

第22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	蒸発潜熱を利用した小型熱交換器の実験的研究	○木村雅人(近大高専)
P102	玉乗りロボットの開発	○山本堅士(大阪府大高専 専攻 2年),金田忠裕(大阪府大高専),藪厚生,横山 智彰(ヴィストン株式会社)
P103	巻き付け型ロボットハンドの製作	○新井涼太(大阪府大高専 専攻 2年),金田忠裕(大阪府大高専),藪厚生,井之口孔佑(大阪府大高専 5年)
P104	超小型モビリティの安定性向上のための制御手法の検討	○中澤優仁(沼津高専 5年),三谷祐一朗(沼津高専),佐藤拓
P105	小型磁気浮上装置における動特性の検証および活用方法の検討	○森川拓磨(沼津高専 5年),三谷祐一朗(沼津高専)
P106	デジタル画像相関法によるCFRP積層板のパンチ加工損傷評価の試み	○鍋倉大貴(沼津高専 専攻 1年),松田伸也(沼津高専),小林隆志
P107	四大失明原因疾患診断システムにおける動的眼球運動計測の基礎的研究	○田中椋祐(沼津高専 5年),鈴木尚人(沼津高専)
P108	空気圧用消音器の流量特性試験	松村久巳(沼津高専),○鈴木洋行(沼津高専 5年)
P109	温度指示塗料を用いた被削材温度測定に関する研究	○鈴木文崇(沼津高専 5年),永禮哲生(沼津高専)
P110	導通検出を用いた非円形歯車対の挙動観察	○平田朋樹(沼津高専 5年),山中仁(沼津高専)
P111	打音診断システムの開発に関する研究 一片持ちばりにおける欠陥の位置推定	○藤原秀平(沼津高専 専攻 1年),鄭 萬溶(沼津高専)
P112	超音波疲労試験機を用いた長寿命フレットング疲労特性(試験片の設計および製作)	○望月爽馬(沼津高専 専攻 2年),西田友久(沼津高専),島村佳伸(静岡大学)
P113	簡易な水素ぜい化評価試験法の提案	○井上聡(沼津高専)
P114	ロボットのためのステレオビジョンを用いた移動支援システム	○安田晃也(大阪府大高専 専攻 2年)藪厚生(大阪府大高専),金田忠裕
P115	熱流体計測センサの周波数特性の性能向上に関する研究	○牛山健太(沼津高専 専攻 2年),大庭勝久(沼津高専)
P116	熱流体用温度センサの特性検定の高精度化に関する検討	○三室菜美(沼津高専 5年),大庭勝久(沼津高専)
P117	浮力噴流におけるノズル内部への特異流入現象に関する研究	○駒谷拓己(沼津高専 5年),前田篤志(沼津高専),佐野二斗(沼津高専 5年),友岡海斗
P118	Japan Virtual Robotics Challenge上の不整地走行における課題の認識と解決に関する研究	○中谷敬子(大阪府大高専),土井智晴,山道到威(大阪アニメーションスクール専門学校)

