

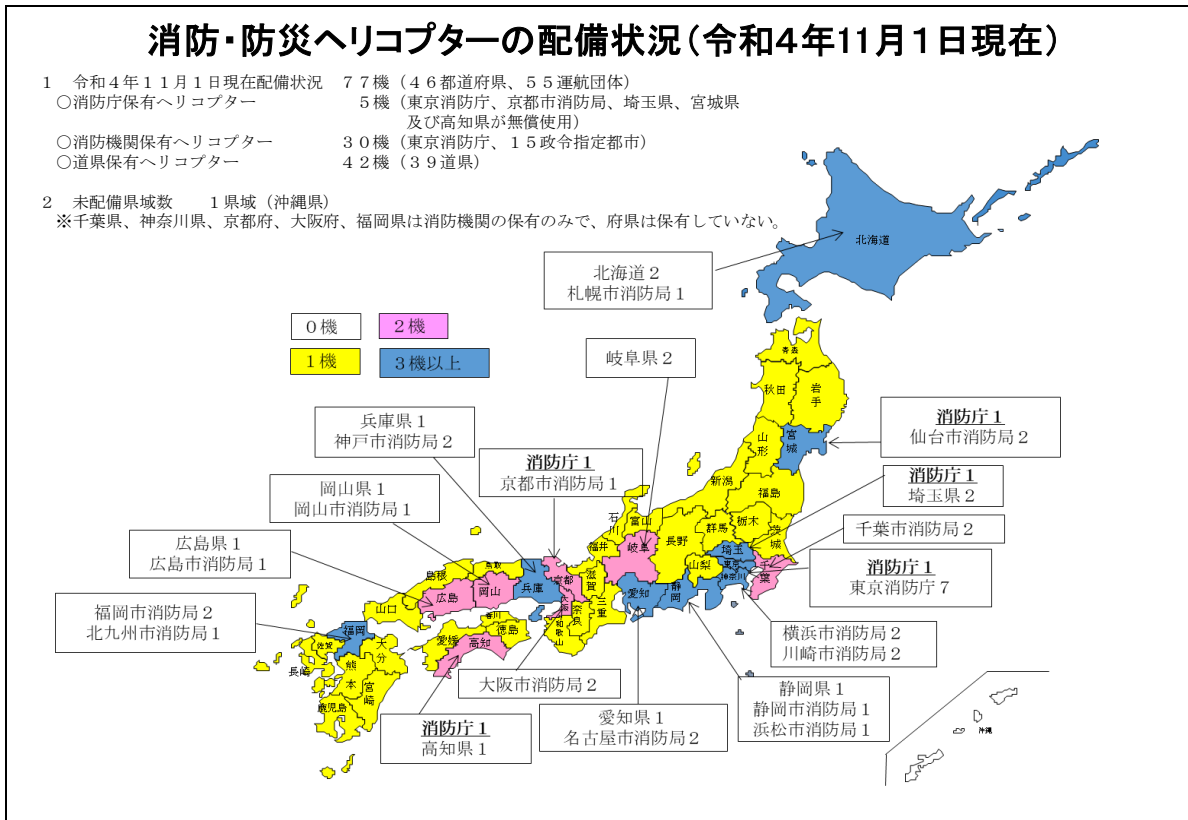
Ⅲ 航 空 編

ヘリコプターによる救急救助業務

1 消防防災ヘリコプターの配備状況

令和4年11月1日現在の消防防災ヘリコプターの配備状況は、総務省消防庁保有が5機、消防機関保有が30機、道県保有が42機の計77機となって、未配備県は1県となっている（第1図、第2表参照）。

第1図 消防防災ヘリコプターの配備状況



第2表 消防防災ヘリコプター保有状況の推移

(単位:機)

区分	年					
	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年
総務省消防庁	5	5	5	4	5	5
消防機関	31	31	31	30	30	30
道県	39	39	39	40	41	42
計	75	75	75	74	76	77

(注) 各年11月1日現在の値を示す。

2 消防防災ヘリコプターの災害出動状況

令和3年中の消防防災ヘリコプターの救急出動件数は2,488件（対前年比71件増、2.9%増）、救助出動件数は1,722件（対前年比3件増、0.2%増）となっている。

その他に、火災出動件数は844件（対前年比43件増）、情報収集・輸送等出動件数は235件（対前年比25件増）となっており、全ての出動件数を合わせた合計は5,289件（対前年比142件増）となっている（第3表、第4表及び第5図参照）。

