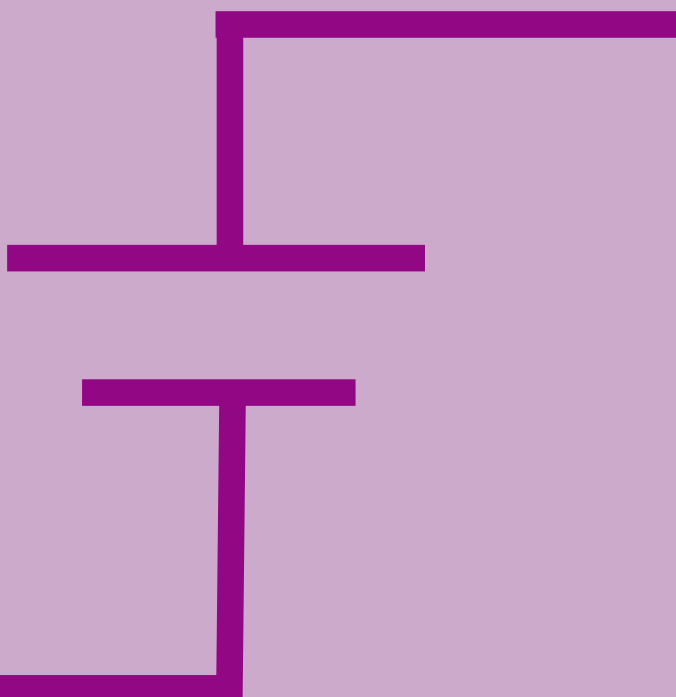


令和元年度教育・研究活動年報

Annual Report 2019

第20号
2020年11月



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

はじめに

この Annual Report は、松江高専の学生および教職員の過去 1 年間の活躍・活動を取りまとめ、学内外の皆様にお伝えするものです。昨年度より、従前に比べて学校要覧に記載のある内容および本校 HP で閲覧出来る記事などとの重複を避け簡素化する一方で、教職員の研究活動、外部資金獲得状況、地域貢献などについて詳細に掲載しております。

まず、本 Annual Report は、多くの学外の方々、すなわち本校を目指す中学生、中学校教諭の皆様、同窓生、在校生の保護者の皆様、地域の自治体・企業に勤務する方々などにご覧いただけたと考えております。本校の最近 1 年間の活動を知っていただくことで、本校への興味や関心を深めていただければ有難く存じます。

次に、学内では、本校の活動を学生の皆さんに知ってもらうという目的があります。そのため、他の学生がどのようなイベントに出場して活躍しているか、卒業研究や特別研究でどのようなテーマに取り組んでいるか、学生会や寮生会はどのような活動を行っているかを掲載しています。

さらに、教職員の方々には、本校学生や同僚の活躍を改めてご覧いただき、その情報を共有することに加えて、次年度の活動につなげていくための PDCA サイクルを廻す材料として存分に利用いただきたいと考えております。

最後になりましたが、コロナ禍の対応で本当に多忙な中、編集にご尽力いただいた廣瀬誠委員長はじめ編集委員会の皆様に感謝申し上げます。

2020 年（令和 2 年）11 月

校長 大津 宏康

目 次

はじめに

1. 学校トピックス

- 1.1 編集委員が選ぶ今年度の10大ニュース・・・・・・・・・・ 2

2. 学生の状況および活動

- 2.1 就職状況・・・・・・・・・・ 10
- 2.2 進学状況・・・・・・・・・・ 11
- 2.3 進路先・・・・・・・・・・ 12
- 2.4 校外実習受入先・・・・・・・・・・ 15
- 2.5 課外活動成績・・・・・・・・・・ 18
- 2.6 卒業研究題目・・・・・・・・・・ 25
- 2.7 本科生研究業績および受賞者一覧・・・・・・・・・・ 31
- 2.8 工学研究題目・・・・・・・・・・ 33
- 2.9 専攻科生研究業績および受賞者一覧・・・・・・・・・・ 35

3. 研究活動

- 3.1 教員の専門分野と研究紹介
 - 3.1.1 人文科学科・・・・・・・・・・ 42
 - 3.1.2 数理科学科・・・・・・・・・・ 44
 - 3.1.3 機械工学科・・・・・・・・・・ 46
 - 3.1.4 電気情報工学科・・・・・・・・・・ 48
 - 3.1.5 電子制御工学科・・・・・・・・・・ 50
 - 3.1.6 情報工学科・・・・・・・・・・ 52
 - 3.1.7 環境・建設工学科・・・・・・・・・・ 54
- 3.2 研究業績
 - 3.2.1 学位取得状況・・・・・・・・・・ 56
 - 3.2.2 学科別研究成果発表状況・・・・・・・・・・ 56
 - 3.2.3 人文科学科・・・・・・・・・・ 57
 - 3.2.4 数理科学科・・・・・・・・・・ 59
 - 3.2.5 機械工学科・・・・・・・・・・ 60
 - 3.2.6 電気情報工学科・・・・・・・・・・ 65
 - 3.2.7 電子制御工学科・・・・・・・・・・ 69
 - 3.2.8 情報工学科・・・・・・・・・・ 73
 - 3.2.9 環境・建設工学科・・・・・・・・・・ 76
 - 3.2.10 実践教育支援センター・・・・・・・・・・ 82
- 3.3 外部研究費受入
 - 3.3.1 文部科学省・日本学術振興会 科研費・・・・・・・・・・ 88

3.3.2	共同研究	90
3.3.3	受託研究	91
3.3.4	受託事業	91
3.3.5	寄附金	92
3.3.6	その他補助金・助成金等	94
3.4	教員の活動状況	
3.4.1	学協会委員	96
3.4.2	会議の開催協力	102
3.4.3	受賞・研究員	105

4. 地域・社会活動

4.1	出張講座	108
4.2	学校開放事業	110
4.3	講演・講習	112
4.4	地域委員	115
4.5	課外活動に関する教員の活動状況	119

5. 本校に関する報道

5.1	本校に関する報道 ー新聞・雑誌ー	122
5.2	本校に関する報道 ーテレビー	123

1. 学校トピックス

1.1 編集委員が選ぶ今年度の 10 大ニュース

- (1) 全国高専体育大会バスケットボール競技優勝！
- (2) いきいき茨城ゆめ国体ボート競技で優勝
- (3) 第 19 回レスキューロボットコンテスト本選で 2 つの賞を受賞！
- (4) プログラミングコンテストで特別賞・敢闘賞を受賞
- (5) セキュリティイノベーター育成プログラム「SecHack365」のメンバーに本校学生 2 名が選出
- (6) 機械工学科 3 年生、(公社)日本金属学会で優秀ポスター賞を受賞
- (7) 久間英樹教授 日本技術史教育学会「優秀講演論文賞」を受賞
- (8) CG-ARTS 協会の認定教育校，優秀校としても表彰
- (9) 海外研修旅行（ハワイ・台湾）を実施
- (10) トビタテ！留学 JAPAN 地域人材コースに採択された学生が県知事訪問

1.1 編集委員が選ぶ今年度の 10 大ニュース

(1) 全国高専体育大会バスケットボール競技優勝！

2019 年 8 月 24 日（土）～25 日（日）に松江市総合体育館で開催された「第 54 回全国高等専門学校体育大会バスケットボール競技」において、本校男女バスケットボール部が優勝しました。今大会は 26 年間にわたりバスケットボール部の指導に尽力された 森山 恭行 教授の集大成となる大会として、地元紙にも大きく掲載されました。

男子は予選リーグを大差で勝ち上がり、準決勝では仙台高専名取キャンパスを圧倒し、昨年度の雪辱を晴らして決勝戦に進みました。鈴鹿高専との決勝戦では前半、先行を許して一時は 16 点ものビハインドを許したものの、徐々に挽回し後半第 3 クォータで追いつき逆転に成功。その後は拮抗したゲームになりましたが、73 - 67 の 6 点差で 3 年ぶり通算 15 回目の優勝を果たしました。

女子は初戦で富山高専射水キャンパスに、準決勝で明石高専に勝利し、決勝戦に進みました。決勝戦は、一昨年・昨年と 2 連覇中の鈴鹿高専と対戦しました。序盤に松江が先行し、後半では松江の選手の怪我による離脱に伴い鈴鹿が激しい追い上げを見せましたが、60 - 52 の 8 点差で 3 年ぶり 2 回目の優勝を飾りました。

地元開催ということで、ゴール後ろの応援席が全て埋まるほどの大応援を受けての男女優勝となりました。



（山陰中央新報 2019 年 8 月 24 日掲載：掲載にあたり使用承諾を受けております。）



掲載記事（上）と男女優勝の選手たち（右）

(2)いきいき茨城ゆめ国体ボート競技で優勝

10月4日（金）～7日（月）に茨城県潮来市にある潮来ボートコースで行われた、令和元年いきいき茨城ゆめ国体 ボート競技 男子シングルスカルで、情報工学科3年小野田空羽君が島根県代表として出場して優勝しました。小野田君は「今まで支えてくださった方々へ恩返しが出来たと思います。応援ありがとうございました。」と笑顔で語ってくれました。



国民体育大会（ボート競技）優勝
（情報工学科3年 小野田 空羽）



(3)第19回レスキューロボットコンテスト本選で2つの賞を受賞！

2019年8月10日、11日に神戸サンボーホールにて開催された 第19回レスキューロボットコンテスト本選に松江高専学生チーム（チーム名：MCT）が出場しました。本コンテストでは競技前にチームのレスキュー方法やロボットに対する考え方のプレゼンテーションをおこなっています。ここでは松江高専代表の中尾彩乃さん（機械工学科3年）のプレゼンテーションが高く評価され、ベストプレゼンテーション賞を受賞しました。さらに、「平常時にも利用でき、かつ災害発生時に被災者救出および被災生活の質向上に寄与する機能をもつ新しいモビリティ機器」について本校代表チームの提案したアイデアが高く評価され、モビリティアイデア賞を受賞しました。



ベストプレゼンテーション賞受賞（機械工学科3年 中尾 彩乃）

(4) プログラミングコンテストで特別賞・敢闘賞を受賞

10 月 13・14 日に都城市総合文化ホール（宮崎県都城市）において全国高等専門学校第 30 回プログラミングコンテストが開催されました。本校から課題部門 2 チーム、競技部門 1 チームが出場し、課題部門 1 チームが全国 3 位に相当する「特別賞」、課題もう 1 チームが「敢闘賞」を受賞しました。特別賞の「ANIMAL CAPTURE」は、第 11 回 NAPROCK 国際プログラミングコンテスト（ベトナム大会）への参加資格も得ました。大会は残念ながらコロナウイルスの流行で中止になりましたが、作品のブラッシュアップを図ったり、英語でのプレゼンに備えたりするなど、さらに高いレベルへの経験を積むことができました。

○課題部門：特別賞、シーエーシー企業賞

ANIMAL CAPTURE - 車椅子利用者向けの新 AR ゲーム -

奥田彩月、松本夕貴（情報工学科 4 年）、水田稔規、藤原涼（情報工学科 3 年）、指導教員：杉山耕一郎

○課題部門：敢闘賞

Graffiti Arcade - ラクガキ出来る商店街 -

長谷修太郎、森山敬之（情報工学科 4 年）、河瀬耀子、三國祐太郎（情報工学科 2 年）、北村将騎（情報工学科 5 年）、指導教員：廣瀬誠



全国高等専門学校 第 30 回 プログラミングコンテスト

(5) セキュリティイノベーター育成プログラム「SecHack365」のメンバーに本校学生 2 名が選出

国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）が主催する若手セキュリティイノベーター育成プログラム SecHack365 のメンバーに、本校情報工学科 4 年の鈴木 豪君（写真右）、森脇 大智君（同左）の 2 名が選ばれました。本プログラムは、25 歳以下の学生や社会人から公募選抜された 40 名程度の受講者を対象に、サイバーセキュリティに関するソフトウェア開発や研究、実験、発表を一年間継続してモノづくりをする機会を提供する長期ハッカソンです。2019 年度は 295 件の応募から 46 件が採択され、高専生はそのうちの 7 名という狭き門でした。本プログラムでは、5 月の神奈川を皮切りに北海道・福岡・宮城・愛媛・沖縄と全国様々な場所でその土地特有の文化や課題に触れつつ、解決のためのアイデアを検討したり、実際のソフトウェアやハードウェアの開発を行いました。

このプログラムを通じ、鈴木君は優秀修了生 7 名のうちの 1 人に選ばれました。鈴木君は、IoT 機器（ネットワークに繋がったマイコン）で動作しているプログラムファイルをハードウェアで守る装置の開発に携わりました。今回の選出は、作品の内容や一年間の取り組みを評価されてのものです。



選出された学生
情報工学科 4 年・鈴木 豪（右）、
森脇 大智（左）

(6) 機械工学科 3 年生、(公社)日本金属学会で優秀ポスター賞を受賞

2019 年 9 月 11 日、岡山大学津島キャンパスで実施された(公社)日本金属学会 2019 年秋期講演大会の高校生・高専学生ポスターセッションにおいて、機械工学科 3 年生 4 名（原佑希、岡本瑛主、石田歩夢、高橋優大）が優秀ポスター賞を受賞しました。

このポスターセッションで学生らは、「笑顔と喜びをうむ“ものづくり”に挑戦」と題して、2 年生から取り組んできた島根県立松江清心養護学校との連携授業の成果を発表し、同校の児童・生徒さんや先生を交えた課題リサーチ、CAD による設計製図、工作機械による製作、児童・生徒さんの試用に対するアフターケアなどの各工程の様子を紹介しました。学生の一人は、「この授業を通して、人に製品を使ってもらい喜んでもらえることが、次のものづくりにつながることを学んだ」と語っています。



受賞記念撮影
左から、平山けい 前校長、
機械工学科 3 年・石田 歩夢、高橋 優大、
原 佑希、岡本 瑛主

(7) 久間英樹教授 日本技術史教育学会「優秀講演論文賞」を受賞

電子制御工学科久間英樹教授が日本技術史教育学会 優秀講演論文賞を受賞しました。本受賞は日本技術史教育学会 2018 年度総会・研究発表会で講演した「鉱山絵図の検証Ⅰ ～佐渡金銀山 大切山坑および百枚間歩～」に対するものです。特に鉱山絵図に描かれている鉱山坑道内の構造や採掘方向を検証するために、自作したロボットを用いて坑道内の 3 次元レーザ測定を行ったこと、ならびに、その結果と鉱山絵図を比較・検討し採掘初期の状況を解き明かしたことなどが高く評価されました。

2019 年度日本技術史教育学会研究発表講演会（2019 年 6 月 8 日、サレジオ高専）において、牛山泉会長より表彰状が授与されました。



日本技術史教育学会 優秀講演論文賞授賞式（久間英樹 教授(左)、2019 年 6 月 8 日、サレジオ高専）

(8) CG-ARTS 協会の認定教育校、優秀校としても表彰

2019 年 4 月、本校は CG-ARTS 協会の認定教育校に選定されました。CG-ARTS 協会では、デジタル画像を核とする情報分野のスキルアップを図る試験（CG 検定）を実施しています。認定教育校への選定は、本校が CG 検定の団体受験を継続していること、試験にて優秀な成績を修めていること（2017 年度には優秀学生に文部科学大臣賞個人賞を授与）、また当該分野への教育体制が整っていることを評価されたものです。

また本校は、令和元年度に行われた検定試験における認定教育校優秀校としても表彰されました。これは、試験（ベーシック部門）の合格率が認定教育校の中でトップレベルだったことを評価されたものです。認定教育校は、全国の大学・専門学校を中心に 185 校（2020 年 8 月現在）あります。本校は、教育校に認定されたばかりですがこのような評価に至りました。



CG-ARTS 協会 認定教育校、優秀校の表彰

(9) 海外研修旅行(ハワイ・台湾)を実施

9月8日から5泊7日の日程で、米国・ハワイ州オアフ島において海外研修旅行を実施し、本校4、5年生の計32名が参加しました。この研修旅行は機械工学科と国際交流委員会が合同で企画したもので、参加者は、研修の一環として全員でダイヤモンドヘッドに登山したり、数名のグループに分かれてホノルル市の公営バスであるザ・バスやタクシーを使って真珠湾アリゾナ記念館、太平洋航空博物館などを訪問し、施設を見学したり施設のスタッフや住民の方から説明を受けたりしました。また、海外におけるものづくり施設の見学として、段ボールなどの包装資材に関するグローバル企業であるレンゴー株式会社の現地法人 Rengo Packaging Inc. (RPI)、そしてハワイ大学マノア校 (UHM) を訪問しました。RPI では工場見学の他、米国における製造現場での安全管理の厳しき、さらには日本人が海外勤務で苦勞する点などの説明を受けました。UHM では、教育プロジェクトの一つであるフォーミュラカー製作の現場を見学したり、カフェテリアで昼食をとりながら学生同士で交流を図りました。

9月9日から14日までは情報工学科5年生10名が台湾へ研修旅行に行きました。台湾東部の花蓮市にある国立東華大学での文化交流会が主な目的で、情報工学研究科顔士淨教授の研究室を訪問し、学生と英語で発表会を行いました。また、顔教授や東華大生と一緒に観光に出かけ、タロコ溪谷、七星潭海岸、東大門夜市を一緒に回りました。ほとんどの学生が初めての海外でしたが、どうにか英語でやり取りして東華大生と仲良くなることが出来ました。東華大学生をはじめ、多くの台湾人にとっても親切にしてもらい、みなとても台湾が好きになって帰ってきました。



海外研修旅行の様子（上段：ハワイ，下段：台湾）

(10)トビタテ！留学 JAPAN 地域人材コースに採択された学生が県知事訪問

今年度のトビタテ！留学 JAPAN 地域人材コースに生産・建設システム専攻 1 年山崎綾乃さん、情報工学科 4 年 升田圭亮君が採択され、7 月に島根県知事を表敬訪問しました。山崎さんは 2019 年 8 月から 11 月末までドイツのマックスプランク研究所に、升田君は 2020 年 3 月から 5 月末までシンガポールのテマセクポリテクニクに留学しました。留学後も、地元のインターンシップ活動や学内外での報告活動を通じて、留学の魅力の啓蒙に務めていきます。



県知事訪問

(左から二人目山崎さん、三人目升田君)

2. 学生の状況および活動

- 2.1 就職状況
- 2.2 進学状況
- 2.3 進路先
- 2.4 校外実習受入先
- 2.5 課外活動成績
- 2.6 卒業研究題目
- 2.7 本科生研究業績および受賞者一覧
- 2.8 工学研究題目
- 2.9 専攻科生研究業績および受賞者一覧

2.1 就職状況

求人数

学 科	機械工学科	電気情報工学科	電子制御工学科	情報工学科	環境・建設工学科
求人数	7 8 5	7 8 9	7 5 5	6 6 5	5 8 0
専攻科 生産・建設システム工学専攻		専攻科 電子情報システム工学専攻		計	
6 9 4		6 7 7		4, 9 4 5 (1,689)	

求人数（事業所数）。公務員等の公開募集数は除外した。

産業別就職先状況

卒業・修了年度	令和元年度（2019）									
産 業	機械工学科	電気情報工学科	電子制御工学科	情報工学科	環境・建設工学科	本科計	システム工学専攻 生産・建設	システム工学専攻 電子情報	専攻科計	合計
建設業	1		2	1	7	1 1	1	1	2	1 3
製造業	1 7	9	9	2	2	3 9	5	5	1 0	4 9
食料品・飲料・たばこ・飼料			1			1				1
繊維工業										
印刷・同関連業	1					1				1
化学工業, 石油・石炭製品	2	1	1		2	6				6
鉄鋼業, 非鉄金属・金属製品	2	1	1			4				4
はん用・生産用・業務用機械器具	7	4	1	1		1 3	3		3	1 6
電子部品・デバイス・電子回路			3			3	1	1	2	5
電気・情報通信機械器具	1	2	2			5	1	3	4	9
輸送用機械器具	4	1		1		6		1	1	7
その他の製造業										
電気・ガス・熱供給・水道業	1	3	5		1	1 0				1 0
情報通信業		3	1	1 2		1 6		6	6	2 2
運輸業, 郵便業	1				2	3				3
卸売・小売業	1	1		2		4				4
医療・福祉										
サービス業	5		3	3	1	1 2		1	1	1 3
官公庁・公団	1	1	1		6	9	2		2	1 1
その他	1	1	2		9	1 3				1 3
合計	2 8	1 8	2 3	2 0	2 8	1 1 7	8	1 3	2 1	1 3 8

※内定者数を示す。

2.2 進学状況

令和2年3月31日現在

卒業・修了年度	令和元年度（2019）								
大 学・専攻科・大学院	機械工学科	電気情報工学科	電子制御工学科	情報工学科	環境・建設工学科	本科計	生産・建設システム工学専攻	電子情報システム工学専攻	専攻科計
千葉大学	1					1			
東京大学				1		1			
長岡技術科学大学		3	2			5			
金沢大学				1	1	2			
名古屋大学			1			1			
豊橋技術科学大学	1	2	1		1	5			
大阪大学		1				1			
岡山大学		1	5			6			
広島大学			1	1		2			
山口大学					1	1			
香川大学	2		1			3			
九州大学				1		1			
九州工業大学				1		1			
大分大学					1	1			
松江高専 専攻科	8	8	3	1 1	5	3 5			
国立音楽院		1				1			
長岡技術科学大学大学院							1		1
山口大学大学院							1		1
奈良先端科学技術大学院大学								3	3
合計	1 2	1 6	1 4	1 6	9	6 7	2	3	5

2.3 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		(株) JAL エンジニアリング	1	ホシザキ(株)	1
出光興産(株)	1	新明和工業(株)	1	(株)マイスターエンジニアリング	1
ANA ラインメンテナンステクニクス(株)	2	デルタ工業(株)	1	松江山本金属(株)	1
(株)エスユーエス	1	日本空港テクノ(株)	1	メニックス(株)	1
(株)オーエム機械	1	ヒカワ精工(株)	1	(株)レールテック	1
大阪ガス(株)	1	日立金属(株) 安来工場	1	航空自衛隊	1
オートリブ(株)	1	(株)日立金属安来製作所	1	進 学 等	
キャノンシステムアンドサポート(株)	1	ファナック(株)	1	香川大学	2
コスモ石油(株)	1	(株)FEBACS	1	千葉大学	1
島根自動機(株)	1	(株)フジシール	1	豊橋技術科学大学	1
島根島津(株)	1	船井電機(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	8

電気情報工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		中部電力(株)	1	島根県警察	1
NTTコム エンジニアリング(株)	1	東芝エレベータ(株)	1	進 学 等	
関西電力(株)	1	日本ビソー(株)	1	大阪大学	1
関西チューブ(株)	1	日本放送協会	1	岡山大学	1
(株)キーレックス	1	日立金属(株) 安来工場	1	豊橋技術科学大学	2
山陰バナソニック(株)	1	松江山本金属(株)	1	長岡技術科学大学	3
(株)島根富士通	1	ヤンマー(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	8
中国電機製造(株)	1	リンク情報システム(株)	1	国立音楽院	1
中国電力(株)	1	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	1		

電子制御工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		(株)神鋼エンジニアリング&メンテナンス	1	航空自衛隊	1
アドバンスドプランニング(株)	1	中国電力(株)	5	進 学 等	
(株)出雲村田製作所	2	日本空港テクノ(株)	1	岡山大学	5
(株)NTT フィールドテクノ	1	日立金属(株) 安来工場	1	香川大学	1
(株)エム・システム技研	1	富士ゼロックス東京(株)	1	豊橋技術科学大学	1
オムロン スイッチアンドデバイス(株)	1	フジテック(株)	1	長岡技術科学大学	2
京セラ(株) 滋賀蒲生工場	1	三菱電機エンジニアリング(株)	1	名古屋大学	1
サントリーホールディングス(株)	1	(株)モルテン	1	広島大学	1
(株)JAL エンジニアリング	1	菱農エンジニアリング(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	3

情報工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		(株)CMC Solutions	1	(株)八雲ソフトウェア	1
(株)アイル	1	(株)SCREEN ICT ソフトウェア	1	進 学 等	
(株)イーグリッド	1	西部電機(株)	1	金沢大学	1
NS ウェスト(株)	1	日本アイ・ピー・エム テクニカル・ソリューション(株)	1	九州工業大学	1
NTT コム ソリューションズ(株)	1	日本空港テクノ(株)	1	九州大学	1
(株)エヌ・ティ・ティ ネオメイト	1	(株)ネットワーク応用通信研究所	1	東京大学	1
(株)オブティマ	1	(株)ハイマックス	1	広島大学	1
コニカミノルタジャパン(株)	1	(株)パソナテック	1	松江工業高等専門学校 専攻科	11
コベルコソフトサービス(株)	1	メルコ・パワー・システムズ(株)	1		
山陰三菱電機機器販売(株)	1	(株)メンバーズ	1		

環境・建設工学科

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		大福工業(株)	1	島根県	3
(株)エイテック	1	中国電力(株)	1	出雲市	1
エヌ・ティ・ティ・インフラネット(株)	3	東海旅客鉄道(株)	2	松江市	1
(株)大阪防水建設社	1	東京水道サービス(株)	1	進 学 等	
基礎地盤コンサルタンツ(株)	1	(株)中筋組	1	大分大学	1
山陰開発コンサルタント(株)	1	(株)中林建築設計事務所	1	金沢大学	1
J X T G エネルギー(株)	2	(有)ナック建築事務所	1	豊橋技術科学大学	1
ショーボンド建設(株)	1	西日本高速道路(株)	1	山口大学	1
西部技術コンサルタント(株)	1	松江土建(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	5
積和建設中国(株)	1	国土交通省中国地方整備局	1		

生産・建設システム工学専攻

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		(株)ディスコ 広島事業所	1	出雲市	1
川崎重工業(株)	1	パナソニック(株) アプライアンス社	1	進 学 等	
(株)京都製作所	1	ホシザキ(株)	1	長岡技術科学大学大学院	1
新日本空調(株)	1	島根県	1	山口大学大学院	1

電子情報システム工学専攻

進 路	人数	進 路	人数	進 路	人数
就 職		デンソーテクノ(株)	1	マツダ(株)	1
(株)エヌ・ティ・ティ ネオメイト	1	パナソニック(株) アプライアンス社	1	(株)メイテックフィルダーズ	1
NEC ネットエスアイ(株)	1	(株)ビーネックスソリューションズ	1	進 学 等	
NTT コム ソリューションズ(株)	1	(株)日立産業制御ソリューションズ	1	奈良先端科学技術大学院大学	3
サイバートラスト(株)	1	富士電機(株)	1		
(株)島根富士通	1	松江第一精工(株)	1		

2.4 校外実習受入先

学科	受 入 先	人数	学科	受 入 先	人数
機械工学科	レイズネクスト株式会社	1	電気情報工学科	和幸情報システム株式会社	1
	山崎製パン株式会社	1		メタウォーター株式会社	2
	松江山本金属株式会社	1		フジテック株式会社	1
	本州四国連絡高速道路株式会社	1		日本原子力発電株式会社	1
	フジテック株式会社	1		成田空港給油施設株式会社	1
	フードテクノエンジニアリング株式会社	1		トーテックアメニティ株式会社	1
	ヒラタ精機株式会社	1		東レ株式会社	1
	パナソニック株式会社アプライアンス社	1		東北大学金属材料研究所附属量子エネルギー材料科学国際研究センター	1
	日本たばこ産業株式会社関西工場	1		東芝エレベータ株式会社	1
	日本製紙株式会社江津工場	1		東京電力ホールディングス株式会社	2
	日本車輛製造株式会社	1		中国電力株式会社	2
	太陽工業株式会社	1		セッツカートン株式会社	1
	城東化成株式会社	1		山陰パナソニック株式会社	1
	シマネ益田電子株式会社	1		山陰中央テレビジョン放送株式会社	1
	株式会社マイスターエンジニアリング	1		コニカミノルタジャパン株式会社	2
	株式会社日本フォトサイエンス	1		キャノン株式会社	1
	株式会社高木製作所	2		株式会社フジシール	1
	株式会社ゼンキンメタル	1		株式会社日立ビルシステム	1
	株式会社スター精機出雲工場	1		株式会社セントラル情報センター島根営業所	1
	株式会社シマノ	1		株式会社セゾン情報システムズ	1
	株式会社神戸工業試験場	2		株式会社島根富士通	1
	株式会社キグチテクニクス	2		株式会社ジェットシステム	1
	株式会社イワタクリエイト	1		株式会社エネルギア・コミュニケーションズ	1
	株式会社 JAL エンジニアリング	2		株式会社 NTT ファシリティーズ中国	1
	株式会社 FEBACS	1		出雲科学館	1
	大阪大学大学院工学研究科創造工学センター	1		池上通信機株式会社	1
	大分キャノン株式会社	1		アドバンスドプランニング株式会社	1
	NS ウェスト株式会社	1		NTT フィールドテクノ中国支店	2
	e-TEAM ANA	2		NTTコムエンジニアリング株式会社	1
				NOK 株式会社	1
				e-TEAM ANA	1
	合計	34		合計	36

2. 学生の状況および活動

校外実習受入先

学科	受 入 先	人数	学科	受 入 先	人数
電子制御工学科	フードテクノエンジニアリング株式会社	1	情報工学科	和幸情報システム株式会社	2
	広島大学	3		三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社	1
	パナソニック株式会社アプライアンス社	1		フェンリル株式会社	3
	日本セラミック株式会社	1		広島大学	1
	日本空港テクノ株式会社	1		東日本旅客鉄道株式会社	1
	東レエンジニアリング株式会社	2		山陰ケーブルビジョン株式会社	2
	東京エレクトロン株式会社	1		株式会社八雲ソフトウェア	7
	中国電力株式会社	1		株式会社モンスターラボゲームス	1
	ダイキン工業株式会社	1		株式会社プロビズモ	1
	セイコーエプソン株式会社	1		株式会社パソナテック	2
	シマネ益田電子株式会社	2		株式会社ニッポー島根工場	1
	山陰温調工業株式会社	1		株式会社コミクリ	1
	九州工業大学	1		株式会社イード	1
	株式会社八雲ソフトウェア	4		株式会社アイル松江ラボ	3
	株式会社マイスターエンジニアリング	1			
	株式会社ネットワーク応用通信研究所	1			
	株式会社ダイセル	1			
	株式会社神鋼エンジニアリング&メンテナンス	3			
	株式会社三興	1			
	株式会社クボタ	1			
	株式会社キグチテクニクス	1			
	大阪大学大学院工学研究科創造工学センター	2			
	大阪ガス株式会社	1			
	出雲科学館	1			
	アドバンスドプランニング株式会社	1			
	合計	35		合計	27

2. 学生の状況および活動

校外実習受入先

学科	受入先	人数	学科	受入先	人数
環境・建設工学科	安来市建設部	1	環境・建設工学科	株式会社コミクリ	1
	マリエ・やしろ株式会社	1		株式会社カイハツ	2
	松江土建株式会社	2		株式会社オリエンタルコンサルタンツ	1
	日本ミクニヤ株式会社	2		株式会社エヌ・エス・イー	1
	日鉄環境株式会社	2		株式会社ウッドベル	1
	中日本建設コンサルタント株式会社	3		株式会社ウエスコ島根支社	1
	東洋建設株式会社中国支店	1		株式会社イズコン	1
	東京都下水道サービス株式会社	1		株式会社荒谷建設コンサルタント	1
	中電技術コンサルタント株式会社	2		株式会社 NTT ファシリティーズ中国	1
	大福工業株式会社	2		株式会社 LIXIL	1
	島根県土木部	3		カナツ技建工業株式会社	2
	島根県土地改良事業団体連合会	1		鹿島クレス株式会社東日本支社	1
	五洋建設株式会社	1		鹿島クレス株式会社西日本支社	1
	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子医学・医療部門 放射線医学総合研究所	1		オリエンタル白石株式会社	1
	国土交通省中国地方整備局	3		奥村組土木興業株式会社	2
	国土交通省四国地方整備局	1		隠岐ユネスコ世界ジオパーク推進協議会	2
	国土交通省近畿地方整備局	1		出雲土建株式会社	1
	国土交通省関東地方整備局	1		出雲市	1
	合田産業株式会社	1		イズテック株式会社	2
	極東興和株式会社	1		NTT インフラネット株式会社	1
	基礎地盤コンサルタンツ株式会社関西支社	2			
	株式会社ザイマックス	1			
	株式会社レールテック	1			
	株式会社豊洋	2			
	株式会社日西テクノプラン	2			
	株式会社中林建築設計事務所	1			
	株式会社長岡塗装店	2			
	株式会社トワエンジニアリング	3			
	株式会社太陽建設コンサルタント	2			
	株式会社ジェクト	1			
	株式会社佐藤組	1			
	小計	49		合計	74

2.5 課外活動成績

《体育系》

全国大会

第54回全国高等専門学校体育大会

〔8月17日(土)～9月1日(日)〕

於：中国地区〕

【団体戦】

バスケットボール男子	優勝
バスケットボール女子	優勝
バレーボール男子	優勝
バレーボール女子	準優勝
ソフトテニス	3位
水泳	総合4位
柔道	予選敗退

【個人戦】(入賞者のみ)

〔陸上〕

男子100m	4位	M3 森本知隼
男子400m	6位	D2 森田光典
男子400mH	5位	D2 森田光典
男子棒高跳	4位	M2 金山久人
〃	5位	J2 山岡大晟

〔柔道〕

男子60kg級	3位	C2 中林弘揮
---------	----	---------

〔水泳〕

男子800m自由形	6位	E5 小松原隆介
男子100m平泳ぎ	3位	D5 福田隼也
男子200m個人メドレー	4位	E5 小松原隆介
男子400mフリースタイル	8位	C2 小林海竜、M5 岡田昌樹 E5 小松原隆介、D5 福田隼也
男子400mメドレー	7位	C2 大谷健翔、D5 福田隼也 E5 小松原隆介、C2 小林海竜
女子100m平泳ぎ	5位	M4 井上優花
女子バタフライ100m	6位	J2 山崎桃佳
女子200mメドレー	3位	C2 梶谷美夏、D2 野田 葵 J2 山崎桃佳、M2 石橋愛美香

女子200mフリースタイル 2位

J2 山崎桃佳、M2 石橋愛美香

M4 井上優花、C2 梶谷美夏

第6回全国高等専門学校弓道大会

〔8月28日(水)～29日(木) 於：鈴鹿市武道館〕

男子団体の部	準優勝
男子個人の部	射道優秀賞 D4 朝山 柊

第50回全国高等専門学校ラグビーフットボール大会

〔1月4日(土)～1月9日(木)〕

於：神戸総合運動公園ユニバー記念競技場〕

ラグビーフットボール 準々決勝敗退

第97回全日本選手権大会(ボート競技)

〔5月23日(木)～26日(日)〕

於：埼玉県戸田ボートコース〕

男子シングルスカル 7位 S2 吾郷匠実

第66回全国国公立大学選手権水泳競技大会

〔8月10日(土)～11日(日)〕

於：鴨池公園水泳プール(鹿児島市)〕

男子50m自由形	35位	S1 森岡璃久
男子100m自由形	36位	S1 森岡璃久
男子100m背泳ぎ	36位	P2 三代龍之輔
男子200m背泳ぎ	36位	P2 三代龍之輔
男子100m平泳ぎ	21位	D5 福田隼也
男子200m平泳ぎ	31位	E5 小松原隆介
男子200m個人メドレー	35位	E5 小松原隆介
女子100m平泳ぎ	43位	M4 井上優花
女子200m個人メドレー	44位	S1 中村愛梨

令和元年度全国高等学校総合体育大会

〔8月17日(土)～8月20日(火)〕

於：菊池市斑蛇口湖ボート場〕

【ボート競技】

男子シングルスカル 4位 J3 小野田空羽

2. 学生の状況および活動

課外活動成績

第46回全日本大学選手権大会(ボート競技)

〔9月5日(木)～8日(日)〕

於：埼玉県戸田ボートコース〕

男子シングルスカル 準優勝 S2 吾郷匠実

第74回国民体育大会(2019 いきいき茨城ゆめ国体)

〔10月4日(金)～7日(月)〕

於：茨城県潮来ボートコース〕

【ボート競技】

少年男子シングルスカル 優勝 J3 小野田空羽

成年男子ダブルスカル

予選敗退 島根 (S2 吾郷匠実)

