

# 令和8年度 機械金属基礎 集中研修のご案内

京都産業21北部支援センター  
京都府織物・機械金属振興センター

機械金属業に従事する新任者、中途採用者及び既存就労者に向け、機械金属の基礎知識（製図、CAD/CAM、各種工作機械）を獲得するための集中研修を開催します。

内容は製造現場で活用する基礎知識（製図、測定工具取扱、NC工作機器操作、CAD/CAM操作等）についての座学及び演習となっています。

記

1 日 時 令和8年4月8日（水）～5月1日（金） 9時30分～16時30分  
（昼休み休憩：12：00～13：00、予備日：5月7日（木）、8日（金））

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  
③NCプログラム基礎（使用機器：CL2000TE、NCTRACE）  
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  
④NC旋盤基礎（使用機器：CL2000TE、NCTRACE）  
NC旋盤を動かすための取扱い説明、加工演習  
⑤NCマシニング基礎（使用機器：NV-5000、NCTRACE）  
縦型三軸を動かすための取扱い説明、加工演習  
⑥三次元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  
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  
⑧IoT技術基礎  
ローコード開発環境で、センサー値を可視化するIoTモニタリング入門  
⑨VR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）小島技術士事務所 担当講師 小島 祥平 氏  
（C A D）及び（C A M） 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  
（IoT）舞鶴電脳工作室合同会社 代表社員 町田秀和 氏 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。  
※ 複数人の申込みも可能です。(申し込み多数の場合は別途調整)

8 参加費 無料

ただし、機械製図基礎講座は下記のテキストを各自で事前購入して下さい。  
テキスト名：「図面って、どない読むねん！ LEVELOO 第2版」  
(山田 学 著/日刊工業新聞社刊)

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/XN98pNsaAQ>



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8年3月20金) 必着

(別紙)

○ 研修日程 (カレンダー)

日	月	火	水	木	金	土
	4/6 京都産業21新入社員研修	4/7	4/8 機械製図 (LEVEL0)	4/9 VR	4/10 測定工具	4/11
4/12	4/13 NCプロ①	4/14 NCプロ②	4/15 4/16 IoT技術基礎		4/17 NC旋盤①	4/18
4/19	4/20 NC旋盤②	4/21 NC旋盤③	4/22 4/23 三次元CAM		4/24 NCマシ①	4/25
4/26	4/27 NCマシ②	4/28 NCマシ③	4/29	4/30 5/1 三次元CAD		5/2
5/3	5/4	5/5	5/6	5/7 5/8 予備日		5/9

○ 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8、9日 9:30~16:30	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10日 9:30~16:30	10	B棟1階 研修室
③	NCプログラム基礎	NCプログラム基礎 (解説・演習) (CL2000TE、NCTRACE 使用)	4月13日、14日 9:30~16:30	10	B棟1階 研修室
④	NC旋盤基礎	NC旋盤の基礎 (解説・演習) (CL2000TE、NCTRACE 使用)	4月17、20、21日 9:30~16:30	10	B棟1階 研修室
⑤	NCマシニング基礎	NCマシニングの基礎 (解説・演習) (縦型三軸:NV-5000、NCTRACE 使用)	4月24、27、28日 9:30~16:30	10	B棟1階 研修室
⑥	三次元CAD基礎	三次元CADの基礎解説・演習 (SOLIDWORKS 使用)	4月30日、5月1日 9:30~16:30	5	B棟2階 大研修室
⑦	三次元CAM基礎	三次元CAMの基礎解説・演習 (Mastercam 使用)	4月22、23日 9:30~16:30	6	B棟2階 大研修室
⑧	IoT技術基礎	ローコード開発環境で、センサー値 を可視化するIoT モニタリング入門	4月15日、16日 9:30~16:30	6	B棟2階 大研修室
⑨	VR体験学習 (①受講後)	VRによるNC旋盤操作体験学習	4月9日 (機械製図基礎後) 16:00~16:30	—	B棟2階 VR室

## 令和8年度 機械金属基礎 集中研修 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)		
	(研修講師の参考にします。) 新任者・中途採用・既就労者 (採用年月 年 月)		
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		
受講者氏名	(フリガナ)		
	(研修講師の参考にします。) 新任者・中途採用・既就労者 (採用年月 年 月)		
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		
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/XN98pNsaAQ>

(締切) 令和8年3月20日(金) 必着



**※持ち物及び服装: 「筆記用具・作業服・作業帽・靴(安全靴)・保護メガネ」**

### 《 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。