

平成28年度 教員研究活動一覧

I. 論文著書
機械工学科

本研究報告掲載論文は除く
所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
中島 賢治 戸田 尊 山本 隼年 川崎 隆之	NTTドコモレッドハリケーンズ NTTドコモレッドハリケーンズ 順天堂大学	ラグビーにおけるウェアラブルセンサ計測	日本機械学会誌	Vol. 119 No. 1172 (2016), pp. 16-17

平成28年度 教員研究活動一覧

I. 論文著書
電気電子工学科

本研究報告掲載論文は除く
所属が記されていない者は本校教員

氏名	所属	題目・書名	誌名・出版社名	巻(号)
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Makiko Yamauchi Yoshiaki Suda	本校研究支援員 石川高専	Optical study of laser ablation plasma irradiation for the bacteria sterilization using metal oxide Target	Transactions of the Material Research Society of Japan	Vol.41(2), 2016 pp.205-208
Hiroharu Kawasaki Yoshiaki Suda Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara	石川高専	Preparation of Er ₂ O ₃ and TiO ₂ multilayer films as optical filter using magnetron sputtering deposition	IEEE Transactions on Plasma Science	Vol.44(12), 2016 pp.3066-3070
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Makiko Yamauchi Yoshiaki Suda	本校研究支援員 石川高専	Thin-film preparation by back-surface irradiation pulsed laser deposition using metal powder targets	Japanease Journal of Applied Physics	Vol.56(1S), 2016 01AB06(4pages)
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Yuki Tanaka Yoshiaki Suda	本校研究支援員 石川高専	Preparation of mixed bismuth and iron thin films by pulsed laser deposition using powder targets	Japanease Journal of Applied Physics	Vol.55(1S), 2016 01AF05

平成28年度 教員研究活動一覧

I. 論文著書
電気電子工学科

本研究報告掲載論文は除く
所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
Tamiko Ohshima Takashi Maeda Hiroharu Kawasaki Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Yuki Tanaka Yoshiaki Suda	フジテック株式会社 本校研究支援員 石川高専	Sputtering deposition of Al-doped zinc oxide thin films using mixed powder targets	Japanese Journal of Applied Physics	Vol.55(1S), 2016 01AA08
Shin-ichi Aoqui Fumiaki Mitsugi Yoshito Sonoda Toshiyuki Nakamiya Hiroharu Kawasaki	崇城大学 熊本大学 崇城大学 崇城大学	In situ Analysis of Discharge Sound and I-V Characteristic on Gliding Arc Discharge for Nano Particle Preparation	Physics Procedia	Vol. 85, 2016 47 - 53

平成28年度 教員研究活動一覧

I. 論文著書
電子制御工学科

本研究報告掲載論文は除く
所属が記されていない者は本校教員

氏名	所属	題目・書名	誌名・出版社名	巻(号)
川下 智幸 坂口 彰浩 川口 維文 松井 尚督 前田 純弥 松尾 修二	九州大学 九州工業大学 株式会社シマノ 本校技術室	測に関する研究-第4報:ラインカメラによる高速画像取得とポロノイ図を用いた砥粒切れ刃分布の解析-	砥粒加工学会誌	Vol.60, No.8 pp.442-447

平成28年度 教員研究活動一覽

I. 論文著書
物質工学科

本研究報告掲載論文は除く
所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
Takamitsu Utsukihara Keiko Ochiai Masahiro Koshimura Chikao Hashimoto Hiroko Fujishiro Akira Ikeda Miyuki Kanamori C. Akira Horiuchi	函館高専 立教大学 慈恵医科大学 立教大学 立教大学 立教大学 立教大学	A new alkoxy-, hydroxy- and nitroiodination of α,β -unsaturated esters and amides using iodine-ammonium cerium (IV) nitrate and cerium (IV) sulfate	Indian Journal of Chemistry	2016年 Vol. 55B pp. 1503-1510
Takamitsu Utsukihara Masahiro Koshimura Kazunori Kitsuta Akinori Sato Masatoshi Matsushita T. Tomoyoshi Takahashi C. Akira Horiuchi	函館高専 立教大学 函館高専 立教大学 慈恵医科大学 立教大学	The reaction of α -halocarbonyl compounds with $(\text{NH}_4)\text{OH}$, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ or NH_4Cl solution under microwave-irradiation	Indian Journal of Chemistry	2016年 Vol. 55B pp. 1495-1502

