

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%	17,901	4.0%
堺市圏域	45,063	10.3%	45,112	10.0%	47,226	9.6%	48,559	9.7%	42,791	9.7%
泉州圏域	39,454	9.0%	32,454	7.2%	43,164	8.8%	44,012	8.8%	38,226	8.6%
大阪市圏域	164,594	37.6%	173,585	38.4%	187,003	38.0%	188,431	37.7%	164,086	37.0%
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)	62.82	(25.16)
年齢, 中央値 (四分位数範囲)	67	(41-80)	69	(42-81)	69	(43-81)	70	(43-81)	71	(47-82)
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%	183	0.0%
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)

豊能圏域…豊中市消防局 (能勢町を含む)、池田市消防本部、吹田市消防本部、箕面市消防本部 (豊能町を含む)

三島圏域…高槻市消防本部、茨木市消防本部、摂津市消防本部、島本町消防本部

北河内圏域…交野市消防本部、守口市門真市消防組合消防本部、枚方寝屋川消防組合消防本部、大東四條畷消防組合大東四條畷消防本部

中河内圏域…八尾市消防本部、東大阪市消防局、柏原羽曳野藤井寺消防組合消防本部

南河内圏域…富田林市消防本部 (太子町、河南町及び千早赤阪村を含む)、河内長野市消防本部、松原市消防本部

堺市圏域…堺市消防局 (高石市を含む)

泉州圏域…岸和田市消防本部、泉大津市消防本部、貝塚市消防本部、和泉市消防本部、忠岡町消防本部、

泉州南消防組合泉州南広域消防本部 (泉佐野市、泉南市、阪南市、熊取町、田尻町及び岬町の3市3町で構成)

大阪市圏域…大阪市消防局

標準偏差…平均値からどの程度外れているか、ばらつきがあるかが把握でき、値が小さいほどより多くのデータが平均付近に集まっていることを示す

四分位範囲…データの散らばり具合を求めるもので、データの中央50%部分 (第1四分位数から第3四分位数まで) の範囲のことを示す

表2 ORIONシステム(Osaka emergency information Research Intelligent Operation Network system)に登録されている傷病者の初診時診断・転帰

