



ホワイトペーパー

Wagby アプリケーション

Wagby



	ログイン
言語:	

2022.2
Wagby EE R9.1 対応版

対象者

本資料は次の方を対象としています。

- (1) 自社システムの内製開発を構想している情報システム部門の方。
- (2) 開発会社で、お客様案件の構築を短納期・少人数・高品質で行う方法を検討中の方。

本資料を一読することで Wagby (ワグビィ) の特徴を知ることができます。

価格や購入方法については公式サイトからお問い合わせください。

<https://wagby.com/contact.html>

対象とする業務

Wagby EE (Enterprise Edition)は「業務システム」の開発を目的としたローコード開発プラットフォームです。

パッケージソフトでは実現が難しい自社オリジナルの業務システム（販売管理、生産管理、人事、給与など）を、スクラッチ開発の5倍から10倍の生産性で開発することができます。

開発したシステムはWeb ブラウザで操作することができます。
PC/タブレット/スマートフォンに対応しています。



ローコード開発とは

ローコード (LowCode) は、より少ないコードで多くの効果を得るための開発手法・プラットフォームの総称です。

Wagby EE は次のような特徴をもっています。

一般的な業務要件を
「設定」だけで実現。

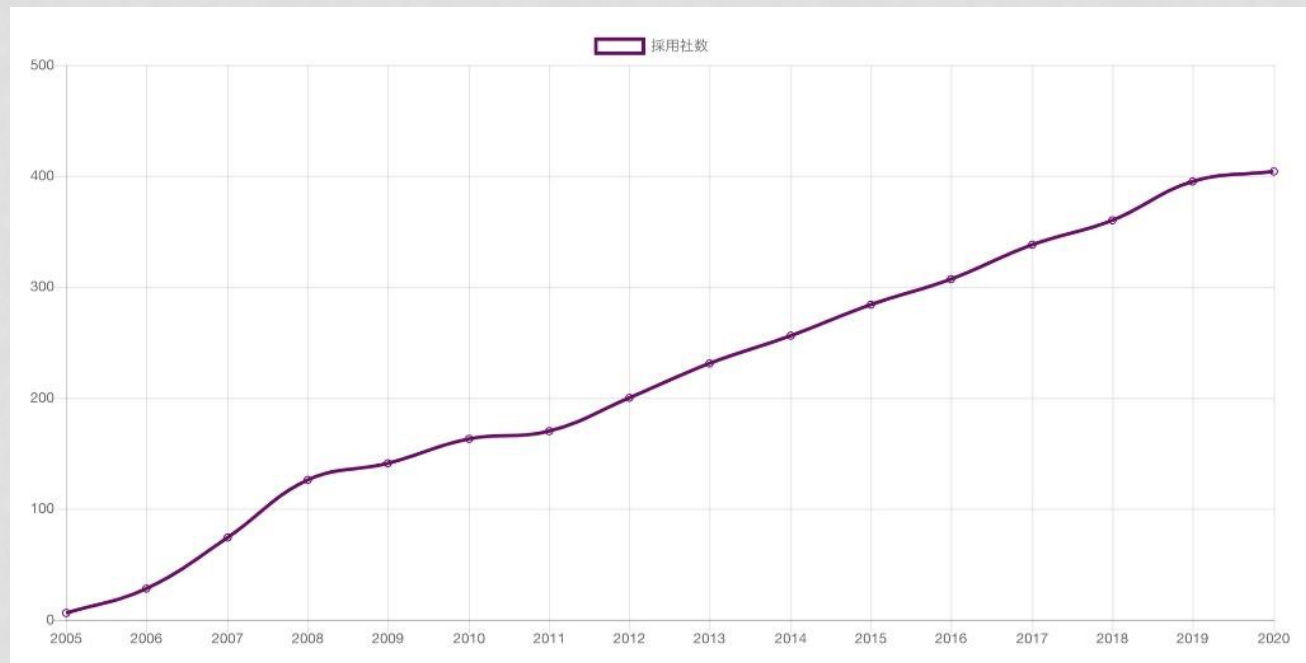
複雑な業務処理を簡潔に記述できる
「スクリプト」を提供。

クラウド時代に求められる
非機能要件を標準提供。

回帰テストを簡単に実施できる
テストフレームワークを提供。

これまでの実績 [1]

Wagby EE は2006年5月の販売開始後、400社で1000を超えるシステム開発に活用されています。2021年には4回目となるメジャーバージョンアップ (Wagby EE R9) を行っています。



これまでの実績 [2]

IT系メディアで報道された内容（一部）を列挙します。

- 「未経験二人で期限も残業もなし、バブルメーカーがローコードでマイペース内製」（日経XTech）でWagby事例が掲載。
- 「超高速開発の本命 ローコード／ノーコード最前線」（日経BP社）に Wagby が紹介。
- 日経コンピュータ2020年7月23日号 "ローコード革命" 特集で積水化学工業様の Wagby 事例が掲載。
- ガートナー社の「Cool Vendors in Application Development, 2016」に選出。
- 日経コンピュータ2015年10月1日号特集記事「広がる超高速開発」にソフトバンク株式会社の Wagby 事例が掲載。
- 日経産業新聞2013年7月26日5面(デジタル・サービス)に「自動開発ツール 手作業の10倍に ジャスミンソフト」が掲載。
- 日経SYSTEMS 2012年8月号特集「システムを2週間で作る」にビクターアドバンスメディア株式会社のWagby事例が掲載。
- 日経コンピュータ2012年3月15日号特集記事「超高速開発が日本を救う」にスミセイ情報システム株式会社、国際航業株式会社の Wagby 事例が掲載。

