

令和4年度教育・研究活動年報

*Annual Report 2022*

(第23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	5
1.1.2 数理科学科	8
1.1.3 機械工学科	10
1.1.4 電気情報工学科	15
1.1.5 電子制御工学科	18
1.1.6 情報工学科	22
1.1.7 環境・建設工学科	26
1.1.8 実践教育支援センター	35

### 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	39
1.2.2 共同研究	41
1.2.3 受託研究	42
1.2.4 受託事業	43
1.2.5 寄附金	43
1.2.6 その他補助金・助成金等	46

### 1.3 教員の活動状況

1.3.1 学協会委員	48
1.3.2 会議の開催協力	53
1.3.3 受賞・研究員	55

## 2. 地域・社会活動

2.1 学校開放事業	57
2.2 出張講座	61
2.3 講演・講習	63
2.4 地域委員	65
2.5 課外活動に関する教員の活動状況	69
2.5.1 委員	
2.5.2 資格・ライセンス	

## 3. 学生の状況および活動

3.1 卒業研究題目	72
3.2 本科生研究業績および受賞者一覧	77
3.3 工学研究題目	79
3.4 専攻科生研究業績および受賞者一覧	81
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 (2023年3月)

校 長 大津 宏康

### 人文科学科

教授 (学科長)	森田 正利	(保健・体育)
教授	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)
〃	桑本 裕二	(日本語)
〃	池田 光子	(日本語)
講師	杉谷 真理子	(社会)
〃	鷲野 亜紀	(外国語)
〃	ハーヴェー 佳奈	(外国語)
助教	矢野 千紘	(日本語)
〃	川上 サマンサ	(外国語)

### 数理科学科

教授 (学科長)	田邊 弘正	(数学)
教授	松本 浩介	(物理・化学)
〃	中村 元	(数学)
〃	村上 享	(数学)
〃	鈴木 純二	(化学)
准教授	神吉 知博	(数学)
〃	須原 唯広	(物理)
〃	福田 尚広	(数学)
講師	安達 裕樹	(物理)

### 機械工学科

教授 (学科長)	山根 清美
教授	高見 昭康
〃	高尾 学
〃	新野邊 幸市
〃	本間 寛己
准教授	藤岡 美博
講師	土師 貴史
〃	佐々木 翔平
〃	柳 品

### 電気情報工学科

教授 (学科長)	箕田 充志
教授	福間 眞澄
〃	別府 俊幸
〃	宮内 肇
〃	林田 守広
准教授	衣笠 保智
〃	渡邊 修治
〃	片山 優
講師	藤嶋 教彰
助教	芦田 洋一郎

### 電子制御工学科

教授 (学科長)	幸田 憲明
教授	久間 英樹
〃	今尾 浩也
〃	堀内 匡
准教授	市川 和典
〃	加藤 健一
〃	外谷 昭洋
講師	中西 大輔
〃	木村 憲二

### 情報工学科

教授 (学科長)	渡部 徹
教授	原 元司
〃	橋本 剛
准教授	加藤 聡
〃	廣瀬 誠
〃	稲葉 洋
〃	杉山 耕一朗
講師	岩澤 全規
助教	渡邊 千夏
〃	中村 伊吹
嘱託教授	金山 典世

### 環境・建設工学科

教授 (学科長)	河原 莊一郎
教授	浅田 純作
〃	大屋 誠
〃	広瀬 望
〃	武邊 勝道
准教授	周藤 将司
〃	山口 剛士
〃	小川 芳也
講師	岡崎 泰幸
助教	坪倉 佑太
嘱託教授	荒尾 慎司

### 実線支援教育センター

技術長 川見 昌春

#### 【第一技術班】

主査 (技術専門員)	内村 和弘
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
	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
	三反田 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 9 件，その他 7 件）

#### 著書

- 角田徳幸，鳥谷智文，木本泰二郎，武藤美穂子，引野道生，雲南のたたら文化，担当箇所：第 1 章たたら製鉄のあゆみ第 2 節近世近代のたたら製鉄 2～5，第 3 章鉄師田部家と吉田のまちなみ，第 4 章田部家産鉄の販売と流通，第 5 章木次の小鍛冶第 1 節木次の鍛冶屋 1 鉄の集散地木次，第 5 章木次千歯とその後第 2 節 2 今も続く木次の鍛冶屋，雲南市たたらプロジェクト会議，全体 p.85，担当箇所：pp.18-26,pp.42-69,pp.74-75,2022.9
- 梶谷光弘，角田徳幸，高橋誠二，新野邊幸市，鳥谷智文，菅谷たたら山内総合文化調査報告書 4，担当箇所：明治中・後期における田部生産鉄の商標について，（公財）鉄の歴史村地域振興事業団，松陽印刷所，pp. 1-11，2023.3

#### 学会発表

- 鳥谷智文，明治前期における元鑄鉄所職人の動向，日本技術史教育学会関西支部 2022 年度総会（通算第 20 回）研究発表講演会（通算第 16 回）ーハイブリッド講演会ー，2023.3
- 鳥谷智文，幕末・明治期における鉄師からみたたたら製鉄の経営動向，鉄の技術と歴史研究フォーラム第 41 回講演会（ハイブリッド講演会）幕末・明治期の鉄研究会第 2 回講演会，2023.1
- 鳥谷智文，松江藩釜飯方の史料と研究 2ー「遠所家史料」（松江歴史館所蔵）からみえる職人の動向ー，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 2 回検討会，2023.1
- 鳥谷智文，田部家のたたら経営と菅谷鋳，たたら研究会令和 4 年度松江大会，2022.12
- 鳥谷智文，明治 30 年代後半～大正期における田部家鉄生産と販売の推移について，社会経済史学会中国四国部会 2022 年度（鳥取）大会，2022.11
- 鳥谷智文，明治中・後期における田部家生産の鉄製品，令和 4 年度菅谷たたら山内総合文化調査会第 3 回検討会，2022.11
- 鳥谷智文，明治中・後期における田部家生産の鉄製品，鉄の技術と歴史研究フォーラム第 27 回公開研究発表会，2022.11
- 鳥谷智文，幕末・明治期における鉄師からみたたたら製鉄の経営動向，「幕末・明治期の鉄」研究会令和 4 年度第 2 回ワークショップ会議，2022.10
- 鳥谷智文，松江藩釜飯方の史料と研究 1ー「雑款 松江藩引継」（島根県公文書センター所蔵）からみえる明治初期の釜飯方ー，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 1 回検討会，2022.8

#### その他

- 鳥谷智文，明治前期における元鑄鉄所職人の動向，日本技術史教育学会関西支部 2022 年度研究発表講演論文集，日本技術史教育学会関西支部，pp.25-28，2023.3
- 鳥谷智文，明治 30 年代後半～大正期における田部家鉄生産と販売の推移について，社会経済史学会中国四国部会会報，第 62 号，社会経済史学会中国四国部会事務局，pp.2-4，2023.3
- 鳥谷智文，幕末・明治期における鉄師からみたたたら製鉄の経営動向，鉄の技術と歴史研究フォーラム第 41 回フォーラム講演会論文集 幕末・明治期の鉄研究会第 2 回講演会，（一社）日本鉄鋼協会，pp.37-52，2023.1
- 鳥谷智文，明治中・後期における田部家生産の鉄製品，鉄の技術と歴史研究フォーラム第 27 回公開研究発表会論文集，（一社）日本鉄鋼協会，pp.33-40，2022.11

- 鳥谷智文, 田部家のたたら経営と菅谷鉦, たたら研究会令和4年度松江大会プログラム・研究発表要旨集, たたら研究会事務局, pp.5-6, 2022.12
- 鳥谷智文, 明治30年代後半～大正期における田部家鉄生産と販売の推移について, 社会経済史学会中国四国部会 2022年度(鳥取)大会報告要旨集, 社会経済史学会中国四国部会, pp.3-4, 2023.3
- 鳥谷智文, 第4回内国勸業博覧会関係史料からみた乃木村の蚕種郵送器製造, 日本技術史教育学会 2022年度総会・研究発表講演論文集, 日本技術史教育学会, pp.15-18, 2022.11

服部真弓(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

- 服部真弓, ハーヴィー佳奈, 鷲野亜紀, 廣瀬 誠, 篠村恭子, 多読学習における自己調整学習の実態に関する質的研究, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第42号, pp.1-10, 2023.3

#### 学会発表

- 服部真弓, 多読学習における自己調整学習の実態に関する質的研究, 全国高等専門学校英語教育学会第45回研究大会, 2022.9

大西永昭(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

- 大西永昭, 人生にとって「ゲーム」とは何か?—前田司郎「グレート生活アドベンチャー」試論一, 島根国語国文, 第14号, pp.21-36, 2022.9

一箭フェルナンドヒロシ(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

- 丸山啓史, 一箭フェルナンドヒロシ, 白石智也, 房野真也, 佐賀野健, 学会発表8人制サッカーにおける育成年代ゴールキーパーが試合中に展開する指示の実態:U-11とU-12の比較に着目して, 運動とスポーツの科学 28(1) 25-40 2022.9

#### 学会発表

- 一箭フェルナンドヒロシ, 丸山啓史, 体育授業における補助的なジャンプトレーニングの導入が跳躍能力に及ぼす影響, 日本高専学会第28回年会講演会 2022.8
- 一箭フェルナンドヒロシ, 佐々木翔平, 丸山啓史, サッカー競技におけるスローインの飛距離と体組成および動作の経時的变化の関係, 第8回日本スポーツパフォーマンス研究学会大会 2022.7

桑本裕二(査読論文1件, 著書1件, 国際会議0件, 学会発表2件, その他1件)

#### 査読論文

- 桑本裕二, 鳥取県方言における「-なさる」系敬意形に音韻派生について, 東北大学言語学論集, No.31, pp.17-30, 2023.3

#### 著書

- 桑本みつよし, 桑本裕二, ふるさとのことば—倉吉弁— 研究とメディアの狭間で, 山陰中央新報社, 2023.3

#### 学会発表

- 桑本裕二, 鳥取県方言における敬意断定形・命令形の音韻派生に関する一考察, 関西音韻論研究会 2022年4月例会, 2022.4
- 桑本裕二, 映画『仁義なき戦い』に残る広島県呉市方言の敬意命令形「-ない」および「-んさい」について, 日本語学会 2022年度秋期大会ポスター発表, 2022.10

## その他

- 桑本裕二, 書評: 窪菌晴夫著『一般言語学から見た日本語のプロソディー—鹿児島方言を中心に—』, 英文学研究, No.99, pp.137-141, 2022.12

池田光子 (査読論文 2 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

- 池田光子, 瀧川資言と西村天四—西村家資料を用いた—考察—, 中国研究集刊, 第 69 号, pp.71-88, 2023.3
- 竹田健二, 湯浅邦弘, 池田光子, 旧西村家所蔵西村天四関係資料目録—鉄砲館・黎明館に現存する資料について—, 懐徳堂研究, 第 14 号, pp.89-111, 2023.2

鷺野亜紀 (査読論文 2 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, *Let's* の文副詞類似用法とその拡張について, 『中国四国英文学研究』英文学研究支部統合号 XV, pp.205-214, 2023.1
- 服部真弓, ハーヴィー佳奈, 鷺野亜紀, 廣瀬 誠, 篠村恭子, 多読学習における自己調整学習の実態に関する質的研究, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 42 号, pp.1-10, 2023.3

### 学会発表

- 鷺野亜紀, 日本語の「(～て) みる」の語用論的機能～勧誘形式「～よう」との共起例から探る～, 言語文化教育研究学会, 2023.3.
- 鷺野亜紀, *Let's not* の語用論的機能, 全国高等専門学校英語教育学会第 45 回研究大会, 2022.9

ハーヴィー佳奈 (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

- ハーヴィー佳奈, 授業実践を通じた図書館利用の現状と課題—松江工業高等専門学校における英語多読の取り組みを事例として—, 図書館学, 西日本図書館学会, 122 号, pp. 28-37, 2023.3
- 服部真弓, ハーヴィー佳奈, 鷺野亜紀, 廣瀬 誠, 篠村恭子, 多読学習における自己調整学習の実態に関する質的研究, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 42 号, pp.1-10, 2023.3

### 学会発表

- ハーヴィー佳奈, 授業実践を通じた図書館利用の現状と課題—松江工業高等専門学校における英語多読の取り組みを事例として—, 西日本図書館学会令和 4 年度秋季研究発表会, 2022.11



## 1.1.2 数理科学科

田邊弘正 (査読論文 2 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

- Sadahiro Maeda and Hiromasa Tanabe, Geometry of Lie hypersurfaces in a complex hyperbolic space, New horizons in differential geometry and its related fields, 193–208, World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2022.
- Makoto Kimura, Sadahiro Maeda and Hiromasa Tanabe, Real hypersurfaces foliated by totally real totally geodesic submanifolds, Differential Geom. Appl. 87 (2023), Paper No. 101988, 20 pp.

村上 享 (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

- 槇原このか, 林田守広, 小谷野仁, 村上 享, 桑野淳一郎, 整数線形計画法による文字列の集合上の確率分布における中心文字列探索の高度化の一考察, 情報処理学会研究報告, 2023.3

鈴木純二 (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 0 件)

### 著書

- 鈴木純二, 藤井勇生, 特集ナトリウムイオン二次電池の開発動向・第3章「電極材中のナトリウム移動速度評価による高出力ナトリウムイオン二次電池負極材の開発」, 機能と材料第42巻第7号 (ISSN : 0286-4835), pp.23-30, 株式会社シーエムシー出版, 2022.7

### 学会発表

- 鈴木純二, 周藤千佳, 錦織敏志, Thao Mouakong, 高根愁平, 藤井勇生, 産業廃棄木綿タオルから作製された活性炭の SIB 負極特性, 電気化学会第90回大会, 講演番号 3J03, 2023.3

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 1 件)

### 学会発表

- 神吉知博, 名倉誠, 大谷信一, 指数型 extended Riordan array と統一スターリング数について, 日本数学会秋季総合分科会, 2022.9
- 神吉知博, Exponential recursive 行列から得られる統一スターリング数の関係式について, 研究集会「概均質ベクトル空間と組み合わせ論との接点」, 2023.3

### その他

- Tomohiro Kamiyoshi, Makoto Nagura, and Shin-ichi Otani, "Exponential-type extended Riordan arrays and reciprocity law for generalized Stirling numbers", submitted.

須原唯広 (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 1 件)

### 学会発表

- 古本猛憲, 須原唯広, 板垣直之,  $^{10}\text{Be}$  原子核の構造変化がもたらす散乱現象への影響 III, 日本物理学会 2023 年春季大会, 2023. 3

### その他

- Takenori Furumoto, Tadahiro Suhara, and Naoyuki Itagaki, Systematic study for relation between nuclear structure and reaction in  $^{10}\text{Be}$  nucleus, arXiv:2301.07232 [nucl-th].

安達裕樹（査読論文 2 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**

- Yuki Adachi, C.S. Lim and Nobuhito Maru, “The strong CP problem and higher-dimensional gauge theories”, PTEP 2022 (2022) 5, 053B06
- Yuki Adachi, C.S. Lim and Nobuhito Maru, “On the vacuum structure of gauge–Higgs unification models”, PTEP 2022 (2022) 9, 093B04

#### **その他**

- Yuki Adachi, C.S. Lim and Nobuhito Maru, “Analytic construction of sphaleron-like solution invoking higher dimensional gauge theory”, arXiv:2211.12696 [hep-th].

### 1.1.3 機械工学科

高見 昭康 (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

- 友定将和, 片山優, 藤岡美博, 福島志斗, 泉大樹, 池田総一郎, 小吹健志, 高見昭康, 自動二輪車におけるライダーと車体の運動解析装置の開発, 自動車技術会 2022 年春季大会学術講演会, 講演番号 290, 文献番号 20225290, 2022.5
- 渡部 世李香, 高見 昭康, 今出 真司, 内尾 祐司, ヘッドレス骨ネジ作製を企図した脛骨骨幹部骨採取前後の骨強度比較: 三次元有限要素法 (3DFEM) による骨の応力解析, 第 49 回日本臨床バイオメカニクス学会, O28, 2022.11
- 坂本 一真, 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支部第 61 期総会・講演会講演論文集, 02d2, 2023.3
- 古瀬 悠, 高見 昭康, 坂本 一真, 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 53 回学生員卒業研究発表講演会, 08b4, 2023.2

高尾 学 (査読論文 6 件, 著書 2 件, 国際会議 8 件, 学会発表 9 件)

#### 査読論文

- T. Murakami, Y. Imai, S. Nagata and M. Takao, Effects of Air Chamber and Curtain Wall Geometries on Energy Conversion Performance in a Fixed Oscillating Water Column-type Wave Energy Converter, Journal of Physics: Conference Series, Vol.2217, Paper ID 012069, 2022.5.6
- M. Sakaguchi, K. Hirayama, Y. Kinoue, T. Murakami, N. Shiomi, Y. Imai, S Nagata and M. Takao, Numerical Investigation on Flow Collector with Guide Vane for Tidal Energy Conversion, Journal of Physics: Conference Series, Vol.2217, Paper ID 012071, 2022.5.6
- T. Ogawa, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara<sup>1</sup> and Y. Kinoue, A Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane Thickness on the Performance-, Journal of Physics: Conference Series, Vol.2217, Paper ID 012073, 2022.5.6
- H. Iitsuka, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, Effect of Guide Vane on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Journal of Physics: Conference Series, Vol.2217, Paper ID 012074, 2022.5.6
- 高尾学, 飯塚大貴, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 波力発電用セイルウイングタービン(案内羽根による性能改善), ターボ機械, Vol.50, No.11, pp.679-688, 2022.11
- 坂口優希, 木上洋一, 平山洸樹, 鶴若菜, 村上天元, 塩見憲正, 今井康貴, 永田修一, 高尾学, 潮流発電用のらせん集流装置付き往復流型衝動タービンの数値解析, ターボ機械, Vol.50, No.12, pp.705-715, 2022.12

#### 著書

- アラム アシユラフル, 早水庸隆, 益田卓哉, 高尾学, エマルジョンの安定化のための新しい調整技術と評価・第 9 節 最新の装置: 混合促進技術としての T 型マイクロミキサー, 技術情報協会, pp.319-325, 2022.10.31
- M. M. A. Alam, T. Fukumori, Y. Hayamizu, K. Hosotani, A. Inagaki, Y. Jodai, H. Kikugawa, H. Maeda, K. Ogata, S. Okuhara, T. Suzuki, M. Takao, H. Takeuchi, T. Tanaka, Y. Watanabe and T. Yasunobu, Solving Problems in FLUID ENGINEERING, ハーベスト出版, 2023.3.27

#### 国際会議論文

- H. Iitsuka, M. Takao, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, M. M. Ashraful Alam, Performance Investigation of Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion in a Reciprocating Airflow, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.217-222, 2022.11.8-10
- K. Kanetsuki, M. Takao, Y. Ito, S. Okuhara, M. M. Ashraful Alam, Y. Kinoue and T. Setoguchi, Study on impulse turbine for bi-directional airflow with asymmetric cascade, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.737-742, 2022.11.8-10
- T. Ogawa, M. Takao, S. Okuhara, S. Sasaki, M. M. Ashraful Alam and Y. Kinoue, Numerical Analysis of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.743-748, 2022.11.8-10
- Doddamani Hithaish, Abdus Samad, Manabu Takao, Shinya Okuhara, M. M. Ashraful Alam, Effect of Fluidic Diode on Performance of Unidirectional Impulse Turbine, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4032, 2022.11.27-30
- Yosuke Shiromoto, M. M. A. Alam, Manabu Takao, Numerical Analysis of High-speed Flow around a Double-delta Wing, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4042, 2022.11.27-30
- Masaki Sakaguchi<sup>1</sup>, Yoichi Kinoue, Wakana Tsuru, Tengen Murakami, Norimasa Shiomi, Yasutaka Imai, Shuichi Nagata and Manabu Takao, Numerical Analysis on Bi-Directional Impulse Turbine and Spiral Flow Collector for Tidal Energy Conversion (Effect of Vane Skew Angle), Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4056, 2022.11.27-30
- Yuki Ito, Hiroki Iitsuka, Manabu Takao, Shinya Okuhara, Hayato Taniguchi and Shinichiro Matsuura, Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Guide Vane Solidity-, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4067, 2022.11.27-30
- Koichiro Suto, Toi Ogawa, Manabu Takao, Ashraful Alam, Shinya Okuhara, Yoichi Kinoue and Toshiaki Setoguchi, Experimental Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane on the Performance-, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4069, 2022.11.27-30

#### 学会発表

- 坂口優希, 木上洋一, 鶴若菜, 村上天元, 塩見憲正, 今井康貴, 永田修一, 高尾学, 潮流発電用のらせん集流装置の数値解析, 日本機械学会第 26 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 佐賀, 講演番号 C122, 2022.7.13-14
- 飯塚大貴, 高尾学, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 案内羽根を有する波力発電用セイルウィングタービンの性能評価, 日本機械学会第 26 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 佐賀, 講演番号 C124, 2022.7.13-14
- 小川登生, 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実験的研究, 日本機械学会第 26 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 佐賀, 講演番号 C125, 2022.7.13-14

- 佐々木翔平, 高尾学, 気泡塔形状が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響, 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会予稿集, 熊本, 講演番号 OS06-08, 2022.11.12-13
- 坂口優希, 木上洋一, 鶴若菜, 村上天元, 塩見憲正, 今井康貴, 永田修一, 高尾学, 潮流発電用の往復流型衝動タービンとらせん集流装置の数値解析, 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会予稿集, 熊本, 講演番号 OS09-07, 2022.11.12-13
- 伊藤悠希, 奥原真哉, 飯塚大貴, 高尾学, 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 (性能に及ぼす案内羽根弦節比の影響), 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会予稿集, 熊本, 講演番号 OS09-10, 2022.11.12-13
- 周藤功一郎, 小川登生, 高尾学, 奥原真哉, アラム アシユラフル, 木上洋一, 高崎克也, 波力発電用二重反転衝動タービンの実験的研究 (性能に及ぼす中間羽根の影響), 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会予稿集, 熊本, 講演番号 OS06-11, 2022.11.12-13
- 高橋晴大, 高尾学, 琵琶哲志, 振動水柱における往復流型タービンの特性, 日本機械学会中国四国学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会予稿集, 講演番号 03c4, 2023.3.2
- 富平嗣大, 庄司衛太, 琵琶哲志, 高尾学, 液体ピストン型熱音響エンジンへの双方向タービンの実装と特性評価, 日本音響学会第 149 回研究発表会, 講演番号 3-7-9, 2023.3.15-17

山根清美 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 2 件, 学会発表 2 件, その他 0 件)

#### 査読論文

- 山根清美, 湯浅皓太, 伊藤孝起, 小砂匡, 竹村幾史, 表計算ソフトウェアによる微分方程式の数値計算, 日本機械学会論文集, Vol. 88, No. 916 (2022), pp. 22-00198.

#### 国際会議論文

- Sakuya Inoue, Kiyomi Yamane, Munkhbileg Batchuluun and Hiroki Homma, The 41st JSST Annual International Conference on Simulation Technology, P2-13., 2022.9.1
- Munkhbileg Batchuluun, Kiyomi Yamane, Sakuya Inoue, Pin Liu and Hiroki Homma, The 1st KOSEN Research International Symposium (KRIS2023), 2023.3.3.

