

## 平成 24年度 情報科学部研究業績集

## 【雑誌論文】

1. S Andrew Flahive, David Taniar, Wenny Rahayu, **Bernady O. Apduhan**, **A Methodology for Ontology Update in the Semantic Grid Environment**, Concurrency and Computation: Practice and Experience, John Wiley and Sons, 2012.
2. Yang Xiang, Ivan Stojmenovic, **Bernady O. Apduhan**, Guojun Wang, Koji Nakano, Albert Y. Zomaya (Eds.): **Algorithms and Architectures for Parallel Processing - 12th International Conference**, ICA3PP 2012, Fukuoka, Japan, September 4-7, 2012, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science 7439, Springer 2012.
3. **Bernady O. Apduhan**, Ching-Hsien Hsu, Tadashi Dohi, Kenji Ishida, Laurence Tianruo Yang, Jianhua Ma (Eds.): 9th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing and 9th International Conference on Autonomic and Trusted Computing, UIC/ATC 2012, Fukuoka, Japan, September 4-7, 2012. IEEE Computer Society 2012.
4. Beniamino Murgante, Osvaldo Gervasi, Sanjay Misra, Nadia Nedjah, Ana Maria A. C. Rocha, David Taniar, **Bernady O. Apduhan** (Eds.): **Computational Science and Its Applications - ICCSA 2012 - 12th International Conference, Salvador de Bahia, Brazil, June 18-21, 2012, Proceedings**, Part I~IV. Lecture Notes in Computer Science 7333, Springer 2012.
5. **Yuichi Asahiro**, Kenichi Kawahara, and Eiji Miyano, **NP-hardness of the Sorting Buffer Problem on the Uniform Metric**, Discrete Applied Mathematics, Volume 160, Issues 10-11, pp.1453-1464, July 2012.
6. 隅田康明, **林政喜**, **合志和晃**, 松永勝也, **経路探索用データ作成のための電動車いすの走行負荷に基づく手動車いすでの移動に必要な力量の推定方法**, 情報処理学会論文誌, 54(1), 146-155, 平成 25 年 1 月
7. **Yuichi Asahiro**, Hiroshi Eto, and Eiji Miyano, **Inapproximability of Maximum r-Regular Induced Connected Subgraph Problems**, IEICE Transactions on Information and Systems, Vol. E96-D, No.3, pp.443-449, March 2013.

## 【国際会議論文】

1. **Yuichi Asahiro**, Jesper Jansson, Eiji Miyano, and Hirotaka Ono, **Graph Orientations Optimizing the Number of Light or Heavy Vertices**, Proc. 2nd International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO 2012), Lecture Notes in Computer Science, Vol.7422, pp.332-343, April 2012.
2. M. Matsuo, M. Kurosaki, **Akio Miyazaki** and H. Ochi, "**JPEG 2000 Image Transmission using Encryption Domain Authentication by Paillier Cryptosystem**," 2012 IEEE International Conference on Communications (ICC2012), CD-ROM (4 pages), June 2012.
3. **Toshihiro Uchibayashi**, **Bernady O. Apduhan**, Norio Shiratori, **Towards an Adaptive Workflow with Multi-Agents in a Semantic Grid**, in Proc. of the 12<sup>th</sup> International Conference on Computational Science and its Applications, pp. 20-25, June 2012.
4. **Yuichi Asahiro**, Hiroshi Eto, and Eiji Miyano, **Improved Inapproximability of Maximum r-Regular Induced Connected Subgraph Problems**, Proc. The 15th Japan-Korea Joint Workshop on Algorithms and Computation (WAAC 2012), pp.161-168, July 2012.
5. Hiroyuki Maeda, **Yoshihiro Yasutake**, **Koichiro Tanaka**, **An Introducing of Software Design Method into a Teaching Material for Hardware Design**, Proceedings of the 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2012), CDROM(4 pages), July 2012.

