

令和 6 年度教育・研究活動年報

Annual Report 2024

(第 25 号)

独立行政法人 国立高等専門学校機構

松江工業高等専門学校

National Institute of Technology, Matsue College

目 次

1. 研究活動	
1.1 研究業績	
1.1.1 人文科学科	2
1.1.2 数理科学科	6
1.1.3 機械工学科	7
1.1.4 電気情報工学科	11
1.1.5 電子制御工学科	14
1.1.6 情報工学科	18
1.1.7 環境・建設工学科	21
1.1.8 実践教育支援センター	26
1.2 外部研究費受入	
1.2.1 文部科学省・日本学術振興会 科研費	29
1.2.2 共同研究	32
1.2.3 受託研究	34
1.2.4 受託事業	34
1.2.5 寄附金	35
1.2.6 その他補助金・助成金等	38
1.3 教員の活動状況	
1.3.1 学協会委員	39
1.3.2 会議の開催協力	44
1.3.3 受賞・研究員	47
2. 地域・社会活動	
2.1 学校開放事業	50
2.2 出張講座	53
2.3 講演・講習	55
2.4 地域委員	57
2.5 課外活動に関する教員の活動状況	62
3. 学生の状況および活動	
3.1 卒業研究題目	65
3.2 本科生研究業績および受賞者一覧	73
3.3 工学研究題目	76
3.4 専攻科生研究業績および受賞者一覧	78
3.5 進路先	84
3.6 校外実習受入先	87
3.7 課外活動成績	90

名簿（2025 年 3 月）

校 長

和 田 清

人文科学科

教 授	森 田 正 利	(保健・体育)
教 授 (学科長)	鳥 谷 智 文	(社会)
〃	服 部 真 弓	(外国語)
准教授	大 西 永 昭	(日本語)
〃	一箭・フェルナンド・ヒロシ	(保健・体育)
〃	池 田 光 子	(日本語)
〃	川 村 真 也	(社会)
講 師	鷺 野 亜 紀	(外国語)
〃	矢 野 千 紘	(日本語)
〃	小 原 侑 己	(保健・体育)
〃	島 玲 子	(外国語)
〃	寺 嶋 大 輔	(日本語)
助 教	川 上 サマンサ	(外国語)
特命助教	PINEDA VELASCO IVAN	(外国語)

数理科学科

教 授 (学科長)	松 本 浩 介	(物理・化学)
〃	村 上 享	(数学)
〃	鈴 木 純 二	(化学)
〃	神 吉 知 博	(数学)
准教授	須 原 唯 広	(物理)
〃	福 田 尚 広	(数学)
講 師	安 達 裕 樹	(物理)
〃	松 尾 健太郎	(数学)
助 教	小 出 翔 太	(数学)
嘱託教授	田 邊 弘 正	(数学)

機械工学科

教 授	高 見 昭 康	講 師	土 師 貴 史
〃	高 尾 学	〃	佐々木 翔 平
〃	山 根 清 美	〃	柳 品
〃	新野邊 幸 市		
教 授 (学科長)	本 間 寛 己		
准教授	藤 岡 美 博		
〃	板 橋 明 吉		

電気情報工学科

教 授 (学科長)	箕 田 充 志
〃	宮 内 肇
〃	林 田 守 広
〃	北 田 貴 弘
准教授	衣 笠 保 智
〃	渡 邊 修 治
〃	片 山 優
〃	芦 田 洋一郎
講 師	藤 嶋 教 彰
嘱託教授	福 間 眞 澄

電子制御工学科

教 授	今 尾 浩 也
〃	幸 田 憲 明
教 授 (学科長)	堀 内 匡
准教授	市 川 和 典
〃	加 藤 健 一
〃	外 谷 昭 洋
〃	永 井 伊 作
〃	中 西 大 輔
〃	木 村 憲 二
助 教	鈴 木 聖 弥

情報工学科

教 授	原 元 司
教 授 (学科長)	渡 部 徹
教 授	橋 本 剛
〃	加 藤 聡
〃	杉 山 耕一朗
准教授	稲 葉 洋
〃	岩 澤 全 規
〃	佐々木 耕 太
助 教	渡 邊 千 夏
〃	村 橋 究理基

環境・建設工学科

教 授 (学科長)	浅 田 純 作
教 授	大 屋 誠
〃	広 瀬 望
〃	武 邊 勝 道
准教授	周 藤 将 司
〃	山 口 剛 士
〃	三 谷 卓 摩
助 教	坪 倉 佑 太
〃	堀 田 崇 由
嘱託教授	河 原 莊一郎

実践支援教育センター

技術長	川 見 昌 春
副技術長 (技術専門員)	内 村 和 弘
【第一技術班】	
主査 (技術専門職員)	友 定 将 和
技術専門職員	小 吹 健 志
技術専門職員	奥 原 真 哉
技能補佐員	石 倉 一 夫
【第二技術班】	
主査 (技術専門職員)	池 田 総一郎
技術専門職員	岡 田 康
技術専門職員	福 島 志 斗
技術専門職員	泉 大 樹
技術職員	加 納 裕 太
【第三技術班】	
主査 (技術専門員)	表 真 也
技術専門職員	安 食 正 太

第 1 章

研究活動

1.1 研究業績

1.1.1 人文科学科

鳥谷智文（査読論文 0 件，著書 2 件，国際会議 0 件，学会発表 7 件，その他 6 件）

著書

- 稲角忠弘（「幕末・明治期の鉄」研究会主査），天辰正義，稲角忠弘，角田徳幸，香月節子，金沢 良，清田 馨，佐藤興平，砂原公平，寺西英之，鳥谷智文，中江秀雄，原田 喬，日野光元，渡邊 玄，鉄 近代のあけぼの わが国の近代化初期における鉄社会構造の変化，担当箇所：IV基調講演集 幕末・明治期における鉄師から見たたたら製鉄の経営動向，一般社団法人日本鉄鋼協会，pp.215-218，2025.1
- 角田徳幸，岩城こよみ，新野邊幸市，春日瞳，鳥谷智文，菅谷たたら山内総合文化調査報告書 6，担当箇所：明治中後期における田部家「大坂出店」で把握された鉄鋼商人・職人，（公財）鉄の歴史村地域振興事業団，松陽印刷所，pp. 1-16，2025.3

学会発表

- 鳥谷智文，明治期、田部家「大坂出店」把握された鉄鋼商人（オンライン報告），鉄の技術と歴史研究フォーラム第 29 回公開研究発表会（ハイブリッド講演会），2024. 7. 6
- 鳥谷智文，たたら製鉄のある村の特徴試論 1—和鋼博物館の展示を見据えて—，第 16 回中国地方たたら懇話会，2024. 8. 31
- 鳥谷智文，明治中期における各市町村の鑄造場、経営者、規模、主製品について—史料データの紹介—，島根県古代文化センター テーマ研究「鑄物と鑄物師の研究」第 5 回検討会，2024. 9. 6
- 鳥谷智文，明治 10～20 年代前半における絲原家の動向（第 3 報）—「農事日記」（絲原家文書）から見える日々の動き—，日本技術史教育学会 2024 年度全国大会（富山・射水），2024. 12. 7
- 司会：穴澤義功，稲角忠弘，パネラー：日野光元，中江秀雄，福島勤，角田徳幸，鳥谷智文，佐藤興平，清田 馨，香月節子，寺西英之，天辰正義，渡邊 玄，砂原公平，原田 喬，「わが国の近代化初期における鉄社会の構造変化」パネルディスカッション（オンライン参加），鉄の技術と歴史研究フォーラム第 44 回フォーラム講演会，2025. 1. 25
- 目次謙一氏による報告のコメント 大正前期における仁多郡の状況—櫻井家による鑄造業の背景を考える—，島根県古代文化センター テーマ研究「鑄物と鑄物師の研究」第 6 回検討会，2025. 3. 20
- 明治 10～20 年代前半における絲原家の動向（第 4 報）—「農事日記」（絲原家文書）から見える日々の動き（オンライン報告），日本技術史教育学会関西支部 2024 年度総会・研究発表講演会，2025. 3. 22

その他

- 鳥谷智文，明治期、田部家「大坂出店」で把握された鉄鋼商人，鉄の技術歴史研究フォーラム第 29 回公開研究発表会論文集，pp.11-22，2024.7
- 鳥谷智文，幕末～明治期におけるたたら製鉄業の経営方針と推移，令和 6 年度鉄の歴史村の講演会抄録集，pp.7-8，2024.10
- 鳥谷智文，明治 10～20 年代前半における絲原家の動向（第 3 報）—「農事日記」（絲原家文書）から見える日々の動き—，日本技術史教育学会 2024 年度全国大会（富山・射水）研究発表講演論文集，pp.8-11，2024.12
- 鳥谷智文，なべとかま～たたら鉄がささえた台所～，古代文化記録集 しまねの古代文化，第 32 号，pp.60-89，2025.3
- 鳥谷智文，明治 10～20 年代における絲原家の動向（第 4 報）—「農事日記」（絲原家文書）から見える日々の動き—，日本技術史教育学会関西支部 2024 年度研究発表講演論文集，pp.13-16，2025.3
- 鳥谷智文，19 世紀における吉田町の様相—嘉永 2 年（1849）「飯石郡吉田町図面」及び「図面目録」を中心に—，雲南市文化財調査研究報告，第 1 集，pp.13-27，2025.3

服部真弓（査読論文 2 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 1 件，その他 0 件）

査読論文

- Junji Suzuki, Mayumi Hattori, Atsushi Minoda, and Akiyasu Takami, “Qualitative Study of Learning-by-Teaching Program Staff’s Self-Regulated Learning - A Case Study for Enhancing Learning-by-Teaching Program Course -,” ISATE2024 Proceedings (coming soon).
- 服部真弓，鈴木純二，箕田充志，高見昭康，LT 演習学生スタッフの学習者エンゲージメントに関する質

的研究, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 44 号, pp.11-20, 2025.3

国際会議論文

- Junji Suzuki, Mayumi Hattori, Atsushi Minoda, and Akiyasu Takami, "Qualitative Study of Learning-by-Teaching Program Staff's Self-Regulated Learning - A Case Study for Enhancing Learning-by-Teaching Program Course -," The 19th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), 2024. 9

学会発表

- 服部真弓, 鈴木純二, 箕田充志, 高見昭康, LT 演習学生スタッフの学習者エンゲージメントに関する質的研究, 全国高等専門学校英語教育学会第 47 回研究大会, 2024.9

大西永昭 (査読論文 0 件, 著書 1 件, 国際会議 0 件, 学会発表 1 件, その他 2 件)

著書

- 二宮智之、九内悠水子、中元さおり、大西永昭、有元伸子、文学をひらく鍵：ジェンダーから読む日本近現代文学、鼎書房、2024.12

学会発表

- 大西永昭、現代文学におけるゲーム的認識の潜勢力、広島近代文学研究会、於・広島大学東千代田キャンパス、2025. 3. 15

その他

- 大西永昭、文学はバグと戯れるか？ 一宮内悠介「偶然の聖地」試論一、島根国語国文、第 15 号、pp/43-57、2024.9
- 大西永昭、『オートフィクション』一虚構を生きる一、現代女性作家読本 金原ひとみ、22、pp.34-37、2024.12

一箭フェルナンドヒロシ (査読論文 3 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 11 件, その他 0 件)

査読論文

- Yuki Ohara, Fernando Hiroshi Ichiya, Keishi Maruyama, Ioannis Georgios Choudalakis, A survey of the anxieties and expectations of parents of elementary school children when joining, currently participating in, and considering joining a sports club in the future: A case study of elementary school soccer clubs in Japan, Journal of Physical Education and Sport, 2025.1
- 一箭フェルナンドヒロシ, 小原侑己, 森田正利, 高等専門学校入学者における体力・運動能力の 10 年間の変遷: A 高専を対象とした事例, 日本体育・スポーツ・健康学会, Vol. 40, pp. 25-33, 2025. 1
- 小原侑己, 一箭フェルナンドヒロシ, 長田朋樹, 高等専門学校の学生が考える体育授業の意義とは何か?: 1 校の事例の検討を通して, 体育学研究, Vol. 69, pp. 565-582, 2024. 10

国際会議論文

- H. Sako, K. Ito, F. H. Ichiya, T. Horiuchi, A. Toya and Y. Ohara, Development of Rowing Practice Support Using GNSS Positioning System and IMU Sensor, Proceedings of the 11th IEEE International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, P1A-7, 2025.3

学会発表

- 一箭フェルナンドヒロシ, 小原侑己, 丸山啓史, スポーツクラブに通う子供の親が抱える期待や不安に関する研究, 第 10 回日本スポーツパフォーマンス学会, 2024. 7
- 一箭フェルナンドヒロシ, 小原侑己, 丸山啓史, 森田正利, A 高専における 10 年間の入学者の体力レベルの推移, 日本体育・スポーツ・健康学会第 74 回大会, 2024. 8
- 中村伊吹, 小原侑己, フダラキスヨルギオス, 一箭フェルナンドヒロシ, 骨格検出器を用いたトレーニング指導システムの開発 = トレーナーと工学者のコラボレーション =, 日本体育・スポーツ・健康学会第 74 回大会, 2024. 8
- 小原侑己, 一箭フェルナンドヒロシ, 森田正利, 体育授業受講者の授業中の運動量に関する研究 スポーツウォッチおよび活動量計を用いた取り組み, 日本体育・スポーツ・健康学会第 74 回大会, 2024. 8
- 松浦駿太, 一箭フェルナンドヒロシ, 小原侑己, 丸山啓史, GPS システムを用いた U-12 男子サッカー選手におけるゲーム中の運動量の解明, 第 30 回日本高専学会, 2024. 9

- エルデネバトエルヘム, 一箭フェルナンドヒロシ, 川上サマンサ, 林田守広, 市川和典, 柳品, 橋本剛, 留学生の視点から見た松江高専における寮生活と満足度, 第30回日本高専学会, 2024.9
- ノトウヴー カムケン, 一箭フェルナンドヒロシ, 川上サマンサ, 林田守広, 市川和典, 柳品, 橋本剛, 留学生の視点から見た松江高専の日本文化体験活動に関する取り組み, 第30回日本高専学会, 2024.9
- 佐古蛸, 伊藤向希, 一箭 フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 外谷昭洋, 小原侑己, 高精度 GNSS と IMU センサを用いたローイング競技練習支援システムの構築, 第63回山陰体育学会, 2025.2
- 丸山啓史, 浅川淳司, 一箭フェルナンドヒロシ, 佐賀野健, サッカーゴールキーパーへの参加意図を予測する動機づけモデルの検討, 日本コーチング学会第36回学会大会, 2025.3
- 中村伊, 吹小原侑己, イオニアスヨルギオスフドラキス, 一箭 フェルナンドヒロシ, 骨格検出器を用いたトレーナーによるスクワット試技動画からフォームフィードバックに向けた許容動作範囲の検討, 2025.3
- 伊藤向希, 佐古蛸, 一箭 フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 外谷昭洋, 小原侑己, ローイング競技におけるリアルタイム練習支援システムの構築, 第29回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp.17-20, 2025.3

池田光子 (査読論文0件, 著書1件, 国際会議0件, 学会発表0件, その他0件)

著書

- 竹田健二, 湯浅邦弘, 佐伯薫, 池田光子, 西村天囚研究—新資料の発見・整理と展望—, 担当箇所: 第一部第四章 種子島西村家所蔵西村天囚関係資料の整理状況と特徴とについて, 第八章 瀧川資言と西村天囚—西村家資料を用いた一考察, 第二部 西村家・鉄砲館・黎明館所蔵西村天囚関係資料目録, 汲古書院, pp.65-79, 135-165, 173-219, 2025.1

川村真也 (査読論文0件, 著書0件, 国際会議1件, 学会発表0件, その他3件)

国際会議論文

- Shin'ya Kawamura, John Robert C. Medina, Rie Takeuchi, Rolando V. Cruz, Johnedel Mendoza, Paul Michael R. Hernandez, Fernando B. Garcia, Jr., Ernesto R. Gregorio, Jr., and Jun Kobayashi. "Spatial Analysis of Reported Dengue in Quezon City, Philippines Before and During the COVID-19 Pandemic and Exploration of its Environmental and Demographic Determinants" Joint Congress on Global Health 2024, 65th Annual Meeting of JSTM. 2024.11

その他

- 川村真也, 羽後静子, 澁谷鎮明, 伊藤正晃, 庄司大智, 水野隆. 「勝川スタイル」の提案に向けた飲食店地図の効果に関する研究 -春日井市勝川駅前通商店街を事例として-産業経済探究 第7号. pp.73-85. 2024.6
- 田開寛太郎, 伊藤恭彦, 原理史, 清本三郎, 富田夏子, 福井弘道, 杉田暁, 古澤礼太, 川村真也. ローカル SDGs 指標に基づく施策議論プログラムの ESD 活用研究 (4年目). 「問題複合体を対象とするデジタルアース共同利用・共同研究拠点」2023年度成果報告. pp.167-177. 2024.8
- 峯陽一, 高須幸雄, 川村真也, 石本めぐみ, 山崎真帆, 宮下大夢, 及川幸彦, 羽後静子, 遠藤和重, 福井弘道. 都道府県内の人間の安全保障指標 (HSI) の開発と DE 技術の適用—SDGs の実践の効果的な計測のために—愛知県内の自治体を事例として. 「問題複合体を対象とするデジタルアース共同利用・共同研究拠点」2023年度成果報告. pp.187-198. 2024.8

鷺野亜紀 (査読論文1件, 著書0件, 国際会議0件, 学会発表2件, その他0件)

査読論文

- 鷺野亜紀, Şeremet Zeynep, 栗林 裕, トルコ語の視覚動詞 bak-の文法化をめぐる—トルコ語、日本語、英語 のパラレルコーパスから—, 言語の類型的特徴対照研究会論集, 第7号, pp.83-104, 2025.3.

学会発表

- 鷺野亜紀, Şeremet Zeynep, 栗林 裕, トルコ語の視覚動詞 bak-の文法化をめぐる—トルコ語、日本語、英語 のパラレルコーパスから—, 言語の類型的特徴対照研究会第23回大会, 2024.4.
- 鷺野亜紀, [「勧誘」と「否定」の共起による機能の変化 —英語と日本語の対照から—](#),

小原侑己 (査読論文 3 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 8 件, その他 0 件)

査読論文

- Yuki Ohara, Fernando Hiroshi Ichiya, Keishi Maruyama, Ioannis Georgios Choudalakis, A survey of the anxieties and expectations of parents of elementary school children when joining, currently participating in, and considering joining a sports club in the future: A case study of elementary school soccer clubs in Japan, *Journal of Physical Education and Sport*, 2025.1
- 一箭フェルナンドヒロシ, 小原侑己, 森田正利, 高等専門学校入学者における体力・運動能力の 10 年間の変遷: A 高専を対象とした事例, *日本体育・スポーツ・健康学会*, Vol. 40, pp. 25-33, 2025. 1
- 小原侑己, 一箭フェルナンドヒロシ, 長田朋樹, 高等専門学校の学生が考える体育授業の意義とは何か?: 1 校の事例の検討を通して, *体育学研究*, Vol. 69, pp. 565-582, 2024. 10

国際会議論文

- H. Sako, K. Ito, F. H. Ichiya, T. Horiuchi, A. Toya and Y. Ohara, Development of Rowing Practice Support Using GNSS Positioning System and IMU Sensor, *Proceedings of the 11th IEEE International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization*, P1A-7, 2025.3

学会発表

- 一箭フェルナンドヒロシ, 小原侑己, 丸山啓史, スポーツクラブに通う子供の親が抱える期待や不安に関する研究, 第 10 回日本スポーツパフォーマンス学会, 2024. 7
- 一箭フェルナンドヒロシ, 小原侑己, 丸山啓史, 森田正利, A 高専における 10 年間の入学者の体力レベルの推移, *日本体育・スポーツ・健康学会第 74 回大会*, 2024. 8
- 中村伊吹, 小原侑己, フダラキスヨルギオス, 一箭フェルナンドヒロシ, 骨格検出器を用いたトレーニング指導システムの開発 = トレーナーと工学者のコラボレーション =, *日本体育・スポーツ・健康学会第 74 回大会*, 2024. 8
- 小原侑己, 一箭フェルナンドヒロシ, 森田正利, 体育授業受講者の授業中の運動量に関する研究 スポーツウォッチおよび活動量計を用いた取り組み, *日本体育・スポーツ・健康学会第 74 回大会*, 2024. 8
- 松浦駿太, 一箭フェルナンドヒロシ, 小原侑己, 丸山啓史, GPS システムを用いた U-12 男子サッカー選手におけるゲーム中の運動量の解明, 第 30 回日本高専学会, 2024. 9
- 佐古蛭, 伊藤向希, 一箭 フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 外谷昭洋, 小原侑己, 高精度 GNSS と IMU センサを用いたローイング競技練習支援システムの構築, 第 63 回山陰体育学会, 2025. 2
- 中村伊吹, 小原侑己, イオニアスヨルギオスフダラキス, 一箭 フェルナンドヒロシ, 骨格検出器を用いたトレーナーによるスクワット試技動画からフォームフィードバックに向けた許容動作範囲の検討, *DIA2025*, 2025. 3
- 伊藤向希, 佐古蛭, 一箭 フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 外谷昭洋, 小原侑己, ローイング競技におけるリアルタイム練習支援システムの構築, 第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp. 17-20, 2025. 3

1.1.2 数理科学科

鈴木純二（査読論文 3 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 1 件，その他 0 件）

査読論文

- Junji Suzuki, Mayumi Hattori, Atsushi Minoda, and Akiyasu Takami, “Qualitative Study of Learning-by-Teaching Program Staff’s Self-Regulated Learning - A Case Study for Enhancing Learning-by-Teaching Program Course -,” ISATE2024 Proceedings (in press).
- 服部真弓, 鈴木純二, 箕田充志, 高見昭康, LT 演習学生スタッフの学習者エンゲージメントに関する質的研究, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 44 号, pp.11-20, 2025.3
- 外谷 昭洋, 原 元司, 武邊 勝道, 鈴木 純二, 松江高専におけるスタートアップ教育プログラム, 工学教育, Vol.73, No.2, 2025.3

国際会議論文

- Junji Suzuki, Mayumi Hattori, Atsushi Minoda, and Akiyasu Takami, “Qualitative Study of Learning-by-Teaching Program Staff’s Self-Regulated Learning - A Case Study for Enhancing Learning-by-Teaching Program Course -,” The 19th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), 2024. 9

学会発表

- 服部真弓, 鈴木純二, 箕田充志, 高見昭康, LT 演習学生スタッフの学習者エンゲージメントに関する質的研究, 全国高等専門学校英語教育学会第 47 回研究大会, 2024.9

神吉知博（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 2 件，その他 0 件）

学会発表

- 神吉知博, 統一スターリング数の exponential Riordan 行列の production 行列の主要部について, 研究集会「概均質ベクトル空間と組合せ論」, 2025.3
- 神吉知博, 名倉誠, 大谷信一, 統一スターリング数の指数型 recursive 行列の production 行列の主要部について, 日本数学会年会, 2025.3

須原唯広（査読論文 2 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 3 件，その他 0 件）

査読論文

- Shin Watanabe, Takenori Furumoto, Wataru Horiuchi, Tadahiro Suhara, and Yasutaka Taniguchi, Investigation of the determination of nuclear deformation using high-energy heavy-ion scattering, Phys. Rev. C 110, 024604 (2024).
- Yasutaka Taniguchi, Tomoyuki Baba, Tadahiro Suhara, Masaaki Kimura, Yoshiko Kanada-En'yo, Progress in the studies of cluster resonances by antisymmetrized molecular dynamics, Eur. Phys. J. A 61, 25 (2025).

国際会議論文

- Shin Watanabe, Takenori Furumoto, Wataru Horiuchi, Tadahiro Suhara, and Yasutaka Taniguchi, Investigation of the determination of nuclear deformation using high-energy heavy-ion scattering, 2nd Omu workshop “Recent advances in nuclear cluster physics”, 2024.8

学会発表

- 須原唯広, 谷口億宇, 堀内渉, 渡邊慎, 古本猛憲, ^{17}C における変形構造とハロー構造の共存, 日本物理学会第 79 回年次大会, 2024. 9
- 渡邊慎, 古本猛憲, 堀内渉, 須原唯広, 谷口億宇, 高エネルギー重イオン散乱を用いた核変形の決定法に関する研究, 日本物理学会 2025 年春季大会, 2025. 3
- 古本猛憲, 須原唯広, 板垣直之, 微視的核構造反応モデルを用いた ^{13}C 原子核の研究, 日本物理学会 2025 年春季大会, 2025. 3

安達裕樹（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 0 件，その他 1 件）

その他

- Magnetic monopole, dyon and gradient flow (岡山理科大学、素粒子論セミナー2025)

1.1.3 機械工学科

高見昭康（査読論文 2 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 3 件，その他 0 件）

査読論文

- Junji Suzuki, Mayumi Hattori, Atsushi Minoda, and Akiyasu Takami, “Qualitative Study of Learning-by-Teaching Program Staff’s Self-Regulated Learning - A Case Study for Enhancing Learning-by-Teaching Program Course -,” ISATE2024 Proceedings (coming soon).
- 服部真弓，鈴木純二，箕田充志，高見昭康，LT 演習学生スタッフの学習者エンゲージメントに関する質的研究，全国高等専門学校英語教育学会研究論集，第 44 号，pp.11-20，2025.3

国際会議論文

- Junji Suzuki, Mayumi Hattori, Atsushi Minoda, and Akiyasu Takami, “Qualitative Study of Learning-by-Teaching Program Staff’s Self-Regulated Learning - A Case Study for Enhancing Learning-by-Teaching Program Course -,” The 19th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), 2024. 9

学会発表

- 服部真弓，鈴木純二，箕田充志，高見昭康，LT 演習学生スタッフの学習者エンゲージメントに関する質的研究，全国高等専門学校英語教育学会第 47 回研究大会，2024. 9
- 友定将和，片山 優，藤岡美博，泉 大樹，福島志斗，小吹健志，高見昭康，自動二輪車の急制動におけるライダーの行動分析，2024 年度第 55 回日本人間工学会中国・四国支部大会，pp. 32-33，2024. 11
- 本間 玄人，高見 昭康，小吹 健志，山本 泰三，無線ホルダを用いた穴加工に関する研究，日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会，09C1，2025. 3

高尾学（査読論文 2 件，著書 0 件，国際会議 9 件，学会発表 15 件，その他 5 件）

査読論文

- Doddamani Hithaish, Abdus Samad, Manabu Takao, Shinya Okuhara, M. M. Ashraful Alam, Effect of Fluidic Diode on Performance of Unidirectional Impulse Turbine, Journal of Thermal Science, Vol.33, No.3, pp.807-814, 2024.4
- Jidai Tomihira, Eita Shoji, Tetsushi Biwa, Prastowo Murti, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Experimental Study on Liquid Piston Stirling Engine Combined with Self-rectifying Turbine, Journal of the Acoustical Society of America, Vol.156, No.2, pp.792-799. 2024.8

国際会議論文

- Shumma Kumagai, Yoichi Kinoue, Kosuke Kawano, Norimasa Shiomi, Hideaki Maeda, Manabu Takao, Unsteady Characteristics of Pump System Driven by Bidirectional Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.7, 2024.10
- Karu Inoue, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Ashraful Alam, Yoichi Kinoue, Effect of Rotor Solidity on the Performance of a Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.8, 2024.10
- Shota Hakuishi, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Ashraful Alam, Yoichi Kinoue, Experimental Study of a Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Rotational Speed on the Performance-, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.9, 2024.10
- Aitor Vega-Valladares, Manuel Garcia-Diaz, Bruno Pereiras, Manabu Takao, Middle Vanes Optimization of a Counter-Rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Busan, Korea, p.65, 2024.10
- Yuki Iitsuka, Haruto Takahashi, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Alam Ashraful, Hayato Taniguchi, Shinichiro Matsuura, Effect of Frame Shape on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.67, 2024.10
- Yasutaka Imai, Shuichi Nagata, Manabu Takao, Experimental Study on Power Conversion of a Turbine-Mounted OWC, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.99, 2024.10

- Yoichi Kinoue, Wakana Tsuru, Tengen Murakami, Masaki Sakaguchi, Norimasa Shiomi, Manabu Takao, Bidirectional Duct and Turbine System for Tidal Energy Conversion, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.103, 2024.10
- Haruto Takahashi, Junta Nishimura, Shinya Okuhara, Manabu Takao and Tetsushi Biwa, Starting and Running Characteristics of Turbines for Thermoacoustic Engine, Proceedings of 9th BSME International Conference on Thermal Engineering, Dhaka, Bangladesh, Paper ID 293, 2024.12
- Masato Yamashita, Shinya Okuhara, Manabu Takao, M. M. A. Alam, Study on a Fluidic Diode for Wave Energy Conversion -Effect of Ring Shape on the Performance-, Proceedings of 9th BSME International Conference on Thermal Engineering, Dhaka, Bangladesh, Paper ID 293, 2024.12

