



全機能説明ガイド

平成30年2月
Wagby R8 対応版

(本資料の位置づけ)

本資料では Wagby が提供する代表的な機能を紹介します。

ここに記載されていない業務要件も設定の組み合わせで実現できることがあります。詳細は Wagby パートナーへご相談ください。

WEB ブラウザ上で
業務データを扱う
ことができます。



基本機能

業務データの基本操作

Wagby は Web ブラウザを使った業務データの登録、更新、削除、検索、表示処理を実現します。リポジトリ（設計情報）からすべての画面機能を完全自動生成します。

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8921/wagby/showProduct4s.do?id=1000`. The page title is 'Wagby販売管理 販売商'. The navigation menu includes '管理処理', 'マスタ管理', 'スタッフ', 'CRM', '販売管理', and '共通処理'. The main content area is titled '販売商品 詳細表示' and shows details for a product with code '1000'. The product name is 'Wagbeeキーホルダー' and the manufacturer is 'わくびいきーほるだー'. A yellow bee image is displayed. Below the main content are two tables: '商品属性' and '在庫と価格'.

商品属性	
単位	個
入数	12
規格・型番	MID001
色	黒
サイズ	L

在庫と価格	
現在在庫数	100
最終出庫日	2018-05-11
最終入庫日	2018-05-18
価格 (税抜)	50,000
価格 (税込)	54,000

業務メニュー

画面遷移ボタン

画像も扱うことができます

統一感のあるレイアウトで見やすい表示を実現します

※ モダンブラウザ（IE 11, Edge, Firefox, Chrome, Safari）に対応しています。

基本機能

標準的な検索&一覧表示機能 [1]

任意の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、同時表示数の変更も標準で対応しています。

Wagby販売管理 販売商: x

localhost:8921/wagby/showListProduct4s.do

管理処理 マスタ管理 スタッフ CRM 販売管理 共通処理

メニュー 販売商品詳細表示 販売商品検索

販売商品 検索

登録画面へ 一覧更新へ

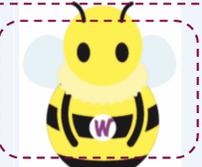
2件中、1件目から2件目を表示しています。

商品コード
商品名
価格 (税抜) ~
価格 (税込) ~
分類コード (すべて)
ダウンロード形式 すべて

検索の実行 リセット ダウンロード

先頭へ 前へ 次へ 最後へ

一括削除

	商品コード	商品名	メーカー説明URL	写真	価格 (税抜)	価格 (税込)
<input type="checkbox"/>	1000	Wagbeeキーホルダー	http://		50,000	54,000

絞り込みのための検索条件も自由に指定することができます。数値や日付の場合は範囲検索を指定できます

項目名をクリックするとソートします
二回クリックすると逆順になります

画像も一覧表示させることができます

基本機能

標準的な検索&一覧表示機能 [2]

一覧表示をグリッド形式で表示することができます。並び替え、列の移動、列幅の変更、列の非表示設定を利用者が自由に変更できます。ページネーションにも対応しています。

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8921/wagby/showListCustomer.do`. The application header includes navigation links like "管理処理", "マスタ管理", "サービス", "共通処理", and "メニュー". The main content area is titled "顧客 検索" and contains a search form with a "氏名" input field and "検索の実行" and "リセット" buttons. Below the search form is a table with the following data:

	顧客ID	氏名	かな氏名	電話番号	郵便番号	住所
詳細	1000	鈴木 一郎	すずき いちろう	03-1234-5678	1030027	東京都中央区日本橋
詳細	1001	鈴木 次郎	すずき じろう	03-1234-5678	1030028	東京都中央区八重洲
詳細	1002	鈴木 三郎	すずき さぶろう	03-1234-5678	1030026	東京都中央区日本橋兜町

At the bottom of the table, it says "検索結果3件中1件から3件までを表示。". To the right of the table is a pagination control showing "< 1 > 10". A red dashed box highlights the "10" in the pagination control, with a line pointing to the text on the right.

数字をクリックするとそのページにジャンプします

基本機能

標準的な検索&一覧表示機能 [3]

一覧表示画面に簡易集計機能を用意できます。「売上一覧」などを実現できます。

Wagby販売管理 見積書検索

localhost:8921/wagby/mainMenu.do?name=showListQuotation

管理処理 マスタ管理 スタッフ CRM 販売管理 共通処理

メニュー 見積書検索

Wagby販売管理 システム管理者

見積書 検索

登録画面へ

2件中、1件目から2件目を表示しています。

見積番号

見積日

得意先

検索...

検索の実行 リセット

先頭へ 前へ 次へ 最後へ

一括削除 印刷形式で表示

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	
M0001			2014-09-24	
0001	佐藤太郎	現金売上	内税	
		システム管理者	2,625,000	
M0001-001			2014-09-24	
0001	佐藤太郎	現金売上	内税	
		システム管理者	2,625,000	
合計値	-	-	5,250,000	

ページにおける表示数の変更 10

多段レイアウト

「最小値」「最大値」「平均値」「合計値」を表示することができます

基本機能

全文検索

文字列項目に全文検索を適用することができます。これによって大量データの超高速検索を実現します。添付ファイルの検索も可能です。

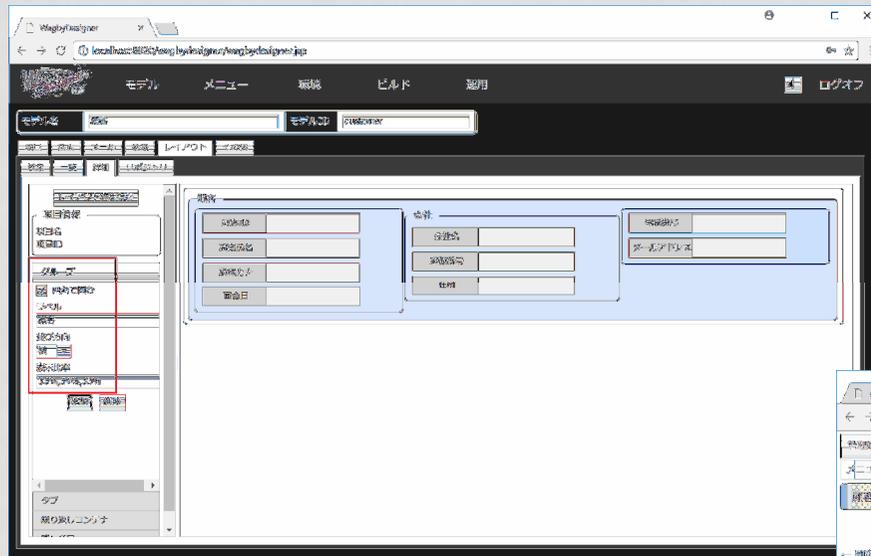


検索アルゴリズムは N-gram 方式 (bigram) を採用しています。内部では通常のデータ格納領域に加えて、全文検索用のインデックスファイル領域を用意します。

基本機能

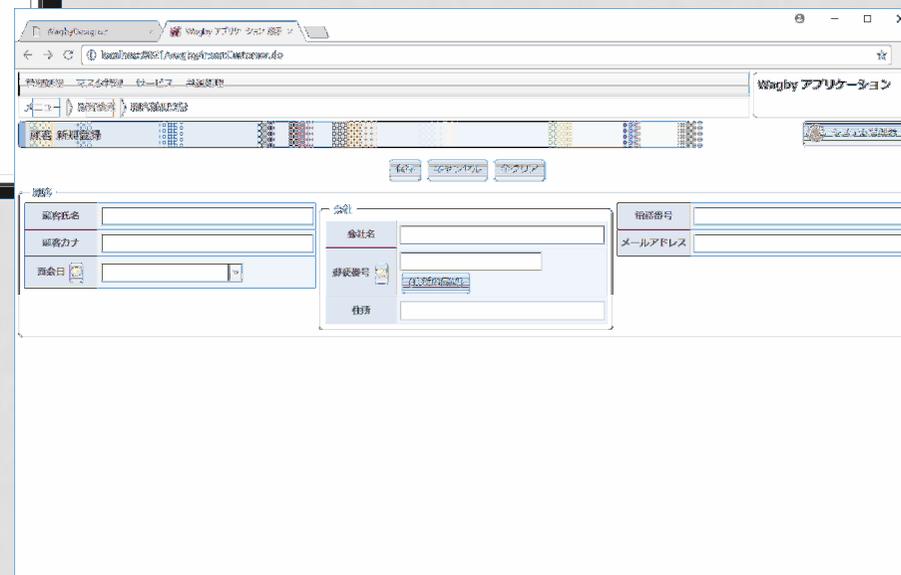
スクリーンエディタによる画面レイアウト設計

統一感のある画面レイアウトをスクリーンエディタで作成できます。HTMLの知識は必要ありません。



このようなレイアウト定義もHTMLを意識することなく実現できます。

CSSを個別に指定することで、文字の大きさや色などを自由に設定できます。



業務データの入力
チェック機能も充
実しています。



入力支援機能

必須チェック

項目の「必須チェック」を指定することで必須チェックが適用されます。

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost:8921/wagby/insertCustomer.do. The page title is '顧客管理 顧客新規登録'. The breadcrumb navigation is 'メニュー > 顧客検索 > 顧客新規登録'. The main heading is '顧客 新規登録'. There are buttons for '保存', 'キャンセル', and '全クリア'. The form fields are: '顧客名' (Customer Name) with a red dashed border and a tooltip saying 'この値は必須です。'; '顧客力大'; '会社名称'; '電子メール' with an '追加' button; '電話番号'; and '業種' (Business Type) with a dropdown menu set to '(未選択)'. A user role 'システム管理者' is shown in the top right.

必須項目の場合、ラベルの色が変わります。

入力せずにカーソルを移動すると、リアルタイムにチェックされます。

エラーチェック時に警告メッセージが表示されますが、登録や更新は行えるという「警告モード」も用意しています。

入力支援機能

その他のチェック

必須チェック以外にも、業務処理で必要と思われるさまざまなチェック機能を標準で提供しています。

チェック機能	利用方法
文字数チェック	入力文字数の上限を指定します。
文字形式チェック	カタカナ、ひらがな、メールアドレスなど。半角カタカカタカナの区別も行います。
範囲チェック	年齢は0から130までといった条件を指定できます。
他項目との関連性チェック	この項目の値は、あの項目より大きくなければならない条件を指定できます。
正規表現チェック	正規表現式を指定することができます。
禁止文字チェック	使用できない文字を予め指定することができます。複数禁止文字指定を行うこともできます。正規表現式も指定で
開発者独自のチェック	関数式と組み合わせることで、独自のチェック機能を定することができます。（関数式については後述）

入力処理を行いやすくする工夫も盛り込まれています。



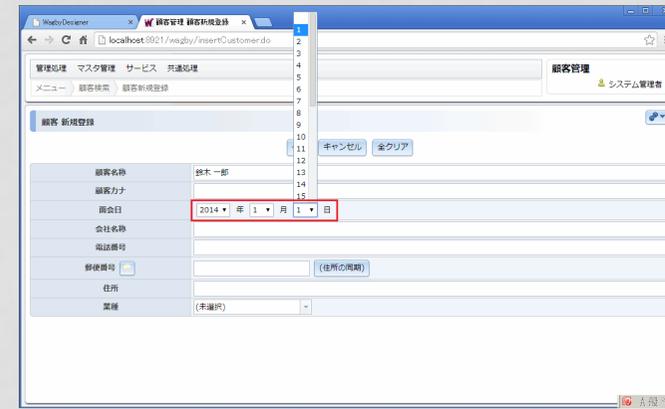
入力支援機能

日付入力支援

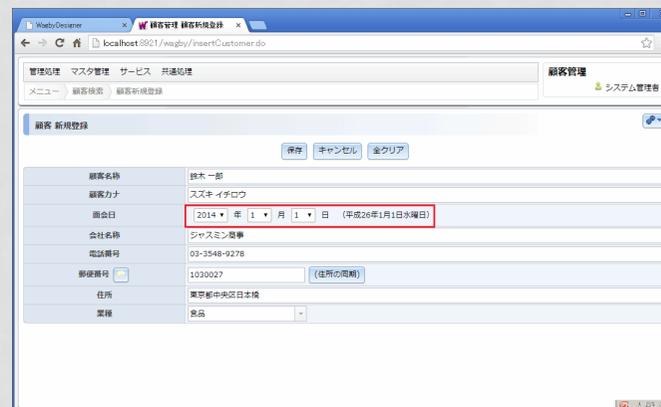
Wagby では多彩な日付入力支援機能を標準で提供しています。



カレンダーによる日付の指定 (Date Picker)



リストボックスによる年・月・日の指定



入力欄の横に和暦を表示する

入力支援機能

リッチテキストエリア

ワープロ感覚の文章を入力することができます。フォントサイズ、斜体、太字といった設定を行えます。

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8921/wagby/insertCustomer.do`. The page title is "顧客 新規登録" (Customer New Registration). The form contains the following fields:

氏名	鈴木 一郎
氏名かな	すずき いちろう
電子メール	suzuki@com
会社名	ジャスマンスポーツ
郵便番号	9012227 (住所の同期)
住所	沖縄県宜野湾市宇地泊
備考	<p>• 野球が得意。 • 海外留学経験あり。</p>

The "備考" (Remarks) field is a rich text editor with a toolbar containing icons for bold (B), italic (I), underline (U), strikethrough (ABC), bulleted list, numbered list, link, unlink, and a close button (X). The text entered in this field is "• 野球が得意。" and "• 海外留学経験あり。".

専用の入力欄が
用意されます

入力支援機能

追記型リストボックス

一度入力したデータを簡単に選択できる機能です。新規データ追加も行えます。

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8921/wagby/updateCustomer.do`. The page title is "販売管理 顧客更新" (Sales Management Customer Update). The breadcrumb navigation is "メニュー > 顧客検索 > 顧客詳細表示 > 顧客更新". The user is logged in as "システム管理者" (System Administrator).

The main content area is titled "顧客更新" (Customer Update) and shows a form for updating customer information. The form fields are:

顧客ID	1002
氏名	鈴木 三郎
氏名かな	すずき さぶろう
電子メール	suzuki@com
会社名	ジャスミン水産
業種	[Dropdown menu]
郵便番号	[Input field]
住所	健康 卸売業

Buttons above the form include "保存" (Save), "キャンセル" (Cancel), "全クリア" (Clear All), "更新して前へ" (Update and Previous), and "更新して次へ" (Update and Next). A "(住所の同期)" (Sync Address) button is located near the address field.

一度入力したデータを
リストボックスから
選択するか、または
新しく入力することが
できます

入力支援機能

入力可・不可の制御

選択肢の値によって、入力を制御することもできます。

The image displays two side-by-side screenshots of a web application interface for 'レポート新規登録' (Report New Registration). Both screenshots show a form with fields for 'タイトル' (Title), 'ステータス' (Status), 'ステータスID' (Status ID), and '原因' (Cause). The interface includes a navigation menu with '管理処理', 'マスタ管理', 'サービス', and '共通処理', and a '販売管理' (Sales Management) section with a 'システム管理者' (System Administrator) user.

Left Screenshot (Input Allowed): The 'ステータス' dropdown is set to 'トラブル' (Trouble) and 'ステータスID' is '2'. A red box highlights the '原因' field with the text 'ステータスが"2"の場合に、入力可' (Input is allowed when the status is "2").

Right Screenshot (Input Prohibited): The 'ステータス' dropdown is set to '問題なし' (No problem) and 'ステータスID' is '1'. A red box highlights the '原因' field with the text 'ステータスが"1"の場合に、入力不可' (Input is prohibited when the status is "1").

入力可の制御

入力不可の制御

入力支援機能

ヘルプ機能

項目への入力方法を説明するためのさまざまなヘルプ機能を利用できます。



入力支援機能

繰り返し（明細）にも対応

N 回の繰り返し（明細）にも対応しています。登録数の制限はありません。

取得資格

資格名	取得日	備考

「追加」「挿入」ボタンを押すことで
入力欄を増やすことができます。
(上限を設定することもできます)



「ソート」ボタンも用意されます。

資格

	追加	資格名	取得日	備考
1	挿入 削除	ITパスポート	2012-07-01	
2	挿入 削除	基本情報技術者	2013-04-01	
3	挿入 削除	応用情報技術者	2014-04-01	
4	挿入 削除	(未選択)		

入力支援機能

明細の複数行レイアウト

項目が多い場合、一レコードを複数行に配置することもできます。
横スクロールバーが表示されないため、使い勝手が向上します。

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	課税区分
						原単価 (税込)	単価 (税込)		税率
1	1000	Dukeキーホルダー	個	12	10	30,000	50,000	525,000	課
挿入						削除	31,500		52,500
2	1001	ゴーヤーマン	個	6	20	80,000	100,000	2,100,000	課
挿入						削除	84,000		105,000

複数行にまたがって配置する場合、
縦にならぶ項目を細かく指定できます。

業務処理で用いる、
定型的な画面機能を
標準で提供して
います。



入力支援機能

コピー登録

新規登録時に、あるデータのコピーを行わせることもできます。類似データの登録を効率よく行えるようになります。



詳細画面に「コピー登録」ボタンを用意した例



一覧表示画面に「コピー登録」ボタンを用意した例

コピー登録時には主キーに枝番を割り当てるという設定も行えます。

入力支援機能

ウィザード

数多くの項目を入力させる場合、画面をウィザード形式で分割させることができます。
 利用者の入力負担を軽減させることができます。

次へ

前へ

前へ

次へ

登録・更新

次へ

前へ

3

入力支援機能

タブ

ウィザード形式との違いは、入力チェックのタイミングです。ウィザード形式では入力エラーを解消しないと次の画面へ進むことができません。タブ形式ではチェックは登録・更新のタイミングで行われます。

WagbyDesigner x Wagby アプリケーション 顧客 x

localhost:8921/wagby/insertCustomer.do

管理処理 マスタ管理 サービス 共通処理

メニュー 顧客検索 顧客新規登録

顧客 新規登録

システム管理者

保存 キャンセル 全クリア

総合情報

基本情報 問い合わせ 回答

顧客氏名

顧客カナ

会社名

郵便番号 (住所の同期)

住所

対応状況 未回答 完了

タブの中に、さらにタブを設定することもできます。

デフォルトタブの設定は固定だけでなく条件によって指定することもできます。

さらに条件によってタブ全体を非表示にすることもできます。

入力支援機能

一覧更新

一覧表示画面から直接、データを更新することもできます。複数のデータを一括して取り扱う場合に便利です。

Wagby販売管理 販売商

localhost:8921/wagby/updateListProduct4s.do

販売商品 一覧更新

システム管理者

2件中、1件目から2件目を表示しています。

先頭へ 前へ 次へ 最後へ

保存 キャンセル 入力チェック

削除			商品コード	商品名	メーカー説明URL	写真	備
<input type="checkbox"/>	コピー	新規	1000	Wagbeeキーホルダー	http://	ファイルを選択 選択…ん クリア 	
<input type="checkbox"/>	コピー	新規	1001	ゴーヤーマン	http://	ファイルを選択 選択…ん クリア 	

ページにおける表示数の変更 10

更新だけでなく、
新規登録やコピー
登録、削除も行う
ことができます。

入力支援機能

一括削除・一括更新

一覧表示画面からデータを選択し、一括で削除または更新することができます。
(さらに一括帳票や、一括メール送信にも対応しています。)

対象を任意に
選択できます。

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8921/wagby/updateListProduct4s.do`. The page title is "販売商品 検索" (Sales Product Search). There are buttons for "登録画面へ" (Go to Registration Screen) and "一覧更新へ" (Go to List Update). Below these, it says "2件中、1件目から2件目を表示しています。" (Showing 1 of 2 items). The search criteria section includes fields for "商品コード" (Product Code), "商品名" (Product Name), "価格(税抜)" (Price (Tax Excl.)), "価格(税込)" (Price (Tax Incl.)), "分類コード" (Classification Code), and "ダウンロード形式" (Download Format). There are buttons for "検索の実行" (Execute Search), "リセット" (Reset), and "ダウンロード" (Download). Below the search criteria are navigation buttons: "先頭へ" (Go to First), "前へ" (Previous), "次へ" (Next), "最後へ" (Go to Last), and "一括削除" (Batch Delete). The main table has columns: "商品コード" (Product Code), "商品名" (Product Name), "メーカー説明URL" (Manufacturer Description URL), "写真" (Image), "価格(税抜)" (Price (Tax Excl.)), and "価格(税込)" (Price (Tax Incl.)). The first row is selected, with a red dashed box around the checkbox and a "詳細" (Details) button. The second row is partially visible.

