

平成27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)
福田 孝之 久池井 茂 尾形 公一郎 岡根 正樹 小田 和広 小林 俊郎 島名 賢児 埜 克己 西野 精一 西村 太志 松尾 忠利 三村 康成 宮下 幸雄	北九州高専 大分高専 富山高専 大分大学 津山高専 鹿児島高専 鈴鹿高専 阿南高専 徳山高専 福島高専 鶴岡高専 長岡技術科学 大学	PEL 材料力学	実教出版	2015.4.25
中江 道彦		歯面仕上げにおけるラッピング加工の適用	砥粒加工学会誌	Vol.59 No.6 2015 JUN 324-327
Hiroshi Nishiguchi Tamiko Ohshima Hiroharu Kawasaki Takayuki Fukuda	本校電気電子 工学科教員 本校電気電子 工学科教員	The Strength Property of Plasma Coating Film and Effect of Plasma Coating on the Hydrogen Entry Property	Japanese Journal of Applied Physics, Jpn. J. Appl. Phys.	55, 01AF05

平成27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 Yoshiaki Suda		Bacteria sterilization by laser ablation plasma using several metal target	IEEE Trans. of Advanced Applied Informations	pp.674-677 (2015)
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Yuki Tanaka Yoshiaki Suda	本校研究支援員	Kinetics of the thin film preparation by sputtering deposition using metal based powder target	Trans. Mat. Res. Soc. Japan	Vol. 40, No 1, pp.7-10 (2015)
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Yuki Tanaka Yoshiaki Suda	本校研究支援員	Titanium Oxide Thin Film Preparation by Pulsed Laser Deposition Method Using Ti and TiO ₂ Powder Target	Trans. Mat. Res. Soc. Japan	Vol. 40, No 1, pp.21-24 (2015)
Fumiaki Mitsugi Toshiyuki Nakamiya Yoshito Sonoda Hiroharu Kawasaki	熊本大学 東海大学 東海大学	High-Speed Camera and Fibered Optical Wave Microphone Measurements on Surface Dielectric Barrier Discharges	IEEE Transactions on Plasma Science	Vol.43 ,No.8 pp. 2642 - 2648 (2015)
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Yuki Tanaka Yoshiaki Suda	本校研究支援員	Effect of Laser Ablation Plasma Irradiation to sterilize for Bacteria	Trans. Mat. Res. Soc. Japan	Vol. 40, No 2, p.145-148 (2015)

平成27年度 教員研究活動一覧

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 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
Takeshi Ihara Hideo Nagata Yoshihito Yagyū Tamiko Ohshima Hiroharu Kawasaki Yoshiaki Suda	本校物質工学科教員	HYDROGEN PRODUCTION FROM WATER BY USING HYBRID GAS-LIQUID NANOSECOND PULSED DISCHARGE	IEEE proceeding of pulsed power conference	pp.1-4 May-4 June 2015
柳生 義人 大島 多美子 猪原 武士 川崎 仁晴 須田 義昭		電気的手法によるスクミリングワイ防除の 試み	植物防疫	第69巻第3号、 pp.169-174(2015)
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人		美しく幻想的なプラズマによる教育システム の構築	電気評論	615号、p70-73(2015)

平成27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)
Satoshi Makita Kazuyuki Nagata	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Evaluation of Quality of Partial Caging by a Planar Two-Fingered Hand	Advanced Robotics Taylor and Francis	30(3)
Satoshi Makita Momoko Maeda Yuki Kawafuchi Ryota Nawata	Imasen Engineering Corporation Yaskawa Electric Corporation Aichi University of Education	A Mechanical Model of Elasticity Attributed to Flexor Digitorum	The International Conference of Advanced Mechatronics 2015: abstracts	2015(6)
Satoshi Makita Shinya Tsuji Tokuo Tsuji Kensuke Harada	OMRON Corporation Kyushu University National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Object Recognition and Planning of Ring-type Caging for Scissors	The International Conference of Advanced Mechatronics 2015: abstracts	2015(6)
Satoshi Makita Momoko Maeda Yuki Kawafuchi Ryota Nawata	Imasen Engineering Corporation Yaskawa Electric Corporation Aichi University of Education	Estimation of Elastic and Dynamic Properties of a Finger Attributed to Muscle-Tendon Complex by Measuring Joint Angles	Abstract Book of the 25th Congress of the Int. Society of Biomechanics	2015