#### 学会発表

- 小野俊輔, 山根清美, 福井茂寿, 松岡広成, 分子間力を考慮したポアズイユ流れの D SMC 解析, 日本機械学会中国四国学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会予稿集, 03c5, 2023.3.2
- 井上 咲也 山根 清美 本間 寛己, 表計算ソフトウェアによる微分方程式の数値計算 -木質チップの通風乾燥解析-, 日本機械学会中国四国支部第 61 期総会・講演会講演論文集, 07a4, 2023.3

新野邊幸市 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 13 件, その他 1 件)

#### 国際会議論文

- K.Niinobe and H.Kitagawa, High Temperature Oxidation Behaviors of Ti-40Al-2Cr and Ti-42Al-2Cr Alloys, International Symposium on High-temperature Oxidation and Corrosion 2022 (ISHOC-2022), 2022.10

#### 学会発表

- 新野邊幸市, 佐藤颯太, 積層クラッドと熱処理を用いた純 Ti 基材へ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 2023 年春期講演大会, 2023.3
- 石橋愛美香, 新野邊幸市, 異なる相を有する TiAl 合金の 727°C における酸化挙動, 日本機械学会中国四国支部 第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 2023.3
- 柏木亨介, 新野邊幸市, インサート材を用いた純 Fe に対するアルミナイド被覆層の作製, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 52 回若手フォーラム, 2023.2
- 佐藤颯太, 新野邊幸市, インサート材を用いた純 Ti に対するアルミナイド被覆層の作製, 日本鉄鋼協

- 会・日本金属学会中国四国支部 第 52 回若手フォーラム, 2023.2
- 金山久人, 新野邊幸市, 高 Cr 組成を有する TiAl 合金の高温酸化特性, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 52 回若手フォーラム, 2023.2
  - 柏木澄花, 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 Al 濃度と組織の影響, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 52 回若手フォーラム, 2023.2
  - 井上智貴, 新野邊幸市, TiAl 合金の不連続粗大化反応に及ぼす Al 濃度と冷却速度の影響, 日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 第 51 回若手フォーラム, 2022.12
  - 眞鍋 奈央, 蛭川 芽衣, 鈴木 絢子, 新野邊 幸市, 北川 裕之, 周期的高圧力下での SPS 法による低温での高密度 Ti 焼結体の作製, 粉体粉末冶金協会 2022 年度秋季大会(第 130 回講演大会), 2022.11
  - 新野邊幸市, 北川裕之, 高 Ti 組成を有する TiAl 合金の熱処理による組織制御, 日本熱処理技術協会第 94 回(2022 年秋季)講演大会, 2022.11
  - 熊崎優志, 新野邊幸市, Mo,Ta,W を含む 3 元系 TiAl 合金の高温酸化挙動に及ぼす組織と添加元素の影響, 日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第 65 回・金属第 62 回 合同講演大会, 2022.8
  - 足立健紀, 新野邊幸市, 積層クラッドを用いた第 3 元素添加 TiAl 合金のアルミナイド被覆, 日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第 65 回・金属第 62 回 合同講演大会, 2022.8
  - 井上智貴, 新野邊幸市, TiAl 合金の不連続粗大化反応に及ぼす Al 濃度と冷却速度の影響, 日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第 65 回・金属第 62 回 合同講演大会, 2022.8
  - 山本海斗, 新野邊幸市,  $\beta$ -Ti 相を主とする Ti-Al-Cr 型 3 元系合金の高温酸化挙動, 日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第 65 回・金属第 62 回 合同講演大会, 2022.8

### その他

- 新野邊幸市, 近代たたら操業で得られた鋳塊の組織観察, 菅谷たたら山内総合文化調査報告書, 2023.3

本間寛己 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 2 件, 学会発表 5 件, その他 1 件)

### 国際会議論文

- Sakuya Inoue, Kiyomi Yamane, Munkhbileg Batchuluun and Hiroki Homma, The 41st JSST Annual International Conference on Simulation Technology, P2-13., 2022.9.1
- Munkhbileg Batchuluun, Kiyomi Yamane, Sakuya Inoue, Pin Liu and Hiroki Homma, The 1st KOSEN Research International Symposium (KRIS2023), 2023.3.3.

### 学会発表

- 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送風条件の変化が燃焼状態に及ぼす影響, 日本機械学会 中国四国学生会 第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 2022.3
- 沼本祐輝, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, レスキューロボットコンテスト 2022 に向けた松江高専「MCT」のロボット開発の取り組み, 第 23 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, 2022.12
- 藤井康平, 加納幸太, 本間寛己, ビニールハウス用薪ストーブにおける吸気条件の検討, 2022 年度農業施設学会大会, 2022.9
- 國須康太, 矢田幸輝, 野津憧, 本間寛己, 静置式通風乾燥における木質チップのエネルギー消費の検討～送風条件が乾燥に及ぼす影響～, 2022 年度農業施設学会大会, 2022.9
- 井上 咲也 山根 清美 本間 寛己, 表計算ソフトウェアによる微分方程式の数値計算 -木質チップの通風乾燥解析-, 日本機械学会中国四国支部第 61 期総会・講演会講演論文集, 07a4, 2023.3

### その他

- 本間寛己, 高専機械工学科における“ものづくり”教育, 全大教新聞, 405号, 2023.3

藤岡美博 (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

- 杉岡 和季, 藤岡 美博, 齊藤 陽平, 本間 寛己, 2 台のロボットによる柑橘類収穫作業補助に関する研究, 日本機械学会中国四国学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 2023.3
- 沼本祐輝, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, レスキューロボットコンテスト 2022 に向けた松江高専「MCT」のロボット開発の取り組み, 第 23 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, 2022.12

土師貴史 (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

- 茅原大勢, 土師貴史, 衣笠哲也, 天野久則, 柔軟全周囲クローラの旋回半径に関する研究, 日本機械学会 中国四国学生会 第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 2023.3

佐々木翔平 (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

- T. Ogawa, M. Takao, S. Okuhara, S. Sasaki, M.M. Ashraful Alam, Y. Kinoue, Numerical analysis of counter-rotating impulse turbine for wave energy conversion, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore, 2022.11

#### 学会発表

- 一箭フェルナンドヒロシ, 佐々木翔平, 丸山啓史, サッカー競技におけるスローインの飛距離と体組成および動作の経時的变化の関係, SPORTEC2022, 2022.7
- 佐々木翔平, 高尾学, 気泡塔形状が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響, 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会, 2022.11
- 桑谷響, 佐々木翔平, 散気板形状が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響, 日本機械学会中国四国支部第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 2023.3

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

#### 査読論文

- 村上天元, 鶴若菜, 柳品, 金元敏明, 後段プロペラにウイングレットを有する相反転潮流発電ユニットに関する研究, ターボ機械, Vol.50, No.11, p689-699, 2022.11

#### 国際会議論文

- Munkhbileg Batchuluun, Kiyomi Yamane, Sakuya Inoue, Pin Liu and Hiroki Homma, The 1st KOSEN Research International Symposium (KRIS2023), 2023.3  
Norimasa Shiomi<sup>1</sup>, Pin Liu and Yoichi Kinoue, Effect of Pre-swirling Flow on Performance and Flow Fields in Semi-opened Axial Fan, 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, 2022.11

## 1.1.4 電気情報工学科

福間真澄（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 1 件，学会発表 9 件，その他 0 件）

### 国際会議論文

- J. Park, H. Nagai, T. Tsutsui, E. Oikawa, M. Fukuma, Practicing Self-sustainable Renewable Energy System by Using Natural Energy Sources, The 1st KOSEN RESEARCH INTERNATIONAL SYMPOSIUM, (2023.3.1-2, Hitotsubashi Hall, Tokyo, Japan)

### 学会発表

- 福間真澄，関口洋逸，Q(t)メータを利用した高分子絶縁材料の吸収電流電荷量の測定，13-B-a1-1，令和 4 年電気学会基礎・材料・共通部門大会，ハイブリッド開催，(2022.9.13-9.15)
- 関口洋逸，福間真澄，浦川 理，井上 正志，Q(t)法による架橋ポリエチレンの吸収現象の理解と解析，第 53 回電気電子絶縁材料システムシンポジウム予稿集，GP(O)-17，(東北大学 片平さくらホール) (2022.9.5-9.7)
- 福間真澄，関口洋逸，Q(t)メータによるエナメル線ポリエステル被覆の電気伝導特性の評価，第 53 回電気電子絶縁材料システムシンポジウム予稿集，GP(O)-18，(東北大学 片平さくらホール) (2022.09.5-7)
- 渡辺観侃，杉谷祥吾，福間真澄，関口洋逸，繰り返し電圧印加時のエナメル線被覆の Q(t)変化，R22-02-06，2022 年度（第 73 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，会場，オンライン (2022.10.22)
- 福間真澄，福島志斗，飯塚育生，高橋信雄，木炭蓄電器と太陽電池を利用した屋外カメラ用電源の試作，R22-03-06，2022 年度（第 73 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，会場，オンライン (2022.10.22)
- 福間真澄，関口洋逸，繰り返し台形波電圧印加時の PP フィルムの Q (t) 変化，令和 5 年電気学会全国大会，講演論文集，2-042，(2023. 3.21-23)（会場：名古屋大学）
- 藤井雅之，三浦聖，篠原 匠，福間真澄，光本真一，Q (t) メータによるエポキシ樹脂の繰り返し課電による劣化診断，令和 5 年電気学会全国大会講演論文集，2-043，(2022. 3.15-17)（会場：名古屋大学）
- 福間真澄，福島志斗，飯塚育生，高橋信雄，木炭蓄電器と太陽電池を利用したオフグリッド電源の試作，第 28 回高専シンポジウム in Yonago 講演予稿集，5-27，2023.1.28，(米子)
- 杉谷 祥吾，福間真澄，フィルムコンデンサの Q(t)測定，電気学会中国支部 第 15 回高専研究発表会オンライン開催，講演予稿集，pp.9-10，(2022.3.3，広島)

別府俊幸（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

- 別府俊幸，福島志斗，片山 優，衣笠保智，渡邊修治，10 年後をめざした電子回路教科内容，電子回路研究会、ECT-022-083，2022.12

箕田充志（査読論文 2 件，著書 1 件，国際会議 0 件，学会発表 4 件，その他 0 件）

### 著書

- 箕田充志，しっかり学べる送配電工学，電気書院，全 172，2022.9

### 査読論文

- 箕田充志，加納達也，和田光平，仙田あゆほ，風車ブレード表面の雷害低減高強度放電誘導物の選定，産業応用工学会，Vol.10, No.1, pp.107-113, 2022.9
- 箕田充志，上野敏之，風力発電の雷対策 ～落雷時電流対策用の超熱伝導部材の開発～，電気学



会誌 141, 9, pp.585-588, 2022.3 (解説)

#### 学会発表

- 高田英治, 箕田充志, 鈴木茂和, 国立高専による国際原子力人材育成イニシアティブ事業の概要, 令和4年電気学会基礎・材料・共通部門, 15-A-a1-2, 2022.9
- 鈴木茂和, 高田英治, 箕田充志, 国立高専による国際原子力人材育成イニシアティブ事業での教材開発, 令和4年電気学会基礎・材料・共通部門, 15-A-a1-3, 2022.9
- 川上 晶, 加納達也, 箕田 充志, 風車ブレード内部における放電誘導特性, 2022年度(第72回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2022.10
- 加納達也, 松浦雅樹, 川上晶, 箕田充志, 洋上風力発電の風車ブレードにおける放電誘導特性, 2022年度(第72回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2022.10

宮内 肇 (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

- 宮内肇, 太田悠介, ダーツ競技のフォーム解析, 第73回電気情報関連中国支部連合大会, 2022.10

林田守広 (査読論文0件, 著書0件, 国際会議0件, 学会発表3件, その他0件)

#### 学会発表

- 川上瞬汰, 林田守広, 藤嶋教彰, ナチュエルホセ, 敵対的生成ネットワークとグラフ畳み込みニューラルネットワークを用いた遺伝子発現データからの肺がん予測, 情報処理学会研究報告第142回数理モデル化と問題解決研究会, Vol. 2023-MPS-142, No. 5, 2023.3
- 安部築平, 林田守広, Sentence BERT を用いた有価証券報告書からの企業の事業内容の比較, 情報処理学会研究報告第142回数理モデル化と問題解決研究会, Vol. 2023-MPS-142, No. 29, 2023.3
- 榎原このか, 林田守広, 小谷野仁, 村上享, 桑野淳一郎, 整数線形計画法による文字列の集合上の確率分布における中心文字列探索の高速化の一検討, 情報処理学会研究報告第142回数理モデル化と問題解決研究会, Vol. 2023-MPS-142, No. 30, 2023.3

衣笠保智 (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

- 白枝 怜, 衣笠保智, 笹岡直人, 伊藤良生, 可変ステップサイズを用いた適応ノッチフィルタの周波数推定高速化, 信学技報, vol. 122, no. 209, SIS2022-13, pp. 13-16, 2022.10
- 別府俊幸, 福島志斗, 片山 優, 衣笠保智, 渡邊修治, 10年後をめざした電子回路教科内容, 電子回路研究会, ECT-022-083, 2022.12

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

- 佐々木寛大, 渡邊修治, デッドタイム補償機能の付加による磁場電流制御応答特性の改善, 第24回IEEE広島支部学生シンポジウム, 2022.11
- 別府俊幸, 福島志斗, 片山 優, 衣笠保智, 渡邊修治, 10年後をめざした電子回路教科内容, 電子回路研究会, ECT-022-083, 2022.12

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

#### 査読論文

- 片山 優, 佐々木朱弥, 手漉き和紙の重量ばらつき要因の検討, 電気学会論文誌C, Vol.143, No.3, pp. 314-315, 2023.3

## 学会発表

- 佐々木朱弥, 片山 優, 均一な重量の和紙抄紙条件の解明, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023, pp.83-84, 2023.2
- 妹尾雄太, 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行時における自動二輪車の挙動分析, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023, pp.85-86, 2023.2
- 佐々木朱弥, 片山 優, 抄紙条件の違いによる手漉き和紙の重量計測, 2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp.230-231, 2022.9
- 妹尾雄太, 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 運転姿勢の違いによる直進狭路走行時の操縦計測, 2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp.232-233, 2022.9
- 妹尾雄太, 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 自動二輪車直線狭路走行時における操縦操作の計測, 制御研究会, CT-22-082, 2022.6
- 友定将和, 片山 優, 藤岡美博, 福島志斗, 泉 大樹, 池田総一郎, 小吹健志, 高見昭康, 自動二輪車におけるライダーと車体の運動解析装置の開発, 自動車技術会 2022 年春季大会学術講演会, 文献番号 20225290, 2022.5
- 別府俊幸, 福島志斗, 片山 優, 衣笠保智, 渡邊修治, 10 年後をめざした電子回路教科内容, 電子回路研究会, ECT-022-083, 2022.12

## その他

- 片山 優, 熟練者が持つ技能データの計測・評価・活用に関する取組み, 電気学会論文誌C, Vol.143, No.3, pp.214-215, 2023.3 (解説記事)

藤嶋教彰 (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

- 森岡楓介, 藤嶋教彰, YOLOv5 モデルを用いた動物識別器 -小さく写る動物に対する識別精度の向上-, 情報処理学会第 85 回全国大会講演論文集, 4X08 (2 ページ), 2023.2
- 藤嶋教彰, 中村宙偉, 関節ジワ情報が浅い屈曲を伴う手形状パターンの識別におよぼす影響, 情報科学技術フォーラム講演論文集, Vol. 21, No. 3, pp. 241-242, 2022.9
- 藤嶋教彰, 予習の必要性を体感させる授業の実践, 日本高専学会第 28 回年会講演会講演概要集, B5-2 (2 ページ), 2022.9

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

## 国際会議論文

- Y. Ashida and M. Obika, Data-driven Design of a Feed-forward Controller for Rejecting Measurable Disturbance, The 14th International Symposium on Process Systems Engineering, 2022

## 学会発表

- 倉鋪奎太, 芦田洋一郎, 小比賀理延, FRIT 法を用いたフィードフォワード外乱補償器の一設計法, 電子・情報・システム部門大会, pp.1446-1447, 2022
- 倉鋪奎太, 芦田洋一郎, 小比賀理延, FRIT 法に基づくフィードフォワード外乱補償器の一設計法とその応用, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023, CT-23-026, 2023

## 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 1 件，その他 0 件）

### 学会発表

- 世良真也，今尾浩也，Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸方向電流機構のモデル化，2022 年度応用物理・物理系学会中国支部四国支部合同学術講演会，2022.8

幸田憲明（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 0 件）

### 著書

- 高木茂孝，堀桂太郎，幸田憲明，佐藤幸一，高田直人，田中伸之，都築正孝，吉田元直，工業 745 電子回路，第 7 章，実教出版，2022.12

### 学会発表

- 米原悠人，幸田憲明，動画内の人物追尾および動画抽出をするシステムの開発，計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2022，pp.437-440，2022.11

堀内 匡（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

- 福島英，曾田涼介，堀内匡，深層強化学習を用いた群ロボットの協調行動の獲得に関する検討，2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集，pp.399-404，2022.8
- 曾田涼介，福島英，堀内匡，深層強化学習を用いた移動ロボットの行動獲得における改良手法の検討，2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集，pp.1505-1506，2022.8
- 生和直央，堀内匡，深層強化学習を用いた群ロボットの追い抜き行動の獲得，第 27 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.6-9，2023.3
- 曾田涼介，西村拓人，堀内匡，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の最適化，第 27 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.10-13，2023.3

市川和典（査読論文 0 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 6 件，その他 0 件）

### 学会発表

- 森脇碧，市川和典，シジミの貝殻を用いたコンデンサの作製と平滑回路の評価，第 28 回高専シンポジウム，5-20，2023.1
- 榎本陽菜，市川和典，大島多美子，900°C の熱 CVD で合成したグラフェンの炭化時間依存性，第 18 回薄膜材料デバイス研究会，18p-P5，2022.11
- ミスト CVD 法により成膜した NiO 薄膜へのグラフェン合成，吉田宇良，市川和典，Liuli，川原村敏幸第 18 回薄膜材料デバイス研究会，18p-P6，2022.11
- 竹谷隼斗\*)，市川和典，Fe 薄膜上に合成したダイヤモンド半導体のダイオード特性 18 回薄膜材料デバイス研究会，18p-P17，2022.11
- 福間八紘，市川和典，熱 CVD による鉄基板上のダイヤモンド合成の冷却依存性・水素依存性 18 回薄膜材料デバイス研究会，18p-P18，2022.11
- 森脇碧，榎本陽菜，市川和典，シジミの貝殻由来の炭酸カルシウムを用いたコンデンサの作製，18 回薄膜材料デバイス研究会，18p-P19，2022.11

加藤健一（査読論文 2 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

- 川見昌春, 加藤健一, 林田守広, 高見昭康, 新型コロナウイルス禍における学生寮点呼の見直しと点呼システムの新規開発およびその効果について, 日本高専学会誌, Vol.27, No.3, pp.1-7, 2022
- Jinhui Yang, Kentaro Hirata, Yukinori Nakamura, Kunihisa Okano and Kenichi Katoh, Model-based design of tube pumps with ultra-low flow rate pulsation, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol.15, No.2, pp.172-181, 2022

## 学会発表

- 江藤 小夏, 加藤 健一, 自動シーツ交換機の開発に関する研究, 日本機械学会中国四国学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 10a2, 2023
- 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速度の一般化, 日本機械学会中国四国学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 10c1, 2023

外谷昭洋 (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 0 件)

## 学会発表

- 外谷昭洋, 工業高専における複合型ものづくり教育の実践, 超異分野学会 益田フォーラム 2022, 2022.9

中西大輔 (査読論文 1 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 20 件, その他 1 件)

## 査読論文

- Takahiro Goto, Yasuhiro Sugimoto, Daisuke Nakanishi, Keisuke Naniwa and Koichi Osuka, Analysis of mode bifurcation between McKibben pneumatic actuators in the antagonist musculoskeletal model, Nonlinear Theory and Its Applications, Vol. 4, No. 4, pp. 598-614, 2022

## 学会発表

- 後藤貴滉, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 増田容一, 大須賀公一, エレキレス空気圧回路と空圧筋脚による歩行ロボット, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 1D3-1, 2023.
- 中西大輔, 神門優光, 浪花啓右, 杉本靖博, 拮抗筋の自律的協調による脚ロボットの跳躍運動に関する検証, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 1D3-5, 2023.
- 錦織聖, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 空圧筋のための小型軽量の組込式張力センサの評価, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 1D3-6, 2023.
- 板垣達也, 中西大輔, 旋回遊泳が可能な飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの設計に向けた検討, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 2B1-4, 2023.
- 茅谷一希, 中西大輔, 飛び移り座屈を用いた自動遊泳アクティブルアーの開発, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 2B1-5, 2023.
- 奥村太一, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 大須賀公一, 空圧筋駆動脚型ロボットの沈み込み動作を伴う跳躍運動と膝蓋部形状に関する解析, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 2B3-6, 2023.
- 渡部陽也, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 冗長な拮抗筋群を有する脚構造の自律協調制御～関節可動域が与える影響の検証～, 第 23 回 公益社団法人 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, 1P2-B04, 2022.
- 後藤貴滉, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 大須賀公一, 構造体として利用する空気圧人工筋の特性と応用, 第 23 回 公益社団法人 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, 1P2-B08, 2022.
- 杉本靖博, 浪花啓右, 中西大輔, 大須賀公一, 動的量子化器による McKibben 型空気圧アクチュエータの張力制御, 第 23 回 公益社団法人 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, 1P3-B01, 2022.

- 中西大輔, 重松大樹, 浪花啓右, 杉本靖博, 二関節筋を有する脚モデルの拮抗筋間協調制御に関する実機検証, 第 23 回 公益社団法人 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, 1P3-B02, 2022.
- 中西大輔, 吉岡祐亮, ワイヤ駆動と連続飛び移り座屈機構を併用した魚型ロボットの開発, 第 23 回 公益社団法人 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, 1P3-H05, 2022.
- 板垣達也, 中西大輔, 弾性体素材が飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの遊泳に与える影響の検証, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2A1-C01, 2022.
- 中西大輔, 池田正士, より魚らしい形状を有する連続飛び移り座屈機構を用いた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 2022, 2A1-C04, 2022.
- 後藤貴滉, 浪花啓右, 中西大輔, 杉本靖博, 八木康史, 榎原靖, 中村友哉, 大須賀公一, 空気圧人工筋肉の圧縮負荷に対する特性の検証, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2A1-L04, 2022.
- 錦織聖, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 空圧筋のための小型軽量の組込式張力センサの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2A1-M07, 2022.
- 浪花啓右, 増田容一, 中西大輔, 浦大介, 杉本靖博, だれでも筋骨格ロボットキット -オープンソースの人工筋肉と実験環境のレシピ-, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2A2-M08, 2022.
- 中西大輔, 澄川貢輝, 浪花啓右, 杉本靖博, 張力フィードバック協調制御を用いた空圧筋骨格ロボットの軌道追従制御の実現, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2P1-A01, 2022.
- 奥村太一, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 大須賀公一, 空気圧人工筋駆動の脚型ロボットにおける楕円形膝関節の形状と跳躍高さの関係, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2P1-A03, 2022.
- 渡部陽也, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 冗長な拮抗筋群を有する脚構造の自律協調制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2P1-A06, 2022.
- 増田容一, 浪花啓右, 中西大輔, 浦大介, 杉本靖博, マッキベン型人工筋肉による筋骨・関節・腱の多能的造形法, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2P2-K10, 2022.

#### その他（解説記事）

- 中西大輔, 揺動による準受動的な平地歩行, 日本ロボット学会誌, Vol. 41, No. 2, pp. 121~126, 2023.