平成28年度 教員研究活動一覧

I. 論文著書 一般科目

本研究報告掲載論文は除く
所属が記されていない者は本校教員

氏名	所属	題目・書名	誌名・出版社名	巻(号)
重松 利信 越村 匡博 牧野 一成 鈴木 正昭 宮崎 有恒 福田 俊郎	岡山理科大学 本校物質工学科教員 させぼ海洋探検隊実委員会 させぼ海洋探検隊実委員会 させぼ海洋探検隊実委員会	3泊4日サイエンス・サマーキャンプを通じた教育効果	教育フロンティア研究会資料, 電気学会	2016年 FIE-16-37 pp. 47-52
松尾 秀樹 Stephen E. Rife	長崎県立大学佐世保校	『Reading Radius』	三修社	2017年2月20日
吉塚 一典 濱田 臣二 川尾 勇達	北九州高専	帽子着用が暑熱環境下の長距離走に及ぼす影響	陸上競技研究 日本陸上競技連盟	2016年 第12巻 pp. 21-28
濱田 臣二 久保 論敏 滝本 隆 吉塚 一典	北九州高専 北九州高専 北九州高専	運動時における無線鼓膜温測定装置の初歩的開発	北九州工業高等専門学校 研究報告	2016 第50号 pp. 113-119
米田 二良 松谷 茂樹 Emma Previato	神奈川工科大学 ボストン大学	The Riemann constant for a non-symmetric Weierstrass semigroup	Archiv der Mathematik	2016 Vol. 107, 5 pp. 499-509
松谷 茂樹 Emma Previato	ボストン大学	From Euler's elastica to the mKdV hierarchy, through the Faber polynomials	J. Math. Phys.	2016 Vol. 57 081519
松谷 茂樹		ものづくりの数学のすすめ	現代数学社	2017.3

平成28年度 教員研究活動一覧

I. 論文著書 一般科目

本研究報告掲載論文は除く
所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
堀江 潔		百済滅亡後における倭国の防衛体制 －斉明紀「繕修城柵」再考－	日本歴史	2016年 第818号 pp. 1-16
大里 浩文 森下 浩二 松尾 秀樹		BACE/ACEテスト結果の一考察－佐世保高専低 学年授業を振り返って－	全国高等専門学校英語教 育学会 研究論集	2017年 第36号 pp. 57-65
Hiroyasu Hamada		C*-algebras generated by multiplication operators and composition operators with rational symbol	J. Operator Theory	2016 Vol. 75 pp. 289-298
松野 太輔 佐藤 宗太 横山 温和 鎌田 翔 磯部 寛之	東北大学AIMR 東北大学AIMR 東北大学 東北大学	Self-Sorting of Two Hydrocarbon Receptors with One Carbonaceous Ligand	Angew. Chem. Int. Ed	2016 Vol. 55 pp. 15339-15343
Ryuji Ohura Hajime Omura Yasuhisa Sakata Teruya Minamoto	Saga University Saga University Saga University	Computer-Aided Diagnosis Method for Detecting Early Esophageal Cancer from Endoscopic Image by Using Dyadic Wavelet Transform and Fractal Dimension	Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer-Verlag	2016 Vol. 448 pp. 929-938
Hiroki Matsunaga Hajime Omura Ryuji Ohura Teruya Minamoto	Saga University Saga University Saga University Saga University	Daubechies Wavelet-Based Method for Early Esophageal Cancer Detection from Flexible Spectral Imaging Color Enhancement Image	Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer-Verlag	2016 Vol. 44 pp. 939-948

平成28年度 教員研究活動一覽

Ⅱ. 口頭発表

機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
河村 庄造 森 浩紀 伊勢 智彦 松原 真己 湯川 治敏 中島 賢治	豊橋技科大学 豊橋技科大学 豊橋技科大学 豊橋技科大学 愛知大学	ウェアラブルセンサーによるランニングの逆動力学解析 (地面反力を測定しない解析方法の構築)	シンポジウム:スポーツ工学・ ヒューマンダイナミクス2016	2016.11.9-11
重松 利信 小野 文慈 川崎 仁晴 中島 賢治 城野 祐生 嶋田 英樹	岡山理科大学 佐賀大学 本校電気電子工学科教員 本校物質工学科教員 本校電子制御工学科教員	15年を経過した太陽光発電装置の劣化調査	第77回応用物理学会秋季学 術講演会	2016.9.13-16
小野 文慈 福田 孝貴 重松 利信 中島 賢治	佐賀大学 佐賀大学 岡山理科大学	低温度域における潤滑油の簡易粘度測定	第77回応用物理学会秋季学 術講演会	2016.9.13-16
松山 史憲 中島 賢治		垂直管内気液環状流の流動パラメータに及ぼす表面張 力低下の影響	日本混相流学会 混相流シ ンポジウム2016講演論文集	2016.8.9
野崎 好喬 Mboup Aissatou 松山 史憲 中島 賢治	本校本科生 本校本科生	噴流発生装置の応用性に関する研究	日本機械学会 九州学生会 第48回卒業研究発表講演会	2017.3.5
木場 理佐子 下松 吟平 中浦 茂樹 貞弘 晃宜	本校本科生 本校本科生	2自由度における筋電位信号からの手首角度推定	日本機械学会第48回卒業研 究発表後援会, 沖縄, 233	2017.3.3

