

令和8年度(2026年度)

# 在職者セミナー のご案内

「在職者セミナー」は、企業で働く方のスキルアップ（技能向上）のための講習会です。機械系、電子・情報系の各種メニュー やオーダーメイド研修をご用意しています。



熊本県立技術短期大学校  
Kumamoto Prefectural College of Technology

## セミナーコース一覧

番号	コース名	開催期間	期間	定員
1	測定技術	5月13日(水)・5月20日(水)	2日間	15名
2	汎用旋盤加工技術	8月6日(木)・8月7日(金)	2日間	8名
3	シーケンス制御の基礎	8月6日(木)・8月7日(金)	2日間	10名
4	PLC の基礎とプログラミング技術	8月25日(火)・8月26日(水)	2日間	6名
5	機械系技術者のための RaspberryPiを用いたシーケンス制御	8月27日(木)・8月28日(金)	2日間	6名
6	材料工学 溶接技術者のための基礎知識	8月27日(木)・8月28日(金)	2日間	10名
7	実践機械製図 (2次元CAD編)	9月3日(木)・9月4日(金)	2日間	10名
8	機械製図CAD 3DCADへのステップアップ	9月7日(月)・9月8日(火)	2日間	10名
9	実験を通して学び直す電気回路	5月9日(土)・5月16日(土)	2日間	10名
10	ものづくり分野におけるIoTとAIの最新動向と 今後の方向	5月23日(土)・5月30日(土)	2日間	10名
11	デジタルCMOS回路の基本原理とLTSpiceシミュ レーション(過渡解析)	6月6日(土)・6月13日(土)	2日間	10名
12	ディジタル音響信号処理入門	8月31日(月)・9月1日(火)	2日間	6名
13	PID制御の基礎	9月3日(木)・9月4日(金)	2日間	10名
14	ミニマルファブを用いたレジストパターン形 成	9月3日(木)・9月4日(金)	2日間	8名
15	ものづくり分野におけるIoTとAIの最新動向と 今後の方向	9月8日(火)・9月9日(水)	2日間	10名
16	ゼロから学ぶデータ分析入門	9月10日(木)・9月11日(金)	2日間	10名
17	Raspberry Piを用いたIoTシステム基礎	9月10日(木)・9月11日(金)	2日間	10名
18	LAMP環境でのWebアプリ作成入門	9月17日(木)・9月18日(金)	2日間	5名
19	プロフェッショナルのための情報リテラシ ー: 技術倫理とセキュリティの実践	9月17日(木)・9月18日(金)	2日間	10名
20	GitHubを利用した共同開発の基礎	9月26日(土)・9月27日(日)	2日間	10名

