

情報システム学科

[学術論文]

- H. Fujisaka, T. Kamio, C.-J. Ahn, **M. Sakamoto** and K. Haeiwa, “A Sigma-delta domain lowpass wave filter”, IEEE Trans. on Circuits and Systems I, **62**, 167-176 (2014).
- D. Y. Ju** and K. Tabata, “Innovative development of non contact torque sensor applied to wind generator”, Applied Mechanics and Materials, **541/542**, 1032-1035 (2014).
- T. Fukamachi, S. Jongsukswat, **D.Y. Ju**, R. Negishi, K. Hirano and T. Kawamura, “X-ray diffractometer using mirage diffraction”, Journal of Applied Crystallography, **47**, 1-6 (2014).
- Wanyu Ding, **Dongying Ju**, Yuanyuan Guo, Ken-ichi Tanaka and Fumio Komori, “Formation of linearly linked Fe clusters on Si(111)-7×7-C₂H₅OH surface”, Nanoscale Research Letters, **9** (377), 1-6 (2014).
- Ningning Zhou and **Dongying Ju**, “Study on preparation and properties evaluation of Mg/Ni/Ti hydrogen storage material”, International Journal of Hydrogen Energy, **39**, 19630-19636 (2014).
- Zhan Yu, Gang Shi and **Dongying Ju**, “Electrochemical Properties Evaluation of a Novel Mg alloy Anode on Air Batterie”, International Journal of Electrochemical Science, **9**, 6668-6676 (2014).
- X. Deng and **D. Y. Ju**, “Modeling and Simulation of Carbide Precipitation During Tempering of Alloy Tool Steel”, Materials Performance and Characterization, **3** (4), 44-57 (2014).
- L. Ni, **J. Cao**, and R. Wang, “Brain death diagnosis based on adaptive multi-scale entropy analysis”, Journal of Dynamics and Control, vol. 2014-1 pp.74-78, DOI: 10.6052/1672-6553-2013-086 (2014).
- L. Ni, **J. Cao** and R. Wang: “Dynamic multivariate multiscale entropy based analysis on brain death diagnosis.” SCIENCE CHINA Technological Sciences, 2015, **58** (3), 425-433. doi:10.1007/s11431-014-5757-0 (2014).
- Taiyo Maeda**, Shigeru Matsumoto, Tadahiko Murata, “Agent heterogeneity and facility congestion”, Computational Economics, Springer US, DOI:10.1007/s10614-014-9451-x, 1-15, (2014).
- 須藤邦明, **松井章典**, “S パラメータ法を用いたテーパスロットアンテナの入力インピーダンス測定に関する検討”, 電子情報学会論文誌 B, Vol.J98-B, No.01, 98-102 (Jan. 2015).
- Daishi Watabe**, Takanari Minamidani, Wenbo Zhao, Hideyasu Ssai and Jianting Cao, “Examining barrel distortion, super-resolution on single-view-based ear biometrics rotated in depth”, International Journal of Affective Engineering, **14** (2), 103-110 (2015).

[国際会議論文]

- M. Sakamoto** and T. Takimoto, “Tablet-operation oriented virtual keyboard for immersive virtual environment”, Proc. Int. Technical Conf. on Circuits/Systems, Computers and Communications, (Phuket), 2014.
- G. Cui, Q. Zhao, **J. Cao** and A. Cichocki, “Hybrid-BCI: classification of auditory and visual related potentials,” in Proceeding of Joint 7th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, DOI: 10.1109/SCIS-ISIS. 2014.7044768, pp. 297-300, Kitakyushu, Japan, Dec. 2014.
- G. Cui, Y. Yin, T. Tanaka and **J. Cao**, “EEG energy analysis for evaluating consciousness level using dynamic MEMD,” in Proceeding of IEEE world congress on computational intelligence, ISBN: 978-1-1484-5, pp. 3247-3250, Beijing, China, July 2014.
- Toshimitsu Hamada, Ayane Ukegawa, Mizue Watanabe, Yoshihito Kagawa, Mitsuru Naganuma, **Tomomi Hashimoto** and Tshihiko Yoneda, “Study on reactions of elderly people in robot therapy”, The 2nd International Conference on Universal Village (UV2014), Boston, USA, D2S1PM-2-1, 2014.

