

Press Release

2022 年 10 月 31 日

複合加工機・AM の基本を習得 デジタルアカデミー 2 コース同時リリース！

DMG 森精機株式会社(以下、当社)は、オンライン学習コンテンツのデジタルアカデミーにおいて、新たに「複合加工機ベーシック」ならびに「AM エントリー」を、11 月 2 日より同時にリリースいたします。

当社は、2020 年 6 月にデジタルアカデミーの提供を開始し、現時点では「機械加工ベーシック」、「マシニングセンタベーシック」、「ターニングセンタベーシック」、「5 軸加工機ベーシック」を公開しています。既にのべ約 4,000 名の教育機関や企業のお客様に受講いただいております、ご好評を頂いております。

このたび、複合加工機による工程集約、ロボットによる自動化、デジタル化などが提唱される工作機械業界の最先端技術を学習頂けるように、新たに 2 コースをリリースいたします。

1 つ目の新コース「複合加工機ベーシック」は、DMG 森精機アカデミーにて提供する 5 日間の対面型スクール「複合加工機 NT/NTX コース」の講義部分を凝縮した、8 時間の e ラーニングコンテンツです。操作や NC プログラミング、ミーリング加工、穴加工などの実践的な内容を学習し、豊富な演習に取り組んでいただくことで、工程集約を実現する複合加工機の基本操作とプログラミングを習得できます。さらに、コース内で学習する図面・工程表をダウンロードして演習に取り組んでいただくことで、デジタルコンテンツでありながら現場で即時に役立つ知識・経験を身に付けることも可能です。

2 つ目の新コース「AM エントリー」は、AM(アディティブマニュファクチャリング)技術に興味をお持ちの方を対象とした、AM の導入知識を 3 時間で学習が可能な e ラーニングコンテンツです。事前知識を必要とせず、AM の概要からはじまり、代表的な AM 技術である SLM 方式と DED 方式の原理、利点、実際の適用例、DfAM^{*1} の基礎、アプリケーションまで幅広く学ぶことができ、AM 技術をお客様の事業創出にどのようにご活用いただくことができるのかお客様ご自身でイメージしていただけることが特徴となっています。

今後、2023 年には自動化・デジタル化技術を学習いただける「自動化ベーシック」、および「デジタル化ベーシック」、主要機種における機械納品時の操作説明 e ラーニングのリリースを予定しています。また、今回のリリースにより主要機種のベーシックコースのラインアップが整いました。今後は工業高校、工業高等専門学校や大学を始めとした教育機関への普及を進めていくことで、製造業の人材育成に貢献してまいります。

受講のお申し込みは、お客様の設備に関する様々な情報を一元管理出来る登録無料のポータルサイト「my DMG MORI」から受け付けています。

- 複合加工機ベーシック <https://www.technium.net/school/detail/ol5/>
- AM エントリー <https://www.technium.net/school/detail/ol6/>

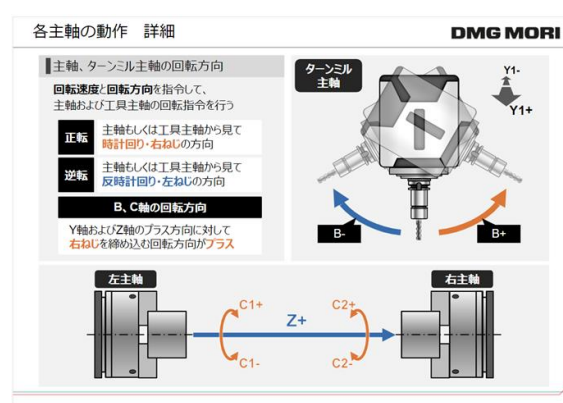
^{*1} Design for Additive Manufacturing の略語。AM のベネフィットを最大限に活かすための設計手法や設計ガイドライン

- 受講料(税抜) *受講開始日から1年間受講可能
 - 複合加工機ベーシック(8時間) 1名 ¥110,000
 - AM エントリー(3時間) 1名 ¥33,000

