令和3年度教育・研究活動年報

Annual Report 2021

第22号

独立行政法人 国立高等専門学校機構
松江工業高等専門学校
National Institute of Technology, Matsue College

目　　次

1. 学生の状況および活動

1.1　就職状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2
1.2　進学状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
1.3　進路先・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
1.4　課外活動成績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
1.5　卒業研究題目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 10
1.6　本科生研究業績および受賞者一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
1.7　工学研究題目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
1.8　専攻科生研究業績および受賞者一覧・・・・・・・・・・・・・・・・ 35

2. 研究活動

2.1　教員の専門分野と研究テーマ
2.1.1　人文科学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 24
2.1.2　数理科学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 25
2.1.3　機械工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 26
2.1.4　電気情報工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
2.1.5　電子制御工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 28
2.1.6　情報工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 29
2.1.7　環境・建設工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 30
2.2　研究業績
2.2.1　人文科学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 31
2.2.2　数理科学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 33
2.2.3　機械工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 33
2.2.4　電気情報工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 37
2.2.5　電子制御工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 38
2.2.6　情報工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 40
2.2.7　環境・建設工学科・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 42
2.2.8　実践教育支援センター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 46
2.3　外部研究費受入
2.3.1　文部科学省・日本学術振興会 科研費・・・・・・・・・・・・・ 49
2.3.2　共同研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 51
2.3.3　受託研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 52
2.3.4　受託事業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 53
2.3.5　寄附金・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 53
2.3.6　その他補助金・助成金等・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 55
2.4　教員の活動状況
2.4.1　学協会委員・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 56
2.4.2　会議の開催協力・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 61

2.4.3　受賞・研究員・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 63

3. 地域・社会活動

3.1　出張講座・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 65
3.2　学校開放事業・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 68
3.3　講演・講習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 71
3.4　地域委員・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 73
3.5　課外活動に関する教員の活動状況・・・・・・・・・・・・・・・・・ 76

1. 学生の状況および活動

1.1　就職状況
1.2　進学状況
1.3　進路先
1.4　課外活動成績
1.5　卒業研究題目
1.6　本科生研究業績および受賞者一覧
1.7　工学研究題目
1.8　専攻科生研究業績および受賞者一覧

1.1　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	７２０	７２７	６９４	５９５	５２２

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
５８７	６０４	４，４４９(1,522)

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

卒業年度	令和３年度（2021）									
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	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	合計
建設業		１	１		９	１１	２	１	３	１４
製造業	１６	１６	１１	１	４	４８	６	４	１０	５８
食料品・飲料・たばこ･飼料			１			１				１
繊維工業		１				１				１
印刷・同関連業										
化学工業, 石油・石炭製品			１		２	３	１		１	４
鉄鋼業, 非鉄金属･金属製品	３				１	４	１		１	５
はん用・生産用・業務用機械器具	２	６	４			１２				１２
電子部品・デバイス・電子回路	１	１				２		３	３	５
電気・情報通信機械器具	１	３	１			５	１		１	６
輸送用機械器具	５	３			１	９	２	１	３	１２
その他の製造業	４	２	４	１		１１	１		１	１２
電気・ガス・熱供給・水道業	１	３	１			５		１	１	６
情報通信業	１	１	３	８		１３	１	８	９	２２
運輸業，郵便業	４	１			１	６				６
卸売・小売業										
医療・福祉										
サービス業	２	１			４	７	２	１	３	１０
官公庁・公団		１			９	１０	３		３	１３
その他	１	０				１				１
計	２５	２４	１６	９	２７	１０１	１４	１５	２９	１３０

※内定者数を示す。

1.2　進学状況

令和 4 年 3 月 31 日現在

卒業・修了年度	令和 3 年度（2021）								
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
北海道大学	1					1			
小樽商科大学		1				1			
千葉大学				1		1			
筑波大学				1		1			
東京大学				1		1			
東京工業大学	2					2			
横浜国立大学				1	1	2			
名古屋大学	1					1			
福井大学			1			1			
大阪大学			2		1	3			
岡山大学		2	2			4			
山口大学					1	1			
香川大学				1		1			
九州大学	1				2	3			
豊橋技術科学大学	2	2	6	1		１１			
長岡技術科学大学	2		2	1	1	6			
倉敷芸術科学大学		1				1			
松江高専 専攻科	8	4	5	１８	5	４０			
東北大学大学院							1		1
大阪大学大学院								1	1
九州大学大学院								2	2
早稲田大学大学院								1	1
合計	１７	１０	１８	２５	１１	８１	1	4	5

1.3　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)マツダ E&T	1	村田機械(株)	1
NOK(株)	1	(株)レールテック	1	リョーノーファクトリー(株)	1
(株)JAL エンジニアリング	1	城東化成(株)	1	進　学　等	
(株)キグチテクニクス	1	セッツカートン(株)	1	九州大学	1
(株)神戸製鋼所	1	ダイキン工業(株)	1	東京工業大学	2
(株)タマディック	1	中国電力(株)	1	豊橋技術科学大学	2
(株)ディスコ	1	東海旅客鉄道(株)	2	長岡技術科学大学	2
デルタ工業(株)	1	ニプロ(株)	1	名古屋大学	1
(株)デンロコーポレーション	1	ホシザキ(株)	2	北海道大学	1
(株)ハイマックス	1	マツダ(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	8
(株)日立金属安来製作所	1	三菱地所ﾌﾟﾛﾊﾟﾃｨﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ(株)	1		

電気情報工学科

進　路	人数	進　路	人数	進　路	人数
就　　職		ジョンソンコントロールズ(株)	1	住友電気工業(株)	1
JNC ファイバーズ(株)	1	中国電機製造(株)	1	東海旅客鉄道(株)	1
アマゾンジャパン合同会社	1	中国電力(株)	1	海上自衛隊	1
一畑住設(株)	1	中国電力ネットワーク(株)	2	進　学　等	
(株)NHK テクノロジーズ	1	成田空港給油施設(株)	1	岡山大学	2
(株)出雲村田製作所	1	ホシザキ(株)	2	小樽商科大学	1
(株)ジェイ・オー・ファーマ	1	マツダ(株)	1	豊橋技術科学大学	2
(株)島根富士通	1	三菱マヒンドラ農機(株)	1	倉敷芸術科学大学	1
(株)パソナテック	1	(株)サンテック	1	松江工業高等専門学校 専攻科	4
島根電工(株)	1	三和工機(株)	1		

電子制御工学科

進　路	人数	進　路	人数	進　路	人数
就　　職		(株)八雲ソフトウェア	1	三井化学(株)　大阪工場	1
NC ホールディングス(株)	1	キヤノンメディカルシステムズ(株)	1	進　学　等	
オーディーエス(株)	1	山陰ケーブルビジョン(株)	1	大阪大学	2
(株)京都製作所	1	サンリツオートメイション(株)	1	岡山大学	2
(株)サンテック	1	中国電力ネットワーク(株)	1	豊橋技術科学大学	6
(株)椿本チエイン	1	テルモ(株)	1	長岡技術科学大学	2
(株)ニコン	1	デンソーテクノ(株)	1	福井大学	1
(株)明治　京都工場	1	村田機械(株)	1	松江工業高等専門学校 専攻科	5

1. 学生の状況および活動　　進路先

情報工学科

進　路	人数	進　路	人数	進　路	人数
就　　職		メルコ・パワー・システムズ(株)	1	東京大学	1
(株)CMC Solutions	1	(株)ワールドインテック	1	豊橋技術科学大学	1
(株)FIXER	1	(株)八雲ソフトウェア	1	長岡技術科学大学	1
(株)イーグリッド	1	進　学　等		横浜国立大学	1
(株)ネット・エックス	1	香川大学	1	松江工業高等専門学校 専攻科	18
(株)パソナテック	1	千葉大学	1		
(株)ミック	1	筑波大学	1		

環境・建設工学科

進　路	人数	進　路	人数	進　路	人数
就　　職		五洋建設(株)	1	島根県	3
ENEOS(株)	2	中筋グループ	1	広島県	1
JFE シビル(株)	1	日立造船(株)	1	出雲市	1
イズテック(株)	1	松江土建(株)	1	進　学　等	
奥村組土木興業(株)	1	(株)ハウスイノベーション	1	大阪大学	1
鹿島クレス(株)	1	(株)ワールド測量設計	1	九州大学	2
(株)砂子組	1	(株)キャステム	1	長岡技術科学大学	1
(株)大一建設	1	西日本高速道路(株)	1	山口大学	1
(株)中筋組	1	国土交通省中国地方整備局	4	横浜国立大学	1
協和地建コンサルタント(株)	1			松江工業高等専門学校 専攻科	5

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)共立エンジニヤ	1	国土交通省	1
NS ウエスト(株)	1	(株)　中道メディカル	1	松江市	2
アイリスオーヤマ(株)	1	住友電設(株)	1	進　学　等	
(株)クリエイティブ・ウェブ	1	神鋼テクノ(株)	1	東北大学大学院	1
(株)マンダム	1	村田機械(株)	1		
(株)京都製作所	1	日立金属(株)　安来工場	1		

電子情報システム工学専攻

進　路	人数	進　路	人数	進　路	人数
就　　職		(株)アイアクト	1	富士通(株)	2
NEC ネッツエスアイ(株)	1	(株)アイル	1	進　学　等	
NTT ビズリンク(株)	1	(株)イーグリッド	1	大阪大学大学院	1
アイフォーコム(株)	1	(株)プロビズモ	1	九州大学大学院	2
ティーエスケイ情報システム(株)	1	(株)出雲村田製作所	1	早稲田大学大学院	1
メルコ・パワー・システムズ(株)	1	村田機械(株)	1		
(株)SCREEN SPE サービス	1	中国電力ネットワーク(株)	1		

1.4　課外活動成績

《体育系》

【 全国大会 】

令和３年度全国高等専門学校体育大会（夏季大会）

【陸上競技】

〔9 月 4 日・5 日　於：宮城県総合運動公園〕

男子 400m　　5 位　D4 森田光典
男子 400mH　　5 位　D4 森田光典
男子 4×100mR 4 位
男子棒高跳　　2 位　J4 山岡大晟
男子走幅跳　　5 位　M5 森本知隼

【柔　道】

〔11 月 1 日・2 日　於：秋田県立武道館〕

男子 66 ㎏級　5 位　C4 中林弘揮

【バスケットボール】

〔11 月 20 日・21 日　於：白石市体育活動ｾﾝﾀｰ〕

男子　　3 位
女子　　3 位

【バレーボール】

〔12 月 11 日・12 日　於：朝日スポーツセンター〕

男子　　準々決勝敗退
女子　　優勝

第８回全国高等専門学校弓道大会

〔コロナウイルス感染症拡大により通信大会で実施〕

男子団体　3 位

第 99 回全日本選手権大会兼第 48 回全日本大学選手権大会（ボート）

〔10 月 28 日（木）～31 日（日）
於：埼玉県戸田市　戸田ボートコース〕

男子シングルスカル　Final B
第 3 位　J5 小野田空羽

輝け君の汗と涙　北信越総体 2021

（令和 3 年度全国高等学校総合体育大会）

【剣　道】 女子個人戦　C2 加村優衣　1 回戦敗退
【ヨット】 男子レーザーラジアル級
18 位　C2 豊島有壮

令和 3 年度第 10 回全日本高等専門学校バレーボール選手権大会

〔3 月 26 日・27 日　於：兵庫県立総合体育館〕

男子　1 位
女子　1 位

【 地区大会 】

第 57 回中国地区高等専門学校体育大会（夏季大会）

コロナウイルス感染症拡大により中止。
各競技において代替大会等を実施

代替大会（上位入賞のみ）

【陸上競技】

男子 100ｍ　6 位　D3 坂口　宙
男子 200ｍ　2 位　M3 東本　匠
〃　7 位　D2 近藤佳由
男子 400ｍ　2 位　D4 森田光典
男子 800ｍ　3 位　C4 澤　龍馬
男子 5000ｍ　3 位　E4 永見晃一
〃　6 位　M3 岡﨑陽星
男子 3000mSC 2 位　M3 岡﨑陽星
〃　5 位　E3 田中冴樹
男子 4×100mR 1 位
男子 4×400mR 2 位
男子走幅跳　1 位　M5 森本知隼
〃　6 位　D4 小畑太楓
男子三段跳　5 位　D2 野田翔太郎
男子円盤投　8 位　C2 青木俊博
男子やり投　4 位　J4 山岡大晟

【バスケットボール】

男子　　1 位
女子　　1 位

【剣道】

男子団体　　1 位
男子個人　　2 位　E1 大谷遥輝
4 位　E1 勝部　匠
女子個人　　1 位　C2 加村優衣

【柔道】
男子団体　　２位
男子 66 kg級　１位　C4 中林弘揮
【サッカー】
１回戦　×松江高専　0－1 呉高専○
優秀選手賞　C5 青山直樹
【ハンドボール】
Ｂパート　　優勝

令和３年度全国高等専門学校弓道大会中四国予選

コロナウイルス感染症拡大により通信大会で実施

男子団体戦 2 位　　※全国大会出場
女子団体戦 1 位　　※全国大会出場
男子個人戦 3 位 C5 田中希一 ※全国大会出場
女子個人戦 1 位 J2 福田淑乃 ※全国大会出場
4 位 M4 松浦早希 ※全国大会出場

第 57 回中国地区高等専門学校体育大会（冬季大会）

〔11 月 12 日（金）～11 月 14 日(日)
於：Balcom BMW 広島総合グランドラグビー場〕
ラグビーフットボール　Aパート　2 位
１回戦　○松江高専 34－ 7 呉高専×
決勝戦　×松江高専 0－67 宇部高専○

【 県大会 】

2021 年度　島根県高等学校総合体育大会

【団体戦】上位入賞のみ
〔バレーボール男子〕　　５位
〔バドミントン男子〕　　４位

【個人戦】　上位入賞のみ
〔陸上競技〕
男子 200m　　6 位　M3 東本　匠 ※中国大会出場
男子 110mH　5 位　M3 東本　匠 ※中国大会出場
〔剣　道〕
女子個人戦　2 位　C2 加村優衣 ※全国大会出場
〔ボート〕
男子シングルスカル　　3 位　C3 目次悠斗
〃　　5 位　C3 菅原佑真
男子ダブルスカル　　2 位　松江高専 A
〃　　3 位　松江高専 B
男子舵手付ｸｫﾄﾞﾙﾌﾟﾙ　　3 位　松江高専 A
女子シングルスカル　　5 位　E3 手島彩羽
〔空　手〕
女子個人形競技　　5 位　1-1(M1) 坂本梨緒
女子個人組手競技　3 位　1-1(M1) 坂本梨緒
〔水　泳〕
男子 50m 自由形　7 位　M2 松川晟夕
女子 100m 平泳ぎ　6 位 1-4(E1) 橋本はな

令和３年度中国高等学校選手権大会島根県予選

【バドミントン】(4/15～17：松江市総合体育館)
男子団体　　4 位
【ボート】(4/17：さくらおろち湖ボートコース)
男子シングルスカル　2 位　C3 目次悠斗
男子ダブルスカル　　3 位・4 位
男子舵手付クォドルプル　2 位
【剣道】(4/17～18　島根県立体育館)
女子個人戦　5 位　C2 加村優衣
【空手道】(4/25：松江南校体育館)
女子個人形競技　　3 位　1-1(M) 坂本梨緒
女子個人組手競技　2 位　1-1(M) 坂本梨緒

島根県春季アーチェリー大会

〔4 月 25 日(日)　於：出雲市湖陵総合運動公園〕
30mW 少年男子の部　　2 位　E3 宮本大斗
〃　　3 位　C3 池上夢叶
30-50mW 成人の部　　3 位　M4 杉岡和季

第 48 回島根県高等学校 1 年生卓球大会

〔8 月 22 日（日）　　於：大田総合体育館〕
男子団体　　3 位
男子シングルス　2 位　C1 奥原千博

第 47 回島根県高等学校バドミントン選手権大会

〔9 月 11 日（日）　　於：松江市総合体育館〕
男子ダブルス　ベスト 8
(E2 曽田春樹・C2 三島正太郎)

令和３年度島根県高等学校新人ボート大会

〔10 月 17 日(日)　於：さくらおろち湖ﾎﾞｰﾄｺｰｽ〕
男子ダブルスカル
2 位　松江高専
男子舵手付クォドルプル
2 位　松江高専

令和３年度島根県高等学校剣道選手権大会

〔10 月 23 日(土)～24 日(日)　於:鹿島総合体育館〕
個人戦
女子　　3 位　C2 加村優衣

令和３年度島根県高等学校空手新人戦

〔10 月 30 日(土)　於：松江南高体育館〕

女子個人組手 48 kg級　1 位 1-1(M) 坂本梨緒
女子個人形競技　　2 位 1-1(M) 坂本梨緒

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

〔10 月 30 日(土)
　　於：浜山公園陸上競技場付設駅伝コース〕

男子　　7位

令和 3 年度島根県高等学校バドミントン新人大会

〔11 月 4 日（金）～11 月 6 日（日）
　　於：浜山公園体育館〕

男子ダブルス　ベスト 8
　　(E2 曽田春樹・C2 三島正太郎)

令和 3 年度島根県高等学校新人バレーボール大会兼 第 30 回中国高等学校新人バレーボール大会島根県予選

〔12 月 17 日（金）～19 日（日）
　　於：島根県立体育館他〕

男子　　3位
女子　　予選リーグ敗退

令和3年度島根県高等学校総体(スキー･アルペン)

〔1 月 5 日（水）～6 日（木）
　　於：琴引フォレストパークスキー場〕

男子大回転　6位　D2 山﨑智寛
男子回転　　3位　D2 山﨑智寛

表彰関係

令和３年度島根県高等学校体育連盟賞

優秀選手賞　　C2 豊島有壮(ヨット)
生徒功労賞　　M3 稲田壮真（男子バレー）

令和３年度(公財)島根県体育協会優秀選手表彰

優秀選手賞
　J4 山岡大晟、M5 森本知隼（陸上）
　M5 森本蒼士、C5 樋口ひなた（弓道）
　J2 福田淑乃

優秀チーム賞　陸上競技部、弓道部

《文化系》

第 45 回全国高等学校総合文化祭将棋部門　島根県予選

〔4 月 29 日（木）　　於：出雲市民会館〕

男子個人戦　優勝　D2 川崎龍玖 ※全国大会出場
男子団体戦　準優勝　松江高専 A チーム
　(D2 川崎龍玖、D4 村上柊斗、D3 安田拓海)

第 62 回全日本吹奏楽コンクール島根県大会

〔8 月 8 日（日）　　於：出雲市民会館〕

大学の部　　銀賞　　※中国大会出場

Honda エコマイレッジチャレンジ 2021
第 36 回九州大会

〔8 月 8 日（日）　　於：HSR 九州(熊本県菊池郡〕

大学・短大・高専・専門学校の部　4位

レスキューロボットコンテスト 20X21 本選

〔8 月 8 日（日）　　オンライン開催〕

ベストチームワーク賞　MCT（機械工学科）

第 62 回全日本吹奏楽コンクール中国大会

〔8 月 22 日（日）　　於：島根県民会館〕

大学の部　　銅賞

マリンチャレンジプログラム 2021 中国・四国大会

〔8 月 12 日（木）オンライン開催〕

優秀賞　C3 野田美空、飯野愛未 ※全国大会出場

第 37 回高円宮杯日本武道館書写書道大展覧会

毛筆の部　日本武道館賞　E5 川上　晶

第４回リカジョ育成賞

〔公益財団法人日産財団主催〕

準グランプリ　　環境・建設工学科
米子高専・松江高専・島根大学３校共同ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄ

第 32 回全国高等専門学校プログラミングコンテスト

〔10 月 9 日（土）～10 日（日）　オンライン開催〕

課題部門　　特別賞(3 位相当)
　　J4 河原美優･田辺侑美，堀 更紗，
　　S1 森脇大智
競技部門　　６位
　　S1 青木蓮樹，J4 三島知樹，J3 安部滉人

