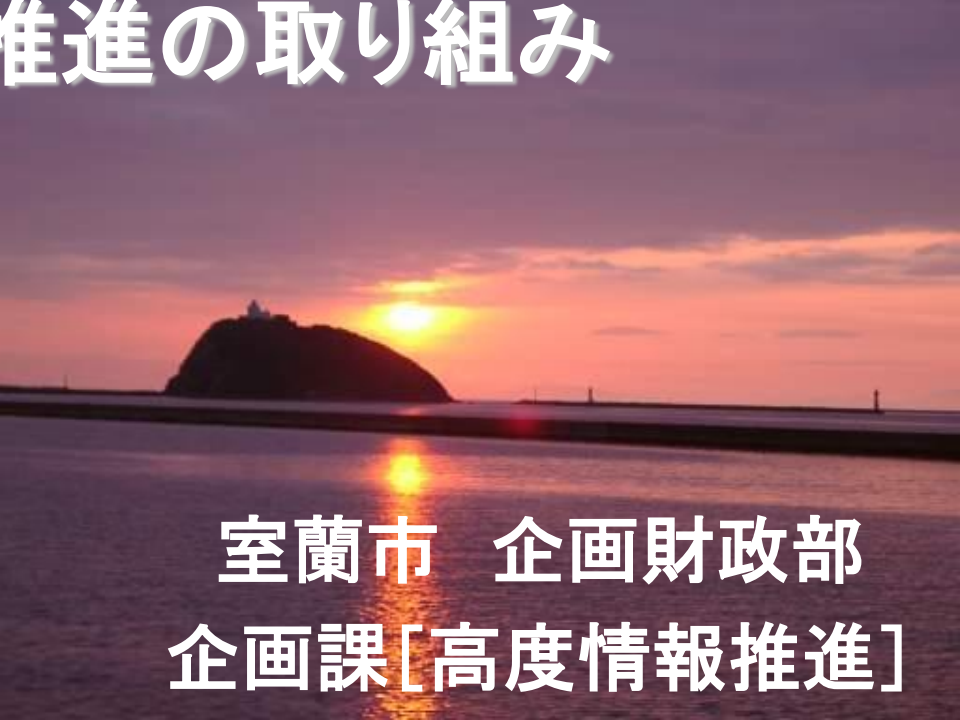




室蘭市における オープンデータ推進の取り組み



室蘭市 企画財政部
企画課[高度情報推進]





室蘭市の概要

北海道室蘭市

開港	明治5年6月(室蘭海関所設置)
市制施行	大正11年8月1日
面積	80.66 平方km
人口	89,953人(H26.10末)