開発の流れ

3つのステップを繰り返してシステムを成長させます。



1 モデル設計

業務で使われる「データ」に着目し、その種類、型、関係性を整理していきます。



2 ビルド

ボタンを押すだけでWebアプリケーションが完成します。



3 完成

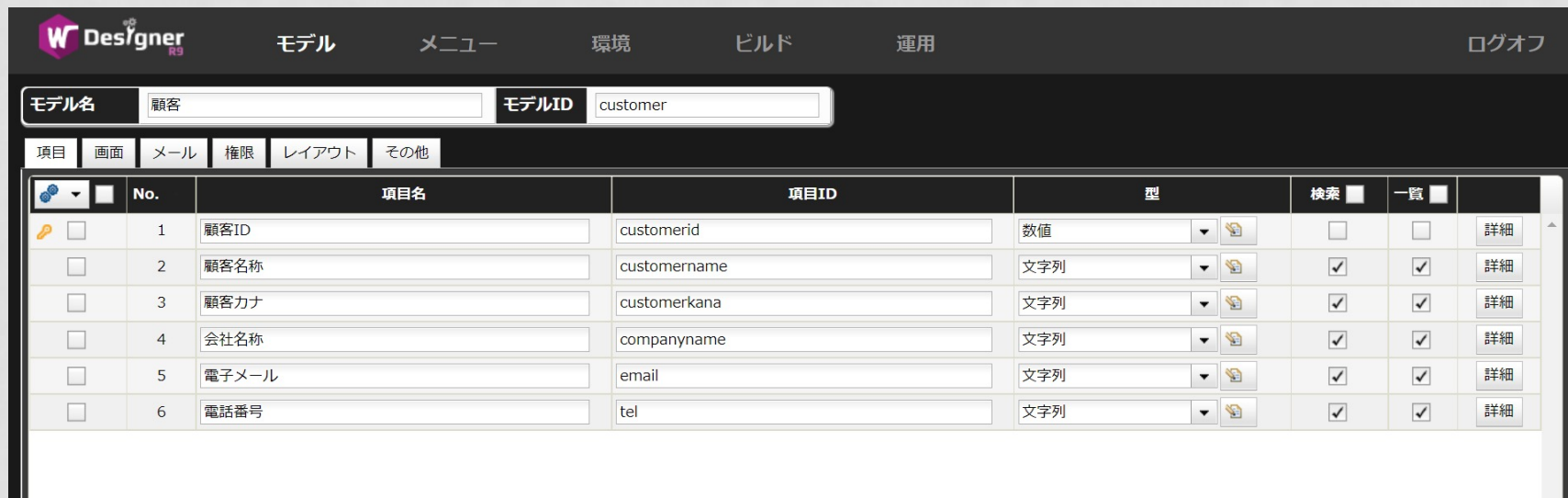
ブラウザからアプリケーションを利用します。

大切なのは「モデル設計」です。これができれば Wagby EE を使いこなすことができます。

モデル設計のポイント [1]

Wagby EE での開発は「モデル」という単位でデータを整理します。

- 扱うデータの名称と型（文字列、数値、日付）を指定する。
- 検索条件で利用するか、一覧表示に含めるかを指定する。



The screenshot shows the Wagby Designer R9 interface. The top navigation bar includes 'モデル' (Model), 'メニュー' (Menu), '環境' (Environment), 'ビルド' (Build), '運用' (Operation), and 'ログオフ' (Logout). Below the navigation bar, there are input fields for 'モデル名' (Model Name) set to '顧客' and 'モデルID' (Model ID) set to 'customer'. A tabbed interface below shows '項目' (Item) selected, with other tabs for '画面' (Screen), 'メール' (Mail), '権限' (Permissions), 'レイアウト' (Layout), and 'その他' (Others). The main table lists model items with columns for '項目名' (Item Name), '項目ID' (Item ID), '型' (Type), '検索' (Search), '一覧' (List), and '詳細' (Details).

	No.	項目名	項目ID	型	検索	一覧	詳細
	1	顧客ID	customerid	数値	☐	☐	詳細
☐	2	顧客名称	customername	文字列	☒	☒	詳細
☐	3	顧客カナ	customerkana	文字列	☒	☒	詳細
☐	4	会社名称	companyname	文字列	☒	☒	詳細
☐	5	電子メール	email	文字列	☒	☒	詳細
☐	6	電話番号	tel	文字列	☒	☒	詳細

モデル設計のポイント [2]

モデル項目（個々のデータ）への詳細なルールを設定します。

- 主キーとして利用するか。
- どういう選択肢を用意するか。
- どういう方式で連携するか。
- その他、入出力や検索、計算式の設定

数百を超える設定欄を用意しています。これらの設定の組み合わせでシステムの80～90%を完成させます。

This screenshot shows the 'Model Item Detail Definition' dialog box for the 'customerid' model. The 'Main Key' section has two checked options: 'Use as main key' and 'Use sequence'. The 'Start Number' is set to 1000. The 'Pattern' section is empty. The 'External Key' section has 'Model Name' and 'Reference Item Name' fields. The 'Sort Order' and 'Wizard' sections are also empty. The 'Read/Write Permission' section is empty. The 'OK' button is at the bottom right.

This screenshot shows the 'Model Item Type Detail Definition' dialog box for the 'job' model. The 'Model Type' is set to 'User'. The 'Reference Model' is set to 'Job Type'. The 'List Box' option is selected under 'Input Type'. The 'Reference Model Item' is set to 'Content (content)'. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

モデル設計のポイント [3]

項目のドラッグ&ドロップ配置で、画面レイアウトも設計できます。

W Des'gner

モデルメニュー環境ビルド運用ログオフ

モデル名販売商品モデルIDproduct4s

項目画面メール権限レイアウトその他

検索一覧詳細リポソトリ

レイアウト設定保存

項目情報

項目名

項目ID

グループ

四角で囲む

ラベル

並び方向

横

表示比率

追加

削除

タブ

繰り返しコンテナ

タイトルペイン

隠し項目

商品コード

商品名

商品名かな

メーカー説明URL

写真

単位

入数

規格・型番

色

サイズ

発注ロット

リードタイム

在庫適正数

現在庫数

最終出庫日

最終入庫日

価格(税抜)

価格(税込)

売上原価(税抜)

売上原価(税込)

