

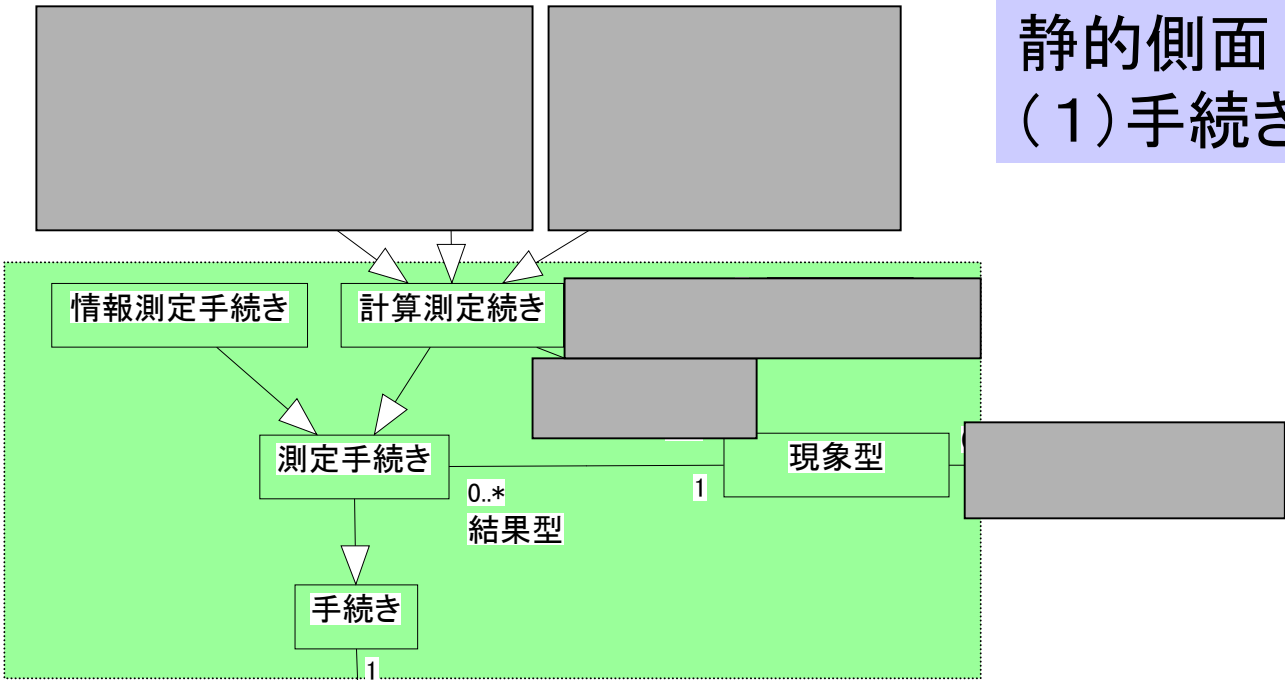
# アナリシスパターン4章後半

- 4. 1 企業内区分(省略、前回の勉強会の範囲)
- 4. 2 測定手続き(前回からの続き)
- 4. 3 範囲(省略)
- 4. 4 範囲付きの現象
- 4. 5 出来あがったフレームワークの利用(省略)

