

Excelで カンタン画面設計

現場帳票の電子化ソリューション

XC-Gate
エクシーゲート Enterprise .ENT

工場内 設備点検表			
所属 設備	製造1課 ユニット2	確認者 点検者	鈴木 伊藤
点検項目	内容	基準	結果
1 給水装置	温度計	10℃以下	
2 貯水槽	水量	10ml以下	
3 設置状況	外観	良否	
4	換気	良否	
5	照明	有無	
6 冷却装置	ラジエータ、配管等	良否	
7	冷却ファン	良否	
8 その他の付属機器類	清掃	良否	
9 潤滑油類	残量	有無	
10 表示	モニター確認	650k N±10	
11 安全装置	ライト点灯	有無	

メモ/備考欄

設備外観：良好で正常動作。
3点検、記録を正確に行います。

サイン 鈴木

工場内 設備点検表

点検日 2021年1月18日

所属 製造1課 確認者 鈴木 点検時間 11:38

設備 ユニット2 点検者 伊藤 12:52

	点検項目	内容	基準	頻度	結果	前回値
1	給水装置	温度計	10℃以下	毎日	7.5 OK	6.2
2	貯水槽	水量	10ml以下	毎日	8.7 OK	8.6
3	設置状況	外観	良否	毎日	良 否	良
4		換気	良否	毎日	良 否	良
5		照明	有無	毎日	有 無	有
6	冷却装置	ラジエータ、配管等	良否	毎日	良 否	良
7		冷却ファン	良否	毎日	良 否	良
8	その他の付属機器類	清掃	良否	毎日	良 否	良
9	潤滑油類	残量	有無	週1	有 無	有
10	表示	モニター確認	650 k N±10	週1	660.2 異常値	662
11	安全装置	ライト点灯	有無	週1	無 有	無

修理後

メモ

設備に小さな傷がありました。
写真を確認してください。

サイン 鈴木

登録



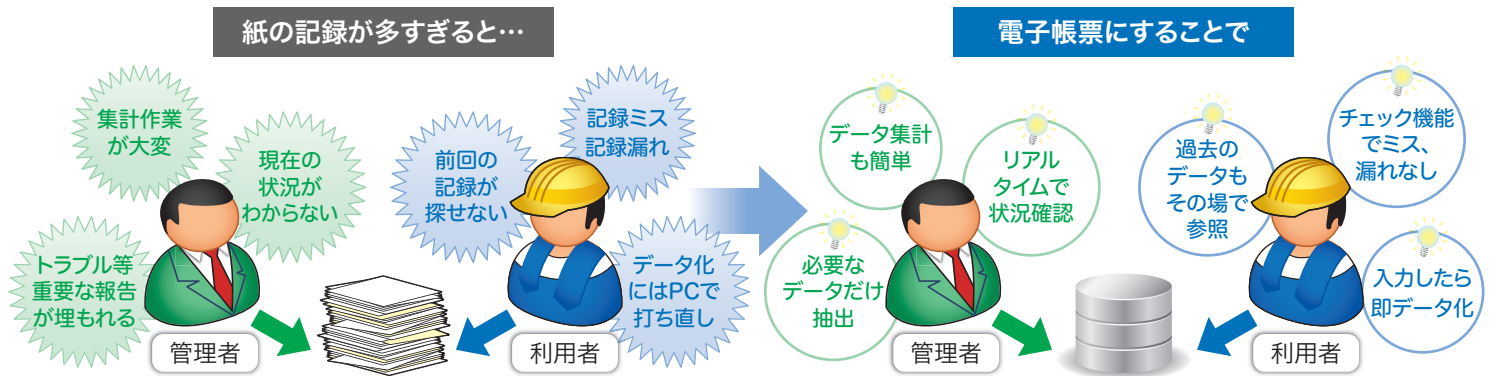
Safari, Chrome, Edge対応

特許取得済

XC-Gate

エクシーゲート Enterprise .ENT

お客様の課題、XC-Gate導入で解決！



XC-Gateはタブレットを使った電子帳票ソリューションです

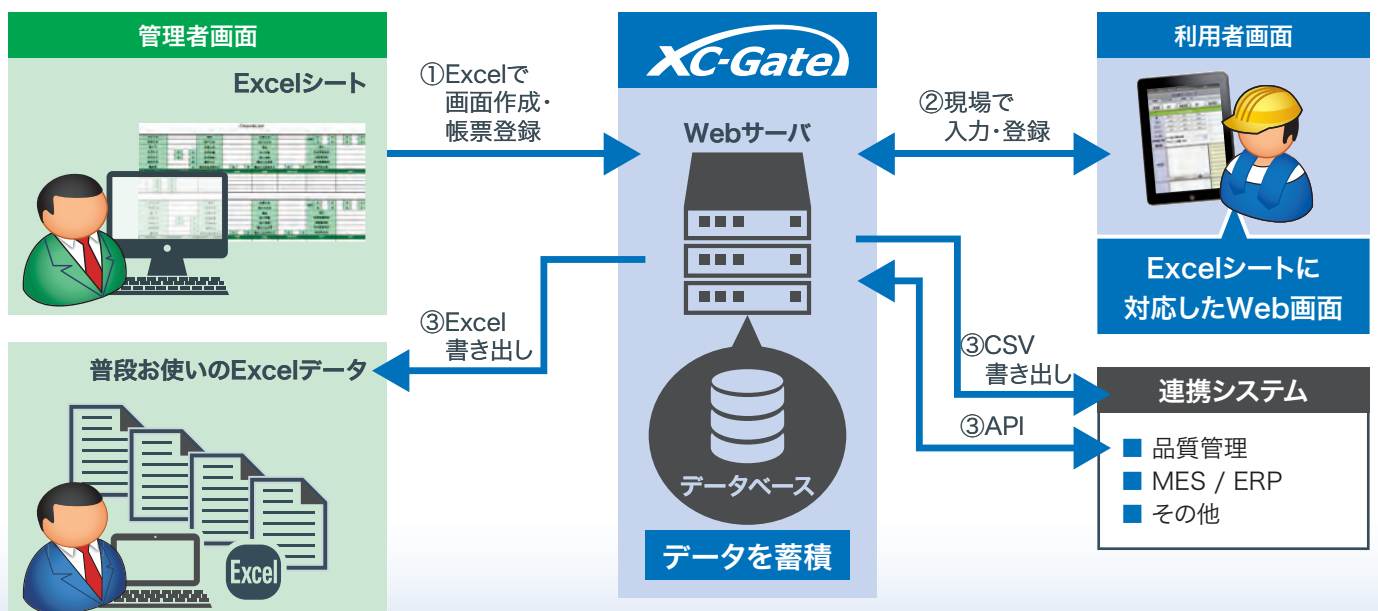
これまで利用していた紙帳票（報告書や日報等）を、タブレットを用いた電子帳票に一新します。

