



# 能力開発セミナーのご案内

ポリテクセンター関東では、ものづくり分野に特化した短期講習を開催しています。講義と実技を組み合わせた実践的な訓練内容となっており、短期間で専門的な技能を習得したい方にお勧めです。現場力の強化や生産性向上などをお考えの皆様のスキルアップに、ぜひご活用下さい。

\* 訓練時間 : 9:15~16:00 (休憩含む)

## 管理系



詳しい訓練内容はWebでチェック！



コース名	コース番号	日程	定員	受講料
1 <b>コース名</b> コスト削減と製造現場の原価管理（数字で現場の問題発見と解決） 製造原価報告書を切り口としたコストダウンや問題解決力、原価管理の視点から意思決定を行っていく方法を習得します。 1 オリエンテーション 2 原価管理 3 コストダウンと利益創出 4 コスト削減 5 総合演習	E7411	8/18,19	20名	9,500円
2 <b>コース名</b> 製造業におけるリスクマネジメントシステム構築技術 リスクを低減する具体的な手法について、実践的なケーススタディを通じて習得します。 1 リスクの見方、分析の指針 2 リスク分析の実施例 3 構築と統合 4 ケーススタディとディスカッション 5 確認・評価、講評	E7211	8/22,23	10名	17,500円
3 <b>コース名</b> 製造現場の小集団活動実践（効率的・効果的なQCサークル活動のために） QCサークルなどの製造現場の小集団活動のリーダーとして、小集団活動を効率的・効果的に運営するノウハウを習得します。 1 コース概要 2 小集団活動とは 3 活動の進め方 4 小集団活動実践演習 5 総括及び評価	E5811	9/1,2	20名	9,000円
4 <b>コース名</b> 製造現場の問題解決力向上（実践コース） 実際に現場で発生している問題を題材に、真の原因を見つけ、有効な対策を行うための考え方や手法を習得します。 【1日目】1 概要及び留意事項 2 問題解決の手順 3 なぜなぜ分析演習 【2日目】4 問題解決実践演習 5 まとめ	E6311	9/7,10,14	20名	9,000円
5 <b>コース名</b> 成功事例から学ぶ品質の維持と向上 品質の向上と均質化のための「品質管理の知識」を学び「品質改善のための手法やツール」を使いこなす技術を習得します。 1 オリエンテーション 2 品質概論 3 品質管理の取組み方 4 品質改善の取組み方 5 事例と演習で学ぶ品質向上効果	E6411	9/8,9	20名	9,000円
6 <b>コース名</b> 新QC7つ道具活用による製造現場における品質改善・品質保証 製造現場で発生する問題について、新QC7つ道具を使用して定性的な問題分析を行い、解決していくための手法を習得します。 1 品質管理 2 製造業における定性的な問題の解決技法 3 総合演習 4 まとめ	E6011	9/20,21	20名	9,000円
7 <b>コース名</b> 生産現場における現場改善技法 生産現場で発生する問題点の分析や改善の手法、生産効率を向上させるための現場改善（作業改善）の技法を習得します。 1 生産現場の改善、環境改善、作業改善 2 作業分析手法と改善効果測定 3 実践的課題実習 4 まとめ	E6811	10/4,5	20名	9,000円
8 <b>コース名</b> 製造現場担当者の実践力向上（職場のリーダーを目指そう） 問題発生時対処の迅速化及び、積極的に問題解決と意思決定していくための手法を習得します。 1 オリエンテーション 2 製造業現場担当者の必須スキル 3 製造現場での着眼点 4 製造現場での自身の行動課題演習	E9012	10/19,20	20名	9,000円
9 <b>コース名</b> 仕事と人を動かす現場監督者の育成（リーダーシップ力の強化） 現場のリーダーとしての基本スキルを確認し、担当者との関わり方や仕事と現場を動かしていくためのポイントを習得します。 1 オリエンテーション 2 現場監督（主任）の役割、求められること 3 より良い現場監督（主任） 4 自己啓発計画書の演習	E9312	10/26,27	20名	9,000円

