

# 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 ソフトウェア工学専修  
M2012MM002 朝倉知也  
指導教員 青山幹雄

# シナリオ

- 研究概要
- プロトタイプの機能と進捗
- Apache Jena Fuseki
- 今後の予定

# 研究概要

## 研究課題

- 変更要求の共通モデルを各拠点間で連携管理
  - ✓ Webを介して管理可能な変更要求の共通的表现
  - ✓ 変更要求の統一的な時系列管理方法

## 提案方法

- IEEE std. 828-2005 と OSLC\_CM のプロパティをマッピング
  - ✓ 変更要求の標準モデルのWebを介した管理を実現
- TRSを用いた変更要求管理システムのアーキテクチャを提案
  - ✓ 各拠点毎に変更要求リソースを時系列で管理
  - ✓ 開発拠点間で変更要求リソースを連携可能

## 今後の課題

- 複数拠点の時系列に基づいた変更要求一覧の作成
- TRSで変更要求の種類等を管理し、検索対象を削減
- プロトタイプの実装と例題への適用による提案アーキテクチャの評価

# プロトタイプの機能と進捗

- Façade

- ✓ 変更要求の取得, 作成, 更新, 削除
- ✓ TRS一覧表示
- ✓ SPARQLを用いた検索
- ✓ 他拠点とTRSを連携

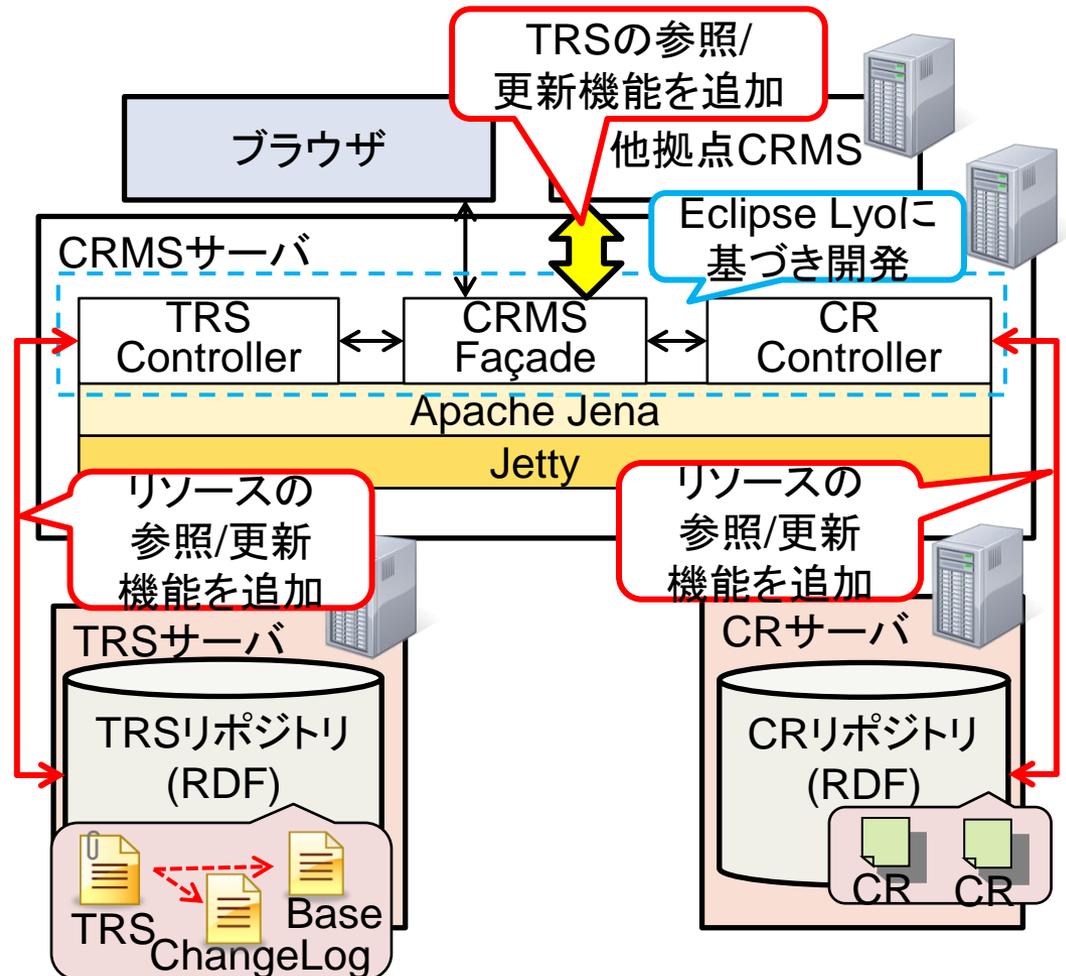
