

月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
2023 年5月						
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31 講座① 生産管理 顯谷敏也 氏 (株)アディックフェイス				
2023 年6月						
			1 講座① 生産管理 顯谷敏也 氏 (株)アディックフェイス	2	3	4
5	6	7 講座② 原価管理 顯谷敏也 氏 (株)アディックフェイス	8 講座② 原価管理 顯谷敏也 氏 (株)アディックフェイス	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22 講座③ 現場改善の進め方 顯谷敏也 氏 (株)アディックフェイス	23 講座③ 現場改善の進め方 顯谷敏也 氏 (株)アディックフェイス	24	25
26	27	28	29 講座④IoT-AI基礎知識 北野芳直 氏 日本電気(株) 瀬川裕元 氏 NECプラットフォームズ(株)	30 講座④IoT-AI基礎知識 北野芳直 氏 日本電気(株) 瀬川裕元 氏 NECプラットフォームズ(株)		
2023 年7月						
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13 講座⑤ AI活用知識 ／工程分析 古賀康隆 氏 (一社)IVI	14 講座⑤ AI活用知識 ／工程分析 古賀康隆 氏 (一社)IVI	15	16
17 海の日	18	19	20 講座⑥ AI活用知識 ／工程実装 上岡洋介 氏 CKD(株)	21 講座⑥ AI活用知識 ／工程実装 上岡洋介 氏 CKD(株)	22	23
24/ 31	25	26	27	28	29	30
2023 年8月						
	1	2	3 講座⑦ 生産管理システムの概要 中村昌弘 氏 (株)レクサー・リサーチ	4 講座⑦ 生産管理システムの概要 中村昌弘 氏 (株)レクサー・リサーチ	5	6

令和5年度 スマートものづくりエキスパート 育成スクール

♣ものづくり・現場カイゼンの基礎、IoT・AI利活用の知識、改善手法・現場実習・PoCなどの実践を体系的に学ぶIoT人材育成プログラムです。

♣企業在職者の方は現場カイゼンの基礎、IoT・AI知識、現場課題の解決手法を学び、現場改善の実習に取り組んでいただきます。企業OB・OGの方は指導者としての知識・手法を学んでいただきます。

♣受講生間のネットワークづくりと実装の取り組み進度に応じた研修の場として活用いただきます。

受講期間 令和5年5月31日～令和6年2月下旬

募集締切 令和5年 **5月24日水**

会場 鳥取県産業振興機構

申込・お問い合わせ先



公益財団法人 鳥取県産業振興機構

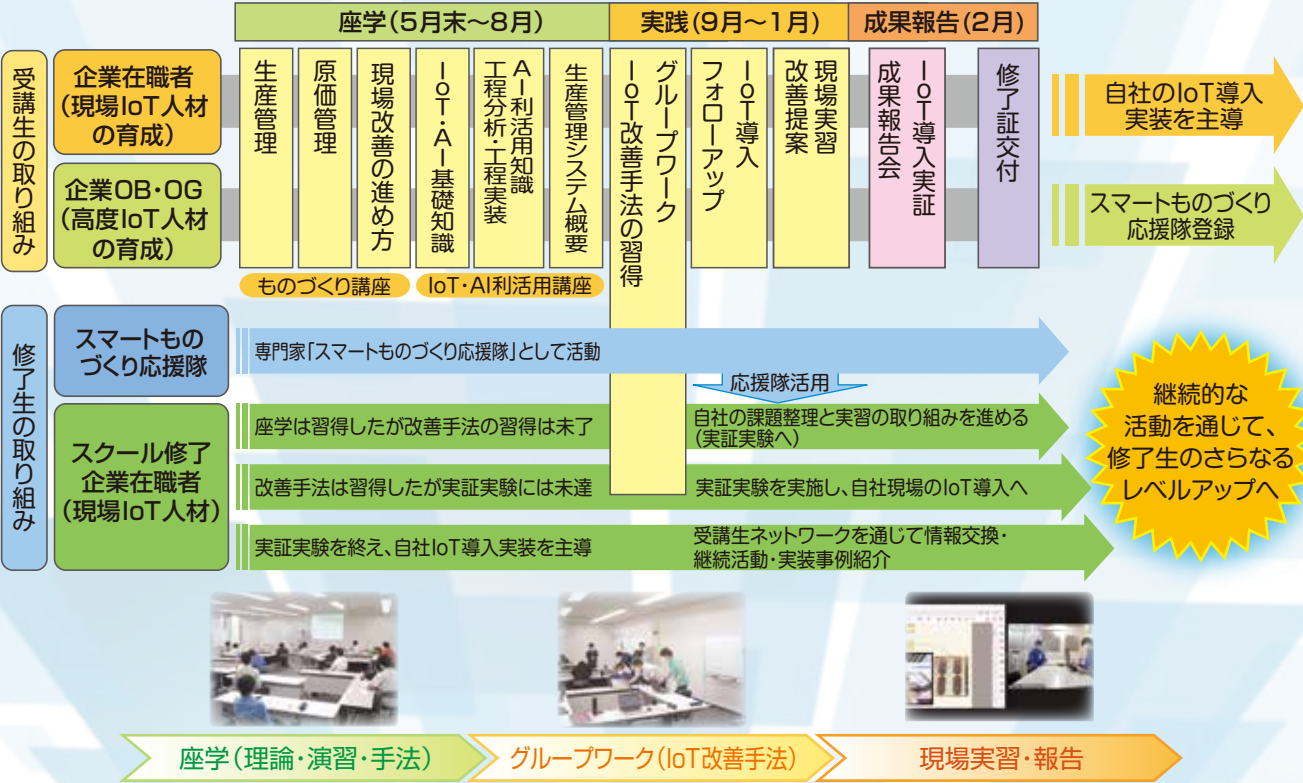
〒689-1112
鳥取市若葉台南7丁目5番1号
TEL:0857-52-3012
FAX:0857-52-6673
URL:https://www.toriton.or.jp