- Kuniaki Suto, **Akinori Matsui**, “Input impedance of tapered slot antenna by S parameter method”, in Proceeding of IEEE International Symposium of Antennas and Propagation, 329.3, (Jul. 2014).
- Kuniaki Suto, **Akinori Matsui**, “Radiation characteristic of tapered slot antenna with 3dB hybrid coupler”, in Proceeding of International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP) 2014, (Dec. 2014).
- Pedram Payandehnia, Hamidreza Maghami, Xin Meng, Gabor C. Temes, and **Hirokazu Yoshizawa**, “Sequential interstage correlated double sampling: A switched-capacitor technique for high accuracy systems,” IEEE MWCAS, pp.262-265, 2014.
- Daishi Watabe**, Takanari Minamidani, Hideyasu Sai, Jianting Cao, “Comparison of ear recognition robustness of single-View-Based Images Rotated in Depth”, EST, 2014, 2014 Fifth International Conference on Emerging Security Technologies (EST), 2014 Fifth International Conference on Emerging Security Technologies (EST) 2014, pp. 19-23, doi:10.1109/EST.2014.16.

[著書・解説]

- 坂本政祐, 新編 照明専門講座テキスト 第 19 章, 照明学会編 (2014).
- 渡部大志ほか, 高精度化する個人認証技術—身体的、行動的認証からシステム開発、事例、国際標準化まで— ISBN978-4-86043-413-7、(355 頁)、共著、第 2 編第 2 章第 1 節「ロバストな耳介認証」を分担。

[学術講演・研究発表]

- 井上 聡, Arnold’s CATMAP のダイナミクスを用いた CAPTCHA システムの開発, 第 28 回人工知能学会全国大会, (松山), 1J3-1 (2014).
- 藤本美加, 井上 聡, 手話翻訳のための手形状認識アルゴリズム, 第 28 回人工知能学会全国大会, (松山), 2C3-4 (2014).
- 小林清哉, 井上 聡, Feistel 構造を用いたファイル暗号化とその実装, 第 28 回人工知能学会全国大会, (富山), 2J3-2 (2014).
- 小泉拓也, 金森英夫, 巨 東英, 市谷克実, SUS303 材の円板プローブにおける 冷却能に関する研究, 第 12 回若手研究フォーラム予稿集, p.61 (2014).
- 清水裕太, 巨 東英, SUS304 基板に創製した Pt-Fe 多層薄膜の微細構造観察および物 性評価, 第 12 回若手研究フォーラム予稿集, p.63 (2014).
- 楊 昊宇, 田中虔一, 巨 東英, 内田正哉, Si(111)-7×7 表面におけるエタノールの付着と脱離に関する研究, 第 12 回若手研究フォーラム予稿集, p.23 (2014).
- 黄 圳, 巨 東英, 新規 Mg 合金電極を用いた海水電池の開発, 第 12 回若手研究フォーラム予稿集, p.37 (2014).
- 根岸利一郎, 関口久美子, 内田正哉, “フーリエ変換を利用して連なりらせん数を決める”, 形の科学会誌, 29, 154-155 (2014).
- 曹 建庭: “脳・コンピュータインターフェイス (BCI) 基礎とその応用”, 【特別招待論文】電気学会研究発表会論文集, 3-4 (2014).
- 橋本智己, 浜田利満, 赤澤とし子, “VR ルームの構造と試行”, 計測自動制御学会主催, 第 15 回システムインテグレーション部門講演会, 東京, 2331-2332 (2014).
- 橋本智己, “コミュニケーションエージェントの情動モデル”, 高齢者の QOL 向上を目指したワークショップ, 東京, S1-1 (2014).
- 橋本智己, “要救助者早期発見支援システムの構想”, 日本ロボット学会主催, 第 32 回日本ロボット学会学術講演会, 福岡, 2J2-03 (2014).
- 橋本智己, 浜田利満, 赤澤とし子, “VR ルームの構成”, 日本機械学会主催ロボティクス・メカトロニク

