

研 究 活 動

研究業績	1 2 8
校長	1 2 8
人文科学部門	1 2 9
自然科学部門	1 3 1
機械工学科	1 3 3
電気情報工学科	1 3 4
電子制御工学科	1 3 6
建設システム工学科	1 3 9
教育研究支援センター	1 4 1
学位取得状況	1 4 2
研究成果発表状況	1 4 2
外部研究費受入	1 4 3
科学研究費助成事業	1 4 3
受託事業，受託研究，共同研究	1 4 4
寄附金	1 4 4
その他助成金，補助金	1 4 6
学協会委員及び学会・研究会等の開催協力	1 4 8
教職員の活動状況	1 4 9

(注) 研究成果発表の分類については，以下のとおりとする。

1. 著書
2. 解説
3. 査読付論文
4. 国際会議
5. 学会発表
6. 特許
7. その他

校 長

内海 康雄

著書

サステナブルな住まいを目指して プロフェッショナルからの提言 2, 住まいと人と環境東北フォーラム編, 共著, pp144-149, 技報堂出版, 2022 年 6 月 1 日

大学のデジタル変革ーDXによる教育の未来ー, 日本工学教育協会 大学教育のデジタルライゼーションとデジタルトランスフォーメーションの調査研究委員会, 共著(井上雅裕編著) pp242, 東京電機大学出版局, 2022 年 9 月 15 日

査読付論文

SDGs スタートアップ方法論適用モデル①～舞鶴市における小規模河川の洪水予測システム構築～、高橋正憲、内海康雄、歳弘浩三、プロジェクトマネジメント研究報告 Vol.2 No.1、p. 94-100、PMI 日本支部、2022.4.20

国際会議

Strategy and Collaboration with Stakeholders in North Kinki Region, Y. Utsumi, K. Tamada, Y. Kato, M. Takahashi, K. Toshihiro and H. Abe, ISATE2022, 2022.9.21

The Role of KOSEN in the Region, Yasuo UTSUMI, institutional presentation, ISATE2022, 2022.9.22

The Strategy of Future Building Equipment Based on the Disaster Experience, Yasuo UTSUMI, KRIS2023, invited, 2023.3.1-2

学会発表

北近畿地域における産学公民金連携プラットフォーム, 内海康雄, 2022 日本フォーラム アカデミックトラック, PMI 日本支部, 2022 年 7 月 10 日

SDGs と関連付けた地域振興の活動の考え方について, 内海康雄, 日本環境共生学会, 第 25 回(2022 年度) 日本環境共生学会学術大会発表論文集 pp 95-104, 2022.9.25

その他

大規模災害時と平常時の建築設備のあり方, 2022 年度日本建築学会大会(北海道) 地球環境部門+原発長期災害対応特別研究パネルディスカッション「原発激甚災害 100 年を見据えた長期的対応に必要なことは何か」, pp52-55, 日本建築学会原発長期災害対応特別研究委員会, 2022 年 9 月 8 日

「建築設備と IT のこれまでとこれから」, 空気調和・衛生工学, (公社) 空気調和・衛生工学会, 2023 年 1 月号(第 97 巻第 1 号), pp1-11, 2023 年 1 月

舞鶴工業高等専門学校紀要, 「建築設備と人材育成について その 1 都市・建築環境の課題解決に関わる専門知とこれからの建築設備」, 内海康雄, 第 58 号, 2023 年 3 月

舞鶴工業高等専門学校紀要, 「建築設備と人材育成について その 2 人材育成と将来の動向」, 内海康雄, 第 58 号, 2023 年 3 月

人文科学部門

田村 修一

著書

昭和の文学を読む，外村彰，田村修一 他 8 名，pp50-61，ひつじ書房，2022 年 4 月

学会発表

知二の戦後の児童文学―「新聞小僧」を読む―，田村修一，2022 年度阿部知二研究会秋季研究大会，於姫路文学館，2022 年 12 月 3 日

児玉 圭司

査読付論文

1940 年代後半の監獄法改正作業にみる戦前戦後の接統一立法資料から読み解く「中間的処遇」と「代用監獄」，石塚伸一編著『刑事司法記録の保存と閲覧―記録公開の歴史的・学術的・社会的意義』（日本評論社），pp. 235-258，2023 年 2 月

その他

（資料紹介）小野田元熙『本署改正ノ要目』，児玉圭司，警察政策学会資料，122 号，pp. 25-30，2022 年 5 月

「矯正史料」の収集・保存に向けた営みと課題，児玉圭司，矯正講座，42 号，pp. 11-20，2023 年 3 月

牧野 雅司

その他

蛇島ガソリン庫の遺物と遺構，牧野雅司・毛利聡・朝倉慎人，舞鶴工業高等専門学校紀要，58 号，2023 年 3 月

病と戦う近代の舞鶴，牧野雅司，舞鶴地方史研究，53 号，pp. 19-29，2022 年 4 月

山根 秀介

学会発表

宗教における演劇性について，山根秀介，日本宗教学会第 81 回学術大会，2022 年 9 月 11 日

その他

書評・林研著『救済のプラグマティズム：ジェイムズの「宗教と科学」論』，山根秀介，図書新聞，3543 号，2022 年 5 月 21 日

平尾 恵美

その他

従属節発話における文脈と慣習性―「単純な」／「慣習化された」主節省略の分析から―，平尾 恵美，日本語用論学会第 24 回大会発表論文集，17，pp. 115-122，2022 年 7 月