## 居住系



詳しい訓練内容はWebでチェック！



コース名	コース番号	日程	定員	受講料
1 <b>コース名</b> 木造住宅の構造安定性を考慮した間取りと架構設計技術 間取りと構造安全性の関係を分析します。架構設計や壁の設計演習を通して、木造住宅の構造安全性を高めていきます。 1 構造安全性の基本 2 間取りと構造安全性の関係 3 構造性能を高める架構設計 4 リフォーム・リノベーション対応架構設計	H1811	8/3,4	10名	14,000円
2 <b>コース名</b> 実践建築設計3次元CAD技術【使用ソフト：SketchUp Pro 2015】 施主に対する提案を可視化する3次元の設計手法や、各種建築図面・パースの活用技術について習得します。 1 設計条件の設定 2 構想とエスキス 3 各部材等の入力 4 提案書の作成	H0311	8,20,21	12名	10,500円
3 <b>コース名</b> 実践建築設計3次元CAD技術【使用ソフト：マイホームデザイナー PRO9】 施主に対する提案を可視化する3次元の設計手法や、各種建築図面・パースの活用技術について習得します。 1 設計条件の設定 2 構想とエスキス 3 各部材等の入力 4 提案書の作成	H0411	9/10,11	12名	10,500円
4 <b>コース名</b> 住空間リフォーム設計（収納計画編） リフォームに繋がる収納計画における効果的な計画技法や、動線・動作寸法を踏まえた具体的なプランニング技術を習得します。 1 住空間リフォーム計画 2 収納計画 3 細部計画 4 課題実習 5 成果発表	H0911	9/14,21	12名	14,500円
5 <b>コース名</b> 木造住宅における構造設計実践技術 木構造の材料、接合部や耐力壁の実験値から読む設計の根拠、設計事例から実践的な構造設計まで、ノウハウを習得します。 1 木構造の構造計画 2 木構造の耐力要素 3 実例による設計演習 4 設計事例	H1911	10/12,19	15名	11,500円
6 <b>コース名</b> 住宅の維持管理・更新と点検技術 点検実習から、住宅の維持管理・更新技術や性能向上の技術を習得します。 1 概要 2 建物の構造と設備 3 建物の劣化事象の原因とメンテナンス・調整 4 室別のメンテナンス調整 5 各室のリフォーム	H2411	10/25,26	10名	13,000円

