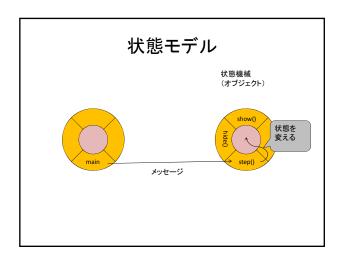
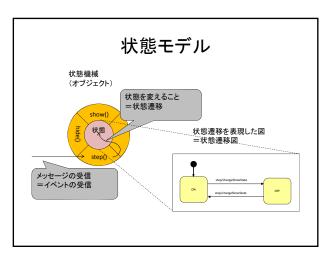
## オブジェクト指向プログラミング

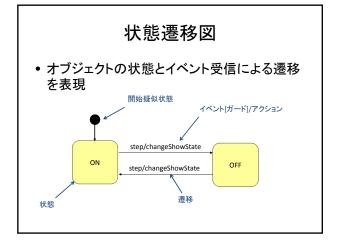
OO編 第2回

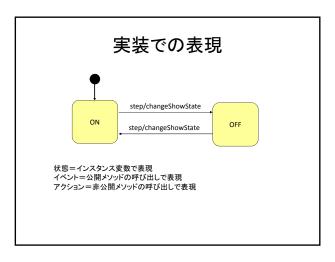
## オブジェクトの状態と遷移の設計

- 目的
- 状態遷移図を用いた設計について理解する
- ・キーワード
  - 状態遷移図, 状態, 遷移









## 状態遷移モデルの有用性

- 完全に機能するプログラムを作り、それを証明する ため(状態遷移モデルは等価性を数学で証明でき る)
- 正しいプログラムの構造を決めるため
  - フラグと状態は異なる(C言語プログラミング演習, 若林糧, 日経BP社, 2000 , 1章)
    - 誤ったプログラム構造である→フラグが必要になる
    - 状態変数を使用する→プログラムの構造が決まる
    - フラグを使ったプログラムはバグが発生しやすい
- テストがしやすいため