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)	
初診時診断名 (ICD-10) , n (%)										
感染症+寄生虫症 (A+B)	19,219	4.4%	18,147	4.0%	20,350	4.1%	20,594	4.1%	16,805	3.8%
新生物 (C)	6,132	1.4%	6,670	1.5%	6,920	1.4%	7,312	1.5%	7,172	1.6%
血液・造血器疾患・免疫疾患 (D)	2,941	0.7%	3,057	0.7%	3,264	0.7%	3,435	0.7%	3,281	0.7%
内分泌・栄養及び代謝傷害 (E)	16,007	3.7%	15,784	3.5%	18,491	3.8%	17,414	3.5%	15,515	3.5%
精神及び行動障害 (F)	14,986	3.4%	15,752	3.5%	17,174	3.5%	17,070	3.4%	13,730	3.1%
神経疾患 (G)	13,909	3.2%	14,470	3.2%	15,333	3.1%	15,907	3.2%	13,650	3.1%
眼及び付属器疾患 (H00-59)	483	0.1%	512	0.1%	597	0.1%	669	0.1%	545	0.1%
耳及び付属器疾患 (H60-95)	7,962	1.8%	8,714	1.9%	9,498	1.9%	9,771	2.0%	8,967	2.0%
循環器系疾患 (I)	53,760	12.3%	55,289	12.2%	59,368	12.0%	58,580	11.7%	56,317	12.7%
呼吸器系疾患 (J)	37,028	8.5%	39,371	8.7%	44,445	9.0%	47,576	9.5%	34,956	7.9%
消化器系疾患 (K)	31,148	7.1%	31,184	6.9%	33,936	6.9%	35,149	7.0%	32,967	7.4%
皮膚及び皮下組織疾患 (L)	2,420	0.6%	2,652	0.6%	3,116	0.6%	3,327	0.7%	3,019	0.7%
筋骨格系・結合組織疾患 (M)	14,043	3.2%	15,141	3.4%	16,908	3.4%	17,864	3.6%	15,848	3.6%
尿路・生殖器系疾患 (N)	15,577	3.6%	16,361	3.6%	18,254	3.7%	19,461	3.9%	19,715	4.4%
妊娠・分娩・産褥 (O)	2,008	0.5%	2,081	0.5%	2,125	0.4%	2,272	0.5%	2,174	0.5%
周産期に発生した病態 (P)	187	0.0%	172	0.0%	161	0.0%	143	0.0%	116	0.0%
先天奇形・変形、染色体異常 (Q)	224	0.1%	214	0.0%	212	0.0%	202	0.0%	168	0.0%
症状・兆候の異常で他に分類されないもの (R)	64,784	14.8%	68,844	15.2%	80,545	16.3%	85,849	17.2%	69,807	15.7%
損傷・中毒及びその他の外因疾患 (S+T)	113,492	25.9%	118,262	26.2%	131,068	26.6%	131,240	26.2%	117,601	26.5%
傷病及び死亡の外因 (V+W+X+Y)	8,074	1.8%	6,699	1.5%	5,926	1.2%	6,026	1.2%	4,691	1.1%
健康状態に影響を及ぼす要因及び保健サービスの利用 (Z)	418	0.1%	419	0.1%	471	0.1%	333	0.1%	300	0.1%
その他 (U)	1	0.0%	1	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	5,977	1.3%
分類不能	5,863	1.3%	4,913	1.1%	3,747	0.8%	0	0.0%	0	0.0%
未入力	7,308	1.7%	6,798	1.5%	788	0.2%	0	0.0%	0	0.0%
初診時転帰 , n (%)										
入院	174,990	40.0%	184,802	40.9%	197,667	40.1%	203,889	40.8%	193,060	43.5%
外来帰宅	253,643	57.9%	256,356	56.8%	283,437	57.5%	284,176	56.8%	238,026	53.7%
転院	4,937	1.1%	5,663	1.3%	6,588	1.3%	7,105	1.4%	6,721	1.5%
死亡	4,386	1.0%	4,622	1.0%	4,946	1.0%	4,980	1.0%	5,485	1.2%
受診せず	18	0.0%	63	0.0%	59	0.0%	44	0.0%	29	0.0%
不明	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
未入力	0	0.0%	1	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
初診時診療科 , n (%)										
内科	121,777	27.8%	120,567	26.7%	132,988	27.0%	131,764	26.3%	119,421	26.9%
呼吸器内科	5,593	1.3%	5,872	1.3%	6,310	1.3%	6,313	1.3%	6,143	1.4%
循環器内科	19,451	4.4%	21,559	4.8%	22,810	4.6%	22,556	4.5%	21,454	4.8%
消化器内科	12,152	2.8%	12,452	2.8%	13,173	2.7%	12,728	2.5%	11,250	2.5%
腎臓内科	608	0.1%	778	0.2%	822	0.2%	951	0.2%	778	0.2%
神経内科	4,951	1.1%	4,843	1.1%	5,423	1.1%	5,809	1.2%	5,476	1.2%
糖代謝内科	866	0.2%	1,371	0.3%	1,345	0.3%	1,118	0.2%	899	0.2%
血液内科	582	0.1%	644	0.1%	712	0.1%	718	0.1%	705	0.2%
皮膚科	480	0.1%	503	0.1%	592	0.1%	521	0.1%	419	0.1%
アレルギー内科・リウマチ内科	215	0.1%	342	0.1%	605	0.1%	566	0.1%	415	0.1%
小児科	22,375	5.1%	22,604	5.0%	24,678	5.0%	27,270	5.5%	16,544	3.7%
精神科・心療内科	370	0.1%	343	0.1%	252	0.1%	211	0.0%	277	0.1%
外科	34,804	8.0%	31,985	7.1%	32,939	6.7%	33,087	6.6%	31,479	7.1%
呼吸器外科	279	0.1%	426	0.1%	370	0.1%	378	0.1%	361	0.1%
心臓血管外科	727	0.2%	763	0.2%	794	0.2%	799	0.2%	759	0.2%
消化器外科	1,524	0.4%	1,494	0.3%	1,599	0.3%	1,704	0.3%	1,487	0.3%
泌尿器科	3,410	0.8%	3,716	0.8%	3,940	0.8%	3,527	0.7%	3,441	0.8%
脳神経外科	40,540	9.3%	43,654	9.7%	45,827	9.3%	44,132	8.8%	38,918	8.8%
整形外科	46,130	10.5%	48,223	10.7%	48,899	9.9%	46,395	9.3%	39,988	9.0%
形成外科	1,708	0.4%	1,548	0.3%	1,452	0.3%	1,321	0.3%	997	0.2%
眼科	377	0.1%	431	0.1%	417	0.1%	469	0.1%	406	0.1%
耳鼻咽喉科	2,699	0.6%	2,639	0.6%	2,663	0.5%	2,203	0.4%	1,843	0.4%
小児外科	461	0.1%	150	0.0%	161	0.0%	268	0.1%	166	0.0%
産婦人科	4,095	0.9%	4,292	1.0%	4,667	0.9%	4,596	0.9%	4,157	0.9%
救急科	90,056	20.6%	97,798	21.7%	114,594	23.3%	127,224	25.4%	115,810	26.1%
歯科口腔外科	160	0.0%	181	0.0%	174	0.0%	200	0.0%	126	0.0%
救命救急センター	19,259	4.4%	19,302	4.3%	19,984	4.1%	18,805	3.8%	15,889	3.6%
不明	29	0.0%	36	0.0%	13	0.0%	11	0.0%	2	0.0%
その他	2,296	0.5%	2,990	0.7%	4,494	0.9%	4,550	0.9%	3,711	0.8%
未入力	0	0.0%	1	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

