

# 小樽市オープンデータの拡張に関する研究

1. 加藤正宙
2. 笠原有真
3. 永渕景祐
4. 蒲田躍斗



# オープンデータとは...

政府や、自治体・団体が公表している二次利用が可能なデータ

➤ 二次利用が可能なデータとは？

json, xml, csv

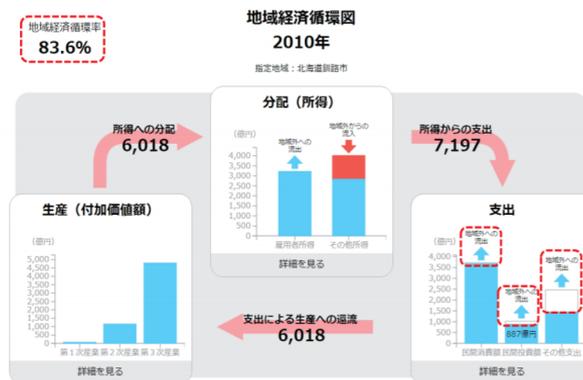
再利用・再配布

→PDFではない

→サービスに活用

22,027 / 51,288 (全日) 現在患者数 / 対策病床数* (累積157,360/温院132,979/死者2,308)	鳥取 8,653 (61/52/0)	石川 23,598 (864/791/50)	富山 18,625 (461/417/26)	青森 42,461 (321/273/6)	北海道 22,173,471 (9,852/7,394/241)	
山口 59,1257 (406/341/2)	島根 7,351 (152/145/0)	岡山 140,509 (634/468/11)	福井 16,290 (321/294/11)	新潟 80,632 (350/270/0)	秋田 7,280 (90/82/1)	岩手 68,755 (213/141/4)
長崎 16,747 (273/257/3)	福岡 360,1608 (6,019/5,550/109)	広島 162,1347 (943/772/6)	滋賀 70,689 (808/727/11)	長野 94,600 (774/653/6)	山形 29,324 (152/122/1)	宮城 134,645 (1,251/1,107/10)
佐賀 41,527 (333/293/2)	大分 127,1036 (360/230/3)	兵庫 748,1369 (6,040/5,202/90)	京都 217,988 (2,736/2,480/39)	山梨 61,424 (381/311/9)	群馬 255,1635 (1,341/1,064/22)	福島 54,635 (615/453/8)
熊本 71,1830 (1,063/954/13)	宮崎 91,496 (534/443/1)	大阪 4,498,2987 (22,197/17,347/352)	奈良 243,575 (1,264/1,008/13)	岐阜 232,1091 (1,195/949/14)	埼玉 1,470,2476 (8,962/7,370/152)	栃木 148,597 (719/571/2)
鹿児島 35,712 (637/602/13)	愛媛 102,346 (341/233/6)	香川 28,300 (155/125/2)	和歌山 70,537 (479/402/7)	静岡 570,1064 (1,827/1,243/14)	東京 4,483,5910 (43,377/30,363/511)	茨城 426,874 (1,777/1,329/23)
沖縄 432,317 (4,494/3,995/72)	高知 43,551 (198/146/4)	徳島 6,350 (184/169/9)	三重 189,449 (927/729/9)	愛知 1,802,2197 (10,723/6,793/123)	神奈川 1,227,2806 (13,314/11,660/207)	千葉 808,1857 (7,314/6,418/90)

(図1) 地域経済循環マップ 地域経済循環図 [2010年]



●地域経済循環マップ>地域経済循環図>「表示レベルを指定する」で「市区町村単位で表示する」を選択

Point!

支出が市外に流出しており、地域経済循環率も低い

# オープンデータの現状と課題

全国で530の自治体がオープンデータに取り組んでいる

都道府県	47
政令指定都市	20
特別区	23
市	770
町	745
村	183
合計	1,788

小樽市が公開しているデータは...

