

# 静岡市におけるオープンデータの取組 ～シズオカ型オープンデータ～



「世界に輝く」

平成27年12月8日

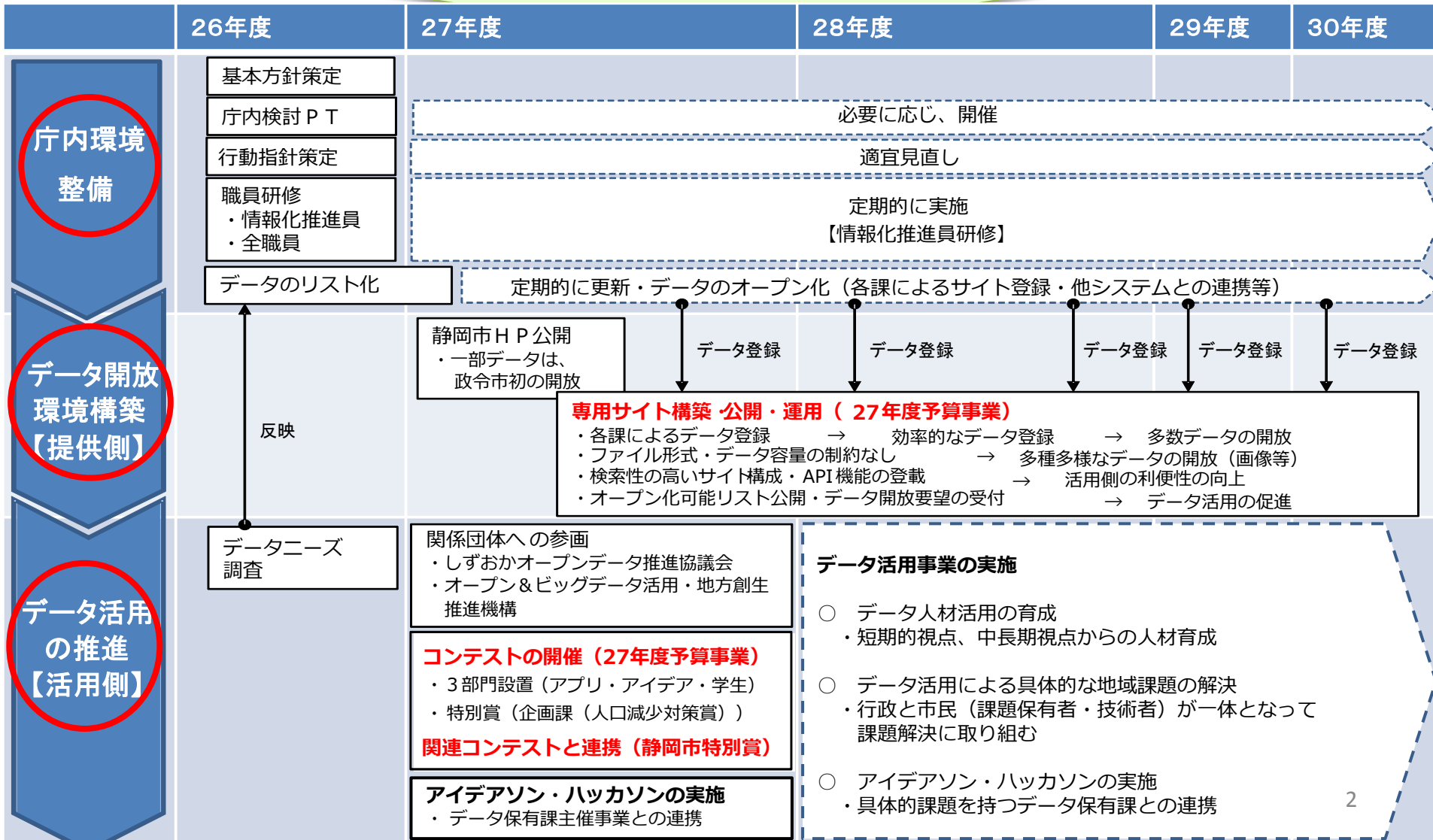
静岡市役所総務局情報管理課

長島 治雄

# 静岡市におけるオープンデータの取組について

- 継続的な体制作り ・ 職員の意識改革 ・ 全庁的取組としての実施
- 保有データの「公開」ではなく「利活用」に重点を置いたデータの提供

## 「シズオカ型オープンデータシステムの推進」



## 26年度の取組

- **静岡市情報公開条例との関係を明記**
  - ・ 条例に基づく保有情報の提供及び情報公開の総合的な推進を図る
- **重点的に公開するデータの明記**
  - ・ 市保有データとニーズ及び重点分野のデータとのマッチング
  - ・ 他自治体の公開済データ・ニーズが有るデータを優先的に公開
  - ・ 公文書公開請求により公開しているデータを優先的に公開
- **オープンデータとして公開可能なデータリストの公開**
  - ・ データ利用者等からの公開要望があれば、順次データを公開
  - ・ リスト外のデータについても公開要望があれば、必要性を検討し可能なものから順次公開

27.2

「シズオカ型オープンデータシステムの推進に関する指針」（＝行動指針）策定

27.3

全職員（6,216名＋@）対象のオープンデータeラーニング研修実施（約6割の職員が受講完了）

## 27年度の取組及び予定

4/16	市長会見 オープンデータページ（試行版）公開（市HP） オープンデータカタログサイト構築等業務企画提案募集
7/1	オープンデータカタログサイト構築開始
9/5	オープンデータ活用イベント（アイデアソン） （「しずみちinfo」×トヨタIT開発センター×静岡市オープンデータ）
10/10 .11	オープンデータ活用イベント（ハッカソン） （「しずみちinfo」×トヨタIT開発センター×静岡市オープンデータ）
10/23	静岡市長及びアマゾンデータサービスジャパン共同会見 ・専用サイト公開 <a href="http://open.city.shizuoka.jp/">http://open.city.shizuoka.jp/</a> ・アプリコンテスト告知 <a href="http://shizuoka-app-awards.jp/">http://shizuoka-app-awards.jp/</a>
