

# LinkData.org

市民がつくる二次加工データの流通と  
データクリエイータ育成を支援する  
基盤アプリケーション



国際大学GLOCOM賞 受賞作品紹介資料  
CC-BY (独)理化学研究所 豊田研究室  
2014年3月13日

# 行政が一次オープンデータサイトを整備

## 一次データの流通基盤

- 行政からのトップダウン
- 機関ごとにサイトが分離
- 市民はアップロードできない

一次オープンデータのカatalogサイト

行政系  
データ

地域系  
データ

科学系  
データ

## 二次データの流通基盤

- 市民からのボトムアップ
- 異分野融合
- 誰でもアップロードできる



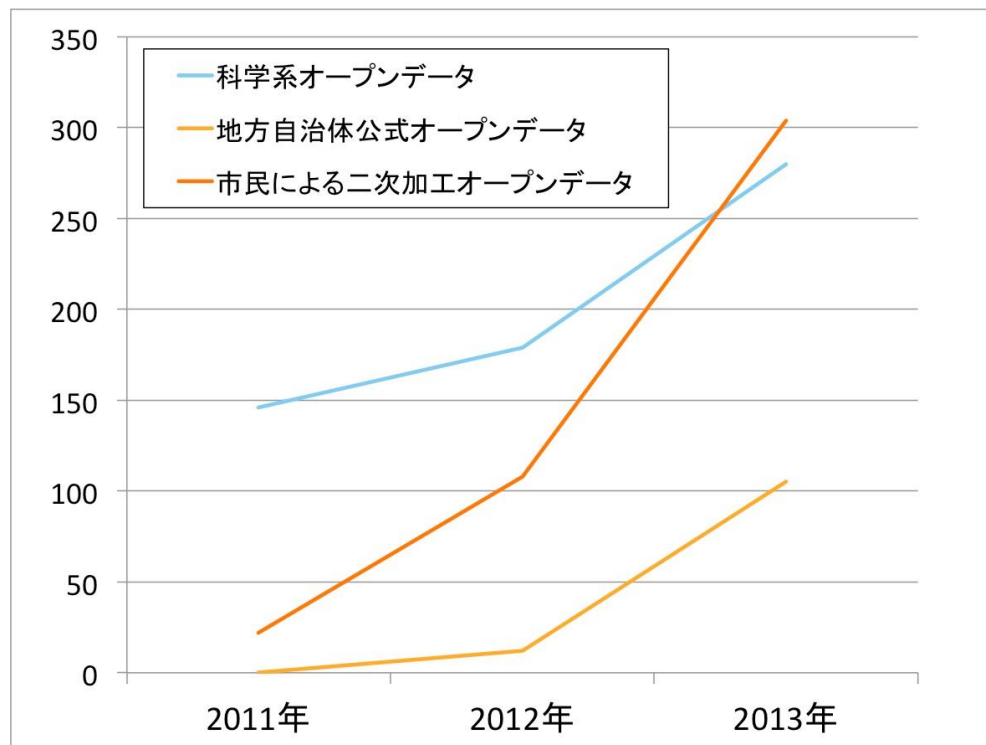
市民の二次利用成果を共有する基盤が必要

# 市民の二次利用成果を公開できるように 科学系二次加工データの流通基盤を一般公開



## その結果

- 市民の二次加工データが急伸
- 作る人（データクリエイター）が急増





# 市民データクリエイータの地域における活躍を可視化

■ データ・アイデア・アプリを市町村毎に分類して表示

■ 地域のデータクリエイータやアプリクリエイータをリスト化

中部 > 福井県 > 鯖江市

データ アプリ 貢献者 提案 課題 組織

福井県鯖江市  
61 データセット

さばえトイレ情報	鯖江市役所 (めがねのまち鯖江)	3178 ダウンロード, 更新:2013年9月7日	21 評価指数
鯖江百景	鯖江市役所 (めがねのまち鯖江)	386 ダウンロード, 更新:2012年9月26日	10 評価指数
鯖江市避難施設	鯖江市役所 (めがねのまち鯖江)	1644 ダウンロード, 更新:2014年1月17日	10 評価指数
日本のオープンデータ都市一覧	福野泰介	3982 ダウンロード, 更新:2014年1月23日	9 評価指数
鯖江市内AED設置場所			8

中部 > 福井県 > 鯖江市

データ アプリ 貢献者 提案 課題 組織

福井県鯖江市  
13人のユーザがデータ・アプリ・アイデアの公開に貢献しています。

鯖江市役所 (めがねのまち鯖江)		111 評価指数
Sayoko Shimoyama		62 評価指数
福野泰介		36 評価指数
Kozaki_Kouji		15 評価指数
Tetsuro_Toyoda		10 評価指数
taddy_toku		6 評価指数

