


未来へ役立つ オープンデータの公開に向けて



情報政策課IoT推進グループ

この資料はオープンデータとして 公開します。



※ 本資料に使われているイラストは、資料と一体で使われる場合はCC-BYですが、単体で使用される場合には各イラストの配信先の利用規約が適用されます

オープンデータって何？



Made in wordcloudjp.com

Made In wordcloudjp.com

鈴木直道知事



高橋はるみ知事



それぞれの就任あいさつ

鈴木直道知事

高橋はるみ知事

オープンデータであれば
こういうデータを
自由に利用して良い

(出典明示さえすれば)

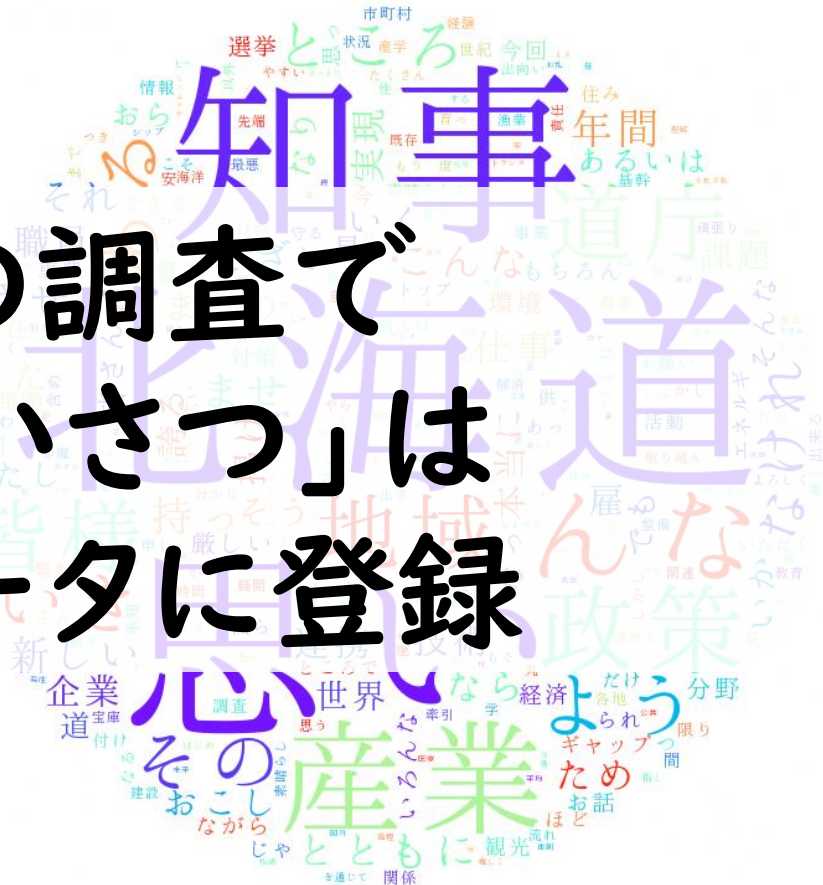
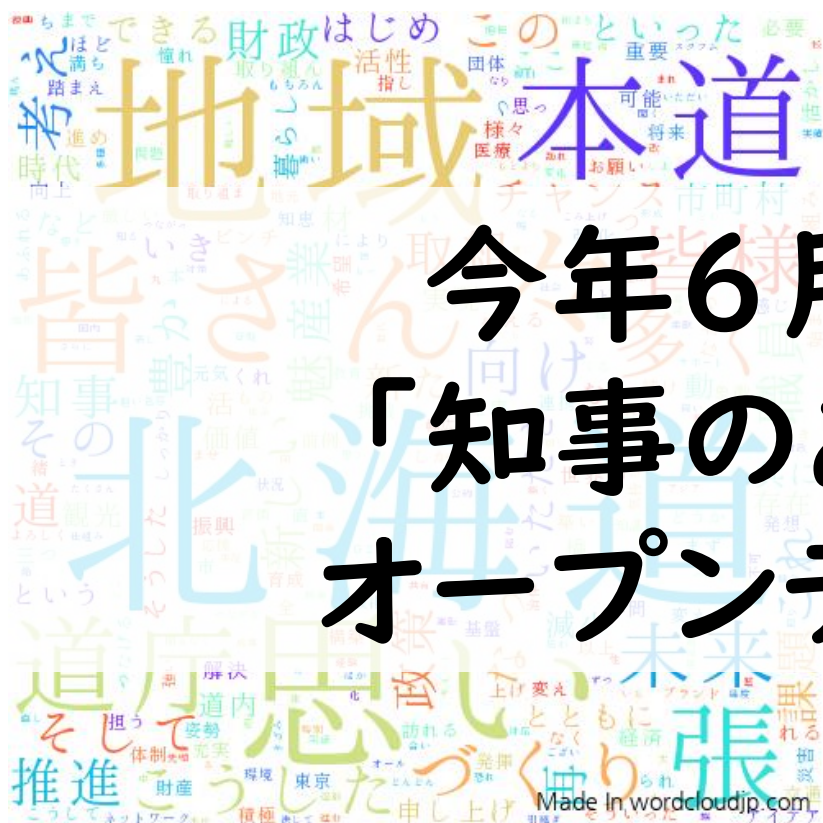


出典：北海道ホームページ「知事の主なあいさつ」

Made In wordcloudjp.com

鈴木直道知事

高橋はるみ知事



今年6月の調査で
「知事のあいさつ」は
オープンデータに登録

Made In wordcloudjp.com

Made In wordcloudjp.com

官民データ活用推進基本法

2016年12月施行

第11条

国及び**地方公共団体**は、自ら保有する官民データについて、個人及び法人の権利利益、国の安全が脅かされることのないようにしつつ、**国民が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容易に利用できる**よう、必要な措置を講じるものとする。

法律で

地方公共団体が
持つデータを

住民が

容易に

利用できるように

義務化

この容易に利用
できるデータが


オープン
データ

オープンデータ の定義


- 営利・非営利目的を問わず
二次利用、配布、改変が可能なもの
- 機械判読に適したもの
- インターネット等で入手でき、
無償で利用できるもの

オープンデータ


とは




データの公開者に

A stack of papers or documents, drawn in a simple, sketchy style. The papers are layered, with some showing horizontal lines representing text. The stack is slightly irregular, suggesting a pile of papers.

申請することもなく



電話することもなく



電話することもなく

出典さえ
明記すれば

容易に
そして自由に
利用できる
データ

オープンデータは
法律で
義務づけられている

ちなみに

北海道情報公開条例 の前文でも

道が保有する情報は、**道民共有の財産**であり、これを**広く公開**することは、民主主義の原理及び地方自治の本旨に由来する開かれた**道政を推進**していくために**不可欠**である