木村憲二（査読論文 2 件, 著書 0 件, 国際会議 5 件, 学会発表 0 件, その他 0 件）

#### 査読論文

- Kenji Kimura, Yusuke Abematsu, Hiroyasu Hirai, Kazuo Ishii, Evaluation of Two Rollers Arrangement on a Hemisphere by Kinetic Energy, Journal of Robotics, Networking and Artificial Life 9(3) pp.233-239, 2022.12
- Kenji Kimura, Kazuo Ishii, Efficiency Problem of Spherical Robot in Transfer Kinetic Energy, Journal of Robotics, Networking and Artificial Life 9(2) pp.87-92, 2022.9

#### 国際会議論文

- Kenji kimura, Taiga Obata, Taiga Ichiba, Yasunori, Hirai, Kazuo Ishii, Evaluation Roller Arrangement in Mobile Robot Adapted Three Omni Rollers, The 1st KOSEN Research International Symposium (KRIS2023), 2023.3
- Kenji Kimura, Koki Ogata, Kazuo Ishii, Mathematical Modeling of a Sphere Considering Slipping in the Case of 4-Rollers, The 1st KOSEN Research International Symposium (KRIS2023), 2023.3

- Kenji Kimura, Yuki Shigyo, Kazuo Ishi, Roller Arrangement Problem of Omnidirectional Mobil Robot Adapted Three Omni Rollers, Proceedings of International Conference on Artificial ALife and Robotics (ICAROB2023), pp.495-498, 2023.2
- Kenji Kimura, Koki Ogata, Hiroyasu Hirai, Takumi Ueda, Kazuo Ishii, A Modeling of Sphere Considering Slipping Adapted Three-Rollers, Proceedings of International Conference on Artificial ALife and Robotics (ICAROB2023), pp.491-494, 2023.2
- Kenji Kimura, Kazuo Ishii, Roller's Kinetic Energy Efficiency Problem on Upper Hemisphere, 2022 Joint 12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS&ISIS), pp.1-6, 2022.11

## 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 2 件，学会発表 5 件，その他 0 件）

### 査読論文

- 加藤 聡，岡田 康，渡部 徹，釜谷博行，原 元司，学習オートマトンによる位置情報利用型ルーティング，知能と情報（日本知能情報ファジィ学会誌），Vol.34, No.4, pp.56-60, 2022.11

### 国際会議論文

- Kou Okada, Toru Watanabe, Satoru Kato, Hiroyuki Kamaya, Motoshi Hara, Emergency Communication Network Using Disaster Aid Vending Machines Based on  $\alpha$ -type Learning Automata, Abstracts of The 54th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, 1A2-2, 2022.10
- Yu Koyama, Motoshi Hara, Accelerated Reinforcement Learning with Degeneracy Index for Pursuit Problem, Abstracts of The 54th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, 2C2-2, 2022.10

### 学会発表

- 大澤 士竜，釜谷 博行，工藤 憲昌，原 元司，多脚歩行ロボット制御のための深層強化学習におけるパラメータ調整，計測自動制御学会東北支部第 337 回研究集会，資料番号 337-5, 2022.6.
- 山地 龍生，釜谷 博行，工藤 憲昌，原 元司，訓練データ選別によるエージェント学習の性能評価，資料番号 337-4, 2022.6.
- 大澤 士竜，釜谷 博行，工藤 憲昌，原 元司，多脚歩行ロボット制御のための深層強化学習におけるパラメータ調整，2022 年度電気関係学会東北支部連合大会，4D02, 2022.8.
- 山地 龍生，釜谷 博行，工藤 憲昌，原 元司，訓練データ選別によるエージェント学習の効率化，2022 年度電気関係学会東北支部連合大会，4D01, 2022.8.
- 岡田 康，渡部 徹，加藤 聡，釜谷 博行，原 元司，学習オートマトンによる位置情報利用型ルーティングの低次元化，情報処理学会第 85 回全国大会講演論文集，2E-06, 2023.3

渡部 徹（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

- 加藤 聡，岡田 康，渡部 徹，釜谷博行，原 元司，学習オートマトンによる位置情報利用型ルーティング，知能と情報（日本知能情報ファジィ学会誌），Vol.34, No.4, pp.56-60, 2022.11

### 国際会議論文

- Kou Okada, Toru Watanabe, Satoru Kato, Hiroyuki Kamaya, Motoshi Hara, Emergency Communication Network Using Disaster Aid Vending Machines Based on  $\alpha$ -type Learning Automata, Abstracts of The 54th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, 1A2-2, 2022.10

### 学会発表

- 和田 理，渡部 徹，SqueezeNet による植物葉病害分類の検証，2022 年度（第 73 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，R22-24-01, 2022.10
- 河原 圭佑，若林 英輝，渡部 徹，FCN を用いた金属画像の粒界と双晶の分離，2023 年電子情報通信学会総合大会，ISS-SP-011, 2023.03
- 万代 七聖，若林 英輝，渡部 徹，微細粒と粗大粒が混合した合金の FCN 粒界判別，2023 年電子情報通信学会総合大会，ISS-SP-012, 2023.03
- 岡田 康，渡部 徹，加藤 聡，釜谷 博行，原 元司，学習オートマトンによる位置情報利用型ルーティングの低次元化，情報処理学会第 85 回全国大会講演論文集，2E-06, 2023.3

橋本 剛（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

- 奥田 真, 池田 心, 橋本 剛, ターン制戦略ゲームにおける攻撃優先プレイアウトの影響, 第 48 回ゲーム情報学研究会, Vol.2022-GI-48, No.7, pp.1-7, 2022.7
- 奥田 真, 橋本 剛, ゲーム状況に合わせ AI プレイヤーに豊かな表情をとらせるシステム, ゲームプログラミングワークショップ 2022 論文集, pp.55-66, 2022-11
- 青木 蓮樹, 橋本 剛, UCT に方策勾配法を用いるガイスターAI の研究, ゲームプログラミングワークショップ 2022 論文集, pp.68-73, 2022-11
- 錦織 光司, 青木 蓮樹, 橋本 剛, UCT を用いたガイスターAI の研究, ゲームプログラミングワークショップ 2022 論文集, pp.88-95, 2022-11
- 大賀 健伸, 橋本 剛, 実環境タスクの MuZero を用いた学習, 第 49 回ゲーム情報学研究会, Vol.2023-GI-49, No.7, pp.1-6, 2023.3

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

## 査読論文

- 加藤 聡, 岡田 康, 渡部 徹, 釜谷博行, 原 元司, 学習オートマトンによる位置情報利用型ルーティング, 知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), Vol.34, No.4, pp.56-60, 2022.11

## 国際会議論文

- Kou Okada, Toru Watanabe, Satoru Kato, Hiroyuki Kamaya, Motoshi Hara, Emergency Communication Network Using Disaster Aid Vending Machines Based on  $\alpha$ -type Learning Automata, Abstracts of The 54th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, 1A2-2, 2022.10

## 学会発表

- 加藤 聡, 藤原 涼, 自己組織化マップを用いた SNS への投稿内容に基づくユーザ分類, 第 38 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, pp.665-666, 2022.9
- 岡田 康, 渡部 徹, 加藤 聡, 釜谷 博行, 原 元司, 学習オートマトンによる位置情報利用型ルーティングの低次元化, 情報処理学会第 85 回全国大会講演論文集, 2E-06, 2023.3

廣瀬 誠 (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

- 吉田桃子, 岡田周子, 清間志音, 廣瀬誠, アフォーダンス機能を用いたアプリ開始トリガーの検討, 情報処理学会第 85 回全国大会, 6ZJ-07, 2023.3
- 岡田周子, 清間志音, 吉田桃子, 廣瀬 誠, 水田取水口開閉監視システムにおける端末アプリの改善, 情報処理学会第 85 回全国大会, 5ZL-05, 2023.3
- 清間志音, 岡田周子, 吉田桃子, 廣瀬誠, フロアプロジェクションによる新しい化石発掘体験の試み, 情報処理学会第 85 回全国大会, 7ZK-04, 2023.3
- 岡田 亘生, 廣瀬誠, 床面投影映像視聴時の映像酔い要因の検証, 精密工学会動的画像処理実利用ワークショップ 2023 (DIA2023), pp.444-450, 2023.3
- 廣瀬誠, 機械学習を用いた乳幼児頭部の姿勢推定, 第 27 回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集, IM9-3, pp.145-151, 2022, 10
- 稲葉 洋, 池田総一郎, 廣瀬 誠, 岡田 康, 川見昌春, 岩澤全規, 杉山耕一朗, 原 元司, 金山典世: PC 演習室の利用把握のための室内映像配信システムの構築, KOSEN フォーラム 2022, OS-11 「高専の情報通信基盤とセキュリティ」, 2022.9

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 0 件)

## 学会発表



- 稲葉 洋, 池田総一郎, 廣瀬 誠, 岡田 康, 川見昌春, 岩澤全規, 杉山耕一朗, 原 元司, 金山典世: PC 演習室の利用把握のための室内映像配信システムの構築, KOSEN フォーラム 2022, OS-11 「高専の情報通信基盤とセキュリティ」, 2022.9

杉山耕一朗 (査読論文 3 件, 著書 0 件, 国際会議 0 件, 学会発表 5 件, その他 1 件)

### 査読論文

- 森脇 大智, 村橋 究理基, 石渡 正樹, 林 祥介, 杉山 耕一朗, 大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化ツールの開発: 地図投影法の切り替え機能の実現方法の検討, 宇宙科学情報解析論文誌, Vol. 12, No. 1, pp.41-49, 2023.2
- 杉山 耕一朗, 奥田 彩月, 田部 翼, 高尾 宏治, 東 裕人, 田中 和明, 製造業のプログラミング人材不足の解消に向けた機能検査用ビジュアルプログラミングツール SmrAI の開発, コンピュータ ソフトウェア, Vol. 39, No. 4, pp.4\_61-4\_74, 2022.10
- Yeon Joo Lee, Antonio García Muñoz, Atsushi Yamazaki, Eric Quémerais, Stefano Mottola, Stephan Hellmich, Thomas Granzer, Gilles Bergond, Martin Roth, Eulalia Gallego-Cano, Jean-Yves Chaufray, Rozenn Robidel, Go Murakami, Kei Masunaga, Murat Kaplan, Orhan Erece, Ricardo Hueso, Petr Kabáth, Magdaléna Špoková, Agustín Sánchez-Lavega, Myung-Jin Kim, Valeria Mangano, Kandis-Lea Jessup, Thomas Widemann, Ko-ichiro Sugiyama, Shigeto Watanabe, Manabu Yamada, Takehiko Satoh, Masato Nakamura, Masataka Imai, Juan Cabrera, Reflectivity of Venus's Dayside Disk During the 2020 Observation Campaign: Outcomes and Future Perspectives, The Planetary Science Journal, Vol. 3, No. 9, 18pp, 10.3847/PSJ/ac84d1, 2022.9

### 学会発表

- 河原美優, 尾倉颯太, 杉山耕一朗, 田中和明, 小型デバイス向けデータフロー型ビジュアルプログラミング環境構築に向けたマイコンボードへの mruby/c コード書き込みツールの開発, 情報処理学会第 85 回全国大会, 2023.3
- 木次駿, 杉山耕一朗, 競技クイズを念頭においたクイズ学習支援システムの開発, 教育システム情報学会 2022 年度学生研究発表会, 2023.2
- 田辺侑美, 杉山耕一朗, ブロック-Ruby 相互変換機能を用いた言語移行のための小学生向けプログラミング教育の実践, 教育システム情報学会 2022 年度学生研究発表会, 2023.2
- 森脇大智, 村橋究理基, 石渡正樹, 櫻村博基, 高橋芳幸, 林祥介, 杉山耕一朗, 大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化ツールの開発 - 共有機能の実装 -, 宇宙科学情報解析シンポジウム, 2023.2
- 稲葉 洋, 池田総一郎, 廣瀬 誠, 岡田 康, 川見昌春, 岩澤全規, 杉山耕一朗, 原 元司, 金山典世, PC 演習室の利用把握のための室内映像配信システムの構築, KOSEN フォーラム 2022 OS-11 「高専の情報通信基盤とセキュリティ」 2022.9

### その他

- 杉山耕一朗, 高専の気象データ利用研究会の活動紹介～小学校理科授業での POTEKA 利用の試み～, 雲南市 POTEKA 活用防災セミナー, 2022.10

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

### 査読論文

- S. Hozumi, K. Nitadori and M. Iwasawa, “SCF-FDPS: A Fast N-body Code for Simulating Disk–Halo Systems”, The Astrophysical Journal, 948, 29

### 国際会議論文

- G. Suzuki, M. Iwasawa and J. Makino, “Optimization of the code generated by a DSL for Stencil

Computation using Temporary Grid Variables”, 27th International Conference on Functional Programming, Ljubljana, 2022

渡邊千夏 (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

- A.Yagi, A.Odahara, H.Nishibata, R.Lozeva, C.-B.Moon, S.Nishimura, K.Yoshida, N.Yoshinaga, C.Watanabe, K.Higashiyama, T.Shimoda, R.Daido, Y.Fang, P.S.Lee, B.Moon, P.Doornenbal, G.Lorusso, P.-A.Söderström, T.Sumikama, H.Watanabe, T.Isobe, H.Baba, H.Sakurai, F.Browne, Z.Patel, S.Rice, L.Sinclair, J.Wu, Z.Y.Xu, R.Yokoyama, T.Kubo, N.Inabe, H.Suzuki, N.Fukuda, D.Kameda, H.Takeda, D.S.Ahn, Y.Shimizu, D.Murai, F.L.Bello Garrote, J.-M.Daugas, F.Didierjean, E.Ideguchi, S.Imura, T.Ishigaki, H.S.Jung, T.Komatsubara, Y.K.Kwon, C.S.Lee, S.Morimoto, M.Niikura, I.Nishizuka, K.Tshoo, Various nuclear structures in  $^{140}\text{Xe}$  studied by  $\beta$ decay of ground and isomeric states in  $^{140}\text{I}$ , Physical Review C, 105, 4, 044325, 2022.4

#### 国際会議論文

- Chinatsu Watanabe, Naotaka Yoshinaga and Shuichiro Ebata, Searching optimum EoSs using internal magnetic fields of various shapes, International Nuclear Physics Conference (INPC) 2022, 2022.9

#### 学会発表

- 渡邊千夏, 吉永尚孝, Dark matter を含んだ中性子星の状態方程式, 日本物理学会 2022 年秋季大会, 2022.9
- 吉永尚孝, 落合達也, 江幡修一郎, 渡邊千夏, 東山幸司, 中重核でのテンソル力を考慮した殻模型計算, 日本物理学会 2022 年秋季大会, 2022.9
- 小田原厚子, 八木彩祐未, 西畑洸希, R. Lozeva, C.-B. Moon, 西村俊二, 吉田賢市, 吉永尚孝, 渡邊千夏, 東山幸司, EURICA collaboration 変形進化と変形共存 ~ 中性子過剰核  $^{140}\text{I}$  の基底状態とアイソマーの  $\beta$  崩壊による  $^{140}\text{Xe}$  の核構造研究, 日本物理学会 2022 年秋季大会, 2022.9

中村伊吹 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 2 件, 学会発表 0 件, その他 0 件)

#### 国際会議論文

- Ibuki Nakamura, Hisato Fujisaka, Comparizon Between Spatiotemporally Discrete LCR Circuit Model and a Quantum Counterpart, The 2022 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, 2022.12.
- Ibuki Nakamura, Hisato Fujisaka, Conserdation of Behavior of Single-Electron in Periodic Potential Receiving THz waves, 2022 IEEE Workshop on Nonlinear Circuit Networks, 2022.12

## 1.1.7 環境・建設工学科

河原荘一郎（査読論文 2 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 4 件，その他 0 件）

### 査読論文

- 河原荘一郎，松江平野のボーリング柱状図の電子化および城下町の土地造成史への利活用，地盤工学会中国支部論文報告集「地盤と建設」，Vol.40，No.1，pp.1-6，2023.1
- 表真也，安食正太，大屋誠，浅田純作，広瀬望，岡崎泰幸，河原荘一郎，上口剛秀，地域住民による UAV 空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催，応用測量論文集，第 33 巻，pp.67-74，2022.8

### 学会発表

- 安食正太，表真也，大屋誠，浅田純作，広瀬望，山口剛士，岡崎泰幸，小川芳也，河原荘一郎，上口剛秀，吉田なぎさ，山田麻美，森下幸生，社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化（その 2），令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集，CS1-02，2022.9.
- 表真也，安食正太，大屋誠，浅田純作，広瀬望，山口剛士，岡崎泰幸，小川芳也，河原荘一郎，上口剛秀，吉田なぎさ，山田麻美，森下幸生，社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化（その 1），令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集，CS1-02，2022.9
- 表真也，安食正太，大屋誠，浅田純作，広瀬望，岡崎泰幸，河原荘一郎，上口剛秀，地域住民による UAV 空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催，第 33 回 応用測量技術研究発表会，2022.8
- 河原荘一郎，国道 9 号出雲市多伎地区地すべりについて，第 47 回土木学会中国支部地盤工学セミナー報告会，2022.6

浅田純作（査読論文 1 件，著書 0 件，国際会議 0 件，学会発表 5 件，その他 0 件）

### 査読論文

- 表真也，安食正太，大屋誠，浅田純作，広瀬望，岡崎泰幸，河原荘一郎，上口剛秀，地域住民による UAV 空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催，応用測量論文集，第 33 巻，pp.67-74，2022.8

### 学会発表

- 安食正太，表真也，大屋誠，浅田純作，広瀬望，山口剛士，岡崎泰幸，小川芳也，河原荘一郎，上口剛秀，吉田なぎさ，山田麻美，森下幸生，社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化（その 2），令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集，CS1-02，2022.9.
- 表真也，安食正太，大屋誠，浅田純作，広瀬望，山口剛士，岡崎泰幸，小川芳也，河原荘一郎，上口剛秀，吉田なぎさ，山田麻美，森下幸生，社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化（その 1），令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集，CS1-02，2022.9
- 表真也，安食正太，大屋誠，浅田純作，広瀬望，岡崎泰幸，河原荘一郎，上口剛秀，地域住民による UAV 空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催，第 33 回 応用測量技術研究発表会，2022.8
- 浅田純作，田中颯起，大倉風芽，大屋誠，都市の性質を考慮した住みよさ判定シミュレーション，第 74 回 土木学会中国支部研究発表会，2022.5
- 安部雄貴，大屋誠，広瀬望，浅田純作，LSTM を用いた動的インフラデータプラットフォームに

よる河川水位の時系列予測, 2022 年度 (第 74 回) 土木学会中国支部研究発表会, II-13, 2022.5

大屋 誠 (査読論文 5 件, 著書 0 件, 国際会議 2 件, 学会発表 17 件, その他 5 件)

### 査読論文

- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 耐候性鋼橋梁の除錆度判定への深層学習の適用に関する検討, AI・データサイエンス論文集, 3 巻 J2 号, pp.248-254, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 敵対的生成ネットワークを用いた耐候性鋼橋梁の素地調整画像生成検討, AI・データサイエンス論文集, 3 巻 J2 号, pp.287-292, 2022.11
- T. Gobara, M. Ohya, N. Hirose, M. Takebe, Automated Preparation Grade Judgement Support System for Weathering Steel Bridges by Deep Learning, Proceedings of International Structural Engineering and Construction, 9(1), STR-62, 2022.6
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 河原荘一郎, 上口剛秀, 地域住民による UAV 空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催, 応用測量論文集, 第 33 巻, pp.67-74, 2022.8
- 岡崎泰幸, 林久資, 福間友哉, 森本真吾, 大屋誠, 進士正人, 空間的な地山物性の不均質分布が切羽の安定性に及ぼす影響, 土木学会論文集 F2 (地下空間研究), Vol.78, No.1, p.22-32, 2022.4

### 国際会議論文

- Y. Okazaki, H. Hayashi, S. Morimoto, M. Ohya, M. Shinji, Effects of Spatial Heterogeneity of Geomechanical Properties on Tunnel Behaviour during Tunnel Excavation, Proceedings of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2022, P1053, 2022.9
- T. Gobara\*1, M. Ohya\*2, N. Hirose\*2, M. Takebe\*2, Automated Preparation Grade Judgement Support System for Weathering Steel Bridges by Deep Learning, The Fourth European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference, Leipzig, Germany, June 20-25, 2022.6

### 学会発表

- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 耐候性鋼橋梁の除錆度判定への深層学習の適用に関する検討, 第 3 回 AI・データサイエンスシンポジウム, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 敵対的生成ネットワークを用いた耐候性鋼橋梁の素地調整画像生成検討, 第 3 回 AI・データサイエンスシンポジウム, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, GAN による除錆度判定システムのための教師画像生成と生成画像の客観評価, 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, CS11-36, 2022.9
- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 除錆度判定システムによるブラスト面の除錆度の偏り検出の可能性, 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, CS11-35, 2022.9.
- 山崎勝太郎, 大屋誠, 広瀬望, 高橋宏道, 糸賀俊輝, Generative Design を用いた道路線形計画の自動化, 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, CS11-34, 2022.9.
- 広瀬望, 大屋誠, 武邊勝道, 地上観測データと衛星観測データを用いた大気化学モデルによる飛来塩分量予測の検討, 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, I-48, 2022.9.
- 武邊勝道, 松本彩楓, 大屋誠, 今井篤実, 松本洋明, 携帯型 XRF を用いた標準添加法による鋼材の付着塩分量分析, 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, I-196, 2022.9.
- 岡崎泰幸, 福間友哉, 大屋誠, 森本真吾, 林久資, 進士正人, 地山物性の空間的な不均質性が切羽の安定性に及ぼす影響, 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, III-153, 2022.9.

- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化 (その 1), 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, CS1-02, 2022.9.
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化 (その 2), 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, CS1-02, 2022.9
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 河原莊一郎, 上口剛秀, 地域住民による UAV 空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催, 第 33 回 応用測量技術研究発表会, 2022.8
- 山崎勝太郎, 大屋誠, 広瀬望, 高橋宏道, 糸賀俊輝, Generative Design を用いた道路平面線形計画, 2022 年度 (第 74 回) 土木学会中国支部研究発表会, VI-13, 2022.5
- 浅田純作, 田中颯起, 大倉風芽, 大屋誠, 都市の性質を考慮した住みよさ判定シミュレーション, 2022 年度 (第 74 回) 土木学会中国支部研究発表会, IV-23, 2022.5
- 安部雄貴, 大屋誠, 広瀬望, 浅田純作, LSTM を用いた動的インフラデータプラットフォームによる河川水位の時系列予測, 2022 年度 (第 74 回) 土木学会中国支部研究発表会, II-13, 2022.5
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, GAN による除錆度判定システムのための教師画像生成と生成画像の客観評価, 2022 年度 (第 74 回) 土木学会中国支部研究発表会, I-8, 2022.5
- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, 深層学習による除錆度判定システムの画像サイズの違いによる学習モデルと判定精度, 2022 年度 (第 74 回) 土木学会中国支部研究発表会, I-7, 2022.5
- 武邊勝道, 松本彩楓, 大屋誠, 今井篤実, 松本洋明, 深携帯型 XRF を用いた鋼材の付着塩分量調査法の開発, 2022 年度 (第 74 回) 土木学会中国支部研究発表会, I-1, 2022.5

## その他

- 「建設 DX に向けた建設技術者教育」, JACIC 情報, 127 号, pp.45-49, 2023.2
- インフラテクコンレポート「Generative × Transformation “ジェネトラ”」, 建設マネジメント技術, No.535, 2022 年 12 月号, pp.87-93, 2022.12
- 「インフラ施設における調査・診断・設計におけるデジタル技術活用の現状」, 令和 4 年度第 14 回土木技術講習会「コンクリートの調査・診断と補修・補強技術」～事例に基づく長寿命化への取組手法について解説～, くにびきメッセ多目的ホール, 2022.9.29
- 「社会インフラ×デジタルは建設分野に何をもたらすか」, 中国地方建設技術交流会 2022 (島根県), 災害に強い住みよい豊かな暮らしを目指して ～社会資本の適切な維持管理と生産性向上及び防災・減災への取り組み～, オンライン開催, 2022.11.9
- 岡崎泰幸, 大屋誠, 林久資, 進士正人, 森本真吾, 地山物性の空間的な不均質性が山岳トンネル掘削時の天端沈下量に及ぼす影響, 建設機械, Vol.58, No.5, pp.39-46, 2022.5

広瀬 望 (査読論文 4 件, 著書 0 件, 国際会議 1 件, 学会発表 13 件, その他 1 件)

## 査読論文

- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 耐候性鋼橋梁の除錆度判定への深層学習の適用に関する検討, AI・データサイエンス論文集, 3 巻 J2 号, pp.248-254, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 敵対的生成ネットワークを用いた耐候性鋼橋梁の素地調整画像生成検討, AI・データサイエンス論文集, 3 巻 J2 号, pp.287-292, 2022.11

- T. Gobara, M. Ohya, N. Hirose, M. Takebe, Automated Preparation Grade Judgement Support System for Weathering Steel Bridges by Deep Learning, Proceedings of International Structural Engineering and Construction, 9(1), STR-62, 2022.6
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 河原莊一郎, 上口剛秀, 地域住民によるUAV空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催, 応用測量論文集, 第33巻, pp.67-74, 2022.8

### 国際会議論文

- T. Gobara\*1, M. Ohya\*2, N. Hirose\*2, M. Takebe\*2, Automated Preparation Grade Judgement Support System for Weathering Steel Bridges by Deep Learning, The Fourth European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference, Leipzig, Germany, June 20-25, 2022.6

### 学会発表

- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 耐候性鋼橋梁の除錆度判定への深層学習の適用に関する検討, 第3回AI・データサイエンスシンポジウム, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 敵対的生成ネットワークを用いた耐候性鋼橋梁の素地調整画像生成検討, 第3回AI・データサイエンスシンポジウム, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, GANによる除錆度判定システムのための教師画像生成と生成画像の客観評価, 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, CS11-36, 2022.9
- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 除錆度判定システムによるブラスト面の除錆度の偏り検出の可能性, 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, CS11-35, 2022.9.
- 山崎勝太郎, 大屋誠, 広瀬望, 高橋宏道, 糸賀俊輝, Generative Designを用いた道路線形計画の自動化, 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, CS11-34, 2022.9.
- 広瀬望, 大屋誠, 武邊勝道, 地上観測データと衛星観測データを用いた大気化学モデルによる飛来塩分量予測の検討, 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, I-48, 2022.9.
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その1), 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, CS1-02, 2022.9.
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その2), 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, CS1-02, 2022.9
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 河原莊一郎, 上口剛秀, 地域住民によるUAV空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催, 第33回 応用測量技術研究発表会, 2022.8
- 山崎勝太郎, 大屋誠, 広瀬望, 高橋宏道, 糸賀俊輝, Generative Designを用いた道路平面線形計画, 2022年度(第74回)土木学会中国支部研究発表会, VI-13, 2022.5
- 安部雄貴, 大屋誠, 広瀬望, 浅田純作, LSTMを用いた動的インフラデータプラットフォームによる河川水位の時系列予測, 2022年度(第74回)土木学会中国支部研究発表会, II-13, 2022.5
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, GANによる除錆度判定システムのための教師画像生成と生成画像の客観評価, 2022年度(第74回)土木学会中国支部研究発表会, I-8, 2022.5
- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, 深層学習による除錆度判定システ

ムの画像サイズの違いによる学習モデルと判定精度, 2022年度(第74回)土木学会中国支部研究発表会, I-7, 2022.5

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 FY2022, Tokyo, Japan, Nov. 7-11, 2022

武邊勝道(査読論文3件, 著書0件, 国際会議1件, 学会発表11件)

#### 査読論文

- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 耐候性鋼橋梁の除錆度判定への深層学習の適用に関する検討, AI・データサイエンス論文集, 3巻 J2号, pp.248-254, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 敵対的生成ネットワークを用いた耐候性鋼橋梁の素地調整画像生成検討, AI・データサイエンス論文集, 3巻 J2号, pp.287-292, 2022.11
- T. Gohara, M. Ohya, N. Hirose, M. Takebe, Automated Preparation Grade Judgement Support System for Weathering Steel Bridges by Deep Learning, Proceedings of International Structural Engineering and Construction, 9(1), STR-62, 2022.6

#### 国際会議論文

- T. Gohara\*1, M. Ohya\*2, N. Hirose\*2, M. Takebe\*2, Automated Preparation Grade Judgement Support System for Weathering Steel Bridges by Deep Learning, The Fourth European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference, Leipzig, Germany, June 20-25, 2022.6

#### 学会発表

- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 耐候性鋼橋梁の除錆度判定への深層学習の適用に関する検討, 第3回AI・データサイエンスシンポジウム, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 敵対的生成ネットワークを用いた耐候性鋼橋梁の素地調整画像生成検討, 第3回AI・データサイエンスシンポジウム, 2022.11
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, GANによる除錆度判定システムのための教師画像生成と生成画像の客観評価, 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, CS11-36, 2022.9
- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 除錆度判定システムによるブラスト面の除錆度の偏り検出の可能性, 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, CS11-35, 2022.9.
- 広瀬望, 大屋誠, 武邊勝道, 地上観測データと衛星観測データを用いた大気化学モデルによる飛来塩分量予測の検討, 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, I-48, 2022.9.
- 武邊勝道, 松本彩楓, 大屋誠, 今井篤実, 松本洋明, 携帯型XRFを用いた標準添加法による鋼材の付着塩分量分析, 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, I-196, 2022.9.
- 小瀧初音, 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, GANによる除錆度判定システムのための教師画像生成と生成画像の客観評価, 2022年度(第74回)土木学会中国支部研究発表会, I-8, 2022.5
- 河原達哉, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 今井篤実, 松本洋明, 深層学習による除錆度判定システムの画像サイズの違いによる学習モデルと判定精度, 2022年度(第74回)土木学会中国支部研究発表会, I-7, 2022.5
- 武邊勝道, 松本彩楓, 大屋誠, 今井篤実, 松本洋明, 深携帯型XRFを用いた鋼材の付着塩分量調査法の開発, 2022年度(第74回)土木学会中国支部研究発表会, I-1, 2022.5

- 青山直樹, 武邊勝道, 広瀬望, 丸本幸治, 松江市および水俣市の降水中の水銀量の季節変化について, 令和4年度(第74回)土木学会中国支部研究発表会, VII-1, 2022.5
- 青山直樹, 武邊勝道, 広瀬望, 丸本幸治, 松江市および水俣市の降水中の水銀量の季節変化について, 令和4年度土木学会全国大会 第77回年次学術講演会, VII-13, 2022.9.

