

# 第30回（2025年） 高専シンポジウム in Okayama

各賞審査・一般講演  
プログラム

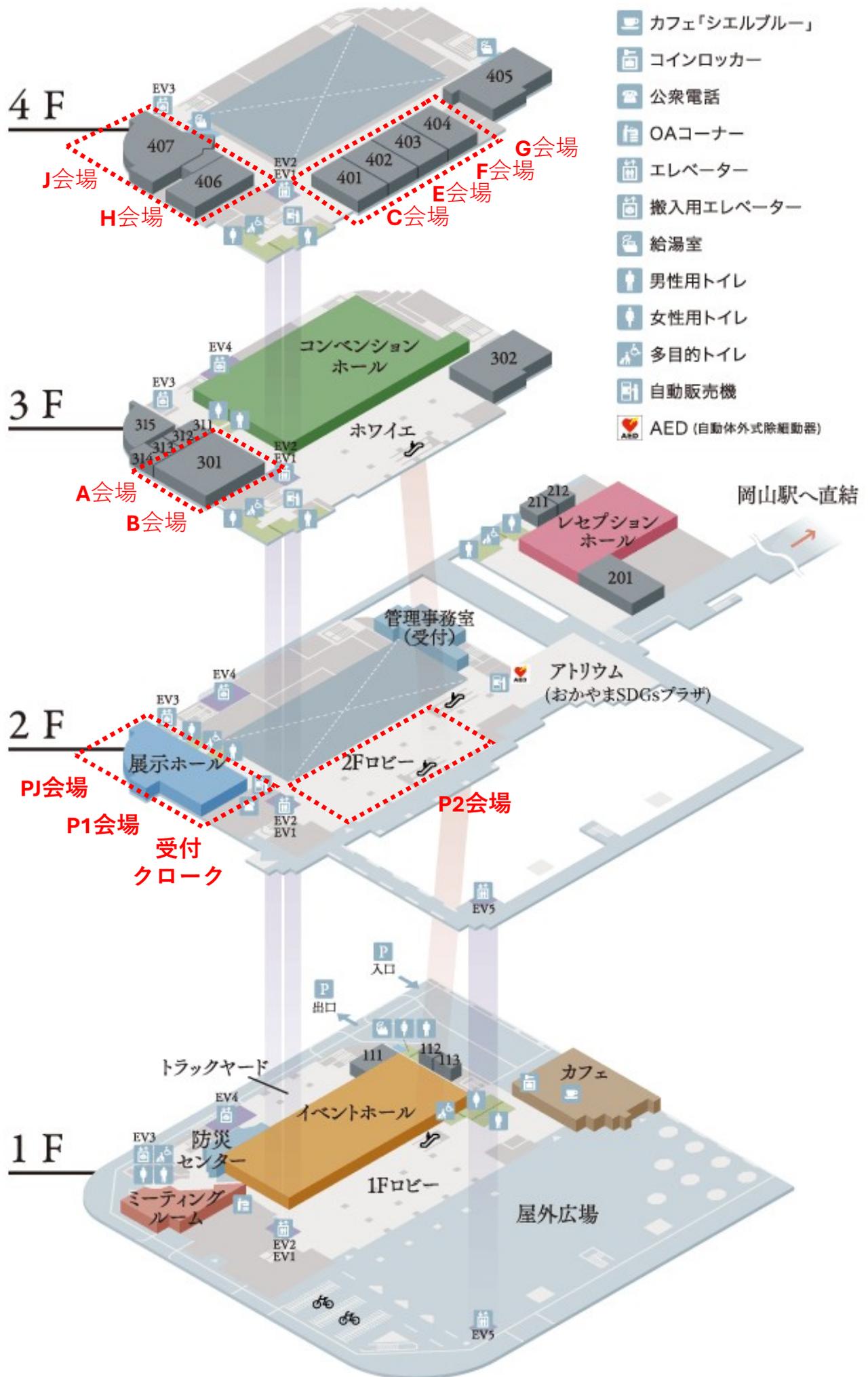
会期 2025年 1月25日（土）

会場 岡山コンベンションセンター

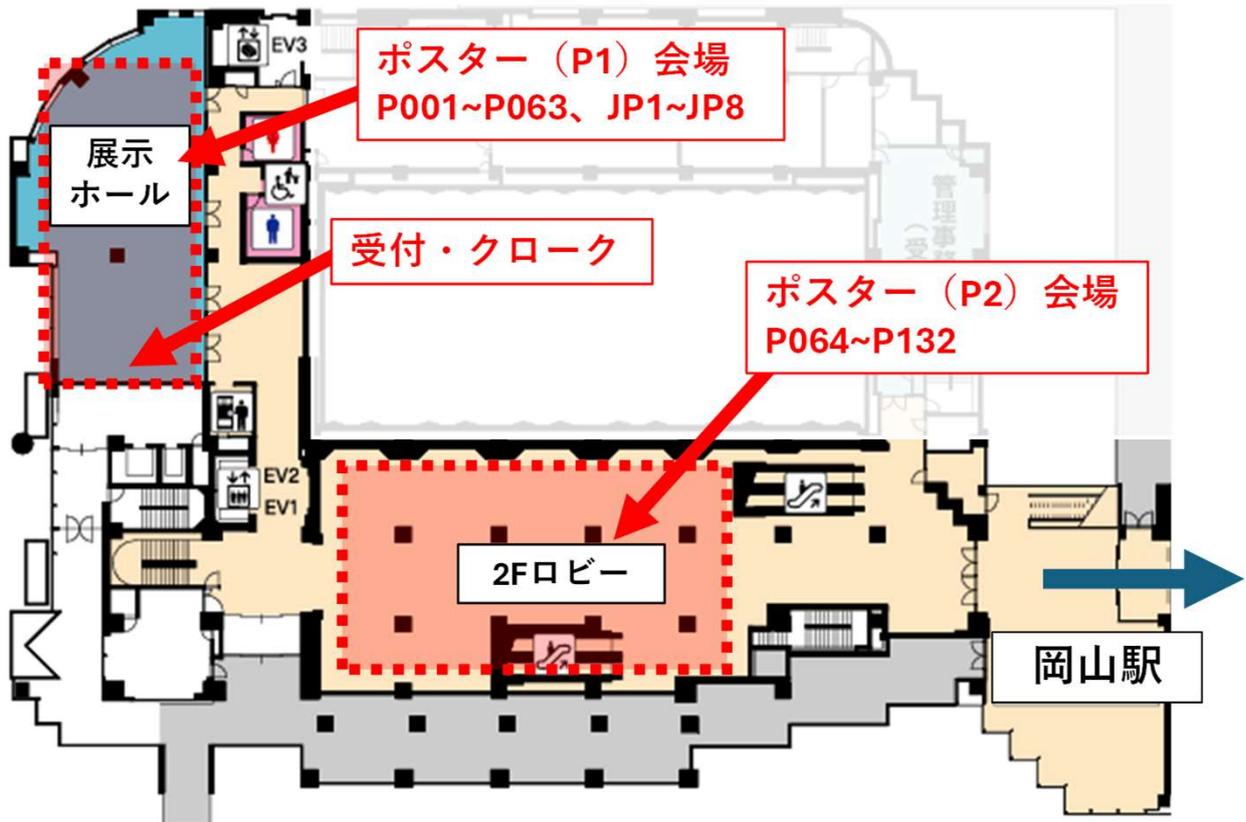


一般社団法人高専シンポジウム協議会

# 【岡山コンベンションセンターフロア図】



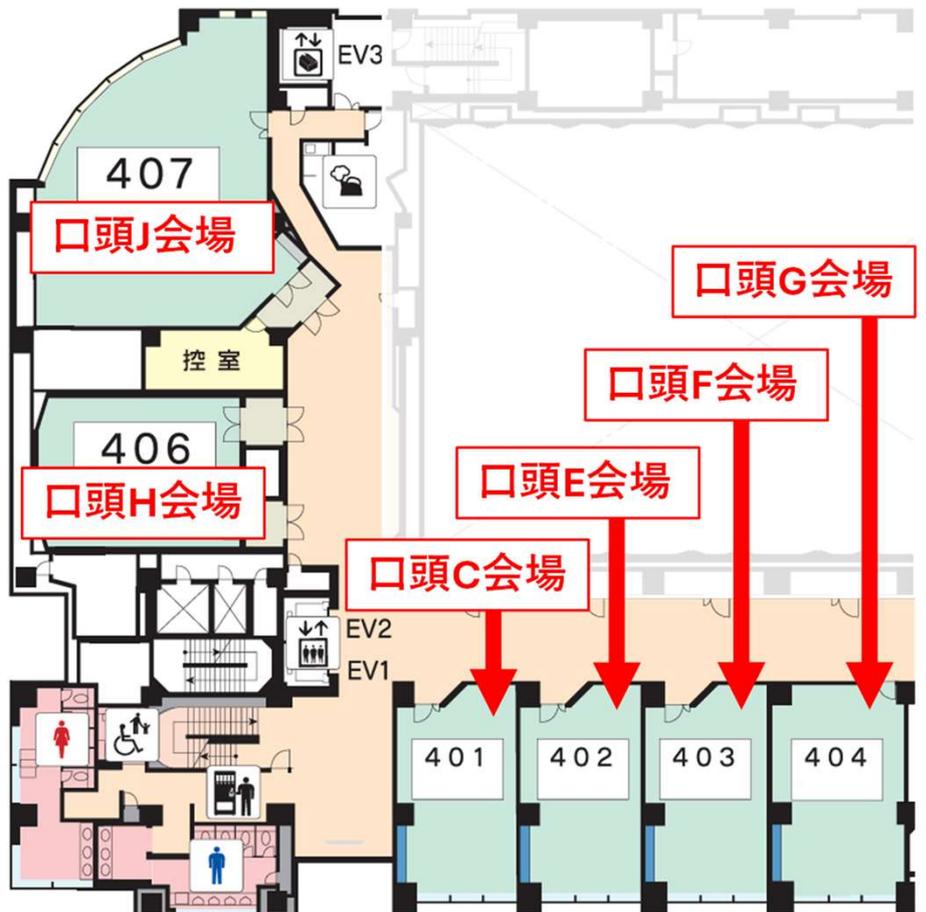
# 2F



# 3F



# 4F



# 【会場・タイムテーブル】

## 1. 受付、クローク 2F 展示ホール

## 2. 口頭発表会場とタイムテーブル

時間	J会場 4F 407	A会場 3F 301-1	B会場 3F 301-2	C会場 4F 401
8:55- 9:00	高専シンポジウム協議会会長 挨拶			
9:00-10:00	J 01 ~ J 04	A 01 ~ A 05	B 01 ~ B 05	C 01 ~ C 04
10:00-11:00	J 05 ~ J 08	A 06 ~ A 10	B 06 ~ B 10	C 05 ~ C 08
11:00-12:00		A 11 ~ A 15	B 11 ~ B 15	C 09 ~ C 13
11:10-11:50	J 09 ~ J 12			
12:00-13:00	休憩			
13:00-14:30	ポスターセッション			
14:30-14:45	休憩			
14:45-15:45	J 13 ~ J 17	A 16 ~ A 20	B 16 ~ B 20	C 14 ~ C 17
15:45-16:45	J 18 ~ J 21	A 21 ~ A 24	B 21 ~ B 24	C 18 ~ C 21

