

## 誘電材料の新展開 ~新材料創成とデバイス化における階層的理解・制御と技術革新~

オーガナイザー:

名古屋大学 (株)富士通研究所 名古屋大学 産業技術総合研究所 (株)村田製作所 東京理科大学 TDK (株) 東京工業大学  
山田 智明 天田 英之 坂本 渉 鈴木 宗泰 木村 雅彦 永田 肇 古川 正仁 保科 拓也

## セッション概要

近年、電子デバイスは小型化・高機能化・コストダウンに加え、省電力化・環境負荷低減化においても急速な進歩を遂げている。このようなニーズの多様化の流れは加速しており、材料、プロセス、デバイスの各ステージにおいて、例えば材料であれば元素選択から結晶構造・ドメイン・グレインの制御まで、デバイスであれば材料選択から素子構造まで、それぞれの階層を横断的に融合する革新的な技術が求められている。本セッションでは「新材料創成とデバイス化における階層的理解・制御と技術革新」を共通目標とした研究発表・討論の場を設け、理論、構造、物性、応用に携わる企業、研究所、大学の研究者・学生が横断的かつ有機的な融合を図る。

## セッションキーワード・トピックス

バルク・薄膜等の形態に関わらず誘電体全般における材料・デバイス・プロセスの基礎から応用まで。

## 招待講演者 (予定)

竹中正 (東京理科大)、明渡純 (産総研)、森茂生 (大阪府立大)、柿本健一 (名工大)、黒澤実 (東工大)、舟窪浩 (東工大) (順不同)

## 発表形式

口頭発表・ポスター発表を募集します (一部「ナノクリスタル」との合同セッションを予定)。ただし、申込件数により、ポスター発表への変更をお願いする場合があります。なお、若手 (36才以下) のポスター発表は奨励賞の対象となりますので多数の応募をお待ちしております。

## 協賛 (予定)

応用物理学会、電子情報通信学会、電子セラミック・プロセス研究会、電子材料部会、基礎科学部会、日本結晶成長学会、ナノクリスタルセラミックス研究会、電気学会、日本機械学会、エレクトロニクス実装学会、物理学会、高温電子セラミックス研究会

## 連絡先

t-yamada@nucl.nagoya-u.ac.jp (山田)

## 中部発材料研究・製品開発と将来展開

オーガナイザー:

JFCC	高橋誠治	ノリタケカンパニーリミテド	左合澄人
産業技術総合研究所	山口十志明	デンソー	藤井章
愛知県産業労働部	加藤正樹	名古屋大学	菊田浩一

## セッション概要

中部地区は、産学官によるさまざまなセラミックス関連技術開発および自動車や航空機などの産業基盤への取り組みが活発であり、世界有数のものづくり拠点である。この中部地区の特徴を生かし、産学官の観点から、中部地区におけるセラミック材料やプロセス技術、製品開発に関する先端的な研究発表を通じて、セラミックス産業の将来展開に関して総合的な議論を行う。

## セッションキーワード・トピックス

セラミックス研究、産業技術の将来展開

## 招待講演者 (予定)

井須紀文	LIXIL
右京良男	豊田中央研究所
奥山雅彦	日本特殊陶業
川崎真司	日本ガイシ

河本邦仁	名古屋大学
左合澄人	ノリタケカンパニーリミテド
佐々木昌子	中部経済産業局
羽山清寿	TYK
藤井章	デンソー
村山宣光	産業技術総合研究所

(五十音順)

## 発表形式

本セッションは、中部地区の産学官からの招待講演で構成するため、一般からの口頭発表およびポスター発表の募集は予定していません。

## 連絡先

tosiro-yamaguchi@aist.go.jp (山口)