周藤将司 (査読論文3件, 著書0件, 国際会議0件, 学会発表5件, その他0件)

#### 査読論文

- 高田龍一, 神門誠, 宮本将太, 周藤将司, 湿式動圧ろ過装置により改質したフライアッシュを混和したコンクリートの品質向上に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.44, No.1, pp.100-105, 2022.6
- 石原孔, 周藤将司, 伊藤大悟, 津田峻太郎, コンクリート構造物の製造条件と凍結融解抵抗性の関係に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.44, No.1, pp.550-555, 2022.6
- 鈴木麻里子, 長谷川雄基, 小出健人, 周藤将司, 木質バイオマス燃焼灰を活用した植栽基盤ポーラスコンクリートの開発に向けた基礎検討, コンクリート工学年次論文集, Vol.44, No.1, pp.1138-1143, 2022.6

#### 学会発表

- 曾田彩歌, 周藤将司, 高田龍一, 神門誠, 湿式動圧ろ過装置によって改質されたフライアッシュを混和したモルタルの基本的性質, 第74回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 安達悠莉, 中村真湖, 周藤将司, 松江高専環境・建設工学科の作業着に関する満足度調査, 第28回日本高専学会年会講演会, 2022.8
- 周藤将司, 波多優, 伊藤大悟, バイオマス灰を混用したジオポリマーモルタルの基礎物性, 第71回農業農村工学会大会講演会, 2022.9
- 緑川猛彦, 一宮一夫, 犬飼利嗣, 周藤将司, ジオポリマーコンクリートの配合と圧縮強度に関する検討, 第77回土木学会年次学術講演会, 2022.9
- 周藤将司, 伊藤大悟, 石原孔, ジオポリマーコンクリートにおける機械的性質の相互関係, 第77回土木学会年次学術講演会, 2022.9

山口剛士 (査読論文0件, 著書0件, 国際会議0件, 学会発表12件, その他0件)

#### 学会発表

- 永妻志問, 山口剛士, Click chemistry を利用した機能遺伝子に基づくアナモックス細菌の検出, 第57回日本水環境学会年会, 2023.3
- 樋口ひなた, 山田光陽, 山口剛士, Copper free click chemistry を用いた高感度 FISH 法における環境微生物への適用, 第57回日本水環境学会年会, 2023.3
- 永妻志問, 山口剛士, Click chemistry による酵素反応を用いない高感度 FISH 法の開発, 日本微生物生態学会第35回大会, 2022.11
- 村上穂香, 山口剛士, 異なるアンモニア濃度下における完全アンモニア酸化細菌の集積培養, 日本微生物生態学会第35回大会, 2022.11
- 村上穂香, 山口剛士, DHS リアクターを用いた完全アンモニア酸化細菌の培養および定量, 土木学会全国大会 第77回年次学術講演会, 2022.9
- 中祖惟月, 山口剛士, 孟宗竹を用いた回転円板装置による硝化および脱窒性能評価, 土木学会全国大会 第77回年次学術講演会, 2022.9
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その1), 令和4年度土木学会全国大会第77回年次学術講演会講演概要集, CS1-02,



2022.9.

- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化 (その 2), 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, CS1-02, 2022.9
- 永妻志問, 山口剛士, 機能遺伝子を標的とした酵素反応を用いない高感度 FISH 法の開発, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 村上穂香, 山口剛士, 土壌中から得られた完全アンモニア酸化細菌の培養の試み, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 中祖惟月, 山口剛士, 孟宗竹を微生物反応槽に用いた回転円盤装置による窒素除去性能評価, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 樋口ひなた, 山田光陽, 山口隆司, 山口剛士, Copper free click chemistry を組み合わせた高感度 FISH 法における特異性評価, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5

小川芳也 (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

- Yuko Ishida and Yoshiya Ogawa, The Study on The Hydraulic Control Concept of The Yodo River Basin That Utilizes a Part of The Reclaimed Land of The Ogura-Ike Pond as a Retarding Basin, 23st Congress of International Association for Hydro-Environment Engineering and Research, pp. ID016-1- ID016-8, 2022.12
- Yoshiya Ogawa, Shinya Omote, Shota Ajiki, A BASIC STUDY ON THE EFFECT OF THE SPACING BETWEEN A FORCED BAR WITH THRIVING VEGETATION AND A BRIDGE PIER ON THE LOCAL SCOUR AROUND THE BRIDGE PIER, The 9th International Conference on Flood Management (ICFM9), pp.4a-01-1 - 4a-01-6, 2023.3

#### 学会発表

- 小川芳也, 表真也, 安食正太, 湿橋脚周辺の洗掘に与える陸生化した砂州の影響に関する基礎的研究, 第 41 回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, 2022.9
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化 (その 2), 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, CS1-02, 2022.9.
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化 (その 1), 令和 4 年度土木学会全国大会第 77 回年次学術講演会講演概要集, CS1-02, 2022.9

岡崎泰幸 (査読論文 2 件, 著書 0 件, 国際会議 3 件, 学会発表 8 件, その他 4 件)

#### 査読論文

- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 河原莊一郎, 上口剛秀, 地域住民による UAV 空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催, 応用測量論文集, 第 33 巻, pp.67-74, 2022.8
- 岡崎泰幸, 林久資, 福間友哉, 森本真吾, 大屋誠, 進士正人, 空間的な地山物性の不均質分布が切羽の安定性に及ぼす影響, 土木学会論文集 F2 (地下空間研究), Vol.78, No.1, pp.22-32, 2022.4

#### 国際会議論文

- Y. Okazaki, H. Hayashi, S. Morimoto, M. Ohya, M. Shinji, Effects of Spatial Heterogeneity of Geomechanical Properties on Tunnel Behaviour during Tunnel Excavation, Proceedings of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2022, P1053, 2022.9
- S. Mochida, H. Hayashi, Y. Okazaki, M. Shinji, A Study on the Effect of Heaving on the Soundness of Tunnel Invert in Mountain Tunnels, Proceedings of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2022, P1245, 2022.9
- Y. Kondo, H. Hayashi, Y. Okazaki, M. Shinji, A Study of the Conditions for the Occurrence of Icicles in Road Tunnel, Proceedings of the ITA-AITES World Tunnel Congress 2022, P2203, 2022.9

### 学会発表

- 近藤禎信, 林久資, 岡崎泰幸, 吉武勇, 進士正人, 冬季の道路トンネルにおける環境要因を考慮したつらら発生予測, 第32回トンネル工学研究発表会, 2022.11
- 岡崎泰幸, 福間友哉, 大屋誠, 森本真吾, 林久資, 進士正人, 地山物性の空間的な不均質性が切羽の安定性に及ぼす影響, 土木学会第77回年次学術講演会, 2022.9
- 近藤禎信, 林久資, 岡崎泰幸, 進士正人, 供用中の道路トンネルにおける気温計測結果に基づくつらら発生予測, 土木学会第77回年次学術講演会, 2022.9
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原荘一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田 麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その1), 土木学会第77回年次学術講演会, 2022.9
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口剛士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原荘一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田 麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その2), 土木学会第77回年次学術講演会, 2022.9
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 河原荘一郎, 上口剛秀, 地域住民によるUAV空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催, 第33回 応用測量技術研究発表会, 2022.8
- 山本皓成, 福間友哉, 岡崎泰幸, 林久資, 連続したトンネル切羽の三次元モデリングに関する研究, 令和4年度土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 近藤禎信, 林久資, 岡崎泰幸, 進士正人, 供用中の道路トンネルにおけるつらら発生予測に関する研究, 令和4年度土木学会中国支部研究発表会, 2022.5

### その他

- 眞部広紀, 毛利聡, 堀井樹, 濱侃, 大山聖, 岡本渉, 由良富士雄, 久間英樹, 岡崎泰幸, 野島掩体壕の現況把握を目的とした視察、計測探査及び継続的な観察プログラムの検討, 佐世保工業高等専門学校研究報告, 2023.1
- 岡崎泰幸, 凍結防止剤が散布される環境下にある道路トンネル坑口部の塩分環境評価, 中国地方建設技術開発交流会 2022, 2022.11
- 岡崎泰幸, 山岳トンネルの担い手確保・育成に向けた基礎 VR システムを構築したい!, KOSEN EXPO 2022, 2022.10
- 岡崎泰幸, 大屋誠, 林久資, 進士正人, 森本真吾, 地山物性の空間的な不均質性が山岳トンネル掘削時の天端沈下量に及ぼす影響, 建設機械, Vol.58, No.5, pp.39-46, 2022.5

坪倉佑太 (査読論文 0 件, 著書 0 件, 国際会議 2 件, 学会発表 5 件, その他 0 件)

### 国際会議論文

- H. Omori, K. Noguchi, Y. Tsubokura, T. Yagi, Adhesion Mechanism of Salt Particles to Rectangular Cylinders and Estimation Model of Salt Distribution on their Surfaces, The 33rd KKHTCNN Symposium on Civil Engineering, 2022.11

- Y. Tsubokura, K. Noguchi, T. Yagi, M. Flow field analysis around salt particle collection device of dry gauze method using porous media model, Proceedings of the 15th World Congress on Computational Mechanics (WCCM-XV) & 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM-VIII), 899, 2022.7

#### 学会発表

- 坪倉佑太・野口恭平，八木知己，捕集効率を考慮したドライガーゼ法による飛来塩分量評価，土木学会第77回年次学術講演会，2022.9
- 大森隼汰，野口恭平，坪倉佑太，宇野将平，八木知己，矩形断面における粒子の付着機構と付着分布推定モデルに関する研究，土木学会第77回年次学術講演会，2022.9
- 坪倉佑太，野口恭平，大森隼汰，宇野将平，八木知己，矩形断面における粒子の飛散・付着特性と壁面圧力値に基づく付着量評価手法に関する研究，日本風工学会年次研究発表会，2022.5
- 大森隼汰，野口恭平，坪倉佑太，宇野将平，八木知己，矩形断面を対象とした海塩粒子の付着特性に関する研究，土木学会関西支部年次学術講演会，2022.5
- 坪倉佑太，野口恭平，八木知己，構造物に付着する塩分の定量的評価に向けたドライガーゼ法の捕集効率の算定，第74回土木学会中国支部研究発表会，2022.5

荒尾慎司（査読論文4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

- 羽田野袈裟義，荒尾慎司，野田誠，スルースゲートの開度設定方法の検討，土木学会論文集（水工学）B1, Vol.79, No.3, 2023.3
- 荒尾慎司，羽田野袈裟義，野田誠，底流と越流が複合したゲートをすぎる流れの運動量の定理に基づく流量評価の試み，第67回水工学講演会，Vol.78, No.2, pp.I\_637-I\_642, 2022.11
- A.Okamoto, S.Arao, T.Kusuda, Formulation of energy loss in a four-way circular manhole at crossroad, Water Science & Technology, Vol.86, No.1, pp.173-193, 2022.6
- 羽田野袈裟義，荒尾慎司，野田誠，傾斜ゲートをすぎる流れの流量と上流水深の相互依存関係，流体力学学会 ながれ，Vol.41, pp.93-98, 2022.4

#### 学会発表

- 羽田野袈裟義，宇根拓孝，荒尾慎司，ラジアルゲートをすぎる流れの流量と上流水深の相互依存関係ならびに縮流係数について，農業農村工学会 令和4年度応用水理研究部会講演会，2022.11
- 宇根拓孝，羽田野袈裟義，荒尾慎司，ラジアルゲートからの自由流出のゲート上流水深と流量の双方向評価，土木学会全国大会 第77回年次学術講演会，2022.9
- 荒尾慎司，野田誠，羽田野袈裟義，鉛直ゲートで同時生起する底流と越流の流量の個別評価について，土木学会全国大会 第77回年次学術講演会，2022.9

### 1.1.8 実践教育支援センター

川見昌春（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

- 川見昌春，加藤健一，林田守広，高見昭康，新型コロナウイルス禍における学生寮点呼の見直しと点呼システムの新規開発およびその効果について，日本高専学会誌 Vol.27 No.3，pp.1-7，2022.7

#### その他

- 川見昌春，IoT と AI スピーカーで実現する特別支援学校生徒の自立支援環境の構築，第 14 回高専技術教育研究発表会 in 木更津，pp.79-80，2023.3

友定将和（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

- 妹尾雄太，片山 優，友定将和，福島志斗，泉 大樹，直線狭路走行時における自動二輪車の挙動分析，スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023，pp.85-86，2023.2
- 友定将和，オートバイとライダーの運動解析とそのデータを活用した技能向上への影響調査，自動車技術会 2022 年度第 3 回二輪車の運動特性部門委員会（招待講演）
- 妹尾雄太，片山 優，友定将和，福島志斗，泉 大樹，運転姿勢の違いによる直進狭路走行時の操縦計測，2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会，pp.232-233，2022.9
- 妹尾雄太，片山 優，友定将和，福島志斗，泉 大樹，自動二輪車直線狭路走行時における操縦操作の計測，制御研究会，CT-22-082，2022.6
- 友定将和，片山優，藤岡美博，福島志斗，泉大樹，池田総一郎，小吹健志，高見昭康，自動二輪車におけるライダーと車体の運動解析装置の開発，自動車技術会 2022 年春季大会学術講演会，講演番号 290，文献番号 20225290，2022.5

小吹健志（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

- 友定将和，片山優，藤岡美博，福島志斗，泉大樹，池田総一郎，小吹健志，高見昭康，自動二輪車におけるライダーと車体の運動解析装置の開発，自動車技術会 2022 年春季大会学術講演会，講演番号 290，文献番号 20225290，2022.5

奥原真哉（査読論文 3 件，著書 1 件，国際会議 6 件，学会発表 4 件，その他 0 件）

#### 査読論文

- T. Ogawa, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara<sup>1</sup> and Y. Kinoue, A Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane Thickness on the Performance-, Journal of Physics: Conference Series, Vol.2217, Paper ID 012073, 2022.5.6
- H. Iitsuka, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, Effect of Guide Vane on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Journal of Physics: Conference Series, Vol.2217, Paper ID 012074, 2022.5.6
- 高尾学，飯塚大貴，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(案内羽根による性能改善)，ターボ機械，Vol.50, No.11, pp.679-688，2022.11

#### 著書

- M. M. A. Alam, T. Fukumori, Y. Hayamizu, K. Hosotani, A. Inagaki, Y. Jodai, H. Kikugawa, H. Maeda, K. Ogata, S. Okuhara, T. Suzuki, M. Takao, H. Takeuchi, T. Tanaka, Y. Watanabe

and T. Yasunobu, Solving Problems in FLUID ENGINEERING, ハーベスト出版, 2023.3.27

### 国際会議論文

- H. Iitsuka, M. Takao, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, M. M. Ashraful Alam, Performance Investigation of Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion in a Reciprocating Airflow, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.217-222, 2022.11.8-10
- K. Kanetsuki, M. Takao, Y. Ito, S. Okuhara, M. M. Ashraful Alam, Y. Kinoue and T. Setoguchi, Study on impulse turbine for bi-directional airflow with asymmetric cascade, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.737-742, 2022.11.8-10
- T. Ogawa, M. Takao, S. Okuhara, S. Sasaki, M. M. Ashraful Alam and Y. Kinoue, Numerical Analysis of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.743-748, 2022.11.8-10
- Doddamani Hithaish, Abdus Samad, Manabu Takao, Shinya Okuhara, M. M. Ashraful Alam, Effect of Fluidic Diode on Performance of Unidirectional Impulse Turbine, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4032, 2022.11.27-30
- Yuki Ito, Hiroki Iitsuka, Manabu Takao, Shinya Okuhara, Hayato Taniguchi and Shinichiro Matsuura, Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Guide Vane Solidity-, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4067, 2022.11.27-30
- Koichiro Suto, Toi Ogawa, Manabu Takao, Ashraful Alam, Shinya Okuhara, Yoichi Kinoue and Toshiaki Setoguchi, Experimental Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane on the Performance-, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4069, 2022.11.27-30

### 学会発表

- 飯塚大貴, 高尾学, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 案内羽根を有する波力発電用セイルウィングタービンの性能評価, 日本機械学会第 26 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 佐賀, 講演番号 C124, 2022.7.13-14
- 小川登生, 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実験的研究, 日本機械学会第 26 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 佐賀, 講演番号 C125, 2022.7.13-14
- 伊藤悠希, 奥原真哉, 飯塚大貴, 高尾学, 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 (性能に及ぼす案内羽根弦節比の影響), 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会予稿集, 熊本, 講演番号 OS09-10, 2022.11.12-13
- 周藤功一郎, 小川登生, 高尾学, 奥原真哉, アラム アシュラフル, 木上洋一, 高崎克也, 波力発電用二重反転衝動タービンの実験的研究 (性能に及ぼす中間羽根の影響), 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会予稿集, 熊本, 講演番号 OS06-11, 2022.11.12-13

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 1 件, その他 1 件)

### 学会発表

- 友定将和, 片山優, 藤岡美博, 福島志斗, 泉大樹, 池田総一郎, 小吹健志, 高見昭康, 自動二輪

車におけるライダーと車体の運動解析装置の開発, 自動車技術会 2022 年春季大会学術講演会, 講演番号 290, 文献番号 20225290, 2022.5

#### その他

- 稲葉 洋, 池田総一郎, 廣瀬 誠, 岡田 康, 川見昌春, 岩澤全規, 杉山耕一朗, 原 元司, 金山典世, PC 演習室の利用把握のための室内映像配信システムの構築, 令和 4 年度 KOSEN フォーラム, 2022.9

岡田 康 (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 0 件)

#### 査読論文

- 加藤 聡, 岡田 康, 渡部 徹, 釜谷博行, 原 元司, 学習オートマトンによる位置情報利用型ルーティング, 知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌), Vol.34, No.4, pp.56-60, 2022.11

#### 国際会議論文

- Kou Okada, Toru Watanabe, Satoru Kato, Hiroyuki Kamaya, Motoshi Hara, Emergency Communication Network Using Disaster Aid Vending Machines Based on  $\alpha$ -type Learning Automata, Abstracts of The 54th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, 1A2-2, 2022.10

#### 学会発表

- 岡田 康, 渡部 徹, 加藤 聡, 釜谷 博行, 原 元司, 学習オートマトンによる位置情報利用型ルーティングの低次元化, 情報処理学会第 85 回全国大会講演論文集, 2E-06, 2023.3

福島志斗 (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

- 友定将和, 片山優, 藤岡美博, 福島志斗, 泉大樹, 池田総一郎, 小吹健志, 高見昭康, 自動二輪車におけるライダーと車体の運動解析装置の開発, 自動車技術会 2022 年春季大会学術講演会, 講演番号 290, 文献番号 20225290, 2022.5
- 別府俊幸, 福島志斗, 片山 優, 衣笠保智, 渡邊修治, 10 年後をめざした電子回路教科内容, 電子回路研究会, ECT-022-083, 2022.12

泉 大樹 (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 1 件)

#### 学会発表

- 妹尾雄太, 片山優, 友定将和, 福島志斗, 泉大樹, 直線狭路走行時における自動二輪車の挙動分析, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023, pp.85-86, 2023.2
- 妹尾雄太, 片山優, 友定将和, 福島志斗, 泉大樹, 運転姿勢の違いによる直進狭路走行時の操縦計測, 2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp.232-233, 2022.9
- 妹尾雄太, 片山優, 友定将和, 福島志斗, 泉大樹, 自動二輪車直線狭路走行時における操縦操作の計測, 制御研究会, CT-22-082, 2022.6
- 友定将和, 片山優, 藤岡美博, 福島志斗, 泉大樹, 池田総一郎, 小吹健志, 高見昭康, 自動二輪車におけるライダーと車体の運動解析装置の開発, 自動車技術会 2022 年春季大会学術講演会, 講演番号 290, 文献番号 20225290, 2022.5

#### その他

- 泉大樹, ノイズを含んだ微小信号(ロードセル)の測定に関する研究, 実験・実習技術研究会 2023 広島大学, 2023.3

表 真也 (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 2 件)

## 査読論文

- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 上口剛秀, 山田麻美, 吉田なぎさ, 森下幸生, 地域住民によるUAV空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催, 応用測量論文集, pp67-74, 2022.8.

## 学会発表

- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口 士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その1)令和4年度全国土木学会,第77回年次学術講演会講演概要集, Vol.77, CS1-01, 2022.9
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口 士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その2)令和4年度全国土木学会,第77回年次学術講演会講演概要集, Vol.77, CS1-02, 2022.9
- 小川芳也, 表真也, 安食正太, 橋脚周辺の洗掘に与える陸生化した砂州の影響に関する基礎的研究, 第41回日本自然災害学会学術講演会講演概要集 101-102 2022.9

## その他

- 表真也, 安食正太, 地域住民のニーズに合った実践的教育による公道での日本初カートレースの実現, 第14回高専技術教育研究発表会 in 木更津, pp35-36,2023.3
- 安食正太,表真也, 地域住民と連携した社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域創生 第14回高専技術教育研究発表会 in 木更津, pp87-882023.3

安食正太 (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2件)

## 査読論文

- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 上口剛秀, 山田麻美, 吉田なぎさ, 森下幸生, 地域住民によるUAV空中写真測量等の利活用で実現した日本初の市街地カートレース開催, 応用測量論文集, pp67-74, 2022.8.