平成27年度 教員研究活動一覧

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・書名	誌名・出版社名	巻(号)
Satoshi Makita Kazuyuki Nagata	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Evaluation of Finger Configuration for Partial Caging	Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Automation	2015
坂口 彰浩		ダイヤモンドワイヤ表面の砥粒分布の計測	画像ラボ・日本工業出版(株)	Vol.27, No.1, pp.23-28
山本 透 水本 郁郎 松井 義弘 大塚 弘文 川田 和男 佐藤 孝雄 坂口 彰浩 逸見 知弘	広島大学 熊本大学 東京高専 熊本高専 広島大学 兵庫県立大学 香川高専	線形システム制御論	朝倉出版	2015.3.25 pp.42-57
手島 裕詞 志久 修 金谷 孝之 西尾 孝治 小堀 研一	広島国際大学 大阪工業大学 大阪工業大学	点群データの特徴量抽出	設計工学(日本設計工学会誌)	Vol.52, No.2, pp.107-117

平成27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)
渡辺 哲也 福地 賢治 檜村 奈生 河村 秀男 高田 知哉 高田 陽一 田中 普 中林 浩俊 二階堂 満 三島 健司 山根 大和	宇部高専 苫小牧高専 新居浜高専 千歳科学技術大学 宇部高専 米子高専 高知高専 一関高専 福岡大学 北九州高専	Professional Engineer Library 物理化学	実教出版	2015.11.10 pp. 27-40
Masahiro Koshimura Takamitsu Utsukihara Asuka Kiyama Masayuki Kuniyoshi C. Akira Horiuchi	函館高専 立教大学 琉球大学 立教大学	Hydroxylation of α -haloacetophenone derivatives by <i>Nostoc minutum</i> NIES-29 and <i>Spirulina platensis</i>	Biochemistry & Molecular Biology Letters	2015 Vol. 1(1) pp.23-28
NAGATA Tatsuya KUROWARABI Kosaku KAWAGUCHI Takehiro MATSUMOTO Akihiko FURUKAWA Nobuyuki TAKEICHI Tsutomu	Toyohashi University of Technology Toyohashi University of Technology Toyohashi University of Technology Toyohashi University of Technology Toyohashi University of Technology	Preparation of Imide-modified Benzoxazines and Characterization of Cured Films	J. Photopolym. Sci. Technol.	Vol. 28(2), p 145-150, 2015

平成27年度 教員研究活動一覧

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 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
SUWITANINGSIH Dwi Ngesti KATSUTA Seizaburo KAWAGUCHI Takehiro FURUKAWA Nobuyuki TAKEICHI Tsutomu	Toyohashi University of Technology Toyohashi University of Technology Toyohashi University of Technology Toyohashi University of Technology	Preparation and Characterization of Liquid Rubber-modified Polybenzoxazine	J. Photopolym. Sci. Technol.	Vol28(2), p137-143, 2015
Takeshi Hara Yoshihiro Nojiri Kenji Hanada Tsuyoshi Yoshitake	National Institute of Technology, Ariake College Saga University Kyushu University	Detection methods of diamond diffraction peaks in ultrananocrystalline diamond / amorphous carbon composite films by X-ray diffraction measurement with semiconductor counter detector	Japanese Journal of Applied Physics	54

