

【ポスターセッション】

○は発表者です。

1. 一般・技術者教育(10件)	
P-01	地域科学史の教育への応用 ○かどや ひでのり(津山高専)
P-02	海外インターンシップによる環境教育の実践 —パームオイル廃水のメタン発酵技術の開発現場からの報告— ○名取哲平(木更津高専専攻科)、上村繁樹(木更津高専)
P-03	博物館で実施した物質工学科による出前実験の紹介 ○川田裕子(小山高専)、大橋浩平(小山高専専攻科)、楠麻衣子(小山高専専攻科)、篠原葵希子(小山高専専攻科)、黒須友紀、大岡久子(群馬高専)、高屋朋彰、川越大輔、飯島道弘、田中孝国
P-04	デジタルネイティブ世代の能力を開花させるMoodleを利用した学校ポータルサイト構築とネットワーク化による高専力強化の提案 ○白井達也(鈴鹿高専)、渥美清隆、石原茂宏、青山俊弘、浦尾 彰、伊藤 明、原島秀人(前橋工科大学)
P-05	オリンピッククラスソーラーカーの設計 ○金谷竜次(鈴鹿高専)、中森隆成、岩佐翔斗、門脇昌紀、紋田浩気、重松昌樹、佐野成太、鈴木昌一
P-06	英文法指導のありかたについて ○田辺英一郎(鶴岡高専)
P-07	国語教育における論理性・客観性養成のための「まじめさ」の指導 ○加田謙一郎(鶴岡高専)
P-08	シーケンス制御学習システムによる実践教育 ○横山正春(宇部高専)、日高良和
P-09	下水処理場におけるバイオマス・熱・CO2利活用複合システムの構築 ○内田あゆ美(豊橋技術科学大学)、熱田洋一、大門裕之
P-10	東三河地域における焼却排熱を利用した再資源化施設導入による環境負荷低減効果 ○長内麻記(豊橋技術科学大学院)、小島孝信(株式会社 明輝クリーナー)、熱田洋一、大門裕之(豊橋技術科学大学)

2. 機械系(32件)	
P-11	バイオコークスの燃焼性促進に関する基礎研究 ○後藤亮介(大阪府立大学高専専攻科)、難波邦彦(大阪府立大学高専)、井田民男(近大理工)、水野諭(近大理工)
P-12	パームヤシの燃料化と燃焼特性 ○野澤裕太(大阪府立大学高専専攻科)、難波邦彦(大阪府立大学高専)、井田民男(近大理工)、水野諭(近大理工)
P-13	筋電位解析システムの開発 ○石井 伸佳(大阪府立大高専専攻科)、金田忠裕(大阪府立大高専)、蟬正敏(ダイセン電子工業)
P-14	玉乗りロボットの開発 ○田辺雅人(大阪府立大学高専専攻科)、金田忠裕(大阪府立大学高専)、横山智彰(ヴイストン株式会社)
P-15	適応アルゴリズムを用いたハウリング除去システムの構築と性能評価 ○久保翔平(阪府大高専専攻科)、梅本敏孝(阪府大高専)
P-16	使用済みデニム生地を強化材とした複合材料の強度特性 ○川邊利紀(鈴鹿高専専攻科)、民秋 実(鈴鹿高専)
P-17	ステンレス鋼の摩擦充填接合(FHPP)における接合強度とマクロおよびマイクロ組織の関係 ○小野寺翔太(一関高専専攻科)、中嶋剛(一関高専)
P-18	超解像処理を利用したロボットアームの視覚フィードバック制御 森田陽介(舞鶴高専)、○南裕樹
P-19	Ti-6Al-4V合金の溶体化処理条件に伴う材料特性の変化 ○アラファ(鈴鹿高専)、岩塚大典、万谷義和
P-20	Ti-22V-4Al合金の引張特性と打抜き加工性の評価 ○日下和泉(鈴鹿高専)、湯田功稀、万谷義和
P-21	グローバルビジョンによるロボット制御実習システム ○藪 厚生(大阪府大高専)、蟬 正敏(ダイセン電子工業)、金田忠弘、中西 健(大阪府大高専専攻科)
P-22	Leonardo da Vinci が設計したライオン型ロボットの教材化 ○田中遼丞(豊橋技術科学大学)、金田忠裕(大阪府立大学高専)
P-23	ポロノイ多面体解析を用いたアモルファス金属の構造変化の分子動力学シミュレーション 大原和斗(府大高専専攻科)、中谷敬子(府大高専)
P-24	二流体ノズルを用いた噴霧冷却 ○川越 やか(鈴鹿高専専攻科)、藤松 孝裕(鈴鹿高専)
P-25	教育用スターリングサイクル性能試験装置の開発 ○清原 万葉(鈴鹿高専専攻科)、藤松 孝裕(鈴鹿高専)
P-26	自動車エンジン用電磁駆動バルブのための加振器の製作とバルブ制御系のロバスト性の検証 ○伊丹翔一(鈴鹿高専)、打田正樹
P-27	国際技術協力の取り組みから派生した工学実験用教材の開発 ○長谷川輔(沼津高専専攻科)、大庭勝久(沼津高専)
P-28	鈴鹿8耐ロードレース用バイクの改良型スイングアーム性能評価 ○谷川義之(鈴鹿高専)、末次正寛、埜克己、大西敬紀(オオニシ・ヒートマジック)

