

北河内二次医療圏における 救急医療体制について ～ORIONデータ分析結果からみた現状～

令和2年度 北河内地域救急メディカルコントロール協議会 資料

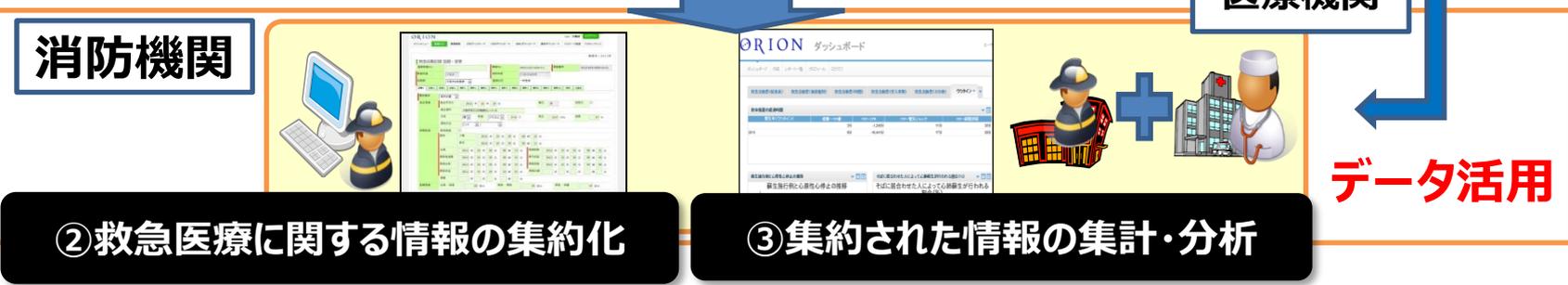
ORION（大阪府救急搬送支援・情報収集・集計分析システム）全体イメージ



搬送・受入れ



収集・分析



内容

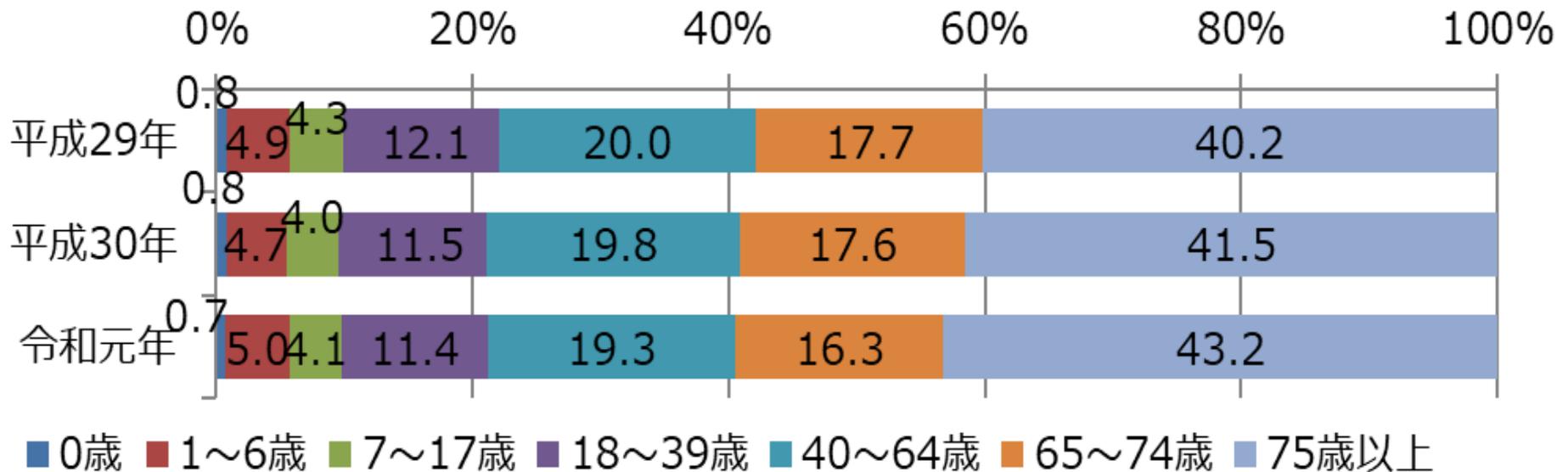
- 救急搬送数について
- 救急搬送困難者について
- 応需率について

【使用したデータ】

北河内圏域の4消防機関が搬送し、病院前情報と病院後情報が紐付いているもの

年齢区分別・搬送件数、割合 (平成29年、30年、令和元年)

搬送件数の約4割が75歳以上の高齢者。



(人)

	0歳	1~6歳	7~17歳	18~39歳	40~64歳	65~74歳	75歳以上	合計
平成29年	434	2,687	2,330	6,616	10,953	9,694	21,951	54,665
平成30年	449	2,635	2,279	6,506	11,175	9,920	23,407	56,371
令和元年	437	2,953	2,418	6,758	11,395	9,614	25,584	59,159