自然科学部門

小野 伸一郎

学会発表

京都府北部を中心とした小・中学校のプログラミング教育支援, 井上 泰仁, 三浦 幸代, 片山英昭, 川田 昌克, 小野 伸一郎, 内海 康雄, 高専フォーラム 2022, pp.996-997, 2022 年 9 月

その他

ギガスクール端末を活用した「総合的な学習の時間」の実践, 井上泰仁, 加藤彩香, 小酒未央, 中川靖彦, 柴田雅代, 鈴木俊治, 福井幸大, 小林夏樹, 時岡常和, 小野伸一郎, 舞鶴工業高等専門学校紀要, No. 58, pp. 7-11, 2023 年 3 月

上杉 智子

学会発表

物理チャレンジ 2022 報告Ⅱ: 第2 チャレンジ (理論問題), 岡部豊, 秋本行治, 飯尾俊二, 伊東敏雄, 上杉智子, 植田毅, 大原仁, 川村清, 栗原進, 柴橋博資, 杉山忠男, 東辻浩夫, 中西秀, 松澤通生, 三間園興, 大和地伸雄, 吉岡大二郎, 日本物理学会 2022 年秋季大会, 2022 年 9 月 13 日

第 52 回国際物理オリンピック 2022 (スイス, オンライン) 報告, 東辻浩夫, 栗原進, 吉岡大二郎, 上杉智子, 他 20 名, 日本物理学会 2022 年秋季大会, 2022 年 9 月 13 日

第 22 回アジア物理オリンピック 2022 (インド, オンライン) 報告, 東辻浩夫, 栗原進, 吉岡大二郎, 上杉智子, 他 21 名, 日本物理学会 2022 年秋季大会, 2022 年 9 月 13 日

小島 広孝

査読付論文

[1] Chain aggregation dictates bimolecular charge recombination and fill factor of all-polymer blend solar cells, R. Hagio, H. Benten, Y. Na, Z. Liang, N. Oyaizu, J. Suzuki, S. Kubota, M-C. Jung, H. Kojima, M. Nakamura, J. Mater. Chem. A, 10, 21727-21737 (2022).

[2] Broadband infrared absorption spectroscopy of low-frequency inter-molecular vibrations in crystalline poly(L-lactide), N. Hiroshiba, M. Akiraka, H. Kojima, S. Ohnishi, A. Ebata, H. Tsuji, S. Tanaka, K. Koike, S. Ariyoshi, Physica B Condens. Matter, 649, 414488 (2023).

[3] Y. Sekimoto, R. Abe, H. Kojima, H. Benten, M. Nakamura, Error Factors in Precise Thermal Conductivity Measurement Using 3ω Method for Wire Samples, J. Therm. Anal. Calorim. 148, 2285-2296 (2023).

学会発表

[1] 計算化学的にみた有機機能分子の熱輸送・電荷輸送, 小島広孝, 第2回分子エレクトロニクス若手研究会, 遠刈田温泉さんさ亭 (宮城県刈田郡蔵王町), (2022. 9. 24).

[2] ジナフトチエノチオフエン (DNTT) 薄膜の成長過程と構造評価, 廣芝伸哉, 河野裕太, オンコリチャ

ード, 小池一步, 松原亮介, 久保野敦史, 小島広孝, 第 70 回応用物理学会春季学術講演会, 上智大学四谷キャンパス (東京都千代田区), (2023. 3. 15) 15p-PA03-1.

熊谷 大雅

査読付論文

Nonlinear Neumann problems for fully nonlinear elliptic PDEs on a quadrant, Hitoshi Ishii, Taiga Kumagai, SIAM Journal on Mathematical Analysis, 54(6), 5854–5887, 2022 年 12 月

機械工学科谷川 博哉**学会発表**

回転しながら飛行する中空円筒の実験，田中大貴，谷川博哉，中野政身，石本淳，野口尚史，平田勝哉，第87回ターボ機械協会総会講演会，講演番号 A-01，2022 年 9 月

その他

立方体内の三叉対流，児玉理人，延原正起，野口尚史，谷川博哉，平田勝哉，同志社大学ハリス理化学研究報告，第 63 巻，第 3 号，pp. 123-136，2022 年 10 月

室巻 孝郎**査読付論文**

三次元可動照明システムの配置・点灯パターン制御，室巻 孝郎，谷 仁裕，南 裕樹，設計工学，Vol. 58，No. 2，pp. 65-74，2023 年 2 月

学会発表

特異姿勢付近における 2 リンクロボットアームの動的可操作性解析，中村成志，浦久保孝光，室巻孝郎，2022 年度 SICE 関西支部・ISCIE シンポジウム講演論文集，pp. 53-54，2023 年 1 月