人口・世帯数



避難場所一覧



ごみ収集  
カレンダー



自治体が公開しているデータは種類が限られている！！

テキストデータが上手く活用できていない

# 自治体が公開しているテキストデータ

- ・ 広報誌
- ・ 議会だより
- ・ 会議録



旧国鉄手宮線で足こぎトロッコに乗る家族。小樽のまち並みを眺めながら、道内最古の鉄道を伸び伸びと走っていました。

02 北海道の「心臓」と呼ばれたまち・小樽  
04 雪の季節を迎えて～この冬の雪対策についてのお知らせ  
07 小樽市功労者表彰

08 家庭ごみ・資源物の分別にご協力ください  
10 情報バレット  
20 まちの写真館スマイル



発行/小樽市議会 編集/小樽市議会広報編集委員会  
小樽市花園2丁目12番1号 TEL. 22-2847 FAX. 22-2315 令和2年11月1日発行



令和2年第2回臨時会・第3回定例会

新型コロナウイルス感染症対策の市独自事業  
第4弾(第2回臨時会)・第5弾(第3回定例会)を審議

議会の動き	
7月30日	議会運営委員会
8月4日	議会運営委員会、第2回臨時会(開会、会期決定、議案上程、議案説明、質疑、討論、採決、閉会)
26-31日	議会運営委員会
9月1日	第3回臨時会(開会、会期決定、議案上程、議案説明)
7日	議会運営委員会、本会議(会派代表質問)
8日	議会運営委員会、本会議(会派代表質問、質疑及び一般質問、討論、採決)
9日	議会運営委員会、本会議(一般質問、予算特別委員会、決算特別委員会)
10-11-14日	予算特別委員会(総括質疑)
15日	常任委員会
16日	公共施設の利用に関する調査特別委員会
23日	議会運営委員会、本会議(委員長報告、議案上程、議案説明、討論、採決、閉会)
28日	決算特別委員会(審議審査・総括質疑)
29日	決算特別委員会(決算・決算特別委員会所管事項に関する質疑)
30日	決算特別委員会(閉会、本会議(会派代表質問等事項・第76期))
10月1日	決算特別委員会(総括質疑)

令和2年度 一般会計補正予算の概要  
～市独自事業分～  
第4弾 46事業 事業費総額 11億8,272万4千円  
主な事業

・新型コロナウイルス感染症対応促進事業費 1億7,700万円  
市内の事業者等に対し、感染拡大防止のための取組および新型コロナウイルス感染症に対応した販路開拓や経営改善等の新たな取組に係る費用の一部を補助(がんばら補助金)。

第5弾 56事業 事業費総額 11億7,290万円  
主な事業  
・まるごと小樽プレミアム付商品券事業費 7億円  
感染症拡大による市内経済への影響を緩和し、幅広く市民の消費を喚起することを目的にプレミアム付商品券を販売。

# 地方議会会議録とは

令和 2 年

## 小樽市議会会議録(1)

第 1 回 定 例 会

小 樽 市 議 会

まちづくりにおいては、行政の力だけでは限りがあります。そして、山積する困難な課題に立ち向かい、解決するには、私の政治姿勢であります対話を重ね、課題や方向性を共有しながら、市民の皆さんがお持ちの御意見・アイデアを市政にできるだけ反映し、民間の皆さんとも力を合わせていくことが必要であります。財政や社会などの制約もあり、全ての要望に応えるのは難しいことですが、行政と市民の皆さんとの間で、**誰が**ことで、納得いただけるまちづくりを目指してまいります。

ことしの8月1日(土)を迎えます。着実に課題の解決と公約の実現に向けて取り組み、将来に向けて持続可能なまちづくりを進めてまいりますので、議員各位の御協力をお願い申し上げます。

次に、今定例会に上程された各案件について説明申し上げます。

初めに、議案第1号から議案第13号までの令和2年度各会計予算について説明申し上げます。

最初に、令和2年度**いつ**算の主なものについて、前年度の当初予算と比較して説明申し上げます。

まず、歳入についてであります。市税につきましては法人市民税で減収が見込まれるものの、固定資産税で増収が見込まれることから、1.7%、2億3,740万円増の138億1,090万円を見込みました。

地方消費税交付金につきましては、消費税率引き上げの影響などから20%、5億200万円増の30億900万円を見込

令和2年度**どの議題に**ましては、1億1,800万円を見込みました。

地方交付税につきましては、国の地方財政計画の伸び率などを基本に、市税や地方消費税交付金の増収のほか、本市の特殊事情を勘案しながら積算した結果、臨時財政対策債を加えた実質的な地方交付税では、4.4%、7億5,200万円減の162億9,900万円を見込みました。

また、歳出**どう発言したか**では、会計年度任用職員制度の導入に伴い、令和2年度任用職員給与費として人件費に組み入れる影響などにより、人件費が4.970%増となりましたが、扶助費が生活保護費などの減により1.4%の減、公債費が1.9%の減となったことから、合計では0.2%の減となりました。

これにより、歳出合計に占める義務的経費の割合は、前年度を1.1ポイント下回る55%となりました。行政経費につきましては、国勢調査費、港湾計画改訂事業費の増などに伴い、1.5%の増となりました。

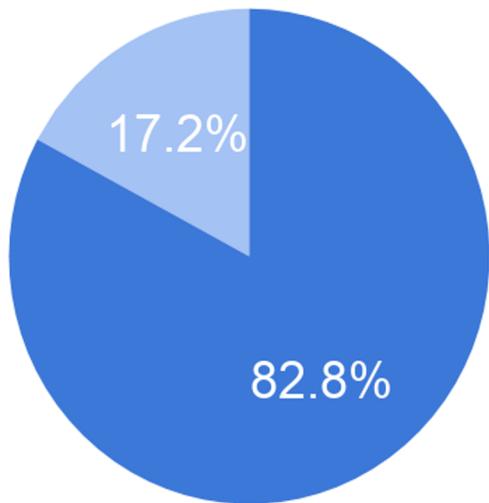
建設事業費につきましては、潮見台中学校の校舎等耐震補強等事業や(仮称)消防署手宮支署の建設