6. Nobuhiro Yoshitake, Koichiro Tanaka, Kazuhiko Anraku, and Satoshi Fujii. **A Design of a Controller with High Sensitive Light Sensors for LED Underwater Fishing Lights**. In Proceedings of the 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2012), pp. G-M1-03 (4 pages), July 2012.
7. Minoru Hashiguchi, Nobuhiro Yoshitake, and Koichiro Tanaka. **A Development of a NFC Application for Contactless Smart Cards on Android-Based Smartphones**. In Proceedings of the 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2012), pp. P-M1-25 (4 pages), July 2012.
8. Satoshi Yonemoto, **A Character Image Animation Method Using Skeletal Model Control**, IADIS International Conference Computer graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing, pp.188-190, July 2012.
9. Satoshi Yonemoto, **A Sketch-based Skeletal Figure Animation Tool for Novice Users**, International Conference on Computer Graphics, Imaging and Visualization, pp.37-42, July 2012.
10. Satoshi Yonemoto, **A Video Annotation Tool Using Vision-based AR Technology**, International Conference on Cyberworlds, pp.226-230, Sep. 2012
11. Kenichi Ishida, **Introduction of a split particle swarm optimization and its application to reconstruction of a dielectric circular cylinder**, Proceedings of the 9th Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory, pp. 55-60, Oct. 2012.
12. Kenichi Ishida, **An application of multi-objective particle swarm optimization to reconstruction of a layered dielectric circular cylinder**, Proceedings of the 2012 International Symposium on Antennas and Propagation, pp. 415-418, Oct. 2012.
13. Takashi Naka: **The effect of enzyme saturation level and Damkoehler number on cellular signaling speed in kinase cascades**. The 23rd international conference on genome informatics (GIW2012) , Taiwan, Dec. 2012.
14. R. Ito, M. Matsuo, Y. Miyaoka, K. Inoue, S. Eguchi, M. Kurosaki, H. Ochi, Y. Kuroki and Akio Miyazaki, **"JPEG 2000 Wireless Image Transmission System using Encryption Domain Authentication,"** Proc. ICACT 2013, CD-ROM (4 pages), Jan. 2013.

#### 【学会発表】

1. 稲永健太郎, **産学協同実践教育における企業側の協同意義に関する一考察**, 2012年度経営情報学会九州支部第1回研究会, 2012年4月
2. Yuichi Asahiro, Hiroshi Eto, and Eiji Miyano, **W[1]-Hardness of Regular Induced Connected Subgraph Problems**, Fifth Asian Association for Algorithms and Computation Annual Meeting (AAAC12), p.19, April 2012.
3. 福島達朗, 松永勝也, 合志和晃, 林政喜, **安全運転管理教育システム ASSIST における運転者毎の乗務集計機能の開発** 自動車技術会 2012年春季大会(横浜), No.39-12, pp. 13-16 平成24年5月
4. 稲永健太郎, 宮崎明雄, 成凱, 下川俊彦, 朝廣雄一, 安部恵介, 澤田直, 安武芳紘, 古井陽之助, **産学協同実践教育「プロジェクトベース設計演習」の継続実施における基盤強化の取り組み**, 情報処理学会研究会報告, Vol.2012-IS-120, No.5, 2012年6月
5. 江藤宏, 朝廣雄一, 伊藤健洋, 宮野英次, **次数を限定した誘導部分グラフ探索問題**, 2012年度夏のLAシンポジウム, pp.S8-1-6, 平成24年7月.
6. 伊東亮, 松尾宗明, 宮岡佑弥, 井上昂治, 江口翔馬, 黒崎正行, 尾知博, 黒木祥光, 宮崎明雄, **“暗号領域での認証を用いたJPEG 2000画像無線伝送システムの実装に関する一検討”**, 電子情報通信学会 第25回回路とシステムワークショップ, pp.372-377, July 2012.