学会発表

- 奥原 真哉, 高尾 学, アラム アシュラフル, 波力発電用ツイン衝動型タービンの性能改善に関する研究, 日本機械学会第 28 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 京都, 講演番号 B212, 2024. 6
- 白石翔大, 周藤功一郎, 高尾学, 奥原真哉, アラムアシュラフル, 波力発電用二重反転衝動タービンに関する実験的研究 (性能に及ぼす回転数比の影響), 日本機械学会第 28 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 京都, 講演番号 B222, 2024. 6
- 伊藤悠希, 高橋晴大, 高尾学, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 波力発電用セイルウィングタービンの性能に及ぼすフレームの断面形状の影響, 日本機械学会第 28 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 京都, 講演番号 B223, 2024. 6
- 白石翔大, 高尾学, 奥原真哉, 木上洋一, アラム アシュラフル, 波力発電用二重反転衝動タービンの回転数に関する研究, ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会, 八代, 講演番号 D-06, 2024, 9
- 井上海瑠, 高尾学, 奥原真哉, 木上洋一, Ashraful ALAM, 波力発電用二重反転衝動タービンの翼列形状に関する研究, ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会講演論文集, 八代, 講演番号 D-07, 2024, 9
- 山下真怜, 高尾学, 奥原真哉, 波力発電用流体ダイオードの性能改善, ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会講演論文集, 八代, 講演番号 D-08, 2024, 9
- 西村純太, 高橋晴大, 奥原 真哉, 高尾学, 琵琶哲志, 熱音響エンジン用衝動タービンの性能に及ぼす翼列形状の影響, 日本機械学会第 102 期流体工学部門講演会講演論文集, 長岡, 講演番号 GS-12, 2024. 11
- 高橋晴大, 西村純太, 奥原真哉, 高尾学, 琵琶 哲志, 熱音響エンジン用タービンの起動特性に関する研究, 日本機械学会第 102 期流体工学部門講演会講演論文集, 長岡, 講演番号 GS-13, 2024. 11
- 飯塚祐貴, 西村純太, 高橋晴大, 高尾 学, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 波力発電用セイルウィングタービンの性能に及ぼすフレーム形状の影響, 日本機械学会第 102 期流体工学部門講演会講演論文集, 長岡, 講演番号 GS-14, 2024. 11
- 高橋晴大, 西村純太, 奥原真哉, 高尾学, 琵琶哲志, 熱音響エンジン用タービンの起動特性に関する実験的研究, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 211, 2025. 3
- 西村純太, 高橋晴大, 奥原真哉, 高尾学, 琵琶哲志, 熱音響エンジン用ウェルズタービンに関する研究, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 212, 2025. 3
- 飯塚祐貴, 高尾学, 奥原真哉, 波力発電用二重反転セイルウィングタービンに関する研究, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 213, 2025. 3
- 白石翔大, 高尾学, 奥原真哉, アラム アシュラフル, 木上洋一, 波力発電用二重反転衝動タービンのロータ形状に関する研究, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 214, 2025. 3
- 井上海瑠, 高尾学, 奥原真哉, 木上洋一, Ashraful ALAM, 波力発電用往復流二重反転衝動タービンの性能に及ぼす案内羽根弦節比の影響, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 215, 2025. 3
- 山下真怜, 奥原真哉, 高尾学, 波力発電用流体ダイオードの性能に及ぼすリング状障害物の影響, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 216, 2025. 3

その他

- Shinya Okuhara, Masato Yamashita, Manabu Takao, Ashraful Alam, Doddamani Hithaish5 and Abdus Samad, Study on a Fluidic Diode for Wave Energy Conversion -Effect of Bypass Shape on the Performance-, Abstracts of 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Zhangjiajie, China, Paper ID 101, 2024.11

- Yosuke Shiromoto, M. M. A. Alam, Shinya Mashimo, Manabu Takao, Passive Control of Noise Generated by a High Speed Object Entering a Tunnel, Abstracts of 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Zhangjiajie, China, Paper ID 111, 2024.11
- Haruto Takahashi, Junta Nishimura, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Tetsushi Biwa, Study on an Impulse Turbine for Oscillating Water Column in Thermoacoustic Engine, Abstracts of 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Zhangjiajie, China, Paper ID 112, 2024.11
- Chiharu Aoto, Haruto Takahashi, Manabu Takao, Ashraful Alam, Numerical Investigation of Wells Turbine, -Effect of 3-dimensional Blade on the Performance-, Abstracts of 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Zhangjiajie, China, Paper ID 114, 2024.11
- 高尾学, 波力発電装置の開発動向, ターボ機械, Vol.52, No.2, pp.402-407, 2024.7

山根清美 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 2 件, その他 0 件)

学会発表

- 藤江 太一, 山根 清美, 分子間力を考慮した体積力に起因するポアズイユ流れの解析, 日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会, 06A3, 2025.3
- 金村 恵希, 山根 清美, 表計算ソフトウェアによる流体力学方程式の数値計算- SIMPLE 法に基づく解析-, 日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会, 06B1, 2025.3

新野邊幸市 (査読論文 1 件, 著書 1 件, 国際会議 0 件, 学会発表 4 件, その他 0 件)

著書

- 新野邊幸市, 輸入砂鉄を用いた近代たたら操業で得られた鉄塊の組織観察, 菅谷たたら山内総合文化調査報告書 6, pp.61-74, 2025.3

査読論文

- Nao Manabe, Ayako S. Suzuki, Mei Ninagawa, Hideki Wakabayashi, Naomi Hirayama, Kouichi Niinobe, Yuanbo T. Tang, Satoshi Utada, D. Graham McCartney, Roger C. Reed, Hiroyuki Kitagawa, Ultralow-Temperature Sintering of Titanium Powder by Spark Plasma Sintering under Cyclic Pressure, Advanced Engineering Materials, 26 (2024) 2400965

学会発表

- 新野邊幸市, 積層クラッドと熱処理を用いた TiAl 合金のアルミナイド被覆に及ぼすインサート箔の影響, 日本金属学会 2025 年春期(第 176 回)講演大会, 2025.3.9
- 新野邊幸市, 積層クラッドを用いた純 Ti および TiAl 合金のアルミナイド被覆に及ぼすインサート箔の影響, 日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 58 回若手フォーラム, 2025.2.15
- 新野邊幸市, 北川裕之, TiAl 合金の低酸素分圧処理に及ぼす Al 濃度の影響, 日本金属学会第 64 回・日本鉄鋼協会第 67 回中国四国支部講演大会, 2024.8.19
- 新野邊幸市, 北川裕之, 高 Ti 組成を有する TiAl 合金の不連続粗大化反応を利用した組織制御, 日本金属学会第 64 回・日本鉄鋼協会第 67 回中国四国支部講演大会, 2024.8.19

本間寛己 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 5 件, その他 0 件)

学会発表

- 松島星那, 稲田壮真, 本間寛己, 送風流量と送風温度の時間調整による木質チップ通風乾燥のエネルギー効率化, 農業施設学会 2025 年学生・若手研究発表会講演要旨集, P-4, p.7, 2025.2
- 梶谷洸太, 野津憧, 本間寛己, 一日の気温変化を考慮した木質チップの通風乾燥解析, 農業施設学会 2025 年学生・若手研究発表会講演要旨集, P-5, p.8, 2025.2
- 茅原大勢, 須山博斗, 本間寛己, ビニールハウス用薪ストーブにおける薪の自動投入及び燃焼室体積に関する研究, 農業施設学会 2025 年学生・若手研究発表会講演要旨集, P-6, p.8, 2025.2
- 花田公彦, 沼本咲恵, 齊藤陽平, 藤岡美博, 本間寛己, レスキューロボットコンテスト 2024 における松江高専「MCT」の取り組み, 第 25 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, 1C6-07, 2024.12
- 平塚絢, 奥野優仁, 高橋樹生, 齊藤陽平, 藤岡美博, 本間寛己, 松江高専「MCT」のレスキューロボットの電気系システム, 第 25 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, 1C6-08,

2024.12

藤岡美博（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 3 件，その他 0 件）

学会発表

- 花田公彦，沼本咲恵，齊藤陽平，藤岡美博，本間寛己，レスキューロボットコンテスト 2024 における松江高専「MCT」の取り組み，第 25 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，1C6-07，2024.12
- 平塚絢，奥野優仁，高橋樹生，齊藤陽平，藤岡美博，本間寛己，松江高専「MCT」のレスキューロボットの電気系システム，第 25 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，1C6-08，2024.12
- 友定将和，片山 優，藤岡美博，泉 大樹，福島志斗，小吹健志，高見昭隆，自動二輪車の急制動におけるライダーの行動分析，2024 年度第 55 回日本人間工学会中国・四国支部大会，pp.32-33，2024.11

板橋明吉（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 6 件，その他 0 件）

学会発表

- 別所空哉，板橋明吉，複数の曲がり部を持つ矩形管の流体解析，日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会，06A5，2025. 3
- 黒田悠大，板橋明吉，ビッグデータを活用した大山山系の雪崩発生危険度マッピング，日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会，04B3，2025. 3
- 山本瑛大，板橋明吉，ビッグデータを用いた冬用タイヤ交換時期に関するマッピング，日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会，08B1，2025. 3
- 高市陸，板橋明吉，穴あき円板の抗力係数について，日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会，07C2，2025. 3
- 澄川恭二，板橋明吉，予混合バーナの希薄燃焼側に発生する燃焼振動の流動解析に関する一考察，日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会，06D2，2025. 3
- 船越莉子，板橋明吉，美顔器による低温やけどリスクに関する皮膚温度変化と官能評価，日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会，12D2，2025. 3

土師貴史（査読論文 1 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 1 件，その他 0 件）

査読論文

- 土師貴史，衣笠哲也，吉田浩二，なめらかな湾曲と受動機構による柔軟全周囲クローラの踏破性向上（新たな脊椎構造と頭部形状の設計），日本機械学会論文集，Vol.90, No.938，2024.10

学会発表

- 下場 誠人，土師 貴史，熱可塑性ポリウレタンを用いた草刈り機用のブレードの開発，日本機械学会 中国四国学生会 第 55 回学生員卒業研究発表講演会，02A5，2025.3

佐々木翔平（査読論文 2 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 1 件，その他 0 件）

査読論文

- Shohei Sasaki, Ryo Kurimoto, Kosuke Hayashi, Drift-flux parameters of heterogeneous bubbly flows in air-water cylindrical bubble column, Chemical Engineering Research and Design, Vol. 215, pp. 274-284, 2025. 2.
- 佐々木翔平，小林鴨也，橋田昌明，小嶋真平，気泡塔内流動様式の形成と遷移，化学工学，Vol. 89, No.2，pp. 62-65, 2025. 2.

学会発表

- 佐々木翔平，栗本遼，林公祐，気泡塔内非均質気泡流におけるドリフトフラックスパラメータの検討，混相流シンポジウム 2024，富山，講演番号 OS0102, 2024.9

柳品（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 0 件，その他 0 件）

その他

1.1.4 電気情報工学科

箕田充志（査読論文 2 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 1 2 件，その他 2 件，特許 1 件）

査読論文

- Junji Suzuki, Mayumi Hattori, Atsushi Minoda, and Akiyasu Takami, “Qualitative Study of Learning-by-Teaching Program Staff’s Self-Regulated Learning - A Case Study for Enhancing Learning-by-Teaching Program Course -,” ISATE2024 Proceedings (coming soon).
- 服部真弓，鈴木純二，箕田充志，高見昭康，LT 演習学生スタッフの学習者エンゲージメントに関する質的研究，全国高等専門学校英語教育学会研究論集，第 44 号，pp.11-20，2025.3

国際会議

- Junji Suzuki, Mayumi Hattori, Atsushi Minoda, and Akiyasu Takami, “Qualitative Study of Learning-by-Teaching Program Staff’s Self-Regulated Learning - A Case Study for Enhancing Learning-by-Teaching Program Course -,” The 19th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE), 2024. 9

学会発表

- 服部真弓，鈴木純二，箕田充志，高見昭康，LT 演習学生スタッフの学習者エンゲージメントに関する質的研究，全国高等専門学校英語教育学会第 47 回研究大会，2024. 9
- 箕田充志，鈴木茂和，柴田欣秀，小林洋平，中島美智子，高田英治，国際原子力人材育成イニシアティブ事業における海外研修，第 72 回年次大会・工学教育研究講演会，P-04，pp. 420-421，2024. 9
- 鈴木茂和，高田英治，箕田充志，竹澤宏樹，機関連携強化による未来社会に向けた新たな原子力教育拠点の構築概要，3-G-a1-2，2024. 9
- 岩田憲幸，鈴木茂和，箕田充志，米田知晃，中村格，柴田欣秀，吉田雅史，高田英治，国立高専と産業界との連携を通じた電力会社等における原子力関連実習，3-G-a1-5，2024. 9
- 竹澤宏樹，鈴木茂和，高田英治，箕田充志，国際原子力人材育成イニシアティブ事業における長岡技術科学大学の取組み，3-G-a1-6，2024. 9
- 矢田遼太郎・箕田充志，塩害を模した風車ブレード表面における放電誘導特性，P-083，高専シンポジウム in Okayama，2025. 1
- 山本航輝，箕田充志，撥水作用による風車ブレード内部における放電の抑制，P-084，高専シンポジウム in Okayama，2025. 1
- 青木颯平，箕田充志，上野敏之，風力発電ブレード内のダウンコンダクタ接合部における振動の影響，P-085，高専シンポジウム in Okayama，2025. 1
- 原田夏帆，箕田充志，風車ブレード表面に配置した CFRP を用いた放電誘導，P-086，高専シンポジウム in Okayama，2025. 1
- 箕田充志，中島美智子，鈴木茂和，SDGs 教育プログラム開発と海外における体験施設の動向，P-125，高専シンポジウム in Okayama，2025. 1
- 上野敏之，箕田充志，守谷吉弘，風力発電用の高耐久レセプタ，電気学会高電圧研究会「雷・サージ・高電圧一般」，HV-25-048，pp. 13-16，2025. 1（福井）
- 箕田充志，上野敏之，守谷吉弘，風力発電用レセプタの開発，電気学会全国大会，4-151，2025. 3

その他

- 箕田充志，高専におけるエネルギー教育，オールしまね COC+事業，しまね大交流会 2024，2024.11
- 箕田充志，風力発電システムの落雷対策，オールしまね COC+事業，しまね大交流会 2024，2024.11

特許

- 箕田充志，風車ブレードの避雷装置，特許 7566305 号，2024.10

宮内 肇（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 0 件，その他 1 件）

その他

- 宮内肇，チーム電子ホテル，サイエンスアゴラ 2024，2024.10

林田守広（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 2 件，その他 0 件）

学会発表

- 川上瞬汰，林田守広，ナチュレルホセ，丸山修，ProtT5 を用いたタンパク質クラスタリングと勾配ブース

ティングによる遺伝子発現データからの肺がん予測, 情報処理学会第 148 回数理モデル化と問題解決研究会, 2024.6

- 川上瞬汰, 林田守広, ナチエルホセ, 丸山修, 発現量からの遺伝子選択とタンパク質クラスタリングを用いた勾配ブースティングによる肺がん予測, 電子情報通信学会総合大会, 2025.3

北田貴弘 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 3 件, その他 0 件)

査読論文

- T. Kaizu, O. Kojima, Y. Minami, T. Kitada, Y. Harada, T. KITA, and O. Wada, Lateral photoconductivity of InAs/GaAs quantum dots for 1.5 μm -wavelength excitation photoconductive terahertz antenna devices, Japanese Journal of Applied Physics, Vol.63, No.8, 082002, 2024.8

学会発表

- 海津利行, 小島磨, 南康夫, 北田貴弘, 原田幸弘, 喜多隆, 和田修, 多重積層量子ドットを用いた光伝導アンテナの様々な励起光波長における光電流の励起光強度依存性, 2024 年第 85 回応用物理学会秋季学術講演会, 2024.9
- 北田貴弘, 原田幸弘, 海津利行, 南康夫, 小島磨, 喜多隆, 和田修, 半導体光共振器中での電気光学効果を利用したテラヘルツ電界センサ:結晶面方位の検討, 2025 年第 72 回応用物理学会春季学術講演会, 2025.3
- 原田幸弘, 北田貴弘, 海津利行, 南康夫, 小島磨, 喜多隆, 和田修, 半導体光共振器中での電気光学効果を利用したテラヘルツ電界センサ:位相差信号の Q 値依存性, 2025 年第 72 回応用物理学会春季学術講演会, 2025.3

衣笠保智 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 1 件, その他 0 件)

査読論文

- 芦田洋一郎, 片山優, 衣笠保智, 周期外乱を有するシステムに対する外乱オブザーバと線スペクトル強調器を用いた制御, 電気学会論文誌 C, Vol.144, No.4, pp. 380-386, 2024.4

学会発表

- 福田涼喜, 衣笠保智, 笹岡直人, 収束判定指標による極位置制御法を用いた適応ノッチフィルタの有色入力信号における収束特性, 電子情報通信学会スマートインフォメディア研究会, 信学技報, vol. 124, no. 288, SIS2024-41, pp. 61-66, 2024.12.

渡邊修治 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 1 件, その他 0 件)

学会発表

- ノトウヴァカムケン, 渡邊修治, 田中暁巳, 森崎良祐, 竹内 啓, 高周波ゲートドライブ回路による Si-MOSFET と SiC-MOSFET の動作比較, 2024 年度 (第 75 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, R24-04-09.pdf, 2024.10

片山 優 (査読論文 3 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 4 件, その他 0 件)

査読論文

- 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行における自動二輪車の操縦技術の分析, 電気学会論文誌 C, Vol.145, No.3, pp. 333-340, 2025.3
- 芦田洋一郎, 片山 優, 衣笠保智, 周期外乱を有するシステムに対する外乱オブザーバと線スペクトル強調器を用いた制御, 電気学会論文誌 C, Vol.144, No.4, pp. 380-386, 2024.4
- 加藤健一, 中西大輔, 加納裕太, 片山 優, エアホッケーテーブルを用いたビジュアルフィードバック制御実習, 計測自動制御学会中部支部教育工学論文集, Vol. 47, pp. 22-25, 2024

国際会議

- Yukito Fukushima, Daiki Izumi, Masakazu Tomosada, Takeshi Kobuki, Masaru Katayama, Riding Skill Visualizing System for Motorcycle using Multiple Zigbee Communication Line, IEEE SENSORS 2024 CONFERENCE PROCEEDINGS, IEEE SENSORS 2024, Paper No.6274, 2024.10

学会発表

- 片山 優, 戸屋潤哉, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測—車両挙動に対する乗員の腰部動作—, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC1-1, pp. 1-4, 2024. 9
- 山根周介, 片山 優, 神経・筋疾患患者のための e スポーツ用コントローラの製作—圧力検知型コントローラを用いた筋力計測—, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC1-2, pp. 5-8, 2024. 9
- 友定将和, 片山 優, 藤岡美博, 泉 大樹, 福島志斗, 小吹健志, 高見昭隆, 自動二輪車の急制動におけるライダーの行動分析, 2024 年度第 55 回日本人間工学会中国・四国支部大会, pp. 32-33, 2024. 11
- 片山 優, 戸屋潤哉, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測—車両挙動に対する乗員の動作—, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2025, CT-25-011, 2025. 1

芦田洋一郎 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 2 件, 学会発表 3 件, その他 0 件)

査読論文

- 芦田 洋一郎, 片山 優, 衣笠 保智, 周期外乱を有するシステムに対する外乱オブザーバと線スペクトル強調器を用いた制御, 電気学会論文誌 C, Vol.144, No.4, pp. 380-386, 2024.4

国際会議

- Ashida Yoichiro, Obika Masanobu, Design of a Predictive Functional Controller based on Combination of Data-Driven Tuning and Prediction Methods, Proceedings of the European Symposium on Computer Aided Process Engineering and International Symposium on Process Systems Engineering, 2024.6
- Ashida Yoichiro, Obika Masanobu, Data-Driven Design of Predictive Functional Control Based Feed-Forward Disturbance Rejection Controller, Proceedings of the 12th IFAC Symposium on Advanced Control of Chemical Processes, 2024.7

学会発表

- 今地 大武, 芦田 洋一郎, ベクトル量子化に基づくデータベース駆動化 PID 制御の効率化, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC6-2, 2024.9
- 高木 慎平, 芦田 洋一郎, 小比賀 理延, Predictive Functional Control に基づく外乱補償器の設計, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC6-4, 2024.9
- 岡本 脩吾・芦田 洋一郎・松崎 夢珠・ヒガ マーシャル・川上 竜之進, 専攻分野に適した英語アプリケーション Hi-lex の開発と OCR の実装, 第 30 回高専シンポジウム, H-06, 2025.1

藤嶋教彰 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 4 件, その他 0 件)

国際会議論文

- Kanato Yamane and Noriaki Fujishima, Improvement of Hand Pose Estimation Accuracy using H-GAN and Contour Enhancement Processing, The 7th NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2024, Poster Session, 2024.7

学会発表

- 宮廻陽向, 籠橋有紀子, 藤嶋教彰, 影と局所光に堅牢な 7 セグメント識別器の開発, 第 30 回高専シンポジウム in Okayama, H-08, 2025. 1
- 水津創, 藤嶋教彰, 接待じゃんけんアプリケーションシステムの作成, 第 30 回高専シンポジウム in Okayama, H-13, 2025. 1
- 榎野翔太, 藤嶋教彰, 接待じゃんけん用手形状識別モデルの開発, 第 30 回高専シンポジウム in Okayama, H-14, 2025. 1
- 藤嶋教彰, 大畑諒真, 籠橋有紀子, 食材の加工方法を導く料理識別器開発のための初期検討, 第 30 回高専シンポジウム in Okayama, H-17, 2025. 1

1.1.5 電子制御工学科

今尾浩也（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 3 件，その他 1 件）

学会発表

- 亀山 りょう，今尾 浩也，Bi-2212 相超電導単結晶の電流路の解明，電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会講演論文集，R24-02-09，2024.10.
- 石川 天翔，今尾 浩也，Bi 系超電導体の焼結気圧による組成変化，電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会講演論文集，R24-02-10，2024.10.
- 錦織 諒汰，江隅 唯人，今尾 浩也，部分溶融 Sm-123 相超電導体のピンニングセンタ形成熱処理条件，電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会講演論文集，R24-02-11，2024.10.

その他

- 今尾 浩也，2024 年度後期 JABEE 審査員研修会．審査事例紹介，2025.3.

幸田憲明（査読論文 0 件，著書 1 件，国際会議 0 件，学会発表 0 件，その他 0 件）

著書

- 高木茂孝，堀桂太郎，幸田憲明，佐藤幸一，高田直人，田中伸幸，都築正孝，吉田元直，First Stage シリーズ 新訂電子回路概論，実教出版，2024.9

堀内 匡（査読論文 1 件，著書 0 件，国際会議 3 件，学会発表 8 件，その他 0 件）

査読論文

- 曾田涼介，西村拓人，堀内 匡，深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化～移動ロボットへの適用～，電気学会論文誌 C（電子・情報・システム部門誌），Vol.145, No.2, pp.190-198, 2025

国際会議論文

- T. Nishimura, R. Sota and T. Horiuchi, Bayesian Optimization of Hyper-Parameters and Reward Function in Deep Reinforcement Learning: Application to Behavior Learning of Mobile Robot, Proceedings of the 18th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, p.231, 2024.9
- H. Sako, K. Ito, F. H. Ichiya, T. Horiuchi, A. Toya and Y. Ohara, Development of Rowing Practice Support Using GNSS Positioning System and IMU Sensor, Proceedings of the 11th IEEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, P1A-7, 2025.3
- T. Nishimura, R. Sota and T. Horiuchi, Bayesian Optimization of Hyper-Parameters and Reward Function of Deep Reinforcement Learning in Multi-Robot Environment, Proceedings of the 11th IEEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, P1A-8, 2025.3

学会発表

- 曾田涼介，西村拓人，堀内 匡，ベイズ最適化による深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数の最適化，第 68 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集，pp.11-18, 2024.5
- 曾田涼介，西村拓人，堀内 匡，深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化：移動ロボットの行動獲得への適用，2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集，pp.334-339, 2024.9
- 西村拓人，曾田涼介，堀内 匡，群ロボット環境における深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化，2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集，pp.1314-1315, 2024.9
- 曾田涼介，西村拓人，堀内 匡，深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化：移動ロボットへの適用，計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2024 講演論文集，pp.345-350, 2024.11
- 佐古 蛍，伊藤向希，一箭 フェルナンド ヒロシ，堀内 匡，外谷昭洋，小原侑己，高精度 GNSS と IMU センサを用いたローイング競技練習支援システムの構築，第 63 回山陰体育学会，2025.2
- 伊藤向希，佐古 蛍，一箭 フェルナンド ヒロシ，堀内 匡，外谷昭洋，小原侑己，ローイング競技におけるリアルタイム練習支援システムの構築，第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集，pp.17-20, 2025.3
- 長嶋歩琉，堀内 匡，ニューラルネットワークと差分進化を用いたエアホッケーの行動学習，第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集，pp.27-30, 2025.3

- 森田光典, 堀内 匡, 深層強化学習を用いたマルチエージェントの協調行動の学習に関する基礎的検討, 第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp.31-36, 2025.3

市川和典 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 2 件, その他 0 件)

学会発表

- 濱村大智*, 藤原穂乃佳, 今若莉子, 市川和典, ヘテロ接合型グラフェン TFT に向けた Ni 膜厚の薄膜化, 第 21 回薄膜材料デバイス研究会, 28p-P33, 2024. 11
- 藤原穂乃佳, 今若莉子, 市川和典, 熱 CVD により合成されたグラフェンのキャリアガス依存性, 第 21 回薄膜材料デバイス研究会, 29p-P26, 2024. 11

加藤健一 (査読論文 1 件, 学会発表 1 件)

査読論文

- 加藤健一, 中西大輔, 加納裕太, 片山優, エアホッケーテーブルを用いたビジュアルフィードバック制御実習, 計測自動制御学会中部支部教育工学論文集, Vol. 47, pp. 22-25, 2024

学会発表

- 宮崎夏月, 加藤健一, 縦列配置されたベルトコンベア系における搬送自由度の向上, 第 26 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, TP-A-10, 2024. 11

外谷昭洋 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 5 件, その他 0 件)

査読論文

- 外谷 昭洋, 原 元司, 武邊 勝道, 鈴木 純二, 松江高専におけるスタートアップ教育プログラム, 工学教育, Vol.73, No.2, 2025.3

国際会議論文

- H. Sako, K. Ito, F. H. Ichiya, T. Horiuchi, A. Toya and Y. Ohara, Development of Rowing Practice Support Using GNSS Positioning System and IMU Sensor, Proceedings of the 11th IEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, P1A-7, 2025.3

学会発表

- 外谷昭洋, 福島志斗, LoRa 通信を用いた IoT 技術学習教材の開発と教育適用, R24-27-16, 2024 年度 (第 75 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2024. 10
- 佐古 蛭, 伊藤向希, 一箭 フェルナンド ヒロシ, 堀内 匡, 外谷昭洋, 小原侑己, 高精度 GNSS と IMU センサを用いたローイング競技練習支援システムの構築, 第 63 回山陰体育学会, 2025. 2
- 外谷昭洋, 電気回路教育教材の提案, 第 28 回物理教育研究会 小学校から使える理科教材ワークショップ, 2025. 2
- 伊藤向希, 佐古 蛭, 一箭 フェルナンド ヒロシ, 堀内 匡, 外谷昭洋, 小原侑己, ローイング競技におけるリアルタイム練習支援システムの構築, 第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp.17-20, 2025. 3
- 福岡陽基, 外谷昭洋, 外壁劣化調査のための遠隔温度モニタリングシステムの検討, 令和 6 年度電気学会中国支部高専研究発表会, 2025. 3

永井伊作 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 0 件, その他 0 件)

国際会議論文

- K. Watanabe, and I. Nagai, A Solution to the Dynamic Control Allocation Problem for Omnidirectional Wheeled Mobile Robots with Overactuated Systems, SICE Festival 2024 with Annual Conference, pp.720-725, 2024.8

中西大輔 (査読論文 5 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 1 5 件, その他 0 件)

査読論文

- Sugimoto Yasuhiro, Osuka Koichi, Naniwa Keisuke, and Nakanishi Daisuke, Control of Multiple McKibben Pneumatic Actuators Using Small Solenoid Valves and Dynamic Quantizer, Journal of robotics and mechatronics, Vol. 37, No. 1, pp. 123-134, 2025.
- Keiichiro Kan, Takahiro Goto, Keisuke Naniwa, Daisuke Nakanishi, Koichi Osuka, and Yasuhiro

Sugimoto, Realizing the bending motion of a McKibben Pneumatic Actuator via elastic adhesive coating, Journal of robotics and mechatronics, Vol. 37, No. 1, pp. 13-22, 2025.

