

令和5年度 オーダーメイド型IoT導入実践研修 募集要項

本研修の内容

IoTを活用した工場の見える化システムの自社導入を検討中の企業に対して、IoTを活用した工場の見える化システム(株式会社シムックスイニシアティブの「JupiterX」)を自社に導入し、各設備の稼働状況、電力の使用状況を把握、体験する実践型の研修を実施し、工作機械、信号灯、電流計との接続設定、見える化ソフトウェアのカスタマイズ、データ収集、分析、運用等の作業を通して、システム導入と生産性向上やその他改善策の検討方法やノウハウを習得します。

1. 応募対象者

下記のすべてに該当する企業が対象となります。

- (1) 中小企業等経営強化法第2条第1項第1号に規定する「中小企業者」であること。
なお、みなし大企業(同一の大企業で資本金の1/2以上を占めている企業、複数の大企業で資本金の2/3以上を占めている企業、大企業の役職員が役員総数の1/2以上を占めている企業)は対象外です。
- (2) 総務省が定める日本標準産業分類の「製造業」に属すること。
- (3) 埼玉県DXコンソーシアムの会員であること。なお、未加入の企業につきましては、研修対象企業に確定後、第1回の研修日までに入会すること。(会費無料)
- (4) 埼玉県に事業所があり、オーダーメイド型IoT導入実践研修を実施できる事業環境を有すること。
- (5) IoTを活用したシステム導入を検討していること。
- (6) 「3. 研修内容」で示す研修できる作業環境(データ収集に使う作業エリア、打合せのための会議室、パソコン画面を表示するためのプロジェクタ等)が準備できること。
但し、コロナは5類に移行しましたが、引き続きコロナ感染防止対策のため、データ収集時は研修受講会社に訪問し研修を実施しますが、その他の研修はZoomミーティング主体で実施する予定です。
- (7) 全社の取組として、研修を受け入れられる体制(研修担当リーダー1名を配置等)があること。
- (8) 研修成果(企業秘密部分は除く)に関して、公表・公開が可能であること。

2. データ収集機器の条件

データを収集する機器は、以下①～③の3種類が対象となり、合計3台までとなります。

データの取得方法は、取得したい情報と接続機器を確認し、決定します。

なお、取り込んだデータはデータ収集機器 (Marimba Mercury) から、クラウドへアップロードしますので、既存LANへの影響はありません。

① 工作機械

通信ボード付きの工作機械のPLG/CNCにデータ収集機器 (Marimba Mercury) をLAN接続し、データ収集します。

6.応募書類の③【応募様式3】(データ収集機器のリスト)に、PLG/CNCのI/F、IPアドレスを記載してください。

② 工作機械の信号灯

パルスセンサか光センサを取り付け、各種ランプの点灯状況を取り込みます。

③ 制御盤

制御盤に電流センサを接続し、電流値を取り込みます。

3. 研修期間と内容

研修は令和5年9月～令和6年1月末の間で実施します。

研修開始時期は研修受講企業毎に調整させて頂き、研修期間は3～5ヶ月程度です。

(1) 受講企業への合同説明会

研修受講企業3社に対するZoomによるオンライン合同説明会を9月下旬頃に予定しています。

内容は、以下の通りです。

- ① 製造業におけるIoTを活用したシステム化の考え方
- ② 研修の概要と進め方、スケジュール
- ③ 研修に利用するソフトウェアとハードウェアの説明
- ④ 今回実施する研修の具体的な内容
- ⑤ 研修実施における注意点、研修受講企業への依頼等(企業毎の個別協議)

(2) 研修の内容;研修開始時期は研修受講企業毎に調整

データ収集対象機器の選定、設置、データ収集、分析、改善策の検討を行います。研修受講企業は、研修実施企業が設置した装置によるデータ収集、分析、改善策の検討等の作業に参加する事で、ノウハウを習得します。

(3) 研修報告会

研修完了後、研修実施企業が研修報告書を作成し、研修受講企業に対し、報告会を行い、研修終了となります。

4. 研修対象企業数及び選定

「2. 応募対象者」の条件を満たす企業の中から3社を選定します。

応募の受付順に、公社と研修委託企業が応募書類を確認後、応募者の現場かZoom会議で、接続機器と収集データを調整し、データ取得方式を決定し、選定通知を発行します。

ただし、データ取得が困難で、応募者の要望に対応できない場合は選定不可とさせていただきます。

採用企業3社が決まり次第、応募は締め切ります。

5. 研修受講費用

無料。

ただし、作業環境(データ収集に使う作業エリア及び電源使用、打合せのための会議室、パソコン画面を表示するためのプロジェクタ等)と各作業における人的負担(データ収集、分析、改善策検討の作業等)は研修受講企業の負担となります。

6. 応募書類

以下に示す応募書類(※各応募様式は、公社HPよりダウンロードしてください。)をメールに添付し、期日内に公社へ提出してください。①～④は必須で、⑤、⑥は可能であれば、提出してください。ただし、応募受付後の打ち合わせ時には、⑤、⑥を見せて頂く必要があります。

記入内容が各欄に収まらない場合は、適宜、記入欄を広げて記入してください。なお、各記入欄の入力において、別紙による資料添付が必要な場合は適宜、行っていただいても構いません。

- | | |
|--|---------|
| ①【応募様式1】(企業概要) | Word形式 |
| ②【応募様式2】(データ収集機器) | Word形式 |
| ③【応募様式3】(データ収集機器のリスト) | Excel形式 |
| ④ データ収集対象機器とその場所、ラインが分かる写真データ(jpeg、png等) | |
| ⑤ 工場内の平面図 | PDF形式 |
| ⑥ 工場内の電気系統図 | PDF形式 |

7. 応募書類提出先、締切日

メールにてお申込みください。

(1) 提出先 令和5年度 オーダーメイド型IoT導入実践研修 事務局

(2) 締切日 **令和5年9月11日(月)17:00(必着)**

(※募集期間中も受付先着順に随時書類審査を行いますので、受講企業3社が決まり次第、募集を締め切ります。)

(3) メールアドレス iot@saitama-j.or.jp

(4) メールタイトル 「令和5年度オーダーメイド型IoT導入実践研修 応募書類」と表記して、送信してください。

メール受領後、「受領確認」のメールをお送りします。メールにて応募申請書をご提出後、数日経っ

ても「受領確認」メールが届かない場合は、大変お手数ですが、埼玉県産業振興公社までご連絡ください。

8. その他

- (1) 研修実施内容等については、多少変更になる場合があることをご了承下さい。
- (2) 本研修に関する問合せ先は下記のとおりです。

<お問合せ先>

公益財団法人 埼玉県産業振興公社

経営支援部 DX推進支援グループ

令和5年度 オーダーメイド型IoT導入実践研修 事務局

〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合2-3-2

新都心ビジネス交流プラザ3階

TEL 048-621-7051 E-mail iot@saitama-j.or.jp

以上