

Assessment of polarization-related band modulation at graphene/Mn-doped BiFeO₃ interfaces by photoemission electron microscopy

S. Nakashima, T. Ito, T. Ohkochi and H. Fujisawa
Japanese Journal of Applied Physics, 61, SN (2022)

反応性スパッタリングによる(Hf,Zr)O₂ 薄膜の室温成膜

尾内 惇平, 畑 駿亮, 大島 元太, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二
2022 年第 69 回応用物理学春季学術講演会 (2022)

蛍光 X 線ホログラフィによる Mn ドープ BiFeO₃ 薄膜の電場印加下における構造解析

加藤 廉, 中嶋 誠二, 藤沢 浩訓, 木村 耕治, 八方 直久, アン アルトニケビンロケロ, 加藤 達也, 山本 裕太, 林 好一
2022 年第 69 回応用物理学春季学術講演会 (2022)

光電子顕微鏡によるグラフェン/BiFeO₃ 界面の電子構造評価

中嶋 誠二, 伊藤 達也, 藤沢 浩訓, 大河内 拓雄
第 38 回強誘電体応用会議 (2022)

室温スパッタリングによる強誘電体(Hf,Zr)O₂ 薄膜の作製

尾内 惇平, 畑 駿亮, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二
第 38 回強誘電体応用会議 (2022)

Structural Analysis of Mn-doped BiFeO₃ Thin Films under Electric Fields by X-ray Fluorescent Holography

S. Nakashima, R. Kato, H. Fujisawa, K. Kimura, A. A. K. Roquero, N.Happo, T. Kato, Y. Yamamoto and K. Hayashi
2022 ISAF-PFM-ECAPD Joint Conference (2022)

Mn ドープ BiFeO₃ 薄膜における膜厚方向光起電力効果の温度依存性

中嶋 誠二, 白根 僚人, 藤沢 浩訓
2022 年 第 83 回応用物理学学会秋季学術講演会 (2022)

ITO 上部電極の堆積が(Hf,Zr)O₂薄膜の結晶化へ及ぼす影響

尾内 惇平, 藤沢 浩訓, 中嶋 誠二
2022 年 第 83 回応用物理学学会秋季学術講演会 (2022)

Preparation of Single Crystalline BiFeO₃ Thin Films and Their Electronic and Atomic Structures Studied by Synchrotron Radiation

S. Nakashima, H. Fujisawa, T. Higuchi, N. Happo, A. Yasui, T. Kinoshita, K. Kimura and K. Hayashi
The 13th Korea-Japan Conference on Ferroelectrics (KJC-FE13) (2022)

Photovoltaic Effect by Photoexcited Hot Carriers in BiFeO₃ Thin Films

R. Kato, S. Nakashima and H. Fujisawa
The 13th Korea-Japan Conference on Ferroelectrics (KJC-FE13) (2022)

X-ray Photoelectron Spectroscopy of Graphene/BiFeO₃ Thin Film Structure by Photoemission Electron Microscopy

T. Ito, S. Nakashima, T. Ohkochi and H. Fujisawa
The 13th Korea-Japan Conference on Ferroelectrics (KJC-FE13) (2022)

Preparation of (Hf,Zr)O₂ thin films by unheated reactive sputtering

J. Ouchi, H. Fujisawa and S. Nakashima
The 13th Korea-Japan Conference on Ferroelectrics (KJC-FE13) (2022)

MOCVD 法による強誘電体薄膜及びナノ構造の作製

藤沢 浩訓, 中嶋 誠二
第 78 回 CVD 研究会 (2022)

Mach-Zehnder Optical Modulator Integrated with Tunable Multimode Interference Coupler of Ti:LiNbO₃ Waveguides for Controlling Modulation Extinction Ratio

Anna Hirai, Yuichi Matsumoto, Takanori Sato, Tadashi Kawai, Akira Enokihara, Shinya Nakajima, Atsushi Kanno, Naokatsu Yamamoto

IEICE Transactions on Electronics, E105.C, 8 (2022)

An electro-optic full adder designed with coupled Si ring resonators for highly dense integration

Takanori Sato, Akira Enokihara

Results in Optics, 8 (2022)

任意 3 周波数整合による一定の比帯域幅を有するデュアルバンド準集中定数型電力分配器

土屋歩, 河合正, 榎原晃

電気学会論文誌 C, J142, 8, (2022)

Mach-Zehnder Electro-optic Modulator with Multimode Interference Couplers of LiNbO₃ Waveguides for Single Sideband Modulation

Shotaro Yasumori, Anna Hirai, Takanori Sato, Keita Morimoto, Tadashi Kawai, Akira Enokihara, Shinya Nakajima, Atsushi Kanno