# 機械系



詳しい訓練内容はWebでチェック！



1	<b>コース名</b> 設計ツールによるモデリング技術【使用ソフト：CATIA V5】 設計プロセス及びPDQと量産までの後工程を意識した、高品質なCADデータ作成方法を習得します。	<b>コース番号</b> M1411 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 8/1,2,3 <b>受講料</b> 27,000円
2	<b>コース名</b> 油圧システムの保全技術 故障およびその原因について、トラブル対応実習などを通して原因究明と改善方法を習得します。	<b>コース番号</b> M3712 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 8/3,4,5 <b>受講料</b> 18,000円
3	<b>コース名</b> 3次元CADを活用したアセンブリ技術【使用ソフト：CATIA V5】 アセンブリ機能を活用した検証実習を通して、設計検討項目の検証方法を習得します。	<b>コース番号</b> M1511 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 8/4,5 <b>受講料</b> 22,000円
4	<b>コース名</b> 3次元CADを活用したサーフェスマデリング技術【使用ソフト：CATIA V5】 作成実習を通して、「滑らかさ」「連続性」「曲線・曲面の評価方法」を理解し、技術を習得します。	<b>コース番号</b> M1611 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 8/17,18,19 <b>受講料</b> 27,000円
5	<b>コース名</b> 空気圧実践技術 制御回路の構成、動作特性を学び、装置のトラブル防止や問題解決・改善のための方法を習得します。	<b>コース番号</b> M3413 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 8/17,18,19 <b>受講料</b> 18,000円
6	<b>コース名</b> 設計ツールによるモデリング技術【使用ソフト:SolidWorks 2020】 設計プロセス及びPDQと量産までの後工程を意識した、高品質なCADデータ作成方法を習得します。	<b>コース番号</b> M0813 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 8/22,23,24 <b>受講料</b> 27,000円
7	<b>コース名</b> 旋盤精密加工技術 加工方法の検討や段取り等、実践的な旋盤作業（外径切削）に関する問題解決能力を習得します。	<b>コース番号</b> M2212 <b>定員</b> 9名	<b>日程</b> 8/22～26 <b>受講料</b> 23,000円
8	<b>コース名</b> 実践機械製図（形状編） 機械製図の組立図及び部品図に関する形状について、実践的な技能を実習を通して習得します。	<b>コース番号</b> M0113 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 8/23,24,25 <b>受講料</b> 12,000円
9	<b>コース名</b> 油圧実践技術 油圧機器の構造、作動原理、JISによる回路図記号を学び、制御回路の構成、動作特性を習得します。	<b>コース番号</b> M3613 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 8/24,25,26 <b>受講料</b> 18,000円
10	<b>コース名</b> 公差設計技術【使用ソフト：SolidWorks 2020】 製品仕様と製造条件や製造コストを考慮した公差の設定・設計技術を習得します。	<b>コース番号</b> M1311 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 8/25,26 <b>受講料</b> 24,000円
11	<b>コース名</b> 2次元CADによる機械設計技術（製図手法編）【使用ソフト：AutoCAD 2021】 設計業務の流れと作図を通して、既存の環境設定を用いたCAD図面の作成方法を習得します。	<b>コース番号</b> M0612 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 8/29,30,31 <b>受講料</b> 27,000円
12	<b>コース名</b> 実践機械製図（寸法編） 機械製図の組立図及び部品図に関する寸法について、実践的な技能を実習を通して習得します。	<b>コース番号</b> M0213 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 9/5,6,7 <b>受講料</b> 9,500円
13	<b>コース名</b> 2次元CADによる機械設計技術（図面構築手法編）【使用ソフト：AutoCAD 2021】 データ編集方法や、用途に適した作図環境構築方法について、図面の作図を通して習得します。	<b>コース番号</b> M0712 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 9/5,6,7 <b>受講料</b> 27,000円
14	<b>コース名</b> 穴加工の最適化技術（マシニングセンタ編） 検証実習を通じて高能率・高精度に穴加工するための工具・工程・条件等の最適化技術を習得します。	<b>コース番号</b> M2911 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 9/6～9 <b>受講料</b> 20,000円
15	<b>コース名</b> 製品設計におけるリスクマネジメント PL法やトラブル対応などを学び、事例分析や課題実習によりリスクに対応した設計技術を習得します。	<b>コース番号</b> M0312 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 9/8,9 <b>受講料</b> 17,500円
16	<b>コース名</b> フライス加工の理論と実際 フライス加工の理論と、実際との相違点を実習で学び、生産現場での問題解決を図る技能を習得します。	<b>コース番号</b> M2511 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 9/14,15,16 <b>受講料</b> 15,500円
17	<b>コース名</b> 鉄鋼材料の熱処理技術 各種熱処理方法と評価、熱処理の不具合とその対策法に関する技能と技術を習得します。	<b>コース番号</b> M0512 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 9/21,22 <b>受講料</b> 12,000円
18	<b>コース名</b> 精密測定技術（長さ測定編） 測定器の定期検査方法や取り扱い、測定方法、データ活用、誤差要因とその対処について習得します。	<b>コース番号</b> M3812 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 9/21,22 <b>受講料</b> 9,500円
19	<b>コース名</b> CAEを活用した構造解析技術（モデル化実践編）【使用ソフト：CATIA V5】 様々な荷重条件・支持方法による有限要素のモデル化表現、モデルの簡素化等について習得します。	<b>コース番号</b> M1711 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 9/27,28,29 <b>受講料</b> 23,000円
20	<b>コース名</b> 精密形状測定技術 実習で形状測定機器のシステム上の特徴とその精度を学び、形状測定に必要な技術を習得します。	<b>コース番号</b> M3911 <b>定員</b> 8名	<b>日程</b> 9/29,30 <b>受講料</b> 13,000円
21	<b>コース名</b> ホットランナー金型設計技術 設計実習及び構造設計実習を通して、ホットランナー金型設計の技能・技術を習得します。	<b>コース番号</b> M2111 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 10/3,4 <b>受講料</b> 24,500円
22	<b>コース名</b> マシニングセンタプログラミング技術（プログラム～加工編） プログラミング課題実習と加工・検証実習を行い、適切なプログラムや工具補正の設定などを習得します。	<b>コース番号</b> M2712 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 10/3～7 <b>受講料</b> 21,500円
23	<b>コース名</b> フライス盤加工技術 実習を通して加工方法の検討や段取り等、実践的なフライス作業に関する技能・技術を習得します。	<b>コース番号</b> M2313 <b>定員</b> 6名	<b>日程</b> 10/11～14 <b>受講料</b> 25,000円
24	<b>コース名</b> 3次元CADを活用したアセンブリ技術【使用ソフト:SolidWorks 2020】 アセンブリ機能を活用した検証実習を通して、設計検討項目の検証方法を習得します。	<b>コース番号</b> M0913 <b>定員</b> 12名	<b>日程</b> 10/6,7 <b>受講料</b> 22,000円
25	<b>コース名</b> カスタムマクロによるNCプログラミング技術 NCのカスタムマクロを理解し、段取りや加工を効率的に行うためのプログラミングの手法を習得します。	<b>コース番号</b> M2811 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 10/17,18,19 <b>受講料</b> 10,500円
26	<b>コース名</b> NC旋盤プログラミング技術（プログラム～加工編） プログラミング課題実習と加工・検証実習を通じて、プログラムや工具補正の設定などの技能を習得します。	<b>コース番号</b> M2612 <b>定員</b> 10名	<b>日程</b> 10/24～28 <b>受講料</b> 21,500円