大阪府の人口及び救急搬送数の推移

	2017年	2025年
大阪府人口(A)	約883万2千人	852万6千人※
Aのうち65歳以上	約234万8千人 (26.6%)	約242万8千人※ (28.5%)
Aのうち75歳以上	約113万9千人 (12.9%)	約150万7千人 (17.7%)
救急搬送数(B)	46万818人	48万9773人
Bのうち65歳以上	26万人 (56.4%)	30万1千人 (61.5%)
Bのうち75歳以上	18万3440人 (39.8%)	24万2755人 (49.6%)

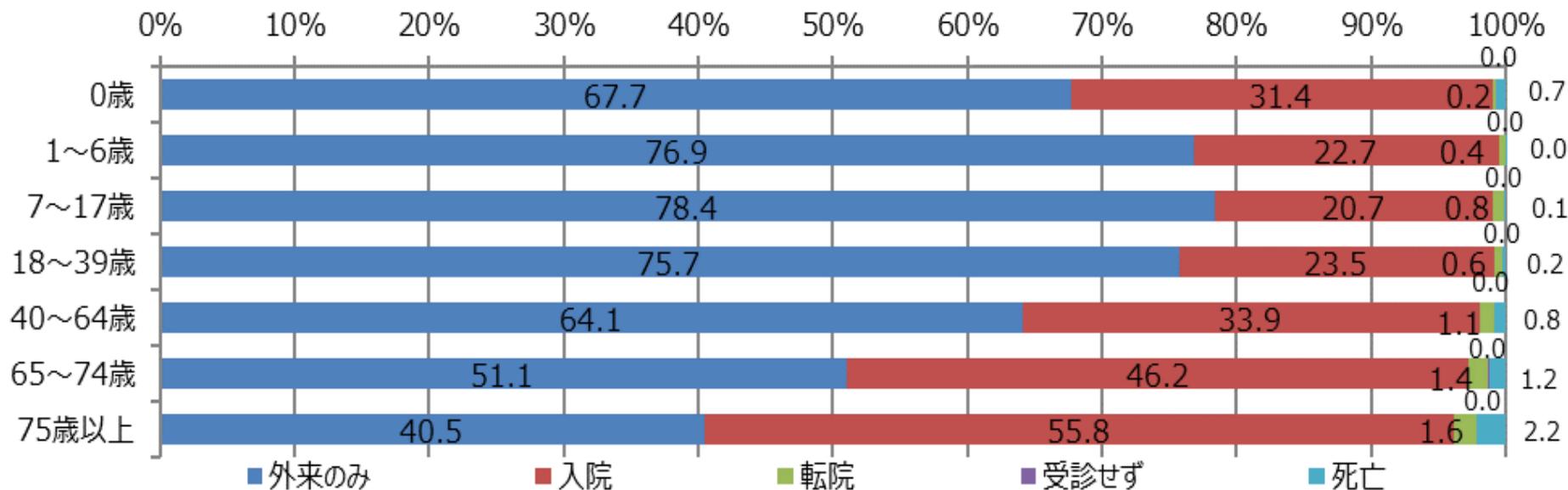
※ : 日本の地域別将来推計人口 (国立社会保障・人口問題研究所 平成30年3月推計)

※以外 : 大阪府における高齢者救急医療体制のあり方について

(2018年12月 大阪府救急医療対策審議会 高齢者部会 提言)

年齢区分別・転帰別・搬送件数、割合（平成30年）

「入院」「死亡」は若年者より高齢者が多い。

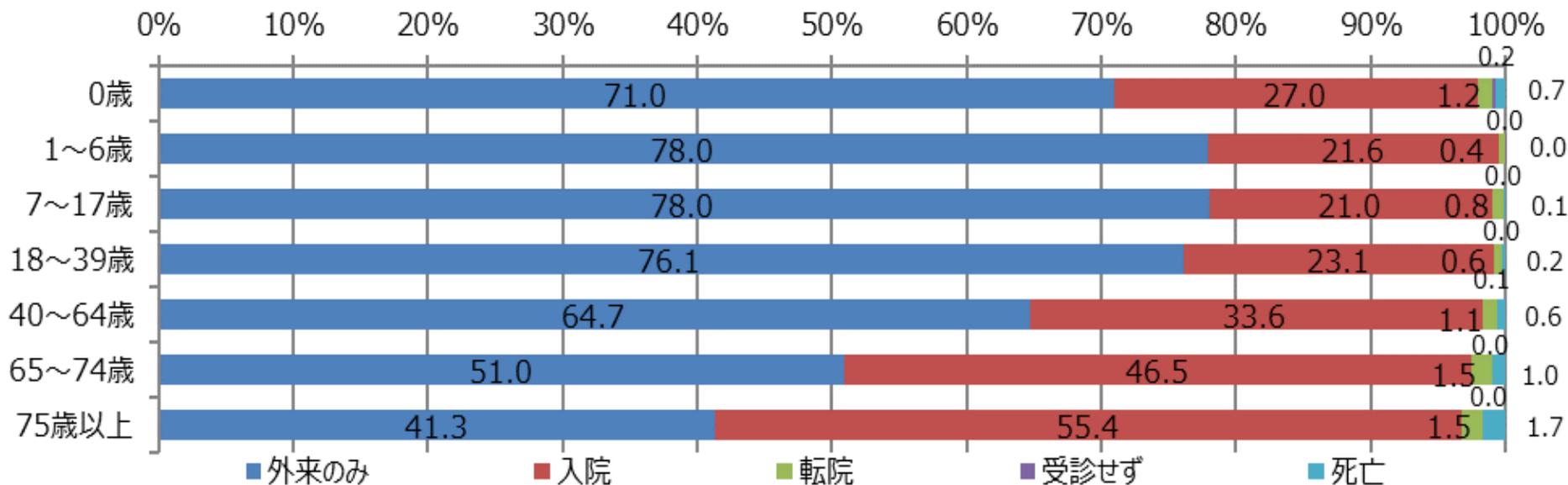


(人)

