

DMG森精機殿 奈良事業所、AMイノベーションセンタで開催

2025年度第2回になる「AMPI先進工場見学会」を11月11日に開催しました。今回は2025年4月に世界最大級のソリューション工場へリニューアルされたばかりのDMG森精機株式会社殿奈良事業所(大和郡山市)とAMイノベーションセンタ(奈良市)を見学させていただきました。今回は、前半に講演会、後半に見学会とハイブリッド方式の開催になりました。

工場紹介

同社の奈良事業所は、2025年4月に稼働を開始した世界最大級の自動化専用工場です。ここでは、長さ100mを超える自動化システムを一貫生産体制で提供し、再生可能エネルギーも活用したサステナブルな生産を実現しています。

AMイノベーションセンタは、金属AM技術(積層造形)のグローバル技術開発の拠点として、奈良商品開発センタ内に開所しました。最新のAM機(DED、SLM方式)を備え、顧客の製品開発プロセスをサポートしています。



技術講演会

以下の3テーマでDMG森精機殿とAMPIから技術講演が行われました。

- ・奈良事業所の紹介、自動化の取組みのご紹介 (DMG森精機 斉藤氏)
2025年4月にリニューアルした奈良事業所の紹介および自動化の取組みの紹介がありました。
- ・多種多様なワークに対応するDMG MORIの積層ソリューション (DMG森精機 安田氏)

DMG森精機が開発/製造/販売しているAM装置の紹介と技術の解説がありました。同社はパウダ方式のDEDとSLM(いずれも熱源はレーザー)に注力しています。

- ・K Programを活用した金属AMの造形実証について (AMPI 竹本)
AMPIの紹介とNEDO殿に採択されたKプロの紹介がありました。社会実装を目的とした用途開発案件を募集しています。



工場見学

奈良事業所の見学では、実際にビルドアップ中の製品で工作機械や自動化システムの詳細を説明いただきました。数百本のストックからロボット式の工具自動供給システム(CTS)は圧巻でした。また、2万m²の工場敷地に社員が220名と人が少ないのも特徴的でした。

AMイノベーションセンタの見学では、同社の各種AM機械を間近で見ることができました。また、造形サンプルを手にとることができ、その触感や重量感を体感できました。



参加者の声

- ・きめ細やかなサービスは弊社のイベントでも見習いたいと思いました。
- ・金属AMの現状がよく理解できた。
- ・AMへの実際の取り組みが見学出来たので勉強になりました。

