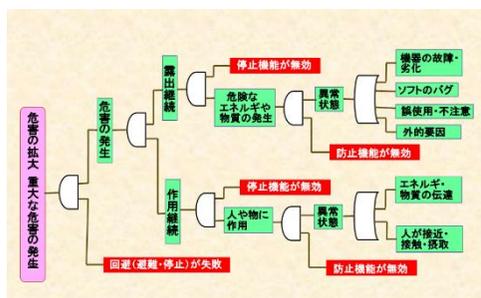


# 安全設計とリスクアセスメント

製品企画／開発／デザインにおける生産性の向上をめざして、効率化、適正化、安全性向上に向けた失敗事例やリスクアセスメント実習などを通して、生産現場の設備等に対する安全方策の具体的な対策を実現できる能力を習得します。

**10月3日 木** . **10月4日 金**  
9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



リスクアセスメント評価シート

リスクアセスメント実施評価表 (リスク評価表)

項目	実施状況	評価	備考
1. 目的			
2. 対象			
3. 実施日時			
4. 実施場所			
5. 実施者			
6. 実施内容			
7. 実施結果			
8. 実施感想			
9. 実施評価			
10. 実施評価			

## セミナー内容

### 1. コース概要

- (1) コースの目的 (2) 専門的能力の現状確認
- (3) 安全上の留意事項

### 2. 機械安全の考え方

- (1) 機械の包括的な安全基準に関する指針の解説
- (2) ISO12100、ISO14121について

### 3. 本質的な安全設計

- (1) リスクアセスメントの種類とその手順について
- (2) リスクアセスメントを実施する際の留意事項
- (3) 本質的な安全設計を中心としたリスク低減方策

### 4. 安全防護及び追加の安全方策

- (1) 安全カテゴリーについて

### 5. 失敗のケーススタディ

- (1) 失敗の事例とその対応 (設計の失敗)
- (2) 失敗の事例とその対応 (組立の失敗)
- (3) 失敗の事例とその対応 (操作の失敗)
- (4) 失敗の原因調査と対策について

### 6. 事例紹介

- (1) リスクアセスメント事例と安全方策の事例紹介
- (2) 本質安全化の対策実施例
- (3) 機械設備・環境の具体的安全化対策

### 7. グループ演習

- (1) リスクアセスメント演習
- (2) リスク低減対策と実施手法の検討
- (3) グループミーティング

### 8. まとめ

- (1) 発表と講師による講評

### 対象者

機械設計における安全設計に関心のある方 (本講座では、安全設計の考え方を習得することを目的としています)

定員 **15名**

受講料 **15,000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**

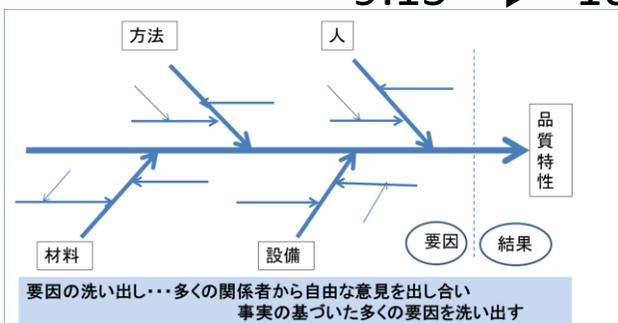


## 生産現場に活かす品質管理技法 (統計的QC手法)

製造現場において、生産性の最適化をめざして、統計的手法を活用した品質の見方・考え方を習得します。

**11月6日 水** . **11月7日 木**

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



特定要因図



### セミナー内容

#### 1. 品質管理の考え方

- (1) 品質管理とは
- (2) 品質保証とは
- (3) 管理のサークル
- (4) QC的ものの見方

#### 2. 統計的品質管理

- (1) 統計とは
- (2) 正規分布
- (3) 推定と検定
- (4) 工程能力指数
- (5) 実験計画法
- (6) シグマシックス

#### 3. 検査の考え方

- (1) 検査とは
- (2) 抜取検査
- (3) 官能検査
- (4) 源流検査のすすめ

#### 4. 問題解決

- (1) 問題解決と課題解決
- (2) QCストーリー
- (3) 事実に基づくデータ
- (4) なぜなぜの追求

#### 5. QC7つ道具

- (1) 層別
- (2) グラフ
- (3) チェックシート
- (4) パレート図
- (5) 特性要因図
- (6) 散布図
- (7) ヒストグラム
- (8) 管理図

#### 6. 品質KY (危険予知)

- (1) FTA
- (2) FMEA
- (3) QC工程表
- (4) 標準作業

#### 7. トヨタ流モノづくり

- (1) 自動化とは
- (2) 品質は工程で造り込む
- (3) 自工程完結
- (4) 変化点管理
- (5) 不良情報は不良品が持つ

#### 8. 品質改善の実践

- (1) 事実を観る
- (2) ベンチマーキング
- (3) 現場を強くする「4Se+3Si」

-持参品-  
関数電卓

定員 12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

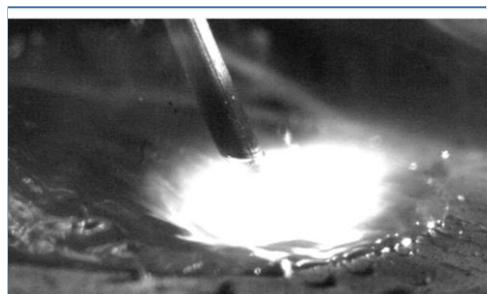


## 半自動アーク溶接技能クリニック

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。

**10月5日**  . **10月6日** 

9:15 ▶ 16:15 (6時間×2日間)