第3表 令和3年中消防防災ヘリコプター災害出動状況

区分	災害区分												計			
	火災			救助			救急			情報収集・輸送等			管内	管外応援	合計	
	管内	管外応援	合計	管内	管外応援	合計	管内	管外応援	合計	管内	管外応援	合計				
消防ヘリ	1 札幌市消防局	16	0	16	34	8	42	198	10	208	0	0	0	248	18	266
	2 仙台市消防局	18	5	23	27	4	31	19	6	25	9	2	11	73	17	90
	3 千葉市消防局	30	2	32	5	2	7	28	3	31	22	3	25	85	10	95
	4 東京消防庁	60	10	70	63	2	65	117	328	445	3	1	4	243	341	584
	5 横浜市消防局	61	10	71	1	8	9	0	6	6	4	2	6	66	26	92
	6 川崎市消防局	32	0	32	19	5	24	0	4	4	2	0	2	53	9	62
	7 静岡市消防局	8	0	8	14	0	14	17	0	17	1	0	1	40	0	40
	8 浜松市消防局	18	0	18	7	4	11	66	2	68	9	1	10	100	7	107
	9 名古屋市消防局	44	2	46	9	11	20	3	8	11	54	1	55	110	22	132
	10 京都市消防局	22	0	22	28	1	29	51	3	54	11	0	11	112	4	116
	11 大阪市消防局	19	1	20	23	0	23	4	0	4	0	0	0	46	1	47
	12 神戸市消防局	97	3	100	64	2	66	66	0	66	0	0	0	227	5	232
	13 岡山市消防局	24	1	25	6	1	7	13	2	15	1	1	2	44	5	49
	14 広島市消防局	16	10	26	18	3	21	18	28	46	2	1	3	54	42	96
	15 北九州市消防局	29	1	30	3	2	5	7	2	9	0	0	0	39	5	44
	16 福岡市消防局	20	1	21	45	18	63	74	20	94	5	1	6	144	40	184
小計	514	46	560	366	71	437	881	422	1,103	123	13	136	1,684	552	2,236	
道県ヘリ	1 北海道	5	0	5	52	0	52	50	0	50	0	0	0	107	0	107
	2 青森県	2	0	2	34	1	35	23	1	24	6	0	6	65	2	67
	3 岩手県	8	1	9	35	3	38	15	3	18	0	0	0	58	7	65
	4 宮城県	7	6	13	13	3	16	7	2	9	0	0	0	27	11	38
	5 秋田県	2	0	2	38	2	40	11	3	14	2	0	2	53	5	58
	6 山形県	5	0	5	25	2	27	9	2	11	3	0	3	42	4	46
	7 福島県	5	1	6	37	6	43	18	5	23	0	0	0	60	12	72
	8 茨城県	20	10	30	69	3	72	54	1	55	1	0	1	144	14	158
	9 栃木県	14	4	18	24	8	32	18	5	23	19	1	20	75	18	93
	10 群馬県	0	0	0	16	2	18	14	2	16	0	0	0	30	4	34
	11 埼玉県	2	24	26	30	6	36	19	5	24	2	0	2	53	35	88
	12 新潟県	0	4	4	61	6	67	36	5	41	4	1	5	101	16	117
	13 富山県	0	2	2	38	10	48	27	6	33	1	0	1	66	18	84
	14 石川県	0	0	0	6	2	8	2	3	5	0	0	0	8	5	13
	15 福井県	2	0	2	41	13	54	35	11	46	3	0	3	81	24	105
	16 山梨県	12	7	19	47	16	63	33	16	49	0	0	0	92	39	131
	17 長野県	2	0	2	14	0	14	10	0	10	1	0	1	27	0	27
	18 岐阜県	5	1	6	36	3	39	30	2	32	0	0	0	71	6	77
	19 静岡県	4	6	10	24	10	34	11	8	19	12	1	13	51	25	76
	20 愛知県	5	0	5	24	1	25	17	0	17	6	0	6	52	1	53
	21 三重県	1	1	2	42	4	46	31	2	33	0	0	0	74	7	81
	22 滋賀県	0	2	2	44	10	54	29	6	35	2	0	2	75	18	93
	23 兵庫県	16	0	16	47	2	49	91	2	93	0	0	0	154	4	158
	24 奈良県	4	0	4	41	9	50	30	5	35	4	0	4	79	14	93
	25 和歌山県	0	0	0	9	1	10	17	1	18	0	0	0	28	2	30
	26 鳥取県	6	1	7	38	3	41	27	9	36	3	1	4	74	14	88
	27 島根県	2	1	3	15	8	23	43	5	48	4	1	5	64	15	79
	28 岡山県	14	4	18	9	2	11	11	8	19	2	0	2	38	14	50
	29 広島県	14	1	15	13	8	21	10	8	18	5	0	5	42	17	59
	30 山口県	6	0	6	6	1	7	5	1	6	0	0	0	17	2	19
	31 徳島県	5	1	6	17	9	26	11	20	31	1	0	1	34	30	64
	32 香川県	3	2	5	6	3	9	98	4	102	0	0	0	107	9	116
	33 愛媛県	1	2	3	25	4	29	23	4	27	0	0	0	49	10	59
	34 高知県	1	0	1	1	0	1	6	0	6	0	0	0	8	0	8
	35 佐賀県	2	0	2	17	0	17	7	0	7	4	0	4	30	0	30
	36 長崎県	1	3	4	8	1	9	53	1	54	1	0	1	63	5	68
	37 熊本県	6	1	7	18	14	32	132	14	146	3	1	4	159	30	189
	38 大分県	6	4	10	28	7	35	26	7	33	3	1	4	63	19	82
	39 宮崎県	4	1	5	38	2	40	75	6	81	0	0	0	117	9	126
	40 鹿児島県	1	1	2	13	1	14	37	1	38	0	0	0	51	3	54
小計	193	91	284	1,099	186	1,285	1,201	184	1,385	92	7	99	2,585	468	3,053	
合計	707	137	844	1,465	257	1,722	1,882	606	2,488	215	20	235	4,269	1,020	5,289	

