

# 『企業と市場のシミュレーション』

## 第10回: 対象分析と概念モデルの作成

今日の配布物  
・プリント11種類

いば たかし

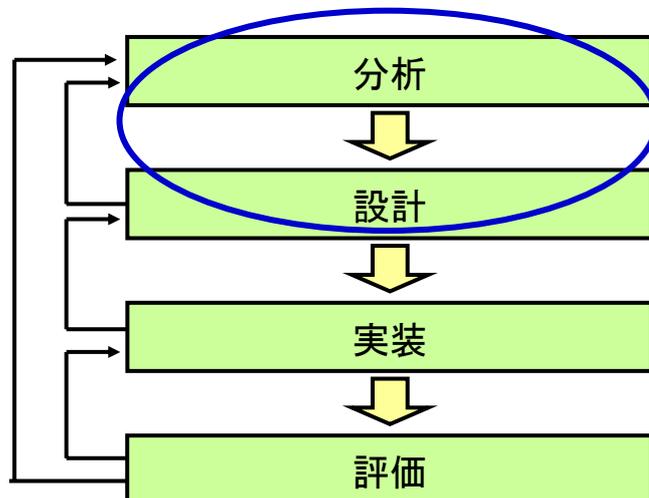
井庭 崇

慶應義塾大学総合政策学部

iba@sfc.keio.ac.jp

<http://www.sfc.keio.ac.jp/~iba/lecture/>

### システム(モデル)作成のおおまかな流れ



オブジェクト指向のモデルを記述するための  
**UML:統一モデリング言語(復習)**

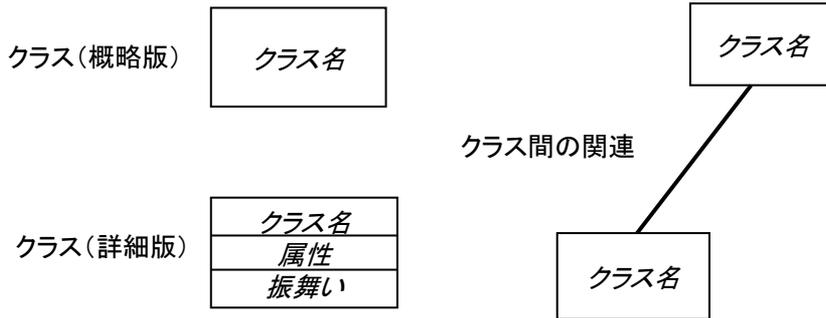
## UMLにおけるいくつかのビュー

---

- 静的モデリング
  - クラス図
  - ユースケース図
  - コンポーネント図
  - 配置図
- 動的モデリング
  - アクティビティ図
  - シーケンス図
  - ステートチャート図
  - コラボレーション図
- モデル管理
  - クラス図

