

2025年度電気学会関西支部 若手研究発表会 プログラム

| セッション | 講演番号 | 発表者 | 所属 | 題目 | 著者 |
|-----------------|------|-------------|------------|--|---|
| 1 9:30~10:20 | 1 | 岸 道大 | 大阪大学 | VR視覚環境間の到達把持タスクの難易度整合 | 岸道大(大阪大学), 岩井大輔(大阪大学), 雨坂宇宙(大阪大学) |
| | 2 | 平井 陽大 | 明石工業高等専門学校 | 漏洩同軸ケーブルを用いた部分放電測定の基礎検討 | 平井陽大(明石高専), 牟田神東達也(明石高専) |
| | 3 | 向田 翔 | 大阪工業大学 | 微小スパークを用いたPDMS表面の超局所親水化 | 宇山龍太(大阪工業大学), 吉田恵一郎(大阪工業大学) |
| | 4 | 津屋 朋花 | 大阪産業技術研究所 | 積分方程式による部分放電遅れ時間推定器の設計 | 津屋朋花(大阪産業技術研究所), 岩田晋弥(大阪産業技術研究所), 木谷亮太(大阪産業技術研究所) |
| | 5 | 邊見 恵穂 | 茨城工業高等専門学校 | 快適性と持続性を両立するウェアラブル心拍計測方法の提案 - 不快感評価に基づく胸部計測とワイヤレス給電技術の適用 - | 邊見恵穂(茨城工業高等専門学校) |
| | 6 | 西村 凌汰 | 兵庫県立大学 | 電束密度センサを用いた固体絶縁体における絶縁劣化診断手法に関する基礎的検討 | 西村凌汰(兵庫県立大学), 岡田翔(兵庫県立大学), 上野秀樹(兵庫県立大学), 牟田神東達也(明石工業高等専門学校) |
| | 7 | 小林 陽太 | 日本大学 | 3Dプリンタを活用した電池用電極の立体形状設計および焼成条件の性能評価 | 小林陽太(日本大学), 工藤祐輔(日本大学) |
| | 8 | 中岡 勇貴 | 立命館大学 | 植木による死角領域内の歩行者運動分類に対する2.4GHz帯FMCWレーダの有効性評価 | 中岡勇貴(立命館大学), 佐保賢志(立命館大学) |
| | 9 | 山本 龍飛 | 大和大学 | グラファイトを用いた無制御浮上モータの振動制御 | 山本龍飛(大和大学), 小森望充(大和大学), 船津常正(大和大学), 根本薰(大和大学) |
| | 10 | 北川 勝久 | 大阪公立大 | マルチクリティックPPOを用いた発電機起動停止計画最適化 | 高山聰志(大阪公立大学), 石龜篤司(大阪公立大学) |
| | 11 | 浦川 明莉 | 同志社大学 | HTS-SQUIDを用いた交流磁化特性評価システムの環境磁気ノイズ低減方法 | 浦川明莉, 佐藤祐喜, 堺健司 |
| | 12 | 岡野 紗奈 | 近畿大学 | 光線追跡シミュレーションを用いた肌とファンデーションのモデリング | 岡野紗奈(近畿大学大学院), 豊田雅人(近畿大学大学院), 柏尾知明(近畿大学大学院), 伊藤智海(住友大阪セメント株式会社), 武田怜(住友大阪セメント株式会社), 木本百花(住友大阪セメント株式会社) |
| | 13 | LUO HONGXIN | 東京工科大学 | 特性の異なる複数の消弧室を用いた複合型の代替ガス遮断器の研究 | LUO HONGXIN(東京工科大学) |
| | 14 | 佐藤 混紀 | 奈良工業高等専門学校 | 小型化と高性能化を両立する移動体加熱用IHシステムの提案 | 佐藤混紀(奈良高専) 山本康平(奈良高専) 石飛学(奈良高専) |
| | 15 | 磯村 恵央 | 大阪電気通信大学 | ウェアラブルデバイスを用いた日常生活動作時の連続的血圧モニタリング～妥当性の検証～ | 磯村 恵央(大阪電気通信大学大学院), 石塚 匠(大阪電気通信大学大学院), 辻 竜之(大阪医専), 辻村 肇(滋賀医科大学), 水野 裕志(大阪電気通信大学大学院), 松村 雅史(大阪電気通信大学大学院) |
