

For
guncy
cy

Forguncy (フォーガンシー)
製品説明資料

Forguney とは？

サブシステムの開発を支援するノーコードWebアプリ開発プラットフォーム

企業内のシステム構成

基幹系システム

情報系システム

商談管理

見積作成業務

生産管理

品質管理

販売管理

予実管理業務

基幹システム

経営活動の維持に必要不可欠

サブシステム

業務活動のためにはないと困る

- 世の中に様々なサービスが存在している
- 頻繁な修正は対応できずシステムも簡単に止められない

- 基幹システムに足りない部分をおぎなう
- 企業ごと異なる業務内容
- 業務改善のたびに変化が起きる



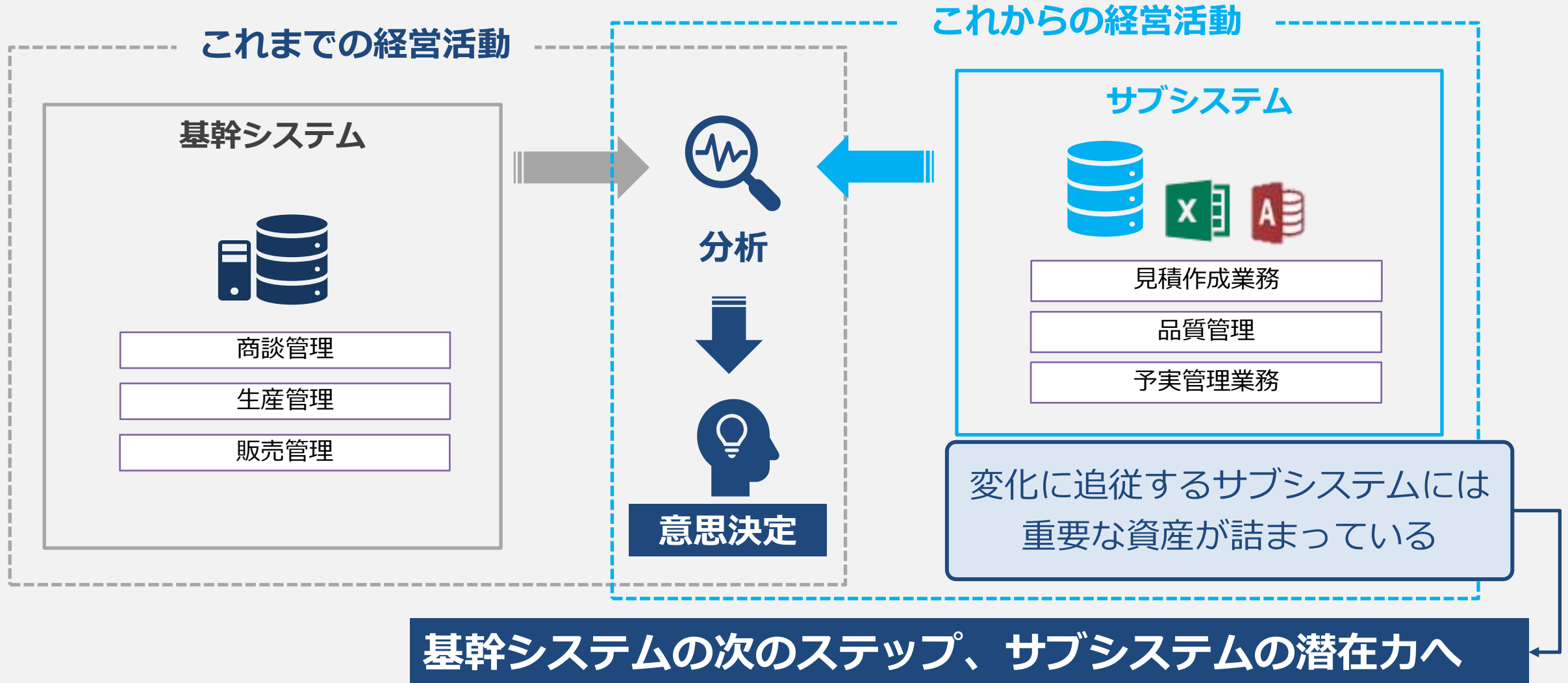
かけられる予算



サブシステムに割り当てられる予算は低く、ExcelやAccessで賄っている状況

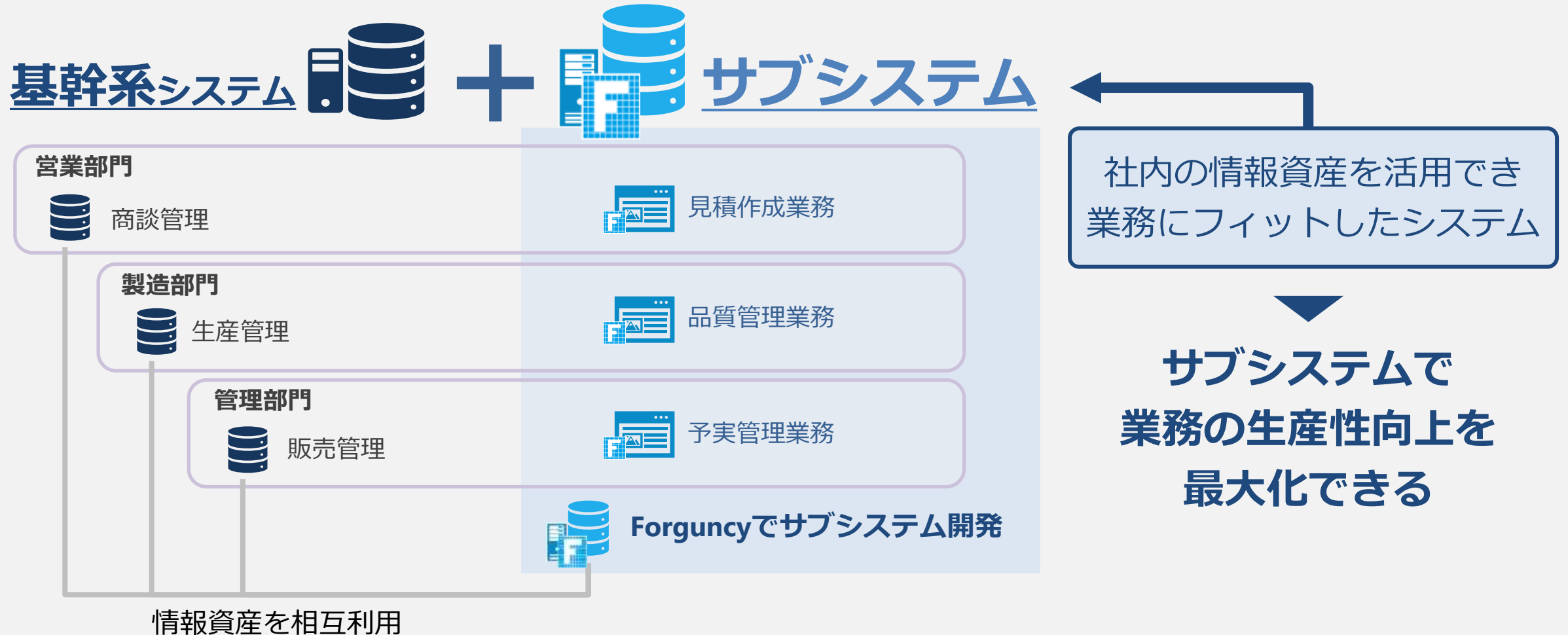
サブシステムの重要性

変化の時代、企業の成功は新たなアプローチが必要に



Forguncyでできること

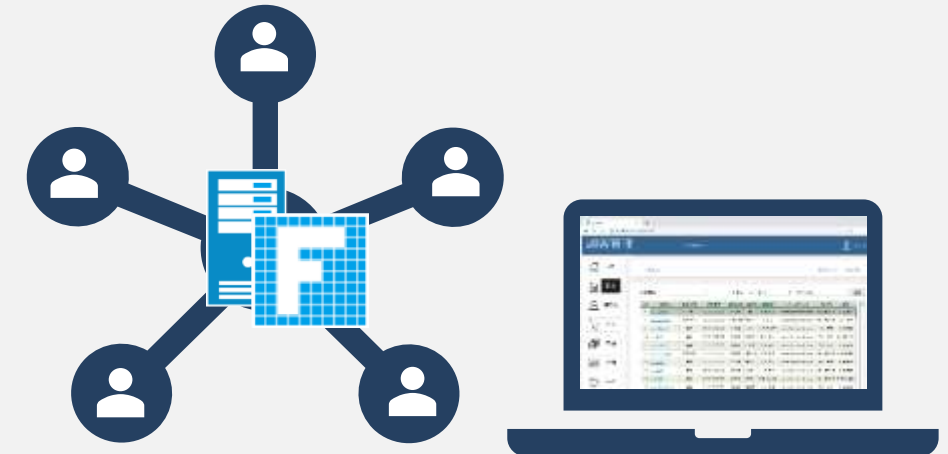
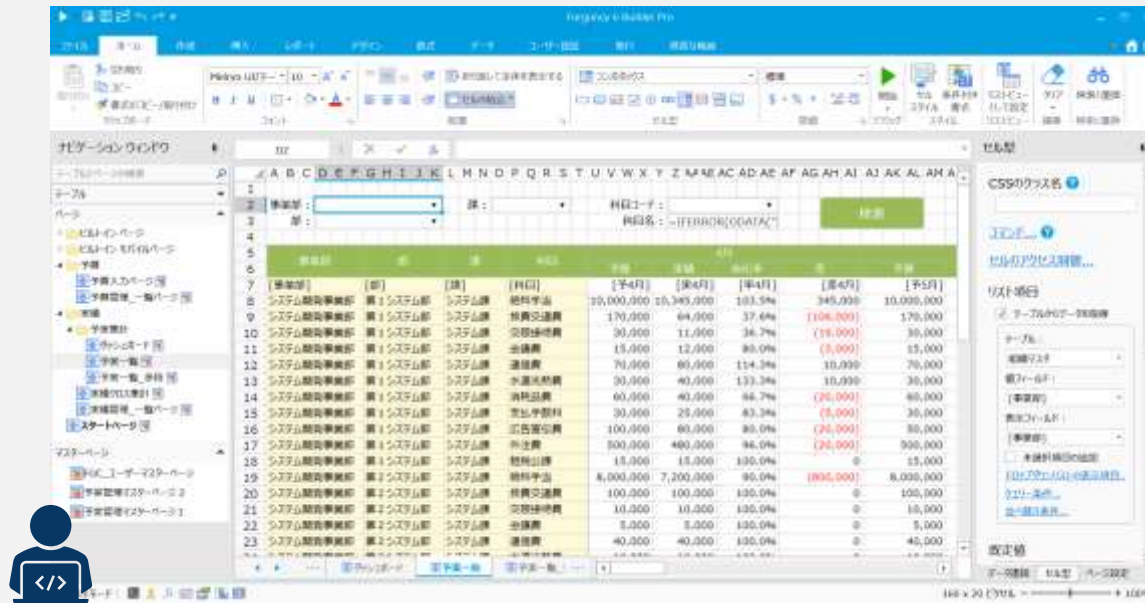
Forguncyでサブシステムを作成・置き換えすることで情報資産の活用が可能に！



アプリ開発とアプリ運用をForguncy 1つで

ノーコードでアプリ開発

開発したアプリをWebで運用



画面作成

データ
ベース

データ
インポート

帳票作成/
帳票出力

ドキュメント
生成

メール
送信

ワークフロー

グラフ

API

アプリ
発行

アプリ運用

ユーザー管理

ユーザー認証

アクセス制御

監査ログ

バックアップ

Forguncyは、データ入力から活用までトータルサポート

外部データ利用

業務アプリとして運用

帳票出力

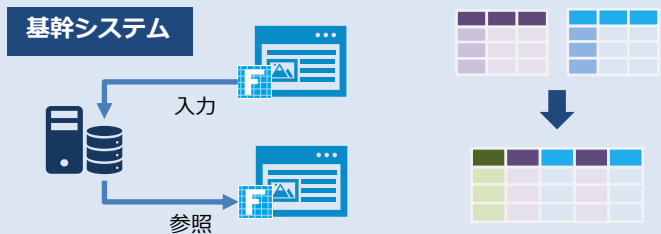
外部データと連携



データ資産を活用

データ入力/参照

データ統合



業務アプリでのデータ入出力



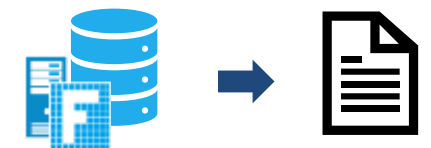
業務要件を満たせる高い開発自由度

アプリの画面を自由にレイアウト

業務要件を満たす処理の作成



帳票出力



様々な帳票要件に対応



様々なシーンで業務データが生きるシステムを開発できる

Forguncyを導入するメリット

- データ活用基盤として企業内の情報資産を活かせる
- 「サブシステム」で固有の業務要件や環境変化に対応
- 「業務にフィットしたアプリ」を作成して生産性を向上
- 「共創体制」が取れる

データ活用基盤として企業内の情報資産を活かせる

企業内に散在する情報資産

独立した個々のシステムに
データが分散管理



生産管理



販売管理



財務会計

現場管理のExcelやAccessに埋
もれたデータ



台帳管理



取引先管理

データ活用の基盤を Forguncyで

データを連携して活用



Forguncyを介して
データを活用



データを取り込んで
データベース化

業務アプリで データ資産を活用



働く人の業務に
データを提供

「サブシステム」で固有の業務要件や環境変化に対応

基幹システムでは対応が難しい「固有の業務要件」や「環境変化への追従」は
Forguncyでサブシステムを開発し業務を補完

基幹システム



基幹システムは
柔軟な変更に向いていない

サブシステム



サブシステムで対応するメリット

変化
対応

基幹では対応が難しい変化に
システムを追従しやすい

業務
適用

妥協できない業務要件を満たす
システムを構築できる

市場変化に適応し市場価値を提供し続けるために必要な「**変化対応力**」

Forguncyは素早く柔軟に業務システムを開発できる基盤として変化に追従するシステム構築を支援

「業務にフィットしたアプリ」を作成して生産性を向上

会社毎の特色や業務固有の要件にフィットした利用者が使いやすいアプリを実現

業務プロセスに合わせたメニューやボタンを配置

大科目	中科目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
販売管理費	給料手当	1,000,000											
販売管理費	旅費交通費												
販売管理費	交際接待費												
販売管理費	会議費												
販売管理費	通信費												
販売管理費	水道光熱費												
販売管理費	消耗品費												
販売管理費	支払手数料												
販売管理費	広告宣伝費												
販売管理費	外注費												
販売管理費	租税公課												

大科目	中科目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
販売管理費	通信費	5,000,000	5,000,000	7,500,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	7,500,000	5,000,000	5,000,000
販売管理費	交際接待費	500,000	400,000	200,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
販売管理費	通信費	300,000	50,000	900,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
販売管理費	会議費	11,000	3,000	30,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
販売管理費	旅費交通費	20,000	20,000	7,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
販売管理費	給料手当	10,000	10,000	8,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
販売管理費	給料手当	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
販売管理費	給料手当	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
販売管理費	通信費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
販売管理費	外注費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
販売管理費	通信費	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000

