

鹿児島工業高等専門学校 教職員研究業績  
(2015年4月1日～2016年3月31日)

【著書】

| 発表者名  | 学術研究論文等の名称 | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁           |
|---|------------|-----------|-----------------------------|
| 尾形 公一郎<br>岡根 正樹<br>小田 和弘<br>小林 敏郎<br>島名 賢児(電子制御工学科)<br>埜 克己<br>西野 精一<br>西村 太志<br>福田 孝之<br>松尾 忠利<br>三村 康成<br>宮下 幸雄 | PEL材料力学    | 2015年4月   | 書籍 実教出版 pp.1～216<br>2015-04 |

【学術研究論文(査読付)】

| 発表者名   | 学術研究論文等の名称   | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁  |
|--|--|-----------|--|
| 東 雄一(機械工学科)<br>岩本 知広<br>河村 能人  | 超音波接合を用いて接合された押出<br>Mg96Zn2Y2 合金継手の微細構造の特徴   | 2015年4月   | Web 日本金属学会誌<br><a href="http://www.jim.or.jp/journal/j/pdf3/79/04/176.pdf">http://www.jim.or.jp/journal/j/pdf3/79/04/176.pdf</a> 79巻 4号<br>pp.176～182 (7) 2015-04  |
| Yuichi Higashi(機械工学科)<br>Chihiro Iwamoto<br>Yoshihito Kawamura   | Microstructure evolution and mechanical<br>properties of extruded Mg96Zn2Y2 alloy joints<br>with ultrasonic spot welding                     | 2016年1月   | Web Materials Science &<br>Engineering A<br><a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092150971500934">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092150971500934</a> 651巻 pp.925～<br>934 (10) 2016-01 |
| K.Kitamura<br>A.Mitsuishi<br>T.Suzuki<br>T.Misumi(機械工学科)   | Fluid flow and heat transfer of high-Rayleigh-<br>number natural convection around heated<br>spheres   | 2015年7月   | 冊子 International Journal of Heat<br>and Mass Transfer 86巻<br>pp.149～157 (9) 2015-07  |
| 三角 利之(機械工学科)<br>田實 宗太朗<br>北村 健三<br>光石 暁彦   | 鉛直方向に等間隔配置された垂直加熱平板<br>列まわりの自然対流の伝熱特性  | 2015年10月  | Web 日本機械学会論文集<br><a href="https://www.jstage.jst.go.jp/browse/transjsme/-cha">https://www.jstage.jst.go.jp/browse/transjsme/-cha</a> 81巻 830号<br>pp.1～13 (13) 2015-10  |
| Wen-Xue Wang<br>Terutake Matsubara<br>Junfeng Hu<br>Satoru Odahara(機械工学科)<br>Tomoyuki Nagai<br>Takashi Karasutani<br>Yuji Ohya | Experimental investigation into the influence of<br>the flanged diffuser on the dynamic behavior of<br>CFRP blade of a shrouded wind turbine | 2015年6月   | Web Renewable Energy<br><a href="http://www.journals.elsevier.com/renewable-energy/">http://www.journals.elsevier.com/renewable-energy/</a> 78号 pp.386～<br>397 (12) 2015-06  |
| T. Ide(電気電子工学科)<br>T. Fujii<br>M. Inamori<br>Y. Sanada   | Phase and Gain Imbalance Compensation in<br>Low-IF Receivers   | 2016年1月   | 冊子 IEICE Trans. on<br>Communications vol. E99-B巻<br>no. 1号 pp.211～223 (13) 2016-<br>01   |
| 垣内田 翔子(電気電子工学科)<br>橋爪 善光<br>西井 淳   | 関節間シナジーに着目した歩行のコツの発見   | 2015年7月   | 電子情報通信学会和文論文誌Vol.<br>J98-D No.7 pp.1108-1117   |

