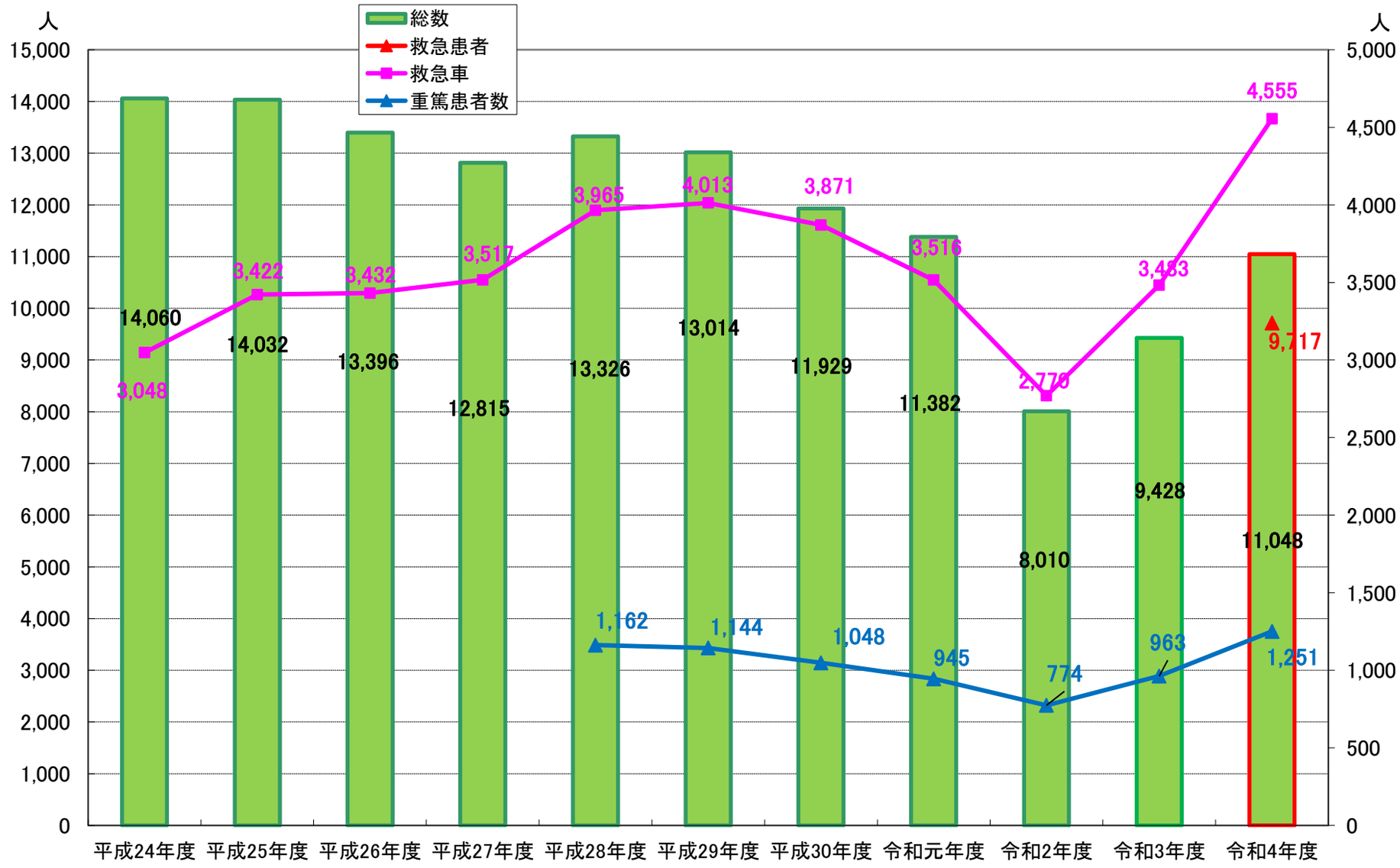
令和４年度
高 知 医 療 セ ン タ ー
救命救急センター運営状況

令和５年１１月

救命救急センター連絡協議会

1. 救命救急センター取扱患者年度別推移（総数・救急患者・救急車・重篤）



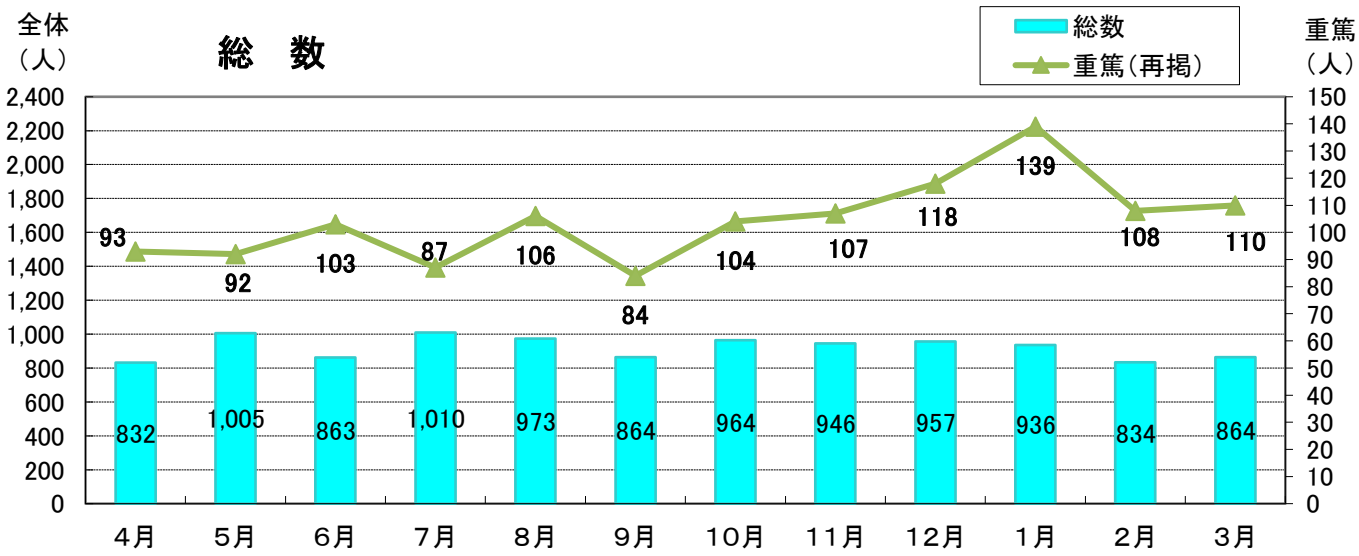
※重篤患者数：厚労省による救命救急センター現況調査において、指定する基準を満たす重篤な患者の数