全国高専ロボコン 2021 中国地区大会

〔10 月 17 日(日)　オンライン開催〕

技術賞　松江高専チーム A「魂×玉」

特別賞　松江高専チーム B「気まぐれﾌﾟﾚｰﾝｽﾞ」

令和 3 年度島根県高等学校将棋新人戦

〔11 月 3 日（水）　　於：大田高校〕

男子個人戦　優勝　D2 川崎龍玖 ※全国大会出場

AQL2021 中四国リーグ

〔11 月 13 日(土)　於：倉敷芸文館〕

ジュニアの部

クイズ研究会　2 位　※全国大会出場

第 18 回全国高等専門学校デザインコンペティション

〔12 月 5 日(土)～6 日(日)於:呉工業高等専門学校〕

構造デザイン部門　入賞なし

第 12 回いっしょに読もう！新聞コンクール

〔日本新聞協会主催〕

優良賞　M5 尾形真桜

第 2 回インフラマネジメントテクノロジーコンテスト

実行委員会特別賞　奨励賞

環境・建設工学科「学んで創れるエンジニア」

第 45 回全日本アンサンブルコンテスト中国大会

〔2 月 5 日（土）～6 日(日)　於：周南市文化会館〕

大学の部　銅賞

第 20 回キャンパスベンチャーグランプリ中国大会

最優秀賞（中国経済連合会会長賞）

「デイアログ」

音声認識と写真で日誌を作成する

システム

P1 足立健紀、S1 佐々木朱弥・白枝　怜

S1 森脇大智・添田郁志

松江オープンソース活用ビジネスプランｺﾝﾃｽﾄ 2022

奨励賞

発表タイトル:「ケイドロ型スポーツ "キンソル"」

J3 尾前晴斗・深井 叡、

J2 安部慎之輔・J2 大﨑翔太

ＣＧ-ＡＲＴＳ検定

団体　文部科学大臣賞（高校・高専部門）

個人　文部科学大臣賞　　D3 長谷川侑大

第 1 回学生向けインフラＤＸ技術コンテスト

〔近畿建設協会主催〕

優秀賞　　C5 小瀧初音

審査員特別賞　　C5 山崎勝太郎

1.5 卒業研究題目

機械工学科

題　　目	学生氏名	指導教員
競技用車両リアウイングの空力性能に関する研究	安食　春星	高尾　学
気液二相気泡流中における金属焼入れの検討	有田　伸梧	佐々木翔平
サッカー競技におけるロングスローイン動作のバイオメカニクス的変容	石田　歩夢	佐々木翔平
波力発電用ツイン衝動型タービンの性能に及ぼす翼型の影響	伊藤　悠希	高尾　学
簡易型クリープメータの開発	岩原　裕樹	高尾　学
3D プリンターを用いたトポロジー最適化に関する研究	岡城　美希	高見　昭康
自動化の程度と自動化依存による旅客機事故の関連性	尾形　真桜	村上　享
Ti-Al-Cr 3 元系 TiAl 合金における組成と冷却速度が及ぼす組織形成への影響	岡本　瑛主	新野邊幸市
Raspberry Pi を用いた高精度な CFD 解析機能を持つコンピュータ製作	柏木　澄花	ｱｼｭﾗﾌﾙ･ｱﾗﾑ
GNSS 電波強度を計測するクローラ型移動ロボットの開発	勝谷　有紗	齊藤　陽平
バイオマスストーブによるビニールハウス加温方法の検討	加納　幸太	本間　寛己
熱 CVD 法を用いた Fe-Ni 系合金板上のグラフェン合成	鞁嶋　春輝	市川　和典
柑橘類収穫補助ロボットの開発　-自動追従のための制御システムの試作-	河野　友哉	藤岡　美博
TiAl 合金の酸化特性に及ぼす連続冷却変態組織の影響	熊﨑　優志	新野邊幸市
ダブルデルタ翼周りにおける高速流の解析	周藤功一郎	ｱｼｭﾗﾌﾙ･ｱﾗﾑ
柔軟全周囲クローラに搭載する草刈り機構について	陶山　隆平	土師　貴史
帯鋸用インサートチップ刃に関する研究	曽田　陸斗	高見 昭康
ボルテックスマイクロミキサー内における流れの解析	園山　洋平	ｱｼｭﾗﾌﾙ･ｱﾗﾑ
メカトロニクス授業教材の開発　～車輪型移動ロボットの開発～	高橋　優大	齊藤　陽平
踏破性能と信頼性を向上させた柔軟全周囲クローラ MRT01-ADDER’の開発	髙橋　諒成	土師　貴史
波力発電用セイルウィングタービンの性能に及ぼす案内羽根の影響	中尾　彩乃	高尾　学
積層クラッドを用いた Nb のアルミナイド被覆に及ぼす Mo の影響	永島　空海	新野邊幸市
搭載能力と旋回性能を両立させた柔軟全周囲クローラの開発	中村　康大	土師　貴史
破砕状木質チップの通風乾燥に関する研究　－乾燥中の送風温度変化の影響－	野津　憧	本間　寛己
第 3 元素を添加した TiAl 合金の酸化特性に及ぼす組織の影響	原　佑希	新野邊幸市
柑橘類収穫補助ロボットの小型化と性能評価	福間　伸欣	藤岡　美博
メカトロニクス授業教材の開発　～DC モータ制御装置の開発～	藤原　迅	齊藤　陽平
散気板形状が気泡塔内流動に及ぼす影響	槙原　佑	佐々木翔平
ロケットストーブを元にした着霜対策用バイオマスストーブ	松村　浩弥	本間　寛己
柔軟全周囲クローラのための前進・後進に差異の生じない履帯と先頭椎体の開発	眞野　純平	土師　貴史
積層クラッドを用いた Ti-Al-Zr 3 元系 TiAl 合金に対するアルミナイド被覆	森下　晃靖	新野邊幸市
植物繊維炭の吸着特性	森本　蒼士	本間　寛己
FDM 式 3D プリンター造形物への加熱処理	森本　知隼	本間　寛己
細型柔軟全周囲クローラの並列走行について	和田　悠仁	土師　貴史
分子間力を考慮したポアズイユ流れの DSMC 解析	渡部　真実	山根　清美
塔高さ及び散気板形状が気泡塔内流動に及ぼす影響	宇山　純一	佐々木翔平
短いオリフィスにおける超臨界二酸化炭素の流れの解析	青戸　晃生	ｱｼｭﾗﾌﾙ･ｱﾗﾑ
品質工学の水稲栽培への適用　（食味と収穫量についての静特性解析）	勝部　徹也	山根　清美
自動二輪車運転技能可視化装置を用いた技能向上の評価	木本　款太	藤岡　美博
品質工学の水稲栽培への適用　（成長過程と秋藁処理の解析）	作野凜太朗	山根　清美
気泡塔内流動の数値シミュレーションに関する研究	ﾃﾞ ｵﾘﾍﾞｲﾗ ﾌｨｹﾞｲﾚﾄﾞ ﾋﾞﾄﾙ	佐々木翔平

電気情報工学科

題　　目	学生氏名	指導教員
立体バレーの勝敗要素に関する分析	足立　健隼	村上　享
グリーンスローモビリティの効果的な運用方法の提案	安部　築平	村上　享
リアルタイムサル検出システムのための画像明度調節器	安部　隼平	藤嶋　教彰
PIC を用いたサイリスタ位相制御器の製作	市原　絹代	渡邉　修治
同一特徴量データを排除したプロトコル別機械学習による攻撃検知システムの開発	植田　湧也	林田　守広
新しい可変ステップサイズを用いた適応ノッチフィルタの収束特性	植田　蓮人	衣笠　保智
適応ﾉｯﾁﾌｨﾙﾀの適応ｱﾙｺﾞﾘｽﾞﾑにおける更新項の違いによる収束特性について	江角健太郎	衣笠　保智
CFRP の状態による放電誘導への影響	大國　佑弦	箕田　充志
顔認証システムのマスク着用画像への対応	大坂　麻貴	林田　守広
ダーツ競技の上達度とフォームの関連性	太田　悠介	宮内　肇
PSIM 上での高周波誘導熱プラズマ発生用電源回路の製作	梶谷　春稀	渡邉　修治
木炭蓄電器用の充電保護回路の比較	勝部　俊輔	福間　眞澄
自動黒板消しロボットの開発	金築　佳郎	別府　俊幸
ダウンコンダクタの突起長を変化させた場合の放電誘導	川上　晶	箕田　充志
訓練時間による車両操作量の変化-直線スラロームコースでの走行-	木谷　海星	片山　優
和紙の重さのばらつき要因	儀満　泰杜	片山　優
釣糸人工筋肉を用いたロボットアームのフィードバック制御	倉鋪　奎太	芦田洋一郎
産業連関表を用いた太陽光発電導入の経済波及効果の推定	小白金航平	村上　享
輪郭線強調した画像の学習による手形状推定システムの改良	佐藤　諒芽	藤嶋　教彰
メビウスの帯を用いた位相幾何学教材の開発	高橋　潤	門脇　聖
Predictive Functional Control に基づく予測型 PI 制御器設計法の研究	田中亮之助	芦田洋一郎
ハンドボール競技における基礎フォームの明確化	田畑　創馬	宮内　肇
導電性塗料を用いた落雷誘導	永井みづき	箕田　充志
ﾅﾄﾘｳﾑイオン二次電池用高性能負極炭素材の探索 -前駆体の違いによる SIB 負極特性の変化-	錦織　敏志	鈴木　純二
木炭蓄電器と太陽電池を用いた電気柵用電源の試作	細木　駿介	福間　眞澄
FRIT 法を用いたフィードフォワード外乱補償器の設計	松尾はるか	芦田洋一郎
新人白バイ隊員の練習時間による車両操作の変化 - 直線狭路走行の場合 -	松本　航依	片山　優
抵抗負荷を用いた高周波誘導熱プラズマ発生用インバータの回路シミュレーション	室家凜太郎	渡邉　修治
深層学習を用いた動物識別器の開発	森岡　楓介	藤嶋　教彰
湾曲した CFRP における放電誘導	森山　雄大	箕田　充志
高次評価関数を用いた適応ノッチフィルタ	森脇　拓海	衣笠保智
グラフ畳み込みニューラルネットワークを用いた遺伝子発現データからの肺癌予測	山内さゆり	林田　守広
水の電気分解と水素発生量	横山　智哉	福間　眞澄
三角波電圧を用いた絶縁材料中の蓄積電荷測定	渡辺　観侃	福間　眞澄
アミノ酸配列の K スペクトルカーネルに基づくタンパク質二量体予測法	飯塚ゆう奈	林田　守広

電子制御工学科

題　　目	学生氏名	指導教員
深層学習による骨格検出技術を用いた感情認識	阿部　颯士	幸田　憲明
STM32 マイコンを用いたバイオロギング用データロガーの開発	板垣　拓杜	外谷　昭洋
部分溶融 Sm-123 相超電導体の形状とピンニングセンタ分布	糸賀　めい	今尾　浩也
部分溶融 Sm-123 相超電導体の磁気特性の形状依存性	岩田　直樹	今尾　浩也
自動シーツ交換機の開発に関する検討	遠藤　純花	加藤　健一
半導体応用に向けたインバー基板上へのダイヤモンド合成	大平　雄陽	市川　和典
TecoGAN を用いた文字の超解像システムの開発	小村　寧音	幸田　憲明
鉱山遺跡研究者のための 3 次元レーザ測定と結果の展示方法	景山　空蘭	久間　英樹
鉱山遺跡研究者への 3 次元レーザ測定の普及	加藤　海	久間　英樹
歩行運動の実現に向けた地面との接触を伴う脚モデルの跳躍に関する研究	神門　優光	中西　大輔
TecoGAN を用いて高解像度化した動画の評価	高野　創	幸田　憲明
Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸積層電流挙動モデル	小谷　聡馬	今尾　浩也
3D プリンタを用いたバイオロギング用データロガー筐体の開発	後藤　一輝	外谷　昭洋
画像認識を用いた電気回路解析技術の検討	佐々木太陽	外谷　昭洋
モバイル型端末を用いた回路評価システムの開発	佐藤　栄希	外谷　昭洋
2 関節筋を有する脚モデルに対する自律協調制御の実機検証	重松　大樹	中西　大輔
深層強化学習を用いた移動ロボットの行動獲得における改良手法の検討	曽田　涼介	堀内　匡
ニューラルネットワークを用いたベルトコンベア系における速度波形の近似生成	高橋　亮	加藤　健一
Bi-2212 相超電導単結晶へのピンニングセンタ浸透熱処理温度依存性	田部　啓太	今尾　浩也
LPWA による RSSI を用いた長距離位置推定システムの開発	戸屋　翔哉	外谷　昭洋
深層学習による流体の圧力場・速度場の推定に関する基礎的検討	中岡　建	堀内　匡
モノレール方式を用いた坑道探査ロボットの開発	生和　直央	久間　英樹
FCN を用いた苗列検出の研究	原　快成	幸田　憲明
78-パーマロイ基板によるダイオード特性評価	原　理久	市川　和典
熱 CVD による鉄板上へのダイヤモンド合成と防腐効果	原田　翔海	市川　和典
坑道周辺の斜面形状を 3 次元レーザ測定可能なロボットの開発	廣江　昴	久間　英樹
YOLO によるビンピッキングのための画像認識	廣瀬　光祐	幸田　憲明
Bi-2223 相超電導体組成の焼結気圧依存性	北條　圭純	今尾　浩也
78 パーマロイ基板上へのグラフェン合成と金属触媒依存	森山　陽翔	市川　和典
深層強化学習を用いた Ball&Beam の行動学習の試み	山田　柚夏	堀内　匡
階段形状坑道探査ロボットの開発	山根龍之介	久間　英樹
ワイヤ駆動と高速飛び移り座屈機構を併用した魚型ロボットの開発	吉岡　祐亮	中西　大輔
深層強化学習の群ロボットへの応用：譲り合い行動の獲得	渡部　達稀	堀内　匡
冗長な拮抗筋群を有する脚構造の自律協調制御	渡部　陽也	中西　大輔
ボート競技における漕艇動作可視化システムに関する研究	渡部　達貴	堀内　匡
Fe 薄膜上に合成したダイヤモンド半導体のダイオード特性	中村　駿太	市川　和典

情報工学科

題　　目	学生氏名	指導教員
粒子シミュレーションを用いた感染症流行の研究	上里　光汰	岩澤　全規
移動カメラの動画像処理に基づくアーチェリーの的の四隅検出	石原　沙耶	稲葉　洋
スマッシュブラザーズの視線計測による認知科学的研究	板持　孝太	橋本　剛
相対論的効果を考慮した三体問題の数値的研究	伊藤　守利	岩澤　全規
bert を用いたガイスターAI	伊藤　颯大	橋本　剛
U-Net を用いた洞窟の 3D 点群反射率データへの着色	伊藤　未結	廣瀬　誠
スパースモデリングのパターン認識問題への適用に関する研究	稲葉　航己	加藤　聡
水田取水口開閉監視システムにおける端末アプリの改善	岡田　周子	廣瀬　誠
Deep Learning を用いたマスク越しの声での話者認識に関する研究	落合　卓登	渡部　徹
協調型強化学習による信号機制御システムの実装と評価	小野田空羽	原　元司
k-means 法を用いた夕焼け画像のクラスタリングの検討	梶谷　里彩	杉山耕一朗
認知的満足化を用いた追跡問題における学習の高速化	小山　裕	原　元司
顔表情からの感情推定に基づく理解度の数値化	齋藤　成	加藤　聡
SDN ネットワークに対するスイッチ間 VPN 実装の研究	佐藤　匠	金山　典世
補助記憶装置を用いた N 体シミュレーションの実現	居田　陸人	岩澤　全規
フロアプロジェクションによる新しい化石発掘体験の試み	清間　志音	廣瀬　誠
2 音融合現象を用いた疲労評価に関する研究	髙橋虎太郎	渡部　徹
深層強化学習によるドミニオン AI	田中　開士	橋本　剛
SVM を用いた Twitter ユーザ属性分類器の構築と評価	玉木　聖也	原　元司
ｴﾆｰｷｬｽﾄ通信におけるﾌｧｲｱｳｫｰﾙ透過な TCP ｺﾈｸｼｮﾝのための研究	豊田　陸斗	金山　典世
CNN を用いた河川画像からの水位測定	永島　大輔	杉山耕一朗
バスケットボールにおけるドリブル動作の特徴分析	長野　史明	稲葉　洋
モンテカルロ木探索を用いたガイスターAI の研究	錦織　光司	橋本　剛
物語人物の立体的な表情表現が創造性発達へ与える影響	錦織ひらり	廣瀬　誠
N 体シミュレーションによる微惑星衝突の研究	野津　雅斗	岩澤　全規
FCN を用いた Ni 基超合金の粒界判定に関する研究	濱田　海世	渡部　徹
制作者の意図を反映させる質点ばねモデルを用いた線画顔イラストの髪の変形	富金原桃香	稲葉　洋
映像提示に基づく運動支援システムにおける映像生成方法の調査	福岡　大悟	稲葉　洋
ラバン理論に基づく身体動作からの感情推定に関する研究	藤井　康平	加藤　聡
Twitter のテキスト分析に基づくユーザ分類に関する研究	藤原　涼	加藤　聡
コロナ禍における人流の変化による観光業への影響の分析	三代　和輝	村上　亨
Cubic 補間を用いたモーションキャプチャデータの欠損補完	水田　稔規	稲葉　洋
LINE WORKS を活用した学内情報提供システム	山本　紀子	原　元司
VR 空間における盆踊りを題材とした同期行動判定システムの開発	山本　悠馬	橋本　剛
操作感向上に向けた IoT 教材の UI 設計の再検討	吉木　旺佑	杉山耕一朗
ミラーリング効果を用いたアプリ開始トリガーの有用性評価	吉田　桃子	廣瀬　誠
SqueezeNet による植物葉病害分類の検証	和田　理	渡部　徹
Twitter データを用いたテキストマイニングによる株価変動予測	升田　圭亮	原　元司
水位センサと画像認識を用いた田んぼ取水口自動開閉判定法の検討	ﾊﾞﾄﾎﾞﾙﾄﾞ ﾁﾝｸﾞｰﾝ	杉山耕一朗

環境･建設工学科

題　　目	学生氏名	指導教員
降水中の水銀量について	青山　直樹	武邊　勝道
電気伝導度法と吸光光度法を組み合わせた塩化物イオン付着量の分析方法の開発	足立　香乃	武邊　勝道
飛来塩分量の予測システムの構築	飯塚　凜	大屋　誠
岩美鉱山汚泥を利用したセメントモルタルの性能評価	石田　華奈	周藤　将司
agar および gellan gum を用いた宍道湖に生息する環境微生物の培養	井田　陸亜	山口　剛士
標準添加法を用いた携帯型 XRF による塩分量の新たな分析法の開発	伊藤　開己	武邊　勝道
横流入管の落差を伴う４方向接合円形マンホールのエネルギー損失の算定式	宇野　陽	広瀬・荒尾
都市の性質を考慮した住みよさ判定シミュレーション	大倉　風芽	淺田　純作
木質バイオマス焼却灰のコンクリート二次製品への利用に向けた基礎的研究	岡垣　柚菜	周藤　将司
耐候性鋼橋梁の腐食生成物からの六価クロムの溶出にコンクリートが与える影響	岡田　尚之	武邊　勝道
４方向接合円形マンホールの横流入管の落差がエネルギー損失に及ぼす影響	沖居　遼	広瀬・荒尾
エネルギー効率を考慮した建物の設計	鎌田倫太朗	大屋　誠
多地点での観測データに基づく飛来塩分量の検討	完山　大季	広瀬　望
凍結防止剤が散布される環境下にある道路トンネル坑口部の付着塩分状況の調査	桑山　紗綾	岡崎　泰幸
敵対的生成ネットワークによる除錆度判定システムのための教師画像生成	小瀧　初音	大屋　誠
松江高専西側粘性土斜面における地すべりの特徴	小竹　勇平	河原荘一郎
潜り流出におけるスルースゲートのゲート開度の算定式の提案	齋藤　凌人	広瀬・荒尾
多機能避難ベストの開発に向けた避難行動および避難所の実態調査	新宮こまち	淺田　純作
江の川水系八戸川流域における氾濫予測の検討	杉谷　倫亮	広瀬　望
湿式動圧ろ過装置によって改質されたフライアッシュの利用に向けた基礎的検討	曽田　彩歌	周藤　将司
アンケート調査を利用した松江市消防団の課題解決に向けた検討	曽田みづき	淺田　純作
島根県における降雨崩壊土の性質	田中　希一	河原荘一郎
製造条件がコンクリートの凍結融解抵抗性に与える影響	津田崚太朗	周藤　将司
宍道湖及び大橋川に存在するマイクロプラスチック数の現状調査	常盤　茉那	山口　剛士
凍結防止剤の散布量の多寡が道路トンネル坑口部の覆工表層の塩分量に及ぼす影響	永井　陽	岡崎　泰幸
自由流出におけるスルースゲート下流の縮流断面の発生位置について	奈良井瑛介	広瀬・荒尾
バイオマス灰を利用したジオポリマーモルタルの基本的性質に関する研究	波多　優	周藤　将司
Copper-free click chemistry を用いた高感度 FISH 法の蛍光増幅及び特異性評価	樋口ひなた	山口　剛士
モルタルおよび耐候性鋼からの六価クロム溶出量について	平野　桃子	武邊　勝道
数値解析に基づくマンホールのエネルギー損失の検証	福間　颯也	広瀬　望
地山物性の空間的な不均質性がトンネル切羽の安定性に及ぼす影響	福間　友哉	岡崎　泰幸
令和３年８月豪雨を対象とした島根県隠岐の島八尾川流域での氾濫域の推定	舩田　滉	広瀬　望
磁歪法による鋼構造物の応力ひずみ測定	三島　由衣	大屋　誠
松江平野の地盤モデルから算出する卓越周期の実用性	向井　智華	河原荘一郎
島根県で発生した大雨を対象とする降雨再現性の検討	森　健太	広瀬　望
横流入管の落差を伴う４方向接合円形マンホールのエネルギー損失の算定式の検証	安原　愛蘭	広瀬・荒尾
Generative Design を用いた道路線形計画の自動化	山﨑勝大郎	大屋　誠
連続したトンネル切羽の簡易的な三次元モデリングに関する研究	山本　皓成	岡崎　泰幸
潜り流出におけるスルースゲート下流の跳水終点までの距離について	和田守　結	広瀬・荒尾

1.6　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 52 回学生員卒業研究発表講演会

○ 森本蒼士，本間寛己，炭化した植物繊維の吸着特性，日本機械学会中国四国学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会，講演 No.08d3，2022.3

○ フィゲイレド・ビトル，佐々木翔平，気泡塔形状が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響に関する研究，日本機械学会中国四国学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会，講演 No.06b3, 2022.3.

