

## \*金融EDIとAIの活用による生産性向上 \* 🎇







#### 英夫 代表取締役

#### 東京都青梅市末広町1-2-3

TEL.0428(31)0167(代)

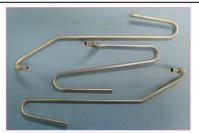
FAX.0428(31)3774

mail: hayashi@busyu.co.jp



STROKE











Made in japan モールトン



## \*日本の労働生産性と人口ピラミッド\*\*\*



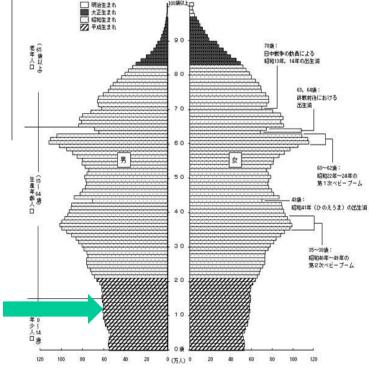
#### 2017年版ものづくり白書



先進国最下位 日本 再興

2018年大卒者

20%生産性向上必要!



「人口推計」総務省統計局 (2009年10月1日現在)

2019/2/14



#### \*持続可能な開発目標:SDGs\*





- 太陽光発電:120KWh電力量12%相当
- ガスコージェネレーション発電:35kWh
- 廃熱利用の冷暖房



- LCC(ローコストカントリー)価格を実現
- 地域の雇用を守る
- 法令遵守:優良申告法人表敬 7回



- 8.20体制:1直8時間20日稼動
- IT/IOT推進
- 共通EDI推進



- ミニ設備による省エネ
- LED照明:97%
- 雨水の中水利用(200㎡)











































#### \*会社概要\*



■ 資本金:40百万円

■ 従業員 :157名

■ 平均年齢:34歳

■ 創業 :1951年(66周年)

■ 年商 :16億円

■ ISO13485認証(2017年6月)

**JQA**-**MD**0109

■ 業務内容

■ 自動車用金属パイプ部品

■ 自動制御機械製作

医療機器部品製作

PIPEGRAM 製作

■ 事業所

■本店: 武蔵村山市 2310㎡ ■青梅: 青梅市 6969㎡ ■新町サテライト:青梅市 3306㎡ ■ 2015年 攻めのIT経営100選

■ 2016年 多摩グリーン賞

■ 2016年 日刊工業地域貢献者賞

■ 2016年 はばたく中小企業300

■ 2017年 多摩ブル一賞

関東経済産業局長賞

■ 2017年 第7回「日本でいちばん 大切にしたい会社」大賞

審査委員会特別賞

■ 2018年 地域未来牽引企業 選定

■ スマートファクトリージャパン 選定









#### \*BIMMS \*



■ 出退勤



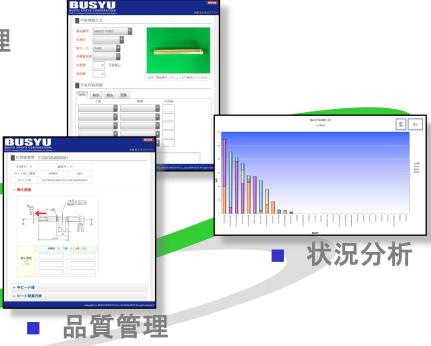
■ 生産指示



■ 倉庫在庫管理



■ 工程不良管理



■ 生産実績管理

端末240台稼働中(タブレット170台)



製造POSシステム: 日々決算の出来る仕組み



## \* 受発注の課題解決 \*



#### A社からの注文

納期	部品名	数量
2016/11/23	AAA-1234	10
2016/11/23	BBB-5678	20

A社はメールに 添付ファイルに よる注文



#### B社からの注文

番略	数	納品日
1C2D3E- 4	500	2016/11/23
5F6G7H- 8	20	2016/11/23

C社からの注文

C社は専用の Web-EDIへの アクセスを要求



B社はFAXによ る注文



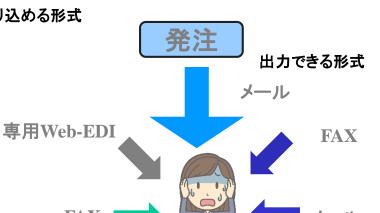
部品名称	納期	数量
09-ABCD- 1	2016/11/23	7
0A-F012-4	2016/11/23	12

各社の注文フォーマットと方法がバラバラで 自社の生産管理シス テムへ取り込むのが 大変!

#### 受発注管理システム

取引 先	納期	部番	数 量
A社	2016/11/2	AAA-1234	1
B社	2016/11/2	1C2D3E-4	5
C社	2016/11/2	09-ABCD-1	7





