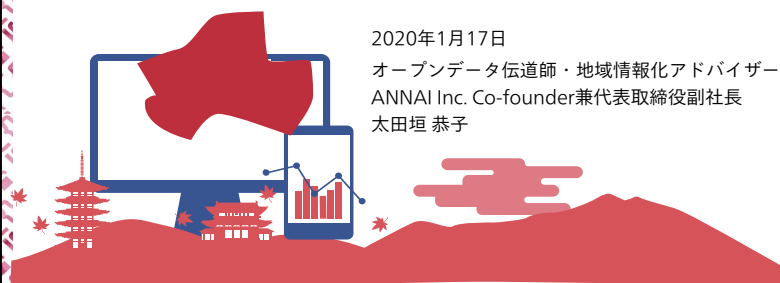


オープンデータの定義と意義



2020年1月17日

オープンデータ伝道師・地域情報化アドバイザー
ANNAI Inc. Co-founder兼代表取締役副社長
太田 垣 恭子



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

Profile



2020/1/17 - 3

< ANNAI >



2020/1/17 - 4

< ANNAI >

：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 >



ちょっと待って！
そのデータ，使って大丈夫！？

2020/1/17 - 13

< ANNAI >

city.nagaokakyo.lg.jp/0000002291.html

長岡京市
Nagaokakyo City

日本語 | サイトマップ | お問い合わせ | English | 中文簡體 | 中文繁體 | 日本語

文字サイズ 小 中 大 | サイト内検索 | Google | アダプト | 検索 | 施設のご案内・予約

トップ | くらし | 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 > 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

ソーシャルサイトへのリンクは右ウィンドウで開きます

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
神足3丁目2-1	951-1034	
長岡京小学校	951-0027	
長岡京2小学校	951-0902	
長岡京3小学校	953-4004	
長岡京4小学校	952-0005	
下高田中公園1	955-9861	
下高田中公園2	955-9861	
下高田中公園3	955-9861	
下高田中公園4	955-9861	
下高田中公園5	955-9861	
下高田中公園6	955-9861	
下高田中公園7	955-9861	
下高田中公園8	955-9861	
下高田中公園9	955-9861	
下高田中公園10	955-9861	
下高田中公園11	955-9861	
下高田中公園12	955-9861	
下高田中公園13	955-9861	
下高田中公園14	955-9861	
下高田中公園15	955-9861	
下高田中公園16	955-9861	
下高田中公園17	955-9861	
下高田中公園18	955-9861	
下高田中公園19	955-9861	
下高田中公園20	955-9861	
下高田中公園21	955-9861	
下高田中公園22	955-9861	
下高田中公園23	955-9861	
下高田中公園24	955-9861	
下高田中公園25	955-9861	
下高田中公園26	955-9861	
下高田中公園27	955-9861	
下高田中公園28	955-9861	
下高田中公園29	955-9861	
下高田中公園30	955-9861	
下高田中公園31	955-9861	
下高田中公園32	955-9861	
下高田中公園33	955-9861	
下高田中公園34	955-9861	
下高田中公園35	955-9861	
下高田中公園36	955-9861	
下高田中公園37	955-9861	
下高田中公園38	955-9861	
下高田中公園39	955-9861	
下高田中公園40	955-9861	
下高田中公園41	955-9861	
下高田中公園42	955-9861	
下高田中公園43	955-9861	
下高田中公園44	955-9861	
下高田中公園45	955-9861	
下高田中公園46	955-9861	
下高田中公園47	955-9861	
下高田中公園48	955-9861	
下高田中公園49	955-9861	
下高田中公園50	955-9861	
下高田中公園51	955-9861	
下高田中公園52	955-9861	
下高田中公園53	955-9861	
下高田中公園54	955-9861	
下高田中公園55	955-9861	
下高田中公園56	955-9861	
下高田中公園57	955-9861	
下高田中公園58	955-9861	
下高田中公園59	955-9861	
下高田中公園60	955-9861	
下高田中公園61	955-9861	
下高田中公園62	955-9861	
下高田中公園63	955-9861	
下高田中公園64	955-9861	
下高田中公園65	955-9861	
下高田中公園66	955-9861	
下高田中公園67	955-9861	
下高田中公園68	955-9861	
下高田中公園69	955-9861	
下高田中公園70	955-9861	
下高田中公園71	955-9861	
下高田中公園72	955-9861	
下高田中公園73	955-9861	
下高田中公園74	955-9861	
下高田中公園75	955-9861	
下高田中公園76	955-9861	
下高田中公園77	955-9861	
下高田中公園78	955-9861	
下高田中公園79	955-9861	
下高田中公園80	955-9861	
下高田中公園81	955-9861	
下高田中公園82	955-9861	
下高田中公園83	955-9861	
下高田中公園84	955-9861	
下高田中公園85	955-9861	
下高田中公園86	955-9861	
下高田中公園87	955-9861	
下高田中公園88	955-9861	
下高田中公園89	955-9861	
下高田中公園90	955-9861	
下高田中公園91	955-9861	
下高田中公園92	955-9861	
下高田中公園93	955-9861	
下高田中公園94	955-9861	
下高田中公園95	955-9861	
下高田中公園96	955-9861	
下高田中公園97	955-9861	
下高田中公園98	955-9861	
下高田中公園99	955-9861	
下高田中公園100	955-9861	

