

オープンデータの定義と意義



太田垣 恭子 (Kyoko Ohtagaki)
 ANNAI Inc Co-founder 兼 代表取締役副社長
 Code for Kyoto

地域情報化アドバイザー オープンデータ伝道師 地域メンター

- Drupal User Group (groups.drupal.org/japan)
- DrupalCafe (毎月開催) Drupal勉強会Organizer
- DrupalCamp 実行委員
- KOF (KansaiOpenForum) / OSC 京都 実行委員



2020/1/17 - 3

2020/1/17 - 4

：研修の目的：

オープンデータについての 理解を深める

2020/1/17 - 5

< ANNAI >

：目次：

1. オープンデータとは

- ・ オープンデータってなに？
- ・ オープンデータのライセンス
- ・ 何をオープンデータにすればいいのか？

2. オープンデータを公開する

- ・ オープンデータを公開する方法
- ・ オープンデータの品質とは
- ・ オープンデータ公開で期待される効果

3. オープンデータを活用する

2020/1/17 - 6

< ANNAI >

オープンデータとは ?

What does it mean open data?

2020/1/17 - 7

< ANNAI >

オープンデータとは、
誰でも自由に **"OPEN"** に使えるデータ

2020/1/17 - 8

< ANNAI >

じゃあ、"OPEN" ってなんだろう？

2020/1/17 - 9 < ANNAI >

こんな風に思っていないですか？

うちの自治体のホームページでも色々データ公開してるよ。だから、ちゃんと公開できてるやんね？

とある自治体の職員さん

2020/1/17 - 10 < ANNAI >

city.nagasaki.jp/000000291.html

長岡京市 Nagasaki City

トップ > くらし > 防災・防災 > 避難所 - 防災ハザードマップ >

災害時の避難所

[2018年4月12日] ID:291

あなたの家の近くの避難所を確かめておきましょう。

屋内及び屋外避難所

名称	所在地	電話番号
長岡京小学校	神足3丁目2-1	951-1034
長岡京小学校	長岡寺川原31	951-0027
長岡京三小学校	今妻4丁目5-10	951-0902
長岡京四小学校	長岡1丁目2-4	953-4004
長岡京五小学校	下海印寺東山1	952-0005
長岡京六小学校	長岡2丁目3-1	954-5300
長岡京七小学校	今妻北ノ町35	954-6500
長岡京八小学校	藤巻寺29-1	952-4400
長岡京九小学校	東津屋2丁目17-1	955-4081
長岡京十小学校	井ノ内玉ノ上22	955-4600
長岡京中学校	天神4丁目5-1	951-1171
長岡京二中学校	今妻5丁目20-1	954-5330
長岡京三中学校	藤巻寺29-1	955-2556
長岡京四中学校	下海印寺西山園1-1	951-2112

オープンデータとして公開されることの多い避難所のデータです。ちゃんとホームページで公開されています。

2020/1/17 - 11 < ANNAI >

よし！じゃあ、この避難所情報データを使って、なにかアプリを作ってみようかな

とある、アプリケーション開発者

2020/1/17 - 12 < ANNAI >

ちょっと待って！
そのデータ，使って大丈夫！？

2020/1/17 -13 < ANNAI >

自治体の
ホームページには、
ページの一番下に
著作権の情報が
書かれていることが
多いです

2020/1/17 -14 < ANNAI >

©コピーライトマークは，著作権マーク

→このサイトについて →著作権・リンクなど →個人情報の取り扱い →アクセス
→RSS配信一覧

長岡京市 〒617-8501 京都府長岡京市開田 1番1号 電話: 075-951-
開庁時間: 午前8時30分～午後5時00分 閉庁日: 土・日・祝日・年末年始 (1
Copyright (C) Nagaokakyo City Office. All Rights Reserved.

2020/1/17 -15 < ANNAI >

©コピーライトマークは、
勝手に使わないでね！って意味
だから、ホームページのテキストや
写真は、勝手に使えません。

2020/1/17 -16 < ANNAI >

公開 = OPEN ?

2020/1/17 -17

< ANNAI >

公開 ≠ OPEN

2020/1/17 -18

< ANNAI >

オープンデータとは
自由に再利用/再配布することを
許可されたデータ

2020/1/17 -19

< ANNAI >

OpenData = 開放資料



開放資料

2020/1/17 -20

< ANNAI >

許可するって
じゃあ、どうしたらいいの？

2020/1/17 -21

< ANNAI >

オープンデータの ライセンス ?

What is an open data license?

