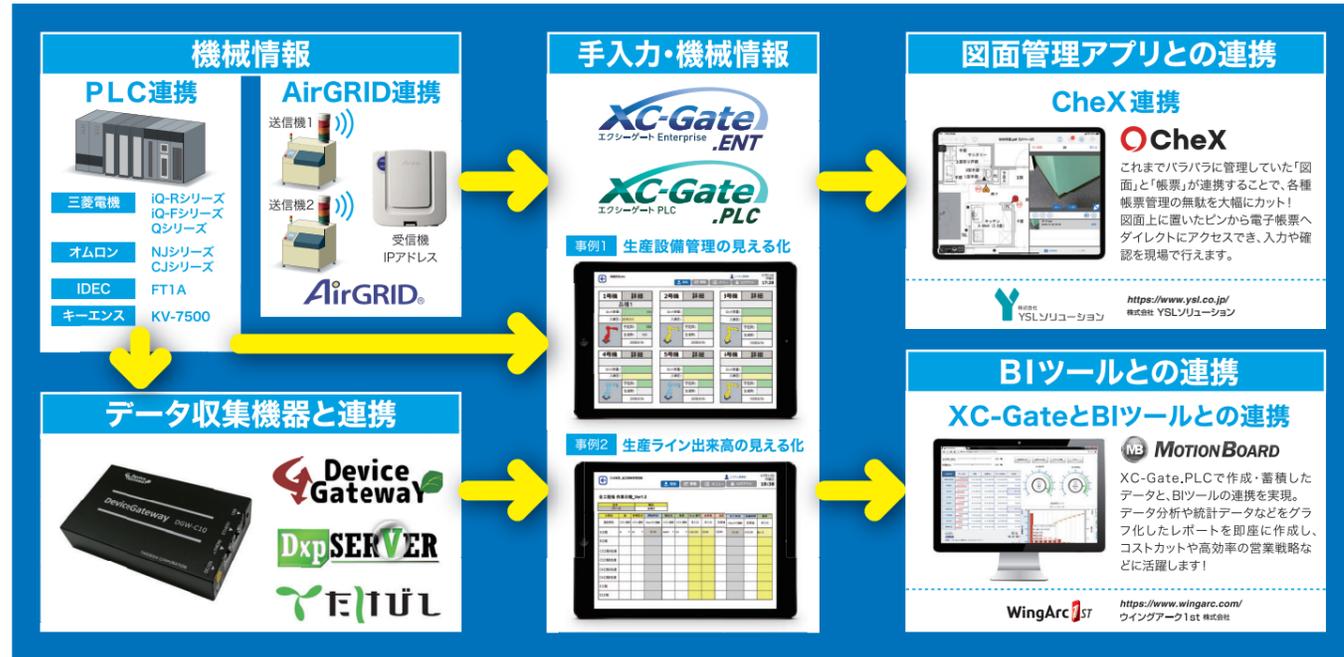


各専門分野のパートナー様とのコラボでさらなる現場の見える化を実現!



推奨環境 (5~30ライセンス推奨)

● XC-Gate.ENT Version 1.5.2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 / Apache HTTP サーバ v2.4 / Apache Tomcat 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 2010, 2013, 2016, Excel for Microsoft 365* ※デスクトップ版のみ対象
ブラウザ	Internet Explorer 10.11 / Google Chrome / Microsoft Edge / Chromium 版 Microsoft Edge

タブレット端末・PC (利用者)

iOS	OS : iOS 12.1, iPadOS 13.3, 14.0.1 ブラウザ : Safari 推奨スペック : iPad Air 以上, iPad PRO, iPad (第六世代) 推奨 / iPad mini2 以上 iPad mini3 推奨
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 : Internet Explorer 10.11 / Google Chrome / Microsoft Edge / 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

- 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
- 横浜オフィス** 〒231-0032 神奈川県横浜市中区不老町1丁目1-5 横浜東芝ビル6F
TEL 045-319-4770 FAX 045-319-4771

- 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1丁目7番5号 電波学園金山第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/>

