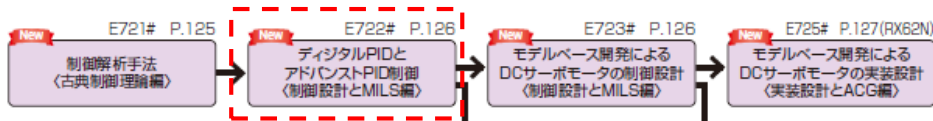


ディジタルPIDとアドバンストPID制御

セミナー概要

プロセス制御と対象とし、恒温槽のモデリングからPID調節器の設計をMATLAB/Simulinkにより行うことで、モデルベース開発手法(MILS)を習得します。また、PID制御のアルゴリズムをマイコンへ実装するためのディジタル制御についても習得します。当該セミナーは体系的に実施しております。



講義内容

セミナー内容

1. モデルベース開発の概要

- (1) MILS (2) RCP (3) SILS (4) PILS
- (5) ACG (6) HILS

2. プロセス制御

3. アドバンスト制御の概要

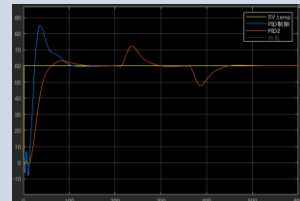
- (1) 2自由度PID制御
- (2) フィードフォワード制御

4. デジタル制御

- (1) 数列とZ変換
- (2) デジタルPID制御

5. 総合実習

- (1) 恒温槽のモデリング
- (2) 恒温槽のPID温度制御シミュレーション
(連続時間系と離散時間系)



案内

コース番号：E7222「ディジタルPIDとアドバンストPID制御

〈制御設計とMILS編〉

2日間

日程 令和5年9月7日(木)～8日(金)

時間 9:15～16:15

会場 ポリテクセンター中部
(小牧市下末1636-2)

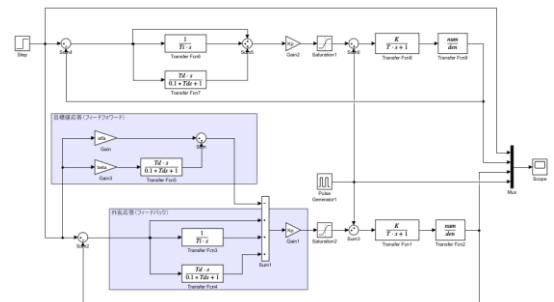
受講料 12,500円

定員 10名

使用機器等

制御系設計支援ツール (MATLAB/Simulink)

恒温槽



お申込み／お問い合わせは

ポリテクセンター中部

○企画指導部企画課

TEL : 0568-79-0555 FAX : 0568-47-0678

E-Mail : chubu@chubu-center.ac.jp