※J01-J08は審査対象発表

時間	E会場 4F 402	F会場 4F 403	G会場 4F 404	H会場 4F 406
8:55- 9:00	高専シンポジウム協議会会長 挨拶			
9:00-10:00	E 01 ~ E 05	F 01 ~ F 05	G 01 ~ G 05	H 01 ~ H 05
10:00-11:00	E 06 ~ E 10	F 06 ~ F 10	G 06 ~ G 09	H 06 ~ H 10
11:00-12:00	E 11 ~ E 15	F 11 ~ F 16	G 10 ~ G 14	H 11 ~ H 16
12:00-13:00	休憩			
13:00-14:30	ポスターセッション			
14:30-14:45	休憩			
14:45-15:45	E 16 ~ E 21	F 17 ~ F 21	G 15 ~ G 19	H 17 ~ H 21
15:45-16:45		F 22 ~ F 25	G 20 ~ G 23	H 22 ~ H 25

※Online会場入口 J会場 A会場 B会場 C会場 E会場  
F会場 G会場 H会場

## 3. ポスター発表

時間	JP会場 2F展示ホール JP1-JP8	P1会場 2F展示ホール P001-P063	P2会場 2Fロビー P064-P132
13:00-13:40	審査のため 全講演休憩なし	奇数番号発表	
13:40-13:50		休憩	
13:50-14:30		偶数番号発表	

## J会場（発表賞審査）

9:00~10:00

（座長） J-01 粒状化再生骨材を用いたポーラスコンクリートの物理的特性の評価  
現地 （明石高専専攻科建築・都市システム工学専攻1、明石高専都市システム工学科2、灰孝小野田レミコン（株）3、大阪兵庫生コンクリート工業組合4）

川上雄士  
久留米高専

○松尾真心1・武田字浦2・山内和宏3・船尾孝好4

J-02 KeTCindy利便性向上のためのWeb Documentの構築

現地 （沼津高専制御情報工学科）

○藤田康佑・荻野壮・小野良大・片山謙信

J-03 湯浅町における降雨と河川が海域のリン濃度に与える影響

現地 （和歌山高専専攻科エコシステム工学専攻1、和歌山高専環境都市工学科2）

○瀧谷颯太1・横田恭平2

J-04 ポリプロピレン短繊維混入モルタルの自己治癒特性に及ぼすセメント種類の影響

現地 （明石高専専攻科建築・都市システム工学専攻1明石高専都市システム工学科2）

○小澤勇斗1・武田字浦2・岸本真咲2・前川茉優2

10:00~11:00

（座長）

川上雄士  
久留米高専

J-05 イオン注入したSiウエハのマイクロ波加熱効果

online （沖縄高専専攻科創造システム工学専攻1、筑波大2）

○島袋颯馬1・藤井知1・上殿明良2

J-06 ハナミズキの特徴的な花成に関する遺伝子の解析

現地 （群馬高専専攻科環境工学専攻1、群馬高専物質工学科2、沼津高専物質工学科3、長岡技科大物質生物系4）

○清水弥央1・佐藤良香2・古川一実3・高原美規4・大岡久子2

J-07 Mn-Ce複合酸化物を用いたホルムアルデヒド完全酸化触媒の開発

現地 （神戸高専専攻科応用化学専攻1、神戸高専応用化学科2）

○細野渚彩1・安田佳祐2

J-08 新規微細藻類からクローニングしたジアシルグリセロールアシルトランスフェラーゼ遺伝子の部位特異的変異導入による脂質生産性の向上

現地 （群馬高専物質工学科）

○安田涉吾・高橋祐人・大和田恭子

## J会場（一般発表）

11:10~11:50

（座長）

立神靖久  
近大高専

J-09 学生のニーズと高専教員によるサポートとの乖離

現地 （大分高専1、豊田高専環境都市工学科2、山口大教学マネジメント室2、高知大教育創造センター3）

○坪井泰士1・小林睦2・藤本正巳3・杉本郁代3

J-10 高専教育における「日本文学」

現地 （呉高専人文社会系分野国語科教員）

○花澤哲文

J-11 コロナ禍及び前後における公共文化施設の感染対策と運営状況

online （仙台高専専攻科建築デザイン学専攻1、仙台高専2）

○菅野莉玖1・坂口大洋2

J-12 近代における旧仙台城跡地の変遷～大手門周辺について～

online （仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専総合工学科2）

○松田和樹1・相模誓雄2

- 14:45~15:45** (座長) DALAI BOLDBAATAR  
モンゴル科技大
- J-13 機械学習を活用した物理学実験テーマの開発と実施  
現地 (鹿児島高専一般教育科1、福島高専一般教科2)  
○池田昭大1・篠原学1・千頭一郎1・野澤宏大2
- J-14 1年生への二進法の教授  
現地 (神戸市立高専電気工学科)  
○松露真
- J-15 Faculty Development through Visiting Researcher Program at Japanese University  
online (Department of Bio-engineering、IET Mongol Koosen1、Graduate School of Engineering、Muroran Institute of Technology2、Faculty of Engineering、Muroran Institute of Technology3)  
○Munkhgerel Khurelchuluun1、Gantulga Erdenesuren2、Ayaka Sawada3、Masatsugu Ono3
- J-16 日本とモンゴルの地震応力算定法の違いとモデル建物の地震応答解析  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1)  
○ムンフタイワン ムンフオルギル1・飯藤將之2
- J-17 インテリア空間におけるテキスタイルのパターンの種類と分量が空間印象に及ぼす影響  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○ビャンバフアーリウンサイハン1・伊師華江2
- 15:45~16:45** (座長) 佐藤雄哉  
豊田高専
- J-18 タイ高専からの編入学生を支援するチューター学生の取り組み  
online (沖縄高専日本語・日本文化教育センター1、国立高専機構本部事務局教授国際参事2)  
○今井智絵1、市川裕子2
- J-19 公共劇場建設における整備手法に関する研究  
online (仙台高専専攻科建築デザイン学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○阿部向日葵1・坂口大洋2
- J-20 実務経験を有する技術士高専教員によるモンゴル高専支援  
online (苫小牧高専創造工学科1、苫小牧高専サテライト2、苫小牧高専名誉教授3)  
○渡辺暁央1・栗山昌樹2・中村努1・澤田知之3
- J-21 名取市閑上地区のまちづくり協議会の活動推移と機能の分析  
online (仙台高専専攻科建築デザイン学専攻1、仙台高専2)  
○工藤瑞己1・坂口大洋2

## A会場

9:00~10:00

- (座長)  
大淵真一  
神戸高専
- A-01 ウルトラファインバブルの熱安定性に関する研究  
現地 (高知高専専攻科ソーシャルデザイン工学専攻1、高知高専ソーシャルデザイン工学科2)  
○西本成志1・西内悠祐2・奥村勇人2・赤松重則2・秦隆志2
- A-02 非破壊分光法による開封後の牛乳の経時変化の測定方法の検討  
現地 (熊本高専専攻科生産システム工学専攻1、生産システム工学系BC-Gr2、リベラルアーツ系数理Gr3)  
○薬師大耀1・浜辺裕子2・上土井幸喜3・二見能資2
- A-03 Pt/TiO<sub>2</sub>触媒を用いたカフェイン誘導体のアルコール光付加反応における反応効率の向上と反応機構解明  
online (都城高専専攻科物質工学専攻)  
○中山花琳・山下敏明・岡部勇二
- A-04 イオン液体を担体として用いた乳化液膜によるロジウムの抽出  
online (久留米高専専攻科物質工学専攻1、久留米高専生物応用工学科2)  
○柴田真奈1・梶隆彦2
- A-05 ワイブル分布を用いた反応速度算出法の検討  
online (佐世保高専専攻科複合工学専攻1、佐世保高専物質工学科2)  
○山崎陽之1・長田秀夫2・田中泰彦2・嘉悦勝博2

10:00~11:00

- (座長)  
佐藤徹雄  
仙台高専
- A-06 石銼黒茶に含まれるテアブラウニンの抗酸化作用の研究  
現地 (東京高専物質工学科)  
○安藤比那太・菅原悠太・皆本千尋
- A-07 界面活性剤を用いた牛乳ホエイタンパク質の沈殿分離  
現地 (新居浜高専専攻科生物応用化学専攻1、新居浜高専生物応用化学科2)  
○矢野孝景1・西井靖博2・衣笠巧2
- A-08 シリカゲル微粒子表面へのポリ-L-アミノ酸の固定化  
現地 (鈴鹿高専生物応用化学科)  
○後藤柊人・中山恵斗・山本智代・淀谷真也
- A-09 金ナノ粒子/疎水性ポリマーからなる有機無機コンポジット薄膜  
online (仙台高専専攻科1、総合工学科2)  
○嶋田駿太郎1・松原正樹2
- A-10 架橋ヒドロキシド配位子を有する二核金属(II, II)錯体の合成と反応性  
online (茨城高専国際創造工学科1、茨城大院工2、兵庫県立大院理3、神奈川大院工4)  
○大部楓華1・小松崎秀人1・佐藤稔1・大平和成2・大原朋海2・吾郷友宏3・引地史郎4

11:00~12:00

- (座長)  
根本忠将  
神戸高専
- A-11 ポリ-L-アミノ酸共重合体の合成と膜物性の評価  
現地 (鈴鹿高専生物応用化学科1、鈴鹿高専専攻科総合工学イノベーション専攻2)  
○青木大河1・山本華2・淀谷真也1
- A-12 ポリ-L-トリプトファンの光学分割能の評価  
現地 (鈴鹿高専生物応用化学科)  
○中山恵斗・後藤柊人・山本智代・淀谷真也
- A-13 塩化コリンー尿素系の深共晶溶媒を用いたリゾチームの水性二相抽出  
現地 (新居浜高専専攻科生物応用化学専攻1、新居浜高専生物応用化学科2)  
○大野綾音1・西井靖博2・衣笠巧2

A-14 超臨界二酸化炭素により脱カフェインした石叻黒茶の抗酸化作用  
現地 (東京高専物質工学科)  
○菅原悠太・安藤比那太・皆本千尋

A-15 新しい紫外線保護剤創製を志向した化粧品分析法の開発  
現地 (米子高専専攻科物質工学専攻1、米子高専物質工学科2)  
○八田友維1・山根巧嵩2・隅田蓮人2・清水剛志2・谷藤尚貴2

**14:45~15:45**

(座長)

安田 佳祐

神戸高専

A-16 乾漆技法への展開を指向したセルロースナノファイバー骨材の開発  
現地 (仙台高専総合工学科)  
○鈴木悠斗・大友航平・松原正樹・佐藤徹雄

A-17 フェノール誘導体を基盤とする新規結晶性高分子の創製と物性評価  
現地 (神戸高専専攻科応用化学専攻1、神戸高専応用化学科2)  
○坂口雄亮1・大淵真一2・根本忠将2