# 市民アプリクリエータの地域における活躍を可視化

## Code for Japanの地域組織を支援



第1回 Code for Japan Brigade ワークショップ「あなたの街でもCode for Japan Brigadeを立ち上げよう！」  
2014年1月24日開催

**Idea LinkData** アイデアを公開してつなげる  
オープンアイデアの共有サイト

新規作成 | Home | About | チュートリアル | 公開アイデア | マイページ

アイデアの登録数

- 公開: 132
- 限定公開: 5
- アイデア: 150
- 非公開: 13

(最終更新日 2014年1月30日)

Facebook

LinkData あなたががいいね！と言っています。  
あなたが他656人がLinkDataについて「いいね！」と言っています。

Tweets

LinkData開発グループ @Lnk\_Data

【更新情報】 LinkDataのトップページをリニューアルしました。これまで相互に見えにくかったデータ・アプリ・アイデア・市町村の4つのサイトへこのページから飛ぶことができます。 linkdata.org Expand

LodJapan @LodJapan 11 Jan  
LODチャレンジへの作品応募を締め切りました。昨年度を上回る多数のご応募をありがとうございました。 #lod2013  
・データセット部門101件  
・アイデア部門97件  
・アプリケーション部門122件

code for YACHIYO  
soichi yoshimen  
更新2014年1月29日  
千葉県八千代市でのブリゲードを立ち上げました！最初はブリゲードとして小さく活動を開始したいと思っています。八千代市の地域課題を解決するコミュニティとしてメンバー募集中です。

Code for Kanazawa  
福島 健一郎  
更新2014年1月29日  
Code for Kanazawa (CFK) のLODページです。

Code for Kawasaki  
Hiroshi Omata  
更新2014年1月28日  
Code for Kawasakiの紹介ページです。一緒に川崎から世界へ発信しましょう

Code For Youth  
973  
更新2014年1月28日  
CodeForXの次の世代を担う若者を育てるプロジェクトです。全国の理系学生(高専・大学生・大学院生)にとってコードを書くことをもっと身近に、そしてスキルの上につなげるアクションを様々な社会的リソース。 more

CODE for IKOMA  
Takuya\_Sato  
更新2014年1月26日  
CODE for IKOMAは、奈良県生駒市をデータとITを活用してより良くしていくためのグループです。生駒市の特徴を活かし、地域活性化にも貢献していきたいです。現

登録地域組織数： **32**  
(2014.1.31現在)

# 市民データクリエータの輪に自治体も公式参加を開始 (RDF化までサポート)

## 福井県鯖江市

**鯖江市情報統計課**  
<http://www.city.sabae.fukui.jp/>

LinkData作品/アプリ作品    Following Users (0)    Followers (2)

これまでに作ったLinkdata作品    作成したアプリ作品

並び替え: 人気順   新着順   タウンロード数   作品を利用したアプリケーション数

- 10 アプリ: さばえトイレ情報 (作成者: 鯖江市情報統計課, 更新: 2012年6月18日, 総合評価: 13)
- 7 アプリ: 鯖江西線 (作成者: 鯖江市情報統計課, 更新: 2012年9月26日, 総合評価: 10)
- 4 アプリ: 鯖江市内AED設置場所 (作成者: 鯖江市情報統計課, 更新: 2012年2月15日, 総合評価: 8)

## 福島県会津若松市

**会津若松市情報政策課**  
<http://www.city.aiyawakamatsu.fukushima.jp/>

LinkData作品/アプリ作品    Following Users (0)    Followers (3)

これまでに作ったLinkdata作品    作成したアプリ作品

並び替え: 人気順   新着順   タウンロード数   作品を利用したアプリケーション数

- 2 アプリ: 毎月入学人数 (2012年) (作成者: 会津若松市情報政策課, 更新: 2013年1月28日, 総合評価: 4)
- 1 アプリ: 公共施設一覧 (作成者: 会津若松市情報政策課, 更新: 2013年1月28日, 総合評価: 3)
- 1 アプリ: 毎月入学人数 (2011年) (作成者: 会津若松市情報政策課, 更新: 2013年1月28日, 総合評価: 3)

## 千葉県流山市

**流山市役所行政改革推進課**  
<http://www.city.nagareyama.chiba.jp/10763/index.html>

LinkData作品/アプリ作品    Following Users (0)    Followers (0)

