

Bulk photovoltaic effects in Mn doped BiFeO₃ thin films and the optical strains

S. Nakashima, R. Hayashimoto, H. Fujisawa and M. Shimizu,
Jpn. J. Appl. Phys., 57, 11UF11 (2018)

Evidence of Acceptor Doping to BiFeO₃ Thin Films by Mn doping and Their Bulk Photovoltaic Effect

S. Nakashima, K. Takayama, H. Fujisawa, T. Higuchi*, A. Yasui**, T. Kinoshita** and M. Shimizu

* Tokyo Sci. Tech.

** JASRI

2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP2018), 28pm-D07, (May 27th-Jun. 1st, 2018, Hiroshima).

Growth Window in Metalorganic Chemical Vapor Deposition of BiFeO₃ Thin Films

N. Yoshimura, T. Tanaka, S. Nakashima, H. Fujisawa and M. Shimizu

2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP2018), 28pm-D03, (May 27th-Jun. 1st, 2018, Hiroshima).

Fabrication of Nanowire Capacitors Including Ferroelectric (Hf,Zr)O₂

Y. Takeuchi, Y. Kotaka, H. Kanematsu, H. Fukushima, H. Fujisawa, M. Shimizu, and S. Nakashima

2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP2018), 29pm-B04, (May 27th-Jun. 1st, 2018, Hiroshima).

Formation of Ferroelectric Domain Walls into (110)-oriented BiFeO₃ Thin Films

Y. Kurokawa, S. Nakashima, H. Fujisawa and M. Shimizu

2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP2018), 28pm-P033A, (May 27th-Jun. 1st, 2018, Hiroshima).

(Poster Award) Optical Strains of Mn-doped BiFeO₃ Thin Films Induced by Bulk Photovoltaic Effect and Inverse Piezoelectric Effect

R. Hayashimoto, S. Nakashima, H. Fujisawa and M. Shimizu

12th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics, P-50 (Aug. 5th-8th, 2018, Nara).

Metalorganic Chemical Vapor Deposition of BiFeO₃ Thin Films Using FeO_x Seed Layer

N. Yoshimura, T. Tanaka, H. Fujisawa, S. Nakashima and M. Shimizu

12th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics, P-51 (Aug. 5th-8th, 2018, Nara).

Alドーピング ZnO/Mnドーピング BiFeO₃ 構造の整流特性

中嶋 誠二, 藤原 拓生, 淵脇 八雲, 藤沢 浩訓, 清水 勝

2018年強制的秩序とその操作に関する第6回研究会, C-6 (2018年1月4日, 東京大学本郷キャンパス).

ZnOナノワイヤ上でのHf_{1-x}Zr_xO₂薄膜の結晶化

竹内 洋平, 兼松 宏行, 小高 雄哉, 福島 宏昌, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二, 清水 勝

平成30年第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, N19p-C104-5 (2018年3月17-20日, 早稲田大学西早稲田キャンパス).

BiFeO₃薄膜のMOCVD成長における成膜圧力の影響

吉村 奈緒, 田中 拓人, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二, 清水 勝

平成30年第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, N19p-C104-10 (2018年3月17-20日, 早稲田大学西早稲田キャンパス).

(110)配向BiFeO₃薄膜への帯電ドメインウォールの導入

黒川 悠太, 中嶋 誠二, 藤沢 浩訓, 清水 勝

平成30年第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, N19p-C104-13 (2018年3月17-20日, 早稲田大学西早稲田キャンパス).

強誘電体バルク光起電力効果とそれを用いた光アクチュエータ

中嶋 誠二, 林本 竜, 藤沢 浩訓, 清水 勝, 樋口 透*, 保井 晃*, 木下 豊彦**

* Tokyo Sci. Tech.

** JASRI

第13回日本セラミックス協会関西支部学術講演会, O-01 (2018年7月28日, 姫路商工会議所).

強誘電体BiFeO₃を用いたpn接合の形成とその電気的特性

淵脇 八雲, 中嶋 誠二, 藤沢 浩訓, 清水 勝

第13回日本セラミックス協会関西支部学術講演会, PA-04 (2018年7月28日, 姫路商工会議所).

高温スパッタ法によるヘテロエピタキシャルBNEuT薄膜の作製とその諸特性

右田 翼, 小舟 正文, 菊池 丈幸, 伊藤 涼雅, 大林 泰貴, 藤沢 浩訓

第13回日本セラミックス協会関西支部学術講演会, PA-01 (2018年7月28日, 姫路商工会議所).

c軸方向にヘテロエピタキシャル成長したBNEuT薄膜の誘電・強誘電及び圧電特性

大林 泰貴, 小舟 正文, 菊池 丈幸, 右田 翼, 伊藤 涼雅, 藤澤 浩訓

第13回日本セラミックス協会関西支部学術講演会, PA-26 (2018年7月28日, 姫路商工会議所).

Fe₂O₃シード層がBiFeO₃薄膜のMOCVD成長に及ぼす影響

吉村 奈緒, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二, 清水 勝

平成30年第78回応用物理学学会秋季学術講演会, 19a-133-5 (2018年9月18日-21日, 名古屋国際会議場).

MnドーブBiFeO₃薄膜のバルク光起電力効果とそれによって発生する光誘起歪

林本 竜, 中嶋 誠二, 藤沢 浩訓, 清水 勝

平成30年第78回応用物理学学会秋季学術講演会, 19a-133-9 (2018年9月18日-21日, 名古屋国際会議場).

強誘電体バルク光起電力効果を用いた光アクチュエータ

林本 竜, 中嶋 誠二

兵庫県立大学知の交流シンポジウム2018, ポスターNo. 21 (2018年9月26日, 姫路商工会議所).

パターン化傾斜SrTiO₃(110)基板上のBiFeO₃薄膜への帯電ドメインウォールの形成

黒川 悠太, 中嶋 誠二, 藤沢 浩訓, 清水 勝

第28回日本MRS年次大会, A3-O19-003 (2018年12月18日-20日, 北九州国際会議場).

Sapphire (10-10)上での(Hf, Zr)O₂薄膜の結晶化

福島 宏昌, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二, 清水 勝

第28回日本MRS年次大会, A3-P19-003 (2018年12月18日-20日, 北九州国際会議場).

選択成長させた強誘電体ナノワイヤキャパシタの電気的特性の評価

竹内 洋平, 兼松 宏行, 中嶋 誠二, 藤沢 浩訓, 清水 勝

第28回日本MRS年次大会, A3-P19-004 (2018年12月18日-20日, 北九州国際会議場).

Fe₂O₃シード層を用いたMOCVD法によるBiFeO₃薄膜の成長

今井 友哉, 中嶋 誠二, 藤沢 浩訓, 清水 勝

第28回日本MRS年次大会, A1-O19-005 (2018年12月18日-20日, 北九州国際会議場).

