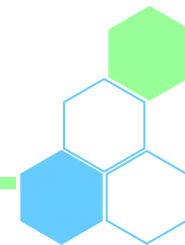


Adaptable and Open Service-oriented Systemsのための動的仕様書

Group I6

2008MI148 森下 月菜

2008MI284 米澤 麻衣子



目次

- ✳ 適応性と開放性
- ✳ 動的要求仕様書の必要性
- ✳ AOSSとは
- ✳ AOSSの要求定義活動のための3つの要求技術
- ✳ Service REとは
- ✳ Coordination REとは
- ✳ Client REとは
- ✳ サービス要求とは
- ✳ DRAMとは
- ✳ まとめ

- ✳ 今後の課題について
- ✳ 参考文献

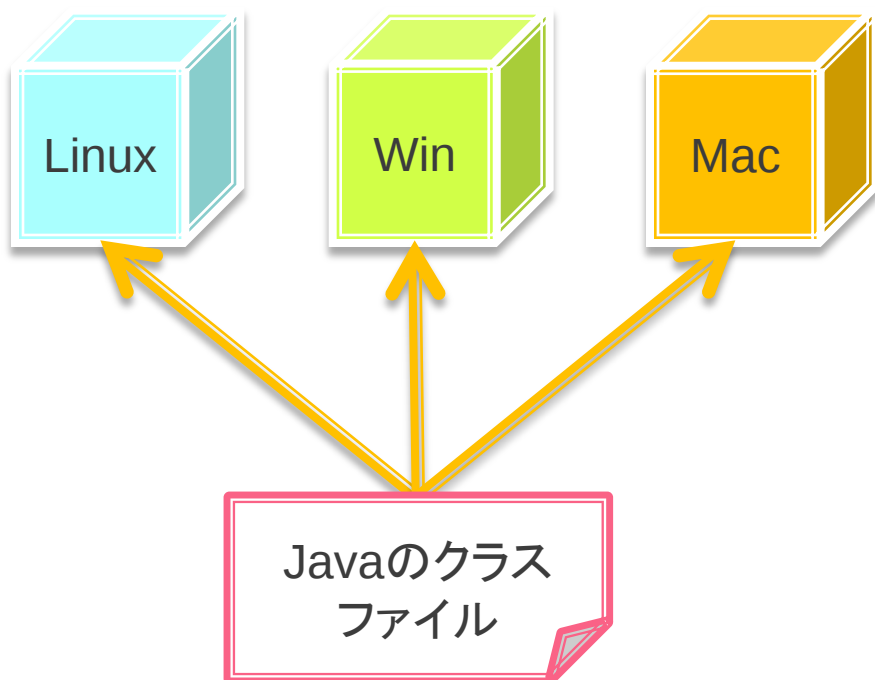


適応性と開放性

適応性

- 対象(環境や利用者)の変化に対応すること

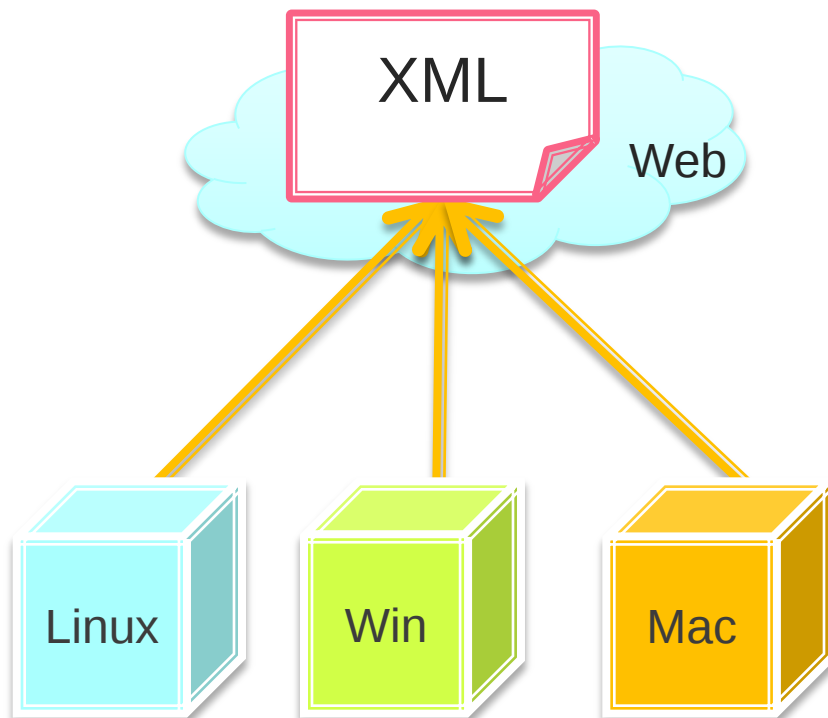
e.g. Java

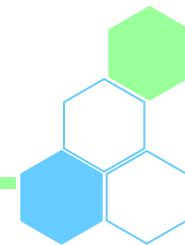


開放性

- 特定の技術によらず,利用できること

e.g. Web API





動的要求仕様書のメリット

✿ 要求仕様書

- ✿ システムの複雑さとシステムの変化によって、完全性を保証することが難しくなる。

✿ 理想とする要求仕様書