2022 IEEE International Topical Meeting on Microwave Photonics, MWP 2022 (2022)

High Efficiency of Rectifier Circuit for WiCoPT utilizing Doubly Asymmetrical Branch-Line Coupler

S. Otani, K. Ichiba, T. Kawai, A. Enokihara

Wireless Power Week 2022, (2022)

Optimal design of NRD non-reciprocal guide device for millimeter-wave applications

T. Bashir, A. Iguchi, Y. Tsuji, K. Morimoto, T. Kashiwa

Chitose International Forum on Science & Technology (CIF22), RO1 (2022)

Topology optimization of millimeter-wave band devices using hybrid scheme of gradient method and evolutionary algorithm

N. Hieda, A. Iguchi, Y. Tsuji, K. Morimoto, T. Kashiwa

Chitose International Forum on Science & Technology (CIF22), VO1 (2022)

Bidirectional beam propagation method based on full-vectorial finite element method for non-radiative dielectric guide

H. Ahn, A. Iguchi, K. Morimoto, Y. Tsuji

Chitose International Forum on Science & Technology (CIF22), VO4 (2022)

Optimal design of NRD isolator using Ni-Zn ferrite post for millimeter-wave integrated circuit applications

T. Bashir, K. Morimoto, A. Iguchi, Y. Tsuji, T. Kashiwa

2022 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2022), IF-B19 (2022)

Function expansion based topology optimization of optical and millimeter-wave circuit devices

Y. Tsuji, A. Iguchi, K. Morimoto, T. Kashiwa

2022 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2022), TH3-F2-1 (2022)

Topology optimization of NRD guide devices using covariance matrix adaptation evolution strategy

N. Hieda, A. Iguchi, Y. Tsuji, K. Morimoto, T. Kashiwa

2022 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2022), TH3-F2-3 (2022)

Unequal LC-ladder Divider with Broad/Dual-Band Characteristics Utilizing Two-Frequency Matching

M. Fukunaga, T. Kawai, A. Enokihara

2022 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2022), TH3-F2-3 (2022)

LiNbO₃ 導波路によるチューナブル MMI 光カップラを用いた高消光比マッハツェンダー光変調器

平井杏奈, 安森昌太郎, 松本祐一, 佐藤孝憲, 河合正, 榎原晃, 中島慎也, 菅野敦史, 山本直克

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, 121, 352 (2022)

2 周波数整合可能な集中定数素子型非等電力分配器の一構成法

福永祥利, 河合正, 榎原晃

電子情報通信学会マイクロ波研究会, 122, 35 (2022)

2 周波数整合可能な LC はしご形非等電力分配器の実験的検討

福永祥利, 河合正, 榎原晃

電子情報通信学会マイクロ波研究会, 122, 313 (2022)

920MHz 帯広帯域集中定数素子型非等電力分配器の一構成法

福永祥利, 河合正, 榎原晃

電子情報通信学会総合大会, C2-45 (2022)

LiNbO₃ 導波路によるチューナブル MMI カップラとマイクロ波分配器を一体化した光 SSB 変調器

安森昌太郎, 平井杏奈, 松本祐一, 佐藤孝憲, 河合正, 榎原晃, 中島慎也, 菅野敦史

電子情報通信学会総合大会, C-14-12 (2022)

新たな光導波路デバイスの最適設計に向けた数値シミュレーション技術

森本 佳太

兵庫県立大学知の交流シンポジウム 2022

電子情報工学専攻 MEMS 応用

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE

MEMS & Electronic Circuit

振動型 MEMS エナジーハーベスタのための強磁性 NdFeB・圧電 PZT 薄膜ヘテロ集積

武田光平, 七里愛, 神田健介, 藤田孝之, 前中一介
電気学会論文誌 E, Vol. 142, No. 4, ページ数: 7, 2023/06/01

Piezoelectric MEMS Energy Harvester from Airflow at Low Flow Velocities

K. Kanda, T. Aiba, K. Maenaka
Sensors and Materials, Vol. 34, No. 5, ページ数: 10, 2022/06/15

Enhanced Performance on Piezoelectric MEMS Vibration Energy Harvester by Dynamic Magnifier under Impulsive Force

Sengsavang Aphayvong, Shuichi Murakami, Kensuke Kanda, Norifumi Fujimura and Takeshi Yoshimura
Appl. Phys. Lett., Vol. 121, ページ数: 6

バイオ計測のための材料と微細加工 2.1.2, 2.2.2, 2.3.2 節

神田健介
コロナ社, ページ数: 10, 2022/10/13

Mechanical and Process Design for Piezoelectric MEMS Energy Harvesters

K. Kanda and K. Maenaka
IWPMA 2022, 2022/10/26 招待

Development of the space charge measurement system for high temperature using MEMS-PZT