第22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

P番号	発表題目	著者名
P201	がん細胞の時間変化成分を考慮に入れた主成分分析による特徴抽出の提案	○永井利佳(大島商船高専 5年),北風裕教(大島商船高専),古屋智子(山口大学大学院),松野浩嗣
P202	インターフェロン γ 投与におけるがん細胞の反応サイズの違いに関する一考察	○井原美砂(大島商船高専 5年),北風裕教(大島商船高専),古屋智子(山口大学大学院),松野浩嗣
P203	ダリウス翼とサボニウス翼の混合型水車による小水力発電システムの開発	○綿野久美子(大島商船高専 5年),北風裕教(大島商船高専),砂田智裕,本庄孝光,堀義則
P204	気液せん断方式マイクロバブルの気泡径検出システムの考察	○石丸佑香(大島商船高専 5年),北風裕教(大島商船高専),稲垣歩(大分高専)
P205	回流水槽を用いた混合型水車の性能実験と実用化に向けての一考察	○宮本文明(大島商船高専 5年),北風裕教(大島商船高専),砂田智裕,本庄孝光,堀義則
P206	タンパク質情報を用いたDeep Learningによるがん細胞の分類手法の提案	○北川巧(大島商船高専 専攻 1年),北風裕教(大島商船高専),松野浩嗣(山口大学大学院)
P207	大気圧プラズマの磁界制御によるイオンバランスのコントロール	○中村啓輔(沼津高専 専攻 2年),藤田真太郎(沼津高専 5年),大津孝佳(沼津高専)
P208	モノポールアンテナと光電界センサの周波数特性の比較	○荻島規宏(沼津高専 専攻 1年),田代治己(沼津高専 5年),尾原航平,大津孝佳(沼津高専)
P209	静電気放電によるロボットの誤動作に関する研究	○大石晋平(沼津高専 専攻 1年),田代治己(沼津高専 5年),萩原隆義,大津孝佳(沼津高専)
P210	軟X線イオナイザを用いた放射線教育コンテンツの開発	○鈴木英明(沼津高専 専攻 1年),佐藤慶(沼津高専 5年生),大津孝佳(沼津高専)
P211	画像処理によるパッチクランプ用マイクロニピューレータの制御	○飯田峻也(沼津高専 5年),小谷進(沼津高専)
P212	高温超伝導体を用いたジョセフソン接合デバイスの簡易作製 ~低コストで環境に優しい新手法~	○田中健太(米子高専 5年),田中博美(米子高専)
P213	小型シングルボードコンピュータによる遠隔監視/操作システムの構成に関する検討	○和田健(大阪府大高専),早川潔(大阪府大高専),小幡卓司(北海学園大学),土井智晴(大阪府大高専)
P214	小型マイコンとZigBeeを用いたソーラーカーのテレメトリーシステムの製作	○水尾友哉(近畿大高専 専攻 2年),仲森昌也(近畿大高専)
P215	昇圧チョッパを併用したVFMインバータの開発	○清水皓陽(沼津高専 専攻 1年),高野明夫(沼津高専)
P216	交流ランプ電界印加時の高分子絶縁材料の高電界誘電特性	○木口卓巳(沼津高専 専攻 2年),遠山和之(沼津高専)
P217	気相-液相ハイブリッド成長法によるBi系高温超伝導ウィスカー成長過程の解明	○山本 紗矢香(米子高専 5年),田中博美(米子高専)
P218	解析者に結果が依存しないスペクトル分析ソフトウェアの開発	○片岡範行(米子高専 専攻 1年),田中博美(米子高専),松本凌(物質・材料研究機構),吉川英樹,田沼繁夫,吉原一紘(シエンタ オミクロン)
P219	センサネットワークHEMSの拡張性について	○中村一穂(近畿大高専 専攻 2年),菊山和紀(近畿大学高専 5),善田和馬,竹田圭吾,内藤光平,中野翔太,前川直也,吉川隆(近畿大高専)
P220	多重インバータのVFM制御	○山竹慧祐(沼津高専 5年),井上進愛,土井公一朗,渡邊晴樹,高野明夫(沼津高専)
P221	Webカメラを用いた交通流計測システムの開発	○萩原実可子(沼津高専 専攻 1年),鄭萬溶(沼津高専)
P222	トマト蒸散流計測センサ校正方法の検討	○廣瀬圭佑(沼津高専 専攻 1年),長澤正氏(沼津高専)
P223	カメラの視界に収まらない大面積長尺材料の欠陥撮影システム	○秋山隼人(近畿大高専 5年),山本由樹(近畿大高専 専攻 2年),飯田嵩之(近畿大高専 専攻 1年),平田朝基(近畿大高専 5年),政清史晃(近畿大学高専)
P224	触媒濃度コントロールによるBi系高温超伝導体の大型化	○田中橋平(米子高専 5年),田中博美(米子高専)