28' 2/26	オープンデータコンテスト最終選考会・表彰式

# シズオカオープンデータポータルについて



<http://open.city.shizuoka.jp/>

- 300種類を超えるデータセットの提供
- 市民カメラマンの風景写真などの写真データも150点以上提供
- 一般の方も馴染めるよう、地図やグラフでオープンデータを表示
- 専用サイトならではの検索及びAPI連携に優れた機能（CKAN）
- CMSにより各課がデータを登録
- データ一覧及びデータ公開可能リストを掲載
- データ要望により、随時オープンデータ化

# オープンデータ利用実績（10月23日-11月30日）

## 提供

データセット数 **308件**  
 データファイル数 **4,406件**  
※H27.11.30現在

## 利用

データアクセス数 **20,738件**  
 （うち、画像データ **7,192件**）  
 TOP10合計 **1,720件(8.3%)**

## データアクセスTOP10

順位	組織	データセット	データ名	アクセス数
1	教育センター	図画工作における児童の実態	図画工作における児童の実態.pdf	436
2	教育センター	保幼・小・中の発達段階を考慮した授業実践に関する教職員・児童生徒の実態	保幼・小・中の発達段階を考慮した授業実践に関する教職員・児童生徒の実態.pdf	210
3	教育センター	音楽における生徒の実態	音楽における生徒の実態.pdf	188
4	広報課	写真データ(しぞーかおでん)	しぞーかおでん(1)_JPG	150
5	広報課	写真データ(イルミネーション)	イルミネーション(2)_JPG	142
6	食品衛生課	食品衛生関係営業許可台帳	許可全施設(H27.3.31現在)	134
7	広報課	写真データ(安倍川花火大会)	安倍川花火(1)_JPG	124
8	広報課	写真データ(三保松原)	三保松原(1)_JPG	118
9	食品衛生課	食品衛生関係営業許可台帳	H27.9新規許可施設	112
10	生活衛生課	病院台帳等	病院台帳	106



# シズオカアプリコンテストについて



静岡市



amazon  
web services

三アアプリ?  
二鷹  
一富士

初  
シズオカアプリ大使(公認)  
今川さん



賞金賞品総額100万円!  
君のアイデアでアプリ王をめざせ!

