

救急搬送統計データ分析

1. 救急医療提供施設について
 2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）
 3. 統計データ分析：月別比較（平成30年）
 4. 統計データ分析：神栖済生会病院・鹿島労災病院の再編等後の影響について
 5. 救急医療における課題
 6. 救急搬送将来件数推計
- 参考データ

- 出典①：鹿島地方事務組合消防本部「救急搬送データ（平成26年1月～平成30年12月データ）」より
出典②：鹿行広域事務組合消防本部「救急搬送データ（平成31年4月～令和元年9月）」より
出典③：関東信越厚生局「届出受理医療機関名簿（令和元年12月1日現在）」より
出典④：茨城県「茨城県第7次保健医療計画（平成31年3月11日更新）」より
出典⑤：千葉県「千葉県保健医療計画（平成31年3月19日更新）」より

1. 救急医療提供施設について

(1) 鹿行医療圏 救急医療提供医療機関

No	医療機関名称	医療機関所在地（住所）	区分		総病床数	病床数内訳				
			告示の有無	救急機能		一般病床	療養病床	精神病床	結核病床	感染病床
1	神栖済生会病院	神栖市知手中央7－2－45	救急告示病院	病院群輪番制病院	179	140	39	0	0	0
2	社会福祉法人白十字会 白十字総合病院	神栖市賀2148	救急告示病院	病院群輪番制病院	304	214	90	0	0	0
3	児玉医院	神栖市木崎2406－261	救急医療協力医療機関		0	0	0	0	0	0
4	城之内医院	神栖市筒井1422－147	救急医療協力医療機関		0	0	0	0	0	0
5	医療法人 千樹会 小田医院	神栖市波崎8635	救急医療協力医療機関		0	0	0	0	0	0
6	医療法人 玉心会 鹿嶋ハートクリニック	神栖市平泉1番168	救急医療協力医療機関		19	19	0	0	0	0
7	かみす中央メディカルクリニック	神栖市知手3061－101	救急医療協力医療機関		0	0	0	0	0	0
8	公益財団法人 鹿島病院	鹿嶋市平井1129－2	救急医療協力医療機関		261	77	0	178	2	4
9	前田病院	鹿嶋市大字宮中5201	救急医療協力医療機関		36	0	36	0	0	0
10	医療法人社団 善仁会 小山記念病院	鹿嶋市厨5－1－2	救急告示病院	病院群輪番制病院	224	194	30	0	0	0
11	鈿持外科	行方市麻生1555－4	救急医療協力医療機関		0	0	0	0	0	0
12	小沼診療所	行方市麻生1105－2	救急医療協力医療機関		0	0	0	0	0	0
13	朝倉診療所	行方市麻生1110－1	救急医療協力医療機関		0	0	0	0	0	0
14	土浦協同病院なめがた地域医療センター	行方市井上藤井98－8	救急告示病院	地域救命センター	199	199	0	0	0	0
15	医療法人三尚会 高須病院	鉾田市鉾田2570	救急告示病院	病院群輪番制病院	55	55	0	0	0	0
16	医療法人 東湖会 鉾田病院	鉾田市安房1650－2	救急告示病院	病院群輪番制病院	62	62	0	0	0	0
17	ハタミクリニック	鉾田市鉾田1347－1	救急医療協力医療機関		0	0	0	0	0	0

※出典：関東信越厚生局「届出受理医療機関名簿」（令和元年12月1日現在）
※出典：茨城県「茨城県第7次保健医療計画」（平成31年3月11日更新）

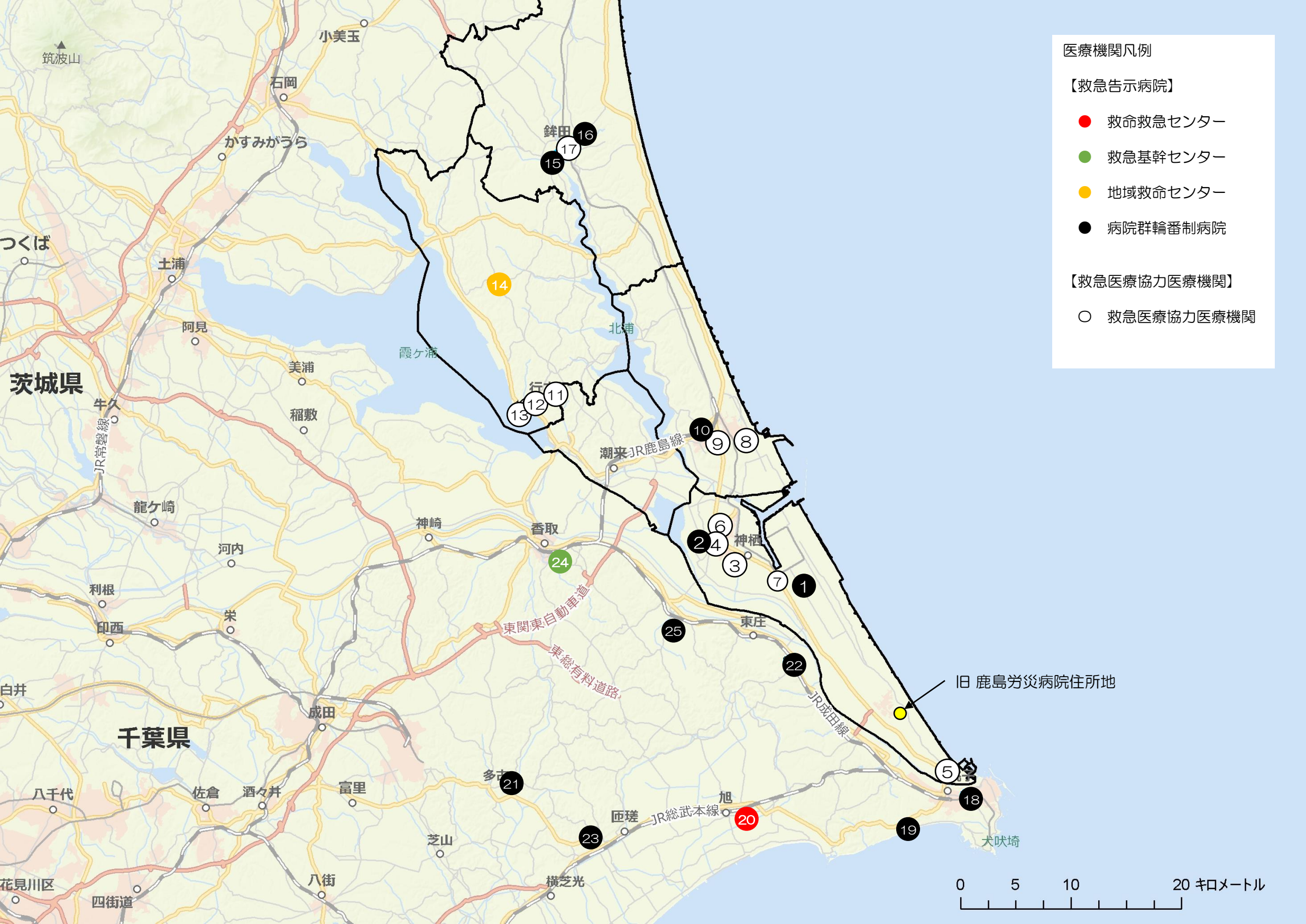
(2) 参考 千葉県香取海匝保健医療圏 救急医療提供医療機関

No	医療機関名称	医療機関所在地（住所）	区分		総病床数	病床数内訳				
			告示の有無	救急機能		一般病床	療養病床	精神病床	結核病床	感染病床
18	医療法人積仁会島田総合病院	千葉県銚子市東町5－3			185	185	0	0	0	0
19	医療法人財団みさき会たむら記念病院	千葉県銚子市三崎町2－2609－1			167	70	97	0	0	0
20	総合病院国保旭中央病院	千葉県旭市イの1326		救命救急センター	989	763	0	220	0	6
21	国保多古中央病院	千葉県香取郡多古町多古388－1			161	105	56	0	0	0
22	東庄町国民健康保険東庄病院	千葉県香取郡東庄町石出2692－15			80	32	48	0	0	0
23	国保匝瑳市民病院	千葉県匝瑳市八日市場イ1304			99	99	0	0	0	0
24	千葉県立佐原病院	千葉県香取市佐原イ2285		※救急基幹センター	231	227	0	0	4	0
25	香取おみがわ医療センター	千葉県香取市南原地新田438－1			100	100	0	0	0	0

※「救急基幹センター」＝千葉県独自の制度で初期及び2次救急の支援と3次救急の補完的役割を果たす施設
※出典：関東信越厚生局「届出受理医療機関名簿」（令和元年12月1日現在）
※出典：千葉県「千葉県保健医療計画」（平成31年3月19日更新）

1. 救急医療提供施設について

(3) 救急医療提供医療機関分布状況



※各医療機関のプロット番号は1ページの各医療機関Noと同一

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

(1) 事故種別搬送件数比較

平成26年（1～12月）

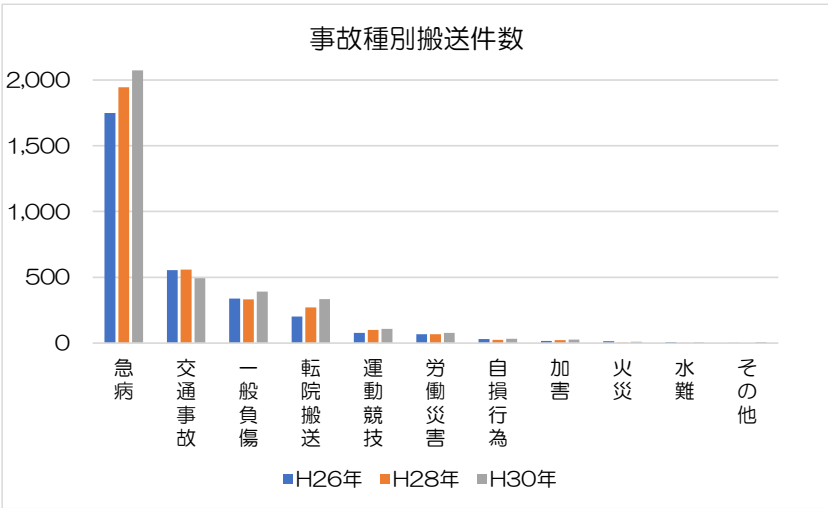
事故種別	件数	割合
急病	1,749件	57.3%
交通事故	555件	18.2%
一般負傷	337件	11.0%
転院搬送	202件	6.6%
運動競技	77件	2.5%
労働災害	66件	2.2%
自損行為	30件	1.0%
加害	15件	0.5%
火災	13件	0.4%
水難	8件	0.3%
その他	2件	0.1%
総計	3,054件	100.0%

平成28年（1～12月）

事故種別	件数	割合
急病	1,945件	58.6%
交通事故	558件	16.8%
一般負傷	331件	10.0%
転院搬送	270件	8.1%
運動競技	99件	3.0%
労働災害	67件	2.0%
自損行為	23件	0.7%
加害	22件	0.7%
火災	3件	0.1%
水難	2件	0.1%
総計	3,320件	100.0%

平成30年（1～12月）

事故種別	件数	割合
急病	2,075件	58.3%
交通事故	493件	13.9%
一般負傷	390件	11.0%
転院搬送	334件	9.4%
運動競技	108件	3.0%
労働災害	77件	2.2%
自損行為	32件	0.9%
加害	26件	0.7%
火災	10件	0.3%
その他	8件	0.2%
水難	5件	0.1%
総計	3,558件	100.0%



➤ 事故種別搬送件数における項目の順位・割合の変動はほとんど見られない。

(2) 5歳階級別搬送件数比較

平成26年（1～12月）

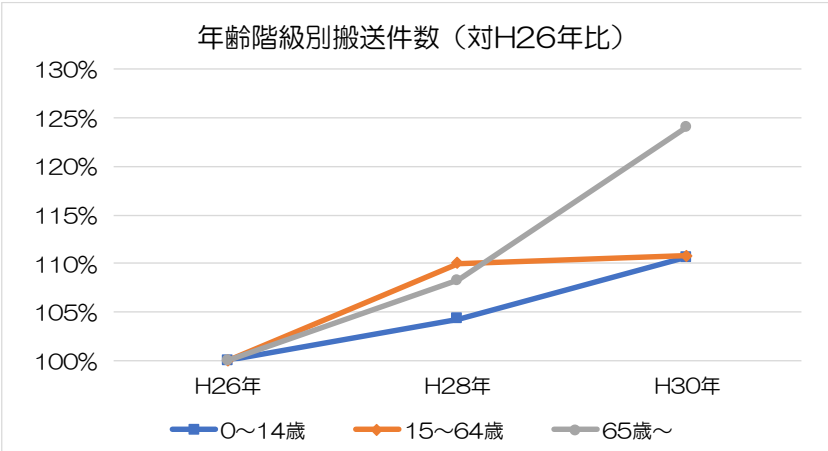
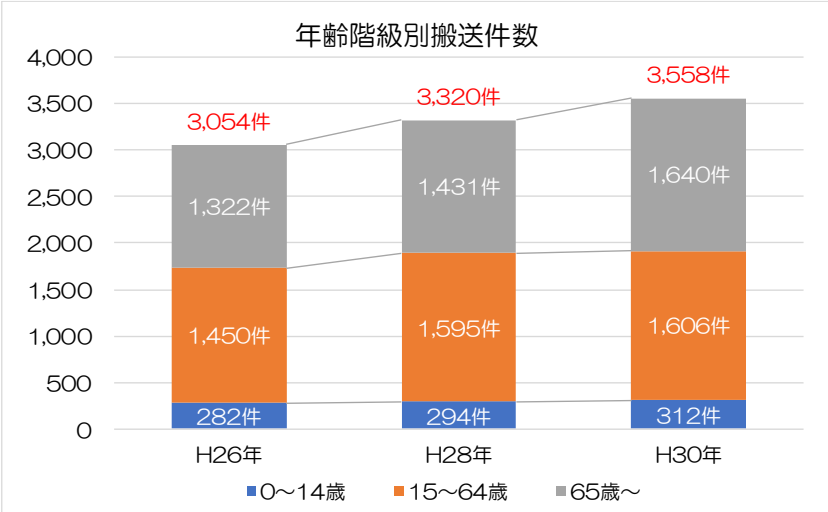
年齢階級	件数	割合
0～4歳	148件	4.8%
5～9歳	44件	1.4%
10～14歳	90件	2.9%
15～19歳	137件	4.5%
20～24歳	125件	4.1%
25～29歳	96件	3.1%
30～34歳	113件	3.7%
35～39歳	124件	4.1%
40～44歳	161件	5.3%
45～49歳	168件	5.5%
50～54歳	163件	5.3%
55～59歳	161件	5.3%
60～64歳	202件	6.6%
65～69歳	264件	8.6%
70～74歳	274件	9.0%
75～79歳	245件	8.0%
80～84歳	229件	7.5%
85～89歳	178件	5.8%
90～94歳	100件	3.3%
95～99歳	28件	0.9%
100～104歳	3件	0.1%
105歳～	1件	0.0%
総計	3,054件	100.0%

平成28年（1～12月）

年齢階級	件数	割合
0～4歳	160件	4.8%
5～9歳	52件	1.6%
10～14歳	82件	2.5%
15～19歳	175件	5.3%
20～24歳	150件	4.5%
25～29歳	119件	3.6%
30～34歳	107件	3.2%
35～39歳	119件	3.6%
40～44歳	159件	4.8%
45～49歳	201件	6.1%
50～54歳	177件	5.3%
55～59歳	173件	5.2%
60～64歳	215件	6.5%
65～69歳	285件	8.6%
70～74歳	270件	8.1%
75～79歳	257件	7.7%
80～84歳	252件	7.6%
85～89歳	200件	6.0%
90～94歳	127件	3.8%
95～99歳	39件	1.2%
100～104歳	1件	0.0%
105歳～	0件	0.0%
総計	3,320件	100.0%

平成30年（1～12月）

年齢階級	件数	割合
0～4歳	149件	4.2%
5～9歳	58件	1.6%
10～14歳	105件	3.0%
15～19歳	152件	4.3%
20～24歳	145件	4.1%
25～29歳	156件	4.4%
30～34歳	143件	4.0%
35～39歳	136件	3.8%
40～44歳	163件	4.6%
45～49歳	188件	5.3%
50～54歳	158件	4.4%
55～59歳	155件	4.4%
60～64歳	210件	5.9%
65～69歳	273件	7.7%
70～74歳	313件	8.8%
75～79歳	289件	8.1%
80～84歳	345件	9.7%
85～89歳	241件	6.8%
90～94歳	138件	3.9%
95～99歳	34件	1.0%
100～104歳	6件	0.2%
105歳～	1件	0.0%
総計	3,558件	100.0%



- 5歳階級別搬送件数で経年比較すると、全年代で増加傾向がみられるものの特に65歳以上高齢者の増加が1,322件→1,640件（124%増）と増加率が顕著である。
- 一方、0歳～14歳年少人口においても増加傾向はみられるが、全体に占める割合が小さいことから全体の搬送件数増加への影響は少ない。
- ここから、**救急搬送の全体件数増加は高齢化率上昇による自然増**と考えられる。

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

(3) 傷病程度別搬送件数比較

平成26年（1～12月）

傷病程度	件数	割合
軽症	1,626件	53.2%
中等症	1,047件	34.3%
重症	283件	9.3%
死亡	98件	3.2%
合計	3,054件	100.0%

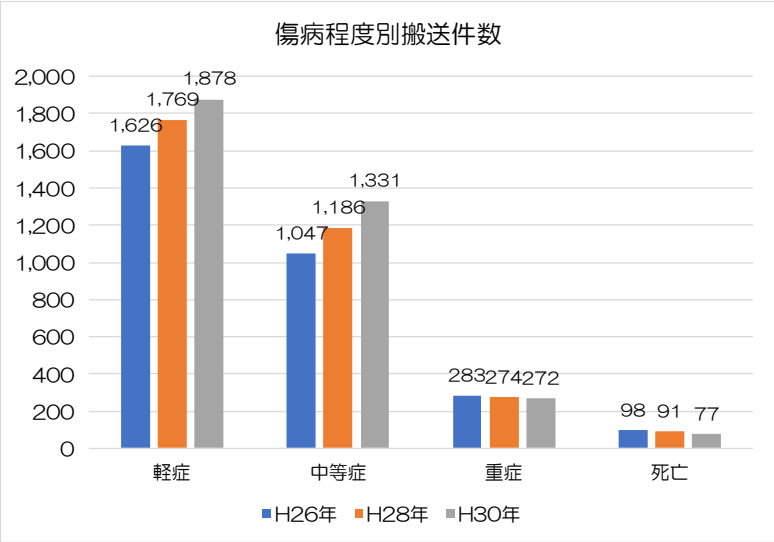
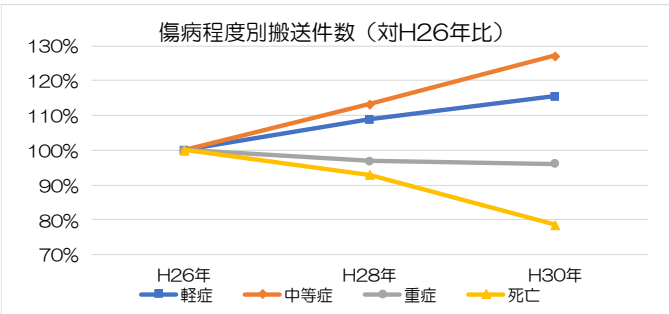
平成28年（1～12月）

傷病程度	件数	割合
軽症	1,769件	53.3%
中等症	1,186件	35.7%
重症	274件	8.3%
死亡	91件	2.7%
合計	3,320件	100.0%

平成30年（1～12月）

傷病程度	件数	割合
軽症	1,878件	52.8%
中等症	1,331件	37.4%
重症	272件	7.6%
死亡	77件	2.2%
合計	3,558件	100.0%

- 傷病程度別搬送件数で経年比較すると**軽症、中等症の搬送件数の増加率が大きい。**
軽症 1,626件→1,878件：115.0%に増加
中等症 1,047件→1,331件：127.1%に増加
- 一方で**重症、死亡の搬送件数は減少傾向**にある。
重症 283件→ 272件：96.1%に減少
死亡 98件→ 77件：78.6%に減少



(4) クロス集計

縦割合：同一日常圏域における年齢階級別件数（0歳～14歳、15歳～64歳、65歳～）の構成割合の経年比較
横割合：同一年齢階級における日常圏域別発生件数（第一圏域、第二圏域、第三圏域）の構成割合の経年比較

「縦割合」列の■：60%以上
「横割合」列の■：50%以上

傷病程度：全体

年・発生地域・年齢階級		平成26年				平成28年				平成30年					
		第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体		
0～14歳	件数	128	87	67	282	141	92	61	294	137	109	66	312	件数	0～14歳
	縦割合	9.5%	9.1%	8.8%	9.2%	9.4%	8.6%	8.1%	8.9%	8.8%	8.8%	8.7%	8.8%	縦割合	
	横割合	45.4%	30.9%	23.8%	100%	48.0%	31.3%	20.7%	100%	43.9%	34.9%	21.2%	100%	横割合	
15～64歳	件数	682	489	279	1,450	752	530	313	1,595	746	575	285	1,606	件数	15～64歳
	縦割合	50.8%	51.4%	36.7%	47.5%	50.2%	49.5%	41.7%	48.0%	47.9%	46.3%	37.6%	45.1%	縦割合	
	横割合	47.0%	33.7%	19.2%	100%	47.1%	33.2%	19.6%	100%	46.5%	35.8%	17.7%	100%	横割合	
65歳～	件数	533	375	414	1,322	606	449	376	1,431	675	558	407	1,640	件数	65歳～
	縦割合	39.7%	39.4%	54.5%	43.3%	40.4%	41.9%	50.1%	43.1%	43.3%	44.9%	53.7%	46.1%	縦割合	
	横割合	40.3%	28.4%	31.3%	100%	42.3%	31.4%	26.3%	100%	41.2%	34.0%	24.8%	100%	横割合	
総計	件数	1,343	951	760	3,054	1,499	1,071	750	3,320	1,558	1,242	758	3,558	件数	総計
	縦割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	縦割合	
	横割合	44.0%	31.1%	24.9%	100%	45.2%	32.3%	22.6%	100%	43.8%	34.9%	21.3%	100%	横割合	

傷病程度：軽症

年・発生地域・年齢階級		平成26年				平成28年				平成30年					
		第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体		
0～14歳	件数	96	60	48	204	111	64	55	230	102	75	58	235	件数	0～14歳
	縦割合	13.3%	11.5%	12.6%	12.5%	13.2%	11.2%	15.2%	13.0%	12.1%	11.5%	15.2%	12.5%	縦割合	
	横割合	47.1%	29.4%	23.5%	100%	48.3%	27.8%	23.9%	100%	43.4%	31.9%	24.7%	100%	横割合	
15～64歳	件数	412	308	174	894	479	333	183	995	484	370	179	1,033	件数	15～64歳
	縦割合	56.9%	59.0%	45.8%	55.0%	57.1%	58.5%	50.7%	56.2%	57.4%	56.6%	47.0%	55.0%	縦割合	
	横割合	46.1%	34.5%	19.5%	100%	48.1%	33.5%	18.4%	100%	46.9%	35.8%	17.3%	100%	横割合	
65歳～	件数	216	154	158	528	249	172	123	544	257	209	144	610	件数	65歳～
	縦割合	29.8%	29.5%	41.6%	32.5%	29.7%	30.2%	34.1%	30.8%	30.5%	32.0%	37.8%	32.5%	縦割合	
	横割合	40.9%	29.2%	29.9%	100%	45.8%	31.6%	22.6%	100%	42.1%	34.3%	23.6%	100%	横割合	
総計	件数	724	522	380	1,626	839	569	361	1,769	843	654	381	1,878	件数	総計
	縦割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	縦割合	
	横割合	44.5%	32.1%	23.4%	100%	47.4%	32.2%	20.4%	100%	44.9%	34.8%	20.3%	100%	横割合	

