

IoT活用実践セミナー

(公財)

埼玉県産業振興公社の事例紹介

- 1. 埼玉県産業振興公社のIoT活用支援事業
- 2. 埼玉県ものづくりIoT強化支援事業(補助金事業)
- 3. 実践講座 IoT活用と現場改善研究会
- 4. H30年度支援事業

IoTコーディネータ三神哲夫2018/9/14宮城県庁702会議室

€ (公財)埼玉県産業振興公社

1/46



IoT活用実践セミナー

(公財)

埼玉県産業振興公社の事例紹介

- 1. 埼玉県産業振興公社のIoT活用支援事業
- 2/埼玉県ものづくりIoT強化支援事業(補助金事業)
- 3. 実践講座 IoT活用上現場改善研究会
- 4 / H30年度支援事業

IoTコーディネータ 三神 哲夫 2018/9/14 宮城県庁702会議室

② (公財)埼玉県産業振興公社



埼玉県IoT強化推進事業の背景

ドイツの国家戦略 2011年スタート

デジタル技術とネットワーク技術を核にした IT (情報技術) の想像を超える進化を意識し、

国家をあげてIoT (Internet of Things)活用 による自動化を目指した第4次産業革命 『インダストリー4.0 』の推進

IoT,これは世界の潮流

- ◆デジタル技術
- ◆通信技術

急速的な進化

廉価・手軽・有効

日本の国家戦略 (2013)平成25年6月

情報通信技術(IT)は力強い経済成長を実現するための鍵であるとともに、我が国の社会を抜本的に変革し、安全・安心・快適な国民生活を実現するための重要なツールである。このような認識の下、政府は、**閉塞感を打**

破して再生する我が国を牽引することを企図

し、世界最高水準のIT 利活用を通じた、安全・安心・快適な国民生活を実現するため、 政府のIT 戦略として平成25 年 6 月に 「世界最先端IT 国家創造宣言」

(以下「創造宣言」という。) を策定したと ころである。 世界最先端IT 国家創造宣言の変更

「国から地方へ、地方から全国へ」 (IT 利活用の更なる推進)

【重点項目1】

国・地方のIT 化・業務改革の推進

(2016) 平成28 年5月20 日 閣議決定

新産業振興部/IoT・技術支援グループ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved

3/46

Sipc

埼玉県の施策

後に、 IoT推進ラボ連絡会議 として発足

日刊工業新聞 平成29(2017)年 2月15日

埼玉県は中小製造業のIoT活用支援を強化する。新たに埼玉県 産業振興公社が中心となり「IoT推進協議会」を創設するほか、県内 中小企業の製造ラインのIoT化、生産能力や効率化向上に補助金を 投じる。

従来、埼玉県産業技術センターが既存工場の生産設備をスマート化するため、モデル工場の設置などを行ってきたが、新規に予算を計上してIoT化を加速

<u>する。</u>2017年度当初予算案に、中小企業のIoT活用支援事業として4707万円を盛り込んだ。県内の中小企業が製造

ラインのIoT化を進める場合などに、上限500万の補助金をつける。 推進協議会は県、企業、大学、金融機関などで構成する。今後は スマートものづくりでセンサー網のIoT導入に向けた実証実験を行っ てきたSAITECと連携し、中小企業のIoT化を多面的に支援する。

埼玉県産業振興公社 IoT・技術支援グループ 29年4月より本格稼働 3月13日「地方版IoT推進ラボ」 第二弾選定地域として、 埼玉県が選定された。

埼玉県 産業振興公社

Saitec

さいたま市 産業創造財団

個別のIoTプロジェクトを発掘・選定し、 企業連携・資金・規制の面から徹底的に支援

H29年度 公社のIoT活用推進事業

啓発活動

IoTとはなんぞや・・!

セミナーを年6回開催

情報収集と発信

IoT推進ラボ 連絡会議

発足・施策の共有/連携

なんでも相談!

IoT・技術支援グループ

IoT活用リーダー企業づくり

埼玉県ものづくり IoT強化支援事業

補助金事業

教育支援

IoT技術者の育成と現場改善の勧め

基礎講座

技術講座

実践講座

基礎知識 座学

Arduinoマイクロコントローラーの活用

IoT活用と現場改善研究会

新産業振興部 JoT・技術支援グループ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.



IoT活用実践セミナー

H29年度 公社のIoT活用推進事業 IoTとはなんぞや・・! なんでも相談

(公財)

E県産業振興公社の事例紹介

- 埼玉県ものづくりIoT強化支援事業(補助金事業)
- IoT活用と現場改善研究会 3. 実践講座
- H30年度支援事業

IoTコーディネータ 三神 哲夫 2018/9/14 宮城県庁702会議室

② (公財)埼玉県産業振興公社

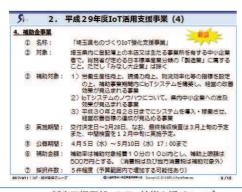
埼玉県ものづくりIoT強化支援事業

1) 労働生産性向上、現場力向上、物流効率化等の 補助対象: 指標を設定の上、補助事業期間内にIoTシステム を構築し、経営の改善効果が 見込まれる事業

2) IoTシステムのノウハウについて、

県内中小企業への波及効果が見込まれる事業

3) 平成30年2月28日までにシステムを 導入・稼働させ、経営改善目標の達成が見込める事業



補助金額:

補助率は補助対象経費10分の10以内 とし、補助上限額は500万円とする。 (消費税は及び地方消費税は補助対象外)

