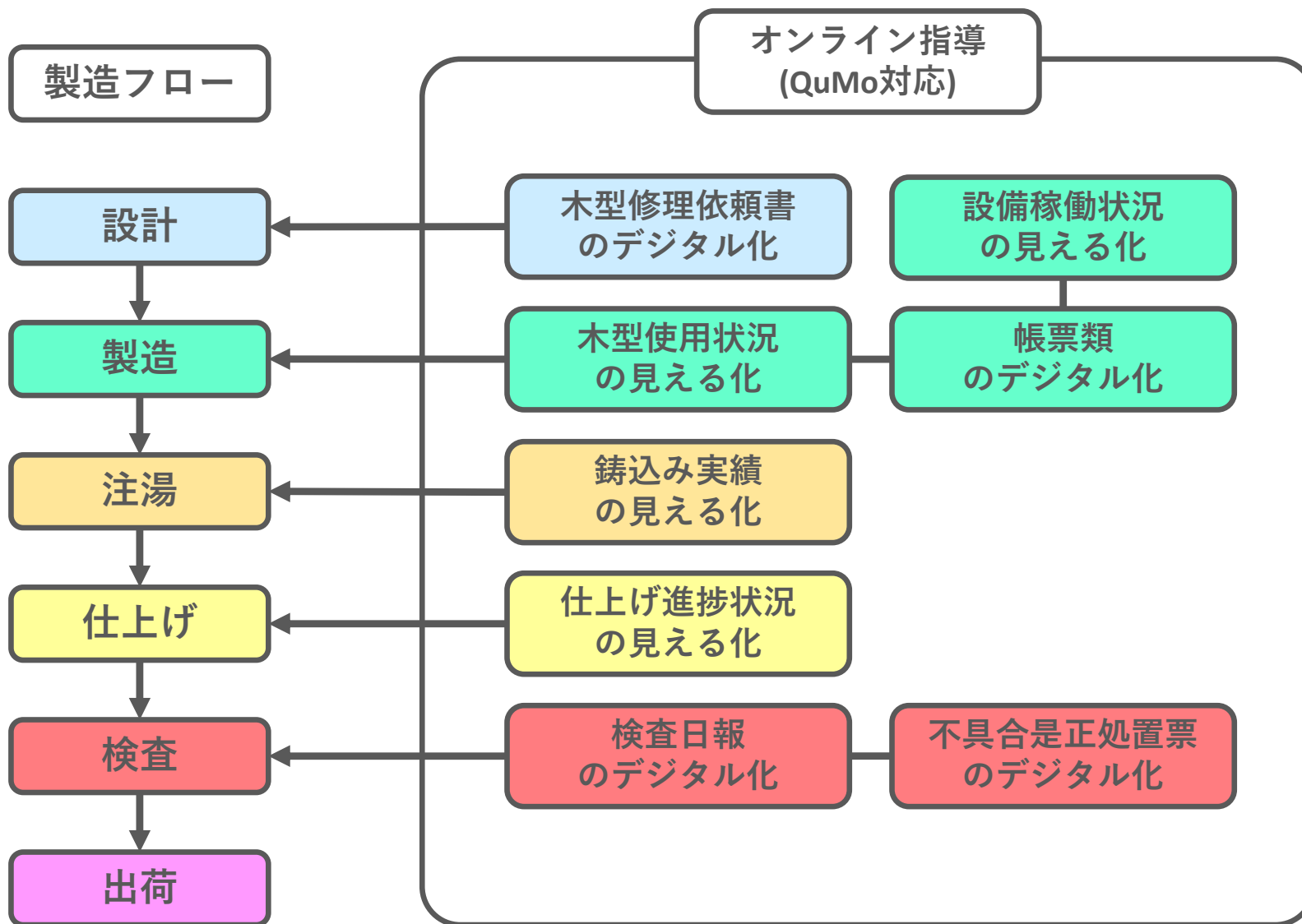


