

令和元年度 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

氏名	題目・書名	誌名・巻・号	Researchmap URL
Matsutani Shigeki Nishiguchi Hiroshi Higashida Kenji Nakatani Akihiro Hamada Hiroyasu	On Λ -Elastica	Journal OF Geometry and Symmetry in Physics 54巻 pp.13-35	西口 廣志
森川 浩次 中江 道彦 西山 健太郎	ナイロン歯車工具によるラッピングがショットピーニング浸炭歯車の耐久限に及ぼす効果	砥粒加工学会誌 63巻 6号 pp.315-321	森川 浩次 西山 健太郎

令和元年度 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

氏名	題目・書名	誌名・巻・号	Researchmap URL
下尾 浩正 南部 幸久 寺村 正広	ニューラルネットワーク比較器を用いた傾斜センサによる応答時間の短縮	電気学会論文誌E (センサ・マイクロマシン部門誌) 139巻 9号 pp.310-316	寺村 正広 下尾 浩正
Akikazu Sakudo Yoshihito Yagyu Takashi Onodera	Disinfection and Sterilization Using Plasma Technology: Fundamentals and Future Perspectives for Biological Applications	International journal of molecular sciences 20巻 20号	柳生 義人
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Masanori Shinohara Yoshiaki Suda	Preparation of two-dimensional thin films by backside irradiation pulsed laser deposition method using powder target	Jpn. J. Appl. Phys 59巻 pp.SAAC01~	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士
Hiroharu Kawasaki Tamiko Ohshima Yoshihito Yagyu Takeshi Ihara Masanori Shinohara Yoshiaki Suda	Preparation of Sn doped SiO ₂ thin films by magnetron sputtering deposition using metal and metal oxide powder target	Jpn. J. Appl. Phys 58巻 pp.SAAD04~	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士
湯地 敏史 鎌田 憲嗣 西山 弘信 房野 俊夫	バルカナイズドファイバー板材ギアの現況ギアへの転用可否の検討	電気設備学会論文誌 39巻 6号 pp.39-40	房野 俊夫

令和元年度 教員研究活動一覧

1. 論文著書

電気電子工学科

本研究報告掲載論文は除く

氏名	題目・書名	誌名・巻・号	Researchmap URL
荒木 裕太 柳生 義人 川崎 仁晴 大島 多美子 猪原 武士 篠原 正典 三沢 達也 作道 章一	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	電気設備学会全国大会講演論文集 37th pp.557～	柳生 義人 川崎 仁晴 大島 多美子 猪原 武士

令和元年度 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

氏名	題目・書名	誌名・巻・号	Researchmap URL
Hideo Nagata Soichiro Kawahara Tetsuya Watanabe Yasuhiko Tanaka Hiroyasu Hamada	Application of logistic function to synthesis process of MFI-type silicalite from quartz	Journal of the Japan Petroleum Institute 63巻 1号 pp.38-41	濱田 裕康
Matsutani Shigeki Nishiguchi Hiroshi Higashida Kenji Nakatani Akihiro Hamada Hiroyasu	On Λ -Elastica	Journal OF Geometry and Symmetry in Physics 54巻 pp.13-35	東田 賢二 濱田 裕康
Katsumi Tateno Osamu Shiku Yoshitaka Ohtubo	Counting algorithm for sequential optical images of immunoreactive mouse taste-bud cells	ICIC Express Letters 14巻 1号 pp.1-8	志久 修
Fukuyoshi Kimura Akihiro Morinaga Masayoshi Fukushima Tomonari Ishiguro Yasuhiko Sato Akihiro Sakaguchi Tomoyuki Kawashita Ikuo Yamamoto Toru Kobayashi	Early Detection System of Harmful Algal Bloom Using Drones and Water Sample Image Recognition	Sensors and Materials pp.4155-4171	坂口 彰浩 川下 智幸

令和元年度 教員研究活動一覧

1. 論文著書

電子制御工学科

本研究報告掲載論文は除く

氏名	題目・書名	誌名・巻・号	Researchmap URL
坂口 彰浩 川下 智幸 内田 和志 松尾 修二	画像処理を用いたダイヤモンド砥粒の形状分類に関する研究 -第2報：ディープラーニング（CNN）を用いた分類と圧壊強度-	砥粒加工学会誌 63巻 9号 pp.464-469	坂口 彰浩 川下 智幸
前田 貴信	ドローンを活用したツシマヤマネコの生息状況調査	第37回 日本ロボット学会学術講演論文集	前田 貴信

