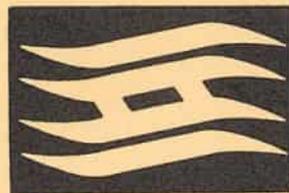


平成7年（1995年）版

兵庫県監察医務死因調査統計年報



兵庫県保健部医務課

前書き

- 1.本報告は、死体解剖保存法第8条に基き、兵庫県監察医が検案・解剖し、作成した死体検案書並びに解剖報告書に基いて分類集計したものである。
- 2.この報告は平成7年1月1日から同年12月31日までに取り扱った件数の集計であり、参考資料も同様である。
- 3.検案対象は諸般の都合上、東灘・灘・中央・兵庫・長田・須磨並びに垂水の各
区に於ける全ての異状死体であり、必要に応じて上記以外の兵庫県下で発生した異状死体をも取り扱い、広く県民の福祉に寄与している。
なお、外国人の死体、死体の一部及び白骨の検案例も含まれている。
- 4.神戸市の総人口1,423,830(平成7年10月1日現在)に対し、平成7年の年間死亡数は11,210であり、監察医はその約8.0%を検案している。(人口10,000に対して6.3例)
又、兵庫県下に於ける平成7年中の変死体及び異状死体総数(交通事故及び震災死亡者を除く)は3,478体で、その約28.4%を監察医が検案している。

目 次

死亡の地区別分類	1
死亡の種類別分類	2
死亡の地区及び種類別分類	3
取扱管轄署別及び月別分類	4
取扱管轄署別及び種類別分類	5
死因別取扱件数（病 死）	6
〃 （不慮の外因死）	8
〃 （自 殺）	10
〃 （他殺・その他及び不詳の外因・不詳の死）	12
循環器疾患（再掲）の年齢別分類	14
〃 月別分類	16
自殺の動機別，発生月別分類	17
〃 ・年齢別分類	18
地区別検案数及び自殺者数	20
兵庫県及び神戸市人口	20
各年次別神戸市人口・死亡数及び監察医検案数一覧	21
兵庫県下変死体取扱状況	22
平成7年阪神・淡路大震災における死体検案活動	23
調査研究発表	34
研修実績	49
関係者名簿・謝辞	50