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表

機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

原 尚吾 中原 大輔 中浦 茂樹 貞弘 晃宜	本校本科生 本校本科生	二輪車安定化装置の実験的検証	日本機械学会第48回卒業研究発表後援会,沖縄, 813	2017.3.3
A. Saimoto Y. Nara Y. Sonobe H. Morita	Nagasaki university Hamamatsu Photonics K.K. Nagasaki university	Thermoelastic analysis of 3D solid with ellipsoidal cavity under SD induced thermal stress	17th International Symposium on Laser Precision Microfabrication	2016.5.23
Y. Sonobe Y. Nara H. Morita A. Saimoto	Nagasaki university Hamamatsu Photonics K.K. Nagasaki university	Two-dimensional analysis of glass surface peeling process using CW laser	17th International Symposium on Laser Precision Microfabrication	2016.5.23
Y. Nara K. Araki A. Saimoto H. Morita	Hamamatsu Photonics K.K. Hamamatsu Photonics K.K. Nagasaki university	In situ observation of peeling process in glass surface by CO ₂ laser	17th International Symposium on Laser Precision Microfabrication	2016.5.23
諸岡 優 松山 史憲 森田 英俊	本校本科生	レーザーを利用した脆性材料の除去加工技術開発(線膨張係数の温度依存を考慮した解析)	日本機械学会 九州学生会 第48回学生員卒業研究発表講演会	2017.3.3
松浦 晋也 森田 英俊 山口 諒真 松山 史憲	本校専攻科 本校研究生	レーザかん加工の最適初期き裂形状の検証	日本機械学会 九州支部 第70期 総会・講演会	2017.3.14

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表

機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

杉野 峻生 横山 颯雅 中浦 茂樹	本校専攻科 本校専攻科	出力零化制御によるローリングバランスの揺動運動生成	計測自動制御学会 第4回制御部門マルチシンポ ジウム	2017.3.7
Hiroshi Morikawa Masahiko Nakae Toshio Fukushima	Parker Netsushori Co.Ltd.	Surface Durability and Tooth Flank Properties of Vacuum-Carbonitrided Gears Finished by Grinding, Shot-Peening and Polishing	The JSME International Conference on Motion and Power Transmissions MPT2017 - Kyoto [No.17- 201]	2017.3.2
山瀧 篤志 中江 道彦 森川 浩次	本校専攻科	ラッピングによる内歯車歯面の仕上げ	日本機械学会九州学生会第 48回卒業研究発表講演会	2017.3.3

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
Takeshi Ihara Yusuke Ide Hideo Nagata Yoshihito Yagyu Tamiko Ohshima Hiroharu Kawasaki Yoshiaki Suda	本校専攻科 本校物質工学科教員 石川高専	INFLUENCE OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY AND pH ON HYDROGEN PRODUCTION BY USING PULSED DISCHARGE OVER WATER SURFACE	International Conference on Plasma Science	2016.6.22
T. Ihara D. Mauch V. Meyers J. Dickens A. Neuber	Texas Tech University Texas Tech University Texas Tech University Texas Tech University	BREAKDOWN CHARACTERISTICS OF A SILICON CARBIDE PHOTOCONDUCTIVE SEMICONDUCTOR SWITCH TRIGGERED SPARK GAP	International Conference on Plasma Science	2016.6.23
Takeshi Ihara Yoshihito Yagyu Tamiko Ohshima Hiroharu Kawasaki Yoshiaki Suda	石川高専	Nanosecond Pulsed Microplasmas with Vertically Arranged Carbon Nanotube Electrodes for Non-Thermal Plasma Applications	International Conference on Hybridized Agriculture	2016.10.22
Yusuke Ide Takeshi Ihara Yoshihito Yagyu Tamiko Ohshima Hiroharu Kawasaki	本子専攻科	Time-resolved Measurement of Particle Density Variation in a Nanosecond Pulsed Microplasma by means of One-dimensionally Michelson Interferometry	STI-Gigaku2017	2017.1.5