# 会議録の公開状況

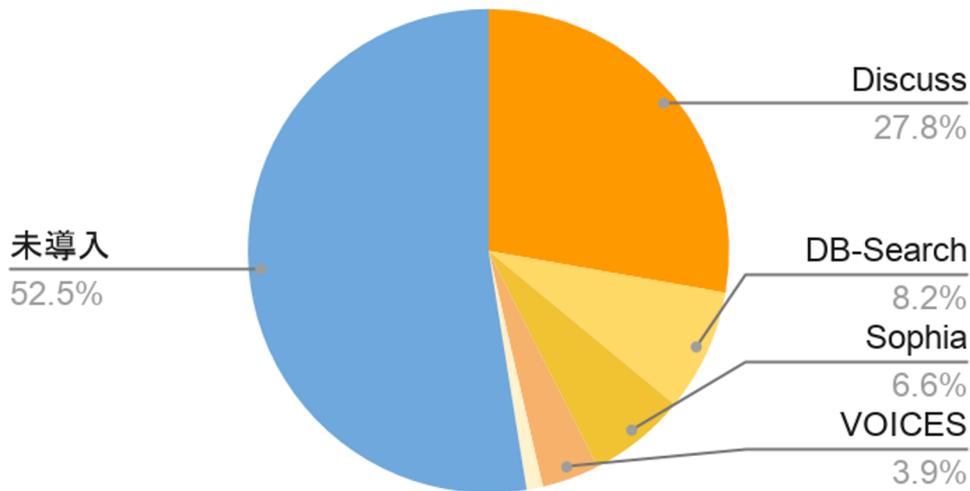
- ・ 全1741市町村のうち1442か所(約83%)が会議録を公開
- ・ 「会議録検索システム」は829市町村が導入

