

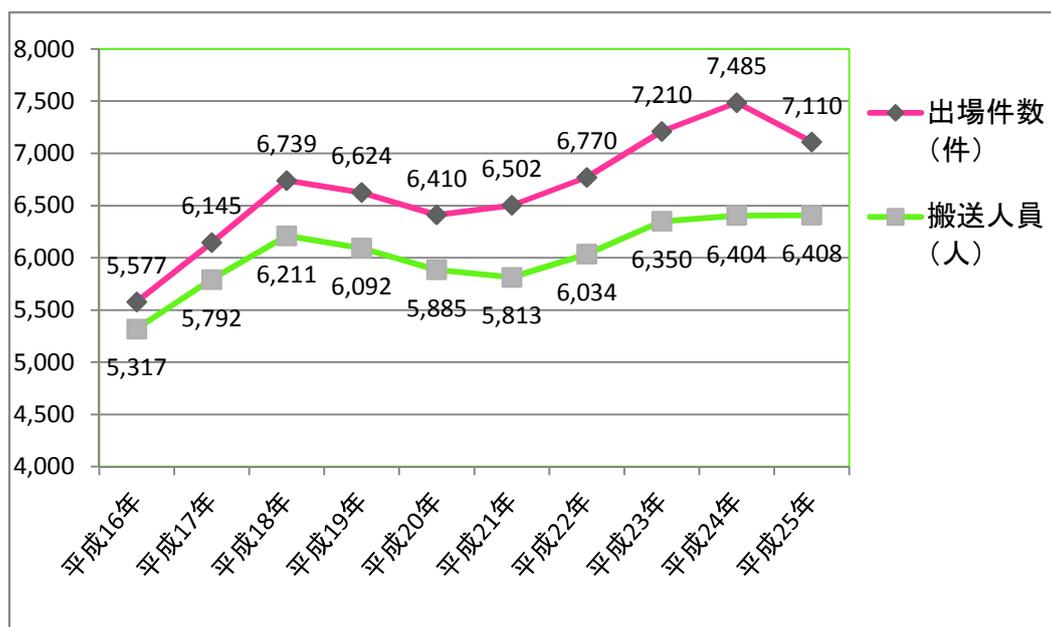
Ⅱ 救急

1. 平成25年中救急概要

出場件数	7,110 件
搬送件数	6,324 件
不搬送件数	784 件
医師搬送件数	2 件
搬送人員	6,408 人
死亡	111 人
重症	547 人
中等症	2,059 人
軽症	3,690 人
その他	1 人

2. 救急出場件数等の推移

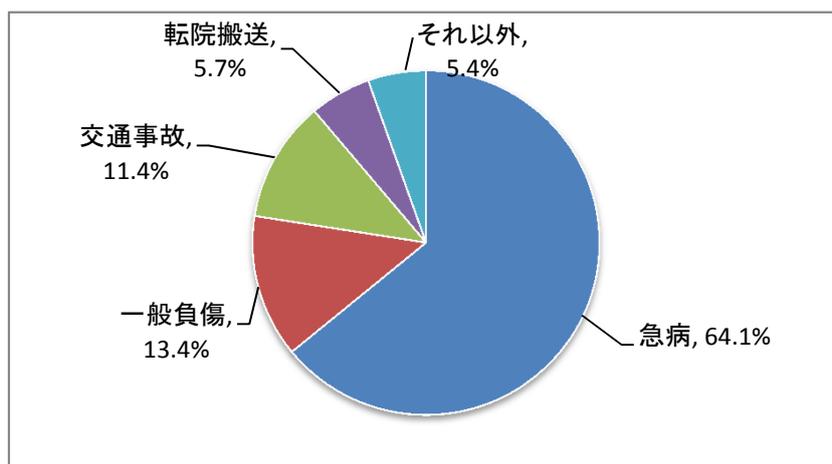
	出場件数 (件)	搬送人員 (人)
平成16年	5,577	5,317
平成17年	6,145	5,792
平成18年	6,739	6,211
平成19年	6,624	6,092
平成20年	6,410	5,885
平成21年	6,502	5,813
平成22年	6,770	6,034
平成23年	7,210	6,350
平成24年	7,485	6,404
平成25年	7,110	6,408



3. 事故種別救急活動状況

(単位：件，人)

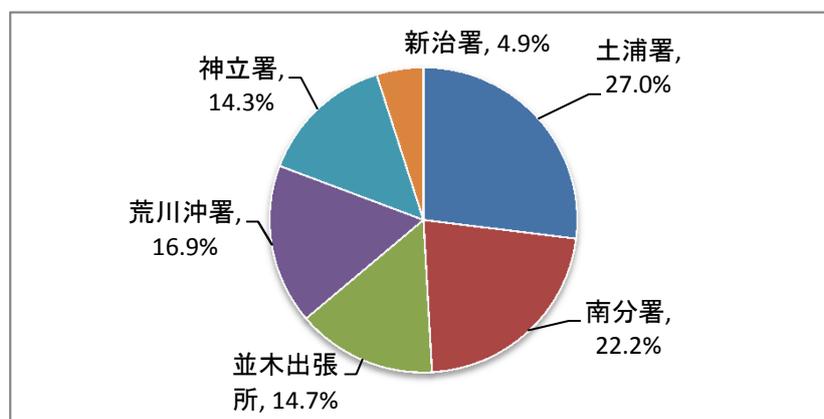
	合計	火災	自然災害	水難	交通事故	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損	急病	転院搬送	医師搬送	資機材搬送	その他
出場件数	7,110	30	2	10	809	48	20	954	56	119	4,555	407	2		98
搬送件数	6,324	7		4	747	47	20	891	43	67	4,091	406			1
不搬送件数	786	23	2	6	62	1		63	13	52	464	1	2		97
搬送人員	6,408	8		4	817	47	22	893	46	68	4,096	406			1



4. 事故種別所属別出場状況

(単位：件)