※管外応援とは、緊急消防援助隊、広域航空消防応援、相互応援協定による管外への出動件数。

※災害出動件数の集計方法が異なるため、各運輸団体の公表数値と異なる場合がある。

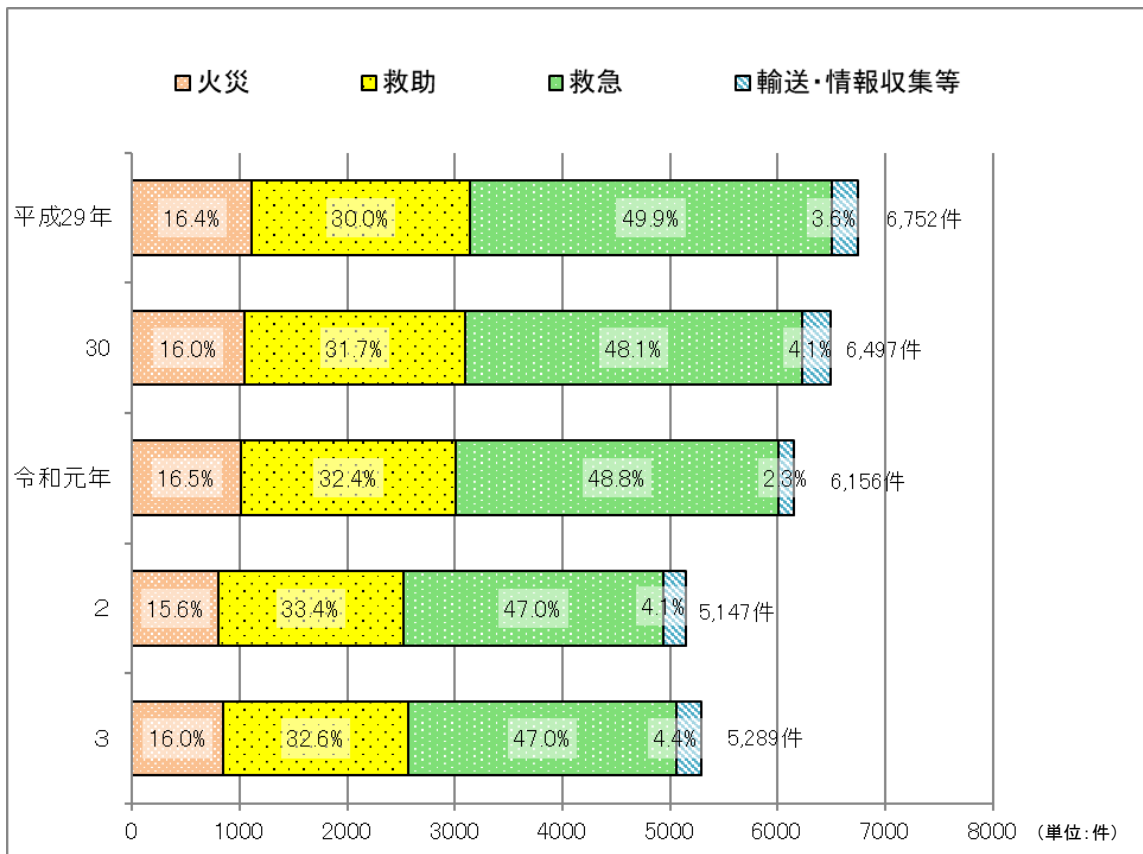
第4表 消防防災ヘリコプター災害出動状況の推移

出動件数（件） 救助・救急搬送人員（人）

区分 年・件数		火災			救助			救急			情報収集・輸送等			計		
		管内	管外応援	計	管内	管外応援	計	管内	管外応援	計	管内	管外応援	計	管内	管外応援	合計
平成29年	出動件数	1,005	105	1,110	1,771	257	2,028	3,040	330	3,370	190	54	244	6,006	746	6,752
	救助・救急搬送人員	0	0	0	989	248	1,237	2,271	307	2,578	38	50	88	3,298	605	3,903
平成30年	出動件数	944	98	1,042	1,695	363	2,058	2,808	320	3,128	167	102	269	5,614	883	6,497
	救助・救急搬送人員	0	0	0	923	341	1,264	1,999	319	2,318	113	172	285	3,035	832	3,867
令和元年	出動件数	875	139	1,014	1,670	323	1,993	2,455	550	3,005	122	22	144	5,122	1,034	6,156
	救助・救急搬送人員	0	0	0	960	310	1,270	1,775	475	2,250	43	36	79	2,778	821	3,599
令和2年	出動件数	718	83	801	1,401	318	1,719	1,929	488	2,417	176	34	210	4,224	923	5,147
	救助・救急搬送人員	0	0	0	805	347	1,152	1,406	491	1,897	32	49	81	2,243	887	3,130
令和3年	出動件数	707	137	844	1,465	257	1,722	1,882	606	2,488	215	20	235	4,269	1,020	5,289
	救助・救急搬送人員	0	0	0	861	189	1,050	1,494	420	1,914	74	14	88	2,429	623	3,052