名前の由来

室蘭の語源はアイヌ語の「モ・ルエラン」から転化したもので『小さな坂道の下りたところ』という意味です。崎守町旧仙海寺前の坂がゆかりの坂といわれています。

おいたち

明治5年、北海道開拓計画の第一歩として函館-森-室蘭-札幌を結ぶ札幌本道の開削のときに、トキカラモイ(現・海岸町)に木造棧橋を築いたのが室蘭港の始まりです。

以来、室蘭・森間の定期航路の開設や、岩見沢までの鉄道敷設などで、本州と北海道を結ぶ海陸交通の要衝として発展し、大正11年8月1日に市制が施行されました。





新しい名産

北海道室蘭市





夜景も！

北海道室蘭市

<http://www.muro-kanko.com/yakei/>



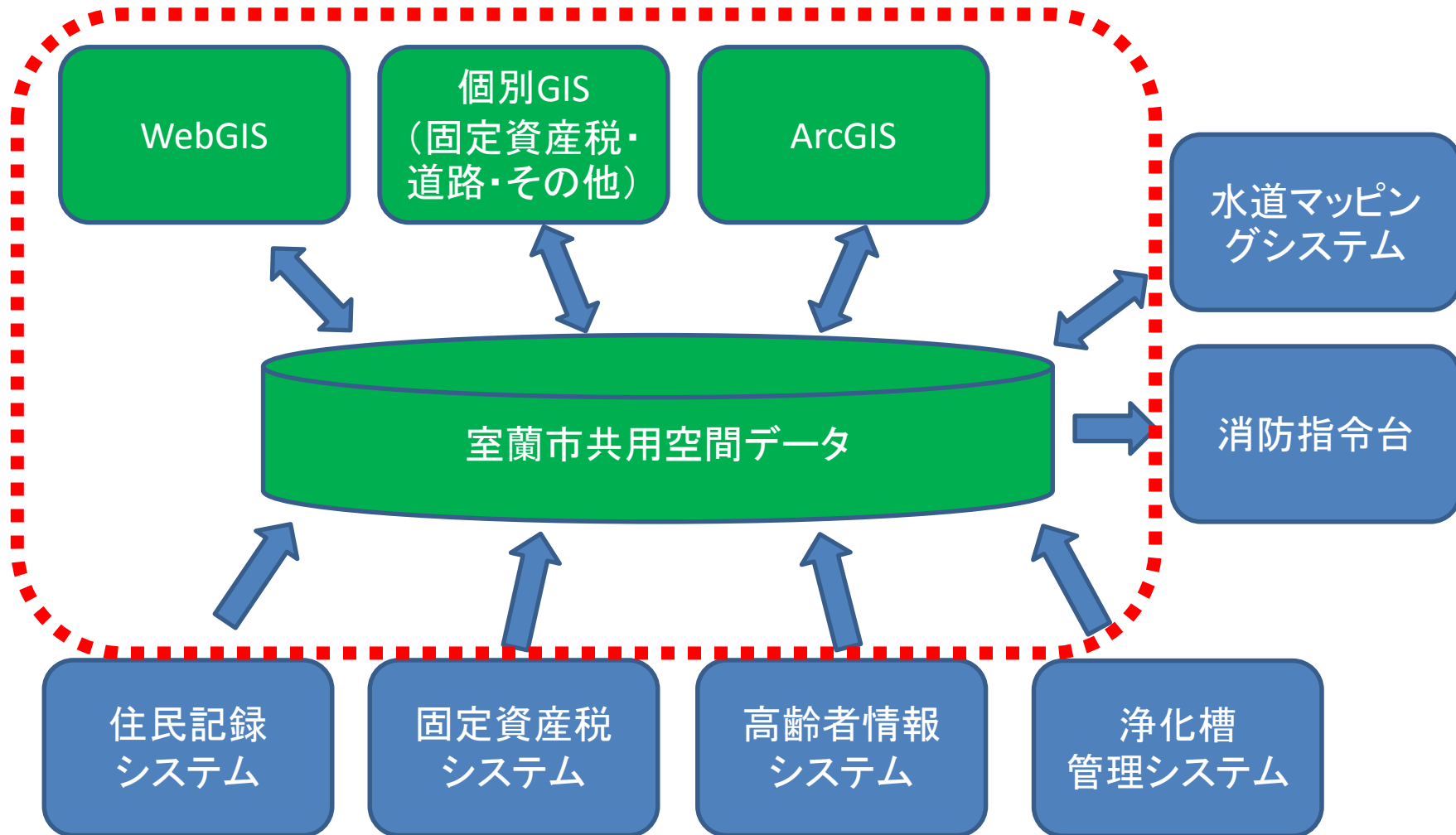


- ・室蘭市の全庁型統合GIS
- ・オープンデータ取り組みの経緯
- ・オープンデータの特徴
- ・今後の予定
- ・オープンデータの課題
- ・これから取り組む自治体へのメッセージ
- ・オープンデータの利活用例
- ・ArcGIS Open Data