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



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

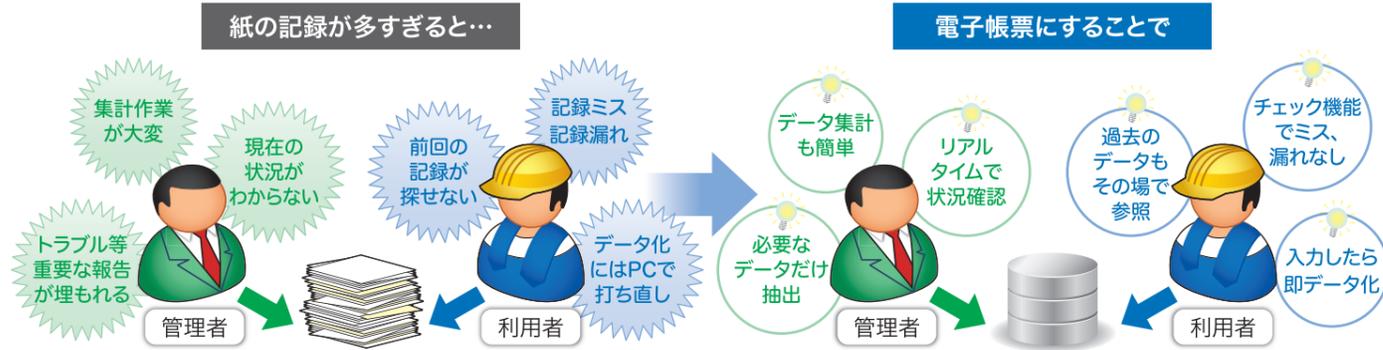
お問い合わせ
TEL : 078-940-8556
FAX : 078-940-8557
support.technotree.co.jp/techno_support/

お気軽に
お問い合わせ
ください!



特許取得済

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

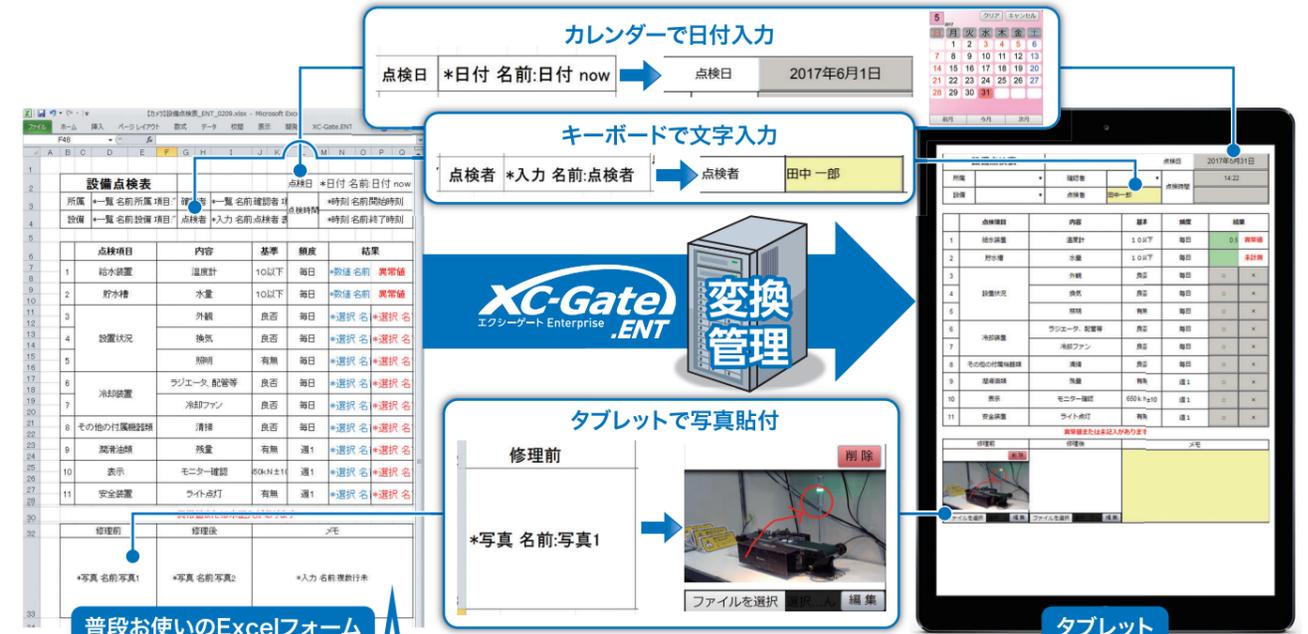
これまで利用していた紙帳票（報告書や日報等）を、タブレットを用いた電子帳票に一新します。
帳票画面はExcelで編集し、Web帳票に変換するので、そのままの画面イメージで入力可能です。
入力内容はデータベース化されるため、情報共有や、欲しいデータをいつでも探せます。