税率

税抜き価格

税抜き売上原価

分類

W Des'gner

モデルメニュー環境ビルド運用ログオフ

モデル名顧客モデルIDcustomer

項目画面メール権限レイアウトその他

検索一覧詳細リポソトリ

レイアウト設定保存

項目情報

項目名

項目ID

グループ

四角で囲む

ラベル

並び方向

横

表示比率

追加

削除

タブ

繰り返しコンテナ

タイトルペイン

隠し項目

顧客ID

氏名

氏名かな

電話

FAX

会社名

会社名かな

電話

FAX

郵便番号

住所

事業所名

事業所名かな

電話

FAX

郵便番号

住所

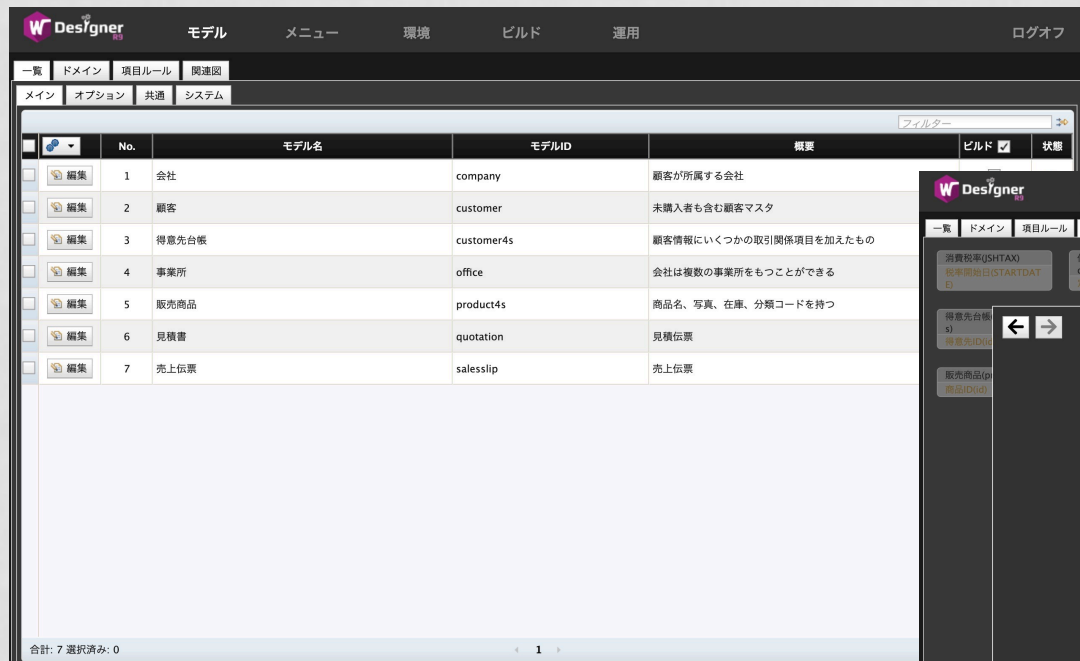
決裁権

退職日

メディア報道資料

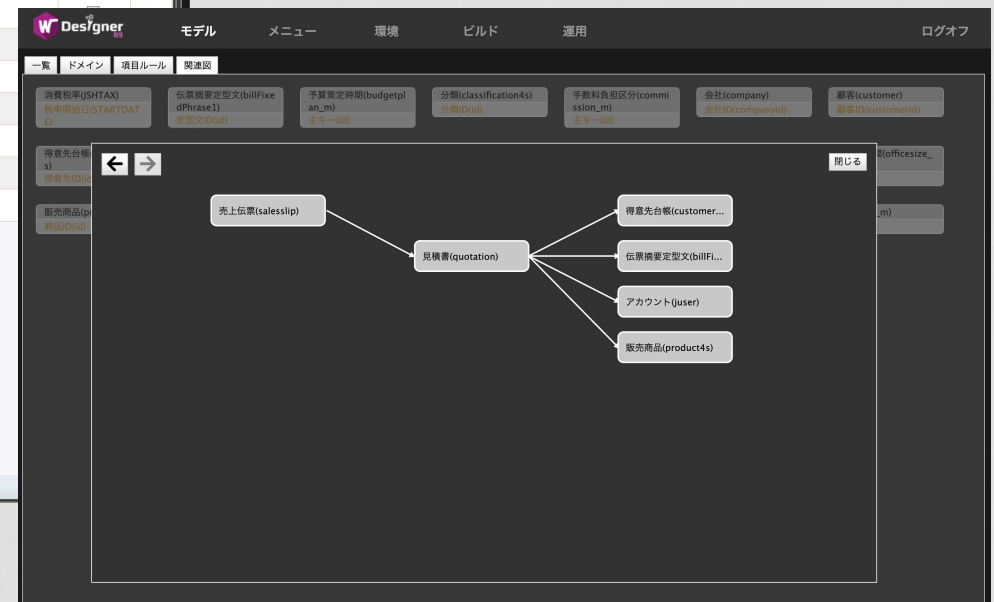
モデル設計のポイント [4]

モデル数が100を超えるような、中～大規模なシステムへも適用可能です。



The screenshot shows the W Des'gner application interface. At the top, there are tabs for 'モデル' (Model), 'メニュー' (Menu), '環境' (Environment), 'ビルド' (Build), and '運用' (Operation). Below these, there are sub-tabs for '一覧' (List), 'ドメイン' (Domain), '項目ルール' (Item Rule), and '関連図' (Relationship Diagram). The main area displays a table of models with columns for 'No.', 'モデル名' (Model Name), 'モデルID' (Model ID), '概要' (Overview), 'ビルド' (Build), and '状態' (Status). The table lists 7 models, each with an '編集' (Edit) button. At the bottom, it shows '合計: 7 選択済み: 0' and a page number '1'.

No.	モデル名	モデルID	概要	ビルド	状態
1	会社	company	顧客が所属する会社	☒	
2	顧客	customer	未購入者も含む顧客マスク	☒	
3	得意先台帳	customer4s	顧客情報にいくつかの取引関係項目を加えたもの	☒	
4	事業所	office	会社は複数の事業所をもつことができる	☒	
5	販売商品	product4s	商品名、写真、在庫、分類コードを持つ	☒	
6	見積書	quotation	見積り票	☒	
7	売上伝票	salesslip	売上伝票	☒	



構築されたシステム [1]

データの登録、更新、削除、検索、一覧表示、詳細表示といった基本機能を実現します。

販売管理顧客管理管理処理マスタ管理共通処理

メニュー販売商品検索販売商品詳細表示

業務メニュー

Wagby販売管理

システム管理者

販売商品 詳細表示

2件中、1件目を表示しています。

登録画面へ更新画面へコピー登録へ検索画面へ削除前へ次へ印刷形式で表示

商品コード1000

商品名マグカップ

商品名かなまぐかつぶ

メーカー説明URLhttp://

写真

画像

商品属性

単位	個
入数	10
規格・型番	KH01001
色	White
サイズ	S
発注ロット	100
リードタイム	7
在庫適正数	100

在庫と価格

現在庫数	100
最終出庫日	
最終入庫日	2022-02-14
価格 (税抜)	400
価格 (税込)	440
売上原価 (税抜)	250
売上原価 (税込)	275
税率	0.1
税抜き価格	400
税抜き売上原価	250

画面遷移ボタン

統一感のあるレイアウト

構築されたシステム [2]

