

令和7年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会 プログラム

The 2025 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society, IEE Japan

Program



開催日 2025年9月3日(水)～9月5日(金)

開催場所 芝浦工業大学 豊洲キャンパス教室棟

主催 電気学会 基礎・材料・共通部門

特別企画セッション I

5-D-a1 特別企画セッション I 「えれき塾;A 部門における STEAM 型イベントの企画とそのコンテンツの展開」

9月5日(金) 8:45-12:00 D会場 教室棟 405

座長: 高木 浩一(岩手大学), 中村 格(鹿児島高専)

5-D-a1-1 【招待講演】ジュニアコンテンツ委員会新設の目的と意義

○岡本 健次(1), 吉武 勇一郎(2), 今井 隆浩(3), 高木 浩一(4)

(1)富士電機, (2)日立製作所, (3)国士舘大学, (4)岩手大学

5-D-a1-2 【招待講演】電気学会社会連携委員会電気理科体験教室 WG が目指すもの

○中村 格

鹿児島工業高等専門学校

5-D-a1-3 【招待講演】電気学会社会連携委員会動画 WG における動画教材制作と社会への発信

○服部 邦彦(1), 久保 等(2), 長谷川 有貴(3)

(1)日本工業大学, (2)大阪大学, (3)埼玉大学

5-D-a1-4 【招待講演】電気理科クラブの紹介

○山内 経則

IEEJ プロフェッショナル会

5-D-a1-5 【招待講演】DX, AI 世代に向けた科学教育コンテンツ

○河原 正美

株式会社高純度化学研究所

5-D-a1-6 【招待講演】プラズマ・核融合学会での高校生シンポジウムの目的と実施

○安藤 晃

東北大学

5-D-a1-7 【招待講演】「理科の再発見」から次世代育成へ:東北支部リフレッシュ理科教室の STEAM 型展開

○阿部 貴美

岩手大学

5-D-a1-8 【招待講演】電気学会教育支援部会の活動:大学・高専の電気主任技術者認定科目を主対象とした寄付講義など

○竹内 希

東京科学大学

5-D-a1-9 【招待講演】多機関連携による STEAM 探究型エネルギー学習の展開

○高木 浩一

岩手大学

特別企画セッション II

3-D-a1 特別企画セッション II 「Advanced Nanomaterials and Devices」

9月3日(水) 8:45-12:00 D会場 教室棟 405

座長: 馬場 暁(新潟大学)

3-D-a1-1 【Invited】Molecular Passivation of CsFA Perovskite Films for Carbon-Based Perovskite Solar Cells

○Ruankham Pipat, Ruengsuk Araya, Pudkon Watcharapong, Wongratanapaisan Duangmanee

Chiang Mai University

3-D-a1-2 【Invited】Imaging of nanopatterns assisted by polymeric microstructures produced by proton beam writing

○Puttaraksa Nitipon(1), Sano Taichi(1), Shiraishi Yuto(1), Kosumsupamala Kunpisit(1), Seki Hironori(1),

Nishikawa Hiroyuki(1), Okubo Shota(2), Tsuji Akihiro(2), Matsui Tatsunosuke(2)

(1)Shibaura Institute of Technology, (2)Mie University

3-D-a1-3 【Invited】Nanobioengineered Technologies for Next Generation Personalized Diagnostics Devices

○Chandra Pranjal

Indian Institute of Technology (BHU) Varanasi

3-D-a1-4 【Invited】Surface Plasmon Resonance Applications in Organic Solar Cells

○Kaore Joseph Baki(1), Jonai Sachiko(2), Baba Akira(2), Shinbo Kazunari(2), Kato Keizo(2)

(1)Kobe Advanced Research Institute, NICT, (2)Niigata University

○:講演者、◎:35 才以下で表彰対象の講演者(招待講演以外)

- 3-D-a1-5 **【Invited】**From Innovation to Application: Transforming Polymeric Lenses Fabrication into Affordable Sensors
○Jaikandee Wisansaya(1)(4), Nootchanat Supeera(2), Lertvachirapaiboon Chutiparn(3), Ekgasit Sanong(2),
Shinbo Kazunari(4), Kato Keizo(4), Baba Akira(4)
(1)University of North Texas, (2)Chulalongkorn University, (3)National Nanotechnology Center (NANOTEC) Thailand,
(4)Niigata University
- 3-D-a1-6 **【Invited】**Fabrication of Highly Oriented Organic Thin Films at the Liquid-Air Interface and Visualization of Charge
Transport via Time-Resolved SHG
○Shyam Radhe, Manaka Takaaki
Institute of Science Tokyo, Japan

特別企画セッション III

3-D-p1 特別企画セッション III 「若手技術者のための未来創造フォーラム」

9月3日(水) 14:45-18:00 D会場 教室棟 405

座長: 酒井 崇行(株式会社東光高岳)

3-D-p1-1 **【招待講演】**若手技術者のための未来創造フォーラム

○酒井 崇行
株式会社東光高岳

部門長挨拶/会長特別講演

4-F-p1 部門長挨拶/会長特別講演

9月4日(木) 13:15-13:40 F会場 交流棟 501

座長: 間中 孝彰(東京科学大学)

開会の挨拶

○岡本 健次
電気学会基礎・材料・共通部門長、富士電機

4-F-p1-1 **【特別講演】**電気学会の取り組み方針(仮)

○小野 靖
電気学会会長、東京大学

特別企画セッション IV

4-F-p2 特別企画セッション IV 「部門間連携セッション」

9月4日(木) 13:40-16:40 F会場 交流棟 501

座長: 岡本 健次(富士電機), 増田 淳(新潟大学)

4-F-p2-1 **【招待講演】**部門間連携に関する趣旨説明

○増田 淳
新潟大学

4-F-p2-2 **【特別講演】**ワット・ビット連携 電気を軸とした新たなセクターカップリング

○難波 雅之
東京電力パワーグリッド

4-F-p2-3 **【招待講演】**マグネティックス技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ

○加藤 剛志
名古屋大学

4-F-p2-4 **【招待講演】**教育フロンティア技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ

○中村 格
鹿児島工業高等専門学校

4-F-p2-5 **【招待講演】**電磁界理論技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ

○柴崎 年彦
東京都立産業技術高等専門学校

○:講演者、◎:35才以下で表彰対象の講演者(招待講演以外)

