

平成24年度 教員研究活動一覽

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	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
西口廣志 ¹⁾ 柳生義人 ¹⁾ 松尾秀樹 ²⁾ 原要一郎 長嶋豊 ¹⁾	知識活用型教育による多元的な英語力向上の 創発 —論理的思考に基づく実践的英語能力 向上プログラム—	論文集「高専教育」	第36号
林真道 ³⁾ 小暮浩史 ³⁾ 浦和秀 ³⁾ 岩瀬将美 ³⁾ 貞弘晃宜 畠山省四朗 ³⁾ 澤口英太 ³⁾	筋電位の電気力学的遅延を用いた零位相追 従型マンマシンインターフェースの開発	日本ロボット学会論文誌	Vol.30, No.8, pp.1-12 2012
金田泰昌 ⁴⁾ 入月康晴 ⁵⁾ 貞弘晃宜 山北昌毅 ⁶⁾	可変構造を持つダイナミクスの離散化誤差低減 とFPGAを用いた実現	電気学会論文誌 C編	Vol.132, No.7 pp.1182-1190 2012
Takuya Shoji ⁷⁾ Shunsuke Katsumata ⁸⁾ Shigeki Nakaura Mitsuji Sampei ⁶⁾	Throwing Motion Control of the Springed Pendubot	IEEE Transactions on Control Systems Technology	Vol.21, No.3 pp.950-957

1)本校電気電子工学科 教員 2)本校一般科目科 教員 3)東京電機大学 4)東京工業大学／東京都立産業技術センター
5)東京都立産業技術センター 6)東京工業大学 7)トヨタ自動車 8)ソニー

平成24年度 教員研究活動一覽

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)
H. Kawasaki T. Ohshima K. Arafune ¹⁾ Y. Yagyu Y. Suda	Preparation of a Titanium Thin Film Using a Sputtering Deposition Process With a Powder Material Target	Transactions of the Materials Research Society of Japan	Vol.37, No.2 pp.147-150 (2012)
川崎 仁晴 須田 義昭 ²⁾ 西口 廣志 ²⁾ 柳生 義人 ³⁾ 森下 浩二 ³⁾	異文化交流による国際的若年技術者育成事業とその効果	電気学会論文誌A	Vol.132, No.12 pp.1082-1092 (2012)
T. Ohshima R. Tanaka ¹⁾ H. Kawasaki Y. Suda Y. Yagyu S. Aoqui ⁴⁾	Synthesis of Platinum Nanodots Using Organ-Metal Solutions	Japanease Journal of Applied Physics	51 08HF08(5pages) (2012)
T. Ohshima T. Kanazawa ¹⁾ S. Aoqui H. Kawasaki F. Mitsugi ⁵⁾ T. Uematsu ⁶⁾	Structural Properties of Metallic Nanostructures Prepared Using Organ-Metal Solutions	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	Vol.12, No.11 pp.8770-8774 (2012)
Y. Yagyu H. Nagata ⁷⁾ N. Hayashi ⁸⁾ H. Kawasaki T. Ohshima Y. Suda S. Baba ⁹⁾	Chapter 2: Fundamental Studies on the Chemical Changes and Its Combustion Properties of Hydrocarbon Compounds by Ozone Injection, "Internal Combustion Engines, edited by Kazimierz Lejda and Pawel Wos."	InTech Open Access Publisher	pp.35-50 (2012)
H. Kawasaki T. Shigematsu ¹⁰⁾ T. Ohshima T. Ihara Y. Yagyu Y. Suda K. Imasaka ¹¹⁾	Carbon Nanomaterial Fabrication Mechanisms: Bubble Behavior in Liquid Helium Using Arc Discharge	Transactions of the Materials Research Society of Japan	Vol.37, No.4 pp.589-592 (2012)
柳生 義人	3章3節ガスプラズマ, 「食と健康の高安全化-殺菌、滅菌、消毒、不活化、有害物除去技術-編集:作道章一」	S&T出版株式会社	pp.73-86 (2012)
T. Furusato ⁵⁾ T. Ihara T. Kiyan ¹²⁾ S. Katsuki ⁵⁾ M. Hara ¹³⁾ H. Akiyama ⁵⁾	Initiation Mechanism of a Negative Nanosecond Pulsed Discharge in Supercritical Carbon Dioxide	IEEE Plasma Science	Vol.40, No.11 (2012)
須田 義昭 川崎 仁晴	佐世保高専における国際性に富む実践的若年技術者育成	工学教育	Vol.61, No.1 pp.164-168 (2013.01)

1)本校専攻科 2)本校機械工学科 教員 3)本校一般科目科 教員 4)崇城大学 5)熊本大学 6)東京都立産業技術センター
7)本校物質工学科 教員 8)佐賀大学 9)株式会社電装研 10)本校電子制御工学科 教員 11)九州産業大学 12)近畿大
13)九州大学

