

# 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

- 研究概要
- OSLC Change Management Specification
- 変更要求の処理フローと構成
- 今後の課題
- 参考文献

# 研究概要

- 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を介した変更要求の管理
  
- 今回の内容
  - ✓ OSLC Change Management Specification 2.0 と 3.0
  - ✓ 変更要求の処理フローと構成の標準

# OSLC Change Management Specification(1/3)

- 現在の仕様書
  - ✓ Specification 2.0 : complete/finalized
  - ✓ Specification 3.0 : working draft
- 2.0 から 3.0 への変更点
  1. 2つのプロパティ(oslc\_cm:priority と oslc\_cm:severity) の追加
  2. state 表現の変更
    - ✓ state 移行方法(Actionリソースとプロパティ)の追加
    - ✓ oslc\_cm:stateプロパティの追加
    - ✓ oslc\_cm:status , state predicates, dcterms:type の非推奨化

# OSLC Change Management Specification(2/3)

## 1. PriorityとSeverity

- ✓ 変更要求リソースの優先度と重要度を示す

Priority
oslc_cm:High
oslc_cm:Medium
oslc_cm:Low
oslc_cm:PriorityUnassigned

Severity
oslc_cm:Critical
oslc_cm:Major
oslc_cm:Normal
oslc_cm:Minor
oslc_cm:SeverityUnassigned

