

Activiti超入門！！

「アクティビティってなんだろう？」
～お遊び感覚でお気軽に～

日本Activitiユーザ会
堀口 博章

2014年11月22日(土)
10:00～10:45

はじめに

- ▶ プロセスの**進捗管理**をしたい
- ▶ **既存のプロセスを最大限に流用**し、**短期間で開発**したい
- ▶ プロセスを**継続的に改善**したい

Activiti概要

- ▶ Activiti は y(ワイ)ではなく i(アイ) です。
- ▶ Javaで実装されたワークフロー/BPM製品
- ▶ モデリングはBPMN2.0に準拠
- ▶ プロセスのモデリング、実装、実行、管理のためのフレームワーク
- ▶ Apache License 2.0

Activiti概要

- ▶ ワークフロー

業務上の処理の流れ(手続き)を規定して、業務を円滑に実施できるようにすること。

- ▶ BPM

継続的な業務改善を実施するために、業務上の処理の流れを可視化して管理すること。



中・長期的なプロセスの管理・実行が得意

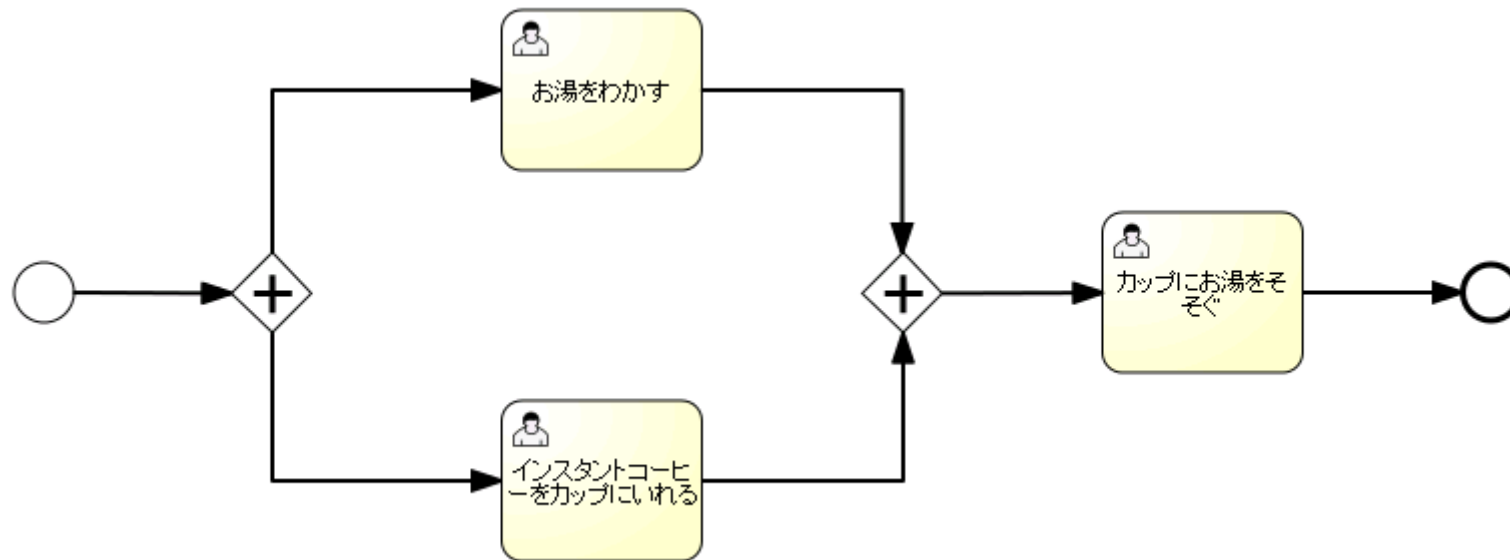
Activiti概要

- ▶ プロセスのモデリングはBPMN2.0準拠
 - 業務/処理の流れを記述する表記方法
 - ○ ◇ □ を → でつなぐことで実行順序を制御

コンポーネント	説明
○	プロセスの開始、終了
◇	条件分岐、並列実行、結合
□	処理、作業

Activiti概要

(例) インスタントコーヒー作成プロセス



Activiti概要

プロセスのモデリング/実装をするには

コンポーネント名	利用形態	説明
<i>Activiti Modeler</i>	Webブラウザ	BPMN2.0に準拠したプロセスをモデリングするコンポーネント
<i>Activiti Designer</i>	Eclipse	

