

| | | | |
|------------------------------------|--|--------------------|-------|
| コース名 | 機械の電気保全技術 | | |
| コース番号 | 6D111 | 6D112 | |
| 訓練日程 | 11/11(火), 12(水), 13(木) | 9/3(水), 4(木), 5(金) | |
| 実施時間帯 | 9:00~16:00 | 総訓練時間 | 18 時間 |
| 受講料 | 13,000 円 | 定員 | 10 名 |
| 対象者 | 自動化生産ライン・設備のメンテナンス及び改善作業に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者 | | |
| 訓練内容 | | | |
| 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及び問題点の整理 | | | |
| (3) 安全上の留意事項 | | | |
| 2. 電気保全に関する知識 | | | |
| (1) 電気に関する知識 | | | |
| (2) 保全に関する知識 | | | |
| 3. 制御概要 | | | |
| (1) 制御の種類 | | | |
| (2) シーケンス制御 | | | |
| (3) 展開接続図の見方・書き方、表示方法 | | | |
| 4. 各種制御機器 | | | |
| (1) 制御回路機器の構造、動作原理 | | | |
| イ. 操作器具と表示器 ロ. 電磁継電器と限時継電器 | | | |
| (2) 主回路機器の構造、動作原理 | | | |
| イ. 負荷装置（アクチュエータ）の分類 ロ. 各種保護装置 | | | |
| ハ. 電磁接触器と熱動継電器 | | | |
| 5. 制御回路製作実習 | | | |
| (1) 配線全般に関する注意 | | | |
| (2) 計測器の取り扱い | | | |
| (3) 各種制御回路と配線実習 | | | |
| (4) 三相誘導電動機の原理・構造・始動方法 | | | |
| (5) 三相電動機運転回路の配線実習、運転回路設計、保守・点検 | | | |
| (6) 保守・点検および試運転 | | | |
| 6. 制御機器の保守点検 | | | |
| (1) 点検 | | | |
| イ. 点検項目 ロ. ヒンジ形リレーの故障原因と対策、故障診断 | | | |
| ハ. プランジャー形リレーの点検 ニ. 操作機器の故障原因 | | | |
| 7. 制御回路の保全作業 | | | |
| (1) 正常時の回路測定 | | | |
| (2) 保全作業課題 | | | |
| イ. 保全作業課題の作成 ロ. 故障原因の特定 ハ. 故障機器の診断 | | | |
| ニ. 故障回路の復旧 | | | |
| 8. まとめ | | | |
| (1) 保全作業課題の評価 | | | |
| イ. 回路点検のポイント ロ. 回路の正確性、安全性、保守性 | | | |
| (2) 講評 | | | |
| 使用機器・教材 | 電磁継電器、電磁接触器、熱動継電器、配線用遮断器、漏電遮断器、三相誘導電動機、検電器、クランプ式電流計、絶縁抵抗計、回路計 | | |
| 持参品・服装 | 筆記用具、作業服、作業靴、作業帽 | | |
| 実施場所 | 島根職業能力開発短期大学校（ポリテクカレッジ島根） | | |
| 備考 | | | |