

超高速開発・運用ツール「TALON」 バージョン5.0 新機能紹介

目次

・はじめに	・ ・ 0 3
・リアルタイムユーザインタフェース機能	・ ・ 0 4
・TALONが扱えるDB・サービスは100種類以上	・ ・ 0 7
・ブロック機能の追加（グラフブロック）	・ ・ 0 8
・ブロック機能の追加（ガントチャートブロック）	・ ・ 0 9
・ブロック機能の追加（スケジュールブロック）	・ ・ 1 0
・ブロック機能の追加（他ブロックリンク）	・ ・ 1 1
・同一画面のブロックからブロックへのデータ表現	・ ・ 1 2
・タブデザイン対応	・ ・ 1 3
・権限グループの拡張	・ ・ 1 4
・テキストファイルの取り込み機能拡張	・ ・ 1 5
・各種ボタン位置のレイアウト設定簡易化	・ ・ 1 6
・処理確定時の再認証機能	・ ・ 1 8
・ユーザインターフェースデザインの刷新	・ ・ 1 9
・スマートデバイス対応機能の強化	・ ・ 2 0
・ブロックについての説明	・ ・ 2 2

はじめに

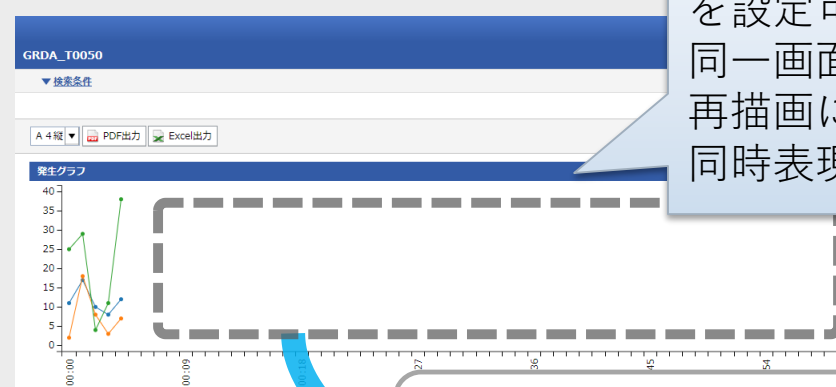
TALONの新バージョン5.0、いよいよリリースです。過去最大のバージョンアップにより生まれ変わります。バージョン2.0で導入した「ブロック（※）」という概念が一つの完成形を迎えました。是非新機能をご確認頂き、どんな事が実現できるのかを体感してください。



リアルタイムユーザインターフェース機能①

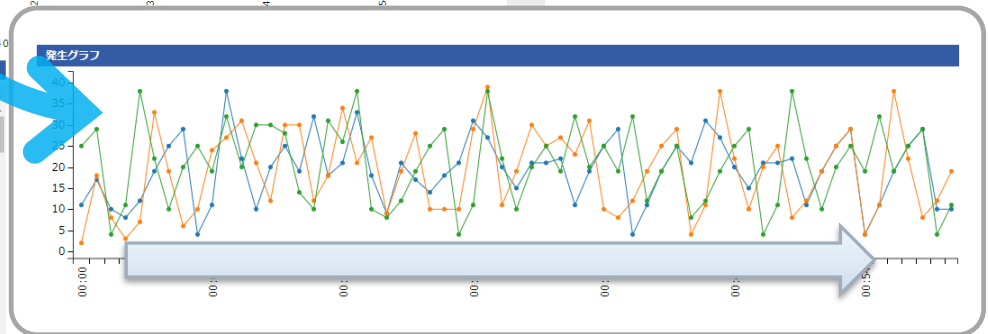
TALONで構築したWeb画面がリアルタイムUIに対応。
ブロック単位に非同期通信によるデータ表現を実現。
グラフィカルなブロック（グラフ・ガントチャート・
スケジュール）も非同期で動くのでIoTのリアルタイム
見える化も簡単に実現。

機器01		機器02		機器03	
日時	件数	日時	件数	日時	件数
00:00	11	00:00	2	00:00	25
00:01	17	00:01	18	00:01	29
00:02	10	00:02	8	00:02	4
00:03	8	00:03	3	00:03	11
00:04	12	00:04	7	00:04	38
00:05	19	00:05	33	00:05	22
00:06	25	00:06	19	00:06	10
00:07	29	00:07	6	00:07	20
00:08	4	00:08	10	00:08	25
00:09	11	00:09	24	00:09	19



ブロック単位にデータ再描画間隔を設定可能。
同一画面にデータ更新ブロックと、再描画によるリアルタイム表現の同時表現も可能。

機器01		機器02		機器03	
日時	件数	日時	件数	日時	件数
00:00	11	00:00	2	00:00	25
00:01	17	00:01	18	00:01	29
00:02	10	00:02	8	00:02	4
00:03	8	00:03	3	00:03	11
00:04	12	00:04	7	00:04	38
00:05	19	00:05	33	00:05	22
00:06	25	00:06	19	00:06	10
00:07	29	00:07	6	00:07	20
00:08	4	00:08	10	00:08	25
00:09	11	00:09	24	00:09	19



自動で再描画されるのでIoTの見える化に最適！

リアルタイムユーザインターフェース機能②

ユーザのデータ参照、更新時に利用出来るリアルタイムUIも多数用意。（旧バージョンで提供済みだがリアルタイムというテーマとして再掲）

入力サジェスト

商品コード



商品コード

- ITEM_A ITEM_A:商品A
- ITEM_B ITEM_B:商品B
- ITEM_C ITEM_C:商品C
- ITEM_Y ITEM_Y:商品Y
- ITEM_Z ITEM_Z:商品Z

マウスカーソルを当てると候補が出て、入力文字で絞り込まれる

LOOKUP機能

商品コード	<input type="text"/>		
商品名		商品区分	
サイズ		サイズ区分	



商品コード	<input type="text" value="ITEM_A"/>		
商品名	商品A	商品区分	自動車
サイズ		90 サイズ区分	Kg

入力後マウスカーソルが外れるとDBの情報を非同期で取得して表示する

FOCUS OUT機能

受注数	<input type="text" value="500"/>
単価	<input type="text" value="123"/>
金額	<input type="text"/>