※「情報収集・輸送等」欄の救助・救急搬送人員は輸送人員を示す。

第5図 消防防災ヘリコプターの出動件数の推移



※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

3 消防防災ヘリコプターによる救急活動実施状況

(1) 救急出動件数

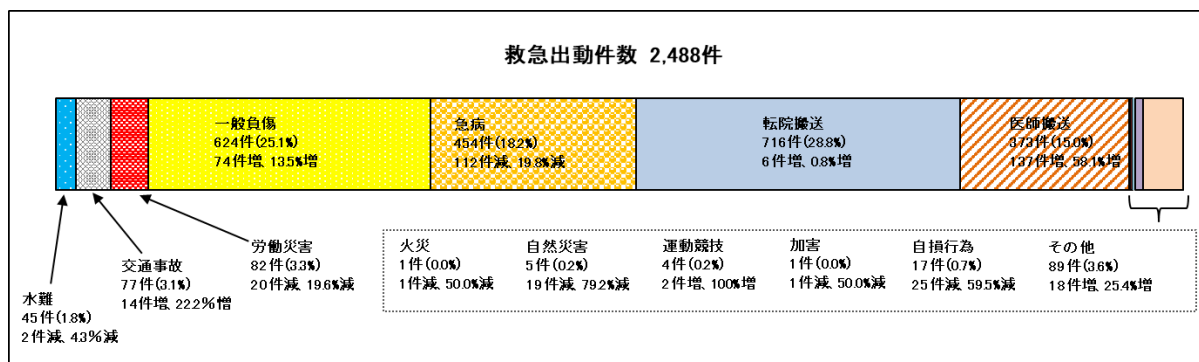
令和3年中の消防防災ヘリコプターの救急出動件数は、「転院搬送」が716件（対前年比6件増、0.8%増）、「一般負傷」が624件（対前年比74件増、13.5%増）、「急病」が454件（対前年比112件減、19.8%減）、「医師搬送」が373件（対前年比137件増、58.1%増）などとなっている（第6表、第7図及び第8表参照）。

過去20年における事故種別の救急出動件数と構成比の5年ごとの推移をみると、「転院搬送」の割合が減少している一方で、「一般負傷」の割合が増加している（第9図参照）。

第6表 消防防災ヘリコプター事故種別救急出動件数の推移

年	水難	交通事故	労働災害	一般負傷	急病	転院搬送	医師搬送	火災	自然災害	運動競技	加害	自損行為	その他	合計
平成29年中	43	117	95	670	698	1,125	451	7	13	7	1	40	103	3,370
平成30年中	60	113	88	646	681	949	435	4	31	7	0	32	82	3,128
令和元年中	63	96	118	624	593	933	422	5	17	7	1	34	92	3,005
令和2年中	47	63	102	550	566	710	236	2	24	2	2	42	71	2,417
令和3年中	45	77	82	624	454	716	373	1	5	4	1	17	89	2,488
対前年増減数	▲2	14	▲20	74	▲112	6	137	▲1	▲19	2	▲1	▲25	18	71

第7図 令和3年中の消防防災ヘリコプターの救急出動件数



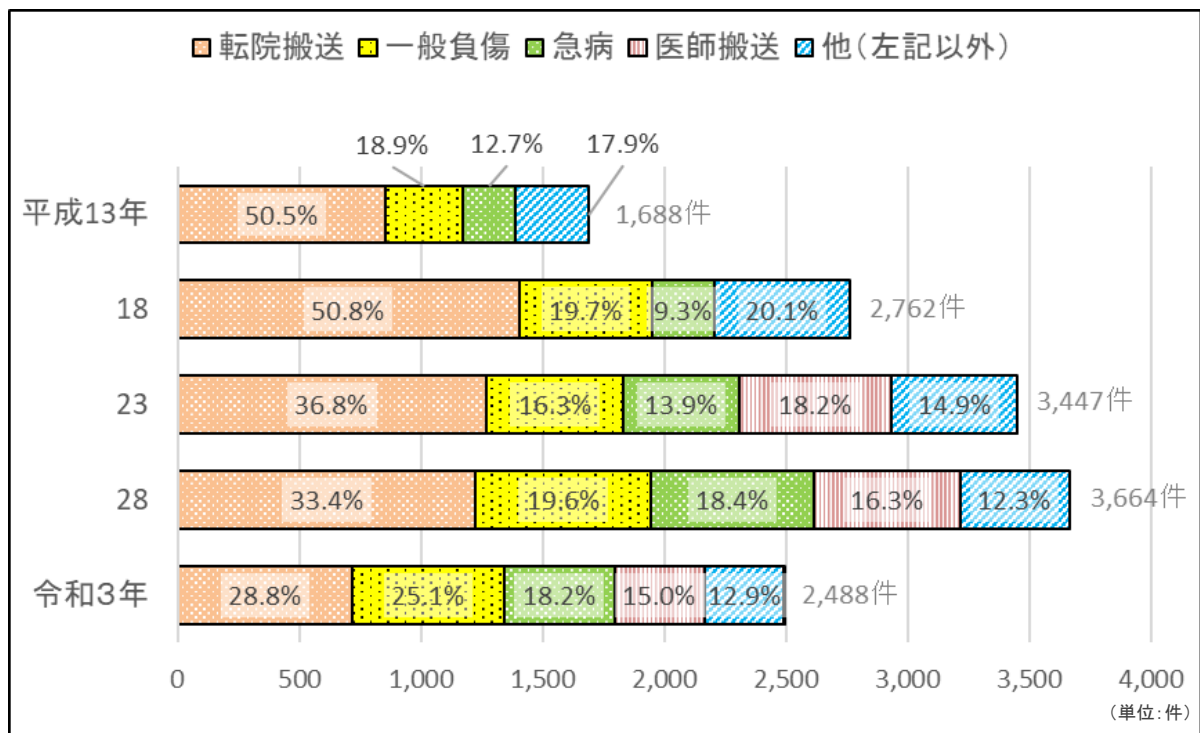
※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

