

基本データ (別表1)

施設名	除細動	CPR	血糖測定	胃管留置	処置その他	US
愛知医科大学附属病院	3	52	8	0	0	0
久留米大学高度救命救急センター	0	5	0	2	8	63
聖隷三方原病院救命救急センター	11	88	0	0	0	22
川崎医科大学附属病院	4	13	0	8	6	0
東海大学医学部付属病院	4	45	1	1	7	0
日本医科大学付属千葉北総病院	7	22	21	0	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	0	8	0	0	5	54
total件数	29	233	30	11	26	139
施設名	ペースング	病着後 マスク換気	病着後 気管挿管	病着後輸状 甲状軟骨切開	病着後 酸素投与	病着後 静脈路確保
愛知医科大学附属病院	0	2	0	0	1	0
久留米大学高度救命救急センター	0	0	0	0	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	0	0	1	0	0	0
川崎医科大学附属病院	0	3	9	0	2	2
東海大学医学部付属病院	0	12	14	0	0	1
日本医科大学付属千葉北総病院	0	0	10	0	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	0	0	1	0	2	4
total件数	0	17	35	0	5	7
施設名	病着後 急速輸液	病着後 骨髄輸液	病着後 胸腔穿刺	病着後 胸腔ドレナージ	病着後 外科的止血	病着後 緊急開胸
愛知医科大学附属病院	1	0	0	0	0	0
久留米大学高度救命救急センター	0	0	0	5	1	0
聖隷三方原病院救命救急センター	1	0	1	3	0	1
川崎医科大学附属病院	1	0	0	5	1	2
東海大学医学部付属病院	48	0	2	14	0	5
日本医科大学付属千葉北総病院	1	0	0	3	2	3
和歌山県立医科大学付属病院	4	0	0	0	0	1
total件数	56	0	3	30	4	12
施設名	病着後 骨盤安定化	病着後除細動	病着後CPR	病着後 処置その他	病着US	病着 ペースング
愛知医科大学附属病院	0	0	2	0	0	0
久留米大学高度救命救急センター	0	0	0	0	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	0	6	21	1	1	0
川崎医科大学附属病院	1	1	6	6	33	0
東海大学医学部付属病院	0	17	48	9	164	1
日本医科大学付属千葉北総病院	1	0	1	2	2	0
和歌山県立医科大学付属病院	0	0	1	0	0	0
total件数	2	24	79	18	200	1

基本データ (別表1)

施設名	昇圧薬	降圧薬	冠拡張薬	抗不整脈薬	抗コリン薬	循環薬その他
愛知医科大学附属病院	46	16	5	4	20	7
久留米大学高度救命救急センター	6	10	3	1	1	0
聖隷三方原病院救命救急センター	103	12	8	5	100	1
川崎医科大学附属病院	13	4	4	15	47	2
東海大学医学部付属病院	46	15	12	6	42	1
日本医科大学付属千葉北総病院	19	18	1	2	1	1
和歌山県立医科大学付属病院	13	8	2	0	5	0
total件数	246	83	35	33	216	12
施設名	鎮静薬	鎮痛薬	抗痙攣薬	制吐薬	脳圧降下薬	神経薬その他
愛知医科大学附属病院	8	24	3	0	0	0
久留米大学高度救命救急センター	7	16	1	5	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	7	5	15	8	1	0
川崎医科大学附属病院	29	18	0	76	3	0
東海大学医学部付属病院	16	15	0	0	8	1
日本医科大学付属千葉北総病院	1	1	7	1	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	3	2	0	0	8	0
total件数	71	81	26	90	20	1
施設名	気管支拡張薬	ステロイド薬	ブドウ糖	筋弛緩薬	輸血	抗凝固薬
愛知医科大学附属病院	0	1	1	1	0	0
久留米大学高度救命救急センター	1	1	0	23	0	1
聖隷三方原病院救命救急センター	0	2	0	0	0	0
川崎医科大学附属病院	0	1	5	27	0	0
東海大学医学部付属病院	0	0	5	0	0	0
日本医科大学付属千葉北総病院	1	2	12	0	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	0	0	0	0	0	0
total件数	2	7	23	51	0	1
施設名	薬その他	ヘリ社会復帰	ヘリ中等度後遺症	ヘリ重症後遺症	ヘリ植物状態	ヘリ死亡
愛知医科大学附属病院	0	82	63	11	8	74
久留米大学高度救命救急センター	100	74	15	5	1	21
聖隷三方原病院救命救急センター	1	97	9	9	0	71
川崎医科大学附属病院	2	95	64	5	1	40
東海大学医学部付属病院	0	208	36	16	5	76
日本医科大学付属千葉北総病院	1	316	59	43	7	79
和歌山県立医科大学付属病院	0	0	0	0	0	2
total件数	104	872	246	89	22	363

