

オープンデータの取り組み について

令和2年1月7日

流山市 総合政策部 情報政策・改革改善課
課長補佐 佐藤 慎一郎

オープンデータを始めたきっかけ



平成24年10月1日ホームページリニューアルが契機
市議会と共にトライアル(試行)を開始

ホームページ等で既に掲載しているデータを対象

公共施設所在地、文化財、投票所所在地、AED設置場所、避難場所、
駐輪場(自転車駐車場)、ごみの収集曜日、ごみの分別・処分方法、
年齢別・男女別人口、町丁字別人口 等 25種類のデータ

アプリコンテストの実施

**「流山」にちなんだ
オリジナルアプリを
提案してみませんか**

賞金最大10万円

流山の「オープンデータ」を利用した、楽しい・便利なアプリを募集します。
iPhone、Android、WEB アプリ…なんでもOKです。
アプリの開発経験が無い方は、ぜひ「アイデア」をお聞かせください！

第2回流山市アプリコンテスト(予定)
開催日: 2015年1月10日(土)
会場: 流山市役所第1庁舎4階委員会室
募集期間: 2014年9月1日(月)~11月30日(日)
応募方法: 市ホームページ「オープンデータトライアル」に
今後、掲載します

※ オープンデータとは?? 1P 裏面へ

オープンデータアプリケーション

アプリケーション一覧

流山オープンデータマップ (iOSアプリ)

流山市のオープンデータを地図上で確認できるアプリです。

より多くのAEDが掲載されました！
AED設置場所のデータは、千葉県生涯学習部地域活動学振組の吉村様、重様、本田様よりご提供いただきました。独立行政法人防災科学技術研究所「eコミマップ」にて作成されています。

アプリを利用する(外部リンク)

カテゴリで絞り込み

- まちづくり・都市計画・公園緑地
- 公共下水・配水・出水・河川
- 道路・交通
- 環境・リサイクル
- 防災・防犯・安心安全
- コミュニティ・消費生活
- 教育・生涯学習

平成25年度及び平成26年度にアプリコンテストを開催

流山のオープンデータを利用した、楽しい・便利なアプリを募集

- ・アイデア(市役所)部門
- ・アイデア(市議会)部門
- ・プログラミング部門

ホームページ公開中のアプリ 「ゴミ分別・処分方法検索アプリ」等 5件

オープンデータを活用したサイト

防災科学技術研究所との共同研究の一環として構築した
地域での各種活動を支援する地域ポータルサイト

eコミ流山へようこそ

流山市役所のオープンデータを活用した「災害に強い地域づくり事業」のサイトです。



メニュー

- トップページ
- グループページ一覧
- eコミ流山について
- eコミ流山利用規約
- eコミ流山利用ガイド
- マップに触ってみる

お知らせ (現在、災害時の緊急情報はありません)

災害時の緊急情報

災害が発生した際には、このページに災害情報等を掲載する予定です。

2019/11/15 10:01 投稿者:流山市防災危機管理課

1 2 3 4 5 6 7 8 9 次へ 最後

過去のお知らせ

新着記事

- #### 災害時の緊急情報

2019/11/15 10:01 投稿者:流山市防災危機管理課
- #### 社会福祉施設における防災対策講座の開催について

2019/11/06 11:07 投稿者:流山市防災危機管理課
- #### 企業における防災対策講座の開催について

2019/11/06 10:53 投稿者:流山市防災危機管理課
- #### 住民避難対策コースの開催について

2019/10/24 14:00 投稿者:流山市防災危機管理課
- #### 台風19号に伴う水防本部を解散

2019/10/13 15:09 投稿者:流山市防災危機管理課

ログイン/ログアウト

メールアドレス

パスワード

☐ パスワードを表示

ログイン

パスワードを忘れたら? »

検索

検索

オプションを表示»

流山市役所最新情報

- 流山市
 - 流山市下水道事業会計予算書

2019/12/12 17:25

- 上下水道事業の経営・財政 (H28年度から)