# セミナーコース詳細

## ○機械系コース

コース番号	セミナー名	講習の目標（ねらい）・概要	主な講習内容	対象者	対象レベル	費用（円）
1	測定技術	機械加工や測定・検査業務に必要な基礎知識と技術を習得します。 ①講義 ②測定実習（ノギス、ハイタグ、マイクロメータの直接測定とプロックゲージ等の比較測定） ③角度と座標計算 ④三次元測定機	◇直接測定（ノギス、マイクロメータ） ◇比較測定（ダイヤルゲージ、シリンドラゲージ） ◇ねじの測定 ◇測定器の誤差 ◇測定の計算	◇機械部品等の製造に携わる方で技能の向上を目指す方	中・初心者	3,600
2	汎用旋盤加工技術	旋盤作業に必要となる基礎知識から実践的な加工技術までを、実際の旋盤を使用して習得します。一人一台の設備環境で実習を行うため、操作手順・段取り・加工精度の確認などを確実に身につけることができます。 若手から中堅技術者のスキル向上をはじめ、技能検定などの資格取得、各種競技会への参加に向けた実力養成を目的とした内容です。	◇切削理論 ◇旋削法Ⅰ（旋盤加工の基礎） <ul style="list-style-type: none"><li>・外径加工</li><li>・内径加工</li><li>・段付加工</li><li>・テーパ加工</li></ul> ◇旋削法Ⅱ（旋盤加工の応用：習熟度別） <ul style="list-style-type: none"><li>・ねじ切り加工（おねじ・めねじ）</li><li>・ローレット加工</li></ul> ※講習内容は個別相談可	◇工業教育及び機械部品等の製造に携わる方で技能向上を目指す方（精密機械加工の基礎・応用） ◇新入社員教育 ◇各種競技会指導者など	初中級者	3,600
3	シーケンス制御の基礎	制御対象として空気圧実習装置を用い、リレーシーケンス回路の設計や製作実習を通してシーケンス制御の基礎知識や制御技術の習得を目標とします。制御設計に携わる初学者を対象としたセミナーです。	・空気圧回路の製作とシリンドラの制御方法 ・自己保持回路 ・順序制御 ・タイマーの使い方 ・カウンターの使い方	制御設計技術者を目指す初学者。リレーシーケンス制御の基礎を学びたい方、学び直したい方。	初心者	3,600
4	PLCの基礎とプログラミング技術	空気圧シリンドラや電気モータを使用した負荷装置等を用いて、PLCによるシーケンス制御プログラミングの基礎知識を習得します。	・シーケンス制御の基礎知識 ・PLCのプログラミングの基礎 ・各種負荷装置のシーケンス制御（空気圧シリンドラ、ワーカのピック＆プレイス制御システム、3軸モデル制御システムなど）	PLCによるシーケンス制御についての基礎知識の習得を目指す方	初心者	3,600
5	機械系技術者のためのRaspberryPiを用いたシーケンス制御	産業機械の制御を行うにはPLCなどの専用機器を用いたシステムが一般的ですが、近年RaspberryPiを用いた安価なシステムも活用されてきています。このセミナーではRaspberryPiを用いたシーケンス制御システム構築技術を修得します。	・PLCとマイコンの基礎知識 ・OpenPLCの概要 ・入力出力ピンの設定 ・ラーダー回路の作成 ・各種負荷装置の制御	オープンソースを使ったシーケンス制御システムに興味のある方。	初心者	3,600
6	材料工学溶接技術者のための基礎知識	国内外の様々な規格で求められる、溶接品質の確保のための、溶接技術の基礎知識を学びます。金属材料の種類と性質をはじめ、溶接法、力学と設計および施工・管理などについて学びます。	・金属材料と溶接性および特性 ・溶接法および溶接機器 ・（溶接）鋼構造の力学と設計 ・溶接施工・管理	あらゆる工業分野で必要とされる、溶接技術者としての基礎知識を学びたい方。	初心者	3,600
7	実践機械製図（2次元CAD編）	機械図面の書き方（JIS基準）を学びます。2次元CAD（AutoCAD）の操作方法と簡単な製図について学びます。	◇第三角法 ◇寸法記入 ◇寸法公差とはめあい公差 ◇幾何公差 ◇表面あらさ ◇2次元CAD	◇機械図面の書き方、2次元CADの操作を学びたい方	機械設計に携わる方	3,600
8	機械製図CAD 3DCADへのステップアップ	機械設計に必要な3DCADの基本操作を学ぶ。3DCADを用いたモデリングの基本操作、簡単な部品の設計の実習を通じて、実務に活かせるスキルを習得する。	・画面操作、基本操作 ・スケッチ作成、拘束 ・フィーチャー化 ・アセンブリ作業 ※使用ソフト：SOLIDWORKS2020	機械設計に携わる方で、3DCADについての基礎知識の習得を目指す方	初心者	3,600

