

設備点検用ペーパーレスシステム

『点検マスター』

活用事例集

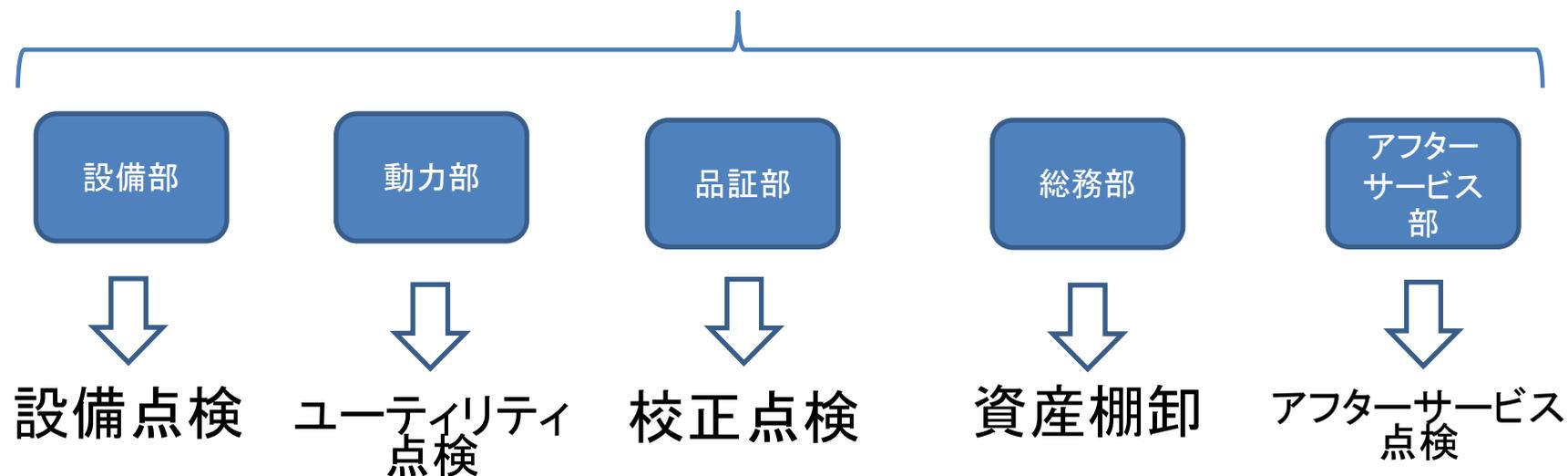
ベルテクス株式会社



- Excelベースのチェックシートを簡単に登録できペーパーレス化が図れます
- 設備台帳を有し、設備ごとにチェックシートや図面などを紐づけます
- ICタグ・QRコードと連携可能で、設備の識別が簡単にできます



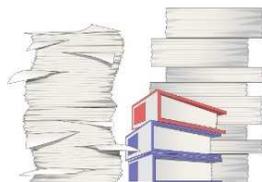
柔軟なシステムの特徴を活かし、
同じ工場でも様々な部署・用途で活用できます



設備点検における課題



- 点検結果を再入力する余裕がなくデータ活用ができていない
- 紙による点検結果の回覧で時間を要す
- 過去の修理記録を探すのが大変
- 写真の管理・登録に手間がかかる
- 予備品の在庫管理が煩雑
- 経験不足で点検する設備を取り間違える



点検マスターによる課題解決



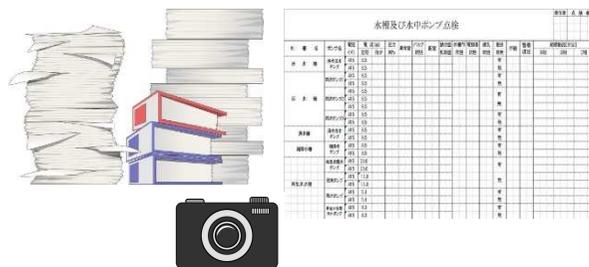
「点検マスター」

- ✓ 現場で点検結果をタブレットに入力でき、内蔵カメラで写真が添付できる
- ✓ サーバに点検データを送り、異常内容がすぐに確認できる
- ✓ グラフ機能による傾向管理で予防保全につながる
- ✓ 点検データが時系列で保存され過去のトラブルが容易に検索できる
- ✓ 予備品の入在庫管理と在庫不足のメール通知ができる

