

# 2024年度【第1/四半期】

# 能力開発セミナーガイド



ポリテクセンター愛媛  
イメージアップキャラクター  
わざのすけ

## 掲載コース一覧

	頁	J-入番号	コース名	日程	受講料(税込)
機械系	1	4M171	切削加工を考慮した機械設計製図	4/3(水),4(木)	¥9,000
	2	4M091	2次元CADによる機械製図技術	4/5(金),8(月)	¥12,000
	3	4M301	精密測定技術(実践測定編)	4/9(火),10(水)	¥10,500
	4	4M031	旋削加工の理論と実際	4/11(木),12(金)	¥12,500
	5	4M351	旋盤加工技術	4/15(月),16(火)	¥15,500
	6	4M311	精密形状測定技術	4/17(水),18(木)	¥12,000
	7	4M561	超音波探傷技術による欠陥評価	4/17(水),18(木)	¥24,000
	8	4M041	フライス加工の理論と実際	4/19(金),22(月)	¥16,000
	9	4M371	フライス盤加工技術	4/23(火),24(水)	¥17,000
	10	4M092	2次元CADによる機械製図技術	5/30(木),31(金),6/6(木),7(金)	¥20,500
	11	4M302	精密測定技術(実践測定編)	6/13(木),14(金)	¥10,500
	12	4M121	3次元CADを活用したソリッドモデリング技術	6/20(木),21(金)	¥14,000
	13	4M051	NC旋盤プログラミング技術	6/27(木),28(金),7/4(木),5(金)	¥19,000
電気・電子系	14	4D151	有接点シーケンス制御の実践技術	4/23(火),24(水)	¥11,000
	15	4D011	シーケンス制御による電動機制御技術	4/25(木),26(金)	¥11,000
	16	4D051	PLC制御の回路技術	5/7(火),8(水)	¥13,000
	17	4D201	PLC制御の応用技術	5/9(木),10(金)	¥13,000
	18	4D152	有接点シーケンス制御の実践技術	6/20(木),21(金)	¥11,000
19	4D052	PLC制御の回路技術	6/27(木),28(金)	¥13,000	
居住系	20	4H131	実践建築設計3次元CAD技術(設計図面とプレゼンテーション編)	4/17(水),18(木)	¥8,000
	21	4H191	インテリアパース作成実践技術	5/8(水),9(木)	¥8,000
	22	4H151	実践建築設計3次元CAD技術(天空率編)	5/16(木),17(金)	¥8,000
	23	4H011	実践建築設計2次元CAD技術(平面図編)	5/21(火),22(水)	¥7,500
	24	4H021	実践建築設計2次元CAD技術(立面図・断面図 活用編)	5/28(火),29(水)	¥7,500
	25	4H251	コンクリート型枠施工の実践技術	6/5(水),6(木)	¥12,000
	26	4H521	トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術(トイレ等の給排水衛生設備)	6/24(月),25(火)	¥11,000
	27	4H511	冷媒配管の施工と空調機器据付け技術(空調時期)	6/27(木),28(金)	¥11,000
その他	28	オーダーメイドセミナーのご案内			
	29	受講のお申込みから実施までの流れ			
	30	交通案内			
	31	能力開発セミナー受講申込書			



ハロトく

上記コース以外にも多岐にわたるコースを準備しております。  
詳しくは、「2024年度能力開発セミナーガイド」、またはホームページを  
ご覧ください。

らしく、はたらく、  
ともに 独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構 愛媛支部



ポリテクセンター愛媛  
(愛媛職業能力開発促進センター)



## ★ コース名

## 切削加工を考慮した機械設計製図

## ★日 程

2024年  
4月3日(水)・4日(木)  
9:00～16:00

テキストについては各自でご用意ください。  
(セミナー料金にテキスト代は含まれておりません)  
テキスト名「7実教工業702 機械製図」実教出版株式会社  
1,897円(定価) (ISBN978-4-407-20437-7)

定 員 10人  
受講料 9,000円

## ★セミナーコース概要

実際に工作機械等を使用し、加工法・測定・表面性状に関する理解を深め、機械図面で必要になる表現方法や記号などを適切に付加できるようにし、設計業務や加工業務を円滑に遂行できる能力を習得します。

## ★PRポイント

- ・切削加工を考慮した表面粗さ、サイズ公差、幾何公差を考えます。
- ・不適合品を軽減するための図面の表し方・考え方を習得します。

## ★内 容

- 1.機械製図概要
- 2.製図と図面
- 3.加工を意識した設計製図
- 4.表面性状の理解と製図



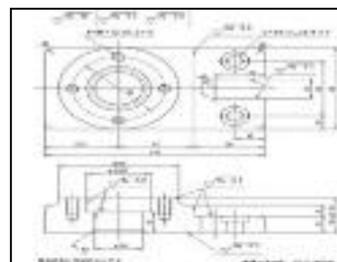
## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

機械設計に従事する方

## ★持参品

筆記用具、関数電卓



## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーサイトもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 2次元CADによる機械製図技術

## ★日 程

2024年  
4月5日(金)・8日(月)  
9:00~16:00

定 員 10人  
受講料 12,000円

## ★セミナーコース概要

機械設計・機械製図での2次元CADの正しい使用方法を汎用的なソフトウェアで学んでいきます。思考履歴を残しながら図形を作成することや、座標系を利用する作図、縮尺の図形作成など、効果的かつ効率的な使用方法を習得します。

## ★PRポイント

- ・設計変更に対応した図面の描き表し方を理解します。
- ・レイアウト空間を活用した効率的な図面の描き表し方を習得します。

## ★内 容

- 1.作図コマンド及び編集コマンドの正しい使用方法の確認
- 2.作図手順(基準部分からの作図)
- 3.設計変更に対応する図面データの作成
- 4.機械図面作成の効率化
- 5.総合課題実習

