

2024年度受講生募集

NEDOプロジェクトを核とした人材育成、産学連携等の総合的展開
マルチマテリアル構造技術及び構造材料の開発技術者養成に係る特別講座
－CFRPの成形法と特性評価方法に係る特別講座－
(CFRP信頼性評価拠点)

国立大学法人東海国立大学機構
名古屋大学ナショナルコンポジットセンター
センター長 吉村 彰記

NEDO では、「革新的新構造材料等研究開発※1」（2014年度～2022年度）において、輸送機器の抜本的な軽量化を目的として、革新材料およびその材料を用いたマルチマテリアル化設計手法、接合・接着技術、評価技術を世界に先駆けて開発してきたと同時に、革新材料の高度利用のための技術情報を蓄積するための拠点を、大阪大学、産業技術総合研究所、物質・材料研究機構、名古屋大学、京都大学に構築してきました。また、これら拠点間の連携を図り、ハブとしての機能を担うべく、産業技術総合研究所マルチマテリアル研究部門内に、マルチマテリアル連携研究ハブが設置されています。

マルチマテリアル構造技術及び構造材料の開発技術者養成に係る特別講座は、これら拠点の有する知見、設備を活用して、鋼材、アルミニウム、マグネシウム、CFRP 等構造材料の評価技術、接合・接着技術、トポロジー最適化によるマルチマテリアル設計技術等について、講義と実習・演習により学ぶことが出来ます。

NEDO は本取り組みを通じて、企業や大学でのマルチマテリアル関連技術開発の中心を担う人材を育成し、輸送機器分野を始めとする幅広い分野での実用化や普及を加速させ、新たな市場の早期創出に繋げることを目指します。

この度、2024年度後期の受講生募集を開始しましたので、お知らせします。本特別講座は、2026年度まで開講の予定です。

－CFRPの成形法と特性評価方法に係る特別講座－ (CFRP信頼性評価拠点)

- 講座実施期間 : 2023年度～2026年度
- 講座回数 : 年2回開催
- 講座内容 :

名古屋大学ナショナルコンポジットセンターを中心に実施した研究開発プロジェクトで蓄積した成果技術や経験を活用し、本特別講座は、CFRPの成形法と材料特性評価の基礎を学んで頂くための講習会とする。

2024年度講座 第2回のご案内

- ・開催日時 : 2025年1月28日(火)～29日(水)
各日 9:00～17:00
- ・開催場所 : 名古屋大学 (東山キャンパス)
- ・講座内容 :
 - (1月28日) CFRPの成形法と特性評価に関する講義
 - (1月29日) CFRPの成形加工と物性測定に関する実習

※過去2回から内容を更新して開催いたします。
この機会に是非ご参加をご検討ください。

- 募集人数 : 定員10人 (先着順) 1社より複数人の受講ご希望の場合は個別にご相談を差し上げることがございます。
- 受講料 : 無料
- 申込先 : 下記リンク先のフォームよりお申込み下さい。

<https://forms.office.com/r/Jsi22kqdak>

申込受付開始 : 2025年 1月10日 (金) 12:00

申込締め切り : 2025年 1月22日 (水) 23:59

※定員になり次第締め切らせていただきます

- お問い合わせ先 : 名古屋大学ナショナルコンポジットセンター NEDO講座窓口
E-mail : nedo-course@ncc.engg.nagoya-u.ac.jp

－CFRPの成形法と特性評価方法に係る特別講座－ (CFRP信頼性評価拠点)

2024年度講座 第2回

■ 実施予定 :

<講義> 1/28(火) 9:00～17:00

※タイトルおよび順番に変更が生じる可能性があります

第1講：炭素繊維と界面特性

岐阜大学工学部 化学・生命工学科物質化学コース
准教授 入澤 寿平

第2講：樹脂の熱特性に関する材料試験とその応用

金沢工業大学 革新複合材料研究開発センター 上席研究員
ナショナルコンポジットセンター 客員教授 山中 淳彦

第3講：熱可塑性FRPのレオロジーの基礎

物質科学専攻 ナノ解析物質設計学講座 教授
ナショナルコンポジットセンター 副センター長 増淵 雄一

第4講：用途開発におけるCFRPへの要求特性

ナショナルコンポジットセンター 特任教授 漆山 雄太

<実習> 1/29(水) 9:00～17:00

(1) NCC成形設備紹介

(2) シート基材裁断・溶着接合

(3) プレス成形

(4) リサイクルCF混練射出成形

(5) 材料試験

(6) 形態観察・分析評価

※都合により内容の一部変更が生じる場合がございます