

第2章 救急・救助

1 救急業務の実施体制

(1) 救急業務の実施市町村

大分県における救急業務は、昭和 39 年に大分市及び別府市で業務開始以来、年々実施市町村は増加し、消防の広域常備化に伴い、昭和 50 年 4 月から 15 消防本部のもとに 18 消防署により県下全市町村で救急業務が実施されるようになった。

平成 22 年 4 月 1 日現在の県下の救急業務実施体制は、14 消防本部（18 消防署）となっている。

(2) 救急隊数と救急隊員数

平成 22 年 4 月 1 日現在、60 隊の救急隊が設置されている。

救急隊員は、最低 135 時間の救急業務に関する講習（旧救急Ⅰ課程）を修了した者等をもって充てるようにしなければならないが、この要件を満たす消防職員は、平成 22 年 4 月 1 日現在、県下で 1,033 人となっており、このうち 686 人が救急隊員として救急業務に従事している。また、250 時間の救急科（旧標準課程及び旧救急Ⅱ課程を含む。）を修了している者は 720 人となっており、うち 457 名が救急隊員として救急業務に従事している。（表 2-1）

(3) 救急救命士

平成 22 年 4 月 1 日現在、県下の救急救命士数は 222 人となっている。

県下の救急隊 60 隊のうち 53 隊で救急救命士が運用されており、その運用率は、88.3%となっている。（表 2-1、図 2-1）

(4) 救急自動車

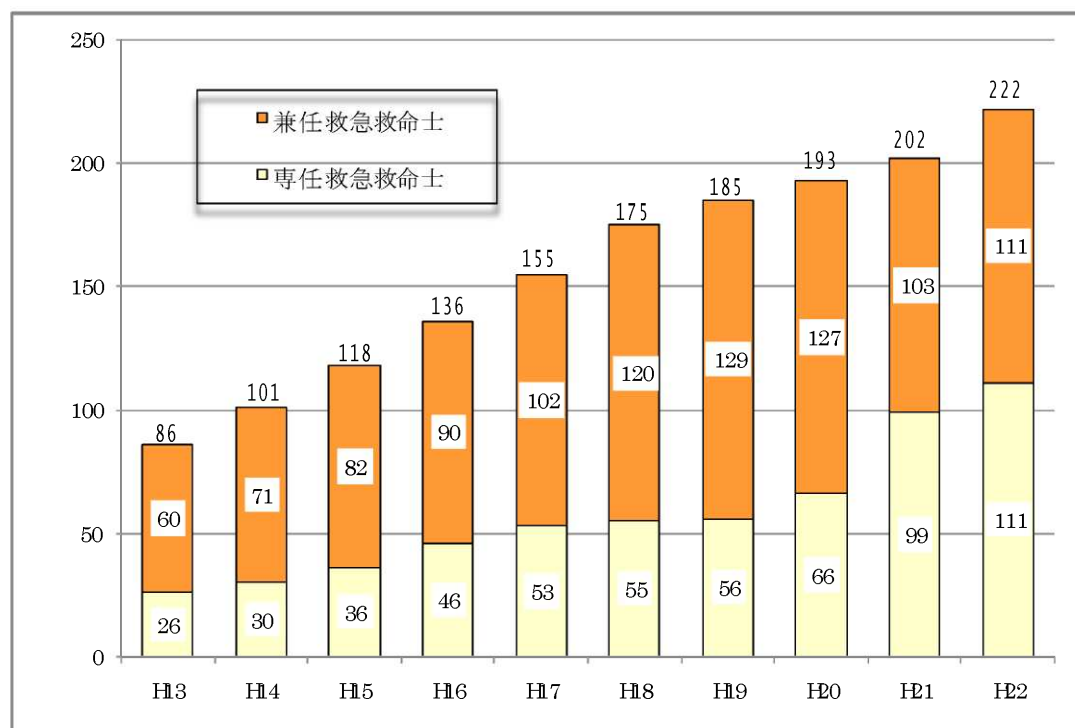
県下の消防本部における救急自動車の保有台数（非常用 13 台を含む。）は、平成 22 年 4 月 1 日現在で 73 台となっている。

このうち、高規格救急自動車は 53 台で、全救急自動車数に占める割合は、72.6%となっている。（表 2-1）

表 2-1 救急業務の実施体制（平成 22 年 4 月 1 日現在）

消防本部	救急自動車数		救急隊数	救急隊員数（運用数）				
	うち高規格	うち非常用		うち救急救命士を運用している隊数	うち専任	うち兼任		
大分市消防局	16	14	4	12	12	178	85	93
別府市消防本部	5	5	1	4	4	36	36	
中津市消防本部	5	4	2	3	3	52	15	37
佐伯市消防本部	6	3		6	4	68	8	60
臼杵市消防本部	5	4	2	3	3	23	12	11
津久見市消防本部	3	2	1	2	1	20		20
竹田市消防本部	3	2		3	3	33		33
豊後高田市消防本部	3	1	1	2	2	36		36
宇佐市消防本部	4	4	1	3	3	27	9	18
豊後大野市消防本部	4	1		4	4	34		34
由布市消防本部	4	2	1	3	3	34		34
国東市消防本部	4	2		4	2	33		33
日田玖珠広域消防組合消防本部	8	6		8	6	70		70
杵築速見消防組合消防本部	3	3		3	3	42	6	36
県計	73	53	13	60	53	686	171	515

図 2-1 救急救命士数の推移



2 救急業務の実施状況

(1) 救急出場件数及び搬送人員

平成 21 年中の救急自動車による救急出動件数は、44,754 件（対前年比 22 件減）となっている。

また、搬送人員は、42,345 人（対前年比 80 件増）となっており、このうち高齢者の搬送人員は 23,985 人、全搬送人員の 56.6%となっている。また管外に搬送した人員は、7,066 人で、全搬送人員の 16.7%が管外に搬送されていることとなる。

これは、一日平均約 122 件、約 11.7 分に 1 回の割合で救急出動し、県民の 29 人に 1 人が救急自動車により搬送されたこととなる。（図 2-2、2-3）

(2) 事故種別救急出場件数及び搬送人員

事故種別出動件数の上位は、急病が 24,172 件、一般負傷が 6,027 件、交通事故 4,280 件となっている。

搬送人員についても急病が 22,582 人と最も多く、次いで一般負傷 5,737 人、交通事故 4,521 人となっている。（表 2-2、図 2-4）

(3) 傷病程度別搬送人員

平成 21 年中の救急自動車による搬送人員を傷病程度別で見ると、中等症が 18,667 人（44.1%）と最も高く、次いで入院加療を必要としない軽症が 14,989 人（35.4%）となっている。（図 2-5）

(4) 現場到着所要時間及び収容所要時間

平成 21 年中の救急出動の現場到着までの所要時間は、県平均で 7.3 分（前年 7.0 分）、収容所要時間（119 番通報から医療機関等に収容するまでに要した時間）の県平均は、31.5 分（前年 30.6 分）となっている。（表 2-3）

(5) 医療機関別搬送人員

平成 21 年中の救急自動車による搬送人員のうち、救急医療機関に搬送された人員は、31,507 人で全搬送人員の 74.4%が搬送されたこととなる。（表 2-9）

