



先進複合材料の製造における 高度デジタル人材育成に関する特別講座

本講座は、次世代航空機などで不可欠とされる先進複合材料（CFRP）の成形・構造・最適化を統合的に学ぶ特別講座です。データサイエンスやシミュレーションを活用した最先端の設計・製造手法を体系的に習得し、DX時代の開発をリードする高度人材を育成します。製造現場の生産技術向上から、企業の技術者のリスクリングまで幅広く対応しています。

① 体系的なカリキュラム

成形・構造・流体・最適化の各プロセスを単体で終わらず、シームレスに“つなぐ”シミュレーション技術とデジタル基盤を横断的に学びます。

② 最先端研究との直結

NEDOプロジェクトにおける最先端の研究開発（高レート成形プロセス解析、材料データベース構築など）の知見をそのまま講義へ反映。

③ リスキリングに最適

基礎理論の習得から応用技術まで網羅。オンライン中心の展開により、企業の現場で活躍する技術者の方々も無理なく受講可能です。

講座・イベントの構成

オンライン講座

最先端の研究開発に直結する専門講義（定期配信）

【第1回オンライン講義：2026年6月25日開催】

講師：寺田 賢二郎 教授（東北大学 土木工学専攻）を皮切りに順次開講。

プロジェクト推進と直結した、DX時代の材料開発プロセスをWEBで手軽に学べます。

対面集中講義

基礎理論を深く落とし込む対面型集中プログラム

オンラインで得た知見や先端技術の背後にある、材料力学、構造解析、成形シミュレーションの「基礎理論」を徹底的に習得・整理するための対面講座（2日間）を8月と3月に開催します。

シンポジウム

産学連携の未来を発信するシンポジウム・成果報告会

航空機分野における国内外の最新トレンド共有や、本事業の成果発表、産業界・アカデミアの枠を超えた人的交流を深めるシンポジウムを3月（対面集中講義に連結）に開催します。

募集概要

開講期間	2026年6月～2027年3月（予定）※各回・各イベントごとに順次案内
受講対象	先進複合材料・CFRP成形技術、製造DX、シミュレーションに関心のある技術者・研究者・学生など
受講料	無料（事前申込制）

【主催・お問い合わせ】

東北大学大学院 工学研究科 岡部研究室 内

NEDO特別講座事務局

〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1 産学連携先端材料研究開発センター

E-mail：nedo-pro-jim*grp.tohoku.ac.jp（*を@に変えて送信してください）

詳細・参加申込はこちらから