A-18 親水基との距離が異なる2個のカルボキシ基を有する両親媒性分子の合成と性質  
現地 (鈴鹿高専生物応用化学科)  
○藤原孝充・高倉克人

A-19 炭素数と水酸基数の異なる有機化合物水溶液の凝固点降下と比粘性率の関係  
online (佐世保高専専攻科化学・生物工学系1、佐世保高専物質工学科2)  
○井上翔太郎1・長田秀夫2・田中泰彦2・嘉悦勝博2

A-20 Pt/TiO<sub>2</sub>触媒と共生藻を用いた水素生産システムの構築  
online (都城高専物質工学科))  
○山下敏明・川越悠美・平山淳子・野口大輔・高橋利幸

**15:45~16:45**

(座長)

梅澤洋史

福島高専

A-21 新規L-アミノ酸グルタメートの合成と重合(I)  
現地 (鈴鹿高専生物応用化学科1、鈴鹿高専専攻科総合工学イノベーション専攻2)  
○前川奈穂1・安木心優1・山本華2・淀谷真也1

A-22 新規L-アミノ酸グルタメートの合成と重合(II)  
現地 (鈴鹿高専生物応用化学科1、鈴鹿高専専攻科総合工学イノベーション専攻2)  
○安木心優1・前川奈穂1・山本華2・淀谷真也1

A-23 嵩高いヒドロトリス(ピラゾリル)ポレート配位子を有する亜鉛(II)カテコラト錯体およびセキノナト錯体の合成と性質  
online (茨城高専1、茨城大院工2、兵庫県立大院理3、神奈川大院工4)  
○鈴木真央1・大浦恒星1・中野悠作1・西連地雅樹1・小松崎秀人1・佐藤稔1・大原朋海2・吾郷友宏3・引地史郎4

A-24 対称ジシロキサン合成における1価9族元素アート錯体の触媒活性  
online (仙台高専専攻科生産システム工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○名村史文1・佐藤徹雄2・松原正樹2

## B会場

9:00~10:00

(座長)

権田岳

米子高専

- B-01 横風の影響を考慮した競技用ソーラーカーの設計  
現地 (近畿大高専専攻科生産システム工学専攻1、近畿大高専総合システム工学科2)  
○山中智貴1・荒賀浩一2
- B-02 自走式車いすにおけるキャンバー角の検証  
現地 (鶴岡高専創造工学科1、教育研究技術支援センター2)  
○五十嵐虹汰1・遠田明広2・佐藤大輔2・佐藤真人2・木村英人2・小野寺良二1
- B-03 素線型サーモパイルを用いたふく射熱流束センサーの設計  
現地 (神戸高専専攻科機械工学専攻)  
○塩田亮・熊野智之
- B-04 バイファイラコイルのインピーダンス周波数応答特性  
online (鹿児島高専機械工学科)  
○小田原悟
- B-05 2リンクマニピュレータのインピーダンス制御手法に関する検討  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○五十嵐陸1・伊藤昌彦2

10:00~11:00

(座長)

藤田活秀

宇部高専

- B-06 アプレシブ・サスペンション・ジェット加工における研磨材濃度の安定化  
現地 (阿南高専専攻科機械システムコース1、阿南高専創造技術工学科機械コース2)  
○水口優1・大北裕司2
- B-07 車いすのハンドル形状がスロープ登坂時に及ぼす影響について  
現地 (鶴岡高専創造工学科1・鶴岡高専教育研究技術支援センター2)  
○伊藤和奏1・遠田明広2・小野寺良二1
- B-08 物体把持を目的としたマニピュレータ制御のための対話型物体検出手法の構築  
online (都立産技高専ものづくり工学科生産システム工学コース)  
○富永和宏・伊藤敦
- B-09 ソフトロボティクスを用いた這行運動アクチュエータの開発  
online (都城高専専攻科機械電気工学専攻1、都城高専機械工学科2)  
○山口拓巳1・土井猛志2
- B-10 傾斜面における人型ロボットのバランス制御手法に関する検討  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○赤石澤尚矢1・伊藤昌彦2

11:00~12:00

(座長)

杉浦藤虎

豊田高専

- B-11 エアレスタイヤの突起乗り越し特性に関する研究  
現地 (宇部高専専攻科生産システム工学専攻1、宇部高専機械工学科2、日産自動車(株)総合研究所EVシステム研究所3)  
○野口友真1・藤田活秀2・鈴木卓馬3・岡野敏彦3・佐々木健介3
- B-12 ANCを用いた低騒音型ボイストレーナーの開発  
現地 (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○大場友策1・本郷哲2
- B-13 ベニバナ収穫機の花弁摘み取り部の性能評価  
現地 (鶴岡高専創造工学科1、山形大農学部2)  
○柏倉愛也1・片平光彦2・小野寺良二1

B-14 高強度で切削加工が可能なTi<sub>2</sub>AlCセラミックスの切削加工特性  
現地 (福島高専機械システム工学専攻1、長野高専機械ロボティクス系2、長岡技科大機械系3)  
○山口直也1・岡田学2・郭妍伶3・南口誠3

B-15 チャックの締付にかかる力の軽減策の提案  
現地 (鶴岡高専創造工学科1、鶴岡高専専攻科2、教育研究技術支援センター3)  
○佐藤双音1・佐藤竜翔2・遠田明広3・佐藤大輔3・佐藤真人3・小野寺良二1

14:45~15:45

(座長)  
荒賀浩一  
近大高専

B-16 落差工向けピコ水力発電システムの改善と運用  
現地 (鶴岡高専創造工学科)  
○大沼樹生・本橋元・穴戸道明

B-17 自動操舵システムと滑らかな協調操舵方法の基礎研究 -視覚誘導時の協調操舵修正量とドライバ感情との  
相関性-  
現地 (近畿大高専総合システム工学科1、近畿大高専専攻科生産システム工学専攻2)  
○恒松宣旭1・今福和輝1・加戸宏樹1・坪井柊飛1・黒川翔平2・長谷川尚哉1・後藤武志1

B-18 球体歯車対を用いた増速機と減速機における動力伝達特性  
現地 (豊田高専専攻科電子機械工学専攻1、大同大機械システム工学科2、豊田高専機械工学科3)  
○原田和真1・田中淑晴2・小谷明3

B-19 パラレルリンクメカニズムの設計と運動解析  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○後藤元太1・伊藤昌彦2

B-20 M5Stackを用いたIMUによる運動解析システムの構築と誤差低減手法の検討  
online (都立産技高専ものづくり工学科生産システム工学コース)  
○松山菜大・伊藤敦

15:45~16:45

(座長)  
奥山彫夢  
木更津高専

B-21 多目的教室における椅子・机運搬ロボットと自動配置システムの開発  
現地 (豊田高専電気・電子システム工学科)  
○田中隆登・道理洋太・新見羽琉・宮内隆宏・吉岡貴芳・杉浦藤虎

B-22 オープンCAEソフトウェアによる数値シミュレーション  
現地 (米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○岡崎麗菜1・権田岳2

B-23 空気の流れの大きさとトンボの翅の微動に関する研究  
現地 近大高専総合システム工学科 (近大高専制御情報コース1、近大高専専攻科情報工学専攻2,3)  
○吉田憲伸1・板東新太2・土屋登夢1・黄文敬3

B-24 流体噴射型点字デバイスにおける指形状と噴流圧力の判読精度への影響  
現地 (鶴岡高専創造工学科)  
○泉屋琉奈・遠田明広・今野健一・穴戸道明

## C会場

9:00~10:00

(座長)  
大岡久子  
群馬高専

C-01 天然樹脂を用いたマイクロ流体ペーパー分析デバイスの新規作製法  
現地 (米子高専物質工学科1・米子高専総合工学科2・米子高専技術教育センター3・岡山大院自然科学研究科4)  
○吉田早耶1・磯山美華2・藤井貴敏2・伊達勇介2・青木薫2・日野英壺3・Danchana Kaewta4・金田隆4

C-02 ネギ黒腐菌核病防除に有効な *Bacillus* 属細菌優占化バイオマス資材の開発  
現地 (群馬高専物質工学科1、群馬高専環境都市工学科2)  
○木村優吾1・青井透2・大和田恭子1

C-03 髪の毛によるアルラレッド吸着条件の検討  
online (鈴鹿高専材料工学科)  
○野間陽太・下古谷博司

C-04 光分解性の医薬品ケトプロフェンの淡水並びに海水生態に及ぼす影響評価  
online (東京高専物質工学科)  
○工藤洲瑛・山越湧馬・栗田柚月・庄司良

10:00~11:00

(座長)  
石田優子  
近大高専

C-05 コマツナの生育に与えるウルトラファインバブルの影響  
現地 (高知高専専攻科ソーシャルデザイン工学専攻1、高知高専ソーシャルデザイン工学科2、(株)丸山製作所)  
○松浦歩夢1・多田佳織2・秦隆志2・西内悠祐2・高橋一行3・澤田暢介3

C-06 培地に含まれる糖の種類がニンジンの不定胚形成に及ぼす影響  
現地 (群馬高専専攻科環境工学専攻1、群馬高専物質工学科2)  
○金子夕姫1・大岡久子2

C-07 合成ゴム分解酵素の機能解明  
online (久留米高専専攻科物質工学専攻1、久留米高専生物応用化学科2)  
○永島瑞希1・笈木宏和2

C-08 ジャトロファ搾りかすのカオリンに対する最適凝集条件と凝集活性成分の探索  
online (鈴鹿高専専攻科総合イノベーション工学専攻1・鈴鹿高専材料工学科2)  
○多湖悠人1・下古谷博司2

11:00~12:00

(座長)  
横田恭平  
和歌山高専

C-09 藻類バイオ燃料生産向上のための脂質生産関連遺伝子発現増加の取り組み  
現地 (群馬高専物質工学科)  
○土屋頼生・岡本実紗妃・大和田恭子

C-10 漁獲量増加における必要な水質データをpythonでの予測  
現地 (和歌山高専環境都市工学科)  
○寺段高翔・横田恭平

C-11 食用カビ類微生物を用いた新たな発酵食品の可能性  
online (熊本高専専攻科生産システム工学専攻1、熊本高専生物化学システム工学科2)  
○山下和花1・太鼓悠介2・弓原多代2