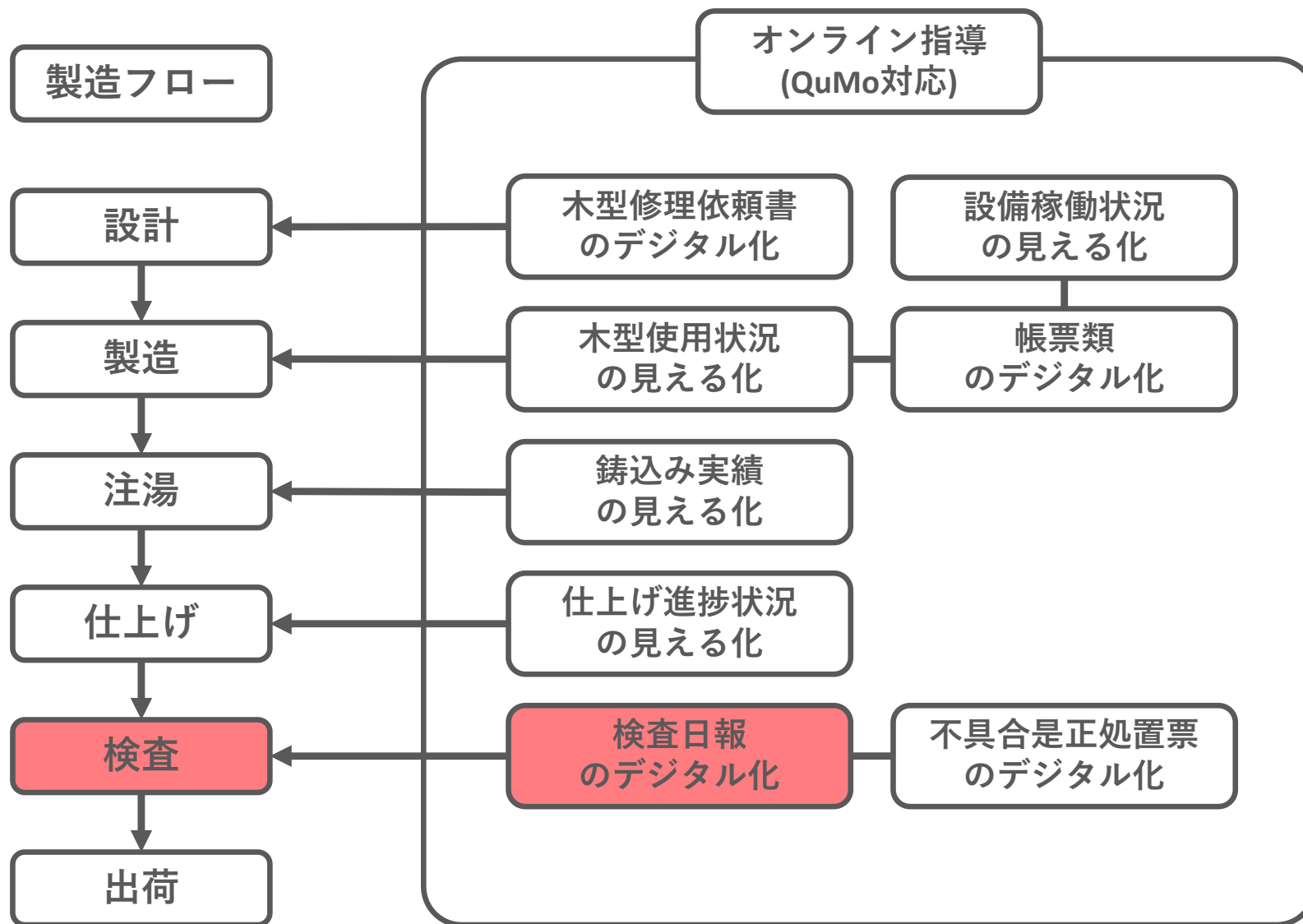
鑄造Online2022
テーマコーナー：IoT/DX
『検査日報のデジタル化』