採択件数: 5件程度

新産業振興部 IoT・技術支援グループ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

7 /46



埼玉県ものづくりIoT強化支援事業

この補助金事業で期待されるIoTの仕組みとは・・・(各分類共通)

キーワート"1

人が情報を入力するのではなく、「モノ」 が人の介在なくて情報を発信すること

「モノ」自らが発信する情報

①川°トライト・ビ-コン等が示す情報 「動作状況」「位置情報」など ②工作機械による情報 (PLC等) 「生産数」「故障予知」など ③ICタグ付き製品・物流籠等

「位置情報」「トレサビリティ情報」など

外部から得る「モノ」の情報

①センサーでキャッチする情報 「温度情報」「振動情報」など ②カメラから得られる画像情報 「商品画像」「人物画像」など



製造管理システムなど

タブレット端末等、人が介

在する端末だけの仕組みは 対象外。(IoTシステムの中で 組み入れる場合は可能)

> 製品情報 生産計画 在庫情報 等

「分析」 「判断」「業務改善」 「見える化」

IoTの仕組みを使って、「情報の見える化」・「結 果の分析/判断」・「効率化や改善に結びつく仕組 みの構築」により、「設定した目標」を達成する。

キーワード2

この仕組みで得られる結果と目標達成に向けて の手法が定量的に明確化される事を期待



埼玉県ものづくりIoT強化支援事業①

株式会社ジェイ・オー・シー羽生

(事業内容:美容用品の製造)

『スキャナー・センサー・サーバー 導入による日報作成簡素化』

(実施内容) ◆一連の生産工程での自動カウント機能の実現により、出荷工程での員数 チェック作業の精度向上

> ◆実績情報の即時反映により、日報入力等の作業が簡素化。更に工程別の 生産効率の見える化を実現

導入前



- ◆実績値は紙で記録。 作業完了後、サーバへ 日報として入力
- ◆員数不整合時には、 再度、カウント作業へ

導入後イメージ(予定)



- ◆工程の複数の生産機器から、自動 カウントされた生産数を収集。 不整合時には、原因追求が容易に
- ◆タブレットで出来高等を即時把握可能

新産業振興部 IoT・技術支援グループ

9 /46

Sipc

埼玉県ものづくりIoT強化支援事業②

株式会社テイエムシイ

(事業内容:プラスチック加工・試作品製造)

『IoTを活用した進捗管理と生産性の 可視化による高効率生産体制の確立』

(実施内容)◆工作機械の稼働状況をIoTシステムによりモニタリングし、既存の生産 管理システムとの連動によりリアルタイムの情報を収集することで、 より精度の高い生産管理を確立する。

導入前

第二工場 第二工場 本社工場

- ◆工作機械の状況は 現場で目検チェック。
- ◆作業の予実管理が 不正確な状況。

導入後イメージ(予定)



- ◆工作機械の状況をカメラと 工作機械監視システムで把握。
- ◆正確な予実管理の実現。
- ◆予防保全の為の分析、対策。

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved



埼玉県ものづくりIoT強化支援事業③

関口産業株式会社

(事業内容:冷間鍛造及び精密機械加工)

『RFIDを利用したトレーサビリティ 管理による在庫削減と生産性の向上』

(実施内容)◆各生産工程で、品番等を記録したRFID(ロット単位)の情報を現場で キャッチ。各工程での生産状況や製品の仕掛状況の見える化を実現。

◆プレス数や選別数は、センサーで自動力ウント。

導入前



- ◆各生産工程は紙伝票 で、生産状況把握。
- ◆実績は、紙伝票を 収集し集中入力。

導入後イメージ(予定)



- ▶各生産工程ではRFID及びQR情 報を読取り製品動態を即時管理
- ▶自動カウントで、実績数把握
- ▶収集情報はトレサビリティ管理に直結

新産業振興部 IoT・技術支援グルーフ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved

11/46

埼玉県ものづくりIoT強化支援事業④

有限会社 大宗製作所

(事業内容:機械部品製造)

『RFIDを用いた牛産管理システムに よる在庫・出荷エリアのIoT化』

(実施内容) ◆少量多品種・短納期に応えるため、注文書の自動読み取り、 RFIDを 活用した製品データを記録するIoTシステムを構築し、生産管理に連動 した在庫・出荷管理に係る作業を効率化する。

導入前



- ◆手作業での員数・ 計量確認でミス発生
- ◆トレーサビリティ 管理が不十分

生產管理



部品情報

- ◆注文書の自動読み取りにより、 作業効率が向上。
- ◆製品に添付したRFIDによる生産 管理、在庫管理で正確な実績把握

新産業振興部 IoT・技術支援グループ

公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved

導入後イメージ(予定)

Sipc Salama Industrial

埼玉県ものづくりIoT強化支援事業⑤

株式会社大王製作所

(事業内容:アクセサリー、グッズ等開発、製造及び販売)

『計量機と基幹システムを相互に

結び入出庫・棚卸作業時間9割削減』

(実施内容)◆製品及び製品箱に製品QRコードを貼付。基幹システムとの連動と入出庫作業での製品コード自動入力により、手入力排除と業務効率化を実現。

◆入出庫情報の即時反映により、現在庫把握が容易。

導入前



- ◆計量器は単体使用。 情報はすべて手入力
- ◆在庫管理は基幹システム。 実在庫の把握は困難

導入後イメージ(予定)



- ◆箱を置くとQRコードを自動読取。 連動した製品情報の電子計量機 即時表示&ラベル出力を実現。
- ◆システム連動による在庫の即時把握。

新産業振興部 IoT・技術支援グループ

❸公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved

13/46



IoT活用実践セミナー

(公財)

