体医工学シンポジウム2005, 生体医工学会, 平成17年9月.

17. **澤田直**, **実製品を取り込んだ設計教育事例**, 平成 17 年電気学会 電子・情報・システム部門大会, TC6-3, 平成 17 年 9 月(北九州) .
18. **松永勝也**, **交通心理学の視点からの ITS**, 電気系 3 学会 ITS 合同研究会, 平成 17 年 9 月 (東京) .
19. **Yuichi Asahiro**, **Eiji Miyano**, **Hirohisa Ono**, **Kouhei Zenmyo**, *On the Graph Orientation of Minimizing the Maximum Outdegree*, 電子情報通信学会技術研究報告, 105 巻 343 号, pp.53-60, 平成 17 年 10 月 .
20. 稲永明久, **稲永健太郎**, **国際友好都市間におけるソフトウェア産業連携の展開とオフィス概念**, 第 57 回オフィス・オートメーション学会九州支部研究会, 平成 17 年 10 月(福岡) .
21. **稲永健太郎**, **企業によるコンシェルジュ型情報発信の再構築**, 第 57 回オフィス・オートメーション学会九州支部研究会, 平成 17 年 10 月 .
22. 小野直洋, 塚本裕二, 酒向俊治, **松永勝也**, 日高滋紀, 木下信博, **新発想のパンプス - ヒール位置の違いによる筋活動量の変化**, 第 19 回日本靴医学会学術集会, p.19, 平成 17 年 10 月 .
23. 木下信博, 塚本裕二, 山崎伸一, 平川和生, **松永勝也**, 酒向俊治, **FootGrapher による幼稚園児の足型測定**, 第 19 回日本靴医学会学術集会, p.25, 平成 17 年 10 月 .
24. 木下信博, 塚本裕二, 山崎伸一, 平川和生, **松永勝也**, 酒向俊治, 小野直洋, **新しい発想による変形性膝関節症予防の可能性(1) SMH 機能付靴の運動生理学的研究**, 第 19 回日本靴医学会学術集会, p.31, 平成 17 年 10 月 .
25. 日高滋紀, 木下信博, 塚本裕二, 山崎伸一, 平川和生, **松永勝也**, 酒向俊治, 小野直洋, **新しい発想による変形性膝関節症予防の可能性(2) SMH 機能付靴の有効性・安全性に対する臨床研究**, 第 19 回日本靴医学会学術集会, p.31, 平成 17 年 10 月 .
26. **宮崎明雄**, **バイズ推定に基づく電子透かしの検出法**, 電子情報通信学会 第 20 回信号処理シンポジウム講演予稿集(CD-ROM), D2-1, 6 頁, 平成 17 年 11 月 .
27. 稲永明久, **稲永健太郎**, **国際友好都市間におけるソフトウェア産業連携の展開とオフィス概念**, 第 51 回オフィス・オートメーション学会全国大会予稿集, pp.151-154, 平成 17 年 11 月(大阪) .
28. **稲永健太郎**, **企業によるコンシェルジュ型情報発信の再構築**, 第 51 回オフィス・オートメーション学会全国大会予稿集, pp.185-188, 平成 17 年 11 月(大阪) .
29. **下川俊彦**, **合志和晃**, **牛島和夫**, **講義記録システムの構築と運用、今後の課題**, 電子情報通信学会技報, 教育工学, 平成 17 年 12 月 .
30. **浜田裕幸**, **松永勝也**, **合志和晃**, 志堂寺和則, 松木裕二, **安全運転管理教育システム(ASSIST)における指導方法の改善 新しい自動車運転事故防止の理論に基づく管理・教育型 ITS** 第 4 回 ITS シンポジウム 2005, pp.175-180, 平成 17 年 12 月 .
31. **合志和晃**, 船戸将一, **松永勝也**, 泉貴浩, 浜田裕幸, 志堂寺和則, 松木裕二, **ASSIST における携帯メールによる安全運転の管理・教育 新しい自動車運転事故防止の理論に基づく管理・教育型 ITS**, 第 4 回 ITS シンポジウム 2005, pp.181-186, 平成 17 年 12 月 .
32. **仲隆**, 畠山真里子, **細胞内局在変化による ERK 活性キネチクスへの影響 - シミュレーション解析**, 第 28 回日本分子生物学会年会, 平成 17 年 12 月(福岡) .
33. **仲隆**, **反応拡散モデルによる細胞内シグナル伝達系のシミュレーション解析**, 日本神経回路学会平成 17 年度時限研究会, 平成 17 年 12 月(鶴岡) .
34. 中茎隆, **仲隆**, 畠山真理子, **rbB1 発現細胞と ErbB1/4 共発現細胞における上皮細胞増殖 因子による MAPK 情報伝達の比較に基づいた数理モデルの構築**, 日本バイオインフォマティクス学会, 第 9 回システムバイオ

ジー研究会,平成18年1月(福岡).

