

平成15年度 情報科学部研究業績集

【雑誌論文】

1. 朝廣雄一, 石橋正裕, 山下雅史,
Independent and Cooperative Parallel Search Methods for the Generalized Assignment Problem,
Optimization Methods and Software, Vol.18, No.2, pp.129-141, Apr. 2003.
2. 松本他,
e ビジネスモデル化 価値評価の考察, 電子情報通信学会論文誌 D-I, VOL.J.86-D-I NO.4, pp.188-198,
2003年4月.
3. 千代延昭宏, 佐藤寿倫, 有田五次郎,
低消費電力プロセッサアーキテクチャ向けクリティカルパス予測器の評価, 電子情報通信学会誌,
Vol.J86-C No.8 pp.826-835 2003年8月.
4. 下川俊彦, 木場雄一, 中川郁夫, 山本文治, 吉田紀彦,
広域分散環境における DNS と経路情報を利用したサーバ選択機構, 電子情報通信学会論文誌, J86-B:8,
1454-1462 (August, 2003).
5. 吉田紀彦, 内田良隆, 楯崎修二, 瀬川淳一, 下川俊彦,
インデクスサーバの自律形成によるピアツーピアシステムの動的効率化, 電子情報通信学会論文誌,
J86-B:8, 1445-1453 (August, 2003).
6. Cunwei LU and 相利民,
Optimal intensity-modulation projection technique for three-dimensional shape measurement,
Applied Optics, vol.42, no.23, pp.4649-4657, August 2003.
7. 相利民, 牛島和夫, and Jianjun ZHAO,
An O(1) Time Algorithm for Generating Restricted Permutations, *INFORMATION*, vol.6, no.4,
pp.417-426, October 2003.
8. Mariko Hatakeyama, Shuhei Kimura, Takashi Naka, Takuji Kawasaki, Noriko Yumoto, Mio
Ichikawa, Jae-Hoon Kim, Kazuki Saito, Mihoro Saeki, Mikako Shirouzu, Shigeyuki Yokoyama and
Akihiko Konagaya,
*A computational model on the modulation of MAPK and Akt pathways in heregulin induced ErbB
signaling*, *Biochemical Journal*, 373, 451/463, (2003).
9. 丸山健一, 丸山稔, 宮尾秀俊, 中野康明,
SVM を用いた高累積正解率を持つ多クラスパターン識別, 情報処理学会論文誌, 第 44 卷 8 号, pp.
2270-2273, 平成 15 年 12 月.
10. Shuhei Kimura, Takuji Kawasaki, Mariko Hatakeyama, Takashi Naka, Fumikazu Konishi, Akihiko
Konagaya,
OBIYagns : A grid-based biochemical simulator with parameter estimator, *Bioinformatics*, In press.

11. 坂本直人, Pedro de Atauri, Marta Cascante,
Characterization of the Transit and Transition Times for a Pathway Unit of Michaelis-Menten Mechanism, Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects, Vol. 1623, 6~12(2003).
12. 牛島和夫,
ファカルティ・ディベロプメント, 情報処理, 45巻, 1号, 84頁, 2004年1月.
13. Ken-ichi Maruyama, Minoru Maruyama, Hidetoshi Miyao and Yasuaki Nakano,
A method to make multiple hypotheses with high cumulative recognition rate using SVMs, The Journal of the Pattern Recognition Society, vol.37, No2, pp. 241-251, February, 2004.
14. Hidetoshi Miyao, Yasuaki Nakano, Atsuhiko Tani, Hiroshiro Tabaru and Toshihiro Hananoi,
Character Recognition System Using Multiple Commercial OCR Devices, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.8, No.2, pp. 200-207, March, 2004.
15. 吉岡由智, 平野真太郎, 成凱, 上林彌彦, ニュースサイトと履歴ウェブによるトピックセンサー, 日本データベース学会 Letters, Vol.3, No.1(発行予定).

