

平成 22 年度 情報科学部研究業績集

【著書】

1. 宮脇俊哉, 小田哲明, 福田拓哉, 稲永健太郎, 岩田一男, 大澤弘幸, 金津謙, 柳田健太, **経営学新講義**, 晃洋書房, 平成 23 年 3 月.

【雑誌論文】

1. Naoya Watanabe, Isao Tsunoda, Takayuki Takao, Koichiro Tanaka, and Tanemasa Asano, **Fabrication of Back-Side Illuminated Complementary Metal Oxide Semiconductor Image Sensor Using Compliant Bump**, Vol. 49, No.4, Japanese Journal of Applied Physics, 04DB01, 平成 22 年 4 月.
2. Yuko Kamiya, Toshihiko Shimokawa, Fuminori Tanizaki, Norihiko Yoshida, **Dynamic Wide Area Server Deployment System with Server Deployment Policies**, International Journal of Computer Science and Network Security, Vol. 10, No. 10, pp. 92-96, 平成 22 年 10 月.
3. Kenichi Ishida, **Reconstruction of a dielectric cylinder with the use of the T-matrix and the singular value decomposition**, IEICE Transactions on Communications, Vol.E93-B, No.10, pp.2595-2600, 平成 22 年 10 月.
4. Yuko Kamiya, Toshihiko Shimokawa, Fuminori Tanizaki, Norihiko Yoshida, **Scalable Contents Delivery System with Dynamic Server Deployment**, International Journal of Computer Science, Vol. 7, No. 6, pp.81-85, 平成 22 年 11 月.
5. 神屋郁子, 下川俊彦, **動的資源割り当てを可能とする広域分散型配信システムの提案**, 九州産業大学情報科学会誌, 9 巻, 1 号, pp.32-35, 平成 22 年 12 月.
6. Jianhua Ma, Runhe Huang, Tomomi Kawashima, Bernady O. Apduhan, **Spacelog Data Acquisition, Management and Applications in a Gateway-based Smart Space**, Journal of Information Science and Engineering, Vol. 27, No.1, pp.35-50, 平成 23 年 1 月.
7. 牧下寛, 矢作伸一, 森健二, 杉本岳史, 松永勝也, **運転者が保とうとしている車間距離**, 交通工学, Vol.46, No.3, pp.39-47, 平成 23 年 3 月.
8. 隅田康明, 林政喜, 松永勝也, 合志和晃, 平川和生, 泉貴浩, 小野直洋, **膝スクリーホームムーブメント計測システムの開発—歩行時の踵接地点・立位中期点・踵離地点の特定について—**, 靴の医学, Vol.24, No.2, p. 137-141, 平成 23 年 3 月.

【国際会議論文】

1. Y. Asahiro, E. Miyano, and K. Samizo, **Approximating Maximum Diameter-Bounded Subgraphs**, Proceedings of the 9th Latin American Theoretical Informatics Symposium, Lecture Notes in Computer Science, Vol.6034, pp.616-627, 平成 22 年 4 月.
2. Bernady O. Apduhan, Toshihiro Uchibayashi, Ryousuke Anami, **A Workflow Orchestration and Reuse Service for the Semantic Grid**, Proceedings of the 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA), pp.731-736, 平成 22 年 6 月.
3. Yuko Kamiya, Toshihiko Shimokawa, Norihiko Yoshida, **Study of Flexible Contents Delivery System with Dynamic Server Deployment**, Proceedings of International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation Vol.2, pp.219-223, 平成 22 年 6 月.
4. Yuko Kamiya, Fuminori Tanizaki, Toshihiko Shimokawa, Yuta Miyauchi, Norihiko Yoshida, **Some Observations on DNS Cache Influences on Request Redirection in Dynamic CDN**, Proceedings of International Conference on Telecommunication Networks and Systems 2010, pp.256-258, 平成 22 年 7 月.