Design of H-Plane Waveguide Mode Converter for Microwave Fryer

S. Takaoka, T. Inada, T. Kawai, A. Enokihara

IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems, Vol.138, No.2, pp.124-128, (2018年2月)

Parallel ring-line rat-race circuit with very loose coupling

T. Kawai, T. Matsuda, M. Sakakura, A. Enokihara

Microwave and Optical Technology Letters, Vol.60, Issue.9, pp.2245-2249, (2018年9月)

A 920MHz Lumped-Element Wilkinson Power Divider Utilizing LC-Ladder Circuits

T. Kawai, K. Nagano, A. Enokihara

IEICE Transaction on Electronics, Vol.E101-C, No.10, pp.801-804, (2018年10月)

Compensation of Third-Order Inter Modulation Distortion of Electro-Optic Modulator by Using Frequency Chirp Modulation

Y. Kashiwagi, K. Takase, T. Kawai, A. Enokihara, N. Yamamoto*, T. Kawanishi**

*National Institute of Information and Communications Technology

**Faculty of Science and Engineering, Waseda University

SPIE Photonics West, OPTO, 10526-46, (2018年1月, サンフランシスコ)

Compensation of Third-Order Inter Modulation Distortion by Using Frequency Chirp Modulation for Electro-Optic Modulator

Y. Kashiwagi, K. Takase, T. Kawai, A. Enokihara, N. Yamamoto*, T. Kawanishi**

*National Institute of Information and Communications Technology

**Faculty of Science and Engineering, Waseda University

2018 Progress in Electromagnetics Research Symposium, 4A6-3, (2018年8月, 富山市)

X-Band Broadband Branch-Line Coupler with Loose Coupling Utilizing Short-/Open-Circuited Coupled-Transmission Lines

Y. Haoka, T. Kawai, A. Enokihara

2018 Asia-Pacific Microwave Conference Proc., FR3-IF-8, (2018年11月)

X-Band Broadband Branch-Line Coupler with Loose Coupling Utilizing Short-/Open-Circuited Coupled Transmission Lines

Y. Haoka, T. Kawai, A. Enokihara

Proc. of 2018 Thailand-Japan Microwave, YE-26, (2018年6月)

Design of Multi-Section LC-Ladder Divider at VHF-Band

K. Nagano, T. Kawai, A. Enokihara

Proc. of 2018 Thailand-Japan Microwave, YE-32, (2018年6月)

Design Method of Lumped-element Unequal Power Dividers and Its Application to N-way Divider at VHF band

T. Kawai, K. Nagano, A. Enokihara

3rd Japan-Russia Joint Microwave Workshop Proc., pp.23-26 (2018年10月)

76/150 GHz Bands Rat-Race Couplers Utilizing Composite Right-/Left-Handed Transmission Lines

T. Kawai, R. Nakano, A. Enokihara, M. Horibe*

*産業技術総合研究所

6th Smart City Sympisum 2018, (2018年10月)

Design of Multi-Section LC-Ladder Divider at VHF-Band

K. Nagano, T. Kawai, A. Enokihara

6th Smart City Sympisum 2018, (2018年10月)

平行結合3線路による共振器電極を用いた電気光学変調器

石田 三千雄, 國廣 良太, 河合 正, 榎原 晃, 柳澤 幸樹*, 諏訪部 豊*, 山本 直克**

* 多摩川電子

** 情報通信研究機構

電子情報通信学会マイクロ波ミリ波フォトニクス研究会, MWP2017-93, (2018年1月, 姫路市)

VHF帯多段LCはしご型電力分配器の構成法

長野 健介, 河合 正, 榎原 晃

電気学会電子デバイス研究会, EDD-18-043, pp.1-6, (2018年4月)

結合線路を用いたX帯広帯域ブランチラインカプラ

羽岡 悠哉, 河合 正, 榎原 晃

電気学会電子デバイス研究会, EDD-18-044, pp.7-12, (2018年4月)

VHF 帯非等分配 LC はしご形分配器の設計

長野 健介, 河合 正, 榎原 晃

電気学会通信研究会, CMN-18-035, pp.1-6, (2018年9月)

LCはしご形回路を用いた多重分配器の試作

長野 健介, 河合 正, 榎原 晃

電子情報通信学会マイクロ波研究会, MW2018-128, pp.83-86, (2018年12月)

Ka帯広帯域疎結合ブランチラインカプラの設計

羽岡 悠哉, 河合 正, 榎原 晃

電子情報通信学会マイクロ波研究会, MW2018-129, pp.87-91, (2018年12月)

3次相互変調歪補償のためのDPMZM構成におけるマイクロ波分配回路一体化の検討

柏木 悠汰, 高瀬 孔佑, 河合 正, 榎原 晃, 瀧澤 由佳子*, 山本 直克**, 川西 哲也***

* 兵庫県立工業技術センター

** 情報通信研究機構

*** 早稲田大学 理工学術院

電子情報通信学会総合大会, C-14-10, (2018年3月, 東京都)

デュアルパラレル型電気光学変調器による3次相互変調歪補償の検討

高瀬 孔佑, 柏木 悠汰, 河合 正, 榎原 晃, 瀧澤 由佳子*, 山本 直克**, 川西 哲也***

* 兵庫県立工業技術センター

** 情報通信研究機構

*** 早稲田大学 理工学術院

レーザー学会学術講演会第38回年次大会 (2018年1月, 京都市)

分配回路を一体化したDPMZMによる3次相互変調歪補償

古林 大地, 柏木 悠汰, 河合 正, 榎原 晃, 瀧澤 由佳子*, 山本 直克**, 川西 哲也***

* 兵庫県立工業技術センター

** 情報通信研究機構

*** 早稲田大学 理工学術院

電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-14-2, (2018年9月, 金沢市)

LCはしご形回路を用いたUHF帯多電力分配器の試作

長野 健介, 河合 正, 榎原 晃

平成30年電気関係学会関西連合大会, P-15, (2018年12月)

結合線路を用いたKa帯疎結合広帯域ブランチラインカプラの検討

羽岡 悠哉, 河合 正, 榎原 晃

平成30年電気関係学会関西連合大会, G7-9, (2018年12月)

Multilayer Pb(Zr,Ti)O₃ Thin Films for Ultrasonic Transducer

S. Nakamoto, R. Sano, K. Kanda, T. Fujita, K. Maenaka

Electronics and Communications in Japan, Vol. 101, No. 4, pp. 63–68 (2018)**Investigation of the Effect of Nonlinearity on the Electromechanical Properties of Piezoelectric MEMS Vibration Energy Harvesters**

M. Aramaki*, K. Izumi*, T. Yoshimura*, S. Murakami**, K. Satoh**, K. Kanda and N. Fujimura*

* Osaka Prefecture University

** Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology

Jpn. J. Appl. Phys. vol. 57, 11UD03 (2018)**Characterization of Piezoelectric MEMS Vibration Energy Harvesters Using Random Vibration**

S. Murakami*, T. Yoshimura**, Y. Kanaoka*, K. Tsuda*, K. Satoh*, K. Kanda and N. Fujimura**

* Osaka Prefecture University

** Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology

Jpn. J. Appl. Phys. vol. 57, 11UD10 (2018)**Piezoelectric MEMS with Multilayered Pb(Zr,Ti)O₃ Thin films for Energy Harvesting**

K. Kanda, S. Hirai, T. Fujita and K. Maenaka

Sensors and Actuators A-Phys. Vol. 281, pp. 229–235 (2018)**Piezoelectric MEMS with Tactile Stimulation and Displacement Sensing Functions**