基本データ (別表1)

施設名	陸水路社会復帰件数	陸水路中等度後遺症件数	陸水路重症後遺症件数	陸水路植物状態件数	陸水路死亡件数	評価実行件数
愛知医科大学附属病院	16	93	32	4	93	238
久留米大学高度救命救急センター	30	31	22	3	30	116
聖隷三方原病院救命救急センター	58	32	12	7	77	186
川崎医科大学附属病院	74	44	26	0	61	205
東海大学医学部付属病院	168	35	21	9	108	341
日本医科大学付属千葉北総病院	257	55	55	12	125	504
和歌山県立医科大学付属病院	0	0	0	0	2	2
total件数	603	290	168	35	496	1,592

脳血管疾患患者データ (別表2)

施設名	くも膜下出血	脳出血総数	脳梗塞総数	脳疾患不明件数	意識レベル実行件数	脳血圧実行件数
愛知医科大学附属病院	5	9	11	3	28	28
久留米大学高度救命救急センター	2	3	1	0	6	6
聖隷三方原病院救命救急センター	11	13	14	8	42	36
川崎医科大学附属病院	1	8	8	2	18	13
東海大学医学部付属病院	12	12	16	0	40	39
日本医科大学付属千葉北総病院	11	22	21	12	66	57
和歌山県立医科大学付属病院	3	4	3	3	13	12
total	45	71	74	28	213	191
施設名	ドクターヘリ 意識レベル平均	病院収容 意識レベル平均	ドクターヘリ 収縮期血圧平均	病院収容 収縮期血圧平均	脳時間経過実行件数	発症造影開始平均
愛知医科大学附属病院	6.93	6.82	131.29	125.64	0	?
久留米大学高度救命救急センター	6.33	9.00	164.00	141.67	12	157.08
聖隷三方原病院救命救急センター	6.76	6.83	141.25	127.58	0	?
川崎医科大学附属病院	7.61	7.06	157.62	163.38	0	?
東海大学医学部付属病院	9.48	9.88	167.05	165.10	8	215.13
日本医科大学付属千葉北総病院	7.38	8.89	170.02	167.91	0	?
和歌山県立医科大学付属病院	6.69	6.46	171.92	147.33	0	?
total	7.31	7.85	157.59	148.38	20	186.10
施設名	覚知造影開始平均	覚知開頭術開始平均	発症開頭術開始平均			
愛知医科大学附属病院	?	?	?			
久留米大学高度救命救急センター	132.33	207.33	232.08			
聖隷三方原病院救命救急センター	?	?	?			
川崎医科大学附属病院	?	?	?			
東海大学医学部付属病院	156.25	391.13	450.00			
日本医科大学付属千葉北総病院	?	?	?			
和歌山県立医科大学付属病院	?	?	?			
total	144.29	299.23	341.04			

心大血管疾患データ (別表3)

