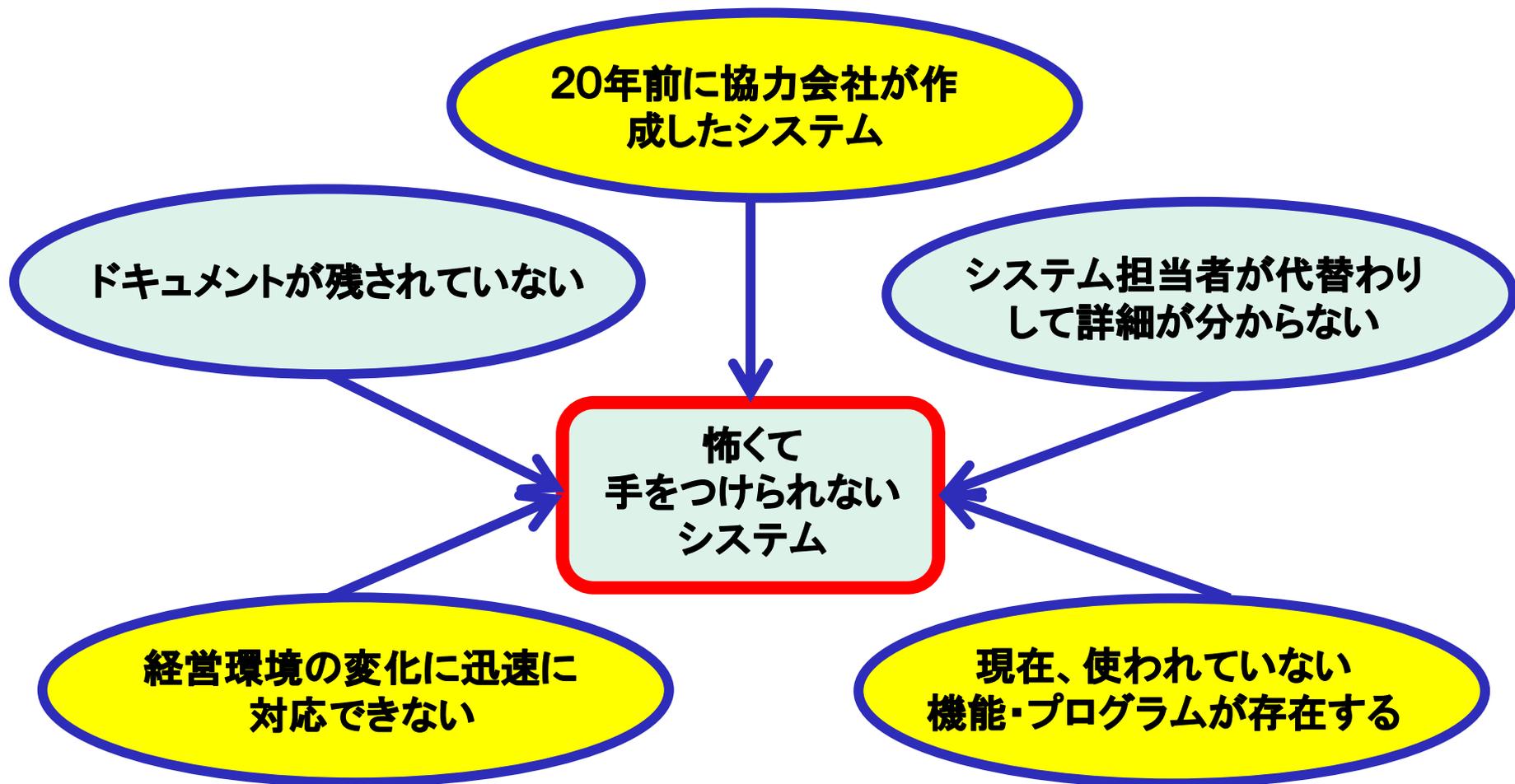


# 1. ドキュメント無し、RPG 10万ステップ オフコン再構築(J社)



サピエンス・ジャパン株式会社  
株式会社RADSYS

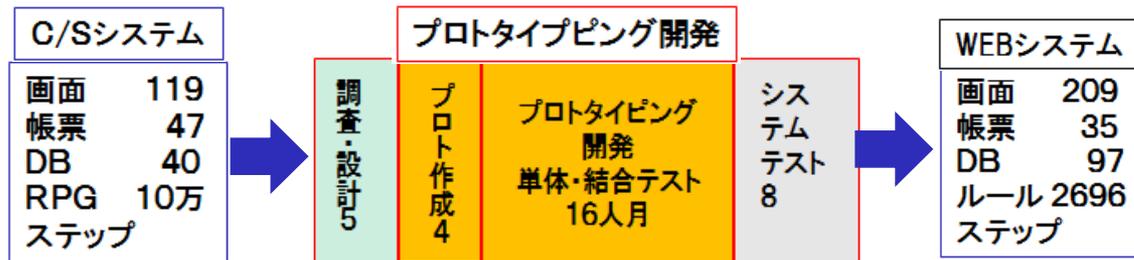
オフコン再構築事例(プロトタイプ)8A

## 2. 従来工法再構築 VS プロトタイプ再構築

### 1. 従来手法開発工数見積:約100人月

要件	基本	詳細	プログラミング、単体テスト (RPG10万ステップ相当)	結合	システム
設計段階: 31人月			開発段階: 40人月	テスト: 30人月	

### 2. プロトタイプ再構築実績:33人月(自社要員:25人月、協力会社:8人月)



### 3. 開発期間:10ヶ月

	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
・現行機能の確認 ・新要件の再確認 ・設計、ER図	現行確認	確認 新要件	設計								
・リポジットに登録 ・プロトタイプ作成				プロトタイプ作成							
・プロトタイプ開発 ・開発、単体・結合テスト ・システムテスト					プロトタイプ開発 開発、変更、 単体・結合テスト			システムテスト			
・ユーザーレビュー ・担当者要望事項					TOP、現場担当者要望						
J社要員(+外注1)	1	1	3	4	4	4	4	4	4	4	

開発体制  
 自社要員:3名  
 協力会社:1名

運用体制(自社要員)  
 アプリケーション保守  
 インフラ運用

### 3. プロトタイプ開発手法を選んだ理由

#### IT部門の役割

- ①. 従来と同様に、保守・運用だけをしていればよい時代は過ぎ去ってしまった。
- ②. 経営層や事業部門から要求される、経営環境の変化や新しい顧客のニーズの変化に合わせて、即座にシステムを修正・変更しなければならない。

#### Sapiensの特徴

- ①. システム変更・修正は迅速に簡単に出来る。

#### システム運用

- ①. アプリケーションの保守フェーズは、継続して発生するので、自社要員で行う。
- ②. インフラの運用 も、自社要員で行う。

#### プロトタイプ採用の理由

##### ①. 要件定義不要

0からの新規開発ではなく、現在のシステム機能の70%~80%の考え方を継続する

##### ②. 外部設計不要

ドキュメントが無くても、現行のDB、画面、帳票から、テーブル、ER図を作成し、プロトタイプを作成する

##### ③. 内部設計不要

プロトタイプを稼働させ、見せて、現場の要望を聞き仕様を決定する為、内部設計必要無し

##### ④. プログラム自動生成

プログラムは自動作成され、業務用ルールは、従来言語の3%のステップ数

## 4. プロトタイプ開発の特徴

### プロトタイプ開発方法

Sapiensで実際に動くプロトタイプを作成し、画面、帳票の動きをユーザー部門に示し、レビューを行い、仕様を検討して行く。

