ロボット・IoT・AI 等を活用した生産性向上スクール受講申込書

FAX：093−695−3018　E-mail：sumamono@ksrp.or.jp

第一次応募締切：令和元年8月19日（月） ※募集人員に達し次第、締め切らせていただきます。

公益財団法人 北九州産業学術推進機構 宛　　令和　　年　　月　　日

フリガナ			
会 社 名			
所 在 地	〒		
*業　　種	1.製造業　2.建設業　3.サービス業　4.卸売業　5.小売業　6.その他（　　）		
*資 本 金	万円	*従業員数	人
フリガナ		年齢	
受 講 者 氏　　名		10代 ・ 20代 ・ 30代 40代 ・ 50代 ・ 60代以上	
所属部署		役職	
連 絡 先 電話番号		E-mail	連絡は原則メールで行いますので、確実に受信できるアドレスをお願いします。

*中小企業要件の判定に使用します。

受講希望講座（ご希望の科目「受講希望」欄に○をご記入ください）

	No.	科目		開催日	開催場所	受講希望
基礎編	1	2019年版ものづくり白書の概要 産業用ロボット導入事例及び人材育成について		8月29日（木）	AIM	○
	2	現場改善の基本と実践～ロボット・IoT・AI等の活用を見据えて～		9月4日（水）・11日（水）	FAIS	○
IoT編	1	IoTによる現場革新の全容 IoTと職人技の融合による高付加価値経営の挑戦		9月18日（水）	FAIS	○
	2	1万円以下でできるRaspberry Piで始めるIoT　基礎編		9月25日（水）	FAIS	○
	3	IoTを活用した改善の進め方		10月2日（水）	戸畑ターレット工作所	○
	4	工場向けワイヤレスIoT		10月9日（水）	FAIS	○
	5	設備稼働状況のデータ取得		10月16日（水）	九州職業能力開発大学校	○
	6	1万円以下でできるRaspberry Piで始めるIoT　実践編		10月25日（金）	FAIS	○
ロボット編	1	産業用ロボット基礎講座	【1回目】	10月29日（火）	FAIS	○
			【2回目】	12月12日（木）	FAIS	○
	2	ロボット活用講座	【1回目】	11月7日（木）	FAIS	○
			【2回目】	1月9日（木）	FAIS	○
	3	ロボットビジョン講座	【1回目】	11月14日（木）	FAIS	○
			【2回目】	1月16日（木）	FAIS	○
	4	協働ロボット体験講座	【1回目】	11月21日（木）	FAIS	○
			【2回目】	1月23日（木）	FAIS	○
	5	ロボットシミュレータ活用講座	【1回目】	11月26日（火）	FAIS	○
			【2回目】	1月30日（木）	FAIS	○
	6	ロボット・IoT連携体験講座	【1回目】	12月5日（木）	FAIS	○
			【2回目】	2月6日（木）	FAIS	○

※「ロボット編」の各科目は同じ内容で2回実施します。いずれかの日を選択ください。

申込方法	上記の申込書をFAXでお送りいただくか、電子メールで送信ください。 受講者の方には、事前・事後のアンケートへのご協力をお願いすることがあります。科目によっては、事前課題もあります。
個人情報の取り扱いなど	お申込時にいただいた個人情報は、本事業の実施、運営と講師に受講者情報をお知らせする場合にのみ使用いたします。
受講者への連絡	申し込み後、FAISから受講案内や受講料の確認などをメールで送信いたします。

お申し込み
お問い合わせ

公益財団法人 **北九州産業学術推進機構（FAIS）産学連携統括センター**
担当者　松尾・野口・池末
TEL：093-695-3006　FAX：093-695-3018　E-mail：sumamono@ksrp.or.jp
〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2番1号 産学連携センター2階

ロボット・IoT・AI等を活用した

生産性向上スクールのご案内

実施期間　令和元年 8月29日（木）～

対 象 者　中小企業の経営者・管理者・現場リーダー、製造業等のOB人材、学生等

定　　員　各科目の定員をご確認ください。定員になり次第、締め切らせていただきます。

応募締切　**第一次締切 令和元年8月19日[月]**
一次締切後も申込み可能な科目や回数を増やす科目がありますので、お問い合わせください。
詳細はFAISホームページ https://www.ksrp.or.jp/fais/iac/project/iotai.html をご覧ください。