第60回全日本新人選手権大会

〔10月25日(金)～27日(日)〕

於：埼玉県戸田ボートコース〕

【ボート競技】

男子シングルスカル 3位 J3 小野田空羽

第41回全国高等専門学校通信弓道大会

男子団体戦 優勝

男子個人の部 優勝 M3 森本蒼士

《地区大会》

第55回中国地区高等専門学校体育大会

〔7月7日(日)～7月10日(水)〕

於：広島・呉・津山高専〕

【団体戦】

(※印は全国高専体育大会に出場)

陸上競技 男子 3位

〃 女子 7位

バスケットボール 男子 優勝 ※

〃 女子 優勝 ※

バレーボール 男子 優勝 ※

〃 女子 優勝 ※

ソフトテニス 男子 優勝 ※

卓球 男子 予選敗退

〃 女子 予選敗退

柔道 男子 優勝 ※

剣道 男子 準優勝

〃 女子 3位

硬式野球 準優勝

サッカー Aパート 1回戦敗退

ハンドボール 3位

テニス 男子 3位

バドミントン 男子 3位

〃 女子 1回戦敗退

水泳 総合優勝

【個人戦】(3位入賞まで及び全国大会出場者)

(※印は全国高専体育大会に出場)

〔陸上競技〕

男子 100m 優勝 M3 森本知隼 ※

男子 400m 3位 D2 森田光典 ※

男子 5000m 4位 D4 岡崎舜生 ※

男子走高跳 準優勝 M4 工藤匡史 ※

男子走幅跳 優勝 M3 森本知隼 ※

男子 4x100mR 優勝 ※

男子 4x400mR 準優勝 ※

〔テニス〕

男子シングルス 3位 D3 渡部陽也

男子ダブルス 3位 D3 渡部陽也

M5 枝木碧波

〔柔道〕

男子 90kg 級 準優勝 D2 中村航大 ※

男子 60kg 級 優勝 C2 中林弘揮 ※

女子 48kg 級 2位 1-3 (M) 安部七葉 ※

女子 52kg 級 2位 E2 下野稀未 ※

〔剣道〕

男子個人 準優勝 C4 松浦克典 ※

4位 E3 錦織敏志 ※

〔バドミントン〕

男子ダブルス 3位

M5 堀江拓巳、M5 加納高文

〔水泳〕

男子 50m 自由形 優勝 C2 小林海竜 ※

男子 800m 自由形 3位 E5 小松原隆介 ※

男子 100m 背泳ぎ 準優勝 C2 大谷健翔 ※

男子 200m 背泳ぎ 3位 C2 大谷健翔 ※

男子 100m 平泳ぎ 優勝 D5 福田隼也 ※

男子 100m バタフライ 3位 M2 松島星那 ※

男子 200m 個人メドレー 優勝 E5 小松原隆介 ※

2. 学生の状況および活動

課外活動成績

男子 400m フリーリレー	準優勝 ※
男子 400m メドレーリレー	優勝 ※
女子 50m 自由形	3位 C2 梶谷美夏
女子 100m 自由形	3位 M2 石橋愛美香
女子 100m 背泳ぎ	優勝 C2 梶谷美夏 ※
女子 100m 平泳ぎ	優勝 M4 井上優花 ※
〃	準優勝 D2 野田 葵 ※
女子 100m バタフライ	優勝 J2 山崎桃佳 ※
女子 200m 個人メドレー	3位 M2 石橋愛美香
女子 200m フリーリレー	優勝 ※
女子 200m メドレーリレー	準優勝 ※

第 10 回男子西日本高専バスケットボール大会

〔12 月 26 日（木）～12 月 28 日（土）
於：グリーンアリーナ神戸〕

男子 準優勝

第 28 回中国高等学校新人バレーボール大会

〔2 月 8 日（土）～2 月 9 日（日）
於：マエダハウジング東区 SC 外〕

男子 優勝

第 6 回全国高等専門学校弓道大会中四国予選

〔7 月 8 日（月）～7 月 10 日（水）於：阿南高専〕

団体男子	準優勝 ※
団体女子	3位
個人戦女子	4位 C3 樋口ひなた ※

【県大会】

2019 年度中国高等学校バレーボール選手権大会 島根県予選

〔4 月 19 日（金）～21 日（日）
於：松江工業高校、松江南高校〕

男子 3位（中国大会出場）

第 55 回中国地区高等専門学校体育大会（冬季大会）

〔11 月 9 日（土）～11 月 10 日（日）
於：美作ラグビーサッカー場〕

ラグビーフットボール 3位

中国四国地区第 3 代表決定戦
○松江 25 - 19 弓削商船
*全国大会出場

2019 年度 第 57 回島根県高等学校総合体育大会 〔5 月～6 月 於：県内各地〕

男子総合	Aグループ	15位
女子総合	Bグループ	8位
男女総合	Aグループ	20位

令和元年度第 71 回中国高等学校バレーボール選手権大会

〔5 月 11 日（土）～13 日（月）
於：松江市総合体育館〕

男子 1 回戦敗退

【団体戦】

上位入賞のみ
〔バレーボール男子〕 3位
※ベスト 6（優秀選手賞） D3 生和直央
〔バスケットボール男子〕 5位

第 49 回中国四国国公立大学選手権水泳競技大会

〔6 月 29 日（土）～30 日（日）
於：児島地区公園水泳場（岡山市）〕

* 決勝進出のみ

男子 50m 自由形	7位	S1 森岡璃久
男子 100m 自由形	8位	S1 森岡璃久
男子 100m 背泳ぎ	6位	P2 三代龍之輔
男子 200m 背泳ぎ	9位	P2 三代龍之輔
男子 100m 平泳ぎ	8位	D5 福田隼也

【個人戦】 上位入賞のみ

〔陸上〕（※印は中国大会に出場）		
男子 400mH	6位	D2 森田光典 ※
男子 4x100mR	5位	※
男子 4x400mR	4位	※
男子棒高跳	4位	M2 金山久人 ※
〃	6位	J2 山岡大晟 ※
男子走幅跳	3位	M3 森本知隼 ※
男子三段跳	5位	M3 森本知隼 ※
男子 100m	7位	M3 森本知隼
男子 5000m	8位	E2 永見晃一

2. 学生の状況および活動

課外活動成績

〔柔道〕

男子 60kg 級 3位 C2 中林弘揮

〔ボート〕

男子シングルスカル

優勝（インターハイ出場）J3 小野田空羽

5位 D3 中村慶次

男子ダブルスカル 2位

〔水泳〕

男子自由形 50m 4位 C2 小林海竜

男子背泳ぎ 100m 7位 C2 大谷健翔

男子背泳ぎ 200m 5位 C2 大谷健翔

女子自由形 400m 3位 M2 石橋愛美香

女子自由形 800m 2位 M2 石橋愛美香

女子リレー 400m 2位

2019 中国ジュニアテニス選手権大会

島根県予選大会（U16・U18 の部）

〔5月18日（土）・19日（日）〕

於：真幸ヶ丘公園テニスコート〕

U18 男子ダブルス 2位 D3 渡部陽也

国体アーチェリー島根県予選大会

〔6月30日（日） 於：浜山公園〕

少年男子の部 2位 M2 杉岡和季

（中国ブロック大会出場）

令和元年度島根県選手権水泳競技大会（国体予選）

〔7月6日（土）・7日（日）〕

於：島根県立水泳プール〕

男子 200m 背泳ぎ 準優勝 P2 三代龍之輔

男子 100m 背泳ぎ 3位 P2 三代龍之輔

令和元年度島根県高等学校新人陸上競技大会

〔9月15日（日）～9月16日（月）〕

於：益田陸上競技場〕

男子 400m 1位 D2 森田光典

男子 400mH 2位 D2 森田光典

男子 5000m（2年） 7位 E2 永見晃一

男子 110mH 6位 1-3（M）東本 匠

男子 3000mSC 8位 1-1（M）岡崎陽星

男子 4x400mR 6位

男子棒高跳 4位 J2 山岡大晟

男子やり投 4位 J2 山岡大晟

第35回島根県高校新人ボート大会

〔10月18日（金）～10月19日（土）〕

於：さくらおろち湖ボートコース〕

男子シングルスカル 4位 1-4（M）周藤竜之介

男子舵手付クォドルプル 2位 松江高専 A

4位 松江高専 B

令和元年度島根県高等学校新人柔道大会

〔10月26日（土）～10月27日（日）〕

於：島根県立武道館〕

男子団体戦【2部】

優勝（松江高専、出雲、大田合同チーム）

個人戦

男子無段の部 2位 D2 角折 岳

島根県秋季アーチェリー大会

〔10月20日（日） 於：大田市運動公園〕

少年男子の部 70mW 1位 M2 杉岡和季

令和元年度島根県高等学校新人ソフトテニス大会

〔10月25日（金）～27日（日）〕

於：石見海浜公園庭球場 外〕

男子団体戦 7位

令和元年度島根県高等学校バスケットボール選手権大会兼ウインターカップ2019 島根県予選会

〔11月1日（金）～3日（日）〕

於：県立浜山公園体育館「カミアリーナ」〕

男子 5位（準々決勝敗退）

島根県高等学校駅伝競走大会兼中国・全国高等学校駅伝競走大会島根県予選会

〔11月2日（土）〕

於：浜山公園陸上競技場 出発・決勝〕

男子 7位

令和元年度島根県高等学校バレーボール選手権大会兼第72回全日本バレーボール高等学校選手権大会県予選大会（春高バレー）

〔11月8日（金）～11月10日（日）〕

於：安来市民体育館〕

男子 3位

女子 3回戦敗退（ベスト16）

2. 学生の状況および活動

課外活動成績

令和元年度島根県高等学校新人バレーボール大会
兼 第28回中国高等学校新人バレーボール大会島根県予選

〔12月13日(金)～15日(日)〕

於：県立浜山公園体育館「カミアリーナ」他〕

男子 優勝 (中国大会出場)

第42回全国高等学校柔道選手権大会島根県予選

〔1月11日(土)～12日(日)〕

於：島根県立武道館〕

男子団体戦【2部】

優勝 (松江高専、出雲、大田合同チーム)

島根県インドアアーチェリー大会

〔2月9日(日) 於：サン・アビリティーズいずも〕

少年の部 1位 M2 杉岡和季

表彰関係

第74回国民体育大会優秀選手表彰

J3 小野田空羽

(ボート競技：少年男子シングルスカル1位)

令和元年度島根県スポーツ功労者表彰

個人の部 S2 吾郷匠実 (ボート)

J3 小野田空羽 (ボート)

団体の部

男子バスケットボール部

(全国高専体育大会優勝)

女子バスケットボール部

(全国高専体育大会優勝)

男子バレーボール部

(全国高専体育大会優勝)

女子バレーボール部

(全国高専体育大会準優勝)

弓道部(男子)

(全国高専弓道大会準優勝)

令和元年度島根県高等学校体育連盟賞

優秀選手賞 J3 小野田空羽 (ボート)

生徒功労賞 D3 生和直央 (バレーボール)

令和元年度(公財)島根県体育協会優秀選手表彰

優秀選手賞

S2 吾郷匠実

(全日本大学ボート選手権大会2位)

第31回山陰中央新報スポーツ優秀選手賞

男子ボート競技 J3 小野田空羽

《文化系》

第30回全国高等専門学校プログラミングコンテスト

〔10月13日(日)～14日(月)〕

於：都城市総合文化ホール〕

課題部門

特別賞、シーエスシー企業賞

チーム名：ANIMAL CAPTURE

J4 奥田彩月, 松本夕貴, J3 水田稔規, 藤原涼
敢闘賞

チーム名：Graffiti Arcade -ラクガキ出来る商店街

J5 北村将騎, J4 長谷修太郎・森山敬之,

J2 河瀬耀子・三國祐太郎

競技部門 予選リーグ敗退

第16回全国高等専門学校デザインコンペティション

〔12月7日(土)～8日(日) 於：大田区産業プラザ〕

構造デザイン部門

松江高専Aチーム、Bチーム 入賞ならず

全国高専ロボコン2019 中国地区大会

〔10月27日(日)〕

於：山陽小野田市民体育館〕

松江高専Aチーム 「出雲干神話」

松江高専Bチーム 「マリンホスキーパー」

予選リーグ敗退

2. 学生の状況および活動

課外活動成績

ロボカップ2019 世界大会

〔7月2日（火）～8日（月）〕

於：シドニー、オーストラリア〕

サッカー小型ロボットリーグ 予選敗退

Honda エコマイレージチャレンジ2019

第35回九州大会

〔8月4日（日） 於：HSR 九州（熊本県菊池郡）

大学・短大・高専・専門学校の部

チーム名：MCT02 3位

第19回レスキューロボットコンテスト本選

〔8月10日（土）・11日（日）

於：神戸サンボーホール〕

チーム名：MCT 4位

ベストプレゼンテーション賞

モビリティアイデア賞

第60回全日本吹奏楽コンクール島根県大会

〔8月11日（日） 於：島根県民会館〕

大学の部 銀賞（中国大会出場）

第60回全日本吹奏楽コンクール中国大会

〔8月24日（土） 於：周南市文化会館〕

大学の部 銀賞

第26回全国高等専門学校将棋大会

〔8月21日（水）～23日（金） 開催校：久留米高専

於：久留米シティプラザ〕

団体戦 男子予選A組 2位 予選敗退

個人戦 女子 準優勝 C4 村上穂香

第53回ヘルンをたたえる青少年スピーチコンテスト

〔9月22日（日） 於：松江市総合文化センター〕

シニアの部（高校生）

八雲会長賞 D3 田部啓太

八雲会奨励賞 C3 小竹勇平

フレッシュ IT あわ〜ど2019

〔10月27日（日） 於：広島市立大学〕

アイデア部門

入賞 1-3(J) 深井 叡 議論用 SNS『トーロン』

佳作 J3 小山 裕 ふるさと発掘

第17回島根県高等学校将棋新人戦

〔11月2日（土） 於：松江市民活動センター〕

男子個人戦 6位 D2 宮崎夏月

（中国地区選手権出場権獲得）

女子個人戦 優勝

1-2 (E) 吾郷菜月

（中国地区・全国選手権出場権獲得）

第35回中国地区高等専門学校英語弁論大会

〔11月2日（土）～3日（日）

於：山口大学工学部D講義棟〕

暗唱部門 7位 M3 尾形真桜

全日本クイズリーグ(AQL2019)中四国リーグ

〔11月4日（月） 於：倉敷市民会館〕

ジュニアリーグ 優勝

パソコン甲子園2019 本選

〔11月9日（土）～10日（日） 於：会津大学〕

プログラミング部門（予選通過）

チーム名：鷹の爪の垢

J3 居田陸人, J3 山本悠馬

入賞ならず

第14回エコノミクス甲子園島根県大会

〔12月8日（日） 於：山陰合同銀行〕

優勝 E2 小松原 慧

J2 佐々木涼太郎

第43回全日本アンサンブルコンテスト島根県大会

〔12月21日（土） 於：安来市総合文化ホール〕

フルート四重奏 金賞 中国大会出場

クラリネット五重奏 銀賞

バリテューバ四重奏 銀賞

第43回全日本アンサンブルコンテスト中国大会

〔2月1日（土）

於：とりぎん文化会館「梨花ホール」〕

フルート四重奏 銅賞

2. 学生の状況および活動

課外活動成績

松江オープンソース活用ビジネスプラン コンテスト 2020 〔2月22日（土） 於：松江テルサ〕

・最優秀賞

「PM-SHOP (Projection Mapping-SHOP)」

J3 清間志音・富金原桃香、

J2 竹下那菜・大野美咲

・奨励賞、IIJ 特別賞

「Clew Manual-くるまにゅある」

J3 居田陸人・平田一徹、

J2 河瀬耀子・田辺侑美

・奨励賞、ごうぎん賞

「癒しのカブトムシ・クワガタムシ育成ゲーム」

J3 野津雅斗・水田稔規、

J2 万代七聖・山岡大晟

・奨励賞

「VR ジョブトレ」

J3 上里光汰・稲葉航己、

J2 吉川和真・三島知樹

・奨励賞

「ツーショットメーカー ～ツーカー～」

J3 小山 裕・山本悠馬、

J2 白築悠大・鄭志晟

令和元年度「税に関する高校生の作文」コンテスト (国税庁主催)

広島国税局長賞 受賞

1-5(C) 後藤未夢

松江税務署長賞 受賞

1-1(C) 飯塚莉央

第18回キャンパスベンチャーグランプリ中国大会

特別賞（日刊工業新聞社賞）

「Pocket Travel スキマ時間で冒険しよう」

S1 藤井勇生、森岡璃久、栗谷拓人、

P1 清水啓介

第36回全国年賀はがきコンクール

日本年賀はがき準大賞

特選

〃

金賞

〃

D4 門脇唯菜

E3 川上 晶

1-5(E) 矢野友基

J5 西坂奈々穂

M3 國須康太

銀賞

〃

銅賞

〃

E4 伊東 翔

J4 鄭 晟徹

C4 森 円花

D4 石川歩夏

第43回全国学生書写書道展

優秀特選賞

特選賞

金賞

金賞

銀賞

J4 鄭 晟徹

D4 門脇唯菜

J5 西坂奈々穂

1-5 (E) 矢野友基

E3 川上 晶

第5回スモウルビー・プログラミング甲子園決勝大会

〔3月20日（金） 於：くにびきメッセ〕

準優勝 J3 居田陸人

中国地区高等専門学校文化連盟文芸部合同合宿

8月27日（火）～28日（水） 主管校：徳山高専

中国地区高等専門学校文化連盟写真部合同合宿

9月17日（火）～19日（木） 主管校：呉高専

表彰関係

【吹奏楽部】

・中国吹奏楽連盟創立60周年記念功労賞

・島根県吹奏楽連盟創立60周年記念功労賞

2.6 卒業研究題目

機械工学科

題 目	学生氏名	指導教員
スクラムジェットエンジンのキャビティ内における混合気解析	赤水 清春	アシュラフル アラム
パルスデトネーションエンジンの数値解析	安立 恵也	アシュラフル アラム
自動二輪車運転技能可視化装置の開発と運転技能向上に関する研究 － ハンドル操作力の測定 －	足立 雅志	藤岡 美博
ビニルハウス内における GNSS 測位に関する研究 － 衛星電波強度記録台車の製作 －	石津裕一朗	齊藤 陽平
積層クラッドを用いた TiAl 合金のアルミナイド被覆	石橋 輝大	新野邊幸市
バッフルを用いた T 型マイクロミキサー	伊藤 紘史	アシュラフル アラム
L12-(Al, Cr)3Ti の酸化特性に及ぼす組成の影響	井上 涼太	新野邊幸市
自動二輪車運転技能可視化装置の開発 － シート荷重の測定 －	枝木 碧波	藤岡 美博
充填層の有効熱伝導率測定に関する研究	遠藤 充朗	本間 寛己
磁気歯車の位置・速度制御に関する研究	大網 透弥	齊藤 陽平
再突入カプセルより噴射する超音速ジェットの数値解析	岡田 昌樹	アシュラフル アラム
柑橘類収穫補助ロボットの開発 － 移動機構の製作・性能評価 －	尾添 真吾	藤岡 美博
柑橘類収穫補助ロボットの開発 － 移し替え機構の設計・製作・性能評価 －	尾添 平悟	藤岡 美博
柔軟全周囲クローラ MRT02-PRAWN の開発 － 搭載性能と旋回性能を両立した椎体の開発 －	勝田 歩人	土師 貴史
マルチウィングレットを有する翼端周りの流れ	金築光太郎	高尾 学
柑橘類収穫補助ロボットの開発 － 昇降機構の性能向上 －	加納 高文	藤岡 美博
レスキューロボットコンテスト用ダミヤン顔色判別システムの開発	川上 陽大	本間 寛己
ロケットストーブ用ペレット容器一体型火格子	黒田 泰生	本間 寛己
MRT01-ADDER の走行性能の改善	小松 悠生	土師 貴史
柔軟全周囲クローラ MRT02-PRAWN の開発 － 駆動部の小型化と先頭椎体の形状について －	高橋 誉都	土師 貴史
接合と熱処理を用いた 10 族元素を含む Ti 系金属間化合物の作製	竹明竜太郎	新野邊幸市
ボルテックスマイクロミキサー内の流れ	田中 結希	アシュラフル アラム
磁気歯車を用いた不思議遊星歯車機構の開発	津森 匠	齊藤 陽平
往復流型セイルウィングタービンの開発	梅 尚希	高尾 学
翼の揚抗比に及ぼす翼端形状の影響	中川 景太	高尾 学
スマートフォンの依存度と学習状況に関する分析	原田創之介	村上 享
純鉄と S15C 鋼に対する積層クラッドを利用したアルミナイド被覆	日野原 廉	新野邊幸市
自動二輪車運転技能可視化装置の開発と運転技能向上に関する研究 － ステップ荷重の測定および解析 －	福島 朱音	高見 昭康
熱音響機関用タービンの性能解析	福岡 章友	高尾 学
Nb を添加した TiAl 合金の酸化特性	藤原 蓮磨	新野邊幸市

2. 学生の状況および活動

卒業研究題目

3D プリンタで造形した磁気歯車の基本性能に関する研究	舟越丈一朗	齊藤 陽平
柔軟全周囲クローラにおける踏破性能向上のための先頭椎体の形状について	堀江 拓巳	土師 貴史
棒鋼材曲り矯正のための CAE 解析による検証	松浦 峻也	高見 昭康
3D プリンタを用いたレスコン用クローラの開発	持田 朋弥	齊藤 陽平
破碎木質チップの通風乾燥における送風条件の影響	矢田 幸輝	本間 寛己
柔軟全周囲クローラ MRT02-PRAWN の開発 — 広範な湾曲と脱線防止のための履帯ベルトの開発 —	和崎 祥真	土師 貴史
簡素な翼列形状を有する往復流型衝動タービンの性能解析	渡部 哲平	高尾 学
無線ホルダを用いた穴加工に関する研究	渡部 尚弥	高見 昭康
水稻栽培への品質工学の適用	半田 優希	山根 清美
帯鋸用インサートチップ刃に関する研究	宇那手健太	高見 昭康

電気情報工学科

題 目	学生氏名	指導教員
小規模コミュニティ内でのグリーンスローモビリティ運用に向けた実証分析	荒西 希奈	村上 享
アーチェリーシューティング時の弓ぶれと的中の関係	池田 優志	宮内 肇
二相並列双方向チョッパ回路による傾斜磁場電流フィードバック制御	石橋 拓也	渡邊 修治
強化学習による Web アプリケーション脆弱性の検出法	石橋 慶基	林田 守広
エレキベース用 Compression Sustainer の開発	伊藤 光	別府 俊幸
オートエンコーダを用いたタンパク質立体構造からの進化的保存部分の同定	植田 聖也	林田 守広
NaOH 賦活による活性炭を分極性電極に用いた EDLC の試作	内田 京平	福間 眞澄
アンダーモデリング下における適応ノッチフィルタの周波数推定に関する研究	大塚 惇平	衣笠 保智
自然な文章生成のためのマルコフ連鎖と LSTM における学習データセットの検討	大塚 竜星	林田 守広
強電界発生用電源制御回路の開発	片寄 広夢	渡邊 修治
電流積分計を用いた積層セラミックコンデンサの漏れ電流と静電容量の測定	勝部 萌	福間 眞澄
ナトリウムイオン二次電池用高性能負極炭素材の開発 - 廃タオル炭化炭素材の加熱条件による反応抵抗の変化 -	加納 達也	鈴木 純二
水滴のある状態でのブレード表面放電の進展	切川 雄太	箕田 充志
株価変動の相関係数による企業間関係の解析	小池 一稀	林田 守広
水温プロセス制御実験用恒温槽の製作	小林 立季	芦田洋一郎
自動二輪車乗員の運転姿勢推定	小山 大樹	片山 優
異なる漉きぶねを用いた際の紙漉き職人の動作と和紙の違い	才木 彩	片山 優
予測型 PI 制御器の外乱抑制性能向上法	神在 風希	芦田洋一郎
レセプタと放電誘導体間におけるギャップ放電特性	仙田あゆほ	箕田 充志
極位置制御法に基づいた適応ノッチフィルタの収束高速化	高尾日花里	衣笠 保智
EDLC 保護回路設計のための電気分解電圧測定	田中駿之助	福間 眞澄
指の輪郭線情報が人の手形状識別に与える影響	田辺将太郎	藤嶋 教彰
トンネル点検用無人航空機自動制御システムの開発	田村 義信	片山 優
エッジ画像と理想画像の混合学習時における手形状パターン識別 - 理想画像を 3DCG カラーグローブハンドから生成した場合 -	角森 健太	藤嶋 教彰
取水口閉め忘れ防止を目的とした水田流量計の開発	寺本 祐輔	杉山耕一郎
落雷による発電用風車避雷機構の融着防止	中島 寛太	箕田 充志
表現をテーマとした電子工作教室の実施	中手 良輔	宮内 肇
Network In Network モデルを用いた野菜識別器の開発	服部成士郎	藤嶋 教彰
高次評価関数を用いた適応ノッチフィルタの周波数推定高速化	原 萌乃	衣笠 保智
葉酸摂取量計算の負担軽減に向けた Web ページの開発	原 悠大	藤嶋 教彰
MRI 傾斜磁場電流制御電源用二相並列双方向チョッパ回路の製作	日野 史敬	渡邊 修治
有色信号に対応した適応ノッチフィルタの収束高速化	松本 千陽	衣笠 保智
Robocup SSL ロボットのキック精度向上	曾田 佳孝	別府 俊幸

電子制御工学科

題 目	学生氏名	指導教員
貝殻コンデンサのインピーダンス特性評価	安倍 大樹	市川 和典
IMU センサを用いたボート競技における漕艇動作可視化システムに関する検討	石川晃太郎	堀内 匡
深層学習を用いたビンピッキングのための画像認識	石川 颯也	幸田 憲明
ローイング動作解析のための慣性センサを用いた計測ユニットの開発	石原 悠登	堀内 匡
グラフェンを用いたPN接合ダイオードの窒素導入時間による特性評価	石村拳太郎	市川 和典
小型3次元レーザスキャナを用いた地形計測の手法	梅木 太嗣	久間 英樹
Ni 窒化物半導体を応用した太陽電池の作製	江角 卓哉	市川 和典
下向き坑道対応型探査ロボットの開発	岡垣 哲斗	久間 英樹
空圧筋脚ロボットの足先軌道を実現する圧力入力設計法に関する研究	加原 竜太	中西 大輔
深層強化学習の実機ロボットへの応用:行動獲得の完全自律化と学習の高速化	川部 知也	堀内 匡
実歩行周期を実現する歩行再現機構の制御	久保田 祥	加藤 健一
管路流体内を移動する物体の力学的挙動に関する研究 -円筒壁を用いた管壁の影響評価-	小林 佑	長澤 潔
運動解析を用いたローイング動作習熟度別評価の検討	佐々木太雅	堀内 匡
劣駆動2自由度アームの位置制御	昌子 巧	長澤 潔
筋電位を用いたアンサンブル学習による手指動作推定	鈴木 遥香	堀内 匡
新型インホイール搭載下向き坑道探査ロボットの開発	高木 翔太	久間 英樹
Ni 炭化物半導体の炭素量依存性及びショットキーダイオード特性評価	高橋 鐘瑛	市川 和典
拮抗筋の自律協調制御に身体構造が与える影響の解析	高橋 琢馬	中西 大輔
高周波加振を用いたアームの位置決め制御に関する研究	竹谷 樹	長澤 潔
狭小水平坑道探査用ロボットの開発	永瀬 颯太	久間 英樹
点群データを用いた物体検出システムの開発	永戸 聖	幸田 憲明
YouTube live における時刻同期コメントを用いた特徴シーンの推定	濱田 寛巳	幸田 憲明
空中係留システムの平衡点近傍でのモデル化と制御に関する研究	原 大輝	加藤 健一
深層強化学習を用いた実機ロボットの室内環境での行動獲得に関する検討	福島 英	堀内 匡
深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化手法に関する検討	福田 隼也	堀内 匡
複数のワイヤを用いた空中係留システムにおける実験装置の改良	松岡 直希	加藤 健一
飛び移り座屈機構における弾性体の特性が魚型ロボットの遊泳速度に与える影響	松村祥太郎	中西 大輔
中心支持により部分熔融した Sm-123 相超電導体	村上 海八	今尾 浩也
ワイヤ駆動併用型飛び移り座屈機構を用いた魚型ロボットの開発	山根 拓真	中西 大輔
Arduino を用いたコマ型学習教材の開発	山邊 真穂	幸田 憲明
減圧下で焼結した Bi-2223 相超電導セラミックスの高品質化	八幡垣真吾	今尾 浩也
電氣的推進力を併用した帆走実験のための RC セールボートの改良	吉岡 泰志	加藤 健一
歩行リハビリテーション支援装置のための足関節補助具の開発	脇坂 大輔	中西 大輔
深層強化学習の群ロボットへの応用:自律型移動ロボット群の行動獲得	カン リュー	堀内 匡

情報工学科

題 目	学生氏名	指導教員
smalruby3, mruby/c を用いた IoT 教材の開発	青笹 誓也	杉山耕一朗
吹き矢型博物館学習支援システムの開発および実証実験	池田 聖	廣瀬 誠
CMS を用いた学内情報提供システム	石倉 隆史	原 元司
単語の感情極性に基づくアンケート設問文の印象分析	植田 旭	加藤 聡
ブロックチェーンを用いたハイブリッド型認証基盤におけるサイト間相互認証	大旗 夏菜	金山 典世
IPv6 ネットワークにおける高速ルーティングの研究	春日 雄太	金山 典世
Web 閲覧履歴に基づいたユーザの購買行動推定	勝代 遥斗	原 元司
ドライアイ防止システムの開発	金築 花	田邊 喜一
惑星対流モデルに向けた汎用的な平衡大気組成計算プログラムの開発	川上竜乃進	杉山耕一朗
英会話音声の話速変換に関する研究	川中 伶真	渡部 徹
ガイスターにおけるグラフ AI の研究	岸野 圭汰	橋本 剛
感情を含む音声の特徴比較	北村 将騎	李 セロン
スポーツの練習者に向けた色を用いた情報伝達のための最適な配色の検証	桑原 淳	稲葉 洋
プロジェクションマッピングを用いた新たな体験学習法の基礎的検討	小瀧 敦也	稲葉 洋
スペクトログラムを用いた楽曲の分類に関する研究	佐々木翔一	加藤 聡
英語多読 Moodle における新機能の開発およびその効果	柴田しおり	廣瀬 誠
カメラプロジェクトシステムにおけるアフォーダンス理論の応用	曾田 航平	廣瀬 誠
錯視を用いた効果的なデジタル表示・看板の研究	武永明日菜	田邊 喜一
視線を用いた画面拡大表示インタフェースの開発	田部 佑哉	田邊 喜一
Autoencoder を用いた心電図解析における前処理に関する研究	内藤 真星	李 セロン
機械学習を用いた野鳥観察システムの構築	引野 諒	杉山耕一朗
NTP セキュリティに関する研究	福本 駿	金山 典世
全方位カメラを用いた厨房での動線の可視化	藤恵 太輝	稲葉 洋
バレーのレシーブ動作における初動の定量化	藤原 嵩文	稲葉 洋
視覚的顕著性モデルを用いた汎用的ゲーム AI の学習法について	真島皓太郎	橋本 剛
歩容認証への機械学習的アプローチ	松浦 竜弥	廣瀬 誠
RPG のマップ移動を行うテストプレイ用スクリプトの作成	三明 主佳	橋本 剛
詰めテトリス問題の作成	三浦 月代	橋本 剛
モノポリーを題材とした交渉 AI の研究	宮廻 秀行	橋本 剛
プロジェクションマッピングにおける投影位置・領域決定の自動化	山田 悠太	廣瀬 誠
CNN を用いた自動車の車型判別に関する研究	吉田 晴勇	渡部 徹
惑星対流モデルの非直交曲線座標系への適用に関する研究	若木 亮佑	杉山耕一朗
睡眠中の乳幼児頭部姿勢推定	和久里悠斗	廣瀬 誠
為替レートに影響がある Twitter アカウント抽出	石原壮一郎	原 元司
小規模アパレルショップの EC サイトの改善	梅 成美	田邊 喜一
オートエンコーダを用いたノイズに頑健な古文書文字認識に関する研究	細川 裕斗	加藤 聡

環境・建設工学科

題 目	学生氏名	指導教員
水ガラスが付着した鋳物廃砂を細骨材として用いたモルタルの諸性質	青山 郡	周藤 将司
トンネル掘削時の地山の強度と変形がゆるみ領域の進展に及ぼす影響	青山 周平	岡崎 泰幸
独立型浄化槽における水質評価による最適曝気稼働時間の検討	飯塚 大輔	山口 剛士
プレキャストコンクリートの振動締固め時間と耐凍害性の関係	石原 孔	周藤 将司
水ガラスの強熱減量がジオポリマーモルタルの性質に及ぼす影響	伊藤 大悟	周藤 将司
橋梁の維持管理における表面塩分検査手法に関する研究	伊藤 瞭汰	大屋 誠
3本の流入管の平面的配置を変えた4方向接合円形マンホールのエネルギー損失特性	井原 芽由	荒尾 慎司
完全硝化反応を担う comammox 細菌の培養に向けた基礎研究	江角きなつ	山口 剛士
出雲平野の地震ハザードマップの作成及び震動特性	遠藤 桃花	河原莊一郎
4方向接合円形マンホールにおけるエネルギー損失係数の算定式の改良	岡本 彩果	荒尾 慎司
曝露試験片に基づく耐候性鋼材の補修工法の比較	勝部 花歩	武邊 勝道
スルースゲートの潜り流出における流量係数の理論的解析方法と検証	加藤 玲花	荒尾 慎司
西日本豪雨（H30年7月）後の自治体の活動からみたタイムラインの課題抽出	門脇 瑛里	浅田 純作
塗装及び曝露方法が付着塩分量に与える影響の検討	木村 由真	武邊 勝道
大気中の海塩粒子濃度予測と飛来塩分量の広域推定	栗原 果歩	広瀬 望
アナモックス細菌の hzo 遺伝子を標的とした視覚的検出技術の最適化	佐伯日菜子	山口 剛士
まさ土の定圧一面せん断試験における強度定数	坂本 一晟	河原莊一郎
西日本豪雨（H30年7月）後に実施された防災訓練・教育に関する調査	佐川 優希	浅田 純作
DeepLearning を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断に関する研究	諏訪 太紀	大屋 誠
腐食環境の年次変動の影響評価に関する研究	園山 諒治	大屋 誠
地形を考慮した耐候性鋼橋梁の腐食環境評価シミュレーション技術の検討	田中健太郎	大屋 誠
松江市の都市施策が住みよさに与える影響シミュレーション	田中 颯起	浅田 純作
アメリカで開発されたマンホールでのエネルギー損失の算定式の問題点及び改良の可能性	田中 遥香	荒尾 慎司
湿式動圧ろ過によって改質されたフライアッシュの混用効果に関する基礎的検討	永田 楓	周藤 将司
傾斜型スルースゲートの自由流出における傾斜角度の影響	中林 柚那	荒尾 慎司
島根県における集中豪雨の再現性の検討	長嶺 雄作	広瀬 望
土の粒度試験に及ぼす繰返し回数の影響	中村李緒音	河原莊一郎
実験水路におけるマンギングの式の適用範囲に関する研究	野津 美羽	荒尾 慎司
島根県における飛来塩分量のモニタリングと風向・風速の影響評価	原 希乃香	広瀬 望
トンネル掘削時の地山の強度と変形が地表面沈下量に及ぼす影響	福島 唯人	岡崎 泰幸
島根県の小中河川を対象とした流量変動予測のための基礎的検討	舟木 彩夏	広瀬 望
ジオポリマーモルタルにおける改質フライアッシュの性能評価	布野里莉花	周藤 将司
気温の変動がトンネル覆工コンクリートのひび割れ幅に及ぼす影響	細田 尚輝	岡崎 泰幸
ドライキャンドル法を用いた飛来塩分量調査法の適応性について	松本 彩楓	武邊 勝道
耐候性鋼橋梁の腐食生成物からのクロム溶出条件	都田 静樹	武邊 勝道
全国ランキングを用いた住みよい街に関する予測モデルの構築	矢田 陸崇	浅田 純作
微生物相互作用ネットワークによる宍道湖の微生物共生関係の解明	吉田 珠笑	山口 剛士
松江市で推奨するバスマナーに関する検討	若林 恵里	浅田 純作
栄養塩類除去を目的とした回転円盤装置による水処理性能評価	ムハマト アゼリ ビン ロスディ	山口 剛士

2.7 本科生研究業績および受賞者一覧

機械工学科

日本機械学会 中国四国学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会

- 矢田幸輝，坂上樹来，本間寛己，破碎木質チップ通風乾燥における投入エネルギー，日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会論文集，講演 No.08b5，2020.3
- 竹明竜太郎，新野邊幸市，接合と熱処理を用いた白金族を含む金属間化合物の作製，日本機械学会第 50 回中国四国学生会卒業研究発表講演会，講演 No.03d1，2020.3.