平成24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)
兼田一幸 前田貴信 志久修 嶋田英樹 坂口彰浩 中原勝俊 ¹⁾	佐世保高専電子制御工学科における知識活用教育	論文集「高専教育」	Vol.35 pp.37-42
坂口彰浩 川下智幸 松尾修二 ¹⁾	画像処理を用いた砥石作業面形状の3次元計測システムの開発	砥粒加工学会誌	Vol.56, No.12 pp.830-834
Akihiro Sakaguchi Tomoyuki Kawashita Shuji Matsuo ¹⁾	Three Dimensional Analysis of a Grinding Wheel Surface with Image Processing	Advanced Materials Research	Vol.565 pp.177-182 2012
Shigematsu T. Kawasaki H. ²⁾ Imasaka K. ³⁾ Kawae T. ⁴⁾	Bubble Dynamics in superfluid 4He generated by arc	Proceedings of 24th International Cryogenic Engineering Conference-International Cryogenic Materials Conference 2012	pp.261-265
重松利信 川崎仁晴 ²⁾ 富岡孝裕 ⁵⁾ 今坂公宣 ³⁾ 淡路智 ⁶⁾	強磁場・低温環境下におけるカーボンナノ物質生成実験	東北大学金属材料研究所・強磁場超電導材料研究センター ANNUAL REPORT	pp.150-153
小杉大輔 ⁷⁾ 手島裕詞 神田明治 ⁸⁾	ARを用いた児童用地図学習教材の開発と評価	日本教育工学会論文誌	36 pp.117-120
S. Makita K. Okita ⁹⁾ Y. Maeda ¹⁰⁾	Motion Planning for 3D multifingered Caging with Object Recognition using AR Picture Markers	Proc. of IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation	pp. 2158-2164 Aug. 2012

1)本校技術室 2)本校電気電子工学科教員 3)九州産業大学 4)九州大学 5)本校専攻科 6)東北大学
7)静岡文化芸術大学 8)袋井市教育委員会 9)Canon Inc. 10)横浜国立大学

平成24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	題 目 ・ 書 名	誌 名 ・ 出 版 社 名	巻 (号)
Hideo Nagata Shin-ichi Hirayama Yuki Johno Nobuyuki Furukawa	Catalytic Properties of MFI-type Metallosilicates Containing Manganese or Iron Group Metals Prepared by Rapid Crystallization Method in Light Olefin Conversions	Journal of The Japan Petroleum Institute	第56巻第2号 pp. 88-93
Hideo Nagata Tomomi Ohta ¹⁾ Yasuyoshi Higuchi ²⁾ Chisato Tanaka ²⁾ Haruki Mori ³⁾	Hydrolysis of Tetrafluoromethane (PFC-14) and Hexafluoroethane (PFC-116) over Alumina-Zirconia Catalysts	Journal of The Japan Petroleum Institute	第56巻第2号 pp. 104-107

1)本校専攻科 2)本校物質工学科 3)本校技術室

平成24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)
堀江 潔	壱岐島の国造について—『先代旧事本紀』国造本紀伊吉嶋造条の評価と解釈をめぐって—	細井浩志編『古代壱岐島の世界』(高志書院)	2012. 10. 25 pp. 104-121
堀江 潔	継体朝の対外交渉と壱岐島—壱岐島の月神の山背遷祀をめぐって—	細井浩志編『古代壱岐島の世界』(高志書院)	2012. 10. 25 pp. 230-247
堀江 潔	壱岐島の古代史関係文献目録(稿)	細井浩志編『古代壱岐島の世界』(高志書院)	2012. 10. 25 pp. 1-13
(著者)ポール・オーディ ¹⁾ (訳者)川瀬 雅也	(翻訳)『ミシェル・アンリ——生の現象学入門』	勁草書房	2012. 11. 10 総ページ数 384
木村 敏 ²⁾ 野家 啓 ³⁾ 永井 均 ⁴⁾ 岡 一太郎 ⁵⁾ 花村 誠 ⁶⁾ 川瀬 雅也 ⁷⁾ 村上 靖彦 ⁷⁾ 柴山 雅俊 ⁸⁾	『自己と他者——臨床哲学の諸相』	河合文化教育研究所	2013. 1. 15 総ページ数 265
S. Grätzel ⁹⁾ F. Seyler ¹⁰⁾ F. P. De Sanctis ¹¹⁾ R. Formisano ¹²⁾ J. Scheidegger ¹³⁾ C. Serban ¹⁴⁾ R. Kühn ¹⁵⁾ N. Keane ¹⁶⁾ M. Kawase	Sein, Existenz, Leben : Michel Henry und Martin Heidegger	Verlage Karl Alber(ドイツ)	2013. 2. 12 総ページ数 245
Koji Morisita Yoshiaki Suda ¹⁷⁾ Hiroharu Kawasaki ¹⁷⁾ Fuminori Matsuyama ¹⁸⁾ Yoshihito Yagyū ¹⁷⁾ Toshinobu Shigematsu ¹⁹⁾ Takashi Yamasaki ²⁰⁾ Mitsuhiro Nakao ²¹⁾	Fostering Practical Engineers having Global Viewpoints through Problem-based Learning with Foreign	The Proceedings of International Symposium on Advanced in Technology Education 19-21 Spetember,2012	
松尾秀樹 Stephen Edward Rife ²²⁾ 藤本 温 ²³⁾ 森下浩二	Explore	三修社	2013. 2. 1
吉塚 一典 ²⁴⁾ 山本 利春 ²⁴⁾	コンディショニング科学カンファレンス 運動中のクーリング効果(1)	Training Journal (Book House HD)	2012年第394号 pp. 52-63
吉塚 一典 ²⁴⁾ 山本 利春 ²⁴⁾	コンディショニング科学カンファレンス 運動中のクーリング効果(2)	Training Journal (Book House HD)	2012年第395号 pp. 56-63
森 保仁	2,000人以上の地域の方々から佐世保高専に集まる!「おもしろ実験大公開」	日本高専学会誌	2012年第17巻(第2号) pp. 56-61
岡本 和夫 ²⁵⁾ 氏家 亮子 ²⁶⁾ 佐伯 昭彦 ²⁷⁾ 佐藤 尊文 ²⁸⁾ 鈴木 正樹 ²⁹⁾ 福島 国光 ³⁰⁾ 安田 智之 ³¹⁾ 中村 真一	新版「微分積分Ⅱ」	実教出版	2012. 11. 10
	新版「確率統計」	実教出版	2012. 11. 10
	新版「確率統計演習」	実教出版	2012. 11. 10
	新版「微分積分Ⅱ演習」	実教出版	2013. 3. 15

