

オープンデータを活用した市民が地図をデザイン  
するサービス

Mappin' Drop

【VLED】第3回利活用普及委員会

2/23(木)16:00~

株式会社パスコ

はじめに

---



# 地図の様々な利用規約

地図は、紙や媒体で利用するニーズが高い反面、利用規約による制限が多く、自由に印刷配布ができない場合が多い。

## Google マップの事例

### 印刷物での使用

Google マップと Google Earth (ここは印刷機能が備わっています。商業目的でなければ Google のコンテンツを印刷し、拡大する(地図に道順を表示するなど)ことができます。Google のコンテンツを含む印刷物を配布する場合は、最初に、上記の一般的なガイドラインをお読みください。

使用目的	使用可能 / 不可能	追加情報
書籍	可能	配布数が 5,000 枚以内であり、Google のコンテンツをガイドブックで使用しない限り、数枚の画像を使用するのは問題ありません。
定期刊行物	可能	新聞、雑誌、ジャーナルなど。
レポートとプレゼンテーション	可能	調査報告書、社内レポート、プレゼンテーション、提案書、その他のビジネス文書など。
ガイドブック	不可能	道案内を目的とする印刷物(旅行ガイドなど)の主要要素として、Google のコンテンツを使用することはできません。
物品	不可能	商品や商品パッケージなど(例: T シャツ、ビーチタオル、シャワー カーテン、マグカップ、ポスター、文房具)。
印刷広告	不可能	デジタル媒体やテレビでの使用については、 <a href="#">広告セクション</a> をご覧ください。

<http://www.google.co.jp/permissions/geoguidelines.html>

## ゼンリンデータコムの事例

いつもNAVI

株式会社ゼンリンデータコム  
法人・商用サービス

### 地図の著作権について COPYRIGHT

#### 地図にも著作権があること、ご存知ですか？

地図も著作物の対象として保護されています。紙の地図や地図サイトからコピーした地図を無断でWebサイトにアップロードしたり、チラシに貼り付けて配布すると、地図の著作権者は経済的な損失を受けることになります。著作権者の許諾なく複製利用すれば著作権法違反となりますのでご注意ください。

知らなかった…

このような地図の利用は著作権法違反となります。



コピーした地図を  
チラシに貼り付けて  
配布



コピーした地図を  
Webサイトやブログ・  
SNSにアップロード



コピーした地図を  
社内資料に貼り付けて  
配布

❗ 著作権法に違反すれば、社会的信用の失墜・多額の賠償請求を受ける場合があります。

<http://www.zenrin-datacom.net/business/copyright/pc.html>

# オープンデータ

---



# 地理空間情報活用推進基本法

## 第二章

(基盤地図情報等の円滑な流通等)

**第十八条** 国及び地方公共団体は、基盤地図情報等が社会全体において利用されることが地理空間情報の高度な活用に資することにかんがみ、基盤地図情報の積極的な提供、統計情報、測量に係る画像情報等の電磁的方式による整備及びその提供その他の地理空間情報の円滑な流通に必要な施策を講ずるものとする。

**2** 国は、その保有する基盤地図情報等を原則としてインターネットを利用して無償で提供するものとする。

**3** 国は、前二項に定めるもののほか、国民、事業者等による地理空間情報の活用を促進するため、技術的助言、情報の提供その他の必要な施策を講ずるものとする。

<http://law.e-gov.go.jp/htmldata/H19/H19HO063.html>

# 地形図のオープンデータ

## 鹿児島市

### オープンデータの利用条件

「鹿児島市オープンデータ」をご利用の際には、本規約に従っていただくようお願いいたします。また、データのダウンロードをもって本規約の内容を承諾したものとみなします。本規約の内容は、必要に応じて予告なしに変更することがありますので、オープンデータのご利用に際しては、必ず本ページで利用規約の最新の内容を確認してください。

[鹿児島市オープンデータ利用規約\(平成28年7月1日\) \(PDF:165KB\)](#)

### オープンデータ一覧

番号	データ名	説明	形式	掲載日
1-1	航空写真(デジタルオルソ)	鹿児島市全域の航空写真データ(提供方法はページ下部をご覧ください)	jpg	2016年7月1日
1-2	地形図データ(1/2500)	鹿児島市全域の地形図データ(提供方法はページ下部をご覧ください)	dgm	2016年7月1日

<https://www.city.kagoshima.lg.jp/jousys/opendata.html>

## 室蘭市

### 室蘭市のオープンデータにか

室蘭市はオープンデータにかかわる様々な取り組み、以下をご覧ください。  
[室蘭市のオープンデータにかかわる取組みのページへ](#)