このサイトについて

eコミ流山は、流山市役所と(研)防災科学技術研究所との共同研究「流山市における災害リスク情報のオープンデータ化とその利活用に関する実践的研究」における「災害に強い地域づくり事業」の一環として構築した、地域での各種活動を支援する地域ポータルサイトです。都心から一番近い森のまち流山市の情報発信基地として、市内の皆様に活用され

<http://ecom-plat.jp/nagareyama/>

流山市オープンデータカタログサイト

オープンデータ掲載件数 350件（令和元年11月1日現在）

The screenshot shows the homepage of the Nagareyama City Open Data Catalog Site. The header features the site title and a bar chart icon. The left sidebar contains links for 'About Open Data', 'Nagareyama City Open Data Usage Guide', 'How to live with Open Data', 'Nagareyama City Open Data Trial', 'Nagareyama City Open Data Trial Results', 'Nagareyama City Open Data Trial Schedule', 'Open Data Application', and 'Survey on Open Data Usage'. The main content area includes a 'New Information' section with links for November and October updates, a 'New Data' section stating no new data is currently available, and a 'Find Data' section with a search bar and a categorized list of data types such as urban planning, public utilities, environment, disaster prevention, community, education, arts, childcare, elderly care, health, agriculture, and finance.

オープンデータ カタログサイト

オープンデータについて

新着情報

- ▶ [11月の新着・更新データ](#)
- ▶ [10月の新着・更新データ](#)

新着データ

現在、新着データはありません。

データを探す

オープンデータ 検索

カテゴリで絞り込み

- [まちづくり・都市計画・公園緑地](#) | [公共下水・配水・出水・河川](#) |
- [道路・交通](#) | [環境・リサイクル](#) | [防災・防犯・安心安全](#) |
- [コミュニティ・消費生活](#) | [教育・生涯学習](#) | [芸術・文化](#) |
- [保育・子育て](#) | [高齢者・介護](#) | [健康増進・医療・検診](#) |
- [福祉サービス](#) | [観光・商工・企業誘致・シティセールス等](#) |
- [農業](#) | [広報・広報・議会](#) | [財政](#) | [統計データ](#) |
- [その他の情報](#) |

<https://www.city.nagareyama.chiba.jp/opendata/index.html>

オープンデータに向けた課題と目標

課題

- どのようなデータを対象とするか
- どのように作成するか
- どのように利用状況を把握するか

目標

- 行政だけでなく住民、企業、NPO等に使ってもらう
- オープンデータを充実させる

ガイドラインの作成と職員研修の実施

オープンデータ推進に関するガイドライン

- データ公開の必要性
- データ公開の目的
- データ公開の形式

職員研修

- 管理職向けにオープンデータの概要、
一般職員向けにオープンデータの公開手順（外部講師）
- データ利活用の重要性（市長講話）
- データ利活用講習（総務省講師）

データの掘り起こし

各所管課で保有しているデータを掘り起こす

データの掘り起こしイメージ

情報名称	管理担当 部署	データの 種類	データ 形式	分量	更新 頻度	他者 権利	ニーズ 分析
〇〇予算	財政調整課	予算	CSV	1MB	毎年		中
△△スポット	商工振興課	施設情報	PDF	20MB	毎月	あり	高
イベント情報	秘書広報課	報告	html,jpg	10MB	毎週	あり	中
●●設置場所	防災危機管理課	施設情報	紙（A4）	2頁	毎月		高
▲▲統計	市民課	統計	xls	4MB	四半期		中

データ掘り起こしの着目点

- 国や県へ報告したデータ
 - エクセルを利用しているデータ
 - 決算審査時に作成したデータ
 - 情報システムから抽出したデータ
 - 調査やアンケートの結果
 - 届出件数
 - グラフ化した元のデータ
 - 変動する数字
 - 参加者人数
- 等

