

令和7年度

フィードバック制御基礎講座

フィードバック制御について、座学およびモーターを用いた実験装置により学びます。

フィードバック制御、特にPID制御とは何か？や、制御工学で用いられる伝達関数や周波数特性、PIDパラメータの調整方法や高度化について学びます。

また、Arduino言語(C++)を用いた実装を行い、モーターの回転数制御を行います。

定員

5名

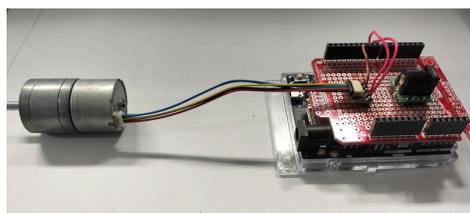
(先着順)

講座内容

- フィードバック制御、PID制御
- 伝達関数
- モデルマッチング
- 周波数特性とボード線図
- PID制御器の実装
- シミュレーション、実験
- PIDパラメータの調整
- PID制御の高度化

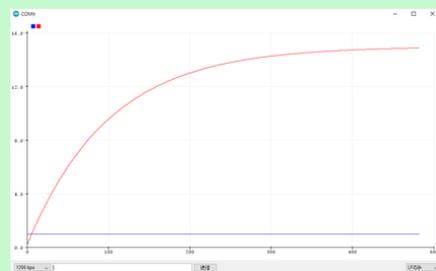
本講座で取得できる力

- フィードバック制御、特にPID制御に関する初歩的な理解・制御工学の初歩に関する理解
- PID制御をC++言語のような実装に用いられる言語でプログラミングする力
- 基礎的なPIDパラメータの調整法
- いくつかの状況に対処できるPID制御の拡張



PID制御の制御式

$$u(t) = k_p e(t) + k_i \int_0^t e(\tau) d\tau + k_d \frac{de(t)}{dt}$$



- 日程 令和7年9月19日(金) 9:00~16:00
- 受講対象 県内企業に勤務している方が対象です。
- 定員 5名
- 受講料 11,000円(税込)
※(公財)しまね産業振興財団から請求書を送付。
- 会場 松江工業高等専門学校
- 講師 松江工業高等専門学校 准教授 芦田洋一郎
准教授 片山優
- 申込方法 裏面申込フォームからお申込みください。
- 募集締切 令和7年9月5日(金)
※定員になり次第締め切ります。
ただし、締切までに定員に達しない場合は、募集を延長します。
- 主催 松江工業高等専門学校
(公財)しまね産業振興財団

■お申込み方法

受講を希望される方は、以下のURLまたは右記の二次元コードよりお申し込みください。

<https://forms.office.com/r/QVEvcUVmcw>

募集締切 令和7年9月5日（金）



※定員になり次第締め切ります。ただし、締切までに定員に達しない場合は、募集を延長します。

※1企業様につき、申込みは2名様まで可能です。

※この申込みに係る個人情報講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや（公財）しまね産業振興財団からのアンケート調査並びに事業紹介等、主催機関が行う事業以外の目的では使用いたしません。

※申込み後、申込書受領のご連絡を致します。

（申込みから3日経過しても連絡のない場合には、お問合せ先までご連絡をお願いします。）

※募集締め切り後のキャンセルはお受けできませんので、ご了承ください。

※WEB上での申込みができない場合は、以下の内容をご記入いただき、メール（kikaku@matsue-ct.ac.jp）にてお申込みください。

なお、お申込みをする際は、必ず下記の人材育成講座ホームページにて、定員に空きがあることをご確認のうえ、お申込みください。

<https://sites.google.com/matsue-ct.ac.jp/zaidan-jinzaiikusei/>

【メールにてお申込みの場合の必要記載事項】

企業名				
所在地	〒			
申込代表者 氏名			TEL	
			FAX	
			e-mail	
受講者 氏名等	所属部署		所属部署	
	氏名		氏名	

■お問い合わせ

講座に関すること

松江工業高等専門学校

電気情報工学科（担当：芦田）

〒690-8518 松江市西生馬町14-4

メール：yashida@matsue-ct.ac.jp

TEL：0852-36-5245

FAX：0852-36-5119

お申込みに関すること

松江工業高等専門学校

総務課企画係

〒690-8518 松江市西生馬町14-4

メール：kikaku@matsue-ct.ac.jp

TEL：0852-36-5116

FAX：0852-36-5119

受講料に関すること

（公財）しまね産業振興財団

創業・人材支援課（担当：布野、新宮）

〒690-0816 松江市北陵町1番地

メール：ihrd@joho-shimane.or.jp

TEL：0852-60-5117

FAX：0852-60-5116