

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），栗本宗明（名古屋大学）

日時 2022年7月18日(月) 13:15~16:50
2022年7月19日(火) 09:15~16:00

場所 軽井沢観光振興センター 会議室（2F）
（長野県北佐久郡軽井沢町大字軽井沢470番地3.
<https://www.town.karuizawa.lg.jp/www/contents/1437364021604/index.html>）
および Web（ハイブリッド開催）

連催 電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会

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）

議題 テーマ「有機薄膜，有機・バイオデバイス，一般」

7月18日(月) 午後（13:15~16:50）

DEI-22-68 [招待講演] イオンアシスト蒸着重合による有機・無機ハイブリッドポリマー積層
構造の形成

○宮山拓実，○臼井博明（東京農工大）

DEI-22-69 [招待講演] 電気光学ポリマーを用いた高効率超高周波電界検出

○山田俊樹，梶 貴博，大友 明（NICT）

DEI-22-70 [招待講演] 摩擦発電の I-V 特性評価のための測定系構築と摩擦発電体として
の等価回路パラメータの評価：トライボエレクトロニクスに向けて

○田口 大，間中孝彰，岩本光正（東工大）

休憩（14:45~15:00）

DEI-22-071 [招待講演] 3Dプリンターにより作製したフレクシャ式構造化照明顕微鏡の深さ
分解能評価

○松井龍之介，藤原大悟（三重大）

DEI-22-072 伝搬・局在型表面プラズモン同時励起小型センサチップの作製と評価

ジャイケンディ-ウィサンサヤ（新潟大），
ノートチャナット スペーラ（チュラ大），
ラートバチラパイボーンチュティパーン，新保一成，加藤景三（新潟大），
エクガシットサノン（チュラ大），○馬場 暁（新潟大）

DEI-22-073 [招待講演] 流動性媒体中の磁性ナノ粒子の交流磁化特性とバイオセンシング応用

○北本仁孝，Chen Ye，Yang Shaomeng（東京工業大学）

DEI-22-074 多孔性炭素電極の触媒作用

小野田 光宜（姫路市消防局/兵庫県立大学）

7月19日(火) 午前 (09:15~12:00)

DEI-22-075 [招待講演] 界面制御によるペロブスカイト太陽電池の高性能化技術
近松 真之(産業技術総合研究所)

DEI-22-076 CO₂ レーザーによる ITO 電極パターンニングと有機 EL デバイス作製
◎畑佐達也, 森本勝大, 中 茂樹 (富山大)

DEI-22-077 可溶性ポリマーを多層化して作製した青色及び白色発光逆構造有機 EL 素子
◎加藤正都, 関野太介, 伊東栄次 (信州大)

休憩 (10:35~10:45)

DEI-22-078 ポリ(3,4-エチレンジオキシチオフェン)を付与したアクリル酸ポリマーとカーボンブラックを用いたサーミスタの温度特性
◎奥谷智裕 (信州大/東大), 横田知之, 染谷隆夫 (東大)

DEI-22-079 拡張タイムドメインリフレクトメトリによる過渡インピーダンスの計測とデバイス動作の時間分解解析
◎酒井正俊, 戒能 智, 益子朋晃, 黒政 颯, 高野晃希, 藤井伸太郎, 工藤一浩 (千葉大)

DEI-22-080 ポリスチレンと有機半導体のブレンド膜の相分離と濡れ性を利用した高速パターン製膜法の検討と有機 FET 応用
◎伊東栄次, Chen Bojun (信州大)

7月19日(火) 午後 (13:30~16:00)

DEI-22-081 [Invited Talk] Application of metal nanoparticles/ nanostructures in organic solar cells
◎Apichat Phengdaam (Prince of Songkla University, Songkhla, Thailand),
Supeera Nootchanat, Ryoussuke Ishikawa, Chutiparn Lertvachirapaiboon,
Kazunari Shinbo, Keizo Kato (Niigata University, Niigata, Japan),
Sanong Ekgasit (Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand),
Akira Baba (Niigata University, Niigata, Japan),
Sopit Phetsang, Kontad Ounnunkad (Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand)

DEI-22-082 [招待講演] ナノギャップ平行平板電極による電気化学インピーダンスバイオセンサ: 唾液中コルチゾール濃度計測への応用
◎大貫 等, 森 慶太郎, 柴田 恭幸, 呉 海云, 遠藤 英明(東京海洋大学), 津谷 大樹(物質・材料研究機構), 丸山 由貴(ライオン)

DEI-22-083 [招待講演] 分散剤フリー金ナノ粒子分散水溶液調製と特性
◎松田直樹・岡部浩隆 (産総研)

休憩 (15:00~15:10)

DEI-22-084 [欠番]

DEI-22-085 弱アンカリング表面を用いたねじれハイブリッド配向液晶素子における超低電圧駆動表示モード
◎山口 留美子, 多田 勇希, 吉田 尚生(秋田大学)

※ 講演時間 一般講演 25分 (発表 15分, 質疑応答 10分),
招待講演 30分 (発表 25分, 質疑応答 5分)