奥野 哲平

IoT事例



IoT事例



※その他の事例についてもコーナー内に載せているので、是非そちらも御覧ください

テーマ5

検査日報のデジタル化

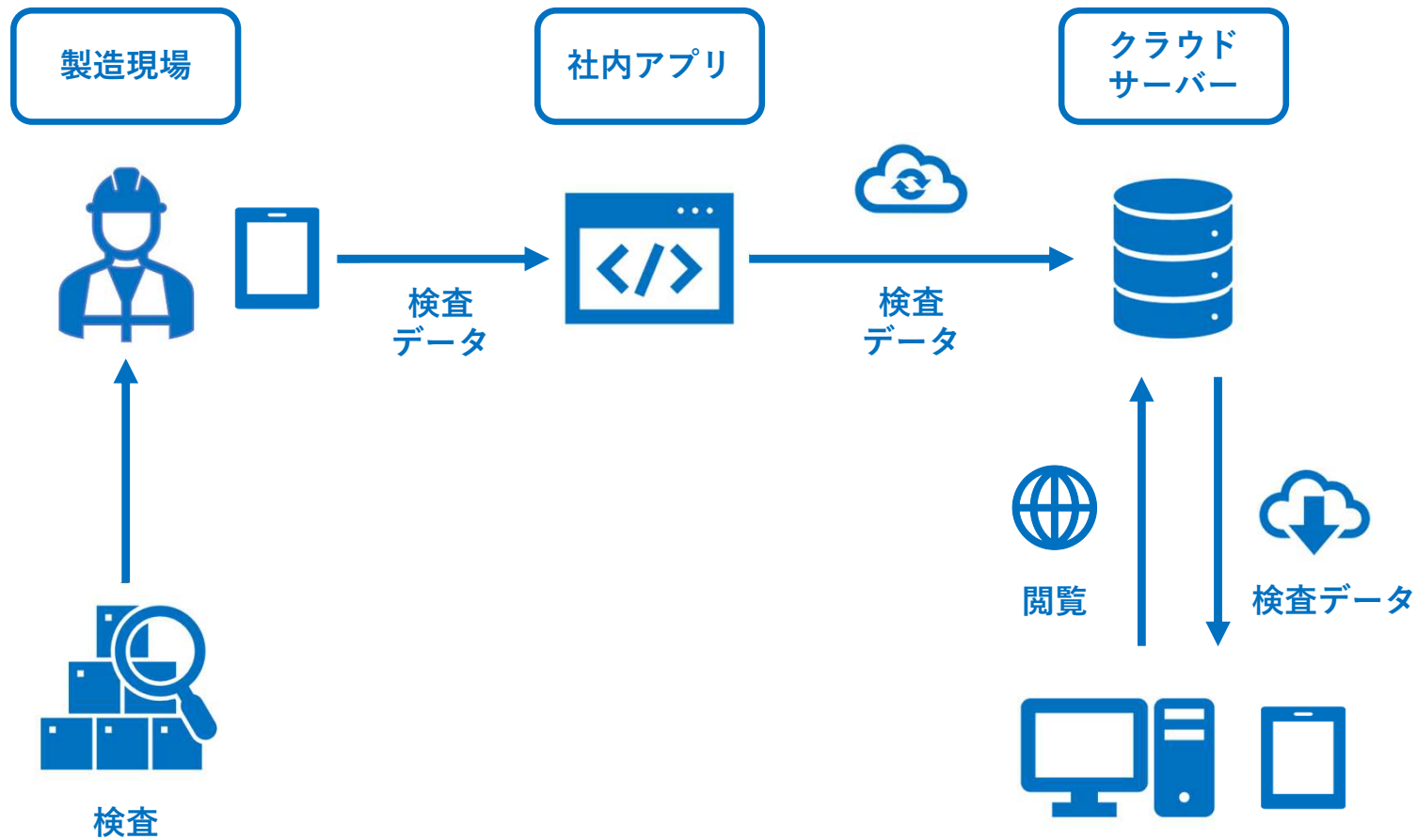