業務要件を満たした処理で業務効率化

操作性の高いExcelのような一覧でのデータ入力

データを見たいレイアウトで表現

グラフを使ってデータを可視化



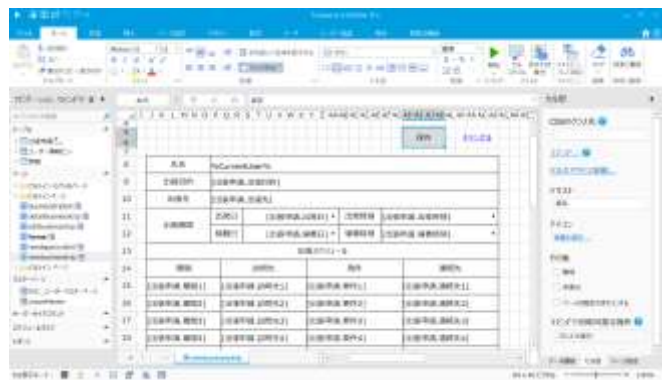
「共創体制」が取れる

業務部門がアプリ開発に参画



業務知識のある**業務部門**が参画でき
デジタル人財不足の解消に貢献
業務部門が使いやすいアプリを構築

- Excel感覚でアプリ画面を開発
- ノーコードで業務ロジック作成



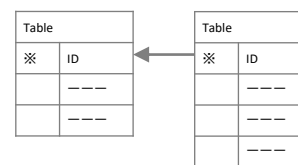
フロントエンド開発

IT部門でシステムを統制



データベースやシステムの運用・保守
は**IT部門**が支援しガバナンスを強化
活用しやすいデータベース設計を行える

- データベース設計・外部データ連携
- システムの運用・保守



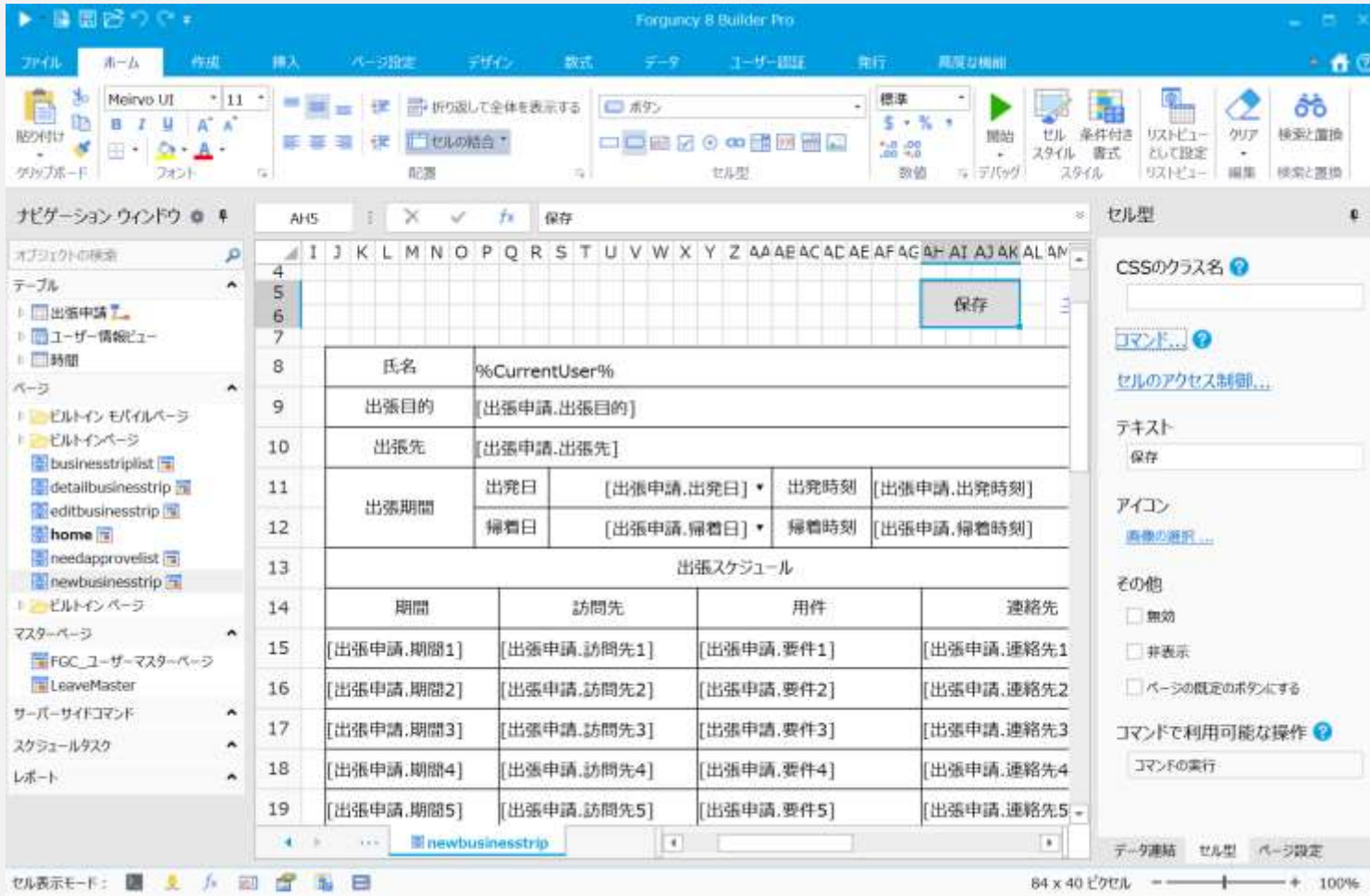
バックエンド開発・システム運用

Forguncyの機能特長

- Excel感覚のアプリ開発
- データ連携で情報資産を有効活用
 - データ連携を活用したサブシステムの3つの例
- 複雑な業務要件も満たせる開発自由度
- 様々なレイアウトに対応できる帳票機能

Excel感覚のアプリ開発

誰もが使いやすいExcelと同じ操作の開発環境

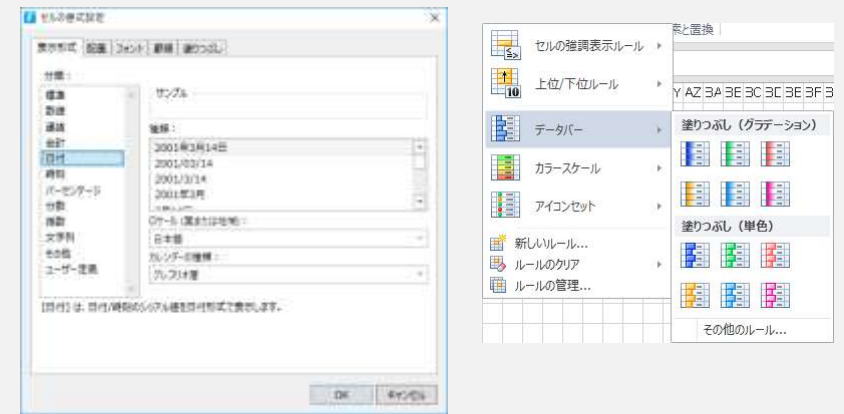


画面のレイアウトが容易

Excelのようなシート上でセル結合や罫線を使って画面レイアウトを作成

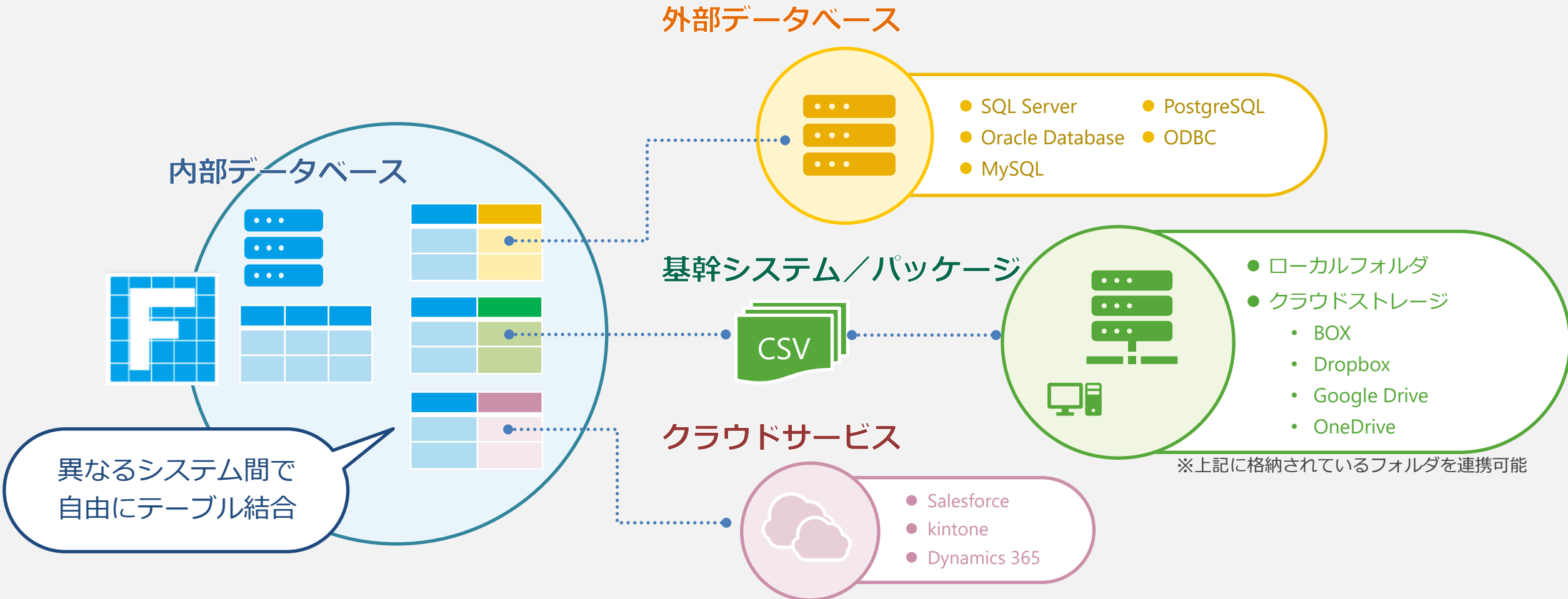
慣れ親しんだExcel操作性

書式設定や条件付き書式、数式などExcelと同じ機能が使える



データ連携で情報資産を有効活用

多様な**データ連携**をサポート。複数システムのデータの統合利用も可能



※クラウドサービスと接続するには別途CData社のライセンスが必要です。

データを連携したサブシステムの3つの使用例

データ参照



- リアルタイムのデータ利用
- 基幹データと紐付いた情報

使用例

- 見積に必要な商品マスターの参照
- 品質検査の情報を製造商品の情報と紐づけて管理

データ登録

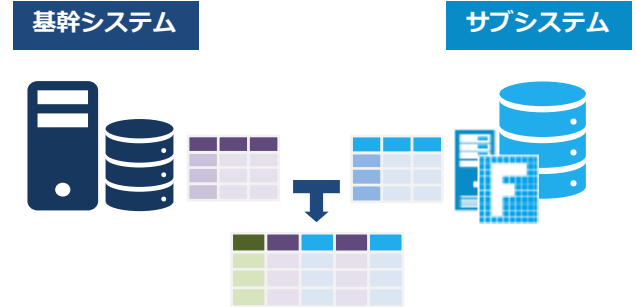


- 業務処理を施したデータの登録
- 基幹データと紐付いた情報

使用例

- 販売計画から生産計画データ作成
- 受注データから顧客毎の請求データ作成

分散データの統合・可視化



- 複数に分散したデータの統合
- 統合したデータ可視化

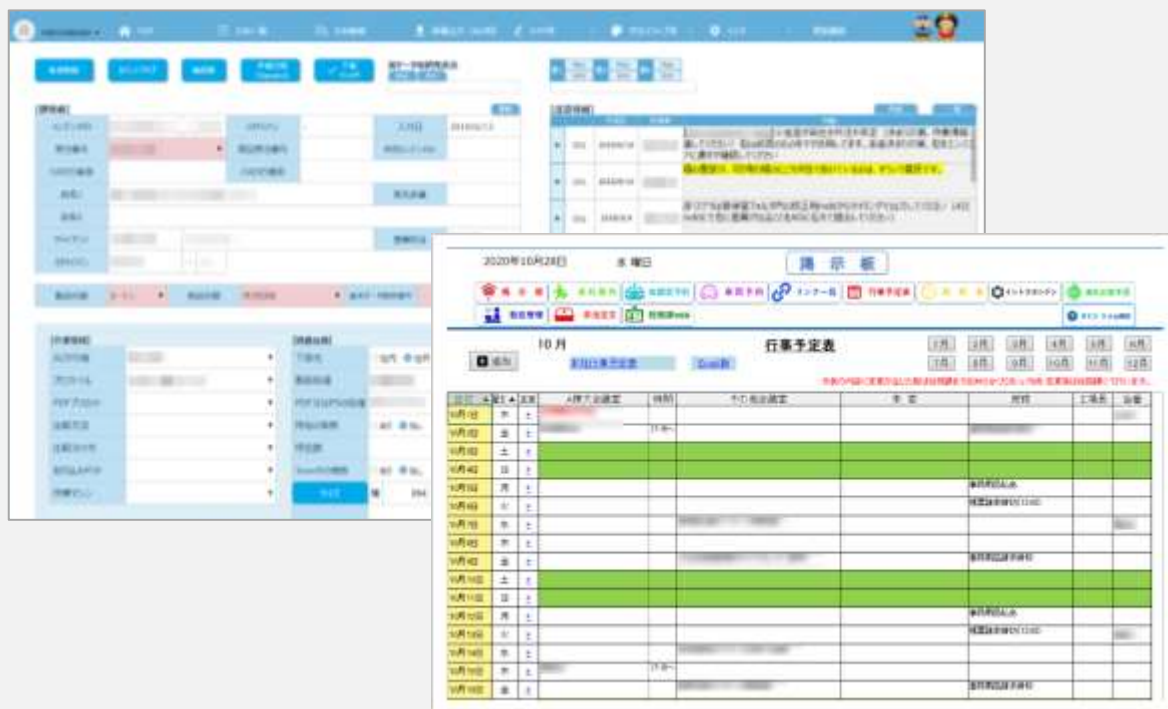
使用例

- 売上計画と売上実績と比較した予実
- バリューチェーン毎に独立したシステムのデータを横串して可視化

複雑な業務要件も満たせる開発自由度

画面レイアウトの自由度

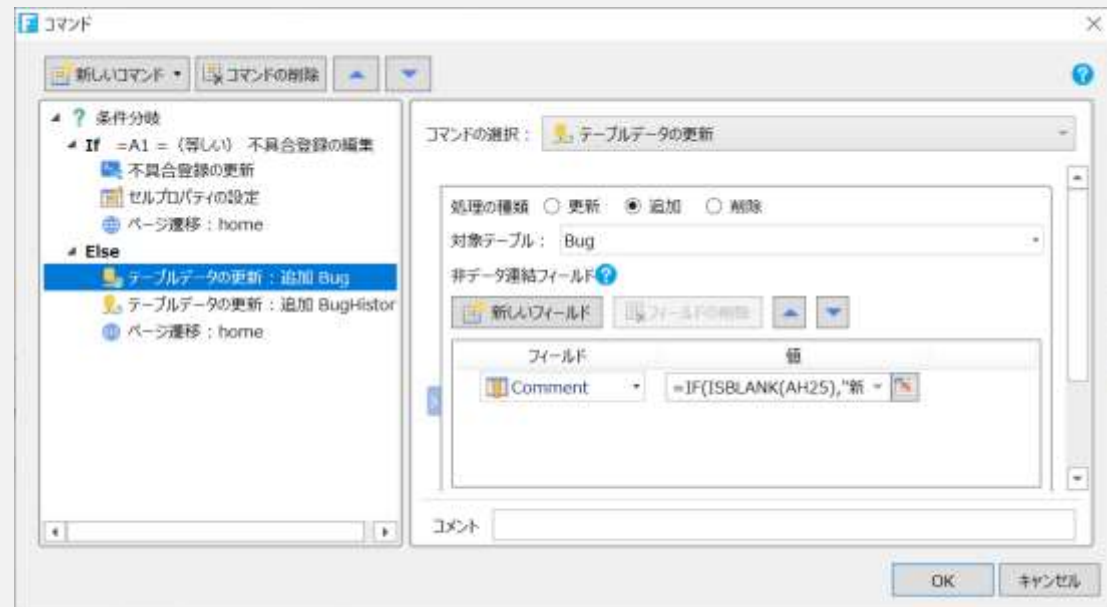
画面を自由度に作成できるため業務の意図を反映した利用者が使いやすい画面を作成できる



業務要件に必要な処理を作り込める

ノーコードでもプログラミング思考で複雑な業務ロジックを実装できる

- 処理実装のための豊富なコマンドが提供
- コマンドを組み合わせてカスタム処理を実現



様々なレイアウトに対応できる帳票機能

日本のビジネスシーンで求められる帳票の作成・出力が可能

可変明細・明細毎の小計（見積書の例）

御見積書				
株式会社アロエーテ企画 御中		見積書 No. 20230221_1		見積日 2023/02/21
〒100-0001 東京都千代田区千代田 1-1-1		〒100-0001 東京都千代田区千代田 1-1-1		見積先 No. 0000000000
<p>本見積書は、見積依頼書に基づき作成されたものであり、見積依頼書に記載の条件に基づき作成されています。見積依頼書に記載の条件と異なる場合は、見積依頼書に記載の条件を優先とさせていただきます。</p>				
<p>見積り金額 ¥16,500,000 (税込)</p>				
品名	数量	単価	小計	備考
工費	1	式	3,000,000	3,000,000
材料費	1	式	3,000,000	3,000,000
合計				7,000,000
送料	100	人/日	3,000	100,000
合計	1	式	150,000	150,000
合計				350,000
合計				15,000,000
消費税(10%)				1,500,000
合計金額				16,500,000

