

MBDシステム同定研修 動画一覧表 および 受講スケジュール表 (参考)

パート	チェック欄※1	動画タイトル※2	講義	演習	動画時間(分)
Part1 モデルベースシステム同定と開発		Part1_01_MBDと1Dモデル	○		20
		Part1_02_微分方程式と1Dモデル	○		27
		Part1_02_A1_補足_液位プロセスモデル (講義)	○		20
		Part1_02_A2_補足_液位プロセスモデル (Simulink演習)		○	49
		Part1_03_なぜシステム同定なのか?	○		12
Part2 パラメータを同定する		Part2_01_システムの分類	○		23
		Part2_02_01_最小二乗法	○		20
		Part2_02_02_最小二乗法 (例題2-3)		○	41
		Part2_02_03_最小二乗法 (白色雑音とガウス性白色雑音とは?)	○		12
		Part2_02_04_最小二乗法 (例題2-4)		○	11
		Part2_02_05_最小二乗法 (演習問題2-1説明)	○		2
		Part2_03_01_静特性の推定	○		8
		Part2_03_02_静特性の推定 (例題2-5)		○	19
		Part2_04_01_動特性の推定	○		8
		Part2_04_02_動特性の推定 (例題2-6)		○	8
		Part2_05_演習課題2-2 (熱プロセスシステムの同定)		○	3
		Part2_05_A1_補足_熱収支モデル (講義)	○		36
		Part2_05_A2_補足_熱収支モデル (Simulink演習)		○	14
Part3 システム同定入門		Part3_01_01_ブラックボックスモデリング (例題3-1まで)	○		20
		Part3_01_02_ブラックボックスモデリング (例題3-1演習)		○	11
		Part3_01_03_ブラックボックスモデリング (例題3-2)	○		3
		Part3_01_04_ブラックボックスモデリング (例題3-2:演習)		○	19
		Part3_02_システム同定の手順まとめ	○		30
		Part3_03_最終レポート課題説明		○	7
		Part3_03_A1_DCモータ制御システムのモデリング	○		31

動画視聴時間	標準演習時間※3
1 日目	
約 5.6 時間	約 1 時間
2 日目	
約 2.0 時間	約 4 時間
計 約 7.6 時間	計 約 5 時間

※1 チェック欄は、実施・未実施の確認、またはご自身の理解度の記録や、再度視聴したいものに印を付けるなど、ご自由にお使いください。

※2 背景が黄色の動画は、MBDプロセス研修の動画になります。必要に応じて参考にご覧ください。

※3 標準演習時間はあくまで目安です。理解の深さや進め方により、個人差があります。