	合計	構成比	火災	自然災害	水難	交通事故	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損	急病	転院搬送	医師搬送	資機材搬送	その他
土浦署	1,917	27.0%	19	1	5	249	6	10	242	19	30	1,152	151	1		32
南分署	1,575	22.2%	1		4	165	3	5	236	10	29	1,001	101	1		19
並木出張所	1,045	14.7%	3	1	1	127	15	1	132	8	19	670	52			16
荒川沖署	1,205	16.9%				116	9	2	188	8	17	805	50			10
神立署	1,017	14.3%	5			116	9		118	11	15	683	45			15
新治署	351	4.9%	2			36	6	2	38		9	244	8			6
合計	7,110	100%	30	2	10	809	48	20	954	56	119	4,555	407	2		98

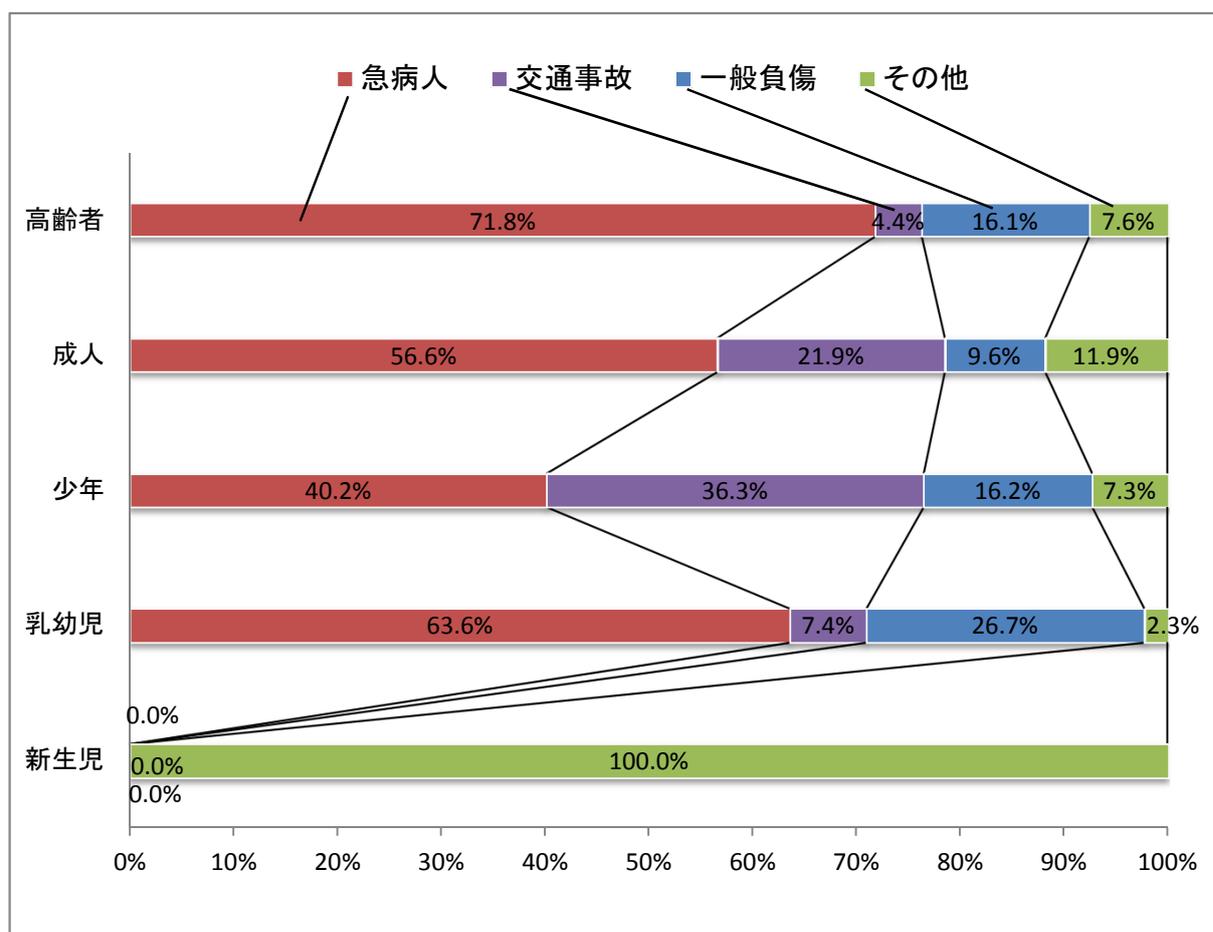


5. 事故種別年齢別搬送人員

(単位：人)

	合計	構成比	火災	自然災害	水難	交通事故	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損	急病	転院搬送	医師搬送	資機材搬送	その他
新生児	21	0.3%														21
乳幼児	258	4.0%				19			69			164				6
少年	259	4.0%	1			94		11	42	2	4	104				1
成人	2,541	39.7%	4		1	556	41	10	245	41	57	1,438				148
高齢者	3,329	52.0%	3		3	148	6	1	537	3	7	2,390				231
合計	6,408	100%	8		4	817	47	22	893	46	68	4,096				407

