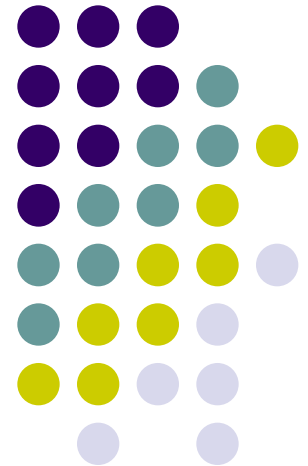


Notification型Webサービス特有の QoSによるサービス選択 に向けてのアプローチ

早稲田大学院 基幹理工学研究科
修士1年 片渕 聡

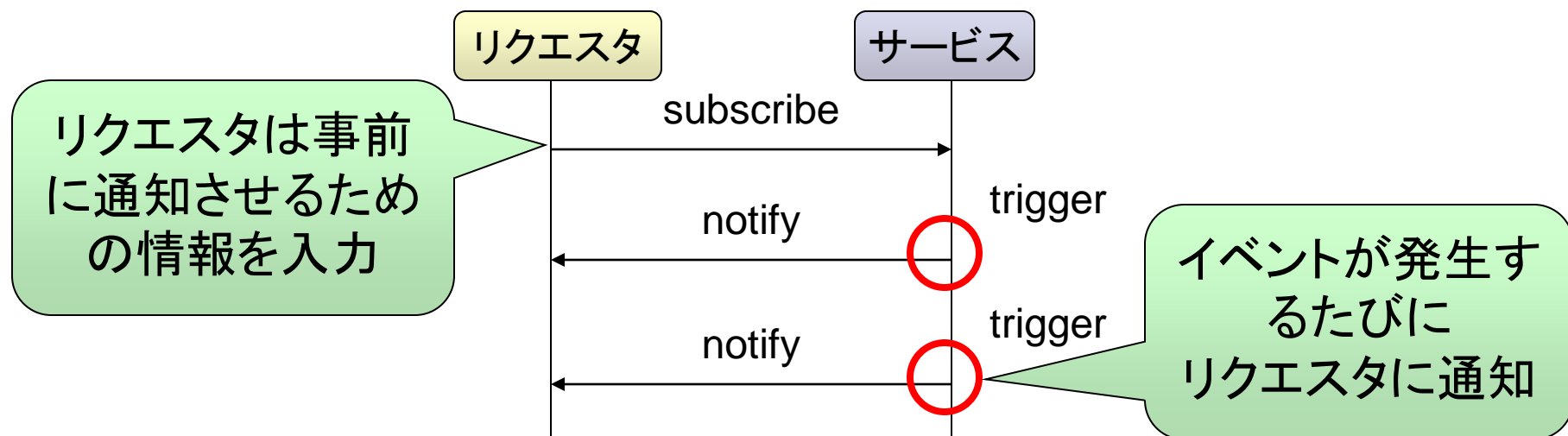
平成22年 1月21日





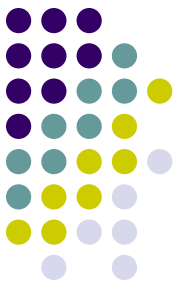
Notification型サービス

- イベントによって呼び出されてリクエストに通知するイベント駆動型Webサービス
 - 障害通知サービス、RSS通知サービス、株価通知サービス...