令和元年度 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

氏名	題目・書名	誌名・巻・号	Researchmap URL
市瀬 英明 里見 暢子 古川 信之	分子複合による耐熱性樹脂材料の開発	長崎県工業技術センター研究報告 48号 pp.32-35	古川 信之
Wahyu Ramadhan Genki Kagawa Yusei Hamada Kousuke Moriyama Rie Wakabayashi Kosuke Minamihata Masahiro Goto Noriho Kamiya	Enzymatically prepared dual functionalized hydrogels with gelatin and heparin to facilitate cellular attachment and proliferation	ACS Appl. Bio Mater., 2(6) pp.2600-2609	森山 幸祐
Moriyama Kousuke Kidoaki Satoru	Cellular Durotaxis Revisited: Initial-Position-Dependent Determination of the Threshold Stiffness Gradient to Induce Durotaxis	LANGMUIR 35巻 23号 pp.7478-7486	森山 幸祐
Hiroyuki Ebata Kousuke Moriyama Thasaneeya Kuboki Satoru Kidoaki	General cellular durotaxis induced with cell-scale heterogeneity of matrix-elasticity	Biomaterials 230巻 pp.119647~	森山 幸祐
Hideo Nagata Soichiro Kawahara Tetsuya Watanabe Yasuhiko Tanaka Hiroyasu Hamada	Application of Logistic Function to Synthesis Process of MFI-type Silicate from Quartz	Journal of the Japan Petroleum Institute 63巻 1号 pp.38-41	長田 秀夫 渡辺 哲也 田中 泰彦

令和元年度 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

氏 名	題 目・書 名	誌 名・巻・号	Researchmap URL
大下 和茂 大山 泰史	若年者のスマートフォンによる歩数測定の認識と測定精度	健康支援 21巻 2号 pp.169-177	大山 泰史
大坪 舞	近世後期公家蔵書にみる学知の形成：立命館大学図書館西園寺文庫蔵西園寺賞季旧蔵書を手がかりとして	平安文学研究. 衣笠編 8 pp.100 - 113	大坪 舞

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

機械工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
松山 史憲 梅崎 智暉 中島 賢治 城野 祐生	気液界面放電を伴うマイクロバブルを利用した水処理に関する研究	第24回 動力・エネルギー技術シンポジウム	2019.6.20	松山 史憲 中島 賢治
Kenji Nakashima Fuminori Matsuyama Yuuki Johno	Development of Machine Elements of Gas Pressure to a Rotor Using Gas Bearing Mechanism	International Tribology Conference Sendai 2019	2019.9.17	中島 賢治 松山 史憲
中島 賢治 小佐々 拓巳 山中 慎太郎 松山 史憲 城野 祐生 柴田 隆行 手島 美帆	オンチップ液滴電気穿孔の数値解析と実験による検証	2019年度 精密工学会佐世保地方講演会	2019.12.14	中島 賢治 松山 史憲
中島 賢治 近藤 貴巳 松山 史憲 城野 祐生 小野 文慈	高速回転に対応可能な非接触浮上式ロータリージョイントの新規開発	2019年度 精密工学会佐世保地方講演会	2019.12.14	中島 賢治 松山 史憲
松田 尚太郎 永田 恵二郎 徳岡 真 橋間 文哉 森田 英俊	レーザ誘起熱応力によるガラスの鏡面溝加工技術開発(き裂開口領域の検証)	第13回 生産加工・工作機械部門講演会	2019.10.4	森田 英俊

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

機械工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
森川 浩次 西山 健太郎	ショットピーニングおよびホーニングを施した浸炭窒化歯車の負荷能力	2019年度 精密工学会佐世保地方講演会	2019.12.14	森川 浩次 西山 健太郎
福田 孝之 沖田 義文 西口 廣志 久米 章豪 古賀 薫	らせんと直線を組合せたトイレ用手すりのデザイン	第4回日本福祉工学会九州支部大会	2019.10.19	福田 孝之 西口 廣志
松山 史憲 梅崎 智暉 中島 賢治 城野 祐生	気液界面放電を伴うマイクロバブルを利用した促進酸化法に関する研究	日本混相流学会 混相流シンポジウム 2019	2019.8.6	松山 史憲 中島 賢治

