

研究活動

研究業績	1 2 6
校長	1 2 6
人文科学部門	1 2 8
自然科学部門	1 3 0
機械工学科	1 3 2
電気情報工学科	1 3 3
電子制御工学科	1 3 6
建設システム工学科	1 3 8
学位取得状況	1 4 1
研究成果発表状況	1 4 1
外部研究費受入	1 4 2
科学研究費補助金	1 4 2
受託研究, 共同研究	1 4 3
寄附金	1 4 4
学協会委員及び学会・研究会等の開催協力	1 4 6

(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

林 康裕

査読付論文

京町家を対象とした耐震診断法の比較分析, 林大吾, 林康裕, 日本建築学会技術報告集, Vol. 30, No. 74, pp. 112-117, 2024年2月

伝統木造建物における込栓接合部ほぞ引抜降伏耐力の評価精度向上に関する研究, 青木和雄, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会構造系論文集, Vol. 88, No. 807, pp. 814-825, 2023年5月

1596年慶長伏見地震における伝統木造建物被害の分析, 杉野未奈, 谷嶋航, 高石響平, 吉川峻平, 鶴岡典慶, 林康裕, 構造工学論文集, Vol. 69B, pp. 49-58, 2023年4月

学会発表

連続観測記録に基づく強風時の超高層鋼構造建物に作用した等価風外力の推定 その1: 推定方法と推定結果, 高石響平, 中嶋伸也, 赤澤隆士, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 887-888, 2023年7月

連続観測記録に基づく強風時の超高層鋼構造建物に作用した等価風外力の推定 その2: 建築物荷重指針との比較, 中嶋伸也, 赤澤隆士, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 889-890, 2023年7月

2階建て京町家試験体の静的水平加力実験のブラインド解析 (その3) ブラインド解析(Phase-II)の結果, 河野俊介, 生路有美子, 臼井嵩人, 符栄吉, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 173-174, 2023年7月

2階建て京町家試験体の静的水平加力実験のブラインド解析 (その4) 感度解析結果, 生路有美子, 臼井嵩人, 符栄吉, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 175-176, 2023年7月

損傷を受けた実大2階建京町家試験体の補修効果に関する実験 (その1) 実験の概要と補修方法, 臼井嵩人, 萩原佑奈, 生路有美子, 符栄吉, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 177-178, 2023年7月

損傷を受けた実大2階建京町家試験体の補修効果に関する実験 (その2) 実験結果と費用の比較, 萩原佑奈, 臼井嵩人, 生路有美子, 符栄吉, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 179-180, 2023年7月

元離宮二条城内の建造物の振動特性に関する研究 (その1) 建造物の振動計測, 菅原隆樹, 津田龍平, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 205-206, 2023年7月

元離宮二条城内の建造物の振動特性に関する研究 (その2) 複雑な平面を有する建造物の振動特性, 津田龍平, 菅原隆樹, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 207-208, 2023年7月

レーザードップラー速度計を用いた伝統木造建物の非接触振動計測 (その1) 計測方法の検討, 山本歩実, 符栄吉, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 211-212, 2023年7月

レーザードップラー速度計を用いた伝統木造建物の非接触振動計測 (その2) 計測結果, 符栄吉, 山本

歩実, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 219-220, 2023 年 7 月

伝統木造建物の耐震診断法に関する分析, 林大吾, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 211-212, 2023 年 7 月

異なる仕様の土壁に対する静的水平加力実験, 荻野隼輔, 符栄吉, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会大会梗概集, pp. 725-726, 2023 年 7 月

連続振動計測に基づく強風時の超高層建物に作用した等価風外力の推定, 中嶋伸也, 赤澤隆士, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 構造系, pp. 325-328, 2023 年 6 月

元離宮二条城の地盤・構造物の振動特性に関する研究, 津田龍平, 菅原隆樹, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 構造系, pp. 321-324, 2023 年 6 月

損傷を受けた実大 2 階建京町家試験体の補修効果確認実験, 萩原佑奈, 生路有美子, 臼井嵩人, 符栄吉, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 構造系, pp. 309-312, 2023 年 6 月

伝統木造建物の耐震診断法の分析, 林大吾, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 構造系, pp. 305-308, 2023 年 6 月

仕様の異なる土壁に対する静的水平加力実験, 荻野隼輔, 符栄吉, 杉野未奈, 林康裕, 日本建築学会近畿支部研究報告集, 構造系, pp. 301-304, 2023 年 6 月