Activiti概要

プロセスを実行するには

コンポーネント名	説明
<i>Activiti</i> <i>Engine</i>	BPMN2.0でモデリングしたプロセスの実行をおこなうActivitiのコアコンポーネント

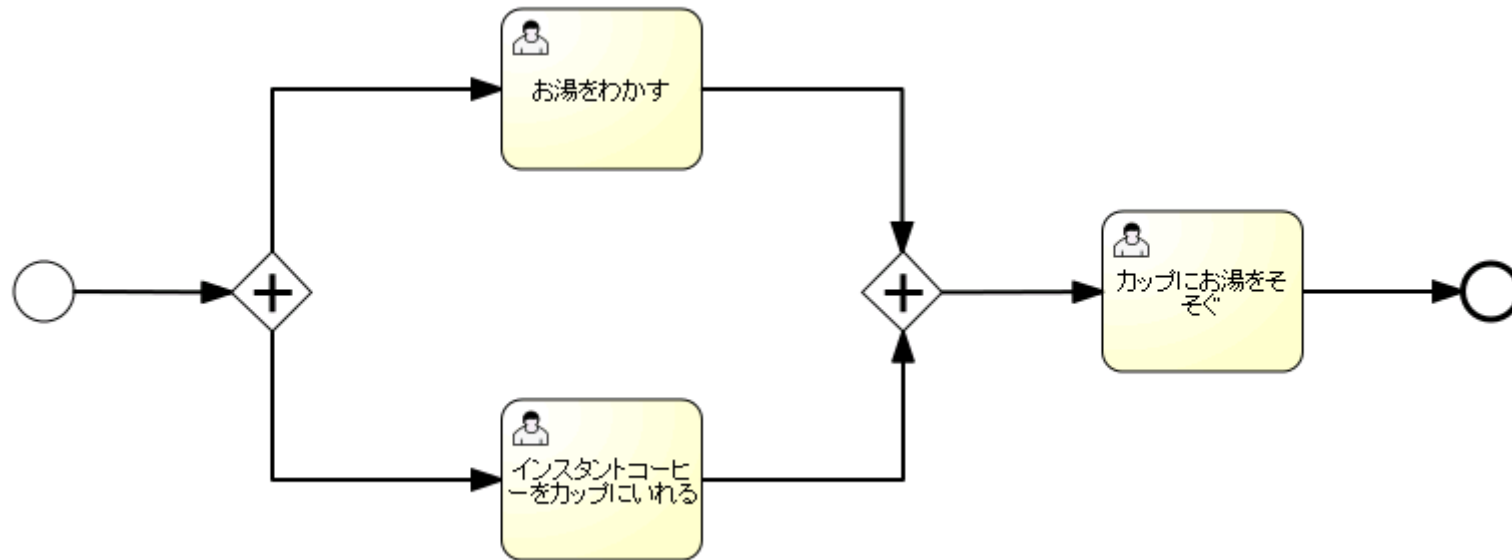
Activiti概要

プロセスの管理をするには

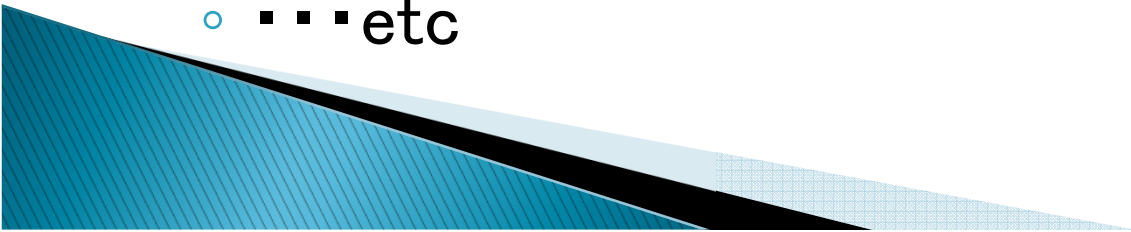
コンポーネント名	説明
<i>Activiti Explorer</i>	BPMN2.0で記述したプロセスのデプロイ、プロセスの開始等をおこなうコンポーネント