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

（4）クロス集計（続き）

傷病程度：中等症

「縦比較」列の■：60%以上
「横比較」列の■：50%以上

年・発生地域・年齢階級		平成26年				平成28年				平成30年					
		第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体		
0～14歳	件数	29	22	18	69	26	21	6	53	30	29	8	67	件数	0～14歳
	縦割合	6.3%	6.9%	6.7%	6.6%	5.0%	5.6%	2.1%	4.5%	5.4%	6.2%	2.6%	5.0%	縦割合	
	横割合	42.0%	31.9%	26.1%	100%	49.1%	39.6%	11.3%	100%	44.8%	43.3%	11.9%	100%	横割合	
15～64歳	件数	202	134	82	418	223	152	102	477	220	167	85	472	件数	15～64歳
	縦割合	44.1%	42.0%	30.4%	39.9%	42.6%	40.9%	35.2%	40.2%	39.3%	35.8%	27.9%	35.5%	縦割合	
	横割合	48.3%	32.1%	19.6%	100%	46.8%	31.9%	21.4%	100%	46.6%	35.4%	18.0%	100%	横割合	
65歳～	件数	227	163	170	560	275	199	182	656	310	270	212	792	件数	65歳～
	縦割合	49.6%	51.1%	63.0%	53.5%	52.5%	53.5%	62.8%	55.3%	55.4%	57.9%	69.5%	59.5%	縦割合	
	横割合	40.5%	29.1%	30.4%	100%	41.9%	30.3%	27.7%	100%	39.1%	34.1%	26.8%	100%	横割合	
総計	件数	458	319	270	1,047	524	372	290	1,186	560	466	305	1,331	件数	総計
	縦割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	縦割合	
	横割合	43.7%	30.5%	25.8%	100%	44.2%	31.4%	24.5%	100%	42.1%	35.0%	22.9%	100%	横割合	

傷病程度：重症

年・発生地域・年齢階級		平成26年				平成28年				平成30年					
		第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体		
0～14歳	件数	3	5	1	9	2	7	0	9	5	5	0	10	件数	0～14歳
	縦割合	2.5%	6.4%	1.2%	3.2%	1.9%	7.1%	0.0%	3.3%	4.1%	5.2%	0.0%	3.7%	縦割合	
	横割合	33.3%	55.6%	11.1%	100%	22.2%	77.8%	0.0%	100%	50.0%	50.0%	0.0%	100%	横割合	
15～64歳	件数	50	38	17	105	42	36	20	98	31	33	17	81	件数	15～64歳
	縦割合	41.3%	48.7%	20.2%	37.1%	39.6%	36.4%	29.0%	35.8%	25.2%	34.0%	32.7%	29.8%	縦割合	
	横割合	47.6%	36.2%	16.2%	100%	42.9%	36.7%	20.4%	100%	38.3%	40.7%	21.0%	100%	横割合	
65歳～	件数	68	35	66	169	62	56	49	167	87	59	35	181	件数	65歳～
	縦割合	56.2%	44.9%	78.6%	59.7%	58.5%	56.6%	71.0%	60.9%	70.7%	60.8%	67.3%	66.5%	縦割合	
	横割合	40.2%	20.7%	39.1%	100%	37.1%	33.5%	29.3%	100%	48.1%	32.6%	19.3%	100%	横割合	
総計	件数	121	78	84	283	106	99	69	274	123	97	52	272	件数	総計
	縦割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	縦割合	
	横割合	42.8%	27.6%	29.7%	100%	38.7%	36.1%	25.2%	100%	45.2%	35.7%	19.1%	100%	横割合	

傷病程度：死亡

年・発生地域・年齢階級		平成26年				平成28年				平成30年					
		第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体	第一圏域	第二圏域	第三圏域	市全体		
0～14歳	件数	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	件数	0～14歳
	縦割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%	2.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	縦割合	
	横割合	—	—	—	—	100.0%	0.0%	0.0%	100%	—	—	—	—	横割合	
15～64歳	件数	18	9	6	33	8	9	8	25	11	5	4	20	件数	15～64歳
	縦割合	45.0%	28.1%	23.1%	33.7%	26.7%	29.0%	26.7%	27.5%	34.4%	20.0%	20.0%	26.0%	縦割合	
	横割合	54.5%	27.3%	18.2%	100%	32.0%	36.0%	32.0%	100%	55.0%	25.0%	20.0%	100%	横割合	
65歳～	件数	22	23	20	65	20	22	22	64	21	20	16	57	件数	65歳～
	縦割合	55.0%	71.9%	76.9%	66.3%	66.7%	71.0%	73.3%	70.3%	65.6%	80.0%	80.0%	74.0%	縦割合	
	横割合	33.8%	35.4%	30.8%	100%	31.3%	34.4%	34.4%	100%	36.8%	35.1%	28.1%	100%	横割合	
総計	件数	40	32	26	98	30	31	30	91	32	25	20	77	件数	総計
	縦割合	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	縦割合	
	横割合	40.8%	32.7%	26.5%	100%	33.0%	34.1%	33.0%	100%	41.6%	32.5%	26.0%	100%	横割合	

- 発生地域別・年齢階級別に各傷病程度における救急搬送件数の推移を集計した結果、いずれの年、傷病程度、年齢階級においても第一圏域、第二圏域、第三圏域の搬送件数割合は約45%前後、約35%前後、約20%前後の構成割合であることから特定の圏域で特定の傷病程度の救急搬送が多いという傾向は見られない。（横割合比較）
- 一方、各圏域における年齢階級別の患者構成を見ると傷病程度が重くなるにつれて老年人口の割合が増えていく傾向にある。（縦割合比較）

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

（5）収容地域別搬送件数推移

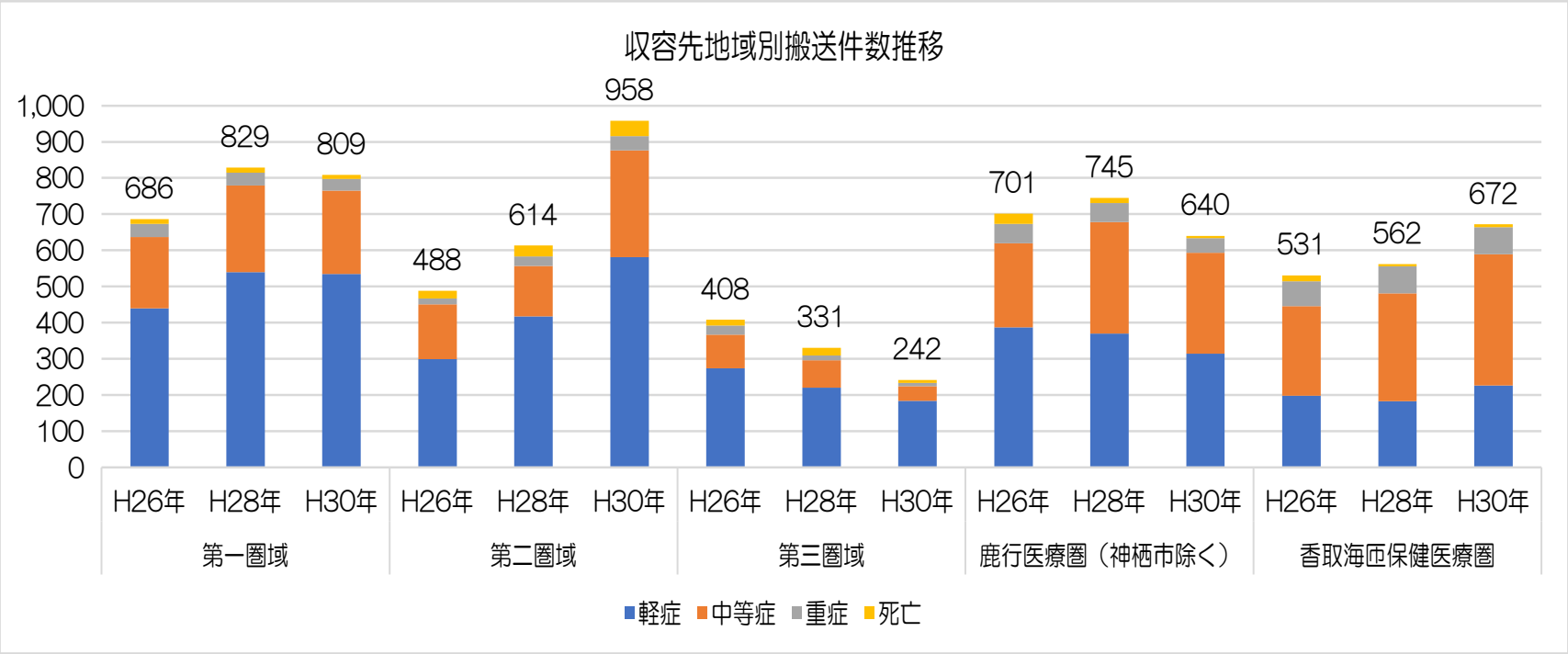
神栖市全域で発生した救急搬送の収容先

収容先地域		軽症			中等症			重症			死亡		
		H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年
	第一圏域	440	540	535	197	239	230	36	36	32	13	14	12
	第二圏域	299	417	581	152	140	295	16	26	40	21	31	42
	第三圏域	274	220	184	93	76	40	25	13	9	16	22	9
神栖市		1,013	1,177	1,300	442	455	565	77	75	81	50	67	63
鹿嶋市		349	339	302	197	294	272	45	52	39	24	11	6
行方市		37	31	12	35	14	7	8	1	2	4	3	0
鉾田市		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来市		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿行医療圏（神栖市除く）		387	370	314	233	308	279	53	53	41	28	14	6
鹿行医療圏		1,400	1,547	1,614	675	763	844	130	128	122	78	81	69
その他茨城県		16	15	20	53	57	67	21	14	29	0	1	0
	旭市	74	77	125	157	223	307	49	60	69	7	2	4
	銚子市	99	93	83	65	59	42	15	14	5	8	2	4
	香取市	25	13	17	24	16	14	4	1	1	2	2	0
	匝瑳市	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	東庄町	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	香取海浜保健医療圏	198	183	226	248	298	363	68	75	75	17	6	8
その他千葉県		12	24	18	69	67	56	62	56	45	3	3	0
その他都道府県		0	0	0	2	1	1	2	1	1	0	0	0
総計		1,626	1,769	1,878	1,047	1,186	1,331	283	274	272	98	91	77

H30年推移率（対H26年比）

軽症	中等症	重症	死亡
121.6%	116.8%	88.9%	92.3%
194.3%	194.1%	250.0%	200.0%
67.2%	43.0%	36.0%	56.3%
128.3%	127.8%	105.2%	126.0%
86.5%	138.1%	86.7%	25.0%
32.4%	20.0%	25.0%	
81.1%	119.7%	77.4%	21.4%
115.3%	125.0%	93.8%	88.5%
125.0%	126.4%	138.1%	
168.9%	195.5%	140.8%	57.1%
83.8%	64.6%	33.3%	50.0%
68.0%	58.3%	25.0%	
114.1%	146.4%	110.3%	47.1%
150.0%	81.2%	72.6%	
	50.0%	50.0%	
115.5%	127.1%	96.1%	78.6%

■ 130%以上
■ 70%以下



- 神栖市全域で発生した救急搬送のうち、神栖済生会病院等が所在する第二圏域の医療機関へ収容される件数が、いずれの傷病程度においても増加傾向にある。同様に国保旭中央病院の所在する千葉県旭市の医療機関へ収容される件数が、軽症、中等症、重症において増加傾向にある。
- 一方で鹿島労災病院等が所在していた第三圏域の医療機関への収容件数はいずれの傷病程度においても減少傾向にある。
- 次のページからは救急搬送発生地域別に収容先の件数を表にしているが、いずれの圏域においても上記の増減の傾向が同様にみられる。

H30年市内完結率・市外流入率

収容先地域	軽症	中等症	重症	死亡
第一圏域	28.5%	17.3%	11.8%	15.6%
第二圏域	30.9%	22.2%	14.7%	54.5%
第三圏域	9.8%	3.0%	3.3%	11.7%
神栖市	69.2%	42.4%	29.8%	81.8%
鹿嶋市	16.1%	20.4%	14.3%	7.8%
行方市	0.6%	0.5%	0.7%	0.0%
鉾田市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
潮来市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鹿行医療圏（神栖市除く）	16.7%	21.0%	15.1%	7.8%
鹿行医療圏	85.9%	63.4%	44.9%	89.6%
その他茨城県	1.1%	5.0%	10.7%	0.0%
旭市	6.7%	23.1%	25.4%	5.2%
銚子市	4.4%	3.2%	1.8%	5.2%
香取市	0.9%	1.1%	0.4%	0.0%
匝瑳市	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
東庄町	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
香取海浜保健医療圏	12.0%	27.3%	27.6%	10.4%
その他千葉県	1.0%	4.2%	16.5%	0.0%
その他都道府県	0.0%	0.1%	0.4%	0.0%
総計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

（5）収容地域別搬送件数推移（続き）

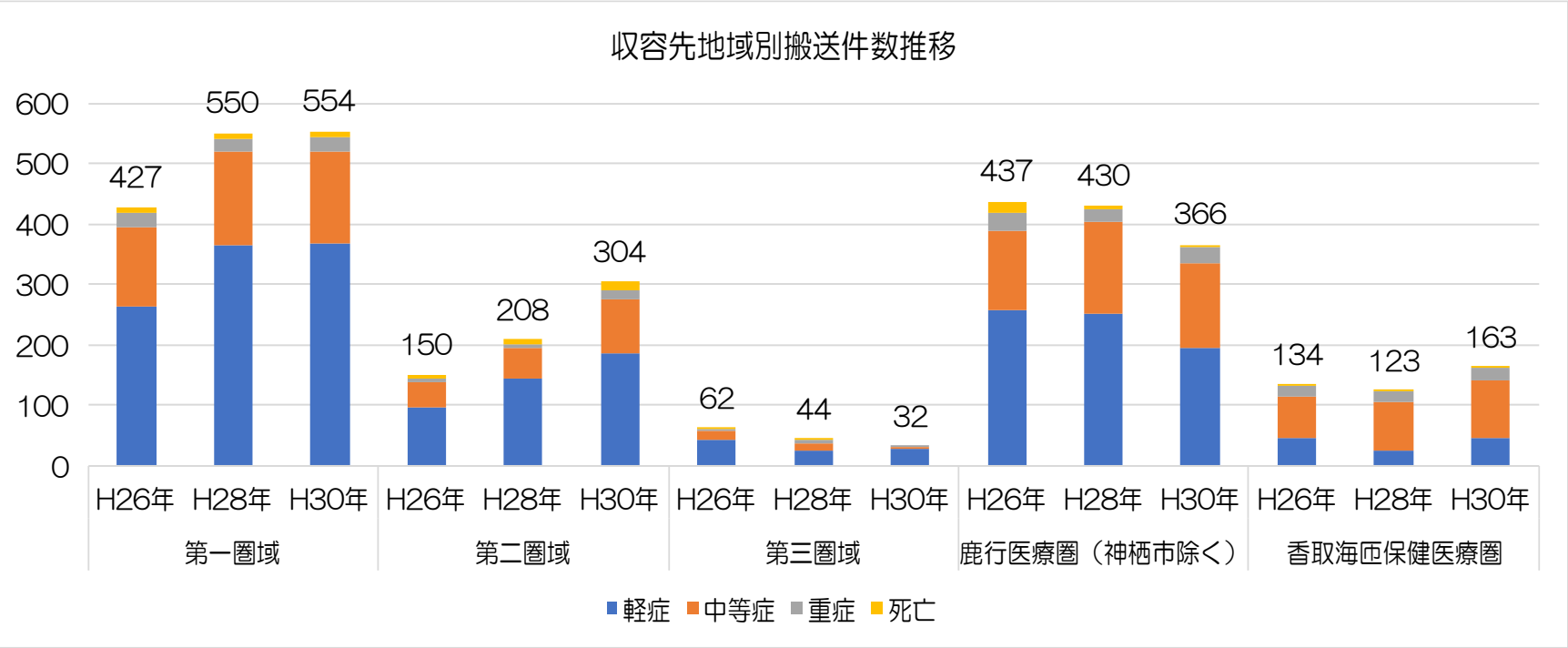
第一圏域で発生した救急搬送の収容先

収容先地域		軽症			中等症			重症			死亡		
		H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年
	第一圏域	263	366	369	130	155	152	26	19	22	8	10	11
	第二圏域	97	145	184	41	49	92	5	7	13	7	7	15
	第三圏域	42	25	26	15	12	5	3	5	1	2	2	0
	神栖市	402	536	579	186	216	249	34	31	36	17	19	26
	鉾田市	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	潮来市	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	鹿嶋市	231	225	184	108	143	139	25	20	23	17	6	5
	行方市	26	25	9	23	9	4	3	1	2	2	1	0
	鹿行医療圏（神栖市除く）	258	250	193	132	152	143	28	21	25	19	7	5
	鹿行医療圏	660	786	772	318	368	392	62	52	61	36	26	31
	その他茨城県	9	14	13	31	34	40	16	9	15	0	1	0
	旭市	21	13	34	50	70	86	12	15	21	2	0	1
	鉾子市	6	3	3	6	3	5	1	0	0	1	0	0
	香取市	17	9	9	15	8	4	3	1	0	0	1	0
	香取海浜保健医療圏	44	25	46	71	81	95	16	16	21	3	1	1
	その他千葉県	11	14	12	37	40	33	26	28	25	1	2	0
	その他都道府県	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0
	総計	724	839	843	458	524	560	121	106	123	40	30	32

H30年推移率（対H26年比）

軽症	中等症	重症	死亡
140.3%	116.9%	84.6%	137.5%
189.7%	224.4%	260.0%	214.3%
61.9%	33.3%	33.3%	
144.0%	133.9%	105.9%	152.9%
79.7%	128.7%	92.0%	29.4%
34.6%	17.4%	66.7%	
74.8%	108.3%	89.3%	26.3%
117.0%	123.3%	98.4%	86.1%
144.4%	129.0%	93.8%	
161.9%	172.0%	175.0%	50.0%
50.0%	83.3%		
52.9%	26.7%		
104.5%	133.8%	131.3%	33.3%
109.1%	89.2%	96.2%	
		100.0%	
116.4%	122.3%	101.7%	80.0%

■ 130%以上
■ 70%以下



H30年市内完結率・市外流入率

収容先地域	軽症	中等症	重症	死亡
第一圏域	43.8%	27.1%	17.9%	34.4%
第二圏域	21.8%	16.4%	10.6%	46.9%
第三圏域	3.1%	0.9%	0.8%	0.0%
神栖市	68.7%	44.5%	29.3%	81.3%
鉾田市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
潮来市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鹿嶋市	21.8%	24.8%	18.7%	15.6%
行方市	1.1%	0.7%	1.6%	0.0%
鹿行医療圏（神栖市除く）	22.9%	25.5%	20.3%	15.6%
鹿行医療圏	91.6%	70.0%	49.6%	96.9%
その他茨城県	1.5%	7.1%	12.2%	0.0%
旭市	4.0%	15.4%	17.1%	3.1%
鉾子市	0.4%	0.9%	0.0%	0.0%
香取市	1.1%	0.7%	0.0%	0.0%
香取海浜保健医療圏	5.5%	17.0%	17.1%	3.1%
その他千葉県	1.4%	5.9%	20.3%	0.0%
その他都道府県	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%
総計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

（5）収容地域別搬送件数推移（続き）

第二圏域で発生した救急搬送の収容先

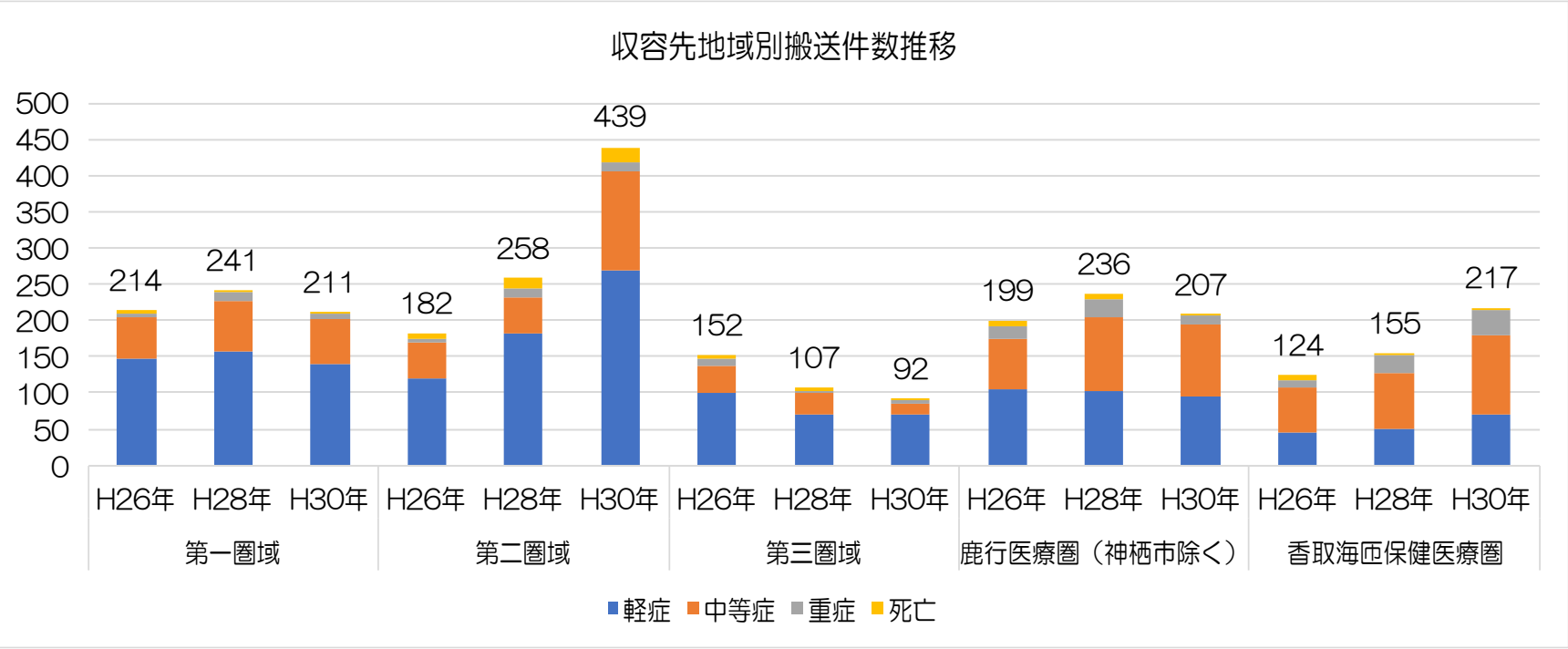
収容先地域		軽症			中等症			重症			死亡		
		H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年
第二圏域	第一圏域	146	156	139	59	71	63	5	11	8	4	3	1
	第二圏域	119	182	268	50	50	138	5	11	13	8	15	20
	第三圏域	101	71	70	37	30	16	9	2	5	5	4	1
	神栖市	366	409	477	146	151	217	19	24	26	17	22	22
	鹿嶋市	93	98	94	62	98	95	13	25	12	6	4	1
	行方市	11	5	2	8	4	3	4	0	0	2	2	0
	鹿行医療圏（神栖市除く）	104	103	96	70	102	98	17	25	12	8	6	1
	鹿行医療圏	470	512	573	216	253	315	36	49	38	25	28	23
	その他茨城県	6	1	7	19	20	23	4	2	11	0	0	0
	旭市	23	27	46	41	59	99	8	21	33	3	1	2
	鉾子市	16	20	18	14	11	5	2	5	2	1	0	0
	香取市	7	2	5	5	8	6	0	0	1	2	1	0
	匝瑳市	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	東庄町	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	香取海浜保健医療圏	46	49	69	62	78	110	10	26	36	6	2	2
	その他千葉県	0	6	4	22	21	18	27	22	12	1	1	0
	その他都道府県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
総計		522	569	654	319	372	466	78	99	97	32	31	25

