

平成25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	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
Fumiaki Mitsugi ¹⁾ Jin Furukawa ¹⁾ Tamiko Ohshima Hiroharu Kawasaki Toshiyuki Kawasaki ²⁾ Shin-ichi Aouki ³⁾ Henryka D. Stryczewska ⁴⁾	Observation of dynamic behavior of gliding arc discharge	Eur. Phys. J. Appl. Phys.	(2013) 61: 24308
Hiroharu Kawasaki Daichi Taniyama ⁵⁾ Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Yoshihito Yagyū Yoshiaki Suda	Titanium Oxide Thin Film Preparation by Pulsed Laser Deposition Method Using a Powder Target	Journal of Physics: Conference Series	518 012003 (2014)
Hiroharu KAWASAKI Tamiko OHSHIMA Takeshi IHARA Kento ARAFUNE ⁵⁾ Daichi TANIYAMA ⁵⁾ Yoshihito YAGYU Yoshiaki SUDA	Gas Flow Dependence on Dynamic Behavior of Serpentine Plasma in Gliding Arc Discharge System	J. Adv. Oxid. Technol.	Vol. 17 (2014)
Hiroharu KAWASAKI Tamiko OHSHIMA Takeshi IHARA Yoshihito YAGYU Yuki TANAKA Yoshiaki SUDA	Kinetics of the thin film preparation by sputtering deposition using metal based powder target	Trans. Mat. Res. Soc. Japan	Vol. 38 (2014)
須田義昭 大島多美子 川崎仁晴	冷却アブレーションによる有機EL薄膜の作製	月刊ディスプレイ	Vo.19 No.9 pp.38-43 (2013)

1)熊本大学 2)東海大学 3)崇城大学 4)ワルシャワ大学 5)本校専攻科

平成25年度 教員研究活動一覽

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	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
榎田 諭 後藤 純伸 ¹⁾ 前田 雄介 ²⁾	ロボットマニピュレーションにおける接触力の準静力学的解析 — 一定式化とそのグラスプレス・マニピュレーションのロバスト性評価への応用 —	日本ロボット学会誌	Vol. 31, No. 10, pp. 1009-1018, 2013.
榎田 諭 前田 雄介 ²⁾	ロボットマニピュレーションにおける接触力の剛体モデルに基づく解析について	日本ロボット学会誌	Vol. 31, No. 5, pp. 527-529, 2013
Satoshi Makita Yusuke Maeda ²⁾	Joint Torque Optimization for Quasi-static Grasplless Manipulation	Proc. of IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation	pp. 3715--3720, 2013.
藤本 温 ³⁾ 川下智幸 下野次男 南部幸久 福田孝之	工業倫理の世界(第3版)	森北出版	
坂本武司 ⁴⁾ 峠 睦 ⁴⁾ 川下智幸	ダイヤモンド砥粒整列 ブロックのUVツルレーイング技術に開発	砥粒加工学会誌	第57巻, 9月号, 2013, pp.600~604
坂口彰浩 川下智幸 松尾修二 ⁵⁾ 園田宏貴 ⁶⁾	画像処理によるダイヤモンド砥粒の砥粒面形状計測に関する研究	砥粒加工学会誌	第57巻, 8月号, 2013, pp.518~523
Akihiro Sakaguchi Tomoyuki Kawashita Shuji Matsuo ⁵⁾	Three-Dimensional Measurement of a Cup-Type Grinding Wheel Surface with Image Processing	The 11th International Symposimu of Measurement Technology AND Intelligent Instruments	(電子版6ページ)