年齢	外来のみ	入院	転院	受診せず	死亡	合計
0歳	302	140	1	0	3	446
1～6歳	2,009	594	10	0	1	2,614
7～17歳	1,774	469	18	0	3	2,264
18～39歳	4,879	1,511	37	1	15	6,443
40～64歳	7,060	3,737	123	2	89	11,011
65～74歳	4,992	4,515	141	3	120	9,771
75歳以上	9,306	12,831	367	1	499	23,004
総数	30,322	23,797	697	7	730	55,553

年齢区分別・転帰別・搬送件数、割合（令和元年）

「入院」「死亡」は若年者より高齢者で多い。

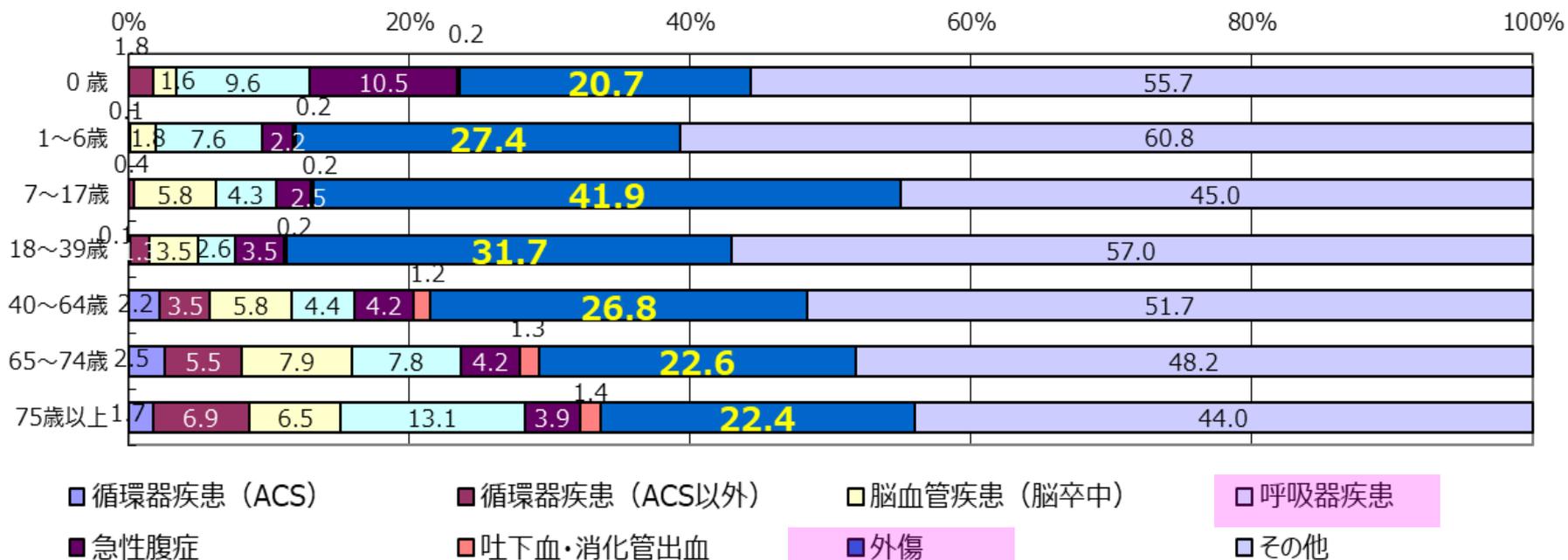


(人)

年齢	外来のみ	入院	転院	受診せず	死亡	合計
0歳	308	117	5	1	3	434
1～6歳	2,295	635	12	1	0	2,943
7～17歳	1,883	508	20	0	3	2,414
18～39歳	5,110	1,552	41	1	12	6,716
40～64歳	7,299	3,791	120	8	64	11,282
65～74歳	4,857	4,432	141	3	92	9,525
75歳以上	10,476	14,046	389	4	426	25,341
総数	32,228	25,081	728	18	600	58,655