H30年推移率（対H26年比）

軽症	中等症	重症	死亡
95.2%	106.8%	160.0%	25.0%
225.2%	276.0%	260.0%	250.0%
69.3%	43.2%	55.6%	20.0%
130.3%	148.6%	136.8%	129.4%
101.1%	153.2%	92.3%	16.7%
18.2%	37.5%		
92.3%	140.0%	70.6%	12.5%
121.9%	145.8%	105.6%	92.0%
116.7%	121.1%	275.0%	
200.0%	241.5%	412.5%	66.7%
112.5%	35.7%	100.0%	
71.4%	120.0%		
150.0%	177.4%	360.0%	33.3%
	81.8%	44.4%	
125.3%	146.1%	124.4%	78.1%

130%以上

70%以下



H30年市内完結率・市外流入率

収容先地域	軽症	中等症	重症	死亡
第一圏域	21.3%	13.5%	8.2%	4.0%
第二圏域	41.0%	29.6%	13.4%	80.0%
第三圏域	10.7%	3.4%	5.2%	4.0%
神栖市	72.9%	46.6%	26.8%	88.0%
鹿嶋市	14.4%	20.4%	12.4%	4.0%
行方市	0.3%	0.6%	0.0%	0.0%
鹿行医療圏（神栖市除く）	14.7%	21.0%	12.4%	4.0%
鹿行医療圏	87.6%	67.6%	39.2%	92.0%
その他茨城県	1.1%	4.9%	11.3%	0.0%
旭市	7.0%	21.2%	34.0%	8.0%
鉾子市	2.8%	1.1%	2.1%	0.0%
香取市	0.8%	1.3%	1.0%	0.0%
匝瑳市	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
東庄町	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
香取海浜保健医療圏	10.6%	23.6%	37.1%	8.0%
その他千葉県	0.6%	3.9%	12.4%	0.0%
その他都道府県	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
総計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

（5）収容地域別搬送件数推移（続き）

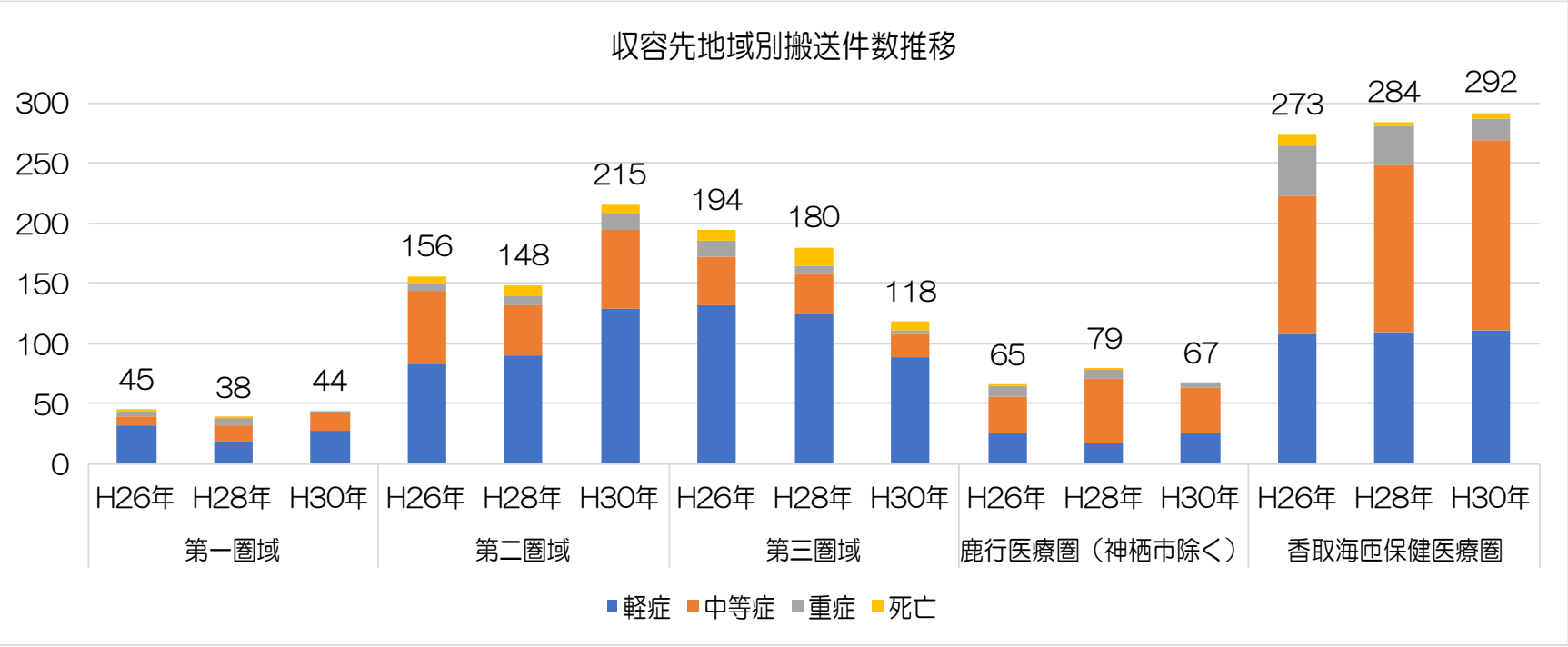
第三圏域で発生した救急搬送の収容先

収容先地域		軽症			中等症			重症			死亡		
		H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年
第三圏域	第一圏域	31	18	27	8	13	15	5	6	2	1	1	0
	第二圏域	83	90	129	61	41	65	6	8	14	6	9	7
	第三圏域	131	124	88	41	34	19	13	6	3	9	16	8
	神栖市	245	232	244	110	88	99	24	20	19	16	26	15
	鹿嶋市	25	16	24	27	53	38	7	7	4	1	1	0
	行方市	0	1	1	4	1	0	1	0	0	0	0	0
	鹿行医療圏（神栖市除く）	25	17	25	31	54	38	8	7	4	1	1	0
	鹿行医療圏	270	249	269	141	142	137	32	27	23	17	27	15
	その他茨城県	1	0	0	3	3	4	1	3	3	0	0	0
	旭市	30	37	45	66	94	122	29	24	15	2	1	1
	鉾子市	77	70	62	45	45	32	12	9	3	6	2	4
	匝瑳市	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	香取市	1	2	3	4	0	4	1	0	0	0	0	0
	香取海浜保健医療圏	108	109	111	115	139	158	42	33	18	8	3	5
	その他千葉県	1	3	1	10	6	5	9	6	8	1	0	0
	その他都道府県	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	総計	380	361	381	270	290	305	84	69	52	26	30	20

H30年推移率（対H26年比）

軽症	中等症	重症	死亡
87.1%	187.5%	40.0%	
155.4%	106.6%	233.3%	116.7%
67.2%	46.3%	23.1%	88.9%
99.6%	90.0%	79.2%	93.8%
96.0%	140.7%	57.1%	
100.0%	122.6%	50.0%	
99.6%	97.2%	71.9%	88.2%
	133.3%	300.0%	
150.0%	184.8%	51.7%	50.0%
80.5%	71.1%	25.0%	66.7%
300.0%	100.0%		
102.8%	137.4%	42.9%	62.5%
100.0%	50.0%	88.9%	
	100.0%		
100.3%	113.0%	61.9%	76.9%

■ 130%以上
■ 70%以下



H30年市内完結率・市外流入率

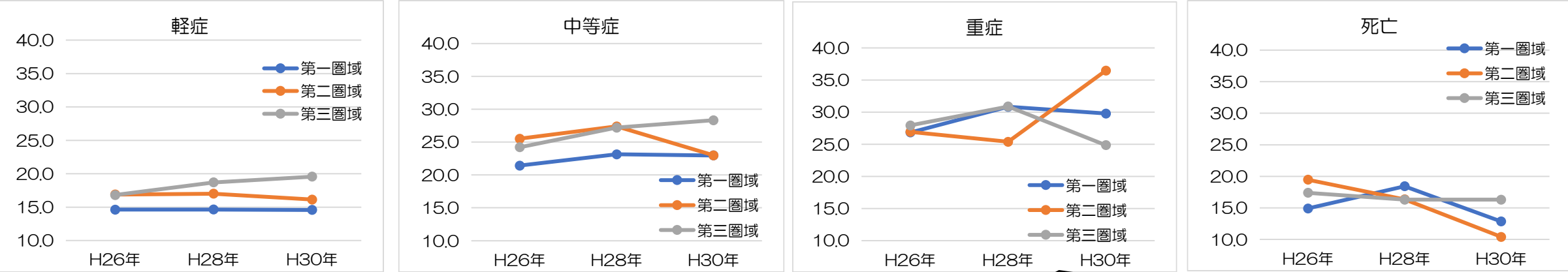
収容先地域	軽症	中等症	重症	死亡
第一圏域	7.1%	4.9%	3.8%	0.0%
第二圏域	33.9%	21.3%	26.9%	35.0%
第三圏域	23.1%	6.2%	5.8%	40.0%
神栖市	64.0%	32.5%	36.5%	75.0%
鹿嶋市	6.3%	12.5%	7.7%	0.0%
行方市	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
鹿行医療圏（神栖市除く）	6.6%	12.5%	7.7%	0.0%
鹿行医療圏	70.6%	44.9%	44.2%	75.0%
その他茨城県	0.0%	1.3%	5.8%	0.0%
旭市	11.8%	40.0%	28.8%	5.0%
鉾子市	16.3%	10.5%	5.8%	20.0%
匝瑳市	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
香取市	0.8%	1.3%	0.0%	0.0%
香取海浜保健医療圏	29.1%	51.8%	34.6%	25.0%
その他千葉県	0.3%	1.6%	15.4%	0.0%
その他都道府県	0.0%	0.3%	0.0%	0.0%
総計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

（6）平均搬送所要時間の推移

※平均搬送所要時間とは、救急車が現場を出発してから、収容先医療機関に到着するまでの時間

軽症					中等症					重症					死亡				
年・発生地域		H26年	H28年	H30年	年・発生地域		H26年	H28年	H30年	年・発生地域		H26年	H28年	H30年	年・発生地域		H26年	H28年	H30年
第一圏域	所要時間(分)	14.6	14.6	14.6	第一圏域	所要時間(分)	21.4	23.1	23.0	第一圏域	所要時間(分)	26.9	30.8	29.8	第一圏域	所要時間(分)	14.9	18.4	12.8
	前々年比(%)	100.0%	100.0%	99.7%		前々年比(%)	100.0%	108.0%	99.3%		前々年比(%)	100.0%	114.9%	96.6%		前々年比(%)	100.0%	123.7%	69.7%
第二圏域	所要時間(分)	16.9	17.0	16.1	第二圏域	所要時間(分)	25.5	27.4	23.0	第二圏域	所要時間(分)	26.9	25.4	36.5	第二圏域	所要時間(分)	19.5	16.4	10.4
	前々年比(%)	100.0%	100.7%	94.8%		前々年比(%)	100.0%	107.4%	83.9%		前々年比(%)	100.0%	94.3%	143.6%		前々年比(%)	100.0%	84.0%	63.6%
第三圏域	所要時間(分)	16.8	18.7	19.6	第三圏域	所要時間(分)	24.2	27.2	28.3	第三圏域	所要時間(分)	27.9	30.9	24.9	第三圏域	所要時間(分)	17.4	16.3	16.3
	前々年比(%)	100.0%	111.3%	104.6%		前々年比(%)	100.0%	112.3%	104.1%		前々年比(%)	100.0%	110.6%	80.5%		前々年比(%)	100.0%	93.8%	100.0%
総計	所要時間(分)	15.9	16.2	16.1	総計	所要時間(分)	23.4	25.5	24.2	総計	所要時間(分)	27.2	28.9	31.2	総計	所要時間(分)	17.1	17.0	12.9



（7）発生地域別救急搬送の収容先地域別平均搬送所要時間

第二圏域の平均搬送所要時間の増加が顕著である。背景として、「千葉県旭市」「その他茨城県」といった地域への収容が増えたことが考えられる。（P8参照）

収容先地域		軽症			中等症			重症			死亡		
		H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年
第一圏域で発生した救急搬送	第一圏域	7.0	7.7	7.0	6.0	8.2	7.2	5.2	6.8	6.4	5.6	7.5	7.7
	第二圏域	11.4	13.7	12.9	12.9	13.1	14.2	12.4	18.6	13.0	11.4	11.1	13.7
	第三圏域	23.0	23.6	25.6	23.0	24.4	26.6	24.3	23.2	25.0	21.0	28.5	
	神栖市	9.8	10.1	9.7	8.9	10.2	10.2	8.0	12.1	9.3	9.8	11.1	11.2
	鹿嶋市	15.5	16.9	18.1	16.0	17.4	18.7	17.6	20.6	20.9	13.5	14.2	16.8
	行方市	29.7	32.6	34.0	30.9	33.6	33.5	29.0	31.0	30.5	28.0	34.0	
	鉾田市				40.0								
	潮来市	9.0											
	鹿行医療圏(神栖市を除く)	16.9	18.5	18.8	18.7	18.4	19.1	18.9	21.1	21.7	15.0	17.0	16.8
	鹿行医療圏	12.5	12.7	12.0	13.0	13.6	13.4	12.9	15.7	14.4	12.6	12.7	12.1
	その他茨城県	63.3	61.1	62.8	57.3	61.5	59.3	51.2	58.8	59.3		70.0	
	旭市	35.7	41.3	39.3	35.7	39.5	43.3	36.0	50.3	43.3	35.0		36.0
	香取市	20.6	20.9	24.2	20.7	20.8	17.0	19.7	22.0			50.0	
	銚子市	27.7	36.0	36.0	31.0	30.3	33.2	32.0			31.0		
	香取海浜保健医療圏	28.8	33.3	36.2	32.1	37.3	41.7	32.7	48.6	43.3	33.7	50.0	36.0
	その他千葉県	43.4	41.4	44.6	42.1	48.8	38.6	39.3	38.4	35.9	43.0	52.0	
	その他都道府県				79.0	70.0		86.0	70.0	91.0			
総計		14.6	14.6	14.6	21.4	23.1	23.0	26.9	30.8	29.8	14.9	18.4	12.8

H30年推移率（対H26年比）			
軽症	中等症	重症	死亡
100.3%	120.7%	122.5%	137.4%
113.5%	110.0%	104.8%	120.2%
111.1%	115.7%	102.7%	
100.0%	114.7%	116.7%	113.9%
116.8%	117.2%	118.6%	124.7%
114.7%	108.5%	105.2%	
111.5%	102.0%	115.0%	112.0%
95.8%	103.6%	111.6%	96.3%
99.2%	103.5%	115.8%	
110.1%	121.3%	120.2%	102.9%
117.3%	82.3%		
130.1%	107.1%		
125.5%	129.7%	132.4%	106.9%
102.8%	91.7%	91.4%	
		105.8%	
99.7%	107.2%	110.9%	86.2%

■ 130%以上
■ 70%以下

2. 統計データ分析：経年比較（平成26年、平成28年、平成30年）

（7）発生地域別救急搬送の収容先地域別平均搬送所要時間（続き）

※平均搬送所要時間とは、救急車が現場を出発してから、収容先医療機関に到着するまでの時間

第二圏域で発生した救急搬送

収容先地域		軽症			中等症			重症			死亡		
		H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年
第二圏域	第一圏域	15.0	15.6	14.6	14.5	16.3	16.2	17.2	16.3	12.6	13.0	15.0	10.0
	第二圏域	6.9	7.8	7.6	11.3	8.3	7.3	23.0	8.4	7.2	5.9	8.4	7.6
	第三圏域	14.9	15.6	15.6	14.4	18.9	15.6	15.0	16.0	19.0	15.0	13.0	10.0
	神栖市	12.4	12.1	10.8	13.4	14.2	10.5	17.7	12.6	11.1	10.2	10.1	7.8
	鹿嶋市	24.1	26.4	26.8	25.3	27.1	27.2	22.8	25.7	24.8	25.8	30.3	30.0
	行方市	38.2	38.4	37.5	41.6	39.3	37.7	37.3			34.5	35.0	
	鹿行医療圏(神栖市を除く)	25.6	27.0	27.0	27.2	27.6	27.5	26.2	25.7	24.8	28.0	31.8	30.0
	鹿行医療圏	15.6	14.7	12.7	20.6	21.3	15.7	25.5	20.4	15.6	16.9	15.1	8.7
	その他茨城県	69.3	57.0	78.0	62.4	75.8	59.9	58.3	43.5	108.3			
	旭市	29.6	33.1	32.2	35.7	34.8	33.1	35.6	35.0	37.5	31.7	30.0	29.0
	鉾子市	22.6	23.0	27.6	34.3	35.3	26.2	21.5	24.4	31.0	24.0		
	香取市	24.6	38.5	29.6	29.0	29.9	32.8			24.0	26.0	26.0	
	匝瑳市				48.0								
	東庄町				14.0								
	香取海浜保健医療圏	26.4	29.2	30.8	34.7	34.4	32.8	32.8	33.0	36.8	28.5	28.0	29.0
	その他千葉県		64.6	24.0	43.1	49.5	41.5	24.5	28.4	36.5	54.0	37.0	
	その他都道府県							97.0					
	総計	16.9	17.0	16.1	25.5	27.4	23.0	26.9	25.4	36.5	19.5	16.4	10.4

H30年推移率（対H26年比）

軽症	中等症	重症	死亡
97.1%	112.1%	73.4%	76.9%
109.5%	65.1%	31.1%	129.4%
104.5%	108.3%	126.7%	66.7%
87.5%	78.8%	62.9%	76.4%
111.3%	107.3%	108.3%	116.1%
98.2%	90.5%		
105.7%	101.2%	94.3%	107.1%
81.4%	76.4%	61.2%	51.2%
112.5%	96.0%	185.9%	
108.9%	92.6%	105.3%	91.6%
122.4%	76.4%	144.2%	
120.5%	113.2%		
116.8%	94.4%	112.1%	101.8%
	96.2%	148.9%	
95.5%	90.1%	135.4%	53.4%

■ 130%以上
■ 70%以下

第三圏域で発生した救急搬送

収容先地域		軽症			中等症			重症			死亡		
		H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年	H26年	H28年	H30年
第三圏域	第一圏域	7.0	7.7	7.0	6.0	8.2	7.2	5.2	6.8	6.4	5.6	7.5	7.7
	第二圏域	11.4	13.7	12.9	12.9	13.1	14.2	12.4	18.6	13.0	11.4	11.1	13.7
	第三圏域	23.0	23.6	25.6	23.0	24.4	26.6	24.3	23.2	25.0	21.0	28.5	
	神栖市	9.8	10.1	9.7	8.9	10.2	10.2	8.0	12.1	9.3	9.8	11.1	11.2
	鹿嶋市	15.5	16.9	18.1	16.0	17.4	18.7	17.6	20.6	20.9	13.5	14.2	16.8
	行方市	29.7	32.6	34.0	30.9	33.6	33.5	29.0	31.0	30.5	28.0	34.0	
	鉾田市				40.0								
	潮来市	9.0											
	鹿行医療圏(神栖市を除く)	16.9	18.5	18.8	18.7	18.4	19.1	18.9	21.1	21.7	15.0	17.0	16.8
	鹿行医療圏	12.5	12.7	12.0	13.0	13.6	13.4	12.9	15.7	14.4	12.6	12.7	12.1
	その他茨城県	63.3	61.1	62.8	57.3	61.5	59.3	51.2	58.8	59.3		70.0	
	旭市	35.7	41.3	39.3	35.7	39.5	43.3	36.0	50.3	43.3	35.0		36.0
	鉾子市	27.7	36.0	36.0	31.0	30.3	33.2	32.0			31.0		
	香取市	20.6	20.9	24.2	20.7	20.8	17.0	19.7	22.0			50.0	
	香取海浜保健医療圏	28.8	33.3	36.2	32.1	37.3	41.7	32.7	48.6	43.3	33.7	50.0	36.0
	その他千葉県	43.4	41.4	44.6	42.1	48.8	38.6	39.3	38.4	35.9	43.0	52.0	
	その他都道府県				79.0	70.0		86.0	70.0	91.0			
	総計	14.6	14.6	14.6	21.4	23.1	23.0	26.9	30.8	29.8	14.9	18.4	12.8

H30年推移率（対H26年比）

軽症	中等症	重症	死亡
100.3%	120.7%	122.5%	137.4%
113.5%	110.0%	104.8%	120.2%
111.1%	115.7%	102.7%	
100.0%	114.7%	116.7%	113.9%
116.8%	117.2%	118.6%	124.7%
114.7%	108.5%	105.2%	
111.5%	102.0%	115.0%	112.0%
95.8%	103.6%	111.6%	96.3%
99.2%	103.5%	115.8%	
110.1%	121.3%	120.2%	102.9%
130.1%	107.1%		
117.3%	82.3%		
125.5%	129.7%	132.4%	106.9%
102.8%	91.7%	91.4%	
		105.8%	
99.7%	107.2%	110.9%	86.2%

■ 130%以上
■ 70%以下

3. 統計データ分析：月別比較（平成30年）

（1）事故種別搬送件数月別比較

神栖市 事故種別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

横割合15%以上

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
急病	件数	224	154	150	150	171	140	196	238	189	163	145	155	2,075
	横割合	10.8%	7.4%	7.2%	7.2%	8.2%	6.7%	9.4%	11.5%	9.1%	7.9%	7.0%	7.5%	100.0%
交通事故	件数	29	35	30	36	41	59	51	41	42	43	42	44	493
	横割合	5.9%	7.1%	6.1%	7.3%	8.3%	12.0%	10.3%	8.3%	8.5%	8.7%	8.5%	8.9%	100.0%
一般負傷	件数	30	30	35	27	36	31	33	31	32	34	33	38	390
	横割合	7.7%	7.7%	9.0%	6.9%	9.2%	7.9%	8.5%	7.9%	8.2%	8.7%	8.5%	9.7%	100.0%
転院搬送	件数	28	35	22	24	30	36	20	25	34	27	27	26	334
	横割合	8.4%	10.5%	6.6%	7.2%	9.0%	10.8%	6.0%	7.5%	10.2%	8.1%	8.1%	7.8%	100.0%
運動競技	件数	5	4	15	6	5	6	16	27	3	7	1	13	108
	横割合	4.6%	3.7%	13.9%	5.6%	4.6%	5.6%	14.8%	25.0%	2.8%	6.5%	0.9%	12.0%	100.0%
労働災害	件数	6	6	4	5	20	8	4	3	4	5	8	4	77
	横割合	7.8%	7.8%	5.2%	6.5%	26.0%	10.4%	5.2%	3.9%	5.2%	6.5%	10.4%	5.2%	100.0%
自損行為	件数	2	5	4	2	1	4	2	0	3	2	5	2	32
	横割合	6.3%	15.6%	12.5%	6.3%	3.1%	12.5%	6.3%	0.0%	9.4%	6.3%	15.6%	6.3%	100.0%
加害	件数	1	0	1	6	2	1	3	3	3	1	4	1	26
	横割合	3.8%	0.0%	3.8%	23.1%	7.7%	3.8%	11.5%	11.5%	11.5%	3.8%	15.4%	3.8%	100.0%
火災	件数	0	0	0	1	0	1	2	2	2	2	0	0	10
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	10.0%	0.0%	10.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	0.0%	0.0%	100.0%
水難	件数	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	1	5
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	20.0%	40.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	100.0%
その他	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	8
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	75.0%	100.0%
総計		325	269	261	257	307	287	329	370	312	286	265	290	3,558