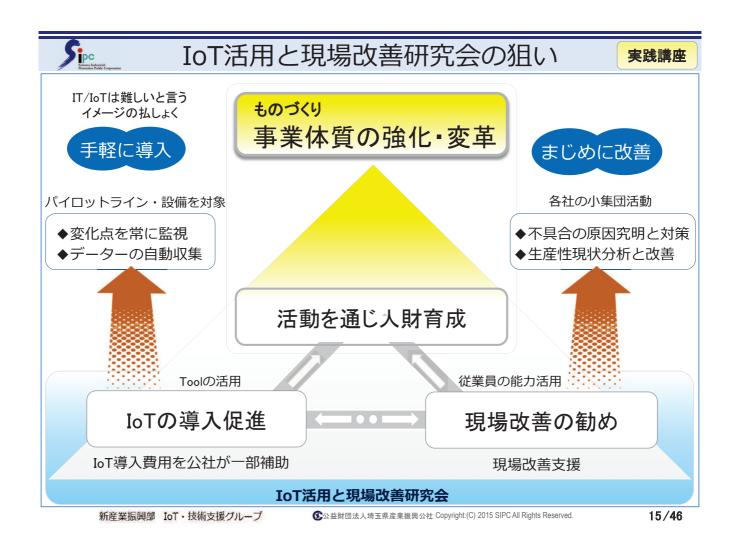
埼玉県産業振興公社の事例紹介

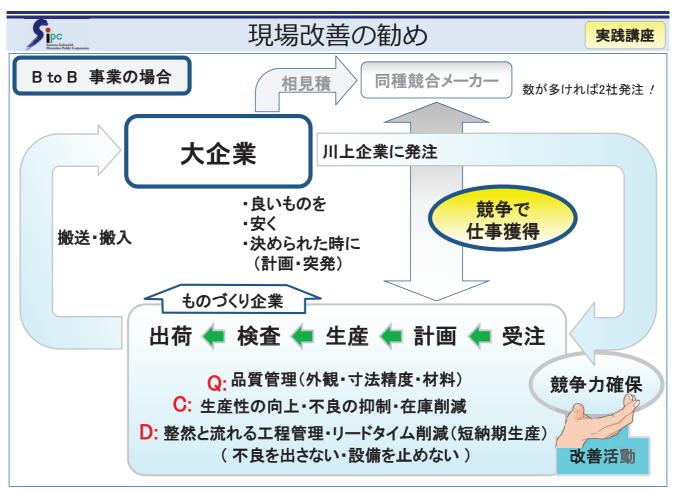
2 埼玉県ものづくりIoT強化支援事業

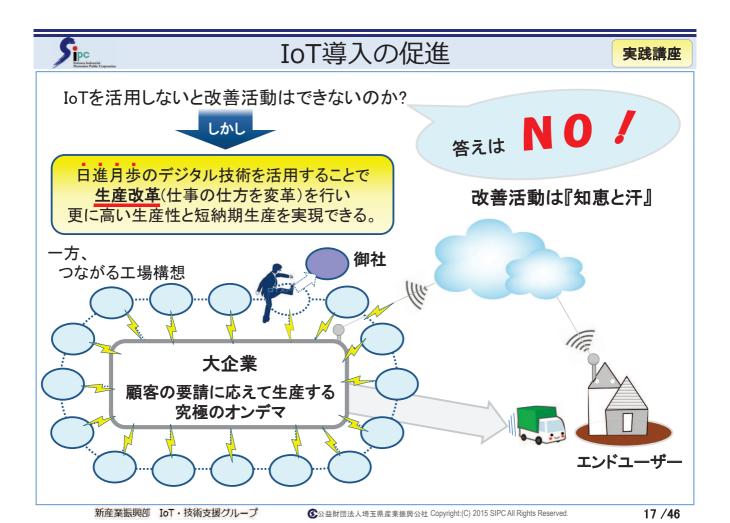
- 3. 実践講座 IoT活用と現場改善研究会
- 4. H30年度支援事業

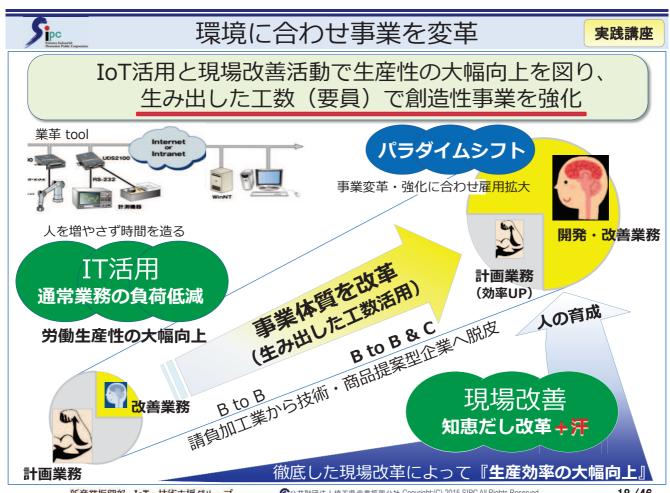
IoTコーディネータ 三神 哲夫 2018/9/14 宮城県庁702会議室

⑥ (公財)埼玉県産業振興公社









Sipc Submid Indonesia

各社現場改善活動のテーマと狙い

実践講座

TOP のリーディングによる 小集団サークル活動



狙い

■ 活動成果を 定期的にTOP報告





ものづくり企業の体質強化



- ◆作り…どこよりも安い作り方
 - ・出来高UPの為、加工速度、成型速度、サイクルタイム、稼働率等の向上
 - ・無駄、無理の徹底排除、工程改善
 - 内外作の徹底検証
 - ・購入費・創業費・管理費等の徹底削減
 - ◆品質…不具合ゼロの製造管理体質…失敗は究極の無駄使い
 - ◆スピード·・・・短期間開発、リードタイムの少ない生産(短期納入)
 - ◆フレキシブル性…多品種・少量生産対応
 - ◆その他

テーマは自由、目標は高く!