帳票画面はExcelで編集し、Web帳票に変換するので、

そのままの画面イメージで入力可能です。

入力内容はデータベース化されるため、情報共有や、欲しいデータをいつでも探せます。

点検項目	内容	基準	頻度	結果
1.0 給水装置	温度計	10℃以下	毎日	OK
2.0 排水管	水量	10m3以下	毎日	OK
3.0 外観	外観	異常	毎日	○
4.0 設備状況	換気	異常	毎日	○
5.0 照明	照明	異常	毎日	○
6.0 ラジエータ、配管等	ラジエータ、配管等	異常	毎日	○
7.0 冷却装置	冷却ファン	異常	毎日	○



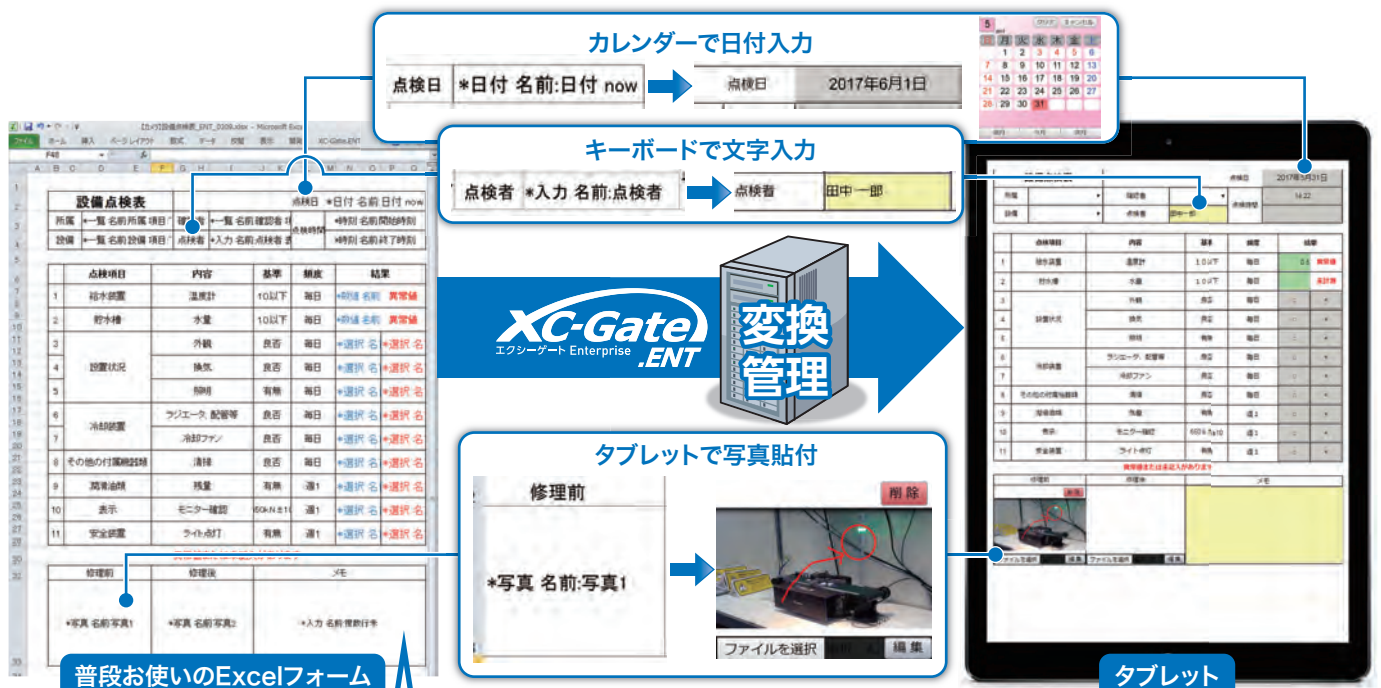
見えない 気づかない 探せない… そんなお悩み、XC-Gateで解決できます！

お客様自身がExcelだけで入力画面を 自由に作成できます！

XC-Gateが採用される最大の理由！！

XC-Gateでは、普段お使いのExcelフォームをそのままWeb帳票へ変換します。

帳票をExcelで作成しているお客様の場合、従来の帳票イメージのまま、電子帳票に移行できます。



入力機能の設定はExcelセルに日本語の命令文を記述するだけ！

システム選定にお悩みの方必見！

- 専用の入力画面は使いにくい…
- 設定用のツールの使い方を一から覚えるのが大変…
- 画面変更が多いので毎回開発すると費用がかかりすぎる…

XC-Gateなら

XC-Gate
エクシーゲート Enterprise .ENT

これまで紙で使い慣れたフォーマットのまま電子化ができる！

Excelで編集するので、専用ツールの使い方を覚える必要なし！

入力フォーマットの作成・修正はお客様で実施可能！



主な機能紹介

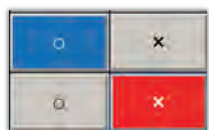
利用者画面



テンキー



プルダウン



ボタン



時刻入力

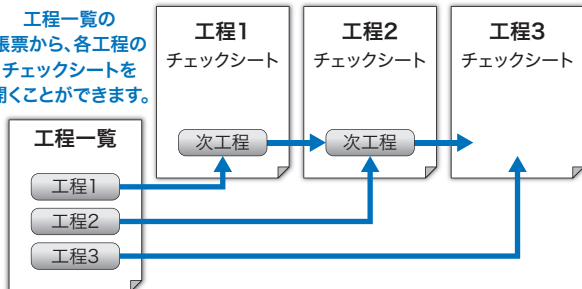
50種類を超える入力機能



タブレットのカメラで撮影した写真を帳票内に貼り付けできます。写真編集ツールでメモ書きも可能です。

その場で写真貼り付け・編集

