

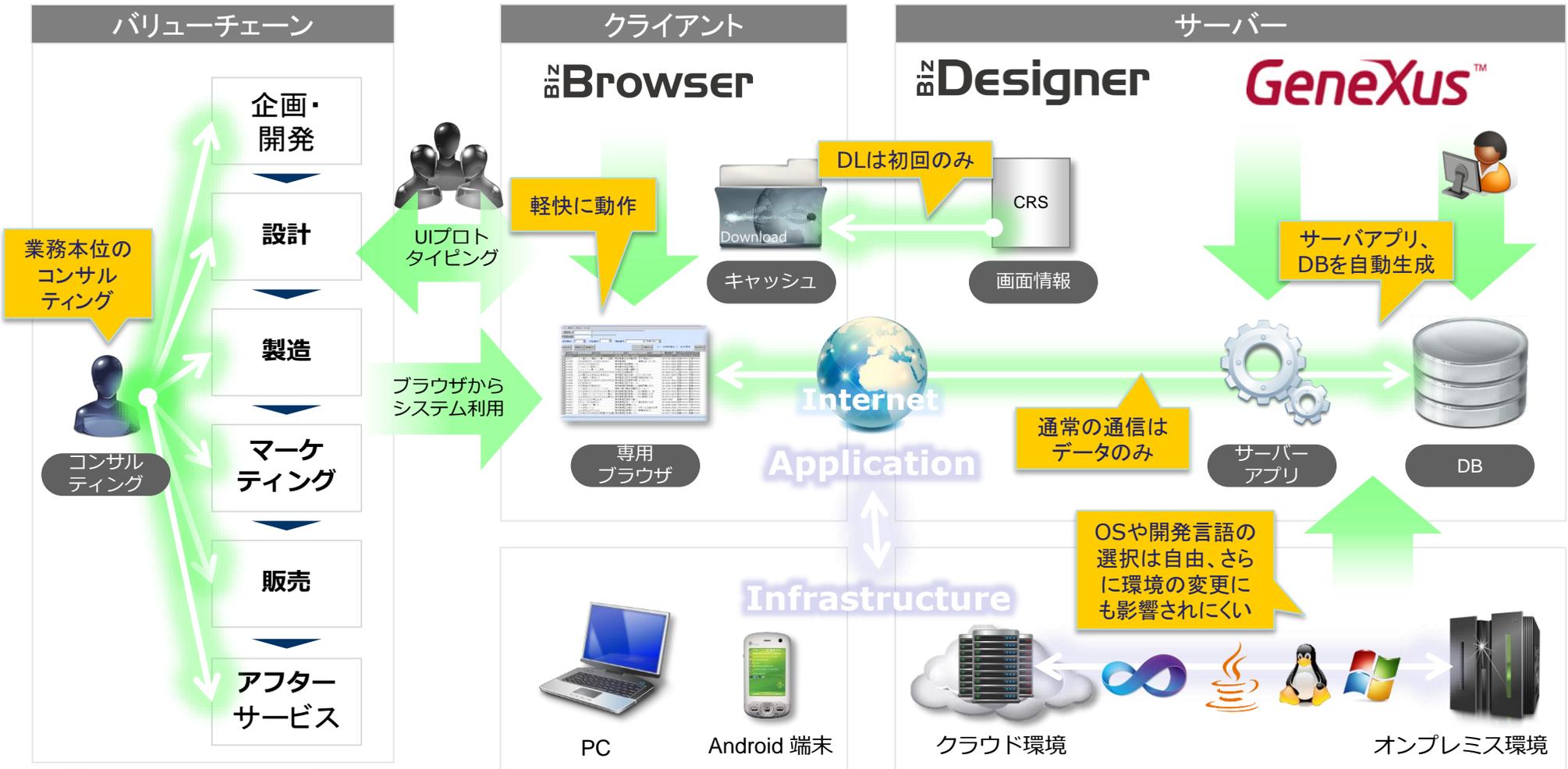
*Biz/Browser + GeneXus*  
による高品質・高寿命な業務システム  
の御提案

FutureRays株式会社

- 弊社が提供するソリューション
- Biz/Browser
  - Biz/Browserとは
  - Biz/Browserの特徴
  - メリット・デメリット
- UIプロトタイピング開発
  - UIプロトタイピング開発とは
  - UIプロトタイピング開発の特徴
  - なぜBiz/Browserが適しているか
- GeneXus
  - GeneXusとは
  - GeneXusの特徴
  - メリット・デメリット
- Biz/Browser + GeneXus
  - Biz/Browser + GeneXusの特徴
  - Biz/BrowserとGeneXusの相互補完

# 弊社が提供するソリューション

「初めに業務ありき」の視点で、「コンサルティング」x「Biz/Browser + GeneXus」により長寿命な業務システムを提供します。



# ***Biz/Browser***

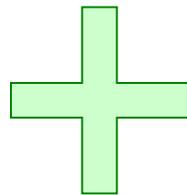
## BIZ BROWSER BIZ BROWSER M<sub>obile</sub> BIZ BROWSER AI

