



# あなたのレガシーを再創造

AIと自動化で

適応、革新、加速

ドメインを超えたグローバル企業における**メインフレーム**の問題点

脆弱性、  
完全性の欠如  
(古いドキュメント)



ハイリスク  
(リソースストレージ)



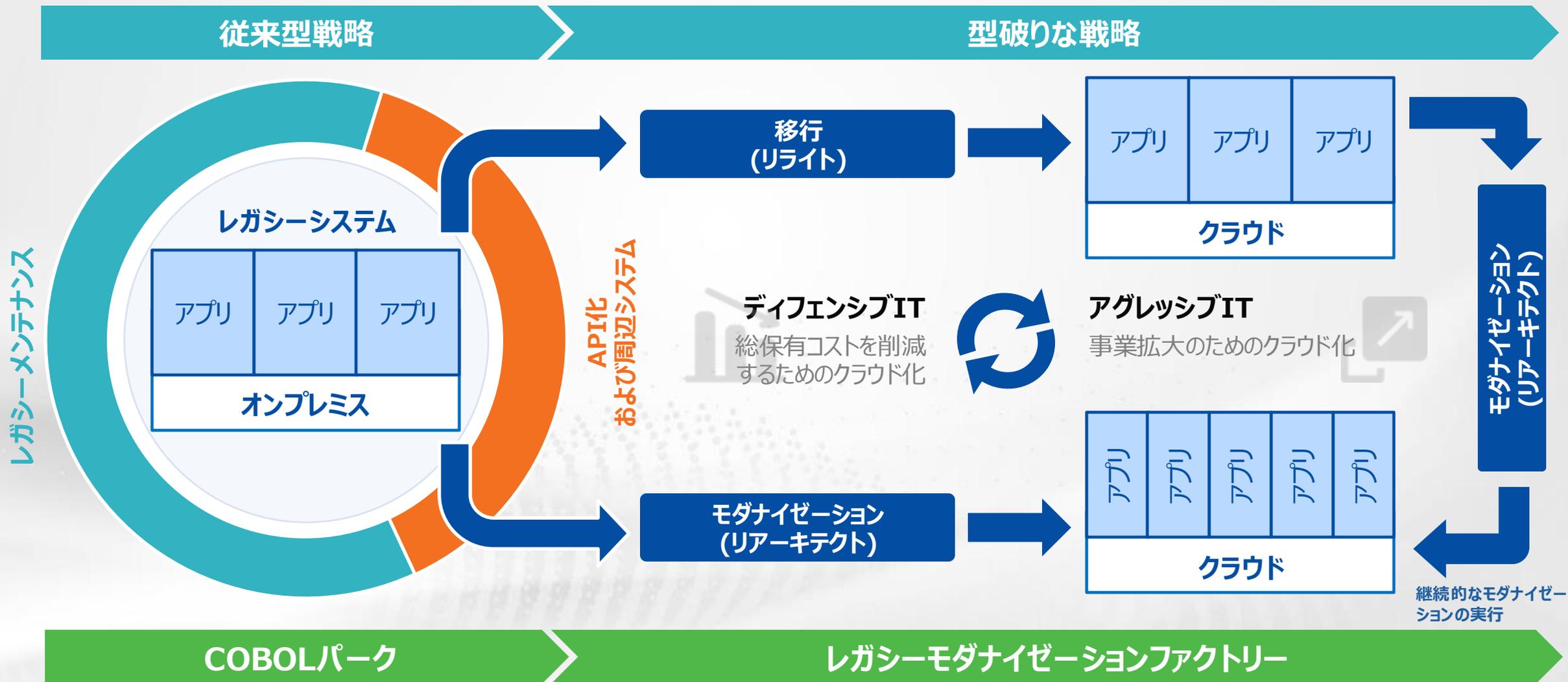
高コスト  
(運用と保守)



不能  
(孤立したシステム、相互  
運用の欠如)



潜在  
(ビジネス変更への対応が  
弱い)

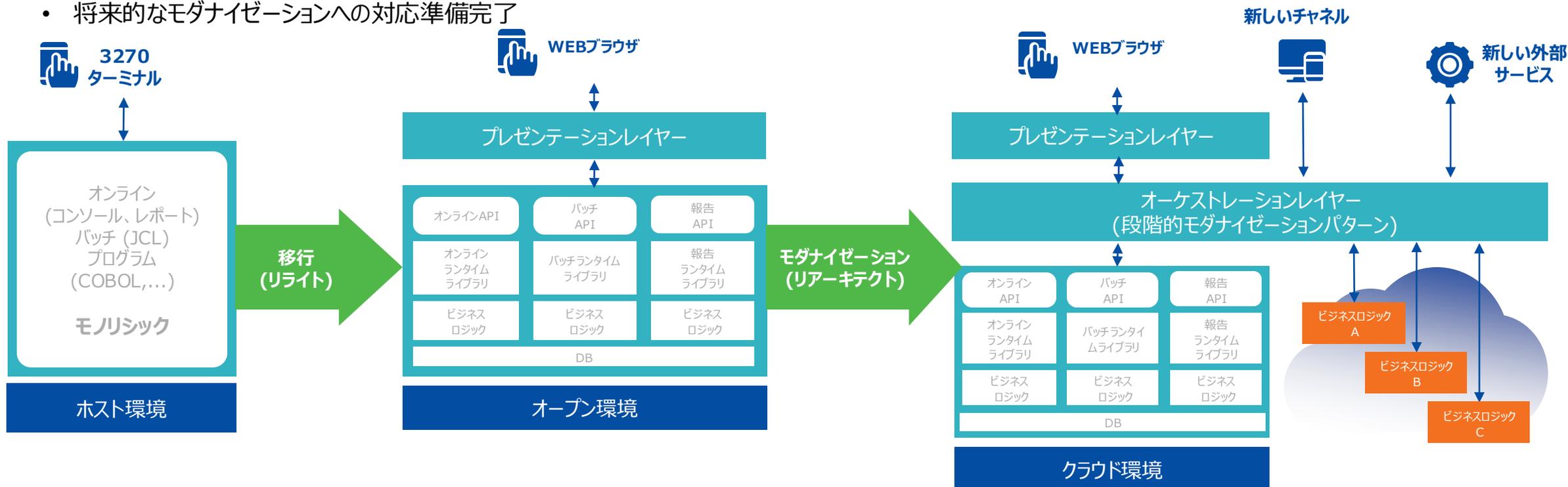


# FPTでは、継続的なモダナイゼーションとの方法論を適用



FPTのマイグレーションソリューションは、移行後のアプリケーションが確実に次の条件を満たすようにします。

- 現代的なアーキテクチャフレームワークに準拠
- 保守性の向上
- 将来的なモダナイゼーションへの対応準備完了



## エンジニアリングプラットフォーム

移行ツールスイート(AIと自動化を搭載)



# FPTでは、継続的なモダナイゼーションとの方法論を適用



アプリケーションのモダナイゼーションには、移行以上のものが必要であり、成功には適切なフレームワークが不可欠です。



## エンジニアリングプラットフォーム

### 移行ツールスイート(AIと自動化を搭載)



## FPTは、AIと自動化の力で レガシーのモダナイゼーションを加速



アセスメント



リアーキテクチャ・リライト



リバースエンジニアリング・  
リドキュメンテーション



システムの検証と  
妥当性確認



コード生成



テスト・確認





Quick Search

Main functions

Home

Project Management

System Administration

Others

Help

Notification

Setting

# AT-DEMO-2406 [open](#)

Home / Project Management / AT-DEMO-2406

[Repository](#)
[Invite](#)
[New Version](#)
[Enter Project](#)

## General Information

## Process Status

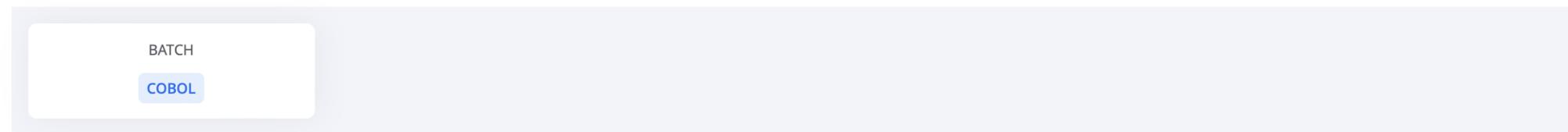
### Overview

Name	Scope	Customer Type	Mainframe	Description
AT-DEMO-2406	Data Migration	JP	<span>✔ Yes</span>	description