K. Kanda, K. Takahara, S. Toyama, T. Fujita, K. Maenaka

Jpn. J. Appl. Phys. Vol. 57, 11UF14 (2018)**Toward sensor intelligence in MEMS technology**

K. Maenaka

Sensors and Materials 30, pp947–956 (2018)**柔軟センサによる脈波検出とその血圧推定への応用**

藤田 亮介, 江籠 徳行, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

電気学会論文誌E, Vol. 138, No. 12, pp. 539–544 (2018)**PZT薄膜/樹脂積層構造による圧電MEMS触覚デバイスの開発**

神田 健介

「VR/AR」, 技術情報協会, pp.98–106

OUTPUT POWER OF PIEZOELECTRIC MEMS VIBRATION ENERGY HARVESTERS UNDER RANDOM OSCILLATION

S. Murakami*, T. Yoshimura**, M. Aramaki**, Y. Kanaoka*, K. Tsuda*, K. Satoh*, K. Kanda and N. Fujimura**

* Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology

** Osaka Prefecture University

The 18th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS 2018), PW–34h

MEMS ENERGY HARVESTING BASED ON UNIFORM-STRESS CANTILEVER WITH MULTILAYER PZT THIN FILMS

S. Hirai, K. Kanda, T. Fujita, K. Maenaka

The 18th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS 2018), PW–33h

Integration of MPU and ASICs for Low-Power Human Monitoring System

Y. Kitada, J. Fujiwara, N. Hattori, K. Kanda, T. Fujita, K. Maenaka

Proc. 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp. 1301–1304

Development of a Real-time Evaluation Support System Using Physiological Index: Case Study of a Simulator-based Ship Handling Exercise

K. Murai*, K. Higuchi, T. Fujita, K. Maenaka, T. Saiki**, Y. Takizawa**

* Tokyo University of Marine Science and Technology

** Hyogo Prefecture Institute of Technology

2018 IEEE International Conference on Teaching, Assessment, and Learning for Engineering (TALE)

MEMS Tactile Device by Using Multilayered Piezoelectric Thin Film

S. Toyama, K. Kanda, K. Takahara, T. Fujita, K. Maenaka

International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators (IWPMA 2018), Book of Abstract, p. 78

Wearable Blood Pressure Estimation by Using Multi Sensors

T. Fujita, R. Fujita, N. Ego, K. Kanda, K. Maenaka

International Symposium on Medical and Health Technology 2018 (ISMHT2018)

MEMS for IoT and Energy Harvesting

T. Fujita

Panel Discussion, Medicine, Healthcare, Human Support, and AIOT, ICMLC & ICWAPR 2018

MEMS technology for energy harvesting

T. Fujita

Keynote, Japanese French week on mechatronics 2018

Electrostatic Energy Harvester with Double Sided Electrodes for Force Reduction

H. Uchida, T. Fujita, K. Kanda, K. Maenaka

Asia-Pacific Conference of Transducers and Micro-Nano Technology (APCOT2018)

Design of the Lorentz Force Based Resonant Magnetic Sensor for SiGe MEMS on CMOS Process

H. Hongoh, M. Tsukiyama, K. Kanda, T. Fujita, K. Maenaka

Proc. IEEE Joint 7th Int. Conf. Infomatics, ELelectronics & Vision (ICIEV) and 2nd Int. Conf. Imaging, Vision & Pattern Recognition (icIVPR), pp. 168-173

MEMS Tactile Device Based on Polymer/Thin-Film PZT Structure -Sensor and Actuator Integration-

K. Takahara, S. Toyama, K. Kanda, T. Fujita, K. Maenaka

Abstract book in 2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference, 28am-F2

Characterization of Piezoelectric MEMS Vibration Energy Harvesters Using Random Vibration

S. Murakami*, T. Yoshimura**, Y. Kanaoka*, K. Tsuda*, K. Satoh*, K. Kanda, N. Fujimura**

* Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology

** Osaka Prefecture University

Abstract book in 2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference, 31pm-C3

Validation of Output Voltage Multiplication by Using Series-Connected Piezoelectric Elements for Physical Sensors

K. Kanda, T. Ushita, T. Fujita, K. Maenaka

Tech. Dig. IEEE Microelectromech. Syst.

PZT/PI積層構造を用いた圧電MEMS触覚デバイス

遠山 蒼, 高原 光將, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 30am3-PS-25

多層PZT薄膜を用いた圧電エネルギーハーベスタおよび回路シミュレータモデル

平井 翔太, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 30pm4-PS-22

センサ付き圧電MEMS触覚提示デバイスによる接触実験およびそのモデル化

高原 光將, 遠山 蒼, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介

第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 31am3-PS-121

SiGeによるコンボセンサを指向した共振型磁気センサ

本郷 裕之, 月山 元貴, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介
第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 31am3-PS-133

面外振動静電型エナジーハーベスタのためのNdFeB薄膜磁石を用いたプルイン防止構造における磁気反発力計測

福永 彬人, 吉井 真一, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介
第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 31pm2-PLN-172

ランダム振動印加時の圧電MEMS振動発電素子の発電特性

村上 修一*, 吉村 武**, 金岡 祐介*, 荒牧 正明**, 津田 和城*, 佐藤 和郎*, 神田 健介, 藤村 紀文**
* 大阪産業技術研究所
** 大阪府立大学
第79回応用物理学会秋季学術講演会, 18a-233-4

加速度センサと振動型磁気センサのモノリシック設計と試作

月山 元貴, 本郷 裕之, 廣田 朝地, 氏家 朱理, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介
電気学会フィジカルセンサ/バイオ・マイクロシステム合同研究会, PHS18-034/BMS-18-045

共振型3軸磁気センサの設計

本郷 裕之, 月山 元貴, 氏家 朱里, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介
平成30年度電気学会E部門総合研究会, フィジカルセンサ研究会, PHS-18-21

柔軟センサを用いた血圧推定における姿勢情報による精度向上の検討

藤田 亮介, 江籠 徳行, 神田 健介, 藤田 孝之, 前中 一介
平成30年度電気学会E部門総合研究会, フィジカルセンサ研究会, PHS-18-24

多層PZT薄膜によるMEMSエナジーハーベスタ試作

平井 翔太, 神田 健介, 佐野 良, 藤田 孝之, 前中 一介
第65回応用物理学会春季学術講演会, 19a-C104-1

ランダム振動試験による圧電MEMS振動発電素子の特性評価

村上 修一*, 吉村 武**, 金岡 祐介*, 津田 和城*, 佐藤 和郎*, 神田 健介, 藤村 紀文**
* 大阪産業技術研究所
** 大阪府立大学
平成30年度電気学会全国大会, 3-159

フル圧電MEMSによる流体を介した振動発電

神田 健介

JST戦略的創造研究推進事業「微小エネルギーを利用した革新的な環境発電技術の創出」CREST・さきがけ複合領域公開シンポジウム“環境発電を作ってみよう”, デモ展示D5