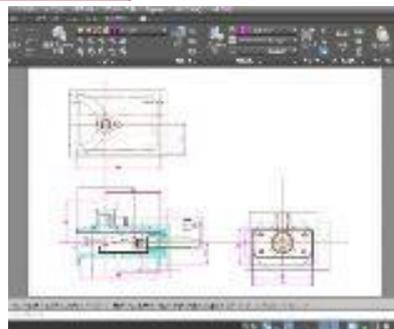
★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

機械設計に従事する方

## ★持参品

筆記用具



## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 精密測定技術(実践測定編)

## ★日 程

2024年  
4月9日(火)・10日(水)  
9:00～16:00

定 員 10人  
受講料 10,500円

## ★セミナーコース概要

実践的な寸法測定実習をとおして、精密で信頼性の高い測定を行うための理論を学び、測定器の定期検査方法を含めた正しい取り扱いと、測定方法、誤差要因とその対処に必要な技能・技術を習得します。

## ★PRポイント

- ・各種測定器の特徴を理解して、正しい測定を習得します。
- ・ばらつきの影響を少なくするための測定方法を習得します。

※4M011、4M012コースとのセットをお勧めします。

## ★内 容

- 1.測定の重要性
- 2.ノギスの測定
- 3.マイクロメータの測定
- 4.シリンダゲージでの測定
- 5.加工現場での測定の問題点



## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

検査・品質管理・機械部品加工・機械設計に従事する方

## ★持参品

筆記用具、関数電卓、作業服、作業帽子

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

# 旋削加工の理論と実際

## ★日 程

2024年  
4月11日(木)・12日(金)  
9:00～16:00

定 員 10人  
受講料 12,500円

## ★セミナーコース概要

旋削加工の理論を理解し、適切な加工条件の設定が行える能力を習得していきます。旋削加工における理論と実際の相違点など、実習をとおして理解し、問題解決ができるようにしていきます。

## ★PRポイント

- ・旋盤加工における切削理論と実際の違いを各種計測器を用いて理解を深める講習です。

## ★内 容

- 1.旋削加工概論
- 2.切削加工3条件
- 3.工具材質と被削材材質について
- 4.切削抵抗について
- 5.表面粗さと送り速度について



## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

機械部品加工に従事する方

## ★持参品

作業服、作業ズボン、安全靴、安全帽子、保護メガネ、筆記用具、関数電卓

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 旋盤加工技術

## ★日 程

2024年  
4月15日(月)・16日(火)  
9:00～16:00

定 員 10人  
受講料 15,500円

## ★セミナーコース概要

汎用機械加工の生産性の向上をめざして、効率化・最適化(改善)に向けた加工実習をとおして、加工方法の検討や段取り等、実践的な旋盤作業に関する技能・技術を習得します。

## ★PRポイント

- ・旋盤加工における切削条件を習得できます。
- ・加工方法・段取りなどの技能・技術を習得します。

## ★内 容

- 1.心出し作業、工具取付け
- 2.各条件設定
- 3.旋削加工方法(端面加工、外径加工)
- 4.荒加工・仕上げ加工(加工工程について)



## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

機械部品加工に従事する方

## ★持参品

作業服、作業ズボン、安全靴、安全帽子、保護メガネ、筆記用具、関数電卓

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに!
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください!
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 精密形状測定技術

## ★日 程

2024年  
4月17日(水)・18日(木)  
9:00～16:00

定 員 10人  
受講料 12,000円

## ★セミナーコース概要

幾何公差で必要となる形状測定について学んでいきます。特に真円度測定機で行える形状測定を中心に、表面粗さ測定機についても学びます。

## ★PRポイント

- ・要求される幾何公差の測定方法について習得できます。
- ・加工方法による表面性状を知ることができます。

## ★内 容

- 1.形状の測定概要
- 2.真直度測定について
- 3.真円度測定について
- 4.円筒度測定について
- 5.直角度測定について
- 6.表面性状の測定について



## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

検査・品質管理・機械部品加工・機械設計に従事する方

## ★持参品

筆記用具、関数電卓

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

★ コース名

## 超音波探傷技術による欠陥評価

★日 程

2024年

4月17日(木)・18日(金)

9:00～16:00

定 員 6人

受講料 24,000円

★セミナーコース概要

超音波探傷試験検査の現場力強化をめざして、技能高度化に向けた実践的な超音波探傷実習及び評価演習を通して、実際に起こりうる検査・評価上での問題点の把握及び解決手法を習得します。

★PRポイント

- ・超音波探傷検査の実務の再確認(習熟)に最適です。

★内 容

- 1.超音波探傷試験理論
- 2.垂直探傷の応用
- 3.斜角探傷の応用
- 4.欠陥の評価



★訓練時間 12時間

★受講対象者

溶接・検査作業に従事する方

★持参品

筆記用具

ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## フライス加工の理論と実際

## ★日 程

2024年  
4月19日(金)・22日(月)  
9:00～16:00

定 員 8人  
受講料 16,000円

## ★セミナーコース概要

フライス加工の理論を理解し、適切な加工条件の設定が行える能力を習得していきます。フライス加工における理論と実際の相違点など、実習をとおして理解し、問題解決ができるようにしていきます。

## ★PRポイント

- ・フライス盤加工における切削理論と実際を各計測器を用いて理解を深める講習です。

## ★内 容

- 1.フライス加工概論
- 2.フライス加工3条件
- 3.工具材質と被削材材質について
- 4.エンドミルにおける加工の特徴
- 5.切削抵抗
- 6.表面粗さと送り速度について



## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

機械部品加工に従事する方

## ★持参品

作業服、作業ズボン、安全靴、安全帽子、保護メガネ、筆記用具、関数電卓

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## フライス盤加工技術

## ★日 程

2024年  
4月23日(火)・24日(水)  
9:00～16:00

定 員 8人  
受講料 17,000円

## ★セミナーコース概要

汎用機械加工の生産性向上をめざして、効率化・最適化(改善)に向けた加工実習をととして、加工方法の検討や段取り等、実践的なフライス盤作業に関する技能・技術を習得します。