その他の出力できる帳票レイアウト例

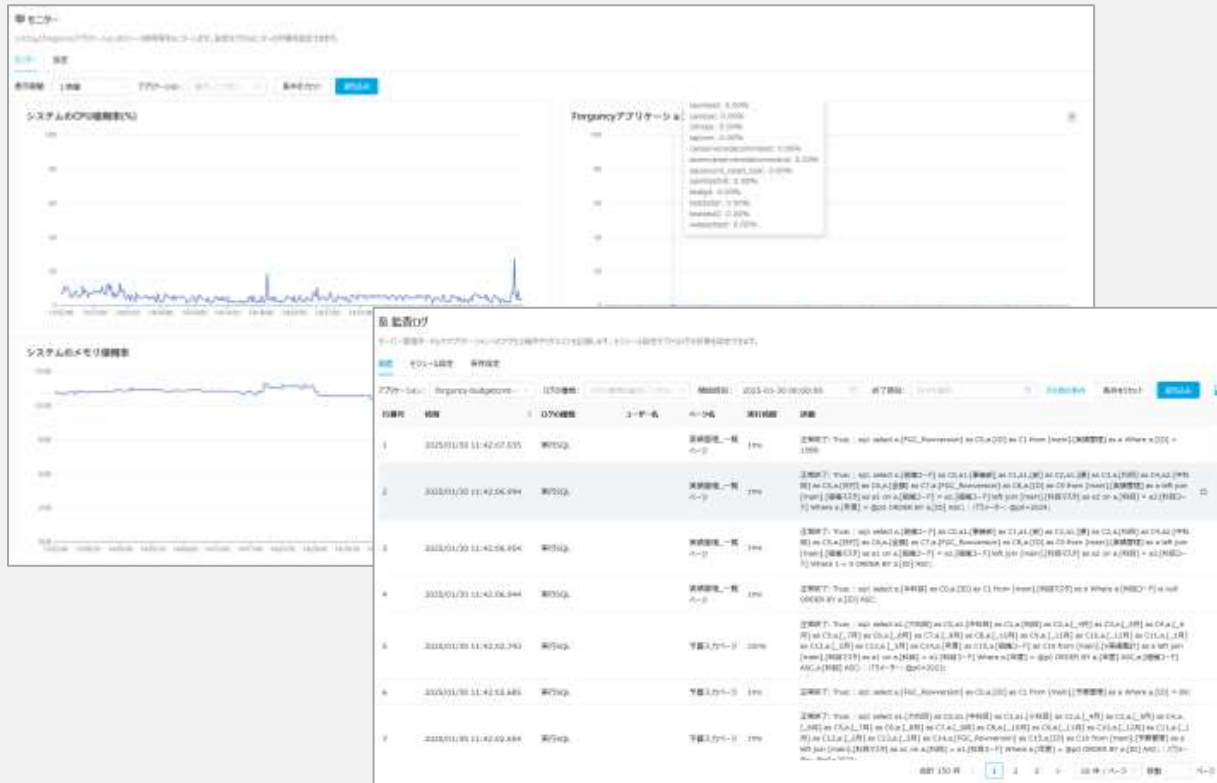
The image displays three different invoice layouts generated by the software:

- 納品書 (orange):** A standard invoice layout with columns for item name, quantity, unit price, and total price. It includes a header with company name and logo.
- 販売明細書 (green):** A detailed sales statement layout, often used for multi-line items or complex pricing. It includes a header with company name and logo.
- 売上伝票 (red):** A layout for sales tickets, typically used for retail or food service. It includes a header with company name and logo.

管理機能

業務推進を支える運用管理機能

ログ、モニター監視機能



豊富な権限設定機能

The screenshot shows a role management interface with a table of roles and their permissions. A search bar is visible at the top. Below the table, there is a section for role selection and a list of server management roles.

ロール名	条件	許可する操作	編集
デフォルト	デフォルト	監視-コード作成	
デフォルト	デフォルト	監視-コード作成	

サーバ管理権限

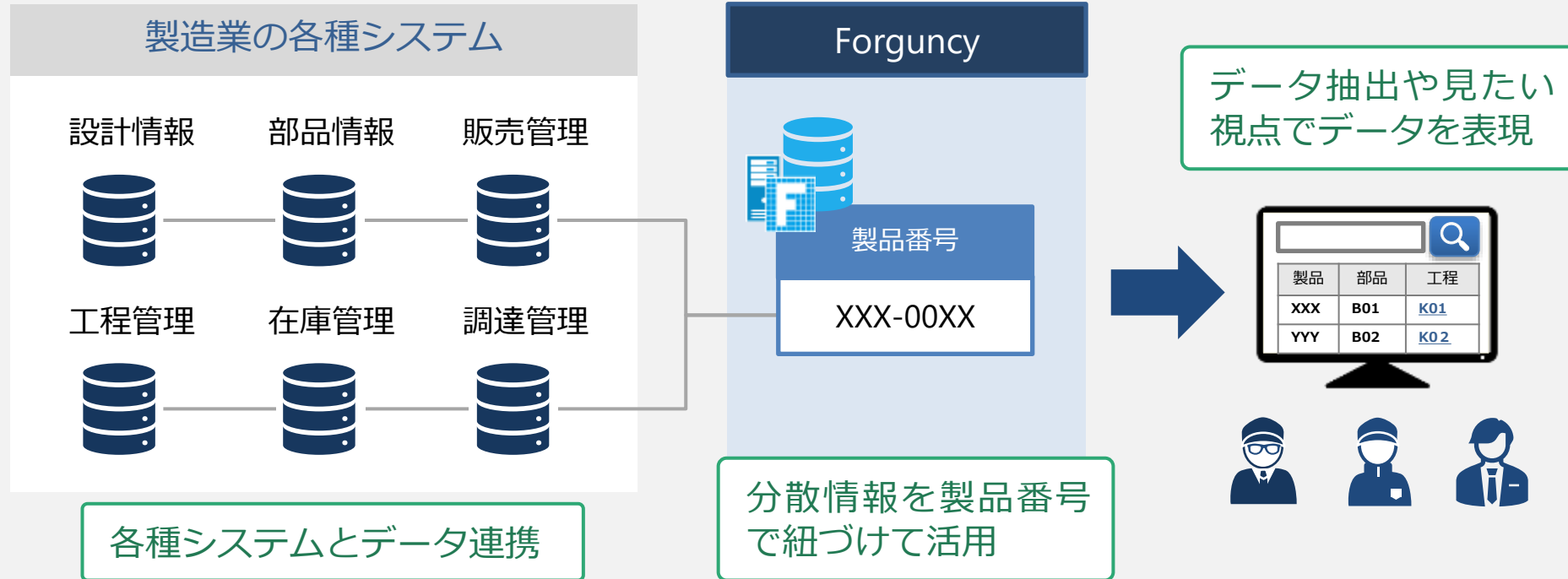
- ユーザー
- 組織レベル
- 組織
- 拡張属性
- 送信 (SMTP) 設定
- バックアップ/復元
- ライセンス
- その他

Forguncyの利用例

- 分散した製品情報の統合参照
- 予算入力と予実集計
- 見積書の作成業務
- 請求書業務の自動化

【業種：製造業】 分散した製品情報の統合参照

業務や部門別に分散管理された製品情報を統合参照



- DB連携により各システムで分散管理された情報をForguncyに集約可能
- 各システムの管理情報をForguncy上で紐づけすることで製品に紐づく情報を一元的に活用
- 各現場が見たい視点でデータを表現する画面を実現。見たい情報をすぐに検索し業務に活用

予算入力と予実集計

予算入力と集約を効率化。予実の比較をリアルタイムの情報で集計

予算入力と集約をシステムで効率化

予算入力

拠点	科目	予算

販売管理システム



内部データベース



実績データ			予算データ		
拠点	科目	実績	予算	達成率	差異
東北	売上	80,052	107,000	74.8%	26,948
	販売費	22,543	18,000	79.8%	4,543
首都圏	売上	168,130	266,000	63.2%	97,870
	販売費	51,400	60,000	85.6%	8,600
関東	売上	53,286	68,200	78.1%	14,914
	販売費	15,985	39,000	40.9%	23,015
名古屋					20,797

予算と実績の集計を自動化

見たい形式でデータを可視化

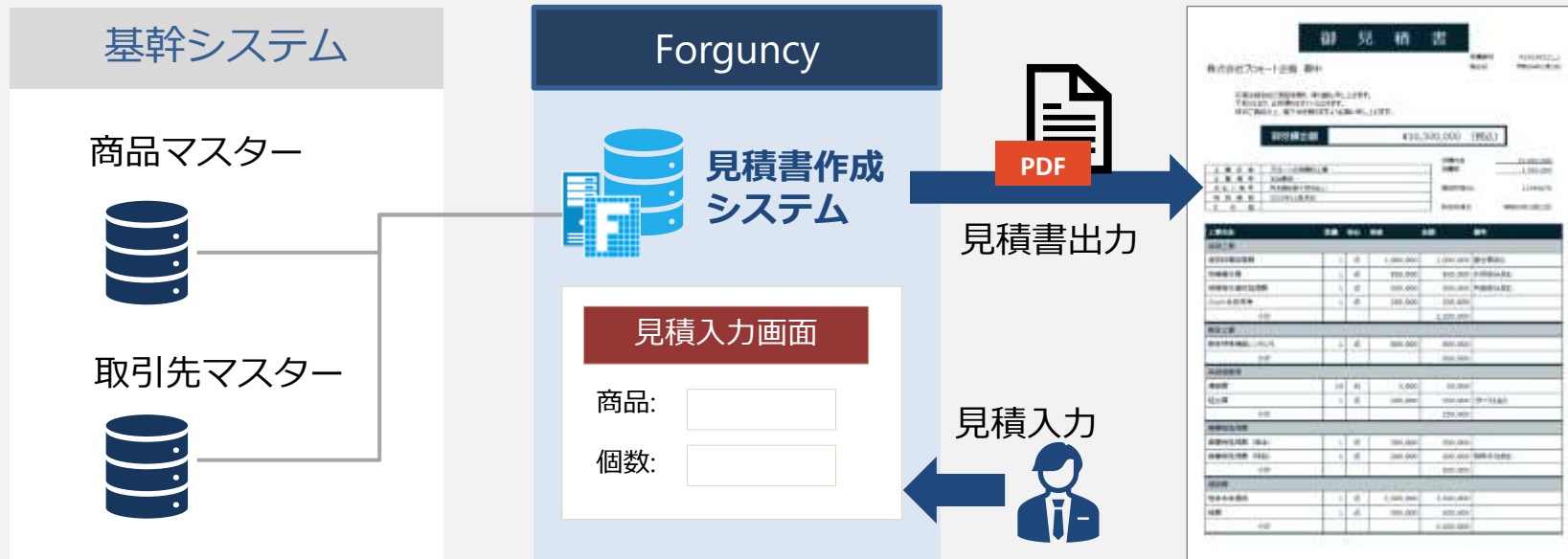
予実分析



- Excelで行っていた予算入力をシステム化。Excelレイアウトを踏襲した入力画面も実現可
- 販売管理の実績データと連携した予実集計をシステムで自動化
- 集計結果は予実の集計表やグラフで情報を見える化し経営判断の指標として活用

見積書の作成業務

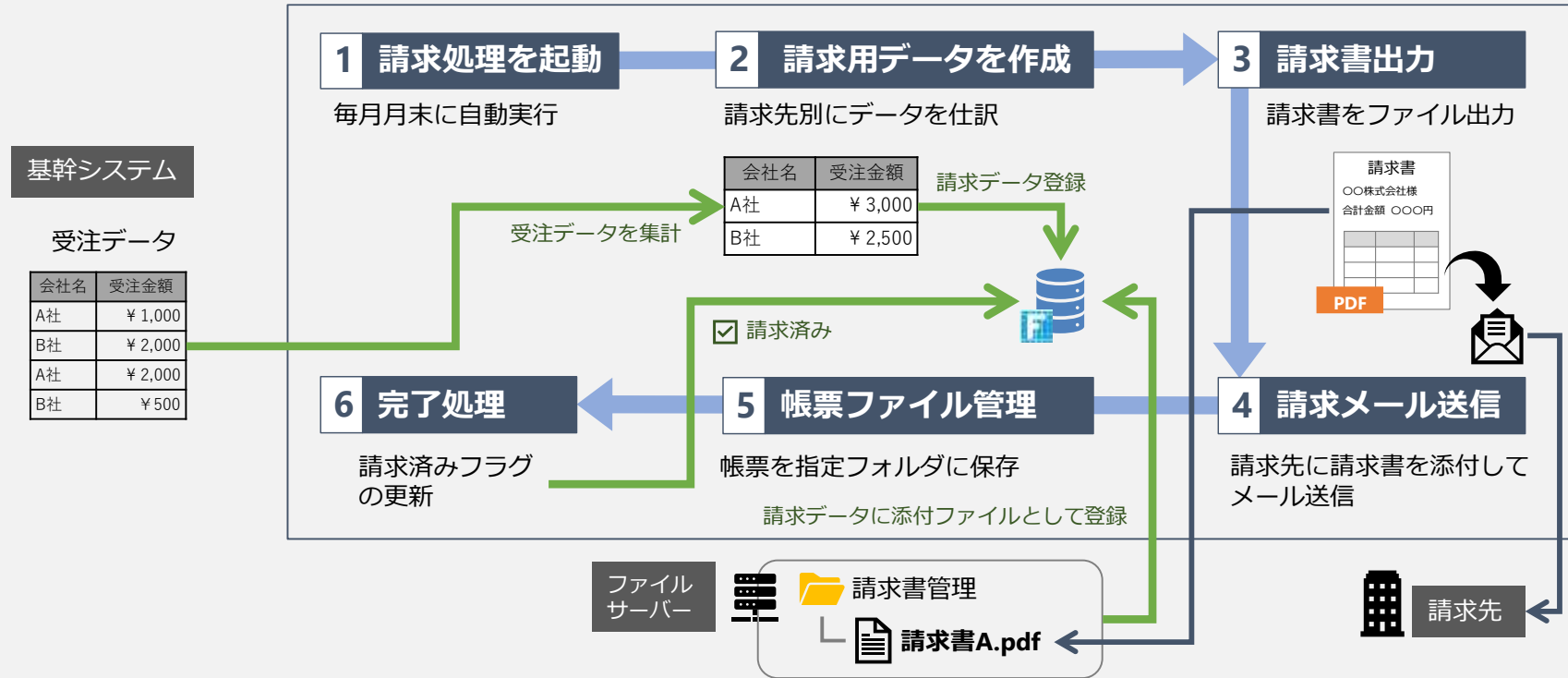
基幹システムで管理されたマスターデータを活用した見積書作成



- データ連携により見積に必要なマスターデータをリアルタイム参照
- 複雑な帳票にも対応できるレポート機能で会社の要件にあった見積書を出力
- 入力した見積情報は納品書や売上傳票などの後工程の業務に情報を活用可能

請求書業務の自動化

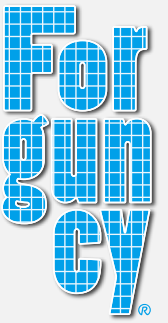
月次の請求書発行に付随する一連の業務を自動化



- データ連携した受注データを集計し請求先毎の請求データを生成する処理をノーコードで実現
- 様々な要件に対応できるレポート機能で会社や請求先の要件にあった請求書を出力
- 請求業務に関わる一連の処理を設定した日時でスケジュール実行し業務を自動化

導入事例

カルビー工業株式会社



ForguncyでExcel業務をシステム化。ノーコードでIT未経験の業務担当者でもシステムを構築できるForguncyは外部DB連携など拡張性の高さが魅力

課題

- “作業から仕事へ”を合言葉にシステム部門では従業員の生産性向上を目指していた
- 各部署からExcelや紙による業務課題が200以上も寄せられていた
- 従業員の生産性向上のためデータ転記や集約業務のシステム化を検討