P-29	超高速カメラを用いた単発超音波の可視化について 末次正寛(鈴鹿高専)、○庭木善正(鈴鹿高専専攻科)
P-30	ポリカーボネート板の破壊形態へ影響を及ぼす種々の要因について 末次正寛(鈴鹿高専)、○大西悠揮(鈴鹿高専専攻科)、森 雅史(鈴鹿高専専攻科)
P-31	超音波の偏向を利用した音弾性定数測定を試み 末次正寛(鈴鹿高専)、○辻本晃大(鈴鹿高専専攻科)
P-32	数値解析による多孔質材料の機械的性質の推定 ○藤井祐太(米子高専)、大場勇祐(米子高専専攻科)、権田岳
P-33	ハイブリッドシステムを導入した小型ソーラーカーの開発・試作 ○竹垣 颯(神戸高専)、原 裕貴(神戸高専専攻科)、吉本隆光
P-34	バイオマスガスでの正・逆拡散火炎の燃焼特性 ○矢野 健太(神戸高専)、芦田 龍郎(神戸高専専攻科)、吉本隆光
P-35	各種ガス燃料でのマイクロフレームの燃焼特性 ○高寺健太郎(神戸高専)、出口 幸治、高島 立至(神戸高専専攻科)、吉本隆光
P-36	ディーゼルエンジンの吸気条件による燃焼およびNOx・SOx等排ガス特性に関する研究 ○鎌尾真典(神戸高専)、天野 航介(神戸高専専攻科)、吉本隆光
P-37	高面圧すべり接触におけるステンレス鋼のトライボロジー特性 ○岸本広大(神戸高専専攻科)、中辻 武(神戸高専)
P-38	CFDを用いた泳パワー測定システムの開発 森 誠護(鈴鹿高専)、○山口航平、近藤邦和、下野晃
P-39	ダリウス型水車を用いた潮流発電 ○寺山敬佑(大阪府立大学高専専攻科)、越智敏明(大阪府立大学高専)、藤原徳一(大阪府立大学高専)
P-40	多リンク三叉ヘビロボットの開発と推進制御実験 ○並河龍汰(舞鶴高専)、南裕樹
P-41	PLD法による形状記憶合金薄膜の創生および材料特性評価 ○浅井晟也(鈴鹿高専専攻科)、白木原 香織(鈴鹿高専)、柴垣 寛治(鈴鹿高専)
P-42	使用済みアルミニウム缶からの金属アルミニウムの回収 ○鈴木祥吾(鈴鹿高専)、井上哲雄