(6) 応急手当

平成 21 年中の救急自動車による搬送人員のうち、救急隊が応急処置等を行った傷病者は 40,884 人（全搬送人員の 96.6%）となっている。

また、救急隊が到着するまでの間に、バイスタンダー（現場に居合わせた人）により応急手当を実施することが救命効果の向上に資すると考えられることから、住民向けの応急手当普及講習を実施している。（表 2-4、2-5）

図 2-2 救急出動件数及び搬送人員の推移

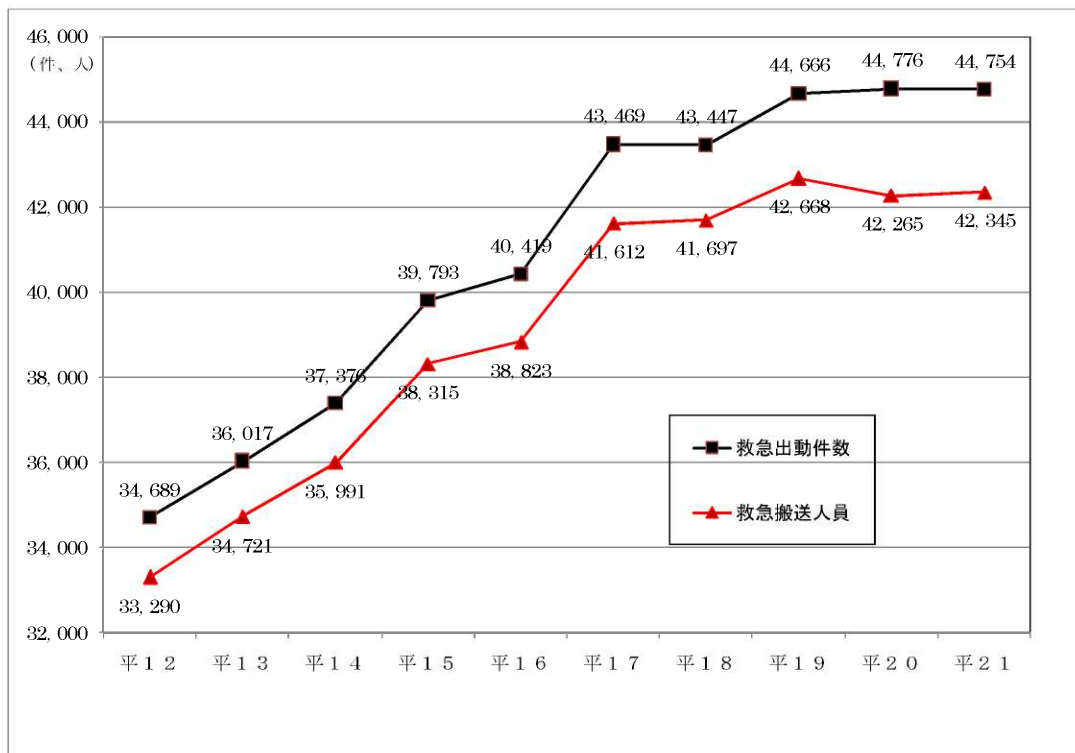


図 2-3 年齢区分別搬送人員（平成 21 年中）

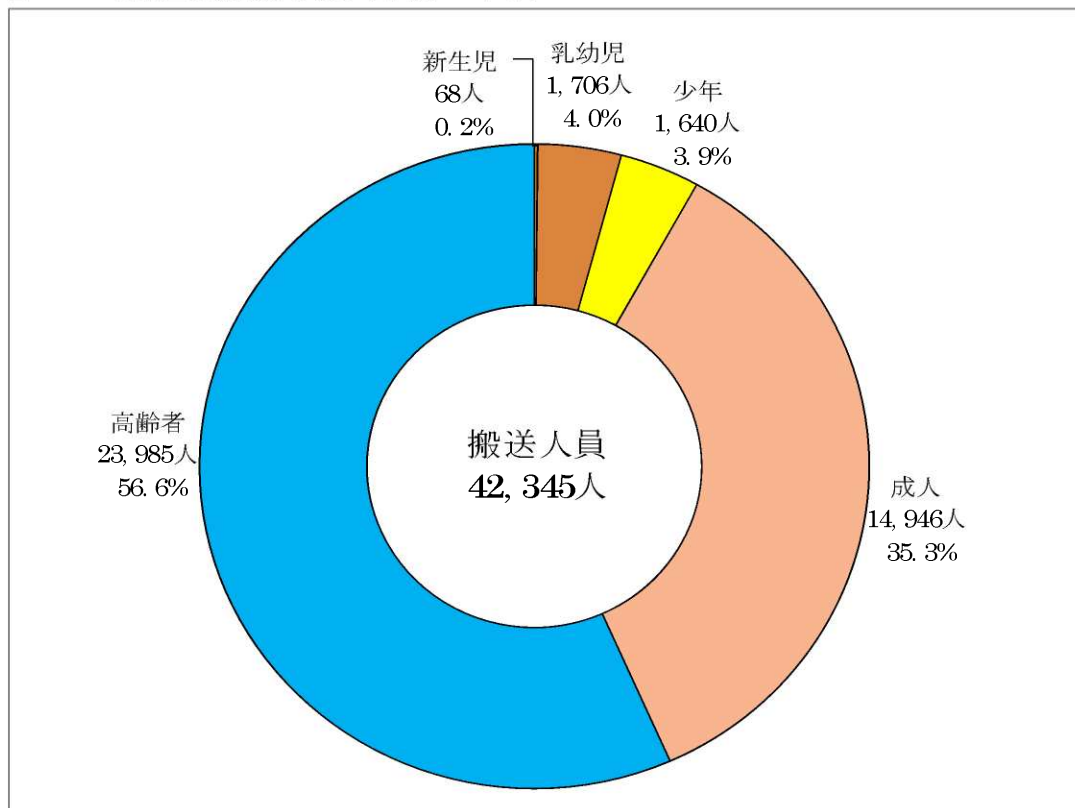


表 2-2 事故種別救急出動件数及び搬送人員

事故種別出動件数及び搬送人員

事故種別		平成21年中		平成20年中		対前年比較	
		件・人	構成比(%)	件・人	構成比(%)	件・人	増減率(%)
火災	出動件数	120	0.3%	121	0.3%	△ 1	△ 0.8
	搬送人員	46	0.1%	49	0.1%	△ 3	△ 6.1
自然災害	出動件数	4	0.0%	1	0.0%	3	300.0
	搬送人員	8	0.0%	0	0.0%	8	-
水難	出動件数	38	0.1%	38	0.1%	0	0.0
	搬送人員	18	0.0%	26	0.1%	△ 8	△ 30.8
交通事故	出動件数	4,280	9.6%	4,388	9.8%	△ 108	△ 2.5
	搬送人員	4,521	10.7%	4,642	11.0%	△ 121	△ 2.6
労働災害	出動件数	314	0.7%	341	0.8%	△ 27	△ 7.9
	搬送人員	314	0.7%	333	0.8%	△ 19	△ 5.7
運動競技	出動件数	286	0.6%	375	0.8%	△ 89	△ 23.7
	搬送人員	290	0.7%	395	0.9%	△ 105	△ 26.6
一般負傷	出動件数	6,027	13.5%	5,838	13.0%	189	3.2
	搬送人員	5,737	13.5%	5,546	13.1%	191	3.4
加害	出動件数	202	0.5%	206	0.5%	△ 4	△ 1.9