C-12 海洋深層水を混合した海水による藻類並びに甲殻類の培養  
online (東京高専物質工学科)  
○安井菊利・久保朱音・山越湧馬・庄司良

C-13 ジャトロファ搾りかすによるニューコクシン吸着条件の検討  
online (鈴鹿高専材料工学科)  
○中村風太・下古谷博司

- 14:45~15:45 (座長) 淀谷真也 鈴鹿高専
- C-14 簡便で汎用性の高い酵素センサの作製法の検討  
現地 (長岡技科大)  
○長谷川虹・瀧本麗二・近藤みずき・桑原敬司
- C-15 日本産 *Sulzbacheromyces sinensis* 地衣菌のrRNAコード領域における系統分類解析-長崎県産-  
現地 (久留米高専専攻科物質工学専攻1・生物応用化学科2、秋田県立大名誉3)  
○横田昂1・中嶋裕之2・山本好和3
- C-16 印南・日高地域における降雨が海域のリン酸の濃度に与える影響  
現地 (和歌山高専環境都市工学科1、和歌山高専エコシステム工学専攻2)  
○瀧谷厚輝1・瀧谷颯太2・横田恭平1
- C-17 鶏卵卵殻を含有した石こう板の匂い成分の吸着について  
現地 (米子高専物質工1、米子高専総合工2、米子高専技教セ3)  
○山田諒祈1・伊達勇介2・礪山美華2・藤井貴敏2・日野英壺3・青木薫2
- 15:45~16:45 (座長) 多田佳織 高知高専
- C-18 家庭用プリンタを用いて作製した金電極の焼結法の検討  
現地 (長岡技科大)  
○西川淳史・榎木有理沙・近藤みずき・桑原敬司
- C-19 環境水中アンモニアの簡易測定方法の開発  
現地 (米子高専物質工学科1、米子高専総合工学科2、米子高専技術教育センター3、岡山大学院自然科学研究科4)  
○井田宗一郎1・礪山美華2・藤井貴敏2・日野英壺3・伊達勇介2・青木薫2・Kaewta Danchana4・金田隆4
- C-20 実証実験による濁度とリン濃度の関係-和歌山県の山田川を対象として-  
online (和歌山高専環境都市工1、和歌山高専専攻科エコシステム工学専攻2)  
○保田萌里1・瀧谷颯太2・横田恭平1
- C-21 ミカンの皮液状化物の調製とその性状  
online (鈴鹿高専材料工学科)  
○前田莞汰・下古谷博司

## E会場

9:00~10:00

(座長)  
川戸聡也  
米子高専

- E-01 機械学習を用いたイベントカメラの画像再構築モデルに関する研究  
現地 (近大高専専攻科情報工学専攻1、近大高専総合システム工学科2)  
○板東新太1・黄文敬2
- E-02 プライバシー保護を目的とした音楽と環境音の合成手法  
現地 (仙台大専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台大専総合工学科2)  
○三富優槻1・本郷哲2
- E-03 Echo State Network(ESN)における Small World Topology の特性  
現地 (鈴鹿高専電気電子工学科1・鈴鹿高専専攻科総合イノベーション工学専攻2・長岡技科大電気電子情報工学分野3)  
○飯田優太1・齊藤大空1・岩瀬真大2・伊藤瑠奈2・生田智敬1・坪根正3
- E-04 見守りカメラを利用した牛舎の異常検知  
online (米子高専電子制御工学科1、米子高専総合工学科2)  
○吉田倭野1・川戸聡也2
- E-05 自動運転における単独測位とRTK測位の到達誤差  
online (香川高専専攻科電子情報通信工学専攻1、香川高専2)  
○植野隼1・小野安季良2

10:00~11:00

(座長)  
浅水仁  
釧路高専

- E-06 LSTM による音声記憶  
現地 (鈴鹿高専電気電子工学科)  
○齊藤大空・生田智敬
- E-07 中山間地域での木炭蓄電器の利用  
現地 (松江高専電気情報工学科1、実践教育支援センター2)  
○福間真澄1・福島志斗2
- E-08 音波形のウェーブレット変換と深層学習を用いた非破壊検査  
現地 (仙台大専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台大専総合工学科2)  
○渡邊飛翔1・本郷哲2
- E-09 透明導電膜の透過率測定時間を短縮させるための研究  
online (香川高専専攻科電子情報通信工学専攻1、香川高専電子システム工学科2)  
松尾拓実1・吉岡源太2・三河通男2
- E-10 コンデンサ表面欠陥の識別モデルのハイパーパラメータの設定  
online (秋田高専電気・電子・情報系1、秋田指月(株)2)  
○安田悠馬1・成田歩1・柴田哲平2・藤井明2・佐藤貴紀1・Carabez Eduardo1

11:00~12:00

(座長)  
芦田洋一郎  
松江高専

- E-11 物体検出を用いた野生動物との衝突事故防止のための情報共有に関する検討  
現地 (釧路高専専攻科電子情報システム工学専攻)  
○鎌田晴也・山本浩太郎・浅水仁
- E-12 3台のウェブカメラを用いた立体物認識  
現地 (鈴鹿高専専攻科総合イノベーション工学専攻1、鈴鹿高専電気電子工学科2)  
○白石直央1・生田智敬2
- E-13 木造住宅に適応するダンパ機能付きリニアジェネレータの制御系の設計  
現地 (米子高専電気情報工学科1)  
○西岡七彩1、足立孝仁1

E-14 モノラル音声の残響除去アルゴリズムの性能向上に関する研究  
現地 (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○伊藤翔1・本郷哲2

E-15 画像処理に基づく道路脇の雑草の高さ計測に関する基礎的検討  
online (松江高専専攻科電子情報システム工学専攻1、松江高専情報工学科2、鳥羽商船情報機械システム工学科3)  
○安部克海1・稲葉洋2・廣瀬誠3

**14:45~15:55**  
(座長)  
竹下慎二  
和歌山高専

E-16 IPMSMの再粘着制御に関する考察  
現地 (米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○吉川武慶1・宮田仁志2・権田英功2

E-17 和音認識における分析パラメータと前処理  
現地 (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○申成将1・本郷哲2

E-18 ESP32を活用した環境データのPLC書き込みシステムの構築  
現地 (米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○大橋智充1・宮田仁志2・権田英功2

E-19 ASL Hand Sign Detection Prototype Using Machine Learning  
online (Temasek Polytechnic1、久留米高専専攻科2、久留米高専電気電子工学科3)  
○HERIQ ADRAY SHAM1・藤井颯2・越地尚宏3

E-20 電圧制御発振器の印可電圧調整による電波式距離計測装置の測距精度  
online (香川高専専攻科電子情報通信工学専攻1、香川高専2)  
○井上裕大1・真鍋克也2・小野安季良2

E-21 ヒトの動作解析のためのマーカーレス3Dトラッキング環境の構築  
online (秋田高専電気電子・情報系)  
○福原樹生・Carabez Eduardo・佐藤貴紀

## F会場

9:00~10:00

(座長)  
鈴木正樹  
沼津高専

- F-01 観光地の課題を解決する機構・事後対策型防災杖『用心棒』の提案  
現地 (和歌山高専環境都市工学科)  
○水口詠斗・横田恭平
- F-02 先端技術者の育成に向けたコース横断型教育プログラムに関する研究  
現地 (都立産技高専)  
○福田恵子・笠原美左和・吉田嵩・高田拓・宮野智行・蓑手智紀・石垣雄太郎・望月尊仁・大田黒絃之
- F-03 幼少期の継続的運動経験が青年期の体力形成に与える影響について  
現地 (近畿大高専専攻科生産システム工学専攻)  
○山下桂汰・中平恭之
- F-04 向山こども園の保育所建築とこどもの遊びの関係性の分析  
online (仙台高専専攻科建築デザイン学専攻1、仙台高専2)  
○佐々木慎乃佑1・坂口大洋2
- F-05 形状が異なるドーム構造の解析的検証  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1)  
○バターアリウンポルド1・吉野裕貴2

10:00~11:00

(座長)  
小原聡司  
都城高専

- F-06 災害時の最適な避難経路を示すためのドローン『SEN』の開発  
現地 (和歌山高専知能機械工学科1、和歌山高専環境都市工学科2)  
○増田元紀1・水口詠斗2・横田恭平2
- F-07 ゲームエンジンを用いたVR木更津高専の作成と活用  
現地 (木更津高専専攻科制御・情報システム工学専攻1、木更津高専電子制御工学科2)  
○三上日向汰1・横山天明1・奥山彫夢2
- F-08 プログラミング学習の成果を活かした探究学習とその授業支援の実践  
現地 (舞鶴高専電気情報工学科1、高浜町立高浜中学校2、和歌山大院教育学研究科3)  
○山根元乙1・井上泰仁1・小林夏樹2・吉岡和樹2・平田晃弘2・中川靖彦3
- F-09 過疎地域における空き家問題への対策と課題 一宮城県七ヶ宿町を対象として一  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1、仙台高専2)  
○朝倉真紘1・坂口大洋2
- F-10 最新の古民家再生手法～宮城県の事例について～  
online (仙台高専専攻科建築デザイン学専攻1・仙台高専総合工学科2)  
○後藤杏紗1・相模誓雄2

11:00~12:10

(座長)  
森本真理  
秋田高専

- F-11 性格診断を用いた最適な避難経路に導くためのすごろくの作成  
現地 (和歌山高専環境都市工学科)  
○野田朔矢・横田恭平
- F-12 米子高専における近隣の中学生を対象としたイベントの開催  
現地 (米子高専総合工学科)  
○川戸聡也
- F-13 CLT・LVLの住宅利用の可能性について  
現地 (明石高専専攻科建築・都市システム工学専攻1、明石高専建築学科2)  
○藤本奈緒1・東野アドリアナ2

F-14 日本就職を意識したモンゴルからの海外インターンシップ研修  
online (IETモンゴル高専バイオ工学科1、IETモンゴル高専情報工学科2、IETモンゴル高専キャリアセンター3、  
室蘭工大院工学研究科4)  
○アルタンフ バトバートル1・ムンフゾリグ サインバヤル2・ゲレル ウルジーナラン3・小野真嗣4・  
澤田紋佳4

F-15 未利用公共空地における舞台美術機構の汎用性と文化的活用に関する研究  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻)  
○若狭千乃

F-16 竹駒神社楼門の文化財的価値に関する研究  
online (仙台高専専攻科建築デザイン学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○國原美空1・相模誓雄2

**14:45~15:45** F-17 空調用ダクトとして利用するボイドスラブ内空気温度変化に関する実験的研究  
(座長) 現地 (都城高専専攻科建築学専攻1、都城高専建築学科2)  
三岩敬孝 ○松田佳樹1・小原聡司2  
和歌山高専

F-18 鋼構造部材における接着接合部の応力性状に関する研究  
現地 (呉高専建築学科1、呉高専建築学分野2)  
○西口幹人1・大中康輝1・三枝玄希2

F-19 排水条件下で養生した粒調サンゴ砂供試体の液状化特性  
現地 (和歌山高専専攻科エコシステム工学専攻1、和歌山高専環境都市工学科2)  
○石田力也1・小田丈太郎1・児島日和2・山口愛鈴2・林和幸2

F-20 環境シミュレーションを用いたキャンパス整備の設計手法に関する研究  
online (仙台高専専攻科生産システムデザイン工学専攻1・仙台高専総合工学科2)  
○アルタンゲレルフスレン1・坂口大洋2

F-21 近代の宮城県に建てられたキリスト教会建築の室内意匠に関する研究  
online (仙台高専専攻科建築デザイン学専攻1・仙台高専総合工学科2)  
○千葉圭吾1・相模誓雄2

**15:45~16:45** F-22 竹繊維を混合させた高強度エポキシ樹脂による接着強度の基礎評価  
(座長) 現地 (呉高専専攻科プロジェクトデザイン工学専攻1、呉高専建築学科2)  
山口直也 ○土手淳平1・大中康輝2・三枝玄希2  
福島高専

F-23 炭酸カルシウム地盤改良における有効上載圧が強度改良に及ぼす影響  
現地 (和歌山高専専攻科エコシステム工学専攻1、和歌山高専環境都市工学科2)  
○柴山和輝1・伊賀康将2・竹原湧志2・林和幸2

