

第30回日本高専学会 年会講演会 ポスター発表プログラム

講演番号の☆は表彰審査にエントリーしていることを表す
 著者名(連名で所属が記載されていない場合は直前の所属と同じ)

9月5日(木)

現地発表 () コアタイム45分

コアタイム10:15~11:00	
機械系(1)	
☆ PM-1	軌間可変電車(フリーゲージトレイン)の地上軌間変換機構におけるロボット技術応用の可能性とその展望 ○熊田星麗(大阪公立大高専専攻科2年), 木谷康希, 金田忠裕(大阪公立大高専), 藪厚生
☆ PM-3	感性工学を用いたイケボの物理的特性と因子の関係 ○沢田周(大阪公立大高専5年), 勇地有理(大阪公立大高専)
PM-5	3Dプリンターによるシリカエアロゲル断熱構造複合化方式の検討 ○小田悠人(大阪公立大高専専攻科2年), 中津社人(大阪公立大高専), 君家直之
PM-7	PEFCにおけるインクジェットプリンターを用いた2D触媒層の検討 ○田崎史花(大阪公立大高専専攻科2年), 杉浦公彦(大阪公立大高専)
☆ PM-9	ブルーレイドライブを使用したポータブル観察および計測システムの構築 ○板東新太(近畿大学高専専攻科1年), 黄文敬(近畿大学高専)
☆ PM-11	5軸マシニングセンタを用いた加熱部フィンの製造 ○花巻史徒(函館高専専攻科1年), 山田誠(函館高専)
PM-13	回転円柱上に発達する境界層の熱線流速計測 ○北村洗児朗(函館高専専攻科2年), 剣地利昭(函館高専), 本村真治
PM-15	浮遊型潮流発電機と同軸反転機構における発電時の再生トルク特性の評価 ○西川駿佑(函館高専5年), 能登夢月(函館高専専攻科1年), 坪田岳空, 剣地利昭(函館高専), 本村真治

コアタイム11:00~11:45	
機械系(2)	
☆ PM-2	台車内にロボット技術を応用した車上式フリーゲージトレインの試作 ○木谷康希(大阪公立大高専専攻科2年), 熊田星麗, 金田忠裕(大阪公立大高専), 藪厚生
☆ PM-4	球体移動ロボットの協調動作 ○奥村拓未(大阪公立大高専専攻科2年), 金田忠裕(大阪公立大高専), 藪厚生, 安藤太一, 前田一成
PM-6	有機燃料を用いたDCFCの性能評価試験 ○吉田卓龍(大阪公立大高専専攻科2年), 杉浦公彦(大阪公立大高専)
PM-8	HF-DCFCに用いる有機廃棄物燃料のガス化特性 ○飛田純平(大阪公立大高専専攻科2年), 杉浦公彦(大阪公立大高専)
☆ PM-10	避難所での避難者情報把握のための二次元コード付き缶パッチの製作 ○対馬礼央(函館高専5年), 鈴木学(函館高専), 浜克己
☆ PM-12	5軸制御工作機械における機上測定による高品質主軸傾斜加工 ○松倉陸(函館高専専攻科2年), 山田誠(函館高専)
PM-14	太陽光発電モジュール間距離の違いによる冷却効果の検証 ○内田緯吹(函館高専専攻科2年), 剣地利昭(函館高専), 本村真治

コアタイム10:15~11:00	
電気・電子・情報系(1)	
PE-1	低周波電圧印加によるセンサレスベクトル制御に関する研究 ○高崎裕示(津山高専専攻科2年), 中村直人(津山高専)
☆ PE-3	MIMIIデータベースを活用した工場の正常音と異常音の自動判別に向けた研究 ○椋本啓貴(宇部高専学生), 江原史朗(宇部高専)
☆ PE-5	人が叩いた打撃音の判別における機械学習アプローチの検証 ○杉山恭介(宇部高専学生), 江原史朗(宇部高専)
☆ PE-7	生体情報を用いた集中度の定量的な推定 ○福江航輝(大阪公立大高専専攻科2年), 早川潔(大阪公立大高専)
☆ PE-9	筋電センサとIMUを併用した仮想ロボットアームの制御 ○豊山颯(大阪公立大高専専攻科2年), 金田忠裕(大阪公立大高専), 藪厚生
☆ PE-11	白金を使わない安価な色素増感型太陽電池用の対向電極 ○Mangklakeree nattawat(長岡高専学生)

コアタイム10:15~11:00	
電気・電子・情報系(2)	
PE-2	独立二重三相巻線永久磁石同期モータの駆動法 ○木原聖規(津山高専専攻科2年), 中村直人(津山高専)
☆ PE-4	打撃音からの材料変化の判定: AutoEncoderを用いた検出手法 ○曾根朝志(宇部高専学生), 江原史朗(宇部高専)
☆ PE-6	支援学校向けVR教材の評価と改善 ○末久和幸(舞鶴高専専攻科2年), 陸山海一郎(舞鶴高専), 丹下裕, 森健太郎
☆ PE-8	PEファイルの特徴量を用いたマルウェアの特性と変異の調査 ○井町武稔(大阪公立大高専専攻科2年), 北岡哲哉(奈良先端科学技術大学院大学), 嶋利一真, 早川潔(大阪公立大高専)
☆ PE-10	擬音語を用いた音の可視化研究 ○西村有心(大阪公立大高専専攻科2年)

コアタイム10:15~11:00	
土木・建設・建築系(1)	
☆ PC-1	伝統軸組構法を用いた間伐材2階建てフースの新たな水平加力試験に基づく揺れ抑制対策の提案 ○田村将(大阪公立大高専専攻科2年), 岩本いつみ(大阪公立大高専)

