

5 救急業務高度化の現況

(1) 救急隊員・救急救命士の養成及び救急用資機材等の整備

救急業務を担う救急隊員の養成教育を、新任消防職員及び現任消防職員を対象として宮城県消防学校で行っている。救急救命士を養成するために設立された「一般財団法人救急振興財団」に対しては、他の都道府県と共に運営費を負担している。

また、救急隊員の行う応急処置等の範囲の拡大に伴い、高度な応急処置の実施に必要な救急用資機材等の計画的な整備を進めなければならない。このため、「緊急消防援助隊設備整備費補助金」(国庫補助)により、高規格救急自動車を含む救急自動車や高度救命用資機材の整備の促進を図っている。

(2) メディカルコントロール体制の構築

メディカルコントロール体制とは、医師が救急救命士らに事前及び事後の指示・指導を行うことにより、救急現場及び搬送途上における傷病者への応急処置の品質管理と質的向上を図る体制である。

本県では、平成14年10月に「宮城県メディカルコントロール協議会」を、平成15年3月に県内9地域の「地域メディカルコントロール協議会」をそれぞれ設置した。各地域では、医師による救急活動の事後検証や、病院実習、現場の救急救命士らへの指示・助言を通して、救急救命士や救急隊員の資質向上への取り組みが行われている。

表13 地域メディカルコントロール協議会 区域割り及び関係機関

区域名	区域割り		関係機関		
	医療圏	都市名	医師会	消防本部	行政機関
仙南	仙南	白石市、角田市、刈田郡、柴田郡、伊具郡	白石市、角田市、柴田郡	仙南地域	大河原地方振興事務所 仙南保健所
岩沼	仙台	名取市、岩沼市、亶理郡	名取市、岩沼市、亶理郡	名取市、亶理地区	仙台地方振興事務所 塩釜保健所
仙台・黒川		仙台市、富谷市、黒川郡	仙台市、富谷市、黒川郡	仙台市、黒川地域	県消防課 県医療整備課 仙台市健康福祉局
塩釜		塩竈市、多賀城市、宮城郡	塩釜	塩釜地区	仙台地方振興事務所 塩釜保健所
大崎	大崎	大崎市、加美郡、遠田郡	大崎市、加美郡、遠田郡	大崎地域	北部地方振興事務所 大崎保健所
栗原	栗原	栗原市	栗原市	栗原市	北部地方振興事務所栗原地域事務所 栗原保健所
登米	登米	登米市	登米市	登米市	東部地方振興事務所登米地域事務所 登米保健所
石巻	石巻	石巻市、東松島市、牡鹿郡	石巻市、桃生郡	石巻地区	東部地方振興事務所 石巻保健所
気仙沼	気仙沼	気仙沼市、本吉郡	気仙沼市	気仙沼・本吉地域	気仙沼地方振興事務所 気仙沼保健所

(3) 救急救命士の処置範囲拡大

平成15年4月から除細動の実施に際し、医師の具体的指示は不要となり、平成16年7月からは医師の具体的指示下における救急救命士による気管挿管の実施が可能となった。また、既に救急救命士の資格を有する者に対しては、宮城県消防学校における講習と各地域メディカルコント

ロール協議会が指定した医療機関における実習を修了した者に対し、宮城県メディカルコントロール協議会長が必要な知識・技能を修得した者に認定証を交付している。県内においては、令和2年度までに、491人の救急救命士が認定を受けている。

また、平成23年8月からは、上記気管挿管の認定を受けている救急救命士が追加の実習を修了することで、ビデオ喉頭鏡を用いた気管挿管の実施が可能となり、当県においては令和2年4月1日から運用を開始。令和2年度末までに2人の救急救命士が認定を受けている。

救急救命士による薬剤の投与については、平成18年4月から医師の具体的指示下における救急救命による薬剤（アドレナリン）投与の実施が認められた。既に救急救命士の資格を有する者に対しては、（一財）救急振興財団、消防大学校、宮城県消防学校における講習と県及び地域メディカルコントロール協議会が指定した医療機関における実習を修了した者に対し、宮城県メディカルコントロール協議会長が必要な知識・技能を修得した者に認定証を交付している。県内においては、令和2年度までに、671人の救急救命士が認定を受けている。