M. Kobayashi, K. Sato, H. Miyake, Y. Tanaka and K. Kanda
IEEE Conf. Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP) 2022, 2022/10/31

THICKNESS CONTROL OF CANTILEVER BEAM FOR ROBUST AND HIGH-POWER MEMS ENERGY HARVESTER

T. Yokota, K. Kanda, T. Fujita, K. Maenaka
PowerMEMS 2022, 2022.12.13

タイヤトレッドの固有振動で発電する圧電 MEMS デバイス

横田隆人, 前中一介, 神田健介, 藤田孝之
応用物理学会第 12 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ, 2022.2.10

RIE 法による PZT マイクロロッド薄膜の作製とその諸特性

松本健吾, 小舟正文, 竹内優利, 目黒太賀, 菊池丈幸, 藤沢浩訓, 神田健介, 前中一介
第 39 回強誘電体応用会議, 2022.6.3

風から発電する圧電 MEMS 振動発電素子

神田健介, 饗庭岳, 前中一介
電気学会 E 部門総合研究会 MSS 研究会, 2022.6.8

タイヤ固有振動で発電する圧電 MEMS デバイス

横田隆人, 神田健介, 藤田孝之, 前中一介
電気学会 E 部門総合研究会 MSS 研究会, 2022.6.8

ハーモニカリード型圧電 MEMS による気流からの振動発電

神田健介, 饗庭岳, 前中一介
弾性波素子コンソーシアム第 7 回研究会資料, 2022.6.13

ひずみゲージ・圧電体薄膜を集積した検知素子を持つ触覚センサの作製および複数検知素子の同時計測評価

水戸部龍介, 佐藤淳喜, 安部隆, 神田健介, 寒川雅之
第 39 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 2022.11.15

初期ひずみを持つダイアフラム構造の非線形周波数特性の簡易的予測

神田健介, 梶山佳敬, 平田善明, 島倉泰久, 藤田孝之, 前中一介
第 39 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 2022.11.14

片持ちはり振動型エナジーハーベスタのためのマイクロレーディング効果を利用した応力集中緩和構造

横田隆人, 神田健介, 藤田孝之, 前中一介
第 39 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 2022.11.14

バルク水晶ジャイロの基本特性

種村晃, 田中勇輝, 横松得滋, 神田健介, 藤田孝之, 前中一介
第 39 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, 2022.11.14

自律センサのための MEMS エナジーハーベスティング

神田健介
令和 4 年度電気関係学会関西連合大会, 2022.11.26 招待

Preface to the Special Issue on “The Awarded Papers of The 38th Sensor Symposium”

Kazusuke Maenaka, Taeko Ando
IEEJ Transactions on Sensors and Micromachines, Vol. 142, No. 7, ページ数:1, 2022.8.17

研究者インタビュー:これまでを振り返って

前中 一介
電気学会論文誌E Vol.142, No. 11, ページ数: 4, 2022.11.1 インタビュー

Experimental validation of the ResNet layer number design method for Wi-Fi location estimation in different environments

Y. Sakanishi, S. Aikawa, S. Yamamoto
IEICE Communications Express, 11, 10 (2022)

Coordinate rectification of indoor neural network localization using filters

K. Hori, S. Aikawa, S. Yamamoto, Y. Sakai
IEICE Communications Express, 11, 8 (2022)

Effectiveness of simulation data on walking in Wi-Fi fingerprints using RNN

S. Amada, S. Aikawa, S. Yamamoto
IEICE Communications Express, 11, 7 (2022)

User data selection using CNN-feature extractor for fingerprint localization

Y. Konishi, S. Aikawa, S. Yamamoto
IEICE Communications Express, 11, 7 (2022)

Design of Metamaterial Electromagnetic Wave Absorber Using Square Metallic Pattern Periodic Array Sheet

K. Fujii, S. Yamamoto, S. Aikawa, Y. Sakai, T. Kasagi
IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials, 142, 4 (2022)

導電膜格子と高誘電率材料を用いる空間フィルタの設計

江原隆太, 山本真一郎, 相河 聡, 松岡茂樹, 長尾正揮
電子情報通信学会論文誌 B, J105-B, 3 (2022)

Effect of particle shape on electrical conductivity and negative permittivity spectra of Cu granular composite materials

T. Kasagi, S. Yamamoto
Journal of Materials Science: Materials in Electronics (J Mater Sci: Mater Electron) (2022)

Design of multilayered high-pass space filter using conductive film grid array sheets and dielectric material

