

作品名
作品概要

作業支援システム

誰でも確実に良品を組付できるシステム

改善前

【組付の課題】

補給用エンジンの組付を生産

⇒3機種のエンジンで18種類の品番がある
要領書のページをめくり、思い出しながらの
作業となる為、**人への依存度が高い**



18種類分の要領書

- ・数年ぶりの作業
- ・記憶が曖昧
- ・熟練者が休み

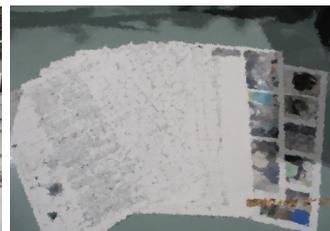
どうしよう…

【品質の課題】

品質チェック履歴・締付記録・写真データの
大量な情報を人の手で管理



2人体制で品質チェック



大量のチェックエビデンス

人に依存した**カづくの品質保証**

着眼点

人の記憶に頼る事をなくせないか？

動力源

その他・該当なし

力の伝達機構

その他・該当なし

改善後

【対策】

◎組付の課題…人に依存した作業
要領書と作業順序の指示が

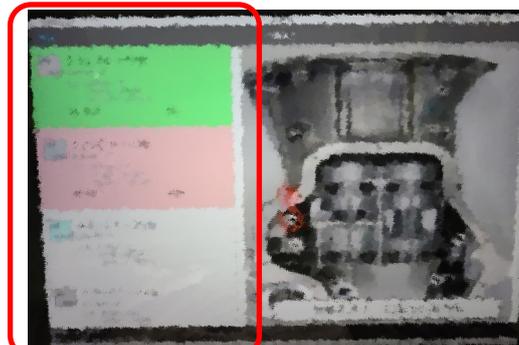
出る様にDX化



要領書を見ながら作業ができる為、
記憶に頼る作業の低減となった
誰がやっても良い物だけが出来る

◎品質の課題…カづくの品質保証
品質チェック履歴、締付記録が

システムに自動保存 (DX化)



作業順序毎にインターロックを取付け
* 作業忘れや異常時には次に進めない
1人作業でも品質保証が出来る

効果

作業工数・品質チェック工数・記録工数の低減

トヨタ自動車株式会社