



Release Note

Ver.5.0.0



商標について

本書に記載しているすべての会社名、製品名及び商標は、それぞれの所有者に属します。

【ご注意】

本ソフトウェアの仕様・マニュアルは、予告無く変更することがあります。

本ソフトウェア及びマニュアルの著作権は、東京ガス株式会社にあります。

許可無く本マニュアルの一部あるいは全てを複製することは禁じられています。

本ソフトウェアとマニュアルを運用した結果については、東京ガスは、一切の責任を負いかねますので、
ご了承下さい。

目次

1. はじめに.....	4
1.1. 本紙について	4
リリースノート.....	5
Ver5.0	5
Ver4.0	7
Ver3.1	9
Ver3.0	11
Ver2.0	13
Ver1.1	15
Ver1.0	16

1. はじめに

1.1. 本紙について

本紙は、JoyCoMES Re のリリースバージョンにて追加された機能、仕様変更、不具合修正内容、および動作環境の追加等の情報を記載します。

リリースノート

Ver5.0

2023/07/01 リリース

・動作環境 Excel アドインアシスタントの動作を Excel2016 以降に追加

変更内容

プログラム	機能追加 or 修正項目	対応内容
ビューアー		
画面全体の見直し	仕様変更	画面全体のアイコン、表示の見直しを行いました。
一時保存時の端末依存動作	修正	Windowsタブレットで一時保存したときに、取り消しのメッセージが表示される事象を修正しました。
WFメニューの非表示	修正	保存時にサーバーに接続できていないと、WFのメニューが消えてしまう事象を修正しました。
点の描画	修正	署名で、点が描けるように修正しました。
LOADCSVの動作	仕様変更	ビューアーからローカル端末に保存してあるcsvファイルを、LOADCSVで参照できるようにしました。
小数点を使った挙動	修正	windows限定で、小数点第1位まで使用するようにしたセルに入力された値に対して+/-でマイナスをつけると、10倍される事象を修正しました。
autosaveの挙動	修正	autosaveを行っているときに、編集集中以外のシートに移動してしまうことがある事象を修正しました。
カレンダー画面の項目更新	修正	オフライン時に一時保存からアップロードしたタイミングで、カレンダーに一時保存の項目が残っていた事象を修正しました。
Reサーバー		
ハンコが保存されているときの帳票出力	修正	ハンコが2つ以上保存されているときに、帳票アシスタントでテーブルを出力しようするとエラーが発生する事象を修正しました。
JC4DbProxy		
取得レコードの拡大	仕様変更	1度の処理で取得できるレコードの最大を1000行から10000行に拡大しました。
スタートメニュー		
起動方法の改善	修正	一部スタートメニューからのプログラム実行が動作しないPCがいたため、プログラムの実行方法を変更しました。
ダッシュボード		
名前つけの処理	修正	データ設定で名前を設定する際に、空白を無視するようにしました。
JC4Assistant		
Excelアドインアシスタントの作成	機能追加	Excel上から直接コマンドの追加、編集が行える「Excelアドインアシスタント」を新規作成しました。
WFの色付け	機能追加	ワークフロータブに「Color」を追加し、ビューアーで表示したとき、WF単位

	で色分けして表示できるようにしました。
--	---------------------

Ver4.0

2022/09/15 リリース

・動作環境 Ver3.1 から変化なし

変更内容

プログラム	機能追加 or 修正項目	対応内容
ビューアー		
ログイン画面の変更	仕様変更	ログイン画面の見た目を変更しました。
GRID画面の追加	機能追加	データの表示形式として、GRID画面を追加しました。
カレンダー画面の追加	機能追加	データの表示形式として、カレンダー画面を追加しました。
MAP画面の追加	機能追加	データの表示形式として、MAP画面を追加しました。
通信の暗号化	機能追加	Reサーバーとの通信を暗号化できるようにしました。
画面表示の変更	修正	入力画面の表示仕様を一部変更しました。
リスト形式の拡張	機能追加	リスト形式で、項目数が5以下、項目の文字数が5文字未満のときに、全項目表示を行い、セルをクリックすると次の項目に切り替わる機能を追加しました。 上記から外れたリストは、ドロップダウンリストで表示されます。
アイコンの追加	機能追加	OFF Lineアイコン、スマホモードアイコンを追加し、状態をわかりやすくしました。
アイコンの変更	修正	一時保存、削除、PDF保存等のアイコンを変更しました。
LoadCSVを行ったときのExcel、PDF出力	修正	LoadCSVを行った場合、Excel、PDF出力した画面に内容が転記されていなかった事象を修正しました。
テンキーに+1、-1用のボタン追加	機能追加	テンキーに、+1、-1が行えるボタンを追加しました。
数値入力時のエラー	修正	数値入力で「10*1」のように設定し、BSで「10*」まで消してENTERすると、エラーは発生する事象を修正しました。
時刻入力時のエラー	修正	時刻入力で、カーソルを00の上まで移動させてからOKを押すと、エラーが発生することがあった事象を修正しました。
日付入力時のエラー	修正	タブレット限定で、日付入力でカレンダーを表示し、年のリストを出したあとビューアー外に移動してからOKを押すと、エラーが発生する事象を修正しました。
初期値に式を設定したときの有効WF動作	機能追加	従来初期値に式が設定されていると、有効WFに関係なく、新規作成画面で動作していたところを、有効WFに設定されたWFで開いたときに始めて式が動作するようにしました。
入力内容の表示権限	機能追加	入力した内容をGRID、MAP、カレンダーで表示するためのBROWSEという権限を作成し、権限のないユーザーは、入力内容を確認できなくする機能を追加しました。
Windowsタブレットでのスクロ	修正	Windowタブレットで表示したとき、スクロールバーを選択しても画面が移