1)セイコーエプソン株式会社 2)横浜国立大学 3)名古屋工業大学 4)熊本大学 5)本校技術室 6)本校専攻科

平成25年度 教員研究活動一覧

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	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
Tsutomu Takeich ¹⁾ Shoya Uchida ¹⁾ Yuichi Inoue ¹⁾ Takehiro Kawauchi ¹⁾ Nobuyuki Furukawa	Preparation and properties of polymer alloys consisting of high molecular weight benzoxazine and bismaleimide	High Performance Polymers	Vol.26,No.3,265-273., 2014
Michiko Nosaka Katsuki Hirata ²⁾ Ryoutarou Tsuji ³⁾ Syunya Sunaba ⁴⁾	Planes formed with four intron-positions in tertiary structures of retinol binding protein and calpain domain VI	Journal of Theoretical Biology, ELSEVIER	Vol. 340, 139-145, 2014

1)豊橋技術科学大学 2)Rhom 3)Game Company 4)Canon

平成25年度 教員研究活動一覽

I. 論文著書 一般科目科

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	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
縄田 亮太 石井 泰光 ¹⁾ 前田 明 ¹⁾	バレーボールのオーバーハンドパスにおける飛距離の違いが上肢および下肢動作に及ぼす影響	体育学研究	2013年 第58巻(1) pp. 111-122
生住昌大	明治期実録の研究—士族反乱ものを中心として—	学位申請論文(九州大学)	平成26年2月提出
生住昌大 塩崎弘明 ²⁾ 木永勝也 ³⁾ 国武雅子 ⁴⁾ 津曲裕次 ²⁾ 横山宏章 ⁵⁾ 他	新長崎市史	長崎市	第三巻近代編 平成26年3月刊
生住昌大 大庭卓也 ⁶⁾	西南戦争—報道、とその広がり—	久留米大学文学部	平成26年3月刊
松尾秀樹	高等専門学校における特別支援教育の実践について	アスペハート	2014年3月号 Vol.36 pp.30-35
宮内 真人 ⁷⁾ 森 保仁 ⁸⁾ 越地 尚宏 ⁸⁾ 原 慎 真也 ⁹⁾ 山崎 充裕 ¹⁰⁾ 大河内 康正 ¹⁰⁾ 河崎 功三 ¹⁰⁾ 大竹 孝明 ¹¹⁾ 神里 志穂子 ¹²⁾ 田中 博 ¹²⁾ 赤木 洋二 ¹³⁾ 吉澤 宣之 ¹⁴⁾ 工藤 康紀 ¹⁴⁾	九州沖縄地区高専科学技術教育支援ネットワーク	工学教育	第62巻、第3号 (pp. 53-56)
岡本 和夫 ¹⁵⁾ 氏家 亮子 ¹⁶⁾	新版「微分積分」	実教出版	2013. 10. 15
佐伯 昭彦 ¹⁷⁾ 佐藤 尊文 ¹⁸⁾	新版「微分積分演習」	実教出版	2013. 10. 15
鈴木 正樹 ¹⁹⁾ 福島 国光 ²⁰⁾	新版「応用数学」	実教出版	2013. 11. 10
安田 智之 ²¹⁾ 中村 真一	新版「応用数学演習」	実教出版	2014. 3. 24

- 1)鹿屋体育大学 2)長崎純心大学 3)長崎総合科学大学 4)長崎総合科学大学非常勤講師 5)北九州市立大学
6)久留米大学 7)北九州工業高等専門学校 8)久留米工業高等専門学校 9)有明工業高等専門学校 10)熊本高等専門学校
11)鹿児島工業高等専門学校 12)沖縄工業高等専門学校 13)都城工業高等専門学校 14)大分工業高等専門学校
15)東京大学名誉教授 16)金沢工業高等専門学校 17)鳴門教育大学 18)秋田工業高等専門学校 19)沼津工業高等専門学校
20)元栃木県立田沼高等学校教諭 22)奈良工業高等専門学校