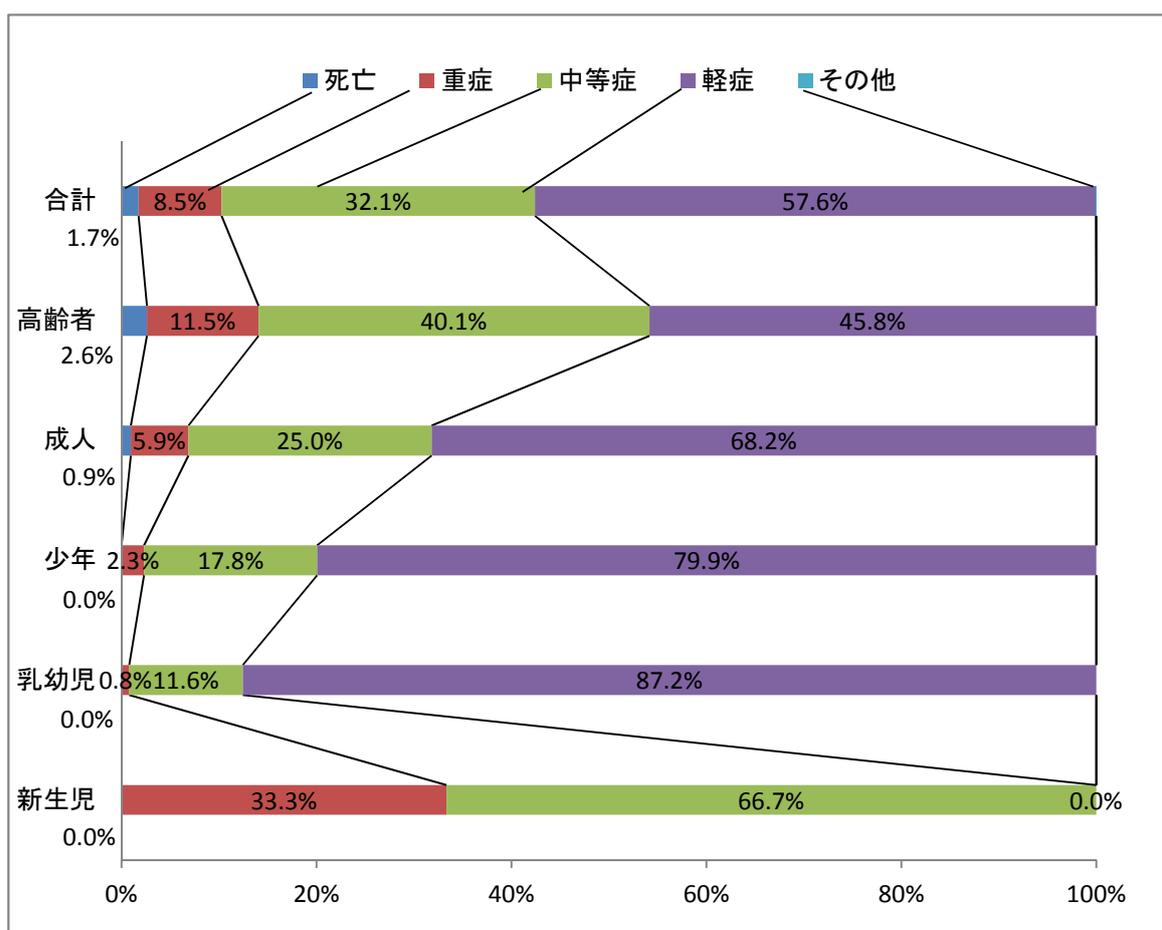
※ 新生児：生後28日未満，乳幼児：28日～7歳未満，少年：7歳～18歳未満
成人：18歳～65歳未満，高齢者：65歳以上



6. 程度別年齢別搬送人員

(単位：人)

	合計	新生児	乳幼児	少年	成人	高齢者
死亡	111 1.7%		1 0.8%		24 0.9%	86 2.6%
重症	547 8.5%	7 33.3%	2 0.8%	6 2.3%	150 5.9%	382 11.5%
中等症	2,059 32.1%	14 66.7%	30 11.6%	46 17.8%	634 25.0%	1,335 40.1%
軽症	3,690 57.6%		225 87.2%	207 79.9%	1,732 68.2%	1,526 45.8%
その他	1 0.0%				1	
合計	6,408	21	258	259	2,541	3,329



7. 急病にかかる年齢別疾病分類別搬送人員

(単位：人)

	循環系		消化系	呼吸系	精神系	感覚系	泌尿系	新生物	その他	不明確	合計
	脳疾患	心疾患									
新生児											
乳幼児			3	11		3			6	141	164
少年	1	1	6	4	10	9	1		19	53	104
成人	57	61	115	45	146	61	40	17	113	783	1,438
高齢者	201	179	147	221	14	43	36	38	160	1,351	2,390
合計	259	241	271	281	170	116	77	55	298	2,328	4,096
構成比	6.3%	5.9%	6.6%	6.9%	4.2%	2.8%	1.9%	1.3%	7.3%	56.8%	100%

8. 各署所別現場到着時間別出動件数

入電～

	3分未満	3分以上 5分未満	5分以上 10分未満	10分以上 20分未満	20分以上	合計	現着平均
土浦署	11	139	1,404	360	3	1,917	7.7
南分署	8	88	1,216	262	1	1,575	7.5
並木出張所	3	46	681	306	9	1,045	8.6
荒川沖署	9	31	898	263	4	1,205	8.1
神立署	9	64	662	272	10	1,017	8.3
新治署	8	7	215	116	5	351	9.1
合計	48	375	5,076	1,579	32	7,110	8.0
構成比	0.7%	5.3%	71.4%	22.2%	0.5%	100%	

9. 各署所別病院収容時間別搬送人員

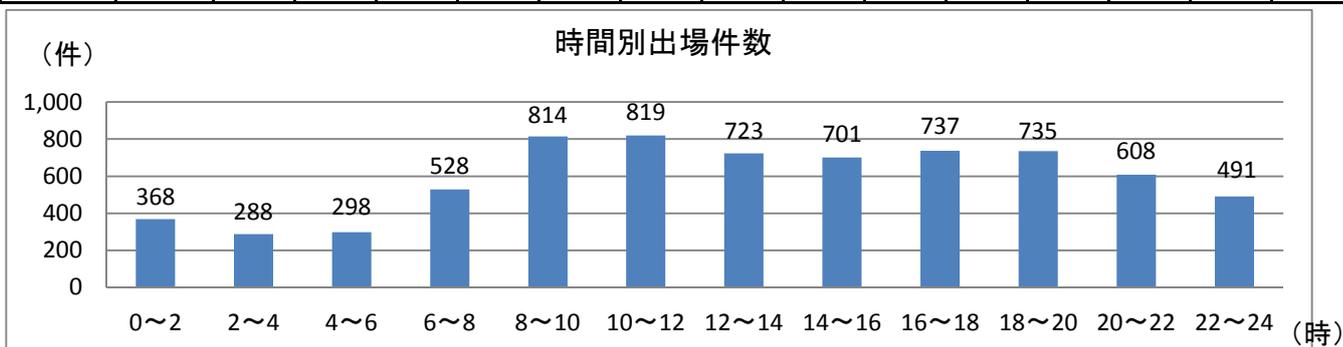
入電～

	10分未満	10分以上 20分未満	20分以上 30分未満	30分以上 60分未満	60分以上 120分未満	120分以上	合計	病院収容平均
土浦署		141	769	755	36	3	1,704	31.2
南分署		25	481	886	26	2	1,420	33.9
並木出張所		4	246	652	31		933	36.1
荒川沖署	1	9	296	775	20		1,101	34.5
神立署	1	27	292	579	26	1	926	34.6
新治署			21	290	13		324	40.6
合計	2	206	2,105	3,937	152	6	6,408	34.0
構成比	0.0%	3.2%	32.8%	61.4%	2.4%	0.1%	100%	