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電気電子工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
下尾 浩正 南部 幸久 寺村 正広	ニューラル比較器を用いた傾斜角判別システム－傾斜角判別の分解能向上－	第72回 電気・情報関係学会九州支部連合大会 08-2P-01	2019.9.28	下尾 浩正 寺村 正広
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 篠原 正典	粉体ターゲットによる2次元薄膜の作製II	令和元年 第80回 日本応用物理学会秋季大会	2019.9.20	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 篠原 正典	新しい応用を見据えた高専-大学連携によるプラズマの教育・研究	令和元年度 高専フォーラムOS	2019.8.21	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士
H. Kawasaki T. Ohshima Y. Yagyu T. Ihara M. Shinohara Y. Suda	Preparing of multi-elements two-dimensional thin films by plasma process using metal and metal oxide powder targets	XXXIV ICPIG & ICRP-10	2019.7.18	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電気電子工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 篠原 正典 西口 廣志	プラズマプロセスによる水素脆性防止膜の作製と評価II	第66回 応用物理学会春季講演会	2020.3.15	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 西口 廣志
川崎 仁晴 須田 義昭	地球をコンデンサとして捉えた地震予知装置の開発I	第66回 応用物理学会春季講演会	2020.3.14	川崎 仁晴
中野 堅太 川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 篠原 正典	Two-dimensional functional thin film preparation by sputtering deposition using powder targets	4th STI-Gigaku	2019.11.8	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 篠原 正典	粉体ターゲットを用いた2次元機能性薄膜の作製II	2019年プラズマ核融合学会九州支部大会	2019.12.22	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電気電子工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
H. Kawasaki H.Nishiguchi T. Ohshima Y. Yagyū T. Ihara M. Shinohara Y. Suda	Method for preventing hydrogen embrittlement using plasma process	Material Research Meeting 2019	2019.12.12	川崎 仁晴 西口 廣志 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士
寺村 正広 重井 徳貴 下尾 浩正 南部 幸久	従来の判別に対するニューラル比較器を用いた判別の 特徴	2020年 電子情報通信学会総合大会 D-8-8	2020.3.18	下尾 浩正 寺村 正広
H. Kawasaki T. Ohshima Y. Yagyū T. Ihara M. Shinohara Y. Suda H.Nishiguchi	Trial of Thin film preparation for preventing hydrogen embrittlement using sputtering deposition method using powder target	ISPlasma2020	2020.3.10	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 西口 廣志
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 篠原 正典	Preparation of several kinds of elements mixed thin films by plasma process using powder targets IV	41st International Symposium on Dry Process (DPS2019)	2019.11.22	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電気電子工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
H. Kawasaki T. Ohshima Y. Yagyu T. Ihara M. Shinohara Y. Suda	Effects of Laser Ablation Plasma Irradiation on the Sterilization of Bacteria II	MRSJ2019	2019.11.28	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士
川崎 仁晴	高専生へのアンケートを基にした理科離れ防止策の検討II	プラズマ核融合学会年会	2019.11.29	川崎 仁晴
川添 皓平 寺村 正広 下尾 浩正	ニューラルネットワークを利用した重心位置を判別する回路の集積化	2019年度 第27回 電子情報通信学会九州支部学生会講演会 A-05	2019.9.29	寺村 正広 下尾 浩正
H. Kawasaki T. Ohshima Y. Yagyu T. Ihara M. Shinohara Y. Suda	Two-dimensional functional thin film preparation by sputtering deposition using powder targets	Material Research Meeting 2019	2019.12.12	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士
H. Kawasaki T. Ohshima Y. Yagyu T. Ihara M. Shinohara Y. Suda	Preparing of multi-elements two-dimensional thin films by plasma process using metal and metal oxide powder target	APSPT-11	2019.12.12	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電気電子工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
寺村 正広 重井 徳貴 下尾 浩正	ニューラルネットワークを利用した重心位置の高速な検出	第36回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 20pm3-PS3-26	2019.11.20	寺村 正広 下尾 浩正
寺村 正広 川添 皓平	生物の判別動作を参考にした重心位置の判別回路	Innovative Industry Fair for ExE Solutions 2019 大学・高専テクニカルアカデミー研究発表	2019.11.29	寺村 正広
下尾 浩正 南部 幸久 寺村 正広	ニューラル比較器を用いた傾斜角判別回路の判別角度細分化	令和元年度 電気学会九州支部沖縄支所講演会	2019.12.21	下尾 浩正 寺村 正広
川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士 篠原 正典	粉体ターゲットプラズマプロセスを用いた2次元薄膜作製の試作I	プラズマ核融合学会年会	2019.11.29	川崎 仁晴 大島 多美子 柳生 義人 猪原 武士

