

# SMDに対する リソース指向アーキテクチャの提案

1

Group-J4

2009SE026 福田雄介

2009SE093 岩下 翔

2008MI160 中根拓也

# 目次

- 研究の背景
- 発表の経緯
- RDF
- XMLでの表現
- RSS
- REST シーケンス図（例:ブログ）
- 今後の方針
- 参考文献

# 研究の背景

- 近年,SMDの普及に伴い,SMDに対応したwebサービス開発の要求が高まっている
- 特に,webサービス開発で,RESTが広まってきている

しかし・・・

RESTに基づくアーキテクチャが,明確に標準化されていない問題点  
SMDでRESTに基づくWebサービスを開発する上で考慮しなければならない点もある



**REST**に基づくSMDに適したアーキテクチャを提案



- RESTの単純な構造を用いることは,デバイスの処理能力の制約上での開発に,効果があるのではないかと?

# 発表の経緯

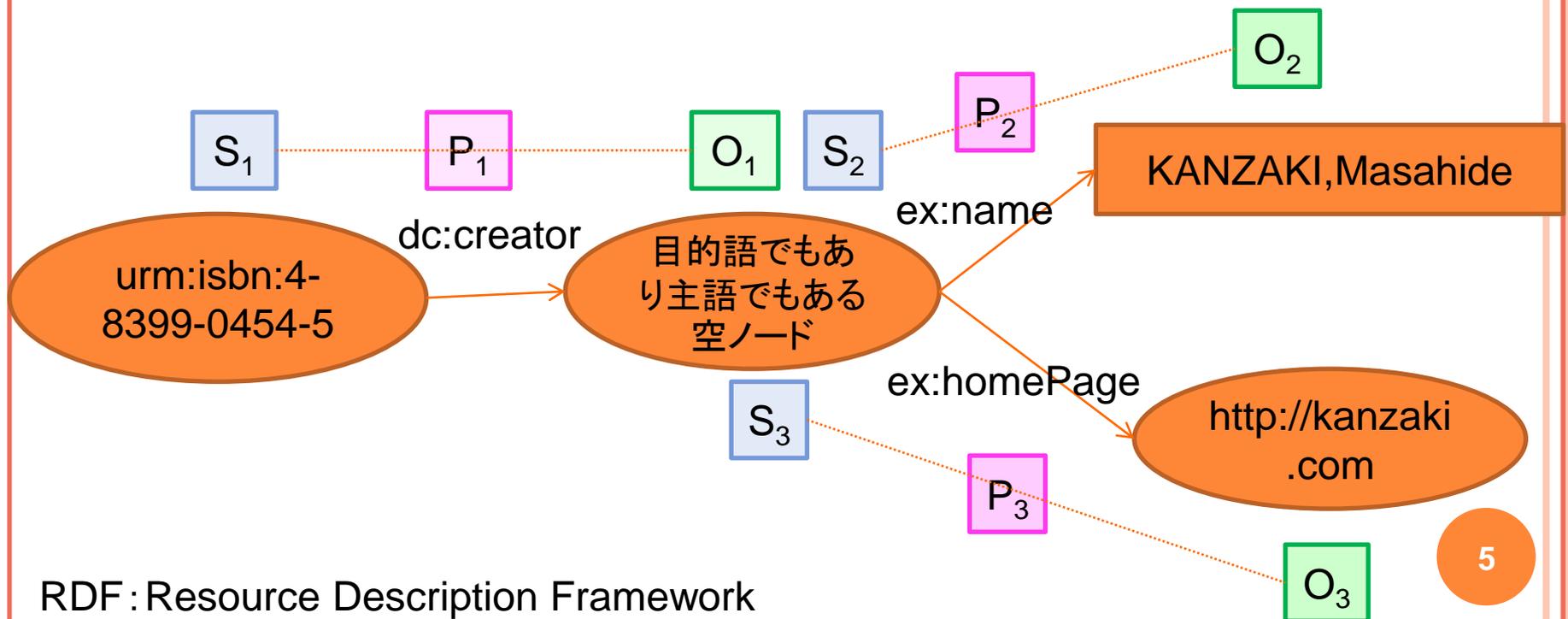
- 前回ROAに関して調べた
- 今回はROAに関連する技術としてRDF/RSSについて調べた
- また,RESTful Webサービスに関してより理解するために例を考えてシーケンス図を作成した