庁外からのオープンデータダウンロード実績集計結果も活用

オープンデータに適したデータ

オープンデータでは、

価値あるデータ

=

使いやすいデータ



コンピュータで
扱いやすいこと

オープンデータは、コンピュータが読み取りやすい形が望ましい。

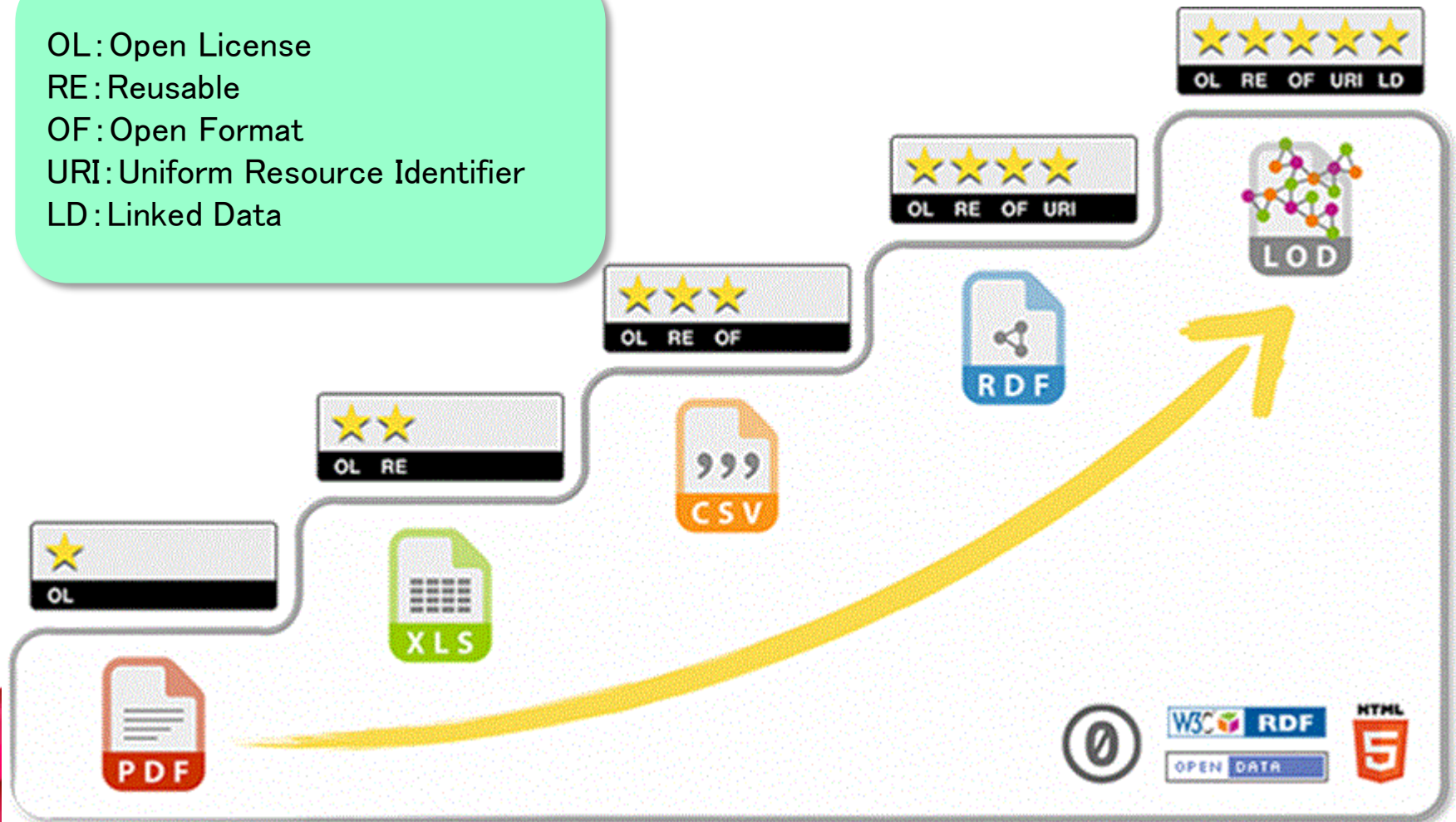


- コンピュータが読み取りやすい形であることを「機械判読に適している」という
- データの構造（例えばタイトルや図表等）をコンピュータが判別しやすく、構造の中の値（例えば数値やテキスト等）が処理しやすい形式になっていることを表す

出展：オープンデータ化支援研修（総務省）

オープンデータに適したファイル形式

OL: Open License
RE: Reusable
OF: Open Format
URI: Uniform Resource Identifier
LD: Linked Data