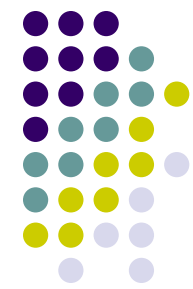
Notification型サービス利用の流れ

近年注目を浴びているサービス形態



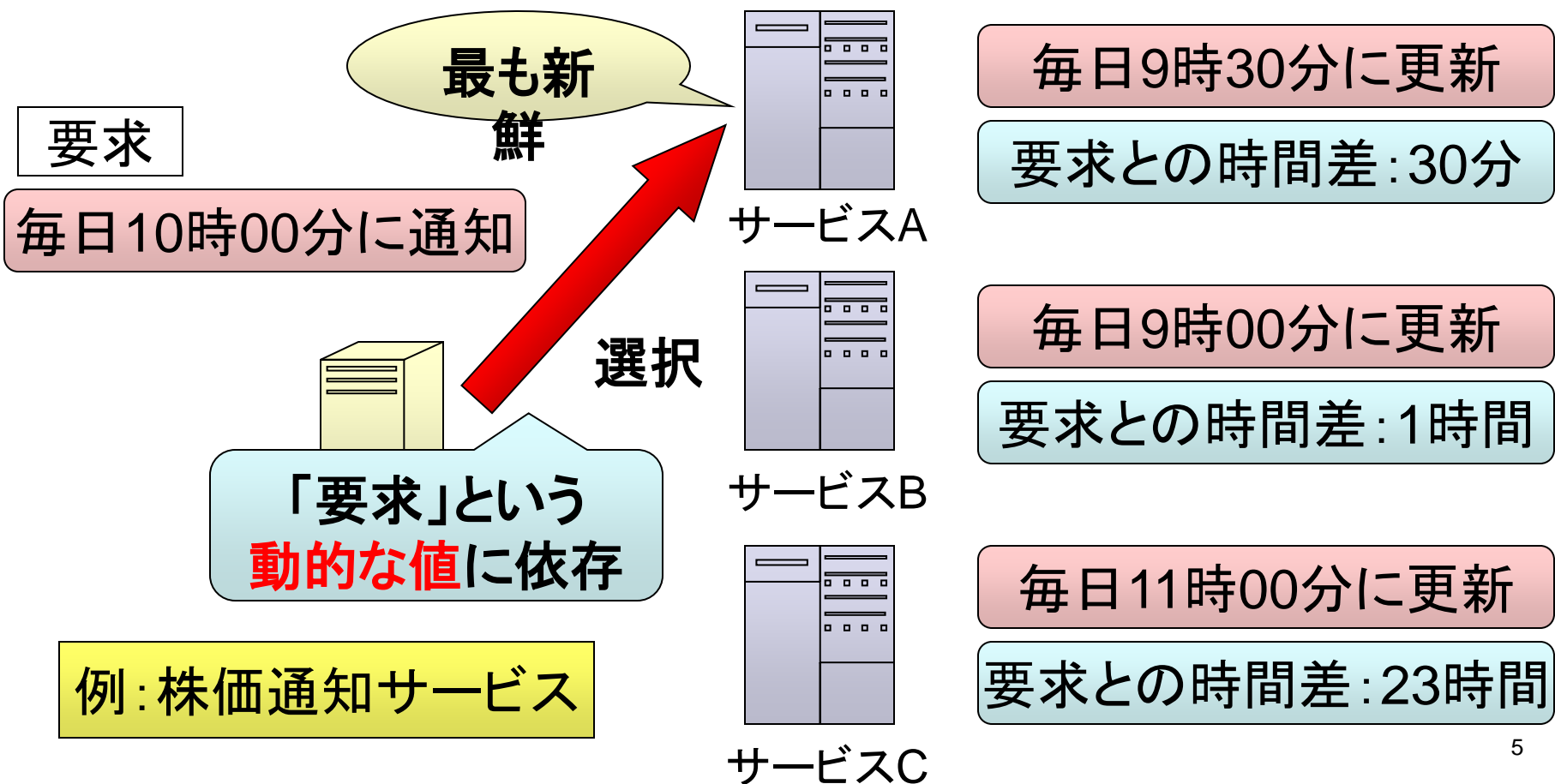
Notification型サービス特有のQoS

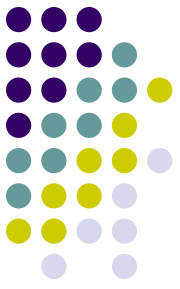
- 時間の概念が絡むQoS
 - 情報の新鮮さ
 - 時間経過がイベントとなる場合
 - 同じ時刻に情報を通知するサービスでもより新しい情報報を通知するサービスが好まれる
 - 迅速性
 - イベント発生から通知までを短時間で行われることが要求される
 - 緊急性の問われるシステム構築において重要