年齢区分別・疾患別搬送数、割合（平成30年）

どの年齢区分も外傷が多い。75歳以上の呼吸器疾患も多い。

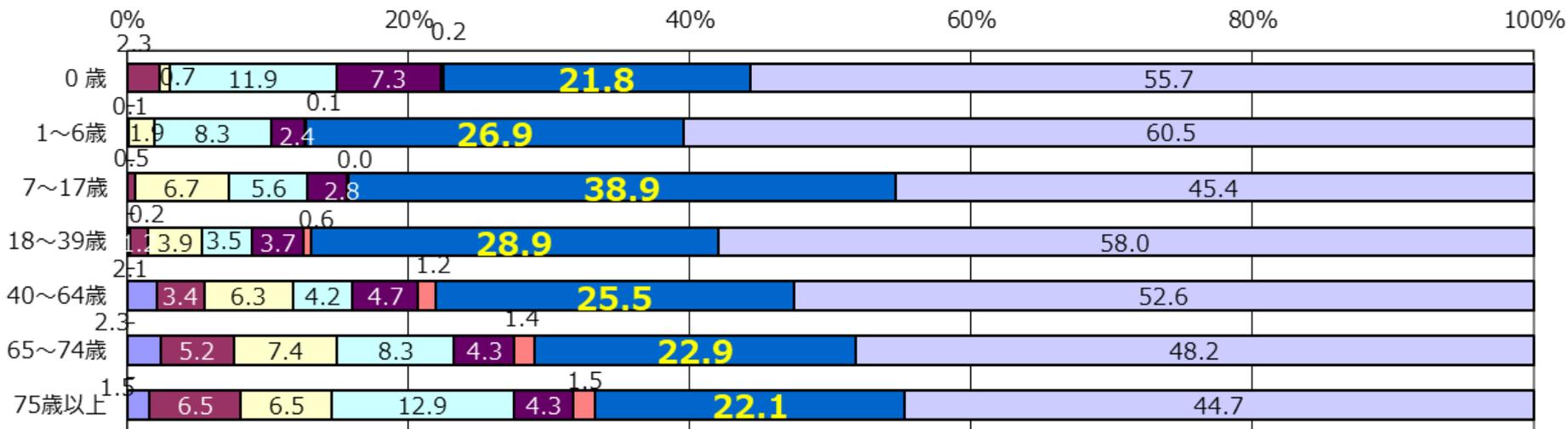


(人)

	循環器疾患 (ACS)	循環器疾患 (ACS以外)	脳血管疾患 (脳卒中)	呼吸器疾患	急性腹症	吐下血・消化管出血	外傷	その他	合計
0歳	0	8	7	43	47	1	93	250	449
1~6歳	0	2	48	201	58	4	721	1,601	2,635
7~17歳	0	9	132	99	56	4	954	1,025	2,279
18~39歳	6	87	228	171	228	11	2,064	3,711	6,506
40~64歳	247	396	653	497	469	136	2,997	5,778	11,173
65~74歳	252	541	784	770	420	132	2,237	4,781	9,917
75歳以上	403	1,610	1,521	3,067	922	339	5,242	10,302	23,406

年齢区分別・疾患別搬送数、割合（令和元年）

どの年齢区分も外傷が多い。0歳及び75歳以上の呼吸器疾患も多い。



- 循環器疾患 (ACS)
 - 循環器疾患 (ACS以外)
 - 脳血管疾患 (脳卒中)
 - 呼吸器疾患
 - 急性腹症
 - 吐下血・消化管出血
 - 外傷
 - その他
- (人)

	循環器疾患 (ACS)	循環器疾患 (ACS以外)	脳血管疾患 (脳卒中)	呼吸器疾患	急性腹症	吐下血・消化管出血	外傷	その他	合計
0歳	0	10	3	52	32	1	95	243	436
1~6歳	0	2	55	244	70	3	793	1,785	2,952
7~17歳	0	13	162	135	68	1	941	1,098	2,418
18~39歳	15	81	262	239	247	38	1,956	3,919	6,757
40~64歳	238	387	716	478	537	142	2,902	5,989	11,389
65~74歳	225	501	709	800	412	134	2,197	4,635	9,613
75歳以上	396	1,669	1,661	3,306	1,089	381	5,648	11,433	25,583

年齢区分別・転帰別・搬送件数のうち、現場滞在時間30分以上の件数、割合 (平成30年)

現場滞在が長いのは、40～64歳の外来のみ、7～74歳の転院、18～64歳の受診せず。

年齢区分	転帰	全件数 (人)	現場滞在 30分以上 (人)	現場滞在30 分以上の割 合	年齢区分	転帰	全件数 (人)	現場滞在 30分以上 (人)	現場滞在30 分以上の割 合
0歳	外来のみ	305	14	4.6%	40～64歳	外来のみ	7,162	716	10.0%
	入院	140	3	2.1%		入院	3,799	366	9.6%
	転院	1	0	0.0%		転院	122	17	13.9%
	受診せず	0	0	—		受診せず	2	2	100.0%
	死亡	3	0	0.0%		死亡	90	1	1.1%
	合計	449	17	3.8%		合計	11,175	1,102	9.9%
1～6歳	外来のみ	2,026	67	3.3%	65～74歳	外来のみ	5,065	425	8.4%
	入院	598	10	1.7%		入院	4,583	364	7.9%
	転院	10	0	0.0%		転院	147	19	12.9%
	受診せず	0	0	—		受診せず	3	0	0.0%
	死亡	1	0	—		死亡	122	2	1.6%
	合計	2,635	77	2.9%		合計	9,920	810	8.2%
7～17歳	外来のみ	1,793	134	7.5%	75歳以上	外来のみ	9,467	906	9.6%
	入院	465	33	7.1%		入院	13,056	1,079	8.3%
	転院	18	2	11.1%		転院	378	32	8.5%
	受診せず	0	0	—		受診せず	1	0	0.0%
	死亡	3	0	0.0%		死亡	505	12	2.4%
	合計	2,279	169	7.4%		合計	23,407	2,029	8.7%
18～39歳	外来のみ	4,928	472	9.6%	合計	外来のみ	30,746	2,734	8.9%
	入院	1,523	149	9.8%		入院	24,164	2,004	8.3%
	転院	37	8	21.6%		転院	713	78	10.9%
	受診せず	1	1	100.0%		受診せず	7	3	42.9%
	死亡	17	0	0.0%		死亡	741	15	2.0%
	合計	6,506	630	9.7%		合計	56,371	4,834	8.6%