Biz/Browser（WEBビジネスブラウザ）とは、  
端末管理やデータの一元管理に優れたWebシステムと  
操作性に優れたC/S型システムを兼ね備えた  
「業務専用ブラウザ」です。

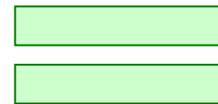
1000社以上の  
導入実績！



C/Sシステム



Webシステム



Biz/Browser

業務入力画面に特化した、高機能な組込部品により、C/Sアプリケーションに匹敵する高い操作性を得ることが可能。



## ■ 細かな画面制御でマウスを使用しないシステムの構築が可能

- ・ ファンクションキー割当て
- ・ 細かいフォーカス制御
- ・ 自由なタブ順序制御

## ■ 入力効率を高める機能が多数

- ・ サジェスト機能
- ・ MS-IMEの変換モード設定
- ・ 入力文字制御
- ・ 最大入力文字数の制限
- ・ 表示書式設定（通貨、日付等）
- ・ 入力値検査（定型&ロジック）
- ・ カレンダーポップアップ

## ■ オフライン状態でも操作を継続可能

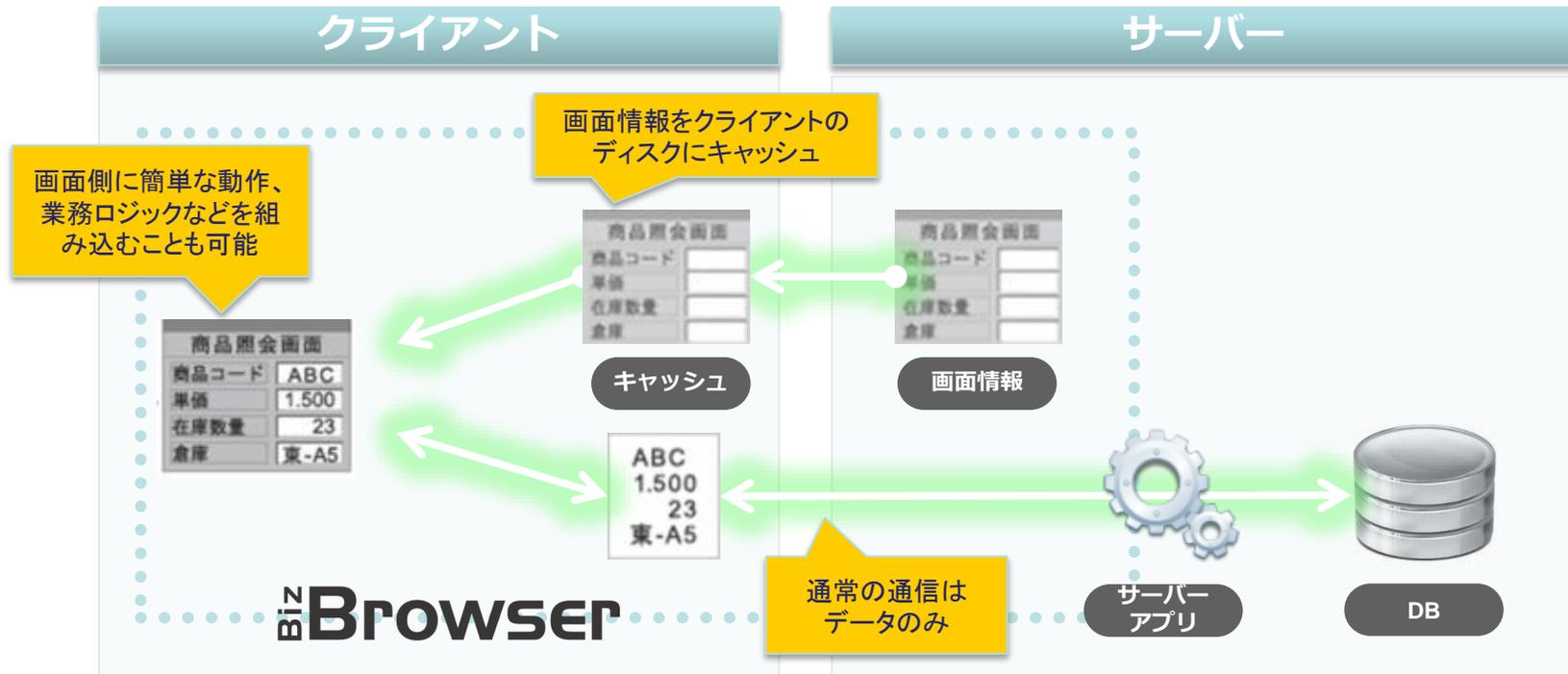
## ■ ドラック&ドロップ等のマウス操作にも対応



業務アプリに特化した  
ユーザインタフェース、  
だから使いやすい！

## 高速画面レスポンスかつサーバ、ネットワーク負荷を軽減します。

- 画面情報をキャッシュとして端末側に保持し、実行時のサーバアクセスをデータのみでの通信に限定しデータ量とアクセス回数を最小化することで高いレスポンスを実現します。