### オープンデータダウンロード

オープンデータのダウンロードは、下記の2通りの方法が可能です。

- 下記一覧からダウンロード
- ArcGIS Open Dataの室蘭市公式サイトからダウンロード  
 ArcGIS Open Dataでは、Shape、CSV、KML、GeoJSON、ジオサービスが利用可能です。  
[ArcGIS Open Dataの室蘭市公式サイトはこちら\(外部サイトへリンク\)](#)

ジャンル	データ名	説明	公開日
地図	都市計画現況図平成12年版	都市計画現況図を1レイヤに統合してあります ページ下部の注意事項をご覧ください	2013/12/11
地図	都市計画現況図平成12年版レイヤ別	都市計画現況図を分類ごとにレイヤを分けたものです ページ下部の注意事項をご覧ください	2013/12/11

<http://www.city.muroran.lg.jp/main/org2260/odlib.php>

## 町田市

<http://opendata.city.machida.tokyo.jp/ja/dataset/chizujohe chikeizu>

## 浦安市

### データ一覧

下記一覧からダウンロードできます。

- 原則、住所情報を持ったデータはxy座標付きのcsvで、それ以外のデータはshape (Zip形式) で公開します。
- shapeは、地理情報システム (GIS: Geographic Information System) などでご利用できます。
- 各種地図データは、世界測地系・平面直角座標系9系・EPSGコード2451です。

### 浦安市地形図データ

- [浦安市地形図 \(Zip 7.0MB\)](#)
  - 注記1: データ作成年月日: 平成28年1月1日
  - 注記2: 測量などで使用する場合は、測量法で定められた手続きが必要な場合があります。