任意のデータ項目を検索や一覧表示に利用することができます。
項目名をクリックした並べ替え機能やページネーション、簡易集計、全文検索にも対応しています。

販売管理顧客管理管理処理マスタ管理共通処理

Wagby販売管理

メニュー見積書詳細表示見積書検索

見積書 検索

システム管理者

登録画面へ

1件中、1件目から1件目を表示しています。

見積番号

見積日

得意先

検索条件

検索の実行リセット

一括削除印刷形式で表示

多段レイアウト

		見積番号			見積日
		得意先	ご担当者	取引区分	税転嫁
		納入期限	件名	担当者	合計
		M001			2022-02-15
	詳細	C0001	鈴木 一郎	現金売上	外税
		月末締め	お見積もり一式	システム管理者	10,000
	合計値	-	-	-	10,000

「 1 」

10 件/ページ

簡易集計表示

充実した入力チェック、入力支援

さまざまな入力チェックや、入力支援機能を標準装備しています。

販売管理顧客管理管理処理マスタ管理共通処理

Wagby販売管理

メニュー見積書検索見積書詳細表示見積書新規登録

システム管理者

見積書 新規登録

必須入力

保存キャンセル全クリア

日付選択

見積番号M001

見積日2022-02-15

得意先

d

検索...

ご担当者

C0001

取引区分

TEL

C0002

税転嫁

コード(未選択)

件名

サジェスト入力

コード(未選択)

納入期限

コード(未選択)

コード入力

コード(未選択)

アカウントadmin

検索...

担当者システム管理者

内訳

追加	商品コード	商品名	単位	入数	数量	原単価 (税抜)	単価 (税抜)	金額
						原単価 (税込)	単価 (税込)	
合計 0								

複雑な自動計算式を設定できる

複雑な入力支援や、計算式を設定できます。

販売管理顧客管理管理処理マスタ管理共通処理

Wagby販売管理

メニュー見積書検索見積書詳細表示見積書更新

見積書更新システム管理者

保存キャンセル全クリア

見積番号M001

見積日2022-02-15

得意先C0001

検索...

ご担当者鈴木 一郎

取引区分現金売上

TEL03-0000-0001

FAX

税転嫁外税

コードP001

件名お見積もり一式

コードP002

納入期限月末締め

コードP003

納入場所貴社指定場所

コードP004

条件によって入力可・不可となる項目へのルール設定

アカウントadmin

検索...

担当者システム管理者

内訳

	追加	商品コード	商品名	単位	入数	数量	原単価 (税抜)	単価 (税抜)	金額
							原単価 (税込)	単価 (税込)	
1	挿入削除	1000	マグカップ	個	10	10	250	400	4,000
							275	440	
2	挿入削除	1001	茶碗	箱	20	20	150	300	6,000
							165	330	
合計		10,000							

単価、数量、税の計算

数量の入力

複数行の一括変更機能

グリッド形式の表示や入力（更新）にも対応しています。

The screenshot displays the Wagby Designer application interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for '管理処理', 'マスタ管理', 'サービス', and '共通処理'. Below this is a breadcrumb trail: 'メニュー > 顧客検索 > 顧客一覧更新'. The main content area is titled '顧客 一覧更新' and contains a table of customer data. A yellow callout box with the text 'Excelライクな複数行一括編集' (Bulk edit multiple rows like Excel) is overlaid on the table. The table has columns for '削除' (Delete), '顧客ID', '顧客名称', '顧客カナ', '会社名称', and '電話番号'. It lists 10 customers with IDs 1000 through 1009. At the bottom of the table, a status bar indicates '検索結果11件中1件から10件までを表示。' (Display 10 items from 1 item out of 11 search results). A second yellow callout box at the bottom of the screenshot says '大量データもページネーションで切り替え' (Switch with pagination even for large data).

削除	顧客ID	顧客名称	顧客カナ	会社名称	電話番号
☐	1000	鈴木 一郎	スズキ イチロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1001	鈴木 二郎	スズキ ジロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1002	鈴木 三郎	スズキ サブロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1003	鈴木 四郎	スズキ シロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1004	鈴木 五郎	スズキ ゴロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1005	鈴木 六郎	スズキ ロクロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1006	鈴木 七郎	スズキ ナナロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1007	鈴木 八郎	スズキ ハチロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1008	鈴木 勘九郎	スズキ カンクロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678
☐	1009	鈴木 十郎	スズキ ジュウロウ	ジャスミンスポーツ	03-1234-5678