	商品コード	商品名	メーカー説明URL	写真	価格(税抜)	価格(税込)
<input checked="" type="checkbox"/>	1000	Wagbeeキーホルダー	http://		50,000	54,000
<input type="checkbox"/>	1001	キーヤーマン	http://		100,000	105,000

入力支援機能

論理削除

削除を意味する項目を用意することで、みかけ上、削除されたように見せる機能です。業務管理者はデータの復帰や、物理削除を行うことができます。



Wagby Designer x Wagbyアプリケーション 顧客

localhost:8921/wagby/showCustomer.do?customerid=1000

サービス 共通処理

メニュー 顧客検索 顧客詳細表示

Wagbyアプリケーション 一般ユーザ

顧客 詳細表示

1件中、1件目を表示しています。 **論理削除**

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 **削除** 前へ 次へ

顧客ID	1000
氏名	山田 太郎
氏名かな	やまだ たろう
面会日	2014-09-12
電子メール	yamada@com
郵便番号	1030027
住所	東京都中央区日本橋
備考	
有効期限	

一般ユーザは論理削除を有効にし、業務管理者は物理削除も行えるという設定ができます。



Wagby Designer x Wagbyアプリケーション 顧客

localhost:8921/wagby/showListCustomer.do?name=showListCustomer&redirectId=HHsQZd3s0lgQ7AoL

サービス 共通処理

メニュー 顧客検索

Wagbyアプリケーション 一般ユーザ

顧客 検索

顧客データの削除処理は正常に行われました。

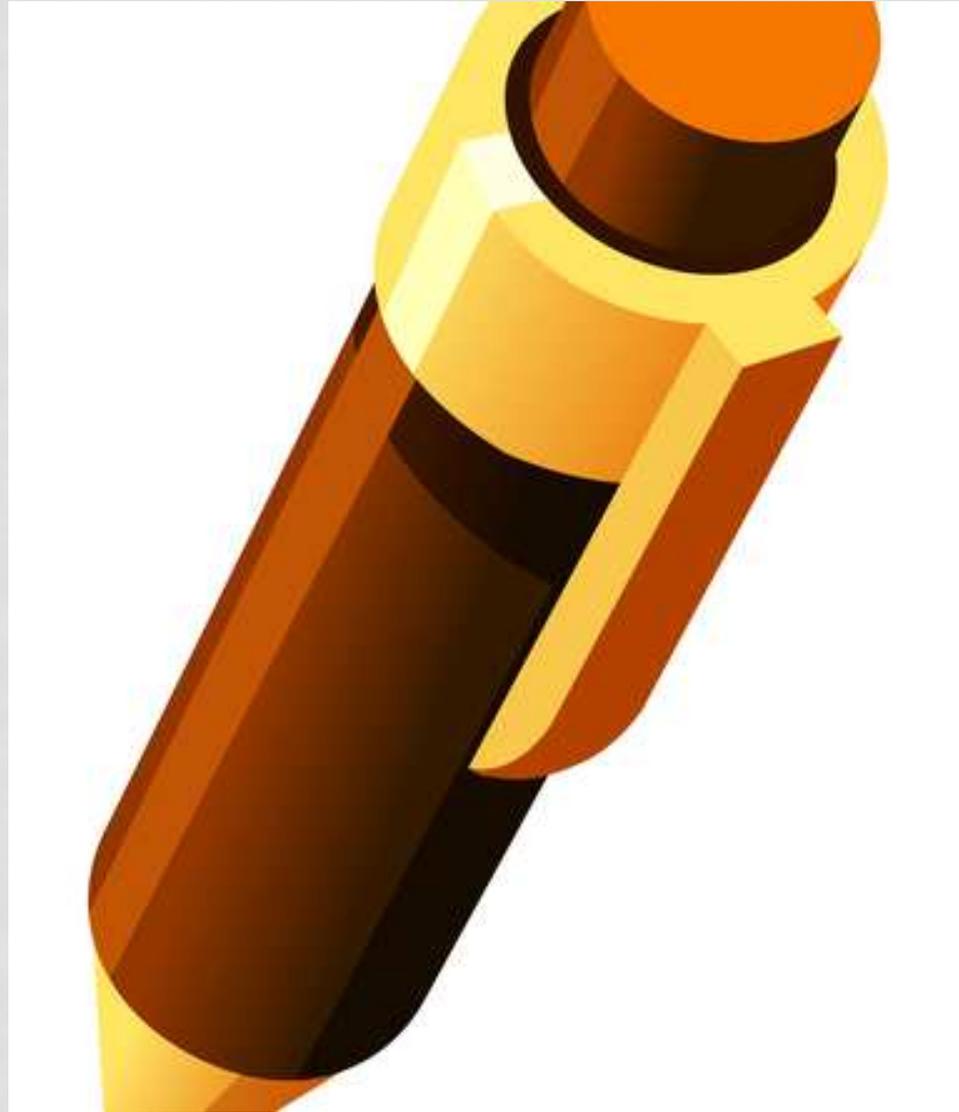
登録画面へ **データが消えたように見える。**

検索条件に合致したデータは見つかりませんでした。

氏名	
氏名かな	
面会日	
電子メール	

検索の実行 リセット

特徴的な入力支援
機能も用意してい
ます。



入力支援機能

主キーの表現拡張

主キーは単一キー・複合キーに対応しています。順序を利用した自動採番も行えます。さらに、その表現方法を自由に設定できます。

The image displays three overlapping screenshots of the Waoby Designer web application interface, illustrating different key display formats for reports.

- ゼロ詰め6桁 (Zero-padded 6 digits):** The first screenshot shows a report entry with the ID field containing '001000'.
- 接頭語の付与 (Prefix addition):** The second screenshot shows a report entry with the ID field containing '営業報告-001000'.
- 日付の付与 (Date addition):** The third screenshot shows a report entry with the ID field containing '2014-001000'.

さらに関数式を組み合わせて任意の主キー表現を行うことができます。
[関数式については後述]

入力支援機能

主キーへの枝番の設定

「順序+枝番」といった設定が行えます。

The screenshot shows two browser windows. The left window displays a customer detail page for customer ID 1000-001. A yellow box highlights the text '順序+枝番3桁' (Order+Branch 3 digits). The right window displays a customer detail page for customer ID 1000A. A yellow box highlights the text 'アルファベットの枝番' (Alphabetical branch). A red box highlights the customer ID '1000A' in the table, with a note '枝番は1000A, 1000B, 1000C,... となる' (Branches are 1000A, 1000B, 1000C, ...).

顧客ID	1000-001
氏名	山田 太郎
氏名かな	やまだ たろう
電子メール	yamada@com
会社名	ジャスミン商事
郵便番号	1030027
住所	東京都中央区日本橋

顧客ID	1000A	枝番は1000A, 1000B, 1000C,... となる
氏名	山田 次郎	
氏名かな	やまだ じろう	
電子メール	yamada2@com	
会社名	ジャスミン商事	
郵便番号	1030027	
住所	東京都中央区日本橋	

枝番を複合キーの一部に含めることもできます。

入力支援機能

郵便番号から住所を求める

日本郵政公社が提供する郵便番号データを同梱しています。郵便番号から住所を求める機能をご利用いただけます。（最新データをいつでもダウンロードできます。）

管理処理	マスタ管理	サービス	共通処理
メニュー	顧客検索	顧客新規登録	
顧客 新規登録			
保存 キャンセル 全クリア			
氏名	鈴木 一郎		
氏名かな	すずき いちろう		
電子メール	suzuki@com		
会社名			
郵便番号	1030027	(住所の同期)	
住所	東京都中央区日本橋		

郵便番号を入力して「住所の同期」ボタンを押します。

郵便番号から住所が補完されます。

入力支援機能

郵便番号から住所を求める [2]

郵便番号を途中まで入力した場合、複数住所の候補が表示されます。

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8921/wagby/insertCustomer.do`. The application is titled "WagbyDesigner" and "販売管理 顧客新規登録". The main content area is titled "顧客 新規登録" and contains a form with the following fields:

- 氏名
- 氏名かな
- 電子メール
- 会社名
- 郵便番号 (with a search icon)
- 住所

The "郵便番号" field is active, and a dropdown menu is displayed below it, listing various addresses in Tokyo's Chiyoda Ward. The dropdown items are:

- 1030000 東京都中央区以下に掲載がない場合
- 1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町
- 1030002 東京都中央区日本橋馬喰町
- 1030003 東京都中央区日本橋横山町
- 1030004 東京都中央区東日本橋
- 1030005 東京都中央区日本橋久松町
- 1030006 東京都中央区日本橋富沢町
- 1030007 東京都中央区日本橋浜町
- 1030008 東京都中央区日本橋中洲
- 1030011 東京都中央区日本橋大伝馬町
- 1030012 東京都中央区日本橋堀留町
- 1030013 東京都中央区日本橋人形町
- 1030000 東京都中央区以下に掲載がない場合

A red dashed box highlights the "(住所の同期)" button located below the dropdown menu. A callout line points from this button to the text: "郵便番号から住所の候補が表示されます。"

Other elements visible in the interface include a "全クリア" button, a "販売管理" header, and a user profile for "システム管理者".

入力支援機能

ドラッグ&ドロップでファイル登録

ドラッグ&ドロップ操作でファイルを登録することができます。複数ファイルの一括登録も行えます。

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8921/wagby/insertProduct.do`. The page title is "Wagby アプリケーション" and the user is logged in as "システム管理者". The main content area is titled "商品 新規登録" (Product New Registration). There are buttons for "保存" (Save), "キャンセル" (Cancel), and "全クリア" (Clear All). The "商品名" (Product Name) field contains "キーホルダー". Below this, there is a "詳細" (Details) section with a table for file uploads. The table has columns for "#", "Type", "File Name", and "Size". Two files are listed: "image01.png" (64.5 kb) and "image02.png" (84.6 kb). A red dashed box highlights the "複数ファイルを選択" (Select multiple files) button, which is used for uploading multiple files at once.

#	Type	File Name	Size
1	PNG	image01.png	64.5 kb
2	PNG	image02.png	84.6 kb

ファイルの種類、サイズに制限はありません。(制限を付与することもできます。)

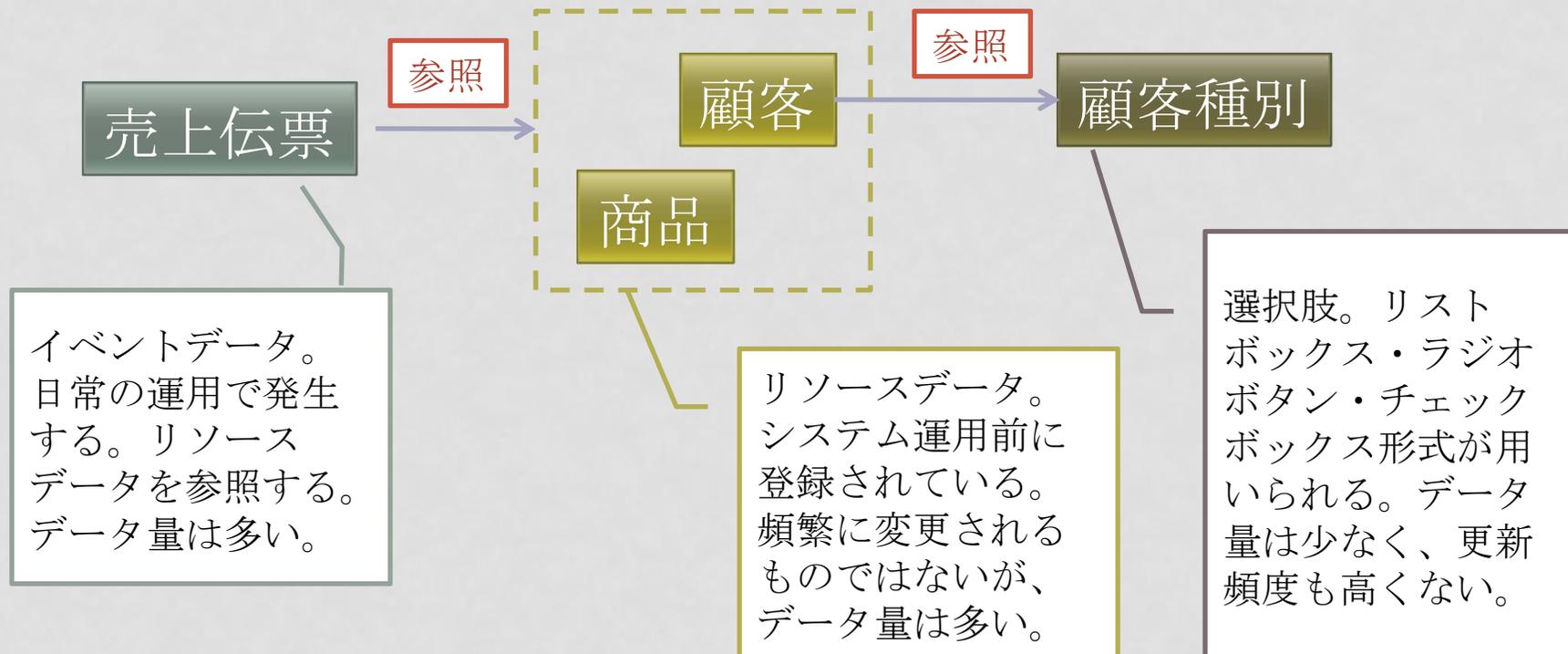
業務データ間の
「関連」も自由に
設定できます。



モデル間の連携

モデル連携の概要

業務システムでは、データとデータの間には何らかの「関係性」があります。Wagby ではさまざまな手法で、関係性を設定することができます。



モデル間の連携

選択肢

選択肢の値や並びは、運用中に自由に変更することができます。

WagbyDesigner 顧客管理 業種一覧更新

localhost:8921/wagby/updateListJobtypeM.do

管理処理 マスタ管理 サービス 共通処理

メニュー 業種検索 業種一覧更新

顧客管理 システム管理者

業種一覧更新

2件中、1件目から2件目を表示しています。

先頭へ 前へ 次へ 最後へ

保存 キャンセル 入力チェック

削除			主キー	内容	表示優先度	有効期限
<input type="checkbox"/>	コピー	新規	1	食品	0	
<input type="checkbox"/>	コピー	新規	2	医療機関	0	

一覧更新

ページにおける表示数の変更 10

内容を自由に変更
することができます

表示優先度の数字を設定することで
並び替えも変更することができます

有効期限を指定する
ことで、データの有効
範囲を指定するこ
ともできます

(例) 2018/01/01-2018/12/31

これを応用すると、将来有効になる選択肢を
事前に設定することもできます。

モデル間の連携

別モデルの参照 [1]

別モデルの項目値を、リストボックス/ラジオボタン/チェックボックスの選択肢として参照させることもできます。

The image shows two browser windows from WaebbyDesigner. The left window displays a product list with columns for '商品名' (Product Name) and '写真' (Image). The right window displays a quotation form with a table for '内訳' (Details). A red dashed box highlights the '商品名' column in the product list, and another red dashed box highlights the dropdown menu in the quotation form's '挿入' (Insert) button, which contains the product names 'キーホルダー' and 'お守り'. A red arrow points from the first box to the second, indicating the data flow.

追加	商品	価格	個数	小計
1	(未選択)			0

商品モデルの「商品名」を、別モデルの項目で選択できるように設定した例です。

モデル間の連携

別モデルの参照 [2]

参照先のデータが大量の場合、サブウィンドウ検索を用いてデータを選択することもできます。

The image shows two browser windows. The left window is titled 'Waoby Designer' and shows a form for '見積書 新規登録' (Quote New Registration). It has fields for '得意先' (Customer), '会社名' (Company Name), and '合計金額' (Total Amount). A '検索...' (Search) button is highlighted with a red box. Below the form is a table for '内訳' (Details) with columns for '商品' (Item), '価格' (Price), '個数' (Quantity), and '小計' (Subtotal). The right window is titled '販売管理 顧客検索 - Google Chrome' and shows a search results page for '顧客一覧' (Customer List). It displays 3 items out of 3. A table lists customer details with columns: '氏名' (Name), '氏名かな' (Name Kana), '電子メール' (Email), '会社名' (Company Name), '地区' (Region), and '趣味' (Hobby). The first three rows are highlighted in red: '鈴木 一郎', '山田 太郎', and '佐藤 三郎'. A red box highlights the first row. Below the table, there is a '選択する' (Select) button and a 'ページにおける表示数の変更' (Change number of items displayed on page) dropdown set to 10. A 'ウインドウを閉じる' (Close window) button is also present.

顧客を特定するために「検索」ボタンを押すと、顧客検索のサブウィンドウが表示されます。

モデル間の連携

別モデルの参照 [3]

サブウィンドウ検索を用いて複数のデータを選択することもできます。

The image illustrates a workflow in a web application. It shows a main window with a customer profile and a sub-window for searching hobbies. The search results are displayed in a table with checkboxes for selection.

顧客検索

主キー	内容	表示優先度	有効期限
<input checked="" type="checkbox"/>	1 書道	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	2 植物採取	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	3 ゴルフ	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	4 折り紙	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	5 野球	0	
<input type="checkbox"/>	6 乗馬	0	
<input type="checkbox"/>	7 バドミントン	0	
<input type="checkbox"/>	8 マラソン	0	
<input type="checkbox"/>	9 写真	0	
<input type="checkbox"/>	10 ゴッソ	0	

顧客を特定するために「検索」ボタンを押すと、顧客検索のサブウィンドウが表示されます。複数選択することができます。

モデル間の連携

別モデルの参照 [4]

検索画面利用時はさらに、サジェスト機能を使って絞り込み検索を行うこともできます。

The screenshot shows the 'Wagby Designer' web application interface. The browser address bar indicates the URL is localhost:8921/wagby/insertQuotation.do. The application has a navigation menu with items like '管理処理', 'マスタ管理', 'スタッフ', 'CRM', '販売管理', and '共通処理'. The current page is '見積書 新規登録' (Quotation New Registration). The form contains several fields: '見積番号' (Quotation No.) with value 'M00001', '見積日' (Quotation Date) with value '2014-09-01', '得意先' (Customer) with a dropdown menu showing '0', '0001', and '0002', and 'ご担当者' (Responsible Person) with value 'admin'. A red box highlights the dropdown menu, and a red arrow points to it with the text: "0"と入力した直後に、候補が表示される。 (Immediately after entering "0", candidates are displayed.)

サブウィンドウを開くことなく、参照データを関連づけることができます。

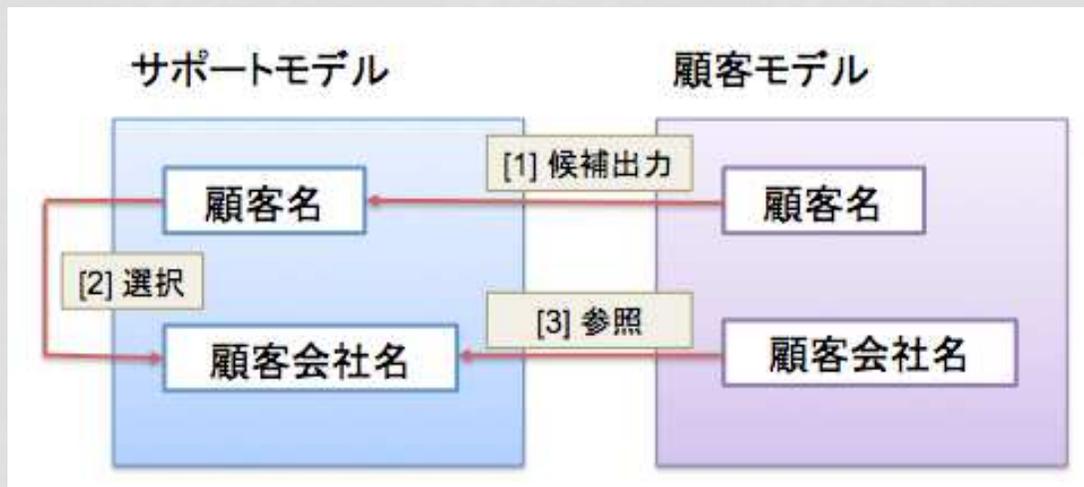
モデル間の連携

参照連動（ルックアップ）

別モデルの参照に連動して、関連する他の項目も自動で転記させることができます。

得意先 	0001	検索...			
ご担当者	佐藤太郎	取引区分	現金売上		
TEL	098-111-1111	FAX	098-222-2222	税転嫁	内税

画面再描画なしで自動転記



「得意先」を選択すると、すぐに「ご担当者」「取引区分」「TEL」「FAX」「税転嫁」といった項目が連動して変更されます。

Ajax 技術を利用することにより、画面の再読み込みを行うことなく、値の変更が行われます。

モデル間の連携

他項目の値によって選択肢を絞込む

ある値を選択すると、関連する（リストボックスの）値が自動的に変更する仕組みです。

Wagby Designer x Wagby アプリケーション 顧客 x

localhost:8921/wagby/insertCustomer.do

管理処理 マスタ管理 サービス 共通処理

メニュー 顧客検索 顧客新規登録

Wagby アプリケーション
システム管理者

顧客 新規登録

保存 キャンセル 全クリア

顧客名 夏目 漱石

営業担当部署 営業一部

営業担当者 (未選択)

(未選択)

大城 一郎
宮城 一
金城 一男

営業一部に所属する社員が表示される

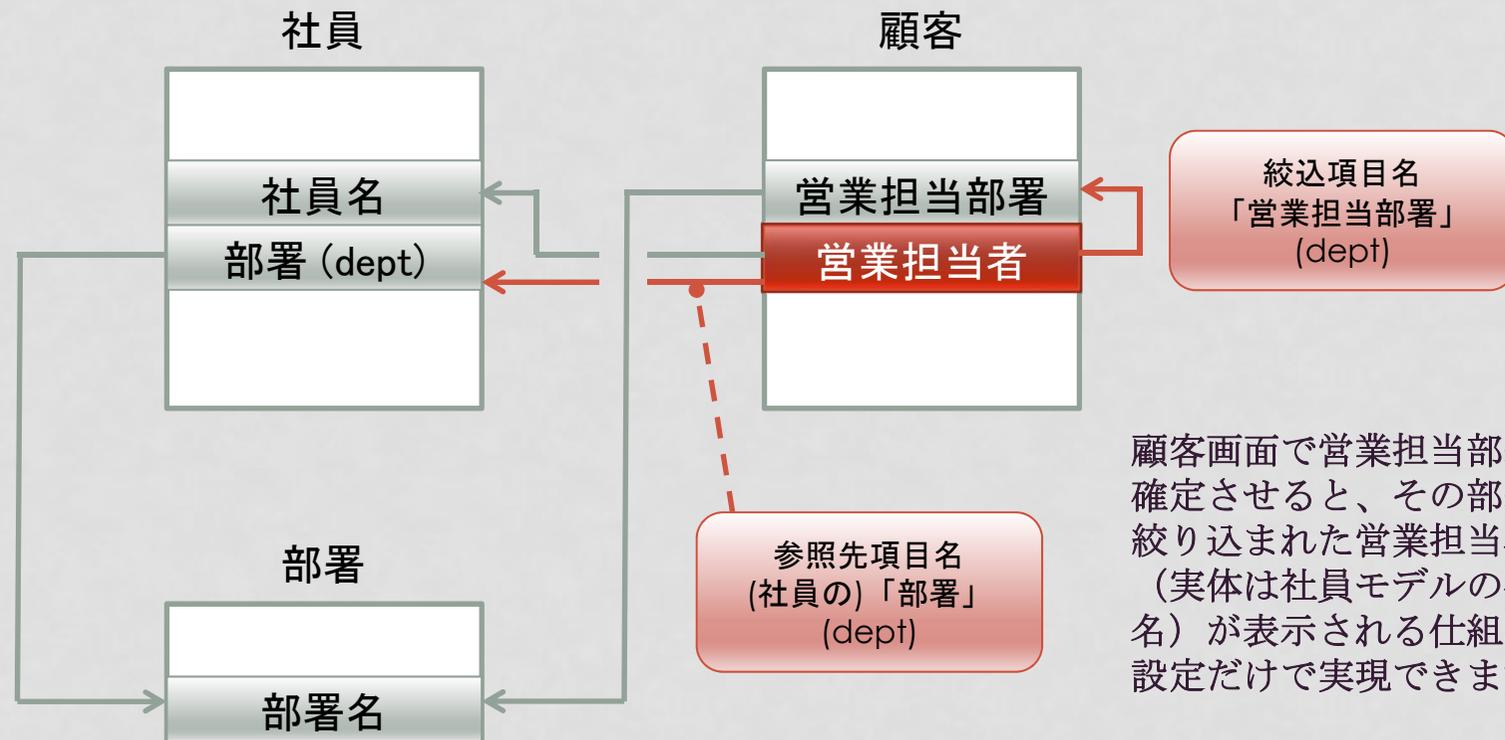
営業担当部署で「営業一部」を選択すると...