1)哲学者・著作家 2)京都大学名誉教授・河合文化教育研究所所長 3)東北大学 4)日本大学 5)もみじヶ丘病院
6)東京福祉大学 7)大阪大学 8)東京女子大学 9)Johannes Gutenberg-Universität Mainz 10)DePaul University (Chicago) 11)Universität Venedig 12)Universität Bologna 13)Universität Basel 14)Husserl Archiv in Paris 15)Univesität Freiburg 16)Universität Limerick (Irland) 17)本校電気電子工学科 教員 18)本校機械工学科 教員 19)本校電子制御工学科 教員 20)本校物質工学科 教員 21)本校 校長 22)長崎県立大学 23)名古屋工業大学 24)国際武道大学 25)東京大学名誉教授 26)金沢工業高等専門学校 27)鳴門教育大学 28)秋田工業高等専門学校 29)沼津工業高等専門学校 30)元田沼高等専門学校教諭 31)奈良工業高等専門学校

平成24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
西口廣志 柳生義人 ¹⁾ 松尾秀樹 ²⁾ 原要一郎 長嶋豊 ¹⁾	知識活用型教育による多角的な英語力向上の創発 - 論理的思考に基づく実践英語能力向上プログラム-	平成24年度全国高専教育フォーラム	2012.8.28-30
Hiroshi NISHIGUCHI Yoshihito YAGYU ¹⁾ Yoichiro HARA Yutaka NAGASHIMA ¹⁾ Hideki MATSUO ²⁾ Hiroharu KAWASAKI ¹⁾	Introduction of Novel English Conversation Education with Small Classes	ISATE 2012	2012.9.19-21
Hiroshi NISHIGUCHI Ryota KONDO ³⁾ Takayuki FUKUDA	EFFECTS OF HYDROGEN ON TENSILE AND TORSIONAL STRENGTH PROPERTIES OF TORSIONAL PRESTRAINED FERRITIC-PEARLITIC CARBON STEEL	2012 International Hydrogen Conference	2012.9.9-12
松山史憲 平田昇馬 ³⁾	垂直上昇スラグ流の流動パラメータに及ぼす表面張力低下の影響	日本混相流学会年会講演会2012	2012.8.9
大原雄大朗 ³⁾ 松山史憲	マイクロバブルの水耕栽培への応用に関する研究	日本機械学会九州学生会第44回卒業研究発表講演会	2013.3.6
中江 道彦 岡本 健杜 ³⁾ 森川 浩次 取違 典嗣 ⁴⁾ 日高 一憲 ⁵⁾	心なシラッピングによる内歯車の歯面仕上げ	日本機械学会九州支部第66期総会講演会	2013.3.13
林田興志郎 ³⁾ 園田剛 ³⁾ 森田英俊 原要一郎	振動モードを利用したガラスの走査型非接触切断技術の可能性	日本機械学会九州学生会. 第44回卒業研究発表会, B-04	2013.3.6
永田紀一郎 ³⁾ 森田英俊 原要一郎 白髭幸治 ³⁾	CO2レーザによる熱応力を利用したガラスの鏡面溝加工の可能性 (Flat Top型プロファイルによる実験)	日本機械学会九州支部第66期総会・講演会, 1006	2013.3.13
Teruyoshi Sadahiro Rinatro Nagai ³⁾ Masami Iwase ⁶⁾	Experimental Verification of Effectiveness for a Combination of a Power Steering and a Gyroscopic Flywheel to Stabilize a Bike	SICE Annual Conference 2013, Nagoya	2013.9.17
大野聖志朗 ³⁾ 岩佐直樹 ⁷⁾ 松尾威志 ⁷⁾ 貞弘晃宜 岩瀬将美 ⁶⁾	非線形自転車モデルの構築とその実験的検証	第55回自動制御連合講演会, 京都	2012.11.18
永井凜太郎 ³⁾ 金原耕太 ⁷⁾ 児玉悠 ⁷⁾ 貞弘晃宜 岩瀬将美 ⁶⁾	パワーステアリングと回転円盤を用いた自転車の姿勢安定化装置の実験的検証	第55回自動制御連合講演会, 京都	2012.11.18
Yasuaki Kaneda ⁸⁾ Teruyoshi Sadahiro Masaki Yamakita ⁸⁾	Reduction of Discretization Errors of Dynamics with Variable Structure and Its Realization Using FPGA	2012 IEEE Multi-conference on Systems and Control, Dubrovnik, Croatia ThA03.5,	2012.10.4
中島賢治 城野祐生 ⁹⁾ 川原貴司 ¹⁰⁾ 堂平良一 ²⁾ Tim GABBETT ¹¹⁾	ラグビーの実践的スキルを対象とする加速度センサと角速度センサによる衝撃力の計測	スポーツ・アンド・ヒューマン・ダイナミクス2012講演論文集	pp.48-53
中島賢治 城野祐生 ⁹⁾ 川原貴司 ¹⁰⁾ 堂平良一 ²⁾	加速度センサと角速度センサを用いたラグビー選手の運動解析	日本機械学会2012年度年次大会講演論文集	DVD-ROM, G230014