工程一覧の帳票から、各工程のチェックシートを開くことができます。



帳票間を移動するリンクボタンを設定できます。リンクは複数設定できるので、業務に必要な帳票を素早く取り出すことができます。

ページ間リンク機能

メンテナンス報告書

日付	2017/05/31	作業員	システム管理員
開始	15:10	終了	
機種	A200RV	管理番号	HB0225KA1
型番	HR-GXF140-1		1323-4535-5
納品日	2013年10月2日		2015年4月20日
No.	点検項目	前回値	点検結果
1	本体外觀	損傷、電線、腐食、変形	OK OK NG
2	ノズル	摩耗、損傷、腐食等	要交換 OK 要交換
3	フランチ	電線、変形等	OK OK 要交換
4	ケーシング	摩耗、腐食、変形等	要交換 OK 要交換

点検フォーム上に
前回の結果を表示

データベースへ登録済のデータを帳票上に参照可能です。

用途 前回点検データの比較
日報入力データから月報を自動作成

過去データの参照活用



従業員マスタや製品マスタなど、サーバに登録されているマスタデータを検索し、必要な項目を入力できます。

マスタデータ検索・活用



アプリ版オフライン



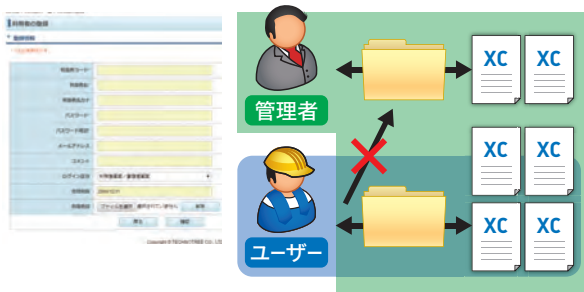
ブラウザ版オフライン

オフライン入力機能をご用意しているため、ネットワークが繋がらない環境でも利用できます。

※アプリ版はiOS、Windowsをご用意しております。

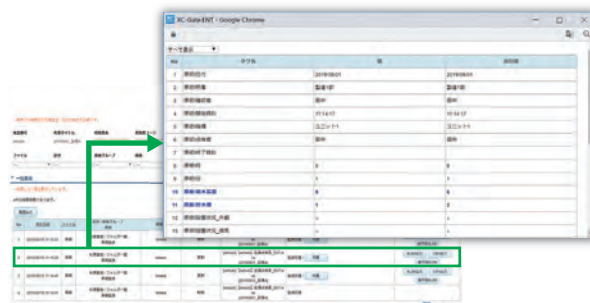
オフライン入力可能

管理者画面



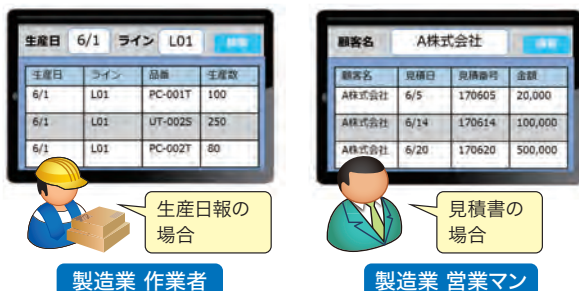
管理画面からログインユーザーの登録やグループ設定、電子帳票・フォルダの登録ができます。フォルダごとにユーザのアクセス制限を設けることも可能です。

ユーザ・フォルダ管理



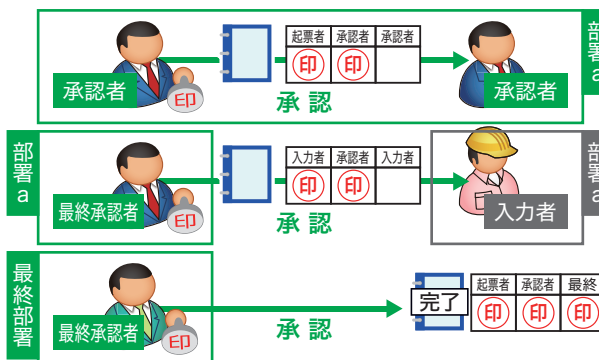
帳票・実績の登録・編集などの更新内容をユーザーごとに参照できます。帳票の項目ごとの更新履歴が確認できるため、改ざん防止に役立ちます。