by 佃 軍治

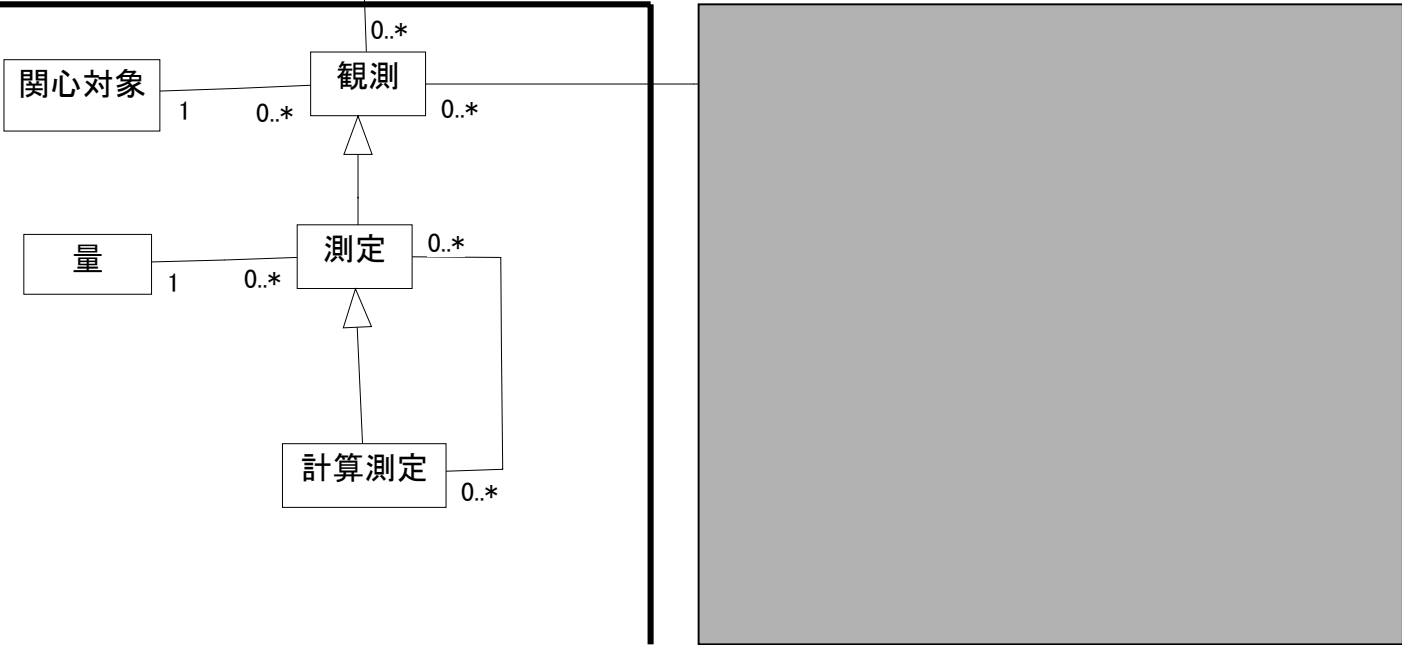
## 4. 2 測定手続き

# 静的側面 (1) 手続きの導入

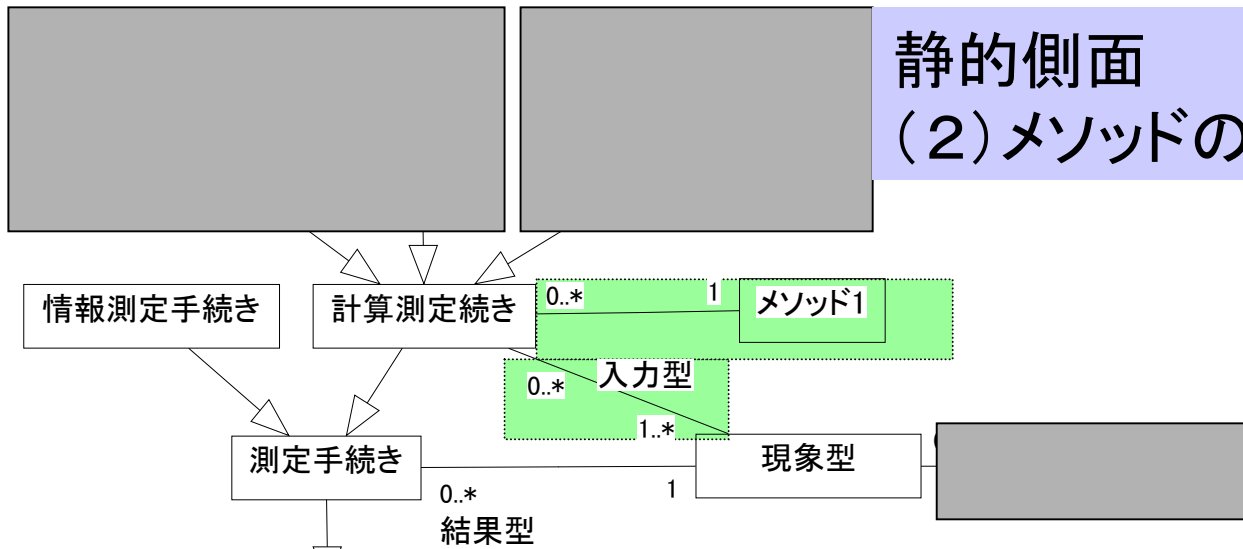


知識

操作

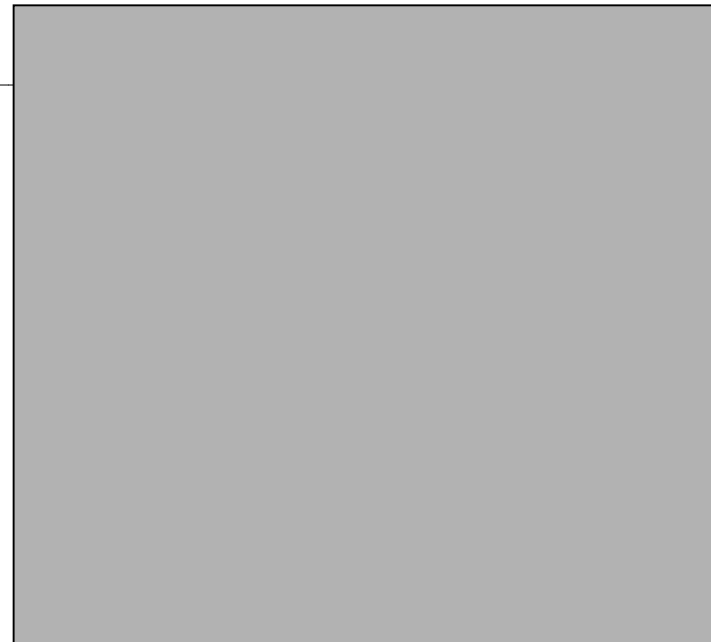
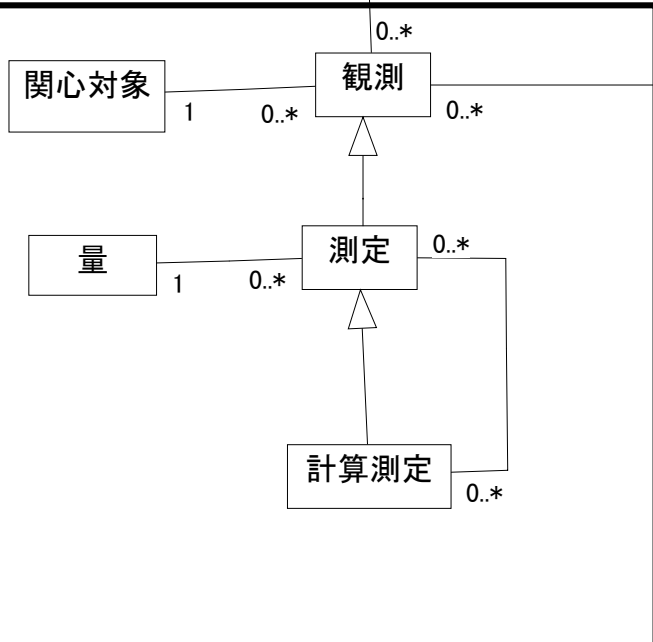


