



食品工場の紙帳票をなくす！ 「XC-Gate」で始める現場帳票電子化

株式会社テクノツリー





設立：1996年

資本金：5,000万円

本社：兵庫県明石市

営業拠点：東京、愛知、兵庫、広島、福岡

従業員数：186名(2025年12月時点)



主な事業

システム事業

パッケージソフトの販売
帳票作成・開発

コンテンツ事業

作業手順書・マニュアルの制作請負

XC-Gate(エクシーゲート)は、製造業を中心に日本を代表する大手企業様から中小企業様まで幅広く導入・ご利用いただいております。



XC-Gateの導入実績

XC-Gateは多くの企業様にご活用いただいております。



現場の『DX』とは

デジタルトランスフォーメーション

現場をデジタル化

業務をデジタル化して生産性を向上

アナログな紙帳票の電子化が必須

ペーパーレス/デジタル化のメリット

Before

印刷/配布



記録



回収



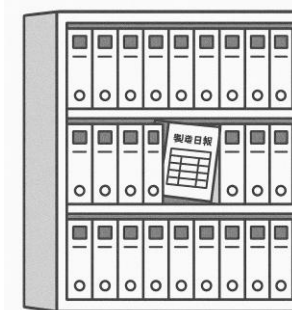
転記/入力



集計



保管



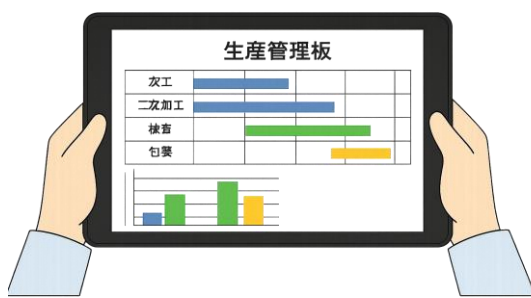
After

付加価値のある作業

入力



集計/見える化



検索



分析

教育/改善



現場帳票電子化ソリューション『XC-Gate』とは



DXの第一歩はペーパーレスから！

『現場帳票の電子化』から『データの見える化』までを実現、価値のある時間を創出します。

日報

点検表

検査表

チェックシート



温度管理表

入退場記録

衛生記録

5Sチェック

監査シート

人手不足/属人化

- ・デジタル化に割く時間がない
- ・属人化しがち

記録の未活用

- ・現場記録を転記して終了
- ・紙やPDFのまま保管

現場からの抵抗

- ・デジタル化への拒否反応
- ・今のままでいい

現場環境

- ・工場への入場管理
- ・水や油が飛び散ることがある

費用対効果

- ・費用をそこまでかけられない
- ・ペーパーレスだけではシステム導入の承認が得られない

HACCP/監査対応

- ・膨大な量の帳票・項目への記録
- ・データの検索が大変



人手不足/現場からの抵抗

専用の帳票作成補助ツールで入力方法をセルに設定するだけで、Webで使える入力帳票を作成できます。

工場内 設備点検表

点検項目	内容	基準	頻度	結果
1	給水装置	温度計	10°C以下	毎日
2	貯水槽	水量	10m以下	毎日
3	設置状況	外観	合格/不合格	毎日
		換気	合格/不合格	毎日
5	照明	合格/不合格	毎日	
6	冷却装置	ラジエータ、配管等	合格/不合格	毎日
		冷却ファン	合格/不合格	毎日
8	その他の付属機器類	清掃	合格/不合格	毎日