	搬送人員	169	0.4%	185	0.4%	△ 16	△ 8.6
自損行為	出動件数	590	1.3%	516	1.2%	74	14.3
	搬送人員	410	1.0%	354	0.8%	56	15.8
急病	出動件数	24,172	54.0%	24,185	54.0%	△ 13	△ 0.1
	搬送人員	22,582	53.3%	22,555	53.4%	27	0.1
その他	出動件数	8,721	19.5%	8,767	19.6%	△ 46	△ 0.5
	搬送人員	8,250	19.5%	8,180	19.4%	70	0.9
合計	出動件数	44,754	100.0%	44,776	100.0%	△ 22	△ 0.0
	搬送人員	42,345	100.0%	42,265	100.0%	80	0.2

図 2-4 事故種別搬送人員（平成 21 年中）

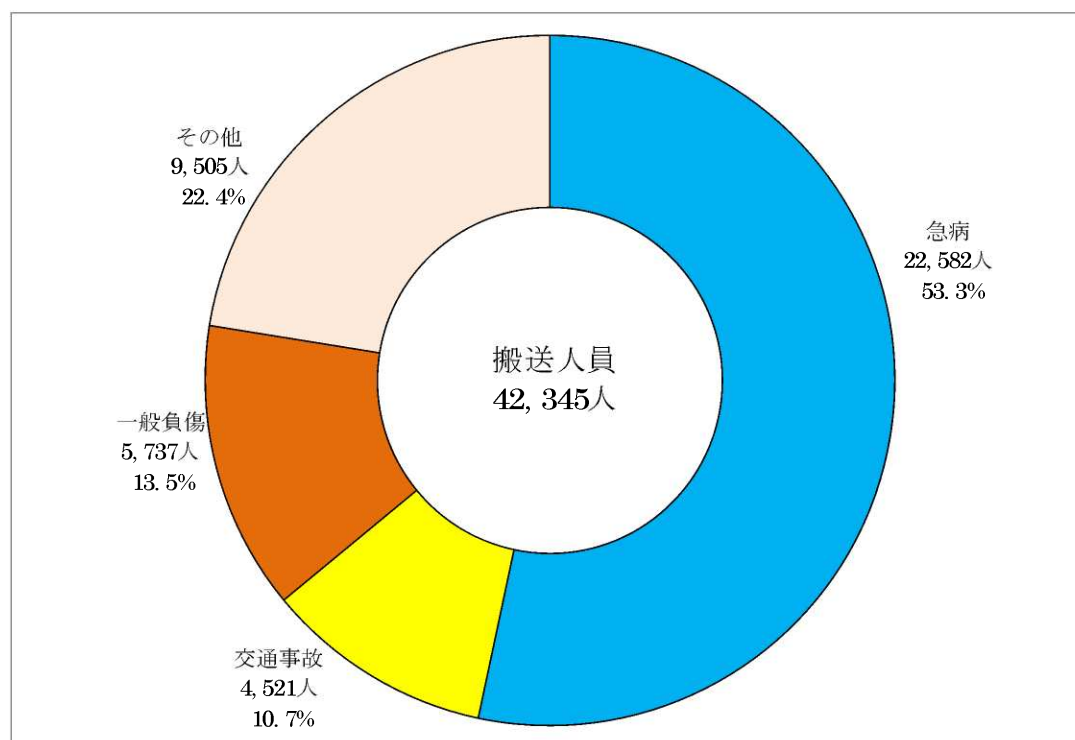


図 2-5 傷病程度別搬送人員（平成 21 年中）

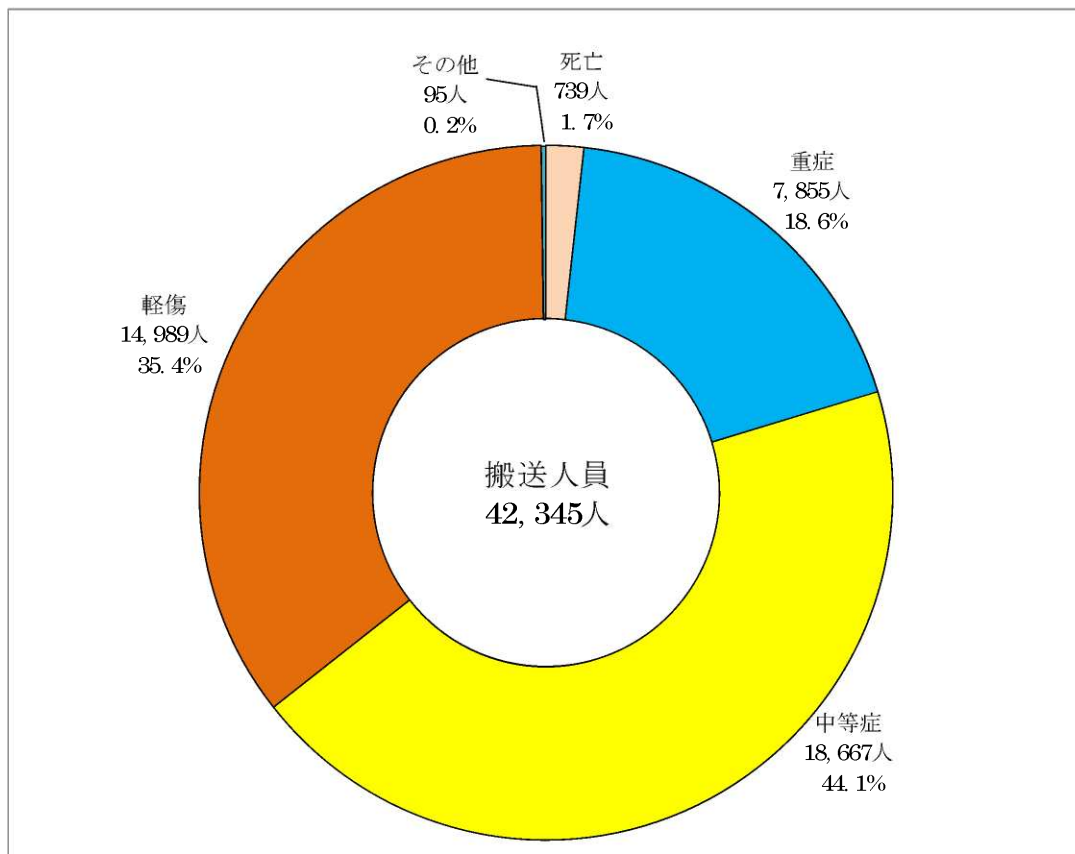


表 2-3 消防本部別現場到着所要時間及び収容所要時間（平成 21 年中）

消防本部	現場到着		収容	
	平均所要時間(分)	前年比	平均所要時間(分)	前年比
大分市消防局	7.0	0.8	26.5	1.1
別府市消防本部	6.3	△ 0.3	26.0	0.4
中津市消防本部	8.9	0.3	35.6	0.0
佐伯市消防本部	7.1	0.0	32.0	1.0
臼杵市消防本部	7.4	△ 0.2	30.8	0.8
津久見市消防本部	6.0	△ 0.4	31.7	△ 0.2
竹田市消防本部	8.1	0.4	45.1	1.6
豊後高田市消防本部	7.2	△ 0.1	37.7	0.6
宇佐市消防本部	7.6	0.5	33.7	1.4
豊後大野市消防本部	6.9	0.0	37.1	1.3
由布市消防本部	6.7	0.1	34.8	0.3
国東市消防本部	8.0	0.3	43.5	2.8
日田玖珠広域消防組合消防本部	8.6	0.0	35.5	△ 0.2
杵築速見消防組合消防本部	7.6	0.4	35.4	1.7
県計	7.3	0.3	31.5	0.9