受注数	<input type="text" value="500"/>
単価	<input type="text" value="123.00"/>
金額	<input type="text" value="61,500"/>

計算式をセットする事でマウスカーソルが外れると自動計算して表示する

リアルタイムユーザインターフェース機能③

ユーザのデータ参照、更新時に利用出来るリアルタイムUIも多数用意。（旧バージョンで提供済みだがリアルタイムというテーマとして再掲）

階層コード機能

得意先 納入先

↓

得意先 納入先

東京支店
神奈川支店
千葉支店

本店

別のリスト値によって
選択できる値が動的に
変化する

入力許可条件機能

受注数	<input type="text" value="100"/>	受注ステータス	<input checked="" type="radio"/> 受注済み <input type="radio"/> 出荷済み <input type="radio"/> 打切
単価	<input type="text" value="10,000.00"/>	単価区分	<input type="text" value="正式単価"/>
金額	<input type="text" value="1,000,000"/>		

↓

受注数	<input type="text" value="100"/>	受注ステータス	<input type="radio"/> 受注済み <input type="radio"/> 出荷済み <input checked="" type="radio"/> 打切
単価	<input type="text" value="10,000.00"/>	単価区分	<input type="text" value="正式単価"/>
金額	<input type="text" value="1,000,000"/>		

特定の条件（当例では受注ステータスを打ち切りにする）を満たすとマウスカーソルが外れたタイミングで動的に項目の入力可・不可を変更可能。

TALONが扱えるDB・サービスは100種類以上

ブロックが扱えるデータはRDB以外にも100種類以上のNoSQLやクラウドサービスに対応している（※）ので、様々な情報をまとめて扱うことが可能。



ブロック機能の追加（グラフブロック）

ブロックとして扱える物にグラフ（※）が追加。
線・棒・円・ドーナツ・分布さらに複合グラフなど、
多彩なグラフを扱える。

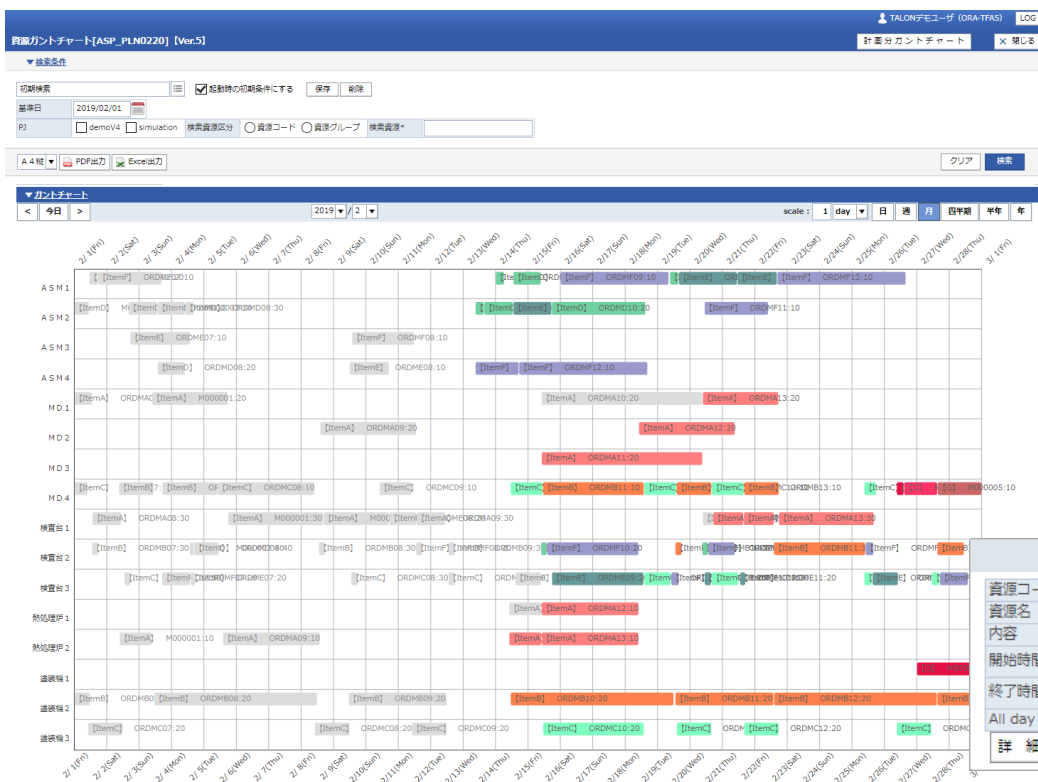
リアルタイムに変化するグラフを作れ、分析が簡単に。
1画面にグラフとその他のブロックが混在した画面を
簡単に作れるのでダッシュボードなども容易に作成。



各ブロックを
リアルタイムに更新させる
ことが可能。

ブロック機能の追加（ガントチャートブロック）

ブロックとして扱える物にガントチャート（※）が追加。
プロジェクト計画や作業計画などの管理が容易に。
バーはマウスで移動・伸縮が可能で、詳細データへの
ポップアップも多様に作成可能。
スマートデバイスでも同様の操作性を実現。



