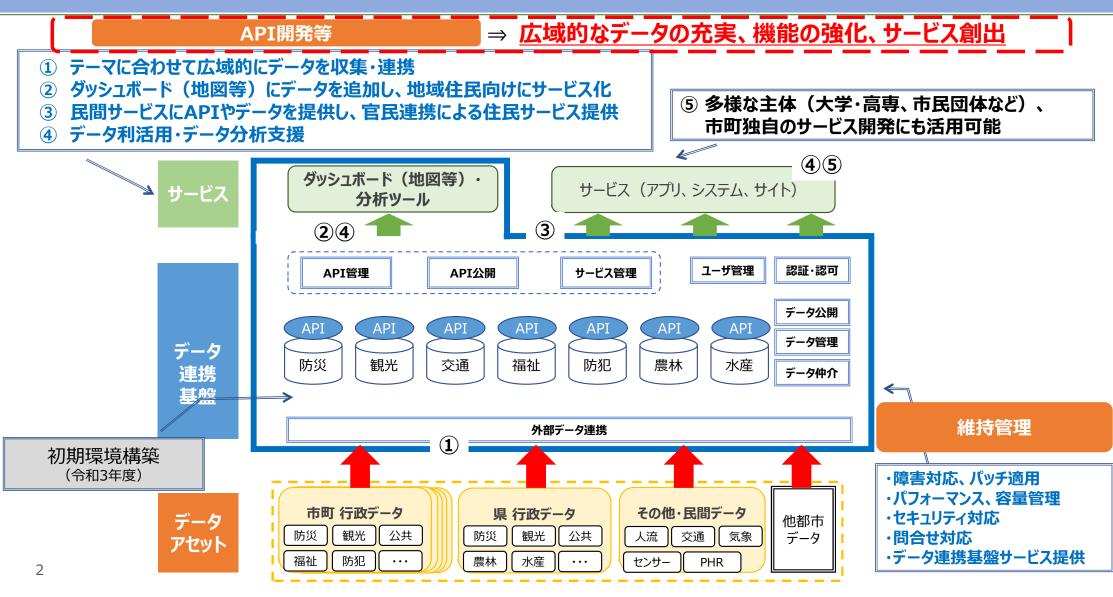
令和4年度におけるデータ連携基盤の取組テーマについて

令和4年5月31日 長崎県 デジタル戦略課

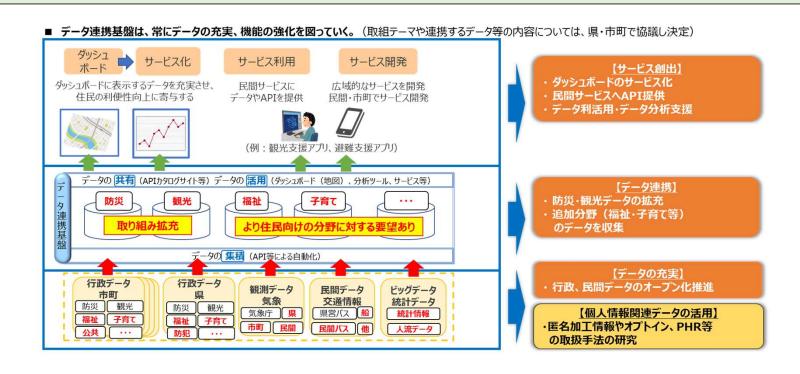
1. データ連携基盤の運営スキーム(概要)



2. 取り組むテーマやサービス創出の基本方針(令和4年度~)

<令和4年度API開発等で取り組むテーマ選定の方針>

- 1. 令和3年度から始めている観光、防災分野の拡充
- 2. 県全体で広域的・共通に取り組むべき課題に関するもの
- 3. 整備したデータについて多様な分野での活用が期待できるもの
- 4. 民間企業等からのニーズがあり、サービス創出につながるもの



3. 令和4年度の取組テーマ選定(仕様書作成まで)の流れ

R4API開発テーマ選定の方針(前述)に基づき、

県全体で取り組むべきテーマや連携するデータについてすり合わせを行う

県·市町

市町の要望、解決したい課題(アンケート聴取)

県のプラン、解決したい課題

令和4年 3月

テーマ	新たに連携する	データ活用目的、ゲ	解決したい課題 等	①APIカ	②DB	③分析	取得先候補
	データ候補			タログ	拡張	ツール	
防災	•••	•••	案を作成				•••
観光	•••	•••					•••
新たなテーマ	•••	•••					• • •

