

講演番号に★マークがついているものは、発表賞審査対象講演です。

## 建築・土木

	ARC-01	田中勇摩	和歌山高専 環境都市工学科	Deep Learningによる地震動強度の推定とその精度について
	ARC-02	山添成毅	和歌山高専 環境都市工学科	Hi-net地盤振動に及ぼす波浪と風の影響
	ARC-03	紀川大芽	呉高専 環境都市工学科	シールドマシン用カタビットを用いた摩耗特性の評価に関する研究
	ARC-04	中井陸人	呉高専 環境都市工学科	スタッドジベルを有する鋼合成桁コンクリート床版撤去技術に関する研究
	ARC-05	淵川直紀	和歌山高専 環境都市工学科	防災教育教材としてのマイ・タイムラインアプリの開発
	ARC-06	片嶋将人	和歌山高専専攻科 エコシステム工学専攻	クリギングによる地震動強度の空間補間と精度について
	ARC-07	中田暁人	和歌山高専専攻科 エコシステム工学専攻	地盤の微小振動を用いた大規模出水時の河川水位予測 (2)
	ARC-08	大和義昭	呉高専 建築学科	熱画像カメラとAIを組み合わせた遠隔見守りシステムの可能性

online	ARC-09	諫山悠斗	久留米高専 材料システム工学科	地震の揺れに強い構造とグラフ理論の関係について
online	ARC-10	竹ノ内史弥	明石高専専攻科 建築・都市システム工学専攻	畳み込みニューラルネットワークによる土石流検知
online	ARC-11	赤毛奏斗	呉高専専攻科 プロジェクトデザイン工学専攻	スマートフォンを用いた橋梁の加速度計測に関する基礎検討

生物・環境

	★BIO-00	渡邊一冴	群馬高専 物質工学科	ハイパーアキュムレーターホンモンジゴケの生育特性評価
	BIO-01	中村祥大	久留米高専専攻科 物質工学専攻	シアノバクテリア由来鉄硫黄タンパク質の発現系構築
	BIO-02	美濃蓮凧	米子高専 物質工学科	米子湾の漂着ごみと気象条件の関係
	BIO-03	米橋雄斗	米子高専 物質工学科	マイクロバブルによる米子湾の底質浄化効果の検証
	BIO-04	北岡凧一	米子高専 物質工学科	石炭灰造粒物による浚渫窪地の埋め戻しが栄養塩の溶出に及ぼす影響
	BIO-05	宮脇碧希	米子高専 物質工学科	ペーパー分析デバイス上での硝酸イオン還元方法の検討
	BIO-06	浅井優樹	米子高専 電気情報工学科	SOMを用いた湖山池の水質指標の分類と時系列予測
	BIO-07	羽切正英	群馬高専 物質工学科	セルロース誘導体により固定化されたジフェニルカルバジドを用いる 六価クロムのマイクロプレート分析
	BIO-08	伊豫部康大	長岡技大院工	易成形性二重網目構造ゲルのネットワーク組成が力学的特性に与える影響

	BIO-09	棚木有理沙	長岡技大院工	バイポーラ現象を利用した電気化学バイオセンサによる抗原抗体反応の検出
online	BIO-10	小笠原豪	新居浜高専専攻科 生物応用化学専攻	みかん外皮分解菌叢からの菌の単離と合成菌叢の作成
online	BIO-11	小西 恵	東京高専 物質工学科	リボフラビンの蛍光反応とその消光の確認
online	BIO-12	山下裕人	新居浜高専専攻科 生物応用化学専攻	マウスマクロファージRAW264.7における七福芋の抗炎症に関する研究
online	BIO-13	小野晴香	新居浜高専専攻科 生物応用化学専攻	マクロファージにおけるハブ茶の抗炎症に関する研究

## 化学

	★CHE-00	小島 翼	米子高専専攻科 物質工学専攻	有機電解反応を活用したリグニンの効率的分解反応の開発
	CHE-01	Batbayar Altannavch	米子高専 物質工学科	光線力学療法を志向した光増感剤含有高分子ミセルの設計
	CHE-02	福田菖太	米子高専 物質工学科	アップコンバージョン法を利用した光線力学療法
	CHE-03	八尾颯斗	米子高専専攻科 物質工学専攻	アップコンバージョン法を活用した光線力学療法と高分子ナノメディカルへの展開
	CHE-04	永峰史琉	函館高専専攻科 物質環境工学専攻	石灰スラッジを用いたフッ素樹脂のフッ素固定
	CHE-05	秋本侑哉	米子高専 物質工学科	低温処理が高アミロース米の食味に及ぼす影響
	CHE-06	前川晴哉	米子高専 物質工学科	加圧下での低温処理が冷凍玄米飯の食味に与える影響