情報の新鮮さ

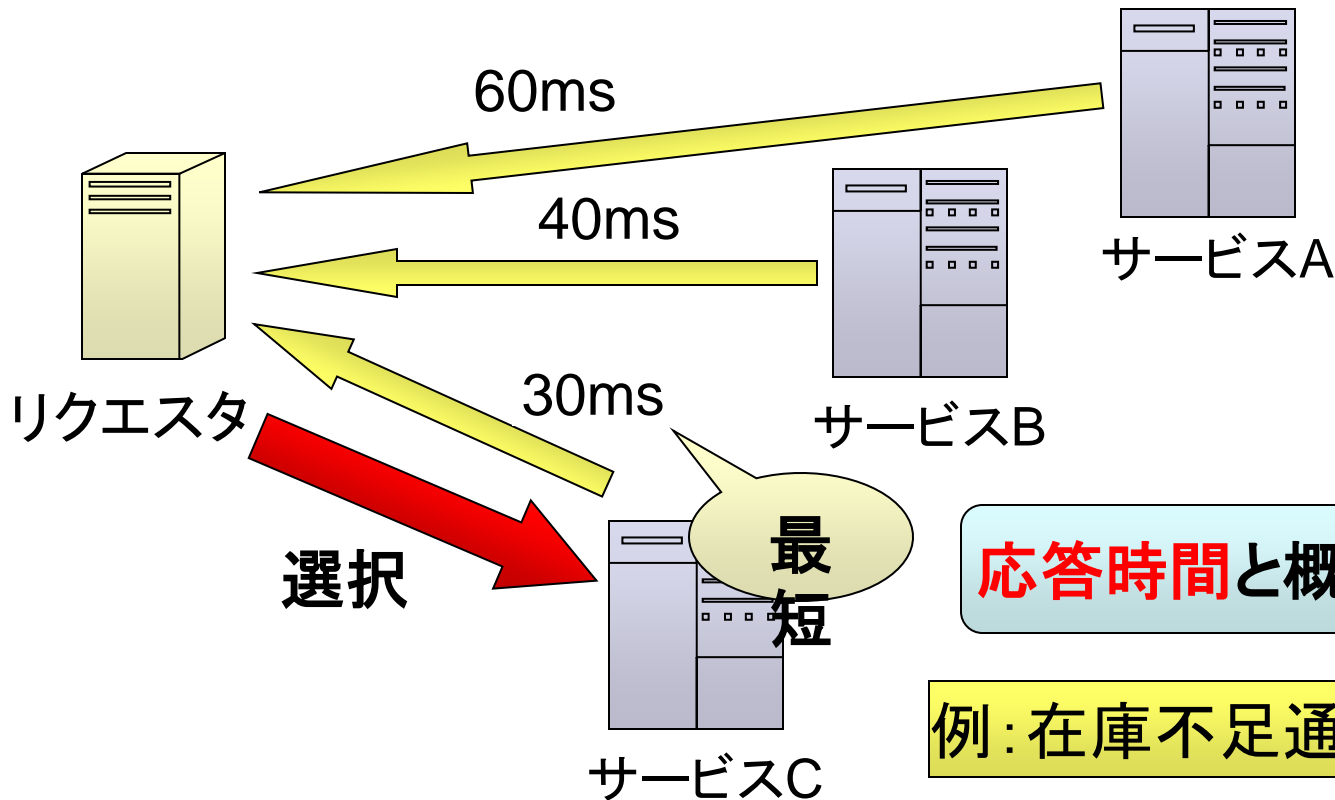
- 通知して欲しい時間と最終更新をした時間との差





迅速性

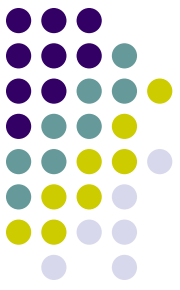
- イベント発生から通知までの時間



応答時間と概念が似ている

例: 在庫不足通知サービス

Notification型サービスを用いたシステム構築の際に重要



提案について

- 研究方針
 - QoSに基づくNotification型Webサービスの自動選択
 - 時間概念の絡むQoSを基準とした選択
- Future Work
 - QoSに基づくサービス選択に関する既存手法に適用
 - 既存研究に適用したときの課題分析
 - さらなるNotification型サービス特有のQoSの発見



まとめ

- QoSに基づくNotification型サービスの選択を目指す
 - 時間の概念が絡むサービス形態
 - Notification型サービス特有のQoSを考慮
 - 情報の新鮮さ
 - 迅速性