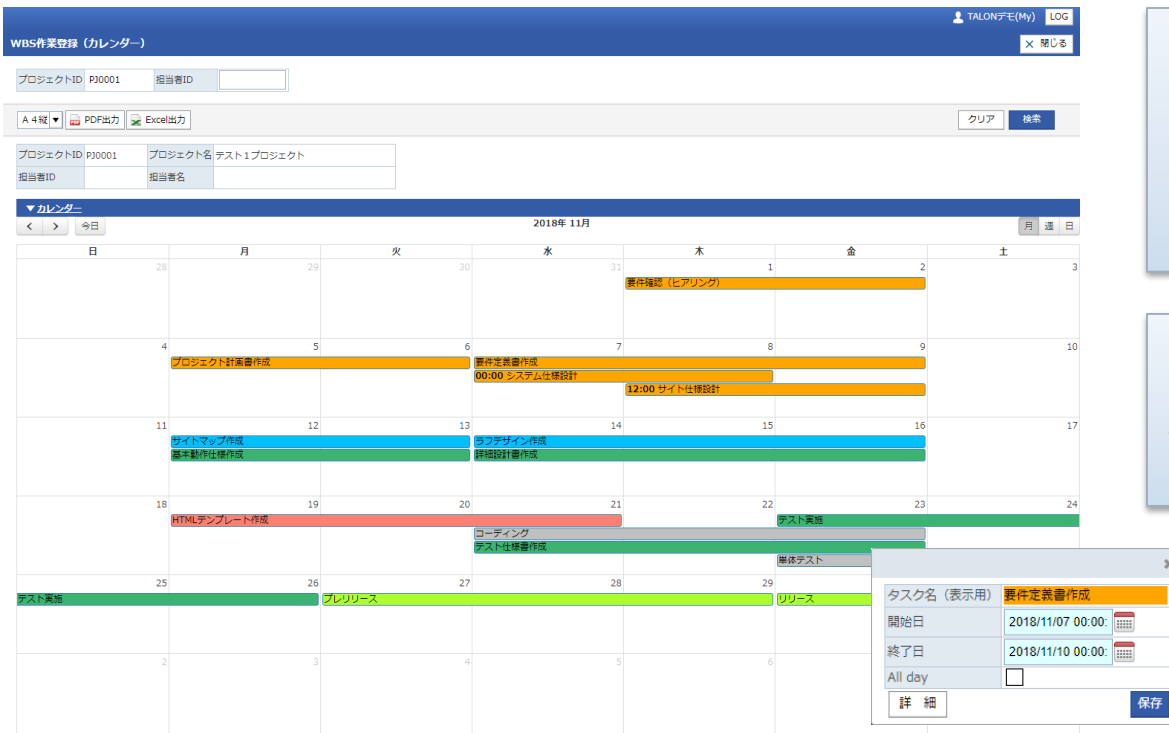
チャート上のバーはドラックによる移動も可能。
また、バーをクリックすることで入力による変更も可能。

ポップアップに設置された他画面呼出ボタンより、詳細画面への遷移が可能。

表示期間は日、週、月、四半期、半年、年から選択可能。

ブロック機能の追加（スケジュールブロック）

ブロックとして扱える物にスケジュール（※）が追加。
スケジュールの管理が容易に行える。
バーはマウスで移動・伸縮が可能で、詳細データへの
ポップアップも多様に作成可能。
スマートデバイスでも同様の操作性を実現。



チャート上のバーはドラックによる移動も可能。
また、バーをクリックすることで入力による変更も可能。

ポップアップに設置された他画面呼出ボタンより、詳細画面への遷移が可能。

表示期間は日、週、月ら選択可能。

ブロック機能の追加（他ブロックリンク）

別の機能として作成したブロックをリンク利用可能。例えば受注案件一覧や売上高グラフのブロックを作ると複数の画面上の構成要素として利用が可能に。これによりブロックは機能とは完全に独立した概念として扱うことが可能に。

担当者の**担当受注案件一覧**として、受注案件一覧のブロックをリンクして利用する。

受注案件一覧

案件名	案件発生日	進捗ラック	項目	状態	見積金額	受注金額	納付金額
業務管理システム導入受注	2019/11/10	60%	総務/経理/総務	契約付議決済済	1,750,000	1,750,000	350,000
業務管理システム導入受注	2019/11/12	10%	総務/経理/総務	契約付議決済済	2,000,000	2,000,000	400,000
業務管理システム導入受注	2019/11/20	100%	総務/経理/総務	契約付議決済済	300,000	300,000	300,000
業務管理システム導入受注	2019/11/20	100%	総務/経理/総務	契約付議決済済	300,000	300,000	300,000
業務管理システム導入受注	2019/11/22	10%	総務/経理/総務	契約付議決済済	1,750,000	1,750,000	350,000

グラフ・ガントチャート・スケジュールも同様に扱えます。

取引先の**取引受注案件一覧**として、受注案件一覧のブロックをリンクして利用する。

担当者情報画面

案件名	案件発生日	進捗ラック	項目	状態	見積金額	受注金額	納付金額
業務管理システム導入受注	2019/11/22	10%	総務/経理/総務	契約付議決済済	1,750,000	1,750,000	350,000
業務管理システム導入受注	2019/11/20	100%	総務/経理/総務	契約付議決済済	300,000	300,000	300,000
業務管理システム導入受注	2019/11/20	100%	総務/経理/総務	契約付議決済済	300,000	300,000	300,000
業務管理システム導入受注	2019/11/12	10%	総務/経理/総務	契約付議決済済	2,000,000	2,000,000	400,000
業務管理システム導入受注	2019/11/10	60%	総務/経理/総務	契約付議決済済	1,750,000	1,750,000	350,000

取引先情報画面

案件名	案件発生日	進捗ラック	項目	状態	見積金額	受注金額	納付金額
業務管理システム導入受注	2019/11/10	60%	総務/経理/総務	契約付議決済済	1,750,000	1,750,000	350,000
業務管理システム導入受注	2019/11/22	10%	総務/経理/総務	契約付議決済済	1,750,000	1,750,000	350,000
業務管理システム導入受注	2019/11/20	100%	総務/経理/総務	契約付議決済済	300,000	300,000	300,000
業務管理システム導入受注	2019/11/20	100%	総務/経理/総務	契約付議決済済	300,000	300,000	300,000
業務管理システム導入受注	2019/11/12	10%	総務/経理/総務	契約付議決済済	2,000,000	2,000,000	400,000