10. 時間別事故種別出場件数

(単位：件)

	合計	火災	自然災害	水難	交通事故	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損行為	急病	転院搬送	医師搬送	資器材搬送	その他
0～2	368	1			26			43	8	7	273	5			5
2～4	288	1		2	22	1		25	8	8	212	5			4
4～6	298	3		2	18	1		34	7	7	222				4
6～8	528	1	1	2	66	1		64	1	12	371	1			8
8～10	814	6	1	1	102	7	1	113	4	14	494	62			9
10～12	819	3			96	14	7	124	6	8	443	104			14
12～14	723	4			86	2	6	113		15	415	73			9
14～16	701	2		1	95	9	3	104	1	6	414	59			7
16～18	737	6		2	105	8	3	84	2	11	446	58	1		11
18～20	735	2			100	3		102	4	13	477	30			4
20～22	608				58	1		79	5	9	441	6	1		8
22～24	491	1			35	1		69	10	9	347	4			15
合計	7,110	30	2	10	809	48	20	954	56	119	4,555	407	2		98



11. 曜日別事故種別出場件数

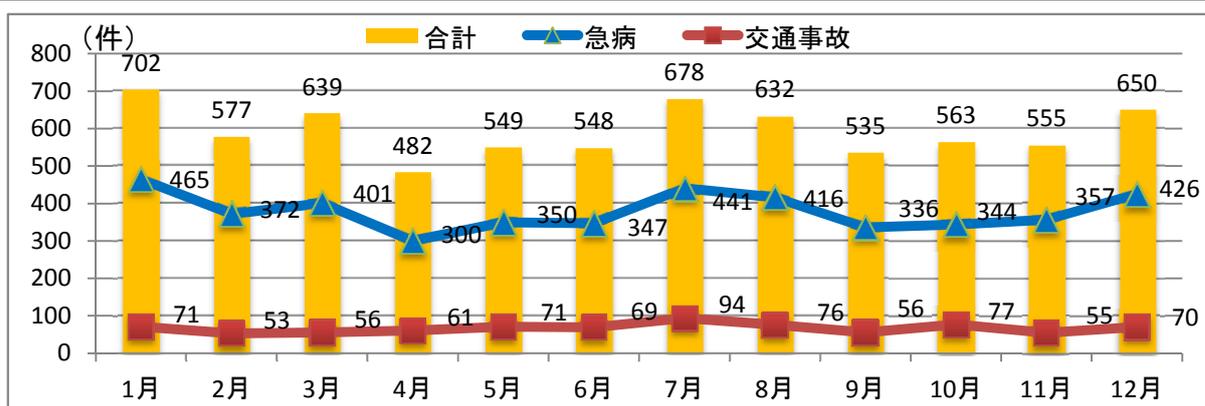
(単位：件)

	合計	火災	自然災害	水難	交通事故	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損行為	急病	転院搬送	医師搬送	資器材搬送	その他
月	1,085	2			120	7		130	8	27	711	65	2		13
火	1,034	5			126	7	1	156	5	13	656	57			8
水	1,011	4	2		89	6	2	131	6	20	662	71			18
木	958	4		4	116	8		130	8	11	613	57			7
金	1,008	4		3	123	11	1	116	11	13	615	89			22
土	1,010	6			128	5	4	158	11	19	614	48			17
日	1,004	5		3	107	4	12	133	7	16	684	20			13
合計	7,110	30	2	10	809	48	20	954	56	119	4,555	407	2		98

12. 月別事故種別出場件数

(単位：件)

	合計	火災	自然災害	水難	交通事故	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損行為	急病	転院搬送	医師搬送	資器材搬送	その他
1月	702	3			71	4	1	95	2	5	465	45			11
2月	577	4			53	7	2	86	7	8	372	33			5
3月	639	7			56	3	2	84	6	29	401	40			11
4月	482	4			61	2	5	60	3	9	300	31	1		6
5月	549	3			71	5	1	65	9	10	350	29			6
6月	548			4	69	3	3	67	2	15	347	29			9
7月	678	1		2	94	3	1	78	5	8	441	38	1		6
8月	632	1			76	6	1	71	4	12	416	37			8
9月	535	2		2	56	3	1	82	8	7	336	27			11
10月	563		2		77	3	2	85	2	4	344	32			12
11月	555	3		2	55	5	1	86	4	8	357	28			6
12月	650	2			70	4		95	4	4	426	38			7
合計	7,110	30	2	10	809	48	20	954	56	119	4,555	407	2		98



13. 高齢者搬送状況推移

区分	全搬送人員 (人)	高齢者搬送人員 (構成比)	高齢者搬送内訳 (人)			
			急病	交通事故	一般負傷	それ以外
平成21年	5,813	2,718	1,935	145	421	217
		46.8%	71.2%	5.3%	15.5%	8.0%
平成22年	6,034	2,866	2,052	185	404	225
		47.5%	71.6%	6.5%	14.1%	7.9%
平成23年	6,350	3,036	2,137	166	475	258
		47.8%	70.4%	5.5%	15.6%	8.5%
平成24年	6,404	3,213	2,311	154	472	276
		50.2%	71.9%	4.8%	14.7%	8.6%
平成25年	6,408	3,329	2,390	148	537	254
		52.0%	71.8%	4.4%	16.1%	7.6%

14. 医療機関選定状況

選定回数	件数 (件)	構成比 (%)
1 回	5,613	87.6
2 回	578	9.0
3 回	138	2.2
4 回	51	0.8
5回～10回	28	0.4
10回以上		
合 計	6,408	100.0