### ウォーキングマップ

- [ウォーキングマップ \(Zip 84.2KB\)](#)
  - 注記: データ作成年月日: 平成28年7月20日

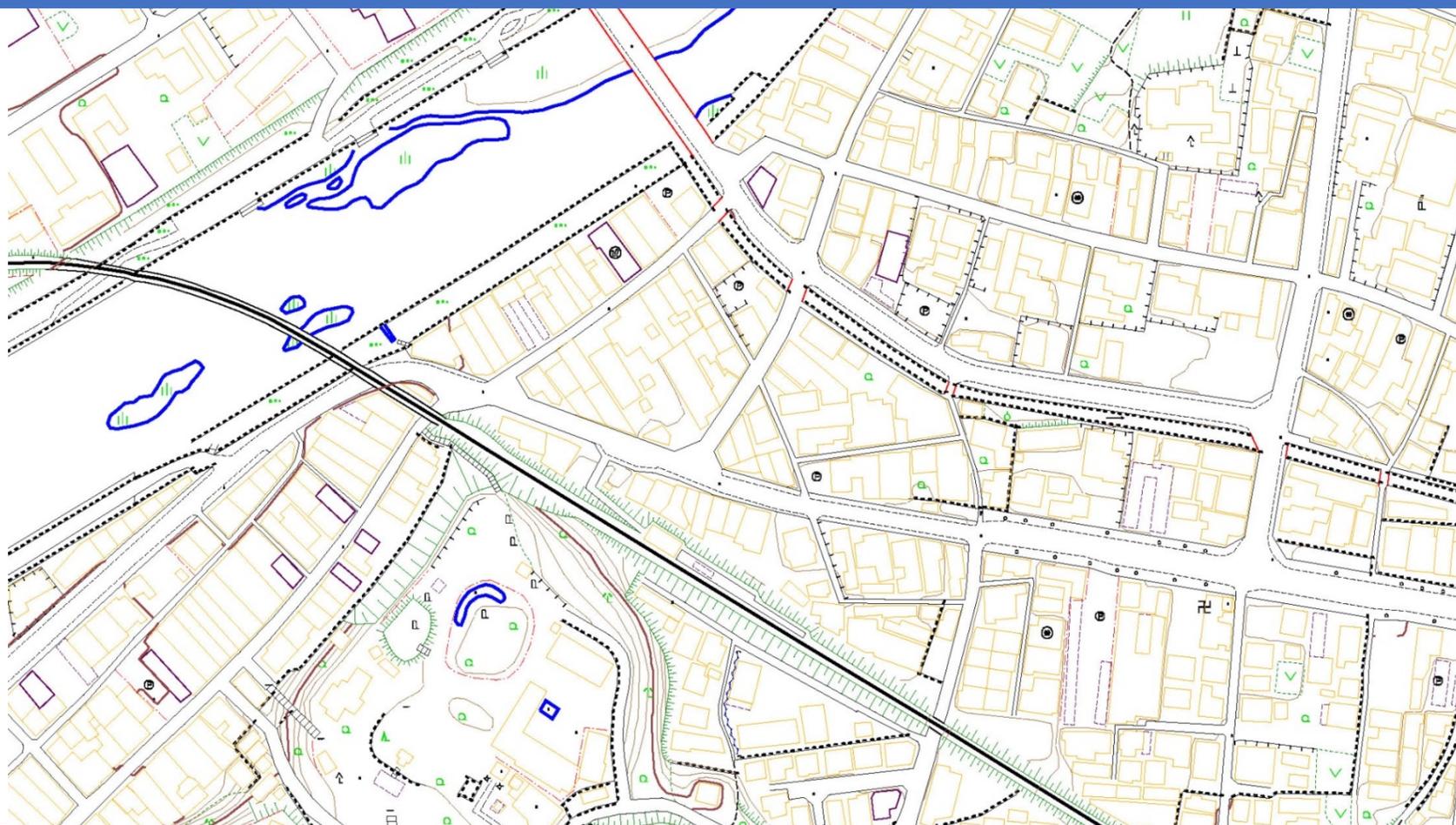
### 公共施設に関する地図データ

- [学校 \(CSV 2.4KB\)](#)
  - 注記: データ作成年月日: 平成27年10月30日
- [保育園・幼稚園 \(CSV 2.3KB\)](#)
  - 注記: データ作成年月日: 平成28年7月20日

<https://www.city.urayasu.lg.jp/shisei/k/eikaku/joho/1007718.html>

# 自治体保有の地図 . . .

- 測量作業規定によって整備されて地図のため、一般の市民には馴染みがない
- 一般市民が利用するには敷居が高いファイルフォーマット（DMファイル、Shapeファイル）



# 課題の整理

地図は、紙や媒体で  
利用するニーズが  
高い！

地図を作ろうと思っても、  
制限が多く、自由度が少  
ない・・・

地形図を案内地図としたら、味気ない・・・

地図を加工するのがとても手間・・・

DMファイルって、どのソフトで使うの？

シェープファイルってなに？

# Mappin' Drop

Mappin' Dropとは、「MAP (地図)」 + 「PIN (飾りピン)」 + 「DROP (飴玉)」 + 「ドロップする (drop)」からなるサービス名です。

