

LODチャレンジ2012 に挑戦しよう！

2012年10月20日10:15～

広島国際学院大学中野キャンパス10号館

LODチャレンジ2012実行委員会
羽鳥健太郎



Open = つながる。

ところで、LODって何なの？

- LOD = Linked Open Data
 - Linked : ウェブの仕組みで相互リンクされた
 - Open : (一定のルールで) 2次利用可能な
 - Data : 処理しやすいRDF形式データ
- 公開されているデータをつなげること
- データが繋がると巨大なデータベースに
- 問い合わせや利用が可能



Open = つながる。

他にもウェブ検索とかあるし

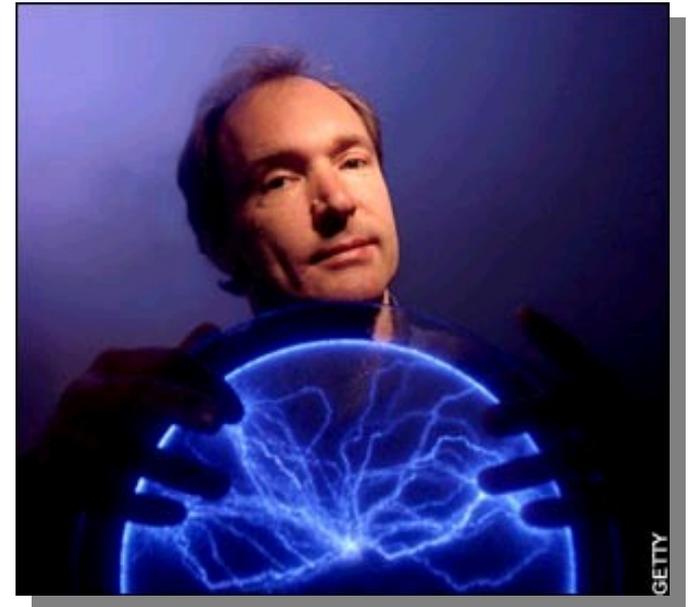
- これさえあれば
 - Google
 - Bing
 - 百度(バイドゥ)
 - Naver(ネイバー)
- そういえば情報大後悔航海とか



Open = つながる。

Linked Open Data運動

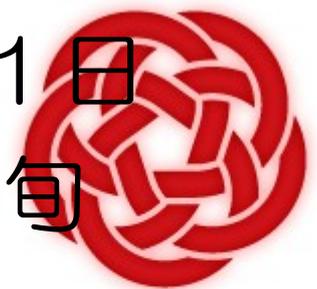
- 多くの人々が公開したデータ (Open Data) を、皆でつなげて (Linkして)、大きな価値を生み出していく
- ウェブを発明したTim Berners-Lee氏が提唱して世界で広まっている
- データの「囲い込み」から「共有」へ



Open = つながる。

LODチャレンジとは

- コンテストでLinked Open Data運動を推進
- 4部門で10月より応募開始
 - データセット
 - アプリケーション
 - アイデア
 - ビジュアルリゼーション **New!!**
- 応募期間：2012年10月1日
~ 2013年1月31日
- 審査結果発表&表彰：2013年3月上旬



Open = つながる。

はじめての人でも安心

- 各地で初心者向けの” LODチャレンジデー” 開催
 - 各地で開催中
 - LODに係わる皆さまとオフラインで交流する場
- 腕に覚えのある人は
 - ハッカソン&アイデアソンなども実施中
- 募集期間は4ヶ月
 - その間にはなんとか形にできる
 - 次につなげることが大事



Open = つながる。

コンテスト応募以外も募集中

- スポンサー
 - LODチャレンジ参加者のフォローや表彰を充実させるため、開催趣旨にご賛同を頂けるスポンサー企業・団体
- データ提供パートナー／基盤提供パートナー
 - 保有するデータやデータ作成・アプリ開発に必要なリソースをLODチャレンジに提供いただけるデータ提供パートナー／基盤提供パートナー
- メディアパートナー
 - 記事や広告などの形態でLinked Open Dataチャレンジをご紹介いただき、本活動をご支援いただくメディアパートナー
- サポーター
 - Linked Open Dataチャレンジの活動をご支援いただくサポーター



Open = つながる。

LODチャレンジ2011表彰

- 授賞賞金・賞品総額 100万円
- 各部門賞：総額55万円
 - アイデア部門 最優秀作品10万円 優秀作品 5万円
 - データセット部門 最優秀作品10万円 優秀作品 5万円
 - アプリケーション部門 最優秀作品15万円 優秀作品 10万円
- Platinumスポンサー・データ提供パートナー賞
 - 総額20万円相当の賞金または賞品
 - CiNii賞（国立情報学研究所）
 - goo賞（NTTレゾナント株式会社）
 - BioLOD賞（理化学研究所）
 - ヒューマンセントリック賞（富士通株式会社）
- 審査員特別賞：総額25万円相当の賞金または賞品