令和4年 4月

ながさきSociety5.0推進プラットフォーム、 民間企業 などへのヒアリング

取組テーマ案や連携するデータについての意見聴取

データ活用目的、ニーズ、整備するデータに関する調査

候補テーマごとに、活用目的や具体的なニーズ、整備する

データ項目に関する調査を実施

令和4年 5~6月

案をブラッシュアッフ

県·市町

民間事業者などの意見を踏まえて、具体的に取り組みテーマや連携するデータについてすり合わせを行う

仕様書作成

データ整備調整

民間データ提供打診

令和4年 6~7月

4. 令和4年度の取組テーマ選定について

県・市町アンケート結果概要

- 観光分野については、「**人流データ**」、「**県観光統計データ**」に取り組むとしてはどうか。(人流データは、県事業の有効活用も視野)
- 防災分野については、「**各種センサーデータ(雨量、河川水位等)**」に取り組むとしてはどうか。

テーマ	新たに連携するデータ候補	データ活用目的、解決したい課題 等	①API公 開の充実	②ダッシュ ボード機 能拡張	③分析 ツール機 能拡張	取得先候補(備考)
観光 1	人流データ(8件)	・観光動向マーケティングが定点観測での評価になっており、属性情報を持った 人流データや口コミデータを用いた取組評価・現状把握が必要	\bigcirc		\bigcirc	おでかけウォッチャー(R4年度県事業で活用中。ただUD基盤上での利用には加工処理等が必要)
2	県観光統計データ	・データに基づいた分析(EBPM等)、実態に基づいた効果的なプロモーション や潜在的なニーズの発見	0		\bigcirc	県観光統計データ(Excelベー ス)
	イベント一覧(6件)	・情報をデータ化し、観光資源をオープン化していきたい ・利用者の利便性の向上、観光系民間事業者の活用につながる	0	\bigcirc	\bigcirc	推奨データセット(市町オープン データカタログサイト)
	観光施設一覧(4件)	・新幹線の開業やIR誘致の実現に伴い、広域的な周遊観光を推進してい くことが必要	0	\bigcirc	\circ	推奨データセット(市町オープン データカタログサイト)
	消費データ	・高度な行動分析に基づく適切な観光施策立案が必要			\circ	民間キャッシュレスアプリ、 電子クーポン 等
	観光スポット周辺情報(駐車場、公衆トイレ、飲食店等)	・市内周遊アプリ等の開発または充実を図るためのデータが必要	0	\bigcirc		
防災3	川水位 等)	・リアルタイムなセンサー情報の広域的な連携による意思決定の高度化や対策 立案に係る支援 ・災害発生の未然防止、被害の拡大を防止	0	\bigcirc		県河川砂防情報システム (NAKSS) 河川情報センター(FRICS)等
	避難所開設状況(5件)	・地域住民が必要とするデータについては、県の新防災システムなどとの連携が必要	\circ	\bigcirc		 Lアラート
	避難者数(4件)	・災害発生時の迅速な情報発信や地域住民への多面的な情報発信の強化	0	0		県防災システム(R5年度から本格 運用)
	避難所混雑状況(2件)		0	\circ		VACAN(利用料が必要)

4. 令和4年度の取組テーマ選定について

県・市町アンケート結果概要(続き)

- 推奨データセットについては、要望の多かった「**子育て施設一覧」、「医療施設一覧」、「福祉施設一覧」**に取り組むとしてはどうか。
- その他、将来的な活用を見据え、**個人情報やオプトインサービス**等に関する情報収集を実施

