

製造業務  
版



TOKYO GAS

東京ガス公式HPはこちら

ペーパーレスで「見える化」アイデア7選

現場帳票電子化ツール

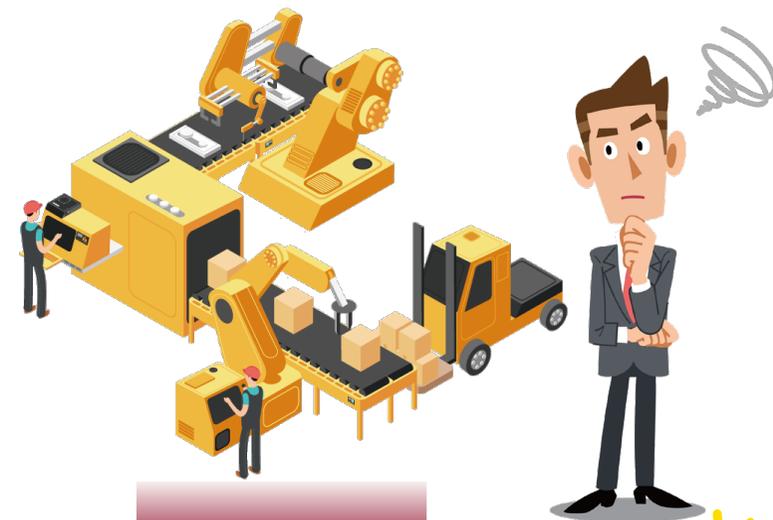
**JoyCoMES Re**  
—Compact MES Report edition—



## Before

製造工程の進捗状況を現地担当に  
ヒアリングをしないと分からない…

製造の工程毎に紙の帳票を運用しているが、  
工程毎に情報が分断されていることで、  
製造工程全体の情報把握ができていない…



## After

- ✓ 現地担当者の完了報告がリアルタイムでの確認が可能
- ✓ 全工程で共通の帳票の運用が可能となり製造工程全体の  
情報把握が可能

ペーパーレス化



一覧で進捗確認



効果

- ✓ 点検報告書の確認作業の効率化
- ✓ 工程管理情報の一元管理

## Before

紙の在庫管理シートを運用し、  
確認作業後にエクセル上に転記。  
転記時間に膨大な時間がかかっている…

週に1回の集計作業をおこなう運用としているため、  
リアルタイムな在庫管理ができていない…



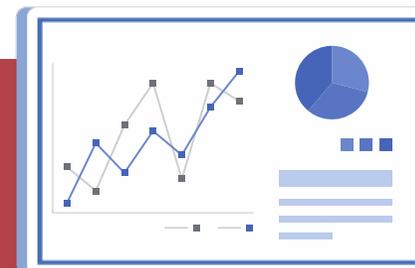
ペーパーレス化



## After

- ☑ 入力したデータが自動で反映されるため、  
転記作業工数を削減
- ☑ 入荷状況と出荷状況を即時反映することで、  
リアルタイムな在庫管理が可能。  
棚卸時間の削減にも貢献！

ダッシュボードで在庫確認



効果

- ☑ 転記作業時間の削減
- ☑ リアルタイムな在庫管理の実現

Before

紙帳票の運用では、  
異常な値や状況があっても気づかない…

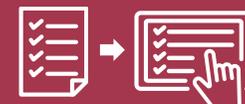
現場からの紙帳票を集約し、最後にまとめて  
管理者がチェックするため異常があった際の  
是正対応が遅れる…



After

- ☑ 入力時にリアルタイムでの異常値判定が可能
- ☑ 帳票に写真や手書きメモの書き込み・保存が可能
- ☑ 作業終了時、現場から管理者に確認依頼が  
ワンクリックで可能