## ★PRポイント

- ・フライス盤加工における切削条件を習得できます。
- ・加工方法・段取りなどの技能・技術を習得します。

## ★内 容

- 1.フライス盤、バイスなどの精度確認
- 2.六面体加工(セッティング時の問題点)
- 3.各条件設定
- 4.エンドミル加工(段加工、溝加工)



## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

機械部品加工に従事する方

## ★持参品

作業服、作業ズボン、安全靴、安全帽子、保護メガネ、筆記用具、関数電卓

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL: 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX: 089-972-0959

URL: <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに!
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください!
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 2次元CADによる機械製図技術

## ★日 程

2024年

5月30日(木)・31日(金)

6月 6日(木)・ 7日(金)

9:00～16:00

定 員 10人

受講料 20,500円

## ★セミナーコース概要

機械設計・機械製図での2次元CADの正しい使用方法を汎用的なソフトウェアで学んでいきます。思考履歴を残しながら図形を作成することや、座標系を利用する作図、縮尺の図形作成など、2次元CADの環境構築や効果的かつ効率的な使用方法を習得します。

## ★PRポイント

- ・設計変更に対応した図面の描き表し方を理解します。
- ・レイアウト空間を活用した効率的な図面の描き表し方を習得します。
- ・各種スタイル作成による環境構築作成を行います。

## ★内 容

- 1.作図コマンド及び編集コマンドの正しい使用方法の確認
- 2.作図手順(基準部分からの作図)
- 3.設計変更に対応する図面データの作成
- 4.機械図面作成の効率化
- 5.2次元CADの環境構築
- 6.総合課題実習

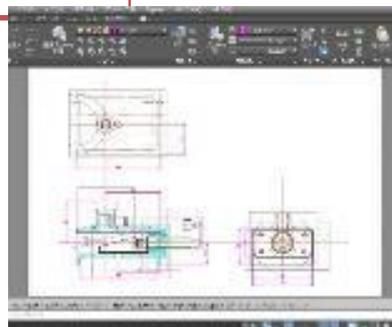
## ★訓練時間 24時間

## ★受講対象者

機械設計に従事する方

## ★持参品

筆記用具



## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 精密測定技術(実践測定編)

## ★日 程

2024年  
6月13日(木)・14日(金)  
9:00～16:00

定 員 10人  
受講料 10,500円

## ★セミナーコース概要

実践的な寸法測定実習をとおして、精密で信頼性の高い測定を行うための理論を学び、測定器の定期検査方法を含めた正しい取り扱いと、測定方法、誤差要因とその対処に必要な技能・技術を習得します。

## ★PRポイント

- ・各種測定器の特徴を理解して、正しい測定を習得します。
- ・ばらつきの影響を少なくするための測定方法を習得します。

※4M011、4M012コースとのセットをお勧めします。

## ★内 容

- 1.測定の重要性
- 2.ノギスの測定
- 3.マイクロメータの測定
- 4.シリンダゲージでの測定
- 5.加工現場での測定の問題点



## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

検査・品質管理・機械部品加工・機械設計に従事する方

## ★持参品

筆記用具、関数電卓、作業服、作業帽子

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 3次元CADを活用したソリッドモデリング技術

## ★日 程

2024年  
6月20日(木)・21日(金)  
9:00～16:00

定 員 10人  
受講料 14,000円

## ★セミナーコース概要

製品設計業務における効率化・最適化(改善)に向けた「製品(部品)機能＝フィーチャー」と捉えた開発・設計への3次元CAD活用方法を様々なモデリング手法とともに習得していきます。

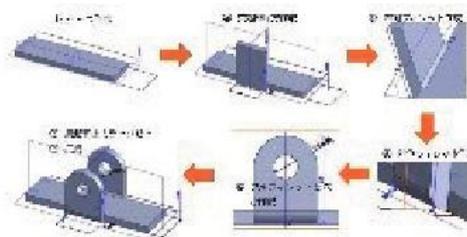
## ★PRポイント

- ・設計変更に対応したモデリングの進め方を行います。
- ・大事なところからモデリングする手法を課題実習を通して行います。

※4M181コースとセット受講をお勧めします。

## ★内 容

- 1.3次元CAD概要
- 2.拘束条件・親子関係・基準について
- 3.設計を意識したモデリング方法
- 4.類似品設計の効率化



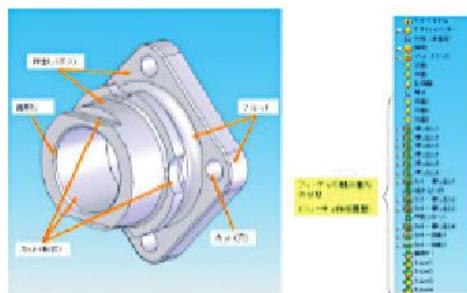
## ★訓練時間 12時間

## ★受講対象者

機械設計・開発・生産技術業務に従事する方

## ★持参品

筆記用具



## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL: 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX: 089-972-0959

URL: <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>



- ・お申込みはお早めに!
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください!
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## NC旋盤プログラミング技術

## ★日 程

2024年

6月27日(木)・28日(金)

7月 4日(木)・ 5日(金)

9:00～16:00

定 員 10人

受講料 19,000円

## ★セミナーコース概要

NC旋盤加工に必要とされるプログラムに関する知識を習得するとともに、プログラム課題をとおして、工具の知識や加工方法の検討など、NC旋盤プログラムに必要な技能・技術を習得します。

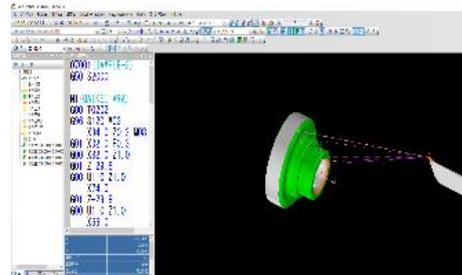
## ★PRポイント

- ・シミュレーションソフトを利用してNCプログラムの理解を深めていきます。
- ・NC旋盤における加工条件の選定について習得します。

※4M391コースとのセット受講をお勧めします。

## ★内 容

- 1.NC旋盤の概要
- 2.各種機能と応用
- 3.各加工のプログラミング課題実習
- 4.NC旋盤シミュレーションによるプログラムチェック



## ★訓練時間 24時間

## ★受講対象者

機械部品加工に従事する方

## ★持参品

作業服、作業ズボン、安全靴、安全帽子、保護メガネ、筆記用具、関数電卓

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーがイトもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ Point

