

## お客様の課題

# 不良発生傾向を把握し、不良0を実現したい！

### 品質管理部の声

- なかなか不良が減らないし、検査データもリアルタイムなものではないから適切な指示ができない。
- 不良内容は管理しているが、どの部分かが管理できていない。現場作業者の頭の中にある。
- 現場に行かないと状況がわからない。どこでも把握できるようなものは無いか？
- 何かあったときに、トレースできるようにしなければならないのに、どうすればいいか・・・。

### 現場の声

- 検査結果は紙で書いていて、それをまたエクセルやシステムに入力したくない。
- 現場でパソコン入力はしたくない。
- 前工程での手直しした内容を知りたい。その内容によっては、前工程に戻さないとダメ
- 自動的に日報やグラフになれば、楽になるのに・・・。

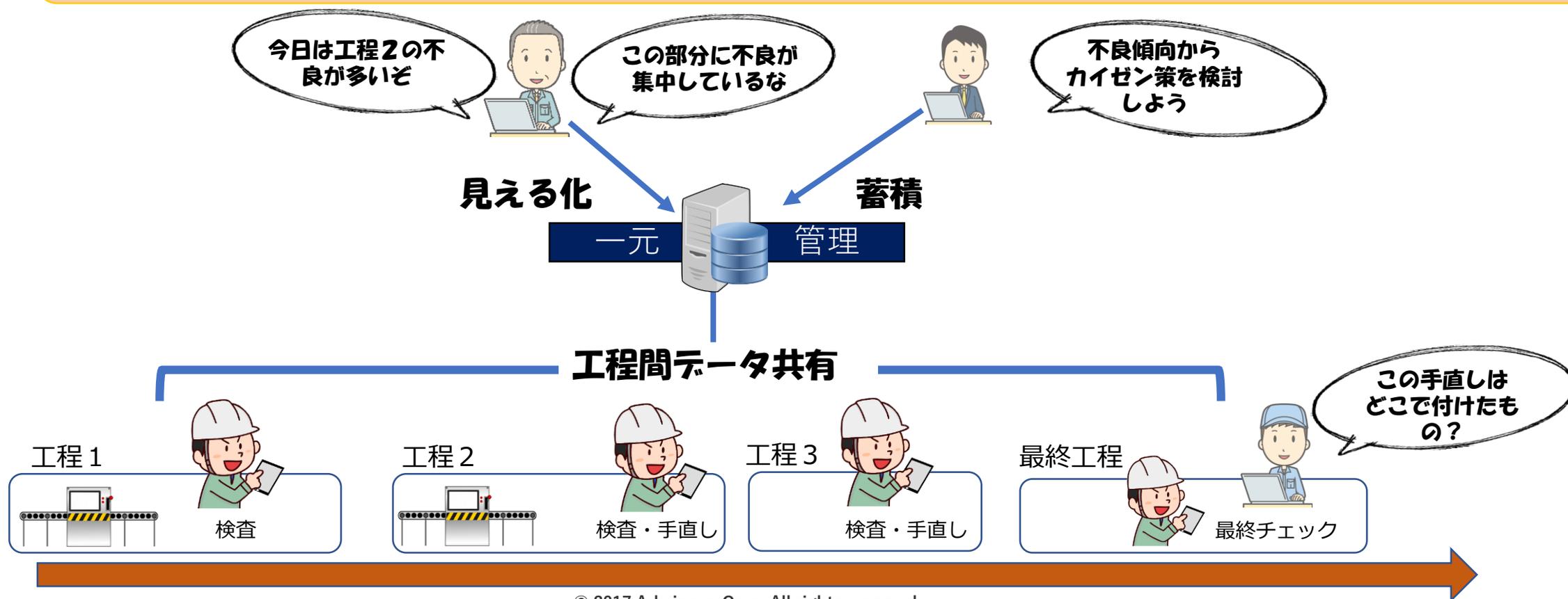
検査結果が「簡単」に「データ化」されると嬉しくないですか？

# 解決策

## 不良の撲滅は、「蓄積」と「見える化」から

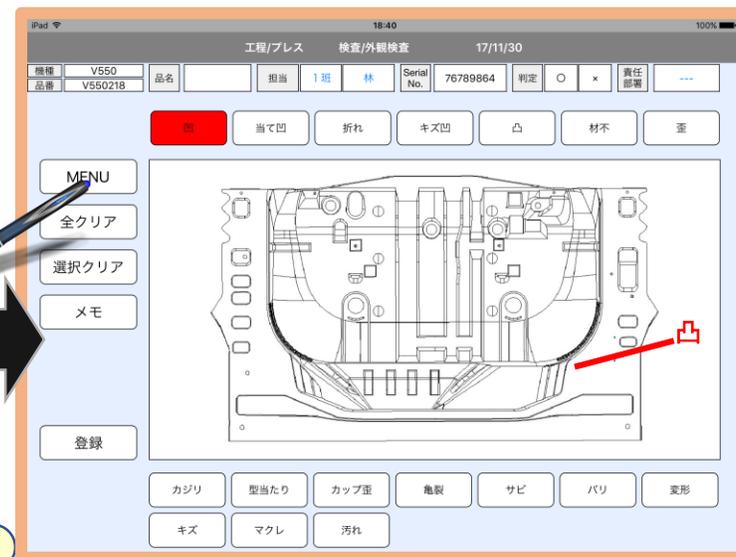
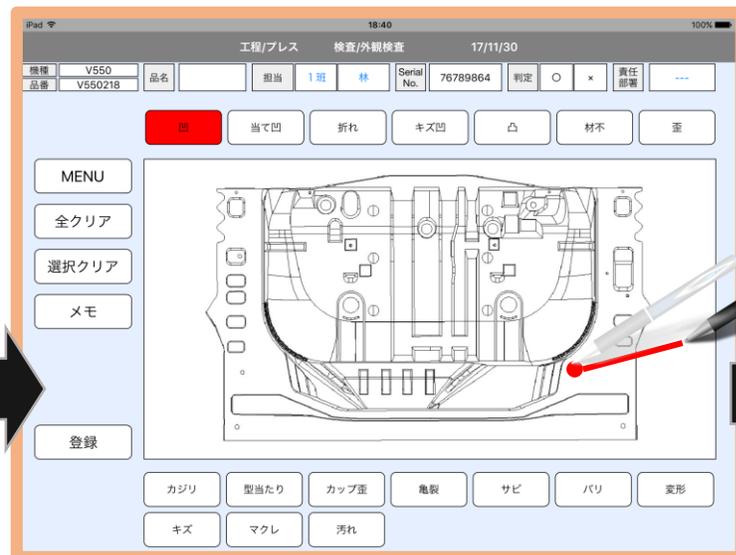
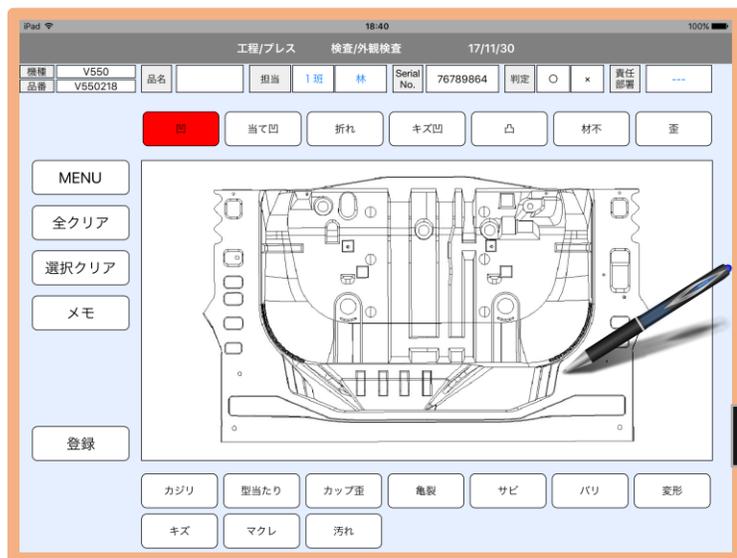
不良結果のデータ化の課題・・・その悩み、TapLook（タップルック）が解決します！