Shizuoka city & Amazon Presents

## シズオカアプリコンテスト

あなたの  が世界を変える

### みんなでOPEN!

シズオカオープンデータプロジェクト

Shizuoka OPEN DATA Project

募集期間 2015.10.23～2016.1.15

アプリ部門 最優秀賞30万円

アイデア部門 最優秀賞 5万円

学生部門 最優秀賞 5万円(金券)

コンペティション  
& 表彰式

2016.2.26 金

新静岡セノバ9階シネシティザート

主催: 静岡市 共催: アマゾン ウェブ サービス ジャパン 協力: 備しずおかオンライン

シズオカアプリコンテスト





# 広域連携について

しずおかオープンデータ推進協議会  
H26.7.19 設立

民

OpenData  
しずおか

静岡県東部 IT  
推進協議会

OpenData  
浜名湖

静岡情報  
産業協会

産

浜松ソフト産業  
協会

ふじのくに  
情報ネットワーク機構

学

静岡大学

静岡県立大学

静岡県

官





しずおかオープンデータ推進協議会

自治体部会設置 (H27.8.1)

静岡県

+

県内23 / 35市町

加盟 (H27.12.8現在)

## ○ より質の高いデータの提供

カタログサイト掲載データのファイル形式の向上  
動的データのレスト(リアルタイム)提供

## ○ 地域課題解決への活用

市民協働サイト(H28年度構築予定)との連携・活用

## ○ ビジネスへの活用



## 静岡市オープンデータ基本方針

1. 静岡市が保有している情報は、個人情報等を除き、原則としてすべてオープンデータ化する。
2. オープンデータ化する情報は、すべての人が利用可能なものとする。
3. オープンデータ化する情報は、原則として営利・非営利を問わず二次利用を可能とする。
4. オープンデータ化する情報は、可能な限り機械判読可能なデータ形式で提供する。
5. オープンデータの活用については産学官で連携し、オール静岡の体制で取り組む。

平成27年2月3日策定  
平成27年10月23日改定

### シズオカ型オープンデータシステムの推進に関する指針

#### まえがき

本指針は、国が策定した「世界最先端IT国家創造宣言」及び「電子行政オープンデータ戦略」等を踏まえ、データの利活用を念頭に置いた本市保有データをすることで、地域課題の解決を図り、もって、市民生活の向上、企業活動の活性化及び社会経済の発展に寄与することを目的として、本市がオープンデータを進める際の基本的な考え方及び取組の方向性を示すものである。

#### 1 基本的な考え方

##### (1) オープンデータを推進する意義

###### ア 官民協働による地域課題の解決及び公共サービスの実現

本市データカタログサイト等を通じて、市民や民間団体等と公的データを共有することで、本市の課題を官民協働により解決するための基礎とする。また、民間のデータと組み合わせることで、民間からも、生活利便を高めるサービスや災害時に有用なサービスを提供できるようにする。

###### イ 行政の透明性・信頼性の向上

本市が保有する情報をオープンデータとして提供することにより、行政の透明性や信頼性の向上が図られる。

###### ウ 地域経済の活性化

データ収集やデータの横断的利用が機械で自動的に可能になることから、企業等のデータ流通コストが圧縮される。また、データの編集、加工、分析などを行い、市場経済の幅広い段階で活用することで、観光、子育て又は医療・福祉など多様な分野において新たなビジネス又はサービスが創出され、地域経済の活性化及び市内企業の振興に寄与する。

###### エ 行政における業務の高度化・効率化

政策の計画立案や決定過程等において、公的データを横断的に分析することにより、業務の高度化が図られる。また、これまでは公文書公開請求により公開していた情報等を積極的にオープンデータとして提供することにより、当該請求に係る双方の事務コストの削減を図り、市民の利便性の向上及び業務の効率化が図られる。

###### オ 情報公開の総合的な推進

本市が保有する情報を、オープンデータとして積極的に提供することにより、静岡市情報公開及び個人情報保護の総合的な推進に関する条例（平成19年静岡市条例第11号）第10条の規定に基づく保有情報の提供及び静岡市情報公開条例（平成15年静岡市条例第4号）第30条の規定に基づく情報公開の総合的な推進を図ることができる。