施設名	急性冠症候群総数	重症不整脈総数	急性大動脈解離総数	大動脈瘤総数	心不全総数	心大疾患不明件数
愛知医科大学附属病院	14	3	0	0	0	10
久留米大学高度救命救急センター	2	1	3	0	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	15	1	2	1	2	14
川崎医科大学附属病院	6	2	0	0	1	2
東海大学医学部附属病院	14	4	4	1	1	1
日本医科大学付属千葉北総病院	18	10	7	3	4	10
和歌山県立医科大学付属病院	11	0	4	0	0	9
total	80	21	20	5	8	46
施設名	急性冠症候群 時間経過実行件数	急性冠症候群 発症診断時間平均	急性冠症候群 発症診断時間平均	急性冠症候群 発症心カチ時間平均	急性冠症候群 発症心カチ時間平均	大動脈解離 血圧実行件数
愛知医科大学附属病院	0	?	?	?	?	0
久留米大学高度救命救急センター	4	52.5		286.25	100	0
聖隷三方原病院救命救急センター	1	90	43	100	53	0
川崎医科大学附属病院	0	?	?	?	?	0
東海大学医学部附属病院	0	?	?	?	?	0
日本医科大学付属千葉北総病院	0	?	?	?	?	0
和歌山県立医科大学付属病院	5	129.4	61.6	174.8	107	0
total	10	90.63	52.30	187.02	86.67	0.00
施設名	大動脈解離 ヘリ収縮期血圧平均	大動脈解離 病院収縮期血圧平均	大動脈解離 発症手術時間平均	大動脈解離 血圧実行件数	大動脈解離 ヘリ収縮期血圧平均	大動脈解離 病院収縮期血圧平均
愛知医科大学附属病院	?	?	?	0	?	?
久留米大学高度救命救急センター	?	?	?	0	?	?
聖隷三方原病院救命救急センター	?	?	?	1	0	0
川崎医科大学附属病院	?	?	?	0	?	?
東海大学医学部附属病院	?	?	?	0	?	?
日本医科大学付属千葉北総病院	?	?	?	3	136	132
和歌山県立医科大学付属病院	?	?	?	1	?	?
total				5	68.00	66.00
施設名	大動脈解離 発症手術時間平均	大動脈解離 時間経過実行件数	急性冠症候群 胸痛あり件数	急性冠症候群 胸痛なし件数	急性冠症候群 胸痛不明件数	急性冠症候群 呼吸困難あり件数
愛知医科大学附属病院	?	0	4	6	4	0
久留米大学高度救命救急センター	?	0	1	1	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	?	0	6	5	5	0
川崎医科大学附属病院	?	0	0	0	6	0
東海大学医学部附属病院	?	0	7	0	7	0
日本医科大学付属千葉北総病院	?	0	0	0	18	0
和歌山県立医科大学付属病院	?	0	2	3	6	0
total		0	20	15	46	0

心大血管疾患データ (別表3)

施設名	急性冠症候群 呼吸困難なし件数	急性冠症候群 呼吸困難不明件数	重症不整脈 動悸あり件数	重症不整脈 動悸なし件数	重症不整脈 動悸不明件数	大動脈解離 胸痛あり件数
愛知医科大学附属病院	6	6	3	0	1	0
久留米大学高度救命救急センター	0	1	0	0	1	1
聖隷三方原病院救命救急センター	4	11	0	0	1	1
川崎医科大学附属病院	0	6	0	0	2	0
東海大学医学部付属病院	1	13	0	0	4	1
日本医科大学付属千葉北総病院	0	18	0	0	11	0
和歌山県立医科大学付属病院	2	8	0	0	0	1
total	13	63	3	0	20	4
施設名	大動脈解離 胸痛なし件数	大動脈解離 胸痛不明件数	心不全 呼吸困難あり件数	心不全 呼吸困難なし件数	心不全 呼吸困難不明件数	
愛知医科大学附属病院	0	0	0	0	0	
久留米大学高度救命救急センター	2	0	0	0	0	
聖隷三方原病院救命救急センター	0	1	1	2	3	
川崎医科大学附属病院	0	0	0	0	1	
東海大学医学部付属病院	0	3	0	0	1	
日本医科大学付属千葉北総病院	0	7	0	0	4	
和歌山県立医科大学付属病院	0	3	0	0	0	
total	2	14	1	2	9	

外傷データ (別表 4)

施設名	交通事故件数	労働災害件数	一般外傷件数	外傷その他件数	外傷不明件数	純的件数
愛知医科大学附属病院	80	58	22	0	15	144
久留米大学高度救命救急センター	47	32	8	4	0	85
聖隷三方原病院救命救急センター	71	27	25	5	17	1
川崎医科大学附属病院	47	32	46	4	2	124
東海大学医学部付属病院	96	46	55	0	0	173
日本医科大学付属千葉北総病院	153	70	45	4	4	260
和歌山県立医科大学付属病院	40	20	14	3	23	66
total	534	285	215	20	61	853
施設名	鋭的件数	外傷形態不明件数	ER件数	OR件数	開胸術件数	開腹術件数
愛知医科大学附属病院	22	14	3	21	1	3
久留米大学高度救命救急センター	9	1	8	29	3	5
聖隷三方原病院救命救急センター	1	144	1	26	1	5
川崎医科大学附属病院	2	5	11	49	3	3
東海大学医学部付属病院	26	0	49	48	5	11
日本医科大学付属千葉北総病院	19	2	12	9	7	4
和歌山県立医科大学付属病院	13	22	10	17	3	1
total	92	188	94	199	23	32

外傷データ (別表4)