	CHE-07	中曾玖海	米子高専 物質工学科	煮るのに沸騰は必要か
online	CHE-08	笠松青夏	福井高専 物質工学科	環境にやさしい穏和な有機合成反応の開発
	CHE-09	小林 剛	沼津高専 物質工学科	Raman分光法による希土類を含有するカルシウムリン酸塩ガラスの構造の研究
	CHE-10	大友思惟	沼津高専 物質工学科	Raman分光法による希土類酸化物を含有するアルカリホウ酸塩ガラスの構造の研究
online	CHE-11	川添暉留	神戸高専専攻科 応用化学専攻	ホルミル基を有するスチルベン系化合物の合成
	CHE-12	長谷川実穂	長岡高専 物質工学科	新規光増感剤を目指したポルフィリンから クロリンへの骨格・機能変換反応の開発
	CHE-13	梅澤洋史	福島高専 化学・バイオ工学科	イミン骨格を有する2次非線形光学用アモルファス 低分子材料の合成と評価
online	CHE-14	池村康太郎	神戸高専専攻科 応用化学専攻	静電相互作用による有機-無機高分子複合材料の創製
online	CHE-15	久語美月	神戸高専専攻科 応用化学専攻	優れた耐熱性を有する熱可塑性材料の開発
online	CHE-16	下浦萌水	神戸高専専攻科 応用化学専攻	様々な官能基を導入したフェノール樹脂誘導体の合成
online	CHE-17	岩野凌平	神戸高専専攻科 応用化学専攻	炭素-硫黄コンポジット電極の実用化に向けた検討
online	CHE-18	松笠綾菜	神戸高専専攻科 応用化学専攻	ナフタレン誘導体の光化学反応における置換基の影響
online	CHE-19	中川奨大	神戸高専専攻科 応用化学専攻	二置換ビフェニルの光化学反応とその溶媒依存性

	CHE-20	亀居紗楓	米子高専 物質工学科	固液中間相の潜熱を利用した蓄熱材の開発
	CHE-21	山川倭希	米子高専 物質工学科	Rotator相を用いた強誘電体の開発
	CHE-22	高橋琳士	米子高専 物質工学科	パルスNQR装置の組み立てと窒素化合物のセンシング
	CHE-23	成田尽汰	米子高専 物質工学科	長鎖アルキル基をもつアンモニウムパーフルオロポレートの薄膜形成
	CHE-24	谷口駿太	米子高専 物質工学科	$^{13}\text{C}$ CP MAS NMRを用いた地域産品の分析
	CHE-25	杉本恵美	熊本高専専攻科 生産システム工学専攻	VB <sub>2</sub> とVCの液体カラム分離条件の検討
online	CHE-26	田中里奈	久留米高専専攻科 物質工学専攻	ジ-n-アルキルジメチルアンモニウムクロリドを二機能性界面活性剤として用いた乳化液膜によるロジウムの抽出に関する研究
online	CHE-27	村上悠真	米子高専専攻科 物質工学専攻	イミダゾリウム系イオン液体を用いたイオンゲルにおける電気伝導
online	CHE-28	合田元清	北海道科学大学	未利用データを用いた食品成分評価の試み（米国食品データによるトランス脂肪酸含有量の推定）

## 工学教育

	★EDU-00	金川凌也	久留米高専 材料システム工学科	材料工学分野のDX推進に向けたメタバースによる臨場型実習の検討
online	EDU-01	吉川 隆	近畿大学高専 電気電子コース	学生の就職活動におけるヒアリング機会の醸成
	EDU-02	白橋 カイア	沼津高専 機械工学科	産学官民連携による火山防災教育

