

iCAD SX eラーニング「iCAD SX 制御検証」カリキュラム

標準学習時間：6時間

学習可能期間：60日間

大項目	中項目	内容
学習を始める前に	(1)あいさつ	あいさつ
	(2)学習の進め方	動画視聴方法、修了テスト・アンケート実施方法
	(3)学習データのダウンロード	学習データのダウンロード方法
1. iCAD SXの基本操作	(1)iCAD SXの基本操作	iCAD SX起動・終了、画面構成、ファイル操作、マウス操作、表示方向の変更、透過表示
2. 全体の流れ	(1)全体の流れ	全体の学習内容説明
3. IOCの準備	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)メカ情報の取り込み	制御検証するファイルを開く、IOCへ取り込み、制御検証の構成情報ツリー
	(3)動作の確認	動作の確認、IOCファイルを保存
4. 動作の追加設定	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)IOCに必要な関節の追加	「回転ローラ」に回転関節を設定、IOCでメカ動作を確認する方法
	(3)関節の関係性の設定 (リレーション設定)	IOCに取り込んだ動作の確認、リレーション設定、リレーション設定を修正
	(4)実習1	チャックにリレーションを設定
	(5)実習2	回転ローラ用モータにリレーションを設定
5. 駆動部品仕様の設定	(1)ソレノイドの設定 (チャック開閉)	ソレノイドの設定
	(2)実習	ロッド昇降を制御するシングルソレノイドを設定

大項目	中項目	内容
6. 制御信号での動作確認	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)環境設定	接続環境の設定
	(3)ControllerSampleでのシミュレーション	ControllerSampleの起動・接続、モニタモードの設定、シミュレーション、ControllerSampleと制御検証の関係性
	(4)実習	ロッド昇降のシミュレーション
	(5)I/O情報の設定	I/O設定のCSVファイルを作成、I/O情報の入力、I/O設定のCSVファイルを取り込む
7. センサ設定	(1)リードスイッチの設定	On/Offスイッチの設定
	(2)実習1	チャックが開いたことを検知するセンサの設定
	(3)実習2	ロッドの昇降を検知するセンサの設定
8. ワーク搬送設定	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)ワークの設定	ワーク形状の取り込み、搬送アームの設定、ワーク設定の仕組み
	(3)ワーク検知センサの設定	ワーク検知センサの設定
	(4)実習	排出側のワーク検知センサの設定
9. モータ設定	(1)はじめに	学習する項目説明
	(2)汎用モータの設定	回転ローラ用モータを動かすモータの設定
	(3)サーボモータの設定	ワークをZ軸方向に搬送するサーボモータの設定、サーボモータの設定、シミュレーション
10. シミュレーション	(1)全体のシミュレーション	全体のシミュレーション
11. 修了テスト	修了テスト	動作検証の修了テスト