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		「吉伎直の祖、真根子」考—武内宿禰伝承にみえる吉岐直氏の祖先伝承—	『高野晋司氏追悼論文集』 (高野晋司氏追悼論文集刊行会)	2015.5.4 pp.179-188
大里 浩文 関 文雄	熊本高専(八代キャンパス)	自発的学習につなげる授業への取り組み	全国高等専門学校英語教育学会 研究論集	第35号(2016年3月) pp. 29-37
松谷 茂樹 下窄義行	キヤノン(株)	On homogenized conductivity and fractal structure in a high contrast continuum percolation model Applied Mathematical Modelling	Applied Mathematical Modelling (Springer)	39 (2015) 7227-7243
松谷 茂樹 Emma Previato	Boston大学	The al function of a cyclic trigonal curve of genus three	Collectanea Mathematica, (Springer)	66 3, (2015) 311-349
松谷 茂樹		数学Libre「技術からの数学」	現代数学 (現代数学社)	2015年 6月号
松谷 茂樹		数学Libre「フツサールの数学」	現代数学 (現代数学社)	2015年 7月号
松谷 茂樹		数学Libre「設計論と位相幾何」	現代数学 (現代数学社)	2015年 8月号
松谷 茂樹		数学Libre「マツハとフツサール」	現代数学 (現代数学社)	2015年 9月号
松谷 茂樹		数学Libre「おじいさんのランプと数学」	現代数学 (現代数学社)	2015年 10月号
松谷 茂樹		数学Libre「クーラン・ヒルベルトからヒルベルトへ」	現代数学 (現代数学社)	2015年 11月号
松谷 茂樹		数学Libre「日本人論リバイズド: 品質について」	現代数学 (現代数学社)	2015年 12月号
松谷 茂樹		数学Libre「言葉としての数学」	現代数学 (現代数学社)	2016年 1月号
松谷 茂樹		数学Libre「ものづくりの現場での数学」	現代数学 (現代数学社)	2016年 2月号
松谷 茂樹		数学Libre「産業と数学との融合の試み」	現代数学 (現代数学社)	2016年 3月号
前田 隆二 林 行成	広島国際大学	DPC/PDPSにおける医療機関のインセンティブ	広島国際大学医療経営学論叢	2016年. 9,pp35-50.

平成27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

氏 名	所 属	題 目	発 表 機 関	年 月 日
福田 孝之 沖田 義文 西口 廣志 岩永 駿介 池村 隆誠	プロハンド・ジャパン 本校専攻科 長崎機器	階段用らせん形手すりの有効性	日本福祉工学会第19回学術講演会	2015.11.28
平野 雄太 増山 友人 福田 孝之 藤田 明次 西口 廣志 長嶋 豊	本校本科生 本校本科生 本校特命教授	実エンドウ豆選別機の改修改良	日本機械学会九州支部第47回卒業 研究発表講演会	2016.3.4
森川 浩次 中江 道彦		表面処理を施した浸炭窒化歯車の歯面強さ	日本機械学会九州支部長崎講演会	2015.9.24
家永 龍之介 森田 英俊 松山 史憲 才本 明秀 奈良 康永	本校専攻科 長崎大学 浜松ホトニクス	レーザを利用した脆性材料の新しい除去加工技術 開発(熱応力による水平き裂の誘導)	日本機械学会九州支部長崎講演会	2015.9.25
竹里 光世 松山 史憲 森田 英俊	本校専攻科	レーザを利用した脆性材料の除去加工技術開発 (定常状態におけるき裂先端位置の検証)	日本機械学会九州学生会第47回卒 業研究発表講演会	2016.3.4
山田 享平 松山 史憲 森田 英俊	本校専攻科	レーザを利用した脆性材料の除去加工技術開発 (最適初期き裂条件の検証)	日本機械学会九州学生会第47回卒 業研究発表講演会	2016.3.4

平成27年度 教員研究活動一覧

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
大石 晃輝 北村 侑也 西口 廣志 福田 孝之	本校本科生 本校本科生	水素エネルギー社会に利用される金属材料の疲労特性に及ぼす多量の水素の影響	日本機械学会 九州学生会第47回卒業研究発表講演会	2016.3.4
前田 和成 大串 侑 西口 廣志 福田 孝之	本校本科生 本校本科生	耐腐食性と耐衝撃性に優れたポリウレアの引張特性	日本機械学会 九州学生会第47回卒業研究発表講演会	2016.3.4
梶村 研治 小島 和貴 西口 廣志 福田 孝之	本校本科生 本校本科生	プラズマコーティングを用いた耐水素ぜい化技術の確立	日本機械学会 九州学生会第47回卒業研究発表講演会	2016.3.4
HIROSHI NISHIGUCHI HIROHARU KAWASAKI TAMIKO OHSHIMA	本校電気電子工学科教員 本校電気電子工学科教員	Fatigue Property of Plasma Coating Film for the Resistance of Hydrogen Entry	Proceedings of ISPlasma2016/IC-PLANTS2016	2016.3.6-10
Yuta Matsuda Hiroshi Nishiguchi Takayuki Fukuda	本校本科生	Effects of large amounts of hydrogen on the fatigue crack growth behavior of torsional prestrained carbon steel	The 5th International Conference on Crack Paths, pp1-10	2015.9.16-18
松山 史憲 中島 賢治		気液界面放電を伴うマイクロバブル発生装置の応用性に関する研究	日本混相流学会 混相流シンポジウム2015講演論文集	2015.8.5

