

# 令和7年度 新任者向け技術研修のご案内

新任者をはじめとした機械金属業従事者に向け、機械金属の基礎知識を獲得するための集中研修を開催します。

研修内容としては機械加工現場で必要とされる基礎知識（製図、測定工具取扱、安全衛生、NC旋盤操作、CAD/CAM操作等）の座学及び演習を実施します。

## 記

- 1 日 時 令和7年4月9日（水）～5月2日（金） 9時30分～16時30分  
（半日時：9時30分～12時00分、13時30分～16時30分）
- 2 対象者 機械金属加工企業の新任者 ※ 中途採用者、既存就労者の方も受講可能
- 3 内 容
  - ①機械製図基礎（LEVEL00）  
製図図面の読み方、記号の解説、図解力と空間認識能力向上トレーニング等
  - ②測定工具基礎  
測定工具の目的などの説明、実機の各機能について解説、演習
  - ③安全衛生  
機械加工に伴う現場の安全管理について解説
  - ④NCプログラム基礎（使用機器：CL2000TE）  
機械加工に必要なNCプログラムについて基礎的なプログラムの解説、演習
  - ⑤NC旋盤基礎（使用機器：CL2000TE）  
NC旋盤を動かすための取扱い説明、加工演習
  - ⑥NCフライス基礎（縦型三軸）（使用機器：NV-5000）  
NC三軸加工機を動かすための取扱い説明、加工演習
  - ⑦三次元CAM基礎（使用ソフト：Mastercam）  
パソコン操作による切削プログラム作成の解説、ソフトウェアを用いた演習
  - ⑧三次元CAD基礎（使用ソフト：SOLIDWORKS）  
パソコン操作による三次元作図の解説、ソフトウェアを用いた演習
  - ⑨IoT技術基礎  
小型コンピューターを用いた制御技術の解説・実機を用いた演習
  - ⑩金属材料基礎  
金属の性質や基礎的な測定方法等の解説
  - ⑪VR体験学習（①受講後）  
VRによるNC旋盤操作体験学習

- 4 予定講師 (製 図)株式会社 ラブノーツ 代表取締役 山田 学 氏  
(安全衛生)株式会社 ラブノーツ 講師  
(C A D) 及び (CAM) 販売代理店講師  
(NC工作機・測定工具取扱) 京都府中小企業特別技術指導員 大柳 邦夫 氏  
(I o T) 舞鶴電脳工作室合同会社 代表社員 町田秀和 他センター職員等  
※当日、担当する講師が異なっている場合があります。
- 5 会 場 丹後・知恵のものづくりパーク B棟 (別紙「研修概要、定員及び会場」のとおり)
- 6 主 催 京都府織物・機械金属振興センター  
公益財団法人京都産業21 北部支援センター
- 7 定 員 詳細は別紙「研修概要、定員及び会場」を参照願います。  
※ 原則として京都府内に本拠又は事業所を置く企業の従業員を対象とし、  
丹後管内に本社、営業所若しくは事業所を有する企業を最優先します。  
次に京都府内に本社、営業所若しくは事業所を有する企業を受け付けます。  
※ 1事業所あたりの複数人の申込みも可能ですが、申込状況により人数調整  
させていただく場合があります。
- 8 参加費 無料 ただし、以下の講座は指定の教科書を各自購入して下さい。  
※研修番号①「機械製図基礎講座 (LEVEL00)」については、各自で書籍「図  
面って、どない読むねん! LEVEL00 第2版」(講師の著書/田江鞆新聞社刊)を  
用意  
※ 講習会当日、書籍の直接販売 (2,200円 (税込)) も行うので、購入を希  
望する場合は、申込書に明記 (キャンセル不可) 下さい。  
当日の支払いは釣銭がないようお願いいたします。
- 9 申込方法 右記QRコードの申込フォームをご利用いただくか  
次項の参加申込書に必要事項を記入の上、  
メール又はFAXにてお申込みください。  
申し込みフォームリンク先  
<https://forms.office.com/r/7rNhhmyBJv>
- 申込先 京都府織物・機械金属振興センター 技術支援課 機械金属グループ 村山  
メール宛先：[oriki-gijutsu@pref.kyoto.lg.jp](mailto:oriki-gijutsu@pref.kyoto.lg.jp)
- 10 申込期限 令和7年3月14日 (金) 必着