帳票作成補助ツール「XC-Editor」



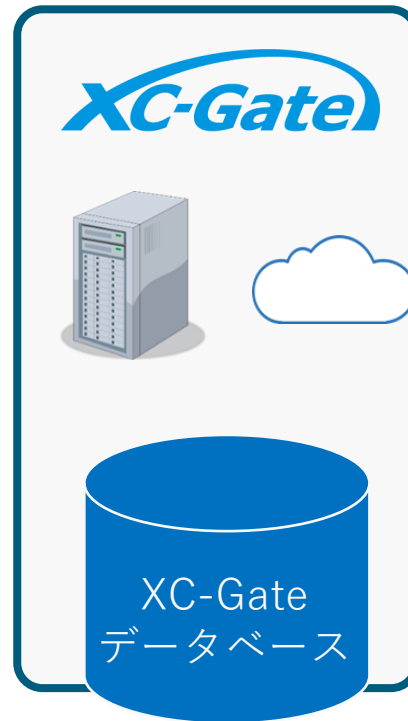
Excelでカンタン画面設計

XC-Gateに作成したファイルを登録すると、自動でWeb帳票が完成します。
紙帳票のイメージそのままに電子化することが可能です。

工場内 設備点検表				点検日	*日付 名前:点検日 今
所属	設備	確認者	点検者	開始時刻	*時刻 名前:開始時刻 形
				終了時刻	*時刻 名前:終了時刻 形
点検項目	内容	基準	頻度	結果	
1	給水装置	温度計	10°C以下	毎日	値上限'10'し
2	貯水槽	水量	10m以下	毎日	上限'10'し
3	設置状況	外観	合格/不合格	毎日	FF/#FF0000
4		換気	合格/不合格	毎日	/不合格'トク
5		照明	合格/不合格	毎日	/不合格'トク
6	冷却装置	ラジエータ、配管等	合格/不合格	毎日	合格/不合格
7		冷却ファン	合格/不合格	毎日	格/不合格
8					格'トク
9					格'トク
11	安全装置	ライト点灯	合格/不合格	週1	格/不合格

Excelファイル

修理前	修理後
*写真 名前:修理前' auto edge	*写真 名前:修理後' auto edge



工場内 設備点検表				点検日	2023年10月3日
所属	設備	確認者	点検者	開始時刻	13:18
				終了時刻	
点検項目	内容	基準	頻度	結果	
1	給水装置	温度計	10°C以下	毎日	9.5
2	貯水槽	水量	10 m以下	毎日	10.3
3	設置状況	外観	合格/不合格	毎日	合格
4		換気	合格/不合格	毎日	合格
5		照明	合格/不合格	毎日	不合格
6	冷却装置	ラジエータ、配管等	合格/不合格	毎日	合格
7		冷却ファン	合格/不合格	毎日	合格
8					合格
9					合格
11	安全装置	ライト点灯	合格/不合格	週1	合格

Web帳票

修理前	修理後
	

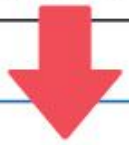
デジタル化事例のご紹介：業務精度向上



印刷、ファイリング業務を
30時間/1ヶ月削減
XC-Gateならではの機能を駆
使してスムーズな入力を実現

Before

- ファイリングや計算作業にコストが発生
- 紙の帳票では現場で異常に気づきにくい
- 帳票の回覧に時間がかかり作業がストップする



After

- 紙の日報に関する作業時間の削減に成功
- 異常値が入力された場合はメッセージで通知
- 紙帳票での手回し回覧や捺印作業が不要に

充填工程



レトルト工程



包装工程



ソーセージ工場

製造（練り工程）



充填

- ・ 製造日報
- ・ 点検日報
- ・ 結束部の厚み計測



レトルト

- ・ 前日の水・薬剤使用量を自動入力
- ・ レトルト缶／タンクのチェック

冷却・検品



包装

- ・ 異物検査
- ・ 衛生チェック

出荷

デジタル化事例のご紹介：衛生管理



DELICA FOODS GROUP

外国籍の方にも分かりやすい
複数言語での帳票作成と備品
管理・衛生管理での活用

Before

- 大量の紙帳票に関する業務にかかる膨大な時間
- 手集計のためトレーサビリティを取るのが困難
- 備品の未返却や紛失、物品搜索に時間がかかる



After

- ペーパーレスにより作業時間・紙のコスト削減
- データを監査やその他エビデンスとして活用
- 電子帳票の活用で未返却・紛失を防止



複数言語での帳票作成
シンプルな日本語で
入力作業への抵抗感を軽減!



出退勤と備品貸出の2種類の帳票を連動させ、備品の未返却・紛失を防止!



身だしなみチェックの際、電子帳票を利用することで、工場内でチェックした内容がその場ですぐデータ化!



人・商品・設備など工場に関する
様々な帳票を電子化することで
衛生管理の精度、効率アップ!