平成27年度 教員研究活動一覧

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
森山 慎吾 松山 史憲 吉崎 颯太 中浦 茂樹	本校本科生 本校本科生	気液界面放電を伴うマイクロバブル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47回卒業研究発表講演会	2016.3.4
西村 正貴 小川 郁 貞弘 晃宜 中浦 茂樹	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47回卒業研究発表講演会	2016.3.4
森川 浩次		真空浸炭窒化歯車の疲労寿命に及ぼすショットピーニングの影響について	日本機械学会P-SCD380動力伝達用高性能歯車の設計と製造技術に関する調査研究分科会	2015.7.6
Hiroshi Morikawa Mamidala Ramulu	University of Washington	Effect of Surface Modification Technology on Mechanical Property and Fatigue Life of High Strength Materials	Twelfth International Conference on Flow Dynamics	2015.10.27
Kenji Nakashima Hiroshi Morikawa Fuminori Matsuyama Hidetoshi Morita Shigeki Nakaura Teruyoshi Sadahiro Hiroshi Nishiguchi		Nurturing Employment Competence through Practical Guidance of Younger Students by Senior Students: Verifying Educational Effects Using a Four Year Questionnaire Survey	2015 IEEE/SICE International Symposium on System Integration	2015.12.12
副島 公平 森川 浩次 中江 道彦	本校専攻科	ショットピーニングおよび歯面研磨を施した真空浸炭窒化歯車の歯面性状と負荷能力	日本機械学会九州学生会第47回卒業研究発表講演会	2016.3.4

平成27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
Takashi Ihara Hideo Nagata Yoshihito Yagyu Tamiko Ohshima Hiroharu Kawasaki Yoshiaki Suda	本校物質工学科教員	Hydrogen Production from Water by Using Hybrid Gas-Liquid Nanosecond Pulsed Discharge	Pulsed Power Conference , Austin, TX, USA	2015.6.2
H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Yagyu Y. Suda		Bacteria sterilization by laser ablation plasma using several metal target	4th International Congress on Advanced Applied Informatics	2015.7.16
Hiroharu Kawasaki		学生実験用ビデオ教材の作製と導入の効果	教育フロンティア研究会 FIE-15-014	2015.9.5
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭		多元素の粉体ターゲットによる機能性薄膜の作製	2015日本応用物理学会秋季大会	2015.9.5
大島 多美子 山田 創介 川崎 仁晴 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	本校専攻科	スパッタリング法によるEr ₂ O ₃ /TiO ₂ 誘電体多層膜の作製	第76回応用物理学会秋季学術講演会	2015.9.16

平成27年度 教員研究活動一覧

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
Yoshiaki Suda Hiroharu Kawasaki Yoshihito Yagyū Toshinobu Shigematsu Koji Morishita Mitsuhiro Nakao	本校電子制御工学科教員 本校一般科目教員 本校校長	Fostering Practical Young Engineers through Overseas Internship Program from 2005 to 2014	9th International Symposium on Advances Technology Education	2015.9.15-18
松永 拓也 猪原 武士 長田 秀夫 柳生 義人 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭	本校専攻科 本校物質工学科教員	パルス放電による水を原料とした水素生成—電極配置の影響—	平成27年度(第68回)電気・情報関係学会九州支部連合大会	2015.9.26
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 須田 義昭	本校専攻科 本校物質工学科教員	パルス放電による水を原料とした水素生成—印加パルス電圧極性の影響—	平成27年度(第68回)電気・情報関係学会九州支部連合大会	2015.9.26
寺平 拓真 猪原 武士 柳生 義人 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭	本校専攻科	電界放出による初期電子が大気圧準平等電界下ナノ秒パルス放電の時間遅れに与える影響	平成27年度(第68回)電気・情報関係学会九州支部連合大会	2015.9.27