○ 熊﨑優志，新野邊幸市，TiAl 合金の酸化特性に及ぼす熱処理組織の影響，日本機械学会中国四国学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会，講演 No.04a1, 2022.3.

○ 柏木澄花, アラム･アシュラフル, 早水庸隆, 高尾学, 錦織航, バッフルを用いた T 型マイクロミキサーにおける二液混合，日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11

○ 伊藤悠希，高尾学，波力発電用ツイン衝動型タービンの性能に及ぼす翼型の影響，日本機械学会第 52 回中国四国学生会卒業研究発表講演会，2022.3

軽金属学会 中国四国支部奨励賞

○ 熊﨑 優志，TiAl 合金の酸化特性に及ぼす連続冷却変態組織の影響

電気情報工学科

令和 3 年電気学会 基礎・材料・共通部門大会

○ 鈴木純二, Thao Mouakong, 加納達也 , 高根愁平 , 藤井勇生，木綿タオルから作製された炭素材のナトリウムイン二次電池負極特性，令和 3 年電気学会 基礎・材料・共通部門大会，2-A-p1-6，2022.9

電子制御工学科

令和 3 年度電気・情報関連学会中国支部連合大会

○ 糸賀 めい, 今尾 浩也, 中心支持による部分溶融 Sm-123 相超電導体の作製, 電気情報関連学会中国支部第 72 回連合大会講演論文集, 72, R21-02-06, 2021.10..

○ 北條 圭純, 今尾 浩也, 焼結気圧の違いによる Bi-2223 相超電導セラミクスの単相化, 電気情報関連学会中国支部第 72 回連合大会講演論文集, 72, R21-02-07, 2021.10..

○ 田部 啓太, 今尾 浩也, Bi-2212 相超電導単結晶へのピンニングセンタ浸透熱処理条件依存性, 電気情報関連学会中国支部第 72 回連合大会講演論文集, 72, R21-02-08, 2021.10.

○ 小谷 聡馬, 世良 真也, 今尾 浩也, Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸方向の固有電流挙動, 電気情報関連学会中国支部第 72 回連合大会講演論文集, 72, R21-02-09, 2021.10.

令和 3 年度　電気学会論文発表賞

○ 糸賀 めい, 中心支持による部分溶融 Sm-123 相超電導体の作製, 2022.3.

○ 田部 啓太 Bi-2212 相超電導単結晶へのピンニングセンタ浸透熱処理条件依存性, 2022.3.

日本機械学会 中国四国学生会 第 52 回学生員卒業研究発表講演会

○ 高橋亮, 加藤健一, ニューラルネットワークを用いたベルトコンベア系における速度波形の高速近似生成，日本機械学会中国四国学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会, 12c5, 2021.3

環境・建設工学科

第 2 回インフラテクコン 2021 実行委員会特別賞（奨励賞）

○ 山崎勝大郎, 飯塚凛, 鎌田倫太朗, 小瀧初音, 三島由衣, Generative×Transformation ”ジェネトラ”, インフラマネジメントテクノロジーコンテスト実行委員会, 2021.3

学生向け第 1 回インフラ DX 技術コンテスト優秀賞

○ 小瀧初音, 深層学習を用いた建築空間のデザイン, 近畿建設協会, 2021.3

学生向け第 1 回インフラ DX 技術コンテスト審査員特別賞

○ 山崎勝大郎, ジェネトラ, 近畿建設協会, 2021.3

1.7　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
CAE を活用した自動二輪車運転操作力の測定	足立　雅志	高見　昭康
ウェルズタービン翼の応力解析による検証	安部　有偉	高見　昭康
製造工程が異なるプレキャストコンクリートにおける耐凍害性の評価	石原　孔	周藤　将司
ジオポリマー硬化体の機械的性質の相互作用に関する研究	伊藤　大悟	周藤　将司
破砕状木質チップ充填層の熱移動特性に関する研究	遠藤　充朗	本間　寛己
並列走行を視野に入れた細型柔軟全周囲クローラの開発	大網　透弥	土師　貴史
十字路交差点における 4 方向接合マンホールのエネルギー損失係数の定式化	岡本　彩果	広瀬　望
旋回性能を向上させた脊椎構造の柔軟全周囲クローラの開発	勝田　歩人	土師　貴史
非対称な翼苅形状を有する波力発電用衝動タービンに関する研究	金築光太郎	高尾　学
Nb を添加した TiAl 合金の熱処理による組織制御と機械的特性	竹明竜太朗	新野邊幸市
地方都市における住民の主観的住みよさ判定シミュレーション	田中　颯起	淺田　純作
ボルテックスマイクロミキサーの開発	田中　結希	ｱｼｭﾗﾌﾙ･ｱﾗﾑ
携帯型XRFを用いた鋼材の付着塩分量調査法の開発	松本　彩楓	武邊　勝道
四季における木質チップ通風乾燥のエネルギー評価	矢田　幸輝	本間　寛己
柔軟全周囲クローラにおける先頭部の形状による踏破性の違いについて	原　貫太	土師　貴史

電子情報システム工学専攻

研　究　題　目	学生氏名	指導教員
ユーザの嗜好を考慮した推薦システムに関する研究	石原壮一郎	原　元司
ボート競技における漕艇動作可視化システムに関する研究	石原　悠登	堀内　匡
Niを用いたグラフェンヘテロ接合TFTの物性評価	江角　卓哉	市川　和典
畳み込み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	大塚　竜星	林田　守広
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
風車ブレード表面における放電誘導体の適用	加納　達也	箕田　充志
風車ブレードの表面及び内部における放電の進展	切川　雄太	箕田　充志
球体デバイスへのプロジェクションマッピングに基づく学習支援システムの開発	小瀧　敦也	稲葉　洋
スペクトログラムを用いた演奏音に基づく楽曲の分類に関する研究	佐々木翔一	加藤　聡
高分子薄膜フィルムの吸収電流測定	田中駿之助	福間　眞澄
栄養価算出システムを目的とした食材識別器および7セグメント識別器の開発	服部成士郎	藤嶋　教彰

深層学習技術を用いた家庭料理の栄養価算出アプリケーション	原　悠大	藤嶋　教彰
機械学習を用いた野鳥生態研究補助システムの提案	引野　諒	杉山耕一朗
深層強化学習を用いた群ロボットの行動獲得	福島　英	堀内　匡
バレーボールにおけるレシーブの初動に関する因子分析	藤原　嵩文	稲葉　洋
適応ラインエンハンサを用いた有色信号対応適応ノッチフィルタ	松本　千陽	衣笠　保智
プロジェクションマッピングにおけるキャリブレーション自動化の試み	山田　悠太	廣瀬　誠
惑星大気雲解像モデルに向けた不等間隔格子用計算モジュールの開発と金星大気への応用に関する研究	若木　亮佑	杉山耕一朗
睡眠中の乳児頭部姿勢推定	和久里悠斗	廣瀬　誠

1.8　専攻科生研究業績および受賞者一覧

生産・建設システム工学専攻

査読論文

○ 荒尾慎司, 岡本彩果, 広瀬　望, 楠田哲也, 小田耕平, 十字路交差点における 4 方向接合円形マンホールの 3 本の流入管の流量の違いを考慮したエネルギー損失係数の算定式, 下水道協会誌論文集, Vol.58, No.706, pp.108-121, 2021.8

○ 岡本彩果, 荒尾慎司, 広瀬　望, 楠田哲也, 小田耕平, 横流入管の落差を考慮した 4 方向接合円形マンホールのエネルギー損失の算定式, 土木学会論文集 B1(水工学), Vol.77, No.2, pp.I_805-I_810, 2021.12

○ 大屋　誠，諏訪太紀，河原達哉，武邊勝道，広瀬　望，深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム，AI・データサイエンス論文集，2 巻 J2 号, pp.771-776，2021.11.

○ M. Takao, K. Kanetsuki, M. M. A. Alam, S. Okuhara and Y. Kinoue, Comparative Study on Starting Characteristics of Turbines for Wave Energy Conversion, Journal of Physics: Conference Series, Vol.1909, Paper No.12057, 2021.5.

国際会議

○ T. Ogawa, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara and Y Kinoue, A Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane Thickness on the Performance-, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, Yokohama, Japan, Paper No.AICFM162021-00078, 2021.9.

○ H. Iitsuka, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, Effect of Guide Vane on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, Yokohama, Japan, Paper No.AICFM162021-00079, 2021.9.

○ K. Kanetsuki, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, Y. Kinoue and T. Setoguchi, An Impulse Turbine with Asymmetric Cascade for Wave Energy Conversion, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, Yokohama, Japan, Paper No.AICFM162021-00090, 2021.9.

○ Yuki Tanaka , M. M. A. Alam , Manabu Takao，OpenFOAM Simulation for Mixing of Liquids in a Vortex Micromixer , AUN/SEED-Net Joint Regional Conferences in Transportation, Energy and Mechanical Manufacturing Engineering - RCTEMME2021，S10b-1，2021.12

学会発表

○ 安部有偉，高見昭康，高尾学，ウェルズタービン翼の応力解析による検証，日本機械学会中国四国支部第 60 期総会，講演会　講演論文集，2022.3

○ 伊藤大悟，周藤将司，石原孔，ジオポリマーモルタルの機械的性質に関する研究，第 70 回農業農村工学会大会講演会，pp.406-407，2021.9

○ 遠藤充朗，本間寛己，破砕状木質チップ充填層の有効熱伝導率に含水率が及ぼす影響，2021 年度農業施設学会大会，2021.9

○ 遠藤充朗，本間寛己，破砕状木質チップ充填層の有効熱伝導率測定及び熱移動特性の評価，2022 年農業施設学会学生・若手研究発表会，2022.2

○ 大網透弥，土師貴史，衣笠哲也，吉田浩治，天野久徳，並列走行を視野に入れた細型柔軟全周囲クローラの開発，ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021,ロボティクス・メカトロニクス講演会概要集，2021 巻 2A1-L02，2021.6

○ 岡本彩果, 荒尾慎司, 広瀬　望，3 本の流入管の流量の違いを考慮したマンホールのエネルギー損失の算定式，土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会，2021.9

○ 岡本彩果, 荒尾慎司, 広瀬　望，3 本の流入管の流入量の違いを考慮したマンホールのエネルギー損失の評価式，第 73 回土木学会中国支部研究発表会，2021.6

○ 勝田歩人，土師貴史，旋回性能を向上させた脊椎構造の柔軟全周囲クローラの開発，日本機械学会中国四国支部　第 60 期総会・講演会，09 d 5，2022.3

○ 金築光太郎, 高尾学, 奥原真哉, アラム・アシュラフル, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 非対称な翼列形状を有する波力発電用衝動タービンに関する研究, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11

○ 竹明竜太朗, 新野邊幸市, Nb を添加した TiAl 合金の熱処理による組織制御と機械的特性, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 鉄鋼第 64 回・金属第 61 回合同講演大会，2021.8

○ 田中颯起，淺田純作，大屋誠，藤原朋生，都市の住みにくさが主観的住みよさに与える影響，土木学会中国支部第 73 回研究発表会(令和 3 年度)，Ⅳ-1，2021.6

○ 田中結希, アラム・アシュラフル, 高尾学, 早水庸隆, ボルテックスマイクロミキサーにおける二液混合, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11

○ 松本彩楓，大屋誠，武邊勝道，今井篤実，松本洋明，標準添加法による携帯型 XRF を用いた付着塩分量測定の可能性，令和 3 年度土木学会全国大会　第 76 回年次学術講演会，2021.9

○ 松本彩楓，大屋誠，武邊勝道，携帯型 XRF による付着塩分測定のための標準添加シートの作成，2021 年度（第 73 回）土木学会中国支部研究発表会，2021.6

○ 矢田幸輝，國須康太，本間寛己，破砕木質チップの通風乾燥における四季による乾燥特性，2021 年度農業施設学会大会，2021.9

○ 足立健紀，新野邊幸市，積層クラッドを用いた第 3 元素添加 TiAl 合金に対するアルミナイド被覆層の作製，【中国四国支部】第 50 回「若手フォーラム」-ポスターセッション併催-，2022.2

○ 安部雄貴，大屋　誠，広瀬　望，淺田純作，動的インフラデータプラットフォームによる降雨時流出特性評価モデルの構築，令和 3 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会講演概要集，CS14-08，2021.9.

○ 安部雄貴，大屋　誠，広瀬　望，淺田純作，動的インフラデータプラットフォームによる高津川の降雨時流出特性評価，2021 年度（第 73 回）土木学会中国支部研究発表会，Ⅱ-34，2021.6.

○ 飯塚大貴, 高尾学, アラム・アシュラフル, 奥原真哉, 谷口隼人, 波力発電セイルウィングタービンの開発, 日本機械学会第 25 期動力・エネルギー技術シンポジウム, 2021.7

○ 井上咲也, 山根清美，Microsoft Excel による流体力学方程式の数値解析，日本機械学会　中国四国支部第 60 期総会，講演会　講演論文集，2022.3

○ 井上智貴，新野邊幸市，不連続粗大化反応による TiAl 合金の 2 次ラメラの成長過程，【中国四国支部】第 50 回「若手フォーラム」-ポスターセッション併催-，2022.2

○ 小川登生, 高尾学, 奥原真哉, アラム・アシュラフル, 木上洋一, 波力発電用二重反転タービンの開発, 日本機械学会第 25 期動力・エネルギー技術シンポジウム, 2021.7

○ 國須康太，矢田幸輝，本間寛己，静置式通風乾燥における送風及び加熱エネルギーの推定，2022 年農業施設学会 学生・若手研究発表会，2022.2

○ 大屋　誠，諏訪太紀，河原達哉，武邊勝道，広瀬　望，深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム，第 2 回 AI・データサイエンスシンポジウム，1-20，2021.11.

○ 河原達哉，大屋　誠，佐竹亮一，中西義隆，小原賢二，鋼構造物の弾塑性域の状態評価に関する研究，令和 3 年度土木学会全国大会第 76 回年次学術講演会講演概要集，I-138，2021.9.

○ 河原達哉，大屋　誠，佐竹亮一，中西義隆，小原賢二，磁歪法による鋼構造物の応力評価，2021 年度（第 73 回）土木学会中国支部研究発表会，I-7，2021.6.

○ 坂本一真，高見昭康，小吹健志，山本泰三，無線ホルダを用いた穴加工に関する研究，日本機械学会　中国四国支部第 60 期総会，講演会　，2022.3

○ 中祖惟月, 山口剛士，竹炭を微生物反応槽に用いた回転円板装置による硝化性能評価，第 73 回（令和 3 年度）土木学会中国支部研究発表会，VII-6，2021.6

○ 中祖惟月, 山口剛士，竹炭を微生物反応槽に用いた回転円板装置による硝化・脱窒性能と微生物群集構造解析，第 56 回日本水環境学会年会，L-09，2022.3

○ 藤井康平，加納幸太，本間寛己，ロケットストーブの構造を基にしたビニールハウス用薪ストーブ，2022 年農業施設学会 学生・若手研究発表会，2022.2

○ 村上穂香, 山口剛士，DHS リアクターの主要微生物群集，第 73 回　令和 3 年度　土木学会中国支部研究発表会，2021.6

○ 村上穂香, 山口剛士，土壌中に存在する完全アンモニア酸化細菌の培養と定量，日本水環境学会第 56 回年会，2022.3

○ 山本海斗，新野邊幸市，β-Ti から構成される Ti-Al-Cr 系合金の酸化特性，日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第 50 若手フォーラム - ポスターセッション - ，Room No. 4，2022.2

受　賞

○　遠藤充朗，優秀賞，2022 年農業施設学会 学生・若手研究発表会，2022.2

○　岡本彩果，若手優秀発表者賞，第 73 回土木学会中国支部研究発表会，2021.6

○　藤井康平，岩渕会長特別賞，2022 年農業施設学会 学生・若手研究発表会，2022.2

電子情報システム工学専攻

学会発表

○　石原悠登，石川晃太朗，堀内匡，一箭 フェルナンド ヒロシ，ボート競技における漕艇動作可視化システムの基礎的検討，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集，pp. 1309-1310，2021. 9

○　石原悠登，石川晃太朗，一箭 フェルナンド ヒロシ，堀内匡，IMU センサを用いた漕艇動作可視化システムに関する研究，第 26 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. 24-29，2022. 3

○　江角卓哉，市川和典，赤松浩，炭素導入量の変化によるグラフェン合成後の物性変化，第２７回高専シンポジウムオンライン，P-087，2022. 1

○　春日雄太，金山典世，IPv6 ネットワークにおけるラベルルーティングの研究，2021 年度(第 72 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，2021.10

○　加納達也，箕田充志，CFRP の湾曲形状による放電誘導特性，2021 年度（第 72 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，R21-01-04，2021. 10

○　小瀧敦也, 稲葉洋, プロジェクションマッピングを併用した球体デバイスによる学習支援システムの試作, 第 27 回高専シンポジウム，2022.1

○　佐々木翔一，加藤聡，CNN を用いたスペクトログラムからの楽曲の好感度推定に関する研究，第 26 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，2022. 3

○　田中駿之助，福間眞澄，関口洋逸，三角波電圧を用いた高分子フィルムの吸収電流測定，令和 3 年電気学会基礎・材料・共通部門大会，1-P-C-4，2021. 9

○　服部成士郎, 大中翔平, 藤嶋教彰, 籠橋有紀子, 栄養素算出システムを目的とした食材識別器および 7 セグメント識別器の開発, 令和 4 年電気学会全国大会, 3-054, 2022.03

○　福島英，綿貫零真，堀内匡，深層強化学習を用いた群ロボットの行動獲得に関する実験的考察，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集，pp. 368-370，2021. 9

○　福島英，綿貫零真，堀内匡，深層強化学習を用いた群ロボットの協調行動の獲得，第 26 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. 30-35，2022. 3

○　板垣達也，中西大輔，しなやかな胴体を有する飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの開発，ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021，2P3-H10，2021.6

○　藤嶋教彰, 岡田亘生, 曲げの深さに着目した屈曲指の位置推定に関する研究－MediaPipe Hands での事例－, 2021 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, OS2, 11, 2021.09

○　小川直輝，橋本剛，暗闇シーン挿入による VR 酔い軽減方法の研究，第 26 回日本バーチャルリアリティ学会大会，3B2-1，2021.9

○　佐々木寛大，渡邉修治，二相並列双方向チョッパのデッドタイム補償，2021 年度(第 72 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，R21-03-08，2021.10

○　佐々木朱弥，片山 優，モーションセンサを用いた和紙重量のばらつき要因の分析，スマートシステムと制御技術シンポジウム 2022，pp.47-48，2022.1

○　白枝怜．衣笠保智，可変ステップサイズを用いた適応ノッチフィルタの周波数推定高速化，令和３年度電気学会中国支部第１４回高専研究発表会，未定，2022.3

○　片山 優，妹尾雄太，本多将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動計測，2021 年電気学会 電子・情報・システム部門大会，pp.383-386，2021.9

○　妹尾雄太，片山 優，本多将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車操縦計測システムを用いた直線狭路走行時の車両挙動分析，スマートシステムと制御技術シンポジウム 2022，pp.21-22，2022.1

○　世良真也, 今尾浩也, Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸方向における電流挙動の解明, 2021 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会, 24, 2021.8.