「営業担当者」の選択肢の内容が変更されます。

モデル間の連携

他項目の値によって選択肢を絞込む

モデル間の関係性から、設定だけで絞込を実現します。



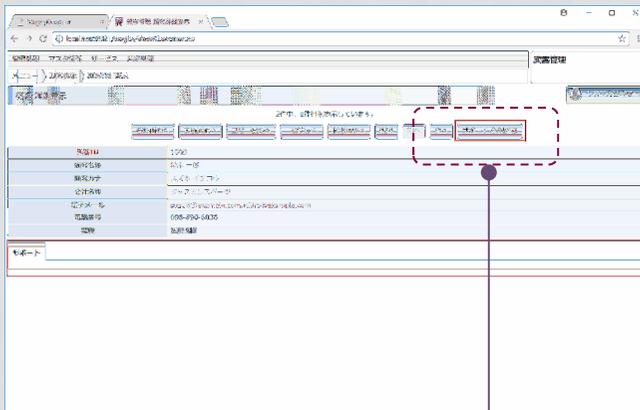
顧客画面で営業担当部署を確定させると、その部署で絞り込まれた営業担当者（実体は社員モデルの社員名）が表示される仕組みを設定だけで実現できます。

SQLを記述することはありません。

モデル間の連携

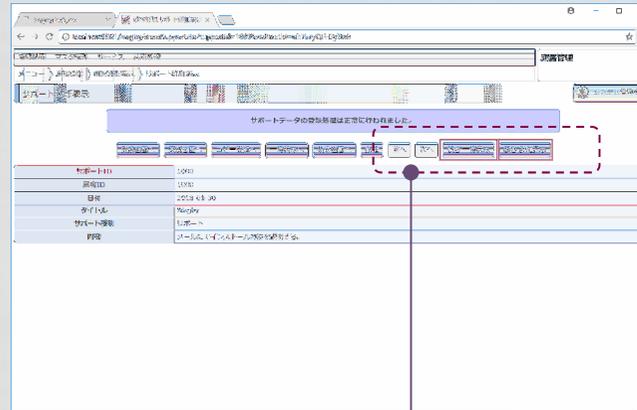
外部キー連携

1:Nの関係性を画面機能で表現します。親データが存在しなければ子データを登録できないといった、さまざまなルールを設定できます。



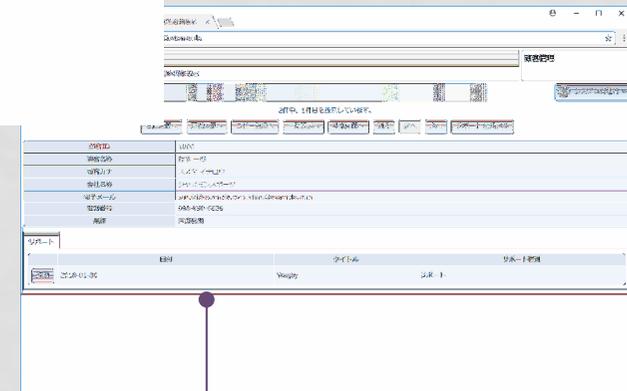
顧客情報の詳細画面に「サポート新規作成」ボタンが表示されます。

サポート情報は、必ず顧客画面から作成するルールになります。



作成したサポート情報の詳細画面に「顧客詳細」ボタンが表示されます。

このサポートは、どの顧客かを辿ることができます。



顧客情報では、関連するすべてのサポート情報が一覧表示されます。

モデル間の連携

外部キーで関連するモデルの更新

親モデル側の更新画面で、紐づく子モデルの更新を同時に行うことができます。

管理処理 マスタ管理 サービス 共通処理

メニュー 顧客検索 顧客詳細表示 顧客更新

販売管理 システム管理者

顧客更新

2件中、1件目を表示しています。

保存 キャンセル 全クリア 更新して前へ 更新して次へ

顧客ID	1000
氏名	鈴木 一郎
氏名かな	すずき いちろう
電子メール	suzuki@com
会社名	ジャスミン商事
郵便番号	1030027 (住所の同期)
住所	東京都中央区日本橋

サポート

子モデルも更新可能になっている

削除		日付	内容	記入者
<input type="checkbox"/>	コピー 新規	2014-04-01	パンフレットをお渡ししました。	山田 太郎
<input type="checkbox"/>	コピー 新規	2014-04-02	お電話で内容を説明しました。	山田 太郎

親モデルである「顧客」の更新画面で、紐づいている子モデル「サポート」情報を同時に登録・更新します。

業務データの管理
に加え、複雑な
「業務処理」を行
うことができます。



業務処理の実現

自動計算機能

項目同士の四則演算を行うことができます。繰り返しコンテナなどの明細データについてSUM, AVG, COUNTといった集合演算も行えます。

スタッフ新規登録

スタッフ基本情報

アカウント yamada

名前 山田 太郎

名前カナ ヤマダ

所属グループ

役職 (未選択)

メールアドレス yamada@com

入社年月日 2001年4月1日 在籍年月 13年5ヶ月

生年月日 1972年5月15日 年齢 42

退職日

性別 男 女

郵便番号 住所

電話番号 追加

生年月日から年齢を求める。

見積書新規登録

行名

コード (未選択) 納入期限

コード (未選択) 納入場所

コード (未選択) 有効期限

アカウント admin 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 (税込)	金額	課税区分
挿入	1000	Dukeキーホルダー	個	12	10	30,000	50,000	525,000	5.00
削除						31,500	52,500		
挿入	1001	ゴーヤマン	個	6	20	80,000	100,000	2,100,000	5.00
削除						84,000	105,000		
合計								2,625,000	

明細の「小計」の和を「合計」とする。

業務処理の実現

自動計算で使える関数

計算式にはExcel互換の関数を利用できます。（以下は提供する関数の一部を抜粋しています。）

数値		日付時間		文字列
ABS	PI	BETWEEN	MOVEHOUR	ACCOUNTKANANORM
CEILING	POWER	TIME	MOVEMINUTE	ANORMPART
COS	QUOTIENT	BOMONTH	MOVESECOND	CONCAT
DEGREES	RADIAN	CLEARHMS	MOVEDAY	EXACT
EVEN	SRAND	DATE	MOVEMONTH	FIND
EXP	RANDBETWEEN	DATEDIF	MOVEYEAR	ISBLANK
FACT	ROUND	DATESTRING	NOW	JPKANANORM
FIXED	ROUNDDOWN	DATETIMEVALUE	SECOND	LEFT
FLOOR	ROUNDUP	DATEVALUE	TIME	LEN
INT	SIN	DAY	TIMEVALUE	LOWER
LN	SIGN	EDATE	TODATE	MID
LOG	SQRT	EOMONTH	TODAY	PADDING
LOG10	TAN	FISCALYEAR	TOTIME	PROPER
MOD	TRUNC	HOUR	WEEKDAY	RANDSTR
MROUND		MINUTE	WEEKNUM	REPLACE
ODD		MONTH	YEAR	REPT
				RIGHT
				SUBSTITUTE
				TEXT
				TOSTR
				TRIM
				UPPERVALUE

※関数の詳細は <http://wagby.com/manual8/function.html> をご覧ください。

業務処理の実現

自動計算の記述例

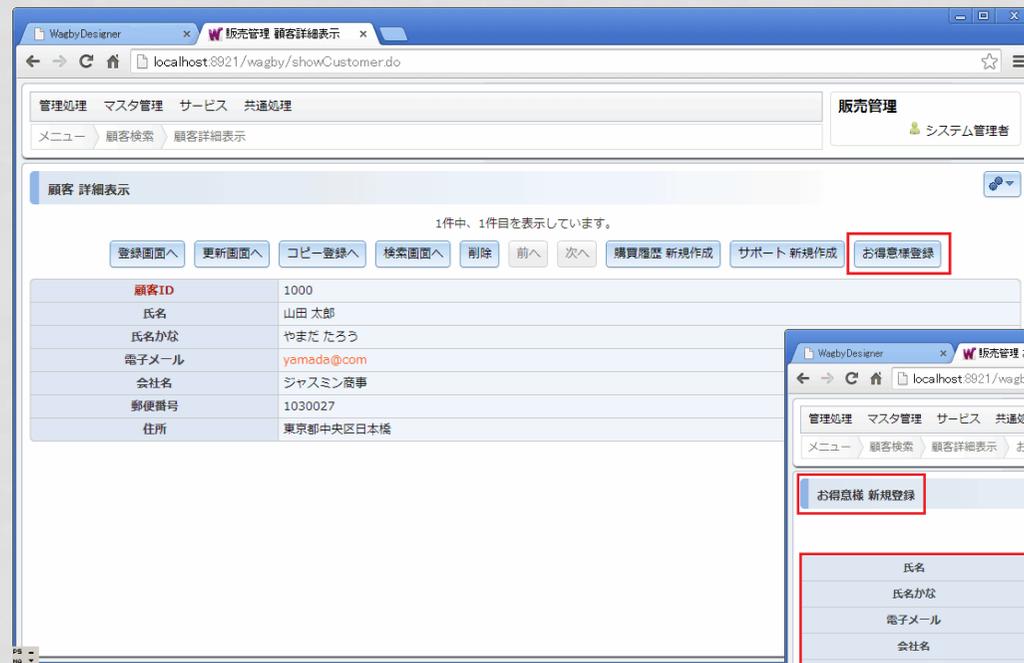
代表的な記述例を紹介します。

用途	式の例
生年月日から年齢を求める	<code>DATEDIF({birth}, TODAY(), "Y") + "年" + DATEDIF({birth}, TODAY(), "YM") + "ヶ月"</code>
日付から曜日を求める	<code>CHOOSE(WEEKDAY({syukka}), "日","月","火","水","木","金","土")</code>
ゼロ詰め of 文字を作成する	<code>PADDING("0", 4, {productid})</code>
条件によって算出値を変える	<code>IF({source}<10,100,IF({source}<20,200,300))</code>
明細レコードの合計を求める	<code>SUM({payment/amount},</code>

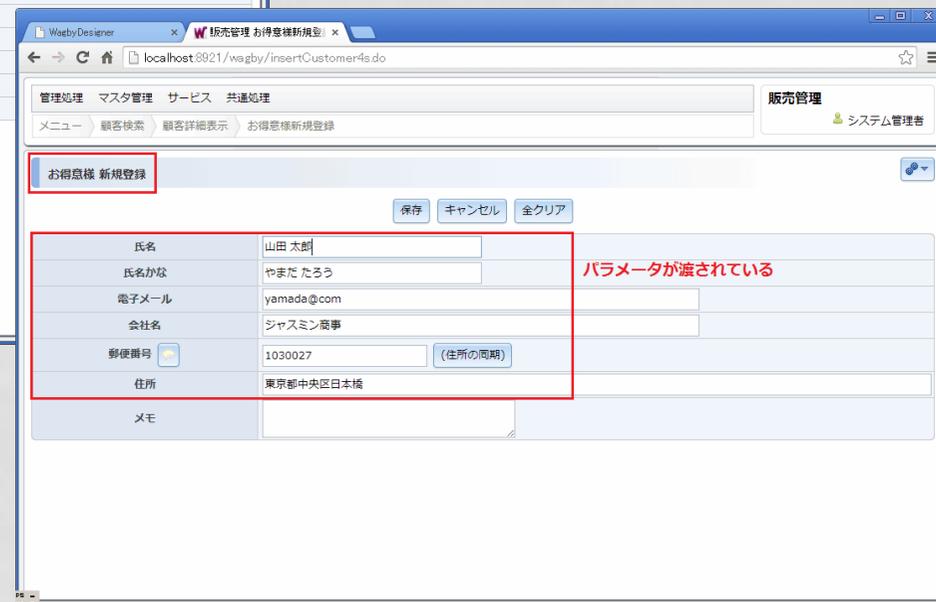
業務処理の実現

画面遷移のカスタマイズ

Wagbyの「標準画面遷移」をスクリプトによってカスタマイズできます。独自ボタンの追加も行えます。



独自ボタンを押すと、同時にパラメータを渡す設定を行うことができます。



業務データの集計
処理を行うことが
できます。



ビュー

集計ビュー 加算集計

集計ビューは、加算可能な項目（集計対象）を、ある切り口によって集計します。検索条件を複数用意することで「〇〇別」といった絞り込みを行うことができます。

製品別サポート時間

検索条件 (検索条件)

一覧表示へ

対応日付

サポート種別 (すべて)

サポート見出し

対応者

検索の実行 リセット

対応日付	対応者	製品A	製品B	製品C	総計
2014-05-01	佐藤	4	1	2	7
	田中	4	1	1	6
	田中	0	0	1	1
2014-05-02	田中	10	2	3	15
	佐藤	2	2	1	5
	田中	0	0	1	1
	鈴木	8	0	1	9
総計	ディメンジョン2	14	3	5	22

ディメンジョン1

メジャー

検索の実行 リセット

ディメンジョン2

ディメンジョンは同時に最大二つまで指定することができます。

ビュー

集計ビュー カウント

リストボックスやラジオボタンといった選択肢についての選択分布を示す集計を行うこともできます。（以下の例は「営業担当別地域区分集計」となります。）

管理処理 マスタ管理 サービス 共通処理 Wagby アプリケーション

メニュー 顧客検索 営業担当別地域担当割当

集計項目：「地域区分」（ラジオボタンで選択される項目）

営業担当別地域担当割当

一覧表示へ

氏名

会社名

地域区分 (すべて)

営業担当

検索の実行 リセット

営業担当	北海道	沖縄	東北	北陸	関東	中部	関西	中国	四国	九州	総計
伊藤	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3
佐藤	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
田中	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
鈴木	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3
総計	0	1	1	0	3	2	2	0	0	1	10

コンディション (検索条件)

メジャー

ディメンジョン

ビュー

集計ビュー 見栄えの調整

スタイルの指定で文字の大きさや色を調整し、見栄えのよい表を作成できます。

The screenshot displays the Wagby Designer interface for a data table. The browser address bar shows the URL: localhost:8921/wagby/mainMenu.do?name=showListDailyDetailsTotalview. The application title is "Wagby アプリケーション" and the user is "システム管理者". The main menu includes "日次", "マスターメンテナンス", "管理処理", "マスタ管理", and "共通処理". The current view is "店舗・データ別集計".

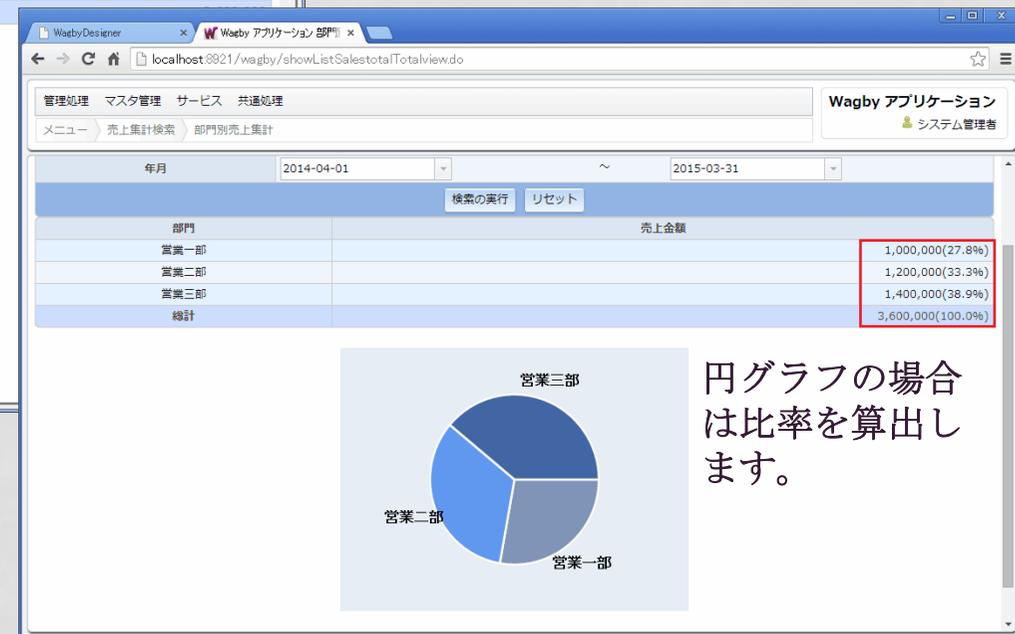
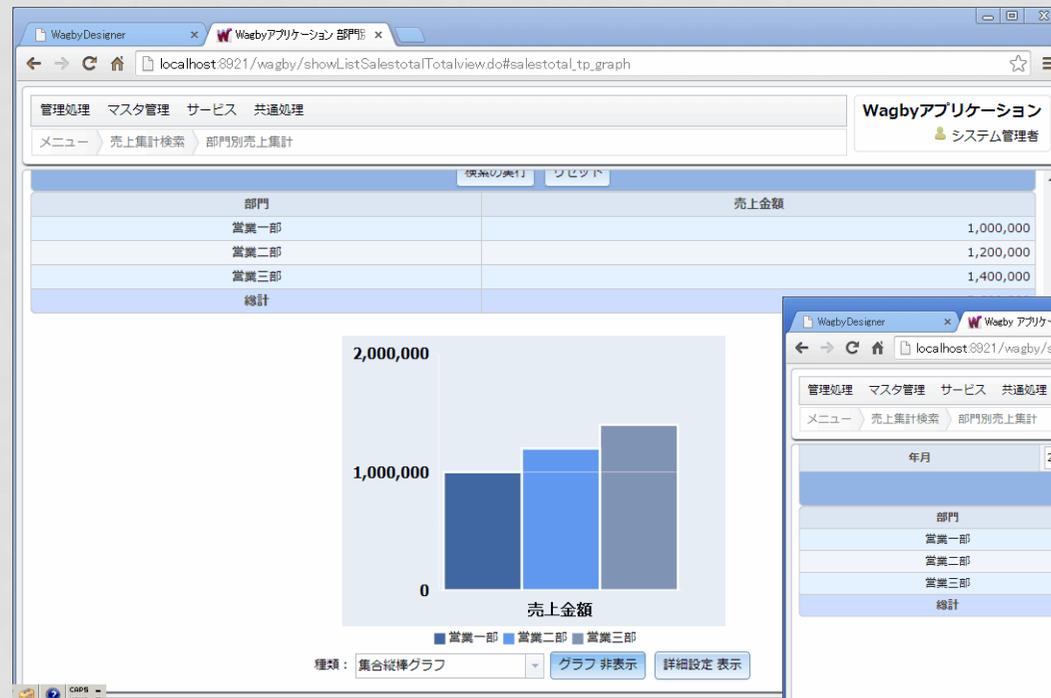
The table below shows the data displayed in the application. The columns represent various data points, including counts and percentages for different categories (A through I).

