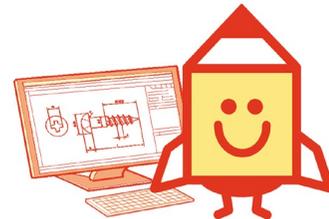
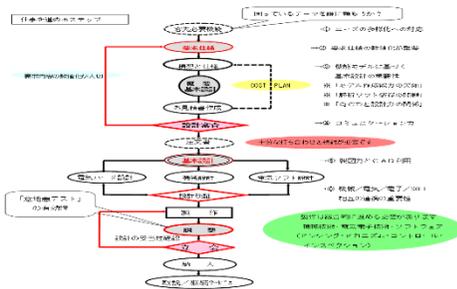


# 機械設計のための 開発思考のポイント

製品や機械の開発において直面している技術的な問題を解決するには、『何が本当の問題なのか?』を考えなければ良い結果はできません。その上で、問題を解決するための開発・設計の進め方および思考法を習得します。

**4月16日(水) . 4月17日(木)**  
9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



開発設計に関するプロセスフロー図 (例示)

## セミナー内容

1. コース概要
2. 設計における技術的問題
  - (1) 設計・開発の技術的問題
  - (2) 技術的問題の解決方法
3. 開発設計
  - (1) 創造と発明について
  - (2) 開発設計に関するプロセスフロー
  - (3) 開発設計の進め方
  - (4) 要求機能の整理とモデル化
4. 技術問題の解決
  - (1) 技術問題解決の手順  
(困ったときの解決手順)
  - (2) 解決に向けてのポイント  
(解決に向けての試行錯誤)
  - (3) 発想について
  - (4) 工学設計を用いる方法  
(参考となる工学設計の方法)
5. 開発の周辺問題
  - (1) 設計者を取り巻く環境
  - (2) 設計者の工学倫理
6. 見えにくくなった技術分野がビジネスに与える影響
7. 環境に関する用語
8. まとめ

定員 **12名** 受講料 **20,000円** (消費税及び教材費込)

会場 **ポリテクセンター中部** (愛知県小牧市下末1636-2)

申込方法 当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。  
その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談  
お問合せ

企画指導部企画課 **TEL.0568-79-0555**

E-mail : **chubu-seminar@jeed.go.jp**



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構  
愛知支部 中部職業能力開発促進センター

**ポリテクセンター中部**



## 設計・開発段階におけるFMEA/FTAの 活用法＜信頼性の向上と品質の改善＞

製品の各要素が内包する問題を故障モードに基づいて予測し、その問題に設計段階で対処するためのFMEA/FTA手法について、その考え方や適用方法などを実習を通じて理解し、実務に活かせる技術を習得します。

4月9日 水 . 4月10日 木

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



### セミナー内容

#### 1. コースの概要

#### 2. FMEAの概要

- (1) 故障解析におけるFMEA/FTAの位置づけ
- (2) FMEAにおける故障モード
- (3) 故障モードから対策への展開
- (4) 発生工程対策のための解析法
- (5) 設計・開発段階におけるFMEA
- (6) FMEA事例研究

#### 3. FTAの概要

- (1) 故障現象から発生原因への展開法
  - イ. 系統図法による展開
  - ロ. FTA記号法による展開
- (2) システムのFTA
- (3) FTA事例研究  
例) 家電製品等工業製品を例とし、FMEA/FTAの解析手法を習得

#### 4. FMEA/FTAの活用実習

- (1) FMEA/FTAの実施手順
- (2) FMEA/FTAのグループ実習
- (3) FMEA/FTAの応用事例研究
- (4) 発表

#### 5. まとめ

#### 対象者

機械設計・開発の実務経験がある方

定 員 15名

受 講 料 17,500円 (消費税及び教材費込)

会 場 ポリテクセンター中部 (愛知県小牧市下末1636-2)

申 込 方 法 当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。  
その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談  
お問合せ

企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555

E-mail : [chubu-seminar@jeed.go.jp](mailto:chubu-seminar@jeed.go.jp)



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構  
愛知支部 中部職業能力開発促進センター

ポリテクセンター中部



## 半自動アーク溶接技能クリニック

半自動炭酸ガスアーク溶接施工で必要とされる各種姿勢によるすみ肉溶接や突合せ溶接作業の技能高度化をめざして、熔融池制御や電流、電圧、速度などの各種溶接条件についての理解を深め、課題実習や各種試験を通してそれぞれの施工時における問題点を把握し、自己確認を行いながら実践的技能及び作業要領を習得します。

