

プログラム

【K 基調講演】

ホール(3階) 14:50~15:30

『医学×工学連携が創生する新しいものづくり』(p.11)

向井 敏司

(神戸大学 未来医工学研究開発センター 教授, 大学院工学研究科 機械工学専攻)

【P パネルディスカッション】

ホール(3階) 15:40~17:30

『ライフイノベーションに向けたものづくりからの挑戦』(p.12)

モデレータ

戸崎 哲也 (神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 教授)

パネリスト

向井 敏司 (神戸大学 未来医工学研究開発センター 教授, 大学院工学研究科 機械工学専攻)

本郷 伸一 (三田精工株式会社 代表取締役)

大前 俊之 (神戸信用金庫 お客様サポート部 部長 執行役員)

三重野 雅文 (神戸市 医療・新産業本部 医療産業都市部 部長)

松元 瑛司 (神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 システム制御コース 5年
成長産業技術者教育プログラム)

【P-1 ポスターセッション：環境・防災，社会基盤，その他】

901 会場 12:30～14:30

- P-1-01 **ウルトラファインバブルを用いた床面洗浄に関する研究(p. 15)**
○永田伸(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻), 青山連也(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 鈴木隆起(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 赤対秀明(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科)
- P-1-02 **自然公園における自然災害被災リスクの空間的特徴(p. 16)**
○黒田るな(神戸市立工業高等専門学校専攻科都市工学専攻), 宇野宏司(神戸市立工業高等専門学校都市工学科)
- P-1-03 **海面上昇に伴う淡路島沿岸砂浜の消失将来予測(p. 17)**
○重松直樹(神戸市立工業高等専門学校都市工学科), 宇野宏司(神戸市立工業高等専門学校都市工学科)
- P-1-04 **竹炭をフィルター材とした微細土砂の流出抑制に関する実験的研究(p. 18)**
○西尾 彩良(明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 木下 拳汰(明石高専 都市システム工学科 河川研究室)
- P-1-05 **マイクロバブルによる固形物の浮上分離に関する研究(p. 19)**
○大久保雄真(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻), 鈴木隆起(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 赤対秀明(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 清水孝悦(ひょうご TTO 合同会社), 佐野正(ひょうご TTO 合同会社)
- P-1-06 **マイクロバブルによる洗浄に関する研究(p. 20)**
○大西優哉(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻), 大谷友貴哉(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻), 小池仁(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 三木大輔(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 鈴木隆起(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 赤対秀明(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科)
- P-1-07 **神戸市内「市民の木・市民の森」の立地特性と生態系サービスの評価(p. 21)**
○木元峻(神戸市立工業高等専門学校専攻科都市工学専攻), 宇野宏司(神戸市立工業高等専門学校都市工学科)
- P-1-08 **持続可能なビオトープ形成に向けた構成生物の移入前後の水環境の比較検証(p. 22)**
○齋藤輝(神戸市立工業高等専門学校都市工学科), 宇野宏司(神戸市立工業高等専門学校都市工学科)
- P-1-09 **淡路島沿岸砂浜の液状化特性に関する擬似植生を用いた実験的研究(p. 23)**
○荻野泰志(神戸市立工業高等専門学校専攻科都市工学専攻), 宇野宏司(神戸市立工業高等専門学校都市工学科)
- P-1-10 **バックウォーター現象に関する数値解析的検証(p. 24)**
○河田真穂(神戸市立工業高等専門学校都市工学科), 宇野宏司(神戸市立工業高等専門学校都市工学科)
- P-1-11 **三角形要素網モデル(TIN)を用いた表層崩壊発生危険度評価手法の提案 ～グリッドモデル(DEM)との比較～(p. 25)**
○近藤 圭悟(神戸高専専攻科 都市工学専攻 鳥居研究室), 鳥居 宣之(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 教授)
- P-1-12 **学習推論を用いた非破壊検査によるコンクリート内部探査の考察(p. 26)**
○高科豊(神戸高専), 内藤秀哉(神戸高専), 中村悠大(神戸高専)
- P-1-13 **超音波を用いた底質粒度測定手法に関する基礎研究(p. 27)**
○高重 建太(神戸市立工業高等専門学校 専攻科都市工学専攻), 柿木 哲哉(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 厚海 崇宏(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 神戸 夏海(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 熊谷 海星(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 佃 勇輔(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科)