| 発表者名   | 学術研究論文等の名称   | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁  |
|--|--|-----------|--|
| 垣内田 翔子(電気電子工学科)<br>橋爪 善光<br>荻原 直道<br>西井 淳  | 関節間シナジーの視点によるニホンザルとヒトの二足歩行制御戦略の比較  | 2015年8月   | 電子情報通信学会和文論文誌Vol. J98-D No.8 pp.1171-1179  |
| Atsushi Nitta(電子制御工学科)<br>Kazuki Shimono   | Preparation of PDOT:PSS Transparent Conductive Film Using Ink-Jet Printing                         | 2015年12月  | Web Advances in Materials Physics and Chemistry<br>http://www.scirp.org/journal/AMPC / 5巻 12号 pp.467~476 (10) 2015-12  |
| Hirofumi Miyajima<br>Kazuya Kishida(電子制御工学科)<br>Noritaka Shigei<br>Hiromi Miyajima   | Learning Algorithms for Fuzzy Inference Systems Composed of Double- and Single-Input Rule Modules  | 2016年3月   | World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Computer, Electrical, Control and Information Engineering, Vol.10, No.3, pp.377-383, 2016 |
| Hirofumi Miyajima<br>Noritaka Shigei<br>Kazuya Kishida(電子制御工学科)<br>Yusuke Akiyoshi<br>Hiromi Miyajima  | An Improved Learning Algorithm of Fuzzy Inference Systems using Vector Quantization                | 2016年2月   | Advances in Fuzzy Sets and Systems, Vol.21, No.1, pp.59-77,2016  |
| Ichiro Iimura<br>Kazuhiro Takeda(情報工学科)<br>Shigeru Nakayama  | Effect of Quantum Cooperation in Three Entangled Ants  | 2015年8月   | Web International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering(IJETAE) 5巻 8号 pp.29~33 (5) 2015-08   |
| 岡松 道雄(都市環境デザイン工学科)<br>毛利 洋子(都市環境デザイン工学科)   | 近隣商店街の空き地を利用した「仮設にぎわい広場」の効果と検証ー鹿児島県いちき串木野市の近隣街の朝市イベントを対象にー   | 2015年10月  | CD-ROM 日本都市計画学会 50巻 3号 pp.1069~1076 (8) 2015-10  |
| 山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>池田 匠児<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)<br>八木 史郎<br>渡 慶彦<br>山口 昭弘<br>山口 隆司   | 発酵バガス・黒糖焼酎粕培地を用いたアラゲキクラゲ栽培技術の開発  | 2015年11月  | 冊子 土木学会論文集G(環境) 71巻 7号 pp.229~237 (9) 2015-11  |
| F. Tsuchiya<br>M. Kagitani<br>K. Yoshioka<br>T. Kimura<br>G. Murakami<br>A. Yamazaki<br>H. Nozawa(一般教育科)<br>Y. Kasaba<br>T. Sakanoi<br>K. Uemizu<br>I. Yoshikawa | Local electron heating in the Io plasma torus associated with Io from HISAKI satellite observation | 2015年12月  | 冊子 Journal of Geophysical Research pp.1~17 (17) 2015-12  |
| 松田 信彦(一般教育科)   | 多変量解析をとおして見た九州風土記の性格   | 2016年3月   | 冊子 風土記研究 38号 pp.1~15 (15) 2016-03  |
| 坂元 真理子*(一般教育科)<br>塩田 裕明<br>張 世霞<br>保坂 芳男   | タイと日本における英語教科書の時制と相の扱いに関する分析   | 2016年3月   | 日本語教育ICT学会研究概要 (3) pp.57-64 2016-02  |
| 小篠 敏明*<br>渡辺 清美*<br>上西 幸治<br>坂元 真理子(一般教育科)   | タイ国小中学校英語教科書英語のリーダビリティ分析:日本の現行教科書との比較を中心にして  | 2016年3月   | 日本語教育ICT学会研究概要 (3) pp.1-14 2016-03   |

| 発表者名                                     | 学術研究論文等の名称                   | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁                       |
|--|------------------------------|-----------|---|
| 塩田 裕明*<br>張 世霞<br>坂元 真理子(一般教育科)<br>渡辺 清美 | 日本・タイの英語教科書における題材内容の<br>対照分析 | 2016年3月   | 日本言語教育ICT学会研究概要 (3)<br>pp.25-38 2016-03 |

【国際会議のプロシーディングなど】\*印 講演発表者

| 発表者名  | 学術研究論文等の名称  | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁  |
|---|---|-----------|--|
| Yuichi Higashi(機械工学科)*<br>Chihiro Iwamoto<br>Yoshihito Kawamura<br>Masakazu Harada(技術室)   | Microstructure and Mechanical Properties of<br>Mg-Zn-Y Alloy Joints Joined by Ultrasonic<br>Welding                                     | 2015年10月  | The 10th International Conference<br>on Magnesium Alloys and Their<br>Applications Ramada Plaza Jeju<br>Hotel, Jeju, Korea pp.311~336<br>2015-10                         |
| Yukio Miyashita*<br>Noboru Yamada<br>Wataru Yamazaki<br>Yuichi Otsuka<br>Tsutomu Takahashi<br>Shinichiro Wakashima<br>Takefumi Otsu<br>Yanami Akihito<br>Yohei Kobayashi<br>Masaki Yamagishi<br>Satoru Odahara(機械工学科)<br>Masaki Okane | Development of a Small Wind Turbine<br>Generator Model for Engineering Education<br>through the Design Contest in KOSEN and<br>NUT      | 2015年6月   | Web The 4th International GIGAKU<br>Conference in Nagaoka, (IGCN 2015)<br><a href="http://igcn2015.gigaku.org/">http://igcn2015.gigaku.org/</a> 長岡<br>技術科学大学 (1) 2015-06 |
| Masakazu Nishi*<br>Yoshifumi Ohbuchi<br>Kimihide Tsukamoto(機械工学科)<br>Hidetoshi Sakamoto   | Study of Safety Evaluation for Assembled<br>Mechanical Structure  | 2015年12月  | The 6th TSME International<br>Conference on Mechanical<br>Engineering<br>Regent Cha-Am Beach Resort<br>Phetchaburi Thailand<br>CD-ROM CST008 5p 2015-12                  |
| Yu Kuwata*<br>Kimihide Tsukamoto(機械工学科)<br>Takayuki Yamada  | Development of the Teaching Aid for<br>Dismantling and Assembling of ATV<br>-Mechanical model for the dynamic vibration<br>absorber-    | 2015年12月  | 5th International Joint Symposium on<br>Engineering Education, Korea<br>Maritime and Ocean University,<br>Korea, pp.47~48, 2015-12                                       |
| Koki Hagihara*<br>Kimihide tsukamoto(機械工学科)<br>Takayuki Ueno  | Development of the Teaching aid for<br>Dismantling and Assembling of ATV<br>- Mechanism model for learning the principle<br>of Pascal - | 2015年12月  | 5th International Joint Symposium on<br>Engineering Education, Korea<br>Maritime and Ocean University,<br>Korea, pp.43~44, 2015-12                                       |
| Yuma SUENAGA*<br>Nariaki IMAMURA(電気電子工学科)<br>Kenji KASHINE(電気電子工学科)   | Development of the High-speed Phenomenon<br>Photographing System Using the Consumer-<br>grade Digital Camera                            | 2015年8月   | 冊子 5th International Symposium<br>on Technology for Sustainability<br>(ISTS 2015) UiTM Shar Alam,<br>malaysia 2015-08  |
| Hironari SUGIYAMA*<br>Kiyotaka KAMATA(電子制御工学科)<br>Youzou TAMARI(情報工学科)<br>Kimihide TSUKAMOTO(機械工学科)   | Study of shielding method to reduce leakage<br>magnetic field of an opening in a magnetically<br>shielded room                          | 2015年12月  | 5th International Joint Symposium on<br>Engineering Education, Korea<br>Maritime and Ocean University,<br>Korea,pp.69~73, 2015-12  |
| S. Kaichida(電気電子工学科)*<br>Y. Hashizume<br>N. Ogihara<br>J. Nishii  | Control strategy of biped walking of humans<br>that has been acquired through evolution: from<br>the view point of variance control     | 2015年11月  | The proceedings of the second on<br>skill science, pp3   |
| Shoko Kaichida(電気電子工学科) *<br>Stanislaw<br>Mark L Latash   | Stabilization of different mechanical variables<br>by multi-muscle synergies during marching in-<br>place                               | 2015年7月   | Progress in Motor Control X, Poster<br>abstract pp. 112  |