15. 医療機関別搬送人員

	病医院名	搬送人員 (人)	市内・市外構成比	全体構成比
市内	土浦協同病院	3,698	79.7%	57.7%
	霞ヶ浦医療センター	406	8.8%	6.3%
	県南病院	286	6.2%	4.5%
	神立病院	143	3.1%	2.2%
	淀縄医院	20	0.4%	0.3%
	野上病院	29	0.6%	0.5%
	土浦厚生病院	6	0.1%	0.1%
	その他	52	1.1%	0.8%
	小 計	4,640	100.0%	72.4%
市外	東京医大茨城医療センター	926	52.4%	14.5%
	筑波メディカルセンター	230	13.0%	3.6%
	筑波大学附属病院	133	7.5%	2.1%
	牛久愛和総合病院	99	5.6%	1.5%
	筑波記念病院	82	4.6%	1.3%
	筑波学園病院	115	6.5%	1.8%
	筑波病院	20	1.1%	0.3%
	つくばセントラル病院	55	3.1%	0.9%
	いちほら病院	11	0.6%	0.2%
	その他	97	5.5%	1.5%
	小 計	1,768	100.0%	27.6%
合 計	6,408		100%	

16. 救急隊の行った応急処置状況

(単位：件)

事故種別	急病	交通事故	一般負傷	その他	合計
応急処置対象人員	4,087	817	892	599	6,395
止血	22	43	97	19	181
固定	23	554	189	50	816
人工呼吸	4				4
心マッサージ					0
心肺蘇生	142	5	16	14	177
うち自動心マッサージ器					0
酸素吸入	1,148	68	78	197	1,491
気道確保	224	7	24	20	275
※1 経鼻エアウェイ	17	1	3		21
※2 喉頭鏡マギール鉗子	8		5		13
※3 LM, 食道閉鎖式等	99	3	7	9	118
※4 気管挿管	11		3	2	16
保温	3,420	539	642	504	5,105
被覆	21	118	216	39	394
在宅療法継続	42		2	4	48
※1 中心静脈栄養管理				1	1
※2 気管切開, 人工肛門の外瘻等	9			1	10
※3 その他	35		2	3	40
除細動	21	1			22
静脈路確保	76	3	8	7	94
薬剤投与	41	3	5	2	51
その他の応急処置	3,952	762	843	544	6,101
血圧測定	3,839	789	826	546	6,000
呼吸音等聴取	2,408	453	373	284	3,518
血中酸素飽和度測定	3,940	798	869	571	6,178
心電図	3,742	500	607	482	5,331
合計	23,065	4,643	4,795	3,283	35,786

17. 消防ポンプ車等との連携

※平成25年4月から通報状況で心肺停止を疑った場合、PA連携を開始

月別	出場件数	交通事故		搬送 支援	CPA疑い		ドクターカー		ドクターヘリ		
		安全確保			(CPA)		要請	連携	要請	連携	支援
平成23年	127	11	4	93	23	16			2	1	1
平成24年	216	24	21	177	15	12	5	4	8	5	16
平成25年	533	18	16	202	313	127	5	4	4	2	13

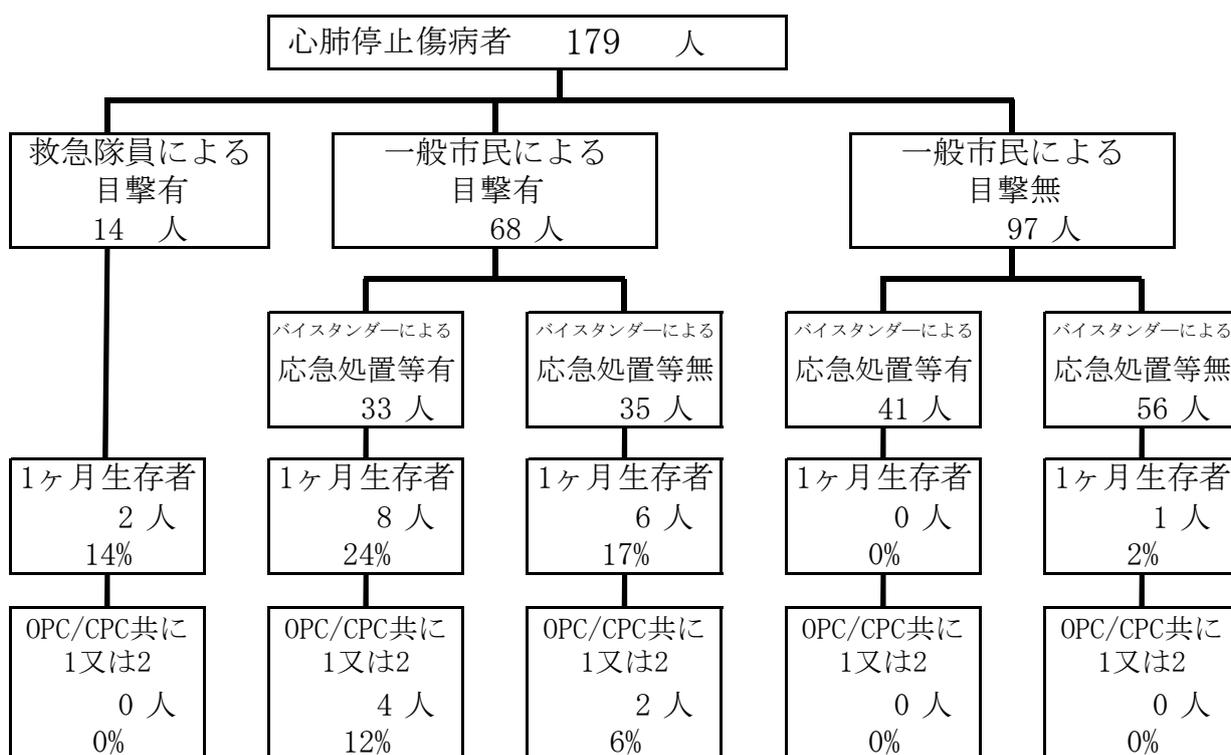
※平成25年3月以前はAA連携(救急車+救急車) AA連携件数(H23:135件, H24:159件, H25:51件)

18. 心肺蘇生処置対象者の状況

(1) 年齢別事故種別心肺蘇生対象者搬送人員

	急病	交通事故	一般負傷	自損事故	加害	それ以外	合計	構成比
新生児								0%
乳・幼児	1		1				2	1%
少年							0	0%
成人	30	3	1	6		1	41	23%
高齢者	114	2	13	4		3	136	76%
不明								0%
合計	145	5	15	10		4	179	
構成比	81.0%	2.8%	8.4%	5.6%	0.0%	2.2%		100%

