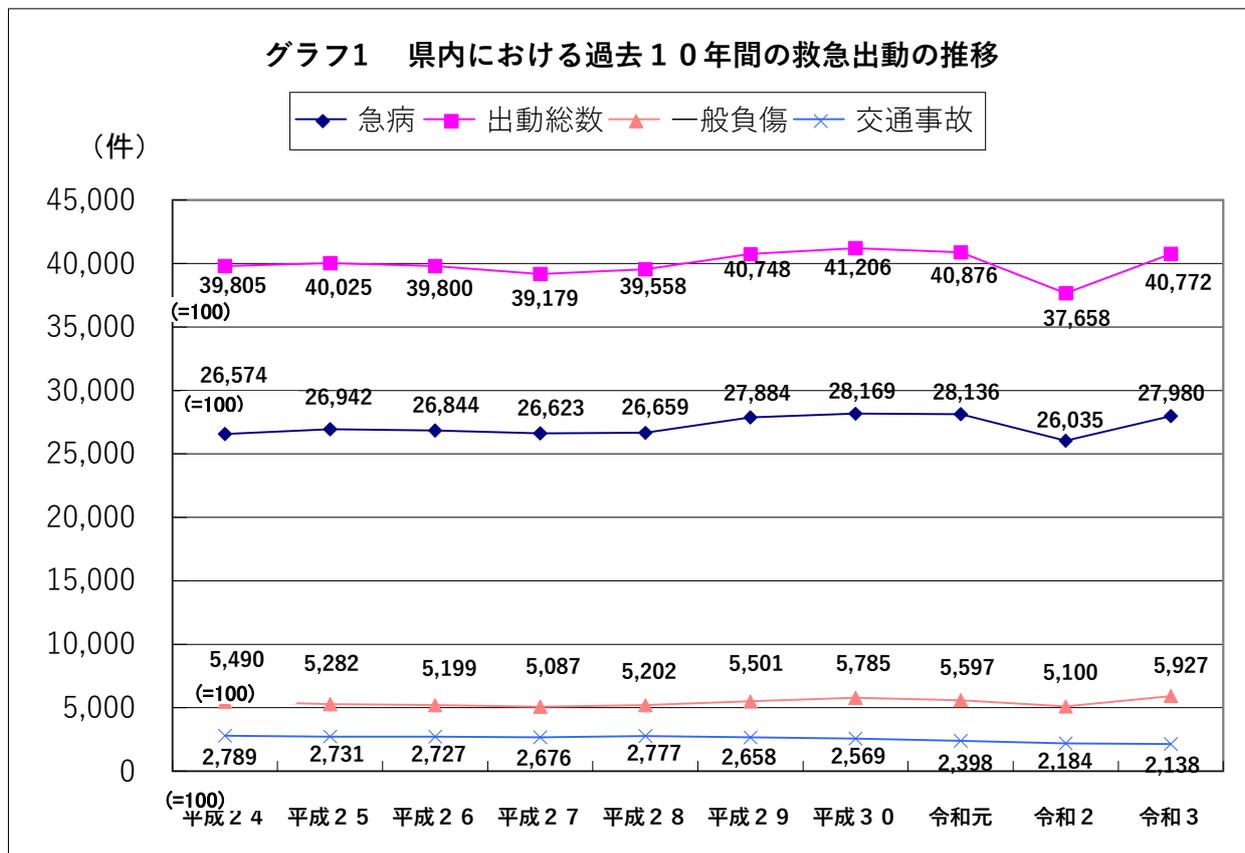


救急・救助

1 救急業務の概況

救急業務については、昭和38年の消防法の改正により、救急隊による傷病者の搬送業務が制度化されて以来、救急出動は年々増加傾向にあり、令和2年は一時的に減少したものの令和3年度では再び4万件を超え、元の水準で推移している。