動かしてみましよう！！

- ▶ コーヒー作成プロセスを動かしてみます。

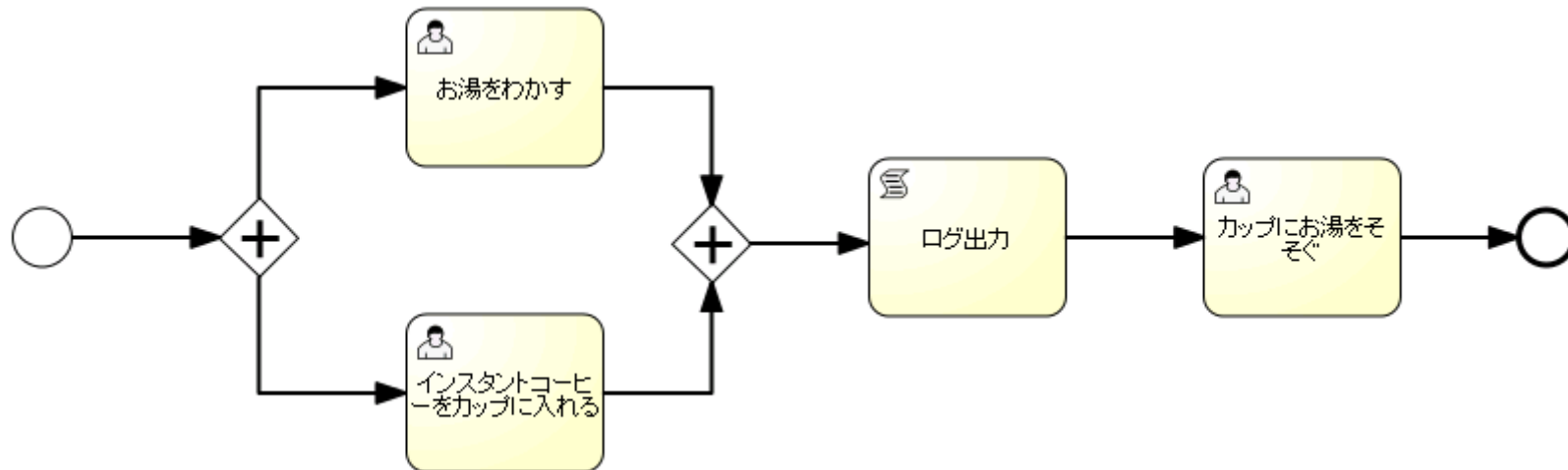


少しだけ補足

- ▶ 処理/作業を示す部品(タスク)の種類
 - ユーザタスク
人がシステムを利用して実施する作業を示す。
 - サービスタスク
Javaで実装する業務ロジックを示す。
 - スクリプトタスク
Groovy、javascript等のスクリプト言語で実装する業務ロジックを示す。
 - ...etc
- 