- P-1-14 **豪雨時における避難情報伝達の困難さに関する実験的検討(p. 28)**
○松本成人(神戸市立工業高等専門学校都市工学科), 宇野宏司(神戸市立工業高等専門学校都市工学科)
- P-1-15 **二重鋼管・軽量コンクリート二種合成短柱の中心圧縮特性(p. 29)**
○森崎智哉(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 都市工学専攻 上中研究室), 上中宏二郎(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 教授)
- P-1-16 **土砂の突入によって生じる波の数値解析(p. 30)**
○石原 莉輝(神戸市立工業高等専門学校 専攻科都市工学専攻), 柿木 哲哉(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 厚海 崇宏(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 神戸 夏海(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 熊谷 海星(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 佃 勇輔(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科)
- P-1-17 **被災地における災害地名の時空間履歴と被災リスク表示の有効性に関する研究(p. 31)**
○谷口夏海(神戸市立工業高等専門学校都市工学科), 宇野宏司(神戸市立工業高等専門学校都市工学科)
- P-1-18 **斜面災害軽減に向けた取組み ～都市工学科 鳥居研究室の挑戦 2019～(p. 32)**
○鳥居 宣之(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 教授), 近藤 圭悟(神戸市立工業高等専門学校 都市工学専攻 鳥居研究室), 黒滝 菜々美(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 鳥居研究室), 桑本 すみれ(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 鳥居研究室), 佐伯 勇輔(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 鳥居研究室), 清水 葉平(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 鳥居研究室)
- P-1-19 **不透水制による河川合流部における流れ及び河床変動制御に関する研究(p. 33)**
○尾仲 美祐(明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 西尾 潤太(明石高専 建築・都市システム工学専攻 河川研究室), 神田 佳一(明石高専 都市システム工学科 河川研究室)
- P-1-20 **都市域中小河川の弯曲部における土砂の堆積特性に関する実験的研究(p. 34)**
○片岡 秀太(明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 蛭澤 智也(明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 神田 佳一(明石高専 都市システム工学科 河川研究室)
- P-1-21 **護床工ブロックの形状による中詰め材の流出特性に関する実験的研究(p. 35)**
○木下 拳汰(明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 西尾 彩良(明石高専 都市システム工学科 河川研究室), 神田 佳一(明石高専 都市システム工学科 河川研究室)
- P-1-22 **美味しいピッツァ作りに向けたふくら生地発酵のための恒温槽の設計および試作(p. 36)**
○呉羽 怜斗(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 南研究室), 南 政孝(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 准教授), 前本 剛志(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 増田研究室), 増田 興司(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 准教授)
- P-1-23 **地方都市勝山の取組から将来の地域づくりを考える～小原 ECO プロジェクト(民家修復作業)への参加を通して～(p. 37)**
○林 歩実(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 小塚研究室), 宮田 樹(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 小塚研究室), 鷺見 泰成(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 小塚研究室), 小塚 みすず(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 准教授)
- P-1-24 **次世代の地域づくりに向けた調査研究～都市・交通計画研究室の取組 2019～(p. 38)**
○鷺見 泰成(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 小塚研究室), 野口 颯馬(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 小塚研究室), 宮田 樹(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 小塚研究室), 林 歩実(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 小塚研究室), 小塚 みすず(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 准教授)

