

誘電材料の新展開

ニーズプルに根差した革新的シーズ育成への挑戦

【オーガナイザー】



鈴木 宗泰

産業技術総合研究所



渡邊 隆之

キヤノン(株)



木村 雅彦

(株)村田製作所



佐藤 祐介

TDK(株)



寺西 貴志

岡山大学



藤井 一郎

山梨大学

【セッション概要】急速な発展を続けるデバイスからの要求を充足することで、誘電材料は長足の進歩を遂げてきた。最近、更なるデバイスの高性能化に向けて、誘電材料の改良やノウハウの蓄積に依存したシステムの複雑化によって対応を続けており、抜本的な技術革新が強く求められている。本セッションでは、例えば、フレキシブル素材との適応や、CNT などの新素材を活用した新規キャパシタ、エネルギー関連技術への展開、デバイス設計を援用する計算科学など、誘電体関連デバイスの高性能化に関わる絶え間ない要求に、従来とは別角度で挑戦する研究を支援することで、技術革新への貢献を目指す。

【セッションキーワード・トピックス】

(強)誘電体、環境材料、エネルギー材料、計算科学、マテリアルズインフォマティクス

【招待・依頼講演者】宇佐美徳(名古屋大)、内田健一(NIMS),

大場史康(東工大)、菅野了次(東工大)、小橋和文(AIST)、小林清(NIMS)、田中諭(長岡技科大)、中山将伸(名工大)、西堀麻衣子(九州大)、武藤俊介(名古屋大)ほか(敬称略、五十音順)

【発表形式】口頭発表・ポスター発表を募集します。申込件数により、発表形式の変更をお願いする場合がございます。またアブストラクトの内容により合同セッションでご発表頂くこともございますのでご了承下さい。若手(36才以下)のポスター発表はセッション奨励賞の対象となります。多数の応募をお待ちしております。

【共催・協賛等(予定)】[協賛](公社)日本化学会、(公社)応用物理学会、(公社)電気化学会、(一社)電子情報通信学会、(一社)電気学会、(一社)物理学会、(一社)エレクトロニクス実装学会

【連絡先】suzuki.muneyasu@aist.go.jp (鈴木 宗泰)