申込みQRコード

(別紙)

○ 研修日程 (カレンダー)

日	月	火	水	木	金	土
	4/7	4/8	4/9	4/10	4/11	4/12
			機械製図 (LEVEL00)	VR	測定工具	
4/13	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19
	金属材料	NCプロ②	三次元CAM		NC旋盤①	
4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26
	NC旋盤②	NC旋盤③	三次元CAD		安全衛生	
4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3
	NCフライ①		IoT技術基礎	NCフライ②		

○ 研修概要、定員及び会場

番	研修名	内 容	期 間	定員	会場
①	機械製図基礎 (LEVEL00)	図解力及び空間認識向上トレーニング 製図の読み取りに関する基礎	4月9、10日 9:30~16:00	20	B棟1階 研修室
②	測定工具基礎	測定工具の基本的な使い方 (ノギス、マイクロゲージ他)	4月11日 9:30~16:30	10	B棟1階 研修室
③	安全衛生	安全管理・改善の進め方 (座学)	4月25日 9:30~16:30	15	B棟1階 研修室
④	NCプログラム基礎	NCプログラム基礎 (解説・演習)	4月14日 13:30~16:30 4月15日 9:30~16:30	10	B棟1階 研修室
⑤	NC旋盤基礎	NC旋盤の基礎 (操作解説・演習) (CL2000TE 使用)	4月18、21日、22日 9:30~16:30	10	B棟1階 研修室
⑥	NCフライス基礎	NCフライスの基礎 (操作解説・演習) (縦型三軸: NV-5000 使用)	4月28日、5月1日 9:30~16:30	10	B棟1階 研修室
⑦	三次元CAM 基礎	三次元CAMの基礎解説・演習 (Mastercam 使用)	4月16、17日 9:30~16:30	4	B棟2階 大研修室
⑧	三次元CAD 基礎	三次元CADの基礎解説・演習 (SOLIDWORKS 使用)	4月23、24日 9:30~16:30	4	B棟2階 大研修室
⑨	IoT技術基礎	小型コンピュータを用いた制御技術 の基礎 (Raspberry Pi 使用)	4月30日 9:30~16:30	6	B棟2階 大研修室
⑩	金属材料基礎	金属材料の性質・評価方法の解説	4月14日 9:30~12:00	20	B棟1階 研察
⑪	VR体験学習 (①受講後)	VRによるNC旋盤操作体験学習	4月10日 (機械製図基礎後) 16:00~16:30	—	B棟2階 VR室

## 令和7年度新任者向け技術研修 申込用紙

京都府織物・機械金属振興センター 技術支援課 機械金属グループ 行  
 TEL:0772-62-7403 FAX:0772-62-5240 E-mail: [oriki-gijutsu@pref.kyoto.lg.jp](mailto:oriki-gijutsu@pref.kyoto.lg.jp)

企業名		業種	
所在地	〒		
受講者氏名	(フリガナ)		
	生年月日 昭和・平成 年 月 日 新任者・中途採用 (採用年月 年 月)	製図テキストの購入 する・しない	
受講希望 研修番号	(受講希望の研修番号に「○」印をつけてください) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪		
受講者氏名	(フリガナ)		
	生年月日 昭和・平成 年 月 日 新任者・中途採用 (採用年月 年 月)	製図テキストの購入 する・しない	
受講希望 研修番号	(受講希望の研修番号に「○」印をつけてください) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪		
連絡担当者	所属・役職・氏名	TEL	
	E-mail (読めるように)	FAX	

3人目以降のお申し込みは本用紙を複製して御利用ください。

また、ウェブからでもお申し込み可能です。(右QRコード参照)

・参加申込書は以下のWeb ページからダウンロードできます。

申し込みフォーム先: <https://forms.office.com/r/7rNhhmyBJv>

(締切) 令和7年3月14日 (金) 必着



※持ち物は筆記用具、服装は作業服・作業帽・靴(安全靴)となります。

### 《 注意事項 》

- 1 可能な限り申し込みを受け付けますが、定員を超える場合は受講者を調整します。
- 2 申込書に記入いただいた個人情報は、本講習会に必要な受講者名簿作成及び受付連絡の他、当センターで今後実施する事業の案内に利用するものであり、目的外の利用及び開示・提供は一切行いません。