Taplookは、目視検査においてタブレット上に表示された図面上に不良箇所をタップするだけで、データをWEBブラウザで見ることができる「工程別検査実績管理ソフトウェア」です。



# なぜ、現場に ウケるのか

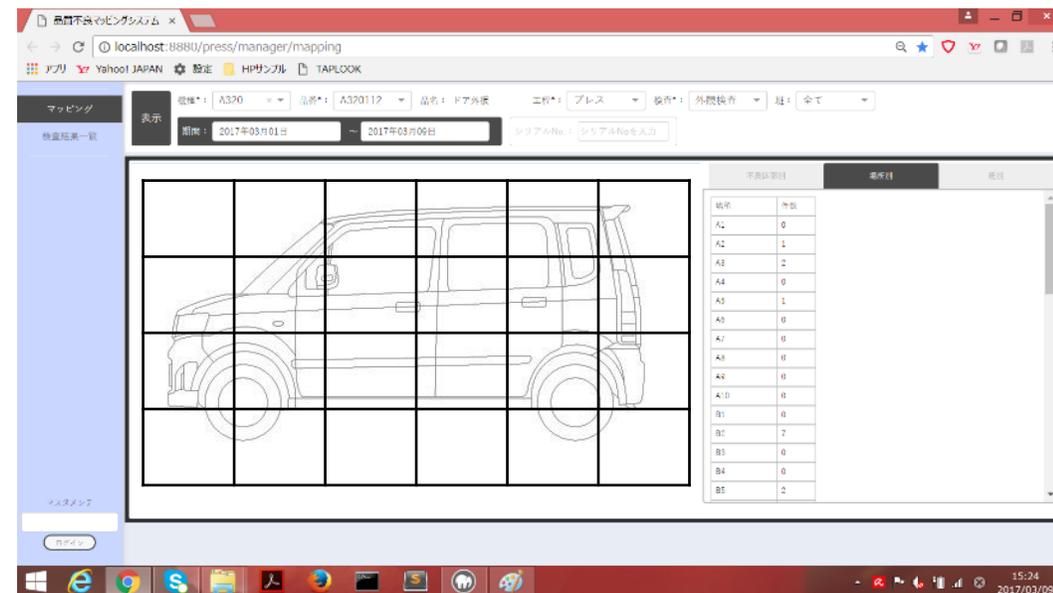
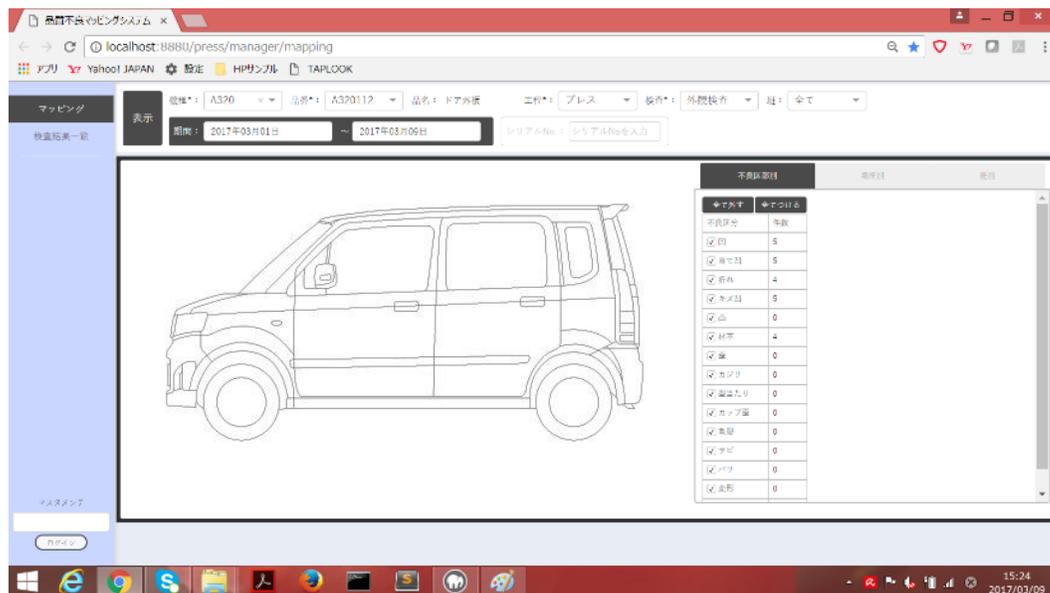
- ✓ 現場の人でも簡単に使えるように「シンプルな画面設計」！
- ✓ まるで紙に書いているような「スムーズな入力」！！