表 2-4 傷病程度別救急隊員の行った応急処置の状況（平成 21 年中）

		(単位：人)					
事故種別 応急処置等項目	死	亡	重 傷	中 等 症	軽 傷	そ の 他	合 計
	729	7,501	18,061	14,515	78	40,884	
止 血	3	117	360	476	3	959	
被 覆	8	239	769	1,352	2	2,370	
固 定	48	1,067	1,956	1,449	10	4,530	
保 温	16	331	724	396	2	1,469	
酸 素 吸 入	630	4,242	6,345	1,808	41	13,066	
人 工 呼 吸	95	176	51	8	1	331	
心 マ ッ サ ー ジ	43	13	0	0	0	56	
※うち自動式心マッサージ器	3	1	0	0	0	4	
心 肺 蘇 生	661	315	3	0	1	980	
※うち自動式心マッサージ器	5	1	0	0	0	6	
※ 在 宅 療 法 継 続	3	75	109	25	2	214	
※ シ ョ ッ ク パ ン ツ	0	1	1	0	0	2	
※ 血 圧 測 定	95	6,704	16,818	13,227	66	36,910	
※ 心 音 ・ 呼 吸 音 聴 取	426	1,379	2,445	1,356	7	5,613	
※ 血 中 酸 素 飽 和 度 測 定	219	7,078	17,706	14,103	71	39,177	
※ 心 電 図 測 定	609	2,912	5,245	2,838	25	11,629	
気 道 確 保	687	868	585	136	8	2,284	
※うち経鼻エアウェイ	62	47	14	3	0	126	
※うち咽頭鏡、鉗子等	32	34	9	2	0	77	
※うちラリングアルマスク等	113	55	0	0	0	168	
※うち気管挿管	88	41	1	0	0	130	
※ 除 細 動	104	62	4	1	0	171	
※ 静 脈 路 確 保	75	51	9	1	0	136	
※ 薬 剤 投 与	28	19	0	0	0	47	
そ の 他 の 処 置	230	2,125	6,369	5,318	5	14,047	
合 計	3,980	27,774	59,499	42,494	244	133,991	
拡大された処置計(※印の計)	1,862	18,460	42,361	31,556	171	94,410	

表 2-5 応急手当普及講習修了者数の推移

区分	住民に対する応急手当普及講習修了者数		
	普通救命講習	上級救命講習	合計
平成8年	1,790	100	1,890
平成9年	2,525	122	2,647
平成10年	2,981	69	3,050
平成11年	3,274	88	3,362
平成12年	3,722	131	3,853
平成13年	4,698	365	5,063
平成14年	5,064	353	5,417
平成15年	5,850	540	6,390
平成16年	5,406	479	5,885
平成17年	7,804	472	8,276
平成18年	9,021	520	9,541
平成19年	11,599	301	11,900
平成20年	12,092	381	12,473
平成21年	9,767	412	10,179

救急統計表

- 表 2-6 資格別救急隊数、救急隊員数（平成 22 年 4 月 1 日現在）
- 表 2-7 事故種別救急出動件数（平成 21 年中）
- 表 2-8 事故種別搬送人員（平成 21 年中）
- 表 2-9 医療機関別搬送人員（平成 21 年中）
- 表 2-10 現場到着所要時間別出動件数の状況（平成 21 年中）
- 表 2-11 収容所要時間別搬送人員の状況（平成 21 年中）

表2-6 資格別救急隊数、救急隊員数（平成22年4月1日現在）

消防本部名	救急隊数 (隊)										救急隊員数 (人)									
	総数	救急救命士 運用救急隊		気管挿管隊		薬剤投与隊		救急救命士を運 用していない隊		総数	専任	救急I 過程修 了	救急II 過程修 了	救急標 準過程 修了	救急救 命士資 格者	兼任	救急I 過程修 了	救急II 過程修 了	救急標 準過程 修了	救急救 命士資 格者
		常時	一部	常時	一部	常時	一部	常時	一部											
大分市	12	12	0	12	0	12	10	0	10	0	0	0	0	24	52	93	0	34	55	4
別府市	4	4	0	4	0	3	0	3	0	0	0	0	15	16	0	0	0	0	0	0
中津市	3	3	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0	1	14	37	0	18	17	2	
佐伯市	6	4	3	1	4	0	4	0	4	2	0	2	2	6	60	0	17	35	8	
臼杵市	3	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	12	11	0	0	11	0	
津久見市	2	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	20	0	4	9	7	
竹田市	3	3	0	3	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	33	1	8	14	10	
豊後高田市	2	2	0	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	36	1	12	13	10	
宇佐市	3	3	0	3	1	2	3	1	2	0	0	0	4	5	18	0	1	7	10	
豊後大野市	4	4	1	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	34	0	6	14	14	
由布市	3	3	0	2	0	2	3	0	3	0	0	0	0	0	34	1	13	8	12	
国東市	4	2	2	0	1	0	2	0	2	0	2	0	0	0	33	0	7	18	8	
日田玖珠	8	6	2	4	1	3	3	0	3	2	0	2	0	0	70	3	31	20	16	
杵築速見	3	3	0	3	0	3	3	0	3	0	0	0	0	6	36	0	13	13	10	
合計	60	53	45	8	44	4	40	4	36	7	0	7	686	171	515	6	164	234	111	

表2-7 事故種別救急出動件数(平成21年中)

(単位:件)