ICD, International Classification of Diseases.

表3 ORIONシステム(Osaka emergency information Research Intelligent Operation Network system)に登録されている傷病者の確定時診断・転帰										
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)	
確定時診断名(ICD-10), n (%)										
感染症+寄生虫症(A+B)	6,255	3.6%	6,436	3.5%	6,788	3.4%	6,894	3.4%	6,828	3.5%
新生物(C)	6,777	3.9%	7,399	4.0%	7,990	4.0%	8,558	4.2%	8,418	4.4%
血液・造血器疾患・免疫疾患(D)	1,901	1.1%	2,169	1.2%	2,334	1.2%	2,504	1.2%	2,477	1.3%
内分泌・栄養及び代謝傷害(E)	6,506	3.7%	6,550	3.5%	7,251	3.7%	7,368	3.6%	7,272	3.8%
精神及び行動障害(F)	2,905	1.7%	2,880	1.6%	2,690	1.4%	2,945	1.4%	2,432	1.3%
神経疾患(G)	6,614	3.8%	6,804	3.7%	7,337	3.7%	7,636	3.7%	6,977	3.6%
眼及び付属器疾患(H00-59)	84	0.0%	93	0.1%	108	0.1%	119	0.1%	111	0.1%
耳及び付属器疾患(H60-95)	2,824	1.6%	2,881	1.6%	3,136	1.6%	3,192	1.6%	2,979	1.5%
循環器系疾患(I)	35,441	20.3%	37,295	20.2%	39,633	20.1%	40,393	19.8%	39,172	20.3%
呼吸器系疾患(J)	24,079	13.8%	26,221	14.2%	29,203	14.8%	31,231	15.3%	25,469	13.2%
消化器系疾患(K)	19,262	11.0%	19,910	10.8%	21,655	11.0%	22,879	11.2%	22,135	11.5%
皮膚及び皮下組織疾患(L)	1,102	0.6%	1,147	0.6%	1,380	0.7%	1,583	0.8%	1,567	0.8%
筋骨格系・結合組織疾患(M)	4,784	2.7%	5,346	2.9%	5,633	2.8%	5,917	2.9%	5,829	3.0%
尿路・生殖器系疾患(N)	7,266	4.2%	8,217	4.4%	9,418	4.8%	10,508	5.2%	11,285	5.8%
妊娠・分娩・産褥(O)	1,660	0.9%	1,717	0.9%	1,742	0.9%	1,888	0.9%	1,929	1.0%
周産期に発生した病態(P)	123	0.1%	128	0.1%	119	0.1%	96	0.0%	81	0.0%
先天奇形・変形・染色体異常(Q)	171	0.1%	154	0.1%	176	0.1%	155	0.1%	131	0.1%
症状・兆候の異常で他に分類されないもの(R)	7,415	4.2%	7,642	4.1%	8,565	4.3%	8,227	4.0%	6,532	3.4%
損傷・中毒及びその他の外因疾患(S+T)	33,344	19.1%	35,459	19.2%	38,862	19.7%	39,134	19.2%	37,808	19.6%
傷病及び死亡の外因(V+W+X+Y)	383	0.2%	621	0.3%	559	0.3%	575	0.3%	371	0.2%
健康状態に影響を及ぼす要因及び保健サービスの利用(Z)	85	0.0%	98	0.1%	92	0.0%	90	0.0%	69	0.0%
その他(U)	1	0.0%	1	0.0%	1	0.0%	1	0.0%	2,646	1.4%
分類不能	1,426	0.8%	1,286	0.7%	1,226	0.6%	138	0.1%	1	0.0%
未入力	4,582	2.6%	4,348	2.4%	1,769	0.9%	1,858	0.9%	541	0.3%
確定時転帰, n (%)										
入院	51,025	29.2%	53,339	28.9%	56,633	28.7%	56,488	27.7%	55,255	28.6%
外来帰宅	103,445	59.1%	109,551	59.3%	117,509	59.4%	121,125	59.4%	110,606	57.3%
転院	9,351	5.3%	10,271	5.6%	11,233	5.7%	12,885	6.3%	14,675	7.6%