年齢区分別・転帰別・搬送件数のうち、現場滞在時間30分以上の件数、割合 (令和元年)

現場滞在が長いのは、1～17歳、65～74歳の転院、40～64歳の受診せず。

年齢区分	転帰	全件数 (人)	現場滞在 30分以上 (人)	現場滞在30 分以上の割 合	年齢区分	転帰	全件数 (人)	現場滞在 30分以上 (人)	現場滞在30 分以上の割 合
0歳	外来のみ	312	7	2.2%	40～64歳	外来のみ	7,372	657	8.9%
	入院	116	1	0.9%		入院	3,830	342	8.9%
	転院	5	0	0.0%		転院	120	8	6.7%
	受診せず	1	0	0.0%		受診せず	8	1	12.5%
	死亡	3	0	0.0%		死亡	64	2	3.1%
	合計	437	8	1.8%		合計	11,394	1,010	8.9%
1～6歳	外来のみ	2,305	58	2.5%	65～74歳	外来のみ	4,904	372	7.6%
	入院	635	6	0.9%		入院	4,472	316	7.1%
	転院	12	2	16.7%		転院	144	15	10.4%
	受診せず	1	0	0.0%		受診せず	3	0	0.0%
	死亡	0	0	—		死亡	91	2	2.2%
	合計	2,953	66	2.2%		合計	9,614	705	7.3%
7～17歳	外来のみ	1,888	157	8.3%	75歳以上	外来のみ	10,556	878	8.3%
	入院	508	42	8.3%		入院	14,201	1,067	7.5%
	転院	20	2	10.0%		転院	390	30	7.7%
	受診せず	0	0	—		受診せず	4	0	0.0%
	死亡	2	0	0.0%		死亡	432	7	1.6%
	合計	2,418	201	8.3%		合計	25,583	1,982	7.7%
18～39歳	外来のみ	5,144	420	8.2%	合計	外来のみ	32,481	2,549	7.8%
	入院	1,558	155	9.9%		入院	25,320	1,929	7.6%
	転院	42	3	7.1%		転院	733	60	8.2%
	受診せず	1	0	0.0%		受診せず	18	1	5.6%
	死亡	13	0	0.0%		死亡	605	11	1.8%
	合計	6,758	578	8.6%		合計	59,157	4,550	7.7%

年齢区分別・転帰別・搬送件数のうち、連絡回数4回以上の件数、割合 (平成30年)

連絡回数が多いのは、7歳～17歳、40～64歳の転院。

年齢区分	転帰	1～3回 (人)	4回以上 (人)	4回以上 の割合	年齢区分	転帰	1～3回 (人)	4回以上 (人)	4回以上 の割合
0歳	外来のみ	292	13	4.3%	40～64歳	外来のみ	6,994	168	2.3%
	入院	140	0	0.0%		入院	3,702	97	2.6%
	転院	1	0	0.0%		転院	115	7	5.7%
	受診せず	0	0	-		受診せず	2	0	0.0%
	死亡	3	0	0.0%		死亡	87	3	3.3%
	合計	436	13	2.9%		合計	10,900	275	2.5%
1～6歳	外来のみ	1,990	36	1.8%	65～74歳	外来のみ	4,992	73	1.4%
	入院	588	10	1.7%		入院	4,490	93	2.0%
	転院	10	0	0.0%		転院	143	4	2.7%
	受診せず	0	0	-		受診せず	3	0	0.0%
	死亡	1	0	0.0%		死亡	121	1	0.8%
	合計	2,589	46	1.7%		合計	9,749	171	1.7%
7～17歳	外来のみ	1,743	50	2.8%	75歳以上	外来のみ	9,324	143	1.5%
	入院	455	10	2.2%		入院	12,863	193	1.5%
	転院	17	1	5.6%		転院	368	10	2.6%
	受診せず	0	0	-		受診せず	1	0	0.0%
	死亡	3	0	0.0%		死亡	489	16	3.2%
	合計	2,218	61	2.7%		合計	23,045	362	1.5%
18～39歳	外来のみ	4,842	86	1.7%	合計	外来のみ	30,177	569	1.9%
	入院	1,477	46	3.0%		入院	23,715	449	1.9%
	転院	36	1	2.7%		転院	690	23	3.3%
	受診せず	1	0	0.0%		受診せず	7	0	0.0%
	死亡	17	0	0.0%		死亡	721	20	2.8%
	合計	6,373	133	2.0%		合計	55,310	1,061	1.9%

年齢区分別・転帰別・搬送件数のうち、連絡回数4回以上の件数、割合 (令和元年)

