

## 情報システム学科

## [学術論文]

- H. Ishizaki**, “Growth of  $\text{HfSi}_x\text{O}_y/\text{HfO}_2$  Thin Film on Si Substrate by Microwave Generated Remote Plasma Assisted Atomic Layer Deposition Techniques “MRS Advances, 144,p1,(2016)
- W. P. Jia, X. D. Hu, H. Y. Zhao, **D. Y. Ju**, D.L. Chen, “Texture evolution of AZ31 magnesium alloy sheets during warm rolling”, *Journal of Alloys and Compounds*, 645 ,70–77 (2015).
- Wenyu Zhang, **Dong-Ying Ju**, Hongyang Zhao, Xiaodong Hu, Yao Yao , Yujun Zhang, ”A Decoupling Control Model on Perturbation Method for Twin-Roll Casting Magnesium Alloy Sheet”, *Journal of Materials Science & Technology*, 1-6 (2015).
- Ming Chen, Xiao-Dong Hu and **Dong-Ying Ju**, ”Phase- field Simulation of Binary Alloy Crystal growth Prepared by a fluid flow”, *Materials Science Forum*, Vol. 833, pp 11-14 (2015).
- Xiaohu Deng , **Dong-ying Ju**, Xiaodong Hu and Hongyang Zhao, “Modeling of dynamic recrystallization process in AZ31 magnesium alloy using cellular automaton method”, *Materials Science Forum*, Vol. 833, pp 19-22 (2015).
- Gang Shi and **Dong-ying Ju**, “Simulation of Electrochemical performance on Electrode of Mg-Zn Air Cell”, *Materials Science Forum*, Vol. 833, pp 134-137 (2015).
- Dongsheng Wang, Toshiki Kobayashi, Gaochao Cui, **Daishi Watabe**, **Jianting Cao**, “BCI based mobile phone using SSVEP techniques”, *Advances in Cognitive Neurodynamics (V)*, Springer, pp.379-382, June 2015, DOI: 10.1007/978-981-10-0207-6\_52 (2015).
- Daishi Watabe**, Takanari Minamidani, Hideyasu Sai, **Taiyo Maeda**, **Takaharu Yamazaki**, **Jianting Cao**, “Estimating a shooting angle in ear recognition”, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, Vol. 9339, pp. 559-570, October 2015, ISBN: 978-3-319-24368-9, DOI: 10.1007/978-3-319-24369-6 (2015).
- T. Yamazaki**, K. Futai, T. Tomita, Y. Sato, H. Yoshikawa, S. Tamura, K. Sugamoto, “3D kinematics of mobile-bearing total knee arthroplasty using X-ray fluoroscopy” *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, Vol.10 Issue 4 pp.487-495 (2015).
- Hirokazu Yoshizawa**, “An improved figure-of-merit equation for op-amp evaluation”, *IEICE Electronics Express (ELEX)*, vol. 12, No. 15, 20150533 (2015).

## [国際会議論文]

- Daren Zheng, Gaochao Cui, Toshihisa Tanaka, **Jianting Cao**, “Analysis of brain-death EEG data using 2T-EMD algorithm”, in proceeding of *IEEE International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems*, pp. 528-531, Bangkok, Thailand, November 2015, ISBN: 978-1-4673-9721-6, DOI: 10.1109/SITIS.2015.84.
- Daishi Watabe**, Takanari Minamidani, Hideyasu Sai, **Taiyo Maeda**, **Takaharu Yamazaki**, **Jianting Cao**, “Estimating a Shooting Angle in Ear Recognition, Computer Information Systems and Industrial Management”, *14th IFIP TC 8 International Conference, CISIM 2015*, Warsaw, Poland ,September 2015, Lecture Notes in Computer Science, pp 559-568, Springer, 10.1007/978-3-319-24369-6\_47 (2015).
- D. Wang, T. Kobayashi, G Cui, **D. Watabe**, **J. Cao**, “BCI-Based Mobile Phone Using SSVEP Techniques”, *Proceedings of the Fifth International Conference on Cognitive Neurodynamics*, Sanya, May 2015, Advances in Cognitive Neurodynamics Vol. V, pp 379-382, Springer, 2016, doi:10.1007/978-981-10-0207-6\_52 (2015).
- Kuniaki Suto, **Akinori Matsui**, “Design of Tapered Slot Antenna Divided Into Some Parts”, *2015 International*