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

Copyright (C) Nagaokakyo City Office. All Rights Reserved.

©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

→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-XXXX

開庁時間: 午前8時30分～午後5時00分 開庁日: 土・日・祝日・年末年始 ()

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

< ANNAL >

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

< ANNAL >

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

< ANNAL >

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

< ANNAL >

こんな風に思っていないですか？

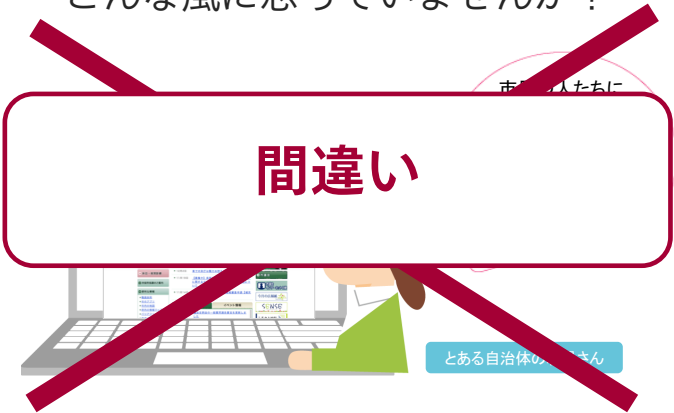


市民の人たちに
使ってもらうためには、
課題解決できるような
データを、オープンデータ
として公開したら
ええの？

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ですか？



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/secret>

官民データ活用推進基本法
(平成二十八年法律第三号)
[訂正] 官民データ活用推進基本法(平成二十八年法律第三号) 改正

最終更新: 平成二十九年十二月十四日 公布 (平成二十八年法律第三号) 改正

目次

第一章 (目的)

第二章 (官民データ活用推進基本計画)

第三章 (官民データ活用推進基本計画の作成及び公表)

第四章 (官民データ活用推進基本計画の実施)

第五章 (官民データ活用推進基本計画の監視及び評価)

第六章 (官民データ活用推進基本計画の改正)

第七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第二十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第三十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第四十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第五十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第六十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第七十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第八十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十一章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十二章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十三章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十四章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十五章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十六章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十七章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十八章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第九十九章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

第一百章 (官民データ活用推進基本計画のその他の事項)

2020/1/17 - 33

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!」って言ってます

オープンデータを 公開するには ?

How can we publish open data?