# 静的側面 (2)メソッドの導入

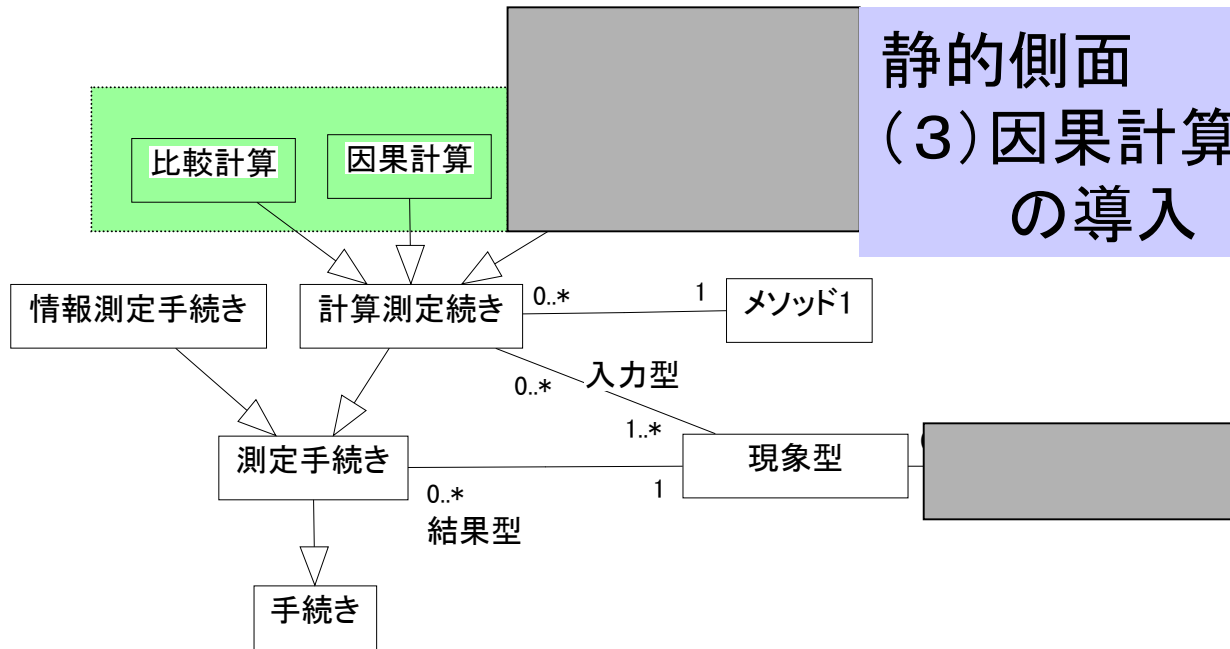


知識

操作

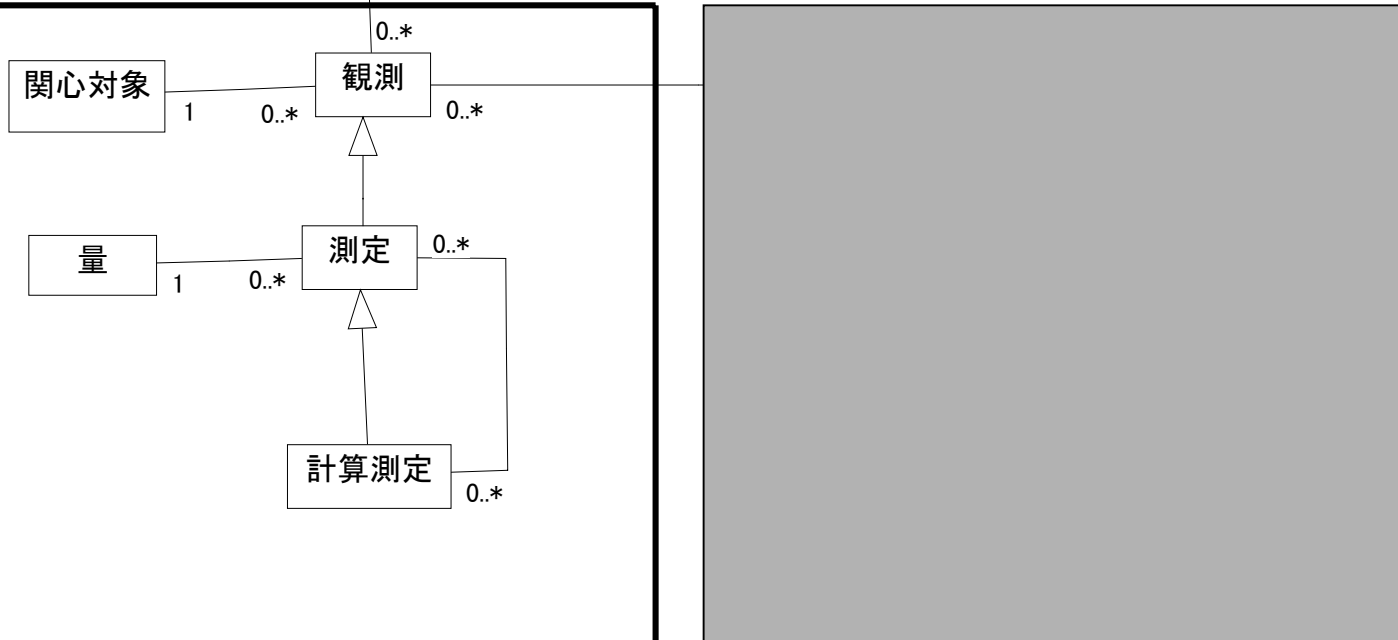


# 静的側面 (3)因果計算、比較計算 の導入



知識

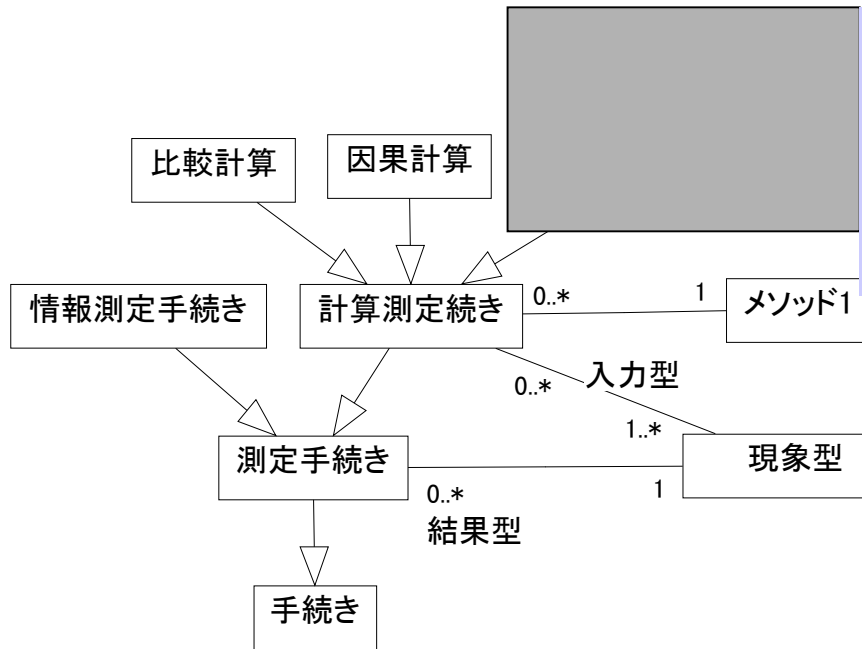
操作



# 静的側面

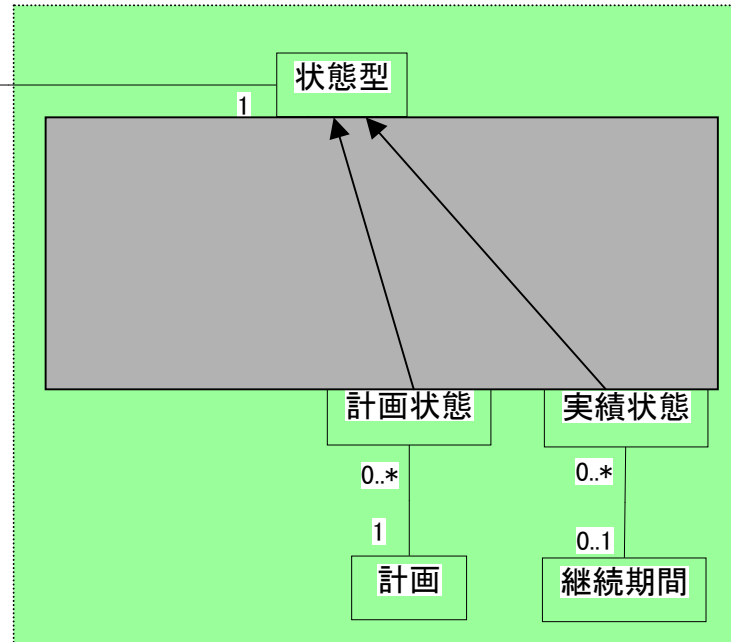
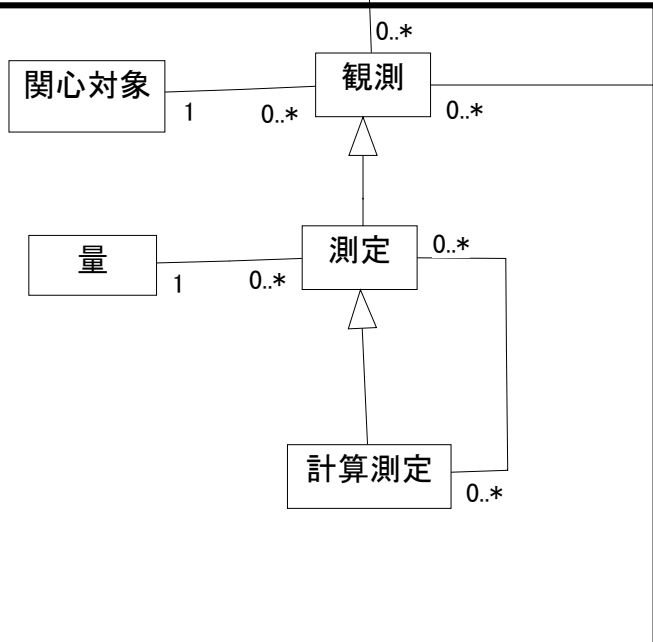
## (4) 状態型の導入

・いつの時点のデータが必要かを明確にする



知識

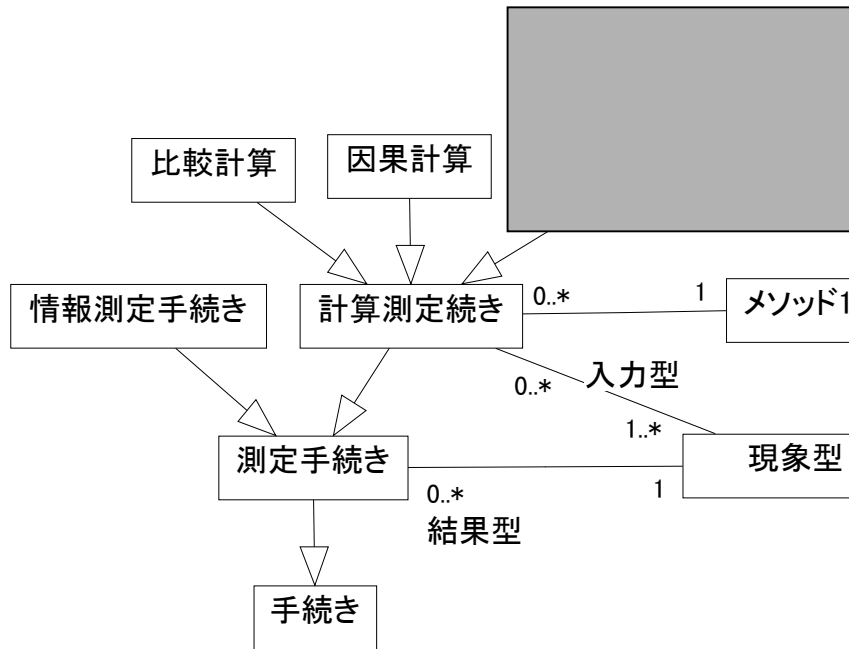
操作



# 静的側面

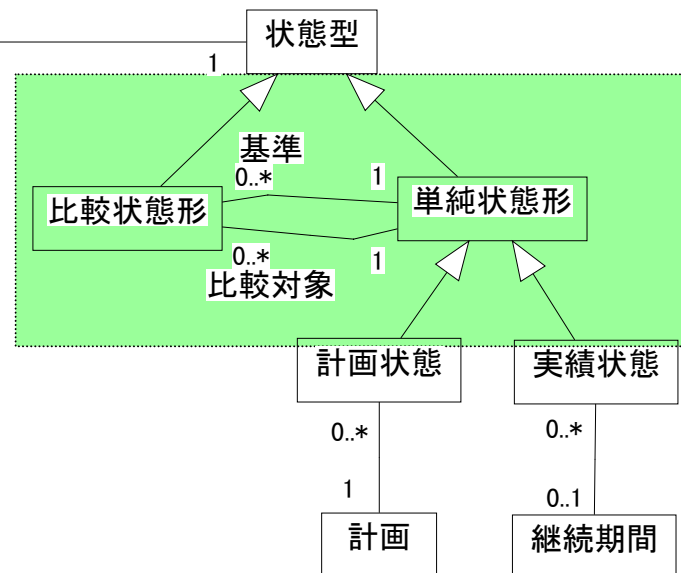
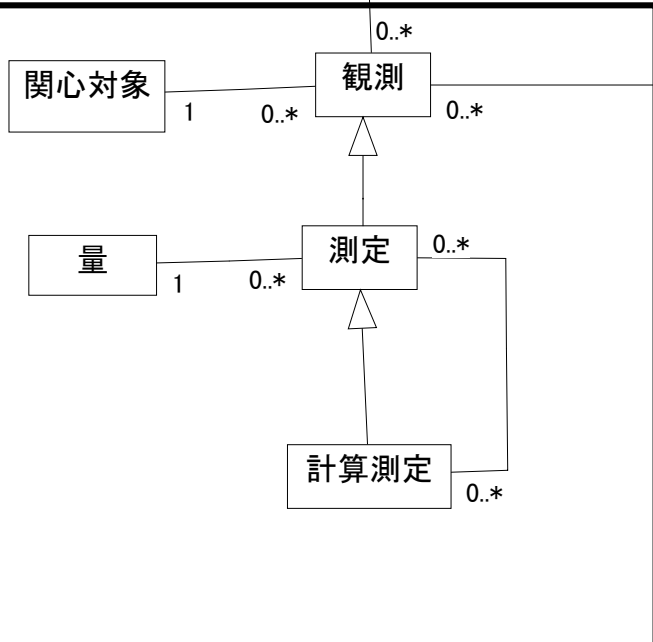
## (5) 比較状態型の導入