## 会議録公開

- 会議録公開
- 非公開



## 会議録検索システム



# 小樽市議会の公開状況

令和 2 年

## 小樽市議会会議録(1)

第 1 回 定 例 会

- ・ 会議録はPDFで公開
- ・ 公開までに2~3か月



小樽市議会

チャンネル登録者数 346人

ホーム

動画

再生リスト

チャンネル

概要



小 樽 市 議 会



H301226 小樽市議会 本会議2

4,039 回視聴・1年前に配信済み

# どうすればオープンデータを活用できるのか

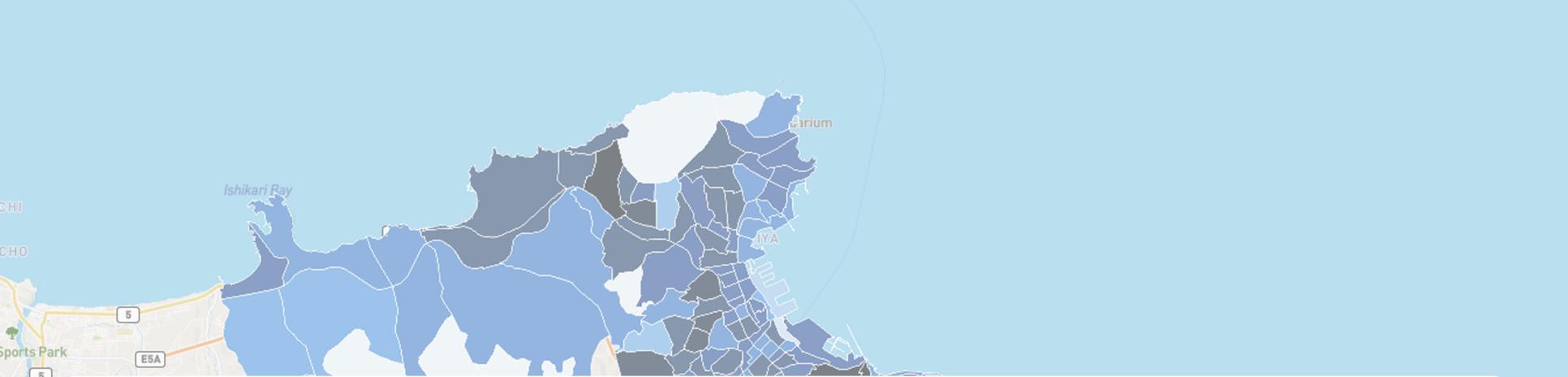
☆小樽市の場合、どんなことが出来る？

☆テキストデータを活用するには？

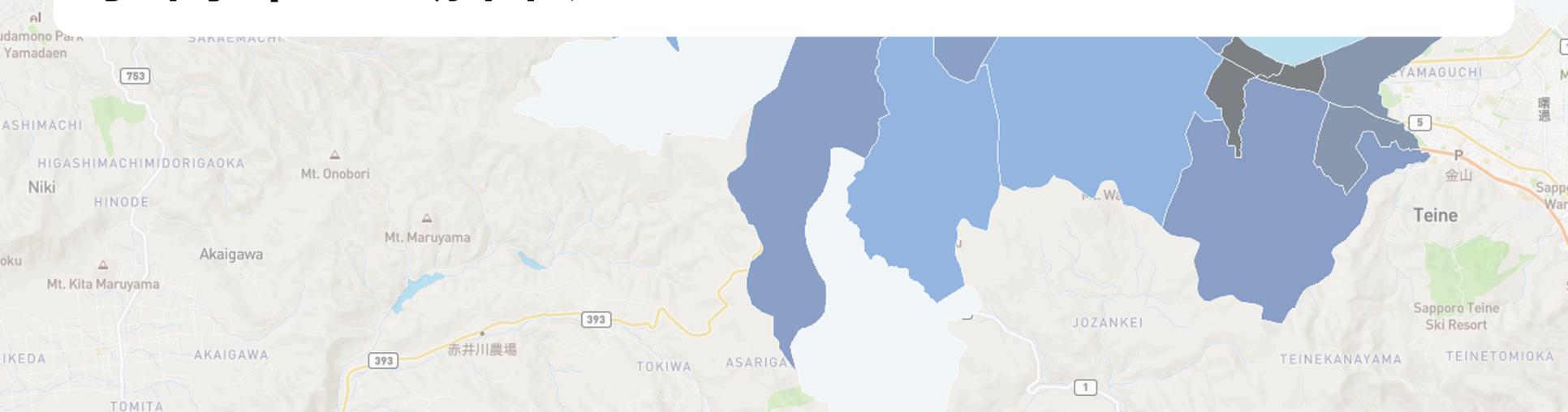
☆わかりやすく伝えるには？



今回は「議会会議録」に注目



小樽市の場合、どんなことができるのか



# はじめに | 情報源について



新聞



テレビ



ニュースアプリ

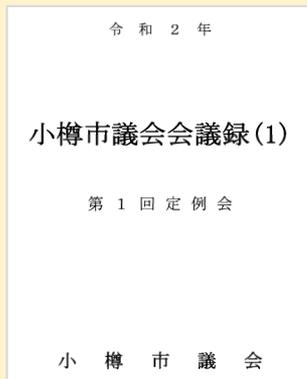


SNS



二次情報 → **正確性が低い...**

# はじめに | 情報源について



会議録



配信



一次情報 → **公開が遅い, 情報がまとまっていない**

# リサーチクエスチョン

問い

どうすれば素早く、正確な情報提供ができるのか？



提案

YouTubeの字幕データを活用

# 提案 | YouTubeの字幕データ活用



素早く正確な情報提供が可能に  
しかし、これだけでは効果が薄い...

# リサーチクエスト

問い

どうしたら必要な情報にたどり着けるのか？



提案

ワードクラウドを作成し，動画と結びつける



# 提案 | 今回の手法



年度	動画本数	字幕付き
2016	106	39
2017	155	91
2018	134	132
2019	114	113
2020	91	89
計	601	465