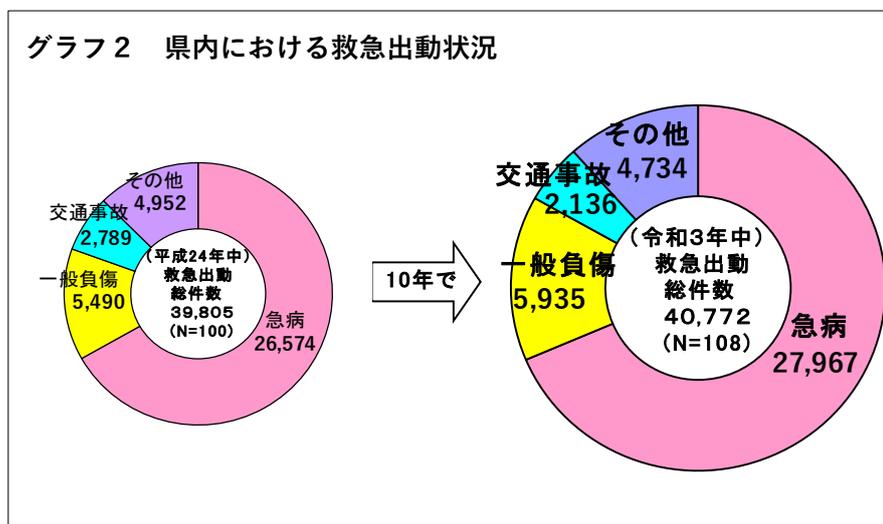


(1) 救急出動

令和3年中の救急出動は40,772件となっている。

事故種別でみると急病が最も多く27,967件で全体の68.6%を占め、次いで一般負傷5,935件

(14.5%)、交通事故2,136件(5.2%)の順となっており、これを10年前と比較すると全体で9,677件(約2.4%)の増である。(グラフ2)(第1表)(第4表)(第7表)

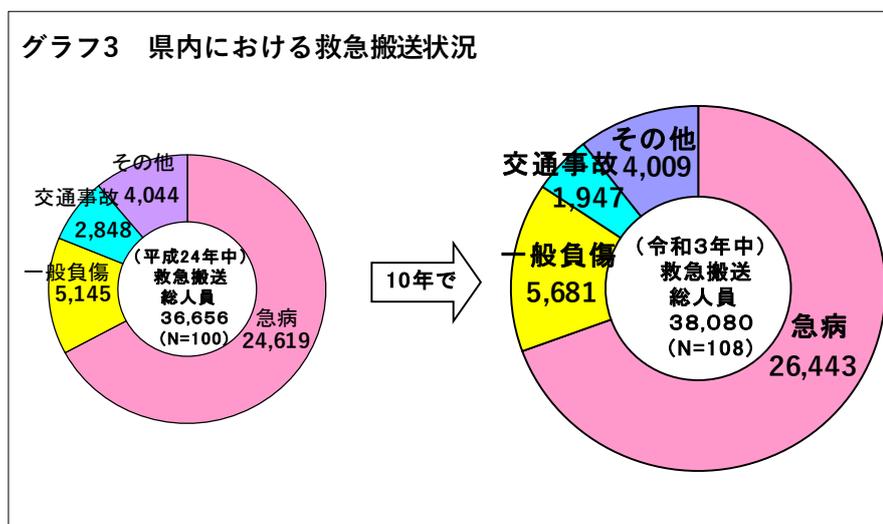


これを月別にみると、1月が3,841件で最も多く、次いで8月が3,779件、12月が3,711件となっている(第4表)。

(2) 救急搬送

令和3年中の傷病者等の搬送人員は38,080人となっている。

事故種別でみると救急出動同様に急病が26,443人で全体の69.4%を占め、次いで一般負傷5,681人(14.9%)、交通事故1,947人(5.1%)となっており、これを10年前と比較すると全体で1,424件(約3.7%)の増である。(グラフ3)(第1表)(第2表)(第7表)(第8表)



年齢階層別では高齢者(65歳以上)が27,699人で最も多く全体の72.7%を占め、次いで成人(18歳以上65歳未満)8,807人(23.1%)、少年(7歳以上18歳未満)793人(2.1%)、新生児・乳幼児(満7歳未満)781人(2.1%)となっている。(第5表)