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	野水槽	水量 10m3以下	毎日	OK
3.0	外観	良好	毎日	○
4.0	設置状況	換気 良好	毎日	○
5.0		照明 有無	毎日	○
6.0	冷却装置	ラジエータ、配管等 良好	毎日	○
7.0		冷却ファン 良好	毎日	○

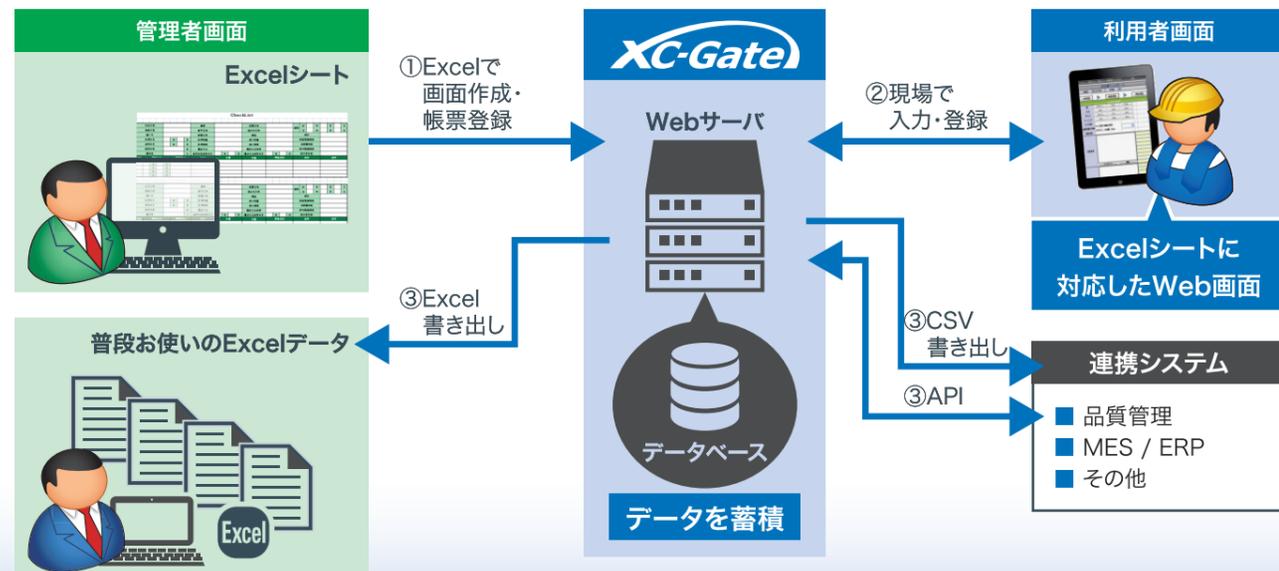
お客様自身がExcelだけで入力画面を自由に作成できます！

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

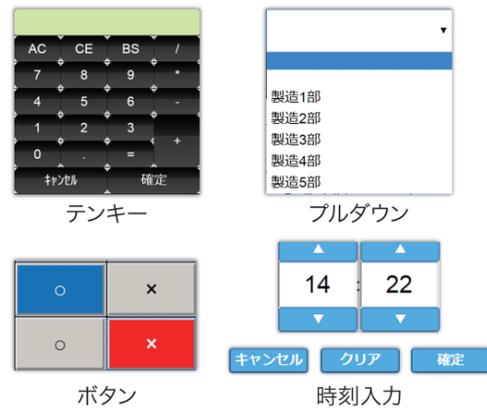
XC-Gate

エクシーゲート Enterprise .ENT

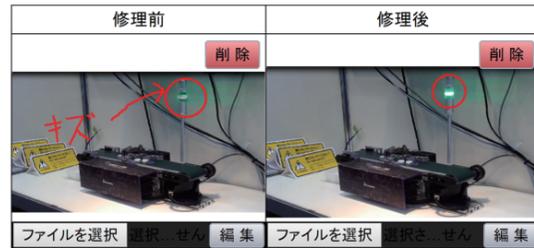
- これまで紙で使い慣れたフォーマットのまま電子化ができる！
- Excelで編集するので、専用ツールの使い方を覚える必要なし！
- 入力フォーマットの作成・修正はお客様で実施可能！