死 亡 の 地 区 別 分 類

() 解剖 敬

死亡の 地区 月・ 性別		東灘区	灘 区	中央区	兵庫区	長田区	須磨区	垂水区	その 他の 神戸 市 内	その他	不 詳	小 計	合 計
		1月	男	7(5)	8(7)	19(8)	19(12)	20(13)	12(9)	13(4)		2(2)	
	女	5(2)	6(5)	15(13)	6(2)	6(4)	8(4)	5(5)				51(35)	
2月	男	6(3)	4(3)	19(16)	8(6)	6(5)	7(5)	6(5)		1(1)		57(44)	88(67)
	女	1(1)		10(7)	3(2)	5(4)	6(4)	3(3)		2(2)		30(23)	
	?									1		1	
3月	男	6(4)	4(2)	10(7)	9(3)	5(2)	2(2)	7(5)		1(1)		44(26)	74(45)
	女			7(5)	4(2)	3(2)	2	10(9)		2(1)		28(19)	
	?		2									2	
4月	男	6(5)	6(4)	12(7)	13(9)	7(6)	5(3)	10(8)		7(5)	1(1)	67(48)	98(63)
	女	3(2)	5(3)	3()	6(4)	3(2)	5(2)	6(2)				31(15)	
5月	男	4(3)		11(10)	10(8)	6(3)	5(2)	10(6)	2(1)	2(2)		50(35)	74(47)
	女	6(3)	3(1)	4(1)	1(1)	1(1)	4(3)	3(1)	1(1)	1		24(12)	
6月	男	4(2)	2(1)	7(5)	6(4)	5(5)	2(1)	6(4)		2(2)		34(24)	53(36)
	女	6(2)		6(3)	1(1)		4(4)	2(2)				19(12)	
7月	男	8(5)	3(2)	14(9)	2	5(5)	6(5)	4(2)		3(2)		45(30)	62(42)
	女	3(3)	1	3(1)	1(1)	3(2)		5(4)		1(1)		17(12)	
8月	男	3(2)	5(4)	11(8)	11(8)	3(3)	8(6)	7(3)		5(3)		53(37)	78(48)
	女	1	3(2)	6(4)	4	3(2)	3(1)	4(2)				24(11)	
	?									1		1	
9月	男	2(1)	3(3)	10(8)	4(3)	3(1)	3(1)	6(5)		4(3)		35(25)	52(34)
	女	3(2)	2(2)	6(1)	2	2(2)		2(2)				17(9)	
10月	男	4(4)	3(1)	12(12)	3(2)	2(1)	5(4)	4(4)		6(3)		39(31)	63(46)
	女	4(3)	3(3)	5(4)	3(2)	2(1)	2(1)	3(1)		1		23(15)	
	?			1								1	
11月	男	6(3)	4(2)	12(10)	2(2)	6(4)	5(2)	10(7)		1	1	47(30)	69(48)
	女	3(3)	1	5(5)	2(1)	3(2)	1(1)	7(6)				22(18)	
12月	男	8(5)	2	20(15)	5(4)	7(4)	2(2)	8(3)				52(33)	84(50)
	女	2(2)	4(1)	8(7)	3(1)	3(1)	4(2)	5(2)		1(1)		30(17)	
	?			2								2	
小 計	男	64(42)	44(29)	157(115)	92(61)	75(52)	62(42)	91(56)	2(1)	34(24)	2(1)	623(423)	
	女	37(23)	28(17)	78(51)	36(17)	34(23)	39(22)	55(39)	1(1)	8(5)		316(198)	
	?		2	3						2		7	
合 計		101(65)	74(46)	238(166)	128(78)	109(75)	101(64)	146(95)	3(2)	44(29)	2(1)		946(621)

行政区にはその沖合での死亡を含む。

死亡の種類別分類

()解剖数

死亡の種類別・性別		月別												小 計	合 計	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
1病死及び自然死	男	70(49)	35(30)	29(21)	43(33)	29(21)	22(17)	19(13)	34(27)	16(14)	23(21)	29(22)	29(23)	378(291)	599(452)	
	女	42(30)	24(21)	20(18)	19(11)	15(10)	10(9)	12(8)	17(8)	12(7)	16(14)	17(14)	17(11)	221(161)		
不慮の死	2交通事故	男		1(1)	2(2)	2(2)	2(2)	1(1)	5(5)	3(3)	2(2)	2(2)	3(2)	2(2)	25(24)	30(28)
		女	1(1)		1							1(1)	1(1)	1(1)	5(4)	
の	3転倒・転落	男	2(1)	1(1)	1(1)	2	3(3)	2(1)	4(3)	3(3)	2(2)	2(2)	2(1)		24(18)	25(19)
		女						1(1)							1(1)	
外	4溺死	男		3(3)					2(2)	2(2)		2(2)	1(1)	12(12)	15(15)	
		女								1(1)			2(2)	3(3)		
死	5煙、火災及び 火焰による傷害	男	2(2)			1(1)					1(1)			4(4)	8(8)	
		女	1(1)	2(2)			1(1)							4(4)		
因	6窒息	男	2(2)	1(1)		1(1)	2(2)				1(1)		2(2)	10(10)	15(15)	
		女	1(1)		1(1)	2(2)				1(1)			1(1)	5(5)		
死	7中毒	男		1(1)					1(1)		1(1)	1(1)	2(2)	6(6)	7(7)	
		女	1(1)											1(1)		
死	8その他	男	5(4)	1(1)		3(3)			3(3)	1(1)	2(1)	1(1)	2(1)	18(15)	21(18)	
		女				1(1)	1(1)			1(1)				3(3)		
9自殺	男	14(1)	13(5)	9(1)	9(4)	12(6)	6(2)	10(2)	7(1)	5	6(4)	8(2)	13(2)	112(30)	179(44)	
	女	4	4	6(1)	9(1)	6	8(2)	4(3)	3	5(2)	5	4(3)	9(2)	67(14)		
10他殺	男															
	女															
11その他及び 不詳の外因	男		1(1)	1	5(4)	1(1)		1(1)	2(2)	1(1)		1(1)		13(11)	16(13)	
	女	1(1)						1(1)	1					3(2)		
12不詳の死	男	5(1)		1	1	1	1(1)		3	2	4	2	1	21(2)	31(2)	
	女			1		1					1			3		
	?		1	2					1		1		2	7		
小 計	男	100(60)	57(44)	43(25)	67(48)	50(35)	34(24)	45(30)	53(37)	35(25)	39(31)	47(30)	52(33)	623(423)		
	女	51(35)	30(23)	29(20)	31(15)	24(12)	19(12)	17(12)	24(11)	17(9)	23(15)	22(18)	30(17)	316(198)		
	?		1	2					1		1		2	7		
合 計		151(95)	88(67)	74(45)	98(63)	74(47)	53(36)	62(42)	78(43)	52(34)	63(46)	69(48)	84(50)		946(621)	