解決したい課題

生産性を改善したい



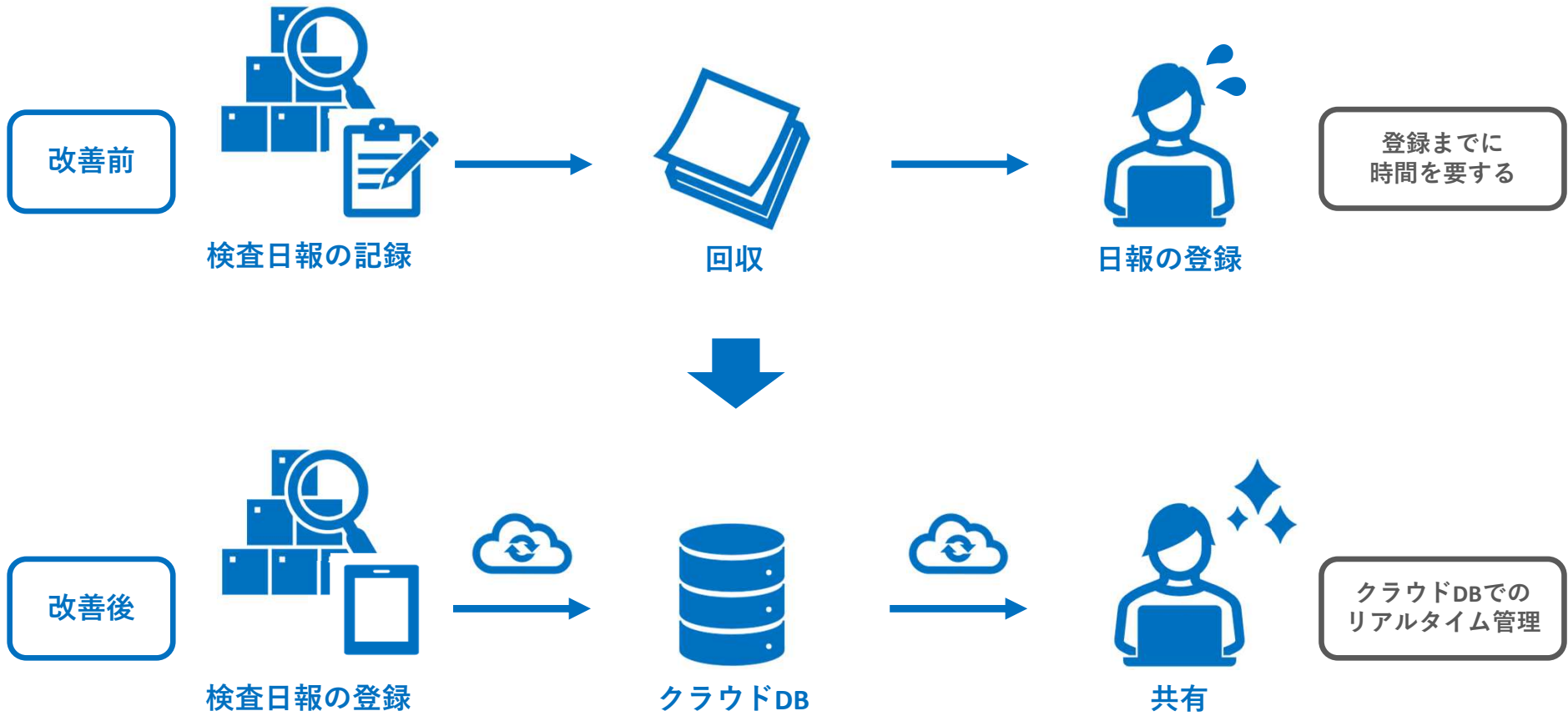
紙ベースの検査日報の場合、在庫ズレの発生を招くリスクが高く、
それによって、過剰な生産手配&納期遅延の発生リスクに繋がる。