脚型ロボットの蹴り出し動作実験，菊田潤，室巻孝郎，中村成志，浦久保孝光，日本設計工学会関西支部 2022 年度研究発表講演会講演論文集，pp. 13-14，2023 年 3 月

その他

双腕ロボットの物体引き込み動作生成，室巻孝郎，舞鶴工業高等専門学校紀要，No. 58，pp. 1-5，2023 年 3 月

電気情報工学科

片山 英昭

学会発表

擬似不良シール画像生成による食品包装管理システムの改善, 中島滉太, 近藤辰亮, 梅原莉緒, 片山英昭, 第28回日本高専学会年会講演会, PE-19, 2022年8月

包装のシール溶着不良品識別に対する異常検知手法の有効性検証, 中島滉太, 片山英昭, 2023年 電子情報通信学会総合大会, p.156, 2023年3月

その他

工業高等専門学校における障害者支援装置開発と7年間一貫実践教育, 教育システム情報学会 2022年度 特集論文研究会, 片山英昭, 丹下裕, 竹澤智樹, 船木英岳, pp.58-65, 2023年3月

内海 淳志

学会発表

レーザアニール法を用いた表面プラズモンフィルタの試作, 熊谷昌城, 田邊雅翔, 久木弘成, 内海淳志, 第70回応用物理学会春季学術講演会, 予稿集 15p-PB06-2, 2023年3月.

船木 英岳

学会発表

特別支援学校教員を対象とした MESH を用いたプログラミング教育の実践と教育効果, 船木英岳, 丹下裕, 福井繁雄, 畑亮次, 陰山海一郎, 平井慎一, 金森克浩, 第47回教育システム情報学会全国大会講演論文集, pp. 309-310, 2022年8月

井上 泰仁

学会発表

京都府北部を中心とした小・中学校のプログラミング教育支援, 井上 泰仁, 三浦 幸代, 片山英昭, 川田 昌克, 小野 伸一郎, 内海 康雄, 高専フォーラム 2022, pp.996-997, 2022年9月

その他

ギガスクール端末を活用した「総合的な学習の時間」の実践, 井上泰仁, 加藤彩香, 小酒未央, 中川靖彦, 柴田雅代, 鈴木俊治, 福井幸大, 小林夏樹, 時岡常和, 小野伸一郎, 舞鶴工業高等専門学校紀要, No.58, pp.7-11, 2023年3月

七森 公碩

学会発表

デバイス内部のゲート・ソース間電圧の推定, 長尾崇弘, 内木英喜, 東出稜平, 七森公碩, 令和5年度電気学会全国大会, pp.3-4, 2023年3月

森 健太郎**国際会議**

Non-invasive Deep Temperature Measurement Based on the Long Short Term Memory for Hyperthermia Therapy, Kentaro Mori and Yutaka Tange, International Conference on Machine Learning and Cybernetics 2022, 2022.9

学会発表

速度画像と Residual Network による妊娠予測モデル, 足立雄信, 石川智基, 畑豊, 森健太郎, 日本高専学会 第 28 回年会講演会, 2022 年 8 月

不妊症診断支援に向けた StyleGAN による画像拡張, 中嶋悠斗, 徳永義光, 佐久本哲郎, 中島章, 米須勇, 畑豊, 森健太郎, 日本高専学会 第 28 回年会講演会, 2022 年 8 月

機械学習を用いた擬似生体断面内の温度分布推定, 足立雄信, 森健太郎, 丹下裕, 日本ハイパーサーミア学会 第 39 回大会, 2022 年 9 月

DeepLabCut を用いた定量的な子宮蠕動運動の解析手法の開発, 岡本一伯, 森健太郎, 徳永義光, 佐久本哲郎, 八木直美, 畑 豊, 第 35 回バイオメディカル・ファジィ・システム学会年次大会, 2022 年 12 月

スパース推定法を用いたはんだ付け巧拙原因の推定, 北村偲, 森健太郎, 令和 4 年度高専研究発表会, 2023 年 3 月

はんだ付け巧拙原因の推定とフィードバックシステムの作製, 北村偲, 森健太郎, 2023 年 電子情報通信学会 総合大会, 2023 年 3 月

中川 重康**学会発表**

降圧チョップパ回路のモデルに基づく太陽電池の高速動作点制御手法の提案, 小島 大和, 内海 淳志, 七森 公碩, 中川 重康(舞鶴工業高等専門学校), 山本 謙太(京都大学), 令和 5 年電気学会全国大会講演論文集, 231-C3, 2023 年 3 月

チョップパ回路の 1 次制御による太陽電池の高速動作点制御, 小島 大和, 内海 淳志, 七森 公碩, 中川 重康(舞鶴工業高等専門学校), 山本 謙太(京都大学), 第 17 回高専パワエレフォーラム講演論文集, 2023 年 3 月