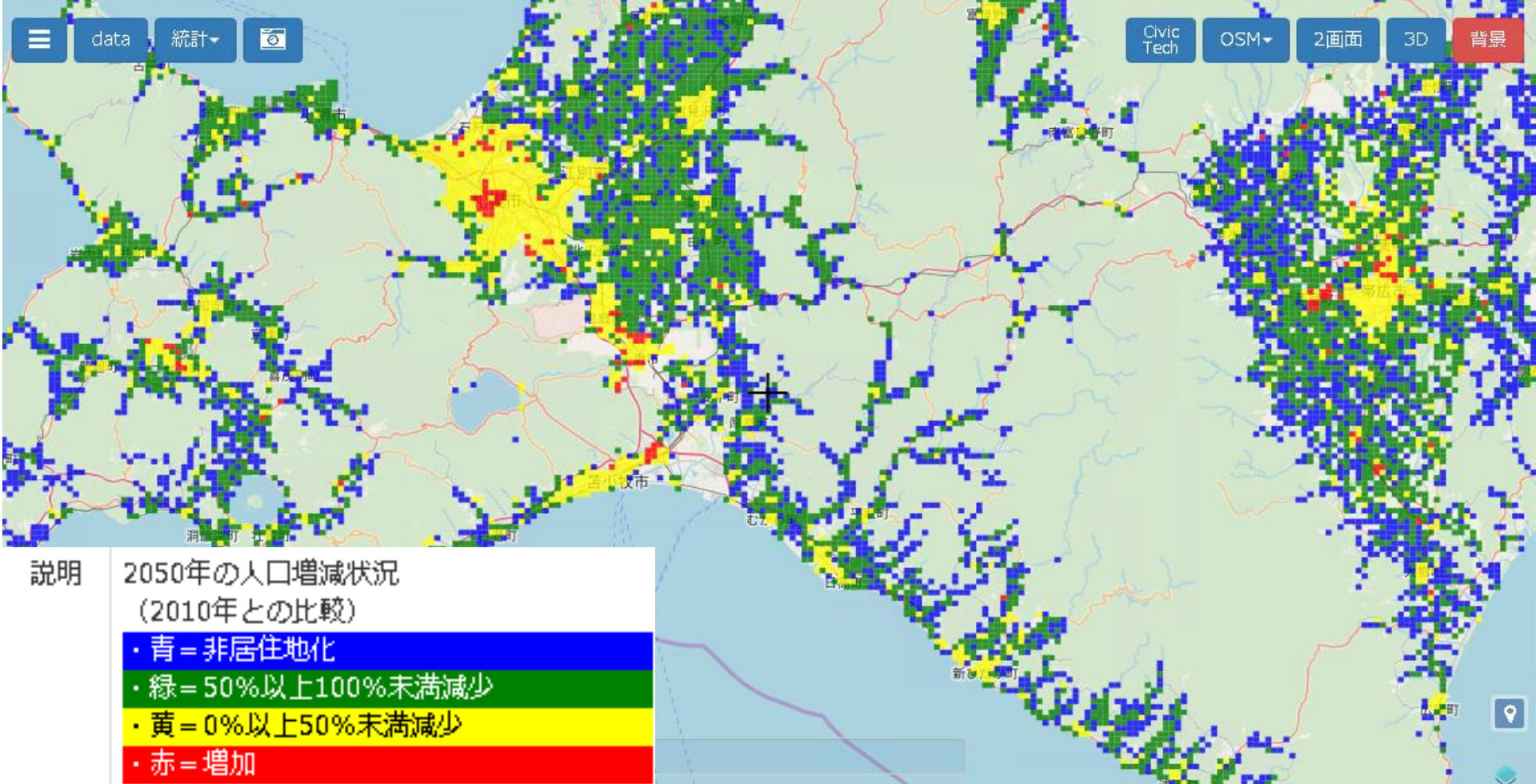
としています

法律や条例は
守りましょう

なぜ法律で
オープンデータを
義務化したのか？

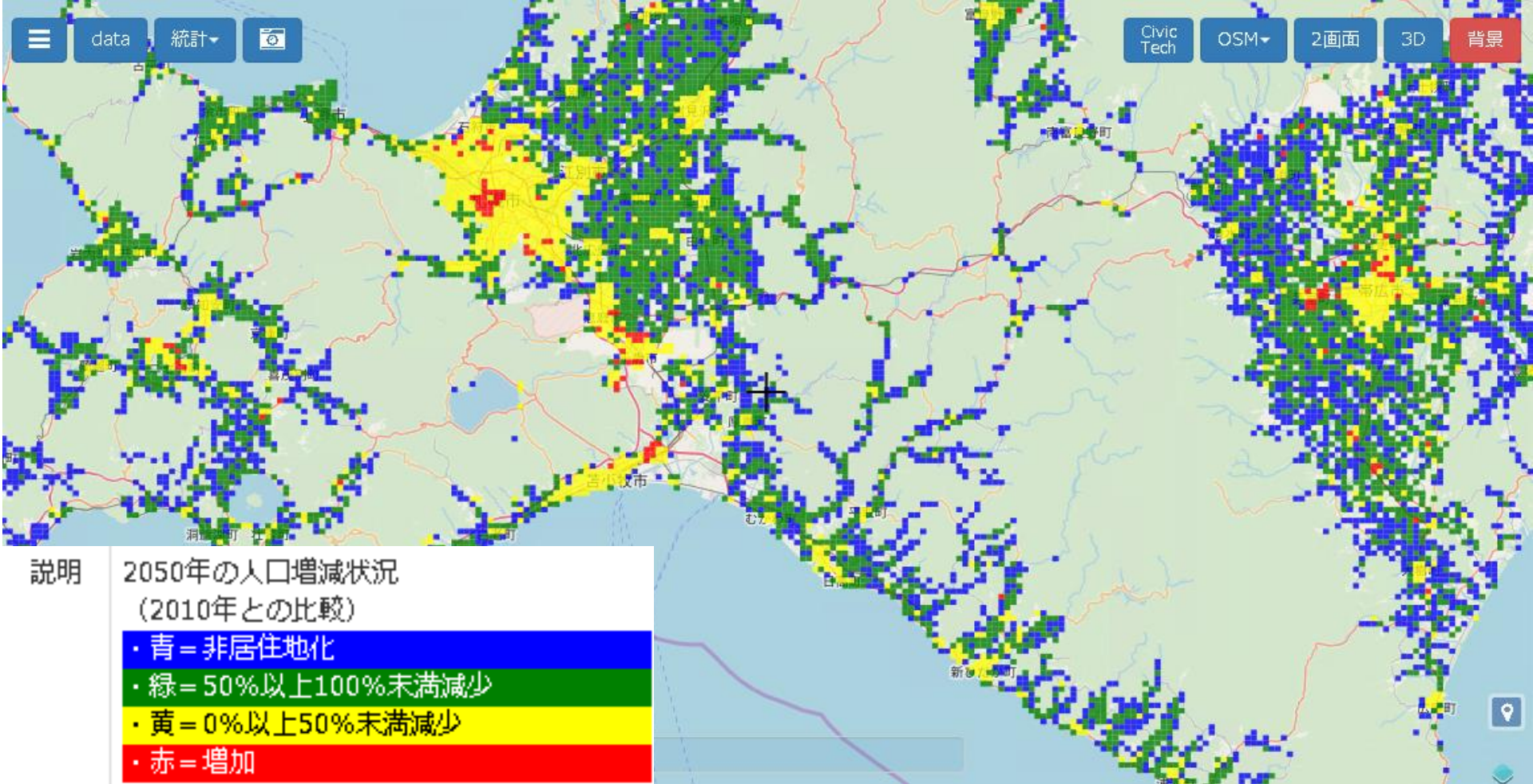
日本は 少子高齢化社会に

人口減少



ひなたGIS CC-BY-SA Openstreetmap contributors

2050年人口増減予測



多くの場所から
人がいなくなる

人手不足

行政サービス 低下

大幅な 業務効率化が 必要

データを活用する
社会に！

国のデータも

地方自治体の データも

民間のデータも

誰でも自由に
データを活用
できる社会に
しないと

日本

ヤバい！

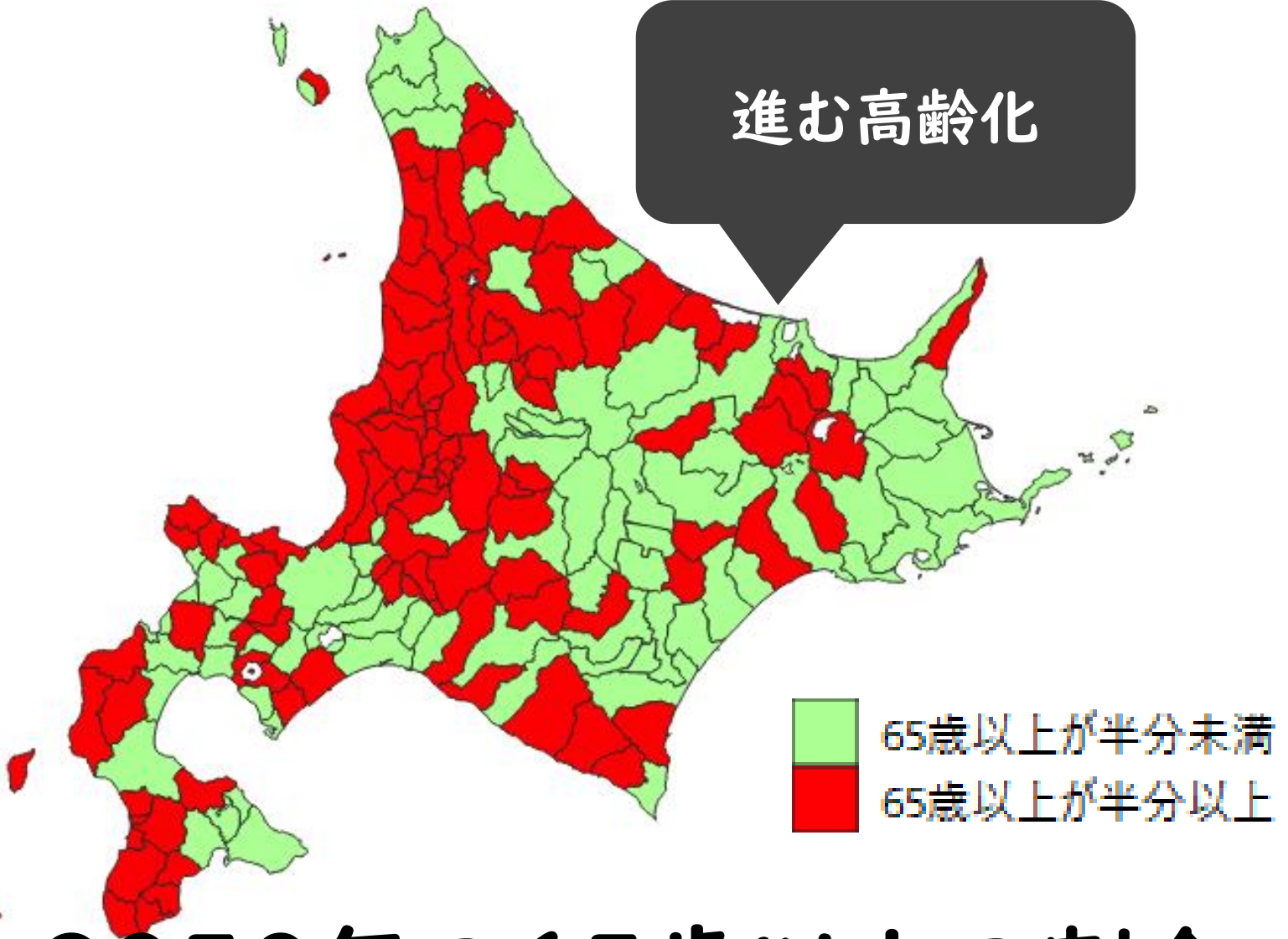
北海道
もっと
ヤバい!

表Ⅱ-1 都道府県別総人口と指数(平成27(2015)年=100)

地域	総人口(1,000人)							指数(平成27(2015)年=100)	
	平成27年 (2015)	平成32年 (2020)	平成37年 (2025)	平成42年 (2030)	平成47年 (2035)	平成52年 (2040)	平成57年 (2045)	平成42年 (2030)	平成57年 (2045)
全国	127,095	125,325	122,544	119,125	115,216	110,919	106,421	93.7	83.7
北海道	5,382	5,217	5,017	4,792	4,546	4,280	4,005	89.0	74.4
青森県	1,308	1,236	1,157	1,076	994	909	824	82.3	63.0
岩手県	1,280	1,224	1,162	1,096	1,029	958	885	85.7	69.1
宮城県	2,334	2,296	2,227	2,144	2,046	1,933	1,809	79.7	77.5
秋田県	1,023	956	885	814	744	672	602	67.7	58.8
山形県	1,124	1,072	1,016	957	897	837	777	69.2	68.4
福島県	1,914	1,828	1,733	1,635	1,534	1,433	1,332	70.2	68.7
茨城県	2,917	2,845	2,750	2,638	2,512	2,386	2,260	77.5	76.6

全国より進む
人口減少

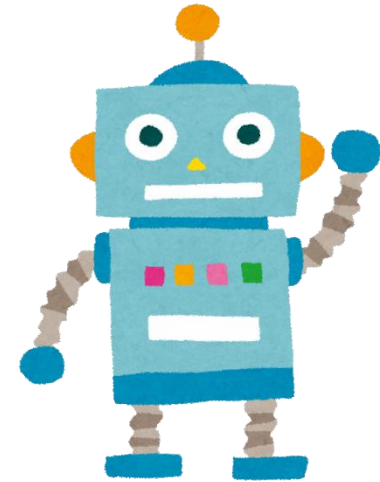
進む高齢化



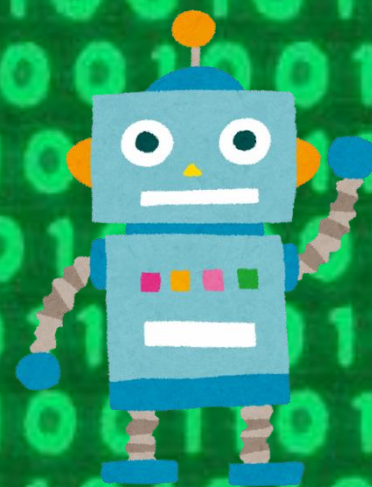
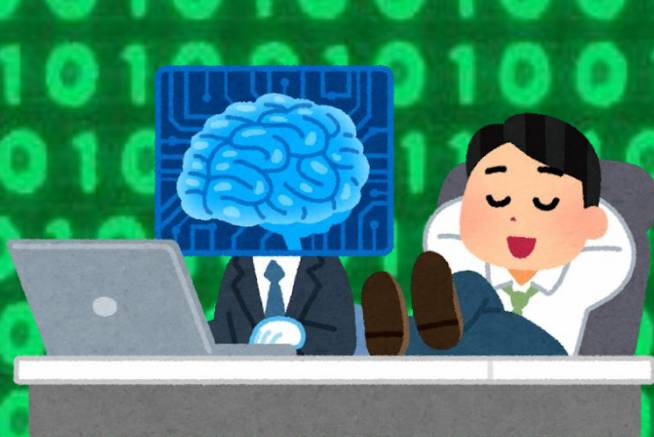
2050年の65歳以上の割合

年齢区分毎の人口及び割合（2015年は国勢調査、2050年推定値は国土のグランドデザイン2050推定値）

データを活用し AIやロボットで 人手不足を補完



技術の発展には 利用しやすい大量の データが必要



日本

ヤバい！

と

ならないために

活用できる
データを官民が
公開するよう
法律で義務化

パーソナルデータは、
インターネットにおける新しい石油であり、
デジタル世界における新たな通貨である

出所：「パーソナルデータ：新たな資産カテゴリーの出現」
(世界経済フォーラム・2011年)

現在は
自治体の持つデータは
地中に埋もれた
石油と同じ



掘り出して
(公開して)



精製して (データ整形)

流通させる (オープンにする)



道庁という 油田には



たくさんの
資源（データ）が
埋まっています



未来の
北海道のために
オープンデータを
進める必要があります

しかし
現在は

個人情報等を入力するページは暗号化通信(SSL)により、保護しています。



ようこそ知事室へ

ようこそ北海道・倶知安へ ここから始まる観光の未来

- 総合案内 info
- 北海道の概要
- 北海道庁の仕事
- 道政相談等の窓口
- 職員採用情報
- 庁舎のご案内

一部掘り出して (ホームページで公開)