検索結果11件中1件から10件までを表示。 < 1 2 > 10 ▾

多彩な画面レイアウトを用意

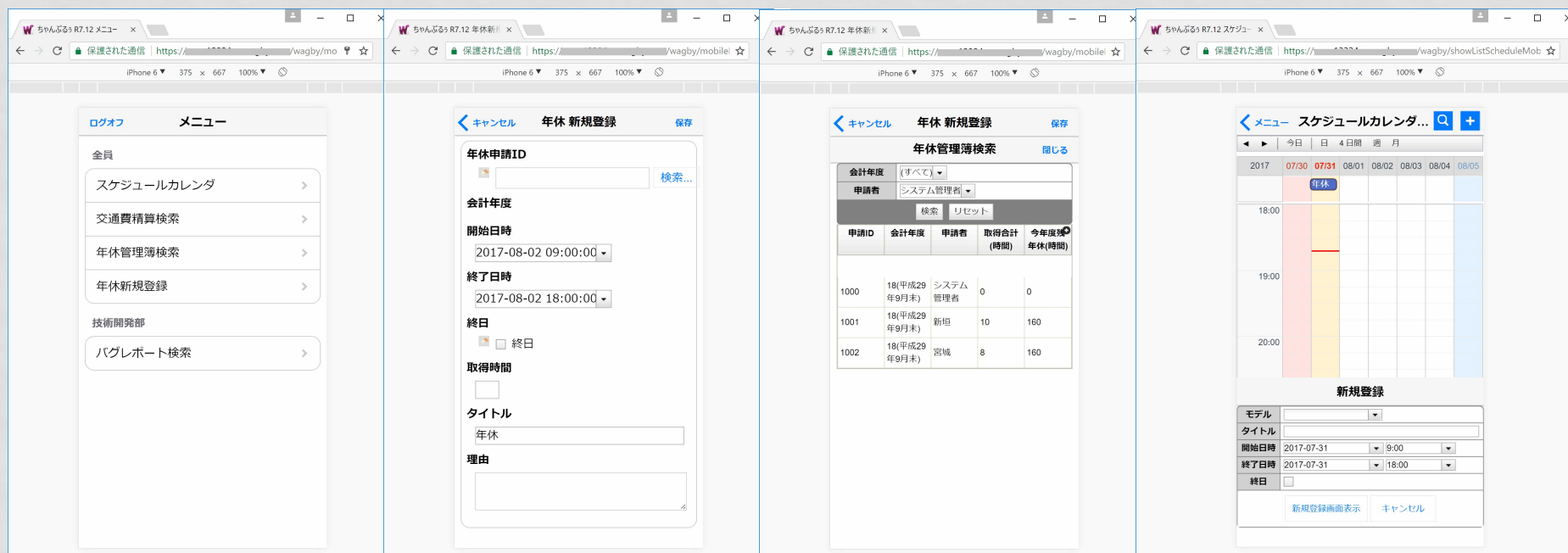
カレンダービューやマップビューといった便利な部品と組み合わせることができます。

The image displays four different screen layouts of the Wagby application, illustrating its flexibility in combining various components.

- Top Left: Schedule Calendar View**
 - Navigation: サービス, 管理処理, マスタ管理, 共通処理, Add-on
 - Menu: メニュー, スケジュール検索, スケジュールカレンダー
 - Section: スケジュールカレンダー
 - Calendar: A monthly calendar for January 2021. The 27th is highlighted in blue. A sidebar on the left allows filtering by '種別' (Type) and 'すべて' (All).
 - Bottom: A 'GoogleMapデスト更新' (Update Google Map Destination) window is overlaid, showing a map of a location in Japan with a list of markers and a color selection palette.
- Top Right: Customer Management Form**
 - Section: 顧客管理
 - Menu: メニュー, 日報検索, 日報新規登録
 - Section: 日報 新規登録
 - Buttons: 保存 (Save), キャンセル (Cancel), 全クリア (Clear All)
 - Form Fields: 日付 (Date: 2022-01-27), 作成者 (Creator: Duke), 部署 (Department), コメント (Comments), コメントする (Comment), コメント者 (Commenter), コメント日付 (Comment Date).
- Bottom Left: Google Map Destination Update**
 - Section: GoogleMapデスト更新
 - Map: A Google Map showing a location in Japan.
 - Form Fields: 名称 (Name), 住所 (Address), 緯度 (Latitude: 26.273125), 経度 (Longitude: 127.732977), ズームレベル (Zoom Level: 15), マーカー色 (Marker Color), マーカー画像アイコン (Marker Image Icon), マーカー画像URL (Marker Image URL).
- Bottom Right: Quote Update Form**
 - Section: 見積書更新
 - Form Fields: 見積書番号 (Quote Number: M0001), 見積日 (Quote Date: 2018-01-30), 顧客先 (Customer: 0001), 顧客名 (Customer Name: 佐藤太郎), 顧客住所 (Customer Address: 東京都), 顧客TEL (Customer TEL: 098-111-1111), 顧客FAX (Customer FAX: 098-222-2222), アカウント (Account: admin), 担当者 (Handler: システム管理者).
 - Table: A table with columns for 品名 (Item Name), 単位 (Unit), 人数 (Number of People), 数量 (Quantity), 原価率 (原価) (Cost Rate), 単価 (単価) (Unit Price), 金額 (Amount), and 税率 (Tax Rate). The table contains two rows of data.