死 亡 の 地 区 及 び 種 類 別 分 類

() 解剖 数

死亡地区		東灘区	灘区	中央区	兵庫区	長田区	須磨区	垂水区	その他の神戸市内	その他	不詳	小計	合計
死亡の種類別・性別													
1病死及び自然死	男	32(28)	24(18)	93(79)	65(46)	51(40)	40(30)	61(39)	1(1)	10(9)	1(1)	378(291)	599(452)
	女	22(19)	19(12)	56(40)	30(16)	24(19)	28(19)	42(36)				221(161)	
不慮の死	2交通事故	男	3(2)	3(3)	7(7)	3(3)	1(1)	3(3)			2(2)	25(24)	30(28)
	女		1(1)	4(3)								5(4)	
3転倒・転落	男	2(1)	2(2)	6(6)	5(3)	1	2(1)	2(1)			4(4)	24(18)	25(19)
	女			1(1)								1(1)	
4溺死	男	3(3)	1(1)	3(3)				2(2)	2(2)		1(1)	12(12)	15(15)
	女	1(1)						1(1)	1(1)			3(3)	
5煙、火災及び 火焰による傷害	男				1(1)			1(1)			2(2)	4(4)	8(8)
	女				1(1)			1(1)			2(2)	4(4)	
6窒息	男	1(1)	1(1)	2(2)	1(1)	2(2)	1(1)	2(2)				10(10)	15(15)
	女		3(3)	2(2)								5(5)	
7中毒	男			4(4)	1(1)	1(1)						6(6)	7(7)
	女		1(1)									1(1)	
8その他	男	1	3(3)	6(6)	2(2)	3(3)		2			1(1)	18(15)	21(18)
	女	1(1)				1(1)			1(1)			3(3)	
9自殺	男	21(6)	7	27(4)	14(4)	14(5)	11(3)	13(4)			5(4)	112(30)	179(44)
	女	13(2)	4	13(4)	5	8(2)	9(1)	12(2)			3(3)	67(14)	
10他殺	男												
	女												
以その他及び 不詳の外因	男	1(1)	1	4(4)			1(1)	6(5)				13(11)	16(13)
	女			2(1)		1(1)						3(2)	
12不詳の死	男	2(1) 5 2 1 1 9(1) 1	21(2)	31(2)
	女									3		3	
	?		2	3						2		7	
小計	男	64(42)	44(29)	157(115)	92(61)	75(52)	62(42)	91(56)	2(1)	34(24)	2(1)	623(423)	
	女	37(23)	28(17)	78(51)	36(17)	34(23)	39(22)	55(39)	1(1)	8(5)	0(0)	316(198)	
	?		2	3						2		7	
合計		101(65)	74(46)	238(166)	128(78)	109(75)	101(64)	146(95)	3(2)	44(29)	2(1)		946(621)