### Migration



### Migration and Modernization



### Members

## 統計・分析を通じて、意思決定を支援するステージへ

### AIと自動化の改善

- 資産分類エージェント
- コード要約・説明エージェント
- 文法提案エージェント
- 質疑応答チャットボット

### 資産問題分析

- デッドコード（未使用コード）
- 欠落アセット
- 重複したアセット
- 文法網羅性チェック

### 依存関係の抽出

- コールグラフ抽出
- 外部インターフェース抽出
- ジョブ運用
- 製品／ユーティリティの識別



### アセスメントの可視化・レポート

- ダッシュボードによる可視化
- フィルタ機能付きのテーブルレポート
- Excelレポートのエクスポート

### データセット分析

- データセット一覧（ファイル・データベース）
- マルチレイアウト解析
- CRUD解析

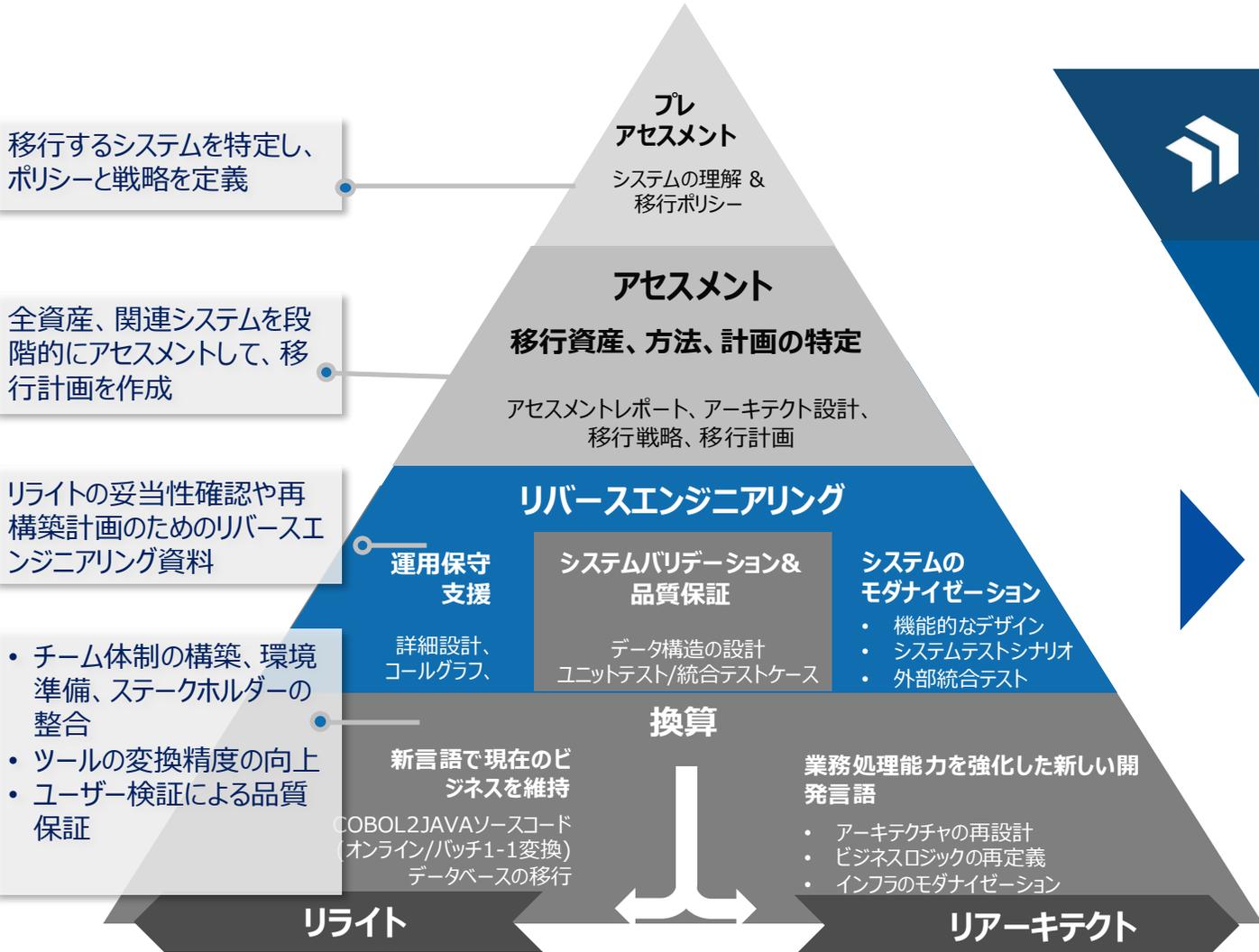
### 資産分類

- 資産タイプのグループ化（COBOL、JCL等）
- ドメインクラスタリング
- プロジェクトのサイジングの概要
  - ✓ コード行数（LOC）の計算
  - ✓ 複雑さの計算