- 4-F-p2-6 **【招待講演】**電磁環境技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ
○山崎 健一(1), 井渕 貴章(2), 平田 晃正(3)
(1)電力中央研究所, (2)大阪大学, (3)名古屋工業大学
- 4-F-p2-7 **【招待講演】**光応用・視覚技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ
○草場 光博
大阪産業大学
- 4-F-p2-8 **【招待講演】**計測技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ
○布施 則一(1), 今池 健(2), 作本 義孝(2), 松野 省吾(3), 小平 和明(4)
(1)電力中央研究所, (2)日本大学, (3)東京電機大学, (4)日本電気計器検定所
- 4-F-p2-9 **【招待講演】**誘電・絶縁材料技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ
○高橋 俊裕
電力中央研究所
- 4-F-p2-10 **【招待講演】**金属・セラミックス技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ
○伴野 信哉(1), 山本 明保(2), 寺尾 悠(3), 田中 雅光(4)
(1)物質・材料研究機構, (2)東京農工大学, (3)京都大学, (4)名古屋大学
- 4-F-p2-11 **【招待講演】**電気技術史技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ
○森田 裕(1), 丸島 敬(2), 澤 敏之(3)
(1)日立製作所, (2)東芝エネルギーシステムズ, (3)東京理科大学
- 4-F-p2-12 **【招待講演】**放電・プラズマ・パルスパワー技術委員会の取り組みと課題解決に向けたスコープ
○佐々木 徹(1), 稲田 優貴(2), 高橋 克幸(3), 中川 雄介(4), 中野 裕介(5), 奥山 由(6), 小川 大輔(7), 岡部 成光(8)
(1)長岡技術科学大学, (2)埼玉大学, (3)岩手大学, (4)東京都立大学, (5)金沢大学, (6)苫小牧工業高等専門学校, (7)中部大学, (8)東京大学

招待講演者によるパネル討論

特別企画セッション V

4-F-p3 特別企画セッション V 「特別講演」

9 月 4 日(木) 16:50-17:35 F会場 交流棟 501

座長: 岡本 健次(富士電機), 高木 浩一(岩手大学)

4-F-p3-1 **【特別講演】**美術を観察するエンジニアの仕事

福永 香

横浜国立大学

表彰式

表彰式

9 月 4 日(木) 17:35-18:05 F会場 交流棟 501

座長: 今井 隆浩(国士舘大学)

企画セッション I

3-A-p1 企画セッション I 「構造制御・評価・複合化による有機材料ベース次世代デバイス技術の最前線」

9 月 3 日(水) 14:45-18:00 A会場 教室棟 301

座長: 中島 伸一郎(航空電子), 青木 裕介(三重大学)

3-A-p1 **【招待講演】**総論 一構造制御・評価・複合化による有機材料ベース次世代デバイス技術の最前線一

○青木 裕介

三重大学

○:講演者、◎:35 才以下で表彰対象の講演者(招待講演以外)

- 3-A-p2 **【招待講演】**LB 膜または金属酸化膜を感応膜材料とした味覚センサの開発
○長谷川 有貴
埼玉大学
- 3-A-p3 **【招待講演】**スタンプ成膜による有機薄膜の人体センシングデバイスへの応用
○山内 博
千葉工業大学
- 3-A-p4 **【招待講演】**導電性高分子 PEDOT/PSS インクのスクリーン印刷によるオールポリマー広帯域電波吸収メタマテリアルの開発
○松井 龍之介, 芳川 翔, 滝川 和希, 寺井 裕人, 青木 裕介, 村田 博司
三重大大学
- 3-A-p5 **【招待講演】**有機・無機複合膜を用いた帯電層の改質と液滴発電素子の出力特性への影響
○青木 裕介
三重大大学
- 3-A-p6 **【招待講演】**低密度ポリエチレンの移動度の負の電場依存性の計測とその解析
○尾崎 良太郎(1), 西田 悠汰(1), 塚本 脩仁(1), 齋藤 卓(1), 大野 玲(2), 門脇 一則(1)
(1)愛媛大学, (2)新居浜工業高等専門学校
- 3-A-p7 **【招待講演】**4CzIPN 層をドープした TADF 有機 EL 素子の特性評価
○森 竜雄, 甲斐田 知徳, 増田 峻太, 田岡 紀之, 一野 佑亮, 清家 善之
愛知工業大学
- 3-A-p8 **【招待講演】**ポストコロナ時代における社会課題とそれに対する最近の取り組み
○市川 真太郎, 中島 伸一郎
日本航空電子工業
- 3-A-p9 **【招待講演】**表面プラズモン励起による高性能有機デバイス・センサの更なる発展に向けて
○馬場 暁, タナポン カムラ, カオレ ジョセフ, 繆 玉婷, 城内紗千子, 新保一成
新潟大学

企画セッション II

4-D-a1 企画セッション II 「電力機器・設備の絶縁診断および劣化・異常判定法の最新動向」

9 月 4 日(木) 8:45-12:00 D 会場 教室棟 405

座長: 栗原 隆史(電中研)

- 4-D-a1-1 **【招待講演】**三層同時押出方式 6.6 kV CV ケーブルの水トリー劣化診断法における劣化判定基準の検討
○栗原 隆史
電力中央研究所
- 4-D-a1-2 **【招待講演】**ケーブルのオフライン診断の最新動向
○末長 清佳(1), 上山 哲平(2), 竹内 悠人(2), 中曽 哲史(2)
(1)電気科学技術アカデミー, (2)JFE スチール
- 4-D-a1-3 **【招待講演】**部分放電常時監視の最新動向
○末長 清佳(1), 上山 哲平(2), 竹内 悠人(2)
(1)電気科学技術アカデミー, (2)JFE スチール
- 4-D-a1-4 **【招待講演】**変圧器・ブッシングの部分放電診断
○田村 俊輔, 前川 俊浩, 青木 康二郎, 林 克也
東京電力ホールディングス
- 4-D-a1-5 **【招待講演】**ナノコンポジット巻線の部分放電劣化と寿命特性
○小迫 雅裕
九州工業大学
- 4-D-a1-6 **【招待講演】**電磁波および過渡接地電圧による固体の絶縁異常の検出
○上野 秀樹(1), 樋口 瑞樹(1), 中川 透吾(1), 岡田 翔(1), 久保 直也(2), 森田 祐志(2), 谷口 和彦(2)
(1)兵庫県立大学, (2)きんでん
- 4-D-a1-7 **【招待講演】**エポキシ樹脂中部分放電の特徴と診断
○KHAING MAY THIN(1), 迫田 達也(1), 西村 豪志(2)
(1)宮崎大学, (2)戸上電機製作所
- 4-D-a1-8 **【招待講演】**スイッチギヤにおけるオンライン環境センシング技術の開発

○:講演者、◎:35 才以下で表彰対象の講演者(招待講演以外)

○茶田 豊, 佐藤 広崇, 角本 雄一, 長 広明, 原口 智
東芝

企画セッション III

3-C-p1 企画セッション III 「ナノスケール磁性材料の創製と磁気デバイス応用に関する研究開発動向」

9 月 3 日(水) 14:45-18:00 C 会場 教室棟 404

座長: 栢 修一郎(東北学院大学), 遠藤 恭(東北大学)

3-C-p1-1 【招待講演】企画セッション「ナノスケール磁性材料の創製と磁気デバイス応用に関する研究開発動向」について

○遠藤 恭

東北大学

3-C-p1-2 【招待講演】ソフト磁性粉末からなる圧粉磁心の研究開発

○遠藤 恭

東北大学

3-C-p1-3 【招待講演】ナノ組織制御による Sm-Fe 系磁石の高特性化

○松浦 昌志(1), 手束 展規(1), 杉本 諭(1), 桜田 新哉(2)