これまでに作ったLinkdata作品    作成したアプリ作品

並び替え: 人気順   新着順   タウンロード数   作品を利用したアプリケーション数

- 流山市公共施設所在地 (作成者: 流山市行政改革推進課, 更新: 2013年2月27日, 総合評価: 2)
- 流山市AED設置場所 (作成者: 流山市行政改革推進課, 更新: 2013年2月28日, 総合評価: 1)
- 流山市遊覧所等 (作成者: 流山市行政改革推進課, 更新: 2013年2月28日, 総合評価: 1)

## 秋田県横手市

**横手市情報政策課**  
<http://www.city.yokote.lg.jp/>

秋田県 横手市役所 総務企画部 情報政策課 データのニーズに応えながら、住民参加やサービス向上につなげたいと考えています

データ作品/アプリ作品    Following Users (0)    Followers (2)

これまでに作ったデータ作品    作成したアプリ作品

並び替え: 新着順   人気順   ダウンロード数   作品を利用したアプリケーション数

- 1 アプリ: 横手市やまほろ蔵茶屋加盟店 (作成者: 横手市情報政策課, 更新: 2013年11月11日, 総合評価: 2)
- 1 アプリ: 横手市市川スポーツ財団チャレンジャー2012,2013参加実績 (作成者: 横手市情報政策課, 更新: 2013年10月31日, 総合評価: 1)
- 1 アプリ: 横手市AED設置場所 (作成者: 横手市情報政策課, 更新: 2013年10月29日, 総合評価: 3)

## 静岡県裾野市

**裾野市**  
<http://www.city.susono.shizuoka.jp/>

静岡県裾野市公式アカウントです。

データ作品/アプリ作品    Following Users (0)    Followers (0)

これまでに作ったデータ作品    作成したアプリ作品

並び替え: 新着順   人気順   ダウンロード数   作品を利用したアプリケーション数

- 1 アプリ: すその (作成者: 裾野市, 更新: 2013年11月22日, 総合評価: 3)
- 1 アプリ: 裾野市 小・中学校、高等学校、保育園、幼稚園 (作成者: 裾野市, 更新: 2013年11月21日, 総合評価: 2)
- 1 アプリ: 裾野市 広域遊歩道・市指定遊歩道 (作成者: 裾野市, 更新: 2013年11月21日, 総合評価: 2)

## 福井県敦賀市

**敦賀市役所**  
<http://www.city.tsuruga.lg.jp/>

敦賀市では、市が保有する情報のオープン化に取り組んでいます。

データ作品/アプリ作品    Following Users (0)    Followers (2)

これまでに作ったデータ作品    作成したアプリ作品

並び替え: 新着順   人気順   ダウンロード数   作品を利用したアプリケーション数

- 1 アプリ: 指定遊歩道 (敦賀市) (作成者: 敦賀市役所, 更新: 2013年12月17日, 総合評価: 3)
- 1 アプリ: 公共施設等 (作成者: 敦賀市役所, 更新: 2013年12月17日, 総合評価: 1)
- 1 アプリ: スポーツ施設 (作成者: 敦賀市役所, 更新: 2013年12月17日, 総合評価: 1)

## 長野県上田市

**上田市**  
<http://www.city.useda.nagano.jp/>

上田市総務部広報情報課です。主な業務は、情報化の推進と広報業務です。

データ作品/アプリ作品    Following Users (0)    Followers (0)

これまでに作ったデータ作品    作成したアプリ作品

並び替え: 新着順   人気順   ダウンロード数   作品を利用したアプリケーション数

- 1 アプリ: 上田市内AED設置場所 (作成者: 上田市, 更新: 2013年11月20日, 総合評価: 1)

## 福井県福井市

**福井市役所**  
<http://www.city.fukui.lg.jp/>

データ作品/アプリ作品    Following Users (0)    Followers (0)