人文科学部門

児玉 圭司

学会発表

『田辺藩裁判資料』の意義・内容とその利活用, 児玉圭司, 舞鶴地方史研究会, 2023年12月3日

「矯正史料」の保存と利活用に向けて, 児玉圭司, 旧奈良監獄プロジェクトシンポジウム (龍谷大学), 2024年2月3日

その他

自由刑の場としての「監獄」, 歴史評論, 876号, pp.19-29, 2023年4月

牧野 雅司

学会発表

講信参判使から見える近世日朝関係, 牧野雅司, 第74回朝鮮学会大会, 2023年10月8日

第三海軍火薬廠砲炸薬成形工場跡の現状記録, 牧野雅司, 毛利聡, 旧軍港四市 鎮守府日本遺産シンポジウム in 横須賀, 2023年12月3日

その他

北前船ネットワークのなかの舞鶴, 牧野雅司, 舞鶴地方史研究, 54号, pp.1-16, 2023年4月

荻田 みどり

著書

結ひの古典, 高専古典教育研究会 (江口啓子・大坪舞・荻田みどり・熊澤美弓・玉田沙織・森あかね・森木三穂), pp.1-157, あるむ, 2024年3月

その他

『箋注倭名類聚抄』研究会 『箋注倭名類聚抄』注釈・巻第一・天地部第一・景宿類一 星, 荻田みどり, 勉誠社, 水門 言葉と歴史, 第31号, pp.314-319, 2024年2月

『篋物語』における「食」——稲荷詣を端緒として——, 荻田みどり, 朱, 第67号, pp.33-51, 2024年3月

山根 秀介

国際会議

The Theory of Truth in William James' s Pragmatism and Objectivity of Religious Studies, Shusuke Yamane, Can the IAHR be engaged and relevant without being political or confessional?: The position of "science (Wissenschaft)", 2023.12.16

The Radical Empiricism of Kitaro Nishida, Shusuke Yamane, Society for the Advancement of

American Philosophy 51st Annual Meeting , 2024. 3. 29

学会発表

シャルル・ルヌヴィエのカント批判, 山根秀介, 京都ヘーゲル読書会令和5年度冬期研究例会, 2024年1月7日

田村 修一

その他

知二の戦後の児童文学ー「新聞小僧」を読む, 田村修一, 阿部知二研究, No30, pp. 4-13, 2023年4月

編集後記, 田村修一, 芥川龍之介研究, No17, p39, 2023年8月

自然科学部門

小野 伸一郎

その他

(2023)地域貢献のための「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, 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, 59, pp. 1-4

奥村 昌司

著書

LIBRARY 工学基礎&高専 TEXT 微分積分[第2版], 河東泰之 他, pp. 174-196, 理数工学社, 2023年10月

LIBRARY 工学基礎&高専 TEXT 微分積分問題集[第2版], 河東泰之 他, pp. 97-107, 理数工学社, 2023年10月

上杉 智子

学会発表

物理チャレンジ2023 報告Ⅲ: 第2チャレンジ理論問題, 岡部豊, 青木健一, 秋本行治, 飯尾俊二, 伊東敏雄, 上杉智子, 植田毅, 大原仁, 栗原進, 柴橋博資, 杉山忠男, 東辻浩夫, 中西秀, 松澤通生, 三間囿興, 大和地伸雄, 吉岡大二郎, 渡辺一之, 日本物理学会2023年秋季大会, 2023年9月17日

国際物理オリンピック2023 日本大会報告, 東辻浩夫, 栗原進, 吉岡大二郎, 上杉智子, 大原仁, 岡部豊, 興治文子, 金子朋史, 柴橋博資, 杉山忠男, 田中忠芳, 中西秀, 並木雅俊, 鈴木功, 佐藤誠, 安藤静敏, 毛塚博史, 近藤泰洋, 佐藤杉弥, 真梶克彦, 末元徹, 中屋敷勉, 長谷川修司, 松本益明, 光岡薫, 吉見光祐, 日本物理学会2023年秋季大会, 2023年9月17日

アジア物理オリンピック2023 モンゴル大会報告, 松本益明, 東辻浩夫, 栗原進, 吉岡大二郎, 上杉智子, 大原仁, 岡部豊, 興治文子, 金子朋史, 柴橋博資, 杉山忠男, 田中忠芳, 中西秀, 並木雅俊, 鈴木功, 佐藤誠, 安藤静敏, 毛塚博史, 近藤泰洋, 佐藤杉弥, 真梶克彦, 末元徹, 中屋敷勉, 長谷川修司, 光岡薫, 竹中涼, 日本物理学会2023年秋季大会, 2023年9月17日

国際物理オリンピック2023 とアジア物理オリンピック2023 の報告, 鈴木功, 東辻浩夫, 栗原進, 吉岡大二郎, 上杉智子, 大原仁, 岡部豊, 興治文子, 金子朋史, 柴橋博資, 杉山忠男, 田中忠芳, 中西秀, 並木雅俊, 松本益明, 佐藤誠, 安藤静敏, 毛塚博史, 近藤泰洋, 斎藤輝文, 佐藤杉弥, 真梶克彦, 末元徹, 中屋敷勉, 長谷川修司, 光岡薫, 竹中涼, 吉見光祐, 2024年第71回応用物理学会春季学術講演会, 2024年3月23日

木村 健二

査読付論文

走方向転換のための時間的制約が下肢のバイオメカニクスに及ぼす影響, 木村健二, 桜井伸二, 松藤貴秋, 安藤優香, Journal of Training Science for Exercise and Sport, 35(3), 2023年