スマートフォン対応

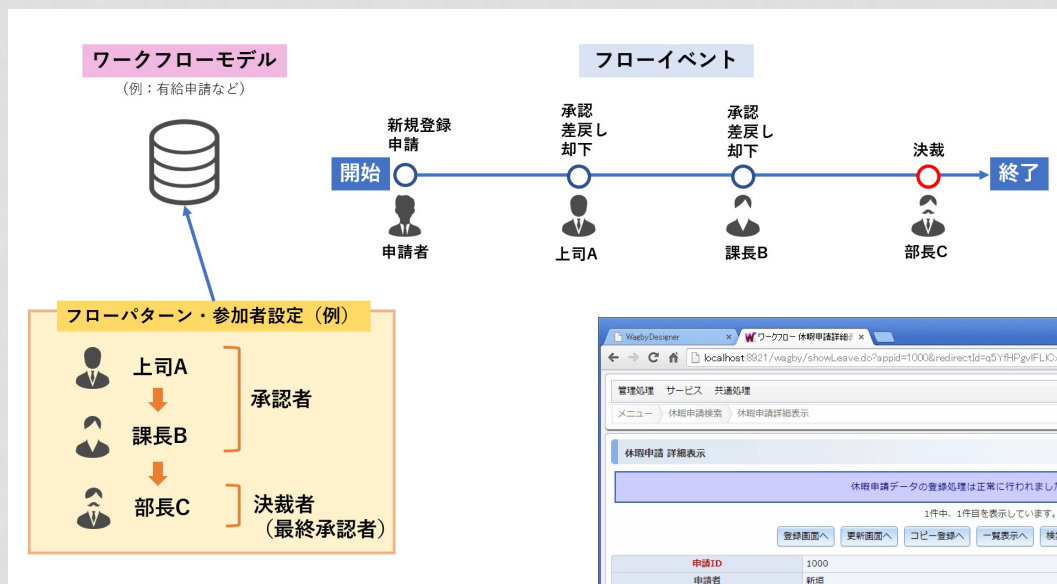
スマートフォン向け専用画面を用意することができます。



最新の iPhone, Android に対応しています。

ワークフロー対応

ワークフロー機能も標準で同梱しています。複雑な承認ルールを設定することもできます。



Wagby Designer

ワークフロー - 休暇申請詳細

管理処理 サービス 共通処理

メニュー 休暇申請検索 休暇申請詳細表示

休暇申請 詳細表示

休暇申請データの登録処理は正常に行われました。

1件中、1件目を表示しています。

登録画面へ 更新画面へ コピー登録へ 一覧表示へ 検索画面へ

申請ID	申請者	日付	フロー状態	理由
1000	新規	2014-05-23		私用のため。

申請状況

処理番	処理内容	コメント	処理日
新垣	新規登録		2014-05-23 11:59:24

Wagby Designer

ワークフロー - ワークフロー設定

管理処理 マスタ管理 サービス 共通処理

メニュー ワークフロー設定検索 ワークフロー設定詳細表示

ワークフロー システム管理者

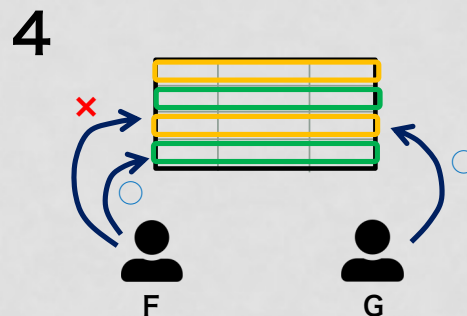
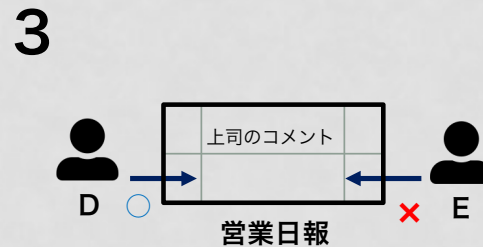
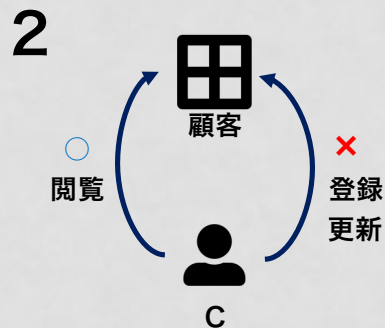
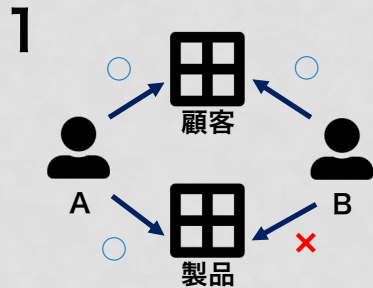
No	ノード	メール送信タイプ	メールテンプレート
条件設定			
No	起点	条件	終点
1	1	return (kian.price < 500000)	2
2	1	return (kian.price >= 500000 && kian.price < 1000000)	3
3	1	return (kian.price >= 1000000 && kian.price < 10000000)	4
4	2	return kian.price < 500000	999
5	2		3
6	3	return kian.price < 1000000	999
7	3		4
8	4	return kian.price < 10000000	999
9	4		5
10	5		999

フロー参加者

1. 順次 申請:user1 → 2. 順次 課長承認:user2 → 3. 順次 部長承認:user3 → 4. 順次 本部長承認:user4 → 5. 順次 決裁:user5

ロールベースの権限設定

誰がデータを閲覧、更新できるかという細かいルールを設定できます。



- (1) 利用者Aは顧客データと製品データを操作できるが、利用者Bは製品データにアクセスできない。
[データ種別毎の設定]
- (2) 利用者Cは顧客データを閲覧できるが、登録と更新ができない。[機能毎の設定]
- (3) 利用者Dは営業日報データをすべて閲覧できるが、利用者Eは同データの中の「上司のコメント」という欄を閲覧できない。[データ項目毎の設定]
- (4) 利用者FはグループXに所属しており、同グループが登録したデータは閲覧できる。他のグループが登録したデータは閲覧できない。
[グループ毎の設定]

世代管理

データの登録、更新、削除すべての変更記録を「世代」として保持する機能があります。

管理処理 マスタ管理 共通処理 Add-on

Wagby アプリケーション

メニュー 顧客検索 顧客詳細表示

顧客 詳細表示

システム管理者

1件中、1件目を表示しています。

登録画面へ

更新画面へ

コピー登録へ

検索画面へ

削除

案内メール送信

前へ

次へ

顧客名称	鈴木 一郎
顧客カナ	スズキ イチロウ
会社名称	ジャスミンスポーツ
電話番号	03-1234-5678
メールアドレス	suzuki@js.com
名刺交換日	2022-01-31
備考	先代からのお得意様。

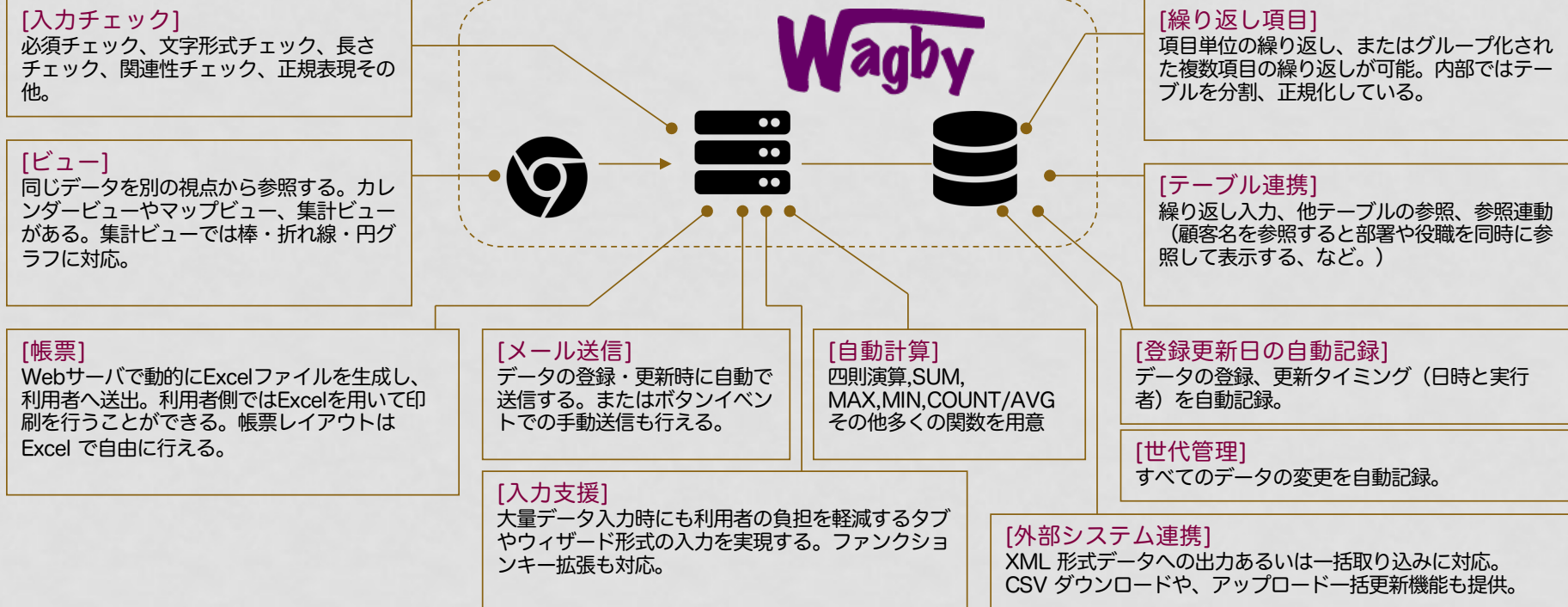
▼ 世代一覧

	操作日付	操作種別	操作者
詳細	2022-01-28 13:05:22	更新(後)	admin
詳細	2022-01-28 13:04:57	更新(前)	admin
詳細	2022-01-28 13:04:53	登録	admin

