

Excelで超簡単！ 現場帳票の電子化ツール XC-Gateのご紹介

XC-Gate概要

ベル・データ株式会社



様々な現場にあふれている紙帳票、煩雑で大変な思いをしている方を解決に導きます。
紙帳票の原本のExcelを使い簡単Web化、煩雑な作業は自動化されます。

紙帳票も
サヨナラ



バインダーに綴る

PCで打ち直し

DBに格納

打ち直し不要

必要な書類を探す

手作業集計

多彩な検索機能

自動集計

情報共有が遅い

即時情報共有

多彩な連携

活用できない

多彩なデータ活用

+αの機能多数

「報告書」「点検表」「チェックシート」「日報」など、使い慣れたExcelを使ってお客様自身で様々な電子帳票を作成できるWebシステムです。



XC-Gateが高評価をいただく3つの特長

特長1 Excelで画面作成が可能

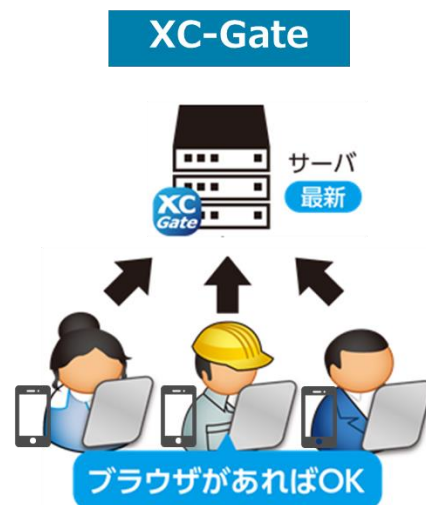


Excelに命令文を入れて、サーバにUploadするだけでWebで利用可能



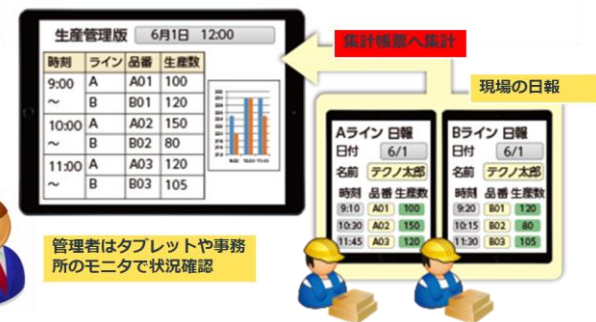
無償のExcelアドインで、必要な機能を簡単に設定できます。

特長2 管理しやすいWebシステム



ブラウザアクセスなので、端末側のバージョン管理不要。タブレットの故障や充電切れ対応も簡単。

特長3 豊富なデータ活用方法



集計帳票 (生産管理版)

Excelで超簡単！ 現場帳票の電子化ツール XC-Gateのご紹介

—事例 自動車業界編—

ベル・データ株式会社



課題

- 点検結果の月報への反映に時間がかかる
- 異常発生時の対応が標準化されていない

ソリューション

点検記録のデータ化で集計効率化

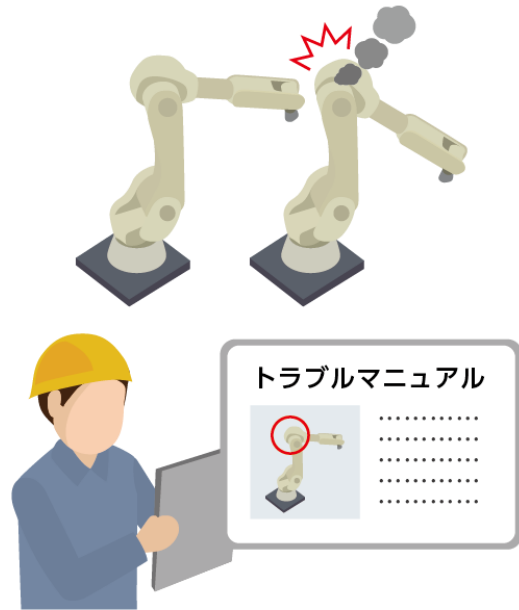
マニュアル電子化でトラブルに即時対応

効果・メリット

点検日報を電子化し、入力データを自動で月報に反映させることで、転記作業や紙日報の改修にかかる時間を削減できます。トラブル発生時には設備ごとのマニュアルを即座に表示し、状況に応じた適切な対応が可能となります。

点検日報 2021/6/5

	6/5	6/4	6/3	6/2
1	○	○	○	×
2	6.1	4	7.3	6.2
3				

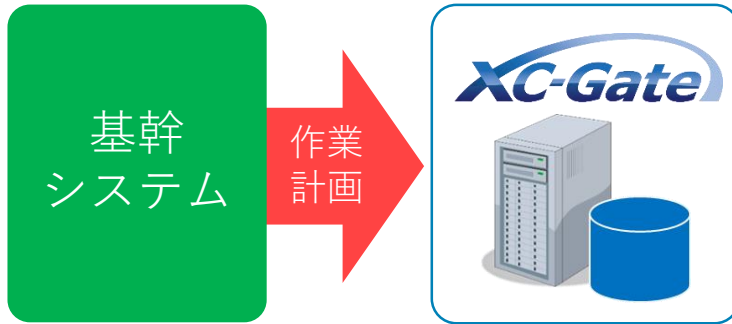


日報からの実績を集計し、製造番号別にどの工程まで作業が進んでいるかを一覧で確認することができます。

製造番号に紐づき
各工程での実績のステータス、
完了日時を表示

不良や異常は
アラート表示

工程情報													
製造番号	受入	プレス	塗装	外観検査	組立	検査	保管・出荷						
TT123456	完了 2022/6/28 18:40:30	→	完了 2022/6/28 18:40:55	→	完了 2022/6/28 18:41:21	→	完了 2022/6/28 18:41:51	→	○ 2022/6/28 18:50:30	→	異常 2022/6/28 18:42:17	→	
		→		→		→		→		→		→	
		→		→		→		→		→		→	
		→		→		→		→		→		→	