ールバー		動しなかった事象を修正しました
保存する画像の変更	機能追加	保存する画像の形式をjpegに変更可能としました。 また、保存するサイズを縮小できるようにしました。
WF遷移ボタンの位置変更	仕様変更	WF遷移ボタンを上ではなく、左にアイコンとして表示するよう仕様変更しました。
JC4ODBC		
KEY2以降のキー動作	修正	JC4DBLinkのフラグをKEY2以降にして、100件以上のDB転記を行うとエラーが発生する事象を修正しました。
ダッシュボード		
画面の変更	修正	各アイコンの見た目を変更しました。
JC4Assistant		
各種アイコンの変更	修正	データ入力アイコンやプレビューアイコン等を刷新しました。
ヒントの表示	機能追加	セルタブの設定項目にヒントを追加し、何に使用する設定なのかをわかりやすく表示するようにしました。
項目の順番変更	修正	セルタブの設定項目順を、必要なものを上に上げました。
GRID設定画面の追加	機能追加	ビューアーのGRID画面で表示する列を設定するためのGRID設定画面を追加しました。
MAP設定画面の追加	機能追加	ビューアーのMAP画面で表示する内容を設定するためのMAP設定画面を追加しました。
ワークフロー設定画面にBROWSEを追加	機能追加	ワークフロー設定画面に、GRID、MAP、カレンダーで入力したデータを非表示するBROWSEを追加しました。

Ver3.1

2022/4/14 リリース

・動作環境

サーバ、各種設定ツール：Windows10, **Windows11**, Windows Server2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, **Server 2022**

クライアント：Windows 10, **Windows11**, Windows Server2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, **Server 2022**

iPhone、iPad iOS 12 以降

Android Android 7 以降

Excel：Excel 2010 ～ Excel2019

東京ガス株式会社からのリリース

プログラム	機能追加 or 修正項目
ビューアー	
内容に応じて開くPDFの変更	=HYPERLINK の第一引数に セル名を許すように変更（あくまでセル名）。その先のセルで VLOOKUP等で適切なPDFを指すことにより、動的にファイルを変更可能としました。
高速化	複雑なEXCELの表示速度の高速化しました。
Microsoft Surface 対応	カメラ、OCRの対応、指でスクロールバーを操作したときに動作しなかった事象を修正しました。
帳票編集時のEXCELのサイズ	帳票編集時、EXCELのサイズがA2に変更されていた事象を修正しました。
@シートの不可視化	@をつけたシートをPDFや、EXCELに保存した際の不可視化。
ログイン時の複数候補	ログイン画面で サーバ、プロジェクト、ユーザの候補を複数記憶可能としました。
独自値の修正	独自値の設定の修正ができなかった事象を修正しました。
参照のクリア	参照を設定すると内容に空白を設定できるようにしました。
参照の2列目以降の転記	参照で設定した2列目以降も転記可能にしました。
LISTの表示方式の変更	LISTをコンボボックス的に下に表示するよう変更しました。
入力時のWFのセルへの転記	入力時WFのコードをセルに転記可能としました。
入力時ユーザIDをセルへ転記	入力時のユーザIDをセルに転記可能としました。
ダッシュボードの拡縮	ダッシュボード表示時に拡大・縮小を可能としました。
JC4Import	
実行ログをわかりやすく	失敗時のログをわかりやすくしました。
JC4DbLink	
設定内容のExcel編集	ODBC列、DB列をExcel保存、Excel読込可能にしました
JC4FileLink	
設定内容のExcel編集	File Format、DB列をExcel保存、Excel読込可能にしました
JC4ODBC	

複数レコードへの保存機能	入力された内容を複数行に分けて保存することを可能としました。
@シートの不可視化	@をつけたシートをFileLinkでPDFや、EXCELに保存した際に不可視化しました。
KEY2以降のキー動作	JC4DBLinkのフラグをKEY2以降にして、100件以上のDB転記を行うとエラーが発生する事象を修正しました。
ダッシュボード	
FDB列名	JWDB で、DB列名に 漏が入っていると 正しく列を持ってこられない事象を修正しました。
JC4Assistant	
権限設定	権限の 01 から 10 が2重に候補として登録されていた事象を修正しました。
権限設定	権限100を追加しました。
タイマ機能	カウントアップとカウントダウンの設定が逆なのを修正しました。