【国際会議論文】

1. 松本他,
A Promising Manifesto for e-business Value Modeling Problems, Proc Int. Conf. on Enterprise information Systems, pp.112-120,2003年4月.
2. Naoto Date, Hiromasa Yosimoto, Daisaku Arita, Satoshi Yonemoto, Rin-ichiro Taniguchi,
Performance Evaluation of Vision-based Real-time Motion Capture, CD-ROM Proc. of International Parallel and Distributed Processing Symposium,(2003.04).
3. Satoshi Yonemoto and Rin-ichiro Taniguchi,
Virtual Scene Control Using Human Body Postures, Proceedings of 1st IEEE Workshop on Computer Vision and Pattern Recognition for Human Computer Interaction (CVPRHCI)(in conjunction with IEEE CVPR 2003.6).
4. Satoshi Yonemoto and Rin-ichiro Taniguchi,
A Direct Manipulation Interface with Vision-based Human Figure Control, Proceedings of 10th International Conference on Human Computer Interaction vol.II, pp.811-815. 2003.6.
5. Y. Kambayashi, K. Cheng and S. Hirano. Web Warehouse,
Non-Transparent Cache with Weak Storage Capacity Bound, The first Franco-Japanese Workshop on Information Search, Integration and Personalization (ISIP'03), Nicolas Spyrtos and Yuzuru Tanaka (eds.), June 2003. (June 30-July 2, 2003, Sapporo, Japan)
6. 松本,
Business Modeling Drivers in e-society Formation, Proc. IADIS Int. Conf. on e-society 2003, Volume I (ed.) Antonio Palma dos Reis and Pedro Isaias, Special Talk, pp.xxxi-xli, 2003年6月.

7. M. Otsuru, H. Matsugashita, K. Matsunaga, K. Goshi, K. Shidoji,
Digital video system with monoscopic wide-angle images and stereoscopic high-resolution images,
Proceedings of International Conference on Computer, Communication and Control Technologies
CCCT' 03, Volume I, pp. 92-97, 2003.7.
8. Bernady O. Apduhan,
Towards an Efficient Support for Data Locality Control in OpenMP on Software DSM Cluster, in Proc.
International Conference on Computer, Communication and Control Technologies, pp. 100-105, July
2003.
9. Takuma Yamaguchi, Yasuaki Nakano, Minoru Maruyama, Hidetoshi Miyao, 花野井歳弘,
Digit Classification on Signboards for Telephone Numbers Recognition, ICDAR'2003 Proceedings of
The 7th International Conference on Document Analysis and Recognition, August 2003.
10. 相利民, 牛島和夫, Jianjun ZHAO, Tianqing ZHANG, and Changjie TANG,
O(1) Time Algorithm On BSR for Constructing a Random Binary Search Tree, Proc. PDCAT 2003,
IEEE Press, Chengdu, China, August 27-29, 2003, pp.599-602.
11. Akio Miyazaki,
On the Evaluation of Wavelet Filter Banks for Wavelet-Based Image Watermarking, Proc. of 3rd
International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA2003), Part II,
pp.877-882, Sep. 2003.
12. Akio Miyazaki,
*On the Evaluation of Wavelet Filter Banks for Wavelet-Based Image Watermarking -Case of
Quantization-based Watermarking Methods-*, Proc. of 2003 International Symposium on Intelligent
Signal Processing and Communication Systems (ISPACS2003) (CD-ROM), A5-2, 5 pages, Dec. 2003.
13. Satoshi Yonemoto, Hiroshi Nakano and Rin-ichiro Taniguchi,
Real-time Human Figure Control Using Tracked Blobs, in Proc. of 12th International Conference on
Image Analysis and Processing, pp.127-132, Sep.17-19, 2003.
14. Satoshi Yonemoto, Hiroshi Nakano and Rin-ichiro Taniguchi,
Avatar Motion Control by User Body Postures, in Proc. of 11th Annual ACM International
Conference on Multimedia, pp, 347-350, November 2-8, 2003.
15. Toyohiko Hirota, Satoshi Kumagai, Kentaro Inenaga,
Conceptual Data Modeling Based on Use Cases, The Seventh Biennial World Conference on
Integrated Design and Process Technology, pp.330-336, 平成 15 年 12 月.
16. Mariko Hatakeyama, Shuhei Kimura, Takashi Naka, Takuji Kawasaki, Noriko Yumoto, Mio
Ichikawa, Mikako Shirouzu, Shigeyuki Yokoyama, Akihiko Konagaya,
*A computational model on Raf-Akt cross-talk in ErbB Signaling. International conference Pathways,
Networks, and Systems: Theory and Experiments. Santorini, Greece (2003)*