電子制御工学科

川田 昌克

著書

MATLAB/Simulink によるわかりやすい制御工学（第2版），川田昌克，西岡勝博，全224頁，森北出版，2022年11月

学会発表

制御工学教育のための簡易な回転型倒立振子の開発，川田昌克，第66回システム制御情報学会研究発表講演会，全8頁，2022年5月

制御工学を実践的に学ぶことができるLEGO倒立振子の開発，川田昌克，第10回制御部門マルチシンポジウム（計測自動制御学会），全8頁，2023年3月

清原 修二

国際会議

Verification of Experimental Time Reduction by Improving Etchant of PADC, Atsushi Kimoto, Ippei Ishikawa and Shuji Kiyohara, The 1st KOSEN International Research Symposium, No.17, 2023. 3

学会発表

超音波振動を利用した液滴室温ナノインプリントによるDLCマイクロギヤの作製，奥島大翼，清原修二，石川一平，坂東隆宏，針谷達，滝川浩史，倉島優一，2022年度精密工学会関西地方定期学術講演会講演論文集，pp.44-45，2022年7月

エッチング時間改善を目指した紫外線照射済み固体飛跡検出器の開発，小山征野，石川一平，清原修二，第28回日本高専学会年会講演会講演論文集，pp.132-133，2022年8月

固体飛跡検出器のエッチング液改良による実験時間短縮の検証，木本敦，石川一平，清原修二，第28回日本高専学会年会講演会講演論文集，pp.130-131，2022年8月

ECR 酸素イオンビームを用いた超精密切削用ダイヤモンド工具再生技術の開発，奥島大翼，清原修二，石川一平，坂東隆宏，針谷達，滝川浩史，倉島優一，令和4年度電気学会高専研究発表会講演論文集，pp.25-26，2023年3月

小・中学生を対象とした放射線教育へのPADC飛跡検出器の応用，木本敦，石川一平，清原修二，第35回固体飛跡検出器研究会アブストラクト集，p.4，2023年3月

西 佑介

査読付論文

Methods of controlling operation modes in Pt/TaO_x/Ta₂O₅/Pt resistive switching cells, Toshiki Miyatani, Yusuke Nishi, Tsunenobu Kimoto, Japanese Journal of Applied Physics, Vol.61, SM1006, 2022年6月

Simulation of analog resistance change characteristics in Pt/TaO_x/Ta₂O₅/Pt cells, Yuto Nakamura, Yusuke Nishi, Japanese Journal of Applied Physics, Vol.61, SM1012, 2022 年 7 月

国際会議

Reduction of the Operating Current Range of Analog Resistive Switching in Pt/TaO_x/Ta₂O₅/Pt Cells by Controlling the Supply of Oxygen Vacancies, Toshiki Miyatani, Tsunenobu Kimoto, Yusuke Nishi, Materials Research Society, Spring Meeting, EQ11.14.03, 2022.5

Gradual Formation of Conductive Filaments in Resistive Switching Cells, Yusuke Nishi, Takuya Yamanaka, Materials Research Society, Spring Meeting, EQ11.14.04, 2022.5

Effect of voltage application rate on resistance change characteristics in Ta₂O₅-based ReRAM cells, Gaku Ishizu, Yusuke Nishi, JSST Annual International Conference on Simulation Technology, P1-2, 2022.9

Theoretical Analyses of Oxygen Vacancy Transport and Resistive Switching Characteristics in Pt/TaO_x/Ta₂O₅/Pt Cells, Toshiki Miyatani, Tsunenobu Kimoto, Yusuke Nishi, International Symposium on Creation of Advanced Photonic and Electronic Devices, 2023.3

学会発表

酸化物を用いた抵抗変化素子の経時変化に対する電極材料の影響, 大野知晟, 西佑介, 第 28 回日本高専学会年会講演会, PE-18, 優秀ポスター賞, 2022 年 8 月

Pt/TaO_x/Ta₂O₅/Pt 抵抗変化素子のアナログ高抵抗化時の酸素空孔輸送特性, 宮谷俊輝, 上沼睦典, 浦岡行治, 木本恒暢, 西佑介, 第 70 回応用物理学会春季学術講演会予稿集, 15a-A409-3, 2023 年 3 月

二層の酸化タンタルを用いた抵抗変化素子における量子ポイントコンタクトの消失, 大野知晟, 西佑介, 第 70 回応用物理学会春季学術講演会予稿集, 18a-A302-5, 2023 年 3 月

その他

酸化物が示す界面型抵抗変化における非破壊でのその場組成分析, 西佑介, 泉科学技術振興財団研究助成報告, J-64, 2022 年 9 月

酸化物を用いた抵抗変化素子における電気的特性の評価, 大野知晟, 西佑介, SEMICON Japan 2022, 2022 年 12 月

石川 一平

国際会議

Verification of Experimental Time Reduction by Improving Etchant of PAD, Atsushi Kimoto, Ippei Ishikawa and Shuji Kiyohara, The 1st KOSEN International Research Symposium, No.17, 2023. 3

学会発表

超音波振動を利用した液滴室温ナノインプリントによる DLC マイクロギヤの作製, 奥島大翼, 清原修二, 石川一平, 坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史, 倉島優一, 2022 年度精密工学会関西地方定期学術講演会講演