テーマ	新たに連携するデータ候補	データ活用目的、解決したい課題 等	①API公 開の充実	②ダッシュ ボード機能 拡張	③分析 ツール機 能拡張	取得先候補(備考)
防災	避難者属性(性別・年代・要支援者等)、避難所情報(トイレ・更衣室・授乳室等)	・災害発生時の迅速な情報発信や地域住民への多面的な情報発信の強化	\circ	\circ		
推奨データセット 4	子育て施設一覧(3件)	・県全体での整備が求められる ・地域子育て支援拠点事業も含め、県全体でレイアウトを標準化して整備したい	\circ	\circ	\bigcirc	市町オープンデータカタログサイト
	AED設置箇所一覧	・県全体での整備が求められる	\bigcirc	\circ		市町オープンデータカタログサイト
	介護サービス事業所一覧(2 件)	・県全体での整備が求められる	0	0	\bigcirc	市町オープンデータカタログサイト
	医療施設一覧(2件)	・県全体での整備が求められる ・より地域住民に寄り添った分野に取り組みたい	0	0	\bigcirc	市町オープンデータカタログサイト
	福祉施設一覧(2件)	・県全体での整備が求められる ・より地域住民に寄り添った分野に取り組みたい	0	0	\bigcirc	市町オープンデータカタログサイト
	地域・年齢別人口	・地域・年齢別人口を筆頭に各市町が保有する統計を正解データとして、標準化したうえで整備したい。		\bigcirc	\bigcirc	市町オープンデータカタログサイト
その他	EV急速充電スポット	・県全体での整備が求められる	\circ	\circ		
	健康管理情報(2件)	・県全体の、職種や年代、地域別の受診状況と併せての疾患傾向まで分析すると、より詳しく病気や必要な健(検)診などが分かる			\bigcirc	
5	パーソナルデータ(個人情報・ 住基情報等)	・科学的知見にもとづくまちづくり施策の立案 ・全国に先駆けた革新的サービスの創出			\bigcirc	
6	バス停情報	・県内全域での整備が求められる。	\circ	\bigcirc	\bigcirc	

① **人流データについて: 人流データのオープンデータ化**(例:岡山市)

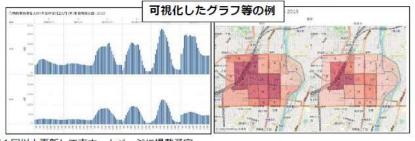
【岡山市】人流ビッグデータのオープンデータ化

- ① 岡山市の都心及び4つの都市拠点(※1)の推計滞在人口等の人流ビッグデータを把握することにより、今後の市の施策の効果測定や施策立案のための基礎資料として活用
- ② **当該データの一部をオープンデータ化**することにより、**様々な主体による活用**(*2)**を促進**し、市内の経済活動の最適化等につなげる(9/1から市ホームページで公開予定)
- ※1 都市拠点とは、岡山市第六次総合計画に掲げる「コンパクトでネットワーク化された都市構造」における北長瀬、浜・原尾島、西大寺、岡南の4か所
 ※2 これまでの単なる「公開」から、今後は「活用」の保進へとオープンデータの取組フェーズをシフト(現在、岡山市DX推進計画を作成中)



※3 125mメッシュを基礎として年代等の属性情報付きの推計滞在人口等を継続的に公開する取組としては全国初(岡山市調べ) ※4 都心のみ

	ープン	,	70)		2019	2011
					1.5	17
エリア名	5 39	5時	7拍	884	31 5	10%
車運動エリア	61.4	64.5	61,6	74.4	83.4	88.5
为 取工业》	59.7	57	57.1	62.2	63.7	65.8
駅発町エリア	53,5	77.9	101.7	129.8	143	155.1
我山駅エリア	25,8	481	72.9	117.1	139,1	169,8
下石弁エリア	36,6	43,3	63,5	108.8	150,6	192.8
要用刺エリア	129.7	128.8	154.8	205.5	207	196.5
衆田町・駅前町エリア	46.5	54.1	57.1	84.6	88.8	100.2
中心市街地(3)(本時)	55.7	55.9	63,5	95.2	119	152.1
中心市街地図(幸町はか)	48.1	49.6	56.8	92	96.4	100.)
中心市別地図(加利ほか)	18.1	17.4	26.5	35.6	36.3	37.2
笠田町+駅田里町エリア	59.8	61.9	68.7	73.4	75.5	72.4
中心市価利回(資産町ほか)	31.6	31.7	38.7	63	73.3	78.8



- ※5 オープンデータは毎月更新、可視化したグラフ等は年1回以上更新して市ホームページに掲載予定
- ※6 推計滞在人口等のデータは、auスマートフォンユーザーのうち個別同意を得たものを対象に、個人が特定されないよう匿名化処理を行って集計されたもの(データ提供: KDDI・技研商事インターナショナル「KDDI Location Analyzer」)