連絡回数が多いのは、1歳～6歳の転院、18～39歳の死亡。

年齢区分	転帰	1～3回 (人)	4回以上 (人)	4回以上 の割合	年齢区分	転帰	1～3回 (人)	4回以上 (人)	4回以上 の割合
0歳	外来のみ	305	7	2.2%	40～64歳	外来のみ	7,217	155	2.1%
	入院	116	0	0.0%		入院	3,743	87	2.3%
	転院	5	0	0.0%		転院	117	3	2.5%
	受診せず	1	0	0.0%		受診せず	8	0	0.0%
	死亡	3	0	0.0%		死亡	64	0	0.0%
	合計	430	7	1.6%		合計	11,149	245	2.2%
1～6歳	外来のみ	2,245	60	2.6%	65～74歳	外来のみ	4,819	85	1.7%
	入院	628	7	1.1%		入院	4,384	88	2.0%
	転院	11	1	8.3%		転院	140	4	2.8%
	受診せず	1	0	0.0%		受診せず	3	0	0.0%
	死亡	0	0	—		死亡	90	1	1.1%
	合計	2,885	68	2.3%		合計	9,436	178	1.9%
7～17歳	外来のみ	1,856	32	1.7%	75歳以上	外来のみ	10,429	127	1.2%
	入院	495	13	2.6%		入院	13,980	221	1.6%
	転院	20	0	0.0%		転院	384	6	1.5%
	受診せず	0	0	—		受診せず	4	0	0.0%
	死亡	2	0	0.0%		死亡	419	13	3.0%
	合計	2,373	45	1.9%		合計	25,216	367	1.4%
18～39歳	外来のみ	5,055	89	1.7%	合計	外来のみ	31,926	555	1.7%
	入院	1,525	33	2.1%		入院	24,871	449	1.8%
	転院	41	1	2.4%		転院	718	15	2.1%
	受診せず	1	0	0.0%		受診せず	18	0	0.0%
	死亡	11	2	15.4%		死亡	589	16	2.7%
	合計	6,633	125	1.8%		合計	58,122	1,035	1.8%

年齢区分別・疾患別搬送件数のうち、現場滞在時間30分以上の件数、割合 (平成30年)

現場滞在時間が長いのは、「吐下血・消化管出血」「外傷」が多い。

年齢区分	疾患名	全件数 (人)	現場滞在 30分以上 (人)	現場滞在 30分以上 の割合	年齢区分	疾患名	全件数 (人)	現場滞在 30分以上 (人)	現場滞在 30分以上 の割合
0歳	循環器疾患(ACS)	0	0	—	40～64歳	循環器疾患(ACS)	247	3	1.2%
	循環器疾患(ACS以外)	8	0	0.0%		循環器疾患(ACS以外)	396	12	3.0%
	脳血管疾患(脳卒中)	7	0	0.0%		脳血管疾患(脳卒中)	653	48	7.4%
	呼吸器疾患	43	0	0.0%		呼吸器疾患	497	43	8.7%
	急性腹症	47	1	2.1%		急性腹症	469	21	4.5%
	吐下血・消化管出血	1	0	0.0%		吐下血・消化管出血	136	15	11.0%
	外傷	93	9	9.7%		外傷	2,997	395	13.2%
	その他	250	7	2.8%		その他	5,778	563	9.7%
1～6歳	循環器疾患(ACS)	0	0	—	65～74歳	循環器疾患(ACS)	252	4	1.6%
	循環器疾患(ACS以外)	2	0	0.0%		循環器疾患(ACS以外)	541	12	2.2%
	脳血管疾患(脳卒中)	48	1	2.1%		脳血管疾患(脳卒中)	784	64	8.2%
	呼吸器疾患	201	3	1.5%		呼吸器疾患	770	68	8.8%
	急性腹症	58	2	3.4%		急性腹症	420	16	3.8%
	吐下血・消化管出血	4	0	0.0%		吐下血・消化管出血	132	13	9.8%
	外傷	721	50	6.9%		外傷	2,237	262	11.7%
	その他	1,601	21	1.3%		その他	4,781	371	7.8%
7～17歳	循環器疾患(ACS)	0	0	—	75歳以上	循環器疾患(ACS)	403	14	3.5%
	循環器疾患(ACS以外)	9	0	0.0%		循環器疾患(ACS以外)	1,610	78	4.8%
	脳血管疾患(脳卒中)	132	11	8.3%		脳血管疾患(脳卒中)	1,521	121	8.0%
	呼吸器疾患	99	6	6.1%		呼吸器疾患	3,067	237	7.7%
	急性腹症	56	1	1.8%		急性腹症	922	57	6.2%
	吐下血・消化管出血	4	1	25.0%		吐下血・消化管出血	339	39	11.5%
	外傷	954	77	8.1%		外傷	5,242	620	11.8%
	その他	1,025	73	7.1%		その他	10,302	863	8.4%
18～39歳	循環器疾患(ACS)	6	0	0.0%	合計	循環器疾患(ACS)	908	21	2.3%
	循環器疾患(ACS以外)	87	3	3.4%		循環器疾患(ACS以外)	2,653	105	4.0%
	脳血管疾患(脳卒中)	228	23	10.1%		脳血管疾患(脳卒中)	3,373	268	7.9%
	呼吸器疾患	171	9	5.3%		呼吸器疾患	4,848	366	7.5%
	急性腹症	228	11	4.8%		急性腹症	2,200	109	5.0%
	吐下血・消化管出血	11	3	27.3%		吐下血・消化管出血	627	71	11.3%
	外傷	2,064	258	12.5%		外傷	14,308	1,671	11.7%
	その他	3,711	323	8.7%		その他	27,448	2,221	8.1%