- 加藤健一, 中西大輔, 加納裕太, 片山優, エアホッケーテーブルを用いたビジュアルフィードバック制御演習, 教育工学論文集, Vol. 47, pp. 22-25, 2024.
- Yasuhiro Sugimoto, Keisuke Naniwa, Daisuke Nakanishi and Koichi Osuka, Length control of a McKibben pneumatic actuator using a dynamic quantizer, ROBOMECH Journal, Vol. 11, No. 8, 2024.
- Takahiro Goto, Yasuhiro Sugimoto, Daisuke Nakanishi, Keisuke Naniwa, Sho Ishibashi, Yoichi Masuda, and Koichi Osuka, Analysis of electric-free pneumatic circuits based on logic circuit and its application, Nonlinear Theory and Its Applications, Vol. 15, No. 2, pp.459-472 . 2024.

国際会議論文

- Hiromi Togawa, Keisuke Naniwa, Daisuke Nakanishi, Koichi Osuka, Yasuhiro Sugimoto, Gait Analysis of Cricket with Surgically Disconnected Thoracic Ganglia, 2024 SICE Festival 2024 with Annual Conference, Paper WeBT11.5, 2024.08.

学会発表

- 吉田壱平, 浪花啓右, 中西大輔, 大須賀公一, 杉本靖博, 脊椎部に受動的な自由度を有する脚型壁面歩行ロボットの歩行戦略及び設計手法の提案, 第 37 回 自律分散システム・シンポジウム, 1D3-2, 2025.
- 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 非矩形パウチアクチュエータを用いた羽状筋の開発, 第 37 回 自律分散システム・シンポジウム, 1A3-6, 2025.
- 杉本靖博, 浪花啓右, 中西大輔, 動的量子化器を用いた空気圧人工筋の制御, 第 37 回 自律分散システム・シンポジウム, 1A3-5, 2025.
- 浪花啓右, 中西大輔, 増田容一, 杉本靖博, 空気圧人工筋端部埋め込み型張力センサの開発における技術共有, 第 37 回 自律分散システム・シンポジウム, 1A3-3, 2025.
- 戸川大海, 浪花啓右, 中西大輔, 大須賀公一, 杉本靖博, 胸部神経節間ネットワークがクロコオロギの歩容生成に与えるメカニズムの解析, 第 37 回 自律分散システム・シンポジウム, 1A2-2, 2025.
- 浪花啓右, 中西大輔, 増田容一, 杉本靖博, 円筒型ひずみゲージを用いた小型ロードセル内蔵空圧筋の開発, 第 25 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(SI2024), 3B5-10, 2024.
- 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 筋膜および潤滑液を備えた McKibben 型空気圧人工筋肉の提案, 第 25 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(SI2024), 3B5-09, 2024.
- 中西大輔, 角折岳, 坂本太一, 浪花啓右, 杉本靖博, 非対称な張力フィードバックによる空圧筋骨格上体モデルのアクチュエータ間協調の解析, 第 25 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(SI2024), 2C1-15, 2024.
- 中西大輔, 渡部陽也, 浪花啓右, 杉本靖博, 単関節を構成する冗長な拮抗筋群の自律的協調制御に関する実験的検証, 第 42 回 日本ロボット学会学術講演会, 2J3-02, 2024.
- 中西大輔, 石原康平, 柔軟外皮を有する飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2024, 2P2-B10, 2024.
- 中西大輔, 長谷川侑大, 浪花啓右, 杉本靖博, 細径空圧筋を用いた羽状筋および外骨格生物模倣ロボットの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2024, 2A1-L08, 2024.
- 中西大輔, 後藤貴滉, 浦大介, 杉本靖博, 鈴木朱羅, 浪花啓右, 増田容一, 高集積化可能な力覚感応空圧バルブの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2024, 1A1-N04, 2024.
- 増田容一, 後藤貴滉, 浪花啓右, 中西大輔, 浦大介, 鈴木朱羅, 杉本靖博, バルブでつくるロボットの感覚運動ネットワーク, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2024, 1A1-N03, 2024.
- 吉田壱平, 後藤貴滉, 浪花啓右, 中西大輔, 杉本靖博, 大須賀公一, 脚型壁面歩行ロボットの脊椎部の自由度と胴体軌道の関係についての検証, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2024, 1A1-G04, 2024.
- 中西大輔, 池永侑謙, 浪花啓右, 杉本靖博, 非対称な張力フィードバックによる拮抗二関節筋の自律的協調制御, 第 68 回システム制御情報学会研究発表講演会, 33I-2, 2024.

木村憲二(査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 7 件, 学会発表 8 件, その他 0 件)

査読論文

- Kenji Kimura, Kazuo Ishii, Kinetic Analysis of Omnidirectional Mobile Robot with Symmetry. Roller's Arrangement, Journal of Robotics, Networking and Artificial Life, Vol.10, issue 3, pp.275-281, 2024.5.

国際会議

- Kenji Kimura, Kazuki Nakayama, Katsuaki Suzuki, Kazuo Ishii, Trajectory Analysis for a Mobile Robot Adapted Three Omni with Rollers in Constant Roller's Speed, International Conference on Artificial Alife and Robotics, pp.361-364, 2025.2.
- Takumi Ueda, So Takei, Akira Nakano, Kenji Kimura, Kazutaka Matsuzaki, Study of Evaluation Operation Log Analysis Using 2[^]3- ERC on Matsue National College of Technology, International Conference on Artificial Alife and Robotics, pp.374-377, 2025.2.
- Katsuaki Suzuki, Yuya Nishuda, Kenji Kimura, Kazuo Ishii, Development of a Rotary Actuator Capable of Multidirectional Rapid Motion and Variable Stiffness, International Conference on Artificial Alife and Robotics, pp.369-373, 2025.2.
- Takumi Ueda, So Takei, Akira Nakano, Kenji Kimura, Kazutaka Matsuzaki, Proposal of a Task Design Method Focused on Unit Rotations of the Electric Mini Rubik's Cube and Report on Preliminary Experiments, 2024 International Workshop on Smart Info-Media System in Asia, 2024.12.
- Kenji Kimura, Shota Chikushi, Kazuo Ishii, Study on the Comprehensiveness of the Sphere General Kinematics by Driving Rollers, JSME The 8th International Conference on Advanced Mechatronics, pp.176-177, 2024.11.
- Shota Chikushi, Kenji Kimura, Kazuo Ishii, Design of Sphere Transport Mechanism with Controllable Roller Orientation, JSME The 8th International Conference on Advanced Mechatronics, pp.248-249, 2024.11.
- Kenji Kimura, Kazuo Ishii, The Method of Verification of Sphere Kinematics by Two Mouse Image Sensors, 4th International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies ICECET 2024.7, Sydney.

学会発表

- 平塚 真也, 木村憲二, 4輪オムニローラのフリーローラの数と形状による移動性能の変化, 日本機械学会中国四国学生会 第55回学生員卒業研究発表講演会(徳島), 2025.3.
- 中山 和希, 木村憲二, 3輪のオムニローラ駆動による移動機構の運動学に関する研究, 日本機械学会中国四国学生会 第55回学生員卒業研究発表講演会(徳島), 2025.3.
- 嘉本 凌真, 木村憲二, 自由落下による衝撃を軽減するスマホケースの検討, 日本機械学会中国四国学生会 第55回学生員卒業研究発表講演会(徳島), 2025.3.
- 木村憲二, 間山一枝, 高専の実習授業におけるキーワードの学習評価による記憶割合の調査, バイオフィジックス学会 2024年度総会・研究発表講演会, 東京, 2024.12.
- 木村憲二, 久間英樹, CAE演習授業の実施と教材開発, 日本技術史教育学会 2024年度総会・研究発表講演会予稿集, pp.35-38, 東京, 2024.7
- 木村憲二, 市場武流, ローラ駆動による球体運動学の検証方法の提案, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 栃木, 2024.5
- 木村憲二, 赤井僚太, 車輪型移動機構における運動学の検証方法の提案, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 栃木, 2024.5
- 執行由樹, 木村憲二, 石井和男, Riemann幾何のロボットマニピュレーターへの応用の調査, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 栃木, 2024.5

鈴木 聖弥 (査読論文0件, 著書0件, 国際会議0件, 学会発表2件, その他0件)

学会発表

- 鈴木聖弥, 経時変化する磁場中における磁性粒子サスペンションの発熱効果, 低温工学・超電導学会 2024年度第2回時空間変調磁場の制御と応用に関する調査研究会, 大阪, 2024.9
- S. Suzuki, SIMULATIONS OF SPHERICAL AND ROD-LIKE PARTICLES, 4th Workshop on Magnetic Nanoparticles and Hyperthermia, Spain, 2025.3

1.1.6 情報工学科

原 元司（査読論文 1 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 4 件，その他 0 件）

査読論文

- 外谷 昭洋，原 元司，武邊 勝道，鈴木 純二，松江高専におけるスタートアップ教育プログラム，工学教育，Vol.73, No.2, 2025.3

国際会議論文

- Motoshi Hara, Ku Onoda, Kou Okada, Toru Watanabe, Satoru Kato, Hiroyuki Kamaya, Vehicle Traffic Signal Control System Using Decentralized Reinforcement Learning, Abstracts of the 56th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications (SSS '24), A-2-3-1, pp.75-76, 2024.12

学会発表

- 梶谷 奏太，原 元司，位置情報利用型ルーティング BGR におけるシンクホール攻撃検出手法の提案，2024 年度（第 75 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，R24-20-01，2024.10
- 高橋 千賢，原 元司，標的型攻撃対策における ARP スプーフィングの活用，2024 年度（第 75 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，R24-20-01，2024.10
- 岡田 康，原 元司，渡部 徹，加藤 聡，釜谷 博行，バッテリー残量を考慮した位置情報利用型ルーティング，令和 7 年度電気学会全国大会，3-067，2025.3
- 二岡 拓海，加藤 聡，原 元司，テキスト分析に基づく文体特徴を用いた著者分類，第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集，pp.21-26，2025.3

渡部 徹（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 6 件，その他 0 件）

国際会議論文

- Motoshi Hara, Ku Onoda, Kou Okada, Toru Watanabe, Satoru Kato, Hiroyuki Kamaya, Vehicle Traffic Signal Control System Using Decentralized Reinforcement Learning, Abstracts of the 56th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications (SSS '24), A-2-3-1, pp.75-76, 2024.12

学会発表

- 田中イリヤ，中村伊吹，佐々木耕太，渡部 徹，リラックス度測定のための複数生体信号の統合，2024 年度（第 75 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，R24-14-05，2024.10
- 安食朝日，加藤 聡，渡部 徹，胸部 X 線画像症状分類における深層学習モデルの精度比較，2024 年度（第 75 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，R24-24-05，2024.10
- 柳 杏果，加藤 聡，渡部 徹，カスケード分類器と CycleGAN によるマンガのキャラクタ着色，2024 年度（第 75 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，R24-24-06，2024.10
- 安部慎之輔，森戸茂一，渡部 徹，セマンティックセグメンテーションを用いた金属粒界検出，電子情報通信学会 総合大会，TP0-1-12，2025.03
- 永瀬恒誠，渡部 徹，機械学習を用いたバスケットボールのファウル判定，電子情報通信学会 総合大会，TP0-1-84，2025.03
- 岡田 康，原 元司，渡部 徹，加藤 聡，釜谷 博行，バッテリー残量を考慮した位置情報利用型ルーティング，令和 7 年度電気学会全国大会，3-067，2025.3

橋本 剛（査読論文 1 件，著書 0 件，国際会議 4 件，学会発表 1 件，その他 1 件）

査読論文

- Chu-Hsuan Hsueh, Takefumi Ishii, Tsuyoshi Hashimoto, Kokoro Ikeda, Proposal and generation of endgame puzzles for an imperfect information game Geister, Entertainment Computing 52, pp.100736-100736, 2025.1

国際会議

- Mami INOUE, Tsuyoshi, HASHIMOTO, Expansion of Virtual Space Construction Support Tools, the 7th Annual NIT-NUU Bilateral Academic Conference, 2024.7
- Manabu HATAMURA, Tsuyoshi, HASHIMOTO, Yuma YAMAMOTO, Development of experiential Chinese language learning materials and systems utilizing VR, the 7th Annual NIT-NUU Bilateral Academic Conference, 2024.7

- Eishin NAGASAWA, Tsuyoshi HASHIMOTO, Research on Geister AI that Captures the Habits of Opponentss, the 7th Annual NIT-NUU Bilateral Academic Conference, 2024.7
- Soichiro HIRAYAMA Tsuyoshi HASHIMOTO, Research on Visual Effects and Fun of VR Rhythm Games Based on Flow Theory, the 7th Annual NIT-NUU Bilateral Academic Conference, 2024.7

学会発表

- 若槻披南汰, 奥田真, 橋本剛, テトリスの盤面から顔の動きを表現する Tetris2Face-AU, 第74回エンタテインメントコンピューティング研究発表会, 2024.11

その他

- Hashimoto Tsuyoshi, The IPSJ game informatics: Activity report, ICGA Journal 46(1) pp.36-38, 2024.9

加藤 聡 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 5 件, その他 0 件)

国際会議論文

- Motoshi Hara, Ku Onoda, Kou Okada, Toru Watanabe, Satoru Kato, Hiroyuki Kamaya, Vehicle Traffic Signal Control System Using Decentralized Reinforcement Learning, Abstracts of the 56th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications (SSS '24), A-2-3-1, pp.75-76, 2024.12

学会発表

- 持田航輔, 加藤 聡, FPGA による SOM アクセラレータに関する基礎的研究, 第40回ファジィシステムシンポジウム (FSS2024), 2B3-5, 2024.9
- 安食朝日, 加藤 聡, 渡部 徹, 胸部 X 線画像症状分類における深層学習モデルの精度比較, 2024 年度 (第75回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, R24-24-05, 2024.10
- 柳 杏果, 加藤 聡, 渡部 徹, カスケード分類器と CycleGAN によるマンガのキャラクタ着色, 2024 年度 (第75回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, R24-24-06, 2024.10
- 二岡拓海, 加藤 聡, 原 元司, テキスト分析に基づく文体特徴を用いた著者分類, 日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, S2-2, 2025.03
- 岡田 康, 原 元司, 渡部 徹, 加藤 聡, 釜谷 博行, バッテリー残量を考慮した位置情報利用型ルーティング, 令和7年度電気学会全国大会, 3-067, 2025.3

杉山耕一郎 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 2 件, 学会発表 3 件, その他 0 件)

国際会議論文

- Kumiko Hori, Ko-ichiro Sugiyama, Laura K. Currie, Steven M. Tobias, Jupiter's torsional oscillations and moist convection, Geophysical and Astrophysical Fluids and Dynamos, 2024.
- Kumiko Hori, Ko-ichiro Sugiyama, Laura K. Currie, Steven M. Tobias, Jupiter's thermal and moist convection: impacts of torsional oscillations on cloud activity, The 8th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPS-DPP2024), 2024.11

学会発表

- 侯成澤, 今村剛, 杉山耕一郎, 火星 Tharsis 山地の長細い雲に関わるメソスケール力学, Japan Geoscience Union Meeting 2024, 2024.5
- 今村剛, 前島康光, 杉山耕一郎, 大気波動による金星下層雲の不連続的生成, 日本惑星科学会 2024 年秋季講演会, 2024.9
- 侯成澤, 今村剛, 杉山耕一郎, ラフキン スコット, Numerical Simulation of Arsia Mons Cloud on Mars, 地球電磁気・地球惑星圏学会 2024 年秋季大会, 2024.11

稲葉 洋 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 1 件, その他 2 件)

学会発表

- 安部克海, 稲葉 洋, 廣瀬 誠: 画像処理に基づく道路わきの雑草の高さ計測に関する基礎的検討, 第30回高専シンポジウム, E-15 (2025.1)

その他

- 加納裕太, 稲葉洋: 慣性式モーションキャプチャシステムを用いた実験実習への教育支援, 総合技術研究会 2025 筑波大学, P-09-09 (2025.3)
- 桑野淳一郎, 藤原嵩文, 稲葉 洋, 村上 享: バレーボールにおけるレシーブの初動に関する因子分析,

岩澤全規（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 1 件，その他 0 件）

学会発表

- 原健太朗，岩澤全規，“FDPS を用いた非圧縮性流体シミュレーションコードの開発”，電子情報通信学会総合大会，2025.3

佐々木耕太（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 3 件，その他 0 件）

学会発表

- 田中イリヤ，中村伊吹，佐々木耕太，渡部 徹，リラックス度測定のための複数生体信号の統合，2024 年度(第 75 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，R24-14-05，2024.10
- 法霊崎真琉，佐々木耕太，眞田尚久，MotionNet 内部ユニットの時空間周波数領域における応答特性の測定，日本視覚学会 2024 年夏季大会，2024.09
- Horyozaki M, Yoshida K, Sasaki KS, Sanada TM, Stimulus selectivity bias of deep convolutional neural network model induced by orientation-restricted training. NEURO2024, 3P-097, 2024.07

村橋究理基（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 1 件，その他 3 件）

学会発表

- 村橋究理基，公共の場にある銅像で遊んだり、気象データで遊んだり，FOSS4G 山陰 Meetup 2024@砂丘，2024.9

その他

- 村橋究理基，数値モデルを用いた火星大気研究と地球における高高度気球経路シミュレーションの紹介，地方気象台活性化講演会，2024.12
- 岩成広樹，山崎巧実，辻蓮治，澤和楓音，田中煌珠，池田小夏，鎌田眞太郎，村橋究理基，杉山耕一郎，土壌センサと無線通信を組み合わせた遠隔モニタリングシステムーバイオ炭治郎ー，ICT 研究開発支援セミナー，2025.2
- 村橋究理基，OSC2025 島根、6 月開催！「実行委員長（俺）誕生秘話」，Open Source Conference 2025 Tokyo/Spring，2025.2

1.1.7 環境・建設工学科

浅田純作（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 4 件，その他 0 件）

学会発表

- 斗光 カツオ，浅田純作，大屋誠，松江市民の主観的住みよさと都市計画に関する居住区域の関係，第 76 回 土木学会中国支部研究発表会，IV-19，2024.6
- 小林 海竜，浅田純作，大屋誠，消防団・自主防災組織による地域防災活動への松江市民の協力意識調査，第 76 回土木学会中国支部研究発表会，IV-22，2024.6
- 山根 颯，広瀬 望，浅田 純作，斗光 カツオ，アンケート調査に基づく松江市における防災行動の分析とその検討，第 76 回土木学会中国支部研究発表会，IV-23，2024.6
- 朝位 孝二，松尾 岬，浅田 純作，白黒災害写真とそのカラー化した写真を用いた防災啓蒙活動への利用について，第 76 回土木学会中国支部研究発表会，IV-27，2024.6

大屋誠（査読論文 3 件，著書 0 件，国際会議 2 件，学会発表 15 件，その他 3 件）

査読論文

- 岡崎 泰幸，大屋 誠，林 久資，地山物性の空間的な不均質性を考慮した切羽の崩壊リスク評価に関する研究，地下空間シンポジウム論文・報告集，30 巻，pp.8-15，2025.1.
- 河原 達哉，大屋 誠，OpenAI CLIP による点検者所見を活用した橋梁の損傷診断，AI・データサイエンス論文集，5 巻，3 号，pp.103-110，2024.11.22.
- 野津 秀太，河原 達哉，大屋 誠，LERF を用いた 3 次元空間の復元と損傷検出，AI・データサイエンス論文集，5 巻，3 号，pp.95-102，2024.11.22.

国際会議論文

- S. Notsu, M. Ohya, RUST APPEARANCE EVALUATION SYSTEM FOR NON-UNIFORM CORROSION CONDITION OF WEATHERING STEEL USING DEEP LEARNING, The 3rd International Symposium on One Health, One World, Malaysia, 2024.12.
- Nozomu Hirose, Makoto Ohya and Masamichi Takebe, Prediction of sea salt particle concentration by pseudo data assimilation for estimating the amount of salt deposited on structures, AGU fall meeting 2024, A31F-1794, 2024.12.

学会発表

- 河原 達哉，大屋 誠，OpenAI CLIP による点検者所見を活用した橋梁の損傷診断，第 5 回 AI・データサイエンスシンポジウム，2024.11.20.
- 野津 秀太，河原 達哉，大屋 誠，LERF を用いた 3 次元空間の復元と損傷検出，第 5 回 AI・データサイエンスシンポジウム，2024.11.20.
- 野津 秀太，大屋 誠，深層学習による 3 次元形状の復元と損傷の検出，令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会，CS11-66，2024.9.6.
- 宮本 鉄平，大屋 誠，宮内 芳維，IFC と IDS による BIM データの標準化と自動検証，令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会，CS17-30，2024.9.6.
- 広瀬 望，大屋 誠，武邊 勝道，衛星データと数値モデルによるデータ同化手法の開発と目的とした海塩粒子濃度の観測データの比較検討，令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会，I-28，2024.9.5.
- 安食 正太，表 真也，大屋 誠，山口 剛士，i-Construction に係る UAV 写真点群測量の実践的技術教育の導入，令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会，CS1-20，2024.9.5.
- 大屋 誠，インフラ DX を牽引する次世代建設技術者の人材育成，第 72 回年次大会・工学教育研究講演会，受賞者講演 7 業績部門（5），2024.9.4.
- 相谷 明宏，小瀧 初音，野津 秀太，大屋 誠，深層学習による効率的な BIM/CIM モデル構築プロセスの更なる検討，第 61 回下水道研究発表会，S-9-2-5，2024.7.30.
- 福岡 響，岡崎 泰幸，大屋 誠，中島 伸一郎，林 久資，トンネル切刃面の凹凸が肌落ちリスクに及ぼす影響に関する解析的研究，第 59 回地盤工学会研究発表会，DS-10-07，2024.7.25.
- 斗光 カツオ，浅田 純作，大屋 誠，松江市民の主観的住みよさと都市計画に関する居住区域の関係，2024 年度（第 76 回）土木学会中国支部研究発表会概要集，IV-19，2024.6.8.
- 小林 海竜，浅田 純作，大屋 誠，消防団・自主防災組織による地域防災活動への松江市民の協力意識調査，2024 年度（第 76 回）土木学会中国支部研究発表会概要集，VI-22，2024.6.8.

- 目次 悠斗, 野津 秀太, 大屋 誠, NeRF による高精度な 3 次元インフラ構造物の撮影方法に関する検討, 2024 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-5, 2024.6.8.
- 野津 秀太, 大屋 誠, 深層学習を用いた 3 次元形状の復元方法の検討, 2024 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-8, 2024.6.8.
- 陰山 温稀, 大屋 誠, 地盤デジタル情報による BIM/CIM を活用したインフラ構造物の設計, 2024 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-12, 2024.6.8.
- 森山 璃宇, 中島 慶人, 岡崎 泰幸, 武邊 勝道, 大屋 誠, 林 久資, 凍結防止剤散布下にある道路トンネル坑口部の付着塩分量の評価, 2024 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-23, 2024.6.8.

その他

- 大屋 誠, 河原 達哉, 小瀧 初音, 「深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判定システムの開発」, 建設機械施工, 2024 年 7 月号, 2024. 7. 25
- 大屋 誠, 「第 28 回 (2023 年度) 工学教育賞選考経過報告と受賞業績紹介」, 工学教育, 72 巻, 6 号, p. 102-113, 2024. 11. 23.
- 大屋 誠, デジタル技術による建設業の DX, 日刊工業新聞 (特集記事: 建設産業), 発行年月日 2025 年 2 月 25 日, p. 16.

広瀬望 (査読論文 5 件, 著書 0 件, 国際会議 5 件, 学会発表 5 件, その他 1 件)

査読論文

- 樋口淳紀, 広瀬望, 衛星観測データを用いたモンゴル高原における植生の長期トレンド分析, 土木学会論文集 B1 (水工学), vol. 81, No. 16, 24-16029.
- Ichirou Kaihotsu, Henrik Hoffman Nissen, Kentaro Aida, Jun Asanuma, Nozomu Hirose, Per Moldrup, Time domain reflectometry coil probes for measuring thin surface layer soil moisture: Field tests over 21 years (2002–2022) under highly variable climate conditions in Mongolia, Discover Applied Sciences, 6, Article number 339, 2024. <https://doi.org/10.1007/s42452-024-06006-w>.
- Ichirou KAIHOTSU, Kentaro AIDA, Jun ASANUMA, Dambaravjaa OYUNBAATAR, Nozomu HIROSE, Long-term Evaluation of the AMSR2 L2 Soil Moisture Product of JAXA during 2012-2021 in Mongolia, 37(3), 249-255, 2024. <https://doi.org/10.3178/jjshwr.37.1827>
- 会田 健太郎, 開発 一郎, 浅沼 順, 広瀬 望, AMSR 土壤水分推定における土壤水分空間分布の影響検討, 水工学論文集, 81 巻, 16 号, 24-16030, <https://doi.org/10.2208/jscej.24-16030>
- Ichirou Kaihotsu, Kentaro Aida, Jun Asanuma, Dambaravjaa Oyunbaatar, Nozomu Hirose, Long-term Evaluation of the AMSR2 L2 Soil Moisture Product of JAXA during 2012-2021 in Mongolia, J. Japan Soc. Hydrol. and Water Resour., 37 (3) , 30-36, 2024.

国際会議論文

- Atsuki Higuchi, Nozomu Hirose, Jun Asanuma, A Study on Analysis and evaluation of AMSR2 and SMAP soil moisture products in the Mongolian Plateau in 2021, International Symposium on Remote Sensing 2024, O4021, pp.1-6.
- Atsuki Higuchi, Nozomu Hirose, Jun Asanuma, A Study on Assessment of AMSR2 soil moisture products in the Mongolian Plateau in 2021, Japan Geoscience Union 2024, ACG36, pp.217-219.
- N. Hirose, Proposal of young employee development program in civil engineering: the field implementation for park renovation by using VR technology, Proceedings of the 17th International Symposium on Advances in Technology Education, 2024.9.
- Nozomu Hirose, Makoto Ohya and Masamichi Takebe, Prediction of sea salt particle concentration by pseudo data assimilation for estimating the amount of salt deposited on structures, AGU fall meeting 2024, A31F-1794, 2024.12.
- Ichirou Kaihotsu, Dambaravjaa Oyunbaatar, Jun Asanuma, Kentaro Aida, Nozomu Hirose, UNSATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITIES OF TOPSOIL IN THE STUDY AREA ON THE MONGOLIAN PLATEAU, GEOMATE 2024, 2024.11.

学会発表

- 坊田 瑛洋, 広瀬 望, 樋口 淳紀, 新 那伊琉, 深層学習 LSTM を適用した江の川流域における水位変動

推定の検討, 第 76 回令和 6 年度 (2024) 土木学会中国支部研究発表会, 2024. 6.

- 三明 蒼真, 広瀬 望, 樋口 淳紀, 衛星観測データに基づくモンゴル高原の土壤水分と植生の長期変動特性の検討, 76 回令和 6 年度 (2024) 土木学会中国支部研究発表会, 2024. 6.
- 樋口淳紀, 広瀬 望, モ衛星観測データを用いたモンゴル高原における植生の長期トレンド分析, 第 69 回水工学講演会, S05, 029, pp. 1-7, 2024. 12
- 広瀬 望, 小原 雪奈, 川上 真子, 仙田 香歩, 小川 芳也, 岡崎 泰幸, 藤森 章記, 山口 文也, 石嶺 湧, 土木分野における若手人材育成: 土木・建設業に興味を持ちたくなる公園の提案, 令和 6 年度土木学会全国大会, 2024. 9
- 広瀬 望, 大屋 誠, 武邊 勝道, 衛星データと数値モデルによるデータ同化手法の開発を目的とした海塩粒子濃度の観測データの比較検討, 令和 6 年度土木学会全国大会, 2024. 9

その他

- Nozomu Hirose, Validation for satellite soil moisture products by considering cold regions hydrological processes, Joint PI Meeting of Global Environment Observation Mission FY2024, Tokyo, Japan, Nov. 7-11, 2024.