同一画面のブロックからブロックへのデータ表現

例えばデータ構造として親→子→孫のような時に利用。親子は単票と明細のデータ構造だと、孫のデータは子の情報が決まらないと表現できない。

このような場合に子の情報をユーザが特定する事で孫の情報を同一画面に表示する事が可能。

検索結果: 2件

#	工種	業者	業者見積	顧客見積
001	キッチン改修工事	サンプル工務店	750,000	851,000
002	リビング床工事	リフォームサンプル	90,000	94,000

検索結果: 3件

#	作業内容	単位	数量	業者		顧客	
				単価	金額	単価	金額
0001	キッチン本体	式	1	700,000	700,000	800,000	800,000
0002	キッチン取付	式	1	30,000	30,000	27,000	27,000
0003	クロス張替え	m ²	20	1,000	20,000	1,200	24,000

検索結果: 3件

グラフ・ガントチャート・スケジュールも同様に扱えます。

検索することで表示された抽出された複数の子の中から対象を指定し孫のデータを出力する。同一画面にあるブロックに情報を表示することが可能。

グラフやスケジュール、ガントチャートでも呼出が可能。

タブデザイン対応

画面レイアウトにタブデザインが正式対応。
1つのタブに複数のブロックを同居させることも可能。

The screenshot displays the 'WBSワークフロー状況一覧 (Ver.5)' interface. At the top, there are search filters for '検索条件', 'カテゴリ', 'ワークフローID', and '*オブジェクト名*'. A callout box points to the search filters with the text: '各ブロックをタブで表示することが可能。' (It is possible to display each block in a tab).

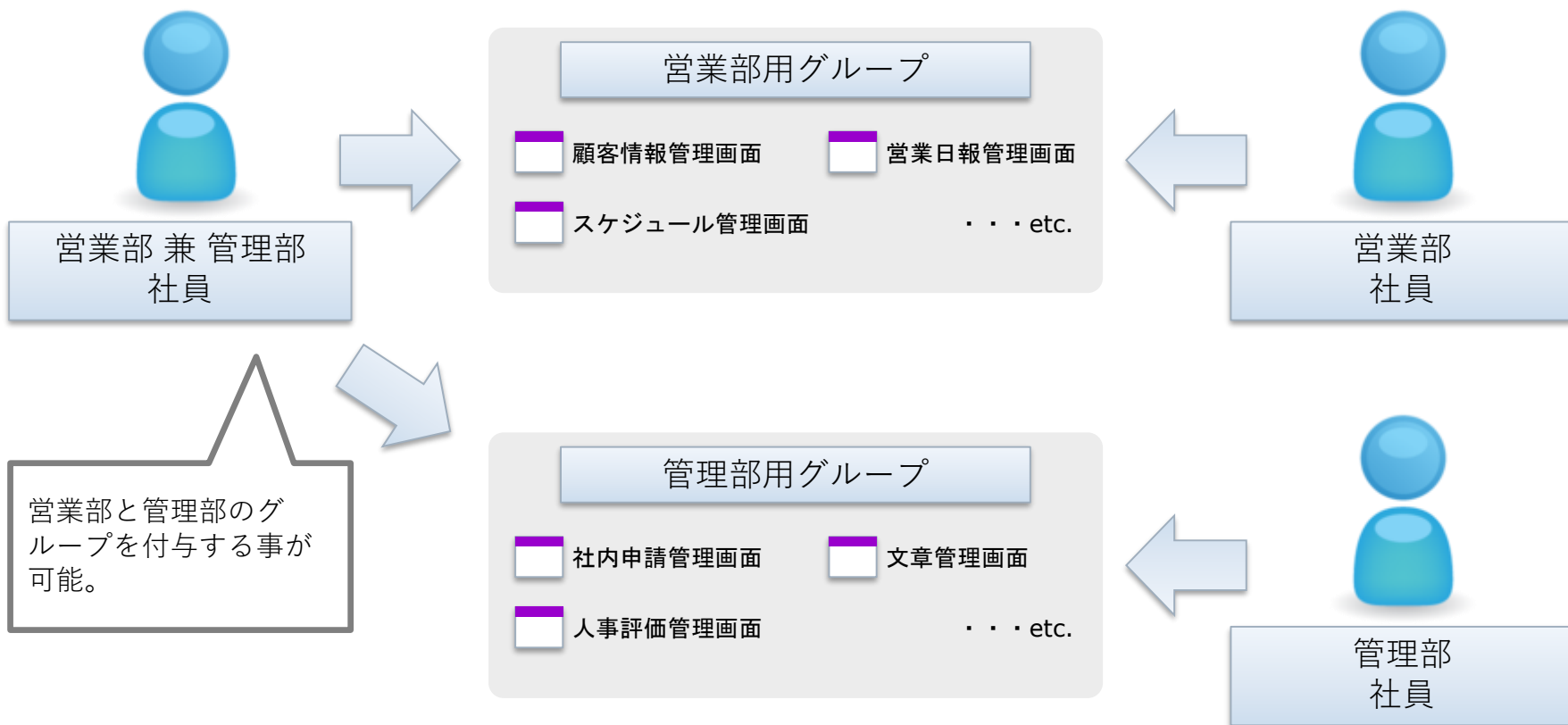
Below the filters is a table listing workflow items. The table has columns for '一括' (checkbox), 'ワークフロー名', 'オブジェクト名', and '申請者'. The table contains 10 rows of workflow items.