高速画面レスポンスかつサーバ、ネットワーク負荷を軽減します。

## その他の特徴（実機にてご紹介いたします）

### ■ フレックスビュー

いわゆる一覧を表現する機能。

一覧への直接入力や、自動計算などを簡単に実装可能。

また、列幅の調整や一覧内のツリー表示など、複雑な動作も簡単に実装可能。

### ■ 高機能スプレッドシート

Excelライクな画面を実装可能。

計算式の埋め込みやセルの複数選択など、通常のWEBアプリでは実現し難いことも実装可能。

実現したい内容により、フレックスビューと使い分けます。

### ■ スケーリング機能

画面の解像度に左右されない、見やすいUIを実現。

・・・他にも、利用者にとって便利な様々な機能がございます



The screenshot shows a web browser window titled "Biz-Collections Biz/Browser V". The main content is a table titled "商品売上一覧" (Sales List). The table has columns for "年度" (Year) set to 2010, "エリア" (Area) set to 全国 (All Japan), "商品" (Product), and "簿別" (Ledger). The data rows list various companies and their sales figures for months 4 through 10. The values are mostly 65,000, with some cells highlighted in red or blue. At the bottom of the table, there are buttons for "新規" (New) and "修正" (Edit).

年度	2010	エリア	全国	商品	簿別	検索	Excel出力	
	A	B	C	D	E	F	G	H
1		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
2	北海道支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
3	東北支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
4	北日本 合計	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
5	東京支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
6	神奈川支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
7	栃木支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
8	茨城支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
9	埼玉支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
10	関東 合計	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
11	富山支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
12	愛知支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
13	岐阜支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000
14	静岡支社	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000

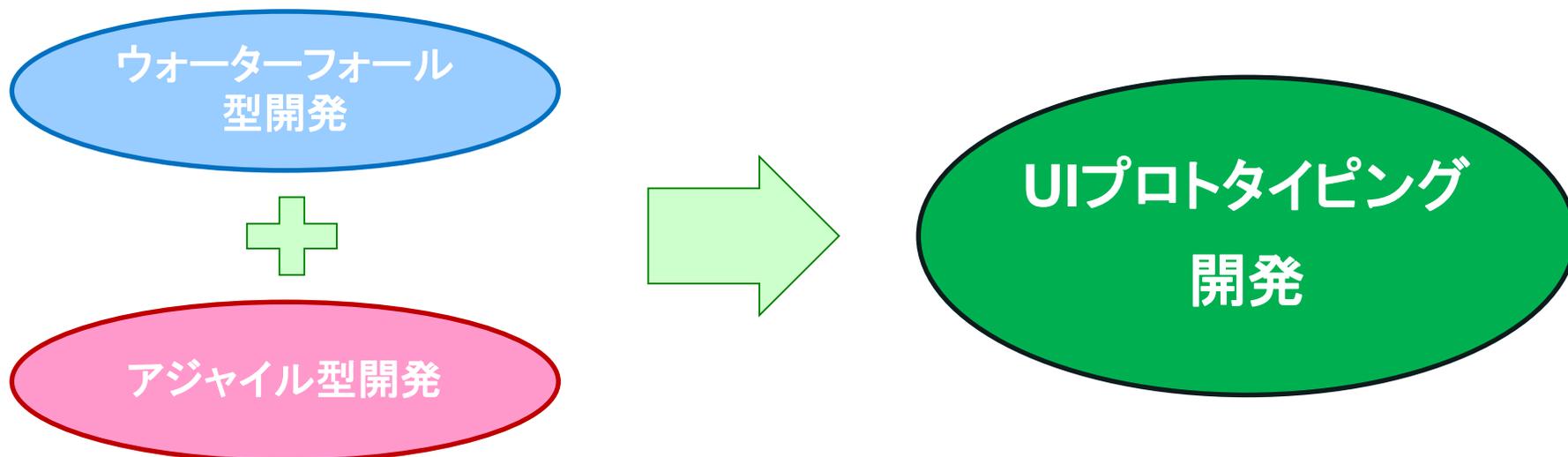
## BizBROWSER

メリット	デメリット
操作性・高レスポンス	コスト
高メンテナンス性	技術情報が少ない
国産・メーカーサポート	クライアントへのインストール
長寿命	ビジネスロジックは別途実装