## 学会発表

- 表真也, 安食正太, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口 士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その1)令和4年度全国土木学会,第77回年次学術講演会講演概要集, Vol.77, CS1-01, 2022.9
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 山口 士, 岡崎泰幸, 小川芳也, 河原莊一郎, 上口剛秀, 吉田なぎさ, 山田麻美, 森下幸生, 社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域活性化(その2)令和4年度全国土木学会,第77回年次学術講演会講演概要集, Vol.77, CS1-02, 2022.9
- 小川芳也, 表真也, 安食正太, 橋脚周辺の洗掘に与える陸生化した砂州の影響に関する基礎的研究, 第41回日本自然災害学会学術講演会講演概要集 101-102 2022.9

## その他

- 表真也, 安食正太, 地域住民のニーズに合った実践的教育による公道での日本初カートレースの実現, 第14回高専技術教育研究発表会 in 木更津, pp35-36,2023.3
- 安食正太,表真也, 地域住民と連携した社会の持続的発展に向けての建設技術者育成と地域創生 第14回高専技術教育研究発表会 in 木更津, pp87-882023.3

## 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)		若手研究 ※1		研究活動 スタート支援		奨励研究		ひらめき☆ ときめきサイエンス ※2		合計	
	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
R4	1	1 (1)	36	1 (13)	3	0	5	1 (6)	3	1	11	0	3	2	62	6 (20)
R3	2	0 (1)	33	6 (9)	2	0	12	5 (3)	1	0	11	1	2	2	63	14 (13)
R2	2	1	31	2 (8)	4	0	11	5 (3)	3	1	11	2	2	1	64	12 (11)
R1	2	0	37	5 (8)	3	0	10	1 (2)	1	0	11	1	2	2	66	9 (10)
H30	1	0 (1)	29	1 (9)	3	0 (1)	12	2 (4)	1	0	12	1	/		58	4 (15)

申請数に継続申請は含まない。( )内の数字は、外数で継続を示す。採択数には前機関で申請したものは含まない。

※1. 若手研究(A)及び(B)は、制度変更により平成30年度から「若手研究」の区分のみとなった。

平成30年度若手研究の採択数の( )内の数字は、若手研究(B)からの継続の数となる。

※2. ひらめき☆ときめきサイエンスについては、令和元年度より科研費となったもの。

#### 採択者一覧

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
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)	新規	7,500	2,250
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)	新規	900	270
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	新規	1,900	570
坪倉 佑太	マルチスケールの気流解析に基づく構造物への塩分付着量推定手法の構築	研究活動スタート支援	新規	1,100	330



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
山口 剛士	自然環境を守る微生物に色をつけて顕微鏡で観察しよう!	ひらめき☆と きめきサイエ ンス	新規	500	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実験~	ひらめき☆と きめきサイエ ンス	新規	500	0
高尾 学	波浪パワーの急激な変動に対して高いロバ スト性を有する波力発電用二重反転タービ ン	基盤研究(B)	継続	1,700	510
林田 守広	タンパク質立体構造の進化的保存部位の 解析と機能予測への応用	基盤研究(C)	継続	800	240
広瀬 望	構造物への塩分付着量推定に向けた疑似 データ同化による海塩粒子濃度の超高精 度予測	基盤研究(C)	継続	800	240
須原 唯広	平均場構造とクラスター構造の統一的模型 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	400	120
新野邊 幸市	積層クラッドを用いたアルミナイドとシリサイ ドの形成に及ぼす異種金属箔の影響の解 明	基盤研究(C)	継続	900	270
市川 和典	NiCO <sub>3</sub> とのヘテロ接合によるグラフェンTFT の高移動度と高オンオフ比の実現	基盤研究(C)	継続	300	90
岩澤 全規	アクセラレータ上で動作する粒子系シミュレ ータ開発フレームワークの開発	基盤研究(C)	継続	800	240
稲葉 洋	「見よう見まね」を拡張する上達をうながす 映像を用いた新たな練習支援法	基盤研究(C)	継続	700	210
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	400	120
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	1,100	330
岡崎 泰幸	地盤物性の空間的な不均質性を考慮した 山岳トンネル掘削時のトンネルの安定性評 価	若手研究	継続	550	165
山口 剛士	未培養微生物のシングルセル解析を発展 させる新規微生物イメージング技術の開発	若手研究	継続	1,300	390
藤嶋 教彰	手指輪郭線情報の教示的な学習による屈 曲指角度推定の精度改善	若手研究	継続	1,100	330

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
計 20 件			23,650	6,795

### 1.2.2 共同研究 (2022 年 4 月～2023 年 3 月)

研究担当者	研究名等	研究経費 (千円)
武邊 勝道 大屋 誠	凍結防止剤による塩害	500
大屋 誠 小川 芳也	地層推定線の面的予測	500
廣瀬 誠	AR 技術と GPS を用いた設計と現場の位置合わせアプリの開発	990
渡部 徹	航空機産業プロジェクト(先進組織解析技術)耐熱合金の粒界と析出相の自動認識技術の研究	500
新野邊 幸市	航空機産業プロジェクト(MIM による超耐熱合金部品の開発) TiAl 合金のマイクロ組織に及ぼす熱処理条件の影響	1,000
川見 昌春 池田 総一郎	SK-BOX(FM チューナーと音声出力スピーカが内蔵された BOX) の新規開発 ※変更契約により研究費増額分(令和 3 年 12 月 24 日契約締結)	100
本間 寛己	木材チップ用通気乾燥装置の開発	350
大屋 誠、武邊 勝道 広瀬 望、安食 正太	鋼橋梁の長寿命化技術に関する研究	605
周藤 将司	重金属溶出抑制を施したゴミ焼却灰を利用したコンクリート二次製品の開発	200
周藤 将司	山陰地区で発生するバイオマス焼却灰のジオポリマー系硬化体への利用に関する研究	100
渡邊 修治	シミュレーションおよび実機を用いた誘導加熱用インバータ回路の開発	500
廣瀬 誠	島根県立中央病院における入退院支援映像コンテンツの制作とその評価	196
高尾 学 奥原 真哉	波力発電用セイルウイングタービンの実証研究	616
福間 眞澄	各種絶縁材料の誘電特性評価に関する研究(その6)	700

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	13,459
川見 昌春 池田 総一郎	SK-BOX(FM チューナーと音声出力スピーカが内蔵された BOX)の 新規開発 ※変更契約により研究費増額分(令和3年12月24日契約締結)	150
廣瀬 誠	公益財団法人奥出雲多根自然博物館における学習支援映像コンテンツの開発	330
福間 眞澄 福島 志斗	アフリカと相模原における木炭 EDLC の実証実験	300
川見 昌春 池田 総一郎	SK-BOX(FM チューナーと音声出力スピーカが内蔵された BOX)の 新規開発 ※変更契約により研究費増額分(令和3年12月24日契約締結)	50
福間 眞澄	コンデンサ用フィルムの電荷挙動評価(その2)	330
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 ※変更契約により研究費増額分(令和元年6月25日契約締結)	1,365
計 21 件		22,840

### 1.2.3 受託研究 (2022年4月～2023年3月)

研究担当者	研究名等	研究経費 (千円)
武邊 勝道	鋼橋梁の腐食生成物の環境影響について II	1,650
久間 英樹	特別天然記念物秋芳洞観光公開部3D測定及びデータ処理	328
岡崎 泰幸	沿岸部に近接して施工された処分パネルの掘削時から作業時までの健全性評価に関する研究における地下施設の塩害に関する実験	722
箕田 充志	風力発電設備における劣化診断システムの開発	979
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)	1,374
計 6 件		5,313

#### 1.2.4 受託事業 (2022年4月～2023年3月)

事業担当者	事業名等	研究経費 (千円)
新野邊 幸市	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
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)	4,554
本間 寛己	科学教室を通して、イメージを具現化する力を養う事業	100
高尾 学	協定に基づく地域課題解決への取組	1,000
大屋 誠 表 真也 安食 正太	ICT 活用工事における技術支援	150
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)	450
山根 清美	企業連携 PBL 推進事業	495
本間 寛己	大田市立第一中学校での出張授業	169
第二技術班 加藤 聡	大田市小学校2校での出張講座	50
表 真也 安食 正太	田んぼアート in いんべ 2023 技術支援事業	40
片山 優 第二技術班	科学教室を通して、イメージを具現化する力を養う事業	72
計 11 件		10,080

#### 1.2.5 寄附金 (2022年4月～2023年3月)

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額 (千円)
岡崎 泰幸	岡崎泰幸助教への研究助成のため	一般社団法人日本トンネル技術協会	200
箕田 充志	箕田教員が実施する学生への教育活動の支援のため	箕田 充志	100
山口 剛士	山口剛士教員による学生への教育及び研究支援に関する助成	飯野 修二	30

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額 (千円)
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	29
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	島根中酪株式会社	7
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	21
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	80
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	23
松江高専	松江工業高等専門学校 寄宿舎居住環境保持助成金	松江工業高等専門学校直野寮後援会	500
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
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
小川 芳也	小川芳也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
大屋 誠	大屋誠教授の学生指導に係る助成金	株式会社サンワ	700
岡崎 泰幸	岡崎泰幸講師に対する研究助成金	株式会社マシノ	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	47
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	63
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	43
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	139
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	株式会社 KOHDEN	12
荒尾 慎司	荒尾慎司嘱託教授に対する研究助成金	第一復建株式会社	50

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2022助成金	一般社団法人松江テクノフォーラム	20
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	49
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	58
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	41
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	118
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	株式会社 KOHDEN	4
山根 清美	山根清美教員の学生指導に係る助成金	山根 清美	300
桑本 裕二	桑本裕二教員に対する研究助成金	桑本 裕二	33
外谷 昭洋	外谷昭洋准教授の学生指導に係る助成金	株式会社ファシリティ	300
加藤 健一	加藤健一准教授の学生指導に係る助成金	株式会社ファシリティ	300
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
片山 優 本間 寛己	学生のロボットコンテスト、レスキューロボットコンテスト参加助成金	松江山本金属株式会社	1,000
寮務委員会	松江工業高等専門学校 寄宿舍居住環境保持助成金	松江工業高等専門学校直野寮後援会	2,000
寮務委員会	松江工業高等専門学校 寄宿舍インターネット設備管理助成金	松江工業高等専門学校直野寮後援会	546
寮務委員会	松江工業高等専門学校 寄宿舍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	3,640
機械工学科 学科長 山根清美	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
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	25
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	82

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額 (千円)
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	39
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	134
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	株式会社 KOHDEN	8
松江高専	教育研究活動等助成金	松江工業高等専門学校後援会	2,000
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	797
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	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	5,000
松江高専	施設設備助成金	松江工業高等専門学校施設設備委員会	568
計 47 件			22,435

### 1.2.6 その他補助金・助成金等 (2022 年 4 月～2023 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 4 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 4 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
奥原 真哉	日本機械学会 2022 年度機械工学振興事業	25
岡崎 泰幸	原子力規制人材育成事業・学生研究課題	200
箕田 充志	原子力規制人材育成事業・学生研究課題	99
本間 寛己	公益財団法人マツダ財団 2022 年度マツダ事業助成	150
一箭 フェルナンド ヒロシ	公益財団法人マツダ財団 2022 年度マツダ事業助成	200

事業担当者	事業名等	研究経費 (千円)
泉 大樹	公益財団法人産業教育振興中央会 研究助成	35
鳥谷 智文	島根半島・宍道湖中海ジオパーク 学術研究奨励事業助成	100
山口 剛士	島根半島・宍道湖中海ジオパーク 学術研究奨励事業助成	100
外谷 昭洋 (申請者:D4 学生)	リバネス高専チャレンジ芝原工業賞	300
箕田 充志	公益財団法人マツダ財団 2022 年度マツダ研究助成	1,000
奥原 真哉	日本機械学会 2023 年度機械工学振興事業	30
広瀬 望 (申請者:C3 学生)	リバネス高専チャレンジ大阪ベイエリア賞	300
一箭 フェルナンド ヒロシ	第4ブロック内共同研究助成	300
一箭 フェルナンド ヒロシ	2022 年度 ちゅうでん教育振興助成	700
計 16 件		5,189



## 1.3 教員の活動状況

### 1.3.1 学協会委員

#### 校 長

大津宏康

(公社) 土木学会岩盤力学委員会, 委員 (2020.4~2023.3)

(公社) 日本工学教育協会, 教育士(工学・技術) 審査委員 (2020.8~2023.3)

(一社) 建設コンサルタンツ協会近畿支部道路研究委員会 国土交通計画研究分科会, 学識委員 (2020.4~2023.3)

(一社) 建設コンサルタンツ協会近畿支部提言 2020 近畿推進特別委員会, 学識委員 (2021.5~2023.3)

(一社) 近畿建設協会国際インターンシップ産学官コンソーシアム関西運営委員会, 委員 (2021.1~2023.3)

(一社) 近畿建設協会公益事業委員会, 委員 (2021.5~2023.3)

(一社) 近畿建設協会理事 (2021.6~2023.3)

(一財) 災害科学研究所トンネル調査研究会, 委員 (2020.4~2023.3)

(一財) 近畿市町村災害復旧相互支援機, 評議員 (2021.7~2023.3)

京都大学技術士会, 会長 (2021.4~2023.3)

#### 人文科学科

森田正利

日本スプリント学会, 理事 (2010.4~)

山陰体育学会, 理事 (2019.4~2024.3)

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~)

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~)

大西永昭

国際芥川龍之介学会, 編集委員 (2017.8~)

一箭フェルナンドヒロシ

山陰体育学会, 編集委員長 (2023.4~)

山陰体育学会, 査読委員 (2019.12~)

スポーツパフォーマンス研究, 査読委員 (2020.1~)

桑本裕二

日本音韻論学会事務局長 (2021.4~)

池田光子

日本論語教育学会, 幹事 (2017.3.20～)

杉谷真理子

島根地理学会, 幹事 (2018.2～)

地理科学学会, 会計監査 (2020.6～2022.6)

地理科学学会, 編集委員 (2020.7～)

## 数理科学科

田邊弘正

アメリカ数学会, Mathematical Reviews, Reviewer (2006～)

中村 元

アメリカ数学会, Mathematical Reviews, Reviewer (2013～)

島根県数学教育会, 副会長 (2008.4～)

鈴木純二

電気化学会, 電気化学会誌, 査読委員 (2010.4～)

## 機械工学科

山根清美

日本機械学会, 商議員 (2022.4～)

日本機械学会, 計算力学部門運営委員会委員門代議員(2020.4～)

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～)・主査 (2019.4～)

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～)

一般社団法人ブローホール波力発電機構, 技術アドバイザー (2021.8～2023.3)

Energy, Reviewer, (2022.12)

佐々木翔平

Multiphase Science and Technology, Reviewer (2020～)

## 電気情報工学科

福間眞澄

電気学会, 中国支部, 活動推進委員

電気学会, 令和2年電気学会基礎・材料・共通部門 監事

別府俊幸

日本工学教育協会, 広報委員 (2016.4～)

日本工学教育協会, エンジニアリング・デザイン調査研究委員会委員(2019.4～)

電気学会, 電子・集積回路導入教育プログラム調査専門委員会委員(2019.4～)

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

PLOS ONE, Reviewer (2020～)

BMC Bioinformatics, Reviewer (2020～)

Scientific Reports, Reviewer (2022～)

Computational and Structural Biotechnology Journal, Reviewer (2022～)

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～）

電気学会，熟練者が持つ技能データの計測・評価・活用に関する調査専門委員会，委員長（2020.10～2022.9）

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），論文幹事（2022.4～）

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～)

## 電子制御工学科

久間英樹

資源・素材学会，日本鋳業史研究会，理事（2014.4～）

資源・素材学会，日本鋳業史研究会，副会長（2019.3～）

特別天然記念物秋芳洞照明植生対策委員(2019.4～)

日本技術史教育学会関西支部，会計監査委員（2020.3～）

今尾浩也

電気学会，中国支部，協議員（2018.4～）

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（2022.4～2022.3）

幸田憲明

日本工学教育協会，編集・出版委員会委員（2015.4～）

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（2022.1～）

計測自動制御学会，知能工学部会，運営委員（2018.11～）

計測自動制御学会，コンピューターショナル・インテリジェンス部会，運営委員（2014.1～）

日本知能情報ファジィ学会，中国・四国支部，運営委員（2021.4～）

電気学会，論文誌 C（電子・情報・システム部門誌），査読委員（2022）

システム制御情報学会，論文誌，査読委員（2022）

Journal of Robotics and Mechatronics, Reviewer (2022)

市川和典

薄膜材料デバイス研究会, 組織委員 (2010.4~)

CVD 研究会, 組織委員 (2010.4~)

木村憲二

12th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 23rd International Symposium on Advanced Intelligent Systems(SCIS&ISIS2022) Program Committee Reviewer (2022.4~)

International Conference on Artificial ALife and Robotics (ICAROB2022) Program Committee Reviewer (2022.4~)

## 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~)

GAT2023, 運営委員 (2018~)

ISATE2022 Organizing Committee (2022)

情報処理学会論文誌, 査読委員 (2022)

博士論文審査委員, 北陸先端科学技術大学院大学 (2022)

加藤 聡

日本知能情報ファジィ学会, 中国・四国支部, 運営委員 (2017~)

廣瀬 誠

精密工学会, 画像応用技術専門委員会, 運営委員 (2017~)

精密工学会, 「画像技術の実利用」特集論文, 査読委員 (2022)

杉山耕一郎

高等専門学校 第4ブロック, 気象データ利用研究会, 代表 (2017.11~)

金山典世

情報処理学会, 中国支部, 運営委員 (2019.4~)

## 環境・建設工学科

河原荘一郎

地盤工学会, 中国支部, 島根県地域幹事 (2012.5~2023.5)

地盤工学会, 中国支部, 論文報告集「地盤と建設」, 査読委員 (2012.4~)

土木学会, 中国支部, 商議員 (2021.5~2023.5)

土木学会, 中国支部, 技術相談員 (2000.4~)

淺田純作

土木学会, 中国支部, 技術相談員 (2009.4~)

土木学会, 中国支部, 災害緊急対応委員会, 委員 (2009.4~)

大屋 誠

第3回 AI・データサイエンス論文集, Reviewer (2022.7～)

土木学会, 中国支部, 技術相談員 (2015.4～)

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 (2023.2～)

広瀬 望

土木学会, 中国支部, 幹事 (2021.4～)

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, 代議員 (2020.12～2022.12)

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 (2023.1)

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～)

土木学会, コンクリート委員会「土木分野におけるジオポリマー技術の実用化推進のための研究小委員会」, 委員 (2019.8～2022.11)

山口剛士

Microbe and Environments, Reviewer (2016.12～)

小川芳也

土木学会応用力学委員会環境・エネルギー・防災の流体力学研究小委員会, 委員 (2021.6～2023.3)

岡崎泰幸

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, 委員 (2021.11～)

NPO 法人臨床トンネル工学研究所, ホームページ運営部会, 委員 (2022.6～)

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 (2023.2～)

### 1.3.2 会議の開催協力

#### 人文科学科

鳥谷智文

令和4年度たたら研究会松江大会, 研究発表会場主担当 (2022.12.10)

#### 数理科学科

神吉 知博

日本数学教育学会 第104回全国算数・数学教育研究(島根)大会, 実行委員 (2022.8)

#### 機械工学科

高尾 学

日本機械学会第26回動力・エネルギー技術シンポジウム, OS7 再生可能エネルギー, オーガナイザー・座長, (2022.7.13-14)

日本機械学会第100期流体工学部門講演会, OS09 再生可能流体エネルギーの利用技術, オーガナイザー・座長 (2022.11.11-12)

9th Asian Joint Workshop on Thermopysics and Fluid Science, International Scientific Committee & Session Chair, (2022.11.27-30)

#### 電気情報工学科

林田守広

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

Mathematical Modeling and Problem Solving, Satellite Workshop of the International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, Program Committee (2013.4～)

International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Program Committee (2022.2～)

渡邊修治

2022年度(第73回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, 審査員 (2022.10)

第24回IEEE広島支部学生シンポジウム(HISS), 論文査読委員(2022.11)

片山 優

スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023, 副実行委員長 (2023.2)

藤嶋教彰

令和5年電気学会全国大会グループ委員会 グループ委員

芦田 洋一郎

スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023, 委員 (2023.2)

#### 電子制御工学科

今尾浩也

2022 年度応用物理・物理系学会中国支部四国支部合同学術講演会, 優秀論文審査員 (2022.8)

堀内 匡

2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会, 座長 (2022.9)

第 50 回知能システムシンポジウム, 現地実行委員長 (2023.3)

第 50 回知能システムシンポジウム, 座長 (2023.3)

## 情報工学科

渡部 徹

Ruby World Conference 開催実行委員会, ワーキンググループ (2014.5~)

松江オープンソース活用ビジネスプランコンテスト 実行委員会, ワーキンググループ (2014.5~)

橋本 剛

第 27 回ゲームプログラミングワークショップ 2020, プログラム委員, 座長 (2022.11)

第 48 回 ゲーム情報学研究会, 座長 (2022.7)

第 49 回 ゲーム情報学研究会, 座長 (2023.3)

ISATE2022, Chairperson (2022.9)

GAT2023 ガイスターAI トーナメント, 実行委員長 (2023.3)

廣瀬 誠

精密工学会, ビジョン技術の実利用ワークショップ 2022 (ViEW2022), プログラム委員 (2022,12)

精密工学会, 動的画像処理実利用化ワークショップ 2023 (DIA2023), 実行委員 (2023,3)

電気学会, 第 26 回知能メカトロニクスワークショップ (IMEC2022), 広報委員長 (2022,9)

Quality Control by Artificial Vision 2021 (QCAV2023), Technical Committee (2023,3)

## 環境・建設工学科

河原荘一郎

土木学会, 中国支部令和 4 年度研究発表会, 実行委員長 (2022.5)

広瀬 望

Joint PI Meeting of Global Environment Observation Mission FY2022, chair of conference (2022.11)

周藤将司

土木学会, 令和 4 年度全国大会 第 77 回年次学術講演会, 座長 (2022.9)

### 1.3.3 受賞・研究員

#### 受賞

箕田充志（電気情報工学科）

論文賞，産業応用工学会論文誌，2023.2.2

藤嶋教彰（電気情報工学科）

情報科学技術フォーラム 2022（FIT2022） FIT 奨励賞，2022.9.15

中西大輔（電子制御工学科）

SICE 関西支部支部長賞 技術賞 2023.01.11

第23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 優秀講演賞，2022.12.23

中村伊吹（情報工学科）

2022 International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications, Student paper award, 2022.12.4

坪倉佑太（環境・建設工学科）

風工学会 2022 年度年次研究発表会 優秀講演賞，2022.5.

