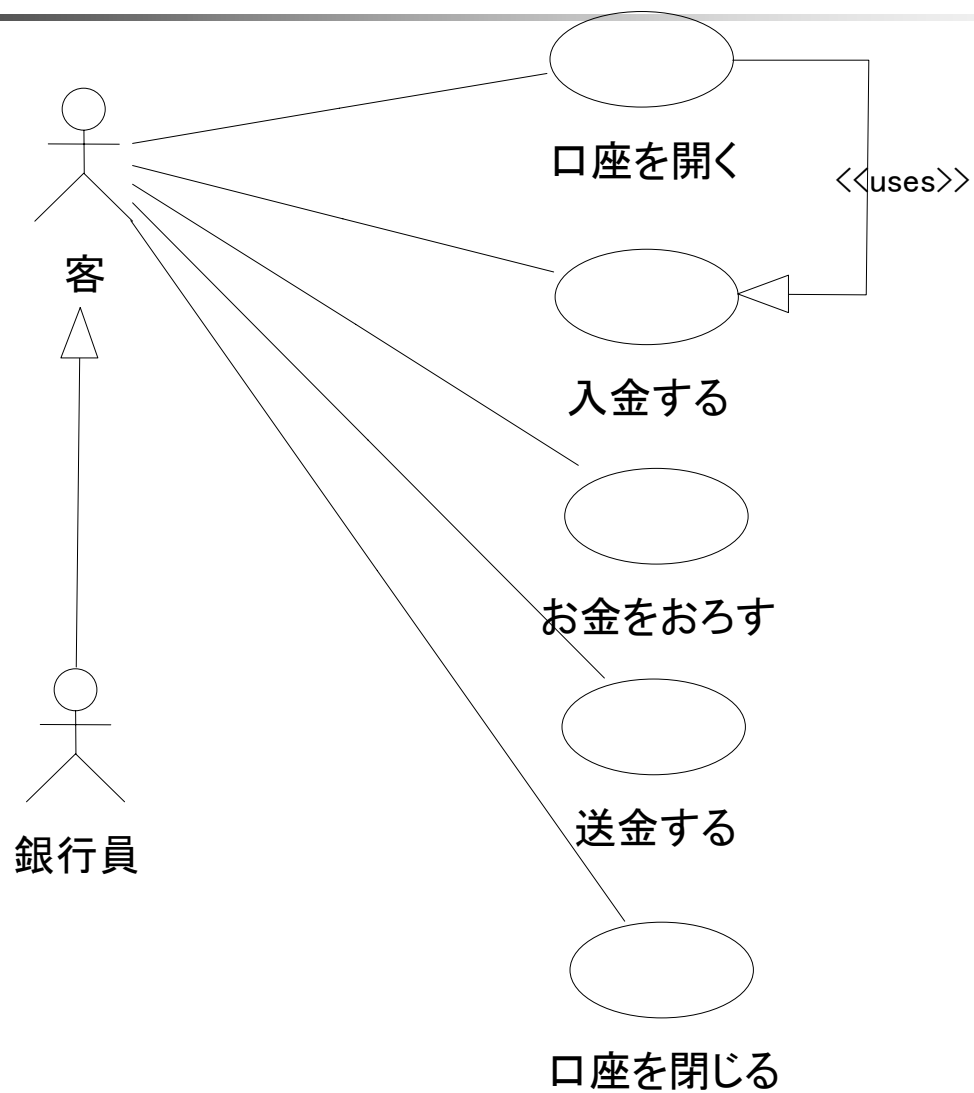
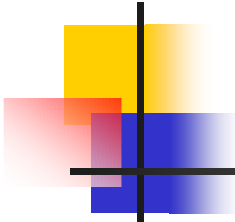


クラス・オブジェクトの抽出

- 名詞に注目
- シナリオ
- ユースケース
- CRC法
(Class-Responsibility-Collaborator)
- . . .

ユースケース図の例





ユースケース名: 口座を開く

アクター: 口座を開設しようとする人

目的: 口座を開設し, 入金処理を行う

事前条件: アクターは実在する人でなければならない

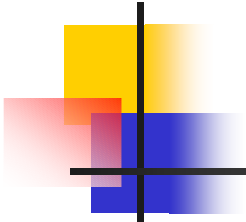
基本系列:

1. アクターは申込書を書き, 印鑑を添えて提出する
2. システムは本人であるかどうかを確認する
3. システムは通帳を作成する
4. アクターは入金を行う
5. システムは印鑑, 通帳をアクターへ返却する

事後条件: アクターのもとには印鑑と, 入金が記載された通帳があり, 入金された口座がある.