学会発表

走行中の方向転換方策は転換角度と走行スピードの出力の努力度によって変化する, 木村健二, 桜井伸二, 第36回トレーニング科学学会大会, 2023年10月

小島 広孝**著書**

高専教員がコミュニティラジオで伝えていること, 小島広孝, 理科教育ニュース, シリーズ: 科学の面白さを伝える人たち, 第1228号, pp.6_7, 少年写真新聞社, 2024.3.8

高専教員がコミュニティラジオで蒔く科学の種, 小島広孝, 実験医学, Opinion_研究の現場から, Vol. 41, No. 3, p.495, 羊土社, 2024.1.19

査読付論文

Giant Seebeck effect in an undoped single crystal of 2,5,8-triphenylbenzo[1,2-b:3,4-b':5,6-b'']trifuran, K.Okayama, H.Kojima, T.Kawauchi, M.Yamagishi, M.Nakamura, H.Tsuji, Chem.Lett., in press(2024).

Giant Seebeck Effect over 0.1 V/K-Is this an Intrinsic Phenomenon in Organic Semiconductors? -, M.Nakamura, H.Kojima, R.Abe, Y.Cho, S.Hayashi, M.Hiramoto, Faraday Discuss., 250, 361-376(2024).

Early stage growth process of dinaphtho[2,3-b:2',3'-f]thieno[3,2-b]thiophene (DNTT) thin film, N.Hiroshiba, Y.Kawano, R.Ongko, R.Matsubara, A.Kubono, H.Kojima, K.Koike, Phys.Status Solidi A, 220, 2300252(2023).

学会発表

高専の化学教員がラジオパーソナリティに?! , 小島広孝, 日本科学振興協会年次大会2023 会に行ける科学者フェス, オンライン開催, 20P14, 2023.10.11.

高専の化学教員がラジオパーソナリティに?! , 小島広孝, 日本科学振興協会年次大会2023 会に行ける科学者フェス, 秋葉原UDX(東京都千代田区), 2P23, 2023.10.8.

その他

第7回「発酵を科学する」アイデア・コンテスト出場報告, 橋本さくら, 小島広孝, 舞鶴工業高等専門学校紀要, No.59, 13~16, 2024年3月

熊谷 大雅**学会発表**

角のある領域上における完全非線形楕円型方程式の非線形ノイマン境界値問題について, 熊谷大雅, 第4回大同大学若手微分方程式セミナー, 2023年8月30日

Markov Chain Approximation for Hamilton-Jacobi-Bellman Equation with Reflecting Boundary, 渡辺樹, 熊谷大雅, 2023年度(第40回)待ち行列シンポジウム, 2024年1月17日

機械工学科

谷川 博哉

査読付論文

Stable branch and hysteresis effect of steady cubic convection, Masato KODAMA, Masaki NOBUHARA, Hirochika TANIGAWA, Katsuya HIRATA, Journal of Thermal Science and Technology, Vol. 19, No. 1, Paper No.23-00148, FEBRUARY 2024

国際会議

Effects on the Aerodynamics of a Spinning Hollow Cylinder in Flight, D.Tanaka, T.Wada, Y.Naito, M.Nakano, J.Ishimoto, H.Tanigawa, K.Hirata, Twentieth International Conference on Flow Dynamics, OS1-9, 2023.11

小林 洋平

学会発表

水中における液体金属の濡れ性に及ぼす基板表面性状の影響, 澁谷秀雄, 田口朋弥, 斉藤淳一, 池田明日香, 小林洋平, 精密工学会学術講演会講演論文集, 2023年

室巻 孝郎

国際会議

Dynamic motion of two-link arms with different link lengths using singularities, Masashi Nakamura, Takateru Urakubo and Takao Muromaki, Proc.of The 11th International Symposium on Adaptive Motion of Animals and Machines, pp.105-106, 2023.06

学会発表

異なるリンク長さを持つ2リンクアームの特異姿勢付近における動的可操作性解析, 中村成志, 浦久保孝光, 室巻孝郎, 2023年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会シンポジウム, pp.107-108, 2024年1月

衝撃力を用いた蹴り出し動作に関する実験, 菊田潤, 室巻孝郎, 中村成志, 浦久保孝光, 2023年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会シンポジウム, pp.135-136, 2024年1月

第2研究委員会報告, 寫中祐仁, 須田敦, 弦牧篤, 原口宣明, 藤内洋, 室巻孝郎, 生浦浩子, 日本設計工学会関西支部2023年度研究発表講演会, pp.51-52, 2024年3月

その他

設計製図における考案設計と設計審査(ものづくりと高専間連携授業), 山田耕一郎, 豊田香, 室巻孝郎, 須田敦, 設計工学, Vol. 58, No. 11, pp. 511-520, 2023年11月