ROA: Resource Oriented Architecture

# RDF

- ・情報についての情報(メタデータ)の表現方法についての枠組み
- ・コンピュータが扱う情報の分類や検索などの自動化・効率化を図ることができる

## RDFモデル



# XMLでの表現

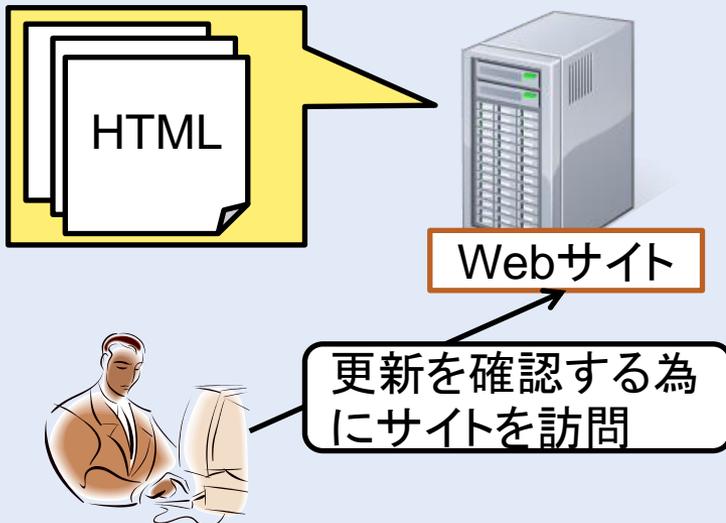
```
<rdf:RDF xmlns...>  
  <rdf:Description rdf:about="urn:isbn:4-8399-0454-5">  
    <dc:creator>  
      <rdf:Description>  
        <ex:name>KANZAKI, Masahide</ex:name>  
        <ex:homePage>  
          <rdf:Description rdf:about="http://kanzaki.com">  
            </rdf:Description>  
          </ex:homePage>  
        </rdf:Description>  
      </dc:creator>  
    </rdf:Description>  
  </rdf:RDF>
```

# RSS

RSS: RDF site summary

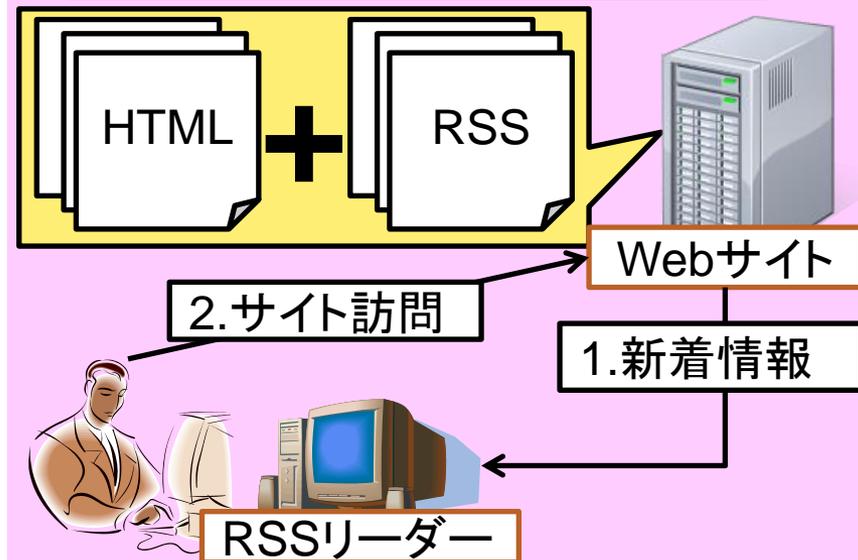
- ・Webサイトの見出しや要約などのメタデータを構造化して記述するXMLベースのフォーマット
- ・サイトの更新情報を公開するのに使われている