17. Shuhei Kimura, Takuji Kawasaki, Mariko Hatakeyama, **Takashi Naka**, Fumikazu Konishi, and Akihiko Konagaya,
OBIYagns: A Biochemical Simulator in Grid Environment, Genome Informatics 14 (Proceedings of GIW2003 -The 14th International Conference on Genome Informatics), 621-622(2003)
18. **朝廣雄一**, 堀山貴史, 牧野和久, 小野廣隆, 佐久間俊慎, 山下雅史,
How to Collect Balls Moving in the Euclidean Plane, Proc. of Computing: The Australasian Theory Symposium(CATS), pp.1-16, Jan. 2004.
19. **Satoshi Yonemoto** and Rin-ichiro Taniguchi,
A Virtual Object Manipulation Interface with Augmented Avatar Representation, in 8th ACM International Conference on Intelligent User Interfaces, Jan., 2004.
20. **Satoshi Yonemoto** and Rin-ichiro Taniguchi,
A VIRTUAL OBJECT MANIPULATION SYSTEM USING HUMAN BODY POSTURES, in Proc. of IADIS International Conference Applied Computing 2004, Vol2. pp.115-118, 23-26 March 2004.
21. **Satoshi Yonemoto** and Rin-ichiro Taniguchi,
DEMONSTRATION OF A VIRTUAL OBJECT MANIPULATION SYSTEM USING HUMAN BODY POSTURES, in Proc. of IADIS International Conference Applied Computing 2004, Vol3. pp.16, 23-26 March 2004.
22. **Bernady O. Apduhan**,
A New Media Access Control Protocol for Single Hop WDM Networks, in Proc. ICDCS 2004/6th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications, pp. 24-29, March 2004.
23. **Bernady O. Apduhan**,
A GA-based Multi-purpose Optimization Algorithm for QoS Routing, in Proc. 18th International Conference on Advanced Information Networking and Applications, pp. 23-28, March 2004.
24. **牛島和夫**,
Construction and Practice of a New Educational Environment with Lecture Recording Systems, Proc. of 18th International Conference on Advanced Information Networking and Application (AINA'04) 12 頁～15 頁, 2004年3月.
25. Shuhei Kimura, Mariko Hatakeyama, Takuji Kawasaki, **Takashi Naka**, Akihiko Konagaya,
Parameter Estimation for the Simulation of Biochemical Pathways, IASTED International Conference on Modelling and Simulation (MS 2004) LA, USA (2004).

【学会発表】

1. **廣田豊彦**,
なぜオブジェクト指向は難しいのか?, 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 15 年 4 月.

2. 稲永健太郎,
行政機関による情報発信の IT 化に関する一考察, 第 52 回オフィス・オートメーション学会九州支部研究会, 2003 年 4 月.
3. 稲永健太郎,
行政機関による情報発信の IT 化に関する一考察, 第 46 回オフィス・オートメーション学会全国大会予稿集, pp.101-104, 2003 年 4 月.
4. 稲永明久, 稲永健太郎,
東アジアにおける環境問題の現状と地域経済, オフィス・オートメーション学会「東アジア IT 地域経済 連関」第 7 回プロジェクト研究会, 2003 年 5 月.
5. 廣田豊彦,
ユースケースに基づく概念モデリング, 情報処理学会ソフトウェア工学研究会要求工学WG, 平成 15 年 5 月.
6. Akio Miyazaki,
On the Evaluation of Wavelet Filter Banks for Wavelet-based Image Watermarking -Case of Correlation-based Watermarking Methods- IEICE Technical Report, CAS2003-23, VLD2003-33, DSP2003-53, pp.13-18, 2003 年 6 月.
7. 下入佐真一, 朝廣雄一, 宮野英次,
容量を制限した場合の移動物体巡回問題, 数理解析研究所講究録 1325, pp.15-20, 2003 年 6 月.
8. 佐久間俊慎, 小野廣隆, 山下雅史, 朝廣雄一, 牧野和久, 堀山貴史,
守備特訓に喘ぐ外野手のための捕球経路問題 -Busy Outfielder Problem, 数理解析研究所講究録 1325, pp.8-14, 2003 年 6 月.
9. 石橋正裕, 小野廣隆, 朝廣雄一, 山下雅史,
メタ戦略アルゴリズムに対するロバストな並列化, 数理解析研究所講究録 1325, pp.1-7, 2003 年 6 月.
10. 打矢隆司, 松本正雄, 久野靖, 吉田健一,
システム開発外部委託管理のためのプロセス標準化, 電子情報通信学会 swim 研究会, ISSN0913-5685, 信学技報 Vpl.103, No.182, pp. 27-32, 2003 年 7 月.
11. 稲永健太郎,
企業のコンシェルジュ型情報発信とその情報化, 経営情報学会九州支部 2003 年度第 1 回研究会, 2003 年 7 月.
12. 廣田豊彦,
ソフトウェア工学演習, 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 15 年 7 月.
13. 伊藤剛, 廣田豊彦, 橋本正明,
図面理解ドメインにおける分析・モデリング, 電子情報通信学会知能ソフトウェア工学研究会, pp.23-28, 平成 15 年 7 月.