F-24 磁力で繊維分散性を制御したSFRCCの曲げ性状と導電性に関する研究  
現地 (都城高専専攻科建築学専攻1、都城高専建築学科2)  
○吉留夢々1・浅野浩平2

F-25 高炉セメントB種にフライアッシュを混和したコンクリートの配合  
現地 (和歌山高専環境都市工学科1、和歌山県生コンクリート工業組合2)  
○榎本直士1・阿部陽向1・三岩敬孝1・神谷優征2

## G会場

9:00~10:00

(座長)  
高倉克人  
鈴鹿高専

- G-01  $\alpha$ 鉄の動的ひずみ時効を考慮した構造移流連成解析、及び実験手法の確立  
現地 (久留米高専物質工学専攻科)  
○力武拓海・佐々木大輔・田中桂次
- G-02 水素還元及び窒化コバルトのhcp-fcc変態に関する結晶学的考察  
現地 (仙台高専総合工学科マテリアル環境コース1、仙台高専総合工学科2)  
○土佐優心1・浅田格2・伊東航2
- G-03 マイクロ波加熱法によるコメ粉の最適液状化条件  
online (鈴鹿高専専攻科総合イノベーション工学専攻)  
○川北光騎・下古谷博司
- G-04  $\text{Li}_2\text{X}$ (X=O、S、Se、Te)のリチウムイオンの単一及び集団運動の化学結合状態の評価に基づくイオン伝導機構の研究  
online (仙台高専専攻科情報電子システム工学専攻1、仙台高専総合工学科2)  
○佐藤駿1・伊藤敬織2・小野慎司2
- G-05 相変化材料 $(\text{GeTe})_{1-x}(\text{MnTe})_x$ の結晶化温度に対する組成依存性  
online (宇部高専専攻科生産システム工学専攻)  
○三浦幹・佐藤恭輔・仙波伸也

10:00~11:00

(座長)  
酒井道宏  
久留米高専

- G-06 電炉鋼活用に向けた低炭素鋼ラスマルテンサイトのマイクロ組織と衝撃韌性に及ぼすCu添加の影響  
現地 (久留米高専材料システム工学科)  
○山本夕夏・佐々木大輔
- G-07 ジカルボン酸保護銅ナノ粒子による導電薄膜の低温作製  
現地 (仙台高専専攻科1、総合工学科2)  
○高橋快1・松原正樹2
- G-08 リグニンを用いた蛍光性カーボン量子ドットのソルボサーマル合成  
現地 (仙台高専総合工学科)  
○鈴木脩斗・松原正樹
- G-09 PECSにより作製した $\text{AlF}_3$ 焼結体の機械的特性に関する研究  
現地 (久留米高専材料システム工学科)  
○古閑朝斗・川上雄士

11:00~12:00

(座長)  
二見能資  
熊本高専

- G-10 PECB接合されたマグネシウム合金の界面構造におよぼすパルス比の影響  
現地 (久留米高専攻科物質工学専攻1、熊本大先進マグネシウム国際研究センター2)  
○甲斐友也1・井上晋一2・川上雄士1
- G-11  $\text{L}_2$ 規則度を低下させた $\text{Co}_2\text{CrGa}$ 合金のマルテンサイト変態挙動  
現地 (仙台高専総合工学科)  
○金濱聡太・伊東航
- G-12 ペンローズタイルとその応用  
現地 (久留米高専生物応用化学科1、一般科目(理科系)2、釧路高専創造工学科エレクトロニクスコース電気工学分野3)  
○田島完一1・三宅美奈1・吉田瑞姫1・天野つばさ3・酒井道宏2

G-13 二重加熱法によるMgB<sub>2</sub>超伝導接合の作製とその評価  
現地 (米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○山本虎次郎1・田中博美2

G-14 Ni-Co-Mn-Cr-Sn-Si合金の時効熱処理によるマルテンサイト変態温度の変化  
現地 (仙台高専総合工学科1、仙台高専専攻科2)  
○久本晟翔1・鈴木夢華2・伊東航1

**14:45~15:45**  
(座長)  
伊東航  
仙台高専

G-15 切欠き形状が伸長パーライトのシャルピー衝撃試験値に与える影響  
現地 (久留米高専材料システム工学科1、物質・材料研究機構2)  
○平山翔大1・田中桂次1・上路林太郎2・佐々木大輔1

G-16 Bound Metal Deposition 法を用いて造形したSUS316Lの組織と機械的特性に及ぼす造形条件の影響  
現地 (仙台高専総合工学科1、東北大金研2)  
○大槻悠斗1・森真奈美1・山中謙太2

G-17 銅アルカノールアミン錯体/銅微粒子複合インクによる導電性銅薄膜の開発  
現地 (仙台高専総合工学科)  
○菅原稜翠・松原正樹

G-18 磁性活性炭によるアルラレッドの吸着除去  
online (鈴鹿高専専攻科総合イノベーション工学専攻1・鈴鹿高専材料工学科2)  
○水谷涼花1・下古谷博司2

G-19 マイクロ波プラズマによる希土類元素の還元  
online (沖縄高専情報通信システム工学科1、物質・材料研究機構2)  
○吉田英恵1・藤井知1・高橋有紀子2

**15:45~16:45**  
(座長)  
田中晋  
米子高専

G-20 伸長パーライト組織を有する鋼の衝撃吸収特性を向上させる因子  
現地 (久留米高専専攻科物質工学専攻1、久留米高専材料システム工学科2、物質・材料研究機構3)  
○松山朱莉1・佐々木大輔2・津崎兼彰3・上路林太郎3

G-21 アルミニウム合金の疲労における簡易補修の効果  
現地 (久留米高専材料システム工学科)  
○内山知哉・佐々木大輔

G-22 冷間引抜棒鋼中のCuの拡散挙動におよぼす磁場中熱処理の影響  
現地 (仙台高専総合工学科1、鹿児島大2)  
○島倉菜那子1・三井好古2・葛原俊介1・小山佳一2・伊東航1

G-23 放電プラズマ焼結による水アトマイズ銅粉末の緻密化  
現地 (モンゴル科技大附属高専機械工学科1、モンゴル科技大機械工学部2、長岡技科大イノベーション専攻3、長岡技科大機械系4)  
○Dalai Boldbaatar1, 2, 4・小柏悠太郎3・Mangil Delgermaa2・郭妍伶4・南口誠4

## H会場

9:00~10:00

(座長)  
西内悠祐  
高知高専

- H-01 Pythonと連携するScratch3拡張機能の開発  
現地 (函館高専生産システム工学科1、函館高専生産システム工学専攻2)  
○東海林智也1・中野夢絃2
- H-02 機械学習に対して自然勾配法を用いたときの性能分析  
現地 (久留米高専制御情報工学科1・久留米高専一般科目(理科系)2)  
○田村司宇1・赤嶺嘉斗1・井上椋太1・酒井道宏2
- H-03 画像処理を用いた授業ノート作成システムの提案  
現地 (米子高専電子制御工学科1、米子高専総合工学科2)  
○田邊空翔1・川戸聡也2
- H-04 メタヒューリスティクスを用いた到来方向推定法に関する一考察  
online (旭川高専専攻科生産システム工学専攻1、旭川高専電気情報工学科2、苫小牧高専創造工学科3)  
○船木聖仁1・大島功三2・村本充3
- H-05 介護・福祉施設の輻輳発生時におけるTCPのスループットの評価  
online (鶴岡高専専攻科生産システム工学専攻)  
○阿部竜司・穴戸道明

10:00~11:00

(座長)  
松露真  
神戸高専

- H-06 専攻分野に適した英語アプリケーションHi-lexの開発とOCRの実装  
現地 (松江高専専攻科電子情報システム工学専攻1、松江高専電気情報工学科2、広島大外国語教育研究センター3、広島大先進理工系科学研究科4)  
○岡本脩吾1・芦田洋一郎2・松崎夢珠2・ヒガ マーシャル3・川上竜之進4
- H-07 C言語のプログラム動作をアニメーションで表現する初学者向けツールの提案  
現地 (米子高専電子制御工学科1、米子高専総合工学科2)  
○山崎朝陽1・川戸聡也2
- H-08 影と局所光に堅牢な7セグメント識別器の開発  
現地 (松江高専電気情報工学科1、島根県立大看護栄養学部健康栄養学科2)  
○宮廻陽向1・籠橋有紀子2・藤嶋教彰1
- H-09 セルラシステムにおける通信トラヒックの過渡特性の解析  
online (長岡高専専攻科電子機械システム工学専攻1、長岡高専電気電子システム工学科2)  
○笠井勇希1・樺澤辰也2
- H-10 脳波測定のためのソフトウェア開発  
online (秋田高専電気・電子・情報系)  
○佐藤いつき・水澤遼斗・佐藤貴紀・Carabez Eduardo

11:00~12:10

(座長)  
矢島邦昭  
仙台大専

- H-11 テンソル分解を用いた瞬目情報の抽出  
現地 (熊本高専人間情報システム工学科1、熊本高専リベラルアーツ系2)  
○山本直樹1・大橋遥也1・石田明男2・村上純1
- H-12 感情分析と時系列モデルを統合したデータ駆動型予測システムの開発—PBL科目実践紹介—  
現地 (都立産技高専)  
○下沢亮太郎・蓑手智紀・石垣雄太郎・高田拓・笠原美左和・宮野智行・吉田嵩・福田恵子
- H-13 接待じゃんけんアプリケーションシステムの作成  
現地 (松江高専電気情報工学科)  
○水津創・藤嶋教彰

H-14 接待じゃんけん用手形状識別モデルの開発

現地 (松江高専電気情報工学科)

○榎野翔太・藤嶋教彰

H-15 天頂全遅延を用いた降雨予測に適応可能なGNSS仰角

現地 (香川高専通信ネットワーク工学科1、香川高専2)

○近藤大和1・小野安季良2

H-16 ロボカップサッカー小型リーグにおける自発光マーカーの開発

現地 (豊田高専電気・電子システム工学科)

○新見羽琉・杉浦藤虎

**14:45~15:45**

(座長)

小山慎哉

函館高専

H-17 食材の加工方法を導く料理識別器開発のための初期検討

現地 (松江高専電気情報工学科1、島根県立大看護栄養学部健康栄養学科2)

○藤嶋教彰1・大畑諒真1・籠橋有紀子2

H-18 Open Poseを用いたリアルタイム姿勢改善システムの開発

現地 (米子高専電子制御工学科1、米子高専総合工学科2)

○松本海希1・川戸聡也2

H-19 お弁当画像を生成して明日のお弁当作りに困らない —PBL科目実践紹介—

現地 (都立産技高専)

○豊田アディール・○高野陽大・蓑手智紀・石垣雄太郎・高田拓・笠原美左和・宮野智行・吉田嵩・福田恵子

H-20 ESNにおける並列リザバートポロジの検証

現地 (鈴鹿高専専攻科総合イノベーション工学専攻1、鈴鹿高専電気電子工学科2)