# マイグレーションツールスイート — リバースエンジニアリング



リバースエンジニアリングプロセスを深く掘り下げ



移行するシステムを特定し、ポリシーと戦略を定義

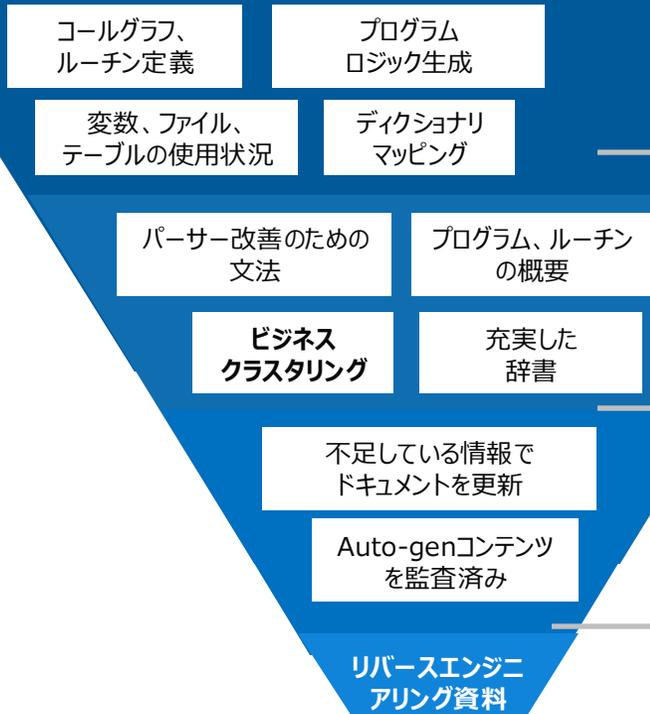
全資産、関連システムを段階的にアセスメントして、移行計画を作成

リライトの妥当性確認や再構築計画のためのリバースエンジニアリング資料

- チーム体制の構築、環境準備、ステークホルダーの整合
- ツールの変換精度の向上
- ユーザー検証による品質保証



入力: ソース・コード (COBOL、CICS、JCL)  
分類レポート  
システムの現行設計



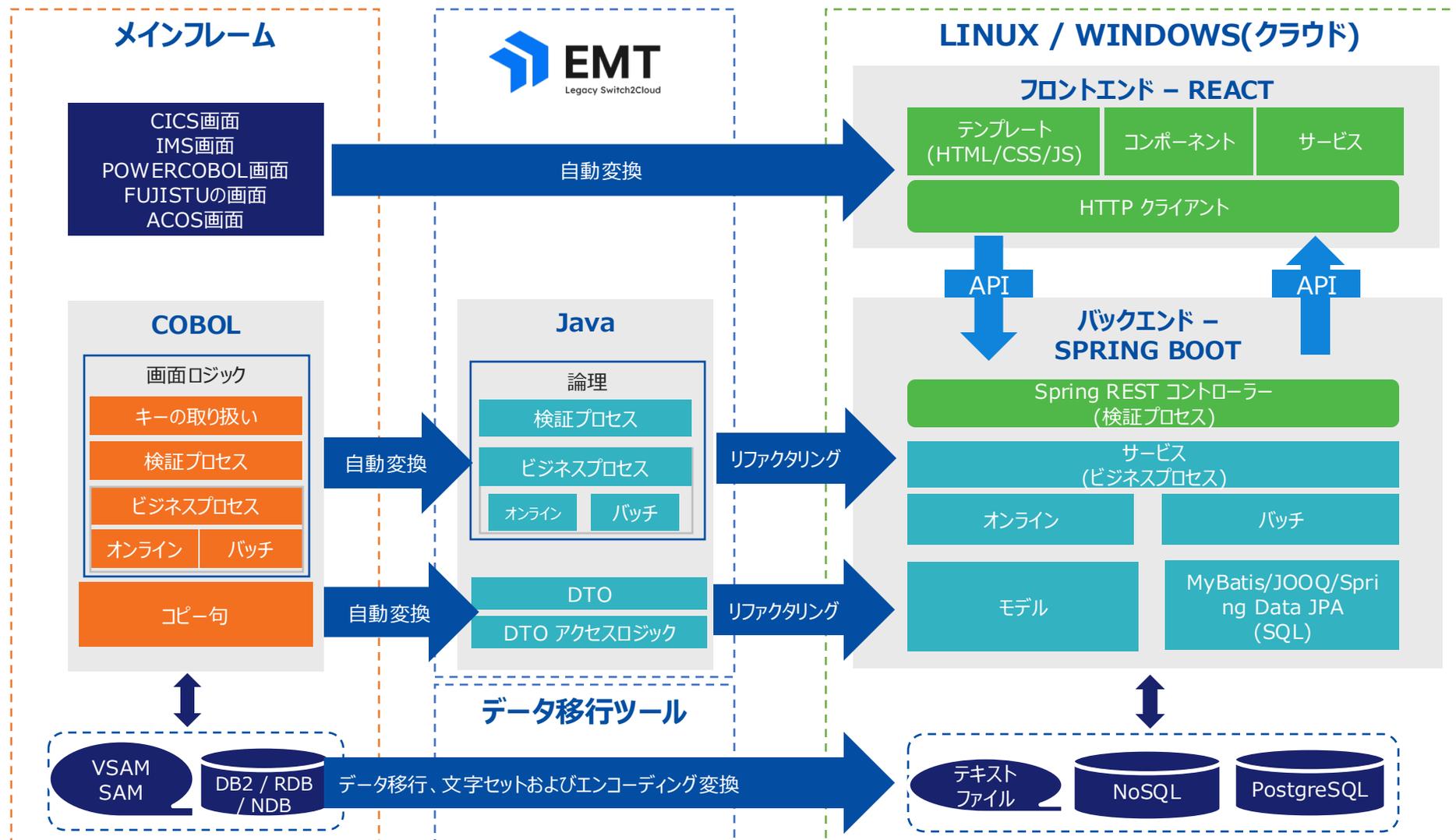
開発者が現行コードを迅速に理解できるように、必要な詳細設計情報の大部分をカバー

- ルールベースで対応困難な工程をAIで補完
- 大量情報・ナレッジをAIが要約し、簡潔な出力へ変換

出力内容の正確性と完全性を担保するため、熟練開発者が生成物を手動でレビュー

## 移行とモダナイゼーションにおけるリバースエンジニアリング

# マイグレーションツールスイート — コード変換



## リライトに基づくモダナイゼーションの方法論

1. FPTのツールを使用したコード変換(1:1)
2. ReactとFPTのMVCへのコードリファクタリング
3. Re-Make パーツ開発 (UI のモダナイゼーション)

## フロントエンドの自動変換

1. HTML/CSS/JS : FPTツールによる自動変換(100%)
2. GUIイベント : ターゲットFWに応じた手動更新



## AI 主導の移行ツールのハイライト

- AIを活用した移行前分析
- AI 駆動型の構文解析と COBOL マルチレイアウトの提案
- スマートなデータマッピングと変換

## サポートされているデータベース

### IBM SAM/VSAM

- DB2  
(DBエンコーディング: EBCDIC、EBCDIK、JEF、UTF8、SJIS)

## 接近

- メインフレーム環境、データ構造、依存関係の分析
- 自動化ツールを使用してデータを抽出し、整合性を確保
- データ形式の変換、クレンジング、オープンシステムスキーマへのマッピング
- 移行と検証



## データマルチレイアウト解析

- ルールベースとAIによるマルチレイアウト分析と認識
- インテリジェントなレイアウト抽出
- 不整合、重複、または未使用のレイアウトを強調表示します
- CRUD アクセス解析

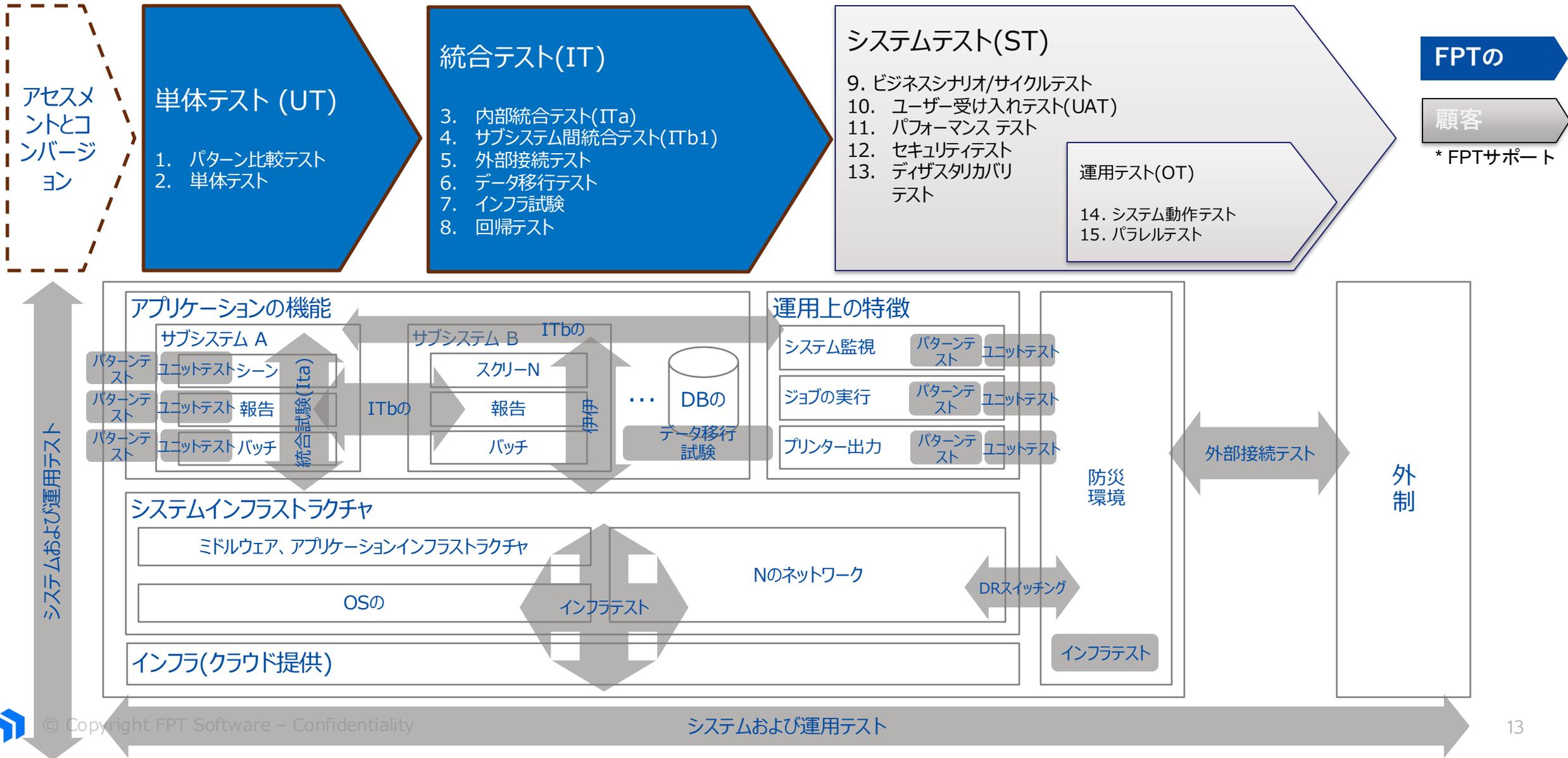
## 主な利点

- コストと人的労力の削減
- 移行の迅速化とビジネスの中断の最小化
- 自動検証および調整機能により、データの一貫性、完全性、正確性を確保
- モダナイゼーションの加速