論文集, pp. 44-45, 2022 年 7 月

エッチング時間改善を目指した紫外線照射済み固体飛跡検出器の開発, 小山征野, 石川一平, 清原修二, 第 28 回日本高専学会年会講演会講演論文集, pp. 132-133, 2022 年 8 月

固体飛跡検出器のエッチング液改良による実験時間短縮の検証, 木本敦, 石川一平, 清原修二, 第 28 回日本高専学会年会講演会講演論文集, pp. 130-131, 2022 年 8 月

重合度を調整した PADC 検出器の重イオンに対する感度評価 3, 伊藤大洋, 宗晃汰, 保田賢, 石原文太, 楠本多聞, 金崎真聡, 小平聡, 石川一平, 山内知也, 第 83 回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, p. 02-136, 2022 年 9 月

ECR 酸素イオンビームを用いた超精密切削用ダイヤモンド工具再生技術の開発, 奥島大翼, 清原修二, 石川一平, 坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史, 倉島優一, 令和 4 年度電気学会高専研究発表会講演論文集, pp. 25-26, 2023 年 3 月

小・中学生を対象とした放射線教育への PADC 飛跡検出器の応用, 木本敦, 石川一平, 清原修二, 第 35 回固体飛跡検出器研究会アブストラクト集, p. 4, 2023 年 3 月

高木 太郎

査読付論文

The design method of simple adaptive control system with PFC for MIMO system via DE, Taro Takagi, Ikuro Mizumoto, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Published online, 2023.3

国際会議

Parallel Feedforward Compensator Design for MIMO System via Differential Evolution, Taro Takagi, Ikuro Mizumoto, Proceedings of the SICE Annual Conference 2022, pp. 220-226, 2022.9

建設システム工学科

尾上 亮介

学会発表

建築雑誌を用いた改修家屋における階段形式・配置に関する研究 2, 東暖斗, 尾上亮介, 日本建築学会
学術学術講演便概集 DVD, 2022 年 9 月

農村移住における空き家の物件評価に関する研究 -舞鶴市加佐地域を対象として-, 小川哲汰, 尾上亮介, 日本建築学会学術学術講演便概集 DVD, 2022 年 9 月

その他

UIH5 舞鶴市居住者促進住宅 5, 尾上亮介, 尾上研究室, 建築作品, 2022 年 3 月 - 現在

加登 文学

査読付論文

強震観測記録にみられる水平動と上下動の連成について, 森尾 敏, 加登 文学, BOONYATEE Tirawa, 日本地震工学会論文集, 23(1), 1_15-1_34, 2023 年 2 月

国際会議

Strategy and Collaboration with Stakeholders in North Kinki Region, Yasuo Utsumi, Kazuya Tamada, Yoshinori Kato, Masanori Takahashi, Kozo Toshihiro and Hironori Abe, Proceedings of 15th International Symposium on Advances in Technology Education, pp.362-367, 2022.9.

毛利 聡

査読付論文

鉄筋コンクリート新旧部材取合部の耐久性に関する実験的研究, 毛利聡, 山内佑悟, コンクリート工学年次論文集, Vol.44, No.1, pp.1456-1461, 2022 年 7 月

学会発表

実務家教員による建設系高専生向けインフラメンテナンス導入講座の開発と実践(その3) ~プレストレスト・コンクリート(P C)橋概論~, 玉田和也, 嶋田知子, 毛利聡, 土木学会全国大会第76回年次学術講演会, 土木教育一般, CS1-09, 2022 年 9 月

インフラメンテナンス分野の実務家教員の育成~実務家教員育成研修プログラム(2021 年度実証講座)~, 嶋田知子, 玉田和也, 毛利聡, 土木学会全国大会第76回年次学術講演会, 土木教育一般, CS1-11, 2022 年 9 月

縦孔-地下空洞類似地形の探査実験サイトと形状計測, 眞部広紀, 久間英樹, 稲川直裕, 吉森聖貴, 岡本渉, 毛利聡, 上寺哲也, 前田貴信, 堀江潔, 大浦龍二, 阿依ダニシ, 堀井樹, 第66回宇宙科学技術連合講演会, OS18-5 月惑星の縦孔・地下空洞探査 UZUME 計画, 4A07, 2022 年 11 月

東山防空指揮所跡の調査, 毛利聡, 旧軍港四市鎮守府日本遺産シンポジウム in 佐世保, 2023 年 3 月

その他

野島掩体壕の現況把握を目的とした視察、計測探査実験及び継続的な観察プログラムの検討, 眞部広紀, 毛利聡, 堀井樹, 濱侃, 大山聖, 岡本渉, 由良富士雄, 久間英樹, 岡崎泰幸, 佐世保工業高等専門学校研究報告, 第 59 号, pp. 86-95, 2023 年 1 月

UZUME 計画のための縦孔-地下空洞類似地形・環境における多段階模擬探査実験プログラム, 眞部広紀, 久間英樹, 稲川直裕, 吉森聖貴, 岡本渉, 毛利聡, 上寺哲哉, 前田貴信, 堀江潔, 大浦龍二, 阿依ダニシ, 堀井樹, 佐世保工業高等専門学校研究報告, 第 59 号, pp. 114-121, 2023 年 1 月

