



GISデータ等のオープンデータ化
に向けた取り組みについて

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	80.64 平方km
人口	91,079人(H25.11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。



MuroranCity



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/>



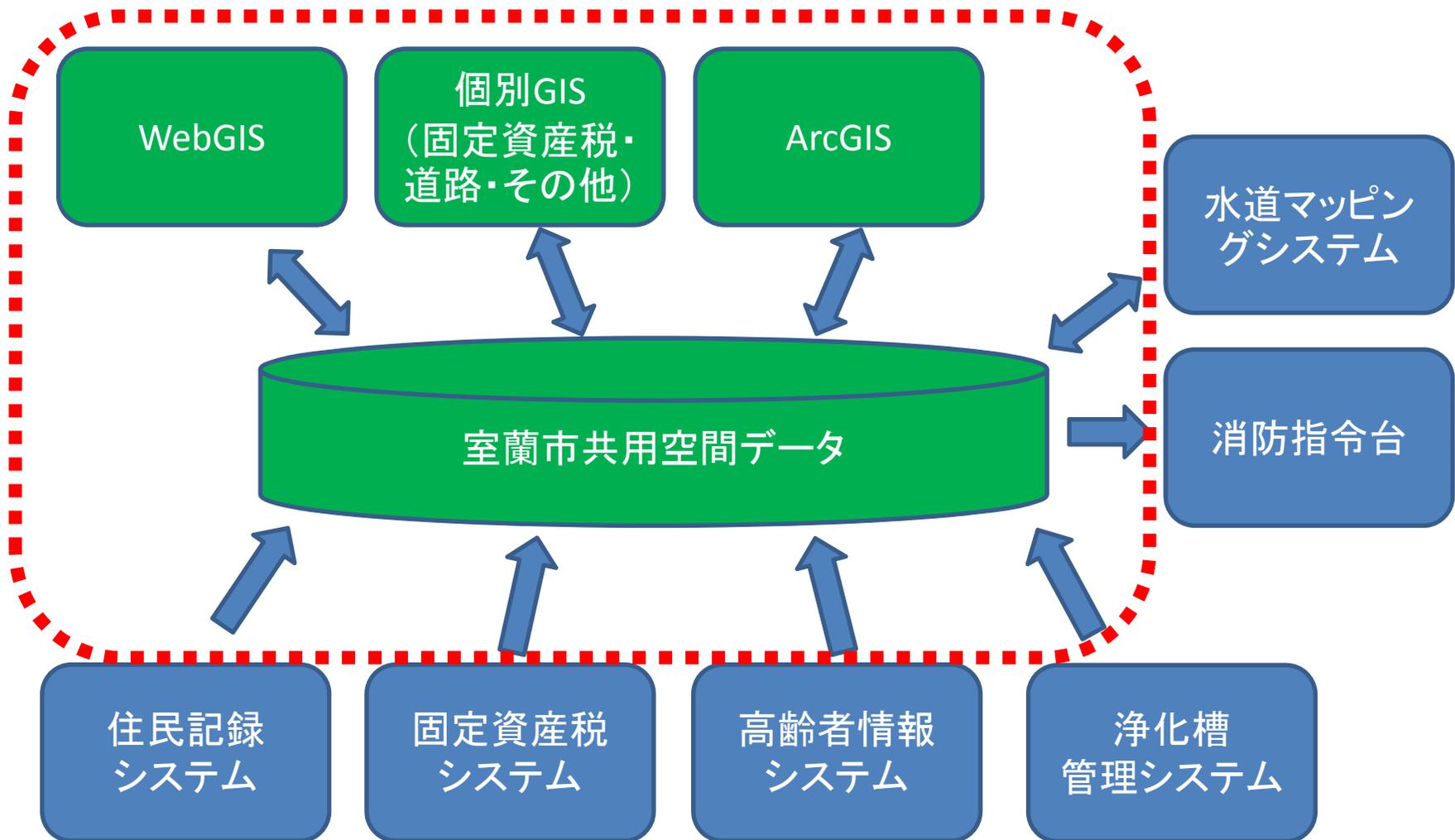


- ・室蘭市のGIS全体像
- ・システム概要
- ・GISを活用する業務
- ・オープンデータ取り組みの経緯
- ・オープンデータの特徴と予定
- ・オープンデータの課題
- ・おまけ



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	道路占用台帳
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	市道認定路線位置図
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	市道工事箇所台帳
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	土地	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・建物	建築指導課	建築基準法に基づく一団地認定区域
課税課市税係	地籍	建築指導課	都市計画法第34条第11号指定区域
課税課市税係	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	交通要路	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	生涯管理委員会	ポスター掲示場管理
環境課	戸別収集箇所	生涯管理委員会	投票所管理業務
環境課	資源ステーション	消防本部警防課	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！



オープンデータ取り組みの経緯

北海道室蘭市

- 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



●室蘭市のオープンデータの特徴

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、ホームページで公開。

テキストデータはCSVで、空間情報はShapeで公開。
今後は、XML、RDF等も検討。CSVに座標の追加も。

現在、20データを公開。

先週からは都市計画現況図のShapeデータも公開開始！

●今後の予定

・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予定。

・北海道でオープンデータの協議会(仮)を立ち上げ

本市のほか、オープンデータに取り組む自治体と、道内大学とで協議会を立ち上げる予定。

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。



●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。

●LOD、RDFへの対応

LODに必要なLink情報など、システム側で持たないと手間がかかっちゃう。

将来的には、GISや業務システム等でLOD・RDF出力機能が付けば良いと思う！



ようこそ北海道室蘭市の
公式ホームページへ



北海道室蘭市

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

北海道庁からのお知らせ

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

図書の検索・予約

公共施設予約

議会中継

西いぶり広域連携

携帯サイトはこちらから



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 [@Muroran_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。

Muroran



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