傷病程度別では軽症(入院加療を必要としないもの)が16,499人で最も多く全体の43.3%を占め、次いで中等症(3週間未満の入院加療を必要とするもの)が12,741人(33.5%)、重症(3週間以上の入院加療を必要とするもの)7,698人(20.2%)、死亡(初診時において死亡が確認されたもの)1,140人(3.0%)となっている。(第5表)

(3) 応急処置等

① 応急処置件数

令和3年中における救急隊員が行った応急処置件数は、160,589件であった。内容別でみると血中酸素飽和濃度測定が35,765件で全体の22.3%を占め、次いで血圧測定35,373件(22.0%)、心電図30,729件(19.1%)の順となっている。(第3表)

② 応急手当の救命効果

令和3年中における救急隊が搬送した心肺停止傷病者のうち、家族等により応急手当が実施された者の1か月生存率は、県平均で5.5%であった。(第9表)

2 統計表

第1表 救急事故種別出動件数及び搬送人員

		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	その他
県 計	出動件数	40,772	181	12	34	2,136	452	166	5,935	89	424	27,967	3,376
	搬送人員	38,080	42	9	15	1,947	447	164	5,681	75	310	26,443	2,947
鹿角広域行政組合消防本部	出動件数	1,370	16	0	4	83	17	5	218	7	13	905	102
	搬送人員	1,250	1	0	4	80	17	5	203	4	9	828	99
大館市消防本部	出動件数	2,886	19	0	1	125	42	4	504	2	22	1,979	188
	搬送人員	2,711	6	0	0	119	42	4	494	1	16	1,852	177
北秋田市消防本部	出動件数	1,648	21	0	1	81	12	6	210	1	13	1,149	154
	搬送人員	1,534	1	0	1	76	12	6	199	0	8	1,092	139
能代山本広域市町村圏組合消防本部	出動件数	3,320	15	2	5	168	22	8	443	7	39	2,309	302
	搬送人員	3,050	3	1	1	156	22	8	413	7	26	2,176	237
湖東地区行政一部事務組合消防本部	出動件数	941	1	0	1	50	17	1	138	1	8	657	67
	搬送人員	897	1	0	1	42	15	1	134	1	5	632	65
五城目町消防本部	出動件数	407	0	0	0	23	4	1	64	0	1	304	10
	搬送人員	374	0	0	0	15	5	1	55	0	0	294	4
男鹿地区消防一部事務組合消防本部	出動件数	2,207	18	0	9	155	17	17	305	6	25	1,496	159
	搬送人員	2,012	4	0	2	105	17	17	292	4	19	1,396	156
秋田市消防本部	出動件数	12,313	63	7	2	670	126	65	1,830	38	160	8,474	878
	搬送人員	11,516	14	5	2	622	126	63	1,763	34	126	8,050	711
由利本荘市消防本部	出動件数	3,054	2	1	1	147	37	14	392	6	32	2,068	354
	搬送人員	2,852	2	1	1	132	35	14	375	4	21	1,949	318
にかほ市消防本部	出動件数	994	3	0	1	39	6	6	134	5	5	723	72
	搬送人員	926	2	0	0	34	6	6	125	5	3	678	67
大曲仙北広域市町村圏組合消防本部	出動件数	5,629	14	0	3	296	78	19	771	7	49	3,933	459
	搬送人員	5,360	7	0	0	282	76	19	753	6	32	3,733	452
横手市消防本部	出動件数	3,765	5	2	3	189	54	14	609	7	34	2,483	365
	搬送人員	3,582	1	2	2	189	54	14	584	7	31	2,377	321
湯沢雄勝広域市町村圏組合消防本部	出動件数	2,238	4	0	3	110	20	6	317	2	23	1,487	266
	搬送人員	2,016	0	0	1	95	20	6	291	2	14	1,386	201