Open = つながる。

LODチャレンジ2011受賞作品

- アプリケーション部門：LODを使用した動くアプリ
 - 最優秀賞：LinkData.jp
 - 優秀賞：ミュージアムへ行こう！
- データセット部門：LODとして利用できるデータ
 - 最優秀賞：saveMLAK
 - 優秀賞：Location Site of Japanimation
- アイデア部門：LODを活かすためのアイデア
 - 最優秀賞：つながる教科書
 - 優秀賞：地域サービスLOD
 - 優秀賞：LODな政治



Open = つながる。

ミュージアムへ行こう！

ミュージアムへ行こう！

フォローする

“ミュージアムへ行こう！”は、ミュージアム(美術館・博物館)検索サイトです。地図やリストからミュージアムを探ることができます。Twitterアカウント([@go2museum](#))では、毎日日本国内のミュージアムを紹介しています。

地図から探す リストから探す キーワードで探す 詳細 サイトについて

地図 航空写真

go2museum 【明治大学博物館へのルート】最寄駅は「御茶ノ水駅」です。御茶ノ水駅から明治大学博物館までのルートはコチラ
ラ: [tinyurl.com/cv2yjb](#) #博物館 #美術館
17 hours ago · reply · retweet · favorite

go2museum 【今日のミュージアムその1】“サンリツ服部美術館”HP: [tinyurl.com/csyjbl4](#)
Wikipedia: [tinyurl.com/cl9pe](#)
詳細: [tinyurl.com/8sqcf93](#) #博物館 #美術館
5 hours ago · reply · retweet · favorite

Join the conversation

Open = つながる。

Location Site of Japanimation

同人 Linke Open Data サークル cheese-factory.net

- コミックマーケット81 (C81・3日目, 2011年12月31日東プ20b)にて頒布したアニメ, ゲーム, ライトノベルなどの舞台となった自治体の情報をDBpedia, DBpedia Light, DBpedia Light JPのIDを用いてリンクしたデータセットの改良版.
- 同人ゲーム, アプリケーション制作の基礎データとして広く利用していただくためクリエイティブコモンズ・ライセンスCC-BYでの公開



LOD of Japanese Animation Place by cheese-factory.net is licensed under a Creative Commons 表示 3.0 非移植 License.

- 語彙定義 <http://cheese-factory.net/ontology/ns#>
- RDFリソース <http://cheese-factory.net/resource/>
- ダイレクトリソースディレクトリ <http://cheese-factory.net/resource/seichi/>
- データダウンロード <http://cheese-factory.net/download>
- SPARQLエンドポイント 準備中

