

Open²data

公共データへのブロックチェーンの応用

15:50-16:10 7/24/2017

岸上順一

室蘭工業大学、慶應義塾大学、W3C AB



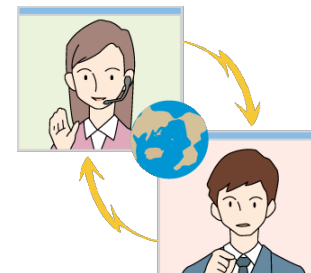
Opendataに求められる要素



真正性



作成、編集への
インセンティブ



手続きの整合性、
簡素化と自律化

Opendata x Blockchain

室蘭市のオープンデータページ

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通りの方法で可能です。

- 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(外部サイトヘリンク)

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	Shape (ZIP : 123MB)	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	Shape (ZIP : 111MB) 説明 (CSV : 1KB)	2013/12/11
地図	都市計画現況図 平成23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	Shape (ZIP : 112MB)	2013/12/11
地図	都市計画現況図 平成23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	Shape (ZIP : 107MB) 説明 (CSV : 1KB)	2013/12/11
地図	都市計画図 平成28年9月27日現在	都市計画図です。 室蘭市の都市計画の概要のページへ ページ下部の注意事項をご覧ください	Shape (ZIP : 1.2MB)	2016/9/27
地図	オルソ画像 平成25年11月24日撮影	航空写真データです。 GIS用の座標データが付いています。	データの提供方法はページ下部をご覧ください	2014/4/14
地図	地番図	地番図です ページ下部の注意事項をご覧ください	Shape (ZIP : 9MB)	2015/7/10
地図	道路台帳図	市道の道路台帳図です。	Shape (ZIP : 527KB)	2016/10/13

都市計画図について

都市計画図データの利用については、下記の点にご注意ください。

- このデータは都市計画の内容を証明するものではありません。
- 土地取引等やその他の権利や義務が発生するような資料作成に必要な正確な情報は、室蘭市都市政策課にご確認ください。

オルソ画像（航空写真）の提供方法について

データサイズが非常に大きいため、ホームページ上での提供ができません。

下記の方法にて提供いたします。

- 来庁される場合
室蘭市役所本庁舎4階 ICT推進課へお越し下さい。
その際、データを持ち帰るための11G以上が入るUSBメモリ等をお持ち下さい。
- 郵送の場合
以下を同封の上、お送り下さい。
 - ・ 11G以上が保存可能なUSBメモリ
 - ・ 不足のない切手を貼り、返送先を記載した返信用封筒
 - ・ 住所、氏名、電話番号等の連絡先を記載したメモ
 【郵送先】051-8511 北海道室蘭市幸町1番2号
室蘭市役所 ICT推進課 オルソデータ担当

地番図について

地番図データの利用については、下記の点にご注意ください。

- このデータは地番の配置を示したものであり、地権者間の権利関係を表しているものではありません。
したがって、権利関係の確認には使用できません。
- 実測とは異なる箇所がある場合があります。そのため、面積等の計測には適しません。

