

令和 8 年 7 月 13 日

山形県工業技術センター

山形県工業技術センター機械系 ORT 集合研修

機械系技術者向け初任者研修

本研修は、金属製品製造業、機械器具製造業など主に金属加工に携わられている初任者を対象とし、機械加工に関する各種技術の基礎を習得していただくことを目的として開催します。

「切削加工技術」「研削加工技術」「NC 加工技術」「三次元測定技術」「精密測定技術」「非接触測定技術」の 6 科目から任意の科目をお選びいただけます。各科目とも座学・実習を用意しており、座学または実習のみ、或いは両方を選択することが可能です。各社様のご希望に応じて受講いただくことが可能です。（※精密測定技術、非接触測定技術は、機器ごとに座学と実習を同時に行います。）

下記の通り募集致しますので、是非この機会に奮ってご参加くださいますようお願い申し上げます。

募 集 案 内

1. 科目及び開催日時

科目	日程	9:00～12:00	13:00～16:30
切削加工技術	令和 8 年 9 月 10 日（木）	座学	実習
NC 加工技術	令和 8 年 10 月 1 日（木）	座学	実習
三次元測定技術	令和 8 年 10 月 8 日（木）	座学	実習
研削加工技術	令和 8 年 10 月 15 日（木）	座学	実習
精密測定技術	令和 8 年 10 月 22 日（木）	ノギス、マイ クロメータ	触針式表面粗さ計
非接触測定技術	令和 8 年 10 月 29 日（木）	レーザー式 三次元測定機	白色干渉式表面 粗さ形状測定機

2. 会 場 山形県工業技術センター（山形県山形市松栄 2 - 2 - 1）
3. 対象者 山形県内製造業の技術者、作業員（講習は日本語のみで行います。）
4. 定 員 5 名（原則として先着申込順と致します。応募者多数の場合は、1 社 1 名に調整させて頂く場合がありますのでご承知下さい。）
5. 参加費 1 ～ 3 科目：1 万円、 4 ～ 6 科目：2 万円
（座学/実習のみ、両方受講でも料金は変わりません。）
6. 参加申込 電話かメールで担当までお問い合わせください。
申込締切：7 月 31 日（金）
7. 申込み・問合せ先

山形県工業技術センター新価値創出支援部 （担当：加藤）

TEL：023-644-3222 FAX：023-644-3228

e-mail：kikai@yrit.jp

「機械系技術者向け初任者研修」研修内容

研修内容

科目	午前 9:00～12:00	午後 13:00～16:30
切削加工技術	【座学】切削工具の種類と特徴、各種被削材に対する切削条件の考え方について学びます。 対象：旋盤加工、フライス加工	【実習】工具材種と切削条件について、実際に加工して仕上がりの違いを体験します。 使用機器：汎用旋盤
NC 加工技術	【座学】NC 工作機械のプログラムで使用される G コード等の基本的な使い方を学びます。 対象：主にフライス盤系 (FANUC)	【実習】マシニングセンタを使い、NC プログラミングと工作機械の動作を実習します。 使用機器： 芝浦機械・F-MACH442
三次元測定技術	【座学】三次元測定装置（CMM）による測定原理、測定法及び幾何公差について学びます。	【実習】三次元測定装置を用いての測定を実習します。 使用機器： ミットヨ・LEGEX776
研削加工技術	【座学】砥石の 3 要素 5 因子からはじまる研削の基礎を習得します。	【実習】加工条件による仕上がりの違い、作業のコツについて学びます。 使用機器： 黒田精工・GS-52PF II
精密測定技術	【座学・実習】ノギス、マイクロメータを用いた精密測定技術の基礎、測定方向、基点校正及び検査方法を学びます。 使用機器： 150mm ノギス 0-25mm マイクロメータ(※)	【座学・実習】触針式表面粗さ計を使った粗さの基礎、測定方法を学びます。 使用機器： ミットヨ・FORMTRACER Avant FTA-W8D4000-D
非接触測定技術	【座学・実習】レーザー式三次元測定機の原理、特徴、測定方法について学びます。 使用機器： 三鷹光器・NH-3SP	【座学・実習】白色干渉式表面粗さ形状測定機の原理、特徴、測定方法について学びます。 使用機器： Zygo・NewView7300

※「精密測定技術」の実習を受講される際は、お持ちであればマイクロメータ（アナログ式）をご持参ください。

備考：

- ・使用する機器は予定です。
- ・本研修は日本語のみで実施します。
- ・受講者の代理出席は認めません。
- ・2 日間以上出席されると、修了証を発行いたします。
- ・実習では、必ず長袖の作業着をご持参、着用してください。
- ・実習を受講の場合、保護メガネをご用意ください。ご用意できない場合はスタッフにご相談ください。なお、「精密測定技術」、「非接触測定技術」の実習では保護メガネは不要です。
- ・座学と実習を同一日に連続で受講の場合、昼食は各自ご用意ください。
- ・急な事情により欠席される場合はご連絡ください。別途、個別に代替日程を調整のうえ対応致します。(但し 2 か月以内)
- ・様式 1「共同研究支援研修受講申込書」及び様式 2「共同研究支援研修計画書」に必要事項をご記入の上、お申し込みください。なお法人の役員の方が受講される場合、様式 3「研修生履歴書」をご提出いただく必要があります。その際は様式をお送りしますので、別途お問い合わせください。
- ・参加申込締切は 7 月 31 日（金）です。参加費用はお申込後、受講決定通知とともに納入通知書を郵送いたしますので、8 月 31 日（月）までにご納入ください。