

**プラットフォームビジネスのためのPaaS型  
開発ツール機能要件の提案  
ービジネスモデル3.0タスクフォース報告02ー**

**2016年2月26日  
機械振興会館**

**片岡 信弘, 堀米 明, 小松 昭英,  
五月女健治, 増井 久之, 須栗裕樹,  
荒川弘熙, 松本正雄, 木村礼壮**

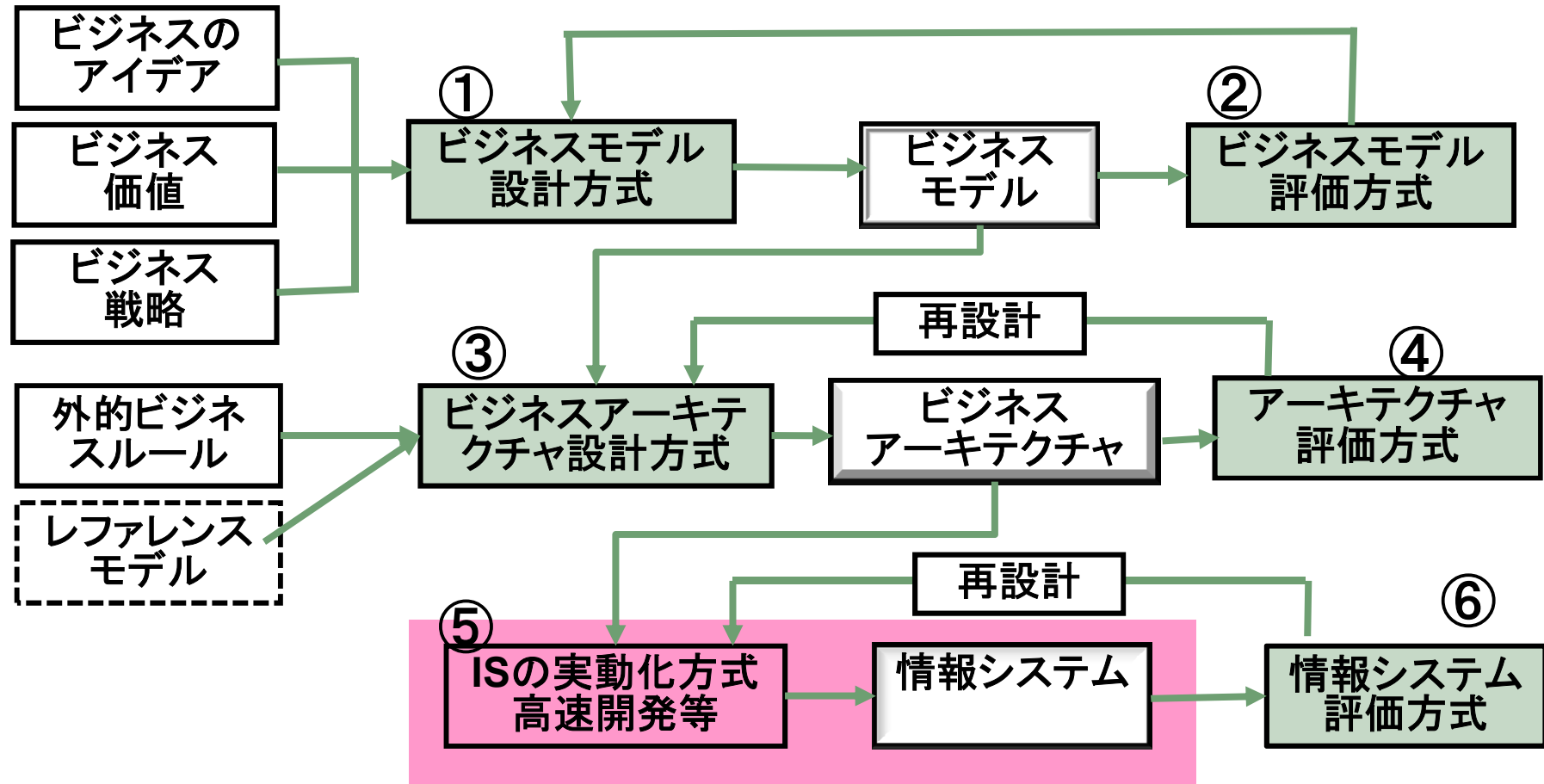
## contents

1. 発表の概要
2. プラットフォームビジネスとは高速開発とは
3. 開発ツールの機能要件の提案
4. PaaS型開発ツールに求められる機能
5. 後の取り組み

# 1.発表の概要

- タスクフォースの目的
  - ◆ BMのアイデアに基づくBMの設計と評価, これを支えるISの迅速な実動化の一連の手順確立
- プラットフォームビジネス(PB)に焦点を当てて検討
  - ◆ 理由: **Share**が新規ビジネスの大きなトレンド