2023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59号, pp.5-8, 2024年3月

電気情報工学科

片山 英昭

査読付論文

深度センサ搭載のスマートフォンを活用した視覚障害者向け障害物検出システムの開発, 森田光明, 丹下裕, 片山英昭, 日本福祉工学会誌 Vol. 25, No. 2, pp. 21-28, 2023年11月

国際会議

Improvement of Detection Speed for a Seal Welding Defect Identification System using PatchCore, Kota NAKASHIMA and Hideaki KATAYAMA, Proc. of the 10th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2023, pp 22-27, 2023.9

学会発表

PatchCore によるシール溶接不良検出システムの検出速度の向上, 中島滉太, 片山英昭, 産業応用工学会全国大会講演論文集, pp. 49-50, 2023年9月

内海 淳志

国際会議

Fabrication of Surface Plasmon Filter using Laser Annealing, M. Kumagai, H. Kyuki, A. Utsumi, Material Research Meeting 2023 and International Union of Materials Research Societies - International Conference in Asia 2023 (MRS2023/IUMRS-ICA2023), G4-P401-34, 2023.12

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

レーザアニール法によるシリコン基板上金薄膜の微粒子化の検討, 熊谷昌城, 久木弘成, 内海淳志, 第84回応用物理学会秋季学術講演会予稿集 22p-P04-20, 2023年9月

レーザアニール法による金微粒子の作製, 熊谷昌城, 久木弘成, 内海淳志, 電気学会研究会資料 EFM-23-022, pp. 77-82, 2023年11月

丹下 裕

査読付論文

深度センサ搭載のスマートフォンを活用した視覚障害者向け障害物検出システムの開発, 森田光明, 丹下裕, 片山英昭, 日本福祉工学会誌, Vol. 25, No. 2, pp. 21-28, 2023年11月

Deep Temperature Estimation for Hyperthermia Therapy Based on Surface Temperature and Ultrasonic Image by Using Deep Learning, K. Mori, Y. Tange, Y. adachi and T. Gonda, ICIC Express Letters, Part B: Applications/ICIC Express Letters (受理済)

国際会議

Deep Temperature Estimation for Hyperthermia Therapy Based on Surface Temperature and

Ultrasonic Image by Using Deep Learning, K. Mori, Y. Tange, Y. Adachi and T. Gonda, 17th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, Kumamoto, Japan, 2023.8

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, 船木英岳, 丹下裕, 畑亮次, 足立正人, 蔭山海一郎, 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. 317-318, 2023 年 8 月

特別支援学校教員が児童・生徒のために制作する VR 教材の制作, 末久和幸, 蔭山海一郎, 森健太郎, 丹下裕, 船木英岳, 土出隆之, 第 47 回教育システム情報学会全国大会講演論文集, pp. 25-26, 2023 年 8 月

視覚障害者用の音楽教材の製作, 丹下裕, 山本楓雅, 渡辺哲也, LIFE2023 (第日本機械学会福祉工学シンポジウム 2023, 第 38 回ライフサポート学会大会, 第 22 回日本生活支援工学会大会) 論文集, 2P2D2, 2023 年 9 月

視覚障害教育で利用可能な立体模型の制作とその普及, 渡辺哲也, 細川陽一, 大内進, 金子健, 丹下裕, 南谷和範, 第 64 回弱視教育研究全国大会, 2024 年 1 月

卒業式を体験できる VR システムの構築, 蔭山海一郎, 末久和幸, 森健太郎, 丹下裕, 2024 年電子情報通信学会総合大会, D-15-10, 2024 年 3 月

手書き文字を再現する文字出力装置の改良, 丹下裕, 久郷和, 2024 年電子情報通信学会総合大会, H-4-05, 2024 年 3 月

リアル人体を用いたがん温熱治療用空洞共振器の電磁界解析, 野口耕佑, 丹下裕, 2024 年電子情報通信学会総合大会, D-7A-04, 2024 年 3 月

その他

特別支援学校での活用に向けた体験型 VR 教材の開発に関する調査, 蔭山海一郎, 末久和幸, 森健太郎, 船木英岳, 丹下裕, 土出隆之, 舞鶴工業高等専門学校紀要, Vol. 59, pp. 9-12 (2023. 3)

船木 英岳

学会発表

特別支援学校教員を対象とした MESH を用いたビジュアルプログラミング教育の実践, 船木英岳, 丹下裕, 畑亮次, 足立正人, 蔭山海一郎, 平井慎一, 金森克浩, 第 48 回教育システム情報学会全国大会講演論文集, pp. 317-318, 2023 年 8 月

特別支援学校教員が児童・生徒のために制作する VR 教材の試作, 末久和幸, 蔭山海一郎, 森健太郎, 丹下裕, 船木英岳, 土出隆之, 第 48 回教育システム情報学会全国大会講演論文集, pp. 25-26, 2023 年 8 月

井上 泰仁

学会発表

地域と共創したプログラミングコンテストの実践, 井上泰仁, 第 29 回高専シンポジウム, 2024 年 1 月

その他

地域貢献のための「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，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，59，pp.1-4，2024年3月