Webページとして公開

Otaru Open City

# まとめ

問い

素早く，正確な情報提供をするには？



答え

YouTubeの字幕データを活用

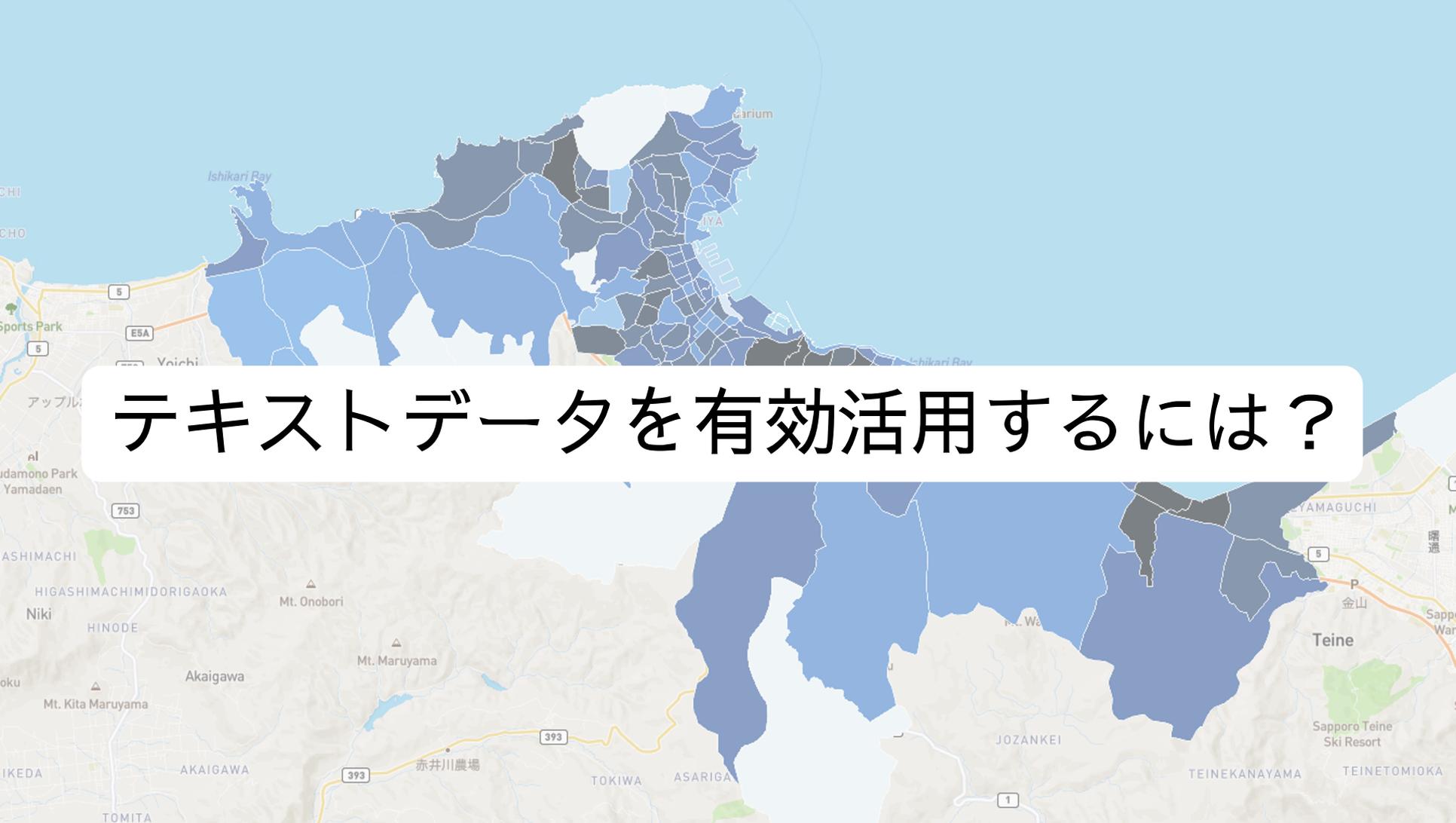
問い

必要な情報にたどり着くには？



答え

ワードクラウドと動画を結びつける



テキストデータを有効活用するには？

# 小樽市の議員 (25人)

どんな人？

何してる？

議員

「横尾英司」

議席番号	1
氏名 (ありがな)	横尾英司 (よこお へいし)
所属党派	公明党小樽市議会議員団
当選回数	1
所属委員会	経済常任委員会 議会運営委員会 公共施設の再編に関する調査特別委員会
住所	望洋台1丁目2番1号
電話番号	51-5650
メールアドレス	ykoo-ei@outlook.jp (※e@に直してください)



「松田優子」

議席番号	2
氏名 (ありがな)	松田優子 (まつだ ゆうこ)
所属党派	公明党小樽市議会議員団
当選回数	3
所属委員会	経済常任委員会
住所	幸4丁目2番6号
電話番号	33-0393



「小池二郎」

議席番号	3
氏名 (ありがな)	小池二郎 (こいけ じろう)
所属党派	無所属
当選回数	1
所属委員会	経済常任委員会
住所	新光3丁目9番13号K・Sビル202
電話番号	090-6447-8433



「中村智雄」

議席番号	4
氏名 (ありがな)	中村智雄 (なかむら ともお)
所属党派	無所属
当選回数	6
所属委員会	経済常任委員会
住所	操段2丁目38番3号
電話番号	090-4879-1434
メールアドレス	iwao-clover4567@docomo.ne.jp (※e@に直してください)



「面野大輔」

議席番号	5
氏名 (ありがな)	面野大輔 (おもの だいすけ)
所属党派	立憲・市民連合小樽市議会議員会
当選回数	2
所属委員会	経済常任委員会 議会運営委員会
住所	花園3丁目3番6号
電話番号	64-6058
メールアドレス	daisuke.omono@gmail.com (※e@に直してください)



「高橋聡」

議席番号	6
氏名 (ありがな)	高橋聡 (たかはし しょう)
所属党派	立憲・市民連合小樽市議会議員会
当選回数	2
所属委員会	厚生常任委員会 公共施設の再編に関する調査特別委員会
住所	朝里1丁目5番16号 ノースウィング105号室
電話番号	080-5585-0578
メールアドレス	ryu.takahashi@bluepictures.co.jp (※e@に直してください)



「丸山晴美」

議席番号	7
氏名 (ありがな)	丸山晴美 (まるやま はるみ)
所属党派	日本共産党小樽市議会議員団
当選回数	1
所属委員会	厚生常任委員会 公共施設の再編に関する調査特別委員会
住所	花園2丁目12-1
電話番号	0134-33-8848
URL	<a href="http://kotaru.blogspot.jp/">http://kotaru.blogspot.jp/ (外部サイト)</a>



「滝井隆浩」

議席番号	8
氏名 (ありがな)	滝井隆浩 (たきい たかひろ)
所属党派	日本共産党小樽市議会議員団
当選回数	2
所属委員会	経済常任委員会
住所	新光2丁目10番4号
電話番号	64-1883
URL	<a href="http://kotaru.blogspot.jp/">http://kotaru.blogspot.jp/ (外部サイト)</a>



