

令和 8 年 電気学会 基礎・材料・共通部門大会 プログラム

The 2026 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society,
IEE Japan

Program



開 催 日 2026 年 9 月 2 日 (水)～9 月 5 日 (土)

開催場所 朱鷺メッセ（新潟）

主 催 電気学会 基礎・材料・共通部門

セッション日程表

(括弧内の数字は、発表件数)

1日目 2026年9月2日 (水)										
1 日 目	会場名	会場 A	会場 B	会場 C	会場 D	会場 E	会場 F	受付	企業ブース	ウェルカムセッション
	会議室名	中会議室301A	中会議室301B	中会議室302A	中会議室302B	小会議室303-304	国際会議室(4F)	4Fホワイエ	3Fホワイエ	朱鷺メッセ 4F
9 月 2 日 (水)	13:00～17:00	13:00～17:00 電気学会 A部門 研究者育成セミナー	—	—	—	—	—	—	企業ブース (展示準備)	—
	18:00～19:00	—	—	—	—	—	—	受付	—	18:00～ ウェルカム レセプション

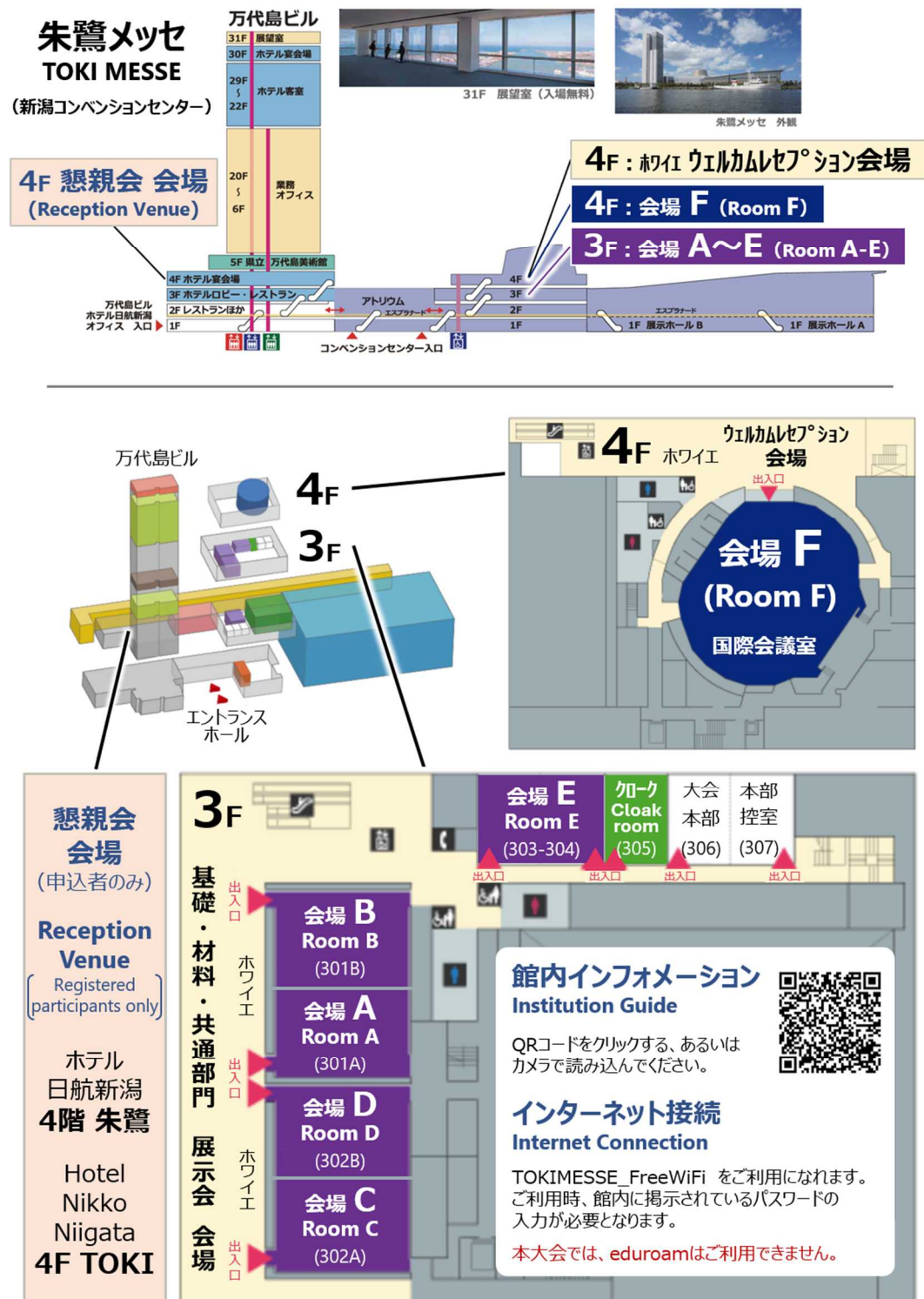
2日目 2026年9月3日 (木)										
2 日 目	会場名	会場 A	会場 B	会場 C	会場 D	会場 E	会場 F	受付	企業ブース	—
	会議室名	中会議室301A	中会議室301B	中会議室302A	中会議室302B	小会議室303-304	国際会議室(4F)	4Fホワイエ	3Fホワイエ	—
9 月 3 日 (木)	8:45～10:15	3-A-a1 誘電・絶縁材料Ⅰ(5)	3-B-a1 【企業セッションⅠ】 ポストコロナ社会を支える先端 ナノ材料と有機デバイス技 術の最新動向 —本分野の発展に貢献してき た研究者の業績の継承と発展 —	3-C-a1 教育・研究 (4)	3-D-a1 磁性材料・磁気応用・マイクロ 磁気Ⅰ(4)	3-E-a1 計測Ⅰ (5)	3-F1 10:00～11:45 ポスター (YPC・一般) (48・4)	受付	9:00～ 企業ブース (展示)	—
	10:30～12:00	—	—	—	—	—	—		企業ブース (展示)	—
	昼休み	ランチョンセミナー	—	—	ランチョンセミナー	—	ポスターボード 撤去作業 机・椅子 セッティング作業		企業ブース (展示)	—
	13:00～14:30	3-A-p1 誘電・絶縁材料Ⅱ(5)	—	3-C-p1 13:30～17:20 【特別シンポジウム】 革新的パワーエレクトロニ クスの研究開発最新動向	3-D-p1 磁性材料・磁気応用・マイクロ 磁気Ⅱ(5)	3-E-p1 計測Ⅱ (4)	—		企業ブース (展示)	—
	14:45～16:15	3-A-p2 誘電・絶縁材料Ⅲ(6)	3-B-p1 【企業セッションⅡ】 電力機器・設備の絶縁劣化・ 異常診断技術および評価技術 の最新動向		3-D-p2 電磁界理論、電磁環境 (5)	3-E-p2 プラズマ (6)	—		～16:30 企業ブース (展示)	—
	16:30～18:00	—	—		3-D-p3 【企業セッションⅢ】 魅力的なプロセス資料の作成法	—	—		—	—

3日目 2026年9月4日 (金)										
3 日 目	会場名	会場 A	会場 B	会場 C	会場 D	会場 E	会場 F	受付	企業ブース	懇親会
	会議室名	中会議室301A	中会議室301B	中会議室302A	中会議室302B	小会議室303-304	国際会議室(4F)	4Fホワイエ	3Fホワイエ	日航ホテル4F 朱鷺
9 月 4 日 (金)	8:45～10:15	4-A-a1 誘電・絶縁材料Ⅳ(6)	4-B-a1 【企業セッションⅣ】 Advanced Nanomaterials and Devices	4-C-a1 放電基礎・現象・応用 Ⅰ(5)	4-D-a1 【企業セッションⅤ】 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	—	—	受付	9:00～ 企業ブース (展示)	—
	10:30～12:00	4-A-a2 誘電・絶縁材料Ⅴ(5)	—	4-C-a2 放電基礎・現象・応用 Ⅱ(4)	—	—	—		企業ブース (展示)	—
	昼休み	ランチョンセミナー	—	—	ランチョンセミナー	—	—		企業ブース (展示)	—
	13:15～17:30	—	—	—	—	—	4-F-p1 【特別企画】 13:15～13:30 会長挨拶 13:30～15:30 「未来エネルギー・情報のため の材料・デバイス・システム科 学」 【特別講演】 15:45～16:45 【表彰式】 16:45～17:30		企業ブース (展示)	—
	18:00～19:30	—	—	—	—	—	—		—	懇親会 受付
									—	18:00～ 懇親会