代替系列:

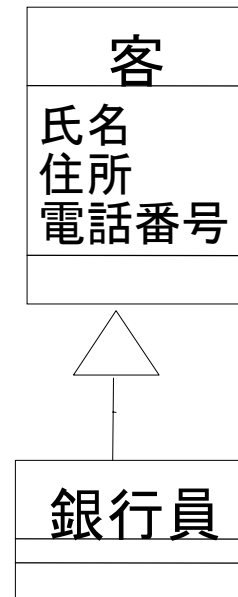
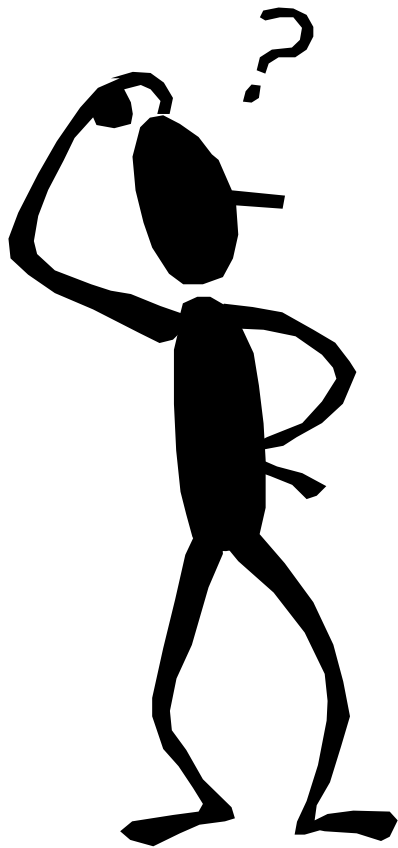
1. 基本系列2において本人であることが確認できない場合は, アクターに口座を開設できない旨を伝えて終了する

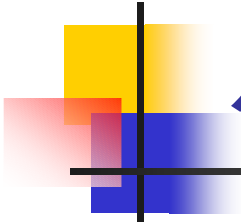


ユースケースによる クラス・オブジェクトの抽出

- ユースケース記述中のステップやアクションを, クラス, クラスの操作, クラス間関係に割り当てる
- ユースケース記述中の名詞に注目
 - 客, 銀行員, 口座, お金, 通帳, 印鑑, 申込書, . . .

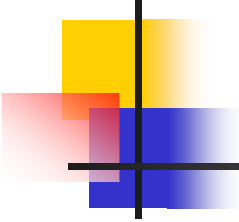
クラス図の例





クラス・オブジェクトの抽出

- 名詞に注目
- シナリオ
- ユースケース
- CRC法
(Class-Responsibility-Collaborator)
- . . .

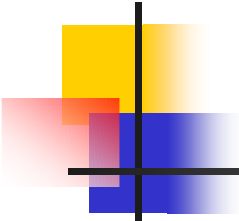


CRCカード(1)

Class, Responsibility, Collaborator

1つのクラスについて, 1枚のカード, 裏表使用
表面

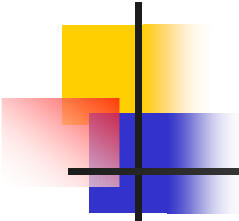
Class Name :		
	Superclass :	
	Subclass :	
	Responsibility	Collaborator



CRCカード(2)