平成27年度 教員研究活動一覧

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
Yoshiaki Suda Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyū Takeshi Ihara Makiko Yamauchi	本校研究支援員	Preparation of mixed metal thin films by a PVD method using several kinds of powder targets	68th Annual Gaseous Electronics Conference/9th International Conference on Reactive Plasmas/33rd Symposium on Plasma Processing	2015.10.12
Y. Yagyū A. Sakudo H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara S. Aoqui F. Mitsug Y. Suda	琉球大学 崇城大学 熊本大学	Disinfection of Fungal Spores on Citrus by Atmospheric Pressure –Dielectric Barrier Discharge for Agricultural Applications –	Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil	2015 11.17
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 山内 真希子 須田 義昭 光木 文秋 青木 振一	本校研究支援員 熊本大学 崇城大学	Measurement of plasma behaviors by high speed camera in gliding arc discharge	第32回 プラズマ・核融合学会	2015.11.26
Y. Yagyū Y. Hatayama T. Miyamoto T. Yamasaki M. Koshimura H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara N. Hayashi Y. Suda	本校専攻科 本校専攻科 本校物質工学科教員 本校物質工学科教員 本校専攻科	DNA Microarray Analysis of Gene Expression in Response to Floating–Electrode Dielectric Barrier Discharge	2015 MRS Fall Meeting & Exhibit, G3.01,	2015.12.3

平成27年度 教員研究活動一覧

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 Y. Suda T. Ohshima Y. Yagyū T. Ihara		PLA plasma for several bacterias sterilization using metal oxide targets	25rd Annual Meeting of MRS-J	2015.12.8
H. Kawasaki Y. Suda T. Ohshima Y. Yagyū M. Yamauchi T. Ihara	本校研究支援員	Thin Film Preparation by PLD Method Using Several Metal Powder Targets II	25rd Annual Meeting of MRS-J	2015.12.8
Sohsuke YAMADA Tamiko OHSHIMA Takeshi IHARA Yoshihito YAGYU Hiroharu KAWASAKI Yoshiaki SUDA	本校専攻科	Preparation of multilayer thin film for filtering specific light as magneto-optics devices	平成27年度高専連携教育研究プロジェクト報告会	2015.12.25
H. Kawasaki Y. Suda T. Ohshima Y. Yagyū M. Yamauchi T. Ihara	本校研究支援員	Thin films preparation methods by pulsed laser using metal powder targets	The 9th Asia-Pacific International Symposium on the Basics and Applications of Plasma Technology	2015.12.12
Yoshiaki Suda Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshirou Hirose Tatsuki Maeda Keisuke Masuda Yoshihito Yagyū Takeshi Ihara	本校専攻科 本校専攻科 本校専攻科	Preparation of TiO ₂ Thin Films by Backside Powder PLD Method	The 9th Asia-Pacific International Symposium on the Basics and Applications of Plasma Technology	2015.12.12

平成27年度 教員研究活動一覧

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
山田 創介 大島 多美子 川崎 仁晴 柳生 義人 須田 義昭	本校専攻科	スパッタリング法における機能性多層膜の作製	プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第19回支部大会	2015.12.19
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 山内 真希子 須田 義昭 光木 文秋 青木 振一	本校研究支援員 熊本大学 豊橋技術科学大学	グライディングアークの放電路と散乱光の挙動	プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第19回支部大会	2015.12.19
山田 創介 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 山内 真希子 須田 義昭 川崎 仁晴 高木 宏幸	本校専攻科 本校研究支援員 豊橋技術科学大学	スパッタリング法におけるTiO ₂ /Er ₂ O ₃ 多層膜の作製	平成27年度高専連携教育研究プロジェクト報告会	2015.12.25
川崎 仁晴 山内 真希子	本校研究支援員	高専における放電プラズマの学習状況とそれを用いたアウトリーチ活動	電気学会教育フロンティア研究会	2016.2.29
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Yoshihito Yagyu Yoshiaki Suda		Preparation of Functional Thin Films by Pulsed Laser Deposition Method Using a Metal Powder Target	ISPlasma2015 / IC-PLANTS2016	2016.3.7

平成27年度 教員研究活動一覧

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
Tamiko Ohshima Hiroharu Kawasaki Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Yoshiaki Suda		Deposition of Al-doped zinc oxide thin films using various mixed powder targets by sputtering method	ISPlasma2016/IC-PLANTS2016	2016.3.7
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 山内 真希子 須田 義昭	本校研究支援員	裏面照射型粉体PLDによる機能性薄膜の作製I	応用物理学会2016年春季講演会	2016.3.19
大島 多美子 川崎 仁晴 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭		混合粉体ターゲットを用いたAZOのスパッタリング成膜	第63回応用物理学会春季学術講演会	2016.3.22