未来を拓く！ がんばる企業のパートナー
公益財団法人 鳥取県産業振興機構

育成スクールの概要

スマートものづくりエキスパート育成スクールは、カリキュラム受講を通して、自社での継続的な改善活動やIoT導入促進を中心的に担っていく「現場リーダー」(現場IoT人材)と、県内企業にIoT導入実証・実装を支援する「スマートものづくり応援隊」として活動する「企業OB・OG」(高度IoT人材)を育成します。



- ☆ カリキュラムは、座学(ものづくり講座、IoT・AI利活用講座)・実践(IoT改善手法・IoT導入フォローアップ・現場実習)・成果報告で構成し、ものづくり全般の知識と現場改善手法、IoT・AI導入利活用知識と実践を体系的に学ぶことができます。座学は、基礎・応用、グループワークで構成し、理論と演習・実習を通して理解を深めます。
- ☆ 参加企業各社は、自社の現場を舞台とした困りごとの洗い出し、課題抽出、IoT導入による課題解決、現場実習を実施し、実証実験(PoC)の取り組み等の成果を報告いただきます。
- ☆ 「企業OB・OG」修了生は、「スマートものづくり応援隊」として登録し、県内中小企業等からの要望に基づいて、専門家としてIoT導入による現場改善・課題解決を支援いただきます。
- ☆ 各講座は、中小企業大学校、一般社団法人インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ(IVI)等で、国内の中小企業で豊富な改善指導実績のある講師陣を予定しています。
- ☆ 受講生ネットワーク
受講生・修了生を中心としたネットワークづくりを進めるとともに、実装に向けた取り組み進度に応じた研修の場(現場実習・実証実験・セミナー)の提供、スマートものづくり応援隊派遣等、企業のIoT導入をサポートします。セミナーは現場改善につながるIoT・AIの技術動向・実装事例や新たな付加価値創出を視野に新領域の技術・分野を紹介します。

募集内容

- 受講期間 令和5年5月31日(水)から令和6年2月下旬
・座学 5月31日から8月4日のうち、14日間
・グループワーク 9月7日、8日(予定)
・フォローアップ 10月(予定)
・現場実習 11月から12月(予定)
・成果報告 2月下旬(予定)
鳥取県産業振興機構 本部研修室(〒689-1112 鳥取市若葉台南七丁目5番1号)
- 会場 鳥取県産業振興機構 本部研修室(〒689-1112 鳥取市若葉台南七丁目5番1号)
- 募集人数 10社10名程度
- 対象 企業在職者 … 県内に事業所を有する中小企業等の現場改善を主導する現場リーダーや経営幹部
企業OB・OG … 現在企業に在職していない、ものづくり企業での業務改善経験が豊富な方、または、IT企業での業務経験があり製造現場に知見を有する方
- 受講料 企業在職者 … 10,000円／1名あたり
企業OB・OG … 1,000円
- 募集締切 令和5年5月24日(水)
- 申込方法 当機構ホームページ掲載の「申込フォーム(オンライン)」もしくは本リーフレット挟み込みの「申込書」により申込