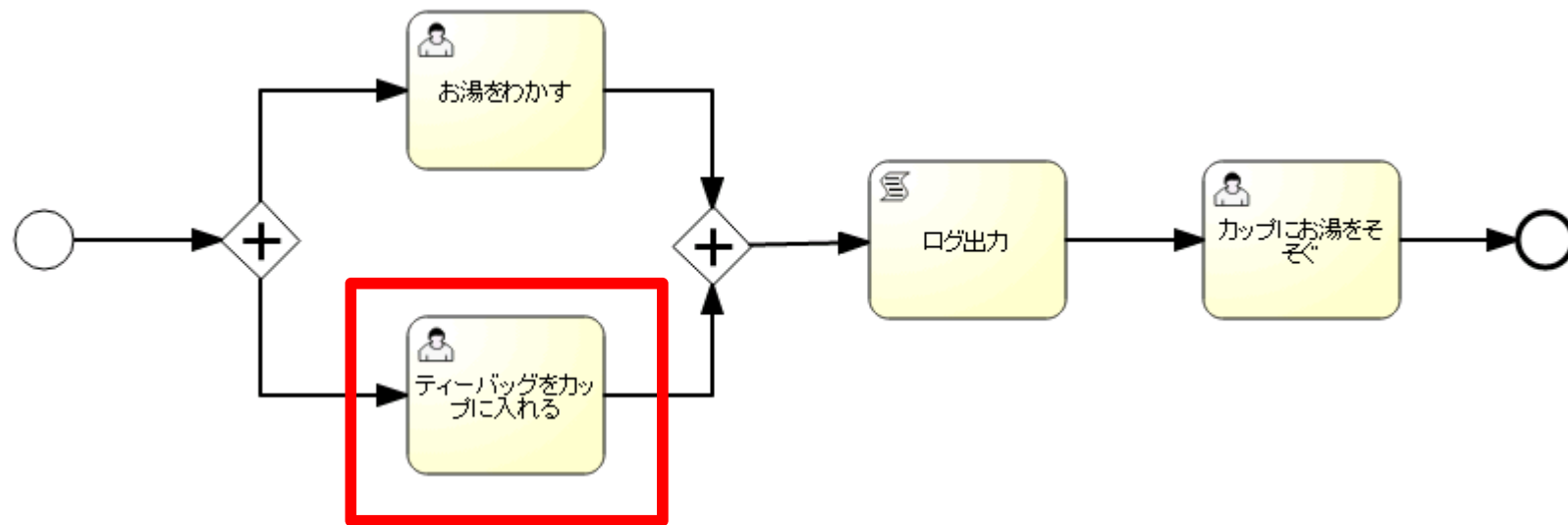
動かしてみましよう！！

- ▶ コーヒープロセスにスクリプトタスクを追加してログ出力をしてみましよう。

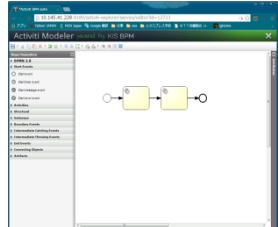


動かしてみましよう！！

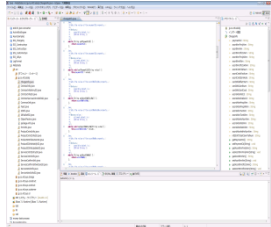
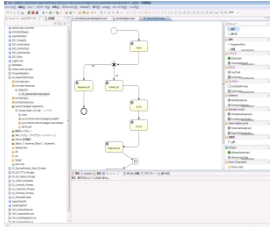
- ▶ 既存のコーヒー作成プロセスから別の紅茶作成プロセスを作成してみます。