これまでに作ったデータ作品    作成したアプリ作品

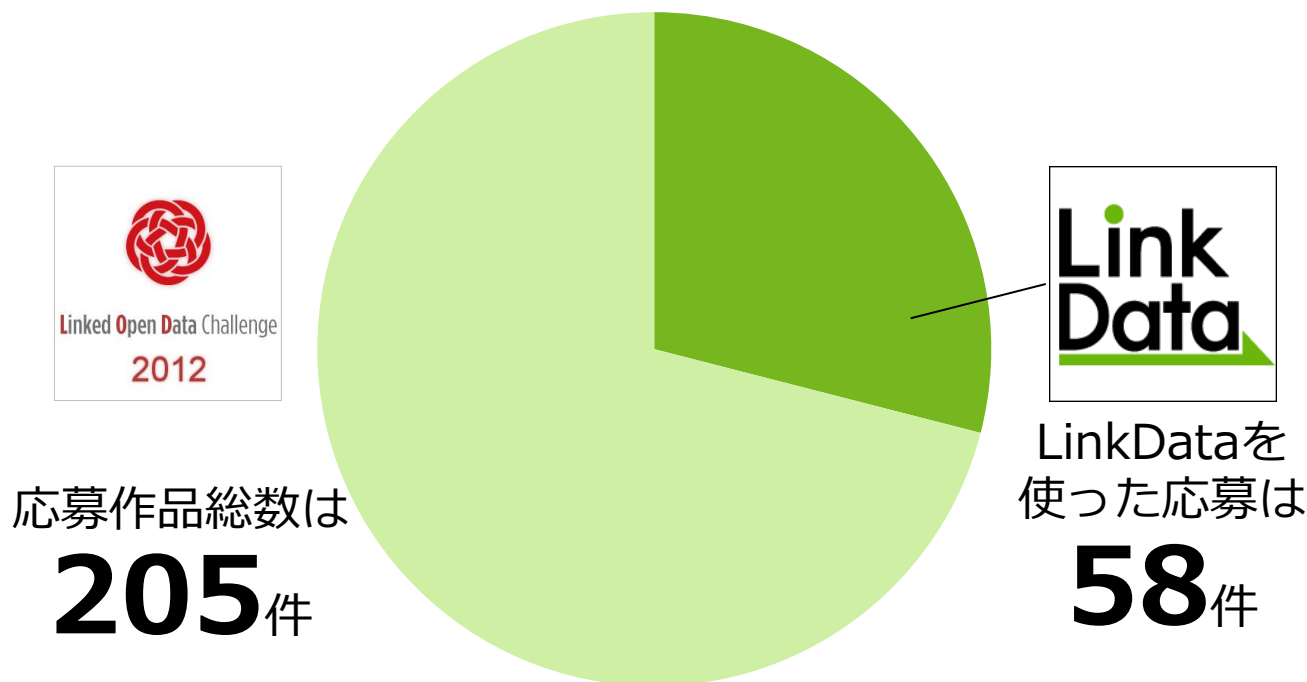
並び替え: 新着順   人気順   ダウンロード数   作品を利用したアプリケーション数

- 1 アプリ: 通学区域 (作成者: 福井市役所, 更新: 2014年1月31日, 総合評価: 0)
- 1 アプリ: 児童館 (作成者: 福井市役所, 更新: 2014年1月31日, 総合評価: 0)
- 1 アプリ: 中学校 (作成者: 福井市役所, 更新: 2014年1月31日, 総合評価: 0)

# コンテストを通じたデータクリエータの育成

データクリエータを育成するためのコンテスト「LODチャレンジ」を3年間にわたりスポンサー及び基盤提供パートナーとして支援

LODチャレンジ2012における利用実績



応募者のうち3割近くがLinkDataを利用！

# 職業としての“データクリエータ”の提案

オープンデータが活用されるためには？

オープンデータの利用価値の向上が必要

- 機械可読性の向上
- 共通語彙の整備
- データの信頼性の担保
- 付加情報の追加 …etc.

そこで

- データ編纂・整理を市民が社会的に役割分担できるようにする

データの寿命はアプリより長い

データへの信頼を担保する専門家



データクリエータ

最新コンテンツの維持や価値を高める活動

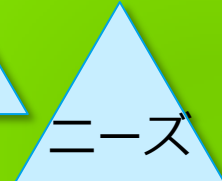
作業への対価を得る



二次データ流通マーケット

データジャーナリスト・研究者

アプリ開発者



行政で負担するのは困難

アプリ開発の障壁



# 様々な分野でデータクリエイターが活躍する未来を創造



<http://linkdata.org>

# 参考資料

- プログラムできなくてもハッカソンで活躍したい人のための「逆マッシュアップ」支援ツール
  - <http://www.slideshare.net/tetsurotoyoda/ss-27381991>
- オープンデータ経済学の提唱
  - <http://www.slideshare.net/tetsurotoyoda/lodv3toyoda>
- 産官学情報連携のための“API特区クラウド”の提案
  - <http://www.slideshare.net/tetsurotoyoda/open-data-meti>
- オープンデータ流通推進コンソーシアム表彰式詳細
  - [http://www.opendata.gr.jp/news/1403/140313\\_000615.php](http://www.opendata.gr.jp/news/1403/140313_000615.php)