4日目 2026年9月5日 (土)										
4 日 目	会場名	会場 A	会場 B	会場 C	会場 D	会場 E	会場 F	受付	企業ブース	—
	会議室名	中会議室301A	中会議室301B	中会議室302A	中会議室302B	小会議室303-304	国際会議室(4F)	4Fホワイエ	3Fホワイエ	—
9 月 5 日 (土)	8:45～10:15	5-A-a1 誘電・絶縁材料Ⅵ(6)	—	5-C-a1 【企業セッションⅥ】 Society5.0に資する高周波マ イクロ磁気デバイスの研究お よび実用化動向	5-D-a1 【企業セッションⅦ】 電気絶縁材料開発における インフォマティクス応用	—	—	受付	9:00～ 企業ブース (展示)	—
	10:30～12:00	5-A-a2 誘電・絶縁材料Ⅶ(6)	10:00～11:30 子供 電気工作教室	—	—	—	—		～12:00 企業ブース (展示)	—

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

会場案内図



部門長挨拶／会長挨拶

9 月 4 日(金) 13:15-13:30 会場 F 国際会議室(4F)

座長: 中村 勇介(東芝)

開会の挨拶

○高木 浩一

電気学会 基礎・材料・共通部門長, 岩手大学

会長挨拶

○岡本 浩

電気学会 会長, 東京電力ホールディングス株式会社

特別企画セッション:「未来エネルギー・情報のための材料・デバイス・システム科学」

9 月 4 日(金) 13:30-15:30 会場 F 国際会議室(4F)

座長: 岡本 健次(富士電機)

4-F-p1-1 【招待講演】「未来エネルギー・情報のための材料・デバイス・システム科学技術委員会」ならびに設置
予定の調査専門委員会の概要

○増田 淳(1), 徳田 崇(2), 占部 千由(3), 藤井 克司(4)

(1)新潟大学, (2)東京科学大学, (3)東京都市大学, (4)理化学研究所

4-F-p1-2 【招待講演】集積 Green-niX として推進する超低消費電力センサーシステム向け要素技術

○若林 整(1), 角嶋 邦之(1), 伊藤 浩之(1), 高橋 篤司(1), 青木 孝浩(1), 堀 敦(1), 澤田 和明(2),
馬場清一(2), 寺本章伸(3)

(1)東京科学大学, (2)豊橋技術科学大学, (3)広島大学

4-F-p1-3 【招待講演】建築まわり機器の統合的制御による能動的需調整の可能性

○野城 智也

東京都市大学

4-F-p1-4 【招待講演】「海を耕す」陸海資源循環領域の拡張構想

○菊地 淳

理化学研究所, 名古屋大学, 横浜市立大学

特別講演

9 月 4 日(金) 15:45-16:45 会場 F 国際会議室(4F)

座長: 馬場 暁(新潟大学)

4-F-p1-5 【特別講演】新潟大学日本酒学センターの挑戦

ー地域産業・発酵科学・文化をつなぐ学際的拠点形成ー

○岸 保行(新潟大学)

表彰式

9 月 4 日(金) 16:45-17:30 会場 F 国際会議室(4F)

座長: 中村 勇介(東芝)

特別シンポジウム

3-C-p1 特別シンポジウム「革新的パワーエレクトロニクスの研究開発最前線」

9 月 3 日(木) 13:30-17:20 D 会場 C 会議室 302A(3F)

座長: 佐藤 敏郎(信州大学)

3-C-p1-1 【招待講演】特別シンポジウム企画の意図 ～文部科学省革新的パワエレ(INNOPEL)事業の紹介～

山口 正洋(1), ○佐藤 敏郎(2)

(1)東北大学, (2)信州大学

3-C-p1-2 【招待講演】社会実装を目指した GaN 縦型パワーデバイス技術の開発

○須田 淳, 天野 浩

名古屋大学

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

- 3-C-p1-3 【招待講演】磁気異方性軟磁性材料を用いた高周波電力変換用 トランス・インダクタの開発
○水野 勉, 佐藤 敏郎
信州大学
- 3-C-p1-4 【招待講演】革新的パワーエレクトロニクスのための超低損失磁性材料の創成
○岡本 聡
東北大学
- 3-C-p1-5 【招待講演】450 V 級導電性高分子固体コンデンサの開発
○幅崎 浩樹(1), Quintero David(1), 岩井 愛(1), 奥崎 秀典(2), 長谷川 一徳(3), 長原 和宏(4),
町田 健治(4), 村上 敏行(4), 末松 俊造(4)
(1)北海道大学, (2)山梨大学, (3)九州工業大学, (4)日本ケミコン(株)
- 3-C-p1-6 【招待講演】6.6 kV 配電系統に接続する Solid State Transformer
○和田 圭二
東京都立大学
- 3-C-p1-7 【招待講演】GaN デバイスで拓く超高周波パワーコンバータの開発
○関屋 大雄(1), 宮城 大輔(1), 朱 聞起(2)
(1)千葉大学, (2)東京理科大学

企画セッション I

3-B-a1 企画セッション I

「ポストコロナ社会を支える先端ナノ材料と有機デバイス技術の最前線 ― 本分野の発展に貢献してきた研究者の業績の継承と発展―」

9 月 3 日(木) 8:45-12:00 会場 B 会議室 301B(3F)

座長: 中島 伸一郎(日本航空電子), 青木 裕介(三重大学)

- 3-B-a1-1 【招待講演】ポストコロナ社会を支える先端ナノ材料と有機デバイス技術の最前線 ― 本分野の発展に貢献してきた研究者の業績の継承と発展― 企画趣旨: 故岩本光正先生・故工藤一浩先生を偲んで
○青木 裕介
三重大学
- 3-B-a1-2 【招待講演】大気雰囲気下でのペロブスカイト太陽電池作製技術
○森 竜雄
愛知工業大学
- 3-B-a1-3 【招待講演】光学的手法を用いた有機薄膜・デバイスにおけるその場・オペランド計測
○間中 孝彰
東京科学大学
- 3-B-a1-4 【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
○馬場 暁, シーソンディー チャリン 繆 玉婷, 城内紗千子, 新保一成
新潟大学
- 3-B-a1-5 【招待講演】電子トラップ層を挿入した積層膜の摩擦による超巨大表面電位形成と環境発電応用に関する研究
○伊東 栄次
信州大学
- 3-B-a1-6 【招待講演】紙×CNT 複合電極を用いた抵抗型バイオセンサの開発
○大貫 等(1), 伊與田 吹雪(1), 梅本 光陽(1), 柴田 恭幸(1), 呉 海云(1), 遠藤 英明(1), 張 民芳(2)
(1)東京海洋大学, (2)AIST ナノカーボンデバイス研究センター
- 3-B-a1-7 【招待講演】産業応用・社会課題対応型デバイスの最新動向と将来展望
○市川 真太郎, 中島 伸一郎
日本航空電子工業

企画セッション II

3-B-p1 企画セッション II

「電力機器・設備の絶縁劣化・異常診断技術および評価技術の最新動向」

9 月 3 日(木) 14:45-18:00 会場 B 会議室 301B(3F)

座長: 栗原 隆史(電力中央研究所)

3-B-p1-1 【招待講演】発電所から撤去された三層同時押出方式 6.6 kV CV ケーブルの絶縁劣化診断と交流破壊試験の実施

○栗原 隆史(1), 平井 直志(2), 田中 康寛(2)