施設名	開頭術件数	創外固定術件数	ダメージ件数	外傷治療その他件数	TAE件数	IABO件数
愛知医科大学附属病院	1	2	1	0	0	0
久留米大学高度救命救急センター	8	4	2	0	4	0
聖隷三方原病院救命救急センター	4	1	0	10	2	0
川崎医科大学附属病院	3	8	1	42	6	0
東海大学医学部付属病院	14	0	0	48	13	0
日本医科大学付属千葉北総病院	0	1	0	8	1	0
和歌山県立医科大学付属病院	5	1	2	15	1	0
total	35	17	6	123	27	0
施設名	PCPS件数	急速加温輸液件数	外傷胸腔ドレナージ件数	外傷心臓ドレナージ件数	重症RTS実行件数	重症ヘリRTS平均
愛知医科大学附属病院	0	2	0	0	42	7.22
久留米大学高度救命救急センター	0	18	12	0	6	6.68
聖隷三方原病院救命救急センター	0	0	0	0	2	7.84
川崎医科大学附属病院	0	4	3	0	24	7.46
東海大学医学部付属病院	1	3	16	1	58	7.63
日本医科大学付属千葉北総病院	0	8	9	1	97	7.78
和歌山県立医科大学付属病院	0	1	1	0	15	7.51
total	1	36	41	2	244	7.53
施設名	重症病院RTS平均	血圧90以下件数	血圧90以下ヘリRTS平均	血圧90以下病院RTS平均	該当処置除外 血圧90以下件数	該当処置除外 ヘリRTS平均
愛知医科大学附属病院	7.36	1	4.50	5.23	1	4.50
久留米大学高度救命救急センター	7.05	2	6.23	6.52	1	6.38
聖隷三方原病院救命救急センター	7.70	0			0	
川崎医科大学附属病院	7.60	1	4.50	3.57	1	4.50
東海大学医学部付属病院	7.67	1	5.88	5.44	1	5.88
日本医科大学付属千葉北総病院	7.78	4	3.02	3.24	4	3.02
和歌山県立医科大学付属病院	7.66	1	0.00	1.87	1	0.00
total	7.60	10	4.02	4.31	9	4.05
施設名	該当処置除外 病院RTS平均	P<0.5以下件数	外傷転帰生存件数	外傷転帰死亡件数	外傷転帰不明件数	Preventable 判定症例数
愛知医科大学附属病院	5.23	0	129	25	26	5
久留米大学高度救命救急センター	6.08	8	77	18	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター		0	98	38	10	0
川崎医科大学附属病院	3.57	0	111	17	3	0
東海大学医学部付属病院	5.44	3	169	30	0	8
日本医科大学付属千葉北総病院	3.24	5	195	26	60	3
和歌山県立医科大学付属病院	1.87	3	72	12	17	1
total	4.24	19	851	166	116	17



外傷データ (別表4)

施設名	重篤病院RTS件数	重篤へ/RTS平均	重篤病院RTS平均
愛知医科大学附属病院	2	6.00	5.85
久留米大学高度救命救急センター	3	6.10	5.27
聖隷三方原病院救命救急センター	2	4.56	3.98
川崎医科大学附属病院	2	4.30	4.50
東海大学医学部付属病院	35	6.89	6.68
日本医科大学付属千葉北総病院	71	6.90	6.95
和歌山県立医科大学付属病院	4	4.26	4.35
total	118	6.77	6.71

病院間搬送データ (別表5)

施設名	病院間搬送 脳疾患件数	病院間搬送 心疾患件数	病院間搬送 内因性件数	病院間搬送 外傷件数	病院間搬送 外因性件数	高度診療件数
愛知医科大学附属病院	4	25	9	10	3	28
久留米大学高度救命救急センター	19	52	38	40	5	144
聖隷三方原病院救命救急センター	4	16	24	8	2	40
川崎医科大学附属病院	23	46	71	78	19	172
東海大学医学部付属病院	7	15	13	7	8	49
日本医科大学付属千葉北総病院	10	18	19	4	2	0
和歌山県立医科大学付属病院	7	25	49	15	4	51
total	74	197	223	162	43	484
施設名	手術不能件数	患者希望件数	搬送理由その他件数	搬送理由不明件数	前医気管挿管件数	前医気管切開件数
愛知医科大学附属病院	4	2	2	15	1	1
久留米大学高度救命救急センター	13	3	4	20	36	0
聖隷三方原病院救命救急センター	6	2	0	14	2	2
川崎医科大学附属病院	87	1	1	57	14	0
東海大学医学部付属病院	0	1	0	0	7	0
日本医科大学付属千葉北総病院	0	0	0	55	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	8	1	0	52	5	2
total	118	10	7	65	65	5
施設名	前医酸素投与件数	前医中心静脈路件数	前医末梢静脈路件数	前医胸腔ドレーナージ件数	前医IABP件数	前医PCPS件数
愛知医科大学附属病院	17	4	34	1	0	0
久留米大学高度救命救急センター	142	20	149	4	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	18	2	50	1	0	0
川崎医科大学附属病院	145	27	205	3	0	0
東海大学医学部付属病院	8	0	41	0	0	0
日本医科大学付属千葉北総病院	0	0	0	0	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	40	4	65	1	0	0
total	370	57	544	10	0	0