コアタイム10:15~11:00	
土木・建設・建築系(2)	
PC-2	現地調査とGIS解析によるバス停環境評価 ○橋爪大貴(近畿大学高専専攻科2年), 中平恭之(近畿大学高専)

コアタイム10:15~11:00	
物質・化学・生物系(1)	
PA-1	金箔を裏面電極とした非フラーレン型有機薄膜太陽電池の製造と評価 ○玉置智悠(大阪公立大高専卒業生), 宇藤雅人(大阪公立大高専専攻科1年), 陣内青萌(大阪大学産業科学研究所), 家裕隆, 東田卓(大阪公立大高専)
☆ PA-3	低刺激型非イオン性高分子抗菌剤を目指したポリビニルフェノール共重合体の合成と抗菌性評価 ○佐藤日菜(函館高専専攻科2年), 伊藤穂高(函館高専)
☆ PA-5	脱脂粉乳の消費拡大を目指す革風素材の創製 ○池田胡桃(函館高専5年), 三川ゆい, 佐久間希美(函館高専4年), 西田快

コアタイム10:15~11:00	
物質・化学・生物系(2)	
☆ PA-2	さまざまな側鎖を持ったn型半導体ベンゾジチオフェン誘導体の合成と物性 ○宇藤雅人(大阪公立大高専専攻科1年), 千賀鉄也(大阪公立大高専5年), 玉置智悠(大阪公立大高専卒業生), 陣内青萌(大阪大学産業科学研究所), 家裕隆, 東田卓(大阪公立大高専)
☆ PA-4	道南産活魚の締め方とうまみ成分の関係性 ○竹澤遼騎翔(函館高専5年), 須藤絢(函館高専), 水野章敏

コアタイム10:15~11:00	
商船(海洋・航海)・経営・一般(1)	
☆ PS-1	企業とユーザーの共創が意味的価値創造に寄与するプロセス ○黒木矢絵香(富山高専専攻科1年), 宮重徹也(富山高専)
☆ PS-3	コンテナ船の運河通航回避による空コンテナ回送問題に関する基礎研究 ○花岡彩(広島商船高専5年), 小川春樹(広島商船高専)
☆ PS-5	条件付きラングトンのアリと新しい「周期」の発見 ○岡野伊吹(米子高専2年), 山本莉輝, 堀畑佳宏(米子高専)
☆ PS-7	留学生の視点から見た松江高専の日本文化体験活動に関する取り組み ○ノトウヴァー カムケン(松江高専5年), 一箭ヒロシ(松江高専)
☆ PS-9	GPSシステムを用いたU-12男子サッカー選手におけるゲーム中の運動量の解明 ○松浦駿太(松江高専専攻科2年), 一箭ヒロシ(松江高専), 小原侑己, 丸山啓史(呉高専)

コアタイム10:15~11:00	
商船(海洋・航海)・経営・一般(2)	
☆ PS-2	観光地における言語景観の現状と課題—高岡市を事例に— ○宮野波音(富山高専専攻科1年), 岡本勝規(富山高専)
☆ PS-4	法律文書のデジタル化に関する諸問題について ○中村洗太(広島商船高専5年), 金子春生(広島商船高専)
☆ PS-6	水平思考と数学的思考 ○山本莉輝(米子高専2年), ○金本風舞哉, 浦部千慧, 黒田麻央, 堀畑佳宏(米子高専)
☆ PS-8	留学生の視点から見た松江高専における寮生活と満足度 ○エルデネバト エルヘルム(松江高専5年), 一箭ヒロシ(松江高専)
☆ PS-10	高専生がライティングに対して抱く苦手意識に関する質的研究 ○小林真也(東京外国語大学大学院)

コアタイム10:15~11:00	
教育一般/アクティブラーニング	
PG-1	ICカードと電子申請手続きによる業務改善の試み ○山田誠(函館高専), 松井晴美, 富田雄尊, 畑中寿郎, 金子亜純, 五十嵐麻里子
PG-3	「データサイエンス」と「ものづくり」が融合した実践的かつ分野横断的教育研究 ○遠藤健太(鈴鹿高専), 菊池翔太, 橋本良介, 板谷年也
PG-5	空間群に基づいた第一原理計算による高圧物質の構造探索 ○船島洋紀(近畿大学高専), 下司雅章(大阪大学)
PG-7	高等専門学校スタートアップ教育環境整備事業で導入された測定機器の予備試験について ○鈴木隆(近畿大学高専)
PG-9	令和の高専を創る一滋賀県立高専の基本構想— ○浅地豊久(滋賀県立大学), 古澤朋之, 堀江良樹

コアタイム10:15~11:00	
地域連携/学習支援/リベラルアーツ/教育方法と評価	
PG-2	粉殻を用いた非晶質シリカの調整条件評価と新規吸着剤の開拓 ○伊藤真子(鶴岡高専), 佐藤司
PG-4	視線情報を用いたプログラム学習支援の検討 ○桑川菜一(近畿大学高専), 岩佐英彦(桃山学院大学)
PG-6	次世代下宿「大和郡山ソリデール」事業と小規模学寮の連携 ○内田真司(奈良高専), 松井真希子, 芦原佑樹, 山口賢一
PG-8	数学を通じて自由になる ○堀畑佳宏(米子高専)
PG-10	キャリア・金融要素を取り入れた専門科目教育の試行とその効果 ○角田直輝(米子高専)