※救急患者数：救急搬送患者（病院救急車、ヘリを含む）＋時間外（平日の18：00～7：59および土日祝）のウォークイン患者

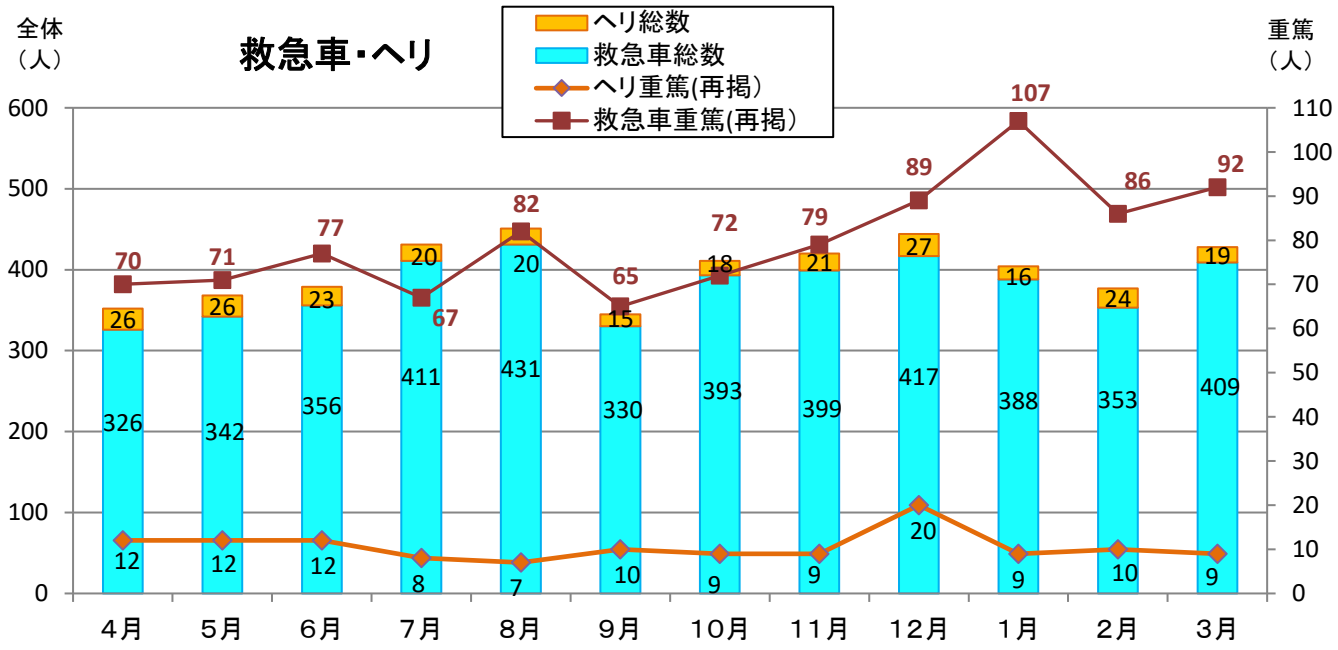
※救急車数：救急車搬送数のみ

※総数：平日日勤帯の紹介ウォークイン患者は除外する（一般外来を受診）

2. 救命救急センター月別取扱患者数

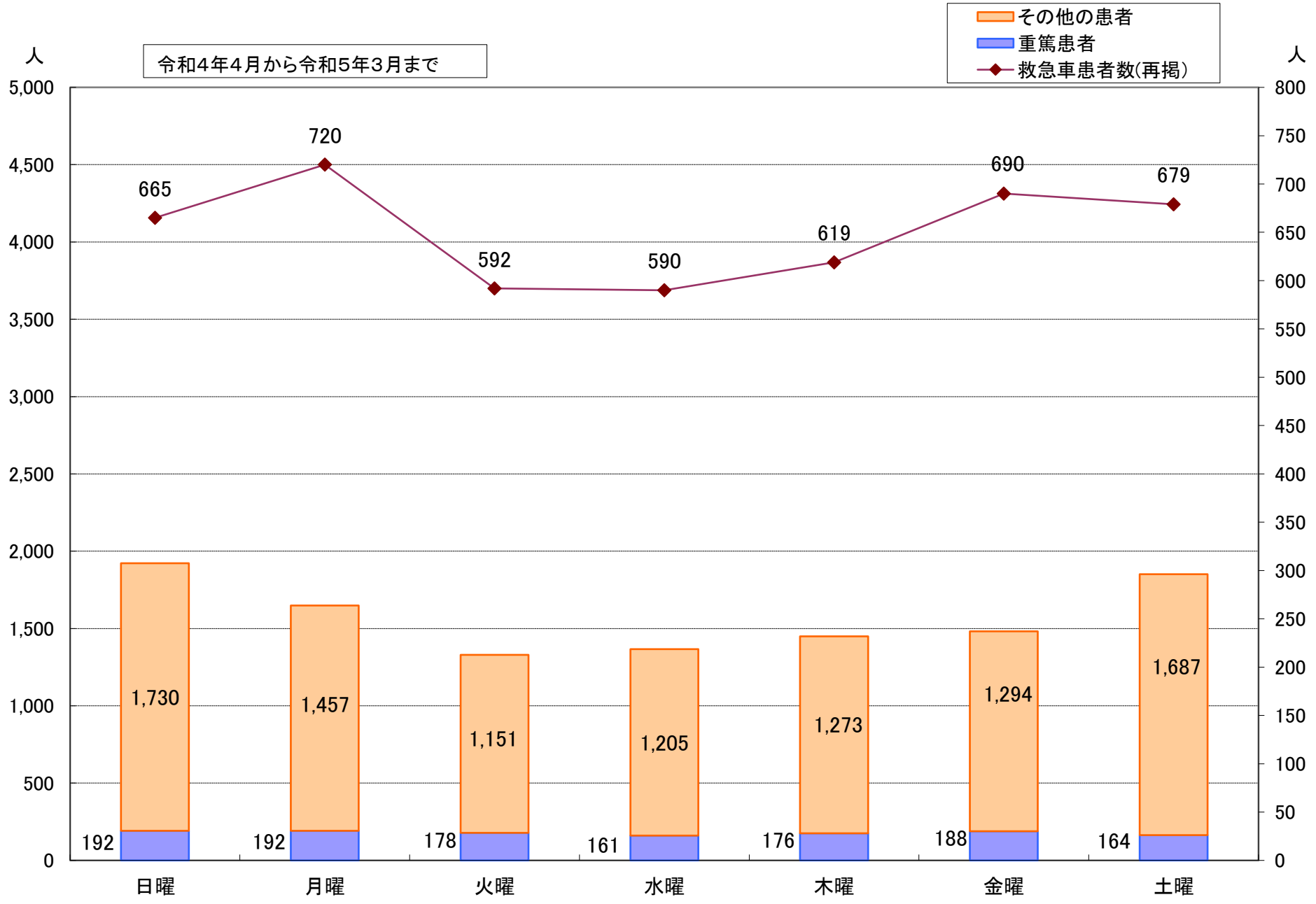


総　数	11,048 人
重篤患者数	1,251 人

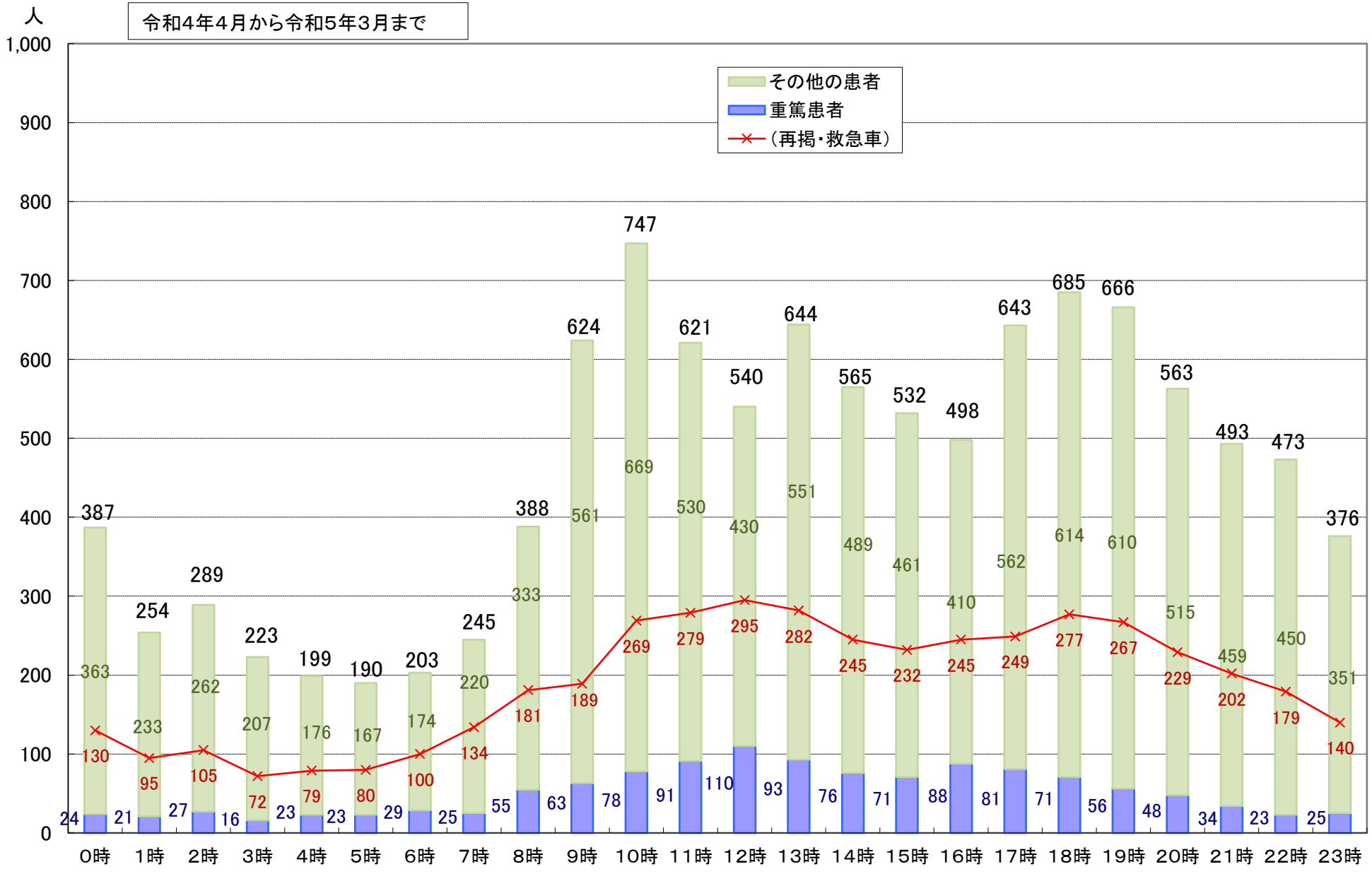


救急車総数	4,555 人
救急車重篤	957 人
ヘリ総数	255 人
ヘリ重篤	127 人

3. 曜日別救急患者・救急車患者数調

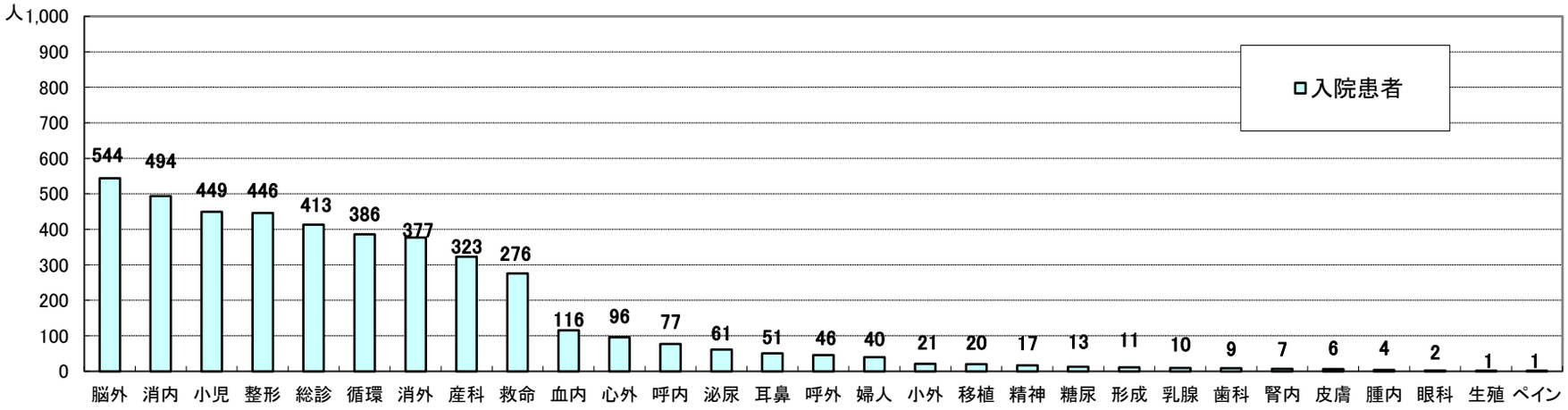


4. 時間帯別救急患者数調



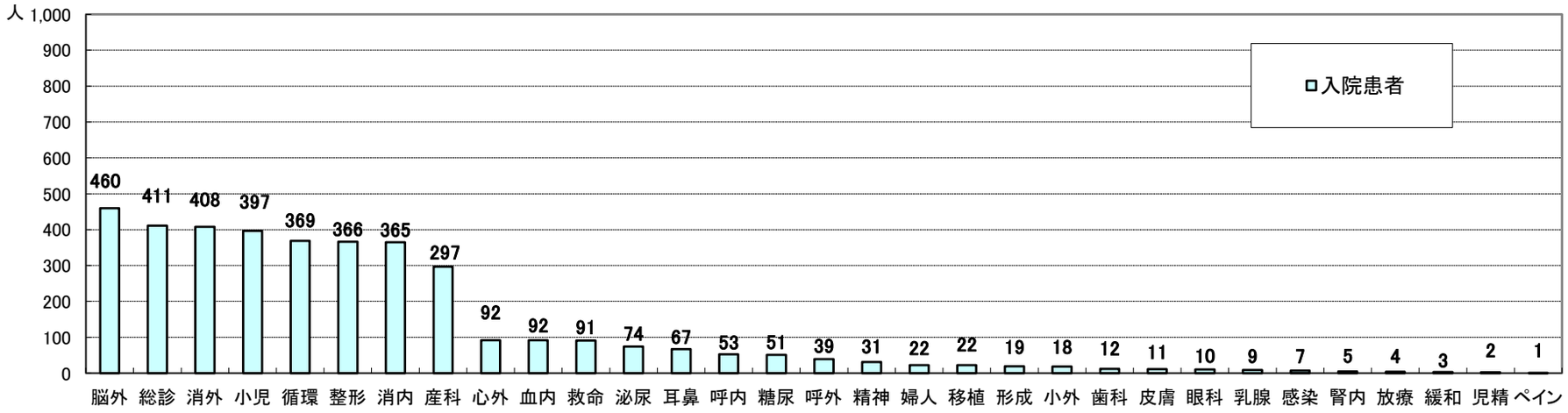
5. 令和4年度　診療科別救急患者数調

令和4年度



R4	脳外	消内	小児	整形	総診	循環	消外	産科	救命	血内	心外	呼内	泌尿	耳鼻	呼外	婦人	小外	移植	精神	糖尿	形成	乳腺	歯科	腎内	皮膚	腫内	眼科	生殖	ペイン	合計
入院患者	544	494	449	446	413	386	377	323	276	116	96	77	61	51	46	40	21	20	17	13	11	10	9	7	6	4	2	1	1	4,317