区分 消防本部名	火災	自然災害	水難	交通	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損行為	急病	その他				合計	平成20年中	増減数	対前年 増減率 (%)	人口1万人 当たりの 出動件数
											転院搬送	医師搬送	資機材 等輸送	その他					
大分市	84	0	12	1,706	107	106	1,891	86	241	8,503	1,949	10	8	221	14,924	△ 24	△ 0.16	322.8	
別府市	6	0	4	438	20	57	855	31	67	3,156	619	2	0	69	5,324	△ 90	△ 1.66	419.3	
中津市	5	0	2	311	16	9	439	22	41	1,672	853	1	0	21	3,392	89	2.69	402.0	
佐伯市	2	0	6	241	34	23	319	8	35	1,468	408	0	0	18	2,562	△ 41	△ 1.58	319.1	
臼杵市	1	0	4	141	7	8	227	1	33	884	517	5	0	14	1,842	1,805	37	2.05	424.9
津久見市	0	0	1	32	12	8	108	2	15	462	282	0	0	14	936	880	56	6.36	436.2
竹田市	1	2	2	83	6	8	192	3	13	623	313	0	0	2	1,248	1,294	△ 46	△ 3.55	470.3
豊後高田市	3	0	0	82	9	3	203	6	6	633	244	0	0	7	1,196	1,201	△ 5	△ 0.42	476.2
宇佐市	3	0	1	248	11	9	348	13	32	1,352	632	4	0	1	2,654	2,735	△ 81	△ 2.96	436.4
豊後大野市	4	1	2	126	18	9	272	5	14	987	430	3	0	3	1,874	1,847	27	1.46	451.0
由布市	5	0	1	121	10	12	237	0	12	735	425	27	0	14	1,599	1,553	46	2.96	451.9
国東市	3	0	0	103	10	10	155	2	5	680	378	0	0	7	1,353	1,371	△ 18	△ 1.31	368.9
日田玖珠	2	1	2	456	43	18	468	17	52	1,763	778	3	0	6	3,609	3,505	104	2.97	348.5
杵築速見	1	0	1	192	11	6	313	6	24	1,254	432	0	0	1	2,241	2,317	△ 76	△ 3.28	366.1
合計	120	4	38	4,280	314	286	6,027	202	590	24,172	8,260	55	8	398	44,754	44,776	△ 22	△ 0.05	370.0

表2-8 事故種別搬送人員（平成21年中）

（単位：人）

区分	火災	自然災害	水難	交通	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損行為	急病	その他	合計	平成20年中	増減数	対前年増減率(%)	人口1万人当たり搬送人員	
消防本部各																	
大分市	21	0	5	1,711	111	106	1,813	69	177	7,996	1,946	13,955	13,967	△ 12	△ 0.09	301.8	
別府市	4	0	1	484	20	61	812	31	44	2,946	620	5,023	5,069	△ 46	△ 0.91	395.6	
中津市	4	0	2	338	16	9	404	17	30	1,543	847	3,210	3,146	64	2.03	380.5	
佐伯市	2	0	5	275	32	22	311	6	22	1,387	409	2,471	2,462	9	0.37	307.7	
臼杵市	0	0	1	138	7	8	219	1	18	835	513	1,740	1,747	△ 7	△ 0.40	401.4	
津久見市	0	0	1	30	12	8	109	2	12	436	283	893	847	46	5.43	416.2	
竹田市	1	5	0	87	6	8	185	3	9	593	310	1,207	1,261	△ 54	△ 4.28	454.9	
豊後高田市	0	0	0	84	9	3	198	6	6	581	243	1,130	1,152	△ 22	△ 1.91	449.9	
宇佐市	2	0	0	297	11	9	327	8	21	1,238	633	2,546	2,603	△ 57	△ 2.19	418.7	
豊後大野市	3	1	0	132	17	9	258	5	6	929	431	1,791	1,753	38	2.17	431.1	
由布市	4	0	1	135	10	13	223	0	7	710	425	1,528	1,457	71	4.87	431.8	
国東市	2	0	0	108	9	10	154	2	5	627	379	1,296	1,319	△ 23	△ 1.74	353.4	
日田玖珠	2	2	1	492	43	18	441	13	37	1,649	778	3,476	3,347	129	3.85	335.7	
杵築速見	1	0	1	210	11	6	283	6	16	1,112	433	2,079	2,135	△ 56	△ 2.62	339.7	
合計	46	8	18	4,521	314	290	5,737	169	410	22,582	8,250	42,345	42,265	80	0.19	350.1	

表2-9 医療機関別搬送人員（平成21年中）

（単位：人）

消防本部名	救急医療機関					その他医療機関					計					その他			全体合計	救急医療機関に対する搬送割合(%)	救急医療機関			
	国立	公立	公的	私的		国立	公立	公的	私的		国立	公立	公的	私的		接骨院等	その他	計						
				病院	診療所				病院	診療所				病院	診療所							病院	診療所	
大分市	1,074	2,165	1,350	6,564	0	11,153	12	0	1	2,396	392	2,801	1,086	2,165	1,351	8,960	392	13,954	1	0	1	13,955	79.9	15
別府市	1,049	27	1,437	2,209	0	4,722	82	0	1	110	107	300	1,131	27	1,438	2,319	107	5,022	0	1	1	5,023	94.0	10
中津市	20	676	331	1,773	15	2,815	6	5	7	199	172	389	26	681	338	1,972	187	3,204	0	6	6	3,210	87.7	7
佐伯市	59	32	9	612	1	713	0	40	1,091	572	47	1,750	59	72	1,100	1,184	48	2,463	0	8	8	2,471	28.9	2
臼杵市	91	134	23	345	0	593	2	0	2	911	225	1,140	93	134	25	1,256	225	1,733	0	7	7	1,740	34.1	0
津久見市	70	18	7	75	0	170	1	0	23	648	51	723	71	18	30	723	51	893	0	0	0	893	19.0	0
竹田市	32	168	69	834	0	1,103	3	0	0	28	60	91	35	168	69	862	60	1,194	0	13	13	1,207	91.4	2
豊後高田市	47	70	50	645	3	815	2	1	4	293	14	314	49	71	54	938	17	1,129	0	1	1	1,130	72.1	1
宇佐市	25	117	77	889	137	1,245	74	1	0	1,071	149	1,295	99	118	77	1,960	286	2,540	0	6	6	2,546	48.9	2
豊後大野市	124	883	8	388	0	1,403	0	0	0	347	38	385	124	883	8	735	38	1,788	0	3	3	1,791	78.3	3
由布市	310	33	227	495	0	1,065	3	0	88	252	117	460	313	33	315	747	117	1,525	0	3	3	1,528	69.7	1
国東市	105	948	76	76	5	1,210	0	2	1	25	58	86	105	950	77	101	63	1,296	0	0	0	1,296	93.4	2
日田玖珠	31	22	1,196	1,579	0	2,828	9	3	40	370	198	620	40	25	1,236	1,949	198	3,448	0	28	28	3,476	81.4	4
杵築速見	620	262	365	425	0	1,672	15	0	7	317	68	407	635	262	372	742	68	2,079	0	0	0	2,079	80.4	2
合計	3,657	5,555	5,225	16,909	161	31,507	209	52	1,265	7,539	1,696	10,761	3,866	5,607	6,490	24,448	1,857	42,268	1	76	77	42,345	74.4	51