5. Ryuji Tanaka, Kunihiro Ueda, and Koichiro Tanaka, **Design of a Router for Wireless Sensor Networks**, Proceedings of the 25th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2010), pp. 466-469, 平成 22 年 7 月.
6. Koji Tominaga, Junji Noda, and Koichiro Tanaka, **Power Supply Control of Embedded Devices by Low Power Microcontroller**, Proceedings of the 25th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2010), pp. 454 – 457, 平成 22 年 7 月.
7. Yukiko Yamakawa, Masaki Kawakami, Yoshihiro Yasutake, and Koichiro Tanaka, **Developing a Wireless Network Routing Application on an Android Mobile Phone**, Proceedings of the 25th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2010), pp. 528-531, 平成 22 年 7 月.
8. Masayuki Kurosaki, Masateru Matsuo, Yoshimitsu Kuroki, Akio Miyazaki and Hiroshi Ochi, **HDTV Wireless Streaming Using IEEE802.11ac 4×5 MIMO WLAN System**, Proceedings of the 2010 International Workshop on Information Communication Technology, CDROM(4 pages), 平成 22 年 8 月.
9. Yoshimitsu Kuroki, Masateru Matsuo, Yuhie Nagao, Baiko Sai, Akio Miyazaki, Masayuki Kurosaki, and Hiroshi Ochi, **A CUDA Implementation of JPEG 2000 Codec for 4K Digital Cinema Wireless Transmission System**, Proceedings of the 2010 International Workshop on Smart Info-Media System in Asia (SISA2010), No. SSW2-1 CDROM(4 pages), 平成 22 年 9 月.
10. Toshihiro Uchibayashi, Bernady Aduhan, Norio Shiratori, Wenny Rahayu, David Taniar, **Verification of a Sub-Ontology Update Mechanism for the Semantic Grid**, Proceedings of the 2nd International Symposium on Multidisciplinary Emerging Networks and Systems (MENS), 平成 22 年 10 月.
11. Toshihiro Uchibayashi, Bernady O. Aduhan, J. Wenny Rahayu, Norio Shiratori, **A Grid Application Service Framework for Extracted Sub-ontology Update**, Proceedings of the 2010 iiWAS Symposium on Emerging Research Projects, Applications and Services (ERPAS), pp.849-852, 平成 22 年 11 月.
12. Kenichi Ishida, **An approach to the inverse scattering problem for a dielectric cylinder using the T-matrix and the singular value decomposition**, Proceedings of the 8th Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory, pp.21-25, 平成 22 年 11 月.
13. Masateru Matsuo, Masayuki Kurosaki, Yuhei Nagao, Sai Baiko, Yoshimitsu Kuroki, Akio Miyazaki, and Hiroshi Ochi, **HDTV over MIMO Wireless Transmission System**, Proceedings of the IEEE Consumer Communications and Networking Conference (CCNC2011), CDROM(4 pages), 平成 23 年 1 月.
14. Masateru Matsuo, Ryo Itoh, Masayuki Kurosaki, Baiko Sai, Yoshimitsu Kuroki, Akio Miyazaki, and Hiroshi Ochi, **Wireless Transmission of JPEG 2000 Compressed Video**, Proceedings of the 13th International Conference of Advanced Communication Technology (ICACT2011), No.08A-04, CDROM(4 pages), 平成 23 年 2 月.

【学会発表】

1. 林政喜, 合志和晃, 松永勝也, **安全管理教育システム(ASSIST)による輸送時間と不安全割合との関係**, 自動車技術会 2010 年春季大会, No.10-10, pp.1-4, 平成 22 年 5 月.
2. 平田和大, 合志和晃, 松永勝也, 林政喜, **安全管理教育システム ASSIST における Web 版管理ソフトウェアの開発 (第 2 報)**, 自動車技術会 2010 年春季大会, No.10-10, pp.5-8, 平成 22 年 5 月.
3. 宮里翔, 林政喜, 合志和晃, 松永勝也, **安全管理教育システム(ASSIST)における不安全データの検出**, 自動車技術会 2010 年春季大会, No.10-10, pp.9-14, 平成 22 年 5 月.