Y. Taniguchi, S. Yamamoto, S. Aikawa, S. Matsuoka, M. Nagao
2022 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2022) (2022)

Study on electromagnetic shielding material for high power equipment with heat dissipation holes

Y. Sakaguchi, S. Yamamoto, S. Aikawa
2022 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2022) (2022)

Reflection characteristic evaluation of millimeter wave EM absorber without metal backing

S. Kagekawa, S. Yamamoto, K. Hatakeyama, M. Itoh, H. Togawa
2022 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2022) (2022)

Microwave metamaterial EM wave absorber using square metal pattern periodic array structure

S. Takeda, S. Yamamoto, S. Aikawa, T. Kasagi
2022 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2022) (2022)

CNN Area Estimation using data measured in walking conditions

S. Nakayama, S. Aikawa, S. Yamamoto
2022 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2022) (2022)

A fingerprint localization using data from different radio environments

R. Ozaki, S. Aikawa, S. Yamamoto
2022 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC2022) (2022)

マイクロ波・ミリ波帯用電波吸収体・遮蔽材・透過材の研究開発

山本真一郎
令和 4 年電気関係学会関西連合大会, G6-1 (2022)

人工材料を用いる電波吸収体・遮蔽材・透過材

山本真一郎
公益社団法人日本磁気学会, 第 8 回岩崎コンファレンス, Society5.0 を支える磁性材料・デバイスの最先端 (2022)

Fingerprint 位置推定における Wi-Fi の AP 数と CNN, ResNet の設計に関する研究

坂西 優, 相河 聡, 山本真一郎

電子情報通信学会技術研究報告, [CS2022-13](#) (2022)

屋内位置推定における CNN 推定手法への状態空間モデルの適用

堀 開慎, 相河 聡, 山本真一郎

電子情報通信学会技術研究報告, [CS2022-36](#) (2022)

Fingerprint 位置推定における CNN を特徴抽出器として用いたデータの選別手法

小西楊平, 相河 聡, 山本真一郎

電子情報通信学会技術研究報告, [CS2022-10](#) (2021)

異方性 FeCo ナノ粒子分散コンポジットの高周波透磁率

笠置映寛, 合田和矢, 山本真一郎

日本物理学会 2022 年秋季大会, [12aPSA-29](#) (2022)

電波環境の異なるデータを用いた Finger Print 位置推定

尾崎遼河, 相河 聡, 山本真一郎

2022 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, [B-15-18](#) (2022)

歩行状態で測定したデータを用いた CNN エリア推定

中山将太, 相河 聡, 山本真一郎

2022 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, [B-15-17](#) (2022)

正方形および十字型金属パターン周期配列シートを用いるマイクロ波帯用電波吸収体の設計

藤井洗平, 山本真一郎, 相河 聡, 笠置映寛

電子情報通信学会技術研究報告, [EMCJ2021-69](#) (2022)

導電膜周期配列シートを用いる 2.4GHz 帯空間フィルターの設計

江原隆太, 山本真一郎, 相河 聡, 松岡茂樹, 長尾正揮

電子情報通信学会技術研究報告, [EMCJ2021-70](#) (2022)

FDTD 法を用いる UAV 搭載用小型円偏波アンテナの設計と放射特性評価

山本真一郎, 宮城紀花, 江原隆太, 相河 聡

令和 4 年電気学会全国大会, [WEB11-C4](#) (2022)

FDTD 法による UAV 搭載用小型円偏波アンテナの設計

宮城紀花, 江原隆太, 山本真一郎, 相河 聡

2022 年電子情報通信学会総合大会, [B-8-22](#) (2022)

メタルバックを用いないミリ波帯用電波吸収体の反射特性評価

蔭川慎之介, 山本真一郎, 畠山賢一, 伊藤盛通, 戸川 斉

2022 年電子情報通信学会総合大会, [B-4-46](#) (2022)

導電膜格子状配列材と誘電体を用いるハイパスフィルターの設計

谷口雄規, 江原隆太, 山本真一郎, 相河 聡, 松岡茂樹, 長尾正揮

2022 年電子情報通信学会総合大会, [B-4-47](#) (2022)

歩行状態で測定したデータを用いた CNN エリア推定

中山将太, 相河 聡, 山本真一郎

電子情報通信学会関西支部, 第 26 回学生会研究発表講演会, [B3-3](#) (2022)

放熱孔を有する大電力機器用電磁遮へい材に関する研究

坂口悠自, 津田堯哉, 山本真一郎, 相河 聡

電子情報通信学会関西支部, 第 26 回学生会研究発表講演会, [A3-3](#) (2022)

