

各位

富山県産業技術研究開発センター  
所長 高林 外広  
(公印省略)

令和 4 年度産学官協働ローカルイノベーション創出事業  
マテリアル・プロセス研究会 第 3 回マルチマテリアル WG

## **電子ビームを用いた粉末床溶融結合方式の金属積層造形技術**

時下、ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

今回は東北大学の千葉教授をお招きし、電子ビームを用いた粉末床溶融結合方式の金属積層造形技術についてご講演いただきます。ご多用の折とは存じますが、是非ご参加くださいますようお願い申し上げます。

記

- 1 日 時 令和 5 年 2 月 22 日(水) 15:00～16:15
- 2 形 式 ハイブリッド形式 (会場:ものづくり研究開発センター + Zoom)  
※感染症の状況によっては会場設置を中止する場合があります。
- 3 内 容 15:05～15:15 <技術講演>  
題名 **「電子ビームを用いた粉末床溶融結合方式の金属積層造形技術  
- 金属粉末の“スモーク”とメルトプールの動的挙動と凝固形態」**  
講師 東北大学金属材料研究所 加工プロセス工学研究部門  
教授 千葉 晶彦 氏

電子ビームを用いた粉末床溶融結合型金属積層造形技術 (EBM) のプロセス上の特徴として、電子ビーム照射による金属粉末の帯電現象と“スモーク”について紹介する。さらに、メルトプールの動的挙動と凝固形態について解説を行い、EBM を用いた新合金開発および金属/金属のマルチマテリアル造形の可能性について話題提供する。

- 4 定 員 会場20名, WEB30名  
※申込状況により 1 社当たりの参加人数を制限する場合があります。
- 5 参加費 無料
- 6 申 込 別紙申込書に必要事項を記入のうえ、2月17日(金)までにFAXまたは電子メールでお申し込み下さい。
- 7 問合せ 富山県産業技術研究開発センター ものづくり研究開発センター 山岸, 村上  
Tel : 0766-21-2121, E-mail : [kikakuk@itc.pref.toyama.jp](mailto:kikakuk@itc.pref.toyama.jp)

## 参加申込書

富山県産業技術研究開発センター  
令和4年度 第3回マルチマテリアルWG

### 「電子ビームを用いた粉末床溶融結合方式の金属積層造形技術」

日 時：令和5年2月22日（水）15:00～16:15

開催方式：WEB (ZoomによるLIVE配信) 及び中継会場(ものづくり研究開発センター内)

送信先 **FAX: 0766-21-2402** 担当：山岸, 村上

#### (企業・団体情報)

企業名／団体名	住所
	TEL: <span style="float: right;">FAX:</span>
	連絡担当者氏名 <span style="float: right;">E-MAIL:</span>

●企業・団体情報を下記の目的で利用してよい場合、同意欄へチェックをお願いします。

★利用目的

- ①技術講習会・研究会・研修・研究成果発表会の案内
- ②メールマガジン（以下メルマガ）配信

企業・団体情報を上記で取り扱うことに同意します。

#### (参加者情報)

参加方法： WEB /  中継会場

所属・役職	氏名	メールアドレス
右記確認事項への同意及びチェックをお願いします。		<input type="checkbox"/> <u>講演画面を録画・録音・撮影(画面キャプチャーを含む)しないことに同意します。</u>

●参加者情報を下記の目的で利用してよい場合、同意欄へチェックをお願いします。

★利用目的

- ①メールマガジン（以下メルマガ）配信

メールマガジンへの配信を同意します。

<備考>

1. 本申込書に記載された個人情報は、受講者の確認や、やむを得ない事情により、日時、会場の変更があった場合にその連絡を行うために利用します。
2. 本申込書に記載された企業・団体名を名簿の形で講師に提供する予定です。