【P-2 ポスターセッション：化学・材料，加工，研究紹介】

902・903会場 12:30～14:30

- P-2-02 **高酸化数金属イオンを取り込んだ硫黄架橋異種多核錯体の合成(p. 40)**
○安徳 七海(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 応用化学専攻), 宮下 芳太郎(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科)
- P-2-03 **水系ナトリウムイオン電池を目指した正極材料の開発(p. 41)**
○垣内 涼花(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 久貝研究室), 久貝 潤一郎(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 准教授)
- P-2-04 **柔軟な構造を持つフェノール樹脂誘導体を用いた有機-無機ポリマーハイブリッドの創製(p. 42)**
○菊川 剣(神戸高専専攻科 応用化学専攻 根本研究室), 根本 忠将(神戸高専 応用化学科 准教授)
- P-2-05 **N-メシル-1,2,3-トリアゾールと β -ジケトンの反応(p. 43)**
○吉中 茜音(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科), 藤本 汰伽(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科), 小泉 拓也(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科)
- P-2-06 **インディゴ系化合物を用いた有機リチウムイオン電池の高電圧化(p. 44)**
○吉田 航(神戸高専専攻科 応用化学専攻 安田研究室), 安田 佳祐(神戸高専 応用化学科 准教授)
- P-2-07 **酸化物に担持した Pt 触媒のナノ構造と酸化活性(p. 45)**
○櫛田 萌水(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 久貝研究室), 00
- P-2-08 **熱処理回数がユニバーサルグリッパーに用いる粉体の形状に与える影響(p. 46)**
○山口 和輝(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 増田研究室), 増田 興司(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科), 清水 俊彦(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科)
- P-2-09 **MOD 法の焼成条件と ZnO 薄膜特性の関係(p. 47)**
○寺山 大暉(明石高専専攻科 機械・電子システム工学専攻 大向研究室), 大向 雅人(明石工業高等専門学校 電気情報工学科 教授)
- P-2-10 **温度応答性高分子ゲルの粘弾性特性の研究(p. 48)**
○杉本 峻平(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 増田研究室), 増田 興司(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科)
- P-2-11 **異なる混合状態の粉体層が圧縮される際の法線応力の分布(p. 49)**
○西山 仁人(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 増田研究室), 増田 興司(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科)
- P-2-12 **スチルベン系 dendrimer 錯体を用いた新規蛍光材料の開発(p. 50)**
○西川 健吾(神戸高専専攻科 応用化学専攻 大淵研究室), 大淵 真一(神戸高専 応用化学科 教授), 根本 忠将(神戸高専 応用化学科 准教授)
- P-2-13 **3D プリント用フィラメントの不良部除去装置の開発(p. 51)**
○浅井 愛実(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 5年), 和田 明浩(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科)
- P-2-14 **流動抵抗の変化を体感する ER ブレーキの試作(p. 52)**
○前本 剛志(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 増田研究室), 増田 興司(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 准教授), 呉羽 怜斗(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 南研究室), 南 政孝(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 准教授)

- P-2-15 **芳香族と四ハロゲン化メタンとの光化学反応(p. 53)**
○足立 零生(神戸高専 専攻科 応用化学専攻), 渡辺 昭敬(神戸高専 応用化学科 教授)
- P-2-16 **フェノール誘導体を基盤とする分岐高分子の合成(p. 54)**
○中野 萌生(神戸高専専攻科 応用化学専攻 根本研究室), 根本 忠将(神戸高専 応用化学科 准教授)
- P-2-17 **プラスチックチューブの冷却実験(p. 55)**
○南郷 大地(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 5年 尾崎研究室), 岩田 健杜(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 5年 和田研究室), 尾崎 純一(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授), 和田 明浩(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授)
- P-2-18 **高出カリウムイオン電池に適した新規な電解液の開発(p. 56)**
○梅原 航輔(神戸高専専攻科 応用化学専攻 安田研究室), 安田 佳祐(神戸高専 応用化学科 准教授)
- P-2-19 **加工性に優れた新規エンジニアリングプラスチックの創製(p. 57)**
○樋口 諒(神戸高専専攻科 応用化学専攻 根本研究室), 根本 忠将(神戸高専 応用化学科 准教授)
- P-2-20 **複素環塩基を持つ Pd(II)-8-quinolinol シクロメタラト複核錯体の合成(p. 58)**
○北田 悠里(神戸高専 応用化学科 大淵研究室), 大淵 真一(神戸高専 応用化学科 教授), 宮下 芳太郎(神戸高専 応用化学科 教授)
- P-2-21 **α -ジアゾアリアル酢酸 THP エステルの分子内オキシニウムイリド形成反応(p. 59)**
○野村 勇太(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科), 井垣 拓登(神戸市立工業専門学校 応用化学科), 小泉 拓也(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科)
- P-2-22 **インジウム-銅複合酸化物を母体とする緑色無機顔料の開発(p. 60)**
○野方 亮良(神戸高専専攻科 応用化学専攻 安田研究室), 安田 佳祐(神戸高専 応用化学科 准教授)
- P-2-23 **分散系 ER 流体を用いた感触変化による点字ディスプレイの試作(p. 61)**
○呉羽 怜斗(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 南研究室), 南 政孝(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 准教授), 前本 剛志(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 増田研究室), 増田 興司(神戸市立工業高等専門学校 応用化学科 准教授)
- P-2-24 **難削材切削におけるマイクロバブルクーラントの有用性(p. 62)**
○上原克聖(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 宮本研究室), 吉田海希(神戸市立工業高等専門学校 機械システム工学専攻 宮本研究室), 斎藤茂(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授), 宮本 猛(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授)
- P-2-25 **ボクセルシミュレータの座標データの G コード変換および VERICUT による加工シミュレーション(p. 63)**
○植田繁雄(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 宮本研究室), 斎藤光(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 宮本研究室), 平光稀(神戸市立工業高等専門学校 機械システム工学専攻 宮本研究室), 宮本 猛(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授)
- P-2-26 **3B ホイール研磨における CBN 研磨布の影響(p. 64)**
○中村圭(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 宮本研究室), 宮本猛(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授)
- P-2-27 **マイクロバブルを用いた設備の簡略化及び付加価値の高い作物生産(p. 65)**
○伊豆 尚(神戸高専応用化学科下村研究室), 下村 憲司朗(神戸高専応用化学科准教授)
- P-2-28 **化学発光分光法による乱流予混合火炎の燃焼診断に関する研究(p. 66)**
○岡本 拓朗(神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 橋本研究室), 大野 裕貴(神戸高専専攻科 機械システム工学専攻 橋本研究室), 橋本 英樹(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 准教授)