At the bottom, a detailed view of a '作業ガントチャート' (Task Gantt Chart) is shown. It includes a search bar for 'プロジェクトID' (PJ0001) and '担当者ID'. Below the search bar are buttons for 'PDF出力' and 'Excel出力'. The Gantt chart displays tasks on a timeline from 11/1 (Thu) to 12/1 (Sun). Tasks include '要件確認 (ヒアリング)', 'プロジェクト計画書作成', '要件定義書作成', 'システム仕様設計', 'サイト仕様設計', 'サイトマップ作成', and '基本動作仕様作成'. Callouts 'demo2', 'demo3', and 'demo5' are placed on the Gantt chart bars. A callout box points to the Gantt chart with the text: '1つのタブに複数のブロックを同居させることが可能。' (It is possible to have multiple blocks coexist in one tab).

Another callout box points to the top of the Gantt chart view with the text: '作業ガントチャート 担当者ガントチャート ※タブのイメージ' (Task Gantt Chart, Assignee Gantt Chart ※Tab image).

権限グループの拡張

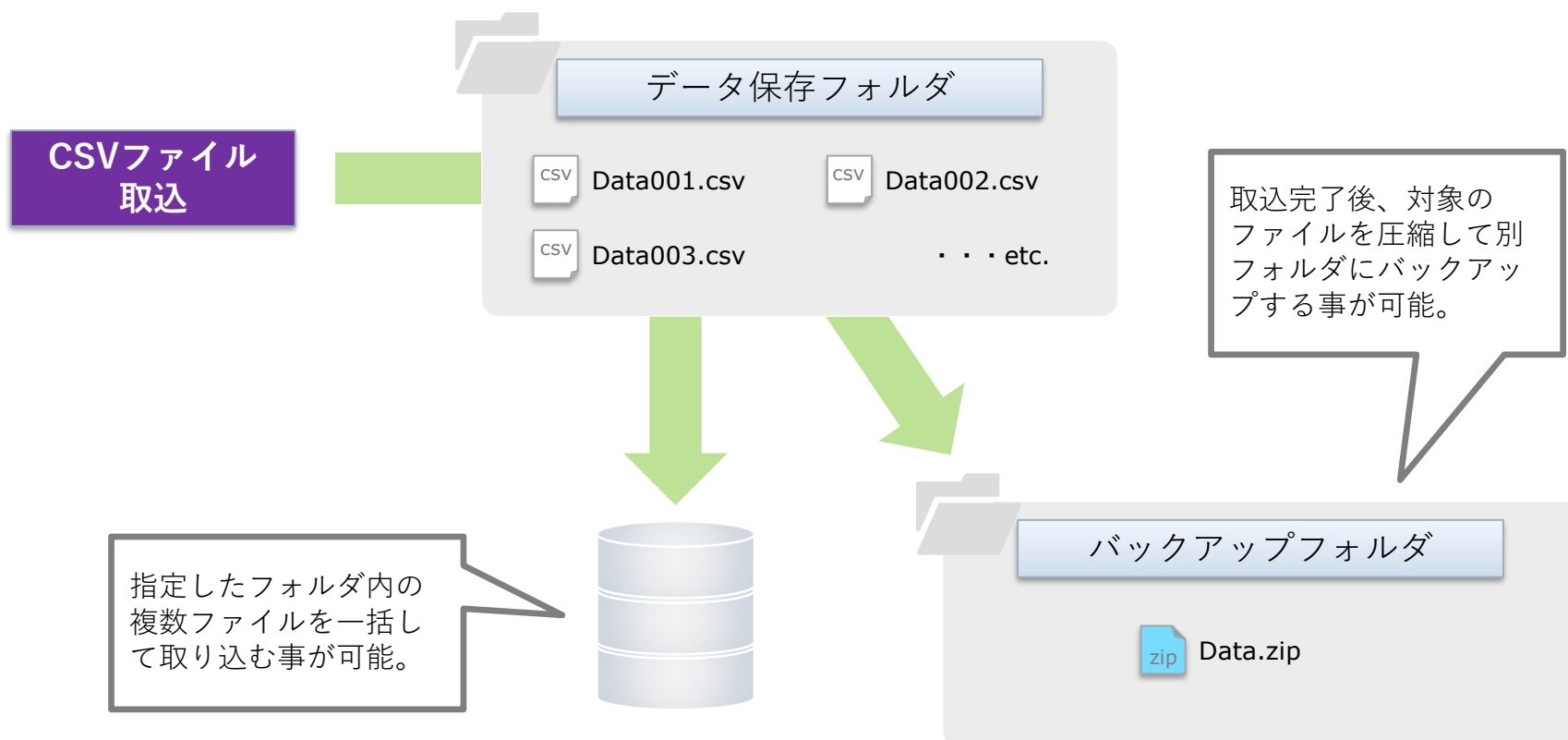
従来ログインユーザが所属する権限グループは1つだったが、複数グループへの所属が可能になった。これにより業務兼務しているユーザ用の専用グループを作らなくても簡単に権限設定が可能に。



テキストファイルの取込機能拡張

特定のフォルダに存在するテキストデータを一括で取込む機能を追加。

元のデータを削除する機能、取り込んだテキストを圧縮して保存する機能も追加。



各種ボタン位置のレイアウト設定簡易化①

フリーレイアウト機能を使わない場合、ボタンの位置は自動で特定の場所に配置していたが、設定により自由に位置を変更できる機能を追加。

The image displays two side-by-side screenshots of a software interface for 'HPMG_商品メンテナンス' (HPMG Product Maintenance). The left screenshot shows the default layout with the '商品出荷履歴' (Product Shipment History) button located in the top right corner. The right screenshot, titled 'HPMG_商品メンテナンス (ボタン位置変更)' (HPMG Product Maintenance (Button Position Change)), shows the same interface but with the '商品出荷履歴' button moved to the bottom right corner. A large blue arrow labeled 'ボタン位置移動' (Button Position Move) points from the original button location to the new location. Dashed circles highlight the button in both states. A green arrow points from the '商品出荷履歴' button in the left screenshot to the '確定' (Confirm) button in the right screenshot, indicating the final step of the configuration process.