七森 公碩

学会発表

車重変化に対応する高効率な回生システムの構築，山下統也，七森公碩，令和5年度第3ブロック専攻科研究フォーラム，D-4，2024年2月

水中ワイヤレス給電の実用化に向けた海水の導電率の測定，森真澄，七森公碩，令和5年度第3ブロック専攻科研究フォーラム，B-4，2024年2月

GaN デバイス並列接続に向けた電流制御ゲートドライバの開発，的羽直純，七森公碩，第19回高専パワエレフォーラム，2024年3月

電極被覆を介した塩水の周波数特性評価，森真澄，七森公碩，第19回高専パワエレフォーラム，2024年3月

森 健太郎

国際会議

Automatic Detection System for Walking while on the Phone from Surveillance Camera Footage Using CoAtNet and Motion Detection with YOLO, Yuto Nakajima, Hideyuki Hayashi, Takashi Yoshimura, Kohei Naya, Takuya Baba, Kentaro Mori, Proc. of 17th International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2023), 2023. 8

Deep Temperature Estimation for Hyperthermia Therapy Based on Surface Temperature and Ultrasonic Image by Using Deep Learning, Kentaro Mori, Yutaka Tange, Yushin Adachi, Takeshi Gonda, Proc. of 117th International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2023), 2023. 8

学会発表

卒業式を体験できる VR システムの構築，蔭山海一郎，末久和幸，森健太郎，丹下裕，2024年電子情報通信学会総合大会，2024年3月

超音波画像のデータ拡張に向けた画像生成モデルの検証，小崎創生，森健太郎，令和5年度高専研究発表会，2024年3月

ハンドトラッキングとファジィ推論による手先精密作業の巧拙，陣川健斗，森健太郎，第39回ファジィシステムシンポジウム/FSS2023，2023年9月

特別支援学校教員が児童・生徒のために制作する VR 教材の試作，末久和幸，蔭山海一郎，森健太郎，丹下裕，船木英岳，土出隆之，第48回教育システム情報学会全国大会，2023年8月

電子制御工学科

清原 修二

査読付論文

Development of UV-Irradiated PADC and Improvement of Etching for Reducing Experimental Time, Ippei Ishikawa, Atsushi Kimoto, Shuji Kiyohara, Materials, Vol.16 (15), 5413, 2023年8月

学会発表

ECR 酸素イオンビームによる超精密切削用多結晶ダイヤモンド工具の再生, 阿武将汰, 清原修二, 石川一平, 坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史, 倉島優一, 2023年度精密工学会関西地方定期学術講演会論文集, pp. 42-43, 2023年6月

超音波振動を利用した液滴室温マイクロコンタクトプリントによる DLC マイクロギヤの作製, 武川真絹, 清原修二, 石川一平, 坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史, 倉島優一, 2023年度精密工学会関西地方定期学術講演会講演論文集, pp. 76-77, 2023年6月

エッチング時間短縮を目的とした固体飛跡検出器の改質, 小山征野, 石川一平, 清原修二, 日本高専学会第29回年会講演会講演概要集, pp. 144-145, 2023年8月

固体飛跡検出器のエッチング特性に関する研究, 木本敦, 石川一平, 清原修二, 日本高専学会第29回年会講演会講演概要集, pp. 146-147, 2023年8月

不純物を添加した PADC の溶けやすさに与える影響の検証, 市場颯馬, 石川一平, 清原修二, 日本高専学会第29回年会講演会講演概要集, pp. 148-149, 2023年8月

室温ナノインプリントによる DLC マイクロ・ナノパターン形成と半導体人材育成, 清原修二, 石川一平, 坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史, 倉島優一, 第71回応用物理学会春季講演会予稿集, p. 05-212, 2024年3月

短時間で実験可能な PADC を用いた放射線教育手法の開発, 木本敦, 石川一平, 清原修二, 第36回固体飛跡検出器研究会アブストラクト集, 2024年3月

石川 一平

査読付論文

Development of UV-Irradiated PADC and Improvement of Etching for Reducing Experimental Time, Ippei Ishikawa, Atsushi Kimoto, Shuji Kiyohara, Materials, Vol.16(15), 5413, 2023年8月

国際会議

A role of radiation tolerance of methine groups in PADC nuclear track detectors, Masato Kanasaki, Taiyo Itoh, Kouta Mune, Ken Yasuda, Bunta Ishihara, Shunto Sadamitsu, Daisuke Kohinata, Yutaka Mori, Ippei Ishikawa, Tamon Kusumoto, Satoshi Kodaira, Rémi Barillon, Tomoya Yamauchi, Abstracts of 28th International Conference on Nuclear Tracks and Radiation, 2023.11

学会発表

ECR 酸素イオンビームによる超精密切削用多結晶ダイヤモンド工具の再生, 阿武将汰, 清原修二, 石川一平,

坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史, 倉島優一, 2023 年度精密工学会関西地方定期学術講演会論文集, pp. 42-43, 2023 年 6 月