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
井手 裕介 猪原 武士 長田 秀夫 柳生 義人 大島 多美子 川崎 仁晴	本校専攻科 本校物質工学科教員	水面上パルス放電による水を原料とした水素生成におけるpHの影響	応用物理学会九州支部学術講演会	2016.12.3
篠原 正典 猪原 武士 柳生 義人 大島 多美子 川崎 仁晴		炭素化水素プラズマによる堆積反応の赤外吸収分光計測	応用物理学会 秋季学術講演会	2016.9.8
Masahiro TERAMURA Noritaka SHIGEI Hiromi MIYAJIMA	Kagoshima University Kagoshima University	Design of Distinction Circuit Using Neuron-Based Comparators	International Workshop on Fundamental Research for Science and Technology 2016	2016.8.22
柴田 望 下尾 浩正 寺村 正広	本校専攻科	応答時間短縮を図った傾斜角判別法の提案	電気・情報関係学会九州支部学生講演会	2016.9.27
寺村 正広 重井 徳貴 宮島 廣美	鹿児島大学 鹿児島大学	ニューロンの動作を参考にした比較器を用いた判別回路の演算時間の検討	電気・情報関係学会九州支部連合大会	2016.9.28
Masahiro TERAMURA Noritaka SHIGEI Hiromi MIYAJIMA	Kagoshima University Kagoshima University	Design of Hardware Circuit Based on a Neural Network Model for Rapid Detection of Center of Gravity Position	IEEE Region 10 Conference 2016	2016.10.30

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表
電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
Yukihisa NANBU Mitsuo TATEIBA	Kyushu University	Depolarization of Electromagnetic Waves Propagated through Random Media	Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2016 in Shanghai	2016.8.8
南部 幸久 立居場 光生	九州大学	ランダム媒質を通過した電磁波の偏波特性の劣化	電気・情報関係学会九州支部 連合大会	2016.9.28
山口 充洋 宮本 大毅 柳生 義人 猪原 武士 大島 多美子 川崎 仁晴 林 信弥 作道 章一	本校専攻科生 本校専攻科生 九州大学 琉球大学	プラズマ技術を用いた農産物殺菌装置の開発及び実用化の検討	2016年(第34回)電気設備学会全国大会	2016.9.7
渡邊 貴尚 柳生 義人 西口 廣志 大島 多美子 川崎 仁晴	本校専攻科生 本校機械工学科教員	循環型自立発電移動体の製作に向けた小型モデルの構築	2016年(第34回)電気設備学会全国大会	2016.9.7
Y. Yagyū N. Hayashi T. Yamasaki T. Ohshima M. Koshimura T. Miyamoto T. Ihara H. Kawasaki K. Koga M. Shiratani	九州大学 本校物質工学科教員 本校物質工学科教員 本校専攻科生 九州大学 九州大学	Gene Expression Analysis of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Exposed to FE-DBD Plasma	6th International Conference on Plasma Medicine (ICPM-6)、Bratislava Slovakia	2016.9.8

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏名	所属	題目	発表機関	年月日
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 須田 義昭	石川高専	高専生へのアンケートを元にした理科離れ防止策の検討I	77回 日本応用物理学会秋季大会	2016.9.14
重松 利信 川崎 仁晴 小野 文慈 中島 賢治 城野 祐生 嶋田 英樹	岡山理科大学 佐賀大学 本校機械工学科教員 本校物質工学科教員 本校電子制御工学科教員	15年を経過した太陽光発電装置の劣化調査	77回 日本応用物理学会秋季大会	2016.9.14
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 山内 真紀子 西口 廣志	本校研究支援員 本校機械工学科教員	プラズマプロセスによる水素脆性防止膜の作製と評価I	77回 日本応用物理学会秋季大会	2016.9.15
柳生 義人 宮本 大毅 山口 充洋 猪原 武士 大島 多美子 川崎 仁晴 林 信弥 作道 章一	本校専攻科生 本校専攻科生 九州大学 琉球大学	ベルトコンベア型プラズマ連続殺菌装置の開発および殺菌特性	77回 日本応用物理学会秋季大会	2016.9.16

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
渡邊 貴尚 柳生 義人 西口 廣志 大島 多美子 川崎 仁晴	本校専攻科生 本校機械工学科教員	循環型自立発電移動体の製作に向けた小型モデルの構築	電気・情報関係学会九州支部連合大会	2016.9.29
山口 充洋 宮本 大毅 柳生 義人 猪原 武士 大島 多美子 川崎 仁晴 林 信弥 作道 章一	本校専攻科生 本校専攻科生 九州大学 琉球大学	プラズマを用いた搬送型殺菌装置の開発	電気・情報関係学会九州支部連合大会	2016.9.30
青木 振一 高浪 蓮 川崎 仁晴 光木 文秋	崇城大学 熊本大学 熊本大学	大気圧グライディングアーク放電の応用分野とその改良	電気・情報関係学会九州支部連合大会	2016.9.30
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	 石川高専	Bacteria sterilization by metal ablated plasma using high power laser	The First International Conference on Hybridized Agriculture	2016.10.22
柳生 義人 宮本 大毅 山口 充洋 猪原 武士 大島 多美子 川崎 仁晴 作道 章一	本校専攻科生 本校専攻科生 琉球大学	Disinfection of Fungal Spores on Citrus using BeltConveyor Type Device	The First International Conference on Hybridized Agriculture	2016.10.22