- ✓ 値に情報を追加可能

```
<http://example.com/resource/0001>  
a cm:ChangeRequest;  
~~~(略)~~~  
cm:priority <http://open-services.net/ns/cm#High>;  
cm:severity <http://example.com/severity#S1>.
```

skos:narrowerで標準値を指定

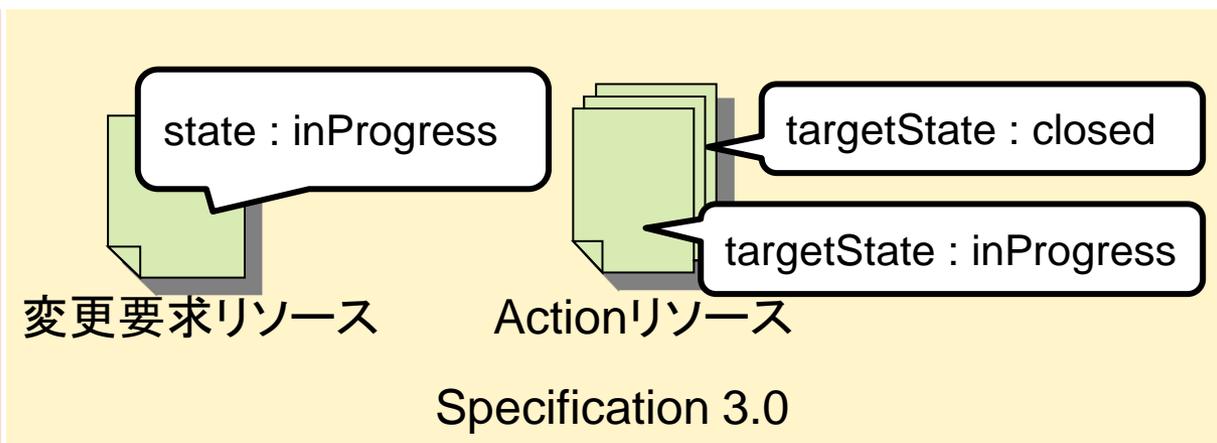
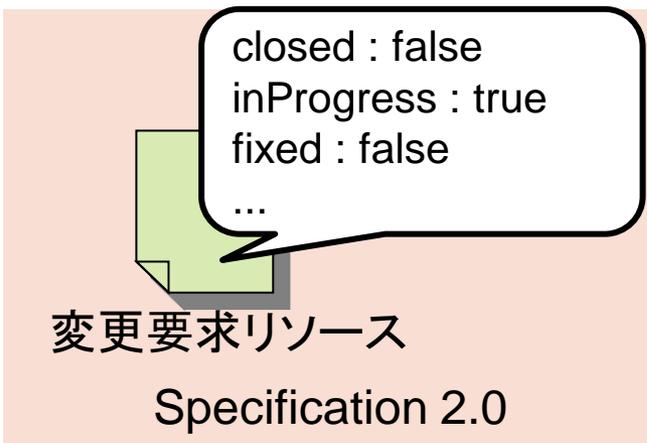
```
<http://example.com/enums#S1>  
a cm:Severity;  
rdfs:label "Server – HOT";  
skos:narrower <http://open-services.net/ns/cm#Major>;  
ex:icon <http://example.com/severity/S1.gif> .
```

別リソースで詳細を記述

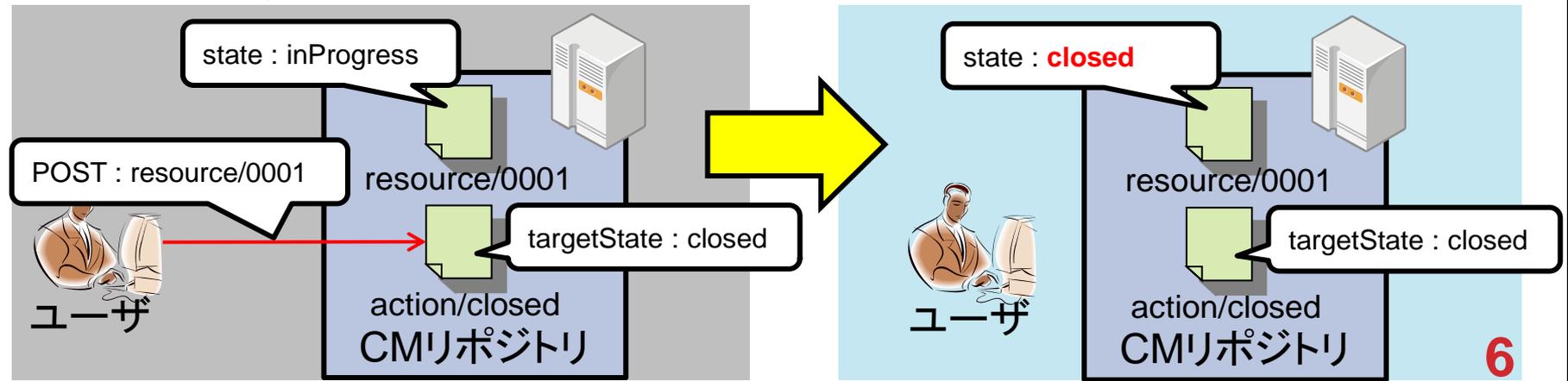
# OSLC Change Management Specification(3/3)

## 2. state表現の変更

- ✓ Specification 2.0: 変更要求リソースは全ての状態をbooleanで保持
- ✓ Specification 3.0: 変更要求リソースは現在の状態のみ保持

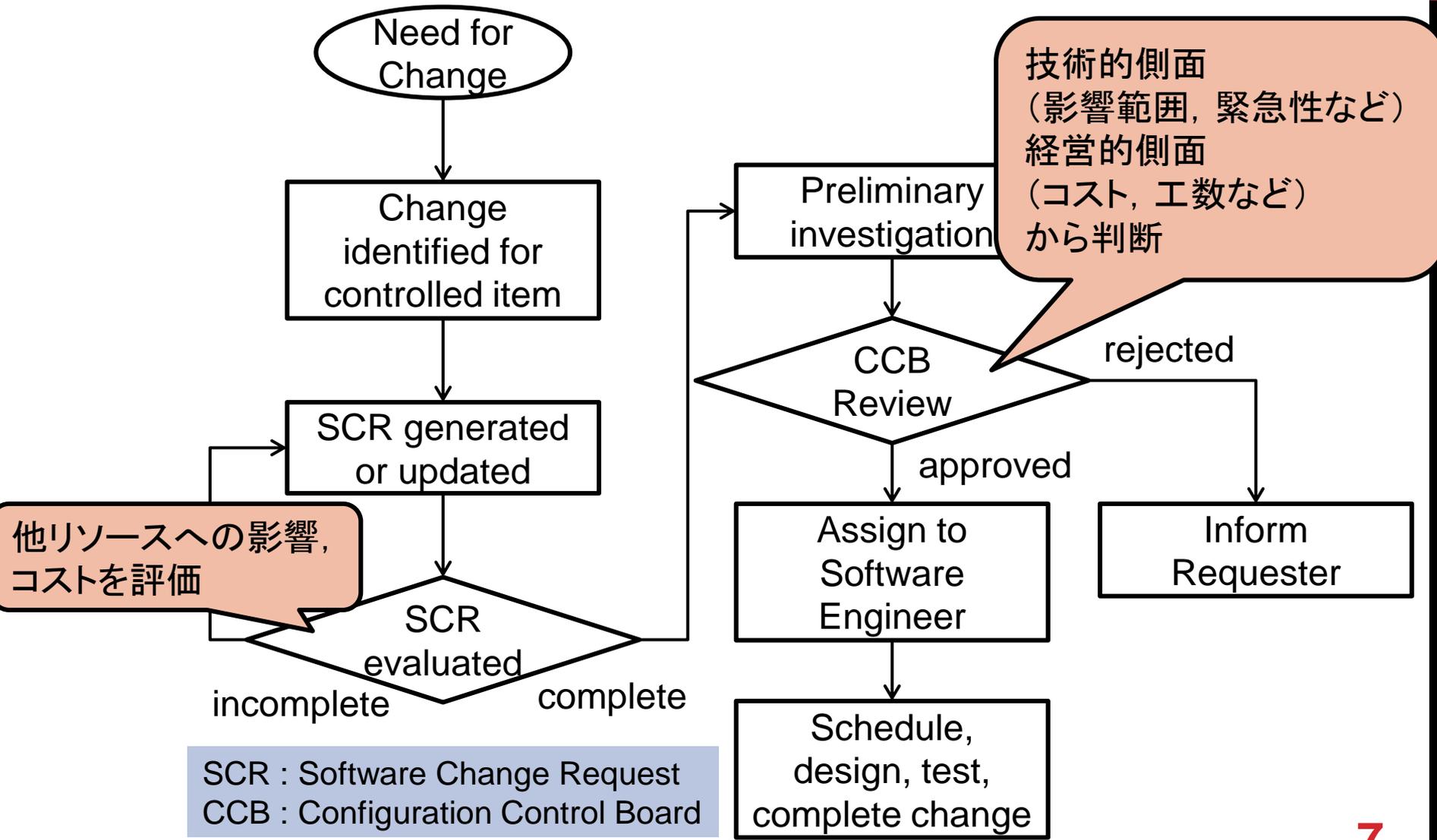


- Spec 3.0ではActionリソースを用いて状態を更新



# 変更要求の処理フローと構成(1/3)

- SWEBOKで定義される変更要求処理フロー



# 変更要求の処理フローと構成(2/3)

- IEEE Std 828-2005
  - ✓ ソフトウェア構成管理(Software Configuration Management)の標準
  - ✓ 変更要求が最低限含むべき情報, 追加で含むべき情報を定義

IEEE Std 828-2005		対応するCMリソースのプロパティ
