

【材料の多様化シリーズ】

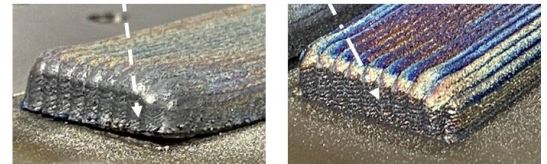
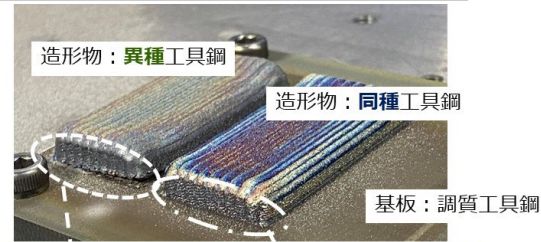
## 『金型の補修や改良を見据えた工具鋼の異種材料追加積層造形』

### 目的

例えば、金型の摩耗や欠損などについて、お困りごとはありませんか？  
古い金型の形状修正や耐摩耗性向上について、興味ありませんか？

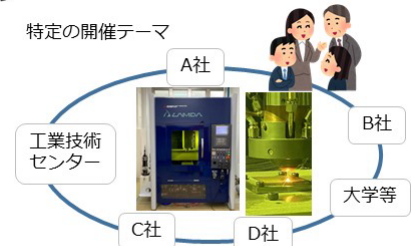
センターで整備しているDED（エネルギー堆積法）方式金属3Dプリンタは、異種材料の追加積層造形を特徴として有しており、金型の補修や改良の分野での活用が期待されています。

今回は、金型の補修や改良時に懸念される剥離を解消する方法について、異種材料の接合積層の体験をととして理解を深めていただきます。



剥離の恐れのある異種金属を接合造形するには？

特定の開催テーマ



ワイガヤでの共同実験

### 日時

令和4年（2022年）8月26日（金）  
13時30分～16時00分

### 場所

受付：滋賀県工業技術総合センター 小研修室  
（滋賀県栗東市上砥山232）

造形場所：高度ものづくり試作開発センター 3D加工室

### 参加費・ 定員

参加費：無料 定員：3社程度

※金属3Dプリンタの現場スペースの都合上、定員を制限しています。

※会員のみ申し込み可能です。

※非会員の方は下記より会員へのご登録をお願いいたします。

<https://www.shiga-irc.go.jp/activities/forums/3dinnovation-top/3dinnovation>

### 対象

- 金型の補修や高機能化に興味のある方
- 異種材料の追加接合積層造形に興味のある方

※その他、ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

### 体験・習得 できること

- 金属3Dプリンタの様々な方式とその特徴について
- 粉末エネルギー堆積法（粉末DED法）の特徴である追加積層造形について
- 工具鋼（SKD材、SKH材）の積層造形と評価について
- 異種材料接合時の剥離抑制のための手法について（傾斜機能化）

### 申込方法

下記アドレスよりフォーム記入の上、お申し込みください

[https://www.shiga-irc.go.jp/info/news/20220826\\_3d](https://www.shiga-irc.go.jp/info/news/20220826_3d)

※定員に達した場合、お断りの連絡をさせていただく場合がございます。

### お問い合わせ

滋賀3Dイノベーション研究会 事務局

滋賀県工業技術総合センター 斧（おの）、柳澤、今田、藤井

〒520-3004 滋賀県栗東市上砥山232

TEL：077-558-1500 E-mail：3d-jk@shiga-irc.go.jp（センター内事務局）