- ✿ システムの動作環境の性質に関連性のある記述
- ✿ 代替系システムに関する記述
- ✿ 環境問題に関する記述

上記の記述を含む要求仕様書

✿ 動的であるメリット

- ✿ システムを実行しながら、仕様書を変更できる点

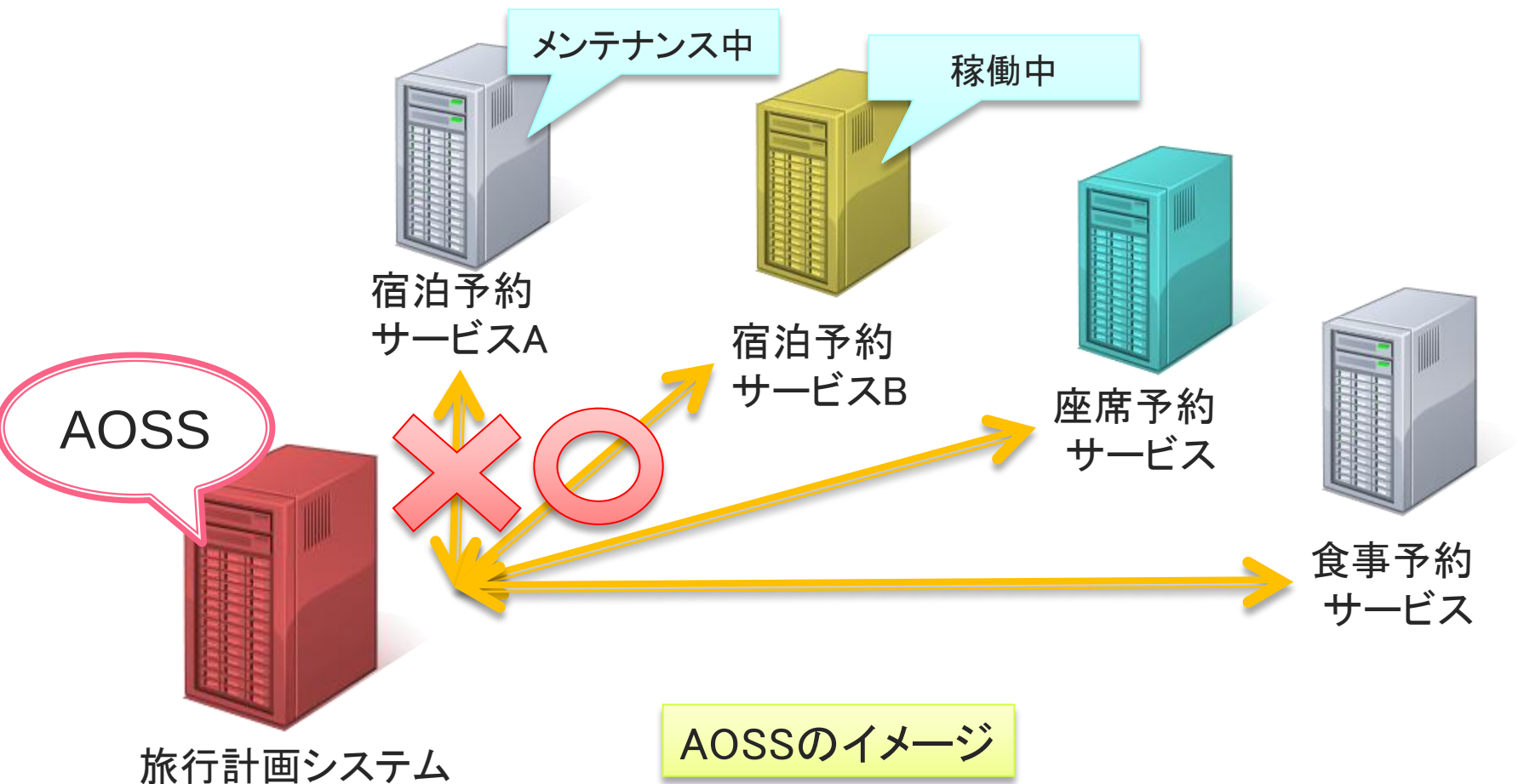


仕様書を書きなおす手間を省くことができる！

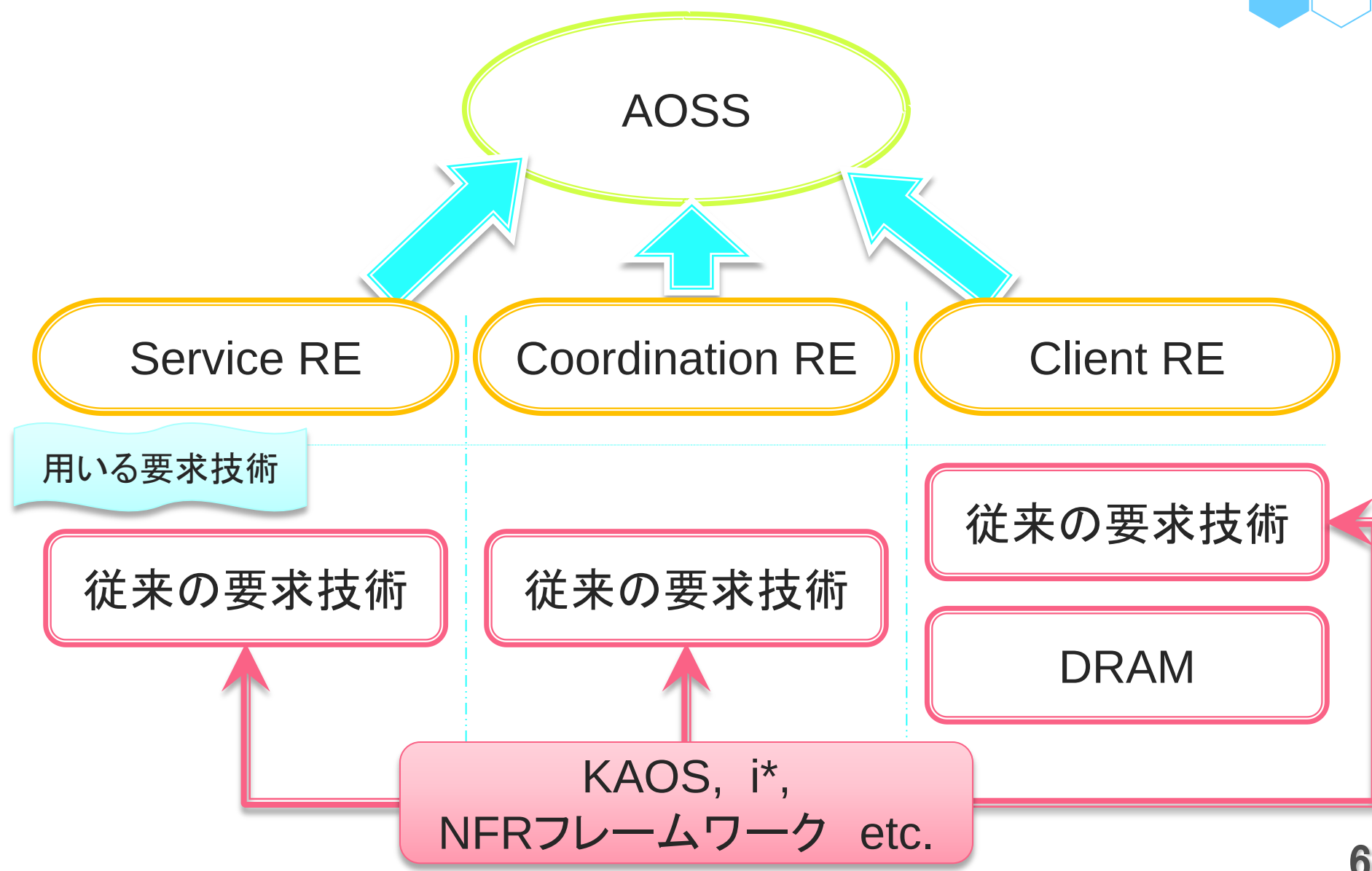


AOSSとは

- ✿ Adaptable and Open Service-oriented Systems の省略形
- ✿ 品質基準に従い,共有するサービスを動的に選択し,サービス供給を連携するシステム