平成26年4月からは、医師の具体的指示下における心肺機能停止前の重度傷病者に対する静脈路確保及び輸液、血糖測定並びに低血糖発作症例へのブドウ糖溶液の投与が認められた。既に救急救命士の資格を有し薬剤（アドレナリン）投与認定を受けた者に対して、（一財）救急振興財団及び宮城県消防学校における講習を修了した者に対し、宮城県メディカルコントロール協議会長が必要な知識・技能を修得した者に認定証を交付している。県内においては、令和2年度までに、568人の救急救命士が認定を受けている。

表14 消防本部別事故種別救急出場件数

事故種別救急出場件数 (令和2年1月1日から令和2年12月31日まで)

	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	資機材等	その他
仙台市	48,649	180	6	9	2,537	362	165	6,560	206	599	31,806	4,837	569	35	778
名取市	3,067	4	1	9	238	34	18	380	13	38	1,987	328	0	0	17
登米市	3,199	12	0	3	189	35	5	409	6	44	2,070	406	0	0	20
栗原市	3,268	20	0	2	143	33	4	457	4	24	2,071	505	0	0	5
黒川	3,421	25	0	1	236	71	20	473	13	33	2,086	445	0	0	18
石巻	7,990	29	0	12	386	83	37	923	41	79	5,388	978	1	0	33
塩釜	8,383	24	0	7	375	47	35	1,120	26	75	5,790	876	1	0	7
あぶくま	4,017	4	0	4	255	53	8	494	13	43	2,496	633	2	0	12
仙南	7,244	43	0	8	433	64	43	927	21	75	4,616	994	1	6	13
大崎	8,422	47	1	6	425	103	33	952	23	84	5,343	1,260	0	23	122
気仙沼	3,077	30	0	7	156	55	10	437	11	43	2,026	297	0	0	5
合計	100,737	418	8	68	5,373	940	378	13,132	377	1,137	65,679	11,559	574	64	1,030

表15 消防本部別事故種別搬送人員数

事故種別搬送人員数 (令和2年1月1日から令和2年12月31日まで)

	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
仙台市	42,074	26	6	4	2,281	343	164	5,892	146	422	27,972	4,818
名取市	2,864	3	0	3	224	34	18	360	11	30	1,854	327
登米市	2,837	0	0	1	140	33	5	367	3	32	1,851	405
栗原市	3,122	9	0	1	147	33	4	436	3	16	1,969	504
黒川	3,216	4	0	0	233	71	20	443	12	22	1,968	443
石巻	7,479	9	0	6	382	79	45	874	37	50	5,018	979
塩釜	8,048	15	0	6	382	46	35	1,094	25	55	5,515	875
あぶくま	3,702	2	0	2	244	54	8	443	11	25	2,282	631
仙南	6,351	5	0	0	374	63	43	820	17	55	3,983	991
大崎	7,773	5	1	3	452	101	33	884	17	50	4,968	1,259
気仙沼	2,733	6	0	4	137	52	10	398	9	29	1,793	295
合計	90,199	84	7	30	4,996	909	385	12,011	291	786	59,173	11,527

6 救助活動の実施状況

令和元年～令和2年中の救助活動状況は、表16のとおりであり出動件数1,140件、活動件数680件となっている。

表16 救助活動実施状況

(各年1月1日から12月31日まで)

		出動件数	活動件数	活動人員	うち救助隊員	救助人員
令和2年	火災	71	71	976	530	24
	交通事故	337	189	2132	752	216
	水難事故	58	44	531	216	45
	風水害等自然災害	1	1	3	0	1
	機械による事故	29	19	213	76	19
	建物等による事故	249	192	1575	727	166
	ガス及び酸欠事故	29	14	160	86	8
	破裂事故	0	0	0	0	0
	その他の事故	366	150	1628	698	127
計	1140	680	7218	3085	606	
令和元年		1433	883	5439	2389	1082
平成30年		1190	869	3546	1601	646
平成29年		1115	668	6538	2790	624
平成28年		1063	636	6422	3019	576
平成27年		1242	793	7756	3860	892
平成26年		1093	702	7001	3452	632
平成25年		1076	619	5918	2820	610
平成24年		1023	616	5930	3059	565