○ 添田郁志，加藤健一，縦列配置されたベルトコンベアシステムにおける速度指令値の高速生成，ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021 in Osaka，2P3-A12，2021.6

○ 林田守広，小谷野仁，槇原このか，整数線形計画法による文字列の集合上の確率分布における中央文字列探索の高速化，情報処理学会第 84 回全国大会，1，353-354，2022.3

○ 三阪朋弘，福間眞澄，関口洋逸，Q(t)メータによるエナメル線の部分放電測定，2021 年度(第 72 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，R21-02-02，2021.10

○ 森崎陽紀，久間英樹，組み替え可能な坑道探査ロボットの開発，第 39 回日本ロボット学会学術講演会，2021.9

○ 森崎陽紀，久間英樹，ユニット型坑道探査ロボットの開発，日本技術史教育学会 2023 全国大会(島根・松江)発表講演会論文集，47-48，2021.11

○ 森田樹，福間眞澄，福島志斗，飯塚育生，高橋信雄，木炭蓄電器の PV からの直接充電，令和 3 年度(第 72 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，R21-02-10，2021.10

○ 森脇 大智，村橋 究理基，石渡 正樹，林 祥介，杉山 耕一朗，大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化ツールの開発---地図投影の実装---，宇宙科学情報解析シンポジウム，2022.2

○ 米原悠人，幸田憲明，PoseNet を用いた動画からの対象人物の追尾・抽出システム，日本技術史教育学会 2021 年度全国大会(島根・松江)，研究発表講演論文集，45-46，2021.11

受　賞

○ 石原悠登，優秀ポスター賞，2021 年電気学会 電子・情報・システム部門大会，2021.9

○ 加納達也，電気学会中国支部奨励賞，2021 年度　第 72 回電気・情報関連学会中国支部連合大会，2021.10

○ 森田樹，電気学会中国支部奨励賞，令和 3 年度(72 回）電気・情報関連学会中国支部連合大会，2021.10

2. 研究活動

2.1 教員の専門分野と研究紹介
- 2.1.1 人文科学科
- 2.1.2 数理科学科
- 2.1.3 機械工学科
- 2.1.4 電気情報工学科
- 2.1.5 電子制御工学科
- 2.1.6 情報工学科
- 2.1.7 環境・建設工学科

2.2 研究業績
- 2.2.1 人文科学科
- 2.2.2 数理科学科
- 2.2.3 機械工学科
- 2.2.4 電気情報工学科
- 2.2.5 電子制御工学科
- 2.2.6 情報工学科
- 2.2.7 環境・建設工学科
- 2.2.8 実践教育支援センター

2.3 外部研究費受入
- 2.3.1 文部科学省・日本学術振興会 科研費
- 2.3.2 共同研究
- 2.3.3 受託研究
- 2.3.4 受託事業
- 2.3.5 寄附金
- 2.3.6 その他補助金・助成金等

2.4 教員の活動状況
- 2.4.1 学協会委員

2.1 教員の専門分野と研究テーマ

2.1.1 人文科学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
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 第二言語習得に関する研究 ② 多読指導と自己調整学習
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 ゲーム文学研究
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
桑本 裕二	准教授 (日本語)	博士 (文学)	言語学・音韻論 方言学	① 鳥取県倉吉方言のアクセント研究 ② 中国 5 県諸方言の敬意表現の研究
一箭・フェルナンド・ヒロシ	准教授 (体育)	修士 (体育学)	運動生理学 体育学	① 運動パフォーマンスに関する研究 ② 体育授業の方法に関する研究
池田 光子	准教授 (日本語)	博士 (文学)	中国哲学 日本漢学	① 近世儒学 ② 懐徳堂・重建懐徳堂 ③ 日本近代初期の漢学者交流
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
鷲野 亜紀	講師 (英語)	修士 (文学)	語用論 対称言語学	① 命令文に関する語用論的分析 ② 英語教育における短詩形文学
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
ハーヴィー佳奈	助教 (英語)	修士 (図書館情報学)	図書館情報学 英語教育	① 図書館と教育実践に関する研究 ② 図書館サービス，電子書籍に関する研究
ﾆｺﾗｽ･ｱﾝﾄﾞﾘｭｰ･ｱｲﾋﾞﾝｽﾞ	特命 准教授 (英語)	修士 (文学)	現代日本社会学 英語教育	①EFL 環境における英語の丁寧表現に関する研究

2.1.2 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 ③ 陸上競技記録計測に関する研究
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	講師 (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

2.1.3 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 無線ホルダを用いた金属加工に関する研究 ② 帯鋸用インサートチップ刃に関する研究 ③ 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
アシュラフル・アラム	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
本間 寛己	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
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
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
佐々木翔平	助教	博士 (工学)	流体工学 混相流工学	① スラリー気泡塔内流動に関する研究 ② 気泡上昇運動に関する研究 ③ サッカーロングスローに関する研究

2.1.4 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　木炭 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)	ディジタル信号処理 電子回路	①　適応ディ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
渡邉 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
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) 学士 (教養)	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

2.1.5 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　ものづくりに興味が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
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　画像生成モデルを利用した復元画像の取得 ③　マイコンを利用した学習教材の開発
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　ベルトコンベアによる最適搬送に関する研究 ②　介護システムの制御に関する研究
外谷 昭洋	准教授	博士 (工学)	集積回路工学 組み込み回路	①　CMOS 集積回路における発振回路の高精度化に関する研究 ②　IoT 技術を活用した遠隔情報取得システムの開発 ③　ものづくりについての教育教材の開発
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
長澤　潔	嘱託 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

2.1.6 情報工学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
金山 典世	嘱託教授	理学博士	情報ﾈｯﾄﾜｰｸ ｿﾌﾄｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ	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 ｿﾌﾄｺﾝﾋﾟｭｰﾃｨﾝｸﾞ	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 人口知能～ディープラーニングに関する研究 ② データサイエンスに関する研究
橋本　剛	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、画像処理の応用に関する研究 ③ Web システム開発に関する研究
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･コンピュータグラフィックスの応用に関する研究
杉山 耕一朗	准教授	博士(理学)	情報ﾈｯﾄﾜｰｸ 地球惑星情報学	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
岩澤 全規	講師	博士(学術)	高性能計算、天文学	① 並列シミュレーションプログラム開発のためのフレームワーク、DSL の研究・開発 ② 数値計算アルゴリズムの研究・開発 ③ 数値シミュレーションを用いた天文学の研究
田邊 喜一	嘱託教授	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

2.1.7 環境・建設工学科

氏名	職名	学位	専門分野	研究テーマ
河原荘一郎	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
淺田 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 深層学習	① 耐候性鋼橋梁の腐食環境評価に関する研究 ② BIM/CIM とインフラデータプラットフォームの活用に関する研究 ③ 深層学習とインフラへの応用に関する研究
広瀬　望	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	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 メンテナンス工学	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
小川 芳也	准教授	博士 (工学)	河川工学 水工水理学	① 河川構造物の安定性確保に関する研究 ② 島根県東部地域の河川整備記録等の資料整理に関する研究 ③ 淀川水系の治水安全度向上に関する研究
岡崎 泰幸	助教	博士 (工学)	トンネル工学 岩盤工学	① 数値解析を用いたトンネルの安定性に関する研究 ② 既設トンネルの維持管理に関する研究 ③ トンネルの三次元モデリング技術に関する研究
荒尾 慎司	嘱託 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

2.2 研究業績

2.2.1 人文科学科

森田正利

査読論文

○ 一箭フェルナンドヒロシ, 森田正利, 森寿仁, 丸山啓史，松江高専におけるオンデマンド型体育実技授業の試みとその効果，日本高専学会，Vol.27，第 1 号，pp.15-20，2022.1

鳥谷智文

著書

○ 小原 清，角田徳幸，鈴木昂太，高橋誠二，鳥谷智文，武藤美穂子，菅谷たたら山内総合文化調査報告書３，明治 20 年代後半における田部家経営鈩の操業状況，松陽印刷所，2022.3

○ 倉本一宏編，沢田和久，谷川愛，尾上陽介，曽我良成，高田淳，鳥谷智文，尻池由佳，鈴木琢郎，山本佳奈，生島修平，久世康博，安田政彦，山本一也，野口孝子、野々村ゆかり，服藤早苗，並木和子，佐藤里奈，有富純也，加藤友康，倉本一宏，王朝時代の実像１　王朝再読，二政務と儀式　王朝国家期における近衛府府務運営の一考察－「小右記」を中心として，臨川書店，2021.7

査読論文

○ 鳥谷智文，第 3 回・第 4 回内国勧業博覧会関係史料からみた乃木村の産物－製紙業を中心に－，松江市史研究，第 13 号, pp.35-47, 2022.3

○ 鳥谷智文，明治中期における田部家経営鈩の操業状況，明治中期における田部家経営鈩の操業状況，鉄の技術と歴史研究フォーラム第 26 回公開研究発表会論文集，pp.29-36，2021.11

学会発表

○ 鳥谷智文，八重滝鈩における水力送風技術の導入，鉄の歴史村フォーラム 2021，2021.12

○ 鳥谷智文，近世期安来における物流の動向，第 6 回中国地方たたら懇話会，2021.11

○ 鳥谷智文，明治中期における田部家経営鈩の操業状況，鉄の技術と歴史研究フォーラム第 26 回公開研究発表会，2021.11

○ 鳥谷智文，第 3 回内国勧業博覧会関係史料からみた乃木村の瑪瑙細工，日本技術史教育学会 2021 年度全国大会，2020.11

○ 鳥谷智文，明治後期における鉄・鋼等売買商人，第 5 回中国地方たたら懇話会，2021.5

その他

○ 鳥谷智文，日本技術史教育学会 2021 年度全国大会（松江）開催報告，開催校企画（学生講演）報告，技術史教育 129 号，2022.1

○ 鳥谷智文，第 3 回内国勧業博覧会関係史料からみた乃木村の瑪瑙細工，日本技術史教育学会 2021 年度全国大会（松江）研究発表論文集，2021.11

○ 鳥谷智文，日本技術史教育学会 2021 年度全国大会（松江）開催案内，技術史教育 128 号，2021.9

服部真弓

査読論文

○ 服部真弓，篠村恭子，多読学習での語学レベルと選書の実態に関する質的分析，日本多読学会紀要，第 15 巻, pp.5-24, 2022.3

松田節郎

査読論文

○ S. Matsuda，Drug-focused Text Summarization of Coronavirus-related Articles for the Discovery of COVID-19 Therapies, The Proceedings of JADH2021: “Digital Humanities and COVID-19, pp.124-125, 2021.9

○ S. Matsuda, T. Horiuchi, M. Higa, A. Ashraful and J. Salsgiver，A PBL-oriented English Class to Foster Globally Competent Future Engineers，The 14th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE) 2021 Proceedings，Part.1，pp.46-52，2021.8

学会発表

○ 松田節郎，PROG 能力要素とグローバルコンピテンシーとの紐づけ，KOSEN フォーラム 2021, OS-43: 高専が牽引するイノベーション人財教育: コンピテンシー教育コミュニティの形成，2021.12

大西永昭

査読論文

○ 大西永昭, 多目ディ時代を生きる作家の戦略と文学意識 ―高橋源一郎の場合―, 日本文学, 第 823 号, pp.61-66，2022.1

○ 大西永昭, ドラクエする高橋源一郎 ―高橋文学の「ゲーム文学」性―, 近代文学試論, 第 59 号, pp.81-92, 2021.12

一箭フェルナンドヒロシ

査読論文

○ 森寿仁, 一箭フェルナンドヒロシ，コロナ禍における遠隔でのスポーツ系実験実習の実践事例，兵庫県立大学環境人間学部研究報告，Vol.24，pp.177-182，2022.1

○ 一箭フェルナンドヒロシ, 森寿仁, 丸山啓史，高校体育授業の走幅跳における助走への教示方法 の違いが助走スピードおよび跳躍距離に及ぼす影響，山陰体育学会，Vol.37，pp.1-6，2022.1

○ 一箭フェルナンドヒロシ, 森田正利, 森寿仁, 丸山啓史，松江高専におけるオンデマンド型体育実技授業の試みとその効果，日本高専学会，Vol.27，第 1 号，pp.15-20，2022.1

○ Fernando Hiroshi Ichiya, Tadashi Horiuchi，Experiments to visualize motion of oars using motion sensor ～ focusing on blade work while rowing～，European College of Sport and Science Virtual Congress，20210.8

○ 一箭フェルナンドヒロシ, 森寿仁, 鈴木純二, ジュニアボート競技選手におけるローイングアークがパフォーマンスに及ぼす影響，コーチング学研究，Vol.34, No.2,pp.151-152, 2021.4

○ 一箭フェルナンドヒロシ, 堀内 匡, モーションセンサを用いたオールの動きを可視化する試み～ローイング運動時のブレードワークに着目して～，スポーツパフォーマンス研究，Vol.13，pp.418-427, 2021.4

学会発表

○ 佐々木 翔平, 一箭フェルナンドヒロシ，サッカー競技におけるロングスローイン動作に関する研究，第 60 回山陰体育学会，2022.3

○ 丸山 啓史, 一箭フェルナンド ヒロシ, 白石智也, 房野真也, 佐賀野健，8 人制サッカーにおける高学年児童期のゴールキーパーが試合中に展開する指示の実態 －U-11 と U-12 年代のゴールキーパーの指示の量的・質的比較－，第 60 回山陰体育学会，2022.3

○ 石原悠登，石川晃太朗，一箭フェルナンド ヒロシ，堀内匡，IMU センサを用いた漕艇動作可視化システムに関する研究，第 26 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会，2022.2

○ 石原悠登，石川晃太朗，一箭フェルナンド ヒロシ，堀内匡，ボート競技における漕艇動作可視化システムの基礎的検討，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

杉谷真理子

学会発表

○ Mariko Sugitani，A Study on the Formation of Landscape and Action of Local Residents: A Case Study of Kitahoricho in Matsue, Japan，European Association for Japanese Studies, 25-28 Aug 2021, 2021.8

池田光子

その他

○ 佐野大介，池田光子，佐藤由隆，『加地伸行文庫目録』キャプション，2022.1

○ 池田光子，加地伸行文庫設立の想い出，記念会だより，第 120 号，2022.1

ハーヴィー佳奈

学会発表

○ ハーヴィー佳奈，Conditions and Challenges of Implementing an e-Book Platform at a Technical College，Japanese Association for Language Teaching, HiJALT 2021 Biennial Conference，2021.12

2.2.2 数理科学科

田邊弘正

査読論文

○ M. Kimura, S. Maeda and H. Tanabe, Sectional curvatures of homogeneous real hypersurfaces of types (A) and (B) in a complex projective space, Journal of Geometry, Vol.112, No.2, 2021.8

松本浩介

学会発表

○ 片山優，別府俊幸，加藤健一，松本浩介，松江高専における人材育成事業－シーケンス制御講座－，電気学会 基礎・材料・共通部門大会，2021.9

鈴木純二

査読論文

○ 一箭フェルナンドヒロシ，森寿仁，鈴木純二，ジュニアボート競技選手におけるローイングアークがパフォーマンスに及ぼす影響，コーチング学研究，Vol.34, No.2,pp.151-152, 2021.4

学会発表

○ 鈴木純二, Thao Mouakong，加納達也 ，高根愁平 ，藤井勇生，木綿タオルから作製された炭素材のナトリウムイン二次電池負極特性，令和 3 年電気学会 基礎・材料・共通部門大会，2021.9

○ 一箭フェルナンドヒロシ，森寿仁，鈴木純二，ジュニアボート競技選手におけるローイングアークがパフォーマンスに及ぼす影響，コーチング学研究，Vol.34, No.2,pp.151-152, 2021.4

神吉知博

学会発表

○ 神吉知博，新しいローラン展開による一般化スターリング数の統一理論について，研究集会「Quiver と概均質ベクトル空間および組合せ論」，2021.11

須原唯広

査読論文

○ T. Furumoto, T. Suhara, and N. Itagaki，Drastic change of inelastic scattering dependent on the development of dineutron correlations in 10Be，Phys. Rev. C，Vol.104，No. 034613，pp.1-10，2021.9

学会発表

○ 古本猛憲，須原唯広，板垣直之，散乱現象から探るダイニュートロン相関の研究，基研研究会「核力に基づいた原子核の構造と反応」，2021.12

○ 古本猛憲，須原唯広，板垣直之，10Be 原子核の構造変化がもたらす散乱現象への影響 II，日本物理学会 2021 年秋季大会, 2021.9

安達裕樹

その他

○ Y. Adachi, C.S. Lim, N. Maru, On the vacuum structure of gauge-Higgs unification models，arXiv 2205.00161 [hep-th]

2.2.3 機械工学科

高見昭康

学会発表

○ 安部有偉，高見昭康，高尾学，ウェルズタービン翼の応力解析による検証，日本機械学会中国四国支部第 60 期総会・講演会，2022.3

○ 坂本一真，高見昭康，小吹健志，山本泰三，無線ホルダを用いた穴加工に関する研究，日本機械学会中国四国支部第 60 期総会・講演会，2022.3
○ 安部有偉，高見昭康，高尾学，ウェルズタービン翼の応力解析による検証，日本機械学会中国四国支部第 59 期総会・講演会，2021.3
○ 岡城美希，高見昭康，3D プリンタを用いたトポロジー最適化に関する研究，日本機械学会中国四国学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会，2022.3

高尾 学

査読論文

○ D. Hithasih, A. Samad and M. Takao, Nature Inspired Design Modification of Fluidic Diode for Wave Energy Harvesting Device, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021-00012, 2021.9
○ T. Murakami, Y. Imai, S. Nagata and M. Takao, Effects of Air Chamber and Curtain Wall Geometries on Energy Conversion Performance in a Fixed Oscillating Water Column-type Wave Energy, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021 -00014, 2021.9
○ M. Sakaguchi, K. Hirayama, Y. Kinoue, T. Murakami, N. Shiomi, Y. Imai, S. Nagata and M. Takao, Numerical Investigation on Flow Collector with Guide Vane for Tidal Energy Conversion, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021-00052, 2021.9
○ T. Ogawa, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara and Y Kinoue, A Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane Thickness on the Performance-, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021-00078, 2021.9
○ H. Iitsuka, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, Effect of Guide Vane on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021-00079, 2021.9
○ K. Kanetsuki, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, Y. Kinoue and T. Setoguchi, An Impulse Turbine with Asymmetric Cascade for Wave Energy Conversion, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021-00090, 2021.9
○ D.i Hithaish, A. Samad and M. Takao, A Concept of Cascading of a Fluidic Diode for an OWC Wave Energy Converter, Proceedings of 11th European Wave and Tidal Energy Conference, p.1917, 2021.9
○ M. Sakaguchi, Y. Kinoue, K. Hirayama, T. Murakami, N. Shiomi, Y. Imai, S. Nagata and M. Takao, Bidirectional Impulse Turbine with Spiral Flow Collector for Tidal Energy Conversion, Journal of Fluids Engineering, Vol.143, No.12. p.12112, 2021.12
○ Y. Hayamizu, K. Kitano, T. Suzuki, S. Morita, S. Ohtsuka, M. Takao, Y. Kinoue and T. Setoguchi, A Straight-Bladed Vertical-Axis Turbine for Wave Energy Conversion: Effect of Guide-Vane Geometry on Performance, Journal of Physics: Conference Series, Vol.1909, p.12054, 2021.5
○ B. Ranjith, P. M. Kumar, M. Takao and A. Samad, High-performance Ocean Energy Harvesting Turbine Design - A Strategy of Compound Leaning, Journal of Physics: Conference Series, Vol.1909, p.12055, 2021.5
○ M. Takao, K. Kanetsuki, M. M. A. Alam, S. Okuhara and Y. Kinoue, Comparative Study on Starting Characteristics of Turbines for Wave Energy Conversion, Journal of Physics: Conference Series, Vol.1909, p.12057, 2021.5

学会発表

○ 平野太一，早水庸隆，アラム・アシュラフル，白石僚也，高尾学，バッフルを用いた T 型マイクロミキサーに関する実験的研究（混合過程の PIV/LIF 計測），日本機械学会第 60 期中国四国支部総会・講演会，2022.3
○ 伊藤悠希，高尾学，波力発電用ツイン衝動型タービンの性能に及ぼす翼型の影響，日本機械学会第 52 回中国四国学生会学生員卒業研究発表講演会，2022.3

○ 金築光太郎, 高尾学, 奥原真哉, アラム・アシュラフル, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 非対称な翼列形状を有する波力発電用衝動タービンに関する研究, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 坂口優希, 木上洋一, 平山滉樹, 村上天元, 塩見憲正, 今井康貴, 永田修一, 高尾学, 潮流発電用の旋回集流装置の数値解析, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 平野太一, 早水庸隆, アラム・アシュラフル, 白石僚也, 高尾学, バッフルを用いた T 型マイクロミキサーに関する実験的研究（混合に及ぼすバッフル角度の影響), 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 田中結希, アラム・アシュラフル, 高尾学, 早水庸隆, ボルテックスマイクロミキサーにおける二液混合, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 柏木澄花, アラム・アシュラフル, 早水庸隆, 高尾学, 錦織航, バッフルを用いた T 型マイクロミキサーにおける二液混合, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 飯塚大貴, 高尾学, アラム・アシュラフル, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 波力発電用セイルウィングタービンの開発, 日本機械学会第 25 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 2021.7
○ 小川登生, 高尾学, 奥原真哉, アラム・アシュラフル,木上洋一, 波力発電用二重反転衝動タービンの開発, 日本機械学会第 25 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 2021.7

山根清美

査読論文

○ S.Teshima, A.Ikoma, M.Maeda, S.Sawada, Y.Hasegawa, Y.Tanaka, S.Ozawa, K.Yamane , Earthquake prediction using GPS-based Control Station data and MT method, International Conference on Robust Quality Engineering, S-5, 2021.10

その他

○ 山根清美, 水稲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, 2021.4

新野邊幸市

国際会議論文

○ K.Niinobe and D.Takeda, Development of Aluminide Layer on Nb Substrate Using Lamination Cladding of Al Sheet and Third Element Foil , INTERFINISH2020 20th world congress , C-SEP08-003, 2021.9

学会発表

○ 熊﨑優志, 新野邊幸市, TiAl 合金の酸化特性に及ぼす熱処理組織の影響, 日本機械学会中国四国支部学生会 第 52 回学生員卒業研究発表講演会, 2022.3
○ 足立健紀, 新野邊幸市, 積層クラッドを用いた第 3 元素添加 TiAl 合金に対するアルミナイド被覆層の作製, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 50 回若手フォーラム, 2022.2
○ 井上智貴, 新野邊幸市, 不連続粗大化反応による TiAl 合金の 2 次ラメラの成長過程, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 50 回若手フォーラム, 2022.2
○ 山本海斗, 新野邊幸市, β-Ti から構成される Ti-Al-Cr 系合金の酸化特性, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 第 50 回若手フォーラム, 2022.2
○ 新野邊幸市, 武田大地, 積層クラッドと熱処理を用いた Nb 基材へのアルミナイド被覆に及ぼすインサート Ti 箔の影響, 日本金属学会 2021 年秋期(第 169 回)講演大会, 2021.9
○ 竹明竜太朗, 新野邊幸市, Nb を添加した TiAl 合金の熱処理による組織制御と機械的特性, 日本鉄鋼協会・日本金属学会中国四国支部 鉄鋼第 64 回・金属第 61 回合同講演大会, 2021.8