- ・比較計算の場合、2つの状態型（基準、比較対象）が必要。
- ・測定手続きのインタフェースを比較計算、因果計算とで統一

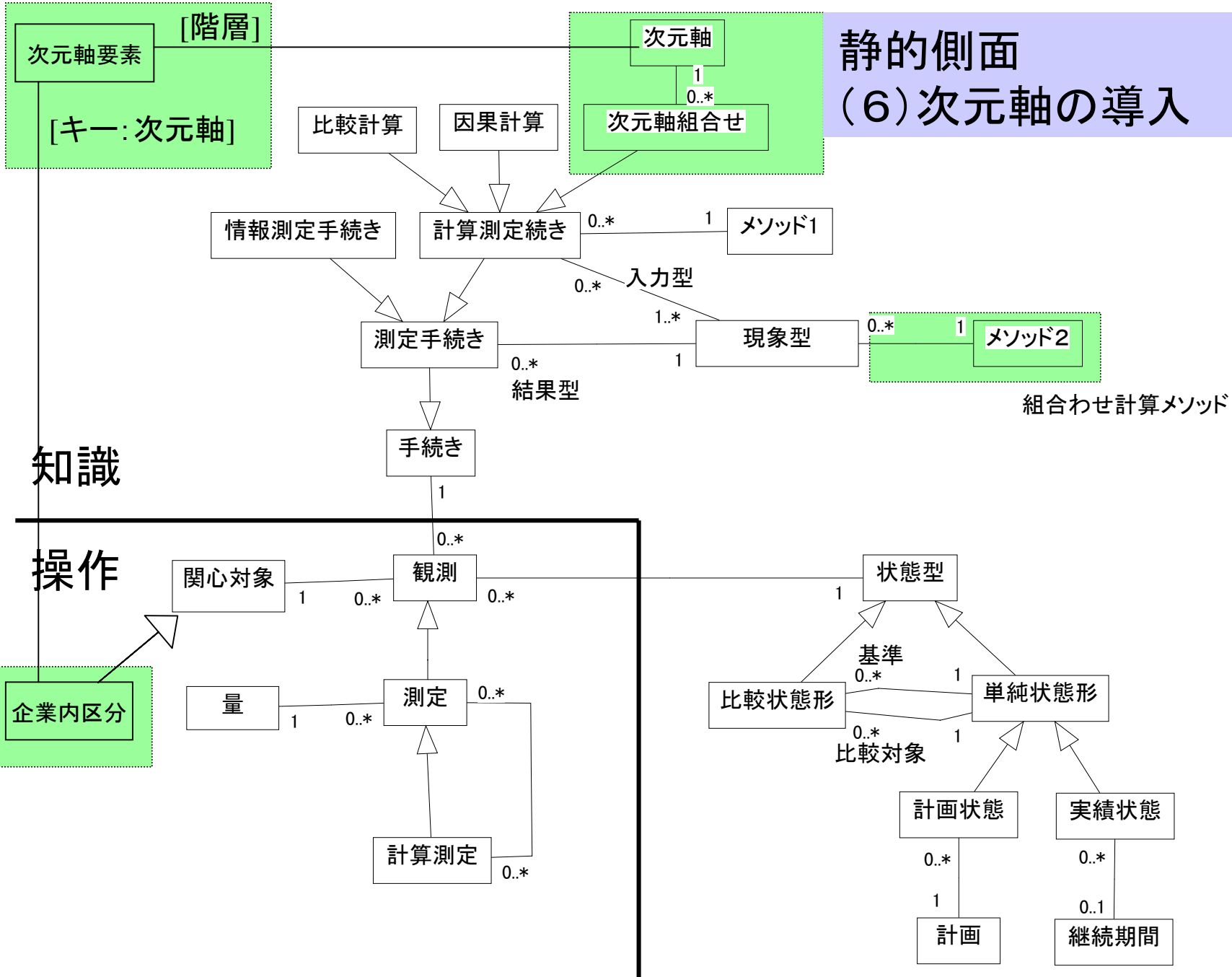


知識

操作



# 静的側面 (6)次元軸の導入





# 因果計算の処理フロー

(1) 測定の生成依頼(関心対象、単純状態型)

(2) 測定インスタンスリスト＝

引数の検索(関心対象、単純状態型)

入力型の現象型インスタンス毎に、メソッドへの引数となる測定インスタンスを現象型、関心対象、単純状態型のインスタンスをキーに検索し、リスト化する。

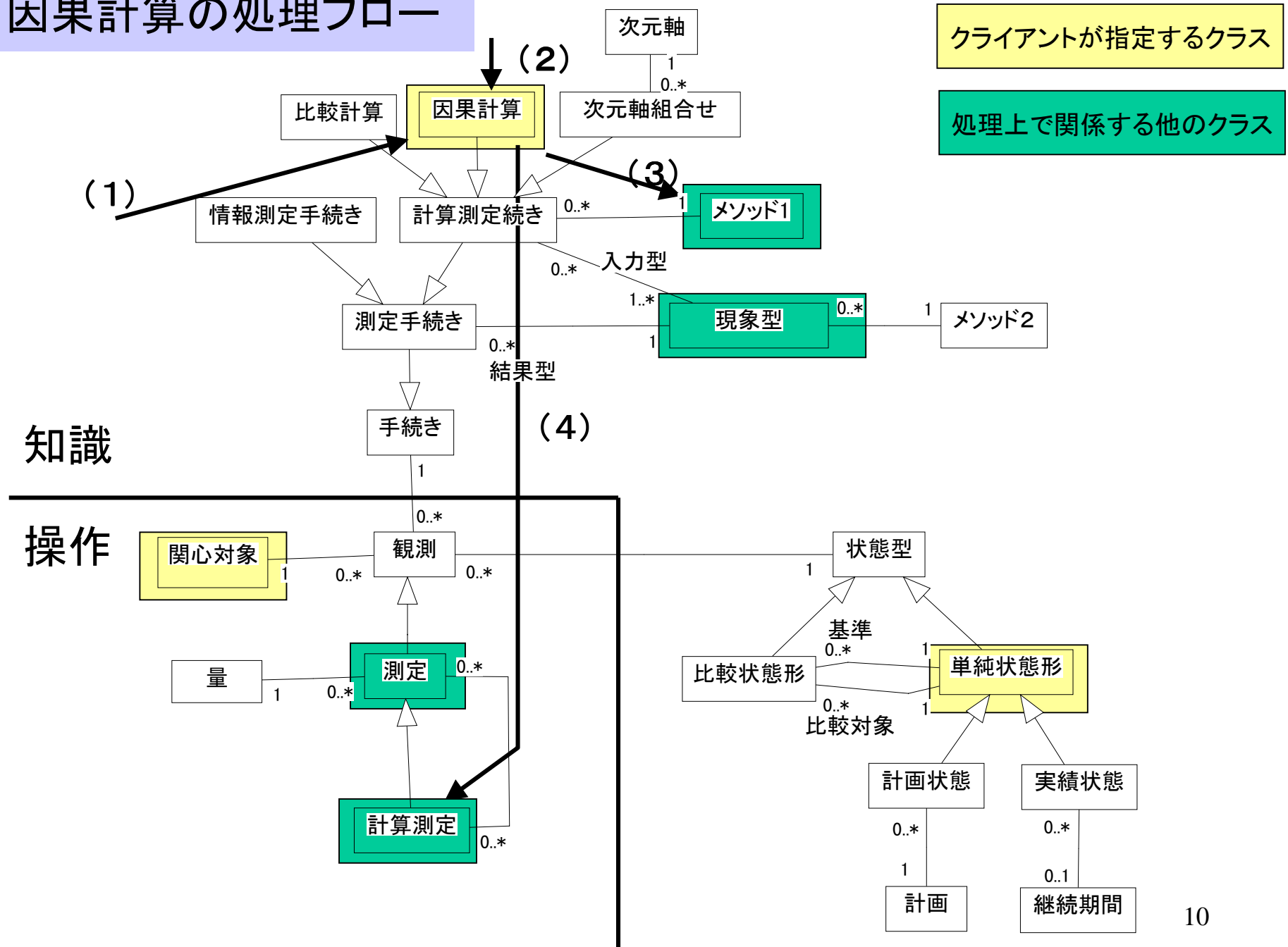
(3) 計算結果＝

計算の実行(測定インスタンスのリスト)

