文部科学省「産学連携リ・スキリング・エコシステム構築事業」

最先端技術を、”使えるスキル” へ。

こんな方におすすめ

- 設計～製造～検査の連携に課題を感じている
- 3Dデータを活用した設計・加工に取り組みたい
- 現場で本当に使える技術を知りたい



全８回

3D-Digital ものづくり実践講座

- 2026 -



本講座で学べる事

- ✓ 最先端の3Dデジタルものづくり技術を実践的に習得
- ✓ 3Dデータ・3D造形・3D検査までのデジタル活用力を獲得
- ✓ デジタル技術の導入による生産性向上・品質向上への展開

対象者	企業経営者（事務ならびに技術管理職含む）、金融機関職員、自治体職員など
受講形態	座学 （ 対面、オンライン、オンデマンド ） 、 現地でのデモンストレーション
日時	2026年10月30日 ～ 2027年1月25日 （ 全８回 ） ※ 詳細は裏面参照 ※ 講義日は変更になる場合があります
会場	（ 座学 ） 奈良カレッジズ交流テラス ※ 近鉄奈良駅1番出口から北へ徒歩6分 （ 現地でのデモンストレーション ） 会場は後日お知らせいたします
受講料	30,000 円（税込） ※ 全８回
受講定員	約 10 名（ 先着順 ）

奈良カレッジズ交流テラス（Googleマップ）

受講証明

修了者には、スキルを証明するオープンバッジを付与

※ バッジデザインは昨年度のものです

昨年度の様子





最先端の技術を学ぶことができる座学と、通常では入ることのできない現場でのデモンストレーションが魅力的でした！

（40代 製造業）

お申し込みはこちら

申込期限 2026年10月23日(金)
※ Peatixサイトに遷移します

お問い合わせ先

国立大学法人 奈良国立大学機構
NARA NATIONAL INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH

奈良カレッジズ連携推進センター リカレント教育推進部門

☎ 0742-20-3834 ✉ nara_recurrent@cc.nara-wu.ac.jp

10/30(金) 16:30~18:00

座学

① デジタルファブリケーション

谷口　幸典 氏　奈良工業高等専門学校

デジタルデータから直接加工をすることができる各種デジタルファブリケーション機器、および、工学問題のデジタルシミュレーション技術について学ぶことで、これまでのものづくりと何が変わっていくのかを概観します。



11/13(金) 16:30~18:00

座学

② デジタルファブリケーション：デジタルデータ

須田　敦 氏　奈良工業高等専門学校

デジタルデータからデジタルファブリケーションのための中間ファイルの作成とそれを用いた直接加工・造形について学びます。各種デジタルファブリケーション機器の概要および工学問題のシミュレーション事例について紹介します。



11/27(金) 16:30~18:00

座学

③ 先端加工・生産技術

小林　龍一 氏　DMG森精機アカデミー

人材不足や生産性向上への要求から、生産技術への革新が求められています。本講義では、最新の工作機械・周辺技術を通して目指すべき生産技術革新の方向性とそれを実現するための技術を、５軸加工・金属積層造形（Additive Manufacturing: AM）を中心に学びます。



12/3(木) 16:30~18:00

座学

④ 非破壊高精度検査・解析

夏原 正仁 氏、井口 智　氏　㈱島津製作所

製品の内部状態を破壊せずに見る方法としてX線を用いた非破壊検査法があります。本講義では、実物画像の内部情報を映像化する技術、その外形構造や内部構造を三次元的に表示する技術の最新情報や活用方法を学びます。歴史について触れるとともに基礎から最新X線CTモデルの情報や新しい非破壊検査手法を解説します。





12/11(金) 16:30~18:00

座学

⑤ 金属3Dプリンター

阿部　史枝 氏　㈱フォージネット

日本人が発明者である3Dプリンターの歴史に触れた後、金属3Dプリンターの開発秘話、開発当時の課題・期待などを紹介します。現在の金属3Dプリンターの方式とその課題および日本における利用の成功事例などについて説明します。



1/8(金) 13:00~17:00

デモンストレーション

⑥ 3Dプリンターによる造形

谷口 幸典 氏、須田　敦 氏
奈良工業高等専門学校

デジタルデータから3Dプリンターを用いたデジタルファブリケーションにより直接造形することができます。このデモンストレーションでは、受講者が持参したデジタルデータを用いて3Dプリンターを用いた造形を体験いただくとともに、金属3Dプリンター＋５軸加工機などの先端加工機器についてご覧頂きます。

1/12(火) 13:00~17:00

デモンストレーション

⑦ 先端加工・生産技術

小林　龍一 氏　DMG森精機アカデミー

生産技術の革新を進めるためには、最新の技術を用いて工程集約と自動化を進めることが重要です。このデモンストレーションでは、実際に最新技術が開発・運用されている現場を見学し、生産技術革新の在り方を体験いただきます。

1/25(月) 13:00~17:00

デモンストレーション

⑧ 非破壊高精度検査・解析

夏原 正仁 氏、井口 智　氏
㈱島津製作所

X線を用いた非破壊検査法を用いて、実物の外形構造や内部構造を三次元的に表示する技術の最新情報や活用方法を紹介します。このデモンストレーションでは、受講者が作成した物体についてX線CTによる非破壊検査を行い、その外形や内部構造解析を体験いただきます。

※　現地でのデモンストレーションの会場は後日お知らせいたします

国立大学法人
奈良国立大学機構
NARA NATIONAL INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH

HP　SNS