*Symposium Antennas and Propagation, ISAP2015, A1.1.2, pp. 226–228 (2015).*

- T. Yamazaki**, R. Kamei, T. Tomita, Y. Sato, H. Yoshikawa, K. Sugamoto, "Improved Semi-automated 3D Kinematic Measurement of Total Knee Arthroplasty Using X-ray Fluoroscopic Images" IFMBE Proceedings, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2015, Vol.51, pp.322-325, Toronto, Canada, 7-12 June, (2015).
- Y. Kii, T. Tomita, **T. Yamazaki**, K. Iwamoto, K. Futai, T. Yamashita, H. Yoshikawa, K. Sugamoto, "Comparisons of Kinematics During Stair Motion in Single-Radius Total Knee Arthroplasty: Cruciate Retaining vs. Substituting Designs" The 10th Biennial International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine (ISAKOS) Congress, Lyon, France, 7-11 June, (2015).
- T. Yamazaki**, R. Kamei, T. Okada, K. Sugamoto, Yen-Wei Chen, Y. Sato, "Automated 3D kinematic estimation of tibial component using statistical motion model" Proceedings of the 29th International Congress and Exhibition, Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS), Vol.10 Supple.1, S87-88, Barcelona, Spain, 24-27 June, (2015).

[著書・解説]

- 青木恭弘、"大容量・長距離光通信に向けた光ファイバ伝送技術"、埼玉工業大学先端科学研究所アニュアルレポート No.14 (2016年3月)、pp.11-17.
- 坂本(鯨井)政祐, 新編 照明専門講座テキスト 第19章, 照明学会編, (2015).
- 坂本(鯨井)政祐, プログラミングは一日にしてならず——ゲームプログラマになりたいあなたへ (埼玉工業大学工学部編: 新・工学部って面白い!), 埼玉工業大学出版会, (143–158) (2016).

[特許]

- 石崎 博基, "窒化アルミニウム薄膜、窒化アルミニウム薄膜の形成方法および電極材料"  
特許番号; 2016-047961 (2016).
- 松井章典, 羽石操, 蘇武昌弘, 米井欣行, "小型電子装置", 特許 05764013, (2015).
- 松井章典, 羽石操, 蘇武昌弘, 米井欣行, "小型スロットアンテナ", 特許 05824563, (2015).

[学術講演・研究発表]

- 石崎博基, "マグネシウム含有率による酸化亜鉛薄膜の特性制御", 平成27年電気学会 基礎・材料・共通部門大会, No. 17-F-p2-1 (2015)..
- Hiroki Ishizaki**, "Growth of  $\text{HfSi}_x\text{O}_y/\text{HfO}_2$  Thin Film on Si Substrate by Microwave Generated Remote Plasma Assisted Atomic Layer Deposition Techniques", 2015 MRS Fall Meeting (2015).
- 井上 聡, "拡張された Arnold's CATMAP のダイナミクスの検討", 第29回人工知能学会全国大会, (函館), 1C5-3, (2015).
- 藤本 美加, 井上 聡, "手話翻訳のためのモーションベクトル化によるパターン識別アルゴリズム", 第29回人工知能学会全国大会, (函館), 4G1-3, (2015).
- 小林 清哉, 井上 聡, "手書き文字の特徴を活かしたフォント生成システムの提案", 第29回人工知能学会全国大会, (函館), 4G1-2, (2015).
- 大川 良希, 井上 聡, "対話者の感情を推定した応答文生成のための言語モデルの提案", 第29回人工知