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

電子制御工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
川下 智幸	プランクトン判別における畳み込みニューラルネットワークの適用	2019年度 精密工学会九州支部・中国四国支部学術講演会	2019.12.14	川下 智幸
川下 智幸	ディープラーニングを用いた砥粒形状による分類システムの開発	令和元年度 日本機械学会第13回生産加工・工作機械部門講演会（熊本大学）	2019.10.5	川下 智幸
川下 智幸	ディープラーニングを用いたCBN砥粒の形状評価	令和元年度 砥粒加工学会学術講演会（埼玉大学）	2019.8.29	川下 智幸
川下 智幸	ディープラーニングを用いたCBN工具作業面性状の評価	令和元年度 砥粒加工学会学術講演会（埼玉大学）	2019.8.29	川下 智幸
川下 智幸	ディープラーニングを用いたダイヤモンドワイヤ表面の砥粒分散状態の分類	令和元年度 砥粒加工学会学術講演会（埼玉大学）	2019.8.29	川下 智幸
Go NAKAGAWA Yusuke ITO Yurino SATO Hiroyuki KOGA	A Study on Efficient Cache Utilization Scheme for Streaming Services in Mobile ICN	2019 Joint Conference of Electrical, Electronics and Information Engineers in Kyushu	2019.9	佐当 百合野
Mikiya YOSHIDA Yusuke ITO Yurino SATO Hiroyuki KOGA	Proposal and Evaluation of Cluster-based Cache Distribution Scheme in Information-Centric Networking	Technical Report of IEICE	2019.7	佐当 百合野

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

物質工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
川内野 聡史 田中 泰彦 城野 祐生 相樂 隆正	ビオロゲン分子膜被覆によるファインバブルの機能化	第56回 化学関連支部合同九州大会	2019.7.13	田中 泰彦 城野 祐生
古川 信之	ポリイミドの基礎と複合化・架橋および接着性の向上	サイエンス&テクノロジー社 技術セミナー	2019.11.20	古川 信之
田中 泰彦 城野 祐生 大河平 紀司 相樂 隆正	分子膜被覆された機能化ファインバブル	第56回 化学関連支部合同九州大会	2019.7.13	田中 泰彦 城野 祐生
渡辺 香織 田中 泰彦 城野 祐生 大河平 紀司	ウルトラファインバブルをテンプレートとした分子集合体の調製	第56回 化学関連支部合同九州大会	2019.7.13	田中 泰彦 城野 祐生

令和元年度 教員研究活動一覽

II. 口頭発表

物質工学科

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
平山さくら 本城 麻衣 猪原 武士 相馬 悠希 越村 匡博 山崎 隆志	高電界パルスによる微生物代謝への影響	第26回 日本生物工学会九州支部 長崎大会	2019.12.7	猪原 武士 越村 匡博
Yoshiki Nakao Masahiro Koshimura Takashi Yamasaki Yoshitaka Ohtubo	Inwardly rectifying potassium channels in mouse fungiform taste bud cells	The International Symposium on Applied Science	2019.1	越村 匡博
小林 梢真 宇月原 貴光 越村 匡博 金森 みゆき 堀内 昭	カビを利用する有機化合物の変換	日本化学会北海道支部 2019年夏季研究発表会（苫小牧）	2019.7.20	越村 匡博
田中 泰彦 城野 祐生 大河平 紀司 相樂 隆正	有機分子被覆によるマイクロバブルの機能化	混相流シンポジウム 2019	2019.8.6	田中 泰彦 猪原 武士
北村 武史 渡辺 哲也 長田 秀夫	半導体／固体電解質界面の酸化還元反応を利用した無温度差層状熱発電素子の作製と熱発電特性に関する研究	第56回 化学関連支部合同九州大会	2019.7	渡辺 哲也 長田 秀夫