3. 電気・電子・情報系(21件)	
P-43	高精細3次元ビデオのための高速形状復元 ○森本佳志(阪府立大高専専攻科)、梅本敏孝(阪府大高専)、浮田宗伯(奈良先端大)
P-44	Webカメラによる指先検出 ○橋本達明(大阪府立大学高専専攻科)、片山登揚(大阪府立大学高専)、梅本敏孝(大阪府立大学高専)
P-45	フェーズドアレイ型超音波センサシステムにおける振動子の残響低減に関する研究 ○藤原弘樹(米子高専専攻科)、奥雲正樹(米子高専)
P-46	ロバスト型超音波センサの実用化に向けたハードウェアの作製 ○渡邊淳(米子高専専攻科)、奥雲正樹(米子高専)
P-47	iPadを用いたプログラミング入門教材の開発 ○加茂勇太郎(舞鶴高専)、丹下裕
P-48	点字を用いた視覚障がい者用ディスプレイの製作 ○雪野瞭治(舞鶴高専)、新谷和也、丹下裕
P-49	超微細有機ELデバイス開発における基礎的検討 ○能勢公貴(舞鶴高専)、石川一平、清原修二、田口佳男、杉山嘉也、小俣有紀子
P-50	ピコリケットを用いた自閉症児童のためのデジタル教育教材の開発 ○亀井亜矢香(舞鶴高専)、松木英岳
P-51	肢体不自由児のための視線を用いたコミュニケーションツールの開発 ○田長春菜(舞鶴高専)、松木英岳
P-52	学寮の点呼情報の管理・公開システムの開発 ○日下部宏一(舞鶴高専)、松木英岳
P-53	複数のARマーカを組み合わせた調理体験ソフトウェアの開発 ○畠中悠子(舞鶴高専)、松木英岳
P-54	電解コンデンサレス・リアクトルレスで高力率なPMモータの駆動法 ○嶋田由紀夫(大阪府立大学高専専攻科)、谷口勝則
P-55	ICAにおける確率統計モデルを用いたパーミュテーション解決法 ○八田俊之(阪府大高専専攻科)、猿渡洋、鹿野清宏(奈良先端大)、梅本敏孝(阪府大高専)
P-56	Bi系高温超伝導体における臨界電流密度の増大 ○荒木優一(米子高専)、仲野聡、綱島慎之佑、戸田 健斗、富谷真吾、田中博美
P-57	Bi系高温超伝導針状結晶の育成における雰囲気効果 ○仲野聡(米子高専)、荒木優一、戸田健斗、綱島慎之佑、富谷真吾、田中博美
P-58	Bi系高温超伝導体における水酸化物層の生成とその効果 ○戸田健斗(米子高専)、荒木優一、綱島慎之佑、仲野聡、富谷真吾、田中博美
P-59	超伝導ウイスキーにおける成長機構の考察 ○綱島慎之佑(米子高専)、荒木優一、仲野聡、戸田健斗、富谷真吾、田中博美
P-60	各種イオン発生源の減衰特性 ○今井省吾(鈴鹿高専専攻科)

P-61	人間機械協調型搬送システムにおける切換え制御 ○寺田祐基(鈴鹿高専)、打田正樹
P-62	サブミクロンギャップにおける電界特性と放射電磁波に関する研究 ○藤川啓道(鈴鹿高専専攻科)、大津孝佳(鈴鹿高専)
P-112	Bi系高温超電導ウイスカー育成の高効率化 ○富谷真吾(米子高専)、荒木優一、綱島慎之佑、戸田 健斗、仲野聡、田中博美