主催　公益財団法人 **北九州産業学術推進機構**
共催　北九州市、北九州商工会議所
協力　独立行政法人 **中小企業基盤整備機構九州本部**

ロボット・IoT・AI等を活用した
生産性向上スクール カリキュラム

カリキュラムに関する追加情報や講師略歴については
FAISホームページ（https://www.ksrp.or.jp/fais/iac/project/iotai.html）をご覧ください。

基 礎 編

No.	開催日		表題	内容	形式	講師	会場	定員
1	8/29（木）	14:00 ～ 15:00	2019年版ものづくり白書の概要	我が国製造業は、第四次産業革命の進展やグローバル化により変革期を迎えており、これまで以上に高度で複雑な問題に直面しております。2019年版ものづくり白書では、多数の事例を交え、我が国製造業の競争力強化につながる具体的な方策を示しております。	セミナー	経産省製造産業局 ものづくり政策審議室 受田憲昭	AIM 314 315	80名
		15:00 ～ 17:00	産業用ロボット導入事例及び人材育成について	労働環境の改善や人材不足に対応するための製造工程の自動化要求は高まっています。これまでの自動化システム等を事例として、SIer事業者からみた自動化推進における課題や人材育成及び今後の展望について、ご紹介します。		FA・ロボットシステムインテグレータ 協会会長 三明機工（株） 代表取締役社長 久保田和雄		
2	9/4（水） 9/11（水）	10:00 ～ 16:30	現場改善の基本と実践 ～ロボット・IoT・AI等の活用を見据えて～	仕事は「日常業務＋改善活動」です。経営環境の変化に柔軟に対応するために、改善活動を通じて需要の3要素（QCD）と生産の4要素（4M）の最適化を図る必要があります。自社の「改善計画作成と実践」を通じて改善ポイントを学びます。	ワークショップ	独立行政法人 中小企業基盤整備機構 九州本部 企業支援課 中村純治 チーフアドバイザー	FAIS	20名

IoT 編

No.	開催日		表題	内容	形式	講師	会場	定員
1	9/18（水）	9:30 ～ 12:30	IoTによる現場革新の全容	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、広く理解します。	セミナー	（一財）製造科学技術センター 産業オートメーションフォーラム ia-cloudプロジェクトリーダ 橋向博昭	FAIS	50名
		13:30 ～ 15:30	IoTと職人技の融合による高付加価値経営の挑戦	「リアルな職人技術や機械設備」と「バーチャルなIoT、AI、3D-CAD」をつなぎ、融合させた先進的デジタル・モノづくりに挑戦している（株）三松の事例を紹介し、データ活用経営を理解します。		（株）三松 代表取締役社長 田名部徹朗		
2	9/25（水）	13:00 ～ 17:00	1万円以下でできる Raspberry Piで始める IoT　基礎編	Raspberry Piを用いたIoTシステム構築を実習によって体験し、習得します。実習で使用した製造現場で利用可能なツールを持ち帰って頂きます。（受講料と別に教材費1万円程度が必要）	実習	北九州工業 高等専門学校 教授　桐本賢太	FAIS	15名
3	10/2（水）	13:00 ～ 17:00	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。	現場実習（工場見学）	（株）戸畑ターレット工作所 自動車部品事業部 中野貴敏	戸畑ターレット工作所	15名
4	10/9（水）	10:00 ～ 16:00	工場向けワイヤレスIoT	近年、普及しつつある工場向けワイヤレスのIoTを適切に導入・運用する際の、無線の基礎知識、活用事例、手順、トラブル解決方法等、基本的な内容を、座学講習および実機を用いて体験し理解します。	ワークショップ	日本電気通信システム（株） 伊藤睦 サンリツオートメイション（株） 雨海明博	FAIS	15名
5	10/16（水）	13:00 ～ 17:00	設備稼働状況のデータ取得	どのようにして設備稼働状況を把握すればよいか、PLCやラダープログラムの基本的知識や目的に応じたデータ取得の方法を理解します。	ワークショップ	九州職業能力開発大学校 生産電気システム技術科 教授　秋好政徳	九州職業能力開発大学校	15名
6	10/25（金）	10:00 ～ 16:00	1万円以下でできる 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。	実習	IoTエキスパート 藤山道男	FAIS	15名