平成25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	題 目	発 表 機 関	年 月 日
Fuminori Matsuyama Michio Sadatomi ¹⁾ Kenji Nakashima Yuuki Johno Toshinobu Shigematsu	EFFECTS OF SURFACE TENSION ON LIQUID FILM BEHAVIOR AND INTERFACIAL SHEAR STRESS IN UPWARD ANNULAR FLOWS IN A VERTICAL PIPE	8th International Conference on Multiphase Flow ICMF 2013	2013.5.26-31
森田英俊 永田紀一郎 ²⁾ 林田興志郎 ²⁾	振動モードを利用したFPD用ガラスの非接触切断加工	日本機械学会2013年度年次大会	2013.9.11
貞弘晃宜 永井凜太郎 ²⁾ 岩瀬将美 ³⁾	Experimental Verification of Effectiveness for a Combination of a Power Steering and a Gyroscopic Flywheel to Stabilize a Bike	SICE Annual Conference 2013	2013.9.17
西口廣志 福田孝之	多量の水素が炭素鋼の強度特性に及ぼす影響	日本機械学会九州支部	2013.9.27-28
森川浩次	高負荷トルクにおけるナイロン・ウォームホイールの疲労損傷形態とその負荷能力	精密工学会成形プラスチック歯車研究専門委員会	2013.10.7
森川浩次 中江道彦	Effect of Fine Particle Shot-peening on the Surface Durability of Vacuum-Carbonitrided	VDI International Conference on Gears	2013.10.7
中江道彦 森川浩次 日高一憲 ⁴⁾ 取違典嗣 ⁵⁾ 斎藤一郎 ⁵⁾	内歯車歯面のラッピング仕上げ	日本機械学会MPT2013シンポジウム(伝動装置)	2013.11.14
平賀一輝 ²⁾ 森川浩次 中江道彦	高耐熱性エンジニアリング・プラスチックを用いたウォームギヤの負荷能力	日本機械学会MPT2013シンポジウム(伝動装置)	2013.11.16
森川浩次	高機能プラスチックウォームギヤの負荷能力	精密工学会成形プラスチック歯車研究専門委員会	2014.3.4
廣瀬佑樹 ²⁾ 森川浩次 中江道彦	ダブル微粒子ショットピーニングが真空浸炭窒化歯車の疲労寿命に及ぼす影響	日本機械学会九州学生会第43回卒業研究発表講演会	2014.3.4.

1)Kumamoto University 2)本校専攻科 3)東京電機大学 4)明和製作所 5)カシフジ

平成25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	題目	発表機関	年月日
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Daichi Taniyama ¹⁾ Satoshi Takeichi ¹⁾ Yoshihito Yagyu Yoshiaki Suda	Langmuir probe measurement for sputtering process using metal base powder target	International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics TOEO-8 Waseda University, Tokyo, Japan	2013.3.13-15
川崎仁晴 大島多美子 田中涼太 ¹⁾ 柳生義人 猪原武士 須田義昭	有機金属溶液を用いて作製したナノ微粒子に関する研究	Research on production of the nanoparticles using organometallic solution、ナノ学会第11回大会、東京工業大学	2013.6.6-8
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Kento Arafune ¹⁾ Daichi Taniyama ¹⁾ Yoshihito Yagyu Yoshiaki Suda	Electron density measurement for sputtering deposition using metal base powder target, D2-PMo-14,	The 12th Asia Pacific Physics Conference APPC12, International Conference Hall, Makuhari Messe Chiba Japan	2013.7.15
Yoshiaki Suda Hiroharu Kawasaki Satoshi Takeichi ¹⁾ Daichi Taniyama ¹⁾ Tamiko Ohshima Yuki Tanaka Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara	Study on the Processes of Thin Films using Powder Target by Pulsed Laser Deposition Method	The 35th International Symposium on Dry Process(DPS2013), Ramada Plaza Hotel, Korea	2013.8.29-31
竹市悟志 ¹⁾ 川崎仁晴 大島多美子 猪原武士 柳生義人 須田義昭	粉体ターゲットを用いたプラズマプロセスの電子密度計測	電気学会プラズマ研究会, PST-13-078 長崎大学	2013.9.5
谷山大地 ¹⁾ 大島多美子 川崎仁晴 須田義昭 柳生義人 猪原武士	粉体ターゲットを用いたレーザーアブレーション法による薄膜作製	電気学会プラズマ研究会, PST-13-079 長崎大学	2013.9.5
谷山大地 ¹⁾ 大島多美子 川崎仁晴 須田義昭 柳生義人 猪原武士	Bi-Fe混合粉体ターゲットを用いたレーザーアブレーション法による薄膜作製	平成25年度 レーザー学会九州支部学生講演会	2013.9.9
川崎仁晴 谷山大地 ¹⁾ 竹市悟志 ¹⁾ 大島多美子 柳生義人 猪原武士 田中雪 須田義昭	プローブを用いた粉体スパッタプラズマの計測	2013年 応用物理学会秋季学術講演会(同志社大学)	2013.9.17