武邊勝道 (査読論文 2 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 3 件)

査読論文

- 飯野愛未, 藤原莉久, 武邊勝道, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を用いたバイオセメンテーションに有効な尿素分解菌の培養, 土木学会論文集, 2024.
- 外谷 昭洋, 原 元司, 武邊 勝道, 鈴木 純二, 松江高専におけるスタートアップ教育プログラム, 工学教育, Vol.73, No.2, 2025.3

国際会議論文

- Manami Iino, Riku Fujihara, Masamichi Takebe, Koyo Yamada, Masashi Hatamoto, Takashi Yamaguchi and Tsuyoshi Yamaguchi (2024) Cultivation of urease-producing bacteria combining DHS reactor and ichip method. 9th STI-gigaku2024. 2024.11

学会発表

- 飯野愛未, 藤原莉久, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 武邊勝道, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を組み合わせた培養システムの開発, 第 59 回日本水環境学会, 2025 年 3 月
- 飯野愛未, 藤原莉久, 武邊勝道, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を用いたバイオセメンテーションに有効な尿素分解菌の培養, 土木学会環境フォーラム, 2024 年 11 月
- 藤原莉久, 武邊勝道, 山口剛士, DHS リアクターを用いた尿素およびアンモニア除去性能評価, 第 59 回地盤工学研究発表会, 2024 年 7 月
- 森山璃宇, 中島慶人, 岡崎泰幸, 武邊勝道, 大屋誠, 林久資, 凍結防止剤散布下にある道路トンネル坑口部の付着塩分量の評価, 令和 6 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-23, 広島工業大学, 2024 年 6 月

周藤将司 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 6 件, その他 1 件)

学会発表

- 桑原慎太郎, 河野栞, 周藤将司, 山崎康史, 緒方英彦, 蒸気養生槽内での型枠の上下関係による凍結融解抵抗性への影響, 第 75 回土木学会中国支部研究発表会, V-11, 2024. 6
- 河野栞, 桑原慎太郎, 周藤将司, 高田龍一, 神門誠, 湿式動圧ろ過における各改質工程がフライアッシュモルタルに及ぼす影響, 第 75 回土木学会中国支部研究発表会, V-21, 2024. 6
- 桑原慎太郎, 河野栞, 周藤将司, 山崎康史, 緒方英彦, 蒸気養生を施したコンクリートの位置による凍結融解抵抗性の違いについて, 第 73 回農業農村工学会大会講演会, 1-27, 2024. 9
- 山崎康史, 周藤将司, 兵頭正浩, 緒方英彦, 蒸気養生後の二次養生条件の違いが骨材周囲の元素組成に及ぼす影響, 第 73 回農業農村工学会大会講演会, 1-33, 2024. 9
- 周藤将司, 木質バイオマス焼却灰を利用したジオポリマーコンクリートに関する研究, 第 73 回農業農村工学会大会講演会, T-12-2, 2024. 9
- 河野栞, 桑原慎太郎, 周藤将司, 高田龍一, 神門誠, 初期強度発現性を確保したフライアッシュモルタルの配合推定に関する検討, 第 79 回農業農村工学会中国四国支部講演会, Session 5-7, 2024. 10

その他

- 竹谷美空, 周藤将司, セメントコンクリート用混和剤のジオポリマーへの適用, 日本コンクリート工学会中国支部 技術・研究交流会, 講演番号 3-3, 2024.10

山口剛士 (査読論文 3 件, 著書 0 件, 国際会議 4 件, 学会発表 7 件, その他 1 件)

査読論文

- 飯野愛未, 藤原莉久, 武邊勝道, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を用いたバイオセメンテーションに有効な尿素分解菌の培養, 土木学会論文集, 80 (25): 24-25040, 2024.
- 永妻志問, 幡本将史, 山口隆司, 山口剛士, Click chemistry と HCR-FISH 法を組み合わせた機能遺伝子の視覚的検出技術の開発, 土木学会論文集, 80 (25), 24-25042, 2024.
- Takahiro Watari, Yoshihiro Kirishima, Pairaya Choeisai, Thanapat Thepubon, Yuga Hirakata, Takashi Matsueda, Akihiro Nagano, Tsuyoshi Yamaguchi, Tsutomu Okubo, Masashi Hatamoto, Takashi Yamaguchi. Distinct comammox Nitrospira in high-rate down-flow hanging sponge reactor treating municipal wastewater, Bioresource Technology, 408, 131160, 2024.

国際会議論文

- Manami Iino, Riku Fujihara, Masamichi Takebe, Koyo Yamada, Masashi Hatamoto, Takashi Yamaguchi and Tsuyoshi Yamaguchi (2024) Cultivation of urease-producing bacteria combining DHS reactor and ichip method. 9th STI-gigaku2024. 2024.11
- Hinata Higuchi, Yuri Kumasaki, Koyo Yamada and Tsuyoshi Yamaguchi. Visualization of Microorganisms by using combined copper-free Click chemistry and HCR-FISH. Water and Environmental Technology Conference, 2024.7.
- Yuri Kumasaki, Hinata Higuchi and Tsuyoshi Yamaguchi, Microorganism visualization using combined HCR-FISH and copper-free click chemistry. The 7th NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2024, 2024.7.
- Ryotaro Horie, Shimon Nagatsuma and Tsuyoshi Yamaguchi. Visualizing Functional genes in Anammox Bacteria: A combined approach of click chemistry and HCR-FISH. The 7th NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2024, 2024.7.

学会発表

- 飯野愛未, 藤原莉久, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 武邊勝道, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を組み合わせた培養システムの開発, 第 59 回日本水環境学会, 2025. 3.
- 熊崎友莉, 樋口ひなた, 山口剛士, HCR-FISH 法と Copper-free click chemistry で生じる非特異的な蛍光の抑制, 第 59 回日本水環境学会, 2025. 3.
- 堀江涼太郎, 永妻志問, 山口剛士, anammox 細菌を用いた新規高感度 FISH 法の環境微生物への適用可能性評価, 第 59 回日本水環境学会, 2025. 3.
- 三島正太郎, 野田美空, 三澤孝, 山口剛士, 環境 DNA を用いた鍔田籠設置による生態系への影響調査, 汽水域研究発表会, 2025. 1
- 飯野愛未, 藤原莉久, 武邊勝道, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を用いたバイオセメンテーションに有効な尿素分解菌の培養, 土木学会環境フォーラム, 2024 年 11 月
- 藤原莉久, 武邊勝道, 山口剛士, DHS リアクターを用いた尿素およびアンモニア除去性能評価, 第 59 回地盤工学研究発表会, 2024 年 7 月
- 岩谷省吾, 山口剛士, 竹粉によるバイオセメンテーションへの適用可能性評価, 第 59 回地盤工学研究発表会, 2024 年 7 月

その他

- 山口剛士, 微生物を用いた脱炭素に向けた技術紹介, R6 年度中国地方建設技術開発交流会, 2024.11.

三谷卓摩 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 1 件, その他 0 件)

学会発表

- 山根 颯, 広瀬 望, 浅田 純作, 三谷 卓摩, アンケート調査に基づく松江市における防災行動の分析とその検

討, 第 76 回土木学会中国支部研究発表会, IV-23, 2024.6

坪倉佑太 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 0 件, その他 0 件)

査読論文

- Yasuyuki Okazaki, Masamichi Takebe, Nozomu Hirose, Yuta Tsubokura, Hisashi Hayashi, Investigation of Adhered Salt at the Entrance Part of Road Tunnels in an Environment that Antifreezing Agents are Scattered, Lecture Notes in Civil Engineering, 471, pp.701-706, 2024. 7

堀田崇由 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 2 件, その他 0 件)

学会発表

- 堀田崇由, 澁谷啓, 中西典明, 李俊成, 粒度を用いた最大乾燥密度推定法の適用性に関する検討, 第 59 回地盤工学研究発表会, 2024. 7
- 升谷侑嗣, 川尻峻三, 堀田崇由, 李俊憲, 片岡沙都紀, 澁谷啓, 中西典明, 鉄鋼スラグを混合したしらすの土質特性と一軸圧縮強さについて, 令和 6 年度土木学会西部支部研究発表会, 2025. 3

河原莊一郎 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 1 件, その他 0 件)

学会発表

- 河原莊一郎, 松江城下町の土地造成について, 地盤工学会中国支部第 49 回地盤工学セミナー報告会, 2024. 6

1.1.8 実践教育支援センター

友定将和（査読論文 1 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 3 件，その他 0 件）

査読論文

- 片山 優，友定将和，福島志斗，泉 大樹，直線狭路走行における自動二輪車の操縦技術の分析，電気学会論文誌 C，Vol.145，No.3，pp.333-340，2025.3

国際会議

- Yukito Fukushima, Daiki Izumi, Masakazu Tomosada, Takeshi Kobuki, Masaru Katayama, Riding Skill Visualizing System for Motorcycle using Multiple Zigbee Communication Line, IEEE SENSORS 2024 CONFERENCE PROCEEDINGS, IEEE SENSORS 2024, Paper No.6274, 2024.10

学会発表

- 片山 優，戸屋潤哉，友定将和，福島志斗，泉 大樹，直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測－車両挙動に対する乗員の腰部動作－，2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会，TC1-1，pp.1-4，2024.9
- 友定将和，片山 優，藤岡美博，泉 大樹，福島志斗，小吹健志，高見昭隆，自動二輪車の急制動におけるライダーの行動分析，2024 年度第 55 回日本人間工学会中国・四国支部大会，pp.32-33，2024.11
- 片山 優，戸屋潤哉，友定将和，福島志斗，泉 大樹，直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測－車両挙動に対する乗員の動作－，スマートシステムと制御技術シンポジウム 2025，CT-25-011，2025.1

奥原真哉（査読論文 2 件，著書 0 件，国際会議 5 件，学会発表 7 件，その他 0 件）

査読論文

- DODDAMANI Hithaish, ABDUS Samad, MANABU Takao, SHINYA Okuhara, M M ASHRAFUL Alam, Effect of Fluidic Diode on Performance of Unidirectional Impulse Turbine, Journal of Thermal Science, Vol.33, No.3 (2024) 807-814, 2024
- Jidai Tomihira, Eita Shoji, Tetsushi Biwa, Prastowo Murti, Shinya Okuhara, and Manabu Takao, Experimental study on liquid piston Stirling engine combined with self-rectifying turbine, The Journal of the Acoustical Society of America (Vol.156, Issue 2), 2024

国際会議論文

- Karu Inoue, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Ashrafal Alam, Yoichi Kinoue, Effect of Rotor Solidity on the Performance of a Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of the 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference (AWTEC2024), 2024.10
- Shota Hakuuishi, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Ashrafal Alam, Yoichi Kinoue, Experimental Study of a Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Rotational Speed on the Performance, Proceedings of the 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference (AWTEC2024), 2024.10
- Yuki Iitsuka, Haruto Takahashi, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Alam Ashrafal, Hayato Taniguchi, Shinichiro Matsuura, Effect of Frame Shape on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of the 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference (AWTEC2024), 2024.10
- Shinya Okuhara, Masato Yamashita, Manabu Takao, Ashrafal Alam, Doddamani Hithaish, Abdus Samad, Study on a Fluidic Diode for Wave Energy Conversion Effect of Bypass Shape on the Performance, Proceedings of the 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (10th AJWTF), 2024.11
- Haruto Takahashi, Junta Nishimura, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Tetsushi Biwa, Study on an Impulse Turbine for Oscillating Water Column in Thermoacoustic Engine, Proceedings of the 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (10th AJWTF), 2024.11

学会発表

- 奥原 真哉，高尾 学，アラム アシュラフル，波力発電用ツイン衝動型タービンの性能改善に関する研究，日本機械学会第 28 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集，京都，講演番号 B212，2024.6
- 白石 翔大，高尾 学，奥原 真哉，木上 洋一，アラム アシュラフル，波力発電用二重反転衝動タービンの回転数に関する研究，ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会，熊本，講演番号 D-06，2024.9

- 井上 海瑠, 高尾 学, 奥原 真哉, 木上 洋一, アラム アシユラフル, 波力発電用二重反転衝動タービンの翼列形状に関する研究, ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会, 熊本, 講演番号 D-07, (2024. 9. 17).
- 山下 真怜, 高尾 学, 奥原 真哉, 波力発電用流体ダイオードの性能改善, ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会, 熊本, 講演番号 D-08, 2024. 9
- 西村 純太, 高橋 晴大, 奥原 真哉, 高尾 学, 琵琶 哲志, 熱音響エンジン用衝動タービンの性能に及ぼす翼列形状の影響, 日本機械学会第 102 期流体力学部門講演会, 長岡, 講演番号 GS-12, 2024. 11
- 高橋晴大, 西村純太, 奥原 真哉, 高尾 学, 琵琶 哲志, 熱音響エンジン用タービンの起動特性に関する研究, 日本機械学会第 102 期流体力学部門講演会, 長岡, 講演番号 GS-13, 2024. 11
- 飯塚 祐貴, 西村 純太, 高橋 晴大, 高尾 学, 奥原 真哉, 谷口 隼人, 松浦 信一郎, 波力発電用セイルウィングタービンの性能に及ぼすフレイム形状の影響, 日本機械学会第 102 期流体力学部門講演会, 長岡, 講演番号 GS-14, 2024. 11.

池田総一郎 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 0 件, その他 1 件)

その他

- 池田 総一郎, LiDAR を活用した自動運転学習用教材の開発, 第 16 回技術教育研究発表会 in 木更津, pp. 36-37, 2025. 3

岡田康 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 1 件, その他 0 件)

国際会議論文

- Motoshi Hara, Ku Onoda, Kou Okada, Toru Watanabe, Satoru Kato, Hiroyuki Kamaya, Vehicle Traffic Signal Control System Using Decentralized Reinforcement Learning, Abstracts of the 56th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications (SSS '24), A-2-3-1, pp.75-76, 2024.12

学会発表

- 岡田 康, 原 元司, 渡部 徹, 加藤 聡, 釜谷 博行, バッテリー残量を考慮した位置情報利用型ルーティング, 令和 7 年度電気学会全国大会, 3-067, 2025. 3

福島 志斗 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 4 件, その他 0 件)

国際会議

- Yukito Fukushima, Daiki Izumi, Masakazu Tomosada, Takeshi Kobuki, Masaru Katayama, Riding Skill Visualizing System for Motorcycle using Multiple Zigbee Communication Line, IEEE SENSORS 2024 CONFERENCE PROCEEDINGS, IEEE SENSORS 2024, Paper No.6274, 2024.10

学会発表

- 片山 優, 戸屋潤哉, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測—車両挙動に対する乗員の腰部動作—, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC1-1, pp. 1-4, 2024. 9
- 外谷昭洋, 福島志斗, LoRa 通信を用いた IoT 技術学習教材の開発と教育適用, R24-27-16, 2024 年度 (第 75 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2024. 10
- 友定将和, 片山 優, 藤岡美博, 泉 大樹, 福島志斗, 小吹健志, 高見昭隆, 自動二輪車の急制動におけるライダーの行動分析, 2024 年度第 55 回日本人間工学会中国・四国支部大会, pp. 32-33, 2024. 11
- 片山 優, 戸屋潤哉, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測—車両挙動に対する乗員の動作—, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2025, CT-25-011, 2025. 1

泉大樹 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 1 件, その他 4 件)

査読論文

- 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行における自動二輪車の操縦技術の分析, 電気学会論文誌 C, Vol.145, No.3, pp. 333-340, 2025.3

国際会議

- Yukito Fukushima, Daiki Izumi, Masakazu Tomosada, Takeshi Kobuki, Masaru Katayama, Riding

Skill Visualizing System for Motorcycle using Multiple Zigbee Communication Line, IEEE SENSORS 2024 CONFERENCE PROCEEDINGS, IEEE SENSORS 2024, Paper No.6274, 2024.10

学会発表

- 友定将和, 片山 優, 藤岡美博, 泉 大樹, 福島志斗, 小吹健志, 高見昭隆, 自動二輪車の急制動におけるライダーの行動分析, 2024 年度第 55 回日本人間工学会中国・四国支部大会, pp. 32-33, 2024. 11

その他

- 片山 優, 戸屋潤哉, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測ー車両挙動に対する乗員の腰部動作ー, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC1-1, pp. 1-4, 2024. 9
- 友定将和, 片山 優, 藤岡美博, 泉 大樹, 福島志斗, 小吹健志, 高見昭隆, 自動二輪車の急制動におけるライダーの行動分析, 2024 年度第 55 回日本人間工学会中国・四国支部大会, pp. 32-33, 2024. 11
- 片山 優, 戸屋潤哉, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測ー車両挙動に対する乗員の動作ー, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2025, CT-25-011, 2025. 1
- 泉 大樹, マルチコアと GPU を利用したプログラミング教育用の教材アプリの開発, 第 16 回技術教育研究発表会 in 木更津, pp. 82-83, 2025. 3

加納裕太 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 0 件, その他 1 件)

査読論文

- 加藤健一, 中西大輔, 加納裕太, 片山優, エアホッケーテーブルを用いたビジュアルフィードバック制御実習, 計測自動制御学会中部支部教育工学論文集 vol.47, pp.22-25, 2024.12

その他

- 加納裕太, 稲葉洋, 慣性式モーションキャプチャシステムを用いた実験実習への教育支援, 総合技術研究会 2025 筑波大学, P-09-09, 2025. 3

表真也 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 1 件, その他 2 件)

学会発表

- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 山口剛士, i-Construction に係る UAV 写真点群測量の実践的技術教育の導入, 令和 6 年度土木学会全国大会, CS1-20, 2025. 9

その他

- 表真也, 川見昌春, 内村和弘, 友定将和, 小吹健志, 奥原真哉, 石倉一夫, 池田総一郎, 岡田康, 福島志斗, 泉大樹, 加納裕太, 安食正太, 高尾学, 第 15 回高専技術教育研究発表会 in 松江の運営と実施報告, 第 16 回技術教育研究発表会 in 木更津, pp. 60-61, 2025. 3
- 安食正太, 表真也, ドローンを用いた STEAM 教育プログラム, 第 16 回技術教育研究発表会 in 木更津, pp. 30-31, 2025. 3

安食正太 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 1 件, その他 2 件)

学会発表

- 安食 正太, 表 真也, 大屋 誠, 山口 剛士, i-Construction に係る UAV 写真点群測量の実践的技術教育の導入, 令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会, CS1-20, 2024.9.5.

その他

- 安食正太, 表真也, ドローンを用いた STEAM 教育プログラム, 第 16 回技術教育研究発表会 in 木更津, pp.30-31, 2025.3.
- 表真也, 川見昌春, 内村和弘, 友定将和, 小吹健志, 奥原真哉, 石倉一夫, 池田総一郎, 岡田康, 福島志斗, 泉大樹, 加納裕太, 安食正太, 高尾学, 第 15 回高専技術教育研究発表会 in 松江の運営と実施報告, 第 16 回技術教育研究発表会 in 木更津, pp.60-61, 2025.3.

1.2 外部研究費受入

1.2.1 文部科学省・日本学術振興会 科研費

応募・採択状況

区分	基盤研究 (B) (一般)		基盤研究 (C) (一般)		挑戦的研究 (萌芽・開拓)		若手研究		奨励研究		ひらめき☆ ときめきサイエンス		研究活動 スタート支援		合計	
年度	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択
R6	2	1	34	5	1	0	4	1	11	3	2	2	3	1	57	13
R5	1	0	34	2	2	0	7	4	11	2	3	1	2	0	60	9
R4	1	1	36	1	3	0	5	1	11	0	3	2	3	1	62	6

機関管理課題件数

区分	基盤研究 (B) (一般)		基盤研究 (C) (一般)		挑戦的研究 (萌芽・開拓)		若手研究	奨励研究	ひらめき☆ ときめきサイエンス	研究活動 スタート支援	その他		合計	
年度	代表	分担	代表	分担	代表	分担	代表	代表	代表	代表	代表	分担	代表	分担
R6	2	6	17	5	0	0	10	3	2	1	0	1	35	12
R5	1	7	15	5	0	0	10	2	1	1	0	1	30	13
R4	2	4	14	5	0	0	7	0	2	1	0	1	26	10

延長課題等、該当年度に研究費の受入がない研究課題も含む。

分担件数は、他機関からの分担課題件数を記す。

科研費受入課題一覧(研究代表者)

研究代表者	課題研究	研究種目		交付額(千円)	
				直接経費	間接経費
高尾 学	セイルウイングを用いた非対称翼列を有する波力発電用空気タービンの開発	基盤研究(B)	新規	6,300	1,890
神吉 知博	新しい階乗を用いた指数型ローラン級数による Riordan 群とその応用	基盤研究(C)	新規	1,300	390
新野邊 幸市	Ti 合金および TiAl 合金のアルミナイド被覆に及ぼすインサート箔と基材組織の影響	基盤研究(C)	新規	1,000	300

3. 研究活動

外部研究費受入

研究代表者	課題研究	研究種目		交付額(千円)	
				直接経費	間接経費
林田 守広	タンパク質機能予測法とバイオマーカー探索への応用	基盤研究(C)	新規	900	270
箕田 充志	洋上風力発電システム推進のための落雷対策システムの開発	基盤研究(C)	新規	1,400	420
小原 侑己	高専生の体力を短時間・短期間で向上させる補強運動の開発と体育授業への実装	若手研究	新規	2,500	750
福島 志斗	小型太陽電池を対象とした出力保護回路と独立電源構築を学ぶ教材の開発	奨励研究	新規	470	0
安食 正太	ドローンの活用によるプログラミング的思考の育成を目指した学習教材の開発	奨励研究	新規	470	0
池田 総一郎	3D スキャナを活用した自動運転学習用ロボットの開発	奨励研究	新規	350	0
高尾 学	波力発電と流体力学を体験してみよう！～空気タービン工作と飛行機モデル風洞実験～	ひらめき☆と きめきサイエ ンス	新規	500	0
山口 剛士	水をきれいにする微生物に色をつけて地球を守る小さい生物を知ろう！	ひらめき☆と きめきサイエ ンス	新規	500	0
北田 貴弘	周期分極反転構造をもつ半導体結合共振器による面型光非線形素子の研究	研究活動スタート支援	新規	1,400	420
外谷 昭洋	IoT 技術教育をベースとした先進的人材育成手法の検討	基盤研究(B)	継続	3,600	1,080
須原 唯広	平均場構造とクラスター構造の統一的モデルの開発と適用	基盤研究(C)	継続	400	120
杉山 耕一朗	アンモニアの凝結・化学反応・水溶液の詳細計算から迫る木星大気の雲対流構造	基盤研究(C)	継続	800	240
橋本 剛	人間を超える汎用的不完全情報ゲーム AI の開発	基盤研究(C)	継続	700	210
福間 眞澄	Q(t)法を利用した不平等電界下における絶縁材料中の電流分布測定装置の開発	基盤研究(C)	継続	700	210
広瀬 望	衛星データ同化による海塩粒子の広域予測結果に基づく海塩生成メカニズムの逆推定	基盤研究(C)	継続	1,400	420
佐々木 耕太	ヒト大脳皮質における階層的視覚情報処理の情報表現力による定量的理解	基盤研究(C)	継続	2,134	360
永井 伊作	マルチ移動体の高精度制御のための平面ビジュアルエンコーダ	基盤研究(C)	継続	1,500	450

3. 研究活動

外部研究費受入

研究代表者	課題研究	研究種目		交付額(千円)	
				直接経費	間接経費
佐々木 翔平	気泡塔内気泡流流動様式の形成と遷移の解明	若手研究	継続	100	30
周藤 将司	木質バイオマス灰をジオポリマーに利用した際の強度・耐久性に関する基礎的研究	若手研究	継続	800	240
奥原 真哉	波力発電用ツイン衝動型タービンの出力向上を目指した流体ダイオードの実証研究	若手研究	継続	900	270
大西 永昭	現代日本文学はなぜビデオゲームを志向するのか？	若手研究	継続	200	60
木村 憲二	ローラ駆動される機構の分類と運動学の統合性に関する研究	若手研究	継続	1,000	300
中西 大輔	「拮抗筋群の自律的協調」を鍵とする空圧筋骨格ロボットの新しい制御法の開発	若手研究	継続	800	240
計 26 件				32,124	8,670

科研費受入課題一覧(研究分担者)

研究分担者	課題研究	研究種目		交付額(千円)	
				直接経費	間接経費
川村 真也	市民科学と時空間解析による COVID-19 流行時のデング熱発生リスク評価の研究	国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))	学外分担	400	-
橋本 剛	高専間・海外協定校連携による「ハイブリッド型中国語学習システム」の構築	基盤研究(C)	学外分担	50	15
杉山 耕一郎	「お家で観察」を「皆一緒に」で充実させる！オンライン星空観察会を伴う天体学習新案	基盤研究(C)	学外分担	60	18
山口 剛士	無曝気・有機物フリー硝化脱窒技術の開発とアグロ産業廃水処理への展開	国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))	学外分担	500	150
杉山 耕一郎	地球流体力学的アプローチによる木星型惑星大気の研究	基盤研究(B)	学外分担	200	60
衣笠 保智	IoT 技術教育をベースとした先進的人材育成手法の検討	基盤研究(B)	学内分担	400	-
芦田 洋一郎	IoT 技術教育をベースとした先進的人材育成手法の検討	基盤研究(B)	学内分担	400	-

3. 研究活動

外部研究費受入

研究分担者	課題研究	研究種目		交付額(千円)	
				直接経費	間接経費
杉山 耕一郎	IoT 技術教育をベースとした先進的人材育成手法の検討	基盤研究(B)	学内 分担	400	-
中西 大輔	パッタの歩行運動への介入から紐解く多様な歩容発現メカニズム解明	基盤研究(B)	学外 分担	900	270
周藤 将司	積雪寒冷地における大型農業水利構造物のプレキャスト化の実現に向けた基盤研究	基盤研究(B)	学外 分担	2,300	690
高尾 学	液体ピストンエンジンと往復流型タービンを用いた単純構造の発電システムの開発	基盤研究(B)	学外 分担	500	150
佐々木 耕太	持続的発火に依らない前頭連合野のワーキングメモリ機構:シナプス短期可塑性説の検証	基盤研究(B)	学外 分担	200	60
杉山 耕一郎	惑星内部ダイナモから表層大気雲対流までを包括した木星変動現象の解明	基盤研究(B)	学外 分担	200	60
奥原 真哉	セイルウィングを用いた非対称翼列を有する波力発電用空気タービンの開発	基盤研究(B)	学内 分担	150	-
箕田 充志	SDGs を見据えた理工系学生のための環境教育プログラムの開発	基盤研究(C)	学外 分担	100	30
北田 貴弘	量子ドット超格子を用いた集積化高感度電界センサの実現	基盤研究(C)	学外 分担	100	30
計 15 件				6,460	1,533

1.2.2 共同研究 (2024 年 4 月～2025 年 3 月)

研究担当者	研究名等	研究経費 (千円)
広瀬 望	寒冷圏の複雑な水文過程を考慮した衛星観測土壌水分プロダクトの検証	13,610
山口 剛士	鋳鉄製パネル枠(鋳田籠工法)を用いた生態系改善効果の検討	700
池田 総一郎 川見 昌春	見守りボタンの機能向上	150
福島 志斗	木炭 EDLC を用いた環境教育教材とフィリピン産ヤシガラによる活性炭製法の開発	300
村橋 究理基	自由気球の飛行経路予測システムの開発	3,000

3. 研究活動

外部研究費受入

研究担当者	研究名等	研究経費 (千円)
永井伊作	路面を対象とする視覚追跡プログラムの機能拡張と自動走行機能の開発	990
本間 寛己	木材チップ用通気乾燥装置の開発	825
渡部 徹 加藤 聡	金属素材生産 プロセスにおける AI・IoT・解析技術の高度化(組織解析技術のデジタル化) 航空機用材料の粒界と析出相の自動認識技術の研究	500
大屋 誠	技術基準類検索システムの開発	990
大屋 誠	AI を用いたボーリング柱状図作成支援システムの構築	500
武邊 勝道 大屋 誠	凍結防止剤による塩害3	500
福島 志斗	EM 炭を原料とする電気二重層キャパシタに用いる制御回路の開発	100
高尾 学 奥原 真哉 小吹 健志	波力発電用セイルウイングタービンの実証研究	300
山口 剛士	「高専ー長岡技科大共同研究」 DHS リアクターと ichip 法を組み合わせた微生物培養方法の開発	500
外谷 昭洋	壁面温度監視システム	220
渡邊 修治	熱プラズマ発生用電源に用いる制御ドライバの開発	350
小吹 健志 友定 将和 奥原 真哉 高尾 学	アブラヤシ収穫機的设计・開発	385
杉山 耕一朗	ビジュアルプログラミング環境を実装した mruby/c 搭載マイコンボードの開発	990
堀田崇由	鉄鋼スラグ混合土の盛土材料としての適用性に関する共同研究	1,100
小吹 健志 友定 将和 奥原 真哉 高尾 学	パームやし刈り取り機に取り付けるアームの設計・製作	2,750

3. 研究活動

外部研究費受入

研究担当者	研究名等	研究経費 (千円)
箕田 充志 大屋 誠 北田 貴弘 木村 憲二 永井 伊作	風力発電メンテナンスの省人化のための要素技術研究	1,700
高尾 学 奥原 真哉	往復流型セイルウイングタービンを有する波力発電装置に関する研究 ※R1.6.25 原契約締結 変更契約(R7.3.31)による研究費増額分	770
高尾 学 泉 大樹	流動食用簡易型クリープメーターの開発 ※R3.11.30 原契約締結 変更契約(R7.3.31)による研究費増額分	200
福間 眞澄	コンデンサ用フィルムの電荷挙動評価(その2) ※R5.3.23 原契約締結 変更契約(R7.3.28)による研究費増額分	330
計 24 件		31,760

1.2.3 受託研究 (2024 年 4 月～2025 年 3 月)