- 岡山市では、推計滞在人口等の人流データを 活用した施策効果測定等を実施
- 加工データをオープンデータとして公開することで、 様々な主体による活用を促進

人流データは基本的に、 **生データ(CSV)をそのままHP等に 登録し公開することは規約違反**となる



生データを**再集計したデータ**であれば オープンデータとして登録可能



様々な主体での活用につながり、 データ連携基盤と親和性が高い

参照)岡山市HP

https://www.city.okayama.jp/shisei/0000031965.html

① 人流データについて:おでかけウォッチャー

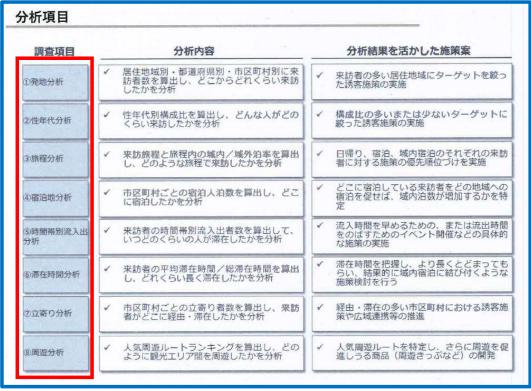
- おでかけウォッチャーでは、発地、性年代データ等の人流データを取得予定 → 本基盤での二次利用については今後業者側と検討
- 地区ごとの分析レポートの提供も予定

O おでかけウォッチャー

スマホアプリのGPSビッグデータを活用し、観光スポット別の来訪者数/属性や行動特徴など、他人流データに比べて非常に多くの分析項目があることが特徴

県観光振興課との連携





②県観光統計データについて

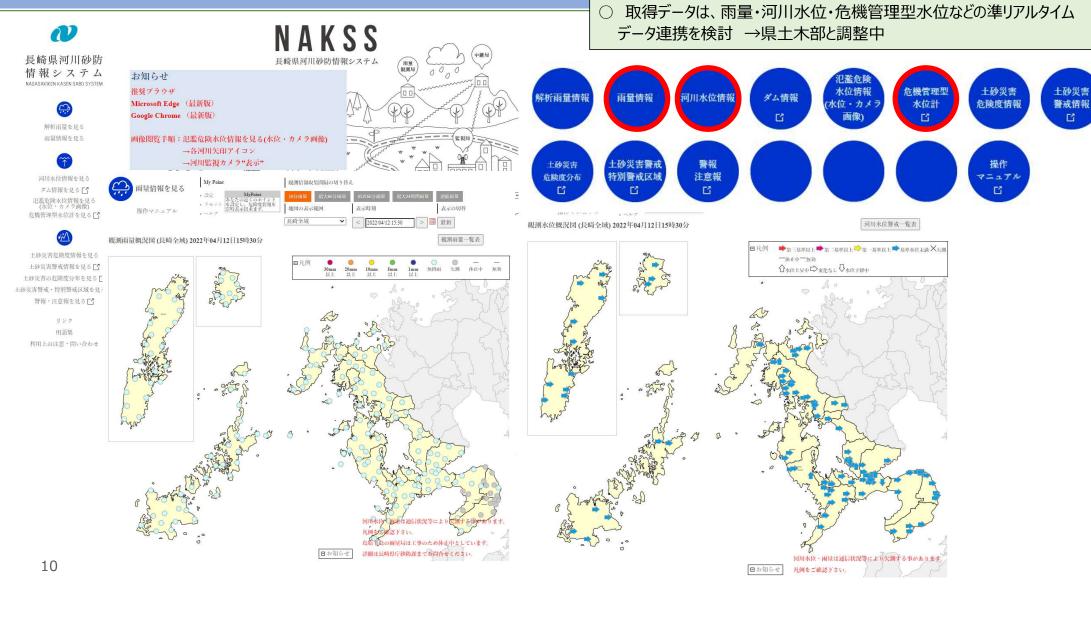
○ 県観光統計データについて、データ連携基盤に取り込んではどうか。 (Excelデータからの変換が必要)

長崎県観光統計データ(平成21年~令和2年)