online	EDU-03	梶村好宏	明石高専 電気情報工学科	建設DXをけん引する次世代型エンジニア育成の取り組み
	EDU-04	浅見廣樹	苫小牧高専 創造工学科 機械系	苫小牧高専における分野横断的能力の自己評価システム開発
	EDU-05	伊藤大地	秋田高専 技術教育支援センター	MRを用いた溶接初心者向け溶接体験システムの開発
	EDU-06	高島佳大	サレジオ高専 機械電子工学科	海外教育機関連携の理科教室を活用した グローバルPBLとしての教育成果と検証
	EDU-07	水島あかね	明石高専 建築学科	キャリア教育を見据えた『Co+work Book』の作成
	EDU-08	田中誠一	明石高専 機械工学科	学年学科横断PBL科目から派生した『Co+work スピンオフプロジェクト』における課外活動
	EDU-09	加藤 崇	米子高専 電子制御工学科	条件付きラングトンのアリの周期について
online	EDU-10	星井進介	長岡高専 教育研究技術支援センター	テキストマイニングによるワイク組織化概念の検討
online	EDU-11	山田圭祐	富山高専 商船学科	上級海技資格の取得に向けた商船系高専教員による協働支援
online	EDU-12	石橋梨央	久留米高専 機械工学科	グラフ理論と構造工学を組み合わせたSTEAM教育の提案
online	EDU-13	矢羽田碧天	久留米高専 生物応用化学科	化合物の構造とグラフ理論における中心性の関係
online	EDU-14	廣田航大	久留米高専 機械工学科	誰でもできる曲率の生成方法
online	EDU-15	江田光来	久留米高専 電気電子工学科	曲率の違いによる不平等電界の大きさ

online	EDU-16	河北多間	久留米高専 生物応用化学科	点群を用いた分子の対称性の定量化・分類
online	EDU-17	松尾 陵	久留米高専 材料システム工学科	結び目不変量を用いた鎖状錯体の比較

電気・電子

	★ELE-00	工藤淳平	函館高専専攻科 生産システム工学専攻	畳み込みニューラルネットワークを用いた太陽電池モジュールの故障検出
	ELE-01	井原隼希	函館高専専攻科 生産システム工学専攻	蓄電池を利用した避難所の電力供給システムの提案
	ELE-02	田原 颯	米子高専専攻科 生産システム工学専攻	外付け装置を用いた廃棄物処理クレーンの自動制御化
	ELE-03	今田 蓮	米子高専 電気情報工学科	廃棄物処理場における廃棄物の自動頂点検出システムの開発
	ELE-04	香田貴哉	米子高専 電気情報工学科	自己組織化マップを用いた高齢者の踏み込み・踏み出し部分の解析
	ELE-05	蔭木伸一	米子高専専攻科 生産システム工学専攻	小型太陽光パネルの発電特性の調査
	ELE-06	松田英昭	秋田高専 技術教育支援センター	3Dプリンタ製ミリ波導波管フィルタの試作
	ELE-07	新井場貴寛	秋田高専 技術教育支援センター	機械学習を援用したアンテナ用誘電体レドームの設計に関する検討
	ELE-08	中村紀元	熊本高専専攻科 生産システム工学専攻	PIN-PDを用いたシンチレータ評価回路の試作
	ELE-09	上田壮一郎	熊本高専専攻科 生産システム工学専攻	Sm添加酸化ホウ素ガラスシンチレータの $\gamma$ 線応答

	ELE-10	日野克彦	米子高専 電気情報工学科	宇宙用太陽光発電モジュールを想定した熱伝導シミュレーションの設計
online	ELE-11	米村 敦	秋田高専 電気・電子・情報系	Pythonによる物理シミュレーション教材の作成
online	ELE-12	原 翔吾	近畿大学高専専攻科 生産システム工学専攻	ジェスチャー認識とロボットハンドによる人型ロボットの表現力向上の研究
online	ELE-13	土岐琉星	近畿大学高専専攻科 生産システム工学専攻	効果的な音と光を用いた獣害防止対策に関する研究
online	ELE-14	飛沢瑠伽	秋田高専専攻科 生産システム工学専攻	導波管スロットアレーアンテナ用誘電体レドームの設計

## 情報・通信

	INF-01	中山泰佑	都城高専専攻科 機械電気工学専攻	IoTを用いたスタンプの自動開放装置の作製
online	INF-02	菅原健嗣	仙台高専専攻科 情報電子システム工学専攻	テレビ受像機を端末とする地域情報戸別デジタルサイネージシステムの開発
	INF-03	加藤 誠	米子高専専攻科 生産システム工学専攻	Webベース医療支援AIアンケートシステムの開発
	INF-04	平塚 薫	仙台高専専攻科 生産システムデザイン工学専攻	筋電位測位によるキー入力システムの開発に関する研究
online	INF-05	米田駿一*	米子高専 電気情報工学科	ドローン自律制御に向けた AI 学習モデルの精度改善
online	INF-06	矢田ほのか	米子高専 電気情報工学科	カラス撃退のためのドローン自動離陸システムの開発
online	INF-07	淡田みこ	久留米高専 制御情報工学科	ノイズ除去に関わる画像枚数の最適化について