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	題目	発表機関	年月日
Tamiko Ohshima Daichi Taniyama ¹⁾ Hiroharu Kawasaki Yuki Tanaka Takeshi Ihara Yoshihito Yagyū Yoshiaki Suda	Preparation of Thin Films by Pulsed Laser Deposition Method Using a Powder Target	2013 JSAP-MRS Joint Symposia .17p-PM4-19	2013.9.17
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshito Yagyū Takeshi Ihara Yoshiaki Suda Sergey Khartsev ²⁾ Alexander Grishin ²⁾	Preparation of titanium oxide and titanium nitride multilayer thin films using TiN single target	2013 JSAP-MRS Joint Symposia .17p-PM4-20	2013.9.18
寺村正広 重井徳貴 ³⁾ 宮島廣美 ³⁾	従来の比較器より複雑な判別ができるニューラルネットワークを用いた比較器	第67回電気情報関係学会九州支部連合大会	2013.9.18
Hiroharu Kawasaki Daichi Taniyama ¹⁾ Satoshi Takeichi ¹⁾ Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyū Takeshi Ihara Yuki Tanaka Yoshiaki Suda	Study on the TiO ₂ thin film prepared processes by sputtering deposition using powder target	第26回プラズマ材料科学シンポジウム(SPSM26) 九州大学百年講堂	2013.9.23
狩又厚介 ¹⁾ 小松直矢 ¹⁾ 池田正晴 ⁴⁾ 柳生義人 川崎仁晴 山口まみ ¹⁾ 馬場俊幸 ⁵⁾	バラスト水殺菌装置用オゾン/酸素分離ユニット評価試験	電気学会九州支部、熊本大学	2013.9.24-25
村田一磨 ¹⁾ 須田義昭 大島多美子 川崎仁晴 柳生義人 猪原武士	スパッタリング法による多層積層薄膜の作成に関する研究	電気学会九州支部、熊本大学	2013.9.24-25
嶋田雅広 ¹⁾ 川崎仁晴 大島多美子 柳生義人 猪原武士 須田義昭	紫外線を併用した大気圧グライディングアーク放電による滅菌	平成25年度応用物理学会九州支部学術講演会、長崎大学	2013.11.30
Yoshihito Yagyū Naoki Matsumoto ¹⁾ Nobuya Hayashi ⁶⁾ Takashi Yamasaki Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	Effect of atmospheric pressure dielectric barrier discharge irradiation to green mold spore, Penicillium digitatum, attached on citrus peel	MRSJ, 横浜開港記念館	2013.12.10