回路の設計・制御方法について、配線実習を通して、  
一つ一つの動作を確認しながら習得します。

★ コース名 **有接点シーケンス制御の実践技術**

## ★セミナー概要

有接点シーケンス回路の設計・制作方法について、実際の回路組立作業  
(ON-OFF、自己保持、タイマー等)の実習をとおして習得します。

※4D051～4D054「PLC制御の回路技術」とセットで受講すると、  
基本回路からコンベア制御まで扱うので、ベース固めにつながります。

## ★日程

2024年

4月23日(火)・24日(水)

9:00～16:00

定員 10人

受講料 11,000円

## ★内 容

	テーマ	内容
1日目	シーケンス制御の概要 各種制御機器の種類	・シーケンス制御の概要、制御機器 ・シーケンス図、配線方法
2日目	各種回路課題	・基本回路(ON-OFF、AND、OR)、自己保持回路、 インターロック回路タイマー回路等の課題を 通して回路の理解を深める

★訓練時間 **12時間**

★受講対象者または前提知識等

**シーケンス制御回路の設計・組立・配線業務に従事する方**

ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL : 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX : 089-972-0959

URL : <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★Point

- ・一人一台実習盤を用いて課題を行うので、配線技法が身に付きます。
- ・メンテナンスに役立つ配線確認の手法についても丁寧に指導します。

## ★コース名 シーケンス制御による電動機制御技術

## ★セミナー概要

有接点リレーを用いた誘導電動機の運転回路の設計、組立作業の効率化や改善をめざして、安全と品質に配慮した電動機制御を習得します。

**※4D151～4D154「有接点シーケンス制御の実践技術」をセットで受講すると、生産設備の制御について知識が広がります。**

## ★日程

2024年

4月25日(木)・26日(金)

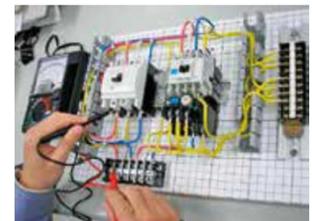
9:00～16:00

定員 10人

受講料 11,000円

## ★内容

	テーマ	内容
1日目	誘導電動機の概要 制御機器の種類 回路課題	・動作原理と制御機器について ・シーケンス図と配線方法 ・直入れ回路、正転逆転回路課題
2日目	回路課題	・Y-△始動法概要及び課題



★訓練時間 12時間

★受講対象者または前提知識等

**シーケンス制御回路の設計・組立・配線業務に従事する方**

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL: 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX: 089-972-0959

URL: <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーサイトもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ Point

PLCを使用した制御方法について実習をとおしてひとつひとつの動作を確認し、制御に必要な回路設計の知識を身につけます。

★ コース名 **PLC制御の回路技術**

## ★セミナー概要

使用機器: PLC(三菱Qシリーズ)

自動化システムの設計・保守業務における効率化・最適化を目指して、PLCに関する知識、回路の作成、変更法と実践的な生産設備設計について、実習をとおして習得します。

※4D201～4D204「PLC制御の応用技術」をセットで受講すると、数値演算処理など応用的な制御について知識が広がります。

## ★日程

2024年

5月7日(火)・8日(水)

9:00～16:00

定員 10人

受講料 13,000円

## ★内容

	テーマ	内容
1日目	PLCの概要 プログラムの作成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有接点シーケンスとPLCの比較</li> <li>・周辺機器との接続方法</li> <li>・ラダープログラムの作成方法</li> <li>・基本回路演習</li> </ul>
2日目	総合課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タイマ、カウンタ回路演習</li> <li>・ベルトコンベア実習盤を用いた制御</li> </ul>



★訓練時間 12時間

★受講対象者または前提知識等

自動化設備やシーケンス(PLC)制御の設計業務に従事する方

ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL: 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX: 089-972-0959

URL: <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

- ・お申込みはお早めに!
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください!
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ Point

PLCの数値処理に関する各種命令の扱い方が学べます。

★ コース名 **PLC制御の応用技術**

## ★セミナー概要

自動化生産システムの設計・保守の最適化をめざして、PLCの数値演算処理に関する手法とシーケンス制御に関する応用力を習得します。

※4D161～4D163「PLCによるタッチパネル活用技術」とセットで受講すると、画面設計やタッチパネルと連動したプログラムについて習得できます。

## ★日 程

2024年

5月9日(木)・10日(金)

9:00～16:00

定 員 10人

受講料 13,000円

## ★内 容

	テーマ	内容
1日目	PLCの概要と基本操作 プログラムで用いる数値	<ul style="list-style-type: none"> <li>・PLCの概要、配線</li> <li>・基本命令、応用命令</li> <li>・10進数、2進数、16進数、2進化10進数</li> <li>・ワードデバイス、データレジスタ</li> </ul>
2日目	数値入出力機器 数値を用いた各種命令	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタルスイッチ(サムロータリースイッチ)</li> <li>・デジタル表示機(7セグメントLED)</li> <li>・転送命令(MOV、BIN、BCD)</li> <li>・比較命令、四則演算命令</li> </ul>



★訓練時間 12時間

★受講対象者または前提知識等

自動化設備やシーケンス(PLC)制御の設計業務に従事する方

ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL: 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX: 089-972-0959