日本金属学会 第 3 回高校生・高専生ポスターセッション

- 石田歩夢，岡本瑛主，高橋優大，原佑希，みんなが楽しめる運動補助具の作製，日本金属学会 2020 年度春期講演大会，2020.3
- 伊藤悠希，森下晃靖，榎原佑，たたら製鉄で作製した鋳と銑の脱炭組織の観察，日本金属学会 2020 年度春期講演大会，2020.3

日本金属学会 第 2 回高校生・高専生ポスターセッション

- 原佑希，岡本瑛主，石田歩夢，高橋優大，笑顔と喜びをうむ“ものづくり”に挑戦，日本金属学会 2019 年度秋期講演大会，2019.9
- 榎原佑，森下晃靖，伊藤悠希，尾形真桜，地域の伝統的な鉄づくり「たたら製鉄」を学ぶ，日本金属学会 2019 年度秋期講演大会，2019.9

軽金属学会 中国四国支部奨励賞

- 井上涼太， $L1_2-(Al,Cr)_3Ti$ の酸化特性に及ぼす組成の影響

日本金属学会 第 2 回高校生・高専生ポスターセッション 優秀ポスター賞

- 原佑希，岡本瑛主，石田歩夢，高橋優大，笑顔と喜びをうむ“ものづくり”に挑戦

日本機械学会 中国四国学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 優秀発表賞

- 矢田幸輝，破碎木質チップ通風乾燥における投入エネルギー，2020.3
- 足立雅志，自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発，2020.3

電気情報工学科

2019 年電気化学秋季大会

- 藤井勇生，加納達也，菅田桂輔，小村五和，久保田成海，鈴木純二，表面改質を施した 600，700，800℃ 焼成 LFSC の Na 吸蔵・放出時の EIS 測定，2019 年電気化学秋季大会，2I13，2019.9

電気化学会第 87 回大会

- 加納達也，高根愁平，菅田桂輔，藤井勇生，中原生恵，鈴木純二，廃タオル炭化炭素材の SIB 負極としての可能性調査（Ⅱ）－加熱条件による反応抵抗の変化－，電気化学会第 87 回大会，1H08，2020.3

電子制御工学科

令和元年度電気・情報関連学会中国支部連合大会

- 村上海八，今尾浩也，部分溶融 Sm-123 相超電導体の平坦性と超電導特性，電気・情報関連学会中国支部第 70 回連合大会講演論文集，70，R19-02-04，2019.10
- 八幡垣真吾，今尾浩也，焼結圧力の違いによる Bi-2223 相超電導セラミックスの単相化，電気・情報関連学会中国支部第 70 回連合大会講演論文集，70，R19-02-05，2019.10

第 16 回薄膜材料デバイス研究会

- 江角卓哉 森岡璃久 市川和典 赤松浩 大島多美子 葉文昌, 熱窒化により作製した Ni 窒化物半導体ショットキーバリアダイオードの特性評価, 第 16 回薄膜材料デバイス研究会論文集, 08p-P07, 2019.11
- 石村拳太郎 立石翔太 市川和典 赤松浩, 酸素導入により作製したヘテロ接合グラフェン TFT の特性向上, 第 16 回薄膜材料デバイス研究会論文集, 08p-P31, 2019.11

第 20 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

- 高橋琢馬, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 空圧筋骨格脚モデルの拮抗筋間協調制御に身体パラメータが与える影響の解析, SI2019 講演論文集, pp.2862-2866, 2019.12

計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2019

- 西田吉克, 福田隼也, 綿貫零真, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化の試み, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2019 講演論文集, SS09-06, 2019.11

第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会

- 福田隼也, 綿貫零真, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化に関する検討, 第 24 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.29-30, 2019.12
- 綿貫零真, カンサリユ, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習の群ロボットへの応用: 移動ロボット群の行動獲得, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp.31-36, 2019.12

第 58 回山陰体育学会

- 石川晃太郎, 堀内匡, 一箭フェルナンドヒロシ, IMU センサを用いた漕艇動作可視化システムに関する検討, 第 58 回山陰体育学会研究発表抄録集, 2020.2
- 佐々木太雅, 青代敏行, 一箭フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 運動解析を用いたローイング動作習熟度別評価の検討, 第 58 回山陰体育学会研究発表抄録集, 2020.2

日本機械学会 中国四国学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会

- 松岡直希, 加藤健一, 複数のワイヤを用いた空中係留システムにおけるワイヤ制御部の改良, 日本機械学会中国四国支部第 50 回学生員卒業研究発表会, 10d4, 2020.3
- 原大輝, 加藤健一, 空中係留システムの平衡点近傍でのモデル化と制御に関する研究, 日本機械学会中国四国支部第 50 回学生員卒業研究発表会, 10d5, 2020.3
- 吉岡泰志, 加藤健一, 電氣的推進力を併用した帆走実験のための RC セールボートの改良, 日本機械学会中国四国支部第 50 回学生員卒業研究発表会, 11b2, 2020.3

日本機械学会 中国四国学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会 優秀発表賞

- 原大輝, 空中係留システムの平衡点近傍でのモデル化と制御に関する研究, 2020.3
- 吉岡泰志, 電氣的推進力を併用した帆走実験のための RC セールボートの改良, 2020.3

日本知能情報ファジィ学会 中国・四国支部 奨励賞

- 福田隼也, 深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化に関する検討, 2020.1

情報工学科**2019 年度精密工学会秋季大会**

- 和久里悠斗, 土井一磨, 廣瀬 誠, CNN を用いた乳幼児の姿勢推定, 2019 年度精密工学会秋季大会, 画像技術と産業システム応用, C67 pp.100-101, 2019.9

2.8 工学研究題目

生産・建設システム工学専攻

研 究 題 目	学生氏名	指導教員
静置式通風乾燥装置における木質チップの乾燥特性	坂上 樹来	本間 寛己
波力発電用二重反転タービンに関する研究	佐々木倫太郎	高尾 学
無加圧式積層クラッドを用いた Nb-Al 系金属間化合物の作製	武田 大地	新野邊幸市
積層クラッドと熱処理を用いた Mo-Al 系金属間化合物の作製	中井 佑介	新野邊幸市
地山の強度と変形がグラウンドアーチ形成に与える影響	藤田 佳希	大屋 誠
U 字溝ロケットストーブの火格子設置による高性能化	松本 隼人	本間 寛己
ジオポリマーモルタルの長期材齢における強度特性に関する実験的検討	三代龍之輔	周藤 将司
水温変化による豚舎污水处理槽内の原核生物の同定と多様性解析	水田 裕貴	山口 剛士
トンネル覆工の力学的挙動のモデル化に関する基礎的研究	持田新太郎	大屋 誠
3次元有限要素法による骨の応力解析：脛骨骨幹部骨採取前後の比較	青木 将	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
木炭 E D L C の信頼性向上に関する研究	吾郷 匠実	福間 眞澄
2次全域通過フィルタを用いた継続型適応ノッチフィルタの収束判定指標の導入	足利 凌	衣笠 保智
拡張現実を用いた状況シミュレーションのためのオクルージョン問題の改善	江角 侑哉	幸田 憲明
人工筋骨格ロボットの膝構造が跳躍運動に与える影響	岡田 輝之	中西 大輔
風車ブレード破壊メカニズムの解明	川上 孝世	箕田 充志
クラウドオペレーティングシステムにおける広域分散ストレージの研究	川中 啓幹	金山 典世
ガス供給車運行管理システムにおける配送経路最適化	川本 勇歩	堀内 匡
手形状識別において入力画像が識別精度に与える影響	高橋 歩武	藤嶋 教彰
深層学習を適用した生成モデルによる鉱山臼の形状復元	武田 悠佑	幸田 憲明
デッドタイム補償回路をもつ双方向 PWM チョップパによる磁場電流フィードバック制御	土江 拓磨	片山 優
線形計画法に基づくある搬送機械の搬送計画と実機環境の変化に対応した搬送の実現	中尾 安宏	加藤 健一
自動二輪車操縦計測システムの開発	藤江 遼河	片山 優
Web 地図技術を用いた大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化	松村 和樹	杉山耕一朗
I o T を用いた米作りにおける水入れモニタリングシステムの構築	真野 海成	杉山耕一朗

4 節リンク機構を用いた歩行訓練機の制御	宮廻 圭佑	加藤 健一
深層強化学習を用いた群ロボットの実機環境での行動獲得	綿貫 零真	堀内 匡

2.9 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

国際会議

- Manabu Takao, Rintaro Sasaki, M. M. Ashraful Alam, Shinya Okuhara and Yoichi Kinoue, Development of Suitable Cascade for Wave Powered Counter-rotating Impulse Turbine, 14th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, 2019.7
- M Takao, R Sasaki, M M A Alam, H Taniguchi, S Matsuura, Performance Evaluation of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, 15th Asian International Conference on Fluid Machinery, 2019.9
- K. Shimizu, M. M. A. Alam, M. Takao, Augmentation of Cavity Induced Air-Fuel Mixing in Scramjet Engine, 30th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPORT PHENOMENA, 2019.11
- K. Takeda, M.M.A.Alam, M. Takao, Numerical Simulation of Pulse Detonation Engine, The 14th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, 2019.7
- W. Nishikori, M.M.A. Alam, M. Takao, Flow in Microchannel with Baffle, The 14th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, 2019.7
- Manabu Takao, Keito Matsumoto, Miah Md. Ashraul Alam, Shinya Okuhara, Akiyasu Takami and Yoichi Kinoue, EFFECT OF FLUIDIC DIODE ON THE PERFORMANCE OF A TWIN-IMPULSE TURBINE FOR WAVE ENERGY CONVERSION, 30th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPORT PHENOMENA, 2019.11
- Yamada Koyo, Masamichi Takebe, Tsuyoshi Yamaguchi, Optimization of copper-free click chemistry for detection of microorganisms, 日台国際カンファレンス. 2019.9.4-5.
- Yamada Koyo, Masamichi Takebe, Tsuyoshi Yamaguchi, Optimization of copper-free click chemistry for detection of microorganisms, 4th STI-gigaku2019. 2019.11.8-9.
- T. Yamamoto, M.M.A. Alam, M. Takao, High speed Flow around Delta Wing, 30th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TRANSPORT PHENOMENA, 2019.11

学会発表

- 坂上樹来, 和田開智, 本間寛己, 松江市における木質チップの静置式通風乾燥装置の動作特性, 2020 年農業施設学会学生・若手研究発表会, P-27, 2020.2
- 坂上樹来, 和田開智, 本間寛己, 静置式木質チップ通風乾燥における外気と送風空気の影響, 2019 農食施設 CIGR VI国際大会, P-13, 2019.9
- 佐々木倫太郎, 奥原真哉, アラムアシュラフル, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 往復流型二重反転衝動タービンの性能に及ぼす中間羽根形状の影響, 第 82 回 ターボ機械協会岡山講演会, 2019.9
- 佐々木倫太郎, 梅尚希, 高尾学, 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に関する研究 (性能に及ぼす案内羽根の影響), 日本機械学会 第 97 期 流体工学部門講演会, 2019.11
- 武田大地, 新野邊幸市, 無加圧式積層クラッドを用いた Nb-Al 系金属間化合物の作製, 金属第 59 回・鉄鋼第 62 回中国四国支部講演大会講演概要集, 2019.8
- 武田大地, 新野邊幸市, 無加圧式積層クラッドを用いた Nb-Al 系金属間化合物の作製, 中国四国支部第 45 回若手フォーラム, 2019.11
- 中井佑介, 新野邊幸市, 無加圧式積層クラッドを用いた Mo-Al 系金属間化合物の作製, 金属第 59 回・鉄鋼第 62 回中国四国支部講演大会講演概要集, 2019.8
- 松本隼人, 本間寛己, ロケットストーブ用ペレット容器一体型火格子による燃料供給方法の検討, 2020 年農業施設学会学生・若手研究発表会, P-38, 2020.2
- 松本隼人, 本間寛己, U 字溝ロケットストーブ用燃料容器一体型火格子, 2019 農食施設 CIGR VI国際大会, P-14, 2019.9
- 周藤将司, 三代龍之輔, 養生方法の異なるジオポリマーモルタルの長期における強度発現特性, 第 68 回農業農村工学会大会講演会, 2019.9
- 水田裕貴, 山口剛士, 山口隆司, 宍道湖における環境変化に伴う微生物間相互作用の解析, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3.

- 水田裕貴, 山口剛士, 川上周司, 山田剛史, 環境中における微生物間の相関性解明と有用微生物の分離培養への適用, 2019 年度先進的技術に関するシンポジウム, 2020.3.
- 持田新太郎, 岡崎泰幸, 若材齢時における吹付けコンクリートの静弾性係数に関する研究, 土木学会第 74 回年次学術講演会, 2019.9
- 青木将, 今出真司, 真子卓也, 若槻拓也, 内尾祐司, 3 次元有限要素法による骨の応力解析: 脛骨骨幹部骨採取前後の比較, 第 46 回日本臨床バイオメカニクス学会, 2019.11
- 荒木亮人, 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 安食正太, 飛来塩分量の計測手法の違いが及ぼす影響の解明, 2019 年度土木学会中国支部第 71 回研究発表会, 2019.6
- 亀井悠喜信, 荒尾慎司, 羽田野袈裟義, 縮流係数と縮流断面の流速非一様性を評価したゲートからの流出の水理検討, 第 71 回土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 荒尾慎司, 羽田野袈裟義, 亀井悠喜信, ゲートからの流出の縮流係数のレイノルズ数依存について, 土木学会全国大会第 74 回年次学術講演会, 2019.9
- 宍道亮太, 周藤将司, 高田龍一, 神門誠, 湿式動圧濾過による改質 FA の性能評価に関する研究, 第 74 回農業農村工学中国四国支部講演会, 2019.10
- 沼楓季, 広瀬望, 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 耐候性鋼材の塗装面における付着塩分特性に関する研究, 2019 年度土木学会中国支部第 71 回研究発表会, 2019.6
- 高尾学, 松本啓人, 奥原信哉, アラムアシュラフル, 木上洋一, 波力発電用流体ダイオードの開発, 第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 2019.6
- 松本啓人, 奥原信哉, アラムアシュラフル, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 波力発電用流体ダイオードに関する研究 (整流特性に及ぼすバイパスの影響), 第 82 回ターボ機械協会岡山講演会, 2019.9
- 松本啓人, 高尾学, 奥原信哉, アラムアシュラフル, 木上洋一, 波力発電用流体ダイオードに関する研究 (性能に及ぼすバイパスの影響), 第 97 期流体工学部門講演会, 2019.11
- 山崎綾乃, 木村圭佑, Bernhard Fuchs, Rudolf Amann, Jorg Wulf, 武邊勝道, 山口剛士, アジド-アルキンの環化付加反応を用いた高感度 FISH 法の開発, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3.
- 山田光陽, 山口剛士, 武邊勝道, Copper-free click chemistry の高感度 FISH 法への適用, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3.
- 和田開智, 坂上樹来, 本間寛己, 破碎状木質チップの静置式通風乾燥における乾燥効率の地域による比較, 2020 年農業施設学会学生・若手研究発表会, P-24, 2020.2

受賞

- 武田大地, 支部長賞, 日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部金属第 59 回・鉄鋼第 62 回中国四国支部講演大会, 2019.8
- 松本隼人, 優秀賞, 2020 年農業施設学会 学生・若手研究発表会, 2020.2
- 水田祐貴, 優秀ポスター賞, 2019 年度先進的技術に関するシンポジウム, 2020.3
- 宍道亮太, 奨励賞, 2019 年度農業農村工学会第 74 回中国四国支部, 2019.10

電子情報システム工学専攻

査読論文

- R. Watanuki, T. Horiuchi and T. Aodai, Vision-based Behavior Acquisition by Deep Reinforcement Learning in Multi-Robot Environment, *ICIC Express Letters, Part B: Applications*, Vol.11, No.3, pp.237-244, 2020

国際会議

- R. Fujie, M. Katayama, M. Honda, A Riding Skill Measurement System by Attitude Angles of a Motorcycle, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2019*, 2019.9
- R. Watanuki, T. Horiuchi and T. Aodai, Vision-based Behavior Acquisition by Deep Reinforcement Learning in Multi-Robot Environment, *Proceedings of the 14th International Conference on Innovative Computing, Information and Control*, 2019.8
- R. Watanuki, T. Horiuchi and T. Aodai, A Study on Vision-based Behavior Acquisition of Multi-Robot System by Deep Reinforcement Learning, *Proceedings of the SICE Annual Conference 2019*, 2019.9

- Masaki Kametaki, Noriaki Fujishima, Influence of Changing the Outline Thickness of Training Hand Images on the Accuracy of Hand Pattern Recognition, The 3rd NIT-NUUBilateral Academic Conference 2019, 2019.9

学会発表

- 足利凌, 衣笠保智, 笹岡直人, 伊藤良生, 小林正樹, 2次全域通過フィルタを用いた縦続型適応ノッチフィルタの収束判定指標の導入, 第34回信号処理シンポジウム, 2019.11
- 江角侑哉, 幸田憲明, 拡張現実を用いた景観シミュレーションのためのオクルージョン問題の改善, 令和元年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集, 2019.10
- 岡田輝之, 中西大輔, 杉本靖博, 人工筋骨格ロボットの膝部構造が跳躍運動に与える影響, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019 講演概要集, 2019.6
- 岡田輝之, 中西大輔, 杉本靖博, 空気圧人工筋骨格ロボットの跳躍運動における関節剛性の解析, 第20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, 2019.12
- 川上孝世, 箕田充志, ブレード表面にある複数の穴に対する放電特性, 令和元年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会論文集, 2019.10
- 和田光平, 箕田充志, CFRPを介した沿面放電特性の評価, 令和元年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会論文集, 2019.10
- 川中啓幹, 金山典世, クラウドオペレーティングシステムにおける広域分散ストレージの研究, 令和元年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会論文集, 2019.10
- 川本勇歩, 堀内匡, 燃料配送車運行管理システムにおける配送経路最適化に関する検討, 第24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.53-54, 2019.12
- 武田悠佑, 幸田憲明, 久間英樹, GANを用いた破片状鋳山臼の復元画像取得, システム・情報部門学術講演会 2019 講演プログラム, 2019.11
- 武田悠佑, 幸田憲明, 久間英樹, GANを用いた破損鋳山臼の復元, 第24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, 2019.12
- 土江拓磨, 渡邊修治, 双方向PWMチョップ用デッドタイム補償回路, 2019年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集, R19-04-01-04, 2019.10
- 中尾安宏, 加藤健一, 線形計画法に基づくある搬送機械の搬送計画と実機環境の変化に対応した搬送の実現, 日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会, 12b3, 2020.3
- 中尾安宏, 加藤健一, 複数のベルトコンベアを用いたある搬送装置のLPに基づく搬送計画とベルトの摩擦低下に対応した搬送の実現, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2A1-R04, 広島, 2019.6
- 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車の運動計測による運転技能評価, 2019年電気学会 電子・情報・システム部門大会, 2019.9
- 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車ライダーの操縦計測, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2020 講演プログラム集, 2020.1
- 藤江遼河, 片山優, 本多将和, 福島志斗, 泉大樹, 自動二輪車ライダーの操縦計測ーコース形状の違いによる操縦操作ー, 令和2年電気学会全国大会, 2020.3
- 松村和樹, 村橋究理基, 杉山耕一郎, Web地図技術を用いた大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化, 日本惑星科学会 2019年 秋季講演会, 2019.10
- 松村和樹, 村橋究理基, 石渡正樹, 林祥介, 杉山耕一郎, Web地図技術を用いた大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化, 2019年度 宇宙科学情報解析シンポジウム, 2020.2
- 真野海成, 寺本祐輔, 廣瀬誠, 川見昌春, 福島志斗, 杉山耕一郎, IoTを用いた米作りにおける水入れモニタリングシステムの構築, 電子情報通信学会 2020年総合大会 情報・システムソサイエティ特別企画学生ポスターセッション予稿集, 2020.3
- 宮廻圭佑, 青代敏行, 遠山茂樹, 4節リンク機構を用いた歩行訓練機における実歩行周期を再現する制御則の構築, LIFE2019 講演論文集, 2019.9
- R. Watanuki, T. Horiuchi and T. Aodai, A Study on Behavior Acquisition by Deep Reinforcement Learning in Multi-Robot Environment, 2019年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp.1582-1583, 2019.9
- 栗山海渡, 綿貫零真, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習を用いた実機ロボットの室内環境での行動獲得の試み, 2019年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp.1206-1209, 2019.9

- 西田吉克, 福田隼也, 綿貫零真, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化の試み, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2019 講演論文集, SS09-06, 2019.11
- 福田隼也, 綿貫零真, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化に関する検討, 第 24 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.29-30, 2019.12
- 綿貫零真, カンサリユー, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習の群ロボットへの応用: 移動ロボット群の行動獲得, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会講演論文集, pp.31-36, 2019.12
- 大原光貴, 加藤聡, ディープニューラルネットワークを用いたくずし字認識の精度改善に関する研究, 第 24 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, 2019.12
- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と頭部の動作計測, 電気学会制御技術研究会, 2019.5
- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と姿勢計測, 2019 年電気学会 電子・情報・システム部門大会, 2019.9
- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と頭部位置計測, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2020, 2020.1
- 小村亘平, 林田守広, 小谷野仁, 阿久津達也, 一般化 Series-Parallel グラフの文法圧縮と時間計算量の実験的解析, 情報処理学会第 127 回数理モデル化と問題解決研究会研究報告, 2020.3
- 黒崎悠輝, ロボカップ SSL・オフENSEスストラテジーの開発, ロボカップ研究会 2019, ロボカップ研究会 予稿集, 2019.11
- 坂本洸, 橋本剛, フロー理論を用いた音楽ゲームの要素が面白さに与える影響の分析, 第 52 回エンタテインメントコンピューティング研究会・第 183 回ヒューマンコンピュータインタラクション研究会 合同研究発表会, 2019.6
- 杉江矢, 橋本剛, ニューロエボリューションを用いた連鎖型パズルゲーム AI の研究, 第 42 回ゲーム情報学研究発表会, 2019.7
- 立石翔太, 市川和典, Ni 窒化物半導体とのヘテロ接合によるグラフェンデバイスの特性向上, 第 67 回応用物理学会春季学術講演会, 2020.1
- 土屋諒太, 片山優, 橋本由里, 他者の視線と表情が選考判断に及ぼす影響ー注視時間と好意度の関係についてー, 日本人間工学会第 60 回大会 (認知 (2) 部門), 2019.6
- 出川昇平, 別府俊幸, Robocup SSL ディフェンスストラテジーの研究, ロボカップ研究会 2019, ロボカップ研究会 予稿集, 2019.11
- 土井一磨, 宇津田研悟, 廣瀬 誠, 太田 佳祐, 村上 和人, 三次元歩容データによる NN を用いた歩容認証, 第 25 回画像センシングシンポジウム (SSII2019) 講演論文集, IS2-8, 2019.6
- 土井一磨, 松浦竜弥, 和久里悠斗, 廣瀬誠 (松江高専), 村上和人 (愛知県立大), 機械学習を用いた三次元歩容認識における入力データの影響分析, 精密工学会動的画像処理実利用ワークショップ 2020 (DIA2020), 2020.3
- 藤井勇生, 加納達也, 菅田桂輔, 小村五和, 久保田成海, 鈴木純二, 表面改質を施した 600, 700, 800°C 焼成 LFSC の Na 吸蔵・放出時の EIS 測定, 2019 年電気化学秋季大会, 2I13, 2019.9
- 藤井勇生, 鈴木純二, SIB 負極としての低温焼成易黒鉛化炭素材における Na 吸蔵・放出特性と反応速度, 第 3 回岡山大学次世代電池材料研究会, 講演番号 5 [招待講演], 2020.2
- 藤井勇生, 菅田桂輔, 小村五和, 久保田成海, 鈴木純二, 表面改質した低温焼成易黒鉛化炭素の Na 吸蔵・放出特性ーEIS 測定による Na と Li の比較ー, 電気化学会第 87 回大会, 1H07, 2020.3
- 加納達也, 高根愁平, 菅田桂輔, 藤井勇生, 中原生恵, 鈴木純二, 廃タオル炭化炭素材の SIB 負極としての可能性調査 (II)ー加熱条件による反応抵抗の変化ー, 電気化学会第 87 回大会, 1H08, 2020.3
- 藤原実里, 石田俊樹, 井原宗仁, 赤井誠, 渡部徹, FCN を用いた金属の粒界判定に関する研究, 電子情報通信学会 ISS 学生ポスターセッション発表, 2020.3
- 持田智実, 青代敏行, 深谷直樹, 遠山茂樹, 手指リハビリテーション支援機器に用いる拇指用協調型リンク機構の開発, LIFE2019 講演論文集, 2019.9
- 森岡璃久, 江角卓哉, 高橋鐘瑛, 市川和典, 大島多美子, グラフェンの合成技術に応用した新規 Ni 炭化物半導体の作製とショットキーバリアダイオード特性評価, 薄膜材料デバイス研究会, 2019.8
- 森岡璃久, 市川和典, 赤松浩, 大島多美子, 葉文昌, Ni 窒化物半導体のショットキーバリアダイオード特性と窒化時間依存性, 第 67 回応用物理学会春季学術講演会, 2020.3

- 山根庸資, 藤嶋教彰, 深層学習用画像の回転の有無が手形状パターン識別に与える影響, 第 34 回信号処理シンポジウム, 2019.11
- 藤嶋教彰, 山根庸資, エッジ情報を用いた手形状パターン識別における安定性の向上, 2020 年 電子情報通信学会総合大会, 2020.3
- 藤原実里, 白井匡人, 石田俊樹, 井原宗仁, 赤井 誠, 渡部 徹, FCN を用いた金属の粒界判定に関する研究, 2020 年電子情報通信学会総合大会, 2020.3

受 賞

- 川上孝世, 奨励賞, 令和元年度(第 70 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2019.10
- 綿貫零真, 日本知能情報ファジィ学会 中国・四国支部奨励賞, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, 2020.1
- 藤江遼河, 奨励賞, 電気学会 2019 年電子・情報・システム部門技術委員会, 2020.1

3. 研究活動

- 3.1 教員の専門分野と研究紹介
 - 3.1.1 人文科学科
 - 3.1.2 数理科学科
 - 3.1.3 機械工学科
 - 3.1.4 電気情報工学科
 - 3.1.5 電子制御工学科
 - 3.1.6 情報工学科
 - 3.1.7 環境・建設工学科
- 3.2 研究業績
 - 3.2.1 学位取得状況
 - 3.2.2 学科別研究成果発表状況
 - 3.2.3 人文科学科
 - 3.2.4 数理科学科
 - 3.2.5 機械工学科
 - 3.2.6 電気情報工学科
 - 3.2.7 電子制御工学科
 - 3.2.8 情報工学科
 - 3.2.9 環境・建設工学科
 - 3.2.10 実践教育支援センター
- 3.3 外部研究費受入
 - 3.3.1 文部科学省・日本学術振興会 科研費
 - 3.3.2 共同研究
 - 3.3.3 受託研究
 - 3.3.4 受託事業
 - 3.3.5 寄附金
 - 3.3.6 その他補助金・助成金等
- 3.4 教員の活動状況
 - 3.4.1 学協会委員
 - 3.4.2 会議の開催協力
 - 3.4.3 受賞・研究員

3.1 教員の専門分野と研究紹介

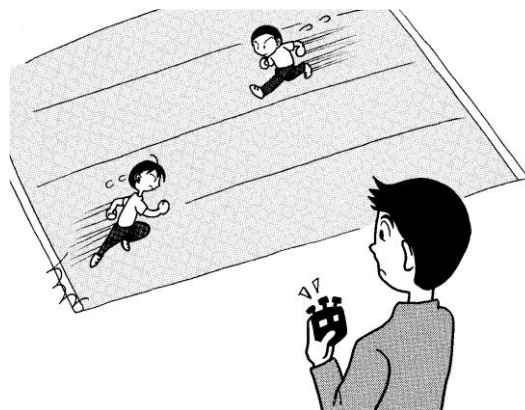
3.1.1 人文科学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
宮下 眞也	教授 (英語)	教育学 修士	認知言語学 英語教育	① 語用論的視点からみた英語研究 ② 認知心理学的研究 ③ TOEIC, 多読による英語教育
森山 恭行	教授 (体育)		保健・体育	① ミニバスケットボールの指導について ② トレーニングとメンテナンスについて ③ 感性を創る運動遊びについて ④ 視機能の向上と競技パフォーマンスについて
森田 正利	教授 (体育)	修士 (体育学)	保健・体育	① 折り返し走に関する基礎的研究 ② 歩行および疾走フォームに関する縦断的研究 ③ 緩加速走に関する研究
鳥谷 智文	教授 (社会)	修士 (文学)	日本史	① 奈良時代・平安時代における儀礼の特性 ② 島根県における産業・技術の歴史 ③ たたら製鉄史の研究 ④ 社会科教育
服部 真弓	教授 (英語)	修士 (教育学)	英語教育学 英語学	① 英語辞書学 ② 英語科教育法
松田 節郎	准教授 (英語)	博士 (工学) 学士 (教育学)	地球統計学 機械学習 英語教育学	① 英語コーパスの構築および応用研究 ② 言語データのテキストマイニング
早水 英美	准教授 (英語)	博士 (学術)	アメリカ文学	① 環境文学研究 ② 北米の日系文学研究
ヒガ・マー シャル	准教授 (英語)	修士 (学術)	応用言語学 英語教育	① Japan's JET Programme and English Language Teaching in Japan
大西 永昭	准教授 (日本語)	博士 (文学)	日本近代文学	① 芥川龍之介研究 ② メタフィクション研究
一箭・フェ ルナンド・ ヒロシ	講師 (体育)	修士 (体育学)	運動生理学	① 運動パフォーマンスに関する研究
篠村 恭子	講師 (英語)	博士 (教育学)	英語教育学 言語教師認知	① 小学校教育外国語教育に関する研究 ② 言語教師認知に関する研究 ③ カリキュラム開発
杉谷真理子	講師 (社会)	博士 (学術)	人文地理学 地理教育	① 景観形成に関する研究 ② イギリスの教科書分析等
池田 光子	助教 (日本語)	博士 (文学)	中国哲学 日本漢学	① 近世儒学 ② 懷徳堂・重建懷徳堂 ③ 明治～大正期の漢学者交流
矢野 千紘	助教 (日本語)	修士 (文学)	日本上代文学 日本古典文学	① 古事記・日本書紀・風土記の研究 ② 古事記の神名・人名に関する研究
エビンズ,N	特命 准教授 (英語)	修士 (文学)	現代日本社会 学	① EFL 環境における英語の丁寧表現に関する研究

「折り返し走」に関する基礎的研究

人文科学科 森田 正利

「折り返し走」と聞いてもピンとこないかもしれません。最近の学生なら「シャトルラン」と言った方が分かりやすいと思います。持久走の代わりとして体育館内の20m区間を折り返して走る方法が一般的です。しかし、私が研究対象としたのは、屋外の50m区間を全力で8回繰り返して走る「シャトル・スプリント」というものです。陸上競技のなかでもキツイ種目と言われる400m走の能力評価に焦点をあてました。トレーニングの現場では、長い距離を走ることができない環境でトレーニングをすることがあります。また、能力を評価するための指標が少ないこと、走動作の変化を観察することが困難なこと、自分能力に合ったペース配分が難しいことなどを解消する為に、この「シャトル・スプリント」を研究してみようと考えたのです。陸上競技を専門とする大学生11名の結果から興味深い結果が得られました。スピード持久能力を評価するには、後半の4回のトータルタイムが重要であり、6回目、8回目のタイムが特に重要だということが分かりました。後半の速度低下は一步の長さ(ストライド)の低下が主な要因だということも判明しました。その後、より狭い区間 20m (体育館内)で実施した結果。走タイムと同じように折り返し動作の速さが重要となり、球技選手のスピード持久能力評価にも応用できることが分かり、興味深い研究となりました。



近世後期出雲地域における産物 ―現在に残る名物―

人文科学科 鳥谷 智文

松江藩における諸産業は多々あるが、それを相撲の番付と同じように「見立番付」として記載された史料に「雲陽国益鑑」(神田家文書)がある。この史料は、文化・文政期頃に国益という基準でランキングされた番付表で、92項目をあげている。この史料によると、松江藩で大きな利益をあげているのは、「尾道御廻米」(米)、「木綿」、「鉄山鉾」(たたら製鉄による和鉄)であった。また、出雲大社を代表とする寺社への参拝なども国益としてあげられている。

この他に近年「出雲名物番付」(中倉家文書)が発見され、この史料から弘化・安政期に「雲陽国益鑑」とは違った産物があるということがわかった。例えば、「吉田香茸」、「八川自然薯」、「大庭梨子」、「出西生姜」、「安田蕎麦」、「民谷蕎麦」、「秋鹿牛房」、「咲屋茄子」、「津田大コン」(大根)、「竹矢西瓜」、「講武西瓜」、「不老山茶」、「渡り橋茶」、「熊野茶」、「大東茶」、「熊野炭」などの農産物及び加工品、「十六島海苔」、「松江鱸」、「友島鰯」、「日御碕和布」、「松江白魚」などの水産物、「御立山焼」(楽山焼)、「野白紙」(和紙)、「秋鹿瓦」、「亀嵩ソロバン」(算盤)など手工業製品があげられる。これらの多くは名物として現在まで残っている。また、「大根島牡丹」、「野白ホタル」(蛍)もあげられている。大根島の牡丹は、現在では観光・観賞資源として認識されている。詳細は下記の文献を参照していただきたい。

参考文献：松江市史編集委員会編『松江市史』史料編5近世Ⅰ、松江市、2011年
松江市史編集委員会編『松江市史』通史編4近世Ⅱ、松江市、2020年
拙稿「〈史料紹介〉「出雲名物番付」」松江市史研究8号、2017年

3.1.2 数理科学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
田邊 弘正	教授 (数学)	博士 (理学)	微分幾何学	① Riemann 部分多様体の微分幾何学
松本 浩介	教授 (物理)	博士 (工学)	超電導工学 電気・電子材料 工学	① 超電導磁気ピンニング特性研究 ② 高温酸化物超電導薄膜に関する研究
中村 元	教授 (数学)	博士 (理学)	関数解析学	① 関数の一般化された変動量の概念 ② オーリッツ空間の構造 ③ Banach 空間の幾何学
村上 享	教授 (数学)	博士 (教育学)	数学教育 観光学	① 高等教育機関における統計教育 ② 観光周遊特性に関する研究
鈴木 純二	教授 (化学)	博士 (理学)	電気化学 固体化学	① Li および Na の金属透過現象機構の解明 ② EDLC 電極材としての活性炭素材の表面改質 ③ Na-ion 二次電池用負極炭素材の表面改質 ④ Na-ion 二次電池用新規負極材の開発
門脇 聖	准教授 (数学)	博士 (理学)	組合せ論 数学教育	① 実験計画法におけるブロックデザインの組合せ論的構造の研究 ② 離散数学を中心とした新たな教材の開発
神吉 知博	准教授 (数学)	博士 (理学)	代数学	① 概均質ベクトル空間の分類理論について ② クイバーに付随する表現の研究
須原 唯広	准教授 (物理)	博士 (理学)	原子核理論	① 原子核構造の研究 ② クラスター構造の出現法則 ③ 現実的核力に基づいた核構造理論の構築
安達 裕樹	講師 (物理)	博士 (理学)	素粒子理論 (現象論)	① 高次元ゲージ理論の諸性質について ② 標準模型を超える理論(高次元理論)の現象論的な予言と測定量の比較 ③ 高次元時空における topological soliton の解析
福田 尚広	助教 (数学)	博士 (理学)	解析学	① ウェーブレットの構成および応用