室蘭市のGIS全体像

北海道室蘭市





●WebGIS

全庁の全端末(約1200台)で使用可能

●個別GIS

固定資産税(10台)、道路(10台)、その他(15台)で使用可能

WebGISではできないデータメンテ作業や業務を行う

●ArcGIS

ESRIとサイトライセンスを締結

災害時など、非定型業務を行うためには汎用GISが必要

今後、複雑・大量のデータ作成、分析などで使用していきたい

庁内にGIS利活用WGを設置。メンバーにはArc入り高性能PCを貸与！

●タブレットの活用

固定資産税現地調査用として2台導入。今後様々な業務で導入を検討



GISを活用する業務


北海道室蘭市

所管課	業務名	所管課	業務名
総務課統計係	国勢調査_調査区	農水産課	農地
総務課統計係	経済センサス活動調査_調査区	農水産課	国有農地
総務課_統計係	経済センサス活動調査_事業所名称	農水産課	林班位置図
職員課	職員住所等管理	農水産課	林班位置図
防災対策課	津波浸水深さ	観光課	道路標識
防災対策課	土砂災害警戒区域_急傾斜地	観光課	観光施設
防災対策課	土砂災害特別警戒区域_急傾斜地	土木課	道路台帳
防災対策課	土砂災害警戒区域_土石流	土木課	地籍図
防災対策課	土砂災害特別警戒区域_土石流	土木課	公有地台帳
防災対策課	土砂災害警戒区域_未指定_急傾斜地	土木課	道路附属物台帳
防災対策課	土砂災害特別警戒区域_未指定_急傾斜地	土木課	市道認定路台帳
防災対策課	がけ崩れ危険区域	土木課	河川台帳
防災対策課	がけ崩れ危険区域_対策済み	土木課	市道工事箇所台帳
防災対策課	土石流危険区域	土木課	展望
防災対策課	洪水浸水深さ	土木課	地形地番重図と都市計画制限等検索
防災対策課	避難場所	都市政策課	都市計画基礎調査業務（建築確認申請、開発行為許可申請）
防災対策課	津波避難路	都市政策課	危険家屋位置図
防災対策課	津波避難目標地点	都市政策課	都市計画
防災対策課	津波避難ビル	都市政策課公園係	都市公園管理
防災対策課	災害時要援護者	都市政策課公園係	公園施設管理
企画課高度情報推進	光ファイバーケーブル管理	都市政策課公園係	苦情処理
企画課高度情報推進	航空写真	都市政策課公園係	工事履歴管理
管財契約課管財係	地籍	建築指導課	建築基準法に基づく位置指定道路
管財契約課管財係	市庁建物	建築指導課	建築基準法に基づく一団地認定区域
課税課市庁資産管理係	地籍	建築指導課	都市計画法第34条第11号指定区域
課税課市庁資産管理係	家屋	建築指導課開発行為係	都市計画法に基づく開発行為の区域
地域生活課	交通要望	建築指導課開発行為係	宅地造成等規制法に基づく宅地造成工事規制区域
地域生活課	子供を守る総合対策	港湾部	港湾施設管理業務
地域生活課	交通施設管理	港湾部	港湾工事台帳作成業務
地域生活課	交通啓発（安全運動）	港湾部	港湾照明管理業務
地域生活課	交通指導	港湾部	国有港湾施設管理台帳
地域生活課	死亡事故	港湾部	港湾計画図
地域生活課	電気子メーター計量器立入検査	水道部建設課	水道管路管理
地域生活課	燃料油計量器立入検査	水道部建設課	下水道管路管理
地域生活課	計量器立入検査	水道部下水道施設課	苦情管理
地域生活課	町内会エリアマップ	水道部下水道施設課	修繕履歴管理
地域生活課	まち「ピカ」パートナー団体・活動区域マップ	教育総務課	学校施設管理
戸籍住民課	住居表示	青少年課少年補導センター	青少年要注意箇所管理業務
戸籍住民課	住民記録	青少年課少年補導センター	補導ルートマップ
環境課	ごみステーション	生涯管理課	ホタル指示塔管理
環境課	戸別収集箇所	生涯管理課	樹木管理業務
環境課	資源ステーション	消防本部消防課	消防水利管理
環境課	浄化槽位置図	消防本部警防課	消防水利整備計画の策定
環境課	くみ取り世帯	消防本部予防課	危険物施設管理
環境課	ごみ袋等取扱店	消防署警備担当	各警防計画
高齢福祉課	民生委員担当地区	消防署予防担当	住宅用火災警報機設置状況
高齢福祉課	緊急通報設置宅	消防署救急担当	AED設置事業所
高齢福祉課	救急医療情報設置者	消防署救急担当	救急講習実施事業所
産業振興課	商業管理業務・商店街管理業務		