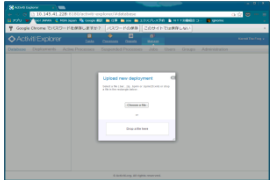
少しだけ補足



Modeler



Designer



Explorer



そのまま設計工程に
持ち込み可能

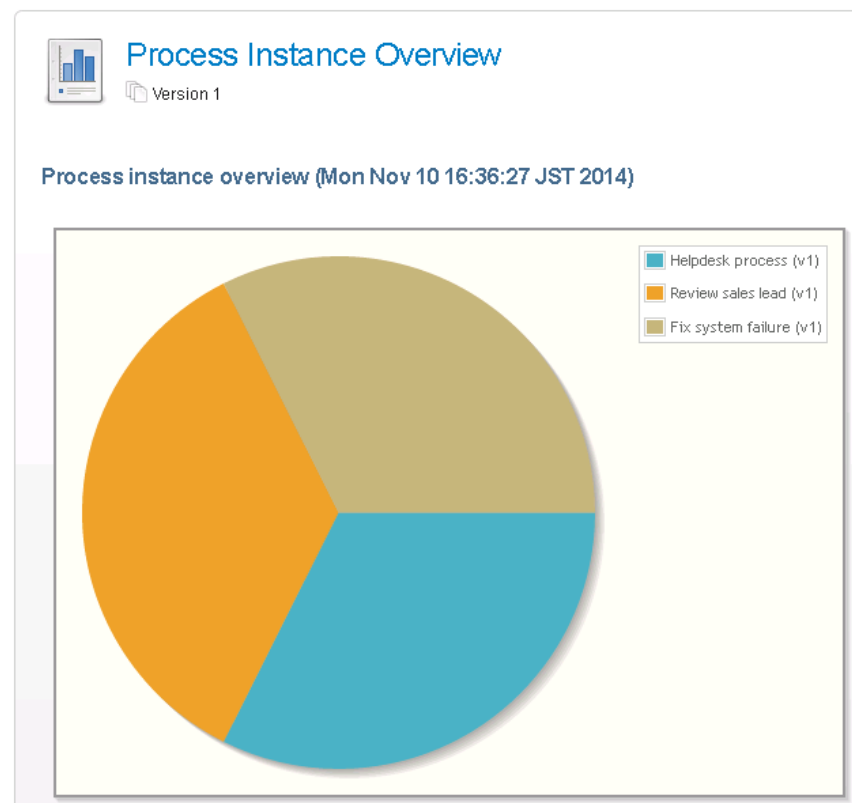
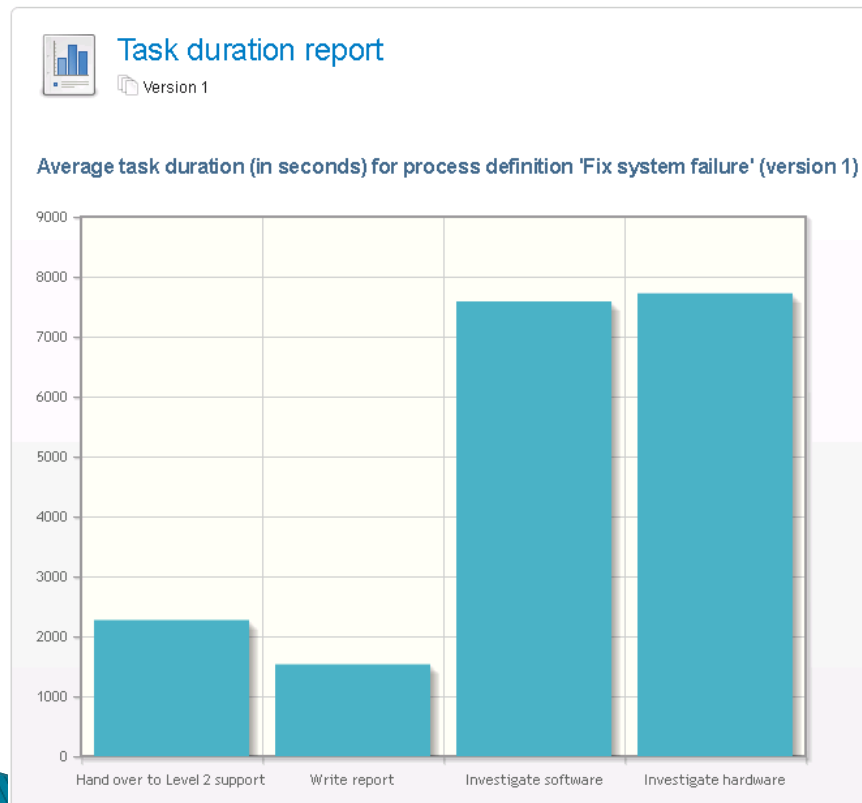