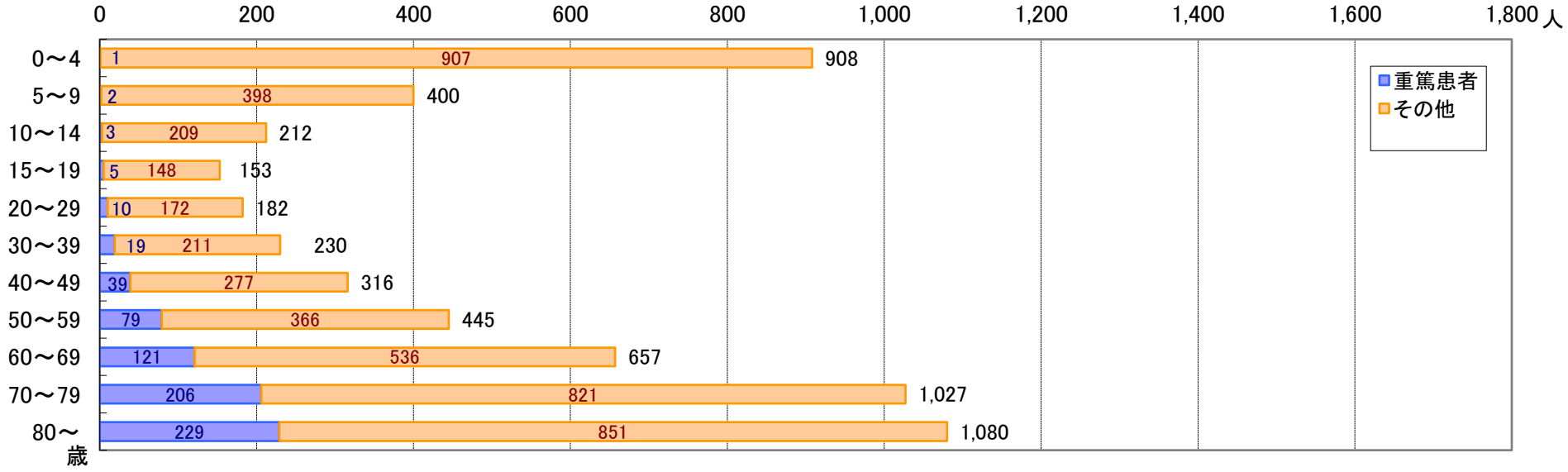
令和3年度



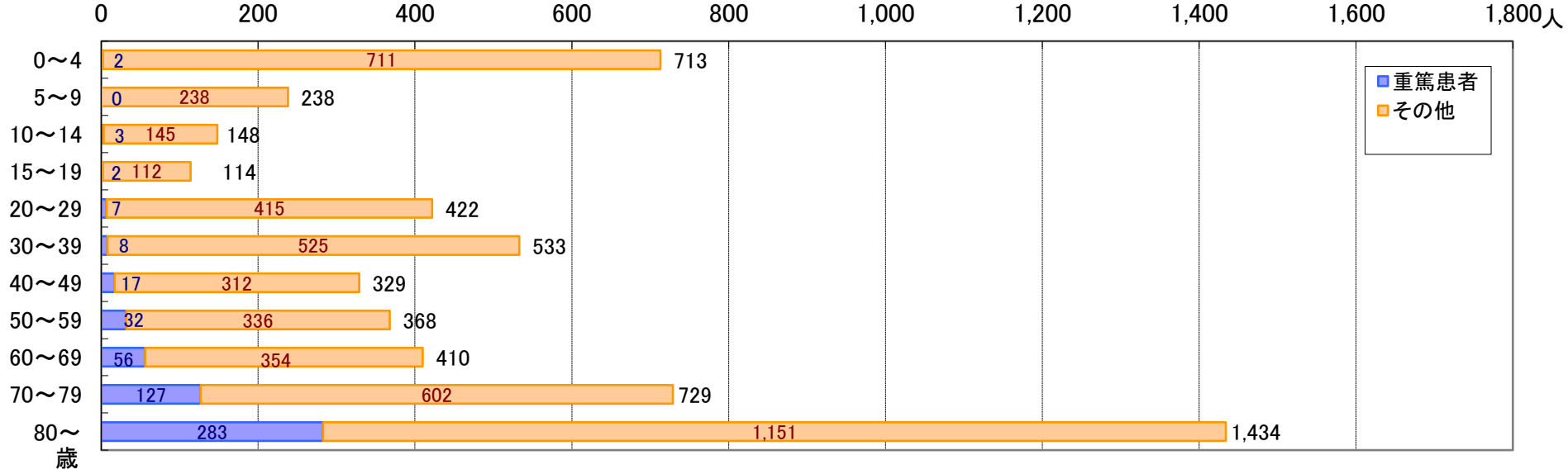
R3	脳外	総診	消外	小児	循環	整形	消内	産科	心外	血内	救命	泌尿	耳鼻	呼内	糖尿	呼外	精神	婦人	移植	形成	小外	歯科	皮膚	眼科	乳腺	感染	腎内	放療	緩和	児精	ペイン	合計
入院患者	460	411	408	397	369	366	365	297	92	92	91	74	67	53	51	39	31	22	22	19	18	12	11	10	9	7	5	4	3	2	1	3,808

6. 年齢別・男女別取扱患者数　（令和4年4月から令和5年3月まで）

男　5,610人

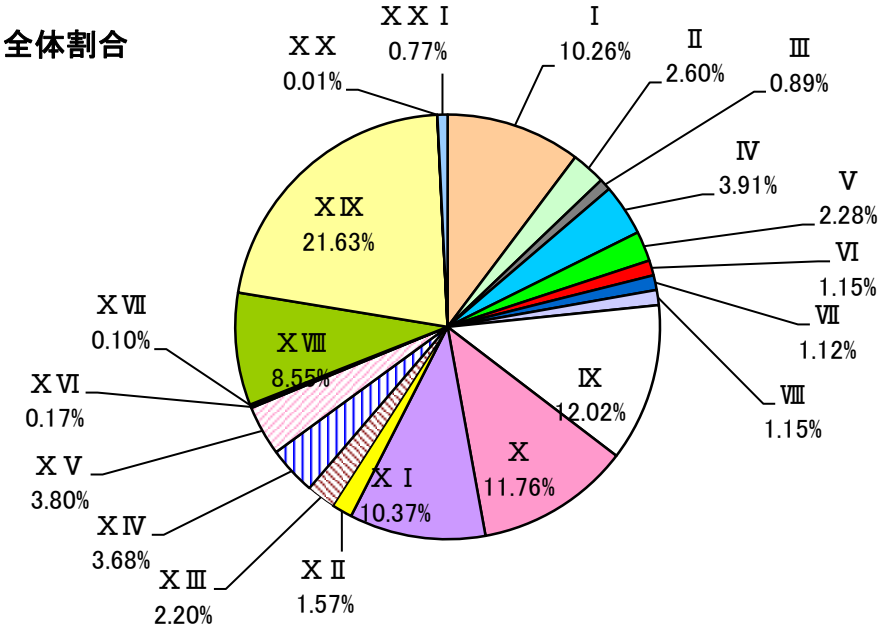


女　5,438人

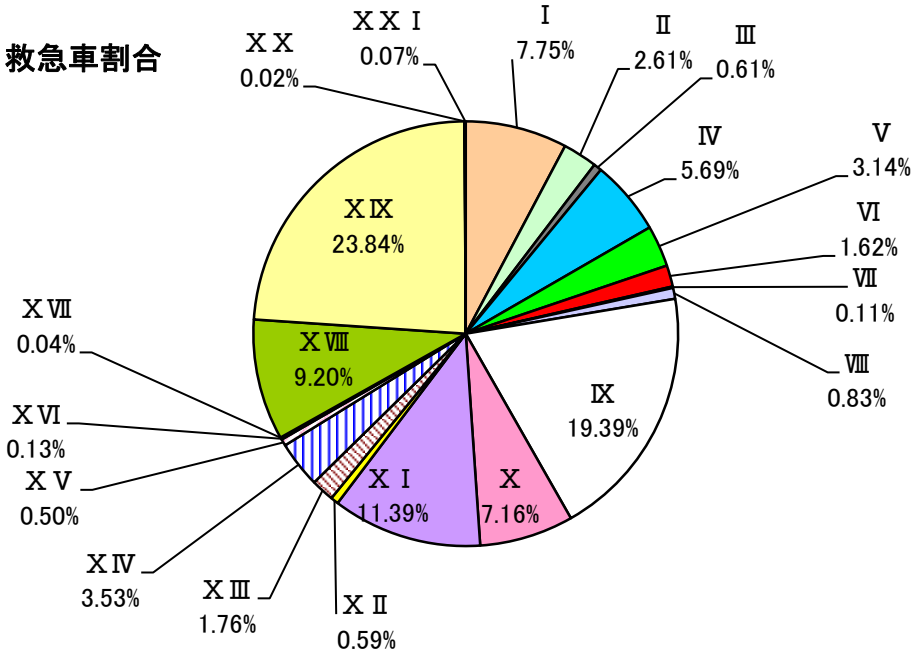


7. 疾病別取扱患者数

全体割合



救急車割合

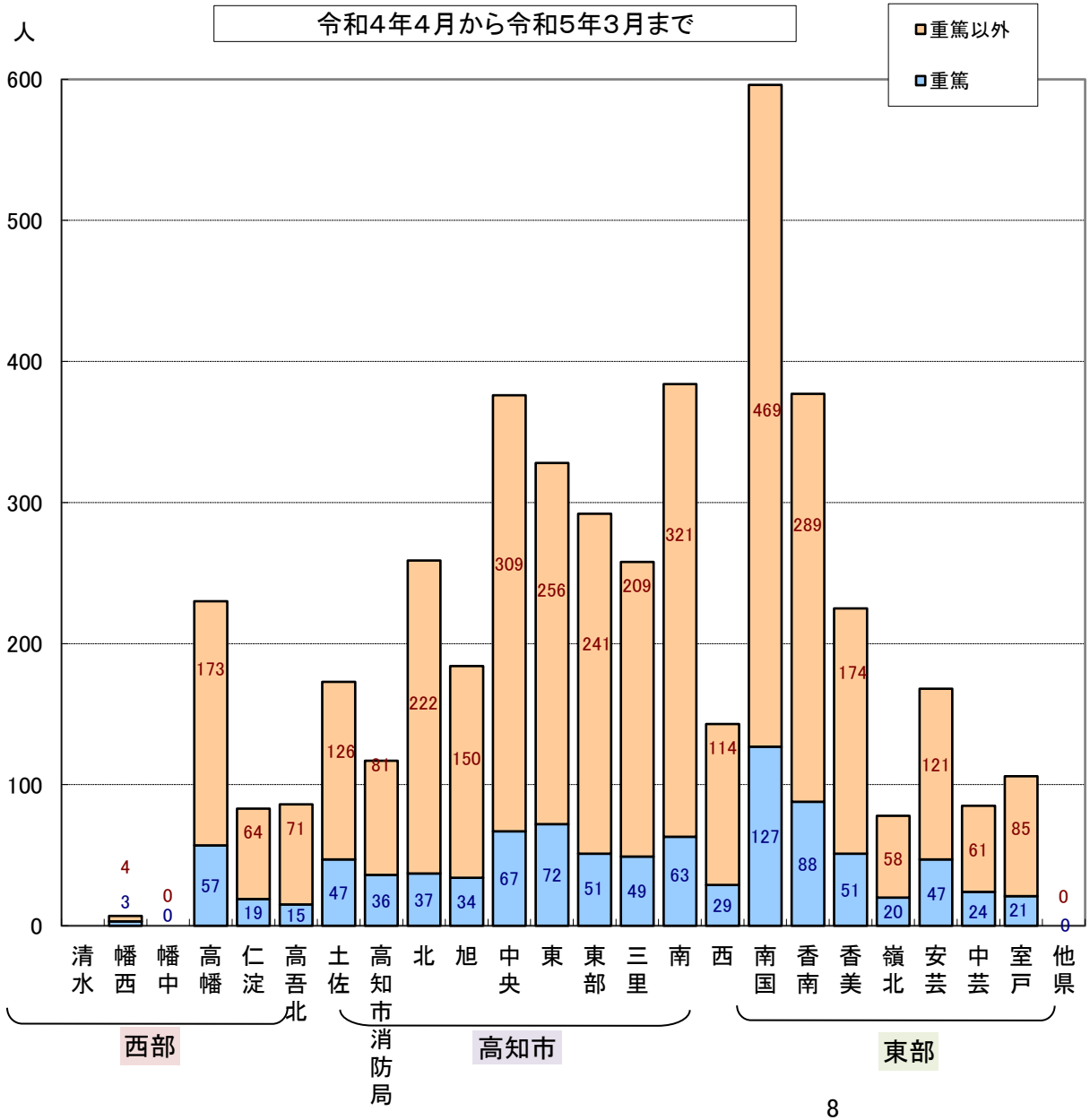


令和　4　年度

	疾病区分	全体	救急車
Ⅰ	感染症及び寄生虫症	1,134	353
Ⅱ	新生物	287	119
Ⅲ	血液及び造血器の疾患並びに免疫機構の障害	98	28
Ⅳ	内分泌、栄養及び代謝疾患	432	259
Ⅴ	精神及び行動の障害	252	143
Ⅵ	神経系の疾患	127	74
Ⅶ	眼及び付属器の疾患	124	5
Ⅷ	耳及び乳様突起の疾患	127	38
Ⅸ	循環器系の疾患	1）　1,328	2）　883
Ⅹ	呼吸器系の疾患	1,299	326
ＸⅠ	消化器系の疾患	1,146	519
ＸⅡ	皮膚及び皮下組織の疾患	173	27
ＸⅢ	筋骨格系及び結合組織の疾患	243	80
ＸⅣ	尿路性器系の疾患	407	161
ＸⅤ	妊娠、分娩及び産じょく	420	23
ＸⅥ	周産期に発生した病態	19	6
ＸⅦ	先天奇形、変形及び染色体異常	11	2
ＸⅧ	症状、徴候及び異常臨床所見・異常検査所見で他に分類されないもの	945	419
ＸⅨ	損傷、中毒及びその他の外因の影響	2,390	1,086
ＸＸ	傷病及び死亡の外因	1	1
ＸＸI	健康状態に影響をおよぼす要因及び保健サービスの利用	85	3
	合計	11,048	4,555