4. 松永勝也, 合志和晃, 林政喜, 飲酒時の認知・反応時間と自動車の運転特性, 自動車技術会 2010 年春季大会, No.66-10, pp.15-20, 平成 22 年 5 月.
5. 稲永健太郎, 情報・知識共有コミュニティにおける情報品質マネジメントのための情報エスクローサービス導入に関する考察, 第 60 回日本情報経営学会全国大会全国研究発表大会予稿集, pp.77-80, 平成 22 年 5 月.
6. 内林俊洋, アブドゥハン・ペーナディ, セマンティックグリッド向けサブオントロロジー抽出及びアップデートメカニズムの実装と評価, 2010 年並列/分散/協調処理に関する 『金沢』 サマー・ワークショップ(SWoPP 金沢 2010), 平成 22 年 8 月.
7. 上米良謙太, 朝廣雄一, 宮野英次, オンライン OVSF 符号割当問題のリソースと競合比, 電子情報通信学会九州支部学生会講演会・講演論文集(CDROM) D-20, 平成 22 年 9 月.
8. 安部恵介, 小原達也, 村山雅俊, 家庭部門における CO2 排出量削減対策の最適化モデルによる検討, 電気学会電子・情報・システム部門大会, pp.489-493, 平成 22 年 9 月.
9. 一ノ瀬裕, 鈴木彩香, 津田絢子, 能田由紀子, 正木信夫, 音読速度が遅延聴覚フィードバック条件下での発話に与える影響, 平成 22 年度電気関係学会九州支部連合大会講演論文集, 03-2A-09, p. 339, 平成 22 年 9 月.
10. 藤村真希, 下川俊彦, AX-ON-API を用いた VLAN 運用管理を支援するシステムの開発, 情報処理学会/電子情報通信学会 情報科学技術フォーラム 2010 論文集, Vol. 4, 165-167, 平成 22 年 9 月.
11. 仲前晋太郎, 中村三四郎, 成凱, ランダムウォークによるグラフデータのサンプリング手法, FIT2010, 平成 22 年 9 月.
12. 潘献宇, 福岡正教, 成凱, スポンサードサーチにおける近似辞書検索アルゴリズム, FIT2010, 平成 22 年 9 月.
13. 金子護, 成凱, 異種分散情報源の統合による書籍情報の統括的検索の実現, FIT2010, 平成 22 年 9 月.
14. Yanting Li, Kai Cheng, KeyFlow: Viewpoint Extraction based on Word Frequency and Dependency Relations, FIT2010, 平成 22 年 9 月.
15. 砂原史宜, 松岡剛志, 石田健一, 多周波散乱データを用いた逆散乱問題に関する一検討, 2010 年度電子情報通信学会九州支部学生会講演会, C-1, 平成 22 年 9 月.
16. 隅田康明, 林政喜, 松永勝也, 合志和晃, 平川和生, 泉貴浩, 小野直洋, 荷重時の膝スクリーホームムーブメント計測システムの開発, 靴の医学, Vol.24, No.1, p.66, 平成 22 年 9 月.
17. 隅田康明, 林政喜, 合志和晃, 松永勝也, 安全管理教育システム ASSIST における一時停止教育用ソフトウェアの開発, 自動車技術会 2010 年秋季大会, No.143-10, pp.7-10, 平成 22 年 10 月.
18. 宮里翔, 林政喜, 合志和晃, 松永勝也, 安全管理教育システム(ASSIST)における不安全データの検出(第 2 報), 自動車技術会 2010 年秋季大会, No.143-10, pp.17-20, 平成 22 年 10 月.
19. 稲永健太郎, 産学協同実践教育「プロジェクトベース設計演習」の継続的实施に関する諸課題とその対策, 日本情報経営学会九州支部第 67 回支部研究会, 平成 22 年 11 月.
20. 稲永健太郎, 産学協同実践教育「プロジェクトベース設計演習」の継続的实施に関する諸課題とその対策, 日本情報経営学会第 61 回全国大会予稿集, pp.31-34, 平成 22 年 11 月.
21. 隅田康明, 合志和晃, 松永勝也, 手動車いす使用者向け経路探索用データベース構築の為の路面情報収集システムの開発, 第 9 回 ITS シンポジウム 2010, CD-ROM, 平成 22 年 12 月.
22. 宮本大地, 合志和晃, 松永勝也, 隅田康明, 安全運転教育システム ASSIST における Web 版一時停止教育システムの開発, 第 9 回 ITS シンポジウム 2010, CD-ROM, 平成 22 年 12 月.
23. 平田雄也, 黒崎正行, 宮崎明雄, 尾知 博, JPEG2000 動画像の Paillier 認証システムに関する研究, 画像電子学会第 255 回研究会講演予稿, No.10-05-02, pp.9-12, 平成 23 年 3 月.
24. 朝廣雄一, 上米良謙太, 宮野英次, 資源増加を許した OVSF 符号割当問題に対する 2 競合アルゴリズム, 情報処理学会研究報告, Vol.2011-AL134-13, pp.1-7, 平成 23 年 3 月.

