



Excelで入力画面を設計できる帳票電子化ソリューション

使い慣れたExcelを基に、日報や点検表などの紙で運用されていた帳票を電子帳票に変換するWebシステムです。
XC-Gateで入力されたデータは、リアルタイムでの情報共有や、集計などに活用できます。



各種データとコネクトする帳票電子化ツール
レスポンスにより便利になった UI、より高い連携
機能を兼ね備えた新時代の XC-Gate です。



XC-DOC

マニュアル×デジタルデータ連携
マニュアル・帳票とデータをリンクする、
現場ドキュメントの電子化ソリューションです。

XCシリーズは、**現場入力から設備機器**まで、ニーズに応じた連携が可能です。

外部システム連携

BIツール連携



XC-Gateのデータを見える化し、
作業の傾向把握、分析に活用できます。

SQLタグ | WebAPI

XC-Gateでは外部システムと連携するための
各種オプション機能を実装しています。

XC-Connect



XC-Gate.V3とPLCや外部DB間でのデータ連携
ができる専用ツールです。

設備情報の取得、監視

設備稼働監視



設備稼働情報を信号灯から受信し、
XC-Gate でリアルタイムに見える化します。

PLC連携

XC-Gate のサーバと PLC を接続し、XC-Gate に設備
情報を取り込むことが可能です。

対応機種

三菱電機	オムロン	IDEC
・iQ-R シリーズ	・NJ シリーズ	・FT1A
・iQ-F シリーズ	・CJ シリーズ	キーエンス
・Q シリーズ		・KV-7500

OPCサーバ連携

現場で使用している複数メーカーの
PLC からのデータを、OPC サーバに
集約して XC-Gate と連携します。



入力機器連携

ハンディターミナル連携

ハンディターミナルでスキャン
した各種コードをXC-Gate.V3
に反映できます。



対応機種

キーエンス
・BT-A500
・BT-A700
カシオ
・IT-G600
・IT-G650
デンソーウェーブ
・BHT-M80

トルクレンチ (IoT 工具)



トルクレンチで計測した値を XC-Gate に
自動入力できます。

計測機器Bluetoothアダプタ



ノギスなどの工具で計測した値を Bluetooth
経由で XC-Gate に直接入力できます。

ラベルプリンター



XC-Gateで入力したデータ
をラベルプリンターで出力し、
出荷作業を効率化します。



※記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

XCシリーズ専門メディアサイト



インターネット XC-Times

IoT・ペーパーレス・見える化、省力化の
導入事例や活用方法を多数掲載しています！
<https://www.xc-times.com/>



XCシリーズ

自動車業界向け ソリューションマップ

SOLUTION FOR CAR INDUSTRIES

2022

開発元

Technotree 株式会社テクノツリー

<https://www.technotree.com/>
TEL:078-940-8556

お問い合わせ先

自動車のIoT(DX)を活用した 工場の見える化

受入

XC-Gate リーダー連携 XC-INO ハンディターミナル連携

課題

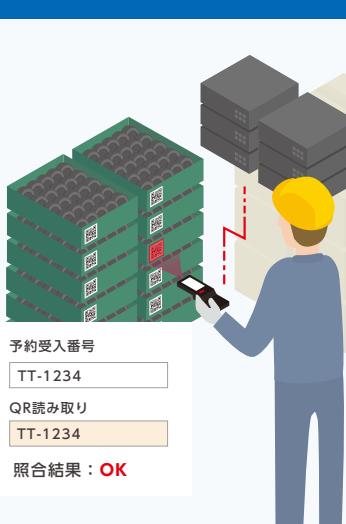
- ・受入時の照合ミスが多い
- ・受入記録のデータ化が遅く、後工程に影響が出る

ソリューション

作業指示書を電子化し、QRで照合

導入効果

作業指示書をXC-Gateで電子化し、受入れ品ラベルのQRを読み込むことで、受入情報と実物を自動照合し、人為的ミスの防止、後工程との実績紐づけを実現します。



プレス

XC-Gate

課題

- ・生産効率化のための課題、改善点が見えづらい

ソリューション

段取り時間を見る化し、効率改善

導入効果

外段取り、内段取り時間を電子日報でデータ化し、段取りにかかる時間の平均値や、作業遅延原因の見える化を実現します。作業手順の変更に伴う効果を、変更前/変更後の作業時間比較により計測することもできます。