商品情報		管理情報	
商品名		在庫管理	
商品名カナ		リードタイム	原価率
規格			
単位	入り数		
JANコード			
機種コード			

取引情報	
メーカー	
仕入先	
品種	
大分類	中分類 小分類

単価情報	
単価	新単価
売価	新売価
仕入単価	新仕入単価
新単価切替日	

各種ボタン位置のレイアウト設定簡易化②～参考～

TALONのフリーレイアウト機能は、画面のレイアウトとデザインを自由に変更することが可能。
CSSスタイルを読み込ませることも可能なので非常に自由度が高い仕組みとなっている。

The image displays three screenshots of the TALON system interface, illustrating the flexibility of its layout and design capabilities. The left screenshot shows a form for 'SAMPLE_支払申請 (F)' with a table of application items. The middle screenshot shows a dashboard with a line chart and a list table. The right screenshot shows a detailed form with various input fields and buttons. A callout box highlights a specific form section with a '確定' (Confirm) button.

画面項目を自由にレイアウトすることが可能

レイアウトしたセルや項目にスタイルを自由に作成、設定することが可能

他のブロックを組み合わせて自由な画面構成の設定が可能

処理確定時の再認証機能

データ更新の確定時にユーザ認証としてパスワードを入力する機能を追加。ログイン時だけでなく確定時も認証する事でより厳密なセキュリティを確保。

サンプル商品単票メンテナンス

検索条件

商品コード ITEM_A

商品名 商品A

商品区分 船

サイズ 20

イメージ

確定



サンプル商品単票メンテナンス

パスワードを入力して下さい

Password:

確定時にパスワードの入力を要求することが可能。

確定

ユーザインタフェースデザインの刷新

バージョン1.0以来長い期間適用してきたデザインを5.0で初めて変更。

これまでのバージョンのイメージを大きく変えずにデザイン刷新を行ったので旧バージョンのユーザも抵抗なく利用可能。

Ver. 4 まで

サンプル受注単票メンテナンス

検索条件

受注番号 J001

A 4 帳 PDF出力 注文書出力 受注一覧照会

受注情報

商品コード	ITEM_A		
商品名	商品A	商品区分	自動車
サイズ	901	サイズ区分	Kg
得意先	株式会社ミヤジ		
指定納期日	2016/04/01	出荷実績日	2016/04/05
受注数	2	受注ステータス	<input type="radio"/> 受注済み <input checked="" type="radio"/> 出荷済み <input type="radio"/> 打切
単価	10,000.00	単価区分	正式単価
金額	2		

メモ情報

備考

納期に対して遅れている。
顧客に説明に行く必要あり。

確定

Ver. 5. 0

サンプル受注単票メンテナンス

検索条件

受注番号 J001

A 4 帳 PDF出力 注文書出力 Excel出力

受注情報

商品コード	ITEM_A		
商品名	商品A	商品区分	自動車
サイズ	901	サイズ区分	Kg
得意先	株式会社ミヤジ		
指定納期日	2016/04/01	出荷実績日	2016/04/05
受注数	2	受注ステータス	<input type="radio"/> 受注済み <input checked="" type="radio"/> 出荷済み <input type="radio"/> 打切
単価	10,000.00	単価区分	正式単価
金額	2		