2020/1/17 -22

< ANNAI >

- データ作成者の権利は守りたい
- でも、自由に共有したい

2020/1/17 -23

< ANNAI >

そんな時に便利な、
クリエイティブ・コモンズという
著作権ルールがあります。

2020/1/17 -24

< ANNAI >

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス

イメージ	ライセンス名称	利用の条件		
		出典表示	商業利用	改変
	表示 2.1 日本 (CC-BY 2.1 Japan)	必須 (タイトル, 全ての著作者, URLを表示)	許可	改変を許可する(※)
	表示-非営利 2.1 日本 (CC-BY-NC 2.1 Japan)	必須 (タイトル, 全ての著作者, URLを表示)	許可しない (改変されたものの商業利用も許可しない)	改変を許可する(※)
	表示-改変禁止 2.1 日本 (CC-BY-ND 2.1 Japan)	必須 (タイトル, 全ての著作者, URLを表示)	許可	許可しない
	表示-非営利-改変禁止 2.1 日本 (CC-BY-NC-ND 2.1 Japan)	必須 (タイトル, 全ての著作者, URLを表示)	許可しない	許可しない
	表示-継承 2.1 日本 (CC-BY-SA 2.1 Japan)	必須 (タイトル, 全ての著作者, URLを表示)	許可	改変を許可するが、改変されてきた二次的著作物は、このライセンスと同一のライセンスを採用すること。(※)
	表示-非営利-継承 2.1 日本 (CC-BY-NC-SA 2.1 Japan)	必須 (タイトル, 全ての著作者, URLを表示)	許可しない (改変されたものの商業利用も許可しない)	改変を許可するが、改変されてきた二次的著作物は、このライセンスと同一のライセンスを採用すること。(※)

2020/1/17 - 25

< ANNAI >

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス



表示



改変禁止



非営利



継承

2020/1/17 - 26

< ANNAI >

著作権あるから勝手に使わないで！
のマーク



著作権あるけど、クレジット表示を条件に
改変・二次利用OK!



※シーシーバイって読みます

2020/1/17 - 27

< ANNAI >

何をオープンデータにすればいいの？

What kind of data is suitable for open data?

2020/1/17 - 28

< ANNAI >

こんな風に思っていないませんか？

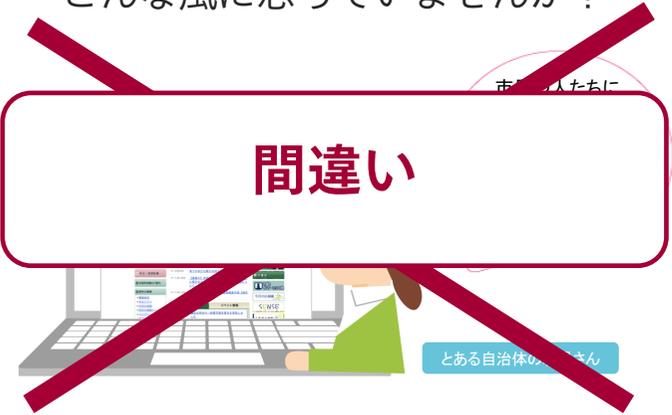


市民の人たちに
使ってもらうためには、
課題解決できるような
データを、オープンデータ
として公開したら
ええの？

とある自治体の職員さん

2020/1/17 - 29 < ANNAI >

こんな風に思っていないませんか？



間違い

とある自治体の職員さん

2020/1/17 - 30 < ANNAI >

Open by Default

オープンにすることが基本！

2020/1/17 - 31 < ANNAI >

データは**すべてオープンデータ**として
公開することが**大事！**

2020/1/17 - 32 < ANNAI >

電子政府の総合窓口
e-Gov
条件指定画面へ 検索結果一覧へ
このページへのリンク: <https://news.e-gov.go.jp/search>

官民データ活用推進基本法
(平成二十八年法律第五号)
[法律] 官民データ活用推進基本法
最終更新: 平成二十八年十二月十四日公布 (平成二十八年法律第五号) 改正

データベースに表記誤りの修正がある場合があります。
最終更新日以降の改正有無については、上記「日本語索引」のリンクから改正履歴をご確認ください。

目次

目次	(事業者の責務)
第一条 (目的)	第六条 事業者は、基本理念にのっとり、その事業活動に関し、自ら積極的に官民データ活用の推進に努めるとともに、国又は地方公共団体が実施

官民データ活用推進基本法
2016年 (H28年) 12月14日施行
国も「全部出せ！」ってってます

2020/1/17 - 33 < ANNAI >

オープンデータを 公開するには ?

How can we publish open data?