	*- X 切り (計)コピー ジ 書式 クリップバ	800 - ~	36; Z	1	B 1 ∐ + ☐	Bill F-9	R A A E E E	・ 学新96			9 00 -11 会式	te デーブルとして ・ 書式設定 、	村区切り 2 標準 73	どちらでも 是	準,様式2 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	押入 附除 數		M * Aマ 立べ替えと フィルター *	ター 2 検索と 7 選択・ 7	P/ 8/2 1/2
9	-		2		fx															
4	م عرام	B	= m-	Dilán	○ 光客数	D	E	F	G	Н	I	3	K	L	М	N	0	Р	Q	R :
	T) TUZ	#1	D M)	かり住兄	兀音奴												(単位	: A, %)		
3	_			区分		25	. 光	客	M	~	數			额	光	窑	異 数			
ı		_	\		日帰り客数	宿泊客実数	延べ宿泊客数	宿泊書話べ用在数	平均宿泊数	観光客廷べ数	元年延べ数	前 年 比	增減	県 内 客側	外客	観光客実数元	元 年 実 数	前年比		
5				1+	11,100,488	3,482,279	4,425,045	7,907,324	1.27	19,007,812	34,711,335	▲ 45.2	▲ 15,703,523	7,263,441	7,319,326	14,582,767	26,505,960	▲ 45.0		
長	100		E	彼	1,469,539	1,188,991	1,499,792	2,688,783	1.26	4,158,322	10,546,766	▲ 60.6	▲ 6,388,444	387,140	2,271,390	2,658,530	7,093,848	▲ 62.5		
, Œ:	# # · B	海	東夜	北松	3,328,269	956,959	1,194,377	2,151,336	1.25	5,479,605	9,636,872	▲ 43.1	▲ 4,157,267	2,111,484	2,173,744	4,285,228	7,657,226	▲ 44.0		
Ŧ	F	•	20	:8	1,895,955	177,296	237,148	414,444	1.34	2,310,399	3,005,118	▲ 23.1	▲ 694,719	884,311	1,188,940	2,073,251	2,582,368	▲ 19.7		
捷	早		大	村	2,378,516	370,264	510,411	880,675	1.38	3,259,191	4,769,115	▲ 31.7	▲ 1,509,924	2,491,895	256,885	2,748,780	4,127,624	▲ 33.4		
O B	ē		#	島	1,879,393	481,070	544,988	1,026,058	1.13	2,905,451	4,911,007	▲ 40.8	▲ 2,005,556	1,250,689	1,109,774	2,360,463	4,012,029	▲ 41.2		
1 E				島	73,122	123,968	205,297	329,265	1.66	402,387	720,596	▲ 44.2	▲ 318,209	70,863	126,227	197,090	399,117	▲ 50.6		
2 8				岐	68,027	72,727	93,767	166,494	1.29	234,521	390,568	▲ 40.0	▲ 156,047	23,560	117,194	140,754	236,786	▲ 40.6		
3 77				馬	7,667	111,004	139,265	250,269	1.25	257,936	731,293	▲ 64.7	▲ 473,357	43,499	75,172	118,671	396,962	▲ 70.1		
4 長		崎		市	1,400,600	1,160,000	1,455,750	2,615,750	1.25	4,016,350	10,318,749	▲ 61.1	▲ 6,302,399	330,317	2,230,283	2,560,600	6,917,800	▲ 63.0		
5 A		÷		Ry	50,175	.0	0	0	-	50,175	84,159	▲ 40.4	▲ 33,984	31,855	18,320	50,175	84,159	▲ 40.4		
6 10		津		By	18,764	28,991	44,042	73,033	1.52	91,797	143,858	▲ 36.2	▲ 52,061	24,968	22,787	47,755	91,889	▲ 48.0		
7 性			保	市	1,933,849	868,306	1,085,022	1,953,328	1.25	3,887,177	7,105,798	▲ 45.3	▲ 3,218,621	1,188,066	1,614,089	2,802,155	5,260,430	▲ 46.7		
8 🗷		7		市	549,105	33,101	52,296	85,397	1.58	634,502	820,601	▲ 22.7	▲ 186,099	336,307	245,899	582,206	760,158	▲ 23.4		
9 W	彼		杆	BŢ	18,022	4,533	4,591	9,124	1.01	27,146	76,476	▲ 64.5	▲ 49,330	18,269	4,286	22,555	72,815	▲ 69.0		
0 /11		棚		By	249,866	20,334	21,357	41,691	1.05	291,557	458,283	▲ 36.4	▲ 166,726	175,007	95,193	270,200	434,279	▲ 37.8		
1 波	佐		見	By	480,678	30,477	30,903	61,380	1.01	542,058	1,042,404	▲ 48.0	▲ 500,346	301,724	209,431	511,155	996,846	▲ 48.7		
2 住		4		Ry	96,749	208	208	416	1.00	97,165	133,310	▲ 27.1	▲ 36,145	92.111	4,846	96,957	132,698	▲ 26.9		
₃ 平		F		市	1,216,513	146,466	170,240	316,706	1.16	1,533,219	1,962,217	▲ 21.9	▲ 428,998	615,118	747,861	1,362,979	1,647,864	▲ 17.3		
d in		B		-	220,440		3.主要観光施設利	07.700	0.47	777.400	1.040.001	A 0F.F	A 005 704	200.400	444.070	740.070	004 504			

