



40～50代の中堅技術者対象

## 先端技術リカレント教育セミナー2018

富山県立大学では、人生100年時代を見据え、新たに40～50代の中堅技術者を対象に、新しい知識の習得により、仕事の幅を広げるきっかけづくりとなるよう「先端技術リカレント教育セミナー」を実施しています。このたび、「ロボット」コースの受講者を募集しますので、是非ご参加ください。

メインテーマ

### ロボット試作を通して学ぶハードとソフトのラピッドプロトタイピング

実習で  
学びます

日 時	11月7日(水)、11月14日(水)、11月21日(水) いずれも13:00～18:00		
場 所	富山県立大学 W2-204 知能ロボット工学科学学生実験室	受講料	10,000円 (研究協力会会員は5,000円)
受講者に求められるレベル	高校や大学、または業務を通して設計や制御の基礎を学んでいる方	募集定員	10名程度 ※申込み多数の場合は先着順
カリキュラムの趣旨	<p>ロボットの設計から制御まで、ハードウェアからソフトウェアまで、ロボットを開発する一連の試作プロセスについて実習形式で学びます。</p> <p>特に、製品の試作段階において、短期間でアイデアを形にするために、現在の主流となっている3Dプリンタ等を使った製作と、制御設計において強力なツールであるMATLAB/Simulinkを用いた制御開発を行います。制約された時間内で与えられた課題を解決するロボットを試作することで、ハードウェアとソフトウェアを統合したラピッドプロトタイピングについて学びます。</p>		
担当講師	<p>知能ロボット工学科</p> <p>大島 徹 教授、小柳 健一 教授、増田 寛之 講師 本吉 達郎 講師、澤井 圭 講師、玉本 拓巳 助教</p>		



ハードウェア設計・製作



ソフトウェア設計・プログラミング



ロボット試作

#### 「リカレント教育」とは？

日本は、健康寿命が世界一の長寿社会を迎えています。今後、20年もしないうちに、大幅な人口減少と3人に1人が65歳以上という超少子高齢化社会の進展が予測されています。このような社会構造の大きな変革期に持続的な経済・社会の成長を実現し、誰もが生きがい、やりがいを感じ、能力を発揮するため、国や富山県では、「社会人の学び直し」を推進する「リカレント教育」を重要課題として検討しているところです。

カリキュラム・申込方法については、チラシ裏面参照

## <カリキュラム> -ロボットコース-

月 日	科 目	内 容	キーワード
<b>第1回</b> 11月7日 (水)	ロボット製作の企画 3Dモデリング基礎講座 モデリング	課題を解決するロボットの構造・制御案を企画。3Dモデリングツールの基礎的な使い方をレクチャーし、自身で設計した物のモデルを作成し、3Dプリンタ等で製作。	企画・構想 概念設計 3Dモデリング
<b>第2回</b> 11月14日 (水)	3Dモデリング 製作・組み立て	1回目につき、ロボットのハードウェア設計、製作を行い、3Dプリンタ、3D加工機を用いたハードウェアのラピッドプロトタイピングを学ぶ。	詳細設計 3Dモデリング 高速試作(ハード)
<b>第3回</b> 11月21日 (水)	組み立てプログラミング デモンストレーション	MATLAB/Simulinkを用いたプログラミングのレクチャー後、ロボット制御をするソフトウェアのラピッドプロトタイピングについて学ぶ。最後に、試作ロボットの動作テストを実施。	モデリング 組込制御 高速試作(ソフト)

※時間はいずれの日も13:00~18:00

## 受講申込書

## 富山県立大学地域連携センター 行 FAX:0766-56-0391

※ご記入のうえ、10月26日(金)まで地域連携センターまでお送りください。(持参、郵送、FAX、E-mail受付可)

### 先端技術リカレント教育セミナー2018 (ロボットコース)

(ふりがな) 申込者氏名		年齢	
所属企業名		所属 部署	
所属企業の住所	〒 -		
連絡先 <small>※休講、変更があったときの連絡として必ずご記入願います。</small>	TEL	E-mail	
現所属で担当する業務内容を具体的に ご記入ください。			
申し込まれた動機を ご記入ください。			
学びたいこと、期待することをご記入ください。			

申込・お問い合わせ先

公立大学法人 富山県立大学 地域連携センター

〒939-0398 富山県射水市黒河5180

TEL. 0766-56-0604 FAX. 0766-56-0391 E-mail:shogaigakushu@pu-toyama.ac.jp