平成27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
蔭浦 志寿香 前田 貴信 榎田 諭 西野 雄一	環境省対馬野生生物保護センター 環境省対馬野生生物保護センター	ツシマヤマネコの野外自動モニタリング機器の開発	対馬学フォーラム	2015.12.13
榎田 諭 前田 貴信 岩永 一優 國吉 沙和子 西野 雄一	川崎重工業 環境省対馬野生生物保護センター 環境省対馬野生生物保護センター	ツシマヤマネコの野外モニタリングにおける連携研究とそのアウトリーチ活動について —UAVIによるテレメトリ調査手法の一考察—	第33回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3
前田 貴信 榎田 諭 國吉 沙和子 西野 雄一	環境省対馬野生生物保護センター 環境省対馬野生生物保護センター	ツシマヤマネコ保護のための野外モニタリング機器開発と実装実験	第33回日本ロボット学会学術講演会	2015.9.3
大坪 拓也 榎田 諭 池田 優汰 木村 俊介 佐藤 雅紀	本校専攻科 長崎総合科学大学 長崎総合科学大学 長崎総合科学大学	トマトの自動収穫のためのRGB-D画像を用いた物体位置推定 —トマトロボット競技会への出場を目指した取り組み—	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2015	2015.5.19
松尾 信秀 嶋田 英樹 重松 利信	本校専攻科	拡張現実を用いた電磁気学学習支援システムの開発	応用物理学会九州支部学術講演会	2015.12.6

平成27年度 教員研究活動一覧

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
兼田 一幸		結合多段閾値復号法の誤り特性の一考察	第25回九州沖縄地区高専 フォーラム	2015.12.19
川口 維文 川下 智幸 坂口 彰浩 松尾 修二 前田 純弥 中野 雄一郎	本校専攻科 本校技術室 本校専攻科 本校専攻科	画像処理による砥石作業面の3次元解析 第8報: θ 軸の導入と新たな砥粒分布解析法の検討	2015年度砥粒加工学会学 術講演会	2015.9.9
前田 純弥 川下 智幸 坂口 彰浩 松尾 修二	本校専攻科 本校技術室	θ 軸を用いた砥石作業面画像の高速取得と新たな砥粒 分散解析に関する研究	2015年度精密工学会九州 支部大会飯塚地方講演会	2015.12.5
磯部 良太 川下 智幸 坂口 彰浩 松尾 修二	本校専攻科 本校技術室	ボーリング工具用ダイヤモンド砥粒の自動選別装置の開 発	2015年度精密工学会九州 支部大会飯塚地方講演会	2015.12.5
松井 尚徳 坂口 彰浩 川下 智幸 松尾 修二	本校専攻科 技術室	カップ型研削工具の砥粒突き出し量の計測	2015年度精密工学会九州 支部大会飯塚地方講演会	2015.12.5
右田 健也 坂口 彰浩 川下 智幸 松尾 修二	本校専攻科 本校技術室	ダイヤモンドワイヤ陰影画像の解析	2015年度精密工学会九州 支部大会飯塚地方講演会	2015.12.5

平成27年度 教員研究活動一覧

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
池口 順基 手島 裕詞 志久 修	本校専攻科	ボクセルモデルにおける高速な濃度計算の一検討	平成28年度電子情報通信学会九州支部第24回学生会講演会	2015.9.4
日和 武 志久 修 手島 裕詞	本校専攻科	画像処理によるツシマヤマネコの識別の基礎研究	平成28年度電子情報通信学会九州支部第24回学生会講演会	2015.9.4
山田 大輝 志久 修 手島 裕詞	本校専攻科	カメラで撮影した楽譜の認識	平成28年度電子情報通信学会九州支部第24回学生会講演会	2015.9.4