(1)東北大学, (2)東芝

3-C-p1-4 【招待講演】正方晶 FeCo 基合金ハード磁性材料の開発

○長谷川 崇

秋田大学

3-C-p1-5 【招待講演】レーザアブレーションを活用した Fe 系薄膜磁石の微細構造と磁気特性

○山下 昂洋, 柳井 武志, 中野 正基, 福永 博俊

長崎大学

3-C-p1-6 【招待講演】多重高調波を用いたマグノン・フォノン結合に関する研究

○山野井 一人

慶應義塾大学

3-C-p1-7 【招待講演】W 系人工反強磁性体におけるスピントロニクス機能

Hou Xueyao, ○関 剛斎

東北大学

3-C-p1-8 【招待講演】金属-絶縁体ナノグラニュー膜のトンネル伝導に基づく多機能性

○小林 伸聖

電磁材料研究所

3-C-p1-9 【招待講演】超高周波帯における磁気光学効果の評価と高周波磁界計測への応用

○栢 修一郎(1), 齊藤 悠一(2), 石山 和志(3)

(1)東北学院大学, (2)New York University, (3)東北大学

一般セッション

3-B-p1 一般セッション:教育・研究, 電気技術史

9 月 3 日(水) 14:45-15:35 B 会場 教室棟 303

座長: 石川 洋平(有明高専)

3-B-p1-1 【受賞講演】教育することの大切さと楽しさと難しさ

○中村 格(1)

(1)鹿児島工業高等専門学校

3-B-p1-2 日本の理系高校生・大学生の電磁気概念調査

○今井 章人(1), 大向 隆三(2), 長谷川 有貴(2), 稲田 優貴(2), 植松 晴子(3), 松本 益明(3), 板橋 克美(4)

(1)東京学芸大学大学院, (2)埼玉大学, (3)東京学芸大学, (4)崇城大学

3-B-p1-3 旧制姫路高等学校の物理学実験機器を用いた工学実験授業について

○秋山 肇(1), 吉岡 克己(2)

(1)明石工業高等専門学校, (2)大阪市立科学館

一般セッション

○:講演者、◎:35 才以下で表彰対象の講演者(招待講演以外)

3-B-p2 一般セッション:電磁界理論, 電磁環境

9 月 3 日(水) 16:00-17:20 B 会場 教室棟 303

座長: 馬杉正男(立命館大学)

- 3-B-p2-1 **【受賞講演】**パワーエレクトロニクスにおける電磁環境
○舟木 剛(1)
(1)大阪大学
- 3-B-p2-2 欠損した金属平板の下層に地下水を考慮した分散性構造の時間応答解析
◎増田 悠希(1), 尾崎 亮介(1), 山崎 恆樹(1)
(1)日本大学
- 3-B-p2-3 再帰型ニューラルネットワークを用いた大規模地震予測
◎原 脩也(1), 馬杉 正男(1)
(1)立命館大学
- 3-B-p2-4 階層型ニューラルネットワークを用いた雷放電の予測
◎瀬戸上 昇真(1), Park Gipyoo(1), 後藤 廉矢(1), 馬杉 正男(1)
(1)立命館大学
- 3-B-p2-5 電磁波照射による伝送線路の誘導電圧に基づく近接照射法
◎佐々木 秀勝(1), 近藤 崇(1)
(1)東京都立産業技術研究センター

一般セッション

3-B-a2 一般セッション:パルスパワー

9 月 3 日(水) 10:30-11:30 B 会場 教室棟 303

座長: 寺西 研二(徳島大学)

- 3-B-a2-1 楕円形二重陽極構造を用いた反射三極管型仮想陰極発振器による発振マイクロ波の周波数特性と出力特性
◎須藤 舜音(1), 伊藤 弘昭(1), 竹崎 太智(1)
(1)富山大学
- 3-B-a2-2 仮想陰極発振器において誘電体電子反射板が与える出力マイクロ波特性への影響
◎太田 雅紀(1), 伊藤 弘昭(1), 竹崎 太智(1)
(1)富山大学
- 3-B-a2-3 キャビテーションプラズマにおける連続放電現象に及ぼす気泡の影響
◎鎌田 在希(1), 阿部 光希(1), 岡田 翔(1), 岡 好浩(1), 上野 秀樹(1)
(1)兵庫県立大学
- 3-B-a2-4 異種金属電極を対向させ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(1), 岸本 大海(1), 今田 愛子(1), 岩橋 充樹(1), 岡 好浩(1)
(1)兵庫県立大学

一般セッション

4-B-a1 一般セッション:プラズマ I

9 月 4 日(木) 9:00-10:00 B 会場 教室棟 303

座長: 中川 雄介(東京都立大学)

- 4-B-a1-1 パルス電源の動作条件とアルゴンプラズマジェットの高さの関係
○高野 翔(1), 早瀬 悠二(1), 山城 啓輔(1)
(1)富士電機株式会社
- 4-B-a1-2 大気圧プラズマジェットの伸長特性
○鈴木 進(1), 加藤 葵(1)
(1)千葉工業大学
- 4-B-a1-3 大気圧 O₂ 中のイオン移動度測定における非平衡状態の影響

○:講演者、◎:35 才以下で表彰対象の講演者(招待講演以外)

○奥山 由(1), 仲川 真生(2), 菅原 広剛(3)

(1)苫小牧工業高等専門学校, (2)日立ハイテク, (3)北海道大学

4-B-a1-4 キャビテーションプラズマでの溶液処理における放電経路長の影響

◎阿部 光希(1), 鎌田 在希(1), 江口 佳吾(1), 岡田 翔(1), 岡 好浩(1), 上野 秀樹(1)

(1)兵庫県立大学

一般セッション

4-B-a2 一般セッション:プラズマ II

9 月 4 日(木) 10:30-11:30 B 会場 教室棟 303

座長: 奥山 由(苫小牧工業高専)

4-B-a2-1 マツハ・ツェンダー干渉計を用いた大気圧 Ar 直流グロー放電の温度分布計測

○中川 雄介(1), 木村 蓮(1), 朽久保 文嘉(1)

(1)東京都立大学

4-B-a2-2 誘導結合磁化プラズマ中の部分共鳴電子加熱に対する電子エネルギー分解観察

◎米本 裕貴(1), 岡崎 凌大(1), 菅原 広剛(1)

(1)北海道大学

4-B-a2-3 対向発散磁界下誘導結合プラズマ中における電子エネルギー利得波形の k 平均法クラスタリングによる解析

◎岡崎 凌大(1), 菅原 広剛(1)

(1)北海道大学

4-B-a2-4 窒素中電子群諸量交流電界応答のモンテカルロ解析

◎大久保 祐馬(1), 岡崎 凌大(1), 菅原 広剛(1)

(1)北海道大学

一般セッション

5-B-a1 一般セッション:放電基礎 I

9 月 5 日(金) 8:45-10:00 B 会場 教室棟 303

座長: 弓達 新治(愛媛大学)

5-B-a1-1 高圧ケーブル常時監視における部分放電信号の高精度識別:時間領域波形解析とニューラルネットワークの最適化による改善

○東 盛剛(1), 匹田 政幸(2), 劉 瑩影(3), 魯 晶晶(3), 謝 艷婷(3), 蔡 詩廷(3) 李 双材(3)