ペーパーレス化



検査状況チェック



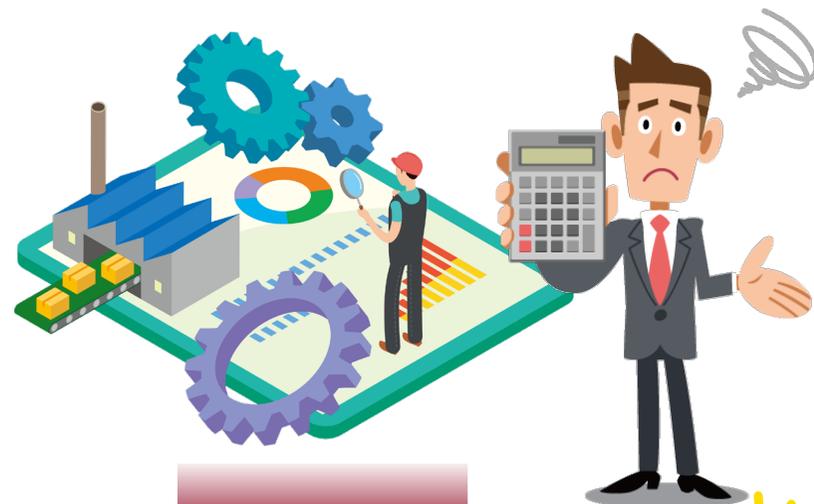
効果

- ☑ 異常値の見逃し、点検忘れを防止
- ☑ 異常があった際の是正対応の迅速化
- ☑ 管理者による確認業務の負荷を平準化

Before

製造作業の所要時間が実際どれほどか把握できていない。リードタイムが不明確なので、営業も正確な納期回答ができていない…

製品毎や担当者毎の作業工数の把握が出来ておらず、ムリ・ムダの把握ができていない…



After

- ☑ 作業の着手、完了を入力することにより、実際の作業時間を収集し、正確な標準時間を把握
- ☑ 作業者別の作業時間や業務量を把握できる
- ☑ 実工数をもとに製品毎の労務費を把握できる

ペーパーレス化



ダッシュボードで作業時間確認



効果

- ☑ 製造リードタイムや工数の正確な見積
- ☑ 作業負荷見直し、正確な原価管理

Before

複数現場の紙帳票を受領して個別にチェックした後、  
集約してファイリング…

管理者が全体の日報をまとめて確認するため、  
管理者の確認の負担が大きい…



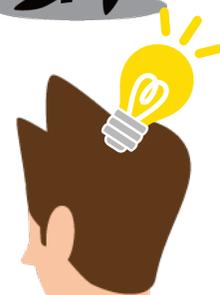
After

- ☑ 各現場において結果を入力し、即座に管理者に承認依頼を申請可能。
- ☑ 管理値からの逸脱チェックや記入漏れ防止も可能。  
管理者が内容確認をする作業負担を削減。

ペーパーレス化



リアルタイムに承認依頼



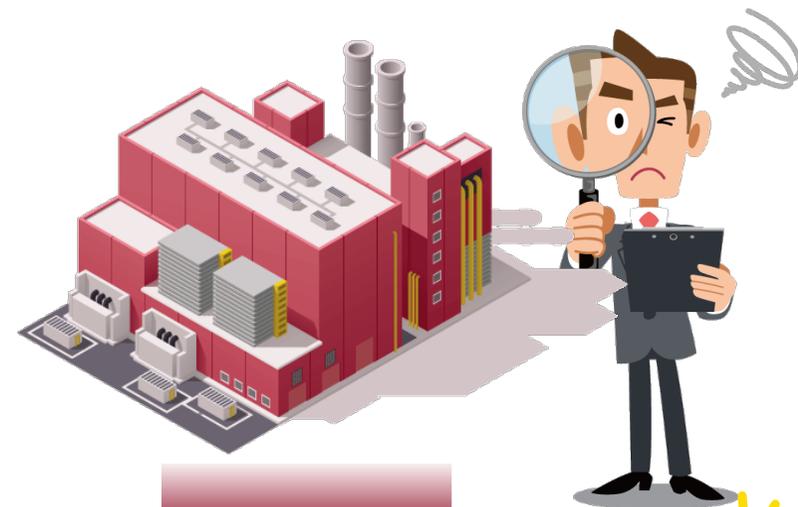
効果

- ☑ 複数現場からの日報の集約作業を効率化
- ☑ 管理者の確認業務の負担を軽減

## Before

検査に使用した紙帳票はファイリングしてそれっきり。  
データ活用、例えば「異常発生までの傾向分析」等に  
活用できていない…

設備点検の際に現場写真を撮影し、事務所のPCで  
画像データは紙帳票とは別に保存している…



## After

- ☑ 現場で入力された点検結果を一覧やグラフで  
アプリ上で見える化、傾向分析に活用
- ☑ 点検結果の入力に合わせて現場写真を保存、数値情報と  
外観情報をアプリでまとめて保管が可能

ペーパーレス化



ダッシュボードで傾向確認



効果

- ☑ 予兆保全を目的とした傾向分析
- ☑ 過去点検データの分散/紛失防止