## RSS配信していない場合



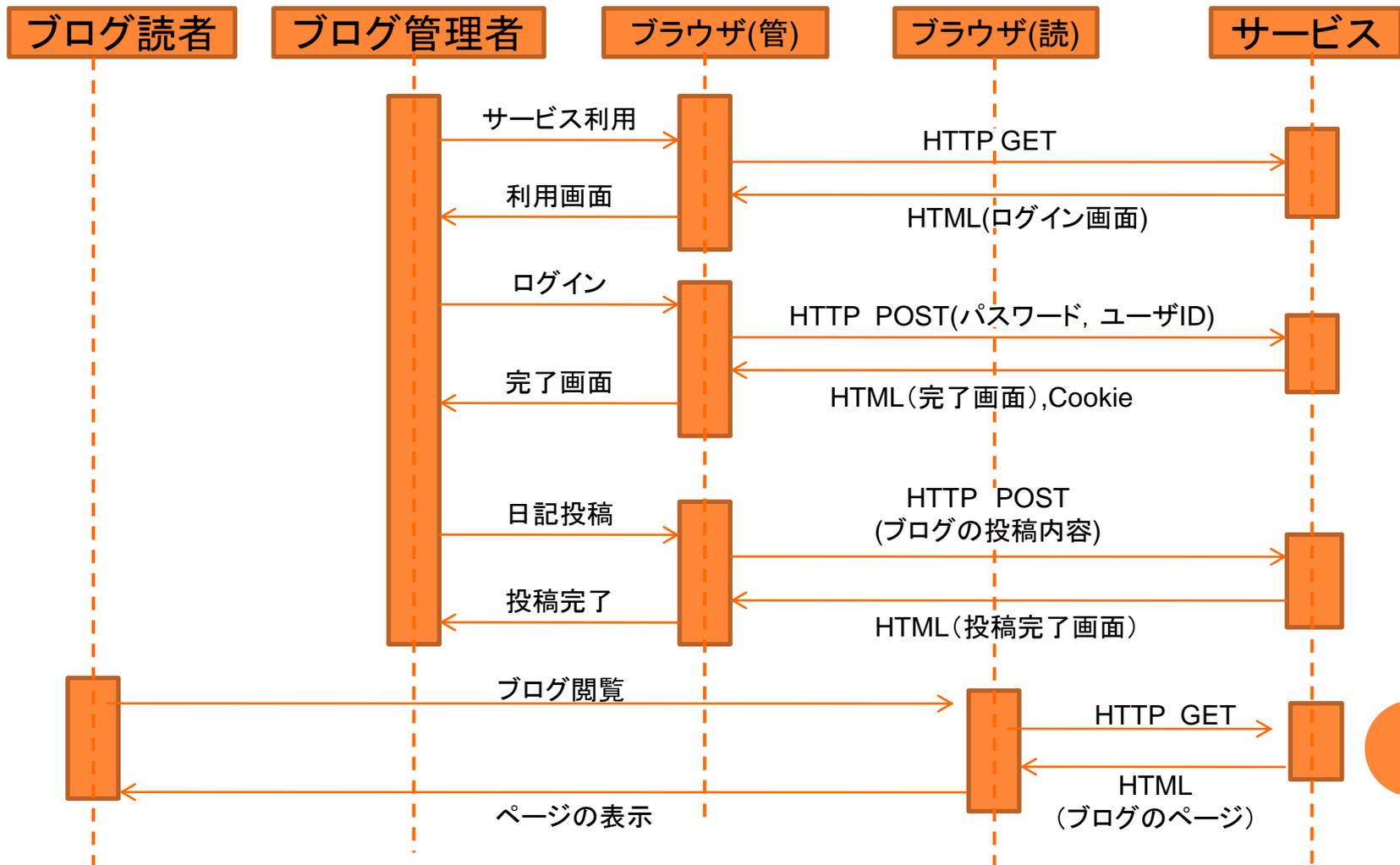
- Webサイトが更新されたか分からない。
- 更新されたか否かを、Webサイトへ訪問しなければならない。

## RSS配信している場合



- RSSを用いる事により、Webサイトへ訪問する無駄を省く。

# REST シーケンス図(例: ブログ)



# 今後の方針

- RESTとSMDの問題である,要求頻度のバランスを考える.
- 今まで調べて,発表してきた内容をまとめる.

# 参考文献

- IT用語辞典 e-Words  
<http://e-words.jp/>
- RDF/XML構文の簡単な説明  
<http://www.kanzaki.com/docs/sw/rdf-xml.html>
- RSS -- サイト情報の要約と公開  
<http://www.kanzaki.com/docs/sw/rss.html>
- RSS道  
<http://rss-do.com/>