※脳血管疾患
　1）　452 件
　2）　305 件　を含む

8. 令和　4 年度　救急車地域別搬入患者数



		全体	重篤	重篤以外
西部	清水	0	0	0
	幡西	7	3	4
	幡中	0	0	0
	高幡	230	57	173
	仁淀	83	19	64
	高吾北	86	15	71
	土佐	173	47	126
	合計	579	141	438
	%	12.7%	14.7%	12.2%
高知市	高知市消防局	117	36	81
	北	259	37	222
	旭	184	34	150
	中央	376	67	309
	東	328	72	256
	東部	292	51	241
	三里	258	49	209
	南	384	63	321
	西	143	29	114
	合計	2,341	438	1,903
	%	51.4%	45.8%	52.9%
東部	南国	596	127	469
	香南	377	88	289
	香美	225	51	174
	嶺北	78	20	58
	安芸	168	47	121
	中芸	85	24	61
	室戸	106	21	85
	合計	1,635	378	1,257
	%	35.9%	39.5%	34.9%
小計		4,555	957	3,598
%		100.0%	100.0%	100.0%
その他	他県	0	0	0
	合計	0	0	0
	%	0.0%	0.0%	0.0%
総合計		4,555	957	3,598
%		100%	100%	100%

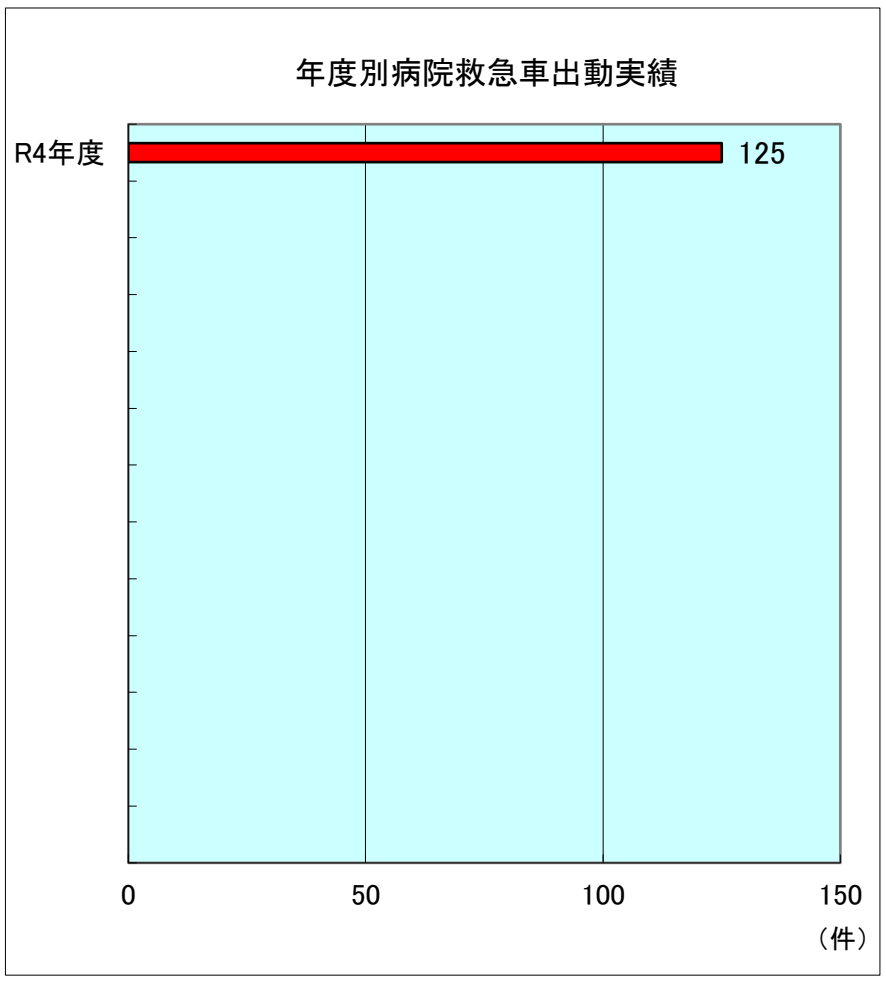
9. 令和4年度　救命救急センター事業

講　義　・　実　習	センター会議　・　症例検討会	参加者・受講者	院外会議　・　研修会
5/9　～6/3 救急救命士就業前病院実習（2名）	4/25 第213回救急医療症例検討会（WEB開催） 【高知医療センターにて開催】 ・国境なき医師団体験談報告 ・沖縄へのコロナ派遣業務の活動報告	86名	
6/6　～7/1 救急救命士就業前病院実習（1名）			
	5/30 第32回ドクターヘリ事後症例検討部会（WEB開催） ・水難事故多発傷病者事案への対応	125名	
8/22　～9/2 救急救命士研修所養成課程（4名）			
	6/4 令和4年度第1回高知医療センターICLSコース	12名	
10/3　～10/17 救急救命学専攻学生病院実習（2名）	6/27 第92回高知医療センター救急症例検討会（WEB開催） ・分娩切迫症例の振り返り	108名	
10/3　～10/31 救急救命士養成専門学校病院実習（1名）	7/25 第215回救急医療症例検討会（WEB開催） 【高知医療センターにて開催】 ・腹部刺創による心肺停止から救命された1例 ・胸腹部刺創にFMRC出動し他院連携搬送で救命された1例	108名	
10/25　～3/29 救急救命士再教育に係る病院実習 （高幡消防組合四万十清流消防署 3名）			
	8/22 第93回救急医療症例検討会（WEB開催） ・ST上昇！あの疾患と思ったら腹痛も？医師も困る胸部腹痛の症例	74名	
11/1　～3/24 救急救命士再教育に係る病院実習 （高知市消防局 41名）	9/26 第94回救急医療症例検討会（WEB開催） ・摂食したトリカブトによる中毒症状から軽快退院した1症例 ・FMRC要請されたパラコート中毒の1症例	99名	
11/1　～2/28 救急救命士再教育に係る病院実習 （仁淀消防組合消防本部 17名）	10/4 令和4年度第2回高知医療センターICLSコース	12名	10/14 三病院救命救急センター連絡協議会
11/7　～12/16 救急救命士再教育に係る病院実習 （南国市消防本部 17名）	10/24 第218回救急医療症例検討会（WEB開催） 【高知医療センターにて開催】 ・土佐清水の路上の外傷性ショックに緊急処置と緊急手術を行い救命し得た1例 ・ドクターヘリで対応できる外傷処置	106名	
12/14 消防職員専科教育（救急科） 病院実習（5名）	1/23 第95回救急医療症例検討会（WEB開催） ・溺水CPAから社会復帰したドクヘリ要請の1例 ・AEDによりCPAから社会復帰しFMRC要請の1例	115名	
1/23　～2/3 救急救命士研修所養成課程（3名）			
	2/3 令和4年度第3回高知医療センターICLSコース	11名	
3/1　～3/31 陸上自衛隊病院実習（2名）	2/27 第221回救急医療症例検討会（WEB開催） ・警察の現場検証により原因物質を特定したエチレングリコール中毒 【高知医療センターにて開催】	93名	
	3/5 令和4年度第4回高知医療センターICLSコース	6名	

※救急医療症例検討会にはオンラインによる参加者を含む。

10.病院救急車出動実績　　令和4年度～

年度													R4年度	合計
出動回数													125	125



●令和4年度　地域別出動区分別出動件数

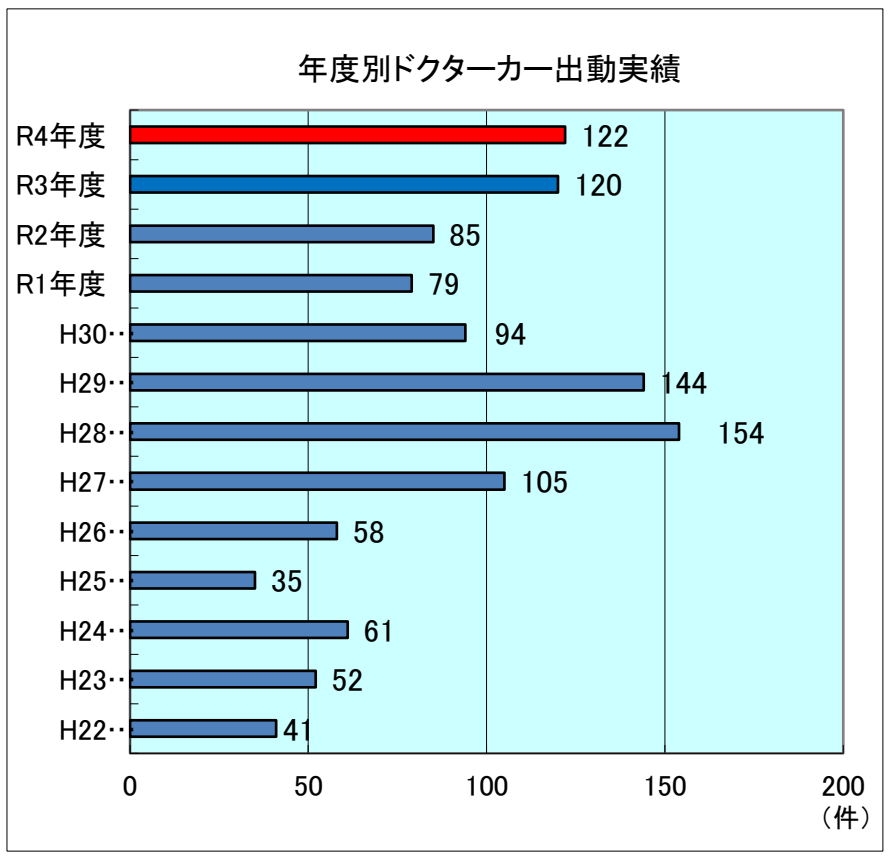
区分＼地域	西　部	高知市	東　部	県　外	その他	総　計
受　入	1	0	1	1	0	3
転　出	24	66	31	0	0	121
その他（ヘリ他院搬送）	0	1	0	0	0	1
総　計	25	67	32	1	0	125

（再　掲）	医師（救急専門医）同乗		11件（8.6%）
	看護師同乗		17件（13.3%）
	救急救命士（病院専属）同乗		0件（0.0%）
	専任ドライバー運転		125件（100.0%）
	現場出動		0件（0.0%）
		現場	0件
		ランデブー	0件
		要請解除	0件

10.ドクターカー（FMRC）出動実績　　平成 22年度～令和4年度

年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度	R1年度	R2年度	R3年度	R4年度	合計
出動回数	41	52	61	35	58	105	154	144	94	79	85	120	122	1150

平成22年8月12日運行開始



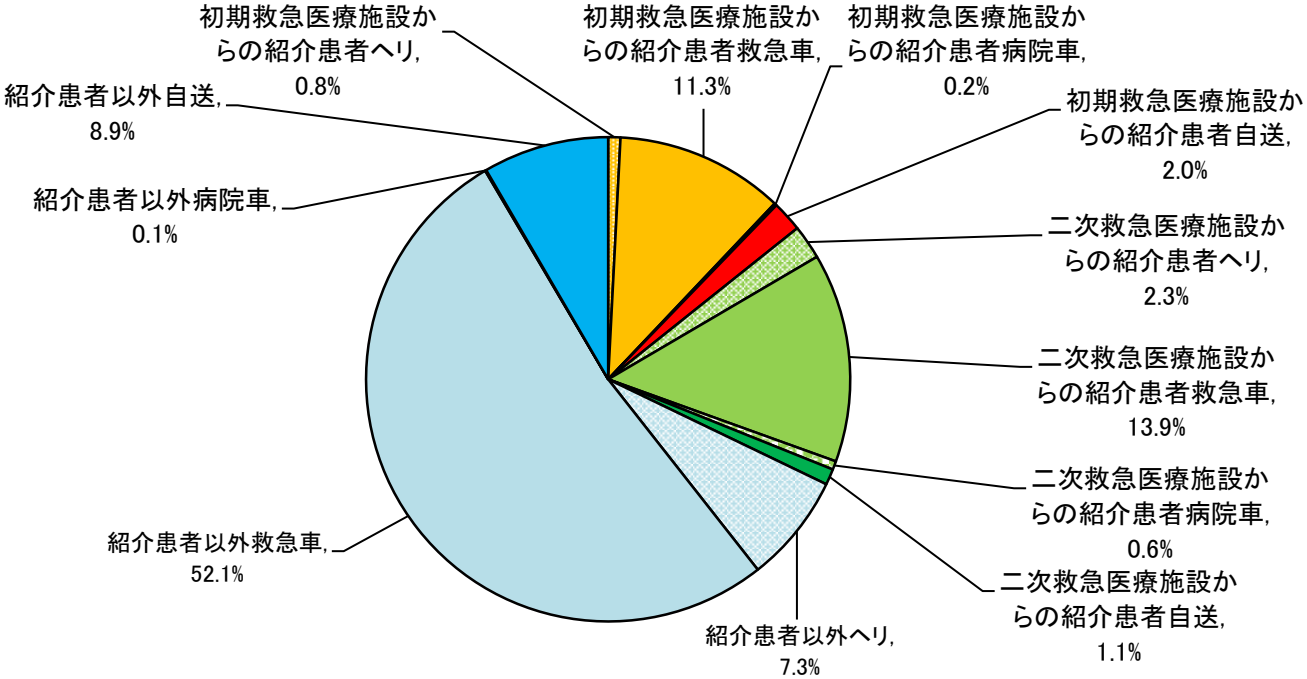
●令和4年度　地域別出動区分別出動件数

区分＼地域	西　部	高知市	東　部	県　外	その他	総　計
受　入	0	0	0	0	0	0
転　出	0	0	0	0	0	0
その他（現場出動）	11	14	97	0	0	122
総　計	11	14	97	0	0	122

