

令和6年6月6日

報道機関 各位

**島根大学 次世代たたら協創センター「第17回NEXTAフォーラム」
非鉛セラミックスサーミスタの性能と信頼性 を開催します**

◆本件のポイント

セラミックスは電子部品に広く使われていますが、有毒物質の問題と安全性が課題です。これらを解決し、信頼性と安全性を確保することが重要です。

今回の NEXTA フォーラムでは、基礎研究から製品化までの過程や半導体セラミックスの魅力について講演いただきます。

◆概要内容

日時：令和6年6月26日(水) 14:00～15:30

場所：島根大学 次世代たたら協創センター1F 講義室 + オンライン
(〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060)

定員：30名 + オンライン

講演者：株式会社プロテリアル グローバル技術革新センター 島田 武司 様

◆本件の連絡先

島根大学 研究・地方創生部 地方創生推進課 NEXTA プロジェクト推進室

TEL:0852-32-6275 FAX:0852-32-9749

mail:tatara [at]office.shimane-u.ac.jp ※[at]は@に置き換えてください

▼次世代たたら協創センター HP

<https://tatara.shimane-u.ac.jp/>



【添付資料： あり(1 枚) なし】

NEXTA FORUM 17

非鉛セラミックスサーミスタの性能と信頼性

講師 島田 武司 様

株式会社プロテリアル グローバル技術革新センター
先端材料開発部 主管研究員

セラミックスは優れた耐熱性や耐久性を持つことが知られていますが、電氣的・磁氣的性質や熱伝導性などにもユニークな特徴があることから、様々な分野の電気部品に利用されています。一方多くのセラミック電子部品には有毒物質が含まれており、環境への散逸が懸念されています。また高い電気出力や熱出力を利用する部品では安全性が強く求められます。このような電子部品の利用背景のため環境性や信頼性を高く設計することが必要となります。安心して安全な社会の基盤を築いていくためには、このような材料の信頼性や安全性を備えたシステムの実現が必要と考えられています。今回ご講演いただく株式会社プロテリアルグローバル技術革新センターの島田武司様は、セラミックスの分野をご専門とされ、従来、鉛を含有していた半導体セラミックスの非鉛化に取り組み、サーミスタと呼ばれる半導体セラミックスの非鉛化を実現されました。更に製品としての開発にも取り組み、信頼性向上、電極の低コスト化などさまざまな上市に向けた開発実績をあげてこられました。今回のNEXTAフォーラムではこれらの研究内容や将来展望とともに、基礎研究からスタートした材料開発から製品化に結び付けられた開発の過程でどのようなことにチャレンジをしてきたのか、また半導体セラミックスの知られざる魅力や活用法などをご講演いただきます。

2024年 6月 26日 Wed.

14:00-15:30

島根大学松江キャンパス内
次世代たたら協創センター1F 講義室

定員 30名 +オンライン



<https://forms.office.com/r/ZseUcCbKLZ>