第2表 医療機関別搬送人員

	合 計	医 療 機 関				その他
		計	公 的 医療機関	その他の医療機関		
				病 院	診 療 所	
県 計	38,080	38,078	32,704	5,323	51	2
鹿角広域行政組合消防本部	1,250	1,250	1,173	71	6	0
大館市消防本部	2,711	2,709	2,704	5	0	2
北秋田市消防本部	1,534	1,534	1,530	4	0	0
能代山本広域市町村圏組合消防本部	3,050	3,050	2,689	348	13	0
湖東地区行政一部事務組合消防本部	897	897	826	69	2	0
五城目町消防本部	374	374	349	25	0	0
男鹿地区消防一部事務組合消防本部	2,012	2,012	1,736	276	0	0
秋田市消防本部	11,516	11,516	8,548	2,965	3	0
由利本荘市消防本部	2,852	2,852	2,008	841	3	0
にかほ市消防本部	926	926	685	235	6	0
大曲仙北広域市町村圏組合消防本部	5,360	5,360	4,913	445	2	0
横手市消防本部	3,582	3,582	3,548	31	3	0
湯沢雄勝広域市町村圏組合消防本部	2,016	2,016	1,995	8	13	0

第3表 救急隊員の行った応急処置状況

	応急処置対象人員	応急処置の種別件数																								
		合計	止血	固定	人工呼吸	心マッサージ	心肺蘇生	酸素吸入	気道確保	うち気管挿管	保温	被覆	在宅療法継続	ショックパツによる血圧の保持	除細動	静脈路確保(輸液)	薬剤投与	その他の応急処置	血圧測定	聴診器による心音・呼吸音の聴取	血中酸素飽和濃度の測定	心電図	静脈路確保		血糖測定	ブドウ糖投与
																							CPA前	CPA後		
県計	37,702	160,589	992	1,620	299	52	1,440	8,220	2,215	56	1,925	1,351	757		117	1,098	290	24,729	35,373	10,950	35,765	30,729	297	756	1,463	95
鹿角広域行政組合消防本部	1,250	4,519	58	80	17	9	52	275	87	4	267	56	11		3	54	9		1,195	184	1,195	807	9	38	101	8
大館市消防本部	2,701	8,664	80	125	30	17	114	516	138	4	49	111	42		6	86	10	2	2,560	484	2,580	1,541	20	64	84	1
北秋田市消防本部	1,527	5,898	43	82	15	1	69	418	96	6	236	42	6		2	75	24	83	1,442	495	1,161	1,469	26	49	51	7
能代山本広域市町村圏組合消防本部	3,040	13,692	88	129	22		127	609	185	1	142	76	27		12	38	9	2,913	2,883	430	2,890	2,948	5	31	125	2
湖東地区行政一部事務組合消防本部	897	4,056	27	39	16	7	39	176	41	3	8	16	7		5	38	13	852	833	145	845	875	11	24	33	3
五城目町消防本部	366	1,416	15	16	8	1	14	61	21	3	31	8				10	6	14	347	163	332	348		10	7	1
男鹿地区消防一部事務組合消防本部	2,011	9,199	66	179	17		83	456	144		14	91	32		2	63	19	1,849	1,907	378	1,926	1,851	16	43	59	4
秋田市消防本部	11,239	47,959	214	357	68	9	323	1,990	625	9	68	509	195		40	290	83	9,192	10,589	3,123	10,876	8,788	94	196	289	32
由利本荘市消防本部	2,832	11,146	73	173	37		115	740	158	5	115	109	158		7	84	22	216	2,598	1,048	2,698	2,528	21	55	179	7
にかほ市消防本部	926	4,864	30	28	9	1	34	222	45	10	29	44	29		1	28	6	925	880	672	912	876	5	21	55	2
大曲仙北広域市町村圏組合消防本部	5,358	24,150	121	156	21		209	1,127	257	4	330	68	27		13	125	38	5,157	5,000	938	5,105	5,030	35	82	293	14
横手市消防本部	3,546	15,699	77	100	39	7	164	1,014	274	3	65	147	101		17	137	25	3,361	3,267	1,268	3,340	2,070	40	88	87	8
湯沢雄勝広域市町村圏組合消防本部	2,009	9,327	100	156			97	616	144	4	571	74	122		9	70	26	165	1,872	1,622	1,905	1,598	15	55	100	6