35. Yuichi Asahiro , Tetsuya Furukawa , Keiichi Ikegami , Eiji Miyano , **Approximability and Non-approximability of the Minimum Block Transfer Problem** , 電子情報通信学会技術研究報告 , 105 巻 679号 , pp.17-24 , 平成18年3月 .
36. 松岡剛志 , 石田健一 , 緒方将人 , 青柳晃 , **CIP 法を用いた長距離電磁波伝搬解析における誤差評価** , 電子情報通信学会総合大会 , 平成18年3月(東京) .
37. 石田健一 , 立居場光生 , **等価電流分布の構成による多周波散乱データからの2次元誘電率分布の再構成** , 電子情報通信学会総合大会 , 平成18年3月(東京) .
38. 有田五次郎 , **教育用計算機 KERNELII の実装** , 情報処理学会第68回全国大会 , 平成18年3月(東京) .
39. 増永愛子 , 澤田直 , **組込みシステム設計教育のためのFPGAを搭載したロボット教材** , 第68回情報処理学会全国大会 , 3A-5 , 平成18年3月(東京) .
40. 安部恵介 , **ピークルレーティング問題に対するメタヒューリスティクスの性能評価** , 電気学会産業計測制御研究会資料 , IIC-06-111 , pp.115-120 , 平成18年3月
41. 四元隆弘 , 米元聡 , **創作メディア作成支援のための拡張現実による情報提示** , 第68回情報処理学会全国大会講演論文集 , テ-08 , 2006 .

【総説・解説等】

1. 成凱 , 仲隆 , 宮崎明雄 , **研究室分け希望調査支援 Web システム** , 九州産業大学情報科学会誌 , 第4巻 , 第1号 , pp.34-38 , 平成17年9月 .
2. 一ノ瀬 裕 , **情報教育に関する地域貢献** , ViewPoint , 第6号 , pp.24-26 , 平成18年3月

【講演】

1. 筧捷彦(司会) , 角田博泰 , 疋田輝雄 , 牛島和夫 , 掛下哲郎 , 有賀貞一 , **理工系情報専門学科学生の実力? : 達成度調査の結果と分析** , 第68回情報処理学会全国大会・教育シンポジウム(1) , 平成18年3月 .
2. 宮崎明雄 , **電子透かしによるマルチメディアの保護** , 電気通信普及財団助成・特別講義「情報ネットワークとeビジネス・e自治体」 , 平成17年11月 .
3. 一ノ瀬裕 , **情報教育に関する地域貢献** , CAUA シンポジウム2005九州 , 平成17年12月(福岡) .

【展示会】

1. 松永勝也 , 合志和晃 , **安全運転管理教育システム** , 九州ブロック産官学連携ビジネスショー , 平成17年10月 .
2. 有田五次郎 , **リコンフィギャラブルシステム RICE と System C による設計環境** , EDS Fair 2006 , 平成18年1月(横浜パシフィコ) .

平成17年度研究補助金等

【科学研究費補助金（研究代表者）】

研究代表者	研究課題	研究種目	研究期間
朝廣 雄一	文部科学省科学研究費補助金 ,動的に変化する空間内における高品質な経路の探索手法に関する研究	若手研究(B)	平成15年度 ~17年度
成 凱	文部科学省科学研究費補助金 ,半永続データの自己組織化管理に関する研究	萌芽研究(2)	平成17年度 ~18年度
稲永 健太郎	文部省科学研究費補助金 ,企業のコンシェルジュ型情報発信戦略と情報発信支援システムに関する研究	若手研究(B)	平成17年度 ~18年度

【受託研究】

研究者	研究課題	受託機関	研究期間
	(平成17年度なし)		

【奨学寄付金】

研究担当者	寄付者
廣田 豊彦	株式会社なうデータ研究所
安部 恵介	三菱電機株式会社

【共同研究】

参画者	研究課題, 研究代表者	研究期間
	(平成17年度なし)	