（再　掲）	医師（救急専門医）同乗		34件（27.9%）
	看護師同乗		105件（86.1%）
	救急救命士（病院専属）同乗		0件（0%）
	専任ドライバー運転		73件（59.8%）
	現場出動		122件（100%）
		現場	11件
		ランデブー	82件
		要請解除	29件

※　要請あり未出動件数　49件

11. 救命救急センター取扱三次患者内訳（紹介患者搬送別）



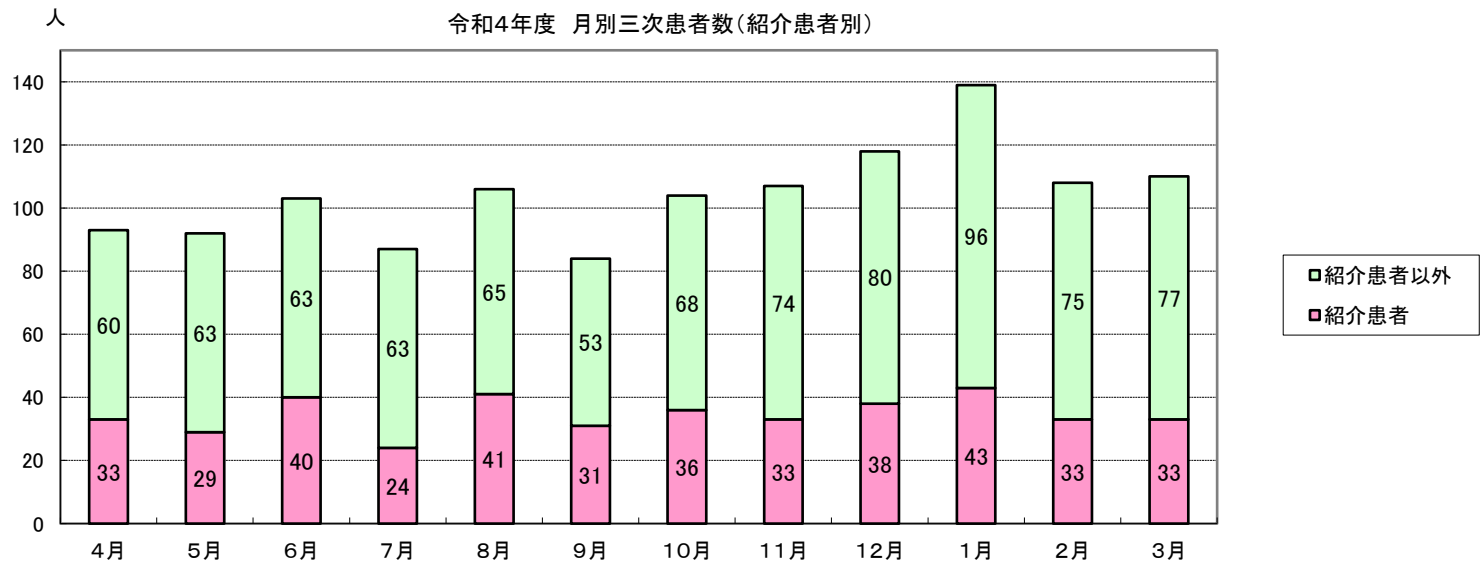
	人数	%
ヘリ	127	10.2%
救急車	957	76.5%
自送	167	13.3%
入院	1130	90.3%
外来死亡	121	9.7%

※病院車は救急車に含む

紹介患者	紹介患者以外	総計
414	837	1251

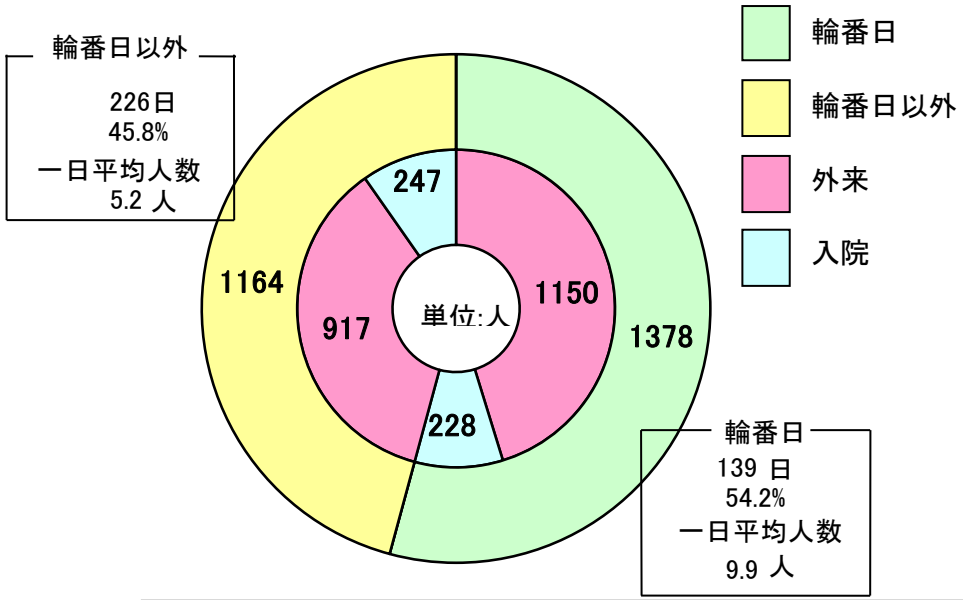
※三次救急医療施設からの紹介19件あり

（近森病院7件、高知赤十字病院12件）



12.令和4年度　救命救急センター取扱小児科患者内訳（輪番日別）

●令和 4～平成30　年度小児科患者数内訳

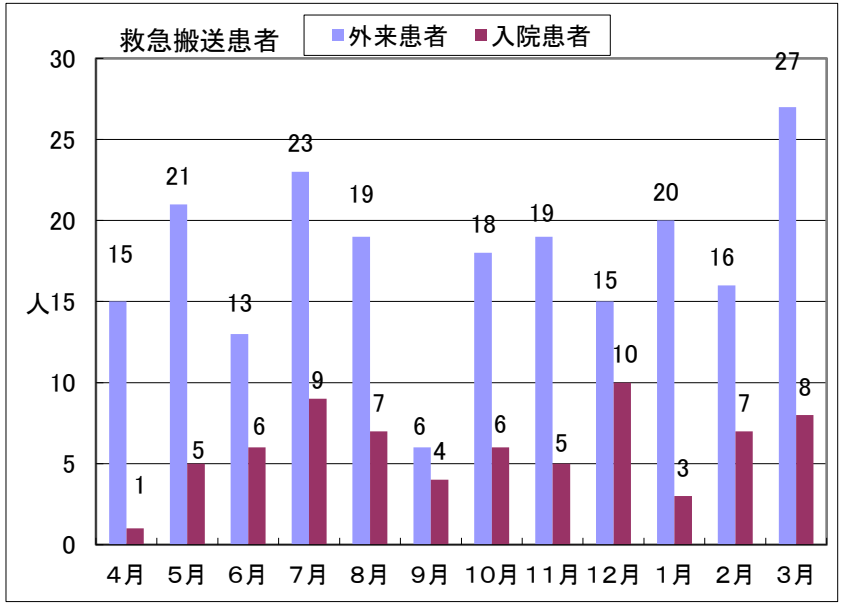


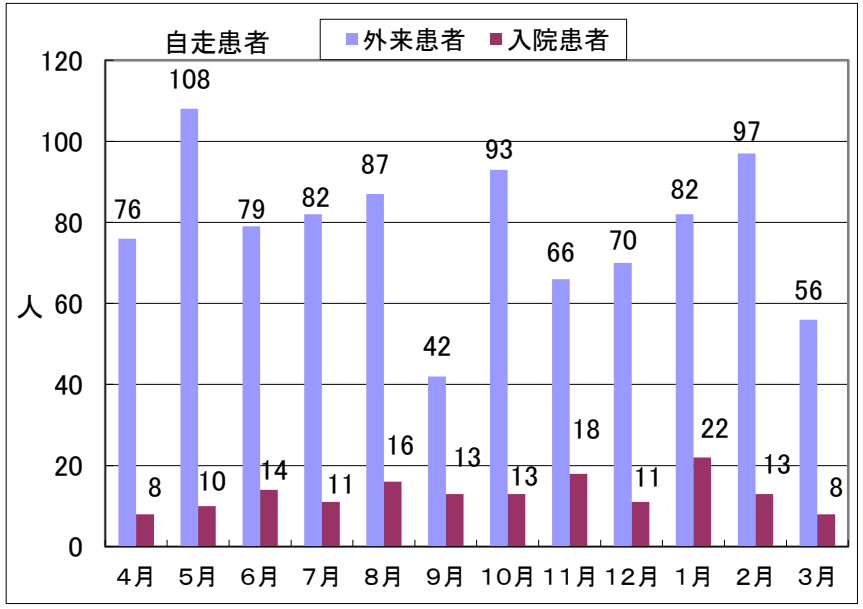
	人数	%	一日平均
入院	475	18.7%	
外来	2,067	81.3%	
小児科全体	2,542	100.0%	7.0