第一圏域 事故種別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

横割合15%以上

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
急病	件数	98	63	63	59	75	69	98	90	80	59	60	55	869
	横割合	11.3%	7.2%	7.2%	6.8%	8.6%	7.9%	11.3%	10.4%	9.2%	6.8%	6.9%	6.3%	100.0%
交通事故	件数	16	17	12	22	16	39	28	18	16	22	22	34	262
	横割合	6.1%	6.5%	4.6%	8.4%	6.1%	14.9%	10.7%	6.9%	6.1%	8.4%	8.4%	13.0%	100.0%
一般負傷	件数	16	9	15	18	17	11	14	15	17	22	16	19	189
	横割合	8.5%	4.8%	7.9%	9.5%	9.0%	5.8%	7.4%	7.9%	9.0%	11.6%	8.5%	10.1%	100.0%
転院搬送	件数	12	21	10	15	16	19	10	14	15	10	13	12	167
	横割合	7.2%	12.6%	6.0%	9.0%	9.6%	11.4%	6.0%	8.4%	9.0%	6.0%	7.8%	7.2%	100.0%
労働災害	件数	2	4	2	2	4	3	3	2	0	3	5	1	31
	横割合	6.5%	12.9%	6.5%	6.5%	12.9%	9.7%	9.7%	6.5%	0.0%	9.7%	16.1%	3.2%	100.0%
自損行為	件数	1	4	1	0	0	2	0	0	2	2	2	0	14
	横割合	7.1%	28.6%	7.1%	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	14.3%	14.3%	14.3%	0.0%	100.0%
加害	件数	1	0	0	5	2	1	2	2	1	0	0	0	14
	横割合	7.1%	0.0%	0.0%	35.7%	14.3%	7.1%	14.3%	14.3%	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
運動競技	件数	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	4
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	25.0%	25.0%	25.0%	0.0%	0.0%	100.0%
火災	件数	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	4
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	50.0%	25.0%	0.0%	0.0%	100.0%
その他	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%	50.0%	100.0%
水難	件数													
	横割合													
総計		146	118	103	121	130	145	156	142	134	122	118	123	1,558

3. 統計データ分析：月別比較（平成30年）

（1）事故種別搬送件数月別比較（続き）

第二圏域 事故種別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

横割合15%以上

		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
急病	件数	67	56	45	54	62	44	49	83	68	65	56	65	714
	横割合	9.4%	7.8%	6.3%	7.6%	8.7%	6.2%	6.9%	11.6%	9.5%	9.1%	7.8%	9.1%	100.0%
交通事故	件数	11	9	15	7	18	18	20	16	23	18	18	7	180
	横割合	6.1%	5.0%	8.3%	3.9%	10.0%	10.0%	11.1%	8.9%	12.8%	10.0%	10.0%	3.9%	100.0%
転院搬送	件数	11	10	9	6	8	16	7	6	15	15	11	9	123
	横割合	8.9%	8.1%	7.3%	4.9%	6.5%	13.0%	5.7%	4.9%	12.2%	12.2%	8.9%	7.3%	100.0%
一般負傷	件数	10	8	10	4	13	10	13	7	12	5	8	12	112
	横割合	8.9%	7.1%	8.9%	3.6%	11.6%	8.9%	11.6%	6.3%	10.7%	4.5%	7.1%	10.7%	100.0%
運動競技	件数	0	1	8	4	2	4	9	15	1	4	0	6	54
	横割合	0.0%	1.9%	14.8%	7.4%	3.7%	7.4%	16.7%	27.8%	1.9%	7.4%	0.0%	11.1%	100.0%
労働災害	件数	2	1	1	3	13	5	1	0	3	2	3	2	36
	横割合	5.6%	2.8%	2.8%	8.3%	36.1%	13.9%	2.8%	0.0%	8.3%	5.6%	8.3%	5.6%	100.0%
自損行為	件数	1	1	0	1	0	2	1	0	1	0	0	1	8
	横割合	12.5%	12.5%	0.0%	12.5%	0.0%	25.0%	12.5%	0.0%	12.5%	0.0%	0.0%	12.5%	100.0%
加害	件数	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	1	0	7
	横割合	0.0%	0.0%	14.3%	0.0%	0.0%	0.0%	14.3%	14.3%	28.6%	14.3%	14.3%	0.0%	100.0%
火災	件数	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0	0	5
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	20.0%	40.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	100.0%
水難	件数	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
その他	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
総計		102	86	89	79	116	101	102	130	125	111	97	104	1,242

第三圏域 事故種別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

横割合15%以上

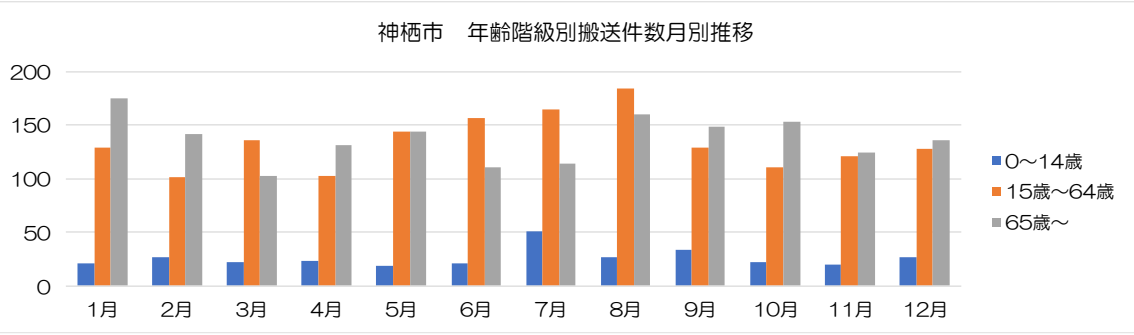
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
急病	件数	59	35	42	37	34	27	49	65	41	39	29	35	492
	横割合	12.0%	7.1%	8.5%	7.5%	6.9%	5.5%	10.0%	13.2%	8.3%	7.9%	5.9%	7.1%	100.0%
一般負傷	件数	4	13	10	5	6	10	6	9	3	7	9	7	89
	横割合	4.5%	14.6%	11.2%	5.6%	6.7%	11.2%	6.7%	10.1%	3.4%	7.9%	10.1%	7.9%	100.0%
交通事故	件数	2	9	3	7	7	2	3	7	3	3	2	3	51
	横割合	3.9%	17.6%	5.9%	13.7%	13.7%	3.9%	5.9%	13.7%	5.9%	5.9%	3.9%	5.9%	100.0%
運動競技	件数	5	3	7	2	3	1	7	11	1	2	1	7	50
	横割合	10.0%	6.0%	14.0%	4.0%	6.0%	2.0%	14.0%	22.0%	2.0%	4.0%	2.0%	14.0%	100.0%
転院搬送	件数	5	4	3	3	6	1	3	5	4	2	3	5	44
	横割合	11.4%	9.1%	6.8%	6.8%	13.6%	2.3%	6.8%	11.4%	9.1%	4.5%	6.8%	11.4%	100.0%
労働災害	件数	2	1	1	0	3	0	0	1	1	0	0	1	10
	横割合	20.0%	10.0%	10.0%	0.0%	30.0%	0.0%	0.0%	10.0%	10.0%	0.0%	0.0%	10.0%	100.0%
自損行為	件数	0	0	3	1	1	0	1	0	0	0	3	1	10
	横割合	0.0%	0.0%	30.0%	10.0%	10.0%	0.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	30.0%	10.0%	100.0%
加害	件数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	5
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	60.0%	20.0%	100.0%
水難	件数	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	4
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	100.0%
火災	件数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
その他	件数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	横割合	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%
総計		102	86	89	79	116	101	102	130	125	111	97	104	1,242

3. 統計データ分析：月別比較（平成30年）

（2）年齢階級別搬送件数月別比較

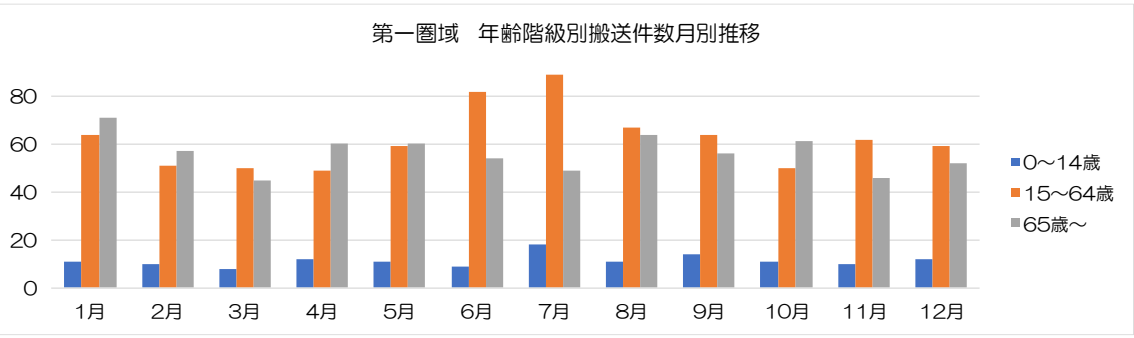
神栖市 年齢階級別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
0～14歳	21 6.7%	27 8.7%	22 7.1%	23 7.4%	19 6.1%	21 6.7%	51 16.3%	26 8.3%	34 10.9%	22 7.1%	20 6.4%	26 8.3%	312 100.0%
15歳～64歳	129 8.0%	101 6.3%	136 8.5%	103 6.4%	144 9.0%	156 9.7%	164 10.2%	184 11.5%	129 8.0%	111 6.9%	121 7.5%	128 8.0%	1,606 100.0%
65歳～	175 10.7%	141 8.6%	103 6.3%	131 8.0%	144 8.8%	110 6.7%	114 7.0%	160 9.8%	149 9.1%	153 9.3%	124 7.6%	136 8.3%	1,640 100.0%
総計	325	269	261	257	307	287	329	370	312	286	265	290	3,558



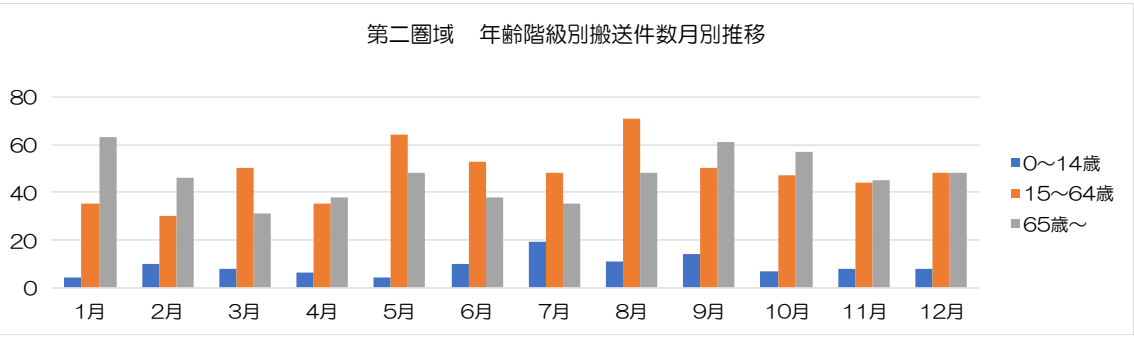
第一圏域 年齢階級別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
0～14歳	11 8.0%	10 7.3%	8 5.8%	12 8.8%	11 8.0%	9 6.6%	18 13.1%	11 8.0%	14 10.2%	11 8.0%	10 7.3%	12 8.8%	137 100.0%
15～64歳	64 8.6%	51 6.8%	50 6.7%	49 6.6%	59 7.9%	82 11.0%	89 11.9%	67 9.0%	64 8.6%	50 6.7%	62 8.3%	59 7.9%	746 100.0%
65歳～	71 10.5%	57 8.4%	45 6.7%	60 8.9%	60 8.9%	54 8.0%	49 7.3%	64 9.5%	56 8.3%	61 9.0%	46 6.8%	52 7.7%	675 100.0%
総計	146	118	103	121	130	145	156	142	134	122	118	123	1,558



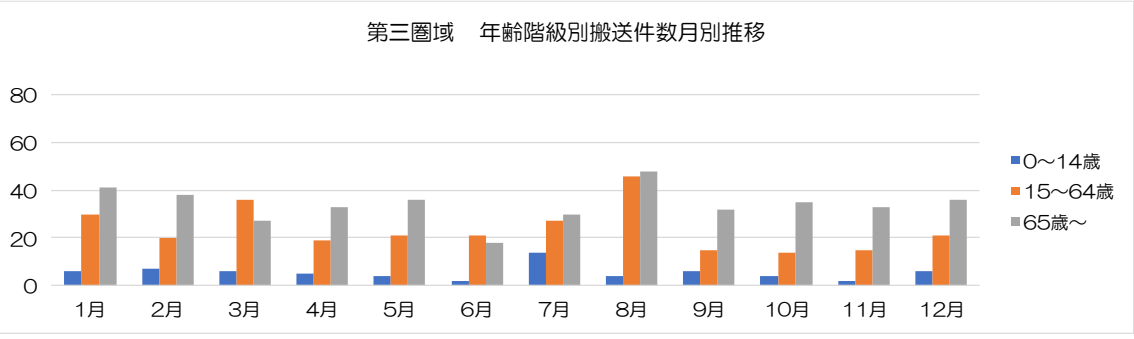
第二圏域 年齢階級別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
0～14歳	4 3.7%	10 9.2%	8 7.3%	6 5.5%	4 3.7%	10 9.2%	19 17.4%	11 10.1%	14 12.8%	7 6.4%	8 7.3%	8 7.3%	109 100.0%
15～64歳	35 6.1%	30 5.2%	50 8.7%	35 6.1%	64 11.1%	53 9.2%	48 8.3%	71 12.3%	50 8.7%	47 8.2%	44 7.7%	48 8.3%	575 100.0%
65歳～	63 11.3%	46 8.2%	31 5.6%	38 6.8%	48 8.6%	38 6.8%	35 6.3%	48 8.6%	61 10.9%	57 10.2%	45 8.1%	48 8.6%	558 100.0%
総計	102	86	89	79	116	101	102	130	125	111	97	104	1,242



第三圏域 年齢階級別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
0～14歳	6 9.1%	7 10.6%	6 9.1%	5 7.6%	4 6.1%	2 3.0%	14 21.2%	4 6.1%	6 9.1%	4 6.1%	2 3.0%	6 9.1%	66 100.0%
15～64歳	30 10.5%	20 7.0%	36 12.6%	19 6.7%	21 7.4%	21 7.4%	27 9.5%	46 16.1%	15 5.3%	14 4.9%	15 5.3%	21 7.4%	285 100.0%
65歳～	41 10.1%	38 9.3%	27 6.6%	33 8.1%	36 8.8%	18 4.4%	30 7.4%	48 11.8%	32 7.9%	35 8.6%	33 8.1%	36 8.8%	407 100.0%
総計	77	65	69	57	61	41	71	98	53	53	50	63	758

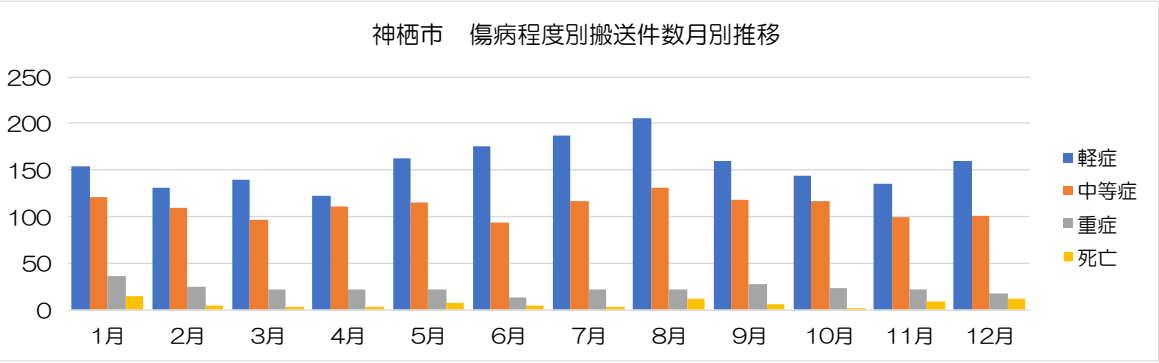


3. 統計データ分析：月別比較（平成30年）

(3) 傷病程度別搬送件数月別比較

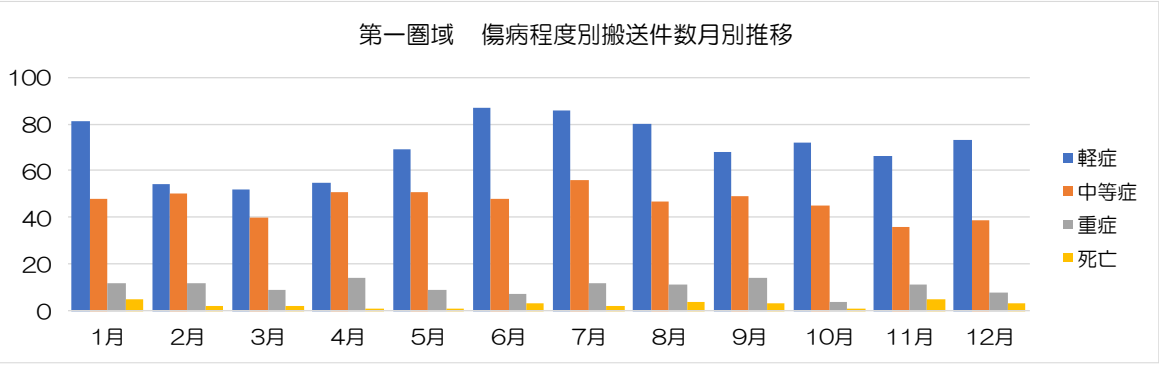
神栖市 傷病程度別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
軽症	154 8.2%	131 7.0%	140 7.5%	122 6.5%	163 8.7%	176 9.4%	187 10.0%	206 11.0%	160 8.5%	144 7.7%	135 7.2%	160 8.5%	1,878 100.0%
中等症	121 9.1%	110 8.3%	96 7.2%	111 8.3%	115 8.6%	94 7.1%	117 8.8%	131 9.8%	118 8.9%	117 8.8%	100 7.5%	101 7.6%	1,331 100.0%
重症	36 13.2%	24 8.8%	22 8.1%	21 7.7%	22 8.1%	13 4.8%	22 8.1%	22 8.1%	28 10.3%	23 8.5%	21 7.7%	18 6.6%	272 100.0%
死亡	14 18.2%	4 5.2%	3 3.9%	3 3.9%	7 9.1%	4 5.2%	3 3.9%	11 14.3%	6 7.8%	2 2.6%	9 11.7%	11 14.3%	77 100.0%
総計	325	269	261	257	307	287	329	370	312	286	265	290	3,558



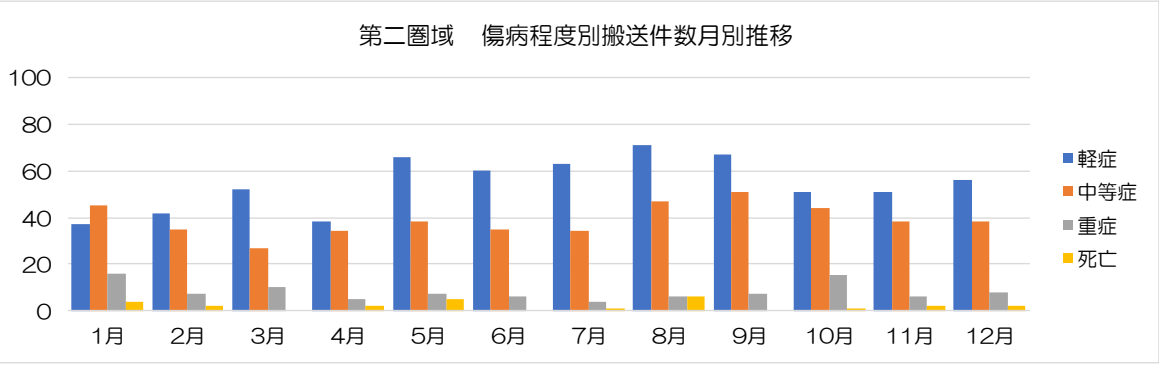
第一圏域 傷病程度別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
軽症	81 9.6%	54 6.4%	52 6.2%	55 6.5%	69 8.2%	87 10.3%	86 10.2%	80 9.5%	68 8.1%	72 8.5%	66 7.8%	73 8.7%	843 100.0%
中等症	48 8.6%	50 8.9%	40 7.1%	51 9.1%	51 9.1%	48 8.6%	56 10.0%	47 8.4%	49 8.8%	45 8.0%	36 6.4%	39 7.0%	560 100.0%
重症	12 9.8%	12 9.8%	9 7.3%	14 11.4%	9 7.3%	7 5.7%	12 9.8%	11 8.9%	14 11.4%	4 3.3%	11 8.9%	8 6.5%	123 100.0%
死亡	5 15.6%	2 6.3%	2 6.3%	1 3.1%	1 3.1%	3 9.4%	2 6.3%	4 12.5%	3 9.4%	1 3.1%	5 15.6%	3 9.4%	32 100.0%
総計	146	118	103	121	130	145	156	142	134	122	118	123	1,558



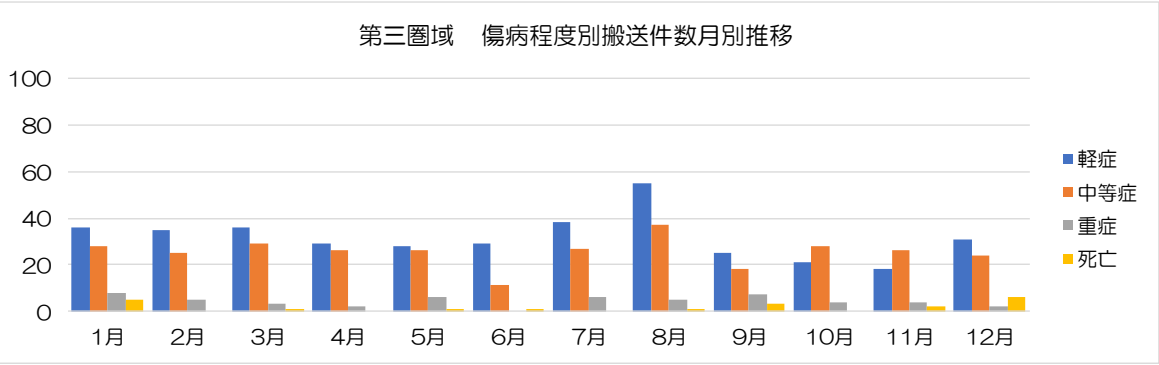
第二圏域 傷病程度別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
軽症	37 5.7%	42 6.4%	52 8.0%	38 5.8%	66 10.1%	60 9.2%	63 9.6%	71 10.9%	67 10.2%	51 7.8%	51 7.8%	56 8.6%	654 100.0%
中等症	45 9.7%	35 7.5%	27 5.8%	34 7.3%	38 8.2%	35 7.5%	34 7.3%	47 10.1%	51 10.9%	44 9.4%	38 8.2%	38 8.2%	466 100.0%
重症	16 16.5%	7 7.2%	10 10.3%	5 5.2%	7 7.2%	6 6.2%	4 4.1%	6 6.2%	7 7.2%	15 15.5%	6 6.2%	8 8.2%	97 100.0%
死亡	4 16.0%	2 8.0%	0 0.0%	2 8.0%	5 20.0%	0 0.0%	1 4.0%	6 24.0%	0 0.0%	1 4.0%	2 8.0%	2 8.0%	25 100.0%
総計	102	86	89	79	116	101	102	130	125	111	97	104	1,242



第三圏域 傷病程度別搬送件数月別推移（平成30年1月～12月）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総計
軽症	36 9.4%	35 9.2%	36 9.4%	29 7.6%	28 7.3%	29 7.6%	38 10.0%	55 14.4%	25 6.6%	21 5.5%	18 4.7%	31 8.1%	381 100.0%
中等症	28 9.2%	25 8.2%	29 9.5%	26 8.5%	26 8.5%	11 3.6%	27 8.9%	37 12.1%	18 5.9%	28 9.2%	26 8.5%	24 7.9%	305 100.0%
重症	8 15.4%	5 9.6%	3 5.8%	2 3.8%	6 11.5%	0 0.0%	6 11.5%	5 9.6%	7 13.5%	4 7.7%	4 7.7%	2 3.8%	52 100.0%
死亡	5 25.0%	0 0.0%	1 5.0%	0 0.0%	1 5.0%	1 5.0%	0 0.0%	1 5.0%	3 15.0%	0 0.0%	2 10.0%	6 30.0%	20 100.0%
総計	77	65	69	57	61	41	71	98	53	53	50	63	758