カリキュラムの内容・講師・日程

日 時	場 所	テーマ	小テーマ	内 容	講 師		
5月31日(水) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構	ものづくり 講座	講座① 生産管理	生産管理に必要な知識（コストの構造、需要予測、生産計画の手法、日程計画、生産スケジューリング、工程管理、生産統制、生産形態、品質管理、流れ化、納期短縮、クリティカルパス、正味作業時間とムダ、ロスの構造、デカップリングポイント、統計的品質管理、3σ管理、工程能力指数、抜き取り検査とAQL、問題発生のパターンなど）について学ぶ。	願谷 敏也 氏 (株)アディックフェイス 代表取締役		
6月1日(木) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構			講座② 原価管理		収益確保につながる継続的な改善にしていけるための原価管理（会社のお金の動き、B/S・P/L、原価の構造、原価計算、差異分析、コストドライバー、財務会計と管理会計、変動費と固定費、損益分岐点、操業管理、経営の意思決定、経済性の分析、在庫管理、ストックポイント、安全在庫、コストダウンの考え方、原価ロスの構造、改善のための発想法など）について学ぶ。	
6月7日(水) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構					講座③ 現場改善の 進め方	効率のよい生産、ロス管理、TSP、IE、作業しやすい環境づくりと5S、作業に潜むムダの見つけ方、同期化・停止要因の排除・動線、真因の追求、改善のためのアプローチ、問題解決のステップ、動作経済の原則、時間研究・稼働分析、動作研究・工程分析、ラインバランス分析、連合作業分析、運搬活性の5段階、小集団活動の進め方、コミュニケーションの取り方などを習得する。
6月8日(木) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構		講座④ IoT・AI 基礎 知識				IoT、IoT と DX、AI と IoT、AI の活用と事例、IoT の 5 層 構 造、IoT の 進め方、IoT デバイスを活用した事例、データドリブン型ものづくり、OODA ループ、データ分析手法などを学ぶ。
6月22日(木) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構			講座⑤ AI 利活用知識 ／工程分析			工程分析へのAI や機械学習の応用として、時系列データ分析への機械学習の適用、IoT と AI を組み合わせた作業分析ツール、IoT データの連携・統合・分析、KNIME、Node-RED などの知識、スキルを習得・体験する。
6月23日(金) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構					講座⑥ AI 利活用知識 ／工程実装	一般的な画像処理ライブラリ OpenCV などを活用し、物体検査 AI、顔認証 AI、物体検知 AI など製造現場ですぐ使える画像処理 AI システムを構築する知識、スキルを習得・体験する。
6月29日(木) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構	講座⑦ 生産管理システム の概要	Industrie4.0 の製造業を取り巻く動向、生産マネジメント、IoT 技術動向、動的最適化生産 CPS、全体最適、シミュレーションによる生産ライン設計・ネック工程分析・総改善投資ポイントなど Cyber & Physical の視点でのものづくりを学ぶ。		中村 昌弘 氏 (株)レクサー・リサーチ 代表取締役会長		
6月30日(金) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構		IoT・AI 利活用講座	事前準備	企業在職者の自社における現場改善・IoT 導入等の改善箇所の洗い出し作業の実施。		
7月13日(木) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構				グループ ワーク 1	グループワークにより、現場が抱える「困りごと」を見える化 (AS-IS) し、ヒト・モノ・コト・情報が置かれている現状を分析する。	IVI インストラクター
7月14日(金) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構	グループ ワーク 2				現状分析から、あるべき姿 (TO-BE) の具体化と IoT を活用した実現手段 (TO-DO) を検討する。	IVI インストラクター
7月20日(木) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構				IoT 導入・実証 実験に向けた フォローアップ	IoT を活用したあるべき姿の実現に向け、製造現場での実証実験と改善具体策の検討を行う。	IVI 地域セミナー講師
7月21日(金) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構	現場実習・ 改善提案			現場実習	企業在職受講者の自社の製造現場において、改善具体策を検討し、IoT を導入活用するための現場実習・実証実験を行う。	IVI 地域セミナー講師
8月3日(木) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構					IoT 導入実証 成果報告会	成果報告・ 修了証交付
8月4日(金) 9:30-16:30	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構						
9月7日(金) 13:00-17:00	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構	IoT 改善手法講座 (IVI 地 域 セ ミナー)	グループ ワーク 1	グループワークにより、現場が抱える「困りごと」を見える化 (AS-IS) し、ヒト・モノ・コト・情報が置かれている現状を分析する。	IVI インストラクター		
9月8日(金) 9:00-17:00	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構			グループ ワーク 2	現状分析から、あるべき姿 (TO-BE) の具体化と IoT を活用した実現手段 (TO-DO) を検討する。	IVI インストラクター	
10月下旬	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構	IoT 導入 フ ォ ロ ー ア ッ プ 講 座	IoT 導入・実証 実験に向けた フォローアップ		IoT を活用したあるべき姿の実現に向け、製造現場での実証実験と改善具体策の検討を行う。	IVI 地域セミナー講師	
11月下旬 ～ 12月中旬	実習先	現場実習・ 改善提案	現場実習	企業在職受講者の自社の製造現場において、改善具体策を検討し、IoT を導入活用するための現場実習・実証実験を行う。	IVI 地域セミナー講師		
2月下旬	鳥 取 県 産 業 振 興 機 構	IoT 導入実証 成果報告会	成果報告・ 修了証交付	受講生の実証実験取り組みを発表し、事例を通して理解を深める。			