



ファインブラッキング(FB)技術研究会  
第 37 回技術セミナー第 3 回金型寿命延長セミナー  
～金属積層造形技術を用いて～

2026 年 5 月 22 日

- 主催 : ファインブラッキング技術研究会
- 協賛 : (一般社団法人)型技術協会 ・ (一般社団法人)日本金属プレス工業協会
- 日時 : 2026 年 7 月 10 日(金) 10:00 ～ 17:00
- 会場 : ニデックマシンツール(株)  
〒520-3080 滋賀県栗東市六地藏 130 番地

■ 概要:

世界の金属積層造形市場は 2022-2027 年の間、CAGR20%と加速し成長すると推定されている。しかしながら日本の市場規模は世界の 2%程度である。欧米は、航空宇宙防衛産業分野など付加価値が高く特殊合金材を実用化しているケースが多く見受けられる。当該セミナーは、欧米が着目していない分野である日本が得意とする金型(素材、熱処理、加工等)にフォーカスし、PBF(\*1)方式ではないDED(\*2)方式を使った金型補修及び寿命延長についてデジタルデータを用いた新しい生産システムを創る枠組みを形成中である。国内で金型補修に関する成功事例が増えてきたのでその実例及び AM 装置について詳しく勉強する機会を設けます。ニデックマシンツールの最新 AM 装置の見学会もプログラムに含めました。さらに当該セミナーから Working Group を発足させて実際に実験と評価を行うチーム体制をきめていきます。欧米と日本国内の最新積層造形技術について、現状理解から初めて、産学官で連携し発展させていく予定です。(\*1PBF: Powder Bed Fusion, \*2DED: Directed Energy Deposition)

■ プログラム: (司会: 福井茂雄君)

- |             |                                                      |                           |         |
|-------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| 10:00～10:10 | ご挨拶                                                  | FB 技術研究会 会長               | 中島将木 君  |
| 10:10～11:00 | ご講演 1                                                | ニデックマシンツール(株)執行役員 最高技術責任者 | 濱中 憲二 君 |
|             | 講演テーマ:『ニデックマシンツールの工作機械』                              |                           |         |
| 11:00～11:50 | ご講演 2                                                | (株)豊田自動織機 PL              | 佐藤良輔 君  |
|             | 講演テーマ『金属 AM を活用した 3 次元冷却金型のアルミダイカスト工程への適用』           |                           |         |
| 12:00～13:00 | 休憩                                                   |                           |         |
| 13:00～14:00 | 施設見学                                                 |                           |         |
| 14:00～14:40 | ご講演 3                                                | 岐阜大学                      | 新川真人君   |
|             | 講演テーマ『岐阜大学 3 次元積層造形活用技術開発センター(G-ICAM)が目指す共創研究とその実装化』 |                           |         |
| 14:40～15:20 | ご講演 4                                                | (株)C&G システムズ              | 小泉哲君    |
|             | 講演テーマ『金属積層用 CAM(DED 方式) CAM-TOOL AM のご紹介』            |                           |         |
| 15:20～15:30 | 休憩                                                   |                           |         |
| 15:30～16:30 | 全体協議(パネルディスカッション) 講師の方々と自動車 OEMs 参加者                 |                           |         |
| 16:30       | まとめ                                                  | FB 技術研究会                  | 中島、福井君  |
| 17:00       | 名刺交換会                                                |                           |         |
| 17:20       | 終了                                                   |                           |         |

- 参加費 : [FB 技術研究会会員・型技術協会会員・日本金属プレス工業協会会員] 10,000 円 [その他] 15,000 円

- 定員 : 40 名 ※定員になり次第、募集は打ち切らせていただきます。

- 申込方法 : 参加ご希望の方は、

- ①受講者名 ②会社名・所属 ③会社住所 ④電話番号等連絡先 ⑤メールアドレス
- ⑥所属(ファインブラッキング技術研究会・型技術協会・日本金属プレス工業協会・その他)を記載のうえ  
7 月 7 日(火)までに E-Mail: fbjapannagata@gmail.com にお申込み下さい。

- 支払方法 : 下記振込先へ 7 月 9 日(木)までに振込をお願いします。

横浜銀行 逗子支店 普通口座 6049281 ファインブラッキングギジュツケンキュウカイ

- ご来場 : [ ニデックマシンツール様へのアクセス ]

・東海道・山陽本線草津駅よりタクシーで 17 分

ファインブラッキング技術研究会 会長 中島 将木