- P-2-29 **和蠟燭の揺らぎを再現したパンタグラフ機構の開発(p. 67)**
○河野 紀一(神戸高専 機械工学科 機械要素研究室), 福井 智史(神戸高専 機械工学科 機械要素研究室)
- P-2-30 **和蠟燭の揺らぎを再現した LED 光源の開発(p. 68)**
○吉田 脩哉(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 機械要素研究室), 福井 智史(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科)
- P-2-31 **ラノリン添加剤が及ぼす潤滑作用の考察(p. 69)**
○古谷 一气(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻), 福井 智史(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授), 鍵谷 悦雄(日本精化株式会社 香粧品開発部)
- P-2-32 **モータードライブに最適な PWM 法の検討(p. 70)**
○高見達也(神戸市立工業高等専門学校), 茂木進一(神戸市立工業高等専門学校), 才木泰樹(ヤンマー株式会社)
- P-2-33 **ミヤコグサの Al イオン排出機構に関する遺伝子の機能解析(p. 71)**
○今村 匠実(神戸高専応用化学科下村研究室), 下村 憲司朗(神戸高専応用化学科准教授)
- P-2-34 **段ボールによる模型回転翼機用プロペラの開発(p. 72)**
○佐土 優祐(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 機械要素研究室), 福井 智史(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授)
- P-2-35 **マメ科植物の Al イオン耐性候補遺伝子 LjALMT1 に関する研究(p. 73)**
○正木 春輝(神戸高専応用化学科下村研究室), 下村 憲司朗(神戸高専応用化学科准教授)
- P-2-36 **高強度軽量コンクリート RC 梁のせん断耐力に関する研究(p. 74)**
○大上 将(神戸高専専攻科 都市工学専攻 水越研究室), 上田篤郎(神戸高専 都市工学科 水越研究室), 田村遊磨(神戸高専 都市工学科 水越研究室), 橋野大智(神戸高専 都市工学科 水越研究室), 山脇大知(神戸高専 都市工学科 水越研究室), 渡邊匠(神戸高専 都市工学科 水越研究室)
- P-2-37 **超音波を用いた F3D 級模型飛行機用プロペラの物性値収集(p. 75)**
○美簾 應登(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 機械要素研究室), 福井 智史(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授)