取扱管轄署別及び月別分類

管轄署		東灘署	灘 署	葺合署	生田署	兵庫署	長田署	須磨署	垂水署	神戸・水上署	その他	小 計	合 計
月・性別													
1月	男	6(4)	9(8)	13(4)	5(2)	20(12)	20(14)	12(9)	12(4)	1(1)	2(2)	100(60)	151(95)
	女	6(3)	8(7)	4(3)	4(3)	8(4)	7(5)	7(3)	6(6)	1(1)		51(35)	
2月	男	7(3)	3(2)	3(3)	8(7)	8(6)	6(5)	8(5)	6(5)	7(7)	1(1)	57(44)	88(67) 1
	女	1(1)		3(3)	3(2)	4(3)	5(4)	5(3)	4(4)	3(1)	2(2)	30(23)	
	?										1	1	
3月	男	6(4)	5(3)	3(1)	3(2)	10(4)	5(2)	2(2)	7(5)	2(2)	1(1)	44(26)	74(45)
	女			2(1)	3(3)	4(2)	4(3)	2	11(9)		2(1)	28(19)	
	?		2									2	
4月	男	4(3)	7(5)	4(1)	3(2)	11(7)	9(8)	4(2)	9(7)	8(7)	8(6)	67(48)	98(63)
	女	3(2)	5(3)	2	1	6(4)	2(1)	5(2)	6(2)	1(1)		31(15)	
5月	男	5(4)		6(5)	2(2)	10(8)	7(4)	5(2)	10(6)	2(1)	3(3)	50(35)	74(47)
	女	4(1)	3(1)	2(1)		1(1)	2(1)	4(3)	3(1)	3(2)	2(1)	24(12)	
6月	男	4(2)	2(1)	2(1)	2(2)	6(4)	5(5)	2(1)	6(4)	3(2)	2(2)	34(24)	53(36)
	女	6(2)	1(1)	1(1)	2(1)	1(1)	1	4(4)	2(2)	1		19(12)	
7月	男	5(3)	3(2)	5(3)	4(1)	3(1)	5(5)	7(6)	4(2)	7(6)	2(1)	45(30)	62(42)
	女	2(2)	1		1(1)	1(1)	2(1)		5(4)	4(2)	1(1)	17(12)	
8月	男	2(1)	2(1)	4(4)	5(3)	11(8)	4(4)	6(4)	8(4)	6(5)	5(3)	53(37)	78(48)
	女	1	4(3)	2(2)	1	4	3(2)	1(1)	6(3)	1	1	24(11)	
	?										1	1	
9月	男	2(1)	3(3)	1	5(4)	6(5)	4(2)	3(1)	5(5)	2(1)	4(3)	35(25)	52(34)
	女	3(2)	2(2)	4	1	2	2(2)		2(2)	1(1)		17(9)	
10月	男	4(4)	4(2)	1(1)	5(5)	4(3)	2(1)	7(7)	4(3)	2(2)	6(3)	39(31)	63(46)
	女	4(3)	3(3)	2(1)		5(4)	2(1)	2(1)	3(1)	1(1)	1	23(15)	
	?									1		1	
11月	男	4(1)	4(2)	1	4(4)	4(4)	7(5)	9(5)	7(4)	5(5)	2	47(30)	69(48)
	女	2(2)	1			2(1)	4(3)	1(1)	7(6)	5(5)		22(18)	
12月	男	7(4)	2	7(4)	7(7)	5(4)	7(4)	2(2)	8(3)	6(4)	1(1)	52(33)	84(50)
	女	2(2)	4(2)	3(2)	2(2)	5(2)	3(1)	5(3)	5(2)		1(1)	30(17)	
	?				1					1		2	
小 計	男	56(34)	44(29)	50(27)	53(41)	98(66)	81(59)	67(46)	86(52)	51(43)	37(26)	623(423)	
	女	34(20)	32(22)	25(14)	18(12)	43(23)	37(24)	36(21)	60(42)	21(14)	10(6)	316(198)	
	?		2		1					2	2	7	
合 計		90(54)	78(51)	75(41)	72(53)	141(89)	118(83)	103(67)	146(94)	74(57)	49(32)		946(621)