  - ◆ 商品感想, 車, レシピ, 空部屋, 名刺, ファンド
  - ◆ **Share**をサポートするビジネスがPB
- ビジネスを支えるISの要件が明確となった時迅速なIS実動
  - ◆ 高速開発ツール利用の必然性
- PBのため高速開発ツールが持つべき要件の**提案**

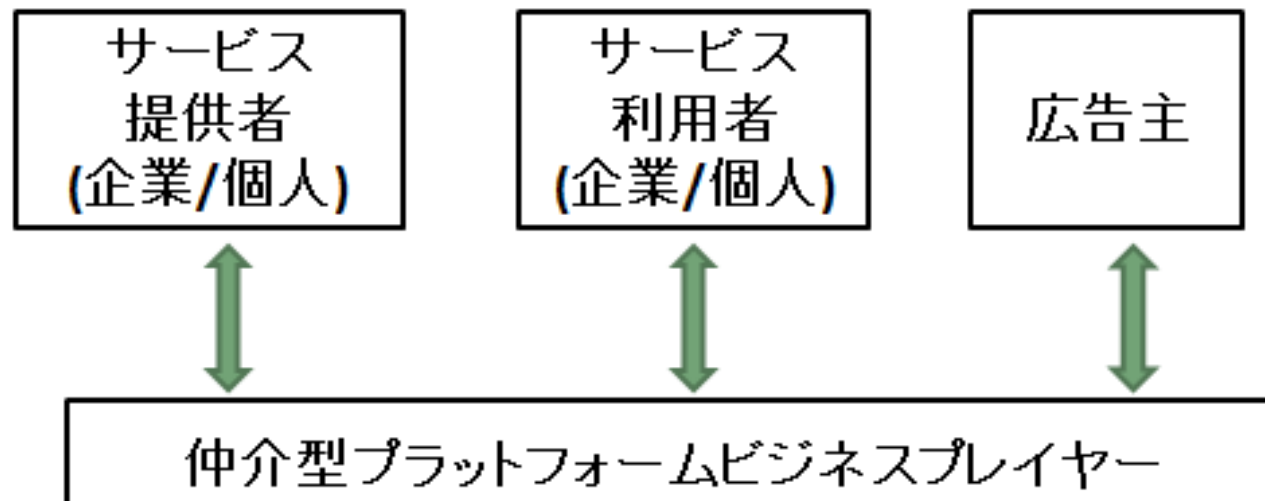
# タスクホース全体像の中での当報告の範囲



当報告の範囲

## 2.プラットフォームビジネスとは

- 基盤型プラットフォーム
  - ◆ 製品やサービスを事業者が提供, それを前提とした補完製品やサービスを他の事業者が提供
  - ◆ 事例:パソコンやスマホのOS, IntelやAMDのチップ, IaaSやSNS(Facebookやmixi)
- 仲介型プラットフォーム
  - ◆ 製品やサービスを提供する事業者とその利用者を仲介