【P-3 ポスターセッション：エネルギー，計測・制御，情報・通信， 開発・新技術，地域・協働】

904・905会場 12:30～14:30

- P-3-01 **パルスマイクロ波照射による植物種子の低温下発芽促進(p. 76)**
○藤原 圭吾(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 5年), 橋本 好幸(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 教授)
- P-3-02 **三相電圧形 3レベルインバータにおける中性点電位変動による影響を受けない制御・変調法についての検討(p. 77)**
○今出 弘一(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 電気電子工学専攻 茂木研究室), 茂木 進一(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 教授)
- P-3-03 **高昇圧比 DC-DC コンバータに用いる高周波インバータの製作(p. 78)**
○小林 聖洋(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 南研究室), 南 政孝(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 准教授)
- P-3-04 **三相電流形高力率整流器における部分二相 PWM 法の効果(p. 79)**
○川瀬 大介(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 電気電子工学専攻), 茂木 進一(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 教授)
- P-3-05 **電磁誘導現象を用いた非接触給電により部分的に充電しながら走行する電車模型の製作(p. 80)**
○長谷 元気(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 南研究室), 南 政孝(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 准教授)
- P-3-06 **高力率と一定直流電圧が得られる電圧形 PWM 整流器の簡易な制御法(p. 81)**
○梅本朋弥(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科), 手嶋潤一(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科), 加藤真嗣(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科)
- P-3-07 **太陽電池への雷撃角度と過電圧の関係の解明(p. 82)**
○立木 宥輝(神戸高専専攻科 電気電子工学専攻 津吉研究室), 津吉 彰(神戸高専 電気工学科)
- P-3-08 **ヒータ駆動回路に使用する降圧チョップにおける静特性の実機検証(p. 83)**
○濱田 直峰(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 南研究室), 南 政孝(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 准教授)
- P-3-09 **簡易脳波計を用いた感情推定に関する研究(p. 84)**
○奥田 有為(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 5年生), 尾山 匡浩(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 准教授)
- P-3-10 **無意識生体情報測定が可能な教育実践実験システムの開発と分析 ～眼電位測定の応用～(p. 85)**
○藤本 光稀(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科), 林 涼弥(神戸高専専攻科 電気電子工学専攻), 佐藤 徹哉(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 教授)
- P-3-11 **抵抗式アレイセンサを用いた物体認識(p. 86)**
○高井和真(神戸高専), 朝倉義裕(神戸高専)
- P-3-12 **ペダリング動作時における筋電位と疲労について(p. 87)**
○井上晴菜(神戸高専), 朝倉義裕(神戸高専)
- P-3-13 **工業部品の傷部検出に関する研究(p. 88)**
○宇貞 勇輝(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科), 吉田 春貴(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科), 南部 勝久(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 藤本 健司(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 准教授), 早稲田 一嘉(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 准教授)

- P-3-14 **Leap Motion を用いた指文字からの単語推定(p. 89)**
○秋田 悠登(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 尾山研究室), 尾山 匡浩(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 准教授)
- P-3-15 **CycleGAN を用いた近赤外線画像のカラー化(p. 90)**
○神本 義彦(神戸高専専攻科 電気電子工学専攻 尾山研究室), 尾山 匡浩(神戸市立工業高等専門学校 電子学科 准教授)
- P-3-16 **深層学習を用いた深度画像の超解像(p. 91)**
○瀬川 侑(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 尾山研究室), 尾山 匡浩(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 准教授)
- P-3-17 **単眼 RGB 画像からの距離推定とその応用(p. 92)**
○清水 隆聖(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 尾山研究室), 尾山 匡浩(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 准教授)
- P-3-18 **電気刺激による物体接触感と重力感の提示(p. 93)**
○西川宜利(神戸工業高等専門学校 電子工学科), 尾山匡浩(神戸工業高等専門学校 電子工学科)
- P-3-19 **LSTM を用いた脈波からのジェスチャ推定(p. 94)**
西谷祐輝(神戸市立工業高等専門学校専攻科 電気電子工学専攻 尾山研究室), 尾山匡浩(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 准教授)
- P-3-20 **機械学習による口周辺筋電位の黙声認識への応用(p. 95)**
飯尾和司(神戸高専), 呉詩源(神戸高専),
- P-3-21 **Point Cloud を用いた暗闇での物体認識(p. 96)**
末永 大貴(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 尾山研究室), 尾山 匡浩(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 准教授)
- P-3-22 **IoT を利用した高齢者見守りルーム(p. 97)**
木村 英貴(神戸高専 電気工学科(森田研究室)), 福岡 大空(神戸高専 電気工学科(森田研究室)),
- P-3-23 **舌骨上筋群の表面筋電位に基づく黙声単語の推定(p. 98)**
鈴木 斗麻(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 尾山研究室), 尾山 匡浩(神戸市立工業高等専門学校 電子工学科 准教授)
- P-3-24 **廃炉創造ロボットの開発(p. 99)**
宇野颯(神戸市立工業高等専門学校機械工学科 5年学生), 尾崎 文哉(神戸市立工業高等専門学校機械工学科 5年学生),
- P-3-25 **画像解析によるバスケットボール競技補助システムの開発(p. 100)**
関戸 大介(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 津村 聡美(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科),
- P-3-26 **3Dプリンタで造形したガラス繊維強化複合材料の熱拡散率評価(p. 101)**
貴船 天地(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 三宅研究室), 和泉 大晟(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻 三宅研究室),
- P-3-27 **瞬間発熱材料用等温壁型熱量計の高精度化(p. 102)**
久保田 智樹(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 三宅 修吾(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授)