札幌市のオープンデータ

オープンデータの一覧

«前ページ 1 2 3 4 5 次ページ» 全87件

データ名称	ファイル形式	クリエイティブ・コモンズ・ライセンス	データ分類	掲載ページ
庁舎管理課入札・契約情報	PDF		その他	http://www.city.sapporo.jp/somu/choshakanri/index.html
地域カルテマップ	PDF		まちづくり	http://www.city.sapporo.jp/shimin/jichi/karute/chiikikarute.html
石油製品小売価格調査結果	PDF		その他	http://www.shohi.sl-plaza.jp/bukka/sekiyu.html
札幌市の都市交通に関するデータ	PDF		交通	http://www.city.sapporo.jp/sogokotsu/kotsutaik ei/index.html
市内の交通事故発生状況	xls		交通	http://www.city.sapporo.jp/kotsuanzen/jikojoyoukyou.html
北の大地の新幹線	PDF		交通	http://www.city.sapporo.jp/shimin/shinkansen/documents/demae1.pdf http://www.city.sapporo.jp/shimin/shinkansen/documents/demae2.pdf http://www.city.sapporo.jp/shimin/shinkansen/documents/demae3.pdf
新幹線ルート図	JPEG		交通	http://www.city.sapporo.jp/shimin/shinkansen/gaiyo/rutozu.html
地区計画書・計画図	PDF		都市計画	http://www.city.sapporo.jp/keikaku/toshikei/chikukeichiran/chikuichiran.html
まちづくりセンター一覧、出張所	PDF		まちづくり	http://www.city.sapporo.jp/shimin/shinko/kusei-suishin/sasshi-kusei/documents/7_kuyakusho_etc.pdf
市内NPO法人の情報	xls		まちづくり	http://www.city.sapporo.jp/shimin/support/npo/4-9.html
札幌市競争入札参加資格者名簿	PDF		その他	http://sg1.city.sapporo.jp/DENTYO/MK30000.aspx
札幌市衛生年報	xls		保健	http://www.city.sapporo.jp/hokenjo/f9sonota/eiseinenpou.html
札幌市告示（行政処分を受けた				http://www.city.sapporo.jp/kaigo/k200iigo/qv

政府のオープンデータ

[お知らせ](#) [データ](#) [データベースサイト一覧](#) [公共データ活用事例](#) [コミュニケーション](#) [開発者向け情報](#)

[ホーム](#) / データセット

▼ 組織

国土交通省 (3752)

経済産業省 (2826)

厚生労働省 (1940)

文部科学省 (1630)

内閣府 (1485)

環境省 (1270)

財務省 (1254)

総務省 (882)

農林水産省 (707)

法務省 (632)

組織をもっと見る

▼ グループ

行財政 (4776)

企業・家計・経済 (2497)

司法・安全・環境 (1937)

運輸・観光 (1658)

教育・文化・スポーツ・生活 (1467)

国土・気象 (1289)

社会保障・衛生 (916)

住宅・土地・建設 (718)

労働・賃金 (622)

情報通信・科学技術 (557)

データセットを検索...

利用ヒント: キーワード検索は「AND」、「OR」、「NOT」により複数キーワード検索機能が利用できます。
例: 行政 AND 環境 NOT 白書 → 「行政」と「環境」が含まれ、「白書」が含まれないデータセットが検索されます。

④ メタデータダウンロード

関連性 ▼ 降順 ▼ 20件 ▼

18,717 件のデータセットが見つかりました

☐ 年金特別会計健康勘定_決算に関する情報_平成27年度 🔥

平成27年度歳入歳出決算の概要

HTML

リリース日:
メタデータ更新日: 2017-03-19

☐ 年金特別会計健康勘定_決算に関する情報_平成26年度 🔥

平成26年度債権に係る情報開示

PDF

リリース日:
メタデータ更新日: 2017-03-19

☐ 随意契約の見直し状況_平成21年度に締結した「競争性のない随意契約」について_平成21年度第1四半期 🔥

随意契約の見直し状況

PDF

リリース日:
メタデータ更新日: 2017-03-19


☐ 随意契約の見直し状況_平成20年度に締結した「競争性のない随意契約」について_平成20年度下半期 🔥

随意契約の見直し状況

PDF

リリース日:

ダッシュボードのイメージ



オープンデータ	フォーマット	状態	Creative commons	更新時期	主なメタデータ
地震防災マップデータ	PDF	00000000bc78d676a	0	Apr 2016	完全フリー (無保証)
過去の災害記録	PDF	00000000cd56a78de	by	Feb 2010	制限有り
将来推計人口	HTML	0000000037a678c6e	by	Mar 2014	有償
町名、条丁目別年齢 (5歳階級)別人口	CSV	00000000cd368e78de		Apr 2016	完全フリー
人口動態	XLS	0000000037a664836e	0	Jan 2017	期限付