研究担当者	研究名等	研究経費 (千円)
佐々木 翔平	開発項目「バイオメタネーション技術の開発(大項目) リアクタの方式・形状の検討(中項目) リアクタの方式・形状の最適化及び流動状態・ガス溶解速度のシミュレーション(小項目)」	7,526
新野邊 幸市	菅谷たたら山内総合文化調査:「近代たたら操業の指導及びケラの分析」	260
岩澤 全規	「次世代計算基盤に係る調査研究」(システム調査研究)	2,692
外谷 昭洋	タイムリープ機能付卓上電卓の開発	194
計 4 件		10,672

1.2.4 受託事業 (2024 年 4 月～2025 年 3 月)

事業担当者	事業名等	研究経費 (千円)
高尾 学	しまね産学官人材育成コンソーシアムで行う教育プログラム実施事業	3,000
杉山 耕一朗	松江土建 80 周年大感謝祭「Matz 葉がにロボコン体験」	100

3. 研究活動

外部研究費受入

事業担当者	事業名等	研究経費 (千円)
幸田 憲明 片山 優	島根県内企業ニーズに応じた技術分野をテーマとする実習講座開催業務(シーケンス制御、3DCAD、メカトロニクス基礎)	4,880
高尾 学	協定に基づく地域課題解決への取組	1,500
杉山 耕一朗	第1回どじょうすくいロボコン開催に向けた技術指導	130
福田 尚広 内村 和弘 福島 志斗	LED照明を活用した灯りの企画(水燈路)	500
杉山 耕一朗	松江工業高等専門学校 × 奥出雲町 プログラミング教室	241
実践教育支援センター 第1技術班	MasterCAM を用いた CAD/CAM 演習への支援	386
杉山耕一朗 堀田 崇由	しまねの学力プロジェクト事業	341
高尾 学 本間 寛己 藤岡 美博 土師 貴史	大田市立第一中学校での出張授業 ※R6.9.9 契約締結 変更契約(R6.12.25)により事業費減額(400→358)	358
池田 総一郎 泉 大樹 福島 志斗 加納 裕太	大田市立久屋小学校での出張講座 ※R6.10.11 契約締結 変更契約(R7.1.20)により事業費減額(27→20)	20
山根 清美	企業連携 PBL 推進事業 ※R6.11.1 契約締結 変更契約(R7.2.28)により事業費減額(495→49)	49
表 真也 安食 正太	田んぼアート in いんべ 2025 設計図制作事業	20
計 13 件		11,525

1.2.5 寄附金 (2024 年 4 月～2025 年 3 月)

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額 (千円)
機械工学科	機械工学科の学生支援活動、教育活動助成金	株式会社デンロコーポレーション	30
高尾 学	エコラン助成金	西尾レントオール株式会社	50

3. 研究活動

外部研究費受入

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額 (千円)
広瀬 望	広瀬望教授に対する研究助成金	一般社団法人日本鉄鋼連盟	900
高見 昭康	高見昭康教授に対する研究助成金	松江山本金属株式会社	200
松江高専	松江工業高等専門学校 学生の課外活動・各種コンテスト参加等助成金	ヒカリエンタープライズ株式会社	16
松江高専	松江工業高等専門学校 学生の課外活動・各種コンテスト参加等助成金	ネオス株式会社 山陰中央営業所	37
松江高専	松江工業高等専門学校 学生の課外活動・各種コンテスト参加等助成金	えびす本郷株式会社	16
松江高専	松江工業高等専門学校 学生の課外活動・各種コンテスト参加等助成金	コカ・コーラ ボトラーズジャパン株式会社	67
大屋 誠	大屋誠教授の学生指導に係る助成金	株式会社シーエム・エンジニアリング	300
堀田 崇由	堀田崇由助教に対する研究助成金	一般財団法人 建設工学研究所	800
松江高専	課外活動等助成金	松江工業高等専門学校後援会	1,920
松江高専	ロボットコンテスト参加助成金	松江工業高等専門学校後援会	330
松江高専	教育研究活動経常経費(後援会事務費)助成金	松江工業高等専門学校後援会	1,850
松江高専	見学旅行・合宿研修等引率旅費助成金	松江工業高等専門学校後援会	420
三谷 卓摩	三谷卓摩教員に対する研究助成金 ※愛媛大学から移管分	復建調査設計株式会社	501
広瀬 望	広瀬望教授に対する研究助成金	株式会社シーエム・エンジニアリング	300
松江高専	島根県内への就職を希望する学生に対する奨学金	山陰ケーブルビジョン株式会社	1,500
松江高専	松江工業高等専門学校 学生の課外活動・各種コンテスト参加等助成金	森田製菓株式会社	49
芦田 洋一郎	芦田洋一郎准教授に対する研究助成金	ADAPTEX 株式会社	700

3. 研究活動

外部研究費受入

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額 (千円)
本間 寛己	レスキューロボットコンテスト2024助成金	一般社団法人松江テクノフォーラム	20
松江高専	学生生活・教育環境整備維持助成金	松江工業高等専門学校後援会	10,000
松江高専	ロボットコンテスト参加助成金	松江工業高等専門学校後援会	700
松江高専	松江工業高等専門学校 学生の課外活動・各種コンテスト参加等助成金	森田製菓株式会社	36
大屋 誠	大屋誠教員の学生指導に係る助成金	株式会社ワールド測量設計	500
松江高専	課外活動等助成金	松江工業高等専門学校後援会	761
福間 眞澄	福間眞澄教員に対する研究助成金	福間 眞澄	100
機械工学科	機械工学科の学生支援活動、教育活動助成金	株式会社デンロコーポレーション	30
島 玲子	第18回全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト助成金	一般社団法人松江テクノフォーラム	20
杉山 耕一郎	第35回全国高等専門学校プログラミングコンテスト助成金	一般社団法人松江テクノフォーラム	80
松江高専	プログラミングコンテスト参加助成金	アイ・システム株式会社	100
松江高専	松江工業高等専門学校 学生の課外活動・各種コンテスト参加等助成金	森田製菓株式会社	44
高尾 学	高尾学教授に対する研究助成金	株式会社 AGL	400
松江高専	松江工業高等専門学校寄宿舎住環境保持助成金	松江工業高等専門学校直野寮後援会	2,000
松江高専	松江工業高等専門学校寄宿舎ネットワーク設備管理助成金	松江工業高等専門学校直野寮後援会	2,930
松江高専	松江工業高等専門学校寄宿舎エアコン設備維持助成金	松江工業高等専門学校直野寮後援会	3,500
松江高専	松江高専で定める目的に対する助成金	株式会社テクノプロジェクト	100

3. 研究活動

外部研究費受入

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額 (千円)
松江高専	スタートアップ事業学生活動助成金	株式会社出雲村田製作所	30
計 37 件			31,339

1.2.6 その他補助金・助成金等（2024 年 4 月～2025 年 3 月）

事業担当者	事業名等	研究経費 (千円)
杉山 耕一朗	令和 6 年度Ruby人材育成補助金 実践的Rubyプログラミング実習	750
渡部 徹	令和 6 年度Ruby人材育成補助金 Rubyプログラミング講座開講事業	900
松江高専	令和 6 年度 私立学校及び高等専門学校における競技力向上に係る国スポ地域指導者配置事業	1,263
友定 将和	(公財)JKA 2024 年度研究補助(機械振興補助事業)	7,813
鈴木 聖弥	(公財)マツダ財団 2024 年度マツダ事業助成－科学技術振興関係－	105
泉 大樹	(公財)産業教育振興中央会 令和 6 年度産業教育改善に関する特別研究	35
加納 裕太	(公財)産業教育振興中央会 令和 6 年度産業教育改善に関する特別研究	35
鳥谷 智文	島根半島・宍道湖中海(国引き)ジオパーク推進協議会 島根半島・宍道湖中海ジオパーク 学術研究奨励事業	100
一箭フェルナンド・ヒロシ	(公財) 栢森情報科学振興財団 2024 年度研究助成	1,000
計 9 件		12,001

1.3 教員の活動状況

1.3.1 学協会委員

校 長

人文科学科

鳥谷智文

島根地理学会，幹事（2020.2～）

社会経済史学会中国四国部会，理事（2020.11～）

中国地方たたら懇話会，会長（2023.4～）

日本技術史教育学会関西支部，会計監査（2023.4～）

服部真弓

中国地区英語教育学会，理事（2023.4～）

全国高等専門学校英語教育学会，理事（2013.4～）

全国高等専門学校英語教育学会，研究論集，査読委員（2016.10～）

池田光子

日本論語教育学会，幹事（2017.3.20～）

大西永昭

国際芥川龍之介学会，編集委員（2017.8～）

数理科学科

鈴木純二

電気化学会，電気化学会誌，査読委員（2010.4～）

神吉知博

島根県数学教育会，副会長（2023.4～）

機械工学科

高尾学

一般社団法人ターボ機械協会, 海洋ターボ機械技術開発分科会, 委員 (2014.8-)・幹事 (2024.4-)
IEC 国際電気標準会議, TC114 国内委員 (2016.4-)
電気学会, 海洋エネルギー変換器標準化委員会, 委員 (2016.4-)
一般社団法人日本機械学会, 流体工学部門 技術委員会 学術表彰 WG, 主査 (2024.4-2025.3)
一般社団法人ターボ機械協会, 編集理事, 代議員 (2023.5-2025.4)
Journal of Thermal Science, Editorial Board Member (2023.1-2027.12)
Energy Conversion and Management, Reviewer (2024.5)
Ocean Engineering, Reviewer (2024.11)

本間寛己

日本機械学会中四国支部, 商議員 (2025.3～)

佐々木翔平

日本混相流学会, 編集委員 (2023.8～)
日本混相流学会, 若手研究者夏季セミナー委員長 (2024.2～)

電気情報工学科**箕田充志**

国立高等専門学校機構, 原子力人材育成事業, 委員 (2015.4～)

林田守広

情報処理学会論文誌, 数理モデル化と応用, 査読委員 (2024.11, 2025.2)
PLOS One, Reviewer (2024.6, 2024.12)

衣笠保智

電気学会, 中国支部 高専研究発表会, 実行委員 (2017～)
電気学会, 中国支部, 活動推進委員 (2020～)

片山 優

電気学会, 電子・情報・システム部門誌 (論文誌 C, C2 グループ), 査読委員 (2010.4～)

渡邊 修治

電気学会中国支部, 協議員 (2024.4～)
日本工学教育協会, 令和 6 年度国立高専教育国際標準(KIS), 評価員 (2024.4～2025.3)

芦田 洋一郎

電気学会, 制御技術委員会, 幹事補佐 (2022.4～)

電気学会, PID 制御ソリューションの知的資産に関する調査専門委員会, 委員 (2022.10～)

電気学会, 機械学習・制御工学の融合技術とその産業応用に関する調査専門委員会, 委員 (2022.3～)

藤嶋 教彰

電気学会, 電子・情報・システム部門誌 (論文誌 C, C2 グループ), 論文委員会幹事 (2022.4～)

電子制御工学科

堀内 匡

電気学会, 次世代人工知能社会の実現を指向した機械学習技術 調査専門委員会, 委員 (2024)

計測自動制御学会, 知能工学部会, 運営委員 (2024)

計測自動制御学会, コンピュータショナル・インテリジェンス部会, 運営委員 (2024)

日本知能情報ファジィ学会, 中国・四国支部, 運営委員 (2024)

SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Reviewer (2024)

今尾 浩也

日本技術者教育認定機構, 技術者教育プログラム認定・主審査員 (2024.6～2025.3)

幸田憲明

日本工学教育協会, 編集・出版委員会委員 (2015.4～)

木村 憲二

JSME The 8th International Conference on Advanced Mechatronics, 2024 Program Committee Reviewer (2024)

International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS2024) Program Committee Reviewer (2024)

永井 伊作

Asian Journal of Control, Reviewer (2024.3)

Artificial Life and Robotics, Reviewer (2024.3)

Artificial Life and Robotics, Reviewer (2024.5)

IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA 2024), Reviewer (2024.4)

AROB 2025 Journal Track, Reviewer (2024.9)

市川和典

CVD 研究会組織委員 2010 年～

薄膜材料デバイス研究会組織委員 2013 年～

情報工学科

橋本 剛

情報処理学会，ゲーム情報学研究会，主査（2021.4～）
情報処理学会，ゲーム情報学研究会，運営委員（2005.4～）
Game Programming Workshop，プログラム委員（2005.4～）
中国地区高専中国理解・中国語教育研究会，運営委員（2012～）
GAT，運営委員（2018～）
GAT ガイスターAI 大会，実行委員長（2018～）
情報処理学会論文誌，査読委員（2024）
Computers and Games (CG 2024)，Reviewer（2024）
ICGA Journal，Reviewer（2024）

加藤 聡

日本知能情報ファジィ学会，中国・四国支部，支部長（2023～）
日本知能情報ファジィ学会，中国・四国支部，運営委員（2017～）

環境・建設工学科

浅田純作

土木学会，中国支部，評議員（2023.4～）
土木学会，中国支部，災害緊急対応委員会，委員（2009.4～）
土木学会，中国支部，表彰委員会，委員（2023.4～）

大屋 誠

土木学会，土木学会論文集，査読委員（2024.12～）
土木学会，AI・データサイエンス論文集，査読委員（2024.7～）
土木学会，鋼構造委員会，鋼構造物の素地調整に関する調査研究小委員会，委員（2023.6～）
土木学会，構造工学委員会，AI・データサイエンス実践研究小委員会，委員（2022.10～）

周藤将司

農業農村工学会，材料施工研究部会，幹事（2015.4～）
農業農村工学会，農業農村工学会論文集，査読員（2014.4～）
日本コンクリート工学会，コンクリート工学年次論文集，外部査読員（2025.1～2025.2）
日本コンクリート工学会，中国支部，幹事（2021.4～）
日本コンクリート工学会，中国支部，中国地方のコンクリート系建造物の調査研究委員会，幹事（2021.11～）
日本コンクリート工学会，中国支部，ジオポリマー硬化体の調配合調査研究委員会，委員長（2023.10～2025.3）
日本コンクリート工学会，中国支部，土木および建築におけるコンクリート施工に関する調査研究委員会，委員（2024.10～）

山口剛士

Microbe and Environments, Reviewer (2016.12～)

Journal of Water and Environmental Technology, Reviewer (2024.3～)

三谷卓摩

土木学会，土木学会誌編集委員会，委員（2024.6～）

河原 莊一郎

地盤工学会中国支部，論文報告集「地盤と建設」，査読委員（2024.4～）

1.3.2 会議の開催協力

人文科学科

なし

数理科学科

なし

機械工学科

高尾 学

日本機械学会第 28 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 京都, OS7 再生可能エネルギー, オーガナイザー・座長, (2024.6.17-18)

7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series (AWTEC2024), Busan, Korea, International Technical Committee, (2024.10.20-24)

10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2024), Zhangjiajie, China, International Scientific Committee and Session Chair, (2024.11.9-12)

日本機械学会第 102 期流体工学部門講演会, 長岡, フェロー賞&優秀講演表彰審査セッション, 座長, (2024.11.19-20)

9th BSME International Conference on Thermal Engineering (ICTE2024), Chair of Keynote Session-02, (2024.12.19-21)

日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会, 大分, 流体工学 5, 若手優秀講演フェロー賞審査員 (2025.3.6)

佐々木 翔平

日本混相流学会混相流シンポジウム 2025 実行委員(2025.3 ~)

電気情報工学科

箕田充志

科学の縁結び祭実行委員, 委員長 (2024.3~8)

出雲科学館運営委員会, 委員 (2025.3)

全国小中学校ロボコン, 委員 (2024.4)

全国小中学校ロボコン中国地区大会, 実行委員長 (2024.10~11)

林田守広

IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, Program Committee (2008~)

International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Program Committee (2022~)

International Symposium on Advances in Technology Education, Program Committee (2023~)

International Conference on Artificial Intelligence in Medicine, Program Committee (2024~)

片山 優

2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会，座長（2024.9）

スマートシステムと制御技術シンポジウム 2025，座長（2025.1）

創造アイデアロボットコンテスト島根県大会，委員（2021.4～）

創造アイデアロボットコンテスト中四国大会，委員（2024.11）

渡邊 修治

2024 年度（第 75 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，優秀論文採点委員（2024.10）

2024 年度電気学会中国支部主催講演会，幹事（2025.3）

芦田 洋一郎

2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会，座長（2024.9）

第 30 回高専シンポジウム，座長（2025.1）

藤嶋 教彰

The 11th IEEEJ international workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization (SAMCON2025) 実行委員会幹事（Local Arrangement Chair）（2024.5-2025.3）

第 30 高専シンポジウム in Okayama 論文発表賞 1 次審査員（2024.12）

令和 7 年度電気学会全国大会グループ委員（2025.1）

衣笠 保智

2024 年度電気学会中国支部主催講演会，幹事（2025.3）

電子制御工学科

今尾 浩也

2024 年電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会，座長・優秀論文採点委員（2024.10）

堀内 匡

第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会，座長（2025）

11th IEEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, Chair (2025)

木村憲二

JSME The 8th International Conference on Advanced Mechatronics, 2024 Session Chair (FB2, Mobile Robot and Navigation 2) (2024.11)

4th International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies ICECET 2024.7, Sydney (Australia) Session Chair (S-C, Robotics & Control) (2024.7)

日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会 優秀発表賞審査員（2025.3）

情報工学科

原 元司

2024 年電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会，座長・優秀論文採点委員（2024.10）

橋本 剛

第 29 回ゲームプログラミングワークショップ，プログラム委員，座長（2024.11）

第 52 回 ゲーム情報学研究会，現地運営委員，座長（2024.6）

第 53 回 ゲーム情報学研究会，座長（2024.9）

第 54 回 ゲーム情報学研究会，座長（2025.3）

GAT2025 ガイスターAI トーナメント，実行委員長（2025.3）

情報処理学会第 87 回全国大会，ゲーム情報学(1)，座長（2025.3）

環境・建設工学科

周藤将司

土木学会，中国支部，第 76 回研究発表会，座長（2024.6）

農業農村工学会，令和 6 年度大会講演会，座長（2024.9）

実践教育支援センター

なし

1.3.3 受賞・研究員

受 賞

大屋 誠（環境・建設工学科）

国立高等専門学校機構理事長賞（一般部門），インフラ DX を牽引する次世代技術者教育と社会実装，
国立高等専門学校機構，2024. 4.

工学教育賞（業績部門），松江工業高等専門学校環境・建設工学科（代表者），インフラ DX を牽引する
次世代建設技術者の人材育成，日本工学教育協会，2024. 9.

第 30 回地下空間シンポジウム論文賞（査読論文），岡崎泰幸，大屋誠，林久資，地山物性の空間的な
不均質性を考慮した切羽の崩壊リスク評価に関する研究，土木学会地下空間研究委員会，2025. 1.

橋本 剛（情報工学科）

貢献賞，日本情報オリンピック(2025. 3)

研究会活動貢献賞，情報処理学会(2025. 3)

岩澤全規(情報工学科)

2024 年度 HPCI ソフトウェア賞優秀賞

共同研究員

木村憲二(電子制御工学科)

中央大学研究開発機構 客員研究員 機構准教授(2024. 4～2025. 3)

鳥谷智文（人文科学科）

島根県古代文化センター，客員研究員（2022. 8～2026. 3）

三谷卓摩（環境・建設工学科）

愛媛大学防災情報研究センター 客員准教授（2024. 4～）

堀田崇由（環境・建設工学科）

建設工学研究所 研究員（2024. 4～2025. 3）

岩澤全規(情報工学科)

神戸大学大学院理学研究科 客員准教授(2020.5～2024.9)

併 任

橋本剛 (情報工学科)

北陸先端科学技術大学院大学 教育連携アドバイザー (2016.4～)

市川和典 (電子制御工学科)

北陸先端科学技術大学院大学 教育連携客員准教授 (2023.4～)

3. 地域・社会活動

- 2.1 学校開放事業
- 2.2 出張講座
- 2.3 講演・講習
- 2.4 地域委員
- 2.5 課外活動に関する教員の活動状況
 - 2.5.1 委員
 - 2.5.2 資格・ライセンス

2.1 学校開放事業

事業名	期日	講師	参加人数	会場
モデルロケットを打ち上げよう！	7/13	本間寛己	6	益田市市民学習センター
モデルハウスを作ろう	7/13	三谷卓摩	8	益田市市民学習センター
磁石の世界～磁石にくっつく不思議な液体「磁性流体」～	7/13	鈴木聖弥	24	益田市市民学習センター
超電導の不思議な世界	7/13	今尾浩也	0	益田市市民学習センター
紫外線に反応するアクセサリーを作ろう！	7/24	片山 優	11	松江高専
水陸両用車を作ってみよう！	7/24	片山 優	17	松江高専
恐竜・動物・テトラポッド等を造ろう！ドローンを体験しよう！	7/25	第三技術班	8	松江高専
光で遊ぼう！ ～偏光板で見る不思議な世界～	7/26	須原唯広 安達裕樹	15	松江高専
学習リモコンを作ってみよう！	7/27	片山 優	10	ふくやま産業交流館
ミニレスキューロボットを作ろう！	7/27	本間寛己	9	ふくやま産業交流館
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！	7/27	奥原真哉 小吹健志	13	ふくやま産業交流館
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！	7/30	第一技術班	18	松江高専
LED で光る砂時計を作ろう！	7/30	第二技術班	19	松江高専
流れの不思議を体験しよう	7/31	佐々木翔平 (広瀬 望)	2	松江高専
学生主体の講義・実習 ♪ ～ロボットプログラミングを通じて STEAM を感じよう～	8/5	木村憲二	5	松江高専
英語俳句×缶バッジ！！	8/7	鷲野亜紀	5	松江高専

事業名	期日	講師	参加人数	会場
モデルハウスを作ろう	8/8	広瀬 望	9	松江高専
Matz 葉がにロボを作って動かそう	8/9	杉山耕一朗	11	松江高専
高専生が考えた科学教室①「よく飛ぶ飛行機」	8/10	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	14	松江高専
高専生が考えた科学教室②「浮沈子・えっきー」	8/10	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	4	松江高専
高専生が考えた科学教室③「バスボム」	8/10	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	14	松江高専
つまみ細工を作ってみよう！	8/19	池田光子	15	松江高専
3次元 CG を作ってみよう！	8/19	原 元司	14	松江高専
人工知能(AI)体験	8/20	幸田憲明 渡部 徹	15	松江高専
ぷるぷるテントウムシを作ろう	8/20	土師貴史	9	松江高専
桃鉄を使って、都市のおもしろさを知ろう	8/21	三谷卓摩	11	松江高専
モデルロケットを打ち上げよう！	8/22	本間寛己	6	松江高専
レジンで空のかけらを作ろう	8/22	渡邊千夏	10	松江高専
磁石の世界 ～磁石にくっつく不思議な液体「磁性流体」～	8/23	鈴木聖弥	16	松江高専
レゴ×プログラミングで遊ぼう!!	8/23	外谷昭洋	6	松江高専
Matz 葉がにロボを作って動かそう！	12/14	杉山耕一朗	6	益田市市民学習センター
水陸両用車を作ってみよう！	12/14	片山 優	16	益田市市民学習センター
ミニレスキューロボットを作ろう！	12/14	本間寛己	3	益田市市民学習センター

事業名	期日	講師	参加人数	会場
歩くロボットを作ってみよう	12/14	土師貴史	17	益田市市民学習センター
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！	12/21	第一技術班	46	松江高専
スノードーム作りと水処理のヒント	12/21	武邊勝道	9	松江高専
水に触れると動く装置を作ろう！	12/21	永井伊作	5	松江高専
光で遊ぼう！～偏光板で見る不思議な世界～	12/21	須原唯広 安達裕樹	15	松江高専
ロボコン出場マシンとレスコン出場マシンの操縦体験	12/21	本間寛己 片山 優	5	松江高専
磁性流体を作ってみよう	12/21	鈴木聖弥	10	松江高専
レゴ×プログラミングで遊ぼう！！	12/21	外谷昭洋	6	松江高専
Matz 葉がにロボを作って動かそう！	12/21	杉山耕一朗	9	松江高専
モデルロケットを打ち上げよう！	12/22	本間寛己	6	松江高専
人工知能(AI)体験	12/22	渡部 徹	8	松江高専
流れの不思議を体験しよう	12/22	広瀬 望	1	松江高専
サイエンスイベント	3/15	外谷昭洋	60	松江高専

2.2 出張講座

事業名	期日	講師	対象	参加人数	会場
恐竜・動物・テトラポッドを作ろう！ドローン体験しよう！	7/23	第三技術班	小学 1～6 年生	30	生馬公民館
親子で新聞紙ドームを作ろう	7/24	外谷昭洋	小学 1～3 年生	39	国富コミュニティセンター
恐竜・動物・テトラポッドを作ろう！ドローン体験しよう！	7/24	第三技術班	小学 1～3 年生	20	乃木児童クラブ
ゴムで動く車を作ろう	7/25	第一技術班	小学 1～3 年生	20	雑賀地区社会福祉協議会
メロディーの流れるフォトフレームを作ろう！	7/25	第二技術班	小学 4～6 年生	15	雑賀地区社会福祉協議会
超電導の不思議な世界	7/25	今尾浩也	小学 1～6 年生	15	乙立コミュニティセンター
恐竜・動物・テトラポッドを作ろう！ドローン体験しよう！	7/29	第三技術班	小学 1～6 年生	34	上津っ子みちくさ教室
ストップウォッチを作ろう！	7/31	第二技術班	小学 3～6 年生	20	持田公民館
ゴムで動く車を作ろう	7/31	第一技術班	小学 1～6 年生	20	東出雲公民館
レスキューロボットを操縦してみよう！	8/1	本間寛己	小学 1～3 年生	40	赤江交流センター
ストップウォッチを作ろう！	8/1	第二技術班	小学 4～6 年生	15	松江市大庭公民館
小型掃除機を作って空気の流れと圧力について学ぼう	8/1	市川和典	小学 4～6 年生	38	国富コミュニティセンター
超電導の不思議な世界	8/7	今尾浩也	小学 4～6 年生	22	松江市八雲公民館
恐竜・動物・テトラポッドを作ろう！ドローン体験しよう！	8/8	第三技術班	小学 1～3 年生	13	松江市大庭公民館
ゴムで動く車を作ろう	8/9	第一技術班	小学 1～6 年生	12	八束公民館
メロディーの流れるフォトフレームを作ろう！	8/9	第二技術班	中学 1～3 年生	10	斐川西中学校 理科室
Matz 葉がにロボをプログラミングしよう！	8/17	杉山耕一朗	小学 4～6 年生	7	内中原小学校(はちのこホール)

2. 地域・社会活動

出張講座

事業名	期日	講師	対象	参加人数	会場
地震や防災について、学ぼう！	8/19	堀田崇由	小学 4～6 年生	15	川津公民館
カメラの仕組みを工作で体験しよう	8/20	外谷昭洋	小学 1～6 年生	25	久木コミュニティセンター
メロディーの流れるフォトフレームを作ろう！	8/20	第二技術班	小学 3 年生以上	21	松江市島根公民館
水のきれいさを知るためには	8/20	山口剛士	小学 4～6 年生	15	さんさんビル
恐竜・動物・テトラポッドを作ろう！ドローン体験しよう！	8/20	第三技術班	小学 1～6 年生	15	直江コミュニティセンター
超電導の不思議な世界	8/21	今尾浩也	小学 1～6 年生	12	松江市立菅田会館
LED 風鈴を作ろう！	8/23	第二技術班	小学 5～6 年生	13	阿用地区振興協議会
恐竜・動物・テトラポッドを作ろう！ドローン体験しよう！（台風のため中止）	8/28	第三技術班	小学生、中学生	0	本庄公民館
飛行機の飛ぶしくみ	11/14	佐々木翔平	小学 3～5 年生	16	松江市立大野小学校

2.3 講演・講習

事業名（会場）	期日	講師
島根県建松会定期総会2024 特別講演インフラ分野のDXとi-Construction人材育成 (ホテル白鳥)	2024. 6. 20	大屋 誠
令和6年度中国・四国地区国立大学法人等技術職員研修講義Ⅱ 建設×デジタルによるインフラDXを牽引する次世代技術者教育 (島根大学)	2024. 8. 21	大屋 誠
第17回維持管理セミナーーデジタル技術を活用した地下空間のマネジメントに向けてー（土木学会） デジタル時代のインフラ革命：デジタル時代とAIが拓く建設業の未来 (広島YMCA国際文化センター)	2025. 2. 3	大屋 誠
春日井商工会議所 活力あるまちづくり委員会 講義 データから見る春日井市の傾向と課題 (春日井商工会議所（愛知県）)	2024. 5. 15	川村 真也
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む㉓「第4回内国勸業博覧会出品物ー内国勸業博覧会関連史料から蚕種郵送器3ー (松江市乃木公民館)	2024. 4. 4	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む㉔「第4回内国勸業博覧会出品物ー内国勸業博覧会関連史料から蚕種郵送器4ー (松江市乃木公民館)	2024. 5. 9	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む㉕「第4回内国勸業博覧会出品物ー内国勸業博覧会関連史料から蚕種郵送器5ー (松江市乃木公民館)	2024. 6. 6	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む㉖「第4回内国勸業博覧会出品物ー内国勸業博覧会関連史料から蚕種郵送器6ー (松江市乃木公民館)	2024. 7. 4	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む㉗「第4回内国勸業博覧会出品物ー内国勸業博覧会関連史料から「出品願」ー (松江市乃木公民館)	2024. 8. 1	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む㉘「第4回内国勸業博覧会出品物ー内国勸業博覧会関連史料から「出品願」2と人参の「解説書」ー (松江市乃木公民館)	2024. 9. 5	鳥谷智文
乃木公民館成人部歴史講座 乃木地区歴史のまち歩き前編～湖と里山にいだかれた自然を巡りいにしえの生業を探る～「乃木の製紙業」 (松江市乃木公民館)	2024. 9. 12	鳥谷智文