③各種センサーデータについて(雨量、河川水位等)



県河川砂防情報システム(NAKSS)からのデータ取得を検討

④子育て施設一覧データについて

- 推奨データセットにおける子育て施設の説明は、「幼稚園、保育園、認定 こども園の一覧」となっているが、「地域子育て支援拠点」などのデータをどう するか。
 - → 具体的な整備データについてはテーマ選定後に洗い出しが必要

推奨データセット (R1・内閣官房IT総合戦略室)

]世兴	<u>: </u>	プピット	(KI.h)	各J E	5方11松古蚁哈至 <u>)</u>				
	#	基本編 /応用編	データ名	対 象	作成にあたり準拠すべきルールやフォーマット等と その内容		オープンデータとして公開する ことによる効果	利活用の事例等	分類 (※1)
	13		子育 T施設一覧	オープンデータに取り組	デ (説明) 幼稚園、保育園、認定こども園の一覧	項目定義書の注意事項	本データセットをオープンデータとして公開することにより、アプリ等で地図上にマッピングすることが可能となり、より簡単にエーズに対応した子育て施設を探し出せるようになる。	※地図上に認可・認可外保 育園・幼稚園の場所を表示 するアプリ。任意の場所から	
	14	基本編	オープン データ一覧	み始める地方公共団体	 準 【説明】 例 オープンデータ化されているデータセットの一覧 【データの単位】 データセット単位で一意。 【更新頻度の想定】 データセットの追加、更新等があったタイミングでの更新。 更新。 	をご参照ください。	オープンデータを利用する際、各サイトにどのようなデータが格納されているかを一つ一つ確認しながら把握するのには多くの時間と労力が必要。本データセットを公開することにより、確認の時間と労力を削減でき、オープンデータの利便性向上が期待される。		その他

⑤パーソナルデータについて

○ 先進的事例や国による検討状況について、将来的なデータ活用を見据え た情報収集等を実施。

富山市型都市計画分析モデル

住民基本台帳情報等を地理情報システム(GIS)に展開することで、都市構造やその変化等を 把握・分析・可視化し、まちづくり施策の立案や効果検証などを行う都市計画分析モデル

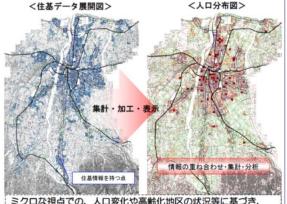
富山市型都市計画分析モデル

住民基本台帳、都市施設、地価調査 などの多様なデータをGIS上に展開

- ●詳細な人口分布や人口移動、高齢 化の状況などを把握・可視化
- ●多彩な情報の重ね合わせ分析が可

科学的な知見に基づくまちづくり施 策の立案・効果の検証等が可能とな

- <セキュリティポリシー> ●セキュリティポリシーを定め、物理 的、人的、技術的及び運用の観点か ら万全の情報管理を行う
- ●持続可能な都市経営、まちづくりに 関する調査・研究・施策立案におい てのみ使用



ミクロな視点での、人口変化や高齢化地区の状況等に基づき、 ①道路、公園等の社会資本整備計画の見直し ②高齢化地区での買い物や交通支援

③福祉、医療、教育施設等の適正配置

など、福祉施策等と連携した新たな都市計画の検討が可能。

人口減少、超高齢化、低炭素化等に対応した 持続可能な都市経営を推進

地方公共団体の個人情報保護制度の在り方(改正の概要)

趣旨

- 社会全体のデジタル化に対応した「個人情報保護」と「データ流通」の両立が要請される中、
 - ・団体ごとの個人情報保護条例の規定・運用の相違がデータ流通の支障となりうる。
 - ・求められる保護水準を満たさない団体がある 等の指摘。(いわゆる「2000個問題」)
- 独立した機関による監督等を求めるEUにおけるGDPR(一般データ保護規則)十分性認定など国際的な制度調和とG20大阪首脳宣言に おけるDFFT(信頼ある自由なデータ流通)など我が国の成長戦略への整合の要請。
- こうした課題に対応するため、地方公共団体の個人情報保護制度について、全国的な共通ルールを法律で規定するとともに、 国がガイドライン等を示すことにより、地方公共団体の的確な運用を確保。