# UIプロトタイピング開発

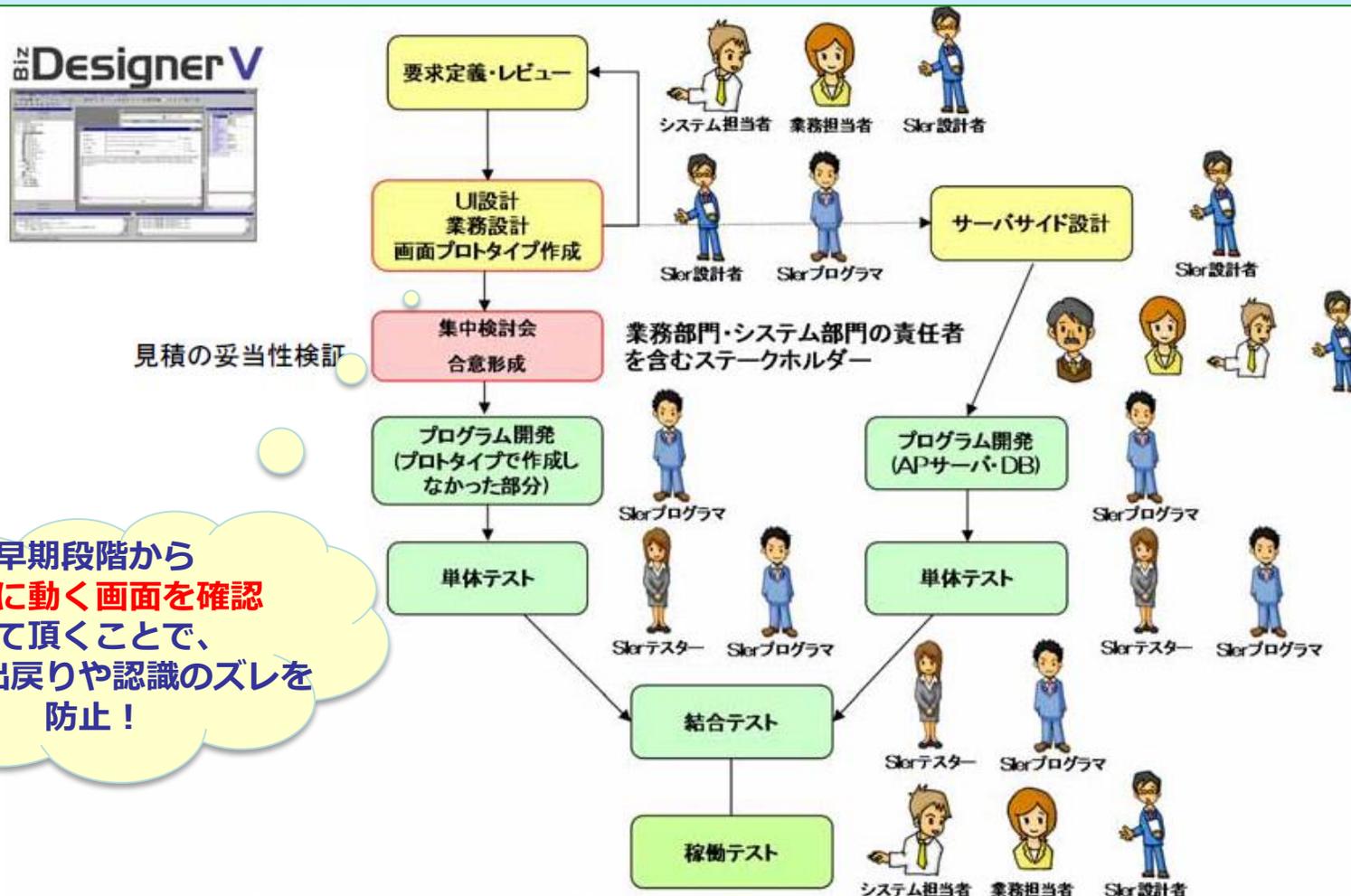
## UIプロトタイピング開発

UIプロトタイピング開発とは、  
後続の開発フェーズでも使用する画面プロトタイプ  
を早期段階で作成し、それを元にユーザとの  
合意形成を行う開発手法です。