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表
電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	石川高専	スパッタ法を併用したPLD 法で作製した金属ドーパ酸化タングステンのNO _x ガスセンサ特性	第33回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム	2016.10.25
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	石川高専	Preparation of several kinds of elements mixed thin films by plasma process using powder targets	The 38th International Symposium on Dry Process	2016.11.22
須田 義昭 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 川崎 仁晴	石川高専	Preparation of functional thin films by backside irradiation pulsed laser deposition using powder targets	The 38th International Symposium on Dry Process	2016.11.22
T.Ohshima Y.Nojiri S.Suetake K.Kawashita H.Kawasaki Y.Yagyu T.Ihara Y.Suda	本校物質工学科教員 本校本科生 本校本科生 石川高専	The proton conducting single chamber SOFC prepared by RF magnetron sputtering	The 38th International Symposium on Dry Process	2016.11.22

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏名	所属	題目	発表機関	年月日
山口 充洋 宮本 大毅 柳生 義人 猪原 武士 大島 多美子 川崎 仁晴 林 信弥 作道 章一	本校専攻科生 本校専攻科生 九州大学 琉球大学	プラズマ殺菌能を有したベルトコンベア型農産物搬送装置の開発	応用物理学会九州支部	2016.12.3
岩屋 匡紀 野尻 能弘 柳生 義人 猪原 武士 大島 多美子 川崎 仁晴	本校専攻科 本校物質工学科教員	プラズマプロセスによる一室型固体酸化物燃料電池の作製	応用物理学会九州支部	2016.12.3
渡邊 貴尚 西口 廣志 柳生 義人 大島 多美子 川崎 仁晴	本校専攻科生 本校機械工学科教員	循環型自立発電移動体の製作に向けた 太陽光パネルと燃料電池による自動制御装置の開発	応用物理学会九州支部	2016.12.3
川崎 仁晴		学生実験用ビデオ教材の作製と導入の効果II	応用物理学会九州支部	2016.12.3
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	石川高専	理系学生へのアンケートを元にした理科離れ防止策の検討I	応用物理学会九州支部	2016.12.3

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川崎 仁晴 田崎 弘章	本校一般科目教員	理系における教科書の国語表記と高専教育の関連	応用物理学会九州支部	2016.12.3
H.Kawasaki T.Ohshima Y.Yagyu T.Ihara Y.Suda	石川高専	Thin Film Preparation by Plasma Processes Using Several Metal Powder Targets I	26th Annual Meeting of MRS-J	2016.12.20
T.Ohshima Y.Nojiri M.Iwaya K.Kawashita H.Kawasaki Y.Yagyu T.Ihara Y.Suda	本校物質工学科教員 本校専攻科 本校本科 石川高専	The Single Chamber Solid Oxide Fuel Cell Prepared Using Plasma Deposition Process	26th Annual Meeting of MRS-J	2016.12.20
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 西口 廣志 野尻 能弘	本校機械工学科教員 本校物質工学科教員	水素エネルギー教育のためのプラズマ応用教材開発	第4回リバネス教育応援助成金Honda賞発表会	2016.12.24
岩屋 匡紀 野尻 能弘 柳生 義人 猪原 武士 大島 多美子 川崎 仁晴	本校専攻科 本校物質工学科教員	パルスレーザー堆積法による一室型固体酸化物燃料電池の作製	平成28年度高専連携教育研究プロジェクト報告会	2016.12.27

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表 電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏名	所属	題目	発表機関	年月日
H.Kawasaki T.Ohshima Y.Yagyu T.Ihara Y.Suda	石川高専	Bacteria Sterilization by Laser Ablated Plasma using Several Metal and Metal-Oxide Targets	第34回プラズマプロセッシング研究会	2017.1.16
Y. Yagyu N. Hayashi T. Yamasaki T. Ohshima Y. Nakao M.Motomura T. Ihara H. Kawasaki	九州大学 本校物質工学科教員 本校本科生 本校本科生	Gene Expression Profile of Yeast, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , after Low-temperature Plasma Treatment	International Conference on Plasma Medical Science Innovation	2017.2.27
H.Kawasaki T.Ohshima Y.Yagyu T.Ihara Y.Suda	石川高専	Bacteria Sterilization by Pulsed laser ablation using several kind of Metals and Metal Oxide targets	ISPlasma2017/IC-PLANTS2017	2017.3.4
T.Ohshima H.Kawasaki S.Suetake Y.Yagyu T.Ihara Y.Suda	本校本科 石川高専	Sputtering deposition of powder target using low melting point material	ISPlasma2017/IC-PLANTS2017	2017.3.4
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	石川高専	裏面照射型粉体PLDによる機能性薄膜の作製Ⅱ	第63回応用物理学会春期学術講演会	2017.3.14