正方形金属パターン周期配列構造を利用するメタマテリアル電波吸収体

竹田蒼麻, 藤井洗平, 山本真一郎, 相河 聡

電子情報通信学会関西支部, 第 26 回学生会研究発表講演会, [A3-1](#) (2022)

変化する電波環境のデータを用いた Finger Print 位置推定

尾崎遼河, 相河 聡, 山本真一郎

電子情報通信学会関西支部, 第 26 回学生会研究発表講演会, [A3-2](#) (2022)

ミリ波帯用電波吸収体 ～メタルバックを用いない構造～
蔭川慎之介, 山本真一郎
兵庫県立大学知の交流シンポジウム ポスター発表 (2022)

電子情報工学専攻 知能数理計算科学

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE

Intelligent Cybernetics and Computer Science

Algorithm for operating an ordinary engineering system as a quantum bit

Tetsuro Itami, Nobuyuki Matsui, Teijiro Isokawa, Noriaki Kouda and Takanori Hashimoto
SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration (JCMSI), 15, 1 (2022)

Data-Classification-Based Determination for Ophthalmological Examination Categories using Machine Learning

Shoji Morita, Teijiro Isokawa, Naotake Kamiura and Hiroshi Tabuchi
Journal of Applied Logics-IfCoLog Journal of Logics and their Applications, 9, 3 (2022)

Instillation checking using long short-term memories for ophthalmology patients

Tomohiro Ishigami, Teijiro Isokawa, Naotake Kamiura, Hiroki Masumoto and Hiroshi Tabuchi
Concurrency and Computation: Practice and Experience, e7466 (2022)

Tracking of Surgical Instrument Based on Neural Network and Optical Flow for Videos of Simulated Intracocular Lens Fixation

Naotake Kamiura, Shoji Morita, Teijiro Isokawa, Masahiro Akada and Hiroshi Tabuchi
Proceedings of 2022 13th International Congress on Advanced Applied Informatics Winter (IIAI-AAI-Winter) (2022)

協調機械学習 (federated learning) による多施設人工知能モデル作成実証実験

田淵仁志, 新見浩司, 森田翔治, 田邊真生, 石川淳也, 古川寛大, 藤本将仁, 足立将門, 鈴木悠哉, 田邊裕貴, 上浦尚武, 五味文, 木内良明
日本眼科学会雑誌, 126, 4 (2022)

古典物理法則に従う工学システムに量子ビットを生成する

伊丹哲郎, 松井伸之, 礪川悌次郎, 幸田憲明, 橋本尚典
第 34 回自律分散システム・シンポジウム講演論文集 (2022)

眼内レンズ強膜内固定術動画に対するニューラルネットワークと Optical Flow に基づくリアルタイム器具追跡

平野颯大, 森田翔治, 礪川悌次郎, 上浦尚武, 田淵仁志
第 77 回機能集積情報システム研究会 (2022)

Neural ODE による制御システムの同定に向けた帰納的バイアスの検討

橋本尚典, 礪川悌次郎, 松井伸之, 上浦尚武
第 30 回インテリジェント・システム・シンポジウム(FAN2022)講演論文集 (2022)

個体検出・追跡に基づいた昆虫の行動解析システム開発

木村敏文, 池野英利, 大橋瑞江, 岡田龍一, 尾崎まみこ, 藍浩之, 波部峻也, 礪川悌次郎
第 30 回インテリジェント・システム・シンポジウム(FAN2022)講演論文集 (2022)

非同期セルオートマトンにおける並列パターン構成

礪川悌次郎, ペーパー・フェルディナンド, 李佳, 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 2022 講演論文集 (2022)

Automatic Carpal Site Detection Method for Evaluation of Rheumatoid Arthritis Using Deep Learning

K. Nakatsu, R. Rahman, K. Morita, D. Fujita and S. Kobashi

Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.26, 1 (2022)

Classification of Human Activities Using Statistical Features from Electrodermal Activity and Heart Rate Variability

AHMED Solaiman, NII Manabu

International Journal of Biomedical Soft Computing and Human Sciences: the official journal of the Biomedical Fuzzy Systems Association, Vol.27, 1 (2022)

ビッグデータに基づく糖尿病重症化リスク予測

坂下 玲子, 森本 雅和, 新居 学, 中西 永子, 小野 博史, 谷田 恵子, 河野 孝典, 笹嶋 宗彦, 中出 麻紀子

Phenomena in Nursing, 6 巻, 1 (2022)

PPG Signal Morphology-Based Method for Distinguishing Stress and Non-Stress Conditions.