コース名	コース番号	日程
1 <b>コース名</b> トランジスタ回路の設計・評価技術（アナログ回路 トランジスタ編） トランジスタ回路を中心に、実用的なアナログ回路の設計技術とその評価技術を習得します。	コース番号 E0212 定員 10名	日程 8/1,2 受講料 12,000円
2 <b>コース名</b> シミュレーションを活用したDC-DCコンバータの負帰還設計技術 シミュレータを活用しながら回路の解析技術や設計技術について習得します。	コース番号 E1611 定員 10名	日程 8/4,5 受講料 23,000円
3 <b>コース名</b> 組込み技術者のためのプログラミング（C言語 IoTスタートアップ） 組込みシステムの開発やマイコン制御に必要なC言語のプログラミング技術について習得します。	コース番号 E1713 定員 15名	日程 8/4,5 受講料 7,000円
4 <b>コース名</b> アナログ・デジタル混在回路におけるノイズ対策技術 電子回路基板内で起こっている現象とノイズ発生メカニズムを理解しノイズ対策を実践的に習得します。	コース番号 E1311 定員 10名	日程 8/24,25,26 受講料 28,000円
5 <b>コース名</b> 実践センサ活用術（マイコンインターフェース編） インターフェース回路を使用し、マイコンにより各種センサを活用する方法を習得します。	コース番号 E2111 定員 10名	日程 8/24,25 受講料 11,500円
6 <b>コース名</b> PLC制御の回路技術【使用機器：三菱PLC Qシリーズ】 FAモデル（ミニコンペア実習装置）を用いた演習課題を通して、数値転送等の応用命令を習得します。	コース番号 E4311 定員 10名	日程 8/25,26 受講料 9,500円
7 <b>コース名</b> パソコンによる計測制御システム技術（計測制御 RS-232C、GPIB編） 各種計測機器等の制御プログラミングおよび計測データの自動収集技術について実践的に習得します。	コース番号 E3411 定員 10名	日程 8/30,31,9/1 受講料 12,000円
8 <b>コース名</b> デジタルサーボ制御技術 離散系制御理論を理解し、最適なコントローラの設計法を実習とシミュレーションを通して習得します。	コース番号 E3811 定員 10名	日程 8/30,31,9/1 受講料 22,500円
9 <b>コース名</b> 高周波発振・変復調回路の実践技術（アナログ回路 発振回路編） 各種発振回路やその応用回路の設計技術および評価技術を習得します。	コース番号 E1011 定員 10名	日程 9/8,9 受講料 11,000円
10 <b>コース名</b> シーケンス制御による電動機制御技術 誘導電動機の特徴を理解し、シーケンス制御による代表的な運転方法と配線技術を習得します。	コース番号 E4211 定員 10名	日程 9/8,9 受講料 9,000円
11 <b>コース名</b> 組込みソフトウェア開発者のためのコーディング作法とレビュー技術 コード品質を作り込むためのレビュー技術を実習により効果的に習得します。	コース番号 E3011 定員 10名	日程 9/14,15 受講料 16,000円
12 <b>コース名</b> 小型モータの制御回路技術（モータの特性と制御回路編） 駆動回路製作およびモータ運転実習を通して、各種モータの駆動技術を習得します。	コース番号 E4012 定員 10名	日程 9/14,15,16 受講料 14,500円
13 <b>コース名</b> タブレット型端末を利用した通信システム構築（ICT向けOS通信技術 Android編） 無線機器同士によるデータの送受信等が可能な無線監視制御システムの構築方法を習得します。	コース番号 E3311 定員 10名	日程 9/21,22 受講料 11,000円
14 <b>コース名</b> 電気回路の計測技術（実践計測 オシロスコープ・テスタ編） 計測・波形観測実習を通して、理論に裏付けられた実践的な電気・電子計測技術を習得します。	コース番号 E0114 定員 10名	日程 10/12,13,14 受講料 16,000円
15 <b>コース名</b> 空気圧設備の保全と省エネルギー対策 トラブル現象対策方法及び空気消費量削減、圧力損失改善により省エネを実現する手法を習得します。	コース番号 E5111 定員 10名	日程 10/13,14 受講料 8,500円
16 <b>コース名</b> PLCによるタッチパネル活用技術 FAシステム用各種PLCとタッチパネルとのデータ関連付け手法を理解し、タッチパネル活用方法を習得します。	コース番号 E4811 定員 10名	日程 10/20,21 受講料 10,000円
17 <b>コース名</b> 電子回路製作と実装技術 電子部品の基板への実装技術等を習得します。（技能検定の準備講習ではありません）	コース番号 E0911 定員 10名	日程 10/25～28 受講料 29,500円
18 <b>コース名</b> 組込み技術者のためのプログラミング（C言語 IoTスタートアップ） 組込みシステムの開発やマイコン制御に必要なC言語のプログラミング技術について習得します。	コース番号 E1714 定員 15名	日程 10/27,28 受講料 7,000円