* 吐下血・消化管出血の搬送先は33医療機関627件、外傷のうち四肢外傷の搬送先は40医療機関3,405件
四肢以外の外傷の搬送先は39医療機関11,461件。

年齢区分別・疾患別搬送件数のうち、現場滞在時間30分以上の件数、割合 (令和元年)

現場滞在時間が長いのは、「吐下血・消化管出血」「外傷」が多い。

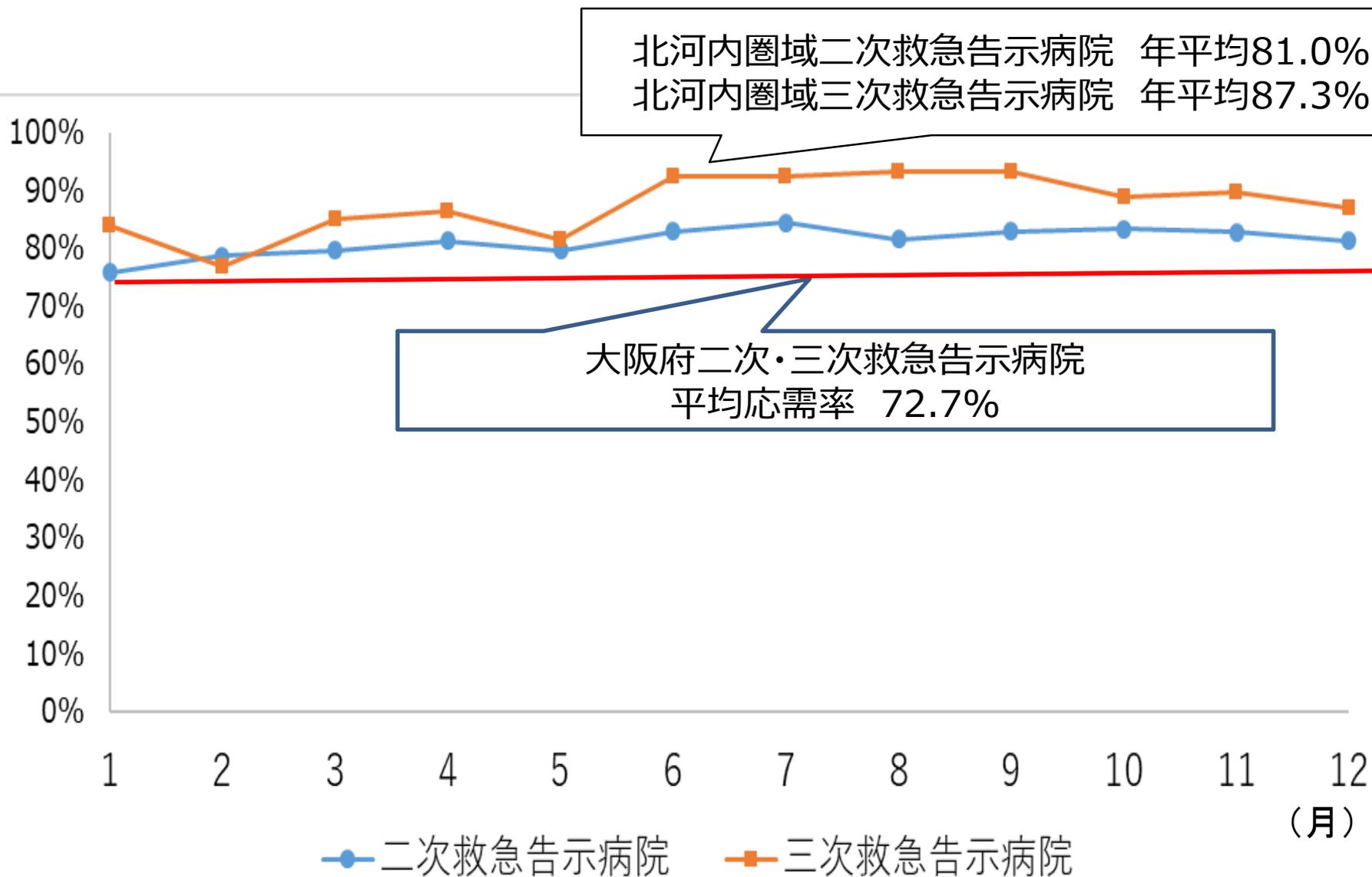
年齢区分	疾患名	全件数 (人)	現場滞在 30分以上 (人)	現場滞在 30分以上 の割合	年齢区分	疾患名	全件数 (人)	現場滞在 30分以上 (人)	現場滞在 30分以上 の割合
0歳	循環器疾患(ACS)	0	0	—	40～64歳	循環器疾患(ACS)	238	7	2.9%
	循環器疾患(ACS以外)	10	0	0.0%		循環器疾患(ACS以外)	387	8	2.1%
	脳血管疾患(脳卒中)	3	0	0.0%		脳血管疾患(脳卒中)	716	55	7.7%
	呼吸器疾患	52	0	0.0%		呼吸器疾患	478	25	5.2%
	急性腹症	32	1	3.1%		急性腹症	537	28	5.2%
	吐下血・消化管出血	1	0	0.0%		吐下血・消化管出血	142	18	12.7%
	外傷	95	4	4.2%		外傷	2,901	328	11.3%
	その他	243	3	1.2%		その他	5,989	541	9.0%
1～6歳	循環器疾患(ACS)	0	0	—	65～74歳	循環器疾患(ACS)	225	2	0.9%
	循環器疾患(ACS以外)	2	0	0.0%		循環器疾患(ACS以外)	501	12	2.4%
	脳血管疾患(脳卒中)	55	0	0.0%		脳血管疾患(脳卒中)	709	34	4.8%
	呼吸器疾患	244	2	0.8%		呼吸器疾患	800	49	6.1%
	急性腹症	70	2	2.9%		急性腹症	412	19	4.6%
	吐下血・消化管出血	3	0	0.0%		吐下血・消化管出血	134	18	13.4%
	外傷	793	43	5.4%		外傷	2,197	224	10.2%
	その他	1,785	19	1.1%		その他	4,635	347	7.5%
7～17歳	循環器疾患(ACS)	0	0	—	75歳以上	循環器疾患(ACS)	396	14	3.5%
	循環器疾患(ACS以外)	13	0	0.0%		循環器疾患(ACS以外)	1,669	73	4.4%
	脳血管疾患(脳卒中)	162	10	6.2%		脳血管疾患(脳卒中)	1,661	115	6.9%
	呼吸器疾患	135	9	6.7%		呼吸器疾患	3,306	205	6.2%
	急性腹症	68	3	4.4%		急性腹症	1,089	63	5.8%
	吐下血・消化管出血	1	0	0.0%		吐下血・消化管出血	381	50	13.1%
	外傷	941	86	9.1%		外傷	5,648	587	10.4%
	その他	1,098	93	8.5%		その他	11,432	875	7.7%
18～39歳	循環器疾患(ACS)	15	0	0.0%	合計	循環器疾患(ACS)	874	23	2.6%
	循環器疾患(ACS以外)	81	3	3.7%		循環器疾患(ACS以外)	2,663	96	3.6%
	脳血管疾患(脳卒中)	262	28	10.7%		脳血管疾患(脳卒中)	3,568	242	6.8%
	呼吸器疾患	239	14	5.9%		呼吸器疾患	5,254	304	5.8%
	急性腹症	247	10	4.0%		急性腹症	2,455	126	5.1%
	吐下血・消化管出血	38	5	13.2%		吐下血・消化管出血	700	91	13.0%
	外傷	1,956	195	10.0%		外傷	14,531	1,467	10.1%
	その他	3,919	323	8.2%		その他	29,101	2,201	7.6%