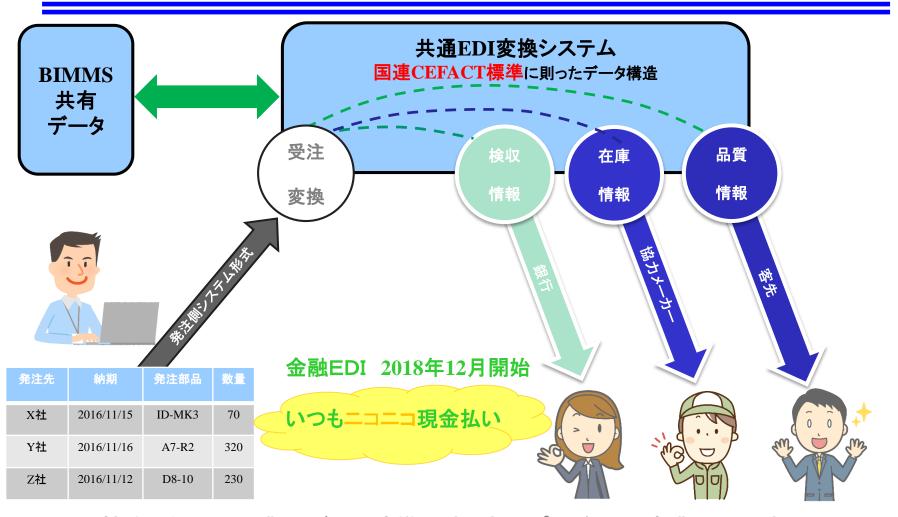
協力会社においても同じような苦 労が発生してしまう。

FAX



### \* 共通EDIプラットホーム \*





ITC協会: 次世代企業間データ連携調査・実証プロジェクト事業 TAMA協会: IOT活用総合情報管理システム普及促進事業

3月完了 3月完了



### \* 共通EDI事例 \*















## \*デザイン思考実践\*





月産50万本 32名で生産

25% 8名

## 対象:熱交換器パイプ

- 材料切断
- ■ビード加工
- ■曲げ加工
- フランジ加工
- 洗浄
- ➡■ 外観検査
  - 箱詰め

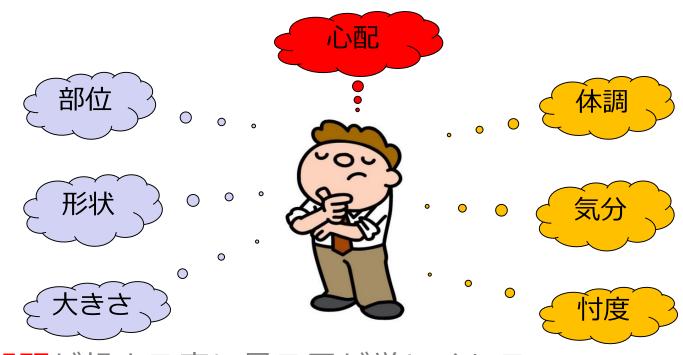
外観検査コスト: 管理費から





#### \* 外観検査の問題点 \*





問題が起きる度に見る目が厳しくなる

判断基準が変化 過剰品質に

## 客先とのデザイン思考で問題を共有検査レス実現

10



## \* AIで出来た! \*



キズ 判定	OK 判定率	NG 判定率	OK品をNG判定は止められる
OK品	70	30	
NG品	0	100	NG品のOK判定は流出してしまう

## AI活用: 学習を継続し、将来の精度向上!





2019/2/14



## 🔀 \* 6月クラウドサービス開始 \*



## 【生産性見え太君】 フリーアプリ

- ■ペースメーカー機能: Slow赤 Good青 Fast緑
- 停止理由入力:品質確認 材料交換 故障 etc自由設定
- グラフ化:ペースと実績、理由表示
- 簡単設定機能:3軸センサーの設定画面

## 【見え太君サーバー】 初期設定料98,000円

- 様々なグラフで解析
- 多機台の集計
- CSVへの出力
- ビックデータの活用
- 安価:AWSサービス

5アカウント10,000円・月



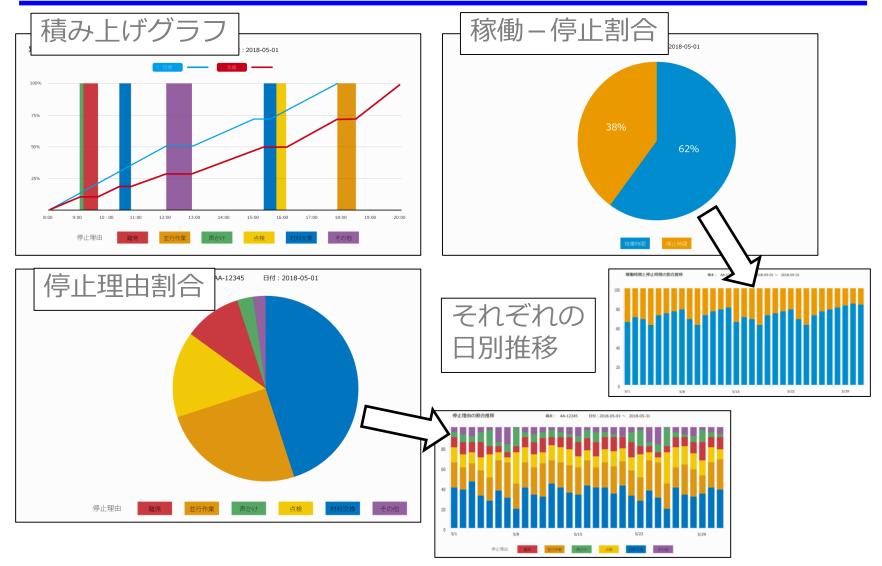


www.bimms-mieta.com/



# \*見え太君サーバー\*





2019/2/14



## ※ パイプ加工を必要とする人のために \*





圏央道トンネルより奥多摩を望む

ご清聴ありがとうございました。