圧電MEMSデバイス調査専門委員会MPW

神田 健介
平成30年度電気学会全国大会S24-5

[招待講演]PZT-MEMSおよびMultilayer PZT薄膜形成技術

神田 健介
第16回圧電MEMS研究会

腰の筋負担評価に基づく介護動作教育指導システムの開発

易 強, 小松 剛, 大賀 久美, 前中 一介, 下村 義弘, 中井 聖
人間工学 54(Supplement), 2H2-2 (2018)

介護動作における筋電位と腰部負担の要因の関係

大賀 久美, 易 強, 小松 剛, 村松 重緒, 前中 一介, 下村 義弘, 中井 聖
人間工学 54(Supplement), 1E2-4 (2018)

蓄積電荷測定法による有機/金属界面の電荷注入障壁測定

宮本 裕太, 谷村 利精, 大塚 理人, 角屋 智史, 山田 順一, 横松 得滋, 前中 一介, 小峯 剛, 田島 裕之

分子科学討論会講演プログラム&要旨, ROMBUNNO.2P054 (2018)

蓄積電荷測定法による有機/金属界面の電荷注入障壁測定I

谷村 利精, 小簗 剛, 横松 得滋, 前中 一介, 田島 裕之

分子科学討論会講演プログラム&要旨, ROMBUNNO.3P054 (2018)

蓄積電荷測定法による有機/金属界面の電荷注入障壁測定 III

荻野 晃成, 谷村 利精, 小簗 剛, 横松 得滋, 前中 一介, 田島 裕之

分子科学討論会講演プログラム&要旨, ROMBUNNO.4P053 (2018)

洗えるウェアラブルデバイスのための振動型エネルギーハーベスタ

寺岡 甫, 藤田 孝之, 前中 一介, 神田 健介

21世紀播磨科学技術フォーラム 第56回セミナー, p2

屋内外の測位技術合成手法に関する実験的検討

重松 祐平, 相河 聡, 中村 康久*

*株式会社ユー・ピー・アール

電気学会論文誌C, Vol.138, No.2, pp.140-148(2018)

ディープラーニングを用いた無線LAN位置推定の精度予測に関する一検討

小牧 周平, 相河 聡, 高部 魁, 中村 康久*

*株式会社ユー・ピー・アール

電子情報通信学会論文誌B, Vol.1101-B, No.10, pp.878-882(2018)

農業系副産物を配合したプラスチック複合材料の電磁波吸収特性評価

山本 真一郎, 兼岩 敏彦*, 飯塚 博**

*旭有機材株式会社

**山形大学

電子情報通信学会論文誌B, Vol.1101-B, No.4, pp.293-295(2018)

Percolation-induced Plasmonic State and Double Negative Electromagnetic Properties of Ni-Zn Ferrite/Cu Granular Composite Materials

H. Massango*, K. Kono*, T. Tsutaoka*, T. Kasagi**, S. Yamamoto, K. Hatakeyama

*Hiroshima University

**National Institute of Technology, Tokuyama College

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 454, pp.320-326(2018)

Electromagnetic Properties of Fe-Co Granular Composite Materials Containing Acicular Nanoparticles

T. Kasagi*, H. Massango**, T. Tsutaoka**, S. Yamamoto, K. Hatakeyama

*National Institute of Technology, Tokuyama College

**Hiroshima University

Materials Research Express 5, 036107, pp.1-12(2018)

Experimental Study of the Properties of Metamaterials Using Broadside-Coupled Split Ring Resonators

M. Itoh*, S. Yamamoto, K. Hatakeyama

*Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology

2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility & 2018 IEEE Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, pp.277-282(2018)

Relative Permittivity and Permeability Evaluations of Thin Metamaterial EM Wave Absorbers

S. Yamamoto, S. Aikawa, M. Morimoto, K. Hatakeyama, T. Tsutaoka*

*Hiroshima University

2018 IEEE 7th Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, pp.87-88(2018)

WLAN Finger Print Localization using Deep Learning

S. Aikawa, S. Yamamoto, M. Morimoto

2018 IEEE 7th Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, pp.597-598(2018)

Suppression Method of Near Magnetic Field Leaking from Ventilation Holes of Metallic Enclosure

H. Takahara, S. Yamamoto, K. Hatakeyama, S. Aikawa, T. Iwai, M. Morimoto

EMC Joint Workshop 2018 Daejeon, EMCJ2018-70, pp.43-44(2018)

EM Shielding Effectiveness of Artificial Designed Materials from Microwave to Millimeter-wave Band

T. Nishiuchi, S. Yamamoto, K. Hatakeyama, T. Iwai, S. Aikawa, M. Morimoto

EMC Joint Workshop 2018 Daejeon, EMCJ2018-78, pp.59-60(2018)

大電力機器筐体の磁界発生モデルと近傍磁界遮へい特性

藤井 渉, 高原 広, 山本 真一郎, 畠山 賢一, 岩井 通
電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, EMCJ2017-98, pp.61-66(2018)

人工磁性体における特性パラメータに関する一検討

伊藤 盛通*, 山本 真一郎, 畠山 賢一

* 大阪府立産業技術研究所

電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, EMCJ2017-99, pp.67-72(2018)

大電力機器筐体放熱孔から漏洩する近傍磁界

高原 広, 藤井 渉, 山本 真一郎, 畠山 賢一, 岩井 通

電子情報通信学会総合大会講演論文集, B-4-17, p.266(2018)

75GHz~110GHzの透過係数測定装置

西内 隆輝, 杉山 勇汰, 山本 真一郎, 畠山 賢一, 岩井 通

電子情報通信学会総合大会講演論文集, B-4-30, p.279(2018)

金属線周期配列シートの比誘電率特性と電波吸収体への応用

山本 真一郎, 高原 広, 畠山 賢一

電気学会電子デバイス研究会, EDD-18-45, pp.13-17(2018)

金属線周期配列構造を利用する薄型電波吸収体の斜め入射反射特性

山本 真一郎, 葛岡 孝則*, 畠山 賢一

* 広島大学

電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, EMCJ2018-13, pp.11-15(2018)

積層した人工磁性体における透過・反射特性

伊藤 盛通*, 田中 健一郎*, 松本 元一*, 山本 真一郎, 畠山 賢一

* 大阪府立産業技術研究所

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-4-8, p.227(2018)

75GHz~110GHzにおける人工材料の電磁遮へい特性

西内 隆輝, 山本 真一郎, 畠山 賢一, 岩井 通, 相河 聡, 森本 雅和

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-4-10, p.229(2018)

AP逆位置推定をCNNに用いたFinger Print方式位置推定

村松 琢磨, 相河 聡, 山本 真一郎, 森本 雅和

電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, B-18-5, p.289(2018)

Auコンポジットの高周波電磁気特性

岡田 光弘*, 河野 光司*, 坂口 礼章*, 葛岡 孝則*, 笠置 映寛**, 山本 真一郎

* 広島大学

** 山口東京理科大学

日本物理学会 2018年秋季大会講演概要集, 9aPS-78(2018)

Au/Fe53Ni47複合分散コンポジットの高周波電磁気特性

河野 光司*, 岡田 光弘*, 坂口 礼章*, 葛岡 孝則*, 笠置 映寛**, 山本 真一郎

* 広島大学

** 山口東京理科大学

日本物理学会 2018年秋季大会講演概要集, 9aPS-79(2018)