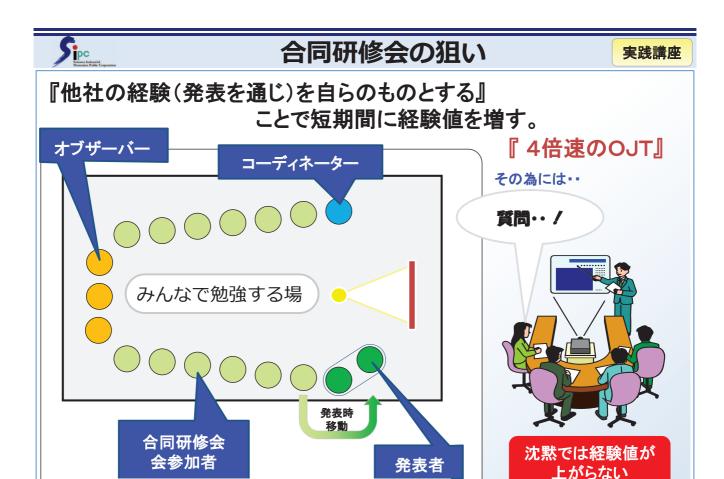
活動を通じて 人財育成

新産業振興部 IoT・技術支援グループ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

19/46

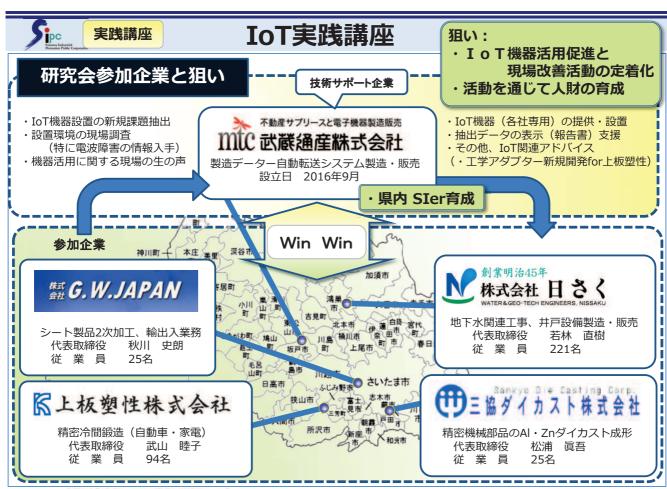
具体的な展開イメージ 実践講座 2017 2018 4 5 7 9 | 10 | 11 12 1 2 6 8 参加企業募集 Kick off (第1回) (第2回) (第3回) (第4回) 合同研修会 展開説明会 展開確認会 中間発表 准 最終発表 》 Start 各社現場改善活動 1. 活動グループ編成 改善テーマに合せ 最適なセンシング機器 2. テーマの選定 の設置 3. 現状把握と目標設定 4.活動計画の策定 5. 基礎データー収集 (IoT機器の設置) 各社展開 6. データ(要因)の分析 7. 対策案の検討と実施・評価 8. 標準化と管理の徹底 繰り返し 9. 反省と今後の課題 この間、コーディネータがきめ細かく支援します。



連携の機会

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

プラス



話す・聴く・問う・答えて学ぶ

新産業振興部 IoT・技術支援グループ

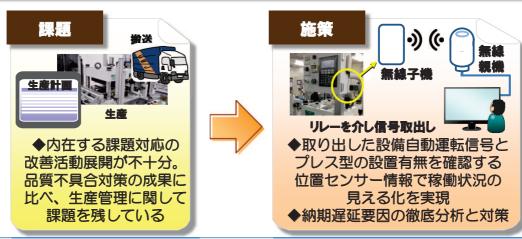
株式会社 G. W. Japan

(事業内容:シート製品2次加工、輸出入業務)

『設備稼働の正確な把握と課題の解決で納期遅延解消』

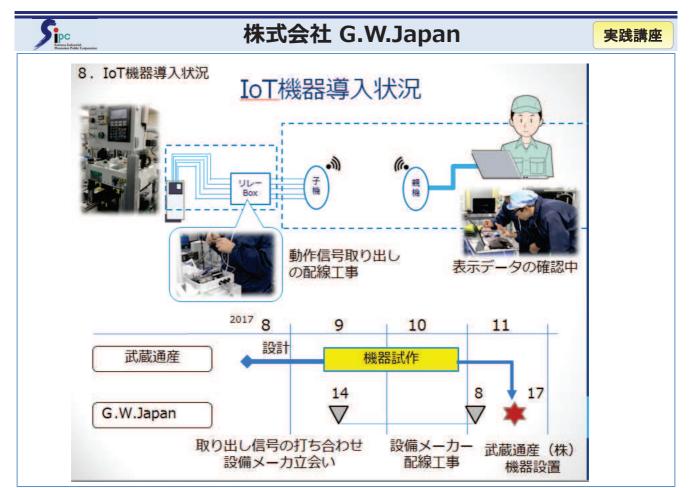
(実施内容)