グローバルリテラシーを培う分野横断融合教材～縦孔-地下空洞の地球アナログ地形と地下文化遺産～, 眞部広紀, 堀江潔, 大浦龍二, 前田貴信, 毛利聡, 久間英樹, 岡本渉, 松広航, 阿依ダニシ, 堀井樹, 佐世保工業高等専門学校研究報告, 第 59 号, pp. 122-131, 2023 年 1 月

蛇島ガソリン庫跡の調査, 毛利聡, 牧野雅司, 今村友里子, 眞鍋広紀, 堀井樹, 松崎健太, 長嶺睦, 谷口未来, 長尾隆希, 舞鶴工業高等専門学校紀要, 第 58 号, pp. 13-23, 2023 年 3 月

蛇島ガソリン庫の遺物と遺構, 牧野雅司, 毛利聡, 朝倉慎人, 舞鶴工業高等専門学校紀要, 第 58 号, pp. 69-76, 2023 年 3 月

2022 年度 レゴ SPIKE プライムを用いた体験授業, 室巻孝郎, 毛利聡, 舞鶴工業高等専門学校紀要, 第 58 号, pp. 55-58, 2023 年 3 月

今村 友里子

学会発表

沖種郎の制作に関する研究 1 -作品の展開について-, 今村友里子, 藤森帆乃花, 日本建築学会学術講演梗概集 F-2, 建築歴史・意匠 2022, pp. 59-60, 2022 年 9 月

沖種郎の制作に関する研究 2 -制作の時期区分と作品展開の関係-, 藤森帆乃花, 今村友里子, 日本建築学会学術講演梗概集 F-2, 建築歴史・意匠 2022, pp. 61-62, 2022 年 9 月

その他

イサム・ノグチの建築的空間, 日本建築学会近畿支部建築論部会主催 書評会「松木裕美『イサム・ノグチの空間芸術』」, 2023 年 3 月 19 日

教育研究支援センター西村 良平**その他**

口頭発表，遊休農地対策（農地利用状況調査等）に係るドローン活用研究，第14回高専技術教育研究発表会 in 木更津，木更津工業高等専門学校，2023年2月28日～3月1日

学位取得状況

学位	校長	人文	自然	機械	電気	制御	建設	計
博士	1	5	8	8	10	9	9	50
修士		4	2				1	7
学士		1	1					2
合計	1	10	11	8	10	9	10	59

研究成果発表状況

区 分	著 書	解 説	査読論文	国際会議	学会発表	特 許	その他	計
校 長	2		1	2	2		4	11
人文科学部門	1		1		2		6	10
自然科学部門			4		6		1	11
機 械 工 学 科			1		3		2	6
電気情報工学科				1	14		2	17
電子制御工学科	1		3	7	16		2	29
建設システム工学科			2	1	8		8	19
教育研究支援センター							1	1
合 計	4		12	11	51		26	104

外部研究費受入

科学研究費助成事業（代表者）

研究 種目等	研究課題名	研究代表者	配分額 (千円)
若手研究	外交文書の「見た目」から読み解く近世 日朝関係の特質	牧野 雅司 (人文科学部門)	910
基盤研究 (C)	特別支援学校教員を対象としたスイッチ 教材の IoT 化を目指したプログラミング 教育	船木 英岳 (電気情報工学科)	650
基盤研究 (C)	小・中学校でも利用可能な放射線教育プ ラスチック検出器の開発と教育モデルの 構築	石川 一平 (電気情報工学科)	650
若手研究	分子性物質におけるフォノン解析に基づ く熱輸送-電荷輸送相関の解明	小島 広孝 (自然科学部門)	520
基盤研究 (C)	シリコンダイオード教材を用いた教育プ ログラムの構築と実践	内海 淳志 (電気情報工学科)	1,040
基盤研究 (C)	空撮画像や点群データのための可逆圧縮 方式の開発	芦澤 恵太 (電気情報工学科)	1,040
挑戦的研究 (萌芽)	戦争遺跡調査と先端測量技術開発の学際 研究	毛利 聡 (建設システム工学科)	1,121
計 7 件			5,931

※間接経費を含む。学外分担者への送金分は含まない。千円未満四捨五入。

科学研究費助成事業（分担者）

研究 種目等	研究課題名	研究分担者	配分額 (千円)
基盤研究 (B)	近代日本の地域自治 - 村と大字の法史学的研究 -	児玉 圭司 (人文科学部門)	195
基盤研究 (B)	近代日本の地域自治 - 村と大字の法史学的研究 -	児玉 圭司 (人文科学部門)	140
基盤研究 (B)	意匠性に配慮した既存木造建築の開口部補強構法 の開発	渡部 昌弘 (建設システム工学科)	260
基盤研究 (B)	拡張π共役分子と分子集合体造形に基づく熱電変 換材料の開発	小島 広孝 (自然科学部門)	650
基盤研究 (C)	粘性解理論の進展：漸近問題と境界値問題	熊谷 大雅 (自然科学部門)	585
基盤研究 (B)	3D プリンタを活用した視覚障害教育のための立体 模型作成ネットワークの構築	丹下 裕 (電気情報工学科)	455
基盤研究 (C)	現象的空間の設計手法に関する基礎理論構築：イサ ム・ノグチ制作論の応用研究	今村 友里子 (建設システム工学科)	247
計 7 件			2,532