(1)SE Technology Limited, (2)国立大学法人大阪大学, (3)ZF Technology Limited

5-B-a1-2 敵対的ドメイン適応による部分放電診断のガス種間転移

◎大竹 泰智(1), 松山 幸太郎(1), Hongbo Sun(2), Arvind Raghunathan(2)

(1)三菱電機, (2)Mitsubishi Electric Research Labs

5-B-a1-3 電磁波信号を用いた部分放電電荷量推定方法に関する検討

◎川上 遼太(1), 上野 秀樹(1), 岡田 翔(1), 宮崎 優伍(2), 太田 慎弥(2), 溝口 晃(2), 中島 晋吾(2)

(1)兵庫県立大学, (2)住友電気工業

5-B-a1-4 沿面放電発生時における放電電流と壁面設置型センサ信号の検討

◎樋口 瑞樹(1), 岡田 翔(1), 上野 秀樹(1), 久保 直也(2), 森田 祐志(2), 谷口 和彦(2)

(1)兵庫県立大学, (2)きんでん

5-B-a1-5 沿面放電における電束密度センサ信号と絶縁体表面抵抗との相関検討

◎西村 凌汰(1), 岡田 翔(1), 上野 秀樹(1), 牟田神東 達也(2)

(1)兵庫県立大学, (2)明石工業高等専門学校

一般セッション

5-B-a2 一般セッション:放電基礎 II

9 月 5 日(金) 10:30-11:45 B 会場 教室棟 303

座長: 鈴木 進(千葉工業大学)

- 5-B-a2-1 負極性雷以上に脅威となる正極性雷の電場特性
○米田 稔(1)
(1)なし
- 5-B-a2-2 固体誘電体上マイクロギャップ放電における背後電極の影響
◎岡本 昂大(1), 岡田 翔(1), 上野 秀樹(1)
(1)兵庫県立大学
- 5-B-a2-3 正負極性インパルス印加時の電子電流測定による真空中沿面上 2 次電子増倍挙動の検討
◎木村 旺介(1), 中野 裕介(1), 田中 康規(1), 石島 達夫(1), 仲野 秀作(2), 小林 将人(2)
(1)金沢大学, (2)日立産機システム
- 5-B-a2-4 フェーズフィールド法を用いた弾性率が異なる二層構造中の電気トリー進展に対するバリア効果の検討
○弓達 新治(1), 曾根 智徳(1), 尾崎 良太郎(1), 井堀 春生(1), 門脇 一則(1)
(1)愛媛大学
- 5-B-a2-5 カーボン系汚損電極の真空絶縁破壊特性へのドライアイス洗浄の影響
○山納 康(1), 渡邊 拓人(1), 仲泊 明徒(1), 照井 真司(2), 石橋 拓弥(2), 山本 将博(2)
(1)埼玉大学, (2)高エネルギー加速器研究機構

一般セッション

3-C-a2 一般セッション:磁性材料・磁気応用・マイクロ磁気 I

9 月 3 日(水) 10:30-11:45 C 会場 教室棟 404

座長: 田代 晋久(信州大学)

- 3-C-a2-1 Sm-Fe 系合金急冷薄帯の研究
○齋藤 哲治(1)
(1)千葉工業大学
- 3-C-a2-2 ネオジム磁石による低圧用絶縁シート類の固定に関する試行
○武村 順三(1), 稲垣 靖司(2), 柳島 実(2)
(1)中部電気保安協会, (2)愛洋産業
- 3-C-a2-3 2 基の磁気車輪を持つ磁気浮上・推進バイクのCVによる位置・速度・加速度の動画解析
○西川 寛人(1), 國村 尊(1), 佐伯 拓(1), 稲田 貢(1)
(1)関西大学
- 3-C-a2-4 アキシアルギャップ型フラックススイッチングモータの高トルク化に関する検討
○櫻井 将(1), 吉田 征弘(1), 田島 克文(1)
(1)秋田大学
- 3-C-a2-5 変圧器モデル鉄心の保持方法が騒音に及ぼす影響
○佐藤 信也(1), 松原 稜(1), 茂木 尚(1)
(1)日本製鉄

一般セッション

4-C-a1 一般セッション:磁性材料・磁気応用・マイクロ磁気 II

9 月 4 日(木) 8:45-10:00 C 会場 教室棟 404

座長: 菊池 弘昭(岩手大学)

- 4-C-a1-1 常温下における電磁鋼板の鉄損の雰囲気温度依存
○沓掛 暁史(1), 城門 由人(1), 池田 哲(1)
(1)大分県産業科学技術センター

- 4-C-a1-2 皮膜のない積層鋼板への面圧付加による接触面積の変化が渦電流損に及ぼす影響
○古庄 悠真(1), 佐藤 尊(1), 戸高 孝(1), 木下 創(2)
(1)大分大学, (2)住友重機械工業
- 4-C-a1-3 方向性電磁鋼板の動的磁区観察のための磁気光学センサを用いた励磁・撮影周期同期法の検証及び非同期法の提案
◎米良 弘樹(1), 若林 大輔(1), 岡 茂八郎(1), 榎園 正人(1), 石山 和志(2)
(1)日本文理大学, (2)東北大学
- 4-C-a1-4 ベクトル磁気特性制御技術による方向性電磁鋼板を用いた分割型モータモデル鉄心の鉄損低減化
○若林 大輔(1), 村田 晟和(1), 岡 茂八郎(1), 榎園 正人(2)
(1)日本文理大学, (2)ベクトル磁気特性技術研究所
- 4-C-a1-5 磁粉探傷試験におけるき裂形状推定を目的とした DNN モデルの検証
○阪本 浩二(1), 福岡 克弘(1)
(1)大阪産業大学

一般セッション

4-C-a2 一般セッション:磁性材料・磁気応用・マイクロ磁気 III

9 月 4 日(木) 10:30-11:45 C 会場 教室棟 404

座長: 福岡 克弘(大阪産業大学)

- 4-C-a2-1 微小薄膜磁気インピーダンス素子の作製及び特性制御
王 子越(1), 相原 竜生(1), ○菊池 弘昭(1)
(1)岩手大学
- 4-C-a2-2 電磁誘導加熱を用いたアモルファス巻心の磁場中熱処理法の検討
○佐藤 尊(1), 戸高 孝(1)
(1)大分大学
- 4-C-a2-3 Fe41Co50V9 磁性線を用いたトルクセンサの検討
◎亀嶋 友也(1), 田代 晋久(1), 直江 正幸(2)
(1)信州大学, (2)電磁材料研究所
- 4-C-a2-4 磁気ホログラムメモリ用多層膜記録媒体の検討
◎岡本 弥咲子(1), Chauhan Sumiko(1), 中村 雄一(1), 林 攀梅(1)
(1)豊橋技術科学大学
- 4-C-a2-5 磁性ナノ粒子を活用した腫瘍組織性状推定における空間分画法の検討
◎鈴木 千博(1), 二川 雅登(1), 竹村 泰司(2), 清水 広介(3), 大多 哲史(1)
(1)静岡大学, (2)横浜国立大学, (3)浜松医科大学