3. 統計データ分析：月別比較（平成30年）

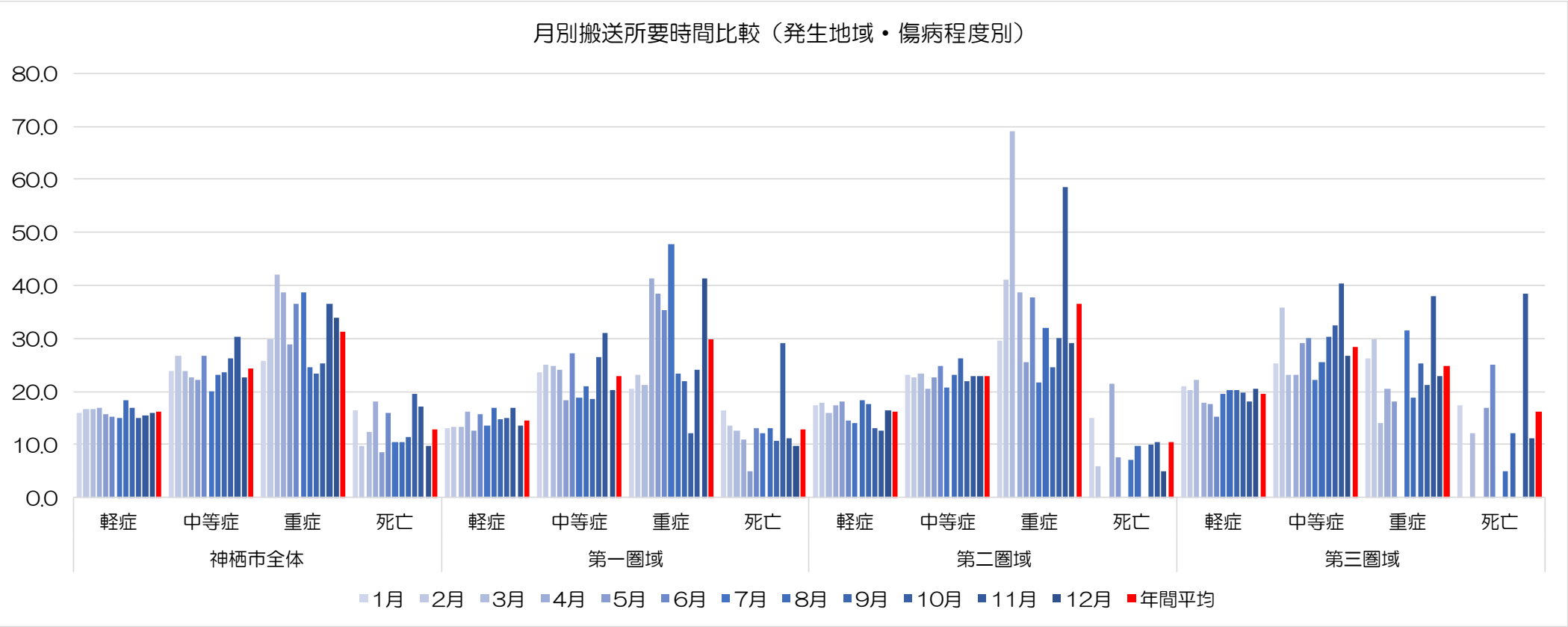
（4）月別搬送所要時間（現発→医療機関収容）比較

※搬送所要時間とは、救急車が現場を出発してから、収容先医療機関に到着するまでの時間

月別搬送所要時間比較（発生地域・傷病程度別）

発生地域	傷病程度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間平均
神栖市全体	軽症	15.9	16.7	16.6	16.9	15.8	15.2	14.9	18.3	16.8	15.1	15.4	15.9	16.1
	中等症	23.8	26.7	23.8	22.7	22.2	26.6	20.1	23.0	23.6	26.1	30.3	22.7	24.2
	重症	25.8	29.8	42.0	38.7	28.8	36.5	38.6	24.6	23.4	25.4	36.6	33.8	31.2
	死亡	16.4	9.8	12.3	18.0	8.6	16.0	10.3	10.5	11.3	19.5	17.1	9.6	12.9
第一圏域	軽症	13.0	13.4	13.4	16.1	12.6	15.7	13.5	16.8	14.7	15.1	16.9	13.7	14.6
	中等症	23.7	25.0	24.7	24.1	18.3	27.1	18.8	21.0	18.6	26.4	30.9	20.2	23.0
	重症	20.5	23.2	21.1	41.3	38.3	35.3	47.8	23.3	21.9	12.0	24.1	41.3	29.8
	死亡	16.4	13.5	12.5	11.0	5.0	13.0	12.0	13.0	10.7	29.0	11.2	9.7	12.8
第二圏域	軽症	17.5	18.0	15.9	17.4	18.2	14.4	14.0	18.3	17.7	13.1	12.6	16.4	16.1
	中等症	23.1	22.6	23.3	20.4	22.7	24.9	20.6	23.1	26.2	21.9	22.9	22.9	23.0
	重症	29.7	41.0	69.1	38.8	25.6	37.8	21.8	32.0	24.6	30.1	58.7	29.0	36.5
	死亡	15.0	6.0		21.5	7.6		7.0	9.8		10.0	10.5	5.0	10.4
第三圏域	軽症	21.0	20.3	22.1	17.8	17.7	15.2	19.5	20.4	20.2	19.9	18.1	20.4	19.6
	中等症	25.2	35.9	23.1	23.2	29.0	30.2	22.1	25.4	30.4	32.4	40.3	26.7	28.3
	重症	26.1	29.8	14.0	20.5	18.2		31.5	18.8	25.3	21.3	38.0	23.0	24.9
	死亡	17.4		12.0		17.0	25.0		5.0	12.0		38.5	11.2	16.3

各発生地域・傷病程度の搬送所要時間上位2か月



4. 統計データ分析：神栖済生会病院・鹿島労災病院の再編等後の影響について

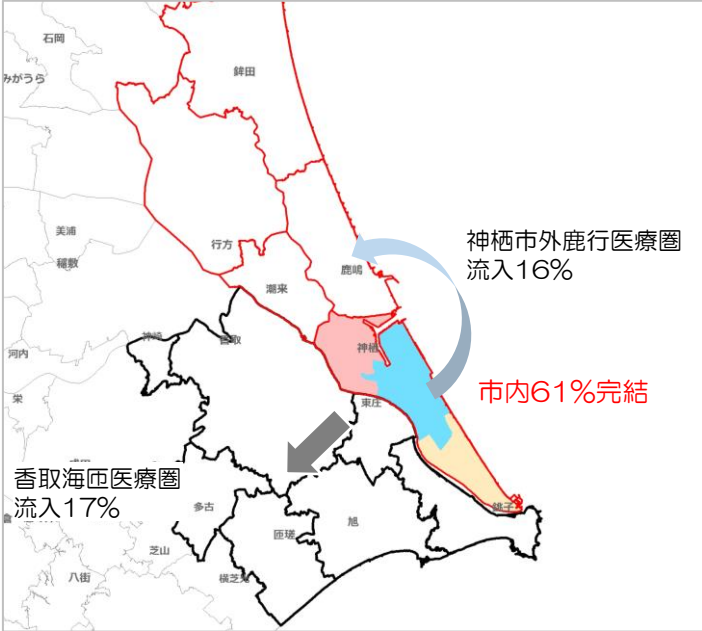
(1) 市内完結率およびその他地域への流入状況

第二圏域で発生した救急搬送の収容先地域別件数（平成30年4月～9月）

	軽症	中等症	重症	死亡	総計
第一圏域	87	25	3	0	115
第二圏域	135	79	4	12	230
第三圏域	41	11	3	0	55
神栖市	263	115	10	12	400
鹿嶋市	51	49	5	0	105
鹿行医療圏（神栖市除く）	51	49	5	0	105
鹿行医療圏	314	164	15	12	505
その他茨城県	3	15	2	0	20
旭市	30	46	11	2	89
鉾子市	10	4	1	0	15
香取市	5	2	0	0	7
香取海匠保健医療圏	45	52	12	2	111
その他千葉県	3	8	6	0	17
総計	365	239	35	14	653

市内完結率・他地域への流入状況

軽症	中等症	重症	死亡	総計
23.8%	10.5%	8.6%	0.0%	17.6%
37.0%	33.1%	11.4%	85.7%	35.2%
11.2%	4.6%	8.6%	0.0%	8.4%
72.1%	48.1%	28.6%	85.7%	61.3%
14.0%	20.5%	14.3%	0.0%	16.1%
14.0%	20.5%	14.3%	0.0%	16.1%
86.0%	68.6%	42.9%	85.7%	77.3%
0.8%	6.3%	5.7%	0.0%	3.1%
8.2%	19.2%	31.4%	14.3%	13.6%
2.7%	1.7%	2.9%	0.0%	2.3%
1.4%	0.8%	0.0%	0.0%	1.1%
12.3%	21.8%	34.3%	14.3%	17.0%
0.8%	3.3%	17.1%	0.0%	2.6%
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%



第二圏域で発生した救急搬送の収容先地域別件数（平成31年4月～令和元年9月）

	軽症	中等症	重症	死亡	総計
第一圏域	82	39	10	1	132
第二圏域	131	72	7	13	223
第三圏域	0	0	0	0	0
神栖市	213	111	17	14	355
鹿嶋市	60	41	15	2	118
鹿行医療圏（神栖市除く）	60	41	15	2	118
鹿行医療圏	273	152	32	16	473
その他茨城県	5	15	6	0	26
旭市	27	79	17	1	124
鉾子市	25	13	3	1	42
香取市	2	3	0	0	5
香取海匠保健医療圏	54	95	20	2	171
その他千葉県	1	8	7	0	16
総計	333	270	65	18	686

市内完結率・他地域への流入状況

軽症	中等症	重症	死亡	総計
24.6%	14.4%	15.4%	5.6%	19.2%
39.3%	26.7%	10.8%	72.2%	32.5%
⑪ 0.0%	⑩ 0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
64.0%	41.1%	26.2%	77.8%	51.7%
18.0%	15.2%	23.1%	11.1%	17.2%
18.0%	15.2%	23.1%	11.1%	17.2%
82.0%	56.3%	② 49.2%	88.9%	69.0%
1.5%	5.6%	9.2%	0.0%	3.8%
8.1%	29.3%	26.2%	5.6%	18.1%
7.5%	4.8%	4.6%	5.6%	6.1%
0.6%	1.1%	0.0%	0.0%	0.7%
16.2%	35.2%	30.8%	11.1%	24.9%
0.3%	3.0%	10.8%	0.0%	2.3%
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%



⑥ 「鹿行医療圏」「香取海匠保健医療圏」「その他千葉県」を合計すると90.8%

- 鹿島労災病院の再編統合により2018年から2019年にかけて第三圏域への収容件数がなくなったことで、神栖市内で発生した救急搬送が神栖市内で診ることができているかを示す完結率は61%から52%に減少している。
- 一方で、前ページからわかる通り、島田総合病院や旭中央病院への搬送が増えた影響で香取海匠保健医療圏への流入が17%から25%に増えている。

4. 統計データ分析：神栖済生会病院・鹿島労災病院の再編等後の影響について

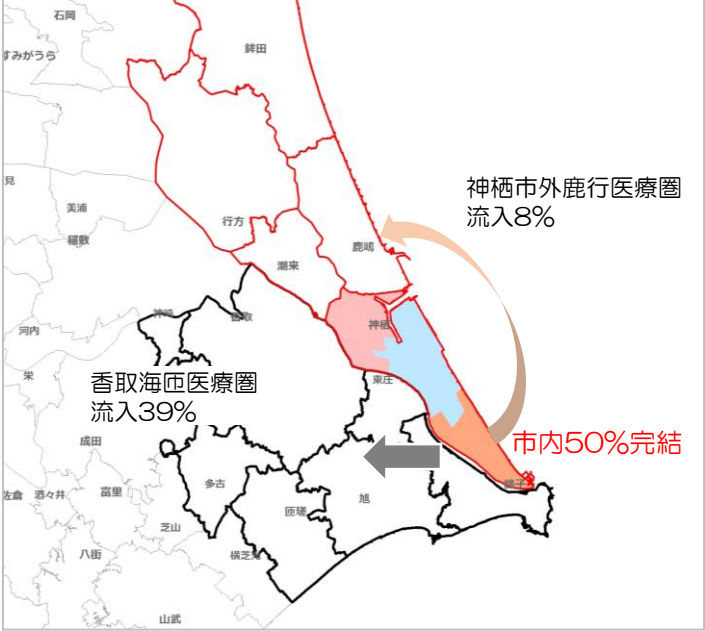
(1) 市内完結率およびその他地域への流入状況（続き）

第三圏域で発生した救急搬送の収容先地域別件数（平成30年4月～9月）

	軽症	中等症	重症	死亡	総計
第一圏域	11	4	1	0	16
第二圏域	75	35	5	1	116
第三圏域	45	9	2	4	60
神栖市	131	48	8	5	192
鹿嶋市	10	19	1	0	30
鹿行医療圏（神栖市除く）	10	19	1	0	30
鹿行医療圏	141	67	9	5	222
その他茨城県	0	1	1	0	2
旭市	24	60	11	1	96
鉾子市	36	11	0	0	47
香取市	2	2	0	0	4
匝瑳市	1	0	0	0	1
香取海匝保健医療圏	63	73	11	1	148
その他千葉県	0	4	5	0	9
総計	204	145	26	6	381

市内完結率・他地域への流入状況

軽症	中等症	重症	死亡	総計
5.4%	2.8%	3.8%	0.0%	4.2%
36.8%	24.1%	19.2%	16.7%	30.4%
22.1%	6.2%	7.7%	66.7%	15.7%
64.2%	33.1%	30.8%	83.3%	50.4%
4.9%	13.1%	3.8%	0.0%	7.9%
4.9%	13.1%	3.8%	0.0%	7.9%
69.1%	46.2%	34.6%	83.3%	58.3%
0.0%	0.7%	3.8%	0.0%	0.5%
11.8%	41.4%	42.3%	16.7%	25.2%
17.6%	7.6%	0.0%	0.0%	12.3%
1.0%	1.4%	0.0%	0.0%	1.0%
0.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%
30.9%	50.3%	42.3%	16.7%	38.8%
0.0%	2.8%	19.2%	0.0%	2.4%
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

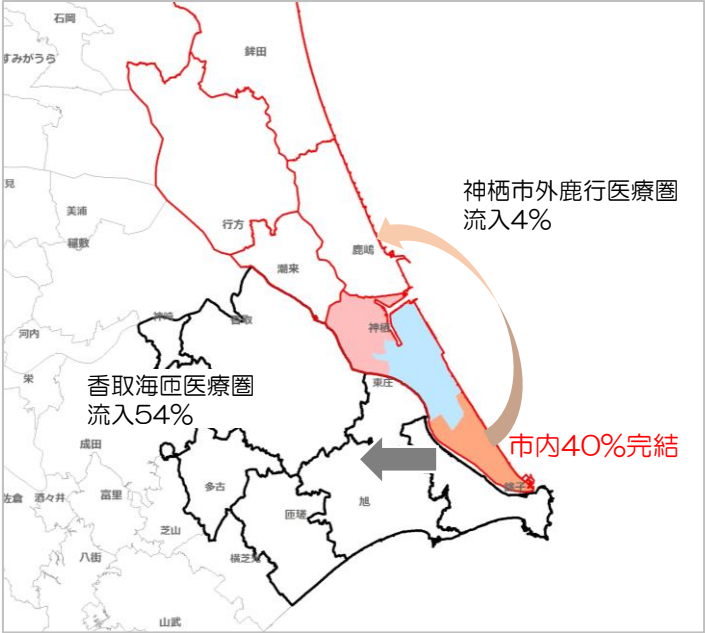


第三圏域で発生した救急搬送の収容先地域別件数（平成31年4月～令和元年9月）

	軽症	中等症	重症	死亡	総計
第一圏域	16	6	1	0	23
第二圏域	92	47	3	4	146
第三圏域	3	0	0	0	3
神栖市	111	53	4	4	172
鹿嶋市	6	12	1	0	19
鹿行医療圏（神栖市除く）	6	12	1	0	19
鹿行医療圏	117	65	5	4	191
その他茨城県	0	1	0	0	1
旭市	28	53	6	1	88
鉾子市	87	42	5	4	138
香取市	1	2	0	0	3
香取海匝保健医療圏	116	97	11	5	229
その他千葉県	0	5	2	0	7
総計	233	168	18	9	428

市内完結率・他地域への流入状況

軽症	中等症	重症	死亡	総計
6.9%	3.6%	5.6%	0.0%	5.4%
39.5%	28.0%	16.7%	44.4%	34.1%
⑮ 1.3%	⑪ 0.0%	0.0%	0.0%	0.7%
⑮ 47.6%	⑪ 31.5%	22.2%	44.4%	40.2%
2.6%	7.1%	5.6%	0.0%	4.4%
2.6%	7.1%	5.6%	0.0%	4.4%
50.2%	38.7%	③ 27.8%	44.4%	44.6%
0.0%	0.6%	0.0%	0.0%	0.2%
12.0%	31.5%	33.3%	11.1%	20.6%
⑮ 37.3%	25.0%	27.8%	44.4%	32.2%
0.4%	1.2%	0.0%	0.0%	0.7%
49.8%	57.7%	61.1%	55.6%	53.5%
0.0%	3.0%	11.1%	0.0%	1.6%
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%



⑮ 「神栖市」「鉾子市」を合計すると56.5%

⑮ 「神栖市」「鉾子市」を合計すると84.9%

- 鹿島労災病院の再編統合により2018年から2019年にかけて第三圏域への収容件数が少なくなったことで、神栖市での完結率は50%から40%に減少している。
- 一方で、前ページからわかる通り、島田総合病院や旭中央病院への搬送が増えた影響で香取海匝保健医療圏への流入が39%から54%に増えている。
- 第三圏域はほかの圏域よりも、鹿行医療圏の他の市に遠く、香取海匝保健医療圏（特に鉾子市）へは近いという地理的要因から上記の傾向が特に顕著である。

4. 統計データ分析：神栖済生会病院・鹿島労災病院の再編等後の影響について

(1) 市内完結率およびその他地域への流入状況（続き）

(参考) 第一圏域で発生した救急搬送の収容先地域別件数

		軽症		中等症		重症		死亡	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
1	第一圏域	201	159	84	90	14	10	5	1
	第二圏域	90	98	55	58	6	4	6	5
	第三圏域	7	0	4	0	0	0	0	0
	神栖市	298	257	143	148	20	14	11	6
2	鹿行医療圏（神栖市除く）	106	115	79	77	8	16	3	3
3	鹿行医療圏全体	404	372	222	225	28	30	14	9
4	その他茨城県	5	3	22	26	11	7	0	0
5	香取海匠保健医療圏	31	57	49	56	15	7	0	3
6	その他千葉県	5	2	9	19	12	16	0	1
7	その他都道府県	0	0	0	0	1	0	0	0
総計		445	434	302	326	67	60	14	13
3 + 5 + 6		440	431	280	300	55	53	14	13

2019年市内完結率・市外流入率

軽症	中等症	重症	死亡
36.6%	27.6%	16.7%	7.7%
22.6%	17.8%	6.7%	38.5%
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
⑬ 59.2%	⑨ 45.4%	23.3%	46.2%
26.5%	23.6%	26.7%	23.1%
⑰ 85.7%	⑭ 69.0%	① 50.0%	69.3%
0.7%	8.0%	11.7%	0.0%
13.1%	17.2%	11.7%	23.1%
0.5%	5.8%	26.7%	7.7%
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
99.3%	92.0%	⑤ 88.1%	100.0%

(参考) 神栖市で発生した救急搬送の収容先地域別件数

		軽症		中等症		重症		死亡	
		2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
1	第一圏域	299	257	113	135	18	21	5	2
	第二圏域	300	321	169	177	15	14	19	22
	第三圏域	93	3	24	0	5	0	4	0
	神栖市	692	581	306	312	38	35	28	24
2	鹿行医療圏（神栖市除く）	167	181	147	130	14	32	3	5
3	鹿行医療圏全体	859	762	453	442	52	67	31	29
4	その他茨城県	8	8	38	42	14	13	0	0
5	香取海匠保健医療圏	139	227	174	248	38	38	3	10
6	その他千葉県	8	3	21	32	23	25	0	1
7	その他都道府県	0	0	0	0	1	0	0	0
総計		1,014	1,000	686	764	128	143	34	40
3 + 5 + 6		1,006	992	648	722	114	130	34	40

2019年市内完結率・市外流入率

軽症	中等症	重症	死亡
25.7%	17.7%	14.7%	5.0%
32.1%	23.2%	9.8%	55.0%
0.3%	0.0%	0.0%	0.0%
58.1%	40.8%	24.5%	60.0%
18.1%	17.0%	22.4%	12.5%
76.2%	57.8%	46.9%	72.5%
0.8%	5.5%	9.1%	0.0%
22.7%	32.5%	26.6%	25.0%
0.3%	4.2%	17.5%	2.5%
0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
99.2%	94.5%	90.9%	100.0%

4. 統計データ分析：神栖済生会病院・鹿島労災病院の再編等後の影響について

(2) 搬送所要時間への影響

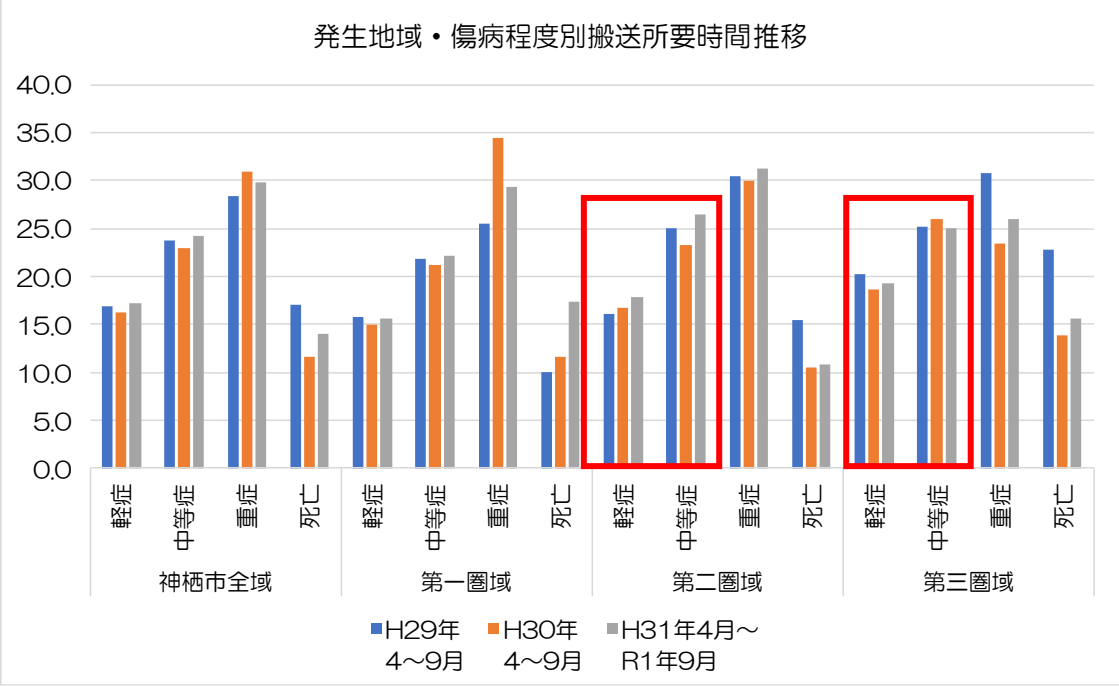
※搬送所要時間とは、救急車が現場を出発してから、収容先医療機関に到着するまでの時間