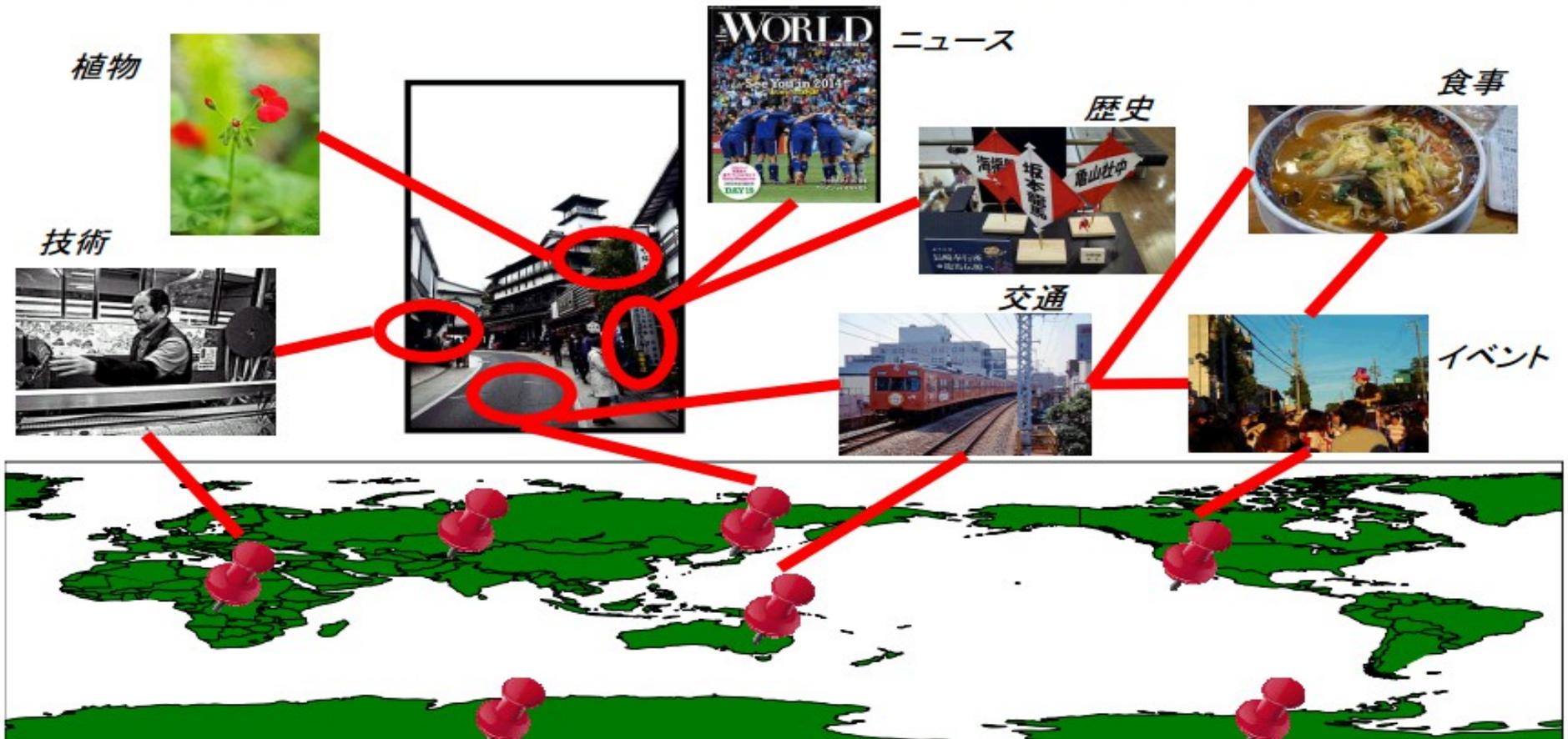


Open = つながる。

つながる教科書

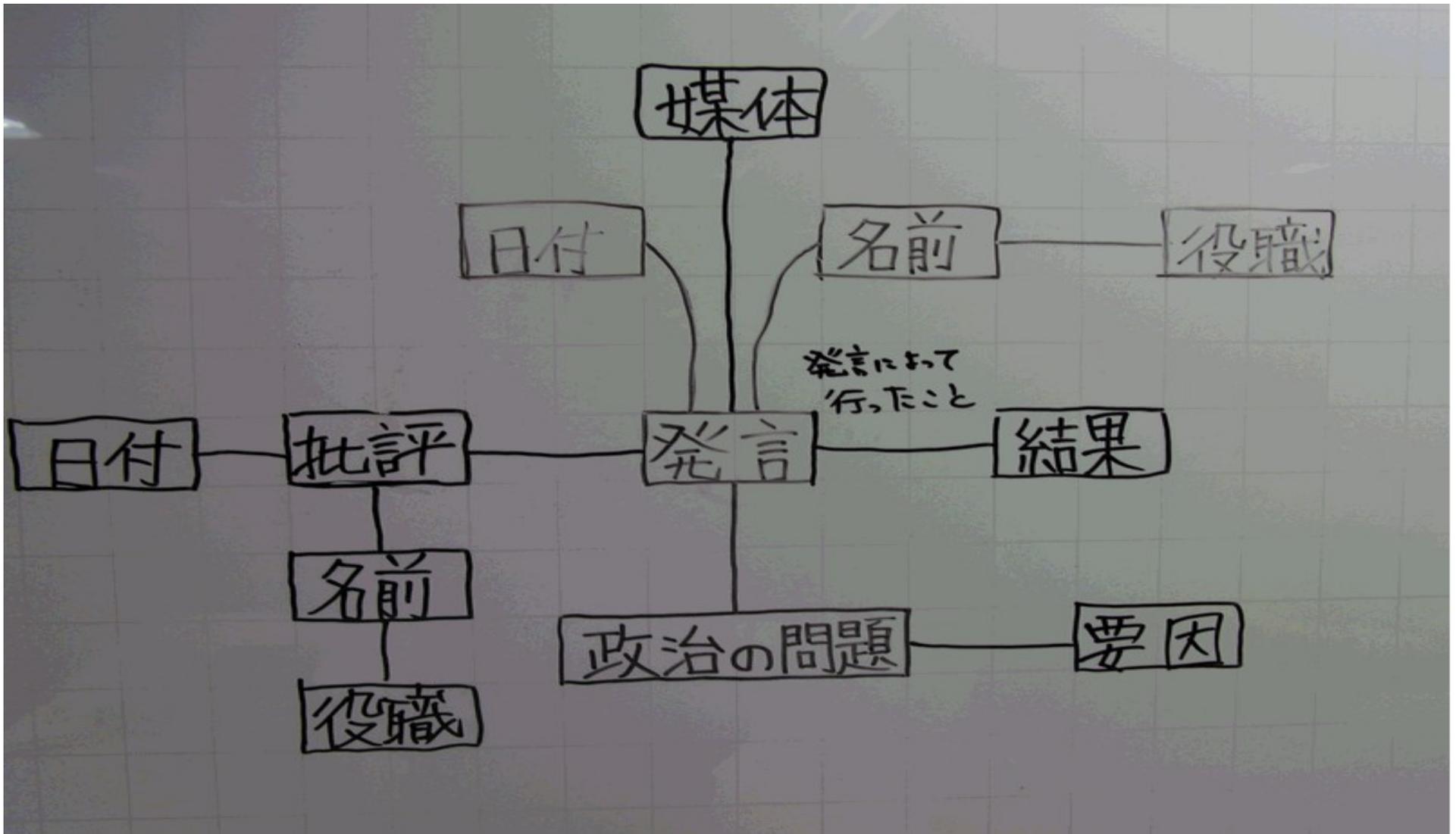
リンク・イメージ

- 地理をベースにして、あらゆる情報をリンクして提供する教科書



Open = つながる。

LODな政治



Open = つながる。

スポンサー賞受賞作品

- CiNii 賞（国立情報学研究所）：Biomasspedia
- goo 賞（NTT レゾナント）：Yokohama Art Spot
- BioLOD 賞（理化学研究所）：BRC mouse strain
- ヒューマンセントリック賞（富士通）：行く道のしんどさを知る



Open = つながる。

審査員特別賞

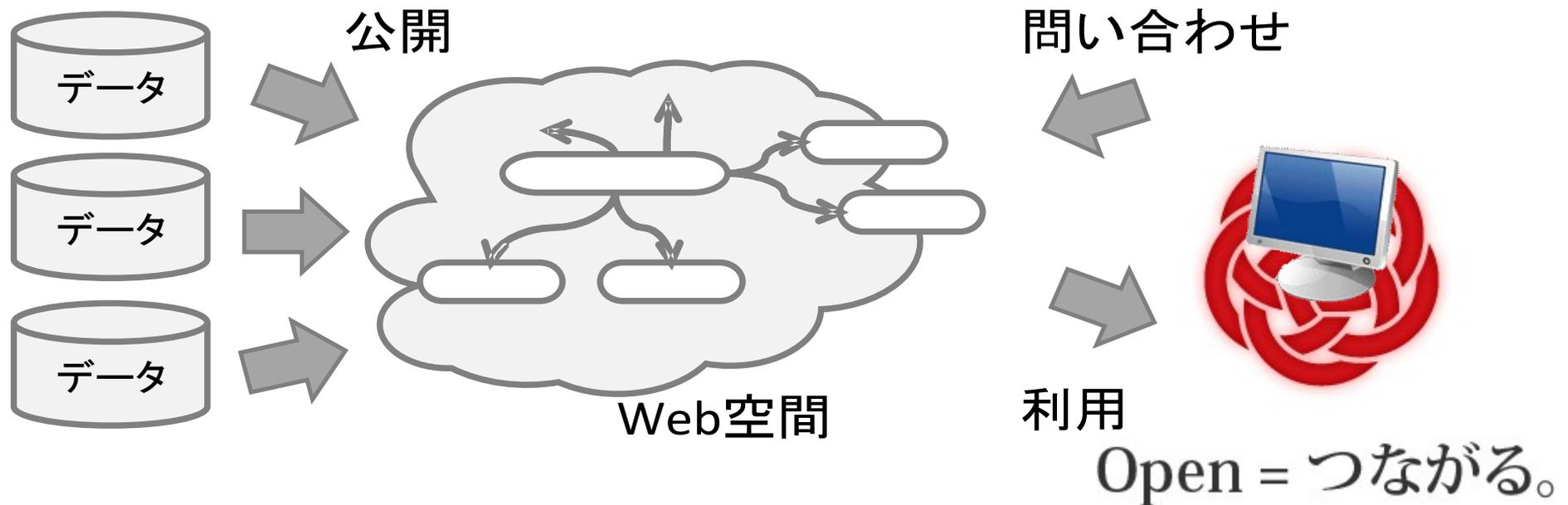
- チャレンジデー賞：SOCIA/citispe@k
 - 第1回LODチャレンジin大坂で開催したハンズオン・セッションから生まれた作品
 - 何かにチャレンジする、その価値を示す作品
- オープン・ガバメント賞：ヨコハマ・アートLOD/Yokohama Art Search
 - 行政やNPOの持つ情報をオープンにすることで生まれた作品
- 公共LOD：findwc モバイルトイレナビ(鯖福野泰介江版)/公園トイレ情報
 - 公共性の高いデータを利用して、サービスに落とし込んでいる作品
- モバイル賞：花咲かめら
 - スマートフォン+ARを活用した、モバイル・デバイスで利用できるアプリ作品。
- ビジューアライゼーション賞：DashSearch for SPARQL
 - 抽象的なLODをビジュアルで表現し、利用しやすくした作品
- メディア・イノベーション賞：歴史ドラマLOD
 - LODを利用して、新しいメディアの可能性を示した作品
- ライフサイエンス賞：MEO
 - ライフサイエンス分野でのLODの可能性を高める作品