(1)電力中央研究所, (2)東京都市大学

3-B-p1-2 【招待講演】フォトグラメトリによる撤去 CV ケーブル用プレハブ式終端接続部構成部材の劣化状況記録手法

○真下 貴文

電力中央研究所

3-B-p1-3 【招待講演】経年 CV ケーブルの水トリー劣化に起因する分極・脱分極電流解析手法の検討

○末長 清佳(1), 中曽 哲史(2), 柴田 航平(2)

(1)一般社団法人 電気科学技術アカデミー, (2)JFE スチール株式会社

3-B-p1-4 【招待講演】CV ケーブルに対する超低周波誘電正接法と逆吸収電流法の比較

丸谷 祐司(1), ○末長 清佳(2)

(1)JFE スチール株式会社, (2)一般社団法人 電気科学技術アカデミー

3-B-p1-5 【招待講演】エポキシ樹脂中の複数ボイドにおける部分放電現象

○May Thin Khaing(1), Swe Zin Linn Htet(1), 迫田 達也(1), 高山 亨(2), 三上 大輔(2)

(1)宮崎大学, (2)東京電力 PG

3-B-p1-6 【招待講演】TEV センサを用いたモールド変圧器の PD トレンド監視

○小迫 雅裕

九州工業大学

3-B-p1-7 【招待講演】変電設備におけるスマート保安の取組

○林 克也(1), 田中 斗志貴(1), 青木 康二郎(1), 土田 貢(2), 大森 智生(2)

(1)東京電力ホールディングス, (2)東京電力パワーグリッド

企画セッション III

3-D-p3 企画セッション III

「魅力的なプレゼン資料の作成法」

9 月 3 日(木) 16:30-18:00 会場 D 会議室 302B(3F)

座長: 竹内 希(東京科学大学)

3-D-p3-1 【招待講演】伝わるプレゼン資料のビジュアルデザイン

○田中 佐代子

筑波大学

企画セッション IV

4-B-a1 企画セッション IV

「Advanced Nanomaterials and Devices」

9 月 4 日(金) 8:45-12:00 会場 B 会議室 301B(3F)

座長: 馬場 暁(新潟大学)

4-B-a1-1 【Invited】Copper Nanoparticle-Based Composites for Enhancing the Value of Agricultural Products

○Phengdaam Apichat(1), Noppradit Benjaporn(1), Uthaipan Nattapon(1), Klinnawee Lompong(1), Kongtragoul Pornprapa(2), Ekgasit Sanong(3), Thongtako Wichaya(1), Imsonpang Supapong(1)

(1)Prince of Songkla University, Thailand, (2)King Mongkut's Institute of Technology, (3)Chulalongkorn University

- 4-B-a1-2 【Invited】Enhancement of Non-Fullerene Organic Solar Cells Incorporating Gold Nanoparticles via Localized Surface Plasmon Effects
OMiao Yuting(1), Kornkanlaya Naritsara(2), Wongravee Kanet(2), Jonai Sachiko(1), Shinbo Kazunari(1), Ekgasit Sanong(2), Baba Akira(1)
(1)Niigata University, (2)Chulalongkorn University
- 4-B-a1-3 【Invited】Synthesis, Structural Characterization, and Multifunctional Applications of Ruthenium(II), Iridium(III), and Zinc(II) Complexes: From Selective Ion Sensing to Catalytic and Potent Anticancer Activities
OLeesakul Nararak, Temram Thitirat, Klaimanee Ekkapong, Saithong Saowanit, Ratanaphan Adisorn
Faculty of Science, Prince of Songkla University
- 4-B-a1-4 【Invited】Development of a photoactivated implantable nanocoated-chip for the treatment of Urinary tract infection (UTI)
OMukherjee Sudip, Chakraborty Debayani
School of Biomedical Engineering, IIT (BHU), India
- 4-B-a1-5 【Invited】Meniscus-Guided Coating for Tunable Crystallization of Organic Semiconductor Thin Films
ORadhe Shyam, Tejas Sharma, Izabela Bobowska, Tomasz Marszalek
Lodz University of Technology
- 4-B-a1-6 Development of an Electrochemical-Surface Plasmon Resonance Platform for In Situ Analysis of PEDOT:PSS/AuNP Glucose Sensors
OSeesomdee Charin, Jonai Sachiko, Shinbo Kazunari, Baba Akira
Niigata University

企画セッション V

4-D-a1 企画セッション V

「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 4 日(金) 8:45-12:00 会場 D 会議室 302B(3F)

座長: 高木 浩一(岩手大学), 中村 格(鹿児島工業高等専門学校)

4-D-a1-1 【招待講演】えれき塾;学会と連携した電気エネルギーSTEAM 学習展開

○高木 浩一
岩手大学理工学部

4-D-a1-2 【招待講演】次世代の「科学技術人材」の裾野拡大に向けて～子どもたちの「なぜ?」を未来の力に～

○中村 格
鹿児島工業高等専門学校

4-D-a1-3 【招待講演】DX、AI 世代に向けた科学教育コンテンツ紹介

○河原 正美
高純度化学研究所

4-D-a1-4 【招待講演】電気理科クラブの今後の役割

○山内 経則
IEEJ プロフェッショナル会 電気理科クラブ

4-D-a1-5 【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(2)

○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

4-D-a1-6 【招待講演】静電気学会における科学教育アウトリーチ活動:静電気で遊ぼう

○金澤 誠司(1), 森岡 勝彦(2)
(1)大分大学理工学部, (2)日本宇宙少年団

4-D-a1-7 【招待講演】新潟大学 STELLA プロジェクトでの太陽電池を教材とした科学教育

○後藤 和泰
新潟大学

企画セッション VI

5-C-a1 企画セッション VI

「Society5.0 に資する高周波マイクロ磁気デバイスの研究および実用化動向」

9 月 5 日(土) 9:00-12:00 会場 C 会議室 302A(3F)

座長: 曾根原 誠(信州大学)

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

- 5-C-a1-1 【招待講演】Society5.0 に資する高周波マイクロ磁気デバイスの研究および実用化動向調査専門委員会の活動概要
○曾根原 誠(1), 室賀 翔(2), 中山 英俊(3)
(1)信州大学, (2)東北大学, (3)長野工業高等専門学校
- 5-C-a1-2 【招待講演】Fe 系コンポジットとナノグラニュー膜を用いたハイブリッド磁心パワーインダクタの開発
○曾根原 誠(1), 西牟田 航平(1), 代田 昂太郎(1), 直江 正幸(2), 宮地 幸祐(1), 佐藤 敏郎(1)
(1)信州大学, (2)電磁材料研究所
- 5-C-a1-3 【招待講演】次世代磁気素子の創製に向けた軟磁性粉末からなる圧粉磁心材の研究開発
○遠藤 恭
東北大学
- 5-C-a1-4 【招待講演】パワーエレクトロニクス応用を想定した磁気素子等価回路モデリング
○佐藤 佑樹
芝浦工業大学
- 5-C-a1-5 【招待講演】負の透磁率材料を用いた多層線路における表皮効果抑制の研究
○中山 英俊, 宮田 拓実, 猪又 すず, 小林 優太, 吉澤 海人, 田中 秀登, 網谷 健児
長野工業高等専門学校
- 5-C-a1-6 【招待講演】DC-400MHz 広帯域光プローブ電流センサの作製と評価
○宮本 光教(1), 久保 利哉(1), 曾根原 誠(2), 佐藤 敏郎(2), 大沢 隆二(3)
(1)シチズンファインデバイス, (2)信州大学, (3)精工技研
- 5-C-a1-7 【招待講演】スロットアンテナ・シールド付超小型無線モジュールの開発
○山田 啓壽
東芝
- 5-C-a1-8 【招待講演】イミューニティの見える化から EMC 対策を目指した研究
○西島 健一
富山高等専門学校
- 5-C-a1-9 【招待講演】Society 5.0 を支える超軽量電波吸収体の評価と設計
○室賀 翔
東北大学

