

ポリテクセンター兵庫 令和6年度在職者訓練

お問い合わせ先（セミナー担当）
ポリテクセンター兵庫 訓練第二課
〒661-0045
兵庫県尼崎市武庫豊町3-1-50
TEL 06-6431-7277
FAX 06-6431-7285



<電気系セミナーのご案内>

1 高圧電気設備の保守点検技術<保安検査>

定員 10名 受講料 17,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程 (3日間)
E5101	5/14,15,16
E5102	1/21,22,23

※外部講師予定

電力の主役（高圧 6600V）の世界へ！！

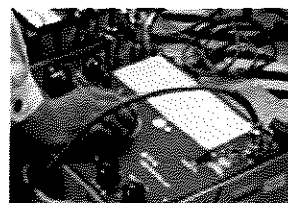
自家用高圧受変電設備の構成（高圧結線図）、機能役割（各高圧機器の性能、保護協調）、各種継電器試験（OCR、DGR、SOG等）、耐力試験、故障診断等の技術を習得することを目標とします。

（項目）

1. 受変電設備の構成
2. 高圧機器の機能役割
3. 継電器試験
4. 耐力試験
5. 故障診断

（使用機器・ソフト等）

OCR、DGR、SOG、耐力試験器など



2 高圧電気設備の保守点検技術<停電・投入操作>

定員 10名 受講料 10,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具、作業服（長袖）、作業帽

コース番号	日程 (2日間)
E5111	6/12,13
E5112	2/19,20

※外部講師予定

高圧での安全作業を学べます

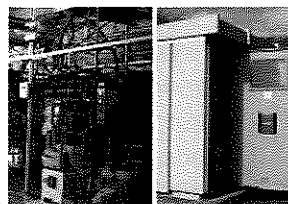
高圧受変電設備（開放型、キュービクル）を用いた保守・点検作業を通して、自家用電気工作物の維持及び運用業務を効率よく安全に行うための技能・技術の習得を目標とします。停電・投入作業では、無充電状態での練習後、6600Vの電源投入・遮断作業を行っていただきます。

（項目）

1. 自家用電気工作物の概要
2. 高圧機器操作（PAS、DS、VCB、LBS等）
3. 高圧機器点検（PC、ヒューズ等）
4. 検電作業
5. 停電・投入作業

（使用機器・ソフト等）

訓練用高圧受変電設備（開放型、キュービクル）、安全用具・器具、高圧検電器、絶縁抵抗計



3 電気系保全実践技術

定員 10名 受講料 15,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程 (3日間)
E3200	11/26,27,28

対象者：

「実践的 PLC 制御技術」を受講された方、または PLC（iQ-R）の基礎知識を有する方

※テスト、工具、および PLC の持ち込みを歓迎します。

現場のトラブルに対処したい方へ

電気系保全作業に必要な知識及び技能を習得することを目標とします（PLC プログラムの修復、リレーの故障診断、有接点シーケンス回路のトラブル発見技法等、機械保全（電気系保全作業）2 級相当）。

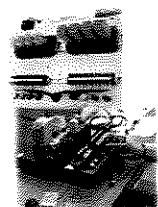
（項目）

1. 電気保全の概要
2. 制御機器に生じる不良の原因と種類
3. 制御機器（リレー等）やシーケンス回路の故障原因と対策
4. 制御装置の回路（ラダー図）の修復、追加
5. 総合実習

（使用機器・ソフト等）

三菱製 PLC（iQ-R シリーズ、16 点入力ユニット、16 点出力ユニット）、パソコン（Windows10）、開発ツール（GX Works3）、制御盤、工具一式

※テストの持参をお勧めします



4 電気設備のための計測技術

定員 10名 受講料 12,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
E5011	4/17,18
E5012	10/16,17
E5013	1/29,30

安全の第一歩は正しい計測方法から

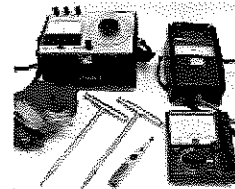
電気に関する安全知識(感電災害防止及び過負荷・短絡、地絡保護等)をはじめとして、現場で使用する各種測定機器(テスター、検電器、検相器、絶縁抵抗計、接地抵抗計)の使用技術(接続、測定)を習得することを目標とします。

(項目)

1. 電気理論
2. 短絡・漏電
3. 接地・絶縁抵抗
4. 測定器具の取扱い
5. 課題

(使用機器・ソフト等)

テスター、検電器、検相器、メガー、接地抵抗計



5 自動火災報知設備工事の施工・保守技術

定員 10名 受講料 10,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
E6011	2/26,27

自火報の仕組み、「見て・触って・動かして」学びませんか?

自動火災報知設備の整備・点検に関する理論、技術等を習得することを目標とします。

(項目)

1. 電気に関する理論・測定・機器
2. 消防関係法令(消防法の用語、令別表第一など)
3. 自火報の構造・機能(受信機、感知器、発信機)
4. 自火報の点検・整備の方法
5. 機能確認(感知器の作動試験、受信機の火災表示試験、同時作動試験など)

(使用機器・ソフト等)

受信器、感知器、発信機

6 有接点シーケンス制御の実践技術

定員 10名 受講料 16,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(3日間)
E300A	5/14,15,16
E300B	6/4,5,6
E300C	7/2,3,4
E300D	8/6,7,8
E300E	9/3,4,5
E300F	10/1,2,3
E300G	11/6,7,8

コース番号	日程(3日間)
E300H	12/3,4,5
E300I	1/7,8,9
E300J	2/4,5,6

※外部講師予定

有接点の動作原理や組み方を詳しく学びたい方へ

有接点シーケンス制御の図記号、回路図の読み方・書き方、制御機器の構造と機能、制御盤組立に必要な知識を理解し、電動機の制御回路(自己保持、インターロック、可逆運転、タイマー等)の配線作業を通して、電気設備において安全と品質に配慮した評価方法を習得することを目標とします。

(項目)

1. 機器の構造・原理
2. 有接点回路(自己保持回路、タイマ回路等)
3. 連続運転回路
4. 可逆運転回路
5. 時限運転回路

(使用機器・ソフト等)

電磁接触器、電磁継電器、サーマルリレー、スイッチ、表示灯、ヒューズ、ブレーカ、三相誘導モータ、回路計(テスタ)、工具一式

7 実践建築設計2次元CAD技術<電気設備図面作成>

定員 10名 受講料 10,500円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
E5311	5/8,9

Jw_cad で電気図面にチャレンジ!!

一般住宅の電気設備図面作成の効率化と生産性の向上を目指し、Jw_cad を用いた電気シンボル図形(電灯、コンセントなど)の作成と平面図面への配置等、作図技法の習得を目標とします。

(項目)

1. 各種基本設定(縮尺、レイヤなど)
2. 平面図面の作成(図面作成および文字・寸法の記入など)
3. 電気シンボル図形の作成と図形登録
4. 電気設備図面作成実習(平面図面内に蛍光灯やコンセント等を配置、配線と条数の記入、分電盤図の作成)
5. 演習問題

(使用機器・ソフト等)

パソコン、CADソフト(Jw_cad)