1 適用対象

- ・地方公共団体の機関及び地方独立行政法人を対象とし、国と 同じ規律を適用
- ・病院、診療所及び大学には、民間部門と同じ規律を適用 ※ ④、 ⑤、 ⑥に係る部分は除く

② 定義の一元化

・個人情報の定義について、国・民間部門と同じ規律を適用 例:容易照合可能性、個人識別符号、要配慮個人情報等

③ 個人情報の取扱い

個人情報の取扱いについて、国と同じ規律を適用 例:保有の制限、安全管理措置、利用及び提供の制限等

④ 個人情報ファイル簿の作成・公表

- ・個人情報ファイル簿の作成・公表について、国と同じ規律を適用 ※個人情報ファイル簿の作成等を行う個人情報ファイルの範囲は国と同様 (1.000人以上等) とする
- ※引き続き、個人情報取扱事務登録簿を作成することも可能とする

⑤ 自己情報の開示、訂正及び利用停止の請求

・開示等の請求権や要件、手続は主要な部分を法律で規定

⑥ 匿名加工情報の提供制度の導入

- ・匿名加工情報の提供制度(定期的な提案募集)について、国と同じ規律
- ※ただし、経過措置として、当分の間、都道府県及び指定都市について適用することとし、 他の地方公共団体は任意で提案募集を実施することを可能とする

⑦ 個人情報保護委員会と地方公共団体の関係

- ・個人情報保護委員会は、地方公共団体における個人情報の取扱い等に関 し、国の行政機関に対する監視に準じた措置を行う
- ・地方公共団体は、個人情報の取扱いに関し、個人情報保護委員会に対 し、必要な情報の提供又は助言を求めることが可能
- 例:個人情報の提供を行う場合、匿名加工情報の作成を行う場合等

⑧ 施行期日等

- ・施行期日は、公布から2年以内の政令で定める日とする
- ・地方公共団体は、法律の施行に必要な条例を制定例: 手数料、処理期間等 ・国は、個人情報の適下な取扱いを確保するため、地方公共団体の準備等
- について必要な助言(ガイドライン等)を行う

※地方公共団体が条例で定める独自の保護措置について

- 特に必要な場合に限り、条例で、独自の保護措置を規定
- ・条例を定めたときは、その旨及びその内容を個人情報保護委員会に届出

(参考) データ連携基盤の主な3機能

API公開(APIカタログ)

ダッシュボード (地図)

分析ツール

通称

ながさきAPIカタログサイト

ながさきデータマップ

Tableau (読み方:タブロー)

提供機能・サービス







データ連携基盤が提供するAPIをカタログ化して 公開するためのウェブサイト



オープンソースでありつつ、 多様な地域での導入実績もあり、 データ連携基盤との連携も容易



ドラッグ&ドロップを基本とした簡単な操作を用いて、 データ分析を行うことができるBIツール

特徴

- API一覧画面、API利用方法を表示する詳細画面、 プログラムからAPIを呼び出すためのサンプルコードを 表示する画面などを提供
- OpenAPIを活用して、API仕様書としてHTMLドキュメントを自動生成できる機能を保有
- ・地図の上に地点表示(ピン立)
- ポリゴン表示(ハザードエリアの表示)
- フィルター機能
- 施設詳細表示
- ・オーバーレイ表示 (重ねて表示)

[Tableau Server]

- データを可視化・分析可能なデータとして整備
- ・可視化・分析可能なデータを一般公開 【Tableau Public】
- ・公開されたデータで自由な可視化・分析が可能

内容

- データ連携基盤から取得できるデータに関する一覧 画面表示
- API利用方法を表示する詳細画面表示、データを呼び出すためのAPI開発とカタログ公開
- 観光施設・公共施設一覧・交通機関の交通情報などの表示
- ・指定緊急避難場所・指定避難所・浸水想定区域や 土砂災害警戒区域・砂防指定地等を重ねて表示
- Tableau Serverとデータ連携基盤のデータソースと 接続
- TableauPublic用のデータソースファイルの用意

想定利用者

手順書

民間事業者向け

ながさきAPIカタログサイト利用マニュアル 公開API利用マニュアル

地域住民向け

ながさきデータマップ利用マニュアル

行政職員向け

Tableau利用マニュアル