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
中島賢治 森川浩次 松山史憲 貞弘晃宜 中浦茂樹 福田孝之	上級生による下級生への実習指導を通じた就業力育成 - 定量的な追跡調査のためのアンケート作成と実施	平成24年度工学教育研究講演会講演論文集	DVD-ROM, pp. 376-377
村里亮介 ³⁾ 福田孝之 西口廣志	らせん状曲線形手すりの実用化に向けての研究	日本機械学会 九州学生会 第44回卒業研究発表講演会	2013.3.6
森川浩次	高耐熱性ナイロンウォームホイールの負荷能力	日本機械学会P-SCD369環境に配慮した歯車の加工と運転技術に関する調査研究分科会	2012.5.21

1)本校電気電子工学科 教員 2)本校一般科目科 教員 3)本校専攻科 4)カンフジ 5)明和製作所 6)東京電機大学
7)本校機械工学科 8)東京工業大学 9)本校物質工学科 教員 10)日本車輛 11)Australian Catholic University

平成24年度 教員研究活動一覽

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	プラズマプロセスを用いた薄膜の作製とその制御法に関する研究	第14回ナノフォトニクス情報テクノロジーリサーチセンター研究会 第82回磁性研ゼミナール	2012.4.20
川崎 仁晴	Tiの粉体ターゲットを用いたプラズマプロセスによる薄膜の作製	電気学会プラズマ研究会 PST-12-018	2012.5.11
H.Kawasaki H.Tomioka ¹⁾ T. Shigematsu ²⁾ K. Imasaka ³⁾ T. Ohshima T. Ihara Y. Yagyu Y. Suda	Growth of carbon nanotubes in normal 4He and superfluid 4He by arc discharge method	24th International Cryogenic Engineering Conference- International Cryogenic Materials Conference 2012	2012.5.17
柳生 義人 作道 章 ⁴⁾ 三沢 達也 ⁵⁾ 西岡 輝美 ⁶⁾ 高井 雄一郎 ⁶⁾	ガスプラズマを用いた農産物の殺菌・消毒法の開発	社団法人日本食品機械工業会 FOOMA2012アカデミックプラザ	2012.6.5-8
H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Yagyu Y. Suda S. Aoqui ⁷⁾ T. Kawasaki ⁸⁾ F. Mitsugi ⁹⁾ Y. Tajima ⁹⁾ T. Baba ¹⁰⁾ Y. Takeuchi ¹⁰⁾	Two dimensional images of the multi electrodes gliding arc discharge	International Conference on Microelectronics and Plasma Technology 2012	2012.7.4-6
猪原 武士	超臨界状態を含む加圧二酸化炭素中におけるナノ秒パルス放電現象	第39回西日本放電懇談会	2012.8.5
荒船 健人 ¹⁾ 谷山 大地 ¹⁾ 川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	粉体ターゲットを用いたスパッタリング法による磁性薄膜作製	高専連携教育研究プロジェクト 成果報告会	2012.8.9
田中 涼太 ¹⁾ 大島 多美子 川崎 仁晴	有機金属溶液を用いたナノ構造体作製に関する研究	高専連携教育研究プロジェクト 成果報告会	2012.8.9
松本 直樹 ¹⁾ 柳生 義人 山崎 隆志 ¹¹⁾ 川崎 仁晴	プラズマ照射による微生物の不活化およびメカニズムの解明	高専連携教育研究プロジェクト 成果報告会	2012.8.9
柳生 義人 下尾 浩正 茂木 貴之 ¹²⁾ 川崎 仁晴 須田 義昭 中尾 充宏 ¹³⁾	国際パートナーシップから育まれる地球的視野の萌芽 —学生アンケートからみた海外工場見学旅行—	平成24年度全国高専教育フォーラム	2012.8.28
下尾 浩正 茂木 貴之 ¹²⁾	制御対象モデルを用いた自由課題型制御実験の試行	平成24年度全国高専教育フォーラム 教員研究活動発表会	2012.8.29

