

シンポジウム

溶接学会・日本溶接協会共同企画 「日本の AM 技術の取組みの現状と課題」

日 時： 2021 年 4 月 16 日（金） 13:00 ～ 17:00
場 所： オンライン開催（Cisco Webex Meetings）
座 長： 平田 好則（大阪大学国際共創大学院学位プログラム推進機構
特任教授（AM 技術委員会委員長））
石出 孝（三菱重工業㈱（AM 技術委員会副委員長））
佐野 智一（大阪大学（AM 技術委員会幹事））
池庄司 敏孝（近畿大学（AM 技術委員会幹事））

プログラム：

13:00～13:05

1. シンポジウム趣旨説明

大阪大学国際共創大学院学位プログラム推進機構 特任教授（AM 技術委員会委員長）
○平田 好則

13:05～13:15

2. 「AM 技術の現状と実用化への課題」

三菱重工業㈱ 総合研究所 ○石出 孝

13:15～13:35

3. 「液体ロケットエンジンにおける Additive Manufacturing(AM)の適用事例と課題について」

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 研究開発部門 第四研究ユニット
○沖田 耕一

(13:35～13:40 休憩)

13:40～14:00

4. ものづくり各社における AM 技術の取組み

4.1 「電子ビーム方式金属積層造形による Ni 基合金のレシピ開発」

㈱IHI 技術開発本部 技術基盤センター 素形材 Gr ○毛利 雅志
管理部 調達 Gr 小末 祐輝
技術基盤センター 数理工学 Gr 北村 優太

14:00～14:20

4.2 「レーザメタルデポジション方式による積層・補修技術の開発」

川崎重工業㈱ 技術開発本部 ○坂根 雄斗, 森橋 遼, 岩崎 勇人, 井頭 賢一郎

14:20～14:40

4.3 「減圧・予熱積層造形プロセス技術の開発と機械学習を用いた造形条件の最適化」

㈱日立製作所 研究開発グループ ○朴 勝煥, 保田 雄亮, 松下 慎二,
川中 啓嗣, 濱口 崇志, 中田 百科

(14:40～14:50 休憩)

14:50～15:10

4.4 「AM 技術を適用した航空機用熱交換器の開発」

住友精密工業(株) 航空宇宙熱制御部 ○梅山 和也

15:10～15:30

4.5 「AM インプロセスモニタリング技術の開発」

三菱重工業(株) 総合研究所 ○渡辺 俊哉, 成田 竜一, 石出 孝

15:30～15:50

4.6 「自動車業界におけるアディティブマニユマクチャリング技術の適用例と課題」

日産自動車(株) 総合研究所 ○南部 俊和

(15:50～16:00 休憩)

16:00～16:55

5. 総合討論：講演者・シンポジウム参加者全員

[話題提供] 金属 AM 技術の普及に向けて

東芝エネルギーシステムズ(株) 技術・生産企画部 ○辻 大輔

材料技術開発部 片山 義紀, 日野 武久

16:55～17:00

6. まとめと閉会挨拶

三菱重工業(株) (AM 技術委員会副委員長) ○石出 孝