店舗名	データ	合計 台数	合計 稼働率	A 稼働率	B 稼働率	C 稼働率	D 稼働率	E 稼働率	F 稼働率	G 稼働率	H 稼働率	I 稼働率	G 稼働率	H 稼働率											
店		8,100	18.8%	900	11.2%	900	14.1%	900	18.8%	900	28.1%	900	56.2%	900	12.5%	900	16.1%	900	22.5%	900	37.5%	4,500	18.8%	3,600	18.8%
	データ1	1,800	16.7%	200	10%	200	12.5%	200	16.7%	200	25%	200	50%	200	11.1%	200	14.3%	200	20%	200	33.3%	1,000	16.7%	800	16.7%
	データ2	2,700	25%	300	15%	300	18.8%	300	25%	300	37.5%	300	75%	300	16.7%	300	21.4%	300	30%	300	50%	1,500	25%	1,200	25%
	データ3	3,600	33.3%	400	20%	400	25%	400	33.3%	400	50%	400	100%	400	22.2%	400	28.6%	400	40%	400	66.7%	2,000	33.3%	1,600	33.3%
	データ4	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
店		1,470	32.8%	450	28.1%	0	0%	410	64.1%	0	0%	0	0%	450	23.4%	160	50%	0	0%	0	0%	860	38.4%	610	27.2%
	データ1	330	29.5%	100	25%	0	0%	100	62.5%	0	0%	0	0%	100	20.8%	30	37.5%	0	0%	0	0%	200	35.7%	130	23.2%
	データ2	500	44.6%	150	37.5%	0	0%	150	93.8%	0	0%	0	0%	150	31.2%	50	62.5%	0	0%	0	0%	300	53.6%	200	35.7%
	データ3	640	57.1%	200	50%	0	0%	160	100%	0	0%	0	0%	200	41.7%	80	100%	0	0%	0	0%	360	64.3%	280	50%
	データ4	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
総計		9,570	25.8%	1,350	19.7%	900	7%	1,310	41.4%	900	14.1%	900	28.1%	1,350	18%	1,060	33%	900	11.2%	900	18.8%	5,360	28.6%	4,210	23%

ビュー

集計ビュー グラフ [1]

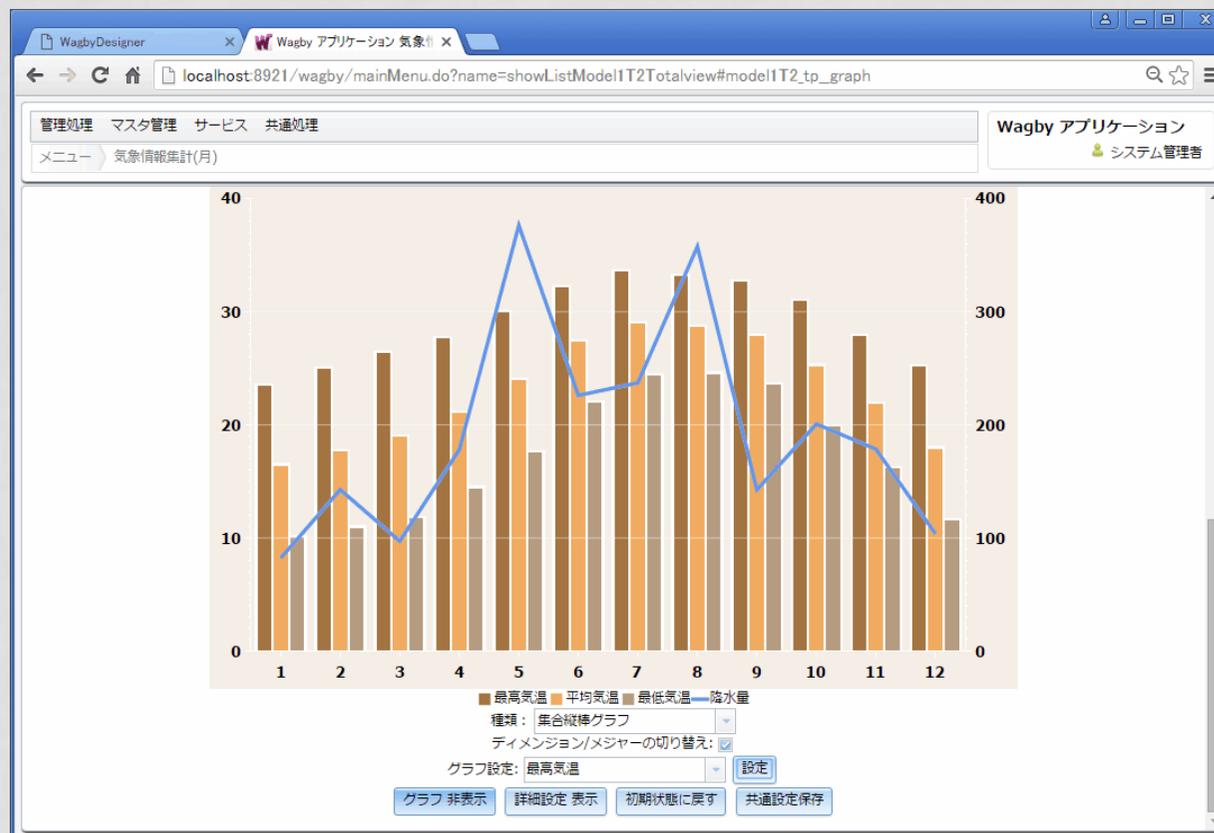
集計ビューと同時に、グラフを出力させることもできます。



ビュー

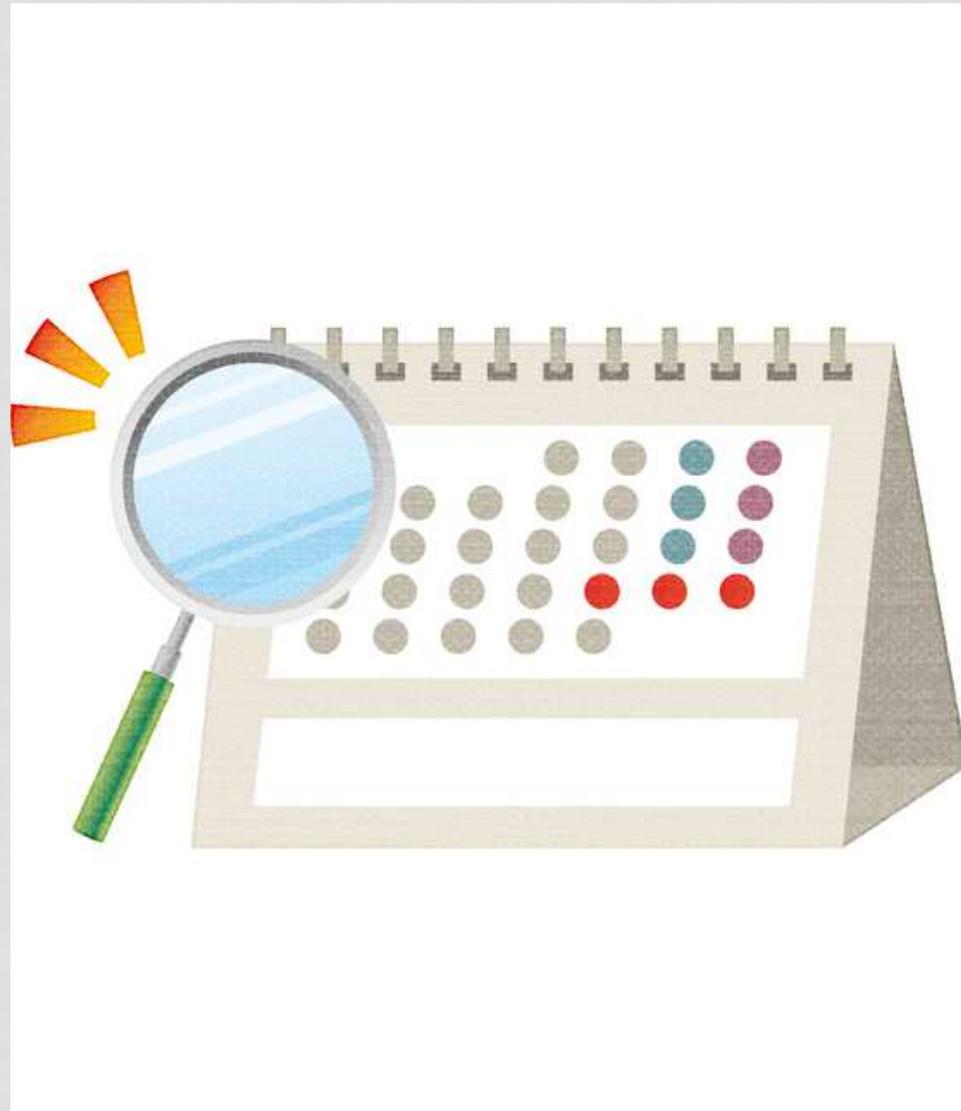
集計ビュー グラフ [2]

主軸と第二軸を指定し、一つのグラフに同時に表示させることもできます。



気温と降水量を同時にグラフ表示した例です。

グループウェアの
「スケジュール」
機能のように、日付
情報をもつ業務デー
タを時系列管理でき
ます。



ビュー

カレンダービュー 月別表示

カレンダービューは、時系列でデータを把握する機能です。「日付」をもったデータであればカレンダービューで表示することができます。

The screenshot shows the Wagby Designer application interface. The main content area displays a monthly calendar view for August 2015. The calendar grid shows dates from 30th July to 5th September. A search filter is visible on the left, and a date navigation panel is at the top of the calendar grid. Red boxes and text annotations highlight specific features:

- 検索条件 (Search Conditions):** A red box highlights the search filter on the left, which includes a dropdown menu for '担当者 (Responsible Person)' set to '(すべて) (All)'.
- 日付の移動 (Date Navigation):** A red box highlights the date navigation panel at the top of the calendar grid, which includes buttons for '今日 (Today)', '4日間 (4 Days)', '週 (Week)', and '月 (Month)'. Red text annotations explain:
 - '日付の移動 表示切り換え' (Date Navigation Display Switch): Located above the navigation buttons.
 - '今日' (Today): A red box highlights the '今日' button.
 - '4日間' (4 Days): A red box highlights the '4日間' button.
 - '週' (Week): A red box highlights the '週' button.
 - '月' (Month): A red box highlights the '月' button.
 - '当日は背景色が黄色になる' (Today's background color becomes yellow): A red box highlights the date '9日' (9th) in the calendar grid, with a red arrow pointing to it from the text.

タイプ別表示絞り込みやカレンダー移動、表示形式の変更と行った操作を行うパネルが用意されます。

タイトルをクリックするとそのデータの詳細表示画面が開きます。

日付をクリックすると日別表示カレンダー画面が開きます。

ビュー

カレンダービュー ポップアップ

月表示のカレンダーでは、タイトルをクリックすると内容がポップアップ表示されます。

The screenshot displays the Wagby application interface. The main window shows a calendar view for August 2015. A detailed dialog box is open over the calendar, showing the following information:

- モデル: スケジュール
- タイトル: 総務部会議
- 開始日時: 2015-08-10 9:00
- 終了日時: 2015-08-10 11:00
- 終日:
- 担当者: システム管理者
- 場所:
- URL:
- 備考:

The dialog box also includes buttons for "詳細画面表示", "更新画面表示", "削除", and "キャンセル". The calendar in the background shows the date 10th of August highlighted in yellow, indicating the selected event.

ビュー

カレンダービュー ドラッグ&ドロップ

カレンダービューでスケジュールをドラッグ&ドロップで移動することができます。

		今日	日	4日間	週	月	
2015	2015/08/09	2015/08/10	2015/08/11	2015/08/12	2015/08/13	2015/08/14	2015/08/15
9:00							
10:00		10:00 打ち合わせ 11:00					
11:00							
12:00							

**ドラッグ&ドロップで
日時の変更を行えます。**

集計、時系列表示
に加えて地図上へ
の表示機能も対応
しています。



ビュー

マップビュー [1]

検索・一覧表示・詳細表示・新規登録・更新画面に Google Maps を表示することができます。

登録画面へ

2件中、1件目から2件目を表示しています。

	住所	緯度	経度
詳細	東京都中央区日本橋1-2-10	35.683	139.774
詳細	東京都港区南青山	35.665	139.715

先頭へ 前へ 次へ 最後へ 検索画面へ

地図表示に加えて円バッファ作成、画像の重ね合わせ表示、範囲指定による検索など、さまざまな機能を提供しています。

ビュー

マップビュー [2]

マーカー色指定や、ラインやポリゴンの同時表示機能も提供しています。

The screenshot displays the Wagby Designer application interface. The main window shows a map with several markers and a data table. The data table lists markers with their IDs, names, addresses, and coordinates. A color selection tool is visible on the right side of the interface.

GoogleMapテスト 詳細表示

4件中、4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 削除 前へ 次へ

No	緯度	経度	グループ
1	26.1811	127.757005	
2	26.2107	127.742657	
3	26.1810	127.742242	
4	26.2108	127.748551	

主キー 1004

名称	
住所	
緯度	
経度	
ズームレベル	
マーカー色	
マーカー画像アイコン	
マーカー画像URL	

ポイント

No	緯度	経度	グループ
1	26.263922	127.757005	
2	26.279166	127.742657	
3	26.267721	127.742242	
4	26.263988	127.748551	
5	26.263973	127.752928	
6	26.273522	127.769929	
7	26.282229	127.774515	
8	26.284422	127.77194	
9	26.282575	127.760782	
10	26.283922	127.757005	

4件中、3件目を表示しています。

主キー	1003
名称	普天閣草苑
住所	沖縄県那覇市那覇1-1
緯度	26.27511
経度	127.72958
ズームレベル	14
マーカー色	
マーカー画像アイコン	
マーカー画像URL	

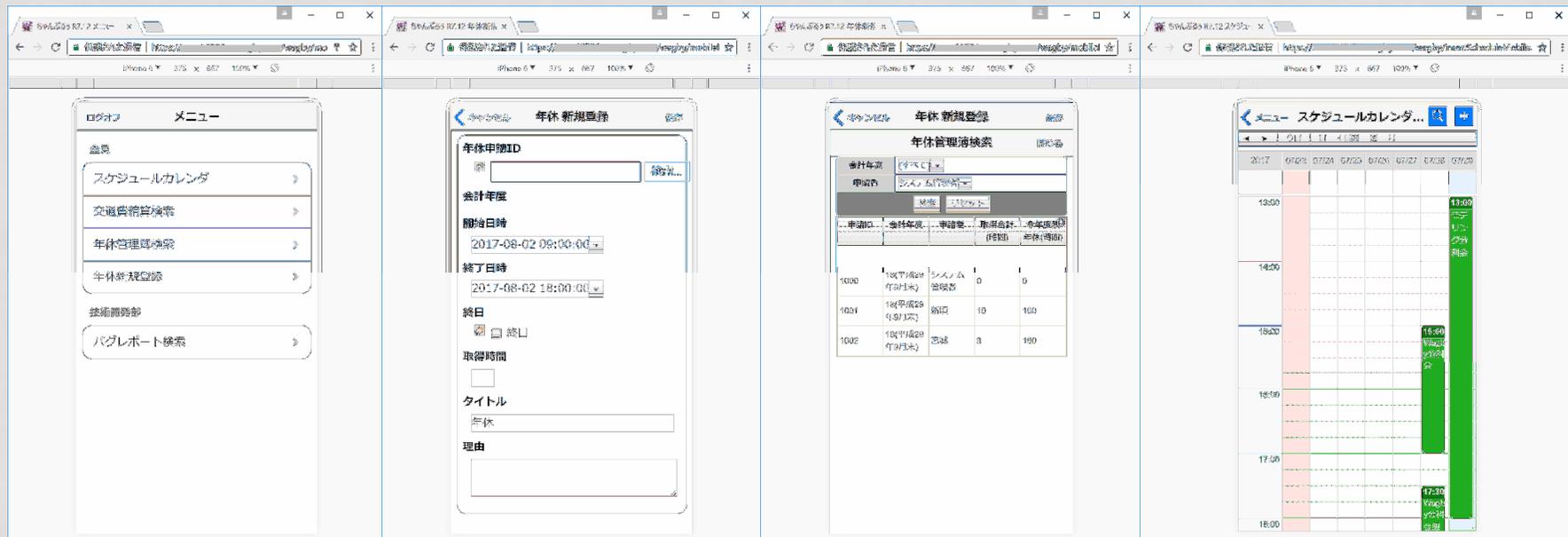
スマートフォン向
けの専用画面を生
成します。



スマートフォン

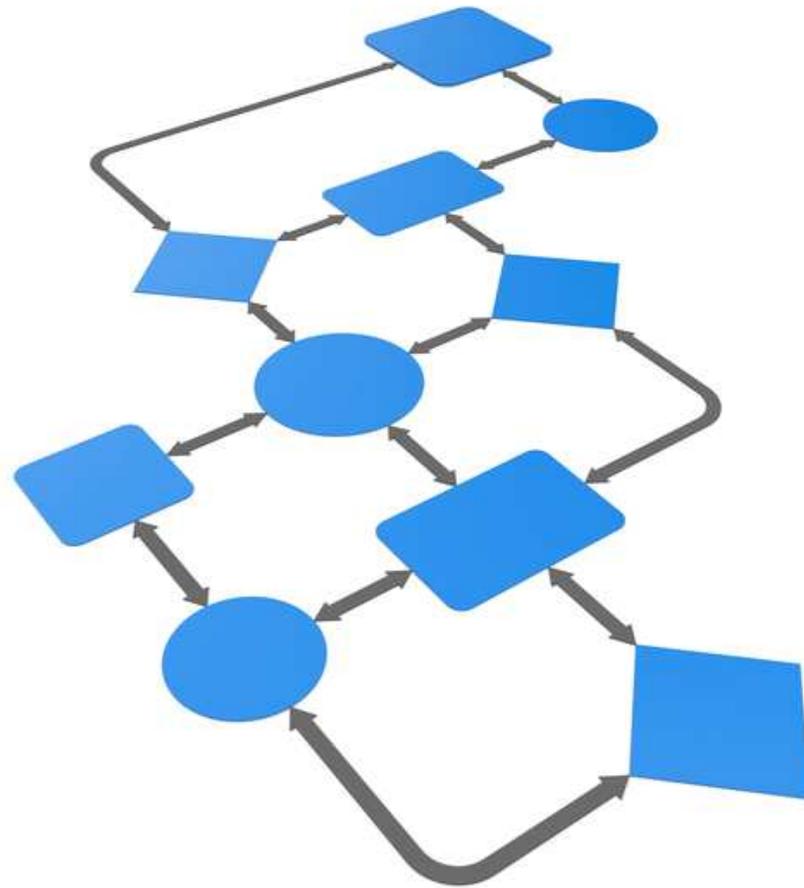
スマートフォンならではの使い勝手

スマートフォン付属のWebブラウザからログオンし、データ管理を行うことができます。



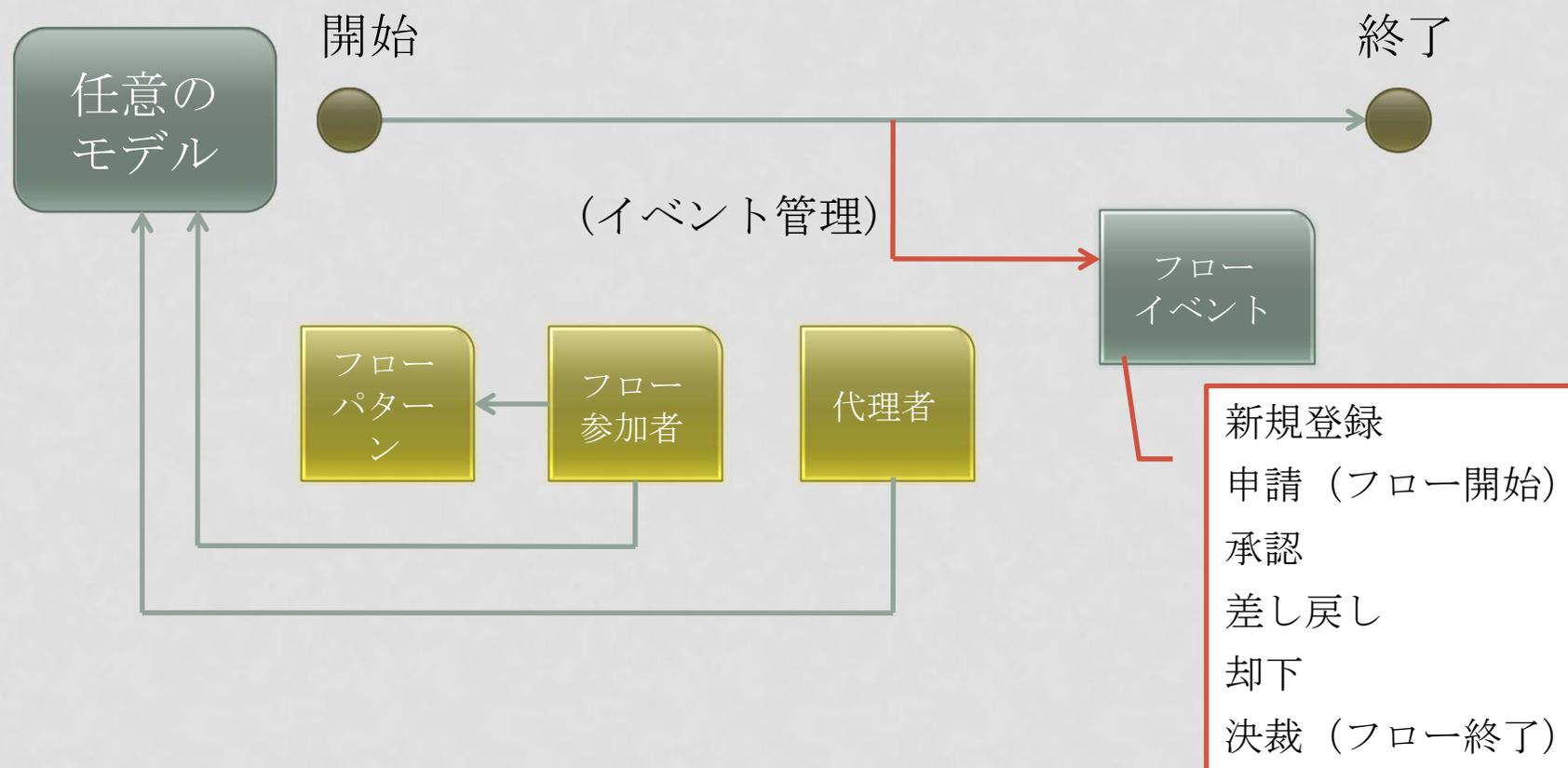
最新の iPhone, Android に対応しています。

任意の業務データを
ワークフロー化
することができます。

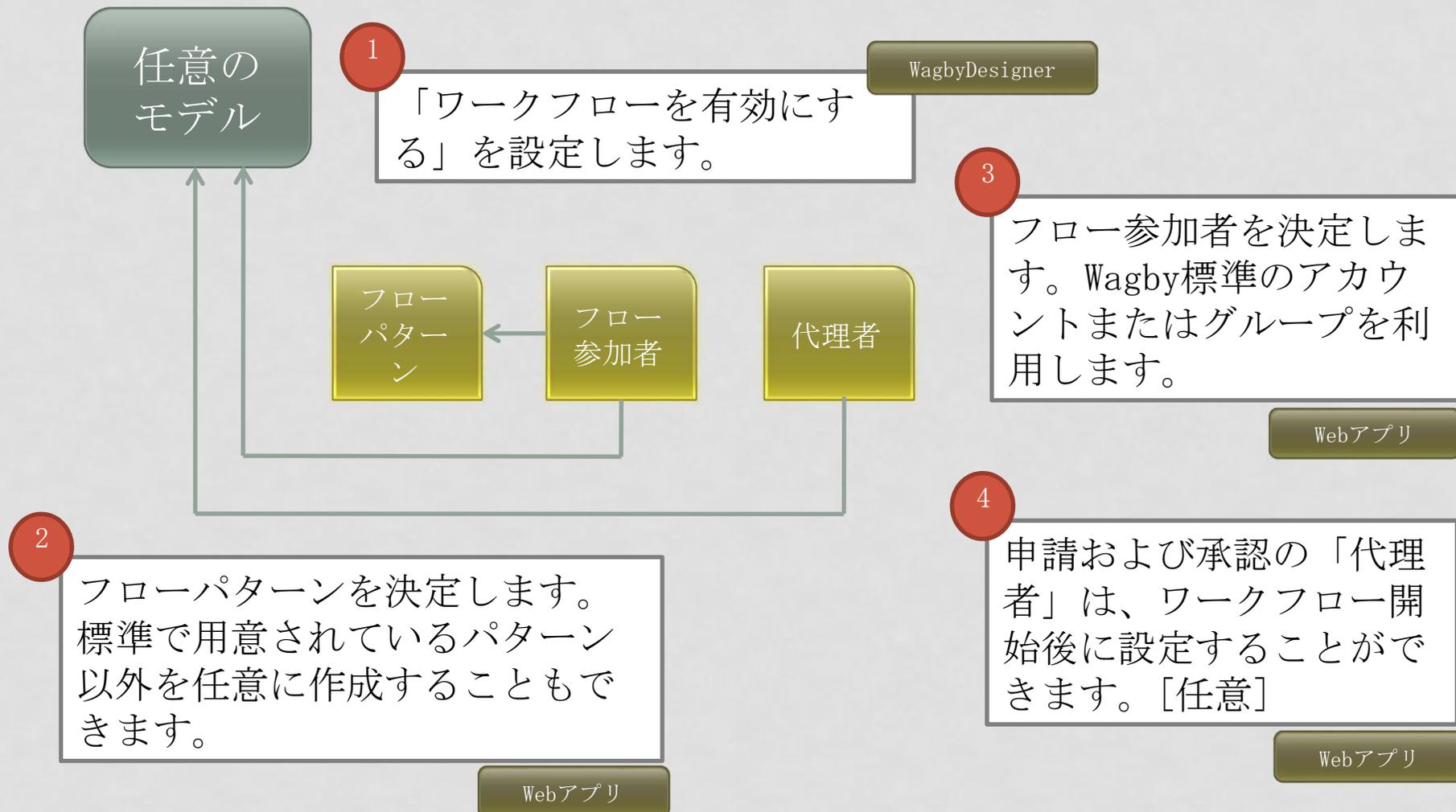


ワークフローの動作イメージ

Wagbyのワークフローは任意のモデルに適用できます。内部ではワークフロー管理用の情報を別管理しています。



設定の流れ



電子印影の利用

申請者、承認者ともに（事前に登録した）電子印影を使うことができます。

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser tabs: Wagby Designer, ワークフロー 休暇申請詳細
- Address bar: localhost:8921/wagby/showLeave.do?appid=1000&redirectId=q5YfHPgvIFLICxP6
- Navigation menu: 管理処理 サービス 共通処理
- Workflow section: ワークフロー 新垣
- Section: 休暇申請 詳細表示
- Message box: 休暇申請データの登録処理は正常に行われました。
- Text: 1件中、1件目を表示しています。
- Buttons: 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, 削除, 前へ, 次へ
- Table 1:

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

申請状況

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

ICAPS
KANJI

条件によってフローを分岐する

「申請金額によって処理フローを変える」といった設定に対応できます。条件式は自由に設定できます。

WagbyDesigner x ワークフローワークフロー設定 x

localhost:8921/wagby/showJcworkflowSetting.do

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

```

graph LR
    N1[1. 順次  
申請:user1] --> N2[2. 順次  
課長承認:user2]
    N1 --> N3[3. 順次  
部長承認:user3]
    N1 --> N4[4. 順次  
本部長承認:user4]
    N1 --> N5[5. 順次  
決裁:user5]
    N2 --> N3
    N2 --> N4
    N2 --> N5
    N3 --> N4
    N3 --> N5
    N4 --> N5
    N5 --> End(( ))
  
```

般 CAPS KANA

CSV/XML形式データ
による外部システム
とのデータ連携機能
を提供しています。

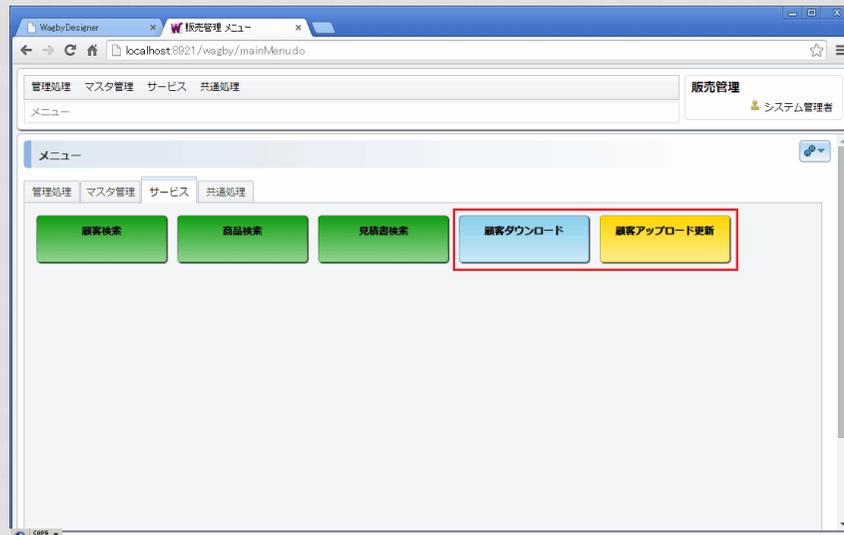


FILE

外部システムとの連携

CSV・EXCELファイルの出力と一括登録

データをCSV・EXCELファイル形式でダウンロードすることができます。さらにファイルを送信し、データの一括登録を行なうこともできます。



ダウンロード

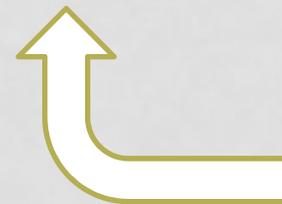


帳票で利用…

別システムへ…



編集



アップロード



時間指定ジョブとして設定し、定期的に外部データを一括登録することもできます。

他製品と連携した帳
票機能も実現できま
す。



帳票

EXCEL 帳票機能

EXCELで帳票レイアウトを指定できます。セル中にあるプレースホルダ
(例: `${customer_p.name}`) が、実際のデータ (例: 顧客名) に置換されます。

顧客情報 詳細レポート				
				
顧客ID	<code>\${customer_p.customerid}</code>			備考
氏名	氏名(漢字)	<code>\${customer_p.name}</code>		
	氏名(かな)	<code>\${customer_p.kana_name}</code>		
会社名	<code>\${customer_p.companyname}</code>	<code>\${customer_p.deptname}</code>		
住所	郵便番号	<code>\${customer_p.zipcode}</code>		
	漢字名	<code>\${customer_p.address}</code>		
	URL	<code>\${customer_p.url}</code>		
電話番号	<code>\${customer_p.telephone}</code>			
生年月日	<code>\${customer_p.birth}</code>			
顧客種別	<code>\${customer_p.customertype}</code>			
商談履歴	商談番号	商談日	商談内容	
	<code>\${customer_p.report0.rid}</code>	<code>\${customer_p.report0.mdate}</code>	<code>\${customer_p.report0.content}</code>	<code>\${customer_p.report0.status}</code>
	<code>\${customer_p.report1.rid}</code>	<code>\${customer_p.report1.mdate}</code>	<code>\${customer_p.report1.content}</code>	<code>\${customer_p.report1.status}</code>
	<code>\${customer_p.report2.rid}</code>	<code>\${customer_p.report2.mdate}</code>	<code>\${customer_p.report2.content}</code>	<code>\${customer_p.report2.status}</code>
	<code>\${customer_p.report3.rid}</code>	<code>\${customer_p.report3.mdate}</code>	<code>\${customer_p.report3.content}</code>	<code>\${customer_p.report3.status}</code>
	<code>\${customer_p.report4.rid}</code>	<code>\${customer_p.report4.mdate}</code>	<code>\${customer_p.report4.content}</code>	<code>\${customer_p.report4.status}</code>
	<code>\${customer_p.report5.rid}</code>	<code>\${customer_p.report5.mdate}</code>	<code>\${customer_p.report5.content}</code>	<code>\${customer_p.report5.status}</code>
	<code>\${customer_p.report6.rid}</code>	<code>\${customer_p.report6.mdate}</code>	<code>\${customer_p.report6.content}</code>	<code>\${customer_p.report6.status}</code>
作成者	<code>\${customer_p.createuser}</code>			
作成日付	<code>\${customer_p.createtime}</code>			
更新者	<code>\${customer_p.updateuser}</code>			
更新日付	<code>\${customer_p.updateime}</code>			

レイアウト、セルの色やフォントは自由に定義できます。

画面上の帳票出力ボタンを押すとサーバ上で Excel ファイルが生成され、利用者に送られます。

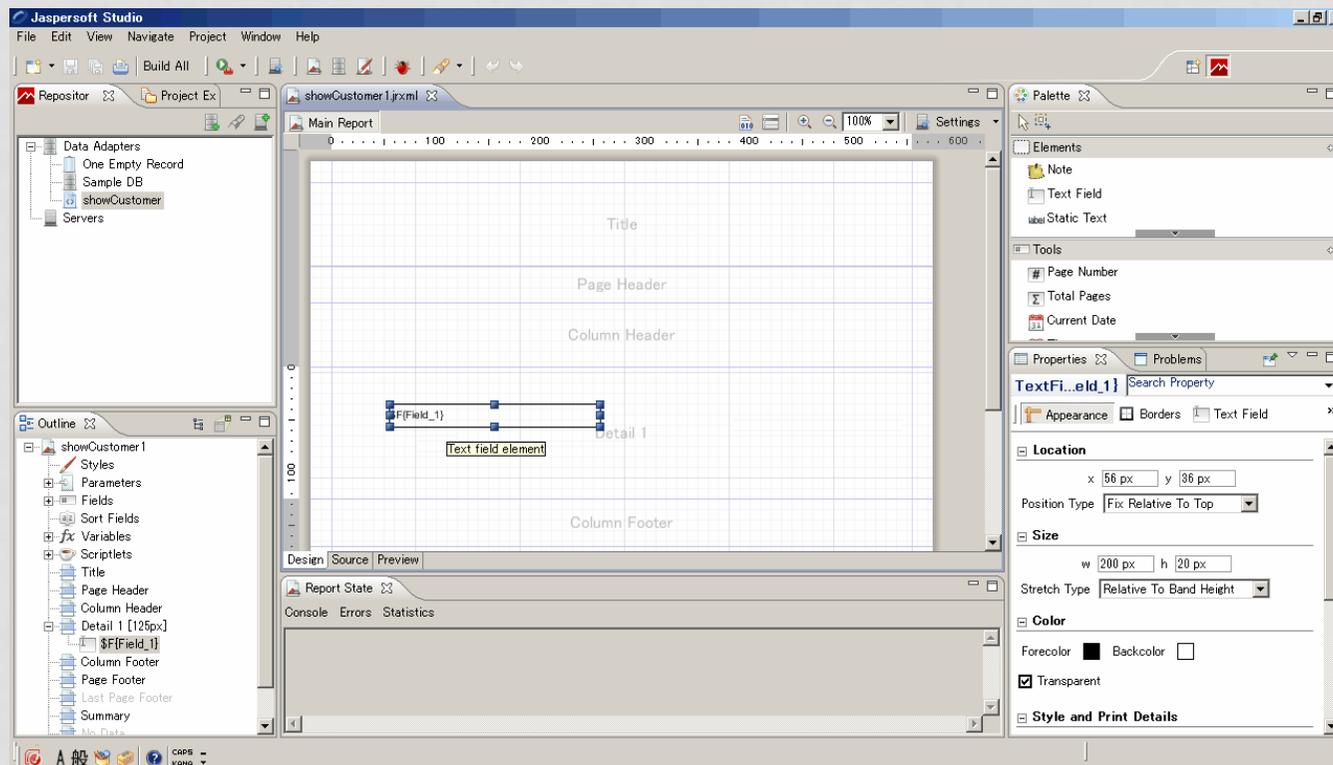
利用者は Excel を使ってこのファイルを開き、印刷を行ってください。

プレースホルダを含んだテンプレートファイルが自動生成されます。(プレースホルダ入力の手間はありません。)

帳票

PDFの生成

オープンソースの帳票ライブラリである JasperReports を使った PDF 生成を行うこともできます。



レイアウト、セルの色やフォントは自由に定義できます。

Wagbyが内部で管理する XML データ表現を画面上に対応させることで帳票設計を行います。

※ JasperReports以外のPDF生成エンジンの利用についてはお問い合わせください。

帳票

画面の印刷モード（簡易帳票）

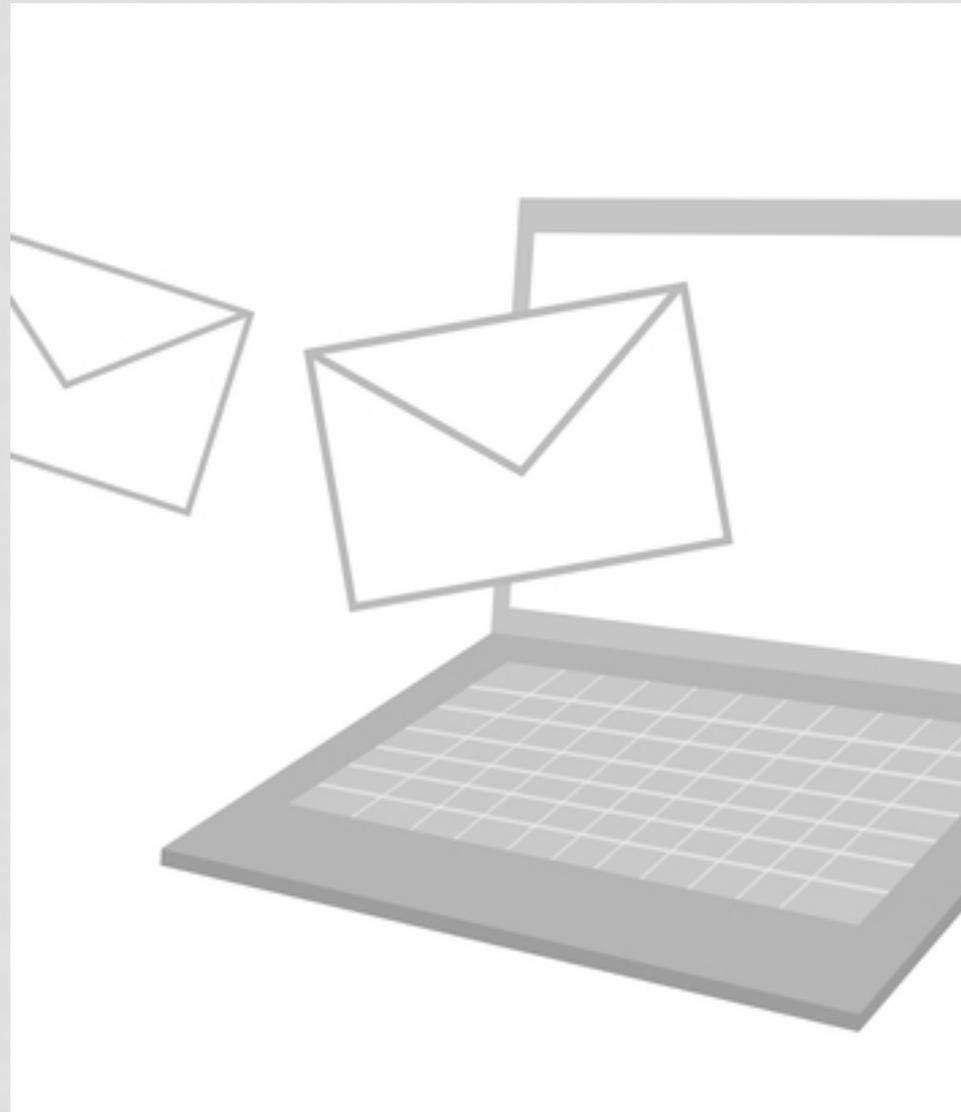
別途、帳票レイアウトを指定することなしに、Web 画面の印刷モードを用意することができます。（そのまま印刷できるイメージでレイアウトされます。）

得意先コード	0001		
担当者	佐藤太郎		
担当者かな	さとうたろう		
連絡先			
電子メール	xxxx@aaa.ccc.dd		
電話	098-111-1111	FAX	098-222-2222
会社			
会社名	株式会社〇〇	会社名かな	かぶしきがいしゃまるまる
電話	098-111-1111	FAX	098-222-2222
郵便番号	900-0000	所在地	〇〇県△△市1-1-1
URL	http://		
取引区分	現金売上	掛率	90(%)
税転嫁	内税		
与信限度額	1,000,000	売掛残高	
手数料負担区分	当方負担		
メモ			
作成者		作成日	
更新者		更新日	

タイトルやメニューといった部品がすべて除外され、データのみが表示に特化した画面が表示されます。

Webブラウザから「印刷」操作を行うことで簡易帳票を実現します。

電子メールを活用
した業務も実現で
きます。



メール送受信

メール送信機能

データの登録や更新、削除時にメールを送信することができます。自動処理ならびに手動（ボタン操作）処理のいずれにも対応しています。



時間を指定してメールを送信することもできます。



メールの文面は自由に定義することができます。メール文面に、データベースの値を埋め込むこともできます。

例えば、
`${customer_p.name}` 様
 と書いておくことで、実際にはその部分に顧客名がセットされるようになります。

一般的な認証に加え、APOP認証、POP before SMTP 認証もサポートしています。

メール送受信

メール受信機能

メールを業務データとして取り込むこともできます。添付ファイルにも対応しています。さらにメール本文のデータを自動解析して業務データ化することもできます。

スケジュールの詳細		30分毎に起動する
スケジュール		
秒	<input type="text" value="0"/>	
分	<input type="text" value="0.30"/>	
時	<input type="text" value="*"/>	
日	<input type="text" value="*"/>	
月	<input type="text" value="*"/>	
曜日	<input type="text" value="?"/>	
年	<input type="text" value="*"/>	
有効 <input type="checkbox"/> クリア		<input checked="" type="checkbox"/> 有効 チェックされたジョブが有効になります。

メールの送信者や日付、本文といった各要素を、それぞれ業務データ項目に格納することができます。

さらに「項目名 データ」という表記 (*) であれば、メール本文を業務データにマッピングさせることもできます。



「メール受信」ジョブを定期的に動作させることで、データの取り込みを実現します。

添付ファイルが複数、存在する場合にも対応しています。

(*) 表記ルールを詳細に指定することもできます。

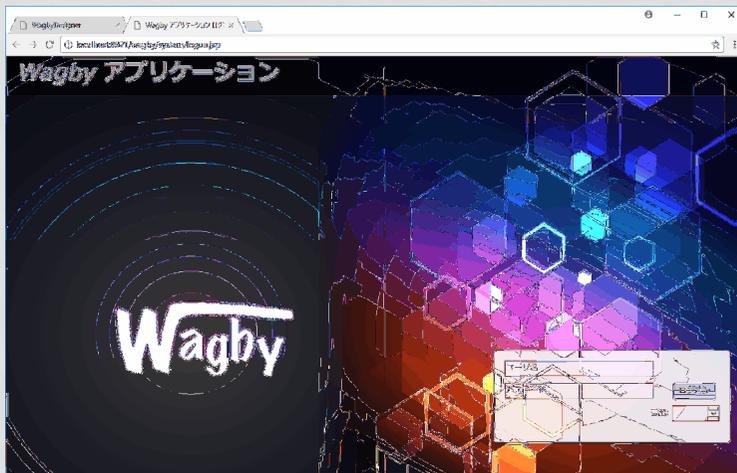
社内で使うだけでなく、インターネット経由でご利用頂けます。セキュリティも万全です。



セキュリティ

ログオン認証

Wagby で構築されたシステムは、最初にログオン認証画面が表示されます。



ログオン認証が成功しなければ、業務を行うことはできません。

パスワード変更は二重入力による確認を行います。パスワード自体はデータベース上に暗号化して保存させることもできます。

アカウントパスワード変更	
アカウント	admin
所属グループ	
現在のパスワード	<input type="password"/>
新規パスワード	<input type="password"/>
新規パスワード(確認用)	<input type="password"/>
パスワード更新日	

セキュリティ

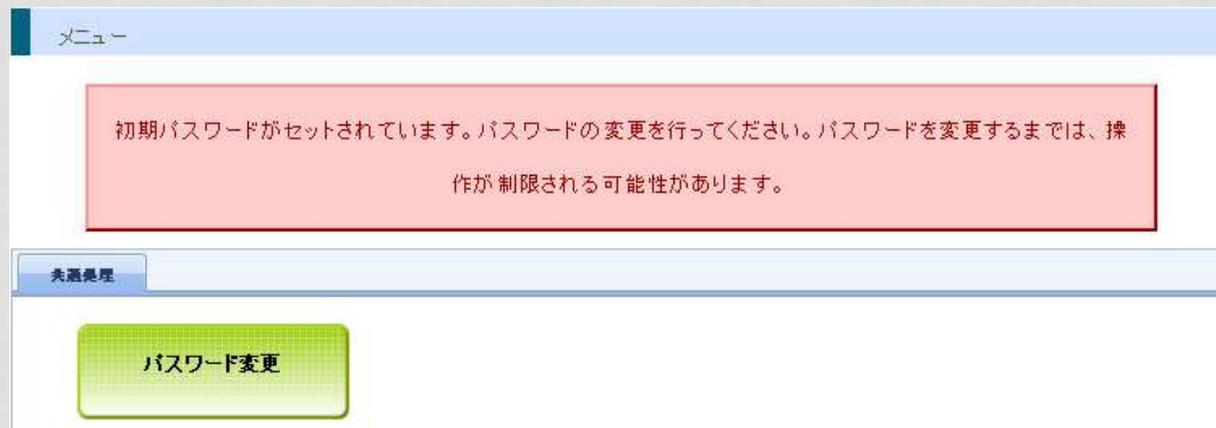
ログイン認証

パスワードの運用はさまざまなルールを設定できます。



パスワードに有効期限を設定することができます。

有効期限内にパスワード変更を行わなければ、操作が制限されます。



過去パスワードと同じものは受け付けないといった、詳細な制限ルールを指定することもできます。

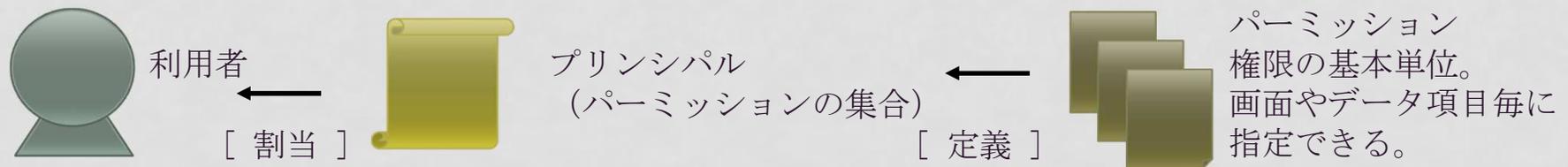
セキュリティ

ロールベースの権限管理 [1]

Wagby の権限管理は「プリンシパル」を「ユーザ」に割り当てることで実現します。

プリンシパル <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 共通処理	<input checked="" type="checkbox"/> パスワード変更	<input type="checkbox"/> システム管理者	<input type="checkbox"/> マスタ更新者
	<input type="checkbox"/> 休日設定更新者	<input type="checkbox"/> アカウント閲覧者	<input type="checkbox"/> 一般ユーザ	<input type="checkbox"/> ジョブ管理者
	<input type="checkbox"/> ジョブスケジュール管理者	<input type="checkbox"/> ワークフロー管理者	<input type="checkbox"/> フロー状態閲覧	<input type="checkbox"/> メールテンプレート管理者
	<input type="checkbox"/> お知らせ管理者	<input type="checkbox"/> ワークフロー代理設定者	<input type="checkbox"/> 帳票定義管理者	<input type="checkbox"/> 接続解除
	<input type="checkbox"/> ジョブ専用アカウント			