- ス主催ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014, 富山, 2A2-K02 (2014).
- 佐藤佑哉, 前田太陽, “SDN 技術を利用した植物形状認識システムの開発”, 第 17 回問題解決環境ワークショップ論文集, (奈良), 21-22 (2014).
- 細田尚志, 前田太陽, ベイジアンフィルタを利用したインターネット・リテラシーレベル評価のための問題解決環境, 第 17 回問題解決環境ワークショップ論文集, (奈良), 29-30 (2014).
- 宇佐見 仁英, 眞鍋保彦, 前田太陽, 川田重夫, “植物の形態形成にみられる言語構造に関する一考察”, 第 17 回問題解決環境ワークショップ論文集, (奈良), 13-16, (2014).
- 劉 鵬飛, 前田太陽, “ログデータによる教育評価のための支援システムの提案と分散処理による高速化の一考察”, 埼玉工業大学若手研究フォーラム 2014 論文集, (埼玉), 78-79 (2014).
- 細田 尚志, 香川 秀忠, 前田 太陽, “Twitter を対象としたインターネット・リテラシーレベル評価のための問題解決環境の開発”, 計算工学講演会論文集 Vol.19, (広島), F-12-1, 1-4 (2014).
- 佐藤 佑哉, 根岸 宣明, 眞鍋 保彦, 宇佐見 仁英, 川田 重夫, 前田 太陽, “植物形状データ収集のための問題解決環境の開発”, 計算工学講演会論文集 Vol.19, (広島), F-11-3, 1-4 (2014).
- 須藤邦明, 松井章典, “テーパスロットアンテナの測定方法についての検討”, 2014 年埼玉工業大学若手フォーラム講演論文集, 38-39 (Jul. 2014).
- 須藤邦明, 松井章典, “3dB 180° ハイブリッドカプラを用いたテーパスロットアンテナの指向性測定”, 電子情報通信学会 2014 年ソサイエティ大会講演論文集, B-1-156, (Sep. 2014).
- 須藤邦明, 松井章典, “テーパスロットアンテナのテーパ曲線が放射指向性に与える影響”, 電子情報通信学会 2014 年総合大会講演論文集, B-1-71, (March 2015).
- 島田香澄, 吉澤浩和, “超低電圧動作・超低電流リファレンス回路の設計”, 第 18 回電気学会東京支部埼玉支所研究発表会 講演論文集, 9-10 (2015).
- 渡部大志・崔 英泰・南谷崇成, 「耳介認証における別姿勢の推定手法の比較」, 電子情報通信学会 2014 年ソサイエティ大会, AS-23-1, 福島県福島市 徳島大学, 2014/9/23-2014/9/26, 電子情報通信学会 2014 年ソサイエティ大会講演論文集, pp.S-46-S-47.
- 崔 英泰, 渡部大志, 「耳介認証における別姿勢推定アルゴリズムの比較検討」, 平成 26 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, OS5-6, 島根県松江市 島根大学, 2014/9/3-2014/9/6, 平成 25 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp.932-935.
- 矢崎雅和, 渡部大志, 「一枚の耳介認証におけるイヤリングの影響」, 第 12 回若手研究フォーラム, A03, 埼玉県深谷市 埼玉工業大学, 2013/7/20, 第 12 回若手研究フォーラム研究発表論文集, 42-43.
- 矢崎雅和, 南谷崇成, 崔 英泰, 渡部大志, 「耳介認証におけるイヤリングの影響」, 電子情報通信学会バイオメトリクス研究会, BioX2014-9, 富山県射水市 富山県立大学, 2014/6/16-17, 電子情報通信学会技術報告, **114** (3), 43-44.
- 南谷崇成, 崔 英泰, 渡部大志, 「耳介認証システムの非線形化による精度向上の試み」, 電子情報通信学会バイオメトリクス研究会, BioX2014-8, 富山県射水市 富山県立大学, 2014/6/16-17, 電子情報通信学会技術報告, **114** (3), 39-41.

[報告]

- 巨 東英, 機能的ナノ材料による新規な表面・バイオセンシングの創出, 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業研究成果報告書, pp. 9-10 (2014).

[その他]

- 坂本政祐, 埼玉工業大学ガイドブック用 AR アプリ(Android)の開発, (2014).
- 坂本政祐, 深谷市産業祭「顔で!!迷路ゲーム」出展, (2014).