必須	変更対象リソースの名前とバージョン	Relationship properties
	作成者の名前	dcterms:creator
	リクエストの日付	dcterms:created
	緊急性	oslc_cm:severity
	変更の必要性	
	変更の説明	dcterms:description
追加	優先順位	oslc_cm:priority
	分類	(dcterms:type)
	変更要求の番号	dcterms:identifier
	変更要求の状態	oslc_cm:state

# 変更要求の処理フローと構成(3/3)

- SWEBOKの処理フローにIEEE Std 828-2005の構成を適用
  - ✓ 問題点1：影響を与えるリソースを表現する必要
    - ⇒ Relationship propertiesで表現可能
  - ✓ 問題点2：コストや工数の表現が不可能
    - コスト, 工数を表現するプロパティが存在しない
    - PMBOKにも変更要求プロセスではコストや工数が必要と記述あり

# 今後の予定

- 資料 (IEEE Std 828, SWEBOKなど) の読み込み (~8月上旬)
- 変更要求の処理フロー (~8月中旬)
  - ✓ 各プロセスで「何のプロパティを用いて」「何を行うか」
  - ✓ 変更要求の種類による差異
- 変更要求の構成 (プロパティモデル) (~8月中旬)
  - ✓ コスト, 工数の必要性, 表現方法
  - ✓ 処理フローと並行して考える

# 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.
- IEEE Std. 828-2005, IEEE Standard for Software Configuration Management Plans, IEEE, 2005.
- IEEE Computer Society, Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK), 2013, <http://www.computer.org/portal/web/swebok> .
- 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