

# 修士論文に向けて

南山大学大学院 数理情報研究科 数理情報専攻

M2012MM002

朝倉知也

# シナリオ

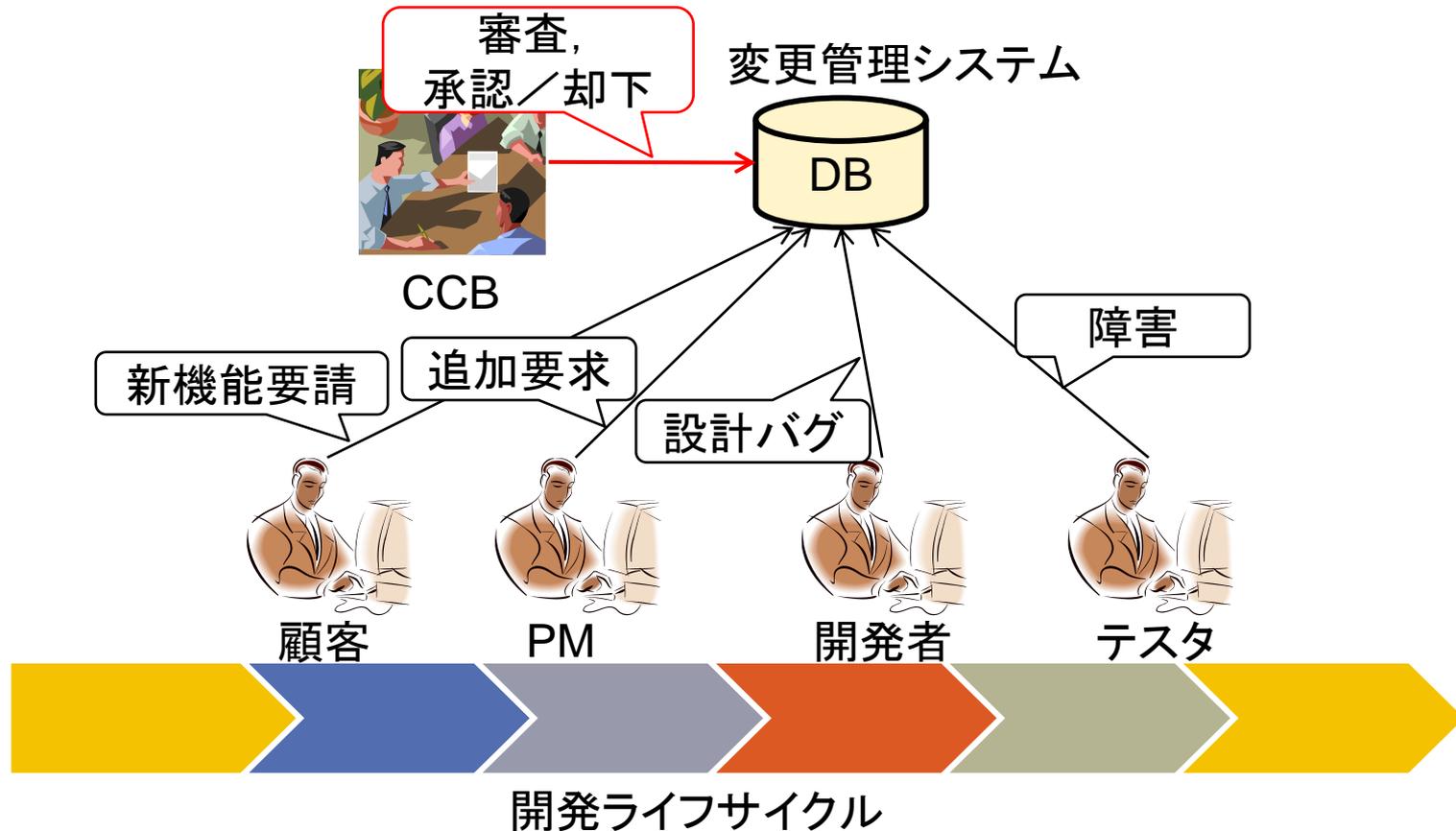
- 論文題目と今回の内容
- 変更要求
- OSLC:CMとTRSの管理リソース
- TRSリソースのプロパティ
- 今後の予定
- 参考文献

# 論文題目と今回の内容

- 論文題目 : OSLCに基づくソフトウェア変更要求管理方法の提案
  - ✓ OSLCに基づきソフトウェア変更要求モデルを定義
  - ✓ Webを介した変容要求の管理
  
- 今回の内容
  - ✓ 変更要求について
  - ✓ OSLC-CMとTRSの管理リソースについて

# 変更要求(1/2)

- 全ての開発フェイズで発生
- プロジェクトに関与する全てのステークホルダから提起
- 変更管理システム等で一元管理
- 変更管理委員会(Change Control Board:CCB)が審査, 承認(又は却下)