【研究助成金等】

参画者	研究課題	研究期間
稲永 健太郎	九州産業大学 学術研究助成金 ,企業のコンシェルジュ型情報発信戦略と情報発信支援システムに関する研究	平成17年度

【科学研究費補助金（研究分担者）】

研究分担者	研究課題（研究代表者）	研究期間
牛島 和夫	半永続データの自己組織化管理に関する研究 (九州産業大学情報科学部 助教授 成 凱)	平成17年度 ~18年度
宮崎 明雄	社会基盤を構築するためのシステムL S I設計手法の研究 (九州大学システムL S I研究センター 教授 安浦 寛人)	平成14年度 ~18年度
朝廣 雄一	巨大分散システムの安定性 - テラの時代に向けて (九州大学大学院システム情報科学研究院 教授 山下 雅史)	平成14年度 ~17年度

朝廣 雄一	自立的分散型計算としての分子計算 (九州大学大学院システム情報科学研究院 教授 山下 雅史)	平成 14 年度 ~ 18 年度
朝廣 雄一	変移する要素間の関係を条件とする組合せ最適化モデル (九州工業大学情報工学部 助教授 宮野 英次)	平成 16 年度 ~ 19 年度
米元 聡	直接操作を基にした個人適応能力を有する誘発型ユーザインタフェース に関する研究 (九州大学大学院システム情報科学研究院 教授 谷口 倫一郎)	平成 16 年度 ~ 17 年度

平成 17 年度学会活動等

氏名	内容
牛島 和夫	情報処理学会アクレディテーション委員会委員長 (財)九州システム情報技術研究所長 北陸先端科学技術大学院大学経営協議会委員 科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業・研究領域「高度メディア社会の生活情報技術」領域アドバイザー
一ノ瀬 裕	日本音響学会 査読委員
松本正雄	電子情報通信学会ソフトウェアインタプライズモデリング研究専門委員会, 委員 企業情報システムズ国際学会上級論文委員会, 委員 ビジネス情報システムズ国際学会, 論文委員 ICSSEA '2005 International Conference Software & Systems Engineering and their Applications, 論文委員
松永 勝也	独立行政法人自動車事故対策機構: 適性診断業務検討委員 独立行政法人自動車事故対策機構: 適性診断専門委員 特殊法人自動車安全運転センター: 「自動二輪車への情報提供のあり方に関する調査研究」委員会委員長 独立行政法人科学技術振興機構: 革新技術研究事業アドバイザー 文部科学省: 革新技術活性化委員会評価委員 国土交通省: 桜島火山防災検討委員会委員 (危機管理検討部会長) 国土交通省: 福岡県道路交通環境安全推進連絡会議アドバイザー会議議長 福岡市: 御笠川浸水想定避難区検討委員会委員 福岡県警察本部: 放置駐車違反取締り関係事務の民間委託総合評価競争入札審査委員会委員長 日本交通心理学会副会長 日本生理心理学会運営委員
中野 康明	Pattern Recognition: Associate Editor International Journal of Document Analysis and Recognition: Associate Editor International Association of Pattern Recognition: Conference and Meeting Committee, Member
宮崎 明雄	電子情報通信学会回路とシステム研究専門委員会委員 電子情報通信学会基礎境界サイエティ和文論文誌編集委員 電子情報通信学会基礎境界サイエティ英文論文誌「信号処理特集号」編集委員 春日市情報公開総合推進審議会委員 (福岡県春日市)
安部 恵介	電気学会ソフトコンピューティングと産業システムデザインへの応用調査専門委員会委員 電気学会電子・情報・システム部門論文委員会委員

Bernady O. Apuhan	<p>情報処理学会マルチメディア通信と分散処理研究運営委員 第13回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ プログラム委員 International Journal of Business Data Communications and Networking, Editorial Member IASTED Technical Committee on Parallel and Distributed Computing and Systems, Member 11th IEEE International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS-2005), Program Vice Chair Second International Conference on Advances in Mobile Multimedia (MoMM 2005), Program Committee Member DEXA2005/8th International Workshop on Network-Based Information Systems, Program Committee Member 2005 IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS-2005), Program Committee Member 2nd International Symposium on Ubiquitous Intelligence and Smart Worlds (UISW '05), Program Committee Member</p>
相 利民	<p>The 4th International Conference on Web-based Learning (ICWL 2005) , プログラム委員会メンバー , 平成17年8月 INFORMATION 誌 , 編集委員</p>
成 凱	<p>電子情報通信学会第17回データ工学ワークショップ (DEWS 2006) プログラム委員会メンバー</p>
下川 俊彦	<p>日本学術振興会産学協力研究委員会 インターネット技術第163委員会 運営委員</p>
石田 健一	<p>電気学会 電磁界逆散乱解析調査専門委員会 委員</p>

平成17年度受賞等

	(平成17年度なし)
--	------------