対策のシステム構成

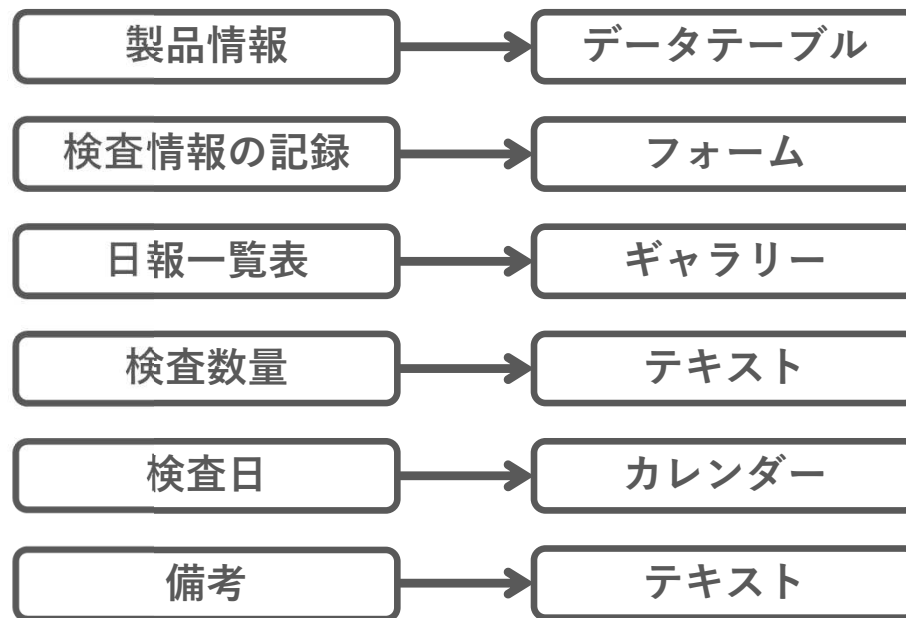
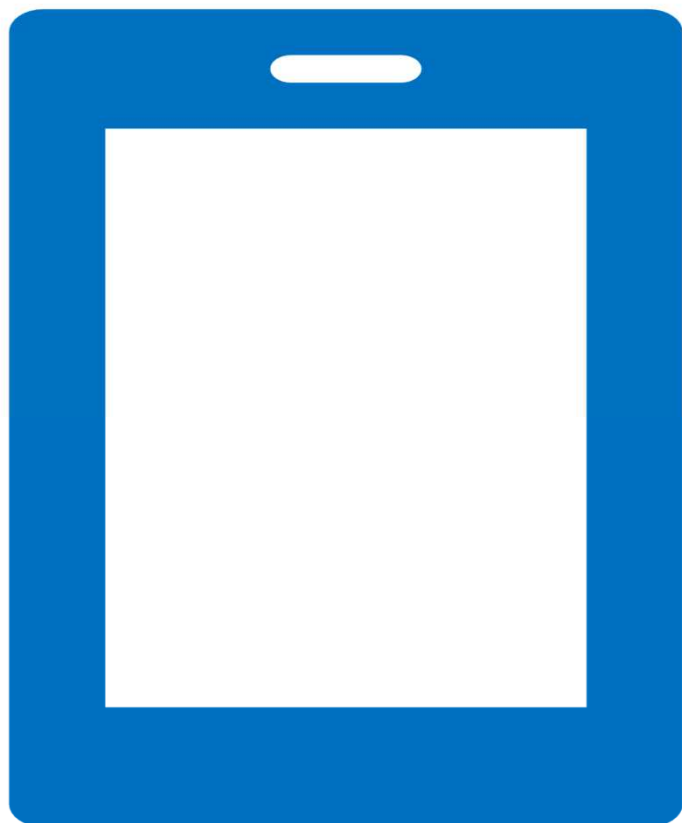