一般セッション

3-A-a1 一般セッション:誘電・絶縁材料 I

9 月 3 日(水) 8:45-10:15 A 会場 教室棟 301

座長: 今井 隆浩(国士舘大学)

- 3-A-a1-1 高圧回転機向け全含浸用ナノ粒子複合マイカ絶縁の開発
◎児玉 翔太(1), 櫻井 孝幸(1), 竹野 正宏(1), 岡本 徹志(1)
(1)TMEIC
- 3-A-a1-2 h-BN の配向が静電吸着法により作製した tpPI/配向 h-BN コンポジット材料の熱伝導特性及び絶縁特性に及ぼす影響
◎宮地 佑汰(1), 佐藤 佑介(1), 松原 瑞樹(1), 佐藤 孝政(1), 村上 義信(1), 川島 朋裕(1)
(1)豊橋技術科学大学
- 3-A-a1-3 フッ素系液体封止の誘電率に依存した PET フィルムの絶縁破壊特性評価
◎泊岩 龍斗(1), 坂本 アクバル大地(1), 末永 翔大(1), 金 ハナ(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1)
(1)九州工業大学

- 3-A-a1-4 数元効果による液体上昇挙動に関する水分の効果
◎山本 博法(1), 林 晋太郎(1), 直江 伸至(1), 花岡 良一(1), 西川 精一(2), 久住 政喜(2)
(1)金沢工業大学, (2)株式会社かんてんエンジニアリング
- 3-A-a1-5 Mg-Al 複水酸化物薄膜のドロップ蒸発堆積
○市村 正也(1), 大倉 航貴(1)
(1)名古屋工業大学
- 3-A-a1-6 ナノコンポジット絶縁材料の ISO 国際規格開発
○栗本 宗明(1), 今井 隆浩(2), 伊藤 徹二(3)
(1)名古屋大学, (2)国土院大学, (3)産業技術総合研究所

一般セッション

3-A-a2 一般セッション:誘電・絶縁材料 II

9 月 3 日(水) 10:30-12:05 A 会場 教室棟 301

座長: 早瀬 裕二(富士電機)

- 3-A-a2-1 【受賞講演】シリコンゴム 2 層試料中を進展した電気トリーの CT 解析
○井堀 春生(1), 西尾 怜愛(1), 伊東 紗希(2), 全 現九(1)
(1)愛媛大学, (2)徳島県立工業技術センター
- 3-A-a2-2 FDTD 法による TEV センサの形状検討
◎神谷 朋輝(1), 堅山 智博(1), 藤井 祐樹(1), 中村 勇介(1)
(1)東芝
- 3-A-a2-3 アルミ箔/油浸紙複合絶縁系の絶縁診断に向けた加速劣化時の部分放電特性
◎神野 裕亮(1), 小島 寛樹(1), 永木 雄也(2), 吉田 昌展(3), 早川 直樹(1)
(1)名古屋大学, (2)中部電力パワーグリッド, (3)中部電力
- 3-A-a2-4 複合層界面付近を進展する電気トリー中の部分放電特性
◎服部 佑輝(1), 佐藤 孝政(1), 村上 義信(1), 川島 朋裕(1), 宮路 仁崇(2), 澤田 亨(2), 塩田 裕基(2)
(1)豊橋技術科学大学, (2)三菱電機
- 3-A-a2-5 ジシアンジアミド反応物の生成と絶縁紙引張特性との関係
○佐藤 学(1), 西川 宏之(2)
(1)ユカインダストリーズ, (2)芝浦工業大学
- 3-A-a2-6 熱劣化させた CV ケーブル絶縁体の絶縁破壊強度
○牧野 裕太(1), 三坂 英樹(1), 江藤 修三(1), 高橋 俊裕(1), 植原 弘明(2), 岡本 達希(2)
(1)電力中央研究所, (2)関東学院大学

一般セッション

4-A-a1 一般セッション:誘電・絶縁材料 III

9 月 4 日(木) 8:45-10:15 A 会場 教室棟 301

座長: 宮路 仁崇(三菱電機)

- 4-A-a1-1 誘電体試料よりも厚い圧電素子を用いて試料内電界分布を直接観察する方法
○門脇 一則(1), 弓達 新治(1), 尾崎 良太郎(1), 福岡 眞澄(2)
(1)愛媛大学, (2)松江高専
- 4-A-a1-2 オゾン劣化 PET フィルムの電荷蓄積挙動の評価
◎高田 翔平(1), 藤井 祐樹(1), 山崎 顕一(1), 高橋 伊吹(1), 中村 勇介(1), 長 広明(1), 小林 淳平(2), 三宅 弘晃(2), 田中 康寛(2)
(1)東芝, (2)東京都市大学
- 4-A-a1-3 PLA/BioPE の機械的及び電気的特性に及ぼす相分離構造の影響
○信山 克義(1)
(1)八戸工業大学

- 4-A-a1-4 誘電泳動による空气中 CO₂ 分離効果の実験的検証に向けたくし型電極設計と電界シミュレーション
◎今泉 暁(1), 田河 和真(1), 熊澤 昌宏(2), 栗本 宗明(1)
(1)名古屋大学, (2)中部電力
- 4-A-a1-5 陽子線照射によるポリイミドの放射線誘起伝導
◎榎 海星(1), 木内 麻稀(2), 三宅 弘晃(2), 田中 康寛(2)
(1)情報通信研究機構, (2)東京都市大学
- 4-A-a1-6 電極形状の違いが Q(t) の残留電荷に及ぼす影響
○藤井 雅之(1), 福岡 眞澄(2), 光本 真一(3)
(1)大島商船高等専門学校, (2)松江工業高等専門学校, (3)豊田工業高等専門学校

一般セッション

4-A-a2 一般セッション:誘電・絶縁材料 IV

9月4日(木) 10:30-11:50 A会場 教室棟 301

座長: 門脇 則一(愛媛大学)

- 4-A-a2-1 【受賞講演】テラヘルツ分光によるポリエチレンの分子量推定法
○北村 文乃(1), 沖津 直哉(2), 池田 誠人(2)
(1)旭化成株式会社/神戸大学大学院, (2)旭化成株式会社
- 4-A-a2-2 高分子絶縁体には二種類ある(その1)
○大木 義路(1), 平井 直志(2)
(1)早稲田大学, (2)東京都市大学
- 4-A-a2-3 ケーブル空間電荷波形に対する数値ラプラス逆変換解析の優位性
○布施 則一(1), 森田 翔亮(1), 宮寄 悟(1), 高橋 俊裕(1), 穂積 直裕(2)
(1)電力中央研究所, (2)豊橋技術科学大学
- 4-A-a2-4 Q(x,t)メータによる針-平板電極系の電流分布測定
○福岡 眞澄(1), 藤井 雅之(2), 関口 洋逸(3)
(1)松江工業高等専門学校, (2)大島商船高等専門学校, (3)住友電気工業
- 4-A-a2-5 低誘電率層の導入による誘電エラストマー発電デバイスの出力向上技術の提案
◎孫 徳傑(1), Nwizu Obianuju Rosemary(1), 田河 和真(1), 朱 世杰(2), 鈴置 保雄(3), 栗本 宗明(1)
(1)名古屋大学, (2)福岡工業大学, (3)愛知工業大学