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	題目	発表機関	年月日
Tamiko Ohshima Daichi Taniyama ¹⁾ Yuki Tanaka Hiroharu Kawasaki Yoshihito Yagyū Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	Pulsed Laser Deposition of Mixed Powder Target Containing Bismuth Powder and Iron Powder	MRSJ, 横浜情報文化センター	2013.12.9-11
黒崎奈菜子 ¹⁾ 猪原武士 大島多美子 田中雪 柳生義人 川崎仁晴 須田義昭	プラズマの効率的生成に向けたナノ構造電極の作製	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部、佐世保高専	2013.12.21
前田堯 ¹⁾ 大島多美子 田中雪 川崎仁晴 須田義昭 柳生義人 猪原武士	イオン液体とPLD法の組み合わせによる薄膜の作製	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部、佐世保高専	2013.12.21
狩又厚介 ¹⁾ 池田正晴 ⁴⁾ 小松直矢 ¹⁾ 柳生義人 川崎仁晴 塚原康 ¹⁾ 山口まみ ¹⁾ 馬場俊幸 ⁵⁾	バラスト水殺菌装置用オゾン/酸素分離ユニット評価試験-PSA法によるオゾンの原料酸素削減の検討-	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部、佐世保高専	2013.12.21
松本直樹 ¹⁾ 柳生義人 山崎隆志 川崎仁晴 大島多美子 猪原武士 須田義昭 林信哉 ⁶⁾ 米須章 ⁷⁾	低圧プラズマによる種子の表面殺菌特性	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部、佐世保高専	2013.12.21
小松直矢 ¹⁾ 池田正晴 ⁴⁾ 狩又厚介 ¹⁾ 柳生義人 川崎仁晴 山口まみ ¹⁾ 塚原康 ¹⁾ 馬場俊幸 ⁵⁾	バラスト水殺菌用オゾン生成のためのPSA式酸素/窒素ガス分離技術の効率化	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部、佐世保高専	2013.12.21
竹市悟志 ¹⁾ 川崎仁晴 大島多美子 猪原武士 柳生義人 須田義昭	粉体ターゲットを用いたスパッタリング法のプラズマ計測	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部、佐世保高専	2013.12.21
村田一磨 ¹⁾ 須田義昭 大島多美子 川崎仁晴 柳生義人 猪原武士	[Er ₂ O ₃ /TiO ₂] _m 構造をもつ誘電体多層膜の作製	プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部、佐世保高専	2013.12.21

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	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川崎仁晴 須田義昭 大島多美子 柳生義人 猪原武士	粉体ターゲットを用いた薄膜作製プロセスの解明 ～プローブ計測～	プラズマ・核融合学会 九州・ 沖縄・山口支部、佐世保高専	2013.12.21
Yoshihito Yagyū Naoki Matsumoto ¹⁾ Nobuya Hayashi ⁶⁾ Takashi Yamasaki Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	Effect of Atmospheric Pressure Dielectric Barrier Discharge Plasma on Inactivation of Penicillium digitatum Spore on Citrus unshiu	ICRP-8SPP-31,福岡	2014.2.6
Yoshihito Yagyū Naoki Matsumoto ¹⁾ Nobuya Hayashi ⁶⁾ Takashi Yamasaki Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	Fungicidal effect of atmospheric pressure dielectric barrier discharge (APDBD) on Penicillium digitatum spore on citrus	ISPlasma2014/IC- PLANTS2014, 名城大学	2014.3.3
Hiroharu Kawasaki Shinichi Aouki ⁸⁾ Fumiaki Mitsugi ⁹⁾ Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyū Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	Effect of the ultra-violet LED light for characteristic gliding arc discharge	ISPlasma2014/IC- PLANTS2014, 名城大学	2014.3.3
川崎仁晴 大島多美子 柳生義人 田中雪 須田義昭	粉体ターゲットスパッタプロセスの高速成膜機構解明	応用物理学会春季学術講演会(青山学院大学)	2014.3.18

