

令和 7 年度 次世代企業技術者育成事業 専門技術研修 「機械・金属」 課程 《研修生募集案内》

研修目的 県内の事業者及び県内の事業所に勤務する従業員の方に対し、機械金属技術分野に関する基礎理論、専門知識及びこれに関連する必要な事項につき研修を行い、次世代の企業技術者を育成することを目的とします。

金属材料や機械加工に関する座学のほか、物性試験評価、組織観察や分析機器を利用した実習により、理論と実技での理解を相互に深めることで、技術の習得ができます。

研修期間 令和 7 年 9 月 1 8 日～1 0 月 1 6 日のうち 9 日間（25.5 時間）

研修内容 (1) 座学 : 6 日間（18 時間）
(2) 実習 : 3 日間（7.5 時間）

（日程）

日数	月/日	曜日	時間	内 容
1	9/18	木	13:20～13:30 13:30～16:30	開講式 座学（金属材料・熱処理（1/2））
2	9/19	金	13:30～16:30	座学（金属材料・熱処理（2/2））
3	9/26	金	13:30～16:30	座学（材料試験（1/2））
4	9/29	月	13:30～16:30	座学（材料試験（2/2））
5	10/6	月	13:30～16:30	座学（機械加工（1/2））
6	10/7	火	13:30～16:30	座学（機械加工（2/2））
7	10/8	水	13:30～16:15	実習（1/3）
8	10/15	水	13:30～16:15	実習（2/3）
9	10/16	木	13:30～16:15 16:30～17:00	実習（3/3） 閉講式（修了証書の授与等）

※ 研修カリキュラムは（別紙）をご参照ください。

※ 日程・内容を変更する場合があります。

研修場所 (1) 座学 岐阜県産業技術総合センター（関市小瀬1288番地）にて実施
(2) 実習 岐阜県産業技術総合センター（関市小瀬1288番地）にて実施

募集対象 県内事業者等であって、技術開発に関する実務経験が3年程度の方
中小企業の従業者の方を優先します

募集人員	24名程度 ※ 申込者多数の場合、受講者を調整します。
受講料	9,000円／名 ※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、受講料の返却は致しかねます。ただし、代理受講は認めます。
修了証書	座学、実習の研修時間の75%以上を受講された方には、岐阜県産業技術総合センター所長から修了証を交付します。
申込方法	別添「受講申込書」に必要事項をご記入のうえ、 <u>令和7年7月28日（月）17：00【必着】までに、</u> 下記の申込・問い合わせ先あてにFAX又は、メールにて、ご提出ください。
申込・問い合わせ先	岐阜県産業技術総合センター（担当：水谷、横山（哲）） 〒501－3265 岐阜県関市小瀬1288番地 TEL：0575－22－0147 FAX：0575－24－6976 E-mail：seminar_machine@gitec.rd.pref.gifu.jp

(別紙)

研修カリキュラム

(1) 座 学 18時間 (3時間 (13:30～16:30) × 6日間)

①9月18、19日 ②9月26、29日 ③10月6、7日

科 目	時間	講 師	主な内容
①金属材料・熱処理	6	(学)豊田工業大学 特任教授 奥宮 正洋 氏	金属材料の全般／鉄鋼材料および状態図／一般熱処理(焼きなまし、焼きならし、焼入れ)および表面硬化熱処理／金属組織と特性／実用鉄鋼材料の種類と用途・熱処理
②材料試験	6	小栗 久和 氏 (元:岐阜工業高等専門学校 教授)	SI 単位／誤差と有効数字／材料試験の目的と種類／引張試験／硬さ試験／シャルピー衝撃試験／疲労試験／破面情報
③機械加工	6	(株)先進技術研究所 代表取締役 深川 仁 氏 (元:岐阜大学 特任教授)	切削加工と工具／研削加工と砥石／放電加工／電解加工／レーザー加工／化学加工／電鑄加工／超音波加工／ブラスト加工／ショットピーニング加工／AWJ 加工／複合加工／3D プリント (AM 技術)

(2) 実 習 7.5時間 (2.5時間 (13:30～14:45 ・ 15:00～16:15) × 3日間)

10月8、15、16日 ※6班に分けて実施 (1班当たり4名程度)

科目	時間	主な内容
硬さ試験	1.25	硬さ試験実習を行いながら、硬さ試験法(ロックウェル、ブリネル、ビッカース)について学びます。
引張試験	1.25	引張試験の概要について、主にひずみ・弾性率および応力-ひずみ曲線を説明します。その後、引張試験の実習を行い、引張強度・伸びの測定、弾性定数の算出等を行います。
組織観察	1.25	金属材料のミクロ組織を観察するために研磨・琢磨・エッチングの実習を行い、光学顕微鏡にて組織観察します。
材料分析	1.25	走査型電子顕微鏡、蛍光X線分析装置を操作し、材料分析の基礎について学びます。
寸法測定	1.25	「画像測定機」を操作し、製品の寸法を測定する実習と、「3次元測定機」による測定方法の説明を行います。
刃物評価	1.25	切れ味試験の実習を通して、刃物の切れ味について学びます。また、刃先角度の測定や観察について、「デジタルマイクロスコープ」による基本的な操作実習を行います。

受講申込書

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：

(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「機械・金属」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

申込日 令和7年 月 日

部署名等		役職等	
(ふりがな) 受講者名		E-mail	

●企業情報

資本金	千円	従業員数	人
業 種		〔 〕 今後当所の案内メールを希望の場合は 〔 〕 内✓	

※金属製品製造業など産業分類中分類

●連絡担当者

部署名等		役職等	
担当者名		電話番号	
FAX 番号		E-mail	

※締切り後、受講の可否をご連絡します。同一企業においては人数調整をお願いすることがあります。

※お申込み内容は講師、主催者及び県産業イノベーション推進課で共有しますが、氏名等の情報を第三者に提供することはありません。

※研修状況は講師と主催者記録用に録画する場合がありますが、第三者に提供することはありません。

※研修を受講するにあたり、受講者がその内容の録音・録画、第三者へ配信することを禁止します。

●お申込先 本申込書に必要事項をご記入の上、E-mail または FAX によりお申し込みください。

岐阜県産業技術総合センター 金属部 (担当：水谷)、機械部 (担当：横山 (哲))

E-mail : seminar_machine@gitec.rd.pref.gifu.jp FAX : 0575-24-6976

締切 令和7年7月28日 (月) 17:00迄