- 災害時の避難行動に関する情報
- 現在の「気象警報」、「地震・津波情報」等はこちらです
- 暴風雪に関する情報 / 火山に関する情報 / 土砂災害に関する情報
- 河川の水位・雨量情報 / 山地災害危険地区に関する情報
- 災害への備えに関する情報 / ポータルサイト ほっかいどうの防災教育



- 分類から探す
- 観光
- 暮らし・医療・福祉



おすすめ観光地



北海道

Hokkaido Open Data Portal

オープンデータポータル



データカタログを見る ▶

北海道オープンデータポータルとは

北海道電子自治体共同運営協議会に参加して、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。

オープンデータ関連リンク

- 北海道オープンデータポータル
- DATA-SMART CITY SAPPORO
- DATA GO.JP
- データカタログサイト
- 政府CIOポータル

お知らせ

2019年3月12日

2019年1月18日

2018年11月30日

2018年11月26日

2018年11月20日

さらにその一部を 流通させている (オープンデータに)

【北海道】民有林森林計画関係資料（GISデータ）が更新されました



RSS

▶ もっと見る

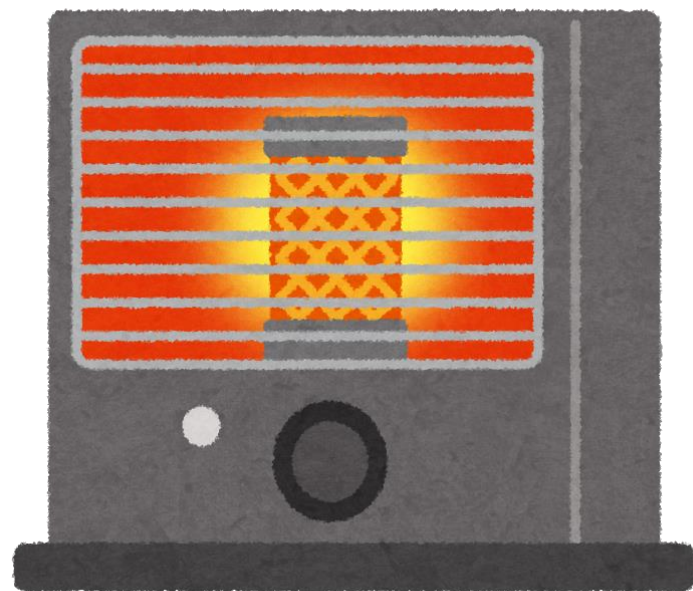
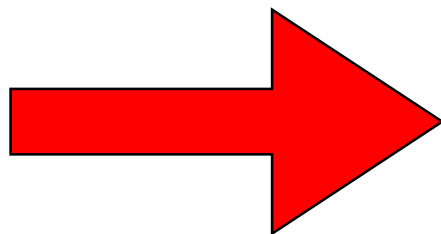


精製して (データ整形)

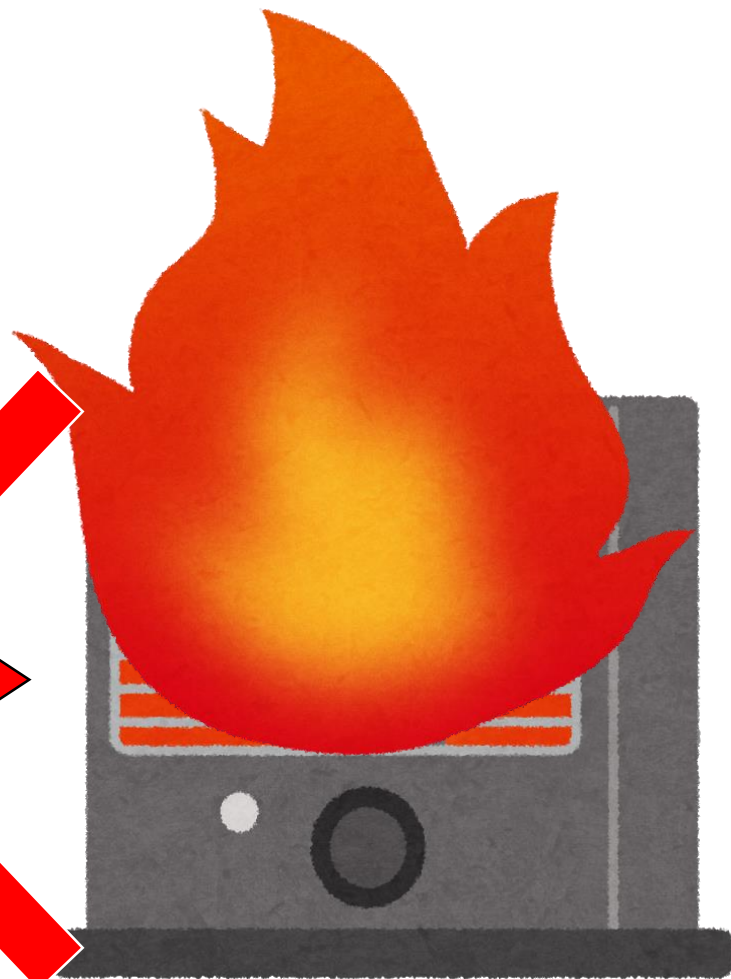
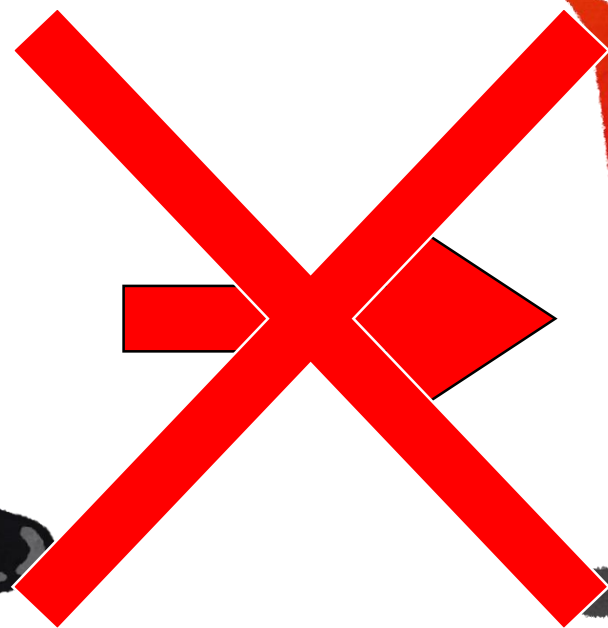


~~精製して
(データ整形)~~

原油

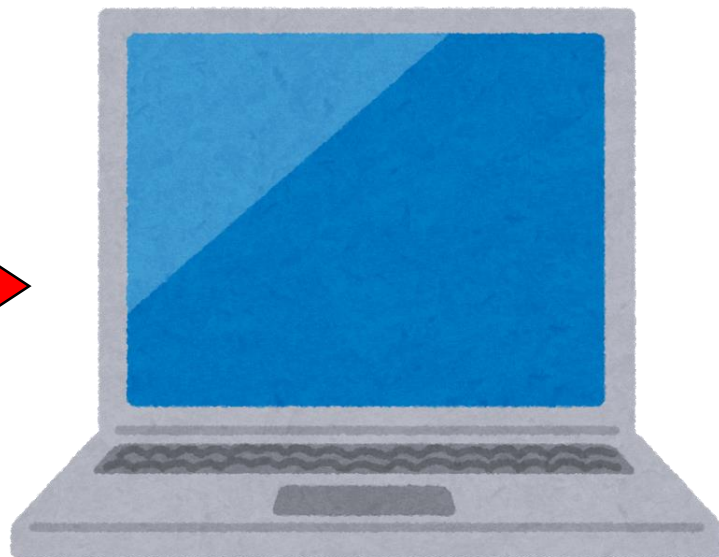
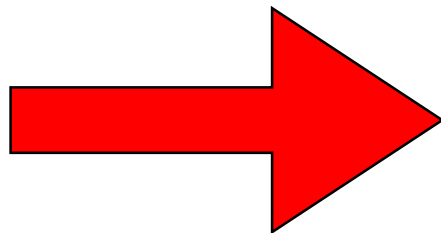


原油

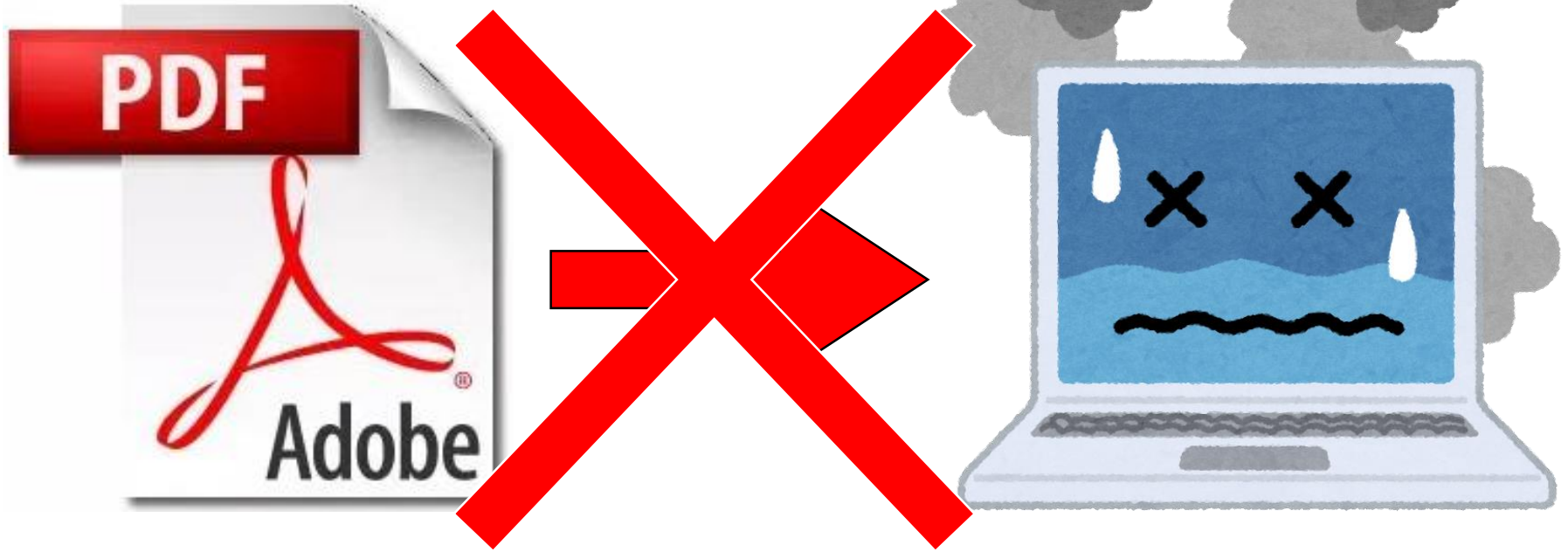


そのまま使えない

PDF



PDF



中のデータは
そのまま使えない

オープンデータ の定義

- 営利・非営利目的を問わず
二次利用、配布、改変が可能なもの
- **機械判読に適したもの**
- インターネット等で入手でき、
無償で利用できるもの

- 営利・非営利目的を問わず
二次利用、配布、改変が可能なもの

- **機械判読**に適したもの

- インターネット等で入手でき、
無

精製されたデータ

これから

使いやすい
データを
オープンにしていく
必要があります

より使いやすい
データを目指して

例え話

〇〇市



××町



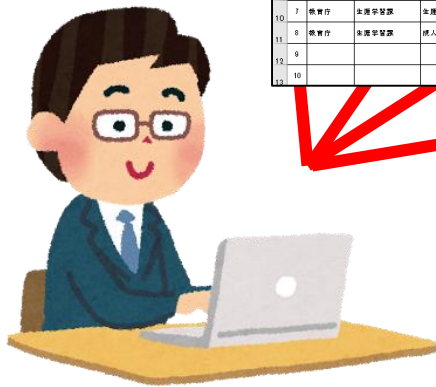
△△町



□□村



A	B	C	D	E	F	G	H	
1	オープンデータ推進委員会-概要							
2	種別	調査	データセット名	更新頻度	すでにオープンデータ	オープンデータ	北海道のホームページのURL	
3	種別	調査	社会福祉委員の会議 資料、議事録	-----		○	http://www.dobvolnet.hokkaido.jp/ho/ocw/m/04/16/16/index.htm	
4	種別	北海道	道立青少年体育センター施設「マイパル」一覧			○	http://www.dobvolnet.hokkaido.jp/ho/ocw/m/04/16/16/index.htm	
5	種別	北海道	観光関係者に係る「管理の負担」の現状状況					
6	種別	北海道	利用客満足度調査（青少年教育施設）					
7	種別	北海道	小・中学校の学校開校状況調査	年1回		○	ホームページ>北海道>北海道の学校開校の状況について	
8	種別	北海道	北海道警察関係の設備状況等調査	年1回		○	http://www.dobvolnet.hokkaido.jp/ho/ocw/m/04/16/16/index.htm	
9	種別	北海道	北海道に関する住民の意識調査	年1回		○	http://www.dobvolnet.hokkaido.jp/ho/ocw/m/04/16/16/index.htm	
10	種別	北海道	法人の状況に関する調査	年1回		○	http://www.dobvolnet.hokkaido.jp/ho/ocw/m/04/16/16/index.htm	
11								
12								