企画セッション VII

5-D-a1 企画セッション VII

「電気絶縁材料開発におけるインフォマティクス応用」

9 月 5 日(土) 8:45-12:00 会場 D 会議室 302B(3F)

座長: 三坂 英樹(電力中央研究所)

- 5-D-a1-1 【招待講演】はじめに(企画の趣旨説明)
○今井 隆浩(1), 栗本 宗明(2), 島田 遼太郎(3), 三坂 英樹(4)
(1)国土館大学, (2)名古屋大学, (3)日立製作所, (4)電力中央研究所
- 5-D-a1-2 【招待講演】エポキシ樹脂中における電気トリーの定量的評価
○今井 隆浩(1), 梅本 貴弘(2), 田中 祀捷(3)
(1)国土館大学, (2)東京大学, (3)早稲田大学
- 5-D-a1-3 【招待講演】機械学習による電気トリー中の局所放電発光の分類
○井堀 春生, 汐崎 悠大, 全 現九
愛媛大学
- 5-D-a1-4 【招待講演】計算機シミュレーションによる水トリー発生過程の検討
○岩田 晋弥
大阪産業技術研究所
- 5-D-a1-5 【招待講演】静電吸着法で作製した熱可塑性ポリイミド(tpPI)/配向六方晶窒化 ホウ素(h-BN)コンポジット材料の熱伝導特性
○村上 義信, 松原 瑞樹, 宮地 佑汰, 佐藤 孝政
豊橋技術科学大学

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

5-D-a1-6 【招待講演】ナノコンポジット絶縁材料の ISO 国際規格開発と生成 AI 時代の”信頼できる材料データ”

○栗本 宗明

名古屋大学

5-D-a1-7 【招待講演】拡散モデルによるコンポジット材料の微細構造生成と分散構造評価

○梅本 貴弘(1), 今井 隆浩(2), 田中 祀捷(3)

(1)東京大学, (2)国士舘大学, (3)早稲田大学

5-D-a1-8 【招待講演】物性予測からスペクトル予測まで基盤モデルによる外挿予測

○佐藤 正寛

東京大学

一般セッション

3-C-a1 一般セッション:教育・研究

9 月 3 日(木) 8:45-9:45 会場 C 会議室 302A(3F)

座長: 中村 格(鹿児島工業高等専門学校), 石川 洋平(有明工業高等専門学校)

3-C-a1-1 サンドボックス型デジタルゲームを用いた分散型エネルギーシステムシミュレーション教材の開発

◎荻津 桜子, 山本 敏和, 橋本 慎也

福島工業高等専門学校

3-C-a1-2 小学生向け再生可能エネルギーデジタル教材の開発と活用

○橋本 慎也, 阿部 神奈, 荻津 桜子, 山本 敏和

福島工業高等専門学校

3-C-a1-3 電気嫌いの学生にどう教えるか? ～専門外の学生に基礎電気工学を教える経験から～

○櫻井 豊

高山自動車短期大学

3-C-a1-4 回路の分解実習を想定した疑似実験環境に関する基礎検討

○大島 心平

小山工業高等専門学校

一般セッション

3-D-p2 一般セッション:電磁界理論, 電磁環境

9 月 3 日(木) 14:45-16:00 会場 D 会議室 302B(3F)

座長: 椎名 健雄(電力中央研究所), 藤田 和広(埼玉工業大学)

3-D-p2-1 物理インフォームド深層学習における 3 次元球電極モデルの構築

○藤田 和広

埼玉工業大学

3-D-p2-2 電離圏総電子数画像を用いた地震発生予測モデルの提案

◎原 脩也, 馬杉 正男

立命館大学

3-D-p2-3 電離圏擾乱と地振動パターンの相関性評価

◎定原 光輝, 崎村 謙信, 馬杉 正男

立命館大学

3-D-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(その 2)

◎瀬戸上 昇真, 馬杉 正男

立命館大学

3-D-p2-5 低周波磁界の人体ばく露評価のための電力線の最大電流の評価

○椎名 健雄(1), 関場 陽一(2)

(1)電力中央研究所, (2)電力計算センター

一般セッション

3-E-p2 一般セッション:プラズマ

9 月 3 日(木) 14:45-16:15 会場 E 会議室 303-304(3F)

座長: 中川 雄介(東京都立大学), 寺西 研二(徳島大学)

3-E-p2-1 プラズマシミュレーションに向けたサロゲートモデルの開発

○ 倭 立柱, ラヒム イクマル

計測エンジニアリングシステム株式会社

3-E-p2-2 プローブ計測を用いた誘導結合窒素プラズマへのバイアス印加効果の解析

◎ 羽生 陽向(1), 清田 哲司(2), 叶 宇晨(1), 赤塚 洋(1)

(1)東京科学大学, (2)アルバック

3-E-p2-3 低温 PE-ALD による極薄 Pt 化合物膜の低抵抗化に向けたドップラーシフトの予備的観察

○ 佐藤 直幸(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-E-p2-4 タルボ波面計測に基づくプラズマ中の電子密度計測:ノイズ限界の解明と高感度化へのアプローチ

◎ 古舘 侑士, 沖 蒼一朗, 藤井 隆, 梅本 貴弘, 佐藤 正寛, 熊田 亜紀子

東京大学

3-E-p2-5 二段階矩形波変調を伴うタンデム型変調誘導熱プラズマの原料蒸発およびナノ粒子化過程の検討

◎ 岡野 里桜(1), 小林 義隆(1), 田中 康規(1), 中野 裕介(1), 石島 達夫(1), 酒井 義文(2),

中村 圭太郎(2)

(1)金沢大学, (2)日清製粉グループ本社

3-E-p2-6 発光分光診断による He/O₂ 大気圧非平衡プラズマの O 原子相対密度および電子温度変化の推定に及ぼす電子密度比近似の影響

◎ 村松 直輝, 中野 俊樹, 明石 治郎

防衛大学校

一般セッション

3-D-a1 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(木) 8:45-9:45 会場 D 会議室 302B(3F)

座長: 原川 崇(東芝), 柳井 武志(長崎大学)

3-D-a1-1 リファレンスレス電磁波シールド材評価手法の検討

○ 佐々木 秀勝, 近藤 崇

東京都立産業技術研究センター

3-D-a1-2 変電所制御装置バックアップ用鉛蓄電池の内部劣化調査

◎ 富永 涼(1), 西面 和希(1), 山中 淳平(1), 志村 裕友(2), 反り目 拓己(2)

(1)東京電力ホールディングス, (2)東京電力パワーグリッド

3-D-a1-3 飽和漸近則による異方性磁石の飽和磁気分極決定 — 必要印加磁界の低減 —

○ 福永 博俊(1), 山本 日登志(2), 中野 正基(1)

(1)長崎大学, (2)ネオジコンサル

3-D-a1-4 SmFe₁₂ 系磁石の作製

○ 齋藤 哲治

千葉工業大学

一般セッション

3-D-p1 一般セッション:磁性材料・磁気応用・マイクロ磁気 II

9 月 3 日(木) 13:00-14:15 会場 D 会議室 302B(3F)

座長: 柳井 武志(長崎大学), 菊池 弘昭(岩手大学)

3-D-p1-1 磁性薄膜素子におけるジュール加熱利用の異方性制御条件の探索

川崎 菫人, 磯村 悠陽, ○ 菊池 弘昭

岩手大学

- 3-D-p1-2 交流磁気特性測定のための H コイル法の測定安定化の一手法
○沓掛 暁史, 城門 由人, 池田 哲
大分県産業科学技術センター
- 3-D-p1-3 脆性の異なる FeSiB ワイヤの組成分析及び誘導起電力測定
◎加古 純一(1), 青野 龍之助(1), 田代 晋久(1), 竹澤 昌晃(2)
(1)信州大学, (2)九州工業大学
- 3-D-p1-4 磁性ナノ粒子の凝集性・分散性を利用した微生物センサ
◎遠竹 駿大, 遠藤 俊行, 村山 徹, 青木 英恵, 桑波田 晃弘, 藪上 信
東北大学
- 3-D-p1-5 純鉄細線コアを用いたアキシシャルギャップモータの線径依存特性に関する検討
○佐藤 尊(1), 下地 広泰(2), 佐竹 幸栄(2), 木下 創(3), 相原 茂(4)
(1)大分大学, (2)大分県産業科学技術センター, (3)住友重機械工業株式会社,
(4)株式会社ブライテック