| | 16 | 吉田 涼真 | 摂南大学 | 調味料自動秤量システムにおける無線通信機能の実装 | 吉田涼真(摂南大学大学院), 西恵理(摂南大学) |
| | 17 | 中島 壮 | 関西大学 | 電気自動車回生ブレーキシステムにおける平滑コンデンサによる回生効率の影響の測定 | 中島壮, 萩野健太, 近藤健一, 大橋俊介 |
| | 18 | 大歳 丈翔 | 大阪産業大学 | 266nmナノ秒レーザによる高密度ナノドット構造形成されたシリコン太陽電池 | 大歳丈翔(大阪産業大学), 田中利政(大阪産業大学), 橋田昌樹(東海大学総合科学技術研究所/京都大学化学研究所), 坂上仁志(東海大学総合科学技術研究所/核融合科学研究所), 時田茂樹(京都大学化学研究所), 草場光博(大阪産業大) |
| | 19 | 浅見 俊太 | 京都大学 | クープマンモードの分散推定と同期フェーザ計測データへの適用 | 浅見, 薄 |
| | 20 | 北山 太陽 | 大阪公立大学 | STL仕様付きクープマン・モデル予測制御による四胴ロボット船の定点保持の実験に関する初期検討 | 北山太陽(大阪公立大学), 原尚之(大阪公立大学), 二瓶泰範(大阪公立大学), 小西啓治(大阪公立大学), 杉谷栄規(大阪公立大学) |
| | 21 | 切原 風来 | 関西学院大学 | 熱拡がり角に着目したIGBTパワーモジュールの接合部温度推定手法 | 切原風来(関西学院大学), 杉原英治(関西学院大学) |
| | 22 | 今西 亮太 | 福知山公立大学 | 電池で半年駆動が可能な農業IoTセンサ | 今西亮太(福知山公立大学) |
| | 23 | 山中 一真 | 明石工業高等専門学校 | 機械学習による心電波形解析 | 山中一真(明石工業高等専門学校), 平野雅嗣(明石工業高等専門学校), 平井陽大(明石工業高等専門学校) |
| | 24 | 土居 晃 | 大阪工業大学 | (111) 3C-SiC/Si テンプレート上 orthorhombic 構造 Ga203 系混晶薄膜の結晶成長 | 土居晃(大阪工業大学), 西川未咲(大阪工業大学), 田中悠馬(大阪工業大学), 小山政俊(大阪工業大学), 藤井彰彦(大阪工業大学), 前元利彦(大阪工業大学) |
| | 25 | 樋口 瑞樹 | 兵庫県立大学 | 壁面設置型センサ信号を用いた部分放電と沿面放電の識別手法の基礎的検討 | 樋口瑞樹(兵庫県立大学), 岡田翔(兵庫県立大学), 上野秀樹(兵庫県立大学), 久保直也(株式会社きんでん), 森田祐志(株式会社きんでん), 谷口和彦(株式会社きんでん) |

2025年度電気学会関西支部 若手研究発表会

プログラム

| セッション | 講演番号 | 発表者 | 所属 | 題目 | 著者 |
|------------------|------|--------|------------|--|---|
| 2 10:30～11:20 | 26 | 大野 航世 | 日本大学 | 3Dプリントフレームを用いたレドックスフロー電池セルの開発と性能評価 | 大野航世(日本大学), 工藤祐輔(日本大学) |
| | 27 | 山本 菜月 | 立命館大学 | 1台のインバータによるIMとPMSMの並列駆動における機械的拘束の有無による比較 | 山本菜月(立命館大学), 鎌田航平(立命館大学), 川畠良尚(立命館大学) |
| | 28 | 平尾 勇人 | 大和大学 | 永久電流を用いた電力貯蔵装置の検討評価 | 平尾勇人, 小森望充, 船津常正, 根本薫 |
| | 29 | 大森 竣介 | 同志社大学 | Ca, Cuの過剰添加によるBi系酸化物高温超伝導体Bi _{1.75} Pb _{0.35} Sr _{1.9} CaxCu _x +1O _y (2≤x≤8)の合成 | 大森竣介(同志社大学), メゾンドザ マリナ メルセデス(同志社大学), 鄭雨萌(東京理科大学), 堀健司(同志社大学), 吉門進三(同志社大学), 佐藤祐喜(同志社大学), 松本凌(物材研), 高野義彦(物材研) |