(4) 測定インスタンスの生成

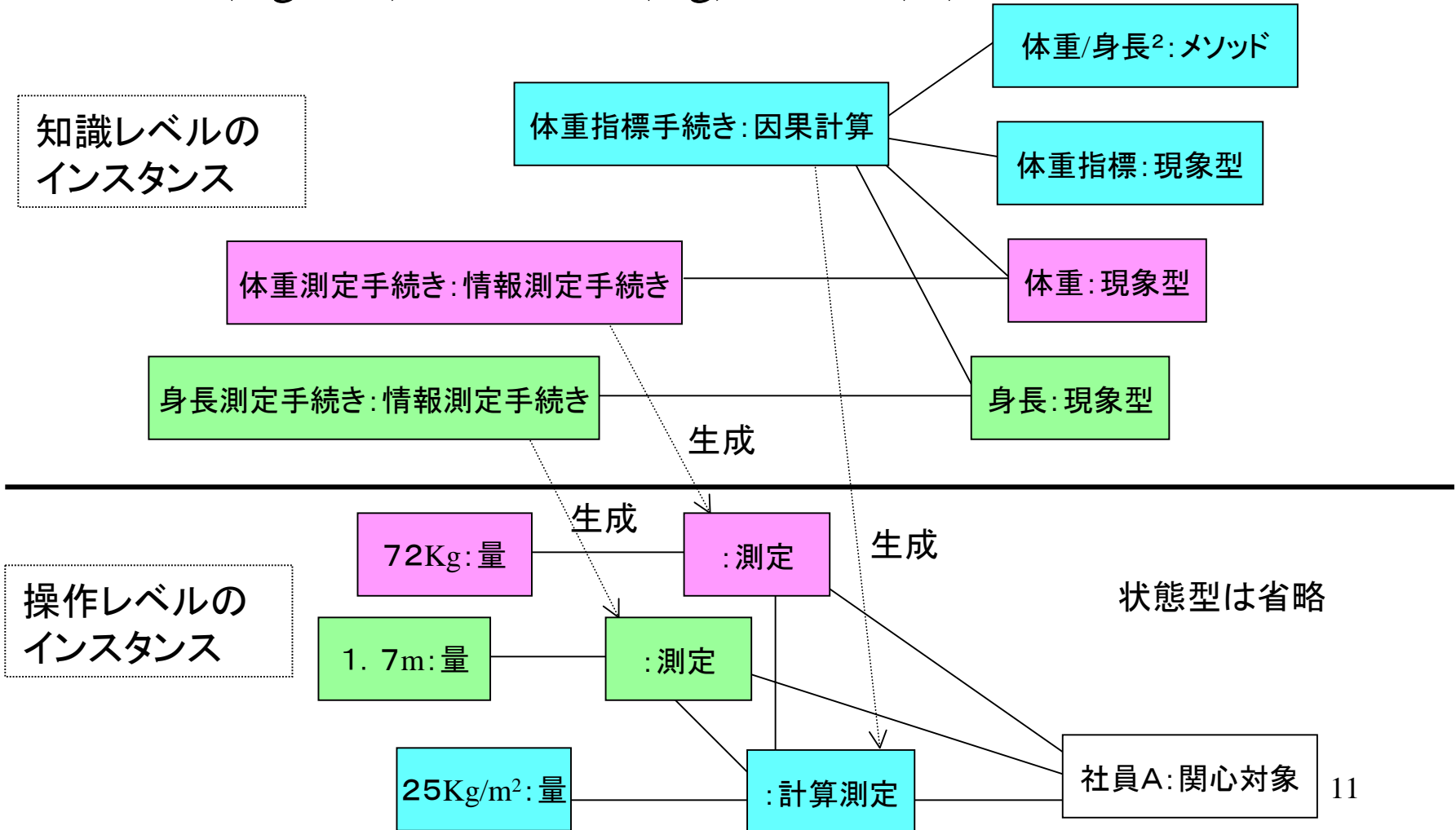
(関心対象、単純状態型、計算結果)

# 因果計算の処理フロー



# <課題1>

社員Aの身長は170cm、体重は72Kgである。社員Aの体重指標は25である。体重指標測定後のインスタンス図を書け。  
 体重指標(Kg/m<sup>2</sup>) = 体重(Kg) / 身長(m)<sup>2</sup>



# 比較計算の処理フロー

(1) 測定の生成依頼(関心対象、比較状態型)

(2) 測定インスタンスリスト＝

引数の検索(関心対象、比較状態型)

基準の単純状態型、比較対象の単純状態型それぞれについて、メソッドへの引数となる測定インスタンスを現象型、関心対象、単純状態型のインスタンスをキーに検索し、リスト化する。

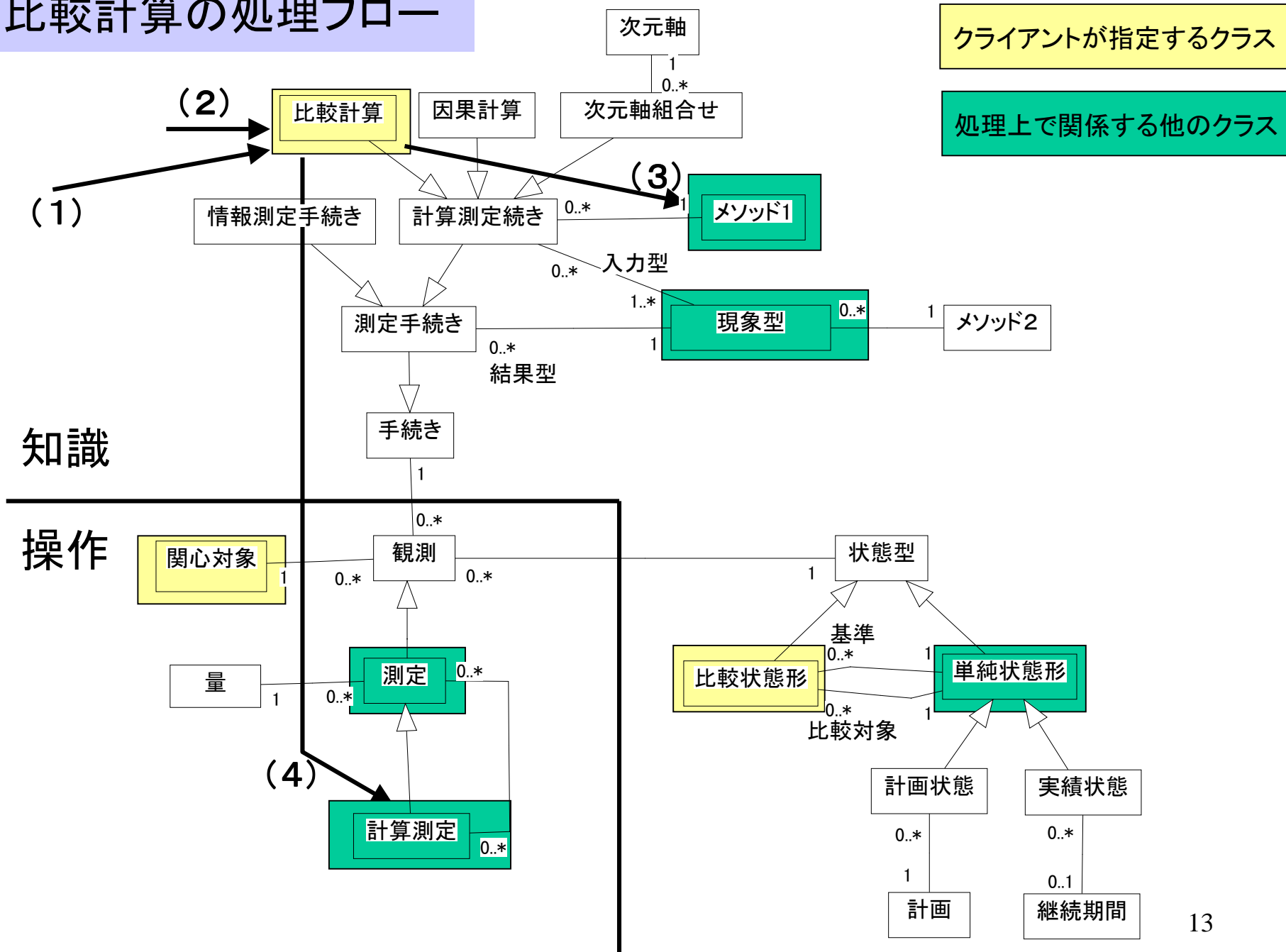
(3) 計算結果＝

計算の実行(測定インスタンスのリスト)

(4) 測定インスタンスの生成

(関心対象、比較状態型、計算結果)

# 比較計算の処理フロー



# 次元軸組合せ計算の処理フロー

(1) 測定の生成依頼(企業内区分、状態型)

(2) 測定インスタンスリスト＝

引数の検索(企業内区分、状態型)

(2)の詳細は次ページ

(3) 計算結果＝計算の実行(測定インスタンスのリスト)