表2-10 現場到着所要時間別出動件数の状況（平成21年中）
（119番通報から到着時間までの所要時間別出動件数）

区分 消防本部名	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		出場件数 合計 (件)	平均現場 到着時間 (分)
	出場件数 (件)	全出場件数に 対する構成比 (%)	出場件数 (件)	全出場件数に 対する構成比 (%)	出場件数 (件)	全出場件数に 対する構成比 (%)	出場件数 (件)	全出場件数に 対する構成比 (%)	出場件数 (件)	全出場件数に 対する構成比 (%)		
大田市	255	1.7	2,145	14.4	10,312	69.1	2,141	14.3	71	0.5	14,924	7.0
別府市	143	2.7	1,239	23.3	3,437	64.6	471	8.8	34	0.6	5,324	6.3
中津市	41	1.2	311	9.2	1,924	56.7	1,009	29.7	107	3.2	3,392	8.9
佐伯市	291	11.4	678	26.5	1,001	39.1	504	19.7	88	3.4	2,562	7.1
臼杵市	57	3.1	275	14.9	1,143	62.1	338	12.0	29	1.6	1,842	7.4
津久見市	76	8.1	261	27.9	499	53.3	82	8.8	18	1.9	936	6.0
竹田市	145	11.6	336	26.9	364	29.2	349	28.0	54	4.3	1,248	8.1
豊後高田市	46	3.8	356	29.8	490	41.0	289	24.2	15	1.3	1,196	7.2
宇佐市	76	2.9	475	17.9	1,462	55.1	592	22.3	49	1.8	2,654	7.6
豊後大野市	329	17.6	484	25.8	609	32.5	410	21.9	42	2.2	1,874	6.9
由布市	195	12.2	506	31.6	598	37.4	239	14.9	61	3.8	1,599	6.7
国東市	50	3.7	257	19.0	672	49.7	322	23.8	52	3.8	1,353	8.0
日田玖珠	91	2.5	812	22.5	1,752	48.5	681	18.9	273	7.6	3,609	8.6
杵築速見	116	5.2	556	24.8	969	43.2	554	24.7	46	2.1	2,241	7.6
合計	1,911	4.3	8,691	19.4	25,232	56.4	7,981	17.8	939	2.1	44,754	7.3

表2-11 病院収容所要時間別搬送人員の状況（平成21年中）
（119番通報から病院等に収容するのに要した時間別搬送人員）

区分 消防本部名	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		搬送人員 合計 (人)	平均現場 収容時間 (分)
	搬送人員 (人)	全搬送人員 に対する構 成比 (%)	搬送人員 (人)	全搬送人員 に対する構 成比 (%)	搬送人員 (人)	全搬送人員 に対する構 成比 (%)	搬送人員 (人)	全搬送人員 に対する構 成比 (%)	搬送人員 (人)	全搬送人員 に対する構 成比 (%)	搬送人員 (人)	全搬送人員 に対する構 成比 (%)		
大分市	8	0.1	2,578	18.5	7,437	53.3	3,806	27.3	124	0.9	2	0.0	13,955	26.5
	0	0.0	15	2.8	198	36.5	303	55.8	26	4.8	1	0.2		
別府市	4	0.1	1,110	22.1	2,770	55.1	1,055	21.0	83	1.7	1	0.0	5,023	26.0
	0	0.0	0	0.0	2	1.4	118	84.9	18	12.9	1	0.7		
中津市	0	0.0	278	8.7	1,128	35.1	1,501	46.8	297	9.3	6	0.2	3,210	35.6
	0	0.0	1	0.2	21	4.8	243	55.2	169	38.4	6	1.4		
佐伯市	40	1.6	616	24.9	702	28.4	934	37.8	176	7.1	3	0.1	2,471	32.0
	1	0.5	4	2.2	4	2.2	97	52.7	76	41.3	2	1.1		
臼杵市	6	0.3	455	26.1	448	25.7	787	45.2	44	2.5	0	0.0	1,740	30.8
	1	0.2	0	0.0	27	4.3	568	90.0	35	5.5	0	0.0		
津久見市	3	0.3	222	24.9	303	33.9	314	35.2	49	5.5	2	0.2	893	31.7
	0	0.0	2	0.8	4	1.7	194	80.2	40	16.5	2	0.8		
竹田市	8	0.7	153	12.7	232	19.2	467	38.7	343	28.4	4	0.3	1,207	45.1
	0	0.0	5	0.9	51	8.9	201	35.0	313	54.5	4	0.7		
豊後高田市	3	0.3	146	12.9	282	25.0	577	51.1	113	10.0	9	0.8	1,130	37.7
	3	0.5	18	3.1	127	21.5	325	55.1	108	18.3	9	1.5		
宇佐市	5	0.2	361	14.2	944	37.1	1,013	39.8	220	8.6	3	0.1	2,546	33.7
	0	0.0	6	1.1	54	10.2	298	56.5	166	31.5	3	0.6		
豊後人野市	3	0.2	241	13.5	476	26.6	909	50.8	156	8.7	6	0.3	1,791	37.1
	0	0.0	9	1.3	40	5.7	515	73.2	134	19.0	6	0.9		
由布市	9	0.6	212	13.9	436	28.5	757	49.5	112	7.3	2	0.1	1,528	34.8
	0	0.0	16	2.0	195	23.9	534	65.4	71	8.7	1	0.1		
国東市	1	0.1	83	6.4	311	24.0	649	50.1	249	19.2	3	0.2	1,296	43.5
	0	0.0	0	0.0	2	0.8	99	39.6	147	58.8	2	0.8		
日田玖珠	4	0.1	805	23.2	939	27.0	1,305	37.5	406	11.7	17	0.5	3,476	35.5
	0	0.0	0	0.0	1	0.3	144	46.8	162	52.6	1	0.3		
杵築速見	6	0.3	199	9.6	564	27.1	1,202	57.8	107	5.1	1	0.0	2,079	35.4
	0	0.0	12	1.1	185	16.6	828	74.1	92	8.2	0	0.0		
合計	100	0.2	7,459	17.6	16,972	40.1	15,276	36.1	2,479	5.9	59	0.1	42,345	31.5
	5	0.1	88	1.2	911	12.9	4,467	63.2	1,557	22.0	38	0.5		

3 救助業務の実施体制

(1) 救助隊設置状況

消防機関の行う救助活動は、近年、火災、交通事故、水難事故、自然災害からテロ災害など特殊な災害まで及んでいる。昭和 61 年 4 月に消防法及び消防組織法が改正され、市町村は総務省令で定める基準に従い救助隊を設置することが規定に新たに設けられ救助体制の整備が図られてきた。

平成 22 年 4 月 1 日現在の県下の救助隊の設置状況は、14 消防本部で 18 隊となっており、救助隊員数は 264 人となっている。(表 2-13)

(2) 保有する装備

救助隊が保有する装備については、救助事案の複雑・多様化に伴い、より専門的かつ高度な機能・性能が必要とされている。今後も救助工作車等及び救助活動のための機械器具の計画的な整備を引き続き推進していく必要がある。(表 2-14)

(3) 教育訓練

消防職員の救助活動に関する教育訓練については、消防学校における救助科での教育訓練を実施しているほか、消防本部で定期的な訓練を実施している場合が多い。(表 2-15)