検査日報をクラウドで登録する社内アプリケーションを作成し、リアルタイムでの在庫状況の把握を容易にする。

従来の作業からの変化



このアプリケーション作成に必要な機能

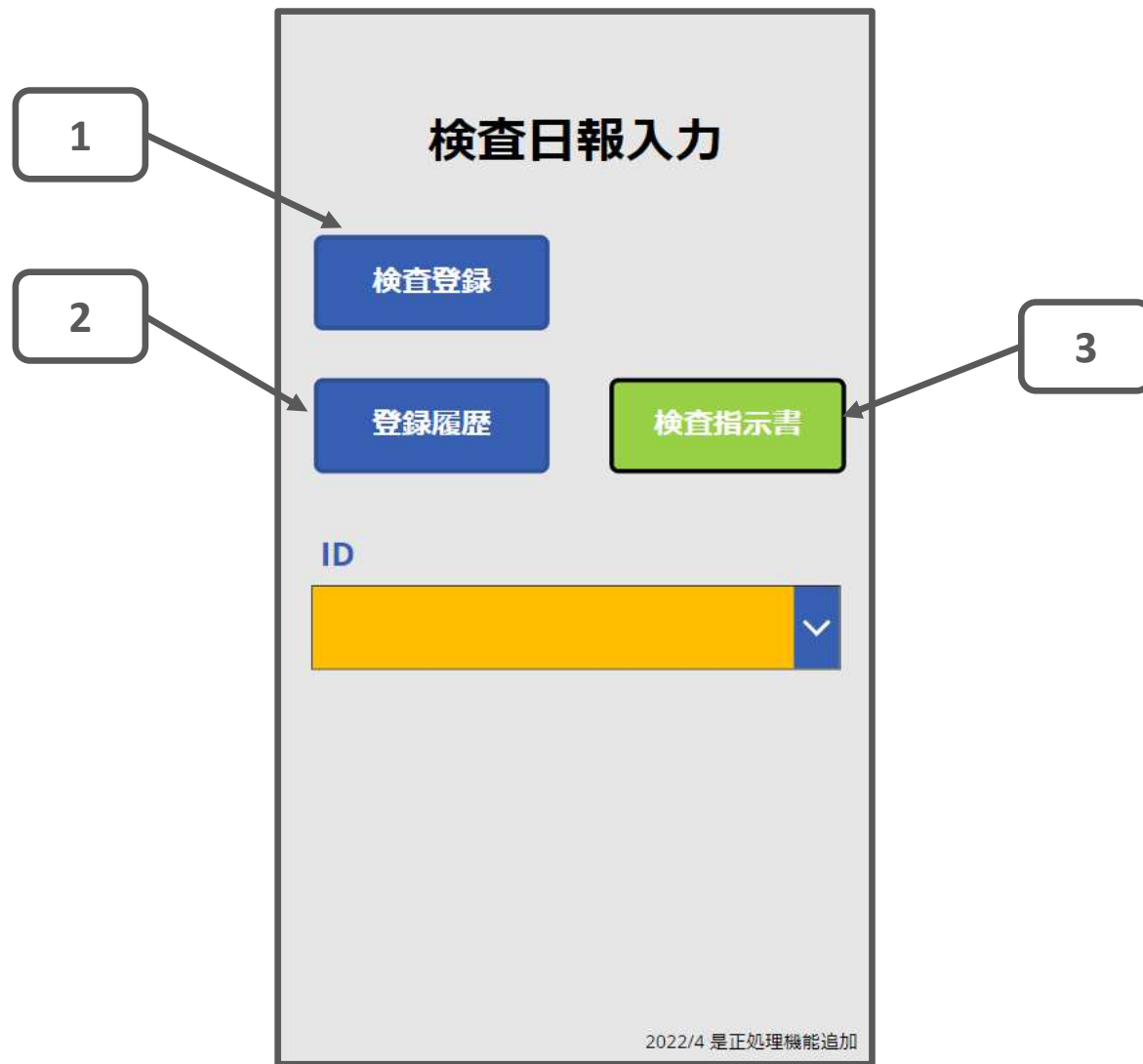


ローコードの標準機能で対応可能

作成したアプリケーション詳細

※このアプリケーションは、取り組み開始時点で、
『プログラミング経験ゼロ』のメンバー達が
作成したアプリケーションです。

※内製する事によって、
『自社の課題解決に適した機能』を
備える事が出来ます



1 : 検査登録ページ

検査日報入力

検査登録

登録履歴

検査指示書

ID

2022/4 是正処理機能追加

登録

ST

品目

検査数

1

品名

材質

FCD600

造型日 (Lot No)

末番

2022/03/01

責任元

作業者ID

IT

品目	検査数	ロットNo	責任元	不良理由	実日
	1	2303	IT		2022/03/09
	1	2303	IT		2022/03/09
	1	2307	IT		2022/03/09
	1	2304	IT		2022/03/09
	1	2303	IT		2022/03/09

検査に関する情報の登録

2 : 登録履歴ページ

検査日報入力

検査登録

登録履歴

検査指示書

ID

2022/4 是正処理機能追加

ID別登録履歴

当日作業数 : 47 qty KIKUCHI

2022年5月9日 登録画面

[Redacted]	Lot : 2426	3
2022/05/09 09:16	IT	qty : 1
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	Lot : 2428	1
2022/05/09 09:19	IT	qty : 1
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	Lot : 2428	2
2022/05/09 09:22	IT	qty : 1
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	Lot : 2427	1
2022/05/09 09:24	IT	qty : 1
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