# UIプロトタイピング開発の特徴

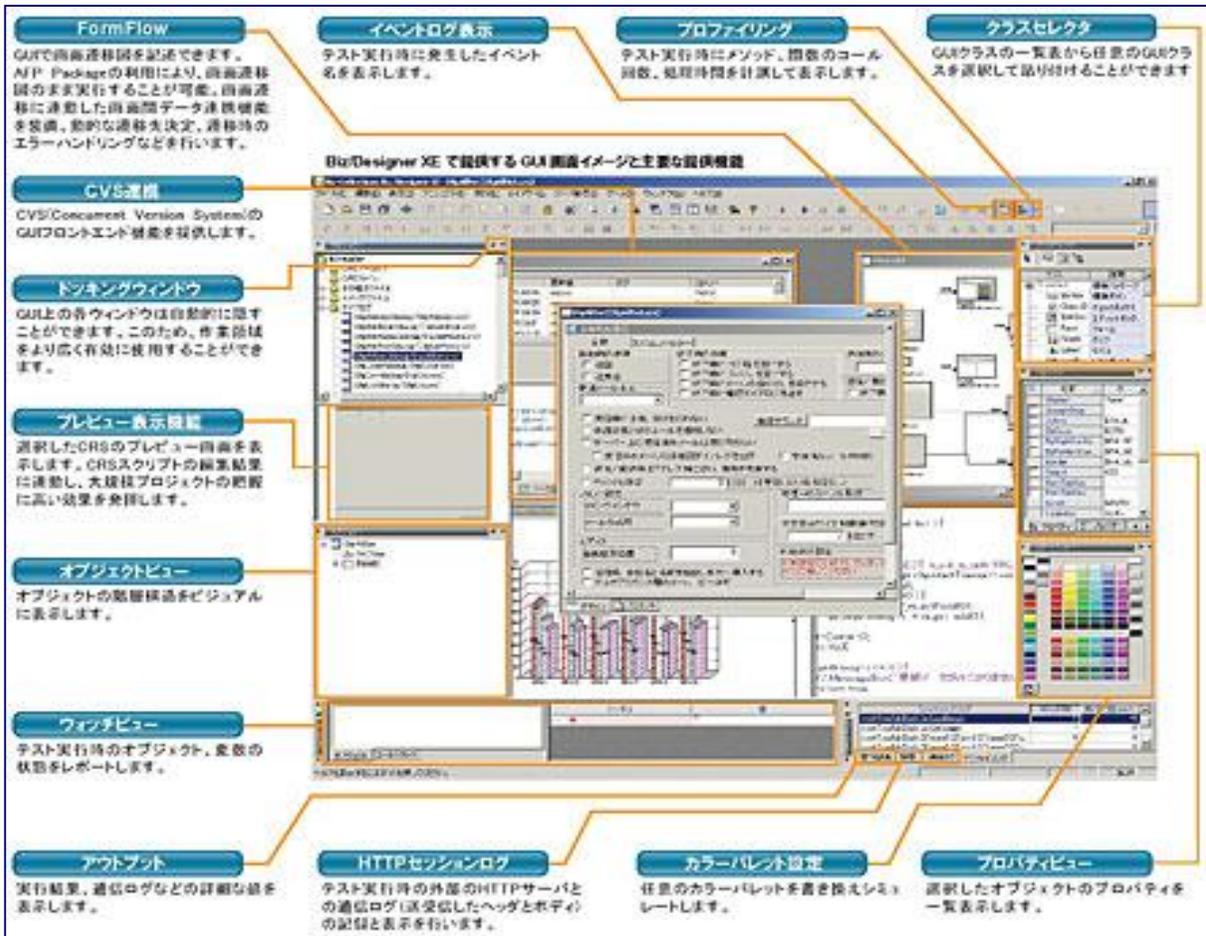
設計書などのドキュメントを使用して検討する部分を、実際に動く画面で行うことで認識の齟齬を無くします。



早期段階から  
実際に動く画面を確認  
して頂くことで、  
作業の出戻りや認識のズレを  
防止！

# なぜBiz/Browserが適しているのか

専用の開発ツール「Biz/Designer」により、高度なUIをスピーディに実現。実際に業務アプリに組み込めるモックアップを作成します。



**FormFlow**  
GUIで画面遷移を記述できます。API Packageの利用により、画面遷移のまま実行することが可能。画面遷移に連動した画面間データ連携機能を整備、動的な遷移先決定、遷移時のエラーハンドリングなどを行います。

**イベントログ表示**  
テスト実行時に発生したイベント名を表示します。

**プロファイリング**  
テスト実行時にメソッド、関数のコール回数、処理時間を計測して表示します。

**クラスセレクタ**  
GUIクラスの一覧表から任意のGUIクラスを選択して貼り付けることができます。

**CVS連携**  
CVS/Concurrent Version SystemのGUIフロントエンド機能を提供します。

**ドッキングウィンドウ**  
GUI上の各ウィンドウは自動的に隠すことができます。このため、作業領域をより広く有効に使用することができます。

**プレビュー表示機能**  
選択したCRSのプレビュー画面を表示します。CRSスクリプトの編集結果は運動し、大規模プロジェクトの把握に高い効果を発揮します。

**オブジェクトビュー**  
オブジェクトの階層構造をビジュアルに表示します。

**ウィッチビュー**  
テスト実行時のオブジェクト、変数の状態をレポートします。

**アウトプット**  
実行結果、通信ログなどの詳細な結果を表示します。

**HTTPセッションログ**  
テスト実行時の外部のHTTPサーバとの通信ログ(受信したヘッダとボディ)の記録と表示を行います。

**カラーパレット設定**  
任意のカラーパレットを書き換えし選択します。

**プロパティビュー**  
選択したオブジェクトのプロパティを一覧表示します。

**Biz/Designer XE で提供する GUI 画面イメージと主要な提供機能**

## Biz/Designer

- ビジュアルデザインとスクリプティング
- 豊富な部品（クラス）
- ユーザ定義クラスの追加
- 充実したデバッグ機能
- 命名規約設定機能
- ソースコードバージョン管理（CVS連携）