履歴機能



蓄積された入力データは、日付や更新者の他、様々な条件を指定して検索できます。よく使う検索条件を登録した専用検索画面を作成することも可能です。

実績検索・フリー検索項目設定



帳票に承認ルートを設定することができます。また、承認された実績に印影を表示させることも可能です。

承認ワークフロー



帳票入力時に検索したいマスタを登録・管理できます。マスタデータはCSVファイルでインポート可能です。

マスタデータ管理



データベースに登録されているデータは、ExcelやCSVファイルで出力できます。帳票毎に出力場所を指定することで、自動出力も可能です。

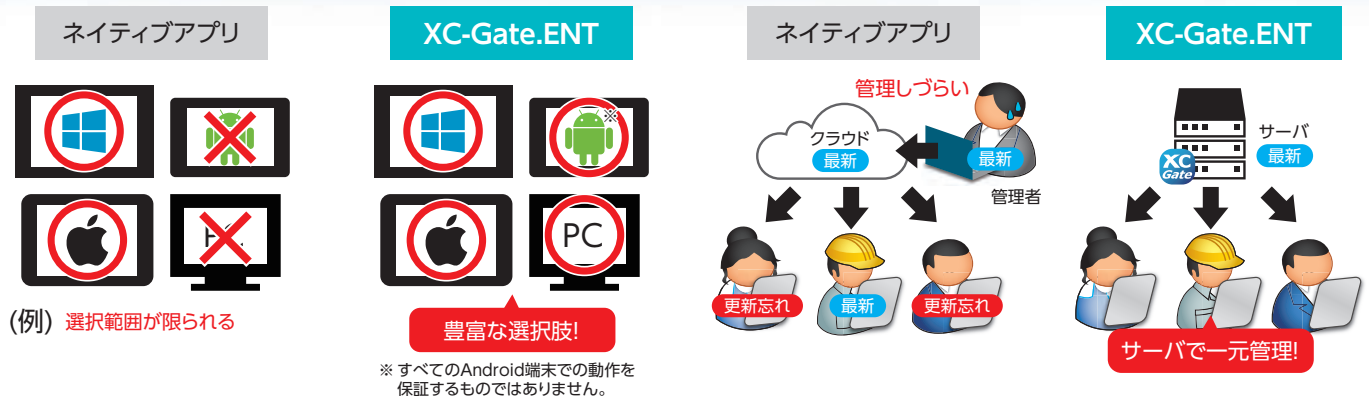
様々なデータ出力に対応

XC-Gateの4つの特長

① Webアプリ

ブラウザで操作可能なため、タブレットやPCなど様々な端末から入力できます。

サーバ以外に専用ソフトはインストール不要のため、クライアント側のバージョン管理は不要。



② Excelで画面設計

使うのはExcelのみ

- 入力機能の設定はExcelセルに直接日本語の命令文を記述するだけ。
- 通常のExcel操作と同じなので、Excelの便利なコピーやオートフィルなどの操作がそのまま使えます!

田中一郎

*入力 名前:点検者

0.5

*数値 名前:水温

削除
ファイルを選択
編集

*写真 名前:現場

製造1部
製造2部
製造3部
製造4部
製造5部

*一覧 名前:部署 項目:
'製造1部/製造2部/...'

関数がそのまま使えます

Excel関数もそのまま利用できるため、自動計算やエラーチェックなどの仕組みが作れます。
(現在、約120の関数に対応)

数値入力エリアが空欄のままなら「未計測」、基準値内の数値が入力されたら「OK」となるようなIF関数が記述されています。

基準	頻度	結果
10以下	毎日	未計測
10以下	毎日	未計測
良否	毎日	○ ×
良否	毎日	○ ×

基準	頻度	結果
10以下	毎日	9 OK
10以下	毎日	未計測
良否	毎日	○ ×
良否	毎日	○ ×

帳票の登録・修正も簡単

- 帳票の登録は、ブラウザからExcelをアップロードするだけで完了します。
入力機能の追加や帳票の修正があった際にも元Excelを編集し、ブラウザから再アップロードするだけ。
- 電子帳票はアップロード後すぐに反映されるため、帳票作成・編集作業を効率的に行えます。