超音波振動を利用した液滴室温マイクロコンタクトプリントによる DLC マイクロギヤの作製, 武川真絹, 清原修二, 石川一平, 坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史, 倉島優一, 2023 年度精密工学会関西地方定期学術講演会講演論文集, pp. 76-77, 2023 年 6 月

エッチング時間短縮を目的とした固体飛跡検出器の改質, 小山征野, 石川一平, 清原修二, 日本高専学会第 29 回年会講演会講演概要集, pp. 144-145, 2023 年 8 月

固体飛跡検出器のエッチング特性に関する研究, 木本敦, 石川一平, 清原修二, 日本高専学会第 29 回年会講演会講演概要集, pp. 146-147, 2023 年 8 月

不純物を添加した PADC の溶けやすさに与える影響の検証, 市場颯馬, 石川一平, 清原修二, 日本高専学会第 29 回年会講演会講演概要集, pp. 148-149, 2023 年 8 月

室温ナノインプリントによる DLC マイクロ・ナノパターン形成と半導体人材育成, 清原修二, 石川一平, 坂東隆宏, 針谷達, 滝川浩史, 倉島優一, 第 71 回応用物理学会春季講演会予稿集, p. 05-212, 2024 年 3 月

短時間で実験可能な PADC を用いた放射線教育手法の開発, 木本敦, 石川一平, 清原修二, 第 36 回固体飛跡検出器研究会アブストラクト集, 2024 年 3 月

建設システム工学科

玉田 和也

解説

地元のインフラは地元で守る：一般財団法人高専インフラメンテナンス人材育成推進機構 (KOSEN-REIM) 設立, 特集 戦略的なインフラマネジメント, 玉田和也, 建設マネジメント技術 Public works management journal, 建設マネジメント技術編集委員会 編 ; 日本建設情報総合センター監修, (543)33-36, 2023 年 8 月

学会発表

地域の取組みを活かした橋梁維持管理に関する開発途上国の人材育成～舞鶴工業高等専門学校と JICA の連携事例～, 近藤達仁, 太田雄己, 玉田和也, 土木学会全国大会年次学術講演会 78th, 2023 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(2022 年度)と専門教士(建設部門)称号付与制度～, 嶋田知子, 玉田和也, 毛利聡, 林和彦, 土木学会全国大会年次学術講演会 78th, 2023 年 9 月

山崎 慎一

学会発表

活性汚泥処理に関与する微生物へのオゾン供給の影響, 羽方裕統, 大寺飛輝, 山崎慎一, 令和 5 年度土木学会四国支部第 29 回技術研究発表会, jsce7-007, 2023 年 5 月

高濃度食堂厨房油脂のオゾンと活性汚泥による処理, 山崎慎一, 湊上祐貴, 羽方裕統, 令和 5 年度土木学会四国支部第 29 回技術研究発表会, jsce7-008, 2023 年 5 月

実規模 DHS へのスポンジシート設置による水質への影響評価, 宮楠祐樹, 竹村泰幸, 谷脇基文, 珠坪一晃, 山崎慎一, 大森聖史, 松枝孝, 第 58 回日本水環境学会年会, L-045, 2024 年 3 月

尾上 亮介

学会発表

現代の町家型住宅における庭と平面構成の関係, 橘敦子, 尾上亮介, 2023 年度日本建築学会大会

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 その 2, 小川哲汰, 尾上亮介, 2023 年度日本建築学会大会

加登 文学

学会発表

離散要素法を用いた数値解析に基づく土粒子混合過程の最適化, 外園颯, 中村篤人, 加登文学, 奥野博明, 第 24 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(SI2023)3F2-05 2023 年 12 月

小規模河川の氾濫解析による危険箇所の推定, 鮫島皓介, 加登文学, 平子遼, 2023 年度関西土木工学交

流発表会 口頭IV-16 2023年11月

土の基本的性質が混合土の締固め特性に及ぼす影響，和田亮，加登文学，奥野博明，2023年度関西土木工学交流発表会 口頭III-2 2023年11月

徳永 泰伸

国際会議

Influence of visual information on the perception of environmental sounds, Takane Terashima and Yasunobu Tokunaga, Proc. of the 52nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering(Inter-Noise 2023), 2023.8

学会発表

壁面粗さがモノクロ標準画像投影時の視認性に与える影響，今村恒規，徳永泰伸，日本建築学会2023年度大会，D-1，pp.453-454，2023年9月

小規模ホールにおける音響状態の弁別に関する研究，小林優暉，徳永泰伸，寺島貴根，日本音響学会第150回(2023年秋季)研究発表会講演論文集，2-P-8，pp.765-766，2023年9月

渡部 昌弘

学会発表

木造三重塔の構造特性 —金剛院三重塔の固有値解析—，小畑拓実，渡部昌弘，2023年度日本建築学会大会（近畿）学術講演会梗概集，構造III，pp.209-210，2023年7月

