

# 次世代自動車関連技術研究会事業 低コスト化ワークショップセミナー 「金属非金属を繋げる新素材プロセス活用技術」

鳥取県産業技術センター 機械素材研究所（米子市）では、自動車「電動化」への移行を背景に、車載関連機器部品の低燃費化に向け、従来のスチールから非鉄金属、樹脂金属複合化材などの新素材開発の対応が急がれていますことを受け「自動車用金属非金属を繋げる新素材」をテーマに、ワークショップセミナーを開催いたします。

日時 2022年 9月 1日 (木) 13:30~16:30

会場 (地独) 鳥取県産業技術センター 機械素材研究所

対象 自動車関連分野の技術開発に携わる、もしくは今後携わる予定で、新たな技術分野に関心のある県内企業の技術者、研究者、経営者等

定員 ~~15名~~ (Web併用 現地参加は先着15名、web無制限)

参加費  
無料



okada@spring8.or.jp

専門: 放射光を用いた計測と物性研究

## 講演 (13:40~15:10)

### オンラインでナンバーワン、オーダーメード機能素材を目指して

講師: (公財)高輝度光科学研究所 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室

岡田 京子 氏

内容: 高温酸素火炎への粉体噴霧溶融で作製した

#### インフライトメルティングマテリアルの特性解明

\*放射光X線(SPring-8)、X線、電子線、光、熱等の観測結果

K. Okada et al., J. Ceram. Soc. Japan, 128[11](2020)981-990.

<https://doi.org/10.2109/jcersj2.20054>

K. Okada et al., J. Ceram. Soc. Japan, 130[06](2020) S1-S6.

<https://doi.org/10.2109/jcersj2.22021>

・ベルヌーイ法の疑似ジオメトリを用いて、



・科学エビデンスから新機能性新素材の作製へ

\*造粒粉開発

\*グリーン・インフライトメルティングマテリアル開発

・今後の展開：ガス種による作り分け、AI化

## ワークショップ (15:20~16:20)

### フレーム溶射材料の調整と評価

講師: (地独) 鳥取県産業技術センター 機械素材研究所 無機材料G 研究員 田中 俊行

内容: 実験装置の実演を見てもらしながら、技術ポイントを説明して理解を深めます。また、センター内の金属加工に関する実験装置、評価装置も紹介します。

>> 裏面参加申込書によりFAXまたはE-mailでお申し込み下さい。  
>> 本ご案内はホームページにも掲載しています。 <https://tiit.or.jp>



地方独立行政法人  
鳥取県産業技術センター  
Tottori Institute of Industrial Technology

次世代自動車関連技術研究会事業

# ワークショップセミナー「金属非金属を繋げる新素材プロセス活用技術」

## - 参加申込書 -

(後日、招待メールを記載いただいたメールアドレスにお送りします)

企 業 名		
所 在 地	(〒 - )	
電 話	( )	-
参 加 者①	名 前	
	所属・役職	
	E-mail	
参 加 者②	名 前	
	所属・役職	
	E-mail	
参 加 者③	名 前	
	所属・役職	
	E-mail	

### ■ 申込み先

FAX : 0859-37-1823

MAIL : [tiitkikaisozai@tiit.or.jp](mailto:tiitkikaisozai@tiit.or.jp)

### ■ 申込み期限

2022年8月30日(火)

担当:

地方独立行政法人 鳥取県産業技術センター  
機械素材研究所 無機材料グループ 寺田、田中  
TEL: 0859-37-1811