

ゼロから始める IoTの基礎知識

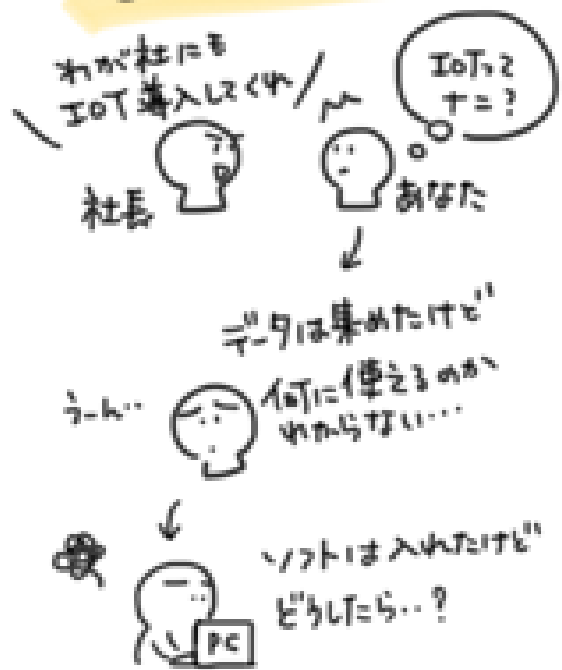


スピーカー
高鹿初子

・富士通株式会社
・中小企業診断士

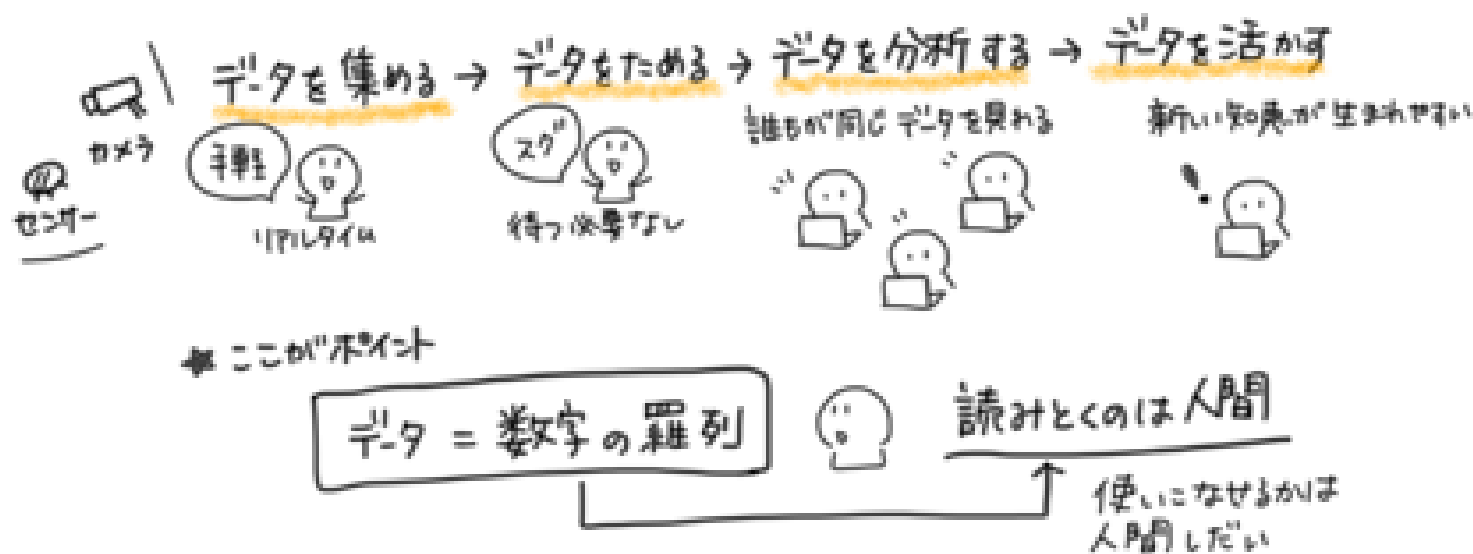
📺 **ロボット革命イニシアティブ**
📺 **IoT インダストリアル バリュチェーンイニシアティブ**

