

ORIONデータのさらなる利活用について ～ 一部オープンデータ化の検討 ～

資料7

◆ORIONデータについて

- 大阪府救急搬送支援・情報収集・集計分析システム（Osaka emergency information Research Intelligent Operation Network system ※以下「ORION」という。）では、病院前と病院後の救急搬送データを収集し、分析・検証することが可能である。
- ORIONデータを活用し医学の発展や救急医療体制の向上を目的とした研究を行うことは、府民の健康増進・生命及び身体予後の改善につながるものであり、第三者提供を含めたORIONデータの利活用が求められている。
- 一方、ORIONデータには、氏名・住所・生年月日等のいわゆる個人情報には記載されていないものの、医療機関名・搬送年月日等の情報と報道等の公知の事実とを照らし合わせた結果、個人の特定につながる可能性が否定できない情報も存在するため、データの利活用にあたっては、慎重な取り扱いが必要である。

◆ORIONデータの提供状況

1 第三者提供

- 対象者
府内救急告示医療機関及び消防機関
- 提供方法
申請に基づき審査のうえ提供
- 提供データ
クリーニングデータ（生データ）
- データの制限
特定リスクを考慮して一部をマスキング
※発生日時、医療機関名、消防機関名 等
- 今後の展望
・提供対象者の研究機関等への拡大
・クリーニングデータそのものを含めた提供内容
※発生場所等の情報の保持・提供について第67回（R6夏）救対審で意見あり

2 基幹データの公表

- 対象者
限定なし
- 提供方法
大阪府HPに掲載
- 提供データ
クリーニングデータから主要な項目のみを抽出して集計した年次データ
- データの制限
主要項目のみの年間集計結果のデータであるため、解析への活用性は限定的
- 今後の展望
公表項目の拡大等

◆一部オープンデータ化について（検討中）

☞行政保有データはすべてオープンデータとして公開することを原則とする国の方針や、官民データ活用基本法を踏まえ、ORIONデータの一部オープンデータ化を検討中

☞ただし、個人特定リスクを踏まえ、項目や公表形式については慎重に検討する必要がある

- 対象者
限定なし
- 提供方法
大阪府HPに掲載
- 提供データ（案）
既に公表している基幹データの項目をベースとして、複数項目をクロス集計できないよう単独の項目としての集計表を提供
※次ページ以降参照

ORIONデータのさらなる利活用について ～ 一部オープンデータ化の検討 ～

資料7

◆オープンデータ化の方針（案）

- 現在大阪府HPで公表しているORION基幹データの項目をベースとしてより詳細にオープンデータ化して大阪府HPで公表
- ただし、個人の特定リスクを回避するため項目を精査し、項目間でのデータリンクができないよう、項目ごと個別のデータとする
- 単に数値データのみではなくグラフなど直感的理解ができるような掲載も行い、府民への救急医療への理解（適正利用等）を促進

項目	基幹データ	オープンデータ（案）
MC圏域別	年次データ	-
年齢	平均値・中央値	-
年齢区分別	年次データ	日次データ
性別	年次データ	日次データ
救急車要請理由別	年次データ	日次データ
発生場所別	年次データ（大項目）	日次データ（大・中項目）
救急隊判断緊急度	年次データ	-
所要時間平均	年平均データ	-
初診時診断名	年次データ（アルファベットコードのみ）	日次データ（アルファベットコードのみ）
初診時転帰	年次データ	-
初診時診療科	年次データ	日次データ
確定時診断名	年次データ（アルファベットコードのみ）	日次データ（アルファベットコードのみ）
確定時転帰	年次データ	-
確定時診療科	年次データ	日次データ

◆オープンデータ化にあたっての検討事項

- 項目や形式案について、特定リスクの観点や研究等への活用の観点で検討中

【基本的な考え】

日付×単一項目（クロス集計できない形式）



個人等特定リスクは低い

（複数項目クロス表にするとリスクが高まる）

【検討案】

基幹データ以外の項目についても検討

👁️ 時間経過（入電～現場到着～病院収容）等



公表に適した項目の検討

（第三者提供ORIONデータ項目をベースに検討）

ORIONデータ利活用等検討ワーキンググループでも引き続き検討

ORIONデータのさらなる利活用について ～ 一部オープンデータ化の検討 ～

資料7

■ 基幹データ（大阪府HPで既に公表中）

表1 ORIONシステム(Osaka emergency information Research Intelligent Operation Network system)に登録された医療機関到着前の基本情報

