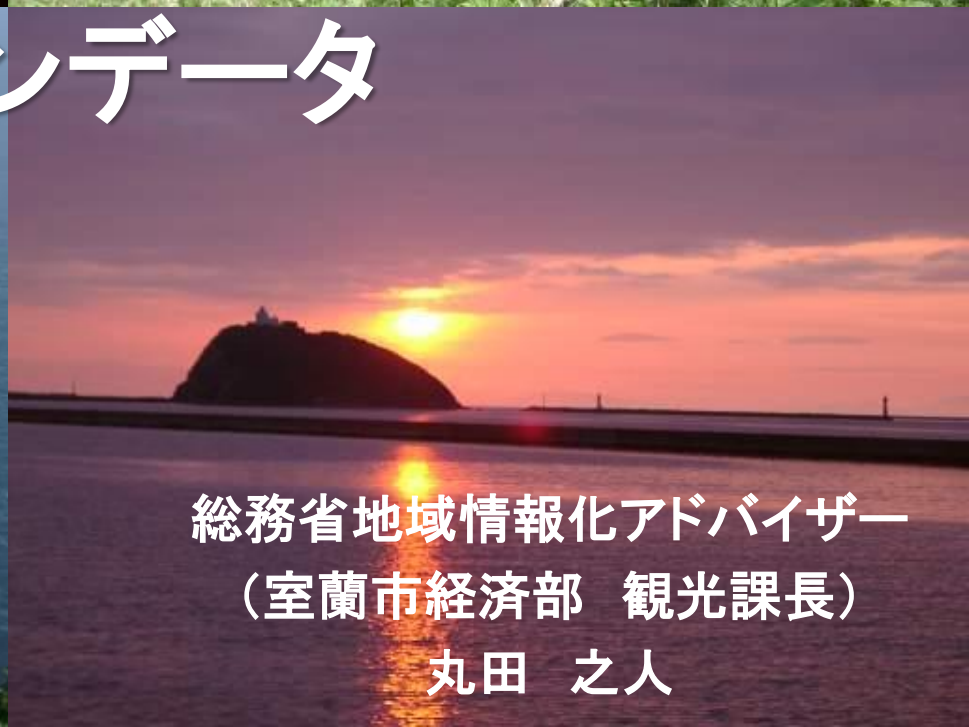
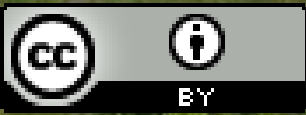




# はじめよう！ オープンデータ



総務省地域情報化アドバイザー  
(室蘭市経済部 観光課長)  
丸田 之人



●室蘭市役所の丸田です。

経済部 観光課 で課長やっています。

H9/4 室蘭市役所入庁 水道部総務課総務係に配属

H12/4 総務部行政改革室行政管理課情報処理係

H14/4 企画財政部総合政策課[高度情報化推進]

H15/4 企画財政部企画課[高度情報化推進]

H15/7 企画財政部企画課[高度情報推進]

H27/7 企画財政部ICT推進課

H30/4 経済部観光課

●H29から、総務省地域情報化アドバイザーを拝命

●ICT推進課時代はGISとオープンデータに力を入れてやってみました。

# 室蘭市の紹介



Photo

NHKホームページより





# ブラタモリで注目のクルーズ

北海道室蘭市



## 地球岬遊覧

海上から望む

むろらの知られざる絶景。

室蘭を外から観る・・・

所要時間：約90分

スターマリンKKにより運行  
Tel:0143-27-2870



★・・・室蘭八景      →・・・航路



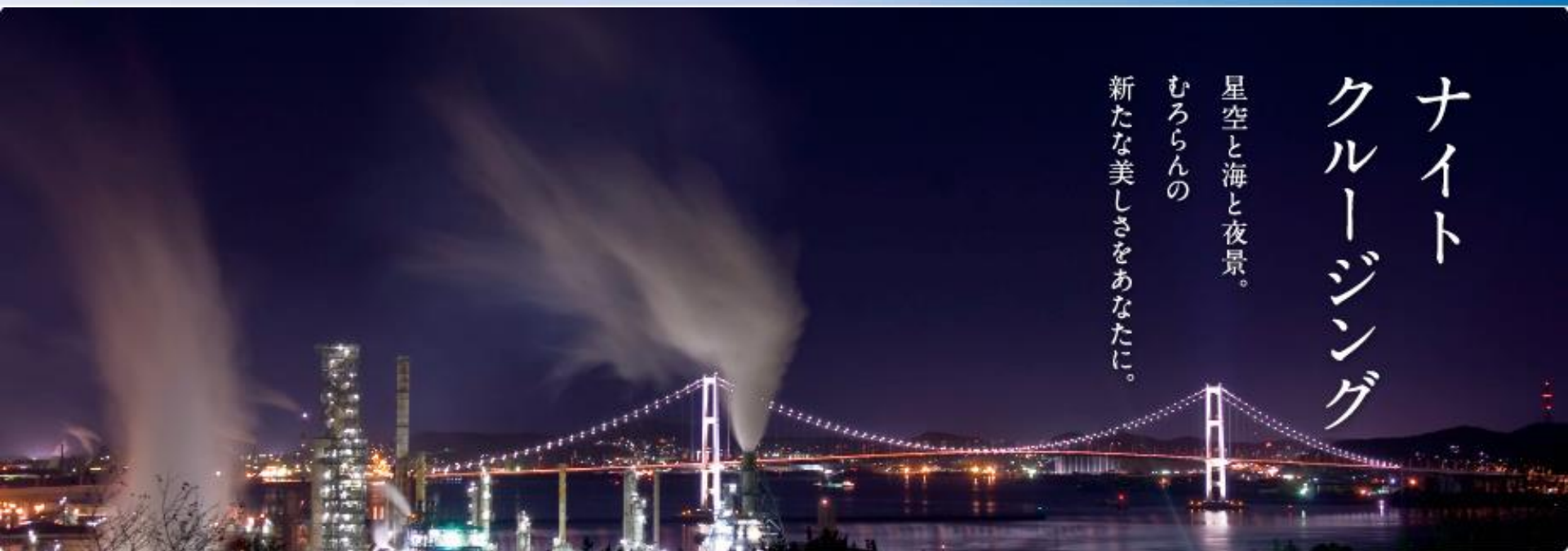
MuroranCity





# むろらんナイトクルージング

北海道室蘭市



## ナイト クルージング

星空と海と夜景。

むろらんの

新たな美しさをあなたに。

- ・日本十大工場夜景
- ・日本夜景遺産

所要時間：約60分

スターマリンKKにより運行  
Tel:0143-27-2870



★…ビュースポット    → …航路



MuroranCity

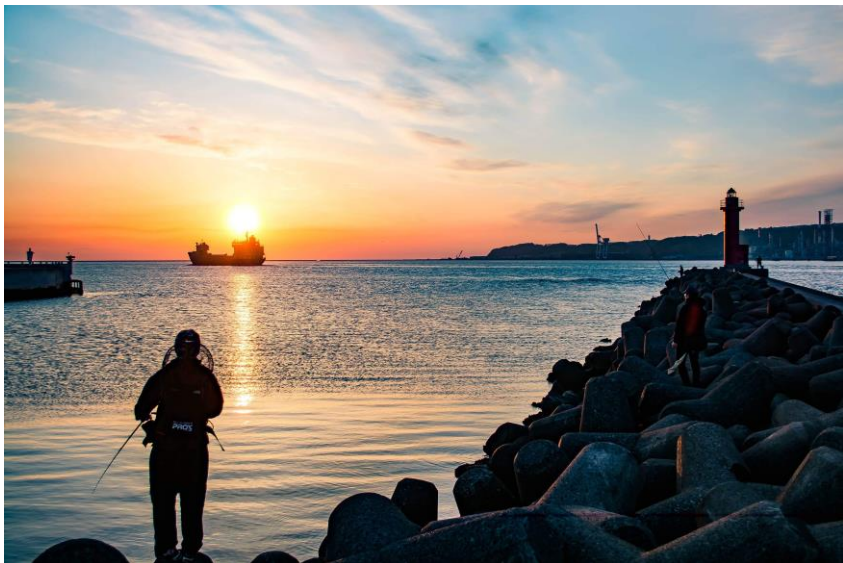






# 夕日絶景ポイント

北海道室蘭市



MuroranCity

# オープンデータって？



## ●オープンデータとは？

国や自治体などが保有するデータを

- 機械判読に適した形
- 営利、非営利を問わず利用可能
- 無償

として公開すること。

## ●情報公開制度とは何が違う？

- ・情報公開制度は、申請を受けてから開示する、いわゆる**受け身**。



- ・オープンデータは、行政から**常に利用可能な状態**とすること。  
(税金で作られたデータは国民のもの、住民のもの、という考えから)

## ●ホームページでの公開とは何が違う？

- ・ホームページは、**公開**されたデータ(Publish)

(勝手に使うことはできない。いちいち公開元に確認が必要。)

- ・オープンデータは、**開放**されたデータ(Open)

(税金で作られたデータは国民のもの、住民のもの、という考えから)