データを変更する都度、自動的に世代が記録されていきます。

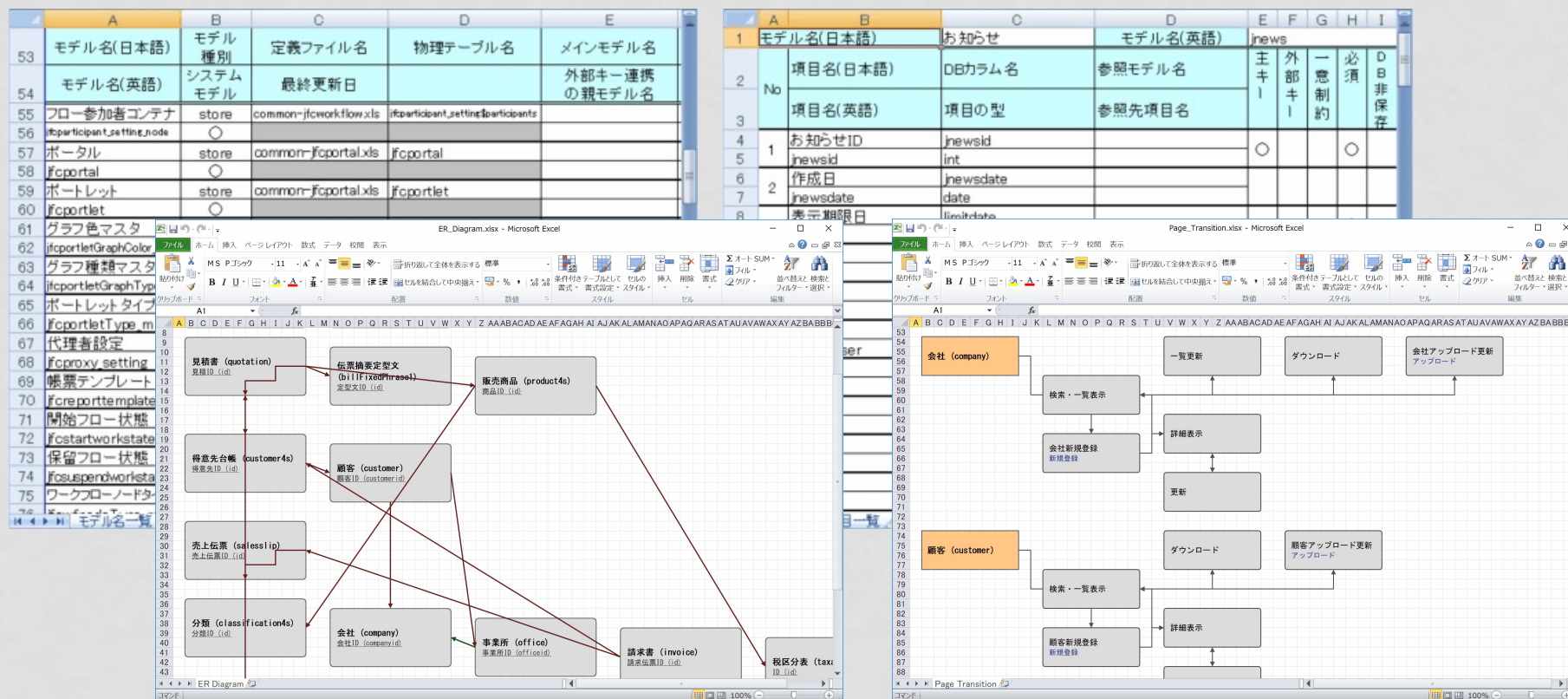
設定だけでできること

これらの機能を設定だけで実現することができます。



設計書出力

設計情報をExcelファイルとして出力することができます。



非機能要件

次の機能がすべて標準で含まれています。

パフォーマンス

データ件数に依存せず、常に最良のパフォーマンスを提供します。

Dev&Ops

自動ビルドやDocker環境での運用などをサポートしています。

ロック

楽観ロックと悲観ロックの両方に対応しています。

マルチセッション

ブラウザの複数タブに異なる画面を表示させることができます。

E2Eテスト

E2Eテストのための枠組み（日本語テストマクロ）を提供しています。

階層グループ管理

階層グループ設計に対応しており、大規模組織への導入も行えます。

国際化対応

メッセージリソースの変更だけで国際化に対応できます。

非同期処理

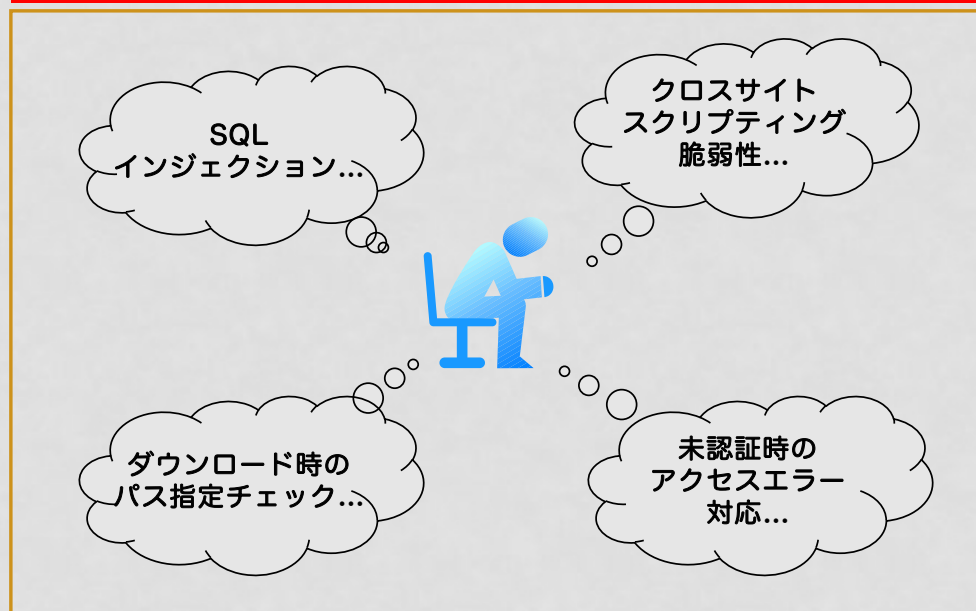
メッセージキューを利用した非同期処理を行う仕組みが備わっています。

標準技術の採用

オープンソース技術で構築されており、汎用性があります。

セキュリティ対策

Webアプリには高いセキュリティが求められています。



すべてのセキュリティホールに対応できたという保証は「詳細なテスト」を行うしかありません。

しかし現場では**テストの工数を確保できない**という問題があります。

Wagby EE はこれらの脆弱性に対応しています。

Wagby EE に含まれている各種ライブラリのセキュリティホール発見時は、速やかにアップデートを行っています。

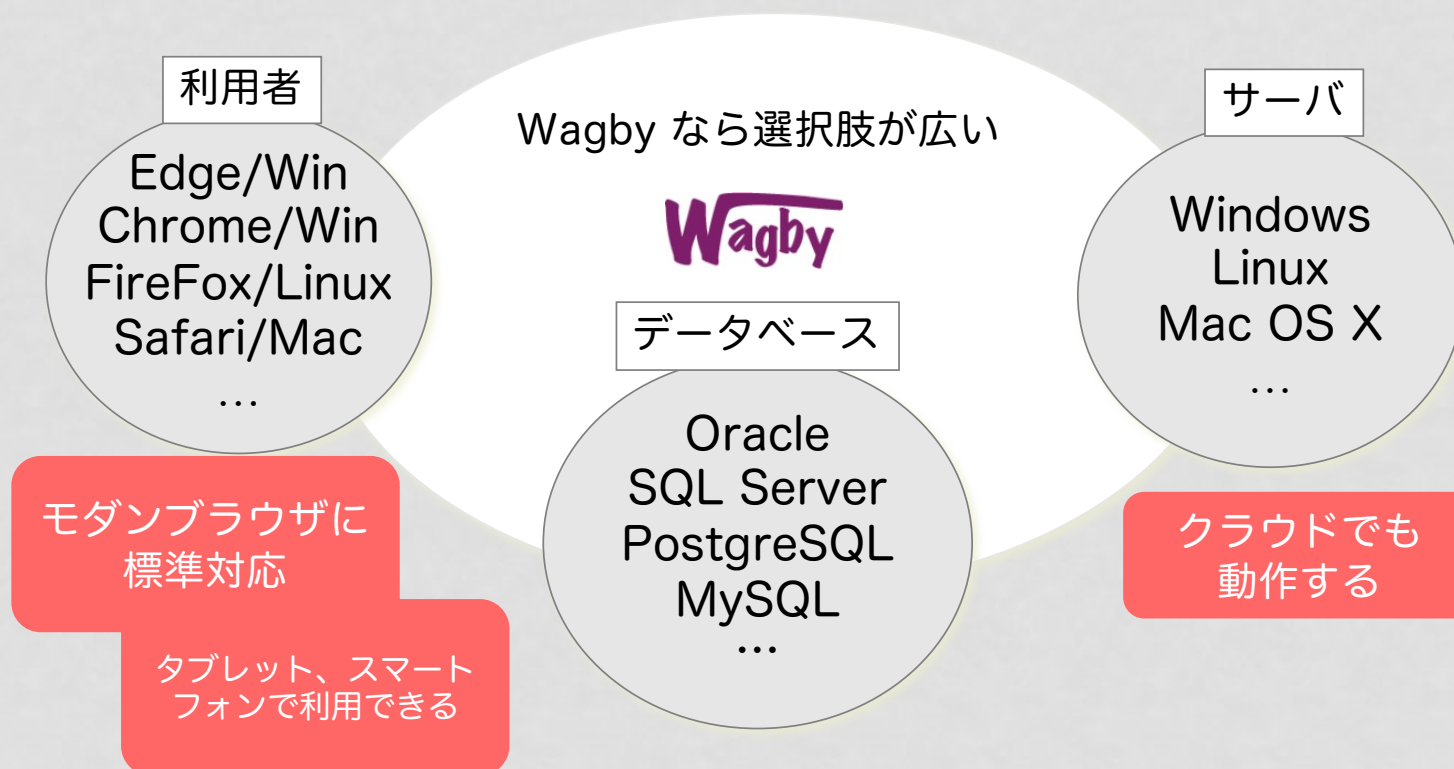
既存システムとの連携

一般的なファイル交換方式だけでなく、REST API を使って既存システムと連携させることもできます。



マルチプラットフォーム

利用者の環境、データベース、サーバでさまざまな選択肢を利用できます。
オンプレミス／クラウドいずれでも動作します。



充実のサポート体制