年度別患者数

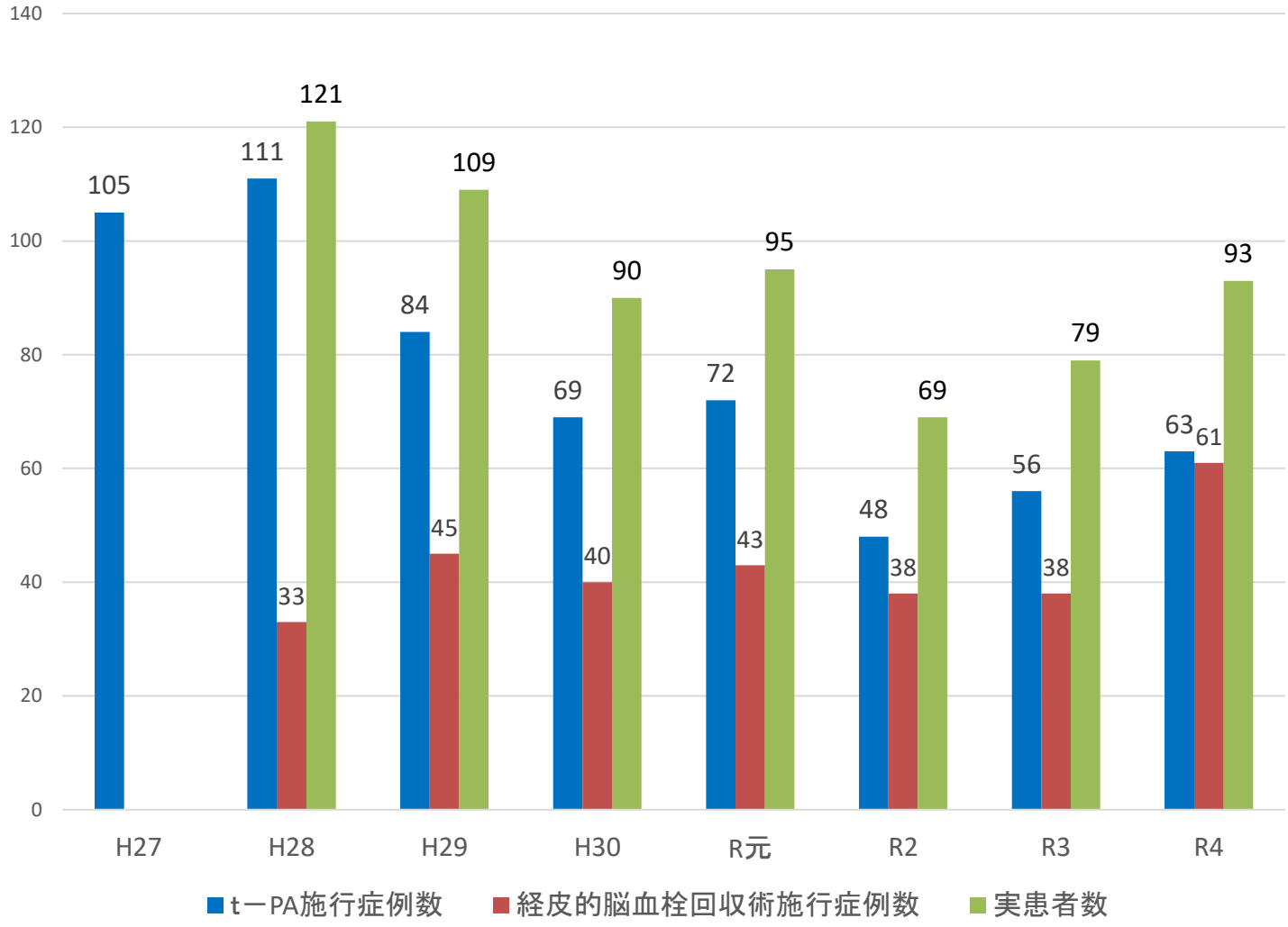
年度	輪番日患者数			輪番日以外患者数			小児科患者合計		
	患者数	日数	一日平均	患者数	日数	一日平均	患者数	日数	一日平均
R4	1,378	139	9.9	1,164	226	5.2	2,542	365	7.0
R3	1,394	131	10.6	783	234	3.3	2,177	365	6.0
R2	839	148	5.7	576	217	2.7	1,415	365	3.9
R元	1,704	150	11.4	818	216	3.8	2,522	366	6.9
H30	1,693	143	11.8	840	222	3.8	2,533	365	6.9

●輪番日における小児科患者搬送別･入院患者数





13. 令和4年度　t－PA施行症例数　経皮的脳血栓回収術施行症例数



※R3年度資料において、H28数値に誤りがあり訂正した（27件→111件）

14. 令和4年度　来院時の年間重篤患者数

年間重篤患者数（令和4年4月～令和5年3月）

一つの症例で複数の項目に該当する場合は、最も適切なもの一つのみを選択する。

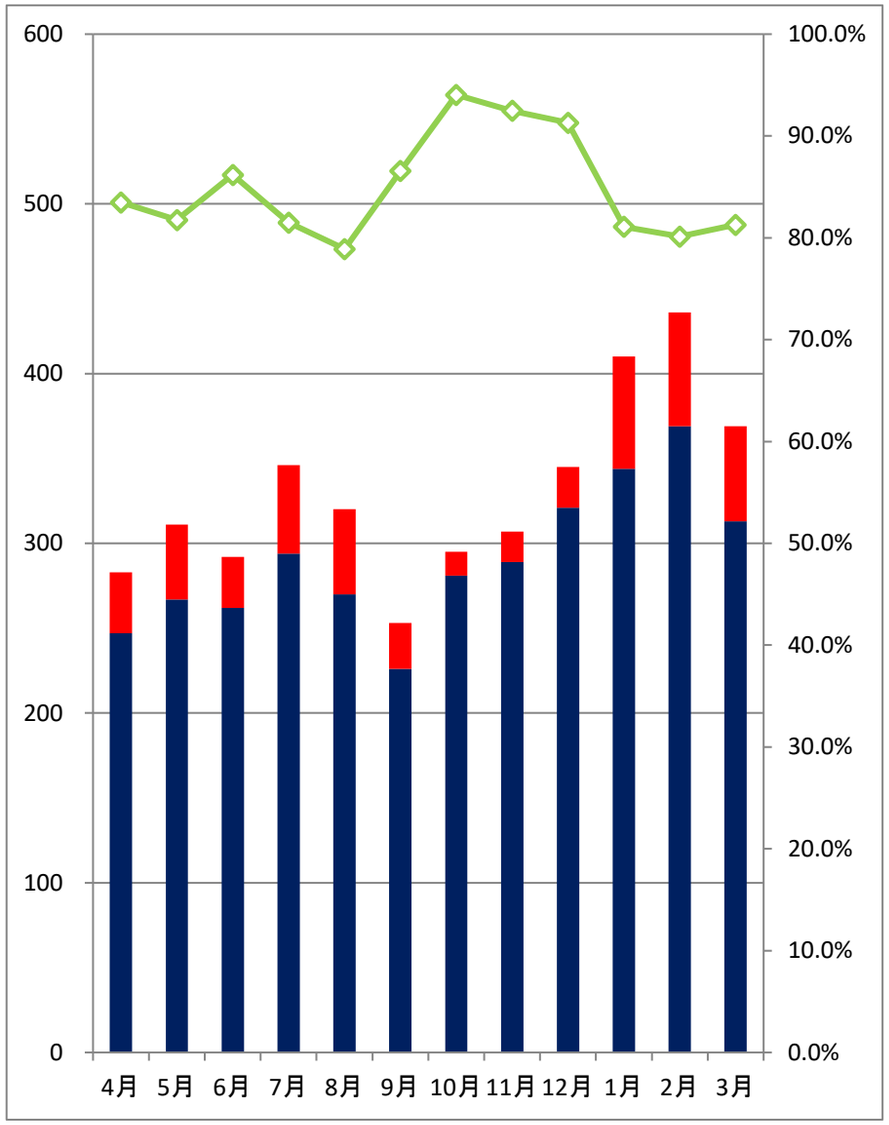
番号	疾病名	基準（基準を満たすもののみ数えること）	患者数（人）	転帰	
				退院・転院（転棟を含む）（人）	死亡（人）
1	病院外心停止	病院への搬送中に自己心拍が再開した患者及び外来で死亡を確認した患者を含む。	121	7	114
2	重症急性冠症候群	切迫心筋梗塞又は急性心筋梗塞と診断された患者若しくは緊急冠動脈カテーテルによる検査又は治療を行った患者	141	135	6
3	重症大動脈疾患	急性大動脈解離又は大動脈瘤破裂と診断された患者	55	49	6
4	重症脳血管障害	来院時JCS100以上であった患者、開頭術、血管内手術を施行された患者又はtPA療法を施行された患者	57	43	14
5	重症外傷	Max AISが3以上であった患者	117	104	13
		緊急手術が行われた患者	2	2	0
		Max AISが3以上かつ緊急手術が行なわれた患者	82	76	6
6	指肢切断（四肢もしくは指趾の切断）	四肢もしくは指趾の切断ないし不全切断と診断され、再接合術が実施された患者	1	1	0
7	重症熱傷	Artzの基準により重症とされた患者	1	1	0
8	重症急性中毒	来院時JCS100以上であった患者又は血液浄化法を施行された患者	6	6	0
9	重症消化管出血	緊急内視鏡による止血術を行った患者	84	84	0
10	敗血症	感染症によって重篤な臓器障害が引き起こされた患者	272	252	20
	敗血症性ショック	敗血症に急性循環不全を伴い、細胞組織障害および代謝異常が重度となる患者	36	27	9
11	重症体温異常	熱中症又は偶発性低体温症で臓器不全を呈した患者	17	14	3
12	特殊感染症	ガス壊疽、壊死性筋膜炎、破傷風等と診断された患者	8	8	0
13	重症呼吸不全	呼吸不全により、人工呼吸器を使用した患者（1から11までを除く。）	61	37	24
14	重症急性心不全	急性心不全により、人工呼吸器を使用した患者又はSwan-Ganzカテーテル、PCPS若しくはIABPを使用した患者（1から11までを除く。）	99	91	8
15	重症出血性ショック	24時間以内に10単位以上の輸血が必要であった患者（1から11までを除く。）	11	9	2
16	重症意識障害	来院時JCS100以上の状態が24時間以上持続した患者（1から11までを除く。）	67	64	3
17	重篤な肝不全	肝不全により、血漿交換又は血液浄化療法を施行された患者（1から11までを除く。）	1	1	0
18	重篤な急性腎不全	急性腎不全により、血液浄化療法を施行された患者（1から11までを除く。）	18	15	3
19	その他の重症病態	重症膵炎、内分泌クリーゼ、溶血性尿毒症性症候群等に対して持続動注療法、血漿交換又は手術療法を施行された患者（1から18までを除く。）	30	27	3
	合　　計　（調査票1の「7.1. 年間重篤患者数」）→		1251	1026	225

「5.重症外傷」の内訳

		患者数（人）	退院・転院（転棟を含む）（人）	死亡（人）
AIS≧3	AIS≧3が2部位以上	39	34	5
	開放骨折	8	8	0
	その他	153	139	14
緊急手術施行例（AIS<3）	開放骨折	2	2	0
	その他	1	1	0
		203	184	19

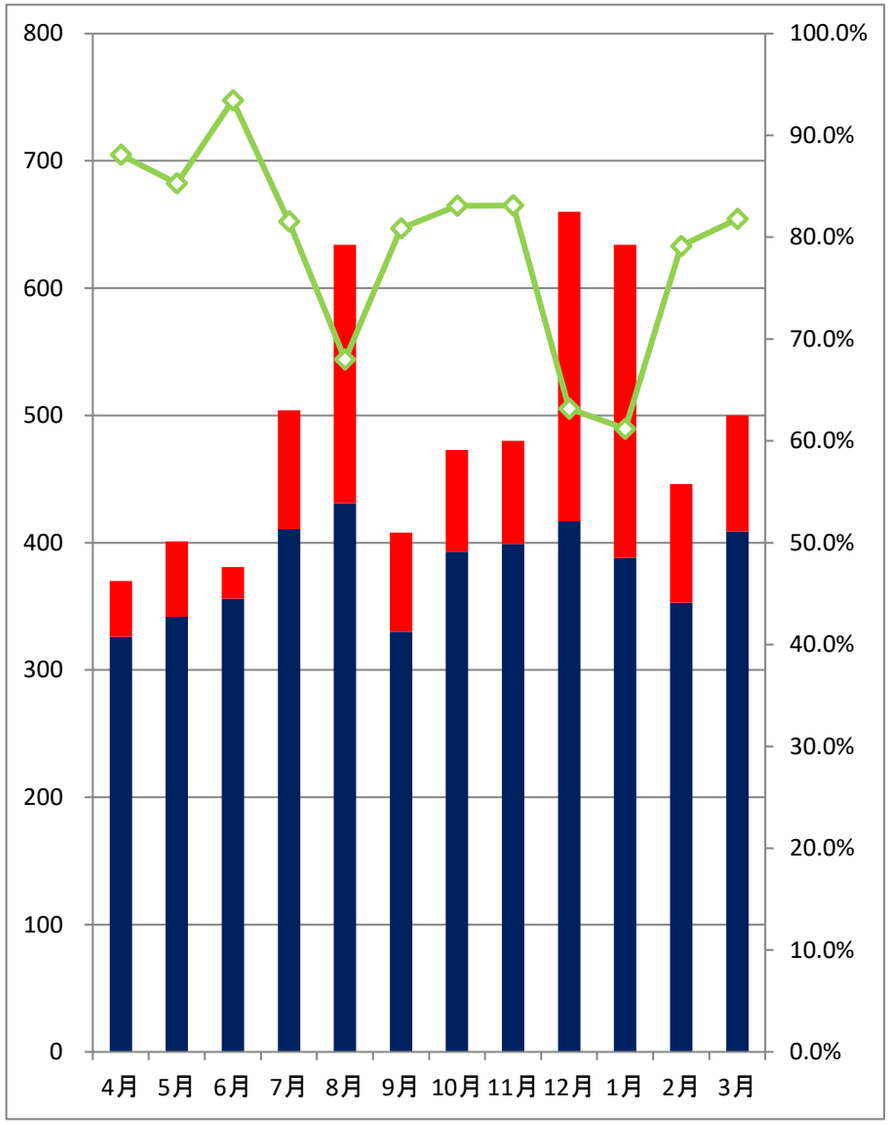
1. 月別応需率

令和3年度



令和3年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
要請件数(件)	218	241	217	281	237	201	235	239	276	349	337	299	3,130
■受入件数(件)	247	267	262	294	270	226	281	289	321	344	369	313	3,483
■収容不可(件)	36	44	30	52	50	27	14	18	24	66	67	56	484
◆応需率(%)	83.5%	81.7%	86.2%	81.5%	78.9%	86.6%	94.0%	92.5%	91.3%	81.1%	80.1%	81.3%	84.5%