7. **安部恵介**, 大学における時間割作成支援システム, 日本 OR 学会秋季研究発表会, pp.186~187, 2012 年 9 月.
8. 寺田大祐, **下川俊彦**, "SMA 患者を対象としたスマートフォン操作支援システムの開発," 情報処理学会九州支部若手の会セミナー予稿集, (September, 2012)
9. 吉武伸泰, 山本雄太, 公文彰彦, **田中康一郎**, 安樂和彦, 藤井敏. 自律型 LED 水中集魚灯における輝度制御機能の実現. 第 20 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会論文集, p. D-44, 平成 24 年 9 月.
10. 橋口稔, 中村千鶴, **田中康一郎**. NFC 対応スマートフォンを利用したポータブル電子マネーシステム用支払端末の開発. 第 20 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会論文集, p. B-11, 平成 24 年 9 月.
11. 公文彰彦, 山本雄太, 吉武伸泰, **田中康一郎**, 安樂和彦, 藤井敏. 自律型 LED 水中集魚灯における制御端末の開発. 第 20 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会論文集, p. D-45, 平成 24 年 9 月.
12. 恒田晃完, **田中康一郎**. KINECT センサーを用いた医療用遠隔監視システムの開発. 第 20 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会論文集, p. D-58, 平成 24 年 9 月.
13. 山本雄太, 吉武伸泰, 公文彰彦, **田中康一郎**, 安樂和彦, 藤井敏. 自律型 LED 水中集魚灯における通信機能の実装. 第 20 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会論文集, p. D-46, 平成 24 年 9 月.
14. 中村千鶴, 橋口稔, **田中康一郎**. NFC 対応スマートフォンを利用したポータブル電子マネーシステム用入金端末の開発. 第 20 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会論文集, p. B-12, 平成 24 年 9 月.
15. 西康太郎, **田中康一郎**. 複数の目的地情報を集中管理可能なスマートフォン地図アプリケーションの開発. 第 20 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会論文集, pp. B-10, 平成 24 年 9 月.
16. 堀山元紀, 山本雄太, **田中康一郎**. 劣化検出可能な太陽光発電システムにおける携帯端末アプリケーションの開発. 第 20 回電子情報通信学会九州支部学生会講演会論文集, p. D-47, 平成 24 年 9 月.
17. 江藤宏, **朝廣雄一**, 伊藤健洋, 宮野英次, 次数を限定した平面グラフにおける誘導部分グラフ探索問題, 日本 OR 学会九州支部第 3 回九州地区における若手OR研究交流会, 平成 24 年 10 月.
18. 大野一郎, 松永勝也, **合志和晃**, **林政喜**, 隅田康明, 西島衛治, 鳴瀬益幸, 本多好男, ポール ターナー, 自動車の運転におけるアクセルペダルとブレーキペダルの踏み間違い事故防止に関わる実験的研究(1), 自動車技術会 2012 年秋季大会(大阪), No.129-12, pp. 15-18, 平成 24 年 10 月
19. 福島達朗, 隅田康明, **林政喜**, **合志和晃**, 松永勝也, 安全運転管理教育システム ASSIST における運転者毎の管理機能の開発と評価, 自動車技術会 2012 年秋季大会(大阪), No.136-12, pp. 1-4, 平成 24 年 10 月
20. **一ノ瀬裕**, 山口巴継, 混合比を変えた2人の平均顔の認知実験, 第 17 回日本顔学会大会(フォーラム顔学 2012), P2-1, 平成 12 年 10 月.
21. 張慶, **合志和晃**, 松永勝也, **林政喜**, 一時停止教育のための衝突体験型ドライビングシミュレータの改良, 第 11 回 ITS シンポジウム 2012(名古屋), CD-ROM, 平成 24 年 12 月
22. **神屋郁子**, 川津祐基, **下川俊彦**, "複数のクラウドを利用したサーバ広域分散配置システムの提案," 電子情報通信学会 技術研究報告 (インターネットアーキテクチャ研究会), IA2012-67 49-53, (December, 2012)
23. 川津祐基, **神屋郁子**, **下川俊彦**, "動的広域分散配置型サーバシステムにおけるサーバ配置位置選択システムの開発," 電子情報通信学会 技術研究報告 (インターネットアーキテクチャ研究会), IA2012-76 31-35, (February, 2013)
24. 古川千尋, **神屋郁子**, **下川俊彦**, "ユーザの複数端末利用に対応したネットワークアクセス制御システムの開発," 電子情報通信学会 技術研究報告 (インターネットアーキテクチャ研究会), IA2012-77 37-42, (February, 2013)
25. **朝廣雄一**, 土井悠也, 宮野英次, 志水宏宇, 弦グラフにおける直径限定部分グラフ最大化問題, 火の国情報シンポジウム 2013, 講演論文集(CDROM) A-1-3, 平成 25 年 3 月.
26. **安部恵介**, 北原一人, 田村祐樹, 家庭内における消費電力削減のための最適化方式の検討, 電気学会産業計測制御メカトロニクス制御合同研究会資料 MEC-13-011, pp.59-64, 2013 年 3 月
27. **安部恵介**, 井出敦史, 道路の勾配情報を用いた電気自動車のナビゲーション方式, 電気学会全国大会講演論文集, Vol.3, pp.130-131, 2013 年 3 月.

28. 樋渡良介, 安武芳紘, 田中康一郎, 組込みデバイス Arduino を用いた割込み制御を学習するための教材開発, 情報処理学会火の国情報シンポジウム 2013 論文集, CD-ROM(7 pages), 平成 25 年 3 月.
29. 吉武伸泰, 恒田晃完, 灘口尚大, 田中康一郎. Kinect センサを用いた医療用患者監視システムにおける姿勢検知機能の実装(情報処理学会九州支部奨励賞). 火の国情報シンポジウム 2013 論文集, p. B-5-3 (8 pages), 平成 25 年 3 月.
30. 安楽和彦, 塩山泰平, 松岡達郎, 田中康一郎, 藤井敏. 水中での光透過性を考慮して求めた各種集魚灯光源周りでの光の分布. 平成 25 年度日本水産学会春季大会論文集, p. 11, 平成 25 年 3 月.
31. 山本雄太, 堀山元紀, 公文彰彦, 金子貴洋, 戸田文月, 吉武伸泰, 田中康一郎, 上田亨, 満石公一. 太陽光パネルにおける劣化検出法の一検討. 九州産業大学総合機器センター研究報告, 第 16 巻, p. 52, 平成 25 年 3 月.
32. 王キン,成 凱, グラフ・サンプリングにおけるグラフ探索アルゴリズムの選択, DEIM 2013, 平成 25 年 3 月.