約100業務で利用

これからもどんどん増やします！

H23年度 H24年度に全庁型統合GISの導入決定！ \ (^_^) /
検討の中で、「市民向けの地図サービスはしないのか？」 (◎_◎;)
市民向けGISをやると、導入費が膨れるし、メンテも増えちゃう！ (>_<)
しかも、すでにGoogleMapsとかYahooロコとか無料の地図サービスは
いっぱいあるし、市役所が作っても使いにくいものが多い…。

 整備したデータを公開しちゃえば、誰かがGoogleMapsに重ねてくれるかも！
ということで、市民向けGISは導入しないことに。

H25. 4 GISが稼働！
さて、データ公開しようかな。
あれ？オープンデータってのが流行ってる。乗っかっちゃえ～！！ (^_^)v

H25.7.10 情報化推進委員会にて、オープンデータ推進を決定

H25.8.30 第1弾として、防災系のデータを中心に公開開始

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、CC-BYでホームページ公開。
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26年11月1日現在、26データを公開。
都市計画現況図のShapeデータや航空写真データも公開中！
広報誌もCC-BYで公開開始！





- ・大学院の授業でハッカソン

授業には、本市職員も職員研修として派遣し、学生と一緒に地域課題を解決するスマホアプリを考える。

- ・他のオープンデータを推進する自治体との連携

H26からビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会に参加。全国レベルのコンテストを通して本市をPRするとともに、実際に稼働するアプリを用意することで利活用を推進、先進自治体との情報交換、連携を図る。

(一社)オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構(旧オープンデータ流通推進コンソーシアム)にもH26から参加。