P225	SVMを用いたがん細胞の分類システムの実用化に向けての一考察	○原田志織(大島商船高専 専攻 1年),北風裕教(大島商船高専),古屋智子(山口大学大学院),松野浩嗣
P226	ドライブレコーダーの画像解析による速度情報の抽出	○宮田侑一(近畿大高専 5年),奥村拓飛,川上申之介(近畿大高専)
P227	単語間距離を考慮した単語集自動生成	○寄特悦史(近畿大高専 専攻 1年),神田毅(近畿大高専)
P228	核融合プラズマと対向壁間における荷電交換水素原子の輸送シミュレーション	○横山雄大(沼津高専 5年),岸田賢人(東京工業大 3年),西村賢治(沼津高専)
P229	画像処理による人追尾ロボットの開発	○山内佑哉(沼津高専 専攻 2年),牛丸真司(沼津高専)
P230	n型シリコン基板を用いた学生実験用ショットキーバリアダイオードの検討	○江湖俊仁(舞鶴高専 5年),森涼太,内海淳志(舞鶴高専)
P231	マーカー型ARによるアプリケーションの研究	○加藤亮太郎(沼津高専 5年),西川右記,秋山奈穂,眞鍋保彦(沼津高専)
P232	NMR量子コンピュータにおける高忠実度量子ゲートのエラー耐性とノイズに関する考察	○坂東将光(近畿大学高専)
P233	流星バースト通信用同期復調のためのMAP推定を利用した初期値推定法の提案	○大川小鉄(沼津高専 専攻 2年),長澤正氏(沼津高専),椛本介士(静岡大学)
P234	ヒートベッド温度制御システムの構築	○堀部敬史(沼津高専 専攻 1年),渡邊武大,大林千尋(沼津高専)
P235	ロボカップジュニアサッカー競技における教材開発	○近藤有(沼津高専 5年),吉岡昂哲,川上誠(沼津高専)
P236	単一の赤外線センサによる光源追従ロボットの開発	○山田知史(沼津高専 専攻 2年),鈴木莉子(沼津高専 5年),川上誠(沼津高専)
P237	ロボットによる超音波診断支援のための検査者の意図推定	○瀬戸翔太(沼津高専 専攻 2年),大石征裕(沼津高専 5年),青木悠祐(沼津高専)
P238	フィールドフィルタリングを目的とした橋梁調査ロボットシステムの構築	○遠藤真哉(沼津高専 5年),赤池郁也(沼津高専 専攻 1年),大山拓真,吉村大地,青木悠祐(沼津高専)
P239	遠隔力覚転送のための双腕テレコピーロボットの開発	○高橋元太(沼津高専 5年),青木悠祐(沼津高専)
P240	永久磁石同期モータにおける最大トルク制御座標系の位相角決定法の検討	○太田和希(沼津高専 専攻 1年),岩田大輝(沼津高専 専攻 2年),大沼巧(沼津高専)
P241	永久磁石同期モータにおける位置センサレス制御時のインダクタンス変動に対する高ロバスト化	○望月勇杜(沼津高専 専攻 1年),大沼巧(沼津高専)
P242	永久磁石同期モータの電圧飽和時における最大トルク応答制御	○山本拓也(沼津高専 5年),大沼巧(沼津高専)
P243	永久磁石同期モータにおける最大トルク制御座標系の位相角決定法の検討	○太田和希(沼津高専 専攻 1年),岩田大輝(沼津高専 専攻 2年),大沼巧(沼津高専)
P244	永久磁石同期モータにおける位置センサレス制御の抵抗変動に対する高ロバスト化	○河合将和(沼津高専 5年),大沼巧(沼津高専)
P245	高エネルギーイオン計測に向けたトムソンパラボライオンスペクトロメータの検討	○谷本壮(高知高専),中岡健人,坂本優太