一般セッション

5-A-a1 一般セッション:誘電・絶縁材料 V

9月5日(金) 8:45-10:00 A会場 教室棟 301

座長: 小迫 雅裕(九州工業大学)

- 5-A-a1-1 15年使用されたUPS樹脂部材の材料評価
○西沢 祐里(1), 柳瀬 博雅(1), 絹田 隆紘(1), 長谷川 知貴(1), 山城 啓輔(1)
(1)富士電機
- 5-A-a1-2 ギャップ電極を使用した電場印加によるタンパク質の結晶化効果
◎大平 悠太(1), 豊島 晋(1)
(1)福島工業高等専門学校
- 5-A-a1-3 SiC-MOSFET インバータ電源により生成した高繰返しパルス電圧下のエナメル線ツイストペアにおける部分放電の
パルス印加回数特性
◎石見 歩夢(1), 大里 辰希(1), 石川 裕卓(2), 宮路 仁崇(2), 大竹 泰智(2), 奥田 貴史(3), 中村 孝(3)
菊池 祐介(1)
(1)兵庫県立大学, (2)三菱電機, (3)ネクスファイ・テクノロジー
- 5-A-a1-4 IEC規格による標準化に向けた平角巻線の絶縁信頼性評価のための部分放電計測
◎小野崎 樹(1), 藤賀 貴耀(1), 梅津 潔(1), 永田 正義(2)
(1)電子制御国際, (2)兵庫県立大学

- 5-A-a1-5 EV モータの交流とインパルス電圧波形による部分放電計測と絶縁弱点箇所の探査
◎藤原 貴耀(1), 小野崎 樹(1), 梅津 潔(1), 永田 正義(2), 森 史弥(3), 鍋田 雄大(3)
(1)電子制御国際, (2)兵庫県立大学, (3)スズキ

一般セッション

5-A-a2 一般セッション:誘電・絶縁材料 VI

9月5日(金) 10:30-12:00 A会場 教室棟 301

座長: 梅本 貴弘(東京大学)

- 5-A-a2-1 航空機用モータ巻線の絶縁寿命診断に関する基礎検討
○中嶋 明宏(1), 吉田 征弘(1), 小林 敏和(2), 櫻井 将(1), 田島 克文(1)
(1)秋田大学, (2)IHI
- 5-A-a2-2 繰返しパルス電圧下におけるエナメル電線間の部分放電モデリングの空間2次元化
◎中川 透吾(1), 大里 辰希(1), 石川 裕卓(2), 宮路 仁崇(2), 大竹 泰智(2), 菊池 祐介(1)
(1)兵庫県立大学, (2)三菱電機
- 5-A-a2-3 Volume-time 理論を用いたアローペアにおける部分放電開始電圧の湿度依存性の検討
◎長谷 有里(1), Kajiyama Towa(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 今井 岳彦(2), 柳田 憲史(2)
(1)九州工業大学, (2)三菱重工
- 5-A-a2-4 電動推進航空機用モータに向けた流動潤滑油の絶縁破壊特性における圧力損失依存性
◎野口 真平(1), 小島 寛樹(1), 有賀 信雄(2), 卯辰 清志(2), 渡邊 瞬也(2), 早川 直樹(1)
(1)名古屋大学, (2)シンフォニアテクノロジー
- 5-A-a2-5 インバータ駆動高圧電動機の絶縁設計に向けた電位分布シミュレーションの検証
◎岩永 拓実(1), 財前 昂平(1), 岡本 徹志(1), 松井 良樹(2), 石川 裕卓(2), 梶山 飛翔(3), 長谷 有里(3), 久野 勉(3), 匹田 政幸(3), 小迫 雅裕(3)
(1)TMEIC, (2)三菱電機, (3)九州工業大学
- 5-A-a2-6 回転電機の固定子型巻線の部分放電電流信号に及ぼすその発生位置の影響
◎梶山 飛翔(1), 長谷 有里(1), 久野 勉(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 岩永 拓実(2), 児玉 翔太(2), 財前 昂平(2), 岡本 徹志(1)
(1)九州工業大学, (2)TMEIC

一般セッション

5-C-a1 一般セッション:計測 I

9月5日(金) 9:00-10:00 C会場 教室棟 404

座長: 相知 政司(千葉工業大学)

- 5-C-a1-1 バルーンロボットにおける鱗機構のトルク推定
◎杉江 一麦(1), 内田 雅文(1)
(1)電気通信大学
- 5-C-a1-2 下腿部触刺激に伴う重心動揺の解析
◎我妻 諒(1), 内田 雅文(1)
(1)電気通信大学
- 5-C-a1-3 鼻部皮膚温度による混色光暴露時の生理心理評価
○葉山 風宇刀(1), 浅野 裕俊(1)
(1)工学院大学
- 5-C-a1-4 シアリング干渉法による漏えい気体可視化技術の開発
○倉橋 慎理(1), 染川 智弘(1), 松田 晶平(2), 椎名 達雄(3), 石井 萌(3), 久世 宏明(3)
(1)レーザー技術総合研究所, (2)日本原子力研究開発機構, (3)千葉大学

一般セッション

5-C-a2 一般セッション:計測 II

9 月 5 日(金) 10:30-11:50 C 会場 教室棟 404

座長: 内田 雅文(電気通信大学)

5-C-a2-1 3 面ソレノイド中継共振コイルを用いた非接触給電効率改善の検討

◎鈴木 愛夢(1), 相知 政司(1)

(1)千葉工業大学

5-C-a2-2 ビル管理システム用センサモジュールへの非接触給電に関する実験的検討

◎伊東 裕太(1), 清水 大地(2), 相知 政司(1)

(1)千葉工業大学, (2)千葉県庁

5-C-a2-3 フォトグラメトリで生成した 3 次元点群の寸法精度

◎真下 貴文(1), 高橋 俊裕(1)

(1)電力中央研究所

5-C-a2-4 サイズの異なる複数電極を用いた誘電体形状判別に関する検討

◎貞末 洋佑(1), 相知 政司(2)

(1)千葉工業大学大学院, (2)千葉工業大学

5-C-a2-5 【受賞講演】人体防護に関わる低周波電磁界の評価研究とその役割

○山崎 健一(1)

(1)電力中央研究所

若手研究者(学生)によるポスターセッション(各分野共通)

3-P1 ポスターセッション

9 月 3 日(水) 13:00-14:30 P 会場 教室棟 302

※表彰対象は, 35 歳以下(◎印)の筆頭著者

※コアタイム 奇数番号 13:00-13:45 偶数番号 13:45-14:30

※表彰対象は, 35 歳以下(◎印)の筆頭著者

※9:30 から開錠しますので, 12:00 までには設置を完了してください。

18:30 に施錠しますので, それまでに撤収をお願いします。

3-P1-1 離散要素法による三次元コロイド粒子の自己組織化過程再現の試み

◎林 航太(1), 塚本 脩仁(1), 齋藤 卓(1), 尾崎 良太郎(1)