そのまま開発工程に
持ち込み可能

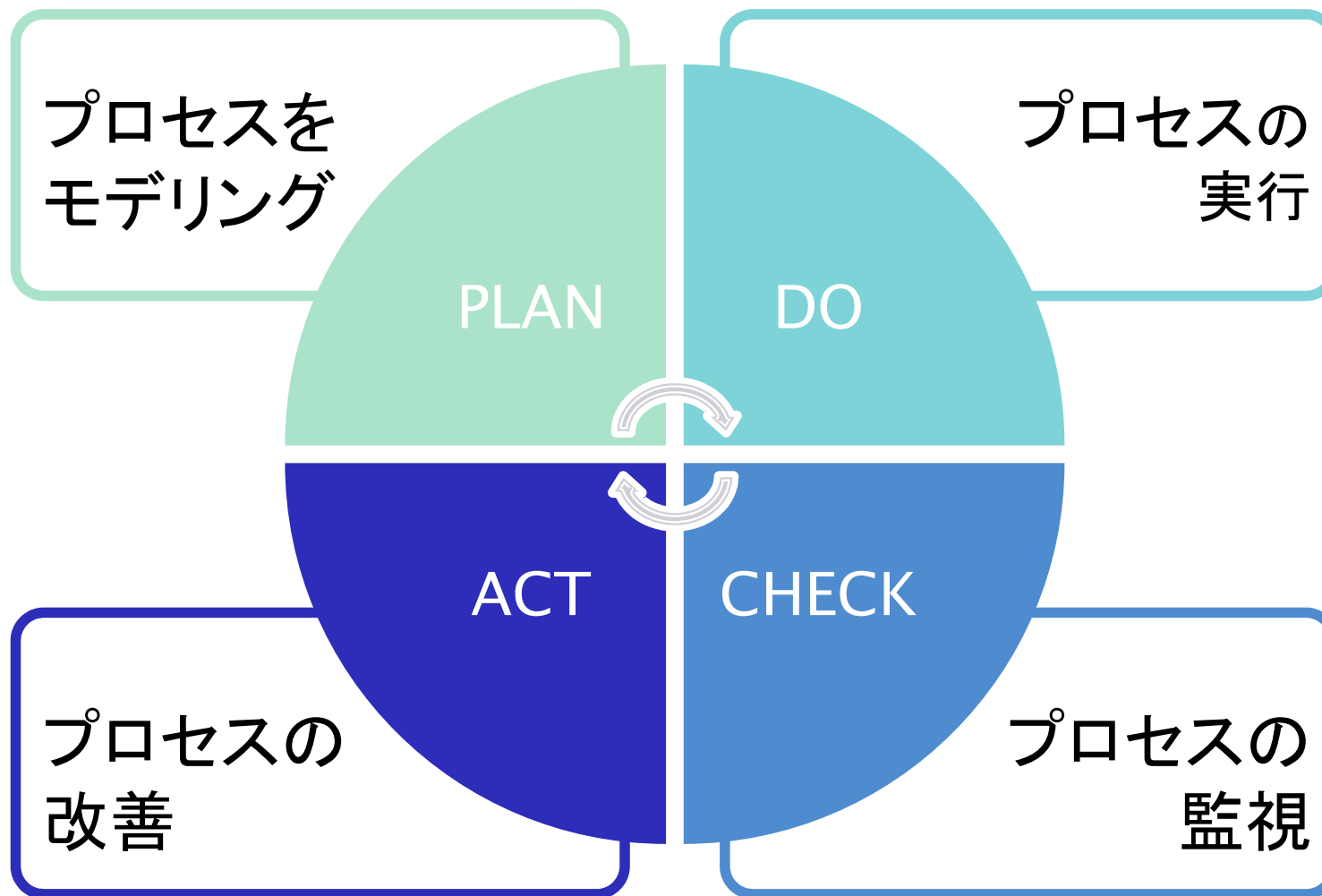


動かしてみましよう！！

- ▶ 動作させた各コンポーネントの処理時間をレポートツールで表示してみましよう。



少しだけ補足

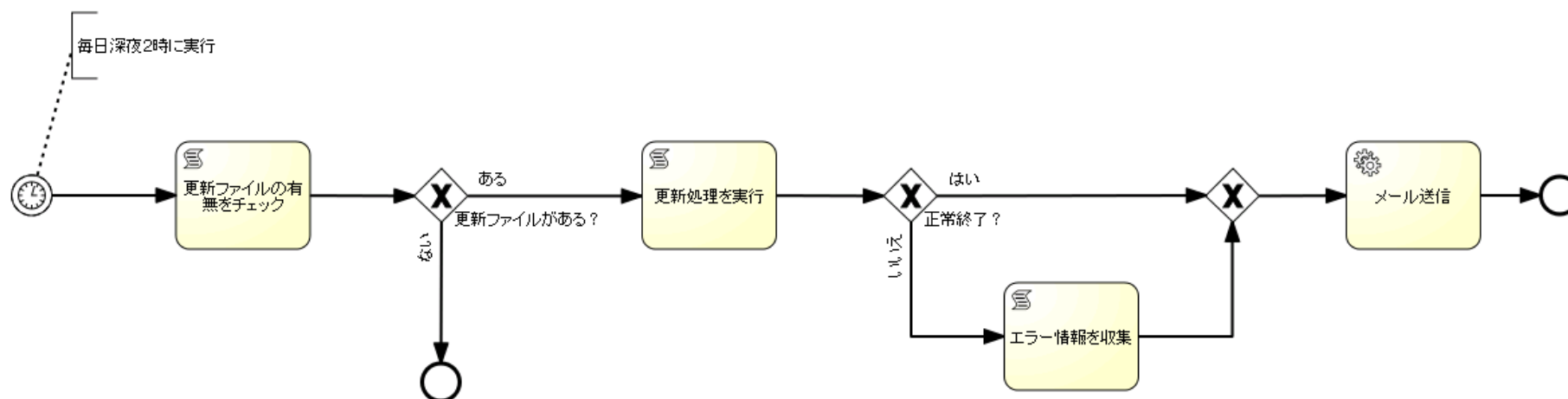


Activitiの利用シーン

- ▶ プロセスの**進捗管理**をしたい
- ▶ **既存のプロセスを最大限に流用**し、**短期間で開発**したい
- ▶ プロセスを**継続的に改善**したい