※間接経費を含む。千円未満四捨五入。

受託事業

研 究 題 目	相手先	受入額 (千円)
ジュニアドクター育成塾	国立研究開発法人科学技術振興機構	9,900
計 1 件		9,900

※間接経費を含む。千円未満四捨五入。

受託研究

研 究 題 目	研究担当者	相手先	受入額 (千円)
遊休農地対策(農地利用状況調査等)に係るドローン活用研究	尾上 亮介 (建設システム工学科)	舞鶴市	300
橋梁等における長期的なインフラメンテナンスに関わる調査研究	玉田 和也 (建設システム工学科)	舞鶴市	497
舞鶴市居住促進住宅（お試し住宅）の設置に係る建物改修に関する研究	尾上 亮介 (建設システム工学科)	舞鶴市	200
天滝遊歩道 橋梁復旧にかかる構造検討・設計計算	玉田 和也 (建設システム工学科)	養父市	2,800
計 4 件			3,797

※間接経費を含む。千円未満四捨五入。

共同研究

研 究 題 目	研究担当者	相手先	受入額 (千円)
熱画像による異常診断手法に関する研究	森 健太郎 (電気情報工学科)	有限会社ニューセンサー開発	400
街角カメラ映像からの危険行動判定	森 健太郎 (電気情報工学科)	アイテック阪急阪神株式会社	913
“GaN HEMT における駆動回路の寄生成分の影響”に関する研究	七森 公碩 (電気情報工学科)	愛三工業株式会社	990
擬似教師データ自動生成ツールの開発	片山 英昭 (電気情報工学科)	日立造船株式会社	220
開発途上国向けの橋梁維持管理にかかる E-ラーニング講座の開発	玉田 和也 (建設システム工学科)	株式会社建設技研インターナショナル	495
計 5 件			3,018

※間接経費を含む。千円未満四捨五入。

寄附金

件 名	研究担当者	受入額 (千円)
田中シビルテック 寄附金（田中シビルテック株式会社）	玉田 和也 (建設システム工学科)	2,000
iMec 寄附金（有限会社 神輝興産）	玉田 和也 (建設システム工学科)	132
iMec 寄附金（一般社団法人 兵庫県測量設計業協会）	玉田 和也 (建設システム工学科)	430
日立造船寄附金（日立造船株式会社）	井上 泰仁 (電気情報工学科)	200

iMec 寄附金（牧草総合設計株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（早川正文）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（有限会社 神輝興産）	玉田 和也 （建設システム工学科）	200
iMec 寄附金（大島 響）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（日本ミクニヤ株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	40
iMec 寄附金（有限会社 ふくだぐみ）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（株式会社 建設 J P）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（株式会社 PFP）	玉田 和也 （建設システム工学科）	60
iMec 寄附金（日本ミクニヤ株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	60
iMec 寄附金（田中シビルテック株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	60
iMec 寄附金（株式会社 柏原測量）	玉田 和也 （建設システム工学科）	60
iMec 寄附金（有限会社 神輝興産）	玉田 和也 （建設システム工学科）	120
iMec 寄附金（有限会社 トライテック）	玉田 和也 （建設システム工学科）	60
教育活動支援寄附金	教 職 員	2,000
iMec 寄附金（アセス株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（たち建設株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（牧草総合設計株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（株式会社三東工業社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（株式会社 AUC）	玉田 和也 （建設システム工学科）	34
iMec 寄附金（有限会社 ふくだぐみ）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（牧草総合設計株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	88
iMec 寄附金（雅建設工業株式会社）	玉田 和也 （建設システム工学科）	44
iMec 寄附金（有限会社 神輝興産）	玉田 和也 （建設システム工学科）	180
インフォニック 寄附金（インフォニック株式会社）	井上 泰仁 （電気情報工学科）	50

オリエンタル白石寄附金（オリエンタル白石株式会社）	玉田 和也 (建設システム工学科)	300
iMec 寄附金（日本ミクニヤ株式会社）	玉田 和也 (建設システム工学科)	45
iMec 寄附金（日本ミクニヤ株式会社）	玉田 和也 (建設システム工学科)	45
iMec 寄附金（株式会社 PFP）	玉田 和也 (建設システム工学科)	45
iMec 寄附金（日本ミクニヤ株式会社）	玉田 和也 (建設システム工学科)	105
堀場エステック 寄附金（株式会社堀場エステック）	清原 修二 (電子制御工学科)	300
教育活動支援寄附金（舞鶴工業高等専門学校後援会）	教 職 員	1,000
iMec 寄附金（日本ミクニヤ株式会社）	玉田 和也 (建設システム工学科)	45
日進製作所寄附金（株式会社日進製作所）	教 職 員	300
テクノアカデミア寄附金（舞鶴高専地域テクノアカデミア）	大内 真一郎 (人文科学部門)	50
テクノアカデミア寄附金（舞鶴高専地域テクノアカデミア）	牧野 雅司 (人文科学部門)	50
岩木真穂寄附金（岩木 真穂）	岩木 真穂 (建設システム工学科)	42
教育研究支援基金（寄付件数 3 件）	教 職 員	325
新型コロナウイルス感染症対策支援（寄付件数 1 件）	教 職 員	10
計 40 件		8,920