メモ情報

備考

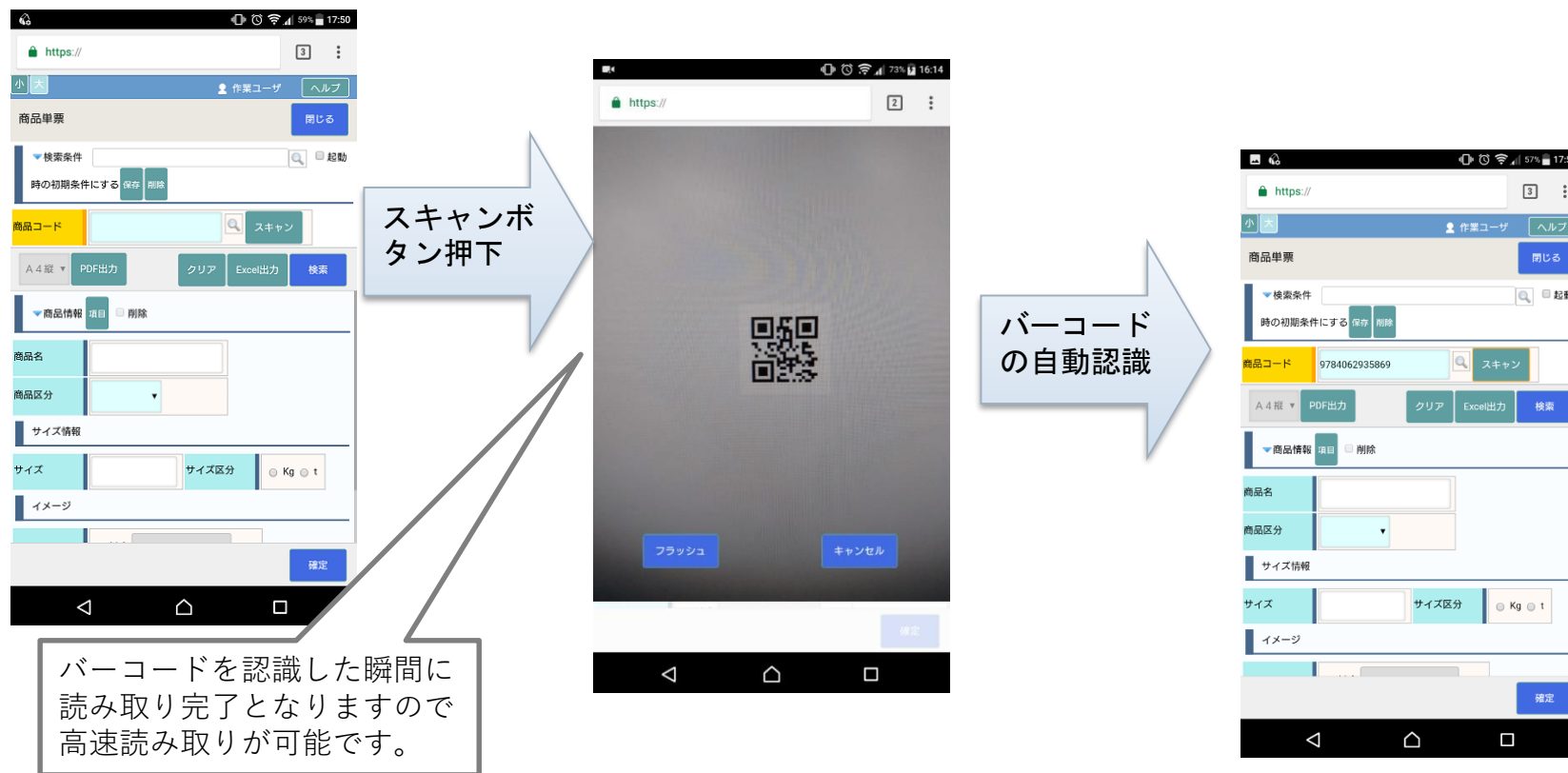
納期に対して遅れている。
顧客に説明に行く必要あり。

確定

スマートデバイス機能の強化①

スマホ、タブレットの機能としてバーコード読み取りを強化。ブラウザのインカメラで10種類以上のバーコードが読み取り可能に。

※iOSの場合、インカメラを呼び出す際にiOS側の制約で毎回許可を求める。



スマートデバイス機能の強化②

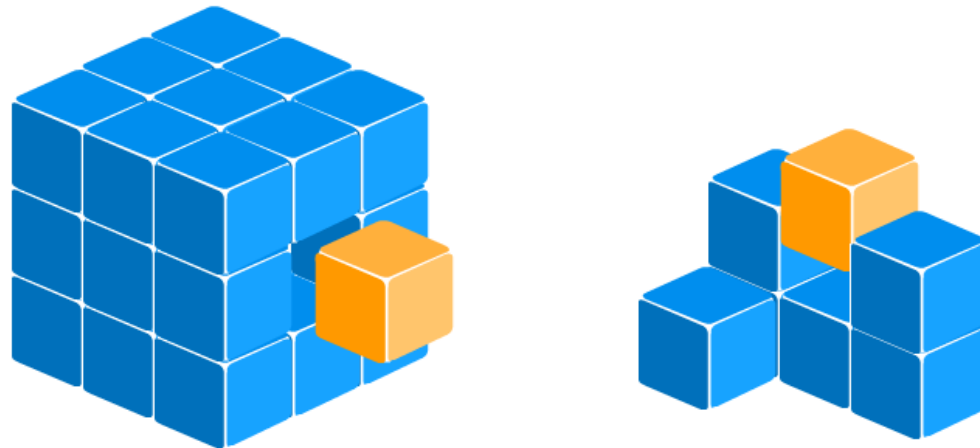
バーコード読み取りの機能として、自動での読み取り開始と読み取り終了機能を搭載。

例えば作業の開始と終了をシステムに記録したい場合に、固定したスマホにバーコードが印字された作業指示書を置くと、そのタイミングで作業開始となり、作業指示書をその位置から取り外したら作業終了となるような仕組みを構築可能。



ブロックについての説明①

TALONでは業務システムの構築にブロックという概念を用いて開発を行います。この概念がTALON最大の特徴であり、なぜ超高速で業務システムを開発できるのか、という問いへの答えです。
ここからブロックについて説明を行います。