○岩瀬真大1・生田智敬2

H-21 オンマシン自動バリ取り機能を備えたインテリジェントCAMシステムの開発

現地 (沼津高専制御情報工学科1、沼津高専専攻科総合システム工学専攻2)

○大塚健太郎1・藤尾三紀夫1・菊池翼2

**15:45~16:45**

(座長)

奥村俊昭

仙台高専

H-22 BCIシステムによるモータ制御の性別属性の比較検討

現地 (鶴岡高専創造工学科)

○伊藤駿・小野寺良二・穴戸道明

H-23 YOLOによるレンガトンネルの白華現象の判定

現地 (明石高専専攻科建築・都市システム工学専攻1、都市システム工学科2)

○近藤真直1・鍋島康之2

H-24 ものづくり教育を重視したIoTシステム実験の導入事例

online (小山高専電気電子創造工学科1、小山高専技術室2)

○小林康浩1・田中昭雄1・佐藤健1・北野達也1・李曉楊1・久保和良1・大内翔平1・井手尾光臣2・加藤康弘2

H-25 毛筆による筆圧測定結果の時系列解析・可視化システムの検討

online (小山高専電気電子創造工学科)

○小林康浩・井田紫月・笠原禾帆

## JP会場

- 13:00~14:30 JP-01  $Mn^{3+}$ を発色源とした鮮明な青色無機顔料の開発  
(神戸高専専攻科応用化学専攻1、神戸高専応用化学科2)  
○岩切華子1・安田佳祐2
- JP-02 高分子ミセルを用いた光線力学療法  
(米子高専物質工学科1、米子高専物質工学専攻科2、米子高専総合工学科・バイオ部門3、国立台湾中興大理学部化学科4)  
○松本大知1・八尾颯斗2・榎間由幸3・Ping-Shan Lai4
- JP-03 二酸化炭素を含むn-ブタン/空気混合気の燃焼特性評価  
(富山高専商船学科)  
○加納あすか・山田圭祐
- JP-04 音源方向検出システムに用いるシンプルな遅延回路の集積回路化  
(津山高専専攻科電子・情報システム工学専攻1、津山高専総合理工学科2)  
○小林美月1・西尾公裕2
- JP-05 網膜に基づく動き信号生成機能の集積回路化  
(津山高専専攻科電子・情報システム工学専攻1、津山高専総合理工学科2)  
○筆保光里1・西尾公裕2
- JP-06 寺内町における空き家の管理状況に関する研究 ―貝塚寺内町を事例として―  
(近畿大高専専攻科生産システム工学専攻)  
○樋垣佑樹・立神靖久
- JP-07 層状複水酸化物にクロモトローブ酸を複合化したホウ素センシング材料の作製と評価  
(米子高専専攻科物工1、米子高専総合工学科2、米子高専技教支セ3)  
○吉田花梨1・伊達勇介2・礒山美華2・藤井貴敏2・日野英壱3・青木薫2
- JP-08 水素チャージした低炭素鋼のひずみ発達のその場観察による可視化  
(久留米高専専攻科物質工学専攻1、久留米高専材料システム工学科2)  
○鶴森静空1・佐々木大輔2

## P会場

13:00~14:30

奇数

13:00-13:40

偶数

13:50-14:30

- P-001 PLD法を用いた $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ 薄膜の作製  
(米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専電気情報工学科2、物質・材料研究機構3)  
○櫃田英治1・小谷聡馬1・田中博美2・松本凌3、高野義彦3
- P-002 AZ31合金の拡散接合における表面粗さおよび変形量の影響  
(久留米高専材料システム工学科1、久留米高専専攻科物質工学専攻2)  
○野田志音1・甲斐友也2・川上雄士1
- P-003 ニッケル酸化物 $\text{La}_4\text{Ni}_3\text{O}_{10}$ 薄膜の作製  
(米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専電気情報工学科2、物質・材料研究機構3)  
○小谷聡馬1・田中博美2・松本凌3・高野義彦3
- P-004 FDM型3Dプリンターを用いた青銅試験片の焼結条件と機械的性質  
(久留米高専材料システム工学科工学科)  
○波多江成蒔・行徳正翔・白谷望・川上雄士
- P-005 金属含有フィラメントを用いたFDM型3Dプリンター  
(久留米高専材料システム工学科)  
○行徳正翔・白谷望・波多江成蒔・川上雄士
- P-006 FDM型3Dプリンターを用いた金属製品の寸法精度の評価  
(久留米高専材料システム工学科)  
○白谷望・行徳正翔・波多江成蒔・川上雄士
- P-007 メカノケミカル法による希土類賦活バナジウム酸ランタンの合成  
(群馬高専物質工学科1、福島高専化学・バイオ工学科2、大東文化大3)  
○赤塚舞衣1・高野修綺2・平靖之3・羽切正英1
- P-008 色素増感太陽電池に用いる $\text{TiO}_2$ 薄膜作製条件の検討  
(和歌山高専専攻科メカトロニクス工学専攻1、和歌山高専電気情報工学科2、Advanced Innovation Engineering、KOSEN-KMITL、KMITL、Thailand3)  
○Poramet Khieothasee1, 3・高井力弥2・大西要吹2・竹下慎二2・中嶋崇喜2・Jirapat Anuntahirunrat3
- P-009 共存物質および形状が正極活物質からのリチウム浸出へ及ぼす影響  
(仙台大専総合工学科)  
○島田茉侑・葛原俊介
- P-010 層状水酸化物を電解紡糸膜に複合化するための諸条件に関する検討  
(米子高専物質工1、米子高専総合工2、米子高専技教セ3)  
○高垣怜生1・伊達勇介2・礪山美華2・藤井貴敏2・日野英壱3・青木薫2
- P-011 湿式エッチングの手法を応用した銅水砕スラグからの銅成分抽出  
(群馬高専物質工学科)  
○坂井颯・尊馬涼葉・羽切正英
- P-012 室温でRotator相を形成するイオン結晶の探索  
(米子高専専攻科物質工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○谷口駿太1・田中晋2
- P-013 日焼け止めの効果測定について  
(米子高専物工1、米子高専総合工2、米子高専技教支セ3)  
○松村麻花1・藤井貴敏2・伊達勇介2・礪山美華2・日野英壱3・青木薫2

- P-014 物体との接触がカフェラテの風味に与える影響  
(米子高専物質工学科1、米子高専技術教育支援センター2)  
○土江亜依美1・伊達勇介1・藤井貴敏1・礪山美華1・日野英壺2・青木薫1
- P-015 アップコンバージョン法を利用した光線力学療法への展開  
(米子高専物質工学科1、米子高専専攻科物質工学専攻2、台湾中興大理学部化学科3、米子高専総合工学科化学・バイオ部門4)  
○八島妃花1・八尾颯斗2・忠裕3・Ping-ShanLai3・榎間由幸4
- P-016 *N*-スルホニル-1, 2, 3-トリアゾールと1, 3-ジケトン類の反応  
(神戸高専専攻科応用化学専攻1、神戸高専応用化学科2)  
○神尾拓斗1・小泉拓也2
- P-017 *N*-スルホニル-1, 2, 3-トリアゾールを用いた1, 3-双極環化付加による新規ヘテロ環化合物の合成  
(神戸高専専攻科応用化学専攻1、神戸高専応用化学科2)  
○高濱壮悟1・小泉拓也2
- P-018 有機電解反応を活用したユーカリリグニンの電解と分解産物の活用  
(米子高専物質工学科1・米子高専専攻科物質工学専攻2・米子高専総合工学科化学バイオコース3・長岡技術科大生物工学分野4)  
○小谷祐仁1・小島翼2・榎間由幸3・前川博史4
- P-019 Poly  $\gamma$ -Benzyl-L-Glutamateの親水性と架橋密度の制御  
(鈴鹿高専専攻科総合イノベーション工学専攻1、鈴鹿高専生物応用化学科2)  
○奥山陽介1・山本華1・淀谷真也2
- P-020 側鎖にグルコースを有するポリメタクリレートの結晶化  
(米子高専物質工学科1、米子高専総合工学科2)  
○大谷流摩1・小川和郎2
- P-021 キトサンにシクロデキストリンを導入した水質浄化材の合成と評価  
(米子高専物質工学科1、米子高専総合工学科2)  
○吉岡伊代1・小川和郎2
- P-022 気相中酸素とカルシウム化合物によるフッ素ポリマーのフッ素固定化  
(函館高専物質環境工学科1、仙台高専総合工学科2、産総研3、山口県産技センター4)  
○小林栞大1・葛原俊介2・粕谷亮3・細谷夏樹4・寺門修1
- P-023 新規なベンゾジチオフェン誘導体の合成と有機薄膜太陽電池の作成及びその物性  
(大阪公立大高専総合工学システム学科環境物質化学コース1、大阪公立大高等専攻科応用化学コース2、大阪大産業科学研究所3、大阪公立大高専エレクトロニクスコース4)  
○千賀鉄也1・宇藤雅人2・陣内青萌3・家裕隆3・東田卓4
- P-024 ファインバブルを用いた食品成分の抽出技術に関する研究  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科1、高知高専専攻科ソーシャルデザイン工学専攻2、(株)サイエンス3)  
○堀口夏葵1・西本成志2・西内悠祐1・多田佳織1・天久海希3・平江真輝3・秦隆志1
- P-025 支持平面脂質二重膜拡散挙動のCLSM観察および基板への事前の紫外線照射の影響  
(鈴鹿高専生物応用化学科1、豊橋技科大2)  
○関川綾菜1・手老龍吾2・平井信充1
- P-026 Ni基板上のイミダゾリウム系イオン液体の濡れ性評価  
(鈴鹿高専)  
○今田夢渚・柏木水晶・平井信充