「ICタグ」「QRコード」

- ✓ 点検する設備の取り間違えがなくなる
- ✓ 点検対象をリストから探す手間がなくなる

ユーティリティ点検における課題



- 日々、点検結果を記録しているが再入力する余裕がなくデータ活用ができていない
- グラフ化したい項目があるが一部しかできていない
- 自動認識ツールを使いたいが、耐久性の点からシールタイプのQRコードは使えない
- 点検表、図面ファイル、カメラ等の携行が手間
- 屋外で作業をするため、紙の点検表だと雨風に弱い(濡れる、飛ばされる)

点検マスターによる課題解決



「点検マスター」

- ✓ タブレット一台で点検シート、図面などの入力・閲覧ができ、写真も撮れ携行品を減らせる
- ✓ 入力した数値データをグラフ化し傾向管理できる
- ✓ 堅牢タブレットにより悪天候でも不自由なく作業できる



「インメタルタグ」

- ✓ ステンレス製なので屋外でも長期間使える
- ✓ 水や油、ペンキがついても読み取れる
- ✓ 形状・取付方が豊富で対象物に合わせタグを選べる



校正点検における課題



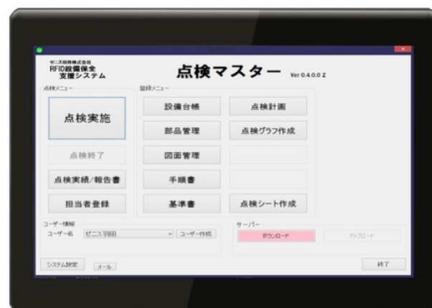
- 同じ種類の計測器が多数あり、管理番号やシリアルナンバーによる識別に時間がかかる
- 顧客へ提出する校正点検記録の再入力(清書)に手間がかかる
- 油汚れがあるほか、マイクロメータ・デプスなど本体が小さく、バーコード・QRコードが適さない

点検マスターによる課題解決



「点検マスター」

- ✓ 既存の校正点検シートをそのまま登録し使用可能
- ✓ 現場で記録した点検結果を清書(再入力)する必要なく、エンドユーザーへ提出できる
- ✓ 校正のタイミングが違ってスケジュール管理できる



「インメタルタグ」(or エポキシ樹脂タグ)

- ✓ 電波で通信するので油汚れも問題なし
- ✓ デプスなどにも使える小型タグあり

資産棚卸における課題



- 経験のある現場担当者でないと時間がかかる。
- 物品の移動があるため、管轄部門の照合が煩雑。
- 自動認識ツールを使いたいがバーコード(シール)だと耐久性がなく長期間使用できない。

点検マスターによる課題解決



「点検マスター」

- ✓ 取り込んだ資産棚卸リストとタグを使って、誰でも間違いなくスムーズに棚卸し
- ✓ 資産の登録場所(部署)ごとに棚卸ができるので、置き場違いの把握も簡単



「インメタルタグ」

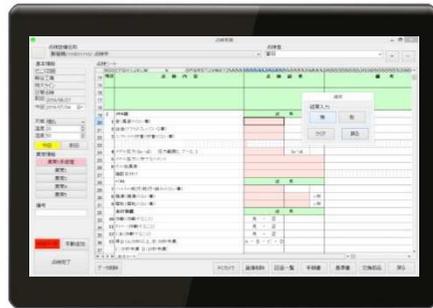
- ✓ ステンレス製なので屋外での使用や水洗いでも問題なし
- ✓ 脱落した場合でも金属検知器にかかる(食品メーカー)

アフターサービス点検における課題



- 顧客へ提出する点検記録の清書に手間がかかる
- ノウハウが属人化していて配置転換しにくい
- 点検表・図面ファイルの準備に時間を要す紙ベースの資料が多く、扱いが煩雑
- インターネット接続できない通信環境の悪い現場がある

点検マスターによる課題解決



「点検マスター」

- ✓ エクセルの点検シートをそのまま登録し使用可能
- ✓ 現場で記録した点検結果を清書(再入力)する必要なく、エンドユーザーへ提出できる
- ✓ 設備毎に写真付きの点検記録、関連図書を登録でき、履歴を追える
- ✓ ネイティブアプリでネット接続できなくても使用可能

「インメタルタグ」

- ✓ ステンレス製なので屋外の設備でも長期間使える
- ✓ 誰でも間違いなく設備を識別できる
- ✓ 形状・取付方が豊富で対象物に合わせタグを選べる