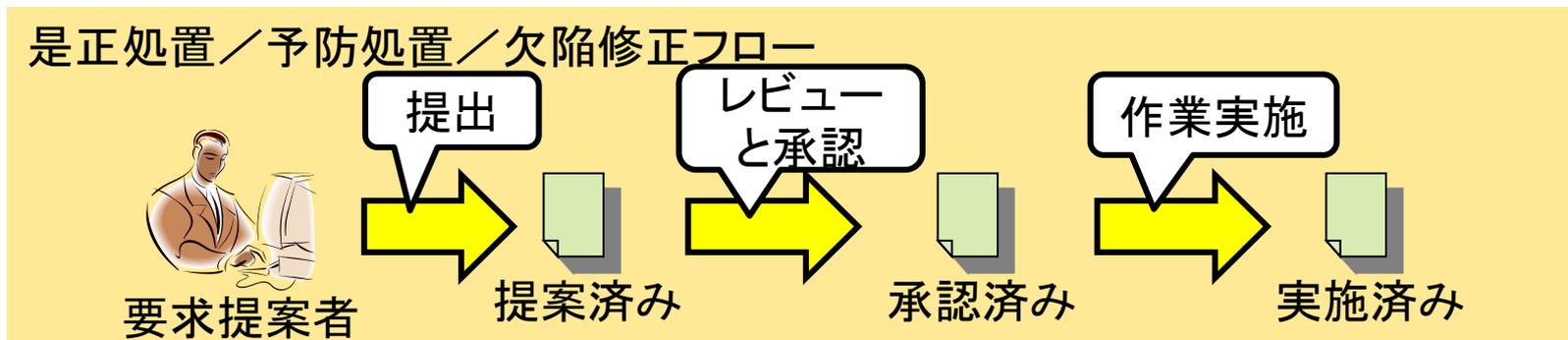
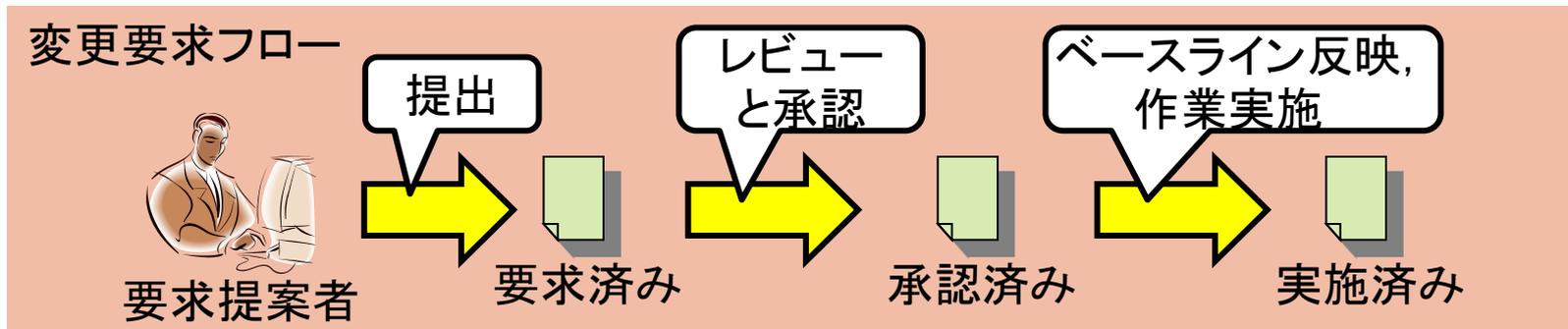


# 変更要求(2/2)

- 変更要求の種類

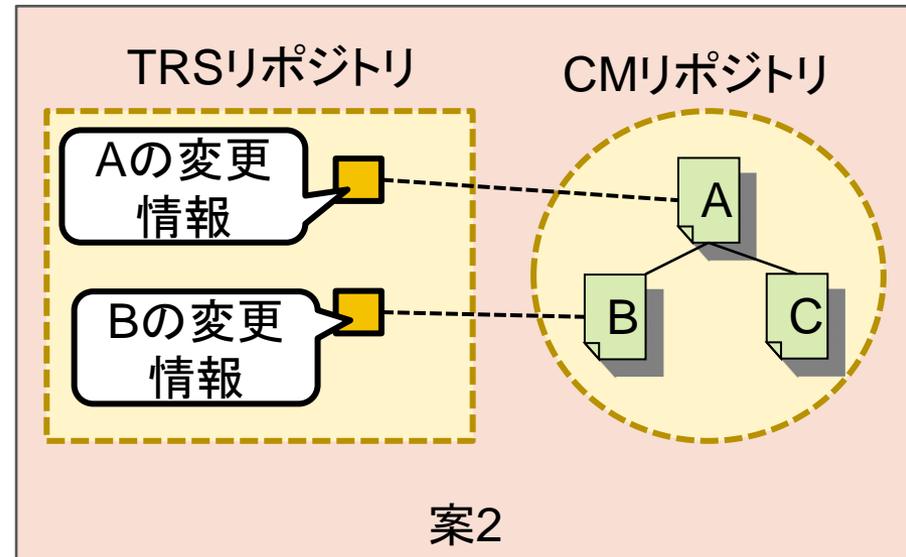
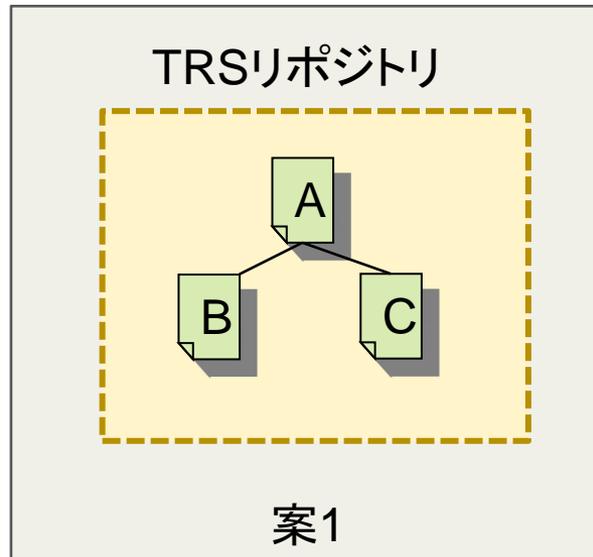
- ✓ 変更要求 : 計画書や手順, コスト等の修正や改訂
- ✓ 是正処置 : 計画書との差異を解消
- ✓ 予防処置 : 望ましくない結果の発生を防止
- ✓ 欠陥修正 : 構成要素の欠陥を特定, 修正