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(木) 8:45-10:00 会場 A 会議室 301A(3F)

座長: 今井 隆浩(国士舘大学), 村上 祐一(名城大学)

- 3-A-a1-1 シリカ充填脂環式エポキシ樹脂の 150℃までの部分放電開始電圧および絶縁破壊電圧の評価
◎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-A-a1-2 コンデンサ用金属蒸着フィルムの積層が蒸着金属の蒸散特性に及ぼす影響
◎羽瀨 颯(1), 村上 義信(1), 佐藤 孝政(1), 松下 拓未(2), 武内 省一(2)
(1)豊橋技術科学大学, (2)住友電気工業株式会社
- 3-A-a1-3 ジシクロペンタジエン樹脂のトリイーイング絶縁破壊特性
◎山里 春, 村上 義信, 佐藤 孝政
豊橋技術科学大学
- 3-A-a1-4 植物油の劣化が帯電度に及ぼす影響
○増田 達哉(1), 宮本 伸治(1), 宮島 極(1), 高橋 誠(1), 鈴木 千尋(2)
(1)愛知電機, (2)中部電力
- 3-A-a1-5 CV ケーブル絶縁体の熱履歴測定における実使用温度推定法の検討
◎小瀬村 由佳(1), 杉本 修(1), 小山 勇人(1), Htwe Sandar Hton(1), Aye Myat Thon(1),
相原 靖彦(2), 小沢 保夫(1)
(1)東京電設サービス株式会社, (2)東京電力ホールディングス株式会社

一般セッション

3-A-p1 一般セッション:誘電・絶縁材料 II

9 月 3 日(木) 13:00-14:15 会場 A 会議室 301A(3F)

座長: 村上 義信(豊橋技術科学大学), 中村 勇介(東芝)

- 3-A-p1-1 絶縁スペーサへの 2D-FGM 適用による電界緩和効果-実機形状を考慮したスペーサモデルに対して-
○加藤 克巳(1), 藤久 七菜子(1), 増井 秀好(2), 岡本 健次(2)
(1)新居浜工業高等専門学校, (2)富士電機
- 3-A-p1-2 転移可能な力場による粗視化分子動力学法シミュレーションの合成ポリマーへの適用
◎井上 勢大, 熊田 亜紀子, 佐藤 正寛
東京大学
- 3-A-p1-3 高電圧誘電スペクトル解析によるポリイミドの誘電特性評価
◎黒木 康平, 川島 朋裕, 穂積 直裕
豊橋技術科学大学
- 3-A-p1-4 金属ナノ構造を担持させたプラズモニック光熱電変換素子の開発
◎牛川 健太郎, 胡桃 聡
日本大学

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

- 3-A-p1-5 電流積分法による絶縁紙の電荷蓄積と放電過程の緩和時間解析
○松本 聡, 吉川 大, 佐藤 学
ユカインダストリーズ

一般セッション

3-A-p2 一般セッション:誘電・絶縁材料 III

9 月 3 日(木) 14:45-16:15 会場 A 会議室 301A(3F)

座長: 川島 朋裕(豊橋技術科学大学), 布施 則一(電力中央研究所)

- 3-A-p2-1 絶縁体を移動中の電荷による電流について
○大木 義路
早稲田大学
- 3-A-p2-2 板状充填剤の材料種が炭化水素系熱硬化性樹脂/配向充填材複合 絶縁材料の熱的・電気的特性に及ぼす影響
◎宮地 佑汰, 佐藤 孝政, 村上 義信
豊橋技術科学大学
- 3-A-p2-3 PLD 法によって作製した配向性金属ナノ構造膜の表面増強ラマン散乱用基板応用
◎吉原 勇利, 川村 拓弘, 中村 隼, 胡桃 聡
日本大学
- 3-A-p2-4 3D 積層造形樹脂シートの誘電率に積層界面が及ぼす影響
◎平井 基資(1), 孫 徳傑(1), 栗本 宗明(1), Andritsch Thomas(2)
(1)名古屋大学, (2)University of Southampton
- 3-A-p2-5 パルス静電応力法による表面電位の測定精度の検討
◎榎 海星(1), 三宅 弘晃(2), 田中 康寛(2)
(1)国立研究開発法人情報通信研究機構, (2)東京都市大学
- 3-A-p2-6 ケーブルピット用シール材の止水性能に関する基礎検討
○古橋 幸子, 熊野 広之, 高木 幹雄
東京電力 HD

一般セッション

4-A-a1 一般セッション:誘電・絶縁材料 IV

9 月 4 日(金) 8:45-10:15 会場 A 会議室 301A(3F)

座長: 菊池 祐介(兵庫県立大学), 明石 康行(明電舎)

- 4-A-a1-1 自動車用モータ平角線の絶縁寿命に対する Voltage-time(V-t)試験立ち上がり波形の影響
◎正岡 佳純, 西田 慎太郎, 吉積 正晃
JFE テクノリサーチ
- 4-A-a1-2 ニューラルネットワークおよび CMA-ES を用いた電動航空機用モータの高周波等価回路モデル同定
◎冷水 勇之助(1), 梅本 貴弘(1), 坪井 雄一(2), 田仲 雄一(2), 佐藤 正寛(1), 熊田 亜紀子(1)
(1)東京大学, (2)宇宙航空研究開発機構
- 4-A-a1-3 パワーモジュール用多層絶縁基板の 部分放電開始電圧に及ぼす積層数の影響
◎坂本 アクバル大地(1), 泊岩 龍斗(1), 金 ハナ(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 朱 世杰(2), 有馬 秀哉(3), 山縣 利貴(3)
(1)九州工業大学, (2)福岡工業大学, (3)デンカ株式会社
- 4-A-a1-4 針-平板電極系における部分放電の時系列解析に基づく放電空間の状態推定
◎柳浦 太陽(1), 川島 朋裕(1), 森田 翔亮(2), 高橋 俊裕(2), 穂積 直裕(1)
(1)豊橋技術科学大学, (2)電力中央研究所
- 4-A-a1-5 回転電機固定子巻線内の部分放電発生位置による検出信号強度および周波数特性の変化
◎加藤 奏良(1), 梶山 飛翔(1), 久野 勉(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 岩永 拓実(2), 財前 昂平(2), 児玉 翔太(2), 岡本 徹志(2)
(1)九州工業大学, (2)株式会社 TMEIC
- 4-A-a1-6 電磁波・光学的同時計測による平角巻線モデルのインパルス部分放電発生部位識別
◎佐々木 晴成(1), 梶山 飛翔(1), 加藤 奏良(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 原 侑吾(2), 今井 岳彦(2), 柳田 憲史(2)
(1)九州工業大学, (2)三菱重工業

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

一般セッション

4-A-a2 一般セッション:誘電・絶縁材料 V

9 月 4 日(金) 10:30-11:45 会場 A 会議室 301A(3F)

座長: 小島 寛樹(名古屋大学), 岩田 晋弥(大阪産業技術研究所)

4-A-a2-1 モータ巻線部分放電開始電圧圧力依存性の測定およびパッシェンの法則との比較考察

○明石 康行, 大石 和城, 櫻井 登, 小川 裕治

明電舎

4-A-a2-2 エナメル電線間の部分放電に対する繰り返しパルス電圧の単極性・両極性効果のシミュレーション検証

◎中川 透吾(1), 大里 辰希(1), 石川 裕卓(2), 酒森 貴史(2), 宮路 仁崇(2), 菊池 祐介(1)