# ○電子・情報系コース

コース番号	セミナー名	講習の目標（ねらい）・概要	主な講習内容	対象者	対象レベル	費用（円）
9	実験を通して学び直す電気回路	実験を通して、電気回路を学びます。目に見えない電気は、わかりにくいと感じることがあります。テスターやオシロスコープを使って、理論と比較しながら理解を深めます。	・直流回路（オームの法則、直並列回路） ・交流回路（位相の考え方、RL回路、RC回路） ・過渡回路（過渡応答）	電気回路を学びなおしたい方 電気回路を学びたい方	初心者	3,600
10 15	ものづくり分野におけるIoTとAIの最新動向と今後の方針	ものづくり分野で利用されているIoTの動向を数例紹介し、その利用技術の解説を行います。また近年急速に利用が広まっているAI分野についての最新の動向と今後の発展について解説を行います。	・IoTの基礎知識 ・IoTの活用事例 ・AIの基礎知識 ・AIの利活用体験	IoTや生成AIに興味があり、基礎的な知識を得たい方	初心者	3600
11	デジタルCMOS回路の基本原理とLTSpiceシミュレーション（過渡解析）	MOSFETの基礎と、それを用いたCMOSデジタル回路について学びます。また、回路シミュレーションソフトであるLTspiceを用いて、CMOS回路の過渡解析を行う方法を学びます。	・MOSFETの基礎 ・LTSpiceの基礎 ・開発環境の準備 ・CMOSによる論理ゲートの設計手法 ・過渡解析	基本論理ゲート（NOT、ANDなど）の動作を理解している方。 簡単な電気回路（オームの法則）を理解している方。	初心者	3,600
12	デジタル音響信号処理入門	Google Colaboratoryを用いて、音響信号処理を一通り行えるように演習を行います。 デジタル音の周波数分析、音のフィルタリングなどをPythonを使って実装します。	アナログ音の周波数分析、デジタル音の周波数分析、音のフィルタリング、さまざまな音響信号処理	Pythonの簡単なプログラミングが読める方	初心者	3,600
13	PID制御の基礎	産業界で広く使われているPID制御について、座学と実習（シミュレーションソフトScilabを使用）を通じて理論とその実装方法について習得します。	・Scilabの基本操作 ・温度制御系のPID制御 ・デジタルPID制御の実装方法（C言語）	C言語の簡単なプログラムが読み書きできる方、高校程度の数学の知識を持つ方	初心者	3600 + テキスト代
14	ミニマルファブを用いたレジストパターン形成	半導体製造を「操作」としてではなく「理解」として身につけることを目標とする。	フォトリソグラフィ工程の「原理」を理解することをねらいとしており、マスク → 露光 → 現像 → パターン形成 という一連の流れを実際に自分の手で体験し、なぜ露光量や焦点が重要なのかをレジストパターンの観察で理解できる	半導体プロセスにおけるフォトリソグラフィに関心がある方	初心者	3,600
16	ゼロから学ぶデータ分析入門	統計、検定に用いる平均、標準偏差等の統計量の意味を説明し、Excelを用いて計算します。またそれら統計量をどのように用いてデータ分析、検定を行うかを学びます。 新人教育、若手技術者教育を目的としています。	・Excelによる各種統計量の計算 ・Excelを用いた2次元データ解析 ・統計的仮説検定 ・発展的統計解析	Excelファイルを操作できる方	初心者	3600
17	Raspberry Piを用いたIoTシステム基礎	Raspberry Piを用いて、様々な電子デバイスを制御するプログラムをPythonで構築し、IoTの基礎を学びます	・開発環境準備 ・モータードライバ ・各種センサ ・A/D変換 ・通信プログラム	IoTに関心があり、簡単なプログラム（言語問わず）が読める方	初心者	3,600
18	LAMP環境でのWebアプリ作成入門	LAMP環境で基本的なWebアプリの作成方法を学びます。LAMP環境とはLinuxOS上にApacheWebサーバ、MySQLサーバ、PHP言語処理系をインストールしたものをお伝えします。	・仮想マシンへのLinuxOSのインストール ・仮想Linux環境への各種サーバ導入 ・PHP言語の基礎学習 ・Webアプリの作成	何らかのプログラミング言語でのプログラミング経験がある方 Linuxコマンドの知識は不要	初心者	3,600
19	プロフェッショナルのための情報リテラシー：技術倫理とセキュリティの実践	技術者として必須となる情報の取り扱い規律を学びます。機密情報の漏洩防止や著作権遵守、生成AIの適切な業務利用など、プロとして自立するための規範意識を醸成します。	ソースコードの著作権とOSSライセンス、生成AI利用時の機密保持、脆弱性情報の収集術、SNSでの不用意な発言による炎上対策など、エンジニア特有のリスクを学びます。	IT企業等に所属する入社1~3年目の若手エンジニア。実務における法務・セキュリティ上の判断基準や、情報の公表マナーを再確認したい方。	初心者	3,600
20	GitHubを利用した共同開発の基礎	GitHubを利用した共同開発の基礎を学びます。共同開発で重要となるファイルのバージョン管理・プルリクエスト・コードレビューの基礎的な知識と技術を習得します。	・Git/GitHubの概要、利用開始の準備 ・リポジトリの作成と各種操作 ・プルリクエストの作成と承認操作 ・コードレビュー ・その他機能の活用	GitHubをこれから使い始めたいと考えている方 GitHubのアカウントを作成できる方 簡単なプログラムが読める方	初心者	3,600