裏面

Class Name :	
簡単な説明(機能など)	
属性	

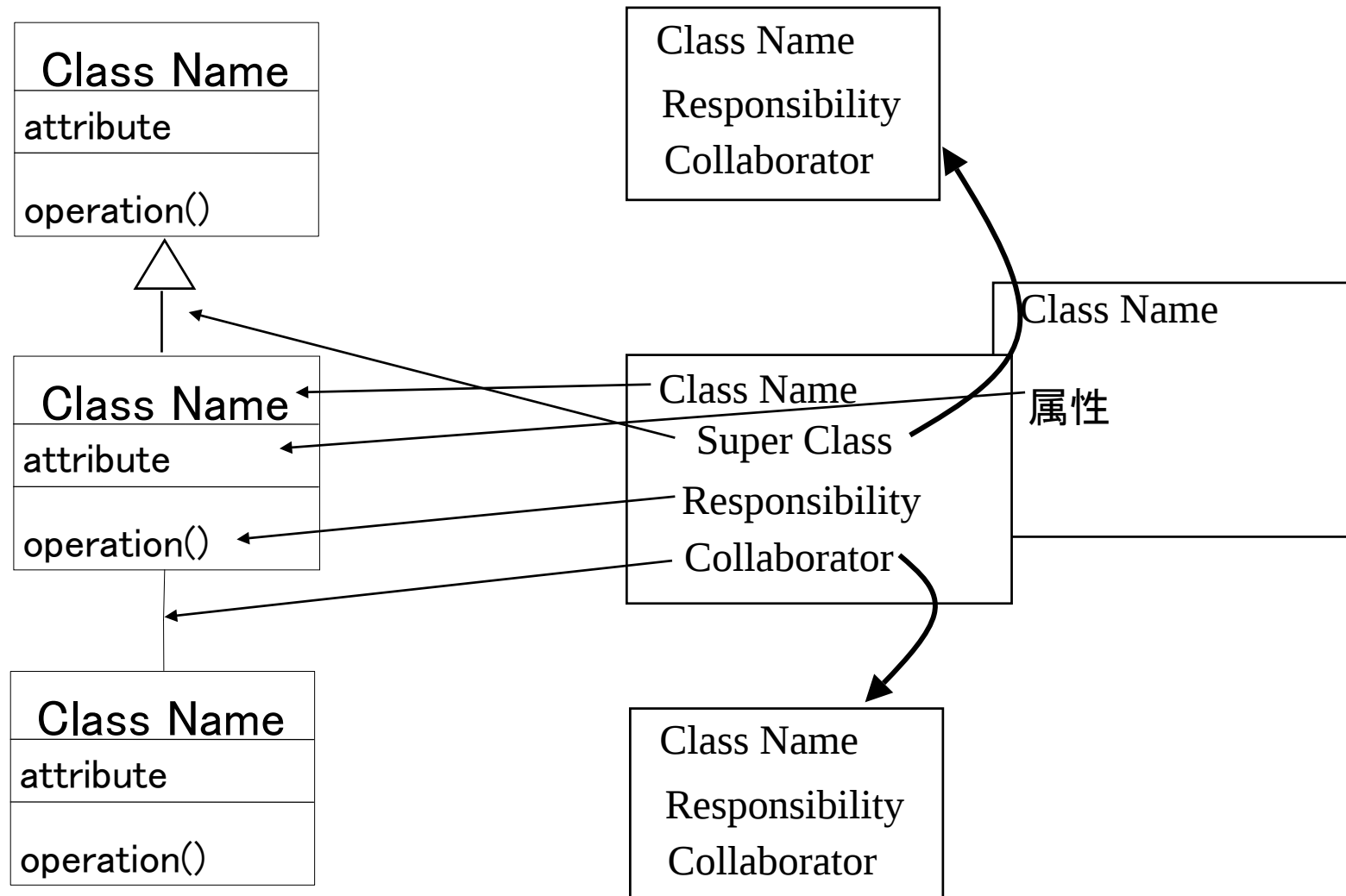


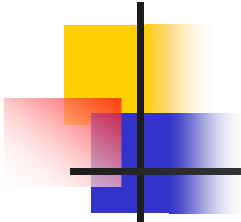
CRCカード例

口座	
銀行に作られる	銀行, 客
客に所有されている	客
残高を知っている	客
預金される	客
預金が下ろされる	客
...	...

口座
口座番号
残高
...

CRCカードからクラス図へ

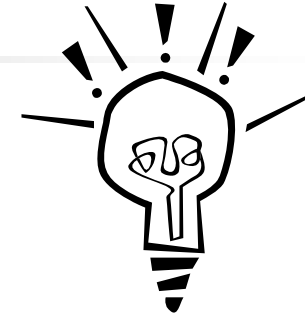




では、どうやって？

1. グループ編成(5～7人ぐらい)
2. 要求のレビュー, 理解
3. クラスのブレインストーミング
4. カードの用意. 各メンバーが分担し,
クラスの簡単な説明を記述
5. Responsibility, Collaboratorのブレインストーミング
6. 全体のレビュー
Responsibility, Collaboratorのないクラスを消去
7. Subclass, Superclassの考慮
8. 繰り返し

ブレインストーミング



- グループ討論用
- 思いつくままにアイデアを出す
- 出されたアイデアを改善・統合していく
- 他人の出したアイデアを批判しない
- ある時点からアイデアを統廃合する