(1)愛媛大学

3-P1-2 産業廃棄物由来 Si ナノ粒子の多孔質化による高性能 LIB 負極の開発

◎野村 英生(1), 佐藤 慶介(1)

(1)東京電機大学

3-P1-3 TIPS ペンタセンフォトトランジスタにおける閾値電圧の波長依存性

◎片岡 利仁(1), 間中 孝彰(1), 田口 大(1)

(1)東京科学大学

3-P1-4 液晶性有機半導体の電界はき寄せ工程前後における接触抵抗と注入障壁の評価

◎中野 博貴(1), 飯野 裕明(1)

(1)Institute of Science Tokyo

3-P1-5 Mechanistic Analysis of Chirality Transformation in Chiral Organic-Inorganic Hybrid Perovskite Thin Films

(キラル有機・無機ハイブリッドペロブスカイト薄膜におけるキラリティー変化のメカニズム解析)

◎WEI FENG(1), 間中 孝彰(1), 田口 大(1)

(1)東京科学大学

3-P1-6 液晶性を活用した有機半導体の高速製膜およびデバイス応用

◎鈴木 一世(1), 飯野 裕明(1)

(1)東京科学大学

○:講演者、◎:35 才以下で表彰対象の講演者(招待講演以外)

- 3-P1-7 CF4 レス(高周波+直流)吸引プラズマを用いた Si エッチングレートの向上実験
◎鈴木 博登(1), 大村 由也(1), 佐藤 直幸(1), 岩瀬 千克(2)
(1)茨城大学, (2)三友製作所
- 3-P1-8 ECR プラズマ作製による Cu/Cu₂O-PV セルの空間分布特性
◎相澤 憲太(1), 佐藤 直幸(1)
(1)茨城大学
- 3-P1-9 水循環リアクターを用いた気泡内プラズマによる窒素固定特性の解析
◎張 王可(1), 竹内 希(1)
(1)東京科学大学
- 3-P1-10 低角度 H₃+イオンビーム照射による PTFE の表面改質
◎横川 稔弘(1), 鷹野 一朗(1)
(1)工学院大学
- 3-P1-11 DLC 成膜用炭化水素ガスの有効利用を目的とした低圧高周波 Ar/CH₄ プラズマ特性の数値解析
◎植松 優(1), 佐藤 瑞起(1), 上坂 裕之(2), 小田 昭紀(1)
(1)千葉工業大学, (2)岐阜大学
- 3-P1-12 DLC 成膜用低圧高周波 C₂H₂ プラズマ基礎特性の数値解析
◎佐藤 瑞起(1), 小田 昭紀(1)
(1)千葉工業大学
- 3-P1-13 水柱電極型 DBD 処理による電解液中大腸菌の殺菌に対する塩素イオンの影響
◎松田 遼(1), 片岡 洋志(1), 弓達 新治(1), 尾崎 良太郎(1), 野澤 彰(1), 門脇 一則(1)
(1)愛媛大学
- 3-P1-14 DLC 成膜用容量結合型高周波 He/CO プラズマのシミュレーション
◎滝口 達也(1), 針谷 達(2), 上坂 裕之(2), 小田 昭紀(1)
(1)千葉工業大学, (2)岐阜大学
- 3-P1-15 酸化チタン成膜用大電力パルスマグネトロンスパッタリングプラズマ基礎特性の数値解析
◎阿部 元暉(1), 太田 貴之(2), 小田 昭紀(1)
(1)千葉工業大学, (2)名城大学
- 3-P1-16 液滴の静電捕集における導電率とパルス電圧極性の影響
◎畠山 侑(1), 高橋 克幸(1), 高木 浩一(1), 瑞慶覧 章朝(2), 柘植 真吾(3), 野々山 昌生(3) 林 雄一(3)
(1)岩手大学, (2)神奈川工科大学, (3)リンナイ
- 3-P1-17 気体レーザー励起のための IGBT 多段回路を用いた高速高電圧スイッチの製作
◎山下 侑紀(1), 宇野 和行(2), 中野 人志(1)
(1)近畿大学, (2)山梨大学
- 3-P1-18 パルス高電圧処理がウシグソヒトヨタケ菌糸の形態および子実体形成に及ぼす影響
◎野崎 瑛慎(1), 小野寺 秀太(1), 高橋 克幸(1), 高木 浩一(1), 坂本 裕一(2)
(1)岩手大学, (2)岩手生物工学研究センター
- 3-P1-19 パルス電界印加が原木シイタケの収穫時期後の子実体発生に及ぼす影響
◎三重野 海斗(1), 高橋 克幸(1), 高木 浩一(1), 小野寺 秀太(1), 野崎 瑛慎(1), 坂本 裕一(2) 吉田 浩幸(3)
(1)岩手大学, (2)岩手生物工学研究センター, (3)盛岡広域森林組合
- 3-P1-20 プラズマフォーカス装置におけるプラズマシートとプラズマ柱およびイオンビーム特性との関係
◎勝山 智哉(1), 須藤 雛子(1), 伊藤 弘昭(1), 竹崎 太智(1)
(1)富山大学
- 3-P1-21 パルスパワーを用いた電磁誘導型走行中非接触給電に対する回路パラメータの検討
◎伊藤 優太(1), 伊藤 弘昭(1), 竹崎 太智(1)
(1)富山大学
- 3-P1-22 LIFT 法により作製したネオジム系マイクロ磁石の保磁力とレーザーエネルギー密度の関係
◎田原 楽飛(1), 網屋 拓輝(1), 轟木 捷斗(1), 山下 昂洋(1), 柳井 武志(1), 中野 正基(1) 福永 博俊(1)
(1)長崎大学
- 3-P1-23 シングルドット・ネオジム系マイクロ磁石の基礎特性
◎網屋 拓輝(1), 田原 楽飛(1), 山下 昂洋(1), 柳井 武志(1), 中野 正基(1), 福永 博俊(1)
(1)長崎大学
- 3-P1-24 PLD 法を用いて作製した Fe-Pt 系積層磁石薄帯の磁気特性と剥離条件
◎岡村 和哉(1), 藤井 康平(1), 山下 昂洋(1), 柳井 武志(1), 中野 正基(1), 福永 博俊(1), 進士 忠彦(2)
(1)長崎大学, (2)東京科学大学