費用対効果/記録の未活用



アラハタ株式会社様

年間で使用する8,000枚の紙帳票のうち、
6,700枚（80%）を削減することに成功！

1ヶ月あたり1,000枚以上の紙帳票を削減、
毎日最大2時間の作業時間削減に繋がった！

美味しい毎日、あふれる笑顔



AEON FOOD SUPPLY

イオンフードサプライ株式会社様



給湯器メーカー様

帳票の電子化と設備データとの連携により、
年間220万円のコストカットに成功！



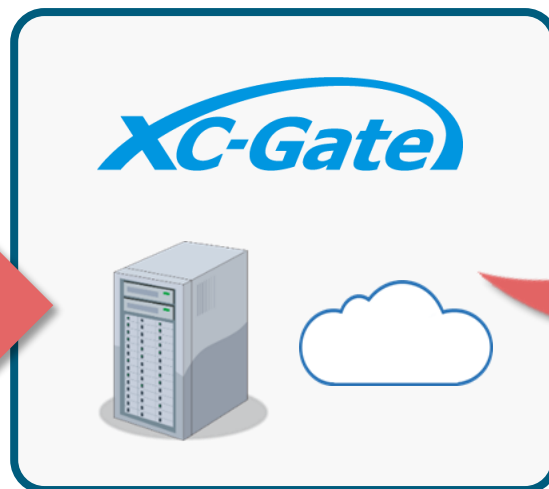
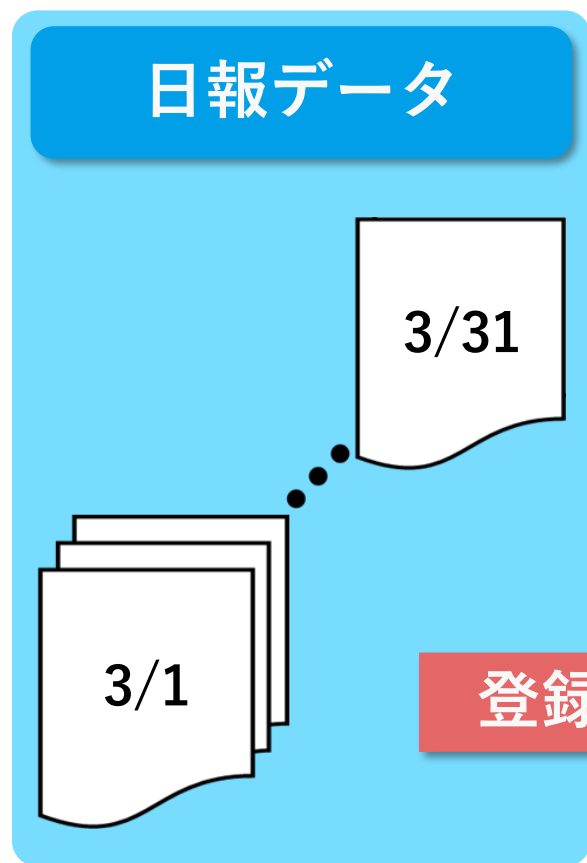
紙の用紙・印刷代
ペン・ファイルなどの文具代

スキャン・ファイリング作業
人件費

パソコンへの転記作業
人件費

たったデータを幅広く活用

日報などの入力実績を、月報などのフォームで自動集計でき、紙では管理しづらかった**作業の見える化**を実現します。



集計画面(月報)

設備点検 月報 点検表へ移動

				1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日
1	温度計	10以下	毎日	8.3	9.6	8.9	9	8.5	8.4	9.1	8.1	8.2
2	水量	10以下	毎日	9.6	8.1	8.5	9.1	9.9	9.5	7.8	10.1	8.2
3	外観	良否	毎日	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
4	設置状況	換気	良否	毎日	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
5		照明	有無	毎日	合格	合格	合格	合格	不合格	合格	合格	合格
6	冷却装置	ラジエータ、配管等	良否	毎日	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
7		冷却ファン	良否	毎日	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
8	その他の付属機器類	清掃	良否	毎日	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
9	潤滑油類	残量	有無	週1	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
10	安全装置	ライト点灯	有無	週1	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格
確認者				鈴木	佐藤					鈴木	佐藤	佐藤

1日分の実績

データ活用の事例：集計業務の自動化



製造実績データをリアルタイムに自動集計し、最新データでの分析&1日4時間の転記工数削減を実現

Before

- 事務担当が4時間かけてExcelへ記録を転記
- ファイリングの手間、保管スペースの確保が必要
- 帳票紛失の恐れや記入漏れが発生していた



After

- 「XC-Connect」を用いて生産実績を自動集計
- 管理作業が不要で、データへのアクセスが容易に
- 記入漏れ・ミスに気付ける仕組みを確立

生産実績データのExcelへの転記工数

1日当たり **4時間** 削減



実績入力後「XC-Connect」を用いて

実績の **リアルタイム集計** を実現



XC-Connect (エクシーコネクト) とは



XC-Connect(エクシーコネクト)はPCやサーバーにインストールし、通信可能なPLCや基幹システムのデータベースとXC-Gate.V3とのデータ連携を行う無料のソフトです。