- P-3-28 **アゾベンゼン分子の3次元配向構造形成のための光学配置検討(p. 103)**
小野 佑樹(神戸高専専攻科 電気電子工学専攻 河合研究室), 河合 孝太郎(神戸高専 電気工学科 講師)
- P-3-29 **バスケットボール進行補助装置における画像認識精度の向上(p. 104)**
松井 野晏(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科), 木村 倫太郎(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科),
- P-3-30 **アゾベンゼン多層膜への偏光干渉ホログラム記録による回折効率向上の検討(p. 105)**
森下 順喜(神戸高専専攻科 電気電子工学専攻 河合研究室), 河合 孝太郎(神戸高専 電気工学科 講師)
- P-3-31 **製造業のための業務省力化システムに関する取り組み(p. 106)**
石崎 繁利(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科 教授), 南竹 伸哉(株式会社 MSCreators 代表取締役)
- P-3-32 **液晶セルへの多点電界印加による屈折率勾配形成とビーム偏向制御(p. 107)**
前田 祐希(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 河合研究室), 河合 孝太郎(神戸市立工業高等専門学校 電気工学科 講師)
- P-3-33 **空気を利用した流体機械に関する研究—波力発電・ホバークラフト—(p. 108)**
中谷直輝(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻), 平賀太平(神戸市立工業高等専門学校 機械工学科),
- P-3-34 **特殊ポンプに関する研究—カスケードポンプ・右心補助人工心臓ポンプ—(p. 109)**
長坂広輝(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻), 竹中蓮太郎(神戸市立工業高等専門学校 専攻科 機械システム工学専攻),
- P-3-35 **子ども食堂における運営実態の特性分析～運営形態の多様性に着目して～(p. 110)**
金本 怜奈(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 田島研究室), 田島 喜美恵(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科)
- P-3-36 **神戸高専都市工学科・地域マネジメント研究室の取り組み—2019年度卒業研究テーマ—(p. 111)**
坂本裕哉(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科), 田浦正章(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科),
- P-3-37 **播州秋祭りの継続方策に関する考察～大塩町青年団の活動を事例として～(p. 112)**
三輪 宗次郎(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 田島研究室), 田島 喜美恵(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科)
- P-3-38 **健康マージャン施設における高齢者の交流行為に関する研究(p. 113)**
瀬尾 侃臣(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 田島研究室), 田島 喜美恵()
- P-3-39 **観光ボランティアガイド活動を普及させる方法の検討～神戸市垂水区を対象として～(p. 114)**
二星 公亮(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 田島研究室), 田島 喜美恵(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科)
- P-3-40 **神戸市における地域猫活動の実態の比較検討及び活動手法に関する考察(p. 115)**
木下 瑠貴也(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科 田島研究室), 田島 喜美恵(神戸市立工業高等専門学校 都市工学科)