1)本校専攻科 2)スウェーデン王立大学 3)鹿児島大学大学院 4)本校本科生 5)佐世保重工業 6)九州大学 7)琉球大学
8)崇城大学 9)熊本大学

平成25年度 教員研究活動一覽

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	題目	発表機関	年月日
川淵 雄貴 ¹⁾ 榎田 諭 縄田 亮太	手指の筋腱複合体のもつ弾性特性の計測	第14回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	2013.12.1
Satoshi Makita	3D Multifingered Caging and Partial Caging	Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems: Workshop: Caging and Its Applications in Grasping/Multi-agent	2013.11.1
榎田 諭 永田 和之 ²⁾	パーシャルなケーシングにおける対象物の抜け出しにくさにゲート配置が与える影響	第31回日本ロボット学会学術講演会	2013.9.1
野口将之 ¹⁾ 原喜人 ¹⁾ 坂口彰浩 川下智幸 松尾修二 ³⁾	ラインスキャンカメラを用いた工具作業面形状計測の高速化	2013年度精密工学会宮崎地方講演会論文集 pp.196~197	2013.12.15
原喜人 ¹⁾ 野口将之 ¹⁾ 坂口彰浩 川下智幸 松尾修二 ³⁾	ダイヤモンド工具作業面の3次元計測 - その1: 全域の画像取得と突き出し量の計測 -	平成25年度電気関連学会九州支部連合大会, 05-1P-09, pp.196	2013.9.24
野口将之 ¹⁾ 原喜人 ¹⁾ 坂口彰浩 川下智幸 松尾修二 ³⁾	ダイヤモンド工具作業面の3次元計測 - その2: 全域のツルニング面の解析 -	平成25年度電気関連学会九州支部連合大会, 05-1P-10, pp.197	2013.9.24
峠 睦 ⁴⁾ 坂本武司 ⁴⁾ 川下智幸	ダイヤモンド砥粒整列型ブロックのUVツルニングと研削加工への応用	2013年度砥粒加工学会学術講演会論文集 pp.273~274	2013.8.29
川下智幸 坂口彰浩 松尾修二 ³⁾	画像処理によるダイヤモンド砥粒面形状計測システムの開発	2013年度砥粒加工学会学術講演会論文集 pp.195~196	2013.8.29
坂口彰浩 川下智幸 松尾修二 ³⁾	画像処理を用いたダイヤモンドワイヤの表面形状の計測	2013年度砥粒加工学会学術講演会論文集 pp.53~54	2013.8.27
松尾俊基 ¹⁾ 志久修 手島裕詞	経路案内標識からの文字切り出し	第21回電子情報通信学会九州支部	2013.9.23

1)本校専攻科 2)産業技術総合研究所 3)本校技術室 4)熊本大学

平成25年度 教員研究活動一覽

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	題目	発表機関	年月日
Y. Yagyu Y. Tanaka F. Kubo N. Matsumoto ¹⁾ T. Yamasaki N. Hayashia ²⁾ M. Koshimura H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Suda	Effect of surface plasma irradiation on Escherichia coli colonies	第12回アジア太平洋物理学会 (APPC12) D2-PWe-3	2013.7
Ohtubo Y ³⁾ Hashiguchi Y ⁴⁾ Yamasaki T Yoshii K ³⁾	Postnatal development of taste receptor cells in mouse soft palate taste buds.	FENS Final Programme p50, PI-D-104, Prague, Czech Republic, 2013	2013.9
Ohtubo Y ³⁾ Hashiguchi Y ⁴⁾ Yamasaki T Yoshii K ³⁾	Postnatal development of taste buds in mouse soft palates	The 47th Annual Meeting of the Japanese Association for the Study of Taste and Smell, Program and Abstracts, p86, P-011	2013.9
Yoshihito Yagyu Naoki Matsumoto ¹⁾ Nobuya Hayashi ²⁾ Takashi Yamasaki Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Akira Yonesu ⁵⁾ Yoshiaki Suda	Effect of Microwave Air Plasma Irradiation on General Micro-organisms on Agricultural Seeds	JSAP and MRS Joint Symposia, 17p-PM4-5	2013.9
Yoshihito Yagyu Naoki Matsumoto ¹⁾ Nobuya Hayash ²⁾ Takashi Yamasaki Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Takeshi Ihara Yoshiaki Suda	Fungicidal effect of atmospheric pressure dielectric barrier discharge to green mold, <i>Penicillium digitatum</i> , on agricultural product	The 26th SYMPOSIUM ON PLASMA SCIENCE FOR MATERIALS (SPSM-26) p.13 P-08	2013.9
松本直樹 ¹⁾ 猪原武士 柳生義人 山崎隆志 林信哉 ²⁾ 大島多美子 川崎仁晴 須田義昭	大気圧ガスプラズマを用いた農作物の殺菌特性	電気関係学会九州支部第66回連合大会	2013.9
Y. Yagyu N. Matsumoto ¹⁾ N. Hayashi ²⁾ T. Yamasaki H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Suda	Effect of atmospheric pressure dielectric barrier discharge irradiation to greenmold spore, <i>Penicillium digitatum</i> on citrus peel	Materials Research Society of Japan (MRSJ)	2013.9