グリーンスローモビリティの本格運行に向けた実証実験の分析

数理科学科 村上 享

グリーンスローモビリティとは、時速 20km 未満で公道を走る 4 人乗り以上の電動モビリティである。本実験では 4 人乗りと 7 人乗りの 2 台のゴルフカートタイプを用いた。本実験では、高齢化社会の中でしばしば問題視される高齢者の移動手段について着目し、グリーンスローモビリティによる移動サービスが高齢者や高台団地内における新たな移動手段として適しているかどうか検証を行った。また、観光モビリティとしての適用性についても検証を行った。平成 30 年 9 月 2 日～平成 30 年 12 月 16 日の期間に、電動カート 2 台を用いて、対象地域と各イベント内で運行した。料金は無料である。対象地域には運行開始前に事前アンケートを配布しており、開始後は乗車後の利用者にアンケートを書いてもらった。対象地域は比津が丘団地、法吉団地、うぐいす台団地、湊北台の 4 つの高台団地である。また、様々なイベントでも運行し、アンケート調査を行ったのは不昧公 200 年祭と東持田町の持田公民館である。不昧公 200 年祭は、平成 30 年 9 月 15 日～17 日の 3 日間に松江城で開催された、不昧公 200 年祭にて実証実験を行った。松江城周辺は坂が多く、年齢に関わらず観光地間の移動が困難な場合がある。また、観光案内のサービスを提供できることから、活用する意義は大きいと判断できた。乗客数は述べ 493 人であり、アンケートは 1 団体 1 回答としたところ 223 件の回答を得た。乗降場は図 1 に示した A、B、C の 3 箇所であり、A で乗車する割合が最も高く、降車は A と C の割合が高かった。B は乗車・降車ともに割合が低かった。



図1 乗降場所

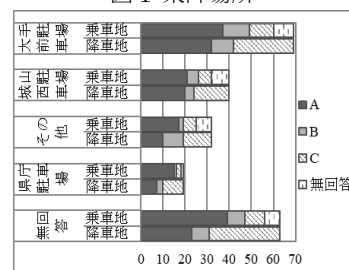


図 2 利用駐車場と乗降場

おそらく駐車場から武家屋敷方面へ向かい、そのまま松江城へ行く流れであると考えられる。一方で、大手前駐車場と城山西駐車場では、Aで乗車しAで降車する割合が高いことがわかる。松江城周辺の観光は通常時では時計回りに人が流れている。電動カートを走行させることで観光客の流れが変わることがわかった。

組合せデザインの特徴づけ問題および存在問題に関する研究

数理科学科 門脇 聖

「7 人の学生がマージャンで遊ぶことになった。すべての学生が同じ回数遊び、自分以外の人と同時に遊ぶ回数が同じとなるような最小回数のスケジュールを作成せよ」という問題は、離散数学における組合せデザインの問題である。では、このスケジュールはどのように作成できるだろうか？

その答えは、有限射影平面の1つの「ファノ平面」と呼ばれる図1に隠されている。まず、7人を図1の7個の頂点(●)に各々対応させ、直線または曲線(以下、これらの直線または曲線を単に「線」と呼ぶ)で結ばれる3人を遊ばない組とみる。図1における各頂点はちょうど3本の線上にあり、どの2個の頂点の組もちょうど1本の線上にある。言い換えると、7人のうちの3人がちょうど3回遊ばず、自分以外の人と同時にちょうど1回遊ばないと捉えることができる。よって、遊ばない人以外の4人が遊ぶと考えることにより、上の問題のスケジュールが作られることになる。7人のうち4人が遊ぶすべての場合を考えると ${}_7C_4 = 35$ 回となるが、図1における線は7本、つまり条件を満たす最小回数が「7」のスケジュールが作成できたこととなる。

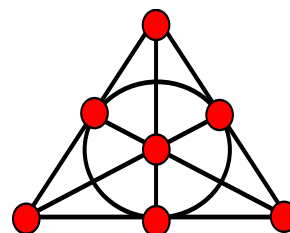


图 1

16 個の 1 - 誤り訂正符号	
(0,0,0,0,0,0,0,0)	(0,0,1,0,1,1,1,1)
(1,1,0,1,0,0,0,0)	(1,0,0,1,0,1,1,1)
(0,1,1,0,1,0,0,0)	(1,1,0,0,1,0,1,1)
(0,0,1,1,0,1,0,0)	(1,1,1,0,0,1,0,0)
(0,0,0,1,1,0,1,1)	(0,1,1,1,0,0,1,1)
(1,0,0,0,1,1,0,0)	(1,0,1,1,1,0,0,0)
(0,1,0,0,0,1,1,1)	(0,1,0,1,1,1,1,0)
(1,0,1,0,0,0,0,1)	(1,1,1,1,1,1,1,1)

3.1.3 機械工学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
高見 昭康	教授	博士 (工学)	材料力学 計算力学	① 同時5軸加工時の工具負荷低減に関する研究 ② 帯鋸用インサートチップ刃に関する研究 ③ 機械設計におけるCAE活用に関する研究
高尾 学	教授	博士 (工学)	流体機械 再生可能エネルギー利用	① 再生可能流体エネルギー（波力・潮流・風力） 用タービンに関する研究 ② 熱音響機関に関する研究 ③ 飛行機翼まわりの流れに関する研究
山根 清美	教授	博士 (工学)	分子気体力学 流体力学 品質工学	① 分子気体潤滑に関する研究 ② 品質工学に関する研究
新野邊幸市	教授	博士 (工学)	材料組織学 材料強度学 材料プロセス	① チタン系耐熱材料の開発と機械的特性評価 ② 鉄鋼材料の組織制御による高強度化 ③ たたら製鉄による砂鉄の製錬機構の解明
藤岡 美博	准教授	博士 (工学)	計測工学 農業ロボット	① 振動環境下での質量計測 ② かんきつ類収穫支援ロボットに関する研究
本間 寛己	准教授	博士 (工学)	熱工学	① バイオマス燃焼炉の高性能化に関する研究 ② 木質チップの通風乾燥に関する研究 ③ 木質バイオマスのガス化に関する研究
アシュラフ ル・アラム	准教授	博士 (工学)	流体力学 空気力学 数値流体力学	① 高速流れ ② 自然エネルギー利用技術（水素、二酸化炭素など） ③ マイクロフルイディクス
齊藤 陽平	講師	博士 (工学)	制御工学 ロボット工学	① 移動ロボットに関する研究 ② ロボットの機構要素に関する研究
土師 貴史	講師	博士 (工学)	ロボット工学	① 柔軟全周囲クローラに関する研究 ② 教育目的の受動二足歩行ロボットの研究

分子間相互作用力を考慮した分子気体潤滑解析

機械工学科 山根 清美

コンピュータの磁気ディスク装置では、磁気ヘッドがディスク面の上を空気力で浮上している。ヘッドとディスクのすきま量は最小で 1nm ($=0.001$ ミクロン) 程度である。浮上安定性の確保には、狭いすきまの流れ特性の把握が必要である。本研究では、壁からの分子間相互作用力が、流れに与える影響を数値解析している。図1は、圧力差に起因する流れ（ポアズイユ流れ）の問題である。図2の結果から、例えば、すきま量 20nm の流速（▲）は、従来理論（—）に比べて小さい。これは、すきまが狭いと流れ難い、すなわち流体が留まり易い、よって圧力が発生し易い事を示す。また、狭いすきまの流れ解析には、従来無視されていた分子間相互作用を考慮する必要がある可能性を示しており、研究を進めている。

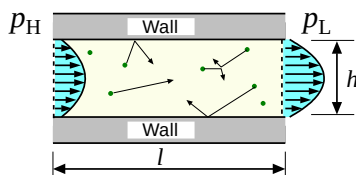


図1 ポアズイユ流の解析領域

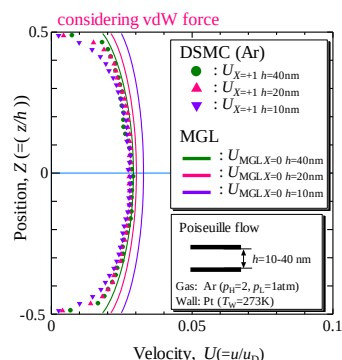


図2 分子間相互作用力の考慮の有（▲）無（—）の比較

ビニルハウス内における衛星測位システム (GNSS) 利用可能性の定量的評価

機械工学科 齊藤 陽平

GPSをはじめとする衛星測位システム(GNSS)はインフラの投資を必要とせず、測位ができる有用なシステムである。GPSを例に挙げると、衛星測位を行うためには $S/N\ 30[\text{dB}]$ 以上の電波強度の衛星が3機以上捕捉できると測位ができ、6機以上であると安定した測位が可能とされている。これまでの研究では、この電波強度や捕捉衛星数の基準をクリアできず、GNSSをビニルハウス内で利用するには電波強度等の問題があるとされていた。一方、GLONASSやGalileoなどGPS外のGNSSが整備されたこと、みちびき(QZSS)などのGPSを補完するシステムが整備されたことから、衛星測位に関する環境が改善している。そこで、本研究では、衛星からの電波強度のデータを収録する装置を開発し、ビニルハウスの構造物の配置などが、衛星測位システムの利用にどのように影響するか定量的に評価を行った。図に、ビニルハウス内の9地点で計測した、GPSとQZSSの衛星数(30dB以上)の時間変化について示す。結果として、一般的な12尺～18尺幅のビニルハウスでは衛星測位が可能な状況であることを示すことができた。

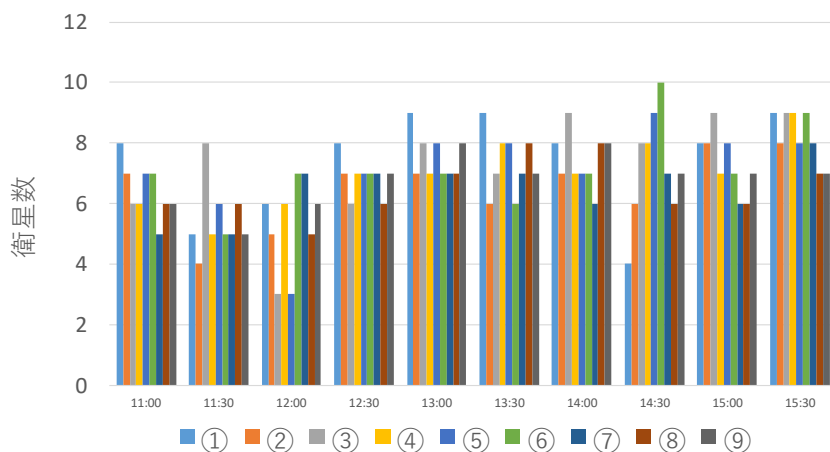


図1 ビニルハウス内での衛星数の時間変化

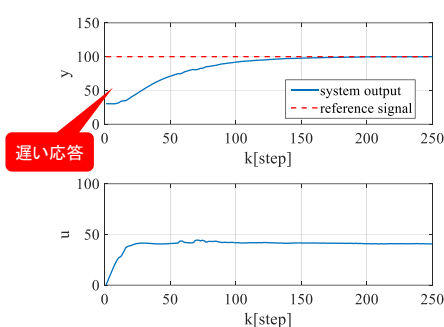
3.1.4 電気情報工学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
福間 眞澄	教授	博士 (工学)	電気・電子材料 工学	① 空間電荷分布測定技術に関する研究 ② EDLC の開発に関する研究
別府 俊幸	教授	博士 (医学) 博士 (工学)	計測・制御工学	① エンジニアリングデザイン教育法 ② 自律型ロボット制御
箕田 充志	教授	博士 (工学)	高電圧工学 電力工学	① 大型風車の落雷対策に関する研究 ② ものづくり教育に関する研究
宮内 肇	教授	工学修士	電力工学	① スポーツ競技力向上の工学的手法の適用 ② ものづくりを用いた教育方法に関する研究
衣笠 保智	准教授	博士 (工学)	デジタル信 号処理 電子回路	① 適応デジタルフィルタに関する研究 ② フィルタを用いた雑音除去に関する研究
渡邊 修治	准教授	博士 (工学)	パワーエレクトロニクス	① 半導体電力変換回路技術応用に関する研究
片山 優	准教授	博士 (学術)	制御工学	① 人の持つ技能データの計測に関する研究 ② ドローンを用いた構造物の診断に関する研究
林田 守広	准教授	博士 (情報学)	生物情報学	① タンパク質機能予測手法の開発に関する研究 ② グラフ圧縮の離散アルゴリズム開発に関する研究
藤嶋 教彰	講師	博士 (工学)	画像処理 機械学習	① 画像処理および深層学習技術を用いたカメラ 画像内の物体認識に関する研究 ② 物体認識技術を活用するアプリケーションの 開発に関する研究
芦田洋一郎	助教	博士 (工学)	制御工学	① 制御器のデータ駆動型設計法に関する研究 ② プロセス制御における外乱抑制手法に関する 研究

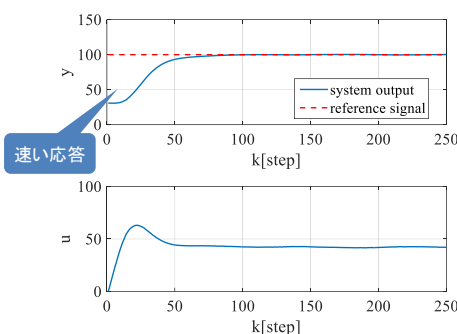
制御器の最適化による制御性能の向上

電気情報工学科 芦田 洋一郎

電気情報工学科では，制御対象への入出力データに基づいて制御器を設計する手法を研究している。従来からの設計法はまずシステムのモデリングを行い，そのモデルに基づいて行われるものであった。これに対してデータに基づいて設計する手法はモデリングが難しい制御対象に対して効果的である。また，汎用コントローラーや経験による調整が行われた制御器は十分に最適化されていないことも多く，制御性能向上の余地がある場合が多い。このような場合には制御器を再設計することでその制御性能を向上させ，省エネ化や高効率化を行うことが可能である。



最適化前



最適化後

風力発電システムの落雷対策

電気情報工学科 箕田 充志

電気情報工学科では，風力発電システムの長期信頼性を向上させるため落雷対策に関する研究を行っている。近年再生可能エネルギーである風力発電システムの導入数が増加している。しかしながら，風力発電システムの故障も報告されている。主たる故障原因の一つに落雷による被害があげられる。落雷により風車ブレードが被害を受けるとメンテナンスのため多大な時間と費用を必要とする。

風車ブレードの先端部分には，受雷部として銅や SUS 製のレセプタを取り付けることで落雷対策を行っている。一方，冬季雷（日本海側に多い）の強い落雷のエネルギーによってレセプタが溶解・破損する場合がある。そこで，落雷のエネルギーを短時間で拡散させる伝熱性と落雷による局所的な機械的応力に耐えることのできる，新たなレセプタの開発を産学官連携で行っている。レセプタ材料には熱伝導率に優れる銅－黒鉛複合材料（約 $600\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ）を用いた。

最大値 150kA のインパルス大電流 ($10/350\mu\text{s}$) を流したが，銅と比較して溶融が見られず，落雷に対し優れた性能を有することがわかった。



銅（下側に溶融が見られる）



銅－黒鉛複合材料

3.1.5 電子制御工学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
久間 英樹	教授	博士 (工学)	ロボット工学 認知工学	① 鉱山坑道内調査ロボットの開発 ② 3次元レーザ測定システムの開発 ③ ものづくりに興味を持てる科学教材の開発
今尾 浩也	教授	博士 (工学)	超電導工学 電気・電子材料 工学	① 酸化物超電導バルク体の大電流化 ② Bi系酸化物超電導単結晶のピンニング特性 ③ 超電導単結晶の電流経路解析
長澤 潔	教授	工学 修士	制御工学 ロボティクス メカトロニクス	① マイクロマシンのダイナミクスに関する研究 ② 非線形現象の解析と応用研究 ③ ロボット用触覚センサの開発と応用研究
幸田 憲明	教授	博士 (工学)	ソフトコンピュ ーティング 計算機システム	① ニューラルネットワークモデルに関する研究 ② RGBD センサを利用した認識システムの開発 ③ 画像生成モデルを利用した復元画像の取得
堀内 匡	教授	博士 (工学)	知能システム 人工知能 機械学習	① 機械学習を用いたロボットの行動獲得 ② ウェアラブルセンサによる動作認識と可視化 ③ 深層学習とその応用に関する研究
市川 和典	准教授	博士 (工学)	電子工学 半導体工学	① 鋼の電子デバイス応用に関する研究 ② グラフェンによる高性能電子デバイスの研究 ③ Niを用いた新規ワイドギャップ半導体の研究
加藤 健一	准教授	博士 (工学)	制御工学 ロボット工学 メカトロニクス	① パラレルワイヤシステムの制御に関する研究 ② ベルトコンベアによる最適搬送に関する研究 ③ RCセールボートの自動制御に関する研究
中西 大輔	助教	博士 (工学)	メカトロニクス ソフトロボティ クス	① 空気圧人工筋肉を用いたロボットの運動制御 に関する研究 ② 飛び移り座屈を用いた魚型ロボットに関する 研究

深層学習を用いた物体認識器の開発

電子制御工学科 幸田 憲明

ランダムに積み重ねられた複数物体の中から特定の物体を順次取り上げることをビンピッキングといい、工場の生産ラインに導入すれば、省力化による生産性の向上や製品製造の多様化を図ることができます。このビンピッキングを行うためには、対象となる部品の位置および姿勢情報を正確かつ安定して検出する必要があります。しかし対象物の色調や外形状の境界線を用いた従来の認識手法では、外来光など周囲環境の影響によって対象物を正確に確認できない場合が多々ありました。そこで、最近画像認識に高い認識精度を上げたことで注目されている、深層学習の代表的な例である畳み込みニューラルネットワークを用い、対象物を認識、その位置を検出することが研究されています。

本研究では図1のような箱の中の多数のねじを対象に、図2のとおりねじがどこにあるかを四角い枠で検出するシステムの評価を行っています。またデプスカメラという対象までの距離を、カメラとの距離が近い箇所を黒く、遠い箇所を白く表示した図3のような深度画像をリアルタイムで出力できるデプスカメラを用い、3次元情報も検出に利用することによって、よりねじを認識し正確に検出する手法についても検討していく予定です。



図1 箱の中のねじの例



図2 検出したねじと位置の表示例

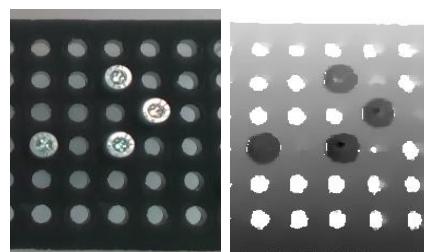


図3 デプスカメラによるねじ画像

複数のベルトコンベアによる搬送物の到来ピッチ補正制御

電子制御工学科 加藤 健一

一部の工場の生産ラインにおいては、図1のような複数のベルトコンベアを縦列に配置して、その経路上流から不規則に到来する搬送物をある一定の間隔と速度に調整して搬出させるシステムが用いられています。本研究では、このシステムのモデル化を行い、取り扱う搬送物の仕様や用いる機器の性能等に対して、設計者が事前に各ベルトコンベアの最適な長さを割り出したり、このシステムが各搬送物に対して最適な搬送速度を算出したりできるよう改善を行っています。これまでのところ、この問題は線形計画問題と呼ばれる一種の最適化手法を用いて取り扱えることが分かり、シミュレーション通りに実際のシステムも動かすことが出来ました。これにより、予め様々な条件でシミュレーションを行って、その調整能力を見積もることが出来るようになりました。しかし、詳細は割愛しますが、実用上の問題がまだあり、この対策を現在検討しているところです。

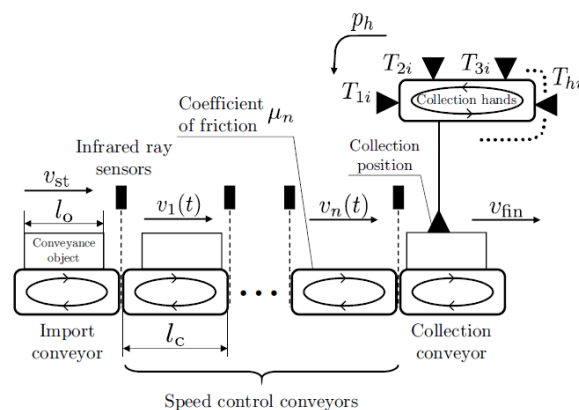


図1 研究対象のベルトコンベアシステム

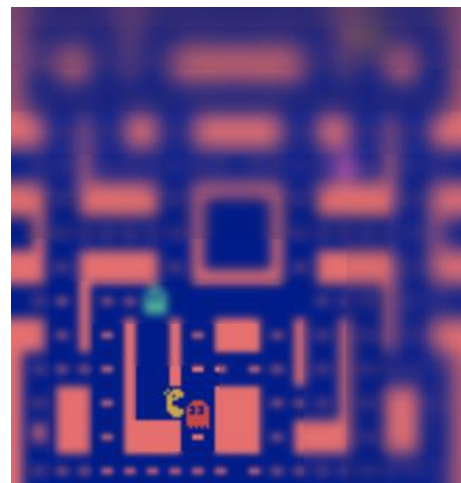
3.1.6 情報工学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
田邊 喜一	教授	博士 (工学)	認知人間工学	① ヒューマン情報の計測と処理に関する研究 ② 視覚・運動系反応に基づく認知過程の評価に関する研究
金山 典世	教授	理学博士	情報ネットワーク	① IPv6 マルチキャストに関する研究 ② セキュリティに関する研究 ③ ネットワーク教育の e-ラーニング化に関する研究
原 元司	教授	博士 (工学)	情報ネットワーク, ソフトコンピューティング	① 学習・適応システムに関する研究 ② 動的ルーティングに関する研究 ③ データマイニングに関する研究
渡部 徹	教授	博士 (工学)	知能情報学	① ニューラルネットワーク～ディープラーニングに関する研究 ② バイオメトリクスに関する研究
橋本 剛	准教授	博士 (工学)	ゲーム情報学	① 将棋などゲーム AI の研究 ② 理論生態学の研究
加藤 聡	准教授	博士 (工学)	知能情報学	① 自己組織化マップとその応用 ② パターン認識の理論と応用 ③ ハイパフォーマンスコンピューティング
廣瀬 誠	准教授	博士 (情報科学)	情報工学	① 同期現象を用いた画像処理に関する研究 ② 距離計測、距離画像処理の応用に関する研究 ③ 運動計測、動画画像処理の応用に関する研究
稲葉 洋	准教授	博士 (情報科学)	情報工学	① 人の情報理解を支援するための可視化や表現方法に関する研究 ② 画像処理に基づく物体認識に関する研究
杉山 耕一郎	准教授	博士 (理学)	情報ネットワーク, 地球惑星科学情報学	① 惑星大気数値シミュレーションモデルの開発 ② 惑星科学関連の大規模データのデータベース化・可視化に関する研究 ③ IoT (Internet of Things) に関する研究
李 セロン	助教	博士 (工学)	感性工学, 時系列データマイニング	① 複数系列データを対象とした連鎖パターンマイニング法の開発に関する研究 ② 連鎖パターンマイニングを用いた心電図の異常波形抽出に関する研究

視覚的顕著性モデルを用いる汎用的ゲーム AI 強化学習

情報工学科 橋本 剛

近年ゲーム AI 開発は深層強化学習が注目されており、Deep Q Network(DQN)など従来に比べ高い汎用性を持った AI の開発が進んでいる。DQN を始めとする深層学習を用いた汎用的なゲーム AI はゲーム画面のみを入力としており、ゲームのルールにかかわらず様々なゲームに適用可能であるが、Ms. Pac-Man のように単純でありながら人間を上回ることが難しいゲームもあり、汎用ゲーム AI 研究のターゲットとなっている。本研究では人間の視覚における性質をもとに、従来の深層強化学習法が苦手としていたゲームへの適応法を提案する。DQN は入力をゲーム画面全体としているが、人間は画面の中でも注視している部分とそうでない部分があり、情報の鮮明さが違う。人間は画面内の重要な箇所を注視して情報を取り入れることで効率的な学習を図っている。そこで本稿では視覚的顕著性モデルを使用してゲーム画面内の重要な情報だけを鮮明にし、それ以外の箇所を徐々に不鮮明にした画像(右図)を学習に使うことで強化学習の効率化を図る。実験の結果、特に学習序盤で顕著に学習速度が上昇することを確認した。



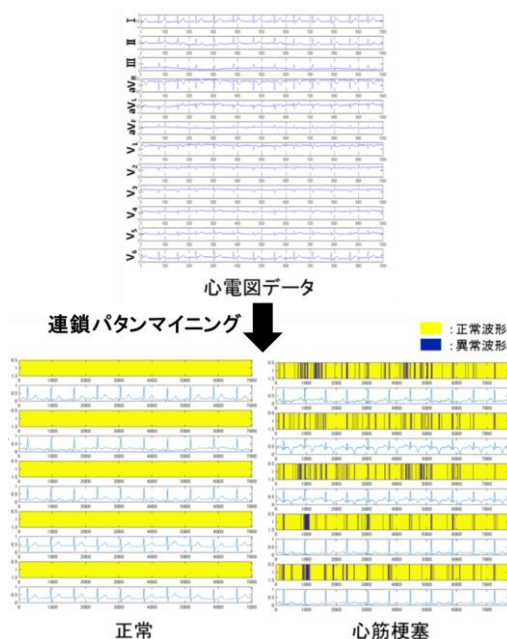
図：重要な箇所だけ鮮明にした Ms. Pac-Man 画像

連鎖パターンマイニングを用いた心電図の異常波形抽出

情報工学科 李 セロン

心電図は心臓の 12 部位（誘導）における心臓の活動電位を時系列で記録したもので、12 系列で構成される。心電図の波形の変化や異常により心臓病の診断が行われる。心臓病の種類には、心筋梗塞のように複数の誘導にわたって異常波形が現れるものが存在するが、既存の心電図自動解析機は誘導を総合的に判断する機能が備わっていない。

そこで、連鎖パターンマイニング法に基づいて複数誘導を総合的に俯瞰できる新たな異常波形検出法を提案した。連鎖パターンマイニングは、複数の系列データにまたがって繰り返す頻出パタンの集合（連鎖パターン）を発見する手法である。この手法では、異なる系列データで出現する頻出パターン間で類似性や相関性を示さなくとも、それらが同時刻帯に連鎖的に出現するならば連鎖パターンとして抽出できる。そのため、バイタルデータや音声データの解析を行う際の有効なツールになると期待される。この連鎖パターンマイニングを用いると、連鎖的かつ周期的な波形を検出することができるため、それらをマスキングすることで、異常波形のみが浮かび上がるようになる。健常者と疾患患者（心筋梗塞）の心電図データを用いた実験により、本手法の有用性を検討していく。



3.1.7 環境・建設工学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
荒尾 慎司	教授	博士 (工学)	土木環境システム 水工水理学 災害社会工学	① 雨水管マンホールのエネルギー損失特性に関する研究 ② 合流式下水道システムの最適化に関する研究 ③ 河川構造物に関する水理検討
河原莊一郎	教授	博士 (工学)	土質工学 地震工学 土木施工	① 地盤地形の地震動と地震被害に及ぼす影響 ② 島根県における全国電子地盤図の作成 ③ 松江城下町の土地造成史
浅田 純作	教授	博士 (工学)	災害社会工学 地域計画 交通計画	① 防災まちづくりに関する研究 ② 都市の住み良さに関する研究 ③ 地方都市における公共交通の利用促進に関する研究
大屋 誠	教授	博士 (工学) 技術士 (建設部門)	構造工学 維持管理工学	① インフラメンテナンスに関する研究 ② 耐候性鋼橋梁の腐食環境評価に関する研究 ③ 構造物の強度評価に関する研究
広瀬 望	准教授	博士 (工学)	水工水理学 維持管理工学	① チベット高原における水循環変動予測 ② 数値モデルと GIS を用いた腐食環境評価の高度化 ③ 衛星データと数値モデルを組み合わせた土壌水分変動の広域予測
武邊 勝道	准教授	博士 (理学)	地質学 地球化学	① 鋼橋梁に付着した塩分組成とさびの関係 ② 鋼橋梁のさびおよび塗膜片殻の溶出成分 ③ 中海・宍道湖のヘドロの分析
周藤 将司	准教授	博士 (農学)	コンクリート工学 土木材料学	① ジオポリマーコンクリートに関する研究 ② コンクリートの各種劣化に関する研究 ③ 未利用資源のコンクリートへの利用に関する研究
山口 剛士	准教授	博士 (工学)	環境微生物学 環境工学	① 微生物の検出方法の開発 ② 水処理装置内の微生物群集の同定と定量 ③ 環境中に生息する新規微生物の同定及び定量
岡崎 泰幸	助教	博士 (工学)	トンネル工学 岩盤工学	① トンネル掘削時のトンネルの安定性に関する研究 ② 既設トンネルの健全度評価に関する研究
芹川由布子	助教	博士 (工学)	地震工学 防災工学	① 地震時の大規模地盤流動の要因解明 ② ライフライン被害が医療機能に及ぼす影響に関する研究 ③ 地域防災力の向上に関する研究

洪水タイムラインの効果

環境・建設工学科 浅田 純作

近年、各地で豪雨災害が発生しており、そのためのソフト対策の一つであるタイムライン(防災行動計画)が注目されている。死者 200 人を超える甚大な被害をもたらした平成 30 年 7 月豪雨のような災害時、タイムラインが策定されている市町村は、避難情報発令までの明確な行動基準を備えているため、未策定の市町村よりも避難情報の発令時刻が早いと考えられる。そこで本研究では、平成 30 年 7 月豪雨において被害を受けた市町村の対応をタイムラインの有無別に比較することで、タイムラインの効果を検討した。

図 1 は、平成 30 年 7 月豪雨での被害記録が公開されている 1 府 10 県 209 市町村を対象に、同県内で最も早く発令した市町村との間に生じた避難情報の発令時刻の差を、①12 時間以内、②12～24 時間以内、③24 時間以上、④発令無し、の 4 つの区分に分け、タイムラインの有無別に集計したものである。これを見ると、12 時間以内と 12～24 時間を合計した割合(以下 24 時間以内)では、タイムラインの有無により差が生じている。避難準備は 18.1%、避難勧告以上は 13.8% TL 有の市町村の値が大きくなっており、タイムラインが早期の発令に寄与していることが推察できる。

研究室では、このようにタイムラインや防災教育の効果について研究しているが、他に、公共交通の利用促進に関する研究や機械学習を用いた都市の住み良さに関する研究などを行っている。

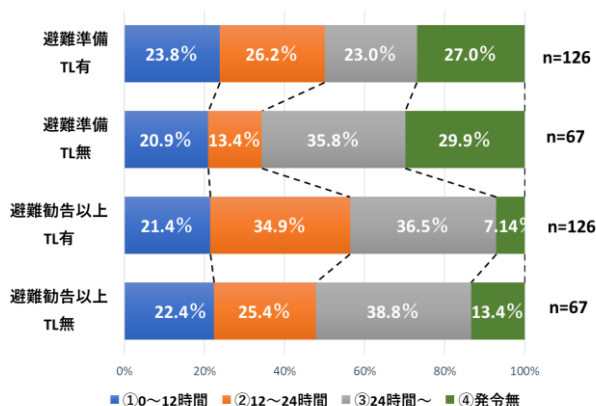


図 1 タイムライン有無別の避難情報発令時刻

耐候性鋼橋梁の腐食生成物からのクロム溶出条件

環境・建設工学科 武邊 勝道

耐候性鋼材は、クロム等の合金元素を含有し、大気中での適度な乾湿の繰り返しによって鋼材表面に保護性さびを形成する鋼材である。この保護性さびにより腐食速度が制御されてさびの進展が抑制されることから、塗装せずに使用することが可能である。この橋梁を補修する際には、まず腐食性生物(さび)を除去する必要がある。これまでの研究により、耐候性鋼橋梁の腐食性生物から六価クロムが溶出する例があることが明らかになっている。そこで、どのような条件で六価クロムが溶出するかの検討を行っていかについて研究を進めてきている。腐食性生物(さび)を 10 倍の重量の中性の水で振とうした時に pH が高くなるものについては、六価クロムが溶出する傾向があり(図 1)、こうした腐食生成物(さび)には炭酸水素ナトリウムが含まれることが分かってきた。現在、橋梁周辺に存在する水(路面水・ドレーン水)溶液を分析し(図 2)、腐食生成物に含まれる炭酸水素ナトリウムの起源について、研究を進めている最中である。

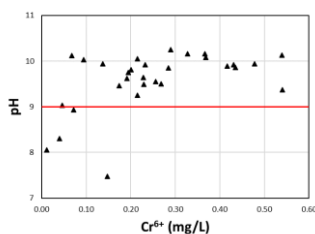


図 1 振とう溶液の六価クロム溶出量と pH の関係。

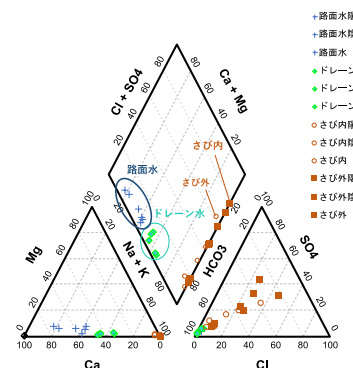


図 2 路面水・ドレーン水・腐食生成物の振とう溶液の蘇生の比較。

3.2 研究業績

3.2.1 学位取得状況

学位	人文	数理	機械	電気 情報	電子 制御	情報	環境・ 建設	実践教育 支援セン ター	計
博士	6	10	9	9	7	10	10	3	64
修士	8			1	1			2	12
現員	15	10	9	10	8	10	10	12	84

3.2.2 学科別研究成果発表状況

	著 書	査読論文	国際会議	学会発表	その他	特 許	計
人文科学科	4	7	0	28	8	0	47
数理科学科	0	6	1	8	0	0	15
機械工学科	4	3	22	41	8	0	78
電気情報工学科	1	13	13	32	3	3	65
電子制御工学科	1	7	8	44	7	0	67
情報工学科	0	2	7	43	1	0	53
環境・建設工学科	1	18	9	65	10	0	103
実践教育支援 センター	1	2	10	31	24	0	68
合 計	12	58	70	292	61	3	496

■ 研究成果発表の分類については、以下の通りとする。

1. 著書
2. 査読論文： 学術雑誌における掲載論文
3. 国際会議： 国際会議，国際シンポジウムなどにおける発表
4. 学会発表： 学会発表（口頭発表，ポスター発表，技術研究報告など）
5. その他： 上記以外の発表（各種イベントでの発表，研究紀要，解説記事など）
6. 特許

■ 個人の研究業績については、第一著者でない場合でも、学科内外を問わず全てリストに記載した。

3.2.3 人文科学科

宮下眞也

査読論文

- 服部真弓, 篠村恭子, 廣瀬 誠, 宮下眞也, 松田節郎, 多読指導への Moodle 活用ー学びの省察を実現させるー, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 39 号, pp.39-48, 2020.3

学会発表

- 服部真弓, 篠村恭子, 宮下眞也, 多読指導への Moodle 活用, 全国高等専門学校英語教育学会第 43 回研究大会, 2019.9

鳥谷智文

著書

- 小林准士, 常松隆嗣, 多久田友秀, 伊藤康宏, 藤原雄高, 仲野義文, 中安恵一, 森本幾子, 伊藤昭弘, 沢山美果子, 要木純一, 原豊二, 西島太郎, 鳥谷智文, 松江市史通史編 4 近世Ⅱ, 第 5 章第 3 節 1~3, 第 4 節 5, コラム②, pp.107-128, pp.168-172, pp.199-201, 今井出版, 2020
- 角田徳幸, 木本泰二郎, 小池浩一郎, 大津裕貴, 武藤美穂子, 小原清, 鈴木昂太, 鳥谷智文, 菅谷たたら山内総合文化調査報告書, 五人組規約・矯風規約にみえる人々の暮らしー出雲地域と石見地域山間部の比較検討ー, pp.80-92, 財団法人鉄の歴史村地域振興事業団, 2020

学会発表

- 鳥谷智文, たたら製鉄と人々ー史料からみた日南町域の様相ー, 令和元年度たたらフォーラム 2020「たたら製鉄の歴史と人々ー現代の挑戦ー」, 2020.2
- 鳥谷智文, 松江城下の町人ー堅町・灘町・魚町の町人についてー, ジオパークについての研究進捗検討報告会, 2020.1
- 鳥谷智文, 「鉄炮板鉄」の生産ー櫻井家における特殊技術の保持ー, 日本技術史教育学会 2019 年度全国大会 (福井・鯖江), 2019.12
- 鳥谷智文, 18 世紀中頃における母里藩領の鉄流通と安来港の鉄問屋について, たたら研究会令和元年度鹿児島大会, 2019.12
- 鳥谷智文, 明治中～後期における家嶋家生産鉄の出荷先及び出荷状況, 社会経済史学会中国四国部会 2019 年度大会, 2019.11
- 鳥谷智文, 五人組規約・矯風規約にみえる人々の暮らし, 菅谷たたら山内総合文化調査報告書検討会, 2019.10
- 鳥谷智文, 山内の人々と暮らし, シマネスクくにびき学園地域活動体験学習, 2019.8
- 鳥谷智文, 吉田村五人組規約・同村矯風規約にみえる人々の暮らし, なになに? TATARA 研究会, 2019.7