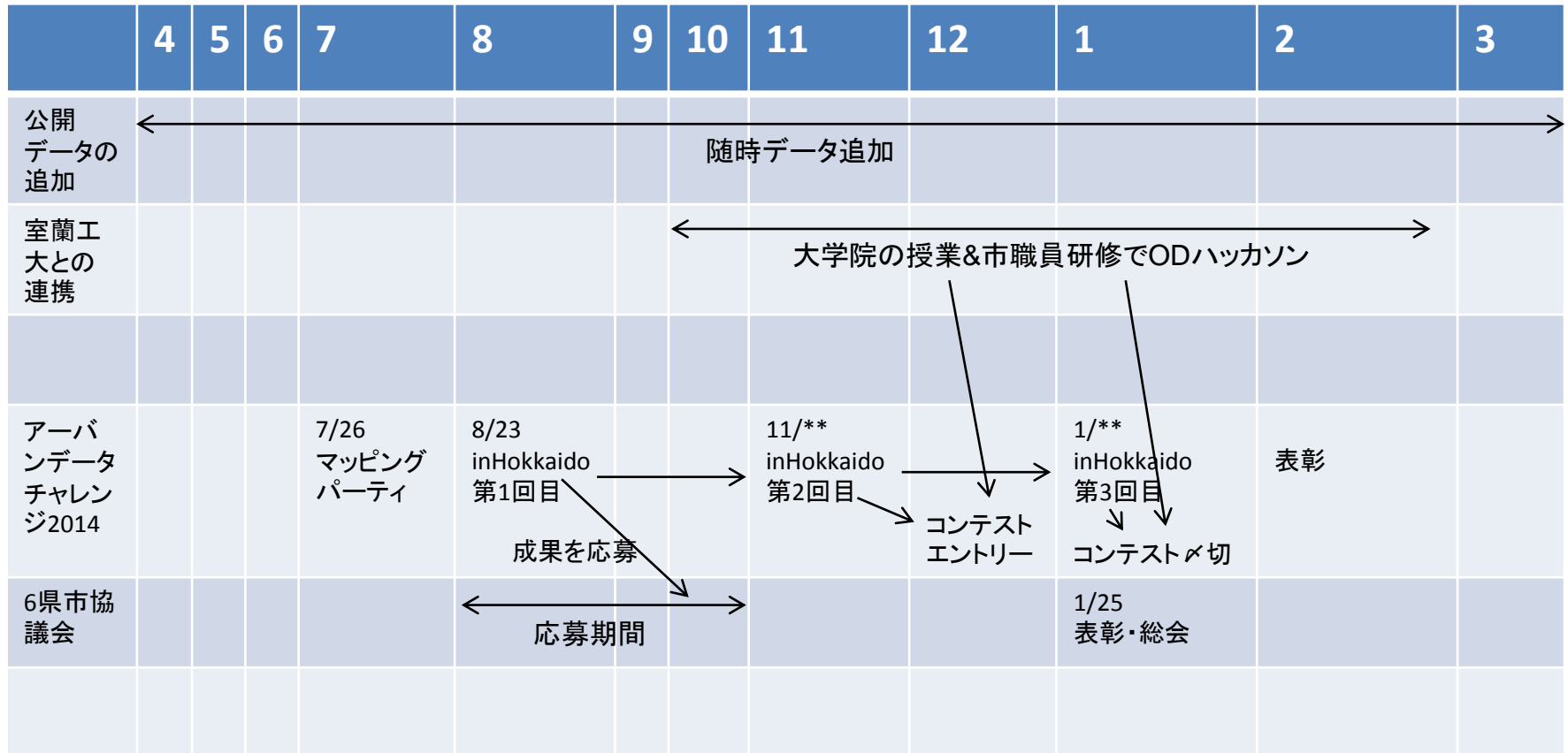
- ・Hokkaido Opendata Workshop (HOW)
本市のほか、オープンデータに取り組む自治体と、道内大学の有志でオープンデータの勉強会を立ち上げた。
アイデアソンなどのほか、北海道固有のデータ構造などを考えていきたい。
時期を見て、協議会等へ格上げして活動を広げたい。

- ・民間データをオープンデータに
民間が保有する公共性の高いデータも、オープンデータ化して公開予定。



今年度のオープンデータ施策

北海道室蘭市





●そもそも、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。

●GISからの出力

GISからデータ出力する際、個人情報などの非公開情報を自動的に省いて出力する機能があれば・・・

属性項目に、公開・非公開を設定しておいて、「オープンデータ出力」をすれば、自動的に公開項目のみ出力する機能がGISにあれば良いのに!

●利用状況の把握が困難

データ提供は、ホームページで自由にダウンロードし利用も自由なので、把握できない。

オープンデータはそういうもの、という認識の定着を。



●トップダウンが有効

オープンデータは行政の透明性を高めるために有効なので、首長、議会の反対はないはず。

原課の反対を乗り越えるためには、トップダウンが早い。

●原課の説得

いろんな出せない理由を考えちゃう原課・・・。

税金で作った役所のデータはOpenが原則とするルール作り。

やっぱり、トップダウンでやった方が良い。

●出せるデータと出せないデータ

I) 基準を作る

II) 情報公開請求されたときに出せない判断をするもの以外は出すルール



トップダウンと庁内向けガイドラインの作成

●できるところから

1つだけでも、**出せるデータから**やっていくこと。

例:すでにホームページで出しているデータをオープンデータとする!