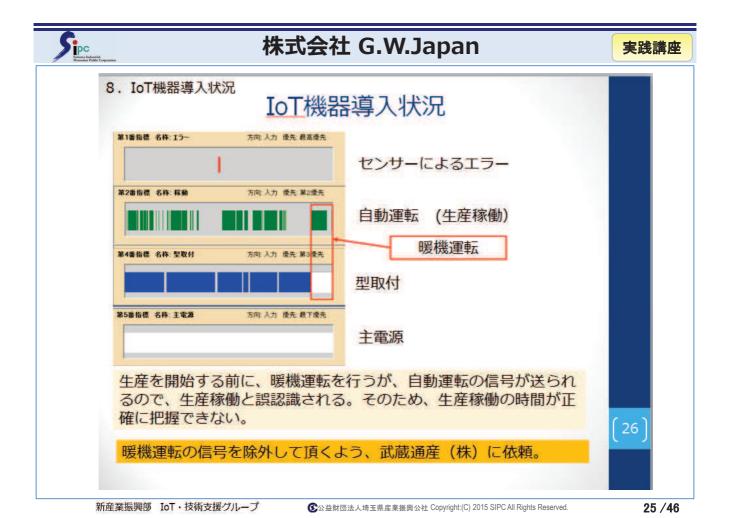
◆納期遅延に関し内在する課題を解決すべく全社一丸となって本格的に現場改善活動を スタート。合わせて、従来把握不十分であった設備稼働の状況を『見える化』、不稼働時間の分析に基づく改善で生産性向上を図る。

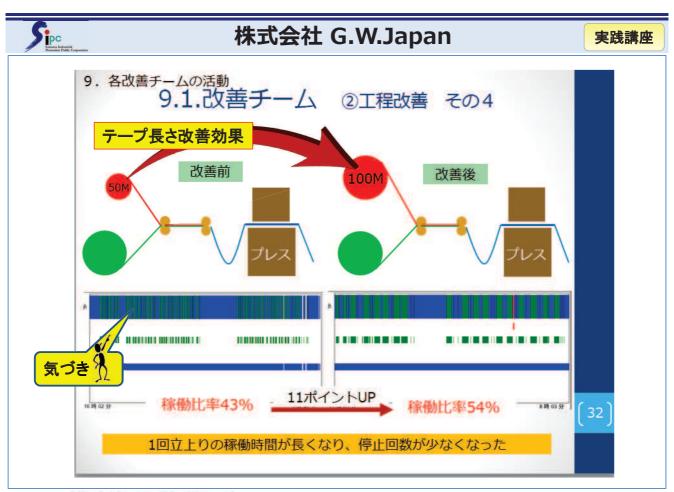


新産業振興部 IoT・技術支援グループ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.









IoT 活用と現場改善研究会②

実践講座

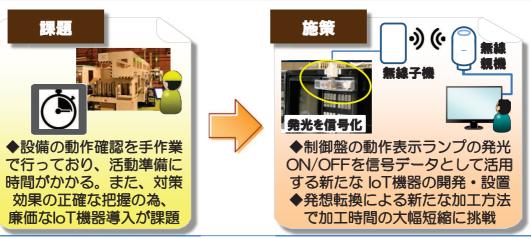
上板塑性株式会社

(事業内容:精密冷間鍛造…自動車/家電)

『正確な動作分析に基づく切削加工タクトの大幅改善』

(実施内容)

◆ストップウォッチを活用した煩雑な加工設備の動作確認を設備改造無しで自動、かつ 正確に行うシステムの構築を行い、その分析に基ずくタクト改善を実施、出来高の 大幅改善を目指す。将来、全設備展開!!



新産業振興部/ IoT・技術支援グループ

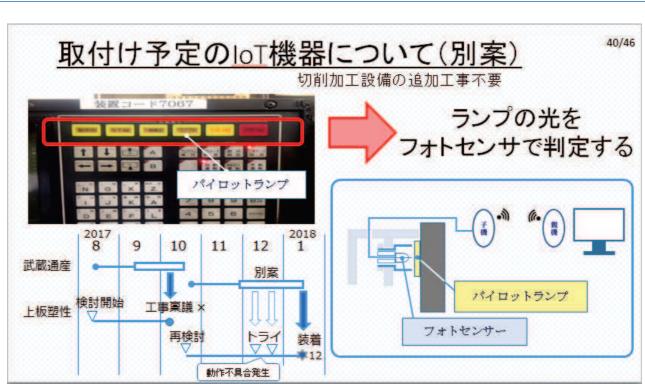
⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