| 発表者名  | 学術研究論文等の名称   | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁  |
|---|--|-----------|--|
| Eiji Kondo*<br>Ryuichi Iwamoto<br>Yuya Kobaru(電子制御工学科)  | Study on Shape Similarity of Single Crystal Diamond Tool wear Land with Large Nose Radius in Ultra-Precision Cutting of Aluminum Alloy                   | 2015年6月   | 冊子 The 15th International Conference & Exhibition of EUSPEN Leuven, Belgium pp.311~312 (2) 2015-06   |
| Kenji Shimana(電子制御工学科)*<br>Eiji Kondo<br>Seiya Sakoda<br>Shunichi Yamashita(技術室)<br>Yoshihiro Kawano    | Estimation of Machining Error using Indirect Methods in Ball-End Milling for Inclined Surface  | 2015年6月   | The 15th International Conference & Exhibition of EUSPEN Leuven, Belgium pp.331~332 2015-06  |
| Kenji Shimana(電子制御工学科)*<br>Eiji Kondo<br>Hiroko Karashima<br>Mitsuhiro Nakao<br>Shunichi Yamashita(技術室) | An Improved Approach to Real-Time Compensation of Machining Error Caused by Deflection of End Mill   | 2015年10月  | CD-ROM The 8th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century Kyoto, Japan (6) 2015-10   |
| T. Tsutsumi(都市環境デザイン工学科)*<br>S. Kukino  | DISTRIBUTION OF TENSILE STRESS UNDER MODIFIED BOUNDARY CONDITIONS IN A THEORETICAL SOLUTION FOR THE DIAMETRICAL COMPRESSION TEST                         | 2015年5月   | USB Flash Drive Proceedings of 13th International Symposium on Rock Mechanics <a href="http://www.isrm2015.com/Page/PageContent/Welcome">http://www.isrm2015.com/Page/PageContent/Welcome</a> Montreal, Canada (7) 2015-05 |
| Takashi TSUTSUMI(都市環境デザイン工学科)*<br>Seita KUKINO<br>Rini Asnida ABDULLAH<br>Mohd For Mohd AMIN            | Distribution of Maximum Principal Stress under Distributed Load from Loading Plate in Specimen for Brazilian Test  | 2016年2月   | CD-ROM Proceedings of Geotropika 2016 <a href="http://civil.utm.my/geotropika2016/">http://civil.utm.my/geotropika2016/</a> Kuala Lumpur (4) 2016-02   |
| Kubota, K.*<br>Ikarashi, K.<br>Yamada, M.(都市環境デザイン工学科)<br>Takemura, Y.<br>Harada, H.                    | In situ localization of anaerobic phenol-degrading microorganisms in UASB granular sludge  | 2015年11月  | The 14th World Congress on Anaerobic Digestion Vina del Mar, Chili (2) 2015-11   |
| 渡辺 清美*<br>上西 幸治<br>坂元 真理子(一般教育科)<br>小篠 敏明   | Development of a Readability Index Attuned to the New English Course of Study in Japan (2)<br>Development of Ozasa-Fukui Year Level, ver.3.4.1NHNC1-5WUS | 2015年11月  | 冊子 ICT for Language Learning Grand Hotel Mediterraneo, Florence, Italy pp.127~133 (7) 2015-11  |
| 田中 智樹(一般教育科)*   | 伊耶那岐命・伊耶那美命による神話的世界の移動について   | 2015年6月   | H27年度 古事記学会大会 専修大学(神奈川県) (0) 2015-06   |

【国内学会等発表】\*印 講演発表者

| 発表者名  | 学術研究論文等の名称                               | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁   |
|---|--|-----------|---|
| 江崎 秀司(機械工学科)*<br>山田 孝行(技術室)<br>大竹 孝明(一般教育科) | 課外活動を活用した実践的な制御工学教育(第5報, エコラン専用CDIの自主開発) | 2016年1月   | 第21回高専シンポジウム in 香川 <a href="http://www2.es.kagawa-nct.ac.jp/sympo21/dl/yousi_p_b1-87.pdf">http://www2.es.kagawa-nct.ac.jp/sympo21/dl/yousi_p_b1-87.pdf</a> 丸亀市民会館 2016-01 |
| 江崎 秀司(機械工学科)*<br>川崎 雄太郎<br>中間 走             | 曲がり有る矩形管における急収縮急拡大損失の数値解析                | 2015年9月   | USB 化学工学会第47回秋季大会(2015)研究発表講演会 北海道大学 O103 2015-09   |
| 江崎 秀司(機械工学科)*<br>山下 大三<br>江口 要一<br>上村 昌志    | ユッケ用牛肉の加熱滅菌処理法に関する研究                     | 2016年6月   | CD-ROM 第52回日本伝熱シンポジウム講演論文集 福岡国際会議場 pp.1~2 (2) 2015-06   |