- 変更要求処理フロー



# OSLC:CMとTRSの管理リソース

- TRSを用いて変更要求を管理する方法案
  1. TRSリポジトリで直接変更要求を管理
  2. CMリポジトリで管理する変更要求とTRSリポジトリで管理するリソースをリンク



...変更要求リソース

- 調査結果: TRSで管理しているリソースは**OSLC\_CMリソース(CMと同様)**  
⇒ 案1で実現可能?

# TRSリソースのプロパティ(1/2)

- 例: TRSサンプルで自動生成されるリソース

プロパティ	サンプルの値	説明
dcterms:title	Apache Tomcat requires JRE	リソースのタイトル
oslc:shortTitle	Apache Tomcat requires JRE	リソースの副題
dcterms:created	2013-06-19T10:30:11.605Z	リソース作成日
dcterms:modified	2013-06-19T10:30:11.605Z	リソース更新日
dcterms:identifier	1	リソースを一意に識別する番号
dcterms:description	Unable to execute Apache Tomcat due to missing Java runtime environment (JRE).	リソースの説明
dcterms:accessRights	Server	リソースにアクセス可能な対象
dcterms:type	Defect	リソースの種別
rdf:type	oslc_cm:ChangeRequest	リソースのクラス

プロパティ	値	説明	プロパティ	値	説明
oslc_cm:status	Submitted	リソースの状態	oslc_cm:reviewed	false	リソースの状態 (boolean)
oslc_cm:severity	Unclassified	リソースの重要度	oslc_cm:approved	false	
oslc_cm:inprogress	false	リソースの状態 (boolean)	oslc_cm:fixed	false	
oslc_cm:verified	false		oslc_cm:closed	false	

# TRSリソースのプロパティ(2/2)

- TRSサンプルとCMサンプルの比較

プロパティ	TRSサンプル	CMサンプル
dcterms:title	有	有
dcterms:shortTitle	有	無
dcterms:created	有	有
dcterms:modified	有	有
dcterms:identifer	有	有
dcterms:description	有	有
dcterms:accessRights	有	無
dcterms:type	有	無
rdf:type	有	有
dcterms:contributor	無	有
dcterms:creator	無	有
oslc_cm:severity	有	無
oslc_cm:status, 等 (状態プロパティ)	有	有

今回使用されなかったプロパティ:  
他リソースとの関係を表現するもの

プロパティ例
oslc_cm:relatedChangeRequest
oslc_cm:tracksRequirement
oslc_cm:relatedTestCase

必要に応じて追加可能

課題

必要なプロパティ明確化 ⇒ プロパティモデルの定義

# 今後の予定

- プロパティモデルの定義
  - ✓ 変更要求処理プロセスの調査(7月中旬まで)
  - ✓ OSLC Change Management Specification 3.0の調査(7月中旬まで)  
⇒oslc\_cm:severityはCM-Specification 3.0の要素
- 変更要求の表現方法, 作成方法(7月～8月)
- TRSで実現する内容(7月～8月)
- プロトタイプの作成(8月)

# 参考文献

- Project Management Institute, プロジェクトマネジメント知識体系ガイド, 第4版, PMI, 2008.
- OSLC-CM, Open Services for Lifecycle Collaboration – Change Management, February 28, 2013, <http://open-services.net/wiki/change-management/> .
- OSLC-TRS, Open Services for Lifecycle Collaboration – TrackedResourceSet, June 27, 2013, <http://open-services.net/wiki/core/TrackedResourceSet-2.0/> .

# 修士論文に向けて END

南山大学大学院 数理情報研究科 数理情報専攻

M2012MM002

朝倉知也