事業名（会場）	期日	講師
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む②⑨「第4回・第5回内国勸業博覧会出品物一内国勸業博覧会関連史料から人參の「解説書」一 （松江市乃木公民館）	2024. 10. 3	鳥谷智文
令和6年度鉄の歴史村の講演会・第5回菅谷たたら山内総合文化調査報告会（公益財団法人鉄の歴史村地域振興事業団） 幕末～明治期におけるたたら製鉄業の経営方針と推移 （雲南市吉田健康福祉センター）	2024. 10. 13	鳥谷智文
2024年度松江散策ツアー（放送大学島根学友会） 2024年度松江散策ツアー～深みのある歴史町「美保関」～ （美保関町）	2024. 10. 20	鳥谷智文
乃木公民館成人部歴史講座 乃木地区歴史のまち歩き後編～湖と里山にいだかれた自然を巡りいにしえの生業を探る～「乃白の製紙業」 （乃白町ふれあいセンター，野白神社，福正寺，紙屋口，日吉神社）	2024. 10. 31	鳥谷智文
第2回たたらサミット島根（ものづくり教育たたら） たたら製鉄業を中心とした経営の特徴一利益を生み出すにはどのような経営が必要か？一 （くにびきメッセ601大講義室）	2024. 11. 3	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む③⑩「第5回内国勸業博覧会出品物一内国勸業博覧会関連史料から製茶の「解説書」1一 （松江市乃木公民館）	2024. 11. 7	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む③⑪「第5回内国勸業博覧会出品物一内国勸業博覧会関連史料から製茶の「解説書」2一 （松江市乃木公民館）	2024. 12. 5	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む③⑫「第5回内国勸業博覧会出品物一内国勸業博覧会関連史料から一 （松江市乃木公民館）	2025. 2. 6	鳥谷智文
郷土の歴史教室（乃木公民館成人部） 乃木公民館所蔵文書を読む③⑬「第5回内国勸業博覧会出品物一内国勸業博覧会関連史料から一 （松江市乃木公民館）	2025. 3. 13	鳥谷智文
たたら文化勉強会（株式会社たなべたたらの里） たたら文化勉強会 （株式会社たなべたたらの里吉田事務所）	2025. 3. 27	鳥谷智文

2.4 地域委員

校 長

和田 清

岐阜県自然共生工法研究会研究評価部会，部会員（2024.4～2025.3）

岐阜県自然共生工法研究会，理事（2024.4～2025.3）

第84回国民スポーツ大会・第29回障害者スポーツ大会島根県準備委員会，委員（2024.4～2025.3）

岐阜県自然工法管理士認定審議会，委員（2024.4～2025.3）

公益財団法人しまね産業振興財団，評議員（2024.4～2025.3）

島根県産業教育振興会，顧問（2024.7～2025.3）

人文科学科

鳥谷智文

松江地区租税教育推進協議会，構成員（2000.5～現在）

公益財団法人鉄の歴史村地域振興事業団，理事（2012.12～2026.10）

奥出雲町文化的景観調査検討委員会，委員（2013.7～2025.3）

公益財団法人絲原記念館，評議員（2013.6～2025.5）

公益財団法人可部屋集成館，評議員（2022.6～2028.6）

郷土の歴史教室，講師（2021.6～2026.3）

雲南市文化財保護審議会，委員（2023.6～2025.5）

雲南市重要有形民俗文化財菅谷たたら山内保存整備審議会，委員（委員長）（2023.7～2025.6）

和鋼博物館活用検討会議，委員（副会長）（2023.9～2025.3）

菅谷たたら山内総合文化調査，調査員（2023.4～2025.3）

菅谷たたら山内総合文化調査報告書，編集アドバイザー（編者：～2021.3）：（2019.4～）

世界遺産総合調査研究事業，文献調査員（2014.4～）

一箭フェルナンドヒロシ

山陰体育学会，編集委員長（2023.4～）

数理科学科

鈴木純二

島根先端金属素材拠点創出推進事業プロジェクト，委員（2024.4～）

機械工学科

高見昭康

島根県特殊鋼関連産業振興協議会，委員（2015.4～）

高尾 学

島根県自然環境保全審議会，委員（温泉部会）（2024.2～2026.2）

島根半島・宍道湖（国引き）ジオパーク推進協議会，会員（2024.4～2025.3）

島根県島根県雇用対策審議会，委員（2024.4～2025.3）

一般社団法人松江テクノフォーラム，理事（2024.7～2026.6）

島根県立松江清心養護学校学校運営協議会，委員（2024.4～2024.3）

島根県産業技術センター次世代産業推進技術イノベーション事業研究テーマ審査会，委員（2024.4～2025.3）

本間寛己

大田市学力育成協議会，委員（2022.7～2025.3）

島根県公害審査委員候補者（2023.1～）

島根県環境影響評価技術審査会委員（2024.1～）

電気情報工学科

箕田充志

中国電力，エネルギーアドバイザー（2005.4～2025.3）

出雲科学館，生涯学習検討委員（2018.4～2025.3）

科学の縁結び祭り実行委員会，委員長（2018.4～2025.3）

片山 優

和紙を未来へ繋ぐ事業実行委員会，委員（2020.4～）

電子制御工学科

なし

情報工学科

渡部 徹

Ruby World Conference ワーキンググループ・メンバー（2015.4～2025.3）

松江市男女共同参画審議会，委員（2019.7～）

松江テクノフォーラム，監事（2023.7～）

島根県情報産業協会，顧問（2021.4～2025.3）

Ruby City MATSUE 2.0 推進協議会，委員（2025.3～）

橋本 剛

島根グローバル人材育成事業，コーディネーター（2018.4～2020.3, 2022.4～）

稲葉 洋

島根県小学生プログラミング大会，審査委員（2024.）

村橋 究理基

オープンソースカンファレンス実行委員会，実行委員長（2024.7～）

環境・建設工学科

浅田純作

松江市歴史まちづくり推進協議会，委員長（2011.1～2025.3）

島根県事業認定審議会，委員（2020.7～2025.3）

島根県開発審査会，委員（2020.7～2025.3）

松江市防災会議，委員（2022.4～2025.3）

松江市国民保護協議会，委員（2022.4～2025.3）

松江市上下水道事業経営計画推進委員会，委員（2023.6～2025.3）

大屋 誠

中国地方橋梁保全委員会，橋梁保全アドバイザー（2009.6～2025.3）

国道54号赤名トンネル改修技術検討委員会委員（2025.3）

島根県道路施設長寿命化修繕計画策定検討会，委員（2020.8～2025.3）

松江市観光地区建築審査会，委員（2017.7～2025.3）

島根県生コンクリート品質管理監査会議，副議長（2024.4～2025.3）

松江市入札監視委員会，委員長（2020.5～2025.3）

大田市公共施設適正化推進委員会，委員長（2024.3～2024.3）

大田市学校のあり方に関する計画等検討委員会，副委員長（2023.10～2024.6）

旧三江線「陰陽連絡100年の夢」プロジェクト調査及び実現プラン策定事業検討会，委員（2023.10～2025.3）

島根県科学捜査研究所顧問（2024.4～2025.3）

島根県科学捜査研究所鑑定人（2023.10～2024.12）

松江市ものづくり振興会議，委員（2024.4～2025.3）

MATSUE 起業エコシステムコンソーシアム，幹事（2024.4～2025.3）

広瀬 望

国土交通省リバーカウンセラー（高津川）（2012.3～）

国土交通省リバーカウンセラー（江の川下流）（2017.4～）

高津川河床掘削懇談会，会長（2015.2～）

高津川河川整備アドバイザー会議，委員（2022.4～）
島根県景観審議会，委員（2022.4～）
江の川（下流）水害タイムライン検討会，座長（2017.4～）
高津川水害タイムライン検討会，座長（2017.4～）
中国地方整備局総合評価審査委員会島根部会，委員（2024.4～）

武邊勝道

島根県建設工事紛争審査委員（2023.6～2025.5）

周藤将司

島根県生コンクリート品質管理監査会議，学識経験者（2017.4～）
島根県農業農村整備事業環境情報協議会，座長（2024.6～）
石見銀山景観保全審議会，委員（2020.6～）
雲南市都市計画審議会，委員（2020.7～）
フライアッシュコンクリート普及拡大に関する課題検討会，委員（2023.9～2025.2）
しまねグリーン製品認定委員会，委員（2024.12～）
鳥取県西部広域行政管理組合一般廃棄物処理施設建設候補地選定検証委員会，委員（2024.7～2024.8）

山口 剛

島根県保健環境科学研究所 調査研究課題等検討委員会 委員（2018～）
松江市生活環境保全審議会委員（2024～）

三谷卓摩

松山市松山都市圏都市交通計画協議会，委員（2023.3～2025.3）
島根県都市計画審議会，委員（2024.4～）
松山アーバンデザインセンター，プロジェクトディレクター（2024.4～）
松江市公共交通で暮らしやすい未来を実現するプロジェクトチーム，アドバイザー（2024.5～）
安来市地域公共交通会議，委員（2024.5～）

堀田崇由

島根県公共事業再評価委員会，委員（2024.4～2025.3）
島根県建設工事紛争審査会，委員（2024.6～）
中国地方整備局堤防技術研究研究会，有識者委員（2024.11～）

河原莊一郎

国土交通省中国地方整備局，国道 54 号赤名トンネル改修技術検討委員会 委員長（2025.3～2025.3）
国土交通省中国地方整備局，道路防災ドクター（2020.4～2025.3）
島根県採石・砂利採取技術指導アドバイザー（2022.1～2025.3）
島根県廃棄物処理施設設置検討委員会，専門委員（2009.5～2025.3）

島根県海岸保全気候変動検討委員会，委員長（2023.7～2025.3）

出雲市入札制度等監視委員会，委員長（2009.9～2025.3）

松江市廃棄物処理施設設置検討会，専門委員（2018.5～2025.3）

2.5 課外活動に関する教員の活動状況

委 員

服部真弓（人文科学科）

全国高等専門学校英語プレゼンテーションコンテスト実行委員（2012.4～）

周藤将司（環境・建設工学科）

島根県高等学校体育連盟柔道専門部，総務部員（2024.4～2025.3）

第78回国民スポーツ大会中国ブロック大会，競技役員（本部記録）（2024.7）

第48回島根県柔道選手権大会 第40回島根県女子柔道選手権大会，競技役員（本部記録）（2025.2）

渡部 徹（情報工学科）

全国高等専門学校プログラミングコンテスト実行委員会 委員（2023.6～）

橋本 剛（情報工学科）

島根県高文連将棋専門部委員（2012.4～）

全国高等専門学校将棋大会 大会協力委員（2010.8～）

全国高等学校総合文化祭将棋部門島根県予選 審判長（2024.4）

島根県高等学校将棋名人戦 審判長（2024.9）

島根県高等学校将棋新人戦 審判長（2024.11）

全国高等専門学校プログラミングコンテスト競技部会員（2024.11～）

松本浩介（数理科学科）

（公財）日本陸上競技連盟 JTOs(2014.4～)

（一財）島根陸上競技協会競技運営委員会情報処理部（部長・理事）（2008.4～）

（一財）島根陸上競技協会競技運営委員会審判部（部員）（2007.4～）

松江市陸上競技協会（理事）（2015.4～）

福田尚広（数理科学科）

松江招待高等学校バスケットボール大会及び強化練習会 運営委員

島根県バスケットボール協会審判委員会 U18 審判長（2023.4～）

島根県バスケットボール協会審判委員会総務委員（2021.4～）

島根県バスケットボール協会審判委員会事務局庶務（2020.4～）

大屋 誠（環境・建設工学科）

島根県ラグビーフットボール協会，理事（2012.4～2025.3）

資 格 ・ ライセンス

松本浩介（数理科学科）

World Athletics Referee Bronze Level (2024.9～)

福田尚広（数理科学科）

JBA 公認 A 級審判

JBA 公認 2 級審判インストラクター

JBA 公認 C 級コーチ

大屋 誠（環境・建設工学科）

JRFU 公認／日本スポーツ協会公認 A 級コーチ

JRFU 公認 B 級レフリー

ラグビー セーフティーアシスタント

山口 剛（環境・建設工学科）

スタートコーチ（2026～）

セーフティーアシスタント（2016～）

C 級レフリー

3. 学生の状況および活動

- 3.1 卒業研究題目
- 3.2 本科生研究業績および受賞者一覧
- 3.3 工学研究題目
- 3.4 専攻科生研究業績および受賞者一覧
- 3.5 進路先
- 3.6 校外実習受入先
- 3.7 課外活動成績

3.1 卒業研究題目

機械工学科

題 目	学生氏名	指導教員
3D プリンタと圧縮試験によるトポロジー最適化の有効性の検証	青木 優太	高見 昭康
Ti-46Al 合金の不連続粗大化反応に及ぼす Cr 濃度の影響	安藤 陽紀	新野邊 幸市
誘引ファンを使ったバイオマスストーブに関する研究	石川 快青	本間 寛己
散気板形状と操作圧力がボイド率および物質移動容量係数に及ぼす影響	岡田 憲士	佐々木 翔平
壁面走行可能な小型柔軟全周囲クローラの開発	岡野 剛瑠	土師 貴史
翼胴一体型航空機における好適翼端形状	加藤 佑菜	高尾 学
相反転プロペラ式風力発電に関する前段ロータの性能解析	金津 京佑	柳 品
柔軟な胴体を持つ新たな移動機構の開発	金山 修磨	土師 貴史
表計算ソフトウェアによる流体力学方程式の数値計算・SIMPLE 法に基づく解析	金村 恵希	山根 清美
TiAl 合金の不連続粗大化反応に及ぼす Al 濃度の影響	漢東 真央	新野邊 幸市
ビックデータを活用した大山山系の雪崩発生危険度マッピング	黒田 悠大	板橋 明吉
浮き屋根式石油タンクのスロッシングの評価	澤田 優空	佐々木 翔平
機械学習による時系列データの予測	須谷 将大	山根 清美
希薄燃焼側で発生する燃焼振動の流動解析による一考察	澄川 恭二	板橋 明吉
球状粒子充填層の圧力損失測定	曾我部 晃誠	本間 寛己
機械工学便覧に記載されている穴あき円板の抵抗係数について	高市 陸	板橋 明吉
ディファレンシャルギアによる並列 FMT の動作研究	中尾 匠	土師 貴史
脛骨骨折部におけるスクリュー固定後の応力解析	中林 弦靖	高見 昭康
自動二輪車運転技能の可視化研究・運転技術差によるアクセルおよびブレーキ操作の差異	橋本 類	藤岡 美博
無加圧式積層クラッドを利用した TiAl 合金のアルミナ被覆に及ぼす Al 濃度の影響	原 柊真	新野邊 幸市
気泡塔内平均ボイド率に及ぼす塔径と初期液位の影響	半田 祐也	佐々木 翔平
工作教室用モデルロケット教材の開発	福田 周	本間 寛己
往復流型衝動タービンの性能向上	福田 健友	高尾 学
狭いすきまにおける体積力および圧力勾配で生じるポアズイユ流れの比較	藤江 太一	山根 清美
帯鋸用インサートチップ刃に関する研究	藤丸 廉人	高見 昭康
美顔器による低温やけどリスクに関する皮膚温度変化と官能評価	舟越 莉子	板橋 明吉
バイオマスストーブ用薪搬送ロボット 一薪取り上げ機構の製作一	古瀬 海	本間 寛己
複数の直角曲がり部を持つ角管の流体解析	別所 空哉	板橋 明吉
無線ホルダを用いた穴加工に関する研究	本間 玄人	高見 昭康
Ti-46Al 合金の低酸素分圧処理に及ぼす Cr 濃度の影響	前島 瑞希	新野邊 幸市
自動二輪車走行時におけるハンドル操作とニーグリップ、バンク角の可視化分析	松尾 貫汰	藤岡 美博
高 Nb 添加 TiAl 合金の酸化特性に及ぼす Al 濃度と Ta 添加の影響	松川 晟夕	新野邊 幸市
簡易型クリープメータの開発	水瀧 緑斗	高尾 学
局所ボイド率空間分布測定に向けた点電極プローブシステムの構築	森山 苺珂	佐々木 翔平
マハラノビス距離を用いた異常検知	山崎 章	山根 清美
半受動歩行ロボットの開発	山本 歩夢	土師 貴史
熱音響エンジン用往復流型衝動タービンの性能に及ぼす翼先端すき間の影響	山本 樹	高尾 学

3. 学生の状況および活動

卒業研究題目

地理情報システムを用いた冬季タイヤ交換時期に関するマップの作成	山本 瑛大	板橋 明吉
波力発電用ウェルズタービンの性能に及ぼす後縁プレートの影響	吉野 慶市	高尾 学
静置式通風乾燥における吹き出し口の改善	勝部 洋希	本間 寛己

電気情報工学科

題 目	学生氏名	指導教員
風車ブレード内のダウンコンダクタ接合部における振動と腐食に対する銀ナノペーストの効果	青木 颯平	箕田 充志
Vision Transformer-YOLOv5 による小さく写る個体の識別	青山 竜士	藤嶋 教彰
一次炭化後に濃度の異なるクエン酸で洗浄した脱脂綿炭の Na-ion 二次電池負極性能	安立 晴貴	鈴木 純二
筋ジストロフィー患者に向けた e スポーツ用コントローラの改良	池尻 絹都	片山 優
多層膜微小光共振器中での電気光学効果を利用した面型テラヘルツ電界センサの検討	石原 大雅	北田 貴弘
OpenFDTD を利用した電磁界シミュレーションによるプラズモニックテラヘルツアンテナの検討	板垣 和樹	北田 貴弘
電解液にフルオロエチレンカーボネートを添加した低温焼成易黒鉛化炭素の Na-ion 二次電池負極特性の調査	奥野 瑞樹	鈴木 純二
2 次非線形光学効果に対する結合波動方程式の解法による結合光共振器中でのテラヘルツ波発生効率の評価	片岡 直哉	北田 貴弘
電気柵用草刈りロボットの開発 - 小型化と走行性能の改善 -	加藤 周平	片山 優
松江高専に詳しい対話型 AI の製作	川谷 俊介	林田 守広
適応アルゴリズムを切り替えた適応ノッチフィルタの挟帯域雑音周波数推定の高速化	小林 桐維	衣笠 保智
水蒸気賦活による木炭蓄電器用活性炭の試作 - カリウム賦活と水蒸気賦活の比較 -	小林 広武	福間 眞澄
接待じゃんけんアプリケーションシステムの開発	水津 創	藤嶋 教彰
木炭蓄電器に用いる粉炭材料と蓄電器の性能	角 知樹	福間 眞澄
双腕型ロボットを用いた紙漉き動作の再現 - 手首動作の角速度特性調査及び負荷特性調査 -	曾田 春樹	片山 優
害獣撃退ドローン用シミュレータの作成	高倉 慧斗	藤嶋 教彰
専攻分野英語学習アプリケーション Hi-lex の開発 - Amazon Lightsail 環境におけるサーバダウンの原因分析と負荷対策の検討 -	鉦谷 涼裕	芦田 洋一郎
深層強化学習とモンテカルロ木探索による計算時間を考慮したソートアルゴリズムの生成	立石 匠	林田 守広
Power Automate の学習教材開発	鐵見 健人	芦田 洋一郎
PIC を用いたサイリスタ位相制御回路の小形化に関する検討	中井 一之祐	渡邊 修治
高 SNR 環境下における可変ステップサイズを用いた適応ノッチフィルタの収束特性	新田 孔明	衣笠 保智
木炭蓄電器に用いる活性炭の薬品賦活条件 - 木炭蓄電器の性能と賦活剤の種類・量 -	花田 知真	福間 眞澄
TensorRT 形式変換を用いた最適な YOLOv5 転移学習モデルの検討	原 駿太郎	藤嶋 教彰
風車ブレード表面における CFRP を用いた放電誘導	原田 夏帆	箕田 充志
原料の違いによる紙漉き動作の比較—三桎紙と楮紙の違い—	引野 李香	片山 優
モデルベース制御実験システムの開発	藤長 煌斗	芦田 洋一郎
深層学習を用いた手形状識別モデルの開発	槇野 翔太	藤嶋 教彰
PIC で動作するサイリスタ制御回路の制御安定性向上に関する検討	槇原 幸成	渡邊 修治
環境変化に堅牢な 7 セグメント識別器の開発	宮廻 陽向	藤嶋 教彰
塩害を受けた風車ブレード表面における放電誘導特性	矢田 遼太郎	箕田 充志
撥水作用による風車ブレード内部における放電の抑制	山本 航輝	箕田 充志

3. 学生の状況および活動

卒業研究題目

松江高専学校案内アプリの制作	山本 林太郎	芦田 洋一郎
サポートベクタマシンによるタンパク質二量体予測法における ProtT5 を用いたエンコード方法の改良	横田 麟太郎	林田 守広
電子ホタル作製による子ども達のものづくりへの興味喚起	出川 浩太郎	宮内 肇
カテゴリー分類の変更による料理識別器の精度向上	森岡 桃乃	藤嶋 教彰
高周波ゲートドライブ回路による Si-MOSFET と SiC-MOSFET の動作比較	ハウゲー カムケン	渡邊 修治

電子制御工学科

題 目	学生氏名	指導教員
Vision Transformer による物体追跡の性能評価に関する研究	荒木 哉翔	堀内 匡
Bi-2223 相超電導体の焼結時間・温度依存性	石川 天翔	今尾 浩也
ローイング競技におけるリアルタイム練習支援システムの開発	伊藤 向希	堀内 匡
部分熔融 Sm-123 相超電導大型ペレットの磁束ピンニング特性	江隅 唯人	今尾 浩也
画像認識技術を用いた箸の持ち方評価システムの開発	大島 涼太郎	幸田 憲明
非対称な拮抗二関節筋を有する脚モデルの自律的協調制御に関する研究	奥原 勇真	中西 大輔
Jetson Nano を用いたマイコン周辺回路学習教材の開発	片岡 勇人	幸田 憲明
Bi-2212 相超電導単結晶の電流伝導機構の解明	亀山 りょう	今尾 浩也
自由落下による衝撃を軽減するスマホケースの検討	嘉本 凌真	木村 憲二
振動磁場中における棒状ヘマタイト粒子の運動シミュレーション	川崎 龍玖	鈴木 聖弥
ビジュアルオドメトリ装置の広角カメラを用いた薄型化	近藤 佳由	永井 伊作
磁気温熱療法への応用のための正六角形型の磁性粒子の調製	佐々木 陽生	鈴木 聖弥
画像処理技術を用いた板金加工部品の自動寸法検査システムの自動化	島田 楓	外谷 昭洋
機械学習を用いたきゅうりの異常検出	須田 健太	幸田 憲明
超細径空気圧人工筋肉の開発に関する研究	高橋 和希	中西 大輔
深層学習を用いた LiDAR 情報からの柔軟全周囲クロウラの形状推定	高橋 悠	加藤 健一
熱 CVD 法で合成されたグラフェントランジスタのキャリアガス依存性	多久田 瀬成	市川 和典
YOLO と SSD を用いた信号機検出システムの開発	谷口 温斗	幸田 憲明
直線的なパターンを持つ床面での画像追跡精度の改善	坪内 杏樹	永井 伊作
ベイズ最適化を用いた深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数の最適化	鳥谷 莉緒	堀内 匡
ニューラルネットワークと差分進化を用いたエアホッケーの行動学習	長嶋 歩琉	堀内 匡
3 輪のオムニローラ駆動による移動機構の運動学に関する研究	中山 和希	木村 憲二
磁性体含有ゼオライトの吸着能および回収率からの最適な含有率の検討	西川 颯真	鈴木 聖弥
部分熔融 Sm-123 相超電導体の成形圧力の Jc 依存性	錦織 諒汰	今尾 浩也
床面ビジュアルオドメトリを用いた移動ロボットの屋外走行に関する研究	野田 翔太郎	永井 伊作
改良型細径空圧羽状筋を用いたカニ模倣型ロボットの開発	濱口 紘生	中西 大輔
高品質なグラフェン合成に向けたプロセスの検討	濱村 大智	市川 和典
段差の乗り越えが可能なメカナムホイールの開発	樋口 琉聖	木村 憲二
4 輪オムニローラのフリーローラの数と形状による移動性能の変化	平塚 真也	木村 憲二
キューブ状ヘマタイト粒子の作製と選定	廣野 光	鈴木 聖弥
外壁劣化調査のための遠隔温度モニタリングのシステム構築	福岡 陽基	外谷 昭洋
蓄積誤差モデルを用いた床面ビジュアルオドメトリの実機を用いた評価	藤田 雅邦	永井 伊作
Ni の薄膜化と炭化時間がグラフェンの結晶性に与える影響	藤田 凌羽	市川 和典
柔軟全周囲クロウラ用教師データ取得のための計測システムの開発	山崎 智寛	加藤 健一
柔軟かつ屈曲可能な胴体を有する魚型ロボットの開発	渡部 翔太	中西 大輔
稲作用除草ロボットの開発	槇尾 陸	外谷 昭洋

情報工学科

題 目	学生氏名	指導教員
セマンティックセグメンテーションを用いた金属粒界検出	安部 慎之 輔	渡部 徹
テキストの感情分析に基づく著者の分類	江角 朔太 朗	加藤 聡
機械学習を用いた文字の印象分析に関する研究	遠藤 秀平	加藤 聡
mruby/c コミュニティのエコシステム標準化に向けた研究 ～書き込み機能に関する検討～	大崎 翔太	杉山 耕一郎
並列基数ソートアルゴリズムの性能評価	大島 遼士	岩澤 全規
インターネット上の購買行動分析に関する研究	岡本 康生	原 元司
大規模惑星大気シミュレーションデータ可視化ツールの開発 ー座標軸レイヤーの作成および実装ー	木島 陽斗	村橋 究理基
手書きイラスト制作の支援に向けた画像処理を用いた顔パーツの配置のための補助線生成	近藤 菜々 美	稲葉 洋
歌詞の感情分析とメロディ構成の変化に基づいた楽曲のヒット要因分析	齋藤 颯	加藤 聡
Ruby 言語を用いた Fortran 最適化のためのコードジェネレータの開発	鈴木 鷲也	杉山 耕一郎
ACO による時間依存 TSP 解法に関する研究	高橋 幸之 介	原 元司
マルチプレイ VR を活用した星空観察の方法の提案	多田納 快 斗	渡邊 千夏
音源の音像定位に関する研究	土江 日和	原 元司
カラーイメージスケールに基づく推薦システム	寺本 悠馬	原 元司
バレーボールのスパイク動作とボールスピードの関係の視覚化	富山 雄旭	稲葉 洋
統一データベース化による名簿管理の改善に向けた研究	内藤 佑哉	杉山 耕一郎
機械学習を用いたバスケットボールのファウル判定	永瀬 恒誠	渡部 徹
HMD を用いた太陽の日周運動を観測するための学習アプリの改良	中田 祥乃	稲葉 洋
Cluster のワールド開発におけるスクリプト生成ツールの実装	長野 央侑	橋本 剛
ヒト視覚野脳活動を符号化するモデルの評価 ～対照学習で訓練された CLIP を用いて～	中村 結香	佐々木 耕太
画像処理に基づくプロジェクションマッピングコンテンツの自動生成	林 春奈	稲葉 洋
FDPS を用いた非圧縮性流体のシミュレーションコード開発	原 健太郎	岩澤 全規
島根スサノオマジックの経済波及効果の推計	日野 琴音	渡部 徹
脳磁図データからの視覚刺激のデコーディング	福田 淑乃	佐々木 耕太
自由気球の経路予測計算用インターフェースの開発	福原 天翔	村橋 究理基
回帰問題に対する誤差拡散法の適用	細田 諒	岩澤 全規
階層的な 3 体系の安定性	槇原 希来	岩澤 全規
生成 AI によるフェイク画像と自然画像の判別能力の比較	水口 和樹	渡部 徹
DreamerV3 による FPS ゲーム AI の検証	宮本 颯太	橋本 剛
Catanatron カタン AI 評価要素の検証	山崎 輝望	橋本 剛
小泉八雲にちなんだマーカーフリーな AR アプリの開発	山根 和佳	稲葉 洋
Node-RED フローから mruby/c へのトランスコンパイラの開発	山本 崇人	杉山 耕一郎
機械学習を用いた路面状態の識別	米山 凌雅	渡部 徹
Barnes-Hut Treecode に Cache Blocking を適用した場合の理論モデルの提案	稲田 悠生	岩澤 全規
SNS の感情分析による EPL 試合勝敗予測	エルデネバト エルム	原 元司