第4表 曜日別・月別出動件数

	合計	曜日別							月別											
		月曜	火曜	水曜	木曜	金曜	土曜	日曜	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
県計	40,772	6,330	6,000	5,755	5,838	6,041	5,518	5,290	3,841	3,059	3,196	3,196	3,117	3,342	3,683	3,779	3,188	3,312	3,348	3,711
鹿角広域行政組合消防本部	1,370	227	175	178	200	192	220	178	124	133	104	78	97	109	129	116	106	119	110	145
大館市消防本部	2,886	426	459	391	415	424	389	382	258	191	215	236	205	254	265	279	234	218	237	294
北秋田市消防本部	1,648	259	254	218	218	252	218	229	147	113	131	124	110	133	118	195	133	153	140	151
能代山本広域市町村圏組合消防本部	3,320	542	511	464	464	502	439	398	267	234	270	281	279	264	308	309	259	233	294	322
湖東地区行政一部事務組合消防本部	941	142	145	126	123	140	136	129	78	67	73	77	74	101	103	79	68	75	66	80
五城目町消防本部	407	61	53	57	51	61	58	66	40	28	34	20	49	43	27	39	28	39	36	24
男鹿地区消防一部事務組合消防本部	2,207	337	312	347	279	343	310	279	173	162	150	201	202	163	228	202	174	173	186	193
秋田市消防本部	12,313	1860	1846	1712	1767	1812	1677	1639	1164	910	997	982	929	1006	1095	1133	963	1013	1011	1110
由利本荘市消防本部	3,054	493	445	436	473	426	390	391	268	269	244	224	254	243	284	265	236	242	256	269
にかほ市消防本部	994	152	147	151	140	161	134	109	76	69	90	68	71	70	116	88	81	80	85	100
大曲仙北広域市町村圏組合消防本部	5,629	875	797	807	786	849	754	761	606	425	419	436	419	470	510	540	441	477	418	468
横手市消防本部	3,765	583	534	542	591	557	507	451	388	291	305	296	242	309	321	320	298	315	339	341
湯沢雄勝広域市町村圏組合消防本部	2,238	373	322	326	331	322	286	278	252	167	164	173	186	177	179	214	167	175	170	214

第5表 年齢区分別・傷病程度別搬送人員

	合計	年齢区分別					傷病程度別				
		新生児	乳幼児	少年	成人	高齢者	死亡	重症	中等症	軽症	その他
県計 (上段は合計に占める割合)	38,080	0.15%	1.9%	2.1%	23.1%	72.7%	3.0%	20.2%	33.5%	43.3%	0.1%
		56	725	793	8,807	27,699	1,140	7,698	12,741	16,499	2
鹿角広域行政組合消防本部	1,250	0	21	38	288	903	57	150	564	479	0
大館市消防本部	2,711	4	44	37	582	2044	126	423	951	1211	0
北秋田市消防本部	1,534	0	16	30	321	1167	71	232	680	551	0
能代山本広域市町村圏組合消防本部	3,050	6	32	62	680	2270	106	938	766	1240	0
湖東地区行政一部事務組合消防本部	897	0	23	17	187	670	41	94	322	440	0
五城目町消防本部	374	1	5	7	62	299	13	37	110	214	0
男鹿地区消防一部事務組合消防本部	2,012	0	37	47	427	1501	75	304	751	882	0
秋田市消防本部	11,516	19	273	293	3149	7782	0	2485	3107	5922	2
由利本荘市消防本部	2,852	2	51	65	593	2141	127	547	1137	1041	0
にかほ市消防本部	926	0	27	13	205	681	30	149	371	376	0
大曲仙北広域市町村圏組合消防本部	5,360	18	96	88	1114	4044	252	1380	1437	2291	0
横手市消防本部	3,582	5	71	70	756	2680	156	557	1684	1185	0
湯沢雄勝広域市町村圏組合消防本部	2,016	1	29	26	443	1517	86	402	861	667	0