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
志久 修 ²⁾ 山内 詮男 ¹⁴⁾ 高山 能博 ¹⁴⁾ 加藤 克彦 ¹⁴⁾ 小山 慎哉 ¹⁵⁾ 稲永 善数 ¹⁴⁾ 須田 義昭 ¹⁴⁾ 中尾 充宏 ¹³⁾	全国高専で共有できるキャリア形成システムの構築	平成24年度全国高専教育フォーラム	2012.8.30
須田 義昭 ¹⁴⁾ 川崎 仁晴 ¹⁶⁾ 西口 廣志 ¹⁶⁾ 重松 利信 ²⁾ 森下 浩二 ¹⁷⁾ 中尾 充宏 ¹³⁾	国際的協業を通じた実践的若年技術者育成プログラム	平成24年度全国高専教育フォーラム	2012.8.30
T. Ihara H. Kawasaki Y. Yagyu T. Ohshima Y. Suda S. Katsuki ⁹⁾ M. Hara ¹⁸⁾ H. Akiyama ⁹⁾	Pulsed Streamer in Pressurized Carbon Dioxide including Supercritical phase	BIOELECTRICS 2012	2012.9.7
高尾 穰 ¹⁾ 下尾 浩正 長嶋 豊	水中音響を用いた小型測位システムの開発	平成24年度 電気学会 電子・情報・システム部門大会	2012.9.5
H. Kawasaki T. Ohshima K. Arafune ¹⁾ D. Taniyama ¹⁾ T. Ihara Y. Yagyu Y. Suda	Observation of the plasma plume in pulsed laser deposition using a Ti powder target	BIOELECTRICS 2012	2012.9.7
Y. Yagyu M. Noda ¹⁾ N. Hayashi ⁵⁾ H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Suda	Bactericidal Effect of Low Pressure Plasma on General Micro-organisms Attached on Agricultural Seeds	BIOELECTRICS 2012	2012.9.7
川崎 仁晴 南部 幸久 田崎 弘章 ¹⁷⁾	理工系初期教育と使用される漢字の関連	2012年秋季 応用物理学関係連合講演会	2012.9.12
川崎 仁晴 荒船 健人 ¹⁾ 谷山 大地 ¹⁾ 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	粉体PLD法を用いたTiO _x 薄膜の作製	2012年秋季 応用物理学関係連合講演会	2012.9.13
Y. Yagyu K. Shimoo T. Mogi ¹²⁾ H. Kawasaki Y. Suda M. Nakao ¹³⁾	Educational Effects of Overseas Factory Collaborative Activities	第6回国際工学教育研究集会 (ISATE2012)	2012.9.19

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
K. Morishita ¹⁷⁾ Y. Suda H. Kawasaki F. Matsuyama ¹⁶⁾ Y. Yagyū T. Shigematsu ²⁾ T. Yamasaki ¹¹⁾ M. Nakao ¹³⁾	Global Viewpoints through Problem-Based Learning with Foreign Students	第6回国際工学教育研究集会 (ISATE2012)	2012.9.20
猪原 武士 川崎 仁晴 柳生 義人 大島 多美子 須田 義昭 勝木 淳 ⁹⁾ 原 雅則 ¹⁸⁾ 秋山 秀典 ⁹⁾	超臨界状態を含む加圧二酸化炭素中 におけるナノ秒パルス放電現象	平成24年電気学会基礎・材料・ 共通部門大会	2012.9.20
作道 章一 ⁴⁾ 柳生 義人 西岡 輝美 ⁶⁾ 高井 雄一郎 ⁶⁾ 三沢 達也 ⁵⁾	ガスプラズマを用いた農産物の殺菌・ 消毒法の開発	農林水産省アグリビジネス創出 フェア2012	2012.10.23-25
小松 直矢 ¹⁾ 狩又 厚介 ¹⁾ 山口 まみ ¹⁹⁾ 馬場 俊幸 ¹⁹⁾ 柳生 義人 川崎 仁晴 釘宮 雄一 ¹⁹⁾	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	第65回電気関係学会九州支部 連合大会	2012.9.24
竹市 悟志 ¹⁾ 大島 多美子 須田 義昭 川崎 仁晴 柳生 義人 猪原 武士	スパッタリング法によるヒートミラー用 TiN薄膜の作製	第65回電気関係学会九州支部 連合大会	2012.9.24
谷山 大地 ¹⁾ 大島 多美子 須田 義昭 川崎 仁晴 柳生 義人 猪原 武士	粉体ターゲットを用いたレザアブジョン 法による機能性薄膜の作製	第65回電気関係学会九州支部 連合大会	2012.9.24
三宅 飛翔 ¹⁾ 下尾 浩正 長嶋 豊 真部 広紀 ¹⁷⁾	コンパクトで柔軟性の高い水中ロボット の開発	平成24年度 電気関係学会九州 支部連合大会	2012.9.24
H. Kawasaki T. Shigematsu ²⁾ T. Ohshima T. Ihara Y. Yagyū Y. Suda	Kinetics of helium bubble behavior at arc discharge in liquid helium preparatory to fabrication of carbon nanomaterial	International Union of Materials Research Societies – International Conference on Electronic Materials 2012	2012.9.25
H. Kawasaki K. Arafune ¹⁾ D. Taniyama ¹⁾ T. Ohshima T. Ihara Y. Yagyū Y. Suda	Titanium Oxide Thin Film Preparation by Pulsed Laser Deposition Method Using a Powder Target	International Union of Materials Research Societies – International Conference on Electronic Materials 2012	2012.9.26