病院間搬送データ (別表5)

施設名	前医胃管留置件数	前医導尿管件数	前医シ一ネ固定件数	前医処置その他件数	前医昇任案件数	前医降任案件数
愛知医科大学附属病院	1	0	1	0	1	0
久留米大学高度救命救急センター	15	64	2	17	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	4	6	1	4	0	0
川崎医科大学附属病院	17	75	0	6	15	8
東海大学医学部付属病院	1	0	0	9	2	1
日本医科大学付属千葉北総病院	0	0	0	0	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	1	0	1	2	0	0
total	39	145	5	38	18	9
施設名	前医冠拡張案件数	前医不整脈案件数	前医抗コリン案件数	前医循環器その他件数	前医鎮静案件数	前医鎮痛案件数
愛知医科大学附属病院	2	0	0	0	0	0
久留米大学高度救命救急センター	0	0	0	0	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	0	0	0	0	0	0
川崎医科大学附属病院	14	2	1	4	4	16
東海大学医学部付属病院	1	1	0	0	2	0
日本医科大学付属千葉北総病院	0	0	0	0	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	0	0	0	0	0	0
total	17	3	1	4	6	16
施設名	前医抗痙攣案件数	前医制吐案件数	前医脳圧降下案件数	前医神経その他件数	前医気管支拡張案件数	前医スラロイド案件数
愛知医科大学附属病院	0	0	0	0	0	0
久留米大学高度救命救急センター	0	0	0	0	0	0
聖隷三方原病院救命救急センター	0	0	0	0	0	0
川崎医科大学附属病院	0	13	9	0	1	8
東海大学医学部付属病院	0	0	0	0	1	0
日本医科大学付属千葉北総病院	0	0	0	0	0	0
和歌山県立医科大学付属病院	0	0	0	0	0	0
total	0	13	9	0	2	8
施設名	前医ブドウ糖件数	前医筋弛緩剤案件数	前医輸血件数	前医抗凝固剤件数	前医投与薬その他件数	前医脈拍件数
愛知医科大学附属病院	0	0	0	0	0	36
久留米大学高度救命救急センター	0	0	0	0	0	125
聖隷三方原病院救命救急センター	0	0	0	0	0	11
川崎医科大学附属病院	1	1	1	12	16	0
東海大学医学部付属病院	0	0	0	0	0	40
日本医科大学付属千葉北総病院	0	0	0	0	0	8
和歌山県立医科大学付属病院	0	0	0	0	0	28
total	1	1	1	12	16	248

病院間搬送データ (別表5)

施設名	前医脈拍平均	へり脈拍平均	病院収容脈拍平均	血圧件数	前医血圧平均	へり血圧平均
愛知医科大学附属病院	80.61	79.97	81.92	36	128.86	128.86
久留米大学高度救命救急センター	86.60	88.04	86.34	118	134.84	136.22
聖隷三方原病院救命救急センター	99.82	94.82	92.64	10	115.10	113.10
川崎医科大学附属病院	?	?	?	0	?	?
東海大学医学部付属病院	94.08	88.53	94.48	34	125.97	131.38
日本医科大学付属千葉北総病院	91.75	76.88	75.50	9	125.56	118.56
和歌山県立医科大学付属病院	83.07	92.61	93.64	21	123.86	134.33
total	89.32	86.81	87.42	228	125.70	127.08
施設名	病院血圧平均	意識レベル件数	前医意識レベル平均	へり意識レベルGCS平均	病院意識レベルGCS平均	酸素件数
愛知医科大学附属病院	133.86	35	14.17	14.17	14.17	15
久留米大学高度救命救急センター	128.19	76	13.57	13.54	13.26	100
聖隷三方原病院救命救急センター	118.70	3	12.33	12.67	10.67	8
川崎医科大学附属病院	?	0	?	?	?	0
東海大学医学部付属病院	129.24	43	11.47	11.77	11.47	29
日本医科大学付属千葉北総病院	121.67	7	11.86	10.00	11.14	5
和歌山県立医科大学付属病院	124.76	22	13.14	12.77	12.68	21
total	126.07	186	12.75	12.49	12.23	178
施設名	前医酸素平均	へり酸素平均	病院酸素平均			
愛知医科大学附属病院	91.67	98.60	98.80			
久留米大学高度救命救急センター	96.54	98.61	90.88			
聖隷三方原病院救命救急センター	97.13	97.00	98.75			
川崎医科大学附属病院	?	?	?			
東海大学医学部付属病院	94.41	96.07	98.28			
日本医科大学付属千葉北総病院	98.80	99.00	97.80			
和歌山県立医科大学付属病院	96.09	98.66	99.04			
total	95.77	97.99	97.26			