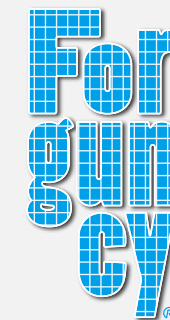
導入効果

- 販売見通しをExcelからForguncyに置き換え、3ヶ月で本番稼働できた
- RPAやワークフローでは対応できなかったExcel業務をWebシステム化
- 工場の業務担当者が自分で業務システムを開発できるようになりDXへの意識醸成が進んだ



日本ゼオン株式会社

ForguncyによるDX推進で業務とデータベースを理解しアプリ開発もできるスタープレイヤーを社内に育成。きっかけは材料開発高速化のためのデータ蓄積

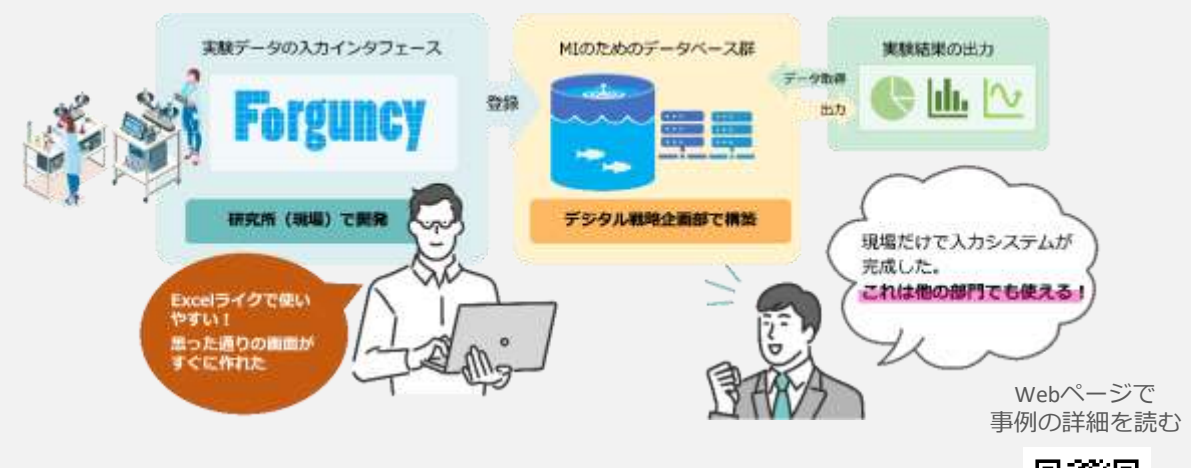
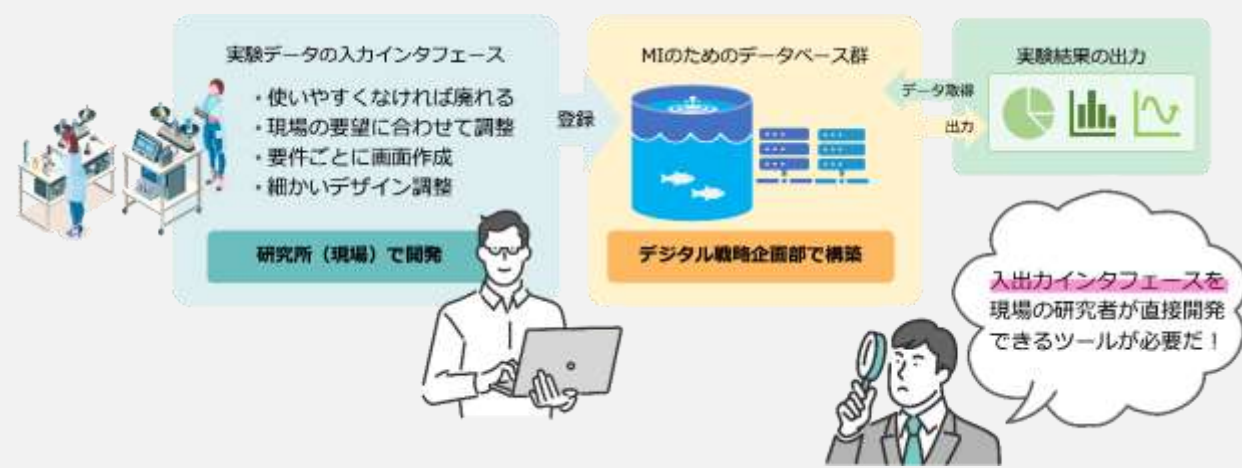


課題

- 社内に再利用可能なデータベースがなかった
- 業務データがExcelや紙に分散していた
- データベースを整備することはできたが、ユーザーインターフェースの開発工数が負担

導入効果

- Excel感覚で入力システムを業務部門で手軽に開発できた
- DX部門が伴走してDBを設計・管理できたのでデータが分散しない
- 社内の様々な部署にBPRの観点を持ち、アプリ開発もできるDXプレイヤーが育成



Webページで事例の詳細を読む



アルバック株式会社

DX人材を育成しながら業務システムの開発効率と現場の生産性向上を実現。
製造業のペーパーレス化、脱Excelを強力に推進するForguncy



課題

- 紙とExcelでの製造データの管理では情報を迅速に探せない
- 複雑な要件のシステム構築ができる人材が少なく効率よくIT化できるソリューションが必要
- 作業現場で利用できるスマートフォンなどで使えるシステムが必要



導入効果

- Forguncyでシステム化したことにより紙業務を廃止し年間100人日の工数削減 (Reduction of 100 person-days of work by abolishing paper-based work through systematization with Forguncy)
- システム開発の効率化を実現 (Achievement of system development efficiency)
- 現場組織におけるデジタル化、IT化への意識を醸成 (Cultivation of awareness for digitalization and ITization in the field organization)



Webページで事例の詳細を読む



株式会社テック長沢

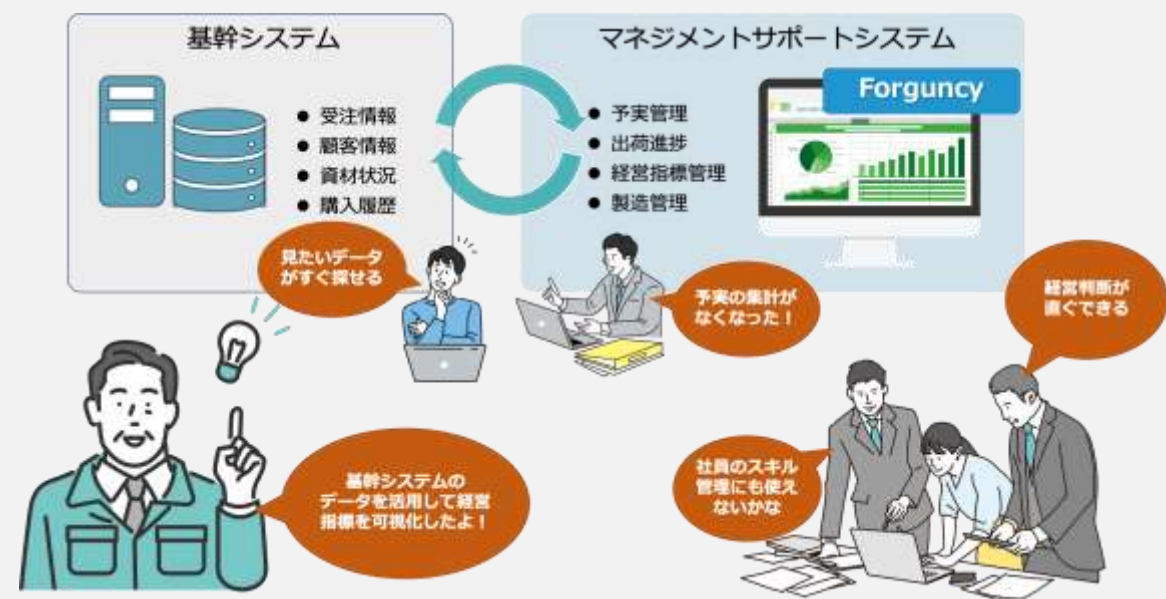
『Forguncy』でExcelでの管理をWebシステム化
業務効率化や迅速な経営判断を実現し従業員の積極的なIT活用も促す。

課題

- 売上予測や製造コストの算出など経営指標の算出がExcelだった
- 受注情報や顧客情報、工具の購入履歴などが基幹システムから抽出しづらく、集計に時間がかかりな経営状況の把握ができなかった

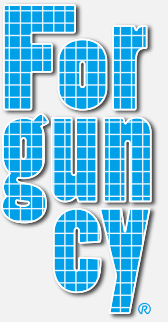
導入効果

- Forguncyで**基幹システムの顧客情報や受注実績とデータ連携**する「マネジメントサポートシステム」を開発。**使い勝手は社員の要望を取り入れた**
- 出荷進捗や売上予測を随時確認でき、迅速な経営判断につながった
- 要望を逐次システムに反映することで、**Forguncyが社内に定着**



日亜化学工業株式会社

40時間でLED製品製造の前工程と後工程の型番情報を一元化するシステムを内製。型番に関連する業務データの検索が可能に



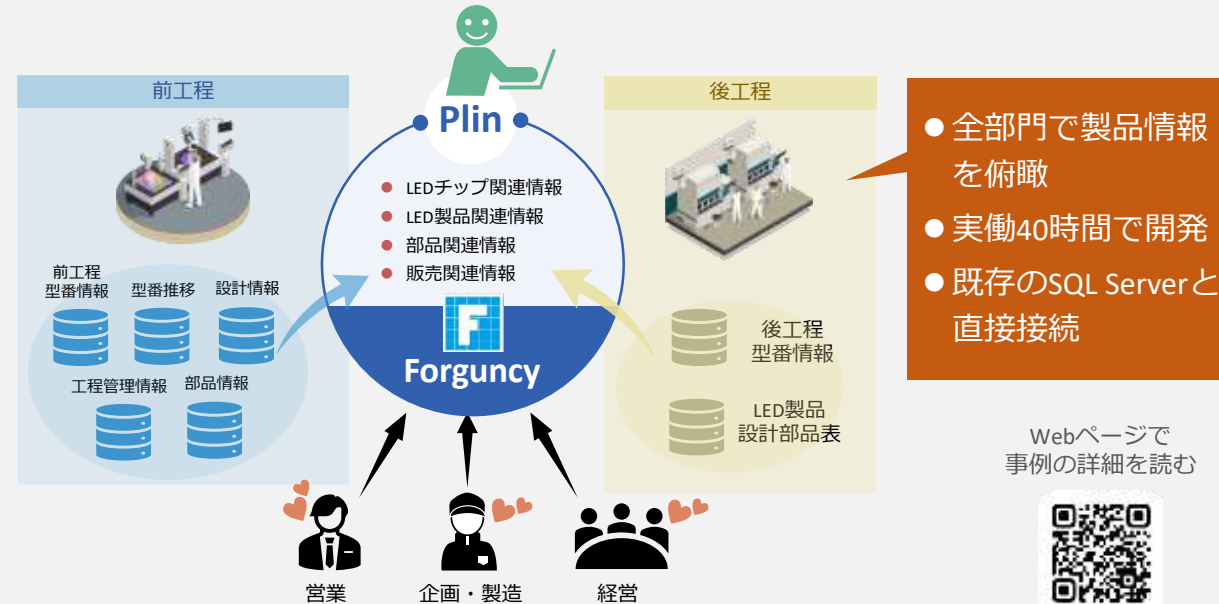
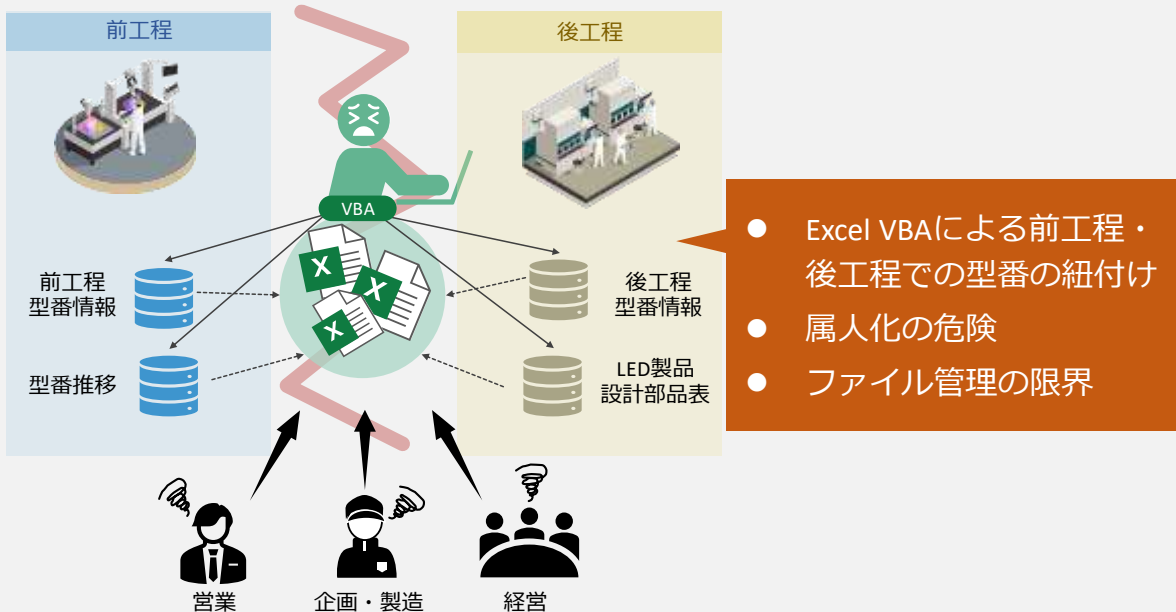
課題

- 型番に紐づく製品情報が部門ごとに管理されていたため、製造工程を横串にしたデータの検索や俯瞰ができなかった
- 半導体製品では、製造工程の前・後の型番マスタからExcel VBAで製品に関する情報を取得していたが、ファイル管理が煩雑化していた

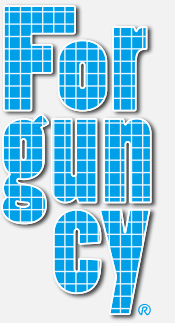


導入効果

- 型番を通じて、すべての製造工程で製品に関する情報を一元的に俯瞰できるようになった
- 部門ごとに存在する複数のDBと直接接続し製品情報を統合運用できる
- 現場の要望をすぐに反映でき、継続して成長する内製システムを実現



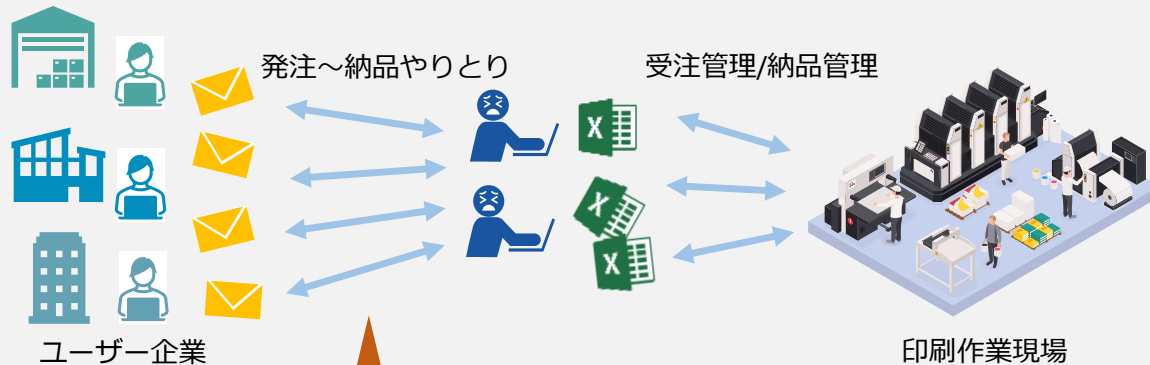
株式会社 共進ペーパー&パッケージ



小ロット印刷の受注管理システムをForguncyで内製
自動見積り、進捗状況など業務にフィットしたシステム化に成功

課題

- B to Bの小ロット印刷は案件数が多く短納期。印刷要件に応じた見積もり、確認/修正対応などのやり取りが煩雑
- ECパッケージは業務にフィットせず、システム開発を外注するにはコストがかかりすぎる



- 案件ごとに異なる仕様
- 個別見積もり
- 進捗状況の報告



導入効果

- 内製で業務要件にフィットした画面・機能を作り込むことができた
- 小ロット案件を主体とする新規ビジネスの受注管理として活用
- 受発注に関わる業務全体で30%以上の効率化を実現