「秋元智恵」

議席番号	9
氏名 (ありがな)	秋元智恵 (あきもと ともり)
所属党派	公明党小樽市議会議員団
当選回数	4
所属委員会	建設常任委員会 議会運営委員会
住所	清水町19番5号
電話番号	32-6650
メールアドレス	ak1966to53@yahoo.co.jp (※e@に直してください)
URL	<a href="http://ak1966to53.blog36.fc2.com/">http://ak1966to53.blog36.fc2.com/ (外部サイト)</a>



「千葉美香」

議席番号	10
氏名 (ありがな)	千葉美香 (ちば みか)
所属党派	公明党小樽市議会議員団
当選回数	4
所属委員会	建設常任委員会
住所	邸第12番1106号ペンシティアガーデン小樽サイドA
電話番号	64-6107
メールアドレス	moom4601754@yahoo.co.jp (※e@に直してください)



「高橋克実」

議席番号	11
氏名 (ありがな)	高橋克実 (たかはし かつゆき)
所属党派	公明党小樽市議会議員団
当選回数	5
所属委員会	厚生常任委員会 公共施設の再編に関する調査特別委員会
住所	幸若1丁目18番9号
電話番号	22-7388
メールアドレス	katu118@cream.plala.or.jp (※e@に直してください)
URL	<a href="http://blog.090.ne.jp/katu118/">http://blog.090.ne.jp/katu118/ (外部サイト)</a>



「松谷一輝」

議席番号	12
氏名 (ありがな)	松谷一輝 (まつい かずき)
所属党派	自由民主党小樽市議会議員会
当選回数	1
所属委員会	経済常任委員会 公共施設の再編に関する調査特別委員会
住所	英島1丁目4番15号
電話番号	080-6085-7200



# 背景

地方議会の日常的な活動が  
報道される機会は少ない



でも...



公開されている膨大な量の  
テキストデータをすべて読むのは困難

# リサーチクエスト

問い

小樽市議会議員の活動の実態を可視化したい  
どのような人がいる？ どのようなことに力を入れている？



提案

会議録のテキストデータから  
各議員の**特徴語**を抽出する

# 特徴語

対象期間：2013-2020年 ファイルサイズ：約80MB  
※例：令和2年第1回定例会：約1MB、24万文字

他の議員の発言に含まれる単語と比較して  
対象議員の発言に数多く含まれている単語のこと

市区町村	議員名	特徴語
小樽	秋元智憲	システム, バス事業者, バス運転手, 首都圏, 負担軽減, ふぐあい, 乗り換え, 募集エリア, 既存借上住宅制度, 築港線, 利便性, いずれ, 継続審査, これら, まちなかエリア, エリア, コンビニ, スマートフォン, スーパー, バス利用者数
小樽	小池二郎	誰が 銭函駅前, 戸別収集, 所管部署, 駐車場, モニュメント, 野分勘別, お考え, ふぐあい収集, 一原氏, 点検方法, 利用者, 環境整備, データ, 総合体育館, ごみステーション, マルチパス, 河堤施設, 小樽公園, 旧緑小学校解体事業費, 解体期間中
小樽	中村岩雄	地域福祉計画, 取り組み, 子育て世代包括支援センター, 計画策定, 切れ目, 地元定着, 生産年齢人口, 市内事業所, 人口減少, 今年度, 子育て世代, 来年度, ワンストップ相談拠点, 人手不足解消, 位置づけ, 位置づけ対策, 住民アンケート, 住民参加, 住民懇談会, 公募市民

何に力を入れているかを  
知る手掛かりになる

# 形態素解析

文を単語に分割し、品詞を解析すること

形態素解析器によって分かち書きの結果が違う

入力した文：新型コロナウイルスに気を付けてくださいね。

MeCab(ipadic)

新型 コロナ ウイルス に気を付けてくださいね。

MeCab(NEologd)

新型コロナウイルス に気を付けてくださいね。

Comainu

新型コロナウイルス に気を付けてくださいね。

名詞を対象とするので新語辞書のNEologdや長単位解析ができるComainuが◎

# TF-IDF法

## TF-IDF法でスコアを算出

TF(Term Frequency) × IDF(Inversed Document Frequency)

議員が単語を使用した回数

その単語を使用した他の議員数の逆数

例えば...



SAI：コロナ！コロナ！コロナ！



EMA：コロナ！GoTo！GoTo！



NOI：コロナ！三密！自粛要請！



SAIの「コロナ」 →  $3 \times \{ \log(3/3) + 1 \} = 3$

EMAの「GoTo」 →  $2 \times \{ \log(3/1) + 1 \} = 4.2$

NOIの「三密」 →  $1 \times \{ \log(3/1) + 1 \} = 2.1$

## 議会発言の特徴語

小樽市議会議員の活動の実体を可視化する試みの一つとして、議会会議録に含まれる発言から、特徴語のリストを作成しました。

ここで、特徴語とは、それぞれの議員の発言に含まれる単語を比較して、対象議員が数多く利用している単語のことです。これは、各議員が注力している分野や課題をみつける手がかりとなります。議員の特徴語を見つける手順は、形態素解析により、単語に分割し、名詞の単語のみを抽出して、TFIDFによる計算式を用いて、値が高い上位の単語をリストにします。