2020/1/17 - 34 < ANNAI >

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス

- 元データの作者が表示してある
= データの著作権は作成した人
- 商用利用・改変OK! 自由に使ってね

2020/1/17 - 35 < ANNAI >

政府CIOポータル
Language: 日本語

DATA.GO.JP
政府のデータを一元的に提供するデータカタログサイト

政府CIOポータル - Government Chief Information Officers' Portal, Japan
別途法がある場合を除いて、このサイトの内容は、クリエイティブ・コモンズ・ライセンス (CC BY) 4.0 2.0
内閣官庁 (JCN 3 0000 1201 0001)
情報政策推進課 (01) 総務政策部
〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-1 両国会館2階 (アクセス)
電話: 03-3253-2111 (代)

●このサイトについて ●プライバシーポリシー ●ウェブアクセシビリティ ●ご意見、お問い合わせ

2020/1/17 - 36 < ANNAI >

長岡京市
Nagasaki City

トップ | 暮らし | 健康・福祉 | 子育て・教育 | 事業者向け | 市政情報 | 観光情報

トップ

オープンデータ

[2019年2月4日] ID:6819

ソーシャルサイトへのリンクは別ウィンドウで開きます

長岡京市
オープンデータ

ご利用にあたって

CC BY

本ページに掲載しているデータは、クリエイティブ・コモンズ表示のライセンスで公開されています。

- 掲載しているデータは、自由に利用・改変できます。
- データは完全に正しいデータとは限りません。長岡京市では責任においてご利用ください。
- データの利用によって生じた損害に対して、長岡京市は一切の責任を負いません。
- すべての掲載データは、あくまで掲載時点における情報であり、改変及び削除、サービスの停止等を行うことがあります。
- 精度精度情報については、国土交通省国土地理院地図の情報を参照してください。
- データは、公開可能なものから随時追加を予定しています。

2020/1/17 < ANNAI >

オープンデータの品質とは？

What is the quality of open data?

2020/1/17 - 38 < ANNAI >

オープンデータって、
ライセンスをつけて公開すれば
なんでもいいの？

2020/1/17 - 39 < ANNAI >

オープンデータって、
ライセンスをつけて公開すれば
なんでもいいの？

惜しい！

2020/1/17 - 40 < ANNAI >

間違いじゃないけど、
活用してもらうにはいろいろな
工夫がいきます。

2020/1/17 -41

< ANNAI >

Points for making open data?

1. データが**再利用しやすい**

2020/1/17 -42

< ANNAI >

Points for making open data?

2. **CSV, XML, JSON** 等が望ましい
(ワード, PDF, HTML等は前処理が必要)

2020/1/17 -43

< ANNAI >

Points for making open data?

3. **データ毎にURI**があり、
セマンティックなデータだと
利便性が高い

2020/1/17 -44

< ANNAI >

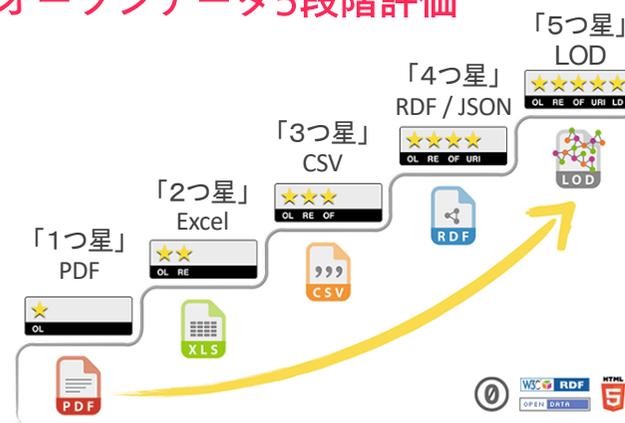
Points for making open data?

4. APIが取得できたり、
外部と連携しやすいデータである
ことが理想

2020/1/17 -45

< ANNAI >

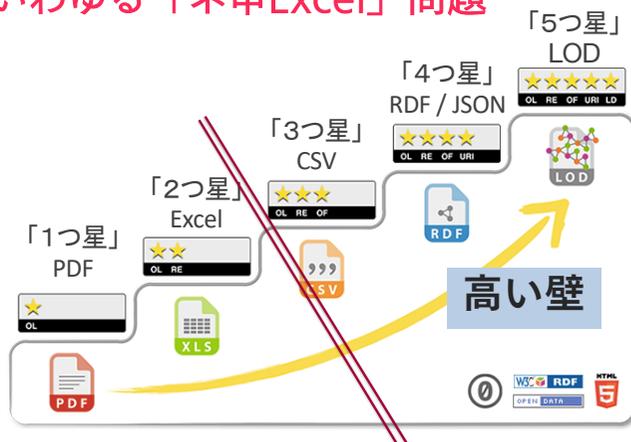
オープンデータ5段階評価



2020/1/17 -46

< ANNAI >

いわゆる「ネ申Excel」問題



2020/1/17 -47

< ANNAI >

- 紙データをスキャンしたPDFや
見栄え優先のCSV化しにくいExcel

2020/1/17 -48

< ANNAI >

- **Excel→CSV→RDF→LOD**の
ステップアップは、**難易度高い!**

2020/1/17 -49

< ANNAI >

- **5つ星を目指すのではなく、**
まずは**PDFでも何でもい**から
とにかく出すことが最初の目標!