Solaiman Ahmed, Tanveer Ahmed Bhuiyan, Manabu Nii

Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.26, 1 (2022)

がん治療に関わる看護師,薬剤師,MSW の意思決定支援状況

川崎優子, 平井啓, 内布敦子, 木澤義之, 新居学

日本がん看護学会学術集会(Web), 36 (2022)

Medical Tubing Self-Extraction Trouble Avoidance Support System Using Flexible Sensor and IoT

Y. Muroi, T. Fujita, K. Takahama, S. Kobashi, D. Fujita,

2022 Joint 12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS) (2022)

Quantification of Pediatric Brain Development with X-ray CT Images using 3D-CNN

R. Morita, S. Ando, D. Fujita, S. Ishikawa, K. Onoue, K. Ando, R. Ishikura and S. Kobashi

2022 Joint 12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS) (2022)

Evaluation Ureteral Stone Fragility using CNN

D. Fujita, S. Gohara, H. Shibutani, S. Kobashi

The 54th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications (2022)

Pediatric Brain CT Image Segmentation Methods Affective Age Prediction Models

R. Morita, S. Ando, D. Fujita, S. Ishikawa, K. Onoue, K. Ando, R. Ishikura and S. Kobashi

World Automation Congress (WAC) 2022 (2022)

Tooth Recognition in X-ray Dental Panoramic Images with Prosthetic Detection

K. Oka, Md. A. Ali, D. Fujita, S. Kobashi

the proceedings of the International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC) 2022 (2022)

Predicting the severity of neonatal chronic lung disease from chest X-ray images using deep learning

R. Maeda, D. Fujita, K. Tanaka, J. Ozawa, M. Haga, F. Nanba and S. Kobashi

2022 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) (2022)

Detection of osteochondritis dissecans in ultrasound images for computer-aided diagnosis of baseball elbow

K. Sasaki, D. Fujita, K. Takatsuji, Y. Kotoura, M. Minami, Y. Kobayashi, T. Suenari, Y. Kida, K. Takahashi and S. Kobashi

2022 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) (2022)

The challenge of detecting impact fracture of the pelvis in CT images using the CNN model

N. Yamamoto, Md R. Rahman, D. Fujita, N. Yagi, K. Hayashi, A. Maruo, H. Muratsu and S. Kobashi

2022 IEEE 4th Global Conference on Life Sciences and Technologies (LifeTech) (2022)

柔軟センサと IoT を用いた自己抜去防止システムの検討

室井大和, 藤田大輔, 高濱和美, 小橋昌司, 藤田孝之

バイオメディカル・ファジィ・システム学会第 35 回年次大会 (2022)

2D-CNN を用いた頭部 Thick-slice CT 画像における 脳内血腫と脳室内出血の識別

岡 和範, 藤田 大輔, 有村公一, 飯原 弘二, 小橋 昌司
バイオメディカル・ファジィ・システム学会第 35 回年次大会 (2022)

3D-AlexNet を用いた小児脳 CT 画像からの脳成長年齢推定

森田 蓮, 安藤 沙耶, 藤田 大輔, 石川 翔, 安藤 久美子, 石蔵 礼一, 小橋 昌司
バイオメディカル・ファジィ・システム学会第 35 回年次大会 (2022)

小児脳 CT 画像を用いた脳年齢推定およびモデルの局所的説明性評価

森田 蓮, 安藤 沙耶, 藤田 大輔, 石川 翔, 安藤 久美子, 石蔵 礼一, 小橋 昌司
第 45 回多値論理フォーラム (2022)

階層的領域抽出法を用いた初期 CT 画像における脳内血腫と脳室内出血の識別

岡 和範, 藤田 大輔, 野原康信, 井上創造, 有村公一, 飯原 弘二, 小橋 昌司
第 46 回多値論理フォーラム (2022)

畳み込みニューラルネットワークを用いた X 線画像からの肩腱板断裂検出

奥田真矢, 藤田 大輔, 田中 洋, 無藤 智之, 乾 浩明, 小橋 昌司
第 38 回ファジィシステムシンポジウム (2022)

補綴物検出を用いた歯科パノラマ画像の歯牙認識性能の向上

岡 和範, 新居 学, 藤田 大輔, 小橋 昌司
第 41 回日本医用画像工学会大会 (2022)

深層学習を用いた小児脳 CT 画像からの脳年齢自動推定手法と, GradCam による注目箇所の可視化

森田 蓮, 安藤 沙耶, 石川 翔, 尾上 宏治, 藤田 大輔, 安藤 久美子, 石蔵 礼一, 小橋 昌司
第 41 回日本医用画像工学会大会 (2022)