取 扱 管 轄 署 別 及 び 種 類 別 分 類

() 解剖数

管轄署		東灘署	灘署	舞合署	生田署	兵庫署	長田署	須磨署	垂水署	水上署	その他	小計	合計	
死亡の種類別・性別														
1病死及び自然死		男	27(23)	25(19)	30(23)	39(34)	70(51)	55(44)	44(33)	60(38)	16(15)	12(11)	378(291)	599(452)
		女	20(17)	19(13)	22(13)	14(12)	36(21)	26(21)	26(18)	46(39)	11(7)	1	221(161)	
不 慮 の 外 因 死	2交通事故	男	1	5(5)		1(1)	4(4)	1(1)	4(4)	2(2)	4(4)	3(3)	25(24)	30(28)
		女		2(2)	1		1(1)	1(1)					5(4)	
	3転倒・転落	男	3(2)	1(1)		1(1)	6(4)	3(2)	2(1)	1	3(3)	4(4)	24(18)	25(19)
		女		1(1)									1(1)	
	4溺死	男	3(3)						2(2)	2(2)	5(5)		12(12)	15(15)
		女	1(1)						1(1)	1(1)			3(3)	
	5煙、火災及び 火焰による傷害	男					1(1)		1(1)			2(2)	4(4)	8(8)
		女					1(1)		1(1)			2(2)	4(4)	
	6窒息	男	1(1)	1(1)	1(1)		1(1)	2(2)	1(1)	2(2)	1(1)		10(10)	15(15)
		女		5(5)									5(5)	
	7中毒	男			3(3)	1(1)	1(1)						6(6)	7(7)
		女		1(1)									1(1)	
	8その他	男	2(1)	2(2)	2(2)	1(1)	2(2)	5(5)		2(1)	1	1(1)	18(15)	21(18)
		女	1(1)					1(1)				1(1)	3(3)	
	9自殺	男	19(4)	7	13	8(1)	13(2)	11(3)	12(3)	12(9)	5(4)		112(30)	179(44)
		女	12(1)	4	2(1)	4	5	9(2)	13(2)	7(5)	3(3)		67(14)	
10他殺	男													
	女													
11その他及び 不詳の外因	男		1					1(1)	5(4)	6(6)		13(11)	16(13)	
	女									3(2)		3(2)		
12不詳の死	男		2(1)	3			2	1		3	10(1)	21(2)	31(2)	
	女										3	3		
	?		2		1					2	2	7		
小計	男	56(34)	44(29)	52(29)	51(39)	98(66)	79(57)	68(46)	86(58)	44(38)	32(22)	623(423)		
	女	34(20)	32(22)	25(14)	18(12)	43(23)	37(25)	41(22)	54(45)	17(12)	7(3)	316(198)		
	?		2	3						2		7		
合計		90(54)	78(51)	77(43)	70(51)	141(89)	116(82)	109(68)	140(103)	63(50)	41(25)		946(621)	

死 因 別 取 扱 件 数

年齢、性別 死因別	検案 総数	解剖 数	計		0～4		5～9		10～14		15～19		20～24		25～29		30～34	
			男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
交通事故	30	28	25 (24)	5 (4)					1 (1)	4 (4)	2 (2)	3 (3)	1					
転倒・転落	25	19	24 (18)	1 (1)					1 (1)	2 (1)	2 (2)	1	1 (1)					
墜転落	20	15	19 (14)	1 (1)					1 (1)		2 (2)	1	1 (1)					
転倒	5	4	5 (4)															
溺死	15	15	12 (12)	3 (3)							2 (2)							
建、火災及び 火焰による傷害	8	8	4 (4)	4 (4)														
窒息	15	15	10 (10)	5 (5)														
食吐物	11	11	7 (7)	4 (4)														
乳幼児																		
その他	4	4	3 (3)	1 (1)														
不慮の中毒	7	7	6 (6)	1 (1)														
飲食物																		
アルコール	4	4	4															
眠剤・鎮静剤	1	1		1 (1)														
黄燐																		
青酸																		
一酸化炭素																		
その他のガス																		
シンナー																		
覚醒剤	2	2	2 (2)															
その他																		
その他の災害死	8	6	8 (6)										1 (1)					
*1 墜落産 感電																		
熱傷																		
鈍器																		
圧死	6	5	6 (5)										1 (1)					
爆発																		
*2 ショック																		
機械	1		1															
その他	1	1	1 (1)															
凍死	9	8	8 (7)	1 (1)														
その他	4	4	2 (2)	2 (2)														