- 能学会全国大会, (函館), 1K3-5, (2015).
- 真栄田剛, 坂本 (鯨井) 政祐, “マルチタッチ的な操作を 3D で行えるスタンドアロンデバイスの開発”, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会講演論文集, 20, (2016).
- 武田駿, 坂本 (鯨井) 政祐, “ビーコンによる屋内測位を用いた建物内 AR ナビゲーションシステム”, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会講演論文集, 175, (2016).
- 根岸利一郎, 関口久美子, “キャベツの葉序決定の要因探求”, 形の科学会誌, 30, 75-76 (2015).
- 根岸利一郎, 関口久美子, “簡単な折り紙としてのフラクタル矩形”, 形の科学会誌, 30-2, 145-146 (2015).
- 高橋優, 関口久美子, “情報系学科入学者の情報に関する知識”, 埼玉工業大学若手研究フォーラム研究発表論文集, 13, 24-25 (2015).
- 原田陽広, 関口久美子, “地磁気データによる位置情報サービスを用いた机間指導支援システムの開発”, 情報処理学会, 第 78 回全国大会講演論文集, 4-637-638 (2016).
- 橋本智己, 山中諒介, 黒須亮成, “コミュニケーションエージェントの感情モデルの構成”, 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 2016, 1A1-14b2 (2015).
- 黒須亮成, 清水博貴, 橋本智己, “コミュニケーションロボットにおける眼球モデルの試作”, 計測自動制御学会主催, 第 16 回システムインテグレーション部門講演会, 1F1-4 (2015).
- 橋本智己, 黒須亮成, 菊池元, 佐藤諒弥, 清水博貴, 山中諒介, “コミュニケーションエージェントの感情モデルの提案”, 日本ロボット学会主催, 第 33 回日本ロボット学会学術講演会, 3J1-05 (2015).
- 橋本智己, 浜田利満, 赤澤とし子, “要救助者発見支援システム, 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 2015, 1A1-T02 (2015).
- Hitohide Usami, Yasuhiko Manabe, **Taiyo Maeda** and Shigeo, “A Study of Model Based Object Recognition for Plant Growth Analysis”, Proc of The 18th Problem Solving Environment International Workshop, (Republic of Palau), 3-8, (2015).
- Taiyo Maeda**, Yasuhiko Manabe, Hitohide Usami, Shigeo Kawata, “A study of expressions for plant models based on lindenmayer system by using image processing”, Proc of The 18th Problem Solving Environment International Workshop, (Republic of Palau), 13-16, (2015).
- Yuya Sato, **Taiyo Maeda**, Yasuhiko Manabe, Hitohide Usami, Shigeo Kawata, “Improvement of PSE system for Plant Condition Recognition System using SDN and Automation”, Proc of The 18th Problem Solving Environment International Workshop, (Republic of Palau), 17-20, (2015).
- Takashi Hosoda, Yuki Imai, **Taiyo Maeda**, “A Study of PSE System evaluates Internet Literacy Level by using Naive Bayes Classifier”, Proc of The 18th Problem Solving Environment International Workshop, (Republic of Palau), 28-31, (2015).
- 佐藤 佑哉, 眞鍋 保彦, 宇佐見 仁英, 川田 重夫, 前田太陽, “SDN と自動制御による植物形状認識 PSE システムの改良”, 計算工学講演会論文集 Vol.20, (筑波), 1-4, (2015).
- 細田 尚志, 前田 太陽, “ナイーブベイズ分類器を用いたインターネット・リテラシーレベルを評価する問題解決環境の改善”, 計算工学講演会論文集 Vol.20, (筑波), 1-4, (2015).
- 須藤邦明, 松井章典, “テーパスロットアンテナ放射部の入力インピーダンス”, 埼玉工業大学若手研究フォーラム研究発表論文集, 13, p18 (2015).
- 須藤邦明, 松井章典, “テーパスロットアンテナの入力インピーダンスの推定”, 電子情報通信学会 2015 ソサイエティ大会, B1-28 (2015).
- 須藤邦明, 松井章典, “平面マーチャントバランの S パラメータ推定”, 電子情報通信学会 2016 総合大会, B1-161 (2016).
- 山崎隆治, 亀井亮吾, 岡田俊之, 菅本一臣, 陳延偉, 富山憲幸, 佐藤嘉伸, “大腿骨コンポーネントを対象

