

LinkData.org

市民がつくる二次加工データの流通と
データクリエイター育成を支援する
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タログサイト

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



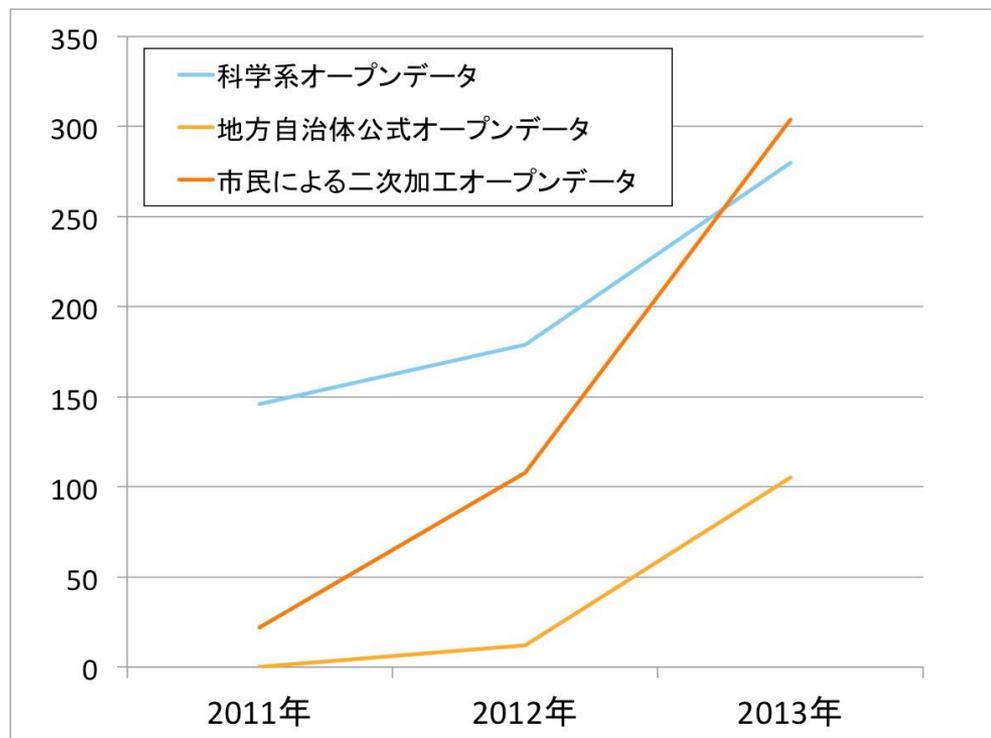
市民の二次利用成果を共有する基盤が必要

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

The screenshot shows the LinkData website interface. At the top, it says 'Idea LinkData' and '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'. Below the navigation bar, there's a search bar and a list of filters: '新規作成 | Home | About | チュートリアル | 公開アイデア | マイページ'. The main content area shows 'アイデアの登録数' (Total ideas: 150) and a list of organizations. The organizations listed are:

- code for YACHIYO**: 1 member, updated 2014年1月29日. Description: 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**: 1 member, updated 2014年1月29日. Description: Code for Kanazawa (CFK) のLODページです。
- Code for Kawasaki**: 1 member, updated 2014年1月28日. Description: 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**: 1 member, updated 2014年1月28日. Description: 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**: 1 member, updated 2014年1月26日. Description: 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.sabaes.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: 2013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: 毎月入学人口 (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: 毎月入学人口 (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

- 1 アプリ: 流山市公共施設所在地 (作成者: 流山市役所行政改革推進課, 更新: 2013年2月27日, 総合評価: 2)
- 1 アプリ: 流山市AED設置場所 (作成者: 流山市役所行政改革推進課, 更新: 2013年2月28日, 総合評価: 1)
- 1 アプリ: 流山市遊覧所等 (作成者: 流山市役所行政改革推進課, 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ていき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1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: ① 敦賀市 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: ② 敦賀市 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: ③ 敦賀市 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25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

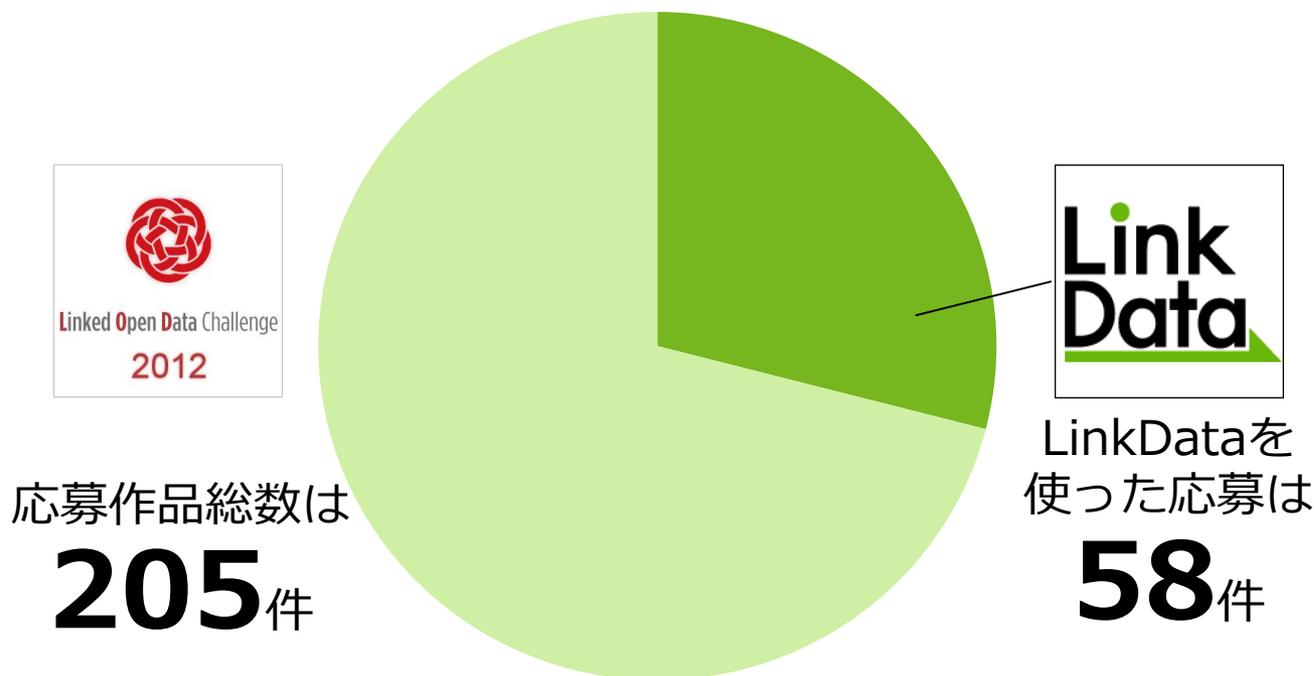
並び替え: **新着順** 人気順 ダウンロード数 作品を利用したアプリケーション数

- 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“データクリエイター”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



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

Link Data

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

課題

ニーズ



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



オープンデータをつなげ

linkdata.org

LinkData.org お問い合わせ ログイン Language

LinkData.org
オープンデータ活用支援プラットフォーム

Data

Application

Idea

City

Link Data
▶ データを見る・公開する

App@LinkData
▶ アプリを見る・公開する

Idea@LinkData
▶ アイデアを見る・公開する

CityData
▶ 市町村毎に一覧で見る

<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