#### 【総説・解説等】

1. 稲永健太郎, 産学連携実践教育「プロジェクトベース設計演習」の取り組み, 情報処理学会会誌「情報処理」, Vol.53, No.7, pp.686-689, 2012 年 6 月
2. 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」における教育改善, 私立大学情報教育協会誌「大学教育と情報」, Vol.21, No.1(通巻 138 号), pp.19-21, 2012 年 6 月

#### 【講演】

1. 稲永健太郎, ホームページの活用・更新について, 福岡市南区シニアクラブ連合会地域リーダー研修会, 2013 年 3 月

#### 【展示会】

1. 田中康一郎, 低環境負荷型高輝度集魚灯, 第 52 回西日本総合機械展, 西日本総合展示場新館, 平成 24 年 6 月.
2. 合志和晃, 足型測定装置・安全運転管理教育システム ASSIST・安全運転教育用ドライビングシミュレータ, 九州・国際テクノフェア 2012, 平成 24 年 11 月
3. 稲永健太郎, 産学協同連携教育「プロジェクトベース設計演習」の取り組み, 九州地域大学教育改善 FD・SD ネットワーク(Q-Links) Q-conference2012, ポスターセッション, 2013 年 3 月

平成 24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
B.O.Apduhan	持続的ハイブリッドクラウドインフラサービスのための拡張オン トロジー発見システム	基盤研究(C)	平成 24 年度 ～平成 26 年度
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
合志和晃	高度交通システム(ITS)における安全運転管理教育システム の教育効果	基盤研究(C)	平成 23 年度 ～平成 25 年度

【受託研究】

研究者	研究課題	受託機関	研究期間
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 24 年 4 月 1 日 ～平成 25 年 3 月 31 日
合志和晃	足型測定器の測定方法とその応用に関わる研究開発	(株)アサヒコーポレ ーション	平成 24 年 4 月 1 日 ～平成 25 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 24 年 11 月 1 日 ～平成 25 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改良	南区シニアクラブ連 合会	平成 24 年 2 月 6 日 ～平成 25 年 3 月 31 日

【研究助成金等】

研究担当者	研究課題
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 JABEE 認定コース必修科目化に伴う教育基盤強化
稲永健太郎	インターネット上のサービスにおける情報品質保証に関する国内組織の取り組み事例調査
成凱, 仲隆, 稲永健太郎	サイト管理機能を有する教材コンテンツ共有支援 Wiki システムの開発

【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
下川俊彦	モバイルスレッドによるピアツーピア・サービス基盤に関する研究 (埼玉大学 教授 吉田紀彦)	平成 24 年度 ～平成 28 年度

平成 24年度 受賞等

氏名	内容
安武芳紘、宮崎明雄、安部恵介、 下川俊彦、成凱、稲永健太郎、澤 田直、古井陽之助	産学協同実践教育における継続的教育体制と社会人観改善の取り組み 情報処理学会 情報システム教育コンテスト(ISECON2012), 優秀賞, 2013 年 3 月

安武芳紘、宮崎明雄、安部恵介、 下川俊彦、成凱、稲永健太郎、澤 田直、古井陽之助	九州産業大学平成 24 年度教育功績賞 (受賞理由: 地場の IT 企業と連携し、継続実施している産学協同実践教育が情報システム 教育コンテスト ISECON2012 で優秀賞を受賞する等、教育効果の向上に寄与していること が評価された。)
--	---

### 平成 24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・エンリッチメント研究専門委員会委員 電子情報通信学会 情報ハイディング及びその評価基準委員会委員 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 電子情報通信学会 International Workshop on Smart Info-Media System in Asia テクニカルプログラム委員会委員
Bernady O. Apduhan	The 2012 International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2012)大会委員長 The 2012 International Conference on Autonomic and Trusted Computing (ATC 2012)大会委員長 The 2012 International Conference on Algorithms, and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2012)プログラム委員長 The 2012 International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA 2012) プロ グラム委員長 The 2012 International Workshop on Future Information Systems, Technologies, and Applications (FiSTA 2012) ワークショップ委員長 情報処理学会・分散処理とマルチメディア通信研究会運営委員
朝廣雄一	LA シンポジウム 会誌編集担当
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の新展開とその産業応用調査専門委員会委員
一ノ瀬裕	日本音響学会査読委員
下川俊彦	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 インターネットコンファレンス 2012 実行委員会委員 ET ロボコン 2012 運営委員
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 経営情報学会九州支部運営委員
澤田直	電気学会 第 2 次・電子回路の教育プログラム調査専門委員会委員 ET ロボコン 2012 九州地区大会実行副委員長
古井 陽之助	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2012 実行委員
神屋郁子	電子情報通信学会通信ソサエティインターネットアーキテクチャ研究会専門委員 インターネットコンファレンス 2012 実行委員会委員