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
T. Ohshima R. Tanaka ¹⁾ H. Kawasaki Y. Suda Y. Yagyu Y. Tanaka ²⁰⁾ S. Aoqui ⁷⁾	Size and Crystallinity Dependence of Metal Nanodots Formed using Organometallic Solutions on Heating Conditions	International Union of Materials Research Societies - International Conference on Electronic Materials 2012	2012.9.26
Y. Yagyu M. Noda ¹⁾ N. Hayashi ⁵⁾ H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Suda	Effect of Low-Pressure Plasma Irradiation on Microorganisms for Agricultural Seed Disinfection	International Union of Materials Research Societies - International Conference on Electronic Materials 2012	2012.9.26
柳生 義人 須田 義昭	プラズマを用いた滅菌・殺菌・消毒	環境分野講演会及び技術シーズ発表会	2012.9.28
Y. Yagyu M. Noda ¹⁾ N. Hayashi ⁵⁾ H. Kawasaki T. Ohshima T. Ihara Y. Suda	Study on bactericidal effect of agricultural products by low-temperature plasma -Encouragement of the growth of sprout-	The 11th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering The 25th Symposium on Plasma Science for Materials	2012.10.2
Y. Suda T. Ohshima H. Kawasaki Y. Yagyu T. Ihara	Preparation of Alq3 thin films using a deposition method with cooling target by liquid nitrogen	65th Annual Gaseous Electronics Conference	2012.10.24
柳生 義人	工学的手法を用いた腹足類の捕集および殺菌技術	九州・沖縄地区KOSEN 新技術マッチングフェア2012	2012.10.25
猪原 武士 柳生 義人 大島 多美子 川崎 仁晴 須田 義昭 勝木 淳 ⁹⁾ 秋山 秀典 ⁹⁾	超臨界二酸化炭素中におけるナノ秒パルス放電	第28回九州・山口プラズマ研究会	2012.11.10
川崎 仁晴 荒船 健人 ¹⁾ 谷山 大地 ¹⁾ 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 須田 義昭	粉体純チタンターゲットを用いた光触媒薄膜の作製	2012プラズマ核融合学会全国大会	2012.11.27
荒船 健人 ¹⁾ 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 川崎 仁晴 須田 義昭	粉体スパッタリング法を用いた機能性薄膜作製と評価	平成24年度応用物理学会九州支部学術講演会	2012.12.1
小松 直矢 ¹⁾ 狩又 厚介 ¹⁾ 山口 まみ ¹⁹⁾ 馬場 俊幸 ¹⁹⁾ 柳生 義人 川崎 仁晴 釘宮 雄一 ¹⁹⁾	PSA法を用いたオゾン/酸素分離ユニットの性能評価および小型化の検討	平成24年度応用物理学会九州支部学術講演会	2012.12.1

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
富岡 孝裕 ¹⁾ 高崎 建 ¹⁾ 重松 利信 ²⁾ 川崎 仁晴 今坂 公宣 ³⁾ 河江 達也 ¹⁸⁾	パルス電圧による低温液体中での放電特性	平成24年度応用物理学会九州支部学術講演会	2012.12.1
谷山 大地 ¹⁾ 大島 多美子 須田 義昭 川崎 仁晴 柳生 義人 猪原 武士	粉体ターゲットのレーザアブレーション法を用いた酸化物薄膜作製	プラズマ・核融合学会九州沖縄・山口支部大会第16回支部大会	2012.12.22
竹市 悟志 ¹⁾ 大島 多美子 須田 義昭 川崎 仁晴 柳生 義人 猪原 武士	Tiターゲットを用いたスパッタリング法による TiO ₂ /TiN/TiO ₂ ヒートミラー薄膜の作製	プラズマ・核融合学会九州沖縄・山口支部大会第16回支部大会	2012.12.22
富岡 孝裕 ¹⁾ 高崎 建 ¹⁾ 嶋田 雅広 ¹⁾ 重松 利信 ²⁾ 川崎 仁晴	低温液体の破壊電圧特性	プラズマ・核融合学会九州沖縄・山口支部大会第16回支部大会	2013.1.6
林 信哉 ⁵⁾ 板垣 奈穂 ¹⁸⁾ 後藤 昌昭 ⁵⁾ 柳生 義人 米須 章 ⁴⁾ 平田 美由紀 ¹⁸⁾ 内田 儀一郎 ¹⁸⁾ 作道 章一 ⁴⁾	A03班 プラズマの安全性「プラズマ臨床科学」プラズマ・ナノマテリアル動態学の創成と安全安心医療科学の構築	新学術領域研究「プラズマ医療科学の創成」研究会	2013.1.6
H. Kawasaki K. Arafune ¹⁾ D. Taniyama ¹⁾ T. Ohshima Y. Yagyu T. Ihara Y. Suda	Multi-elements Thin Film Preparation by Plasma Processes Using a Powder Target	30th Symposium on Plasma Processing	2013.1.21
H. Kawasaki T. Ohshima K. Arafune ¹⁾ D. Taniyama ¹⁾ T. Ihara Y. Yagyu Y. Suda	Light Scattering Measurement for Fabrication Thin Films by Sputtering Deposition Method using Powder Target	International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials 2013	2013.1.30
猪原 武士 秋山 秀典 ⁹⁾	加圧炭酸水中パルス放電による有機化合物の生成 ～低炭素社会を目指して～	熊本大学グローバルCOEプログラム最終成果報告会	2013.3.13
柳生 義人	プラズマ・ナノマテリアル動態のマイクロ解析実験	新学術領域九州拠点研究会第8回医工連携ゼミ	2013.3.23
川崎 仁晴 谷山 大地 ¹⁾ 大島 多美子 田中 雪 ²⁰⁾ 須田 義昭 川崎 仁晴 柳生 義人 猪原 武士	粉体スパッタプロセスにおけるプラズマの特性	2013年 第60回応用物理学会春季学術講演会	2013.3.27

1)本校専攻科 2)本校電子制御工学科 教員 3)九州産業大学 4)琉球大学 5)佐賀大学 6)大阪府立環境農林水産研究
7)崇城大学 8)日本文理大学 9)熊本大学 10)VICインターナショナル 11)本校物質工学科 教員 12)本校技術室
13)本校 校長 14)本校キャリア教育支援室 15)函館工業高等専門学校 16)本校機械工学科 教員 17)本校一般科目科
18)九州大学 19)佐世保重工業(株) 20)本校研究支援員