| 発表者名  | 学術研究論文等の名称                                | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁   |
|---|---|-----------|---|
| 塚本 公秀(機械工学科)*<br>東 雄一(機械工学科)                    | 学生と教員による揭示教材の共同開発                         | 2015年9月   | CD-ROM 平成27年度工学教育研究講演会講演論文集 九州大学伊都キャンパス pp.356~357 (2) 2015-09  |
| 東 雄一(機械工学科)*<br>末永 圭一<br>岩本 知広<br>河村 能人         | 押出Mg96Zn2Y2合金の超音波接合継手における微細組織と接合界面温度分布の検討 | 2015年9月   | CD-ROM 日本金属学会 2015年秋季講演大会 九州大学伊都キャンパス (0) 2015-09   |
| 下井倉 慶紀*<br>東 雄一(機械工学科)                          | 押出Mg96Zn2Y2合金を用いた超音波接合継手の微細組織の特徴          | 2016年3月   | USB 日本機械学会九州支部 第47回卒業研究発表講演会<br><a href="http://www.jsme.or.jp/conference/kyconf16-2/">http://www.jsme.or.jp/conference/kyconf16-2/</a> 鹿児島工業高等専門学校 (2) 2016-03 |
| 末永 圭一*<br>東 雄一(機械工学科)<br>星 勇太<br>近藤 顕二<br>岩本 知広 | Mg96Zn2Y2合金におけるLPSO相の形態と接合性の関係            | 2016年3月   | CD-ROM 日本金属学会 2016年春季講演大会 東京理科大学 葛飾キャンパス (0) 2016-03  |
| 佐藤 真太郎*<br>小田原 悟(機械工学科)                         | In-line流力振動における2円柱の挙動観察                   | 2016年3月   | CD-ROM 日本機械学会九州学生会 第47回卒業研究発表講演会講演論文集 鹿児島県霧島市 pp.71~72 (2) 2016-03  |
| 鶴永 隆太*<br>小田原 悟(機械工学科)<br>汪 文学<br>木戸 守          | レンズ風車翼のブレーキによる衝撃ひずみ測定                     | 2016年3月   | 冊子 日本機械学会九州支部第69期総会・講演会講演論文集<br><a href="http://www.jsme.or.jp/conference/kyconf16/">http://www.jsme.or.jp/conference/kyconf16/</a> 熊本市 pp.97~98 (2) 2016-03    |
| 瀬戸口 進太*<br>小田原 悟(機械工学科)                         | GFRPの疲労強度特性に及ぼす切欠きの影響                     | 2016年3月   | 冊子 日本機械学会九州支部第69期総会・講演会講演論文集<br><a href="http://www.jsme.or.jp/conference/kyconf16/">http://www.jsme.or.jp/conference/kyconf16/</a> 熊本市 pp.121~122 (2) 2016-03  |
| 西迫 善希*<br>椎 保幸(機械工学科)<br>田畑 隆英(機械工学科)           | マイクロ水車における羽根周りの流れに関する研究                   | 2015年10月  | 可視化情報学会全国講演会(京都2015)講演論文集 京都工芸繊維大学(京都市) pp.233~234 2015-10  |
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>中塩屋 徹<br>李鹿 輝                  | 5角形ダクトから流出する噴流のウェーブレット解析                  | 2015年7月   | USBメモリ 可視化情報学会 第43回可視化情報シンポジウム講演論文集 工学院大学新宿キャンパス(東京都新宿区) pp.265~266 (2) 2015-07   |
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>山下 翔伍<br>李鹿 輝                  | 変形するノズルから流出する噴流のウェーブレット解析                 | 2015年7月   | USBメモリ 可視化情報学会 第43回可視化情報シンポジウム講演論文集 工学院大学新宿キャンパス(東京都新宿区) pp.267~268 (2) 2015-07   |
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>山下 翔伍                          | 変形するノズルから流出する噴流                           | 2015年9月   | 日本機械学会2015年度年次大会 北海道大学工学部(札幌市) 2015-09  |
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>中塩屋 徹                          | 5角形ダクトから流出する噴流                            | 2015年9月   | 日本機械学会九州支部長崎講演会 長崎大学(長崎市) 2015-09   |
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>中塩屋 徹                          | 5角形ダクトから流出する噴流                            | 2015年10月  | 可視化情報学会可視化情報全国講演会(京都2015) 京都工芸繊維大学(京都市) pp.241~242 2015-10  |
| 西迫 善希*<br>椎 保幸(機械工学科)<br>田畑 隆英(機械工学科)           | マイクロ水車における羽根周りの流れに関する研究                   | 2015年10月  | 可視化情報学会可視化情報全国講演会(京都2015) 京都工芸繊維大学(京都市) pp.233~234 2015-10  |