出展: オープンデータリーダー育成研修(総務省)

情報の種類に適したファイル形式の例

情報の種類によって、適したファイル形式も異なる。

情報の種類	ファイル形式	
統計情報、施設の一覧など一覧形式となっている情報、予算・決算情報	表形式	Excel形式 CSV形式 など
報告書など、文章による情報や、図形、画像等が混在している情報	文書形式	PDF形式 Word形式 など
主に地図と組合せて利用する情報で、線や面などのデータを含むもの	地理空間情報形式	shp形式など

オススメ

オープンデータとして公開する際は、利用者が加工しやすく、コンピュータプログラムが処理しやすい**「CSV形式」**とする。

出展：オープンデータ化支援研修（総務省）

推奨データセット

- 世界最先端IT国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画における重点分野や「地方公共団体アンケート」(平成28年12月実施)におけるニーズの高い分野を中心に先進地方公共団体の公開済データ等を参考にしつつデータセットを選定。
- 「推奨データセット」は、地方公共団体によるオープンデータの公開とその利活用を促進するため、オープンデータに取り組み始める地方公共団体の参考となるよう公開することが推奨されるデータセット及びフォーマット標準例をとりまとめたもの。

推奨データセット(基本編)

01.AED設置箇所一覧

02.介護サービス事業所一覧

03.医療機関一覧

04.文化財一覧

05.観光施設一覧

06.イベント一覧

07.公衆無線LANアクセスポイント一覧

推奨データセット(基本編)

08.公衆トイレ一覧

09.消防水利施設一覧

10.指定緊急避難場所一覧

11.地域・年齢別人口

12.公共施設一覧


















13.子育て施設一覧

14.オープンデータ一覧

出典:平成30年12月3日 内閣官房情報通信技術(IT)総合戦略室
「推奨データセットについて」

推奨データセット一覧

作成にあたり準拠すべきルールやフォーマット等は政府CIOポータルに公開されている。

#	基本編 / 応用編	データ名	対象	作成にあたり準拠すべきルールやフォーマット等（※1）		
1	基本編	A E D設置箇所一覧(ベータ版)	オープンデータに取り組み始める地方公共団体	データ項目定義書 	XLSX 	CSV 
2		介護サービス事業所一覧(ベータ版)			XLSX 	CSV 
3		医療機関一覧(ベータ版)			XLSX 	CSV 
4		文化財一覧(ベータ版)			XLSX 	CSV 
5		観光施設一覧(ベータ版)			XLSX 	CSV 
6		イベント一覧(ベータ版)			XLSX 	CSV 
7		公衆無線LANアクセスポイント一覧(ベータ版)			XLSX 	CSV 
8		公衆トイレ一覧(ベータ版)			XLSX 	CSV 

出典：政府CIOポータル「オープンデータ-推奨データセット」
(<https://cio.go.jp/policy-opendata>)

推奨データセット作成にあたり準拠すべきルール

推奨データセットごとに、項目を公開する際のデータ形式等がデータ項目定義書に定められている。

区分(必須・任意等)を参考に保有している情報から公開を進めることを推奨する。

10.指定緊急避難場所一覧

データ項目(指定緊急避難場所一覧)(注1)					
項目No.	項目名	区分	説明	形式	記入例
1 NO		○	地方公共団体内で指定緊急避難場所(注2)が一意に決まるよう、NOを設定し、記載。	文字列(半角数字)	3
2 名称		○	指定緊急避難場所の通称や建物等の名前を記載。	文字列	〇〇小学校
3 名称_カナ		○	指定緊急避難場所の通称や建物等の名前をカナで記載。	文字列(全角カナ)	〇〇ショウガッコウ
4 住所		○	指定緊急避難場所の住所を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列	北海道札幌市厚別区2-〇-〇
5 方書			指定緊急避難場所の住所の方書を記載。	文字列	〇〇ビル1階
6 緯度		○	指定緊急避難場所の緯度を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列(半角文字)	43.064310