本間寛己

学会発表

○ 森本蒼士, 本間寛己, 炭化した植物繊維の吸着特性, 日本機械学会 中国四国学生会 第 52 回学生員卒業研究発表講演会, 2022.3
○ 國須康太, 矢田幸輝, 本間寛己, 静置式通風乾燥における送風及び加熱エネルギーの推定, 2022 年農業施設学会 学生・若手研究発表会, 2022.2
○ 藤井康平, 加納幸太, 本間寛己, ロケットストーブの構造を基にしたビニールハウス用薪ストーブ, 2022 年農業施設学会 学生・若手研究発表会, 2022.2

○ 遠藤充朗, 本間寛己, 破砕状木質チップ充填層の有効熱伝導率測定及び熱移動特性の評価, 2022 年農業施設学会 学生･若手研究発表会, 2022.2
○ 矢田幸輝, 國須康太, 本間寛己, 破砕木質チップの通風乾燥における四季による乾燥特性, 2021 年 農業施設学会大会, 2021.9
○ 遠藤充朗, 本間寛己, 破砕状木質チップ充填層の有効熱伝導率に含水率が及ぼす影響, 2021 年 農業施設学会大会, 2021.9

アシュラフル・アラム

査読論文

○ S. Matsuda, T. Horiuchi, M. Higa, A. Ashraful and J. Salsgiver, A PBL-oriented English Class to Foster Globally Competent Future Engineers, The 14th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE) 2021 Proceedings, Part.1, pp.46-52, 2021.8

学会発表

○ 平野太一, 早水庸隆, アラム・アシュラフル, 白石僚也, 高尾学, バッフルを用いた T 型マイクロミキサーに関する実験的研究（混合過程の PIV/LIF 計測）, 日本機械学会第 60 期中国四国支部総会・講演会, 2022.3
○ 金築光太郎, 高尾学, 奥原真哉, アラム・アシュラフル, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 非対称な翼列形状を有する波力発電用衝動タービンに関する研究, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 平野太一, 早水庸隆, アラム・アシュラフル, 白石僚也, 高尾学, バッフルを用いた T 型マイクロミキサーに関する実験的研究（混合に及ぼすバッフル角度の影響 ）, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 田中結希, アラム･アシュラフル, 高尾学, 早水庸隆, ボルテックスマイクロミキサーにおける二液混合, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 柏木澄花, アラム・アシュラフル, 早水庸隆, 高尾学, 錦織航, バッフルを用いた T 型マイクロミキサーにおける二液混合, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11
○ 飯塚大貴, 高尾学, アラム・アシュラフル, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 波力発電用セイルウィングタービンの開発, 日本機械学会第 25 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 2021.7
○ 小川 登生, 高尾学, 奥原真哉, アラム・アシュラフル,木上洋一, 波力発電用二重反転衝動タービンの開発, 日本機械学会第 25 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 2021.7

土師貴史

学会発表

○ 高橋諒成, 土師貴史, 信頼性と踏破性能を向上させた柔軟全周囲クローラの開発, 日本機械学会 中国四国学生会 第 52 回学生員卒業研究発表講演会, 2022.3
○ 原貫太, 土師貴史, 柔軟全周囲クローラにおける先頭部の形状による踏破性の違いについて, 日本機械学会 中国四国支部 第 60 期総会, 2022.3
○ 勝田歩人, 土師貴史, 旋回性能を向上させた脊椎構造の柔軟全周囲クローラの開発, 日本機械学会 中国四国支部 第 60 期総会, 2022.3
○ 大網透弥, 土師貴史, 衣笠哲也, 吉田浩治, 天野久徳, 並列走行を視野に入れた細型柔軟全周囲クローラの開発, ロボティクス・メカトロニクス 講演会 2021 in Osaka, 2021.6

佐々木翔平

学会発表

○ フィゲイレド・ビトル, 佐々木翔平, 気泡塔形状が気泡塔内平均ボイド率に及ぼす影響に関する研究, 日本機械学会中国四国学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会, 2022.3
○ 佐々木翔平, 一箭フェルナンドヒロシ, サッカー競技におけるロングスローイン動作に関する研究, 第 60 回山陰体育学会, 2022.3

2.2.4 電気情報工学科

福間真澄

学会発表

○ 別府俊幸，福間真澄，福島志斗，藤嶋教彰，衣笠保智，渡邉修治，片山優，電気情報系学生のための電子回路教育，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

別府俊幸

学会発表

○ 片山優，別府俊幸，加藤健一，松本浩介，松江高専における人材育成事業－シーケンス制御講座－，電気学会 基礎・材料・共通部門大会，2021.9

○ 別府俊幸，福間真澄，福島志斗，藤嶋教彰，衣笠保智，渡邉修治，片山優，電気情報系学生のための電子回路教育，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

箕田充志

査読論文

○ 箕田充志，加納達也，風車ブレードの表面状態が沿面放電進展に及ぼす影響，産業応用工学会，Vol.10，No.1，pp.38-43，2022.3

学会発表

○ 箕田充志，切川雄太，突起のあるダウンコンダクタを用いたブレードにおける放電の進展，2021 年度(第 72 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，2021.10

○ 加納達也，箕田充志，CFRP 形状による放電誘導特性，2021 年度(第 72 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，2021.10

○ 高田英治，鈴木茂和，箕田充志，部科学省国際原子力人材育成イニシアティブ事業 ～ネットワーク形成を通じた高専における原子力人材育成の高度化～，2022 年原子力学会春の年会 A-4，2021.9

その他

○ 箕田充志，風力発電の雷対策 ～落雷時電流対策用の超熱伝導部材の開発～，電気学会誌，2022.3

宮内 肇

学会発表

○ 宮内肇，芹川由布子，オンライン会議による出張講座の試み，第 72 回電気情報関連中国支部連合大会，2021.10

衣笠保智

学会発表

○ 白枝怜，衣笠保智，可変ステップサイズを用いた適応ノッチフィルタの周波数推定高速化，電気学会中国支部 高専研究発表会，2022.3

○ 別府俊幸，福間真澄，福島志斗，藤嶋教彰，衣笠保智，渡邉修治，片山優，電気情報系学生のための電子回路教育，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

渡邉修治

学会発表

○ 佐々木寛大，渡邉修治，二相並列双方向チョッパのデッドタイム補償，2021 年度(第 72 回)電気・情報関連学会中国支部連合大会，2021.10

○ 別府俊幸，福間真澄，福島志斗，藤嶋教彰，衣笠保智，渡邉修治，片山優，電気情報系学生のための電子回路教育，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

片山 優

国際会議論文

○ Y. Ashida and M. Katayama，Discrete-Time Design of Ultra Local Model Controller and Some Analyses，Proceedings of the SICE Annual Conference 2021，2021

学会発表

○ 佐々木朱弥，片山優，モーションセンサを用いた和紙重量のばらつき要因の分析，スマートシステムと制御技術シンポジウム 2022，2022.1

○ 妹尾雄太，片山優，友定将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車操縦計測システムを用いた直線狭路走行時の車両挙動分析，スマートシステムと制御技術シンポジウム 2022，2022.1

○ 別府俊幸，福間真澄，福島志斗，藤嶋教彰，衣笠保智，渡邉修治，片山優，電気情報系学生のための電子回路教育，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

○ 片山優，妹尾雄太，友定将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動計測，電気学会 電子・情報・システム部門大会，2021.9

○ 片山優，別府俊幸，加藤健一，松本浩介，松江高専における人材育成事業－シーケンス制御講座－，電気学会 基礎・材料・共通部門大会，2021.9

○ 片山優，落合俊輝，本多将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車の挙動および乗員の頭部位置計測，第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会，2021.5

林田守広

学会発表

○ 大塚竜星，林田守広，畳み込みオートエンコーダを用いたタンパク質構造モチーフ探索の一検討，情報処理学会第 84 回全国大会，2022.3

○ 槇原このか，林田守広，小谷野仁，整数線形計画法による文字列の集合上の確率分布における中央文字列探索の高速化，情報処理学会第 84 回全国大会，2022.3

藤嶋教彰

学会発表

○ 服部成士郎，大中翔平，藤嶋教彰，籠橋有紀子，栄養素算出システムを目的とした食材識別器および 7 セグメント識別器の開発，令和 4 年電気学会全国大会，2022.3

○ 藤嶋教彰，田辺将太郎，手指の輪郭線情報が人の手形状識別へ与える影響，第 27 回 高専シンポジウムオンライン，2022.1

○ 別府俊幸，福間真澄，福島志斗，藤嶋教彰，衣笠保智，渡邉修治，片山　優，電気情報系学生のための電子回路教育，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

○ 藤嶋教彰，岡田亘生，曲げの深さに着目した屈曲指の位置推定に関する研究－MediaPipe Hands での事例－，2021 年電気学会 電子・情報・システム部門大会，2021.9

○ 藤嶋教彰，弓場友之助，アノテーション付き手指輪郭線画像を生成するための 3DCG カラーグローブ ，第 20 回情報科学技術フォーラム，2021.8

芦田洋一郎

国際会議論文

○ Y. Ashida，Comparison of Regression Methods on Data-Driven Controller Design for Systems with Observation Noise，Proceedings of ISCIT 2021，pp.55-58，2021

○ Y. Ashida and M. Katayama，Discrete-Time Design of Ultra Local Model Controller and Some Analyses，Proceedings of the SICE Annual Conference 2021，2021

2.2.5 電子制御工学科

久間英樹

学会発表

○ 幸田憲明，内村和弘，高見昭泰，久間英樹，地元企業に向けた 3 次元 CAD 人材育成講座，令和 3 年電気学会 基礎･材料･共通部門大会，2021.9

○ 廣瀬誠，伊藤未結，久間秀樹，機械学習を用いた洞窟の 3D 点群反射率データへの着色，第 26 回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集，2021.9

今尾浩也

学会発表

○ 糸賀めい, 今尾浩也，中心支持による部分溶融 Sm-123 相超電導体の作製，電気情報関連学会中国支部第 72 回連合大会，2021.10

○ 北條圭純, 今尾浩也，焼結気圧の違いによる Bi-2223 相超電導セラミクスの単相化，電気情報関連学会中国支部第 72 回連合大会，2021.10

○ 田部啓太, 今尾浩也，Bi-2212 相超電導単結晶へのピンニングセンタ浸透熱処理条件依存性，電気情報関連学会中国支部第 72 回連合大会，2021.10

○ 小谷聡馬, 世良真也, 今尾浩也，Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸方向の固有電流挙動，電気情報関連学会中国支部第 72 回連合大会，2021.10

○ 世良真也, 今尾浩也, Bi-2212 相超電導単結晶の c 軸方向における電流挙動の解明, 2021 年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会，2021.8

幸田憲明

査読論文

○ T.Itami, N.Matsui, T.Isokawa, N.Kouda, and T.Hashimoto, Monitoring particle trajectories for wave function parameter aquisition in quantum edge computation , SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration (JCMSI), Vol.14, No.1, pp.150-156

学会発表

○ 幸田憲明, 内村和弘, 高見昭泰, 久間英樹, 地元企業に向けた 3 次元 CAD 人材育成講座, 令和 3 年 電気学会 基礎･材料･共通部門大会, 2021.9

堀内 匡

査読論文

○ 一箭フェルナンドヒロシ, 堀内匡, モーションセンサを用いたオールの動きを可視化する試み～ローイング運動時のブレードワークに着目して～，スポーツパフォーマンス研究，Vol.13，pp.418-427, 2021.4

○ S. Matsuda, T. Horiuchi, M. Higa, A. Ashraful and J. Salsgiver，A PBL-oriented English Class to Foster Globally Competent Future Engineers，The 14th International Symposium on Advances in Technology Education (ISATE) 2021 Proceedings，Part.1，pp.46-52，2021.8

学会発表

○ 石原悠登，石川晃太朗，一箭フェルナンド ヒロシ，堀内匡，IMU センサを用いた漕艇動作可視化システムに関する研究，第 26 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会，2022.2

○ 福島英，綿貫零真，堀内匡，深層強化学習を用いた群ロボットの協調行動の獲得，第 26 回日本知能情報ファジィ学会中国・四国支部大会，2022.2

○ 石原悠登，石川晃太朗，一箭フェルナンド ヒロシ，堀内匡，ボート競技における漕艇動作可視化システムの基礎的検討，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

○ 福島英，綿貫零真，堀内匡，深層強化学習を用いた群ロボットの行動獲得に関する実験的考察，2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，2021.9

市川和典

査読論文

○ 市川和典，Ni 化合物半導体とのヘテロ接合によるグラフェン TFT の特性向上，電子情報通信学会技術研究報告，Vol.121，No.8，pp.26-29, 2021.4

学会発表

○ 江角卓哉, 市川和典, 赤松浩，炭素導入量の変化によるグラフェン合成後の物性評価，第 27 回高専シンポジウム，2022.1

○ 原田翔海, 市川和典, 赤松浩, 大島多美子，鉄板上へのダイヤモンド合成と防腐効果，第 27 回高専シンポジウム，2022.1

○ 大平雄陽, 市川和典，半導体応用に向けたインバー基板へのダイヤモンド合成，第 27 回高専シンポジウム，2022.1

○ 市川和典, 大島多美子，谷藤尚貴，島根県宍道湖産しじみの貝殻を用いたコンデンサの周波数特性，第 27 回高専シンポジウム，2022.1

○ 市川和典，江角卓哉，赤松浩，大島多美子，グラフェン合成後における Ni 薄膜の酸素濃度依存性，第 18 回薄膜材料デバイス研究会，2021.11
○ 市川和典，江角卓哉，大島多美子，Ni 触媒の酸化によるヘテロ接合型グラフェン TFT の高性能化，令和 3 年電気学会 基礎・材料・共通部門大会，2021.9
○ 市川和典，Ni 化合物半導体とのヘテロ接合によるグラフェン TFT の特性向上，電子情報通信学会 シリコン材料・デバイス研究会，2021.4

加藤健一

査読論文

○ 加藤健一，中尾安宏，大野航平，原田祥吾，縦列配置されたベルトコンベアシステムにおける線形計画法に基づく搬送速度とコンベア構成の最適化，産業応用工学会論文誌，Vol.9，No.2，pp.102-106，2021.9

学会発表

○ 片山優，別府俊幸，加藤健一，松本浩介，松江高専における人材育成事業－シーケンス制御講座－，電気学会 基礎・材料・共通部門大会，2021.9
○ 添田郁志，加藤健一，縦列配置されたベルトコンベアシステムにおける速度指令値の高速生成，ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021，2021.6

中西大輔

査読論文

○ Fumiaki Nose, Yuichiro Sueoka, Daisuke Nakanishi, Yasuhiro Sugimoto, and Koichi Osuka，Design of Fin-Curvature-Based Feedback Controller for Efficient Swimming，Journal of robotics and mechatronics，Vol.33, No.4, pp.955-967, 2021
○ Takahiro Goto, Yasuhiro Sugimoto, Daisuke Nakanishi, Keisuke Naniwa, and Koichi Osuka，Analysis of Autonomous Coordination between McKibben Pneumatic Actuators in the Antagonist Musculoskeletal Model，Nonlinear Theory and Its Applications，Vol.12, No.3, pp.424-441, 2021
○ Takahiro Goto, Yasuhiro Sugimoto, Daisuke Nakanishi, Keisuke Naniwa, and Koichi Osuka，Analysis of Autonomous Coordination Between Actuators in the Antagonist Musculoskeletal Model，Journal of robotics and mechatronics，Vol.33，No.2，pp.410-420，2021
○ Daisuke Nakanishi, Shoya Kobayashi, Kiichi Obara, Shotaro Matsumura, and Yuichiro Sueoka，Development of a Fish-Like Robot with a Continuous and High Frequency Snap-Through Buckling Mechanism Using a Triangular Cam，Journal of robotics and mechatronics，Vol.33，No.2，pp.400-409，2021

学会発表

○ 中西大輔、岩佐恵吾，魚型遊泳ロボットの設計に向けた水中における飛び移り座屈の周波数特性解析，ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021，2021.6
○ 板垣達也、中西大輔，しなやかな胴体を有する飛び移り座屈駆動式魚型ロボットの開発，ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021，2021.6
○ 中西大輔、門脇唯菜、浪花啓右、杉本靖博，二関節筋を有する脚モデルの拮抗筋間協調制御に関する研究，ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021，2021.6
○ 奥村太一，中西大輔，浪花啓右，杉本靖博，大須賀公一，空圧筋駆動脚型ロボットの跳躍高度追求，ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021，2021.6
○ 青代敏行，中西大輔，手指リハビリテーション支援機器に用いる拇指用駆動ユニットの開発，第 36 回ライフサポート学会大会，2021.9
○ 戸川大海，杉本靖博，浪花啓右，中西大輔，浦大介，大須賀公一，牽引装置を用いたゾンビ化コオロギの歩容解析，第 34 回自律分散システム・シンポジウム，2022.1
○ 増田容一，浪花啓右，中西大輔，浦大介，杉本靖博，自律分散型ロボットのためのマッキベン型人工筋肉とその固定法の開発，第 34 回自律分散システム・シンポジウム，2022.1
○ 後藤貴滉，八木康史，槇原靖，中村友哉，杉本靖博，中西大輔，浪花啓右，大須賀公一，画像を用いたソフトアクチュエータの形状計測，第 34 回自律分散システム・シンポジウム，2022.1

○ 福井潤，杉本靖博，浪花啓右，中西大輔，浦大介，大須賀公一，水平・垂直・天井面を移動するバッタの歩容解析，第 34 回自律分散システム・シンポジウム，2022.1
○ 仙田直也，浪花啓右，浦大介，中西大輔，杉本靖博，大須賀公一，カラスの歩容遷移メカニズム考察のための歩行解析，2021 年度 計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会シンポジウム，2022.1

3.2.8 情報工学科

金山典世

学会発表

○ 岡田康，原元司，金山典世，渡部徹，加藤聡，釜谷博行，αタイプ学習オートマトンによる災害時緊急通信ネットワーク，情報処理学会 第 84 回全国大会，2022.3
○ 春日雄太, 金山典世，IPv6 ネットワークにおけるラベルルーティングの研究，第 72 回電気・情報関連学会中国支部連合大会，2021.10

原 元司

学会発表

○ 岡田康，原元司，金山典世，渡部徹，加藤聡，釜谷博行，αタイプ学習オートマトンによる災害時緊急通信ネットワーク，情報処理学会 第 84 回全国大会，2022.3
○ 中川原拓海，釜谷博行，原元司，工藤憲昌，深層強化学習を用いた足場配置計画による 6 脚ロボットの歩行動作獲得，計測自動制御学会東北支部 第 336 回研究集会，2021,12
○ 中川原拓海，釜谷博行，原元司，工藤憲昌，深層強化学習を用いた内界センサに基づく 6 脚ロボットの歩行動作の獲得，2021 年度電気関係学会東北支部大会 講演論文集 4D01，2021.8

渡部 徹

学会発表

○ 岡田康，原元司，金山典世，渡部徹，加藤聡，釜谷博行，αタイプ学習オートマトンによる災害時緊急通信ネットワーク，情報処理学会 第 84 回全国大会，2022.3
○ 濱田海世，若林英輝，石田俊樹，渡部徹，FCN を用いた Ni 基超合金 Waspaloy の粒界検出，2022 年電子情報通信学会総合大会, 2022.3
○ 渡部徹, 藤原実里, 白井匡人, 石田俊樹, 井原仁, 赤井誠，FCN を用いた Ni 基合金の結晶粒界判定，令和 3 年電気学会 基礎・材料・共通部門大会，2021.9

加藤 聡

学会発表

○ 岡田康，原元司，金山典世，渡部徹，加藤聡，釜谷博行，αタイプ学習オートマトンによる災害時緊急通信ネットワーク，情報処理学会 第 84 回全国大会，2022.3

廣瀬 誠

査読論文

○ Nao Sato, Kenji Karino, Makoto Hirose, Satoru Okamoto, Tomoko, Osaka Hatsue Matsumura , Yoshiaki Iwashita , Chest compressions become deeper when pushing with forward lean: A simulation study, Resuscitation Plus, Vol.8, 2021.12

学会発表

○ 廣瀬誠，清間志音，機械学習を用いた三次元歩容認証における歩行方向の特徴寄与度の影響，精密工学会動的画像処理実利用ワークショップ 2022（DIA2022），2022.3
○ 吉田桃子，清間志音，岡田亘生，菅田康彦，廣瀬誠，ナイトミュージアムに向けた操作説明不要な学習支援システムの開発，画像電子学会 第 3 回デジタルミュージアム・人文学（DMH）研究会，2022.3
○ 岡田亘生，廣瀬誠，床投影映像視聴時における映像酔いの要因の検証，2022 年度精密工学会春季大会，2022.3
○ 廣瀬誠，伊藤未結，久間秀樹，機械学習を用いた洞窟の 3D 点群反射率データへの着色，第 26 回知能メカトロニクスワークショップ講演論文集，2021.9