- 3-P1-25 光学的可視化法を用いた粘度による液中放電路の進展観測と絶縁破壊特性
◎小田切 悠矢(1), 吉田 優太郎(1), 伊藤 弘昭(1), 竹崎 太智(1)
(1)富山大学
- 3-P1-26 親水性ならびに撥水性光触媒太陽電池モジュール用防汚コートの信頼性評価
◎佐々木 章人(1), 平井 明仁(2), 岩城 幸志郎(3), 傍島 靖(3), 後藤 和泰(1), 増田 淳(1)
(1)新潟大学, (2)中央自動車工業, (3)岐阜大学
- 3-P1-27 長時間部分放電曝露による部分放電発光分布と浸食量分布構造の相関
◎竹内 健(1), 中村 陽央(1), 青木 裕介(1), 小迫 雅裕(2), 匹田 政幸(2), 伊藤 大貴(3), 大山 公(3), 中前 哲夫(3), 前田 照彦(3), 尾崎 多文(3)
(1)三重大学, (2)九州工業大学, (3)東芝産業機器システム
- 3-P1-28 モンテカルロシミュレーションを用いたディープトラップが絶縁材料の移動度に及ぼす影響の検討
◎西田 悠汰(1), 大野 玲(2), 塚本 脩仁(1), 斎藤 卓(1), 門脇 一則(1), 尾崎 良太郎(1)
(1)愛媛大学, (2)新居浜高専
- 3-P1-29 パワーモジュール用絶縁樹脂基板における部分放電特性と内部ボイドの相関評価
◎坂本 アクバル大地(1), 泊岩 龍斗(1), 末永 翔大(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1)
(1)九州工業大学
- 3-P1-30 高温下におけるシリカ/脂環式エポキシ樹脂複合材料の交流絶縁破壊特性評価
◎福田 千夏(1), 金 ハナ(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 上島 稔(2)
(1)九州工業大学, (2)ダイセル
- 3-P1-31 紫外パルス光照射による 10,12-トリコサジン酸薄膜の重合プロセスに関する研究
◎岡田 燦汰(1), 間中 孝彰(1), 田口 大(1)
(1)東京科学大学
- 3-P1-33 ポリジメチルシロキサン系複合材料の部分放電暴露時の化学構造変化
◎山上 稔貴(1), 青木 裕介(1), 菊田 晋介(2), 岡本 徹志(2)
(1)三重大学, (2)TMEIC
- 3-P1-34 170℃環境下における薄膜ポリイミドフィルムの空間電荷蓄積挙動評価
◎中嶋 海翔(1), 三宅 弘晃(1), 田中 康寛(1), 神田 健介(2), 關 雅志(3), 荒金 角典(3)
(1)東京都市大学, (2)兵庫県立大学, (3)Gaianax
- 3-P1-35 マイクロプラスチック捕集のための誘電泳動に及ぼすピットの形状と配置
◎濱田 隆太(1), 関 宏範(1), 八木 一平(2), 内田 諭(2), 西川 宏之(1)
(1)芝浦工業大学, (2)東京都立大学
- 3-P1-36 セキュリティ素子応用に向けた液晶のシュリーレン組織画像からの特有の交点に着目した特徴量抽出
◎阿部 泰千(1), 中山 敬三(1)
(1)近畿大学
- 3-P1-37 液晶調光フィルムによる光質制御時の影のエッジの滑らかさを指標とした硬軟評価
◎岡田 素哉(1), 中山 敬三(1)
(1)近畿大学
- 3-P1-38 同一波長のファイバブラッググレーティングを用いた多点ひずみセンシングの高分解能化手法の検討
◎村田 亜優(1), 山口 達也(1), 篠田 之孝(1)
(1)日本大学
- 3-P1-39 深層学習によるベッド内の行動推定・音源像生成方法の検討～
◎原 勇真(1), 仲嶋 一(1)
(1)福山大学
- 3-P1-40 シリコン埋め込み型光ファイバセンサにおける加圧位置および加圧量測定の基礎検討
◎中溝 元規(1), 山口 達也(1), 篠田 之孝(1)
(1)日本大学
- 3-P1-41 EV 用走行中ワイヤレス給電システムの送受電構成に関する検討
◎日高 佳祐(1), 佐藤 文博(1), 伊藤 修(1), 宮原 敏(1), 佐々木 秀(2)
(1)東北学院大学, (2)光電子
- 3-P1-42 機能化シャーレによる細胞培養管理システムの環境構築に関する基礎的検討
◎原 唯(1), 佐藤 文博(1), 伊藤 修(1), 宮原 敏(1), 相良 健一(2), 佐々木 秀(2), 安部 拓馬(3), 稲田 賢(3)
(1)東北学院大学, (2)光電子, (3)NITTOKU

- 3-P1-43 飛行ドローンに於ける自立運航を想定した双方向電力伝送システムの構築に関する基礎的検討
◎新田 拓海(1), 佐藤 文博(1), 伊藤 修(1), 宮原 敏(1)
(1)東北学院大学
- 3-P1-44 小型電動モビリティの緊急時を想定した非常電源の運用に関する研究
◎大崎 優斗(1), 佐藤 文博(1), 伊藤 修(1), 宮原 敏(1)
(1)東北学院大学
- 3-P1-45 複数光路化したシグマ型ファイバリングレーザによるファイバブラッググレーティングを用いた多点振動計測
◎永喜多 真佳(1), 山口 達也(1), 篠田 之孝(1)
(1)日本大学
- 3-P1-46 ファブリ・ペロー型ファイバブラッググレーティングの光出力測定の実験
◎加藤 桂悟(1), 山口 達也(1), 篠田 之孝(1)
(1)日本大学
- 3-P1-47 低温 PE-ALD による酸化プラチナ極薄膜の抵抗率低減の試み
○佐藤 直幸(1), 相澤 憲太(1), 小口 治久(2), 板谷 太郎(2)
(1)茨城大学, (2)産業技術総合研究所
- 3-P1-48 還元鉄ナノ多結晶焼成体を用いた薄型アキシアルギャップモーターの回転速度・トルク特性
○佐伯 拓(1), 大澤 穂高(1), 古館 宥人(1), 稲田 貢(1)
(1)関西大学
- 3-P1-49 液晶性有機半導体を用いた有機フォトダイオード
○飯野 裕明(1), Kabir Shahriar(1), 佐藤 健太(1)
(1)東京科学大学
- 3-P1-50 三次元造形技術を用いた複合材料造形品の特性評価
○富樫 慎次(1), 増井 秀好(1), 岡本 健次(1), 長谷川 知貴(1), 山城 啓輔(1)
(1)富士電機
- 3-P1-51 DCP 樹脂含浸絶縁紙の作製と電気特性評価
○亀井 伸人(1), 福本 直記(1), 小迫 雅裕(2), 匹田 政幸(2)
(1)RIMTEC, (2)九州工業大学

2025 年 7 月 28 日発行

令和 7 年基礎・材料・共通部門大会プログラム

Program of the 2025 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society, IEE Japan

© 電気学会 2025

本プログラムの著作権は、一般社団法人電気学会に帰属します。

発行所 〒102-0076 東京都千代田区五番町 6 番 2 号 HOMAT HORIZON ビル 8 階
一般社団法人 電気学会 電話 03-3221-7313 E-mail fms@iee.or.jp

発行者 一般社団法人 電気学会 専務理事 本吉 高行
The Institute of Electrical Engineers of Japan (IEEJ)

印刷所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 16 番 4 号 アーバン虎ノ門ビル 6 階
株式会社セミコンダクタポータル