大阪府	2016(平成28)年 (n=437,974)	2017(平成29)年 (n=451,507)	2018(平成30)年 (n=492,697)	2019(令和元)年 (n=500,194)	2020(令和2)年 (n=443,321)
メディカルコントロール圏域別 傷病者数, n (%)					
豊能圏域	40,601 9.3%	43,129 9.6%	47,977 9.7%	48,177 9.6%	43,897 9.9%
三島圏域	33,856 7.7%	36,205 8.0%	37,883 7.7%	37,607 7.5%	33,771 7.6%
北河内圏域	49,472 11.3%	53,990 12.0%	56,674 11.5%	59,394 11.9%	53,645 12.1%
中河内圏域	48,420 11.1%	49,880 11.0%	54,096 11.0%	54,618 10.9%	49,004 11.1%
南河内圏域	16,514 3.8%	17,152 3.8%	18,674 3.8%	19,396 3.9%	17,888 4.0%
堺市圏域	45,063 10.3%	45,112 10.0%	47,226 9.6%	48,559 9.7%	45,888 10.3%
泉州圏域	39,454 9.0%	32,454 7.2%	43,164 8.8%	44,012 8.8%	40,888 9.2%
大阪市圏域	164,594 37.6%	173,585 38.4%	187,003 38.0%	188,431 37.7%	178,888 40.1%
年齢					
年齢, 平均(標準偏差)	59.0 (26.27)	59.98 (26.17)	60.43 (26.04)	60.62 (26.38)	60.62 (26.38)
年齢, 中央値(四分位数範囲)	67 (41-80)	69 (42-81)	69 (43-81)	70 (43-81)	70 (43-81)
年齢区分別, n (%)					
新生児(生後28日未満)	1,395 0.3%	246 0.1%	1,498 0.3%	978 0.2%	1,395 0.3%
乳幼児(生後28日以上、7歳未満)	23,575 5.4%	24,354 5.4%	24,116 4.9%	26,900 5.4%	17,202 3.9%
少年(7歳以上、18歳未満)	17,234 3.9%	16,596 3.7%	17,807 3.6%	17,969 3.6%	13,379 3.0%
成人(18歳以上、65歳未満)	157,368 35.9%	156,417 34.6%	168,969 34.3%	167,783 33.5%	147,015 33.2%
高齢者(65歳以上)	238,402 54.4%	253,894 56.2%	280,307 56.9%	286,564 57.3%	265,542 59.9%
性別, n (%)					
男性	225,206 51.4%	230,649 51.1%	250,221 50.8%	252,821 50.5%	225,222 50.8%
女性	212,768 48.6%	220,857 48.9%	242,476 49.2%	247,373 49.5%	218,099 49.2%
不明	0 0.0%	1 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%
救急車要請理由, n (%)					
火災	364 0.1%	394 0.1%	434 0.1%	409 0.1%	348 0.1%
自然災害	12 0.0%	20 0.0%	590 0.1%	11 0.0%	13 0.0%
水難	43 0.0%	35 0.0%	56 0.0%	53 0.0%	43 0.0%
交通	38,769 8.9%	38,335 8.5%	38,244 7.8%	36,209 7.2%	31,169 7.0%
労働災害	3,967 0.9%	4,018 0.9%	4,853 1.0%	4,803 1.0%	3,978 0.9%
運動競技	2,690 0.6%	2,722 0.6%	2,855 0.6%	2,837 0.6%	1,621 0.4%
一般負傷	67,588 15.4%	70,470 15.6%	75,460 15.3%	77,926 15.6%	72,015 16.2%
加害	3,188 0.7%	3,043 0.7%	3,162 0.6%	2,801 0.6%	2,485 0.6%
自損行為	2,960 0.7%	2,929 0.6%	2,808 0.6%	2,968 0.6%	3,105 0.7%
急病	291,038 66.5%	301,031 66.7%	334,143 67.8%	340,538 68.1%	300,126 67.7%
転院搬送	27,244 6.2%	28,385 6.3%	29,924 6.1%	31,501 6.3%	28,323 6.4%
その他	111 0.0%	125 0.0%	168 0.0%	138 0.0%	95 0.0%
発生場所, n (%)					
住宅	256,126 58.5%	262,944 58.2%	289,112 58.7%	293,692 58.7%	267,834 60.4%
公衆出入の場所	100,141 22.9%	106,482 23.6%	116,126 23.6%	120,642 24.1%	101,342 22.9%
仕事場	10,215 2.3%	10,437 2.3%	12,161 2.5%	11,603 2.3%	10,166 2.3%
道路	66,500 15.2%	66,553 14.7%	69,760 14.2%	68,710 13.7%	59,339 13.4%
その他	4,990 1.1%	5,091 1.1%	5,538 1.1%	5,547 1.1%	4,640 1.0%
不明	2 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%
救急隊員判断:緊急度, n (%)					
高	31,504 7.2%	35,103 7.8%	38,105 7.7%	47,991 9.6%	44,317 10.0%
中	243,176 55.5%	250,313 55.4%	431,129 87.5%	359,176 71.8%	332,097 74.9%
低	4,644 1.1%	1,362 0.3%	21,266 4.3%	60,408 12.1%	39,998 9.0%
非緊急	158,650 36.2%	164,729 36.5%	2,197 0.4%	32,619 6.5%	26,909 6.1%
所要時間, (分) 平均(四分位数範囲)					
入電～現場到着	7分42秒 (6-9)	7分34秒 (6-9)	7分44秒 (6-9)	7分40秒 (6-9)	7分48秒 (6-9)
現場到着～現場出発	18分10秒 (12-21)	17分59秒 (12-21)	18分4秒 (12-21)	18分0秒 (12-21)	19分0秒 (12-22)
入電～医療機関収容	35分13秒 (27-40)	33分37秒 (26-38)	35分0秒 (27-40)	34分53秒 (27-40)	36分11秒 (28-41)