第22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

物質・化学・生物系

P番号	発表題目	著者名
P301	大脳聴覚野における神経ダイナミクスの数理モデル研究	○遠藤拓夢(沼津高専 専攻 2年),宮下真信(沼津高専)
P302	気泡塔型排水処理装置を用いた搾乳排水処理能の検討	○中村百花(小山高専 専攻 2年),加藤滉平(サッポロビール株式会社),田中孝国(小山高専)
P303	アルギン酸膜を用いた膜分離活性汚泥法の検討	○五十嵐翔(小山高専 5年),林海都(宇都宮大学 3年),加島敬太(小山高専),田中孝国
P304	チタンアパタイト含有高分子ペレットを用いた脱色装置の開発	○薄井大地(小山高専 5年),相馬敬太(長岡技大 3年),渡邊一樹(三福工業株式会社),前田輝秋,河田 麻衣子,田中孝国(小山高専)
P305	かんぴょうを用いた壁面緑化コケ用培地の改良	○大貫知哉(小山高専 5年),岩永健太郎,小林康浩(小山高専),田中孝国(小山高専),高原美規(長岡技大)
P306	二次加工茶「香煎茶」の保健作用	○伊藤 彩(沼津高専 専攻 2年),窪田巧輝(沼津高専),塩川阿子香,芳野広起,清水篤(サンダイヤ株式会社),芳野恭士(沼津高専)
P307	サラシアの皮膚老化抑制作用	○芳野 恭士(沼津高専),小關元気(沼津高専 専攻),芳野文香(沼津高専),池谷綾乃,山下 遥捺,金高 隆(株式会社盛光)
P308	酵母-グルコース系微生物燃料電池の出力特性に影響を与える操作因子	○川口彩(大阪府大高専 専攻 2年),西岡求(大阪府大高専),野田達夫,杉浦公彦
P309	グリセリン微生物燃料電池の作製と出力特性	○森田楓(大阪府大高専 専攻 2年),西岡求(大阪府大高専),野田達夫,杉浦公彦
P310	光照射による自己組織化ナノ構造制御	○土屋歩(沼津高専 専攻 1年),小村元憲(沼津高専)
P311	汎用酵素のみを利用したバイオ論理ゲートの構築とその応用	○高尾隼空(大阪府大高専 専攻 1年),野田達夫(大阪府大高専)
P312	ちくわをより深く味わうための探索研究	○井上耕多(米子高専 5年),山崎駿太郎(米子高専 2年),谷藤尚貴(米子高専)
P313	メソおよびマクロポーラスTiO ₂ 膜の光電気化学特性	○大井かなえ(大阪府大高専 専攻 1年),松村道雄(大阪大学 名誉教授,大阪府大高専 客員研究員),東田卓(大阪府大高専)
P314	新規n型有機半導体材料を目指した高い溶解性を持つフラーレン-ジアミン付加体の創製	○水津了(大阪府大高専 専攻 2年),五月女瑞貴(大阪府大高専 1年),東田卓(大阪府大高専),秋山毅(滋賀県立大)
P315	セラノスティクスのためのZnポルフィリンの合成	○松丸直睦(宇部高専 5年),須子望加,日高良和(宇部高専),廣原志保
P316	アルカリデカモリブデン酸塩分解時における熱力学的考察に関する報告	○鈴木隆(近畿大高専),枝和男(神戸大)
P317	代謝経路解明ツールとしてのチャ(Camellia sinensis)の形質転換への挑戦	○小泉舞衣(沼津高専 専攻 1年),榎本耀太(沼津高専 5年),山木海人,古川一実(沼津高専)
P318	水素化マグネシウム加水分解に対する添加物の効果	○鈴木佑季(沼津高専 専攻 2年),藁科知之(沼津高専)
P319	沼津市内農業用溜池「門池」の水環境	○高橋駿平(沼津高専 5年),芳野広起,齋藤日向,竹口昌之(沼津高専),松本祐子,芳野恭士
P320	鉄イオン含有アルミノゲルマネートナノチューブの生成過程の検討	○石田桃子(沼津高専 5年),加藤瑛司,渡邊みなみ,大川政志(沼津高専)
P321	アルミノゲルマネートナノチューブの生成過程の検討	○堀本航平(沼津高専 5年),石田桃子,吉川萌,大川政志(沼津高専)
P322	コレステロール置換ヒアルロン酸の合成と機能	○松島弘貴(沼津高専 専攻 1年),山根説子(沼津高専),大川政志,大沼清(長岡技大),澤田晋一(京大院, JST-ERATO),佐々木善浩(京大院工),秋吉一成(京大院, JST-ERATO)
P323	Ce金属間化合物の熱膨張の理論	○今野理喜男(近畿大高専),畑山伸訓
P324	合成化学・超分子科学的手法を用いた二次電池用有機正極材料の開発	○泉拓矢(米子高専 5年),竹信龍(米子高専 専攻 1年),谷藤尚貴(米子高専)
P325	微細気泡を用いた洗浄の効率化に関する研究	○石崎貴大(高知高専 専攻 1年),松田優人(高知高専 専攻 2年),西内悠祐(高知高専),多田佳織,永原順子,秦隆志

P326	カラムクロマトグラフィーを用いたブルーギル肝システインスルフィン酸デカルボキシラーゼの精製条件の検討	○河合希(沼津高専 専攻 1年),佐々木優(沼津高専),後藤孝信
P327	でん粉粕からのカルボキシメチルセルロース合成とタンパク質回収への利用	○渡辺彩夏(沼津高専 専攻 2年),勝野陽平(沼津高専),蓮実文彦,上野隆(小清水町農業協同組合),真柳正嗣,佐藤正昭,竹口昌之(沼津高専)
P328	量子化学計算による多孔質シリカ表面の酸性質に関する研究	○望月舜太郎(沼津高専 5年),大川政志(沼津高専)
P329	暗視野照明を用いた複屈折計測による血液凝固イメージング	○町田隼大(沼津高専 専攻 2年),塚本唯斗(沼津高専 5年),大久保進也(沼津高専),横山直幸
P330	クエット流れ場における赤血球の機械的特性評価システムの開発	○杉山武(沼津高専 専攻 2年),萩野留以(沼津高専 5年),横山直幸(沼津高専)