- P-027 汚染布洗浄における洗剤への酵素添加効果の定量的評価  
(鈴鹿高専生物応用化学学科1、MonotaR02)  
○瀬戸雅理愛1・松田健二2・角井寿雄1・平井信充1
- P-028 メキシルアミノトリアジンを含むアモルファス低分子型2次非線形光学材料の合成と評価  
(福島高専化学・バイオ工学科1、福島高専専攻科産業技術システム工学専攻2)  
○梅澤洋史1・石田壮太2・野村賢史2
- P-029 低温下の浸漬がアルファ化米の食味に与える影響  
(米子高専物質工1、米子高専総合工2、米子高専技教セ3)  
○山本健斗1・伊達勇介2・礪山美華2・藤井貴敏2・日野英吉3・青木薫2
- P-030 拡散反射測定によるナノカーボン等の吸収スペクトル測定法の検討  
(米子高専物質工学科)  
○隅田蓮人・山根巧嵩・清水剛志・谷藤尚貴
- P-031 1,3-dithiole-2-thione環を有する有機ポリスルフィド系正極活物質の合成と評価  
(米子高専物質工学科)  
○梶原優月、長谷川日葵、清水剛志、谷藤尚貴
- P-032 1, 3-dithiole-2-thione環を導入したジスルフィド系正極活物質の合成と評価  
(米子高専物質工学科)  
○長谷川日葵、梶原優月、清水剛志、谷藤尚貴
- P-033 ルイス酸系官能基を導入した正極活物質による液系Li二次電池の性能改善の試み  
(米子高専物質工学科)  
○野村瑠音・谷藤尚貴・清水剛志
- P-034 UVクリームの真の吸収スペクトルを調べるための測定条件の最適化  
(米子高専物質工学科1、米子高専専攻科物質工学専攻2)  
○山根巧嵩1・隅田蓮人1・八田友維2・清水剛志1・谷藤尚貴1
- P-035 非水溶性グルコマンナンゲル凍結乾燥体の作製と空隙率の評価  
(群馬高専物質工学科1、群馬高専専攻科2、小山高専物質工学科3)  
○猪野太良1・諸田実紗希2・加島敬太3・羽切正英1
- P-036 グルコマンナン/モンモリロナイト多孔質複合体の作製とメチレンブルー吸着能の評価  
(群馬高専物質工学科1、群馬高専専攻科2、小山高専物質工学科3)  
○近田彩那1・諸田実紗希2・加島敬太3・羽切正英1
- P-037 グルコマンナンゲルを原料とした炭素材の調製および半金属との複合化  
(群馬高専専攻科1、長岡技科大2、群馬高専3、鶴岡高専4)  
○船津ゆり1, 2・羽切正英3・小松啓志2・斎藤秀俊2・太田道也4
- P-038 シプロフロキサシンナノ粒子の作製と物性評価  
(仙台大専1、東北大多元研2)  
○大久保優羽1・鈴木龍樹1・佐藤一泰2・岡弘樹2・小関良卓2・笠井均2
- P-039 NQRによるクロラニル酸塩およびMOFにおける水素結合の観察  
(米子高専専攻科物質工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○高橋琳士1・田中晋2
- P-040 HDR映像を用いた滴定終点の予測 ～赤色は256種類以上あるんやで～  
(米子高専物質工学科1、米子高専総合工学科2)  
○久島優也1・田中晋2

- P-041 ATR-FTIRスペクトルのPCA解析による牛乳成分及び商品の識別の検証  
(熊本高専専攻科生産システム工学専攻1、生産システム工学系BC-Gr2、リベラルアーツ系数理Gr3)  
○薬師大耀1・浜辺裕子2・上土井幸喜3・二見能資2
- P-042 アミノフェニル基を有するtppタイプポルフィリンの吸収スペクトルにおける濃度効果の検討  
(群馬高専専攻科環境工学専攻1、群馬高専物質工学科2)  
○高橋佳那1・中島敏2
- P-043 油分の洗浄に与えるファインバブルの効果  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○中城綾華・多田佳織・秦隆志・西内悠祐
- P-044 食品への浸透作用に与えるファインバブルの効果  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○芝野拓飛・秦隆志・多田佳織・西内悠祐
- P-045 香料成分のウルトラファインバブルへの内包と放出に関する研究  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科1、(株)サイエンス2)  
○大黒京夜美1・門屋李実1・西内悠祐1・秦隆志1・天久海希2・平江真輝2・多田佳織1
- P-046 酸化染色におけるファインバブルの効果作用に関する研究  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科1、(株)サイエンス2)  
○丹羽彩月1・多田佳織1・西内悠祐1・天久海希2・平江真輝2・秦隆志1
- P-047 ソノルミネッセンス挙動を指標としたウルトラファインバブル計測技術の開発  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○山崎海璃・西内悠祐・奥村勇人・赤松重則・秦隆志
- P-048 石炭灰造粒物を用いた浚渫窪地の埋め戻しによる栄養塩溶出抑制効果の持続性に関する検証  
(米子高専物工1、米子高専総合工2、米子高専技教支セ3、島根大環境システム4、中国電力(株)電源事業本部5)  
○角恭輔1・藤井貴敏2・伊達勇介2・礪山美華2・日野英壺3・青木薫2・桑原智之4・中原浩平5
- P-049 散水ろ床法およびファインバブルを用いた酸素供給による米子水鳥公園の環境浄化効果の検証  
(米子高専物工1、米子高専総合工2、米子高専技教支セ3、米子市市民生活部4、鳥取県生活環境部5)  
○仲西美月1・藤井貴敏2・礪山美華2・伊達勇介2・日野英壺3・濱田竜生3・青木薫2・石谷朱理4・安田優5
- P-050 米子湾へ流入する河川の流況と負荷量の関係  
(米子高専物質工1、米子高専総合工2、米子高専技教支セ3、米子市環境政策課4)  
○砂山遥香1・藤井貴敏2・礪山美華2・伊達勇介2・日野英壺3・青木薫2・口田知則4
- P-051 キトサンへの海洋生物の付着に関する基礎的検討  
(米子高専物質工学科1、米子高専技術教育支援センター2)  
○中澤花1・伊達勇介1・藤井貴敏1・礪山美華1・日野英壺2・青木薫1
- P-052 毛髪を美しく保つための最適な乾かし方の検討  
(米子高専物質工1、米子高専技術教育支援センター2)  
○内藤すず1・伊達勇介1・藤井貴敏1・礪山美華1・日野英壺2・青木薫1
- P-053 有機電解反応を活用したリグニンモデルの分解反応  
(米子高専物質工学科1、米子高専専攻科物質工学専攻2、長岡技科大物質生物工学分野3、米子高専総合工学科化学・バイオ部門4)  
○保木本晴花1・小島翼2・前川博史3・榎間由幸4

- P-054 有機酸添加によるハナミズキカサの褐変抑制  
(群馬高専物質工学科1、沼津高専物質工学科2、長岡技科大物質生物系分野3)  
○川田泰生1・古川一実2・高原美規3・大岡久子1
- P-055 ファインバブルを用いたマイクロプラスチックの浮上分離に関する研究  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○西嶋瞳・多田佳織・西内悠祐・秦隆志
- P-056 ヌカカの発生抑制に向けた対策効果の検証  
(米子高専物質工1、米子高専総合工2、米子高専技教セ3、米子市環境政策課4)  
○稲毛玲優1・伊達勇介2・礪山美華2・藤井貴敏2・日野英壺3・青木薫2・宮脇孝志4
- P-057 弓ヶ浜半島におけるヌカカの生息域および発生状況  
(米子高専物質工1、米子高専総合工2、米子高専技教セ3、境港市環境・ごみ対策課4)  
○林大飛1・伊達勇介2・礪山美華2・藤井貴敏2・日野英壺3・青木薫2・村上陽生4・石倉俊一4
- P-058 弓ヶ浜半島におけるヌカカ類幼虫の生息状況  
(米子高専物質工1、米子高専総合工2、米子高専技教セ3、米子市環境政策課4)  
○大家谷空美1・伊達勇介2・礪山美華2・藤井貴敏2・日野英壺3・青木薫2・宮脇孝志4
- P-059 地域にゆかりのある有益な微生物を探し出す  
(新居浜高専生物応用化学科1、新居浜高専環境材料工学科2)  
○喜多美仁1・柴山凜1・福田菜々1・木村日葉里1・住田優菜1・上田百合子2・阪下綺咲1・田頭歩佳1・喜多晃久1
- P-060 プラチナコガネ前翅が示す金属光沢の新たな発現メカニズム  
(仙台高専1、科博2、海洋機構3)  
○海藤那央1・鈴木龍樹1・野村周平2・井手竜也2・出口茂3
- P-061 食用イタドリの廃棄部位を用いた紙づくり  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科1、土佐和紙井上手漉き工房2)  
○岡本花奏1・山下夏葉1・上村莉穂1・中井彩絵1・井上みどり2・藤田陽師1
- P-062 ペーパー分析デバイスを用いた亜硝酸イオンの簡易分析法の開発  
(米子高専専攻科物質工学専攻1、米子高専総合工2、米子高専技術教育支援セ3、岡山大院自然4)  
○有松直人1・礪山美華2・藤井貴敏2・日野英壺3・伊達勇介2・青木薫2・Kaewta Danchana4・金田隆4
- P-063 Ca(OH)<sub>2</sub>添加によるLiF水溶液からのF除去  
(仙台高専総合工学科)  
○肥田賀衣誠・葛原俊介
- P-064 離散要素法を用いたラグビースクラムの数値解析  
(佐世保高専専攻科複合工学専攻1、佐世保高専2、公立小松大3、順天堂大4)  
○鬼童康輔1・中島賢治2・城野祐生2・松山史憲2・廣瀬圭3・川崎隆之4
- P-065 スペースデブリ除去システムにおける電磁誘導ブレーキ効果の検証  
(豊田高専機械工学科1、大同大工学部機械システム工学科2、広島商船高専電子制御工学科3、阿南高専創造技術工学科4、鳥羽商船高専商船学科5)  
○伊藤弘樹1・小谷明1・田中淑晴2・綿崎将太3・原野智哉4・山口康太5
- P-066 自動操舵システムと滑らかな協調操舵方法の基礎研究 -協調操舵におけるドライバ感情変化と脳血流変化の関係性-  
(近畿大高専総合システム工学科1、近畿大高専専攻科生産システム工学専攻2)  
○加戸宏樹1・坪井柊飛1・恒松宣旭1・今福和輝1・黒川翔平2・長谷川尚哉1・後藤武志1

- P-067 不確かさを含むトポロジー最適化問題へのランダムサンプリングの適用とその検証  
(香川高専機械工学科)  
○木村祐人
- P-068 自作風洞の速度分布特性—PIVによる速度分布計測—  
(近畿大高専専攻科生産システム工学専攻1、近畿大高専総合システム工学科2)  
○小田雅雄1・荒賀浩一2
- P-069 凍結保存における生体細胞の生存率向上を目的とした伝熱特性改善に関する取り組み  
(秋田高専技術教育支援センター1、機械系機械システムコース2)  
○佐々木智征1・野澤正和2
- P-070 中空試験片を用いた高圧水素環境における低合金鋼の回転曲げ疲れ特性評価  
(仙台高専専攻科生産システム工学専攻1、仙台高専2)  
○ツオルモンゾルバヤル1・熊谷進2
- P-071 風洞内速度分布測定のための3次元自動トラバース装置の製作  
(近畿大高専専攻科生産システム工学専攻1、近畿大高専総合システム工学科2)  
○佐田隼大1・高森健豪1・荒賀浩一2・長谷川尚哉2
- P-072 競技用ソーラーカー後端部の流れ場に関する解析的研究  
(近畿大高専専攻科生産システム工学専攻1、近畿大高専総合システム工学科2)  
○黒川翔平1・山中智貴1・荒賀浩一2
- P-073 トポロジー最適化とジェネレーティブデザインの比較  
(久留米高専電気電子工学科1、機械工学科2、一般科目(理科系)3)  
○小野颯斗1・廣松優2・空閑晴太郎2・酒井道宏3
- P-074 プレス加工用金型の表面粗さが超音波モニタリングに及ぼす影響  
(近畿大高専)  
○武元優・中岡真也・松山哲也・藪内詞?・木岡桂太郎・萩野直人
- P-075 Sub-GHz無線モジュールIM920sLを用いた環境計測システムの試作  
(久留米高専電気電子工学科)  
○阪本大一郎・越地尚宏
- P-076 RaspberryPiPicoWとセンサーを用いたリハビリ用体感ゲームの試作  
(久留米高専電気電子工学科)  
○園田優花・越地尚宏
- P-077 M5STACKとセンサを用いた生活環境の測定/情報表示システムの試作  
(久留米高専電気電子工学科)  
○松下純也・越地尚宏
- P-078 産業廃棄物処理施設における廃棄物の重量の予測とクレーンの自動制御に関する研究  
(米子高専電気情報工学科)  
○三浦真歩、権田英功、宮田仁志
- P-079 高齢者の転倒防止を目指したインソール開発に関する研究  
(米子高専電気情報工学科1、米子高専総合工学科電気電子部門2)  
○丸山桐花1・権田英功2・宮田仁志2