- とした統計動態モデルに基づくロバスト3次元動態計測”, 日本放射線技術学会・第71回総会学術大会予稿集, p.269, パンフィコ横浜, 4.16-19 (2015).
- 富田哲也, 老後隆志, **山崎隆治**, 二井数馬, 伊能良紀, 吉川秀樹, 菅本一臣, “内側型変形性膝関節症に対する装具療法の三次元生体内動態解析”, 第88回日本整形外科学会学術総会抄録集, 神戸国際会議場, 5.21-24 (2015).
- 山崎隆治** 「情報技術 (IT) の医学応用～X線画像を用いたヒト関節の3次元動態計測法を例に～」 埼玉工業大学第13回若手研究フォーラム, pp.21-22, 埼玉工業大学30号館・1階 (特別講演), 7.18 (2015).
- 木井雄一郎, 富田哲也, **山崎隆治**, 寺本篤史, 岡田葉平, 鈴木智之, 二井数馬, 吉川秀樹, 山下敏彦, 菅本一臣, “TKA 膝における階段昇降動作の3次元動態解析～正常膝 kinematics との比較”, 第42回日本臨床バイオメカニクス学会, p.109, ソラシティカンファレンスセンター (東京), 11.13-14 (2015).
- 山崎隆治**, “1方向X線透視画像を用いた人工膝関節3次元動態計測法の進化”, 第42回日本臨床バイオメカニクス学会, p.127, ソラシティカンファレンスセンター (東京) (シンポジウム講演), 11.13-14 (2015).
- 富田哲也, 老後隆志, 二井数馬, **山崎隆治**, 吉川秀樹, 菅本一臣, “内側型変形性膝関節症に対する装具療法の3次元生体内動態解析”, 脳心血管抗加齢研究会 2015, Vol.7 No.3 33(169), 梅田スカイビル (大阪), 11.28-29 (2015).
- 二井数馬, 富田哲也, 伊能良紀, 藤戸稔高, 河野賢一, **山崎隆治**, 吉川秀樹, 菅本一臣, “人工膝関節の動態解析 –インプラント解析から骨解析へ–”, 第46回日本人工関節学会, p.285, グランフロント大阪コングレコンベンションセンター, 2.26-27 (2016).
- 藤戸稔高, 富田哲也, **山崎隆治**, 二井数馬, 河野賢一, 伊能良紀, 吉川秀樹, 菅本一臣, “生体内におけるTKA 後膝関節の術中と術後との動態解析の比較”, 第46回日本人工関節学会, p.337, グランフロント大阪コングレコンベンションセンター, 2.26-27 (2016).
- 河野賢一, 富田哲也, **山崎隆治**, 藤戸稔高, 伊能良紀, 二井数馬, 田中栄, 吉川秀樹, 菅本一臣, “ML single-radius TKA の階段昇降動作の生体内3次元動態解析”, 第46回日本人工関節学会, p.352, グランフロント大阪コングレコンベンションセンター, 2.26-27 (2016).
- 由文龍, 秦志剛, 孫海東, **吉澤浩和**, “低利得のオペアンプを用いた2次 $\Delta\Sigma$ 変調器についての検討”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, エレクトロニクス講演論文集2, C-12-27, p.67 (2015).
- 由文龍, **吉澤浩和**, “低利得のオペアンプを用いた2次 $\Delta\Sigma$ 変調器についての検討”, 第19回電気学会東京支部埼玉支所研究発表会 講演論文集, 29-30 (2016).
- 秦志剛, **吉澤浩和**, “超低電圧動作オペアンプのIC化に関する研究”, 第13回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, pp.86-87, (2015).
- 由文龍, **吉澤浩和**, “低利得のオペアンプを用いた $\Delta\Sigma$ 変調回路についての検討”, 第13回埼玉工業大学若手研究フォーラム論文集, pp.88-89, (2015).
- D. Watabe**, “Improving Ear Recognition Robustness from Single-View-Based Images Rotated in Depth”, The third APSIPA Workshop on the Frontier in Biomedical Signal Processing and Systems (BioSiPS 2015), APSIPA, Shanghai, (2015).
- 小林俊稀, 崔英泰, 南谷崇成, **渡部大志**, A-23-1 耳介認証のモバイル化: Android 端末への実装の試み (A-23. バイオメトリクス, 一般セッション), 電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ/NOLTA ソサイエティ大会講演論文集, 東北大学 (2015).
- 崔英泰, 南谷崇成, **渡部大志** “耳介認証における撮影角度の推定”, 平成26年度電気学会C部門大会, 電気学会C部門大会講演論文集 OS2-2, 長崎大学 (2015).
- 青葉奨太, **渡部大志**, “小林俊稀, 耳認証のモバイル化: Android 端末への実装の試み”, 第5回バイオメトリクスと認識・認証シンポジウム S-4-15, 東京大学 (2015).

伊佐山駿, 高山大地, **渡部大志**, “SHOT による 3D 耳介認証の試み”, パターン認識・メディア理解研究会, バイオメトリクス研究会共済研究会, BioX2015-48 PRMU2015-171, 電子情報通信学会技術研究報告 Vol. 115, No. 516, pp.43-48, 産業技術総合研究所 (2016).

[報告]

南谷崇成, 崔英泰, **渡部大志**, “耳介撮影角度の推定の試み (バイオメトリクス)”, バイオメトリクス研究会, メディア工学研究会共催研究会, 映像情報メディア学会技術報告 Vol. 39, No. 21, pp.1-3, 電子情報通信学会技術研究報告 Vol. 115, No. 117, pp.1-3 (2015).

**巨東英**, “機能性を持つナノ薄膜の創成と特性評価”, 文部科学省私立大学研究拠点事業, 「能的ナノ材料による新規な表面・バイオセンシング技術の創出」報告書, C-2, 2016

[その他]

**Yasuhiro Aoki**, “High Capacity and Long Distance Optical Fiber Transmission for Submarine Cable Application”, presented at Hangzhou Dianzi University (November 2<sup>nd</sup> 2015, Room344, Graduate School of Mechanical Engineering)

**鯨井政祐**, 埼玉工業大学ガイドブック用 AR アプリ (Android) の開発, (2015)

**鯨井政祐**, 深谷市産業祭「顔で!!迷路ゲーム」出展, (2015)

**鯨井政祐**, 深谷ものづくり博覧会「顔で!!迷路ゲーム」出展, (2016)