データ活用の事例：リアルタイム可視化



ペーパーレス化で、生産記録をリアルタイムでモニタリング
BIツールを連携し出来高や歩留りなどの生産指標可視化に成功

Before

- 生産状況を把握するのにタイムラグがあった
- 製品毎に帳票があり、取り違えや出し忘れが発生
- 記入漏れや異常値に気付くのに時間がかかる



After

- BIツールと連携し出来高や歩留りを可視化
- SQLタグで生産系システムの情報を参照
- Excel関数との組み合わせでミスを防止

生産指標

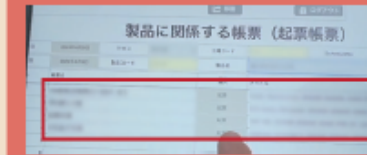
リアルタイムで
可視化

削減した紙

月間

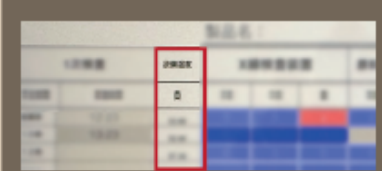
2,400枚

最適生産・要員計画立案システム



生産計画を元に、対象の帳票へアクセスするリンクを自動生成

生産設備管理システム



温度など設備の稼働状況を取得し、帳票に自動入力

工場勤怠システム

生産品目情報

設備稼働情報

従業員名簿

SQLタグ※による連携

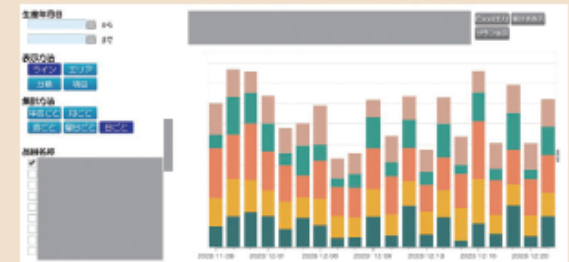


CSVによる連携

生産記録

BIツール

社内システムとXC-Gateを連動させることで帳票出力作業の自動化に成功。出来高や歩留りといった生産指標をリアルタイムで可視化している。





HACCP/監査対応

HACCP運用の事例：衛生巡回業務



HACCPの運用ルールに則った衛生巡回業務を実施

Before

- 一度の点検で3枚の帳票を印刷する手間
- 手書きによる読み間違い、転記ミスの恐れ
- コピー&ペーストによる手作業での集計業務



After

- 紙の印刷が不要になり、書類準備の時間を短縮
- 帳票への入力から登録まで現場で作業完結
- 一括で実績ダウンロードし、集計作業が可能に

削減した作業時間

年間 約**450**時間

削減した紙帳票

年間 約**500**枚



巡回点検の業務フローを短縮



複数人で帳票登録し情報共有のスピードアップ

検取No	検取者	検取名	標準	基準	品目	検取	E-cost	大腸菌群	黄色ブドウ球菌	コメント
1		餃子用								特に問題はありませんでした。
2		コロッケ								特に問題はありませんでした。



① 現場で入力
検体名、基準など検査内容入力

② 検査後に入力
結果報告のため入力



複数人で1枚のシートに入力

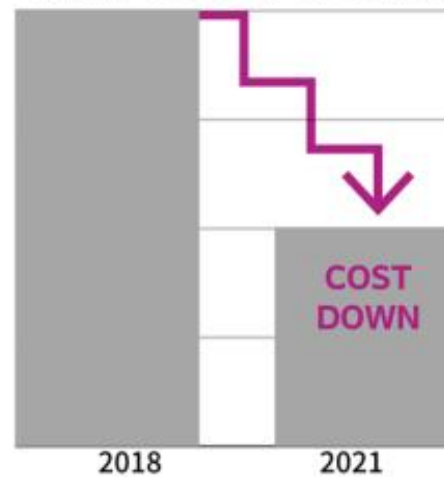
監査対応の事例：店舗の5Sチェックシート



店舗への即日フィードバック
全社データの分析で5S促進に寄与



什器のレンタル費用





現場環境

WEBシステムなので端末の選択肢が幅広い



タブレット・パソコン・スマートフォンなど
現場環境に適した端末で利用可能！



写真はXNavis (デンソーウェーブ社製)

ハンディターミナルのOCR機能で
賞味/消費期限照合なども実現



写真はZEROSHOCKタブレット
(エレコムグループ ロジテック社製)