(2) 心肺機能停止傷病者の1ヶ月生存率及び社会復帰率



目撃有の1ヶ月生存率
16 人 / 82 人 = 19.5%

目撃無1ヶ月生存率
1 人 / 97 人 = 1.0%

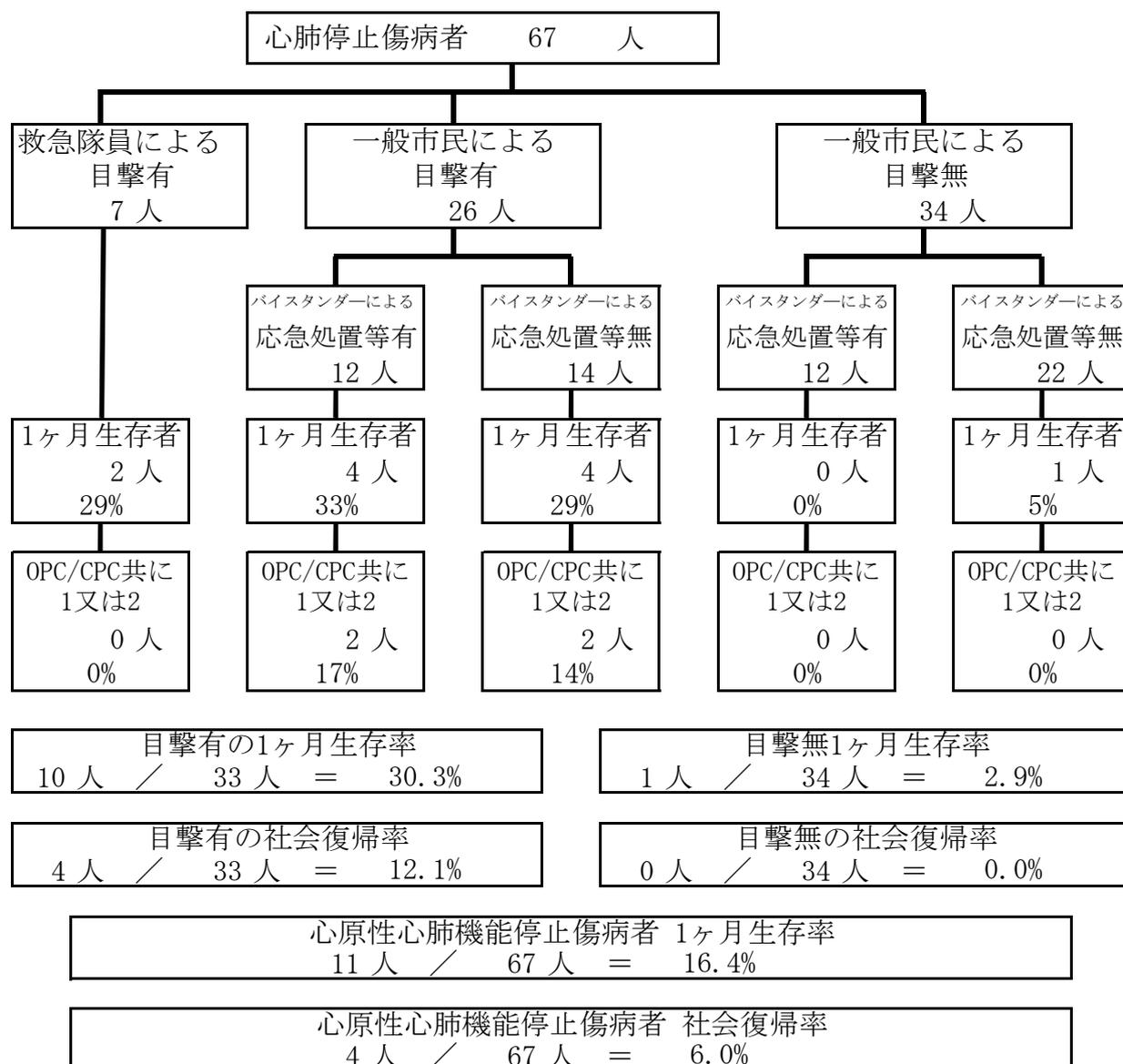
目撃有の社会復帰率
6 人 / 82 人 = 7.3%

目撃無の社会復帰率
0 人 / 97 人 = 0.0%

1ヶ月生存率
17 人 / 179 人 = 9.5%

社会復帰率
6 人 / 179 人 = 3.4%

(3) 心原性心肺機能停止傷病者の1ヶ月生存率及び社会復帰率



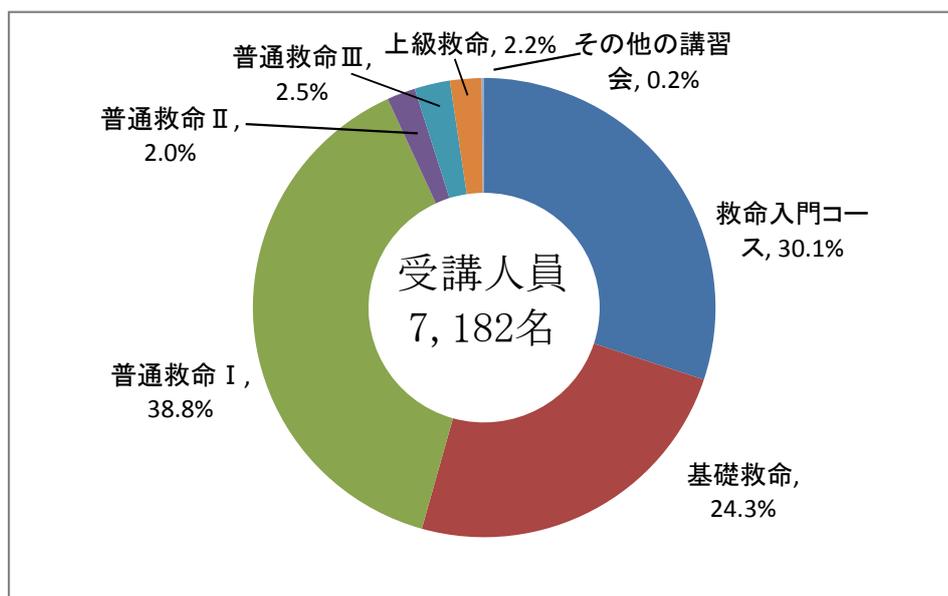
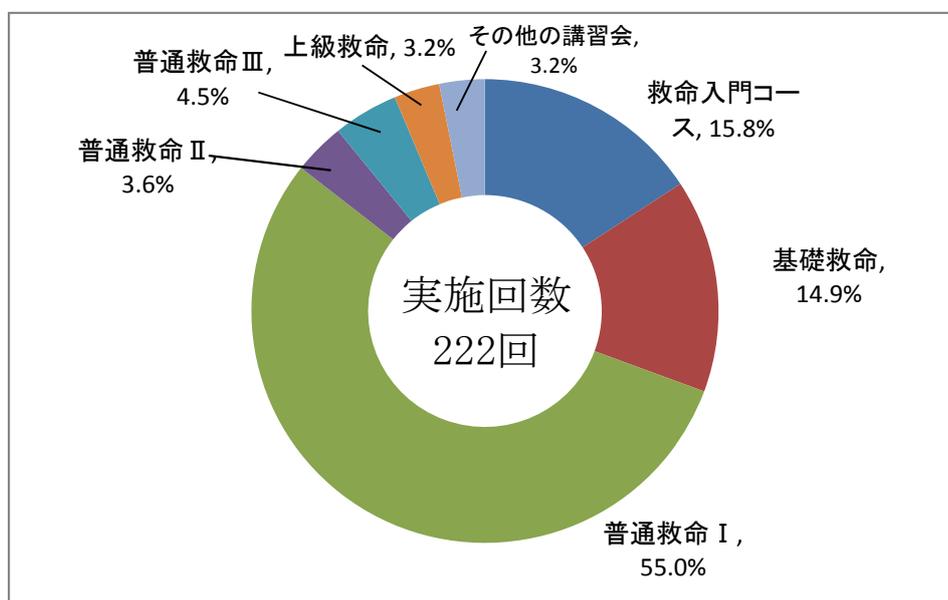
(4) 特定行為実施傷病者における病院前心拍再開率及び1ヶ月生存率

除細動 実施数	22 名	病院前 心拍再開	6 名 27.3%	1ヶ月 生存率	6 名 27.3%
食道閉鎖式 気道確保数	118 名	病院前 心拍再開	14 名 11.9%	1ヶ月 生存率	9 名 7.6%
気管挿管 気道確保数	16 名	病院前 心拍再開	4 名 25.0%	1ヶ月 生存率	1 名 6.3%
静脈確保 実施数	94 名	病院前 心拍再開	18 名 19.1%	1ヶ月 生存率	8 名 8.5%
アドレナリン 実施数	51 名	病院前 心拍再開	18 名 35.3%	1ヶ月 生存率	6 名 11.8%

19. 救急講習実施状況

区分	救命入門 コース	基礎 救命	普通救命 Ⅰ	普通救命 Ⅱ	普通救命 Ⅲ	上級 救命	普及員 講習	指導員 講習	患者等 搬送乗 務員定 期講習	合計
実施回数	35	33	122	8	10	7		6	1	222