UI層だけに特化したツールであるため、作成したモックアップをそのままシステムに使用可能！

## 3階層システムのUI部分のみに特化

UI層	Biz/Designer による画面開発 (CRSファイル)
ビジネスロジック層	HTTPに対応した言語によるビジネスロジック開発
DB層	データベース設計・開発

# ***GeneXus***

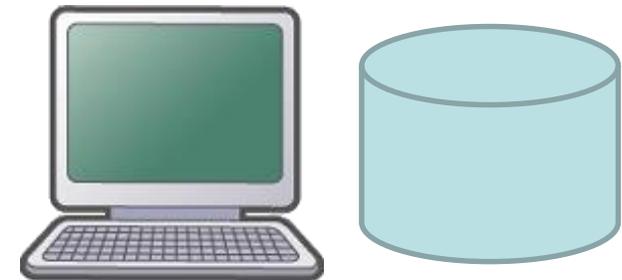
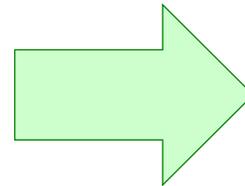
## GeneXus™

GeneXusとは、  
知識ベース（ナレッジベース）と呼ばれる定義情報から  
アプリケーションを自動生成する開発ツールです。

**国内100社以上  
全世界31カ国、6000社以上の導入実績！**

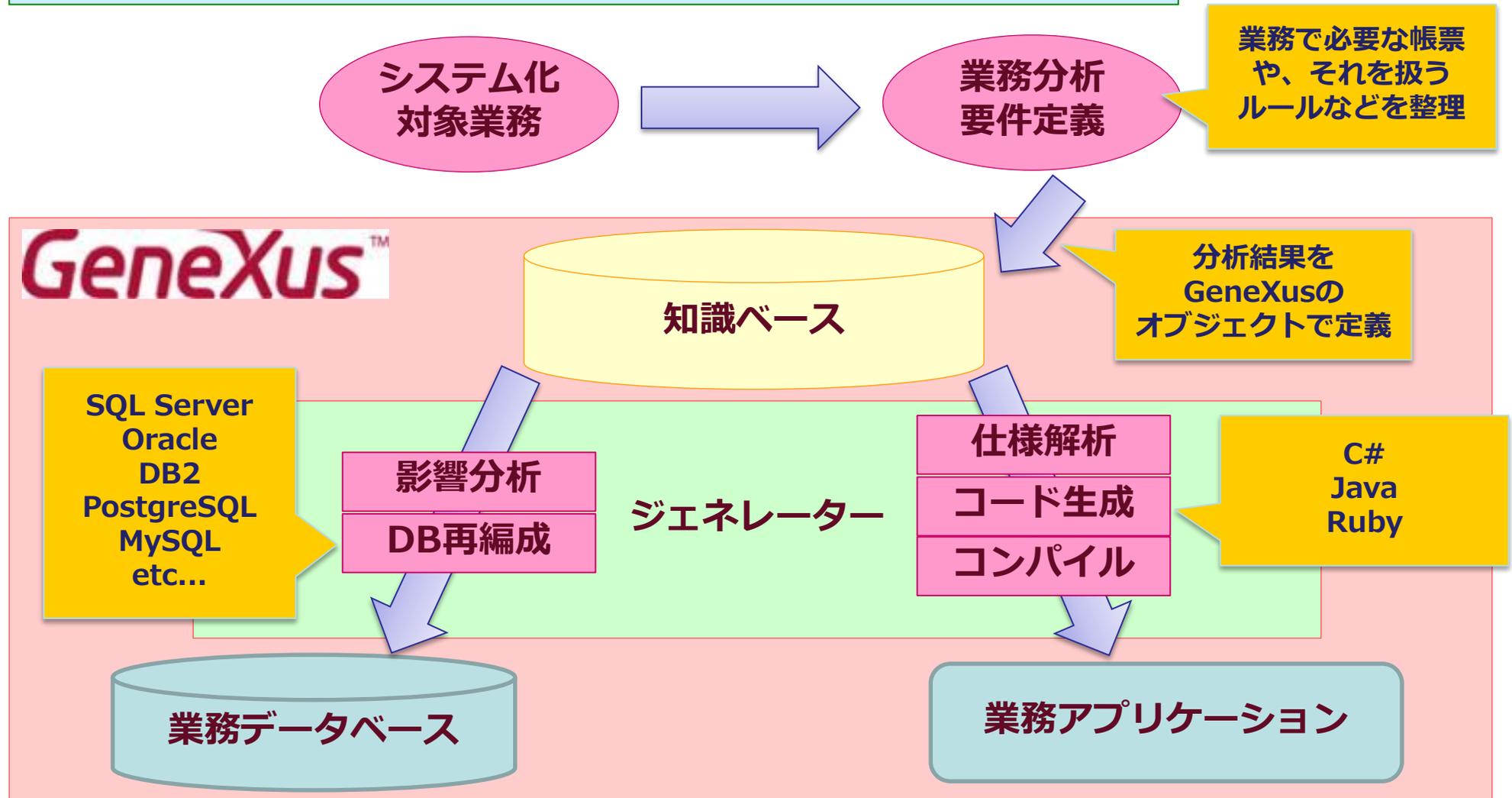


知識ベース



業務アプリケーション

## 開発の流れ (詳しくは、実機にてご紹介いたします)

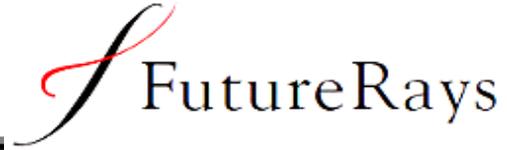


## GeneXus™

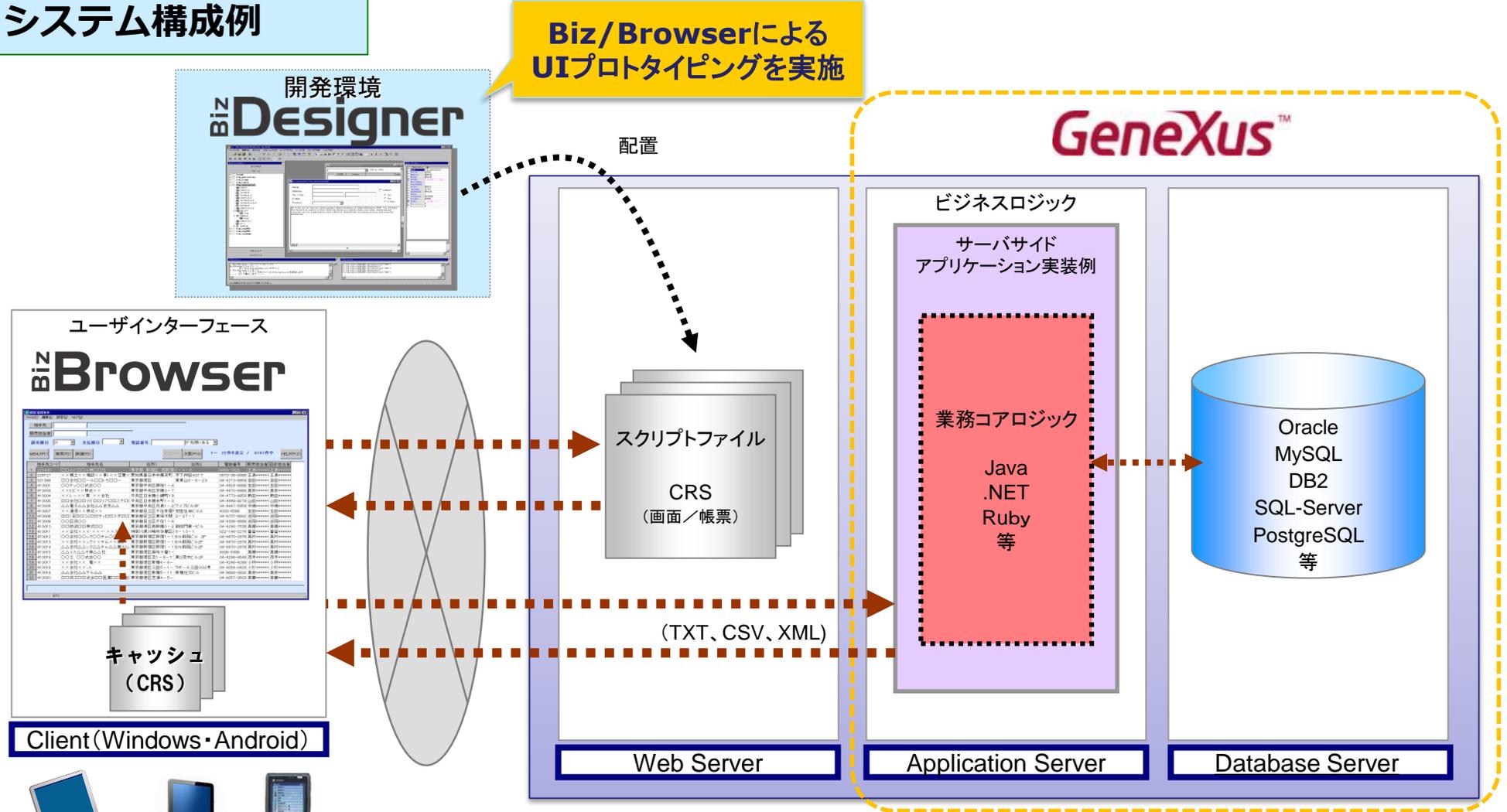
メリット	デメリット
安定した品質確保	パフォーマンス
高い開発効率	細かい画面制御に対応し辛い
長寿命	技術情報が少ない

