

## ✿ 講座内容 ✿

### 【基礎編】

令和2年度

No.	開催日時	表題	講師		
1	10/23(金)	15:00 ～ 15:45	第4次産業革命を活用した中小企業の飛躍とは？ ～ 第4次産業革命の本質と機会・脅威	(株)野村総合研究所 コーポレートイノベーションコンサルティング部 ビジネスイノベーショングループ 上級コンサルタント 梶野 真弘 氏	
		15:55 ～ 16:35	中小製造業における生産性向上の進め方	生産性向上を阻害する要因にはさまざまなものがあります。今回、その要因を生み出している背景を考察し、生産性向上を図るために、どのような対策が必要なのか、企業での取組み事例をもとにご紹介します。	ものづくりテラス 代表 林 芳樹 氏
		16:45 ～ 17:00	北九州市における 中小ものづくり企業の成長支援	北九州市は、ロボットやデジタル化など様々な新技術を活かすことで中小ものづくり企業の成長を支援します。北九州市の多くの支援策の中から、中小ものづくり企業に特にオススメのメニューを事例とともに紹介します。	北九州市 産業イノベーション推進室 ロボット産業担当係長 大庭 繁樹 氏

### 【IoT編】

No.	開催日時	表題	講師略歴		
1	9/29(火) 9/30(水)	10:00 ～ 17:00	Raspberry Piで始めるIoT 実践編	ユーザーフレンドリーなソフトウェア開発ツールNode-red、MySQLデータベースを使った実践的なシステム開発、および保存されたデータをグラフやチャートによって見える化し、改善につなげる方法を実習によって体験し、理解します。	IoTエキスパート 藤山 道男 氏
2	10/7(水)	10:00 ～ 16:00	IoTを活用した改善の進め方	どのような手順でIoTを活用した現場改善を進めたらよいか、工場におけるモノと情報の流れを図に書き、問題のありかを見える化する手法を演習によって習得します。	(株)戸畑ターレット工作所 自動車部品事業部 技術部 生産技術グループ グループ長代理 中野貴敏 氏
3	10/14(水)	13:00 ～ 16:00	IoTだけじゃない！ すぐに使えるITツールで現場もバックオフィスも業務改善	現場やオフィスでは、さらなる業務効率化が求められています。IoTだけでなく、様々なITツール（サービス）を使って、すぐに取り組める業務効率化の手法を習得します。（キーワード：IT、IoT、RPA、AI、BI、クラウド）	(株)ハビクロ 事業企画担当 常務取締役 中田 佳孝 氏

### 【ロボット編】

No.	開催日時	表題	講師略歴		
1	10/29(木) 12/10(木)	10:00 ～ 17:00	産業用ロボット基礎講座	産業用ロボットの機構やその特徴、制御の構成や機能、ロボット言語、使用する上で知っておくべき安全規格等の基礎的な知識を習得します。実際にロボットを使用して操作方法、プログラミング方法を習得し、動作させることが出来るようになります。	(公財)北九州産業学術推進機構 産業用ロボット導入支援センター コーディネータ 田中 雅人
				(公財)北九州産業学術推進機構 産業用ロボット導入支援センター 担当部長 河原畑 周策	
2	11/5(木) 12/17(木)	10:00 ～ 17:00	ロボット活用講座	食品業界での事例紹介を含め、パラレルリンクロボット等の高速ロボットと活用システム技術を習得します。パラレルリンクロボットやビジョンセンサを使用して、食品サンプルの搬送動作のプログラミング方法を習得し、動作させることが出来るようになります。	オムロン(株) インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー 八谷 健 氏
				岡崎技研。代表 岡崎 義孝 氏	
3	11/12(木) 12/24(木)	10:00 ～ 17:00	ロボットビジョン講座	ロボットの知能化に必須となる視覚機能について、基本技術を学ぶと同時に、識別、位置・姿勢検出、検査等の技術を実習を通して習得します。AIを活用したビジョン認識も体験できます。	(株)リョウ R-Vision事業部 高橋 敏 氏
4	11/19(木) 1/14(木)	10:00 ～ 17:00	協働ロボット体験講座	協働ロボットについて、安全性の考え方やリスクアセスメント等を学びます。また、実ロボットを使用して位置の直接教示方法やプログラミング方法を習得し、動作させることが出来るようになります。	三明機工(株) 技術本部 開発担当部長 西村 祐二 氏
5	11/26(木) 1/21(木)	10:00 ～ 17:00	ロボットシミュレータ活用講座	ロボットシミュレータで何が出来るのか、どの様に使えるのか、その利点は何かを習得します。動作プログラムを作成し、シミュレーションして確認した後、実ロボットでの動作確認まで、一連の使用方法が習得できます。	(株)安川電機 営業本部サービス統括部 杉原 康治 氏
6	12/3(木) 1/28(木)	10:00 ～ 17:00	ロボット・IoT連携体験講座	製造現場におけるIoTとはどのようなものなのか、何が出来るかを習得します。実際に、ロボットやセンサを使ったデータ収集方法やその効果を体験します。	(公財)北九州産業学術推進機構 産業用ロボット導入支援センター 担当部長 河原畑 周策