

「IoT・MES・ERP・BI 連携」のデモ／検証サービスを提案開始

お客様環境で稼働中の、センサ・デバイスを接続しての実証検証も可能

当社は、製造業向け「IoT・MES・ERP・BI 連携」のデモ／検証サービス(Smart Manufacturing IoT)を、2017年9月1日より提案開始します。

「Smart Manufacturing IoT デモ／検証サービス」は組み立て製造業をモデルケースとしたパイロットシステムで、工場やオフィス内にある各種のセンサ・デバイスが、インターネットとIoT(注1)クラウドサービスを経由してIaaS(注2)環境下にあるMES(注3)、ERP(注4)および、BI(注5)のシステムが、それぞれ連携し動作します。

背景

近年、製造業を中心にIoTの導入が加速しています。しかし、センサやデバイスのデータは製造現場を中心に利用されている場合が多く、IoTのデータを、MES、ERPやBIのシステムと連携した利活用は浸透していない状況です。このため、IoTのデータを、製造現場のシステムであるMES、基幹系システムとしてのERP、さらに可視化・レポート・分析ツールとしてのBIのシステムと連携するシステムを作り、デモ／検証サービスをとおして、そのメリットをご理解いただく環境を整えました。

本サービスの特長

「Smart Manufacturing IoT デモ／検証サービス」は、IoT以外のシステムをすべてセキュリティ万全のクラウド環境下に置き、組み立て製造業のシンプルな生産モデルでデモをご覧いただけます。また、エンドユーザー様でご利用のセンサ・デバイスを当サービスに接続しPoC(実証検証)の環境としてもご利用いただけます。(実施規模については、別途ご相談させていただきます。現状では、最大1,000デバイスまでの検証を想定しております。)

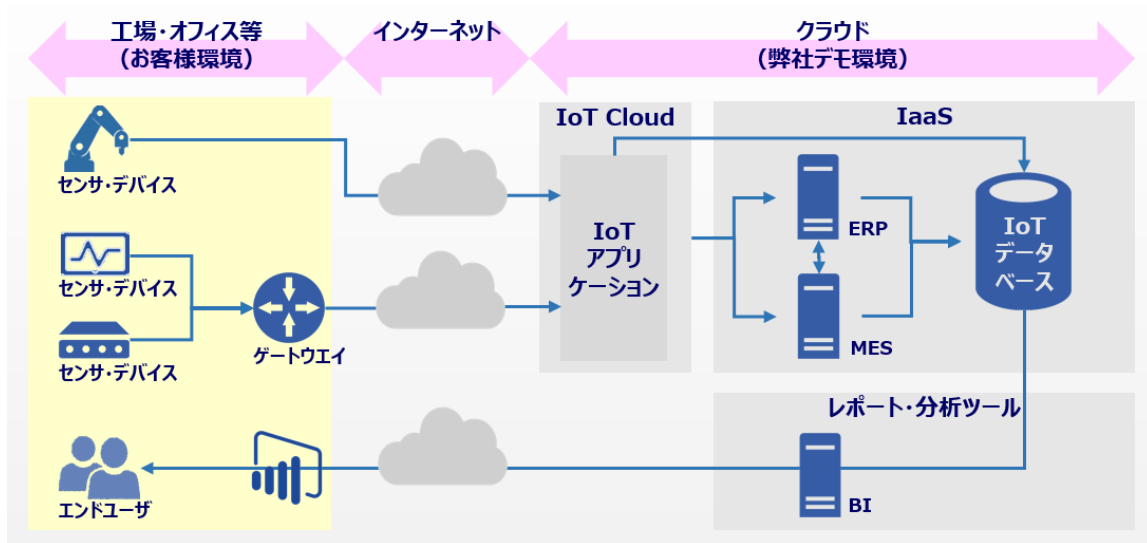


図: ご提案する「Smart Manufacturing IoT デモ/検証サービス」の連携イメージ

今後の展望について

IoT はこれまでも製造業を中心に導入活用されてきましたが、IIoT (Industrial Internet of Things) インダストリアル・インターネット・オブ・シングス」と呼ばれる形態で、ヒューマンエラーの軽減、生産性と品質の向上、さらに製造設備のメンテナンスの分野にも加速して導入活用が進むと考えています。また、センサ・デバイスのデータをMES、ERPとBIのシステムで連携する利用方法も進むと考えています。

一方、テックスエンジソリューションズは、親会社である日鉄住金テックスエンジ(株)のIT部門が分社化した経緯から、製造現場のIoTに関する知見が深く、またMES、ERPやBIのお客様導入実績もそれぞれ数十社におよびます。このような環境にある当社は、「Smart Manufacturing IoT デモ/検証サービス」で、多くの製造業のお客様に連携のメリットを実感していただき、IoTデータのさらなる有効活用を提案していきます。

提案活動について

本件の提案活動は大手コンサルティング会社と共同で行います。

○ニュースリリースに関するお問合せ窓口
 広報・マーケティング室(山口)
 TEL: 03-6880-3300(代)
 Email: toiawase@tex-sol.com

注釈

注 1 IoT:

Internet of Things の略。

「モノ」に、センサや電子デバイスを埋め込んでインターネットに接続することで、それらの「モノ」がデータや情報をやりとりすることが可能になる仕組みのこと。

注 2 IaaS:

Infrastructure as a Service の略。「イアース」や「アイアース」と呼ぶ。

IaaS はクラウドコンピューティングのうちの 1 つで、仮想化技術を利用してハードウェアリソース (CPU/メモリ/ストレージ) などの IT インフラをインターネット経由でオンデマンドで提供するサービスのこと。

注 3 MES:

Manufacturing Execution System の略。

製造実行システムとも言われ、工場の生産ラインの各部分とリンクすることで、工場の機械や労働者の作業を監視・管理するシステムのこと。

注 4 ERP:

Enterprise Resource Planning の略。

企業にあるヒト・モノ・カネ・情報といった経営資源を有効に活用し、企業の経営をより効率的に行うためのソフトウェアや IT サービスのこと。

注 5 BI:

Business Intelligence の略。

経営・会計・情報処理などの用語で、企業などの組織のデータを、収集・蓄積・分析・報告することで、経営上などの意思決定に役立てる手法や技術のこと。