4. 物質・化学・生物系(44件)	
P-63	Mn²⁺含有P₂O₅系ガラスの発光特性 ○田畑直輝(鈴鹿高専専攻科)、和田憲幸(鈴鹿高専)
P-64	ソーダ石灰シリケートガラス粉末による多孔質ガラスの作製と気孔制御 ○園田絵里(鈴鹿高専専攻科)、和田憲幸(鈴鹿高専)
P-65	各種金属材料への汚損生物の付着 ○鎌倉渚(鈴鹿高専専攻科)、黒田大介(鈴鹿高専)、兼松秀行(鈴鹿高専)、生貝初(鈴鹿高専)、小川亜希子(鈴鹿高専)
P-66	食品香気のスウィッチングを指向した1,3-O,S構造を有する分子の1ポット合成 ○岸本麻穂(米子高専)、堀口貴史(九州工大工)、清水香穂、谷藤尚貴
P-67	一分子中の混成軌道を光スイッチングとして材料化する試み ○清水香穂(米子高専)、清水章皓(大阪市大理工)、岸本麻穂、谷藤尚貴
P-68	ジスルフィドポリマーを正極活物質としたリチウム二次電池の作製と評価 ○村尾彰郁(米子高専)、山本耕平(米子高専専攻科)、原聡、吉川浩史(名大院理工)、谷藤尚貴
P-69	無溶媒反応によるS-S結合形成反応を用いた新規ポリマー合成 ○山本耕平(米子高専専攻科)、村尾彰郁(米子高専)、原聡(米子高専)、谷藤尚貴
P-70	トリエチルシリルエチル基を保護基に用いたジスルフィド化合物の合成と応用 ○原聡、村尾彰郁(米子高専)、山本耕平(米子高専専攻科)、谷藤尚貴
P-71	固体酸による廃棄系バイオマスの液状化 下古谷博司(鈴鹿高専)、○松岡巧弥(鈴鹿高専専攻科)、下野晃、国枝義彦
P-72	廃棄系バイオマスの液状化率による比較 下古谷博司(鈴鹿高専)、○衛藤昂(鈴鹿高専専攻科)、下野晃、国枝義彦
P-73	複数の試薬を用いて水熱処理を施したアパタイト溶射フィルターの評価 ○田中孝国(小山高専)、川田裕子、川越大輔、武成祥
P-74	Nb-W-Mo系水素透過合金の高周波電磁浮遊溶解と圧延加工性評価 ○小林直貴(鈴鹿高専専攻科)、南部智憲(鈴鹿高専)
P-75	水素透過能と耐水素脆性とを両立するニオブ系固溶体型水素透過合金の機能設計 ○奥村翔吾(鈴鹿高専)、南部智憲
P-76	周期表5族金属系水素透過合金へのパラジウム電解めっき ○伊藤友樹(鈴鹿高専)、南部智憲
P-77	かんぴょうを用いた安全な乾燥剤の開発 ○田中孝国(小山高専)、齋藤央樹(小山高専専攻科)、吉川成美、川田裕子、篠原葵希子(小山高専専攻科)、及川将太、出川強志、高屋朋彰、川越大輔
P-78	B2構造を有するPd-Cu系水素透過合金の構造安定性と外因飛来微粒子による表面形態の変化 ○有馬義貴(鈴鹿高専)、南部智憲
P-79	金属系水素透過合金膜の水素透過能及び機械的性質の定量評価に有効な試験装置の設計開発 ○竹中司(鈴鹿高専)、南部智憲
P-80	パラジウム系水素透過合金膜の耐久性に及ぼす外因飛来微粒子の影響とその対策 ○木村彩香(鈴鹿高専専攻科)、南部智憲(鈴鹿高専)