### セミナー内容

#### 1. コース概要及び留意事項

- (1) 訓練の目的
- (2) 専門的能力の現状確認
- (3) 問題点の整理
- (4) 安全上の留意事項

#### 2. 溶接実習

- (1) 下向き溶接における溶接条件、トーチ操作
- (2) 立向き溶接における溶接条件、トーチ操作
- (3) 横向き溶接における溶接条件、トーチ操作
- (4) 各種溶接部の試験、検査

#### 3. 総合課題実習

- (1) 課題実習

#### 4. 成果発表

- (1) 課題成果発表

#### 5. 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 23,000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

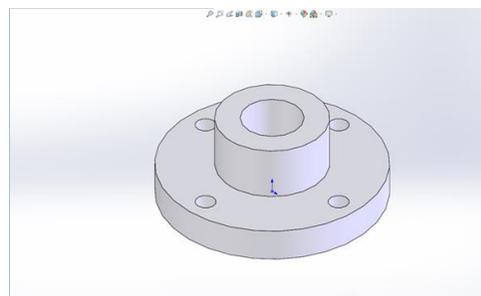
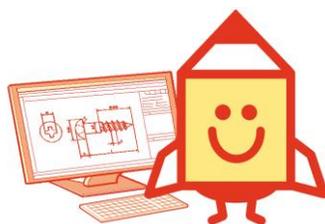
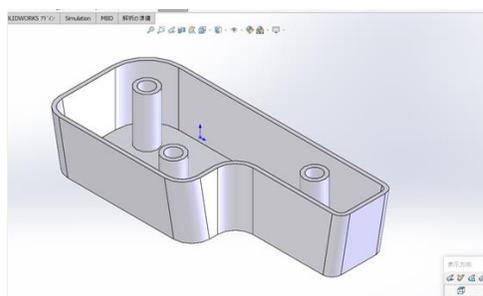


## 3次元CADを活用した ソリッドモデリング技術

機械設計業務における生産性の向上をめざして、ソリッドモデル作成のポイントについて理解し、高品質なCADデータ作成方法を習得します。

**11月11日** 月 . **11月13日** 水

9:15 ▶ 16:15 (6時間×3日間)



### セミナー内容

#### 1. コース概要

(1) 訓練の目的

#### 2. 3次元CADとは

(1) 3次元CADの概要 (2) 操作方法

#### 3. スケッチ

(1) スケッチ作成の流れ (2) スケッチの作図

#### 4. ソリッドモデリング

(1) ソリッドモデリング作業の流れ  
(2) ベースソリッドの作成

#### 5. ドレスアップ

(1) 詳細形状の作成 (2) ドレスアップ演習問題

#### 6. パラメータの編集

(1) 履歴、親子  
(2) パラメータ編集演習問題

#### 7. ブール演算

(1) ボディーの概要とボディー同士の演算  
(2) ブール演算演習問題

#### 8. 総合演習

(1) 構想設計を考慮した総合実習  
(2) 意匠面を使った総合演習

#### 9. まとめ

(1) 質疑応答  
(2) 全体的な講評および確認・評価  
(3) まとめ

### 使用機器等

SolidWorks2021

定員 18名

受講料 18,500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



# 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。

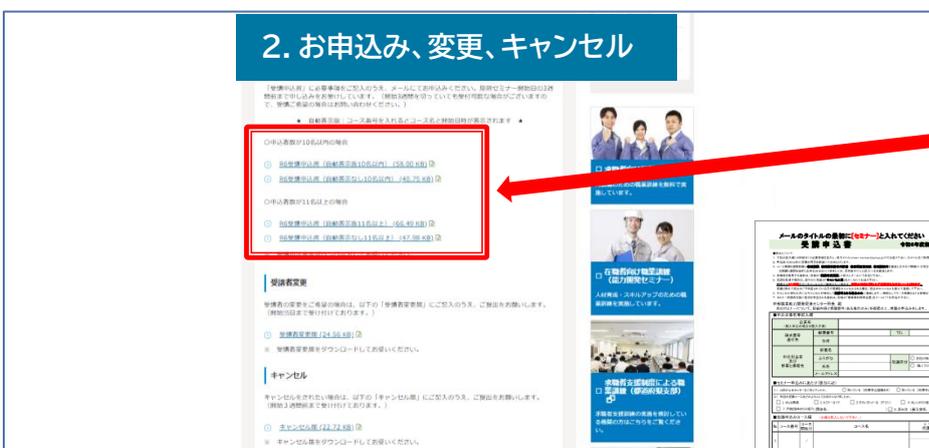
<https://www3.jeed.go.jp/aichi/poly/index.html>



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。