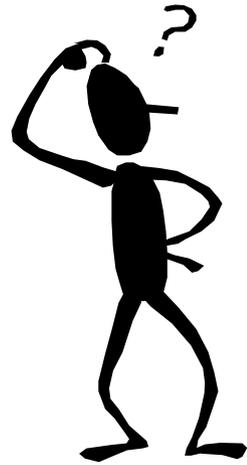
Open = つながる。

あらためてLODを考える

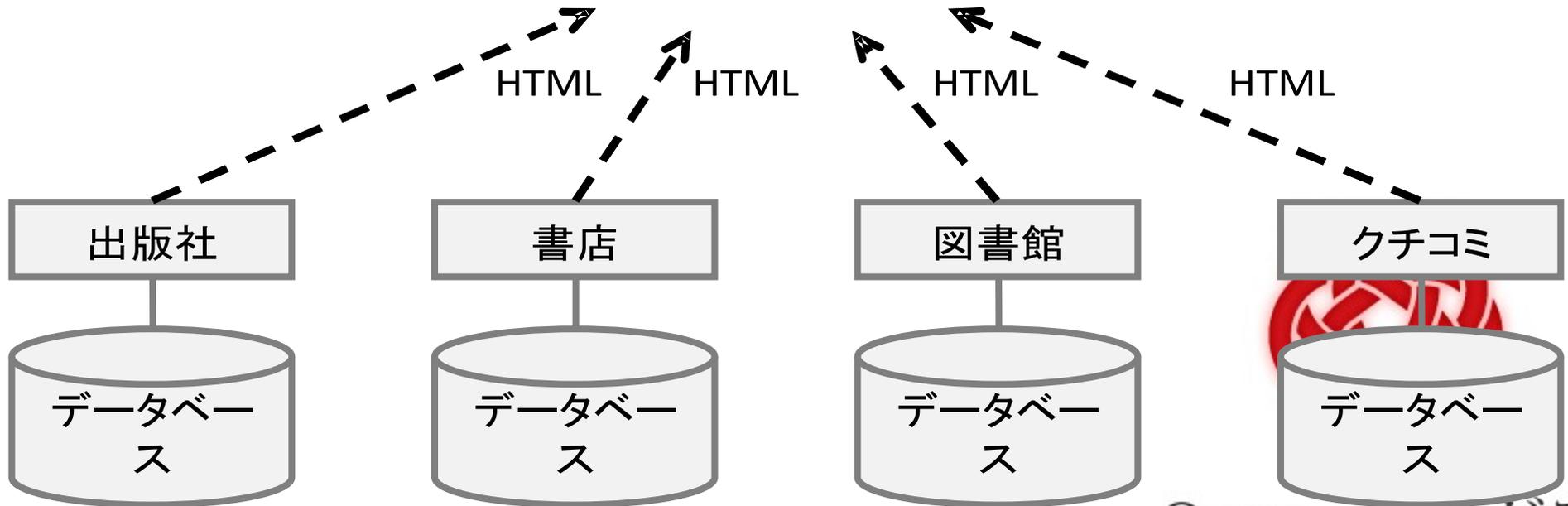
- Web技術を利用して，オープンなデータ（Open Data）を公開し，つなげる（Linkする）仕組み
- Web空間を巨大なデータベースとして，問い合わせや利用が可能