構成比	15.8%	14.9%	55.0%	3.6%	4.5%	3.2%	0.0%	2.7%	0.5%	100.0%
実施人員	2,160	1,743	2,787	144	177	158	0	8	5	7,182
構成比	30.1%	24.3%	38.8%	2.0%	2.5%	2.2%	0.0%	0.1%	0.1%	100.0%
修了証発行数	2,160		2,034	100	154	128		8		4,584

※受講人員と修了証発行数の差異は再講習を含むため



20. 土浦市と茨城県と全国の救急活動概要比較

区 分		土 浦 市	茨 城 県	全 国
出 場 件 数 (件)		7,110	117,071	5,805,701
前 年 比 増 減 率 (%)		-5.0	-0.1	1.6
人 口 1 万 人 当 り 出 場 件 数		497.9	397.5	453.5
事故種別構成比 (%)	急 病	64.1	62.4	62.9
	交 通	11.4	12.0	9.4
搬 送 人 員		6,408	107,756	5,252,827
搬送人員中の高齢者(65歳以上) の占める割合(%)		52.0	50.8	53.1
総人口中の高齢者の 占める割合(%)		24.6	24.4	23.0
現場到着所要時間(分)		8.0	8.6	8.3
全搬送人員中の転送率(%)		34.0	40.2	38.7
傷病程度別割合 (%)	死 亡	1.7	2.1	1.5
	重 症	8.5	9.7	9.1
	中 等 症	32.1	36.0	38.9
	軽 症	57.6	52.1	50.4
	そ の 他	0.0	0.1	0.1

※ 土浦市 平成25年中, 茨城県・全国の数値は平成24年中

※ 土浦市現場到着所要時間(分), 医療機関収容所要時間(分)は入電から
茨城県・全国現場到着所要時間(分), 医療機関収容所要時間(分)は入電時刻
指令時刻から混合