Opendataにブロックチェーンを適用するイメージ

1. PDFデータ
2. ボランティアの人がCSVに変換する
3. 権利情報を乗せる
 - － 所有者＝札幌市、有効期限＝2年、「変更があれば使えなくなるかも」というクレジット、利用費＝無料、利用範囲＝無制限など、CCBY
4. 使用者の側での処理
5. さらにできたものへの継承？

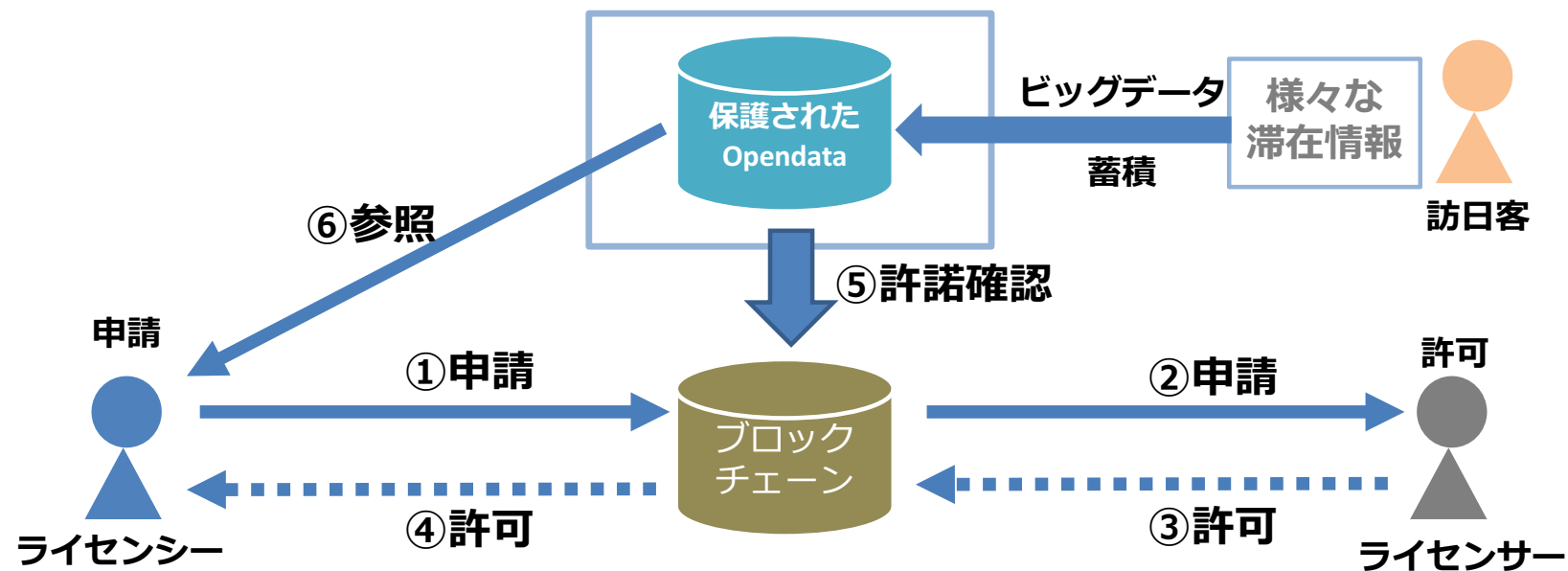
札幌の災害史

1. 主要災害記録(昭和36年以降:災害対策本部を設置したもの。ただし、昭和54年、平成16年は設置せず)

種 別 発生年月日(昭和～)	被害家屋		田 畑		河川被害	道路被害	橋梁被害	その他被害	摘 要
	浸 水 (戸)		流失埋没	冠水浸水					
	床上	床下	(ha)	(ha)	(カ所)	(カ所)	(カ所)	(カ所)	
36.7.25 集中豪雨	114	836		1,886.0	3	5	3	4	全壊1戸
37.4.3 融雪出水		116		140.0			1	1	
37.8.3 台風第9号	813	8,821	4.92	4,371.0	23	129	41	29	全壊6戸 半壊3
38.9.16 集中豪雨	5	667							
39.4.1 融雪出水		134							
39.6.4 集中豪雨	133	2,031	18.00	1,134.0	43	109	23	161	
39.6.20 集中豪雨		70		0.5					
39.8.21 集中豪雨	22	422	0.07					2	