製品開発とサポートを一貫して国内で行っており、技術サポートも5営業日以内の一次回答を実現。
Wagby EE の使い方や技術支援を行えるパートナー企業も10社以上ございます。



The screenshot shows a web browser window with the URL `wagby.com/contact.html`. The page features the Wagby logo in the top left and a navigation menu with links for 特徴 (Features), 価格 (Price), ドキュメント (Documents), サポート (Support), お問い合わせ (Contact Us), and a ダウンロード (Download) button. The main content area is titled "お問い合わせフォーム" (Contact Form) and includes instructions for users to select one or more partners from a list. The list contains 15 items, each with a checkbox and a company name.

お問い合わせフォーム

購入前のお問い合わせは、こちらから行ってください。
Wagby正規販売パートナーからご回答します。

1. お問い合わせを行うパートナーを(1つ以上)選択してください。

- ☐ 株式会社ソフトウェア・パートナー
- ☐ 株式会社バルシス
- ☐ アライズイノベーション株式会社
- ☐ 株式会社エルバーラ・スイス
- ☐ 株式会社ODNソリューション
- ☐ 株式会社CIJネクスト
- ☐ JPシステムソリューション株式会社
- ☐ 株式会社データサービス
- ☐ 東京システムハウス株式会社
- ☐ 日本コンピュータ・ダイナミクス株式会社
- ☐ パーソルプロセス&テクノロジー株式会社
- ☐ 株式会社プランナーズランド
- ☐ 有限会社アブライドスペース



Wagby Enterprise Edition ホワイトペーパー

2022年2月

株式会社ジャスミンソフト