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	題目	発表機関	年月日
山崎隆志 長嶋豊 越村匡博 原田明 ¹⁾ 小島昭 ⁶⁾	炭素材料を用いた藻場形成に関する研究2	第40回炭素材料学会PI29 P77	2013.12
松本直樹 ¹⁾ 柳生義人 山崎隆志 川崎仁晴 大島多美子 猪原武士 須田義昭 林信哉 ²⁾ 米須章 ⁵⁾	低圧プラズマによる種子の表面殺菌特性	平成25年度プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部大会P-16	2013.12
柳生義人 松本直樹 ¹⁾ 猪原武士 山崎隆志 林信哉 ²⁾ 大島多美子 川崎仁晴 須田義昭	誘電体バリア放電による柑橘類に付着したミドリカビ病菌孢子の不活化	平成25年度プラズマ核融合学会要旨集 D-6	2013.12
Y. Yagyu N. Matsumoto ¹⁾ N. Hayashi ²⁾ T. Yamasaki H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Suda	Effect of atmospheric pressure dielectric barrier discharge plasma inactivation of <i>Penicillium digitatum</i> on citrus unshiu	ICRP-8SPP-31. 6P-AM-SPD-P01	2014.2
Y. Yagyu N. Matsumoto ¹⁾ N. Hayashi ²⁾ T. Yamasaki H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Suda	Fungicidal effect of atmospheric pressure dielectric barrier discharge (APDBD) on <i>Penicillium digitatum</i> spore on citrus	ISPlasma2014/IC-PLANTS2014	2014.3
一ノ瀬 宗哉 ¹⁾ 古川 信之 城野 祐生 市瀬 英明 ⁷⁾ 梶 正史 ⁸⁾ 竹市 力 ⁹⁾	耐熱性ポリヒドロキシエーテルおよびポリマーアロイの開発	第64回ネットワークポリマー講演討論会	2014.10.23 (於;関西大学)
一ノ瀬 宗哉 ¹⁾ 古川 信之 城野 祐生 市瀬 英明 ⁷⁾ 梶 正史 ⁸⁾ 竹市 力 ⁹⁾	新規な高耐熱ポリヒドロキシエーテルの開発	第63回ネットワークポリマー講演討論会	2013.10.21 (於;千葉大学)
伊豆美樹 ¹⁾ 古川 信之 城野 祐生 市瀬 英明 ⁷⁾ 梶 正史 ⁸⁾ 竹市 力 ⁹⁾	高機能ポリマーアロイの創製と特性解析	第63回ネットワークポリマー講演討論会	2013.10.21 (於;千葉大学)
野坂 通子 平田 克樹 ¹⁰⁾ 辻 良太郎 ¹¹⁾ 砂場 俊哉 ¹²⁾	Planes Formed with Four Intron-Positions in Tertiary Structures of Retinol Binding Protein and Calpain Domain VI	第52回日本生物物理学会年会	2014.9.25

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	題目	発表機関	年月日
長田秀夫 田中千智 ⁴⁾ 森 晴樹 ¹³⁾	アルミナ-ジルコニア触媒によるイソプロピルベンゼンの加水分解反応	第112回触媒研究発表会	2013.9.20
長田秀夫 一川莉乃 ¹⁾ 森 晴樹 ¹³⁾	酸化タンゲステン(VI)担持アルミナ-ジルコニア触媒によるヘキサフルオロエタンの加水分解反応	第19回高専シンポジウム in 久留米	2014.1.25