深層学習を用いた肘関節超音波画像における離断性骨軟骨炎診断支援

佐々木 研太, 藤田 大輔, 高辻 謙太, 琴浦 義浩, 南 昌孝, 小林 雄輔, 祐成 毅, 木田 圭重, 高橋 謙治, 小橋 昌司
第 41 回日本医用画像工学会大会 (2022)

深層学習を用いた上腕骨離断性骨軟骨炎の超音波画像診断

高辻 謙太, 木田 圭重, 佐々木 研太, 藤田 大輔, 小橋 昌司, 琴浦 義浩, 南 昌孝, 小林 雄輔, 祐成 毅, 高橋 謙治
第 33 回日本整形外科超音波学会大会 (2022)

深層学習を用いた胸部 X 線画像からの新生児胸部 X 線画像からの新生児慢性肺疾患の重症度予測

前田竜之介, 藤田 大輔, 田中広輔, 小澤純一, 芳賀光洋, 宮原直之, 難波文彦, 小橋昌司
第61回日本生体医工学会 (2022)

野球肘診断支援のための深層学習による超音波画像からの離断性骨軟骨炎の検出

佐々木 研太, 藤田 大輔, 高辻 謙太, 琴浦 義浩, 南 昌孝, 小林 雄輔, 祐成 毅, 木田 圭重, 小橋 昌司
第61回日本生体医工学会 (2022)

脆弱性骨盤骨折診断における 3 次元データ解析導入の有用性

山本侃利, 藤田 大輔, Rashedur Rahman, 八木 直美, 林 圭吾, 圓尾 明宏, 村津 裕嗣, 小橋 昌司
メディカルイメージング連合フォーラム (2022)

電子情報工学専攻 画像通信

DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMPUTER SCIENCE

Image Processing and Wireless Communication

A Cell Diagnosis Support System with Providing the Reason for Prediction

Yuichi Imori, Masakazu Morimoto

2022 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC) (2022)

Simulation Of Bone Fracture Healing Process Using Ultrasound And BMD Data

Takumi Ueyama, Yohei Kumabe, Keisuke Oe, Tomoaki Fukui, Takahiro Niikura, Ryosuke Kuroda, Masakazu Morimoto, Naomi Yagi, Yutaka Hata

International Conference on Machine Learning and Cybernetics (ICMLC)(2022)

ビッグデータに基づく糖尿病重症化リスク予測

坂下 玲子, 森本 雅和, 新居 学, 中西 永子, 小野 博史, 谷田 恵子, 河野 孝典, 笹嶋 宗彦, 中出 麻紀子

Phenomena in Nursing, Vol.6, No.1, pp.S5-S11, (2022)

がん検診の受診率を向上するためのプロジェクト

川崎 優子, 清原 花, 森本 雅和, 上村 浩一, 角甲 純, 内布 敦子

Phenomena in Nursing, Vol.6, No.1, pp.S22-S25, (2022)

ビジネスを変革させるビッグデータの活用 世界初パン画像識別レジシステム「BakeryScan」とその応用展開

森本 雅和

粉体技術, Vol.14, No.10, pp.777-780, (2022)

反応性ガス雰囲気下ガスクラスターイオンビーム照射を用いた表面活性化接合の検討(II)

花原 総一, 竹内 雅耶, 豊田 紀章

第 69 回 応用物理学会春季学術講演会, 24p-F308-1, 口頭発表

ガスクラスターイオンを用いた SiO₂ エッチングの吸着ガス種依存性

藤原 怜輝, 竹内 雅耶, 豊田 紀章

第 69 回 応用物理学会春季学術講演会, 24p-F308-2, 口頭発表

GCIB を用いた原子層エッチングによる Si₃N₄ 膜の極薄化及びその耐圧性評価

竹内 雅耶, 藤原 怜輝, 豊田 紀章

第 69 回 応用物理学会春季学術講演会, 24p-F308-3, 口頭発表

窒化シリコン膜の低損傷かつ原子層制御を実現する GCIB エッチングプロセスの検討

竹内 雅耶, 藤原 怜輝, 豊田 紀章

第 83 回 応用物理学会秋季学術講演会, 22p-C205-6, 口頭発表 [講演奨励賞受賞記念講演]