21. 自動体外式除細動器(AED)配置状況

	平成17年度 配置先	平成18年度 配置先	平成19年度 配置先	平成20年度 配置先	平成21年度 配置先
1	土浦市役所	高津庁舎	土浦小学校	新生保育所	大町庁舎
2	土浦保健センター	新治地区公民館	下高津小学校	荒川沖保育所	都和支所
3	新治総合福祉センター	一中地区公民館	東小学校	霞ヶ岡保育所	南支所
4	川口運動公園管理事務所	二中地区公民館	宍塚小学校	東崎保育所	上大津支所
5	土浦市民会館	三中地区公民館	大岩田小学校	都和保育所	中央出張所
6	国民宿舎「水郷」 展望浴場「霞浦の	四中地区公民館	真鍋小学校	天川保育所	つくしの家
7	土浦市霞ヶ浦公園 体育施設管理事務所	六中地区公民館	都和小学校	神立保育所	博物館
8	土浦市老人福祉 センターウララ(カ775F)	上大津公民館	荒川沖小学校	竹ノ入保育所	上高津貝塚ふるさと 歴史の広場
9	土浦市老人福祉 センターながみね	都和公民館	中村小学校	桜川保育所	小町ふれあい広場
10		土浦第一中学校	土浦第二小学校	新川保育所	公設地方卸売市場
11		土浦第二中学校	上大津東小学校	都和児童館	水郷プール
12		土浦第三中学校	上大津西小学校	ポプラ児童館	土浦市観光協会 観光案内
13		土浦第四中学校	神立小学校	新治児童館	霞ヶ浦総合公園 テニスコート
14		土浦第五中学校	右廻小学校	土浦幼稚園	青少年課(ウララ)
15		土浦第六中学校	都和南小学校	土浦第二幼稚園	新治庁舎
16		土浦都和中学校	乙戸小学校	都和幼稚園	勤労青少年ホーム
17		土浦新治中学校	菅谷小学校	大岩田幼稚園	農業センター
18		新治運動公園	藤沢小学校	新治幼稚園	清掃センター
19		土浦市営斎場	斗利出小学校	武道館	乙戸ファミリー スポーツ公園
20		土浦市老人福祉 センター湖畔荘	山ノ荘小学校	青少年の家	土浦駅東駐車場
21		土浦市勤労者総合 福祉センター	荒川沖消防署(貸)	土浦消防署 車両積	土浦駅西駐車場
22		土浦市亀城プラザ	神立消防署(貸)	荒川沖消防署 車両積	霞ヶ浦総合公園 ネイチャーセンター
23		土浦消防署(貸)	土浦消防署 南分署(貸)	神立消防署 車両積	
24		新治消防署(貸)	土浦消防署 並木出張所(貸)	新治消防署 車両積	
25			社教センター (独自購入)		
26			土浦市老人福祉 センターつわぶき		
27			神立地区コミュニ ティセンター		
28			まちかど「蔵」		
小計	9台	24台	28台	24台	22台
	平成22年度 配置先				
1	土浦消防署 車両積載				
小計	1台				
合計			108台		

Ⅲ 救助

1. 救助出動件数の推移

区 分	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年
救助出動件数	56	67	85	72	85
救助活動件数	36	43	55	49	56
救 助 人 員	28	40	49	47	42

2. 事故種別救助出動状況

事故種別 件数及び人員	合 計	火 災		交 通 事 故	水 難 事 故	自 然 水 災 害 等	風 害 等	機 械 に よ る 事 故	よ 建 る 物 事 等 に よ る 事 故	酸 欠 事 及 び	ガ ス 事 故	破 裂 事 故	事 の 他 の 事 故
		建 物	以 建 外 物										
救助出動件数	85 (1)			32 (1)	6	2		2	19				15
救助活動件数	56 (1)	9		13 (1)	5	1		1	13				14
救 助 人 員	42 (1)			14 (1)	4	2		1	9				12

() は、高速自動車道

3. 各署別救助出動件数

(単位：件)

事故種別 各署別件数	合 計	火 災		交 通 事 故	水 難 事 故	自 然 水 災 害 等	風 害 等	機 械 に よ る 事 故	よ 建 る 物 事 等 に よ る 事 故	酸 欠 事 及 び	ガ ス 事 故	破 裂 事 故	事 の 他 の 事 故
		建 物	以 建 外 物										
土 浦 消 防 署	41	2		18	6			1	9				5
荒川沖消防署	16	2		6					5				3
神 立 消 防 署	18	3	1	3			2		5				4
新 治 消 防 署	10	1		5				1					3
総 計	85	8	1	32	6	2		2	19				15

4. 事故種別出動人員・活動人員

(単位：人)

事故種別 区分		合計	火災		交通事故	水難事故	自然災害等	風雨等	機械に よる事故	建築物等 に	ガス及び 酸欠事故	破裂事故	その他 の事故	
			建物	以外物										
出動人員	専任救助隊員	219	23	3	87	16	4	5	45				36	
	兼任救助隊員	112	25	2	37	8		2	23				15	
	消防隊員	445	116	12	103	64	13	12	74				51	
	救急隊員	343	26	3	146	34	6	6	62				60	
	消防団員													
	合計	1,119	190	20	373	122	23	25	204					162
活動人員	専任救助隊員	101	15	3	30	14	2	3	21				13	
	兼任救助隊員	61	19		13	6		1	12				10	
	消防隊員	275	86	8	42	54	4	5	47				29	
	救急隊員	188	17		52	28	3	3	40				45	
	消防団員													
	合計	625	137	11	137	102	9	12	120					97

5. 事故種別発生場所別出動活動件数

(単位：件)

事故種別 発生場所		合計	火災		交通事故	水難事故	自然災害等	風雨等	機械に よる事故	建築物等 に	ガス及び 酸欠事故	破裂事故	その他 の事故
			建物	以外物									
屋内	住居	27 (23)	7 (7)							16 (12)			4 (4)
	その他の屋内	4 (1)	1 (1)					1	2				
屋外	道路	高速自動車国道	1 (1)		1 (1)								
		その他の道路	33 (13)		30 (11)		2 (1)						1 (1)
	水面	内水面	6 (5)				6 (5)						
外水面													
その他	山岳												
	その他の屋外	12 (12)		1 (1)	1 (1)			1 (1)					9 (9)
地下		1											1
その他		1 (1)								1 (1)			
合計		85 (56)	8 (8)	1 (1)	32 (13)	6 (5)	2 (1)	2 (1)	19 (13)				15 (14)

() は活動件数

6. 事故種別発生場所別救助人員

(単位：人)

事故種別 発生場所		合計	火災		交通 事故	水 難 事 故	自 然 災 害 等	風 害 等	事 機 械 に よ る 故	建 物 等 に よ る 故	酸 欠 事 故 及 び	ガ ス 事 故	破 裂 事 故	事 の 他 の 故
			建 物	以 建 外 物										
屋 内	住居	11								8				3
	その他の屋内													
屋 外	道 路	1			1									
	高速自動車 国道 その他の 道 路	15			12		2							1
外	水 面	4				4								
	内水面 外水面													
地 下	山 岳													
	その他の屋外	10			1			1						8
そ の 他		1								1				
合 計		42			14	4	2	1		9				12