※間接経費を含む。千円未満四捨五入。

その他助成金

件名	研究担当者	受入額 (千円)
一般財団法人上田記念財団	玉田 和也 (建設システム工学科)	3,000
京都知恵産業創造の森地域連携支援事業	内海 康雄 (校 長)	200
公益財団法人 津川モーター研究財団	丹下 裕 (電気情報工学科)	500
公益財団法人 津川モーター研究財団	七森 公碩 (電気情報工学科)	500
トヨタ財団国内助成	内海 康雄 (校 長)	6,999
公益財団法人ちゅうでん教育振興助成	井上 泰仁 (電気情報工学科)	750
計 6 件		11,949

※間接経費を含む。千円未満四捨五入。

補助金（代表校）

事業名（プロジェクト名）	相手先	受入額 （千円）
持続的な産学共同人材育成システム構築事業 （KOSEN 型産学共同インフラメンテナンス人材育成システムの構築）	文部科学省	20,692
計 1 件		20,692

学協会委員及び学会・研究会等の開催協力

校長

内海 康雄	(公社) 空気調和・衛生工学会, 特別会員, 2022年5月
-------	--------------------------------

人文科学部門

藤田 憲司	関西批評理論研究会, 編集委員, 2022年8月～2023年7月
-------	----------------------------------

自然科学部門

上杉 智子	公益社団法人物理オリンピック日本委員会 物理チャレンジ実行委員会 理論問題部会, 委員, 2022年4月1日～2023年3月31日
	公益社団法人物理オリンピック日本委員会 国際物理オリンピック派遣委員会 理論研修部会, 委員, 2022年4月1日～2023年3月31日
小島 広孝	有機固体若手の会2022冬の学校, 世話人 (2022年12月22日～23日)
熊谷 大雅	第3回高専間ネットワークによる微分方程式研究会, 世話人, 2023年3月20日

機械工学科

篠原 正浩	先端材料技術協会 (SAMPE Japan) コンポジット委員会, 事務局, (2022年度)
	日本材料学会複合材料部門委員会, 委員, (2022年度)
	関西工学教育協会高専部会, 幹事, (2022年度)
	日本機械学会関西支部, 第98期商議員, (2022年度)
	日本機械学会関西学生会, 顧問, (2022年度)
	第14回自動車用途コンポジットシンポジウム実行委員, (2022. 10. 28)
室巻 孝郎	日本設計工学会関西支部 商議員, 2022年4月1日～2023年3月31日
	日本設計工学会関西支部2022年度研究発表講演会講会, A5一般講演, 座長, 2023年3月

電気情報工学科

片山 英昭	電子情報通信学会関西支部 運営委員, 2022年4月1日～2023年3月31日
井上 泰仁	情報処理学会高専教育委員会, 委員, 2022年4月1日～2023年3月31日
七森 公碩	第17回 高専パワエレフォーラム, 表彰委員, 2023年3月16日
	令和4年度高専研究発表会, 世話役, 2023年3月4日
	令和4年度第3ブロック専攻科研究フォーラム, 運営, 2023年2月24日
	パワーエレクトロニクス学会 第246回 定例研究会 ～若手のための研究発表会～, 担当評議員, 2022年12月3日

電子制御工学科

野間 正泰	日本トライボロジー学会・”超”を目指す軸受技術研究会, 幹事, 2022年4月1日～2023年3月31日
	日本機械学会機素潤滑設計部門運営委員会, 委員, 2022年4月1日～2023年3月31日
	関西潤滑懇談会, 理事, 2022年4月1日～2023年3月31日
清原 修二	第1回KRIS (高専研究国際シンポジウム), 一橋講堂, 座長および審査員, 2023年3月1日～2日
高木 太郎	SICE制御部門 データ駆動型社会を支える適応学習制御調査研究会, 委員, 2020年1月～2022年12月

教 職 員 の 活 動 状 況

受 賞

	校長	内海 康雄	令和4年度地域連携支援事業，「京都北部における行政区を跨いだ獣害対策」，（一社）京都知恵産業創造の森，2022年10月～2023年3月
			第11回（2022年度）日本工学教育協会 JSEE AWARD、工学教育のデジタルイゼーションとデジタルトランスフォーメーションの調査研究委員会（代表）委員長 井上雅裕
電子制御工学科	准教授	西 佑介	第28回日本高専学会年会講演会，優秀ポスター賞，大野知晟，西佑介，2022年8月31日