窒化シリコン膜への GCIB 照射による低損傷照射効果の検討

竹内 雅耶, 藤原 怜輝, 豊田 紀章

第 83 回 応用物理学会秋季学術講演会, 22p-C205-7, 口頭発表

反応性ガス雰囲気下 GCIB 照射を用いた表面活性化接合の接合状態

花原 総一, 竹内 雅耶, 豊田 紀章

第 83 回 応用物理学会秋季学術講演会, 22p-C205-8, 口頭発表

位置制御と GCIB-ALE を用いた高精度形状加工技術の検討

藤原 怜輝, 竹内 雅耶, 豊田 紀章

第 83 回 応用物理学会秋季学術講演会, 22p-C205-9, 口頭発表

O₂-GCIB と acac 吸着による Ni パターンのエッチング

作田 昂大, 竹内 雅耶, 豊田 紀章

第 83 回 応用物理学会秋季学術講演会, 22p-C205-10, 口頭発表

中性クラスタービーム照射を用いた金属膜の ALE と評価

田中 秀幸, 竹内 雅耶, 豊田 紀章

第 83 回 応用物理学会秋季学術講演会, 22p-C205-11, 口頭発表

Atomic layer etching with gas cluster ion beam of SiN_x film for photoelectron transmittance window

Masaya Takeuchi, Reki Fujiwara and Noriaki Toyoda

MNC2022, 10P-1-35, Poster

Surface preparation of metal films by gas cluster ion beams using organic acid vapor for Cu-Cu bonding

S. Hanahara, M. Takeuchi, N. Toyoda

Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 61(SF), SF1004, (2022)

ガスクラスターイオンビームによる原子層エッチング

豊田 紀章

日本表面真空学会スパッタリングおよびプラズマプロセス技術部会 第 170 会定例研究会, 口頭発表 [招待講演]

クラスターイオンビーム励起による表面反応と原子層エッチングへの応用

豊田 紀章

光技術コンタクト, 60 巻, 10 号, pp. 23, (2022) [解説]

半導体製造におけるウェット/ドライエッチング技術

豊田 紀章

R&D サポートセンター, 第 3 章第 4 節, pp. 153-163, (2022) [解説]

ガスクラスターイオンビーム照射によるポリマー表面の改質と応用

豊田紀章

接着・表面処理セミナー（技術情報協会), (2022) [解説]

反応性ガスと O₂-GCIB 照射による Ni パターンのエッチング

作田 昂大, 竹内 雅耶, 豊田 紀章

電気学会 光・量子デバイス研究会, 口頭発表

反応性ガスと O₂-GCIB 照射による Ni パターンのエッチング

作田 昂大, 竹内 雅耶, 豊田 紀章

電気学会 光・量子デバイス研究会, OQD-22-051, proceedings, (2022)

Personalized face-pose estimation network using incrementally updated face shape parameters

Makoto Sei, Akira Utsumi, Hirotake Yamazoe, Joo-Ho Lee

Applied Intelligence, 52 (2022)

Analysis of impressions of robot by changing its motion and trajectory parameters for designing parameterized behaviors of home-service robots

Hirotake Yamazoe, Jaemin Chun, Youngsun Kim, Kenta Miki, Takuya Imazaike, Yume Matsushita, Joo-Ho Lee

Intelligent Service Robotics, 16 (2022)

Preliminary analysis of effective assistance timing for iterative visual search tasks using gaze-based visual cognition estimation

Syunsuke Yoshida, Makoto Sei, Akira Utsumi, Hirotake Yamazoe

IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces 2022 Poster (2022)

(招待講演)より良いメディアエクスペリエンスのためのアンコンベンショナルカメラ

日浦慎作

電子情報通信学会 MVE 研究会 (2022)

隠れパラメータの誘導と深層学習の性能向上のための事前定義計算モジュールの検討

施 真琴, 内海 章, 山添 大丈, 李 周浩

第 25 回 画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2022) (2022)

高精細 BTF 撮影のためのティルトカメラの開発

山根孝太, 日浦慎作

第 25 回 画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2022) (2022)

カラー偏光反射特性の計測に基づく材質識別

有川尚輝, 前田涼汰, 日浦慎作

第 25 回 画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2022) (2022)

ライトトランスポートの計測に基づく一般照明下における映り込みの除去

赤松薫平, 前田涼汰, 日浦慎作

第 25 回 画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2022) (2022)

ポリゴンミラーの回転による光学的な反射成分分離(デモ発表)

前田涼汰, 日浦慎作

第 25 回 画像の認識・理解シンポジウム(MIRU2022) (2022)

ライトトランスポートの計測に基づく一般照明下における映り込みの除去

赤松薫平, 前田涼汰, 日浦慎作

情報処理学会研究報告コンピュータビジョンとイメージメディア (CVIM) (2022)

高精細 BTF 撮影のためのティルトカメラの開発

山根孝太, 日浦慎作

情報処理学会研究報告コンピュータビジョンとイメージメディア (CVIM) (2022)

カラー偏光反射特性の計測に基づく材質識別

有川尚輝, 前田涼汰, 日浦慎作

情報処理学会研究報告コンピュータビジョンとイメージメディア (CVIM) (2022)