| 発表者名   | 学術研究論文等の名称                              | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁   |
|--|---|-----------|---|
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>山下 翔伍                               | 変形するノズルから流出する噴流                         | 2015年11月  | 日本機械学会 第93期流体工学部門 講演会 東京理科大学葛飾キャンパス(東京都葛飾区) 2015-11   |
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>山下 翔伍                               | 変形するノズルから流出する噴流                         | 2015年12月  | 第25回九州沖縄地区高専フォーラム 佐世保工業高等専門学校(佐世保市) pp.1~ 2015-12   |
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>中塩屋 徹                               | 5角形ダクトから流出する噴流                          | 2016年1月   | 高専シンポジウム協議会および香川高等専門学校, 講演要旨集 丸亀市民会館および丸亀生涯学習センター(丸亀市) 2016-01  |
| 田畑 隆英(機械工学科)*<br>山下 翔伍                               | 変形するノズルから流出する噴流                         | 2016年3月   | 日本機械学会 九州支部第69期総会・講演会 熊本大学工学部(熊本市) pp.177~178 2016-03   |
| 中村 格(電気電子工学科)*                                       | 鹿児島高専電気電子工学科における学生の進路についての一考察           | 2015年9月   | CD-ROM 平成27年電気学会基礎・材料・共通部門大会 金沢 pp.417~417 (1) 2015-09  |
| 宮内 肇*<br>長福 香菜<br>中村 格(電気電子工学科)                      | テクノアートクラフトによる和歌の情景表現                    | 2015年9月   | CD-ROM 平成27年電気学会基礎・材料・共通部門大会 金沢 pp.418~418 (1) 2015-09  |
| 中村 格(電気電子工学科)*<br>箕田 充志                              | 高専機構「原子力人材育成」事業に係る鹿児島高専実習               | 2015年12月  | 冊子 電気学会教育フロンティア研究会 京都 pp.13~16 (4) 2015-12  |
| 宮内 肇*<br>長福 香菜<br>中村 格(電気電子工学科)                      | テクノクラフトによる和歌の情景表現                       | 2015年12月  | 冊子 電気学会教育フロンティア研究会 京都 pp.23~27 (5) 2015-12  |
| 末永 祐磨*<br>樫根 健史(電気電子工学科)                             | 高密度プラズマによる高強度パルス放射線発生とその特性解析            | 2016年3月   | 電気学会 九州支部高専研究講演会 講演論文集 有明工業高等専門学校 pp.57-58 2016-03  |
| 吉井 浩二*<br>橋本 竜之介<br>今村 成明(電気電子工学科)<br>樫根 健史(電気電子工学科) | 電力設備のオンライン診断システム構築を目指した非接触給電型監視装置の開発    | 2016年3月   | 電気学会 九州支部高専研究講演会 講演論文集 有明工業高等専門学校 pp.15-16 2016-03  |
| 松山 涼大*<br>原田 治行(電子制御工学科)                             | 脳波の高周波成分に着目したBCIの研究                     | 2015年9月   | CD-ROM 平成27年度電気・情報関係学会九州支部連合大会 福岡市 福岡大学 pp.568~568 (0) 2015-09  |
| 鎌田 清孝(電子制御工学科)*<br>内門 大地<br>玉利 陽三(情報工学科)<br>湯ノ口 万友   | MRIのためのエレベータに起因する変動磁場を低減するシャフト壁の遮蔽方法の検討 | 2015年8月   | CD-ROM 平成27年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 長崎 pp.1107~1112 (6) 2015-08  |
| 鎌田 清孝(電子制御工学科)*<br>内門 大地<br>玉利 陽三(情報工学科)<br>湯ノ口 万友   | MRIのためのエレベータに起因する変動磁場を低減するシャフト壁の遮蔽方法    | 2015年9月   | CD-ROM 第68回電気関係学会九州支部連合会論文 <a href="https://www.ieice.org/kyushu/rengo/rengo.html">https://www.ieice.org/kyushu/rengo/rengo.html</a> 福岡大学 (1) 2015-09 |