その他

- 鳥谷智文, 明治中～後期における家嶋家生産鉄の出荷先及び出荷状況, 社会経済史学会中国四国部会会報, 2020.2
- 鳥谷智文, 「鉄炮板鉄」の生産ー櫻井家における特殊技術の保持ー, 日本技術史教育学会 2019 年度全国大会 (福井・鯖江) 研究発表講演論文集, 2019.12
- 鳥谷智文, 18 世紀中頃における母里藩領の鉄流通と安来港の鉄問屋について, 令和元年度たたら研究会鹿児島大会発表要旨集, 2019.12
- 鳥谷智文, 明治中～後期における家嶋家生産鉄の出荷先及び出荷状況, 2019 年度社会経済史学会中国四国部会 (島根) 発表要旨集, 2019.11
- 鳥谷智文, 田部家の手船「鐵泉丸」, 鉄の歴史村会報, 2019.11
- 鳥谷智文, 川の思い出 私と斐伊川水系 斐伊川漁業協同組合広報誌『瀬音』, 2019.7

服部真弓

査読論文

- 服部真弓, 篠村恭子, 廣瀬 誠, 宮下眞也, 松田節郎, 多読指導への Moodle 活用ー学びの省察を実現させるー, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 39 号, pp.39-48, 2020.3

学会発表

- 服部真弓, 篠村恭子, 宮下眞也, 多読指導への Moodle 活用, 全国高等専門学校英語教育学会第 43 回研究大会, 2019.9

- 森和憲, 佐竹直喜, 服部真弓, ジョンストン ロバート, 意味順英語学習法はどこまで機械翻訳を利用した英語ライティング指導を補うことができるかー機械翻訳と意味順英語学習法の接点を求めてー, 全国高等専門学校英語教育学会第 43 回研究大会, 2019.9
- 廣瀬誠, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 服部真弓, 原元司, 金山典世, 松江高専における LMS 利用普及について, 令和元年度高専フォーラム, 次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤(OS24), 2019.8

松田節郎

査読論文

- 服部真弓, 篠村恭子, 廣瀬 誠, 宮下真也, 松田節郎, 多読指導への Moodle 活用ー学びの省察を実現させるー, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 39 号, pp.39-48, 2020.3

早水英美

著書

- 伊藤詔子, 一谷智子, 松永京子, 岸野英美 (早水英美), 他, トランスパシフィック・エコクリティシズムー物語る海、響き合う言葉, 第 1 部 第 5 章, pp.93-107, 彩流社, 2019

査読論文

- 岸野英美 (早水英美), 北米児童文学のパターン転覆ーヒロミ・ゴトーの『可能性の水』, 欧米文化研究, No.26, pp.23-41, 2019.9

学会発表

- 岸野英美 (早水英美), 揺らぐ家族像と不気味なものたちーHiromi Goto の Hopeful Monsters, 日本カナダ文学会第 37 回年次研究大会, 2019.6

その他

- 岸野英美 (早水英美), ヒロミ・ゴトー作品における〈人間ならざるものたち〉ー日系カナダ人女性作家にみるオルタナティヴ・アイデンティティの探求, 博士論文 (提出先: 広島大学), 2020.3

大西永昭

学会発表

- 大西永昭, ユーモアとメタフィクションー芥川龍之介「葱」再論ー, 第 14 回国際芥川龍之介学会 長崎大会, 2019.8
- 大西永昭, 芥川龍之介と宇野浩二ーメタフィクション様式の起源ー, 広島大学近代文学研究会 2019 年度秋研究会, 2019.10
- 大西永昭, 「文学のサバイバル」としてのゲーム文学・試論ーゲーム文学の四分類ー, 日本近代文学会・昭和文学会・日本社会文学会 合同国際研究集会, 2019.11

一箭フェルナンドヒロシ

査読論文

- 一箭フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 丸山啓史, 山本正嘉, 森寿仁, 高校生期のボート競技選手の定期試験期間によるトレーニング休止が身体組成, 筋力, 筋パワーおよび有酸素性能力に及ぼす影響, スポーツパフォーマンス研究, Vol.12, pp.72-85, 2020.2
- 幸田三広, 行平真也, 北哲也, 南雅樹, 一箭フェルナンドヒロシ, 伊藤耕作, 佐賀野健, 荒木祥一, 柴山慧, 宇野直士, 高専入学者の部活動に対する意識, 日本高専学会誌, Vol.24, No.2, pp.45-50, 2019.4

学会発表

- 一箭フェルナンドヒロシ, 岩竹淳, 体育授業における走幅跳の記録とバウンディング能力およびホッピング能力との関係, 日本コーチング学会 31 回学会大会, 2020.3
- 岩竹淳, 一箭フェルナンドヒロシ, 疾走能力と跳躍距離漸増型の片脚連続ジャンプ力との関係, 日本コーチング学会 31 回学会大会, 2020.3
- 石川晃太郎, 堀内匡, 一箭フェルナンドヒロシ, IMU センサを用いた漕艇動作可視化システムに関する検討, 第 58 回山陰体育学会, 2020.2
- 佐々木太雅, 青代敏行, 一箭フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 運動解析を用いたローイング動作習熟度別評価の検討, 第 58 回山陰体育学会, 2020.2

- 一箭フェルナンドヒロシ, 丸山啓史, 岩竹淳, 森寿仁, 柴山慧, フィジカルエデュケーションネットワーク研究ネットワーク推進ワークショップ, 2020.3

その他

- 丸山啓史, 佐賀野健, 一箭フェルナンドヒロシ, 房野真也, 幸田三広, サッカーにおける育成年代ゴールキーパーがゲーム中に展開する指示とゴールキーパー好意度の関係—山陽地区 U-12 年代ゴールキーパーの事例報告—, 呉工業高等専門学校研究報告, 2020.3

篠村恭子

査読論文

- 服部真弓, 篠村恭子, 廣瀬 誠, 宮下真也, 松田節郎, 多読指導への Moodle 活用—学びの省察を実現させる—, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 39 号, pp.39-48, 2020.3

学会発表

- 篠村恭子, 理想の小学校外国語授業についてのビリーフとイメージの変容に関する総合考察—児童英語教員養成における大学生 8 名のケーススタディに基づいて—, 第 19 回小学校英語教育学会北海道大会, 2019.7
- 服部真弓, 篠村恭子, 宮下真也, 多読指導への Moodle 活用, 全国高等専門学校英語教育学会第 43 回研究大会, 2019.9

杉谷真理子

国際会議

- Mariko Sugitani, A Study on the Formation of Landscapes and Resident Consciousness in Japanese Castle Towns: A Case Study of Kitahoricho in Matsue City, European Association of Geographers 2019 Conference “Hidden Geographies”, Ljubljana, Slovenia, 2019.8

学会発表

- 杉谷真理子, 城下町における住宅景観：景観形成とまちづくりの視点から, 日本都市学会第 66 回大会, 2019.10
- 杉谷真理子, 景観計画区域における一般住宅と住民の意識—島根県松江市の景観形成区域を事例として—, 2019 年度東北地理学会春季学術大会, 2019.5

池田光子

著書

- 湯浅邦弘, 佐野大介, 佐藤由隆, 鳥羽加寿也, 菊池孝太郎, 六車楓, 渡辺葉月, 藤居岳人, 野口眞戒, 南昌宏, 久米裕子, 鶴成久章, 早坂俊廣, 川尻文彦, 林文孝, 水上雅晴, 池田光子, 梶島雅弘, 草野友子, 中国思想基本用語集, 第七章「中国古典の名言」, pp.253-288, ミネルヴァ書房, 2020

矢野千紘

学会発表

- 矢野千紘, 『出雲国風土記』恵曇の国形に関する調査報告, ジオパークについての研究進捗報告会, 2020.1
- 矢野千紘, 『古事記』氣比大神の「易名」からみる応神天皇像について, 古事記に関する研究報告検討会, 2020.2

3.2.4 数理科学科

田邊弘正

査読論文

- Y-H. Kim, S. Maeda and H. Tanabe, Geometric properties of Lie hypersurfaces in a complex hyperbolic space, Czechoslovak Mathematical Journal, Vol.69(144), No.4, pp.983-996, 2019
- M. Kimura, S. Maeda and H. Tanabe, Integral curves of the characteristic vector field of minimal ruled real hypersurfaces in non-flat complex space forms, Hokkaido Mathematical Journal, Vol.48, No.3, pp.589-609, 2019
- S. Maeda, H. Tanabe and S. Udagawa, Generating curves of minimal ruled real hypersurfaces in a nonflat complex space form, Canadian Mathematical Bulletin, Vol.62, No.2, pp.383-392, 2019

中村 元

学会発表

- 中村元, On the essential Riesz $\{\|\cdot\|_{\Phi}\}$ -variation on an open set in $\mathbb{R}^n$, 名城大学理工学部数学教室ポテンシャル論セミナー, 2019.12

鈴木純二

学会発表

- 藤井勇生, 加納達也, 菅田桂輔, 小村五和, 久保田成海, 鈴木純二, 表面改質を施した 600, 700, 800°C 焼成 LFSC の Na 吸蔵・放出時の EIS 測定, 2019 年電気化学秋季大会, 2019.9
- 藤井勇生, 鈴木純二, SIB 負極としての低温焼成易黒鉛化炭素材における Na 吸蔵・放出特性と反応速度, 第 3 回岡山大学次世代電池材料研究会, 2020.2
- 藤井勇生, 菅田桂輔, 小村五和, 久保田成海, 鈴木純二, 表面改質した低温焼成易黒鉛化炭素の Na 吸蔵・放出特性 –EIS 測定による Na と Li の比較–, 電気化学会第 87 回大会, 2020.3
- 加納達也, 高根愁平, 菅田桂輔, 藤井勇生, 中原生恵, 鈴木純二, 廃タオル炭化炭素材の SIB 負極としての可能性調査 (II) –加熱条件による反応抵抗の変化–, 電気化学会第 87 回大会, 2020.3

門脇 聖

査読論文

- S. Kadowaki and S. Kageyama, A necessary condition for the existence of a certain resolvable pairwise balanced design, International Journal of Theoretical and Applied Mathematics, 2020

学会発表

- 門脇聖, 景山三平, アフィン分解可能 SRGD デザインの存在性, 令和元年度 日本数学会 中国・四国支部例会, 2020.1

神吉知博

査読論文

- T. Kamiyoshi, Y. Kurosawa, H. Nagase and M. Nagura, Regular prehomogeneous vector spaces for valued Dynkin quivers, Tsukuba Journal of Mathematics, Vol.43, No.1, pp.71-111, 2019.7

学会発表

- 神吉知博, 一般化されたコーシー数について, 「Quiver と概均質ベクトル空間」研究集会, 2019.8

須原唯広

国際会議

- T. Myo, H. Toki, K. Ikeda, H. Horiuchi, T. Suhara, M. Lyu, and T. Yamada, Short-range and tensor correlations in light nuclei studied with antisymmetrized molecular dynamics, JPS Conf. Proc., Vol.26, No.023022, pp.1-5, 2019.11

学会発表

- M. Lyu, T. Myo, M. Isaka, H. Toki, K. Ikeda, H. Horiuchi, T. Suhara, and T. Yamada, Tensor-optimized High-momentum AMD with a bare interaction, and its applications to the ^3H and ^4He nuclei, 日本物理学会 2019 年秋季大会, 2019.9

安達裕樹

査読論文

- Yuki Adachi, Nobuhito Maru, Strong First Order Electroweak Phase Transition in Gauge-Higgs Unification at Finite Temperature, Physical Review D, Vol.101, No.3, pp.036013-1-036013-6, 2020.2

3.2.5 機械工学科

高見昭康

国際会議

- M. Takao, K. Matsumoto, M. M. A. Alam, S. Okuhara, A. Takami and Y. Kinoue, Effect of Fluidic Diode on the Performance of a Twin-impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of

30th International Symposium on Transport Phenomena, Paper No. S9-ISTP087, 2019.11

学会発表

- 渡部尚弥, 小吹健志, 山本泰三, 高見昭康, 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 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3
- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3
- 河村進, 岩崎義弘, 高見昭康, 中井毅尚, インサートチップ歯帯鋸を利用した木工用テーブル帯鋸盤の性能評価(第 3 報), 第 70 回日本木材学会大会, 2020.3

その他

- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第 5 回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

高尾 学

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, Exercises for Fluid Engineering, Chapters 3 & 6, pp.43-64, pp.101-108, パワー社, 2020
- M. M. A. Alam, K. Watanuki and M. Takao, Recent Asian Research on Thermal and Fluid Sciences, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Chapter 24, pp.297-304, Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2020

査読論文

- Y. Kinoue, M. Sakaguchi, T. Murakami, Y. Imai, S. Nagata, N. Shiomi and M. Takao, Experimental Investigation on Bi-directional Impulse Turbine with Flow Collector for Tidal Energy Conversion, International Journal of Fluid Machinery and Systems, Vol.12, No.4, pp.244-250, 2019.10
- M. Takao, S. Fukuma, S. Okuhara, M. M. A. Alam and Y. Kinoue, A Comparative Study of Bi-directional Airflow Turbines, International Journal of Fluid Machinery and Systems, Vol.12, No.3, pp.228-234, 2019.7

国際会議

- K. Shimizu, M. M. A. Alam and M. Takao, Augmentation of Cavity Induced Air-Fuel Mixing in Scramjet Engine, Proceedings of 30th International Symposium on Transport Phenomena, Paper No. S2-ISTP059, 2019.11
- T. Yamamoto, M. M. A. Alam and M. Takao, High Speed Flow Around a Delta Wing, Proceedings of 30th International Symposium on Transport Phenomena, Paper No. S2-ISTP061, 2019.11
- M. Takao, K. Matsumoto, M. M. A. Alam, S. Okuhara, A. Takami and Y. Kinoue, Effect of Fluidic Diode on the Performance of a Twin-impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 30th International Symposium on Transport Phenomena, Paper No. S9-ISTP087, 2019.11
- Y. Kinoue, M. Sakaguchi, N. Shiomi, M. Takao, T. Murakami, Y. Imai and S. Nagata, Bi-directional Flow Collector with Guide Vane for Tidal Energy Conversion, Proceedings of 2nd IAHR-Asia Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Paper No. IAHR-Asia 2019-WeA3-1, 2019.9
- M. Sakaguchi, Y. Kinoue, N. Shiomi, H. Maeda, M. M. A. Alam, S. Okuhara and M. Takao, A Pump System Driven by a Bi-directional Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 15th Asian International Conference on Fluid Machinery, Paper No. AICFM15-ME1-3, 2019.9
- M. Takao, R. Sasaki, M. M. A. Alam, H. Taniguchi and S. Matsuura Performance Evaluation of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 15th Asian International Conference on Fluid Machinery, Paper No. AICFM15-ME1-5, 2019.9
- M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, Y. Kinoue, S. Nagata and T. Setoguchi, Starting Characteristics of Turbines for Bi-directional Airflow, Proceedings of 15th Asian International

Conference on Fluid Machinery, Paper No. AICFM15-ME1-6, 2019.9

- K. Takeda, M. M. A. Alam and M. Takao, Numerical Simulation of Pulse Detonation Engine, Proceedings of 14th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Paper ID-62, 2019.7
- W. Nishikori, M. M. A. Alam and M. Takao, Flow in a Microchannel with Baffle, Proceedings of 14th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Paper ID-65, 2019.7
- M. Takao, R. Sasaki, S. Okuhara, M. M. A. Alam, Y. Kinoue and M. Suzuki, Development of Suitable Cascade for Wave Powered Counter-rotating Impulse Turbine, Proceedings of 14th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Paper ID-77, 2019.7

学会発表

- 渡部哲平, 高尾学, 佐々木倫太郎, 福間章友, 簡素な翼列形状を有する往復流型衝動タービン, 日本機械学会第 50 回中国四国学生会卒業研究発表講演会講演論文集, 2020.3
- 松本啓人, 高尾学, 奥原真哉, アラム アシユラフル, 木上洋一, 波力発電用流体ダイオードに関する研究 (性能に及ぼすバイパスの影響), 日本機械学会第 97 期流体力学部門講演会講演論文集, 2019.11
- 佐々木倫太郎, 梅尚希, 高尾学, 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に関する研究 (性能に及ぼす案内羽根の影響), 日本機械学会第 97 期流体力学部門講演会講演論文集, 2019.11
- 北野圭佑, 早水庸隆, 鈴木隆起, 森田慎一, 大塚茂, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 波力発電用直線翼垂直軸タービン (案内羽根の幾何形状の影響), 日本機械学会第 97 期流体力学部門講演会講演論文集, 2019.11
- 木上洋一, 坂口優希, 塩見憲正, 高尾学, 村上天元, 今井康貴, 永田修一, 潮流発電用の案内羽根付き集流装置に関する研究, 日本機械学会第 97 期流体力学部門講演会講演論文集, 2019.11
- 北野圭佑, 早水庸隆, 鈴木隆起, 森田慎一, 大塚茂, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 波力発電用直線翼垂直軸タービンに関する実験的研究 (案内羽根の幾何形状の影響), 第 82 回ターボ機械協会講演会講演論文集, 2019.9
- 佐々木倫太郎, 奥原真哉, アラム アシユラフル, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 往復流型用二重反転衝動タービンの性能に及ぼす中間羽根形状の影響, 第 82 回ターボ機械協会講演会講演論文集, 2019.9
- 松本啓人, 奥原真哉, アラム アシユラフル, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 波力発電用流体ダイオードに関する研究 (整流特性に及ぼすバイパスの影響), 第 82 回ターボ機械協会講演会講演論文集, 2019.9
- 高尾学, 櫻井一寛, 佐々木倫太郎, 奥原真哉, アラム シュラフル, 木上洋一, 簡素な翼列形状を有する往復流型衝動タービン, 日本機械学会第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 2019.6
- 高尾学, 松本啓人, 奥原真哉, アラム シュラフル, 木上洋一, 波力発電用流体ダイオードの開発, 日本機械学会第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 2019.6

山根清美

学会発表

- 山根清美, 福井茂寿, 松岡広成, DSMC 法による超微小きまの圧力流れの解析, 日本機械学会 2019 年度年次大会, 2019.9
- 半田優希, 大久佐恵幸, 山根清美, 水稻栽培の最適化への工学手法適用の試み, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3

その他

- 山根清美, 水稻栽培への品質工学の適用, 日本規格協会品質工学研究グループ事例発表, 2020.2
- 山根清美, 奥大山プレミアム特別栽培米解析結果報告, 奥大山プレミアム特別栽培米研究会討論会, 2020.2

藤岡美博

国際会議

- M. Honda, M. Katayama, Y. Fujioka, Y. Fukushima, S. Ikeda, T. Kobuki, D. Izumi, R. Fujie, T. Ochiai, Y. Saitoh, Research on visualization of motorcycle riding skills, International Conference on Machine Design and History Technology, pp.157-162, 2019.9

学会発表

- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3
- 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, かんきつ類収穫支援ロボットの開発ーリフレクタつき XBee による位置推定システムの改善ー, 第 20 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 SI2019, 2019.12
- 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, かんきつ類収穫支援ロボットの開発ー直動アクチュエータによる運搬機構の性能評価ー, ロボティクス・メカトロニクス後援会 2019 講演論文集, 2019.6

その他

- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第 5 回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

新野邊幸市

学会発表

- 竹明竜太郎, 新野邊幸市, 接合と熱処理を用いた白金族を含む金属間化合物の作製, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3
- 新野邊幸市, 武田大地, 積層クラッドと熱処理を用いた Nb-Al 系金属間化合物の作製, 日本金属学会 2020 年春期(第 166 回)講演大会, 2020.3
- 武田大地, 新野邊幸市, 無加圧式積層クラッドを用いた Nb-Al 系金属間化合物の作製, 日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 45 回若手フォーラム, 2019.11
- 武田大地, 新野邊幸市, 無加圧式積層クラッドを用いた Nb-Al 系金属間化合物の作製, 日本金属学会第 59 回・日本鉄鋼協会第 62 回中国四国支部講演大会, 2019.8
- 中井佑介, 新野邊幸市, 無加圧式積層クラッドを用いた Mo-Al 系金属間化合物の作製, 日本金属学会第 59 回・日本鉄鋼協会第 62 回中国四国支部講演大会, 2019.8

本間寛己

学会発表

- 矢田幸輝, 坂上樹来, 本間寛己, 破碎木質チップ通風乾燥における投入エネルギー, 日本機械学会 中国四国学生会 第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3
- 松本隼人, 本間寛己, ロケットストーブ用ペレット容器一体型火格子による燃料供給方法の検討, 2020 年 農業施設学会 学生・若手研究発表会, 2020.2
- 坂上樹来, 和田開智, 本間寛己, 松江市における木質チップの静置式通風乾燥装置の動作特性, 2020 年 農業施設学会 学生・若手研究発表会, 2020.2
- 和田開智, 坂上樹来, 本間寛己, 破碎状木質チップの静置式通風乾燥における乾燥効率の地域による比較, 2020 年 農業施設学会 学生・若手研究発表会, 2020.2
- 松本隼人, 本間寛己, U 字溝ロケットストーブ用燃料容器一体型火格子, 2019 農食施設 CIGR VI 国際大会, 2019.9
- 坂上樹来, 和田開智, 本間寛己, 静置式木質チップ通風乾燥における外気と送風空気の影響, 2019 農食施設 CIGR VI 国際大会, 2019.9
- 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, かんきつ類収穫支援ロボットの開発ーリフレクタつき XBee による位置推定システムの改善ー, 第 20 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 SI2019, 2019.12
- 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, かんきつ類収穫支援ロボットの開発ー直動アクチュエータによる運搬機構の性能評価ー, ロボティクス・メカトロニクス後援会 2019 講演論文集, 2019.6

アシュラフル・アラム

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, Exercises for Fluid Engineering, Chapters 3 & 6, pp.43-64, pp.101-108, パワー社, 2020

- M. M. A. Alam, K. Watanuki and M. Takao, Recent Asian Research on Thermal and Fluid Sciences, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Chapter 24, pp.297-304, Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2020

査読論文

- M. Takao, S. Fukuma, S. Okuhara, M. M. A. Alam and Y. Kinoue, A Comparative Study of Bi-directional Airflow Turbines, International Journal of Fluid Machinery and Systems, Vol.12, No.3, pp.228-234, 2019.7

国際会議

- K. Shimizu, M. M. A. Alam and M. Takao, Augmentation of Cavity Induced Air-Fuel Mixing in Scramjet Engine, Proceedings of 30th International Symposium on Transport Phenomena, Paper No. S2-ISTP059, 2019.11
- T. Yamamoto, M. M. A. Alam and M. Takao, High Speed Flow Around a Delta Wing, Proceedings of 30th International Symposium on Transport Phenomena, Paper No. S2-ISTP061, 2019.11
- M. Takao, K. Matsumoto, M. M. A. Alam, S. Okuhara, A. Takami and Y. Kinoue, Effect of Fluidic Diode on the Performance of a Twin-impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 30th International Symposium on Transport Phenomena, Paper No. S9-ISTP087, 2019.11
- M. Sakaguchi, Y. Kinoue, N. Shiomi, H. Maeda, M. M. A. Alam, S. Okuhara and M. Takao, A Pump System Driven by a Bi-directional Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 15th Asian International Conference on Fluid Machinery, Paper No. AICFM15-ME1-3, 2019.9
- M. Takao, R. Sasaki, M. M. A. Alam, H. Taniguchi and S. Matsuura Performance Evaluation of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 15th Asian International Conference on Fluid Machinery, Paper No. AICFM15-ME1-5, 2019.9
- M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, Y. Kinoue, S. Nagata and T. Setoguchi, Starting Characteristics of Turbines for Bi-directional Airflow, Proceedings of 15th Asian International Conference on Fluid Machinery, Paper No. AICFM15-ME1-6, 2019.9
- K. Takeda, M. M. A. Alam and M. Takao, Numerical Simulation of Pulse Detonation Engine, Proceedings of 14th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Paper ID-62, 2019.7
- W. Nishikori, M. M. A. Alam and M. Takao, Flow in a Microchannel with Baffle, Proceedings of 14th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Paper ID-65, 2019.7
- M. Takao, R. Sasaki, S. Okuhara, M. M. A. Alam, Y. Kinoue and M. Suzuki, Development of Suitable Cascade for Wave Powered Counter-rotating Impulse Turbine, Proceedings of 14th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Paper ID-77, 2019.7

学会発表

- 田中結希, アシュラフル アラム, ボルテックスミキサー内の二液流, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3
- 松本啓人, 高尾学, 奥原真哉, アラム アシュラフル, 木上洋一, 波力発電用流体ダイオードに関する研究 (性能に及ぼすバイパスの影響), 日本機械学会第 97 期流体力学部門講演会講演論文集, 2019.11
- 佐々木倫太郎, 奥原真哉, アラム アシュラフル, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 往復流型用二重反転衝動タービンの性能に及ぼす中間羽根形状の影響, 第 82 回ターボ機械協会講演会講演論文集, 2019.9
- 松本啓人, 奥原真哉, アラム アシュラフル, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 波力発電用流体ダイオードに関する研究 (整流特性に及ぼすバイパスの影響), 第 82 回ターボ機械協会講演会講演論文集, 2019.9
- 高尾学, 櫻井一寛, 佐々木倫太郎, 奥原真哉, アラム シュラフル, 木上洋一, 簡素な翼列形状を有する往復流型衝動タービン, 日本機械学会第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 2019.6
- 高尾学, 松本啓人, 奥原真哉, アラム シュラフル, 木上洋一, 波力発電用流体ダイオードの開発, 日本機械学会第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 2019.6

齊藤陽平

国際会議

- M. Honda, M. Katayama, Y. Fujioka, Y. Fukushima, S. Ikeda, T. Kobuki, D. Izumi, R. Fujie, T. Ochiai, Y. Saitoh, Research on visualization of motorcycle riding skills, International Conference on Machine Design and History Technology, pp.157-162, 2019.9

学会発表

- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3
- 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, かんきつ類収穫支援ロボットの開発ーリフレクタつき XBee による位置推定システムの改善ー, 第 20 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 SI2019, 2019.12
- 藤岡美博, 齊藤陽平, 本間寛己, かんきつ類収穫支援ロボットの開発ー直動アクチュエータによる運搬機構の性能評価ー, ロボティクス・メカトロニクス後援会 2019 講演論文集, 2019.6

その他

- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第 5 回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

土師貴史

学会発表

- 勝田歩人, 土師貴史, 衣笠哲也, 吉田浩治, 天野久徳, 信頼性と旋回性能を高めた新しい柔軟全周囲クロウラの開発, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3

3.2.6 電気情報工学科

福岡眞澄

査読論文

- 福岡眞澄, 福島志斗, 飯塚育生, 高橋信雄, 吉野勝美, 低線量放射線照射ポリエチレンの空間電荷特性, 電気材料技術雑誌, Vol.28, No.1, pp.26-34, 2019.10

国際会議

- T. Eguchi, D. Tashima, M. Fukuma, S. Kumagai, Activated carbon derived from Japanese distilled liquor waste: Application as the electrode active material of electric double-layer capacitors, Journal of Cleaner Production, Vol.259, pp.1-11, 2020.3

学会発表

- 松下幸樹, 藤井雅之, 福岡眞澄, 光本真一, 電流積分電荷法による不平等電界下のエポキシ樹脂の劣化診断, 第 50 回電気電子絶縁材料システムシンポジウム, 2019.9
- 福岡眞澄, 関口洋逸, 電流積分計によるコンデンサの温度特性 (直流) の評価, 第 50 回電気電子絶縁材料システムシンポジウム, 2019.9
- 松下幸樹, 藤井雅之, 福岡眞澄, 光本真一, 電流積分電荷法を用いた高電圧課電中におけるエポキシ樹脂の劣化診断, 令和元年度 (第 70 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2019.10
- 福岡眞澄, 吾郷匠実, 福島志斗, 飯塚育生, 高橋信雄, 吉野勝美, 保護回路を付加した木炭蓄電器の充放電特性, 令和元年度 (第 70 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2019.10
- 福岡眞澄, 関口洋逸, $Q(t)$ メータを用いた積層セラミックコンデンサの漏れ電流と静電容量の測定, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3
- 光本真一, 福岡眞澄, 藤井雅之, 栗本宗明, 電流積分電荷法による温度および密度の異なる LDPE の電気伝導測定, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3
- 松下幸樹, 藤井雅之, 福岡眞澄, 光本真一, 電流積分電荷法を用いた高電圧課電中におけるエポキシ樹脂のトリッキング劣化診断, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3

特許

- 福岡眞澄, 福島志斗, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一, 電気二重層キャパシタ用分極性電極の製造方法, 特許番号 6630982, 2019
- 福岡眞澄, 福島志斗, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一, 電気二重層キャパシタ用分極性電極の製造方法, 及び, 電気二重層キャパシタ, 特許番号 6558725, 2019
- 福岡眞澄, 福島志斗, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一, METODE UNTUK PEMBUATAN ELEKTRODA TERPOLARISASI UNTUK KAPASITOR LAPISAN GANDA ELEKTRIK, ELEKTRODA TERPOLARISASI DAN KAPASITOR LAPISAN GANDA ELEKTRIK DAN KAPASITOR LAPISAN GANDA ELEKTRIK, 特許番号 IDP000062567, 2019

別府俊幸

著書

- 別府俊幸, 渡辺賢治, 間違いだらけの文書から卒業しようー基本はここだ!ー工学系卒論の書き方, コロナ社, 2020

査読論文

- 別府俊幸, 品質機能展開 (QFD)を用いたエンジニアリング・デザイン PBL, 工学教育, Vol.67, No.3, pp.90-95, 2019.5

学会発表

- 別府俊幸, 松江高専電気情報工学科の電子回路教育, 第4回電子・集積回路の導入教育プログラム調査専門委員会, 2019.12

その他

- Shohei Degawa, Yuki Kurosaki, Naoki Kanyama, Yoshitaka Sota, Toshiyuki Beppu, MCT Susano Logics 2020 Team Description, Robocup 2020 Teams, 2020.3

箕田充志

国際会議

- T. Kobayashi, M. Kato, A. Minoda, M. Yagishit and H. Kimura, VERIFICATION OF THE APPLICATION OF A PARTICIPATORY AND DELIBERATIVE ENERGY EDUCATION PROGRAM IN TECHNICAL COLLEGE, Transactions of The 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019), 3038616, 2019.9
- Eiji Takada, Seiki Saito Fumito Sakamoto, Shigekazu Suzuki, Yoshihide Shibata, Tomoaki Yoneda, Atsushi Minoda, Hideki Tenzo, Noriyuki Iwata, Itaru Nakamura, Kuniaki Yajima, Katsuko T. Nakahira, Development and Improvement of Human Resource Development in Nuclear Engineering for National College Students in Japan, Procedia Computer Science 159 (2019), pp.2580-2588, 2019.9

学会発表

- 和田光平, 箕田充志, CFRPを介した沿面放電特性の評価, 令和元年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2019.10
- 川上孝世, 箕田充志, ブレード表面にある複数個の穴に対する放電特性, 令和元年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2019.10

宮内 肇

査読論文

- 宮内肇, 佐々波雅子, 電子工作を組み入れたアクティブチャイルドプログラム, 電気学会論文誌 A, Vol.139, No.11, pp.463-468, 2019.11

学会発表

- 宮内肇, 松江高専の工作教室アンケート結果の分析, 令和2年電気学会全国大会, 2020.3
- 宮内肇, ブレッドボード電子工作を用いたコミュニケーショントレーニング, 第70回電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2019.10
- 宮内肇, ブレッドボード電子工作による表現とコミュニケーションを楽しむためのワークショップ, 電気学会教育フロンティア研究会, 2019.9
- 宮内肇, コミュニケーションをテーマとした電子工作教室, 令和1年電気学会基礎・材料共通部門大会,

2019.9

その他

- 宮内肇, 電子ホテルでシンクロしよう!, JST サイエンスアゴラ 2019, 2019.11

衣笠保智

査読論文

- 小林正樹, 笹岡直人, 衣笠保智, 塩貝一樹, 伊藤良生, 周波数領域における SSCF-ANC システムの構成と適応アルゴリズム, 電気学会論文誌 C, Vol.138, No.11, pp.1355-1361, 2018.11
- 小林正樹, 笹岡直人, 衣笠保智, 塩貝一樹, 伊藤良生, 多重 SSCF-IIR 適応ノッチフィルタ, 電気学会論文誌 C, Vol.138, No.7, pp.934-940, 2018.7

国際会議

- Y. Kinugasa, K. Shiogai, N. Sasaoka, Y. Itoh, and M. Kobayashi, A Subband Adaptive Notch Filters for Eliminating Multiple Sinusoids in Colored Input Signal, Proceedings of International Symposium on Multimedia and Communication Technology, pp.69-72, 2018.8

学会発表

- 足利凌, 衣笠保智, 笹岡直人, 伊藤良生, 小林正樹, 2 次全域通過フィルタを用いた縦続型適応ノッチフィルタの収束判定指標の導入, 第 34 回信号処理シンポジウム, 2019.11

渡邊修治

学会発表

- 土江拓磨, 渡邊修治, 双方向 PWM チョップ用デッドタイム補償回路, 2019 年度 (第 70 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2019.10

片山 優

査読論文

- 徳田誠, 片山優, 本田義郎, 温度制御実験装置の製作とその教材化, 計測自動制御学会 教育工学論文集, Vol.42, pp.52-54, 2019.12

国際会議

- M. Honda, M. Katayama, Y. Fujioka, Y. Fukushima, S. Ikeda, T. Kobuki, D. Izumi, R. Fujie, T. Ochiai, Y. Saitoh, Research on visualization of motorcycle riding skills, International Conference on Machine Design and History Technology, pp.157-162, 2019.9
- R. Fujie, M. Katayama, M. Honda, A Riding Skill Measurement System by Attitude Angles of a Motorcycle, Proceedings of the SICE Annual Conference 2019, pp.1545-1548, 2019.9

学会発表

- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と頭部の動作計測, 電気学会制御技術研究会, 2019.5
- 土屋諒太, 片山優, 橋本由里, 他者の視線と表情が選考判断に及ぼす影響—注視時間と好意度の関係について—, 日本人間工学会第 60 回大会, 2019.6
- 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車の運動計測による運転技能評価, 2019 年電気学会 電子・情報・システム部門大会, 2019.9
- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と姿勢計測, 2019 年電気学会 電子・情報・システム部門大会, 2019.9
- 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車ライダーの操縦計測, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2020, 2020.1
- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と頭部位置計測, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2020, 2020.1
- 藤江遼河, 片山優, 本多将和, 福島志斗, 泉大樹, 自動二輪車ライダーの操縦計測—コース形状の違いによる操縦操作—, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3
- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3

- 芦田洋一郎, 片山優, 脇谷伸, 山本透, 離散時間予測型 PI 制御器の未知むだ時間系への適用, 電気学会電子・情報・システム部門大会, 2019.8
- 芦田洋一郎, 片山優, 逐次最適化アルゴリズムを用いた超局所モデルに基づく適応 PID 制御系の設計, 電気学会研究会, 2020.1

その他

- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第5回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

林田守広

査読論文

- H. Koyano, M. Hayashida, T. Akutsu, Optimal String Clustering Based on a Laplace-like Mixture and EM algorithm on a Set of Strings, Journal of Computer and System Sciences, Vol.106, pp.94-128, 2019.12
- T. Matsubara, T. Ochiai, M. Hayashida, T. Akutsu, J.C. Nacher, Convolutional Neural Network Approach to Lung Cancer Classification Integrating Protein Interaction Network and Gene Expression Profiles, Journal of Bioinformatics and Computational Biology, Vol.17, No.3, 1940007, 2019.6
- J. Wang, J. Li, B. Yang, R. Xie, T. T. Marquez-Lago, A. Leier, M. Hayashida, T. Akutsu, Y. Zhang, K.-C. Chou, J. Selkrig, T. Zhou, J. Song, T. Lithgow, Bastion3: a Two-layer Ensemble Predictor of Type III Secreted Effectors, Bioinformatics, Vol.35, No.12, pp.2017-2028, 2019.6
- J. Wang, B. Yang, Y. An, T. Marquez-Lago, A. Leier, J. Wilksch, Q. Hong, Y. Zhang, M. Hayashida, T. Akutsu, G. I. Webb, R. A. Strugnell, J. Song, T. Lithgow, Systematic Analysis and Prediction of Type IV Secreted Effector Proteins by Machine Learning Approaches, Briefings in Bioinformatics, Vol.20, No.3, pp.931-951, 2019.6