ユーザに割り当てるプリンシパルは任意に設定できます。



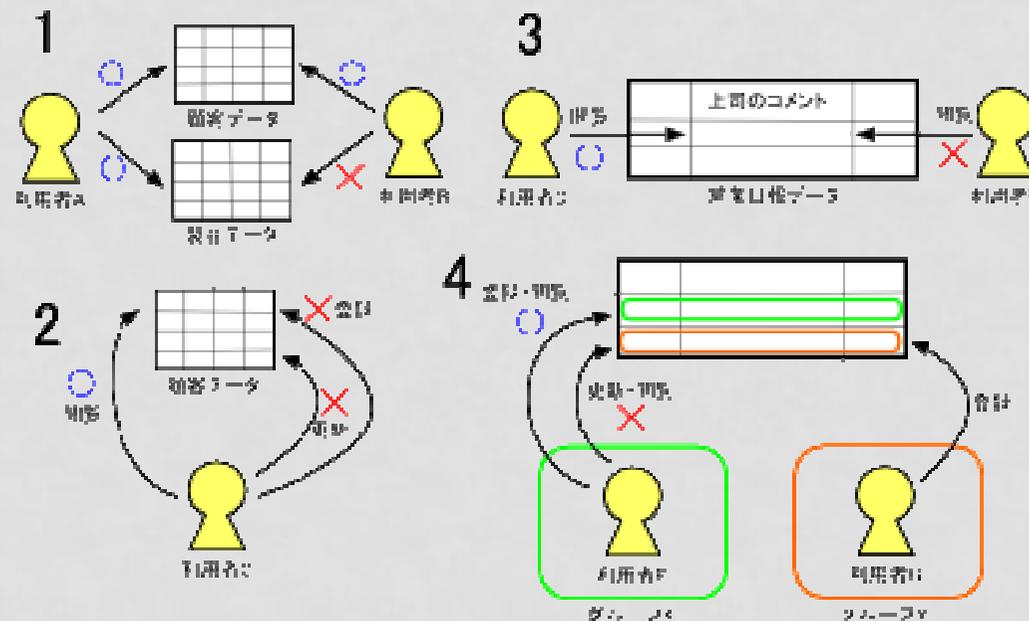
具体的な設定例：

利用者Aは社員情報の閲覧と更新を行なえますが、新規登録を行なうことはできません。
利用者Bは経理情報の閲覧と社員情報の閲覧を行なえますが、一切の更新処理ができません。

セキュリティ

ロールベースの権限管理 [2]

種別毎、機能毎、項目毎、グループ毎の権限管理設定を行うことができます。

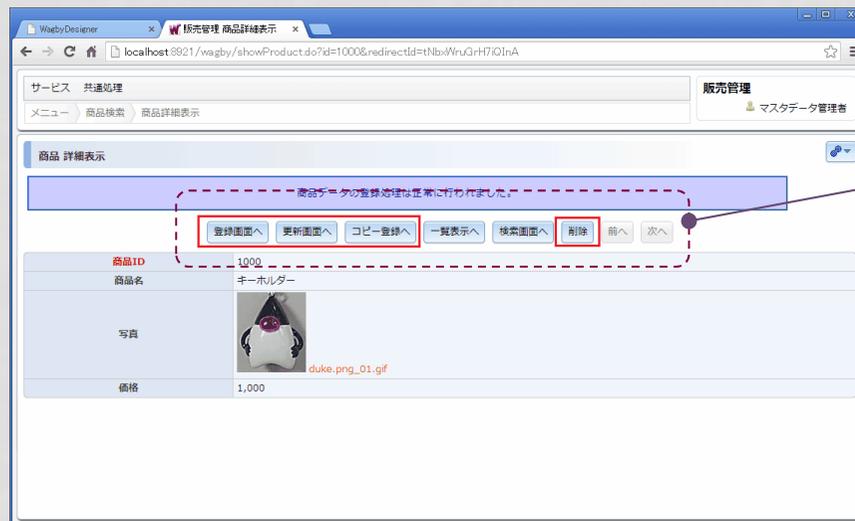


- (1) 利用者Aは顧客データと製品データを操作できるが、利用者Bは製品データにアクセスできない。
[データ種別毎の設定]
- (2) 利用者Cは顧客データを閲覧できるが、登録と更新ができない。
[機能毎の設定]
- (3) 利用者Dは営業日報データをすべて閲覧できるが、利用者Eは同データの中の「上司のコメント」という欄を閲覧できない。
[データ項目毎の設定]
- (4) 利用者FはグループXに所属しており、同グループが登録したデータは閲覧できる。他のグループが登録したデータは閲覧できない。
[グループ毎の設定]

セキュリティ

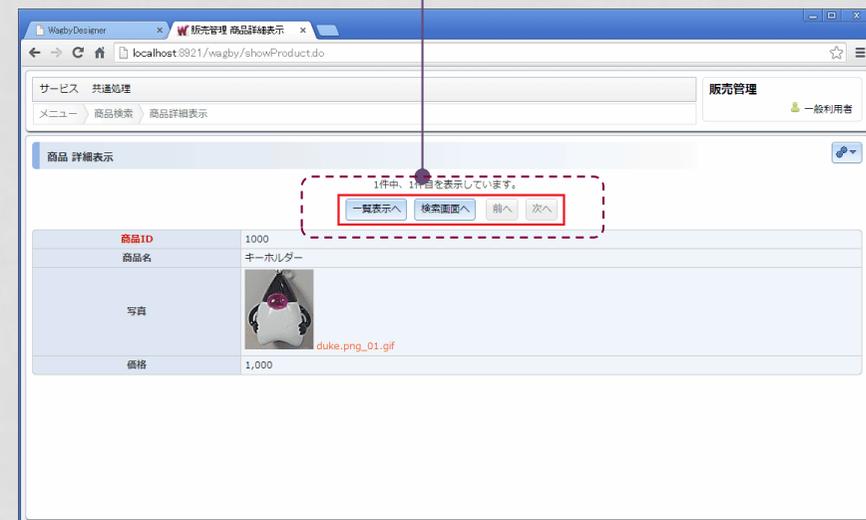
ロールベースの権限管理 [3]

Wagby の操作ボタンも、ログオンユーザのもつプリンシパルによって表示が自動的に調整されます。



このデータに関する更新権限と削除権限をもっているユーザの場合、操作ボタンが表示されます。

権限がないユーザでは、ボタンそのものが最初から表示されません。



権限のないユーザがURLを直接、指定して更新画面を開こうとしてもサーバ側でセキュリティチェックがかかり、セキュリティエラー画面が表示されるため、安全です。

セキュリティ

外部の認証システムとの連携

Windows Active Directory や LDAP 認証機能を利用したログオンを実現することもできます。また、シングルサインオン (SSO) にも対応しています。

Windows Active Directory

Windows AD 上のアカウントでログオンできます。

LDAP

OpenLDAPなどのLDAPサーバ上のアカウントでログオンできます。

シングル サインオン

Spring Security を使ったシングルサインオン認証に対応しています。

※ 認証は Spring Security をベースにしたモジュールを提供しています。

認証と認可の対応に加えて「内部統制」にも配慮しています。



内部統制

マルチユーザ環境における操作記録

このデータを「誰がいつ作成し」「誰がいつ最後に更新したか」という記録を残しておくことができます。

「誰がいつ作成したか」という情報は、データの登録時に記録され、以後、変更されることはありません。

更新情報			
作成者	admin2	作成日	2006-02-03 13:58:02
更新者	admin1	更新日	2006-07-28 16:25:17

「誰がいつ更新したか」という情報は、データの更新毎に上書きされます。手動で変更することはできません。

利用者は常に、このデータの更新状況を把握できるようになります。

内部統制

すべての操作記録をログに残す

ログオンからデータの閲覧、更新まで、すべての操作記録はログに残ります。さかのぼって調べることもできます。

時刻	メッセージ	操作者	コマンド	クラス	メソッド
18:26:12	ました。利用しているロケール情報は ja	admin@localhost		jp.jasminesoft.jfc.service.LogonService	logon
18:27:33	ました。利用しているロケール情報は	admin@localhost		jp.jasminesoft.jfc.service.LogonService	logon
18:27:48	していません。	admin@localhost		jp.jasminesoft.jfc.service.LogonService	logon
18:27:56	しました。利用しているロケール情報は	admin@localhost		jp.jasminesoft.jfc.service.LogonService	logon
18:28:13	る利用者数は 3 人です。	admin		jp.jasminesoft.jfc.struts.ShowListLogonUsersAction	perform_db
18:37:04	ました。利用しているロケール情報は ja	admin@localhost		jp.jasminesoft.jfc.service.LogonService	logon
18:37:12	JFC-00601:統計情報 ログオン成功数/Month を確認しました。	admin		jp.jasminesoft.jfc.struts.AnalyticsLogAction	perform0
18:45:59	JFC-00001:admin がログオンしました。利用しているロケール情報は ja	admin@localhost		jp.jasminesoft.jfc.service.LogonService	logon

誰が、
いつ、
どのデータを、
どうしたか。

どのデータの、
どの項目を、
何から、何に、変更したか。

内部統制の監査で、Wagby で構築したシステムは十分、合格レベルに達しています。

データのバック
アップおよびリス
トア処理にも標準
で対応しています。



その他

データのインポートとエクスポート

Web ブラウザからデータのインポートとエクスポート操作を行うことができます。
エクスポートフォルダを外部メディアに保存することで、バックアップを実現します。

インポート・エクスポート対象のモデルを選択し、「インポート」または「エクスポート」ボタンを押してください。
インポートの場合、「インポートフォルダ名」を選択してください。
エクスポートの場合、フォルダ名は自動的に決定されます。
エクスポートしたデータの権限が変更になっている場合は「旧データインポート」ボタンを押してください。

インポートフォルダ名 テーブルを初期化する Zip形式で扱う

システムによって提供されるモデル一覧			
<input type="checkbox"/> お知らせ (0)	<input type="checkbox"/> アカウント (2)	<input type="checkbox"/> グラフ連携マスタ (12)	<input type="checkbox"/> グラフ色マスタ (6)
<input type="checkbox"/> グラフ設定 (0)	<input type="checkbox"/> グループ (0)	<input type="checkbox"/> ジョブスケジュール (0)	<input type="checkbox"/> ジョブマスタ (14)
<input type="checkbox"/> パーミッションマスタ (0)	<input type="checkbox"/> フロイイベント (0)	<input type="checkbox"/> フロイバターン (11)	<input type="checkbox"/> フロイ制御設定 (0)
<input type="checkbox"/> ポータル (1)	<input type="checkbox"/> ポートレット (0)	<input type="checkbox"/> ポートレットタイプマスタ (0)	<input type="checkbox"/> メールテンプレート (0)
<input type="checkbox"/> ローグフロー設定 (0)	<input type="checkbox"/> 権限設定 (0)	<input type="checkbox"/> 休日 (0)	<input type="checkbox"/> 制御設定アプリケーション (0)
<input type="checkbox"/> 別マスタ (0)	<input type="checkbox"/> 制御テンプレート (0)	<input type="checkbox"/> 時間マスタ (24)	<input type="checkbox"/> 移動ステップマスタ (12)

インポートフォルダに含まれる
データ数が表示されます。

- ジョブスケジュール X
- スタッフ 43
- パーミッションマスタ X

対象データを個別に指定することが
できます。

スケジュール設定による自動運用も行えます。

ログオンアカウント
管理機能も標準
で提供されていま
す。



その他

アカウント管理機能

Wagby では標準でアカウント管理機能が提供されています。管理者によるパスワードの強制変更や、アカウントのロックといった機能も含まれます。

アカウント 新規登録

保存 キャンセル 全クリア

アカウント	suzuki
メールアドレス	suzuki@com
所属グループ	
新規パスワード	*****
新規パスワード(確認用)	*****
電子印影	ファイルを選択 選択されていません クリア
パスワード強制変更 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 次回ログイン時にパスワードを強制変更させる
名前	鈴木 一郎
アカウントロック情報	
表示優先度	
パスワード更新日時	

共通処理 パスワード変更 システム管理者 マスタ更新者
 休日設定更新者 アカウント閲覧者 一般ユーザ ジョブ管理者

標準のアカウントモデルに項目を追加（拡張）することができます。

アカウント毎に詳細な権限設定を行うことができます。

アカウント情報を CSV ファイルで用意し、一括登録を行うこともできます。

CSV

その他

パスワードリマインダ機能

パスワードを忘れたり、アカウントをロックされた場合でも、自分でパスワードを再設定する方法を提供しています。（システム管理者の手をわずらわせることはありません）

※パスワードを忘れた方はこちら

Wagby アプリケーション

パスワード再設定

パスワードの再設定を行いたいユーザー名を入力してください。そのメールアドレスに対して、パスワード再設定を行うためのURLを送信します。

ユーザー名

送信する

※URLの有効期限は1時間です。1時間以内にアクセスしていただけなかった場合は、再度お手続きをお願い致します。

[\[ログイン画面へ戻る \]](#)

他者から悪用されないよう、セキュリティに配慮した方法を採用しています。

使い勝手を向上させるワンポイント機能も充実しています。



その他

パンくず情報の自動更新

Wagby では利用者の画面遷移記録を「パンくず」として追跡管理する機能も提供されています。

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8921/wagby/showCustomer.do?action_Show=&customerid=1000`. The breadcrumb trail is `メニュー > 営業日報検索 > 営業日報詳細表示 > 顧客詳細表示`, with the last item highlighted in red. Below the breadcrumb trail, there are several buttons: `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`, `削除`, `前へ`, and `次へ`. The main content area displays customer details for customer ID 1000.

顧客ID	1000
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
電子メール	suzuki@example.com, ichiro@example.com
電話番号	098-890-6036
業種	医療機関

利用者はパンくずを直接クリックすることで、以前の画面に戻ることができます。

その他

ポータル画面

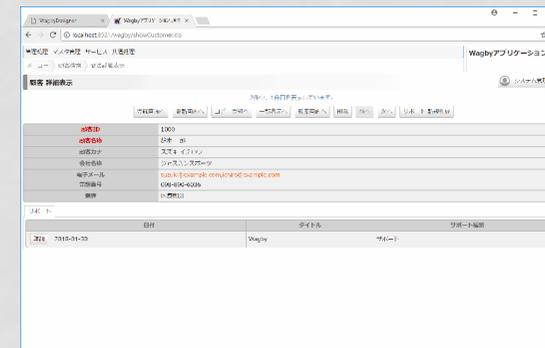
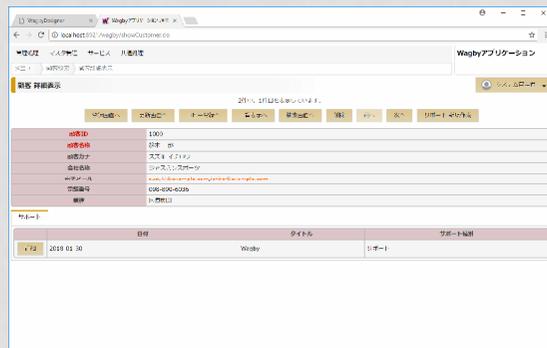
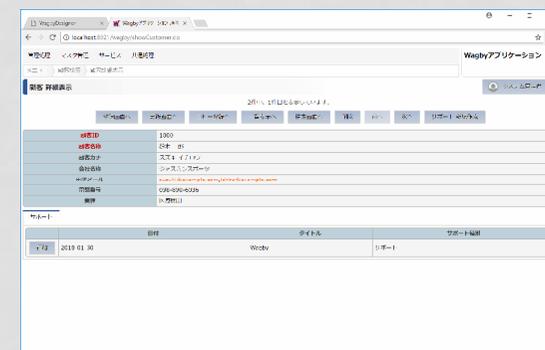
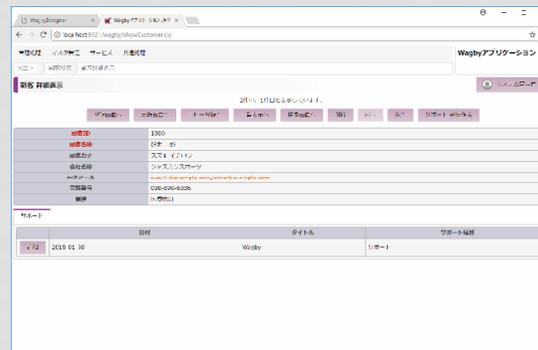
ログオン後にポータル画面を表示させることができます。独自のポータル部品を開発する拡張性も提供しています。

The screenshot displays the Wagby Designer application interface. The browser address bar shows 'localhost:8921/wagby/mainMenu.do'. The application title is 'Wagbyアプリケーション' with a user profile for '山田'. The main menu includes '管理処理', 'サービス', and '共通処理'. The 'ポータル' (Portal) section is active, showing a notification for '2014-05-24' regarding a 'Wagby分科会のご案内' (Wagby Division Meeting Notice) on 05/28 and 06/11. Below the notification is a calendar for May 2014, with a meeting scheduled for May 1st at 9:00. To the right, there are two charts: '部門別売上集計' (Department Sales Summary) showing sales for three departments, and '月別売上集計' (Monthly Sales Summary) showing sales for two months. The bottom status bar indicates '20 CAPS KONO'.

その他

利用者の好みに応じた画面表示

好みの配色イメージを選択することができます。



その他

ツリー形式のサブメニュー

サブメニューをツリー形式で表示させることもできます。

The screenshot displays a web application interface for staff management. On the left, a sidebar titled "Wagby販売管理" (Wagby Sales Management) contains a tree-style sub-menu with various management tasks. The main content area shows the "スタッフ新規登録" (Staff New Registration) form, which includes fields for account, name, address, and contact information. A "写真" (Photo) section is also present with "ファイルを選択" (Select File) and "クリア" (Clear) buttons. The form is currently in a "保存" (Save) state.

Wagby販売管理

- 管理処理...
 - メールテンプレート
 - 帳票テンプレート
 - 統計情報
 - ライセンスキープ
- バッチジョブ...
- ポータル管理...
- ジョブ管理...
- ワークフロー管理
 - 開始フロー状態
 - 保留フロー状態
 - フローパターン
 - フロー参加者
 - ワークフロー
 - フローイベント
 - 代理者設定検索
- モデル定義...
 - グループ検索
 - お知らせ検索
 - インポートとエクスポート
 - ログオンユーザ管理
 - システムログ閲覧
 - オンラインライセンス
 - メンテナンスモード

メニュー > スタッパー一覧表示 > スタッフ新規登録

スタッフ新規登録

システム管理者

保存 キャンセル 全クリア

スタッフ基本情報

アカウント	<input type="text"/>	この値は必須です。
名前	夏目 総一郎	
名前カナ	ナツメ ソウイチロウ	
所属グループ	<input checked="" type="checkbox"/> 営業第一部 <input type="checkbox"/> 営業第二部 <input type="checkbox"/> 営業第三部	
役職	(未選択)	
メールアドレス	s.natsume@example.com	
入社年月日	2001年4月1日	在籍年月 16年9ヶ月
生年月日	1972年5月15日	年齢 45
退職日		
性別	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	
郵便番号	<input type="text"/> (住所の同期)	住所 <input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/> 追加	

写真

ファイルを選択 クリア

資格

追加	資格名	取得日	備考
<input type="button" value="追加"/>			

システム管理

その他

マルチセッション

一つのブラウザでタブを開いたとき、それぞれのタブで Wagby アプリケーションにログインすることができます。ログイン認証は、タブごとに独立して管理されます。

WagbyDesigner x Wagbyアプリケーション 顧客 x

localhost:8921/wagby/showListCustomer\$2.do

サービス 共通処理

メニュー 顧客検索

Wagbyアプリケーション

ユーザー1

メニューへ戻る

新規ログイン

ログオフ

文字サイズ

登録画面へ

2件中、1件目から2件目を表示しています。

先頭へ 前へ 次へ 最後へ 検索画面へ

	顧客名称	顧客カナ	会社名称	電子メール	電話番号	業種
詳細	鈴木 一郎	スズキ イチロウ	ジャスマンスポーツ	suzuki@example.com, ichiro@example.com	098-890-6036	医療機関
詳細	鈴木 二郎	スズキ シロウ	ジャスマン商事		03-6811-1173	食品

ページにおける表示数の変更 10

その他

ファンクションキー拡張

ファンクションキーを含む任意のキーイベントをハンドリングすることができます。例えばF1キーを押すとメインメニューに戻るといった設定を行うことができます。

WagbyDesigner R8 モデル メニュー 環境 ビルド 運用 ログオフ

プロジェクト データベース サーバ メール アプリケーション カスタマイズ メッセージ

カレンダーの週の開始曜日 日曜日 可

キーカスタマイズ	No.	キー:コード	テンプレート	スクリプト
	1	F1:112	メインメニューを開く	window.openLocation("mainMenu.do");
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			