# 仲介型プラットフォームビジネスの分類

分類	内容	主たる収益モデル
仲介	サービスを提供する事業者や個人と、このサービスを受ける個人を仲介	仲介手数料
情報場提供	情報を発信できる場の提供	場の参加費/広告
共同活動	一定数以上の利用者がそろえば実施可能なサービスを提案, そろった場合に事業者にサービスを実施させる	仲介手数料

## 仲介型プラットフォームビジネス事例

分類	典型事例	主たる収益モデル
仲介	Uber	手数料
	求人サイト	手数料
	BlaBlaCar	手数料
	グルメサイト	手数料
	カーシェアリング	手数料
	オークションサイト	手数料
	Airbnb	手数料
情報場 提供	SNS	広告
	口コミサイト	広告
	動画投稿サイト	広告
	クックパッド	広告/会費
共同活 動	クラウドファンディング	手数料
	希望講座開設	手数料
	リクエスト映画上映	手数料

### 3.開発ツールの機能要件の提案

- 提案ステップ
- ステップ1:利用者からの外部的機能要件抽出
  - ◆ 仲介ビジネス分類からの機能抽出
  - ◆ 仲介型分類の中から一例ずつ例抽出
- ステップ2:要件の一般化
  - ◆ 事例以外のシステム実装上必要機能を追加.
- ステップ3:開発ツールから見た機能要件追加
  - ◆ 開発ツールからの機能要件抽出を行いマージ



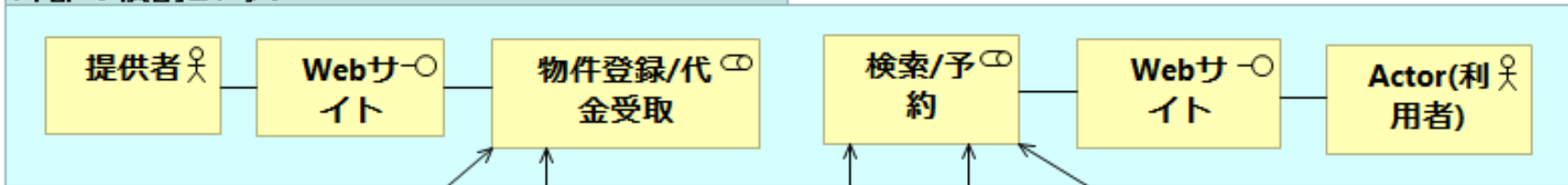
## 仲介ビジネス分類からの機能要件

ビジネス分類	機能大分類	内容
仲介 情報場提供  共同活動	メイン機能	登録/検索機能 情報発信やコミュニケーション 場提供機能 応募集約機能
	サブ機能	手数料収集機能 顧客管理機能

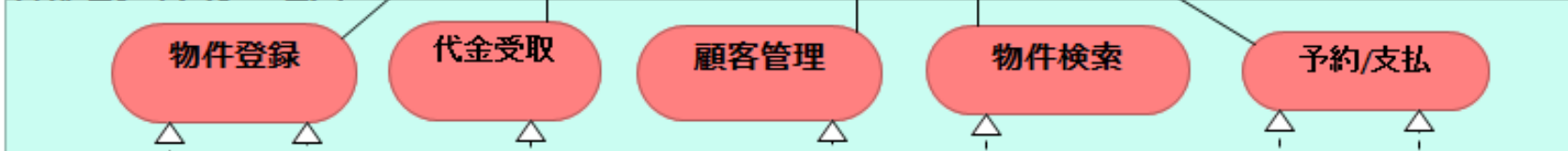
- ArchiMateで記述した3つの事例での深堀
  - ◆ The Open Groupが提唱するモデリング言語