国際会議

- M. Hayashida, H. Koyano, J.C. Nacher, Measuring the Similarity of Proteomes Using Grammar-based Compression via Domain Combinations, Proceedings of the 13th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, pp.117-122, 2020.2
- R. Terado, M. Hayashida, Improving Accuracy and Speed of Network-based Intrusion Detection Using Gradient Boosting Trees, Proceedings of the 6th International Conference on Information Systems Security and Privacy, pp.490-497, 2020.2

学会発表

- 小村亘平, 林田守広, 小谷野仁, 阿久津達也, 一般化 Series-Parallel グラフの文法圧縮と時間計算量の実験的解析, 情報処理学会 第127回数理モデル化と問題解決研究会, 2020.3

藤嶋教彰

査読論文

- 藤嶋教彰, 北尾樹, 高橋歩武, 堀内匡, カラーグローブを用いた手指輪郭線画像の生成とその手形状パターン認識への応用, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), Vol.140, No.1, pp.61-67, 2020.1

国際会議

- N. Fujishima, K. Moriuchi, S. Nishikori and Iwasaki, Generating Hand Contour Images with Information of the Fingers Curled Using a Colored Glove, Proceedings of the 9th IEEE Global Conference of Consumer Electronics, pp.1112-1116, 2019.10
- M. Kametaki and N. Fujishima, Influence of Changing the Outline Thickness of Training Hand Images on the Accuracy of Hand Pattern Recognition, The 3rd NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2019, 2019.9
- N. Fujishima, Effects of Step-by-step Activation Learning in a Primary Computer Programming

Class, Proceedings of 13th International Symposium on Advances in Technology Education, 2019.8

学会発表

- 山根庸資, 藤嶋教彰, 深層学習用画像の回転の有無が手形状パターン識別に与える影響, 信号処理シンポジウム in 鳥取, 2019.11
- 藤嶋教彰, ふりかえりシートの記述内容から示唆を得たグループワークの効果と課題, 日本高専学会 第25回年会講演会, 2019.8
- 藤嶋教彰, 山根庸資, エッジ情報を用いた手形状パターン識別における安定性の向上, 2020年電子情報通信学会総合大会, 2020.3

芦田洋一郎

査読論文

- Y. Ashida, S. Wakitani and T. Yamamoto, Design of a Performance-Adaptive 1-Parameter Tuning PID Controller, Journal of Robotics Networking and Artificial Life, Vol.6, No.1, pp.33-37, 2019.6
- Y. Ashida, S. Wakitani and T. Yamamoto, Design of an Augmented Output-Based Multiloop Self-Tuning PID Control System, Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.58, No.26, pp.11474-11484, 2019.7

国際会議

- Y. Ashida, S. Wakitani and T. Yamamoto, On-line Parameters Tuning of a Simple Predictive Controller, Proceedings of the SICE Annual Conference 2019, pp.577-580, 2019.9
- Y. Ashida, S. Wakitani and T. Yamamoto, Design of a Self-tuning Predictive PI Controller for Delay Systems based on the Augmented Output, Proceedings of the 16th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, pp.672-679, 2019.7

学会発表

- 芦田洋一郎, 脇谷伸, 山本透, むだ時間系に対する予測型制御器とそのデータ駆動型設計法, 電気学会研究会, 2019.5
- 芦田洋一郎, 片山優, 脇谷伸, 山本透, 離散時間予測型 PI 制御器の未知むだ時間系への適用, 電気学会電子・情報・システム部門大会, 2019.8
- 芦田洋一郎, 片山優, 逐次最適化アルゴリズムを用いた超局所モデルに基づく適応 PID 制御系の設計, 電気学会研究会, 2020.1

3.2.7 電子制御工学科

久間英樹

著書

- 井澤英二, 久間英樹, 青木美香, 猪名川町文化財調査報告書 10: 猪名川町内遺跡文化財調査報告書「多田銀銅山遺跡民田千軒地区」, 第3章, pp.32-84, 藤本印刷株式会社, 2020

査読論文

- Kuma H, Fukuoka H, Komatsu M, A Quantitative Analysis of Mine Mills by 3D Laser Scanner, Materials Science Forum 2020. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.983.73>, No.983, pp.73-80, 2020.3
- 久間英樹, 福岡久雄, 鉱山絵図の検証 I ～佐渡金銀山大滝間歩および弥吉間歩～, 技術史教育学会誌, Vol.21, No.1, pp.7-13, 2019.10

国際会議

- H. Kuma and H. Fukuoka, Quantitative Analysis for Remains of Mining Tunnels using Remote Control Robot and 3D Laser Scanner, International Conference on Mechanical Design and History of Technology 2019, pp.195-200, 2019.9

学会発表

- 久間英樹, 福岡久雄, 小松美鈴, 青木美香, 尾去沢鉱山坑道内「のみ角」の定量解析, 資源・素材学会令和2年(2020)年度春季大会, 2020.3
- 久間英樹, 福岡久雄, 青木美香, 中世の鉱山採掘法 ～露頭掘 編～, 日本技術史教育学会 2020年度関西支部大会, 2020.3
- 久間英樹, 軽量・安価な3次元レーザスキャナを用いた鉱山遺跡の測定, 第8回金山遺跡・砂金研究フ

フォーラム, 2020.2

- 久間英樹, 本多将和, 福岡久雄, 松江高専を活用した社会人人材育成事業の変遷および高専教育への展開に関して, 日本技術教育学会 2019 年度全国大会 (福井・鯖江), 2019.12
- 眞部広紀, 岡本渉, 久間英樹, 他, 縦穴のドローンレーザー測定・写真測量と洞窟の 3D モデル, 日本洞窟学会第 45 回大会 (和歌山県白崎大会), 2019.11
- 久間英樹, 福岡久雄, 3 次元レーザスキャナを用いた多田銀銅山内民田地区 A 群の定量解析, 資源・素材学会 令和元(2019)年度 秋季大会, 2019.9
- 久間英樹, 鉱石採掘方法の時代変遷, 2019 年度第 2 回石見銀山地質研究会, 2019.7
- 久間英樹, 福岡久雄, 佐渡金銀山内屏風沢間歩群と吉田松陰著「東北遊日記」との関係, 日本技術史教育学会 2019 年度総会・研究発表講演会, 2019.6
- 武田悠佑, 幸田憲明, 久間英樹, GAN を用いた破片状鉱山臼の復元画像取得, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2019, 2019.11
- 武田悠佑, 幸田憲明, 久間英樹, GAN を用いた破損鉱山臼の復元, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, 2019.12

その他

- 久間英樹, 3 次元レーザスキャナを用いた民田千軒の地形解明, 令和元年度多田銀銅山悠久の館企画展「民田千軒を語る」, 2019.12
- 久間英樹, 遠隔操作型ロボットを用いた生野銀山調査～江戸・明治時代の採掘方法～, 第 10 回生野銀山塾, 2019.11
- 久間英樹, 3 次元レーザスキャナを用いた鉱山遺構等の調査, Geomagic Points Beyond Tour Tokyo, 2019.8
- 久間英樹, 鉱石採掘方法の時代変遷, 2019 年度第 2 回石見銀山質研究会研修会, 2019.7
- 久間英樹, 3 次元レーザスキャナを搭載した遠隔操作型ロボットを用いた鉱山坑道跡の定量解析～佐渡金銀山内 新穂銀山～, 「新穂銀山と清水寺二十八部 衆像」展, 2019.5

今尾浩也

学会発表

- 村上海八, 今尾浩也, 部分熔融 Sm-123 相超電導体の平坦性と超電導特性, 電気・情報関連学会中国支部第 70 回連合大会, 2019.10
- 八幡垣真吾, 今尾浩也, 焼結圧力の違いによる Bi-2223 相超電導セラミックスの単相化, 電気・情報関連学会中国支部第 70 回連合大会, 2019.10

幸田憲明

学会発表

- 江角侑哉, 幸田憲明, 拡張現実を用いた景観シミュレーションのためのオクルージョン問題の改善, 第 70 回電気・情報関連学会中国支部連合大会, 2019.10
- 武田悠佑, 幸田憲明, 久間英樹, GAN を用いた破片状鉱山臼の復元画像取得, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2019, 2019.11
- 武田悠佑, 幸田憲明, 久間英樹, GAN を用いた破損鉱山臼の復元, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, 2019.12

堀内 匡

査読論文

- R. Watanuki, T. Horiuchi and T. Aodai, Vision-based Behavior Acquisition by Deep Reinforcement Learning in Multi-Robot Environment, ICIC Express Letters, Part B: Applications, Vol.11, No.3, pp.237-244, 2020.3
- 一箭フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 丸山啓史, 山本正嘉, 森寿仁, 高校生期のボート競技選手の定期試験期間によるトレーニング休止が身体組成, 筋力, 筋パワーおよび有酸素性能力に及ぼす影響, スポーツパフォーマンス研究, Vol.12, pp.72-85, 2020.2
- 藤嶋教彰, 北尾樹, 高橋歩武, 堀内匡, カラーグローブを用いた手指輪郭線画像の生成とその手形状パターン認識への応用, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), Vol.140, No.1, pp.61-67, 2020.1

国際会議

- R. Watanuki, T. Horiuchi and T. Aodai, A Study on Vision-based Behavior Acquisition of Multi-Robot System by Deep Reinforcement Learning, Proceedings of the SICE Annual Conference 2019, pp.1468-1472, 2019.9
- R. Watanuki, T. Horiuchi and T. Aodai, Vision-based Behavior Acquisition by Deep Reinforcement Learning in Multi-Robot Environment, Proceedings of the 14th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, p.93, 2019.8

学会発表

- 石川晃太郎, 堀内匡, 一箭フェルナンドヒロシ, IMU センサを用いた漕艇動作可視化システムに関する検討, 第 58 回山陰体育学会, 2020.2
- 佐々木太雅, 青代敏行, 一箭フェルナンドヒロシ, 堀内匡, 運動解析を用いたローイング動作習熟度別評価の検討, 第 58 回山陰体育学会, 2020.2
- 福田隼也, 綿貫零真, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化に関する検討, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, 2019.12
- 綿貫零真, カン サリユー, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習の群ロボットへの応用: 移動ロボット群の行動獲得, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, 2019.12
- 川本勇歩, 堀内匡, 燃料配送車運行管理システムにおける配送経路最適化に関する検討, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, 2019.12
- 西田吉克, 福田隼也, 綿貫零真, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化の試み, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2019, 2019.11
- 栗山海渡, 綿貫零真, 堀内匡, 青代敏行, 深層強化学習を用いた実機ロボットの室内環境での行動獲得の試み, 2019 年電気学会電子・情報・システム部門大会, 2019.9
- R. Watanuki, T. Horiuchi and T. Aodai, A Study on Behavior Acquisition by Deep Reinforcement Learning in Multi-Robot Environment, 2019 年電気学会電子・情報・システム部門大会, 2019.9

その他

- 堀内匡, 人工知能・機械学習の活用とロボティクス, 技術コミュニティラボ 第 9 回ミーティング, 2020.1
- 堀内匡, ディープラーニングとロボティクス, しまね大交流会 2019 出展者交流会「島根発! Society5.0」, 2019.11

市川和典

国際会議

- H. Akamatsu and K. Ichikawa, Distribution of zinc oxide nanoparticles in water with atmospheric pressure plasma jet irradiation, The 41st International Symposium on Dry Process, pp.45-46, 2019.10
- Hiroshi Akamatsu, Shin-ichi Yamamoto, Kazunori Ichikawa, Direct-type Atmospheric Pressure Plasma Source for Metal Organic Plasma Decomposition, The 12th International Symposium on Applied Plasma Science (ISAPS'19), pp.25-26, 2019.9
- Hiroshi Akamatsu, Shin-ichi Yamamoto, and Kazunori Ichikawa, Zinc Oxide Thin Film Preparation on Film Substrate by Metal Organic Plasma Decomposition Method, The 12th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering (AEPSE2019), pp.98-99, 2019.9
- H. Akamatsu, S. Yamamoto, K. Ichikawa, Metal organic plasma decomposition method for formation of zinc oxide thin film with low temperature and under atmospheric pressure, International Conference on Phenomena in Ionized Gases (XXXIV ICPIG) and the 10th International Conference on Reactive Plasmas (ICRP-10), pp.102-103, 2019.7

学会発表

- 江角卓哉, 森岡璃久, 市川和典, 赤松浩, 大島多美子, 葉文昌, 熱窒化により作製した Ni 窒化物半導体ショットキーバリアダイオードの特性評価, 第 16 回薄膜材料デバイス研究会, 2019.11
- 石村拳太郎, 立石翔太, 市川和典, 赤松浩, 酸素導入により作製したヘテロ接合グラフェン TFT の特性向上, 第 16 回薄膜材料デバイス研究会, 2019.11
- 森岡璃久, 江角卓哉, 高橋鐘瑛, 市川和典, 大島多美子, グラフェンの合成技術を応用した新規 Ni 炭化物半導体の作製とショットキーバリアダイオード特性評価, 第 16 回薄膜材料デバイス研究会, 2019.11

- 丸田健太, 末竹右京, 大島多美子, 市川和典, 川崎仁晴, 篠原正典, 柳生義人, 猪原武士, PLD 法による Ni 窒化物薄膜の作製, 2019 年度応用物理学会九州支部学術講演会, 2019.11
- 市川和典, 森岡凜久, 江角卓哉, 高橋鐘瑛, 大島多美子, グラフェンの合成技術により作製した NiCO₃ 薄膜のダイオード特性と炭素固溶時間依存性, 第 67 回応用物理学会春季講演会, 2020.3
- 立石翔太, 市川和典, 赤松浩, Ni 窒化物半導体とのヘテロ接合によるグラフェンデバイス特性向上, 第 67 回応用物理学会春季講演会, 2020.3
- 森岡凜久, 市川和典, 赤松浩, 大島多美子, 葉文昌, Ni 窒化物半導体のショットキーバリアダイオード特性評価と窒化時間依存性, 第 67 回応用物理学会春季講演会, 2020.3

加藤健一

学会発表

- 中尾安宏, 加藤健一, 線形計画法に基づくある搬送機械の搬送計画と実機環境の変化に対応した搬送の実現, 日本機械学会中国四国支部第 58 期総会・講演会, 2020.3
- 原大輝, 加藤健一, 空中係留システムの平衡点近傍でのモデル化と制御に関する研究, 日本機械学会中国四国支部第 50 回学生員卒業研究発表会, 2020.3
- 松岡直希, 加藤健一, 複数のワイヤを用いた空中係留システムにおけるワイヤ制御部の改良, 日本機械学会中国四国支部第 50 回学生員卒業研究発表会, 2020.3
- 吉岡泰志, 加藤健一, 電氣的推進力を併用した帆走実験のための RC セールボートの改良, 日本機械学会中国四国支部第 50 回学生員卒業研究発表会, 2020.3
- 中尾安宏, 加藤健一, 複数のベルトコンベアを用いたある搬送装置の LP に基づく搬送計画とベルトの摩擦低下に対応した搬送の実現, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2019.6

中西大輔

査読論文

- 吉田匠吾, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 大須賀公一, McKibben 型空気圧アクチュエータの線形近似された張力モデルの実機検証, 日本機械学会論文集, Vol.85, No.878, pp.18-00498, 2019.10
- 岡田光貴, 末岡裕一郎, 中西大輔, 大須賀公一, ホタテガイの遊泳に関する構成論的アプローチ (外套膜の特性が遊泳に与える影響の実験的検証), 日本機械学会論文集, Vol.85, No.880, pp.19-00151, 2019.12

国際会議

- F. Nose, Y. Sueoka, D. Nakanishi, K. Osuka, Experimental Study on Sensing Fin Pressure for Distributed Control of a Fish-Type Swimming Robot, The SICE Annual Conference 2019, pp.260-263, 2019.9

学会発表

- 後藤貴滉, 杉本靖博, 中西大輔, 浪花啓右, 大須賀公一, 空圧筋を用いた拮抗筋モデルにおける自律的協調の解析, 第 32 回自律分散システム・シンポジウム, 2020.1
- 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 拮抗筋を有する空圧筋骨格上体モデルにおけるアクチュエータ間協調の解析, 第 20 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 (SI2019), 2019.12
- 岡田輝之, 中西大輔, 杉本靖博, 空圧人工筋骨格ロボットの跳躍運動における関節剛性の解析, 第 20 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 (SI2019), 2019.12
- 高橋琢馬, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 空圧筋骨格脚モデルの拮抗筋間協調制御に身体パラメータが与える影響の解析, 第 20 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 (SI2019), 2019.12
- 花原健太郎, 野瀬文晶, 末岡裕一郎, 中西大輔, 大須賀公一, ヒレ型遊泳ロボットに向けたワイヤ駆動型飛び移り座屈機構の提案, 第 63 回システム制御情報学会研究発表講演会, 2019.5
- 中西大輔, 久保田耀一朗, 浪花啓右, 杉本靖博, 非対称な拮抗構造を有する空圧筋骨格脚モデルにおけるアクチュエータ間協調の解析, 第 63 回システム制御情報学会研究発表講演会, 2019.5
- 岡田輝之, 中西大輔, 杉本靖博, 人工筋骨格ロボットの膝部構造が跳躍運動に与える影響, ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2019, 2019.6
- 南井渉, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 大須賀公一, 空圧筋四脚ロボットの自律的な脚間協調による歩行実現, ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2019, 2019.6
- 後藤貴滉, 吉田匠吾, 中西大輔, 浪花啓右, 杉本靖博, 大須賀公一, 空気圧人工筋を用いた拮抗筋モデ

ルにおけるアクチュエータ間協調の解析, ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2019, 2019.6

- 中西大輔, 小林将也, 末岡裕一郎, 飛び移り座屈を用いた魚ロボットの遊泳速度向上を目的とした駆動機構の開発, ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2019, 2019.6

3.2.8 情報工学科

田邊喜一

査読論文

- 田邊喜一, 注意の機能差を考慮した有効視野計測法の提案, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J102-D, No.6, pp.473-476, 2019.6

学会発表

- 田邊喜一, 変化の見落とし現象の周辺情報通知への適用に関する基礎実験, 2020 年電子情報通信学会総合大会, 2020.3
- 田邊喜一, 変化の見落とし現象に着目した周辺情報通知に関する基礎的検討, 第 18 回情報科学技術フォーラム, 2019.9

金山典世

国際会議

- M. Hara, N. Kanayama, T. Watanabe, S. Kato and H. Kamaya, Conditional Optimality of Learning Automata with 2-state Bayesian Estimators, Proceedings of the 50th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, pp.223-228, 2019.6

学会発表

- 廣瀬誠, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 服部真弓, 原元司, 金山典世, 松江高専における LMS 利用普及について, 令和元年度高専フォーラム, 次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤(OS24), 2019.8
- 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一朗, 原元司, 廣瀬誠, センター移転に伴う冗長化設計, 令和元年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤, OS24・WS10 予稿集, pp.3-9, 2019.8
- 川中啓幹, 金山典世, クラウドオペレーティングシステムにおける広域分散ストレージの研究, 令和元年度電気・情報関連学会中国支部連合大会講演論文集, R19-20-01-05, 2019.10
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 災害対応型自動販売機を用いた緊急通信ネットワークに関する研究, 第 28 回計測自動制御学会中国支部学術講演会, 2019.11
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 位置情報利用型適応ルーティングによる緊急通信ネットワーク, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3

原 元司

国際会議

- M. Hara, N. Kanayama, T. Watanabe, S. Kato and H. Kamaya, Conditional Optimality of Learning Automata with 2-state Bayesian Estimators, Proceedings of the 50th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, pp.223-228, 2019.6

学会発表

- 廣瀬誠, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 服部真弓, 原元司, 金山典世, 松江高専における LMS 利用普及について, 令和元年度高専フォーラム, 次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤(OS24), 2019.8
- 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一朗, 原元司, 廣瀬誠, センター移転に伴う冗長化設計, 令和元年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤, OS24・WS10 予稿集, pp.3-9, 2019.8
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 災害対応型自動販売機を用いた緊急通信ネットワークに関する研究, 第 28 回計測自動制御学会中国支部学術講演会, 2019.11
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 位置情報利用型適応ルーティングによる緊急通信ネットワーク, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3
- 原元司, 三島諒亮, Levy Flight を用いた分割統治型 TSP 近似解法, 第 28 回計測自動制御学会中国支

部学術講演会, 2019.11

- 今田祐介, 三島諒亮, 原元司, 分割統治型アルゴリズムによる TSP 近似解法, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3

渡部 徹

国際会議

- M. Hara, N. Kanayama, T. Watanabe, S. Kato and H. Kamaya, Conditional Optimality of Learning Automata with 2-state Bayesian Estimators, Proceedings of the 50th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, pp.223-228, 2019.6

学会発表

- 藤原実里, 白井匡人, 石田俊樹, 井原宗仁, 赤井誠, 渡部徹, FCN を用いた金属の粒界判定に関する研究, 2020 年電子情報通信学会総合大会, 2020.3
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 災害対応型自動販売機を用いた緊急通信ネットワークに関する研究, 第 28 回計測自動制御学会中国支部学術講演会, 2019.11
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 位置情報利用型適応ルーティングによる緊急通信ネットワーク, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3

橋本 剛

国際会議

- Tsuyoshi Hashimoto, Naoki Ito, Futaba Notsu, Interest Analysis of Classical Games using HMD, The 3rd NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2019, p.74, 2019.9

学会発表

- 宮廻秀行, 橋本剛, モノポリーを題材とした交渉 AI の研究, 第 43 回ゲーム情報学研究会, 2020.3
- 川上直人, 池田心, 石井岳史, 橋本剛, 後退解析による詰めガイスター問題の列挙, 第 43 回ゲーム情報学研究会, 2020.3
- 三明主佳, 橋本剛, RPG のマップ探索におけるエンカウンドを考慮した最短時間導出自動化スクリプトの作成, 第 43 回ゲーム情報学研究会, 2020.3
- 岸野圭汰, 川上直人, 橋本剛, ガイスター AI におけるブラフ戦略の提案, 第 43 回ゲーム情報学研究会, 2020.3
- 石井岳史, 川上直人, 橋本剛, 池田心, 難しい詰めガイスター問題の生成法, 第 24 回 ゲーム・プログラミング ワークショップ 2019, 2019.11
- 杉江 矢, 橋本剛, ニューロエボリューションを用いた連鎖型パズルゲーム AI の研究, 第 42 回ゲーム情報学研究会, 2019.7
- 三浦月代, 橋本剛, 全消し詰めテトリス問題の列挙と検討, 組合せゲーム・パズル(CGP) プロジェクト 第 15 回 研究集会, 2020.3

加藤 聡

国際会議

- M. Hara, N. Kanayama, T. Watanabe, S. Kato and H. Kamaya, Conditional Optimality of Learning Automata with 2-state Bayesian Estimators, Proceedings of the 50th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, pp.223-228, 2019.6

学会発表

- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 災害対応型自動販売機を用いた緊急通信ネットワークに関する研究, 第 28 回計測自動制御学会中国支部学術講演会, 2019.11
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 位置情報利用型適応ルーティングによる緊急通信ネットワーク, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3
- 大原光貴, 加藤聡, ディープニューラルネットワークを用いたくずし字認識の精度改善に関する研究, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, 2019.12
- 加藤聡, PC クラスタにおける競合層分割型 SOM の実装と評価, 第 24 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会, 2019.12
- 小林佳樹, 加藤聡, 高位合成による SOM 学習アルゴリズムのハードウェア実装に関する基礎的研究,

第 35 回ファジィシステムシンポジウム (FSS2019), 2019.8

- 加藤聡, GPU クラスタにおける大規模 SOM の実装とその評価, 第 35 回ファジィシステムシンポジウム (FSS2019), 2019.8

廣瀬 誠

査読論文

- 服部真弓, 篠村恭子, 廣瀬 誠, 宮下真也, 松田節郎, 多読指導への Moodle 活用ー学びの省察を実現させるー, 全国高等専門学校英語教育学会研究論集, 第 39 号, pp.39-48, 2020.3

国際会議

- Nao SATO, Nami YAMAMOTO, Makoto HIROSE, Satoru OKAMOTO, Kenji KARINO, Automation of the recognition BLS procedures using an outside sensor and its application in basic life support instruction, Asia's Leading Healthcare Simulation Conference 2019 (Singapore), 2019.10

学会発表

- 廣瀬誠, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 服部真弓, 原元司, 金山典世, 松江高専における LMS 利用普及について, 令和元年度高専フォーラム, 次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤(OS24), 2019.8
- 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一郎, 原元司, 廣瀬誠, センター移転に伴う冗長化設計, 令和元年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤, OS24・WS10 予稿集, pp.3-9, 2019.8
- 土井一磨, 宇津田研悟, 廣瀬誠, 太田佳祐, 村上和人, 三次元歩容データによる NN を用いた歩容認証, 第 25 回画像センシングシンポジウム (SSII2019), 2019.6
- 和久里悠斗, 土井一磨, 廣瀬誠, CNN を用いた乳幼児の姿勢推定, 2019 年度精密工学会秋季大会, 画像技術と産業システム応用, 2019.9
- 土井一磨, 松浦竜弥, 和久里悠斗, 廣瀬誠, 村上和人, 機械学習を用いた三次元歩容認識における入力データの影響分析, 精密工学会動的画像処理実利用ワークショップ 2020 (DIA2020), 2019.3
- 真野海成, 寺本祐輔, 廣瀬誠, 川見昌春, 福島志斗, 杉山耕一郎, IoT を用いた米作りにおける水入れモニタリングシステムの構築, 電子情報通信学会 2020 年総合大会 情報・システムソサイエティ特別企画 学生ポスターセッション, 2020.3

稲葉 洋

学会発表

- 廣瀬誠, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 服部真弓, 原元司, 金山典世, 松江高専における LMS 利用普及について, 令和元年度高専フォーラム, 次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤(OS24), 2019.8
- 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一郎, 原元司, 廣瀬誠, センター移転に伴う冗長化設計, 令和元年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤, OS24・WS10 予稿集, pp.3-9, 2019.8

杉山耕一郎

国際会議

- K. Nakajima, H. Fukunoue, K. Sugiyama, K. Kuramoto, and Y.-Y. Hayashi, Inhibition of moist convection in the atmospheres of Jovian planets: the case of formation of NH₄SH by chemical reaction by chemical reaction of NH₃ and H₂S, AGU Fall Meeting 2019 Abstracts, 2019.12
- K. Sugiyama, N. Fukuhara, M. Odaka, K. Nakajima, M. Ishiwatari, T. Imamura, and Y.-Y. Hayashi, Development of a Venus' cloud formation scheme for a convection resolving model, International Venus Conference 2019 Abstracts, p.55, 2019.5

学会発表

- 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一郎, 原元司, 廣瀬誠, センター移転に伴う冗長化設計, 令和元年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤, OS24・WS10 予稿集, pp.3-9, 2019.8
- 真野海成, 寺本祐輔, 廣瀬誠, 川見昌春, 福島志斗, 杉山耕一郎, IoT を用いた米作りにおける水入れ

モニタリングシステムの構築, 電子情報通信学会 2020 年総合大会 情報・システムソサイエティ特別企画 学生ポスターセッション, 2020.3

- 松村和樹, 村橋究理基, 石渡正樹, 林祥介, 杉山耕一郎, Web 地図技術を用いた大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化, 2019 年度宇宙科学情報解析シンポジウム, 2020.2
- 松村和樹, 村橋究理基, 杉山耕一郎, Web 地図技術を用いた大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化, 日本惑星科学会 2019 年 秋季講演会, 2019.10
- 杉山耕一郎, 中島健介, 倉本圭, 林祥介, NH₄SH 生成反応による対流抑制条件を念頭においた木星型惑星の雲対流の数値計算, 日本惑星科学会 2019 年 秋季講演会, 2019.10
- 中島健介, 福之上嘉刀, 杉山耕一郎, 木星型惑星の大気における湿潤対流の禁止条件: NH₃ と H₂S の化学反応による NH₄SH 生成の場合, 日本惑星科学会 2019 年 秋季講演会, 2019.10
- 杉山耕一郎, 福原望, 小高正嗣, 中島健介, 石渡正樹, 今村剛, 林祥介, Development of a Venus' cloud formation scheme for a convection resolving model, JPGU meeting 2019, 2019.5
- 杉山耕一郎, 村社光誠, 大森一輝, 青木拓海, 村上真也, 金星探査機あかつきのデータ検索閲覧システムの開発, JPGU meeting 2019, 2019.5

その他

- 杉山耕一郎, 押田光雄, 福島志斗, 川見昌春, 東裕人, 高専の授業に mruby/c を取り入れたプロジェクトの始動と将来展望, Ruby World Conference 2019, 2019.12

3.2.9 環境・建設工学科

荒尾慎司

査読論文

- 荒尾慎司, 平塚俊祐, 楠田哲也, 管路圧力流れにおける 4 方向接合円形マンホールのエネルギー損失の定式化, 土木学会論文集 B1 (水工学), Vol.75, No.1, pp.49-60, 2019.6

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019), 3062551, 2019.9

学会発表

- 羽田野袈裟義, 荒尾慎司, 松尾晃, 傾斜型スルースゲートの自由流出における傾斜角度の影響, 令和元年度土木学会西部支部研究発表会, 2020.3
- 荒尾慎司, 羽田野袈裟義, 亀井悠喜信, ゲートからの流出の縮流係数のレイノルズ数依存について, 令和元年度土木学会全国大会第 74 回年次学術講演会, 2019.9
- 羽田野袈裟義, 荒尾慎司, 李洪源, スルースゲートの上流水深と流出流量の関係を規定する無次元パラメータの導出, 日本流体力学会 年会 2019, 2019.9
- 荒尾慎司, 高見結衣, 小原拓真, 金長雄太, 平塚俊祐, 楠田哲也, 4 方向接合円形マンホールのエネルギー損失特性とその定式化, 第 71 回土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 亀井悠喜信, 荒尾慎司, 羽田野袈裟義, 縮流係数と縮流断面の流速非一様性を評価したゲートからの流出の水理検討, 第 71 回土木学会中国支部研究発表会, 2019.6

河原莊一郎

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019), 3062551, 2019.9

浅田純作

査読論文

- 金築正文, 浅田純作, 飯野公央, 松江市におけるコミュニティバス維持のための検討, 日本都市学会年報, No.52, pp.171-176, 2019.5

学会発表

- 福岡多聞, 浅田純作, 平成 30 年 7 月豪雨時におけるタイムラインの効果検討, 第 71 回土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 3 次元モデリングを用いた建設技術者教育と地域連携の可能性, 第 60 回土木計画学研究発表会, 2019.11
- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 表真也, 安食正太, 遠藤和弥, 小山真人, 高専における i-Construction に対応した建設技術者教育と地域リカレント教育, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10

その他

- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 松江高専における地域の建設技術者と学生が共に学ぶリカレント教育プログラム, 実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学, 2020.3
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 産学官連携による i_construction に対応した技術者教育, 第 11 回高専技術教育研究発表会 in 福井, 2020.3

大屋 誠

査読論文

- M. Takebe, S. Ajiki, M. Ohya, and N. Hirose, Airborne Salt Precipitation Rate and Estimated Concentration by the Dry Gauze and Wet Candle Method, International Journal of Civil Engineering, Vol.18, No.4, pp.429-437, 2019.8
- 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 糸賀俊輝, 白子喜悠, 島根における海塩粒子の飛来特性とその予測, 材料と環境, Vol.68, No.11, pp.317-320, 2019.11
- 武邊勝道, 濱浦裕晃, 大屋誠, 広瀬望, 山本鋼志, 麻生稔彦, プラスト用研削材の重金属含有量, 土木学会論文集 G (環境), Vol.75, No.4, pp.87-93, 2019.10
- 落部圭史, 今井篤実, 大屋誠, 武邊勝道, 耐候性鋼橋梁の維持管理に関する補修工法の開発, 構造工学論文集, Vol.66A, No.3, pp.410-418, 2020.3

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019), 3062551, 2019.9

学会発表

- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 3 次元モデリングを用いた建設技術者教育と地域連携の可能性, 第 60 回土木計画学研究発表会, 2019.11
- 落部圭史, 松本洋明, 今井篤実, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 三輪宏和, 島根県内耐候性鋼橋梁における水洗レス工法試験施工 3 年経過調査, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 松本洋明, 落部圭史, 今井篤実, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 凍結防止剤の影響を受けた耐候性鋼橋梁の事前調査を踏まえた補修計画の検討, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 広瀬望, 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実, ワッペン式曝露試験から見た松江高専屋上の腐食環境, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 数値モデルによる大気中の海塩粒子濃度の広域予測とその精度検証, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 糸賀俊輝, 白子喜悠, 気象データを用いた飛来塩分量の空間分布予測, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 表真也, 安食正太, 遠藤和弥, 小山真人, 高専における i-Construction に対応した建設技術者教育と地域リカレント教育, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 荒木亮人, 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 安食正太, 飛来塩分量の計測手法の違いが及ぼす影響の解明, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 栗原果歩, 中国地方における大気中の海塩粒子濃度予測の検討, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 広瀬望, 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実, 松江高専屋上でのワッペン曝露試験と腐食環境, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6

その他

- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 松江高専における地域の建設技術者と学生が共に学ぶリカレント教育プログラム, 実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学, 2020.3
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 産学官連携による i_construction に対応した技術者教育, 第 11 回高専技術教育研究発表会 in 福井, 2020.3
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, ICT 測量による日本初の市街地カートレース開催への取り組みと教育プログラム, 第 11 回高専技術教育研究発表会 in 福井, 2020.3
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 山口剛士, 松崎靖彦, 測量実習における ICT 建設技術教育, 令和元年度全国高専フォーラム, 2019.8

広瀬 望

査読論文

- 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 糸賀俊輝, 白子喜悠, 島根における海塩粒子の飛来特性とその予測, 材料と環境, Vol.68, No.11, pp.317-320, 2019.11
- 武邊勝道, 濱浦裕晃, 大屋誠, 広瀬望, 山本鋼志, 麻生稔彦, プラスト用研削材の重金属含有量, 土木学会論文集 G (環境), Vol.75, No.4, pp.87-93, 2019.10
- M. Takebe, S. Ajiki, M. Ohya, and N. Hirose, Airborne Salt Precipitation Rate and Estimated Concentration by the Dry Gauze and Wet Candle Method, International Journal of Civil Engineering, Vol.18, No.4, pp.429-437, 2019.8

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019), 3062551, 2019.9
- N. Hirose, K. Taniguchi and I. Kaihotsu, STUDY ON LAND SURFACE EMISSIVITY ESTIMATION OVER EAST ASIA, GEOMATE 2019, 2019.11

学会発表

- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 3次元モデリングを用いた建設技術者教育と地域連携の可能性, 第 60 回土木計画学研究発表会, 2019.11
- 落部圭史, 松本洋明, 今井篤実, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 三輪宏和, 島根県内耐候性鋼橋梁における水洗レス工法試験施工 3 年経過調査, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 松本洋明, 落部圭史, 今井篤実, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 凍結防止剤の影響を受けた耐候性鋼橋梁の事前調査を踏まえた補修計画の検討, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 広瀬望, 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実, ワッペン式曝露試験から見た松江高専屋上の腐食環境, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 数値モデルによる大気中の海塩粒子濃度の広域予測とその精度検証, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 糸賀俊輝, 白子喜悠, 気象データを用いた飛来塩分量の空間分布予測, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 表真也, 安食正太, 遠藤和弥, 小山真人, 高専における i-Construction に対応した建設技術者教育と地域リカレント教育, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 荒木亮人, 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 安食正太, 飛来塩分量の計測手法の違いが及ぼす影響の解明, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 栗原果歩, 中国地方における大気中の海塩粒子濃度予測の検討, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 広瀬望, 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実, 松江高専屋上でのワッペン曝露試験と腐食環境, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6

その他

- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 松江高専における地域の建設技術者と学生が共に学ぶリカレント教育プログラム, 実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学, 2020.3
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 産学官連携による i_construction に対応した技術者教育, 第 11 回高専技術教育研究発表会 in 福井, 2020.3