内因性心肺停止データ (別表6)

内因性CPA

89例

ドクターヘリ現発時心拍再開	10例
---------------	-----

死亡	88例
1ヶ月後中等度障害	1例
心原性	35例
非心原性	29例
その他/不明	25例
目撃者あり	47例
目撃者なし	32例
不明	10例
by stander CPRあり	36例
by stander CPRなし	41例
不明	12例

平成16年度厚生労働科学研究費補助金  
(医療技術評価総合研究事業)

新たな救急医療施設のあり方と病院前  
救護体制の評価に関する研究  
(主任研究者 小濱 啓次)

分 担 研 究  
メディカルコントロールの実態と  
評価に関する研究

平成17年3月(2005年3月)

分担研究者 横田 順一郎 (大阪府立泉州救命救急センター所長)

## 目 次

研究者名簿	・ ・ ・ ・ ・	P.2
分担研究報告書	・ ・ ・ ・ ・	P.3 ～ P.5
研究 A 「メディカルコントロール体制の状況に係るアンケート調査」とその分析	P.6 ～ P.9	
調査依頼文および調査票	・ ・ ・ ・ ・	P.10 ～ P.21
分析結果	・ ・ ・ ・ ・	P.22 ～ P.34
研究 B		
研究課題 1.	地域のメディカルコントロール協議会と都道府県メディカルコントロール協議会(以下、都道府県 MC 協議会)の連携に関する事項	・ ・ ・ P.35 ～ P.36
	研究協力者 中野 実	
研究課題 2.	救急活動記録と検証票に関する事項	・ ・ ・ P.37 ～ P.38
	研究協力者 山村 仁	
研究課題 3.	検証組織と検証の方法の評価に関する事項	・ ・ ・ P.39 ～ P.42
	研究協力者 松田 潔	
研究課題 4.	再教育およびその方法に関する事項	・ ・ ・ P.43 ～ P.47
	研究協力者 坂本 哲也	
研究課題 5.	プロトコル策定と運用に関する事項	・ ・ ・ P.48 ～ P.51
	研究協力者 岡田 芳明	
研究課題 6.	オンラインメディカルコントロールに関する事項	・ ・ ・ P.52 ～ P.54
	研究協力者 伊藤 靖	
研究課題 7.	気管挿管に関する事項	・ ・ ・ P.55
	研究協力者 西山 謹吾	
	1.消防救第 221 号/医政指発第 0914004 号(平成 16 年 9 月 14 日)	P.56 ～ P.59
	2.消防救第 238 号/医政指発第 1012001 号(平成 16 年 10 月 12 日)	P.60 ～ P.63
	3.消防救第 68 号/医政指発第 0310004 号(平成 17 年 3 月 10 日)	P.64 ～ P.67
研究課題 8.	MC 体制に関与する医師の研修に関する事項	・ ・ ・ P.68 ～ P.69
	研究協力者 森野 一真	
研究課題 9.	MC 体制にかかる財源確保に関する事項	・ ・ ・ P.70 ～ P.77
	研究協力者 益子 邦洋	
研究課題 10.	調査項目の設定	・ ・ ・ P.78 ～ P.87
	分担研究者 横田 順一郎・研究協力者 木下 順弘	

平成16年度厚生労働科学研究費補助金(医療技術評価総合研究事業)

新たな救急医療施設のあり方と病院前救護体制の評価に関する研究(主任研究者 小濱 啓次)