③ データ活用

XC-Gateなら貯めた実績データを様々なシーンで活用できます！

入力データはサーバ内のデータベースに、帳票フォーム毎で整理されて保存されます。

▲帳票一覧画面

▼実績一覧

▼実績詳細一覧

活用例

●帳票申し検索

XC-Gateの実績検索機能では、複数の異なる帳票で入力された実績データを、共通項目を使って検索することができます。

例) 設備点検表や制作日報に入力された実績データから、自分が入力したデータを検索

●複数実績集約

データ参照機能を利用し、他のユーザが入力した実績データを集約して表示することができます。

例) 各ラインの日報画面で入力された実績データを、管理者用の確認画面に集約

④ カスタマイズ対応

XC-Gateでは、お客様の運用、要望に合わせたカスタマイズ対応が可能です。

- お客様専用新しい命令文を機能追加
- 既存機能の動作を変更
- お客様がお使いの他システムと連携



XC-Gateの帳票作成

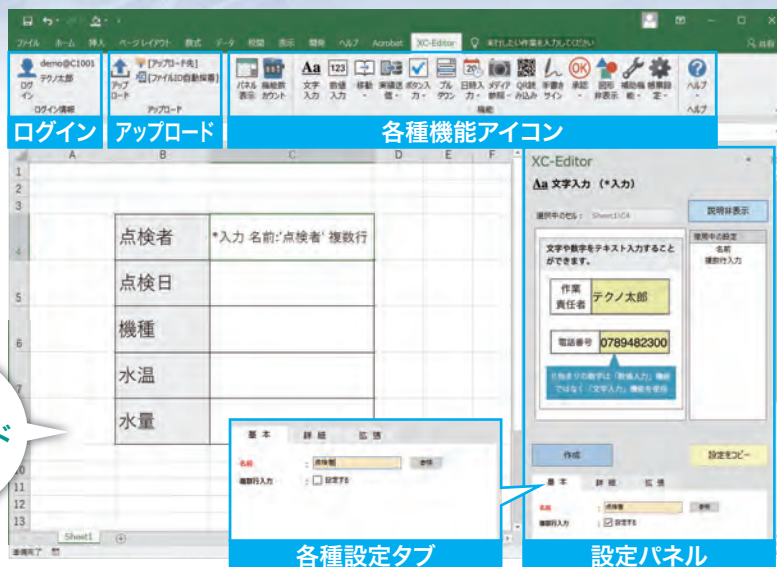
帳票作成補助ツール「XC-Editor」

「XC-Editor(エクシーエディター)」は、入力機能の選択、各種設定を直感的に行うことができ、お客様の帳票作成をサポートするツールです。

機能の設定だけでなく、XC-Gateへのログインや帳票のアップロード先の指定まで行えます。

XC-Editorを使用すれば、帳票の作成からアップロード・プレビューまでを一貫して行うことができ、XC-Gateの帳票作成業務がより効率化します。

「XC-Editor」は
無料でダウンロード
できます



設定手順

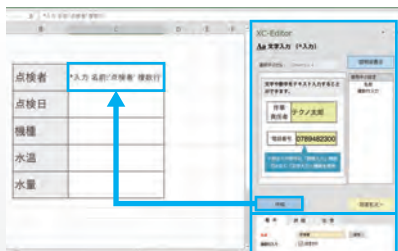
STEP 1 機能一覧から選択

STEP 2 パネルから各種機能設定

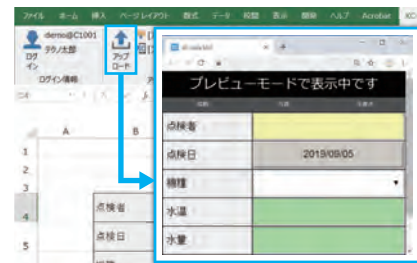
STEP 3 アップロード



入力機能を設定するセルを選択し、XC-Editorのタブの機能一覧から設定したい入力機能のアイコンをクリックします。



右側のパネルでは、各種機能・設定ごとに説明画像が表示されます。画像を確認して、項目の名前や入力機能の詳細設定を行います。作成ボタンを押すと、セルに機能が設定されます。



帳票が完成したら、フォルダなどを指定してXC-Gateにアップロードします。アップロードが完了すると、ブラウザが自動的に立ち上がり、登録した帳票の見栄えをすぐに確認することができます。

XC-Editorの便利機能

しきい値判定



指定した数値を上回る・下回ると入力エリアの背景色がわかりやすく変化します。背景色も選択可能です。

入力制限設定



対象となるセルが条件を満たさない場合は入力できないよう機能を制御できます。

必須項目設定



必須項目が未入力のまま実績を送信しようとする、エラーで送信できないように制御できます。

機能の一括設定



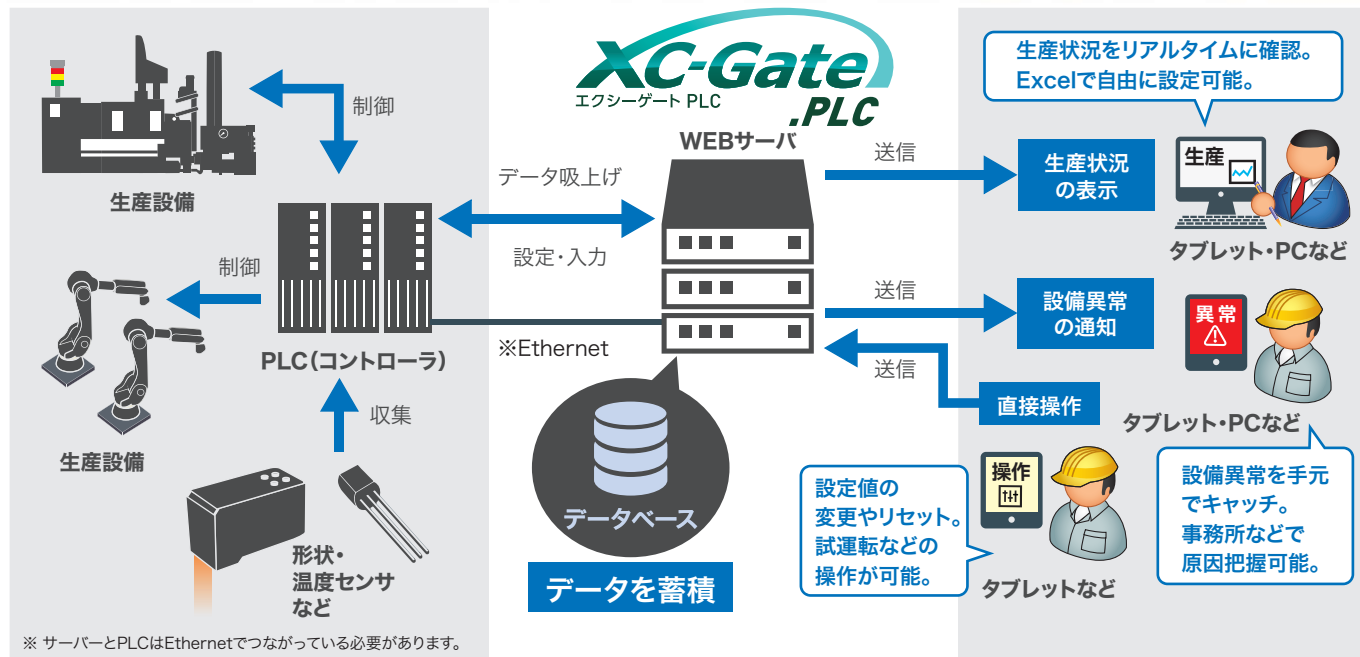
Ctrlキーを押しながら複数セルを選択し、パネルの作成ボタンを押下するとまとめて機能を設定できます。