扁平状粒子を含むFeCo/Cu複合粒子分散コンポジットの高周波電磁気特性

笠置 映寛*, 河野 光司**, 葛岡 孝則**, 山本 真一郎

* 山口東京理科大学

** 広島大学

日本物理学会 2018年秋季大会講演概要集, 9aPS-100(2018)

植物焼成粉体を用いた電磁波吸収体の電磁波吸収特性へのピラミッド形状の影響

吉井 尚城*, 兼岩 敏彦**, 山本 真一郎, 飯塚 博*

* 山形大学

** 旭有機材株式会社

電子情報通信学会環境電磁工学研究会, 信学技報, EMCJ2018-40, pp.35-39(2018)

植物由来炭素粉体を用いた射出成形による電磁波吸収材の作製とその評価

王 建康*, 兼岩 敏彦**, 山本 真一郎, 飯塚 博*

* 山形大学

** 旭有機材株式会社

日本機械学会第26回機械材料・材料加工技術講演会, 0183(2018)

Preface

T. Isokawa, K. Imai*, N. Matsui, F. Peper**, H. Umeo***

* Hiroshima University

** Center for Information and Neural Networks, National Institute of Information and Communications Technology

*** Osaka Electro-Communication University

Special Issue for AUTOMATA2014, Journal of Cellular Automata, vol.13, no.3, pp.181-182(2018)

A Neural Language Model by Heterogeneous Recurrent Neural Networks

M. Tsuji, T. Isokawa, T. Yumoto, N. Matsui, N. Kamiura

Proceedings of the 23rd International Symposium on Artificial Life and Robotics 2017 (AROB 23rd 2018) & the 3rd International Symposium on BioComplexity (ISBC 3rd 2018), pp.250-253, Oita, Japan(2018)

Invertible construction of decimal-to-binary converter using reversible elements

T.-R. He*, J. Lee*, T. Isokawa

* Chongqing University

A.Adamatzky ed., Reversibility and Universality, Springer, Emergence, Complexity and Computation series, vol.30, Springer, pp.169-181(2018)

Computation and Pattern Formation by Swarm Networks with Brownian Motion

T. Isokawa and F. Peper*

* Center for Information and Neural Networks, National Institute of Information and Communications Technology

A.Adamatzky ed., Reversibility and Universality, Emergence, Complexity and Computation series, vol.30, Springer, pp.221-241(2018)

Complex-Valued Associative Memories with Projection and Iterative Learning Rules

T. Isokawa, H. Yamamoto, H. Nishimura*, T. Yumoto, N. Kamiura, N. Matsui

* Graduate School of Applied Informatics, University of Hyogo

Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, vol.8, no.3, pp.237-249(2018)

Specific Health Examination Data Prediction for Female Subjects with Unhealthy-Level Visceral Fat Using Self-Organizing Maps

N. Kamiura, T. Yumoto, T. Isokawa

Proceedings of 2018 IEEE 48th International Symposium on Multiple-Valued Logic, pp.132-137, Linz, Austria(2018)

Constructing Reversible Logic Elements on Turing Tumble Model

T. Tomita, J. Lee*, T. Isokawa, F. Peper**, T. Yumoto, N. Kamiura

* Chongqing University

** Center for Information and Neural Networks, National Institute of Information and Communications Technology

Proceedings of 24th IFIP WG 1.5 International Workshop on Cellular Automata and Discrete Complex Systems (AUTOMATA2018), exploratory paper, pp.25-32, Ghent, Belgium(2018)

On Computatinal Universality for a Triangular Brownian Cellular Automaton with 4 States and 5 Rules

T. Isokawa, F. Peper*, J. Lee**

* Center for Information and Neural Networks, National Institute of Information and Communications Technology

** Chongqing University

Proceedings of 24th IFIP WG 1.5 International Workshop on Cellular Automata and Discrete Complex Systems (AUTOMATA2018), exploratory paper, pp.33-40, Ghent, Belgium(2018)

A Convolutional Autoencoder for Detecting Tumors in Double Contrast X-ray Images

M. Tanaka, T. Isokawa, N. Matsui, T. Yumoto, N. Kamiura

Proceedings of Joint 7th International Conference on Informatics, Electronics & Vision (ICIEV) and 2nd International Conference on Imaging, Vision, & Pattern Recognition (icIVPR), pp.384-387, Fukuoka, Japan(2018)

A universal Brownian cellular automaton with 3 states and 2 rules

T. Isokawa, F. Peper*, K. Ono, N. Matsui

* Center for Information and Neural Networks, National Institute of Information and Communications Technology
Natural Computing, vol.17, no. 3, pp.499-509(2018)

On Computational Universality on a Self-Timed Cellular Automaton with 6 Transition Rules

T. Isokawa, F. Peper*, T. Yumoto, N. Kamiura

* Center for Information and Neural Networks, National Institute of Information and Communications Technology
Proceedings of the SICE Annual Conference 2018, pp.1772-1775, Nara, Japan(2018)

On Ultrasound-Measurement-Based Stenosis Detection in Fallopian Tubal Model Using Support Vector Machines

A. Emura, T. Yumoto, T. Isokawa, N. Kamiura, Y. Hata*, T. Ishikawa**, H. Matsubayashi**

* Graduate School of Simulation Studies, University of Hyogo

** Reproduction Clinic Osaka

Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2018),
pp.397-402, Miyazaki, Japan(2018)

Ophthalmological Examination Determination Using Data Classification Based on Feedforward Neural Networks

S. Morita, N. Kamiura, T. Isokawa, T. Yumoto, A. Emura, T. Yamauchi*, H. Tabuchi*

* A Social Medical Care Corporation, Saneikai Tsukazaki Hospital

Proceedings of IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2018),
pp.884-889, Miyazaki, Japan(2018)

Cellular Automaton Model for Turing Tumble Model Mechanical Computer

T. Tomita, J. Lee*, T. Isokawa, F. Peper**, T. Yumoto, N. Kamiura

* Chongqing University

** Center for Information and Neural Networks, National Institute of Information and Communications Technology

Proceedings of the 6th International Symposium on Computing and Networking (CANDAR-AFCA'18),
pp.32-37, Takayama, Japan(2018)

On Biometric Identification Using Optical-Coherence-Tomography Data for Ophthalmic Patients

N. Kamiura, T. Yumoto, T. Isokawa, T. Yamauchi*, H. Tabuchi*

* A Social Medical Care Corporation, Saneikai Tsukazaki Hospital

Proceedings of 2018 Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International
Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2018), pp.1370-1375, Toyama, Japan(2018)

含意関係に基づく二部グラフを用いた情報の断片のランキング

飯塚 翔, 湯本 高行, 新居 学, 上浦 尚武

電子情報通信学会論文誌D, [I101-D](#), pp.681-689(2018)

健康診断結果を用いた疾病予測における機械学習の適用

成田 健, 礪川 悌次郎, 岡本 稔*, 高山 哲郎**, 松井 伸之, 湯本 高行, 上浦 尚武

* 株式会社 Ancient Tree

** 予測医学研究所

日本総合健診医学会第46回大会, P-12(2018)