- みんなのマップfor室蘭市 株式会社ネオ・ジーアイエス (NeoGIS) 様
PCやスマホなどで簡単に地図やデータを見ることができる。
- HCCラボ「Sparkling Night View “Muroran”」 北海道地図株式会社様
地図アートを作成。
- カンタンマップ あっとクリエーション株式会社様
iPadで簡単に使えるGISで、製品デモや体験版のサンプルデータとして同梱を予定。
- G空間EXPO2013・2014(東京お台場の日本科学未来館で開催)
Geoエデュケーションプログラムの中で、本市のオープンデータを実際に使って、地域課題を解決するためのワークショップが行われた。
- マイ広報誌 (一社)オープン・コーポレイツ・ジャパン様
広報誌をDB化し、利用者の希望するジャンルの情報を抽出してTwitter配信するシステム。本市の広報誌データで実証研究中。
- その他
アイデアソン、ハッカソンと呼ばれるワークショップ等の題材として利用されている(らしい)。



ESRI社が提供しているオープンデータポータルサイト構築キット「ArcGIS Open Data」を日本で初めて公式採用！（平成26年9月25日公開開始）

【自治体のメリット】

- ◆簡単な設定で、すぐにオープンデータポータルサイトが作れる！
- ◆いろいろな形式のファイルを用意しなくても良い！

【利用者のメリット】

- ◆データの内容や地図が画面上で確認できる！
- ◆Shape、CSV、KMLでダウンロードすることができる！

- むろらんオープンデータライブラリ (ArcGIS Open Data)

<http://library.muroran.opendata.arcgis.com>



オープンデータの検索 マップ内

検索 共有



Esri, HERE, DeLorme, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS user community

マップ | 衛星画像

室蘭市では、オープンデータを推進しています。市が保有する様々なデータのうち、個人情報など公開できないものを除くデータについて、2次利用可能な形で積極的に公開します。データは、準備が整ったものから順次、本ページおよび市ホームページで公開します。

オープンデータの利用に際して

室蘭市のオープンデータを利用の際は、以下の点にご注意の上、自由にご利用ください。データのダウンロードをもって、下記を承諾したものとします。

- 公開するデータは、特に記載の無い限り、Creative Commons (外部サイトへリンク) の表示 (CC BY) として公開します。
 - 室蘭市は、データの所有権、その他の財産権は放棄しません。利用のみ自由です。データの利用に際し、室蘭市の承諾は不要です。利用料もかかりません。
 - データは完全に正しいデータとは限りません。室蘭市ではデータの完全性は保証しませんので、利用者の方においてご利用下さい。
 - データの利用によって生じた損害は、室蘭市は一切の責任を負いません。
 - データの利用によって、他人の権利を損なったり、安全を脅かしたりしないこと。
 - 万一、訴訟等が生じたときは、室蘭市を管轄する裁判所を第一審の裁判所とします。
 - できる限り正しいデータを公開したいと考えていますので、間違いを発見した場合は室蘭市へメールでお知らせ下さい。
- データの誤りを見つけた場合の連絡先: joho@city.muroran.lg.jp



Muroran City OpenData by Muroran City is licensed under a [Creative Commons 表示 2.1 日本 License](#).

室蘭市オープンデータの一覧へ

- 室蘭市ホームページ
- トップページはこちら
- オープンデータについてのページはこちら

最新データセット



津波浸水深さ
北海道室蘭市の津波で浸水する深さの予想図 公開日: 2013年9月30日
作成者: OPENDATAADMIN 2014年09月04日(木)



津波避難路
北海道室蘭市の津波避難目標地点から避難場所までの経路 公開日: 2013年9月30日
作成者: OPENDATAADMIN 2014年09月04日(木)



都市計画現況図平成23年版
北海道室蘭市の都市計画現況図平成23年版 公開日: 2013年12月1日
作成者: OPENDATAADMIN 2014年09月04日(木)