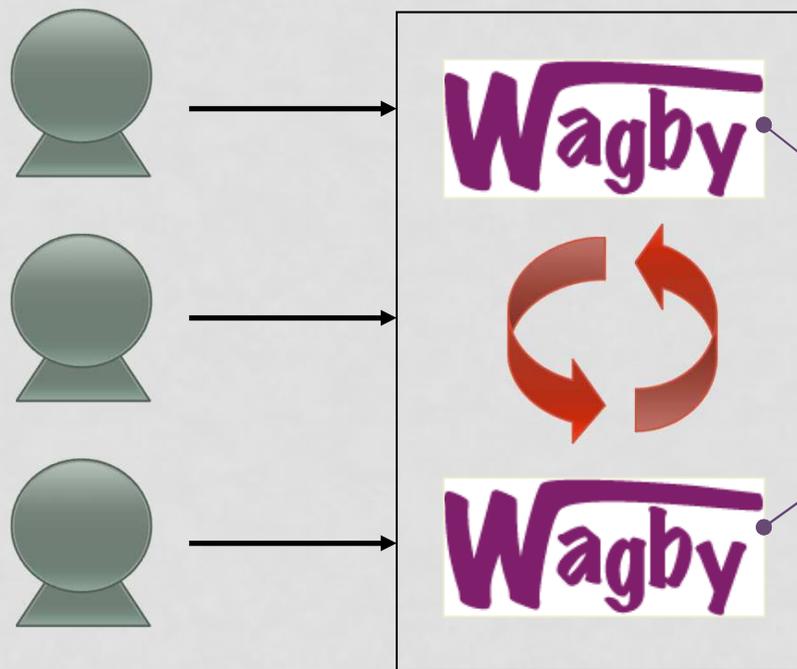
基幹システムを安全かつリーズナブルなコストで運用するための工夫があります。



負荷分散

クラスタリング運用のサポート

2 つの Wagby を（仮想的に）1 つのサービスとして運用することができます。



両方とも動作した状態です。（一方は待機系、ではありません。）

内部キャッシュの同期や、ロック情報の共有を行います。

クラウド

オンプレミス／クラウド環境での運用

Wagby で構築したアプリケーションはオンプレミス（自社内サーバ）、クラウドのどちらでも運用することができます。

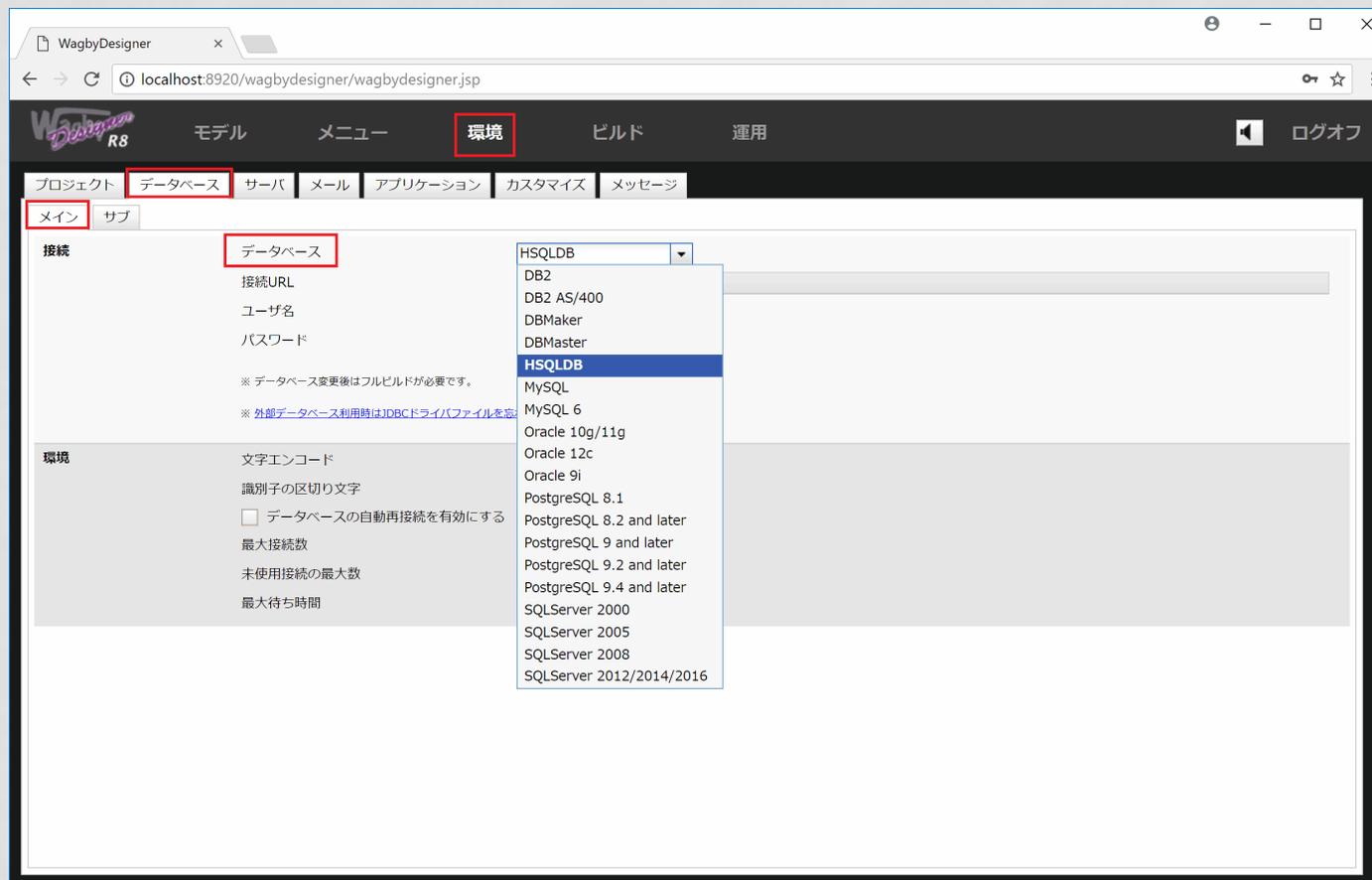


Java が稼働する OS であれば、プラットフォームを選びません。

クラウド

さまざまなデータベースに対応

Wagby は商用データベース、オープンソースデータベースのいずれも幅広く対応しています。



※対応データベースを増やすこともできます。詳細はWagbyパートナーにお問い合わせください。

既存システム連携

複数データベース対応による既存システム連携

参照先のデータベースを複数指定することができます。既存システムのデータベースを直接、参照することができます。



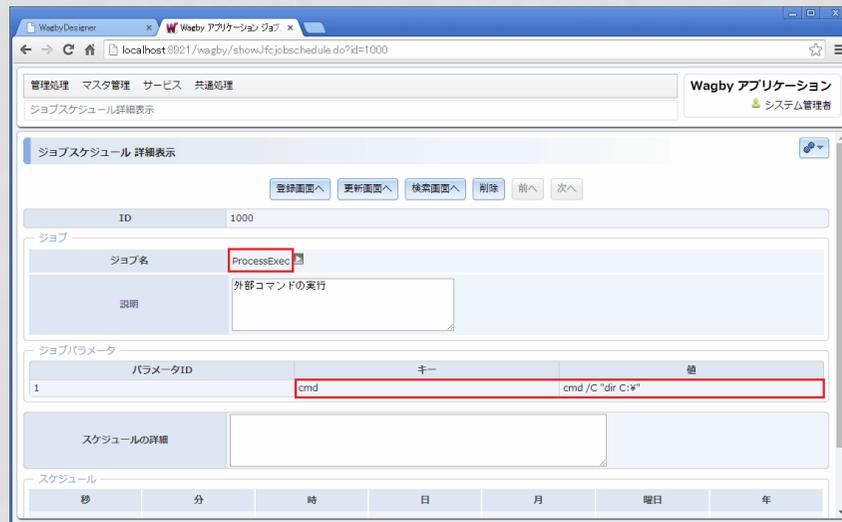
外部のプログラム
を呼び出すことも
できます。



その他

外部コマンドの実行

Wagby では外部コマンドをスケジュールによって実行することができます。



外部コマンドやパラメータをジョブスケジュールに登録します。



指定した時間にジョブが起動されます。外部コマンドを実行できます。



コマンド終了時の内容をメールで送信させることもできます。



国際化にも対応し
ています。



国際化

一つのアプリで複数語に対応

ログオン時に言語を選択することができます。



ロケール（国に関する識別子）を判断します。

ja

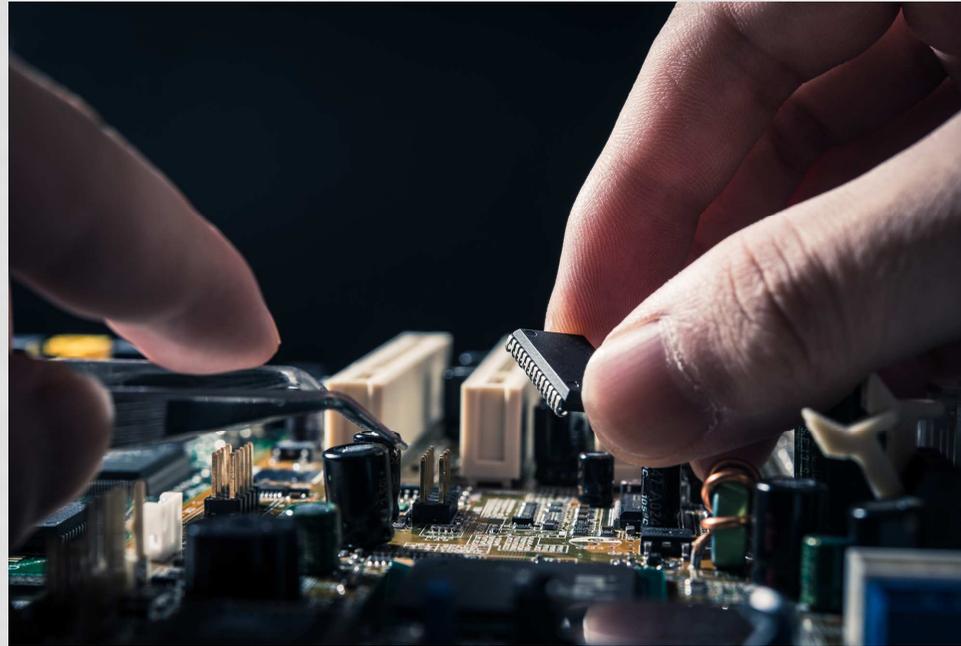
日本語

en

英語

開発者が適切なリソースファイル（国毎にまとめたメッセージ文字列）を用意することで、適切なリソースファイルが選択されます。日・英以外の各国リソースも設定できます。

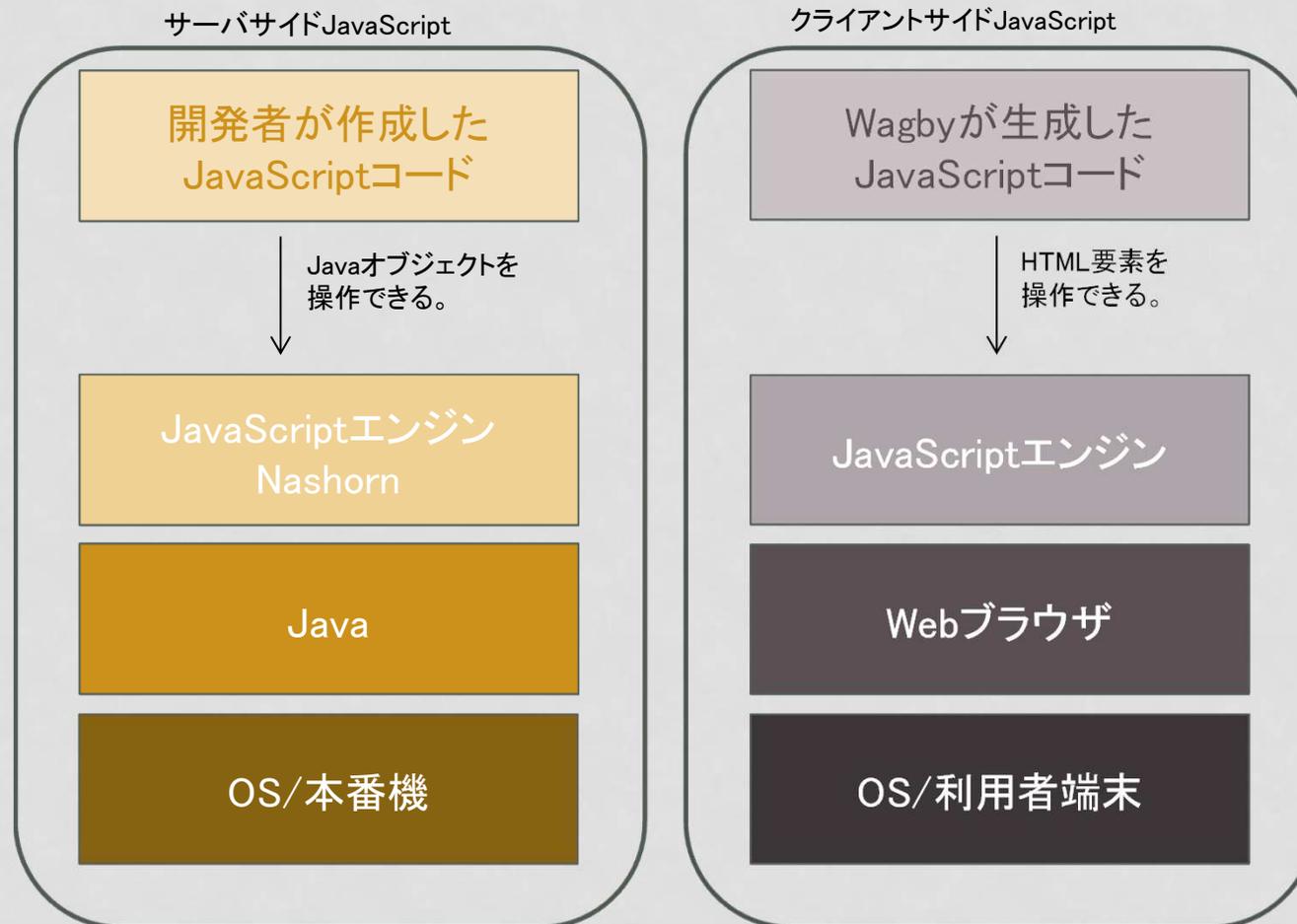
ハイスペックな業務
アプリケーション構
築のための、さまざ
まなノウハウが蓄積
されています。



カスタマイズ

二つのスクリプト

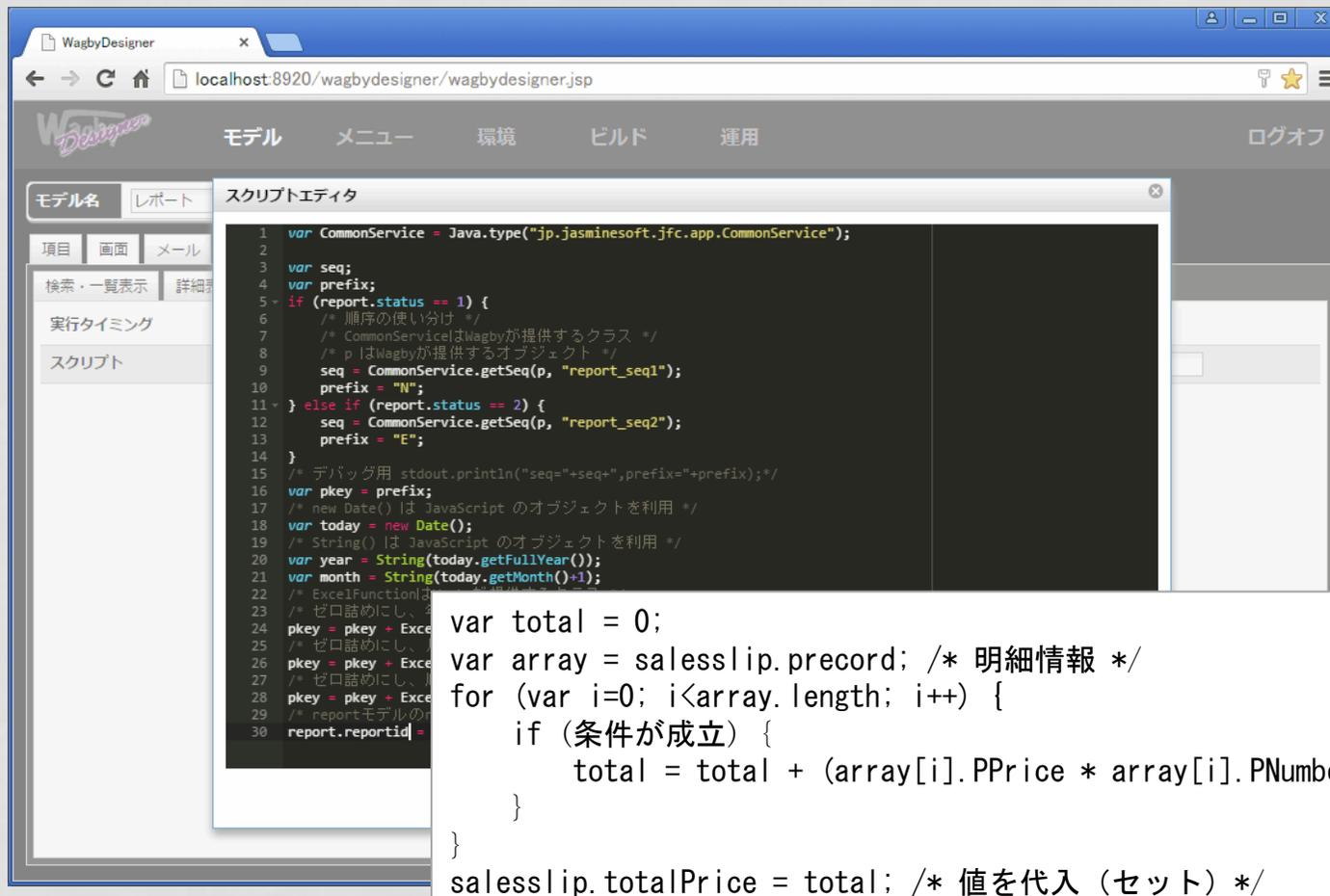
サーバサイドJavaScriptと、クライアントサイドJavaScriptの両方を利用できます。



業務処理の実現

スクリプトによる複雑な業務処理

「サーバサイドJavaScript」を利用して、自動生成されたコードを利用した複雑な業務処理を記述できます。



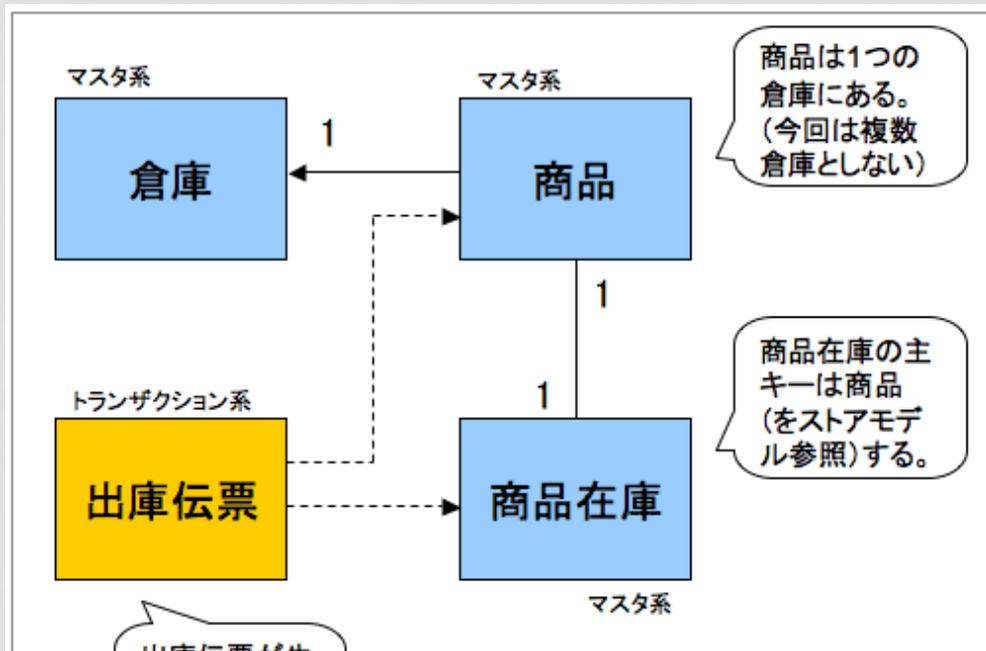
```
1 var CommonService = Java.type("jp.jasminesoft.jfc.app.CommonService");
2
3 var seq;
4 var prefix;
5 if (report.status == 1) {
6     /* 順序の使い分け */
7     /* CommonServiceはWagbyが提供するクラス */
8     /* p はWagbyが提供するオブジェクト */
9     seq = CommonService.getSeq(p, "report_seq1");
10    prefix = "N";
11 } else if (report.status == 2) {
12    seq = CommonService.getSeq(p, "report_seq2");
13    prefix = "E";
14 }
15 /* デバッグ用 stdout.println("seq="+seq+",prefix="+prefix); */
16 var pkey = prefix;
17 /* new Date() は JavaScript のオブジェクトを利用 */
18 var today = new Date();
19 /* String() は JavaScript のオブジェクトを利用 */
20 var year = String(today.getFullYear());
21 var month = String(today.getMonth()+1);
22 /* ExcelFunction */
23 /* ゼロ詰めにし、 */
24 pkey = pkey + ExcelFunction;
25 /* ゼロ詰めにし、 */
26 pkey = pkey + ExcelFunction;
27 /* ゼロ詰めにし、 */
28 pkey = pkey + ExcelFunction;
29 /* reportモデルの */
30 report.reportid =
```

```
var total = 0;
var array = salesslip.precord; /* 明細情報 */
for (var i=0; i<array.length; i++) {
    if (条件が成立) {
        total = total + (array[i].PPrice * array[i].PNumber);
    }
}
salesslip.totalPrice = total; /* 値を代入 (セット) */
```

業務処理の実現

トランザクション

ある値を更新時、関連する他のモデルの値をまとめて変更する「トランザクション処理」もスクリプトで記述できます。



```

var suryou = zaiko.suryou;
var syukko_num = syukko.syukkoNum;
if (suryou - syukko_num < 0) {
    return "在庫 "+suryou+" に対して "+syukko_num+" を出庫しようとしてました。";
}
zaiko.suryou = suryou - syukko_num;
return null;
  
```

業務処理の実現

トランザクション - SQLとの併用

トランザクション処理で、SQLを組み合わせてすることもできます。

```
var sql =
  "SELECT ¥"p_number¥" FROM ¥"salesslip$precord¥"" +
  " WHERE ¥"id¥"=" + salesslip.id + " AND" +
  " ¥"precordjshid¥"=" + (precord.PNo - 1);

var o_PNumber = session.createSQLQuery(sql).uniqueResult();

var suryou = product4s.stock;
var syukko_num = precord.PNumber - o_PNumber;

if (syukko_num !== 0) {
  if (suryou - syukko_num < 0) {
    return precord.PName + "の在庫 "+suryou+" に対して "+syukko_num+" を出庫しようとした。";
  }
  product4s.stock = suryou - syukko_num;
}
```