平成24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
川下智幸 坂口彰浩 松尾修二 ¹⁾ 峠直樹 ²⁾ 樋代康広 ²⁾	画像処理による砥石作業面の3次元解析 第7報 ラインカメラを用いた高速画像取得	平成24年度砥粒加工学会 学術講演会	2012.8.30
山本隆寛 ³⁾ 川下智幸 坂口彰浩 松尾修二 ¹⁾ 園田宏貴 ³⁾	ダイヤモンド工具の砥粒配置最適化に関する 研究 シミュレーションソフトの開発	平成24年度精密工学会秋季大会 学術講演会講演論文集	2012.9.13
A.Sakaguchi T.Kawashita S.Matsuo ¹⁾	Three-dimensional measurement of wheel surface topography with image processing	Proc. of 15th International Machine Tool Engineers Conference	2012.11.2-5
川下智幸 坂口彰浩 松尾修二 ¹⁾	画像処理を用いた砥粒整列配置型砥石の 3次元解析	2012年度精密工学会秋季大会 学術講演会	2012.9.14
兼田一幸 荻原春生 ⁴⁾	An extension of multistage decoding with difference register for 8PSK	第35回情報理論とその応用シンポ ジウム	2012.12.11
Shigematsu T. Kawasaki H. ⁵⁾ Imasaka K. ⁶⁾ Kawae T. ⁷⁾	Bubble Dynamics in superfluid 4He generated by arc	24th International Cryogenic Engineering Conference- International Cryogenic Materials Conference	2012.5.16
Kawasaki H. ⁵⁾ Tomioka T. ³⁾ Shigematsu T. Imasaka K. ⁶⁾ Ohshima T. ⁵⁾ Ihara T. ⁵⁾ Yagyu Y. ⁵⁾ Suda Y. ⁵⁾	Growth of carbon nanotubes in normal 4He and superfluid 4He by arc discharge method	24th International Cryogenic Engineering Conference- International Cryogenic Materials Conference	2012.5.16
富岡孝裕 ³⁾ 高崎建 ³⁾ 重松利信 川崎仁晴 ⁵⁾ 今坂公宣 ⁶⁾ 河江達也 ⁷⁾	パルス電圧による低温液体中の放電特性	応用物理学会九州支部 学術講演会	2012.12.1
古川聖也 ³⁾ 嶋田英樹 重松利信	ケプトラム分析を用いたカエルの鳴き声認識 に関する研究	応用物理学会九州支部学術 講演会	2012.12.1
高崎建 ³⁾ 森保仁 ⁸⁾ 重松利信	演示教材としての超伝導自動車の開発	応用物理学会九州支部学術 講演会	2012.12.1
小山詩織 ³⁾ 嶋田英樹 重松利信 小池光 ³⁾	波動アプリケーションの開発	応用物理学会九州支部学術 講演会	2012.12.1
小池光 ³⁾ 嶋田英樹 重松利信	深度センサを用いた手話認識システムの開発	応用物理学会九州支部学術 講演会	2012.12.1

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
太田悠介 ³⁾ 榎田諭 松下光次郎 ⁹⁾	電動義手によるケーシング把持手法の実験的検討	日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2012	2012.5.28
S. Makita Y. Ohta ³⁾ K. Matsushita ⁹⁾	Geometrical constraint in Graping	Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems: Workshop: Beyond Robot Grasping - Modern Approaches for Learning Dynamic Manipulation	2012.10.12
佐々木俊樹 ³⁾ 志久修 手島裕詞	文字の色と形状に注目した情景画像からの文字領域抽出	電気関係学会九州支部連合大会	2012.9.25
日和亮 ³⁾ 志久修 手島裕詞	SURF特徴量を用いた水中画像からの水中生物抽出	電気関係学会九州支部連合大会	2012.9.25
濱崎亮 ³⁾ 手島裕詞 志久修	電子コミックのためのシーン評価手法の一検討	電気関係学会九州支部連合大会	2012.9.25
前田貴信	家庭用ロボットの製作を通じたものづくり教育	第30回日本ロボット学会学術講演会	2012.9.20
前田貴信 金子健二 ³⁾	屋内用搭乗型移動ロボットの走行制御に関する研究	日本機械学会九州学生会 第44回卒業研究発表講演会	2013.3.6
前田貴信 居石拓也 ³⁾	環境情報構造下におけるレーザセンサを用いた障害物位置検出装置の開発	日本機械学会九州学生会 第44回卒業研究発表講演会	2013.3.6

1)本校技術室 2)リタケカンパニーリミテド 3)本校専攻科 4)元長岡技術科学大学 5)本校電気電子工学科 教員
6)九州産業大学 7)九州大学 8)本校一般科目科 教員 9)大阪大学