- 以下、ご要望対応しています。
- ✓ 図面や不良区分の追加・編集
- ✓ 図面の表裏の2面視、立方体での6面のも対応
- ✓ カメラによるエビデンスのための撮影

# なぜ、現場に ウケるのか

- ✓ 見たかったデータが簡単に見えるようになる！
- ✓ 遠隔でもデータの共有が簡単に行える！



- 以下、ご要望対応しています。
- ✓ 過去の不良を図面上に表示
- ✓ メッシュ画面による位置別不良把握
- ✓ 時間別推移などのグラフ表示

## 導入事例

# こんな現場におススメです！

### ケース 1：新規事業立ち上げライン

①新しい材料や設備でのライン。なかなか製造が安定せず、ロールアウト期限も控え、現場もピリピリムード。



TapLookを導入したことでリアルタイムにデータが見えるようになり、発生している不具合現象と不良箇所から要因分析。最初は試行錯誤もあったが、状況の見える化は他部署からのアドバイスも可能となり、材料の調合なのか、型なのか、設備温度なのかがわかりようになってきた。今では、カイゼンノウハウが貯まっており、不良発生率は60%→10%まで減少し、設備停止時間も減少。

②次の課題として不良品の流出がおき、最終工程の負荷が上がり全体効率が悪くなった。



各工程にTapLookを導入し、前工程の検査が「×」のもの検査できないようにインターロックをかけ、流出防止策を講じた。これにより、各工程での自工程完結型の物づくりができるようになった。また、どこの工程での不良発生数や手直しミスが把握できるようになったため、更なるカイゼンの手が打てるようになった。

## 導入事例

# こんな現場におススメです！

### ケース 2：海外での新工場

TopLookは遠隔でもリアルタイムにデータが見えるので、マザー工場の品質管理部門が蓄積された過去データから同様事象を検索し、対応策を新工場に連絡することができるようになった。

### ケース 3：不良率が下がらない工場

今までは、紙で記録していたために、終業しても管理者が実績集計に時間が取られ、ミーティングもできなかったが、TopLookを導入したことで毎日終業と同時に集計表も出て、当日の不良率がわかるようになったため、すぐに直間ミーティングを開始できるようになった。その中で不良発生の多い工程や、不良発見の多い検査者、検査時間のタクトのばらつきなど、従来ではわからないデータから有意義なミーティングができるように。

### 他にもこんな効果が！！

- ・ 検査判定の傾向
  - ・ 不具合発生傾向
  - ・ トレーサビリティ
  - ・ 前工程での実績
- 誰が不具合を多く発見しているか、誰が不具合を見逃しているかが見えます。  
 曜日や時間帯、変化点の後など、不具合が起こる傾向が見えます。  
 どの部品や品番でどのような手直しをしたのかを管理できます。  
 前工程でどんな不良を出して、どのような手直しをしたのか。

## TapLook

### 基本機能

作業者	メニュー	工程・検査・機種・品番選択
	検査登録画面	シリアルID、判定、検査結果、コメント、撮影
	手直し登録画面	シリアルID、判定、検査結果、コメント、撮影
管理者	メニュー	
	マッピング	不良区分別・場所別・直別
	検査結果一覧	一覧表示、CSV出力、グラフ表示
	マスタメンテナンス	担当者、不良区分、手直し区分、工程・検査、品番・画像

## TapLook

### 参考価格

1ライセンス（トライアル） ￥300,000～

詳細はお問い合わせください。