稲葉　洋

学会発表

○　小瀧敦也，稲葉洋，プロジェクションマッピングを併用した球体デバイスによる学習支援システムの試作，第 27 回高専シンポジウム，2022.1

杉山耕一朗

査読論文

○　杉山耕一朗, 西村孝毅，小学校理科「天気の移り変わり」単元において実感を伴った理解を促すための VR 雲観察教材の提案，教育システム情報学会誌，Vol.390，No.1，pp.76-81, 2022.1

学会発表

○　森脇大智，村橋究理基，石渡正樹，林祥介，杉山耕一朗，大規模惑星大気数値シミュレーションデータの可視化ツールの開発－地図投影の実装－，宇宙科学情報解析シンポジウム，2022.2

○　関口太郎，杉山耕一朗，石渡正樹，中島健介，倉本圭，林祥介，木星の雲対流の数値計算～放射伝達計算による平均冷却鉛直分布を与えた場合～，JPGU Meeting 2021，2021.5

○　関口太郎，杉山耕一朗，石渡正樹，中島健介，倉本圭，林祥介，木星の雲対流の数値計算～放射伝達計算による平均冷却鉛直分布を与えた場合～，日本気象学会 2021 年春季大会，2021.5

その他

○　杉山耕一朗，mruby/c を用いた IoT プログラムの取組事例，令和 3 年度「AI を島根県の産業、社会に活用するための研究会」

○　杉山耕一朗，奥田彩月，機能検査用自動化ツール「SmrAI」の開発～製造業のプログラミング人材増加に向けた Smalruby の新たな活用方法～，Ruby World Conference 2022

○　杉山耕一朗，松村和樹，森脇大智，村橋究理基，石渡正樹，林祥介，ウェブ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，ARC-Space 拠点集会

2.2.7 環境・建設工学科

河原荘一郎

学会発表

○　岩佐直人，小村芳生，河原荘一郎，柳浦拓希，斜面動態モニタリングによる変状盛土の斜面安定性評価 その 2，第 56 回地盤工学研究発表会，2021.6

○　河原荘一郎，佐藤怜唯，松江平野の地震ハザードマップの作成および震動特性，第 46 回土木学会中国支部地盤工学セミナー報告会，2021.6

○　河原荘一郎，佐藤怜唯，松江平野の地震ハザードマップの作成および震動特性，第 73 回土木学会中国支部研究発表会，2021.5

淺田純作

学会発表

○　安部雄貴, 大屋誠, 広瀬望, 淺田純作, 動的インフラデータプラットフォームによる降雨時流出特性評価モデルの構築，土木学会土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9

○　安部雄貴, 大屋誠, 広瀬望, 淺田純作, 動的インフラデータプラットフォームによる高津川の降雨時流出特性評価，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6

○　田中颯起, 淺田純作, 大屋誠, 藤原朋生, 都市の住みにくさが主観的住みよさに与える影響，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6

大屋　誠

査読論文

○　大屋誠, 諏訪太紀, 河原達哉, 武邊勝道, 広瀬望, 深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム, AI・データサイエンス, Vol.2, No.J2,pp.771-776, 2021.11

学会発表

○　大屋誠, 諏訪太紀, 河原達哉, 武邊勝道, 広瀬望, 深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム，第 2 回 AI・データサイエンスシンポジウム，2021.9

○ 武邊勝道，大屋誠，鋼橋梁の床版漏水部周辺の腐食生成物の振とう溶液組成の分布について，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 今井篤実，落部圭史，松本洋明，大屋誠，武邊勝道，広瀬望，高塩分環境下における既補修耐候性鋼橋梁の経年調査結果とその後の対処法，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 大屋誠，武邊勝道，広瀬望，木村祐介，荒木亮人，島根における海塩粒子の飛来特性と風向・風速の関係，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 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水洗レス工法試験施工，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 松本彩楓，大屋誠，武邊勝道，今井篤実，松本洋明，標準添加法による携帯型 XRF を用いた付着塩分量測定の可能性，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 安食正太，渡部来実，武邊勝道，大屋誠，今井篤実，松本洋明，電気伝導度法と吸光光度法を用いた付着塩分量計測の高度化，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9

○ 河原達哉，大屋誠，佐竹亮一，中西義隆，小原賢二，鋼構造物の弾塑性域の状態評価に関する研究，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 安部雄貴，大屋誠，広瀬望，淺田純作，動的インフラデータプラットフォームによる降雨時流出特性評価モデルの構築，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 広瀬望，大屋誠，武邊勝道，鋼橋の腐食環境把握を目的とした観測データに基づく海塩粒子輸送の予測精度向上のための検討，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 武邊勝道，大屋誠，鋼橋梁の床版からの漏水を伴う腐食生成物の振とう溶液の組成について，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6
○ 河原達哉，大屋誠，佐竹亮一，中西義隆，小原賢二，磁歪法による鋼構造物の応力評価，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6
○ 松本彩楓，大屋誠，武邊勝道，今井篤実，松本洋明，携帯型 XRF による付着塩分測定のための標準添加シートの作成，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6
○ 安部雄貴，大屋誠，広瀬望，淺田純作，動的インフラデータプラットフォームによる高津川の降雨時流出特性評価，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6
○ 田中颯起，淺田純作，大屋誠，藤原朋生，都市の住みにくさが主観的住みよさに与える影響，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6

その他

○ 大屋誠，建設 DX による建設生産性向上の可能性と現状，中国地方建設技術開発交流会 2021
○ 大屋誠，BIM/CIM による建設技術者育成の取組み，BIM/CIM LIVE 2021 第 7 回

広瀬　望

査読論文

○ 大屋誠，諏訪太紀，河原達哉，武邊勝道，広瀬望，深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム，AI・データサイエンス，Vol.2, No.J2,pp.771-776, 2021.11
○ 岡本彩果，荒尾慎司，広瀬望，楠田哲也，小田耕平，深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム，土木学会論文集 B1(水工学)，Vol.77, No.2, pp.805-810, 2021.12
○ 荒尾慎司，岡本彩果，広瀬望，楠田哲也，小田耕平，十字路交差点における 4 方向接合円形マンホールの 3 本の流入管の流量の違いを考慮したエネルギー損失係数の算定式，下水道協会誌学術論文集，Vol.58, No.706，pp.108-121，2021.8

学会発表

○ 大屋誠，諏訪太紀，河原達哉，武邊勝道，広瀬望，深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム，第 2 回 AI・データサイエンスシンポジウム，2021.9
○ 今井篤実，落部圭史，松本洋明，大屋誠，武邊勝道，広瀬望，高塩分環境下における既補修耐候性鋼橋梁の経年調査結果とその後の対処法，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 大屋誠，武邊勝道，広瀬望，木村祐介，荒木亮人，島根における海塩粒子の飛来特性と風向・風速の関係，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 広瀬望，大屋誠，武邊勝道，鋼橋の腐食環境把握を目的とした観測データに基づく海塩粒子輸送の予測精度向上のための検討，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9

○ 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水洗レス工法試験施工, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 安部雄貴, 大屋誠, 広瀬望, 淺田純作, 動的インフラデータプラットフォームによる降雨時流出特性評価モデルの構築, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 岡本彩果, 荒尾慎司, 広瀬望, 3 本の流入管の流量の違いを考慮したマンホールのエネルギー損失の算定式, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 岡本彩果, 荒尾慎司, 広瀬望, 傾斜水路内のスルースゲートからの潜り流出の上流水深の評価式の検討, 第 73 回 土木学会中国支部研究発表会, 2021.6
○ 安部雄貴, 大屋誠, 広瀬望, 淺田純作, 動的インフラデータプラットフォームによる高津川の降雨時流出特性評価, 第 73 回 土木学会中国支部研究発表会, 2021.6

武邊勝道

査読論文

○ 大屋誠, 諏訪太紀, 河原達哉, 武邊勝道, 広瀬望, 深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム, AI・データサイエンス, Vol.2, No.J2,pp.771-776, 2021.11
○ 橋田一輝, 加藤季晋, 武邊勝道, 山口剛士, 中海における貧酸素水塊による栄養塩溶出と微生物群集構造の関係, 陸水学雑誌, 2021

学会発表

○ 武邊勝道, 大屋誠, 鋼橋梁の床版漏水部周辺の腐食生成物の振とう溶液組成の分布について, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 安食正太, 渡部来実, 武邊勝道, 大屋誠, 今井篤実, 松本洋明, 電気伝導度法と吸光光度法を用いた付着塩分量計測の高度化, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 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水洗レス工法試験施工, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 松本彩楓, 大屋誠, 武邊勝道, 今井篤実, 松本洋明, 標準添加法による携帯型 XRF を用いた付着塩分量測定の可能性, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 広瀬望, 大屋誠, 武邊勝道, 鋼橋の腐食環境把握を目的とした観測データに基づく海塩粒子輸送の予測精度向上のための検討, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 木村祐介, 荒木亮人, 島根における海塩粒子の飛来特性と風向・風速の関係, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 今井篤実, 落部圭史, 松本洋明, 大屋誠, 武邊勝道, 広瀬望, 高塩分環境下における既補修耐候性鋼橋梁の経年調査結果とその後の対処法, 土木学会第 76 回年次学術講演会, 2021.9
○ 青山尚史, 岡崎泰幸, 武邊勝道, 持田新太郎, 林久資, 凍結防止剤散布環境下にある道路トンネル坑口部の覆工表層を対象とした塩分量の調査, 第 73 回 土木学会中国支部研究発表会, 2021.6
○ 武邊勝道, 大屋誠, 鋼橋梁の床版からの漏水を伴う腐食生成物の振とう溶液の組成について, 第 73 回 土木学会中国支部研究発表会, 2021.6
○ 松本彩楓, 大屋誠, 武邊勝道, 今井篤実, 松本洋明, 携帯型 XRF による付着塩分測定のための標準添加シートの作成, 第 73 回 土木学会中国支部研究発表会, 2021.6

周藤将司

査読論文

○ 宍道亮太, 周藤将司, 高田龍一, 神門誠, 湿式動圧ろ過分級によって改質されたフライアッシュのモルタル試験による基礎的性能の評価に関する研究, コンクリート工学年次論文集, Vol.43, No.1, pp.95-100, 2021.7

学会発表

○ 伊藤大悟, 周藤将司, 石原孔, ジオポリマーモルタルの機械的性質に関する研究, 第 70 回農業農村工学会大会講演会, 2021.9

その他

○ 周藤将司, 木質バイオマス焼却灰のジオポリマーへの利用, アグリバイオ, 2021.9
○ 周藤将司, 博士号取得者からの提案-9“高専発高専行”の大学院生活, 農業農村工学会誌, 2021.6

山口剛士

著書

○ 山口剛士, 川上周司, 環境微生物のイメージング技術とシングルセルゲノミクスへの適用, 北隆館, 2021.7

査読論文

○ 橋田一輝, 加藤季晋, 武邊勝道, 山口剛士, 中海における貧酸素水塊による栄養塩溶出と微生物群集構造の関係, 陸水学雑誌, 2021

国際会議論文

○ Hinata Higuchi, Takashi Yamaguchi, Tsuyoshi Yamaguchi, Development of the high signal intensity FISH method using copper-free click chemistry, 6th STI-gigaku2021, 2021

学会発表

○ 樋口ひなた, 山田光陽, 山口隆司, 山口剛士, Copper-free click chemistry と HCR-FISH 法を組み合わせた高感度 FISH 法, 第 56 回日本水環境学会年会, 2022.3
○ 中祖惟月, 山口剛士, 竹炭を微生物反応槽に用いた回転円板装置による硝化・脱窒性能と微生物群集構造解析, 第 56 回日本水環境学会年会, 2022.3
○ 村上穂香, 山口剛士, 土壌中に存在する完全アンモニア酸化細菌の培養と定量, 第 56 回日本水環境学会年会, 2022.3
○ 永妻志問, 山口剛士, Click chemistry を用いた HCR-FISH 法の適用可能性評価, 第 56 回日本水環境学会年会, 2022.3
○ 永妻志問, 山口剛士, 高感度 FISH 法における click chemistry の適用可能性評価, 第 34 回日本微生物生態学会, 2021.11
○ 野田美空, 飯野愛未, 山口剛士, シジミにおけるマイクロプラスチックの摂取量とアミノ酸への影響調査, 第 11 回ジオパーク全国大会島根半島・宍道湖中海大会, 2021.10
○ 中祖惟月, 山口剛士, 竹炭を微生物反応槽に用いた回転円板装置による硝化反応性能評価, 第 73 回 土木学会中国支部研究発表会, 2021.6
○ 村上穂香, 山口剛士, DHS リアクターの微生物群集構造解析, 第 73 回 土木学会中国支部研究発表会, 2021.6

小川芳也

その他

○ 小川芳也, E ボートとビオトープを活用した大学のゼミ・クラブによる水環境保全の取り組み, 土木学会誌, 2021.12

岡崎泰幸

査読論文

○ H. Hayashi, Y. Okazaki, D. Sakai, S. Morimoto and M. Shinji, Numerical Analysis for Elucidating the Effect of Tunnel Excavation in Gravel-Mixed Ground , Applied Sciences, Special Issue Structural Mechanics of Rocks and Rock Masses, Vol.12, No.3, p.167, 2022.2
○ 岡崎泰幸, 林久資, 津田愉大, 田村大智, 青木宏一, 進士正人, 切羽面の凹凸に起因する肌落ちリスク評価のための解析方法の提案, 土木学会論文集 F1（トンネル工学), Vol.77, No.1, pp.92-97, 2021.12
○ 岡崎泰幸, 林久資, 進士正人, 地山の空間的不均質性が山岳トンネル掘削時挙動に及ぼす影響 , トンネルと地下, Vol.52, No.9, pp.71-78, 2021.9
○ S. Mochida, H. Hayashi, Y. Okazaki, M. Shinji, A Heaving Phenomenon on Invert concrete lining in Mountain tunnels, The 2021 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM21), TS1404_6907, 2021.8

学会発表

○ 持田新太郎, 林久資, 岡崎泰幸, 進士正人, 数値解析を用いた盤ぶくれの程度によるトンネルインバート健全性の解明 , 第 31 回トンネル工学研究発表会, 2021.11
○ 近藤禎信, 林久資, 岡崎泰幸, 進士正人, 道路トンネルにおけるつらら発生条件の検討に関する基礎的研究, 第 31 回トンネル工学研究発表会, 2021.11

○ 持田新太郎，林久資，岡崎泰幸，進士正人，トンネル供用中における盤ぶくれがインバートに与える影響の数値解析的検討，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 近藤禎信，林久資，岡崎泰幸，進士正人，トンネル坑内におけるつらら発生条件の解明に関する基礎的研究，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6
○ 持田新太郎，林久資，岡崎泰幸，進士正人，数値解析による供用トンネルインバートの変状予測に関する研究，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6
○ 青山尚史，岡崎泰幸，武邊勝道，持田新太郎，林久資，凍結防止剤散布環境下にある道路トンネル坑口部の覆工表層を対象とした塩分量の調査，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6

荒尾慎司

査読論文

○ 岡本彩果，荒尾慎司，広瀬望，楠田哲也，小田耕平，深層学習を用いた鋼構造物の素地調整時の除錆度判断システム，土木学会論文集 B1(水工学)，Vol.77，No.2，pp.805-810，2021.12
○ K. HADANO，S. ARAO and K. KANAMORI，On the Mutual-Dependence Relation between the Upstream Depth and Discharge of the Flow Passing through Sluice Gates，IDRE Journal，No.313，pp.309-316，2021.9
○ 荒尾慎司， 岡本彩果， 広瀬望，楠田哲也，小田耕平，十字路交差点における 4 方向接合円形マンホールの 3 本の流入管の流量の違いを考慮したエネルギー損失係数の算定式，下水道協会誌学術論文集，Vol.58，No.706，pp.108-121，2021.8
○ 羽田野袈裟義， 荒尾慎司，金守幸吉，スルースゲートの上流水深の評価式の提案，農業農村工学論文集，No.312，pp.111-118，2021.4

学会発表

○ 羽田野袈裟義，荒尾慎司，野田誠，スルースゲートからの潜り流出のゲート上・下流水深，流量およびゲート開度の間の相互依存関係の検討，令和 3 年度応用水理研究部会講演会，2021.12
○ 岡本彩果，荒尾慎司，広瀬望，3 本の流入管の流量の違いを考慮したマンホールのエネルギー損失の算定式，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9
○ 岡本彩果，荒尾慎司，広瀬望，傾斜水路内のスルースゲートからの潜り流出の上流水深の評価式の検討，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6
○ 亀井悠喜信，荒尾慎司，羽田野袈裟義，金守幸吉，傾斜水路内のスルースゲートからの潜り流出の上流水深の評価式の検討，第 73 回 土木学会中国支部研究発表会，2021.6

2.2.8 実践教育支援センター

内村和弘

学会発表

○ 幸田憲明，内村和弘，高見昭泰，久間英樹，地元企業に向けた 3 次元 CAD 人材育成講座，令和 3 年電気学会 基礎･材料･共通部門大会，2021.9

友定(本多)将和

学会発表

○ 妹尾雄太，片山優，友定将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車操縦計測システムを用いた直線狭路走行時の車両挙動分析，スマートシステムと制御技術シンポジウム 2022，2022.1
○ 片山優，妹尾雄太，友定将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動計測，電気学会 電子・情報・システム部門大会，2021.9
○ 片山優，落合俊輝，本多将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車の挙動および乗員の頭部位置計測，第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会，2021.5

小吹健志

学会発表

○ 坂本一真，高見昭康，小吹健志，山本泰三，無線ホルダを用いた穴加工に関する研究，日本機械学会中国四国支部第 60 期総会・講演会，2022.3

奥原真哉

査読論文

○ M. Takao, K. Kanetsuki, M. M. A. Alam, S. Okuhara and Y. Kinoue, Comparative Study on Starting Characteristics of Turbines for Wave Energy Conversion, Journal of Physics: Conference Series, Vol.1909, p.12057, 2021.5

国際会議論文

○ T. Ogawa, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara and Y Kinoue, A Study of Counter-rotating Impulse Turbine for Wave Energy Conversion -Effect of Middle Vane Thickness on the Performance-, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021-00078, 2021.9

○ H. Iitsuka, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, H. Taniguchi and S. Matsuura, Effect of Guide Vane on the Performance of a Sail Wing Turbine for Wave Energy Conversion, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021-00079, 2021.9

○ K. Kanetsuki, M. Takao, M. M. A. Alam, S. Okuhara, Y. Kinoue and T. Setoguchi, An Impulse Turbine with Asymmetric Cascade for Wave Energy Conversion, Proceedings of 16th Asian International Conference on Fluid Machinery, AICFM162021-00090, 2021.9

学会発表

○ 金築光太郎, 高尾学, 奥原真哉, アラム・アシュラフル, 木上洋一, 瀬戸口俊明, 非対称な翼列形状を有する波力発電用衝動タービンに関する研究, 日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会, 2021.11

○ 飯塚大貴, 高尾学, アラム・アシュラフル, 奥原真哉, 谷口隼人, 松浦信一郎, 波力発電用セイルウィングタービンの開発, 日本機械学会第 25 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 2021.7

○ 小川登生, 高尾学, 奥原真哉, アラム・アシュラフル,木上洋一, 波力発電用二重反転衝動タービンの開発, 日本機械学会第 25 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 2021.7

池田総一郎

学会発表

○ 本多将和, 高見昭康, 片山優, 藤岡美博, 齊藤陽平, 池田総一郎, 小吹健志, 泉大樹, 福島志斗, オートバイとライダーの運動解析システムの開発, 令和 2 年度 KOSEN フォーラム, 2021.3

○ 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一朗, 岩澤全規, 原元司, 廣瀬誠, コロナ禍における松江高専での遠隔授業システム, 令和 2 年度 KOSEN フォーラム, 2021.3

○ 杉山耕一朗, 岩澤全規, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 原元司, 廣瀬誠, 金山典世, 令和 2 年度 KOSEN フォーラム, 2021.3

○ 金山典世, 岡田康, 池田総一郎, 川見昌春, 稲葉洋, 杉山耕一朗, 岩澤全規, 原元司, 廣瀬誠, マルチホーム化における経路設計とコアルータ, 令和 2 年度 KOSEN フォーラム, 2021.3

その他

○ 池田総一郎, UHF 帯 RFID タグを用いた実験装置管理システムの検討, 第 12 回全国高専技術教育研究発表会 in 久留米, 2021.3

岡田 康

学会発表

○ 岡田康, 原元司, 金山典世, 渡部徹, 加藤聡, 釜谷博行, αタイプ学習オートマトンによる災害時緊急通信ネットワーク, 情報処理学会 第 84 回全国大会, 2022.3

福島志斗

学会発表

○ 妹尾雄太, 片山優, 友定将和, 福島志斗, 泉大樹, 自動二輪車操縦計測システムを用いた直線狭路走行時の車両挙動分析, スマートシステムと制御技術シンポジウム 2022, 2022.1

○ 別府俊幸, 福間真澄, 福島志斗, 藤嶋教彰, 衣笠保智, 渡邉修治, 片山優, 電気情報系学生のための電子回路教育, 2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会, 2021.9

○ 片山優, 妹尾雄太, 友定将和, 福島志斗, 泉大樹, 自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動計測, 電気学会 電子・情報・システム部門大会, 2021.9

○ 片山優，落合俊輝，本多将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車の挙動および乗員の頭部位置計測，第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会，2021.5