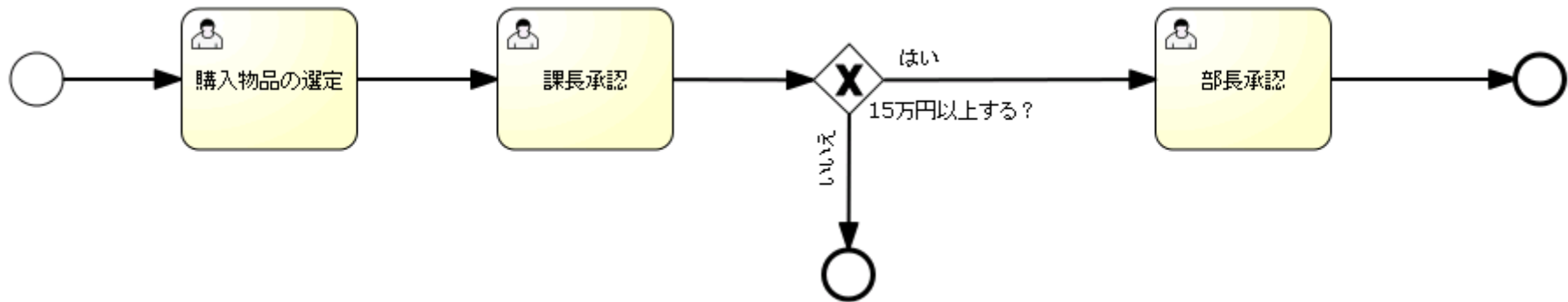
適用例

- ▶ 定期的に実行されるジョブフローの制御
(例)ウイルス定義ファイルの更新結果をメールするジョブ



適用例

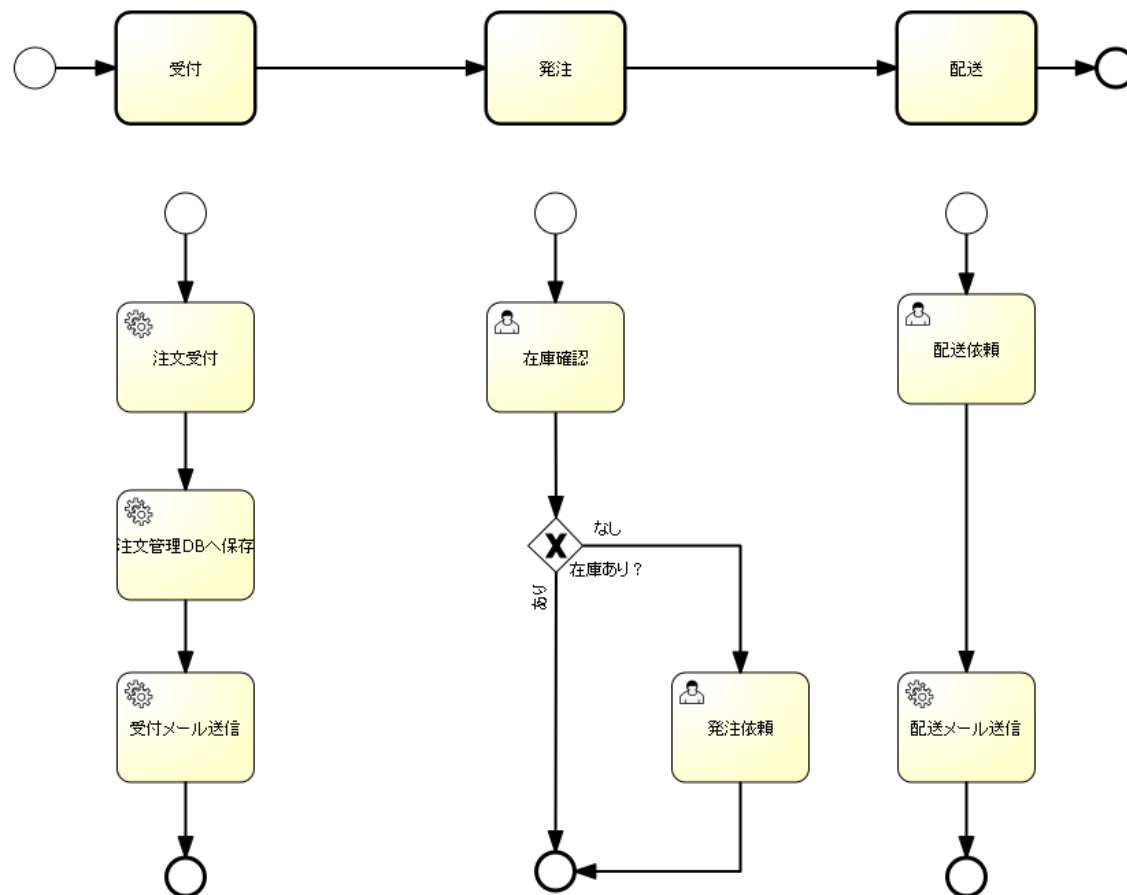
- ▶ 条件により承認者や承認ルートが異なる業務
(例)購入金額により承認者が異なる



適用例

▶ 時間を要する処理を含む業務

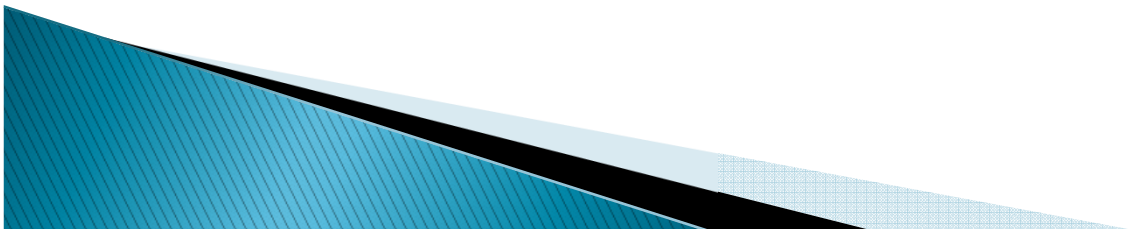
(例) ネット書店で本を購入した時のプロセス管理



最後に

本家Activitiのサイトから
ダウンロードしていただき、
動作させてみてください。

<http://activiti.org/>



最後に

ご清聴ありがとうございました

ActivitiはAlfrescoの登録商標です。

OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。
その他、文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

