2022年度　電気材料技術懇談会　活動計画（案）

2022年10月28日
電気材料技術懇談会　事務局

回数 開催時期（予定※）	テーマ	ディスカッション リーダー	当番会社	講演題目	講演者	備　考
第334回 6月13日(月)	絶縁／絶縁材料技術／ 材料全般	大阪産業技術研究所 岩田晋弥氏	住友電気工業	① 電気電子・絶縁材料分野における量子化学計算利用（調査専門委員会活動の紹介） ② 【依頼講演】量子化学計算を用いた誘電絶縁材料における高電界現象のモデル化と機械学習を援用した材料設計 ③ 絶縁劣化現象 ④ 低抵抗コロナ防止テープの放電劣化に関する基礎検討	住友電気工業 関口 洋逸 氏 東京大学　佐藤正寛 先生 大阪産業技術研究所　木谷　亮太　氏 三菱電機　安田 拓実 氏	・会場開催（阪大グランフロント会議室） ＋Web配信（Zoom）
第335回 7月15日(金)	《 若手研究発表会 》	大阪工業大学 宇戸 禎仁 先生 ・ 日新電機 笹谷　幸生　氏	日新電機	① 絶縁材料における宇宙線帯電量評価のための陽子線エネルギー付与解析 ② EV向けAC/AC無線充電システムの開発 ③ 架空線の送電ロスを低減する高導電率耐熱アルミ電線 ④ キャビテーションプラズマにおける入力エネルギーに及ぼす繰り返し周波数の影響 ⑤ ケルビンプローブフォース顕微鏡を用いた有機／有機・無機／有機界面の電子物性評価 ⑥ 機械学習による量子ドット発光ダイオードの特性予測 ⑦ 導電性配位高分子を用いたリチウムイオン二次電池の開発 ⑧ 溶液中での棒状凝集体形成に基づく塗布型n共役高分子配向薄膜の作製 ⑨ 固体誘電体上のマイクロギャップにおける絶縁破壊特性 ⑩ SiCにおける電子・正孔移動度の異方性の評価と解析 ⑪ 糖類および果汁燃料電池の発電特性に関する研究 ⑫ 自己組織化単分子膜処理によるNiOx層の正孔注入改善と塗布型発光デバイスに向けた検討 ⑬ エナメル線ツイストペアでのφ-q-n分布におけるPDIV過電圧率の影響	三菱電機 石川 裕卓 氏 ダイヘン 大泉 朋久 氏 住友電気工業 岡本 紳哉 氏 兵庫県立大学 中原 健太 氏 大阪大学 田渕 大地 氏 大阪公立大学 木下 喬之 氏 近畿大学 西山 智貴 氏 大阪大学 蓑輪 裕 氏 兵庫県立大学 比田 悠斗 氏 京都大学 石川 諒弥 氏 大阪工業大学 細越 海里 氏 大阪大学 山田 真聖 氏 兵庫県立大学 泉 壮鴻 氏	・会場開催（関西電力技術研究所） もしくは完全オンライン ・若手研究発表会
第336回 9月2日(金)	計測・診断／電気設備 ／ＩＴ技術	住友電気工業 関口　洋逸 氏	かんでんエンジニアリング	① 【依頼講演】高温・直流高電圧下における高分子絶縁材料の絶縁性評価法について ～空間電荷の蓄積特性を中心に～ ② 【依頼講演】高電界下における低密度ポリエチレンの空間電荷蓄積シミュレーション ③ 厚肉絶縁ケーブルの負荷状態における空間電荷計測 ④ ケーブルガイド管の省略に伴うケーブルオフセットの影響について	東京都市大学 田中 康寛 先生 愛媛大学　尾崎　良太郎　先生 住友電気工業　松原 貴幸 氏 関西電力　蒲ケ原 健　氏	・会場開催（阪大グランフロント会議室） ＋Web配信（Zoom）
第337回 11月18日(金)	《 国内特別講演会 》 センサー材料 ／物性・デバイス	小野田　光宜　先生	関西電力	① 【特別講演】［特別講演］カーボンニュートラルに向けてのCO_2地中貯留の役割 －研究開発から実用化への推進－ ② 【依頼講演】固体吸収材を用いたCO_2分離回収技術(KCC: Kawasaki CO_2Capture) について ③ V溝型SiCパワートランジスタの開発状況	地球環境産業技術研究機構(RITE) 薛 自求(せつ じきゅう)　氏 川崎重工業　西部 祥平　氏 住友電気工業　福田 憲司 氏	・会場開催（関西電力㈱本店） ＋Web配信（Zoom）
第338回 1月11日(水)	環境／新エネルギー ／新素材	京都大学 木本 恒暢 先生	ダイヘン	① 太陽電池の等価回路パラメータ抽出におけるベイズ推定法の適用 ② 熱電変換モジュールを用いた排熱利用の事例、及び同モジュールの電力制御技術 ③ 新規成長法による超高強度カーボンナノチューブ 線材 ④ 印刷法で作製する二次元／三次元ペロヴスカイト太陽電池	兵庫県立大学　多田 和也 先生 三菱電機　森岡 孝之 氏 住友電気工業　小野木　伯薫　氏 大阪大学　鶉野 弦也 氏	・会場開催（中央電気倶楽部） ＋Web配信（Zoom） ・研究表彰式

※　開催月日は変更の可能性がございます