道庁のAさん

道庁のAさんは市町村へある調査の照会をしました(Excelファイルで)

〇〇市



××町



△△町



□□村



道庁のAさん

□□村からはPDFで帰って
きました。

〇〇市



××町



△△町



Excelファイルで
いただけませんか？

□□村



道庁のAさん

□□村からはPDFで帰って
きました。

〇〇市



××町



△△町

Excelは見せられないデータが記録されているのでダメです。

Excelファイルでいただけませんか？

□□村



道庁のAさん

□□村からはPDFで帰ってきました。

〇〇市



××町



PDFしか公開
できないので、
それで集計して
ください

Excelファイルで
いただけませんか？

□□村



道庁のAさん

□□村からはPDFで帰って
きました。

〇〇市

××町

△△町

はあ？



PDFしか公開
できないので、
それで集計して
ください

□□村



道庁のAさん

□□村からはPDFで帰って
きました。

〇〇市

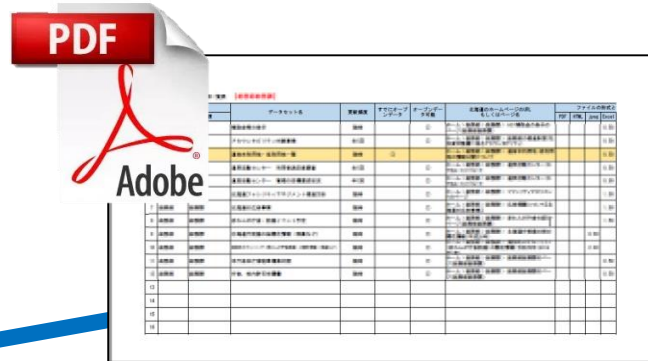
××町

△△町

不要なところ削除して
 必要なところだけ
 報告すればいいのに!



□□村



道庁のAさん

□□村からはPDFで帰って
 きました。

〇〇市



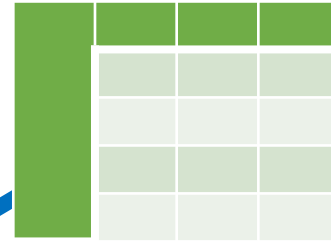
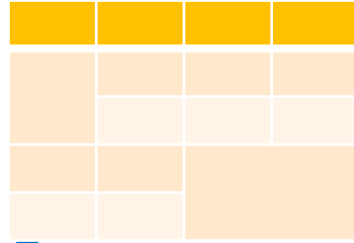
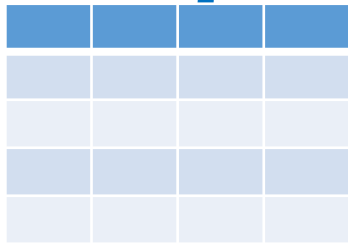
××町



△△町



□□村



道庁のAさん

他の市町村からは
それぞれ自由なレイアウトの
ファイルが帰ってきました。

〇〇市



××町



△△町



□□村





道庁のAさん

統一したレイアウトで
報告してください

それぞれ自由なレイアウトの
ファイルが帰ってきました。

〇〇市



××町



△△町



これで仕事してる
ので無理です

□□村



統一したレイアウトで
報告してください



道庁のAさん

それぞれ自由なレイアウトの
ファイルが帰ってきました。

〇〇市



××町



△△町



これで仕事してる
ので無理です

うちも

□□村



統一したレイアウトで
報告してください



道庁のAさん

それぞれ自由なレイアウトの
ファイルが帰ってきました。

〇〇市



××町



△△町



これで仕事してる
ので無理です

うちも

うちも

統一したレイアウトで
報告してください

それぞれ自由なレイアウトの
ファイルが帰ってきました。



道庁のAさん



〇〇市



××町



△△町



これで仕事してる
ので無理です

うちも

うちも

はあ？

ウトの

ファイルが帰ってきました。

道庁のAさん



視点を変えると



この人たちが、使いづらい
データを公開している
私たち地方自治体です





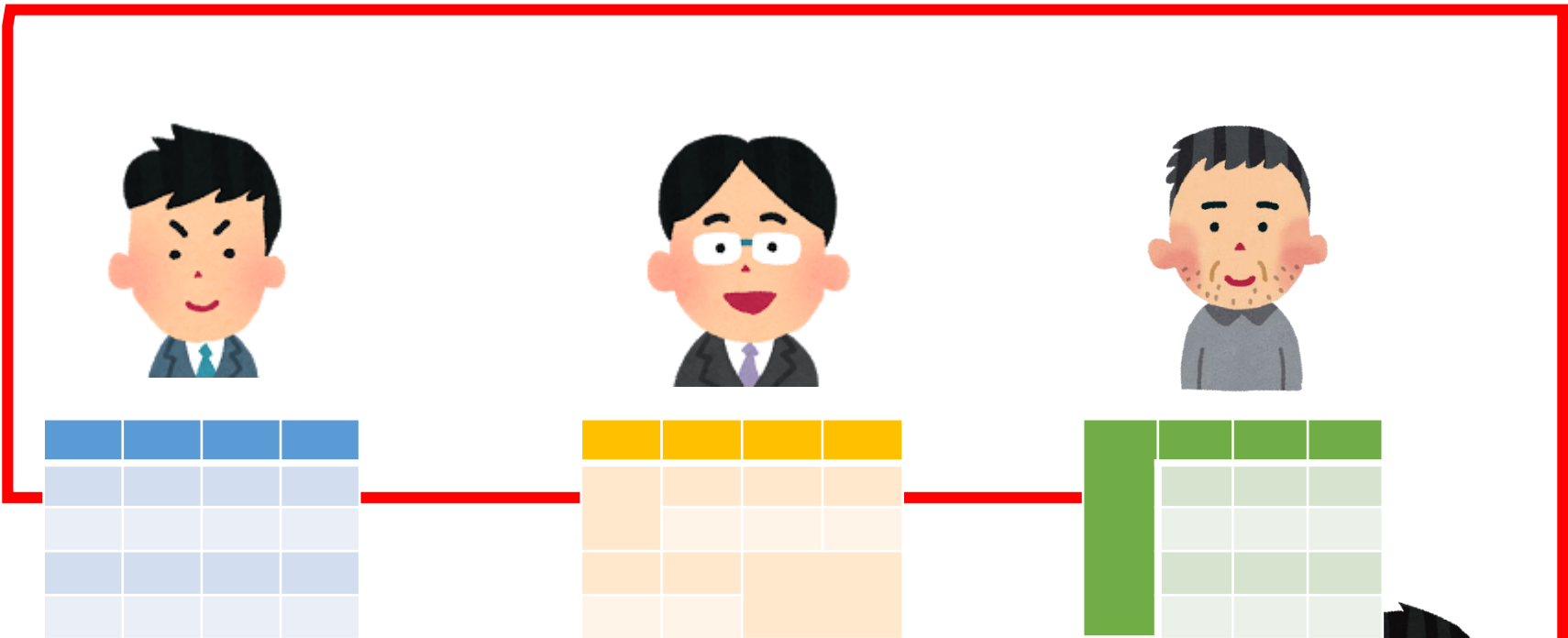
この人はデータ利用者です





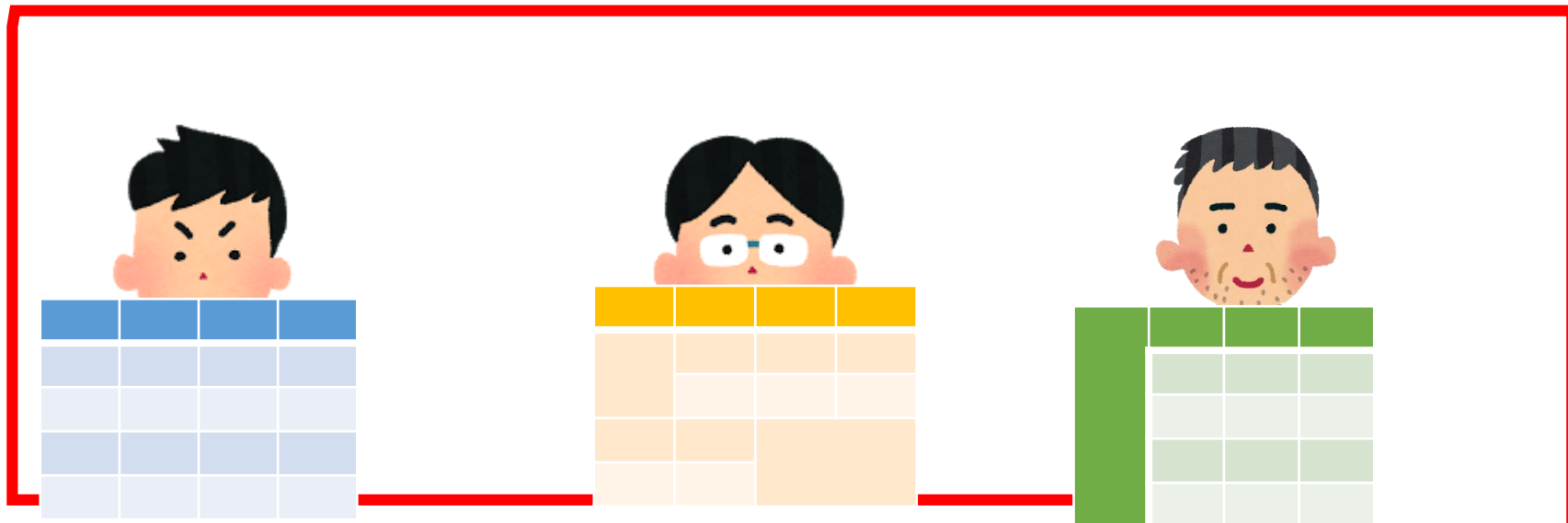
PDFだけしかないデータ





形式がバラバラなデータ





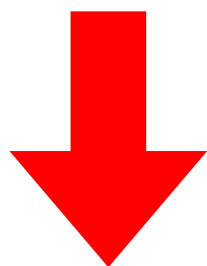
おかげで利用者は
たくさんの無駄な時間を
浪費しています



こんなことが
日本中で行われています



精製
(データ整形)



**利用者に
任せている**



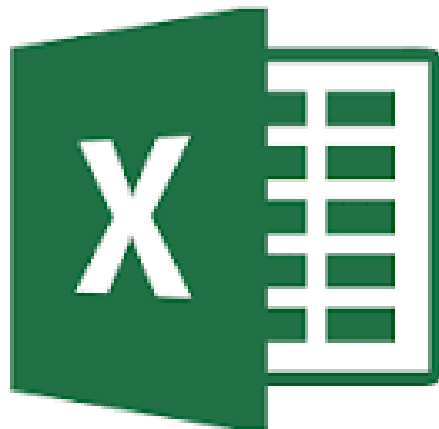
人手不足
なのに

こんな

無駄

していいんですか？

役所に
途中まで精製された
データありますよね？



これを公開すれば
利用する人は少しだけ
幸せになります



行政の仕事でも
データを使います

他県の木の種類別の
森林面積
しらべてくれない？

道庁のAさん



明日まで

道庁のAさん



Google

都道府県 樹種別 面積



ググれば簡単!