# Airbnb ArchiMate記述

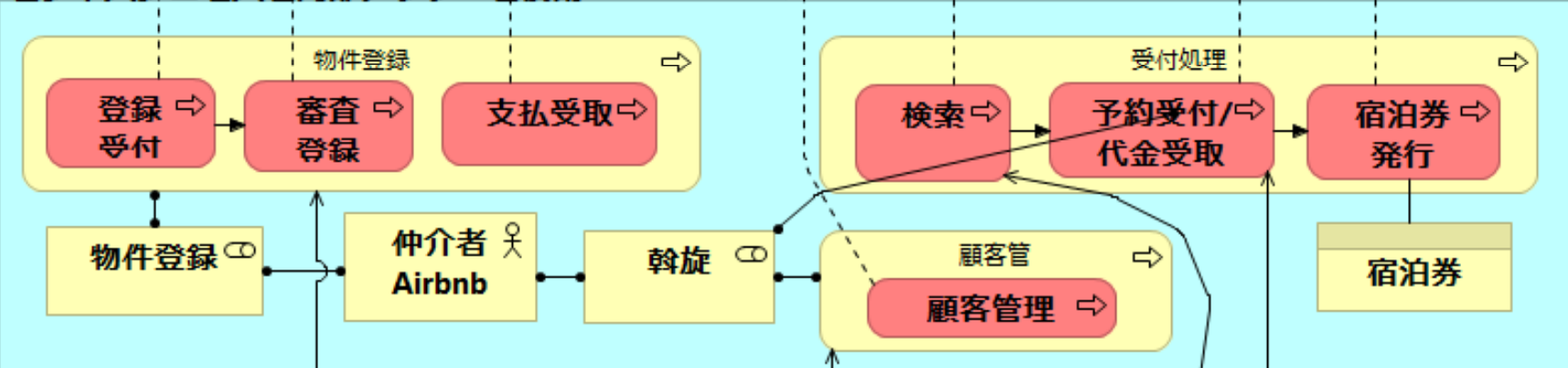
## 外部の役割とアクター



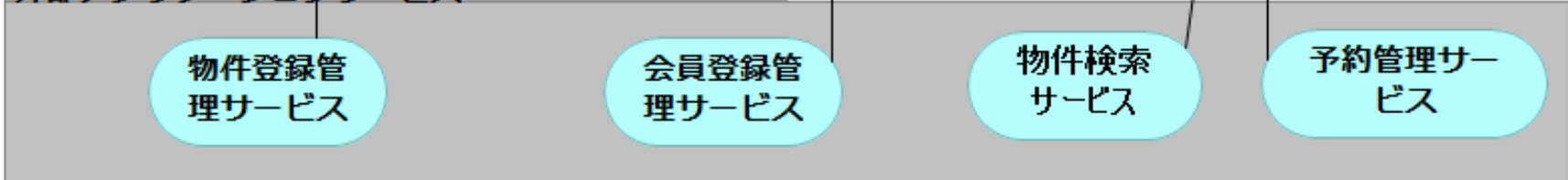
## 外部ビジネスサービス



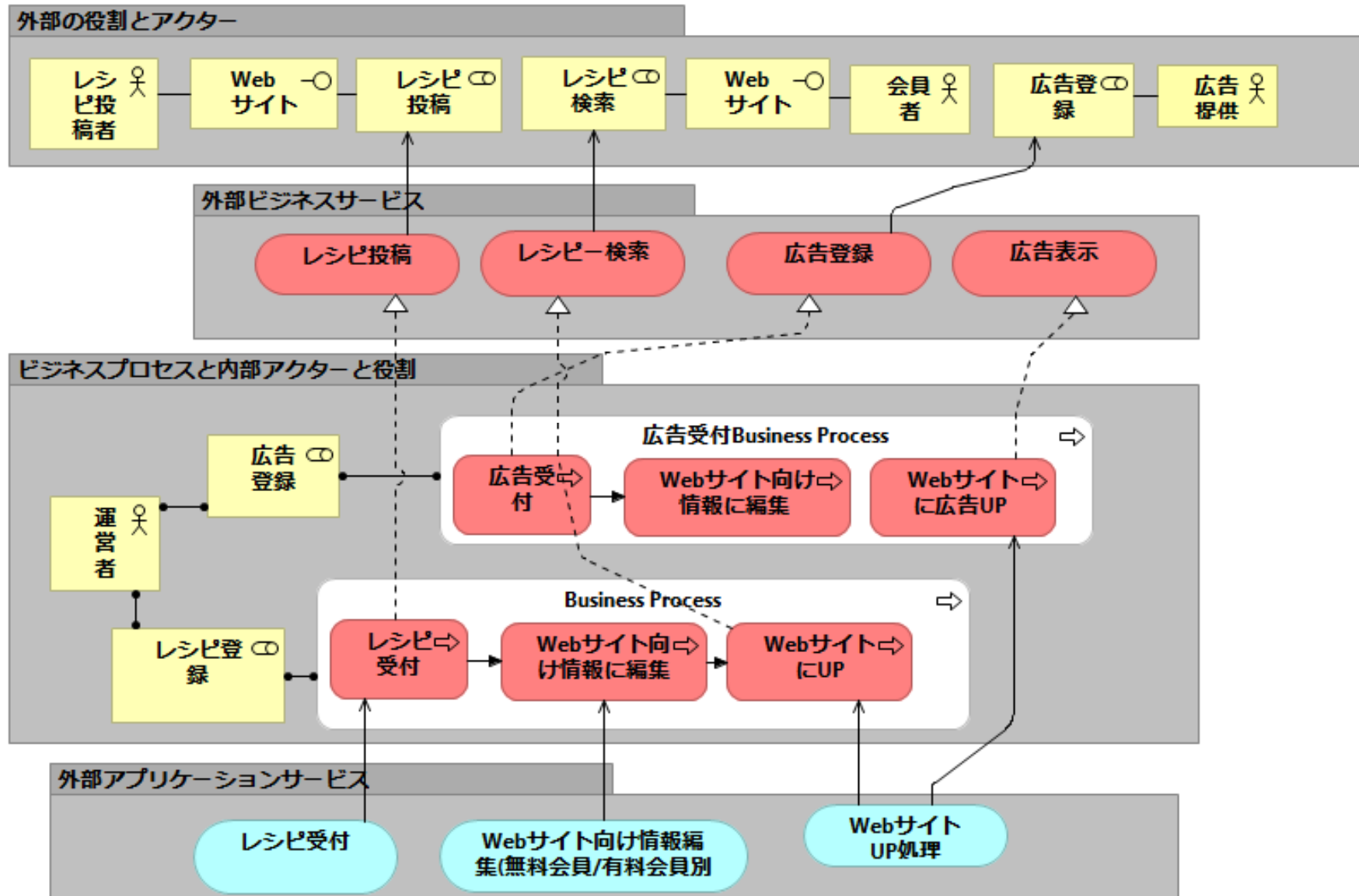
## ビジネスプロセスと内部アクターと役割



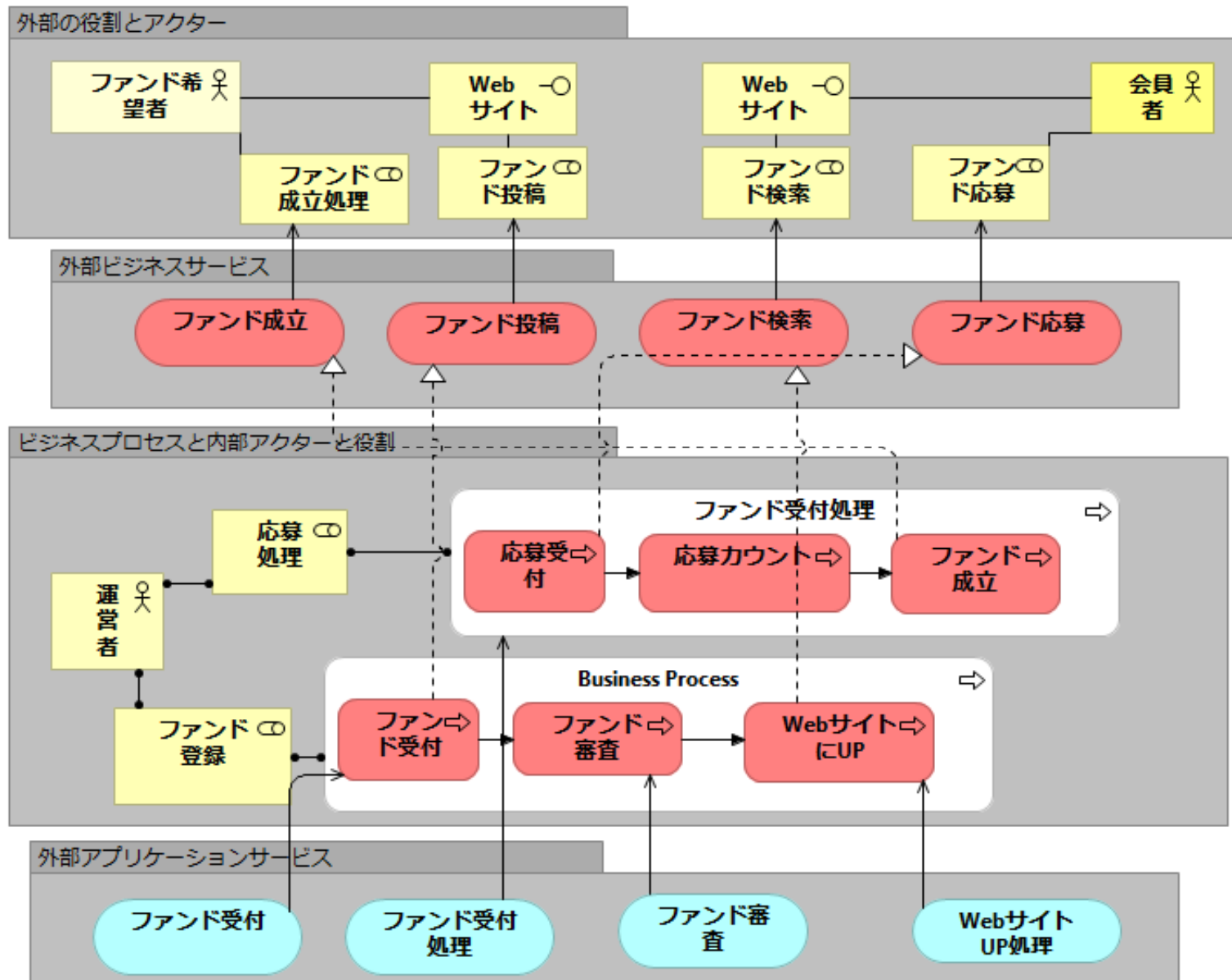
## 外部アプリケーションサービス



# クックパッド ArchiMate記述



# クラウドファンディング ArchiMate 記述



### 3つの事例からの要件の一般化

大分類	分類	ArchiMate 図の要件	一般化要件
メイン機能	マッチング機能	物件の登録 物件検索 (物件)登録受付 (物件)審査登録 ファンド投稿 ファンド検索 ファンド受付 ファンド審査 ファンド応募受付 レシピ受付	登録 検索 受付 審査
	情報発信やコミュニケーション場提供機能	レシピ投稿 レシピ検索 広告登録 広告表示 広告受付	投稿 広告登録 受付 審査 登録
	応募集約機能	ファンド応募 ファンド成立 応募カウント	応募 成立
サブ機能	手数料収集機能	予約  支払い	予約 課金 決済
	顧客管理機能	顧客管理	顧客管理
その他	コンテンツ管理	<a href="#">Web</a> <a href="#">サイト</a> 向け編集 <a href="#">Web</a> <a href="#">サイト</a> への UP	編集 UP

