

第26回日本高専学会 年会講演会（オンライン） 学生発表プログラム

9月5日（土）

| | |
|--------------|---|
| 13:00~14:30 | |
| 第1セッション | |
| 電気・電子・情報系(1) | |
| 座長 | 坂東 将光 (近畿大学高専) |
| S1-1 | 深層学習を用いた遠隔橋梁点検システムの開発 ○松永 健太 (大阪府大高専), 和田 健 (大阪府大高専), 小幡 卓司 (北海学園大学), 早川 潔 (大阪府大高専) |
| S1-2 | 遠隔臨場感教育用ロボットの開発 ○寺田 幸時, 鈴木 一成 (近畿大学高専専攻科1年), 政清 史晃 (近畿大学高専) |
| S1-3 | 遠隔臨場感教育用ソフトウェアの開発 ○鈴木 一成, 寺田 幸時 (近畿大学高専専攻科1年), 政清 史晃 (近畿大学高専) |
| S1-4 | IoTセンシングとAI予兆検知の実証開発 ○平間 旭 (大阪府大高専), 尾崎 雅洋 ((株)エイワット), 吉田 悟 (NPO法人 テクノメイトコープ), 早川 潔 (大阪府大高専) |
| S1-5 | RGBカメラを用いた視線検出システム ○前田 昴星 (大阪府大高専), 前田 篤志 |
| S1-6 | 結合インダクタ方式昇圧型DC-DCコンバータにおける過渡応答特性および周波数特性を改善する制御系の検討 ○山田 健太, 川上 太知 (大阪府大高専) |

| | |
|-------------------------------|--|
| 13:00~14:30 | |
| 第2セッション | |
| 物質・化学・生物系/商船(海洋, 航海)・経営・一般(1) | |
| 座長 | 隈間 由幸 (米子高専) |
| S2-1 | 放射線教育プラスチック検出器のエッチング液の改良による危険性の低減 ○伊藤 大洋 (舞鶴高専専攻科2年), 石川 一平 (舞鶴高専) |
| S2-2 | Ag-TiO ₂ 複合体の合成と物性評価 ○吉田 匠太郎 (大阪府大高専), 秋山 毅 (滋賀県立大学), 東田 卓 (大阪府大高専) |
| S2-3 | チタニア基板上に固定化した金ナノ粒子によるフォトクロミック反応の置換基効果と物性評価 ○徳 涼太 (大阪府大高専), 水津 了 (奈良先端科学技術大学院大学), 秋山 毅 (滋賀県立大学), 河合 壯 (奈良先端科学技術大学院大学), 東田 卓 (大阪府大高専) |
| S2-4 | 数学分野におけるダイヤモンド微分について ○木村 拓馬 (広島商船高専5年), 石橋 和葵 (広島商船高専) |
| S2-5 | 係数励振現象を記述する非線形微分方程式の解の振動性 ○田島 悠太 (広島商船高専5年), 石橋 和葵 (広島商船高専) |
| S2-6 | BRM研修の実験実習への導入の試行 ○小川 元之進 (弓削商船高専), 多田 光男 (弓削商船高専) |

| | |
|---------------------|--|
| 14:45~16:15 | |
| 第3セッション | |
| 機械系(1)/土木・建設・建築系(1) | |
| 座長 | 坪根 弘明 (有明高専) |
| S3-1 | 平面型2リンク劣駆動マニピュレータにおけるリアルタイム制御環境構築のための制御実験 ○津田 尚太郎 (宇部高専専攻科2年), 一田 啓介 (宇部高専) |
| S3-2 | 2リンク劣駆動マニピュレータにおけるMATLABを用いたエネルギー領域切換え法のための制御器設計 ○古川 智也 (宇部高専専攻科2年), 一田 啓介 (宇部高専) |
| S3-3 | 二段時効処理したマルエージング鋼の疲労特性に関する研究 ○天神 士優 (都城高専専攻科), 永野 茂憲 (都城高専) |
| S3-4 | 高専寮居室改善に向けての調査研究~居室空間のインテリアと色彩を対象として~ ○河原 大輔 (釧路高専専攻科1年), 大槻 香子 (釧路高専) |
| S3-5 | 波向きの違いによる河口砂州形成に関する実験的研究 ○久留宮 立基 (明石高専専攻科), 神田 佳一 (明石高専) |
| S3-6 | 急勾配中小河川の弯曲部における土砂の堆積特性に関する研究 ○片岡 秀太 (明石高専専攻科), 姥澤 智也 (豊橋技術科学大学), 神田 佳一 (明石高専) |