##### (2) 推進のための基本方針

平成26年5月29日に開催された「平成26年度第1回静岡市情報化推進本部」において、『静岡市オープンデータ基本方針』が承認された。

ご清聴ありがとうございました



みんなで **OPEN!**

シズオカオープンデータプロジェクト

*Shizuoka OPEN DATA Project*

# SMART OPENDATA 簡易ご説明資料



SMARTVALUE

## Smartvalue Co.,Ltd.

NamiwayajiHonnmachi MID Bldg.4F  
2-3-2, Utsubohonnmachi, Nishi-ku  
Osaka 550-0004 JAPAN  
+81-6-6448-1711 +81-6-6448-1722

GooglePlex MillenniumBldg.4F  
4-6-20, Shiba, Minato-ku  
Tokyo 108-0014 JAPAN  
+81-3-5418-6802 +81-3-5418-6894

<http://www.smartvalue.co.jp/>

# 1. 会社概要

## 地域情報のプラットフォーム化を目指しています

地域課題をクラウドを用いたソリューションで解決することを掲げる企業です。地域での暮らしをマネジメントするため、オープンガバメント・ビッグデータ・プラットフォーム化は必須と考えています。

### S.M.A.R.T CMS



地域の皆様への情報発信のプラットフォームとなるクラウドCMS

### S.M.A.R.T APPS



生活に役立つ情報を住民の方へお届けするスマートフォンアプリパッケージ



### S.M.A.R.T OPEN DATA



住民の皆様役に役立つオープンデータを簡単に公開できるポータルサービス

### S.M.A.R.T ALERT



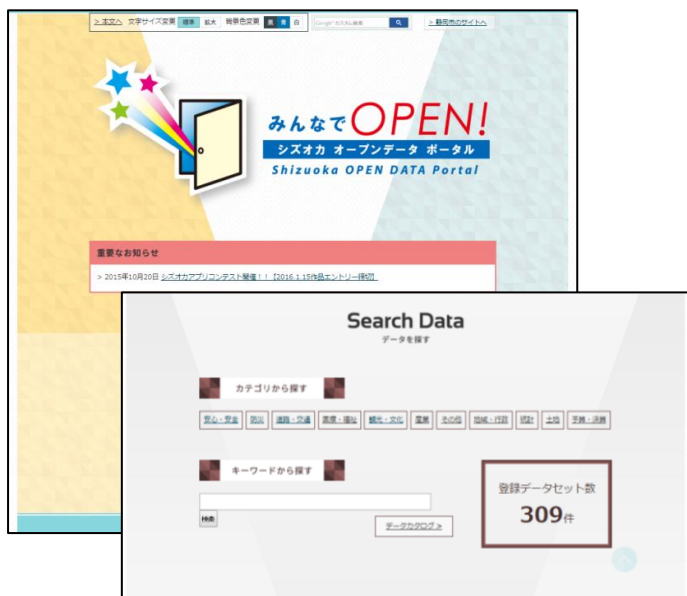
地域の緊急情報を一斉に伝達する配信サービス

## 2. SMART OPENDATA実績

より多くの自治体様にオープンデータに取り組んでいただきたい

データカタログとして採用するCKAN内の情報をわかりやすく検索でき、「地域のデータアーカイブ」として使っていただけるように専用ポータルサイトを提供しています。

### 静岡県静岡市様



管理画面から、職員の皆様に手軽にオープンデータを公開いただいています。

### 埼玉県北本市様



ホームページ管理ツールである弊社CMSと連動し、コンテンツ内のデータを自動的にオープンデータ化しています。

### 滋賀県大津市様





## 3. SMART OPENDATAのコンセプト

### 住民そして職員にとって身近なオープンデータに

オープンデータを始めるにあたっての障壁—「みんなで取り組むオープンデータ」をコンセプトとしています。既存のデータの公開だけではなく、新しいデータを簡単に作ることができます。

### 4つ星オープンデータをみんなで簡単に作ることができる

- インターフェース上のフォームにデータを入力すれば4つ星データ化
- ホームページ管理CMSと連動して、コンテンツを自動オープンデータ出力（RDF、CSV、JSON）
- 一気に300データセットを公開

### 自治体内の運用体制に応じた専用機能

- 管理画面アカウントは自由に作成し放題
- データの管理権限を組織間で移譲できる
- ダウンロードランキングなどの統計データをレポートニング

### データの見える化を意識したポータルサイト

- ポータルサイト上でデータを簡易検索
- マップや写真ギャラリーなど、データAPIを用いてビジュアル化
- お問い合わせを受け、簡単にオープンデータ公開

# 3. SMART OPENDATAのコンセプト

このようなチラシでご案内をしています

住民の皆様役に役立つオープンデータを  
負担なく簡単に公開できるオープンデータポータルサイトです。

S・M・A・R・T **OPENDATA** 

**データ入力** **データ出力**

2015年1月  
埼玉県某市にて  
第一弾公開予定!