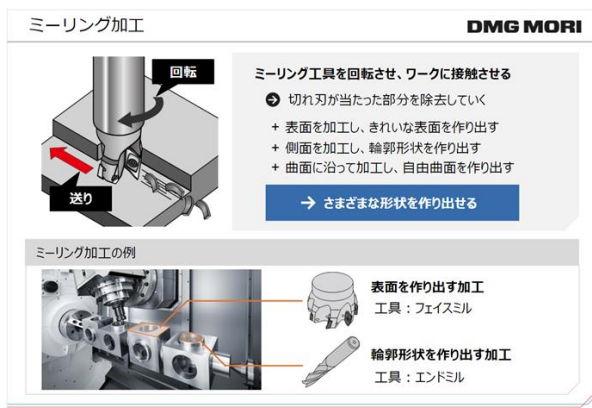
● 「複合加工機ベーシック」の受講画面



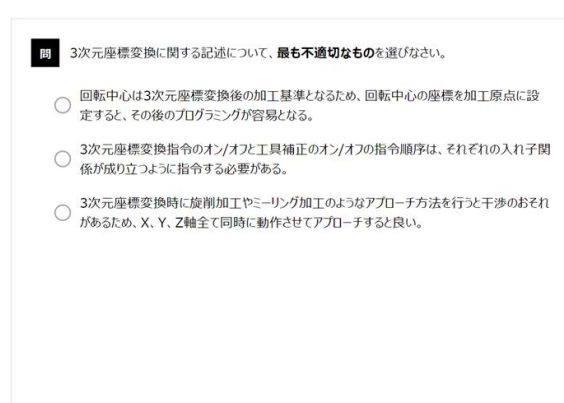
加工映像



主軸・座標

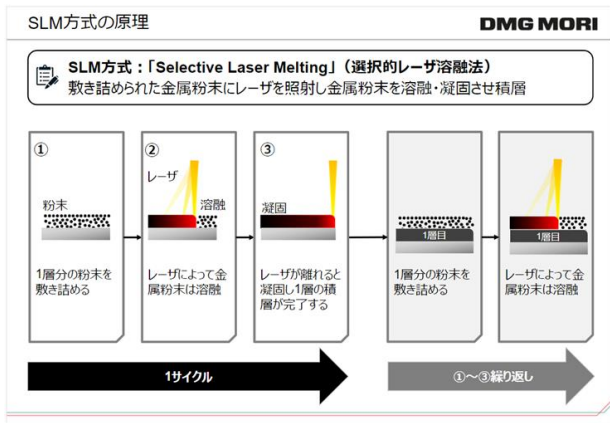


ミーリング加工

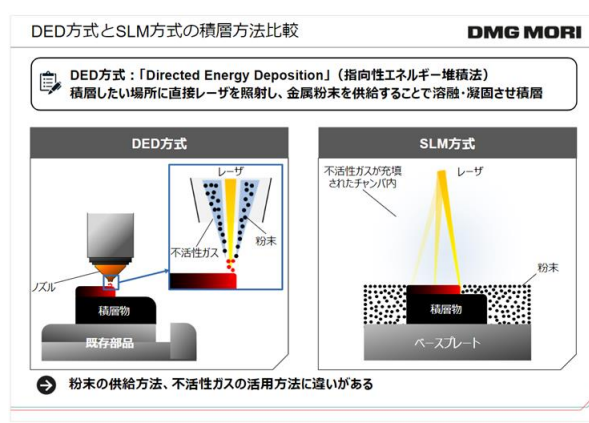


単元終了テスト

● 「AM エントリー」の受講画面



SLM 方式



積層方法比較



加工映像

問 SLM方式とDED方式を比較し特徴をまとめました。以下の表の空欄に入る適切な語句を選びなさい。

SLM方式	DED方式
小さいレーザースポット径、精細ピッチにより 精度の高い積層が可能 ※積層時間に注意	大きなレーザースポット径、精粗ピッチにより 高速積層が可能 ※切削加工機とのハイブリッドモデルで高精度加工
小型～中型部品	中型～大型部品
【 a 】 積層により高効率な生産	サポート【 d 】
【 b 】 環境により粉末の自由度が高い	既存部品への積層
粉末のサイクルが【 c 】	修理・コーティング・溶接
	【 e 】

【a: - Select -】 【d: - Select -】
【b: - Select -】 【e: - Select -】
【c: - Select -】

単元修了テスト



デジタルアカデミー 受講の様子

以上