14. 片岡洋, 中谷多哉子, 廣田豊彦, 片峯恵一, 橋本正明,
レビュー支援のための CASE ツール統合方式, 電子情報通信学会知能ソフトウェア工学研究会, pp29-34,
平成 15 年 7 月.
15. 澤田 直, 有田 五次郎, 花野井 歳弘, 林 悠平, 立川 純,
九州産業大学情報科学部におけるハードウェアシステム設計教育～実ハードウェア設計体験を重視した
実践的教育カリキュラムの開発～, 私立大学情報教育協会 第 11 回全国大学情報教育方法研究発表会 予
稿集, pp.124-125, 2003 年 7 月.
16. 稲永健太郎,
企業の情報発信と情報通信技術に関する一考察, 第 47 回オフィス・オートメーション学会全国大会予稿
集, pp.133-136, 2003 年 9 月.
17. 松本正雄, 片上英樹,
e-Business モデリングの課題と解決方向, 情報処理学会, 電子情報通信学会共催 FIT, 2003 年 9 月.
18. 長野正明, 下入佐真一, 朝廣雄一, 宮野英次,
容量制限がある場合のボール回収アルゴリズム, 電気関係学会九州支部連合大会, (CDROM)09-1A-07,
2003 年 9 月.
19. 石田健一, 立居場光生,
T 作用素の級数展開と T 作用素関係式に基づく誘電率分布の非反復再構成法に関する検討, 電気関係学
会九州支部連合大会 01-2A-06, CDROM1 頁 2003.9.
20. 伊達直人, 吉本廣雅, 有田大作, 米元聡, 谷口倫一郎,
画像解析によるモーションキャプチャシステムの高精度化, 第 20 回センシングフォーラム・センシング
技術の新たな展開と融合-資料, p.301-306, 2003.9.
21. 米元聡, 谷口倫一郎,
少数の身体動作入力をもとにしたアバターの身体表現能力の増強, 情報科学技術フォーラム(FIT2003)講
演論文集, K-102, 2003.9.
22. Mariko Hatakeyama, Shuhei Kimura, Takashi Naka, Takuji Kawasaki, Noriko Yumoto, Mio
Ichikawa, Mikako Shirouzu, Shigeyuki Yokoyama, Akihiko Konagaya,
*Construction of mathematical model and computer simulation on Raf-Akt cross-talk in ErbB receptor
signaling.* 日本生化学会 (横浜, 2003 年 10 月)
23. 廣田豊彦,
ユースケースに基づく概念モデリング, 情報処理学会ソフトウェア工学研究会要求工学WG, 平成 15 年
10 月.
24. 小西大心, 宮崎明雄, 田口亮,
モルフォロジカル信号処理を利用した電子透かしのノイズへの耐性改善, 電子情報通信学会 第 18 回デ
ジタル信号処理シンポジウム講演予稿集(CD-ROM), D4-4, 6 頁, 2003 年 11 月.