文書のウェブの仕組み

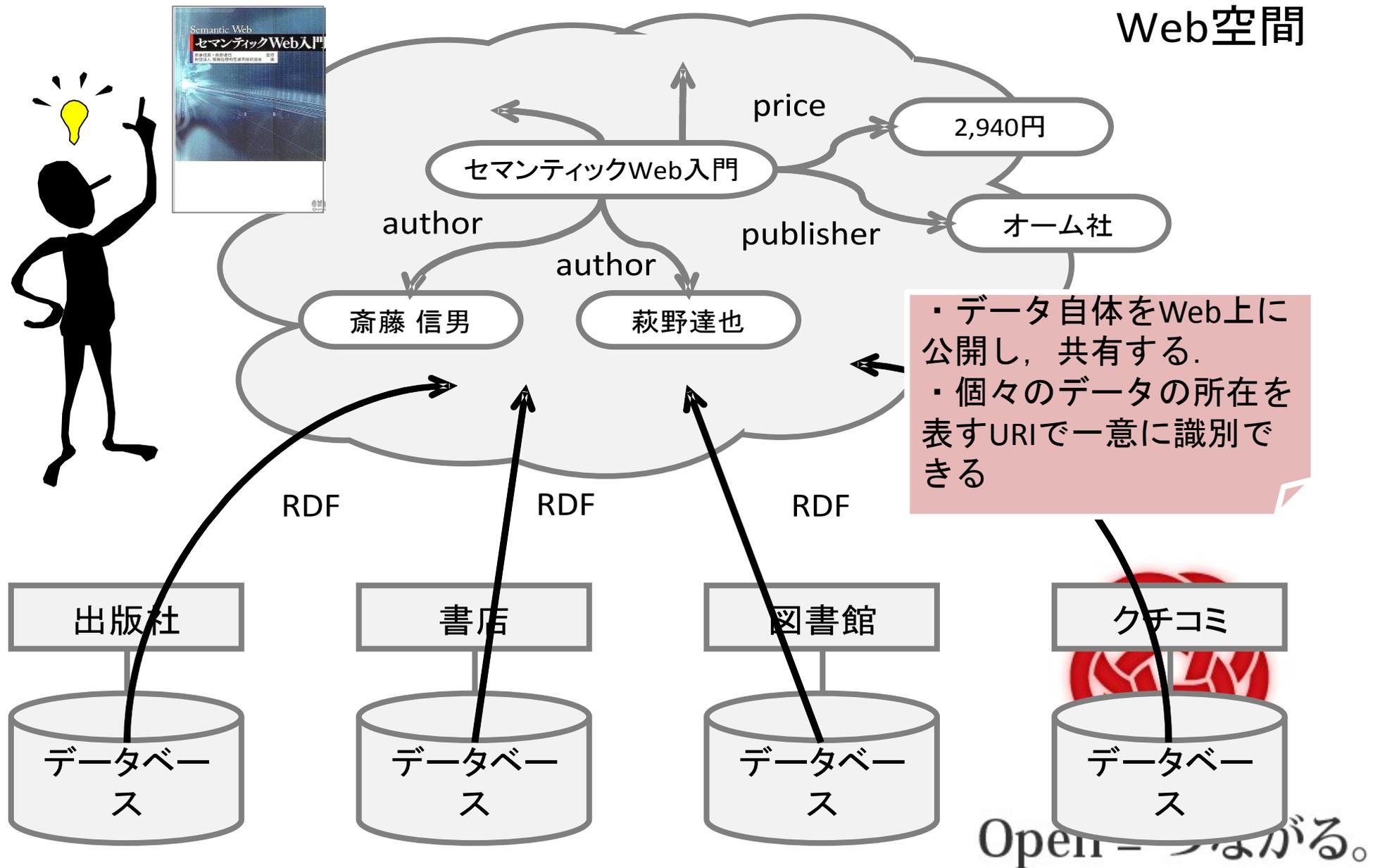


- ・各Webサイトが持っているデータベースどうしはつながっていない
- ・同じ書籍に関するデータであるかどうかを計算機に判定させるには、ひと手間必要

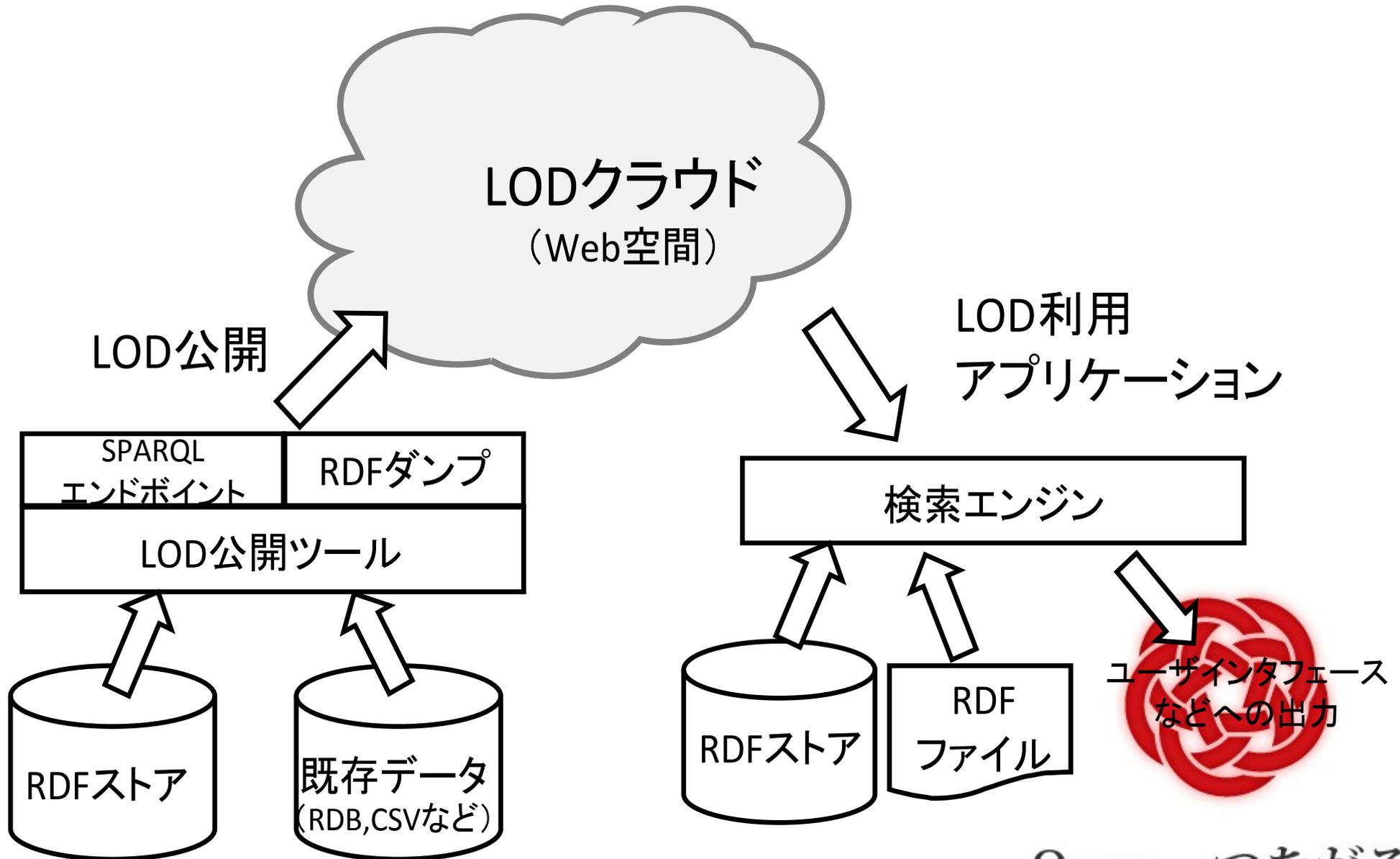


Open = つながる。

データのウェブに進化すると



LODの利用と公開



Open = つながる。

LODの到達度



“Raw data now!”
by Tim Berners-Lee

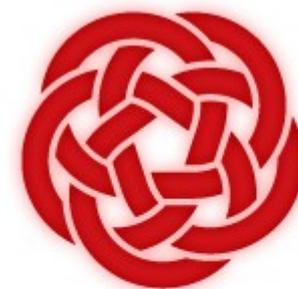
- ★ 形式に関係なく，オープンライセンスで公開する
例：表データの画像
- ★★ コンピュータで処理可能な構造化データで公開する
例：Excelデータ
- ★★★ オープンなデータ形式で公開する
例：CSVデータ
- ★★★★ URIを利用してモノに名前を付ける
例：RDFデータ
- ★★★★★ 他のデータへリンクする