第8表 消防防災ヘリコプター救急出動件数と対前年比（令和3年中）

事故種別	令和3年中		令和2年中		対前年比	
	救急出動	構成比(%)	救急出動	構成比(%)	増減数	増減率(%)
水難	45	1.8	47	1.9	▲2	▲4.3
交通事故	77	3.1	63	2.6	14	22.2
労働災害	82	3.3	102	4.2	▲20	▲19.6
一般負傷	624	25.1	550	22.8	74	13.5
急病	454	18.2	566	23.4	▲112	▲19.8
転院搬送	716	28.8	710	29.4	6	0.8
医師搬送	373	15.0	236	9.8	137	58.1
火災	1	0.0	2	0.1	▲1	▲50.0
自然災害	5	0.2	24	1.0	▲19	▲79.2
運動競技	4	0.2	2	0.1	2	100.0
加害	1	0.0	2	0.1	▲1	▲50.0
自損行為	17	0.7	42	1.7	▲25	▲59.5
その他の救急	89	3.6	71	2.9	18	25.4
合計	2,488	100	2,417	100	71	2.9

※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

第9図 消防防災ヘリコプター事故種別の救急出動件数と構成比の5年ごとの推移



※平成13年、18年は医師搬送の件数不明

※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

(2) 救急搬送人員

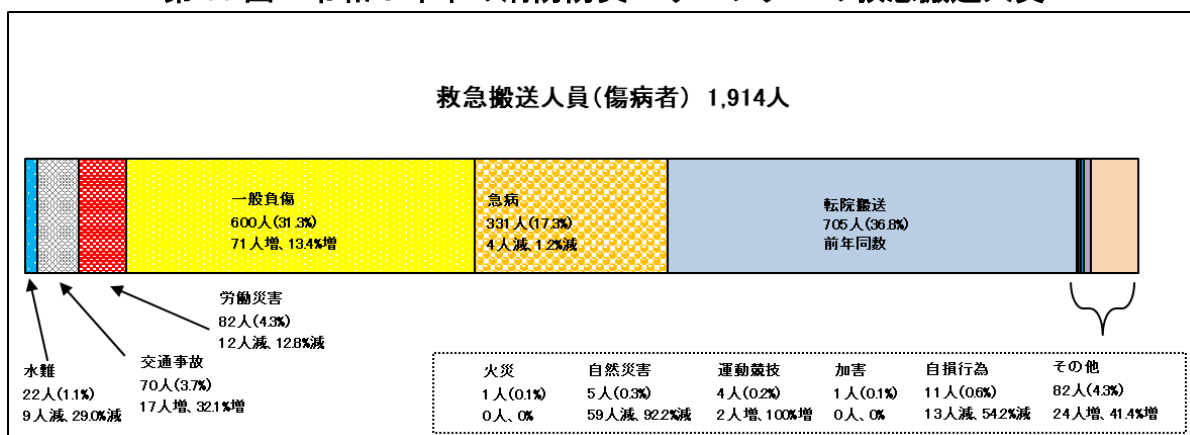
令和3年中の消防防災ヘリコプターの救急搬送人員は、「転院搬送」が705人（前年同数）、「一般負傷」が600人（対前年比71人増、13.4%増）、「急病」が331人（対前年比4人減、1.2%減）などとなっている（第10表、第11図及び第12表参照）。

過去10年における事故種別の救急搬送人員と構成比の5年ごとの推移をみると、「転院搬送」の割合が減少している一方で、「一般負傷」と「急病」の割合が増加している（第13図参照）。

第10表 消防防災ヘリコプター事故種別救急搬送人員の推移

事故種別 年	水難	交通事故	労働災害	一般負傷	急病	転院搬送	火災	自然災害	運動競技	加害	自損行為	その他	合計
平成29年中	34	106	88	659	420	1,124	6	28	6	1	23	83	2,578
平成30年中	39	97	80	632	424	894	3	61	6	0	19	63	2,318
令和元年中	43	89	111	619	351	904	2	49	7	1	21	53	2,250
令和2年中	31	53	94	529	335	705	1	64	2	1	24	58	1,897
令和3年中	22	70	82	600	331	705	1	5	4	1	11	82	1,914
対前年増減数	▲9	17	▲12	71	▲4	0	0	▲59	2	0	▲13	24	17