主な機能紹介

利用者画面

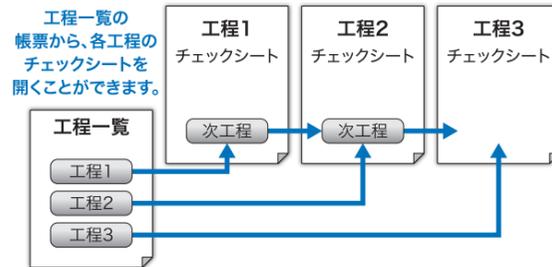


50種類を超える入力機能



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



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	作業者	システム管理者
開始	15:10	終了	
機種	A000RV	管理番号	HB0225KA1
型番	HR-GXF140-1		1323-4535-5
納品日	2013年10月2日		2016年4月20日
No.	点検項目	前回値	点検結果
1	本体外観	損傷、亀裂、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	フランジ	亀裂、変形等	OK OK 要交換
4	ゲーシング	摩耗、腐食、変形等	要交換 OK 要交換

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

No.	品番	品名	販売	金額	マスターバッチ	取り数
76	WINS-05-B	ワイヤレス05-B	キョクサエ	M.LD.HNS-1	B001	60
75	WINS-04-B	ワイヤレス04-B	キョクサエ	M.LD.HNS-1	B001	55
74	WINS-03-B	ワイヤレス03-B	キョクサエ	M.LD.HNS-1	B001	50
73	WINS-02-B	ワイヤレス02-B	キョクサエ	M.LD.HNS-1	B001	60
72	WINS-01-B	ワイヤレス01-B	キョクサエ	M.LD.HNS-1	B001	40
71	WINS-05-G	ワイヤレス05-G	キョクサエ	M.LD.HNS-1	G001	65
70	WINS-04-G	ワイヤレス04-G	キョクサエ	M.LD.HNS-1	G001	60
69	WINS-03-G	ワイヤレス03-G	キョクサエ	M.LD.HNS-1	G001	55
68	WINS-02-G	ワイヤレス02-G	キョクサエ	M.LD.HNS-1	G001	50
67	WINS-01-G	ワイヤレス01-G	キョクサエ	M.LD.HNS-1	G001	75

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

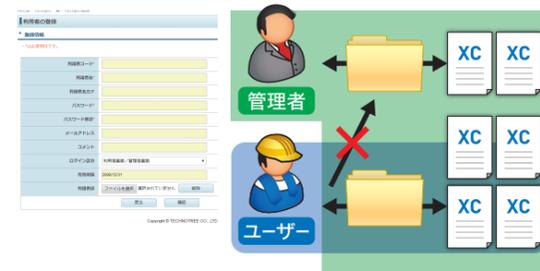


アプリ版オフライン ブラウザ版オフライン

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

生産日	6/1	ライン	L01	検査
生産日	6/1	ライン	品番	生産数
6/1	L01	PC-001T	100	
6/1	L01	UT-002S	250	
6/1	L01	PC-002T	80	

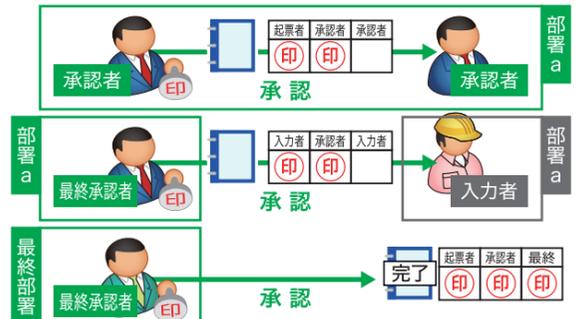
製造業 作業者

顧客名	A株式会社	検査	
顧客名	見積日	見積番号	金額
A株式会社	6/5	170605	20,000
A株式会社	6/14	170614	100,000
A株式会社	6/20	170620	500,000