出典:平成30年12月3日 内閣官房情報通信技術(IT)総合戦略室「データ項目定義書(ベータ版)」

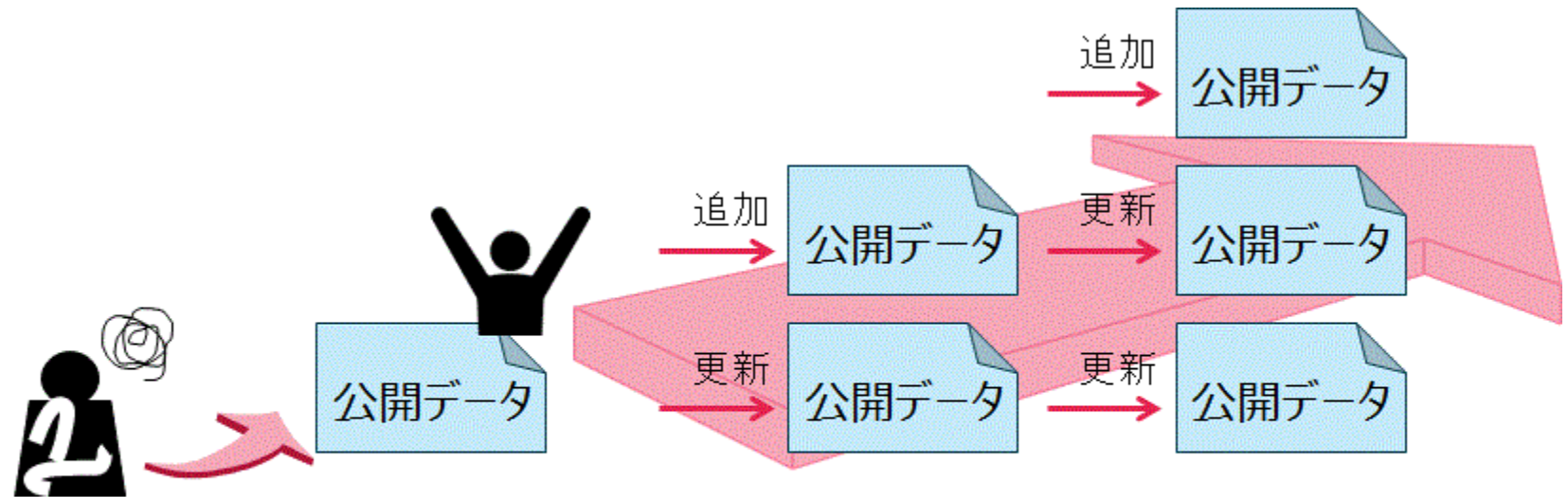
【凡例】

◎ :データセットの核となる必須項目

○ :該当推奨データセットを活用したアプリの基本機能を簡単に実現するために公開することが望ましい項目

空白 :該当推奨データセットを活用したアプリの利便性の高い付加価値サービスを実現するために公開することが望ましい項目

オープンデータを継続していくための取組



まずはオープンデータをはじめる

データ内容を新しくしたり、
公開するデータを増やす

オープンデータを継続していくための取り組み

(1) 公開したオープンデータを更新する

(2) オープンデータを拡充する

出展: オープンデータ化支援研修(総務省)

オープンデータの更新

データの内容に応じて、更新方法や更新タイミングを決める。

更新方法の例

更新方法	データの例(推奨データセット)
オープンデータの内容を、新しいものに置き換える	01.AED設置箇所一覧
新しくオープンデータを追加していく	11.地域・年齢別人口