- CR Controller

- ✓ 変更要求のCRUD操作
- ✓ CRリポジトリと連携

- TRS Controller

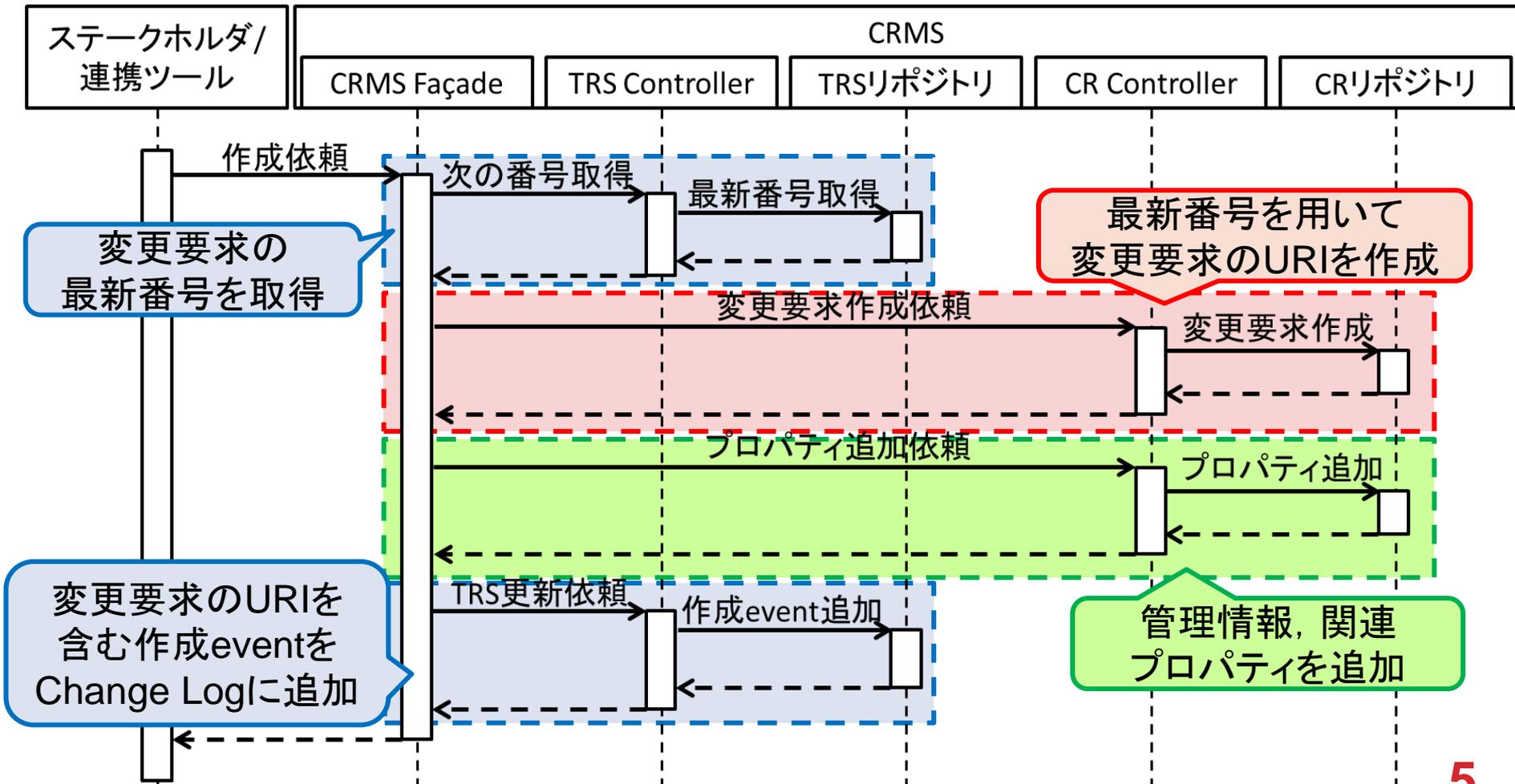
- ✓ TRSの更新
- ✓ TRSリポジトリと連携

黒: 実装済  
緑: 一部実装済  
赤: 未実装



# プロトタイプの機能と進捗

- 振舞いの例: 変更要求作成
  - ✓ 変更要求の作成と同時にTRSを自動更新



# Apache Jena Fuseki

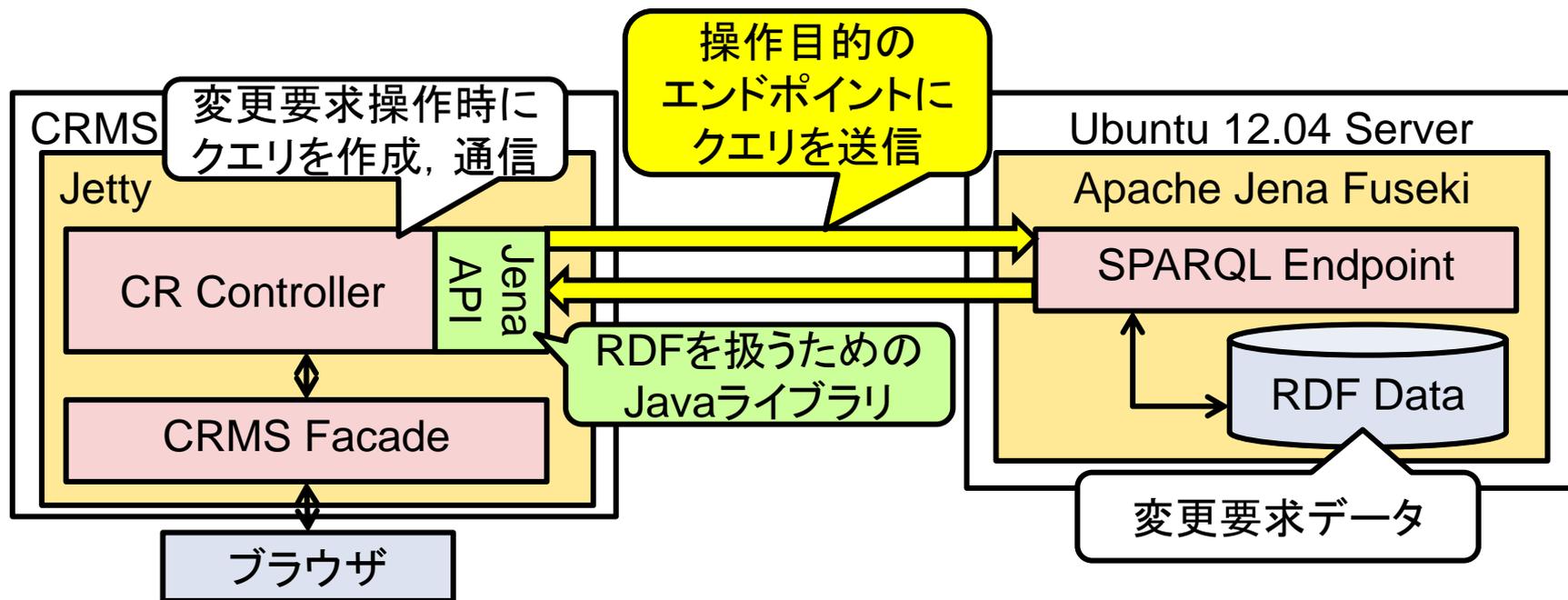
- Apache Jena Fuseki ([http://jena.apache.org/documentation/serving\\_data/](http://jena.apache.org/documentation/serving_data/))
  - ✓ SPARQLサーバ
  - ✓ Windows/Linux対応
  - ✓ HTTPを介したグラフ操作が可能
  - ✓ 4種類の操作

URI	説明
<code>http://HOST/DATASET/query</code>	SPARQLクエリのエンドポイント
<code>http://HOST/DATASET/update</code>	updateのエンドポイント
<code>http://HOST/DATASET/upload</code>	uploadのエンドポイント
<code>http://HOST/DATASET/data</code>	データのエンドポイント

# Apache Jena Fuseki

- Fusekiの実装

- ✓ Ubuntu 12.04 ServerにFusekiをインストール, 実行
- ✓ CR Controllerから通信をテスト



- 実装の課題

- ✓ データ永続化のためFuseki内蔵のDBを利用
- ✓ TRSへの対応

# 今後の予定

## 1. TRS仕様の検討

- ✓ event発生時刻: eventのURIにタイムスタンプを利用
- ✓ 種類を分別する必要があるか？

## 2. プロトタイプの検討, 構築

2.1 CRリポジトリの構築, 連携の実装

2.2 TRSリポジトリの構築, 連携の実装

2.3 検索機能の検討, 実装

2.4 CRMS連携の検討, 実装

## 3. 例題の適用と評価

27	28	29	30	31	11/1	2
				1,2.1		
3	4	5	6	7	8	9
	1,2.2					
10	11	12	13	14	15	16
2.3, 2.4						
17	18	19	20	21	22	23
2.3, 2.4						

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 ソフトウェア工学専修  
M2012MM002 朝倉知也  
指導教員 青山幹雄