(備考) 新生児: 生後28日未満

乳幼児: 生後28日以上7歳未満

少年: 7歳以上18歳未満

成人: 18歳以上65歳未満

高齢者: 65歳以上

死亡: 初診時において死亡が確認されたもの

重症: 傷病程度が3週間の入院加療を必要とするもの以上

中等症: 傷病程度が重症又は軽症以外のもの

軽症: 傷病程度が入院加療を必要としないもの

その他: 医師の診断がないもの、傷病程度が判明しないもの、その他の場所に搬送したものの

第6表 理由別不搬送件数

	合計	辞退 (到着前)	辞退 (到着後)	拒否	明らかな 死亡	他車(隊) 搬送	傷病者 なし	誤報・ いたずら	その他
県計	2,902	218	328	558	135	943	161	108	353
鹿角広域行政組合消防本部	129	1	19	28	39	5	24	13	0
大館市消防本部	182	5	23	18	86	5	33	2	10
北秋田市消防本部	127	1	9	18	28	13	41	9	8
能代山本広域市町村圏組合消防本部	288	3	86	40	88	11	27	17	16
湖東地区行政一部事務組合消防本部	49	1	8	7	20	4	4	0	5
五城目町消防本部	35	1	10	7	8	1	6	0	2
男鹿地区消防一部事務組合消防本部	203	0	63	18	56	20	39	1	6
秋田市消防本部	866	9	211	217	221	30	91	36	51
由利本荘市消防本部	214	0	33	33	72	8	36	11	21
にかほ市消防本部	70	2	17	16	22	1	9	2	1
大曲仙北広域市町村圏組合消防本部	309	18	38	72	122	17	29	4	9
横手市消防本部	203	1	41	20	49	24	26	32	10
湯沢雄勝広域市町村圏組合消防本部	227	4	31	6	67	21	16	8	74

第7表 10年間の救急事故種別出動件数及び搬送人員

年度 区分 事故種別	平成24	平成25	平成26	平成27	平成28	平成29	平成30	平成31 令和元	令和2	令和3
	出動件数	出動件数	出動件数							
	搬送人員	搬送人員	搬送人員							
合計	39,805	40,025	39,801	39,179	39,558	40,748	41,206	40,876	37,658	40,772
	36,656	37,161	37,099	36,574	36,935	38,205	38,665	38,381	35,106	38,080
火災	171	152	155	167	180	191	144	167	167	181
	68	59	52	60	41	67	37	54	49	42
自然災害	17	6	3	7	5	10	3	0	4	12
	13	3	1	4	4	4	2	0	4	9
水難	39	57	38	41	40	42	46	36	49	34
	16	27	18	20	14	19	25	15	19	15
交通事故	2,789	2,731	2,727	2,676	2,777	2,658	2,569	2,398	2,184	2,136
	2,848	2,719	2,721	2,639	2,743	2,621	2,508	2,343	2,074	1,947
労働災害	368	380	344	341	347	336	379	354	383	452
	361	363	328	328	336	333	371	345	378	447
運動競技	268	259	262	272	349	286	250	267	141	166
	262	257	257	263	345	286	250	269	140	164
一般負傷	5,490	5,282	5,199	5,087	5,202	5,501	5,785	5,597	5,100	5,935
	5,145	5,006	4,941	4,831	4,946	5,249	5,527	5,375	4,884	5,681
加害	113	123	99	105	94	91	116	91	78	89
	99	104	92	91	84	82	93	80	58	75
自損行為	567	536	492	430	400	386	379	362	392	424
	370	344	317	285	247	233	250	241	269	310
急病	26,574	26,942	26,845	26,623	26,659	27,884	28,169	28,136	26,035	27,967
	24,619	25,261	25,267	25,101	25,193	26,397	26,684	26,632	24,534	26,443
その他 (転院搬送等)	3,409	3,557	3,637	3,430	3,505	3,363	3,366	3,468	3,125	3,376
	2,855	3,018	3,105	2,952	2,982	2,914	2,918	3,027	2,697	2,947