25. 山下武士, 宮崎明雄,
スクリーンの撮影に対して耐性を持つ動画像向け電子透かし方式の検討, 電子情報通信学会 第18回デジタル信号処理シンポジウム講演予稿集(CD-ROM), D4-5, 6頁, 2003年11月.
26. 成凱, 平野真太郎, 上林彌彦,
カウンタキャッシングを用いた頻出アイテム検出アルゴリズム, データベースとWeb情報システムに関するシンポジウム(DBWeb2003)論文集, 情報処理学会シンポジウムシリーズ, Vol,2003, No.18, pp.311-318, 2003年11月
27. 小松由香里, 小倉直人, 橋本正明, 廣田豊彦, 片峯恵一,
リーン・メソッドに着目した業務分析プロセス・モデリングの検討, 電子情報通信学会知能ソフトウェア工学研究会, pp.1-6, 平成15年11月.
28. 石田健一, 立居場光生,
T作用素の級数展開と回折トモグラフィの直接再構成法の関係について, 電気学会電磁界理論研究会 EMT-03-97, pp. 13--18, 2003.11.
29. 廣田豊彦,
ソフトウェア設計—デザインパターン, 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15年12月.
30. 畠山真里子, 木村周平, 仲隆, 湯本範子, 川崎琢治, 白水美香子, 横山茂之, 小長谷明彦,
ErbB1-ErbB4 発現細胞におけるキナーゼおよびフォスファターゼ制御ネットワークモデル. 日本分子生物学会年会 (神戸, 2003年12月).
31. 合志和晃, 松永勝也, 勘場基揮, 志堂寺和則, 松木裕二,
安全運転管理教育システム (ASSIST) における出会い頭事故防止のための複数車両の管理, 第2回ITSシンポジウム2003 Proceedings, pp. 137-142, 2003.12.
32. Mariko Hatakeyama, Shuhei Kimura, Takashi Naka, Takuji Kawasaki, Fumikazu Konishi, Akihiko Konagaya,
Computer Simulation of ErbB Signaling in Grid Environment, Biomedical Information Science and Technology Initiative (BISTI) 2003 Symposium, Digital Biology: The Emerging Paradigm, WasingtonDC (2003)
33. Shuhei Kimura, Takuji Kawasaki, Mariko Hatakeyama, Takashi Naka, Fumikazu Konishi, Akihiko Konagaya,
OBIYagns: A biochemical simulator in Grid environment. Genome Informatics Workshop, Yokohama (2003)
34. 田中健一, 宮崎明雄,
ベイズの決定法に基づく電子透かしの検出, 電子情報通信学会技術研究報告 (デジタル信号処理), DSP2003-161, pp.73-77, 2004年1月.

35. 山下武士, 宮崎明雄,
スクリーンの撮影に対してロバストな電子透かし方式の検討(その2), 電子情報通信学会 2004 年暗号
と情報セキュリティシンポジウム予稿集 (SCIS2004), Vol.2, pp.1209-1214, 2004 年 1 月.
36. 片上英樹, 松本正雄,
情報科学技術フォーラム 2003 (FIT2003) イベント「実践ビジネスモデリング」報告, 電子情報通信学
会 swim 研究会, ISSN0913-5685, 信学技報 Vpl.103, No.557, pp. 53-60, 2004 年 1 月.
37. 牛島和夫,
講義記録システムを含む教育環境の構築と教育実践, 情報処理学会 43 回デジタル・ドキュメント研究会
研究報告, 23 頁~30 頁, 2004 年 1 月
38. 廣田豊彦,
要求仕様の品質とソフトウェアの品質, 情報処理学会ソフトウェア工学研究会ウインターワークショッ
プ・イン・石垣島, pp.17-20, 平成 16 年 1 月.
39. 廣田豊彦,
データフローに基づく業務プロセスモデリング, 情報処理学会ソフトウェア工学研究会ウインターワー
クワークショップ・イン・石垣島, pp.23-24, 平成 16 年 1 月.
40. 中野康明, 花野井歳弘, 宮尾秀俊, 丸山稔, 丸山健一,
複数の文書理解システムの統合による文書理解性能の向上, 電子情報通信学会技術研究報告 (パターン
認識メディア理解研究会), PRMU2003-240, pp.55-60, 平成 16 年 2 月.
41. 下入佐真一, 朝廣雄一, 宮野英次,
移動系における最大個数巡回アルゴリズム, 冬の LA シンポジウム, pp.39-1-6, 2004 年 2 月.
42. 米元聡, 谷口倫一郎,
少数動作入力をもとにしたアバターの動作制御とその応用, 電子情報通信学会技術研究報告,
ITS2003-193, pp.53-56, 2004 2 月.
43. 高見澤信弘, 日景奈津子, 下川俊彦, 後藤幸功, 江原康生, 渡辺健次, 山根信二, 村山優子,
ギガビットネットワークを利用した次世代仮想研究室に関する研究, 情報処理学会第 66 回全国大会,
4-223 - 4-224 (March, 2004).
44. 石田健一, 立居場光生,
回折トモグラフィの再構成法問題に対する新しい試み(3), 電子情報通信学会総合大会 C-1-29, p.29,
2004.3.
45. 成凱, 平野真太郎, 相利民, 上林彌彦,
多基準意思決定に基づくウェブ情報検索機能の改良(PDF), 第 15 回データ工学ワークショップ
(DEWS2004)論文集, 2004 年 3 月.
46. 吉岡由智, 平野真太郎, 成凱, 上林彌彦,
ニュースサイトと履歴ウェブによるトピックセンサーの実現, 第 15 回データ工学ワークショップ
(DEWS2004)論文集, 2004 年 3 月.