更新タイミングの例

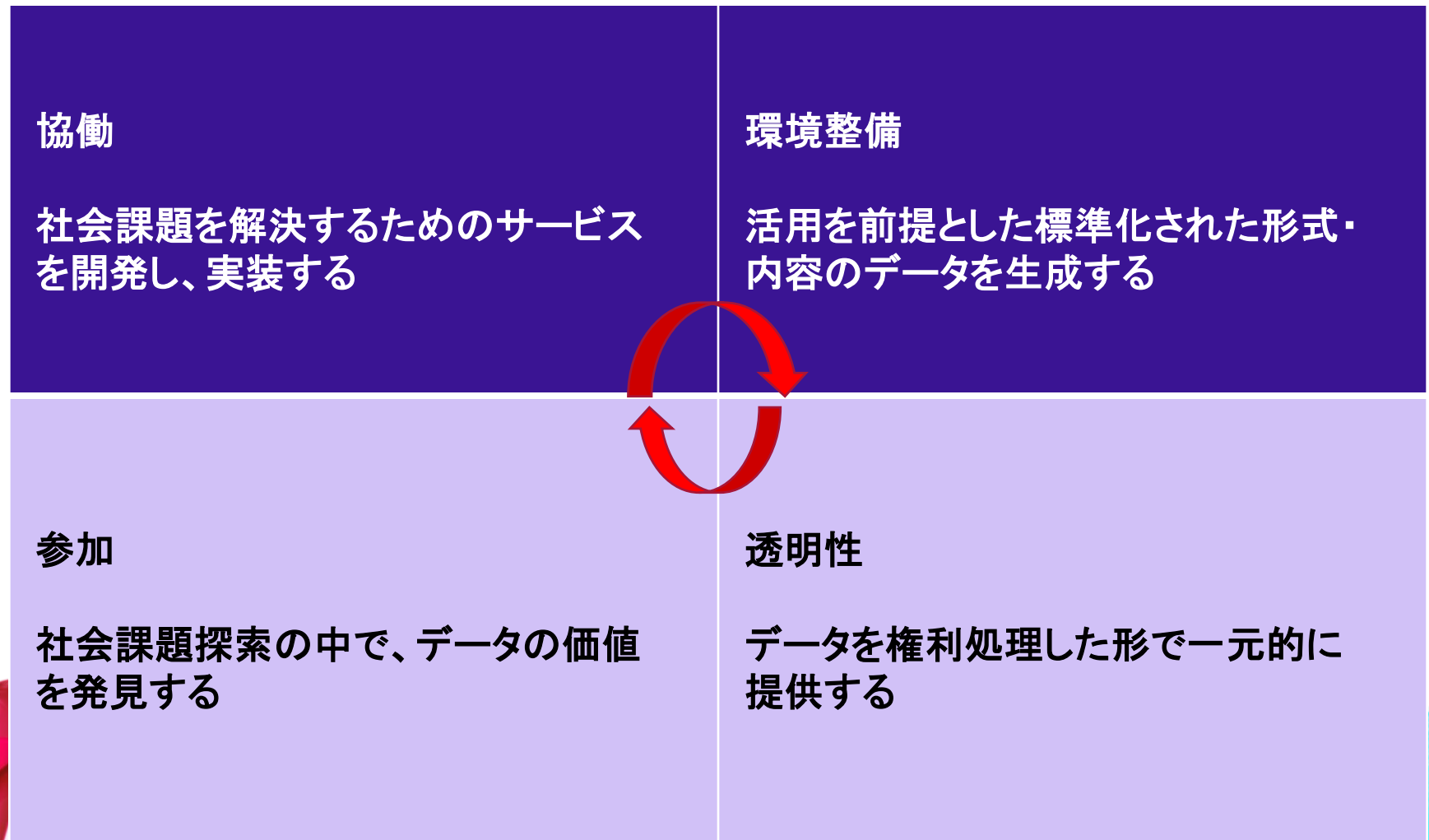
更新タイミング	データの例(推奨データセット)
随時変更が発生する ⇒団体内でオープンデータを更新する周期を決める	06.イベント一覧
元のデータの更新に合わせて、定期的にオープンデータの変更や追加を行う	11.地域・年齢別人口

情報(データ)のあり方

情報公開・情報提供→情報共有・情報活用へ

- 流山市情報公開条例第22条(情報公開の総合的な推進)
- 流山市情報公開条例第27条(情報の提供)
- 流山市自治基本条例第8条(情報共有)

オープンデータの循環図



原則情報は公開し活用してもらう！

- 流山市個人情報保護条例第2条1項(定義)
→特定の個人が識別され、又は識別され得るもの

つまり特定の個人が識別されなければ原則情報を公開する



公開した情報をどんどん活用してもらう！

ご清聴ありがとうございました

流山市

総合政策部 情報政策・改革改善課

担当: 佐藤 慎一郎

電話番号: 04-7150-6078

Mail: keieikaikaku@city.nagareyama.lg.jp