- 小ロット多品種対応
- 発注内容の変更修正にも対応
- 内製で開発コストを抑えられた

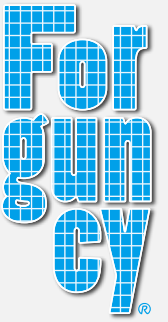
Webページで
事例の詳細を読む



ホシデン九州株式会社

手書きの勤怠管理をForguncyでシステム化。

集計、目視によるチェック、経理システムへの再入力作業がゼロに

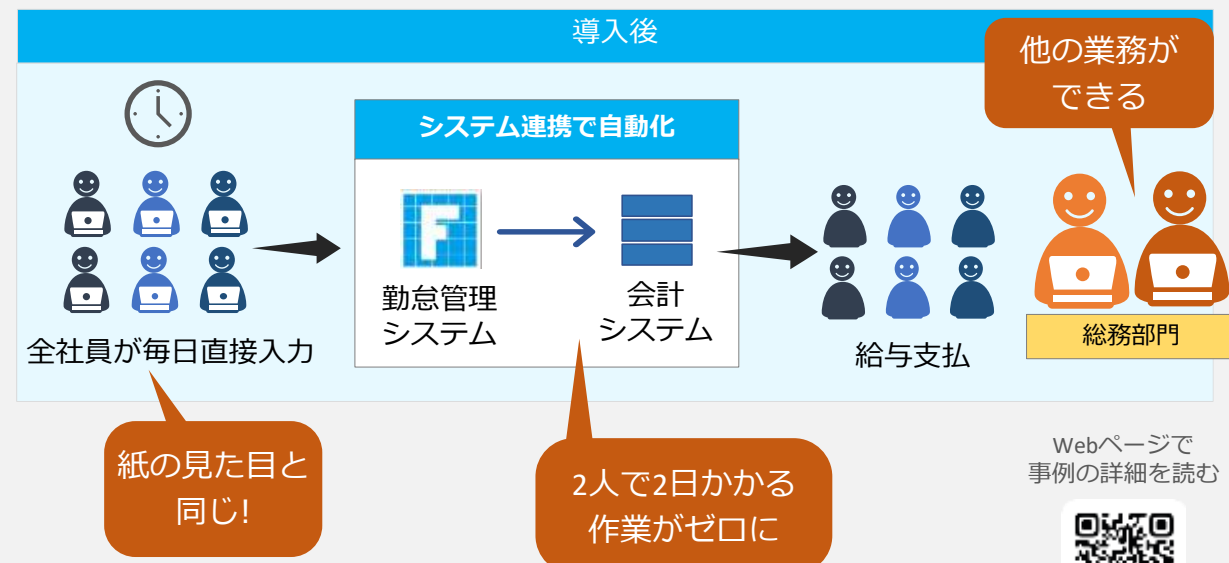


課題

- 勤怠管理が紙ベース。総務課がExcelに入力・集計し経理システムに再入力していた
- 締日から支払日までに作業が集中し総務課の負担が大きかった

導入効果

- 2人で2日かかっていた入力・集計、再入力作業がゼロになった
- 紙の申請書と同じフォーマットにすることで現場にスムーズに導入
- ユーザーの要望や法改正対応などが迅速に行える

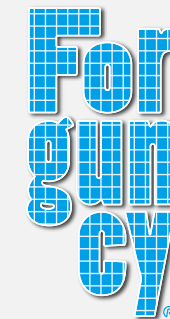


Webページで事例の詳細を読む



大日本塗料株式会社

製造に不可欠な配合システムをExcel VBAからForguncyに変更。
わずか4ヶ月でWebアプリに移行。

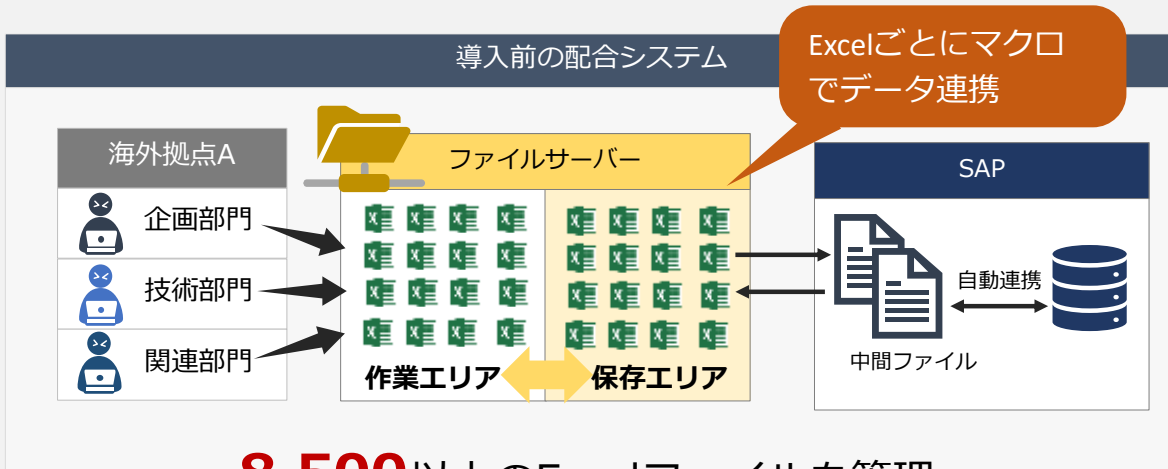


課題

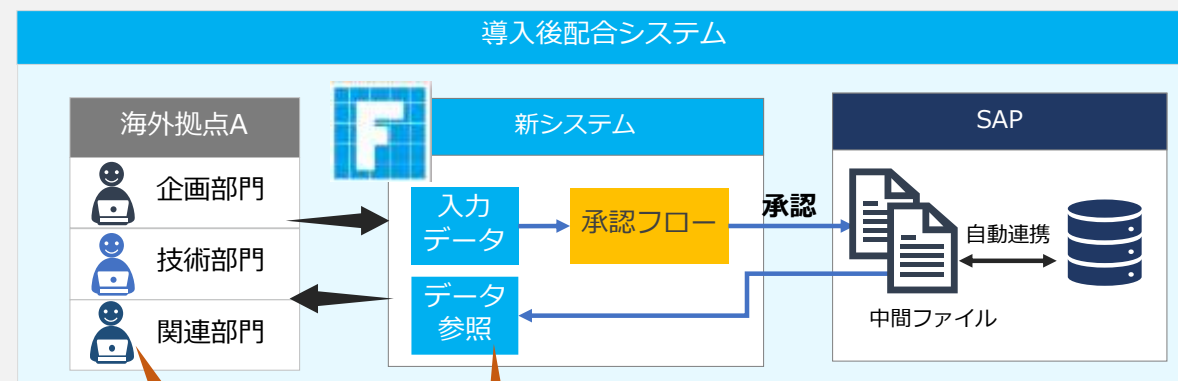
- 関連企業で暫定的に使用していた**Excel VBAによる配合システムを、短期間で基幹システムと連携し、サブシステム化する必要**があった
- ファイルサーバーで**8,500以上のExcelファイル**を管理していたため**運用が煩雑**

導入効果

- 4ヶ月という短期間でサブシステム化し運用を開始できた
- **従来のExcelと同じ画面と操作を実現できたため移行後の運用がスムーズ**
- Excel時代よりも、システムの修正対応や機能拡張が容易



8,500以上のExcelファイルを管理



Excelと同じ
使い勝手！

開発着手から
運用まで4ヶ月

Webページで
事例の詳細を読む



機能紹介

- 製品構成
- アプリ開発から運用までの流れ
- アプリ開発機能
- アプリ運用機能

製品構成

開発ツールと運用環境の2つのアプリケーション

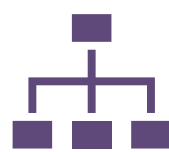
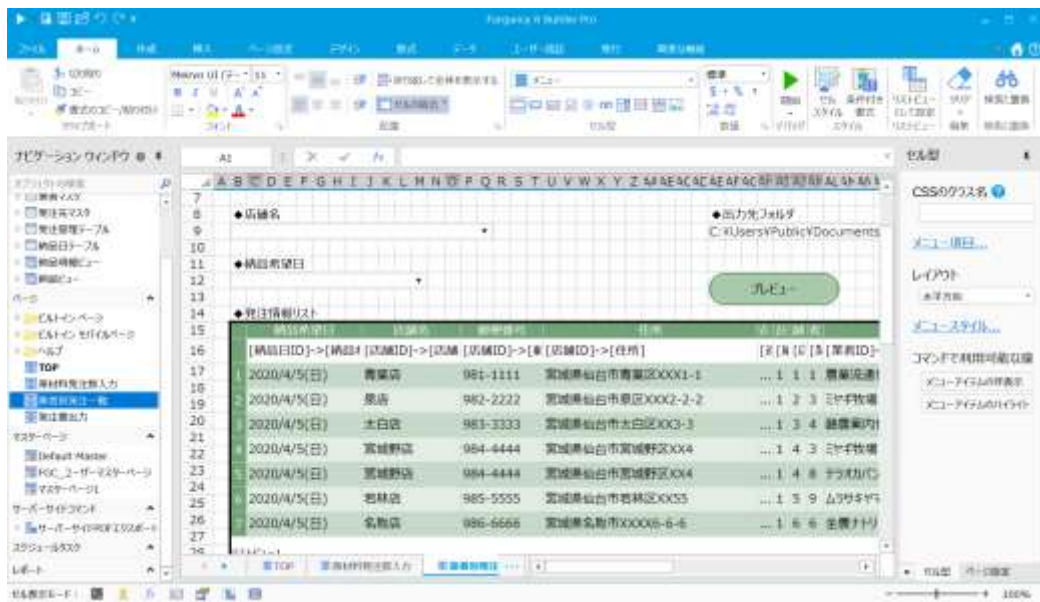


開発

アプリ開発ツール

Forguncy Builder

アプリケーションをノーコードで開発



運用

アプリ運用環境

Forguncy Server

開発したアプリケーションをカンタン運用



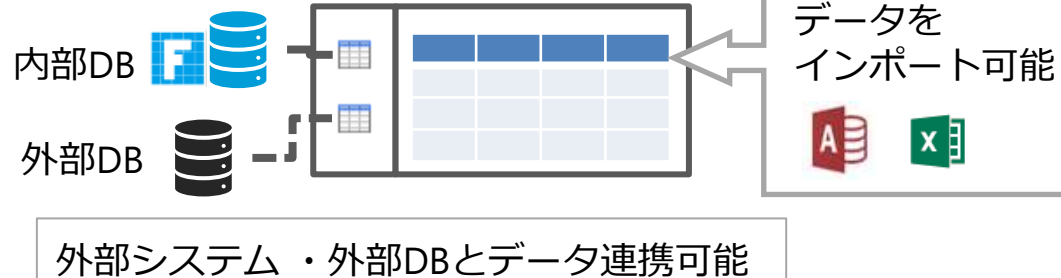
アプリ開発から運用までの流れ

1

アプリを開発

データベース設計

テーブルを作成する



画面・業務ロジックの作成

画面を作成する

ノーコードで業務ロジックを作成

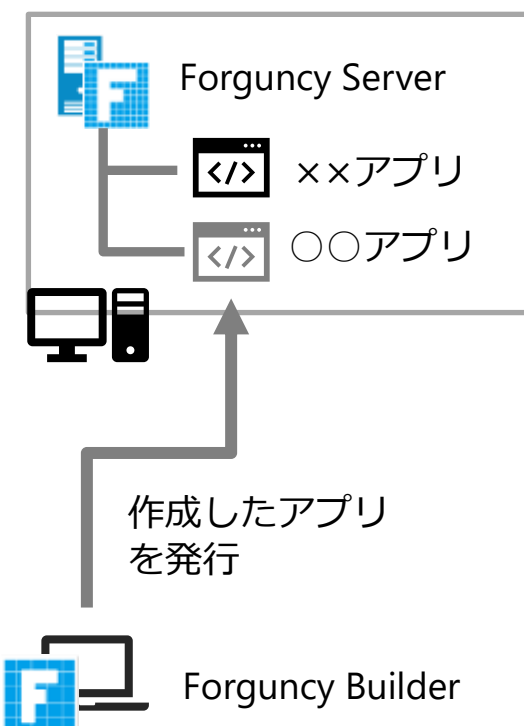


2

運用環境を準備

アプリの発行

アプリをサーバーに配置

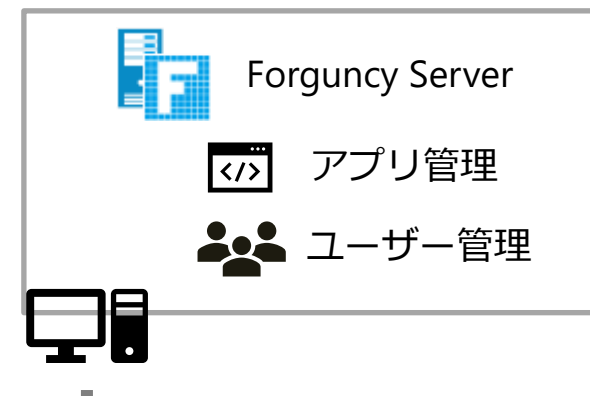


3

アプリを運用

アプリの運用管理

サーバーでアプリを運用

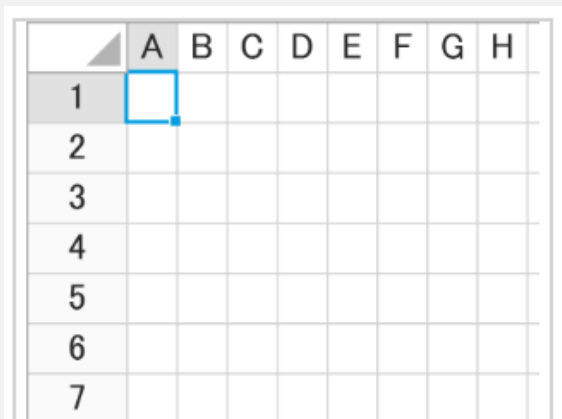


Webブラウザ
でアプリを利用

アプリの利用

3つの方法でアプリ作成を開始

1 空のプロジェクトから



空のプロジェクトから
ページやテーブルを追加

2 Excel・Accessをインポートして



ExcelやAccessファイルからプロジェクトを自動生成
➡ 次ページ参照

Excelシートから作成

Accessデータベースから作成

3 テンプレートから



作成したいアプリに近い
テンプレートを選択

Excel・Accessからプロジェクトを作成

Excelシートから作成

複数のExcelファイルからページとテーブルを自動生成

Excelファイル



- ページ



一覧ページ



登録・編集ページ

- テーブル

同じレイアウトであれば複数のExcelからデータを抽出しテーブルを生成

Accessデータベースから作成

Accessのフォームとテーブルをインポート

Accessファイル

- フォーム



- テーブル

- クエリ

- ページ



- テーブル

- ビュー

Excelライクな一覧表示・編集

Excelと同じ操作性でデータを一覧表示・編集（リストビュー）

セル自動結合

同じ値のセルを自動
で結合表示可能

列固定集計行

集計行を表示
（先頭行／最下行）

ソートフィルター

Excelと同じフィルター
や並べ替え

キーボード操作

Enterキー、Tabキー、
矢印キーによるセル
の移動

コピー&ペースト

複数行、複数列の
セルを範囲指定して
コピー&ペースト

条件付き書式

条件付き書式で値を
視覚的に表現

データの一括入出力

CSV/Excelファイルで
のデータ入出力

- データを一括入力
- 一覧データの出力

プロジェクト名	フェーズ	進捗	最終コンタクト日	経過日数	金額	高次開始日	リードソース
UU-1709-有限会社プラス伊賀	最終交渉	90	2017/7/31	855	¥13,377,745		
UU-1293-エスイーアイエム中央組合	提案	50	2017/7/31	855	¥2,022,000		
RT-1822-株式会社フィルム電子サライ	商談成立	100	2017/8/13	842	¥3,002,000		
RT-1822-ケアサービス国際帝国第一有限会社	価格交渉	70	2017/8/23	832	¥67,500		
RT-1822-ケアサービス国際帝国第一有限会社	商談成立	100	2017/7/22	864	¥20,000		
RT-1822-ケアサービス国際帝国第一有限会社	コンタクト	10	2017/7/15	871	¥50,000	2016/8/13	
PT-1890-コンクリート製作所リンク有限会社	提案	50	2017/6/26	890	¥20,000	2017/5/11	バー
PT-1711-キタムラマテリアルイレブン組合	提案	50	2017/8/31	824	¥43,000	2017/5/23	
OQ-1608-コンクリート製作所リンク有限会社	商談成立	100	2017/7/2	884	¥20,000	2016/8/8	口
OQ-1608-コンクリート製作所リンク有限会社	商談成立	100	2017/7/29	857	¥140,000	2016/11/29	展示
MS-1555-株式会社ジェイプラスファルマ	価格交渉	70	2017/8/8	847	¥330,011	2017/7/15	
JV-1822-エスイーアイエム中央組合	商談成立	100	2017/6/13	903	¥120,070	2016/8/6	
FI-1608-ケアサービス国際帝国第一有限会社	コンタクト	10	2017/7/8	878	¥70,500	2017/3/26	
MS-1555-株式会社ジェイプラスファルマ	商談成立	100	2017/6/24	892	¥70,012	2017/6/12	展示会
JV-1822-エスイーアイエム中央組合	ニーズの把握	20	2017/9/1	823	¥132,071	2016/8/8	
FI-1608-ケアサービス国際帝国第一有限会社	提案	50	2017/8/13	842	¥235,050	2017/8/6	
FI-1608-ケアサービス国際帝国第一有限会社	最終交渉	90	2017/8/30	825	¥100,000	2017/4/22	広告

