

第21回日本高専学会年会講演会ポスター発表プログラム1/5

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)

機械系セッション

P番号	発表題目	著者名
P101	高面圧すべり接触における油剤のトライボロジー特性(1) -鉱油系加工油剤の特性-	○重満優希(神戸高専 2年)、木村大地(神戸高専 5年生)、中辻 武(神戸高専)
P102	高面圧すべり接触における油剤のトライボロジー特性(2) -水溶性加工油剤の特性-	○渡邊 駿(神戸高専 5年)、秦 恭一郎、松尾潔剛、中辻武(神戸高専)
P103	高面圧すべり接触における油剤のトライボロジー特性(3) -ラノリン(羊毛脂)/ラード(豚油)加工油剤の特性-	○志賀俊久(神戸高専 専攻 2年)、加藤 諒(神戸高専 5年生)、中辻 武(神戸高専)
P104	多孔質金属の水電解用電極の選定	○山浦健太(阪府高専 専攻 2年)、杉浦公彦(府大高専)、鹿子泰宏(太盛工業株式会社)、田中茂雄(太盛工業株式会社)
P105	立ち上がり補助装置の支援力計測システムの製作	○遠山千尋(府大高専 専攻 2年)、金田忠裕(府大高専)、藪厚生
P106	エアロゲルを用いたエネファーム用断熱材の開発	○内田健也(大阪府立大学高専 専攻 2年)、○杉浦公彦(大阪府立大学高専)
P107	PEFCスタックにおける劣化挙動の把握	○松本侑也(大阪府立大学高専 専攻 2年)、杉浦公彦(大阪府立大高専)
P108	重合格子法による浮体の揺動シミュレーション	吉田翔(函館高専 専攻 2年)、本村真治(函館高専)、劔地利昭
P109	電動車いす用簡易室内運転支援システムの構築	○山本稜治(大阪府大高専 専攻 2年)、金田忠裕(大阪府大高専)、藪厚生
P110	組み合わせ可能なロボットアーム教材の試作	安藤 太一(大阪府大高専 専攻 2年)、大崎 純平、横山智彰(Vstone株式会社)、金田 忠裕(大阪府大高専)、藪厚生
P111	PEFCスタック内における生成水挙動把握	藤原 孝仁(大阪府立大学高専 総合工学システム専攻 専攻科2年)、杉浦 公彦(大阪府立大高専)
P112	高機能DCFCに資する円筒型MCFCの開発	中本 零(大阪府立大学高専 総合工学システム専攻 専攻科2年)、杉浦 公彦(大阪府立大学高専)
P113	ビニールハウス窓開閉用MHAの開発	新山義直(函館高専 生産システム工学専攻2年)、本村真治(函館高専)、劔地利昭(函館高専)
P114	金属熱処理加熱時における数値シミュレーションの適用	○松田拓巳(米子高専 専攻科)、権田岳(米子高専)、矢壁正樹
P115	風レンズ技術を応用した潮流発電 ~模型実験による外周支持型発電部の提案~	○橋本航平(函館高専専攻科 生産システム工学専攻 2年)、劔地利昭(函館高専)、宮武誠、本村真治
P116	デトネーション遷移の短期化に関する研究 -燃焼実験装置の開発-	○小入羽駿(函館高専専攻科 2年)、本村真治(函館高専)、劔地利昭
P117	渦輪計測用多チャンネル定温度型熱線流速計の開発	○秋元一樹(函館高専 専攻 2年)、劔地利昭(函館高専)、本村真治
P118	金めっきによる抵抗分極低減効果の確認	○高橋直也(大阪府立大学高専 専攻1年)、杉浦公彦(大阪府立大学高専)
P119	実習工場における自己研鑽と技能の伝承	○石川善丈(徳山高専)
P120	3次元CAD/CAMの導入と教育支援	○井本琢哉(徳山高専)