エンドユーザーは、稼働する画面、帳票を見て初めてシステムを理解する事が出来る。「実際に動くところも見ないで、システムの評価など出来るか？」

現行システムのドキュメントがあれば、そこにある業務フロー図をベースにして取りあえずプロトタイプを作る。

業務フロー同様、データ項目も後から追加、修正出来るので、プロトタイプ段階では、完璧なものを作る必要が無い。

商品マスター登録

わ'レ'フ'ン' コ'ト' | (I:登録, O:変更, D:削除, E:検索) 戻る トップメニュー サイオウ

商品コード: 4901000001A 商品名: SAMPLE 001-DATA  
UNIT: EA 品目区分: 2 EK 品番: A0001K  
KEYWORD: ABC000001 TYPE区分: 1A 特殊NO: AB0001 適正在庫数: 280

**標準情報**

OP	在庫地区	欄番1	欄番2	欄番3	主
I	TYO	TY01	TY02	TY03	<input checked="" type="checkbox"/>
I	OSA	SK20	SK30		<input type="checkbox"/>

**番号情報**

図面番号	型紙番号	特殊番号
A001		

**構成単価情報**

OP	仕入先	構成NO	係数	加工費	仕入単価	販売単価	主
I	S001	AB1230	1.00	12,180	39,800	49,800	<input checked="" type="checkbox"/>
I	S200	BS400	0.95	10,800	32,700	45,800	<input checked="" type="checkbox"/>

**特殊加工単価情報**

OP	仕入先	係数	仕入単価	販売単価	CD	主
I	Z001	1.00	1,200	1,800	A1	<input checked="" type="checkbox"/>
I	Z002	0.98	1,080	1,700	A2	<input checked="" type="checkbox"/>

**構成部品情報**

OP	材料 NO	KEYWORD	仕入単価	使用数	UNIT	F	構成部品費
I	S-201-100	C1	100	13	ME	<input checked="" type="checkbox"/>	10,380
I	EK-204	X2	150	5	ME	<input type="checkbox"/>	
I	N01234	SS	320	8	EA	<input type="checkbox"/>	
I	AA-JS1	AZ	30	100	EA	<input type="checkbox"/>	
I	SS2-85	XXX	1,100	2	EA	<input checked="" type="checkbox"/>	

プロトタイプで画面を稼働させ、ユーザーの要求等を取り入れ、修正等を行い、本番システムに仕上げていく。

お問い合わせは  
info@radsys.jp