第11図 令和3年中の消防防災ヘリコプターの救急搬送人員



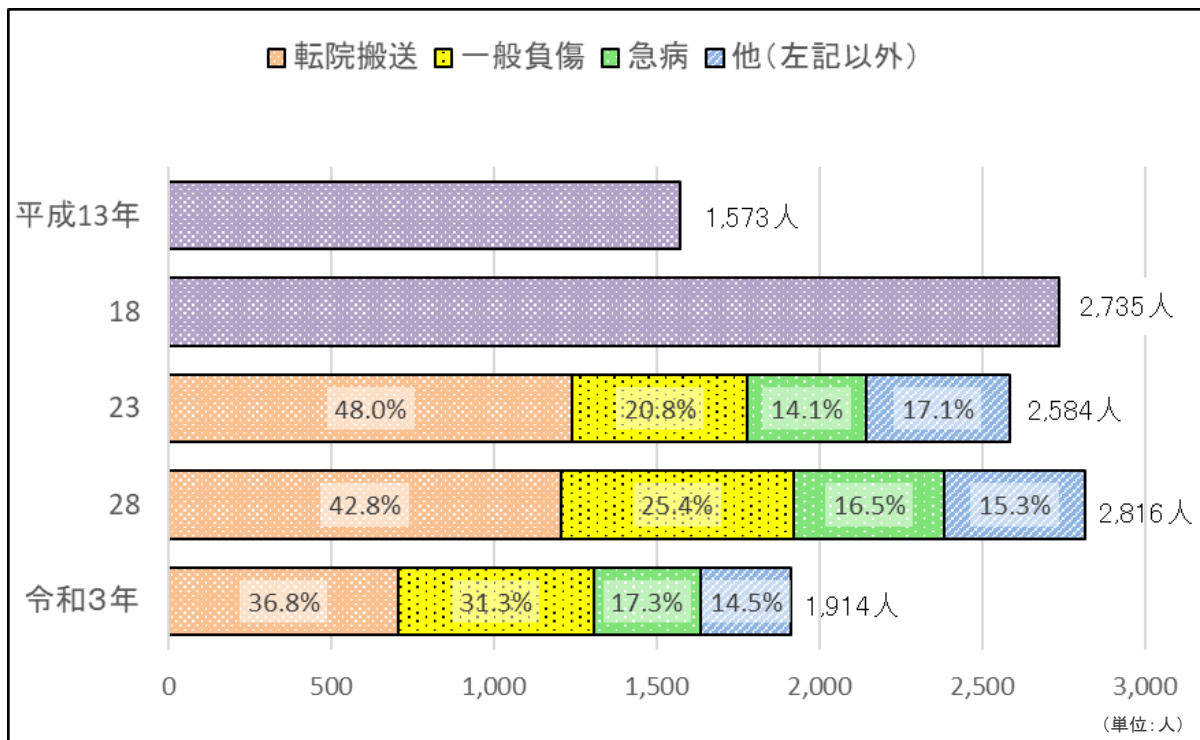
※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

第12表 消防防災ヘリコプター救急搬送人員と対前年比（令和3年中）

事故種別	令和3年中		令和2年中		対前年比	
	搬送人員	構成比(%)	搬送人員	構成比(%)	増減数	増減率(%)
水難	22	1.1	31	1.6	▲9	▲29.0
交通事故	70	3.7	53	2.8	17	32.1
労働災害	82	4.3	94	5.0	▲12	▲12.8
一般負傷	600	31.3	529	27.9	71	13.4
急病	331	17.3	335	17.7	▲4	▲1.2
転院搬送	705	36.8	705	37.2	0	0.0
火災	1	0.1	1	0.1	0	0.0
自然災害	5	0.3	64	3.4	▲59	▲92.2
運動競技	4	0.2	2	0.1	2	100.0
加害	1	0.1	1	0.1	0	0.0
自損行為	11	0.6	24	1.3	▲13	▲54.2
その他の救急	82	4.3	58	3.1	24	41.4
合計	1,914	100	1,897	100	17	0.9

※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

第13図 消防防災ヘリコプター事故種別の救急搬送人員と構成比の5年ごとの推移



※平成13年、18年は総人員のみ

※割合の算出に当たっては、端数処理(四捨五入)のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

4 消防防災ヘリコプターの救助活動実施状況

(1) 救助出動件数

令和3年中の消防防災ヘリコプターの救助出動件数は、「山岳」が1,225件（対前年比153件増、14.3%増）、「水難」が370件（対前年比39件減、9.5%減）、「自然災害」が5件（対前年比68件減、93.2%減）、「火災」が0件（前年同数）、「その他」が122件（対前年比43件減、26.1%減）となっている（第14表、第15図及び第16表参照）。

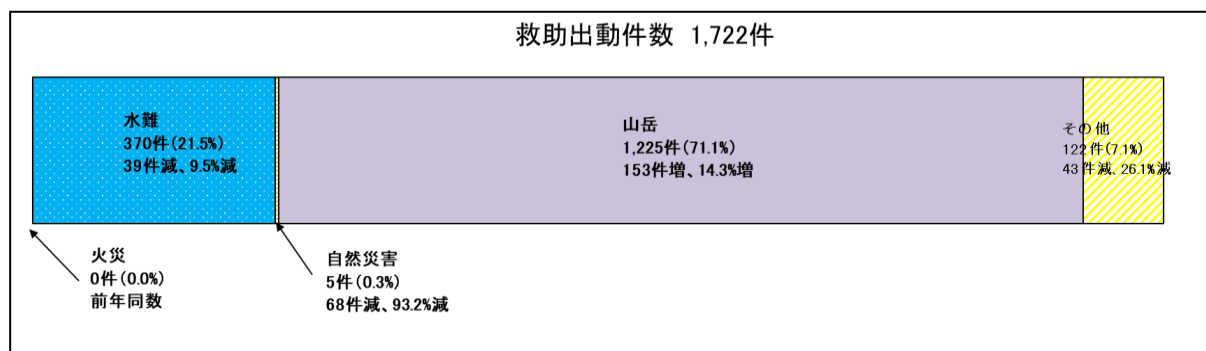
過去20年における事故種別の救助出動件数と構成比の5年ごとの推移をみると、「山岳」の割合が増加している一方で、「水難」と「その他」の割合が減少している（第17図参照）。

