

＊ 講座内容 ＊

【基礎編】

令和3年度

No.	開催日時	表 題	内 容	形 式	講 師
1	8/27(金) 14:00 ～ 15:00	楽しくなければ仕事じゃない～非常識な経営手法が企業と人を変える！～	自動車メーカー向けの大量生産を脱却し、「多品種・単品・無人化稼働」に取り組み、独自の生産管理システム「HILLTOP System」を確立。IT を駆使して、オフィスで若い社員が知的労働に生き生きと取り組む一方、工場では、人による作業を必要最小限に抑え、人がやるべきこと（知的労働）と、機械に出来ること（ルーティンワーク）を徹底的に分業。AI、IoT、Big Dataを活用した、HILLTOPが提案する新しい形の製造サービスをお話します。	オンライン セミナー	HILLTOP (株) 山本 昌治 氏
2	15:10 ～ 15:55	北九州市における企業向けロボット・デジタル化支援施策のご紹介	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、中小企業に特におすすめのメニューを事例とともに紹介します。	オンライン セミナー	北九州市 三浦 一将 氏

【IoT編】

No.	開催日時	表 題	内 容	形 式	講 師
1	9/22(水) 13:00 ～ 15:00 15:00 ～ 16:00	IoTによる現場革新の全体像	ものづくり現場へのIoT導入、工場のスマート化について、センサー、IoTゲートウェイ、クラウド、セキュリティの基本や、中小企業の事例を含め、広くご紹介します。	セミナー	(株) ハビクロ 中田 佳孝 氏
		事例紹介：スマホとQRコードで工程を見える化	事例1:現場の作業情報をスマホとQRコードで瞬時にデジタル化して日々の工程管理を効率化したイワキ工業の事例を紹介します。	事例 セミナー	イワキ工業 (株) 松本 俊満 氏
		事例紹介：治具の管理をセンサーとラズパイで見える化	事例2:蒸着治具台車の使用回数をセンサーとラズパイでカウントし紙の管理をデジタル化した石川金属工業の事例を紹介します。		石川金属工業 (株) 藤田 裕樹 氏
2	9/29(水) 10:00 ～ 9/30(木) 16:00	ラズベリーパイで始めるIoT	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、および保存されたセンサーの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、習得します。	実習	IoTエキスパート 藤山 道男 氏
3	10/6(水) 13:00 ～ 15:00 15:30 ～ 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だけではなく、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)	事例 セミナー	(株) ハビクロ 中田 佳孝 氏
		事例紹介：設備の異常をAI活用で判定、生産ライン停止を回避	プレス機の異常をセンサーでモニタリング、AIで異常を判定、生産ライン停止回避を目的とした山本工作所と福岡県工業技術センターの共同研究の取り組みを紹介します。		(株) 山本工作所 桑山 健太 氏 福岡県工業技術センター 田口 智之 氏
4	10/13(水) 10:00 ～ 16:00	市内発汎用IoTツールHiBikitを使いこなそう	どのような手順でIoT（進捗管理システムHiBikit）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、事例と演習によって習得します。	実習	(株) 戸畑ターレット工作所 中野 貴敏 氏

【ロボット編】

No.	開催日時	表 題	内 容	形 式	講 師
1	9/24(金) 10:00 ～ 11/4(木) 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。また、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。	実習	(公財) 北九州産業学術推進機構 田中 雅人
					(公財) 北九州産業学術推進機構 河原畑 周策
2	9/30(木) 10:00 ～ 11/11(木) 17:00	ロボット活用講座	産業用ロボットを活用した幾つかの用途システム事例を通じて、システム化に必要な周辺機器／要素技術の概要が分かります。システムとして統合化（インテグレーション）する際の考え方、進め方等について理解を深めることができます。	実習	オムロン (株) 八谷 健 氏
					岡崎技研。 岡崎 義孝 氏
3	10/7(木) 10:00 ～ 11/18(木) 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を活用した視覚検査も体験できます。	実習	(株) ヨーワ 高橋 敏 氏
4	10/14(木) 10:00 ～ 11/25(木) 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指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。	実習	三明機工 (株) 西村 祐二 氏
5	10/21(木) 10:00 ～ 12/2(木) 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、どの様に使うのか、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。	実習	(株) 安川電機 杉原 康治 氏
6	10/28(木) 10:00 ～ 12/9(木) 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、何が出来るのかを習得します。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。	実習	(公財) 北九州産業学術推進機構 河原畑 周策