森林資源の現況（平成29年3月31日現在）：林野庁

www.rinya.maff.go.jp > [統計情報](#) > [森林資源の現況](#) ▼

2017/03/31 - 森林資源の現況（平成29年3月31日現在）. 目次. 1 調査の概要(PDF : 85KB). 2 調査結果の概要. 3 森林資源現況総括表. (1) 全国 (2) 都道府県別. 4 樹種別齢級別面積（計画対象森林、計画対象国有林、計画対象民有林）. (1) 人工林

他の人はこちらも検索

[林野庁 私有 林 人工 林](#)

[森林 蓄積 推移](#)

[2015農林業センサス 林野率](#)

[森林資源とは](#)

[都 道府 県 別 森林 率 人工 林 率](#)

[人工 林 の 齢 級 別 面積](#)



あったあった








樹種別齢級別面積（平成29年3月31日現在）

（備考）

5条森林：森林法第5条に基づく地域森林計画の対象となっている森林をいう。「計画対象民有林」と同意。

7条の2森林：森林法第7条の2に基づく国有林の地域別の森林計画の対象となっている森林をいう。「計画対象国有林」と同意。

人工林(PDF：58KB) 	人工林（7条の2森林）(PDF：55KB) 	人工林（5条森林）(PDF：56KB) 
人工林スギ(PDF：56KB) 	人工林スギ（7条の2森林）(PDF：55KB) 	人工林スギ（5条森林）(PDF：56KB) 
人工林ヒノキ(PDF：55KB) 	人工林ヒノキ（7条の2森林）(PDF：55KB) 	人工林ヒノキ（5条森林）(PDF：55KB) 
人工林マツ類(PDF：55KB) 	人工林マツ類（7条の2森林）(PDF：54KB) 	人工林マツ類（5条森林）(PDF：55KB) 
人工林カラマツ(PDF：54KB) 	人工林カラマツ（7条の2森林）(PDF：53KB) 	人工林カラマツ（5条森林）(PDF：53KB) 
人工林トドマツ(PDF：51KB) 	人工林トドマツ（7条の2森林）(PDF：51KB) 	人工林トドマツ（5条森林）(PDF：51KB) 
人工林エゾマツ(PDF：51KB) 	人工林エゾマツ（7条の2森林）(PDF：51KB) 	人工林エゾマツ（5条森林）(PDF：51KB) 
人工林その他針葉樹(PDF：53KB) 	人工林その他針葉樹（7条の2森林）(PDF：53KB) 	人工林その他針葉樹（5条森林）(PDF：53KB) 
人工林クヌギ(PDF：53KB) 	人工林クヌギ（7条の2森林）(PDF：52KB) 	人工林クヌギ（5条森林）(PDF：53KB) 
人工林ナラ類(PDF：53KB) 	人工林ナラ類（7条の2森林）(PDF：52KB) 	人工林ナラ類（5条森林）(PDF：52KB) 
人工林その他広葉樹(PDF：55KB) 	人工林その他広葉樹（7条の2森林）(PDF：54KB) 	人工林その他広葉樹（5条森林）(PDF：54KB) 
天然林(PDF：56KB) 	天然林（7条の2森林）(PDF：55KB) 	天然林（5条森林）(PDF：56KB) 



うわ、PDF・・・

人工林 齢級別 面積
【7条の2森林】

(単位:ha)

人工林 (面積)	齢 級																				計
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20+	
1 北海道	2,917	6,508	2,955	2,203	4,563	18,500	52,298	76,657	97,030	121,783	112,406	87,844	36,327	7,126	2,900	4,078	4,721	3,291	1,237	784	646,229
2 青森県	1,014	1,227	545	734	1,487	2,735	9,679	15,065	19,134	26,855	22,285	14,679	6,583	1,513	1,347	1,051	2,266	1,239	838	3,326	133,602
3 岩手県	634	1,164	718	1,318	2,047	4,065	13,323	20,287	23,579	29,852	26,174	17,395	6,744	1,917	1,253	1,472	1,713	993	612	1,888	157,150
4 宮城県	126	479	242	247	507	1,145	3,591	5,588	6,230	8,071	7,236	5,467	2,299	477	162	324	341	311	379	811	44,029
5 秋田県	259	1,031	1,257	1,868	3,077	5,673	9,219	12,285	15,325	25,173	25,740	20,836	13,560	4,553	712	1,210	1,653	1,669	2,027	4,431	151,559
6 山形県	45	425	675	1,075	1,344	1,644	2,655	4,093	5,781	9,964	9,363	8,676	7,313	2,232	926	1,461	1,497	1,037	448	323	60,977
7 福島県	841	2,068	2,064	1,617	2,447	4,822	9,236	14,846	17,382	23,677	22,165	18,092	9,184	1,020	306	285	239	149	196	1,879	132,514
8 茨城県	142	587	398	696	1,127	1,410	2,295	3,111	4,193	5,023	5,771	2,746	2,470	1,066	196	351	298	193	113	1,026	34,211
9 栃木県	153	384	290	341	561	971	2,359	3,427	4,010	5,515	4,842	4,250	2,563	469	174	314	191	198	344	1,089	32,442
10 群馬県	181	508	470	466	830	1,877	4,437	7,380	9,002	11,141	11,141	8,894	5,070	1,209	384	496	517	579	936	1,389	66,908
11 埼玉県	12	16	7		3	37	46	87	220	520	478	531	119	51	18	44	26	14	7	18	2,253
12 千葉県	14	56	28	108	167	186	247	341	732	682	628	523	401	424	67	72	111	86	95	175	5,141
13 東京都	0	7	15	16	29	29	35	25	80	86	109	68	49	39	11	38	79	65	27	106	911
14 神奈川県		3	21	57	97	102	117	184	268	547	474	419	257	145	87	251	252	216	108	891	4,497
15 新潟県	60	101	123	229	372	449	942	1,731	2,897	3,347	3,182	3,296	2,696	603	184	395	244	125	123	185	21,284
16 富山県				10	13	14	29	56	79	334	522	1,133	410	200	23	74	147	69	58	88	3,257
17 石川県	5	14	18	12	12	4	15	46	82	249	243	329	144	130	38	81	117	86	121	285	2,031
18 福井県	0		15	32	11	37	108	291	511	1,242	966	1,396	796	133	69	329	184	115	183	129	6,547
19 山梨県		17	1	16	62	72	94	117	239	438	561	507	644	114	63	156	142	37	23	106	3,407
20 長野県	201	327	964	1,386	2,297	3,765	5,076	6,191	9,326	15,965	13,124	14,003	9,865	3,483	1,459	2,139	2,541	3,647	3,215	3,359	107,331
21 岐阜県	61	97	132	636	1,297	1,970	2,912	3,495	4,948	8,465	9,890	11,888	9,685	2,401	790	1,269	1,281	1,123	933	2,414	65,686
22 静岡県	87	112	124	701	813	1,018	1,550	1,904	3,392	8,196	5,877	4,263	3,518	2,216	1,243	1,801	1,444	814	719	2,340	40,154
23 愛知県	74	19	60	166	217	299	465	538	542	817	1,060	470	369	378	257	398	419	384	552	1,508	8,993
24 三重県	10	88	20	78	160	304	343	661	887	1,442	2,085	2,581	1,775	485	158	313	275	135	74	48	11,923
25 滋賀県			21	30	46	67	198	286	421	660	729	913	473	101	54	154	98	115	58	320	4,744
26 京都府		4	9	10	39	55	116	170	236	355	459	880	848	87	21	292	156	57	70	90	3,755
27 大阪府		2		2	3	1	20	12	25	41	99	90	229	64	26	6	16	10	9	36	692
28 兵庫県	10	125	116	254	393	472	785	867	1,159	1,430	1,929	3,998	3,139	862	138	402	297	129	223	244	16,969
29 奈良県	1	15	2	8	91	276	410	455	438	733	737	748	273	48	5	33	3	3	6	47	4,333
30 和歌山県		99	100	186	331	527	629	938	1,236	1,545	1,542	1,481	1,214	363	28	20	91	29	15	138	10,511
31 鳥取県	14		7	134	374	545	825	1,184	1,677	2,391	2,485	3,094	1,447	220	101	211	360	194	122	787	16,170
32 島根県	2	17	28	186	335	784	1,073	1,728	2,469	3,001	3,395	4,168	2,115	341	63	225	244	130	45	211	20,560
33 岡山県	91	108	114	323	506	725	1,083	1,272	2,003	3,270	4,051	6,115	3,403	606	184	238	126	102	58	394	24,771
34 広島県	44	178	282	458	687	791	1,010	1,338	2,286	4,094	5,618	5,688	2,744	597	40	92	135	45	69	587	26,771
35 山口県	12	21	31	75	121	136	242	248	438	960	810	2,544	1,406	334	146	154	37	17	43	95	7,871
36 徳島県	4		2	14	73	177	281	486	776	1,542	1,081	1,361	994	143	21	30	18	2	23		7,029
37 香川県	11	14	14	42	165	195	226	270	372	502	861	884	630	238	81	122	85	66	113	153	5,043
38 愛媛県	32	124	71	289	625	1,149	1,341	1,962	2,101	3,110	3,157	3,932	2,611	680	201	284	660	147	77	532	23,084
39 高知県	463	754	744	1,428	3,054	4,698	5,759	6,532	7,517	12,073	13,428	14,548	11,354	4,052	530	483	586	350	405	1,540	90,298
40 福岡県	28	79	89	99	299	334	682	1,221	1,470	2,389	2,260	1,750	1,194	523	117	92	143	76	88	342	13,255



コピーして
Excelに貼ろう

JUST Calc - [Book1 *]

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 開発 表示

MS Pゴシック 11

条件付き書式 テーブルとして書式設定 スタイル

挿入 削除 書式 並べ替え フィルター 検索

A1 : fw 北海道2,9176,5092,9552,2034,56318,50052,29876,65797,030121,783112,40687,84436,3277,1262,9904,0784,7213,2911,237794646,229

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	北海道	2,9176,5092,9552,2034,56318,50052,29876,65797,030121,783112,40687,84436,3277,1262,9904,0784,7213,2911,237794646,229														
2	青森県	1,0141,2275457341,4872,7359,67915,06519,13426,85522,28514,6796,5831,5131,3471,0512,2661,2398383,326133,602														
3	岩手県	6341,1647181,3182,0474,06513,32320,28723,57929,85226,17417,3956,7441,9171,2531,4721,7139936121,888157,150														
4	宮城県	1254792422475071,1453,5915,5886,2308,0717,2365,4672,29947716232434131137981144,029														
5	秋田県	2591,0311,2571,8683,0775,6739,21912,28515,32525,17325,74020,89613,5604,5537121,2101,6531,6692,0274,431151,559														
6	山形県	454256751,0751,3441,6442,6554,0935,7819,9649,3638,6767,3132,2329261,4611,4971,03744832360,977														
7	福島県	8412,0662,0641,6172,4474,8229,23614,84617,38223,67722,16518,0929,1841,0203062852391491961,879132,514														
8	茨城県	1425873986961,1271,4102,2953,1114,1936,0235,7712,7462,4701,0661963512981931131,02634,211														
9	栃木県	1583842903415619712,3593,4274,0105,5154,8424,2502,5634691743141911983441,08932,442														
10	群馬県	1815084704668301,8774,4377,3809,00211,14111,1418,8945,0701,2093844965175799361,38966,908														
11	埼玉県	12167337468722052047853111951184426147182,253														
12	千葉県	145628106167186247341732682628523401424677211186951755,141														
13	東京都	0715162929352580861096849391138796527106911														
14	神奈川県	3215797102117184268547474419257145872512522161088914,497														
15	新潟県	601011232293724499421,7312,8973,3473,1823,2962,69660318439524412512318521,284														
16	富山県	1013142956793345221,13341020023741476958883,257														
17	石川県	51418121241546822492433291441303881117861212852,031														
18	福井県	0453211371082915111,2429661,396796133693291841151831296,547														
19	山梨県	171166272941172394385615076441146315614237231063,407														
20	長野県	2013279641,3862,2973,7655,0766,1919,32615,96513,12414,0039,8653,4831,4592,1392,5413,6473,2158,359107,331														
21	岐阜県	61971326361,2971,9702,9123,4954,9488,4659,89011,8889,6852,4017901,2691,2811,1239332,41465,686														
22	静岡県	137018131,114,5501,9043,3926,1965,8774,2833,5182,2161,2431,8011,44481,47192,34040,154														



全部1列になったよ!