泉　大樹

学会発表

○ 妹尾雄太，片山優，友定将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車操縦計測システムを用いた直線狭路走行時の車両挙動分析，スマートシステムと制御技術シンポジウム 2022，2022.1

○ 表真也，安食正太，泉大樹，ICT によるインフラ部材に関する教育支援及び地域貢献への検討，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9

○ 片山優，妹尾雄太，友定将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動計測，電気学会 電子・情報・システム部門大会，2021.9

○ 片山優，落合俊輝，本多将和，福島志斗，泉大樹，自動二輪車の挙動および乗員の頭部位置計測，第 65 回システム制御情報学会研究発表講演会，2021.5

その他

○ 泉大樹，市販ロードセル基板を通じて、アナログ計測の改善点を学ぶ教材について，実験・実習技術研究会 2022 東京工業大学，2022.3

○ 表真也，安食正太，泉大樹，ICT を用いた教育支援及び地域貢献への検討，第 13 回高専技術教育研究発表会 in 木更津，2022.3

表　真也

学会発表

○ 表真也，安食正太，泉大樹，ICT によるインフラ部材に関する教育支援及び地域貢献への検討，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9

その他

○ 表真也，安食正太，泉大樹，ICT を用いた教育支援及び地域貢献への検討，第 13 回高専技術教育研究発表会 in 木更津，2022.3

○ 安食正太,表真也，松江高専における測量実習と建設技術教育，第 13 回高専技術教育研究発表会 in 木更津，2022.3

安食正太

学会発表

○ 表真也，安食正太，泉大樹，ICT によるインフラ部材に関する教育支援及び地域貢献への検討，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9

○ 安食正太，渡部来実，武邊勝道，大屋誠，今井篤実，松本洋明，電気伝導度法と吸光光度法を用いた付着塩分量計測の高度化，土木学会第 76 回年次学術講演会，2021.9

その他

○ 表真也，安食正太，泉大樹，ICT を用いた教育支援及び地域貢献への検討，第 13 回高専技術教育研究発表会 in 木更津，2022.3

○ 安食正太,表真也，松江高専における測量実習と建設技術教育，第 13 回高専技術教育研究発表会 in 木更津，2022.3

2.3 外部研究費受入

2.3.1 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
R3	2	0 (1)	33	6 (9)	2	0	12	5 (3)					1	0	11	1	2	2	63	14 (13)
R2	2	1	31	2 (8)	4	0	11	2 (3)					3	1	11	2	2	1	64	9 (11)
R1	2	0	37	5 (8)	3	0	10	1 (2)					1	0	11	1	2	2	66	9 (10)
H30	1	0 (1)	29	1 (9)	3	0 (1)	12	2 (4)					1	0	12	1			58	4 (15)
H29	0	0 (1)	30	5 (11)	3	0 (1)			0	0	7	0 (5)	3	0	12	1			55	6 (18)

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
(機械工学科) 高尾　学	波浪パワーの急激な変動に対して高いロバスト性を有する波力発電用二重反転タービン	基盤研究(B) (継続課題)	4,900	1,470
(数理科学科) 須原　唯広	平均場構造とクラスター構造の統一的模型の開発と適用	基盤研究(C) (新規課題)	700	210
(情報工学科) 杉山　耕一朗	アンモニアの凝結・化学反応・水溶液の詳細計算から迫る木星大気の雲対流構造	基盤研究(C) (新規課題)	1,200	360
(機械工学科) 新野邊　幸市	積層クラッドを用いたアルミナイドとシリサイドの形成に及ぼす異種金属箔の影響の解明	基盤研究(C) (新規課題)	900	270
(電子制御工学科) 市川　和典	NiCO3 とのヘテロ接合によるグラフェン TFT の高移動度と高オンオフ比の実現	基盤研究(C) (新規課題)	2,300	690

（情報工学科） 岩澤　全規	アクセラレータ上で動作する粒子系シミュレータ開発フレームワークの開発	基盤研究(C) （新規課題）	1,700	510
（情報工学科） 稲葉　洋	「見よう見まね」を拡張する上達をうながす映像を用いた新たな練習支援法	基盤研究(C) （新規課題）	1,000	300
（機械工学科） 佐々木　翔平	気泡塔内気泡流流動様式の形成と遷移の解明	若手研究 （新規課題）	2,900	870
（環境・建設工学科） 周藤　将司	木質バイオマス灰をジオポリマーに利用した際の強度・耐久性に関する基礎的研究	若手研究 （新規課題）	1,100	330
（環境・建設工学科） 岡崎　泰幸	地盤物性の空間的な不均質性を考慮した山岳トンネル掘削時のトンネルの安定性評価	若手研究 （新規課題）	2,400	720
（環境・建設工学科） 山口 剛士	未培養微生物のシングルセル解析を発展させる新規微生物イメージング技術の開発	若手研究 （新規課題）	1,100	330
（電気情報工学科） 藤嶋　教彰	手指輪郭線情報の教示的な学習による屈曲指角度推定の精度改善	若手研究 （新規課題）	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）	400	120
（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) （継続課題）	700	210
（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) （継続課題）	1,300	390
（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) （継続課題）	900	270
（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) （継続課題）	800	240
（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) （継続課題）	300	90
（環境・建設工学科） 広瀬　望	構造物への塩分付着量推定に向けた疑似データ同化による海塩粒子濃度の超高精度予測	基盤研究(C) （継続課題）	500	150
（電子制御工学科） 外谷　昭洋	AR 技術を用いた電気分野教育用次世代複合教育ツールの開発	基盤研究(C) （継続課題）	1,771	420
（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）	600	180

（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 （継続課題）	500	150
（実践教育支援センター） 川見　昌春	LPWA による特別支援学校生徒の AI スピーカー活用自立支援環境の改善	奨励研究	470	0
（環境・建設工学科） 山口　剛士	環境保全に関わる微生物の DNA を染めて視覚的に見てみよう！	ひらめき☆ときめきサイエンス	490	0
（機械工学科） 高尾　学	波力発電を研究してみよう！～空気タービン工作と飛行機モデル実験による体験学習～	ひらめき☆ときめきサイエンス	500	0
計 25 件			30,231	8,520

2.3.2 共同研究（2021 年 4 月～2022 年 3 月）

研究担当者	研究名等	研究経費（千円）
（実践教育支援センター） 川見　昌春 池田　総一郎	Web カメラの新規開発	500
（環境・建設工学科） 武邊　勝道	アジアー太平洋地域における大気中水銀の中・長期的濃度変動要因に関する研究	0
（電気情報工学科） 福間　眞澄	沖縄地区の特徴に合わせた木炭蓄電器の開発に関する基礎研究	300
（電気情報工学科） 渡邉　修治	シミュレーションを用いた誘導加熱用インバータ回路の開発	500
（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
（数理科学科） 鈴木　純二	ナトリウム2次電池に関する基礎的研究(2)	0
（環境・建設工学科） 周藤　将司	バイオマス焼却灰のコンクリートへの利用に向けた基礎的研究	250
（環境・建設工学科） 山口　剛士	Cu-free click chemistry を用いた新規高感度 FISH 法による特異性評価及び回収方法の確立	300
（電気情報工学科） 福間　眞澄	駐車場管理用オフグリッド電源の試作	600
（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5)	700
（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) 渡部　徹	航空機産業プロジェクト(先進組織解析技術) 耐熱合金の粒界と析出相の自動認識技術の研究	500
(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 合金のミクロ組織に及ぼす熱処理条件の影響	1,000
(機械工学科) 高尾　学 (実践教育支援センター) 泉　大樹	流動食用簡易型クリープメーターの開発	309
(電気情報工学科) 福間　眞澄	沖縄地区の特徴に合わせた木炭蓄電器の開発に関する基礎研究(その2)	300
(実践教育支援センター) 川見　昌春 池田　総一郎	SK-BOX(FM チューナーと音声出力スピーカが内蔵された BOX)の新規開発	300
(電気情報工学科) 福間　眞澄	駐車場管理用オフグリッド電源の試作(その2)	300
(環境・建設工学科) 山口　剛士	鋳鉄製パネル枠(鋳田籠工法)を利用した宍道湖生物の成育環境の改善方法に関する検討	176
(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 ※変更契約により研究費増額分(令和元年 6 月 25 日契約締結)	2,378
(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 ※変更契約により研究費増額分(令和 2 年 3 月 5 日契約締結)	330
(機械工学科) アシュラフル　アラム	日本型高専教育手法による技術者教育の国際標準モデルの研究―バングラデシュ国工科短期大学教員の実習能力強化を通した研究― ※変更契約により研究費増額分(令和 3 年 2 月 5 日契約締結)	2,854
計 21 件		12,717

2.3.3 受託研究 (2021 年 4 月～2022 年 3 月)

受入教員	研究名等	受入金額 (千円)
(環境・建設工学科) 武邊　勝道	鋼橋梁の腐食生成物の環境影響について	1,650
(電子制御工学科) 久間　英樹	特別天然記念物秋芳洞観光公開部3D測定及びデータ処理	357
(環境・建設工学科) 岡崎　泰幸	沿岸部に近接して施工された地下施設の掘削時から操業時までの健全性評価に関する研究	727
(機械工学科) 新野邊　幸市	不連続粗大化反応と逆変態を利用した TiAl 合金の組織制御	1,500
(機械工学科) 高尾　学	往復流型潮流発電用タービンに関する技術開発(その3)	118
計 5 件		4,352

2.3.4 受託事業（2021 年 4 月～2022 年 3 月）

事業担当教員	事業名等	受入金額（千円）
（機械工学科） 新野邊　幸市	しまね産学官人材育成コンソーシアムで行う教育プログラム実施事業	3,000
（電子制御工学科） 幸田　憲明 （電気情報工学科） 片山　優	島根県内企業ニーズに応じた技術分野をテーマとする実習講座開催業務（シーケンス制御講座、3DCAD講座、メカトロニクス基礎）	4,455
（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）	250
（機械工学科） 本間　寛己 土師　貴史	小学生以下対象の夏休みの宿題	123
（機械工学科） 山根　清美	企業連携 PBL 推進事業	471
（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 2022 技術支援事業	40
計 6 件		8,339

2.3.5 寄附金（2021 年 4 月～2022 年 3 月）

受入教員	研究名等	寄附者	受入金額（千円）
（環境・建設工学科） 岡崎　泰幸	岡崎泰幸助教に対する研究助成金	一般社団法人日本トンネル技術協会	200
（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
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	27
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	12
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	23
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	60
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	22
（環境・建設工学科） 荒尾　慎司	荒尾慎司嘱託教授への研究助成	第一復建株式会社	200
（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	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	56

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	33
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	55
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	133
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	40
（人文科学科） 服部　真弓 （数理科学科） 村上　享 門脇　聖 （電子制御工学科） 外谷　昭洋	バレー部支援金	松江工業高等専門学校　同窓会	76
（環境・建設工学科） 山口　剛士	山口剛士准教授の学生指導に対する研究助成金	公益財団法人長岡技術科学大学技術開発教育研究振興会	200
（環境・建設工学科） 大屋　誠	大屋誠教授に対する研究助成金	一般財団法人日本建設情報総合センター	1,000
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	56
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	16
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	42
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	97
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	26
（電気情報工学科） 福間　眞澄	福間眞澄教授に対する研究助成金	株式会社 MORESCO	50
（機械工学科） 本間　寛己	機械工学科 PR 支援金	本間　寛己	5
松江工業高等専門学校	学生の研究活動及び教育の支援金	株式会社ファシリティ	500
（環境・建設工学科） 大屋　誠	大屋誠教授に対する教育助成金	株式会社ワールド測量設計	500
（機械工学科） 山根　清美	機械工学科の学生支援活動、教育活動助成金	株式会社デンロコーポレーション	30
松江工業高等専門学校	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	53
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	22
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	39
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	122

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	37
（環境・建設工学科） 山口　剛士	山口剛士教員の学生指導に係る助成金	飯野　修二	30
寮務委員会	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	3,840
寮務委員会	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	576
松江工業高等専門学校	施設整備助成	施設整備委員長 箕田　充志	546
（電気情報工学科） 福間　眞澄	福間眞澄教授に対する研究助成金	公益財団法人中国電力技術研究財団	500
松江工業高等専門学校	課外活動等助成金	松江工業高等専門学校後援会	2,124
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	2,000
松江工業高等専門学校	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	935
計 40 件			14,683

2.3.6 その他補助金・助成金等（2021 年 4 月～2022 年 3 月）

事業担当教員	事業名等	受入金額（千円）
（情報工学科） 杉山　耕一朗	令和 3 年度Ruby人材育成補助金 実践的Rubyプログラミング実習	750
（情報工学科） 渡部　徹	令和 3 年度Ruby人材育成補助金 Rubyプログラミング講座開講事業	900
（機械工学科） 高尾　学	高専との連携による企業のデジタル技術高度化推進事業費補助金	35,980
（機械工学科） 佐々木　翔平	公益財団法人 JKA　2021 年度研究補助（機械振興）	2,000
（環境・建設工学科） 山口　剛士	マリンチャレンジプログラム 2021	70
（機械工学科） 土師　貴史	公益財団法人マツダ財団　2021 年度マツダ事業助成	140
（実践教育支援センター） 三反田　裕太	公益財団法人マツダ財団　2021 年度マツダ事業助成	200
（人文科学科） 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
（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
（環境・建設工学科） 小川　芳也	日本自然災害学会　災害調査補助	200
（環境・建設工学科） 山口　剛士	一般財団法人日本国土開発未来研究財団　学校教育設備助成事業　2021 年度（2022 年 4 月助成）	986
計 11 件		41,426

2.4 教員の活動状況

2.4.1 学協会委員

校　　長

大津宏康

（公社）土木学会，論説委員 (2021.4～2022.3)

（公社）土木学会岩盤力学委員会，委員 (2021.4～2022.3)

（公社）日本工学教育協会，教育士（工学・技術）審査委員 (2021.4～2022.3)

（公財）しまね産業振興財団，評議員 (2021.4～2022.3)

（一社）建設コンサルタンツ協会近畿支部道路研究委員会　国土交通計画研究分科会，学識委員 (2021.5～2022.3)

（一社）近畿建設協会国際インターンシップ産学官コンソーシアム関西運営委員会，委員 (2021.4～2022.3)

（一社）近畿建設協会公益事業委員会，委員 (2021.5～2022.3)

（一社）近畿建設協会，理事 (2021.6～2022.3)

（一財）災害科学研究所トンネル調査研究会，委員 (2021.4～2022.3)

（一財）近畿市町村災害復旧相互支援機構，評議員 (2021.4～2022.3)

ＮＰＯ法人あすの夢土木，役員（理事） (2021.4～2022.3)

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 (2021.６～2022.3)

大阪市，淀川左岸線(２期)，テクニカルアドバイスメンバー (2021.4～2022.3)

第 84 回国民スポーツ大会・第 29 回障害者スポーツ大会島根県準備委員会，委員(2021.4～2022.3)

京都大学技術士会，会長 (2021.4～2022.3)

島根県産業教育振興会，顧問 (2021.6～2022.3)

RubyWorld Conference 開催実行委員会，顧問 (2021.4～2022.3)

人文科学科

森田正利

日本スプリント学会，理事 (2010.4～)

山陰体育学会，理事（2019.4～2022.3）

鳥谷智文

島根地理学会，幹事（2020.2～）

社会経済史学会中国四国部会，理事（2020.11～）

服部真弓

全国高等専門学校英語教育学会，理事 (2013.4～)

全国高等専門学校英語教育学会，研究論集，査読委員 (2016.10～)

大西永昭

国際芥川龍之介学会，編集委員 (2017.8～)

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～）

山陰体育学会，査読委員（2019.12～）

スポーツパフォーマンス研究，査読委員（2020.1～）

杉谷真理子

島根地理学会，幹事（2018.2～）

地理科学学会，会計監査（2020.6～）

地理科学学会，編集委員（2020.7～）

数理科学科

田邊弘正

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

中村　元

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

島根県数学教育会，副会長（2008.4～）

鈴木純二

電気化学会，電気化学会誌，査読委員（2010.4～）

機械工学科

高尾　学

一般社団法人ターボ機械協会, 海洋ターボ機械技術開発分科会, 委員（2014.8～）・主査（2019.4～）

IEC 国際電気標準会議, TC114 国内委員（2016.4～）

電気学会, 海洋エネルギー変換器標準化委員会, 委員（2016.4～）

Ocean Engineering, Reviewer (2021.4～2021.5)

Energy, Reviewer, (2021.9～2022.1)

一般社団法人ブローホール波力発電機構, 技術アドバイザー（2021.8.20～2022.3.31）

日本機械学会論文集，Reviwer (2022.3)

山根清美

日本機械学会，商議員（2022.4～）

日本機械学会，計算力学部門運営委員会委員門代議員(2020.4～)

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~)
Actuators, Reviewer (2020~)
Fluids, Reviewer (2020~)
Applied Sciences, Reviewer (2019~)
Sustainability, Topic Editor (2020~)
Aerospace, Reviewer (2019~)
ASME, Reviewer (2019~)
AIAA Journal, Reviewer (2019~)
European Wave and Tidal Energy Conference (EWTEC), Reviewer (2019~)

佐々木翔平

Multiphase Science and Technology, Reviewer (2020~)

電気情報工学科

福間眞澄

電気学会，中国支部，活動推進委員
電気学会，令和２年電気学会基礎・材料・共通部門　監事

別府俊幸

日本工学教育協会, 広報委員（2016.4～）
日本工学教育協会, エンジニアリング･デザイン調査研究委員会委員(2019.4～)
電気学会、電子･集積回路導入教育プログラム調査専門委員会委員(2019.4～)

箕田充志

国立高等専門学校機構，原子力人材育成事業，委員（2015.4～）

衣笠保智

電気学会，中国支部 高専研究発表会，実行委員（2017～）
20th International Symposium on Communications and Information Technologies 2020 (ISCIT2020), Management Chair

片山　優

電気学会，電子・情報・システム部門誌（論文誌 C，C2 グループ），査読委員（2010.4～）
電気学会，熟練者が持つ技能データの計測・評価・活用に関する調査専門委員会，委員長（2020.10～）

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 (2018.4～2022.3)
PLOS ONE, Reviewer (2020～)
BMC Bioinformatics, Reviewer (2020～)
NAR Genomics and Bioinformatics, Reviewer (2021～)

芦田洋一郎

電気学会，PID 制御の IoT 機能分散に関する調査専門委員会，委員

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～）

日本技術者教育認定機構，技術者教育プログラム認定・主審査員（2020.11～2022.3）

幸田憲明

日本工学教育協会，編集・出版委員会委員（2015.4～）

堀内　匡

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，コンピューテーショナル・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，運営委員（2021.4～）

電気学会，論文誌 C（電子・情報・システム部門誌），特集号「確率的最適化手法・機械学習技術を用いたシステム知能化の最新動向」，論文幹事（2021）

市川和典

薄膜材料デバイス研究会，組織委員 （2010.4～）

CVD 研究会，組織委員（2010.4～）

情報工学科

金山典世

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～）

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）

杉山耕一朗

日本惑星科学会，学会誌「遊星人」，編集委員（2012.1~）

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

河原荘一郎

地盤工学会，中国支部，島根県地域幹事（2012.5～2022.5）

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，副支部長（2021.5～2022.5）

土木学会，中国支部，技術相談員（2000.4～）

淺田純作

土木学会，中国支部，技術相談員（2009.4～）

土木学会，中国支部，災害緊急対応委員会，委員（2009.4～）

大屋　誠

第 2 回 AI・データサイエンス論文集， Reviewer（2021.7～）

土木学会，中国支部，技術相談員（2015.4～）

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～）

農業農村工学会，2021 年度学会賞選考委員会，専門委員（2021.1～2021.5）

日本コンクリート工学会，代議員（2020.12～）

日本コンクリート工学会，中国支部，幹事（2021.4～）

日本コンクリート工学会，中国支部，中国地方のコンクリート系建造物の調査研究委員会，幹事（2021.11～）

土木学会，コンクリート委員会「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（2019.5～2021.9）

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

Microbe and Environments, Reviewer (2016.12～)

岡崎泰幸

日本コンクリート工学会，中国支部，中国地方のコンクリート系建造物の調査研究委員会，委員（2021.11～）

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

2.4.2 会議の開催協力

人文科学科

鳥谷智文

日本技術史教育学会 2021 年度全国大会実行委員会，実行委員長（2021.11.6）

機械工学科

高尾　学

日本機械学会第 99 期流体工学部門講演会，OS09 再生可能流体エネルギーの利用技術，オーガナイザー・座長（2021.11.8-10）

The 16th Asian International Conference on Fluid Machinery (AICFM16), Session Organizer of OS14 “Ocean Energy Machinery and Systems” (2021.9.13-15)

日本機械学会中国四国学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会，優秀発表賞審査員，(2022.3.3)

本間寛己

2022 年農業施設学会 学生・若手研究発表会，優秀賞審査員，(2022.2)

日本機械学会中国四国学生会 第 52 回学生員卒業研究発表講演会，優秀発表賞審査員，第 8 室 C，(2022.3)

電気情報工学科

渡邉修治

2021 年度(第 72 回)電気･情報関連学会中国支部連合大会，審査員（2021.10）

第 23 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム(HISS)，論文査読委員(2021,11)