ここでは、単語分割の2つの方法を試しており、MeCabにNEologd辞書を用いた分割方法、Comainuを用いた分割方法の結果を見ることができます。下記のリンクをクリックして、結果を確認してみてください。

MeCab+NEologd

Comainu

# まとめ

問い

小樽市議会議員の活動の実態を可視化したい  
どのような人がいる？ どのようなことに力を入れている？



答え

特徴語の抽出をすることで...  
各議員の注力分野がわかる  
議論されている部分へアクセスしやすくなる

# どのように伝えればよいのか

課題：政治に関して興味がない人間に、オープンデータに興味を持ってもらう

# どのように伝えればよいのか

提案： **キャラクター**を利用して質疑・応答形式で伝える。

複数のキャラクターを利用して、異なる意見を発言させる。



# キャラクターを利用して質疑・応答形式で伝える。

キャラクターを利用することで、政治に関連した堅苦しいイメージを軽減させる事が期待できる。

どこで 北海道 小樽市

いつ 20年05月

経緯 令和2年小樽市議会第1回臨時会

文字数: 31

前5発言を取得する

-5 誰が 鈴木喜明 通告がありますので、発言を許します。

-4 誰が null (「議長、20番」と呼ぶ者あり)

-3 誰が 鈴木喜明 20番、小買元議員。

-2 誰が null (20番小買元議員登壇)(拍手)

-1 誰が 小買 元 日本共産党を代表して、質疑を行います。

誰が 小買 元 初めに、**新型コロナウイルス**感染拡大による影響について伺います。

+1 誰が 小買 元 臨時会に提出された補正予算では、国の臨時交付金を活用した新型コロナウイルス感染症対策が計上されました。その根拠となっている市内の感染状況の把握や、市内医療機関の感染予防資器材の確保の状況及び今後の見通しについて示してください。

+2 誰が 小買 元 新型コロナウイルス感染拡大で景気が急降下しています。内閣府が発表したGDP速報値では、1月から3月期の個人消費は実質0.7%減、4月の景気ウォッチャー調査でも景気の現状を示す数値が、2002年以降最低の7.9に急落しました。小樽市内の経済的影響について、小樽市で把握している状況を具体的に示してください。

+3 誰が 小買 元 雇用への影響も広がっています。市内事業所で解雇が行われていると聞いています。しかし、商業労政課を通じて、小樽市内の解雇の件数を北海道労働局に調査させても、公表されていないとのこと。小樽市として、新型コロナウイルス感染拡大による市内の解雇の件数を公表するように北海道労働局に求める考えはありませんか、示してください。

+4 誰が 小買 元 雇用調整助成金は、要件が緩和されても申請するまでもに時間がかかっています。5月8日現在で相談延べ340件、申請までたどり着いた事業所は10件、支給済みは100件です。これでは、市内の事業所はやっていけません。このことに対する市長の見解を述べてください。

+5 誰が 小買 元 小樽市で申請の支援をしても、受ける側の体制が整ってなければ効果が薄れます。小樽市の対策と同時に速やかに支給する手法へ改善するように、国に求める考えはありませんか。お答えください。

後5発言を取得する

質問 (EMAちゃん)

小樽で、新型コロナウイルスの拡大の影響  
ってどうなっているの？



# キャラクターを利用して質疑・応答形式で伝える。

どこで 北海道 小樽市

いつ 20年05月

教員 令和2年小樽市議会第1回臨時会

文字数: 31

前5発言を取得する

-5 誰が 鈴木喜明 通告がありますので、発言を許します。

-4 誰が null (「議長、20番」と呼ぶ者あり)

-3 誰が 鈴木喜明 20番、小貫元議員。

-2 誰が null (20番小貫元議員登壇)(拍手)

-1 誰が 小貫 元 日本共産党を代表して、質疑を行います。

誰が 小貫 元 初めに、**新型コロナウイルス感染拡大による影響について伺います。**

+1 誰が 小貫 元 臨時会に提出された補正予算では、国の臨時交付金を活用した新型コロナウイルス感染症対策が計上されました。その根拠となっている市内の感染状況の特徴、市内医療機関の感染予防資器材の確保の状況及び今後の見通しについて示してください。

+2 誰が 小貫 元 新型コロナウイルス感染拡大で景気が急降下しています。内閣府が発表したGDP速報値では、1月から3月期の個人消費は実質0.7%減、4月の景気ウォッチャー調査でも景気の現状を示す数値が、2002年以降最低の7.9に急落しました。小樽市内の経済的影響について、小樽市で把握している状況を具体的に示してください。

誰が 小貫 元 雇用への影響も広がっています。市内事業所で解雇が行われていると聞いています。しかし、商業労政課を  
ていないとのことです。小樽市として、新型コロナウイルス感染拡大による市内の解雇の件数を公表するよ