25. 安部恵介, 藤瀬匡史, 矢田雄也, **自動車交通における CO2 排出量最小化に関する検討**, 電気学会産業計測制御研究会資料 IIC-11-124, pp.29-33, 平成 23 年 3 月.
26. 安部恵介, 藤瀬匡史, **CO2 排出量最小化を支援するカーナビゲーション方式の検討**, 電気学会全国大会講演論文集, Vol.3, pp.131-132, 平成 23 年 3 月.
27. 安部恵介, **環境問題に対する情報知能システムの適用**, 電気学会技術報告第 1217 号 Particle Swarm Optimization と情報知能産業システム, pp.50, 平成 23 年 3 月.
28. 一ノ瀬裕, 鈴木彩香, 津田絢子, 能田由紀子, 正木信夫, **音読内容と音読速度が遅延聴覚フィードバック条件下での発話に与える影響**, 日本音響学会 2011 年春季研究発表会講演論文集, 3-P-34(a), pp. 579-580, 平成 23 年 3 月.
29. 能田由紀子, 正木信夫, 一ノ瀬裕, **遅延聴覚フィードバック条件下での発話時の脳活動**, 日本音響学会 2011 年春季研究発表会講演論文集, 3-P-30(a), pp. 575-576, 平成 23 年 3 月.
30. 寺田大祐, 下川俊彦, **無線 LAN アクセスポイント安全性情報通知システムの開発**, 情報処理学会火の国情報シンポジウム 2011 論文集, CD-ROM, 8 pages, 平成 23 年 3 月.
31. 古川千尋, 下川俊彦, **教員にとって扱いやすい教室ネットワークアクセス制御システムの開発**, 情報処理学会火の国情報シンポジウム 2011 論文集, CD-ROM, 8 pages, 平成 23 年 3 月.
32. 仲前晋太郎, 成凱, **Reservoir を用いた巨大グラフのランダムサンプリング**, DEIM 2011, 平成 23 年 3 月.
33. Yanting Li, Kai Cheng, **Single Document Summarization based on Clustering Coefficient and Transitivity Analysis**, DEIM 2011, 平成 23 年 3 月.
34. 潘猷宇, 成凱, **スポンサードサーチにおける近似辞書検索アルゴリズムの開発**, 火の国情報シンポジウム 2011, 平成 23 年 3 月.
35. 石田健一, **均質誘電体円柱の再構成への PSO の適用**, 電子情報通信学会総合大会, C-1-36, 平成 23 年 3 月.
36. 白石馨, 米元聡, **グラフカットによる対象領域の切り出しツールの開発**, 電子情報通信学会全国大会講演論文集, 平成 23 年 3 月.
37. 小川佑哉, 篠田成作, 古井陽之助, **消費電力と省エネルギーへの関心を喚起する学部内情報システム**, 情報処理学会九州支部 火の国情報シンポジウム 2011, B-1-2, 平成 23 年 3 月.
38. 古井陽之助, **講義画面の自動連続キャプチャによる講義・学習支援**, 情報処理学会第 79 回グループウェアとネットワークサービス研究発表会, Vol. 2011-GN-079, No. 18, 平成 23 年 3 月.