#### 共同研究員

高尾 学（機械工学科）

佐賀大学 海洋エネルギー研究所，客員研究員（2022.4～2023.3）

杉山耕一朗（情報工学科）

神戸大学 惑星科学研究センター，協力研究員（2014.4～）

宇宙航空研究開発機構 大学共同利用システム，システム研究員（2016.4～）

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～)

理化学研究所 客員研究員(2022.5～)

中村伊吹（情報工学科）

広島市立大学 大学院情報科学研究科 システム工学専攻 協力研究員(2021.4～)

#### 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～）



## 第2章

### 地域・社会活動

## 2.1 学校開放事業

事業名	期日	講師	参加人数	会場
デザインコンテスト 「写真を撮って応募するコンテスト」	6/2～7/22	環境・建設 工学科	2	オンライン
ミニレスキューロボットを作ろう！	7/16	本間寛己	7	益田市民学習センター
飛行機の飛ぶしくみ	7/16	佐々木翔平	3	益田市民学習センター
ミニ木材で橋の模型を作ろう！	7/16	岡崎泰幸 坪倉佑太	4	益田市民学習センター
光を当てて光る人工イクラを作ろう	7/16	市川和典	4	益田市民学習センター
超電導の不思議な世界	7/16	今尾浩也	8	益田市民学習センター
恐竜・動物・テトラポッドを作ってみよう！ パイロット募集(操縦)！	7/28	実践教育 支援センター 第三技術班	8	松江高専
(DX)水ってどのように流れるの？	7/28	広瀬 望 小川芳也 坪倉佑太	3	松江高専
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！	7/30	奥原真哉	16	広島県立みよし公園カルチャーセンター
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！	8/1	実践教育 支援センター第一技術班	14	松江高専
先端加工技術でオリジナル LED ライトを作ろう	8/2	実践教育 支援センター第一技術班	9	松江高専
電子工作で LED サイコロを作ろう	8/4	実践教育 支援センター第二技術班	10	松江高専
サッカー競技中の運動量を測定しよう	8/7	一箭ヒロシ 岡崎泰幸 佐々木翔平	9	松江高専
セメントでペンスタンドとメモスタンドを作ろう！！	8/9	周藤将司	11	松江高専
高専生が考えた科学教室 「宝石石鱈」	8/12	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	9	松江高専

事業名	期日	講師	参加人数	会場
高専生が考えた科学教室 「ハンドソープスライム」	8/12	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	9	松江高専
高専生が考えた科学教室 「ペットボトルロケット」	8/12	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	12	松江高専
高専生が考えた科学教室 「空気砲」	8/12	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	11	松江高専
高専生が考えた科学教室 「レジンアクセサリ」	8/12	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	8	松江高専
高専生が考えた科学教室 「ダンボールカー」	8/13	箕田充志 渡邊修治 (本間寛己)	10	松江高専
光で遊ぼう！ ～偏光板と方解石で見る 不思議な世界～	8/17	須原唯広 安達裕樹	14	松江高専
君だけの花を咲かせよう！ Let's enjoy つまみ細工！	8/17	杉谷真理子	12	松江高専
(DX)IoT プログラミング初級編 (ブロック プログラミング)	8/18	杉山 耕一朗	13	松江高専
(DX)AI 体験	8/18	渡部 徹	12	松江高専
(DX)IoT プログラミング中級編 (ブロック プログラミング～テキストコーディング (Ruby))	8/18	杉山耕一朗	13	松江高専
カメラの仕組みを工作で体験しよう	8/18	外谷昭洋	11	松江高専
歩行ロボットを作ろう！	8/19	土師貴史	13	松江高専
「水陸両用車」を作ろう！	8/23	片山優	12	松江高専
(DX) 飛行機が速く飛ぶ仕組みを 実験で学ぼう！	8/23	佐々木翔平 高尾学	3	松江高専
「壁旋回ビーグル」を作ろう！	8/24	片山優	12	松江高専
(DX) はんだづけとプログラミングで電子 工作をしよう	8/24	外谷昭洋	7	松江高専
ミニレスキューロボットを作ろう！	8/25	本間寛己	8	松江高専

事業名	期日	講師	参加人数	会場
RegoEV3 でライトレースを成功させよう！	8/26	木村憲二	1	松江高専
DXリカレント Ruby 教室 初級編	12/10	杉山耕一朗	14	松江高専
DXリカレント Ruby 教室 上級編	12/10	杉山耕一朗	12	松江高専
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！	12/10	奥原真哉	10	益田市民学習センター
ムカデロボットから移動知を知る	12/10	土師貴史	2	益田市民学習センター
歯車を使ったキーホルダーを作ろう！	12/10	本間寛己	7	益田市民学習センター
光で遊ぼう！～偏光板と方解石で見る不思議な世界～	12/17	須原唯広	9	松江高専
ドローンの操縦体験をしてみよう！	12/17	片山優	10	松江高専
DXリカレント 機械設計と加工を体験してオリジナルカーの製作に挑戦	12/17	外谷昭洋 内村和弘	3	松江高専
DXリカレント はんだづけとプログラミングでラジコンカーを作ろう	12/17	外谷昭洋 内村和弘	4	松江高専
ドローン×プログラミング体験教室	12/17	実践教育 支援センター 第三技術班	9	松江高専
DXリカレント 人工知能(AI)体験	12/17	幸田憲明	13	松江高専
段ボールシェルターを作ろう！	12/18	坪倉佑太	4	松江高専

事業名	期日	講師	参加人数	会場
DXリカレント プログラミングとシミュレーションでドローンの飛ぶしくみを学ぼう！	12/18	広瀬望	8	松江高専
ミニレスキューロボットを作ろう！	12/18	本間寛己	9	松江高専

## 2.2 出張講座

授業・講座名	期日	講師	対象	参加人数	会場
水のきれいさを知るためには？	7/7	山口剛士	小学生以上	10	雲南市立寺領小学校
恐竜・動物・テトラポッドなどを作ってみよう！ドローンパイロット募集(操縦)！	7/27	実践教育支援センター 第三技術班	小学4～6年生	30	国富コミュニティーセンター
メロディーの流れるフォトフレームを作ろう！	8/1	実践教育支援センター 第二技術班	小学3年生以上	10	松江市大庭公民館 第1研修室
超電導の不思議な世界	8/1	今尾浩也	小学生以上	10	松江市立本庄幼稚園 (本庄小学校敷地内)
カメラの仕組みを工作で体験しよう	8/2	外谷昭洋	小学4年生以上	12	松江市持田公民館 集会室
ゴムで動く車を作ろう	8/3	実践教育支援センター 第一技術班	小学1～3年生	19	国富コミュニティーセンター
小型掃除機を作って空気の流れと圧力について学ぼう	8/12	市川和典	小学4～6年生	16	松江市島根公民館 多目的室
レスキューロボットを操縦してみよう！	8/16	本間寛己	小学生以上	12	比田交流センター
飛行機の飛ぶしくみ	8/18	佐々木翔平	小学2年生以上	8	出東コミュニティーセンター
光を当てて光る人工イクラを作ろう	8/18	市川和典	小学4～6年生	8	阿用交流センター
トリックハウスを作ろう！！	8/18	武邊勝道	小学生以上	25	松江市八雲公民館 2階 星上山
ミニ木材で橋の模型を作ろう！	8/19	岡崎泰幸 坪倉佑太	小学3年生以上	15	松江市川津公民館 1階 イベントホール
恐竜・動物・テトラポッドなどを作ってみよう！	8/22	実践教育支援センター 第三技術班	小学生以上	14	松江市川津公民館 1階 イベントホール
ミニ木材で橋の模型を作ろう！	8/23	岡崎泰幸 坪倉佑太	小学3年生以上	5	佐世交流センター 大研修室
メロディーの流れるフォトフレームを作ろう！	8/23	実践教育支援センター 第二技術班	小学3年生以上	10	古江公民館 講堂
トリックハウスを作ろう！！	8/24	武邊勝道	小学1～3年生	13	松江市持田公民館 集会室

授業・講座名	期日	講師	対象	参加人数	会場
ゴムで動く車を作ろう	8/24	実践教育 支援センター 第一技術班	小学生以上	14	松江市竹矢公民館 集会室
恐竜・動物・テトラポッドなどを作ってみよう！ドローンパイロット募集(操縦)！	8/25	実践教育 支援センター 第三技術班	小学1～3年生	20	雑賀公民館 2階若 槻ホール
LED 風鈴を作ろう！	8/25	実践教育 支援センター 第二技術班	小学4～6年生	13	雑賀公民館 2階若 槻ホール
飛行機の飛ぶしくみ	9/28	高尾学 佐々木翔平	小学2年生以上	8	出雲市立神西小学 校
チャージレーザーを作って競争しよう！	1/21	片山優	小学生以上	5	大塚交流センター 集会室
チャージレーザーを作って競争しよう！	2/18	片山優	小学生以上	22	法吉公民館
レスキューロボットを操縦してみよう！	2/20	本間寛己	小学生以上	12	松江市八雲公民館
電気の不思議を体験しよう！	10/13	片山優	小学生	13	斐伊小学校 理科 室
超電導の不思議な世界	10/22	今尾浩也	小学生以上	11	松江市立第四中学 校
電気の不思議を体験しよう！	11/10	片山優	小学生	13	斐伊小学校 理科 室
パソコンでいろんな音を作ろう！	11/30	加藤聡	小学3～6年生	16	松江市忌部公民館 大ホール
電気の不思議を体験しよう！	12/8	片山優	小学生	13	斐伊小学校 理科 室
液状化ペットボトルを作って地震について知ろう！	12/10	河原荘一郎	小学3年生以上	16	神門コミュニティセ ンター
小型掃除機を作って空気の流れと圧力について学ぼう	12/17	市川和典	小学4～6年生	16	白瀧公民館3階研 修室

## 2.3 講演・講習

事業名(会場)	期日	講師
島根県中学ロボコン指導者研修会 (雲南市立大東中学校)	8/22	片山 優
令和4年度第14回土木技術講習会「コンクリートの調査・診断と補修・補強技術」～事例に基づく長寿命化への取組手法について解説～ 「インフラ施設における調査・診断・設計におけるデジタル技術活用の現状」 (くにびきメッセ多目的ホール)	9/29	大屋 誠
令和4年度中国地方建設技術開発交流会 2022 (島根県) 「社会インフラ×デジタルは建設分野に何をもたらすか」 (オンライン開催)	11/9	大屋 誠
第17回島根県中学生創造アイデアロボットコンテスト大会 (雲南市立大東中学校)	11/13	片山 優
しまね産業振興財団「令和4年度 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」における「シーケンス制御講座入門編」	11/24,25 11/28,29	片山 優
しまね産業振興財団「令和4年度 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」における「シーケンス制御講座タッチパネル編」	12/9	片山 優
まつえ市民大学ふるさと発見コース「出雲名物番付ー近世後期の出雲名物を探るー」(主催:まつえ市民大学, 松江市市民活動センター)	5/27	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵文書を読む④「第3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ー」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館)	7/7	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵史料を読む⑤「第3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ー」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館)	8/4	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵史料を読む⑥「第3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ー」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館)	9/1	鳥谷智文
乃木公民館いきいき健やか教室「乃木のお宝を探そう！」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館、田和山の森)	9/22	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵史料を読む⑦「第3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ー」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館)	10/6	鳥谷智文
鉄の歴史村の講演会「明治20年代後半における田部家経営鉦の操業状況」(主催:公益財団法人鉄の歴史村地域振興事業団, 吉田商工会館)	10/8	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵史料を読む⑧「第3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ー」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館)	11/10	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵史料を読む⑨「第3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ー」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館)	12/1	鳥谷智文
2022年度松江散策ツアー～下級武士・教育の町「雑賀」～「雑賀町を歩く」(主催:放送大学学友会・島根学習センター, 雑賀町, 松江先人記念館, 雑賀教育資料館)	12/3	鳥谷智文
第2回ヘリテージツーリズムマネージャー養成講座「雲南のたたら文化～たたら文化伝道師マニュアルを読む～」(主催:雲南市たたらプロ)	12/14	鳥谷智文



ジェクト会議，雲南市役所 2 階会議室)		
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵史料を読む⑩」第3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ー」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館)	2/2	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵文書を読む⑪」第3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ー」と「(長寿番付)」(柴田家文書)の特徴」(主催:松江市乃木公民館, 松江市乃木公民館)	3/2	鳥谷智文
しまね産業振興財団「令和4年度 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」における「メカトロニクス基礎講座」	9/3 12/2,3	幸田 憲明 内村 和弘
しまね産業振興財団「令和4年度 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」における「～CADモデリングから3Dプリンタによる立体造形まで～ 3次元CAD(SolidWorks 2021)講座」	6/24,25 7/8,9 8/22,25 9/8,9 11/4,5 12/26,27	幸田 憲明 高見 昭康 内村 和弘
SAN'IN ダイバーシティ推進ネットワーク「女性研究者の活躍促進に関するセミナー」	3/13	服部真弓
TONOMACHI63 文学講座 SAN' IN 文学散歩「第3回 ゲームを知れば…文学がわかる…!？」	1/14	大西永昭
IT 講演会「道」(大田高等学校)	10/26	橋本 剛
放送大学島根学習センター 初心者のためのパソコン活用教室(第1期)	6/26, 7/24, 8/28	藤嶋教彰
放送大学島根学習センター 初心者のためのパソコン活用教室(第2期)	1/30, 2/12, 2/26	藤嶋教彰
科学の縁結び祭実行委員会 (出雲科学館)	6/11	箕田充志
出雲科学館運営委員会	7/5	箕田充志
ものづくり教室実施 (島根原子力館)	7/24	箕田充志
全国小中学校ロボコン島根県予選	9/18	箕田充志
全国小中学校ロボコン島根県予選	11/6	箕田充志
しまね大交流会 2022, 技術コミュニティラボ in 大交流会 LT	11/6	中西大輔
令和4年度中国地方建設技術開発交流会「凍結防止剤が散布される環境下にある道路トンネル坑口部の塩分環境評価」	11/9	岡崎泰幸
R4 島根発ヘルスケアビジネス事業化支援事業「シーズ活用アイデアソン」	3/16	中西大輔
第10回倉吉ことばの会特別対談「倉吉ことば-メディアと研究の狭間で-」	9/10	桑本裕二
第11回倉吉ことばの会对談「メディアのなかの倉吉ことば」	9/10	桑本裕二

## 2.4 地域委員

### 校長

大津宏康

(公財) しまね産業振興財団, 評議員 (2020.6~2023.3)

(一社) 松江テクノフォーラム, 理事 (2020.7~2023.3)

NPO法人あすの夢土木, 役員(理事) (2022.4~2023.3)

島根県, 先端技術イノベーションプロジェクト(第2期)推進・評価会議委員 (2020.10~2023.3)

大阪市, 淀川左岸線(2期)テクニカルアドバイザーメンバー (2020.5~2023.3)

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 (2020.10~2023.3)

島根県 しまね働く女性きらめき応援会議, 構成員 (2020.4~2023.3)

しまね先端金属素材創出推進会議, 委員 (2020.10~2023.3)

### 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 (2019.4~2022.3)

公益財団法人鉄の歴史村地域振興事業団, 理事 (2012.4~2023.5)

菅谷たたら山内総合文化調査, 調査員 (2023.4~2023.3)

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) : (2019.4~2023.3)

公益財団法人糸原記念館, 評議員 (2013.6~2023.5)

世界遺産総合調査研究事業, 文献調査員 (2014.4~2023.3)

雲南市たたら文化伝道師認定制度策定委員会, 委員 (2020.7~2023.3)

公益財団法人可部屋集成館, 評議員 (2022.6~2023.5)

郷土の歴史教室, 講師 (2021.6~2023.3)

杉谷真理子

しまね景観賞審査委員会, 審査委員 (2021.4~)

### 数理科学科

### 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) (2022.3~2024.2)

島根半島・宍道湖(国引き)ジオパーク推進協議会, 会員 (2022.4~2023.3)

一般社団法人松江テクノフォーラム, 理事 (2022.7~2023.6)

島根県立松江清心養護学校 学校運営協議会, 委員 (2022.5~2023.4)

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 (2023.2~2024.6)

本間 寛己

大田市学力育成協議会，委員（2022.7～）

島根県公害審査委員候補者（2023.1～）

## 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（2005.4～2023.3）

出雲科学館，生涯学習検討委員（2018.4～2023.3）

科学の縁結び祭り実行委員会，委員長（2018.4～2023.3）

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

堀内 匡

しまね産学官人材育成コンソーシアム 企画運営委員会，委員（2020.4～）

島根県雇用対策審議会 専門委員会，委員（2019.12～）

## 情報工学科

原 元司

松江市個人情報保護審議会，委員（2015.4～2023.3）

渡部 徹

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

松江オープンソース活用ビジネスプランコンテスト実行委員会，委員（2015.4～）

松江市男女共同参画審議会，委員（2019.7～）

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～）

## 環境・建設工学科

河原荘一郎

国土交通省中国地方整備局堤防技術研究会，有識者委員（2014.1～2023.3）

国土交通省中国地方整備局，道路防災ドクター（2020.4～2023.3）

国土交通省中国地方整備局，国道9号出雲市多伎地区地すべり対策検討委員会，委員長（2021.8～2022.3）

国土交通省中国地方整備局，神戸川堤防技術検討会委員（2022.11～2023.3）

島根県採石・砂利採取技術指導アドバイザー（2022.1～2023.3）

島根県廃棄物処理施設設置検討委員会，専門委員（2009.5～2023.3）

出雲市入札制度等監視委員会，委員長（2009.9～2023.3）

松江市廃棄物処理施設設置検討会，専門委員（2018.5～2023.3）

浅田純作

中国地方整備局斐伊川水系河川整備アドバイザー会議，委員（2019.10～2023.3）

松江市歴史まちづくり推進協議会，委員長（2011.1～2023.3）

島根県開発審査会，委員（2022.8～2023.3）  
松江市防災会議，委員（2022.4～2023.3）  
松江市都市計画審議会，臨時委員（2022.8～2023.3）

#### 大屋 誠

中国地方橋梁保全委員会，橋梁保全アドバイザー（2009.6～2023.3）  
島根県道路施設長寿命化修繕計画策定検討会，委員（2020.8～2023.3）  
松江市観光地区建築審査会，委員（2017.7～2023.6）  
島根県生コンクリート品質管理監査会議，学識経験者（2017.4～2023.3）  
中国地方整備局総合評価審査委員会島根部会，委員（2018.4～2023.3）  
松江市入札監視委員会，委員長（2020.5～2023.3）

#### 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～）  
松江市ものづくり振興会議，委員（2022.4～）  
MATSUE 起業エコシステムコンソーシアム，幹事（2023.1～）  
島根県警察本部刑事部科学捜査研究所，顧問（2022.4～）  
中海・宍道湖・大山圏域産学・医工連携推進協議会，委員（2022.4～）

#### 武邊勝道

大田市水道水源保護審議会，委員（2020.6.～）  
島根県建設工事紛争審査会，委員（2020.6.～）  
島根県公共事業再評価委員会 委員（2019.4.～）

#### 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，委員（議長職務代理者）（2020.6～）  
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～）  
しまね働く女性きらめき応援会議，男性の家事・育児参加促進チーム，チームリーダー（2021.5～2023.3）

#### 山口剛士

保健環境科学研究所，原子力環境センター調査課題等検討委員会，委員（2016.7～）

#### 岡崎泰幸

松江市生活環境保全審議会，委員（2020.11～）  
中国地方におけるトンネルの合理的設計・施工に関する研究会，研究会メンバー（2022.5～）

#### 荒尾慎司

島根県都市計画審議会，委員（2014.1～2023.3）

松江市景観審議会，委員（2017.6～2023.3）

## 2.5 課外活動に関する教員の活動状況

### 2.5.1 委員

#### 委 員

森田正利（人文科学科）

中国四国地区学生陸上競技連盟（評議員）（2020.4～）

（一財）島根陸上競技協会（強化部部長）（2023.4～2025.3）

松江市陸上競技協会（理事）（2020.4～）

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～）

一箭フェルナンドヒロシ（人文科学科）

島根県サッカー協会委員（2015.4～）

島根県サッカー協会審判委員（2015.4～）

松江支部サッカー協会（理事）（2016.4～）

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）

第35回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 副審判長（2020.4～）

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～）

宮内 肇（電気情報工学科）

島根県アーチェリー連盟（理事）（2022.4～2023.3）

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（2022.4）

島根県高等学校将棋名人戦 審判長（2022.9）

島根県高等学校将棋新人戦 審判長（2022.11）

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）（2012.4～2023.3）

山口剛士（環境・建設工学科）

ラグビー スタートコーチ（2016.9～）

ラグビー セーフティーマシスタント（2016.9～）

島根県ラグビーフットボール協会（理事）（2021.4～）

## 2.5.2 資格・ライセンス

### 資 格 ・ ライセンス

福田尚広（数理科学科）

JBA 公認 B 級審判員

JBA 公認 3 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

## 第3章

# 学生の状況および活動



### 3.1 卒業研究題目

#### 機械工学科

題 目	学生氏名	指導教員
波力発電用ウェルズタービンの性能に及ぼす3次元形状翼の影響	青戸 智春	高尾 学
Mo を添加した TiAl 合金の熱処理による組織制御	安達 空仁	新野邊 幸市
帯鋸用インサートチップ刃に関する研究	阿部 悌堯	高見 昭康
柔軟全周囲クローラに搭載する草刈り機構の開発—草の切断方法の検討—	安部 勇佑	土師 貴史
異なる相を有する TiAl 合金の 727°Cにおける酸化挙動	石橋 愛美香	新野邊 幸市
棒鋼材曲り矯正のための CAE 解析による検証	奥井 健太	高見 昭康
分子間力を考慮したポアズイユ流れの DSMC 解析	小野 俊輔	山根 清美
インサート材を用いた純 Fe に対する多元被覆層の開発	柏木 亨介	新野邊 幸市
運転技能可視化装置に用いられるセンサの特性の評価と補償	片山 優大	藤岡 美博
高 Cr 組成を有する TiAl 合金の高温酸化特性	金山 久人	新野邊 幸市
柔軟全周囲クローラの旋回半径に関する研究	茅原 大勢	土師 貴史
塔高さが気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響	木村 太郎	佐々木 翔平
散気板形状が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響	桑谷 響	佐々木 翔平
ブドウ栽培用ビニールハウスの送風ダクトによる加温	佐藤 花菜	本間 寛己
インサート材を用いた純 Ti に対する多元被覆層の開発	佐藤 颯太	新野邊 幸市
磁力による弾性を持たせた広範な湾曲が可能な柔軟全周囲クローラの開発	佐藤 璃空	土師 貴史
品質工学による水稻栽培の最適化	澤田 晴矢	山根 清美
熱音響エンジン用ウェルズタービンの数値解析	清水 椋介	高尾 学
柑橘類収穫補助システムの開発 ～モノレールへの移し替え機構の開発～	杉岡 和季	藤岡 美博
自動二輪車運転技能可視化装置の開発 ～シート部の荷重測定～	鈴木 敬貴	藤岡 美博
実スケールに近い木質チップ通風乾燥実験装置の製作	須山 柊人	本間 寛己
ビニールハウス用薪ストーブにおける長時間燃焼の検討	須山 博斗	本間 寛己
熱音響エンジン用タービンの性能比較	高橋 晴大	高尾 学
柑橘類収穫補助システムの開発～運搬ロボットの改良～	高橋 侑大	藤岡 美博
熱音響エンジン用往復流型衝動タービンの数値解析	高橋 侑矢	高尾 学
就職支援データベースの開発	仁井田 健太	山根 清美
レスキューロボットコンテスト用救助アームの開発	沼本 祐輝	本間 寛己
無線ホルダを用いた穴加工に関する研究	古瀬 悠	高見 昭康
破砕状木質チップの通風乾燥に関する研究—数値解析による送風流量の検討—	松島 星那	本間 寛己
平板の曲げ強度とそのトポロジー最適化に関する研究	松本 刀威	高見 昭康
波力発電用流体ダイオードの開発	三谷 東生	高尾 学
柑橘類収穫補助システムの開発 ～角度調節機構の開発～	湯原 尚吾	藤岡 美博
分子間力を考慮したクエット流れの DSMC 解析	吉岡 敦司	山根 清美
外部動力により平地で受動的歩行を行えるロボットの開発	廣島 瞬	土師 貴史
Microsoft Excel による流体力学方程式の数値解析	ハトヨロウ ムンフ ビレク	山根 清美

## 電気情報工学科

題 目	学生氏名	指導教員
複合表面改質した炭素材の表面状態と負極性能の調査	青山 桃果	鈴木 純二
ディープラーニングを用いた野菜識別器の開発 -複数背景の学習による識別精度向上の試み-	安部 響	藤嶋 教彰
校内案内ロボットの経路探索機能の開発	池田 明浩	別府 俊幸
原子力発電の再稼働に関する意識調査	石倉 悠希	箕田 充志
dsPIC を用いたサイリスタ位相制御器とその周辺回路の製作	井上 太喜	渡邊 修治
Fictitious Reference Iterative Tuning を用いた周期外乱補償器の設計	門脇 佳史	芦田 洋一郎
条件付き敵対的生成ネットワークとグラフ畳み込みニューラルネットワークを用いた遺伝子発現データからの肺がん予測	川上 瞬汰	林田 守広
TensorRT モデル形式変換による害獣検出速度向上	小林 悠人	藤嶋 教彰
セルフチューニング PID 制御系の安定性に関する一考察	小松原 慧	芦田 洋一郎
降圧形チョップ回路を用いた SiC-MOSFET と IGBT の損失比較	齋藤 旭	渡邊 修治
自動二輪車運転操作の比較 -立ち姿勢での直線狭路走行-	佐名木 拓海	片山 優
電流積分計によるフィルムコンデンサの特性評価	杉谷 祥梧	福間 眞澄
多段階加熱処理した脱脂綿炭の Na-ion 二次電池負極性能調査	周藤 千佳	鈴木 純二
畳み込みオートエンコーダによる転置畳み込み層を用いたタンパク質進化的保存部分の同定	多々納 悠貴	林田 守広
関節角度情報とリンクした手指輪郭線画像の作製および関節角度情報からの手形状作製機能の追加	橘 良幸	藤嶋 教彰
可変ステップサイズを用いた適応ノッチフィルタによる狭帯域信号除去の高速化	田淵 響音	衣笠 保智
ダウンコンダクタ突起の角度が放電誘導に与える影響	中谷 和詩	箕田 充志
ネットワークアナライザを用いたダウンコンダクタの断線位置検出	永見 晃一	箕田 充志
マイコンの 10bit AD 変換における誤り補償に関する検討	西川 直希	渡邊 修治
自動黒板消しロボットの開発	深井 蒼志	別府 俊幸
校内案内ロボットの直進制御	福島 匠悟	別府 俊幸
データ駆動型制御器設計法のドローン高度制御器への適用	福島 知樹	芦田 洋一郎
有色信号に対応した可変ステップサイズを用いた適応ノッチフィルタ	福田 涼喜	衣笠 保智
深層学習を用いた家庭料理の栄養価算出システム - ユーザアプリケーションとサーバシステムの統合 -	本藤 翔真	藤嶋 教彰
塩害が想定される洋上風力発電機の風車ブレード表面における放電誘導	松浦 雅樹	箕田 充志
ネリの粘度と手漉き和紙の重量の関係	松尾 大翔	片山 優
石見神楽を題材としたプログラミング教育教材	宮本 遥斗	宮内 肇
方向認識に係わるバイノーラルマイクの耳介と頭部の効果	三好 涼介	別府 俊幸
ソートアルゴリズム効率化のための強化学習によるプログラムの自動生成	山田 悠介	林田 守広
手の色や質感の変化によって生じる手形状推定精度の変化	山根 叶斗	藤嶋 教彰