その他

2024年能登半島地震・歴史的木造建築被害調査2回目・速報，藤田香織，渡部昌弘，松本直之，南谷幹人，佐藤弘美，津和佑子，日本建築学会災害委員会，2024年3月

毛利 聡

学会発表

ポーラスコンクリート製内外装材の開発 その1 ポーラスコンクリート製壁面タイル，谷口未来，長尾隆希，毛利聡，日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.663-664，2023年9月

ポーラスコンクリート製内外装材の開発 その2 ポーラスコンクリート製床パネル，長尾隆希，谷口未来，毛利聡，2023年度日本建築学会大会学術講演梗概集，pp.665-666，2023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（2022年度）と専門教士（建設部門）称号付与制度～，嶋田知子，玉田和也，毛利聡，林和彦，令和5年度土木学会全国大会第78回学術講演会，土木教育一般，CS1-08，2023年9月

第三海軍火薬廠砲炸薬成形工場跡の現状記録，牧野雅司，毛利聡，旧軍港四市鎮守府日本遺産シンポジウム，2023年12月

蛇島ガソリン庫に適用された建設技術の調査，小笠原芳奈，毛利聡，牧野雅司，旧軍港四市鎮守府日本遺産シンポジウム，2023年12月

第三海軍火薬廠砲炸薬成形工場跡を対象とした3次元計測技術の比較と利活用の検討（第1報），毛利聡，牧野雅司，渡部昌弘，鈴木慎也，富沢哲雄，上寺哲也，眞部広紀，堀井樹，日本情報考古学会第49回大会，2024年3月

その他

戦争遺跡調査と先端測量技術開発の学際研究，毛利聡，考古学ジャーナル，No. 781，pp. 38-43，2023年5月

今村 友里子

学会発表

沖種郎の「ジャングルジム・システム」と『METABOLISM/1960』に掲載された作品との比較，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 2023，pp. 403-404，2023年7月

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	4	8	8	8	8	9	46
修士		4	1	1			1	7
学士		1	1					2
合計	1	9	10	9	8	8	10	55

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			3		17			20
人文科学部門	1			2	5		6	14
自然科学部門	4		4		9		2	19
機械工学科			1	2	4		2	9
電気情報工学科			3	5	22		2	32
電子制御工学科			2	1	14			17
建設システム工学科		1		1	20		2	24
合 計	5	1	13	11	91		14	135

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)
基盤研究 (A)	伝統木造住宅のレジリエンス飛躍的向上に資する地震対策レシピ	林 康裕 (校長)	1,430
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 (電子制御工学科)	910
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)	1,170
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)	455
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)	868
奨励研究	ポンプ揚程と発生装置の組み合わせによる切削油へのマイクロバブル混入とその効果の検証	榊田 勲 (教育研究支援センター)	360
計6件			5,193

※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)	京都の歴史的大地震でも倒壊を免れた伝統木造建物の要因分析	林 康裕 (校長)	260
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)	494
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)	400
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)	520
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)	150
計6件			2,474

※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
産業人材育成基礎講座（制御技術）	京都府中小企業技術センター	100
舞鶴市防災士養成講座	舞鶴市	450
計 3 件		10,450

※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	249
浪速橋歩道橋における補修修繕・架橋方法に関する調査研究	玉田 和也 (建設システム工学科)	舞鶴市	498
異分野登用された地方自治体職員を対象とした建設分野の専門基礎講座の開発と社会実装及びアウトリーチ方策の立案と検証	玉田 和也 (建設システム工学科)	国立研究開発法人土木研究所	4,396
計 3 件			5,143

※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)
電気自動車の制御システムに関する研究	七森 公碩 (電気情報工学科)	学校法人加計学園 鈴木合金株式会社	545
電気自動車の電気・制御システムに関する研究	七森 公碩 (電気情報工学科)	学校法人加計学園 鈴木合金株式会社	550
SiC パワーデバイスの優れたスイッチング特性を活かす MOSFET ゲート駆動とモジュール化に関する研究	七森 公碩 (電気情報工学科)	ニチコン株式会社	770
“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	2,860
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	110
機械学習を用いた電気設備の領域分割に関する研究	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
超精密切削用ダイヤモンド工具の ECR 酸素イオンビーム加工による性能の改善	清原 修二 (電子制御工学科)	豊橋技科大学	200
モータの故障予知に関する研究	森 健太郎 (電気情報工学科)	株式会社大平電機	300
水中ワイヤレス給電における伝搬損失に関する基礎研究	七森 公碩 (電気情報工学科)	富士ウェーブ株式会社	770

