



# コントローラコース

## MPXシリーズ設計基礎

このコースは、初めてMPXシリーズをプログラミングを行う方が、モーション制御のプログラミングの基礎を習得して頂く事を目的としています。パソコンツールの基本操作、MPXの立ち上げ手順などを、実習機を使ってトレーニングします。

受講対象者	はじめてMPXシリーズの、ラダープログラム/モーションプログラムを設計される方。 MPXコントローラのプログラムについて知りたい方。	
研修内容	MPXシリーズ設計基礎コース <u>1日目</u>	
	講義内容	詳細
	スタートアップ	・MPXのセットアップの概要   ・モーションパラメータ ・ユーザープログラム   ラダープログラム、モーションプログラム
	MPXのモジュール構成	・MPXの基本構成   ・モジュールのラインアップ
	データ管理	・プロジェクトファイルとは   ・オフライン編集とオンライン編集 ・プロジェクトファイルの作成、保存、書込み
	システム構成情報の設定	・モジュール構成定義   ・モジュール構成の自動設定 ・モジュールの詳細定義
	ラダープログラム	・MPXラダープログラムの特長、仕様 ・ラダープログラムのモジュール構造   ・データレジスタ ・プログラムの新規作成と編集操作   ・特徴的な命令
	IOサービス	・IOサービスのタイミングとレジスタアクセスの競合制御
	モーション制御	・MPXのモーション制御のしくみ ・モーションパラメータ
	<u>2日目</u>	
	講義内容	詳細
	ラダープログラムによるモーション制御	・モーションコマンドと制御パラメータ ・定速送りのプログラム   ・位置決めプログラム
	動作確認とデバッグ機能	・レジスタリスト   ・ウォッチと自動ウォッチ ・クロスリファレンス   ・データトレース機能
	モーションプログラム	・モーションプログラムの特長、仕様 ・モーションプログラムの起動方法   ・文法 ・プログラムの新規作成と編集操作   ・基本命令
実習機	MPXコントローラとΣ-Xサーボドライブの実習機を使用し、エンジニアリングツールMPE720の操作方法を学習します。また、ラダープログラム、モーションプログラムによる設計方法を学習します。 <div></div>	
日数・時間	2日 各日 9:30~17:00	
研修会場	埼玉入間、愛知、関西会場 （定員各 4 名）	
費用	15,000円/人 （昼食込み、税別）	

コントローラコース

MPXシリーズ設計基礎

日程表

2026年3月~2027年2月開催日程

C14：MPXシリーズ 設計基礎(定員 4 名)							
			会場				
全二日間			埼玉 入間	愛知	関西	小倉	石川
4/14(火)	~	4/15(水)	●				
5/19(火)	~	5/20(水)		●			
6/2(火)	~	6/3(水)			●		
7/22(水)	~	7/23(木)		●			
8/18(火)	~	8/19(水)			●		
9/8(火)	~	9/9(水)	●				
10/20(火)	~	10/21(水)		●			
11/10(火)	~	11/11(水)			●		
12/22(火)	~	12/23(水)	●				
1/26(火)	~	1/27(水)			●		
2/16(火)	~	2/17(水)		●			