5月31日(土) . 6月1日(日)

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



### セミナー内容

#### 1. コース概要

#### 2. 半自動アーク溶接

- (1) 半自動アーク溶接法と機器
- (2) 溶接材料
- (3) 溶接施工実務

#### 3. 溶接施工実習

- (1) 要求に応じた溶接施工

#### 4. 評価と問題解決法

#### 5. 成果発表

#### 6. まとめ

#### 使用機器等

CO2/MAG溶接機 (ダイヘンDM350)

#### 対象者

溶接作業に従事する技能・技術者等又はその候補者



定員 8名

受講料 25,000円 (消費税及び教材費込)

会場 ポリテクセンター中部 (愛知県小牧市下末1636-2)

申込方法 当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。  
その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談  
お問合せ

企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555

E-mail : [chubu-seminar@jeed.go.jp](mailto:chubu-seminar@jeed.go.jp)



独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構  
愛知支部 中部職業能力開発促進センター

ポリテクセンター中部



## ステンレス鋼のTIG溶接技能 クリニック 〈板材編〉

溶接加工の現場力強化をめざして、現在の習熟度を確認し、その結果に基づいたステンレス鋼のTIG溶接作業の各種継手の溶接実習を通して、技能高度化に向けた適正な溶接施工に関する技能と実際に起こりうる品質上の問題点の把握及び解決手法を習得します。

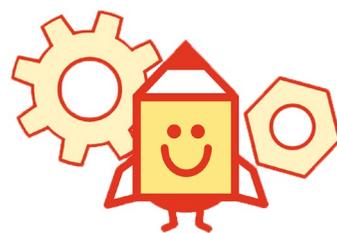
4月19日 土 . 4月20日 日

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



### セミナー内容

1. コース概要
2. ステンレス鋼のTIG溶接
  - (1) 直流TIG溶接法と機器
  - (2) 溶接材料
  - (3) 溶接施工実務
3. 溶接施工実習
  - (1) 要求に応じた溶接施工
4. 品質の問題把握と解決手法
5. 成果発表
6. まとめ



#### 使用機器等

TIG溶接機 (ダイヘンDA300P)

#### 前提知識

溶接作業に従事する技能・技術者等又はその候補者

定員 8名

受講料 25,000円 (消費税及び教材費込)

会場 ポリテクセンター中部 (愛知県小牧市下末1636-2)

申込方法 当センターホームページから申込書をダウンロードの上、E-mailでお申込みください。  
その他の方法での申し込みをご希望の方は、別途ご相談ください。

ご相談  
お問合せ

企画指導部企画課 TEL.0568-79-0555

E-mail : [chubu-seminar@jeed.go.jp](mailto:chubu-seminar@jeed.go.jp)

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  
愛知支部 中部職業能力開発促進センター

ポリテクセンター中部



# お申し込み方法

以下より申込書をダウンロードし、メールにてお送り下さい。

1. 「ポリテク中部」で検索します。

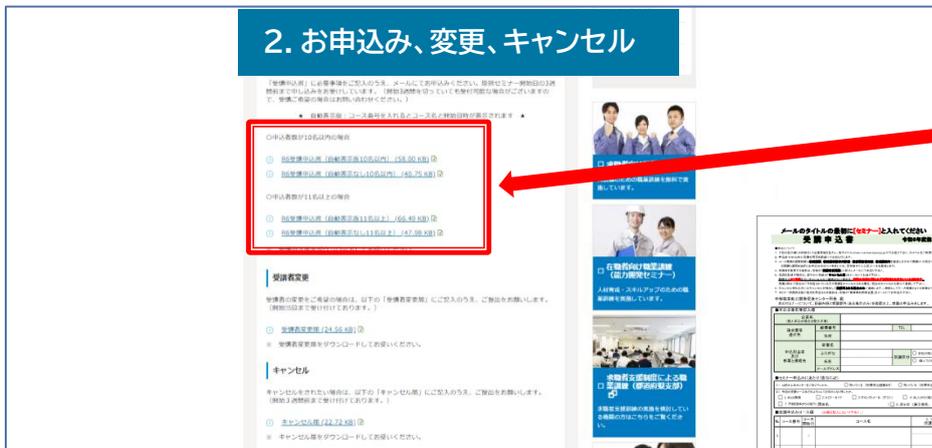
<https://www3.jeed.go.jp/aichi/poly/index.html>



2. 在職者の方へ  
を選択



3. 申込方法  
を選択



4. 受講申込書を  
ダウンロードし  
てお使いくだ  
さい。