## お申し込み方法

- ① 『受講申込書』に必要事項をご記入の上、メールまたはFAXで当センターあてお送りください。申込締め切りは開講日21日前です。
- ② 申込締切後も受入れ可能なコースもありますのでお問い合わせ下さい。
- ③ 申込書受付後、「受講可能」「キャンセル待ち」のご連絡をいたします。
- ④ 受講可能な場合に請求書と受講票をお送りいたしますので、指定口座あて受講料をお振り込みください。
- ⑤ 申込みキャンセルは開講日15日前まで可能です。

## 当センターは感染症対策として以下のことに取り組んでいます

- 入館時の体温確認、消毒液の設置
- 教室・実習場の換気
- マスク着用、咳エチケット
- 受講者の座席・立ち位置の間隔の確保
- 開始前の机・訓練機器の消毒



## 【会場】ポリテクセンター関東（横浜市旭区南希望が丘78番地）

- ◇徒歩の場合／相鉄線希望ヶ丘駅南口から約12分
- ◇バス利用の場合／希望ヶ丘駅から乗車約2分「ポリテクセンター前」下車すぐ
- ◇車利用の場合／保土ヶ谷バイパス本村I.C下車10分（正門前駐車場80台分あり）

## 【お問い合わせ先】

独立行政法人 高齢・障害・求職者雇用支援機構神奈川支部 関東職業能力開発促進センター

**ポリテクセンター関東** 担当：訓練第二課(045-391-2819)

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

\* 詳細を掲載したコースガイドを発行しています。郵送をご希望の方はお電話にてお問い合わせ下さい(無料)。