表 2-13 救助業務実施体制（平成 22 年 4 月 1 日現在）

消防本部名	救助隊数			救助隊員数					救助工作車
	計	専任救助隊	兼任救助隊	計	うち		専任救助隊員	兼任救助隊員	
					救助科修了者	消防長認定者			
大分市消防局	3	3	0	42	8	34	42	0	3
別府市消防本部	1	1	0	9	6	3	9	0	1
中津市消防本部	1	1	0	25	18	7	25	0	1
佐伯市消防本部	1	0	1	21	9	12	0	21	1
白杵市消防本部	1	0	1	23	6	17	0	23	1
津久見市消防本部	1	0	1	10	4	6	0	10	0
竹田市消防本部	1	0	1	11	2	9	0	11	1
豊後高田市消防本部	1	0	1	22	12	10	0	22	1
宇佐市消防本部	1	1	0	12	7	5	12	0	1
豊後大野市消防本部	1	0	1	18	3	15	0	18	1
由布市消防本部	1	0	1	10	4	6	0	10	1
国東市消防本部	1	0	1	9	3	6	0	9	0
日田玖珠広域消防組合消防本部	2	0	2	28	14	14	0	28	2
杵築速見消防組合消防本部	2	0	2	24	24	0	2	22	1
合計	18	6	12	264	120	144	90	174	15

表 2-14 県下の救助隊が乗車する車両及び救助活動のための機械器具等の保有状況

(平成 22 年 4 月 1 日現在)

搭乗車両	救助工作車	はしご車	屈折 はしご車	ポンプ車	水槽付 ポンプ車	化学車	その他	計		
		15	4	1	6	5	3	1	35	
救助用 機械器具	かぎ付き はしご	三連梯子	金属製おりた たみ梯子又は ワイヤー梯子	空気式救助 マット	救命索 発射中	サイバースリ ング又は救命 用縛帯	平担架	油圧 ジャッキ	油圧スプ レッター	可搬 ウィンチ
	53	66	19	17	39	105	30	40	12	37
	マンホール 救助器具	救助用 簡易起重機	マット型救 助ジャッキ	大型油圧ス プレッター	救助用 支柱器具	チェーン ブロック	油圧 切断機	エンジン カッター	ガス 溶断器	チェーン ソー
	8	0	32	26	2	8	11	37	21	78
	鉄線 カッター	空気鋸	大型油圧 切断機	空気 切断機	コンクリート・ 鉄筋切断用 チェンソー	万能斧	ハンマー	携帯用コンク リート破断器 具	削岩機	ハンマ ドリル
	68	17	23	10	4	123	51	7	13	13
	生物剤 検知器	可燃性ガス 測定器	有毒ガス 測定器	酸素濃度 測定器	放射線 測定器	空気 呼吸器	空気補充用 ボンベ	酸素 呼吸器	簡易 呼吸器	防塵 マスク
	4	56	33	20	7	548	1035	7	14	527
	送排風機	エアライン マスク	耐電手袋	耐電衣	耐電ズボン	耐電長靴	防塵メガネ	携帯 警報器	防毒 マスク	化学防護服
	17	6	159	41	42	53	601	136	159	123
	陽圧式 化学防護服	耐熱服	放射線 防護服	特殊 ヘルメット	除染 シャワー	除染剤 散布器	潜水器具	救命胴衣	水中 投光器	救命浮環
	34	50	20	2	3	6	72	510	25	104
	浮標	救命ボート	船外機	水中 スクーター	水中 無線機	水中時計	水中テレビ カメラ	登山器具	バスケット 型担架	簡易画像 探索機
	12	37	19	2	0	7	0	21	34	10
	画像 探索機	地中音響 探知機	熱画像 直視装置	夜間用 暗視装置	電磁波 探査装置	二酸化炭素 探査装置	水中 探査装置	地震 警報器	投光器	携帯 投光器
	1	1	1	1	1	0	0	1	124	236
携帯 拡声器	携帯 無線機	応急処置用 セット	車両移動 器具	緩降機	ロープ 登降機	救助用 降下機	発電機	大型 プロアー	ウォーター カッター	
138	298	28	9	20	16	9	106	0	0	

表 2-15 県下の救助隊員の訓練実施状況（平成 21 年中）

	体力錬成訓練	ロープ基本・ 応用訓練	検索・ 救助訓練	各種救助器具 取扱訓練	各種救助事象 想定訓練	その他訓練	計
実施延回数 (回)	3,735	1,503	1,282	1,174	485	409	8,588
実施延人員 (人)	17,492	8,173	7,289	5,729	2,578	1,824	43,085
実施延時間 (時間)	21,177	8,124	14,199	6,752	4,647	1,254	56,152

4 救助業務の実施状況

(1) 救助活動件数及び救助人員の状況

平成 21 年中の県下における救助活動実施状況は、救助活動件数 410 件（対前年度比 49 件減）、救助人員 525 人（対前年度比 98 人増）となっている。（表 2-17、2-20）

(2) 事故種別救助活動の状況

平成 21 年中の救助出動人員（救助活動を行うために出動したすべての消防職団員をいう。）は、延べ 7,335 人であり、うち消防職員は延べ 6,773 人、消防団員は延べ 562 人である。

また、救助活動人員（救助出動人員のうち実際に救助活動を行った消防職団員をいう。）は、延べ 3,298 人であり、救助活動 1 件当たり 8.0 人が従事したこととなる。事故種別ごとでは、風水害等自然災害 29.5 人が 1 件当たりの従事人員が最も多く、次いで水難事故の 10.6 人となっている。（表 2-17、2-18、2-19）

救 助 統 計 表

表 2-16 事故種別救助出動件数（平成 21 年中）

表 2-17 事故種別救助活動件数（平成 21 年中）

表 2-18 事故種別救助人員（平成 21 年中）

表 2-19 事故種別救助出動人員（平成 21 年中）

表 2-20 事故種別救助活動人員（平成 21 年中）

表2-16 事故種別救助活動件数（平成21年中）

消防本部名	火災		交通事故	水難事故	風水害等 自然災害	機械による 事故	建物等 による事故	ガス及び 酸欠事故	破裂事故	その他 の事故	計
	建物	建物以外									
大分市	12	1	43	10	0	2	15	2	0	44	129
別府市	2	0	21	4	0	3	7	0	0	18	55
中津市	1	0	24	2	0	1	1	0	0	13	42
佐伯市	0	0	18	5	0	1	1	0	0	21	46
臼杵市	0	0	17	5	0	1	0	2	2	13	40
津久見市	0	0	2	1	1	0	0	0	0	9	13
竹田市	0	0	15	2	1	1	0	0	0	22	41
豊後高田市	0	0	19	0	0	0	0	0	0	6	25
宇佐市	0	0	30	0	0	2	0	0	0	9	41
豊後大野市	0	0	21	5	0	1	0	0	0	8	35
由布市	0	0	9	0	1	0	0	0	0	6	16
国東市	12	0	14	1	0	0	0	0	0	5	32
日田玖珠広域消防組合	0	0	50	1	0	6	0	0	0	25	82
杵築速見消防組合	4	0	25	0	0	1	0	0	0	49	79
合計	31	1	308	36	3	19	24	4	2	248	676