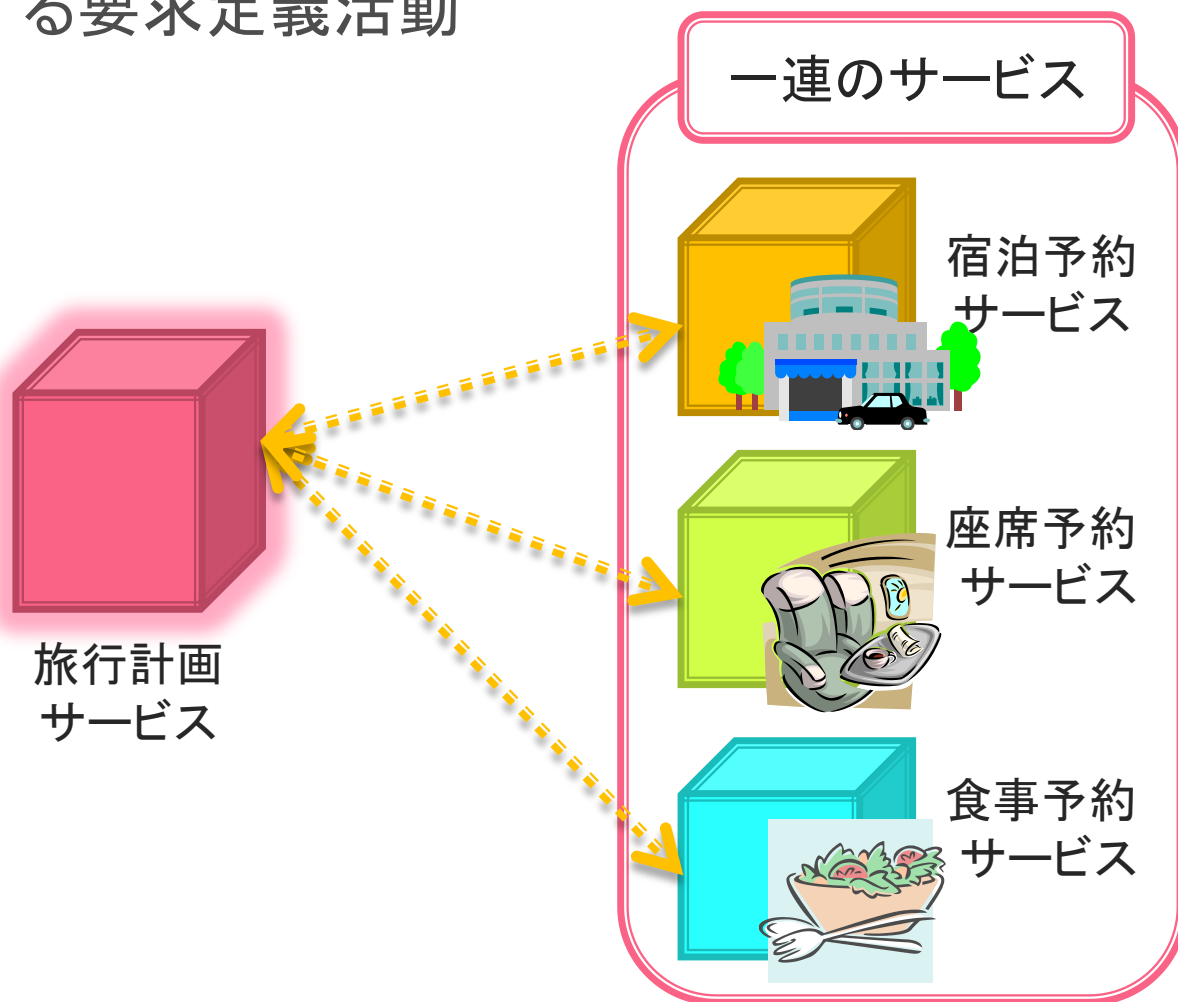
AOSSの要求定義活動のための3つの要求技術





Service REとは

- 個々のサービス,もしくは強く関連した一連のサービスに対する要求定義活動



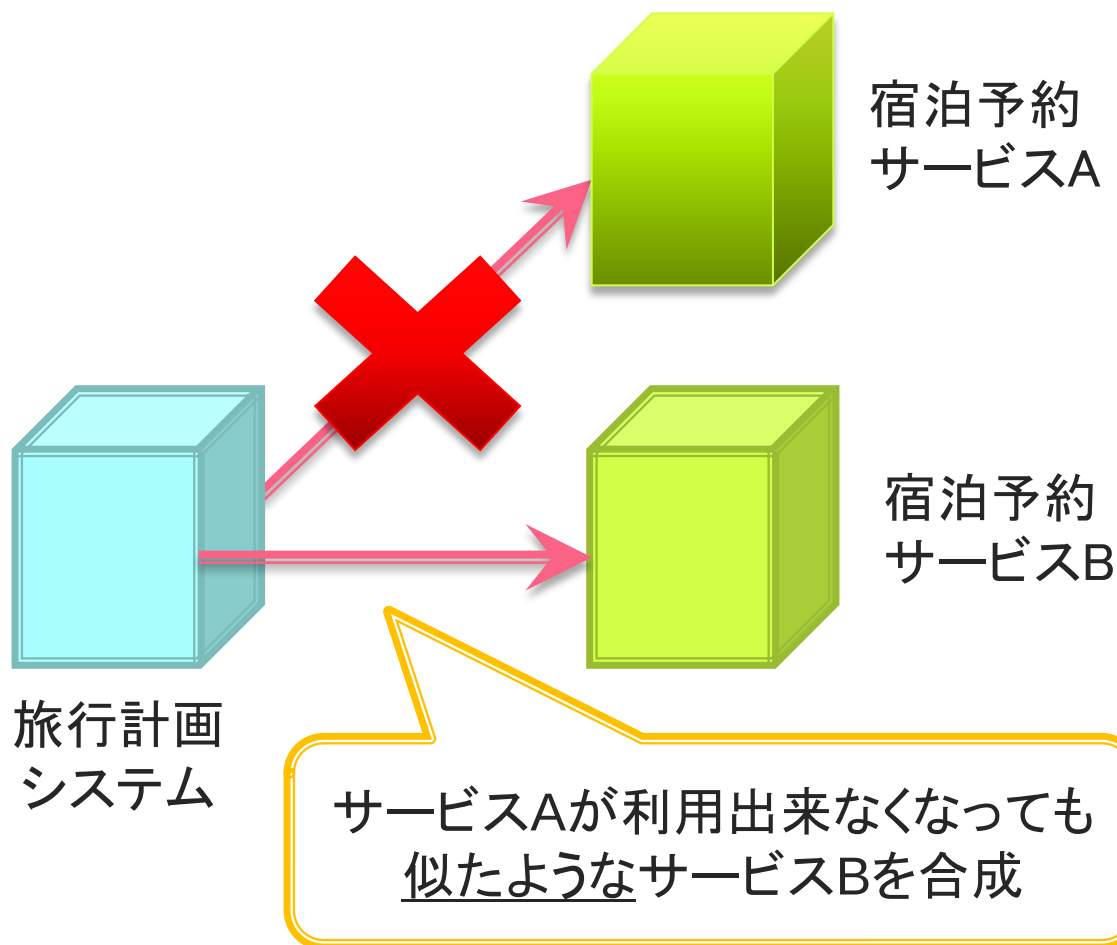


Coordination REとは

- サービスの可用性次第でサービス合成を変化させる要求定義活動



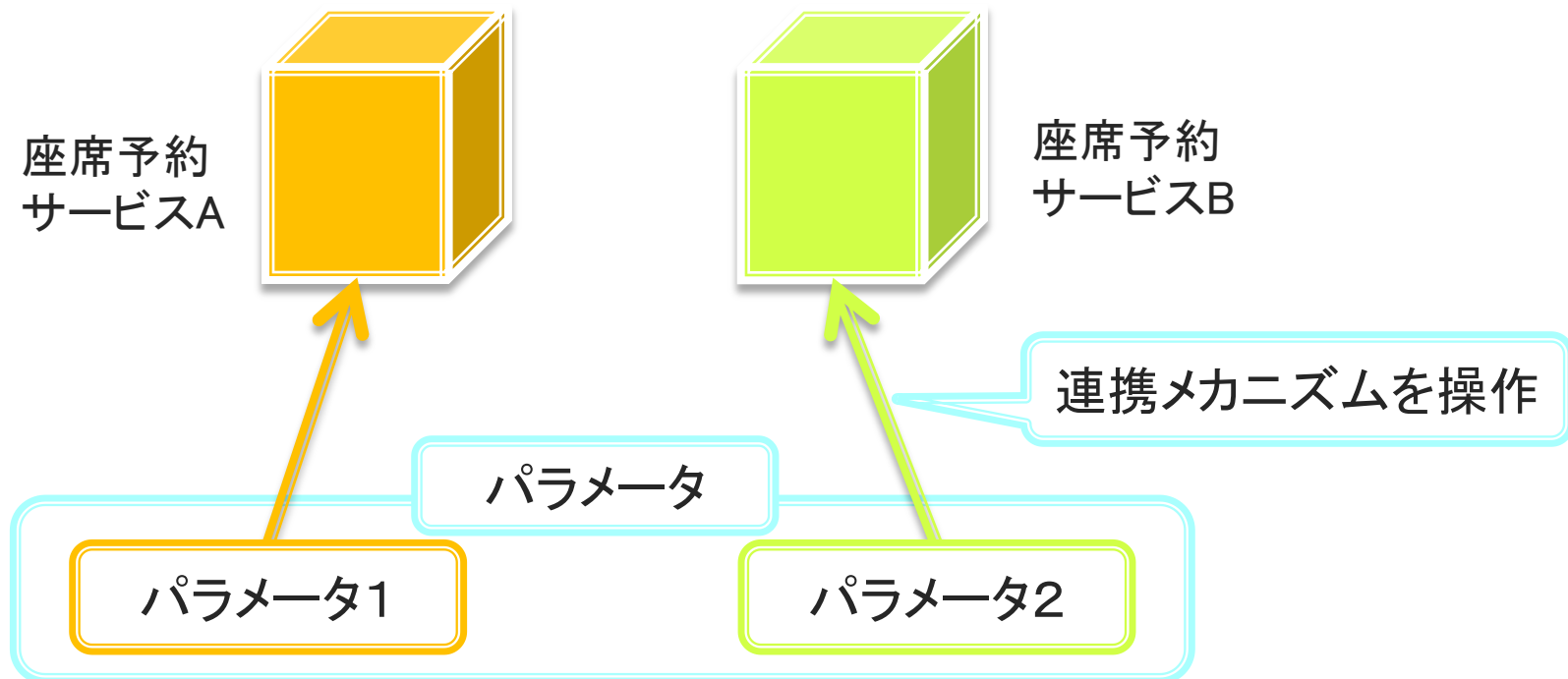
利用したいときに利用できる性質





Client REとは

- ✿ パラメータが連携メカニズムを実行時に操作するための要求定義活動