(4) 測定インスタンスの生成

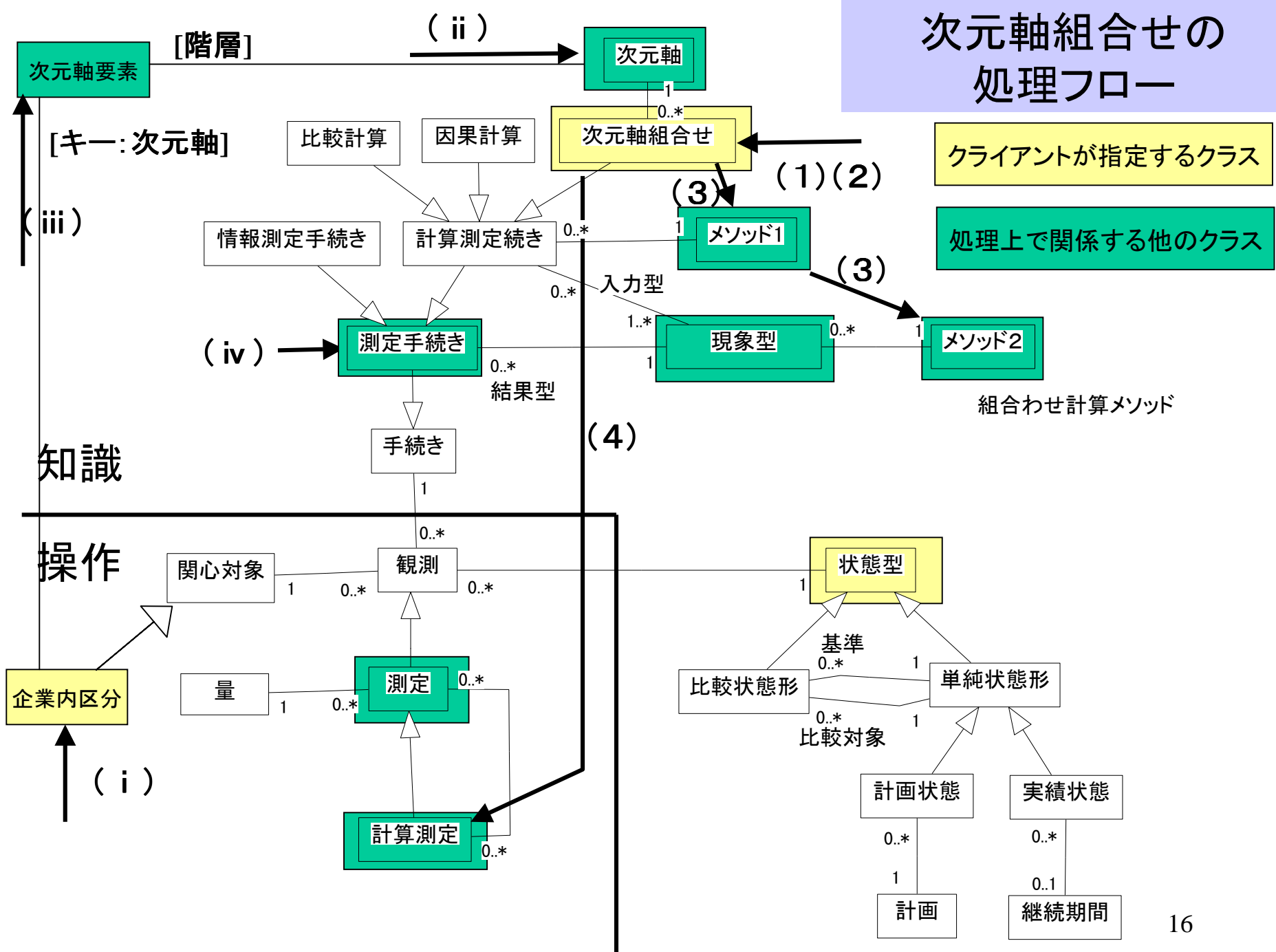
(関心対象、状態型、計算結果)

# 引数検索の処理フロー

## 次元軸組合せ計算の場合

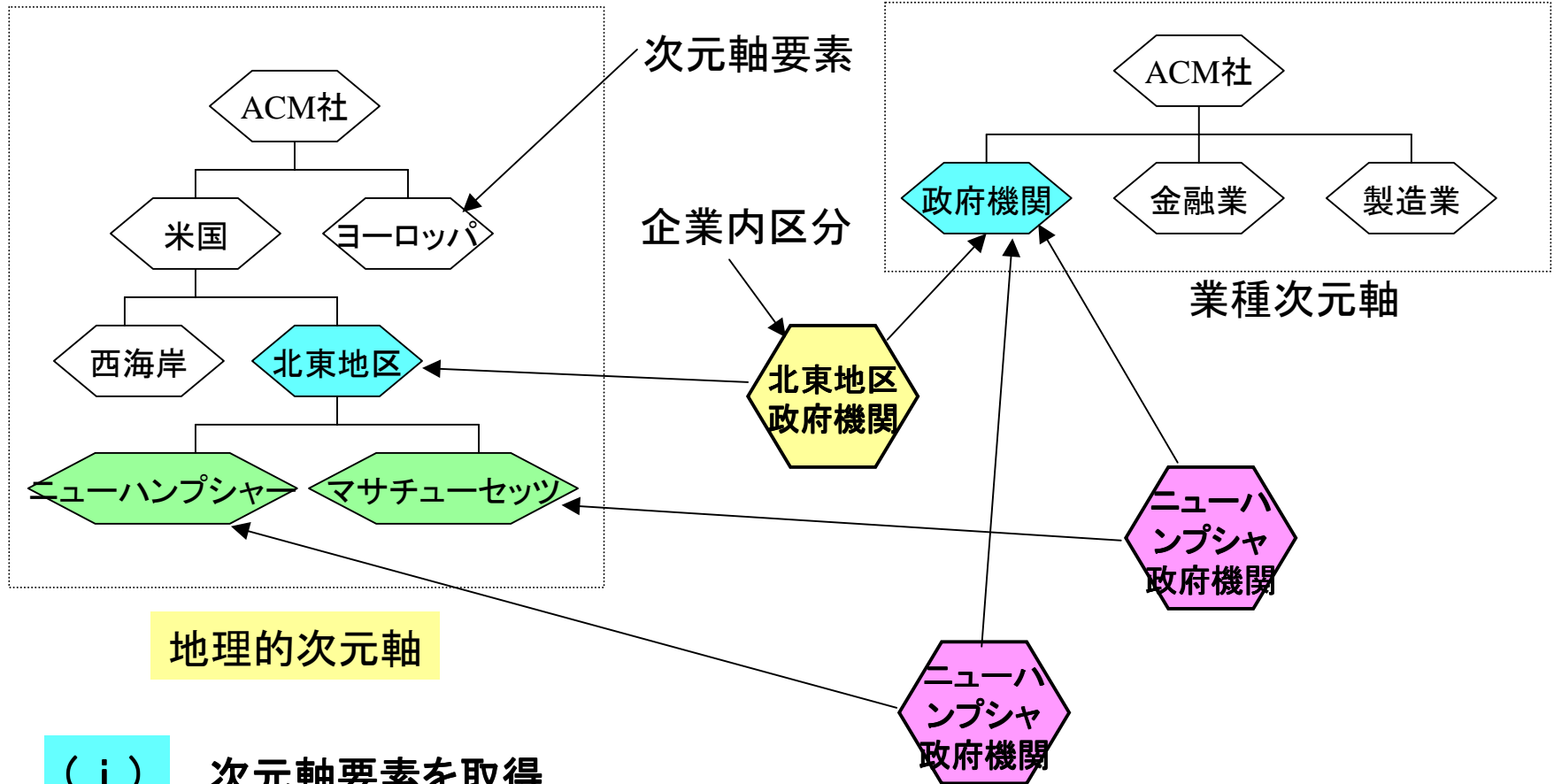
- ( i ) 企業内区分から次元軸要素を取得  
例： 製品：11-10、地理的：北東地区、業種：政府機関
- ( ii ) 組合せ計算とリンクしている次元軸に関して、  
子次元軸要素を取得  
例： 地理的次元軸である北東地区の子次元軸要素を取得  
ニューハンプシャ、マサチューセツシュ、ニューヨーク
- ( iii ) 子企業内区分を取得  
例： (11-10、ニューハンプシャ、政府機関)などを取得
- ( iv ) 各子企業内区分に関して、子企業内区分、状態型、  
現象型を用いて測定インスタンスを検索
- ( v ) 検索された測定インスタンスをリスト化

