

第4回 AM World セミナー

～ AM 品質保証の現状～

学生は昼食代の負担で受講料・情報交換会代、AM 展示もフリー

AM の最新展示 産業界と学生との交流会

液化水素タンク施設見学あり

AM プロセスでは、造形体にさまざまな欠陥が発生します。このため、材料管理とともに施工法確認試験を通して、造形条件を厳密に設定するなどプロセス管理が必須です。併せて、インプロセスモニタリングや造形後の検査を通して、品質管理が行われます。本セミナーでは AM 製品として実用化されている事例を紹介し、製造現場で行われている品質管理の現状を共有することで、AM 実用化拡大の一助となることを目的としています。

日 時 **2026年2月4日** 開場 10:00 水

■ セミナー 11:00～17:00

■ 情報交換会 17:15～19:15

場 所 岩谷産業・神戸研修所

[兵庫県神戸市中央区港島南町7丁目2番1]

(設備: スクール形式、コンセント、free wi-fi、水・給茶機/自販機)

定 員 **120名** ※定員に達し次第、締め切ります

受 講 料 (税込、1人当たり)

会 員 30,000円 (昼食付)

非会員 35,000円 (昼食付)

学 生 3,000円 (昼食代として。情報交換会代付き)

※溶接協会指定機関・後援団体所属の方は会員価格で
ご参加いただけます。

※学生は専業学生に限る。受付で学生証を提示いただけます。

情報交換会 (税込、1人当たり)

一 律 7,000円 (受講料に加えて)

※学生は受講料に含む

※セミナー後、併設のレストランにて情報交換できる場を提供します。
立食形式。AM部会は、産業界と学生との交流会を企画します。

資 料 事前に申込者のメールへ電子配信します。

※直前予定。当日の配布はありません。

Iwatani

Kawasaki

三菱重工

IHI

埼玉車体株式会社
SAITAMA SHITAL CO., LTD.

JAXA

Fraunhofer
IWS

セミナープログラム

10:00	開場 ポスタ展示・岩谷産業ギャラリー
11:00	開会挨拶 岩谷産業(株) 間島 寛氏(代表取締役 社長執行役員)
11:10 - 11:40	①船用機械におけるAM品質管理について 川崎重工業(株) 大道義範氏
11:40 - 12:10	②ガスタービンへの AM 技術適用 － AM の品質保証－ 三菱重工業(株) 小牧孝直氏
12:10 - 13:00	昼食休憩 ポスタ展示・岩谷産業ギャラリー
13:00 - 13:30	③航空宇宙分野におけるAMの品質保証の 取り組み (株) I H I 中村賢治氏
13:30 - 14:00	④革新的 AM 造形とその品質評価 埼玉車体(株) 阿久津光雄氏

14:00 - 14:30	⑤水素社会実現に向けたイワタニの取 組み 岩谷産業(株) 津吉 学氏
14:30 - 15:30	施設見学 (30 分、液化水素タンク) ポスタ展示・岩谷産業ギャラリー
15:30 - 16:00	⑥JAXAにおけるロケットへのAM適用と その品質評価の取組み (国研) 宇宙航空研究開発機構 寺島啓太氏
16:00 - 16:45	⑦The current state of AM quality assurance and some application examples Fraunhofer IWS, Division Manager Addi- tive Manufacturing. Dr. Elena Lopez ※オンライン講演になる 可能性があります
	全体の総括(司会) / 閉会挨拶(田中部会長)
17:15	情報交換会 ※併設レストランにて

講師紹介



① 大道 義範 氏

川崎重工業(株) エネルギーソリューション&マリンカンパニー 船用推進ディビジョン

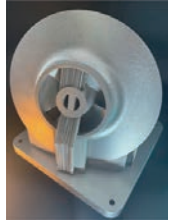
船用業界における金属3Dプリンタを用いたオンサイト製造サプライチェーン構築に向けた実証と抽出した課題、今後の取り組みについて



④ 阿久津 光雄 氏

埼玉車体(株) 新規事業部部長

装置、材料、ソフト、品質保証を統合し、金属積層造形による高信頼性製品開発を推進。



② 小牧 孝直 氏

三菱重工業(株) ブレード燃焼器製造部 主席チーム統括

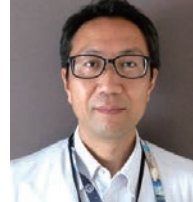
MHIのガスタービンでは、AM部品を年間2万個生産しており、これまで累計13万個のAM部品を出荷した。AMは特殊工程ゆえ、品質管理が重要であり、ガスタービンにおける取り組みを紹介する。