## 電子制御工学科

題 目	学生氏名	指導教員
3 輪のオムニローラによる移動機構の運動学に関する検証装置の開発	赤井 僚太	木村 憲二
三つのオムニローラによる球体駆動の運動学とその解析	石飛 星	木村 憲二
深層学習による表情認識技術の音楽療法への応用	井谷 駿介	幸田 憲明
ローラ駆動による球体の運動学の検証装置の開発	市場 武流	木村 憲二
ラットを用いた人口酸素運搬体による運動耐用能の変化の分析	井上 拓海	村上 亨
自動シーツ交換機の開発におけるシーツ供給部の改良	江藤 小夏	加藤 健一
弾性体形状が水中における飛び移り座屈に与える影響に関する研究	小澤 泰知	中西 大輔
社会人向け IoT 教材の開発	尾上 大知	外谷 昭洋
可操作度を用いた 2 関節ロボットアームの運動シミュレーション	小畑 太楓	木村 憲二
飛び移り座屈を用いた自動遊泳アクティブルアーの開発	茅谷 一希	中西 大輔
深層強化学習における説明性の向上のための決定木モデルと Grad-CAM の活用	川添 颯	堀内 匡
洞窟および坑道におけるカラー 3 次元形状データの取得と利用	小松 月音	久間 英樹
縦列配置されたベルトコンベア系における NN 構築のための PSO を用いた教師データ作成	佐々木 悠翔	加藤 健一
機械学習を用いた復元形状推定システムの改良	品川 海月	幸田 憲明
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	高島 永遠	木村 憲二
旋回遊泳を目指した飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの開発	高橋 海成	中西 大輔
YOLO を用いた学習データ拡張システムの開発	竹下 翔	幸田 憲明
鉄薄膜上に合成したダイヤモンド半導体の炭化時間依存性	竹谷 隼斗	市川 和典
バスケットボール競技における 3 ポイントシュートの動作解析	俵 柊斗	一箭・フェルナ ンド・ヒロシ
下向き坑道周辺の探査システム開発	土江 紬生	久間 英樹
歩行運動に向けた足先を有する脚モデルの自律的制御に関する研究	土江 亮	中西 大輔
空圧筋骨格上体モデルに対する拮抗筋間自律協調制御の解析	角折 岳	中西 大輔
安価な 3 次元データ処理システムの構築	寺戸 駿矢	久間 英樹
水生生物向けバイオロギング用 IoT デバイスの開発	中村 航大	外谷 昭洋
pix2pix を用いたデッサン支援システムの開発	中村 剛士	幸田 憲明
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の最適化	西村 拓人	堀内 匡
OpenPose と YOLO を用いたサッカーにおけるシュート動作の分析システムの構築	西村 翼	堀内 匡
縦列配置されたベルトコンベア系における NN を用いた目標値生成の評価	根来川 久輝	加藤 健一
鉱山遺跡研究者のための安価な 3 次元レーザ測定と結果の展示方法	野田 葵	久間 英樹
鉄基板上の高品質ダイヤモンド合成に向けた冷却時間依存性	福間 八紘	市川 和典
BLE ロガーを活用した回遊行動に関する基礎的分析	槇野 友樹	村上 亨
機械学習を用いた歩容認証における特徴の分析	真島 明里	廣瀬 誠
サッカー競技におけるボールの位置情報を可視化する方法の検討	松浦 駿太	一箭・フェルナ ンド・ヒロシ
縦列配置されたベルトコンベア系における制約条件の一般化	宮崎 夏月	加藤 健一
深層強化学習 MuZero を用いた行動獲得の試み	森川 凜空	堀内 匡
深層強化学習を用いた複数の Turtlebot ロボットの行動獲得	森田 光典	堀内 匡
シジミの貝殻を用いたコンデンサの作製と平滑回路の評価	森脇 碧	市川 和典
単結晶グラフェンの作製に向けた Cu 薄膜のレーザ結晶化	吉田 宇良	市川 和典
900°C の熱 CVD で合成したグラフェンの炭化時間依存性	榎本 陽菜	市川 和典
組み替え式坑道探査ロボットの開発	佐野 京翼	久間 英樹

## 情報工学科

題 目	学生氏名	指導教員
道路脇における効率的な雑草除去のための生育状況の把握	安部 克海	廣瀬 誠
圧縮画像を用いた等星推定	大野 美咲	渡邊 千夏
CNN を利用した胸部 X 線画像症状分類	岡田 旭生	渡部 徹
強化学習によるモンスターハウス攻略	柿田 浩佑	橋本 剛
最小状態ベイズ推定器による $\beta$ -タイプ学習オートマトン	梶谷 奏太	原 元司
圧力センサ内蔵ホース型デバイスによる自然な操作性の実現	河瀬 耀子	廣瀬 誠
小型デバイスに対する初心者向けのデータフロー型ビジュアルプログラミング環境の構築	河原 美優	杉山 耕一郎
ニューラルネットワークを用いた効果音の自動生成	吉川 和真	加藤 聡
FCN を用いた金属画像の粒界と双晶の分離	河原 圭佑	渡部 徹
競技クイズを念頭においたクイズ学習支援システムの開発	木次 駿	杉山 耕一郎
VR ホラーコンテンツにおける古典的恐怖演出の評価	佐々木 涼太郎	橋本 剛
オールド雲の形成過程の研究のためのシミュレーションコードの開発	白築 悠大	岩澤 全規
強化学習によるナポレオン AI	高木 利幸	橋本 剛
直線検出プログラムを用いた流星画像の選別	竹下 那菜	渡邊 千夏
機械学習を用いた野鳥のリアルタイム判別システムの構築	竹本 隆太	杉山 耕一郎
ブロック-Ruby 相互変換機能を用いたプログラミング教育の実践	田辺 侑美	杉山 耕一郎
カニングアントによる時間依存 TSP 近似解法の提案	鄭 志晟	原 元司
共有メモリ環境下での並列ソートの研究	内藤 楽晴	岩澤 全規
松江高専ネットワークの健全性研究	中島 廉太龍	岩澤 全規
ニューラルネットワークを用いた記譜情報からの難易度推定	樋野 奏	加藤 聡
BERT を用いた観光ツイート分類	福岡 陽菜	原 元司
機械学習による短・長期目標のためのポートフォリオ最適化	藤原 一馬	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	二岡 拓海	加藤 聡
博物館学習のための化石発掘体験学習システムの検討	松江 理恵	廣瀬 誠
微細粒と粗大粒が混合した合金の FCN 粒界判別	万代 七聖	渡部 徹
Optuna を用いたガイスターAI のパラメータ最適化	三島 知樹	橋本 剛
U-Net を用いた 3D グレースケール画像のカラー化	宮廻 芽依	廣瀬 誠
野球の挟殺プレーにおける最適守備行動の可視化	明珍 いちか	稲葉 洋
ピクトグラムを用いたアプリ開始トリガーの有用性評価	森吉 涼穂	廣瀬 誠
Zabbix を用いた学内ネットワークにおける授業用 VM の健全性定量化システムの検討	山岡 大晟	杉山 耕一郎
薬剤ピッキングシステムのための RGB-D カメラを用いた手先の認識	山崎 桃佳	稲葉 洋
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
MuZero を用いた巡回セールスマン問題	若槻 披南汰	橋本 剛
難解プログラミング言語 Piet を用いたソースコードの難読化	平田 一徹	加藤 聡
ブロックチェーン上での秘密分散法によるタイムリリース暗号	アディルビシュトバル ゴーン	原 元司

## 環境・建設工学科

題 目	学生氏名	指導教員
トンネルの担い手確保・育成に向けた基礎的な VR システムの構築	安食 大輝	岡崎 泰幸
改質フライアッシュの内割・外割併用による強度改善	足立 奈央	周藤 将司
蒸気養生がコンクリート表層の凍結融解抵抗性に与える影響の評価	安達 悠莉	周藤 将司
鋳田籠の活用による植物プランクトンが豊富な水環境の実現可能性評価	安野 凜	山口 剛士
塩害腐食による鋼製支保工の減耗が坑道安定性に及ぼす影響に関する解析的検討	糸川 茉友子	岡崎 泰幸
様々なデータを活用した飛来塩分量推定のための検討	大谷 健翔	広瀬 望
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
橋脚の安定性確保と陸生化した砂州の共存に関する検討	梶谷 美夏	小川 芳也
しじみのマイクロプラスチック取得によるアミノ酸への影響評価	金塚 優希	山口 剛士
飛来塩分量測定へのドライキャンドル法の適用に関する研究	金崎 真依	武邊 勝道
標準添加法を用いた携帯型 XRF による新たな分析方法の開発	上村 蓮	武邊 勝道
締固めによるまさ土の透水性の低下と粒子破碎	木村 貴一	河原 荘一郎
深層学習を用いた河川水位予測の検討	小島 滉生	広瀬 望
松江市消防団の現状と入団後の意識に関する分析	小林 海竜	浅田 純作
中山間地域の鋼橋梁の付着塩分組成について	澤 龍馬	武邊 勝道
複合型ゲートの自由流出における底流量と越流量の評価	島田 寛太	広瀬 望
都市の個性が住みよさに与える影響	高木 裕介	浅田 純作
領域気象モデル WRF による大気中海塩粒子濃度予測の高精度化	澤和 芽	坪倉 佑太
歴史的風致維持を目的とした松江市民の防災意識分析	斗光 カツオ	浅田 純作
橋梁形状と路面上から飛散した凍結防止剤の飛散・付着特性の関係	中林 弘揮	坪倉 佑太
陸生化した砂州が河岸構造物に与える影響とその軽減法の検討	中村 晴	小川 芳也
表面走査法を用いたコンクリート二次製品の耐凍害性評価に関する研究	中村 真湖	周藤 将司
底流と越流を伴う複合型ゲートの潜り流出に関する実験的・理論的研究	中村 琉玖	広瀬 望
耐候性鋼材およびセメントにおける六価クロム溶出の因果関係	農口 雅之	武邊 勝道
AI を用いた UAV 測定の効率化に関する研究	野田 悠斗	大屋 誠
深層学習によるセマンティックセグメンテーションを用いたインフラ施設の設備部材検出	野津 秀太	大屋 誠
直管の流入管と流出管の落差が 4 方向接合円形マンホールのエネルギー損失に及ぼす影響	服部 悠太	広瀬 望
モンゴル高原における土壌水分予測の検討	樋口 淳紀	広瀬 望
中四国地方における洪水ハザードマップの記載内容に関する調査・分析	藤井 仁人	浅田 純作
土壌硬化で発生するアンモニアの comammox 細菌による除去性能に関する検討	藤原 莉久	山口 剛士
凍結防止剤の散布が道路トンネル坑口部の覆工表層の塩分量にもたらす影響	星野 圭佑	岡崎 泰幸
バイオマス灰の利用がジオポリマーモルタルの基礎物性へ与える影響の検討	松尾 陵平	周藤 将司
淀川流域の治水安全度向上を目的とした巨椋池干拓地の有効活用に関する検討	三代 彩加	小川 芳也
BIM と数値流体解析による建築環境設計に関する研究	宮本 鉄平	大屋 誠
島根県東部を対象とした防災・減災につなげる水害・河川整備の考察	持田 佳那	小川 芳也
凍結防止剤の散布が道路トンネル坑口部の付着塩分状況に及ぼす影響	森山 璃宇	岡崎 泰幸
ゴミ焼却灰を利用したコンクリート二次製品に関する基礎的研究	安井 幸成	周藤 将司
松江城下町造成の歴史	山根 和真	河原 荘一郎
半乾燥地域における土壌水分変動特性の把握	山根 颯	広瀬 望
塩濃度が異なる培地を用いた宍道湖に生息する微生物の培養	吉野 成海	山口 剛士
松江市域の降雨特性と斜面崩壊の関連性	鎌田 倫太郎	河原 荘一郎

## 3.2 本科生研究業績および受賞者一覧

### 機械工学科

#### 学会発表

- 石橋愛美香, 新野邊幸市, 異なる相を有する TiAl 合金の 727°Cにおける酸化挙動, 日本機械学会中国四国支部 第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 2023.3
- 柏木亨介, 新野邊幸市, インサート材を用いた純 Fe に対するアルミナ被覆層の作製, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 52 回若手フォーラム, 2023.2
- 佐藤颯太, 新野邊幸市, インサート材を用いた純 Ti に対するアルミナ被覆層の作製, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 52 回若手フォーラム, 2023.2
- 金山久人, 新野邊幸市, 高 Cr 組成を有する TiAl 合金の高温酸化特性, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 52 回若手フォーラム, 2023.2
- 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送風条件の変化が燃焼状態に及ぼす影響, 日本機械学会 中国四国学生会 第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 2022.3
- 沼本祐輝, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, レスキューロボットコンテスト 2022 に向けた松江高専「MCT」のロボット開発の取り組み, 第 23 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, 2022.12
- 高橋晴大, 高尾学, 琵琶哲志, 振動水柱における往復流型タービンの特性, 日本機械学会中国四国学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会予稿集, 講演番号 03c4, 2023.3

#### 受賞

##### 軽金属学会 中国四国支部奨励賞

- 金山久人, 高 Cr 組成を有する TiAl 合金の高温酸化特性

### 電気情報工学科

#### 学会発表

- 鈴木純二, 周藤千佳, 錦織敏志, Thao Mouakong, 高根愁平, 藤井勇生, 産業廃棄木綿タオルから作製された活性炭の SIB 負極特性, 電気化学会第 90 回大会, 講演番号 3J03, 2023.3

### 電子制御工学科

#### 国際会議

- Kenji kimura, Taiga Obata, Taiga Ichiba, Yasunori, Hirai, Kazuo Ishii, Evaluation Roller Arrangement in Mobile Robot Adapted Three Omni Rollers, The 1st KOSEN Research International Symposium (KRIS2023), 2023.3

#### 学会発表

- 中西大輔, 神門優光, 浪花啓右, 杉本靖博, 拮抗筋の自律的協調による脚ロボットの跳躍運動に関する検証, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 1D3-5, 2023.
- 茅谷一希, 中西大輔, 飛び移り座屈を用いた自動遊泳アクティブルアーの開発, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 2B1-5, 2023.
- 中西大輔, 重松大樹, 浪花啓右, 杉本靖博, 二関節筋を有する脚モデルの拮抗筋間協調制御に関する実機検証, 第 23 回 公益社団法人 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, 1P3-B02, 2022.
- 中西大輔, 吉岡祐亮, ワイヤ駆動と連続飛び移り座屈機構を併用した魚型ロボットの開発, 第

- 23回 公益社団法人 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, 1P3-H05, 2022.
- 中西大輔, 池田正士, より魚らしい形状を有する連続飛び移り座屈機構を用いた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 2022, 2A1-C04, 2022.
  - 中西大輔, 澄川貢輝, 浪花啓右, 杉本靖博, 張力フィードバック協調制御を用いた空圧筋骨格ロボットの軌道追従制御の実現, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2P1-A01, 2022.
  - 江藤 小夏, 加藤 健一, 自動シート交換機の開発に関する研究, 日本機械学会中国四国学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 10a2, 2023
  - 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速度の一般化, 日本機械学会中国四国学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会, 10c1, 2023

#### 環境・建設工学科

##### 学会発表

- 安達悠莉, 中村真湖, 周藤将司, 松江高専環境・建設工学科の作業着に関する満足度調査, 第 28 回日本高専学会年会講演会, 2022.8

### 3.3 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
積層クラッドを用いた第 3 元素添加 TiAl 合金のアルミナイド被覆	足立 健紀	新野邊幸市
時系列データ解析を用いた動的インフラデータプラットフォームの利用に関する研究	安部 雄貴	大屋 誠
壁面走行を視野に入れた小型柔軟全周囲クローラの開発	天野 太陽	土師 貴史
案内羽根による波力発電用セイルウィングタービンの性能改善	飯塚 大貴	高尾 学
表計算ソフトウェアによる熱および流体力学方程式の数値解析	井上 咲也	本間 寛己
TiAl 合金の不連続粗大化反応と 2 次ラメラ組織の機械的特性に及ぼす Al 濃度と冷却速度の影響	井上 智貴	新野邊幸市
波力発電用二重反転衝動タービンの実験的研究（性能に及ぼす中間羽根の影響）	小川 登生	高尾 学
静置式通風乾燥における送風及び加熱エネルギーの評価	國須 康太	本間 寛己
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	河原 達哉	大屋 誠
無線ホルダを用いた穴加工に関する研究	坂本 一真	高見 昭康
竹炭を用いた回転円板装置による水処理性能評価と微生物群集構造解析	中祖 惟月	山口 剛士
酵素反応を用いない新規高感度 FISH 法における環境微生物への適用可能性評価	永妻 志問	山口 剛士
ロケットストーブを基にしたビニールハウス用薪ストーブ	藤井 康平	本間 寛己
DHS リアクターを用いた comammox 細菌の培養および定量	村上 穂香	山口 剛士
$\beta$ -Ti 相を主とする Ti-Al-Cr 型 3 元系合金の高温酸化挙動	山本 海斗	新野邊幸市
脛骨による部分切除前後における応力解析	渡部世李香	高見 昭康



## 電子情報システム工学専攻

研 究 題 目	学生氏名	指導教員
方策勾配法と探索を組み合わせたガイスターAI の研究	青木 蓮樹	橋本 剛
しなやかな胴体を有する飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの開発	板垣 達也	中西 大輔
実環境におけるタスクの MuZero を用いた学習の研究	大賀 健伸	橋本 剛
床面投影映像視聴時の映像酔い要因の検証	岡田 亘生	廣瀬 誠
仮想空間構築支援ツールの開発	小川 直輝	橋本 剛
ゲーム状況に合わせ AI プレイヤに豊かな表情をとらせるシステム	奥田 真	橋本 剛
磁場電流制御用双方向チョッパ回路のソフトウェアによるデッドタイム補償	佐々木寛大	片山 優
和紙の重量に関する抄紙技術の解明	佐々木朱弥	片山 優
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高速化	白枝 怜	衣笠 保智
直線狭路走行における自動二輪車の操縦技能の分析	妹尾 雄太	片山 優
Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸方向における電流機構の解明	世良 真也	市川 和典
縦列配置されたベルトコンベア系における GA を用いた目標値生成の高速化	添田 郁志	加藤 健一
筋骨格ロボットに用いることを前提とした小型軽量の張力センサの開発	錦織 聖	中西 大輔
整数線形計画法による文字列の集合上の確率分布における中央文字列・中心文字列探索の高速化	榎原このか	林田 守広
組み替え可能な坑道探査ロボットの開発	森崎 陽紀	久間 英樹
大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化ツールの開発 - 地図投影の切り替えと共有機能の実装 -	森脇 大智	杉山耕一朗
動画内の人物追尾および動画抽出をするシステムの開発	米原 悠人	幸田 憲明

### 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

- 岡崎泰幸, 林久資, 福間友哉, 森本真吾, 大屋誠, 進士正人, 空間的な地山物性の不均質分布が切羽の安定性に及ぼす影響, 土木学会論文集 F2 (地下空間研究), Vol.78, No.1, pp.22-32, 2022.4
- T. Ogawa, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara<sup>1</sup> and Y. Kinoue, A Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane Thickness on the Performance-, Journal of Physics: Conference Series, Vol.2217, Paper ID 012073, 2022.5.6
- H. Iitsuka, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, Effect of Guide Vane on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Journal of Physics: Conference Series, Vol.2217, Paper ID 012074, 2022.5.6
- 高尾学, 飯塚大貴, 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(案内羽根による性能改善), ターボ機械, Vol.50, No.11, pp.679-688, 2022.11

##### 国際会議

- H. Iitsuka, M. Takao, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, M. M. A. Alam, Performance Investigation of Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion in a Reciprocating Airflow, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.217-222, 2022.11.8-10
- K. Kanetsuki, M. Takao, Y. Ito, S. Okuhara, M. M. A. Alam, Y. Kinoue and T. Setoguchi, Study on impulse turbine for bi-directional airflow with asymmetric cascade, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.737-742, 2022.11.8-10
- T. Ogawa, M. Takao, S. Okuhara, S. Sasaki, M. M. Ashraful Alam and Y. Kinoue, Numerical Analysis of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of the 5th International Conference on Renewable Energies Offshore (RENEW2022), Lisbon, Portugal, pp.743-748, 2022.11.8-10
- Y. Ito, H. Iitsuka, M. Takao, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Guide Vane Solidity-, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4067, 2022.11.27-30
- K. Suto, T. Ogawa, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, Y. Kinoue and T. Setoguchi, Experimental Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane on the Performance-, Extended Abstract of 9th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science (AJWTF2022), Utsunomiya, Japan, Paper ID 4069, 2022.11.27-30

##### 学会発表

- 永妻志問, 山口剛士, Click chemistry を利用した機能遺伝子に基づくアナモックス細菌の検出, 第 57 回日本水環境学会年会, 2023.3
- 樋口ひなた, 山田光陽, 山口剛士, Copper free click chemistry を用いた高感度 FISH 法における環境微生物への適用, 第 57 回日本水環境学会年会, 2023.3
- 永妻志問, 山口剛士, Click chemistry による酵素反応を用いない高感度 FISH 法の開発, 日本微

生物生態学会第 35 回大会, 2022.11

- 村上穂香, 山口剛士, 異なるアンモニア濃度下における完全アンモニア酸化細菌の集積培養, 日本微生物生態学会第 35 回大会, 2022.11
- 村上穂香, 山口剛士, DHS リアクターを用いた完全アンモニア酸化細菌の培養および定量, 土木学会全国大会 第 77 回年次学術講演会, 2022.9
- 中祖惟月, 山口剛士, 孟宗竹を用いた回転円板装置による硝化および脱窒性能評価, 土木学会全国大会 第 77 回年次学術講演会, 2022.9
- 永妻志問, 山口剛士, 機能遺伝子を標的とした酵素反応を用いない高感度 FISH 法の開発, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 村上穂香, 山口剛士, 土壌中から得られた完全アンモニア酸化細菌の培養の試み, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 中祖惟月, 山口剛士, 孟宗竹を微生物反応槽に用いた回転円盤装置による窒素除去性能評価, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 樋口ひなた, 山田光陽, 山口隆司, 山口剛士, Copper free click chemistry を組み合わせた高感度 FISH 法における特異性評価, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 岡崎泰幸, 福間友哉, 大屋誠, 森本真吾, 林久資, 進士正人, 地山物性の空間的な不均質性が切羽の安定性に及ぼす影響, 土木学会第 77 回年次学術講演会, 2022.9
- 山本皓成, 福間友哉, 岡崎泰幸, 林久資, 連続したトンネル切羽の三次元モデリングに関する研究, 令和 4 年度土木学会中国支部研究発表会, 2022.5
- 飯塚大貴, 高尾学, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 案内羽根を有する波力発電用セイルウィングタービンの性能評価, 日本機械学会第 26 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 佐賀, 講演番号 C124, 2022.7.13-14
- 小川登生, 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実験的研究, 日本機械学会第 26 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 佐賀, 講演番号 C125, 2022.7.13-14
- 伊藤悠希, 奥原真哉, 飯塚大貴, 高尾学, 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 (性能に及ぼす案内羽根弦節比の影響), 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会予稿集, 熊本, 講演番号 OS09-10, 2022.11.12-13
- 周藤功一郎, 小川登生, 高尾学, 奥原真哉, アラム アシュラフル, 木上洋一, 高崎克也, 波力発電用二重反転衝動タービンの実験的研究 (性能に及ぼす中間羽根の影響), 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会予稿集, 熊本, 講演番号 OS06-11, 2022.11.12-13
- 藤井康平, 加納幸太, 本間寛己, ビニールハウス用薪ストーブにおける吸気条件の検討, 2022 年度農業施設学会大会, 2022.9
- 國須康太, 矢田幸輝, 野津憧, 本間寛己, 静置式通風乾燥における木質チップのエネルギー消費の検討～送風条件が乾燥に及ぼす影響～, 2022 年度農業施設学会大会, 2022.9

## 受賞

- 永妻志問, 年会学生ポスター発表賞, 第 57 回日本水環境学会年会, 2023.2
- 永妻志問, 最優秀発表賞, 第 74 回土木学会中国支部研究発表会, 2022.6
- 樋口ひなた, 最優秀賞, キャンパスベンチャーグランプリ 2022, 2022.12