- ・経済の活性化、新事業の創出
- ・官民協働による公共サービスの実現
- ・行政の透明性・信頼性の向上
- ・行政コストの削減、効率化



- EBPM (Evidence Based Policy Making)

証拠に基づく政策立案

政策立案で、データを活用しない行政は、  
医者が検査をしないで診断するのと同じ！

●オープンデータの段階は5段階

今すぐできることから始めよう！（★、★★）

できれば誰でも開ける形で公開しよう！（★★★）

将来的には★★★★★を目指そう！



# 国の動き

### 官民データ活用推進基本法の概要

H28制定

**目的** インターネットその他の高度情報通信ネットワークを通じて流通する多様かつ大量の情報を活用することにより、急速な少子高齢化の進展への対応等の我が国が直面する課題の解決に資する環境をより一層整備することが重要であることに鑑み、官民データの適正かつ効果的な活用（「官民データ活用」という。）の推進に関し、基本理念を定め、国等の責務を明らかにし、並びに官民データ活用推進基本計画の策定その他施策の基本となる事項を定めるとともに、官民データ活用推進戦略会議を設置することにより、官民データ活用の推進に関する施策を総合的かつ効果的に推進し、もって国民が安全で安心して暮らせる社会及び快適な生活環境の実現に寄与する。（1条）

#### 第1章 総則

- ◆「官民データ」とは、電磁的記録（※1）に記録された情報（※2）であって、国若しくは地方公共団体又は独立行政法人若しくはその他の事業者により、その事務又は事業の遂行に当たり管理され、利用され、又は提供されるものをいう。（2条）

※1 電子的方式、磁気的方式その他の人の知覚によっては認識することができない方式で作られる記録をいう。  
※2 国の安全を損ない、公の秩序の維持を妨げ、又は公衆の安全の保護に支障を来すこととなるおそれがあるものを除く。

#### ◆ 基本理念

- ①IT基本法等による施策と相まって、情報の円滑な流通の確保を図る（3条1項）
- ②**自立的で個性豊かな地域社会の形成、新事業の創出、国際競争力の強化等**を図り、活力ある日本社会の実現に寄与（3条2項）
- ③**官民データ活用により得られた情報を根拠**とする施策の企画及び立案により、効果的かつ効率的な行政の推進に資する（3条3項）
- ④官民データ活用の推進に当たって、
  - ・**安全性及び信頼性の確保、国民の権利利益、国の安全等**が害されないようにすること（3条4項）
  - ・国民の利便性の向上に資する分野及び当該分野以外の行政分野での**情報通信技術の更なる活用**（3条5項）
  - ・国民の権利利益を保護しつつ、官民データの適正な活用を図るための**基盤整備**（3条6項）
  - ・**多様な主体の連携を確保**するため、規格の整備、互換性の確保等の**基盤整備**（3条7項）
  - ・**AI、IoT、クラウド等**の先端技術の活用（3条8項）

- ◆ 国、地方公共団体及び事業者の責務（4条～6条）
- ◆ 法制上の措置等（7条）

#### 第2章 官民データ活用推進基本計画等

- ◆ 政府による官民データ活用推進基本計画の策定（8条）
- ◆ 都道府県による都道府県官民データ活用推進計画の策定（9条1項）
- ◆ 市町村による市町村官民データ活用推進計画の策定（努力義務）（9条3項）

#### 第3章 基本的施策

- ◆ 行政手続に係るオンライン利用の原則化・民間事業者等の手続に係るオンライン利用の促進（10条）
- ◆ 国・地方公共団体・事業者による自ら保有する官民データの活用の推進等、関連する制度の見直し（コンテンツ流通円滑化を含む）（11条）
- ◆ 官民データの円滑な流通を促進するため、データ流通における個人の関与の仕組みの構築等（12条）
- ◆ 地理的な制約、年齢その他の要因に基づく情報通信技術の利用機会又は活用に係る格差の是正（14条）
- ◆ 情報システムに係る規格の整備、互換性の確保、業務の見直し、官民の情報システムの連携を図るための基盤の整備（サービスプラットフォーム）（15条）
- ◆ 国及び地方公共団体の施策の整合性の確保（19条）
- ◆ その他、マイナンバーカードの利用（13条）、研究開発の推進等（16条）、人材の育成及び確保（17条）、教育及び学習振興、普及啓発等（18条）

#### 第4章 官民データ活用推進戦略会議

- ◆ IT戦略本部の下に官民データ活用推進戦略会議を設置（20条）
- ◆ 官民データ活用推進戦略会議の組織（議長は内閣総理大臣）（22、23条）
- ◆ 計画の案の策定及び計画に基づく施策の実施等に関する体制の整備（議長による重点分野の指定、関係行政機関の長に対する勧告等）（20条～28条）
- ◆ 地方公共団体への協力（27条）

#### 附則

- ◆ 施行期日は公布日（附則1項）
- ◆ 本法の円滑な施行に資するための、国による地方公共団体に対する協力（附則2項）

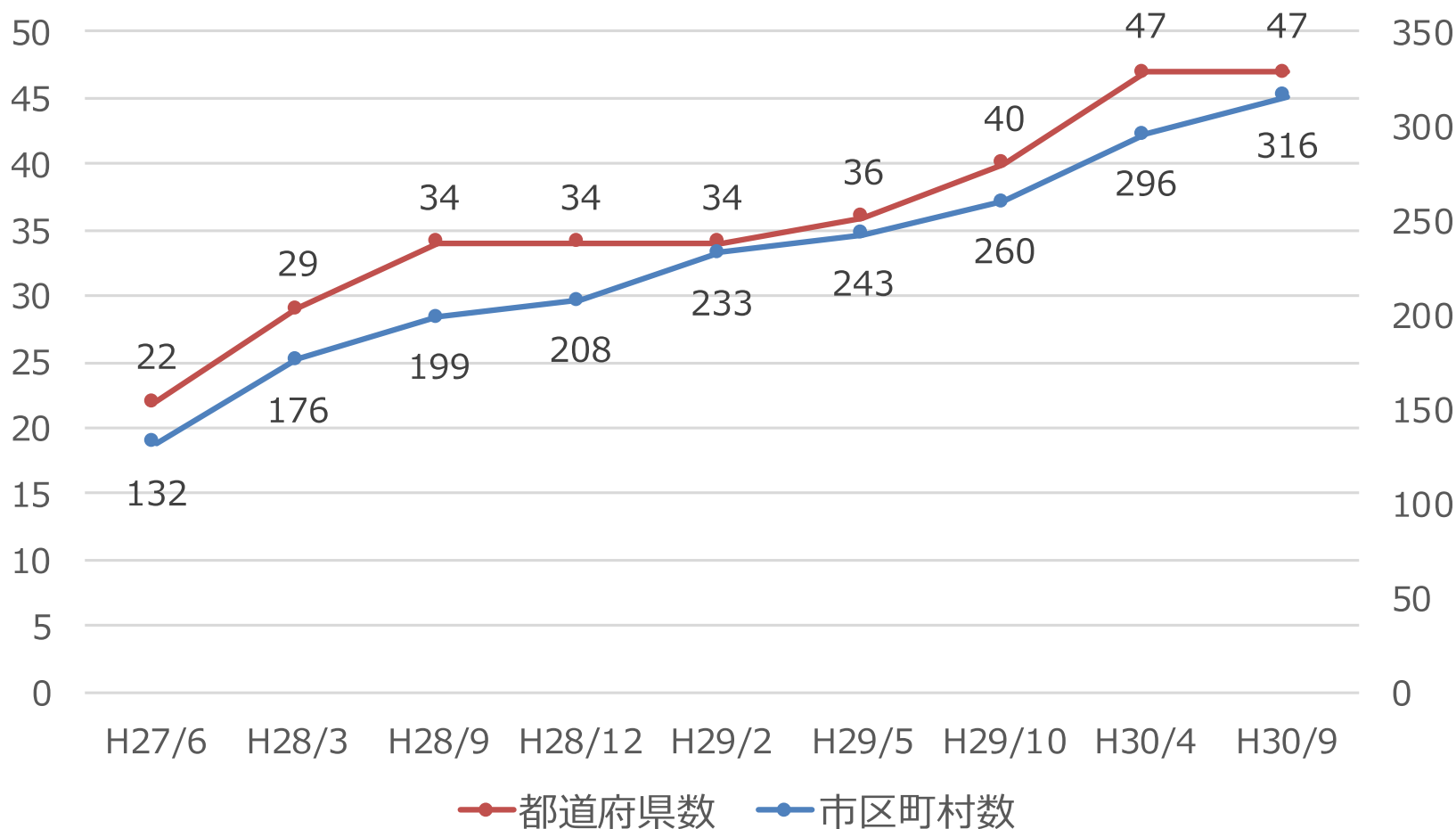


- 市町村がやること

官民データ活用推進計画の策定(努力義務)