高度な機能

排他制御（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。複数利用者の同時更新を安全に実現します。

項目 画面 メール 権限 レイアウト 関連図

検索・一覧表示 詳細表示 新規登録 更新 一覧更新 ダウンロード アップロード ビュー 帳票出力 その他 スクリプト

データベースの詳細

テーブルを作成する
物理テーブル名

キャッシュを有効にする
識別子の区切り文字

ロック方式 悲観ロック 楽観ロック

バージョン管理用カラム名

楽観ロック

同じデータの更新画面を、同時に複数の利用者が開くことができます。最初の更新者のみが書き込みに成功します。それ以外の更新はすべて失敗します。

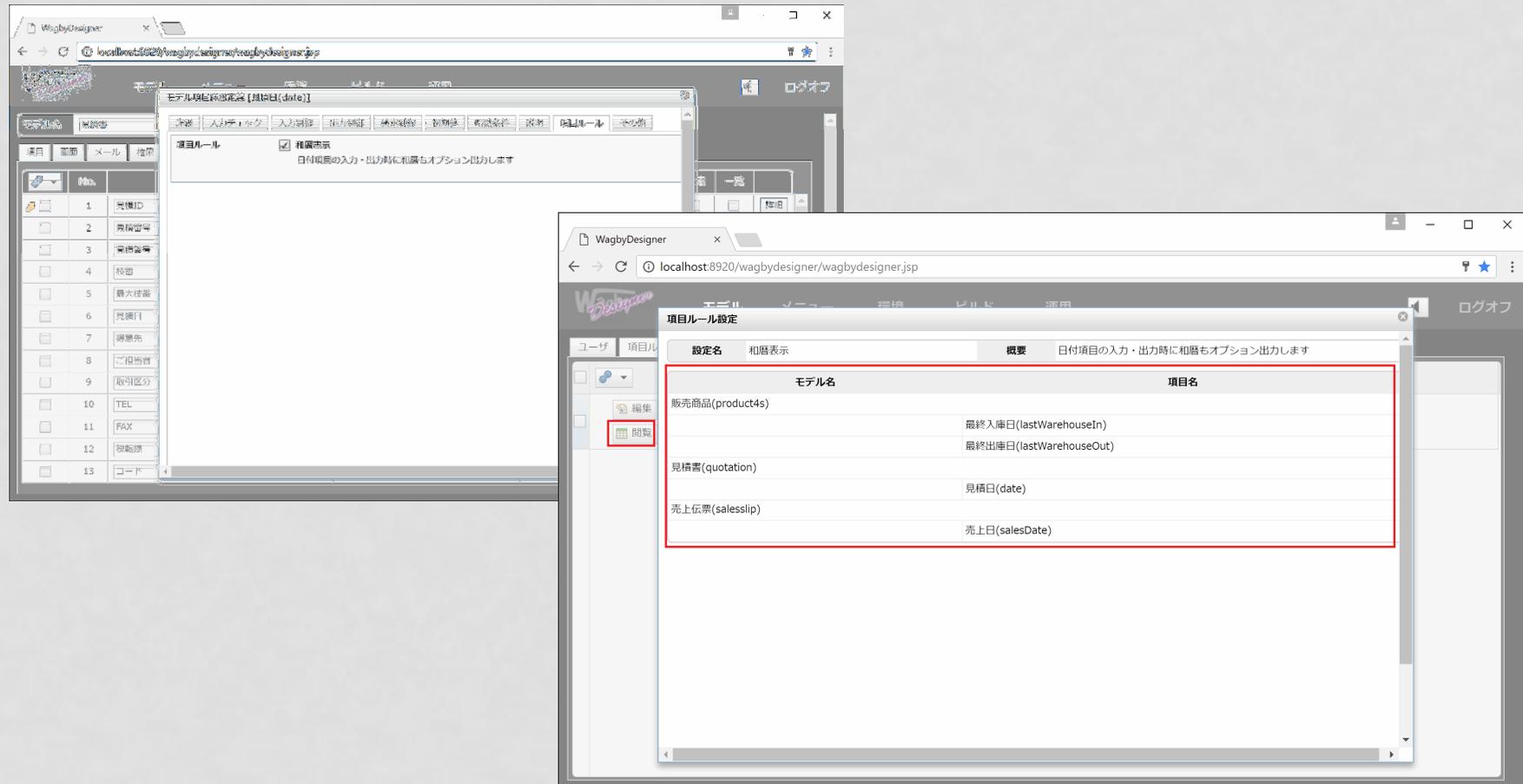
悲観ロック

同じデータの更新画面を開くことができる利用者はただ一人に限定されます。他の利用者は、そのデータを閲覧することはできますが、更新画面を開くことはできません。

高度な機能

データ辞書

項目に適用できるルールセットを事前に定義し、データ辞書として利用できます。
項目名や型情報に加え、Wagbyの豊富なプロパティをすべてルールセット化できます。



The screenshot shows the '項目ルール設定' (Item Rule Setting) dialog box in WagbyDesigner. The dialog box is titled '項目ルール設定' and contains a table with columns 'モデル名' and '項目名'. The table lists several models and their corresponding item names.

モデル名	項目名
販売商品(product4s)	最終入庫日(lastWarehouseIn)
	最終出庫日(lastWarehouseOut)
見積書(quotation)	見積日(date)
売上伝票(salesslip)	売上日(salesDate)

高度な機能

関連図

大規模アプリケーションでも開発者を支援する関連図表示機能を提供しています。

The image displays two browser windows of the WagbyDesigner application. The left window shows the main interface with a sidebar menu where '関連図' (Relationship Diagram) is highlighted. The right window shows a detailed relationship diagram for the '売上伝票 (saleslip)' entity, which is highlighted with a red box. The diagram illustrates the following relationships:

- 請求書 (invoice) is associated with 売上伝票 (saleslip).
- 見積書 (quotation) is associated with 売上伝票 (saleslip).
- 締切 (deadline_m) is associated with 売上伝票 (saleslip).
- 売上伝票内訳 (salesl...) is associated with 売上伝票 (saleslip).

The interface includes a top navigation bar with 'モデル', 'メニュー', '環境', 'ビルド', and '運用' tabs, and a sidebar menu with 'ユーザ', '項目ルール', '関連図', and 'システム' options. The main content area contains various entity cards with their respective attributes and primary keys.

高度な機能

設計書の出力

Wagbyの設計情報をExcel形式で出力することができます。

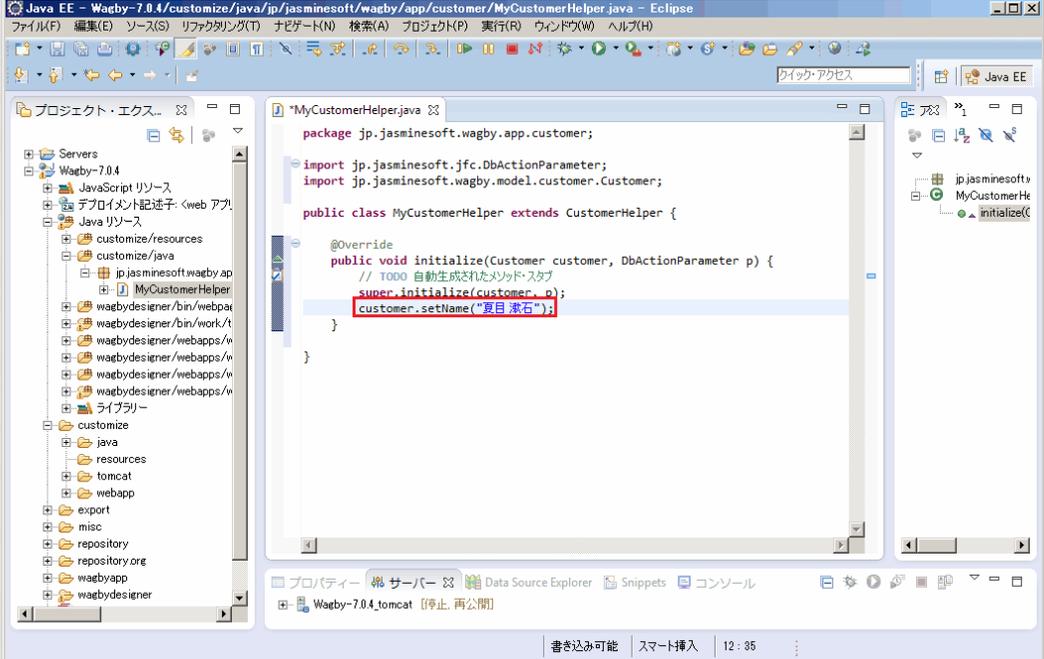
A	B	C	D	E
53	モデル名(日本語)	モデル種別	定義ファイル名	物理テーブル名
54	モデル名(英語)	システムモデル	最終更新日	外部キー連携の親モデル名
55	フロー参加者コンテナ	store	common-jfcworkflow.xls	ifparticipant_setting participants
56	ifparticipant_setting_node	○		
57	ポータル	store	common-jfportal.xls	ifportal
58	ifportal	○		
59	ポータルレット	store	common-jfportal.xls	ifportlet
60	ifportlet	○		
61	グラフ色マスタ	store	common-jfportal.xls	ifportletGraphColor_m
62	ifportletGraphColor_m	○		
63	グラフ種類マスタ	store	common-jfportal.xls	ifportletGraphType_m
64	ifportletGraphType_m	○		
65	ポータルレットタイプ	master	common-jfportal	
66	ifportletType_m	○		
67	代理者設定	store	common-jfcworkflow	
68	ifcproxy_setting	○		
69	帳票テンプレート	store	common-itreporttemplate	
70	ifreporttemplate	○		
71	開始フロー状態	store	common-jfcworkflow2	
72	ifstartworkstate	○		
73	保留フロー状態	store	common-jfcworkflow2	
74	ifsuspendworkstate	○		
75	ワークフローノードタイプ	master	common-jfcworkflow	
76	ifworkflownode_type	○		

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	モデル名(日本語)	お知らせ	モデル名(英語)	jnews				
2	項目名(日本語)	DBカラム名	参照モデル名	主キー	外部キー	一意制約	必須	DB非保存
3	項目名(英語)	項目の型	参照先項目名					
4	1	お知らせID	jnewsid		○		○	
5		jnewsid	int					
6	2	作成日	jnewsdate					
7		jnewsdate	date					
8	3	表示期限日	limitdate					
9		limitdate	date				○	
10	4	タイトル	title					○
11		title	string					

No	項目名(英語)	種類
1	title	LIKE
2	report	LIKE
3	jnewsdate	BETWEEN
4	limitdate	BETWEEN
5	createuser	EQ
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

No	ボタンの種類	ボタン名	表示条件
1	登録ボタン	登録画面へ	
2	一覧更新ボタン		
3	ダウンロードボタン		
4	「印刷形式で表示」ボタン	印刷形式で表示	
5	一括更新ボタン		
6	一括削除ボタン		

標準機能として用意されていない処理もカスタマイズによって拡張できます。



```
package jp.jasminesoft.wagby.app.customer;

import jp.jasminesoft.jfc.DbActionParameter;
import jp.jasminesoft.wagby.model.customer.Customer;

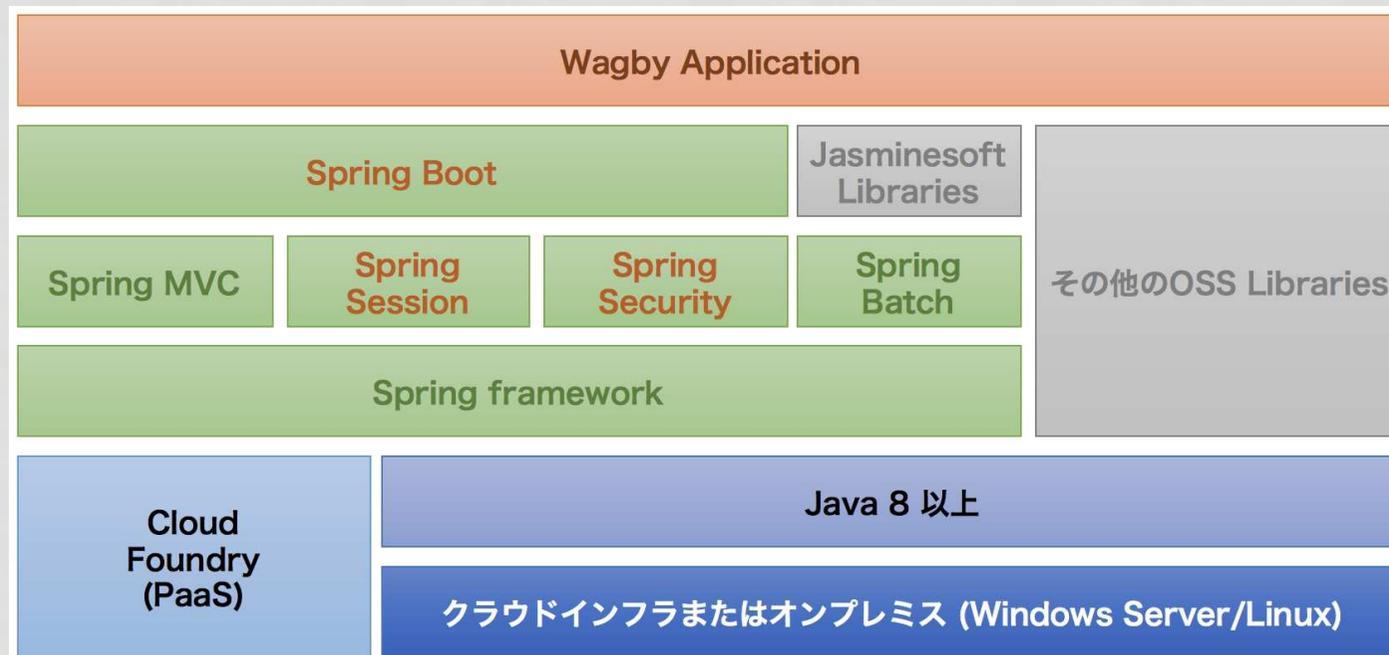
public class MyCustomerHelper extends CustomerHelper {

    @Override
    public void initialize(Customer customer, DbActionParameter p) {
        // TODO 自動生成されたメソッド・スタブ
        super.initialize(customer, p);
        customer.setName("夏目漱石");
    }
}
```

カスタマイズ

WAGBYのアーキテクチャ

Wagby はSpring framework/Spring MVC/Spring Boot/Spring Security/Spring Session/Spring Batch を中核としたアーキテクチャを採用しています。Spring は世界中のエンタープライズシステムで使われている技術体系であるため、将来にわたって安心して運用できます。



カスタマイズ

オリジナルの業務処理を追加開発

Wagby はカスタマイズ可能なコードを自動生成します。さまざまな拡張方法を提供しています。



“要望”

Wagbyが生成した画面を
カスタマイズしたい。



JSP JavaScript CSS

独自に開発した画面を
利用したい。



REST API

業務処理コードを追加したい。



サーバサイドJavaScript

画面遷移ルールを変更したい。



サーバサイドJavaScript

データベースを更新したい。



Java

バッチ処理を実現したい。



Java

カスタマイズ

REST API サーバとして利用する

Wagby は標準で REST API サーバとして動作します。

The screenshot shows the Wagby configuration interface. The '画面' (Screens) tab is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'その他' (Others) sub-tab is also highlighted with a red box. In the 'データベースの詳細' (Database Details) section, the 'REST' checkbox is checked and highlighted with a red box. The 'REST' checkbox is labeled 'モデルのREST APIを有効にする' (Enable REST API for model).

モデル	画面	メール	権限	レイアウト					
検索・一覧表示	詳細表示	新規登録	更新	一覧更新	ダウンロード	アップロード	ビュー	帳票出力	その他
スマートフォン	<input type="checkbox"/>	スマートフォン・携帯対応画面を作成する							
データベースの詳細	<input checked="" type="checkbox"/>	テーブルを作成する							
		物理テーブル名 <input type="text"/>							
	<input checked="" type="checkbox"/>	キャッシュを有効にする							
REST	<input checked="" type="checkbox"/>	モデルのREST APIを有効にする							

例えば

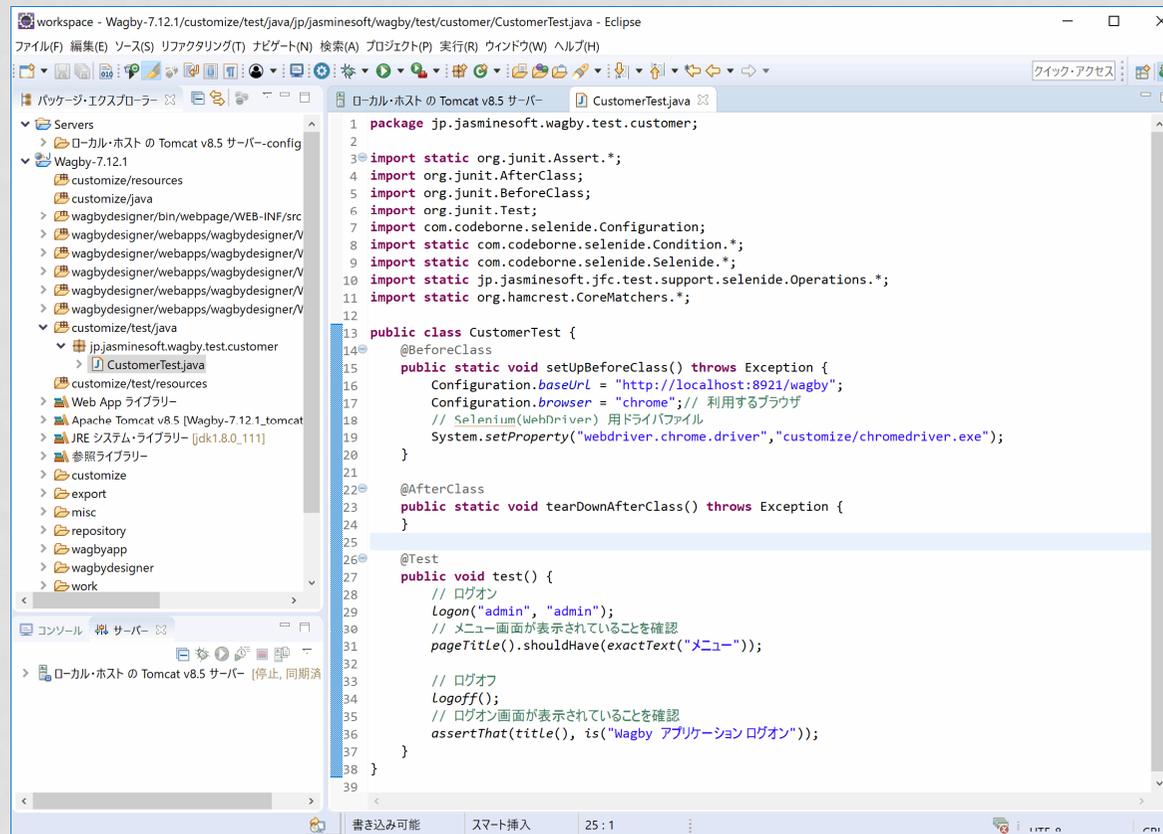
<http://localhost:8921/wagby/rest/customer/new>
とアクセスすると、結果が JSON で返されます。

任意のクライアント (PHP/Ruby/Android/iPhone/C#/...) からWagbyを操作するアプリケーションを開発することができます。

カスタマイズ

WAGBY TESTING FRAMEWORK

E2E (End to End) テスト作成を支援するフレームワークを提供しています。



```
workspace - Wagby-7.12.1/customize/test/java/jp/jasminesoft/wagby/test/customer/CustomerTest.java - Eclipse
ファイル(F) 編集(E) ソース(S) リファクタリング(T) ナビゲート(N) 検索(A) プロジェクト(P) 実行(R) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
パッケージ-エクスプローラー
Servers
  ローカル・ホストの Tomcat v8.5 サーバー-config
  Wagby-7.12.1
    customize/resources
    customize/java
      wagbydesigner/bin/webpage/WEB-INF/src
      wagbydesigner/webapps/wagbydesigner/V
      wagbydesigner/webapps/wagbydesigner/V
      wagbydesigner/webapps/wagbydesigner/V
      wagbydesigner/webapps/wagbydesigner/V
      customize/test/java
        jp.jasminesoft.wagby.test.customer
          CustomerTest.java
            customize/test/resources
            Web App ライブラリー
            Apache Tomcat v8.5 [Wagby-7.12.1_tomcat]
            JRE システム・ライブラリー [jdk1.8.0_111]
            参照ライブラリー
            customize
            export
            misc
            repository
            wagbyapp
            wagbydesigner
            work
コンソール
  ローカル・ホストの Tomcat v8.5 サーバー {停止, 同期済}
1 package jp.jasminesoft.wagby.test.customer;
2
3 import static org.junit.Assert.*;
4 import org.junit.AfterClass;
5 import org.junit.BeforeClass;
6 import org.junit.Test;
7 import com.codeborne.selenium.Configuration;
8 import static com.codeborne.selenium.Condition.*;
9 import static com.codeborne.selenium.Selenide.*;
10 import static jp.jasminesoft.jfc.test.support.selenium.Operations.*;
11 import static org.hamcrest.CoreMatchers.*;
12
13 public class CustomerTest {
14     @BeforeClass
15     public static void setUpBeforeClass() throws Exception {
16         Configuration.baseUrl = "http://localhost:8921/wagby";
17         Configuration.browser = "chrome"; // 利用するブラウザ
18         // Selenium(WebDriver) 用ドライバファイル
19         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "customize/chromedriver.exe");
20     }
21
22     @AfterClass
23     public static void tearDownAfterClass() throws Exception {
24     }
25
26     @Test
27     public void test() {
28         // ログイン
29         Logon("admin", "admin");
30         // メニュー画面が表示されていることを確認
31         pageTitle().shouldHave(exactText("メニュー"));
32
33         // ログオフ
34         Logoff();
35         // ログイン画面が表示されていることを確認
36         assertThat(title(), is("Wagby アプリケーション ログイン"));
37     }
38 }
39
```

WTFはオープンソースのSelenideをベースとし、Wagby独自のテストを作成しやすくする工夫を行なったフレームワークです。Selenideよりも簡単にE2Eテストを作成できます。

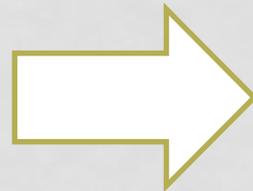
カスタマイズ

機能追加を共同で開発できます。

Wagby への機能追加に、皆様が参加することもできます。カスタマイズではなくWagbyの標準機能を拡張することで、保守性が高まるメリットを享受できます。



Wagbyに
こういう機能が
欲しい！



ジャスミンソ
フトにつくっ
てもらおう！

追加した機能は将来にわたってジャスミンソフトが保守していきます。

(共同開発方法の詳細については、ジャスミンソフトまでお問い合わせ下さい。)

Wagby

「全機能説明ガイド」 R8 対応版

平成30年（2018年）2月
株式会社ジャスミンソフト