- ✿ Client REの目指すところ

- ✿ サービス要求を記述すること

- ✿ サービス要求を保つためと品質の程度を保つためのメカニズムの定義

従来の要求技術で対処可能

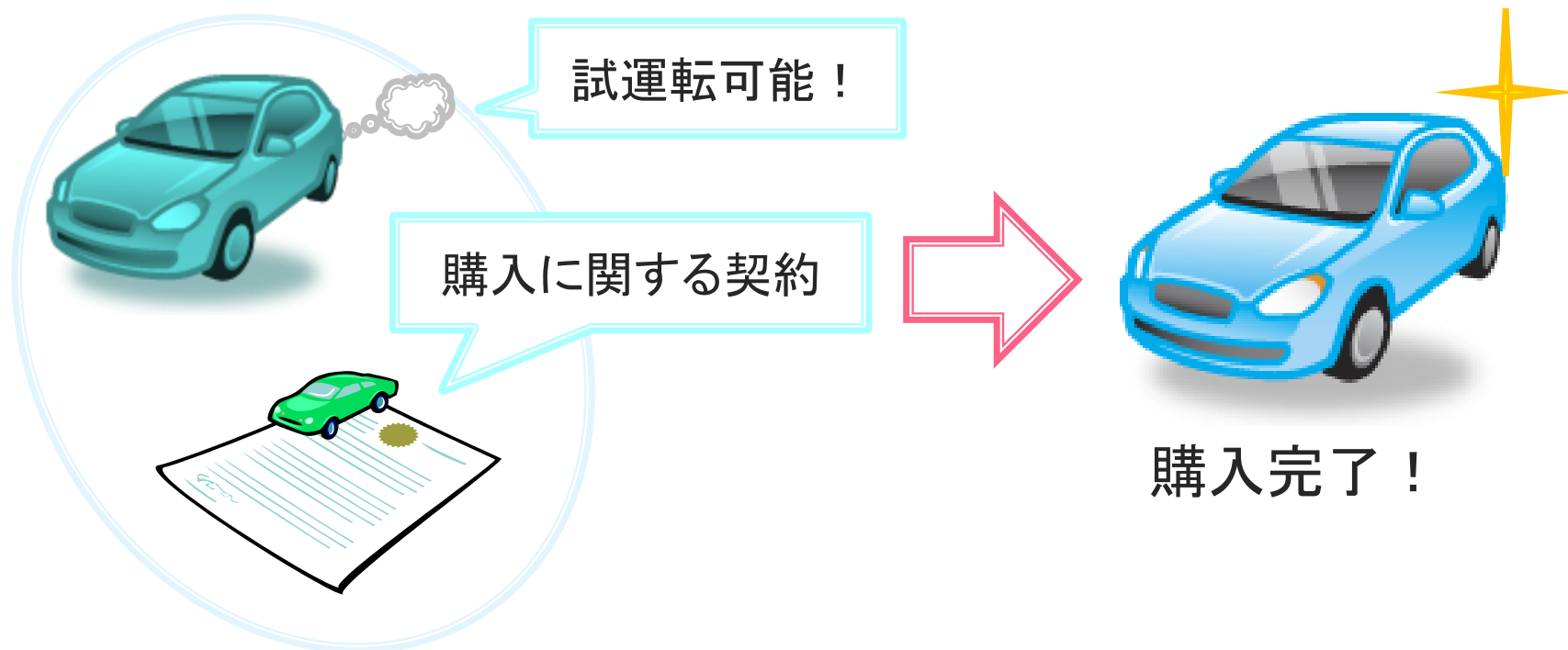
DRAMを利用



サービス要求とは

- サービスを受け取るまでの間に,どのような扱いを受け,どのように対応されたかというサービスのプロセスに関わるもの

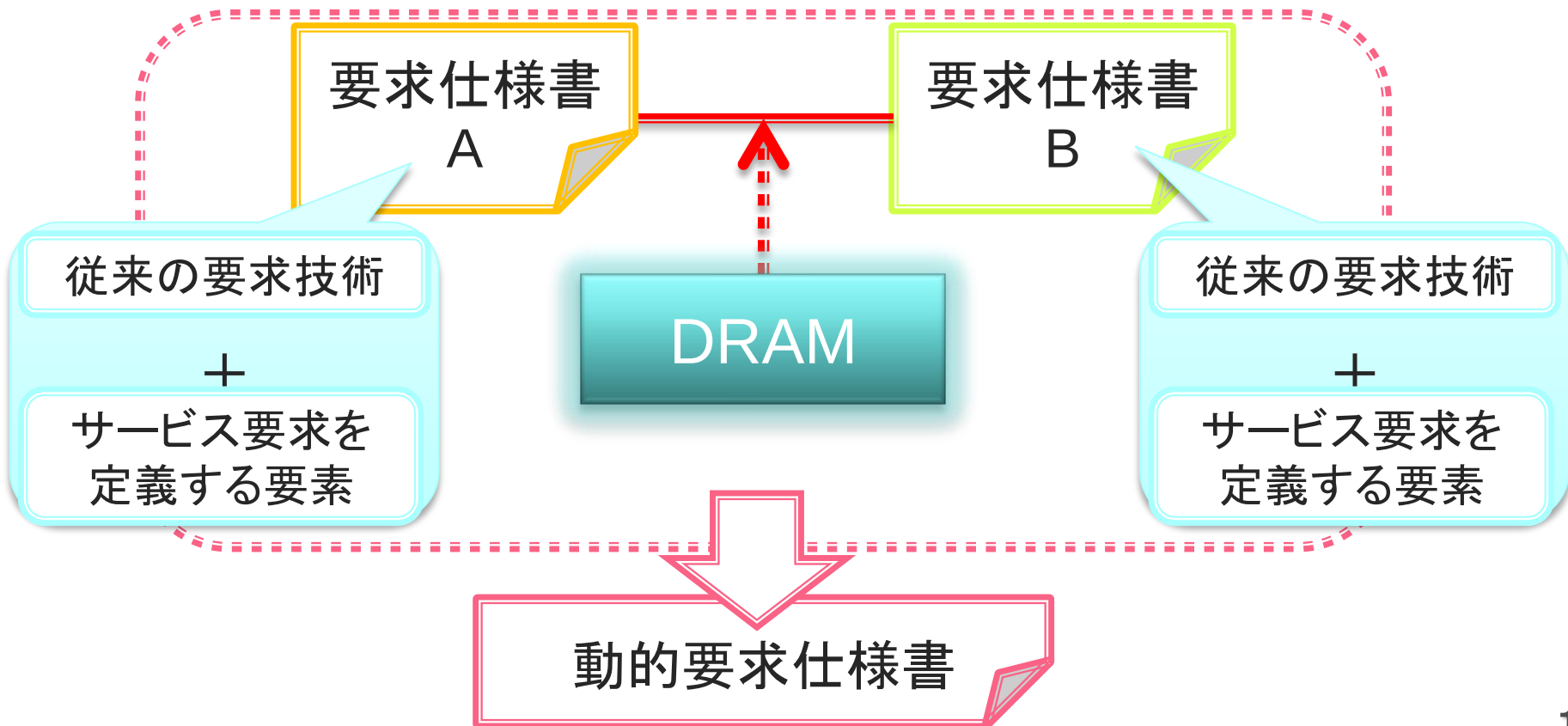
e.g. 自動車の購入プロセス



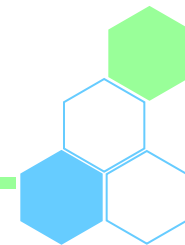