#### 【総説・解説等】

1. 神屋郁子, 下川俊彦, **仮想計算機の動的広域分散配置のための基盤システムの開発**, 九州産業大学総合情報基盤センター COMMON, Vol. 30, 71-77, 平成 22 年 11 月.
2. 大下由貴, 小松邦彦, 古井陽之助, **グループウェア開発の課題 8 項目にもとづく学生教育支援・事務情報システム「K'sLife」の評価**, 九州産業大学総合情報基盤センター広報誌「COMMON」, Vol. 30, pp. 43-70, 平成 22 年 11 月.
3. 古井陽之助, **協調活動支援／卒業研究としての取り組み**, 九州産業大学情報科学会誌, 9 巻, 1 号, pp. 36-45, 平成 22 年 12 月.
4. 田中康一郎, **低環境負荷型高輝度インテリジェント魚群コントロール LED 照明の研究開発**, 福岡商工会議所 NEWS, 平成 23 年 3 月.

#### 【講演】

1. 稲永健太郎, **情報コンシェルジュと情報品質保証**, 第 9 回情報メディア学会研究大会基調講演, 平成 22 年 7 月.
2. 稲永健太郎, **コンピュータ利用によるクオリティ・オブ・ライフの向上を目指して ～日常生活における大学生のコンピュータ利用を疑似体験する～**, 九州産業大学公開講座 2010 香椎塾元気塾 A 第 7 回「高齢者のクオリティ・オブ・ライフ～暮らしに活かす～」, 平成 22 年 9 月.

【展示会】

1. 田中康一郎, 漁獲の高効率化と低エネルギー消費化につながる、低環境負荷型高輝度インテリジェント魚群コントロールLED照明の開発, 第50回西日本総合機械展, 平成22年6月.

【特許】

1. 田中康一郎, 特願2010-129478, 集魚装置, 共同出願人: 交和電気産業(株), 鹿児島大学.
2. 田中康一郎, 特願2010-156131, 集魚装置, 共同出願人: 交和電気産業(株), 鹿児島大学.
3. 速水 治夫, 古井 陽之助, 五百蔵 重典, 幸田 成人, 渡邊 信彦, 原 大介, デジタルコンテンツ配信システムおよびトークンデバイス, 特許4673150, 平成23年1月.

## 平成 22 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	ウォークに基づく局所演算の結合による大域的最適化	若手研究 (B)	平成 22 年度 ～平成 24 年度
B. O. Apduhan	ポスト・セマンティック・グリッドにおけるオントロジー 詠えのための柔軟な作業管理	基盤研究(C)	平成 21 年度 ～平成 23 年度
宮崎明雄	暗号領域における信号処理 ー暗号化された信号を処理する 技術の開発ー	挑戦的萌芽研究	平成 21 年度 ～平成 23 年度

## 【受託研究】

研究者	研究課題	受託機関	研究期間
松永勝也	靴製造に係わる上下肢回旋角度評価システム構築と足型 測定器応用の研究開発	(株)アサヒコーポ レーション	平成 22 年 4 月 1 日 ～平成 23 年 3 月 31 日
田中康一郎	Bluetooth 通信を用いた低コスト・セキュリティシステムの 構築	エイディシーテク ノロジー(株)	平成 22 年 4 月 1 日 ～平成 23 年 3 月 31 日
田中康一郎	低環境負荷型光輝度インテリジェント魚群コントロール LED 照明の開発	(独)科学研究技術 振興機構	平成 22 年 4 月 1 日 ～平成 23 年 3 月 31 日
宮崎明雄	ワイヤレスメッシュネットワークでの配信に適したデジ タルシネマ伝送システムの研究開発	(財)福岡県産業・科 学技術振興財団	平成 22 年 4 月 1 日 ～平成 23 年 3 月 31 日
稲永健太郎	福岡市南区シニアクラブ連合会 ウェブサイトの構築	南区シニアクラブ 連合会	平成 23 年 2 月 21 日 ～平成 23 年 3 月 31 日
稲永健太郎	福岡市南区シニアクラブ連合会 ウェブサイト (よかばい カード事業) の構築	南区シニアクラブ 連合会	平成 23 年 2 月 21 日 ～平成 23 年 3 月 31 日