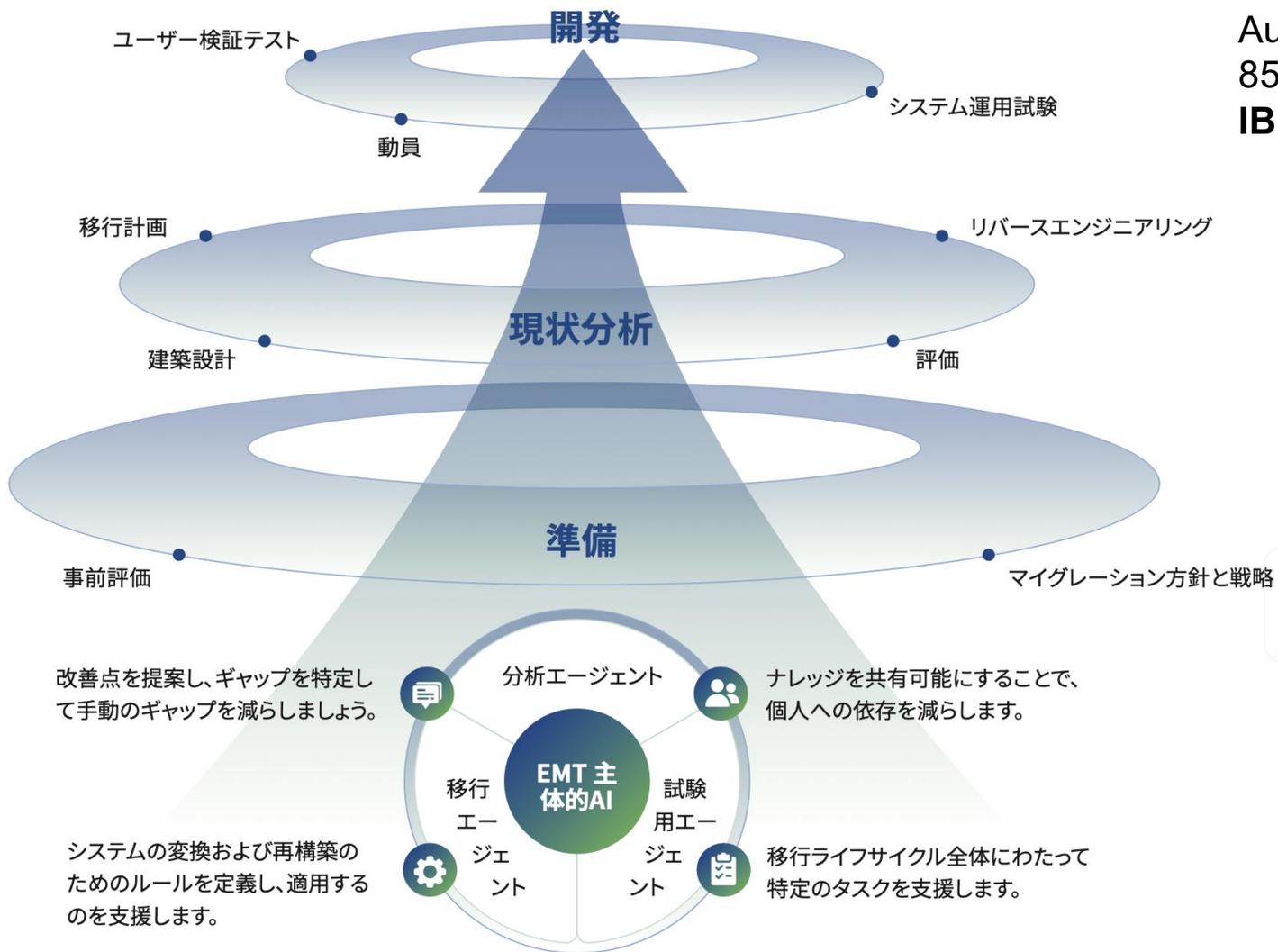
## 成功事例

- ~ 2500 SAM/VSAM が PostgreSQL に正常に移行されました
- ~ 100 個の DB2 テーブルが PostgreSQL に正常に移行されました

# 全体的なテストの概要 (テストプロセスとスコープ)



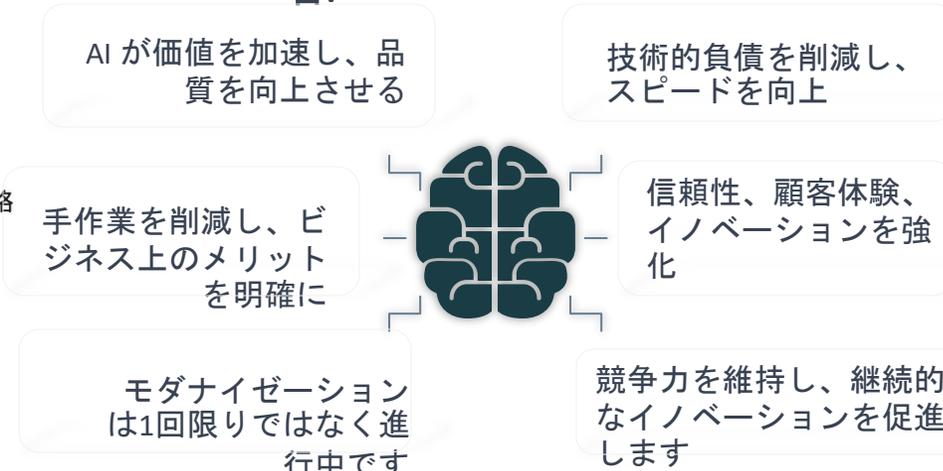
# 移行ツールスイート - AI を活用したアクセラレータ



Automation & AI Agentsで75%のリバースエンジニアリングと85%の移行タスクを自動化します。

**IBM メインフレームとミッドレンジを完全にサポートします。**

## モダナイゼーションとAIの統合:



# マイグレーションツールスイート — AIを活用したアクセラレータ



## ディスカバリー&アセスメントにおけるAI

### ターゲット

- **プログラム依存関係**：システム構造の可視化のためのコールグラフ/ツリー
- **欠落アセット分析**：参照されていない必要なコンポーネントを検出
- **デッドアセット分析**：未使用または廃止されたコードの特定
- **ユーティリティー一覧**：共通の再利用可能な関数を抽出
- **外部インターフェース**：API、データベース、ファイル連携のマッピング
- **重複リスト**：ロジックやコードの重複箇所を可視化
- **検討事項**：既知のリスクや障害要因のトラッキング

### ベネフィット

- マイグレーションのスピードアップ
- AIによる作業精度の向上
- 対象範囲の可視化とリスクの低減
- 計画精度の向上と短期間での導入が可能

The screenshot displays the 'Detailed Reports' section of the FPT migration tool. It features a table with columns for Asset Type, Number of Received Assets, and Lines of Code. A table below shows 'Detailed Reports' with columns for Asset ID, LOC, Suggested Type, Asset Type, Confidence Score, and Reason. A 'Dependency Graph' is also visible, showing a tree structure of assets. A 'Unused Assets' table is shown on the right side of the interface.

No.	Asset Type	Number of Received Assets	Line of Codes	Line of Logic Codes	Line of Unused Codes	Remarks	Action
1	OTHER	37	1,348	1,348	1,038		
2	COBOL	1	555	555	0		
3	PLI	42	7,758	7,758	0		
4	OTHER	18	9,872	9,872	0		
5	COBOL	11	3,907	3,907	654		
6	PLI	17	12,201	12,201	2,492		
7	PLI	17	4,472	4,472	0		
8	Total	138	35,259	35,259	4,244		

Asset ID	LOC	Suggested Type	Asset Type	Confidence Score	Reason
COBEMFY	35	COPY	COPY	100	The provided code snippet includes COBOL conditional statements and MOVE operations, indicating a...
COBULOPY	378	COPY	COPY	100	The provided code snippet contains COBOL syntax such as variable definitions and conditional stat...
COBEMFY	88	DCS	DCS	99	The provided code snippet contains EVALUATE statements that are checking against specific values...
LISTCAT	3,998	DATA	DATA	100	The provided code snippet is primarily an output from the IDCAMS utility, which is used to manage...
variables	88	DATA	DATA	100	The provided code snippet consists of data records that include individual entries with a combine...
transact	7	DATA	DATA	100	The snippet contains plain data entries with no code execution or structure elements that indicat...

Asset ID	Asset Type	Line of Codes
CUETITLE	JCL	84
SDSP	UTILITY	6
IDCAMS	UTILITY	6
AWS ML-CARDNAME-UTSDATA.PS	DATATYPE	6
AWS ML-CARDNAME-UTSDATA.VSAM.KSIS	DATATYPE	6



## リバースエンジニアリングにおけるAI

### ターゲット

- コーディング規約、ドキュメント、レガシーソースコードから辞書を構築
- 業務および技術ロジックに沿ったパースルールを定義
- 解析と翻訳
- 定義されたルールに基づきソースコードを自動解析
- コードを標準化されたドキュメント（関数一覧、処理フロー、コンポーネントマップなど）に変換

### 現行システム分析の必要性：リバースエンジニアリングの役割

- 設計ドキュメントの不足／モダナイゼーションの未実施
- 設計の属人化と有識者の退職
- 肥大化・複雑化したシステム構成
- システムのブラックボックス化
- 老朽化した技術基盤とブラックボックス化

The screenshot displays the 'Reverse Engineering' tool interface. It includes an 'Input' section with 'AI-Supported Functions' (Summary and Call Graph), a 'Program Listing' table, and an 'Output' table. Below the listing is a 'List of Related Programs' diagram and a 'List of routines in the program' table.