URL: <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ Point

回路の設計・制御方法について、配線実習を通して、  
一つ一つの動作を確認しながら習得します。

★ コース名 **有接点シーケンス制御の実践技術**

## ★セミナー概要

有接点シーケンス回路の設計・制作方法について、実際の回路組立作業  
(ON-OFF、自己保持、タイマー等)の実習をとおして習得します。

※4D051～4D054「PLC制御の回路技術」とセットで受講すると、  
基本回路からコンベア制御まで扱うので、ベース固めにつながります。

## ★日程

2024年

6月20日(木)・21日(金)

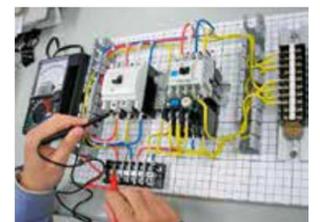
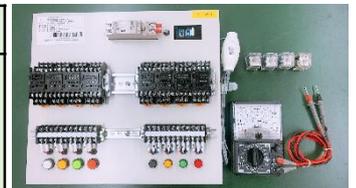
9:00～16:00

定員 10人

受講料 11,000円

## ★内 容

	テーマ	内容
1日目	シーケンス制御の概要 各種制御機器の種類	・シーケンス制御の概要、制御機器 ・シーケンス図、配線方法
2日目	各種回路課題	・基本回路(ON-OFF、AND、OR)、自己保持回路、 インターロック回路タイマー回路等の課題を 通して回路の理解を深める

★訓練時間 **12時間**

★受講対象者または前提知識等

**シーケンス制御回路の設計・組立・配線業務に従事する方**

ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL：089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX：089-972-0959

URL：https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ Point

PLCを使用した制御方法について実習をとおしてひとつひとつの動作を確認し、制御に必要な回路設計の知識を身につけます。

★ コース名 **PLC制御の回路技術**

## ★セミナー概要

使用機器: PLC(三菱Qシリーズ)

自動化システムの設計・保守業務における効率化・最適化を目指して、PLCに関する知識、回路の作成、変更法と実践的な生産設備設計について、実習をとおして習得します。

※4D201～4D204「PLC制御の応用技術」をセットで受講すると、数値演算処理など応用的な制御について知識が広がります。

## ★日程

2024年

6月27日(木)・28日(金)

9:00～16:00

定員 10人

受講料 13,000円

## ★内容

	テーマ	内容
1日目	PLCの概要 プログラムの作成	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有接点シーケンスとPLCの比較</li> <li>・周辺機器との接続方法</li> <li>・ラダープログラムの作成方法</li> <li>・基本回路演習</li> </ul>
2日目	総合課題	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タイマ、カウンタ回路演習</li> <li>・ベルトコンベア実習盤を用いた制御</li> </ul>



★訓練時間 12時間

★受講対象者または前提知識等

自動化設備やシーケンス(PLC)制御の設計業務に従事する方

ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL: 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX: 089-972-0959

URL: <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

- ・お申込みはお早めに!
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください!
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 実践建築設計 3次元CAD技術 (設計図面とプレゼンテーション編)

## ★日 程

2024年

4月17日(水)・18日(木)

9:00～16:00

こんな方へおすすめです!!

☑ 3DCADでモデリングを行う方

☑ ARCHITRENDZEROを使用する方

## ★PRポイント

- ・ ARCHITRENDZEROによる3Dモデリングおよびプレゼンボード作成

## ★内 容

1. 設計条件の確認
2. 平面図等のプランニング
3. 3Dモデリング作成
4. 各種図面の作成・パース作成
5. プレゼンテーションボード作成
6. まとめ、質疑



★訓練時間 12時間

★定 員 10人

★受講料 8,000円

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL: 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX: 089-972-0959

URL: <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

・お申込みはお早めに!

・2024年度セミナーガイドもご活用ください!

・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## インテリアパース作成実践技術

## ★日 程

2024年

5月8日(水)・9日(木)

9:00～16:00

こんな方へおすすめです！！

☑ 手描きパースの技術向上を望む方

☑ 建築物のラフがを描きたい方

## ★PRポイント

- ・手描きによるインテリアパース図法の理解、課題の描画を行います。
- ・3DCADでは表現しきれない描写の作図に！

## ★内 容

1. パースの概要と図法について  
一点透視図法、二点透視図法
2. インテリアパースの作図演習  
(一点透視図)
3. アイソメ図による内観・外観図
4. 二点透視図法の作図演習
5. 着色・課題発表



★訓練時間 12時間

★定 員 10人

★受講料 8,000円

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL：089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX：089-972-0959

URL：https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/



・お申込みはお早めに！

・2024年度セミナーガイドもご活用ください！

・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

**実践建築設計 3次元CAD技術（天空率編）**

## ★日 程

2024年

5月16日(木)・17日(金)

9:00～16:00

**こんな方へおすすめです！！**

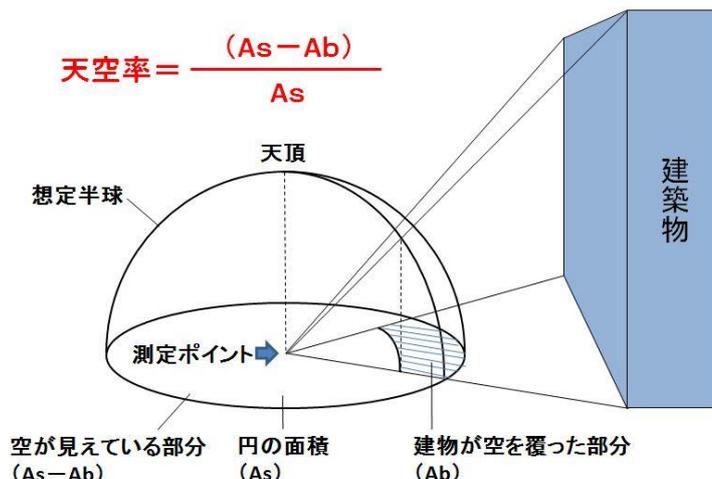
- ☑ 本内容を外部委託している方
- ☑ 規制が厳しい地域への建築計画がある方