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

政府CIOポータル

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

内閣官庁 (CIN 3 0000 1201 0001)

〒100-0013 東京都千代田区霞が根3-1-1 内閣府2階 (アクセス)

電話: 03-3233-2111 (代表)

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 お問い合わせ

2020/1/17 - 35



オープンデータの品質とは？

What is the quality of open data?

2020/1/17 - 38

< ANNAL >

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

< ANNAL >

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

< ANNAL >

間違いじゃないけど、
活用してもらうにはいろいろな
工夫がいります。

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 >

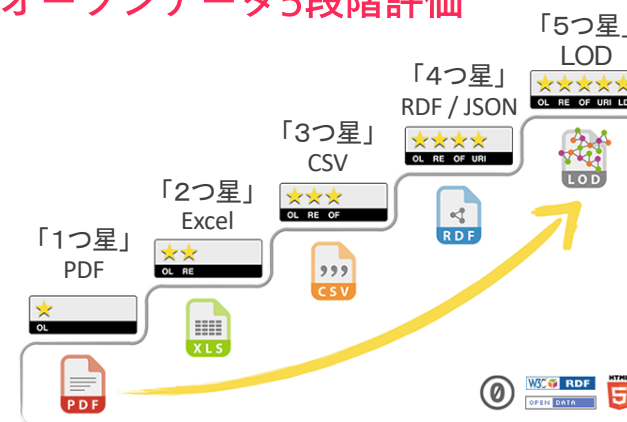
Points for making open data?

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 >

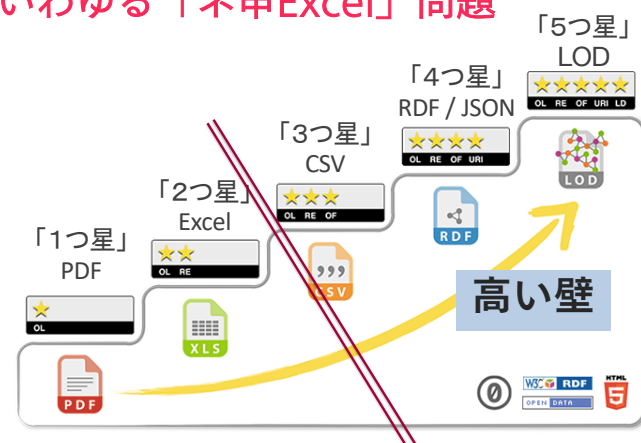
オープンデータ5段階評価



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？



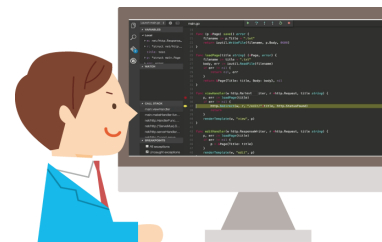
うちの自治体の
ホームページでも
色々データ公開してるし、
なんかアプリを勝手に
作ってくれるんやろ？

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か？



どんなデータ
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

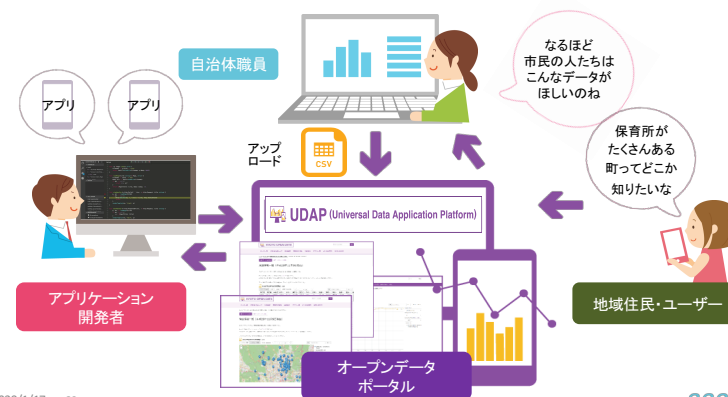
< ANNAI >

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”