47. 安部恵介, 平野昌彦, 福地陽一, 進藤静一, 森一之,
タブーサーチを用いた配送計画システム, 電気学会産業計測制御研究会資料, IIC-04-55, pp.47-52, 平成 16 年 3 月.
48. 中野裕史, 米元聡, 谷口倫一郎,
画像認識による仮想環境直接操作インタフェースの構築とその評価, 火の国情報シンポジウム 2004(CD-ROM),(2004.03).
49. 米元聡, 谷口倫一郎,
仮想物体の効率的な操作を考慮したアバターの動作制御, 第 66 回情報処理学会全国大会講演論文集 vol.4 pp.91-92, 2004.3
50. 澤田直,
実機の制御を基にした論理回路実験教材の開発, 2004 年電子情報通信学会総合大会講演論文集, D-15-16, p.171, 2004 年 3 月.
51. 澤田直,
九州産業大学情報科学部におけるハードウェアシステム設計教育～実ハードウェア設計体験を重視した実践的教育カリキュラムの開発～, 2004 年第 4 回全九州半導体技術フォーラム, 2004 年 3 月.

【講演】

1. 朝廣雄一,
大規模 NP 困難問題に対する近似解法の並列化, 日本 OR 学会九州支部研究会(於:九州工業大学), 2004 年 3 月.
2. 相利民, 牛島和夫,
A General Method for the Loopless Generation of Combinatorial Objects, Twelfth International Colloquium on Numerical Analysis and Computer Science with Applications, Plovdiv, Bulgaria, August 12-17, 2003.
3. 宮崎明雄,
情報セキュリティって何?, 電子情報通信学会九州支部シンポジウム「えっ、情報セキュリティ!?', 2003 年 10 月.
4. 宮崎明雄,
電子透かしによる著作権保護, 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」, 2004 年 1 月.

【特許】

1. 本多清志, 一ノ瀬裕, 和久本雅彦,
Data input device using a palatal plate, 米国特許 6598006 B1 号 平成 15 年 7 月 22 日登録

平成 15 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
廣田 豊彦	協調業務支援ソフトウェア開発のための多視点業務モデリングに関する研究	基盤研究 C(2)	平成 14 年度～16 年度
宮崎 明雄	デコンボリューション技法による電子透かしシステムの開発	基盤研究 C(2)	平成 15 年度～16 年度
相 利民	強力な並列計算モデル BSR+ のアルゴリズム実行環境の実現に関する研究	基盤研究 C(2)	平成 14 年度～15 年度
朝廣 雄一	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
石田 健一	作用素関係式に基づくマイクロ波による断面像再構成法の検討	若手研究 B	平成 14 年度～16 年度
澤田 直	実機の制御を基にしたハードウェア実験教材並びにカリキュラムの開発	若手研究 B	平成 15 年度～16 年度
合志 和晃	安全運転の管理・教育を目的とする高度交通システム (ITS) の研究	若手研究 B	平成 15 年度～16 年度
米元 聡	少数の 3 次元計測位置からのヒューマンフィギュア動作制御ライブラリの開発とその応用	若手研究 B	平成 15 年度～16 年度

【受託研究】

研究者	研究課題	受託機関	研究期間
下川 俊彦	総務省 e! プロジェクトの推進に関する研究	九州電力 (株) 電子通信部	平成 15/10/1～ 平成 16/3/19
下川 俊彦	災害時等危険管理システムにおける広域負荷分散システムの研究開発	(株) コム・ アンド・ コム	平成 15/10/1～ 平成 16/3/31