一覧データを見たいレイアウトで表示

多段明細・繰り返しフォーム

データを自由にレイアウトし繰り返し表示（リピーター型セル）

商品CD	NWTB-1	仕入先CD	4	
商品名	Northwind Traders チャイ			
標準原価	¥1,760.00	表示価格	¥2,340.00	
説明				
商品CD	NWTCO-3	仕入先CD	10	
商品名	Northwind Traders シロップ			
標準原価	¥980.00	表示価格	¥1,300.00	
説明				
商品CD	NWTCO-4	仕入先CD	10	
商品名	Northwind Traders ビリカラタバコ			
標準原価	¥2,150.00	表示価格	¥2,860.00	
説明				

ピボットテーブル

ピボットテーブルでデータをクロス集計。データ入力もサポート

事業部	部	課	科目	科目名	4	5	6
システム開発事業部					21,131,000	20,633,000	32,570,000
			5200100	給料手当	17,000,000	30,000,000	40,000,000
			5200200	旅費交通費	800,000	1,300,000	1,300,000
			5200300	交際接待費	300,000	300,000	300,000
			5200400	会議費	10,000	20,000	10,000
			5200500	通信費	20,000	20,000	40,000
営業本部	営業部	営業1課	5200600	水道光熱費	10,000	15,000	10,000
			5200700	消耗品費	30,000	28,000	30,000
			5200800	支払手数料	10,000	15,000	10,000
			5201000	外注費	0	80,000	0
			5200900	広告宣伝費	10,000	10,000	10,000
			5201100	租税公課	15,000	15,000	15,000
グローバルビジネス事業部					4,506,000	5,880,000	8,956,000
総計					43,842,000	58,316,000	83,251,000

発注先	2月2日	2月3日	2月4日	2月5日	2月6日	2月7日
天元ファーム	200	200			200	200
富岡青果	100	200		150	150	
かまど中央農場						
大日本共同農業組合 北海道	50	50		70	70	

データ入力可能な
ピボットテーブル

セルの数式と書式設定

Excelのセルと同じ機能が使える

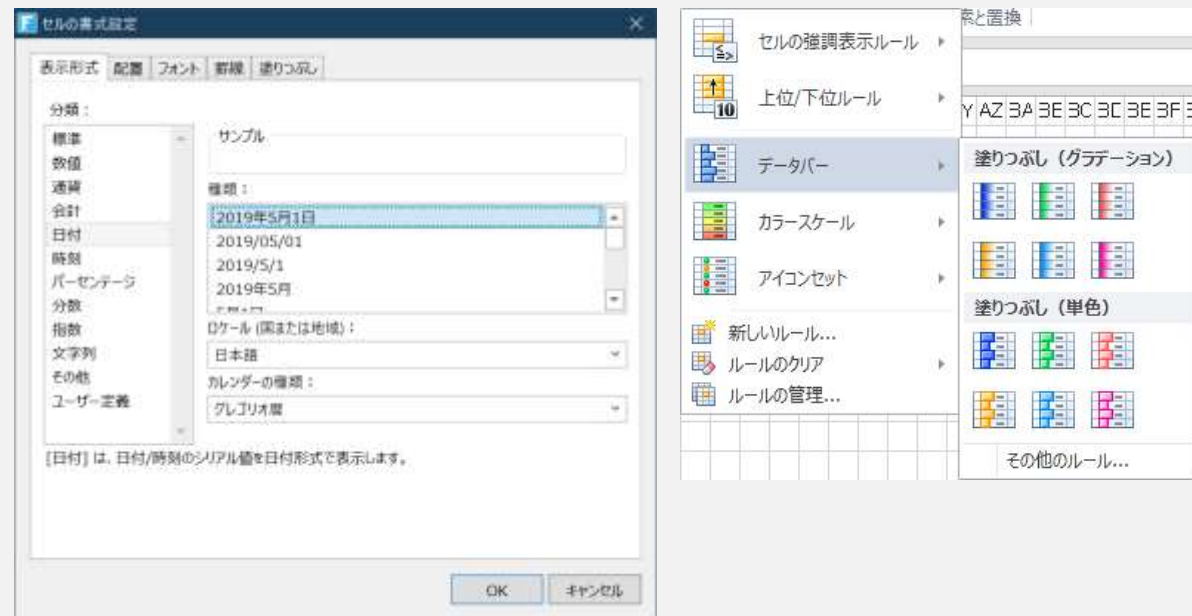
数式・Excel関数

Excelと同じ数式が使える428種のExcel関数をサポート

日付	曜日	注文内容	価格	操作
=DATE(B1,G1,1)	=B7	=IF(IFERROR(VLOOKUP(B7,\$3,3,FALSE),""))	37,"",I	=IF(TODA
=B7+1	=B8	=IF(IFERROR(VLOOKUP(B8,\$3,3,FALSE),""))	38,"",I	=IF(TODA
=B8+1	=B9	=IF(IFERROR(VLOOKUP(B9,\$3,3,FALSE),""))	39,"",I	=IF(TODA

書式・条件付き書式

セルの書式設定、条件付き書式の設定もExcelと同じ操作性



様々な画面UI作成を支援するセル型

画面UI用のセル型36種

基本

- (なし)
- ボタン
- ハイパーリンク
- 画像
- ログインユーザー

フォーム

- テキストボックス
- 複数行テキストボックス
- チェックボックス
- チェックボックスグループ
- ラジオグループ
- コンボボックス
- 数値
- 日付
- 時刻
- 画像アップロード
- 添付ファイル
- ユーザー選択コンボボックス
- ふりがなテキストボックス
- リッチテキストエディター
- 署名

データ

- レコードナビゲーション
- リピーター
- ピボットテーブル
- ツリービュー
- 選択行表示パネル

ナビゲーション

- ページナビゲーション
- ワークフローバー
- コンテナ
- タブコントロール
- インラインフレームタブ
- メニュー

メディア

- 動画プレイヤー
- オーディオプレイヤー

その他

- バーコード
- カルーセル
- 画像編集

様々な画面UIを実現

入力フォーム

品目	01(封筒角2)嶺山・定型外・テープ付	
在庫数	3200	
依頼日	2019/06/10	
氏名	田中 和明	
事業部	ソフトウェア開発	
出庫数		
主な用途		
メモ		
<input type="button" value="記録"/> <input type="button" value="キャンセル"/>		

タブ形式の画面

不具合内容	変更履歴
タイトル	
担当者	優先度
ステータス	分類

メニュー・ツリービュー

予算編成支援	- 予算編成支援
部門予算入力	部門予算入力
予算集計	予算集計
実績	- 実績
実績値参照	実績値参照
実績値集計	実績値集計
予算管理	- 予算管理
予算集計	予算集計
ダッシュボード	ダッシュボード

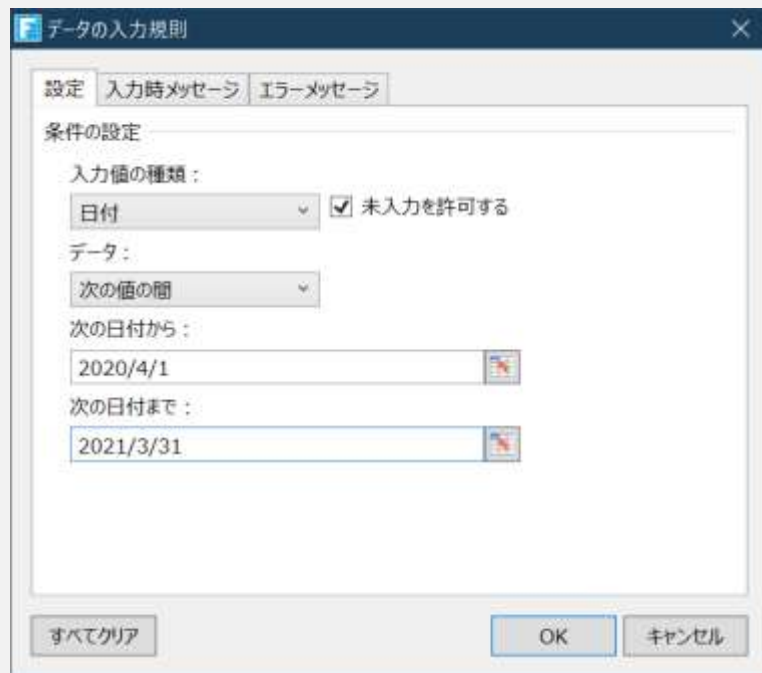
画像に文字や図形を追加



入力値のチェックや入力制御機能

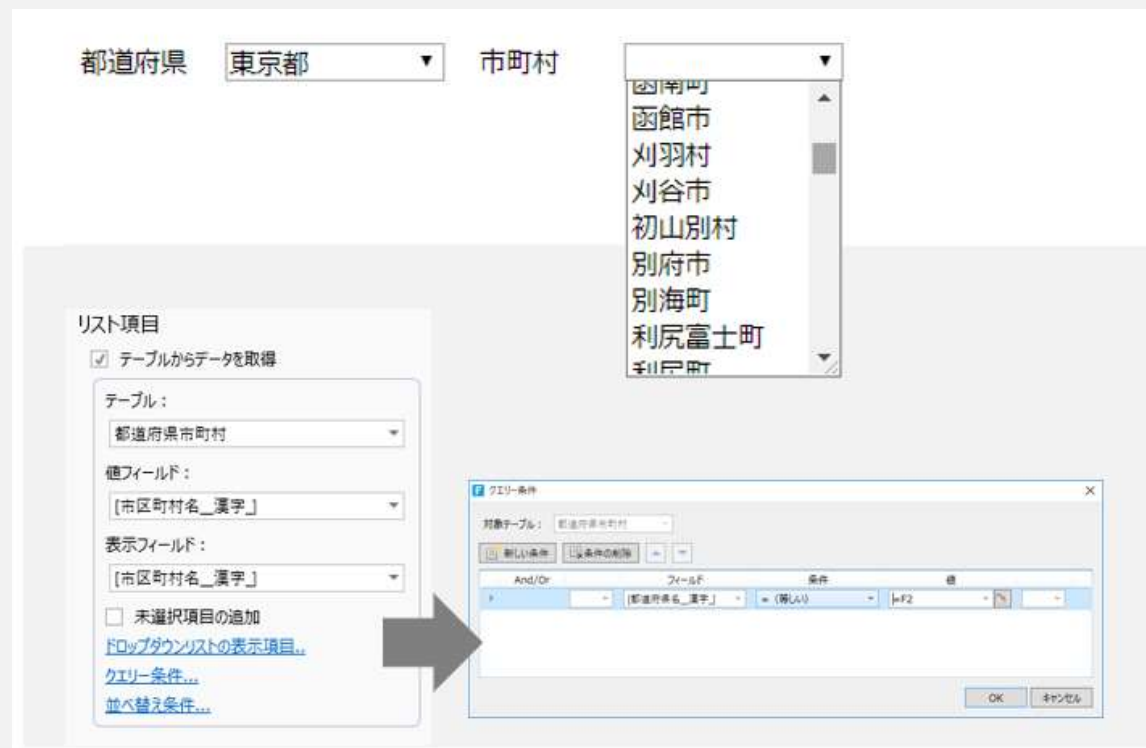
データの入力規則

Excelと同じデータの入力規則による入力制御



複数コンボボックスの絞り込み

コンボボックスの選択値に応じた項目の絞り込み

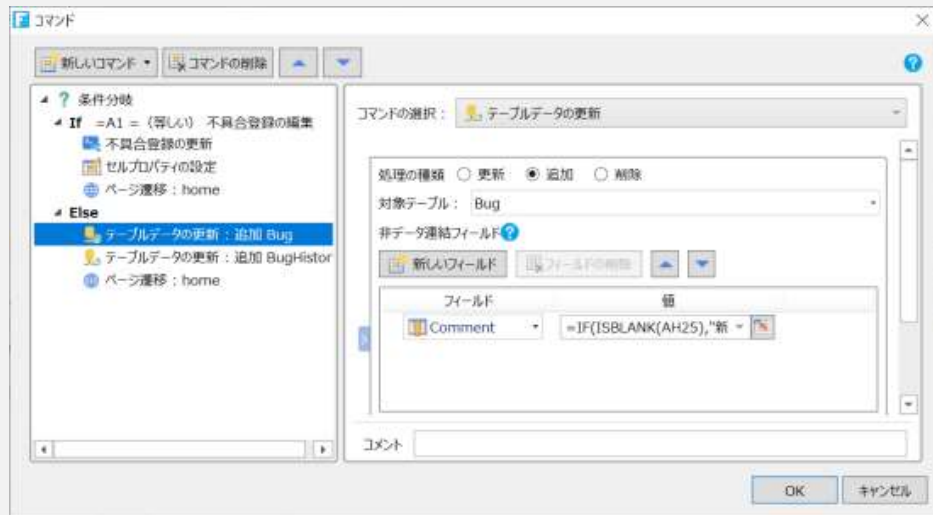


業務ロジックの作成（通常コマンド）

ノーコードで業務処理を定義するコマンド

ボタン押下時やページロード時の処理をプログラミング的思考でコマンドを組わせて定義

コマンド設定のダイアログ

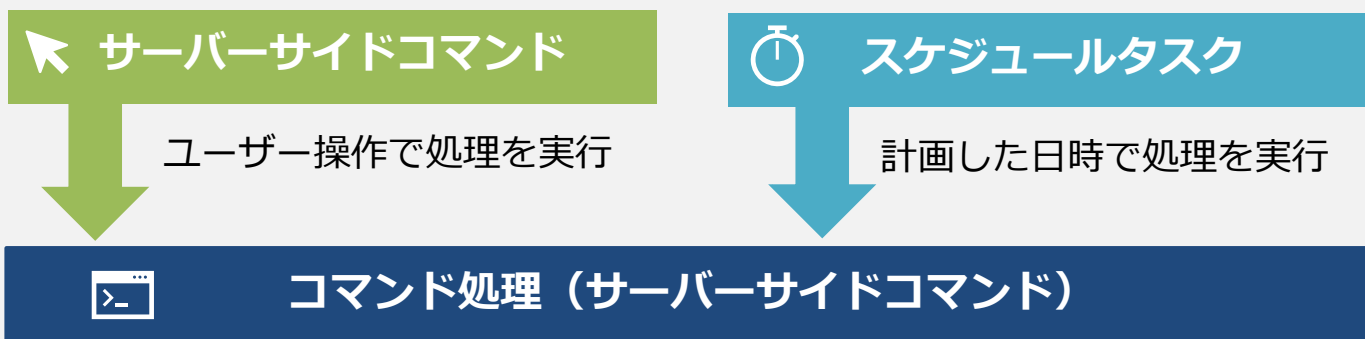


通常コマンド一覧

画面遷移	ページ遷移、ポップアップウィンドウの表示/終了、レポートビューの表示、インラインフレームタブにページを表示
データベース	テーブルデータの更新、クエリー、レコードの移動、ストアドプロシージャの呼び出し
入出力	Excelエクスポート(リストビュー)/(ページ)、PDFエクスポート、Webブラウザ印刷、Excelインポート、レポートのエクスポート、JSONデータ設定(リストビュー)/(通常セル)、CSVインポート/エクスポート
リストビュー	並べ替え、リストビューの操作、カレントレコードの設定、リストビューデータの受け渡し、リストビュー列のカスタマイズ
制御フロー	条件分岐、繰り返し、コマンドの強制終了、変数の設定
通知	メッセージの表示、メール通知の登録、メール送信、Teamsメッセージ送信
ワークフロー	ワークフロー遷移、ワークフロー一括処理
メディア	画像のポップアップ表示
その他	JavaScriptコードの実行、セルプロパティの設定、行列のレイアウト設定、変更追跡フラグのリセット、登録ファイルのダウンロード、進捗インジケータの表示/終了、HTTPリクエストの送信、JSONのシリアライズ/デシリアライズ、セル型の操作、フォーカス設定、モバイルバーコードスキャン、サーバーサイドコマンドの呼び出し、再利用コマンドの呼び出し