# 次元軸組合せの処理フロー





# 子企業内区分取得イメージ

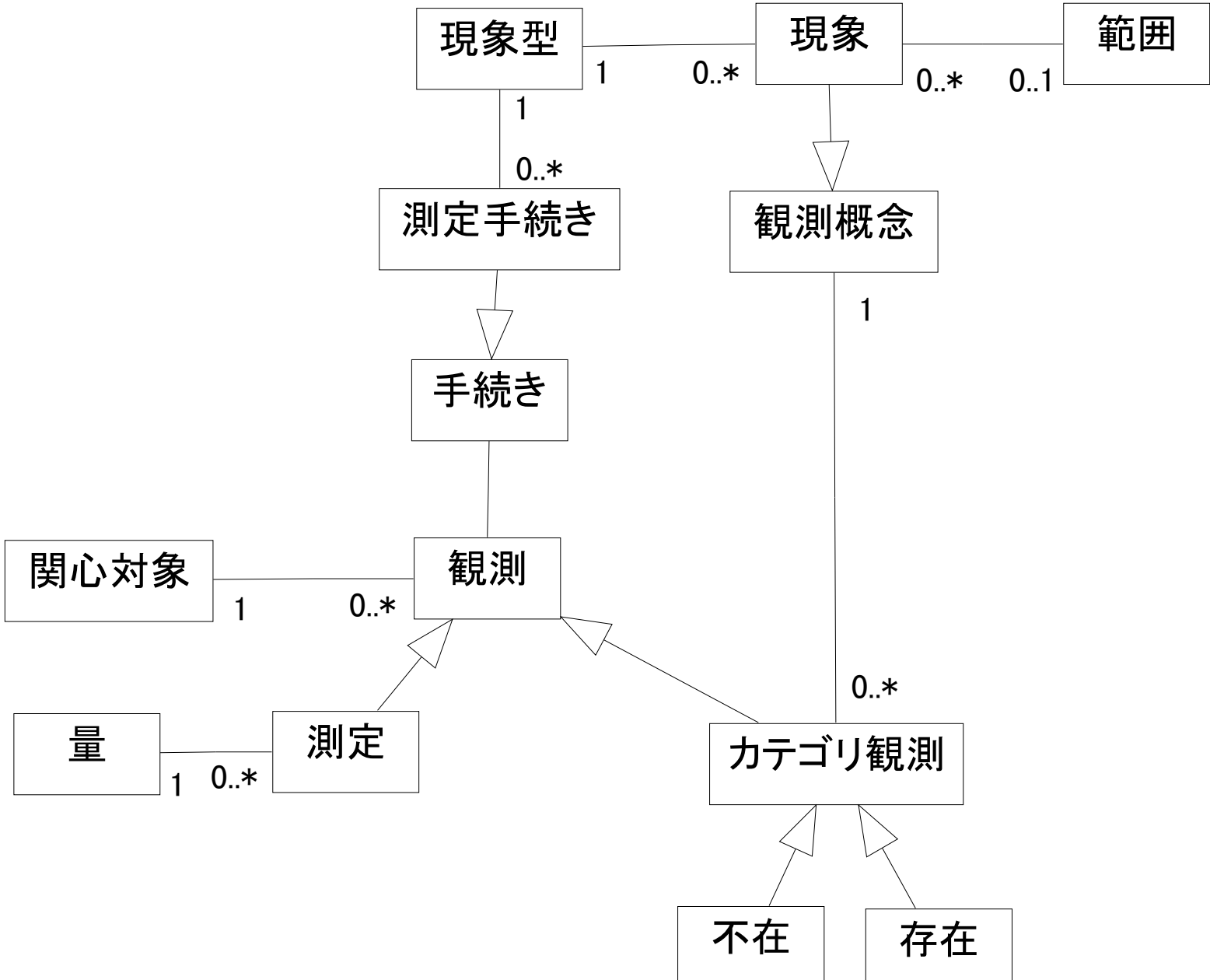


- ( i ) 次元軸要素を取得
- ( ii ) 子次元軸要素を取得
- ( iii ) 子企業内区分を取得

## 4. 4. 1

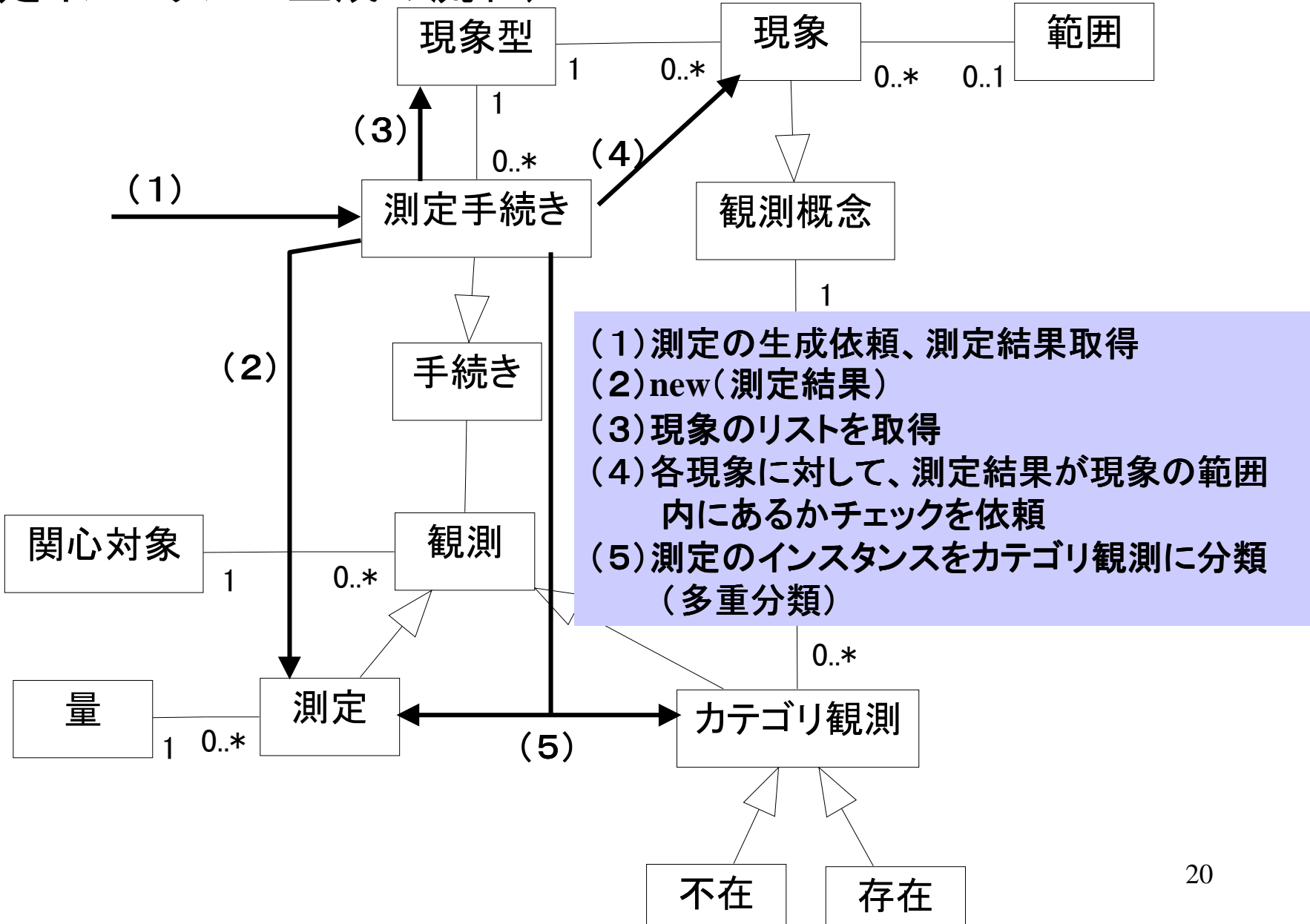
# 範囲属性を持った現象

# 4.4.1 範囲属性を持った現象



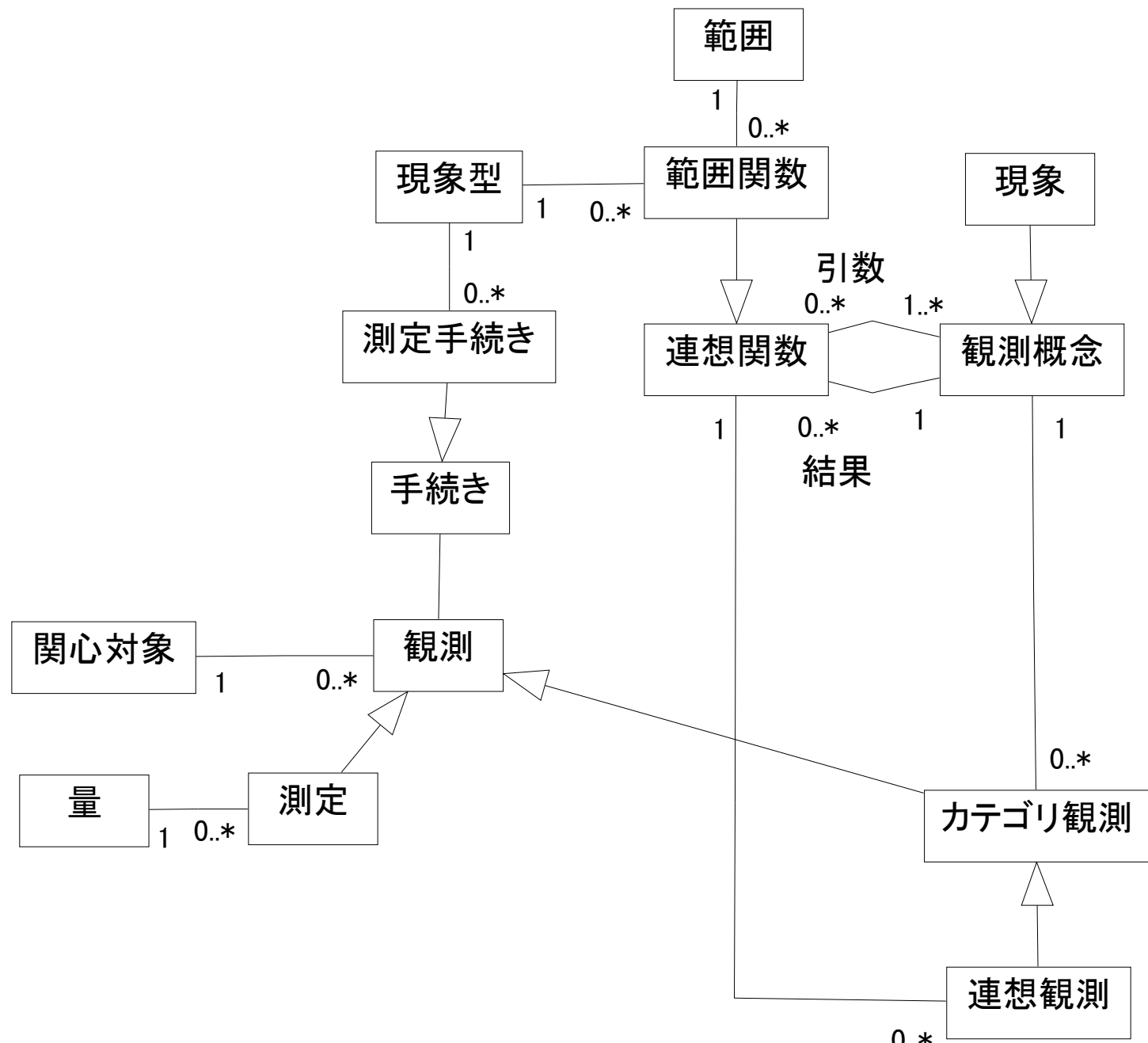
# 4.4.1 範囲属性を持った現象

(測定インスタンス生成の流れ)