第14表 消防防災ヘリコプター事故種別救助出動件数及び救助人員の推移

件数（件） 人員（人）

事故種別 年	火災		水難		自然災害		山岳		その他		合計	
	件数	人員	件数	人員	件数	人員	件数	人員	件数	人員	件数	人員
平成29年中	0	0	525	80	29	73	1,272	1,002	202	82	2,028	1,237
平成30年中	0	0	509	67	134	170	1,198	921	217	106	2,058	1,264
令和元年中	1	4	524	71	78	152	1,201	956	189	87	1,993	1,270
令和2年中	0	0	409	43	73	199	1,072	854	165	56	1,719	1,152
令和3年中	0	0	370	40	5	7	1,225	948	122	55	1,722	1,050
対前年増減数	0	0	▲39	▲3	▲68	▲192	153	94	▲43	▲1	3	▲102

第15図 令和3年中の消防防災ヘリコプターの救助出動件数



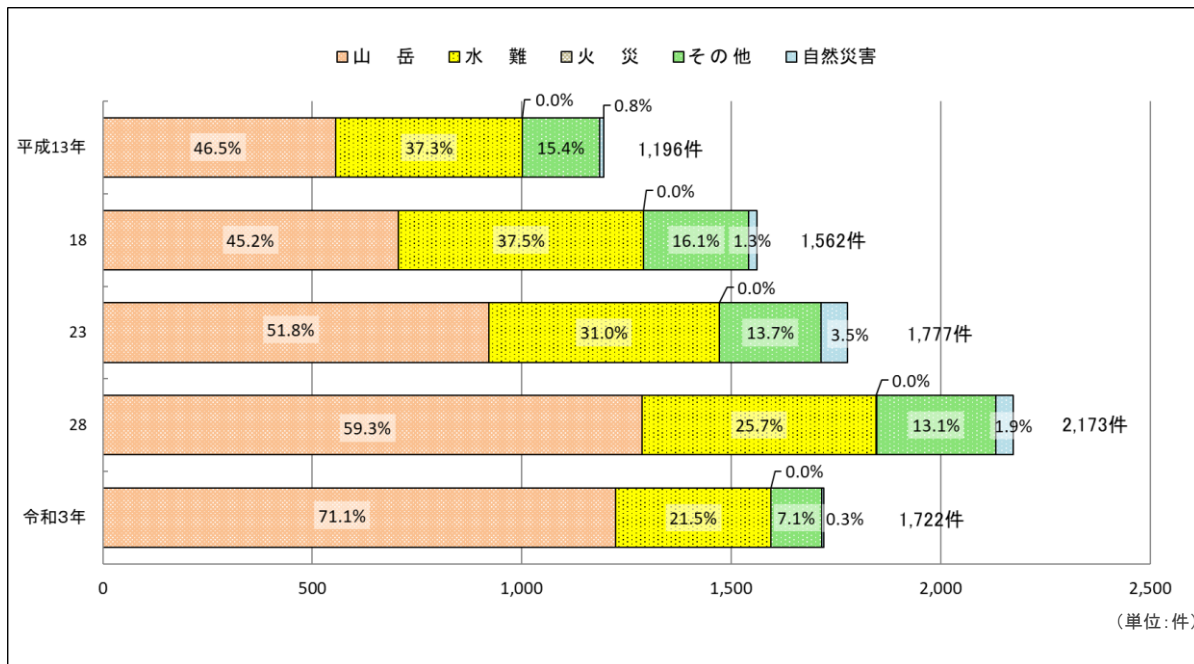
※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

第16表 消防防災ヘリコプター事故種別の救助出動件数と対前年比（令和3年中）

事故種別	令和3年中		令和2年中		対前年比	
	救助出動件数	構成比 (%)	救助出動件数	構成比 (%)	増減数	増減率 (%)
火災	0	0.0	0	0.0	0	0.0
水難	370	21.5	409	23.8	▲39	▲9.5
自然災害	5	0.3	73	4.2	▲68	▲93.2
山岳	1,225	71.1	1,072	62.4	153	14.3
その他	122	7.1	165	9.6	▲43	▲26.1
合計	1,722	100	1,719	100	3	0.2

※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は100%にならない場合がある。

第 17 図 消防防災ヘリコプター事故種別の救助出動件数と構成比の 5 年ごとの推移



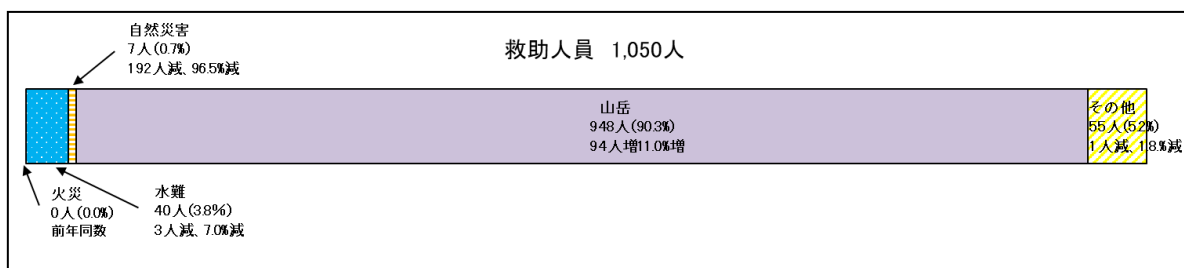
※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は 100%にならない場合がある。

(2) 救助人員

令和 3 年中の消防防災ヘリコプターの救助人員は、「山岳」が 948 人（対前年比 94 人増、11.0%増）、「水難」が 40 人（対前年比 3 人減、7.0%減）、「自然災害」が 7 人（対前年比 192 人減、96.5%減）、「火災」が 0 人（前年同数）、「その他」が 55 人（対前年比 1 人減、1.8%減）となっている（第 18 図、第 19 表参照）。