XC-Gateの連携

PLC連携(オプション)

Excelを使った設定方法はそのままに、PLCが持つ「機械データ」とXC-Gateの「手入力データ」を連携し、機械と人の情報を組み合わせることで工場の見える化を実現します。

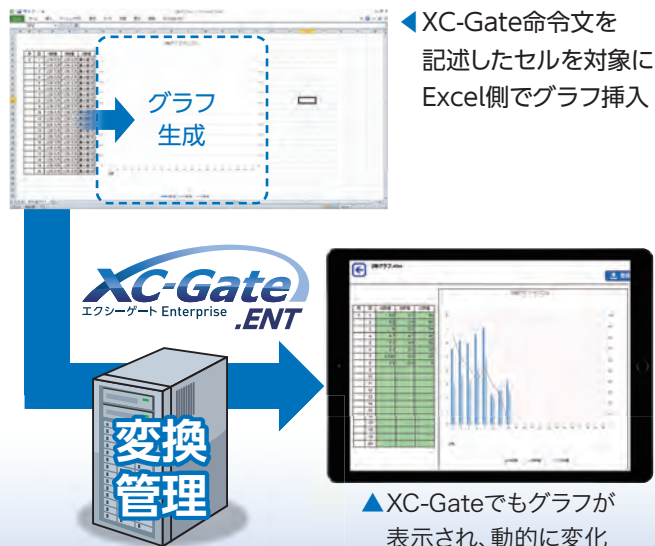
現場に出向いて確認していたPLCの情報が、事務所などの離れた場所からでも確認でき、作業効率・現場カイゼンに活用できます。



グラフ機能(オプション)

Excelのグラフ機能で生成したグラフを、XC-Gateのユーザー入力画面(タブレット・PC)でも表示できるオプションです。

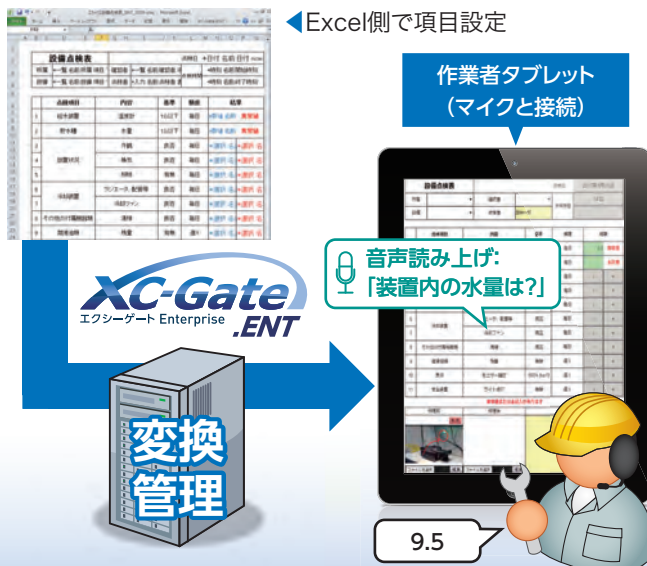
タブレットで入力したデータをリアルタイムにグラフ化できるため、データの傾向を視覚的に現場で把握することができます。



音声入力機能(オプション)