H32年度までに、市町村の**オープンデータ取組率を100%**に

オープンデータ取組済み自治体数



出典: 政府CIOポータルのオープンデータ関連のデータを編集、<https://cio.go.jp/policy-opendata>

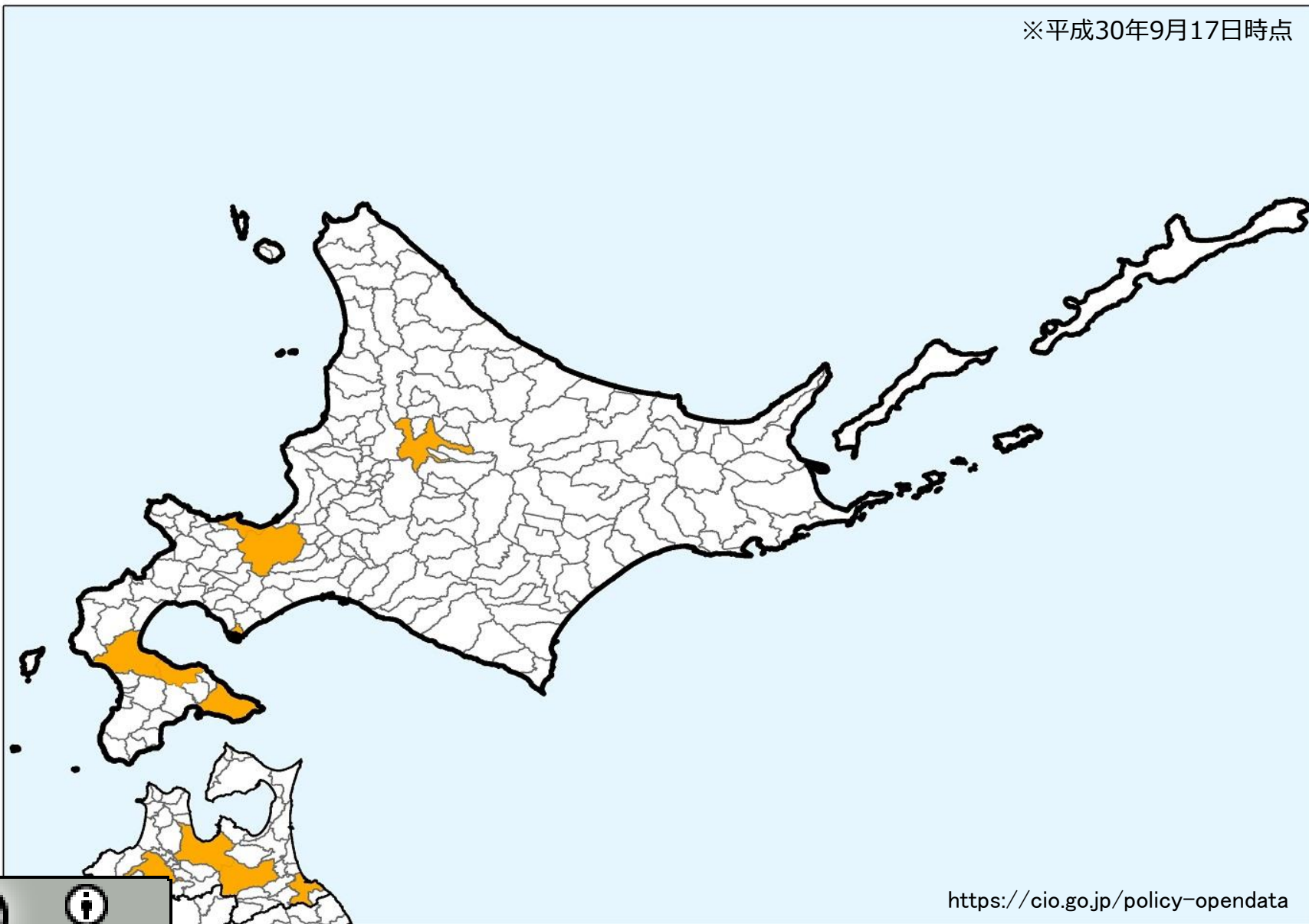
# 北海道の オープンデータ



# オープンデータ取組済み自治体

北海道室蘭市

※平成30年9月17日時点



<https://cio.go.jp/policy-opendata>





[データカタログを見る](#)

### 北海道オープンデータポータル (試行版) とは

北海道電子自治体共同運営協議会に参加している、北海道と道内の市町村（一部を除く）のデータの利活用環境の整備を目的とした試行版のポータルサイトです。  
オープンデータの検索・閲覧ができる[オープンデータカタログサイト](#)を提供しています。

#### お知らせ

#### イベント

2018年10月11日

[北海道オープンデータ推進協議会のプラットフォーム \(HODaP\) がオープンしました](#)

2018年6月15日

[お願い！【北海道】のオープンデータを良くするために質問、意見、利用事例等をお寄せください！](#)

[RSS](#)[▶ もっと見る](#)

#### 新着データセット

2018年11月5日

[オープンデータダウンロード数【北海道】](#)



### 地域

北海道 (81) 函館市 (1) 旭川市 (3) 室蘭市 (4) 千歳市 (1) 滝川市 (1) 深川市 (2) 富良野市 (3) 森町 (13) 八雲町 (3)  
占冠村 (3) 音更町 (2) 豊頃町 (1) 別海町 (2)

道内14自治体

### タグ

予算 (9) ゴミ (6) 人口 (6) 市町村 (6) 災害 (6) 小樽市 (5) Wi-Fi (4) muroran (4) 原子力 (4) 室蘭 (4)  
AED (3) FURANO (3) Furano (3) furano (3) 公共施設 (3) 医療 (3) 林業 (3) 税 (3) FREESPOT (2) ICT (2)  
オープンデータ (2) 世帯数 (2) 人口統計 (2) 保育所 (2) 土地 (2) 子育て (2) 学校 (2) 森林 (2) 水産 (2) 福祉 (2)  
行政活動情報 (2) 観光 (2) 避難所 (2) 魚 (2) GIS (1) NPO (1) キャラクター (1) バス (1) ホームページ (1)  
事業評価 (1) 交通 (1) 人事 (1) 介護 (1) 企業 (1) 住宅 (1) 住民向け情報(暮らしの情報) (1) 住民基本台帳 (1) 分別 (1)  
北海道 (1) 医療機関 (1)

▶ もっと見る

### フォーマット

XLS (55) XLSX (43) CSV (32) ZIP (14) PDF (5)

### ライセンス

表示 (CC BY) (151) いかなる権利も保有しない (CC 0) (3)



## 北海道オープンデータ プラットフォーム

北海道オープンデータ推進協議会が運営する  
北海道のオープンデータプラットフォームサイト

🔍 公開中のデータを検索

検索

# どうやれば良いの？



ホームページに公開している  
データ(統計など)を  
「オープンデータです。」と言う！



おわり。

- ・ライセンスの決定

**Creative Commons 4.0**

**政府標準規約 2.0**

本格的にやるときまでに・・・

- ・庁内ルール

- ・公開サイト

（北海道だと、「自治体ホームページ」

「北海道オープンデータポータル」

「北海道オープンデータプラットフォーム」

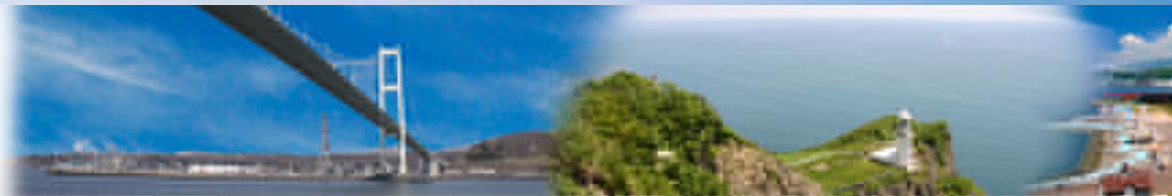
が主な選択肢)



# ホームページまるごとオープンデータに北海道室蘭市



ようこそ北海道室蘭市の  
公式ホームページへ



くらしの情報

観光情報

まちづくり・入札情報

就職・採用情報

文字 拡大 縮小 元に戻す 配色 あ お English 中文(簡体) 한국어 サイト内検索 キーワードを入力 検索

## もしものときは +

- 休日・夜間 病院情報
- 消防・救急

## 緊急災害・防災情報

RSS

- 平成30年北海道胆振東部地震に関する情報

室蘭市概要

各課の情報・連絡先

市議会のホームページ

## 人生の出来事から探す



妊娠・出産



育児



就学



成人・働く



結婚



引っ越し



健康



地域活動



介護・高齢

情報推進 / 会計 / マイナンバー

## 市からのお知らせ

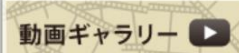
RSS

- 平成30年北海道胆振東部地震に関する情報
- 平成30年度室蘭市職員採用試験（10月30日更新）
- インターネット公売

## 新着情報

RSS

- 2018年11月5日 市営住宅（浴室付）の公募受付開始しました
- 2018年11月5日 工事費内訳書（都市建設部）
- 2018年11月5日 臨時職員・非常勤職員の募集について
- 2018年11月3日 平成31年室蘭市消防



