

# マークシートによる品質管理システム

## ■概要

### 特徴

紙面上に手書きで記載していた品質検査の記録をマークシート化し、検査の作業性改善、データ管理による品質確保を目的に、品質管理システムを開発しました。

マークシートフォーマット及び、読み取りアプリケーションを開発し、データの保存、統計データの出力を自動で行うシステムになっています。

### 支援方法

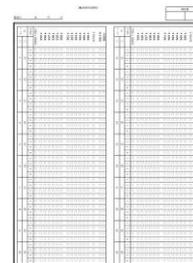
トライアル共同研究

### 開発時期

令和元年7月

### 担当

電子情報システム部



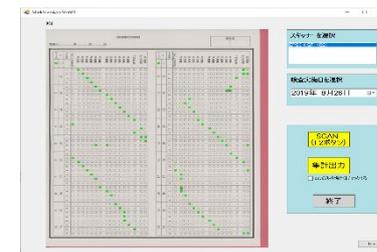
マークシート



統計データ



スキャナー



アプリケーション



## ■企業情報

### 企業名

株式会社柴田製作所

### 所在地

山形市漆山東849

### TEL

023-686-4181

### URL

<https://www.shibatass.com/>

### 事業内容

輸送機器、印刷機械、建設機械等の鋳鉄鋳物製品の製造、機械加工

## ■支援技術の概要

画像処理の技術を利用して、マークシートによる品質管理システムの構築を支援しました。

画像処理の読み取り精度と作業者の使い勝手を考慮して、マークシートのフォーマットを作成し、汚れなどのノイズに強い画像処理アプリケーションを開発しました。ワンクリックでの読み取りや、統計出力など使いやすさも考慮しました。