耐衝撃・耐振動・防塵・防滴性能の
堅牢タブレット

- ▶ **Excelで電子帳票を作成できる**、ユーザーフレンドリーなツール
- ▶ 今までの紙帳票のイメージでそのまま電子化でき定着しやすい
もう紙には戻れないと言ってもらえるツール
- ▶ 帳票業務関連削減によるコスト削減
データ活用による生産性向上までを実現できるツール



現場にあふれる紙帳票をなくす！
「XC-Gate」で始める現場帳票電子化をぜひご検討ください。



「XC-Gate」 導入事例やお役立ちコンテンツのご案内

まだまだあります！「XC-Gate」導入事例

製造業を中心としたXC-Gate導入成功事例を多数掲載しています。
他の業界での活用方法・導入効果を知りたい方はぜひご覧ください。

「XC-Gate」導入事例はこちらから！



自動車製造業
トヨタ車体株式会社
自動車製造の品質保証業務デジタル化事例



電機・電子部品製造業
カワサキ株式会社
現場主導で帳票を電子化、作業時間21%削減につながった事例



電機・電子部品製造業
住友理工株式会社
成形機120台の稼働状況を可視化した事例



機械製造業
株式会社TSUBAKI
個別受注生産におけるチェックリスト電子化事例



保守・メンテナンス業
水ing株式会社
環境インフラ設備の点検表電子化成功事例



食品製造業
デリカフーズ株式会社
食品製造業の備品管理・衛生管理記録の電子化事例



サービス業
メーキュー株式会社
HACCPの運用ルールに則った衛生巡回記録を電子化した事例



鉄鋼製造業
株式会社PROTERIAL
出来高の管理や傾向監視を実現した事例



電機・電子部品製造業
株式会社MIKI PULLEY
承認ワークフローと測定値入力の効率化に成功した事例



食品製造業
株式会社ofs
食品工場の巡回点検・品質管理記録の電子化事例



食品製造業
株式会社NISSUI
ニッスイの加工食品工場における製造日報電子化事例



食品製造業
株式会社House
3つの役割分担でスムーズに定着化、さらなる業務効率化で「働きがい変革」の実現へ



サービス業
株式会社YOKOGAWA
計測機器の検査・校正チェックシート電子化事例



化学品・プロセス製造業
株式会社DAIEN
ISO9001およびIATF16949に準拠した検査記録の電子化事例



食品製造業
株式会社ニフェファースト
食品工場でのペーパーレス化・稼働状況可視化の成功事例



電機・電子部品製造業
株式会社JAE
年間で8,600枚の紙、1,263時間の作業工数を削減し作業効率・生産性アップ



電機・電子部品製造業
株式会社inneco
約90名が記録する作業日報を電子化した事例



小売業
株式会社ZEON
大手総合スーパーのSS監査チェックシート電子化事例

活用例を多数掲載！ソリューションマップ

製造業の業界別・工程別での「XC-Gate活用事例」を動画でご紹介。

どんな使い方ができるのかをイメージできるWEBコンテンツとなっております。

[ソリューションマップはこちらから！](#)

現場データの取得・見える化で実現する

食品製造工場のDX

1 9 10 衛生管理での活用例 2 3 4 5 製造ラインでの活用例 6 7 8 システム連携での活用例

- 1 始業前記録: 始業前記録の入力状況をデータ管理
- 2 入荷: 入荷時の原材料チェック
- 3 製造工程: ペーパーレスで異物混入リスク削減
- 4 材料投入: はかりで測定した値の自動入力
- 5 成形・配合記録: 基準値チェックの自動化
- 6 充填機の運転日報: 作業情報の入力効率化
- 7 工程管理: 過去実績のトレーサビリティ実現
- 8 製造工程: 製造実績をシステムに自動反映
- 9 衛生検査: 検査状況のデータ管理・実績自動集計
- 10 殺菌工程: 設備データから殺菌時間を自動計算

導入効果について

XC-Gate 過去実績のトレーサビリティ実現

製品の発注から発送までの流れ

導入前

各工程で実績を別々に管理しており、トレーサビリティが取りづらい

QRコードで工程間のデータを紐づけ、製品のトレーサビリティを取れるように

2:54 / 3:28

ロット番号で工程間のデータを紐づけ、各工程のトレーサビリティを取れるようになります

「XC-Gate」の新機能や活用例、現場DXに関するコラムなど、お役立ち情報を多数掲載！メルマガにて新規記事をお知らせしております。

XC-Times（エクシータイムズ）はこちらから！