製造業 営業マン

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。

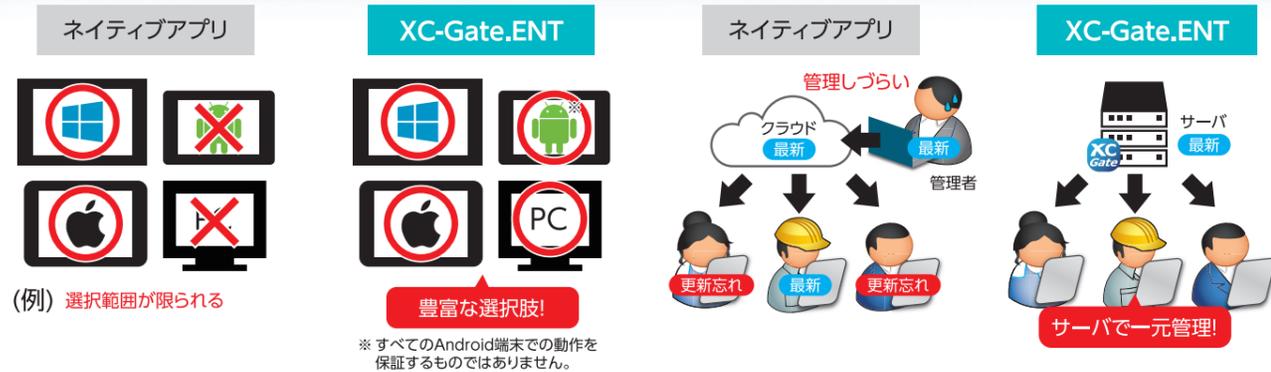
様々なデータ出力に対応

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。

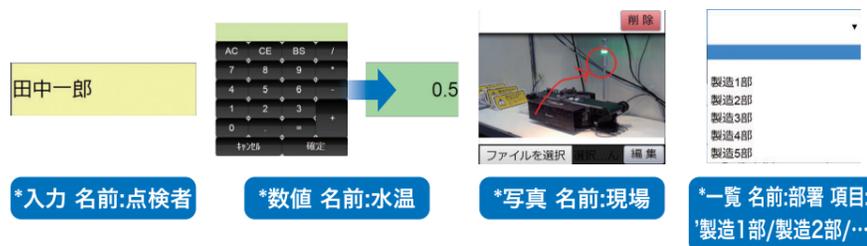
サーバ以外に専用ソフトはインストール不要のため、クライアント側のバージョン管理は不要。



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!



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	基準	頻度	結果
10以下	毎日	未計測	10以下	毎日	9 OK
10以下	毎日	未計測	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。



活用例

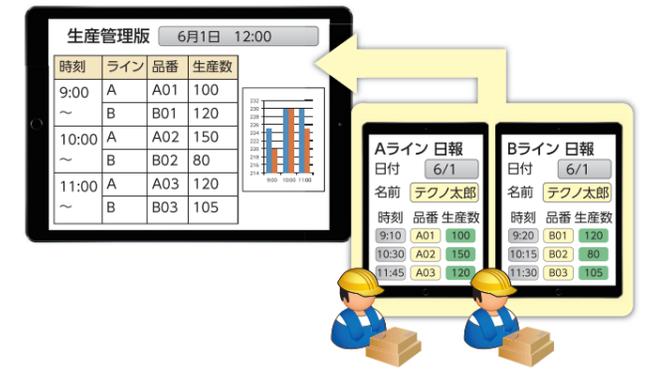
● 帳票串刺し検索



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

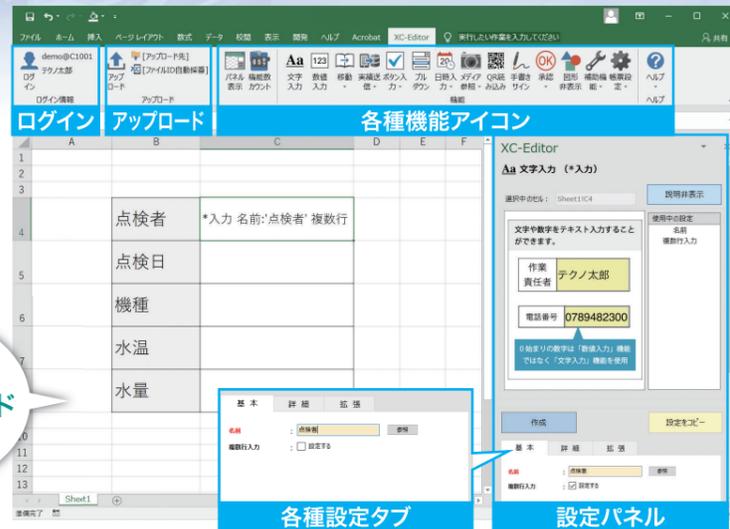
帳票作成補助ツール「XC-Editor」

「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

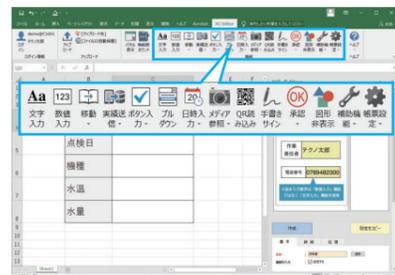


設定手順

STEP 1 機能一覧から選択

STEP 2 パネルから各種機能設定

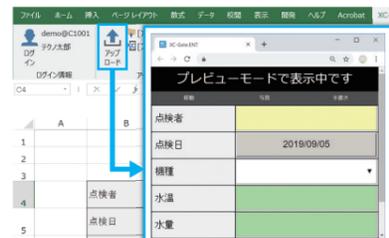
STEP 3 アップロード



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。



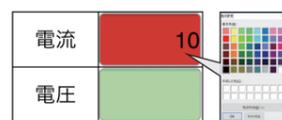
右側のパネルでは、各種機能・設定ごとに説明画像が表示されます。画像を確認して、項目の名前や入力機能の詳細設定を行います。作成ボタンを押すと、セルに機能が設定されます。