発生地域・傷病程度別搬送所要時間推移

発生地域	傷病程度	H29年 4～9月	H30年 4～9月	H31年4月～ R1年9月
神栖市全域	軽症	16.9	16.3	17.2
	中等症	23.7	22.9	24.2
	重症	28.4	31.0	29.8
	死亡	17.0	11.6	14.0
第一圏域	軽症	15.7	14.9	15.5
	中等症	21.8	21.2	22.1
	重症	25.5	34.4	29.3
	死亡	10.0	11.6	17.4
第二圏域	軽症	16.1	16.7	17.9
	中等症	25.0	23.2	26.4
	重症	30.4	30.0	31.3
	死亡	15.5	10.5	10.8
第三圏域	軽症	20.3	18.7	19.2
	中等症	25.2	26.0	25.0
	重症	30.8	23.5	26.1
	死亡	22.7	13.8	15.6

推移率（前年比）

	H30年 4～9月	H31年4月～ R1年9月
神栖市全域	96.5%	105.5%
第一圏域	96.7%	105.7%
第二圏域	109.3%	96.1%
第三圏域	68.0%	121.3%
第一圏域	94.6%	104.4%
第二圏域	97.2%	104.1%
第三圏域	135.1%	85.1%
第一圏域	116.4%	149.3%
第二圏域	103.5%	107.3%
第三圏域	92.7%	113.7%
第一圏域	98.8%	104.1%
第二圏域	67.9%	103.2%
第三圏域	92.1%	102.9%
第一圏域	103.3%	95.9%
第二圏域	76.1%	111.1%
第三圏域	60.9%	112.4%



- 鹿島労災病院の救急医療における役割は、第二圏域もしくは第三圏域で発生した軽症患者もしくは中等症患者の受入であったがため、再編統合によって神栖済生会病院や島田総合病院への搬送が増えたということがこれまでの集計で明らかになったが、これにより搬送所要時間が増えたという傾向は見られない。
- これはそもそも、神栖済生会病院の所在が第二圏域であること、島田総合病院が千葉県に所在するといっても、第三圏域からかなり距離的に近い場所に所在することからも明らかと推測される。

(参考) 収容先地域別搬送所要時間の比較（2018年・2019年）神栖市全体

	軽症		中等症		重症		死亡	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
第一圏域	10.0	11.6	9.6	9.7	8.2	12.9	8.8	11.0
第二圏域	12.7	12.4	12.0	13.0	12.9	20.6	9.2	10.4
第三圏域	13.2	10.3	16.3	0.0	17.2	0.0	9.8	0.0
神栖市	⑫ 11.6	12.0	11.5	11.6	11.2	16.0	9.2	10.5
鹿行医療圏(神栖市除く)	23.0	21.2	24.7	23.2	④ 26.8	30.9	17.3	16.0
その他茨城県	67.5	57.0	59.3	70.9	⑧ 65.0	58.2	0.0	0.0
香取海浜保健医療圏	27.5	25.5	31.5	31.5	④ 37.0	30.2	27.7	21.5
その他千葉県	37.0	35.0	40.7	35.0	④ 33.0	32.3	0.0	15.0
その他都道府県	0.0	0.0	0.0	0.0	91.0	0.0	0.0	0.0

(参考) 収容先地域別搬送所要時間の比較（2018年・2019年）第二圏域

	軽症		中等症		重症		死亡	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
第一圏域	14.8	15.6	14.6	13.5	11.7	18.9	0.0	14.0
第二圏域	7.9	7.2	7.2	7.1	7.5	26.6	7.4	6.8
第三圏域	15.5	0.0	17.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0
神栖市	11.4	10.5	9.7	9.4	13.4	22.1	7.4	7.3
鹿行医療圏(神栖市除く)	27.4	26.8	26.8	28.1	22.6	31.3	0.0	21.0
その他茨城県	71.0	56.4	61.6	88.1	106.5	66.7	0.0	0.0
香取海浜保健医療圏	31.6	33.5	33.9	34.4	36.5	32.7	29.0	25.5
その他千葉県	23.3	39.0	54.5	43.1	25.5	19.3	0.0	0.0

(参考) 収容先地域別搬送所要時間の比較（2018年・2019年）第一圏域

	軽症		中等症		重症		死亡	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
第一圏域	7.2	7.9	7.2	6.9	6.0	5.9	8.8	8.0
第二圏域	13.7	12.7	14.1	14.2	13.8	13.5	11.2	13.8
第三圏域	28.1	0.0	27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
神栖市	9.7	9.7	10.4	9.7	8.4	8.1	10.1	12.8
鹿行医療圏(神栖市除く)	⑬ 19.4	17.7	18.4	17.4	27.8	26.4	17.3	12.7
その他茨城県	65.4	58.0	57.0	60.5	57.2	50.9	0.0	0.0
香取海浜保健医療圏	36.5	34.6	39.4	39.5	45.1	39.3	0.0	32.0
その他千葉県	45.2	33.0	30.9	33.3	43.4	37.1	0.0	15.0
その他都道府県	0.0	0.0	0.0	0.0	91.0	0.0	0.0	0.0

(参考) 収容先地域別搬送所要時間の比較（2018年・2019年）第三圏域

	軽症		中等症		重症		死亡	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
第一圏域	22.8	27.1	28.8	26.7	28.0	23.0	0.0	0.0
第二圏域	20.2	19.6	19.6	20.6	16.0	16.3	19.0	18.0
第三圏域	8.8	10.3	10.6	0.0	8.5	0.0	9.8	0.0
神栖市	16.5	20.5	18.7	21.3	15.6	18.0	11.6	18.0
鹿行医療圏(神栖市除く)	37.8	34.5	45.8	43.3	40.0	97.0	0.0	0.0
その他茨城県	0.0	0.0	75.0	84.0	68.0	0.0	0.0	0.0
香取海浜保健医療圏	20.2	17.3	24.5	23.9	26.5	20.0	25.0	13.6
うち、銚子市	⑬ 13.3	14.6	11.7	14.2	0	14.6	0	11.25
うち、旭市	28.1	24.8	26.3	30.5	26.5	24.5	25.0	23.0
その他千葉県	0.0	0.0	35.3	28.2	17.0	40.0	0.0	0.0

5. 救急医療における課題

(1) 2019年4月～9月の傷病程度別収容先地域比較（重症）

- ① 重症患者は3次救急として、医療圏完結という前提で収容動向をみると第一圏域50%、第二圏域49.2%、第三圏域27.8%の完結率である。（参照19P①、17P②、18P③）
- ② ただし、「香取海匠保健医療圏」「その他千葉県」に収容された救急搬送の平均所要時間を見ると、「鹿行医療圏」の医療機関への搬送と概ね同程度の30分前後で収容されている。（参20P④）
- ③ そこで「海匠保健医療圏」「その他千葉県」も含めて完結率を試算すると、第一圏域88.1%、第二圏域90.8%、第三圏域100.0%になり、概ねの患者が平均30分で医療機関に収容できていることになる。（参照19P⑤、17P⑥、18P⑦）
- ④ 一方で「**その他茨城県**」に搬送された場合（2019年13件）は約60分前後と倍近い搬送時間を要している。（参照20P⑧）
- ⑤ これに該当する13件の状況を見つと、**神栖市内の医療機関からの転院搬送10件**、交通事故2件、急病1件であり、また疾病分類別にみると**循環器系6件**、外傷3件、その他4件である。
- ⑥ 以上より神栖市、で発生した重症患者の救急搬送で特に搬送に時間を要するのは、「転院搬送」であり、特徴としては循環器系疾患の患者が多いということがわかる。

同程度の時間で搬送できているから香取海匠保健医療圏等への流出は良しとするか、そもそも流出自体が課題であるかは議論の余地あり。

⇒これらは夜間救急体制ではなく、病院として対応する疾病や医療機能に起因する課題と考えられる。

(2) 2019年4月～9月の傷病程度別収容先地域比較（中等症）

- ① 中等症患者の市内完結率は第一圏域で45.4%、第二圏域41.1%、第三圏域31.5%であり、この場合平均約10分程度で収容されている。（参照19P⑨、17P⑩、18P⑪、20P⑫）
- ② また、第一圏域で発生した患者を「鹿行医療圏」の医療機関に搬送した場合には約20分以内に収容されている。同様に、第三圏域では香取海匠保健医療圏に収容された搬送の中でも銚子市への搬送の場合は約15分以内に収容されている。（参照20P⑬）
- ③ ②の条件も合わせて試算すると、第一圏域は69.0%が鹿行医療圏で完結、第三圏域では56.5%が神栖市と銚子市で完結している。（参照19P⑭、18P⑮）
- ④ 全体件数から③の条件を除いた件数は第一圏域101件、第二圏域159件、第三圏域73件の総計333件である。

事故種別×疾病大分類 クロス集計

	急病	転院搬送	一般負傷	交通事故	労働災害	運動競技	自損行為	加害	総計
損傷、中毒およびその他の外因の影響	8	7	30	17	14	8	1	1	86
循環器系	42	25							67
消化器系	6	24							30
呼吸器系	12	14							26
神経系	17	7							24
新生物	4	8							12
尿路性器系	2	9							11
筋骨格系	4	4		2		1			11
感染症および寄生虫症	4	3			1				8
妊娠、分娩および産褥	2	4							6
精神および行動の障害	3		1						4
血液及び造血器の疾患ならびに免疫機構の障害	1	2							3
健康状態に影響を及ぼす要因および保健サービスの利用							1		1
内分泌、栄養および代謝疾患	1								1
症状、徴候および異常臨床所見・異常検査所見で他に分類されないもの	37	4	1	1					43
総計	143	111	32	20	15	9	2	1	333

損傷、中毒およびその他の外因の影響の内訳

傷病名	件数
骨折	28
挫傷	14
外傷	9
指切断	4
挫創	4
薬物中毒	3
その他	24
総計	86

循環器系の疾患の内訳

傷病名	件数
脳梗塞	15
心不全	12
心筋梗塞	7
脳卒中	6
慢性硬膜下血腫	5
狭心症	4
その他	19
総計	67

消化器系の疾患の内訳

傷病名	件数
胆管炎	5
膵炎	4
虫垂炎	4
消化管出血	4
その他	13
総計	30

呼吸器系の疾患の内訳

傷病名	件数
肺炎	12
気胸	4
気管支喘息	2
呼吸不全	2
その他	6
総計	26

- ⑤ 333件の内訳を事故種別および疾病大分類別にみると、「骨折」「挫傷」などの傷病を主とした「損傷、中毒およびその他の外因の影響」の救急搬送は「一般負傷」「交通事故」「労働災害」といった事故に起因して発生することが多い。
- ⑥ 一方で、「脳梗塞」「心不全」などの傷病を主とした「循環器系の疾患」の救急搬送は「急病」「**転院搬送**」によるものが多く、同様に「胆管炎」「膵炎」などの傷病を主とした「消化器系の疾患」の救急搬送は「**転院搬送**」によるものが多い。

時間内（8:00～16:59）時間外（17:00～翌7:59）の比較

	時間内	時間外	総計
損傷、中毒およびその他の外因の影響	51	35	86
循環器系	38	29	67
消化器系	14	16	30
総計	103	80	183

- ⑦ これらの疾病分類において、時間内の外部流出が少なく、時間外の流出が多くなるといった傾向は見られないことから、夜間救急体制における課題ではなく、医療機関としての医療機能に係る課題と考えられる。

5. 救急医療における課題

(3) 2019年4月～9月の傷病程度別収容先地域比較（軽傷）

- ① 軽症患者の市内完結率は第一圏域で59.2%、第二圏域64.0%、第三圏域47.6%であり、この場合平均約10分程度で収容されている。（参照19P⑩、17P⑰、18P⑱、20P⑫）
- ② また、第一圏域で発生した患者を「鹿行医療圏」の医療機関に搬送した場合には約20分以内で収容されている。同様に、第三圏域では香取海浜保健医療圏に収容された搬送の中でも銚子市への搬送の場合は約15分以内で収容されている。（参照20P⑬）
- ③ ②の条件も合わせて試算すると、第一圏域は85.7%が鹿行医療圏で完結、第三圏域では84.9%が神栖市と銚子市で完結している。（参照19P⑲、18P⑳）
- ④ 全体件数から③の条件を除いた件数は第一圏域62件、第二圏域120件、第三圏域35件の総計217件である。

事故種別×疾病大分類 クロス集計

	急病	交通事故	一般負傷	運動競技	労働災害	転院搬送	自損行為	総計
損傷、中毒およびその他の外因の影響		47	41	9	9	1	3	110
筋骨格系	11	1	1	4				17
神経系	9					1		10
循環器系	6					1		7
消化器系	4		1			2		7
尿路性器系	6							6
呼吸器系	5					1		6
内分泌、栄養および代謝疾患	4							4
妊娠、分娩および産褥	3							3
感染症および寄生虫症	3							3
耳および乳様突起の疾患	2							2
精神および行動の障害	2							2
目および付属器の損傷			1					1
症状、徴候および異常臨床所見・異常検査所見で他に分類されないもの	35	1	1		1	1		39
総計	90	49	45	13	10	7	3	217

急病の内訳

傷病名	件数
嘔吐	9
腰痛	6
めまい	5
呼吸困難	4
意識消失発作	4
腹痛	3
尿管結石	3
動悸	3
てんかん	3
頭痛	3
低血糖	2
低K血症による筋脱力	2
切迫流産	2
心筋梗塞疑い	2
けいれん	2
胸痛	2
その他	35
総計	90

損傷、中毒およびその他の外因の影響の内訳

傷病名	件数
挫傷	34
挫創	18
外傷	18
骨折	12
捻挫	5
薬物中毒	3
切創	3
裂創	2
刺傷	2
その他	13
総計	110

- ⑤ 217件を事故種別および疾病大分類別にみると約半数が「損傷、中毒およびその他の外因の影響」に分類されるもので交通事故、一般負傷、運動競技、労働災害といった事故により発生されるものであった。
- ⑥ 一方で内科系の領域に分類される嘔吐やめまい、呼吸困難といった疾病の患者も急病で多く発生している。

事故種別 時間内（8:00～16:59）時間外（17:00～翌7:59）の比較

	急病	交通事故	一般負傷	運動競技	労働災害	転院搬送	自損行為	総計
時間内	35	25	25	13	7	4	3	112
時間外	55	24	20		3	3		105
総計	90	49	45	13	10	7	3	217

- ⑦ また、上記の救急搬送を時間内/時間外別に比較すると、急病においては時間外の流出傾向が大きい。軽症は入院加療を必要としない傷病程度と定義され、救急受診後の帰宅方法も問題に上がることも少なくないということを踏まえて、市内完結に向けた輪番制医療機関間の連携の強化が必要と考えられる。
- ⑧ 一方で軽症患者によるタクシー代わりの救急車利用も問題視されていることから、救急車を呼び前の「かみす健康ダイヤル24」の啓蒙活動を通じた救急搬送件数の抑制に向けた取り組みも必要と考えられる。

6. 将来救急搬送件数 推計

(1) 算出方法

- ① 平成27年1月～12月の救急搬送件数を5歳階級別・傷病程度別に集計する。これに対して、神栖市「年齢階級別住民基本台帳人口（平成28年1月1日現在）」の5歳階級別の人口をもって除算することで、各年齢階級における人口100人当たりの救急搬送件数が求まる。
- ② 求まった数字に対して、国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口（平成30（2018）年推計）」データの神栖市年齢階級別推計における人口を掛け合わせることで救急搬送件数の将来推計を算出できる。

2017年救急搬送件数集計結果

年齢階層	軽症	中等症	重症	死亡	総計
0～4歳	92	31	6		129
5～9歳	42	7	3		52
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
85～89歳	65	94	25	9	193
90歳～	48	73	22	7	150
総計	1,670	1,182	250	91	3,193

神栖市住民基本台帳

年齢階層	総計
0～4歳	4,348
5～9歳	4,615
⋮	⋮
85～89歳	1,440
90歳～	705
総計	94,791

日本の地域別将来人口推計

年齢階層	2015年	2020年		2045年
0～4歳	4,308	4,020		2,777
5～9歳	4,571	4,095		2,843
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
85～89歳	1,564	1,807		2,801
90歳～	778	1,134		2,941
総計	94,522	93,181		77,585

将来救急搬送件数推計

(2) 将来救急搬送件数推計

年齢区分	2020年				
	軽症	中等症	重症	死亡	総計
年少人口 0歳～14歳	196.4	48.8	9.1	0.9	255.2
生産年齢人口 15歳～64歳	896.2	454.0	83.4	18.6	1,454.2
老年人口 65歳～	607.4	797.3	191.0	86.6	1,682.3
総計	1,700.0	1,300.0	283.6	106.1	3,391.7

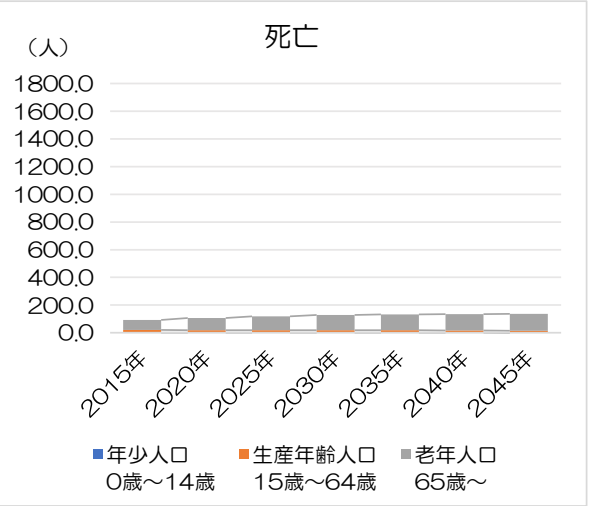
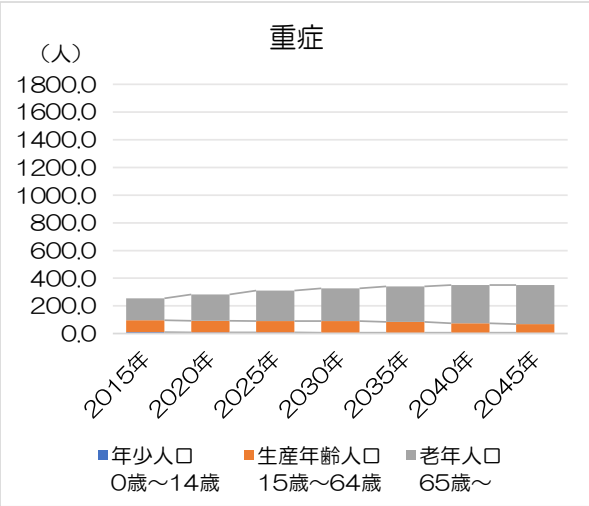
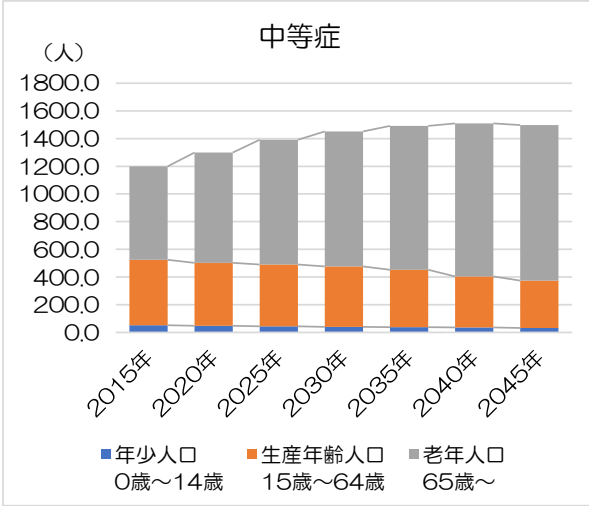
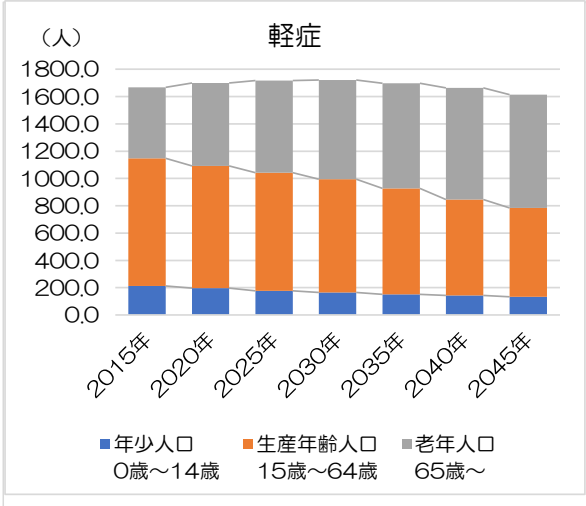
年齢区分	2025年				
	軽症	中等症	重症	死亡	総計
年少人口 0歳～14歳	176.9	43.7	8.3	0.8	229.7
生産年齢人口 15歳～64歳	865.6	446.7	83.5	18.7	1,416.2
老年人口 65歳～	674.5	900.6	218.3	98.8	1,892.2
総計	1,716.9	1,391.1	310.1	118.3	3,538.1

年齢区分	2030年				
	軽症	中等症	重症	死亡	総計
年少人口 0歳～14歳	164.4	40.8	7.6	0.8	213.7
生産年齢人口 15歳～64歳	829.7	436.6	82.8	18.2	1,368.9
老年人口 65歳～	726.2	974.8	237.1	109.4	2,047.4
総計	1,720.3	1,452.2	327.5	128.4	3,629.9

年齢区分	2035年				
	軽症	中等症	重症	死亡	総計
年少人口 0歳～14歳	151.7	37.9	7.2	0.7	197.4
生産年齢人口 15歳～64歳	774.8	414.4	77.2	17.6	1,285.6
老年人口 65歳～	771.6	1,039.5	256.0	114.4	2,181.5
総計	1,698.1	1,491.8	340.4	132.7	3,664.5

年齢区分	2040年				
	軽症	中等症	重症	死亡	総計
年少人口 0歳～14歳	142.8	35.6	6.7	0.7	185.8
生産年齢人口 15歳～64歳	704.1	368.8	68.7	15.4	1,158.4
老年人口 65歳～	817.6	1,104.1	275.4	118.7	2,315.8
総計	1,664.4	1,508.6	350.8	134.8	3,660.0

年齢区分	2045年				
	軽症	中等症	重症	死亡	総計
年少人口 0歳～14歳	133.8	33.3	6.3	0.6	174.1
生産年齢人口 15歳～64歳	651.1	340.3	63.2	14.2	1,070.1
老年人口 65歳～	829.7	1,124.4	282.0	121.7	2,357.8
総計	1,614.7	1,498.0	351.5	136.5	3,602.0



6. 将来救急搬送件数 推計

(3) 将来救急搬送件数を加味した市内完結率について（2030年）

前ページの中等症・重症の患者、すなわち救急搬送入院患者の推計値に対して、2030年に350床への増床が計画されている神栖済生会病院の搬送受入れ見込み件数を加味した件数を比較し、救急医療の需給バランスを評価した。