外段替え		作業時間 0:08:14
開始	終了	
11:15:16	11:23:30	
内段替え		作業時間 0:08:14
開始	終了	
11:15:16	11:23:30	

塗装(外観検査)

XC-Gate

課題

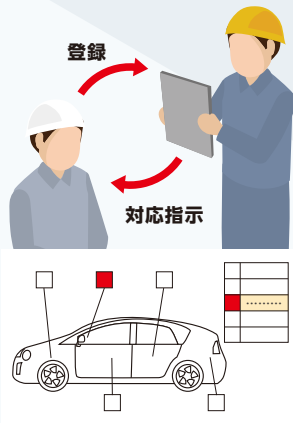
- ・不具合記録の報告書への転記が手間になる
- ・不具合対応指示のやりとりに時間がかかる

ソリューション

XC-Gateで不具合記録、対応指示の共有を効率化

導入効果

不具合内容と部位を記入後即時データ登録することで、報告書フォームに自動転記が可能になります。また、不具合内容がリアルタイムに共有されることで、修正指示、対応の速度改善も実現します。



組立

XC-Gate SQLタグ

課題

- ・作業予定に対する実際の進捗が見えづらい

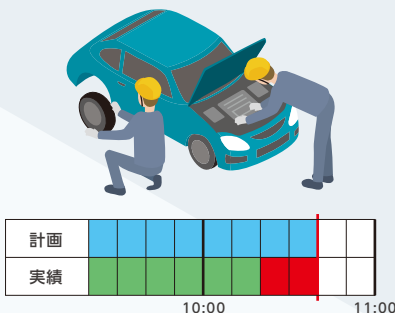
ソリューション

計画と実績の比較をリアルタイムに見える化、共有

導入効果

組立チェックシートの電子化により、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。各作業者が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。

1,...	✓	10:11:30	1,...	✓	10:11:30
2,...	✓	10:24:18	2,...	✓	10:24:18
3,...	✓	10:39:36	3,...	✓	10:39:36
合計時間		0:28:06	合計時間		0:28:06



生産管理板



保全

生産管理板

XC-Gate 読み取り用DB連携 PLC連携

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、停止時の理由がわからない

ソリューション

生産管理板を電子化し、各工程の生産実績と設備情報を集約

導入効果

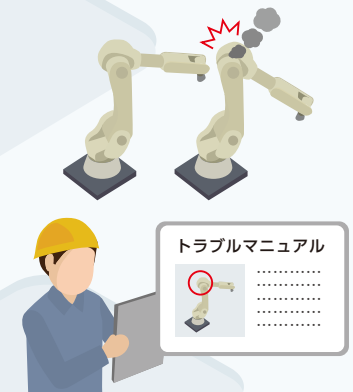
各工程の生産日報を電子化し、データベースに一元管理することで、工程間を横断し、かつリアルタイムに進捗が反映される生産管理板を実現します。さらに、PLC経由で設備の稼働状況も取得し、人の作業+設備稼働実績を含めた工場全体の見える化ができます。



設備点検

XC-Gate XC-DOC

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					



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
+マニュアルデータ化でトラブルに即対応

導入効果

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。

検査

XC-Gate 工具連携

課題

- ・不良の見落としが頻発する
- ・計測機器から検査表への転記効率が悪い

ソリューション

ノギスやトルクレンチなど計測機器と検査日報を連携して紙への転記を0に

導入効果

ノギスやトルクレンチなど計測機器で測った値をタブレットの検査日報に自動で転記し、作業時間短縮と転記ミスの防止につなげます。

ソリューション

しきい値自動チェックで精度アップ

導入効果

入力した数値が基準値から外れた場合、アラートを表示してその場で作業者に知らせることで、チェック抜け漏れを防止し、検査のクオリティアップを実現します。