ページトップへ

お問い合わせ・ご意見 個人情報の取り扱い サイトポリシー ご利用について RSSについて サイトマップ

室蘭市 法人番号8000020012050

室蘭市役所（地図）

住所: 051-8511 北海道室蘭市幸町1番2号

電話: 0143-22-1111 ファクス: 0143-24-7601

Eメール: info@city.muroran.lg.jp



# 苦情を言われたい？

## [実践]Q-5 公開したデータに誤りがあったらどうする？



**A-5** データ不備についての謝罪と、指摘への感謝の意を伝えたくて、データを正しいものに修正しましょう。

行政の文書やデータであっても、人間が作るものである以上「100%絶対に間違いがない」ことを保証するのは不可能です。であれば、情報を行政内部でクローズドにしておくのではなく積極的にオープンデータとして公開し、外部の目からも正誤をチェックしていただける状態にしましょう。

内部だけでは気付けない不備を外部から指摘してもらえる可能性が生まれることで、データの誤りを早期に正す機会が得られ行政側もハッピーになれます。





# オープンデータでこんなことも・・・

北海道室蘭市

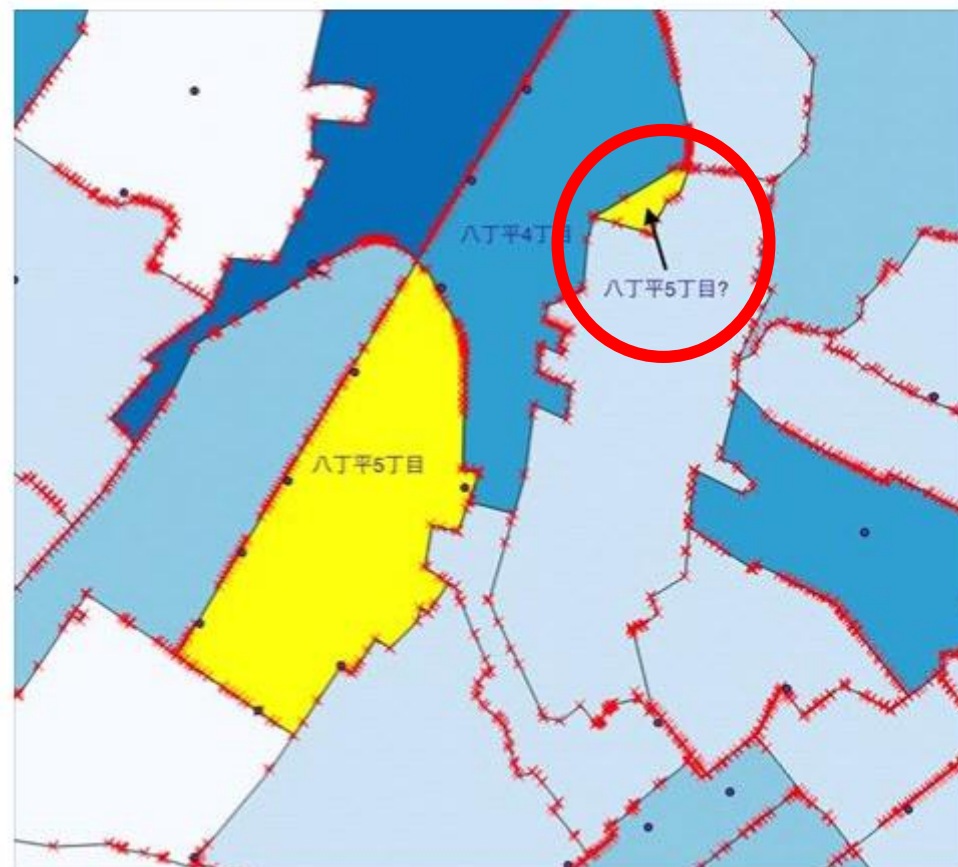
Facebook上で、市民の間にこんな議論がありました。

実際は飛び地が正しい！

Google mapやYahoo地図の間違いを発見！！

むろらんオープンデータライブラリにある2017年3月31日時点の地番図に入っている「oaza.shp」を眺めていたところ、なぜか八丁平5丁目の飛び地を発見。この領域、特に建物なども建っておらず不都合は無いと思うのですが、おそらく八丁平4丁目の誤りだと思われます...

それと、中央町4丁目だけ丁目の数字が半角になっていて、他が全て全角に統一されていたので、そこも全角に直していただけると機械処理上ものすごく助かります。



# ライセンス

### ● クリエイティブ・コモンズとは

クリエイティブ・コモンズとは、クリエイティブ・コモンズ・ライセンス(CCライセンス)を提供している国際的非営利組織とそのプロジェクトの総称です。

CCライセンスはインターネット時代のための新しい著作権ルールの普及を目指し、様々な作品の作者が自ら「この条件を守れば私の作品を自由に使って良いですよ」という意思表示をするためのツールです。

CCライセンスを利用することで、作者は著作権を保持したまま作品を自由に流通させることができ、受け手はライセンス条件の範囲内で再配布やリミックスなどを行うことができます。

クリエイティブ・コモンズ・ジャパン ホームページより  
<https://creativecommons.jp/>

### ● 室蘭市は

クリエイティブ・コモンズ・ライセンス2.1のCC BY(表示)で公開。



### ●政府標準利用規約とは

H26年度に各府省のホームページ利用規約のひな型が作成された。  
H28年度からは、2.0に改版されている。  
CC-BY4.0と互換がある。

#### 概要

[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/densi/kettei/gl2\\_betten\\_1\\_gaiyou.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/densi/kettei/gl2_betten_1_gaiyou.pdf)

#### 本文

[https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/densi/kettei/gl2\\_betten\\_1.pdf](https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/densi/kettei/gl2_betten_1.pdf)

# 室蘭市の オープンデータ



# 自治体の動き

北海道室蘭市

日本のオープンデータ都市数: 47

全体図/ALL

都市名	ライセンス	開始日	星	内容
福井県鯖江市	CC BY	2012-01-30	5	公共施設、観光(写真付き)、さばえ検定、人口統計、議員、動物園、文化財、バス、画像地図、消火栓、ごみ情報
福島県会津若松市	CC BY	2012-07-23	4	人口統計、公共施設
千葉県流山市	CC BY	2012-10-01	5	避難所、公共施設、ごみ情報、文化財、駐輪場、人口統計、郵便番号、議会
石川県金沢市	CC BY	2013-01-24	3	観光、公共施設、バス停
神奈川県横浜市中区	CC BY	2013-10-25	3	施設、観光、子育て
福井県坂井市	CC BY	2013-05-08	3	ウォーキングマップ、避難所、津波ハザードマップ
石川県野々市市	CC BY	2013-06-03	3	バス停、避難所
福井県越前市	CC BY	2013-06-24	3	観光、AED、福祉、保育園、幼稚園、病院、ごみ、行政区、避難所、トイレ
青森県	独自	2010-09-11	1	映像素材
秋田県横手市	CC BY	2013-08-12	4	避難情報、AED設置情報、公共施設、ブリースポット
静岡県	CC BY	2013-08-27	3	観光、災害、地層、公共施設、予算、街灯、他
北海道室蘭市	CC BY	2013-08-30	3	防災、生活
神奈川県横浜市中区	CC BY	2013-10-02	3	子育て、教育、危機管理
千葉県千葉市	CC BY	2013-10-15	3	人口統計
福井県福井市	CC BY	2013-10-21	4	公式サイト内の文章(個別指定を除く全部)
石川県内灘町	CC BY	2013-11-01	3	避難所、AED、バス停留所
静岡県裾野市	CC BY	2013-11-07	4	人口統計
福井県敦賀市	CC BY	2013-11-29	4	避難所
福井県	CC BY	2013-12-26	3	防災、都市計画、医療・子育て、制度融資、森林、観光・グルメ、学校、他
群馬県前橋市	CC BY	2014-01-10	3	イベント、統計、施設、T1グランプリ
大阪府大阪市	CC BY	2014-01-17	3	施設、防災
岐阜県	CC BY	2014-01-23	4	ぎふっこ参加店・企業、名水、決算
新潟県糸魚川市	CC BY	2014-02-12	4	人口、決算、乗換乗車数
福岡県福岡市	独自	2014-02-14	2	No.1データ
岐阜県大垣市	CC BY	2014-02-21	3	幼保園・保育園、小学校・中学校、駐車場・駐輪場、避難所、AED
福井県永平寺町	CC BY	2014-03-12	3	避難所、施設
愛知県名古屋市中区	CC BY	2014-03-17	3	PM2.5
神奈川県大和市	CC BY	2014-03-20	3	施設、医療、子育て、AED、交通、交差点、他
愛知県	CC BY	2014-03-28	3	暮らし、環境、まなぶ、あそび、県政、地域情報
鳥取県	CC BY	2014-03-31	2	データ全般
神奈川県相模原市	CC BY	2014-04-01	3	人口、公共施設、会計、避難所、AED、雨量、気象年報
神奈川県川崎市	CC BY	2014-04-09	3	避難所
埼玉県さいたま市	CC BY	2014-04-11	3	避難所
長野県須坂市	CC BY	2014-05-01	2	統計、財政
静岡県御前崎市	CC BY	2014-05-20	3	投票所、避難所、バス運賃表、時刻表
神奈川県藤沢市	CC BY	2014-06-04	2	人口、避難所、消防署、福祉施設
徳島県	CC BY	2014-06-13	3	暮らし、教育・文化、観光・物産、産業・労働、県土づくり、行政・地域、防災、統計
東京都八王子市	CC BY	2014-07-01	3	人口、まちづくり、インフラ、防犯、交通、農業、教育、子育て、市政、経済、環境、保健衛生、福祉、国勢調査
滋賀県大津市	CC BY	2014-07-15	5	びわ湖花火情報、観光名所、駐車場、トイレ、
奈良県奈良市	CC BY	2014-08-11	3	避難所、人口、国勢調査、農林、水産、事業所、工業、商業、物価、消費生活、労働
新潟県三条市	CC BY	2014-08-12	4	避難所、AED、公共施設、観光、気象年表、財産、WiFi、統計
静岡県三島市	CC BY	2014-08-21	4	AED、公園、施設、花壇、避難所、選挙投票所、WiFi、広報、トイレ、人口統計
栃木県	CC BY	2014-08-25	3	施設、AED、トラフィックカウンター、人口統計
埼玉県	独自	2014-08-27	3	県政情報、観光・文化、子育て・教育
神奈川県鎌倉市	CC BY	2014-09-01	3	人口統計、AED、トイレ、避難所、施設、文化財、職員給与、予算決算、文書目録、RSS
滋賀県長浜市	CC BY	2014-09-01	3	公共施設、人口統計
富山県南砺市	CC BY	2014-09-09	3	人口、公共施設、バス