文末表現辞書を用いた文体分類とその応用

有馬 直也, 湯本 高行, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武

第10回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム(2018)

量子化QELMニューラルネットワークによるカラーナイトビジョンシステムとIoT向けDSPにおける実装・評価

藤井 航基, 礪川 悌次郎

Cadance User Conference (CDNLive Japan 2018)(2018)

語の係り受け関係と分散表現を用いたレビューからの属性と意見の抽出

村本 直樹*, 大島 裕明*, 湯本 高行

*兵庫県立大応用情報

第9回ソーシャルコンピューティングシンポジウム(2018)

眼科における生体認証に関する一考察

上浦 尚武, 湯本 高行, 礪川 悌次郎, 山内 知房*, 田淵 仁志*

*社会医療法人 三栄会 ツカザキ病院

多値論理研究ノート, vol.41, no.18, pp.18-1-18-6(2018)

語の共起の実測値と予測値に基づく名詞の組の関連性推定

小山 雄也, 湯本 高行, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武

第11回Webとデータベースに関するフォーラム(2018)

身体部位の表現の違いを考慮したQAサイトからの病訴の検索

新本 拓也, 湯本 高行, 金子 周司*, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武

*京都大学

第11回Webとデータベースに関するフォーラム(2018)

四元数ELMに基づくカラーナイトビジョンシステムのDSPへの実装および評価

藤井 航基, 礪川 悌次郎, 辻 雅之, 湯本 高行, 上浦 尚武

第28回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2018), ST-18-041(2018)

高速ブロック学習型自己組織化マップに基づく健康診断結果による疾病予測システムの構築

成田 健, 礪川 悌次郎, 松井 伸之, 湯本 高行, 上浦 尚武, 岡本 稔*, 高山 哲郎**

*株式会社 Ancient Tree

** 予測医学研究所

第28回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN2018), ST-18-045, Sep. 26-27(2018)

機械学習による健康診断結果による疾病予測システムの構築ならびに評価

成田 健, 礪川 悌次郎, 松井 伸之, 湯本 高行, 上浦 尚武, 岡本 稔*, 高山 哲郎**

*株式会社 Ancient Tree

** 予測医学研究所

計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会論文集, GS04-06(2018)

6遷移規則を持つ自己タイミングセルオートマトンにおける計算万能性

礪川 悌次郎, ペパー・フェルディナント*, 湯本 高行, 上浦 尚武

*独立行政法人情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター

計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会論文集, GS07-01(2018)

四元数化したエクストリーム学習器のDSP実装とその評価

藤井 航基, 礪川 悌次郎, 辻 雅之, 湯本 高行, 上浦 尚武

計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会論文集, GS09-05(2018)

Turing Tumble Modelにおける可逆論理素子の構築

富田 隆弘, 李 佳*, 礪川 悌次郎, ペパー・フェルディナント**, 湯本 高行, 上浦 尚武

*重慶大学

**独立行政法人情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター

計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会論文集, GS09-06(2018)

半導体アレイセンサとニューラルネットワークを用いた臭い識別システムの構築

岸田 直也, 礪川 悌次郎, 松井 伸之, 湯本 高行, 上浦 尚武

第14回コンピュータショナル・インテリジェンス研究会講演論文集, pp.54-57(2018)

機械学習を用いた問診票からの眼科検査種の推定

森田 翔治, 湯本 高行, 礪川 悌次郎, 上浦 尚武, 山内 知房*, 田淵 仁志*

*社会医療法人 三栄会 ツカザキ病院

信学技報, FIIS-18-472 (2018)

Ovarian Follicle Classification using Convolutional Neural Networks from Ultrasound Scanning Images

M. Nii, Y. Kato, M. Morimoto, S. Kobashi, N. Kamiura, Y. Hata, S. Imawaki*,
T. Ishikawa**, H. Matsubayashi**

* Ishikawa Hospital

** Reproduction Clinic Osaka

International Journal of Computer Vision and Signal Processing, Vol. 8, No. 1, pp. 12-20

多点計測投票法による時系列顔画像からの短時間R-R間隔推定

鵜飼 和歳*, ラシエドゥーラ ラーマン, 小橋 昌司

* グローリー株式会社

システム制御情報学会論文誌, Vol. 31, No. 12, pp. 403 -411, 2018

Intraoperative Kinematic Analysis of Posterior Stabilized Total Knee Arthroplasty with Asymmetric Helical Post-cam Design

T. Morooka*, M. Okuno*, D. Seino*, T. Iseki*, S. Fukunishi*, S. Kobashi, S. Yoshiya*

* Hyogo College of Medicine

European Journal of Orthopaedic Surgery & Traumatology : Orthopedie Traumatologie, 2018

SVRを用いた手関節X線画像におけるリウマチmTSSスコアの推定

盛田 健人, 田下 徳起, 新居 学, 小橋 昌司

Medical Imaging Technology, Vol. 36, No. 5, pp. 238-242, 2018

A Study on Human Action Recognition based on a modified-MHI

F. A. Israt*, M. Zaman*, M. U. Ahmed*, S. Kobashi, M. A. R. Ahad**

* University of Dhaka

** Osaka University

International Journal of Biomedical Soft Computing and Human Sciences, Vol. 23, No. 1, pp. 37-50, 2018

A Study on Face Detection Using Viola-Jones Algorithm Various Backgrounds, Angels and Distances

T. Paul*, U. A. Shammi*, M. U. Ahmed*, R. Rahman, S. Kobashi, M. A. R. Ahad**

* University of Dhaka

** Osaka University

International Journal of Biomedical Soft Computing and Human Sciences, Vol. 23, No. 1, pp. 27-36, 2018

Fully-Automated Femoral Coordinate System Definition for Constructing Statistical Model of Distal Femur

B. Hossain, M. Nii, S. Yoshiya* and S. Kobashi

* Hyogo Collage of Medicine

International Journal of Biomedical Soft Computing and Human Sciences, Vol. 22, No. 2, 73-83, 2018

Surgical Outcome Prediction in Total Knee Arthroplasty using Machine Learning

B. Hossain, T. Morooka*, M. Okuno*, M. Nii, S. Yoshiya* and S. Kobashi

* Hyogo Collage of Medicine

Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 22, No.1, pp. 113-120, 2018

Implanted Knee Joint Kinematics Recognition in Digital Radiograph Images Using Particle Filter

K. Morita, M. Nii, N. Ikoma*, T. Morooka**, S. Yoshiya** and S. Kobashi

* Nippon Institute of Technology

** Hyogo Collage of Medicine

Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 22, No. 1, pp. 113-120, 2018

Surgical Outcome Prediction in Total Knee Arthroplasty using Machine Learning

B. Hossain, T. Morooka*, M. Okuno*, M. Nii, S. Yoshiya* and S. Kobashi

* Hyogo Collage of Medicine

Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 22, No. 1, pp. 113-120, 2018