Program ID	Type	Lines of Code
CSSETATY	OCS	30
CSSETATY	OCS	85

No	Date	Program ID	AI Improvement	Status	Action
1	22/05/2025 08:34:41	CSSETATY, CSSTFFPY, CBTNNS3C, COCRD5LC, CBOUS01C, COBLNS3C, COUS01C, COSONNSC, COUS02C, CRACT93C	Summary	Call Graph	SUCCESS
2	22/05/2025 08:33:02	CBOUS01C, COBLNS3C, COUS01C, COSONNSC, COUS02C, CRACT93C	Summary	Call Graph	SUCCESS
3	22/05/2025 08:31:23	CBTNNS3C, COCRD5LC, CBOUS01C	Summary	Call Graph	SUCCESS
4	22/05/2025 08:30:57	CSSETATY, CSSTFFPY	Summary		SUCCESS
5	22/05/2025 08:30:44	CSSETATY, CSSTFFPY	None		SUCCESS

```

    graph TD
      KJ500R((KJ500R)) --> SYSTEM_DMTERMINATE((SYSTEM DMTERMINATE))
      KJ500R --> DIANASYS_ASUB0260(("DIANASYS/ASUB0260"))
    
```

Section Name	#	Routine Name	Routine Summary	Start Line	End Line	Calling Programs	Invocation Line	Remarks
PROG-ANLN		PROG-START	Initialize and process site-related data, performing various routines to manipulate and verify the data, and display messages indicating the start and end of the process.	344	391	BET-RTN TA-RTN	346	
						DOETU-43-RTN	360	
						TA-43-RTN	372	5
						VCS-RTN	375	

AIを活用して、プログラムロジックの記述と要約を改善し、ドキュメントへの自然言語コンテンツを更に充実

## コード変換におけるAI

### ターゲット

本ツールは、COBOLなどのレガシーコードをJavaなどのモダン言語へ自動移行し、FPTフレームワークに準拠した構成に変換します。

本ツールは以下の2つのスマートステップで動作します：

- 定義済みルールに基づき、レガシーコードを抽象的なロジックに解析
- FPTフレームワーク基準に従って、ターゲット言語および構造に変換
- 統合されたAI提案により、変換精度とカバレッジを向上させるためのパースルールを継続的に最適化

### ベネフィット

- 業務ロジックを維持：重要な処理や機能を損なうことなく変換を実施
- AIによる変換精度向上：AIがルールを学習・改善し、継続的に品質を向上
- 時間とコストを大幅に削減：手動での書き換えに比べ、モダナイゼーションを迅速化
- シームレスなエンドツーエンドのマイグレーション：アセスメント → リバースエンジニアリング → 変換 → テストまで、一貫した移行プロセスを提供

The screenshot displays the 'Program Migration' tool interface. At the top, there's a dashboard with key metrics: 28 Total Quantity, 23546 Total Number of LOC, 1308 Total Number Of Patterns, 97.83% Average % Convert Pattern, and 14.56% Average % Convert LOC. Below this is a table listing programs with columns for Program Type, Quantity, New Type, Total number of Patterns, Successful Patterns, Failed Patterns, % Pattern Parsing Rate, Number of LOC, Number of Successful LOC, Number of Error LOC, % Convert LOC, Remark, and Actions.

A callout box highlights a report section: "レポートは、AIを活用した文法の改善により、概要から詳細までの完全な情報を提供" (The report provides complete information from overview to details, thanks to AI-based grammar improvements).

Below the dashboard, there are three detailed tables:

	Total Number of Files	New Type	Total Number of LOC	Successful Files	Failed Files	% File Parsing Rate	Total Number of Error LOC	% LOC Conversion Rate
BATCH	10	JAVA	3898	9	1	90,00%	877	77,50%

File Name	Type	Total Number	Total Number of Error LOC	% LOC Conversion Rate
CBACT02C.cbl	BATCH	136	0	100,00%
CSUTLDT0C.cbl	BATCH	114	23	79,82%
CBTRN03C.cbl	BATCH	627	18	97,13%

ItemID	CobolFile Name	Begin Line	End Line	Java File Name	Java Expression	Remark
DISPLAY	CBACT02C.cbl	47	47	Cbact02cTasklet.java	Console.println	
PERFORM	CBACT02C.cbl	48	48	Cbact02cTasklet.java	_0000CardfileC	
PERFORM	CBACT02C.cbl	51	52	Cbact02cTasklet.java	_1000CardfileC	
DISPLAY	CBACT02C.cbl	53	54	Cbact02cTasklet.java	Console.println	
	CBACT02C.cbl	52	55	Cbact02cTasklet.java	if(Compare.eq(n	
	CBACT02C.cbl	50	56	Cbact02cTasklet.java	if(Compare.eq(n	

ItemID	CobolFile Name	Begin Line	End Line	Java File Name	Error Details	Type	Remark
EVALUATE	CSUTLDT0C.cbl	89	111	CsutldtcTasklet.java	class com.res.cc Converter		
EVALUATE	CBTRN03C.cbl	249	257	Cbtrn03cTasklet.java	class com.res.cc Converter		
EVALUATE	CBTRN03C.cbl	272	280	Cbtrn03cTasklet.java	class com.res.cc Converter		
EVALUATE	CBSTM03B.CBL	76	86	Cbstm03bTasklet.jav	class com.res.cc Converter		
	CBSTM03A.CBL	168	168		Error at line 168 Parser		

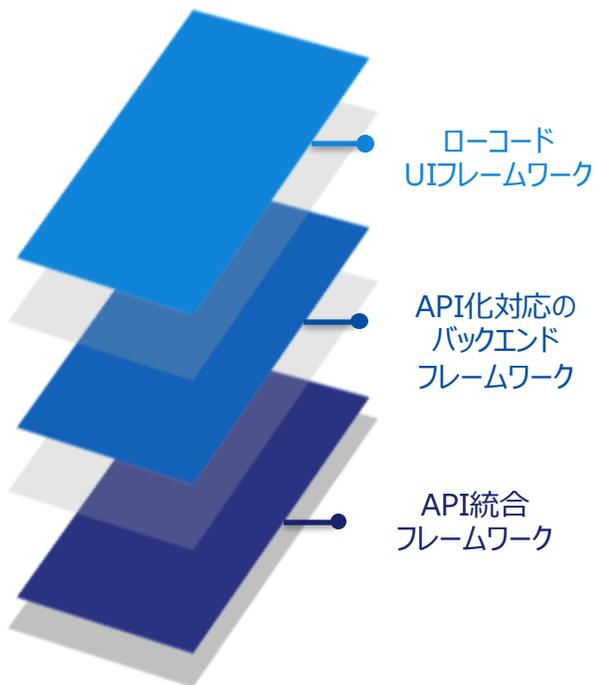


- 1 イミュータブル・インフラストラクチャ**  
IaC (Infrastructure as Code) に対応したクラウドベースの環境であり、運用面では「修正するのではなく、終了して新しいものに置き換える」アプローチを採用します。問題が発生した場合は、該当インスタンスを修正するのではなく、新しいインスタンスに置き換えます。
- 2 To-Beアーキテクチャ**  
エンジニアがビジネス機能を開発する際に活用できる標準的なフレームワークです。ソースコードのテンプレートや組み込みコンポーネントを含んでいます。
- 3 DevOpsおよび自動化ツールチェーン**  
品質管理、自動デプロイ、モニタリング、セキュリティおよびコンプライアンスを支援するためのソリューション一覧
- 4 開発ポータル**  
エンジニアや運用担当者が実装および運用プロセスと簡単に連携できるようにするセルフサービス型ポータル