JUST Calc - [Book1 *]

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 開発 表示

MS Pゴシック 11

条件付き書式 テーブルとして書式設定 スタイル

挿入 削除 書式 並べ替え フィルター 検索

A1 北海道2,9176,5092,9552,2034,56318,50052,29876,65797,030121,783112,40687,84436,3277,1262,9904,0784,7213,2911,237794646,229

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	北海道2,9176,5092,9552,2034,56318,50052,29876,65797,030121,783112,40687,84436,3277,1262,9904,0784,7213,2911,237794646,229															
2	青森県1,0141,2275457341,4872,7359,67915,06519,13426,85522,28514,6796,5831,5131,3471,0512,2661,2398383,326133,602															
3	岩手県6341,1647181,3182,0474,06513,32320,28723,57929,85226,17417,3956,7441,9171,2531,4721,7139936121,888157,150															
4	宮城県1254792422475071,1453,5915,5886,2308,0717,2365,4672,29947716232434131137981144,029															
5	秋田県2591,0311,2571,8683,0775,6739,21912,28515,32525,17325,74020,89613,5604,5537121,2101,6531,6692,0274,431151,559															
6	山形県454256751,0751,3441,6442,6554,0935,7819,9649,3638,6767,3132,2329261,4611,4971,03744832360,977															
7	福島県8442,0662,0641,6172,4474,8229,23614,84617,38223,67722,16518,0929,1841,0203062852391491961,879132,514															
8	茨城県1425873986961,1271,4102,2953,1114,1936,0235,7712,7462,4701,0661963512981931131,02634,211															
9	栃木県1583842903415619712,3593,4274,0105,5154,8424,2502,5634691743141911983441,08932,442															
10	群馬県1815084704668301,8774,4377,3809,00211,14111,1418,8945,0701,2093844965175799361,38966,908															
11	埼玉県12167337468722052047853111951184426147182,253															
12	千葉県145628106167186247341732682628523401424677211186951755,141															
13	東京都0715162929352580861096849391138796527106911															
14	神奈川県3215797102117184268547474419257145872512522161088914,497															
15	新潟県601011232293724499421,7312,8973,3473,1823,2962,69660318439524412512318521,284															
16	富山県1013142956793345221,13341020023741476958883,257															
17	石川県5418121241546822492433291441303881117861212852,031															
18	福井県0453211371082915111,2429661,396796133693291841151831296,547															
19	山梨県171166272941172394385615076441146315614237231063,407															
20	長野県2013279641,3862,2973,7655,0766,1919,32615,96513,12414,0039,8653,4831,4592,1392,5413,6473,2158,359107,331															
21	岐阜県61971326361,2971,9702,9123,4954,9488,4659,89011,8889,6852,4017901,2691,2811,1239332,41465,686															
22	静岡県871121247018131,019,5101,9043,3926,1965,8774,2833,5182,2161,2431,8011,44481,47192,34040,154															

Sheet1 Sheet2 Sheet3



明日まで無理だ...

PDFから
Excelにして
集計するって大変!

こんなことが
日本中で行われています










樹種別年齢別面積（平成29年3月31日現在）

（備考）

5条森林：森林法第5条に基づく地域森林計画の対象となっている森林をいう。「計画対象民有林」と同意。

7条の2森林：森林法第7条の2に基づく国有林の地域別の森林計画の対象となっている森林をいう。「計画対象国有林」と同意。

人工林(PDF: 58KB) 	人工林（7条の2森林）(PDF: 55KB) 	人工林（5条森林）(PDF: 56KB) 
人工林スギ(PDF: 56KB) 	人工林スギ（7条の2森林）(PDF: 55KB) 	人工林スギ（5条森林）(PDF: 56KB) 
人工林ヒノキ(PDF: 55KB) 	人工林ヒノキ（7条の2森林）(PDF: 55KB) 	人工林ヒノキ（5条森林）(PDF: 55KB) 
人工林マツ類(PDF: 55KB) 	人工林マツ類（7条の2森林）(PDF: 54KB) 	人工林マツ類（5条森林）(PDF: 55KB) 
人工林カラマツ(PDF: 54KB) 	人工林カラマツ（7条の2森林）(PDF: 53KB) 	人工林カラマツ（5条森林）(PDF: 53KB) 
人工林トドマツ(PDF: 51KB) 	人工林トドマツ（7条の2森林）(PDF: 51KB) 	人工林トドマツ（5条森林）(PDF: 51KB) 
人工林エゾマツ(PDF: 51KB) 	人工林エゾマツ（7条の2森林）(PDF: 51KB) 	人工林エゾマツ（5条森林）(PDF: 51KB) 
人工林その他針葉樹(PDF: 53KB) 	人工林その他針葉樹（7条の2森林）(PDF: 53KB) 	人工林その他針葉樹（5条森林）(PDF: 53KB) 
人工林クヌギ(PDF: 53KB) 	人工林クヌギ（7条の2森林）(PDF: 52KB) 	人工林クヌギ（5条森林）(PDF: 53KB) 
人工林ナラ類(PDF: 53KB) 	人工林ナラ類（7条の2森林）(PDF: 52KB) 	人工林ナラ類（5条森林）(PDF: 52KB) 
人工林その他広葉樹(PDF: 55KB) 	人工林その他広葉樹（7条の2森林）(PDF: 54KB) 	人工林その他広葉樹（5条森林）(PDF: 54KB) 
天然林(PDF: 56KB) 	天然林（7条の2森林）(PDF: 55KB) 	天然林（5条森林）(PDF: 56KB) 


























うわ、PDF・・・

樹種別年齢別面積（平成29年3月31日現在）




























（備考）


5条森林：森林法第5条に基づく地域森林計画の対象となっている森林をいう。「計画対象民有林」と同意。

7条の2森林：森林法第7条の2に基づく国有林の地域別の森林計画の対象となっている森林をいう。「計画対象国有林」と同意。

人工林(PDF：58KB) 	人工林（7条の2森林）(PDF：55KB) 	人工林（5条森林）(PDF：56KB) 
人工林スギ(PDF：56KB) 	人工林スギ（7条の2森林）(PDF：55KB) 	人工林スギ（5条森林）(PDF：56KB) 
人工林ヒノキ(PDF：55KB) 	人工林ヒノキ（7条の2森林）(PDF：55KB) 	人工林ヒノキ（5条森林）(PDF：55KB) 
人工林マツ類(PDF：55KB) 	人工林マツ類（7条の2森林）(PDF：55KB) 	人工林マツ類（5条森林）(PDF：55KB) 
人工林カラマツ(PDF：54KB) 	人工林カラマツ（7条の2森林）(PDF：54KB) 	人工林カラマツ（5条森林）(PDF：53KB) 
人工林トドマツ(PDF：51KB) 	人工林トドマツ（7条の2森林）(PDF：51KB) 	人工林トドマツ（5条森林）(PDF：51KB) 
人工林エゾマツ(PDF：51KB) 	人工林エゾマツ（7条の2森林）(PDF：51KB) 	人工林エゾマツ（5条森林）(PDF：51KB) 
人工林その他針葉樹(PDF：53KB) 	人工林その他針葉樹（7条の2森林）(PDF：53KB) 	人工林その他針葉樹（5条森林）(PDF：53KB) 
人工林クヌギ(PDF：53KB) 	人工林クヌギ（7条の2森林）(PDF：53KB) 	人工林クヌギ（5条森林）(PDF：53KB) 
人工林ナラ類(PDF：53KB) 	人工林ナラ類（7条の2森林）(PDF：53KB) 	人工林ナラ類（5条森林）(PDF：52KB) 
人工林その他広葉樹(PDF：55KB) 	人工林その他広葉樹（7条の2森林）(PDF：54KB) 	人工林その他広葉樹（5条森林）(PDF：54KB) 
天然林(PDF：56KB) 	天然林（7条の2森林）(PDF：55KB) 	天然林（5条森林）(PDF：56KB) 

実はこのページを
ちょっとスクロールすると

人工林トドマツ(PDF : 51KB) 	人工林トドマツ (7条の2森林) (PDF : 51KB) 	人工林トドマツ (5条森林) (PDF : 51KB) 
人工林エゾマツ(PDF : 51KB) 	人工林エゾマツ (7条の2森林) (PDF : 51KB) 	人工林エゾマツ (5条森林) (PDF : 51KB) 
人工林その他針葉樹(PDF : 53KB) 	人工林その他針葉樹 (7条の2森林) (PDF : 53KB) 	人工林その他針葉樹 (5条森林) (PDF : 53KB) 
人工林クヌギ(PDF : 53KB) 	人工林クヌギ (7条の2森林) (PDF : 52KB) 	人工林クヌギ (5条森林) (PDF : 53KB) 
人工林ナラ類(PDF : 53KB) 	人工林ナラ類 (7条の2森林) (PDF : 52KB) 	人工林ナラ類 (5条森林) (PDF : 52KB) 
人工林その他広葉樹(PDF : 55KB) 	人工林その他広葉樹 (7条の2森林) (PDF : 54KB) 	人工林その他広葉樹 (5条森林) (PDF : 54KB) 
天然林(PDF : 56KB) 	天然林 (7条の2森林) (PDF : 55KB) 	天然林 (5条森林) (PDF : 56KB) 
天然林針葉樹(PDF : 55KB) 	天然林針葉樹 (7条の2森林) (PDF : 54KB) 	天然林針葉樹 (5条森林) (PDF : 55KB) 
天然林広葉樹(PDF : 56KB) 	天然林広葉樹 (7条の2森林) (PDF : 55KB) 	天然林広葉樹 (5条森林) (PDF : 56KB) 

[全データダウンロードはこちらから\(EXCEL : 638KB\)](#) 

お問合せ先














森林整備部計画課


担当者：全国森林計画班

代表：03-3502-8111 (内線6144)