## ★PRポイント

- ・ ARCHITRENDZEROによる日影図・天空図の作成および必要知識の習得

## ★内 容

1. 設計条件の確認
2. 日影図、天空率の概要確認
3. 各図面の作成
4. 日影図、天空図の作成
5. 天空率による検討
6. まとめ、質疑



★訓練時間 12時間

★定員 10人

★受講料 8,000円

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL: 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係)

FAX: 089-972-0959

URL: <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

**実践建築設計 2次元CAD技術（平面図編）**

## ★日 程

2024年

5月21日(火)・22日(水)

9:00～16:00

こんな方へおすすめです！！

☑ Jw\_cadを使用する方

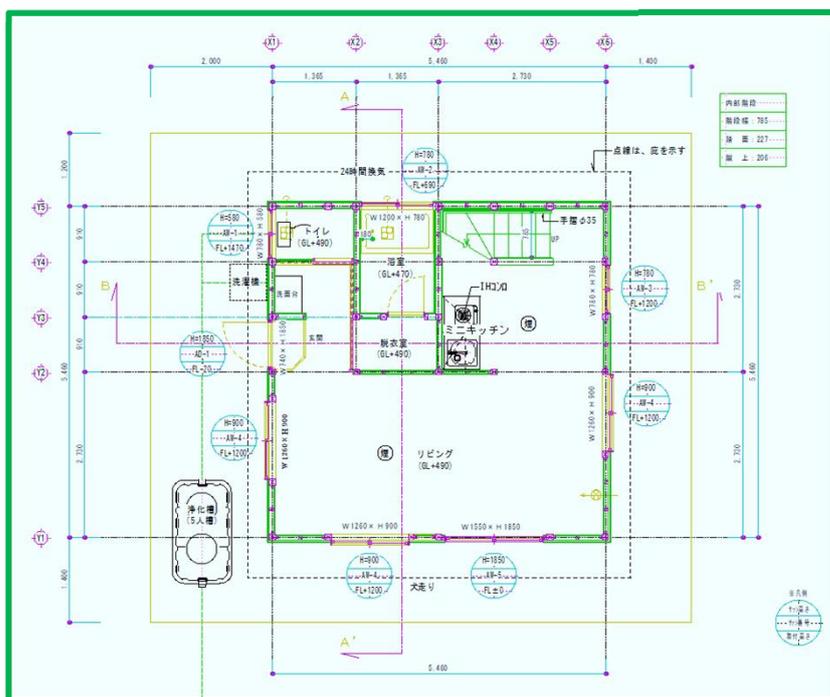
☑ 各種図面を作図する方

## ★PRポイント

- ・ Jw\_cadの操作と、木造平面図の作図を行います。
- ・ 4H021（立面図、断面図編）とのセット受講もおすすめです。

## ★内 容

1. 概要と操作
2. コマンド確認
3. 簡易図面作図
4. 平面図作図
5. まとめ、質疑



★訓練時間 12時間

★定員 10人

★受講料 7,500円

ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL：089-972-0329（訓練課 事業主支援係）

FAX：089-972-0959

URL：https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナー「ガイト」もご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 実践建築設計 2次元CAD技術（立面図・断面図編）

## ★日 程

2024年

5月28日(火)・29日(水)

9:00～16:00

こんな方へおすすめです！！

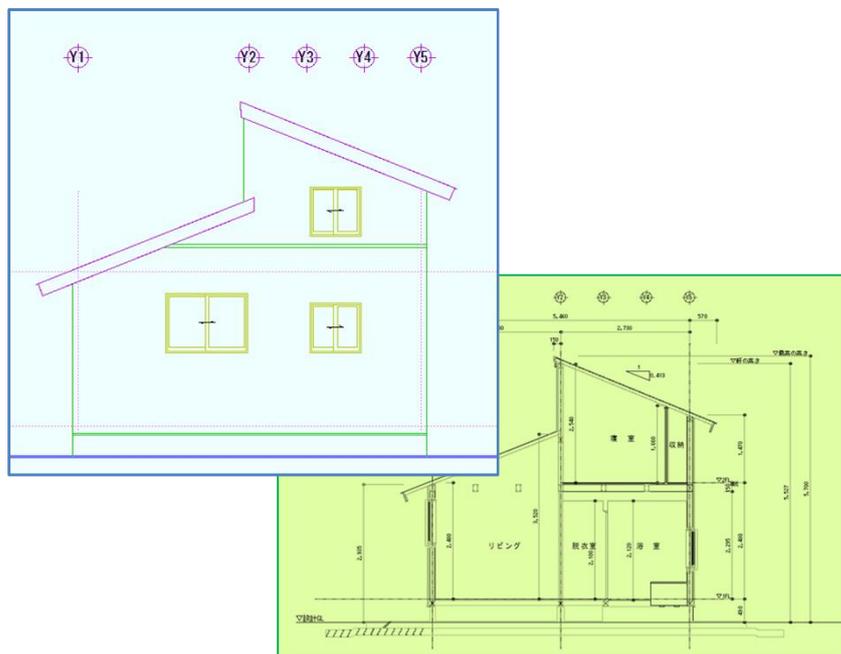
- Jw\_cadを使用する方
- 応用操作を習得したい方

## ★PRポイント

- ・Jw\_cadでの木造立面図・断面図の作図を行います。
- ・普段の疑問や、操作の簡略化についての方法について作図を通して行います。

## ★内 容

1. 立面図作図
2. 断面詳細図作図
3. コマンド活用に関する質疑
4. コマンド演習、図面作図
5. まとめ、質疑



★訓練時間 12時間

★定員 10人

★受講料 7,500円

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL：089-972-0329（訓練課 事業主支援係）

FAX：089-972-0959

URL：https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## コンクリート型枠施工の実践技術

## ★日 程

2024年

6月5日(水)・6日(木)