表2-17 事故種別救助活動件数（平成21年中）

消防本部名	火災		交通事故	水難事故	風水害等 自然災害	機械による 事故	建物等 による事故	ガス及び 酸欠事故	破裂事故	その他 の事故	計
	建物	建物以外									
大分市	12	1	24	8	0	0	12	2	0	28	87
別府市	2	0	9	3	0	3	6	0	0	10	33
中津市	1	0	16	0	0	0	1	0	0	10	28
佐伯市	0	0	10	3	0	1	0	0	0	12	26
臼杵市	0	0	5	4	0	0	0	2	1	2	14
津久見市	0	0	1	1	0	0	0	0	0	9	11
竹田市	0	0	9	0	1	1	0	0	0	16	27
豊後高田市	0	0	18	0	0	0	0	0	0	5	23
宇佐市	0	0	14	0	0	0	0	0	0	2	16
豊後大野市	0	0	6	5	0	0	0	0	0	3	14
由布市	0	0	7	0	1	0	0	0	0	5	13
国東市	12	0	5	1	0	0	0	0	0	5	23
日田玖珠広域消防組合	0	0	20	1	0	2	0	0	0	15	38
杵築速見消防組合	4	0	14	0	0	1	0	0	0	38	57
合計	31	1	158	26	2	8	19	4	1	160	410

表2-18 事故種別救助出動人員（平成21年中）

消防本部名	内訳		火災		交通事故	水難事故	風水害等 自然災害	機械による 事故	建物等 による事故	ガス及び 酸欠事故	破裂事故	その他 の事故	計
	建物	建物以外	建物	建物以外									
大分市	消防職員	346	18	688	241	0	30	184	60	0	717	2,284	
	消防団員	161	3	0	5	0	0	0	2	0	0	171	
	計	507	21	688	246	0	30	184	62	0	717	2,455	
別府市	消防職員	53	0	320	58	0	37	45	0	0	234	747	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	108	
	計	53	0	320	58	0	37	45	0	0	342	855	
中津市	消防職員	10	0	225	21	0	12	7	0	0	113	388	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	10	0	225	21	0	12	7	0	0	113	388	
佐伯市	消防職員	0	0	163	41	0	8	7	0	0	172	391	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	0	0	163	41	0	8	7	0	0	172	391	
臼杵市	消防職員	0	0	141	49	0	8	0	15	0	88	315	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	0	0	141	49	0	8	0	15	0	88	315	
津久見市	消防職員	0	0	14	6	0	0	0	0	0	76	102	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	0	0	14	6	0	0	0	0	0	76	102	
竹田市	消防職員	0	0	124	12	0	8	165	0	0	285	594	
	消防団員	0	0	149	0	0	0	0	0	0	39	188	
	計	0	0	149	12	0	8	165	0	0	324	782	
豊後高田市	消防職員	0	0	261	0	0	16	0	0	0	60	337	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	0	0	261	0	0	16	0	0	0	60	337	
宇佐市	消防職員	0	0	122	43	0	3	0	0	0	54	222	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	0	0	122	43	0	3	0	0	0	54	222	
豊後大野市	消防職員	0	0	41	0	0	0	7	0	0	30	78	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	0	0	41	0	0	0	7	0	0	30	78	
由布市	消防職員	87	0	123	8	0	0	0	0	0	30	248	
	消防団員	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	
	計	124	0	123	8	0	0	0	0	0	30	285	
日田玖珠広域消防組合	消防職員	0	0	380	12	0	51	0	0	0	162	605	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	0	0	380	12	0	51	0	0	0	162	605	
杵築速見消防組合	消防職員	20	0	189	0	0	8	0	0	0	254	471	
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	20	0	189	0	0	8	0	0	0	254	471	
出動人員合計	消防職員	516	18	2,940	491	66	181	243	75	14	2,229	6,773	
	消防団員	198	3	0	5	112	0	0	2	0	242	562	
	計	714	21	2,940	496	178	181	243	77	14	2,471	7,335	

表2-19 事故種別救助活動人員（平成21年中）

消防本部名	内訳		火災		交通事故	水難事故	風水害等 自然災害	機械による 事故	建物等 による事故	ガス及び 酸欠事故	破裂事故	その他 の事故	計
	建物	建物以外	建物	建物以外									
大分市	消防職員	72	5	194	130	0	0	0	79	33	0	232	745
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	72	5	194	130	0	0	0	79	33	0	232	745
別府市	消防職員	41	0	113	38	0	0	28	36	0	0	91	347
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	41	0	113	38	0	0	28	36	0	0	91	347
中津市	消防職員	10	0	146	0	0	0	0	7	0	0	82	245
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	10	0	146	0	0	0	0	7	0	0	82	245
佐伯市	消防職員	0	0	92	13	0	0	8	0	0	0	85	198
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	92	13	0	0	8	0	0	0	85	198
臼杵市	消防職員	0	0	36	34	0	0	0	0	9	2	16	97
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	36	34	0	0	0	0	9	2	16	97
津久見市	消防職員	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	76	88
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49
	計	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	125	137
竹田市	消防職員	0	0	76	0	50	8	0	0	0	0	150	284
	消防団員	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	83	85
	計	0	0	76	0	52	8	0	0	0	0	233	369
豊後高田市	消防職員	0	0	143	0	0	0	0	0	0	0	32	175
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	143	0	0	0	0	0	0	0	32	175
宇佐市	消防職員	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	16	133
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	16	133
豊後大野市	消防職員	0	0	37	41	0	0	0	0	0	0	22	100
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	37	41	0	0	0	0	0	0	22	100
由布市	消防職員	0	0	32	0	7	0	0	0	0	0	22	61
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	32	0	7	0	0	0	0	0	22	61
国東市	消防職員	54	0	46	8	0	0	0	0	0	0	21	129
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	54	0	46	8	0	0	0	0	0	0	21	129
日田玖珠広域消防組合	消防職員	0	0	120	5	0	12	0	0	0	0	94	231
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	0	0	120	5	0	12	0	0	0	0	94	231
杵築速見消防組合	消防職員	8	0	121	0	0	8	0	0	0	0	194	331
	消防団員	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	8	0	121	0	0	8	0	0	0	0	194	331
活動人員合計	消防職員	185	5	1,279	275	57	64	122	42	2	1,133	3,164	
	消防団員	0	0	0	0	2	0	0	0	0	132	134	
	計	185	5	1,279	275	59	64	122	42	2	1,265	3,298	

表2-20 事故種別救助人員（平成21年中）

消防本部名	火災		交通事故	水難事故	風水害等 自然災害	機械によ る事 事故	建物等 による事 故	ガス及び 酸欠事故	破 裂 事 故	その他 の事 故	計
	建物	建物以外									
大分市	3	0	27	7	0	0	12	4	0	27	80
別府市	1	0	49	13	0	3	9	0	0	10	85
中津市	0	0	20	0	0	0	1	0	0	10	31
佐伯市	0	0	14	3	0	1	0	0	0	12	30
臼杵市	0	0	6	4	0	0	0	2	1	2	15
津久見市	0	0	1	1	0	0	0	0	0	17	19
竹田市	0	0	12	0	6	1	0	0	0	15	34
豊後高田市	0	0	24	0	0	0	0	0	0	5	29
宇佐市	0	0	23	0	0	0	0	0	0	2	25
豊後大野市	0	0	7	6	0	0	0	0	0	4	17
由布市	0	0	16	0	4	0	0	0	0	13	33
国東市	1	0	5	1	0	0	0	0	0	5	12
日田玖珠広域消防組合	0	0	26	1	0	2	0	0	0	15	44
杵築速見消防組合	0	0	32	0	0	1	0	0	0	38	71
合計	5	0	262	36	10	8	22	6	1	175	525