音声入力機能を利用し、点検日や数値、選択肢などをハンズフリーで入力できるオプションです。

作業内容の読み上げにより、作業を止めずに入力が可能になり、効率・安全性がアップします。



XC-Gate機能一覧

機能一覧			説 明			
標準機能	帳票作成		入力項目の設定	XC-Gate命令文を各セルに記述し、入力項目を設定します。		
			オートシェイプ・画像の利用	Excel上に配置した画像やオートシェイプ※をチェックシート上に表示できます。(グラフ表示はオプションです)		
			Excel関数の利用	対応しているExcel関数※はそのまま使用可能です。(マクロは非対応です)		
			条件付き書式の利用	タブレットでの入力結果によって書式※が変化します。		
	管理者機能	入力実績管理		実績一覧・実績編集・実績ロック	入力実績が一覧で参照、編集、ロックできます。	
				実績検索	入力実績が検索できます。	
				実績の検索設定機能(設定側)	検索条件や対象帳票などを設定した実績検索画面をお客様で作成できます。	
				実績の手動インポート	実績をCSVファイルでインポートできます。	
				実績Excel、CSV手動出力	入力実績をExcelやCSVファイル形式で出力できます。	
				指定フォルダへのExcel、CSV自動出力	入力実績をExcelやCSVファイル形式で自動出力できます。XC-Gateサーバ内のフォルダのみ指定可です。	
		管理機能		フォルダの登録	XC-Gate上にフォルダを作成し、チェックシートを整理できます。	
				チェックシートの登録	Excelで作成したチェックシートをXC-Gateに登録し、Web帳票に変換します。	
				ファイルの登録	PDFやJPEGなどのファイルをXC-Gateに登録できます。登録したファイルは利用者画面から参照できます。	
				セキュリティ設定	フォルダやチェックシートに対し、ユーザ・グループごとに読み込み/書き込み/削除権限を設定できます。	
				マスタ機能	マスタデータの登録、追加、削除のほか、CSVファイルの手動インポート、エクスポートもできます。登録データはチェックシートから参照できます。	
				システム管理	チェックシートの再登録やサーバリソースの確認、XC-Gateのタスク管理ができます。	
				履歴機能	チェックシートや実績の更新内容を参照できます。	
			利用者機能	帳票入力		メール送信
					チェックシートの登録呼び出し	利用者画面でチェックシートを選択し、実績入力が可能です。
					キーボード文字入力	端末のキーボードで文字入力できます。
		簡易キーボード文字入力			数値のみ入力可能な簡易キーボードで入力できます。	
		写真撮影			端末のカメラで撮影した写真を挿入できます。	
		権限設定			あらかじめ設定したグループ以外は入力できないように、項目に対して権限設定できます。	
		手書き入力			チェックシート上に手書きメモを残すことができます。	
		オフライン入力			通信環境がない場合でも実績入力できます。(オフライン未対応機能あり)	
		ファイル参照			管理者機能で登録したPDFやJPEGなどのファイルを参照できます。	
		実績検索			本日の実績、実績の検索などの各種画面より実績の検索ができます。	
		実績の検索設定機能(検索側)			管理者機能で設定した検索条件に基づく、専用検索画面を利用できます。	
		承認ワークフロー			あらかじめ決めたフローに従って、入力実績の承認ができます。	
有償オプション機能		SSL通信	XC-Gate.ENTサーバとクライアント端末の通信を暗号化します。			
		多言語対応	XC-Gate.ENTの各画面、タグを多言語に対応する機能です。(現在、英語のみ対応)			
		PDF出力	XC-Gate.ENTの実績データを管理者画面・利用者画面からPDFファイル形式で出力できます。			
		印刷	XC-Gate.ENTの実績データを利用者画面から印刷します。			
		SQLタグ	お客様の基幹DBのデータをXC-Gate.ENTの帳票上に表示します。			
		グラフ表示	XC-Gate.ENTの利用者画面上でグラフを表示します。			
		Webクエリ	XC-Gate.ENTに登録した実績をExcel上で、集計します。			
		AD連携	ドメイン管理されているユーザーIDとパスワードをXC-Gate.ENTのログイン時に使用します。			
		URL連携	XC-Gate.ENTの帳票画面をユーザーのWebページから直接表示します。			
		リアルタイム連携	XC-Gate.ENTサーバ内に配置したバッチファイルを実績登録時に実行します。			
		WebAPI	XC-Gate.ENTの各種データを参照したり、更新したりするAPI群を提供します。			
		実績の自動インポート	管理者画面を経由せずに実績データを自動的にインポートします。			
		マスタの自動インポート	管理者画面を経由せずにマスタデータを自動的にインポートします。			
		PLC連携	各社PLCとの通信機能を追加します。			
		OPCサーバ連携	OPCサーバとの通信機能を追加します。			
		AirGRID連携	パトライト社のAirGRIDと連携し、信号灯・稼働状況を監視、および管理します。			
		読み取り用DB連携	他のシステムから参照可能な連携用データベースを作成します。			
		CheX連携	YSLソリューション社のCheXと連携し、アプリ上の図面からXC-Gate.ENTの帳票画面を表示します。			
		PDFお絵かき機能	図面などのPDFデータを取り込み、手書きでメモを残せる機能です。			
		操作ログ	XC-Gate.ENTを操作した人のユーザーIDの操作履歴を閲覧します。			
	音声入力	音声入力を利用することで、ハンズフリーで実績入力可能です。				

※上記内容は、XC-Gate.ENT Version 1.5.5の情報です。 ※一部標準機能や、オプション機能の制約・前提条件等、詳細についてはお問い合わせください。

XC-Gateの導入事例

工具との連携事例



工具測定機器に計測器Bluetoothアダプタを取り付けることで、計測器から測定値を自動入力できます。入力ミスや転記作業をなくし、作業効率とデータの正確性がアップするため、加工記録や品質チェックの業務などで利用されています。



食品業界での事例



製造工場での利用の他にも、飲食店の衛生チェックや、スーパーバイザーによる店舗チェックなどでも利用されています。これまで紙にチェックした内容をFAXで送信したり、事務所に戻ってからの報告になっていた業務が、店舗でのチェック内容をリアルタイムに本部へ報告できるため、作業時間短縮につながります。



メンテナンス業務での事例



モバイルプリンタと連携し、メンテナンス報告書にその場でサインいただいたものを印刷してお客様へ渡し、記録はリアルタイムにデータベース化できます。また、過去のメンテナンス記録から傾向分析し、部品交換などの提案をすることでトラブルを防止するといったサービス向上にもつながります。