第8表 発生場所別搬送人員

	合計	住宅	公衆出入 場所	仕事場	道路	その他
県 計	38,080	23,368	10,150	1,020	3,054	488
鹿角広域行政組合消 防本部	1,250	811	268	30	117	24
大館市消防本部	2,711	1,770	616	91	202	32
北秋田市消防本部	1,534	914	436	32	126	26
能代山本広域市町村 圏組合消防本部	3,050	1,960	750	73	230	37
湖東地区行政一部事 務組合消防本部	897	549	250	20	66	12
五城目町消防本部	374	257	75	6	31	5
男鹿地区消防一部事 務組合消防本部	2,012	1,241	547	39	152	33
秋田市消防本部	11,516	6,963	3,063	345	1,061	84
由利本荘市消防本部	2,852	1,726	799	86	197	44
にかほ市消防本部	926	597	218	27	64	20
大曲仙北広域市町村 圏組合消防本部	5,360	3,144	1,672	108	382	54
横手市消防本部	3,582	2,175	978	104	276	49
湯沢雄勝広域市町村 圏組合消防本部	2,016	1,261	478	59	150	68

第9表 応急手当の救命効果

		搬送された心肺機能停止傷病者のうち、 家族等による応急手当が	
		実施された者	実施されていない者
県 計	実数(a)	884	590
	1か月後生存者数(b)	49	30
	(b/a)	5.5%	5.1%
鹿角広域行政組合消防本部	実数(a)	40	13
	1か月後生存者数(b)	6	1
	(b/a)	15.0%	7.7%
大館市消防本部	実数(a)	74	48
	1か月後生存者数(b)	6	2
	(b/a)	8.1%	4.2%
北秋田市消防本部	実数(a)	42	26
	1か月後生存者数(b)	0	0
	(b/a)	0.0%	0.0%
能代山本広域市町村圏組合消防本部	実数(a)	74	55
	1か月後生存者数(b)	4	1
	(b/a)	5.4%	1.8%
湖東地区行政一部事務組合消防本部	実数(a)	14	11
	1か月後生存者数(b)	0	0
	(b/a)	0.0%	0.0%
五城目町消防本部	実数(a)	11	4
	1か月後生存者数(b)	0	1
	(b/a)	0.0%	25.0%
男鹿地区消防一部事務組合消防本部	実数(a)	30	51
	1か月後生存者数(b)	0	2
	(b/a)	0.0%	3.9%
秋田市消防本部	実数(a)	214	126
	1か月後生存者数(b)	10	14
	(b/a)	4.7%	11.1%
由利本荘市消防本部	実数(a)	64	56
	1か月後生存者数(b)	6	1
	(b/a)	9.4%	1.8%
にかほ市消防本部	実数(a)	26	9
	1か月後生存者数(b)	0	0
	(b/a)	0.0%	0.0%
大曲仙北広域市町村圏組合消防本部	実数(a)	120	93
	1か月後生存者数(b)	7	7
	(b/a)	5.8%	7.5%
横手市消防本部	実数(a)	115	59
	1か月後生存者数(b)	8	0
	(b/a)	7.0%	0.0%
湯沢雄勝広域市町村圏組合消防本部	実数(a)	60	39
	1か月後生存者数(b)	2	1
	(b/a)	3.3%	2.6%