室蘭市は12番目っぽい。

オープンデータ公開済は  
315団体

H30.11.5現在  
内閣官房調査では386団体(H30.9.17現在)

Muror

データ:日本のオープンデータ都市一覧 出典: <http://fukuno.jig.jp/app/opendatacity/>





## ●室蘭市が考えるオープンデータは・・・

- ・データの公開に際し、**手間、費用をかけない**！
  - データのチェックはしない。利用者責任で！
  - 公開のためのデータ修正もしない。

## ●公開しているデータは・・・

GISの構築で整備した様々なデータを中心に、個人情報などを除いた公開して問題がないデータについて、ホームページ公開。

テキストデータは座標付きCSVで、空間情報はShapeで公開。  
今後は、XML、RDF等も検討。

平成30年11月現在、49データを公開

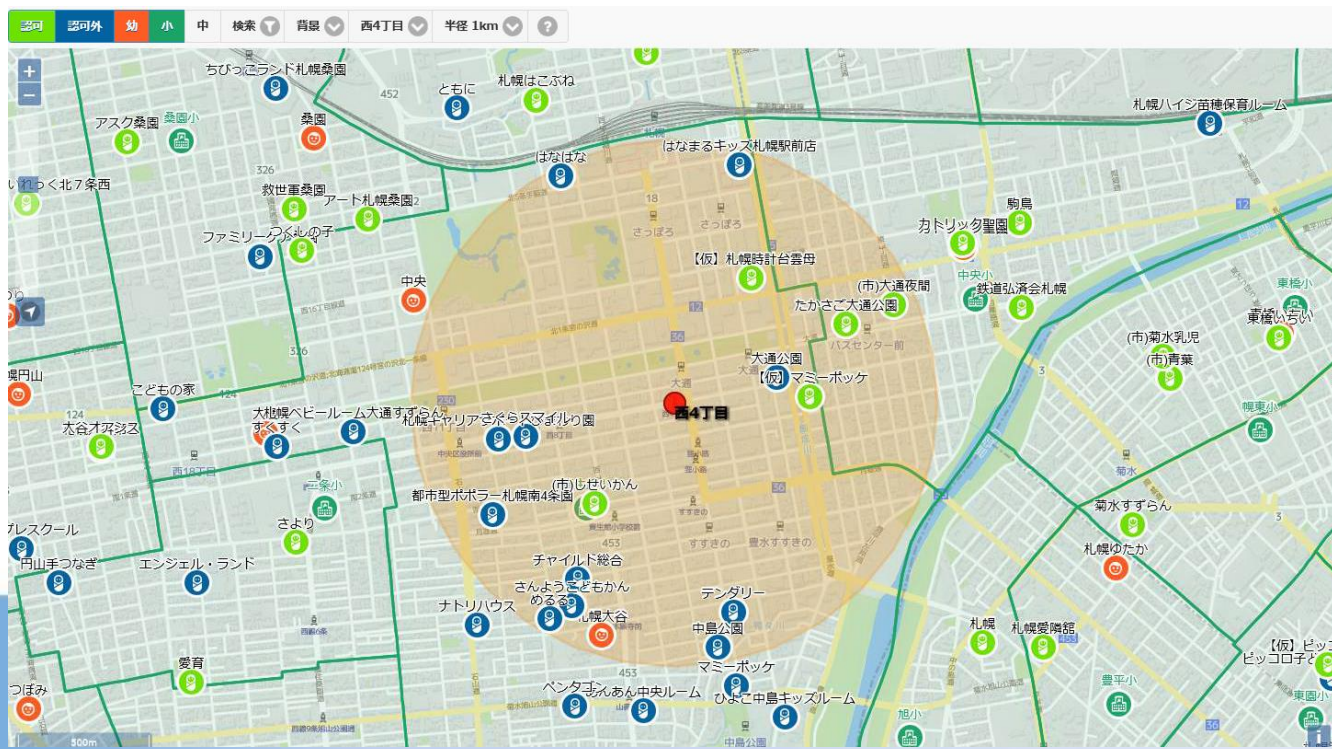
主な公開データ

- ・都市計画現況図(**全国初**)
- ・航空写真データ(**全国初**)も公開中！
- ・広報誌(2014/7/11)
- ・道南バス(民間)の時刻表(2015/1/13)
- ・地番図(**全国初**)(2015/7/10)

# オープンデータで 何ができる？

- ・全国各地にCode for Xが誕生
- ・住民自らが、地域の課題をITを使って解決する
- ・シビックテック

- ・お父さんやお母さんの負担を少しでも軽くしたい、と「さっぽろ保育園マップ」を開発
- ・多くのコンテストで受賞
- ・全国に広がり、各地域版が多数





# オープンデータの活用例

北海道室蘭市



## ●5374(ゴミナシ)

<http://muroran.5374.jp> (室蘭版5374)

## ●むろらん保育園マップ

<https://muroran.github.io/papamama/index.html>







# オープンデータの活用例

北海道室蘭市



## ●マイ広報紙((一社)オープン・コーポレイツ・ジャパン) <https://muroran.mykoho.jp/>





# オープンデータの活用例

北海道室蘭市

●G-motty(地域情報カタログ) (北九州地区電子自治体推進協議会)