## 電子情報システム工学専攻

### 査読論文

- 片山 優, 佐々木朱弥, 手漉き和紙の重量ばらつき要因の検討, 電気学会論文誌 C, Vol.143,

## 国際会議

### 学会発表

- 佐々木寛大, 渡邊修治, デッドタイム補償機能の付加による磁場電流制御応答特性の改善, 第 24 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, pp.1-2, 2022.11
- 佐々木朱弥, 片山 優, 均一な重量の和紙抄紙条件の解明, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023, pp.83-84, 2023.2
- 妹尾雄太, 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 直線狭路走行時における自動二輪車の挙動分析, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023, pp.85-86, 2023.2
- 佐々木朱弥, 片山 優, 抄紙条件の違いによる手漉き和紙の重量計測, 2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp.230-231, 2022.9
- 妹尾雄太, 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 運転姿勢の違いによる直進狭路走行時の操縦計測, 2022 年電気学会電子・情報・システム部門大会, pp.232-233, 2022.9
- 妹尾雄太, 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹, 自動二輪車直線狭路走行時における操縦操作の計測, 制御研究会, CT-22-082, 2022.6
- 世良真也, 今尾浩也, Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸方向電流機構のモデル化, 2022 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, 24, 2022.8.
- 錦織聖, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 空圧筋のための小型軽量の組込式張力センサの評価, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 1D3-6, 2023.
- 板垣達也, 中西大輔, 旋回遊泳が可能な飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの設計に向けた検討, 第 35 回 自律分散システム・シンポジウム, 2B1-4, 2023.
- 渡部陽也, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 冗長な拮抗筋群を有する脚構造の自律協調制御～関節可動域が与える影響の検証～, 第 23 回 公益社団法人 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, 1P2-B04, 2022.
- 板垣達也, 中西大輔, 弾性体素材が飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの遊泳に与える影響の検証, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2A1-C01, 2022.
- 錦織聖, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 空圧筋のための小型軽量の組込式張力センサの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2A1-M07, 2022.
- 渡部陽也, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 冗長な拮抗筋群を有する脚構造の自律協調制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 2P1-A06, 2022.
- 倉鋪圭太, 芦田洋一郎, 小比賀理延, FRIT 法を用いたフィードフォワード外乱補償器の一設計法, 電気学会 電子・情報・システム部門大会, pp. 1446-1447, 2022.9
- 倉鋪圭太, 芦田洋一郎, 小比賀理延, FRIT 法に基づくフィードフォワード外乱補償器の一設計法とその応用, 電気学会制御研究会(スマートシステムと制御技術シンポジウム 2023), pp. 5-8, 2023.2

### 受賞

- 世良 真也, 第 27 回(2022 年度)応用物理学会中国四国支部学術講演会発表奨励賞, 2022.11.
- 佐々木寛大, HISS 優秀プレゼンテーション賞, 第 24 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, 2022.11

### 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		ダイキン工業(株)	1	進学等	
ENEOS(株)	1	中国電力(株)	2	茨城大学	1
(株)JALエンジニアリング	1	中電プラント(株)	1	金沢大学	1
NECファシリティーズ(株)	1	日本製紙(株)江津工場	1	徳島大学	1
NOK(株)	1	東日本旅客鉄道(株)	1	豊橋技術科学大学	1
愛知製鋼(株)	1	ホシザキ(株)	1	長岡技術科学大学	3
アイリスオーヤマ(株)	1	松江山本金属(株)	1	室蘭工業大学	1
(株)オーディオテクニカフクイ	1	マツダ(株)	3	松江工業高等専門学校 専攻科	4
島津プレジジョンテクノロジー(株)	1	(株)守谷刃物研究所	2		
島根島津(株)	1				

#### 電気情報工学科

進路	人数	進路	人数	進路	人数
就職		中国電機製造(株)	1	進学等	
(株)SCREEN SPE サービス	1	中国電力ネットワーク(株)	4	大阪大学	1
SOLIZE(株)	1	(株)トヨタプロダクションエンジニアリング	1	金沢大学	1
(株)イーグリッド	1	(株)パナソニック	1	九州工業大学	2
コマツ((株)小松製作所)	1	パナソニックソーラーシステム製造(株)	1	電気通信大学	1
山陰中央テレビジョン放送(株)	1	松江山本金属(株)	2	豊橋技術科学大学	4
(株)島根富士通	1	国立印刷局	1	松江工業高等専門学校 専攻科	3
シマネ益田電子(株)	1				

#### 電子制御工学科

進路	人数	進路	人数	進路	人数
就職		パナソニック(株)	1	九州大学	1
(株)アスタス	1	(株)ビーネックスソリューションズ	1	島根大学	1
(株)出雲村田製作所	1	(株)プロビズモ	1	筑波大学	1
ウナルステクノロジー(株)	1	三菱電機ビルソリューションズ(株)	1	豊橋技術科学大学	3
(株)エス・シー・アライアンス	1	モリマシナリー(株)	1	広島大学	1
シマネ益田電子(株)	1	(株)モルテン	1	山口大学	1
中国電力ネットワーク(株)	2	進学等		松江工業高等専門学校 専攻科	6
デルタ工業(株)	1	宇都宮大学	1		
東京エレクトロン(株)	1	大阪大学	1		
東京電力ホールディングス(株)	1	岡山大学	7		

## 情報工学科

進路	人数	進路	人数	進路	人数
就職		(株)日本ハイソフト	1	進学等	
(株)CMC Solutions	2	富士ソフト(株)	1	岡山大学	2
(株)FIXER	2	(株)八雲ソフトウェア	1	九州工業大学	1
(株)NHK テクノロジーズ	1	(株)リアルハンズ	1	筑波大学	1
(株)アイル	1	中国四国管区警察局	1	電気通信大学	1
関西電力(株)	1			東京大学	1
(株)キューマックス	1			東京都立大学	2
ソフトバンク(株)	1			松江工業高等専門学校 専攻科	12
トレンドマイクロ(株)	1				

## 環境・建設工学科

進路	人数	進路	人数	進路	人数
就職		五洋建設(株)	1	農林水産省北陸農政局	1
ENEOS(株)	1	(株)シーエム・エンジニアリング	1	島根県	1
(株)アートプレーンカンパニー	1	清水建設(株)	1	出雲市役所	1
(株)安藤・間	1	(株)大気社	1	松江市役所	1
(株)エイト日本技術開発	1	中国電力(株)	1	進学等	
(株)エステム	1	東亜建設工業(株)	1	九州大学	1
エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)	3	東洋建設(株)	1	熊本大学	1
エム・エム・ブリッジ(株)	1	西日本高速道路(株)	1	豊橋技術科学大学	1
大阪ガス(株)	1	(株)日本海コンサルタント	1	長岡技術科学大学	1
奥地建産(株)	1	(株)ニュージェック	1	山口大学	1
(株)奥村組	1	国土交通省中国地方整備局	1	松江工業高等専門学校 専攻科	9

### 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		新川センサテクノロジー(株)	1	ヤンマーキャステクノ(株)	1
JFE スチール(株)	1	(株)ディスコ	1	進学等	
(株)LIXIL	1	東京エレクトロン(株)	1	長岡技術科学大学大学院	3
アサヒコンサルタント(株)	1	日東電工(株)	1	北海道大学大学院	1
(株)アドヴィックス	1	パナソニック(株)	1		
島根島津(株)	1	(株)日立パワーソリューションズ	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)中央エンジニアリング	1	進学等	
(株)Lightblue Technology	1	中国電力(株)	1	岡山大学大学院	1
(株)SCREEN SPE サービス	1	東レエンジニアリング(株)	1	九州大学大学院	1
旭化成(株)	1	(株)トルクス	1	北陸先端科学技術大学院大学	2
大阪ガス(株)	1	ローム・ワコー(株)	1		
サイボウズ(株)	1	島根県警察	1		
シャープ(株)	1				
(株)スポーツフィールド	1				





学科	受入先	人数	学科	受入先	人数
電子制御工学科	ADAPTEX 株式会社	1	情報工学科	NTT コミュニケーション・ソリューション株式会社	2
	NHK 松江放送局	2		株式会社 CIC	1
	旭化成株式会社	1		株式会社 CMCSolutions	2
	株式会社 CIC	2		株式会社アイ・コミュニケーション	3
	株式会社 CMCSolutions	1		株式会社イーグリッド	1
	株式会社イーグリッド	4		株式会社イード	1
	株式会社コムクリ 松江オフィス	1		株式会社ザイマックス	1
	株式会社シーエスエー	1		株式会社ソコロシステムズ	2
	株式会社日本ハイソフト	1		株式会社日本ハイソフト	5
	株式会社浜野製作所	1		株式会社パソナテック	3
	株式会社モリタ製作所	2		株式会社プロビズモ	3
	株式会社守谷刃物研究所	3		株式会社ペントスネット	1
	キャノンメディカルシステムズ株式会社	3		株式会社八雲ソフトウェア	6
	山陰クボタ水道用材株式会社	1		島建コンサルタント株式会社	1
	芝原工業株式会社	1		セコム山陰株式会社	2
	島根自動機株式会社	1		フェンリル株式会社	1
	シマネ益田電子株式会社	1			
	ジョンソンコントロールズ株式会社	1			
	中電プラント株式会社	1			
合計	32	合計	41		

学科	受 入 先	人数
環境・建設工学科	出雲市都市建設部	2
	今井産業株式会社	1
	奥村組土木興業株式会社	2
	株式会社アイ・コミュニケーション	1
	株式会社荒谷建設コンサルタント	1
	株式会社イズコン	2
	株式会社ウエスコ 島根支社	1
	株式会社オリエンタルコンサルタンツ	1
	株式会社共立エンジニア	1
	株式会社シーエム・エンジニアリング	1
	株式会社ジェクト	1
	株式会社太陽建設コンサルタント	1
	株式会社トーワエンジニアリング	2
	株式会社ピーエス三菱 広島支店	3
	株式会社ワールド測量設計	3
	協和地建コンサルタント株式会社	1
	極東興和株式会社	1
	国土交通省中国地方整備局	3
	山陰クボタ水道用材株式会社	2
	幸和建设株式会社	1
	島建コンサルタント株式会社	1
	島根県土木部土木総務課	5
	大福工業株式会社	1
	中国電力株式会社	1
	東洋建設株式会社（中国支店）	3
	徳栄建設株式会社	1
	広島県庁	1
	有限会社 NAK 建築事務所	1
	株式会社中筋組	1
	株式会社大隆設計	2
認定非営利活動法人 自然再生センター	1	
合計	49	

### 3.7 課外活動成績

#### 《体育系》

#### 【全国大会】

#### 令和4年度全国高等専門学校体育大会(夏季大会)

##### 【陸上競技】

[8月20日・21日 於：愛媛県総合運動公園]

男子400m 1位 D5 森田光典

男子400mH 3位 D5 森田光典

男子4×400mR 7位

##### 【柔道】

[8月27日・28日 於：高松市総合体育館]

男子団体 3位

##### 【剣道】

[8月25日・26日 於：徳島市立体育館]

男子団体 1位

女子個人 2位 C3 加村優衣

##### 【バスケットボール】

[8月27日・28日 於：愛媛県総合運動公園体育館]

男子 3位

女子 3位

##### 【バレーボール】

[8月20日・21日 於：愛媛県総合運動公園体育館]

男子 3位

女子 3位

##### 【バドミントン】

[9月3日・4日 於：丸亀市民体育館]

男子 準々決勝敗退

##### 【水泳】

[9月3日・4日 於：アクアパレットまつやま]

女子背泳ぎ100m 8位 C5 梶谷美夏

女子メドレーリレー 4×50m 3位

女子フリーリレー 4×50m 1位

#### 第9回全国高等専門学校弓道大会

[9月1日・2日 於：兵庫県立弓道場]

男子団体 4位

男子個人 2位 D3 大島涼太郎

#### 躍動の青い力 四国総体2022

(令和4年度全国高等学校総合体育大会)

【ヨット】 男子レーザーラジアル級

6位 C3 豊島有壮

【ボート】 男子ダブルスカル 準決勝敗退

#### 第77回国民体育大会「いちご一会とちぎ国体」

[10月2日～5日 於：千葉市稲毛ヨットハーバー]

【ヨット】 少年男子レーザーラジアル級

7位 C3 豊島有壮

#### 第44回全国高等専門学校通信弓道大会

男子団体 1位

女子団体 1位

男子個人 1位 E3 奥野瑞樹

女子個人 2位 C2 稲葉奏花

3位 J3 福田淑乃

#### 【地区大会】

#### 第58回中国地区高等専門学校体育大会(夏季大会)

※：全国大会出場

##### 【陸上競技】

男子総合 1位

男子100m 3位 C1(1-2)周藤成海 ※

〃 5位 M3 石川快青

男子200m 3位 M4 東本 匠 ※

〃 5位 D3 近藤佳由

男子400m 1位 D5 森田光典 ※

〃 8位 C2 津森隆大

男子800m 3位 C5 澤 龍馬 ※

〃 8位 M2 原田叶海

男子1500m 6位 M4 岡崎陽星

男子5000m 1位 M4 岡崎陽星 ※

〃 4位 E4 永見晃一

男子110mH 2位 M4 東本 匠 ※

〃 3位 C2 矢野飛翔 ※

男子3000mSC 4位 E4 田中冴樹

男子4×100mR 1位 ※

男子4×400mR 2位 ※

男子走幅跳 2位 J1(1-5)加地拓稀 ※

〃 8位 D3 野田翔太郎

男子三段跳 1位 J1(1-5)加地拓稀 ※

〃 7位 D3 野田翔太郎

男子砲丸投 5位 C3 青木俊博

男子円盤投 5位 C3 青木俊博

男子やり投 5位 J2 吉岡純平

男子やり投 7位 D4 坂口 宙

女子100m 6位 C2 石原 凜  
女子200m 3位 C2 石原 凜 ※

【バスケットボール】

男子 1位 ※  
女子 1位 ※

【バレーボール】

男子 1位 ※  
女子 1位 ※

【剣道】

男子団体 1位 ※  
男子個人 1位 M4 西村純太 ※  
" 4位 M5 安部勇佑 ※  
女子個人 1位 C3 加村優衣 ※

【柔道】

男子団体 1位 ※  
男子66kg級 1位 C5 中林弘揮 ※  
" 2位 D2 安食日向 ※  
" 3位 J1(1-3) 松島成道  
男子73kg級 2位 E1(1-5) 來海洪貴 ※  
男子無差別級 2位 D5 中村航大 ※

【ソフトテニス】

男子団体 3位  
男子個人 2位 M5 吉岡敦司・C4 岩谷省吾※

【卓球】

男子団体 2位

【硬式野球】

3位  
【サッカー】 Bパート 2位

【水泳】

総合2位  
男子自由形50m 4位 C5 小林海竜  
男子自由形100m 2位 C5 小林海竜 ※  
男子自由形200m 5位 E1(1-3) 内田礼治  
" 6位 M4 物部透也  
男子自由形400m 6位 M4 物部透也  
男子自由形800m 3位 C5 大谷健翔 ※  
男子背泳ぎ100m 2位 C5 大谷健翔 ※  
男子平泳ぎ100m 4位 C4 吉田一向  
" 7位 M3 吉野慶市  
男子平泳ぎ200m 5位 J5 安部克海  
" 6位 E1(1-4) 杉谷綾介  
男子個人メドレー200m 3位 E1(1-3) 内田礼治 ※  
男子リレー4×100m 4位  
男子メドレーリレー4×100m 3位  
女子自由形50m 5位 C5 梶谷美夏  
女子自由形100m 4位 M5 石橋愛美香

女子背泳ぎ100m 2位 C5 梶谷美夏 ※  
女子平泳ぎ100m 4位 D5 野田 葵  
" 5位 E2 橋本はな  
女子個人メドレー200m 2位 M5 石橋愛美香 ※  
女子リレー4×50m 1位 ※  
女子メドレーリレー4×50m 1位 ※

【バドミントン】

男子団体 1位 ※  
男子シングルス 1位 C5 斗光カツオ ※  
男子ダブルス 2位 E4 山口 溪・C4 中島慶人 ※  
" 3位 M5 百合澤崇太・C5 斗光カツオ

令和4年度全国高等専門学校弓道大会中四国予選

コロナウイルス感染症拡大により通信大会で実施  
男子団体戦 2位 ※ 全国大会出場  
女子団体戦 1位 ※ "  
男子個人戦 2位 D3 大畠涼太郎 ※ "  
女子個人戦 3位 J3 福田淑乃 ※ "

第58回中国地区高等専門学校体育大会(冬季大会)

[11月11日(金)～11月13日(日)]  
於：島根県立浜山運動公園球技場  
ラグビーフットボール Bパート 2位

【県大会】

2022年度 島根県高等学校総合体育大会

※：全国大会出場

【団体戦】 上位入賞のみ

[バレーボール男子] 5位  
[バスケットボール男子] 5位  
[剣道男子] 6位  
[卓球男子] 5位  
[ソフトテニス男子] 5位  
[ボート] 2位

【個人戦】 上位入賞のみ

【陸上競技】

男子400mH 7位 C2 津森隆大

【ボート】

男子シングルスカル 5位 E2 門脇 嵐  
男子ダブルスカル 1位 松江高専A ※  
" 4位 松江高専B  
女子シングルスカル 5位 D3 廣野 光

【空手】

女子個人形競技 3位 M2 坂本梨緒  
女子個人組手競技 2位 M2 坂本梨緒 ※

【水泳】

女子100m背泳ぎ 6位 C1(1-2) 松近 渚

#### 令和4年度中国高等学校選手権大会島根県予選

【ボート】(4/16: さくらおろち湖ボートコース)

男子舵手付クォドルプル 2位

女子シングルスカル 3位 D3 廣野 光

【剣道】(4/24 鹿島総合体育館)

女子個人戦 3位 C3 加村優衣

【空手道】(4/29: 松江南校体育館)

女子個人形競技 3位 M2 坂本梨緒

女子個人組手競技 2位 M2 坂本梨緒

#### 第49回島根県高等学校1年生卓球大会

[8月21日(日) 於: 大田総合体育館]

男子団体 3位

男子シングルス 2位 M1(1-1) 勝部 開

#### 第68回島根県高等学校新人陸上競技大会

[9月17日(土)・18日(日) 於: 益田陸上競技場]

男子400mH 2位 C2 津森隆大

男子400m 4位 C2 津森隆大

男子110mH 4位 C2 矢野飛翔

#### 令和4年度島根県高等学校新人ボート大会

[10月15日(日)]

於: さくらおろち湖ボートコース]

男子シングルスカル 2位 J2 横山遙音

男子ダブルスカル 3位

男子舵手付クォドルプル 3位

#### 令和4年度島根県高等学校空手道新人大会

[10月23日(日) 於: 松江南高体育館]

女子個人組手48kg級 1位 M2 坂本梨緒

#### 令和4年度島根県高等学校剣道選手権大会

(勝ち抜き戦)

[10月22日(土)・23日(日) 於: 島根県立体育館]

男子団体 3位

#### 令和4年度島根県高等学校新人卓球大会

[11月4日(金)～11月6日(日)]

於: 益田市民体育館]

男子団体 4位

#### 令和4年度島根県高校剣道新人戦

[12月16日(金)～12月17日(土)]

於: 鹿島総合体育館]

男子団体 3位

#### 令和4年度島根県高等学校総体(スキー・アルペン)

[1月5日(木)～6日(金)]

於: 琴引フォレストパークスキー場]

男子大回転 2位 D3 山崎智寛

男子回転 7位 D3 山崎智寛

#### 第78回国民体育大会スキー競技島根県予選会

[1月7日(土) 於: 琴引フォレストパークスキー場]

男子大回転 3位 D3 山崎智寛

#### 第50回全国高校選抜卓球大会シングルス(2部)島根県予選会

[1月8日(日) 於: 大田総合体育館]

男子シングルス 1位 1-1(M1) 勝部 開

#### 令和4年度島根県高等学校新人バレーボール大会兼第31回中国高等学校新人バレーボール大会島根県予選

[1月13日(金)～15日(日)]

於: 江津市民体育館他]

男子 3位

女子 予選リーグ敗退

#### 表彰関係

#### 令和4年度島根県高等学校体育連盟賞

優秀選手賞

C3 豊島有壮(ヨット)

功劳賞

J3 富山雄旭(男子バレー)

#### 令和4年度(公財)島根県スポーツ協会表彰

優秀選手賞

D5 森田光典(陸上競技)

## 《文化系》

### 第46回全国高等学校総合文化祭将棋部門

#### 島根県予選

[4月30日(土) 於：出雲市民会館]  
男子個人戦 優勝 D3 川崎龍玖 ※全国大会出場

### 第63回全日本吹奏楽コンクール島根県大会

[7月31日(日) 於：島根県民会館]  
大学の部 金賞 ※中国大会出場

### Honda エコマイレッジチャレンジ2022

#### 第37回九州大会

[8月7日(日) 於：HSR九州(熊本県菊池郡)]  
大学・短大・高専・専門学校の部 4位

### レスキューロボットコンテスト2022 本選

[8月13日(土)・14日(日)]  
於：神戸サンボーホール]  
レスキュー工学大賞 MCT (機械工学科)

### 第63回全日本吹奏楽コンクール中国大会

[8月20日(土) 於：とりぎん文化会館]  
大学の部 銅賞

### 東大王クイズ甲子園2022

[8月24日(水) TBS テレビ放送]  
優勝 クイズ研究会  
(J5 佐々木涼太郎、J5 藤原一馬、J5 柿田浩佑)

### 第38回高円宮杯日本武道館書写書道大展示会

毛筆の部 大会奨励賞 C4 濱村直生、E4 矢野友基  
特選 C2 星野夏菜

### 第33回全国高等専門学校プログラミングコンテスト

[10月15日(土)~16日(日) 於：Gメッセ群馬]  
競技部門 3位  
S2 青木蓮樹、J5 三島知樹、J4 安部滉人

### 全国高専ロボコン2022 中国地区大会

[10月9日(日) 於：東広島運動公園体育館]  
特別賞 松江高専チームA「シ・プレズ<sup>®</sup>:II」  
特別賞 松江高専チームB「sky family」

### フレッシュ IT あわーど2022

[10月30日(日)]

アイデア部門 優秀賞 J2 福間央大  
入賞 J3 寺本悠馬  
佳作 J1 浦柝穂孝、J1 鈴木珠風  
J3 木島陽斗

### サイエンスキャッスル2022 中四国大会

[12月10日(土) 於：岡山コンベンションセンター]

優秀ポスター賞

E2 橋本はな、D2 古賀朱莉、  
D1 三谷如良、D1 松田心花

### 第19回全国高等専門学校デザインコンペティション

[12月10日(土)~11日(日) 於：大牟田文化会館]  
構造デザイン部門 入賞なし

### 第21回キャンパスベンチャーグランプリ中国大会

最優秀賞

「衣料廃棄物を用いた水処理装置「DHF」

P1 樋口ひなた、P2 永妻志問、P2 中祖惟月、  
P2 村上穂香

奨励賞

「AVIC」

P1 森本知隼、P1 熊崎優志、S1 倉鋪奎太  
S1 長野史明、S1 廣瀬光祐、S1 森岡楓介

### 第1回高専GIRLS SDGs × Technology Contest (高専GCON2022)

[1月15日(日)]

高専60周年記念賞

「E-Motors」

D4 遠藤結衣、D2 古賀朱莉、E2 橋本はな

### 2022 全国高専ピッチオブザイヤー

[一般財団法人持続性推進機構主催]

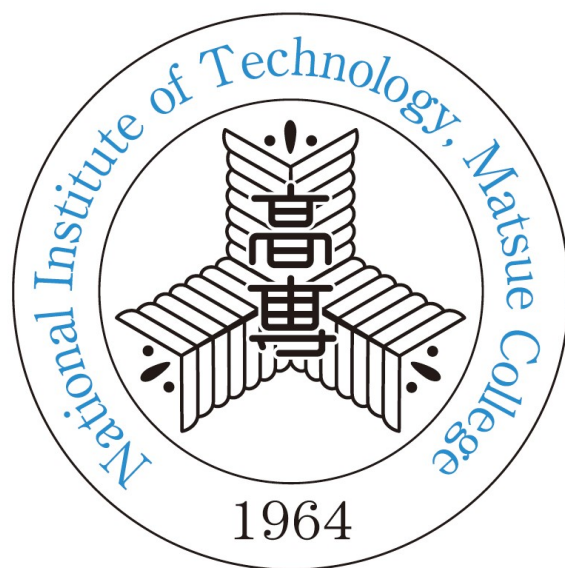
銀賞 「簡単にちょっとだけ蓄電」

E4 宮本大斗、戸屋潤哉

### 表彰関係

#### 令和4年度国立高等専門学校機構学生表彰

MCT レスコンチーム (機械工学科)



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.jp](mailto:m-soumu@matsue-ct.jp)

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