業務ロジックの作成（サーバー側処理）

処理をサーバー側で実行できる2つの機能（サーバーサイドコマンドとスケジュールタスク）



サーバー側処理を使うメリット

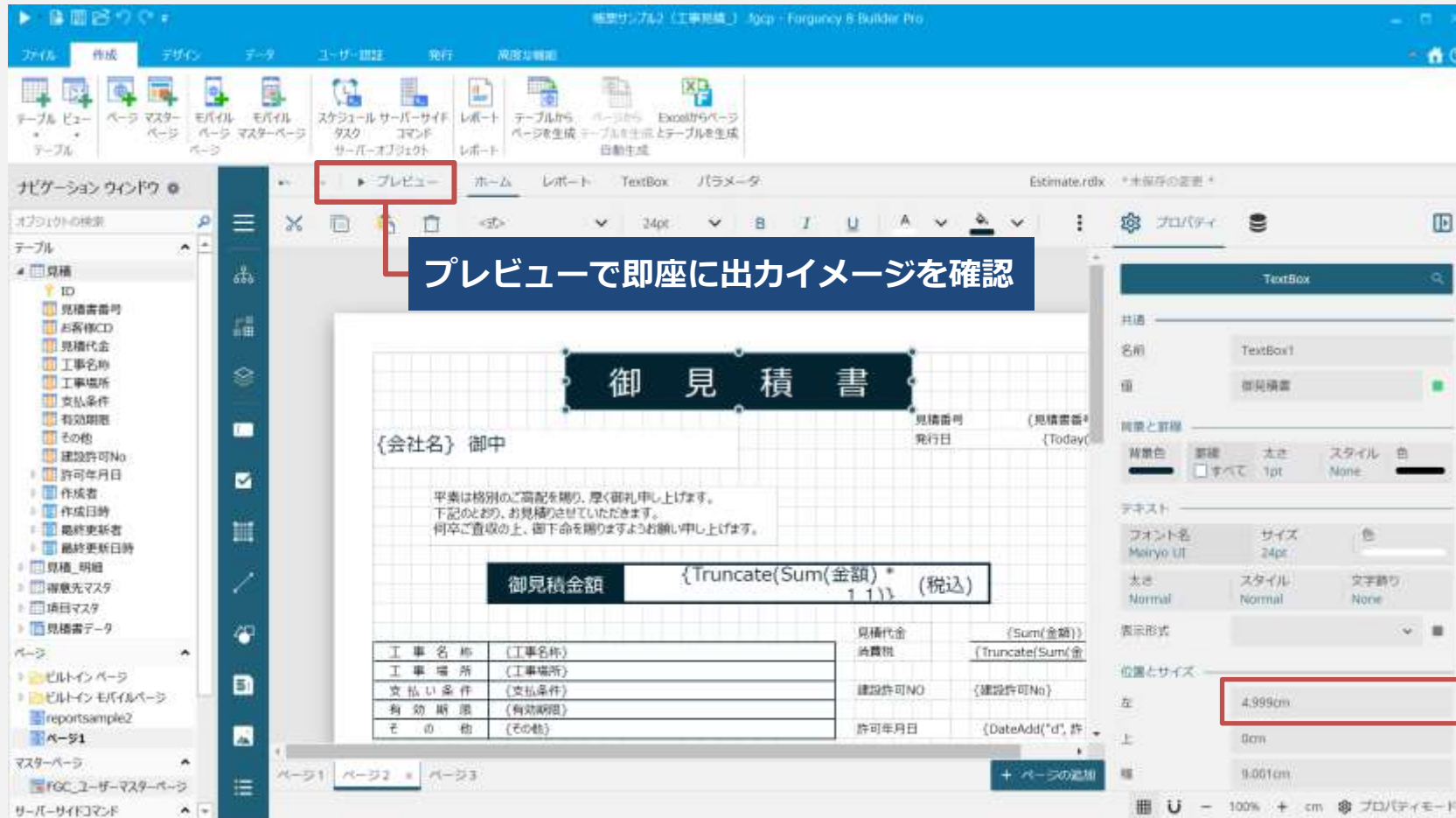
- 処理を自動化できる（スケジュールタスク）
- サーバー上のファイルやフォルダにアクセスできる
- データ量が多く負荷の高い処理を高速化できる
- トランザクションによりデータ処理の整合性を担保できる

サーバーサイドコマンド一覧

データベース	テーブルデータの更新、ストアドプロシージャの呼び出し、トランザクション、SQLクエリーの実行
入出力	Excelエクスポート(ページ)、PDFエクスポート、ページをHTMLデータとして取得、レポートのエクスポート、CSVインポート/エクスポート
制御フロー	条件分岐、繰り返し、例外処理、リターン（コマンドの終了）、変数の設定、処理の待機
通知	メール送信、Teamsメッセージ送信
ファイル	ファイルの削除/コピー/移動、ファイル名の変更、ファイルダウンロード、コンテンツファイルの保存、フォルダーの作成/削除、フォルダー上のファイル取得、データベースからのファイル取得、ZIPファイル作成
ユーザー管理	ログイン、ログアウト、新しいユーザーの追加、ユーザーの更新/削除、ロールへのユーザーの追加/からのユーザーの削除、ロール情報をテーブルに保存、組織へのユーザーの追加/からのユーザーの削除、組織情報をテーブルに保存、ユーザーアカウント管理のベースURLを取得
その他	サーバーサイドコマンドの呼び出し、HTTPリクエストの送信、JSONシリアライズ/デシリアライズ、プログラムの実行

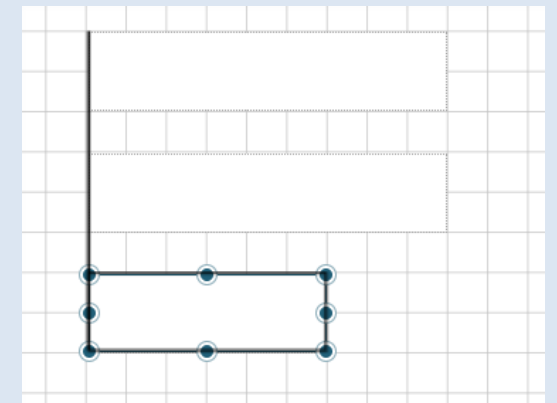
帳票機能（帳票デザイナー）

Forguncy Builderに統合されたレポートデザイナーで帳票開発を支援



レイアウト支援機能

コントロールの位置合わせを容易にするスナップライン機能



0.01mm単位の緻密な位置合わせが可能

4.999cm

帳票機能 (バーコードとグラフ)



開発

アプリ開発ツール

Forguncy Builder

レポートに配置できるバーコードとグラフ

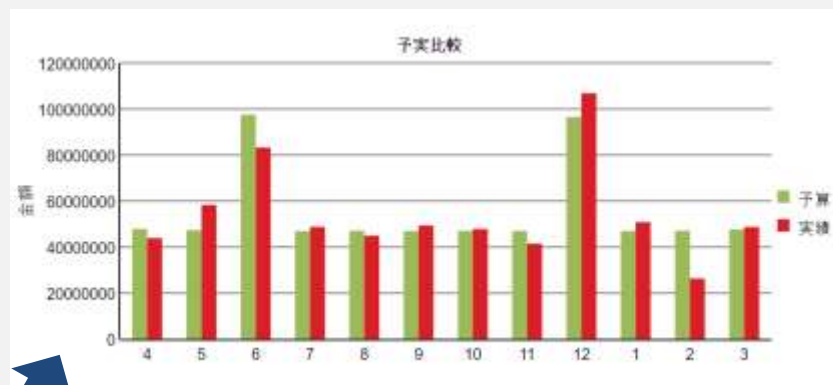
バーコード

日本で使用頻度の高いQRコード、郵便カスタマバーコード、コンビニバーコード、新雑誌コードのほか、調剤包装に商品コードや製造番号を表示するGS1データバー合成シンボルなど62種類の規格をサポート

グラフ

ウィザードで簡単に配置できるグラフ機能は31種のグラフ種をサポート

グラフ作成ウィザードでグラフを配置



サポートするグラフ種

- 縦棒
- 横棒
- 折れ線
- エリア
- 円
- スパイラル
- ポーラー
- レーダー
- その他



帳票機能（出力とビューワ）

レポート出力

コマンドを設定するだけでForguncyアプリの画面やサーバー側でレポートをPDFを出力

Forguncyアプリから出力



工事名称	数量	単位	単価	金額	備考
仮設工事	1	㎡	1,000,000	1,000,000	地主費金

Webブラウザでレポートを閲覧できるビューワ

検索、表示ページ数の切り替え、ページ移動、拡大／縮小などWebブラウザ上で操作できるほか、Webブラウザからの印刷にも対応

御見積書

株式会社プロモート企画 御中

見積書番号: R20230221_1
発行日: 令和04年5月10日

御見積金額: ¥16,500,000 (税込)

工事名称	プロモート企画増設工事	見積代金	15,000,000
工事場所	本社敷地	消費税	1,500,000
支払い条件	月末締め翌々月末払い	建設許可NO	12345678
有効期限	2023年12月末日	許可年月日	令和05年2月22日
その他			

工事名称	数量	単位	単価	金額	備考
仮設工事	1	㎡	1,000,000	1,000,000	地主費金

内部データベースと外部データベースの両方をサポート

内部データベース

データベースを内蔵。

ForguncyのほかにDBMSを用意しなくてもデータ管理が可能

外部データベース

複数のシステム間でデータを共有する際は、外部データベースを利用。外部データベースも内部データベースと同じくノーコード開発

サポートする外部データベース

- Microsoft SQL Server、Oracle Database、MySQL、PostgreSQL
- ODBCデータソース ※ データソースに依存して制限が存在

外部データベース クラウドサービス



↑
Forguncyアプリでデータ利用

クラウドサービスとの連携

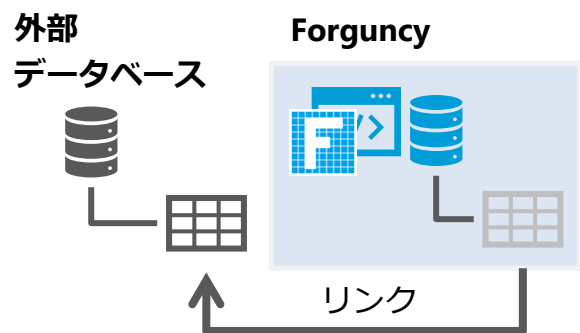
ODBCデータソース接続で、CData ODBCドライバー（※）を利用するとクラウドサービスをはじめとするあらゆるデータに接続可能

※ CData ODBCドライバーはCData Software Japan社の製品です。

外部データベースとデータ連携

リンクテーブル

外部データベースのテーブルをリンクで接続

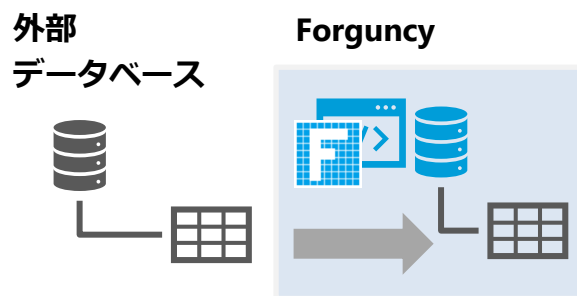


データの実体は外部データベースに存在

- リアルタイムでデータの読み書き可能
- ビューは作成できない

コピーテーブル

外部データベースのテーブルを複製した内部テーブルを作成。定期実行によりデータを同期



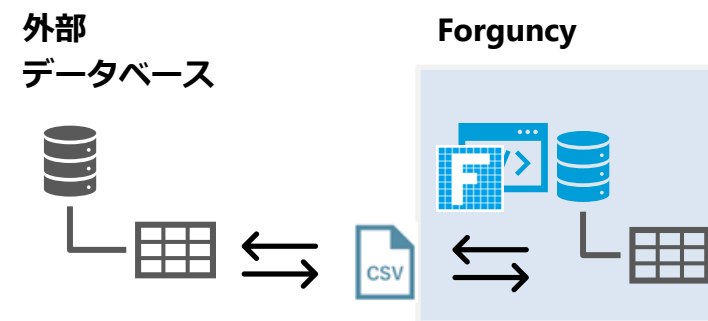
テーブルを複製し一定間隔でデータを同期

- ビューを作成できる
- 定期実行でデータが同期される

CSVファイルを介したデータ同期

サーバーサイドコマンド

サーバーサイドコマンドの定期実行によりデータを同期



サーバーサイドコマンドのCSVファイル入出力

- 直接接続できないデータベースとデータ連携できる

テーブルの結合（ビューの作成）

受注テーブル（内部DB）

受注ID	受注日	得意先ID
198301	2019/8/30	001
198311	2019/8/31	002
198312	2019/8/31	001

得意先テーブル（外部DB）

得意先ID	得意先名
001	〇〇株式会社
002	××商事

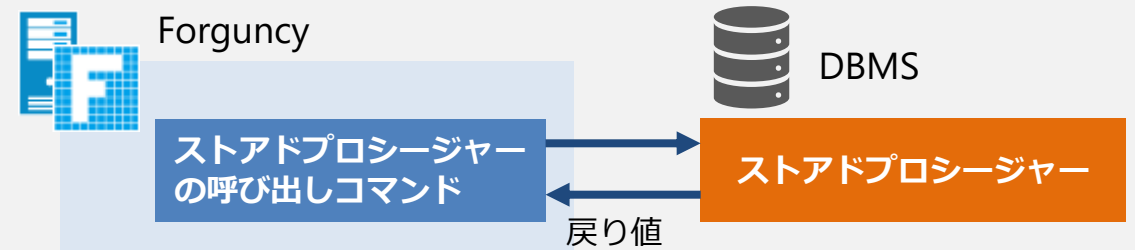
ビュー機能でテーブルを結合



受注ID	受注日	得意先ID	得意先名
198301	2019/8/30	001	〇〇株式会社
198311	2019/8/31	002	××商事
198312	2019/8/31	001	〇〇株式会社

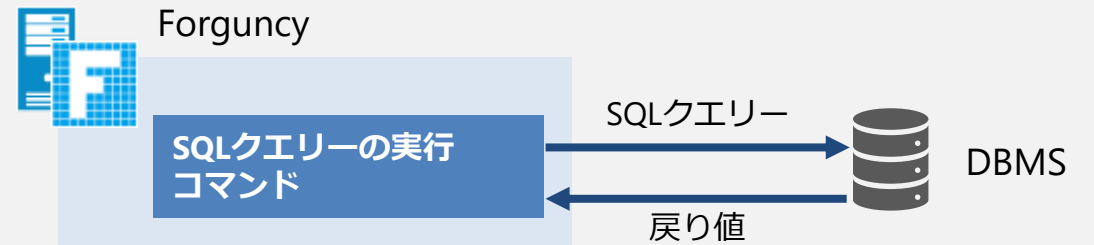
ストアドプロシージャの呼び出し

DBMSに定義されたストアドプロシージャを実行。戻り値は変数に格納できる



SQLクエリーの実行

SQL文を発行し直接データベースを操作。戻り値は変数に格納できる



入出力（データ／画面／レポート）



入力（インポート）

入力対象	入力先			使用コマンド
	テーブル	リストビュー	セル	
CSVファイル	○	○		CSVインポート／エクスポート
Excelファイル（テーブルデータ）		○		Excelインポート（リストビュー）
JSONデータ		○	○	HTTPリクエストの送信、JSONデータの設定（通常セル）／（リストビュー）

出力（エクスポート）

出力対象	出力先				使用コマンド
	CSV	Excel	PDF	JSON	
リストビューデータ	○	○		○	CSVインポート／エクスポート、Excelエクスポート（リストビュー）、HTTPリクエストの送信
テーブルデータ	○	○			CSVインポート／エクスポート（サーバーコマンド）
ページ（画面）		○	○		Excelエクスポート（ページ）、PDFエクスポート
レポート			○		レポートのエクスポート