平成24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
一川莉乃 ¹⁾ 長田秀夫 森 晴樹 ²⁾	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18回高専シンポジウム in 仙台	2013.1.26
長田秀夫 宮崎智佳子 ³⁾ 渡辺哲也 森 晴樹 ²⁾	天秤を用いた気体分子の運動速度の測定	第18回高専シンポジウム in 仙台	2013.1.26
浦川 航 ¹⁾ 柴山佳由里 ³⁾ 平山俊一 古川信之	アゾメチン構造を有するベンゾオキサジンの合成と反応解析	第49回化学関連支部合同九州大会	2012.6.30
林田寿徳 ¹⁾ 岩下恒介 ³⁾ 平山俊一 古川信之	剛直鎖を有するベンゾオキサジンの合成と反応解析	第49回化学関連支部合同九州大会	2012.6.30
木原里美 ¹⁾ 濱田健吾 ³⁾ 下野次男	廃セッコウの有効利用に関する基礎検討	2012年日本化学会西日本大会	2012.11.10
小松しいな ¹⁾ 山口 柊 ⁴⁾ 下野次男	海水電解法を用いた海水浄化技術に関する研究	2012年日本化学会西日本大会	2012.11.10
Koji Morishita ⁵⁾ Yoshiaki Suda ⁶⁾ Hiroharu Kawasaki ⁶⁾ Fuminori Matsuyama ⁷⁾ Yoshihito Yagyū ⁶⁾ Toshinobu Shigematsu ⁸⁾ Takashi Yamasaki Mitsuhiro Nakao ⁹⁾	Fostering Practical Engineers having Global Viewpoints through Problem-Based Learning with Foreign Students	ISATE2012 PS1 P-006	2012.9.20
伊佐一馬 ¹⁾ 山崎隆志 重松利信 ⁸⁾ 富岡孝裕 ¹⁾ 河江達也 ¹⁰⁾ 上野照剛 ¹⁰⁾	海洋微生物の機能性脂質生産における磁場依存性	日本物理学会 2012年秋季大会 21aPSA-39	2012. 9.21
山崎隆志 長嶋 豊 ⁶⁾ 阿野健太 ³⁾ 三宅飛翔 ¹⁾ 越村匡博 小島 昭 ¹¹⁾	炭素材料を用いた藻場形成に関する研究	第39回炭素材料学会	2012.11.28
佐藤彰則 ¹²⁾ 越村匡博 宇月原貴光 ¹²⁾ 金森みゆき ¹³⁾ 高橋知義 ¹⁴⁾ 堀内昭 ¹³⁾	アンモニウム塩を利用するジフェニルピラジン誘導体の合成	日本化学会北海道支部2012年夏季研究発表会	2012.8.4
松宮卓也 ¹²⁾ 越村匡博 鈴木裕也 ¹²⁾ 村上晃 ¹²⁾ 宇月原貴光 ¹²⁾ 堀内昭 ¹³⁾	カビおよび藻類を利用するチアゾリジン誘導体の変換	日本化学会北海道支部2012年夏季研究発表会	2012.8.4

平成24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
田中泰彦 ¹⁵⁾ 樋口由香 ¹⁵⁾ 平分康彦 ¹⁵⁾ 新留康郎 ¹⁵⁾ 藤ヶ谷剛彦 ¹⁵⁾ 中嶋直敏 ¹⁵⁾	吸収分光電気化学により求めたSWNTの酸化還元電位	電気化学会第80回大会	2013.3.30
伊豆美樹 古川信之 城野祐生 市瀬英明 ¹⁶⁾ 梶 正史 ¹⁷⁾ 竹市 力 ¹⁸⁾	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 講演要旨集	p114 2013.10.21
一ノ瀬宗哉 古川信之 城野祐生 市瀬英明 ¹⁶⁾ 梶 正史 ¹⁷⁾ 竹市 力 ¹⁸⁾	新規な高耐熱ポリヒドロキシエーテルの開発	ネットワークポリマー講演討論会 講演要旨集	p115 2013.10.21

1)本校専攻科 2)本校技術室 3)本校物質工学科 4)森永乳業 5)本校一般科目科 教員 6)本校電気電子工学科 教員
7)本校機械工学科 教員 8)本校電子制御工学科 教員 9)本校 校長 10)九州大学 11)群馬工業高等専門学校
12)函館工業高等専門学校 13)立教大学 14)東京慈恵会医科大学 15)九州大学大学院 16)長崎県工業技術センター

平成24年度 教員研究活動一覧

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
川瀬 雅也	ワークショップ:「ミシェル・アンリ哲学と生の現象 学の可能性を問う——アンリ没後10年を機に——」 オーガナイザ	日本現象学会 第34回大会 東北大学	2012.11.18
Masaya KAWASE	シンポジウム “Michel Henry et la phénoménologie de la culture” における 特定質問	Colloque intermédiaire de l’ASPLF, 京都大学	2013.3.30
眞部 広紀 染谷 孝 ¹⁾ 浦田 健作 ²⁾	熊本県球磨カルストの地下水系	日本洞窟学会平成24年度大会 第37回学術講演会 (多賀町大会)	2012.11.24

1)佐賀大学 2)大阪経済法科大学

平成24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	権 利 化 又 は 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		
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		
川崎仁晴 重松利信 ²⁾	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		

1)崇城大学 2)本校電子制御工学科 教員

平成24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	権利化又は出願年月日	認定期間
中島昭二 ¹⁾ 竹辺哲夫 ¹⁾ 浮瀬満成 ¹⁾ 川下智幸 坂口彰浩 松尾修二 ²⁾	特願2013-18939	砥粒の検査装置	2013.1.15	

1)菱計装(株) 2)本校技術室

平成24年度 教員研究活動一覧

Ⅲ. 特許 物質工学科

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	権利化又は 出願年月日	認定期間
吉田 睦 ¹⁾ 古川信之	特許第5117723号	エポキシ樹脂組成物及びエポキシ- ポリシロキサン塗料組成物	登録日 平成24年10月28日	3年(納付)

1)新日鐵住金化学