環境・建設工学科

題 目	学生氏名	指導教員
現地観測と衛星観測に基づく土壌水分の時空間変動特性	青木 隼斗	広瀬 望
廃棄衣服を用いた下水処理システムの開発	青木 俊博	山口 剛士
まちの賑わい計測を目的とした映像解析による歩行者交通量分析	安部 伶菜	三谷 卓摩
検索拡張生成技術を用いた建設技術者向け専門知識支援システムの開発	荒子 諒	大屋 誠
バイオセメンテーションで生じるアンモニアの酸化に関与する微生物の調査	石畑 温々弥	山口 剛士
3D 都市モデルを用いた都市育成ゲームによる学習プログラムの開発	大島 康生	三谷 卓摩
耐候性鋼橋梁の腐食生成物からの六価クロムの溶出メカニズムについて	大西 成弥	武邊 勝道
バイオマス灰を利用したジオポリマーモルタルの基本的性質と中性化に対する抵抗性	小原 雪奈	周藤 将司
AI 自動認識技術を活用した建設現場の異常検知と職場環境改善に関する検討	梶谷 南菜美	大屋 誠
IoT 技術を適用した室内環境モニタリングシステムの開発と検討	金津 成美	広瀬 望
付着塩分量の表面塩分計による測定方法の高度化	加村 優衣	武邊 勝道
山間地の鋼橋の付着塩分組成について	川井 柚希	武邊 勝道
BIM モデルを用いた橋梁の維持管理の高度化に関する研究	川上 真子	広瀬 望
HCR-FISH 法と Copper-free click chemistry で生じる非特異的な蛍光の抑制	熊崎 友莉	山口 剛士
CLIP を用いた 地盤調査 支援ツールの開発	後藤 優介	大屋 誠
IFC データを活用したプロジェクトコスト積算システムの構築に関する研究	関島 悠月	大屋 誠
オンデマンド型乗合送迎サービスの乗降データによるエリア比較分析	仙田 香歩	三谷 卓摩
製紙スカムと炭酸水を用いたセメント硬化体の諸物性および CO ₂ 固定量の評価	園山 寧々	周藤 将司
ジオポリマーに対するセメントコンクリート用混和剤の適用性の検討	竹谷 美空	周藤 将司
マイタイムラインの普及に関する状況調査	豊島 有壮	浅田 純作
観測データに基づく大気中の Cl ⁻ イオン濃度の傾向分析	友國 健晟	広瀬 望
中国地方の河川タイムラインの策定状況	中澤 輝	浅田 純作
松江市民の総合的な住みよさ感に与える要因分析	錦織 未来	浅田 純作
曝露試験による補修鋼材の耐腐食性の評価	原 真愛	武邊 勝道
蒸気養生における高さ方向の配置と前養生時間の違いが凍結融解抵抗性に与える影響	平田 悠真	周藤 将司
マイクロ交通シミュレーションを用いた相乗りサービス導入のシナリオ分析	福島 日向太	三谷 卓摩
高津川流域における降雨流出氾濫解析モデルの構築と予測精度の検証	坊田 瑛洋	広瀬 望
Anammox 細菌を用いた新規高感度 FISH 法の環境微生物への適用可能性評価	堀江 涼太郎	山口 剛士
松江市における消防団員の減少を考慮した延焼予測	松尾 将吾	浅田 純作
松江市と水俣市の降水中の水銀量について	永吉 琉人	武邊 勝道
衛星観測データに基づくモンゴル高原の水循環過程の長期変動特性	三明 蒼真	広瀬 望
宍道湖の鍔田籠設置による生態系への影響調査	三島 正太郎	山口 剛士
下水処理に用いた廃棄衣服内における微生物群集構造解析	森山 日菜	山口 剛士
木質バイオマス焼却灰を混和したモルタルの基礎物性と中性化抵抗性	安田 麻夏	周藤 将司
粒度分布に着目した締固めた土の強度特性について	米原 瑞揮	堀田 崇由
画像解析による物体検出を用いた粗粒土の粒度測定に関する研究	渡部 蒼流	堀田 崇由

3. 学生の状況および活動

卒業研究題目

松江市内の防災に関する意識調査の実施と分析結果の検討	池上 夢叶	広瀬 望
特殊土を用いた製鋼スラグ混合土の各種特性について	今井 啓晶	堀田 崇由
画像言語モデルを用いた建築図面の特徴抽出	菅原 佑真	大屋 誠
学生からみた時差出勤のメリットに関する意識調査	竹下 陽登	浅田 純作

3.2 本科生研究業績および受賞者一覧

機械工学科

査読論文

国際会議

学会発表

- 花田公彦，沼本咲恵，齊藤陽平，藤岡美博，本間寛己，レスキューロボットコンテスト 2024 における松江高専「MCT」の取り組み，第 25 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，1C6-07，2024.12
- 本間 玄人，高見 昭康，小吹 健志，山本 泰三，無線ホルダを用いた穴加工に関する研究，日本機械学会中国四国学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会，09C1，2025.3

受賞

電気情報工学科

査読論文

国際会議

学会発表

- 矢田遼太郎・箕田充志，塩害を模した風車ブレード表面における放電誘導特性，P-083，高専シンポジウム in Okayama，2025.1
- 山本航輝，箕田充志，撥水作用による風車ブレード内部における放電の抑制，P-084，高専シンポジウム in Okayama，2025.1
- 青木颯平，箕田充志，上野敏之，風力発電ブレード内のダウンコンダクタ接合部における振動の影響，P-085，高専シンポジウム in Okayama，2025.1
- 原田夏帆，箕田充志，風車ブレード表面に配置した CFRP を用いた放電誘導，P-086，高専シンポジウム in Okayama，2025.1
- 花田公彦，沼本咲恵，齊藤陽平，藤岡美博，本間寛己，レスキューロボットコンテスト 2024 における松江高専「MCT」の取り組み，第 25 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，1C6-07，2024.12
- ノトウヴァカムケン，渡邊修治，田中暁巳，森崎良祐，竹内啓，高周波ゲートドライブ回路による Si-MOSFET と SiC-MOSFET の動作比較，2024 年度（第 75 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，R24-04-09，2024.10
- 山根周介，片山 優，神経・筋疾患患者のための e スポーツ用コントローラの製作ー圧力検知型コント

ローラを用いた筋力計測ー, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC1-2, pp.5-8, 2024.9

○ 宮廻陽向, 籠橋有紀子, 藤嶋教彰, 影と局所光に堅牢な 7 セグメント識別器の開発, 第 30 回高専シンポジウム in Okayama, H-08, 2025.1

○ 水津創, 藤嶋教彰, 接待じゃんけんアプリケーションシステムの作成, 第 30 回高専シンポジウム in Okayama, H-13, 2025.1

○ 槇野翔太, 藤嶋教彰, 接待じゃんけん用手形状識別モデルの開発, 第 30 回高専シンポジウム in Okayama, H-14, 2025.1

受賞

電子制御工学科

査読論文

国際会議

学会発表

- 平塚絢, 奥野優仁, 高橋樹生, 齊藤陽平, 藤岡美博, 本間寛己, 松江高専「MCT」のレスキューロボットの電気系システム, 第 25 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, 1C6-08, 2024.12
- 亀山りょう, 今尾浩也, Bi-2212 相超電導単結晶の電流路の解明, 電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会講演論文集, R24-02-09, 2024.10
- 石川天翔, 今尾浩也, Bi 系超電導体の焼結気圧による組成変化, 電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会講演論文集, R24-02-10, 2024.10
- 錦織諒汰, 江隅唯人, 今尾浩也, 部分熔融 Sm-123 相超電導体のピンニングセンタ形成熟処理条件, 電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会講演論文集, R24-02-11, 2024.10
- 伊藤向希, 佐古蚩, 一箭 フェルナンド ヒロシ, 堀内匡, 外谷昭洋, 小原侑己, ローイング競技におけるリアルタイム練習支援システムの構築, 第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp.17-20, 2025.3
- 長嶋歩琉, 堀内匡, ニューラルネットワークと差分進化を用いたエアホッケーの行動学習, 第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp.27-30, 2025.3
- 平塚 真也, 木村憲二, 4 輪オムニローラのフリーローラの数と形状による移動性能の変化, 日本機械学会中国四国学生会 第 55 回学生員卒業研究発表講演会(徳島), 2025.3.
- 中山 和希, 木村憲二, 3 輪のオムニローラ駆動による移動機構の運動学に関する研究, 日本機械学会中国四国学生会 第 55 回学生員卒業研究発表講演会(徳島), 2025.3.
- 嘉本 凌真, 木村憲二, 自由落下による衝撃を軽減するスマホケースの検討, 日本機械学会中国四国学生会 第 55 回学生員卒業研究発表講演会(徳島), 2025.3.
- 福岡陽基, 外谷昭洋, 外壁劣化調査のための遠隔温度モニタリングシステムの検討, 令和 6 年度電気学会中国支部高専研究発表会, 2025. 3

受賞

- 石川 天翔, 令和 6 年度 電気学会中国支部奨励賞, 受賞論文: Bi 系超電導体の焼結気圧による組成変化 (令和 6 年度 電気情報関連学会中国支部第 75 回連合大会 で発表), R6.12.26.

情報工学科

査読論文**国際会議****学会発表**

- 安部慎之輔, 森戸茂一, 渡部 徹, セマンティックセグメンテーションを用いた金属粒界検出, 電子情報通信学会 総合大会, TPO-1-12, 2025.03
- 永瀬恒誠, 渡部 徹, 機械学習を用いたバスケットボールのファウル判定, 電子情報通信学会 総合大会, TPO-1-84, 2025.03
- 平塚絢, 奥野優仁, 高橋樹生, 齊藤陽平, 藤岡美博, 本間寛己, 松江高専「MCT」のレスキューロボットの電気系システム, 第 25 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, 1C6-08, 2024.12

受賞

環境・建設工学科

査読論文**国際会議**

- Yuri Kumasaki, Hinata Higuchi and Tsuyoshi Yamaguchi, Microorganism visualization using combined HCR-FISH and copper-free click chemistry. The 7th NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2024, 2024.7.
- Ryotaro Horie, Shimon Nagatsuma and Tsuyoshi Yamaguchi. Visualizing Functional genes in Anammox Bacteria: A combined approach of click chemistry and HCR-FISH. The 7th NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2024, 2024.7.

学会発表

- 竹谷美空, 周藤将司, セメントコンクリート用混和剤のジオポリマーへの適用, 日本コンクリート工学会中国支部 技術・研究交流会, 講演番号 3-3, 2024.10
- 熊崎友莉, 樋口ひなた, 山口剛士, HCR-FISH 法と Copper-free click chemistry で生じる非特異的な蛍光の抑制, 第 59 回日本水環境学会, 2025.3.
- 堀江涼太郎, 永妻志問, 山口剛士, anammox 細菌を用いた新規高感度 FISH 法の環境微生物への適用可能性評価, 第 59 回日本水環境学会, 2025.3.
- 三島正太郎, 野田美空, 三澤孝, 山口剛士, 環境 DNA を用いた鍔田籠設置による生態系への影響調査, 汽水域研究発表会, 2025.1

受賞

2.8 工学研究題目

生産・建設システム工学専攻

研 究 題 目	学生氏名	指導教員
地盤デジタル情報を用いた土木構造物の設計の高度化	陰山 温稀	大屋 誠
ビニールハウス用薪ストーブにおける薪の自動投入に関する研究	茅原 大勢	本間 寛己
消防団・自主防災組織による地域防災活動への松江市民の協力意識に関する研究	小林 海竜	大屋 誠
ビニールハウス加温に用いる薪ストーブの燃焼室形状の検討	須山 博斗	本間 寛己
波力発電用セイルウィングタービンの性能に及ぼすフレーム断面形状の影響	高橋 晴大	高尾 学
歴史的風致維持を目的とした松江市民の防災意識の向上	斗光 カツ オ	大屋 誠
深層学習による構造物の3次元形状復元と損傷検出	野津 秀太	大屋 誠
モンゴル高原における土壌水分の影響評価	樋口 淳紀	広瀬 望
DHS リアクターを用いた尿素分解およびアンモニア酸化の可能性評価	藤原 莉久	山口 剛士
破碎状木質チップの通風乾燥解析における送風流量および温度変化パターンの検討	松島 星那	本間 寛己
IFC と IDS による BIM データの標準化と自動照査の検証	宮本 鉄平	大屋 誠
凍結防止剤の散布が道路トンネル坑口部の付着塩分量に及ぼす影響の評価	森山 璃宇	大屋 誠
アンケート調査に基づく松江市における防災行動の分析と検討	山根 颯	広瀬 望

電子情報システム工学専攻

研 究 題 目	学生氏名	指導教員
画像処理に基づく道路脇の雑草の高さ計測	安部 克海	渡部 徹
オンライン星空観察で用いる星座早見システムの開発	大野 美咲	渡邊 千夏
位置情報利用型ルーティング BGR におけるシンクホール攻撃検出手法の提案	梶谷 奏太	原 元司
発現量からの遺伝子選択とタンパク質クラスタリングを用いた勾配ブースティングによる肺がん予測	川上 瞬汰	林田 守広
音楽生成 AI におけるプロンプトの最適化	吉川 和真	加藤 聡
情報端末に搭載されている LiDAR を用いた鉱山遺跡研究	佐野 京翼	幸田 憲明
惑星リング維持機構の数値的研究	白築 悠大	岩澤 全規
強化学習による人間を超えるナポレオン AI	高木 利幸	橋本 剛
野鳥観察における生態調査補助システムの提案	竹本 隆太	杉山 耕一朗

群ロボット環境における深層強化学習の ハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化	西村 拓人	堀内 匡
収束判定指標による極位置制御法を用いた適応ノッチフィルタの有 色入力信号における収束特性	福田 涼喜	衣笠 保智
テキスト分析に基づく文体特徴を用いた著者分類	二岡 拓海	加藤 聡
サッカーボール位置計測方法の研究	松浦 駿太	堀内 匡
EBS D 解析による金属粒界面像の歪み補正	万代 七聖	渡部 徹
モンテカルロ木探索におけるプレイアウトの確率的打ち切り	三島 知樹	橋本 剛
縦列配置されたベルトコンベア系における搬送自由度の向上	宮崎 夏月	加藤 健一
深層強化学習を用いたマルチエージェントの協調行動の学習	森田 光典	堀内 匡
H-GAN と輪郭線強調処理を利用した手形状推定精度向上の試み	山根 叶斗	藤嶋 教彰
棒状銀河構造の研究のためのシミュレーションコードの最適化	山根 悠太 郎	岩澤 全規
テトリスの盤面から顔の動きを表現する Tetris2Face-AU	若槻 披南 汰	橋本 剛
SNS のテキスト分析に基づくユーザ分類に関する研究	藤原 涼	加藤 聡

3.4 専攻科生研究業績および受賞者一覧

生産・建設システム工学専攻

査読論文

- 野津 秀太, 河原 達哉, 大屋 誠, LERF を用いた 3 次元空間の復元と損傷検出, AI・データサイエンス論文集, 5 巻, 3 号, pp.95-102, 2024.11.22.
- 樋口淳紀, 広瀬望, 衛星観測データを用いたモンゴル高原における植生の長期トレンド分析, 土木学会論文集 B1 (水工学), vol.81, No.16, 24-16029.
- 飯野愛未, 藤原莉久, 武邊勝道, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を用いたバイオセメンテーションに有効な尿素分解菌の培養, 土木学会論文集, 80 (25): 24-25040, 2024.

国際会議

- S. Notsu, M. Ohya, RUST APPEARANCE EVALUATION SYSTEM FOR NON-UNIFORM CORROSION CONDITION OF WEATHERING STEEL USING DEEP LEARNING, The 3rd International Symposium on One Health, One World, Malaysia, 2024.12.
- Atsuki Higuchi, Nozomu Hirose, Jun Asanuma, A Study on Analysis and evaluation of AMSR2 and SMAP soil moisture products in the Mongolian Plateau in 2021, International Symposium on Remote Sensing 2024, O4021, pp.1-6.
- Atsuki Higuchi, Nozomu Hirose, Jun Asanuma, A Study on Assessment of AMSR2 soil moisture products in the Mongolian Plateau in 2021, Japan Geoscience Union 2024, ACG36, pp.217-219.
- Karu Inoue, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Ashraful Alam, Yoichi Kinoue, Effect of Rotor Solidity on the Performance of a Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.8, 2024.10
- Shota Hakuuishi, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Ashraful Alam, Yoichi Kinoue, Experimental Study of a Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Rotational Speed on the Performance-, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.9, 2024.10
- Yuki Iitsuka, Haruto Takahashi, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Alam Ashraful, Hayato Taniguchi, Shinichiro Matsuura, Effect of Frame Shape on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 7th Asian Offshore Wind, Wave and Tidal Energy Conference Series, Busan, Korea, p.67, 2024.10
- Haruto Takahashi, Junta Nishimura, Shinya Okuhara, Manabu Takao and Tetsushi Biwa, Starting and Running Characteristics of Turbines for Thermoacoustic Engine, Proceedings of 9th BSME International Conference on Thermal Engineering, Dhaka, Bangladesh, Paper ID 293, 2024.12
- Masato Yamashita, Shinya Okuhara, Manabu Takao, M. M. A. Alam, Study on a Fluidic Diode for Wave Energy Conversion -Effect of Ring Shape on the Performance-, Proceedings of 9th BSME International Conference on Thermal Engineering, Dhaka, Bangladesh, Paper ID 293, 2024.12
- Shinya Okuhara, Masato Yamashita, Manabu Takao, Ashraful Alam, Doddamani Hithaish5 and Abdus Samad, Study on a Fluidic Diode for Wave Energy Conversion -Effect of Bypass Shape on the

Performance-, Abstracts of 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Zhangjiajie, China, Paper ID 101, 2024.11

- Haruto Takahashi, Junta Nishimura, Shinya Okuhara, Manabu Takao, Tetsushi Biwa, Study on an Impulse Turbine for Oscillating Water Column in Thermoacoustic Engine, Abstracts of 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Zhangjiajie, China, Paper ID 112, 2024.11
- Chiharu Aoto, Haruto Takahashi, Manabu Takao, Ashraful Alam, Numerical Investigation of Wells Turbine, -Effect of 3-dimensional Blade on the Performance-, Abstracts of 10th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Zhangjiajie, China, Paper ID 114, 2024.11
- Manami Iino, Riku Fujihara, Masamichi Takebe, Koyo Yamada, Masashi Hatamoto, Takashi Yamaguchi and Tsuyoshi Yamaguchi (2024) Cultivation of urease-producing bacteria combining DHS reactor and ichip method. 9th STI-gigaku2024. 2024.11
-

学会発表

- 桑原慎太郎, 河野栞, 周藤将司, 山崎康史, 緒方英彦, 蒸気養生槽内での型枠の上下関係による凍結融解抵抗性への影響, 第 76 回土木学会中国支部研究発表会, V-11, 2024.6
- 河野栞, 桑原慎太郎, 周藤将司, 高田龍一, 神門誠, 湿式動圧ろ過における各改質工程がフライアッシュモルタルに及ぼす影響, 第 76 回土木学会中国支部研究発表会, V-21, 2024.6
- 斗光 カツオ, 浅田作, 大屋誠, 松江市民の主観的住みよさと都市計画に関する居住区域の関係, 第 76 回 土木学会中国支部研究発表会, IV-19, 2024.6
- 小林海竜, 浅田純作, 大屋誠, 消防団・自主防災組織による地域防災活動への松江市民の協力意識調査, 第76回土木学会中国支部研究発表会, IV-22, 2024.6
- 山根颯, 広瀬望, 浅田純作, 斗光カツオ, アンケート調査に基づく松江市における防災行動の分析とその検討, 第76回土木学会中国支部研究発表会, IV-23, 2024.6
- 桑原慎太郎, 河野栞, 周藤将司, 山崎康史, 緒方英彦, 蒸気養生を施したコンクリートの位置による凍結融解抵抗性の違いについて, 第 73 回農業農村工学会大会講演会, 1-27, 2024.9
- 河野栞, 桑原慎太郎, 周藤将司, 高田龍一, 神門誠, 初期強度発現性を確保したフライアッシュモルタルの配合推定に関する検討, 第 79 回農業農村工学会中国四国支部講演会, Session 5-7, 2024.10
- 松島星那, 稲田壮真, 本間寛己, 送風流量と送風温度の時間調整による木質チップ通風乾燥のエネルギー効率化, 農業施設学会 2025 年学生・若手研究発表会講演要旨集, P-4, p.7, 2025.2
- 梶谷洸太, 野津憧, 本間寛己, 一日の気温変化を考慮した木質チップの通風乾燥解析, 農業施設学会 2025 年学生・若手研究発表会講演要旨集, P-5, p.8, 2025.2
- 茅原大勢, 須山博斗, 本間寛己, ビニールハウス用薪ストーブにおける薪の自動投入及び燃焼室体積に関する研究, 農業施設学会 2025 年学生・若手研究発表会講演要旨集, P-6, p.8, 2025.2
- 野津 秀太, 河原 達哉, 大屋 誠, LERF を用いた 3 次元空間の復元と損傷検出, 第 5 回 AI・データサイエンスシンポジウム, 2024.11.20.
- 野津 秀太, 大屋 誠, 深層学習による 3 次元形状の復元と損傷の検出, 令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会, CS11-66, 2024.9.6.
- 宮本 鉄平, 大屋 誠, 宮内 芳維, IFC と IDS による BIM データの標準化と自動検証, 令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会, CS17-30, 2024.9.6.
- 相谷 明宏, 小瀧 初音, 野津 秀太, 大屋 誠, 深層学習による効率的な BIM/CIM モデル構築プロセスの更なる検討, 第 61 回下水道研究発表会, S-9-2-5, 2024.7.30.
- 福岡 響, 岡崎 泰幸, 大屋 誠, 中島 伸一郎, 林 久資, トンネル切刃面の凹凸が肌落ちリスクに及

ばす影響に関する解析的研究, 第 59 回地盤工学会研究発表会, DS-10-07, 2024.7.25.

- 目次 悠斗, 野津 秀太, 大屋 誠, NeRF による高精度な 3 次元インフラ構造物の撮影方法に関する検討, 2024 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-5, 2024.6.8.
- 野津 秀太, 大屋 誠, 深層学習を用いた 3 次元形状の復元方法の検討, 2024 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-8, 2024.6.8.
- 陰山 温稀, 大屋 誠, 地盤デジタル情報による BIM/CIM を活用したインフラ構造物の設計, 2024 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-12, 2024.6.8.
- 森山 璃宇, 中島 慶人, 岡崎 泰幸, 武邊 勝道, 大屋 誠, 林 久資, 凍結防止剤散布下にある道路トンネル坑口部の付着塩分量の評価, 2024 年度 (第 76 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-23, 2024.6.8.
- 樋口淳紀, 広瀬 望, モ衛星観測データを用いたモンゴル高原における植生の長期トレンド分析, 第 69 回水工学講演会, S05, 029, pp.1-7, 2024.12
- 白石翔大, 周藤功一郎, 高尾学, 奥原真哉, アラムアシュラフル, 波力発電用二重反転衝動タービンに関する実験的研究 (性能に及ぼす回転数比の影響), 日本機械学会第 28 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 京都, 講演番号 B222, 2024.6
- 伊藤悠希, 高橋晴大, 高尾学, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 波力発電用セイルウィングタービンの性能に及ぼすフレームの断面形状の影響, 日本機械学会第 28 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 京都, 講演番号 B223, 2024.6
- 白石翔大, 高尾学, 奥原真哉, 木上洋一, アラム アシュラフル, 波力発電用二重反転衝動タービンの回転数に関する研究, ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会, 八代, 講演番号 D-06, 2024.9
- 井上海瑠, 高尾学, 奥原真哉, 木上洋一, Ashraful ALAM, 波力発電用二重反転衝動タービンの翼列形状に関する研究, ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会講演論文集, 八代, 講演番号 D-07, 2024.9
- 山下真怜, 高尾学, 奥原真哉, 波力発電用流体ダイオードの性能改善, ターボ機械協会第 91 回熊本八代講演会講演論文集, 八代, 講演番号 D-08, 2024.9
- 西村純太, 高橋晴大, 奥原 真哉, 高尾学, 琵琶哲志, 熱音響エンジン用衝動タービンの性能に及ぼす翼列形状の影響, 日本機械学会第 102 期流体力学部門講演会講演論文集, 長岡, 講演番号 GS-12, 2024.11
- 高橋晴大, 西村純太, 奥原真哉, 高尾学, 琵琶 哲志, 熱音響エンジン用タービンの起動特性に関する研究, 日本機械学会第 102 期流体力学部門講演会講演論文集, 長岡, 講演番号 GS-13, 2024.11
- 飯塚祐貴, 西村純太, 高橋晴大, 高尾 学, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 波力発電用セイルウィングタービンの性能に及ぼすフレーム形状の影響, 日本機械学会第 102 期流体力学部門講演会講演論文集, 長岡, 講演番号 GS-14, 2024.11
- 高橋晴大, 西村純太, 奥原真哉, 高尾学, 琵琶哲志, 熱音響エンジン用タービンの起動特性に関する実験的研究, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 211, 2025.3
- 西村純太, 高橋晴大, 奥原真哉, 高尾学, 琵琶哲志, 熱音響エンジン用ウェルズタービンに関する研究, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 212, 2025.3
- 飯塚祐貴, 高尾学, 奥原真哉, 波力発電用二重反転セイルウィングタービンに関する研究, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 213, 2025.3
- 白石翔大, 高尾学, 奥原真哉, アラム アシュラフル, 木上洋一, 波力発電用二重反転衝動タービンのロータ形状に関する研究, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 214, 2025.3

- 井上海瑠, 高尾学, 奥原真哉, 木上洋一, Ashraful ALAM, 波力発電用往復流二重反転衝動タービンの性能に及ぼす案内羽根弦節比の影響, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 215, 2025.3
- 山下真怜, 奥原真哉, 高尾学, 波力発電用流体ダイオードの性能に及ぼすリング状障害物の影響, 日本機械学会九州支部第 78 期総会・講演会講演論文集, 大分, 講演番号 216, 2025.3
- 飯野愛未, 藤原莉久, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 武邊勝道, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を組み合わせた培養システムの開発, 第 59 回日本水環境学会, 2025.3.
- 飯野愛未, 藤原莉久, 武邊勝道, 山田光陽, 幡本将史, 山口隆司, 山口剛士, DHS リアクターと ichip 法を用いたバイオセメンテーションに有効な尿素分解菌の培養, 土木学会環境フォーラム, 2024.11.
- 藤原莉久, 武邊勝道, 山口剛士, DHS リアクターを用いた尿素およびアンモニア除去性能評価, 第 59 回地盤工学研究発表会, 2024.7.
- 岩谷省吾, 山口剛士, 竹粉によるバイオセメンテーションへの適用可能性評価, 第 59 回地盤工学研究発表会, 2024.7.
- 下場 誠人, 土師 貴史, 熱可塑性ポリウレタンを用いた草刈り機用のブレードの開発, 日本機械学会 中国四国学生会 第 55 回学生員卒業研究発表講演会, 02A5, 2025.3
-

受賞

- 桑原慎太郎, 蒸気養生槽内での型枠の上下関係による凍結融解抵抗性への影響, 第 76 回 2024 年度 (令和 6 年度) 土木学会中国支部研究発表会, 若手優秀発表者賞, 2024.6
- 河野菜, 湿式動圧ろ過における各改質工程がフライアッシュモルタルに及ぼす影響, 第 76 回 2024 年度 (令和 6 年度) 土木学会中国支部研究発表会, 若手優秀発表者賞, 2024.6
- 野津 秀太, 深層学習を用いた 3 次元形状の復元方法の検討, 第 76 回 2024 年度 (令和 6 年度) 土木学会中国支部研究発表会, 若手優秀発表者賞, 2024.6
- 野津 秀太, 深層学習による 3 次元形状の復元と損傷の検出, 令和 6 年度土木学会全国大会第 79 回年次学術講演会, 若手優秀発表者表彰, 2024.9
-

電子情報システム工学専攻

査読論文

○

国際会議

- H. Sako, K. Ito, F. H. Ichiya, T. Horiuchi, A. Toya and Y. Ohara, Development of Rowing Practice Support Using GNSS Positioning System and IMU Sensor, Proceedings of the 11th IEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, pp.25-28, 2025.3
- T. Nishimura, R. Sota and T. Horiuchi, Bayesian Optimization of Hyper-Parameters and Reward Function of Deep Reinforcement Learning in Multi-Robot Environment, Proceedings of the 11th IEEJ International Workshop on Sensing, Actuation, Motion Control, and Optimization, pp.29-30, 2025.3
- Mami INOUE, Tsuyoshi, HASHIMOTO, Expansion of Virtual Space Construction Support Tools, the 7th