内反変形膝に対するdouble level osteotomyの術後回旋アライメントの変化 -3次元CTを用いた解析-

神原 俊一郎**, 中山 寛*, 小橋 昌司, 吉矢 晋一*

* 兵庫医科大学病院

** 西宮回生病院整形外科

臨床バイオメカニクス, Vol. 39, pp. 107-110, 2018

Relationship Between Cerebral Aneurysm Development and Cerebral Artery Shape

M. Yasugi, B. Hossain, M. Nii, and S. Kobashi

Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol. 22, No. 2, pp. 249-255, 201

3-D Statistical Shape Model of the Humerus Towards Artificial Shoulder Joint Design

Y. Kubo, Md. B. Hossain, T. Muto*, H. Tanaaka*, H. Inui*, K. Nobuhara*, S. Kobashi

* Nobuhara Hospital

World Automation Congress 2018, 2018

MD-LMS Algorithm Based Brain Functional Connectivity Analysis in Resting State fMRI

W. Marui, S. Kan*, M. Nii, M. Shibata*, S. Kobashi

* Osaka University

World Automation Congress 2018, 2018

Ovarian Follicle Classification using Numerical and B-mode Image Features from Ultrasound Scanning Devices

M. Nii, Y. Kato, M. Morimoto, S. Kobashi, N. Kamiura, Y. Hata*, S. Imawaki**, T. Ishikawa***, H. Matsubayashi****

* Japan Institute for Nursing Quality Improvement (JINQI)

** Ishikawa Hospital

*** Reproduction Clinic Osaka

Electronics & Vision (ICIEV) & 2nd International Conference on Imaging, Vision & Pattern Recognition (icIVPR), pp. 222-227, 2018

Implanted Knee Kinematic Prediction: Comparative Performance Analysis of Machine Learning Techniques

B. Hossain, T. Morooka*, M. Okuno*, M. Nii, S. Yoshiya*, S. Kobashi

* Hyogo College of Medicine

Vision & Pattern Recognition, pp. 544-549, 2018

Real time Surgical tools recognition in Total Knee Arthroplasty using Deep Neural Networks

M. Hossain****, S. Nishio*, T. Hiranaka**, S. Kobashi*

* University of Hyogo

** Takatsuki Hospital

*** International University of Business Agriculture and Technology

Vision & Pattern Recognition, pp. 470-474, 2018

Finger Joint Detection Method for the Automatic Estimation of Rheumatoid Arthritis Progression Using Machine Learning

K. Morita, P. Chan*, M. Nii, N. Nakagawa**, S. Kobashi

* South China University of Technology

** Hyogo Prefectural Kakogawa Medical Center

2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp. 1315-1320, 2018

Disorder Development Onset Prediction Based on Spatiotemporal Statistical Shape Model

S. B. Alam, A. Shimizu*, K. Ando**, R. Ishikura**, S. Kobashi

* Tokyo University of Agriculture and Technology

** Hyogo College of Medicine, Japan

2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp. 385-390, 2018

Real-time Orthopedic Surgery Procedure Recognition Method with Video Images from Smart Glasses using Convolutional Neural Network

S. Nishio, MD M. Hossain*, B. Hossain**, M. Nii, T. Hiranaka**, S. Kobashi

* International University of Business Agriculture and Technology

** General Takatsuki Hospital
2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp. 379–384, 2018

A Filter-Based Method to Calculate Heart Rate from Near Infrared Video

R. Rahman, K. Ukai*, S. Kobashi

* GLORY LTD

Proc. of Joint 10th Int. Conf. on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th Int. Sympo. on Advanced Intelligent Systems, pp. 1154–1159, 2018

Quantum Particle Swarm Optimization for Multilevel Thresholding-Based Image Segmentation on Dental X-Ray Images

F. Mafdi, S. Kobashi

Proc. of 2018 Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 1148–1153, 2018

A SVM integrated Case Based Learning Data GA for Solar Flare Prediction

Y. Taniguchi*, Y. Kubota**, S. Tsuruta**, T. Muranushi***, Y. Hada-Muranushi***, Y. Mizuno****, S. Kobashi
Y. Sakurai*****, R. Knaut*****, A. Kutić*****

* Hitachi Industry & Control Solutions, Ltd

** Tokyo Denki University

*** Kyoto University

**** Kyoto Women's University

***** Meiji University

***** Technische Universität Ilmenau

***** International Christian University

IEEE 2018 Sympo. Series on Computational Intelligence, pp. 2131–2138, 2018

Neonatal Brain MRI Segmentation for the Construction of stSSM on Dental X-Ray Images

K. Morita, Y. Wakata*, Kumiko Ando*, R. Ishikura*, S. Kobashi

* Hyogo College of Medicine

8th International Symposium on Medical and Healthcare Technology, 2018

Diagnosis for rotator cuff tear using MRI-based 3D-shape model

T. Muto*, H. Inui*, H. Tanaka*, K. Ishiro, K. Morita, S. Kobashi, K. Nobuhara*

* Nobuhara Hospital

8th International Symposium on Medical and Healthcare Technology, 2018

MR画像より再構築した肩腱板断裂3次元形状の断裂形態定量評価

小橋 昌司, 井城 一輝, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 信原 克哉*

* 信原病院

第45回日本臨床バイオメカニクス学会, 2018

成長により変形する新生児脳形状の3次元時空間統計的形状モデリングと人工知能による脳疾患検出の試み

小橋 昌司

第63回日本新生児成育医学会・学術集会, 2018

Radiomics for Neonatal Cerebral Diseases with MR Images

S. Kobashi

International Conference on Innovations in Science, Engineering and Technology, 2018

Machine learning in medical image analysis Case study Automated Interpretation of Hand X-ray Radiograph

S. Kobashi

International Conference on Machine Learning and Cybernetics, and the International Conference on Wavelet Analysis and Pattern Recognition, 2018

Fuzzy Logic in Medical Image Analysis

S. Kobashi

Joint 2019 8th International Conference on Informatics, Electronics & Vision & 3rd International Conference on Imaging, Vision & Pattern Recognition, 2018

兵庫県立大学における 先端医工学研究センター 立ち上げについて

小橋 昌司

第57回日本生体医工学会大会, 2018

Soft Computing and Artificial Intelligence in Medical Image Analysis

S. Kobashi

World Automation Congress, 2018

Neonatal Brain Development Characterization Using Spatio-temporal Statistical Shape Model

S. Kobashi

2018 the 4th International Symposium on Affective Science and Engineering, and the 29th Modern Artificial Intelligence and Cognitive Science Conference, 2018

Ovarian Follicle Classification using Numerical and B-mode Image Features from Ultrasound Scanning Devices

M. Nii, Y. Kato, M. Morimoto, S. Kobashi, N. Kamiura, Y. Hata

2018 Joint 7th International Conference on Informatics

合意関係に基づく二部グラフを用いた情報の断片のランキング

飯塚 翔, 湯本 高行, 新居 学, 上浦 尚武

電子情報通信学会論文誌 D, Vol. 1101-D, No. 4, pp.681-689, 2018

A Convolution Neural Network Based Nursing-Care Text Classification Model with a New Filter for Expressing Dependency Relations of Words