# ***Biz/Browser + GeneXus***

# Biz/Browser + GeneXusの特徴



## システム構成例



- クライアント (PC) にBiz/Browser のインストールが必要です。
- 業務コアロジックは、GeneXusにてサーバサイドアプリケーションとして実装します。



## Biz/BROWSER

メリット	デメリット
操作性・高レスポンス	コスト
高メンテナンス性	技術情報が少ない
国産・メーカーサポート	クライアントへのインストール
長寿命	ビジネスロジックは別途実装

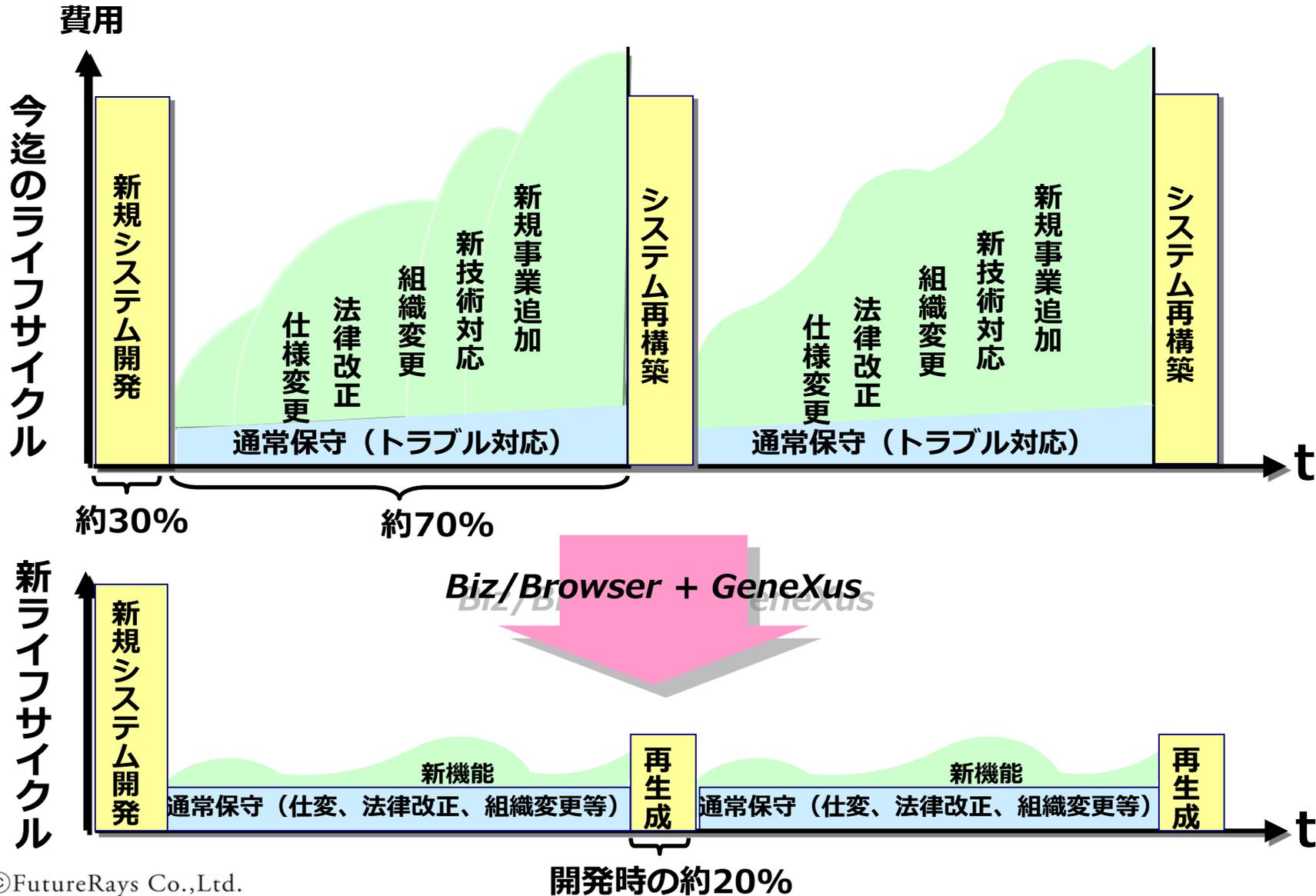
## GeneXus™

UIをBiz/Browserに変更することで  
操作性・パフォーマンスが向上

GeneXusにて高効率での開発

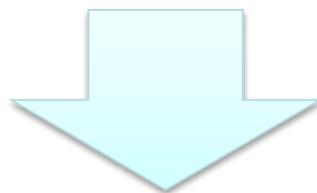
メリット	デメリット
安定した品質確保	パフォーマンス
高い開発効率	細かい画面制御に対応し辛い
長寿命	技術情報が少ない

# (参考)システムライフサイクルの改善によるTCO削減



**BIZ BROWSER**      **GeneXus™**

UIプロトタイピング開発



高品質・高寿命な業務システムを提供いたします！