- Eishin NAGASAWA, Tsuyoshi HASHIMOTO, Research on Geister AI that Captures the Habits of Opponents, the 7th Annual NIT-NUU Bilateral Academic Conference, 2024.7
- Soichiro HIRAYAMA, Tsuyoshi HASHIMOTO, Research on Visual Effects and Fun of VR Rhythm Games Based on Flow Theory, the 7th Annual NIT-NUU Bilateral Academic Conference, 2024.7
- Kanato Yamane and Noriaki Fujishima, Improvement of Hand Pose Estimation Accuracy using H-GAN and Contour Enhancement Processing, The 7th NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2024, Poster Session, 2024.7

学会発表

- 田中イリヤ, 中村伊吹, 佐々木耕太, 渡部 徹, リラックス度測定のための複数生体信号の統合, 2024 年度(第 75 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, R24-14-05, 2024.10
- 安食朝日, 加藤 聡, 渡部 徹, 胸部 X 線画像症状分類における深層学習モデルの精度比較, 2024 年度(第 75 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, R24-24-05, 2024.10
- 柳 杏果, 加藤 聡, 渡部 徹, カスケード分類器と CycleGAN によるマンガのキャラクタ着色, 2024 年度(第 75 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, R24-24-06, 2024.10
- 高木 慎平, 芦田 洋一郎, 小比賀 理延, Predictive Functional Control に基づく外乱補償器の設計, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC6-4, 2024.9
- 山根周介, 片山 優, 神経・筋疾患患者のための e スポーツ用コントローラの製作—圧力検知型コントローラを用いた筋力計測—, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会, TC1-2, pp.5-8, 2024.9
- 岡本 脩吾・芦田 洋一郎・松崎 夢珠・ヒガ マーシャル・川上 竜之進, 専攻分野に適した英語アプリケーション Hi-lex の開発と OCR の実装, 第 30 回高専シンポジウム, H-06, 2025.1
- 高橋 千賢, 原 元司, 標的型攻撃対策における ARP スプーフィングの活用, 2024 年度(第 75 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, R24-20-02, 2024.10
- 梶谷 奏太, 原 元司, 位置情報利用型ルーティング BGR におけるシンクホール攻撃検出手法の提案, 2024 年度(第 75 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, R24-20-01, 2024.10
- 曾田涼介, 西村拓人, 堀内 匡, ベイズ最適化による深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数の最適化, 第 68 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, pp.11-18, 2024.5
- 曾田涼介, 西村拓人, 堀内 匡, 深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化: 移動ロボットの行動獲得への適用, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp.334-339, 2024.9
- 西村拓人, 曾田涼介, 堀内 匡, 群ロボット環境における深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化, 2024 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp.1314-1315, 2024.9
- 曾田涼介, 西村拓人, 堀内 匡, 深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化: 移動ロボットへの適用, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2024 講演論文集, pp.345-350, 2024.11
- 森田光典, 堀内 匡, 深層強化学習を用いたマルチエージェントの協調行動の学習に関する基礎的検討, 第 29 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp.31-36, 2025.3
- 佐古 蛍, 伊藤向希, 一箭 フェルナンド ヒロシ, 堀内 匡, 外谷昭洋, 小原侑己, 高精度 GNSS と IMU

センサを用いたローイング競技練習支援システムの構築, 第 63 回山陰体育学会, 2025.2

- 川上瞬汰, 林田守広, ナチエルホセ, 丸山修, ProtT5 を用いたタンパク質クラスタリングと勾配ブースティングによる遺伝子発現データからの肺がん予測, 情報処理学会第 148 回数理モデル化と問題解決研究会, 2024.6
- 川上瞬汰, 林田守広, ナチエルホセ, 丸山修, 発現量からの遺伝子選択とタンパク質クラスタリングを用いた勾配ブースティングによる肺がん予測, 電子情報通信学会総合大会, 2025.3
- 宮崎夏月, 加藤健一, 縦列配置されたベルトコンベア系における搬送自由度の向上, 第 26 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, TP-A-10, 2024.11
- 若槻披南汰, 奥田真, 橋本剛, テトリスの盤面から顔の動きを表現する Tetris2Face-AU, 第 74 回エンタテインメントコンピューティング研究発表会, 2024.11
- 安部克海, 稲葉 洋, 廣瀬 誠: 画像処理に基づく道路わきの雑草の高さ計測に関する基礎的検討, 第 30 回高専シンポジウム, E-15 (2025.1)

受賞

- 高橋 千賢, 標的型攻撃対策における ARP スプーフィングの活用, 2024 年度(第 75 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, 情報処理学会中国支部奨励賞, 2024.10

3.5 進路先

※内定者数を示す。

機械工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		東海旅客鉄道(株)	1	松江市役所	1
(株)JALエンジニアリング	3	(株)ニコン	1	進 学 等	
(株)SUBARU	1	パナソニックソーラーシステム製造(株)	1		
サントリープロダクツ(株)	1	ヒカワ精工(株)	1	九州大学	1
神鋼テクノ(株)	1	富士フイルムビジネスエキスパート(株)	1	熊本大学	1
セイコーエプソン(株)	1	富士フイルムビジネスイノベーションジャパン(株)	1	島根大学	1
ダイキン工業(株)	1	ホシザキ(株)島根工場	1	豊橋技術科学大学	2
中国電力(株)	2	松江山本金属(株)	1	長岡技術科学大学	2
トヨタ自動車九州(株)	1	三菱マヒンドラ農機(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	8

電気情報工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		中部電力(株)	1	進 学 等	
(株)MT&S	1	(株)テクノプロ テクノプロエンジニアリング社	1		
(株)U-NEXT HOLDINGS	1	(株)デンソー	1	茨城大学	1
(株)アイ・エル・シー	1	東京エレクトロン(株)	1	大阪大学	1
アンドリッツ(株)	1	(株)日新	1	岡山大学	1
(株)イーグリッド	1	西日本旅客鉄道(株)	1	九州大学	1
(株)エスユーエス	1	ホシザキ(株)島根工場	1	豊橋技術科学大学	3
サントリーホールディングス(株)	1	(株)マツダE&T	1	長岡技術科学大学	1
シマネ益田電子(株)	1	三菱地所プロパティマネジメント(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	5
中国電力(株)	1	(株)モビテック	1		
中国電力ネットワーク(株)	3				

電子制御工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		中国電力ネットワーク(株)	1	進 学 等	
Daigasグループ	1	(株)日産オートモーティブテクノロジー	1		
(株)アーガス	1	日新ホールディングス(株)	1	岡山大学	2
(株)出雲村田製作所	1	日本ビソー(株)	1	九州大学	1
(株)京都製作所	1	パナソニックソーラーシステム製造(株)	1	島根大学	1
(株)神戸工業試験場	1	(株)ピューズ	1	信州大学	1
コニカミノルタジャパン(株)	1	三菱電機ビルソリューションズ(株)	1	東京農工大学	1
(株)小松製作所大阪工場	1	(株)モビテック	1	山口大学	1
島根自動機(株)	1			豊橋技術科学大学	4
(株)島根富士通	1			長岡技術科学大学	1
田中貴金属工業(株)	1			松江工業高等専門学校 専攻科	6
				大阪文化服装学院	1

情報工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		(株)はてな	1	進 学 等	
(株)CMC Solutions	1	ビクシブ(株)	1	岡山大学	2
アイテック阪急阪神(株)	1	フェンリル(株)	2	九州工業大学	1
アイフォーコム(株)	1	(株)プロビズモ	1	千葉大学	1
(株)アイル	1	リバティフィッシュ(株)	1	東京科学大学	1
(株)コミクリ	1	中国四国管区警察局	1	豊橋技術科学大学	1
(株)スタッフサービス	1			名古屋大学	1
(株)テクノプロジェクト	1			山口大学	1
(株)ネットワーク応用通信研究所	1			松江工業高等専門学校 専攻科	11

環境・建設工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		中国電力(株)	1	明伸建設コンサルタント(株)	1
(株)一条工務店	1	中電技術コンサルタント(株)	1	(株)横河ブリッジ	1
エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)	2	東急(株)	1	国土交通省中国地方整備局	1
奥村組土木興業(株)	1	東京水道(株)	1	松江市役所	2
鹿島建設(株)	1	東洋建設(株)	1	進 学 等	
カナツ技建工業(株)	1	飛島建設(株)	1	豊橋技術科学大学	1
川田工業(株)	1	(株)中林建築設計事務所	1	長岡技術科学大学	1
五洋建設(株)	1	西日本電信電話(株)	1	山口大学	2
(株)コラボハウス	1	西日本旅客鉄道(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	8
佐藤建設(株)	1	日本空港テクノ(株)	1		
ダイキンエアテクノ(株)	1	(株)不動テトラ	1		

生産・建設システム工学専攻

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		竹内電機(株)	1	進 学 等	
JASM(株)	1	中国電力(株)	1	金沢大学大学院	1
ONESTRUCITION(株)	1	(株)西原環境	1	東京科学大学大学院	1
(株)オーエム機械	1	(株)ユーズ	1	広島大学大学院	1
清水建設(株)	1	若築建設(株)	1	早稲田大学大学院	1

電子情報システム工学専攻

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		(株)山陰合同銀行	1	ヤンマーホールディングス(株)	1
NECソリューションイノベータ(株)	1	シマネ益田電子(株)	1	進 学 等	
NECネットエスアイ(株)	2	テクノス(株)	2	九州大学大学院	1
NTTコミュニケーションズ(株)	1	(株)テクノプロジェクト	1	筑波大学大学院	1
イーグリッド(株)	1	トーテックアメンティ(株)	1	北陸先端科学技術大学院大学	1
(株)出雲村田製作所	2	日本システム開発(株)	1	早稲田大学大学院	1
(株)エスユーエス	1	(株)フィックスターズ	1		

3.6 校外実習受入先

学科	受入先	人数	学科	受入先	人数
機械工学科	株式会社 JAL エンジニアリング	1	電気情報工学科	株式会社 J-POWER ハイテック	2
	大分キャノン株式会社	1		KDDI エンジニアリング株式会社	2
	株式会社オーエム製作所	1		アイリスオーヤマ株式会社	1
	大阪中央ダイカスト HD 株式会社	2		アステック株式会社	1
	株式会社キャステム	1		オムロン フィールドエンジニアリング株式会社	1
	株式会社クボタ	1		関西電力株式会社	2
	ザイマックスグループ	1		株式会社佐藤組	1
	株式会社シークス	3		山陰中央テレビジョン放送株式会社	3
	島根自動機株式会社	1		サントリーホールディングス株式会社	2
	株式会社島根情報処理センター	1		株式会社島根情報処理センター	1
	株式会社スター精機	2		新川センサテクノロジー株式会社	1
	ゼノー・テック出雲株式会社	1		西日本電信電話株式会社	1
	株式会社曾田鐵工	2		株式会社日新	1
	株式会社タマディック	3		日鋼設計株式会社	1
	東亜石油株式会社	1		フードテクノエンジンイアリング株式会社	1
	日鋼設計株式会社	1		株式会社八雲ソフトウェア	2
	日鉄環境株式会社	1		ヤンマーキャステクノ株式会社	1
	ニプロ株式会社	1		株式会社ワイテック	1
	株式会社日本海技術コンサルタンツ	2			
	日本オーチス・エレベータ株式会社	1			
	株式会社ピューズ	1			
	松江山本金属株式会社	2			
	株式会社ヤナギモト	1			
	合計	32		合計	25

3. 学生の状況および活動

校外実習受入先

学科	受入先	人数	学科	受入先	人数
電子制御工学科	eTEAM ANA	1	情報工学科	株式会社 Asian Bridge	2
	IRIS KORIA CO.,LTD.	3		株式会社 FIXER	2
	NTT コム エンジニアリング株式会社	1		株式会社 JAL エンジニアリング	1
	株式会社 PLLAR	1		KDDI エンジニアリング株式会社	1
	TOA 株式会社	1		NTT コム エンジニアリング株式会社	1
	アイコム株式会社	1		株式会社アイ・コミュニケーション	9
	株式会社アイル松江ラボ	1		株式会社イーグリッド	2
	海士町役場	1		株式会社イード	2
	出雲科学館	1		エスアイエス・テクノサービス株式会社	2
	株式会社出雲村田製作所	1		キャノンマーケティングジャパン株式会社	1
	出雲科学館	1		株式会社ジェイ・クリエイション	2
	今井産業株式会社 今井美術館	1		国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	1
	大南建設工業株式会社	1		株式会社日本ハイソフト	1
	花王株式会社	1		株式会社ネットワーク応用通信研究所	4
	関西電力株式会社	2		株式会社バイタルリード	1
	グリコマニュファクチャリングジャパン株式会社	1		株式会社パソナ	3
	株式会社コベルコ E&M	1		株式会社プロビズモ	3
	サントリーホールディングス株式会社	2		理化学研究所計算科学研究センター	3
	株式会社タマディック	1			
	中国電力株式会社	1			
	東急電鉄株式会社	2			
	東京電力ホールディングス株式会社	1			
	富士フイルムビジネスイノベーションジャパン	1			
	フジテック株式会社	1			
	株式会社マイスターエンジニアリング	1			
	三菱電機株式会社福山製作所	1			
	株式会社守谷刃物研究所	2			
	合計	33		合計	41

学 科	受 入 先	人数
環境・建設工学科	NTT インフラネット株式会社	1
	青木あすなろ建設株式会社	3
	出雲科学館	1
	株式会社エスパス建築設計事務所	1
	株式会社大阪防水建設社	1
	奥村組土木興業株式会社	2
	鹿島建設株式会社	2
	株式会社加藤組	2
	カナツ技研工業株式会社	2
	川田建設株式会社	2
	協和地建コンサルタント株式会社	2
	五洋建設株式会社	1
	株式会社佐藤組	2
	株式会社ジェクト	2
	ジェコス株式会社	1
	公益財団法人しまね産業振興財団	1
	株式会社昭和測量設計事務所	1
	株式会社スタジオ・カナ建築設計事務所	1
	ダイキンエアテクノ株式会社	1
	大日本土木株式会社	1
	株式会社 竹下技術コンサルタント	2
	中国電力株式会社	1
	中電技術コンサルタント株式会社	2
	飛島建設株式会社	1
	株式会社日立ビルシステム	1
	株式会社福山コンサルタント	1
	松江市	3
	松江土建株式会社	1
	株式会社松尾設計	1
	ワールド測量設計	3
	合計	46

令和6年度課外活動成績

《 体育系 》

【 全国大会 】

第59回全国高等専門学校体育大会（夏季大会）

〔8月21日～9月18日 於：北海道地区〕

【 団体戦 】

バレーボール男子 優勝

バレーボール女子 優勝

卓球 男子 優勝

柔道 男子 3位

剣道 男子 準優勝

【 個人戦 】

〔陸上競技〕

男子100m 4位 C3 周藤成海

男子200m 3位 C3 周藤成海

6位 E2 山根靖葵

男子110mH 5位 1-5 坂本和樹

男子400mH 7位 C4 津森隆大

男子4×100mR 6位 1-2 田村優和・E2 山根靖葵
C3 周藤成海・J3 加地拓稀男子4×400mR 6位 D2 菅原滉平・M2 宮廻光希
C4 津森隆大・C3 周藤成海

〔水 泳〕

男子200m 平泳ぎ 予選13位 E3 内田礼治

〔卓 球〕

男子ダブルス 準優勝 C4 奥原千博・M3 勝部 開

男子シングルス 予選2位 M3 勝部 開

予選3位 C4 奥原千博

〔柔 道〕

男子個人66kg級 3位 J3 濱田晏慈

男子個人73kg級 3位 1-2 濱田莞慈

〔バドミントン〕

男子シングルス 予選敗退 E5 曾田春樹

第11回全国高等学校弓道大会

〔8月27日～8月28日 於：愛媛県総合運動公園弓道場〕

男子団体 優勝

女子団体 優勝

男子個人 3位 E5 奥野瑞樹

女子個人 優勝 C3 土江結衣
3位 C2 渡部葉月

第46回全国高等専門学校通信弓道大会

〔1月18日～3月9日 通信大会〕

男子団体 優勝

女子個人 優勝

男子個人 準優勝 M3 森田八雲

女子個人 優勝 C2 渡部葉月
準優勝 J2 田中そら

第78回国民スポーツ大会「SAGA2024」

〔10月5日～10月15日 於：佐賀県〕

〔ローイング〕

成年男子シングルスカル 予選敗退 M5 松川晟夕

成年男子ダブルスカル 準決勝敗退 目次悠斗

〔バレーボール〕

成年男子 1回戦敗退 J5 富山雄旭

第79回国民スポーツ大会冬季大会スキー競技会
あきた鹿角国スポ2025

〔2025年2月14日～16日 於：花輪スキー場〕

ジャイアントスラローム成年男子A 出場 D5 山崎智寛

第36回全国高等学校選抜ローイング大会
/JOCジュニアオリンピック大会

〔3月22日～3月23日 於：浜松市天竜ボート場〕

男子クォドルプル 予選敗退

第17回U18合同チーム東西対抗戦

〔1月5日 於：東大阪市花園ラグビー場〕

U18 西軍出場 C3 檜谷耕太郎

【 地区大会 】

第60回中国地区高等専門学校体育大会（夏季大会）

〔6月29日～6月30日, 7月5日～7月7日, 7月15日 於：呉高専 等〕（※：全国高専大会に出場）

【 団体戦 】

バスケットボール男子 3位

バスケットボール女子 3位

バレーボール男子 優勝※

バレーボール女子 優勝※

ソフトテニス 4位

剣道 男子 優勝※
柔道 男子 優勝※
卓球 男子 優勝※

【個人戦】

〔陸 上〕

男子 100m 1 位 C3 周藤成海※
2 位 E2 山根靖葵※
男子 200m 1 位 C3 周藤成海※
2 位 E2 山根靖葵※
男子 400m 2 位 M2 宮廻光希※
3 位 C4 津森隆大※
男子 800m 4 位 1-4 野津寛成
5 位 M4 原田叶海
男子 1500m 4 位 J2 白根悠斗
6 位 E2 深田陽斗
男子 5000m 5 位 D2 寺西 陸
7 位 1-2 寺戸春暁
男子 110mH 1 位 1-5 坂本和樹※
2 位 C4 矢野飛翔※
男子 3000mSC 5 位 D4 多納 輝
7 位 1-3 上部優吾
男子 4×100mR 1 位 1-2 田村優和・E2 山根靖葵
C3 周藤成海・M3 山本紘大※
男子 4×400mR 2 位 D2 菅原滉平・M2 宮廻光希
M3 吉田麗央・C4 津森隆大※
男子走高跳 2 位 1-5 坂本和樹※
男子走幅跳 2 位 J3 加地拓稀※
男子三段跳 6 位 M3 吉田麗央
男子砲丸投 5 位 D2 菅原滉平
7 位 M3 山本紘大
男子円盤投 5 位 C4 矢野飛翔
6 位 J4 吉岡純平
男子やり投 4 位 D2 菅原滉平
6 位 J4 吉岡純平
女子 800m 4 位 1-5 池田小夏

〔柔 道〕

男子 66 kg級 優勝 J3 濱田晏慈※
男子 73 kg級 優勝 1-2 濱田莞慈※

〔卓 球〕

男子シングルス 優勝 M3 勝部 開※
2 位 C4 奥原千博※
男子ダブルス 優勝 C4 奥原千博・M3 勝部 開※

〔水 泳〕

男子自由形 100m 7 位 C3 板倉 悠
男子自由形 200m 6 位 C3 板倉 悠
男子自由形 400m 6 位 M3 中井陽々気
男子背泳ぎ 100m 6 位 C3 松近 渚
男子背泳ぎ 200m 4 位 C3 松近 渚
男子平泳ぎ 100m 6 位 1-3 河原蒼生
男子平泳ぎ 200m 3 位 E3 内田礼治※
8 位 1-5 柿本誠太
男子個人メドレー 6 位 E3 内田礼治
7 位 1-3 河原蒼生
男子フリースタイル 4×100m 5 位 C4 矢野飛翔
1-3 河原蒼生
E3 内田礼治
C3 板倉 悠
男子メドレーリレー 4×100m 4 位 1-3 河原蒼生
M3 中井陽々気
E3 内田礼治
C3 板倉 悠
女子背泳ぎ 100m 3 位 C2 山田悠愛
女子平泳ぎ 100m 5 位 E4 橋本はな
女子個人メドレー 200m 3 位 C2 山田悠愛

〔バドミントン〕

男子シングルス 優勝 E5 曾田春樹※

第 11 回全国高等専門学校弓道大会中四国予選

〔7 月 6 日～7 月 7 日 於：今治市営中央体育館弓道場〕

男子団体 優勝※
女子団体 準優勝※
男子個人 準優勝 E5 奥野瑞樹※
4 位 D2 熊谷永一希※
女子個人 優勝 C3 土江結衣※
5 位 C2 渡部葉月※

第 60 回中国地区高等専門学校体育大会(冬季大会)

〔11 月 9, 10, 16 日 於：岡山県美作ラグビー・サッカー場〕

ラグビーフットボール B パート優勝

第 36 回全国高等学校選抜ボート大会中国地区予選会

〔11 月 2 日～11 月 3 日 さくらおろち湖ボートコース〕

男子クォドルプル 3 位※

中四国地区高専卓球大会

〔3 月 16 日～3 月 17 日 於：南州市立スポーツセンター メインアリーナ〕

男子団体 優勝

男子個人 優勝 M3 勝部 開
3 位 E5 奥野瑞樹

男子団体 1 部リーグ 優勝 松江高専 A チーム
女子団体 4 部リーグ 優勝 チーム I. B. S-JK※
※合同チーム

【 県大会 】

令和 6 年度中国高等学校選手権大会島根県予選

〔4 月 13 日～4 月 28 日 於：島根県内各会場〕

【団体戦】

剣道男子 5 位
卓球男子 3 位
バレーボール男子 3 位

【個人戦】

〔卓 球〕

男子ダブルス 3 位 C4 奥原千博・M3 勝部 開

〔フェンシング〕

サーブル女子 4 位 1-2 松本悠愛

令和 6 年度島根県高等学校総合体育大会

〔5 月 24 日～6 月 1 日 於：島根県内各会場〕

【団体戦】

柔道男子 5 位
卓球男子 3 位
バスケットボール男子 5 位
バレーボール男子 2 位
ハンドボール男子 4 位
ラグビー 3 位

【個人戦】

〔陸上競技〕

総合 8 位
トラック総合 5 位
男子 100m 5 位 C3 周藤成海
男子 200m 6 位 C3 周藤成海
7 位 E2 山根靖葵
男子 400m 4 位 M2 宮廻光希
男子 110mH 2 位 1-5 坂本和樹
男子 4×100mR 4 位
男子 4×400mR 5 位

〔ローイング〕

ダブルスカル 2 位 E3 橋口歩武
E2 安木光太郎

第 58 回松江市長杯卓球大会

〔5 月 26 日 於：松江市総合体育館〕

令和 6 年度 島根県高等学校新人大会

〔9 月～11 月 於：島根県内各会場〕

【団体戦】

卓球 男子 4 位
卓球 女子 5 位
バスケットボール男子 7 位
バレーボール男子 4 位
ラグビー 2 位

【個人戦】

〔陸上〕

男子 100m1 年 3 位 1-2 田村優和
男子 100m2 年 4 位 E2 山根靖葵
男子 200m 4 位 E2 山根靖葵
男子 400m 1 位 M2 宮廻光希
男子 800m 7 位 1-4 野津寛成
男子 110mH 4 位 1-5 坂本和樹
男子 4×100mR 5 位
男子 4×400mR 2 位

〔駅伝〕

男子 5 位

〔柔道〕

男子 73 kg級 3 位 1-2 濱田莞慈

〔水泳〕

女子背泳ぎ 100m3 位 C2 山田悠愛
女子背泳ぎ 200m2 位 C2 山田悠愛

〔フェンシング〕

女子サーブル 4 位 1-2 松本悠愛

〔ローイング〕

舵手付クワッドブル 1 位
シングルスカル 3 位 J2 小玉将太郎

【 表彰関係 】

第 20 回全国高等学校合同チーム ラグビーフットボール大会

〔8 月 1 日～8 月 3 日 於：菅平高原サニアパーク〕

U18MVP C3 檜谷耕太郎

令和 6 年度島根県高等学校体育連盟賞

功労賞 C3 檜谷耕太郎（ラグビー）

(公財) 松江体育協会令和6年度優秀選手・チーム表彰
松江高専卓球部

特別賞 (マフチモーター(株)) 懸橋オールバック
(松江高専 B)
特別賞 (東京エレクトロン(株)) 蝸牛
(松江高専 A)

第57回全国高等専門学校サッカー選手権大会
優秀選手賞 C4 並松昇平

《文化系》

レスキューロボットコンテスト2024 本選
〔8月10日～8月11日 於：神戸サンボーホール〕
レスキュー工学大賞 MCT (松江高専レスコンチーム)
(及び3賞同時受賞)
ベストパフォーマンス賞
計測自動制御学会特別賞
日本機械学会味ヱティクス・メカトロニクス部門一般表彰

第35回全国高等専門学校プログラミングコンテスト
〔10月19日～10月20日 於：なら100年会館〕
〔競技部門〕
優勝 回鍋肉
(及び3賞同時受賞)
文部科学大臣賞
電子情報通信学会若手奨励賞
情報処理学会若手奨励賞
〔課題部門〕
特別賞 バイオ炭治郎-炭素貯蓄編-

全国高等専門学校デザインコンペティション
2024 in 阿南
構造デザイン部門 8位「縁結橋」
プレデザコン部門
空間デザインフィールド 13位「LAYER
～永遠の建設ソファニー～」

第40回中国地区高専英語弁論大会
〔プレゼンテーション部門〕
2位 S1 山根周介 (全国大会出場)

Honda エコマイレージチャレンジ2024 第39回九州大会
〔8月4日 於：HSR九州〕
GrⅢ(大学・短大・高専・専門学校生クラス) 5位

全国高専ロボコン2024 中国地区大会
〔9月29日 於：岡山県津山総合体育館〕

令和6年度(第78回)芭蕉翁献詠俳句
〔英語俳句の部〕
入選 1-5 新宮悠仁

藤井基礎50周年記念イベント ドボコン
〔10月27日 於：コワーキングスペース enun〕
最優秀賞 C4 郷原大聖・津森隆大・日野雄登
美しい模型賞 C4 樋口茜音・安藤優衣・西尾心音

ふれっしゅ IT あわんど2024
〔11月17日 於：広島市立大学〕
〔アイデア部門〕
最優秀賞 J3 高橋樹生
総務省中国総合通信局長賞 J3 高橋樹生
優秀賞 1-4 岡 睦心
入賞 1-5 池田小夏
〔作品部門〕
入賞 松江高専スタートゼミ

MATSUE Tech-Product Award 2025
〔2月15日 於：松江テルサ〕
〔ハッカソンソングラム STEP コース〕
ユース賞 たんたん
～不登校支援の一翼を担う～

AtCoder Junior League 2024 Summer
〔高校アルゴリズム部門〕
20位 (高3個人) J3 田中 庵

【表彰関係】

令和6年度国立高等専門学校機構学生表彰
理事長特別表彰 MCT レスコンチーム

《研究活動》

2024年度土木学会全国大会 第79回年次学術講演会
〔9月5日～9月6日 於：東北大学川内北キャンパス〕
優秀講演者賞 P2 野津秀太

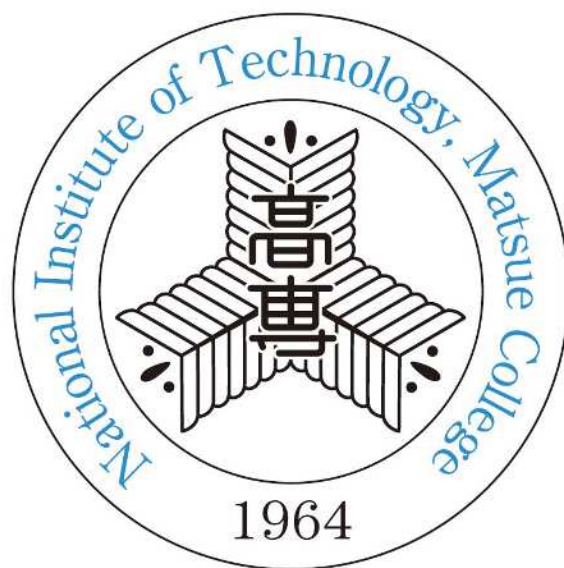
**第 76 回 令和 6 (2024) 年度土木学会中国支部研究
発表会**

〔6 月 8 日 於：広島工業大学 三宅の森 Nexus21〕

若手優秀発表者賞 P1 桑原慎太郎

若手優秀発表者賞 P1 河野 栞

若手優秀発表者賞 P2 野津秀太



松江工業高等専門学校

〒690-8518 島根県松江市西生馬町 14-4

Tel.0852-36-5111 Fax.0852-36-5119

E-mail: m-soumu@matsue-ct.ac.jp

WEB <https://www.matsue-ct.jp>

(発行：広報委員会)