(1)兵庫県立大学, (2)三菱電機

4-A-a2-3 サージ重畳繰り返しパルス電圧下のツイストペアエナメル線における部分放電特性

◎石見 歩夢(1), 大里 辰希(1), 石川 裕卓(2), 酒森 貴史(2), 宮路 仁崇(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

4-A-a2-4 繰り返しインパルス電圧下における 耐サージ性エナメル線の V-t 特性と PD 挙動の温度依存性

◎梶山 飛翔, 加藤 奏良, 佐々木 晴成, 匹田 政幸, 小迫 雅裕

九州工業大学

4-A-a2-5 Characterization of Partial Discharge under Multilevel SPWM Voltage:

A 3D Pulse-Edge-Resolved Approach under Reduced Gas Pressure

◎施 展(1), 梅本 貴弘(1), 佐藤 正寛(1), 熊田 亜紀子(1), 坪井 雄一(2), 田仲 雄一(2)

(1)東京大学, (2)宇宙航空研究開発機構

一般セッション

5-A-a1 一般セッション:誘電・絶縁材料 VI

9 月 5 日(土) 8:45-10:15 会場 A 会議室 301A(3F)

座長: 宮路 仁崇(三菱電機), 栗原 隆史(電力中央研究所)

5-A-a1-1 フッ素系絶縁液中における窒化ケイ素基板の部分放電開始電圧推定手法の検討

◎金 ハナ(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 朱 世杰(2)

(1)九州工業大学, (2)福岡工業大学

5-A-a1-2 ナノコンポジットエナメル皮膜材料の耐部分放電特性と表面シリカ層形成の効果(Ⅲ)

◎池田 有志(1), 大里 辰希(1), 山田 修平(2), 黒岩 和也(2), 菊池 祐介(1)

(1)兵庫県立大学, (2)日産化学

5-A-a1-3 AC・パルス重畳電圧下におけるエポキシ樹脂/無機材料界面の電気トリ進展特性

◎橋本 操摩(1), Tang Zhao(1), 梅本 貴弘(1), 佐藤 正寛(1), 熊田 亜紀子(1), 石川 裕卓(2),

宮路 仁崇(2), 児玉 翔太(3), 岡本 徹志(3)

(1)東京大学, (2)三菱電機, (3)TMEIC

5-A-a1-4 周波数加速長期課電下における樹脂モールド母線の部分放電特性の経時変化

◎木本 涼太(1), 笹野 大夢(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 遠藤 秀樹(1), 三上 大輔(1),

高山 亨(2)

(1)九州工業大学, (2)東京電力パワーグリッド

5-A-a1-5 複合層界面を構成する絶縁体種が界面付近の電気トリ中の部分放電特性に及ぼす影響

◎谷畑 天斗, 服部 佑輝, 村上 義信, 佐藤 孝政

豊橋技術科学大学

5-A-a1-6 真空中固体絶縁物上の負帯電形成による貫通破壊現象の実験的検証

◎基常 夏希(1), 早川 直樹(1), 道念 大樹(2), 渡邊 真也(2), 小島 寛樹(1)

(1)名古屋大学, (2)三菱電機

一般セッション

5-A-a2 一般セッション:誘電・絶縁材料 VII

9 月 5 日(土) 10:30-12:00 会場 A 会議室 301A(3F)

座長: 早瀬 悠二(富士電機)、熊田 亜紀子(東京大学)

5-A-a2-1 回転機用絶縁システム適用に向けたセルロースナノファイバー(CNF)/パルプ混合板の電気絶縁特性

◎木村 啓韻(1), 小島 寛樹(1), 早川 直樹(1), 古田 尚(2), 奥村 浩史(2), 宮路 仁崇(3),
岩永 拓実(4), 岡本 徹志(4)

(1)名古屋大学, (2)利昌工業, (3)三菱電機, (4)TMEIC

5-A-a2-2 液体封止パワーモジュールにおける電極間距離が部分放電開始電圧に及ぼす影響

◎泊岩 龍斗, 金 ハナ, 坂本 アクバル大地, 匹田 政幸, 小迫 雅裕
九州工業大学

5-A-a2-3 高周波等価回路モデルを用いた 6.6kV モールド変圧器における部分放電電流伝搬信号の発生位置依存特性評価

◎笹野 大夢(1), 木本 涼太(1), 匹田 政幸(1), 小迫 雅裕(1), 青木 裕介(2), 伊藤 大貴(3),
中前 哲夫(3), 尾崎 多文(3)

(1)九州工業大学, (2)三重大学, (3)東芝産業機器システム

5-A-a2-4 ポリカーボネート試料を使用した半球棒—平板電極系における部分放電電流のナノ秒解析

◎小林 悠希, 植原 弘明, 岡本 達希
関東学院大学

5-A-a2-5 液体窒素中におけるポリイミド被覆絶縁系の動的絶縁破壊特性

◎永縄 巧輔, 武田 龍一, 小島 寛樹, 早川 直樹
名古屋大学

5-A-a2-6 バリア効果を付加した 3 層シリコンゴムの層構造と絶縁耐力の関係

◎秦 隆晟, 古川 映美, 全 現九, 井堀 春生
愛媛大学

一般セッション

4-C-a1 一般セッション:放電基礎・現象・応用 I

9 月 4 日(金) 8:45-10:00 会場 C 会議室 302A(3F)

座長: 菅原 広剛(北海道大学), 中野 裕介(金沢大学)

4-C-a1-1 液面放電における印加電圧極性が高塩濃度溶液中リン酸ジブチルの分解と電極劣化に及ぼす影響

◎藤井 昭充(1), 小野寺 俊登(1), 魚住 泰斗(1), 高橋 克幸(1), 高木 浩一(1), 安齋 喜代志(2),
塚田 毅志(2)

(1)岩手大学, (2)日本原燃

4-C-a1-2 大気圧 Ar プラズマジェットにおける緑色発光の発生機構と電極構造の影響

◎杉本 雅治, 鈴木 進
千葉工業大学

4-C-a1-3 大気圧アルゴンプラズマジェットにおける緑色発光のガス流速依存性

◎木村 直希, 鈴木 進
千葉工業大学

4-C-a1-4 加圧ドライエア中における正極性ストリーマ放電の数値シミュレーション

◎戸嶋 莞也(1), 松山 幸太郎(2), 吉村 学(2), 菊池 祐介(1)
(1)兵庫県立大学, (2)三菱電機

4-C-a1-5 -10°C高度の低下が上向き放電を誘発する可能性

◎米田 稔
一般

一般セッション

4-C-a2 一般セッション:放電基礎・現象・応用 II

9 月 4 日(金) 10:30-11:30 会場 C 会議室 302A(3F)

座長: 佐藤 直幸(茨城大学), 鈴木 進(千葉大学)

4-C-a2-1 レーザーを用いた O3 の光解離による樹脂表面の局所親水化の基礎検討

○中川 雄介, 高野 優成, 朽久保 文嘉
東京都立大学 システムデザイン研究科

4-C-a2-2 窒素中電子群諸量およびエネルギー緩和時間の rf 電界周期応答モンテカルロ解析

◎大久保 祐馬, 菅原 広剛
北海道大学

4-C-a2-3 誘導結合プラズマ制御用対向発散磁界中の電子輸送解析-初期電子放出位置依存性-

◎米本 裕貴, 菅原 広剛
北海道大学

4-C-a2-4 Numerical Investigation of Transient Surface Charging in Initiation Stage of Vacuum Surface Flashover Development

◎Mbuyi Paul, Nakano Yusuke, Tanaka Yasunori, Ishijima Tatsuo
Kanazawa University

一般セッション

3-E-a1 一般セッション:計測 I

9 月 3 日(木) 8:45-10:00 会場 E 会議室 303-304(3F)

座長: 川島 朋裕(豊橋技術科学大学), 杉本 俊之(山形大学)