※1 死産児は含まない。 ※2 麻酔薬、注射薬によるもののみである。

(不慮の外因死)

35～39		40～44		45～49		50～54		55～59		60～64		65～69		70～74		75～79		80～84		85以上		年齢不詳		
男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	?
2 (2)		2 (2)	1 (1)	2 (2)	1 (1)	2 (2)	1 (1)	1 (1)		1 (1)		2 (2)		1 (1)	2 (2)							1		
1 (1)				4 (2)		3 (3)		3 (2)	1 (1)	3 (3)		2 (2)										1		
1 (1)				3 (1)		2 (2)		2 (1)	1 (1)	2 (2)												1		
2 (2)								2 (2)		2 (2)				2 (2)		1 (1)								
1 (1)				1 (1)				1 (1)				1 (1)	1 (1)									2 (2)		
1 (1)		1 (1)		1 (1)		5 (5)	2 (2)			1 (1)	1 (1)							2 (2)	1 (1)					
		1 (1)		1 (1)		4 (4)	2 (2)											2 (2)	1 (1)					
1 (1)						1 (1)				1 (1)	1 (1)													
				1 (1)	1 (1)	1 (1)		2 (2)		1 (1)				1 (1)										
						1 (1)		1 (1)						1 (1)										
				</																				

死 因 別 取 扱

年 齢・性 別 死 因 別	検 案 総 数	解 剖 数	計		0~4		5~9		10~14		15~19		20~24		25~29		30~34		
			男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男
自 殺	179	44	112	67					1	1			8	5	4	4	5	5	
			(30)	(14)									(1)	(1)	(1)		(1)	(1)	
中 毒	9	6	7	2									1		1				
			(4)	(1)									(1)						
青 酸 黄 燐																			
※1 眠 剤・鎮 静 剤 他 医 薬 品	1	1	1																
			(1)																
一 酸 化 炭 素	7	3	6	1									1		1				
			(3)										(1)						
有 機 燐 及 び 他 農 薬 塩 酸	1	1		1															
				(1)															
ク レ ソ ー ル シ ン ナ ー そ の 他																			
縊 絞 死 ※2	81	4	51	30					1				4	2	3	1			2
			(3)	(1)															
溺 死	24	20	17	7															
			(14)	(6)															
酸 素 欠 乏	3	2	1	2															
			(1)	(1)															
交 通 機 関	13		7	6															1
そ の 他 の 傷 害	65	12	29	19					1				3	2	1	2	4	3	
			(8)	(4)											(1)		(1)	(1)	
飛 び 降 り	30	2	16	14					1				2	2	1	2	3	2	
			(2)												(1)				
焼 死	2	2	1	1														1	
			(1)	(1)														(1)	
銃 器																			
感 電	2		2										1						
鋭 及 び 他 傷 害	14	8	10	4														1	
			(5)	(3)														(1)	
そ の 他	1	1	1											1					
			(1)										(1)						

※1 精神安定剤による中毒死も含む。 ※2 自殺死を含む。

件 数 (自 殺)

35~39		40~44		45~49		50~54		55~59		60~64		65~69		70~74		75~79		80~84		85以上		年 齢 不 詳	
男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
7	3	8	2	11	3	11	5	17	4	13	7	7	3	6	5	4	8	2	3	3	7	5	2
(2)		(3)		(3)	(1)	(5)	(3)	(2)	(1)	(4)		(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(1)			(1)	
2		1						1		1		1											
(1)		(1)										(1)											
	1	2		7	1	5	2	10	1	7	4	3	1	3	3	2	3	1		2	6	3	1
				(1)		(1)				(1)				(1)					(1)				
1		2	1	2	1	3	1	3		2		1	2	1		1	2	1		1			
		(1)		(2)	(1)	(3)	(1)	(2)		(2)		(1)	(2)	(1)		(1)	(2)	(1)					
		1						1															
	(1)									(1)													
1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1				1	1	1	1	1
1								1		2		1		1		1	2	1		1	1	1	1
										(1)		(1)		(1)		(1)	(1)	(1)		(1)	(1)	(1)	(1)