| | 30 | 阿部 泰千 | 近畿大学 | セキュリティ素子応用に向けた液晶のシリーレン組織の4ブラン構造のブラン間角度による形状分類 | 阿部泰千(近畿大学), 中山敬三(近畿大学) |
| | 31 | 松永 真輝 | 奈良工業高等専門学校 | 中継コイルを有する非接触給電システムの伝送解析 | 松永真輝(奈良工業高等専門学校), 森田悠基(奈良工業高等専門学校), 出野聰史(奈良工業高等専門学校), 石飛学(奈良工業高等専門学校) |
| | 32 | 石塚 匠 | 大阪電気通信大学 | ネックバンドデバイスによる血圧サージのモニタリングと動特性推定 | 石塚 匠(大阪電気通信大学大学院), 中村 直生(大阪電気通信大学大学院), 辻 竜之介(大阪医専), 辻村 肇(滋賀医科大学), 水野 裕志(大阪電気通信大学大学院), 松村 雅史(大阪電気通信大学大学院) |
| | 33 | 植松 大智 | 関西大学 | 浮上推進一体型磁気浮上搬送システムにおける推進時の電磁力吸引力差抑制 | 植松大智 小西晟斗 近藤健一 大橋俊介 |
| | 34 | 田中 利玖 | 大阪産業大学 | 太陽電池の高効率化を目指した紫外Nd:YAGレーザ照射によるナノドット構造の微細化 | 田中利玖(大阪産業大学), 大歳丈翔(大阪産業大学), 橋田昌樹(東海大学総合科学技術研究所), 京都大学化学研究所, 坂上仁志(東海大学総合科学技術研究所), 核融合科学研究所, 時田茂樹(京都大学化学研究所), 草場光博(大阪 |
| | 35 | 釤 貴修 | 京都大学 | 移動目標に対するドローンと捕獲網の軌道およびタイミングの最適化 | 釤貴修(京都大学) |
| | 36 | 真保 美 | 大阪公立大学 | 複数SVRの協調電圧制御における深層強化学習アプローチ | 高山聰志(大阪公立大学), 石亀篤司(大阪公立大学), 栗山裕貴(関西電力送配電), 竹内翔吾(関西電力送配電), 泉谷傑(関西電力送配電) |
| | 37 | 中島 大希 | 関西学院大学 | 液体窒素冷却下における高温超電導1ターンコイルの誘導通電試験 | 中島大希(関西学院大学), 大淵拓真(関西学院大学), 大屋正義(関西学院大学) |
| | 38 | 城ヶ辻 真子 | 明石工業高等専門学校 | 産学連携によるフィルムコンデンサ劣化特性を用いた教材開発 | 城ヶ辻真子(明石高専), 中坂翔(株式会社指月電機製作所), 秋山肇(明石高専) |
| | 39 | 牛尾 朋生 | 大阪工業大学 | 大気圧プラズマを用いて製造した固体酸触媒によるセルロースの糖化 | 見市智昭(大阪工業大学) |
| | 40 | 江口 佳吾 | 兵庫県立大学 | 複合金属電極を用いて作製したキャビテーションプラズマ処理水によるメチレンブルー分解 | 江口佳吾(兵庫県立大学), 岸本大海(兵庫県立大学), 今田愛子(兵庫県立大学), 岩橋充樹(兵庫県立大学), 岡好浩(兵庫県立大学) |
| | 41 | 今田 奈歩 | 立命館大学 | 低電力・高精度な直交LO出力DDSの検討 | 今田奈歩(立命館大学), 野坂秀之(立命館大学) |
| | 42 | 伊藤 光希 | 大和大学 | 磁気浮上を用いたフライホイール電力貯蔵装置の試作評価 | 伊藤光希(大和大学), 小森望充(大和大学), 根本薫(大和大学), 船津常正(大和大学) |
| | 43 | 阿部 皓志 | 同志社大学 | エアロゾルデポジション法による ITO-Al ₂ O ₃ 複合透明導電性薄膜の作製および特性評価 | 阿部皓志(同志社大学大学院), 堀健司(同志社大学), 吉門進三(同志社大学), 佐藤祐喜(同志社大学) |
| | 44 | 岩崎 輝 | 関西大学 | 電磁誘導磁気浮上システムにおける、左右方向の振動発生に対する振動収束方法の検討 | 岩崎輝(関西大学), 内藤大輔(関西大学), 石井克幸(関西大学), 近藤健一(関西大学), 大橋俊介(関西大学) |