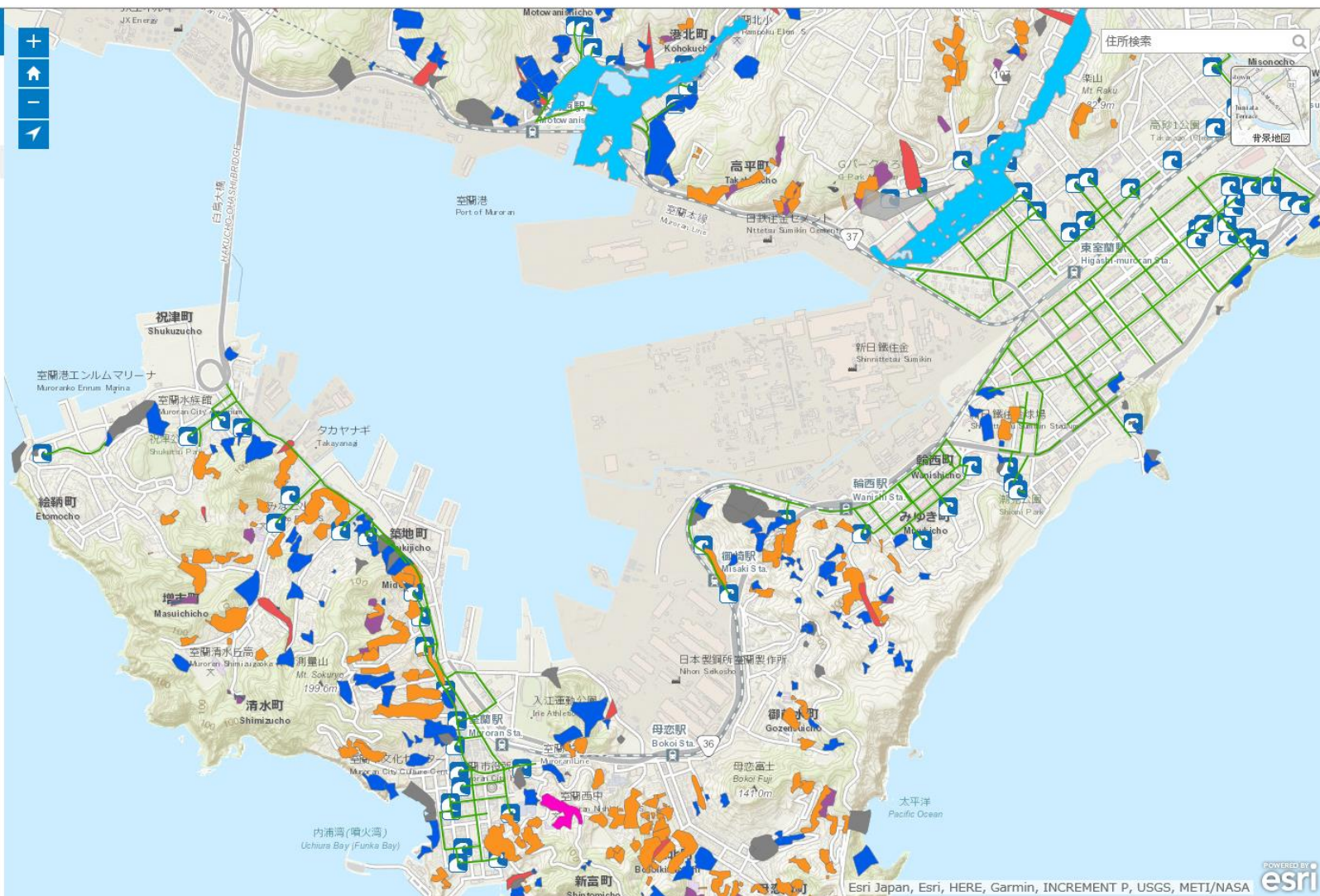
<http://www2.g-motty.com/catalog/>

G-motty トップへ戻る

むろらんオープンデータライブラリ

凡例 情報

- ☐ 砂箱
- ☐ 選挙ポスター掲示場
- ☐ 投票所
- ☐ 避難場所
- ☒ 洪水浸水深さ
- ☐ その他
- ☐ 水深0.5m以上~1.0m未満
- ☐ 水深0.0m以上~0.5m未満
- ☐ 水深1.0m以上~2.0m未満
- ☒ 津波避難路
- ☒ がけ崩れ危険区域
- ☒ がけ崩れ危険区域 (対策済)
- ☒ 土石流危険区域
- ☒ 土砂災害特別警戒区域 (土石流)
- ☒ 土砂災害警戒区域 (急傾斜地)
- ☒ 土砂災害警戒区域 土石流
- ☒ 土砂災害特別警戒区域 急傾斜地
- ☒ 土砂災害警戒区域 (未指定急傾斜地)
- ☒ 津波目標地点



Powered by Esri Japan, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, USGS, METI/NASA

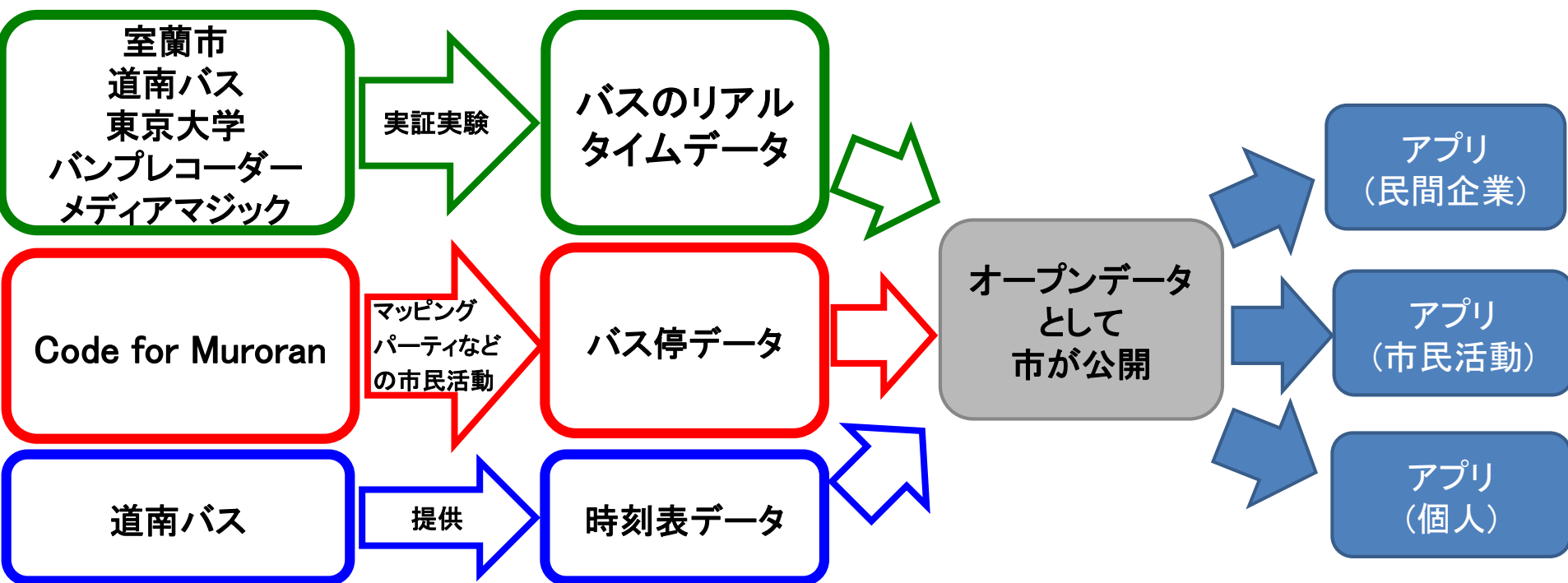
esri



### ●実証実験

スマホを使ったバスロケーション、除雪車ロケーションの実証実験を東京大学、道南バス、室蘭市で実施中。

- ・ワークショップから、時刻表がわかりにくいなどの声が多く出された。
- ・バスを使いやすくして、地域の足を守りたい。



## ●防災分野でのオープンデータ利活用

自治体がオープンデータを公開



民間、大学、市民などがアプリを作る  
(ほかに地域で作られたアプリも使える場合が多い)

### 【活用事例の一例】

Coaido119(コエイド119)

<http://www.coaido119.com/>

東京都オープンデータ防災アプリコンテスト(2016年度)

<http://opendata-portal.metro.tokyo.jp/www/contents/1491984329047/index.html>





# 室蘭市の防災オープンデータ

北海道室蘭市

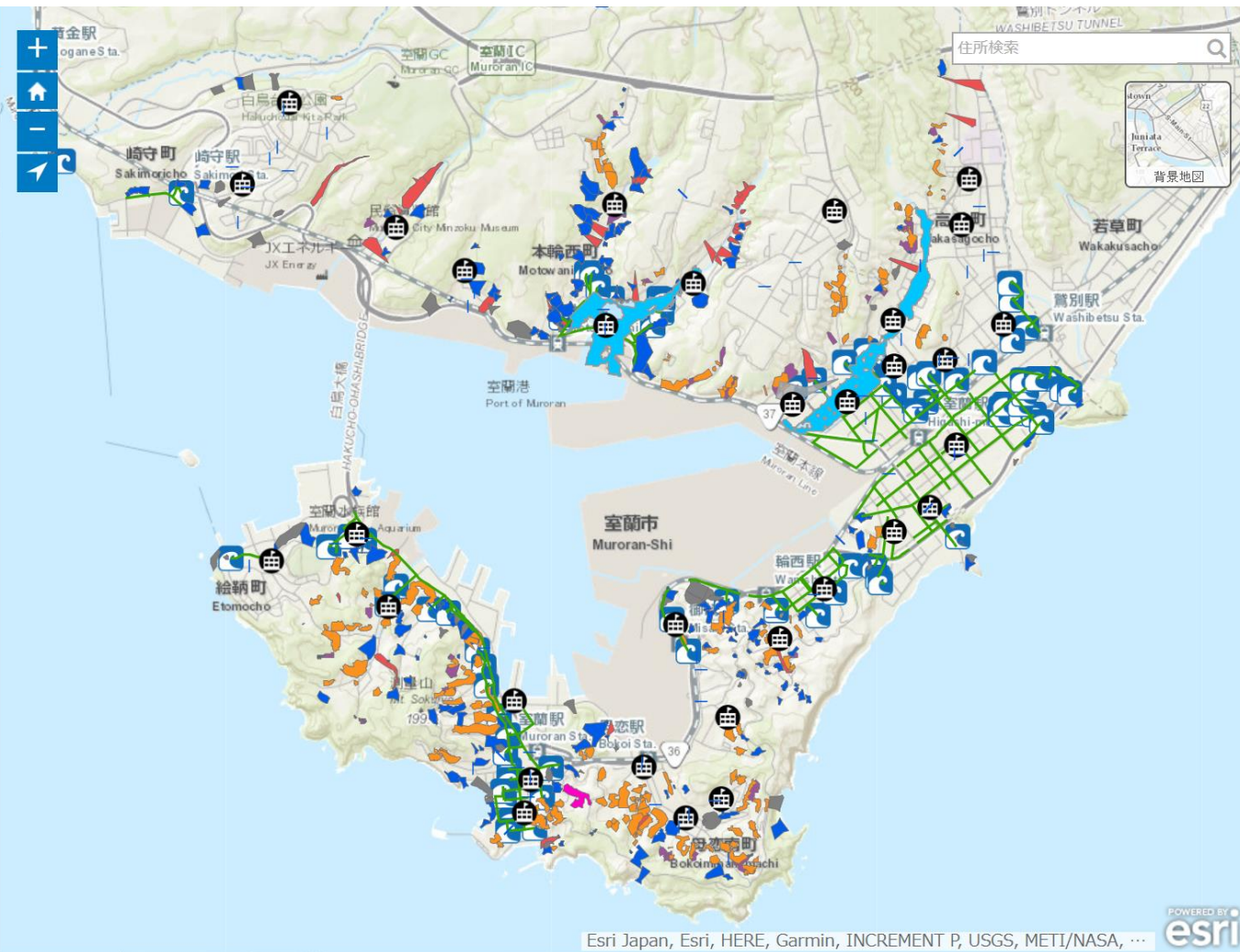
●G-motty <http://www2.g-motty.com/catalog/>