登録した検査履歴一覧の表示

ID別登録履歴

当日作業数 : 47 qty KIKUCHI

2022年5月9日 登録画面

	Lot : 2426	3
2022/05/09 09:16	IT	qty : 1
		➤
	Lot : 2428	1
2022/05/09 09:19	IT	qty : 1
		➤
	Lot : 2428	2
2022/05/09 09:22	IT	qty : 1
		➤
	Lot : 2427	1
2022/05/09 09:24	IT	qty : 1
		➤

< 登録内容

Title	品目
WC0080	
ロットNo	未番
2426	3
良品数	作業者ID
1	
責任元	作業日時
IT	2022/05/09 09:16

登録した内容の確認が可能

3 : 検査指示書の一覧ページ

検査日報入力

検査登録

登録履歴

検査指示書

ID

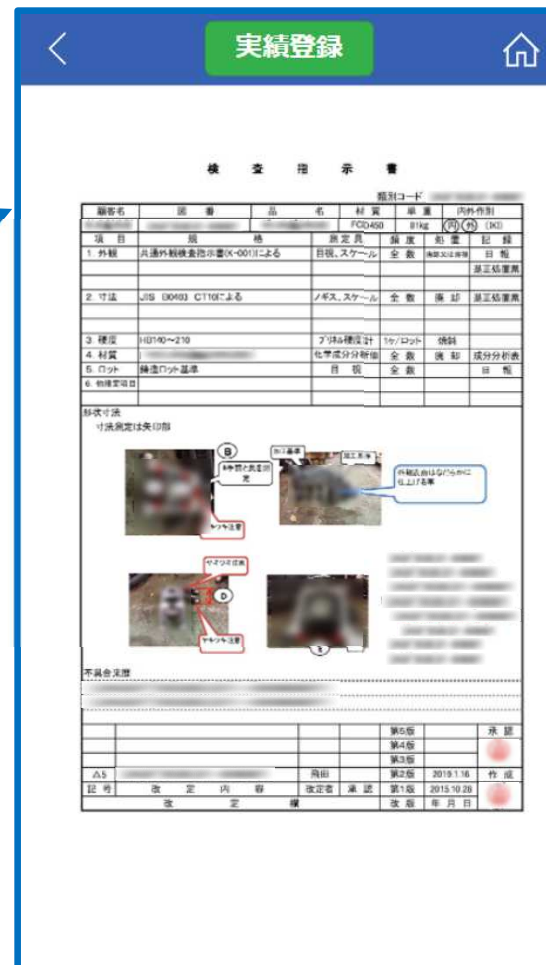
2022/4 是正処理機能追加

検査指示書

Item search × 前項 次項

1件-5件 / 195件

各製品の検査指示書を表示



アプリケーション内で検査指示書の詳細確認が可能

導入結果

解決したい課題

紙ベースの検査日報の場合、在庫ズレの発生を招くリスクが高く、それによって、過剰な生産手配&納期遅延の発生リスクに繋がる。



導入結果

年間約**350**時間の削減

- ・クラウドベースの検査日報に変更した事で、日報作成と同時にデータの登録が可能となった為、

検査日報登録作業に掛かる時間を**95%**削減する事が出来た。
又、データベースへの直接入力の為、転記作業による入力ミスが無くなった。

- ・アプリケーション内で検査指示書の確認が行える為、製造間隔の空いた製品等における検査ミスが低減した。

まとめ

帳票類のIoT

今回アプリケーションの開発を担当した方々は、皆プログラミング経験なしの状態から、この取り組みをスタートした。ローコード等の『誰でも開発できる環境』を活用する事で、ITエンジニア不在でもIoTによりデジタルデータを取得&収集する事が可能である。



データ取得
↓
見える化
↓
最適化検討

これらのフローで改善は進み出す。そして、これらが**DX実現**への1歩となる。

※これまでに記載したアプリケーションは、あくまで一例であり、既存の帳票記載データがデジタルデータ化される事によって、様々な改善に向けた取り組みが可能となる。



Special Thanks



株式会社 伊藤鑄造鉄工所



社会になくてもならない、
モノづくりがある。

1946年の創業以来、私たちは大型の建設機械や産業機械の部品を製造しています。

“鑄造”という数千年の歴史を持つ製造方法に、独自の先端技術を取り入れることで、私たちにしかできないモノづくりを行っています。



会社概要
CSR活動
募集要項
お問合せ
プライバシーポリシー
製品紹介

<http://www.itofound.co.jp/>