27/46



上板塑性 株式会社

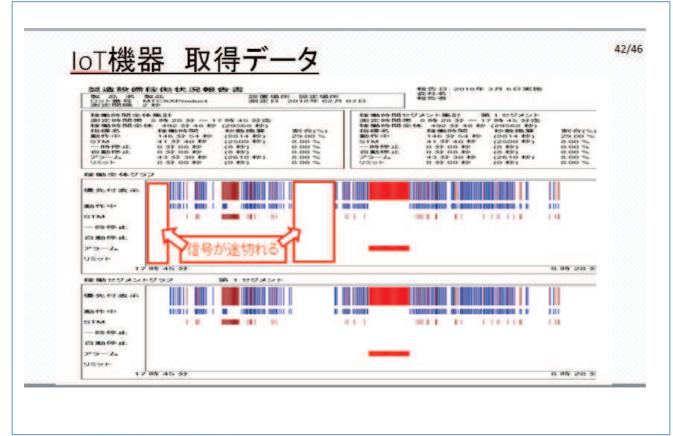
実践講座





上板塑性 株式会社

実践講座



新産業振興部 IoT・技術支援グループ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

29 /46



IoT 活用と現場改善研究会③

実践講座

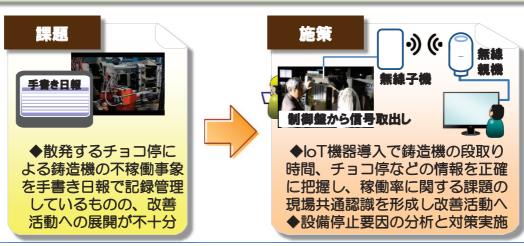
三協ダイカスト株式会社

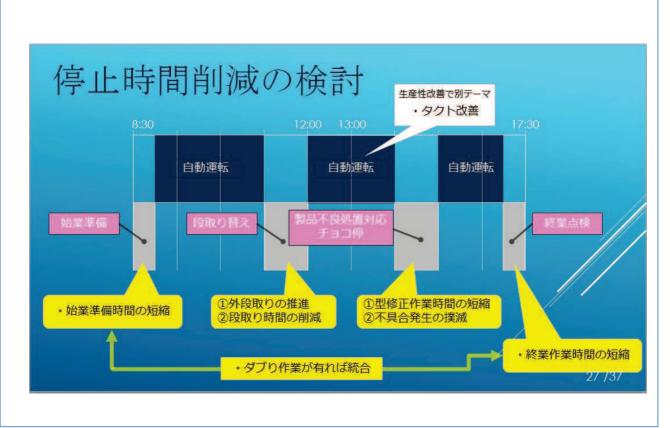
(事業内容:精密機械部品のAI・Znダイカスト成形)

『データ自動転送装置を活用した設備稼働率の改善』

(実施内容)

◆鋳造機の稼働、非稼働時間を自動集計し稼働率を明確にするとともに、非稼働時間内の 内容について分析、改善のための対策を実施することで稼働率の大幅向上を図る。





新産業振興部 IoT・技術支援グループ

❸公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

31/46

三協ダイカスト 株式会社 実践講座 IoT機器を設置 IoT機器導入状況 制御盤から必要な信号を リルーを使って取り出そう! 親 機 厚い壁の管理室 ²⁰¹⁷8 10 11 武蔵通産 機器試作 対応:金属ドアから 親機を遠ざける 15 三協ダイカスト 仕様打合 設備メーカー打合 機器設置 動作不具合発生

実践講座

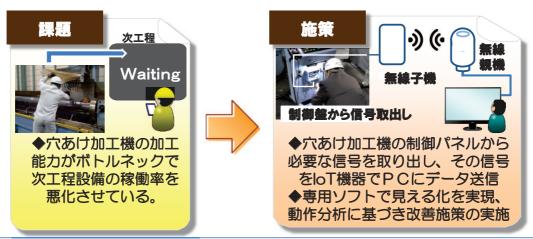
株式会社 日さく

(事業内容:地下水関連工事、井戸設備製造・販売)

『IoT機器で設備の動作分析、改善施策で生産性を向上』

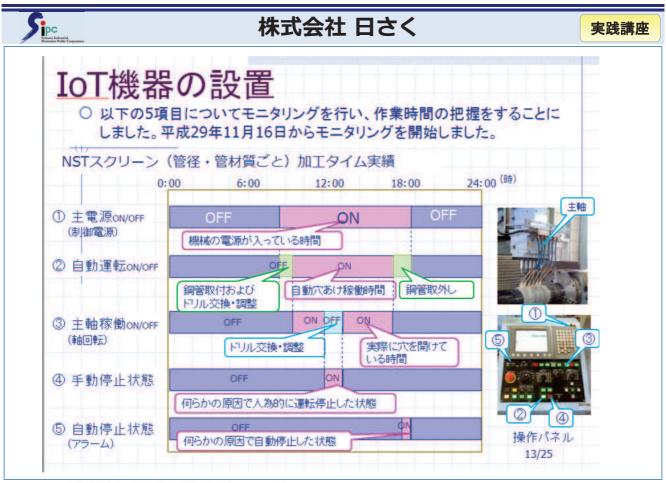
(実施内容)

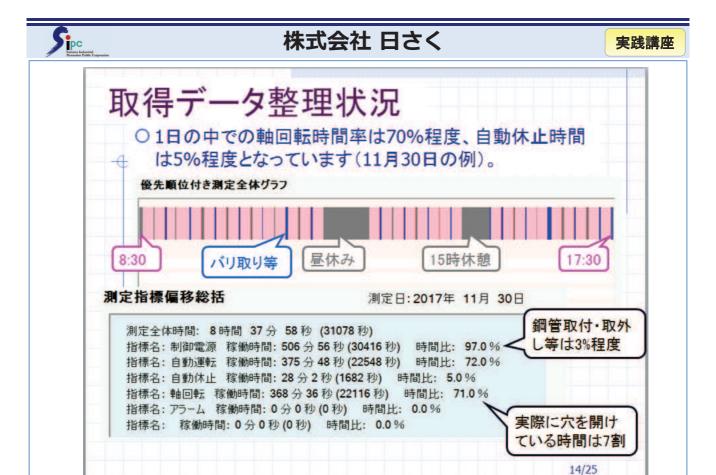
◆長年に渡り設定してきた加工条件を再度見直すため IoT機器を導入、正確な動作分析を基に現場の知恵を入れた改善施策の実施によって工程能力向上を図る。