日付はダミーです。
実際にオープンデータとして公表する際は、具体的な年月日が分かるように公表することを検討しています。

■ オープンデータ（案） 年齢区分別データ

	A	B	C	D	E	F	G
1	0000年	新生児	乳幼児	少年	成年	高齢者	総計
2	0月1日	2	103	56	512	972	1645
3	0月2日	1	83	32	540	1006	1662
	0月3日		91	48	521	925	1585
	0月4日		88	45	547	1043	1723
	0月5日	1	89	51	480	812	1433
	0月6日		79	36	519	1077	1711
	0月7日		63	29	408	865	1365
	0月8日		68	38	450	916	1472
	0月9日		79	28	395	853	1355
11	0月10日	2	72	49	433	937	1493
12	0月11日		97	47	472	856	1472
13	0月12日		103	60	472	813	1448
14	0月13日	2	81	49	501	905	1538
15	0月14日		69	40	455	912	1476
16	0月15日		64	34	420	853	1371
17	0月16日		64	39	394	789	1286
18	0月17日	1	85	51	434	859	1430
19	0月18日	1	69	38	412	822	1342
20	0月19日		93	61	420	808	1382
21	0月20日		74	49	422	853	1398
22	0月21日		71	45	393	804	1313
23	0月22日		66	39	394	803	1302
24	0月23日		85	32	459	754	1330
25	0月24日		65	51	436	773	1325
26	0月25日		79	50	416	796	1341
27	0月26日		98	52	423	741	1314
28	0月27日		85	39	455	884	1463
29	0月28日	1	53	48	414	873	1389
30	0月29日	1	51	37	413	761	1263
31	0月30日	1	74	47	418	808	1348

ORIONデータのさらなる利活用について ～ 一部オープンデータ化の検討 ～

資料7

■オープンデータ（案） 男女別データ

	A	B	C	D	E
1	0000年 男	女	(空白)	総計	
2	0月1日	832	813		1645
3	0月2日	843	819		1662
4	0月3日	791	794		1585
5	0月4日	873	850		1723
6	0月5日	727	706		1433
7	0月6日	884	827		1711
8	0月7日	710	655		1365
9	0月8日	743	729		1472
10	0月9日	689	666		1355
11	0月10日	754	739		1493
12	0月11日	784	688		1472
13	0月12日	741	707		1448
14	0月13日	778	760		1538
15	0月14日	742	734		1476
16	0月15日	702	669		1371
17	0月16日	697	589		1286
18	0月17日	709	721		1430
19	0月18日	689	653		1342
20	0月19日	719	663		1382
21	0月20日	735	663		1398
22	0月21日	690	623		1313
23	0月22日	645	657		1302
24	0月23日	669	661		1330
25	0月24日	675	650		1325
26	0月25日	663	678		1341
27	0月26日	656	658		1314
28	0月27日	728	735		1463
29	0月28日	664	725		1389
30	0月29日	667	596		1263
31	0月30日	653	695		1348