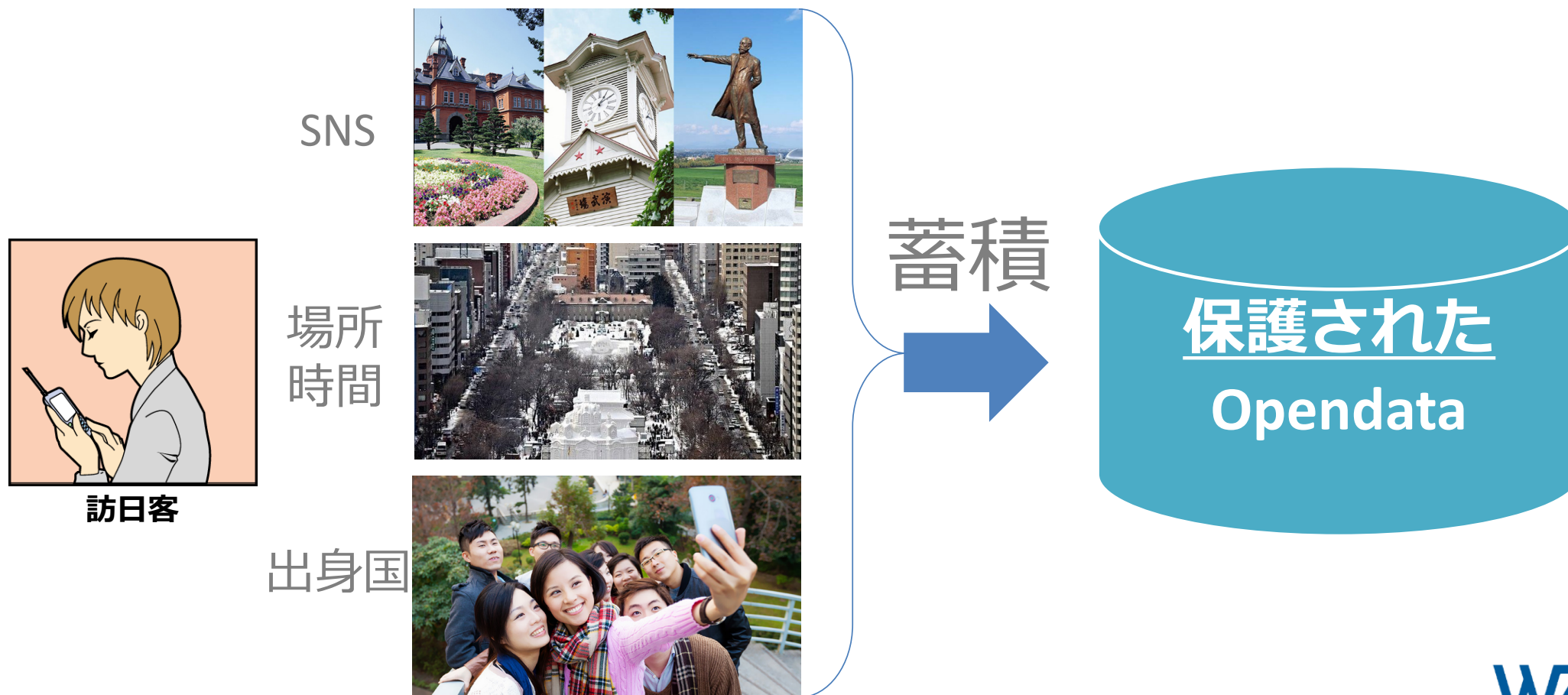


観光アプリにopendataを用いる例

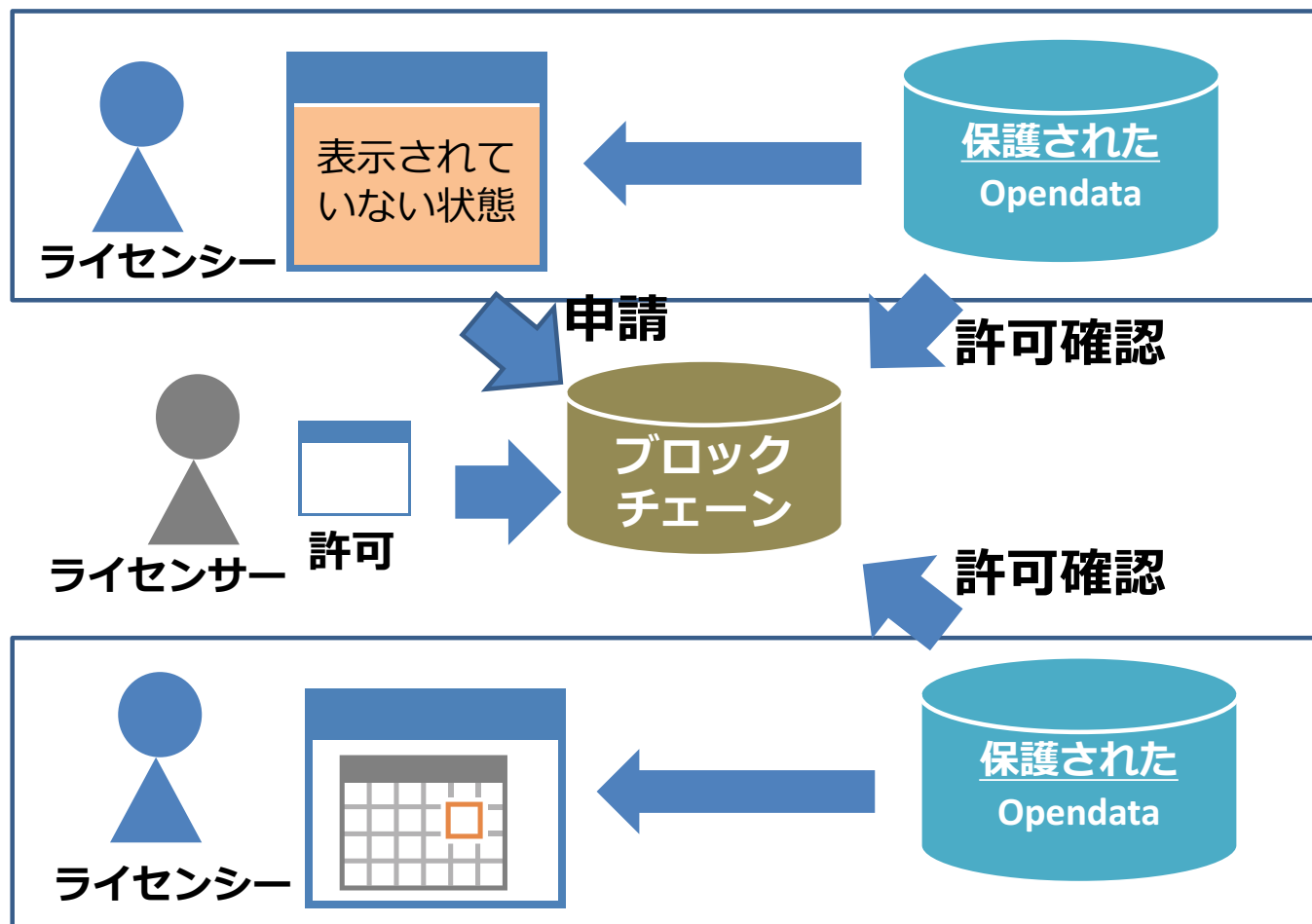


⑦ 解析

情報の収集



情報が今有効である場合の許諾



課題

- 流通単位: メタデータのみ/コンテンツも
- 有料、無料主体とパブリック/プライベート
- タイムフレーム
- Opendata依存?

課題

- 流通単位: メタデータのみ/コンテンツも
- 有料、無料主体とパブリック/プライベート
- タイムフレーム
- Opendata依存?
- その次に来る課題 ?

Bridgeの提案