このよこ、ありませんか？



IoTを使うと信者かる会社への糸口がつかめる

- ・ お客様の困りにと解決 ⇨ 新ビジネス創出
- ・ 自社のムダを見つけると解決 ⇨ 生産性向上



例

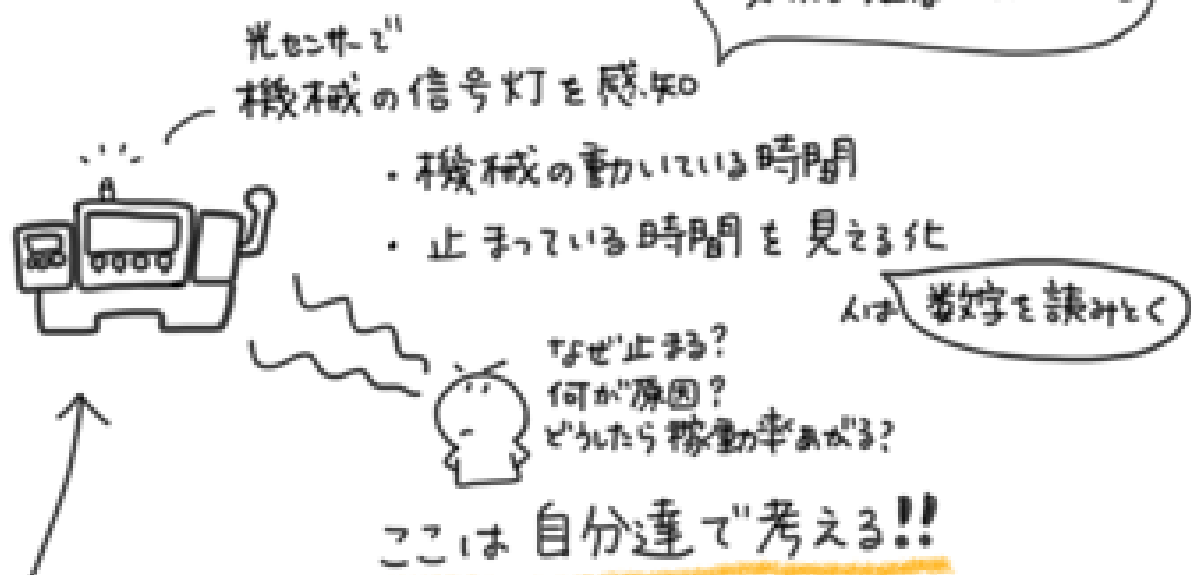
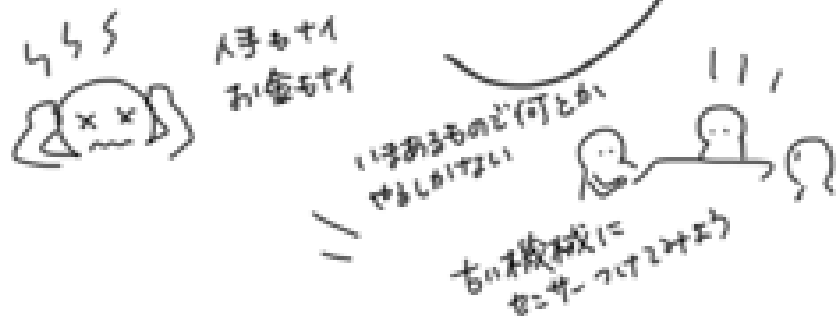
旭鉄工(株)

古い設備に光センサーやリードスイッチを取り付け、生産回数を自動取得。製造プロセスの問題発見!