分担研究 メディカルコントロールの実態と評価に関する研究

分担研究者	横田順一朗	(大阪府立泉州救命救急センター)
研究協力者	坂本哲也	(帝京大医学部救急医学)
同	益子邦洋	(日本医科大学千葉北総病院救命救急センター)
同	伊藤 靖	(札幌医科大学)(札幌市消防学校)
同	岡田芳明	(防衛医科大学校救急部)
同	木下順弘	(熊本大学医学部救急医学)
同	中野 実	(前橋赤十字病院救命救急センター)
同	西山謹吾	(高知赤十字病院救命救急センター)
同	松田 潔	(山梨県立中央病院救命救急センター)
同	森野一真	(山形県立中央病院救命救急センター)
同	山村 仁	(大阪府立泉州救命救急センター)



厚生科学研究費補助金(医療技術評価総合研究事業)

分担研究報告書

メディカルコントロールの実態と評価に関する研究

分担研究者 横田順一郎 大阪府立泉州救命救急センター所長

### 研究要旨

本研究はメディカルコントロール体制の評価に必要な適正な調査基準や設問事項を見いだすことを目的とした。初年度(平成16年度)研究では、パイロットスタディーとして研究協力者の所属する地域のメディカルコントロール体制を調査し、メディカルコントロール協議会、救急活動記録と検証票等の策定と活用、検証組織、検証の方法、教育組織および方法、プロトコル策定と運用、オンラインメディカルコントロール、気管挿管に向けての取り組みなど様々なテーマで検討を行った。さらに、メディカルコントロール協議会の外形評価については全国一律の調査を行った。結果、外形評価においても質の評価においても地域間格差のあることが明確となった。したがって、厳正な評価基準の策定よりもメディカルコントロールの本質を啓発することに主眼を置いた誘導型の設問項目を優先するべきであると結論した。

これを受け、本年度は誘導型の設問項目を織り込んだアンケート調査とその解析を行った。さらに研究協力者の所属するメディカルコントロール体制の進捗状況を調査し、現状の課題、さらに質的な評価を行うための設問事項を検討した。昨年度と異なる新課題として「MCにかかる財源確保」、「気管挿管の実情」、さらに「メディカルコントロール体制に関与する医師の教育・研修」を加え、メディカルコントロール体制の充実に向けたこれらの課題も検討した。

260地域メディカルコントロール協議会(以下MC)を対象とした全国のアンケート調査では、89%のMC協議会から回答を頂き、次のような事実が判明した。プロトコル策定を行っていないMCが約10%存在し、存在しても救急救命士はもとより検証すべき医師に周知されていないところが多い。オンラインメディカルコントロールについてはインフラ整備が概ね達せられているようであるが、完全実施されていない地域は半数以上、さらにその内容についても改善すべきとの回答が14%認められた。検証は95%のMCで体制が出来ているとのことであるが、開催回数からみると実際に検証がなされていない地域が51及ぶ。さらに、検証対象、事例の抽出基準、検証医の質、客観性を保証する検証方法、検証費用などは地域格差が顕著であった。救急救命士の再教育、病院実習、検証結果のフィードバックについてもばらつきを認めた。また、新規課題としてMC活動の諸経費、医師研修については委員所属の地域間ですら格差があった。

以上、MCの体制は概ね整いつつみえるが、活動の実態があると思えない地域MCが約1割存在する。外形基準の達せられているMC協議会においてもその質には格差がある。このため、模範的な活動を周知できる啓発的なアンケート調査が、今後も継続して必要であると結論する。

#### A. 研究目的

平成14年12月の「救急救命士の業務のあり方等に関する検討会」報告書を踏まえ、救急救命士の業務拡大に向けたメディカルコントロール体制の確立が急務となっている。とくに迅速性が強く求められる除細動につい

ては包括的指示による実施を可能とするために、救急救命士法施行細則の一部が改正され、平成15年4月1日から施行されている。また、平成16年7月からは気管挿管が可能となっている。こうした救急救命士の業務拡大や包括的指示による処置の実施には、プロトコルの作成及び普及、周知のための講習会および事後検証の整備などメディカルコントロール体制が充実していることが大前提となる。本研究では、全国各地域のメディカルコントロール体制の実態を調査し、その機能を評価して、さらに改善策を提言することで病院前救護体制の質の向上を目指すことを目的とした。

該当年度は、誘導型の設問項目を織り込んだアンケート調査とその解析を行った。さらに研究協力者の所属するメディカルコントロール体制の進捗状況を調査し、現状の課題、さらに質的な評価を行うための設問事項を検討した。昨年度と異なる新課題として「MCにかかる財源確保」、「気管挿管の実情」、さらに「メディカルコントロール体制に関与する医師の教育・研修」を加え、メディカルコントロール体制の充実に向けたこれらの課題も検討した。これらからさらに調査すべき項目、分析の方法および体制の評価方法等の開発を行うこととした。