3-E-a1-1 参考位相周波数精度における部分放電位相特徴表示への影響

○東 盛剛(1), 竹内 希(2), 小迫 雅裕(3), 匹田 政幸(3), 劉 瑩影(4), 魯 晶晶(4), 謝 艷婷(4)
(1)SE Technology Limited, (2)東京科学大学, (3)九州工業大学, (4)ZF Technology Limited

3-E-a1-2 ACM センサを用いた汚損物種別の定量評価手法の開発

◎佐藤 広崇(1), 茶円 豊(1), 神谷 朋輝(1), 中村 勇介(1), 原口 智(1), 鈴木 伸也(2), 石田 裕介(2)
(1)東芝, (2)TMEIC

3-E-a1-3 弱導電性液体の EHD 引き出し現象による電極冷却効果

○山本 博法(1), 花岡 良一(1), 直江 伸至(1), 林 晋太郎(1), 久住 政樹(2), 西川 精一(2)
(1)金沢工業大学, (2)㈱かんでんエンジニアリング

3-E-a1-4 同一波長ファイバブラッググレーティングの重畳したスペクトルを用いたピーク波長推定の機械学習に関する検討

○山口 達也, 村松 駿, 志村 勇磨, 篠田 之孝
日本大学

3-E-a1-5 分布誘電率推定のための静電容量測定に適した電極形状と配置に関する検討

◎川上 琳太郎, 相知 政司
千葉工業大学

一般セッション

3-E-p1 一般セッション:計測 II

9 月 3 日(木) 13:00-14:00 会場 E 会議室 303-304(3F)

座長: 相知 政司(千葉工業大学), 篠田 之孝(日本大学)

3-E-p1-1 シアリング干渉計を用いた漏えいガスの可視化技術の開発

○倉橋 慎理(1), 染川 智弘(1,5), 松田 晶平(2), 久世 宏明(4), 椎名 達雄(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,
(4)千葉大学環境リモートセンシング研究センター, (5)大阪大学レーザー科学研究所

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

- 3-E-p1-2 超音波ホーン先端フィルムからの高粘性液体静電スプレーコーティングシステムにおける微粒化挙動
○杉本 俊之, 佐藤 文大
山形大学
- 3-E-p1-3 高電圧誘電スペクトル解析による発酵温度条件の異なるヨーグルトのカゼインネットワーク形成過程評価
◎三浦 梨乃, 川島 朋裕
豊橋技術科学大学
- 3-E-p1-4 初期温度勾配推定に基づくモータ鉄損分布の損失分離評価
○下地 広泰(1), 佐藤 尊(2), 相原 茂(3)
(1)大分県産業科学技術センター, (2)大分大学, (3)ブライテック

若手研究者(35 歳以下)によるポスターセッション(各分野共通)

3-F1 ポスターセッション

9 月 3 日(木) 10:00-11:45 会場 F 国際会議室(4F)

※表彰対象は, 35 歳以下(◎印)の筆頭著者
※コアタイム 奇数番号 10:00-10:50 偶数番号 10:55-11:45
※8:30 から開錠しますので, 10:00 までには設置を完了してください。
※ポスターは, 発表時間の終了(11:45)後, 12:00 までに取り外してください。

- 3-F1-1 LIFT 法で作製したマイクロ磁石の保磁力向上に関する研究
◎北原 大雅, 小野 光翔, 福田 樹, 山下 昂洋, 柳井 武志, 中野 正基, 福永 博俊
長崎大学
- 3-F1-2 LIFT 法による白金系マイクロ磁石の開発
◎轟木 捷斗, 福田 樹, 藤井 康平, 牧 航聖, 山下 昂洋, 柳井 武志, 中野 正基, 福永 博俊
長崎大学
- 3-F1-3 剥離を利用した Fe-Pt/Pr-Fe-B 積層磁石箔の作製
◎藤井 康平, 轟木 捷斗, 山下 昂洋, 柳井 武志, 中野 正基, 福永 博俊
長崎大学
- 3-F1-4 急凝固法で作製した Fe 系ナノ結晶合金の磁気特性
◎關 晴貴, 齋藤 哲治
千葉工業大学
- 3-F1-5 Co-Pd 置換 FINEMET 薄帯巻磁心の作製工程の検討
◎襲田 朗成, 曾根原 誠
信州大学
- 3-F1-6 板状・球形粉末圧粉磁心の低損失化に向けた熱処理時間の検討
◎藤野 有紋, 小川 碧斗, 曾根原 誠
信州大学
- 3-F1-7 渦電流ブレーキにおけるブレーキディスク内の渦電流の解析
◎高田 隼途, 曾根原 誠, 望月 大地, 菊池 良巳
信州大学
- 3-F1-8 導電性を向上させた正孔輸送層を用いた有機薄膜太陽電池の検討
◎佐藤 柊太朗, 城内 紗千子
新潟大学
- 3-F1-9 ZnO 系ドライバッファ層の CZTS 薄膜太陽電池への応用に関する研究
◎小口 貴士, 神保 和夫, 島宗 洋介
長岡工業高等専門学校
- 3-F1-10 Improvement of Organic Solar Cells Through Synergetic Incorporation of Plasmonic and Antireflection Structure
◎Chea Layheng, Ek Reaksmeay, Wang Tianshuo, Jonai Sachiko, Ohdaira Yasuo, Baba Akira,
Shinbo Kazunari
Niigata University

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

- 3-F1-11 ペロブスカイト/Si タンデム太陽電池の電圧誘起劣化現象
◎左右津 蓮(1), 山本 雅人(1), 山崎 花恵(1), 五反田 武志(2), 大和田 寛人(3), 後藤 和泰(4), 増田 淳(4)
(1)新潟大自然研, (2)東芝, (3)信越化学工業, (4)新潟大自然研, 新潟大 IRCNT
- 3-F1-12 Grating-Structured TiO₂ Films Fabricated by Imprinting for High-Performance Carbon Electrode-Based Perovskite Solar Cells
◎Musikpan Wongsathon(1), Ruankham Pipat(2), Wongratanaphisan Duangmanee(2), Jonai Sachiko(1), Shinbo Kazunori(1), Akira Baba (1)
(1)Niigata University, (2)Chiang Mai University
- 3-F1-13 金属ナノ構造を装飾した光触媒材料の作製と評価
◎小野 歩夢, 片山 慧, 胡桃 聡
日本大学
- 3-F1-14 金属ナノ構造支援による光アップコンバージョンの評価
◎宮川 憲, 田端 修翔, 胡桃 聡
日本大学
- 3-F1-15 銀微粒子を用いたプラズモニック有機ショットキーフォトダイオードの作製と評価
◎畑山 龍生, チャルナサ スパケイト, 新保 一成, 城内 紗千子, 馬場 暁
新潟大学
- 3-F1-16 Synergistic Enhancement of Electrolyte-Gated Organic Phototransistors Through Incorporation of Ag Nanoparticles and Organic Solar Cell Photogating
◎Ek Reaksmeey(1), Chea Layheng(1), Wang Tianshuo(1), Minagawa Masahiro(2), Jonai Sachiko(1), Ohdaira Yasuo(1), Baba Akira(1), Shinbo Kazunari(1)
(1)Niigata University, (2)National Institute of Technology, Nagaoka College
- 3-F1-17 波形積分による液滴発電素子の移動電荷量推定と発電特性評価
◎鈴木 悠大, 青木 裕介
三重大学
- 3-F1-18 ポリ-L-乳酸/カーボンナノチューブハイブリッドフィラーの組織形態および電気的特性
◎高岡 大平, 高木 優香
東京理科大学
- 3-F1-19 鉛フリー超音波振動子のための BaTiO₃ における不純物ドーピング効果
◎小川 耀司(1), 松谷 貴臣(1), 奥田 聖哉(2)
(1)近畿大学, (2)KJTD
- 3-F1-20 熱電変換素子に向けた粉状・綿状 SWCNT 自立膜の作製と特性評価
◎大竹 翔太, 曾根原 誠, 金子 克美
信州大学
- 3-F1-21 高速度カメラを用いた水滴挙動の観察と粒子法シミュレーションの比較検討
◎河原 直希, 清水 優護, 塚本 脩仁, 齋藤 卓, 尾崎 良太郎
愛媛大学
- 3-F1-22 低架橋シリコーンゴムに生じた電気トリートメント消失現象の観察
◎永田 睦咲子, 全 現九, 井堀 春生
愛媛大学
- 3-F1-23 電気トリートメント中の部分放電発光とトリートの進展
◎上野 碧斗, 江崎 准平, 全 現九, 井堀 春生
愛媛大学
- 3-F1-24 電界依存トラップモデルに基づく低密度ポリエチレンのパケット状空間電荷の解析
◎黒河 舞(1), 塚本 脩仁(1), 齋藤 卓(1), 門脇 一則(1), 大野 玲(2), 尾崎 良太郎(1)
(1)愛媛大学, (2)新居浜工業高等専門学校
- 3-F1-25 発光像解析と放電エネルギー解析の統合による部分放電劣化の時空間挙動の評価
◎山中 一翔(1), 青木 裕介(1), 匹田 政幸(2), 小迫 雅裕(2), 尾崎 多文(3), 中前 哲夫(3), 伊藤 大貴(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-F1-26 水滴発電素子の巨大表面電位および電荷形成と誘電体層の電気絶縁性評価
◎応 葦寧, 伊東 栄次
信州大学