DRAMとは

- ✳ Dynamic Requirements Adaptation Methodの省略形
- ✳ 既存の要求工学方法論 と サービス要求を定義する要素を用いて、生産された要求仕様書の間に対応付けを記述するための要求工学方法論



まとめ



- ❁ 問題に対し,複数の視点で考え,対処することが大切である.
 - ❁ 今回は3つの視点(Service RE, Coordination RE, Client RE)を用いた.
- ❁ Client REはAOSSの動的な部分に着目している.
 - ❁ サービス要求の記述には既存の要求工学方法論を用いる.
 - ❁ サービス要求記述の更新メカニズムを定義するため,DRAMを定義した.
- ❁ DRAMで動的に仕様書を変更することができる可能性がある.
 - ❁ 仕様書の更新ルールの定義がされていない.
 - ❁ 仕様書を更新する自動化の手段が欠如している.



今後の課題について

- ✱ DRAMについての理解を深める.
- ✱ 他の文献を調査する.
 - ✱ 次回の発表に活かす.
 - ✱ 自分たちの知識を深め, 研究課題の発見に活かす.





参考文献

- ✿ Dynamic Requirements Specification for Adaptable and Open Service-Oriented Systems
 - ✿ 著者: Ivan J. Jureta, Stéphane Faulkner, Philippe Thiran
 - ✿ <http://www.springerlink.com/content/gl00r52368280716/>

- ✿ ソフトウェアテクノロジーシリーズ9『要求工学』
 - ✿ 著者: 大西 淳, 郷 健太郎
 - ✿ 発行: 共立出版

- ✿ 要求工学概論 ～要求工学の基礎概念から応用まで～
 - ✿ 著者: 妻木 俊彦, 白銀 純子
 - ✿ 発行: 近代科学社

- ✿ エンタープライズICT総合誌 月刊ビジネスコミュニケーション(要求工学)
 - ✿ <http://www.bcm.co.jp/site/youkyu/>