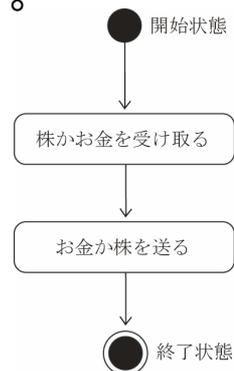
## クラス図

- クラス図は、モデルの静的・構造的な側面を表現するための図。



## アクティビティ図

- アクティビティ図は、システムやオブジェクトの振舞いを記述するための図。
- フローチャートだと思ってよい。



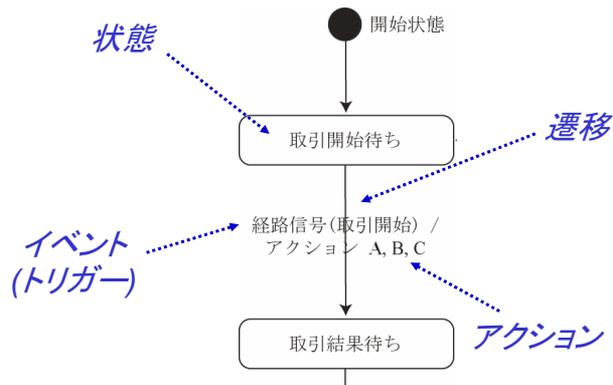
## シーケンス図

- オブジェクト間の相互作用を、時系列で記述したもの。



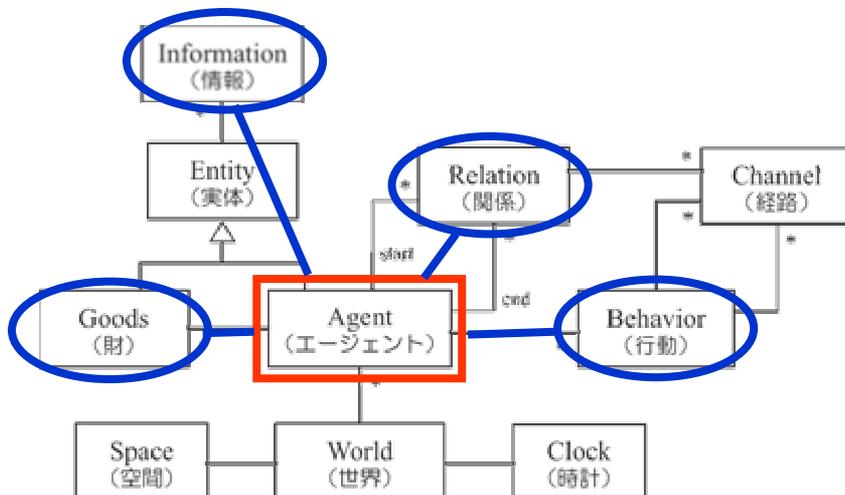
## 状態チャート図

- 状態チャート図は、システムやオブジェクトの状態の変化(状態遷移)を記述するための図。
- 外界のイベント(オブジェクトに影響を及ぼすさまざまな出来事)が発生すると、オブジェクトの状態が変わる。



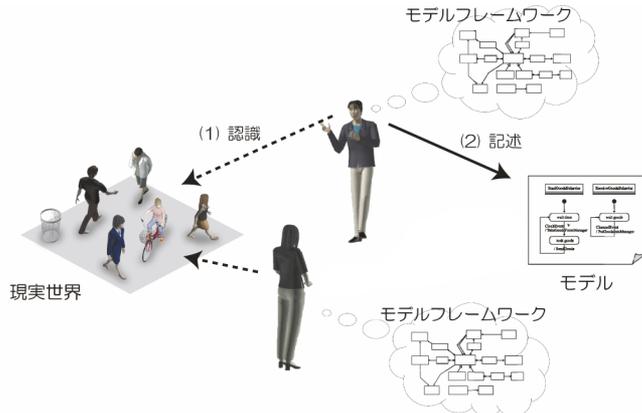
# Boxed Economy 流の モデル作成プロセス

## BEFM 概念モデル・フレームワーク

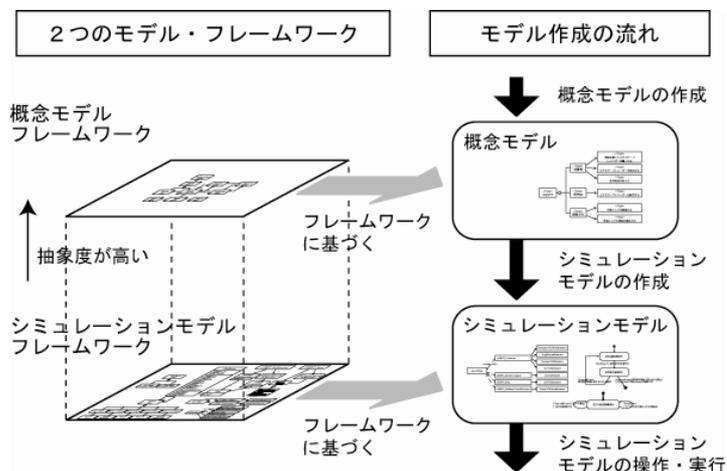


## 概念モデル・フレームワークの役割

- 現実世界の認識のための準拠枠
- モデルを記述するための語彙
- モデル作成者間のコミュニケーションのためのコード



## 2つのレベルのモデル・フレームワーク



Boxed Economy 流の  
モデル作成プロセス

配布資料へ・・・

Keio University SFC

『企業と市場のシミュレーション』

第10回: 対象分析と概念モデルの作成

いば たかし

井庭 崇

慶應義塾大学総合政策学部  
iba@sfc.keio.ac.jp

<http://www.sfc.keio.ac.jp/~iba/lecture/>

## 第10回フィードバックコメント

- 自分がやってみたいシミュレーションの内容・イメージ
- 今日出てきた話題についての再考・感想など。

### ■アドレス(宛先)

simu-staff@sfc.keio.ac.jp

### ■サブジェクト(題名)と本文1行目

0123456,山田花子,FC10

↑ 学籍番号 (半角)      ↑ 姓名 (全角漢字)      ↑ FC (半角)      ↑ 何回目の授業か (半角)

カンマ (半角)

今回は第10回の授業なので、10

### ■締切

■ 12月20日(土) 23時30分

※CNSのアドレス以外からの提出でもよい。ただし携帯メールは不可。