4

## 開発ポータル (IDP) Backstage

2



バージョン管理

github

Gitlab

開発者プレーン

CIパイプライン

Githubのアクション

Jenkins

Gitlab CI

Azure DevOps

AWS コードパイプライン

CI/CDプレーン

CDプレーン

argo

インフラCI/CD

spacelift

オブザーバビリティ

データ・データ・エンド

dynatrace

OpenTelemetry

new relic

JAEGER

モニタリング プレーン

セキュリティ

Vault

sonarqube

セキュリティプレーン

プラットフォーム オケストレーター

クベラ

クロスプレーン

IAPのワークフロー

IaCツール

Terraform

AWS CDK

Pulumi

プラットフォームプレーン

AI

Hugging Face

OpenAI

n8n

3

1 クラウドネイティブ/イミュータブルインフラ

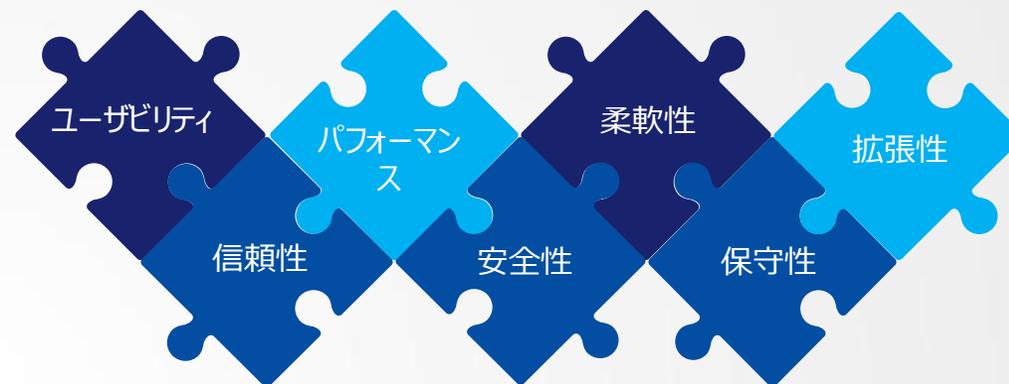


最新のWebアプリケーションは4層アーキテクチャを採用。

EFWもこのパターンに従います：

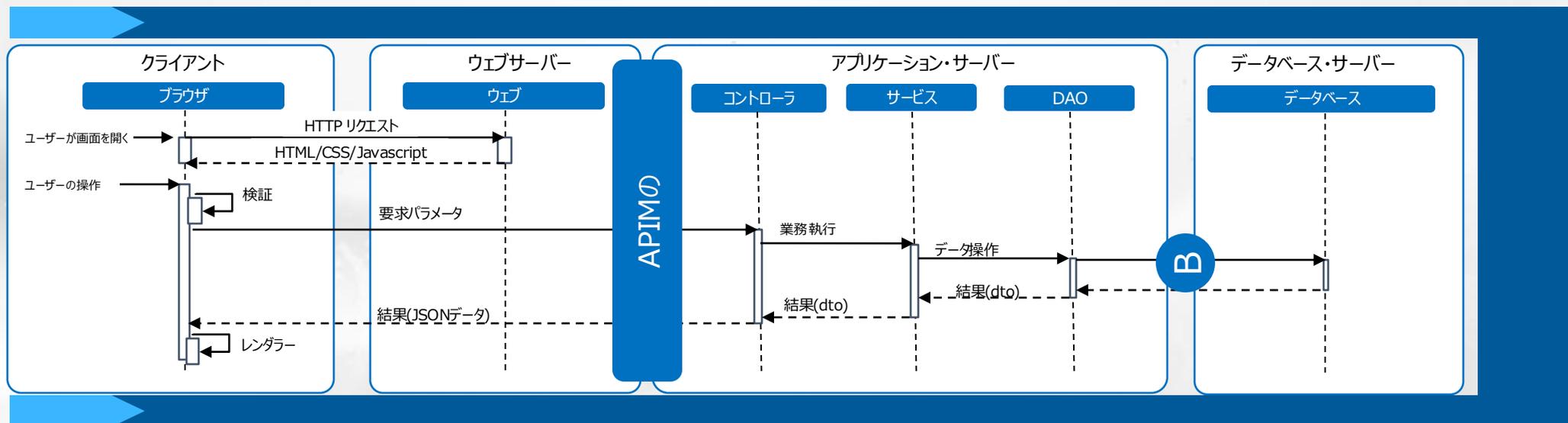
- クライアント層 (ブラウザ クライアント)
- Web 層 (Web UI)
- ステートレスアプリケーション層
- データベース層