B. 研究方法

1) 研究 A

昨年度研究で作成した評価項目を織り込んだアンケート調査に実施とその分析

2) 研究 B

分担研究者および研究協力者の所属する都道府県および地域メディカルコントロール協議会の調査し、その資料をもとに、①項目ごとに各地域の資料を集積、②問題点を抽出し、検討、③評価基準を想定(クリニカルインジケータに相当)、④調査項目を決定する。

分析のテーマは以下の通りである。下線項目が当該年度の新規検討項目である。

研究課題1: 地域のメディカルコントロール協議会と都道府県メディカルコントロール協議会(以下、都道府県 MC 協議会)の連携に関する事項

研究課題2: 救急活動記録と検証票に関する事項

研究課題3: 検証組織と検証の方法の評価に関する事項

研究課題4: 再教育およびその方法に関する事項

研究課題5: プロトコル策定と運用に関する事項

研究課題6: オンラインメディカルコントロールに関する事項

研究課題7: 気管挿管に関する事項

研究課題8: MC 体制に関与する医師の研修に関する事項

研究課題9: MC 体制にかかる財源確保に関する事項

研究課題10: 調査項目の設定

研究分担表

		北海道	山形県	群馬県	千葉県	埼玉県	東京都	山梨県	大阪府	高知県	熊本県	
		伊藤 靖	森野一真	中野 実	益子邦洋	岡田芳明	坂本哲也	松田 潔	山村 仁	西山謙吾	木下順弘	横田順一郎
研究 A→		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
研究 B↓												
1. MC 協議会について	中野 実			●								
2. 検証票について	山村 仁								●			
3. 検証組織と方法について	松田 潔							●				
4. 再教育について	坂本哲也						●					
5. プロトコルについて	岡田芳明					●						
6. オンライン MC について	伊藤 靖	●										
7. 気管挿管について	西山謙吾									●		
8. 医師の研修について	森野一真		●									
9. 財源について	益子邦洋				●							
調査項目の設定	木下順弘										●	
	横田順一郎											●
総括	横田順一郎											●

(◎は研究 A の担当、●は研究 B の担当を示す)

## C. 研究結果

### 研究 A

「メディカルコントロール体制の状況に係るアンケート調査」とその分析

目的:メディカルコントロール(以下 MC)体制の外形および機能評価を行うために、全国すべての地域 MC 協議会の活動を調査し、そのデータの解析から MC 体制の評価に相応しい項目や基準を見いだすことを目的とした。

方法:昨年度の研究でえられた結果から評価項目を抽出し、アンケート調査票を作成した。これを厚生労働省の電子配信を活用し、各都道府県に調査の依頼を行い、回答結果をメールにて回収した。調査対象は全国の地域 MC 協議会とし、回答を MC 会長と事務局の2名に要請した。

調査依頼文および調査票を末尾に掲載するが、その要旨は以下の通りである(P.10～P.21)。

様式1地域MC協議会会長あての調査票;

- I. 病院前救護プロトコルの策定およびその使用について
- II. オンラインMC体制の現状について
- III. 事後検証に関する体制について
- IV. 救急救命士の再教育について

様式2:地域MC協議会事務局あて調査票;

- I. 消防機関における病院前救護プロトコル策定や活用について
- II. オンラインMC体制について
- III. 事後検証体制について
- IV. 救急救命士の再教育制度について
- V. 地域MC協議会の体制等について

結果(P.22～P.34)

260MC 協議会への発送のうち、会長からの回答(様式 I)は 224(回答率 86%)、事務局からの回答(様式2)は 229(回答率 88%)であった。いずれかの回答があり地域 MC としての情報把握が可能であった MC 数は 231 である。

以下、回答結果を示す。

#### 1. 病院前救護プロトコルの策定およびその使用について

会長自らプロトコルを作成している MC 協議会が 33 カ所(15%)ある一方で、プロトコルの存在しない MC 協議会が 21 ヶ所(10%)ある。事務局からの回答でプロトコル使用を未検討と答えた MC 協議会の 24 ヶ所ある。それぞれの回答が不一致である 25 ヶ所の MC 協議会ではいずれも、会長が「プロトコル策定あり」と回答するも、事務局の回答をみると使用していないことになる。(図1、2、3)