武邊勝道

査読論文

- 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 糸賀俊輝, 白子喜悠, 島根における海塩粒子の飛来特性とその予測, 材料と環境, Vol.68, No.11, pp.317-320, 2019.11
- 武邊勝道, 濱浦裕晃, 大屋誠, 広瀬望, 山本鋼志, 麻生稔彦, プラスト用研削材の重金属含有量, 土木学会論文集 G (環境), Vol.75, No.4, pp.87-93, 2019.10
- M. Takebe, S. Ajiki, M. Ohya, and N. Hirose, Airborne Salt Precipitation Rate and Estimated Concentration by the Dry Gauze and Wet Candle Method, International Journal of Civil Enginerring, Vol.18, No.4, pp.429-437, 2019.8
- 落部圭史, 今井篤実, 大屋誠, 武邊勝道, 耐候性鋼橋梁の維持管理に関する補修工法の開発, 構造工学論文集, Vol.66A, No.3, pp.410-418, 2020.3

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019) , 3062551, 2019.9

学会発表

- 落部圭史, 松本洋明, 今井篤実, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 三輪宏和, 島根県内耐候性鋼橋梁における水洗レス工法試験施工 3 年経過調査, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 松本洋明, 落部圭史, 今井篤実, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 凍結防止剤の影響を受けた耐候性鋼橋梁の事前調査を踏まえた補修計画の検討, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 広瀬望, 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実, ワッペン式曝露試験から見た松江高専屋上の腐食環境, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 数値モデルによる大気中の海塩粒子濃度の広域予測とその精度検証, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 糸賀俊輝, 白子喜悠, 気象データを用いた飛来塩分量の空間分布予測, 第 74 回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 荒木亮人, 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 安食正太, 飛来塩分量の計測手法の違いが及ぼす影響の解明, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 栗原果歩, 中国地方における大気中の海塩粒子濃度予測の検討, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 広瀬望, 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実, 松江高専屋上でのワッペン曝露試験と腐食環境, 第 71 回 土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 山崎綾乃, 木村圭佑, Bernhard Fuchs, Rudolf Amann, Jorg Wulf, 武邊勝道, 山口剛士, アジド-アルキンの環化付加反応を用いた高感度 FISH 法の開発, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3
- 山田光陽, 山口剛士, 武邊勝道, Copper-free click chemistry の高感度 FISH 法への適用, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3
- 山田光陽, 山口剛士, 武邊勝道, Copper-free click chemistry を用いた高感度 FISH 法の開発, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3

周藤将司

査読論文

- 高田龍一, 中村博, 神門誠, 周藤将司, 湿式動圧ろ過装置によるフライアッシュ改質分級とその評価に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.41, No.1, pp.173-178, 2019.6
- 周藤将司, 岡城里穂, 三代龍之輔, 新大軌, 保管期間の異なる水ガラスがジオポリマーモルタルに与える影響, コンクリート工学年次論文集, Vol.41, No.1, pp.1985-1990, 2019.6

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International

Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019) , 3062551, 2019.9

学会発表

- 周藤将司, 三代龍之輔, 養生方法の異なるジオポリマーモルタルの長期における強度発現特性, 第 68 回 農業農村工学会大会講演会, 2019.9
- 宍道亮太, 周藤将司, 高田龍一, 神門誠, 湿式動圧濾過による改質 FA の性能評価に関する研究, 第 74 回 農業農村工学中国四国支部講演会, 2019.10

山口剛士

著書

- Tsuyoshi Yamaguchi, Shuji Kawakami, Marine Ecology: Current and Future Developments 2, Single Cell Imaging and Sequence-Based Detection of Microorganisms Using High Sensitive Fluorescence in situ Hybridization, pp.161-176, Bentham Science, 2019

査読論文

- Takeshi Yamada, Jun Harada, Yuki Okazaki, Tsuyoshi Yamaguchi and Atsushi Nakano, 16S rRNA Gene Amplicon Sequencing of Microbial Communities Involved in Anaerobic Bulking in a Mesophilic Expanded Granular Sludge Bed Reactor Treating Wastewater Discharged from a Japanese-Style Thickened Worcestershire Sauce-Producing Factory, Microbiology Resource Announcements, Vol.8, No.36, e00801, 2019
- Takeshi Yamada, Jun Harada, Yuki Okazaki, Tsuyoshi Yamaguchi and Atsushi Nakano, 16S rRNA gene Amplicon profiling of Anaerobic Bulking-Associated Prokaryotic Microbiaota in a Mesophilic Expanded Granular Bed Reactor for Beverage Wastewater Treatment, Microbiology Resource Announcements, Vol.8, No.30, e00678, 2019

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019) , 3062551, 2019.9
- Jun Harada Tsuyoshi Yamaguchi, Takashi Narihiro, Atsushi Nakano and Takeshi Yamada, Morphology and Distribution of Causative Microorganisms Involved in Anaerobic Bulking in the EGSB Reactor, Water and Environmental Technology Conference, 2019
- Yamada Koyo, Masamichi Takebe, Tsuyoshi Yamaguchi, Optimization of copper-free click chemistry FISH for applying microorganisms, 4th STI-gigaku2019, 2019
- Yamada Koyo, Masamichi Takebe, Tsuyoshi Yamaguchi, Optimization of copper-free click chemistry for detection of microorganisms, 日台国際カンファレンス, 2019

学会発表

- 山崎綾乃, 木村圭佑, Bernhard Fuchs, Rudolf Amann, Jorg Wulf, 武邊勝道, 山口剛士, アジド-アルキンの環化付加反応を用いた高感度 FISH 法の開発, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3
- 山田光陽, 山口剛士, 武邊勝道, Copper-free click chemistry の高感度 FISH 法への適用, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3
- 水田裕貴, 山口剛士, 山口隆司, 宍道湖における環境変化に伴う微生物間相互作用の解析, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3
- 原田淳, 山口剛士, 成廣隆, 中野淳, 山田剛史, EGSB リアクターで発生した嫌気性バルキングに関与する糸状性細菌の生態, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3
- 山田光陽, 山口剛士, 武邊勝道, Copper-free click chemistry を用いた高感度 FISH 法の開発, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3
- 川上周司, 北野晴哉, 山口剛士, 幡本将史, 渡利広大, 山田剛史, 山口隆司, 分離株のない細菌種から DNA アプタマーを合成する新規 SELEX 法の開発, 第 54 回日本水環境学会年会, 2020.3
- 原田淳, 山口剛士, 成廣隆, 中野淳, 山田剛史, EGSB リアクターで発生した嫌気性バルキングに関与する糸状性細菌のグラニユーール内空間分布の評価, 平成 31 年度土木学会環境工学フォーラム, 2019.9
- 原田淳, 岡崎祐輝, 山口剛士, 中野淳, 成廣隆, 山田剛史, 食品系有機物廃水処理する EGSB リアクターの新たな嫌気性バルキングの原因解明, 平成 31 年度全国土木大会, 2019.9

- 水田祐貴, 山口剛士, 川上周司, 山田剛史, 環境中における微生物間の相関性解明と有用微生物の分離培養への適用, 2019 年度先進的技術に関するシンポジウム, 2020.3

その他

- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 山口剛士, 松崎靖彦, 測量実習における ICT 建設技術教育, 令和元年度全国高専フォーラム, 2019.8

岡崎泰幸

査読論文

- 林久資, 酒井大輔, 岡崎泰幸, 森本真吾, 進士正人, 数値解析による礫混じり地山でのトンネル掘削挙動予測手法の提案, 土木学会論文集 F1 (トンネル工学), Vol.76, No.1, pp.21-33, 2020.1

国際会議

- Y. Okazaki, H. Hayashi, K. Aoyagi, S. Morimoto and M. Shinji, Effects of heterogeneity of geomechanical properties on tunnel support stress during tunnel excavation, 5th ISRM Young Scholars' Symposium on Rock Mechanics and International Symposium on Rock Engineering for Innovative Future, P-40, 2019.12
- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019) , 3062551, 2019.9

学会発表

- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 3次元モデリングを用いた建設技術者教育と地域連携の可能性, 第60回土木計画学研究発表会, 2019.11
- 岡崎泰幸, 林久資, 森本真吾, 進士正人, 地山物性の空間的な変動がトンネル掘削時の支保工応力に及ぼす影響, 第29回トンネル工学研究発表会, 2019.11
- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 表真也, 安食正太, 遠藤和弥, 小山真人, 高専における i-Construction に対応した建設技術者教育と地域リカレント教育, 第74回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 持田新太郎, 岡崎泰幸, 若材齢時における吹付けコンクリートの静弾性係数に関する研究, 土木学会第74回年次学術講演会, 2019.9
- 岡崎泰幸, 林久資, 森本真吾, トンネル掘削解析における吹付けコンクリートの等価弾性係数の適用限界に関する一考察, 土木学会第74回年次学術講演会, 2019.9

その他

- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 松江高専における地域の建設技術者と学生が共に学ぶりカレント教育プログラム, 実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学, 2020.3
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 産学官連携による i_construction に対応した技術者教育, 第11回高専技術教育研究発表会 in 福井, 2020.3

芹川由布子

査読論文

- 山崎智大, 池本敏和, 小川福嗣, 高田良宏, 芹川由布子, 宮島昌克, 徒歩避難時における位置情報共有アプリケーションの効果に関する実験的研究, 第42回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集, pp.92-97, 2019.12
- Y. Serikawa, M. Miyajima, M. Yoshida, K. Matsuno, Inclination of houses induced by liquefaction in the 2018 Hokkaido Iburi-tobu earthquake, Japan, Geoenvironmental Disasters, Vol.6, No.14, 2019.9

国際会議

- Masakatsu Miyajima, Hendra Setiawan, Yuko Serikawa, Masaho Yoshida, Geo-disaster in the 2018 Sulawesi Earthquake in Indonesia, 17th International Symposium on Geo-disaster Reduction, 2019.8
- Yuko Serikawa, Masakatsu Miyajima, Inclination of the houses induced by liquefaction -the 2018 Hokkaido Iburi-tobu Earthquake-, 17th International Symposium on Geo-disaster Reduction, 2019.8
- Masakatsu Miyajima, Yuko Serikawa, Hendra Setiawan, Geo-disasters induced by the Recent

Earthquakes in Japan and Indonesia, International Conference on Urban Resilience, 2019.4

学会発表

- 宮島昌克, 吉田雅穂, 芹川由布子, 無排土掘削機を用いた宅地地盤の液状化対策工法に関する基礎的研究, 令和元年度 建設施工と建設機械シンポジウム, 2020.2
- Masakatsu Miyajima, Yuko Serikawa, Masaho Yoshida, Damage to Drinking Water Supply System in the 2018 Hokkaido Iburi-tobu Earthquake, 11th JWVA/WRF/CTWWA Water System Seismic Conference, 2019.10
- 芹川由布子, 宮島昌克, 液状化による住宅の傾斜被害が健康障害に及ぼす影響ー2018 年北海道胆振東部地震の事例ー, 第 39 回地震工学研究発表会, 2019.10
- 芹川由布子, Hendra Setiawan, 府坡ひなの, 宮島昌克, 2018 年インドネシア・スラウェシ島地震における大規模地盤流動に関する現地調査, 第 38 回日本自然災害学会学術講演会, 2019.9

3.2.10 実践教育支援センター

川見昌春

学会発表

- 廣瀬誠, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 服部真弓, 原元司, 金山典世, 松江高専における LMS 利用普及について, 令和元年度高専フォーラム, 次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤(OS24), 2019.8
- 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一郎, 原元司, 廣瀬誠, センター移転に伴う冗長化設計, 令和元年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤, OS24・WS10 予稿集, pp.3-9, 2019.8
- 真野海成, 寺本祐輔, 廣瀬誠, 川見昌春, 福島志斗, 杉山耕一郎, IoT を用いた米作りにおける水入れモニタリングシステムの構築, 電子情報通信学会 2020 年総合大会 情報・システムソサイエティ特別企画 学生ポスターセッション, 2020.3

その他

- 杉山耕一郎, 押田光雄, 福島志斗, 川見昌春, 東裕人, 高専の授業に mruby/c を取り入れたプロジェクトの始動と将来展望, Ruby World Conference 2019, 2019.12

本多将和

国際会議

- M. Honda, M. Katayama, Y. Fujioka, Y. Fukushima, S. Ikeda, T. Kobuki, D. Izumi, R. Fujie, T. Ochiai, Y. Saitoh, Research on visualization of motorcycle riding skills, International Conference on Machine Design and History Technology, pp.157-162, 2019.9
- R. Fujie, M. Katayama, M. Honda, A Riding Skill Measurement System by Attitude Angles of a Motorcycle, Proceedings of the SICE Annual Conference 2019, pp.1545-1548, 2019.9

学会発表

- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と頭部の動作計測, 電気学会制御技術研究会, 2019.5
- 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車の運動計測による運転技能評価, 2019 年電気学会 電子・情報・システム部門大会, 2019.9
- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と姿勢計測, 2019 年電気学会 電子・情報・システム部門大会, 2019.9
- 久間英樹, 本多将和, 福岡久雄, 松江高専を活用した社会人人材育成事業の変遷および高専教育への展開に関して, 日本技術教育学会 2019 年度全国大会 (福井・鯖江), 2019.12
- 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車ライダーの操縦計測, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2020, 2020.1
- 落合俊輝, 藤江遼河, 本多将和, 片山優, 自動二輪車乗員の視線と頭部位置計測, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2020, 2020.1
- 藤江遼河, 片山優, 本多将和, 福島志斗, 泉大樹, 自動二輪車ライダーの操縦計測ーコース形状の違いによる操縦操作ー, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3

- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3

その他

- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第 5 回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

奥原真哉

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, Exercises for Fluid Engineering, Chapters 3 & 6, pp.43-64, pp.101-108, パワー社, 2020

査読論文

- M. Takao, S. Fukuma, S. Okuhara, M. M. A. Alam and Y. Kinoue, A Comparative Study of Bi-directional Airflow Turbines, International Journal of Fluid Machinery and Systems, Vol.12, No.3, pp.228-234, 2019.7

国際会議

- M. Takao, K. Matsumoto, M. M. A. Alam, S. Okuhara, A. Takami and Y. Kinoue, Effect of Fluidic Diode on the Performance of a Twin-impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 30th International Symposium on Transport Phenomena, Paper No. S9-ISTP087, 2019.11
- M. Sakaguchi, Y. Kinoue, N. Shiomi, H. Maeda, M. M. A. Alam, S. Okuhara and M. Takao, A Pump System Driven by a Bi-directional Impulse Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 15th Asian International Conference on Fluid Machinery, Paper No. AICFM15-ME1-3, 2019.9
- M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, Y. Kinoue, S. Nagata and T. Setoguchi, Starting Characteristics of Turbines for Bi-directional Airflow, Proceedings of 15th Asian International Conference on Fluid Machinery, Paper No. AICFM15-ME1-6, 2019.9
- M. Takao, R. Sasaki, S. Okuhara, M. M. A. Alam, Y. Kinoue and M. Suzuki, Development of Suitable Cascade for Wave Powered Counter-rotating Impulse Turbine, Proceedings of 14th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Paper ID-77, 2019.7

学会発表

- 松本啓人, 高尾学, 奥原真哉, アラム アシユラフル, 木上洋一, 波力発電用流体ダイオードに関する研究 (性能に及ぼすバイパスの影響), 日本機械学会第 97 期流体工学部門講演会講演論文集, 2019.11
- 佐々木倫太郎, 奥原真哉, アラム アシユラフル, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 往復流型用二重反転衝動タービンの性能に及ぼす中間羽根形状の影響, 第 82 回ターボ機械協会講演会講演論文集, 2019.9
- 松本啓人, 奥原真哉, アラム アシユラフル, 高尾学, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 波力発電用流体ダイオードに関する研究 (整流特性に及ぼすバイパスの影響), 第 82 回ターボ機械協会講演会講演論文集, 2019.9
- 高尾学, 櫻井一寛, 佐々木倫太郎, 奥原真哉, アラム シュラフル, 木上洋一, 簡素な翼列形状を有する往復流型衝動タービン, 日本機械学会第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 2019.6
- 高尾学, 松本啓人, 奥原真哉, アラム シュラフル, 木上洋一, 波力発電用流体ダイオードの開発, 日本機械学会第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, 2019.6

小吹健志

国際会議

- M. Honda, M. Katayama, Y. Fujioka, Y. Fukushima, S. Ikeda, T. Kobuki, D. Izumi, R. Fujie, T. Ochiai, Y. Saitoh, Research on visualization of motorcycle riding skills, International Conference on Machine Design and History Technology, pp.157-162, 2019.9

学会発表

- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3

その他

- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第 5 回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

池田総一郎

国際会議

- M. Honda, M. Katayama, Y. Fujioka, Y. Fukushima, S. Ikeda, T. Kobuki, D. Izumi, R. Fujie, T. Ochiai, Y. Saitoh, Research on visualization of motorcycle riding skills, International Conference on Machine Design and History Technology, pp.157-162, 2019.9

学会発表

- 廣瀬誠, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 服部真弓, 原元司, 金山典世, 松江高専における LMS 利用普及について, 令和元年度高専フォーラム, 次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤(OS24), 2019.8
- 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一朗, 原元司, 廣瀬誠, センター移転に伴う冗長化設計, 令和元年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤, OS24・WS10 予稿集, pp.3-9, 2019.8
- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3

その他

- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第 5 回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

岡田 康

学会発表

- 廣瀬誠, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 服部真弓, 原元司, 金山典世, 松江高専における LMS 利用普及について, 令和元年度高専フォーラム, 次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤(OS24), 2019.8
- 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一朗, 原元司, 廣瀬誠, センター移転に伴う冗長化設計, 令和元年度全国高専フォーラム オーガナイズドセッション次世代情報ネットワークおよびウェブによる情報教育基盤, OS24・WS10 予稿集, pp.3-9, 2019.8
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 災害対応型自動販売機を用いた緊急通信ネットワークに関する研究, 第 28 回計測自動制御学会中国支部学術講演会, 2019.11
- 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, 位置情報利用型適応ルーティングによる緊急通信ネットワーク, 令和 2 年電気学会全国大会, 2020.3

福島志斗

国際会議

- M. Honda, M. Katayama, Y. Fujioka, Y. Fukushima, S. Ikeda, T. Kobuki, D. Izumi, R. Fujie,

T. Ochiai, Y. Saitoh, Research on visualization of motorcycle riding skills, International Conference on Machine Design and History Technology, pp.157-162, 2019.9

- Yukito Fukushima, Tomoaki Kageyama, Tetsuro Seiyama, Sumio Kurose, Tadao Matsunaga, Sang-Seok Lee, A Low-Cost Water Flow Sensor, JCK MEMS/NEMS Conference, 2019.7

学会発表

- 藤江遼河, 片山優, 本多将和, 福島志斗, 泉大樹, 自動二輪車ライダーの操縦計測ーコース形状の違いによる操縦操作ー, 令和2年電気学会全国大会, 2020.3
- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第50回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3
- 真野海成, 寺本祐輔, 廣瀬誠, 川見昌春, 福島志斗, 杉山耕一郎, IoTを用いた米作りにおける水入れモニタリングシステムの構築, 電子情報通信学会2020年総合大会 情報・システムソサイエティ特別企画 学生ポスターセッション, 2020.3

その他

- 杉山耕一郎, 押田光雄, 福島志斗, 川見昌春, 東裕人, 高専の授業に mruby/c を取り入れたプロジェクトの始動と将来展望, Ruby World Conference 2019, 2019.12
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第5回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

特許

- 福岡眞澄, 福島志斗, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一, 電気二重層キャパシタ用分極性電極の製造方法, 特許番号 6630982, 2019
- 福岡眞澄, 福島志斗, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一, 電気二重層キャパシタ用分極性電極の製造方法, 及び, 電気二重層キャパシタ, 特許番号 6558725, 2019
- 福岡眞澄, 福島志斗, 内田孝幸, 吉野勝美, 小川仁一, METODE UNTUK PEMBUATAN ELEKTRODA TERPOLARISASI UNTUK KAPASITOR LAPISAN GANDA ELEKTRIK, ELEKTRODA TERPOLARISASI DAN KAPASITOR LAPISAN GANDA ELEKTRIK DAN KAPASITOR LAPISAN GANDA ELEKTRIK, 特許番号 IDP000062567, 2019

三反田裕太

その他

- 三反田裕太, セキュリティ強化及びスキル向上を目的とした実験室施設管理システムに関する基礎研究, 実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学, 2020.3

泉 大樹

国際会議

- M. Honda, M. Katayama, Y. Fujioka, Y. Fukushima, S. Ikeda, T. Kobuki, D. Izumi, R. Fujie, T. Ochiai, Y. Saitoh, Research on visualization of motorcycle riding skills, International Conference on Machine Design and History Technology, pp.157-162, 2019.9

学会発表

- 藤江遼河, 片山優, 本多将和, 福島志斗, 泉大樹, 自動二輪車ライダーの操縦計測ーコース形状の違いによる操縦操作ー, 令和2年電気学会全国大会, 2020.3
- 足立雅志, 藤岡美博, 齊藤陽平, 本多将和, 池田総一郎, 泉大樹, 小吹健志, 福島志斗, 高見昭康, 片山優, 自動二輪車運転技能可視化装置におけるハンドル操作力の測定システムの開発, 日本機械学会中国四国学生会第50回学生員卒業研究発表講演会, 2020.3

その他

- 泉大樹, ワンコインでできる学生向け赤外線パソコン制御装置の教材開発, 実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学, 2020.3

- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, 自動二輪車運転技能可視化装置の開発に関する研究, 第5回ヒラキョーバイクフェスタ ポスター発表, 2019.11
- 本多将和, 藤江遼河, 落合俊輝, 足立雅志, 枝木碧波, 福島朱音, 小山大樹, 藤岡美博, 片山優, 福島志斗, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 齊藤陽平, 高見昭康, オートバイとライダーの運動解析研究, しまね大交流会 2019, 2019.11

表 真也

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019) , 3062551, 2019.9

学会発表

- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 表真也, 安食正太, 遠藤和弥, 小山真人, 高専における i-Construction に対応した建設技術者教育と地域リカレント教育, 第74回土木学会年次学術講演会, 2019.10

その他

- 表真也, 交通振動がフレッシュコンクリートへ及ぼす影響ト教育プログラム, 実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学, 2020.3
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 松江高専における地域の建設技術者と学生が共に学ぶリカレント教育プログラム, 実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学, 2020.3
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 産学官連携による i_construction に対応した技術者教育, 第11回高専技術教育研究発表会 in 福井, 2020.3
- 表真也, 安食正太, 大屋誠, ICT 測量による日本初の市街地カートレース開催への取り組みト教育プログラム, 第11回高専技術教育研究発表会 in 福井, 2020.3
- 安食正太, 表真也, 大屋誠, 山口剛士, 松崎靖彦, 測量実習における ICT 建設技術教育, 令和元年度全国高専フォーラム, 2019.8
- 表真也, 日本全国の安全・安心な未来の実現に向けた道路橋リニューアルプロジェクト, 令和元年度全国高専フォーラム, 2019.8

安食正太

査読論文

- M. Takebe, S. Ajiki, M. Ohya, and N. Hirose, Airborne Salt Precipitation Rate and Estimated Concentration by the Dry Gauze and Wet Candle Method, International Journal of Civil Enginerring, Vol.18, No.4, pp.429-437, 2019.8

国際会議

- M. Ohya, J. Asada, N. Hirose, Y. Okazaki, S. Arao, S. Kawahara, M. Takebe, M. Suto, T. Yamaguchi, Y. Matsuzaki, S. Omote and S. Ajiki, Design of the Construction Engineer Education for i-Construction and its Application for the Recurrent Education Program, 13th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE2019) , 3062551, 2019.9

学会発表

- 沼楓季, 広瀬望, 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 耐候性鋼材の塗装面における付着塩分特性に関する研究, 第71回土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 荒木亮人, 広瀬望, 武邊勝道, 大屋誠, 安食正太, 飛来塩分量の計測手法の違いが及ぼす影響の解明, 第71回土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 広瀬望, 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実, 松江高専屋上でのワッペン曝露試験と腐食環境, 第71回土木学会中国支部研究発表会, 2019.6
- 大屋誠, 浅田純作, 広瀬望, 岡崎泰幸, 表真也, 安食正太, 遠藤和弥, 小山真人, 高専における i-Construction に対応した建設技術者教育と地域リカレント教育, 第74回土木学会年次学術講演会, 2019.10
- 武邊勝道, 安食正太, 大屋誠, 広瀬望, 石田和生, 佐野大樹, 今井篤実, ワッペン式曝露試験から見た松江高専屋上の腐食環境, 第74回土木学会年次学術講演会, 2019.10

その他

- 安食正太，表真也，大屋誠，浅田純作，広瀬望，岡崎泰幸，松江高専における地域の建設技術者と学生が共に学ぶリカレント教育プログラム，実験・実習技術研究会 2020 鹿児島大学，2020.3
- 安食正太，表真也，大屋誠，浅田純作，広瀬望，岡崎泰幸，産学官連携による i_construction に対応した技術者教育，第 11 回高専技術教育研究発表会 in 福井，2020.3
- 表真也，安食正太，大屋誠，ICT 測量による日本初の市街地カートレース開催への取り組みト教育プログラム，第 11 回高専技術教育研究発表会 in 福井，2020.3
- 安食正太，表真也，大屋誠，山口剛士，松崎靖彦，測量実習における ICT 建設技術教育，令和元年度全国高専フォーラム，2019.8

3.3 外部研究費受入

3.3.1 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		若手研究(A) ※1		若手研究(B) ※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	
年度	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択	申請	採択
R1	2	0	37	5	3	0	10	1					1	0	11	1	2	2	66	9
				(8)				(2)												(10)
H30	1	0	29	1	3	0	12	2					1	0	12	1			58	4
		(1)		(9)		(1)		(4)												(15)
H29	0	0	30	5	3	0			0	0	7	0	3	0	12	1			55	6
		(1)		(11)		(1)					(5)									(18)
H28	1	1	23	3	7	0			1	0	10	1	0	0	13	3			55	8
				(10)		(2)					(4)		(1)							(17)
H27	1	0	26	5	5	1			0	0	11	2	3	1	14	1			60	10
				(8)		(1)					(2)									(11)

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
(情報工学科) 田邊 喜一	変化の見落とし現象に着目した人の注意状態に適応する情報提示インタフェースの創出	基盤研究(C) (継続課題)	800	240
(情報工学科) 橋本 剛	人間的に上達する汎用ゲーム AI の開発	基盤研究(C) (継続課題)	800	240
(情報工学科) 杉山 耕一郎	木星型惑星大気の雲対流構造～放射冷却率と凝結性成分存在度に対する依存性	基盤研究(C) (継続課題)	500	150

3. 研究活動

外部研究費受入

(機械工学科) 新野邊 幸一	無加圧式積層クラッドを利用した超高融点材料と形状記憶合金の創製と拡散過程の解明	基盤研究(C) (継続課題)	1,000	300
(機械工学科) 藤岡 美博	高齢作業者の能力を活用するかんきつ類収穫支援ロボットの開発	基盤研究(C) (継続課題)	1,000	300
(人文科学科) 服部 真弓	多読指導への Moodle 活用と Autonomy	基盤研究(C) (継続課題)	800	240
(電子制御工学科) 中西 大輔	人は「なぜ」安定に運動可能か: 人工筋骨格ロボットの運動安定性に関する数理的解明	若手研究 (継続課題)	800	240
(環境・建設工学科) 山口 剛士	新規微生物イメージング技術を用いた未培養微生物の可視化とシングルセル解析への挑戦	若手研究 (継続課題)	1,000	300
(電子制御工学科) 久間 英樹	鉱山遺跡の3次元点群データに基づいた鉱山坑道開発の歴史的変遷の解明	基盤研究(C) (新規課題)	1,600	480
(情報工学科) 原 元司	防災用自動販売機に適した位置情報利用ルーティング	基盤研究(C) (新規課題)	600	180
(電子制御工学科) 堀内 匡	実環境における深層強化学習の実現と群ロボットへの展開	基盤研究(C) (新規課題)	1,400	420
(電気情報工学科) 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) (新規課題)	900	270
(電気情報工学科) 片山 優	手漉き和紙の技能伝承システムの開発	基盤研究(C) (新規課題)	2,000	600
(人文科学科) 一箭 フェルナンド ヒロシ	体育授業におけるプライオメトリックエクササイズの有効活用方法の検討	若手研究 (新規課題)	2,200	660
(実践教育支援センター) 小吹 健志	ファインバブルの腐敗防止効果による機械加工切削油の異臭防止と被削材への影響調査	奨励研究	540	0
(機械工学科) 高尾 学	波力タービンで発電しよう! ~往復する風の中でも同じ方向にまわる不思議な羽根車~	ひらめき☆ときめきサイエンス	500	0
(環境・建設工学科) 山口 剛士	日本で活躍する水処理技術とその微生物を見てみよう!	ひらめき☆ときめきサイエンス	500	0
計 17 件			16,940	4,620

3.3.2 共同研究（2019 年 4 月～2020 年 3 月）

研究担当者	研究名等	研究経費 (千円)
(機械工学科) 本間 寛己	木材チップ用通気乾燥装置の開発	350
(実践教育支援センター) 福島 志斗 池田 総一郎	「しまね和牛」の生産基盤の拡大と新たな担い手確保のための水田等を活用した放牧技術の確立	500
(電子制御工学科) 加藤 健一 (電気情報工学科) 片山 優	ベルトコンベヤ搬送物における自動ピッチ補正システムの開発	200
(環境・建設工学科) 周藤 将司	鋳物廃砂の膨張性に関する実験的研究	60
(環境・建設工学科) 大屋 誠 武邊 勝道 広瀬 望 (実践教育支援センター) 安食 正太	鋼橋梁の長寿命化技術に関する研究	770
(情報工学科) 杉山 耕一郎 (実践教育支援センター) 川見 昌春 福島 志斗	mruby/c と ESP32 マイコンを用いた IoT 教材の開発とそれを用いた環境モニタリングの実践	880
(機械工学科) 高尾 学 アシュラフル アラム (実践教育支援センター) 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	2,296
(実践教育支援センター) 福島 志斗	木炭 EDLC を用いた照明灯制御装置の開発	30
(電気情報工学科) 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3)	700
(機械工学科) 新野邊 幸市	アルミニウム溶湯への浸漬を利用した TiAl 合金の製造に関する開発	150
(環境・建設工学科) 山口 剛士	環境中における微生物間の相関性解明と有用微生物の分離培養への適用	334
(環境・建設工学科) 山口 剛士	Cu-free click chemistry に着目した微生物視覚的技術の高感度化	700
(機械工学科) 高見 昭康	帯鋸刃の形状と製材品質の評価	100
(情報工学科) 渡部 徹	航空機産業プロジェクト(新超耐熱合金製品化) 超耐熱合金の粒界と析出相の自動認識技術の研究	500
(環境・建設工学科) 周藤 将司	バイオマス発電灰のジオポリマーへの利用に向けた使用性評価	300

3. 研究活動

外部研究費受入

(電気情報工学科) 福間 眞澄 (実践教育支援センター) 内村 和弘 小吹 健志 奥原 真哉 川見 昌春 福島 志斗 表 真也 安食 正太	木炭蓄電器を利用した電源装置の屋外耐久試験	2,000
(機械工学科) 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	300
(電気情報工学科) 福間 眞澄 (実践教育支援センター) 福島 志斗	木炭蓄電器を利用した LED 照明の商品化についての課題調査	300
(電気情報工学科) 福間 眞澄	コンデンサ用フィルムの電荷挙動評価	330
(電子制御工学科) 堀内 匡	AI 技術と IoT センサによる装置の故障予測に関する研究	500
計 20 件		11,300

3.3.3 受託研究 (2019 年 4 月～2020 年 3 月)

受入教員	研究名等	受入金額 (千円)
(電気情報工学科) 箕田 充志	再生可能エネルギー促進のための大型風車用避雷システムの構築	4,410
(電子制御工学科) 久間 英樹	特別天然記念物秋芳洞における洞窟形状3次元計測	1,200
(機械工学科) 高尾 学 (実践教育支援センター) 奥原 真哉	潮流および波力発電用タービンに関する技術開発	1,468
計 3 件		7,078

3.3.4 受託事業 (2019 年 4 月～2020 年 3 月)

事業担当教員	事業名等	受入金額 (千円)
(電気情報工学科) 別府 俊幸 (電子制御工学科) 幸田 憲明	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)	4,730
(電気情報工学科) 片山 優 (実践教育支援センター) 内村 和弘 福島 志斗	LED 照明を活用した灯りの企画(水燈路)	600

3. 研究活動

外部研究費受入

(実践教育支援センター) 表 真也 安食 正太	田んぼアート in いんべ 2019 技術支援事業	40
(実践教育支援センター) 川見 昌春	松江工業高等専門学校同窓会設立 50 周年記念式典・祝賀会用参加申込み Web システムの作成・管理	100
(機械工学科) 山根 清美	インターンシップ等受入企業改善提案事業	800
計 5 件		6,270

3.3.5 寄附金 (2019 年 4 月～2020 年 3 月)

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額 (千円)
(情報工学科) 橋本 剛	プログラミングコンテスト参加助成金	一般社団法人松江 テクノフォーラム	20
(人文科学科) 服部 真弓	英語プレゼンテーションコンテスト参加助成金	一般社団法人松江 テクノフォーラム	20
(機械工学科) 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
(機械工学科) 山根 清美	山根清美教授に対する研究助成金	山根 清美	200
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	38
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・各種 コンテスト参加等助成金	島根中酪株式会社	25
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・各種 コンテスト参加等助成金	えびす本郷株式会 社	21
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	102
(電子制御工学科) 加藤 健一	加藤健一講師に対する研究助成金	株式会社オーエム機 械栄道工場	200
松江工業高等専門学校	修学支援事業助成金	株式会社日本フォト サイエンス	2,000
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	59
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・各種 コンテスト参加等助成金	島根中酪株式会社	19
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・各種 コンテスト参加等助成金	えびす本郷株式会 社	62
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	141
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	39
(人文科学科) 池田 光子	池田光子助教に対する研究助成金	一般財団法人懷徳 堂記念会	80
(電気情報工学科) 福岡 眞澄	福岡眞澄教授に対する研究助成金	株式会社 MORESCO OPV 開 発部	50

3. 研究活動

外部研究費受入

(情報工学科) 稲葉 洋 廣瀬 誠	稲葉洋准教授、廣瀬誠准教授に対する教育活動助成金	稲葉 洋	43
(環境・建設工学科) 大屋 誠	大屋誠教授に対する教育活動助成金	株式会社シーエム・エンジニアリング	300
松江工業高等専門学校	ロボットコンテスト活動助成金	松江工業高等専門学校後援会	95
松江工業高等専門学校	学生の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	900
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校に対する施設設備助成金	大屋 誠	522
(電気情報工学科) 別府 俊幸	Robocup2019 助成金	一般社団法人松江テクノフォーラム	20
(機械工学科) 本間 寛己	第 19 回レスキューロボットコンテスト助成金	一般社団法人松江テクノフォーラム	20
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	57
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・各種コンテスト参加等助成金	島根中酪株式会社	13
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・各種コンテスト参加等助成金	えびす本郷株式会社	50
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	132
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	32
(電気情報工学科) 芦田 洋一郎	芦田洋一郎助教に対する研究助成金	ADAPTEX 株式会社	200
松江工業高等専門学校	修学支援事業助成金	株式会社日本フォトサイエンス	2,000
(機械工学科) 山根 清美	高専祭ブース出展助成金	一般社団法人松江テクノフォーラム	6
(機械工学科) 山根 清美	山根清美教授に対する研究助成金	山根 清美	400
松江工業高等専門学校	図書館改修工事助成金	松江工業高等専門学校同窓会	5,000
(環境・建設工学科) 広瀬 望	2019 高専防災コンテスト助成金	一般社団法人 KOKEN メディアラボ	110
(機械工学科) 山根 清美	山根清美教授に対する研究助成金	山根 清美	200
(機械工学科) 高尾 学	高尾学教授に対する教育活動助成金	株式会社AGL	300
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	63
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・各種コンテスト参加等助成金	島根中酪株式会社	29
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・各種コンテスト参加等助成金	えびす本郷株式会社	49
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	130