## 【奨学寄付金】

研究担当者	寄付者
田中康一郎	エイディシーテクノロジー(株)

## 【共同研究】

参画者	研究課題, 研究代表者	研究期間

## 【研究助成金等】

参画者	助成元, 研究課題	研究期間

【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）	期間
一ノ瀬裕	遅延聴覚フィードバックにおける個人差をもちいた発話の脳内処理の解明 ((株)国際電気通信基礎技術研究所 研究員 能田由紀子)	平成 21 年度 ～平成 23 年度
下川俊彦	高信頼性ピアツーピアネットワークの構築に関する研究 (埼玉大学 教授 吉田紀彦)	平成 20 年度 ～平成 22 年度
下川俊彦	大規模分散情報共有・配信に向けた適応型ピアツーピアシステムの研究 (埼玉大学 教授 吉田 紀彦)	平成 21 年度 ～平成 22 年度
田中康一郎	形態機能性マイクロ接合によるナノデバイス／CMOS 融合型三次元集積回路の創生 (九州大学 教授 浅野種正)	平成 21 年度 ～平成 24 年度

平成 22 年度 受賞等

氏名	内容
稲永健太郎, 宮崎明雄, 下川俊彦, 成凱, 澤田直, 古井陽之助, 安武芳紘	平成 22 年度 (第 36 回) 財団法人中村治四郎育英会 中村奨学金, 産学協同実践教育「プロジェクトベース設計演習」における“産学一如”の実践
田中康一郎	増戸隆太 (経営学部), 今林力也, 川上正樹, 上田晋寛, 野田純司, 田中竜司, 富永晃司, 山川由樹子, 寺崎太一 (経営学部), 江藤彩華, 久保田瞬, 中村千鶴, 春田大輔, 山下公幸, 吉武伸泰, 小野瀬拓 (経営学部), 間間理 (経営学部), 浦野倫平 (経営学部), 田中信裕 (経営学部), 田中康一郎, ICカードプロジェクト, 「社会人基礎力育成グランプリ 2011」九州・沖縄地区予選大会準優秀賞, 平成 22 年 12 月.

平成 22 年度 学会活動等

氏名	内容
宮崎明雄	電子情報通信学会マルチメディア情報ハイディング研究専門委員会委員 電子情報通信学会スマートインフォメディアシステム研究専門委員会委員 2010 International Workshop on Smart Info-Media System in Asia テクニカルプログラム委員会委員 春日市情報公開総合推進審議会委員 (福岡県春日市)
Bernady O. Apduhan	Workshop/Special Session Co-chair: The 2nd International Conference on Information Technology Convergence and Services (ITCS-2010), 平成 22 年 8 月. Program Co-chair: The 2010 International Symposium on Service, Security and Data Management Technologies in Ubi-com (SSDU-10), 平成 22 年 10 月. International Liaison Co-chair: The 7th Int' l. Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-2010), 平成 22 年 10 月.
安部恵介	電気学会 C 部門論文委員会委員 電気学会情報知能システムとその産業応用調査専門委員会委員
仲隆	日本バイオインフォマティクス学会 2010 年学会年会プログラム委員

## 平成 22 年度 学会活動等 (続き)

稲永健太郎	日本経営システム学会評議員 日本情報経営学会編集委員 日本情報経営学会九州支部幹事 日本情報経営学会第 61 回全国大会実行委員 (監査委員)
澤田直	電気学会 電子回路の実践的教育プログラム調査専門委員会委員 ET ロボコン 2010 九州地区大会運営副委員長