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表
電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
稲光 萌 川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士	本校専攻科	複数元素の粉体ターゲットを用いた発光素子薄膜の作製I	第63回応用物理学会春期学術講演会	2017.3.14
柳生 義人 本村 将次 中尾 吉貴 林 信哉 山崎 隆志 猪原 武士 大島 多美子 川崎 仁晴	本校本科生 本校本科生 九州大学 本校物質工学科教員	酵母の遺伝子発現に大気圧プラズマジェット照射が与える影響	第63回応用物理学会春期学術講演会	2017.3.14
柳生 義人 大島 多美子 川崎 仁晴 猪原 武士		超音波および走電性を用いた腹足類防除法の開発	第63回応用物理学会春期学術講演会	2017.3.14
柳生 義人 大島 多美子 川崎 仁晴 猪原 武士		電気工学的手法を用いた腹足類防除法の開発	第61回日本応用動物昆虫学会大会	2017.3.29

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表
電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
榎田 諭 前田 貴信		離島地区特有の資源と課題を考慮した科学コミュニケーション	日本ロボット学会学術講演会	2016.9.7
吉川 慧 榎田 諭	岡山大学	外力による伸展時に伸長される指屈筋腱の超音波画像解析	日本機械学会年次大会	2016.9.11
小畑 承経 榎田 諭	宮崎大学	三連結四節リンク機構を有する多指ロボットハンド	日本機械学会年次大会	2016.9.11
大坪 拓也 榎田 諭	本校専攻科	六次元 Object Closure に基づく三次元多指ケーシングの成立判定	日本機械学会年次大会	2016.9.11
榎田 諭 前田 貴信		インターネットとロボットを活用した対面式遠隔コミュニケーション	対馬学フォーラム	2016.12.11
前田 貴信 榎田 諭		ツシマヤマネコの野外用モニタリング機器の開発～野外での実証実験～	対馬学フォーラム	2016.12.11
Akihioro Sakaguchi Tomoyuki Kawashita Shuji Matsuo		High speed measuring of a grinding tool surface topography by a voronoi diagram	Proc. of 19th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2016.10.3
川下 智幸 坂口 彰浩 川口 維文 松井 尚督 前田 純弥 松尾 修二 峠 直樹 中島 昭二	本校専攻科 本校専攻科 株式会社シマノ 本校専攻科技術室 ノリタケカンパニーリミテド 菱計装	画像処理による砥石作業面の3次元解析-第9報:ラインカメラによる高速画像取得とポロノイ図を用いた砥粒切れ刃の解析-	平成28年度砥粒加工学会学術講演会	2016.8.31

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表
電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
永島 康詞 磯部 良太 坂口 彰浩 川下 智幸 松尾 修二 峠 直樹 中島 昭二	本校専攻科 本校専攻科 本校技術室 ノリタケカンパニーリミテド 菱計装	画像処理によるダイヤモンド砥粒の形状計測に関する研究	平成28年度砥粒加工学会学術講演会	2016.8.31
太田 航平 前田 純弥 坂口 彰浩 川下 智幸 松尾 修二 峠 直樹 中島 昭二	本校専攻科 株式会社シマノ 本校技術室 ノリタケカンパニーリミテド 菱計装	紫外線光域画像を用いたダイヤモンド砥粒分布の解析	平成28年度砥粒加工学会学術講演会	2016.8.31
永島 康詞 坂口 彰浩 川下 智幸 太田 航平 松尾 修二	本校専攻科 本校専攻科 本校技術室	画像処理によるダイヤモンド砥粒の形状計測装置の開発	2016年度精密工学会九州支部大会飯塚地方講演会	2016.12.10
手島 裕詞 アタルサイハン・ガントウグス 志久 修 小堀 研一	本校専攻科 大阪工業大学	点群データを対象としたモルフォロジーフィルタの開発と検証	電気学会九州支部沖縄支所講演会	2016.12.11
中尾 亮 手島 裕詞 志久 修 小堀 研一	本校専攻科 大阪工業大学	点群データの欠損検出とその高速化	電気学会九州支部沖縄支所講演会	2016.12.11

