

「複合材料」課程のご案内

岐阜県産業技術総合センター

岐阜県産業技術総合センターでは、次世代の技術者を育成することを目的に、専門技術研修「複合材料」課程を下記のとおり開催します。本研修では、近年利用が増加している熱硬化性CFRPと熱可塑性CFRPの成形、加工、評価実習を通じて各々を適材適所に活用する技術を身に付けることを目指します。特に成形については「離型性」に関する座学・実習を行いますので、この機会にぜひご参加くださいますよう、ご案内いたします。

記

1. 研修日程：令和7年12月11日（木） 9:00 から 16:00
令和7年12月12日（金） 9:30 から 16:00（2日間）
2. 研修内容：炭素繊維複合材料(CFRP)に関する座学と実習（研修カリキュラムのとおり）
3. 研修会場：岐阜県産業技術総合センター（岐阜県関市小瀬 1288 番地）
実験棟 E 2 階 204 研修室ほか所内の設備設置場所
4. 受講対象：県内事業者等
5. 定 員：8 名
6. 受講料：一人につき 5,020 円
※納入通知書による振込後、受講者都合によるキャンセルの場合、
受講料のご返金は致しかねます。ただし、代理受講は認めます。
7. 申込方法：右の二次元コードまたは URL から申し込みフォーム
にアクセスし、必要事項を記入の上、お申し込みください。
<https://logoform.jp/f/nTzCP>

上記の方法以外にも、受講申込書に必要事項をご記入
のうえ、FAX またはメールでお申し込みいただけます。
受講申込書は 3 ページ目にあります。
8. 申込締切：令和7年11月10日（月）17:15 まで
9. 問合せ先：岐阜県産業技術総合センター 担当：次世代技術部 栗田、西垣
〒501-3265 岐阜県関市小瀬 1288 番地
TEL：0575-29-7157（次世代技術部ダイヤルイン）
0575-22-0147（代表）
FAX：0575-24-6976
E-mail：seminar_next_tec@gitec.rd.pref.gifu.jp
10. 受講決定：申込者数が定員を超えた場合は、県内中小企業者又はその従業員の方を優先します。
また、同一企業から複数名の申し込みがある場合は、受講者数を調整させていただく
ことがあります。なお、受講者を抽選で決定することがありますのでご了承ください。
受講者決定後、受講の可否をご連絡します。

研修カリキュラム

【内容】

「1日目」

- 複合材料の離型性に関する座学

(講師：中京化成工業(株) 技術研究所 副所長 加藤 敦 氏)

- ・ 複合材料に使用する離型剤の選定およびその適切な使い方について

- 離型剤の使用法に関する成形および評価実習

(講師：中京化成工業(株) 技術研究所 副所長 加藤 敦 氏)

- ・ 小型オートクレーブによる熱硬化性 CFRP の成形実習
- ・ 離型剤の適切な使用方法、離型性評価実習

「2日目」

- CFRP 切断実習 (講師：岐阜県産業技術総合センター職員)

- ・ ウォータージェット加工機、バンドソー、超音波カッターによる CFRP の切断実習

- CFRP 評価実習 (講師：岐阜県産業技術総合センター職員)

- ・ 万能試験機による CFRP の曲げ試験実習 … ①
- ・ 落錘衝撃試験機による落錘衝撃試験、超音波検査装置による CFRP の評価実習 … ②

- CFRP 製品開発に関する機器見学 (説明：岐阜県産業技術総合センター職員)

- ・ 鋳型射出成形機等の加工機器
- ・ X 線 CT、低真空 SEM 等の評価機器

【スケジュール】

令和7年12月11日(木)

時間	内容
9:00 ~ 9:15	開講挨拶・オリエンテーション
9:15 ~ 10:00	小型オートクレーブによる熱硬化性CFRPの成形実習
10:00 ~ 12:00	複合材料の離型性に関する座学 (離型剤の種類とその適切な使用方法について)
12:00 ~ 13:00	昼休憩
13:00 ~ 16:00	離型剤の適切な使用方法、離型性評価実習

令和7年12月12日(金)

時間	内容	
	グループA	グループB
9:30 ~ 9:45	オリエンテーション	
9:50 ~ 10:50	切断実習	機器見学
11:00 ~ 12:00	機器見学	切断実習
12:00 ~ 13:00	昼休憩	
13:00 ~ 13:15	評価実習の説明	
13:20 ~ 14:20	評価実習①	評価実習②
14:30 ~ 15:30	評価実習②	評価実習①
15:35 ~ 16:00	まとめ(修了証等配布)	

受講申込書

年 月 日

岐阜県産業技術総合センター 所長 様

所在地 〒

事業所名

代表者職氏名※

電話番号

※事業所の代表者名でも可（押印不要）

岐阜県産業技術総合センターが行う令和7年度 次世代企業技術者育成事業 専門技術研修「複合材料」課程に下記の者を受講させたいので、本書のとおり申し込みます。

なお、受講に際して、当事業所・大学は、①研修生は身元確実で品行方正であること、②研修生が欠席、遅刻、早退しないよう事業主・大学の長として協力すること、③研修生の責に帰すべき理由により器物を損傷したときは、弁償すること、④研修中に起きた事故により負傷した場合は、労災・学研災等の保険を適用することを保証します。

記

○受講者

所属部署名	役職名	(ふりがな) 氏名

○企業情報

資本金	千円	従業員数	人
業種			

○連絡先

所属部署名		役職名	
担当者名		電話番号	
FAX		E-mail	

・今後の当センターからの催事案内： ☐要 ☐不要

※お申込み内容は、講師と主催・共催者間で共有しますが、氏名等の情報を第三者に提供することはありません。

○申込先

岐阜県産業技術総合センター

〈担当〉次世代技術部 栗田、西垣

〈FAX〉 0575-24-6976 〈E-mail〉 seminar_next_tec@gitec.rd.pref.gifu.jp