機械学習を用いた電気設備の領域分割に関する研究の追加検討	森 健太郎 (電気情報工学科)	有限会社ニューセン サー開発	300
計 10 件			6,805

※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)
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)	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)	68
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
創造技術研究会活動支援寄附金 (南 裕樹)	若林 勇太 (電子制御工学科)	50
創造技術研究会活動支援寄附金 (金井 峻輔)	若林 勇太 (電子制御工学科)	20
舞鶴みなとライオンズクラブ寄附金 (舞鶴みなとライオンズクラブ)	村上信太郎 (機械工学科) 喜友名朝也 (自然科学部門)	60
林康裕先生退職記念事業会寄附金 (林康裕先生退職記念事業会)	林 康裕 (校長)	231
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
創造技術研究会活動支援寄附金 (入谷 宏)	若林 勇太 (電子制御工学科)	100
創造技術研究会活動支援寄附金 (弓削 俊哉 (株式会社 SCREEN SPE サービス代表取締役))	若林 勇太 (電子制御工学科)	30
創造技術研究会活動支援寄附金 (笹渕 正人)	若林 勇太 (電子制御工学科)	30
創造技術研究会活動支援寄附金 (株式会社エフ・エー電子)	若林 勇太 (電子制御工学科)	1,000
SCREEN ホールディングス寄付金 (株式会社 SCREEN SPE テック)	清原 修二 (電子制御工学科)	150
SCREEN ホールディングス寄付金 (株式会社 SCREEN SPE サービス)	清原 修二 (電子制御工学科)	150
創造技術研究会活動支援寄附金 (迫田 光太郎)	若林 勇太 (電子制御工学科)	100
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	3,000
二九精密機械工業寄附金 (二九精密機械工業株式会社)	片山 英昭 (電気情報工学科)	50
日進製作所寄附金 (株式会社日進製作所)	教 職 員	300

黒澤之寄付金（黒澤 之）	山崎 慎一 （建設システム工学科）	20
教育研究支援基金（寄付件数 3 件）	教 職 員	400
計 20 件		6,303

※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
高浜町学生合宿誘致事業等助成金	玉田 和也 （建設システム工学科）	150
公益財団法人 ちゅうでん教育振興財団	蔭山海一郎 （教育研究支援センター）	850
一般財団法人 上田記念財団	中尾 尚史 （建設システム工学科）	1,758
一般財団法人 近畿建設協会	嶋田 知子 （社会基盤メンテナンス教育センター）	1,000
公益財団法人 トヨタ財団	内海 康雄	3,999
計 6 件		10,757

※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	20,503
計 1 件		20,503

学協会委員及び学会・研究会等の開催協力

人文科学部門

藤田 憲司	関西批評理論研究会, 編集委員, 2023年8月～2024年4月
田村 修一	国際芥川龍之介学会, 編集委員長, 2023年4月1日～2024年3月31日

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, 2023年4月1日～2024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, 2023年4月1日～2024年3月31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, (2023年度)
	日本材料学会複合材料部門委員会, 委員, (2023年度)
	関西工学教育協会高専部会, 幹事, (2023年度)
	SAMPE Japan 先端材料技術協会 京都国際会議 2023 (JISTES 2023 KYOTO) 実行委員, (2023年7月20日～21日)
	第15回自動車用途コンポジットシンポジウム実行委員, (2023年11月17日)
谷川 博哉	日本機械学会, 関西支部第99期商議員, 2023年4月1日～2024年3月31日
室巻 孝郎	日本設計工学会関西支部, 商議員, 2023年4月1日～2024年3月31日
	日本設計工学会関西支部2023年度研究発表講演会, 会場B 第3セッション, 座長, 2024年3月2日

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, 2023年4月1日～2024年3月31日
七森 公碩	電気学会, 論文委員会 (D1グループ), 2018年～現在に至る
	電気学会, 論文委員会 (D6グループ), 2018年～現在に至る
	パワーエレクトロニクス学会, 評議員, 2021年4月1日～現在に至る
	電気学会, 令和4・5年度学会活動推進員 [関西支部], 2022年4月1日～2024年3月31日
	電気学会 産業応用部門 半導体電力変換技術委員会, デジタル技術を活用したパワーエレクトロニクス教育に関する協同研究委員会, 2022年10月1日～2024年9月31日
森 健太郎	日本知能情報ファジィ学会, 理事, 2023年6月10日～現在

電子制御工学科

高木 太郎	電気学会, データ駆動制御とそのシステム評価に関する調査専門委員会, 幹事, 2023年6月1日～
-------	---

建設システム工学科

今村友里子	日本建築学会2023度大会, 司会, 2023年9月14日
-------	-------------------------------

教職員の活動状況

受賞

電気情報工学科	教授	片山 英昭	Best Student Paper Award, The 10th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing 2023, Kota Nakashima and Hideaki Katayama, 2023年9月
電子制御工学科	准教授	清原 修二	THE 高専@SEMICON Japan 2023 プレゼン大会3位, SEMI Japan, 2023年12月14日
			第1回応用物理学会シリコン系半導体エレクトロニクス高専活性化奨励賞（名取研二高専活性化奨励賞），応用物理学会，2024年3月22日
教育研究支援センター	技術専門職員	西村 良平	独）国立高等専門学校機構職員表彰若手奨励賞，2024年1月26日