

コ ー ス 別 訓 練 計 画 表

コ ー ス 名	定 員	日 数	時 間 数
油圧制御技術（基礎編）	9名	3日	18時間
訓 練 目 標	油圧制御の基礎に関する技能・知識の習得		
到 達 水 準	油圧に関する基本的事項について知っている。 油圧ポンプ、油圧バルブの基本的構造および取扱い方を知っている。 油圧の基本回路が理解できる。		
対 象 者 又 は 前 提 知 識 ・ 資 格	油圧回路について基礎から習得しようとする方		
細 目	内 容	時 間 数	
作動油について	作動油の条件、粘度、粘度と温度の関係、圧縮率	2時間	
油圧について	油圧の長所、油圧の短所、油圧装置の基本構成、基本油圧回路	1時間	
油圧の基礎知識	圧力と力、パスカルの原理、シリンダ出力、流量と流速、ピストン速度、流量制御、流体動力、ポンプ効率、演習課題	3時間	
油圧ポンプ	吸い込みと吐き出し、機能による分類、構造的な分類、歯車ポンプ、ベーンポンプ、ピストンポンプ、圧力と流量特性、特性実験	3時間	
制御弁	圧力制御弁の構造と特性、圧力制御弁利用回路例、流量制御弁の構造と特性、流量制御弁利用回路例、方向制御弁の構造と特性、方向制御弁利用回路例	3時間	
油圧アクチュエータ・ アクセサリ類	油圧シリンダ、揺動アクチュエータ、油圧モータ、油圧タンク、フィルタ、積層弁	1時間	
制御実習	メータイン回路、メータアウト回路、ブリードオフ回路、減圧回路、順次動作回路、圧力保持回路	5時間	
計			18時間
受 講 者 に 準 備 い た だ く も の	筆記用具、電卓、作業服、安全靴、作業帽		
使 用 テ キ ス ト ・ 教 材 等	自作資料		
使 用 機 器 ・ 材 料 等	各種油圧バルブ、（株）不二越油圧実習装置		