■オープンデータ（案） 救急車要請理由別データ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	0000年	火災	自然災害	水難	交通	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損行為	急病	転院搬送	その他
2	0月1日	1			65	2		300	12	2	1187	76	
3	0月2日				58	3		287	11	9	1231	63	
4	0月3日	2			51	2	2	259	3	8	1199	59	
5	0月4日	1			85	1	3	273	13	11	1235	101	
6	0月5日	2			54	2	9	216	13	2	1091	44	
7	0月6日	2			113	10	4	242	10	8	1167	155	
8	0月7日				72	6	2	214	4	7	942	118	
9	0月8日	2	8		90	12	5	232	8	10	1001	103	
10	0月9日	6			82	10	2	216	8	8	922	101	
11	0月10日	3			99	11	4	212	11	6	1006	141	
12	0月11日	5			103	8	6	234	6	7	1013	90	
13	0月12日			1	37	3	16	206	12	15	1106	52	
14	0月13日	2			68	7	5	249	13	9	1139	46	
15	0月14日	1			99	15	2	203	4	13	1015	123	
16	0月15日	1			100	16	1	204	3	4	949	93	
17	0月16日	2			100	12	1	221	2	8	868	72	
18	0月17日	1			75	10	2	226	11	9	989	107	
19	0月18日				103	6	7	221	3	5	906	89	
20	0月19日	1		1	73	6	13	236	11	8	991	42	
21	0月20日	4			94	15	3	191	5	12	977	96	
22	0月21日	2		1	98	7	3	198	6	8	876	114	
23	0月22日	3			95	6	4	192	5	7	884	106	
24	0月23日	2			111	12	2	185	9	15	887	107	
25	0月24日				95	15	7	229	5	9	847	118	
26	0月25日	1			82	15	11	248	11	11	881	80	
27	0月26日	3			52	7	8	203	16	7	972	45	
28	0月27日	1			98	13	2	237	4	11	973	124	
29	0月28日	3			92	14	2	193	7	6	964	107	
30	0月29日	1			91	9	5	181	11	11	845	108	
31	0月30日				96	9	5	226	7	11	902	92	

ORIONデータのさらなる利活用について ～ 一部オープンデータ化の検討 ～

資料7

■オープンデータ（案） 発生場所別データ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1		住宅		公衆出入の場所																
2	0000年	住宅（2階高層住宅		劇場、映画公会堂、集キャパレー遊技場：オ性風俗関連待合、料理 デパート マーケット旅館、ホテル病院：病床診療所（医老人ホーム幼稚園（ク盲・ろう学小・中・高各種学校の図書館、博																
3	0月1日	968	204		1	1	9		22	4	11	8	58	15	103					
4	0月2日	985	227		1	1	6		21	14	19	12	45	14	96		1			
5	0月3日	921	201	1	2	1	10		28	16	21	5	35	20	95			3		
6	0月4日	932	216	1	1	2	11	1	25	15	15	16	70	32	125		1	1		
7	0月5日	814	199	2	3		4		29	7	21	6	28	13	96	1		4	1	1
8	0月6日	833	203	1	3		6		23	5	23	9	79	75	119	4		3		
9	0月7日	679	169		1	1	5		18	4	16	5	65	59	110	2		2	1	
10	0月8日	742	172		3		5		15	8	17	6	56	54	108	4	1	7	2	
11	0月9日	645	163	1	4		6		14	9	18	7	64	39	97	5		13	2	
12	0月10日	688	174		2		6		29	5	21	10	79	63	102	3	1	14	1	
13	0月11日	708	158	1		3	9	1	36	8	22	7	58	41	103	2		4	1	1
14	0月12日	812	178	1	5	1	14		39	8	20	10	41	9	91			13		1
15	0月13日	776	205	1	9	1	9		30	4	27	14	31	22	132		1	3		
16	0月14日	706	163		2	1	6		18	8	22	4	75	53	117	2	1	12	2	
17	0月15日	643	161		2		3	1	22	2	19	7	63	33	112	4		4		
18	0月16日	577	169		5		3		17	4	18	9	45	28	112	5	1	13	2	
19	0月17日	693	153		4	2	6		35	4	13	6	65	43	120	1	3	14		2
20	0月18日	644	136		4	1	11		38	8	28	6	49	43	104			4		
21	0月19日	725	170	2	9	1	4		36	8	15	11	34	6	103			7	1	
22	0月20日	681	162				3		21	4	19	5	47	46	115	5	2	10	1	
23	0月21日	623	147	1	4		5		16	6	12	6	59	52	105	3	2	7	1	
24	0月22日	611	167	1		2	2		21	6	21	5	64	42	98	3	1	9		1
25	0月23日	607	161	1	1	1	5		23	4	13	13	72	42	101	3	2	6	2	1
26	0月24日	609	142	1	2		5		21	3	25	2	56	62	97	3		14		1
27	0月25日	666	142	1	4	2	5		31	14	14	15	53	32	102		1	2		
28	0月26日	707	175	1	9	2	6		22	6	24	12	36	10	96			3		1
29	0月27日	738	162		2		2		20	8	11	11	63	55	102	1		11		
30	0月28日	638	169		2		6		19	6	21	10	61	52	126	2	1	7	2	
31	0月29日	603	139			2	5		19	6	19	6	65	37	95	3		8		1