S・M・A・R・T **OPENDATA**  
専用の管理画面へ情報を入力するだけで、自動的に  
CSV・RDF形式に成形・変換し、オープンデータを  
公開することができます。 ※画面は利用イメージ画像です。

弊社CMS  
い<<る™ウェブ  
S・M・A・R・T **CMS**  
弊社CMSとの連携も可能です。住  
民の皆様が必要とする毎日の生活に  
関する情報を自動的に公開します。

**スマートフォンアプリ**  
オープンデータを活用したスマ  
ートフォンアプリの開発も可能です。  
公開データと自動的に連携します。

**簡単に“活用できる”オープンデータを公開できる機能**

**専用のフォームに入力するだけで  
オープンデータとして公開**  
システム管理画面内に情報のジャンルに応じたフォームテン  
プレートを多数用意します。フォームに公開したい情報を入力する  
だけで、CSV、RDF等、オープンデータとして適したデータ形式に  
自動的に変換をして公開することができます。

**公開データは自動的にビジュアライズ化  
だからわかりやすい・活用しやすい**  
公開されたデータ内容を地図や表・グラフなどの形式に自動的  
にビジュアライズすることができます。活用方法のイメージに  
も繋がりますし、住民の皆様は、地域の状況を簡単に確認するこ  
とができます。

イベント  
位置情報  
申請・  
手続き  
広報紙  
データ



# 4. SMART OPENDATAの構成イメージ

## CKANをベースとしたオリジナル管理機能

### ① 検索性とフレンドリーさを重視したポータルサイト

→各自治体様オリジナルデザインにて事業の目的をPR



### ② CKANによるカタログサイト

→OSSを用いることでコストと構築スピードをUP

→API公開、ハーベスティング、ビジュアライズもフル活用

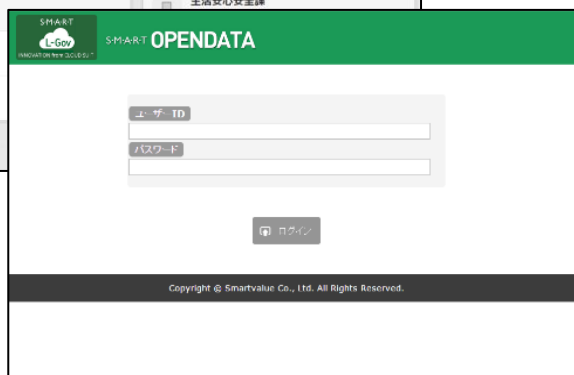


### ③ 弊社独自開発のデータ管理画面

→アカウント設定も職員様にて実施可能

→データログ、データの組織間移譲などの便利機能搭載

→フォームテンプレートを用いたららくらくデータ作成



# 5. 管理画面 (一部)

とにかくシンプルな管理画面でみんなでOPEN!

## 表形式のデータ入力画面

インターフェース内に入力したデータをオープンデータ化します。1行目には自動的にURIを付与。

施設名	住所	緯度	経度	地域
東小学校	中丸6-65	36.0203337	139.5510381	中丸6・7丁目、ニツ家1~4丁目、ハイデンス、マリオン、ニツ家団地
中丸東小学校	中丸10-270	36.0290247	139.5536374	丸1~5・8・9丁目、東3
東中学校	山中2-128	36.0332962	139.5486902	本宿1~8丁目、山中1・2丁目、東4
中丸小学校	宮内7-145	36.0367262	139.5444208	北本1~4丁目、宮内1丁目、東11・19
体育センター	古市場1-156	36.0447756	139.5494451	東7・8・9、ワコーレ
宮内中学校	宮内4-322	36.0476554	139.5412568	東間1~4丁目、宮内2・3丁目、東10、アトレ
北小学校	深井4-45	36.04710394	139.5298824	東間5~8丁目、深井第1~第3、サンマンション、スカイハイ
北本中学校	本町11-1-1	36.0289065	139.5286695	