死亡	10,009	5.7%	10,792	5.8%	11,514	5.8%	11,931	5.9%	11,963	6.2%
不明	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
未入力	1,160	0.7%	849	0.5%	778	0.4%	1,460	0.7%	561	0.3%
確定時診療科, n (%)										
内科	43,677	25.0%	45,909	24.8%	49,048	24.8%	47,812	23.5%	46,207	23.9%
呼吸器内科	7,301	4.2%	7,563	4.1%	8,114	4.1%	8,235	4.0%	7,904	4.1%
循環器内科	16,040	9.2%	17,047	9.2%	17,916	9.1%	19,060	9.3%	18,417	9.5%
消化器内科	13,601	7.8%	14,135	7.6%	15,015	7.6%	16,557	8.1%	16,359	8.5%
腎臓内科	1,399	0.8%	1,700	0.9%	1,913	1.0%	1,952	1.0%	1,797	0.9%
神経内科	5,179	3.0%	5,252	2.8%	6,023	3.0%	6,762	3.3%	6,657	3.4%
糖代謝内科	1,166	0.7%	1,487	0.8%	1,645	0.8%	1,753	0.9%	1,692	0.9%
血液内科	802	0.5%	951	0.5%	1,141	0.6%	1,129	0.6%	1,114	0.6%
皮膚科	314	0.2%	291	0.2%	398	0.2%	428	0.2%	442	0.2%
アレルギー内科・リウマチ内科	354	0.2%	504	0.3%	694	0.4%	675	0.3%	575	0.3%
小児科	5,564	3.2%	5,471	3.0%	5,769	2.9%	6,396	3.1%	4,317	2.2%
精神科・心療内科	292	0.2%	304	0.2%	285	0.1%	238	0.1%	221	0.1%
外科	8,834	5.0%	9,063	4.9%	9,822	5.0%	10,209	5.0%	10,124	5.2%
呼吸器外科	463	0.3%	531	0.3%	589	0.3%	727	0.4%	936	0.5%
心臓血管外科	1,102	0.6%	1,153	0.6%	1,287	0.7%	1,349	0.7%	1,381	0.7%
消化器外科	2,069	1.2%	2,184	1.2%	2,162	1.1%	2,381	1.2%	2,357	1.2%
泌尿器科	2,488	1.4%	2,825	1.5%	3,120	1.6%	3,266	1.6%	3,418	1.8%
脳神経外科	20,692	11.8%	21,068	11.4%	22,080	11.2%	22,413	11.0%	21,860	11.3%
整形外科	22,285	12.7%	23,880	12.9%	24,607	12.4%	25,257	12.4%	25,219	13.1%
形成外科	669	0.4%	591	0.3%	535	0.3%	612	0.3%	535	0.3%
眼科	98	0.1%	93	0.1%	101	0.1%	121	0.1%	116	0.1%
耳鼻咽喉科	1,249	0.7%	1,266	0.7%	1,343	0.7%	1,357	0.7%	1,222	0.6%
小児外科	125	0.1%	100	0.1%	132	0.1%	166	0.1%	164	0.1%
産婦人科	2,755	1.6%	2,859	1.5%	2,947	1.5%	3,129	1.5%	3,105	1.6%
救急科	6,512	3.7%	8,175	4.4%	10,146	5.1%	10,976	5.4%	7,715	4.0%
歯科口腔外科	78	0.0%	95	0.1%	105	0.1%	106	0.1%	80	0.0%
救命救急センター	6,404	3.7%	6,540	3.5%	6,433	3.3%	6,606	3.2%	6,405	3.3%
不明	2,053	1.2%	2,048	1.1%	1,575	0.8%	1,840	0.9%	453	0.2%
その他	1,416	0.8%	1,714	0.9%	2,663	1.3%	2,374	1.2%	2,221	1.2%
未入力	9	0.0%	3	0.0%	59	0.0%	3	0.0%	47	0.0%

ICD, International Classification of Diseases.

確定時…初診時転帰が入院だった傷病者の21日時点の内容(21日以前の場合を含む)