2020/1/17 -50

< ANNAI >

オープンデータに 期待される効果とは ?

What are expected effects of open data?

2020/1/17 -51

< ANNAI >

Merit of publishing open data

1. **見える化**による**行政の透明化**

2020/1/17 -52

< ANNAI >

Merit of publishing open data

2. 市民との共働/共創

2020/1/17 -53 < ANNAI >

Merit of publishing open data

3. 行政内の効率化

2020/1/17 -54 < ANNAI >

Merit of publishing open data

4. データ活用による産業の活性化

2020/1/17 -55 < ANNAI >

**オープンデータを
利活用する ?**

What does it mean to utilize open data?

2020/1/17 -56 < ANNAI >

こんな風に思っていないですか？



うちの自治体のホームページでも色々データ公開してるし、なんかアプリを勝手に作ってくれるんやろ？

とある自治体の職員さん

2020/1/17 - 57 < ANNAI >

こんな風に思っていないですか？



どんなデータを出してるのか教えて。それを見て、なにか手伝えないかを自分でも考えてみるよ

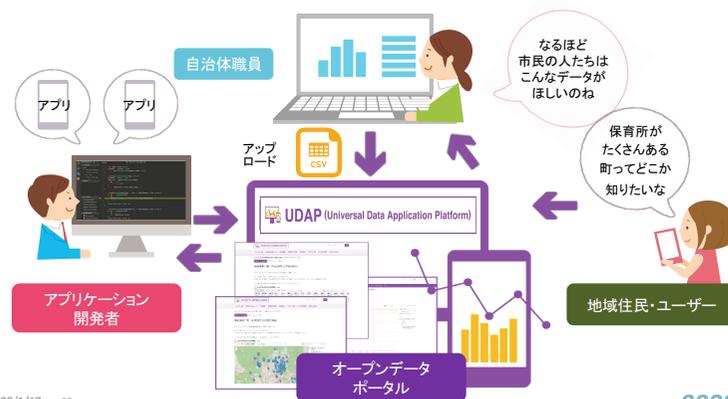
とある、アプリケーション開発者

2020/1/17 - 58 < ANNAI >

行政側も、市民も、 相手の出方を様子見してる状態…

2020/1/17 - 59 < ANNAI >

オープンデータの“利活用”



自治体職員

アプリケーション開発者

地域住民・ユーザー

なるほど市民の人たちはこんなデータがほしいのね

保育所がたくさんある町ってどこか知りたいな

アップロード CSV

UDAP (Universal Data Application Platform)

オープンデータポータル

2020/1/17 - 60 < ANNAI >

共創

Co-Work

2020/1/17 -61 < ANNAI >

共創 *Co-Work*

- 市民と行政が、共に考え、共に創る
- お互いの立場をちよつとこえて価値を作り出す

2020/1/17 -62 < ANNAI >

ともに考え、ともにつくる

CODE for JAPAN

アイデアやプロトタイプ

2020/1/17 -63 < ANNAI >

利活用を促進するために、
どうしてオープンデータが大切ななの？

-64 < ANNAI >

Why open data is important

1. 情報システム化には
多大なコストがかかる

-65
2020/1/17 < ANNAI >

Why open data is important

2. 自組織の力だけでなく、
多くの人の力を使えば低コストで
高度な処理が実現可能

-66
2020/1/17 < ANNAI >

Why open data is important

3. 他の人の力を借りるために、
オープンデータが有効！

-67
2020/1/17 < ANNAI >

**失敗しない
5つのポイント !**

5 points that will not fail

2020/1/17 -68 < ANNAI >

5 points that will not fail

1. ユーザーは誰かを考える

-69

< ANNAI >

5 points that will not fail

2. 事例を先に求めない

-70

< ANNAI >

5 points that will not fail

3. 市民と対話して、一緒に考える

-71

< ANNAI >

5 points that will not fail

4. 公開する仕組みを考える

-72

< ANNAI >

5 points that will not fail

皆さん
です！

5. 公開する側も
幸せになる仕組みを考える

< ANNAI >

2020/1/17 -73

Civic Tech から 生まれた事例とは？

What is the case of Civic Tech?

< ANNAI >

2020/1/17 -74

さっぽろ保育園マップ by code for sapporo

< ANNAI >

2020/1/17 -75

さっぽろ保育園マップ by code for sapporo

最初の第一歩は可視化すること！

プログラムの知識がなくても、簡単にアプリを作れるサービスがたくさん出ています。今日はそれをご紹介します♪

< ANNAI >

2020/1/17 -76