過去 10 年における事故種別の救助人員と構成比の 5 年ごとの推移をみると、「山岳」の割合が増加している一方で、「水難」の割合が減少している（第 20 図参照）。

第 18 図 令和 3 年中の消防防災ヘリコプターの救助人員



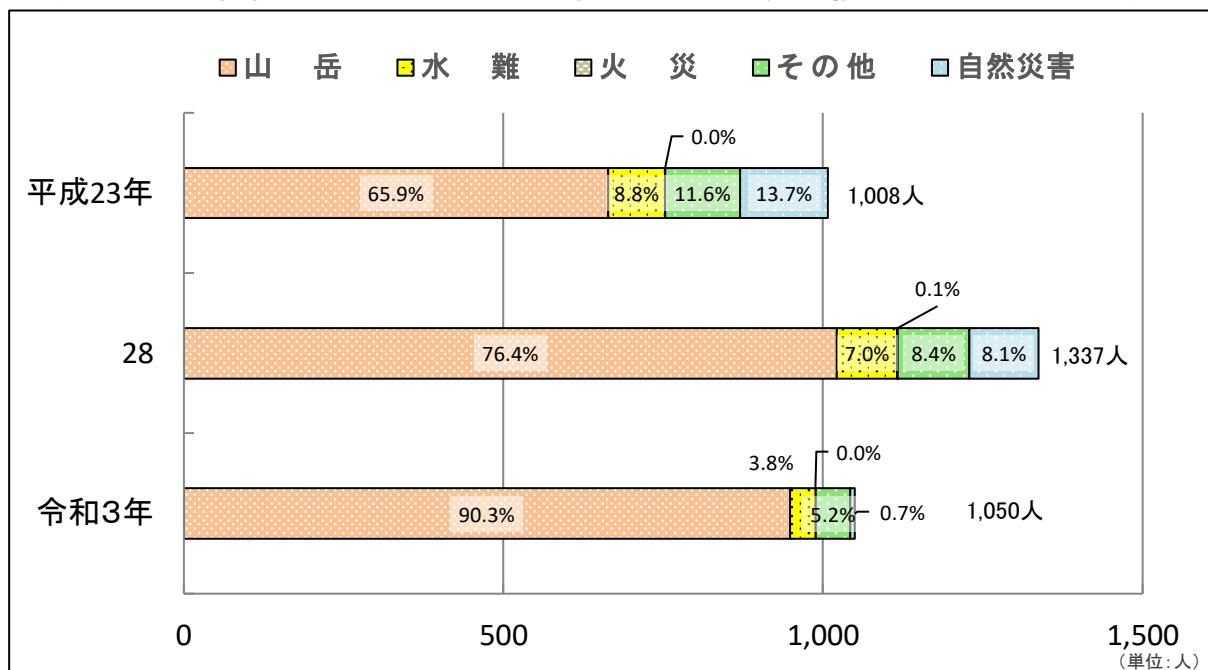
※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は 100%にならない場合がある。

第 19 表 消防防災ヘリコプター救助人員と対前年比（令和 3 年中）

事故種別	令和3年中		令和2年中		対前年比	
	救助人員	構成比(%)	救助人員	構成比(%)	増減数	増減率(%)
火災	0	0.0	0	0.0	0	0.0
水難	40	3.8	43	3.7	▲ 3	▲ 7.0
自然災害	7	0.7	199	17.3	▲ 192	▲ 96.5
山岳	948	90.3	854	74.1	94	11.0
その他	55	5.2	56	4.9	▲ 1	▲ 1.8
合計	1,050	100	1,152	100	▲ 102	▲ 8.9

※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は 100%にならない場合がある。

第 20 図 消防防災ヘリコプター事故種別の救助人員と構成比の 5 年ごとの推移



※平成 13 年、18 年の救助人員は不明

※割合の算出に当たっては、端数処理（四捨五入）のため、割合の合計は 100%にならない場合がある。

5 緊急消防援助隊航空小隊の出動件数及び救助・救急搬送人員

大規模災害発生時には、消防防災ヘリコプターは、緊急消防援助隊航空小隊として出動し、機動力を活かした救助、救急、情報収集、資機材・人員輸送等、多岐にわたる任務を遂行し、大きな成果をあげている。

令和3年中における消防防災ヘリコプターの緊急消防援助隊航空小隊としての出動は令和3年栃木県足利市林野火災によるもののみで、出動件数及び救助・救急搬送人員は59件（対前年比14件減）・0人（対前年比236人減）となっている（第21表参照）。

第21表 緊急消防援助隊航空小隊の出動件数及び救助・救急搬送人員の推移（平成29年～令和3年）

年・災害名		区分	出動件数（件）		救助・救急搬送人員（人）	
			緊急消防援助隊航空小隊出動件数	計	緊急消防援助隊航空小隊による救助・救急搬送人員	計
平成29年	平成29年7月九州北部豪雨		44	44	91	91
平成30年	大分県中津市土砂災害		2	160	6	300
	大阪府北部を震源とする地震		2		0	
	平成30年7月豪雨		129		187	
	平成30年北海道胆振東部地震		27		107	
令和元年	令和元年8月の前線に伴う大雨による災害		2	57	0	115
	令和元年東日本台風(台風第19号)		55		115	
令和2年	令和2年7月豪雨		73	73	236	236
令和3年	令和3年栃木県足利市林野火災		59	59	0	0