誰が 小貫 元 雇用調整助成金は、要件が緩和されても申請するまでも時間がかかっています。5月8日現在で相談延べ34  
は、市内の事業所はやっていけません。このことに対する市長の見解を述べてください。

誰が 小貫 元 小樽市で申請の支援をしても、受ける側の体制が整っていなければ効果が薄れます。小樽市の対策と同時に  
か。お答えください。

後5発言

質問 (EMAちゃん)

小樽で、新型コロナウイルスの拡大の影響  
ってどうなっているの？

回答 (SAIちゃん)

市内の感染状況は、3月12日に1例目の患者を  
確認したみたい。詳細はウェブリンク (笠原  
作成のもの)



# キャラクターを利用して質疑・応答形式で伝える。

政治に関連する情報に対して意見を述べる場合、**主観的・一方的**な意見にならないように、**質疑応答形式**、あるいは、**賛否を含む対話形式**によって伝える。

賛成意見（EMAちゃん）

（前）中松市長は「**カジノを含むIR**の導入については、地域経済への効果が**期待できる**」と考えているみたい。

反対意見（SAIちゃん）

統合型リゾートには、**カジノ**が含まれていて、川畑議員は「**カジノ**解禁は暴力団の介入、不良風俗営業の参入、青少年育成の悪影響やギャンブル依存症の増加など...**反対を貫いて頂きたい**」と発言しているみたい。



誰か 中松義治

初めに、この補助金は統合型リゾート施設誘致の実現に向けて取り組む意思表示かとお尋ねですが、**カジノを含むIRの導入については、地域経済への効果が期待できると考えております**。市といたしましては、この補助金を契機に、小樽国際観光リゾート推進協議会とともにIR誘致に向けた取組を進めてまいりたいと考えております。

誰か 川畑正美

それから、**カジノ**の問題ですけれども、**カジノ**誘致に**反対**する小樽市民の会は、**カジノ**解禁は暴力団の介入、それから不良風俗営業の参入、青少年育成の悪影響やギャンブル**依存症**の増加など、社会的に大きな問題があるとして小樽市に**カジノ**を誘致しないように求める請願書を1万300筆の署名を添えて提出しています。また、小樽市内で消費者協会が以前に行った小樽市への**カジノ**誘致についてのアンケート調査では、83パーセントの市民が**反対**しているわけです。小樽市民のIRに対する意見が市役所にも寄せられてきたと思うのですが、33件の意見のうち、**反対**が24件、あとは賛成が3件しかなかったという、そういう圧倒的に**反対**が多い小樽市内の状況ですので、市長も自信を持って**カジノ**について断固**反対**することを貫いていただきたいと、そのように思います。そのことについて、もし意見があればお話ししてください。

# Web上にGLTFフォーマットで3Dモデルを表示

3Dモデルを用い、Webページ内に三次元空間を作成する場合、小さな画面範囲内でも図やテキストを重ねずに表示出来る。

身振り手振りといったアニメーションによる表現が可能。

市内の感染状況は、3月12日に1例目の患者を確認した  
みたい。詳細はウェブリンク（笠原作成のもの）



市内の感染状況は、3月12日に1  
みたい。詳細はウェブリンク

# オープンデータの活用法

☆小樽市の場合どんなことが出来る？

A. YouTubeの字幕をもとに  
WordCloudを作成

☆テキストデータ(会議録)の活用法は？

A. 特徴語抽出で議会の特徴を知る

☆わかりやすく伝えるには？

A. キャラクターを利用して  
質疑・応答形式で伝える

YOUTUBEの字幕から作成したWORDCLOUDで動画内を検索する

使い方1 キーワードをクリック



使い方2 秒数をクリック

クリックしたキーワードが含まれる発言一覧からYouTubeで再生したい発言の秒数をクリックします。



使い方3 YouTube が再生されます

キーワードが含まれる発言位置からYouTubeで再生されます。



小池二郎 銭函駅前、戸別収集、所管部署、駐車場、モニュメント、野外彫刻、お考え、ふれあい収集、一原氏、点検方法、利用者、環境整備、データ、総合体育館、ごみステーション、データベース、周辺施設、小樽公園、旧緑小学校解体事業費、解体期間中

中村岩雄 地域福祉計画、取り組み、子育て世代包括支援センター、計画策定、切れ目、地元定着、生産年齢人口、市内事業所、人口減少、今年度、子育て世代、来年度、ワンストップ相談拠点、人手不足解消、位置づけ、位置づけ対策、住民アンケート、住民参加、住民懇談会、公募市民

高野さくら 国内総生産、期末手当、提案説明、差し引き、日本共産党、議員各位、新型コロナウイルス感染拡大、歳入減、落ち込み、保育士不足、不採択、市民生活、マイホーム、ワンコイン利用、低所得者負担、住宅リフォーム助成、保育士直接給付事業、保育無償化、個人番号カード交付事業費補助金、加入世帯



回答 (SAIちゃん)

市内の感染状況は、3月12日に1例目の患者を確認したみたい。詳細はウェブリンク（笠原作成のもの）



# 関連リンク

<公式サイト>

<https://otaru-open.city/>