地図にピンを刺すような感覚で、スタイリッシュな地図を個人がデザインするサービスです。

# 活用シーン

---

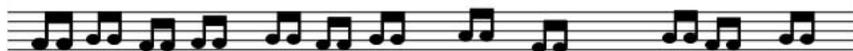


# イベントの案内地図作成



# チラシ印刷に活用

## パスコ楽団定期演奏会



日時：2016年10月22日(土)  
時間：13:00開場、13:30開演  
場所：目黒パーシモンホール  
曲目：○○メドレー、△△組曲 他

### MAP

- ・ ○○駅から徒歩10分
- ・ ○○駅から市営バス○○で下車、徒歩3分



2016. 6. 13  
GRAND OPEN

### Detail

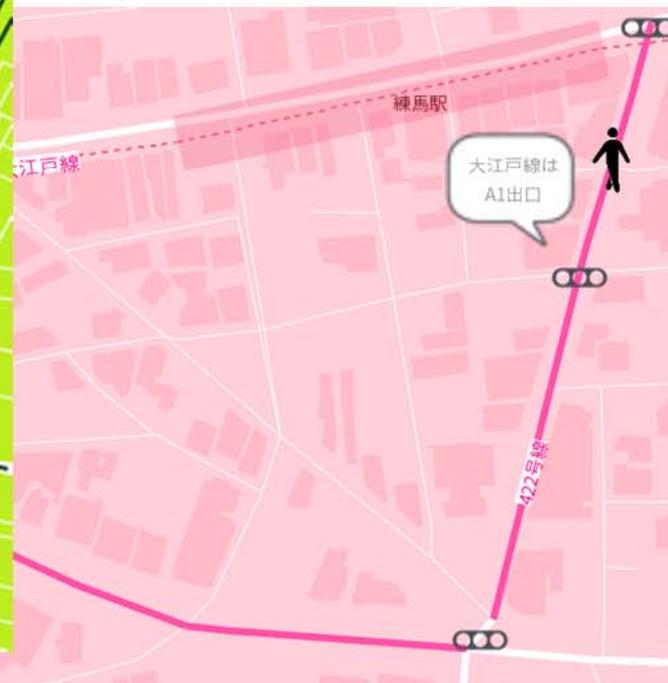
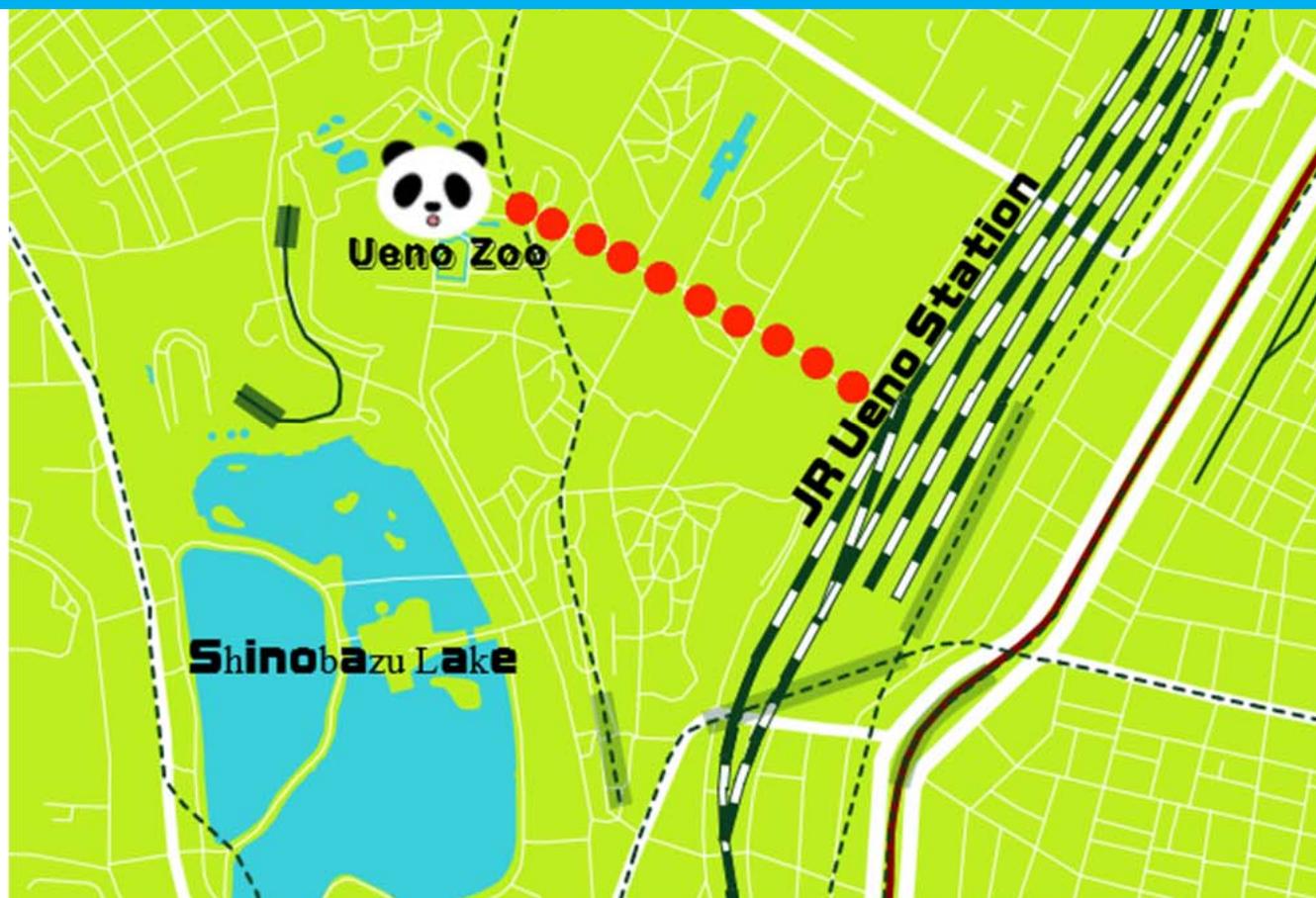
Hair Salon  
PASCO

TEL: 03-3715-1615  
OPEN: 09:00  
CLOSE: 20:00

### MAP



# 通学路（ルート）の作成



# ヒヤリハットマップの作成



# 地域資源発見マップ



# 観光マップ



# 自治体業務における利用シーン

アイデア次第で、利用方法は無限！

- ① 子育て支援マップ作成
- ② 地域イベントの案内状作成
- ③ 地域店舗の案内地図作成
- ④ 自治体におけるアイデアソン・ハッカソンの一環で、地図コンテストの開催
- ⑤ 小学校・中学校での授業活用
- ⑥ PTAによる通学路地図作成時の活用

# 利用方法

---



# サービス開始まで

自治体がオープンデータとして公開されている、地形図をはじめとする各種地理空間情報をパスコが活用し、Mappin' Dropに搭載します。ユーザである一般市民は、ブラウザからMappin' Dropを利用できます。オープンデータされた地理空間情報は、色とりどりの案内地図（画像データ）となって、市場に流通していきます。

- 数値地図(国土基本情報)電子国土基本図(地図情報)等
- 都市計画図の基本図(地形図)
- 公共施設、避難所、バス停などの各種地理空間情報

自治体

④自治体HP等にリンク

①オープンデータ

パスコ

②地形図をMappin' Dropに搭載。

③URL発行



⑤サービス利用

自治体・市民・企業