【奨学寄付金】

研究担当者	寄付者
安部 恵介	三菱電機 (株) 先端技術総合研究所
有田五次郎	三菱電機 (株) 情報技術総合開発研究所
下川 俊彦	(株) インターネットイニシアティブ九州支店

【共同研究】

参画者	研究課題 (研究代表者)	研究期間
下川 俊彦	「遠隔地間における次世代仮想研究室を実現する研究」 (岩手県立大学 教授 村山優子)	平成 15/2/11～ 平成 16/3/31

【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
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所 教授 山下 雅史）	平成 14 年度 ～17 年度
朝廣 雄一	自律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所 教授 山下 雅史）	平成 14 年度 ～18 年度
朝廣 雄一	離散アルゴリズムの品質保証技術に関する調査と新しい展開 （京都大学大学院情報科学研究科 教授 岩間一雄）	平成 15 年度 ～15 年度
合志 和晃	人間の視覚特性を利用した遠隔操縦用ヒューマンインターフェースの実用化 （九州大学大学院システム情報科学研究所 助教授 志堂寺和則）	平成 14 年度 ～15 年度
合志 和晃	立体映像における人の空間認識特性と空間認識制度に関する研究 （九州大学大学院システム情報科学研究所 教授 松永 勝也）	平成 14 年度 ～15 年度
澤田 直	ハードウェア構成を動的に最適化する「ハードウェア・モーフィング」技術の開発 （九州大学 教授 村上 和彰）	平成 13 年度 ～15 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所 教授 谷口 倫一郎）	平成 15 年度 ～15 年度

平成 15 年度学会活動等

牛島 和夫	<p>情報処理学会ア krediyashon 委員会委員長 (社) 日本工学アカデミー理事 (財) 九州システム情報技術研究所長 (財) ソフトウェア工学研究財団理事 鳥取環境大学情報システム学科外部評価委員 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科アドバイザー委員会委員 北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科アカデミックアドバイザー 文部科学省研究振興局情報課「並列コンパイラ向け共通インフラストラクチャの研究」研究推進委員会委員長 科学技術振興機構研究成果活用プラザ福岡・技術評価委員会委員 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 福岡県情報サービス産業協会人材高度化研究会委員</p>
宮崎 明雄	<p>電子情報通信学会回路とシステム研究専門委員会委員 電子情報通信学会英文論文誌「デジタル信号処理特集号」編集委員 電子情報通信学会和文論文誌「マルチメディア社会における情報セキュリティ特集号」編集委員 IEEE Fukuoka Section Secretary 春日市情報公開総合推進審議会委員 (福岡県春日市) 春日市情報化基本計画検討懇話会委員 (福岡県春日市)</p>
安部 恵介	電気学会電子・情報・システム部門論文委員会委員
廣田 豊彦	<p>情報処理学会論文誌編集委員 ソフトウェア科学会『ソフトウェア工学の基礎ワークショップ』実行委員長 電子情報通信学会知能ソフトウェア工学研究会副委員長</p>
松本 正雄	<p>IEEE Computer Society ソフトウェア誌編集委員会 IAB 委員 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ソフトウェア工学トラック委員長</p>
一ノ瀬 裕	日本音響学会査読委員
成 凱	<p>The Sixth Asia Pacific Web Conference (APWeb 2004), Hangzhou, China, April 14-17, 2004 プログラム委員会委員 The 4th International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2004), Wuhan, China, 14-16 September 2004 プログラム委員会委員</p>
合志 和晃	日本バーチャルリアリティ学会 学会誌編集委員

Bernady O. Apuhan	<p>Program Vice Chair, 18th International Conference on Advanced Networking and Applications, March 2004.</p> <p>Editorial Review Board Member, International Journal of Business Data Communications and Networking</p> <p>Member, IASTED Technical Committee on Parallel and Distributed Computing and Systems</p> <p>Program Committee Member, ICDCS 2004/6th International Workshop on Multimedia Network Systems and Applications, March 2004.</p> <p>International Program Committee Member, 2003 IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems(PDCS-2003), Nov. 2003</p> <p>Program Committee Member, DEXA2003/ 6th International Workshop on Network-Based Information Systems, Sept. 2003.</p>
----------------------	---

平成 15 年度受賞等

Bernady O. Apuhan	<p>The High Honor Paper Award, 18th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, March 2004</p>
----------------------	---