

誘電・絶縁材料研究会

〔委員長〕高橋俊裕（電力中央研究所）

〔幹事〕関口洋逸（住友電気工業），三宅弘晃（東京都市大学）

〔幹事補佐〕梅本貴弘（三菱電機），高村紀充（福岡大学）

日時 令和5年1月18日（水）13：00～18：20

令和5年1月19日（木）8：45～11：55

場所 日間賀島 アイランドホテル浦島（愛知県知多郡南知多町日間賀島熊の前21番地）

連催 電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会

共催 電気学会東海支部

協賛 電気学会 持続的成長を支える先進ナノ材料と有機デバイス開発・ライフサイエンス応用調査専門委員会（委員長 加藤景三，幹事 中島伸一郎 青木裕介，幹事補佐 馬場 暁），IEEE名古屋支部

議題 テーマ「有機薄膜，有機・バイオデバイス，一般」

1月18日水）午後（13：00～18：20）

DEI-23-001 〔招待講演〕有機薄膜トランジスタのインピーダンス分光：電子物性と遮断周波数評価

○内藤裕義（大阪公立大学）

DEI-23-002 〔依頼講演〕レーザーテラヘルツ放射顕微鏡による GaN-HEMT の界面ポテンシャル分布

○高田徳幸（産総研）

DEI-23-003 〔依頼講演〕格子構造銀ナノ粒子薄膜における伝搬・局在型表面プラズモン 同時励起を利用した光熱特性の検討

○馬場 暁，加藤 翔，新保一成，加藤景三（新潟大学）

休憩（14:30～14:45）

DEI-23-004 〔招待講演〕錫系ペロブスカイト太陽電池の研究動向～鉛フリーペロブスカイト太陽電池から全ペロブスカイトタンデム太陽電池まで～

○早瀬修二（電気通信大学）

DEI-23-005 ペロブスカイト太陽電池における活性層成膜のスプレートリートメント技術

○田中一成，一野祐亮，森 竜雄，清家善之（愛知工業大学）

DEI-23-006 ペロブスカイト薄膜の膜質改善と太陽電池特性についての研究

○中島洋拓，一野祐亮，清家善之，森 竜雄（愛知工業大学）

DEI-23-007 CA/CuSCN 誘電体ミラーのアニール特性

○五十川裕哉，一野祐亮，森 竜雄，清家善之（愛知工業大学）

休憩（16:10～16:25）

DEI-23-008 [依頼講演] 熱活性化遅延蛍光材料の精密速度論に基づく光物性およびデバイス物性解析

○土屋陽一, 安達千波矢 (九州大学)

DEI-23-009 [依頼講演] 分散剤を含まない金ナノ粒子合成とその応用

○松田直樹・岡部浩隆 (産総研)

DEI-23-010 [依頼講演] PDMS系複合膜の耐部分放電特性

○青木裕介, 田澤佑弥, 富田友晴 (三重大学),
菊田晋介, 岡本徹志 (東芝三菱電機産業システム)

DEI-23-011 曲げセンサ応用へ向けた Cu₂O 膜のフレキシブル PET 基板上への作製

○新田リョウスケ, 久保田雄太, 松下伸広 (東京工業大学)

DEI-23-012 [依頼講演] PEDOT:PSS 薄膜の熱電特性における添加材料依存性

○岸直希, 日比聡, 小野恵輔, 神谷健太, 山本裕也 (名古屋工業大学)

1月19日(木) 午前 (8:45~11:55)

DEI-23-013 [招待講演] 新しいフェーズに入った有機太陽電池

○平本昌宏 (分子化学研究所)

DEI-23-014 [依頼講演] フルオロベンゼン類を有する有機半導体の開発と薄膜デバイスへの応用

○安田剛 (物質・材料研究機構), 桑原純平, 神原貴樹 (筑波大学)

DEI-23-015 [依頼講演] 上下電極をカーボンナノチューブとした全塗布型の高性能ポリイミド容量型湿度センサの開発

○伊東栄次, 井口丞太郎 (信州大学)

休憩 (10:15~10:30)

DEI-23-016 混晶 REBCO 超伝導薄膜の Nd:YAG-PLD 法による作製と超伝導特性の評価

○坂倉忠大, 清家善之, 森竜雄, 一野祐亮 (愛知工業大学)

DEI-23-017 大面積均一化 YBCO 超伝導エピタキシャル薄膜の作製技術開発

○石塚敬太, 清家善之, 森竜雄, 一野祐亮 (愛知工業大学)

DEI-23-018 Nd:YAG レーザーを用いた PLD 法による IBAD テープ上への YBCO エピタキシャル薄膜の作製に関する研究

○大山航平, 清家善之, 森竜雄, 一野祐亮 (愛知工業大学)

DEI-23-019 高密度な直線的 BaHfO₃ ナノロッドを導入した YBCO 薄膜の成膜プロセス及び超伝導特性の評価

○橋本満敏, 清家善之, 森竜雄, 一野祐亮 (愛知工業大学)

DEI-23-020 [招待講演] 液相介在型薄膜結晶成長法を用いた酸化物超伝導薄膜作製時における不純物絶縁体の自己組織化挙動のシミュレーション

○一野祐亮, 森竜雄, 清家善之 (愛知工業大学)

◎ 講演時間 招待講演 40分 (質疑応答5分を含む)

依頼講演 25分 (質疑応答5分を含む)

学生及び若手発表 15分 (質疑応答5分を含む)