新産業振興部/ IoT・技術支援グループ

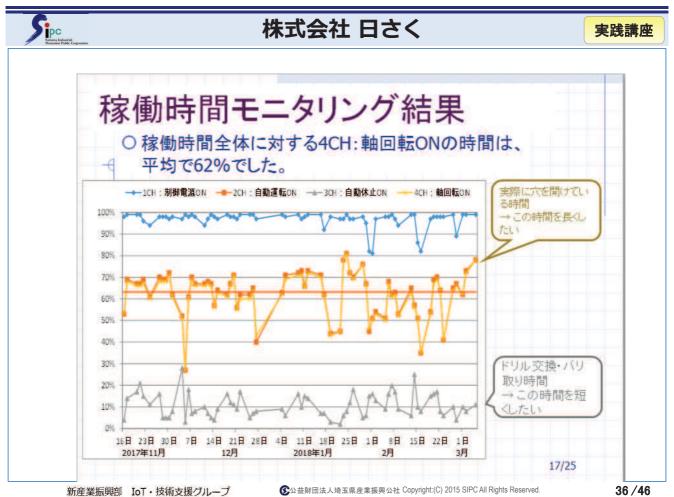
⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

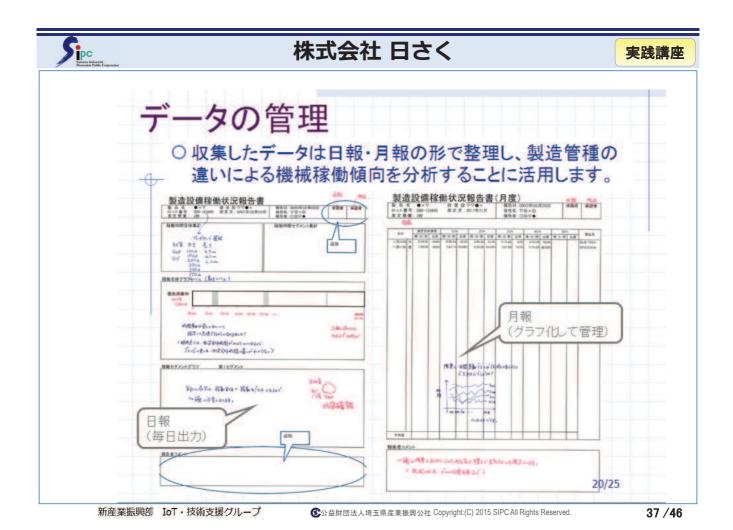




新産業振興部 IoT・技術支援グループ

❸公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.







IoT活用実践セミナー

(公財)
埼玉県産業振興公社の事例紹介
1. 埼玉県産業振興公社のIoJ活用支援事業
2. 埼玉県ものづくりIoT強化支援事業 (補助金事業)

3. 実践講座 IoT活用上現場改善研究会

4. H30年度支援事業

IoTコーディネータ 三神 哲夫 2018/9/14 宮城県庁702会議室

② (公財)埼玉県産業振興公社

Sipc Nitrona Industrial

H30年度 公社のIoT活用推進事業

啓発活動

IoT普及セミナ-

IoT・AI とはなんぞや・・!

	2018									2019		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
日程	Δ		Δ			Δ	Δ				Δ	
	4/13		6/28	}	9,	/6	10/下		12/上		2/上	

連携強化と発信

IoT推進ラボ 連絡会議

発信情報 の充実

なんでも相談!

スマート工場化支援

埼玉県ものづくり IoT強化支援事業補助金

一般型

企業連携型

技能伝承型

教育支援

対象を明確にした密度の濃い研修

経営者幹部向けIoT研修

IoTシステムの導入と、その効果を徹底学習(8/23・29)

IoT導入実践教育

上期:開催終了(7/5·6) 下期:ネットワーク活用実践研修 AI·IoT人材育成研修

AI活用のノウハウを修得 6月スタート(20日間コース)

新産業振興部/IoT・技術支援グループ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

39 / 46

Sipc

IoT普及セミナー

啓発活動

- 1. 開催場所:北与野(3回)、地域開催(3回:東部/西部/北部(予定))
- 2. セミナー内容:
 - ・IoT・AIの、IoTの最新動向、政府・業界動向、 導入事例(29年度補助金採択企業他)、 IoT関連」技術動向(産業用ロボット、IoTセキュリティーなど)

4月13日



- ●経済産業省のIoT関連施策について
- ●H30年度公社IoT·AI活用支援事業紹介

6月28日



- ●工場のIoTは何ができる?どうすれば実現できる? ~FANUC MT-LINKi~
- ●平成29年度

IoT補助金で導入したIoTシステム成果発表

平成29年度採択企業5社の取組 内容及び成果報告



IoT強化支援補助金

スマート工場化支援

一般型

企業連携型

技能伝承型





技能伝承型で期待される	SIOTによる仕組みの例(イメー	5)
作業動作の伝承		判断がかの伝承
作業項目:例) 溶接や切削等加工作業 デザク加工・試作加工 組立作業(セル生産)		(作業項目:例) ・外観検査における判別 ・色あわせ等の感覚に よる作業や故障対応
熟練技術:例) 塗装・パーナ動作等の 職人作業(動きに善目) 五感による職人作業	匠の技術のデジタル化	(熟練技術:例) ・短時間/正確な判断力 ・感覚・経験による判別 ノウハウ
実現方法:例) 映像比較検討によるリア ルタイム是正指示 製品別レシビによる 動作指示とアラーム表示 組立手順の映像化及び	連場伝承型のデーマでは、PBM のプリハウや動作(扱)を 動画をに低来する仕組みか争奪で 等。ただ、プラハウヤマニュアル をデッタルデータ (映像/文字)	(実現方法:例) ・画像処理とAI診断を 使った/9/0による判別 ・)と*による途色の配合 設定と画像色調判別を 目と同じ感覚で行う
ミス防止の為の監視指示 ウェアラブル端末を 使った遺隔作業指示	化する事に加まるのでは 対象外です。loTを消除し、技を 分かりやすい形で、若手に包袱で さる確立を顕辞しています。	・異音や振動、温度変化 等のデータによる操作 判断(AI活用もある)