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行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



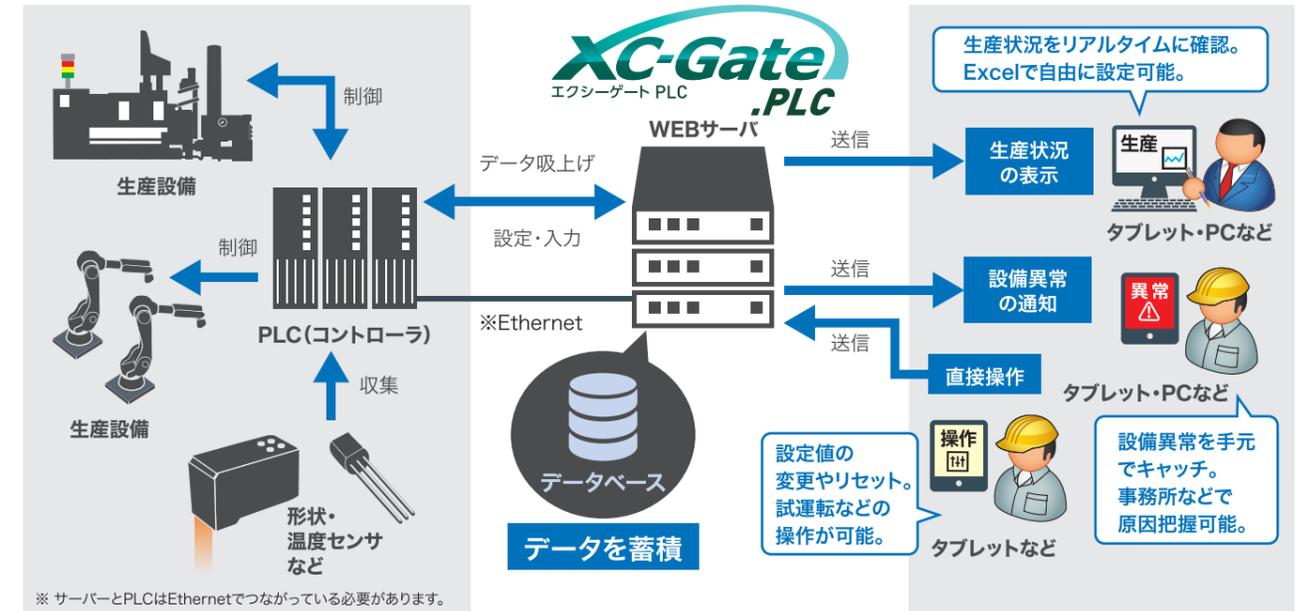
Ctrlキーを押しながら複数セルを選択し、パネルの作成ボタンを押下するとまとめて機能を設定できます。

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見える化を実現します。

現場に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。



XC-Gate命令文を記述したセルを対象にExcel側でグラフ挿入



XC-Gateでもグラフが表示され、動的に変化

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。



Excel側で項目設定

作業者タブレット(マイクと接続)



音声読み上げ: 「装置内の水量は?」

9.5

XC-Gate機能一覧

XC-Gateの導入事例

機能一覧		説明
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。
標準機能	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。
	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。
管理者機能	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。
	メール送信	通知メール送信のみ対応しています。お客様メールサーバーを利用します。
	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に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。
利用者機能	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。
	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。
有償オプション機能	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パ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。	

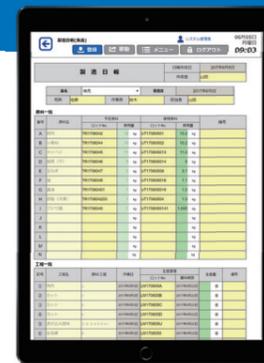
工具との連携事例



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。会社に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。



※上記内容は、XC-Gate.ENT Version 1.5.2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。