EFW

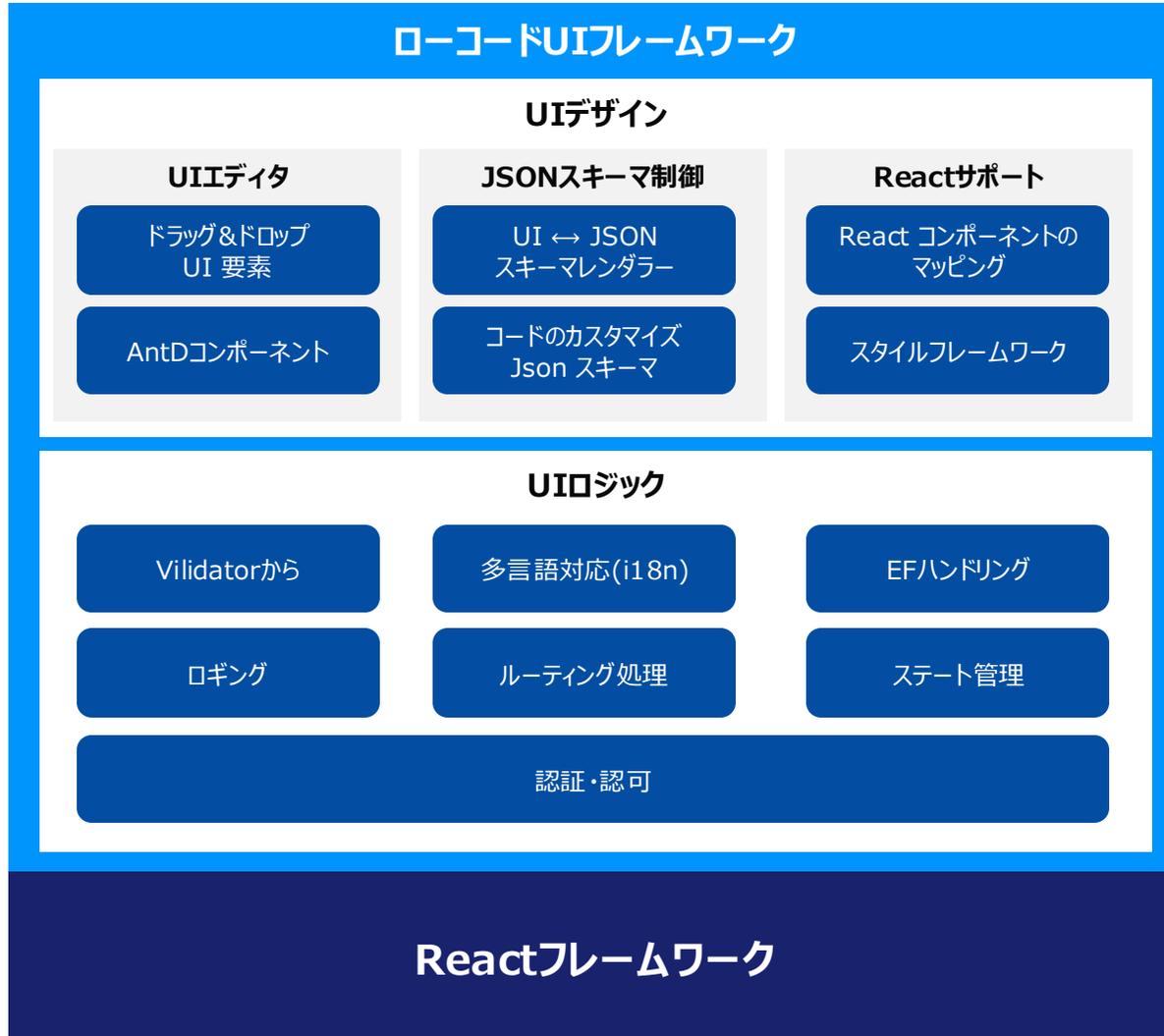


**A** ローコードUIフレームワーク

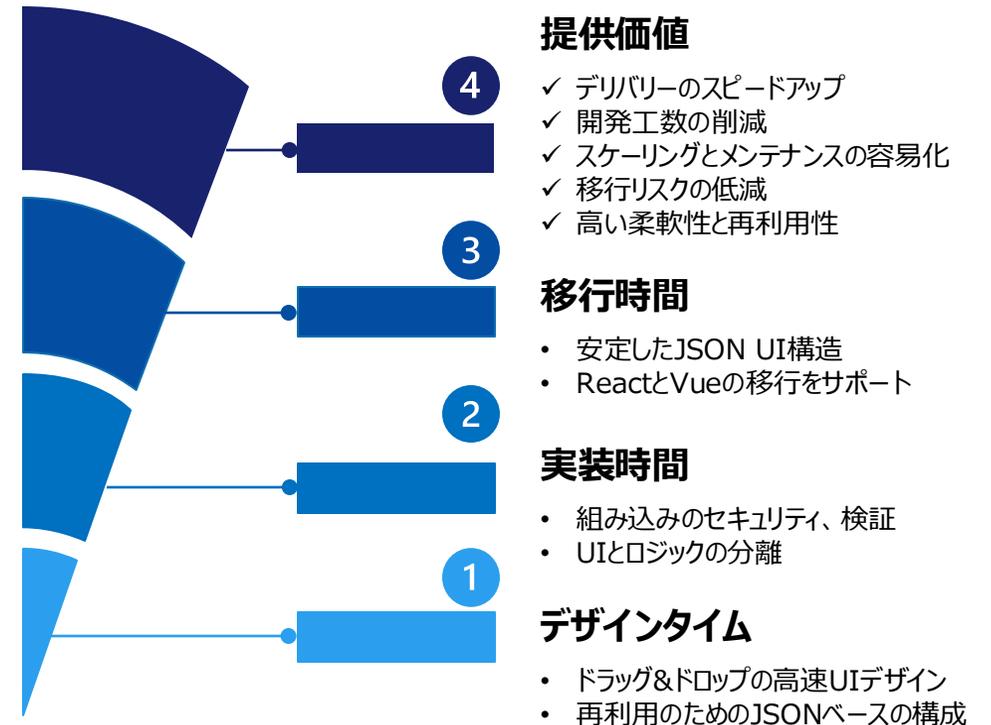
**B** API化対応のバックエンドフレームワーク



**C** API統合プラットフォーム



## ローコードUIフレームワークの利点

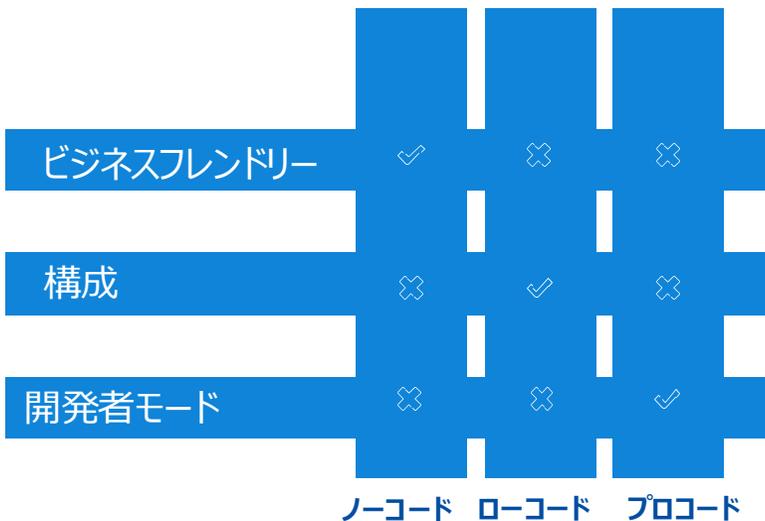


# ローコードUIフレームワーク



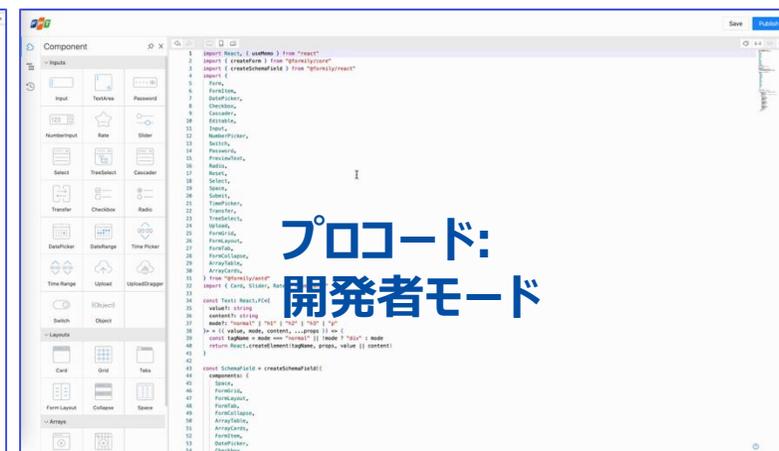
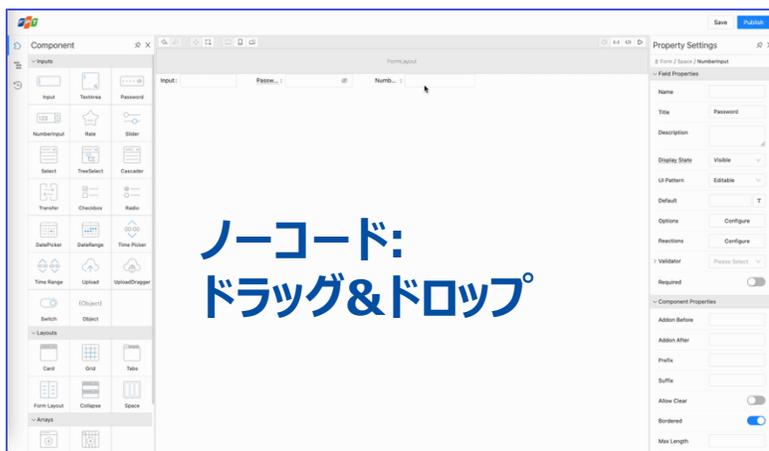
マルチレベルコーディングをサポート

ユースケースサンプル適用



役割	タスク	□プラットフォームの実用例
ビジネスユーザー	ニーズの定義、フローのテスト	ノーコードのビジュアルビルダー、ドラッグ&ドロップUI
ソリューション設計者	ロジックの設計、ビジネスルールの検証	ローコード構成、JSONスキーマのカスタマイズ
開発者	機能の構築、システムの統合と拡張	フルコードアクセス、フレームワーク、API拡張

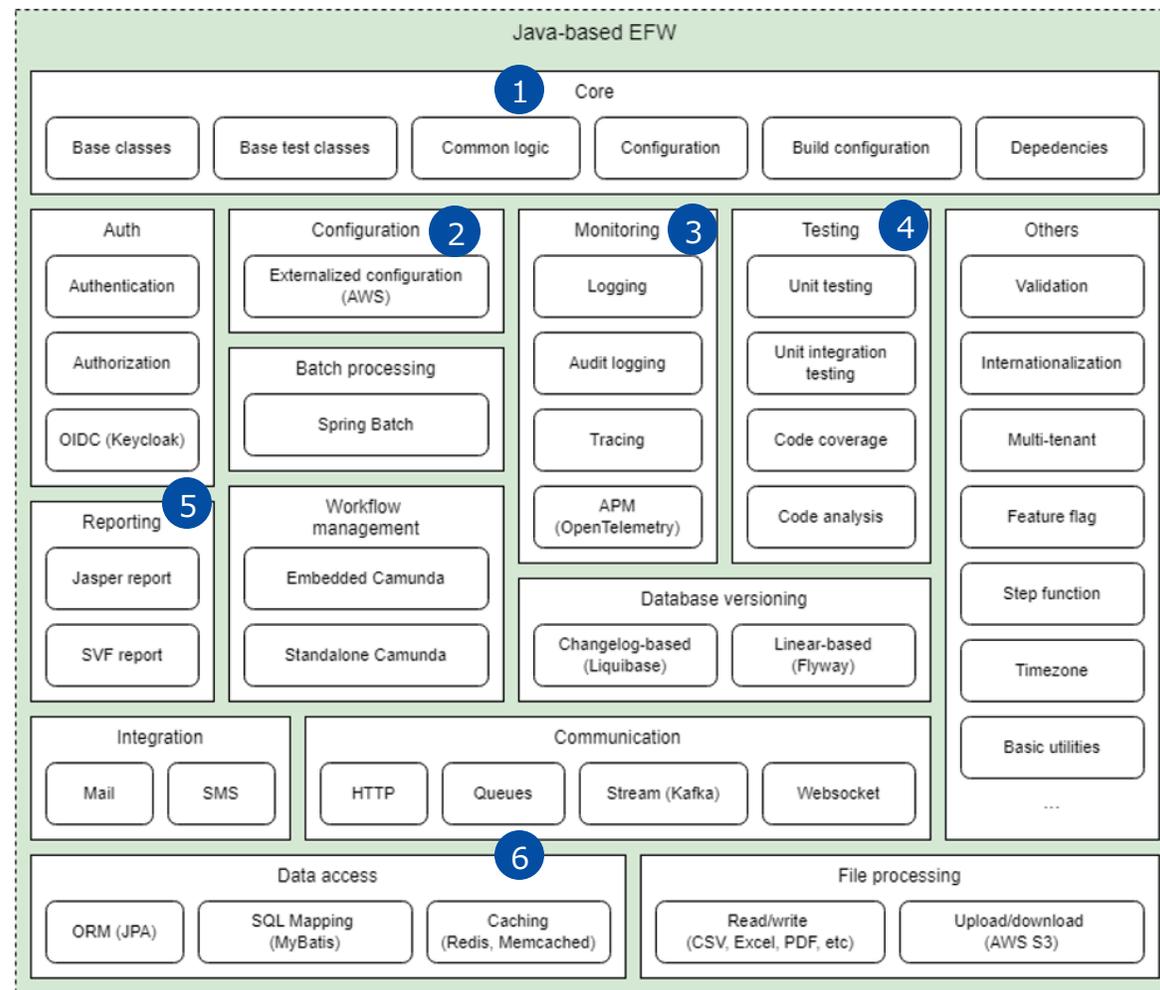
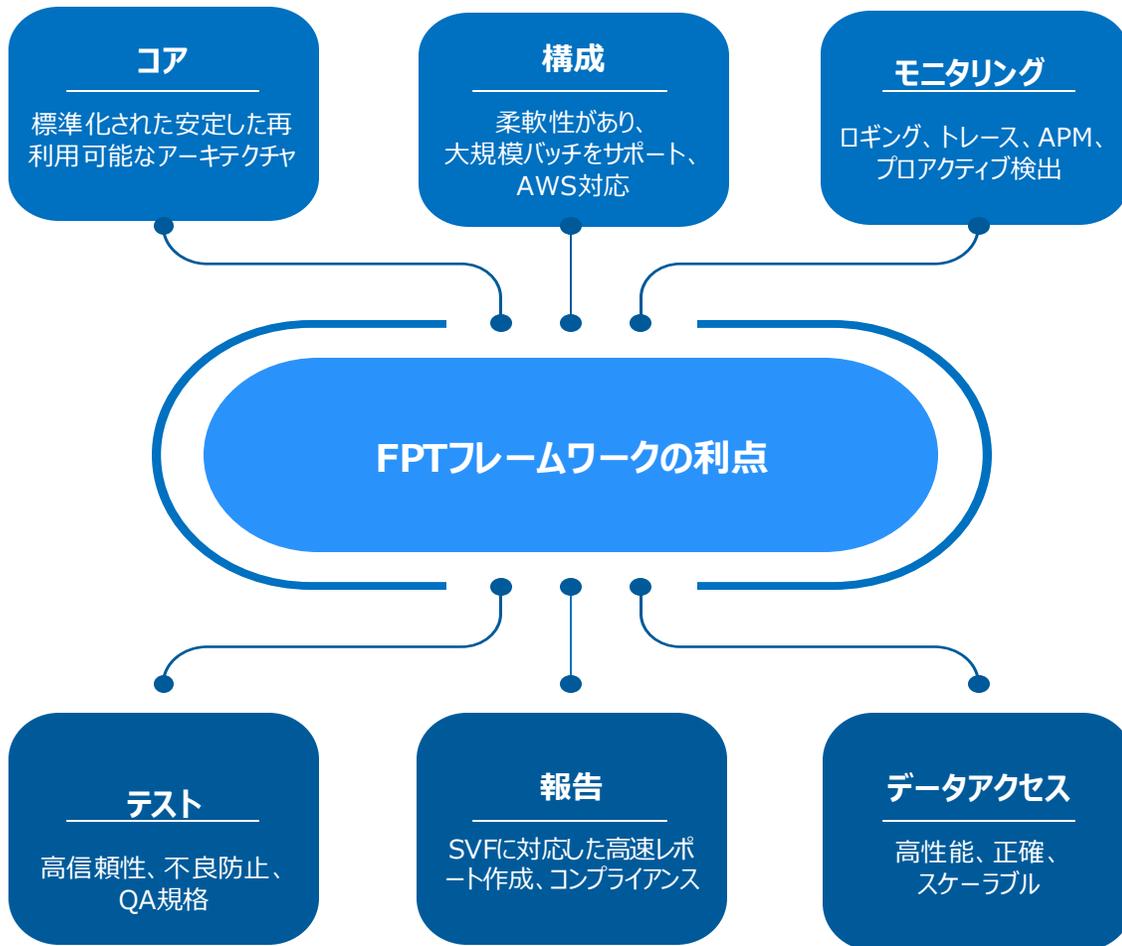
→ 1つのプラットフォーム、複数のペルソナ、統一されたワークフロー。