M. Nii, Y. Tsuchida, Y. Kato, A. Uchinuno*, R. Sakashita

* College of Nursing Art and Science University of Hyogo

2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp. 875-880, 2018

3D Follicle Reconstruction from Ultrasound Images for Ovum Estimation

J. Shimada, M. Morimoto, M. Nii, Y. Hata, T. Ishikawa, H. Matsubayashi

2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, pp.3899-3902, 2018

MR画像を用いた肩腱板断裂3次元形状の再構築

井城 一輝, 盛田 健人, 新居 学, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 小橋 昌司, 信原 克哉*

* 信原病院

第5回生体医用画像研究会若手発表会, 2018

時間連続性を考慮した新生児脳時空間統計的形状モデルの構築

盛田 健人, アラム サーディア ビンテ, 新居 学, 若田 ゆき*, 安藤 久美子*, 石蔵 礼一*, 清水 昭伸**, 小橋 昌司

* 兵庫医科大学

** 東京農工大学

信学技報, Vol. 117, No. 518, MI2017-90, pp. 87-91, 2018

人工肩関節設計のための上腕骨3次元統計的形状モデル作成

久保 有輝, 井城 一輝, 盛田 健人, 新居 学, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 小橋 昌司, 信原 克哉*

* 信原病院

信学技報, Vol. 117, No. 518, MI2017-91, pp. 93-98, 2018

統計的形状モデルによるMR画像中の肩腱板領域半自動抽出

井城 一輝, 盛田 健人, 新居 学, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 小橋 昌司, 信原 克哉*

* 信原病院

信学技報, Vol. 118, No. 412, pp. 131-136, 2019

MR画像を用いた肩腱板断裂形態のコンピュータ支援診断

井城 一輝

日本知能情報ファジィ学会関西支部 学生研究発表会, 2018

CT画像を用いた上腕骨3次元統計的形状モデルによる人工肩関節設計

久保 有輝, 井城 一輝, 盛田 健人, 新居 学, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 小橋 昌司, 信原 克哉*
* 信原病院
日本医用画像工学会大会予稿集, pp. 245-248, 2018

パーティクルフィルタによるX線透視投影画像上での人工膝関節の動態解析

盛田 健人, 新居 学, 生駒 哲一*, 諸岡 孝俊**, 吉矢 晋一**, 小橋 昌司
* 日本工業大学
** 兵庫医科大学
パーティクルフィルタ研究会, 2018

MR画像より再構築した 肩胛板断裂 3次元形状 の断裂形態定量評価

小橋 昌司, 井城 一輝, 無藤 智之*, 田中 洋*, 乾 浩明*, 信原 克哉*
* 信原病院
第45回日本臨床 バイオメカニクス学会, 2018

畳み込みニューラルネットワークを用いた整形外科手術ナビゲーションシステム

西尾 祥一, ホセイン モアゼム, 新居 学, 平中 崇文*, 小橋 昌司
* 高槻病院
フレンジシステム シンポジウム 講演論文集, Vol. 34, pp. 360-365, 2018

Image registrationを用いたCine MR画像解析による女性不妊症診断システム

和田 春奈, 新居 学, 中島 章*, 米須 勇*, 佐久本 哲郎*, 徳永 義光*, 小橋 昌司
* 空の森クリニック
電子情報通信学会医用画像研究会, 2018

Appearance inspection of wire harness using RGB-D Sensor,

K. Taguchi and M. Morimoto

Proc. of ICIEV2018. DOI: 10.1109/ICIEV.2018.8640963

A Nutrient Content Estimation System of Buffet Menu using RGB-D Sensor

K. Iizuka and M. Morimoto

Proc. of ICIEV2018. DOI: 10.1109/ICIEV.2018.8641061

3D Follicle Reconstructon from Ultrasound Images for Ovum Estimation

J. Shimada, M. Morimoto, M. Nii, Y. Hata*, T. Ishikawa**, H. Matsubayasi**

* Graduate School of Simulation Studies

** Reproduction Clinic Osaka/Tokyo

Proc. of IEEE SMC2018. DOI: 10.1109/SMC.2018.00661

A Recognition Method for Overlapped Objects using Multiple RGB-D Sensors

M. Yukitoh and M. Morimoto

Proc. of IFMIP2018, DOI: 10.23919/WAC.2018.8430447

ADust Detection System for Factory Line using Raspberry Pi Board Computer.

M. Morimoto

Proc. of ISASE-MAICS2018.

Irradiation conditions of gas cluster ion beam for surface-activated bonding

N. Toyoda, T. Sasaki, S. Ikeda, I. Yamada
Jpn. J. Appl. Phys., 57, 02BA02 (2018)

Ultra-low loss ridge waveguides on lithium niobate via argon ion milling and gas clustered ion beam smoothening

S. Y. Siew*, E. J. H. Cheung*, H. Liang*, A. Bettiol*, N. Toyoda, B. Alshehri*, E. Dogheche* and A. J. Danner*
* National University of Singapore
Optics Express, 26, 4421-4430 (2018)

Surface Planarization with Gas Cluster Ion Beams and Application to Wide-Bandgap Semiconductors

N. Toyoda
International Journal of Automation Technology, 12, 170-174 (2018)

Atomic layer etching by gas cluster ion beams with Acetylacetone

N. Toyoda
Proc. of Dry Process Symposium 2018 (2018)

Precise polishing and figuring for optical manufacturing with gas cluster ion beam (GCIB)

N. Toyoda
Proc of the international symposium on extreme optical manufacturing and laser-induced damage in optics, (2018).

Gas Cluster Ion Beam Etching under Organic Vapor for Atomic Layer Etching

N. Toyoda
Proc. of America Vacuum Society 65th International Symposium & Exhibition (21-26, Oct. 2018, Long Beach, CA, USA)

Atomic layer etching by gas cluster ion beams with Acetylacetone

N. Toyoda
Proc. of Dry process symposium 2018 (13-15, Nov. 2018, Nagoya, Japan)

Cell adhesion improvement of PEEK surface by gas cluster ion beam irradiation

N. Toyoda, A. Ohtagaki
Proc. of 21st International conference on ion beam modification of materials (IBMM),
(June 24-29, 2018, San Antonio, TX, USA)

Nano-processing with gas cluster ion beams ~Review of sputtering effects and nano-structure formations by gas cluster ion beams~

N. Toyoda
Proc. of 10th International meeting on recent developments in the study of radiation effects in matter (REM10), (6-8, Aug. 2018, Galveston island, TX, USA)

ガスクラスターイオンビームを用いた低損傷表面活性化接合の検討

池田 翔太, 豊田 紀章
2018年応用物理学会春季学術講演会予稿集 (2018/3/17-20, 早稲田大学)

アセチルアセトン雰囲気下GCIB照射による金属エッチング

豊田 紀章, 岡本 暁
2018年応用物理学会春季学術講演会予稿集 (2018/3/17-20, 早稲田大学)

GCIB照射による低温・低損傷表面活性化接合の検討

池田 翔太, 豊田 紀章
2018年応用物理学会秋季学術講演会予稿集 (2018/9/18-21, 名古屋国際会議場)

ガスクラスターイオンビーム表面改質によるPEEK上への細胞付着性向上

豊田 紀章, 大田垣 朱美

2018年応用物理学会秋季学術講演会予稿集(2018/9/18-21, 名古屋国際会議場)