## システム実装上必要と考えられる機能を追加と整理

機能	説明	
<b>メイン機能: マッチング機能</b>		
登録	物件, 情報, マルチメディア	
検索	物件や情報の利用者による検索	
受付	登録対象の受付	
審査	上記の審査	
再生	マルチメディア	
<b>メイン機能: 情報発信やコミュニケーション場提供機能</b>		
投稿	審査せずそのまま掲載	
広告登録	広告の登録	
受付	上記の受付	
審査	上記の審査	
<b>メイン機能: 応募集約</b>		
応募	なんらかのものへの応募	
成立	設定され条件での成立	
<b>サブ機能: 手数料収集機能</b>		
予約	他の人に渡さない機能	
課金	課金する機能	
決済	クレジットカード, 電子マネー	
<b>顧客管理機能</b>		
有料会員	会費管理の対象会員	
無料会員	アカウント管理のみの対象	
会費管理	会費の請求と支払い状況管理	
<b>コンテンツ管理</b>		
Web サイト向け編集	コンテンツ編集機能	
Web サイトに UP	コンテンツ UP 機能	
<b>利用者の利便性向上機能</b>		
テンプレート	既存のテンプレート利用	
利便性 UI 作成機能	利用しやすい UI 作成機能	

## 4.PaaS型開発ツールに求められる機能

- PaaS型をベースとする理由
  - ◆ 初期投資を少なくしてシステムを立ち上げが可能
  - ◆ ビジネス規模に応じてシステムの増強が容易
  - ◆ アプリケーションシステム管理に徹し、運用コスト低減が可能

## 高速開発ツールの種別

- 高速開発ツールとは
  - ◆ ビジネスアーキテクチャの要件からそれを支える情報システム像を明確とする.
  - ◆ データベースや業務の流れなどの設定でシステムを実動させるツール

タイプ	大分類	小分類	事例
1	ソース生成型	—	GeneXus
2	実行エンジン型	サーバ動作型	Magic xpa
3		PaaS 動作型	Force.com



## ツール要件機能の追加

以下ツール要件機能			
DB 機能			
22	DB 定義	DB の定義	
23	DB の利用	DB の基本的な利用	
24	DB の高度利用	DB を他のソフトから利用機能	
増殖機能			
25	他人を誘込む機能	他との差別機能	×
他と連携			
26	他のプラット	他のプラットフォームとの連携機能	
26	他アプリ	他アプリとの連携	
ユーザ管理機能 ログオンユーザの管理			
27	ユーザ作成	管理者によるユーザ作成	
28	パスワード管理	パスワード変更, 初期化	
29	アクセス制御	ユーザ毎のアクセス制御	
ビジネスロジック			
30	パラメータ	パラメータでのビジネスロジック選択	
31	言語	プログラム言語での追加	
実動したシステム利用課金			
32	開発者	システム開発者への課金	
33	登録ユーザ	システム利用登録者への課金	
34	不登録ユーザ	ゲストユーザへの無課金	

# PaaS型開発ツールの機能確認計画

連番	製品名/ベンダー	概要
1	Mendix/ Mendix	MDA採用によるノンプログラミング企業情報システム高速開発ツール
2	Force.com/ Salesforce	ウィザード形式によりデータベースとビジネスロジックを作成するノンプログラミング企業情報システム高速開発ツール
3	ECHO/ ニューロ ベイズ	ECサイトなどのWebプラットフォームをノンプログラミングで構築ツール.

- 各ツールに対し提案した機能の実装状況を確認
- 提案の妥当性を検証し、提案内容に反映

## 5.今後の取り組み

- 本報告ではプラットフォームビジネスに焦点を当て、PaaS型の開発ツールが持つべき機能の提案
- 今後の取り組み
  - ◆ 世の中ツールが提案した機能の実装状況評価
  - ◆ 評価結果により、提案内容の更新を行う
  - ◆ PB各分類はほぼ同一の記述となるが、差別化要素を明確として、ツール要件の掘り出し

ご静聴有り難うございました。