ORIONデータのさらなる利活用について ～ 一部オープンデータ化の検討 ～

資料7

◆オープンデータに関する取り組み（国）

○平成24年7月 電子行政オープンデータ戦略策定

⇒オープンデータの基本原則（積極的な公共データの公開、機械判読可能なデータ形式、営利目的を含む二次利用の促進等）を記載

○平成27年2月 地方公共団体オープンデータ推進ガイドライン（令和3年6月最終改正）

⇒地方公共団体におけるオープンデータの取組を推進する観点から、取り組むにあたって参考となるガイドライン

○平成28年12月 官民データ活用基本法（令和3年6月最終改正）

⇒オープンデータの推進を国や地方公共団体に対し義務付け

○平成29年5月 オープンデータ基本指針（令和6年7月最終改正）

⇒国、地方公共団体、事業者が公共データの公開及び活用に取り組む上での基本方針を規定
（行政保有データはすべてオープンデータとして公開することを原則とすることを明確化）

○平成29年5月 世界最先端IT国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画

⇒平成32年度までに地方公共団体のオープンデータ取組率100%を目標に推進することを掲げる

⇒都道府県単位としては平成30年3月に100%を達成

○令和元年6月 世界最先端デジタル国家創造宣言・官民データ活用推進基本計画（令和2年7月最終改正）

⇒更なる官民連携によるオープンデータの取組強化、オープンデータの質の向上など、オープンデータの更なる深化等を記載

○令和2年7月 デジタル社会の実現に向けた重点計画（令和3年6月最終改正）

⇒国及び地方公共団体等において、オープンデータ・バイ・デザインの考え方にに基づき、公共データの公開及び活用を記載

※オープンデータ・バイ・デザイン：公共データについて、オープンデータを前提として情報システムや業務プロセス全体の企画、整備及び運用を行うこと

ORIONデータのさらなる利活用について ～ 一部オープンデータ化の検討 ～

資料7

◆オープンデータに関する取り組み（大阪府）

大阪府、大阪市及び関係者が、スマートシティ戦略の推進に向け、大阪モデルのスマートシティの確立に向けた方向性を議論し、会議での情報発信を通じて、先端技術の実装・実験を進める機運を高めることを目的として「大阪スマートシティ戦略会議」を開催。オープンデータも含む様々なスマートシティに関する取り組みについて議論。

○令和元年8月～大阪スマートシティ戦略会議の開催
⇒（第1回）利用者がすぐ使える形で公開する取り組みが期待されており、行政データの公開はスマートシティにおけるデータ流通の第一歩

○令和2年3月 大阪スマートシティ戦略 Ver.1.0策定
⇒大阪府が保有する行政データのオープンデータを推進することを記載

○令和4年3月 大阪スマートシティ戦略 Ver.2.0策定
⇒オープンデータカタログサイトによる取り組みの推進を記載

（参考）大阪府HP