2020/1/17 - 60

< ANNAI >

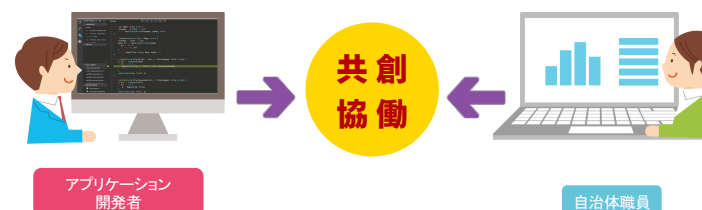
共創 Co-Work

2020/1/17 - 61

< ANNAI >

共創 Co-Work

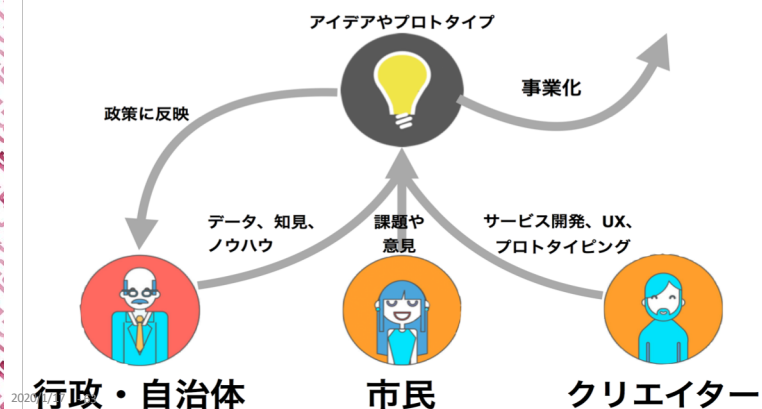
- 市民と行政が、共に考え、共に創る
- お互いの立場をちよっとこえて価値を作り出す



2020/1/17 - 62

< ANNAI >

ともに考え、ともにつくる

CODE
for JAPAN

2020/1/17

- 64

< 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の？

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

< 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

< 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

< 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 >

2020/2/29

5 points that will not fail

2. 事例を先に求めない

- 70

< ANNAI >

2020/2/29

5 points that will not fail

3. 市民と対話して、一緒に考える

- 71

< ANNAI >

2020/2/29

5 points that will not fail

4. 公開する仕組みを考える

- 72

< ANNAI >

2020/2/29

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

- 73

< ANNAI >

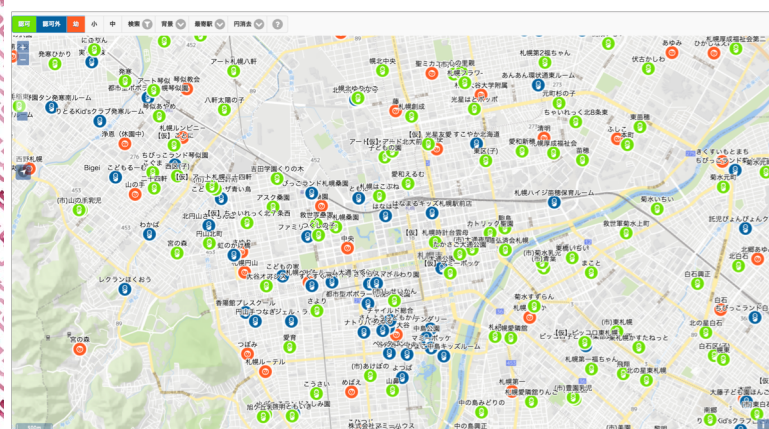
Civic Tech から 生まれた事例とは？

What is the case of Civic Tech?

2020/1/17 - 74

< ANNAI >

さっぽろ保育園マップ by code for sapporo



2020/1/17 - 75

< ANNAI >

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♪

2020/1/17 - 76

< ANNAI >