* 吐下血・消化管出血の搬送先は33医療機関704件、外傷のうち四肢外傷の搬送先は40医療機関3,597件
四肢以外の外傷の搬送先は39医療機関11,442件。

初診時患者背景別・現場滞在時間30分以上の件数・割合（重複回答）
（平成30年・令和元年）

病院後情報の 初診時患者背 景別	平成30年			令和元年		
	全件数 (人)	現場滞 在30分 以上 (人)	現場滞在 30分以 上の割合	全件数 (人)	現場滞 在30分 以上 (人)	現場滞在 30分以 上の割合
住所不定	12	3	25.0%	11	6	54.5%
自殺企図	155	37	23.9%	148	40	27.0%
薬物中毒	172	52	30.2%	140	37	26.4%
飲酒	1,857	372	20.0%	1,797	314	17.5%
精神疾患	1,985	354	17.8%	2,053	343	16.7%
過去に問題あり	41	10	24.4%	53	6	11.3%
要介護状態	8,647	730	8.4%	8,519	635	7.5%
施設利用者	1,678	118	7.0%	1,831	128	7.0%
小児	1,027	86	8.4%	1,048	63	6.0%
まもってネット	3	0	0.0%	3	0	0.0%

二次・三次救急告示病院の平均応需率（令和元年）



ORIONデータ分析結果からみた圏域の現状・特徴

- 救急搬送全体をみると、75歳以上の搬送数が約4割で、そのうち「入院」に至るケースが半数を超えており、今後の高齢化進行で、搬送の負担増加はもとより、医療機関の受け入れ等の負担増大が考えられる。
- 令和元年では、現場滞在時間が30分以上かかる搬送困難者は全体の7.7%を占め、平成30年と同様に疾患別では「吐下血・消化管出血」「外傷」が多い傾向が認められた。
- 令和元年では、平成30年と同様に搬送に時間がかかる背景要因として、「住所不定」、「自殺企図」、「薬物中毒」、「飲酒」、「精神疾患」、「過去に問題あり」などが考えられる。
- 令和元年応需率は、二次救急告示病院では年平均81.0%、三次救急告示病院では年平均87.3%で、大阪府全体の二次及び三次救急告示病院の年平均72.7%を上回った。