○:講演者、◎:35 歳以下で表彰対象の講演者

- 3-F1-27 撥水性転移試験による実使用されたポリマーがいしの撥水性回復能力の評価
◎北 直樹, 三好 雅仁, 本間 宏也
一般財団法人 電力中央研究所
- 3-F1-28 シリコンゴム/配向六方晶窒化ホウ素 コンポジット絶縁材料の電氣的・熱的特性
◎佐藤 孝政, 宮地 佑汰, 村上 義信
豊橋技術科学大学
- 3-F1-29 熱劣化植物系絶縁油の交流絶縁破壊特性と水分量の関係
◎中川 耕平, 村本 裕二, 村上 祐一
名城大学
- 3-F1-30 高耐熱ポリアミド PA6T を用いた沿面距離の評価検討
◎高松 晃大(1), 佐藤 友章(1), 清水 博幸(2), 浦山 則之(2), 水野 幸男(3)
(1)三井化学株式会社, (2)日本工業大学, (3)名古屋工業大学
- 3-F1-31 液流制御型グライディングアークリアクタの特性
◎上屋敷 蒼太(1), 高橋 克幸(1), 高木 浩一(1), 玉井 鉄宗(2), 竹内 希(3), 田中 学(4)
(1)岩手大学, (2)龍谷大学, (3)東京科学大学, (4)九州大学
- 3-F1-32 交流電界下における CF3I ガス中の電子輸送特性
◎佐藤 太亮, 川口 悟, 高橋 一弘
室蘭工業大学
- 3-F1-33 風車ブレード損傷に対する内部放電の抑制
◎山本 航輝, 箕田 充志
松江工業高等専門学校
- 3-F1-34 実機形状を考慮した 2D-FGM 適用絶縁スペーサにおける電界緩和に関する研究-スペーサの厚さおよび傾斜角度に対して-
◎藤久 七菜子(1), 増井 秀好(2), 岡本 健次(2), 加藤 克巳(1)
(1)新居浜工業高等専門学校, (2)富士電機
- 3-F1-35 誘電体バリア放電を用いた CO2 レーザーの短パルス発振
◎福崎 改, 宇野 和行
山梨大学
- 3-F1-36 高速高電圧固体スイッチを用いた軸方向放電励起方式 CO2 レーザーの開発
◎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-F1-37 線対平板型電気集じん装置における粒径を考慮した粒子の帯電・軌道シミュレーション
◎北村 美桜, 瑞慶覧 章朝
神奈川工科大学大学院
- 3-F1-38 絶縁シート電極を用いた交流高電界電気集じん装置における集じん率の風速特性
◎小島 拓海(1), 瑞慶覧 章朝(1), 北林 功一(2), 水野 彰(2)
(1)神奈川工科大学, (2)アマノ株式会社
- 3-F1-39 洋上風力発電における海底ケーブルの Q(t)メータによる評価
◎南 笑璃, 箕田 充志, 福間 眞澄
松江工業高等専門学校
- 3-F1-40 2次元配置のシリコン埋め込み型ファイバセンサを用いた加圧位置の推定
◎佐藤 碧紀, 山口 達也, 篠田 之孝
日本大学
- 3-F1-41 波長掃引レーザを用いた同一波長のファイバブラッググレーティングのピーク波長検出の基礎検討
◎村松 駿, 山口 達也, 篠田 之孝
日本大学
- 3-F1-42 光ファイバセンサのオーバーラップした反射スペクトルを用いたピーク波長検出の検討
◎志村 勇磨, 山口 達也, 篠田 之孝
日本大学
- 3-F1-43 試作したシリコン埋め込み型光ファイバ曲率センサの基礎検討
◎柴田 龍空, 山口 達也, 篠田 之孝
日本大学

- 3-F1-44 MIM 型および MGM 型構造におけるプラズモン力覚センサの感度特性
◎川原 奏風(1), 松谷 貴臣(1), 村井 健介(2)
(1)近畿大学, (2)産総研関西センター
- 3-F1-45 モーションキャプチャを用いた音楽大学生のグランドピアノ演奏の動作解析の検討
◎鈴木 大生, 山口 達也, 三戸 勇気, 山口 優芳, 駒澤 大介, 川上 央, 篠田 之孝
日本大学
- 3-F1-46 飛行ドローン用双方向ワイヤレス給電システム実現の為の実回路による設計検討
◎新田 拓海, 佐藤 文博, 宮原 敏
東北学院大学
- 3-F1-47 海中ロボット用スラスタにおける EMI フィルタ接地時に流れる高周波電流と電蝕リスク評価
◎淵上 駿也, 中山 大輔, 上村 賢一, 松嶋 徹, 横山 賢一
九州工業大学
- 3-F1-48 MIM 型プラズモン圧力センサの平行度制御および自動評価システムの開発
◎加藤 睦(1), 川原 奏風(1), 松谷 貴臣(1), 天野 亮(1), 村井 健介(2)
(1)近畿大学, (2)産総研関西センター

一般ポスターセッション

3-F1 ポスターセッション

9 月 3 日(木) 10:00-11:45 会場 F 国際会議室(4F)

※コアタイム 奇数番号 10:00-10:50 偶数番号 10:55-11:45

※8:30 から開錠しますので、10:00 までには設置を完了してください。

※ポスターは、発表時間の終了(11:45)後、12:00 までに取り外してください。

- 3-F1-49 部分エポキシ封止を用いた低弾性樹脂封止パワーモジュールのパワーサイクル寿命評価
○亀井 伸人(1), 福本 直記(1), 小迫 雅裕(2), 匹田 政幸(2)
(1)RIMTEC 株式会社, (2)九州工業大学
- 3-F1-50 大型風車ブレードにおける雷放電誘導
○箕田 充志
松江工業高等専門学校
- 3-F1-51 細胞培養効率化のための機能化シャーレ構築に関する複数台一斉給電実現の検討
○原 唯(1), 渡邊 翔太(1), 佐藤 文博(1), 佐々木 秀(2)
(1)東北学院大学, (2)光電子株式会社
- 3-F1-52 インフラを想定した EV 走行中ワイヤレス給電システムの中継コイルモデルによる検討
○日高 佳祐(1), 佐藤 文博(1), 宮原 敏(1), 安部 拓馬(2)
(1)東北学院大学, (2)NITTOKU(株)

2026 年 8 月 20 日発行

令和 8 年基礎・材料・共通部門大会プログラム

Program of the 2026 Annual Conference of Fundamentals and Materials Society, IEE Japan

© 電気学会 2026

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@ice.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