都市計画現況図平成12年版
北海道室蘭市の都市計画現況図平成12年版 公開日: 2013年12月1日
作成者: OPENDATAADMIN 2014年09月04日(木)



サイトの管理 | ArcGIS C x 砂箱 x

library.muroran.opendata.arcgis.com/datasets/724c09f51f1d4785ab8aa105ac158b8b_0?geometry=140.759%2C42.3%2C141.223%2C42.376&uiTab=☆

むろらんオープンデータライブラリ

検索 共有

Muroran

Esri, HERE, DeLorme, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS user community

マップ | 衛星画像

砂箱

登録 [ダウンロード データセット](#)

詳細 [テーブル](#)

698 行を表示しています

OBJECTID_1	OBJECTID	整理番号	件数	照合日時	種別	備考
1	1	砂箱-1012-001			3	
2	2	砂箱-1014-001			3	
3	3	砂箱-1015-001			3	
4	4	砂箱-1014-002			3	

マップ表示範囲でフィルタを設定

属性でフィルタを設定
並べ替えとフィルタ処理を実行するには列ヘッダーをクリックします



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
市民の皆さんへ

観光・移住・就職情報
市外の皆さんへ

まちづくり・入札情報
事業者の皆さんへ

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

ホーム > 行政 > 情報推進 > 航空写真にみんなで写ろう！

救急病院情報 +

緊急災害・防災情報

BSS

■ 現在はありません

室蘭市概要

各課の情報・連絡先

パブリックコメント

市議会のホームページ

北海道行からのお知らせ

ごみ収集
カレンダー



公共施設一覧



よくある質問
Q&A



電子市役所

■ 電子申請・申請書

■ 図書を検索・予約

■ 公共施設予約

■ 議会中継

■ 西いぶり広域連携

航空写真にみんなで写ろう！

室蘭市は業務で使用するために航空写真撮影を行います。

せっかくの機会ですので、「市民のみなさまに好きなことをやって写ってもらおう！」と思います。

撮影した写真は、市ホームページで公開予定です。

例えば・・・

- 仲間と公園で人文字を作る
- はらっばに寝そべてみる
- 砂浜に愛の告白を書く などなど

撮影予定最新情報(平成25年11月24日現在)

撮影日: 11月24日 日曜日

撮影は無事に終了しました。みなさまのご協力ありがとうございました。

写真は完成までに時間がかかりますが、できあがり次第、市ホームページでお知らせします。

みなさまがどんな面白いこと、感動的なことをやって頂いたのか、完成が楽しみです。

Twitterアカウント [@Muroan_City](#)(外部サイトへリンク)

撮影までの流れ

撮影は気象条件に左右されるので、撮影の最終判断は当日朝に行います。

- 本ページ、Twitterにて、撮影予定日をお知らせします。
- 撮影予定日の前日: ホームページ、Twitterなどで周知します。
- 撮影当日朝: ホームページ、Twitterで周知
- 写真撮影は、9時30分から14時までの間で約1時間程度を予定しています。気象条件等を考慮して行いますので、当日の最新情報はTwitterでどうぞ。飛行ルートは、下記資料「飛行ルート」をご覧ください。
- 撮影する写真は、人の顔が分かるまでは写りません。おおよそのサンプルは、下記資料「写真サンプル」をご覧ください。

資料

[飛行ルート\(PDF: 1.065KB\)](#)

[写真サンプル\(PDF: 271KB\)](#)

注意事項など

- 基本的に、市は撮影日の周知以外は何も行いません。問い合わせにも対応できません。
- 立入禁止の場所 他者の土地への侵入や、危険な行為は行わないでください。

携帯サイトはこちらから





航空写真にみんなで写ろう！

北海道室蘭市



★室蘭工大グラウンド



★ムロガス



★コミュニティカフェ「タンネ」



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：
室蘭市企画財政部企画課[高度情報推進]
Tel: 0143-25-2712
Mail: maruta@city.muroran.lg.jp