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表
一般科目

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
森 保仁	高専での物理と工学教育コンテンツ	第8回 九州工学教育協会シンポジウム 「若者がエンジニアを夢見るためにIV」～地域で育てる共通の財産～	2019.7.9	森 保仁
八板 昭仁 青柳 領 川面 剛 大山 泰史 田方 慎哉 案浦 知仁	バスケットボールの速攻における状況判断と戦術行動に関する知識テストの作成	日本体育学会 第70回大会	2019.9.11	大山 泰史
岡本 涉 眞部 広紀 松見 豊 中西 幸弘 山崎 高幸 久間 英樹 村上 崇史 前田 貴信 春山 純一	火星UAVを想定した縦孔探査と大気観測のミッション構想	第63回宇宙科学技術連合講演会 OS43火星の飛行探査	2019.11.8	眞部 広紀 前田 貴信

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

一般科目

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
眞部 広紀 久間 英樹 岡本 渉 村上 崇史 松見 豊 前田 貴信 長尾 星空 春山 純一 稲川 直裕 鶴野 瑞穂	UAVとUGVを使用した洞窟計測探査と環境地図作成	第63回宇宙科学技術連合講演会 OS30月惑星の縦孔・地下空洞探査UZUME計画	2019.11.8	眞部 広紀 前田 貴信
広部 俊明 鈴木 竜爾 大原 拓 具志堅 亮 沢登 良馬 山田 務 稲川 直裕 長嶋 豊 眞部 広紀	南西諸島における水中洞窟の潜水調査	日本洞窟学会第45回大会（和歌山県白崎大会）学術講演会	2019.11.17	眞部 広紀
眞部 広紀 岡本 渉 久間 英樹 稲川 直裕 鶴野 瑞穂 村上 崇史	3Dレーザースキャナを搭載したドローンによる竖穴の形状測定、写真測量及び洞窟の3Dモデル	日本洞窟学会第45回大会（和歌山県白崎大会）学術講演会	2019.11.17	眞部 広紀

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

一般科目

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
眞部 広紀 久間 英樹 稲川 直裕 岡本 渉 松見 豊 村上 崇史 前田 貴信 堀江 潔 大浦 龍二 山田 努 塚田 英晴 中村 太郎 広部 俊明 長谷川 均 藤田 昂志 春山 純一	横断研究ネットワーク「洞窟計測探査シミュレーションプログラム」	第25回高専シンポジウム in Kurume	2020.1.25	眞部 広紀 前田 貴信 堀江 潔 大浦 龍二
大浦 龍二	授業外の『学びの場』を提供する佐世保高専学習支援室の取り組みについて	令和元年度全国高専フォーラム OS31「誰一人として取り残さない」ためにできる学習支援について考える！	2019.8.22	大浦 龍二

令和元年度 教員研究活動一覧

II. 口頭発表

一般科目

氏名	題目	発表機関	年月日	Researchmap URL
堀江 潔	授業外の『学びの場』で自学力UPを目指す佐世保高専 学習支援室の取り組み	令和元年度九州沖縄地区高専教員研究集会	2019.11.28	堀江 潔
大山 泰史 青柳 領 八板 昭仁 小牟礼 育夫 川面 剛 田方 慎哉	バスケットボールの授業に必要なルールの知識一簡便 なルールテストのための項目選択一	日本コーチング学会 第31回学会大会	2020.3.23	大山 泰史
Yasufumi Ohyama Osamu Aoyagi Kazunori Yosizuka Akihito Yaita Shin'ya Tagata	The relationship between student's evaluation for the PE class of radio exercises using ICT and various factors	The 2019 International Conference for the 8th East Asian Alliance of Sport Pedagogy	2019.9.22	大山 泰史 吉塚 一典
大山 泰史 青柳 領 田方 慎哉 八板 昭仁	テキストマイニングを用いたバスケットボールクリ ニックに参加した選手の意識についての事例研究	日本体育学会 第70回大会	2019.9.11	大山 泰史

令和元年度 教員研究活動一覧

Ⅲ. 特許

電子制御工学科

登録者名（発明者）	特許の名称	特許番号（出願番号）	出願年月日	Researchmap URL
川下 智幸	研削工具砥面評価装置とその学習器，評価プログラム および評価方法	特許第6660636号（特願2018-143709）	2018.7.31	川下 智幸