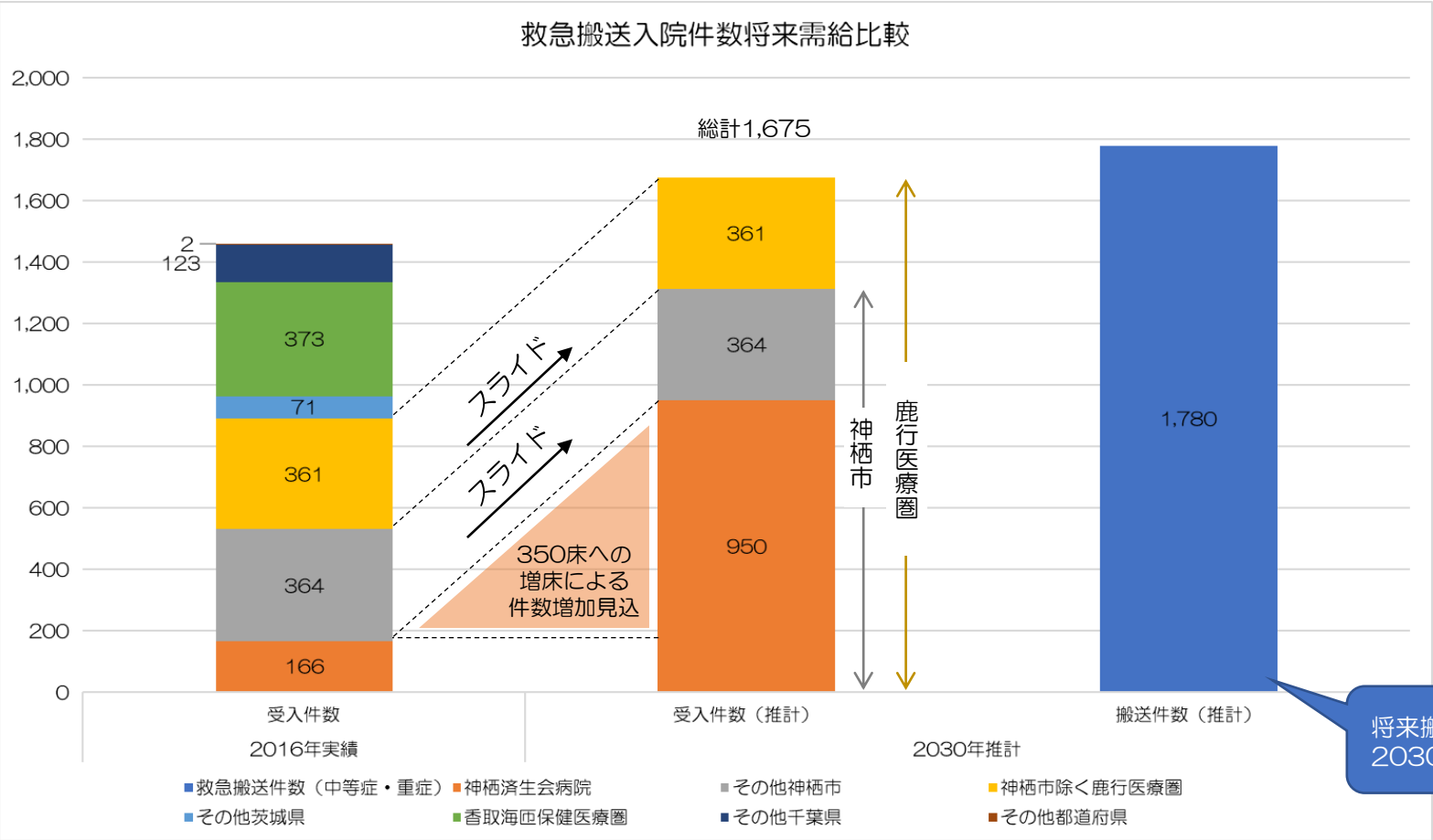
受入件数の推計

	2018年	2030年	2030年数値の設定根拠
	受入件数（実績）	受入件数（推計）	
神栖済生会病院	166	950	設定①
その他神栖市	364	364	2018年の件数をスライド
神栖市除く鹿行医療圏	361	361	2018年の件数をスライド
その他茨城県	71		
香取海浜保健医療圏	373		
その他千葉県	123		
その他都道府県	2		
総計	1,460	1,675	

- 【設定①】
- A) 厚労省「DPC評価分科会」データより、平成28年度における300～400床規模病院の月間救急搬送入院件数の平均値を求める。 102.2件
- B) A)に12を乗算し、年間平均値を算出する。 1,226件
- C) B)のうち、何割が神栖市で発生した救急搬送とするかの条件設定
- a. 厚労省「DPC評価分科会」データより、平成28年度における神栖済生会病院の月間救急搬送件数（18.3件）×12ヶ月⇒年間220件とする。

b. 救急搬送統計データより、神栖市で発生した救急搬送（中等症・重症）の神栖済生会病院に搬送された実績件数を算出する。 166件

c. b/a=75.5% つまり神栖済生会病院に入院した救急搬送患者のうち、75.5%が神栖市で発生した救急搬送である。
- D) B×C=950



神栖市内で発生した中等症・重症の救急搬送に対するカバー率

【神栖市内の医療機関への収容】
 $1,316 / 1,780 = 73.9\%$

【鹿行医療圏内の医療機関への収容】
 $1,675 / 1,780 = 94.1\%$

- 2030年の将来救急搬送件数予測1,780件に対して、神栖市における想定受入件数は1,316件と464件が賄いきれない。
- 同様に鹿行医療圏における想定受入件数は1,675件と75件が賄いきれない。
- なお、上記は単純に救急搬送入院の件数を試算したものであるが、特に重症においては傷病の内容に応じて管外の高度救命救急センターへの搬送も考えられるため、さらにカバー率は下がることが予測される。

将来搬送件数の推計値
2030年中等症・重症

(1) 医療圏外へ搬送時の不応需回数（平成31年1月～令和元年11月）

受入を少なくとも1回断られた救急搬送の収容先（市内・市外）別クロス集計

	軽症		中等症		重症		死亡		総計
	市内	市外	市内	市外	市内	市外	市内	市外	
急病	97	157	88	140	8	27	11	11	539
交通事故	45	95	2	19	0	5	1	0	167
一般負傷	26	89	6	36	3	4	0	1	165
運動競技	12	23	0	10	0	0	0	0	45
労働災害	3	14	1	7	1	1	0	1	28
自損行為	2	2	2	3	0	2	0	0	11
加害	1	0	0	1	0	0	0	0	2
火災	1	0	0	0	0	0	0	0	1
転院搬送	0	0	0	0	0	1	0	0	1
水難	0	0	0	1	0	0	0	0	1
その他	0	0	0	1	0	0	0	0	1
総計	187	380	99	218	12	40	12	13	961

うち、5回以上施設に断られた救急搬送の集計

	軽症		中等症		重症		死亡		総計
	市内	市外	市内	市外	市内	市外	市内	市外	
急病	4	8	1	5	0	1	0	2	21
一般負傷	1	7	0	3	0	1	0	0	12
交通事故	1	3	0	3	0	0	0	0	7
運動競技	1	1	0	0	0	0	0	0	2
労働災害	0	1	0	0	0	0	0	0	1
自損行為	0	0	0	1	0	0	0	0	1
総計	7	20	1	12	0	2	0	2	44

不応需のあった救急搬送の受入不可理由

	軽症	中等症	重症	死亡	総計
専門外	508	204	31	3	746
ベッド満床	87	105	13	14	219
多忙	133	54	11	6	204
処置困難	73	70	10	10	163
応答無し	25	14	3	0	42
手術中	31	6	1	0	38
医師不在	20	6	2	2	30
未回答	1	2	0	0	3
その他	167	132	27	13	339
総計	1,045	593	98	48	1,784

【凡例】

■

 専門外

■

 ベッド満床

■

 多忙

■

 処置困難

■

 応答なし

■

 手術中

■

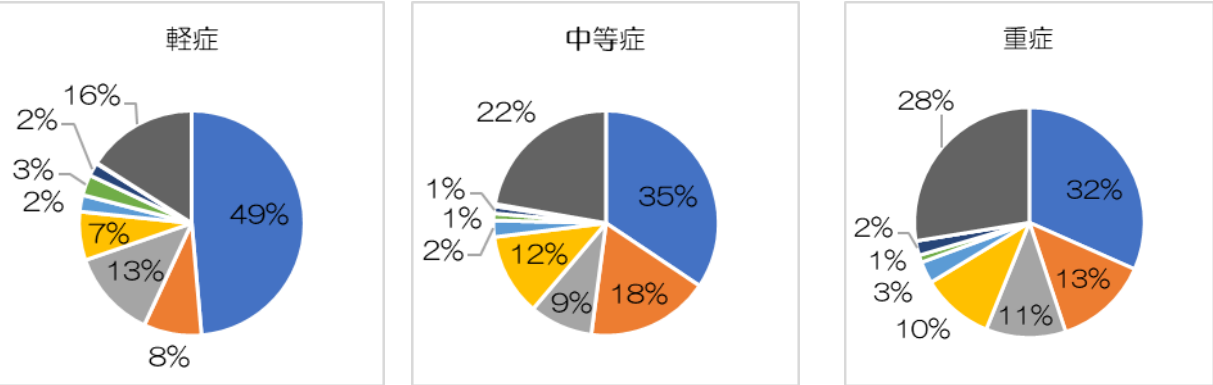
 医師不在

■

 未回答

■

 その他



- 平成31年1月から令和元年11月に神栖市で発生した救急搬送のうち、収容先医療機関に搬送される前に少なくとも1回以上、他の医療機関に搬送を断られた件数は961件あった。5回以上施設に断られた件数も44件あった。
- また、搬送件数961件に対し、医療機関に搬送を断られた回数は合計1,784回である。
- 不応需が1回でもあった救急搬送は、いずれの「事故種別」「傷病程度」においても、市内の医療機関よりも市外の医療機関に搬送される件数が多い傾向にある。
- 不応需の受入を傷病程度別にみると、軽症では「専門外」「多忙」「ベッド満床」の順に多く、中等傷では「専門外」「ベッド満床」「処置困難」、重症では「専門外」「ベッド満床」「多忙」となっている。特に「専門外」の割合は軽症になるほど大きい。

「急病・交通事故・一般負傷」×
「重症患者」傷病別件数（市外搬送）

傷病名	件数
心肺機能停止	6
骨折	4
意識障害	4
脳梗塞	4
大動脈解離	3
呼吸不全	2
心筋梗塞	2
脳出血	2
肺炎	2
その他	7
総計	36

軽症かつ5施設以上に断られて市外に搬送された救急搬送の不応需の内容

	専門外	ベッド満床	その他	処置困難	応答無し	多忙	手術中	医師不在	総計
頭部打撲	11	3	1	0	2	0	1	0	18
骨折疑い	7	2	0	0	0	1	0	1	11
卵巣捻転疑い	5	0	2	0	0	0	0	0	7
椎間板ヘルニア	6	0	1	0	0	0	0	0	7
全身だぼく	4	3	0	0	0	0	0	0	7
一過性意識消失発作	5	0	0	1	1	0	0	0	7
交通外傷	0	0	0	2	0	3	1	1	7
頭部外傷	3	0	0	1	2	0	0	0	6
右足関節捻挫	4	1	0	0	0	0	0	0	5
左手背切創	1	0	2	1	0	0	1	0	5
心筋梗塞s/o	5	0	0	0	0	0	0	0	5
急性腹症	1	2	1	1	0	0	0	0	5
めまい 嘔気	3	0	2	0	0	0	0	0	5
腸炎疑い	1	2	0	1	0	1	0	0	5
呼吸苦	3	0	1	0	1	0	0	0	5
総計	59	13	10	7	6	5	3	2	105

- 「急病」「交通事故」「一般負傷」における重症患者の傷病の内容をみると、「心肺機能停止」「骨折」「意識障害」「脳梗塞」の順に多い。
- 一方で、軽症にも関わらず5施設以上に搬送を断られて市外に搬送された救急搬送は、急病などの内科系疾患や交通事故などの外科系疾患のいずれにおいても専門外による不応需が多い。

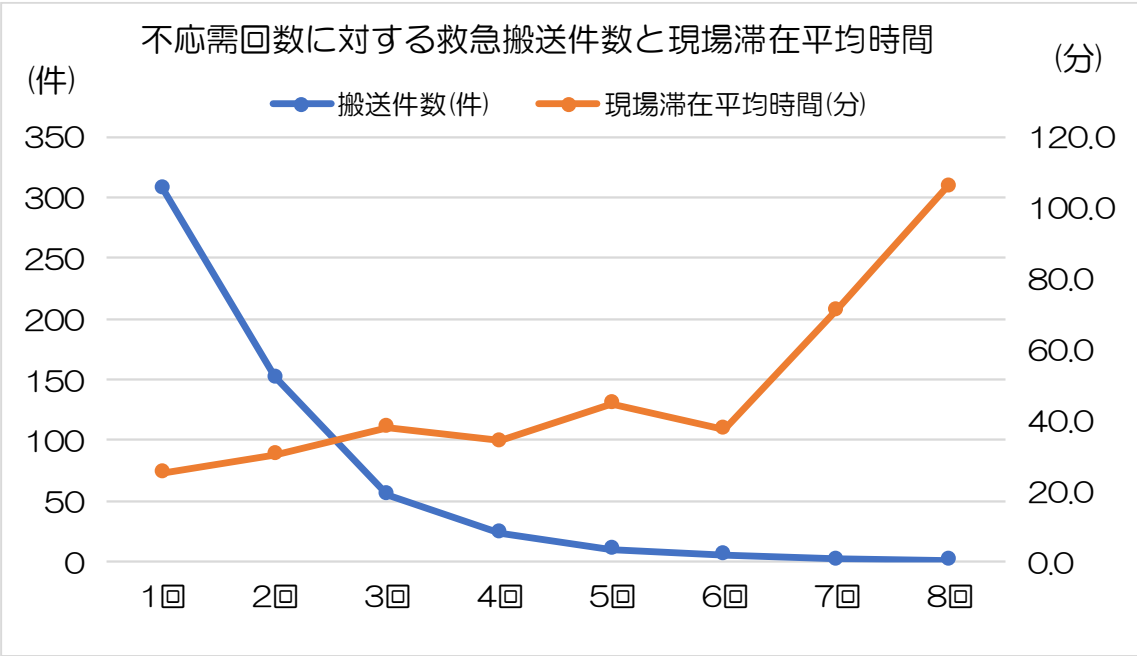
(2) 不応需回数と現場滞在時間の相関性（2019年4月～9月）

不応需回数ごとの救急搬送件数と現場滞在時間の平均（2019年4月～9月）

不応需回数	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
搬送件数(件)	308	152	55	24	10	6	2	1	558
現場滞在平均時間(分)	25.0	30.3	38.0	34.0	44.7	37.5	71.0	106.0	28.9

➤ 不応需回数が多くなるに連れて、救急車の現場滞在平均時間は長くなる。

※現場滞在時間とは、救急車が通報を受けてから、収容先医療機関を確認し、現場を出発するまでの時間



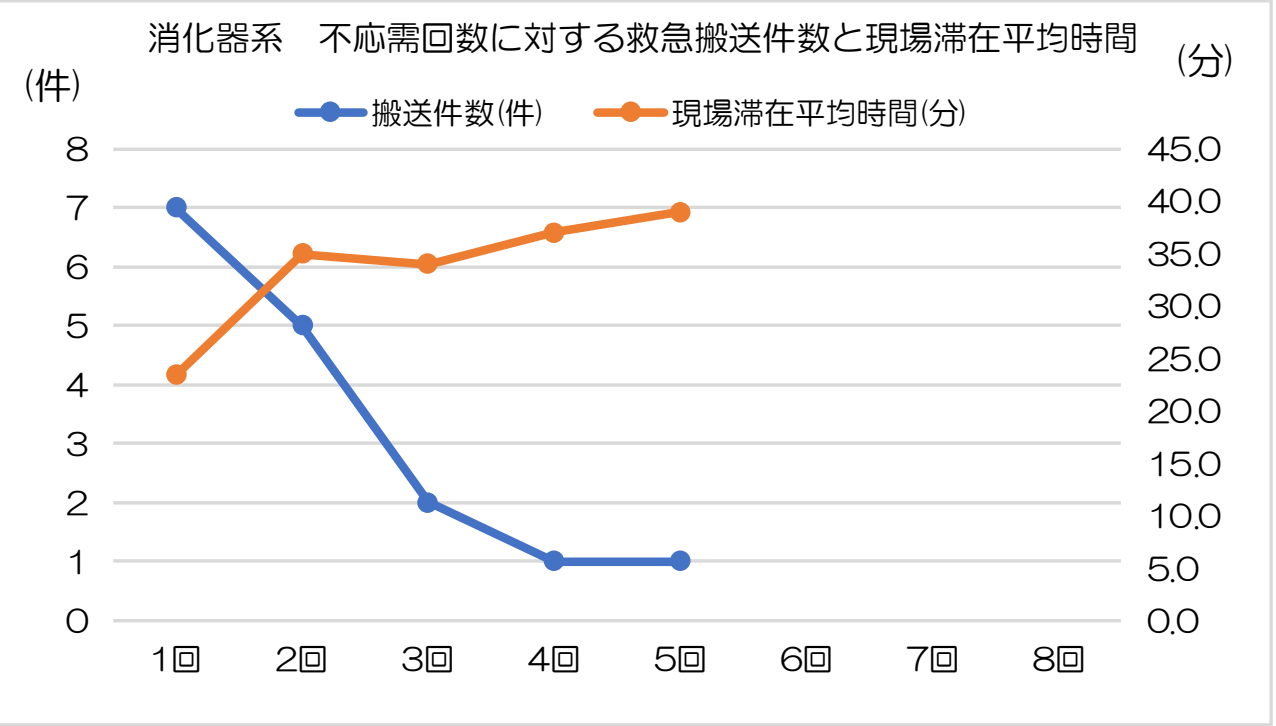
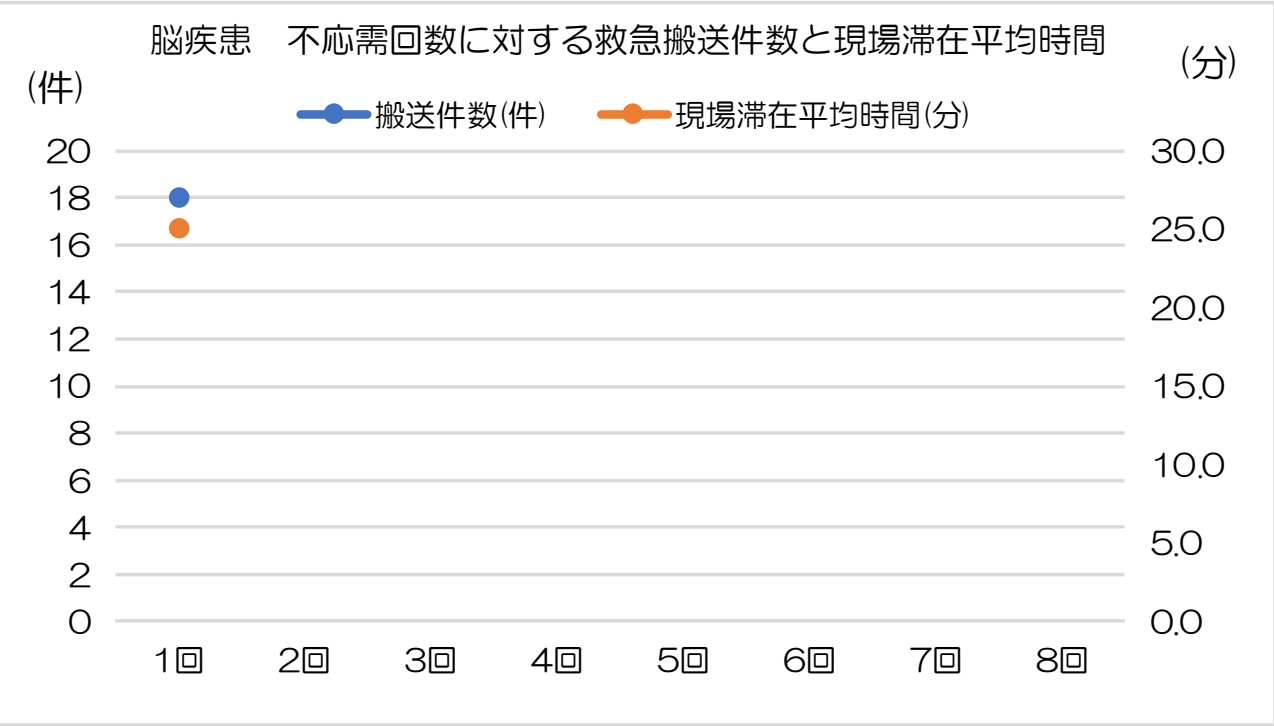
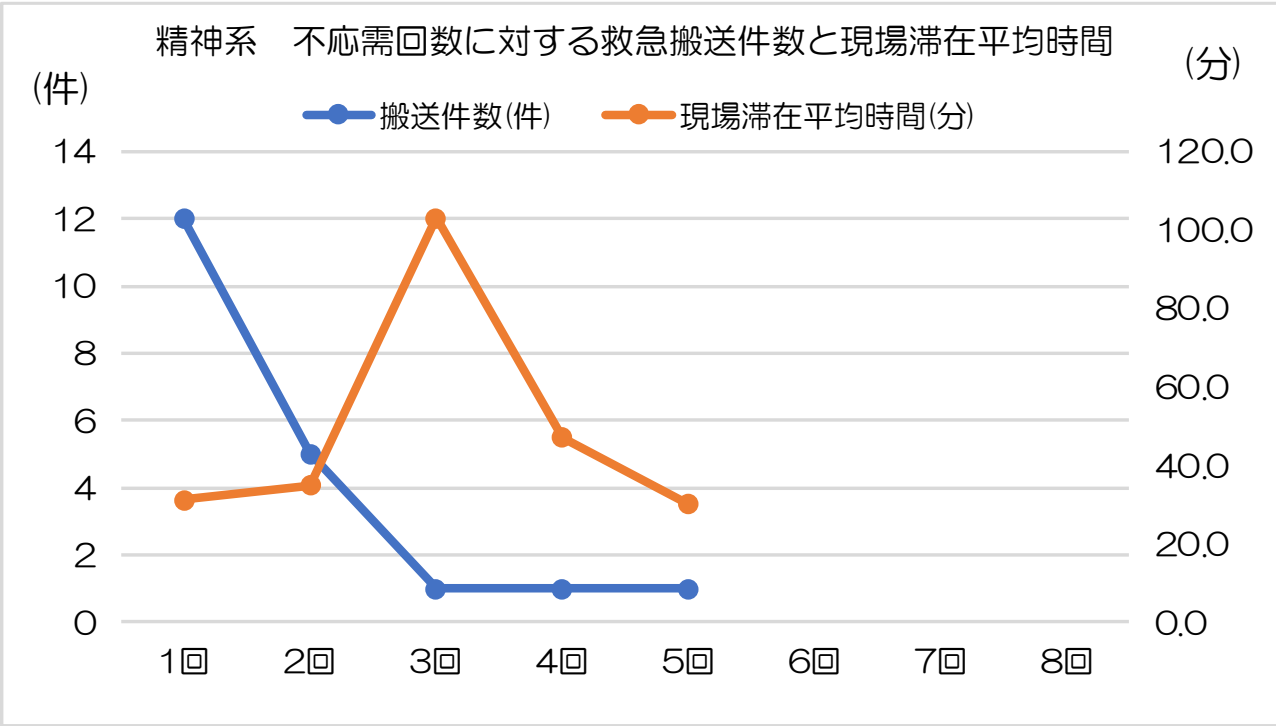
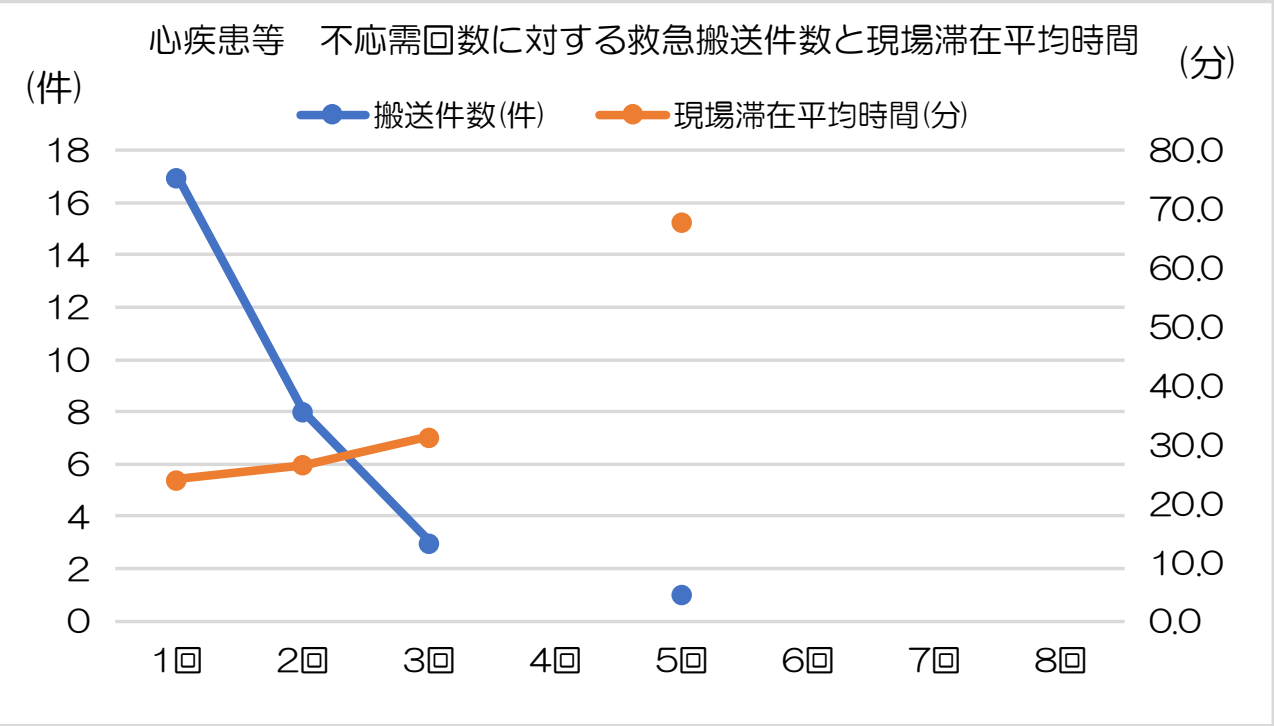
不応需回数ごとの疾病分類別救急搬送件数と現場滞在平均時間（2019年4月～9月）