林田守広

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

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

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

電子制御工学科

堀内　匡

2021 年電気学会電子・情報・システム部門大会，座長（2021.9）

電気学会システム研究会，座長（2021.12）

15th International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2021), Program Committee (2021)

情報工学科

渡部 徹

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

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

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～）

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 2021 (ViEW2021)，プログラム委員（2021,12)

精密工学会，動的画像処理実利用化ワークショップ 2021 (DIA2022)，実行委員（2022,3)

電気学会，第 26 回知能メカトロニクスワークショップ（IMEC2021），広報委員長（2021,9）

Quality Control by Artificial Vision 2021 (QCAV2023)，Technical Committee (2022,3)

2.4.3 受賞・研究員

受　賞

箕田充志（電気情報工学科）

高等専門学校機構理事長賞、2021.4.28

電気科学技術奨励賞、2021.11.24

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（2014.1～2022.3）

3. 地域・社会活動

3.1　出張講座
3.2　学校開放事業
3.3　講演・講習
3.4　地域委員
3.5　課外活動に関する教員の活動状況

3.1　出張講座

授業・講座名	期日	講師	受講対象者	受講者数	会場
3 次元 CG を作ってみよう！	7/27	加藤　聡	中学 1～3 年生	5	本庄公民館
恐竜・動物・テトラポッドなどを作ってみよう！	7/30	実践教育支援センター第１班	小学 1～6 年生	20	直江ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ
LED行灯を作ろう！	7/31	実践教育支援センター第２班	小学 5～6 年生	23	秋鹿公民館
カメラの仕組みを工作教室で体験しよう	8/1	外谷　昭洋	小学 4～中学 3 年生	25	法吉公民館
カメラの仕組みを工作教室で体験しよう	8/3	外谷　昭洋	小学 1～6 年生	24	伊野児童館
ストップウォッチを作ろう！	8/3	川見　昌春 池田　総一郎 福島　志斗	小学 3～6 年生	10	大庭公民館
飛行機の飛ぶしくみ	8/3	アシュラフル・アラム	小学 1～6 年生	15	持田公民館
ゴムで動く車を作ろう	8/4	実践教育支援センター第１班	小学 1～6 年生	7	田井交流ｾﾝﾀｰ
ゴムで動く車を作ろう	8/6	実践教育支援センター第１班	小学 1～6 年生	20	西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！	8/6	川見　昌春 池田　総一郎 三反田　裕太	小学 3~中学 3 年生	10	三刀屋文化体育館ｱｽﾊﾟﾙ
ゴムで動く車を作ろう	8/7	実践教育支援センター第１班	小学 1～6 年生	15	伊波野ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ
カメラの仕組みを工作教室で体験しよう	8/10	外谷　昭洋	小学 1～6 年生	12	大庭公民館
水のきれいさを知るためには？	8/11	山口　剛士	小学 1～6 年生	9	本庄公民館
小型掃除機を作って空気の流れと圧力について学ぼう	8/17	市川　和典	小学 4～6 年生	19	川津公民館

飛行機の飛ぶしくみ	8/18	アシュラフル・アラム	小学 2～中学 3 年生	13	大塚交流センター
トリックハウスを作ろう！！	8/18	武邊　勝道	小学 4～6 年生	20	鳶巣ｺﾐｭﾆﾃｨｰｾﾝﾀｰ
メロディーの流れるフォトフレームを作ろう！	8/18	池田　総一郎 泉　大樹 三反田　裕太	小学 4～6 年生	9	阿用交流センター
レスキューロボコンを操縦しよう	8/19	本間　寛己 齊藤　陽平	小学 1～中学 3 年生	27	赤江交流センター
レスキューロボコンを操縦しよう	8/19	本間　寛己 齊藤　陽平	小学 1～中学 3 年生	22	赤江交流センター
メロディーの流れるフォトフレームを作ろう！	8/19	岡田　康 福島　志斗 三反田　裕太	小学 3～中学 3 年生	7	出雲市立第三中学校
カメラの仕組みを工作教室で体験しよう	8/20	外谷　昭洋	小学 4 年～6 年生	15	川津公民館
ストップウォッチを作ろう！	8/20	福島　志斗 泉　大樹	小学 3～中学 3 年生	7	鵜鷺ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ
飛行機の飛ぶしくみ	8/21	アシュラフル・アラム	小学 2～中学 3 年生	8	伊波野ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ
恐竜・動物・テトラポッドなどを作ってみよう！	8/23	実践教育支援センター第 3 班	小学 1～6 年生	32	松江市美保関公民館
ゴムで動く車を作ろう	8/25	実践教育支援センター第 1 班	小学 1～中学 3 年生	20	久木ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ
恐竜・動物・テトラポッドなどを作ってみよう！	8/25	実践教育支援センター第 3 班	小学 1～中学 3 年生	19	高浜ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ
超電導の不思議な世界	9/4	今尾　浩也	小学 1～中学 3 年生	15	出雲市立第三中学校
レスキューロボコンを操縦しよう	9/4	本間　寛己 齊藤　陽平	小学 1～中学 3 年生	9	出雲市立第三中学校
電気の不思議を体験しよう！	9/9,10/28, 11/11,12/9	片山　優	小学 1～中学 3 年生	15	斐伊小学校
光を当てて光る人工イクラを作ろう	9/13	市川 和典	小学 6 年生 中学 3 年生	3	宍道中学校大野原分校

光を当てて光る人工イクラを作ろう	9/16	市川 和典	小学 1～6 年生	8	田井小学校
飛行機の飛ぶしくみ	9/26	アシュラフル・アラム	小学 4 年生	30	安田小学校
トリックハウスを作ろう！！	10/14	武邊 勝道	小学 4～5 年生	4	中部小学校
パソコンでいろんな音を作ろう	11/18	加藤 聡	小学 3～中学 3 年生	14	大野小学校
超電導の不思議な世界	12/1	今尾　浩也	小学 2～6 年生	15	忌部公民館
水のきれいさを知るためには？	12/4	山口 剛士	小学 1 年生～3 年生	16	神門ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ
3 次元 CG を作ってみよう！	12/15	加藤 聡	小学 5～中学 3 年生	10	大野小学校
恐竜・動物・テトラポッドなどを作ってみよう！	12/23	実践教育支援センター第 3 班	小学 2～6 年生	7	平田小学校
LED行灯を作ろう！	12/25	池田 総一郎 岡田 康 泉 大樹 三反田 裕太	小学 3～中学 3 年生	12	四絡ｺﾐｭﾆﾃｨｾﾝﾀｰ

3.2　学校開放事業

事業名	期日	講師	参加人数	会場
デザインコンテスト 募集テーマ「環境と調和した家」	6/22～7/21	武邊　勝道 岡崎　泰幸	3	オンライン
メカフォトコンテスト	7/22～8/22	機械工学科	3	オンライン
ダンボールクーラーを作ろう	7/22	本間　寛己	10	益田市市民学習センター
歩行の原理を探ろう	7/22	土師　貴史	8	益田市市民学習センター
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！！	7/22	内村　和弘 奥原　真也	15	益田市市民学習センター
虹と夕焼けを部屋の中で作ってみよう！	8/3	須原　唯広 安達　裕樹	16	松江高専
連射のできるゴム鉄砲を作ろう！！	8/10	実践教育支援センター第１班	15	松江高専
超電導の不思議な世界	8/10	今尾　浩也	15	松江高専
恐竜・動物・手トラポッドを作ってみよう！	8/11	実践教育支援センター第３班	15	松江高専
ドキドキ！脈拍計を作ろう！	8/13	実践教育支援センター第２班	15	松江高専
高専生が考えた科学教室③ 「たぷたぷ！？ふわふわ！？2 種類のスライムをつくろう！！」	8/13	箕田　充志 本間　寛己 渡邉　修治	15	松江高専
高専生が考えた科学教室④ 「スチームエンジン」	8/13	箕田　充志 本間　寛己 渡邉　修治	12	松江高専
パソコン分解＆組立にチャレンジ！	8/18	加藤　聡	15	松江高専
ミニレスキューロボットを作ろう！	8/18	本間　寛己	10	松江高専

「水陸両用車」を作ろう！	8/18	片山　優	12	松江高専
ちりめん細工に挑戦してみよう！	8/18	杉谷真理子	12	松江高専
「学習リモコン」を作ろう！	8/19	片山　優	4	松江高専
セメントでペンスタンドとトレーを作ろう！！	8/19	周藤　将司	15	松江高専
カメラの仕組みを工作で体験しよう	8/19	外谷　昭洋	15	松江高専
水の健康診断をしよう（溶存酸素の測定）	8/20	武邊　勝道	8	松江高専
歩行の原理を探ろう	8/20	土師　貴史	15	松江高専
Ruby 教室	8/20	杉山　耕一朗	11	松江高専
Ruby 教室	8/20	杉山　耕一朗	17	松江高専
高専生が考えた科学教室⑦ 「万華鏡」	8/21	箕田　充志 本間　寛己 渡邉　修治	15	松江高専
高専生が考えた科学教室② 「偏光板でステンドグラスを作ろう」	8/22	箕田　充志 本間　寛己 渡邉　修治	15	松江高専
高専生が考えた科学教室① 「最強水鉄砲」	10/10	箕田　充志 本間　寛己 渡邉　修治	15	松江高専
高専生が考えた科学教室⑤ 「コイルトレイン」	10/10	箕田　充志 本間　寛己 渡邉　修治	10	松江高専
高専生が考えた科学教室⑥ 「テオヤンセンを作ろう」	10/10	箕田　充志 本間　寛己 渡邉　修治	15	松江高専
カメラの仕組みを工作で体験しよう	12/11	外谷 昭洋	9	益田市市民学習センター
身のまわりの摩訶不思議アドベンチャー	12/11	佐々木 翔平	15	益田市市民学習センター
万が一に備えて！紙を使って災害時に役立つものを作成しよう！！	12/18	淺田 純作	15	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～	12/18	須原　唯広 安達　裕樹	10	松江高専
LED 銅鐸を作ろう～電子工作と古代文化のコラボレーション～	12/18	三反田 裕太	15	松江高専
みんなが知らないトンネルの秘密を知ろう！！	12/18	岡崎 泰幸	7	松江高専
ミニレスキューロボットを作ろう！！	12/18	本間　寛己	10	出雲市民会館
学習リモコンを作ろう！	12/18	片山 優	2	出雲市民会館
先端加工技術でオリジナル LED ライトをつくろう！	12/18	実践教育支援センター第 1 班	15	松江高専
高専生が教えるデジタル技術教室「CFD 解析を体験しよう！」	12/18	広瀬 望	2	松江高専
高専生が教えるデジタル技術教室「スモウルビーで IoT プログラミング～GPS で宝探し～ 1 回目」	12/18	杉山 耕一朗	15	松江高専
高専生が教えるデジタル技術教室「スモウルビーで IoT プログラミング～GPS で宝探し～ 2 回目」	12/18	杉山 耕一朗	15	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	12/19	中西 大輔	15	松江高専
水陸両用車を作ろう	12/19	片山 優	12	松江高専
電子工作でクリスマスツリーを作ろう	12/19	外谷 昭洋	15	松江高専
描いた絵が飛び出すよ！！	12/19	廣瀬 誠 稲葉 洋	15	松江高専
歩くロボットから人間の歩行の不思議を知ろう！	12/19	土師 貴史	15	松江高専
高専生が教えるデジタル技術教室「人工知能（AI）体験」	12/19	渡部 徹 藤嶋 教彰	15	松江高専

3.3　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）	4/17	箕田充志
天神町を歩く～商人町と職人町を歩く～(主催:2021 年度学友会松江散策ツアー, 放送大学島根学習センター及び松江市天神町)	5/30	鳥谷智文
出雲科学館運営委員会	6/30	箕田充志
島根県電業協会　会議 （サンラポーむらくも）	7/5	箕田充志
令和 3 年度 第 10 回土木技術講習会	7/26	岡崎泰幸
ものづくり教室実施 （島根原子力館）	8/1	箕田充志
島根県中学ロボコン指導者研修会 （雲南市立大東中学校）	8/21	片山　優
松江市総合戦略会議	9/22	箕田充志
令和 3 年度中国地方建設技術開発交流会 「建設 DX による建設生産性向上の可能性と現状」	11/10	大屋　誠
第 16 回島根県中学生創造アイデアロボットコンテスト大会 （雲南市大東中学校）	11/14	片山　優
全国小中学校ロボコン島根県予選	11/28	箕田 充志
しまね産業振興財団「令和 3 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」	8/24,25 9/7,8	片山 優
しまね産業振興財団「令和 3 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」	9/13	片山 優
全国小中学校ロボコン島根県予選	12/4	箕田 充志
BIM/CIM LIVE 第 7 回 「BIM/CIM による建設技術者育成の取組み」	12/17	大屋　誠
令和 3 年度雲南市たたらセミナー第 1 回ヘリテージツーリズムマネージャー養成講座「史料からみた木次千歯」(主催:雲南市たたらプリジェクト会議, 八日市交流センター)	7/27	鳥谷智文
2021 年度雲南市たたらセミナー第 3 回ヘリテージツーリズムマネージャー養成講座「鉄師田部家と吉田のまちなみ」(主催:雲南市たたらプロジェクト会議, 田部家)	9/9	鳥谷智文

2021 年度雲南市たたらセミナー第４回ヘリテージツーリズムマネージャー養成講座「田部家の多角経営事業～湯村温泉と田部家の歴史～」（主催：雲南市たたらプロジェクト会議，国民宿舎清嵐荘）	9/28	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵文書を読む①「乃木の製紙業その１ー内国勧業博覧会関連史料からー」（主催：郷土の歴史教室，乃木公民館）	10/7	鳥谷智文
鉄の歴史村フォーラム 2021「八重滝鉄における水力送風技術の導入」（主催：公益財団法人鉄の歴史村地域振興事業団，テクノアークしまね特別会議室、オンライン配信）	12/4	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵文書を読む②「乃木の瑪瑙細工ー内国勧業博覧会関連史料からー」（主催：郷土の歴史教室，乃木公民館）	2/3	鳥谷智文
2021 年度出雲弥生の森博物館ギャラリー展Ⅳ「田儀櫻井家のたたら製鉄ーその２ 国指定史跡 越堂たたら跡ー」関連講演会「田儀櫻井家たたら経営に携わる人々と物流」（主催：出雲弥生の森博物館，出雲弥生の森博物館）	2/23	鳥谷智文
郷土の歴史教室「乃木公民館所蔵文書を読む③「乃木の粳米ー内国勧業博覧会関連史料からー」（主催：郷土の歴史教室，乃木公民館）	3/3	鳥谷 智文
しまね産業振興財団「令和 3 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」	8/21 12/3,4	幸田 憲明 内村 和弘
しまね産業振興財団「令和 3 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 2019）講座」	6/25,26 7/9,10 8/23,24 9/8,9 11/5,6,19,20	幸田 憲明 高見 昭康 内村 和弘
放送大学島根学習センター 初心者のためのパソコン活用教室（第 1 期）	6/26, 7/24, 8/28	藤嶋教彰
放送大学島根学習センター 初心者のためのパソコン活用教室（第 2 期）	1/30, 2/12, 2/26	藤嶋教彰

3.4 地域委員

校　　長

大津宏康

島根県　しまね働く女性きらめき応援会議，構成員　(2021.4～2022.3)

(一財)松江テクノフォーラム，理事　(2021.4～2022.3)

しまね先端金属素材拠点創出推進会議，委員　(2021.4～2022.3)

人文科学科

鳥谷智文

松江地区租税教育推進協議会，構成員（2019.4～2022.3）

公益財団法人鉄の歴史村地域振興事業団，理事（2012.4～2022.5）

奥出雲町文化的景観調査検討委員会，委員（2013.7～2022.3）

公益財団法人絲原記念館，評議員（2013.6～2022.5）

世界遺産総合調査研究事業，文献調査員（2014.4～2022.3）

雲南市たたら文化伝道師認定制度策定委員会，委員（2020.7～2022.3）

公益財団法人可部屋集成館，評議員（2022.6～2022.5）

郷土の歴史教室，講師（2021.6～2022.3）

杉谷真理子

しまね景観賞審査委員会，審査委員（2021.4～）

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)

島根半島・宍道湖（国引き）ジオパーク推進協議会，会員（2021.4～2022.3）

一般社団法人松江テクノフォーラム，理事（2020.7～2022.7）

電気情報工学科

箕田充志

中国電力，エネルギーアドバイザー（2018.4～2022.3）

出雲科学館，生涯学習検討委員（2018.4～2022.3）

科学の縁結び祭り実行委員会，委員長（2018.4～2022.3）

松江市総合戦略推進会議，委員（2017.8～2022.3）

片山　優

和紙を未来へ繋ぐ事業実行委員会，委員（2020.4～）

電子制御工学科

今尾浩也

しまね産学官人材育成コンソーシアム インターンシップ推進委員会，委員（2020.6～）

堀内　匡

しまね産学官人材育成コンソーシアム 企画運営委員会，委員（2020.4～）

島根県雇用対策審議会 専門委員会，委員（2019.12～）

情報工学科

原　元司

松江市個人情報保護審議会，委員（2015.4～2022.3）

廣瀬　誠

RubyWorld Conference 開催実行委員会，業務委託事業者選定委員 （2021.4～2022.3）

渡部　徹

RubyWorld Conference 開催実行委員会，ワーキンググループ・メンバー （2021.4～2022.3）

環境・建設工学科

荒尾慎司

島根県都市計画審議会，委員（2014.1～2022.3）

松江市景観審議会，委員（2017.6～2022.3）

河原荘一郎

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

国土交通省中国地方整備局，道路防災ドクター（2020.4～2023.3）

国道 9 号出雲市多伎地区地すべり対策検討委員会，委員長（2021.8～2022.3）

島根県採石・砂利採取技術指導アドバイザー（2022.1～2023.3）

島根県廃棄物処理施設設置検討委員会，専門委員（2009.5～2023.3）

出雲市入札制度等監視委員会，委員長（2009.9～2023.3）

松江市廃棄物処理施設設置検討会，専門委員（2018.5～2023.3）

大屋　誠

中国地方橋梁保全委員会，橋梁保全アドバイザー（2009.6～2022.3）

島根県道路施設長寿命化修繕計画策定検討会，委員（2020.8～2022.3）

松江市観光地区建築審査会，委員（2017.7～2023.6）

島根県生コンクリート品質管理監査会議，学識経験者（2017.4～2022.3）
中国地方整備局総合評価審査委員会島根部会，委員（2018.4～2022.3）
松江テクノフォーラム，監事（2020.7～2022.3）
松江市ものづくり振興会議，委員 （2020.9～2022.3）
島根県警察本部刑事部科学捜査研究所，顧問（2020.4～2022.3）
中海・宍道湖・大山圏域産学・医工連携推進協議会，委員（2020.4～2022.3）
松江市新製品開発支援事業補助金審査委員会，委員（2020.5～2022.3）
松江市入札監視委員会，委員長（2020.5～2022.3）

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

周藤将司
島根県生コンクリート品質管理監査会議，学識経験者（2017.4～）
島根県農業農村整備事業環境情報協議会，委員（議長職務代理者）（2020.6～）
石見銀山景観保全審議会，委員（2020.6～）
雲南市都市計画審議会，委員（2020.7～）
しまね働く女性きらめき応援会議，男性の家事・育児参加促進チーム，チームリーダー(2021.5～)

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

3.5 課外活動に関する教員の活動状況

委　員

森田正利（人文科学科）
中国四国地区学生陸上競技連盟，評議員　(2021.4～2022.3)
（一財）島根陸上競技協会，強化部副部長　(2021.4～2022.3)
松江市陸上競技協会，理事　(2021.4～2022.3)

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～)

松本浩介（数理科学科）
（公財）日本陸上競技連盟，JTOs　(2014.4～)
（一財）島根陸上競技協会競技運営委員会情報処理部，部長・理事　(2008.4～)
（一財）島根陸上競技協会競技運営員会審判部，部員　(2007.4～)
松江市陸上競技協会，理事　(2015.4～)

村上　享（数理科学科）
島根県バレーボール協会，理事長　(2021.4～2022.3)
（公財）島根県体育協会，代議員　(2021.4～2022.3)
（公財）日本バレーボール協会，加盟団体代表委員　(2021.4～2022.3)

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　(2009.4～)

福田尚広（数理科学科）
第３４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協会，委員　(2019.4～)
島根県バスケットボール協会審判委員会，U18 副審判長　(2020.4～)
島根県バスケットボール協会審判委員会，総務委員
島根県バスケットボール協会審判委員会，事務局庶務担当(副)　(2020.4～))

一箭フェルナンドヒロシ（人文科学科）
島根県サッカー協会，委員　(2015.4～)
島根県サッカー協会，審判委員　(2015.4～)
松江支部サッカー協会，理事　(2016.4～)
高円宮杯 JFA U-18 サッカーリーグ，記録員　(2017.4～)

宮内　肇（電気情報工学科）
島根県アーチェリー連盟，理事　(2021.4～2022.3)

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（2012.4～）
全国高等専門学校将棋大会，大会協力委員（2010.8～）

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　(2012.4～2022.3)

山口剛士（環境・建設工学科）
(公財)日本ラグビーフットボール協会，スタートコーチ　(2016.9～)
(公財)日本ラグビーフットボール協会，セーフティーアシスタント（2016.9～)

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　https://www.matsue-ct.jp