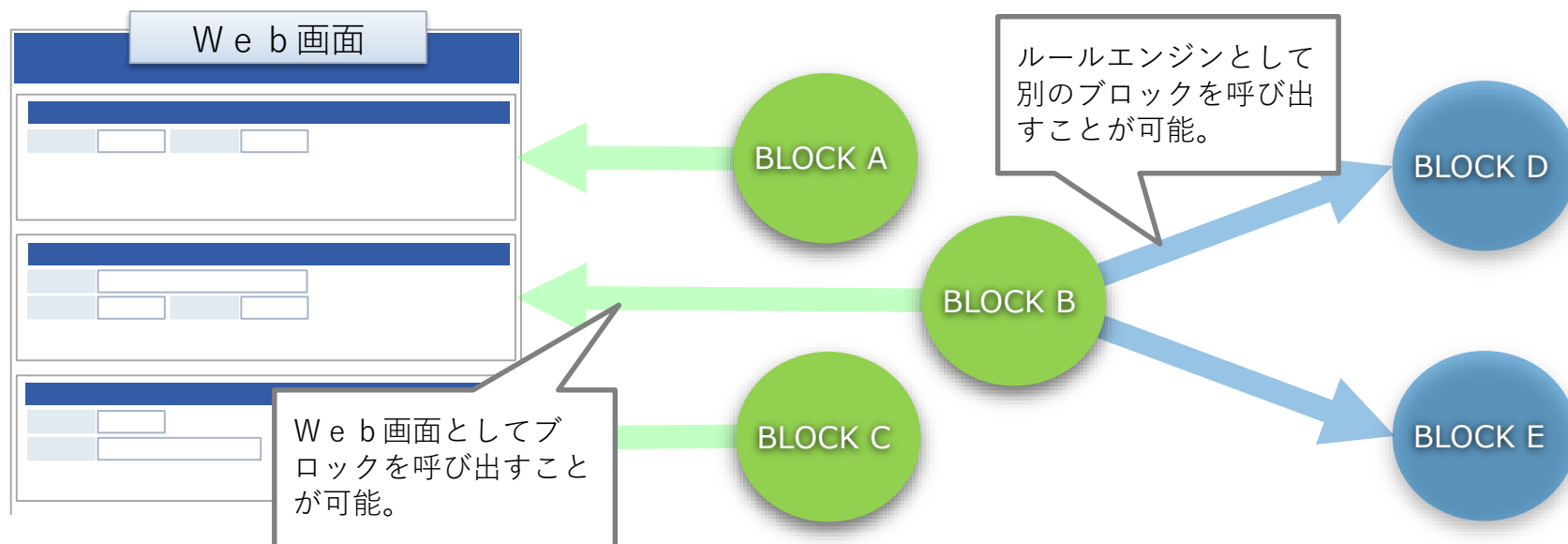
ブロックについての説明②

TALONは究極的には

「データベースモデル完成 = 業務システム完成」
を目指しています。

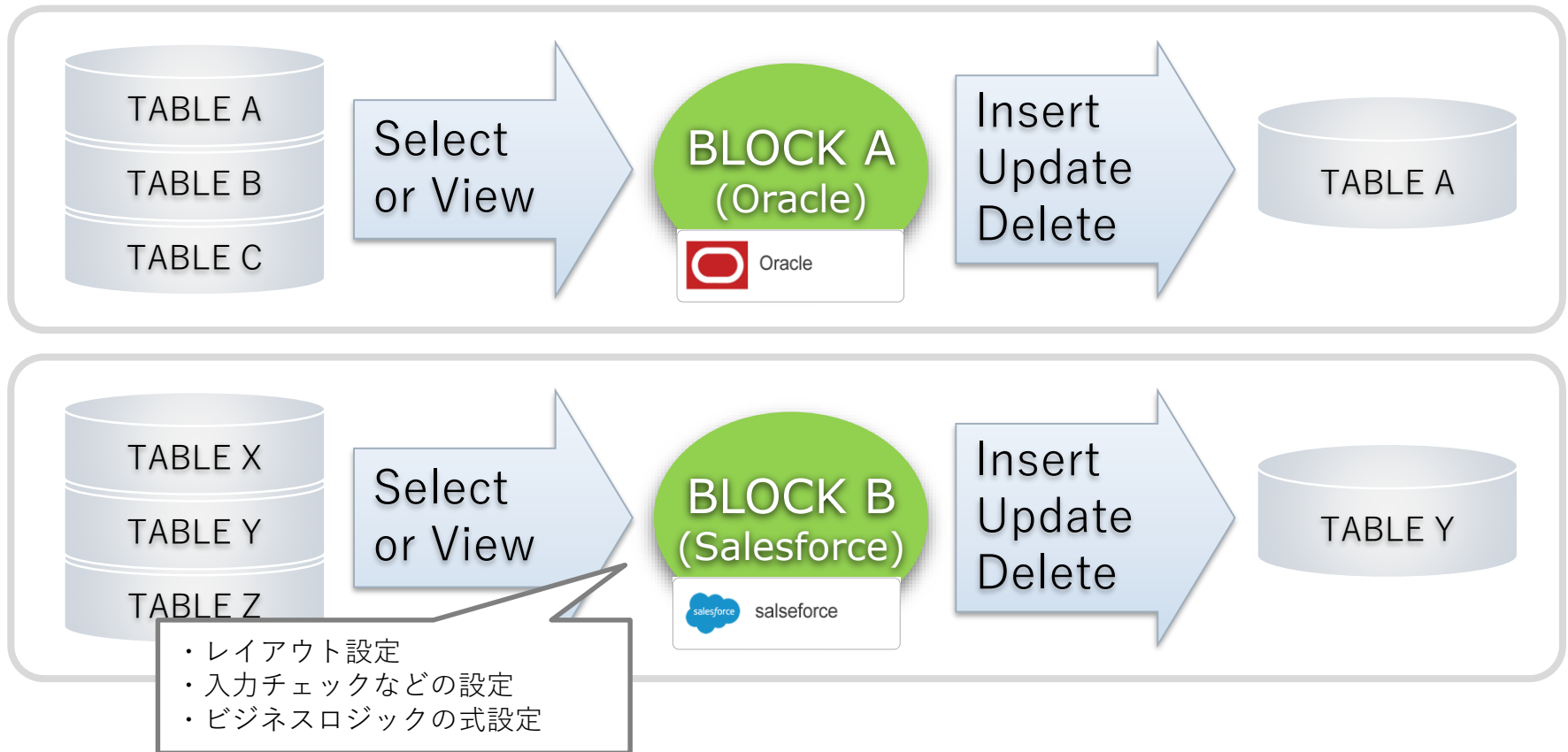
その実現のための概念がブロックです。

データベースなどの情報をブロック単位に設計し、
ある時は画面を構成するユーザインターフェースの一部となり、
ある時はルールエンジンとなります。



ブロックについての説明③

定義するブロックごとに接続先を自由に設定し、接続先のデータテーブルをSELECTクエリーにより取得して、1つのテーブルへ更新が可能。(SELECTクエリーは自動作成するウィザードも提供)



ブロックについての説明④

各ブロックはそれぞれ違うDBやNoSQLやクラウドサービスの情報を扱うことが可能。確定処理でブロックから別ブロックを呼び出して実行させることができる（ルールエンジン）

The screenshot shows a dashboard with several data blocks and their associated services:

- BLOCK A:** A line chart showing data trends over time, with a callout box for PostgreSQL.
- BLOCK B:** A table listing cases with columns for ID, start/end dates, content, and priority.
- BLOCK C:** A form for case details, including a content field and a priority dropdown.
- BLOCK D:** A callout box for kintone.
- BLOCK E:** A callout box for mongoDB.
- Other services:** Callout boxes for Oracle and salseforce.

A red dashed circle highlights a '確定' (Confirmation) button at the bottom of the dashboard.

※呼出元と呼出先の接続先は別でも可能なのでデータの2重登録解消も可能。

同一DBの複数テーブルへの更新処理も可。