不応需回数			1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
急病に関するもの	心疾患等	搬送件数(件)	17	8	3		1				29
		現場滞在平均時間(分)	24.1	26.5	31.3		68.0				27.0
	精神系	搬送件数(件)	12	5	1	1	1				20
		現場滞在平均時間(分)	31.3	34.8	103.0	47.0	30.0				36.5
	脳疾患	搬送件数(件)	18								18
		現場滞在平均時間(分)	25.1								25.1
	消化器系	搬送件数(件)	7	5	2	1	1				16
		現場滞在平均時間(分)	23.4	35.0	34.0	37.0	39.0				30.2
	呼吸器系	搬送件数(件)	6	3	3						12
		現場滞在平均時間(分)	23.5	43.3	53.0						35.8
	泌尿器系	搬送件数(件)	8	2							10
		現場滞在平均時間(分)	24.0	25.0							24.2
	感覚系	搬送件数(件)	4	2	1	1					8
		現場滞在平均時間(分)	24.0	24.0	52.0	45.0					30.1
	その他	搬送件数(件)	29	17	3	2	1	1	1		54
		現場滞在平均時間(分)	26.0	33.3	27.0	45.0	32.0	51.0	86.0		30.7
不明確	搬送件数(件)	76	38	9	8	1	2			134	
	現場滞在平均時間(分)	25.5	27.7	39.4	33.4	66.0	37.5			28.0	
急病以外		搬送件数(件)	131	72	33	11	5	3	1	1	257
		現場滞在平均時間(分)	24.2	30.5	35.7	30.0	42.4	33.0	56.0	106.0	28.6
合計		搬送件数(件)	308	152	55	24	10	6	2	1	558
		現場滞在平均時間(分)	25.0	30.3	38.0	34.0	44.7	37.5	71.0	106.0	28.9

➤ 不応需回数が最も多い疾病分類は「心疾患等（29件）」、次いで「精神系（20件）」、「脳疾患（18件）」、「消化器系（16件）」、「呼吸器系（12件）」、「泌尿器系（10件）」、「感覚系（8件）」となっている。

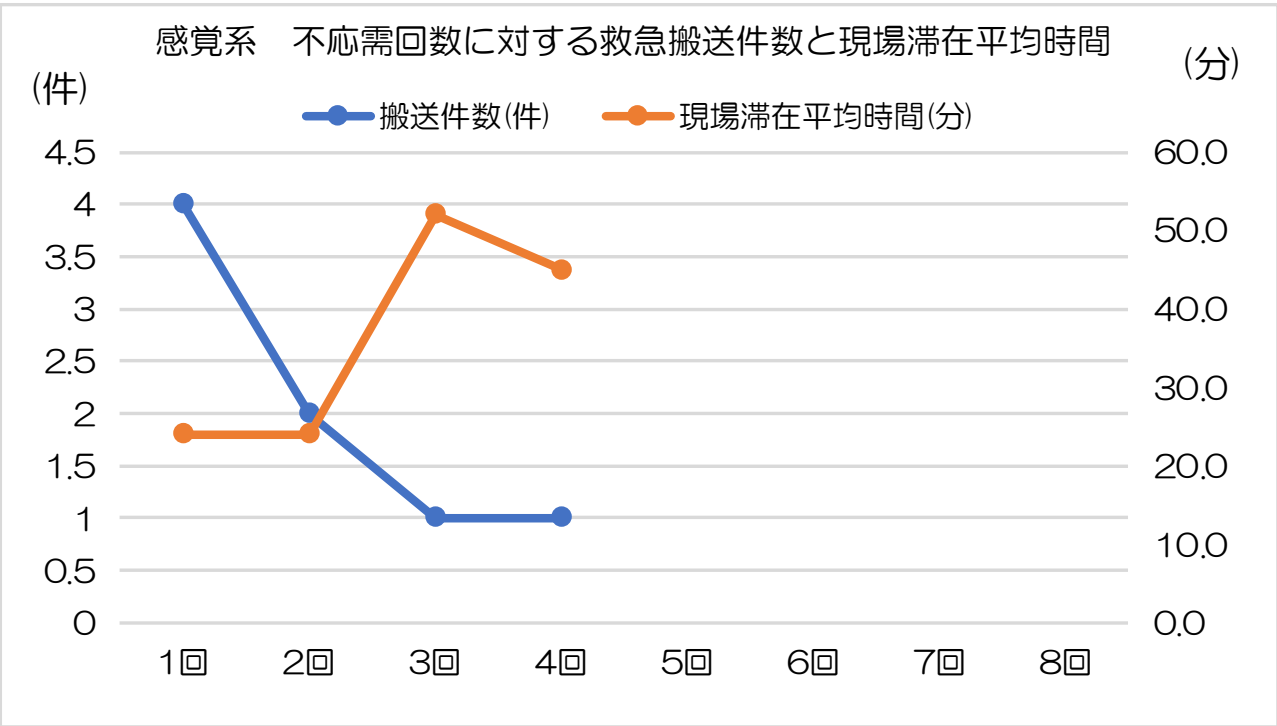
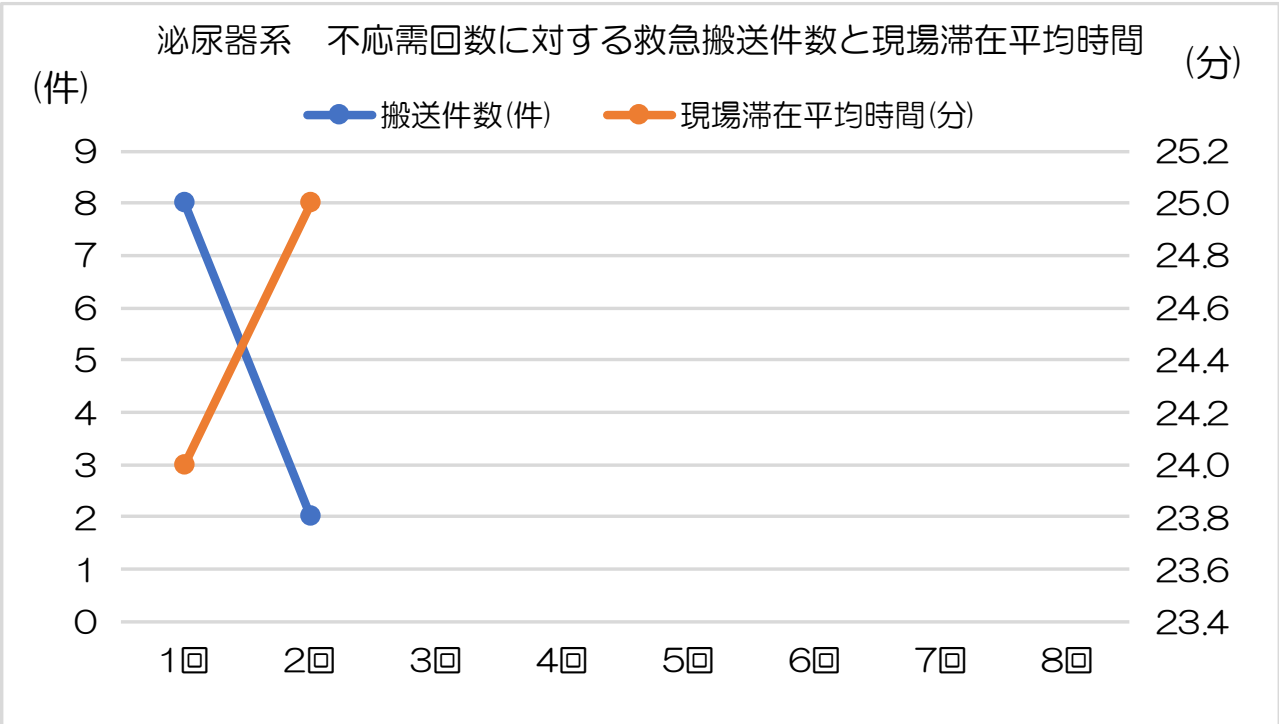
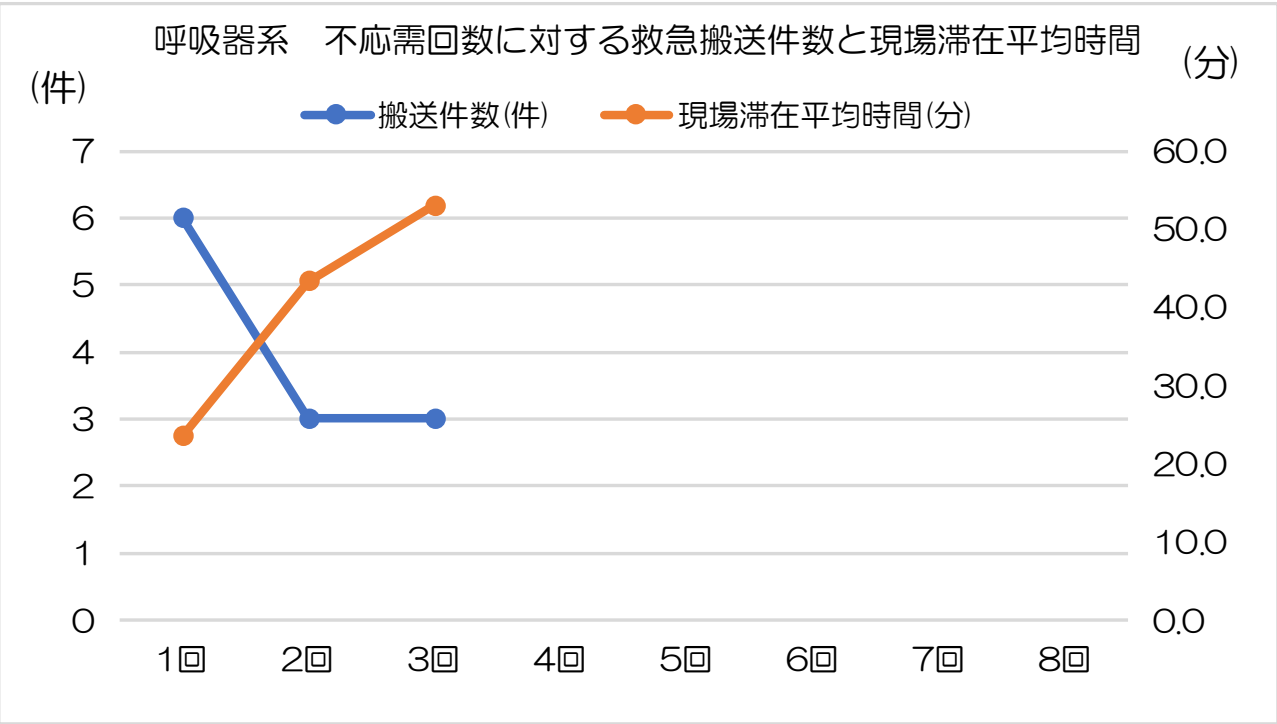
(2) 不応需回数と現場滞在時間の相関性（2019年4月～9月）

※現場滞在時間とは、救急車が通報を受けてから、収容先医療機関を確認し、現場を出発するまでの時間



(2) 不応需回数と現場滞在時間の相関性（2019年4月～9月）

※現場滞在時間とは、救急車が通報を受けてから、収容先医療機関を確認し、現場を出発するまでの時間



(2) 不応需回数と現場滞在時間の相関性（2019年4月～9月）

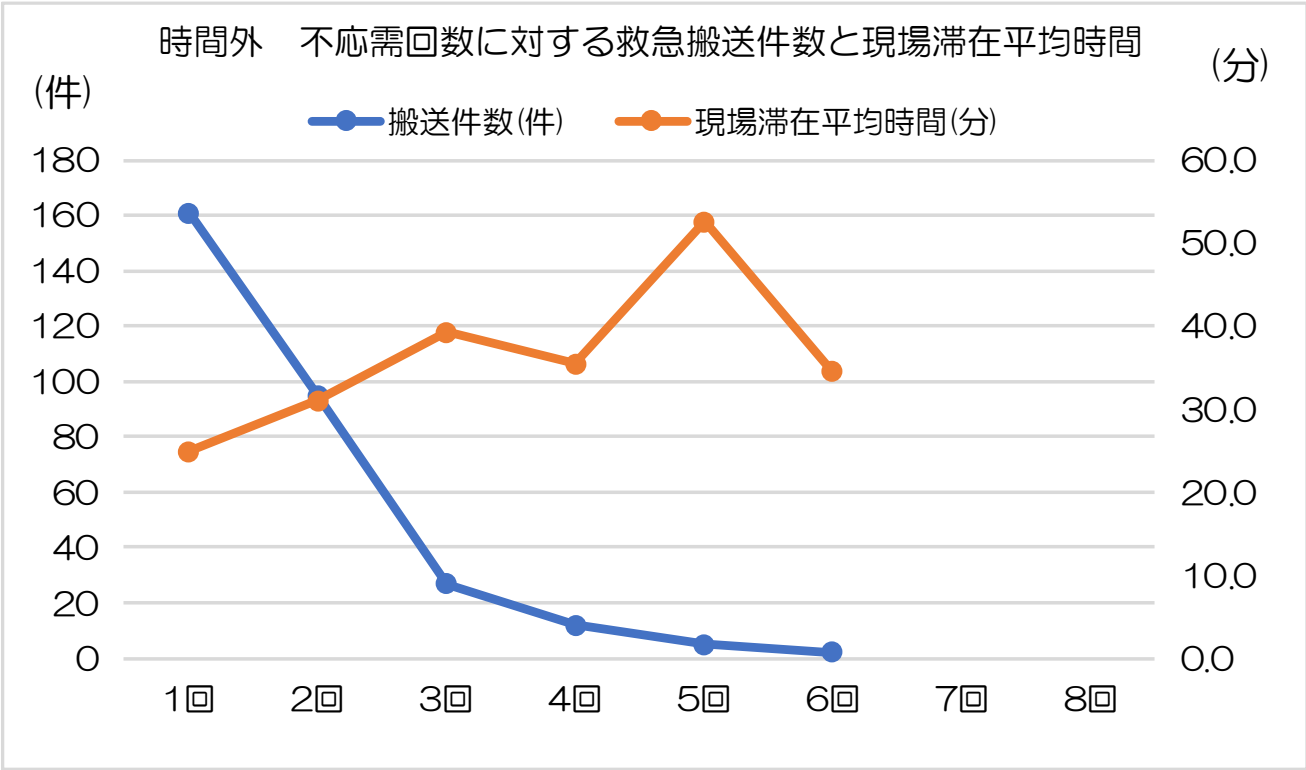
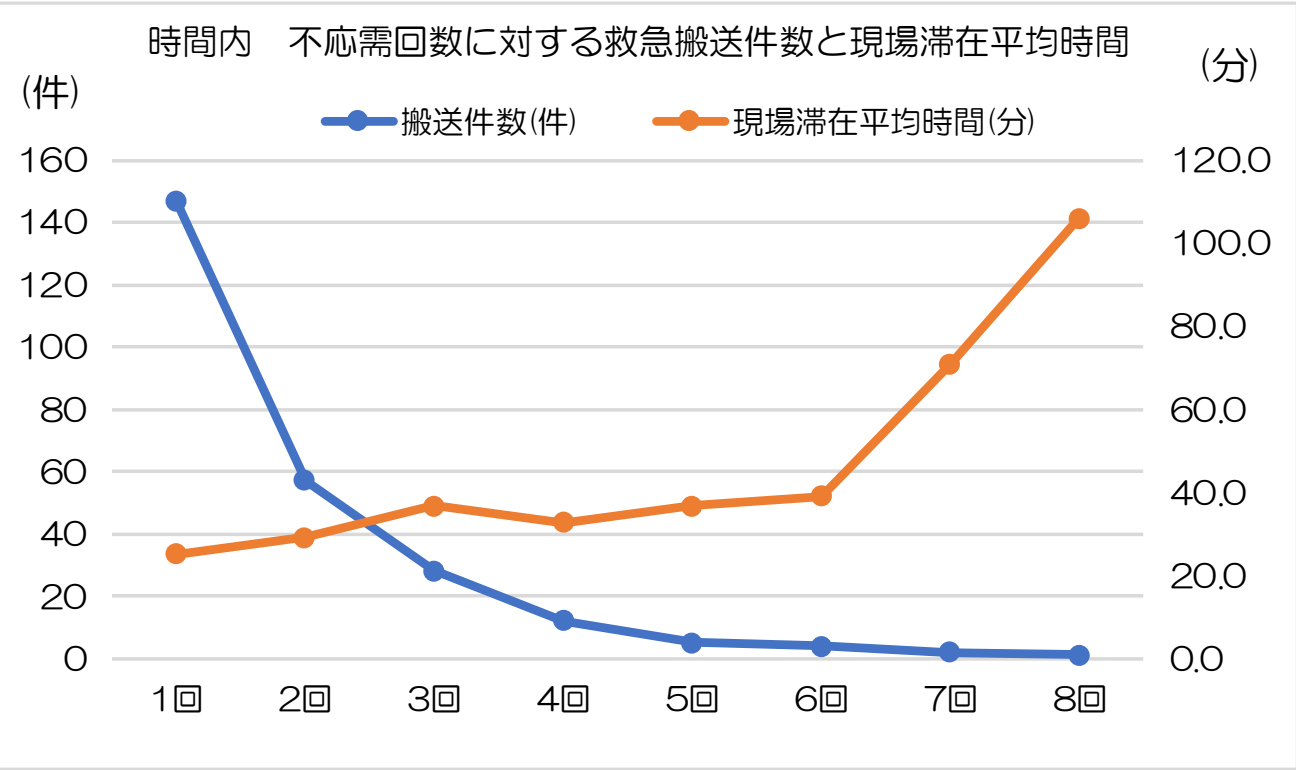
※現場滞在時間とは、救急車が通報を受けてから、収容先医療機関を確認し、現場を出発するまでの時間

不応需回数ごとの時間内・時間外における救急搬送件数

	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
時間外(件)	161	95	27	12	5	2			302
時間内(件)	147	57	28	12	5	4	2	1	256
合計	308	152	55	24	10	6	2	1	558

不応需回数ごとの時間内・時間外における現場滞在平均時間

	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
時間外(分)	24.9	31.0	39.3	35.4	52.6	34.5			29.1
時間内(分)	25.1	29.1	36.8	32.6	36.8	39.0	71.0	106.0	28.7
合計	25.0	30.3	38.0	34.0	44.7	37.5	71.0	106.0	28.9



(2) 不応需回数と現場滞在時間の相関性（2019年4月～9月）

不応需回数ごとの傷病程度別救急搬送件数

		1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
軽症	時間外	86	66	11	5	4	2			174
	時間内	88	34	14	8	5	2	2		153
中等症	時間外	65	25	14	5	1				110
	時間内	47	17	11	2		1		1	79
重症	時間外	5	2	1	1					9
	時間内	10	4	3	2					19
死亡	時間外	5	2	1	1					9
	時間内	2	2				1			5
合計	時間外	161	95	27	12	5	2	0	0	302
	時間内	147	57	28	12	5	4	2	1	256

不応需回数ごとの傷病程度別現場滞在平均時間 ※現場滞在時間とは、救急車が通報を受けてから、収容先医療機関を確認し、現場を出発するまでの時間

		1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
軽症	時間外	25.6	32.8	46.8	42.8	58.3	34.5			31.0
	時間内	24.5	28.8	36.9	36.8	36.8	47.5	71.0		28.6
中等症	時間外	24.8	27.5	34.9	34.6	30.0				27.2
	時間内	26.4	33.0	35.5	21.0		27.0		106.0	30.0
重症	時間外	21.2	16.5	29.0	19.0					20.8
	時間内	25.1	21.8	41.0	27.5					27.2
死亡	時間外	19.0	30.0	29.0	19.0					22.6
	時間内	16.0	14.5				34.0			19.0

(2) 不応需回数と現場滞在時間の相関性（2019年4月～9月）

不応需回数ごとの中等症・重症における救急搬送件数

	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
急病	96	34	13	5	1				149
一般負傷	11	6	6	4		1			28
交通事故	10	1	5					1	17
労働災害	5	1	3						9
運動競技	2	5	1						8
自損行為	2	1		1					4
加害			1						1
転院搬送	1								1
合計	127	48	29	10	1	1		1	217

不応需回数ごとの急病かつ中等症・重症患者の疾病分類

	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
心疾患等	14	4	3						21
脳疾患	14								14
呼吸器系	5	2	3						10
消化器系	5	2	2						9
泌尿器系	3	1							4
精神系	1	1			1				3
感覚系	1	1							2
不明確	37	18	3	5					63
その他	16	5	2						23
合計	96	34	13	5	1				149

(2) 不応需回数と現場滞在時間の相関性（2019年4月～9月）

※現場滞在時間とは、救急車が通報を受けてから、収容先医療機関を確認し、現場を出発するまでの時間

不応需回数ごとの休日・平日における救急搬送件数

	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
休日	90	46	22	9	7	4			178
平日	218	106	33	15	3	2	2	1	380
合計	308	152	55	24	10	6	2	1	558

不応需回数ごとの休日・平日における現場滞在平均時間

	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
休日	25.2	29.4	39.7	36.2	42.3	39.0			29.6
平日	24.9	30.6	36.9	32.7	50.3	34.5	71.0	106.0	28.6
合計	25.0	30.3	38.0	34.0	44.7	37.5	71.0	106.0	28.9

不応需回数ごとの軽症患者における休日・平日の救急搬送件数

	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
休日	49	25	10	4	7	2			97
平日	125	75	15	9	2	2	2		230
合計	174	100	25	13	9	4	2		327

不応需回数ごとの軽症患者における休日・平日の現場滞在平均時間

	1回	2回	3回	4回	5回	6回	7回	8回	合計
休日	26.7	29.2	47.1	39.3	42.3	47.5			31.5
平日	24.4	32.2	37.4	39.0	60.5	34.5	71.0		29.2
合計	25.0	31.5	41.3	39.1	46.3	41.0	71.0		29.9

(3) 市内・市外にて発生した救急搬送の受入状況

2019年4月～9月の実績

	市内発生 救急搬送	市外発生 救急搬送	市内・市外発生 救急搬送	備考
	受入割合	受入割合	受入割合	
白十字総合病院	19.4%	5.8%	11.8%	・ 神栖済生会病院は、市内・市外にて発生した小児救急搬送（0～14歳）の38.0%を受入れている。 ・ 神栖済生会病院が受入れている救急搬送患者の24.5%が小児救急患者（0～14歳）である。
神栖済生会病院	27.1%	3.1%	13.6%	
鹿嶋ハートクリニック	1.6%	0.8%	1.2%	
その他の医療機関	51.8%	90.3%	73.5%	
合計	100.0%	100.0%	100.0%	