## セミナーお申込み方法

### 対象者

原則として、在職中であれば、どなたでも受講することができます。

### 申込み方法

- ◆ Google フォームにて申込みいただくようお願いします。
- ◆ 申込みは、セミナー開講日の 10 日前までにお願いします。
- ◆ 定員がありますので、予め、電話にてご確認ください。

なお、申込みは先着順で受け付け、定員に達した場合は原則として締め切ります。



Google フォーム

### 受講料

- ◆ 受講料は、「セミナーコース詳細」に記載のとおりです。開講初日の受付時間に現金でお支払いください。  
途中で受講を取りやめられた場合でも返金はいたしません。

### そのほか

- ◆ 各コースとも、修了者には職業能力開発促進法に基づく修了証書を交付します。  
(出席時間が当該コースの総訓練時間の 80% を満たしている場合)
- ◆ 各コースの受講にかかる詳細は、開講日の 1 週間ほど前にメールにてご連絡します。
- ◆ キャンセルする場合は、早めにご連絡ください。

## オーダーメイド研修

貴社のご要望にあわせた研修日時・内容のアレンジも可能です。詳細は本学 HP をご覧ください。

### こんな時に

- 講習を受けたいが、公開されているメニュークースの日程が合わない。
- 自社（業界など）の実情や目的にあった研修を実施したい。
- 担当者や機器・場所が不足して、自社では研修が行えない。など

### 主な対応分野（他の分野でもご相談ください）

#### 【機械関係】

切削・研削工学、工作機械、機械要素設計、機構、機械加工、CAD/CAM、油圧制御、電気・電子応用加工、機械加工計測、衝撃工学、機械構造物の健全性評価、機械振動、制御工学、機械設計、ロボット工学、空気圧回路、非破壊検査、ほか