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表
電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
アタルサイハン・ガントウグス 手島 裕詞 志久 修	本校専攻科	点群モデルからの模様自動抽出と合成に関する研究	電子情報系高専フォーラム	2016.9.28
溝 真実 手島 裕詞 志久 修 小堀 研一	本校専攻科 大阪工業大学	点群モデルの特徴変形の一手法	日本設計工学会秋季大会研究発表講演会	2016.10.8
中尾 亮 手島裕詞 志久 修 小堀 研一	本校専攻科 大阪工業大学	点群データからの欠損検出の一手法	映像情報メディア学会年次大会	2016.9.2
志久 修 手島 裕詞		カメラ入力文字認識のための文字正規化方法	電気学会九州支部沖縄支所講演会	2016.12.11
志久 修 林 信吾 手島 裕詞	オムロンソフトウェア	2段階の正規化を用いた射影歪みを受けている文字列の認識	画像関連学会連合会第3回秋季大会	2016.11.17
東 朋弘 志久 修 手島 裕詞	本校専攻科	CNNを用いた青色道路標識の文字認識	電子情報通信学会九州支部学生会講演会	2016.9.28
本木 歩夢 志久 修 手島 裕詞	本校専攻科	CNNを用いた画像からの文字列抽出	電子情報通信学会九州支部学生会講演会	2016.9.28

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表
電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
西尾 拓哉 志久 修 手島 裕詞	本校専攻科	畳み込みニューラルネットワークを用いた手書き漢字の認識	電子情報系高専フォーラム	2016.9.28
Tateno K Shiku O Ohtubo Y	九州工業大学 九州工業大学	Counting Algorithm for Sequential Optical Images of Immunoreactive Mouse Taste-Bud Cells	3rd International Conference on Computational Methods in Engineering and Health Sciences (ICCMEH2016)	2016.12.16

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表

物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
Tamiko Ohshima Yoshihiro Nojiri Shingo Suetake Kakeru Kawashita Hiroharu Kawasaki Yoshihito Yagyū Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	本校電気電子工学科教員 本校本科生 本校本科生 本校電気電子工学科教員 本校電気電子工学科教員 本校電気電子工学科教員 石川高専	The proton conducting single chamber SOFC prepared by RF magnetron sputtering	The 38th International Symposium on Dry Process (DPS2016)	2016.11.22
岩屋 匡紀 大島 多美子 野尻 能弘 川崎 仁晴 柳生 義人 猪原 武士	本校専攻科	プラズマプロセスによる一室型固体酸化物燃料電池の作製	平成28年度応用物理学会九州支部学術講演会	2016.12.3
Tamiko Ohshima Yoshihiro Nojiri Kakeru Kawashita Masaki Iwaya Hiroharu Kawasaki Yoshihito Yagyū Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	本校本科生 本校専攻科 石川高専	The single chamber solid oxide fuel cell prepared using plasma deposition process	26th Annual Meeting of Material Research Society of Japan (MRS-J)	2016.12.20
篠崎 斉明 吉原 佑介 野尻 能弘 福田 孝之 西口 廣志	本校本科生 本校本科生	水素エネルギー社会の普及化促進に向けた新技術の確立	第48回 日本機械学会九州支部学生会	2017.3.3

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表

物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
木村 聖佳 越村 匡博 山崎 隆志 宇月 原貴光 里見 暢子 金森 みゆき 堀内 昭	本校専攻科 函館高専 立教大学 立教大学	Lignincola laevisによるsclareolideの微生物変換反応	第18回生体触媒化学シンポジウムin東京	2016.12.21
宮崎 亜衣子 越村 匡博 山口 将大 横山 宗明 山崎 隆志 宇月 原 貴光 里見 暢子 金森 みゆき 堀内 昭	本校専攻科 本校専攻科 琉球バイオ 函館高専 本校技術室職員 立教大学 立教大学	春ウコン由来成分curdioneの微生物変換	第18回生体触媒化学シンポジウムin東京	2016.12.21
山田 久瑠美 越村 匡博 里見 暢子 山崎 隆志	本校専攻科 本校技術室職員	カロテノイドを生産する微生物の単離と培養に関する研究	第22回高専シンポジウム in Mie	2017.1.28
小嶋 晃平 渡辺 哲也 長田 秀夫	本校専攻科	MA/SPS併用法による鉄シリサイド系熱電半導体の合成条件の検討	第26回九州沖縄地区高専フォーラム	2016.12.3