平成27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
中山 美菜 渡辺 哲也 長田 秀夫	本校専攻科	MA/SPS併用による鉄シリサイド系熱電半導体の添加物効果	第25回九州沖縄地区高専フォーラム	2015.12.19
Masahiro Yamaguchi Masahiro Koshimura Muneaki Yokoyama Masako Satomi Takashi Yamasaki Takamitsu Utsukihara A. C. AkiraHoriuchi	本校専攻科 琉球バイオリソース 本校技術室 函館高専 立教大学	Biotransformation of curdione in <i>C. aromatica</i> by <i>Bacillus subtilis</i> .	The Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia 2015	2015.8.30
青木 瑞希 長田 秀夫 下野 次男	本校専攻科	廃石膏からのヒドロキシアパタイトの合成速度	化学工学会第47回秋季大会	2015. 9. 9
田島 悠平 田中 泰彦 長田 秀夫	本校専攻科	アルミナ-ジルコニア系触媒を用いたテトラフルオロメタンの加水分解反応	化学工学会第47回秋季大会	2015. 9.10
青木 瑞希 長田 秀夫 渡辺 哲也 下野 次男	本校専攻科	種々の条件下での廃石膏からのヒドロキシアパタイトの合成	第18回化学工学会学生発表会(福岡大会)	2016. 3. 5
田島 悠平 長田 秀夫 田中 泰彦	本校専攻科	酸化タングステン担持アルミナ-ジルコニア触媒によるテトラフルオロメタンの加水分解反応	第18回化学工学会学生発表会(福岡大会)	2016. 3. 5
大塚 瑞希 古川 信之 里見 暢子 市瀬 英明 竹市 力	本校専攻科 本校技術室 長崎県工業技術センター 豊橋技術科学大学	芳香族高分子系ベンゾオキサジンの構造解析と特性解析	第65回ネットワークポリマー講演討論会	2015.10.7

平成27年度 教員研究活動一覧

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
古川 信之 大塚 瑞希 里見 暢子 市瀬 英明 池田 まゆみ 竹市 力	本校専攻科 本校技術室 長崎県工業技術センター 長崎県工業技術センター 豊橋技術科学大学	オリゴマー型ベンゾオキサジンの合成プロセス開発および構造解析	第1回構造接着研究シンポジウム	2016.2.29
市瀬 英明 池田 まゆみ 古川 信之 大塚 瑞希 里見 暢子 竹市 力	長崎県工業技術センター 長崎県工業技術センター 本校専攻科 本校技術室 豊橋技術科学大学	オリゴマー型ベンゾオキサジンの熱機械特性解析	第1回構造接着研究シンポジウム	2016.2.29
古川 信之 浅田 昌也 市瀬 英明 竹市 力	本校専攻科 長崎県工業技術センター 豊橋技術科学大学	イミド構造を有する新規ベンゾオキサジンおよび分子複合材料の開発	第1回構造接着研究シンポジウム	2016.2.29
野尻 能弘		県内の産業が水素エネルギー戦略とどのように関わるか 副題: 燃料電池開発から見る、Winner takes allの構図	長崎県工業技術センター 技術セミナー(水素関連)	2016.1.13

平成27年度 教員研究活動一覧

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
大里 浩文 関 文雄	熊本高専(八代キャンパス)	自発的学習につなげる授業への取り組み	全国高等専門学校英語教育学会	2015.9.12
吉塚 一典 濱田 臣二 川尾 勇達	北九州高専	暑熱環境下における帽子着用の有無が鼓膜温に及ぼす影響	第28回 日本トレーニング科学会	2015.11.15
新部 一太郎 久間 英樹 眞部 広紀	島根大学 松江高専	竜溪洞の3次元レーザー測量による詳細マッピングとデータ展開の可能性	日本洞窟学会第41回大会(高知大会)学術講演会	2015.10.31
中尾 ほなみ 眞部 広紀 浦田 健作 染谷 孝	佐賀大学 大阪経済法科大学地域総合研究所 佐賀大学	山梨県の鍾乳洞に産生するムーンミルクの微生物学性状	日本洞窟学会第41回大会(高知大会)学術講演会	2015.10.31
中尾 ほなみ 眞部 広紀 浦田 健作 染谷 孝	佐賀大学 大阪経済法科大学地域総合研究所 佐賀大学	ムーンミルクの炭酸カルシウム結晶成長阻害作用	日本洞窟学会第41回大会(高知大会)学術講演会	2015.10.31
久間 英樹 眞部 広紀 新部 一太郎 森内 敦 福岡 久雄	松江高専 島根大学 松江高専 東京電機大学	3次元レーザスキャナを用いた洞窟の形状測定	第59回宇宙科学技術連合講演会	2015.10.9
松谷 茂樹		代数曲線の σ 関数	多変数関数論冬セミナー	2015.12.27

平成27年度 教員研究活動一覧

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		Submanifold Dirac Operator and Generalized Weierstrass Relation	偏微分方程式姫路研究会	2016.3.2

平成27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	本校技術室	特願2015-235750	研削工具の砥面検査装置, 検査方法およびプログラム	平成27年12月2日	