ガイザルイン・03-6744-2300


このページ
の先頭へ


人工林クヌギ(PDF : 53KB) 	人工林クヌギ (7条の2森林) (PDF : 52KB) 	人工林クヌギ (5条森林) (PDF : 5
人工林ナラ類(PDF : 53KB) 	人工林ナラ類 (7条の2森林) (PDF : 52KB) 	人工林ナラ類 (5条森林) (PDF : 5
人工林その他広葉樹(PDF : 55KB) 	人工林その他広葉樹 (7条の2森林) (PDF : 54KB) 	人工林その他広葉樹 (5条森林) (P
天然林(PDF : 56KB) 	天然林 (7条の2森林) (PDF : 55KB) 	天然林 (5条森林) (PDF : 56KB) 
天然林針葉樹(PDF : 55KB) 	天然林針葉樹 (7条の2森林) (PDF : 54KB) 	天然林針葉樹 (5条森林) (PDF : 5
天然林広葉樹(PDF : 56KB) 	天然林広葉樹 (7条の2森林) (PDF : 55KB) 	天然林広葉樹 (5条森林) (PDF : 5

全データダウンロードはこちらから(EXCEL : 638KB) 

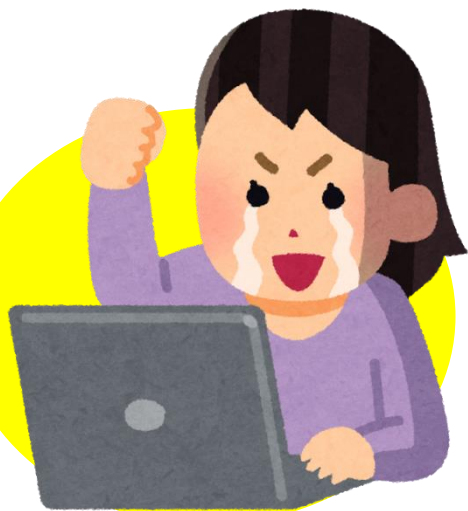
お問い合わせ先

森林整備部計画課

[全データダウンロードはこちらから\(EXCEL : 638KB\)](#) 

全データダウンロードはこちらから(EXCEL : 638KB) 

パアアアア



Excelデータがありました

[全データダウンロードはこちらから\(EXCEL : 638KB\)](#) 

パアアアア



データの利用者になると

Excelファイルの
ありがたさがわかる

PDFでしか
情報を公開しない
自治体

ヤバい！

北海道
ヤバい!

北海道って
ヤバいみたいよ・・・

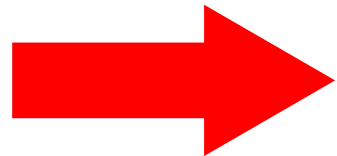


なんて
ウワサされ
ないように

ピンチを
チャンスに

©鈴木直道知事

PDFでは無く
ExcelやCSV
など



使いやすい
データを
オープンデータに
しましょう



利用者にやさしい
データ公開



やさしさって
大事ですよね

そんなこと言っても
作業する暇無いよ!



わかります

これから
有効なデータを
手間無く
作れるように

仕事の仕方を
変えなければ
いけない

オープンデータを
意識した
データの集計

オープンデータを
意識した

市町村への調査

オープンデータを
意識した
申請の受付

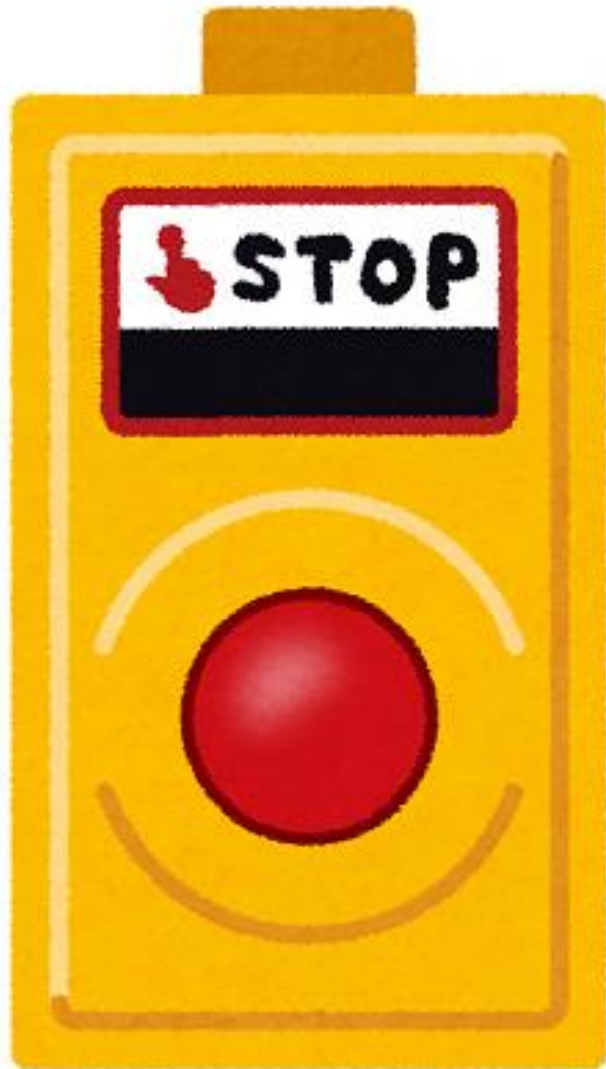
そして

オープンデータを
意識した

システムの更新



例えば
ボタンひとつで
CSVファイル
が作成
できるように
するとか



例えば
ボタンひとつで
公開用のGISデータ
が作成
できるように
するとか

オープンデータを
意識した

システムの更新

お願いします

データ公開の理想型

API

API

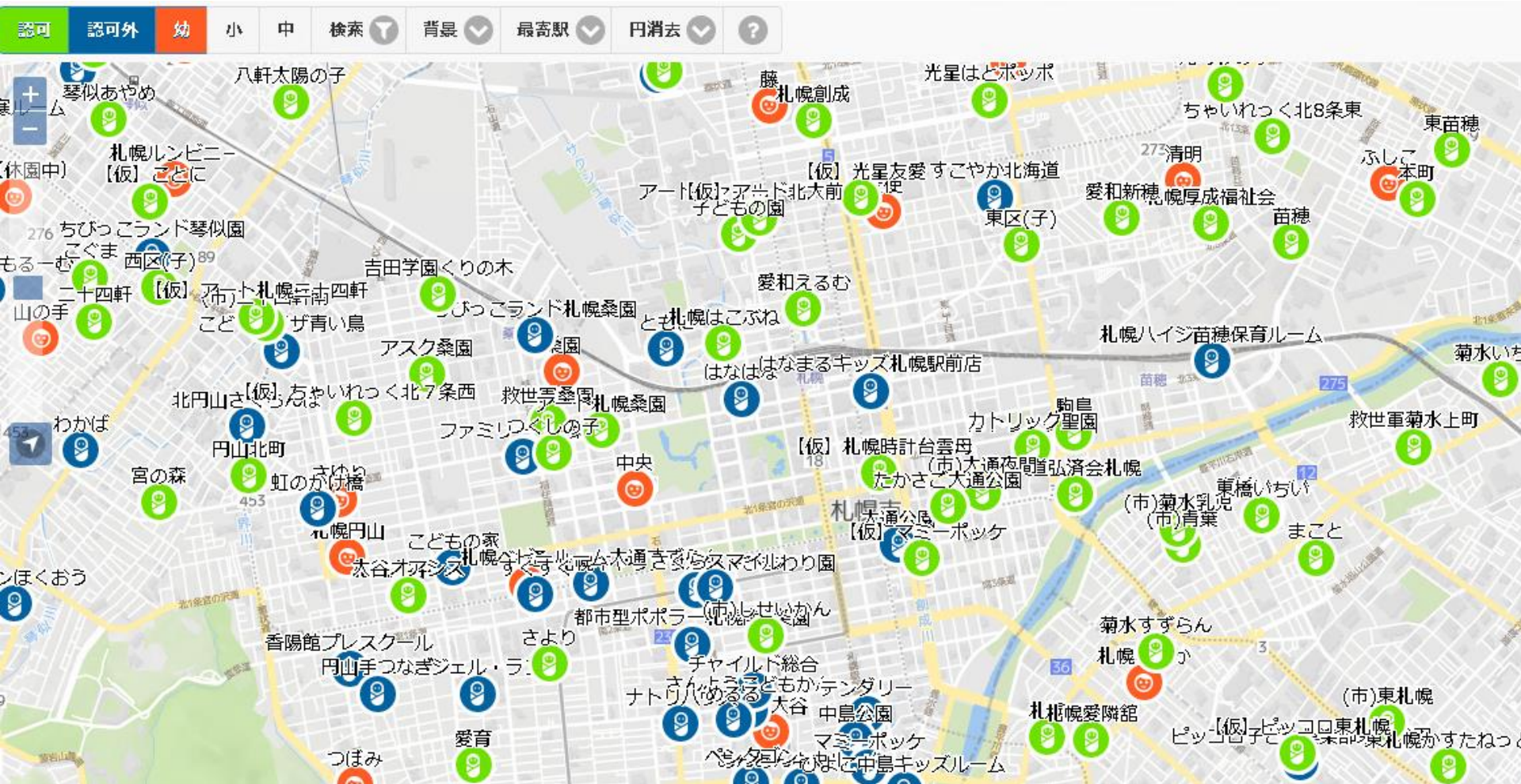
アプリケーションプログラムインターフェース



データの公開場所
からアプリが
直接データを取得



札幌市の市民団体Code for Sapporo が作成し、オープンソースで公開したアプリ 「さっぽろ保育園マップ」



札幌市のオープンデータでは 保育園一覧がPDFで公開

SAPPORO
さっぽろ
子育て情報サイト

緊急のとき
(夜間・休日の病院)

イベント・講座

子育てサロン

施設

困ったときは
(Q&A)