| | 45 | 今西 良斗 | 京都大学 | 電力パケットのルータ間双方向伝送に関する数値的検討 | 今西 良斗(京都大学), 持山 志宇(京都大学) |
| | 46 | 山本 一輝 | 大阪公立大学 | グラフニューラルネットワークを用いた配電系統の三相不平衡電圧推定の検討 | 山本一輝(大阪公立大学), 高山聰志(大阪公立大学), 石亀篤司(大阪公立大学), 山本 和孝(関西電力送配電), 大恵 慎平(関西電力送配電), 泉谷 傑(関西電力送配電) |
| | 47 | 的場 武流 | 関西学院大学 | 高温超電導線材のバットジョイント技術の開発 | 的場武流(関西学院大学), 大屋正義(関西学院大学) |
| | 48 | 鎌田 在希 | 兵庫県立大学 | キャビテーションプラズマ発生における電極間気泡量と印加電圧の影響 | 鎌田在希(兵庫県立大学), 阿部光希(兵庫県立大学), 岡田翔(兵庫県立大学), 岡好浩(兵庫県立大学), 上野秀樹(兵庫県立大学) |
| | 49 | 三浦 晏蒔 | 立命館大学 | Beyond5Gのための補数回路を用いた線形制御移相器の検討 | 三浦晏蒔(立命館大学), 宗陽太郎(立命館大学), 小林亞彩香(立命館大学), 野坂秀之(立命館大学) |
| | 50 | 松嶋 航平 | 同志社大学 | RFマグネットロンスパッタ法によるβ型酸化ガリウム薄膜のスパッタガス流量比および基板温度依存性 | 松嶋航平(同志社大学大学院), 佐藤祐喜(同志社大学大学院), 堀健司(同志社大学大学院), 吉門進三(同志社大学大学院) |

2025年度電気学会関西支部 若手研究発表会

プログラム

| セッション | 講演番号 | 発表者 | 所属 | 題目 | 著者 |
|------------------|------|--------|--------|--|--|
| 3 11:30~12:20 | 51 | 上西 唯仁 | 関西大学 | 電力系統の高調波電圧歪み抑制に対するPFCコンバータを用いた対策に関するシミュレーション検討 | 上西唯仁(関西大学), 大橋俊介(関西大学), 近藤健一(関西大学), 八代陸渡(関西大学) |
| | 52 | 藤森 相貴 | 京都大学 | インバータ連系電源のdqモデルを用いた安全性検証の一検討 | 藤森相貴(京都大学), 薄良彦(京都大学) |
| | 53 | 西井 翔馬 | 大阪公立大学 | 深層強化学習を用いたSVR電圧制御における入力特徴量の影響度評価 | 西井翔馬(大阪公立大学), 高山聰志(大阪公立大学), 石亀篤司(大阪公立大学), 栗山裕貴(関西電力送配電), 竹内翔吾(関西電力送配電), 泉谷傑(関西電力送配電) |
| | 54 | 杉本 晃琉 | 関西学院大学 | 高温超電導スパイラル集合導体の圧縮試験 | 杉本晃琉(関西学院大学), 岡部宗也(関西学院大学), 後聲明拓見(関西学院大学), 大屋正義(関西学院大学) |
| | 55 | 今田 愛子 | 兵庫県立大学 | キャビテーションプラズマ処理水を用いたカイワレ大根の生長に及ぼすAg濃度の影響 | 今田愛子(兵庫県立大学), 江口佳吾(兵庫県立大学), 岩橋充樹(兵庫県立大学), 村上健人(兵庫県立大学), 岡好浩(兵庫県立大学) |
| | 56 | 亀井 風歌 | 立命館大学 | ベクトル合成型移相器の無限移相器化の検討 | 亀井風歌(立命館大学), 小林亜彩香(立命館大学), 野坂秀之(立命館大学) |
| | 57 | 佐藤 結翔 | 同志社大学 | エアロゾルデポジション法によるMoSi ₂ 薄膜の入射角度と基板特性の影響 | 佐藤結翔(同志社大学大学院), 堺健司(同志社大学大学院), 吉門進三(同志社大学大学院), 佐藤祐喜(同志社大学大学院) |
| | 58 | 井原 潤太 | 関西大学 | 超電導磁気ベアリングにおける回転体質量増加時の回転特性および磁束量変化 | 井原潤太(関西大学), 田上柊悟(関西大学), 近藤健一(関西大学), 大橋俊介(関西大学) |