・補助金上限	250万円	500万円	500万円
・補助率	1/2	10/10	10/10
・採択件数	5件程度	1件	1件

7月5日(木)受付終了

新産業振興部 IoT・技術支援グループ

⑥公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

41/46



4. IoT研修(1/2)

教育支援

経営者幹部向けIoT研修

1. 研修時期: 平成30年8月23日·29日 (終了)

2. 対象 : 中小企業製造業経営者・幹部層

3. 募集人数: 30名 先着順

4. 参加費用: 10,000円(消費税、教材費を含む)

5. 内容(予定):

1) IoTシステムの導入方法(事前検討・導入ステップなど)

2) IoTシステムを検討するために必要な基礎知識の習得

(例)・PLCからデータを取り込む方法、SIerとの関わり方、

どんなデータを収集すれば、どんなことが分かるか?など)

3) 色々な事例からの知識修得(実現内容、効果、課題点等) (在庫管理、製造ライン可視化、検品検査、故障予知など)

4) 導入費用算定と資金調達手段他

6. 場所 : 新都心ビジネス交流プラザ4F 会議室(北与野駅前)



IoT導入実践研修

1. 研修時期: 第2回 平成30年度11月中旬開催予定(2日間コース)

2. 対象 : 中小企業製造業技術者

3. 募集人数: 10名(1社1名原則)/回 (先着順) 4. 資格: IoT導入を具体的に考えている企業

5. 参加費用: 10,000円(予定:消費税、テキスト、教材費含む)

6. 内容(予定):

第1回 7月5日・6日『マイコンを使って学ぶ!IoT実践研修』(終了)

・IoT技術基礎(センサー、マイコン、プログラミング言語等)

・生産設備のIoT化を想定して、実際にマイコン(Arduino予定)+ センサーを使った電子工作とPCでの可視化プログラミングを実施。

第2回 11月中旬開催予定『ネットワーク活用実践研修』(企画中)

・IoT技術基礎(クラウド活用方法)

・IoTで得られたデータをクラウド上にアップロードする方法と クラウドの使い方やプログラミング方法を習得。又、ネットワーク を介して、モバイル端末(スマホやタブレット)からクラウドにある IoT情報を参照する方法を習得。

*:実施内容等は今後変更になる可能性もありますので、申込時には公社 HPの募集内容の確認をお願い致します。(一ヶ月前にはご案内予定)

新産業振興部 IoT・技術支援グループ

公益財団法人埼玉県産業振興公社 Copyright:(C) 2015 SIPC All Rights Reserved.

43/46

Sipe Sitems Industrial

5. AI·IoT人材育成研修

教育支援

1. 研修時期: H30/6~H31/2

20日間コース

(1日:原則9:30~16:30)

2. 対象: AI/IoT技術修得を目指す

若手技術者

3. 参加人数:32名



/ <u>E</u>	修内容とスケジュール	研	
場所	研修内容	日にち	No.
新都心 ビジネス - 交流ブラザ 4F会議室	Al・loTの基礎(loTの基礎) 座学	6/29(金)	1
	AI*10100基础(10100基础) 建于	7/4(水)	2
	Al·loTの基礎(分析) 座学	7/20(金)	3
	- Al·loTの基礎(Al) 座学	8/ 2(木)	4
	AINDIO 圣曜(AI) 庄子	8/21(火)	5
	loTシステムの電子工作とプログラミング実習	9/19(水)	6
	(RaspberryPi、センサー、カメラ等)	9/20(木)	7
	可視化、データ分析のプログラミング実習	10/10(水)	8
	(Jupyter Notebook、Python、各ライブラリ等)	10/11(木)	9
	AIのプログラミング実習	11/12(月)	10
	・機械学習	11/13(火)	11
	・AWSを利用したディーブラーニング他 ・AIによる画像検査他	12/11(火)	12
		12/12(水)	13
大学	大学でのAI・IoT特別講義	8月上旬予定	14
大学	X-CONT-101460018400	9月上旬予定	15
企業	LUIN VIII NEW MARKET	10月上旬予定	16
	AI先端企業、AI導入企業視察	1月上旬予定	17
	(C)	1月下旬予定	18
新都心 ビジネス 交流ブラ 4F会議記	理解度テストとQ&A	2/7(木)	19
自社の PC利用	JDLA(日本ディーブラーニング協会) のG検定受験	未定 (2月~3月)	20



IoT推進ラボ連絡会議

連携強化と発信

- ◆行政機関や支援機関、金融機関が集まり、 県内中小企業のIoT活用を支援するために発足
 - ・県内企業が

情報・事業連携や戦略立案に役立てるための施策について議論

・IoTに関する情報をまとめ、発信

http://saitamalab.com/



新産業振興部 IoT・技術支援グループ

45/46



相談業務

1. 相談形態: 電話・メールでの問い合わせ、窓口相談(北与野)、訪問相談 **2. 相談日 :** 平日 9:30~12:00、13:00~16:30 (業務上不在日除く)

3. 相談対応メンバー: 公社職員及び下記IoTコーディネータ