- P-080 機械学習を用いた手話認識システムに関する基礎的研究  
(久留米高専専攻科機械・電気システム工学専攻1、Temasek Polytechnic2、  
久留米高専電気電子工学科3)  
○藤井颯1・Heriq Adray Sham2・越地尚宏3
- P-081 小学校で運用するQRコードを用いたノート提出管理システムの試作  
(久留米高専電気電子工学科)  
○吉田円・越地尚宏
- P-082 Node-REDを核とする遠隔実験も視野に入れたデータ伝達システムの試作  
(久留米高専電気電子工学科)  
○三宅隆太・越地尚宏
- P-083 塩害を模した風車ブレード表面における放電誘導特性  
(松江高専電気情報工学科)  
○矢田遼太郎・箕田充志
- P-084 撥水作用による風車ブレード内部における放電の抑制  
(松江高専電気情報工学科)  
○山本航輝・箕田充志
- P-085 風力発電ブレード内のダウンコンダクタ接合部における振動の影響  
(松江高専電気情報工学科1、島根県産業技術センター2)  
○青木颯平1・箕田充志1・上野敏之2
- P-086 風車ブレード表面に配置したCFRPを用いた放電誘導  
(松江高専電気情報工学科)  
○原田夏帆・箕田充志
- P-087 ドーム型太陽熱発電装置のアレイ化構造について  
(近畿大高専総合システム工学科)  
○江田優希・尾塩優羽・木藤翔・小林敦貴・園山大介・花田悠起・吉川隆
- P-088 太陽電池のホットスポット発生時の熱拡散促進手段について  
(米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○日野克彦1・石倉規雄2
- P-089 3Dプリンタ製ミリ波誘電体充填導波管フィルタの試作  
(秋田高専1、東北大2)  
○松田英昭1・野坂肇1・西野智路1・伊藤桂一1・古市朋之2・末松憲治2
- P-090 廃棄物処理場におけるクレーン自動化システムの構築  
(米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○今田蓮1・権田英功2・宮田仁志2
- P-091 太陽光発電用DC-DCオプティマイザの基本動作検証  
(米子高専電気情報工学科1、米子高専総合工学科2)  
○中井俊輔1・石倉規雄2
- P-092 A-NPC構成を用いた電気鉄道用パワーラインコンディショナ  
(米子高専電気情報工学科1、米子高専総合工学科2)  
○藤原拓海1・石倉規雄2

- P-093 電力と周波数の変動を伴う三相電源に適用するDSPを用いた整流器の制御  
(米子高専電気情報工学科1、米子高専総合工学科2)  
○大河春輝1・石倉規雄2
- P-094 Arduino及びRaspberry Piを用いたPLCの農業への活用  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科1、産技高専ものづくり工学科2)  
○谷脇諒哉1・中山信1・大角理人1・高田拓2
- P-095 OpenCVの物体追跡を利用した植物生長計測基礎技術の開発  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科1、産技高専ものづくり工学科2)  
○山岡拓翔1・中山信1・大角理人1・高田拓2
- P-096 複合現実デバイスと深層学習を用いた作業支援に関する研究 -あやとりサポートツールの開発-  
(仙台高専専攻科情報電子システム工学専攻)  
○岩井那奈華・奥村俊昭・矢島邦昭
- P-097 IoTに焦点を当てた情報セキュリティ学習教材の開発  
(函館高専専攻科生産システム工学専攻1、函館高専生産システム工学科2)  
○高井遥香1・小山慎哉2
- P-098 AIによるデータ分析を用いたVR教育支援システムの構築  
(米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科電気電子部門2)  
○松村有紀1・松本正己2
- P-099 スマートフォンの映像を用いた最適トレーニング提案システムの開発 ～短距離走パフォーマンス改善を目指して～  
(米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科(電気電子部門)2)  
○矢田ほのか1・米田駿一1・田中博美2
- P-100 生体信号を用いた冷熱刺激による痛みの推定  
(長岡高専専攻科電子機械システム工学専攻1、長岡高専2)  
○田上雄也1・外山茂浩2・土田泰子2・工藤慈2
- P-101 自己組織化マップによる湖山池の水質状況分類と他データ解析手法との比較  
(米子高専電気情報工学科1、米子高専総合工学科電気電子部門2)  
○山崎隼太1・権田英功2・宮田仁志2
- P-102 画像認識を用いた容器内の液面位置の推定に関する研究  
(仙台高専専攻科情報電子システム工学専攻)  
○佐藤秀伍・奥村俊昭
- P-103 GCNに基づく深層学習を活用した仮想ネットワーク構築に関する一検討  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○藤原優杏・浦山康洋
- P-104 水泳選手を自動で撮影・追尾するドローンシステムの開発 -画像認識AIモデルの作成-  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○松平真之介・浦山康洋
- P-105 ネットワークコマンドを活用した簡易的なトポロジーマッピングツールの開発  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○三谷亜友翔・浦山康洋

- P-106 水泳選手を自動で撮影・追尾するドローンシステムの開発ー ドローンの飛行制御ー  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○片岡大和・浦山康洋
- P-107 VRを用いた簡易型スポーツビジョン測定システムの開発  
(長岡高専電子制御工学科1、長岡高専一般教育科2)  
○山村健也1・外山茂浩1・市川智之2
- P-108 ドローン×物体検出によるカラス撃退を目指したAIモデル精度の改善  
(米子高専専攻科生産システム工学専攻1、米子高専総合工学科2)  
○都田睦陽1、田中博美2
- P-109 企業・業界分析の実践  
(長岡高専教育研究技術支援センター1、電気電子システム工学科2、物質工学科3、電子制御工学科4)  
○星井進介1・玉手愛央2・青木笑里3・井塚杏奈3・小柳瑠乃3・塩野日菜多3・野々山碧依3・  
山岸瑠華3・小田瑛真4、宮川雅都2
- P-110 座学というもの  
(近畿大高専総合システム工学科)  
○吉川隆
- P-111 Microsoft 365を活用した苫小牧高専アプリによるDX推進  
(苫小牧高専創造工学科)  
○村本充・高橋芳太
- P-112 「企業との共同教育プロジェクト」活動内容と課題  
(沼津高専電子制御工学科教授1、沼津高専特命教授2)  
○川上誠1・長縄一智2
- P-113 災害情報の迅速な収集と発信のためのアプリケーション開発  
(沼津高専制御情報工学科1、沼津高専教養科2、近畿大総合社会学部3)  
○黒岩佑真1・佐藤希彦1・柴田遥陽1・鈴木正樹2・松本行真3
- P-114 KeTCindyJSを用いた探求型数学HTML教材の開発と実践  
(沼津高専制御情報工学科1、電子制御工学科2、教養科3)  
○片山謙信1・荒井良斗1・小松葵2・鈴木正樹3
- P-115 デジタルツイン環境下における学習の取り組みの可視化に関する研究  
(仙台高専総合工学科)  
○片桐煌羅、矢島邦昭
- P-116 複数生体情報を用いた客観的な集中力の変化の可視化に関する研究  
(仙台高専1、石川高専2、函館高専3、秋田高専4、高専機構5)  
○矢島邦昭1・小村良太郎2・森谷健二3・森本真理4・市川裕子5
- P-117 AIを用いた生体情報の分析による集中度の分類に関する研究  
(仙台高専総合工学科)  
○庄子遥也・矢島邦昭
- P-118 第二種電気工事士の「技能試験」練習会を利用した技能習熟度計測  
(有明高専創造工学科エネルギーコース1、有明高専技術部2)  
○南部幸久1・石橋孝昭1・青柳洋平2・木藤真理子2

- P-119 もっと身近な安全教育のためのVRコンテンツ開発に関する研究  
(仙台高専1、長岡技科大2)  
○佐藤風雅1・山内誠1・中平勝子2・矢島邦昭1
- P-120 身近な曲率～籠球編～  
(久留米高専機械工学科1、電気電子工学科2、材料システム工学科3、一般科目(理科系)4)  
○田原幸太1・江崎遼河2・富田拓真3・和田鳳真3・酒井道宏4
- P-121 並んだのに買えなかったをなくすーPBL科目実践紹介ー  
(都立産技高専)  
○貝澤もみじ・○池田蒼空・蓑手智紀・石垣雄太郎・吉田嵩・高田拓・笠原美左和・宮野智行・  
福田恵子
- P-122 準天頂衛星「みちびき」を利活用したビジネスプランニング教材の開発  
(長岡高専電子制御工学科)  
○外山茂浩・荒川善大
- P-123 Diversity & Inclusionを意識した高専協働による理科啓発活動  
(長岡技科大工学部1、長岡技科大2)  
○佐藤希咲1・三浦和純1・井上健太郎1・近藤みずき2・勝身麻美2・勝身俊之2・藤原郁子2・南口誠2
- P-124 科学実験教室における学生による演示実験開発とイベント実施 ～「オーシャンボトルをつくろう」～  
(高知高専ソーシャルデザイン工学科)  
○山下夏葉・藤田陽師・多田佳織
- P-125 SDGs教育プログラム開発と海外における体験施設の動向  
(松江高専電気情報工学科1、米子高専総合工学科2、福島高専機械システム工学科3)  
○箕田充志1・中島美智子2・鈴木茂和3
- P-126 熊野古道「横垣峠地すべり」における地下水位上昇と降雨特性の研究  
(近畿大高専専攻科生産システム工学専攻)  
○土田耕平、石田優子
- P-127 デジタル化とゲーミフィケーションを活用した地域づくりの試み  
(明石高専専攻科建築・都市システム工学専攻)  
○桜井冬羽・工藤和美
- P-128 照明の光色がCUDに及ぼす影響に関する検討 その1 研究の背景と方法  
(呉高専建築学科)  
○上木優太郎・大和義昭・タン プンリム・岩崎菜々
- P-129 ロードキル発生要因の分析による道路構造の検討 -西表島を対象として-  
(明石高専・都市システム工学科)  
○松島太陽・鍋島康之
- P-130 照明の光色がCUDに及ぼす影響に関する検討 その2 色覚異常者の見え方のシミュレートとその考察  
(呉高専建築学科)  
○タン プンリム・大和義昭・岩崎菜々・上木優太郎
- P-131 照明の光色がCUDに及ぼす影響に関する検討 その3  $L^*a^*b^*$ 色空間による色見え方の特徴の可視化と  
分析  
(呉高専建築学科)  
○岩崎菜々・大和義昭・上木優太郎・タン プンリム

P-132 高等教育機関における視覚障害者のアクセシビリティに関する研究  
(明石高専専攻科建築都市システム工学専攻)

○田辺晃聖・大塚毅彦