| 発表者名   | 学術研究論文等の名称                                   | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁  |
|--|--|-----------|--|
| 原田 翔太*<br>宮田 千加良(電子制御工学科)  | 鹿児島高専倒立振子のファジィ制御を用いた制御に関する研究                 | 2015年9月   | CD-ROM 第23回 電子情報通信学会九州支部学生会講演会 福岡大学 (0) 2015-09  |
| 森田 祐輔*<br>宮田 千加良(電子制御工学科)  | 鹿児島高専衛星画像を用いた高さ情報に関する研究                      | 2015年9月   | CD-ROM 第23回 電子情報通信学会九州支部学生会講演会 福岡大学 (0) 2015-09  |
| 宮田 浩平*<br>新田 敦司(電子制御工学科)   | インクジェット法を用いて作成した有機透明導電膜の特性改善                 | 2015年9月   | CD-ROM 平成27年度電気・情報関係学会九州支部連合大会 福岡大学 pp.440~440 (0) 2015-09   |
| 川原 和也*<br>新田 敦司(電子制御工学科)*  | インクジェット法を用いて作製した有機透明導電膜の処理方法の検討              | 2016年3月   | CD-ROM 2016年総合大会エレクトロニクス論文集2 <a href="http://www.ieice-taikai.jp/jpn/">http://www.ieice-taikai.jp/jpn/</a> 九州大学 pp.2~2 (1) 2016-03 |
| 宮田 千加良(電子制御工学科)*<br>島名 賢児(電子制御工学科)<br>野澤 宏大(一般教育科)<br>豊平 隆之(情報工学科)   | 我が国の農業の将来を高専の工学教育が支える-地域産業の現状からみた工業高専の在り方-   | 2015年9月   | 冊子 日本工学教育協会研究講演会 福岡 (2) 2015-09  |
| 原田 正和(技術室)*<br>島名 賢児(電子制御工学科)<br>川野 良太                               | 異種材を重ね合わせたCFRPの穴加工の加工精度に関する研究                | 2015年12月  | 2015年度精密工学会九州支部飯塚地方講演会 福岡県飯塚市 pp.27~28 2015-12   |
| 吉永 亮佑*<br>岸田 一也(電子制御工学科)   | ファジィ制御を用いた2輪走行車の倒立・移動制御                      | 2015年8月   | 知能情報ファジィ学会, 九州支部夏季ワークショップ2015 概要集, p.5   |
| 久富 あすか*<br>原 崇(情報工学科)<br>武田 和大(情報工学科)<br>濱川 恭央(情報工学科)<br>フドゥルムル オヤンガ | ニューラルネットワークを用いた画像カラー化アルゴリズムの分散並列化に関する研究      | 2015年12月  | 第25回九州沖縄地区高専フォーラム 佐世保工業高等専門学校(長崎県) 2015-12   |
| 原 崇(情報工学科)*<br>今村 優弥<br>栗田 雄矢<br>飯村 伊智郎<br>中山 茂                      | 粘菌アルゴリズムのナップサック問題への適用                        | 2016年2月   | 2015年度情報文化学会九州支部研究会 鹿児島工業高等専門学校(霧島市) (0) 2016-02   |
| 久富 あすか*<br>原 崇(情報工学科)<br>武田 和大(情報工学科)<br>濱川 恭央(情報工学科)<br>フドゥルムル オヤンガ | ニューラルネットワークを用いた画像カラー化アルゴリズムの分散並列化に関する研究      | 2016年2月   | 2015年度情報文化学会九州支部研究会 鹿児島工業高等専門学校(霧島市) 2016-02   |
| 千竈 淳*<br>原 崇(情報工学科)<br>武田 和大(情報工学科)                                  | 分散並列処理を行うコードを生成するJava言語変換器の研究                | 2016年2月   | 2015年度情報文化学会九州支部研究会 鹿児島工業高等専門学校(霧島市) 2016-02   |
| 入江 智和(情報工学科)*  | 内部側ノードのリンク層アドレスに基づいて単一の外部側IPアドレスを割り当てるNATの提案 | 2016年3月   | 冊子 電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 115, No. 484 フェニックス・シーガイア・リゾート pp.199~203 (5) 2016-03  |

| 発表者名   | 学術研究論文等の名称  | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁   |
|--|---|-----------|---|
| 彌勒 祥也*<br>武田 和大(情報工学科)   | ノイズを含む最適化問題における差分進化とカコウ探索の比較                                  | 2016年2月   | 2015年度情報文化学会九州支部研究会 鹿児島工業高等専門学校(霧島市) (2) 2016-02  |
| 川路 啓太*<br>武田 和大(情報工学科)   | Firefly Algorithmの改良の試み                                       | 2016年2月   | 2015年度情報文化学会九州支部研究会 鹿児島工業高等専門学校(霧島市) (2) 2016-02  |
| 武田 和大(情報工学科)*<br>本高 雄一郎  | Javaによる分散オブジェクト共有空間の実装と分散並列処理への応用                             | 2016年2月   | 2015年度情報文化学会九州支部研究会 鹿児島工業高等専門学校(霧島市) (2) 2016-02  |
| 久富 あすか*<br>原 崇(情報工学科)<br>武田 和大(情報工学科)<br>濱川 恭央(情報工学科)<br>フドゥルム オヤンガ    | ニューラルネットワークを用いた画像カラー化アルゴリズムの分散並列化に関する研究                       | 2016年2月   | 2015年度情報文化学会九州支部研究会 鹿児島工業高等専門学校(霧島市) 2016-02  |
| 久富 あすか*<br>池田 昭大(一般教育科)<br>野澤 宏大(一般教育科)<br>武田 和大(情報工学科)<br>篠原 学(一般教育科) | 鹿児島高専における大気電場データの解析   | 2016年3月   | 地域ネットワークによる宇宙天気観測・教育活動に関する研究集会九州大学西新プラザ(福岡市) (0) 2016-03  |
| 笠野 凱生*<br>吉松 裕貴<br>玉利 陽三(情報工学科)<br>田中 慶太<br>塗木 淳夫<br>湯ノ口 万友            | 導電率の異なる媒質を考慮した体積導体における誘導電界分布                                  | 2015年9月   | CD-ROM 2015年度電子情報通信学会九州支部学生講演会・講演論文集 福岡(福岡大学) (1) 2015-09   |
| 木元 茉里*<br>室屋 知佐<br>揚野 翔<br>玉利 陽三(情報工学科)<br>鎌田 清孝(電子制御工学科)<br>湯ノ口 万友    | 局在刺激のための磁気刺激コイルの提案  | 2015年9月   | CD-ROM 2015年度電子情報通信学会九州支部学生講演会・講演論文集 福岡(福岡大学) (1) 2015-09   |
| 室屋 知佐*<br>木元 茉里<br>揚野 翔<br>玉利 陽三(情報工学科)<br>鎌田 清孝(電子制御工学科)<br>湯ノ口 万友    | 深部の生体磁気刺激における刺激電流分布の局在化に関する試み                                 | 2015年9月   | CD-ROM 2015年度電子情報通信学会九州支部学生講演会・講演論文集 福岡(福岡大学) (1) 2015-09   |
| 毛利 洋子(都市環境デザイン工学科)*<br>岡松 道雄(都市環境デザイン工学科)                              | 仮設イベントの継続にみる街角広場の活用実態-鹿児島県霧島市におけるペットボトルリサイクルミネーション4年間を対象として-  | 2015年7月   | 日本建築学会2015年度大会(関東)学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集 東海大学 pp.931~932 2015-07   |
| 岡松 道雄(都市環境デザイン工学科)*<br>広谷 洗多<br>毛利 洋子(都市環境デザイン工学科)                     | 地方商店街の朝市イベントにおける「仮設による賑わい演出」の効果と様態 -鹿児島県いちき串木野市商店街の空き地を対象に-   | 2015年7月   | CD-ROM 日本建築学会2015年度大会(関東)学術講演梗概集・建築デザイン発表梗概集<br><a href="http://www.aij.or.jp/kanto2015dvd.html">http://www.aij.or.jp/kanto2015dvd.html</a> 東海大学湘南キャンパス pp.645~646 (2) 2015-07  |
| 岡松 道雄(都市環境デザイン工学科)*<br>毛利 洋子(都市環境デザイン工学科)                              | 近隣型商店街の空き地を利用した「仮設にぎわい広場」の効果と検証-鹿児島県いちき串木野市の近隣商店街の朝市イベントを対象に- | 2015年11月  | CD-ROM 日本都市計画学会第50回学術研究発表会(発表番号117)都市計画論文集<br><a href="http://www.cpij.or.jp/com/ac/upload/file/50_progra">http://www.cpij.or.jp/com/ac/upload/file/50_progra</a> フェニックス・シーガイア・リゾート(宮崎市山崎町浜山) <実施校:宮崎大学> pp.1069~1076 (8) 2015-11 |