第21回日本高専学会年会講演会ポスター発表プログラム2/5

電気・電子・情報系セッション

P番号	発表題目	著者名
P201	雑音中からの音声モーメントの推定精度に関する評価	○垣元宏太(徳山高専 5年)、宮崎亮一(徳山高専)
P202	音声認識性能を最大限に引き出すスペクトル減算法のパラメータに関する調査	○久保真太郎(徳山高専 5年)、宮崎亮一(徳山高専)
P203	降雨環境下における補聴システム開発を目的とした降雨雑音の収録および解析	○原田佳幸(徳山高専 5年)、宮崎亮一(徳山高専)、平栗靖浩
P204	複数のKinectを用いた2次元音源位置推定に関する研究	○山本慎隆(徳山高専 5年)、宮崎亮一(徳山高専)
P205	がん細胞のタンパク質情報を分類するSVMによる認識データベースの開発	○重本昌也(大島商船高専専攻 2年)、北風裕教(大島商船高専)、松野浩嗣(山口大学大学院 理工学研究科)
P206	顔の方向情報を用いたテキスト編集補助アプリケーションの開発	磯本俊弥(徳山高専 情報電気工学科 5年)、宮崎亮一(徳山高専)
P207	自己組織化マップを用いた大気汚染物質濃度予測に関する研究	○可知佳晃(米子高専 5年)、権田英功(米子高専)、宮田仁志、畠山恵介(鳥取県衛生環境研究所)、尾川成彰
P208	低速流れに対応可能な小水力発電システムの一考察	村上秀隆(大島商船高専 専攻 2年)、重本昌也、堀義則(大島商船高専)、北風裕教
P209	X線光電子分光法を用いた機能性酸化物材料の評価	片岡範行(米子高専 5年)、田中博美(米子高専)
P210	発光型マーカによる自己位置推定と情報の提供	○柿本福実(大島商船高専 5年)、中野裕次、浅川貴史(大島商船高専)
P211	表面改質効果による高機能高温超伝導体の実現	○田中聖也(米子高専 5年)、田中博美(米子高専)
P212	歩行者用信号機の発光部の縦横比を用いた発光色の認識	○森健太郎(舞鶴高専 専攻 2年)、片山英昭(舞鶴高専)
P213	水耕栽培制御ユニット設計のための基礎実験	○石田大樹(大島商船高専 5年)、中村亮太、櫛田直規(大島商船高専)
P214	X線光電子分光スペクトルの解析を支援するソフトウェアの開発	○西澤侑吾(米子高専 5年)、松本凌(筑波大学)、田中博美(米子高専)、吉川英樹(物質・材料研究機構)、田沼繁夫、吉原一紘(オミクロンナノテクノロジージャパン)
P215	再生可能エネルギー教育のための太陽電池教材の検討	○藤田智常(舞鶴高専 5年)、多田彬史、内海淳志(舞鶴高専)
P216	住民意識調査における共起語分析による住み心地因子推定	○今井潤(近大高専 5年)、宇田隆幸(近大高専)
P217	ソフトテニス競技におけるスコアリングシステムの検討	○山本由樹(近大高専 専攻 1年)、宇田隆幸(近大高専)
P218	銀ナノ粒子インクを用いた無線パワー伝送	○境 新(近大高専 専攻科)、吉川 隆(近大高専)

第21回日本高専学会年会講演会ポスター発表プログラム3/5

都市・建設・建築系セッション

P番号	発表題目	著者名
P301	交通空白地域における有償運送の課題	中平 恭之(近畿大学高専)、○鳥羽 一颯(近畿大学高専 5年)
P302	堰湛水区間における合流部の流れ及び河床変動特性に関する研究	○久保裕基(明石高専 5年)、高田翔也(明石高専専攻科専攻 1年)、神田佳一(明石高専)
P303	ハーフコーン魚道内の流れ及び土砂流送特性に関する研究	○山崎弘美(明石高専 5年)、秋山瑠貴(明石高専 専攻1年)、神田佳一(明石高専)
P304	竹炭の吸着効果を利用した河川水質環境の改善法に関する実験的研究	○亀井星亜(明石高専 5年)、新免友里子(明石高専 専攻1年)、神田佳一(明石高専)、渡部守義、高見徹
P305	気泡上昇を伴う流れ解析	○坪郷浩一(放送大学教養学部選科履修生 博士(工))、角田哲也(大島商船高専)
P306	コンクリート構造物の乾燥収縮ひび割れに関する研究	○小島風太(徳山高専 5年)、田村隆弘(徳山高専)
P307	コンクリート実構造物における収縮ひび割れの解析的研究	○山門健人(徳山高専 5年)、中谷俊晴(徳山高専専攻 2年)、田村隆弘(徳山高専)
P308	早強ポルトランドセメントを用いた透水性ポーラスコンクリート舗装についての研究	浅田 純輝(徳山高専 5年生)、田村 隆弘(徳山高専)
P309	マグネシウム系固化材と結合材を用いた土系舗装について	○福田 靖(徳山高専)、○末長 航也(徳山高専 5年)、上俊二(徳山高専)、桑嶋 啓治(徳山高専)、岡田 克己(宇部マテリアルズ株式会社)、三原 俊彦、阿野 憲一、中堀陽平
P310	側壁に粗度を設置した湾曲流の流速分布特性	○塩田洋輔(徳山高専 5年)、江島拓哉、渡辺勝利(徳山高専)