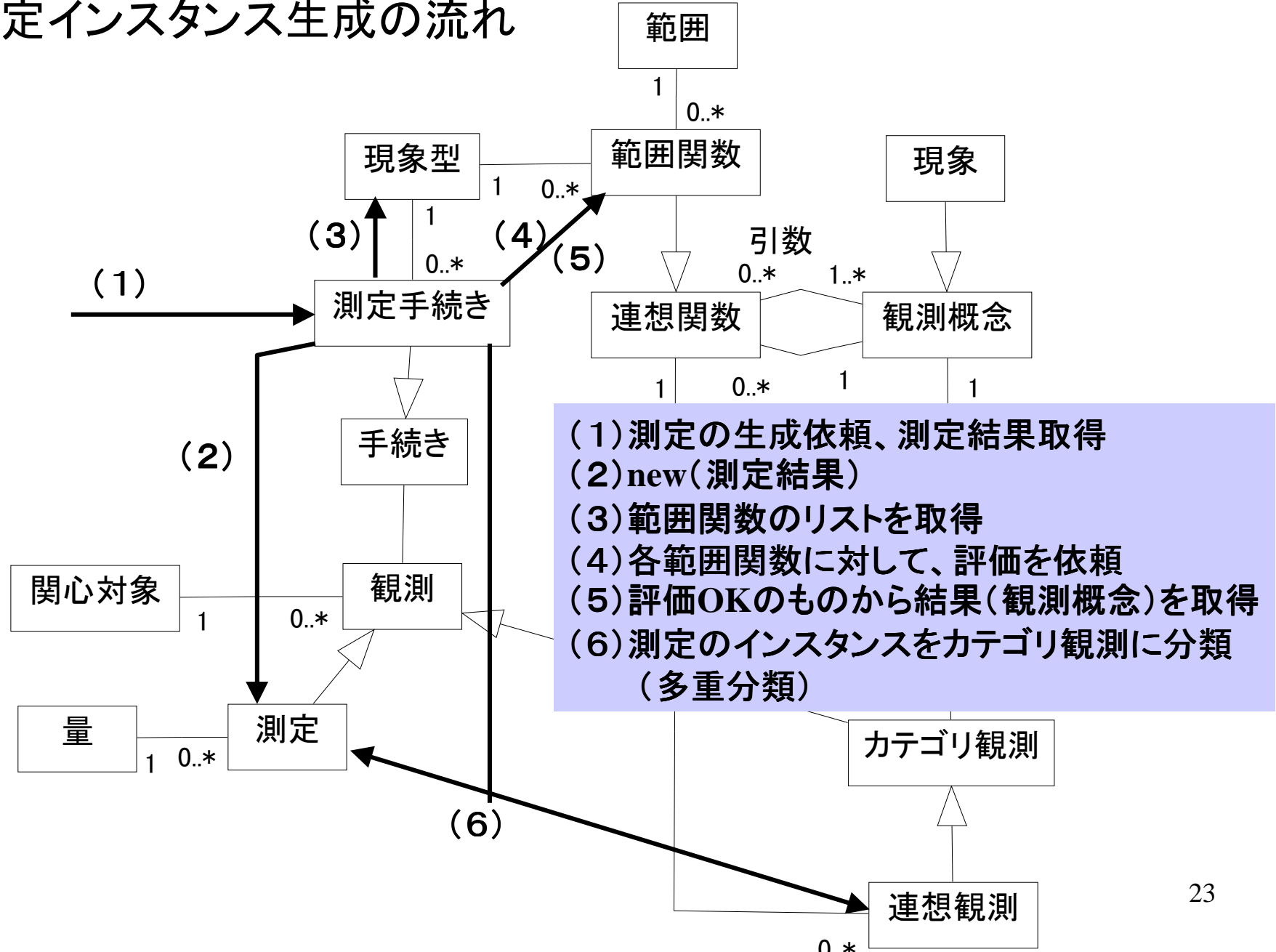
## 4. 4. 2 範囲関数

# 4.4.2 範囲関数



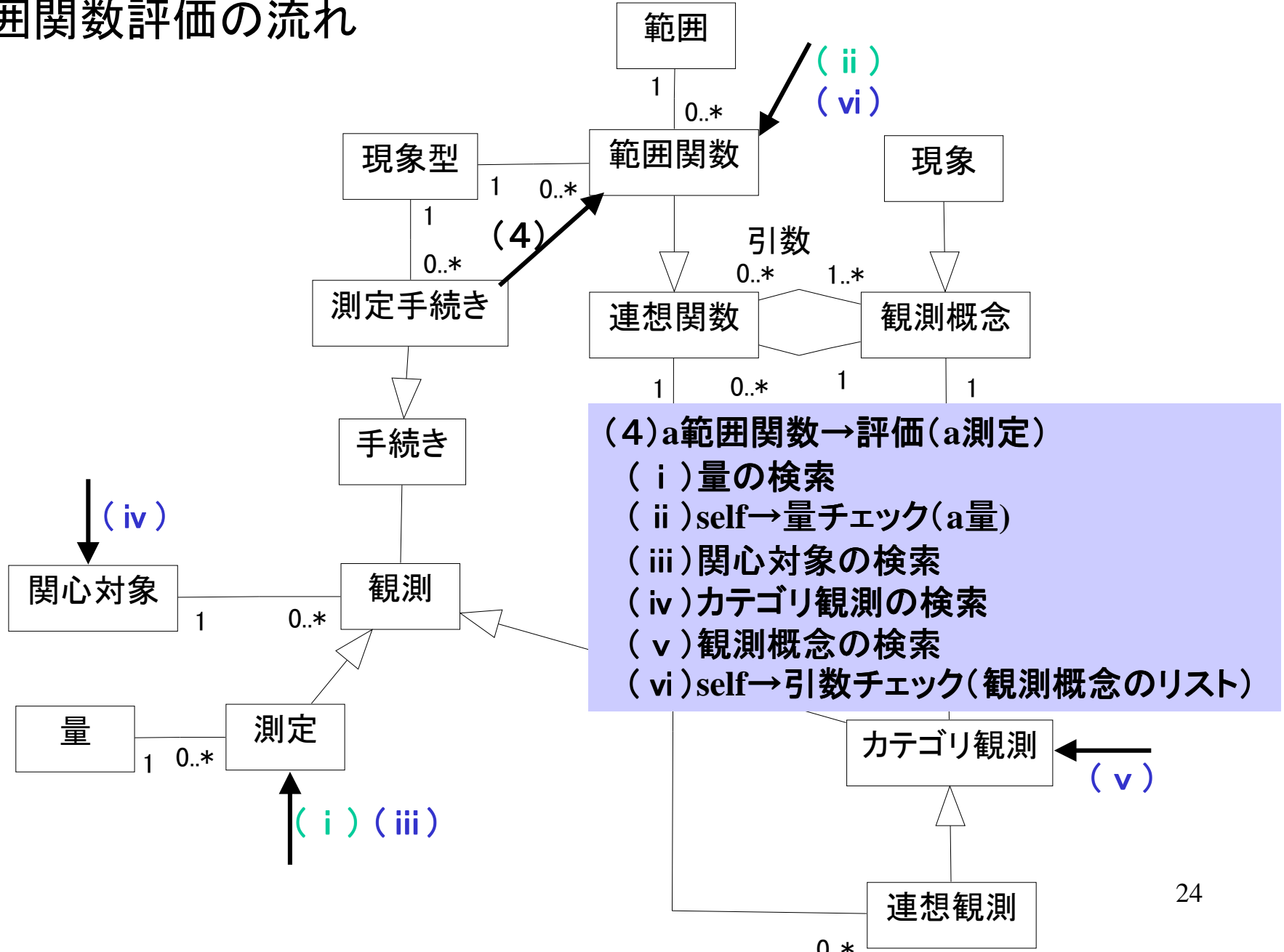
# 4.4.2 範囲関数

## 測定インスタンス生成の流れ



# 4.4.2 範囲関数

## 範囲関数評価の流れ





# <課題2>

ある企業内区分が重点区分として定義されている。重点区分以外は損益変動率が-10%以下で問題とされるが、重点区分では-5%以下で問題とされる。

重点区分である企業内区分の損益変動率が-7%のときのインスタンス図を書け。(p82 例)