| 発表者名  | 学術研究論文等の名称                                    | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁  |
|---|---|-----------|--|
| 山田 真義(都市環境デザイン工学科)*<br>大峯 隆徳<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>黒田 恭平<br>小松 俊哉<br>幡本 将史<br>山口 隆司                  | 焼酎蒸留実廃水を対象とした多点分散型供給方式UASB反応器の連続処理実験          | 2015年9月   | 冊子 第18回日本水環境学会シンポジウム講演集 信州大学 pp.189~190 (2) 2015-09        |
| 山崎 寛登*<br>池田 匠児<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)<br>山口 善敬<br>八木 史郎<br>井口 晃徳<br>重松 亨<br>山口 隆司<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科) | 低カリウムきのこ栽培用培地を用いたセシウムの濃縮・回収に関する研究             | 2015年11月  | 第52回環境工学研究フォーラム講演集 日本大学工学部(福島県郡山市) pp.7~9 2015-11          |
| 高見 誠也*<br>黒田 恭平<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>久保田 健吾<br>山口 隆司<br>幡本 将史<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)                 | 中温UASB反応器と常温DHS反応器を組み合わせたフェノール含有廃水の連続処理特性     | 2015年11月  | 冊子 第52回環境工学研究フォーラム講演集 日本大学工学部(福島県郡山市) pp.78~80 (3) 2015-11 |
| 溝口 直人*<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>渡部 紀一<br>南條 忠彦<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)                                    | 模擬醤油製造廃水を対象とした20℃UASB反応器常温DHS反応器を組み合わせた連続処理実験 | 2015年11月  | 冊子 第52回環境工学研究フォーラム講演集 日本大学工学部(福島県郡山市) pp.81~83 (3) 2015-11 |
| 池田 匠児*<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>山西 博幸   | ヨシを用いたきのこ栽培に関する研究                             | 2015年9月   | 冊子 日本きのこ学会第19回大会講演要旨集 つくば国際会議場 pp.57~57 (0) 2015-09        |
| 大峯 隆徳*<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>小松 俊哉<br>幡本 将史<br>黒田 恭平<br>山口 隆司<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)                  | 焼酎蒸留実廃水を対象とした局所的負荷低減型中温UASB反応器の連続実験           | 2015年11月  | 第52回環境工学研究フォーラム講演集 日本大学工学部(福島県郡山市) pp.24~26 2015-11        |
| 高見 誠也*<br>黒田 恭平<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>久保田 健吾<br>山口 隆司<br>幡本 将史<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)                 | UASB反応器と常温DHS反応器を組み合わせたフェノール含有廃水の連続処理実験       | 2015年11月  | 冊子 第52回環境工学研究フォーラム講演集 日本大学工学部(福島県郡山市) pp.78~80 (0) 2015-11 |
| 山崎 寛登*<br>池田 匠児<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>八木 史郎                                    | きのこ実体を利用したセシウムの濃縮に関する基礎研究                     | 2016年2月   | 冊子 日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会 佐賀大学 pp.25~26 (0) 2016-02            |
| 原田 凜也*<br>有馬 斗茂哉<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>八木 史郎                                   | 下水汚泥のきのこ栽培への適用                                | 2016年2月   | 冊子 日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会 佐賀大学 pp.49~50 (0) 2016-02            |
| 池田 匠児*<br>山田 真義(都市環境デザイン工学科)<br>山内 正仁(都市環境デザイン工学科)<br>山西 博幸   | ヨシを用いたきのこ栽培技術の開発                              | 2016年2月   | 冊子 日本水環境学会九州沖縄支部研究発表会 佐賀大学 pp.51~52 (0) 2016-02            |