1)本校専攻科 2)九州大学 3)九州工業大学 4)本校本科生 5)琉球大学 6)群馬工業高等専門学校

7)長崎県工業技術センター 8)新日鉄住金化学株式会社 9)豊橋技術科学大学 10)ローム 11)ゲーム会社 12)キャン

13)本校技術室

平成25年度 教員研究活動一覽

Ⅱ. 口頭発表

一般科目科

所属が記されていない者は本校教員

氏 名	題 目	発 表 機 関	年 月 日
川渕 雄貴 ¹⁾ 槇田 諭 縄田 亮太	手指の筋腱複合体のもつ弾性特性の計測	第14回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	2013. 12. 16
堀江 潔	『日本文徳天皇実録』講読 斉衡元年八月癸丑朔 ～十月甲戌条	第94回長崎古代史研究会 (活水女子大学)	2013.5.11
堀江 潔	『日本文徳天皇実録』講読 斉衡二年二月癸丑 ～六月癸丑条	第97回長崎古代史研究会 (活水女子大学)	2013.9.28
濱田裕康	合成作用素と作用素環	ワークショップ”Intersection of Pure Mathematics and Applied Mathematics”	2013. 5. 30
濱田裕康	合成作用素とC*環	信州数理物理セミナー	2013. 8. 29
濱田裕康	L ² 空間上の掛け算作用素と合成作用素から生成されるC*環	RIMS共同研究「作用素環とその周辺分野の発展」	2014. 1. 30
濱田裕康	有理関数をシンボルとする合成作用素から作られるC*環	2014年度日本数学会年会	2014. 3. 17
○森 保仁 苑田三鈴 ²⁾ 前田貴信 真部広紀 松尾秀樹	チームで取り組んだ不登校学生の復学前登校練習	平成25年度全国高専教育フォーラム (教育研究活動発表概要集, p.225-226)	2013. 8.22
○森 保仁 須田淳一郎	約2,800人の親子が集まる子ども向け学校開放イベント「おもしろ実験大公開！」	平成25年度全国高専教育フォーラム (教育研究活動発表概要集, p.339-340)	2013. 8.22

1)本校専攻科 2)本校保健室

平成25年度 教員研究活動一覧

Ⅲ. 特許

機械工学科

所属が記されていない者は本校教員

登録者名(発明者)	特許番号(出願番号)	特許の名称	出願年月日	認定期間
松崎健一郎 ¹⁾ 末岡淳男 ¹⁾ 劉孝宏 ²⁾ 森田英俊	特許第4951788号 (特許 2008-334663)	深穴加工用先端工具ガイド部 配置構造及びガイド部配置方 法	2008.12.26	2014年3月-2017年3月
福田 孝之 沖田 義文 ³⁾	特許第5294350	手すり	2013.6.21	2031年3月31日まで

1)九州大学 2)大分大学 3)プロハントジャパン(有)

平成25年度 教員研究活動一覧

Ⅲ.特許

電気電子工学科

所属が記されていない者は本校教員

登録者名(発明者)	特許番号(出願番号)	特 許 の 名 称	出願年月日	認 定 期 間
川崎仁晴 青木振一 ¹⁾	出願中	紫外光を用いた低電圧グライディングアーク放電発生装置	平成25年4月	
川崎仁晴 大島多美子	出願中	パルスレーザーアブレーション法を用いた滅菌・殺菌方法の開発	平成25年4月	
川崎仁晴 重松利信	出願中	超流動液体ヘリウム中強磁界高電界インパルス放電による炭素系ナノ構造物の作製	平成25年4月	

1)崇城大学

平成25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)	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 ¹⁾	第5569883号(特願2011-130553)	研削工具の砥面検査システム及び方法		平成23年6月10日から20年間
中島昭二 ²⁾ 竹辺哲夫 ²⁾ 川下智幸 坂口彰浩 松尾修二 ¹⁾	特願2013-18939	砥粒の検査装置	平成25年1月15日出願	

1)本校技術室 2)菱計装(株)