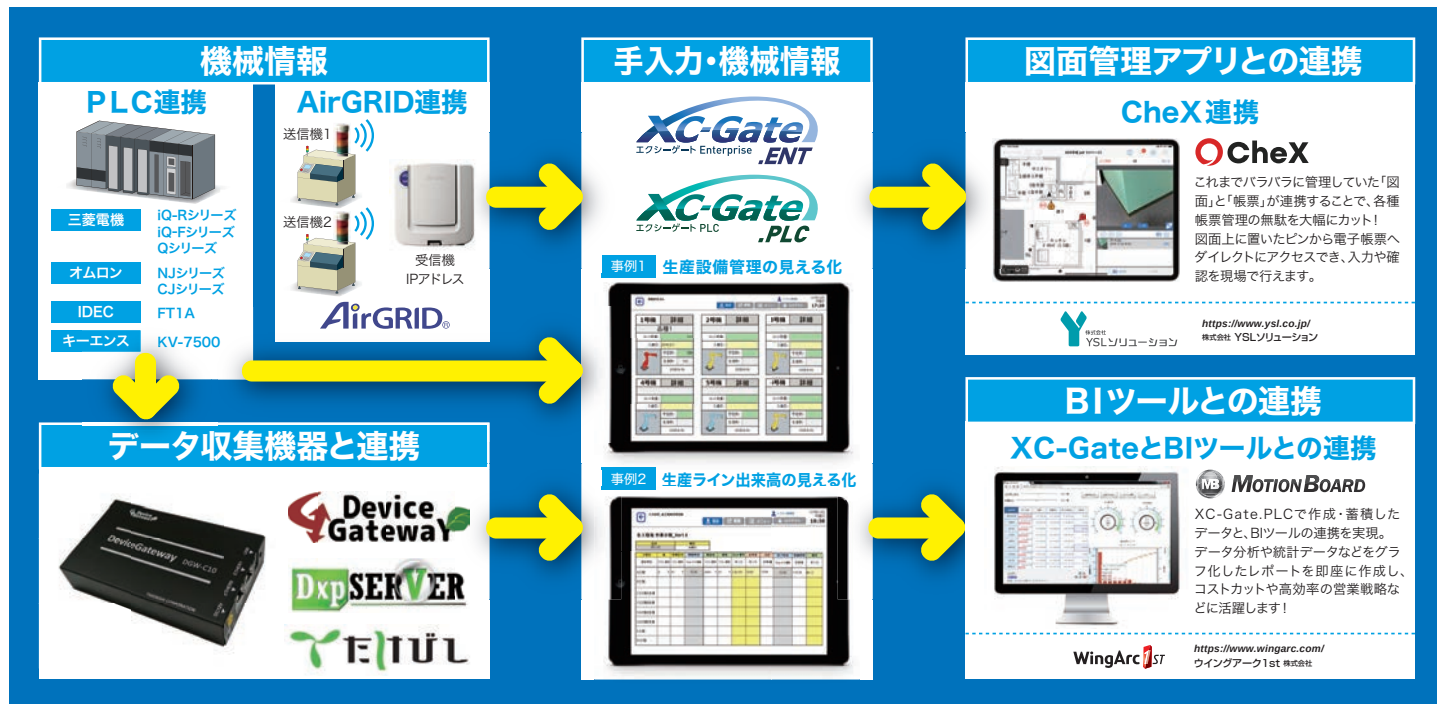
建設・施工現場での事例



現場での工事報告書の作成をタブレットで実施し、工事前・工事後の写真を添付した上で記録できます。会社へ帰ってから行っていた写真整理や報告書作成業務をその場で完結し、次の現場へ移動できるため、業務効率化に貢献できます。



各専門分野のパートナー様とのコラボでさらなる現場の見える化を実現！



推奨環境(5~30ライセンス推奨)

● XC-Gate.ENT Version 1.5.5の情報です。詳細な動作環境はHPよりご確認ください。

XC-Gateサーバ

OS	Windows Server 2012 R2 (64bit) / Windows Server 2016 (64bit) / Windows Server 2019 (64bit) / CentOS 7.2(minimal)
ミドルウェア	AdoptOpenJDK 8 update 265 / ApacheHTTP サーバ v2.4 / ApacheTomcat v9.0 / Apache ActiveMQ v5.16 / PostgreSQL 12.4
CPU	インテル Xeon 2.66GHz 以上 6core 以上
メモリ	8GB 以上
HDD	500GB 以上

PC(管理者)

OS	Windows 8.1, 10 ※Windows RT、Windows Embedded は非対応
Excel	Excel 2013、2016、Excel for Microsoft 365* ※デスクトップ版のみ対象
ブラウザ	Google Chrome / Chromium 版 Microsoft Edge

タブレット端末・PC(利用者)

iOS	OS: iPadOS 13.3、14.0.1、15.0.2 ブラウザ: Safari 推奨スペック: iPad(第6世代)以上 / iPad Air(第3世代)以上 / iPad Pro 11インチ / iPad Pro 12.9インチ(第3世代)以上 / iPad mini(第5世代)以上
Windows	OS: Windows 8.1, 10 (カメラ使用時は機種ごとに検証が必要) ブラウザ: Google Chrome / Chromium 版 Microsoft Edge 推奨スペック: CPU:intel Core i5 以上 Core i7 推奨 / メモリ:4GB / HDD:64GB 以上 ※タブレットモードは非推奨 ※Windows RT、Windows Embedded は非対応 ※ブラウザでカメラを使用する場合、SSL 通信オプションが必要
Android	機種ごとに検証が必要です。詳細はお問い合わせください。

Technotree 開発元: 株式会社 テクノツリー

<https://www.technotree.com>

本社	〒674-0074 兵庫県明石市魚住町清水534番地の7 TEL 078-948-2300 FAX 078-948-2301
明石オフィス	〒673-0892 兵庫県明石市本町2-2-24 明石東京海上日動ビルディング2F TEL 078-940-8556 FAX 078-940-8557
東京オフィス	〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-8-10 神田THビル3F TEL 03-6240-9561 FAX 03-6240-9562
広島オフィス	〒739-0014 広島県東広島市西条昭和町14-29 近藤ビル2-3 TEL 082-493-5955 FAX 082-493-5966

多治見オフィス	〒507-0041 岐阜県多治見市太平町4丁目10番地 OS10ビル2F TEL 0572-25-2211 FAX 0572-25-5333
名古屋オフィス	〒456-0002 愛知県名古屋市中区金山町1丁目7番5号 電波学園山第1ビル2階 TEL 052-304-7445 FAX 052-304-7446
博多オフィス	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1丁目11-15 博多駅東口ビル604号 TEL 092-710-7192 FAX 092-710-7193

XC-Gateの
新機能・追加情報は
こちらをチェック！

XC-Times
XC-Gate専門メディア
<https://www.xc-times.com/>



販売代理店

お問い合わせ

TEL : 078-940-8556

FAX : 078-940-8557

support.technotree.co.jp/techno_support/

お気軽に
お問い合わせ
ください！