Open = つながる。

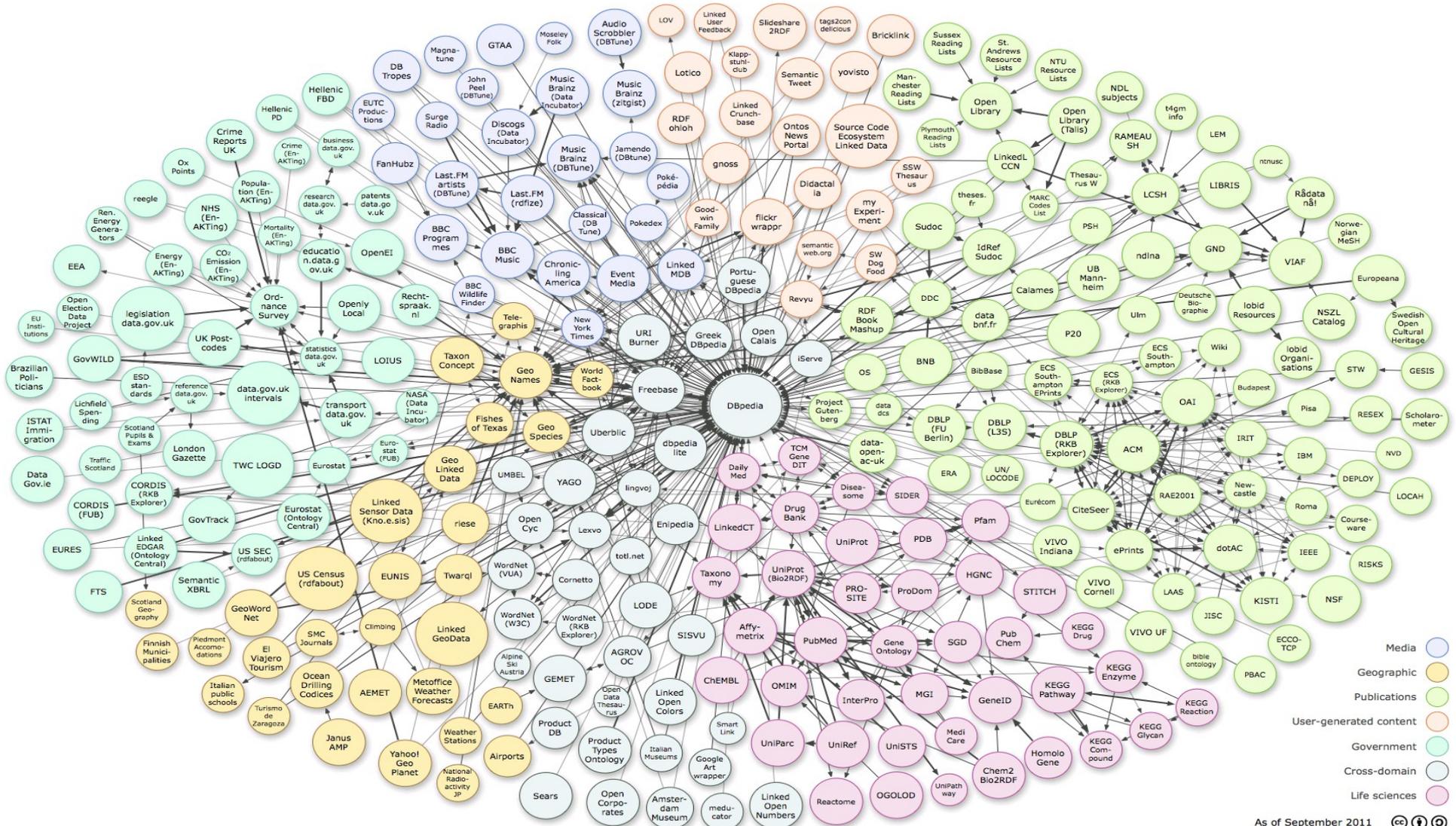
ところでRDFって何なの？

- Resource Description Framework
 - W3Cで規格化されたウェブ上にある「リソース」を記述するための統一された枠組み
 - セマンティック・ウェブを実現するための技術の1つで、メタデータについて記述を目的
 - 主語、述語、目的語のトリプルで記述が基本



Open = つながる。

それが集まるとクラウド化



As of September 2011

Open = つながる。

たぶんRDFがネットワークになるかも

- そんな初心者にも安心
- ユーザのデータをRDF形式へと変換
理研リンクデータ <http://linkdata.jp/>
- これで自分のRDF作品ができちゃう
- しかもたった3ステップ→実際には2ステップ



Open = つながる。

LinkDataでテーブルデータから RDF方式に変換して公開

検索

ログイン Language

go to LinkDataApp お問い合わせ

Link Data

あなたのLinkData作品を公開しよう
テーブルデータをRDF形式に変換して公開できる支援サイト

HOME チュートリアル テーブルデータ作成 RDF形式へ変換 LinkData作品一覧



人気のLinkData作品



ニュースフィード

GenoCon さんが次の作品を
更新しました **GenoCon2
Challenge A - Circadian
Genomic (DIURNAL +**
...

RDF作品を作る手順

- ステップ1：テーブルデータ作成
 - テーブルデータのひな形ファイルを作成
 - ひな形ファイルに自分のデータを入力
- ステップ2：RDF形式に変換
 - ステップ1で作成したテーブルデータのファイルをアップロード
- ステップ3：
 - 公開されたRDFをダウンロード
 - 自分が作ったRDF作品を世界中の人が評価



Open = つながる。

RDF作品を作る手順

- ステップ1：テーブルデータ作成
 - テーブルデータのひな形ファイルを作成
 - ひな形ファイルに自分のデータを入力
- ステップ2：RDF形式に変換
 - ステップ1で作成したテーブルデータのファイルをアップロード
- ステップ3：
 - 公開されたRDFをダウンロード
 - 自分が作ったRDF作品を世界中の人が評価



Open = つながる。

RDF作品を作る手順

- ステップ1：テーブルデータ作成
 - テーブルデータのひな形ファイルを作成
 - ひな形ファイルに自分のデータを入力
- ステップ2：RDF形式に変換
 - ステップ1で作成したテーブルデータのファイルをアップロード
- ステップ3：
 - 公開されたRDFをダウンロード
 - 自分が作ったRDF作品を世界中の人が評価



Open = つながる。

ブラウザでの利用

- OpenLink Data Explorer Extension
 - LOD閲覧のための拡張機能
 - 対象ブラウザ：Firefox, Safari, Chrome
- Google Refine RDF Extension
 - RDF形式に変換のための拡張機能
 - 対象ブラウザ：Chrome

- 利用方法

<http://www.slideshare.net/fullscreen/lodjapan/lod-10212356>



Open = つながる。

もっと詳しく知るには

LODチャレンジ2012

検索



Open = つながる。