第10表 救助体制及び活動状況

消防本部等別	区分	救助隊数	救助隊員数(R3.4.1現在)			救助活動(令和2. 1. 1~12. 31)										
			計	専任	兼任	事故種別 区分	合計	火災時における救助活動	火災以外の災害時における救助活動							
									小計	交通事故	水難事故	自然災害	機械事故	建物等の事故	ガス酸欠	破裂事故
県 計		20	640	98	542	出動件数	667	41	626	352	38	9	18	47	3	159
						活動件数	348	41	307	117	28	9	13	43	1	96
						救助人員	370	19	351	145	39	15	11	40	1	100
鹿角広域行政組合消防本部		1	27		27	出動件数	29		29	17	4					8
						活動件数	7		7	3	2					2
						救助人員	8		8	4	2					2
大館市消防本部		1	48		48	出動件数	38	3	35	21	1	1	2	4		6
						活動件数	17	3	14	7		1	2	3		1
						救助人員	16	2	14	7		1	2	3		1
北秋田市消防本部		1	9		9	出動件数	48		48	39	1		2	2		4
						活動件数	10		10	4			1	2		3
						救助人員	10		10	4			1	2		3
能代山本広域市町村圏組合消防本部		4	114	15	99	出動件数	38	3	35	24	3		1	4		3
						活動件数	15	3	12	5	1		1	2		3
						救助人員	20	8	12	5	1		1	2		3
湖東地区行政一部事務組合消防本部		1	19		19	出動件数	65		65	33	3	3	2			24
						活動件数	38		38	16	3	3	2			14
						救助人員	63		63	33	15					15
五城目町消防本部		1	13		13	出動件数	5		5	3			1			1
						活動件数	5		5	3			1			1
						救助人員	6		6	4			1			1
男鹿地区消防一部事務組合消防本部		1	21	7	14	出動件数	62		62	47	7		1		3	4
						活動件数	16		16	6	5		1		1	3
						救助人員	17		17	7	5		1		1	3
秋田市消防本部		4	277	76	201	出動件数	113	31	82	28	4	1	1	36		12
						活動件数	111	31	80	28	3	1	1	35		12
						救助人員	86	5	81	32	3	1	1	32		12
由利本荘市消防本部		1	11		11	出動件数	65		65	33	3	3	2			24
						活動件数	38		38	16	3	3	2			14
						救助人員	47		47	17	3	12	2			13
にかほ市消防本部		1	21		21	出動件数	18		18	8	1		1			8
						活動件数	9		9	2	1					6
						救助人員	9		9	2	1					6
大曲仙北広域市町村圏組合消防本部		2	31		31	出動件数	90	1	89	56	4		4			25
						活動件数	32	1	31	12	4		2			13
						救助人員	36	2	34	15	3		2			14
横手市消防本部		1	26		26	出動件数	47		47	17	4	1	1	1		23
						活動件数	25		25	7	3	1		1		13
						救助人員	26		26	7	3	1		1		14
湯沢雄勝広域市町村圏組合消防本部		1	23		23	出動件数	49	3	46	26	3					17
						活動件数	25	3	22	8	3					11
						救助人員	26	2	24	8	3					13

第 1 1 表 事故別出動人員・活動人員及び出動車両等台数の状況

令和3年1月1日～12月31日

区分		事故別		交通事故	水難事故	風水害・ 自然災害	機械による 事故	建物による 事故	酸欠事故	破裂事故	その他の 事故	計
		火災										
		建物	建物以外									
出動人員	救助・救急・消防隊員	1,210	308	4,466	559	59	171	442	41		1,509	8,765
	消防団員	18				14					61	93
	計	1,228	308	4,466	559	73	171	442	41		1,570	8,858
活動人員	救助・救急・消防隊員	400	81	961	290	50	93	294	4		666	2,839
	消防団員					14					46	60
	計	400	81	961	290	64	93	294	4		712	2,899
出動車両等	救助工作車	59	17	323	36	2	15	44	3		102	601
	消防ポンプ自動車	175	42	267	30	6	14	28	2		84	648
	はしご車	12	3									15
	化学車	28	12	22	2		1				4	69
	指揮車・指令車	38	8	199	38	3	9	25	3		94	417
	救急自動車	38	8	520	38	5	16	43	4		128	800
	船舶				1						1	2
	ヘリコプター				1		1					2
	その他	11		26	45	4	1				57	144
	消防団車両	1						1			13	15
	計	362	90	1,357	191	20	57	141	12		483	2,713