| | |
|--------------|---|
| 14:45~16:15 | |
| 第4セッション | |
| 電気・電子・情報系(2) | |
| 座長 | 江原 史朗 (宇部高専) |
| S4-1 | 量子情報処理における複合量子ゲートのロバスト性についての検討 ○西村 真弥 (近畿大学高専専攻科1年), 坂東 将光 (近畿大学高専) |
| S4-2 | ソーラーカーへのLoRa無線モデム計測システムの応用 ○神戸 翔磨 (近畿大学高専専攻科1年), 中西 弘一 (近畿大学高専) |
| S4-3 | 深層学習を用いた雑音除去におけるネットワークの高周波領域に関する検討 ○村上 舜 (長野高専専攻科1年), 横山 靖樹, 宮崎 敬 (長野高専) |
| S4-4 | ソーラーエネルギーベンチその3 ○的早 耕太郎 (近畿大学高専専攻科1年), 伊藤 聡真, 小畑 周平, 吉川 隆 (近畿大学高専) |
| S4-5 | 図書館におけるナビゲーションアプリの開発 ○伊野 淳也 (大阪府大高専専攻科2年), 青木 一弘, 早川 潔, 窪田 哲也 (大阪府大高専) |

| | |
|---------------------|--|
| 16:30~17:30 | |
| 第5セッション | |
| 機械系(2)/土木・建設・建築系(2) | |
| 座長 | 大槻 香子 (釧路高専) |
| S5-1 | 旋回流式海苔分離装置の処理量増加に関する研究 ○今上 賢勇 (有明高専専攻科2年), 坪根 弘明 (有明高専) |
| S5-2 | オープンCAEソフトウェアを用いたパラメトリックスタディによる固有値解析 ○山西 幸次郎 (米子高専専攻科1年), 権田 岳, 早水 庸隆, 矢部 正樹 (米子高専), 森田 慎一 (北見工業大学), 川邊 俊彦, 西中 健人 (株式会社鶴見製作所) |
| S5-3 | 護床工ブロックの形状・配列による河床材料の流失と河床変動特性に関する研究 ○木下 拳汰 (明石高専専攻科), 神田 佳一 (明石高専) |
| S5-4 | 河道弯曲の影響を受ける河川合流部における水制による河床変動制御に関する数値解析 ○堀田 雄介 (明石高専専攻科), 神田 佳一 (明石高専) |

| | |
|----------------------------------|--|
| 16:30~17:30 | |
| 第6セッション | |
| 電気・電子・情報系(3)/商船(海洋, 航海)・経営・一般(2) | |
| 座長 | 武長 玄次郎 (木更津高専) |
| S6-1 | 寝姿検出装置の開発に関する研究 ○池口 純平 (米子高専専攻科1年), 宮田 仁志, 権田 英功 (米子高専) |
| S6-2 | クェーサーの三次元空間分布に関する調査 ○中石 和孝 (近畿大学高専), 本田 康子 (近畿大学高専) |
| S6-3 | 心理的安全性が高い組織における対話の有効性 ○山口 華奈 (富山高専), 宮重 徹也 (富山高専) |
| S6-4 | 中山間地域のアグリビジネスにおける取引価値創出理論の検討 ○松村 さくら (富山高専専攻科), 村山 雅子 (富山高専), 那須野 育大 (大阪産業大学), 岡本 勝規 (富山高専) |