第21回日本高専学会年会講演会ポスター発表プログラム4/5

物質・化学・生物系セッション

P番号	発表題目	著者名
P401	水和アルカリ金属モリブデンブロンズの常温固相転換反応の熱化学的研究	○鈴木 隆(近畿大学高専)、 枝 和男(神戸大学)
P402	ファインバブルと超音波を用いた有機物分解に関する研究	○森田知花(高知高専 専攻 2年)、松田優人(高知高専 専攻 1年)、秦隆志(高知高専)、多田佳織、永原順子、西 内悠祐
P403	ファインバブルを用いた洗浄に関する研究	○松田優人(高知高専 専攻1年)、森田知花(高知高専 専攻 2年)、秦隆志(高知高専)、多田佳織、永原順子、西 内悠祐
P404	カルボキシル基を有するリン光性発光材料の生成条件の検討	○名取圭紀(大阪府立大学高専 専攻 2年)、辻元英孝 (大阪府立大学高専)
P405	高い発光量子収率を示す青色リン光性発光材料の骨格検討	○廣山裕汰(大阪府立大学高専 専攻 1年)、辻元英孝 (大阪府立大学高専)
P406	p-ベンゾキノン電着に基づく酵素機能電極の作製とグルコースバイオセ ンサの応用	○島田和幸(大阪府大高専 専攻 2年生)、野田達夫(大 阪府大高専)
P407	ビフェニル酸無水物を用いたTiO ₂ 光触媒反応	○清水大椰(府大高専 専攻 2年)、東田卓(府立大高 専)、松村道雄(大阪大学)
P408	新規Ir錯体の合成と有機EL素子への展開	○奈良隆大(神戸高専 専攻 1年)、大淵真一(神戸高専)
P409	スチルベン系 dendリマー金属錯体を用いた新規蛍光材料の開発	加藤大樹(神戸高専 専攻 1年生)、大淵真一(神戸高専)
P410	嵩高いカチオンを内包する層状MnO ₂ 薄膜の電解質アニオン変化に伴う電 気化学的影響	○坂本 遼(宇部高専 専攻 2年生)、八幡 侑馬(宇部高 専 5年)、岡田 雅広(宇部高専 5年)、国光 真弥(岡山 大学 3年生)、柿原 俊太(東京理科大学 博士課程1年)、 友野 和哲(宇部高専)
P411	C ₆ 、8、10、18の長鎖アルキル酸クロリドで可溶化したC60-エチレンジアミ ン付加体の合成と光電気化学応用	○高橋和史(大阪府大高専 専攻 2年)、東田卓(大阪府 大高専)、秋山毅(滋賀県立大学)
P412	白金担持WO ₃ を用いた可視光照射時におけるビフェニル酸の光触媒反応	○福井拓也(大阪府大高専 専攻 2年)、東田卓(大阪府大 高専)、松村道雄(大阪大学)

P413	水性クーラントの使用に由来する廃シリコンの組成分析	友野 和哲(宇部高専)、○岡田 雅広(宇部高専 5年)、坂本 遼(宇部高専 専攻 2年)、八幡 侑馬(宇部高専 5年)
P414	羽黒高校生が取り組むマイクロバブル技術の新しい応用と展開	○佐藤 嘉(羽黒高等学校)、兼子 拓也、國井 賢美、川井 悠史、齋藤 豊、鈴木 恭矢、加田 謙一郎(鶴岡高専)
P415	MnO ₂ 層間へのCo(en) ₃ 錯体のインターカレートと構造解析	友野和哲(宇部高専)、○八幡侑馬(宇部高専 5年)、坂本遼(宇部高専専攻 2年)、岡田雅弘(宇部高専 5年)、島袋勝弥(宇部高専)、柿原俊太(東京理科大学 博士課程1年)、田巻義規(東京理科大学)

第21回日本高専学会年会講演会ポスター発表プログラム5/5

その他(ポスター)セッション

P番号	発表題目	著者名
P501	アマモ再生による海洋環境保全教育の実施と成果	○北風裕教(大島商船高専)、北村祐一、角田哲也
P502	反転授業によるプログラミング教育の試み	内田眞司(奈良高専)、松村寿枝、野貴之(奈良高専)
P503	離島における芸術と地産地消ビジネスによる地域交流プロジェクト研究-地域資源を用いたマーチャндаイジングの企画(Plan)-	○森貞英希(広島商船高専 5年)、広野航太(広島商船高専 5年)、大木みのり(広島商船高専 5年)、松本瑞季(広島商船高専 4年)、岐美宗(広島商船高専)
P504	離島における芸術と地産地消ビジネスによる地域交流プロジェクト研究-学生によるビジネス実験店舗「海カフェHOME」の実践(Do)-	○広野航太(広島商船高専 5年)、森貞英希、大木みのり、松本瑞季(広島商船高専 4年)、岐美宗(広島商船高専)
P505	離島における芸術と地産地消ビジネスにおける地域交流プロジェクト研究-ひと・もの・かねのマネジメント考察(Check・Action)-	○大木みのり(広島商船高専 5年)、森貞英希、広野航太、松本瑞季(広島商船高専 4年)、岐美宗(広島商船高専)
P506	入試願書・調査書データ入力のための簡易文字認識	神田毅(近畿大学高専)
P507	地域連携におけるLEDイルミネーション事業の実施	○内海淳志(舞鶴高専)、古林達哉、芦澤恵太、中川重康