| | 59 | 野々村 祐人 | 大阪公立大学 | サロゲート最適化を用いたキャンバスEMSの運用最適化に関する基礎検討 | 野々村祐人(大阪公立大学), 高山聰志(大阪公立大学), 石亀篤司(大阪公立大学) |
| | 60 | 片岡 優汰 | 関西学院大学 | 2枚貼り合わせ高温超電導線材を用いた1ターンコイルの誘導通電試験 | 片岡優汰(関西学院大学), 後聲明拓見(関西学院大学), 大屋正義(関西学院大学) |
| | 61 | 岡本 昂大 | 兵庫県立大学 | 背後電極を有するガラス上マイクロギャップ放電におけるガラス厚さの影響 | 岡本昂大(兵庫県立大学), 岡田翔(兵庫県立大学), 上野秀樹(兵庫県立大学) |
| | 62 | 小林 亜彩香 | 立命館大学 | アレーランテナの制御バス削減の検討 | 小林亜彩香(立命館大学), 今西蓮(立命館大学), 野坂秀之(立命館大学) |
| | 63 | 京牟礼矩記 | 同志社大学 | エアロゾルデポジション法による酸化ガリウム薄膜の作製と評価 | 京牟礼矩記(同志社大学), 佐藤祐喜(同志社大学) |
| | 64 | 喬磊 | 関西大学 | 永久磁石-HTSハイブリッド磁気浮上搬送システムの推進力向上にむけた励磁方法の検討 | 喬磊(関西大学), 近藤健一(関西大学), 大橋俊介(関西大学), 城谷はるか(関西大学), 滝波・アレックス・仁(関西大学) |
| | 65 | 竹内 洋稀 | 大阪公立大学 | GNN統合型TD3による最適潮流計算の精度検証 | 高山聰志(大阪公立大学) 石亀篤司(大阪公立大学) |
| | 66 | 村山 淳 | 関西学院大学 | 液体水素冷却下および外部磁場下における高温超電導集合導体の交流誘導試験 | 村山淳(関西学院大学), 嶋田健(関西学院大学), 大淵匠真(関西学院大学), 片岡優汰(関西学院大学), 大屋正義(関西学院大学), 今川信作(NIFS) |
| | 67 | 川上 遼太 | 兵庫県立大学 | 放射電磁波を用いたパルス電圧下の部分放電検出及び電荷量測定方法の検討 | 川上遼太(兵庫県立大学), 上野秀樹(兵庫県立大学), 岡田翔(兵庫県立大学), 宮崎優伍(住友電気工業), 太田慎弥(住友電気工業), 溝口晃(住友電気工業), 中島晋吾(住友電気工業) |
| | 68 | 山上 浩樹 | 立命館大学 | 人体電力伝送に向けた高速スキャンの検討 | 山上浩樹(立命館大学), 野坂秀之(立命館大学) |
| | 69 | 栗原 武洸 | 関西大学 | 電力系統周波数安定化のためのCPUクロック周波数変更による計算機演算負荷の調整 | 栗原武洸(関西大学), 井原廉二郎(関西大学), 近藤健一(関西大学), 大橋俊介(関西大学) |
| | 70 | 北田 光貴 | 大阪公立大学 | 排出権取引を考慮した企業の最適設備設計への一検討 | 石亀篤司(大阪公立大学), 高山聰志(大阪公立大学) |
| | 71 | 大田 春葵 | 兵庫県立大学 | 先進ダイバータ材料へのプラズマ熱負荷試験装置の開発 | 大田春葵(兵庫県大・院工), 福本直之(兵庫県大・院工), 浜地志憲(核融合研) |
| | 72 | 峯田 恵旺 | 関西大学 | 縦型リニア振動発電装置におけるLC共振導入による充電効率向上の検討 | 峯田恵旺(関西大学), 小島穂高(関西大学), 近藤健一(関西大学), 大橋俊介(関西大学) |
| | 73 | 野田 照真 | 大阪公立大学 | 配電系統のリアルタイム電圧制御および損失削減のための深層強化学習エージェント | 野田照真(大阪公立大学), 石亀篤司(大阪公立大学), 高山聰志(大阪公立大学) |
| | 74 | 阿部 光希 | 兵庫県立大学 | 溶液中メチレンブルー分解におけるキャビテーションプラズマ放電路の影響 | 鎌田在希(兵庫県立大学), 江口佳吾(兵庫県立大学), 岡田翔(兵庫県立大学), 岡好浩(兵庫県立大学), 上野秀樹(兵庫県立大学) |