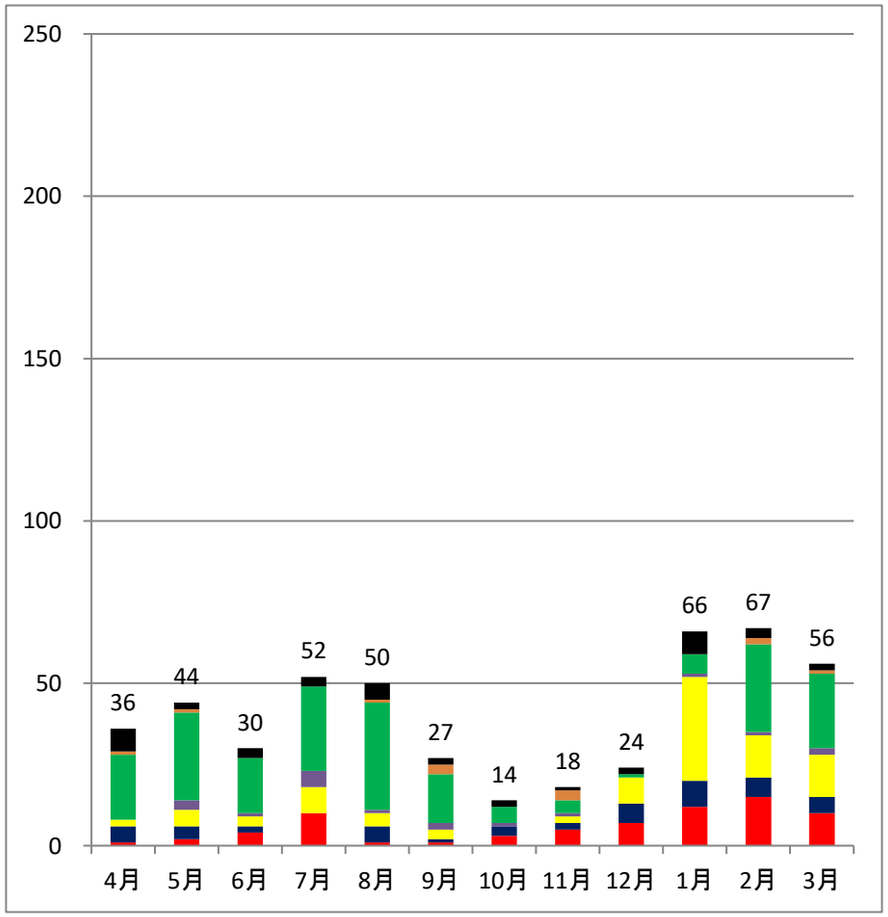
令和4年度



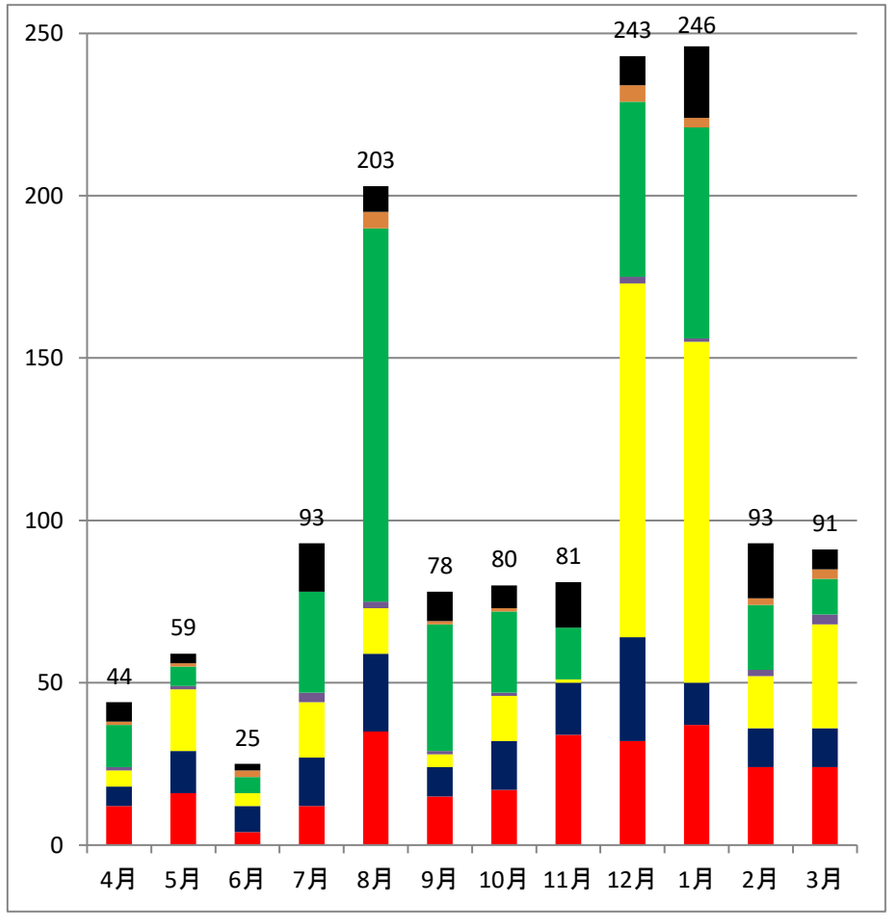
令和4年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
要請件数(件)	370	401	381	504	634	408	473	480	660	634	446	500	5,891
■受入件数(件)	326	342	356	411	431	330	393	399	417	388	353	409	4,555
■収容不可(件)	44	59	25	93	203	78	80	81	243	246	93	91	1,336
◆応需率(%)	88.1%	85.3%	93.4%	81.5%	68.0%	80.9%	83.1%	83.1%	63.2%	61.2%	79.1%	81.8%	77.3%

2. 収容不可理由別件数

令和3年度



令和4年度

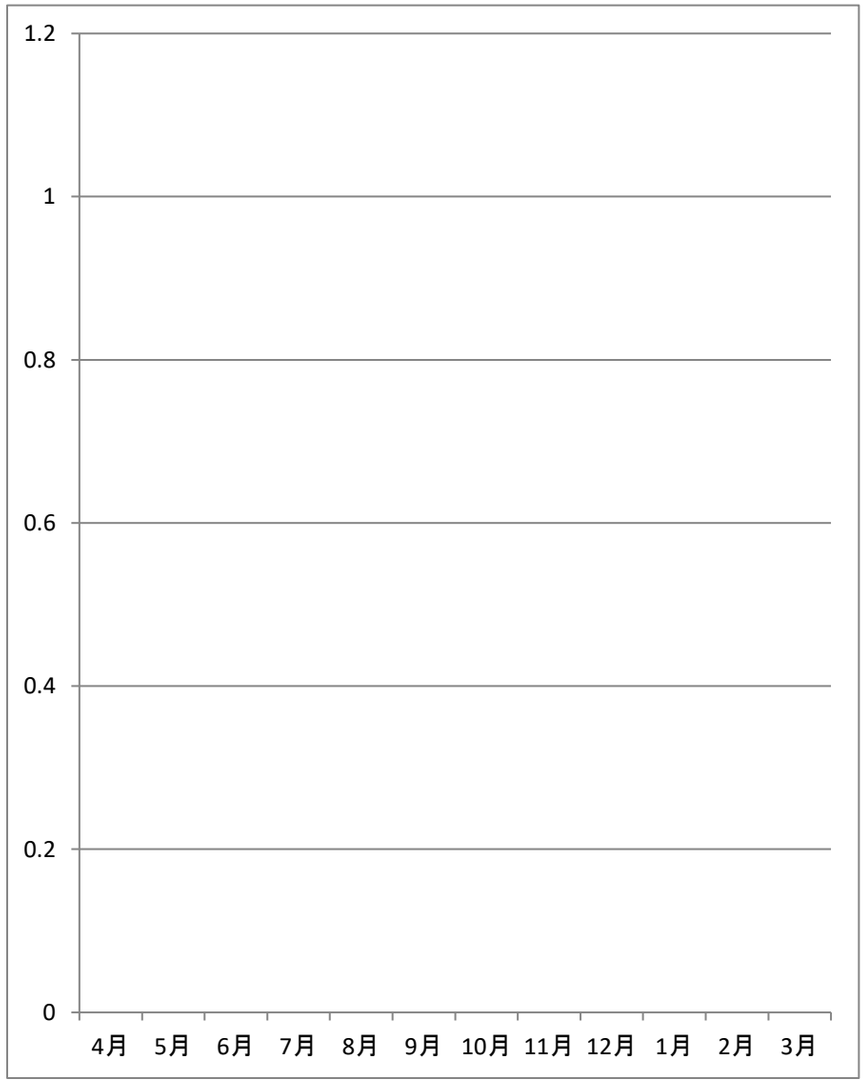


令和3年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
■救急車・ヘリ重複	1	2	4	10	1	1	3	5	7	12	15	10	71
■OP対応不可	5	4	2	0	5	1	3	2	6	8	6	5	47
■満床	2	5	3	8	4	3	0	2	8	32	13	13	93
■小児輪番を勧める	0	3	1	5	1	2	1	1	0	1	1	2	18
■かかりつけ・近医・1次2次を勧める	20	27	17	26	33	15	5	4	1	6	27	23	204
■特殊科	1	1	0	0	1	3	0	3	0	0	2	1	12
■その他	7	2	3	3	5	2	2	1	2	7	3	2	39
合計	36	44	30	52	50	27	14	18	24	66	67	56	484

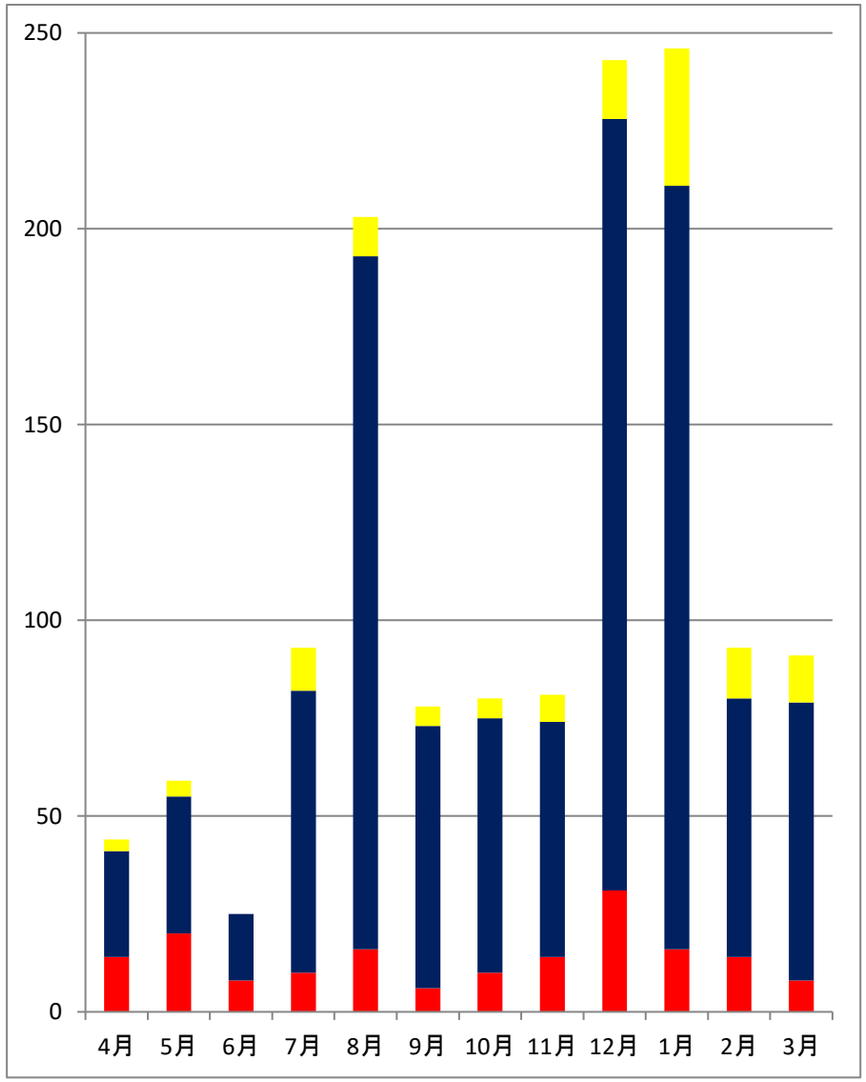
令和4年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
■救急車・ヘリ重複	12	16	4	12	35	15	17	34	32	37	24	24	262
■OP対応不可	6	13	8	15	24	9	15	16	32	13	12	12	175
■満床	5	19	4	17	14	4	14	1	109	105	16	32	340
■小児輪番を勧める	1	1	0	3	2	1	1	0	2	1	2	3	17
■かかりつけ・近医・1次2次を勧める	13	6	5	31	115	39	25	16	54	65	20	11	400
■特殊科	1	1	2	0	5	1	1	0	5	3	2	3	24
■その他	6	3	2	15	8	9	7	14	9	22	17	6	118
合計	44	59	25	93	203	78	80	81	243	246	93	91	1,336