手かたは取引先からの増産要請



- 工場スペースが必要 (3000㎡足りない)
- 設備投資も必要 (予算なし)
- 現状調査に時間がかかる



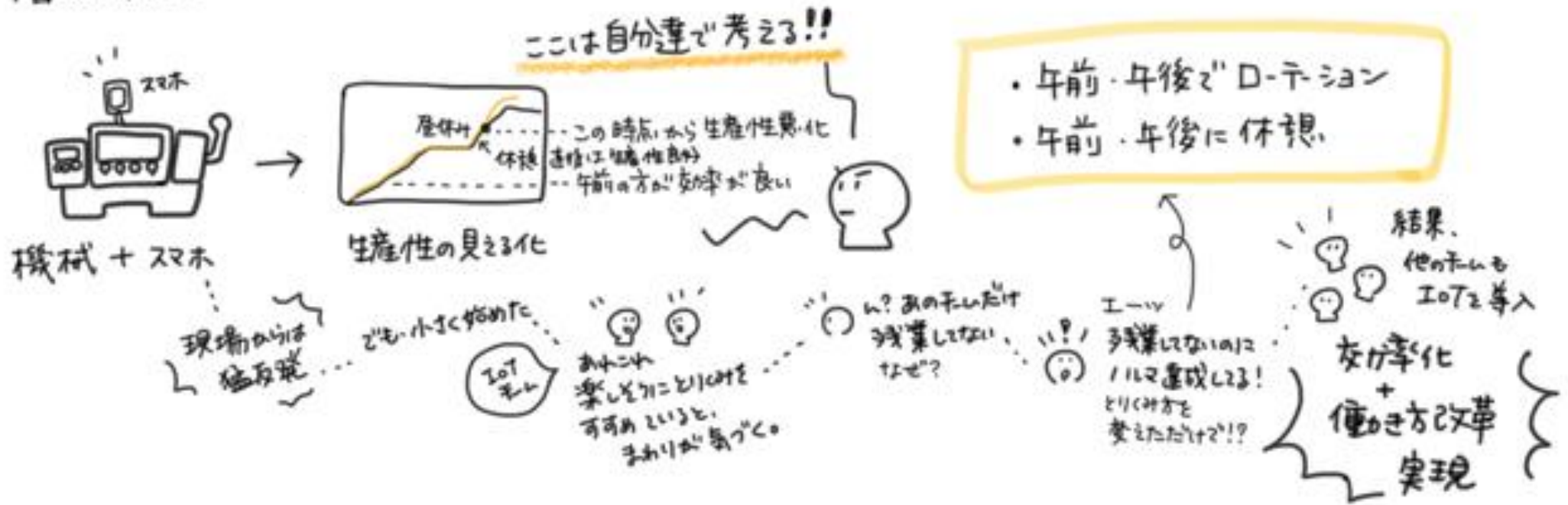
- ・ 作業のモニタリング = 機械 (IoT)
- ・ 改善の工夫 = 人間 (従業員)

例

武州工業

スマホを機械にとりつけ、センシングのwebプログラムに接続することで、稼働情報をグラフ化し、生産性を見える化。

- ★ 安価なセンサー、スマホ等を活用して自社構築
- ★ 個々の従業員の負付きを大事にして仕組みを変えていく



例

燕市での実証実験

IoTで作業あるものづくりの生産性を向上



最終製品を納品する企業が各企業の製造状況を把握して、コントロールする

複数の企業の生産連携

ポイント

現場に負担かけず
製造工程を見える化

--- 各工程の進捗、企業間の連携、生産能力の判断

現場により課題は異なる

何をしたいのか
目的

そのためにどんなデータが必要か
具体化

機械の稼働率up! ----- 機械の重み
ベテラン職人のノウハウ ----- 人の動き etc..

よく考えることが大事
目的なくやると
失敗する

まとめ

モノ・情報が滞留せずに流れる = 無駄がなくなる
IoTで宝の山が見つかる お金の源泉

- ① まず知る... 何ができるのか、どのくらい費用がかかるのか
- ② 試す... 集めたデータから何がわかるのか、データをどう活用するか
- ③ 実務で使う... 効果を出す

継続活用・改善が大事

IoTをどうやるか?

1. 自社でやる
2. 自社 + 専門家でやる
3. 専門家に頼む



地域ネットワークのスキームを活用する

参考図書
RIETI

中小企業が
IoTを
やってみた

← モニタースが
いくつも載っていて
参考になる

- ・ 日東電機製作所
- ・ 正田製作所
- ・ ダイイチ・ファブネットワーク
- ・ 東京電機

- ・ 早く取り組むと、それだけノウハウが蓄積する。それが競争力になる
- ・ 社長が「やれ!」と言ってくれたからこゝろ、できた
- ・ 社長のリーダーシップがなくてはできない種類の投資

今からでも遅くない!

早く始めた方がいい!

No.1 になれる可能性あります!

ぜひ



一緒に
やりましょう!