⑤ 津吉 学 氏

岩谷産業(株) 取締役 専務執行役員

水素は次世代のエネルギーとして注目されている。岩谷産業は創業当時から水素のエネルギー利用に注目しており、工業用の水素のマーケットシェアは70%を有している。岩谷産業の水素社会実現のための取り組みを紹介する。



⑥ 寺島 啓太 氏

(国研) 宇宙航空研究開発機構

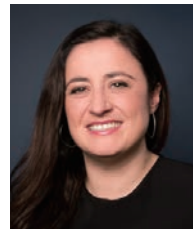
将来のロケット構造の抜本的な低コスト化・軽量化のためにJAXAが取り組んでいるAM適用に向けた技術要求や技術課題を示し、品質評価を含む研究開発の取り組みを紹介する。



③ 中村 賢治 氏

(株) IHI 航空・宇宙・防衛事業領域 生産センター 生産技術開発部 製品開発チーム長

航空・宇宙部品にAMを適用する際の品質保証の重要性や難しさについて特殊工程管理の考え方を交えて解説し、公共規格の開発状況や欧米の最新の取り組み状況も紹介します。



⑦ Dr. Elena Lopez

Fraunhofer IWS, Division Manager Additive Manufacturing

This talk reviews the current state of quality assurance in Additive Manufacturing, highlighting advances in in-situ monitoring, data-driven inspection, and standards development. Several industrial application examples illustrate challenges and practical solutions.

AM関連展示／産学ポスター展示

AM 関連業界（研究機関含む）からの製品等の展示、開発中・開発結果の発表・討論の場としてのAM 展示・産学ポスター展示を実施します。ポスタセッション形式での能動的な交流は双方に有意性を体感していただけます。

【展示募集】AM展示・産学ポスター展示（いずれも）

場 所 ホール内

展示形式 ホワイトボード&テーブル

定 員 20

費 用 (税込、1名分)

・会 員：40,000円(受講・昼食付)

・非 会 員：50,000円(受講・昼食付)

・中立機関：3,000円(受講・昼食付)

※以上の区分で同行者がいる場合：同行者分の昼食代3,000円をお申込みください。

・学生：3,000円(昼食代として。受講・情報交換会付)

展示時間 10:00-11:00、12:10-13:00、14:30-15:30までの時間に、会場後方で展示を実施予定です。

※出展者は、展示時間となる昼食時間、施設見学時間はご考慮ください。

貸 出 テーブル1台とホワイトボード1台(片面使用を想定) 単位：cm

※テーブルサイズ：幅186×奥45×高72、

ホワイトボード内有効サイズ：横186×縦76

※ホワイトボードに磁石は使用可、完全にはがれるテープの利用は可。

※ホワイトボードにはトレイがありますので、軽いもののみ建て掛けられます。

※展示の具体的な場所は先着順で指定させていただきます。

※参加企業名、展示内容、発表テーマはHPにて随時更新します。

配信資料の中でも紹介します。

詳細・申込み：最下段の「お申込み」からご登録下さい(先着制)。

主 催 一般社団法人 日本接協会 AM部会

後 援 一般社団法人日本AM協会、一般社団法人日本3Dプリンティング産業技術協会、一般社団法人日本Additive Manufacturing学会、一般社団法人溶接学会、公益財団法人溶接接合工学会振興会、レーザ加工学会、一般社団法人コンピュータ教育振興協会、一般社団法人軽金属溶接協会、一般社団法人自動車技術会、一般社団法人日本建築学会、ステンレス協会、一般社団法人スマートプロセス学会、一般社団法人日本機械学会、公益財団法人日本金属学会、一般社団法人日本建築学会、一般社団法人日本高圧力技術協会、一般社団法人日本鋼構造協会、公益社団法人日本材料学会、公益社団法人日本船舶海洋工学会、一般社団法人日本鉄鋼協会、一般社団法人日本非破壊検査協会、公益社団法人腐食防食学会、レーザ協会、公益社団法人精密工学会、公益社団法人土木学会、一般社団法人日本原子力学会、一般社団法人日本接着学会、一般社団法人表面技術協会、一般社団法人日本橋梁建設協会、一般社団法人日本航空宇宙学会、一般社団法人日本複合材料学会、公益社団法人日本プラントメンテナンス協会、一般社団法人全国鐵構工業協会、一般社団法人日本保全学会、一般社団法人日本溶射学会、日本粉末冶金工業会、一般社団法人粉体粉末冶金協会、国立研究開発法人産業技術総合研究所(依頼中を含む)

協力



産報出版 (依頼中を含む)

詳細・申込み <https://www.jwes.or.jp/committees/am/57653/>



一般社団法人日本溶接協会 AM部会担当事務局

JWES 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町4-20 TEL:03-5823-6324