Ver3.0

2021/08/01 リリース

・動作環境

サーバ、各種設定ツール : Windows10, Windows Server2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019

クライアント : Windows 10, Windows Server2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019

iPhone、iPad iOS 12 以降

Android Android 7 以降

Excel : Excel 2010 ~ Excel2019

新規アプリケーション	
JC4Monitor	承認・修正すべき入力が発生したことを通知する機能 タスクトレイに常駐し、Windows の通知で通知を行う。
JC4Ment	入力フォーム単位で、入力データを一括で削除する機能
JC4CSV2Excel	CSV→Excel変換ツール 単独で動作するユーティリティ
JC4TagReg	DBCcol抽出・登録ツール JC4FileLink、JC4DbLink、JoyDashAssistで使用するDBCcolを登録するツール。
機能追加	
ビューアー	
・出力帳票 編集機能	出力した帳票に、印鑑、コメントなどを後から入れることが可能
・一時保存	入力中のデータをローカルに一時保存
・Bluetooth連携	テスト実装 対応機器確認用
・ダッシュボード 別ウィンドウ表示	ダッシュボードの帳票を別ウィンドウで表示。帳票を見ながら入力可能
・画像切替表示	セルの値に応じて画像を切り替える機能
・セルの転記機能	セルの内容を、分割して複数のセルに転記する機能。固定長及びカンマ区切り
・FIELD書式設定	入力データ一覧に表示する各データの表題、書式を設定可能
・消費期限チェックの拡張	ドット印刷用 ポカシ機能・白黒反転機能、トリミング前、後の画像選択保存機能
・外部データ連携の強化	・ローカルファイル参照(iOS除く)機能 ・サーバに配置したCSVをLOADCSV機能で取得
・数値入力の強化	電卓入力の強化
・漢字QRコード対応	読み書きで 漢字QRコード対応
DbUtil	
・Excel転記	EXCELへ直接転記することを可能に
DBLink	
・設定簡易生成機能	EXCELから DB列の情報を取得し、保存可能に DB側のテーブル作成用 SQL文生成機能
・CSV出力	DBに加え、CSVへの出力を可能に
・内部ファイルからDBCcol参照	DB列の取得を内部ファイルから可能に
FileLink	
・内部ファイルからDBCcol参照	DB列の取得を内部ファイルから可能に
ODBC	
・複数更新フラグ	出力時のExcel更新フラグを、8 つまで拡張
ダッシュボード	
・帳票編集フォルダ追加	帳票署名用に保存するサーバのフォルダの指定機能
・内部ファイルからDBCcol参照	DB列の取得を内部ファイルから可能に
・FIXROW 追加	帳票のデータの表示方法の強化

※新機能の詳細な設定に関しては、各種プログラムマニュアルを参照ください。

Ver2.0

2020/09/01 リリース

・動作環境

サーバ、各種設定ツール : Windows10, Windows Server2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019

クライアント : Windows 10, Windows Server2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019

iPhone、iPad iOS 12 以降

Android Android 7 以降

Excel : Excel 2010 ~ Excel2019

Android Android 7以降

Excel : Excel 2010 ~ Excel2019

・新規作成

JC4StartMenu(エンジニアリングランチャー)

JC4Stamp(スタンプ自作機能)

JoyDashAssist(ダッシュボード機能)

・機能追加

■アシスタント、ビューアー

参照機能

OCR機能

タブ順機能

自動保存機能

ファイル・リンク機能

WFごとの入力セル切替

マスタCSV参照機能

マスタDB参照機能

一覧編集(アシストのみ)

BARCODE作成

セル自動転記機能

スマホモード対応

実行時、保存印刷機能

■プロジェクト

自作スタンプ登録

WFアイコン変更

■DbUtil

入力履歴参照

■JWPProxy

読み込み機能(RE_JWSGET)の拡張
外部ファイル連携

※新機能の詳細な設定に関しては、各種プログラムマニュアルを参照ください。

Ver1.1

2019/09/01 リリース

・動作環境

サーバ、各種設定ツール : Windows10, Windows Server2012, Windows Server 2016

クライアント : Windows 10, Windows Server2012, Windows Server 2016

iPhone、iPad iOS 12 以降

Android Android 7 以降

Excel : Excel 2010 ~ Excel2016

・機能追加

CSV インポート機能

PDF サーバ保存機能

EXCEL サーバ保存機能

クライアント

署名入力の改善

時刻入力の改善

高速化

JC4DBUtil の改善

・バグフィックス

インストーラの高 DPI ディスプレイ対応

各種クライアントの見直し

Ver1.0

2019/04/15 リリース

・動作環境

サーバ、各種設定ツール : Windows10, Windows Server2012, Windows Server 2016

クライアント : Windows 10, Windows Server2012, Windows Server 2016

iPhone、iPad iOS 12 以降

Android Android 7 以降

Excel : Excel 2010 ~ Excel2016

・機能追加

アシスタントツール、プロジェクト登録ツール、サーバコントロール、ビューアー、DbLink、DbUtil、帳票アシスタント、JW
タグ連携ツールを作成しました。