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅱ. 口頭発表
物質工学科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
干山 和人 宇月原 貴光 越村 匡博 金森 みゆき 堀内 昭	函館高専 函館高専 立教大学 立教大学	<i>Lignincola laevis</i> を利用するステロイドの変換	日本化学会北海道支部 2016年夏期研究発表会	2016.7.23
重松 利信 越村 匡博 牧野 一成 鈴木 正昭 宮崎 有恒 福田 俊郎	岡山理科大学 本校一般科目教員 させぼ海洋探検隊実行委員会 させぼ海洋探検隊実行委員会 させぼ海洋探検隊実行委員会	3泊4日サイエンス・サマーキャンプを通じた教育効果	電気学会 教育フロンティア研究会	2016.12.10

平成28年度 教員研究報告一覧

Ⅱ. 口頭発表 一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏名	所属	題目	発表機関	年月日
Haruhiro DOI Kazunari MAKINO Koichi KIMORO	Oita University Kwansei Gakuin University	Re-considering Framework and Methodology of Regional Geography for Investigation into Indian Villages — From an Experience of Joint Research Project of Hiroshima University —	Regional Congress of International Geographical Union 2016, Beijing	2016.8.23
濱田 臣二 久保 論敏 滝本 隆 吉塚 一典	北九州高専 北九州高専 北九州高専	運動時における無線鼓膜温測定装置の開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会2016	2016.6.10
松谷 茂樹		三相界面の数理解析と特異点論—インクジェットプリンターの流体シミュレーションより—	特異点論とその応用セミナー(招待講演) 青山大学	2016.6.4
松谷 茂樹		企業での数理解析における形状表現(On shape for mathematical analysis in Industry)	九州大学IMI短期共同研究「三次元幾何モデリング評価手法の提案とソフトウェア開発」	2016.8.23
松谷 茂樹		自然現象の代数的表現: 平方剰余の相互法則, ガウスの和と光学現象	九州大学IMI研究集会「結晶のらせん転位の数理」.	2016.9.2
松谷 茂樹		MKdV-flow and Statistical Mechanics of Elastica	応用数学会 応用可積分系 北九州国際会議場	2016.9.13
松谷 茂樹		Jacobi inversion formulae for a trigonal curve $y^3 = x^2k(x)$	日本数学会 函数論 関西大学	2016.9.16
松谷 茂樹		結晶のらせん転位の代数的表現	東北大学 幾何学セミナー(招待講演)	2016.10.8

平成28年度 教員研究報告一覧

Ⅱ. 口頭発表 一般科目

所属が記されていない者は本校教員

氏名	所属	題目	発表機関	年月日
松谷 茂樹		製造業の危機と現代数学の役割	研究集会「新たな数理科学の可能性に向けて- IoT・人工知能・量子ウォークとその周辺-」(招待講演) 横浜国立大学	2016.12.18
松谷 茂樹		弾性曲線の統計力学:オイラーのエラスティカを超えて	研究会 第「24回 沼津研究会 幾何, 数理物理, そして量子論力学」(招待講演) 沼津工業高等専門学校	2017.3.7
眞部 広紀 春山 純一 浦田 健作 染谷 孝	JAXA宇宙科学研究所 大阪経済法科大学 佐賀大学	UZUME計画が目指す月・火星の洞窟科学研究	日本洞窟学会第42回大会(苅田町平尾台大会)学術講演会	2016.8.20
眞部 広紀 長嶋 豊 浦田 健作 染谷 孝 山本 祐二 近藤 正義 白石 香一	本校特命教授 大阪経済法科大学 佐賀大学 南西諸島水中文化遺産研究会 沖縄潜水科学技術研究所 沖縄潜水科学技術研究所	ROVを援用した水中洞窟調査(短報)~宮古島平良ピキャズと平尾台不動洞	日本洞窟学会第42回大会(苅田町平尾台大会)学術講演会	2016.8.20
大里 浩文 松尾 秀樹 森下 浩二		BACE/ACEテスト結果の一考察-佐世保高専低学年授業を振り返って-	全国高等専門学校英語教育学会第40回研究大会	2016.9.3
濱田 裕康		CGIにおける形状補間法と数学	九州大学マス・フォア・インダストリ研究所短期共同研究「三次元幾何モデリング評価手法の提案とソフトウェア開発」	2016.8.23

平成28年度 教員研究活動一覧

Ⅲ. 特許
電子制御工学科

所属が記されていない者は本校教員

登録者名(発明者)	所 属	特許番号(出願番号)	特 許 の 名 称	出 願 年 月 日	認 定 期 間
川下 智幸 坂口 彰浩 松尾 修二 峠 直樹 中島 昭二 池田 真二 下村 義昭 三木 伸一	佐世保高専技術室 (株)ノリタケカンパニーリミテッド 菱計装(株) 菱計装(株) 長崎県工業技術センター 長崎県工業技術センター	特願2017-43281	ダイヤモンド砥粒の識別方法とそれを用いた研削砥石切れ刃観察装置	平成29年2月16日	