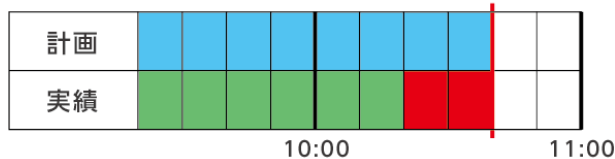


1,---	<input checked="" type="checkbox"/>	10:11:30
2,---	<input checked="" type="checkbox"/>	10:24:18
3,---	<input checked="" type="checkbox"/>	10:39:36

合計時間：0:28:06

1,---	<input checked="" type="checkbox"/>	10:11:30
2,---	<input checked="" type="checkbox"/>	10:24:18
3,---	<input checked="" type="checkbox"/>	10:39:36

合計時間：0:28:06



課題

- 作業計画に対する実績の進捗が見えづらい

ソリューション

計画と実績の比較をリアルタイムに見える化、共有

効果・メリット

組立記録表の電子化により、各項目にチェックした時間を自動で取得し、作業計画との予実を管理板で確認できます。各作業者もタブレットから現在の進捗を閲覧でき、作業者間の情報共有も合わせて行えます。

課題

- 現場から生産情報がすぐに上がらない
- 設備の稼働状況、停止時の理由が分からない

ソリューション

生産管理板を電子化し、各工程の生産実績・PLCから設備の稼働情報を合わせて見える化

効果・メリット

各工程の生産日報を電子化し、データベースに一元管理することで、工程間を横断し、かつリアルタイムに進捗が反映される生産管理板を実現します。さらに、PLC経由で設備の稼働状況も取得し、人の作業+設備稼働実績を含めた工場全体の見える化ができます。





XC-Gate 生産管理板画面

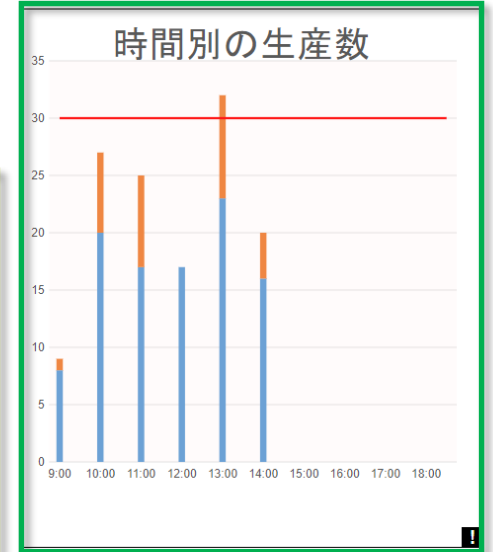
第1RF組立ライン 生産管理板



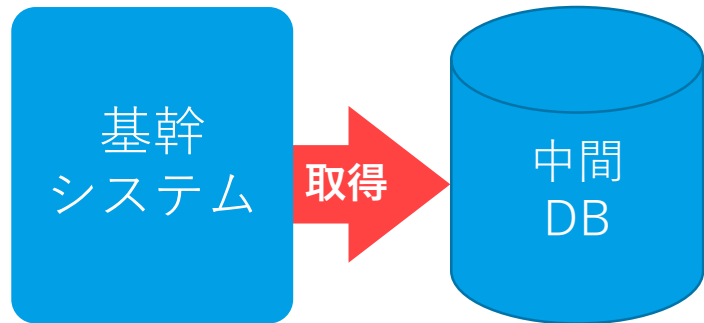
日付	2022/1/17	計画数	30 台/h	管理者	坂下
直	2直	製品コード	TT-13572469	製品名	冷蔵庫

※達成率(%)=実績(台数)÷計画数(台/h)×100 不良率(%)=不良(台数)÷生産数(台数)×100

時間帯	生産数	実績		不良		不良率(%)					コメント	管理者確認	
		台数	達成率	台数	不良率	20	40	60	80	100			
9:00 ~ 10:00	9	8	26.7	1	11.1								✓
10:00 ~ 11:00	27	20	66.7	7	25.9						11:02 稼働停止対応	✓	
11:00 ~ 12:00	25	17	56.7	8	32.0							✓	
12:00 ~ 13:00	17	17	56.7	0	0.0							✓	
13:00 ~ 14:00	32	23	76.7	9	28.1							✓	
14:00 ~ 15:00	27	22	73.3	5	18.5							✓	
15:00 ~ 16:00												✓	
16:00 ~ 17:00												✓	
17:00 ~ 18:00												✓	
18:00 ~ 19:00												✓	
集計	137	107	35.7	30	21.9							✓	



出力



PLCからの実績

作業者の対応入力と
管理者チェック

計画数と良品/不良品の
グラフ

ありがとうございました。