## 位置情報を含むデータ作成画面

インターフェース内のテーブル (表) 内に、プロットした位置の緯度経度を自動挿入。住所の緯度経度変換も可能。

施設名	住所	緯度	経度	地域
北本中学校	本町11-1-1	35.70136284	139.98573364	中央3・4丁目、西高尾1~3・5~7丁目
文化センター	本町11-2-1	34.68315256	135.50955653	本町1~4丁目、中央1・2丁目、緑1・2丁目
南小学校	北本宿182	36.02126271	139.53845791	東5・22、台原、西2、三蒸、京王、南団地、東原団地
西小学校	本町7-3	35.53079419	139.69973722	本町5~8丁目、西高尾4・8丁目
栄小学校	栄1	36.019813	139.5301394	栄1~5、グリーンハイ
石戸小学校	荒井2-320	36.01878109	139.51890395	西4・5・11・14・16、17-1・17-2、18・19、第3チサン
西中学校	石戸9-210	36.01447859	139.51950964	西3・6~10・12・13・15・20、ハイムタウン、アースドリーム



# 5. 管理画面 (一部)

とにかくシンプルな管理画面でみんなでOPEN!

## データセットの作成画面

CKANと同じく、グループ、タグ、公開ライセンスなどを選択・入力することが可能。

マスター管理    オープンデータ管理    その他

ホーム > データセット一覧 > データセット編集 > データセット編集

タイトル\*    サンプルテストデータセット

URL\*    http://catalog.dev.opendata.smart-igov.jp/dataset/sampledataset

説明    サンプルデータセットです

ライセンス\*    クリエイティブ・コモンズ 表示

組織\*    デモ組織2

グループ     安心・安全  医療・福祉  観光・文化  産業  地域・行政  統計  道路・交通  土地  防災  予算・決算  その他

タグ    ●市,安心,まちづくり

作成者    サンプル作成者

作成者メール    test@test.jp

メンテナー    /メンテナー/

メンテナーメール    mente@test.jp

ソース    source

バージョン    100

カスタムフィールド

項目	項目1	値	値
項目	項目2	値	値
項目	項目3	値	値
項目		値	

← 戻る    ✕ 削除    ↻ 更新

## 公開データ数やログの確認

利用状況のレポートが可能。さらにデータダウンロード数などは別途レポート提供。

マスター管理    オープンデータ管理    その他

ホーム > ログ集計

集計期間    2015 年 10 月 ~ 2015 年 10 月

検索

ログイン	データセット					リソース		
	公開	非公開	登録	更新	削除	登録	更新	削除
356	24	20	77	141	9	167	159	72

<< prev 1 2 next >>

ユーザー名	ログイン	データセット					リソース		
		公開	非公開	登録	更新	削除	登録	更新	削除
svjavascript	5	0	0	0	0	0	0	0	
svテスト用	1	0	0	0	0	0	0	0	
svテスト用ht	1	0	0	0	0	0	0	0	
svテスト用6	6	0	0	0	0	0	0	0	
svテスト用9	1	0	0	0	0	0	0	0	
svテスト用13u	1	0	0	0	0	0	0	0	
svテスト用10p	1	0	0	0	0	0	0	0	
svテスト用4m	2	0	0	0	0	0	0	0	
svテスト用5u	1	0	0	0	0	0	0	0	
svデモ	20	5	5	2	5	3	2	0	

Copyright © Smartvalue Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 6. 今後の展望

### 公開から活用、そして快適な地域の暮らしへ！

より多くの自治体がオープンデータを公開できるよう、そして活用により地域の住民へ効果を還元できるようクラウドソリューションとしての拡張を進めます。

### フォームテンプレート・運用機能を拡張

- イベント、広報紙、ごみ出し、申請…様々な利用シーンに対応したテンプレートの拡充
- 承認・権限など庁内での運用支援機能の拡充

### データをつなげる

- SPARQL Endpointによるデータをつなげる
- 共通語彙基盤へ対応する
- ハーベスティング・弊社サービス利用自治体のデータをつなげる

### 公開するだけではなく活用する

- オープンデータを活用したアプリの提供
- アイデアソン・ハッカソンの開催支援を通じた普及支援
- 弊社による地域情報ポータルサイト・アプリの提供