第22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

都市・建設・建築系

P番号	発表題目	著者名
P401	ハーフコーン魚道内の流れ及び土砂の堆積特性に関する研究	○福岡美瑛(明石高専 5年),秋山瑤貴(明石高専 専攻 2年),山崎弘美(明石高専 専攻 1年),神田佳一(明石高専)
P402	水制による河川合流部の河床変動制御に関する研究	○岡本吉弘(明石高専 5年),久保裕基(明石高専 専攻 1年),高田翔也(明石高専 専攻 2年),神田佳一(明石高専)
P403	由良川河口域における波浪による砂州の発達動態に関する研究	○浅井惣一郎(明石高専 5年),上坂すず(舞鶴高専 5年),神田佳一(明石高専),三輪浩(舞鶴高専)
P404	日常的な移動特性と公共交通に対する住民意識に関する研究	○濱口宗秋(近畿大高専 5年),中平恭之(近畿大高専)
P405	三次元広域都市モデルの作成と景観分析/シミュレーションにおける活用に関する研究	○三嶋龍生(大阪府立大高専 専攻 2年),山野高志(大阪府大高専)

第22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)

P番号	発表題目	著者名
P501	危険・有害性の小さい有機実験系教育テーマの検討について	○渡邊美紀(宇部高専),廣原志保,日高良和
P502	ユリ栽培と花卉の水揚げ作業時における微細気泡技術の活用	○佐藤嘉(羽黒高等学校),遠藤あかり(羽黒高等学校 生徒),石川修一((有)石川酒店),加田謙一郎(鶴岡高専)
P503	安全データシート(SDS)を利用した排水処理教育導入の検討	○田中孝国(小山高専),出川強志
P504	反転授業を取り入れたプログラミング講義における学生の学習履歴分析	○内田眞司(奈良高専),松村寿枝,西野貴之
P505	食育支援ロボットの開発～～食物の色から生きる為の知恵を学ぶ～～	○秋山奈穂(沼津高専 5年),○本多由佳,矢幅達也(沼津高専 4年),小池菜友(沼津高専 3年),小泉里佳,大津孝佳(沼津高専)
P506	オープンスクールにおけるアクティブラーニングの試みー専門科目を活かした授業の企画と実践ー	○隼田恭佳(広島商船高専 2年),田中来夢(広島商船高専 3年)大木みのり(広島商船高専 専攻 1年),山村杏奈(広島商船高専),行武愛望,岐美宗
P507	シカ及びイノシシはどこで頻繁に出没するのかー沼津市を例にしてー	○鍵山純一(沼津高専 5年),太田裕斗(沼津高専 卒業生)部谷和輝,鈴木静男(沼津高専)
P508	森林バイオマスエネルギーを持続的に活用するための評価ー沼津市を例にしてー	○山田怜央(沼津高専 5年),伊藤凌(沼津高専 卒業生),鈴木静男(沼津高専)
P509	校内定期試験と外部検定試験の成績の相関分析	○神田毅(近畿大高専)
P510	ボランティアから学んだことー4年間のGoodjob活動を通してー	○江籠育朗(近大高専 4年)
P511	女子学生のキャリア支援を目的とした科学教室の成果について	○永原順子(高知高専)
P512	地域の廃棄バイオマスを利用した教材開発:融合複合分野の実践的教育システムの構築を目指して	○竹口昌之(沼津高専),新富雅仁,大庭勝久,古川一実,青山陽子,佐藤崇徳,蓮實文彦
P513	工学教育支援を目的とした「振り」教材の開発	○西留直人(沼津高専 研究生),眞野千輝(豊橋技大 3年),大庭勝久(沼津高専)
P514	バドミントントレーニングマシンを通じた技術者教育とスポーツ振興	○田中宏明(沼津高専 5年),大沼巧(沼津高専)
P515	沼津高専におけるケガの防止に関する一考察ー体育授業を中心にしてー	○渡邊志保美(沼津高専)