3. 研究活動

外部研究費受入

松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校 学生の課外教育・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	35
(機械工学科) 齊藤 陽平	齊藤陽平講師に対するメカトロニクス技術高度化助成金	公益財団法人NSKメカトロニクス技術高度化財団	500
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校寄宿舎エアコン設備維持費助成金	松江工業高等専門学校直野寮後援会	4,130
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校寄宿舎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	627
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校課外活動助成金	松江工業高等専門学校後援会	2,150
松江工業高等専門学校	松江工業高等専門学校教育研究活動等助成金	松江工業高等専門学校後援会	290
計 47 件			21,679

3.3.6 その他補助金・助成金等（2019 年 4 月～2020 年 3 月）

事業担当教員	事業名等	受入金額 (千円)
(電子制御工学科) 堀内 匡	地(知)の拠点大学による地方創生推進事業(COC+)	2,190
(情報工学科) 杉山 耕一郎	平成 31 年度Ruby人材育成補助金 実践的Rubyプログラミング実習	700
(情報工学科) 渡部 徹	2019 年度Ruby人材育成補助金 Rubyプログラミング講座開講事業	1,000
(情報工学科) 廣瀬 誠 杉山 耕一郎	令和元年度松江市スマート農業技術開発・導入支援事業補助金	250
(実践教育支援センター) 本多 将和	(公財)JKA 2019 年度 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研究 補助事業 【2019～2020 年度】	10,000
(電子制御工学科) 中西 大輔	公益財団法人マツダ財団 事業助成	90
(実践教育支援センター) 池田 総一郎	公益財団法人マツダ財団 事業助成	160
(人文学科) 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
(機械工学科) 山根 清美	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
(環境・建設工学科) 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
(実践教育支援センター) 泉 大樹	公益財団法人産業教育振興中央会 研究助成	35
(実践教育支援センター) 安食 正太	公益財団法人産業教育振興中央会 研究助成	35
(環境・建設工学科) 周藤 将司	公益社団法人農業農村工学会 2019 年度学術基金による援助	400
(人文学科) 一箭 フェルナンド ヒロシ	日本コーチング学会 研究助成	150

3. 研究活動

外部研究費受入

(実践教育支援センター) 川見 昌春	公益財団法人日本科学協会 笹川科学研究助成	300
(環境・建設工学科) 芹川 由布子	日本自然災害学会 災害調査補助	160
(情報工学科) 杉山 耕一郎	会津大学宇宙情報科学研究センター 研究助成	400
(環境・建設工学科) 岡崎 泰幸	一般社団法人中国建設弘済会 技術開発支援事業助成【2020～2021 年度】	1,800
(機械工学科) 高尾 学	一般社団法人日本機械学会 機械工学振興事業資金助成	25
(機械工学科) 土師 貴史	一般社団法人日本機械学会 機械工学振興事業資金助成	25
(実践教育支援センター) 奥原 真哉	一般社団法人日本機械学会 機械工学振興事業資金助成	25
計 21 件		18,045

3.4 教員の活動状況

3.4.1 学協会委員

平山けい（前校長）

（一社）全国高等専門学校連合会，中国地区，代表理事（2018.6～2020.3）

中国地区工学教育協会，高専部門，理事（2018.6～2020.3）

中国・四国工学教育協会，評議員（2017.6～2020.3）

国立大学法人長岡科学技術大学 ダイバーシティ 事業外部評価委員（2020.2～）

人文科学科

森田正利

日本スプリント学会，理事（2010.4～）

鳥谷智文

島根地理学会，幹事（2020.2～）

服部真弓

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～）

早水英美

エコクリティシズム研究学会，事務局（2016.8～）

日本カナダ文学会，編集委員（2018.9～）

篠村恭子

中国地区英語教育学会，査読委員（2017.10～）

中国地区英語教育学会，理事（2019.4～）

英語教育学研究，査読委員（2019.4～）

大西永昭

国際芥川龍之介学会，編集委員（2017.8～）

池田光子

日本論語教育学会，幹事（2017.3.20～）

一箭フェルナンドヒロシ

山陰体育学会，編集委員（2019.12～）

スポーツパフォーマンス研究, 査読委員 (2020.1～)

高専研究プロジェクト, フィジカルエデュケーションネットワーク, 代表 (2018.10～)

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

高尾 学

日本学術振興会特別研究員審査会, 専門委員 (2018.7～2019.6)

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 (International Electro Technical Commission), 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～)

Applied Ocean Research, Reviewer (2019)

Energies, Guest Editor (2020)

Energies, Reviewer (2019)

Energy, Reviewer (2019)

Journal of Thermal Science, Associate Editor (2019)

Journal of Ocean Engineering and Marine Energy, Reviewer (2019)

Ocean Engineering, Reviewer (2019)

山根清美

日本機械学会, 中国四国支部情報・知能・精密機器部門代議員 (2015.4～)

アシュラフル・アラム

Institution of Engineers Bangladesh (IEB), Life Fellow (2011.11～)

Advances in Mechanical Engineering, Reviewer (2016～)

International Journal of Heat and Mass Transfer, Reviewer (2014～)

Experimental Heat Transfer, Reviewer (2014～)

WASET – International Journal of Mechanical Engineering, Reviewer (2014～)

Pakistan Journal of Scientific & Industrial Research, Reviewer (2014～)

Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, Reviewer (2014～)

International Journal of Hydrogen Energy, Reviewer (2014～)

Chinese Journal of Aeronautics, Reviewer (2016~)
Energies, Reviewer (2018~)
Applied Sciences, Reviewer (2019~)
Aerospace, Reviewer (2019~)
ASME, Reviewer (2019~)
AIAA Journal, Reviewer (2019~)
European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC), Reviewer (2019~)

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

別府俊幸

日本工学教育協会，広報委員（2016.4~）

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~）

衣笠保智

The 20th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2020), Management Chair (2019~)

電気学会，中国支部 高専研究発表会，実行委員（2017~）

渡邊修治

電気学会，産業応用部門誌（論文誌 D，D1 グループ），査読委員（2005.10~2020.11）

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，人から計測した技能データの制御技術への応用と各種評価への活用に関する調査専門委員会，幹事（2016.10~2018.9）

電気学会，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（2018.10~）

林田守広

情報処理学会，論文誌 数理モデル化と応用，編集委員（2018.4~）

Computational and Structural Biotechnology Journal, Reviewer (2019)

BMC Genomics, Reviewer (2020)

Artificial Intelligence in Medicine, Reviewer (2020)

電子制御工学科

久間英樹

資源・素材学会, 日本鉱業史研究会, 理事 (2014.4～)
資源・素材学会, 日本鉱業史研究会, 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～)

幸田憲明

日本工学教育協会, 編集・出版委員会委員 (2015.4～)
計測自動制御学会, 先端コンピューティクス調査研究会, 委員 (2017.1～)

堀内 匡

計測自動制御学会, 論文集, エディタ (システム・情報分野) (2019.3～)
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, コンピュータেশヨナル・インテリジェンス部会, 運営委員 (2014.1～)
電気学会, 先端システムの超知能化を指向した機械学習技術 協同研究委員会, 幹事 (2020.1～)
日本知能情報ファジィ学会, 中国・四国支部, 監事 (2019.4～)
国立歴史民俗博物館, 研究報告, 査読委員 (2019)
システム制御情報学会, 論文誌, 査読委員 (2019)
電気学会, 論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), 査読委員 (2019)
日本知能情報ファジィ学会, 論文誌, 査読委員 (2019)
IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, Reviewer (2019)
SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Reviewer (2019)
SICE Annual Conference 2019, Reviewer (2019)
The 14th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, Reviewer (2019)

市川和典

薄膜材料デバイス研究会, 組織委員, 2019 年度委員長 (2010.4～)
CVD 研究会, 組織委員 (2010.4～)

情報工学科

金山典世

島根県情報産業協会, 顧問 (2014.4～)
情報処理学会, 中国支部, 運営委員 (2019.4～)

橋本 剛

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～）
Game Programming Workshop，プログラム委員長（2019）
情報処理学会，論文誌，査読委員（2019）
中国地区高専中国理解・中国語教育研究会，運営委員（2012～）

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（2019）
電気学会，論文委員会，委員（2019～）
松江市、スマート農業推進委員会，委員（2019.4～2020.3）

杉山耕一郎

日本惑星科学会，学会誌「遊星人」，編集委員（2012.1～）
日本惑星科学会，学会誌「遊星人」，編集幹事（2018.1～）
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～）

環境・建設工学科

荒尾慎司

土木学会，土木学会中国支部島根会，事務局（2014.2～）
土木学会，中国支部，商議員（2019.4～）

河原莊一郎

地盤工学会，中国支部，島根県地域幹事（2012.5～2019.5）
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，技術相談員（2000.4～）

浅田純作

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

土木学会，計画 CIM 小委員会，委員（2017.10～）

武邊勝道

- 島根県建設工事紛争審査会委員（2016. 6～）
- 大田市水道水源保護審議会委員（2010. 4～）
- 島根県公共事業再評価委員会委員（2019. 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，中国支部，常任委員（2017.4～）
- 日本コンクリート工学会，コンクリート工学年次論文集，外部査読員（2020.1）
- 土木学会，コンクリート委員会「コンクリート構造物の耐凍害性確保に関する調査研究小委員会」，委員（2019.5～）
- 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～）

山口剛士

- 土木学会，土木学会誌，編集委員（2016.6～2018.6）
- Microbe and Environments, Reviewer（2016.12～）

3.4.2 会議の開催協力

平山けい（前校長）

独立行政法人高専機構 男女共同参画推進室，アドバイザー（2017.5～）

Ruby World Conference 開催実行委員会，顧問（2017.5～）

独立行政法人高専機構 教員顕彰選考委員会，委員（2017.12～）

人文科学科

早水英美

エコクリティシズム研究学会 第32回年次大会，総合司会（2019.8）

数理科学科

福田尚広

日本応用数理学会 2019 年度年会，座長（2019.9）

機械工学科

高尾 学

日本機械学会 第24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（2019.6.20-21）

日本機械学会 第97期流体工学部門講演会，OS4 再生可能流体エネルギーの利用技術，オーガナイザー（2018.11.7-8）

14th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, Session Chair of “Hydraulic Machines”（2019.7.8-11）

18th International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Member of Scientific Committee and Session Organizer of “Marine Energy and Propulsion Systems”（2019-2020）

8th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, Member of International Scientific Committee（2019-2020）

電気情報工学科

箕田充志

令和元年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，座長（2019.10）

宮内 肇

令和元年度(第70回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，座長（2019.10）

片山 優

2019 年電気学会電子・情報・システム部門大会, 座長 (2019.9)
SICE Annual Conference 2019, Session Chair, Poster Session Co-Shair (2019.9)

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 (2019.1～)

電子制御工学科

久間英樹

平成 31 年度資源・素材学会秋季大会, 座長 (2019.9)
令和元年度資源・素材学会春季大会, 座長 (2020.3)

堀内 匡

The 14th International Conference on Innovative Computing, Information and Control, Program Committee (2019)
SICE Annual Conference 2019, Session Chair (2019)

市川和典

第 16 回薄膜材料デバイス研究会, 実行委員長, (2019.11)
第 69 回 CVD 研究会「第 30 回夏季セミナー」, 実行委員会委員, 座長 (2019.8)
第 70 回 CVD 研究会 組織委員, 座長 (2019.12)

情報工学科

金山 典世

Ruby World Conference 開催実行委員会, 実行委員 (2010.5～)
スモウルビー・プログラミング甲子園 実行委員会, 実行委員 (2015.5～)

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～)
スモウルビー・プログラミング甲子園 実行委員会, ワーキンググループ (2015.5～)

橋本 剛

第 24 回ゲームプログラミングワークショップ 2019, プログラム委員長, 座長 (2019.11)

GPW 杯 ガイスターAI トーナメント, 実行委員長 (2019.11)

The 3rd NIT-NUU Bilateral Academic Conference 2019, Moderator (2019.9)

第 42 回 ゲーム情報学研究会, 座長 (2019.7)

第 43 回 ゲーム情報学研究会, 座長 (2020.3)

GAT2020 ガイスターAI トーナメント, 実行委員長 (2020.3)

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 2019 (ViEW2019), 実行委員 (2019)

精密工学会, 動的画像処理実利用化ワークショップ 2020 (DIA2020), 実行委員幹事 (2020)

精密工学会, 春季・秋季学術講演会, オーガナイザー (2018,11~2020,11)

環境・建設工学科

周藤将司

令和元年度農業農村工学会大会講演会, 座長 (2019.9)

コンクリート工学年次大会 2020 実行委員会, 講演部会委員 (2019.7~)

The Sixth International Conference on Construction Materials (ConMat'20), Reviewer (2020.3)

3.4.3 受賞・研究員

受 賞

芦田洋一郎（電気情報工学科）

2019 年電気学会電子・情報・システム部門技術委員会奨励賞

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センター，訪問教授（2014.1～）

杉山耕一郎（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～）

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～）

4. 地域・社会活動

- 4.1 出張講座
- 4.2 学校開放事業
- 4.3 講演・講習
- 4.4 地域委員
- 4.5 課外活動に関する教員の活動状況

4.1 出張講座

授業・講座名	期日	講師	受講対象者	受講者数	会場
うんなん元気っ子わくわく教室「科学のひろば」	5/26 ～ 3/31	池田 総一郎 本多 将和 小吹 健志 奥原 真哉 岡田 康 福島 志斗 泉 大樹 三反田 裕太 安食 正太	小学生	61	三刀屋文化体育館 アスパル
水のきれいさを知るためには？	7/23	山口 剛士	小学1～5年生	44	なの花保育園(大庭)
水のきれいさを知るためには？	7/25	山口 剛士	小学1～4年生	35	なの花保育園(乃木)
LED行燈を作ろう！	7/25	池田 総一郎 他9名	小学3～6年生	36	さんそ学習館 ケイオス
LED 風鈴を作ろう	7/26	池田 総一郎 岡田 康 泉 大樹 福島 志斗 三反田 裕太	小学4～6年生	20	川津公民館
飛行機の飛ぶしくみ～〇×クイズとペーパーグライダー工作～	7/27	高見 昭康 本間 寛己	小学1～6年生	47	国富小学校
レスキューロボットを操縦してみよう！	8/2	本間 寛己 齊藤 陽平	小学1～6年生	15	大野公民館
ゴムで動く車を作ろう	8/2	内村 和弘	小学生	20	川津公民館
色鬼アプリで遊ぼう！	8/5	廣瀬 誠	小学生	20	加茂交流センター
飛行機の飛ぶしくみ～〇×クイズとペーパーグライダー工作～	8/6	高尾 学	小学1～6年生	48	生馬小学校
恐竜・動物・テトラポットなどを作ってみよう	8/7	表 真也 安食 正太	小学1～6年生	19	三新塔交流センター

授業・講座名	期日	講師	受講対象者	受講	授業・講座名
レスキューロボットを操縦してみよう！	8/16	本間 寛己 齊藤 陽平	小学1～3年生	29	赤江交流センター
光を当てて光る人工イクラを作ろう	8/19	市川 和典	小学4～6年生	20	川津公民館
超電導の不思議な世界	8/19	今尾 浩也	小学1～5年生	12	比田交流センター
恐竜・動物・テトラポットなどを作ってみよう	8/20	表 真也 安食 正太	小学1～6年生	25	久木コミュニティセンター
超電導の不思議な世界	8/20	今尾 浩也	小学1～3年生	37	赤江交流センター
ゴムで動く車を作ろう	8/20	内村 和弘	小学生	25	窪田コミュニティセンター
メロディーの流れるフォトフレームを作ろう！	8/24	川見 昌春 池田 総一郎 岡田 康	小学2～6年生	4	神立コミュニティセンター
恐竜・動物・テトラポットなどを作ってみよう	9/5	表 真也 安食 正太	小学3～6年生	11	田井小学校
飛行機の飛ぶしくみ～○×クイズとペーパーグライダー工作～	11/16	高尾 学	小学5年生	41	津田小学校

4.2 学校開放事業

事業名	期日	講師	参加人数	会場
はずみ車でうごくカタツムリを作ろう	7/22	齊藤 陽平	13	松江高専
水の濁りをきれいにする方法とスノードームづくり	7/25	武邊 勝道	20	松江高専
虹と夕焼けを部屋の中で作ってみよう！	7/25	須原 唯広 安達 裕樹	16	松江高専
極低温の不思議な世界	7/26	今尾 浩也	19	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～	7/26	須原 唯広 安達 裕樹	12	松江高専
「ぷるぷる・テントウムシ」を作ろう！	7/27	高尾 学	10	江津市総合市民センター
かざすと光る！不思議なキーホルダーを作ってみよう	7/29	中西 大輔	15	松江高専
歯車アナログ時計を作ろう！	7/29	福島 志斗	22	松江高専
かざすと光る！不思議なキーホルダーを作ってみよう	7/30	中西 大輔	16	松江高専
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！！	7/30	内村 和弘 本多 将和 小吹 健志 奥原 真哉 山本 誠司	30	松江高専
先端加工技術でオリジナル LED ライトをつくろう！	7/31	内村 和弘	18	松江高専
空気の力で浮いて走る「ばこホバー」を作ってみよう	8/1	林田 守広	9	松江高専
自転車用の安全運転チェッカーを作ろう！～作って学ぶセンサの仕組み～	8/1	池田 総一郎	23	松江高専
親子でデザインするメタルキーホルダー	8/2	新野邊 幸市	19	松江高専

事業名	期日	講師	参加 人数	会場
想いを形に ～メタルを熱して、鍛えて、輝かせよう！～	8/2	表 真也 安食 正太	9	松江高専
スマホとダンボールゴーグルで 360 度ぐるっと見てみよう！	8/6	稲葉 洋	12	松江高専
液状化ペットボトルを作って地震に ついて知ろう！	8/7	河原 莊一郎	19	松江高専
セメントでオリジナルペンスタンドを 作ろう！！	8/20	周藤 将司	18	松江高専
マトリクスLEDで4コマ パラパラマンガを創ろう！	8/23	宮内 肇	5	松江高専
はじめてのプログラミング	8/23	杉山 耕一郎	13	松江高専

4.3 講演・講習

事業名(会場)	期日	講師
科学の縁結び祭実行委員会 (出雲科学館)	4/13	箕田 充志
科学の縁結び祭実行委員会 (出雲科学館)	6/2	箕田 充志
令和元年 未来のエンジニアは君だ!! モノづくり教室 第1弾 「トリックアートの世界へようこそ!」(主催:山梨県湯之奥金山博物館)	6/9	久間 英樹
令和元年度第6回土木技術講習会「土木構造物の設計と施工」 「BIM/CIM による土木エンジニアリングの可能性」(主催:(公財)島根県建設技術センター)(くにびきメッセ)	6/27	大屋 誠
2019年度 第2回 石見銀山質研究会研修会 「鉱石採掘方法の時代変遷」(主催:石見銀山質研究会)	7/13	久間 英樹
科学の縁結び祭	7/27,28	箕田 充志
ものづくり教室実施 (島根原子力館)	8/4	箕田 充志
松江市まちづくりのためのワークショップ	8/17	箕田 充志
土木未修学社員等のための土木工学入門教室 in 米子(構造力学)(主催:技術マネジメント研究所)(米子コンベンションセンター)	8/19,30	大屋 誠
シマネスクくにびき学園地域活動体験学習「山内の人々と暮らし」(主催:社会福祉法人島根県社会福祉協議会くにびき学園本部・東部校、いきいきプラザ島根406研修室)	8/20	鳥谷 智文
TA ネットワークス会技術講習会「i-Constructionの現状と可能性」(出雲商工会議所)	8/21	大屋 誠
しまね産業振興財団「令和元年度 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」	8/31 12/6,7	幸田 憲明 内村 和弘
しまね産業振興財団「令和元年度 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 2017)講座」	6/28,29 7/12,13 8/23,26 9/6,9 11/8,9,22,23	幸田 憲明 高見 昭康 内村 和弘
しまね産業振興財団「令和元年度 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」	8/26～29	片山 優 別府 俊幸
しまね産業振興財団「令和元年度 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」	8/30	片山 優 別府 俊幸
2019年度 教員免許状更新講習 (小学校「外国語活動」「外国語科」の理論と実践)	9/7, 9/21	篠村 恭子
全国小中学校ロボコン講座	9/23	箕田 充志

松江市総合戦略会議	9/30	箕田 充志
科学の縁結び祭実行委員会 (出雲科学館)	10/11	箕田 充志
トンネル、斜面防災分野における FLAC3D、PFC の解析活用セミナー 「FLAC3D を用いた地山物性の不均質性がトンネル支保工応力に及ぼす影響に関する検討」(霞が関ビル)(主催:伊藤忠テクノソリューションズ株式会社)	10/24	岡崎 泰幸
JCI 中国支部第 12 回(2019 年度第 1 回)講演会「山岳トンネルにおけるトンネル掘削解析の現状と今後の課題」(鳥取県立生涯学習センター)	10/25	岡崎 泰幸
合田産業株式会社社員研修「i-Construction の現状と今後の展開」(合田産業本社会議室)	11/2	大屋 誠
LED キャンドル製作 (いずも産業未来博) (出雲ドーム)	11/2,3	箕田 充志
第 10 回生野銀山塾「遠隔操作型ロボットを用いた生野銀山調査～江戸・明治時代の採掘方法～」(主催:シルバー生野)	11/5	久間 英樹
令和元年度 多田銀銅山悠久の館 開館十周年記念展 体験科学習会 「トリプル駆動ミニチュア坑道探査ロボットを作ろう！」(主催:兵庫県川辺郡猪名川町教育委員会)	11/9	久間 英樹
令和元年 未来のエンジニアは君だ!! モノづくり教室 第2弾 「LED 松ぼっくり工作教&ラトウ工作教室」(主催:山梨県湯之奥金山博物館)	11/30	久間 英樹
全国小中学校ロボコン島根県予選	11/4	箕田 充志
中海・宍道湖・大山圏域産学・医工連携推進協議会 令和元年度第 2 回賛助会員交流会・医療ニーズ発表会 (安来商工会議所)	12/4	幸田 憲明
令和元年度 多田銀銅山悠久の館企画展 「民田千軒を語る」 遺跡調査成果報告会 「3次元レーザスキャナを用いた民田千軒の地形解明」 (主催:兵庫県川辺郡猪名川町教育委員会)	12/7	久間 英樹
松江高専の人材育成 -地元島根への使命- (松江東ロータリークラブ)	12/12	平山 けい
令和元年度 企画展 多田銀銅山 民田-TAMIDA -関連イベント「目指せ!! 鉱山マスター」(主催:兵庫県川辺郡猪名川町教育委員会)	12/21	久間 英樹
松江市総合戦略会議	12/24	箕田 充志
令和元年度 多田銀銅山悠久の館企画展 関連イベント 「3D プリンタで製作した木喰仏「一戎大黒天立像」」兵庫県猪名川町立「ふるさと館」へ寄贈(主催:兵庫県川辺郡猪名川町教育委員会)	1/16	久間 英樹
令和元年度 松江地区直野会研修会「松江工業高等専門学校 環境・建設工学科(旧 土木工学科)の現状」(島根県松江合同庁舎)	1/16	岡崎 泰幸
1. 未来につながる学びを 1 年生 2. グローバルエンジニアを目指して 3 年生 3. キャリア支援特別講演 今をまっすぐ生きるために 4 年生&専攻科 1 年生 (沖縄工業高等専門学校)	1/24	平山 けい
出雲科学館運営委員会	2/4	箕田 充志

令和 2 年島根県コンクリート診断士会 新春研修会「山岳トンネルの覆工の現状と課題」(松江テルサ)	2/8	岡崎 泰幸
令和元年度たたらフォーラム 2020「たたら製鉄の歴史と人々～現代の挑戦～」 「たたら製鉄と人々～史料からみた日南町域の様相～」(主催：伯耆国たたら顕彰会，日南町総合文化センター多目的研修室)	2/15	鳥谷 智文

4.4 地域委員

前 校 長

平山けい

島根県しまね働く女性きらめき応援会議，構成員（2017.4～2020.3）
 公益財団法人しまね産業振興財団，評議員（2017.6～2020.3）
 島根県公・私立高等学校連絡協議会，委員（2017.6～2020.3）
 島根県産業教育振興会，顧問（2017.6～2020.3）
 一般財団法人 松江テクノフォーラム，理事（副会長）（2017.7～2020.3）
 島根県立松江清心養護学校，学校評議員（2018.6～2020.3）
 しまね先端金属素材拠点創出推進協議会，委員（2018.7～2020.3）
 Ruby World Conference 開催実行委員会，顧問（2018.6～2020.3）
 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（2018.10～2020.3）
 島根県立松江清心養護学校，外部評価委員（2019.2～2020.3）

人文科学科

宮下眞也

オールしまね COC+事業しまね協働教育パートナーシップ推進協議会，委員（2018.4～2020.3）
 島根半島・宍道湖中海ジオパーク推進協議会，委員（2018.4～2020.3）
 島根県ヘルスケア産業推進協議会，委員（2018.4～2020.3）
 一般財団法人 松江テクノフォーラム，理事（2018.7～2020.3）

森山恭行

島根県バスケットボール協会，参事（2015.4～）
 島根県スポーツリーダーバンク，スポーツリーダー（2015.4～）

鳥谷智文

松江地区租税教育推進協議会，構成員（2019.4～2020.3）
 公益財団法人鉄の歴史村地域振興事業団，理事（2012.4～2020.5）
 松江市史編集委員会，委員（2013.4～2020.3）
 奥出雲町文化的景観調査検討委員会，委員（2013.7～2020.3）
 公益財団法人絲原記念館，評議員（2013.6～2020.5）
 世界遺産総合調査研究事業，文献調査員（2014.4～2020.3）

服部真弓

島根県雇用対策推進会議，委員（2017.5～）
 島根県職業能力開発審議会，委員（2017.11～）
 オールしまね COC+事業しまね協働教育パートナーシップ推進協議会，委員（2017.4～）

篠村恭子

しまね小学校外国語活動研究会，委員（2016.4～）

数理科学科

福田尚広

島根県バスケットボール協会，委員（2019.4～）

機械工学科

高見昭康

島根県特殊鋼関連産業振興協議会，委員（2015.4～）

高尾 学

島根県自然環境保全審議会，委員（温泉部会）（2020.2～2022.1）

電気情報工学科

福間眞澄

島根県再生可能エネルギーアドバイザー（2018.5～2019.3）

箕田充志

中国電力，エネルギーアドバイザー（2018.4～2020.3）

出雲科学館，生涯学習検討委員（2018.4～2020.3）

科学の縁結び祭り実行委員会，委員長（2018.4～2020.3）

松江市総合戦略推進会議，委員（2017.8～2020.3）

電子制御工学科

長澤 潔

松江市男女共同参画審議会，委員（2017.7～2019.7）

幸田憲明

松江テクノフォーラム，監事（2018.7～）

松江市ものづくり振興会議，委員（2018.4～）

島根県警察本部刑事部科学捜査研究所，顧問（2018.4～）

島根県中小企業・小規模企業振興推進協議会，委員（2018.4～）

中海・宍道湖・大山圏域産学・医工連携推進協議会，委員（2018.4～）

島根先端電子技術研究拠点運営委員会，委員（2018.4～）

堀内 匡

島根県雇用対策審議会専門委員会，委員（2019.12～）

オールしまね COC+事業しまね大交流会 2019 実行委員会，委員（2019.4～）

情報工学科

金山典世

Ruby World Conference2018，開催実行委員会，委員（2010.4～）

スモウルビー・プログラミング甲子園 実行委員会，委員（2015.5～）

原 元司

松江市個人情報保護審議会，委員（2015.4～2019.8）

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～）

スモウルビー・プログラミング甲子園 実行委員会，委員（2015.5～）

松江市男女共同参画審議会，委員（2019.7～）

橋本 剛

島根県グローバル人材育成支援事業 コーディネーター（2018.4～）

島根県～トビタテ!留学 JAPAN 日本代表プログラム～「地域人材コース」審査員（2018～）

環境・建設工学科

荒尾慎司

しまね景観賞審査委員会，審査委員（2008.4～2020.3）

島根県農業農村整備事業環境情報協議会，委員（2008.6～2020.3）

島根県都市計画審議会，委員（2014.1～2020.3）

島根労働局労働基準部健康安全課，労働安全衛生規則に基づく審査委員会，委員（2013.8～2020.3）

松江市景観審議会，委員（2017.6～2020.3）

河原莊一郎

国土交通省中国地方整備局堤防技術研究会，有識者委員（2014.1～2020.10）

島根県廃棄物処理施設設置検討委員会，専門委員（2009.5～2021.3）

出雲市入札制度等監視委員会，委員長（2009.9～2021.8）

松江市史専門部会（松江城部会），専門委員（2010.9～2020.3）

松江市生活環境保全審議会，委員（2016.11～2020.10）

松江市廃棄物処理施設設置検討会，専門委員（2018.5～2021.3）

浅田純作

- 島根県道路懇談会 座長 (2019.10～2020.3)
- 松江市公共交通利用促進市民会議, 副会長 (2008.5～2020.3)
- 松江市歴史まちづくり推進協議会, 委員長 (2011.1～2020.3)
- 松江市防災会議 委員 (2016.4～2020.3)
- 松江市上下水道局防災計画策定アドバイザー (2019.8～2020.3)

大屋 誠

- 中国地方橋梁保全委員会, 橋梁保全アドバイザー (2009.6～2020.3)
- 島根県橋梁長寿命化修繕計画検討会, 委員 (2010.4～2020.3)
- 松江市観光地区建築審査会, 委員 (2017.7～2020.3)
- 島根県生コンクリート品質管理監査会議, 学識経験者 (2017.4～2020.3)
- 中国地方整備局総合評価審査委員会島根部会, 委員 (2018.4～2020.3)

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～)
- 江の川 (下流) 水害タイムライン検討会座長 (2019.5～2020.3)
- 高津川水害タイムライン検討会座長 (2019.5～2020.3)
- 堤防調査委員会, 委員 (2014.8～2020.3)
- 高津川河床掘削懇談会, 会長 (2015.2～)
- 島根県河川整備検討委員会, 委員 (委員長) (2012.4～2020.3)
- 雲南市都市整備審議会, 委員 (2014.6～2021.7)
- 石見銀山景観保全審議会委員, 委員 (2011.10～2020.3)

武邊勝道

- 大田市水道水源保護審議会, 委員 (2019.3.～)
- 島根県建設工事紛争審査会, 委員 (2018.6.～)

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～)

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～)

4.5 課外活動に関する教員の活動状況

委 員

平山けい（前校長）

（一社）全国高等専門学校連合会 中国地区代表理事（2018.6～2020.3）

中国地区工学教育協会高専部門理事（2018.6～2020.3）

森田正利（人文科学科）

全国高専体育大会 競技運営専門委員会 中国地区選出委員（2018.4～2020.3）

中国四国地区学生陸上競技連盟（評議員）（2019.4～2020.3）

（一財）島根陸上競技協会（強化部副部長）（2019.4～2020.3）

松江市陸上競技協会（理事）（2019.4～2020.3）

鳥谷智文（人文科学科）

中国吹奏楽連盟創立 60 周年記念表彰（コンクール）（2020.2.16）

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～）

田邊弘正（数理科学科）

島根県ハンドボール協会（理事）（2015.4～）

松本浩介（数理科学科）

（公財）日本陸上競技連盟 JTOs(2019.4～2020.3)

（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）（2019.4～2020.3）

（一財）島根陸上競技協会競技運営委員会審判部（部員）（2019.4～2020.3）

松江市陸上競技協会（理事）（2019.4～2020.3）

門脇 聖（数理科学科）

島根県クラブ実業団バレーボール連盟（理事）（2018.4～2019.3）

福田尚広（数理科学科）

第 32 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 企画委員

島根県バスケットボール U18 2019 年度リーグ戦 松江地区競技委員

第 7 4 回国民体育大会中国ブロック大会バスケットボール競技 競技委員

第 5 4 回全国高等専門学校体育大会バスケットボール競技 競技副委員長

宮内 肇（電気情報工学科）

島根県アーチェリー連盟（理事）（2019.4～2020.3）

今尾浩也（電子制御工学科）

島根県弓道連盟（常任理事）（2012.5～）

松江市弓道連盟 副会長（2014.4～）

松江弓友会 理事（1994.4～）

全国高等専門学校弓道連盟 会長（2015.8～）

橋本 剛（情報工学科）

島根県高文連将棋専門部委員長（2018.4～）

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 実行委員長（2019.4）

島根県高等学校将棋名人戦 実行委員長（2019.9）

島根県高等学校将棋新人戦 実行委員長（2019.11）

中国地区高等学校将棋選手権大会 大会会長（2019.12）

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）（2012.4～2020.3）

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 セーフティーアシスタント（2016.9～）

5. 本校に関する報道

- 5.1 本校に関する報道 ー新聞・雑誌ー
- 5.2 本校に関する報道 ーテレビー

5.1 本校に関する報道 ー新聞・雑誌ー

No.	記事内容	掲載日	掲載誌名
1	242 人 晴れの入学式 松江高専	平成 31 年 4 月 7 日	山陰中央新報
2	SNS 拡散でお手柄	令和元年 6 月 25 日	山陰中央新報
3	手回し発電ロボ動いた 松江で科学教室	令和元年 8 月 5 日	読売新聞
4	松江高専で 26 年間指導 森山監督バスケ人生集大成	令和元年 8 月 24 日	山陰中央新報
5	松江水燈路 光で演出 松江高専で親子連れ LED 行灯作る	令和元年 8 月 25 日	毎日新聞
6	松江高専生ら 10 人 IT 企業など訪問 出雲、松江の 4 社	令和元年 9 月 5 日	山陰中央新報
7	最後の国体 有終の美を ボート全日本7位の吾郷 松江高専専攻科	令和元年 10 月 3 日	山陰中央新報
8	ボート少年男子シングルスカル小野田(島根)博田(鳥取)1位	令和元年 10 月 8 日	山陰中央新報
9	全国高専プログラミング課題部門 松江輝く3位	令和元年 10 月 22 日	山陰中央新報
10	仕事と家庭両立へ会議 女性研究者の活躍推進 島根大と両県3機関	令和元年 11 月 6 日	山陰中央新報
11	島根大学女性研究者育成推進へ 県立大・松江米子両高専と会議体	令和元年 11 月 6 日	島根日日新聞
12	鉾山の歴史 掘削法学ぶ 生野小 6 年 松江高専の教授講義	令和元年 11 月 6 日	読売新聞
13	島大生 松江高専で実習 単位互換制度が本格始動	令和元年 11 月 30 日	山陰中央新報
14	動く恐竜映像と遊んで 奥出雲・多根自然博物館 松江高専生協力 夜の楽しさアップ	令和元年 12 月 17 日	山陰中央新報
15	mruby/c 使い授業 松江高専情報工学科 プログラム作業軽減、メモリー使用少量 実践的な学習期待	令和 2 年 1 月 5 日	山陰中央新報
16	アスリート間近でサポート 松江高専・松本教授 (東京五輪)陸上競技役員の大任	令和 2 年 1 月 8 日	山陰中央新報
17	[大田]古里帰り ぜひ就職を	令和 2 年 1 月 15 日	山陰中央新報
18	キャンパスベンチャー中国 松江高専4人組が特別賞 空き時間に散策アプリ	令和 2 年 1 月 30 日	山陰中央新報
19	学生県内就職へ本腰 島根大・県立大・松江高専 県や経済団体加え新協議会発足へ	令和 2 年 2 月 3 日	山陰中央新報
20	習得技術 地元で生かそう 松江高専で9社説明会	令和 2 年 2 月 14 日	山陰中央新報

5.2 本校に関する報道 ーテレビー

No.	番組名	報道内容	放送 年月日	放送局等
1	まるまる松江	地域課題解決策を発表	令和元年 7月23日	松江マール テレビ
2	ニュース every 日本海	レスキューロボコン 松江高専「連覇」へ	令和元年 8月26日	日本海テレビ
3	しまねっと610	しまね産学官人材育成コンソーシアム締結 と運営協議会実施	令和2年 3月27日	NHK
4	Live News days	しまね産学官人材育成コンソーシアム締結 と運営協議会実施	令和2年 3月27日	山陰中央テレビ

松江工業高等専門学校 Annual Report 2019

—令和元年度 教育・研究活動年報— 第20号

2020年11月1日 発行

発行 松江工業高等専門学校

〒690-8518 島根県松江市西生馬町14-4

電話 0852-36-5111

URL <http://www.matsue-ct.jp>

印刷 株式会社 報光社

〒691-0001 島根県出雲市平田町993

電話 0853-63-3939

Annual Report 2019 編集委員

廣瀬 誠

渡邊 修治

稲葉 洋

堀内 匡



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

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