ワークフローを設定してアプリ上で承認・決裁処理



設定した承認ルートを遷移するワークフローを作成。
ユーザー管理機能の組織構造に従ったワークフローを実現できます。

承認処理を行うワークフローバー

アプリケーション実行時の承認処理を行うワークフローバーでは、プロセスの状態を履歴として閲覧可能

作成者：東海 登 作成日時：2019/08/21 10:31:59
最終更新者：森上 信久馬 最終更新日時：2019/08/21 10:34:02

経理承認 経理却下 状態：承認済み

出張旅費精

氏名

実行者	日時	アクション名	実行後の状態	担当者	コメント
森上 信久馬	2019/08/21 10:34:02	承認	承認済み	葡萄 花子	承認します。
東海 登	2019/08/21 10:32:23	提出	承認待ち(リーダー)	森上 信久馬	承認お願いいたします。
東海 登	2019/08/21 10:31:59	作成	新規	東海 登	

ワークフローの設計画面

ワークフロー

ワークフローを使用する

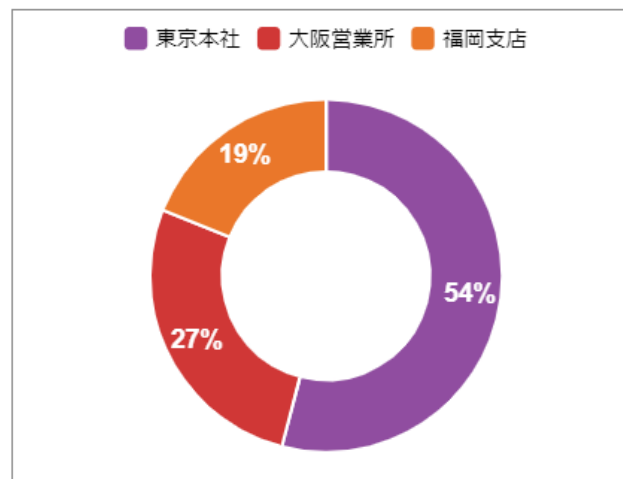
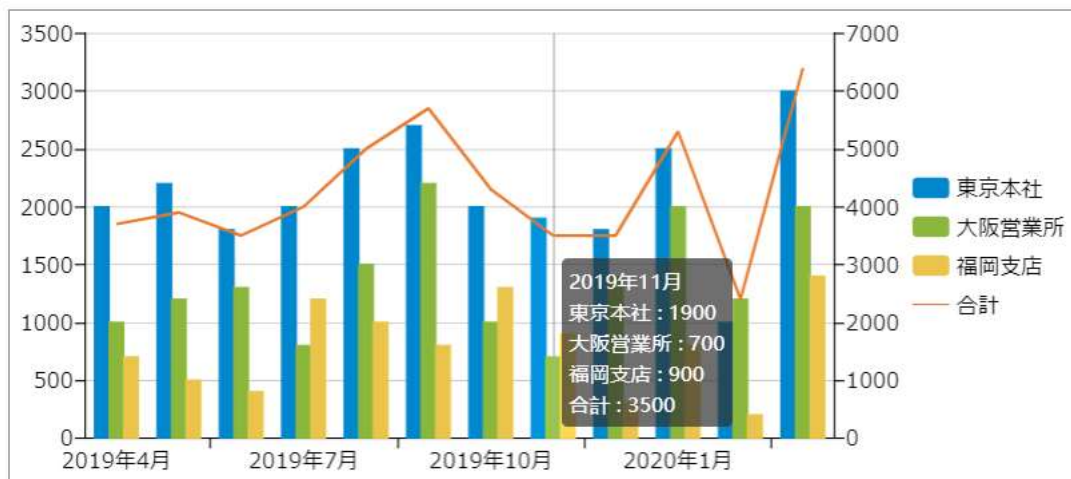
状態

- 新規
- 承認待ち
- 上長により承認
- 上長により却下
- 経理により承認
- 経理により却下

プロセス

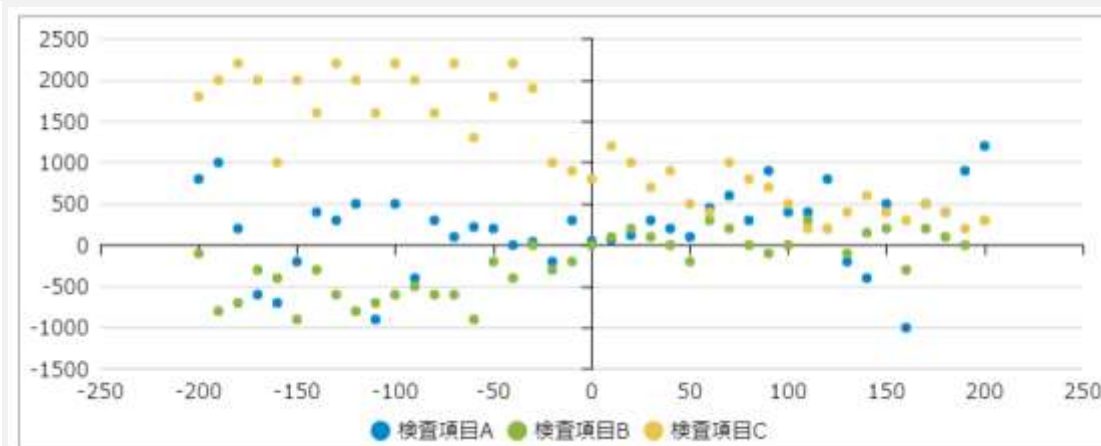
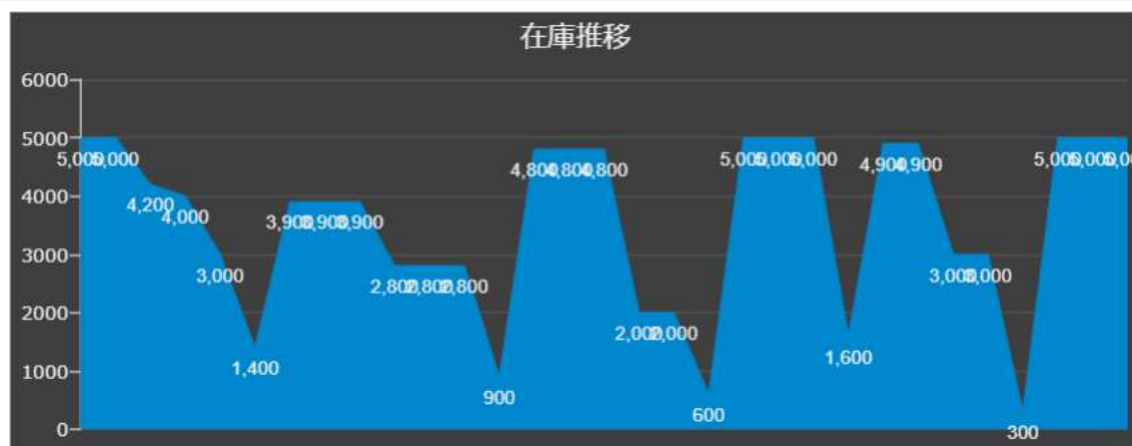
実行前の状態	アクション	条件	実行後の状態	担当者
新規	提出	[未入力]	承認待ち	Manager
承認待ち	承認	[未入力]	上長により承認	Finances
	却下	[未入力]	上長により却下	作成者
上長により承認	承認	[未入力]	経理により承認	(なし)
	却下	[未入力]	経理により却下	Managers

データを可視化できるグラフ機能



グラフ種

縦棒グラフ、横棒グラフ、折れ線グラフ、円グラフ、面グラフ、レーダーグラフ、ドーナツ、散布図、バブル、マップ、縦棒と折れ線の複合グラフ



お知らせしたい相手へのメールおよびTeamsへの通知

任意の相手にメール送信

メール送信コマンドは、ワークフローの通知や任意の内容でメールを送信

メール送信コマンド



データの変更を通知するメール

特定データの値の変更を通知するメール設定をアプリケーションに追加

メール通知の登録コマンド



メールによる通知設定

通知設定の種類を選択してください。

- 通知しない
- すべての変更を通知する
- 自分以外のユーザーからの変更を通知する
- 自身が作成したレコードの変更のみ通知
- 自身が担当者に割り当てられているレコードの変更のみ通知

OK

キャンセル

Microsoft Teamsへのメッセージ送信

スケジュールタスクの完了通知やコマンド処理の結果をメッセージとしてTeamsに送信



Teamsメッセージ送信コマンド

Microsoft Teams



※ メール機能を使用するには外部のSMTPサーバーが必要です

クライアント側の処理の拡張

カスタムJavaScript

クライアント側で動作するカスタム処理をJavaScriptで実装

Forguncyのオブジェクト（ページ、セル、リストビュー、コンテナー、タブコントロール）の操作／データベースのレコード取得、追加、更新、削除の処理／メール送信／ユーザーやロールの追加や削除

サーバー側の処理を拡張

カスタムWeb API

サーバー側で動作するカスタム処理を.NET言語で実装。作成したプログラムは、ForguncyアプリケーションからHTTPリクエストで呼び出し可能

ユーザーアカウント情報の参照・変更

ユーザーアカウント管理 REST API

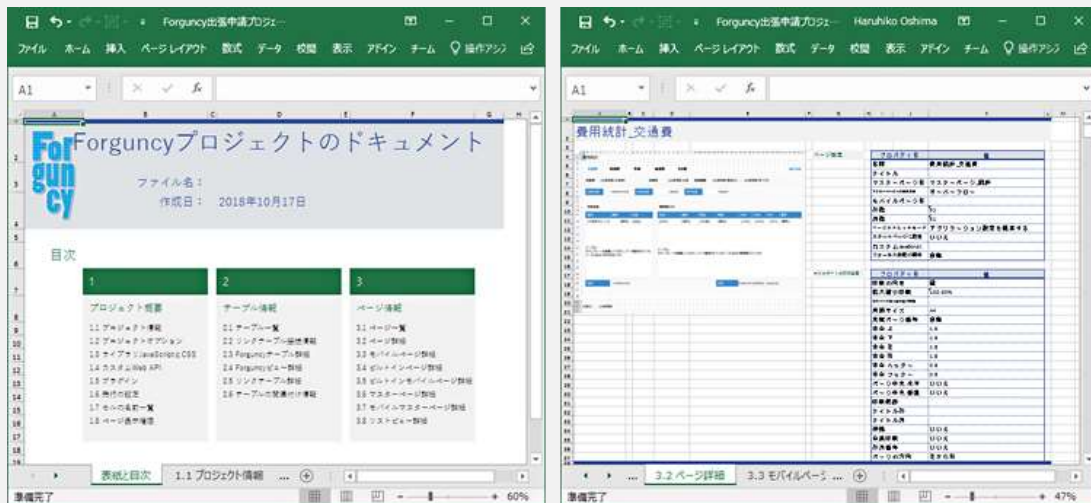
Forguncyのユーザーアカウント情報を参照・変更を行うことができるREST API

ドキュメント生成

Forguncyプロジェクトファイルの設計情報をExcelドキュメントとして生成

出力される設計情報

プロジェクトの概要、テーブル情報、ページ情報



バージョン管理・チーム開発

Gitによるプロジェクトのバージョン管理（チーム開発）

- モジュールのチェックイン / チェックアウト
- 変更履歴
- 最新情報の取得



Forguncy Serverによるアプリケーションの運用管理

運用中アプリケーションの管理

Forguncy Serverに発行されたアプリケーションの状態や運用の管理



The screenshot shows the 'アプリケーション一覧' (Application List) page in the Forguncy Server management portal. The page displays a table of applications with columns for application name, port number, version, deployment date, authentication mode, and status. The table contains five entries, all with a status of '稼働中' (Running).

アプリケーション名	ポート番号	バージョン	最終発行 (配置) 日時	認証モード	開始/中断	状態
出張申請	80	8.0.4.0	2022/8/2 11:55:43	フォーム認証	⏸	🌐
発注管理	80	8.0.4.0	2022/8/2 11:54:33	フォーム認証	⏸	🌐
手帳管理	80	8.0.4.0	2022/8/2 11:54:07	フォーム認証	⏸	🌐
宅配コスト管理	80	8.0.4.0	2022/8/2 11:53:43	フォーム認証	⏸	🌐
在庫管理	80	6.0.20.0	2021/2/25 11:08:23	フォーム認証	⏸	🌐

バックアップ

スケジュール実行または手動によりアプリケーションをバックアップ



The screenshot shows the 'バックアップと復元' (Backup and Restore) configuration page. It includes sections for '手動バックアップ' (Manual Backup) with a '手動バックアップ' button, and '自動バックアップ' (Automatic Backup) with a checkbox for '自動バックアップを使用する' (Use automatic backup) and fields for '実行時間' (00:00), '実行間隔 (日)' (1), and '保存先フォルダー' (C:\Users\Public\Documents\ForguncyServerBackup). A 'バックアップリスト' (Backup List) section is also visible at the bottom.

運用環境におけるユーザー管理機能

ユーザー管理

Forguncyアプリケーションの利用ユーザーを管理
ユーザー情報のほか、ロールや組織情報も管理でき、ア
クセス権やワークフローの属性として利用可能



3つの認証方式

アプリケーションへの認証（ログイン）の仕組みを提供

フォーム認証	Forguncy独自のユーザー管理
Windows認証	Active Directoryのログイン認証
認証プロバイダー	他のアカウント管理サービスとログイン情報を同期

サポートする認証プロバイダー

Windows Active Directory、Office 365（Azure AD）、
SAML 2.0

2要素認証によるログインセキュリティ

TOTP認証アプリで生成されたワンタイムパスワードで
Forguncyアプリケーションにログイン

サポートするTOTP認証アプリ

Microsoft Authenticator、Google Authenticator

アクセス権限の設定

ログインユーザーに応じたアクセス権限の設定が可能

アクセス権の設定レベル

- ページ単位
- セル単位
- データ (バックエンドのデータベース)
 - レコード単位
 - フィールド単位



各種情報

各種情報

ライセンスと価格

<https://www.forguncy.com/price/>

ライセンス購入ガイド

https://download.mescius.jp/pdf/other/forguncy/forguncy_license_guide.pdf

動作環境

<https://www.forguncy.com/products/system>

製品カタログ

https://download.mescius.jp/pdf/other/forguncy/forguncy_materials.pdf

機能一覧

https://download.mescius.jp/pdf/other/forguncy/forguncy_featurelist.pdf

Forguncy 無料評価版

90日間使える無料評価版をお試しいただけます。

- 有償版と同一機能を利用可能
- 運用環境の評価も可能

Forguncy

検索

評価版ダウンロード

Forguncyのすべての機能を90日間使える無料評価版をダウンロードできます。

※ 会員に入力し「送信する」ボタンをクリックすると、ダウンロード方法を記載したメールが登録されたアドレスに届きます。メールの案内に従って無料評価版をインストールしてください。

お客様情報

メールアドレス 必須

企業・団体名 必須

部署 必須

お名前（姓） 必須

お名前（名） 必須

電話番号 必須

導入検討中の業務を運用している現在のツールを教えてください。 必須

導入にあたって必要な課題を教えてください。

私はロボットではありません。
CAPTCHA

ご入力いただいた個人情報は、お問い合わせの件に関するお問い合わせ先とさせていただきます。個人情報の取り扱いについては、[プライバシーポリシー](#)をご覧ください。

個人情報の収集および使用に同意して、送信する

<https://www.forguncy.com/trial>

メシウス株式会社 営業部

メール	es.sales@contact.mescius.com
電話	050-5490-4660
営業窓口 所在地	〒332-0012 埼玉県川口市本町4-1-8 川口センタービル3F
本社所在地	〒981-3205 仙台市泉区紫山3-1-4

メシウス株式会社 会社概要

■ 商号 メシウス株式会社

■ 事業所

国内拠点：仙台本社／関東支社／関西支社

海外拠点：アメリカ／韓国／マレーシア

■ 創立 1980年5月

■ 事業内容

- LeySer事業...学校法人向け業務システムの開発、発売
- Developer Tools事業...ソフトウェア開発支援ツールの開発、販売
- Enterprise Solutions事業...業務改善ソリューションの開発、販売
- WINEstudios事業...各種映像制作のトータルプランニング
- SERVE事業...社会福祉施設向け業務支援システムの開発、発売