AIM　西日本総合展示場新館横AIMビル3階（北九州市小倉北区浅野3-8-1）　戸畑ターレット工作所　（北九州市小倉南区沼南町3-18-15）
九州職業能力開発大学校　（北九州市小倉南区志井1665-1）　FAIS　北九州学術研究都市（北九州市若松区ひびきの）

ロボット編

No.	開催日		表題	内容	形式	講師	会場	定員
1	10/29（火）	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、動作させることができるようになります。	実習	FAIS 田中雅人 西正則 河原畑周策	FAIS	4名
	12/12（木）							4名
2	11/7（木）	10:00 ～ 17:00	ロボット活用講座	食品業界での実例紹介を含め、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、動作させることができるようになります。	実習	オムロン（株） 八谷健 岡崎技研。 岡崎義孝	FAIS	4名
	1/9（木）							4名
3	11/14（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。	実習	（株）リョーワ R-Vision事業部 高橋敏	FAIS	4名
	1/16（木）							4名
4	11/21（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、動作させることができるようになります。	実習	三明機工（株） 技術本部 西村祐二	FAIS	4名
	1/23（木）							4名
5	11/26（火）	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できるのか、どのように使えるのか、その利点は何かを習得します。動作プログラミングを作成し、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	モートマン エンジニアリング（株） 技術サービス部 杉原康治	FAIS	4名
	1/30（木）							4名
6	12/5（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、何ができ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	FAIS 河原畑周策	FAIS	4名
	2/6（木）							4名

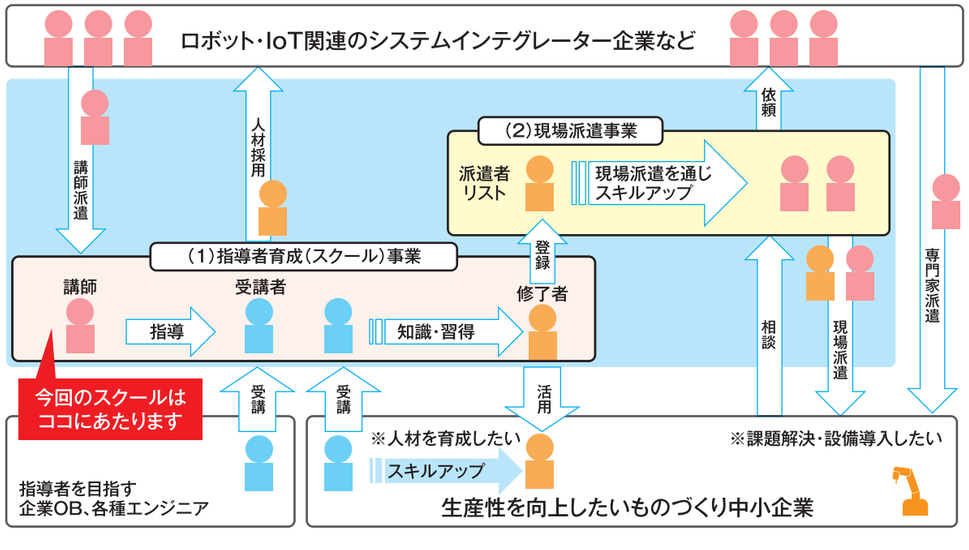
受講料

基礎編
- 一般（生産性向上に興味のある方）　1,000円／日
- 学生（大学生、大学院生、専門学生）　無料

※8/29（木）NO.1 の講座は無料

IoT編　ロボット編　※専門的な内容となります
- 中小企業者、公的機関職員、企業OB　3,000円／日

（企業OBは、製造業等のOB人材で、スクール終了後、FAISからの協力依頼に応じて、生産性向上の指導者として従事できる方）
- その他　10,000円／日

※受講料は、受講当日に徴収いたします。
※IoT編・（No.2）（No.3）（No.5）については、受講料を左記の半額とします。
※IoT編・No.2「1万円以下でできるRaspberry Piで始めるIoT 基礎編」については、別途教材費がかかります。
※この事業は、「スマートものづくり応援隊事業（経済産業省）」の補助を受けて実施しております。

スマートものづくり応援隊事業イメージ