

# 株式会社サワライズ（製造業）の取り組み事例：デジタル化の可能性検討

## パターン①：デジタル化の可能性検討

### 参加者

|                                                                                                                   |                 |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| <b>企業</b><br>                    | 社名              | 株式会社サワライズ                                               |
|                                                                                                                   | 業種              | 製造業                                                     |
|                                                                                                                   | 事業概要            | 不動産事業<br>鉄鋼事業<br>医療事業など                                 |
|                                                                                                                   | 所在地<br>(都道府県)   | 福岡県福岡市                                                  |
| <b>参加した<br/>受講生の<br/>概要</b><br> | チーム名            | 製造業DXコンサルタント                                            |
|                                                                                                                   | チーム人数           | 5人                                                      |
|                                                                                                                   | スキル・PR          | 製造業の現場での経験を持つメンバーが、迅速なレスポンスと柔軟な対応をモットーに、製造業のDXをサポートします。 |
|                                                                                                                   | 進める中で<br>工夫したこと | 担当者様との関係構築に<br>力を入れたこと                                  |

### 実施概要

#### 課題内容

#### 製品のトレーサビリティを確保したい

- 完成製品から使用した原料(生産元等)を特定したい
- 顧客からの問い合わせ時に対応できるようにしたい



#### 実施した検討内容

#### 生産工程から課題を整理し、ヒアリングを実施・打ち手の検討

- 目的に対し現状の生産工程から課題の細分化を実施
- 採用中システムや、使用可能ツール・ネットワークについてヒアリング
- 課題に対する現状の取り組みをヒアリング



#### 検討の成果

#### トレーサビリティ確保のための手順を提案

- 工程の改善箇所とデータ加工方法を提案
- 目的達成後の将来的なデータ分析構想について提案

# 株式会社サワライズ（製造業）の取り組み事例：デジタル化の可能性検討

## パターン①：デジタル化の可能性検討

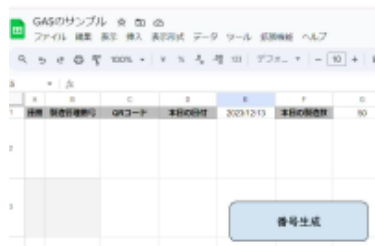
### 実施内容の詳細

#### 目的に対し現状の生産工程から課題の細分化を実施

- 現状の生産工程を提供いただいたフロー図と動画データの両方から調査
- 質問リストを活用し目的に対し効果的かつ解決可能な課題を選定
- 選定した課題から解決すべき問題を定義した

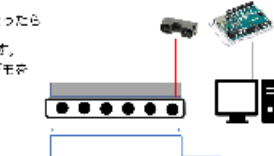
#### 採用中システムや、使用可能ツール・ネットワークについてヒアリング

- 現状活用および追加可能な資源をシステム・ITツール・ネットワークそれぞれの観点からヒアリング
- 使用可能なツールとプログラミングによる実施例を提案し、具体的な課題解決のイメージを持っていただいた



センサーが反応している時間を測定  
→移動速度が分かれば、長さも逆算可

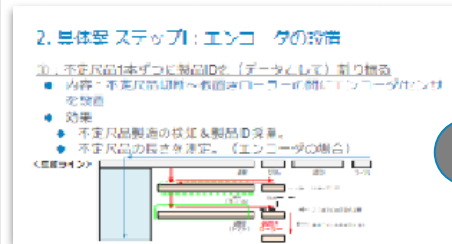
- センサーが反応し始めたら時間計測を開始します。
- センサーが反応しなくなったら時間計測を停止し、I/Oヘッダーを交換します。
- サンプルプログラムのデモをお見せします。



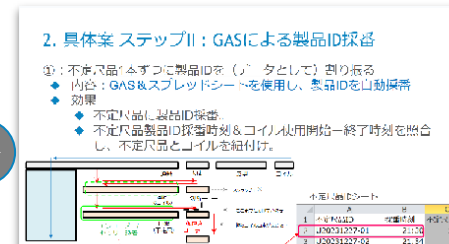
### 成果

#### 工程の改善箇所とデータ加工方法を提案

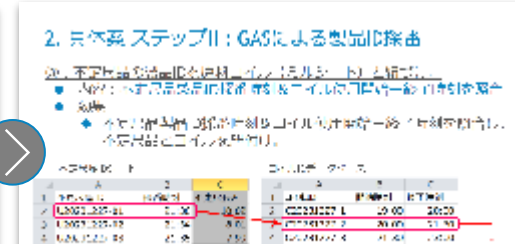
##### 工程の改善箇所を提案



##### ITツールを使用したデータ加工



##### 原料との紐づけ方法の提案



#### 目的達成後の将来的なデータ分析構想について提案