窓口

現在の位置

ホーム > 目的別で探す > 子どもを預ける > 保育園等 > 公立・認可保育所
> 保育所等への入所手続きについて

Google カスタム検索

認可保育所等の所在地

[札幌市認可保育所等一覧\(PDF:880.4KB\)](#)をご覧ください。

認可保育所等の入所状況

[認可保育所等入所月報\(PDF:1.4MB\)](#)をご覧ください。

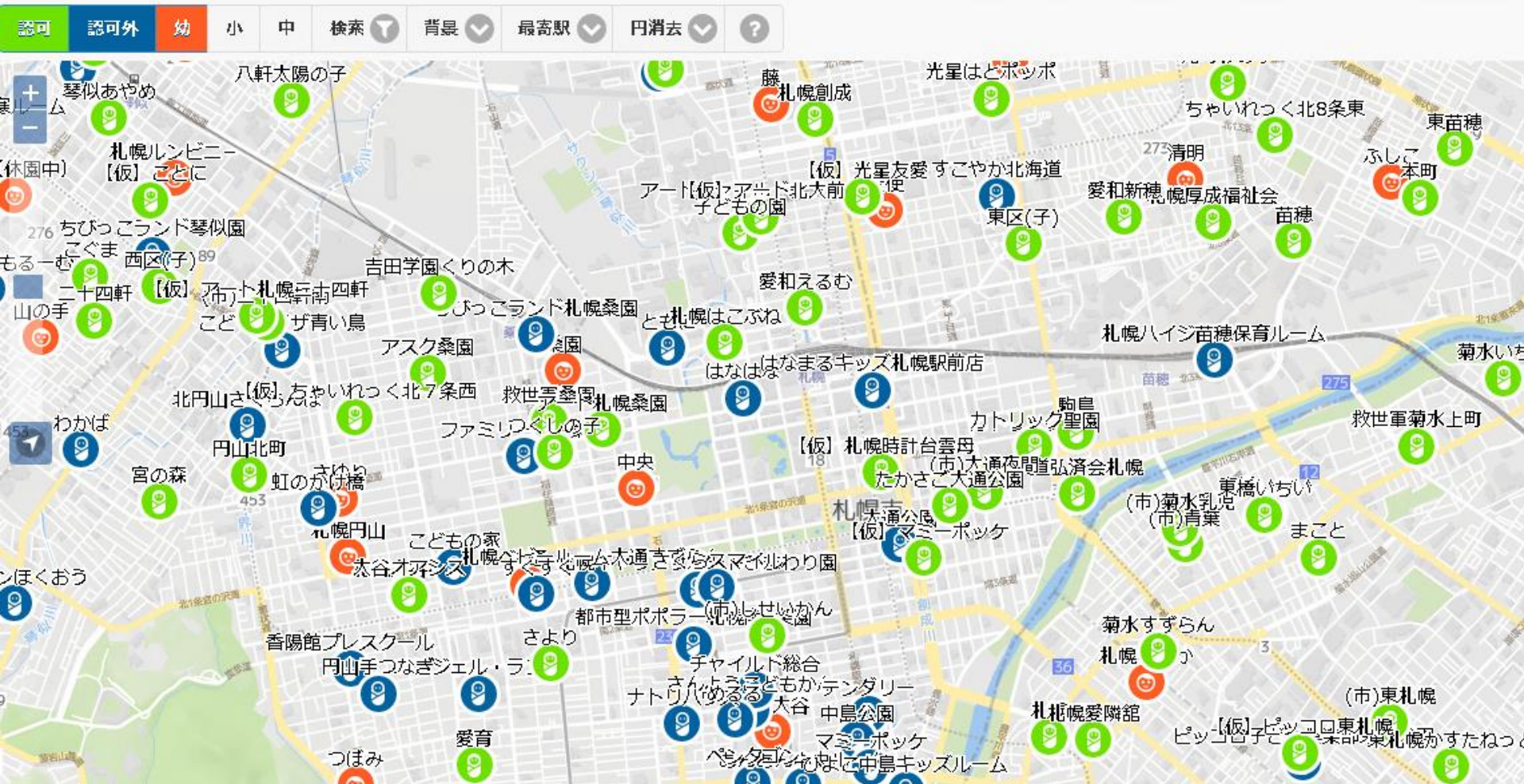
各施設の入所状況は日々変動しておりますので、最新の状況は施設所在区の [健康・子ども課子ども家庭福祉\(担当\)](#) 係へお問い合わせください。

札幌市のオープンデータでは 保育園一覧がPDFで公開

中央区

No.	種類 施設名	住所 電話番号	開所時間			受入始期 受入終期	定員	備考
			時間外	標準時間	短時間			
1	幼保連携型認定こども園	中)大通西21丁目				産休あけ	60	
	認定こども園大谷オアシス保育園	☎621-9888	～19:00	7:00～18:00	8:30～16:30	就学前		
2	幼保連携型認定こども園	中)南7条西7丁目				生後5か月	30	
	認定こども園札幌大谷幼稚園	☎511-3838	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		
3	幼保連携型認定こども園	中)北1条東6丁目				生後5か月	60	
	認定こども園カトリック聖園こどもの家	☎221-3493	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		
4	保育所型認定こども園	中)南1条東7丁目				産休あけ	60	
	札幌認定こども園	☎251-1555	～19:00	7:00～18:00	9:00～17:00	就学前		
5	幼稚園型認定こども園	中)南7条西25丁目				3歳	20	
	認定こども園つぼみ幼稚園	☎561-7534	～19:00	7:00～18:00	9:00～17:00	就学前		
6	地方裁量型認定こども園	中)南2条東1丁目				産休あけ	75	
	認定こども園マミーポッケ	☎207-8888	～19:00	7:00～18:00	9:00～17:00	就学前		
7	保育所	中)宮の森2条5丁目				産休あけ	90	
	宮の森保育園	☎642-0012	～19:00	7:00～18:00	9:00～17:00	就学前		
8	保育所	中)大通東4丁目				産休あけ	60	
	札幌市大通保育園	☎222-6112	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		
9	保育所	中)大通東4丁目	8:00～	10:00～21:00	13:00～21:00	産休あけ	60	
	札幌市大通保育園(夜間部)	☎222-6112	～00:00			就学前		
10	保育所	中)大通西9丁目				産休あけ	40	
	札幌こども保育園	☎272-8891	～19:00	7:00～18:00	8:30～16:30	就学前		
11	保育所	中)大通西18丁目				産休あけ	40	
	ニチイキッズ大通西18丁目保育園	☎633-7121	～19:00	7:00～18:00	8:30～16:30	就学前		
12	保育所	中)大通西26丁目				産休あけ	40	
	ピッコロ子ども倶楽部円山園	☎590-0848	～20:00	7:00～18:00	8:30～16:30	就学前		
13	保育所	中)大通東2丁目				産休あけ	90	
	たかさごナーサリースクール大通公園	☎215-0944	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		
14	保育所	中)南3条西7丁目				産休あけ	120	
	札幌市しせいかん保育園	☎204-9560	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		
15	保育所	中)南3条西7丁目	8:00～	10:00～21:00	13:00～21:00	産休あけ	120	
	札幌市しせいかん保育園(夜間部)	☎204-9560	～22:00			就学前		
16	保育所	中)南3条東2丁目				生後5か月	60	
	NOVAインターナショナルスクール	☎804-4655	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		
17	保育所	中)南4条西15丁目				産休あけ	60	
	さより保育園	☎561-9696	～19:00	7:00～18:00	8:30～16:30	就学前		
18	保育所	中)南7条西18丁目				産休あけ	90	
	愛育保育園	☎551-3247	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		
19	保育所	中)南9条西20丁目				生後5か月	90	
	線西そらいろ保育園	☎563-2233	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		
20	保育所	中)南9条西23丁目				産休あけ	50	
	ニチイキッズ南まるやま保育園	☎530-5310	～19:00	7:00～18:00	8:30～16:30	就学前		
21	保育所	中)南11条西10丁目				1歳10か月	90	
	札幌市北はら保育園	☎511-3412	～19:00	7:00～18:00	8:00～16:00	就学前		

なので、 作成された方々の負担がすごくて 今はデータ更新が止まっている



役所でデータを更新したら

The screenshot shows the header of the SAPPORO childcare information website. At the top center, it says "SAPPORO さっぽろ 子育て情報サイト". Below this are six navigation icons: an exclamation mark for "緊急のとき (夜間・休日の病院)", a flag for "イベント・講座", two speech bubbles for "子育てサロン", a building for "施設", a question mark for "困ったときは (Q&A)", and a telephone for "窓口". At the bottom of the header, there is a breadcrumb trail: "現在の位置 ホーム > 目的別で探す > 子どもを預ける > 保育園等 > 公立・認可保育所 > 保育所等への入所手続きについて", a search bar with "Google カスタム検索", and a magnifying glass icon.

認可保育所等の所在地

[札幌市認可保育所等一覧\(PDF:880.4KB\)](#)をご覧ください。

認可保育所等の入所状況

[認可保育所等入所月報\(PDF:1.4MB\)](#)をご覧ください。

各施設の入所状況は日々変動しておりますので、最新の状況は施設所在区の [健康・子ども課子ども家庭福祉\(担当\)](#) 係へお問い合わせください。

アプリのデータも 自動更新 されると良い



API

アプリケーションプログラムインターフェース

北海道 オープンデータポータル

データカタログ

データカタログ

データセット検索

データセットを検索する

登録データセット件数 652 件

新着順	注目順
2019年6月25日	農業・農村における女性の社会参画実態調査結果 (リンク) [北海道]
2019年6月25日	農村女性による起業活動実態調査結果 (リンク) [北海道]
2019年6月25日	農業経営協定実態調査 (リンク) [北海道]
2019年6月25日	2019 (R1) 北海道における「教育支援センター (施設指導教室)」の設置状況 [北海道]
2019年6月25日	北海道におけるまごのこによる食中毒事例 (リンク) [北海道]
2019年6月25日	2018 (H30) 北海道食品衛生監視指導計画に基づく監視指導等の実施結果について (リンク) [北海道]
2019年6月25日	2018 (H30) 北海道における食中毒発生状況 (リンク) [北海道]
2019年6月25日	公営事業コスト削減改善対策 (リンク) [北海道]
2019年6月25日	北海道インフラ寿命強化計画の推進 (リンク) [北海道]

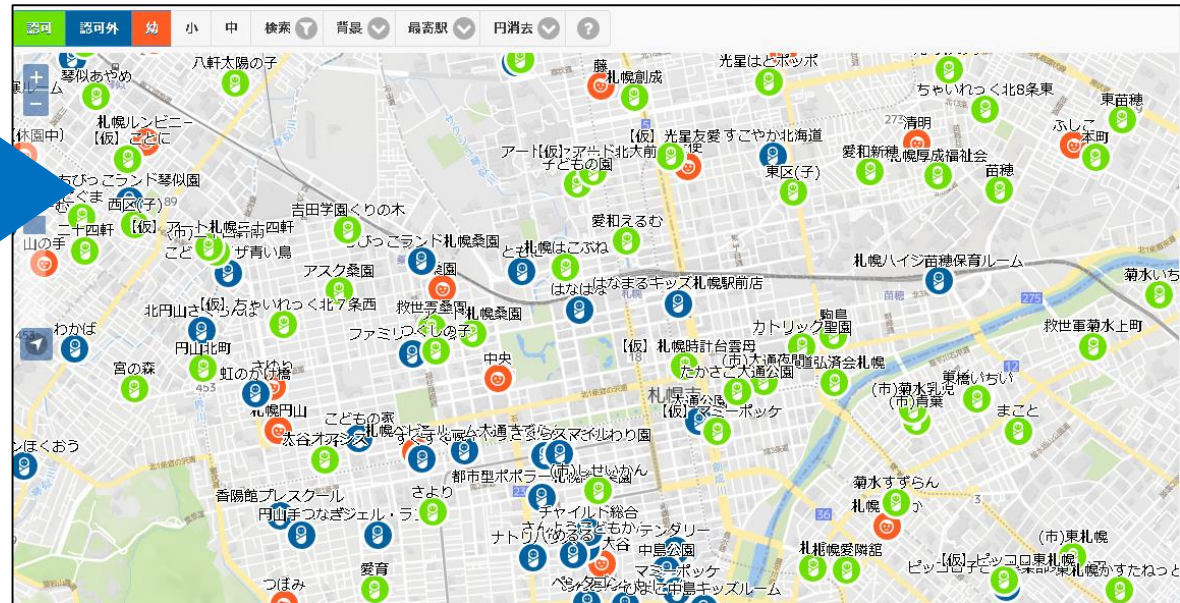
オープンデータ関連リンク

- 北海道オープンデータプラットフォーム
- DATA-SMART CITY SAPPORO
- DATA GO 北海道オープンデータカタログサイト
- 政府CIOポータル

ファイルを 更新したら



自動で更新



2017/11/28 UPDATE

暮らし (80) 千葉県 (36) Code for Chiba (2)



新年度（2018年度）版の「ちば保育園マップ」を公開しました。

NPO法人Code for Chibaは、ちば保育園マップを更新。千葉市が公開しているデータに基づいて、新年度（2018年度）4月の保育施設情報を反映しました。



CfCチャンネル

NPO法人Code for Chibaは、ちば保育園マップを更新。保育施設の最新空き情報を反映した「通年版」に加え、新年度（2018年度）の保育施設情報を反映した「2018年新年度版」を公開しました。

[ちば保育園マップ by Code for Chiba](#)



千葉市の保育園一覧が表示されているマップ

出典：ちば保育園マップ by Code for Chiba

千葉市の
保育園マップは、
市民団体と
情報共有し、
役所がデータ
登録すると
自動更新する
ようにした



データの出し方を
工夫すれば、
効率的に良いデータを
公開できる

仕事の仕方を
少し変える

それで
役所も市民も
幸せになれる
かも



やさしさって
大事ですよね

おわり