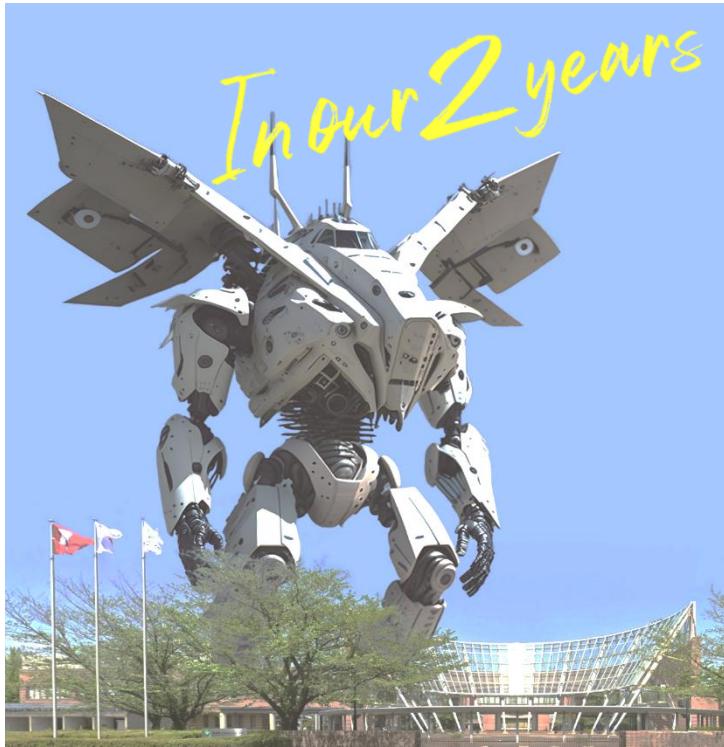
#### 【電子・情報関係】

マイコンシステム、マイコン制御、制御用ネットワーク、アナログ回路、デジタル回路、電子回路設計、半導体材料の評価、半導体工学、センサ工学、電磁気応用、高周波工学、情報通信、情報通信ソフトウェア、モバイルコンピューティング、情報工学、製膜技術、コンピュータ制御、シーケンス制御、プログラミング言語（Fortran、Cobol、C、VB、VBA、ほか）、データベース（設計、SQL、PL/SQL）、数値解析に関するアルゴリズム、光学、撮像工学、電気工学、画像処理、半導体設計、ほか

#### 【その他】

管理技術（IE、QC、VE）、経営情報、ほか

- ◆ セミナーによっては、要件を満たせば「人材開発支援助成金」の対象となる場合があります。



ここから  
新世代が  
生まれる



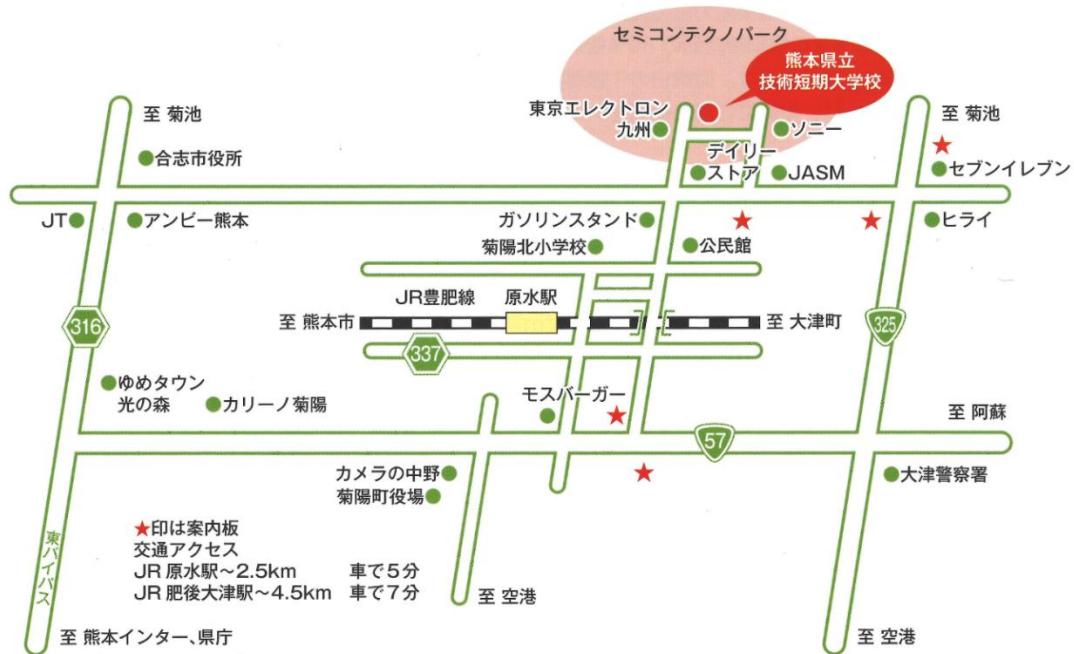
**熊本県立技術短期大学校**  
Kumamoto Prefectural College of Technology

技大HP

Instagram



GIDAI\_KUMAMOTO1997



### お問い合わせ先

**TEL : 096-232-9700**  
**FAX : 096-232-9292**

E-mail : [kpct@kumamoto-pct.ac.jp](mailto:kpct@kumamoto-pct.ac.jp)

熊本県立技術短期大学校 [総務学生課]

〒869-1102 熊本県菊池郡菊陽町原水 4455-1

<https://www.kumamoto-pct.ac.jp/>