9:00～16:00

こんな方へおすすめです！！

- ☑ 型枠の拾い出しを今後行う方
- ☑ 施工図等の作図・読図を行う方

## ★PRポイント

- ・型枠の拾い出し方、型枠の墨付け・加工をとおして技術・技能を習得します。

## ★内 容

1. 型枠の拾い出し概要
2. 拾い出し演習
3. 課題図面の確認
4. 型枠材料への墨付け、加工
5. 課題組立
6. まとめ、質疑



★訓練時間 12時間

★定 員 10人

★受講料 12,000円

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL：089-972-0329（訓練課 事業主支援係）

FAX：089-972-0959

URL：https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## トラブル事例から学ぶ各種管の加工・接合技術

## ★日 程

2024年

6月24日(月)・25日(火)

9:00～16:00

こんな方へおすすめです！！

- ☑ 営業において、現場力強化を必要とされる方

## ★PRポイント

- ・給排水設備における（鋼管・塩ビ管）の施工技術  
排水管の仕組みを衛生器具（洋式トイレ）の施工技術を習得します。

## ★内 容

1. 使用工具の確認
2. 設備図の見方
3. 給水管（鋼管・塩ビ管）施工実習
4. 水圧テスト
5. トラブル対処法

給水配管



使用器工具



衛生器具



排水配管



★訓練時間 12時間

★定 員 10人

★受講料 11,000円

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL：089-972-0329（訓練課 事業主支援係）

FAX：089-972-0959

URL：https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

## ★ コース名

## 冷媒配管の施工と空調機器据付け技術（空調時期）

## ★日 程

2024年

6月27日(木)・28日(金)

9:00～16:00

こんな方へおすすめです！！

- 
- 一連の作業を実際に行いたい方

## ★PRポイント

- ・家庭用エアコンの取付、取り外しおよび冷媒の追加充填を行います。

## ★内 容

1. フレア加工、冷媒配管のナット接続
2. エアコンの取付、真空乾燥
3. 冷媒充填、冷媒漏洩試験
4. 試運転
5. 性能評価、まとめ

エアコン取付



使用機器



使用工具

★訓練時間 12時間

★定 員 10人

★受講料 11,000円

## ポリテクセンター愛媛

〒791-8044

松山市西垣生町2184

TEL：089-972-0329（訓練課 事業主支援係）

FAX：089-972-0959

URL：https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/



- ・お申込みはお早めに！
- ・2024年度セミナーガイドもご活用ください！
- ・オーダーメイドもご相談ください。

# オーダーメイドセミナーのご案内

当センターでは、本ガイド掲載の能力開発セミナーのほか、事業主や事業主団体の皆様のご要望に応じて、**訓練内容・日程・時間帯**を個別に相談しながら計画、実施する「**オーダーメイドセミナー**」を承っています。

自社の生産現場に即した研修を実施したい

教育担当者や機器・場所が不足して研修が行えない

本ガイドにあるセミナーでは、日程が合わない

最寄施設で希望するセミナーが設定されていない  
(四国ブロックの他施設では実施しているけど・・・)

グループ会社全体で研修を行いたい

このような課題を抱えている皆様のサポートをします！

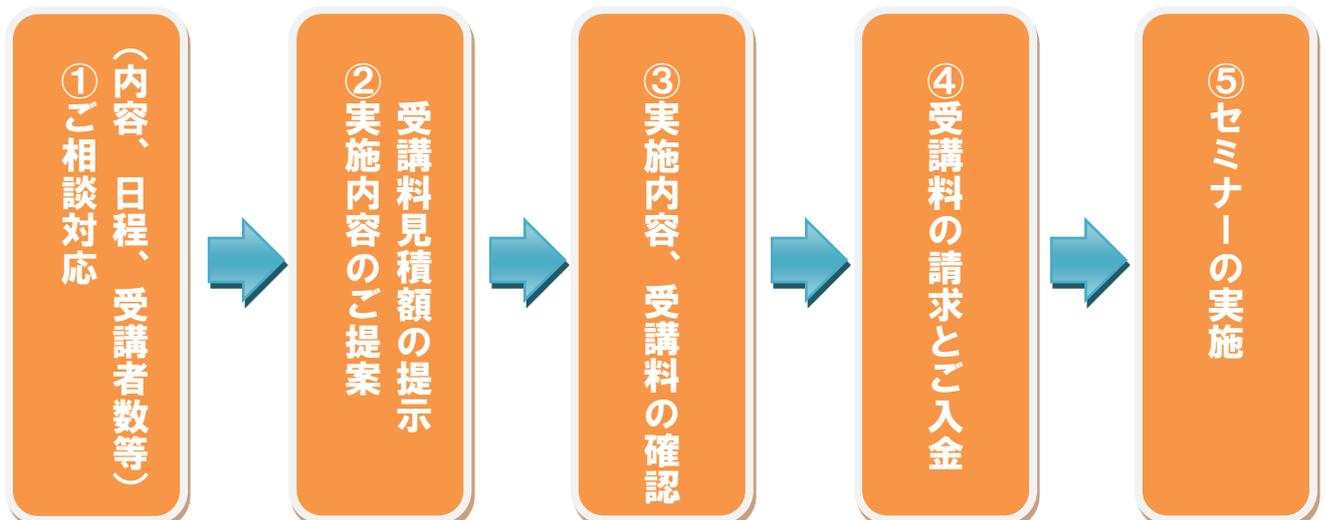


## メリット

- ① 生産活動で抱えている課題の解決や職務内容に応じたカリキュラムが編成できます。
- ② 希望する開催日等をご相談の上、訓練コースを設定できますので、計画的な人材育成が行えます。
- ③ 社員教育に必要な講師、機材、研修会場等のご心配が不要です。

## 計画のポイント

- ① 本ガイドでご案内しているコースは全てオーダーメイドセミナーとして計画できます。  
(掲載していないコースについても、ご相談に応じています。)
- ② 定員は原則5名以上です。
- ③ 会場は原則、当機構施設となりますが、実施内容により出張セミナーにも対応できます。
- ④ 訓練時間(12時間以上となります)や訓練日程、受講者数、講習内容等を含め、お気軽にご相談ください。
- ⑤ 費用(受講料)は、教材や諸経費を含めてご提示します(出張セミナーの場合は、別途諸経費(講師の交通費等)が必要となります)。