**G-motty** トップへ戻る

むろらんオープンデータライブラリ

凡例 情報

- ☐ 砂箱
- ☒ 選挙ポスター掲示場
- ☒ 投票所
- ☐ 避難場所
- ☒ 洪水浸水深さ
  - その他
  - 水深0.5m以上～1.0m未満
  - 水深0.0m以上～0.5m未満
  - 水深1.0m以上～2.0m未満
- ☒ 津波避難路
- ☒ がけ崩れ危険区域
- ☒ がけ崩れ危険区域（対策済）
- ☒ 土石流危険区域
- ☒ 土砂災害特別警戒区域（土石流）
- ☒ 土砂災害警戒区域（急傾斜地）
- ☒ 土砂災害警戒区域\_土石流
- ☒ 土砂災害特別警戒区域\_急傾斜地
- ☒ 土砂災害警戒区域（未指定急傾斜地）
- ☒ 津波目標地点



Esri Japan, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, USGS, METI/NASA, ... **esri**

MuroranCity



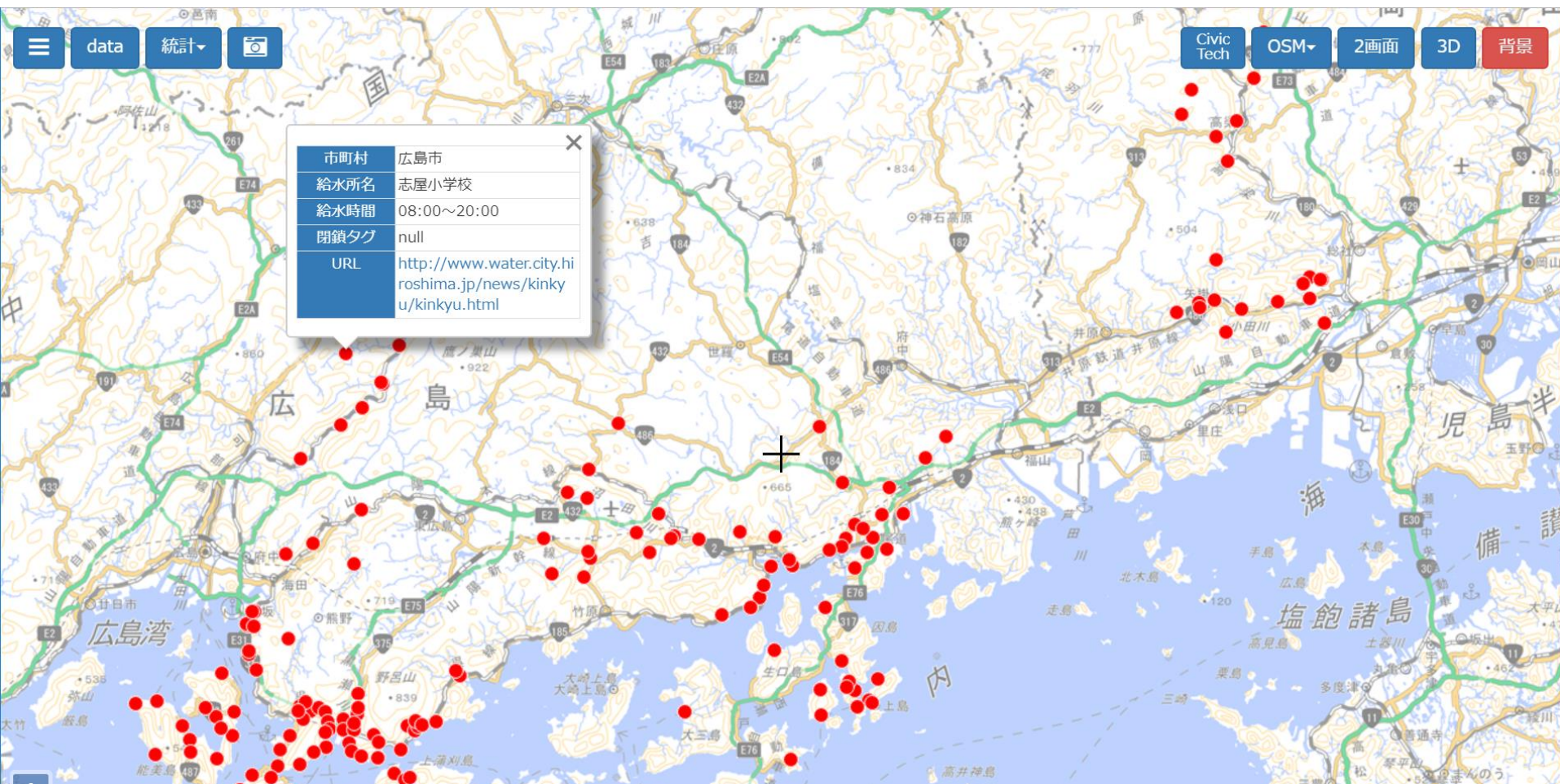




# 防災でのオープンデータ

北海道室蘭市

●ひなたGIS <https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/>





### ●Googleマイマップ <https://www.google.com/maps/d/>

≡ 給水所 広島県 - 2018年 ... 🔍 ⋮

▼ 最終更新 : 7月17日 2:02 ☆

給水所 広島県 - 2018年 西日本豪雨

表示回数 154,699 回

共有

☑ 給水所 (広島県)

▼ 🚒 開設

🚒 閉鎖

🚒 不明



Google マイマップで作成した要素



●防災科学技術研究所 <http://arcg.is/14qXXK>

平成30年北海道胆振東部地震 クライシスレスポンスサイト



### 概要

今回の災害で被災された皆様に、心からお見舞い申し上げます。

本サイトは、被災地における災害対応支援を目的として、防災科研が運用する府省庁防災情報共有システム(SIP4D)に収集された情報を、目的別に集約し公開を行うものです。

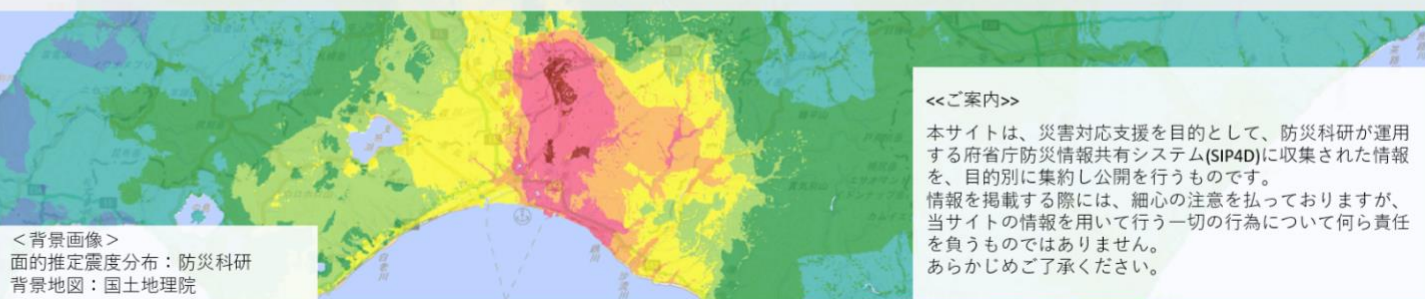
- (1) 発生日時 平成30年9月6日 03:07
- (2) 震源及び規模(暫定値)  
胆振(いぶり) 地方中東部、  
深さ37km  
マグニチュード6.7
- (3) 各地の震度(震度6弱以上)
  - ・震度7 北海道厚真町
  - ・震度6強 北海道安平町

リアルタイム評価: 浸水・土砂災害危険度(防災科研)



## 平成30年北海道胆振東部地震 クライシスレスポンスサイト

国立研究開発法人 防災科学技術研究所 総合防災情報センター







### ●防災科学技術研究所

平成30年北海道胆振東部地震 ISUT情報共有サイト



国土地理院空中写真+JAXAだいち2号

FORMOSAT5衛星画像

情報収集衛星

被災状況画像 (JAXA衛星画像/斜め空撮写真/国土地理院空中写真)



スワイプするレイヤーを選択

- 安平地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)
- 厚真東地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/11)
- 厚真川地区 正射画像 高解像度 (国土地理院, 9/6)

6 観測：震源分布

7 画像：被災状況画像  
(衛星画像/斜め空撮写真/空中写真)

閲覧方法：中央のスライダーを左右に動かすことで被災前と被災後の写真を比較することができます。また、航空機から撮影した斜め撮影写真（提供：株式会社パスコ、国際航業株式会社）をご覧いただくことができます。