# API化対応のバックエンドフレームワーク



この包括的なフレームワークは、開発者が高度でAPI対応のバックエンドシステムを効率的に構築できるよう、ツールとコンポーネントのフルスイートを提供することを目的としています。



# エンドツーエンドのサービスオファー

## メインフレームのメンテナンス

- レガシー言語のメンテナンス
- 周辺アプリケーション開発

## マネージドサービス

- アプリケーション・マネージド・サービス
- インフラストラクチャ・マネージド・サービス
- クラウドおよびハイブリッドクラウドマネージドサービス

## 品質検証とテスト

- システムテスト
- 統合テスト
- データ移行テスト
- 動作テスト

## アセスメントとソリューション設計

- ディスカバリー&アセスメント
- ソリューション設計
- モダナイゼーション戦略/ロードマップ
- ビジネス・プロセス・リエンジニアリング

## レガシーマイグレーション

- バージョンアップ
- オープンメインフレームへの移行
- リバースエンジニアリング
- AI-Baseソースコード変換
- データ移行

## レガシーモダナイゼーション

- システムの再構築/書き換え
- APIfication/ API統合
- UI/UXのモダナイゼーション
- ビジネスのモダナイゼーション
- データ/データベースのモダナイゼーション





**2,500+** COBOL、RPG、PL/Iエンジニア

**4,500+** クラウドエンジニア

**1,500+** データ&AIエンジニア

**200+ SME**

(自動車、BFSI、ヘルスケア、通信、製造など)



日本屈指のトップクラスの  
鉄鋼メーカー

著名な日本の  
不動産会社

40+ のお客様

300+ システムの近代化

200+ MLOC 移行

## EMT とGenAIテクノロジーを活用して、次を実現

 600万行のコードを統合

 リバースエンジニアリングタスクにおける人的労力を、早期評価フェーズで  
30%削減

## EMTを使用してデータ抽出と レポート生成を自動化

 フォーマットされていない入力ファイルに関する課題に対処

 処理時間を数か月から数週間に短縮

 大幅なコスト削減を実現

# サクセスストーリー：メインフレームのアセスメントとオープンシステムへの移行



## ビジネスニーズ

2001年8月から稼働しているレガシー・メインフレームシステムは、技術の老朽化、システムの肥大化、複雑性といった課題に直面していました。これらの問題により、クライアントはビジネスの変化に迅速に対応することが困難となっていました。本取り組みは、システムを評価し、オープンでクラウドベースのプラットフォームへ移行することにより、機敏性の向上とコスト削減を目指したものです。

## FPTのソリューション

### ・ 準備・アセスメント

プロセスとツールの整備、資産の棚卸、WBSおよび現状（AS-IS）分析を通じて移行範囲を明確化

### ・ アーキテクチャ設計・PoC

TO-BEアーキテクチャを設計し、アプリケーションプラットフォームおよびインターフェースをカスタマイズ。PoCにより実現可能性を検証

### ・ コードの移行・比較テスト

ソースコードをJavaやShellなどのモダン技術スタックへ移行し、機能同等性を比較テストで確認

### ・ テスト（ITA、UAT、システム）

アプリケーションおよびハードウェア統合を含む、結合テスト、受入テスト、システムテストを実施

### ・ 並行稼働と移行

デュアルシステムによるテストを行い、その後データおよび本番環境の移行を実施

### ・ 移行・定着支援（ハイパーケア）

ユーザートレーニングとドキュメントを提供し、本番稼働後はモニタリングとサポート体制を強化

## 結果と効果



100%

資産可視化



15%

解析時間の短縮



3倍

移行分析の迅速な対応



0

重大な障害



# サクセスストーリー：従来のメインフレームをMicrosoft Azureにモダナイズ



## ビジネスニーズ

世界的な技術環境の進化に伴い、より持続可能な技術アプローチが登場し、クライアントがデジタルチャネルにおける成長機会を捉えることが可能になりました。クライアントは、IBMメインフレームをオープンテクノロジーへ移行し、既存のAzureクラウド上に展開することで、レガシーデータをBIやアナリティクスに活用し、新サービスや新たなビジネス機会に対する意思決定を迅速化したいとお考えです。同時に、多数のアプリケーションを効率的に管理し、保守コストの削減も目指しています。

## FPTのソリューション

- **フェーズ1A – POC-1** : Roll Inventoryシステム (COBOL/DB2) をAzure上のJava/SQL Serverに移行し、1:1の機能互換性を実現
- **フェーズ1B – パイロット&リファクタリング** : UI/UXを再設計し、アーキテクチャをリファクタリングすることで、ユーザー体験と保守性を向上
- **フェーズ1C – 詳細調査&ロードマップ策定** : 技術および業務アセスメント、システムの詳細分析、アーキテクチャ定義を実施し、包括的なモダナイゼーションロードマップを作成

## フェーズ2 – 実装

- 「安定化 → 機会創出 → 成長」の段階的アプローチを適用
- 移行済みのJavaコードを再利用し、再開発工数を削減
- Microsoft Active Directoryと統合し、アクセス管理を効率化
- Microsoft Azure上にアプリケーションを展開し、スケーラビリティとコスト管理を最適化
- FPTはAstadiaとの連携によりFastTrack Migration Suiteを活用し、自動化とトレーサビリティを確保
- IT部門と業務部門の関係者との連携を図るため、約20回のワークショップを実施

## 結果と効果



# サクセスストーリー：金融システム変革のためのRPGモダナイゼーション



## ビジネスニーズ

- 老朽化したインフラ、高額な保守コスト、拡張性の制限といったレガシーシステムの長年の課題を解消
- ビジュアルデザインの強化、機能の充実、ユーザー体験の向上を備えた最新のクラウドプラットフォームへ移行
- プロジェクト開始から3年以内に、新しい本稼働システムをデリバリー

## FPTのソリューション

レガシーAS/400システムが抱える高額な保守コスト、老朽化したインフラ、拡張性の制限といった課題に対応するため、クライアントはFPTと提携し、同システムをユーザーフレンドリーでクラウドネイティブなプラットフォームへとモダナイズしました。

このモダナイゼーションは3年間にわたり、2つの主要フェーズで実行されました。

### パイロットフェーズ(2024年)

- RPGからJavaへの自動変換ツールを用いて、サブシステムSS9を移行し、実現可能性を検証
- 共通フレームワークを開発し、選定された機能を強化

### 本開発フェーズ(2024年～2026年)

- 残りの8つのサブシステムを移行・モダナイズ
- 新機能の統合および外部システムとのインターフェースを開発
- 品質保証、ドキュメンテーション、テスト自動化においてベストプラクティスとツールを適用

## 結果と効果



70%

メンテナンス削減



2倍

開発スピード



クラウド  
イネーブルメント

完全にクラウドにデプロイされ、  
スケーラビリティと最新の  
UI/UXを実現



# モダナイゼーションは**不可避** 成功の**レシピ**は、ここにあります

クライアントの**信頼感**を  
高める

計画を**現実的に**



ビジネスの**アジリティ**を  
高める

運用を**効率化**



**EMT**  
Legacy Switch2Cloud

ありがとうございます！