

産業用ロボットの検査等特別教育 カリキュラム

(労働安全衛生規則 第36条 第32号)

1日目

講習内容	詳細
安全に関する知識及び法令	・教育用ビデオ ・法、令及び安衛則中の関係条項
基本仕様	・マニピュレータ ・制御盤仕様 ・制御盤機能 ・盤内冷却 ・制御盤機器構成 ・基板の役割 ・モータ型式一覧
基板の構成と信号の流れ	・基板の役割, 制御回路のつながり ・機内配線図見方
基板原理と機器の概念	・サーボフロー ・A Cサーボモータの概念 ・検出器概要
部品交換	・基板交換時の注意点 ・基板交換実習

2日目

講習内容	詳細
部品交換	・基板交換実習
故障診断 (トラブルシューティング)	・何も表示しない ・アラーム表示なしで動作せず ・位置ズレ ・自動運転中ロボットが周辺装置と衝突 干涉領域説明 干涉領域設定実習 衝突検出説明 衝突検出設定実習 ・異音 ・振動 ・サーボ追従エラー 軸移行実習 ・オーバーロード ・スピード異常 ・地絡 ・過電流 ・回生異常 ・通信エラー ・CPUエラー ・ウォッチドックタイムエラー ・ROMエラー ・メモリエラー
原点位置合わせ	・原点位置合わせとは ・原点位置確認 ・原点位置合わせプログラム作成
保守・点検	・点検項目と点検間隔 ・バッテリー交換、グリースアップ作業に対する注意事項
修了証の授与	