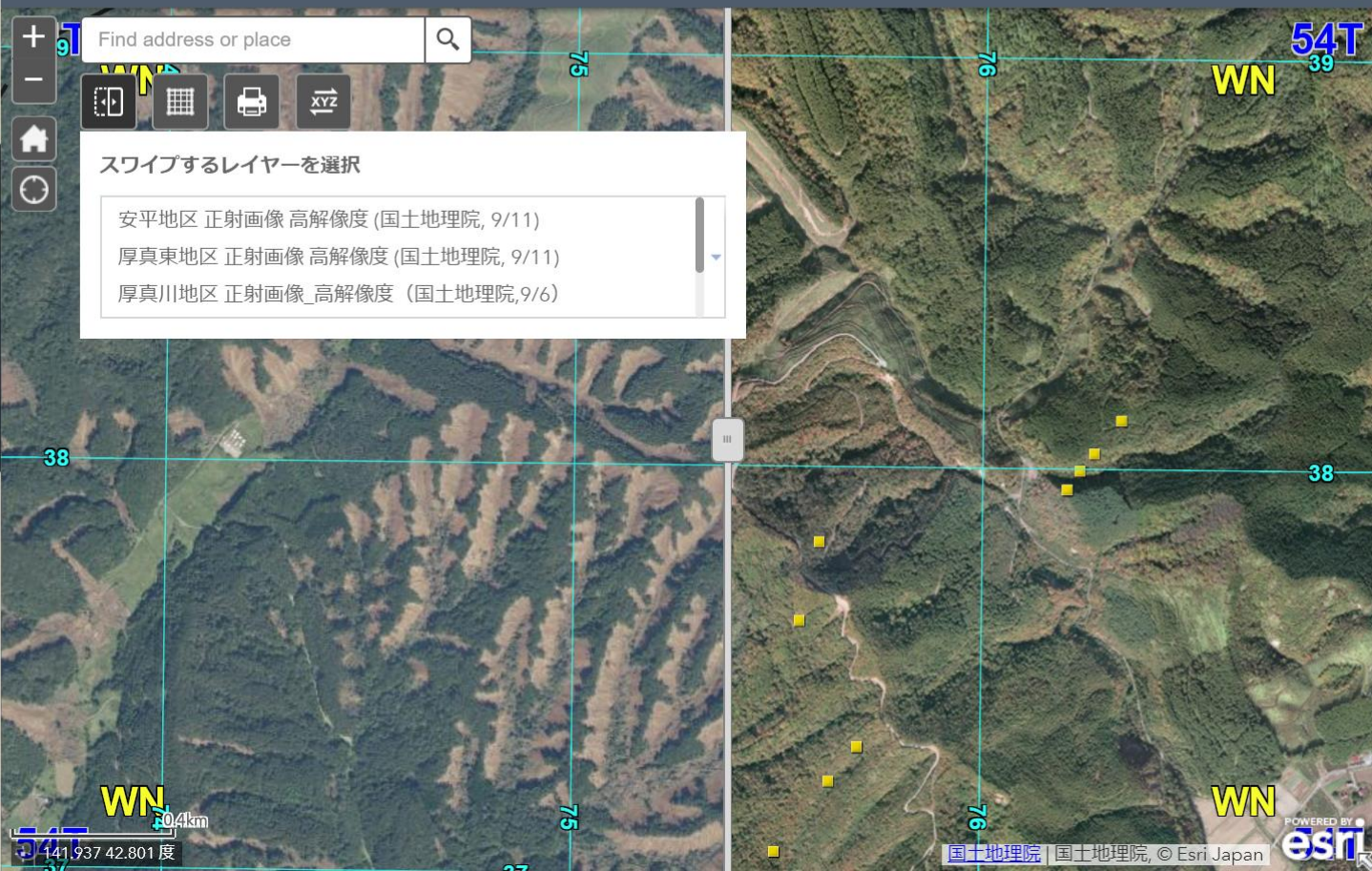
国土地理院空中写真+JAXAだいち2号

出典：国土地理院, 宇宙航空研究開発機構 (JAXA だいち防災WEBポータル)

FORMOSAT5衛星画像

提供：NARL, Sentinel Asia

協力：宇宙航空研究開発機構





# 行政以外のオープンデータ

「ブラックジャックによろしく」  
使い方をご紹介します。

「ブラックジャックによろしく」の使い方

漫画「ブラックジャックによろしく」がオープンデータとして公開。

会津若松市が、職員向けオープンデータのQ&A集として使用！

<https://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/docs/2009122400048/files/QandA.pdf>

【実践】Q-5 公開したデータに誤りがあったらどうする？



A-5 データ不備についての謝罪と、指摘への感謝の意を伝えたくて、データを正しいものに修正しましょう。

行政の文書やデータであっても、人間が作るものである以上「100%絶対に間違いがない」ことを保証するのは不可能です。であれば、情報を行政内部でクローズドにしておくのではなく積極的にオープンデータとして公開し、外部の目からも正誤をチェックしていただける状態にしましょう。

内部だけでは気付けない不備を外部から指摘してもらえる可能性が生まれることで、データの誤りを早期に正す機会が得られ行政側もハッピーになります。

誰でもカンタン！ 漫画のフリー素材  
「ブラックジャックによろしく」の使い方

## 1 画像をダウンロードする

ホームページから (<http://mangaonweb.com/company/download/>)  
日本語版、英語版それぞれダウンロードできます。



## 2 二次利用作品を作る

個人・法人どなたでもダウンロードした画像を自由にご利用いただけます。  
また様々な趣案が可能です。  
※電子書籍ストアでの利用には一部制限があります。詳しくは利用規約をご確認ください



## 3 クレジットを明記する

「ブラックジャックによろしく 佐藤秀峰」の2点を明記してください。  
(英語表記「Give My Regards to Black Jack SHUHO SATO」)



## 4 公開する



●こんなオープンデータも・・・。







# 北海道室蘭市

オープンデータソフトクリーム

Embed Instructions About

おみくじ

押  
push

本日のラッキーソフト:  
ソフトクリーム

No Image Image

自治体IT放談会、居酒屋での第2  
ラウンドにて。

Show All

August 6, 2015

## 特大ソフトクリーム

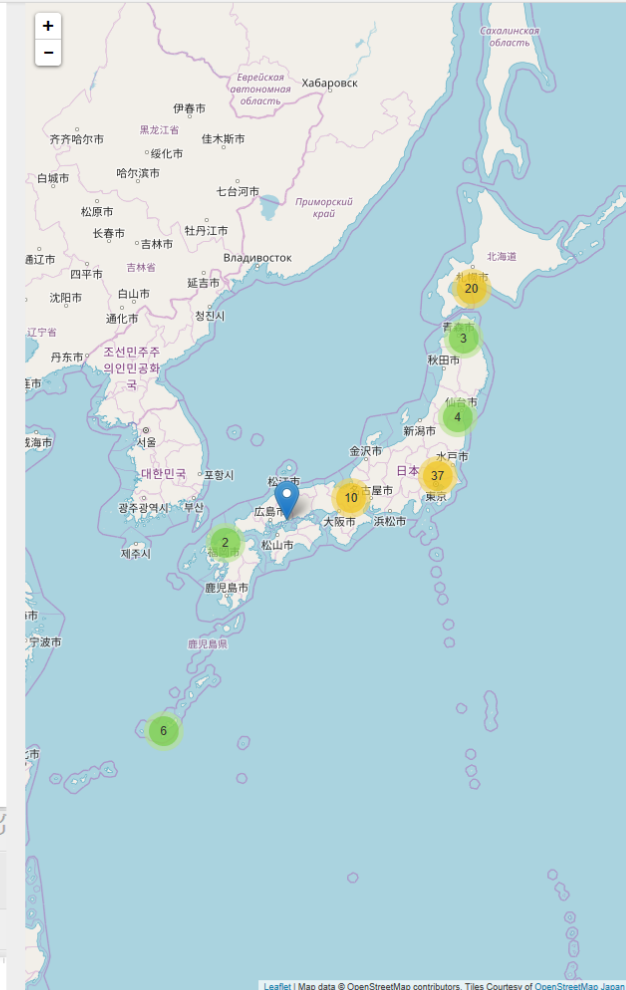
今日のお昼ごはん。中野区の方に教えてもらった中野  
ブロードウェイにて。

Source: <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=842835552460374>

AUGUST 11,  
2015  
和紙ソフト



ています。SPARQL Timelinerは、SPARQLに対応したTimelinerです。



<http://lod4all.net/apps/odsc/#12>

<http://app.linkdata.org/run/app1s1276i>

MuroranCity



# オープンデータの課題・・・

## ●語彙問題

オープンデータ業界でのあるある。

自治体ごとに名称、カテゴリなどが統一されていない。

例:「津波避難ビル」と「津波避難タワー」、「地域避難所」と「屋内避難所」など呼び方がバラバラ

## ●記述方法問題

同じものを表しているのに、記述がバラバラ

例: 帯広市西5条南7丁目1番地  
帯広市西5条南7丁目1  
帯広市西5南7-1

## ●乱立問題

同じような情報サイト、GISマップが乱立・・・。

## ●鮮度問題

情報の鮮度が不明・・・。

# ご静聴ありがとうございました！

本講演に関するお問い合わせ：

Tel: 0143-25-3320

Mail: [maruta@city.muroran.lg.jp](mailto:maruta@city.muroran.lg.jp)