

製造現場でのIoT技術活用 実践編

IoT技術や製品・サービスを活用し、製造現場の生産性向上を目指す取り組みが増えつつありますが、自社に合った技術や製品を導入するために、まずは仮説検証によって自社課題や解決方法、費用対効果を明確にすることが重要となります。

本講座は、自社で小規模な仮説検証から始めたい方を対象とした、IoT技術に関する実習形式セミナーとなります。センシング、データ収集、データ見える化および分析まで実習を通じて、手軽に仮説検証を始めるためのIoT技術を習得していただきます。なお、安価なセンサやマイコン、無料のクラウドサービスを教材とするため、受講終了後も、すぐに自社で活用いただくことが可能です。是非ご参加ください。

1日目 2024年
10月1日 火 10:00～17:00
(受付9:45～)

●10:00～12:00 講義／実習①

製造現場でのIoT / 開発環境確認

- ▶ 製造現場におけるIoT導入の概要（座学）
- ▶ 開発環境確認
- ▶ LED制御、スイッチ入力

●13:00～17:00 実習②

マイコンによるセンサデータ取得とクラウドによる見える化

- ▶ 温度、湿度、気圧測定、液晶表示
- ▶ 明るさ測定、LCD表示
- ▶ 磁気センサ、開閉検知
- ▶ クラウドでの見える化（温湿度、明るさ、磁気センサ）
- ▶ まとめ

2日目 2024年
10月22日 火 13:00～17:00
(受付12:45～)

●13:00～15:00 実習③

現場でのIoT活用ノウハウ、 収集データの活用および分析

- ▶ OTAによるプログラム更新
- ▶ 省電力機能
- ▶ 収集データ活用及び分析



●15:00～17:00

意見交換・まとめ

- ▶ 自社へのIoT導入ディスカッション、講師や参加者同士の質疑・アドバイス等
- ▶ まとめ

※マイコン等の教材はお持ち帰りいただけます。

定員
15名
(先着順)

会場

島根県産業技術センター 2階
プロジェクト研究室（松江市北陵町1番地）

受講料

5,500円（税込）

※お支払い方法は、講座終了後に申込み連絡者様にお知らせいたします。

講師



下島 健彦 氏

（アンビエントデータ株式会社 代表取締役）

NECで組込みシステム向けリアルタイムOSの開発、米スタンフォード大学コンピュータサイエンス学科への留学を経て、インターネットプロバイダ事業BIGLOBEの立ち上げからメディア事業を担当。2015年ごろから個人でIoTデータ可視化サービス「Ambient(https://ambidata.io)」を開発、運営。現在、アンビエントデータ株式会社代表取締役。日本のM5Stackユーザーグループ主催。趣味はお茶とツール・ド・フランスのTV観戦。

受講要件

要件 1

本セミナーは、令和6年7月11日に実施した、「製造現場でIoT技術活用紹介編」の内容を事前知識として実習を進めます。**未受講の方は、事前に動画（約2時間分）をご視聴後の参加をお願いいたします。**（動画の視聴方法は、受講決定時にお知らせいたします。）

要件 2

島根県内に事業所等を有する企業であること

県外事業所勤務の方が参加される場合は、県内の事業所の方を申込み担当者（連絡者）にしてお申込みください。

動画視聴期間

9/17～9/30

▶ 対象者

- IoT活用による生産性向上を検討している製造業の方
- IoTを活用した製造業支援を検討しているIT企業の方
- データセンシングやデータ収集、分析に関心がある方

▶ 習得知識

- IoTに関する技術や活用方法等の知識
- センシングからデータの見える化および分析までの一連の流れ
- 講座終了後も自社で容易にトライできるIoT技術

▶ 携行品

■ 筆記用具

■ ノートパソコン(Windows10/11又はMac)

※Microsoft Excelがインストールされていること(2016以降)

※WiFiおよび外部ネットワーク接続が可能であること

※OSセキュリティの更新及びウイルス対策ソフトの更新を行うこと

■ Arduino IDEのインストール

■ Ambientクラウドサービスのアカウント作成

（受講決定後に配布する手順書に沿ってご準備ください。）

事前準備



《申込みフォームはこちらから <https://www.joho-shimane.or.jp/purpose/human/10686>

※お申込みの際は、裏面もしくはお申込フォームに記載の【注記】を必ずご確認ください。

受講の決定
連絡について

申込日 連絡日
9/16まで → 9/17
9/17以降 → 翌営業日

【 受講の決定については、左記の通り連絡者様及び参加者様へメールにてお知らせいたします。 】

申込締切

2024年

9月24日 火
17:00

E-mail : ihrd@joho-shimane.or.jp FAX : 0852-60-5116

「製造現場でのIoT技術活用～実践編～」申込書

申込日

9/16まで

→

連絡日

9/17

9/17以降

→

翌営業日

受講の決定については、申込み連絡者様及び参加者様へメールにてお知らせいたします。

※連絡日を過ぎてもメールが届かない場合は、お手数ですが下記のお問合せ先までご連絡をお願いいたします。

※以下の【注記】を確認の上、申込みます。

※印は必須項目です。

※企業名			
※所在地	〒		
※連絡者	※氏名	所属	
	※E-mail		
※TEL			FAX
参加者①	氏名／ふりがな	担当する業務内容に○をしてください。 設計・開発・製造・品質 購買・その他()	
	E-mail		
参加者②	氏名／ふりがな	担当する業務内容に○をしてください。 設計・開発・製造・品質 購買・その他()	
	E-mail		

【注記】

- ◆ 本講座では、広報および報告に使用する写真を撮影させていただきます。
- ◆ 皆様のご意見を今後の講座運営やカリキュラム作成の参考とさせていただきますので、講座終了後はアンケートにご協力いただきますようお願いいたします。
- ◆ 本講座受講にあたり開示いただいた個人情報、講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや当財団からのアンケート調査や事業紹介など当財団の活動の範囲以外で使用することはありません。
- ◆ 県外事業所勤務の方が参加される場合は、県内の事業所の方を申込み担当者（連絡者）にしてお申込みください。
- ◆ 感染症等が発生した場合は、国や県の対応に準じて実施いたします。

【その他】

- ◆ 本講座は、雇用調整助成金等の助成金の対象となる場合がございます。詳細は最寄りのハローワークにご確認ください。



◀▶ 令和6年度の技術者向け実施予定講座はこちらをご覧ください。

(<https://www.joho-shimane.or.jp/purpose/human/10137>)

※開催決定の都度、随時掲載いたします。

※受講者の募集は、講座開催日の概ね1か月前から開始する予定です。

お
問
合
せ
先

■申込み等に関すること

【主催】公益財団法人しまね産業振興財団

創業・人材支援課（担当：布野・新宮）

〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地

TEL : 0852-60-5117 FAX : 0852-60-5116

E-mail : ihrd@joho-shimane.or.jp

■講座の内容・携行品に関すること

【協力機関】島根県産業技術センター

電子・電気技術科（担当：篠村・大峠）

TEL : 0852-60-5138（直通）