| 発表者名   | 学術研究論文等の名称   | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁   |
|--|--|-----------|---|
| 窪田 真樹(都市環境デザイン工学科)*<br>二宮 秀典   | 標高を考慮した住宅の省エネルギー基準の地域区分に関する考察 その3 暖房・冷房度日による地域区分の提案と検証   | 2015年9月   | 日本建築学会大会学術講演梗概集 pp.997~1000 2015-09   |
| 窪田 真樹(都市環境デザイン工学科)*  | 鹿児島県霧島市を対象とした都市気候調査  | 2016年3月   | 日本建築学会研究報告九州支部環境系(55) pp.77~80 2016-03  |
| 土屋 史紀*<br>鍵谷 将人<br>吉岡 和夫<br>野澤 宏大(一般教育科)<br>木村 智樹<br>村上 豪<br>山崎 敦<br>笠羽 康正<br>坂野 井健<br>吉川 一朗   | 衛星イオープラズマトーラス相互作用による電子加熱   | 2015年5月   | Japan Geoscience Union Meeting 2015 幕張メッセ国際会議場(千葉市) (1) 2015-05                   |
| F. Tsuchiya*<br>M. Kagitani<br>R. Koga<br>H. Nozawa(一般教育科)<br>M. Yoneda<br>K. Yoshioka<br>T. Kimura<br>G. Murakami<br>T. Sakanoi<br>Y. Kasaba<br>A. Yamazaki<br>I. Yashikawa | Enhancement of Io's volcanic activity and its influence on local electron heating in the Io plasma torus | 2015年11月  | 地球電磁気・地球惑星圏学会 第138回総会・講演会 東京大学 (1) 2015-11  |
| 林 良平(一般教育科)*   | The Ripples in the Growth of Swimmers  | 2015年7月   | 冊子 CEE and RISS Seminar Series on Experimental Economics 関西大学千里山キャンパス (0) 2015-07 |
| 林 良平(一般教育科)*   | 競泳の成長関数と成長限界   | 2015年10月  | 冊子 2015年日本水泳・水中運動学会年次大会 日本女子体育大学 (0) 2015-10                                      |
| 保坂 直之(一般教育科)*  | 初修外国語教室での学習者の不安心理  | 2015年5月   | 第46回高専ドイツ語教育研究会 東京都 (0) 2015-05   |
| 保坂 直之(一般教育科)*  | 『冬の夕べ』の位置で考える連作「孤独な者の秋」の構成意図   | 2015年5月   | 2015年度トラークル協会・春季研究発表会 東京都豊島区 (0) 2015-05  |
| 坂元 真理子(一般教育科)*<br>塩田 裕明<br>張 世霞<br>保坂 芳男   | タイと日本における英語教科書の時制と相の扱いに関する分析   | 2015年9月   | PDF ICTATLLJAPAN 安田女子大学(広島市) pp.10~10 (1) 2015-09                                 |
| 小篠 敏明*<br>渡辺 清美*<br>上西 幸治<br>坂元 真理子(一般教育科)   | タイ国小中学校英語教科書英語のリーダビリティ分析:日本の現行教科書との比較を中心にして  | 2015年9月   | PDF ICTATLLJAPAN 安田女子大学(広島市) pp.9~9 (1) 2015-09                                   |
| 塩田 裕明*<br>張 世霞<br>坂元 真理子(一般教育科)<br>渡辺 清美   | 日本・タイの英語教科書における題材内容の対照分析   | 2015年9月   | PDF ICTATLLJAPAN 安田女子大学(広島市) pp.12~12 (1) 2015-09                                 |

| 発表者名                                     | 学術研究論文等の名称  | 発行又は発表の年月 | 発表雑誌等の名称, 巻, 号, 頁  |
|--|---|-----------|--|
| 坂元 真理子(一般教育科)*<br>保坂 直之(一般教育科)           | 英語学習者が感じる外国語不安と意欲に関する研究   | 2015年10月  | 冊子 日本教科教育学会 広島大学 pp.162~163 (2) 2015-10  |
| 原田 正和(技術室)*<br>島名 賢児(電子制御工学科)<br>川野 良太   | 異種材を重ね合わせたCFRPの穴加工の加工精度に関する研究   | 2015年12月  | 2015年度公益社団法人精密工学会九州支部飯塚地方講演会講演論文集 福岡県(九州工業大学 飯塚キャンパス) pp.27~28 2015-12   |
| 鞍掛 哲治(一般教育科)*<br>嵯峨原 昭次                  | 動機減退を起こした初年次学生を対象としたアンケート調査の分析と考察   | 2016年3月   | リメディアル教育学会関西支部会第7回支部大会予稿集 京都三大学教養教育研究・推進機構(京都市) pp.23-44 2016-03   |
| 鞍掛 哲治(一般教育科)*<br>嵯峨原 昭次                  | 「動機減退を起こした初年次学生を対象としたICT 学習支援・英語教材の開発   | 2015年8月   | 平成 27 年度全国高専フォーラム研究プロジェクト経費助成事業関係セッション発表プログラム ☆セッションR1 研究プロジェクト経費助成事業による研究取 組み① ~展開加速型・技術開発型・人文社会融合型の研究~ 東北大学(仙台市) 2015-08 |
| 鞍掛 哲治(一般教育科)*                            | 国立高等専門学校の海外派遣プログラムの取り組み(鹿児島高専の取り組みと9高専連携事業を中心に)                                       | 2015年5月   | グローバル人材育成教育学会第2回九州支部大会予稿集 日本文理大学(大分市) pp.22~23 2015-05   |
| Akihiro Ikeda*(一般教育科)<br>M. G. Cardianal | The relationship between the electric field in the lower atmosphere and Sq variations | 2015年5月   | 日本地球惑星科学連合2015年大会(千葉市) 2015-05   |
| 池田昭大*(一般教育科)                             | Similarity between the atmospheric electric field variation and Sq variation          | 2015年10月  | 地球電磁気・地球惑星圏学会 第138回総会(東京都文京区) 2015-10  |
| 池田昭大*(一般教育科)                             | Response of atmospheric electric field to geomagnetic activity                        | 2016年1月   | 日本大気電気学会第94回研究発表会(調布市) 2016-01   |