P-81	クリマコストール類縁体と生物活性評価 ○大谷恭子(米子高専)、野嶋夕起子、粳間由幸
P-82	睡眠病治療薬ケロノプシンの合成研究 ○下寄康裕(米子高専)、粳間由幸
P-83	クリマコストール受容体探索プローブの開発 ○野嶋夕起子(米子高専)、大谷恭子(米子高専専攻科)、粳間由幸
P-84	クリックケミストリーを利用した光線力学療法用光増感剤の開発 ○枝谷麻里絵(米子高専専攻科)、粳間由幸(米子高専)
P-85	クリックケミストリーを利用した新規金属含有抗癌剤の開発 ○枝谷麻里絵(米子高専専攻科)、粳間由幸(米子高専)
P-86	クロムニッケル系クラスター膜と生物付着 ○石原智行(鈴鹿高専専攻科)、井村強基(名工大院)、日原岳彦(名工大)、兼松秀行(鈴鹿高専)
P-87	溶射を用いたクロムニッケル多層膜と熱処理 ○吉田健人(鈴鹿高専)、兼松秀行
P-88	アルキル置換アリアル基を有するベンゼン環を核に持つビス8-キノリノール化合物の合成 ○野路将義(神戸高専専攻科)、大淵真一(神戸高専)
P-89	5位置換8-キノリノールの合成 ○西原秀香(神戸高専専攻科)、大淵真一(神戸高専)
P-90	熱処理による人工衛星用耐熱合金の特性変化 ○岡井正名(鈴鹿高専専攻科)、道端健吾(鈴鹿高専)、小野嘉則(NIMS)、御手洗容子(NIMS)、香河英史(JAXA)、後藤大亮(JAXA)、黒田大介(鈴鹿高専)
P-91	金属材料の微生物付着におよぼすひずみの影響 ○横川さおり(鈴鹿高専)、鎌倉 渚(鈴鹿高専専攻科)、生貝 初、兼松秀行、黒田大介
P-92	超音波照射を複数回施した活性汚泥の示す廃水処理能の評価 ○吉川成美(小山高専)、齋藤央樹(小山高専専攻科)田中孝国
P-93	周波数の異なる超音波を照射した活性汚泥による難分解性物質分解能の評価 ○齋藤央樹(小山高専専攻科)吉川成美(小山高専)、田中孝国(小山高専)
P-94	排水中に含まれる窒素およびリンの生物学的除去方法の研究 ○中村公美(米子高専)、桑 ひとみ、門脇遥奈、岸本 陽、遠藤里恵、菅田真子、粳間由幸、藤井雄
P-95	コンクリート系資材の海洋環境における生物付着性の検討 ○大原千佳(鈴鹿高専)、兼松秀行
P-96	海水循環ポンプを用いた生物付着試験の検討 ○小屋駿(鈴鹿高専)、兼松秀行
P-97	濾過プロセスによる新しい海洋微生物付着性評価試験の検討 ○島田翔平(鈴鹿高専)、兼松秀行
P-98	クロムめっきの表面パターンニングと生物付着性 ○濱田哲史(鈴鹿高専)、兼松秀行
P-99	Fe-Ni-Cr-Mn系合金のひずみゲージ特性 ○鈴木大輝(鈴鹿高専専攻科)江崎尚和(鈴鹿高専)

P- 100	遷移金属合金の熱起電特性におよぼす合金元素の影響 ○庄司衣友弓(鈴鹿高専専攻科)、江崎尚和(鈴鹿高専)
P- 101	かさ高い保護基を用いたセルロースの位置特異的誘導体化と光学分割能評価 ○岡田和土(鈴鹿高専専攻科)、山本智代(鈴鹿高専)岡本佳男(名古屋大学)
P- 102	摘果梨に含まれる生理活性物質に関する研究 ○矢部あゆみ(米子高専)、赤井大気、嘉村茅夏、浅中美有、榎間由幸
P- 103	鉄イオンによるバイオフィルムの成長制御 ○神崎拓也(鈴鹿高専専攻科)、黒田大介(鈴鹿高専)、兼松秀行(鈴鹿高専)、生貝 初(鈴鹿高専)
P- 104	細菌由来孔形成毒素の膜侵入モデル ○清水頌平(鈴鹿高専専攻科)、生貝 初(鈴鹿高専)
P- 105	イオンパッタ法によるMg合金上へのMg-Al系合金皮膜の作製 ○矢倉 彩加(鈴鹿高専専攻科)、小林 達正(鈴鹿高専)
P- 106	無機系封孔処理剤のコンクリートおよび木材中における分布のSEM-EDXによる観察 ○樋口 真里菜(鈴鹿高専専攻科)、中尾 静香(旭ダイヤモンド工業株式会社)、水越 重和(株式会社 ディ・アンド・デイ)、小林 達正(鈴鹿高専)

5. 都市・建設・建築系(5件)	
P- 107	ランチブロック護岸周辺の局所洗掘に関する研究 ○泉佳甫(明石高専専攻科)、神田佳一(明石高専)
P- 108	洪水時における河口砂州の変形特性に関する研究 ○田口敦士(明石高専専攻科)、谷口光太郎、山本壮大、神田佳一(明石高専)
P- 109	竹炭による河川水質の浄化過程に関する研究 ○藤本浩輔(明石高専専攻科)、神田佳一(明石高専)
P- 110	波浪による河口砂州の形成過程に関する研究 ○杭瀬翔太(明石高専専攻科)、神田佳一(明石高専)
P- 111	A Study on Tree Vegetation Dynamics in River Courses Using a Stochastic Model ○魚谷拓矢(明石高専専攻科)、神田佳一(明石高専)