# 受講のお申込みから実施までの流れ

## お申込み

「能力開発セミナー受講申込書」に必要事項をご記入のうえ、FAX または郵送でお申し込みください。

### 締め切り

原則として、開講日の2週間（14日）前までの受付となります。

## 受講票・請求書の発送

開講の2週間（14日）前を目途に、「受講票」及び「請求書」を発送します。

## 受講料のご入金

開講日の8日前までに、請求書明記の銀行口座に受講料をお振り込みください。

振込手数料はご負担願います。

また受講料は消費税を含んでいます。

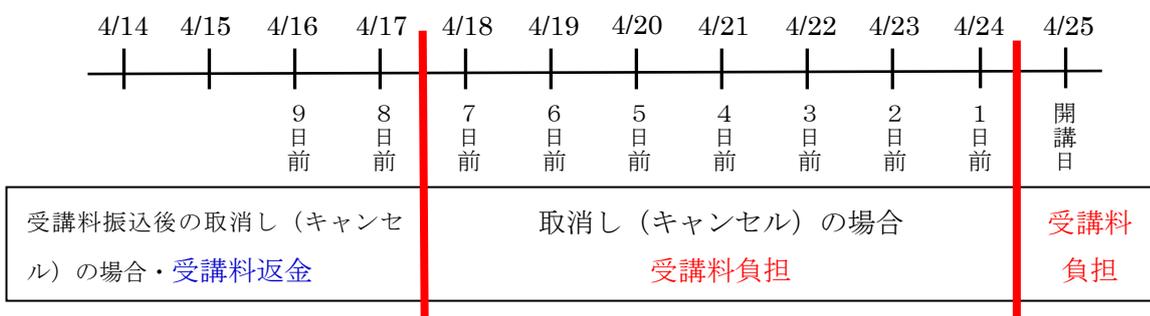
## セミナー受講

受講票、筆記用具、その他コースで指定されたものをご持参下さい。出席時間がコースの総訓練時間の80%（総訓練時間が12時間の場合100%）を満たしている場合は、修了証書を交付します。

\*セミナー終了後に、受講されたすべてのコースについて受講者及びその事業主の方に対して、「コース内容に関する満足度等のアンケート調査」へのご協力をお願いしています。

## ■受講取消（キャンセル）について

セミナー開講日の8日前（土日祝日にあたる場合はその前日）の17時までに、お知らせください。それ以降の取消（キャンセル）やご連絡が無い場合は、受講料をご負担いただきます。



## ■コースの中止・延期について

お申し込みが少数などの場合、コースを中止または延期させていただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。コース中止の場合、受講料は返金いたします。

セミナーのお問い合わせ、ご相談は、担当窓口までお願いします。

# ポリテクセンター愛媛 交通案内



らしく、はたらく、  
ともに



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構 愛媛支部  
**ポリテクセンター愛媛** (愛媛職業能力開発促進センター)

〒791-8044 松山市西垣生町2184  
TEL 089-972-0329 (訓練課 事業主支援係) FAX 089-972-0959  
ホームページ <https://www3.jeed.go.jp/ehime/poly/>

ポリテク愛媛

検索

※検索サイトで見つかります。



## 能力開発セミナー受講申込書

申込日： 年 月 日

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構 愛媛支部  
愛媛職業能力開発促進センター所長 殿

訓練内容と受講要件（ある場合のみ）を確認の上、下記の通り能力開発セミナーを申し込みます。

受講区分 (※)	<input type="checkbox"/> 会社からの指示による受講			<input type="checkbox"/> 個人での受講		
会社名						
業種				所属団体		
住所	〒					
連絡先	TEL			FAX		
申込担当者	氏名			所属		
従業員数	<input type="checkbox"/> 1~29人 <input type="checkbox"/> 30~99人 <input type="checkbox"/> 100~299人 <input type="checkbox"/> 300~499人 <input type="checkbox"/> 500~999人 <input type="checkbox"/> 1000人以上					

※受講区分の「会社からの指示による受講」を選択された場合は、後日、受講者の所属する会社の担当者の方あてに、アンケート調査への協力をお願いしております。

※受講区分の「個人での受講」を選択された場合は、ご自身の「住所」、「連絡先」を記入してください。

コース番号	コース名	受講者名	性別	生年月日 (西暦)	就業状況 (※)1 該当に○印	訓練に関する 経験・技能等 (※)2
		フリガナ	男女	年 月 日	1・2・3	
		フリガナ	男女	年 月 日	1・2・3	
		フリガナ	男女	年 月 日	1・2・3	
		フリガナ	男女	年 月 日	1・2・3	
		フリガナ	男女	年 月 日	1・2・3	

### ※1 受講者の就業状況（1.正社員 2.非正規雇用 3.その他（自営業等））

就業状況の非正規雇用とは、一般的にパート、アルバイト、契約社員などが該当しますが、様々な呼称があるため、貴社の判断で差し支えありません。

※2 訓練を進めるうえでの参考とさせていただくため、今回受講するコース内容に関連した職務経験、資格、教育訓練受講歴等をお持ちの方は、差し支えない範囲でご記入ください（例：切削加工の作業に約5年間従事）。

(注) 訓練内容等のご不明な点、あるいは安全面・健康上において、ご不安な点などございましたら、あらかじめご相談ください。

### 【個人情報保護について】

☆独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構は「個人情報の保護に関する法律」（平成15年法律第57号）を遵守し、保有個人情報を適切に管理し、個人の権利利益を保護いたします。

☆ご記入いただいた個人情報については能力開発セミナーの受講に関する事務処理（連絡、修了証書の交付、修了台帳の整備）及び業務統計、当機構の能力開発セミナーや関連するセミナー・イベント等の案内に使用するものであり、それ以外に使用することはありません。受講区分欄の「会社からの指示による受講」を選択された方は、申込担当者様あてに送付いたします。