online	INF-08	発表中止		
online	INF-09	藤田悠生	長岡高専	近赤外分光法を用いた痛覚の定量評価
online	INF-10	田上雄也	長岡高専 電子制御工学科	動画を用いた英語学習時の理解度の推定
online	INF-11	大湊陽生	長岡高専 電子制御工学科	VRを活用した簡易型視覚機能評価システムの開発
online	INF-12	佐野裕馬	長岡高専 電子制御工学科	選手の3次元位置を追跡するバレーボール分析支援システム
online	INF-13	外山茂浩	長岡高専 電子制御工学科	理容技術可視化に資する頭部形状の計測方法
online	INF-14	山形慎一郎	近畿大学高専専攻科 生産システム工学専攻	遠隔体重移動センシングコントローラの開発
online	INF-15	赤井大介	長岡高専 電子制御工学科	画像提示時の人間の情動反応の推定
online	INF-16	和田和樹	近畿大学高専専攻科 生産システム工学専攻	遠隔コミュニケーションロボットの製作
online	INF-17	相場傑琉	長岡高専 電子制御工学科	サッカーVARにおけるオフサイド判定の補助システム
online	INF-18	吉川明希	高知高専 ソーシャルデザイン工学科	中型ビニールハウスに対する環境制御を考慮した多点時系列分布の調査
online	INF-19	池田太一	高知高専 ソーシャルデザイン工学科	HSVフィルタ処理画像を用いた機械学習によるレタスの収穫期判別

	MAC-01	森川 静	木更津高専専攻科 機械・電子システム工学専攻	エンジン筒内流動におけるサイクル変動成分の解析
	MAC-02	佐々木智征	秋田高専 技術教育支援センター	凍結保存における冷却速度に対する微細構造表面の効果検証
online	★MAC-00	宮下輝也	豊田高専専攻科 電子機械工学専攻	フロート式非接触型磁気駆動攪拌装置の開発
online	MAC-03	岡田 響	香川高専専攻科 創造工学専攻	2成分コロイド分散系における相分離過程のブラウン動力学法による研究

## 材料

online	★MAT-00	力武拓海	久留米高専 材料システム工学科	Fe-Ni 水素侵入防止膜における見かけの拡散係数
	MAT-01	藤定拓孝	米子高専 物質工学科	透明竹質複合材料の開発
	MAT-02	奥元日奈子	米子高専 物質工学科	キトサン表面処理した鉄酸化細菌の生産物を利用したビーズにおける保存液の検証
	MAT-03	砂場遥陽	米子高専 物質工学科	電界紡糸膜を利用した潤滑剤が切削特性に及ぼす影響
	MAT-04	須田瑛二	秋田高専専攻科 グローバル地域創生工学専攻	PNIPAMを用いた分子シャペロンシステムの構築
	MAT-05	折野円香	秋田高専専攻科 グローバル地域創生工学専攻	時間温度依存型インジケータの動力学的分析
	MAT-06	丸田淳央	仙台高専専攻科 生産システムデザイン工学専攻	牡蠣殻由来の炭酸カルシウム系複合粒子の合成と鉛吸着特性の評価
online	MAT-07	那和洸星	米子高専専攻科 物質工学専攻	全固体有機正極系二次電池の開発

online	MAT-08	小林時大	鈴鹿高専 材料工学科	オカラによる食用色素赤色3号の吸着条件の検討
online	MAT-09	渡邊竜生	鈴鹿高専 材料工学科	オカラによるニューコクシン最適吸着条件の検討
online	MAT-10	中村優佑	鈴鹿高専 材料工学科	ナンヨウアブラギリの搾りかすによるクリスタルバイオレット色素の吸着
online	MAT-11	濱田美生	米子高専専攻科 物質工学専攻	側鎖にガラクトースを有するポリメタクリレートの合成と結晶化
online	MAT-12	高谷博史	木更津高専 基礎学系	セルロースナノファイバーエアロゲルの開発
online	MAT-13	松本祐也	米子高専専攻科 生産システム工学専攻	Pbフリー5G/6G材料を用いた小型高周波フィルタ実現を目指したLiTaO <sub>3</sub> 薄膜の作製