3. 収容不可状態別件数

令和3年度



令和4年度



令和3年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
■重症													0
■軽症・中等症													0
■不明													0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

令和4年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
■重症	14	20	8	10	16	6	10	14	31	16	14	8	167
■軽症・中等症	27	35	17	72	177	67	65	60	197	195	66	71	1,049
■不明	3	4		11	10	5	5	7	15	35	13	12	120
合計	44	59	25	93	203	78	80	81	243	246	93	91	1,336

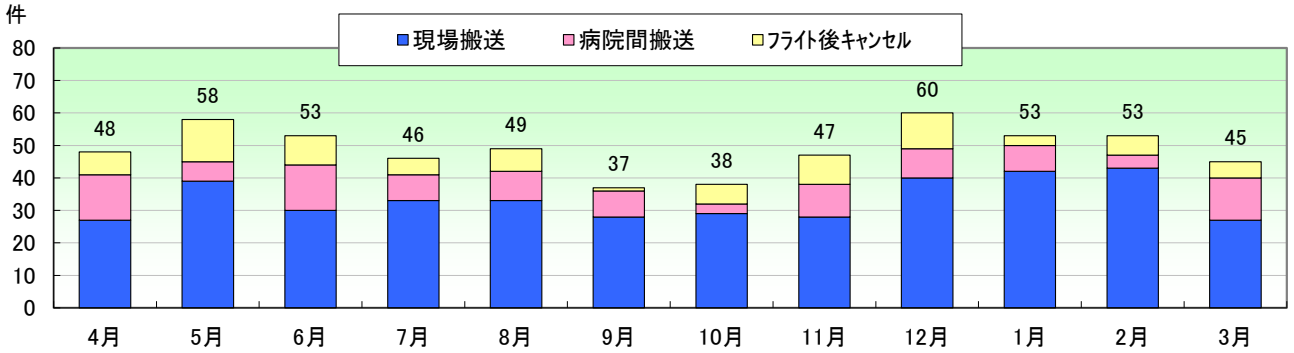
※ R4年度分から算出開始　※ 状態区分の確認方法:月ごとに救命救急センター長が確認して区分を付す

16. ドクターヘリ出動実績集計表（令和4年度）

①出動内訳

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度合計	令和3年度合計
ドクターヘリ出動		48	58	53	46	49	37	38	47	60	53	53	45	**587**	631
出動区分	現場搬送	27	39	30	33	33	28	29	28	40	42	43	27	**399**	372
	病院間搬送	14	6	14	8	9	8	3	10	9	8	4	13	**106**	110
	フライト後キャンセル	7	13	9	5	7	1	6	9	11	3	6	5	**82**	149
1日あたり件数		1.60	1.87	1.77	1.48	1.58	1.23	1.23	1.57	1.94	1.71	1.89	1.45	**1.61**	1.73
徳島県ドクターヘリ出動（高知県への出動分）		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	**1**	3
出動区分	現場搬送					1								**1**	2
	病院間搬送													**0**	1
	フライト後キャンセル													**0**	0
愛媛県ドクターヘリ出動（高知県への出動分）		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	1
出動区分	現場搬送		1											**1**	1
	病院間搬送													**0**	0
	フライト後キャンセル													**0**	0

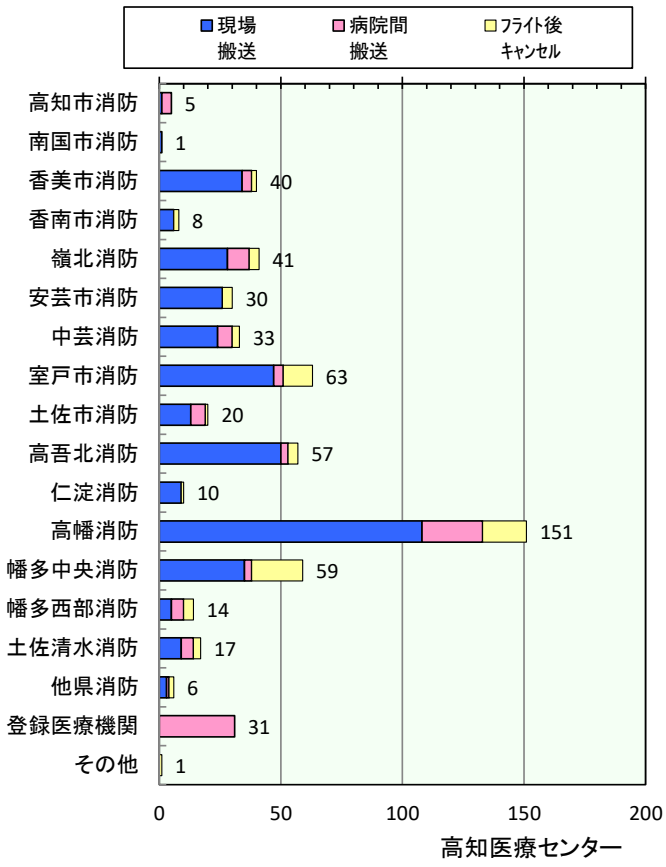
※徳島県ドクターヘリは平成26年7月31日から、愛媛県ドクターヘリは平成30年7月1日から集計開始。



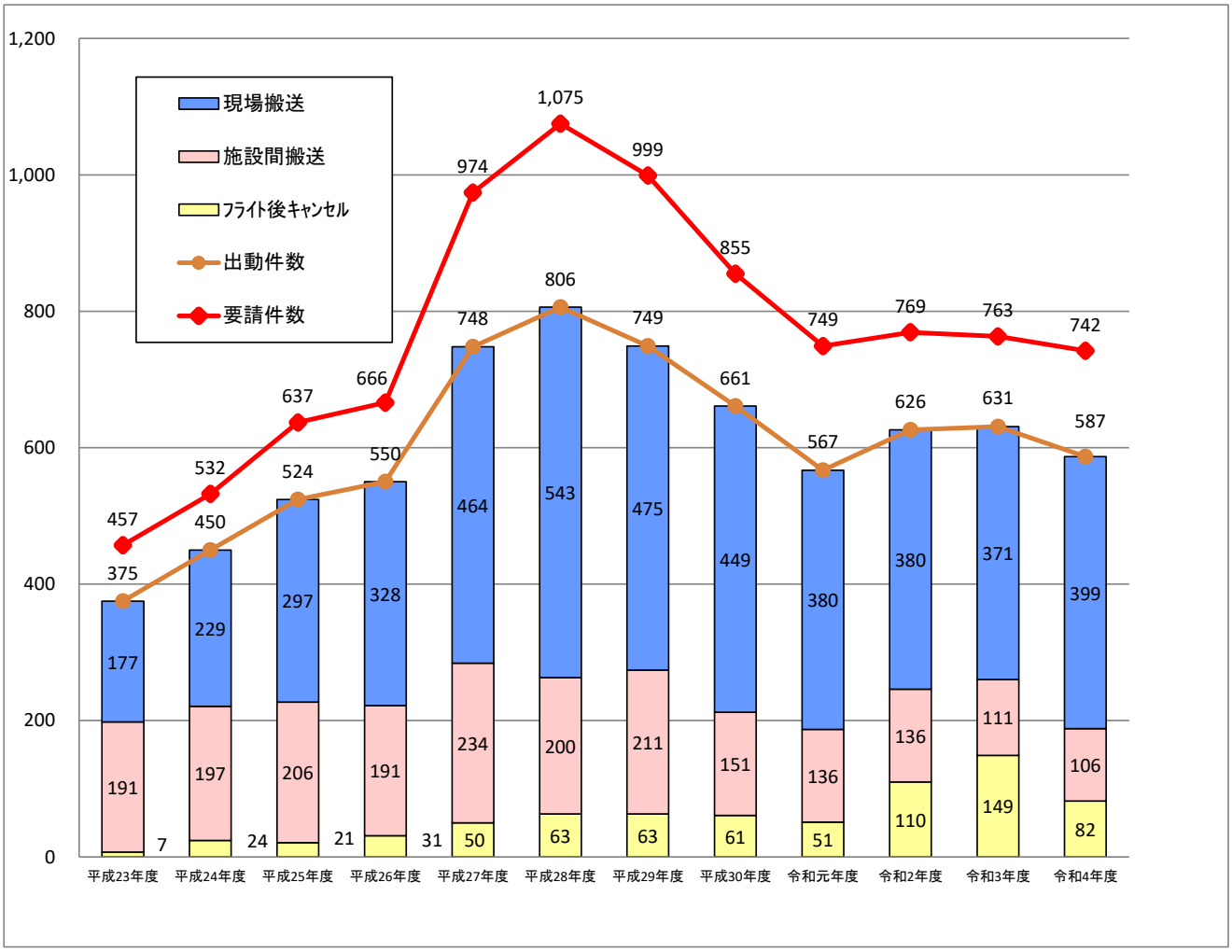
②出動内訳（消防別）

※ドクターヘリ出動分

消防名	令和4年度 合計	令和4年度 現場搬送	令和4年度 病院間搬送	令和4年度 フライト後キャンセル	令和3年度合計
高知市消防	**5**	1	4	0	6
南国市消防	**1**	1	0	0	1
香美市消防	**40**	34	4	2	29
香南市消防	**8**	6	0	2	10
嶺北消防	**41**	28	9	4	41
安芸市消防	**30**	26	0	4	21
中芸消防	**33**	24	6	3	36
室戸市消防	**63**	47	4	12	61
土佐市消防	**20**	13	6	1	29
高吾北消防	**57**	50	3	4	45
仁淀消防	**10**	9	0	1	9
高幡消防	**151**	108	25	18	147
幡多中央消防	**59**	35	3	21	125
幡多西部消防	**14**	5	5	4	13
土佐清水消防	**17**	9	5	3	10
他県消防	**6**	3	1	2	4
登録医療機関	**31**	0	31	0	44
その他	**1**	0	0	1	0
出動件数	**587**	399	106	82	631



③ドクターヘリ他院搬送実績

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度 小計	令和4年度 合計	令和3年度合計
近森病院	現場	4	4	5	6	7	6	6	8	5	7	5	6	69	95	80
	転院	3	2	6	2	2	1		2	2	2	1	3	26		
高知大学医学部附属病院	現場				1	1		1	1		3	1	1	9	27	20
	転院	3	3	1		1	4		1	1	1		3	18		
高知赤十字病院	現場	1	6	4	6	4	3	3	1	5	5	6	2	46	55	40
	転院	1		1					3		2	1	1	9		
あき総合病院	現場	1				1					2		1	5	5	4
	転院													0		
幡多けんみん病院	現場	2	4	2	1	2	1	3		4	1	1	1	22	24	36
	転院	1							1					2		
その他県内	現場		1	1	2				1		1	1		7	7	4
	転院													0		
県　外	現場					1		1	1			1		4	9	12
	転院			2					1	1			1	5		
合　計	現場	8	15	12	16	16	10	14	12	14	19	15	11	162	222	196
	転院	8	5	10	2	3	5	0	8	4	5	2	8	60		

④ドクターヘリ年度別運航実績