循環器系疾患 (再掲)

年齢・性別 死因別	検案 総数	解剖 数	計		0~4		5~9		10~14		15~19		20~24		25~29		30~34	
			男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
循環器系疾患	387	295	228	159	1				1		2		3	1	1		4	
			(175)	(120)	(1)				(1)		(2)		(3)	(1)	(1)		(4)	
急性リウマチ熱																		
慢性リウマチ性 心疾患	4	3	2	2														
			(2)	(1)														
高血圧性疾患	40	25	23	17														
			(14)	(11)														
虚血性心疾患	224	155	135	89									1	1			1	
			(93)	(62)									(1)	(1)			(1)	
肺循環疾患	1	1		1														
				(1)														
※1 心筋症	20	18	16	4				1				1						
			(15)	(3)				(1)				(1)						
急性心臓死(狭義)	10	10	9	1						2		1		1			3	
			(9)	(1)						(2)		(1)		(1)			(3)	
その他の心疾患	5	5	1	4														
			(1)	(4)														
くも膜下出血	18	18	10	8														
			(10)	(8)														
脳内出血	23	23	17	6														
			(17)	(6)														
その他の脳血管疾患 (上記2項を除く)	9	4	4	5	1													
			(3)	(1)	(1)													
動脈、細動脈及び 毛細血管の疾患	33	33	11	22														
			(11)	(22)														
静脈及びリンパ管 の疾患、並びに循 環系のその他疾患																		

※1 アルコール性心筋症を含む。

の年齢別分類

		()解剖数												年齢不詳												
		35~39		40~44		45~49		50~54		55~59		60~64		65~69		70~74		75~79		80~84		85以上		年齢不詳		
死因別		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	?
循環器系疾患		4	1	12	1	18	3	21	2	20	5	21	12	25	20	21	20	20	28	27	37	19	28	4		
		(4)	(1)	(11)	(1)	(17)	(3)	(19)	(2)	(18)	(4)	(18)	(11)	(21)	(18)	(19)	(13)	(12)	(23)	(15)	(23)	(6)	(15)	(2)		
急性リウマチ熱																										
慢性リウマチ性 心疾患										1		1	1						1							
										(1)		(1)	(1)													
高血圧性疾患				2			1			2		2	4	6	1	3	3	1	1	4	4	3	3			
				(1)			(1)			(2)		(2)	(3)	(4)	(1)	(1)	(1)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)				
虚血性心疾患		2		7	1	11		11	1	9	4	10	4	10	8	17	13	14	16	22	21	16	20	4		
		(2)		(7)	(1)	(10)		(10)	(1)	(8)	(3)	(7)	(4)	(8)	(8)	(13)	(8)	(7)	(13)	(12)	(14)	(5)	(9)	(2)		
肺循環疾患																1										
															(1)											
※1 心筋症												3		5	2	3		2	1			2				
												(3)		(4)	(2)	(3)		(1)	(1)			(2)				
急性心臓死(狭義)		1	1																							
		(1)	(1)																							
その他の心疾患																										
くも膜下出血				2		2	1	1		1		1		2	3		2	1	1			1				
				(2)		(2)	(1)	(1)		(1)		(1)		(2)	(3)		(2)	(1)	(1)			(1)				
脳内出血		1		1		2		1	1	4		3	1	2		2	1	1	1			1				
		(1)		(1)		(2)		(1)	(1)	(4)		(3)	(1)	(2)		(2)	(1)	(1)	(1)			(1)				
その他の脳血管疾患 (上記2項を除く)														1		1	1			1	1		2		1	
														(1)		(1)	(1)									
動脈、細動脈及び 毛細血管の疾患										2		1	1	1	1	3	2	2	1	2	5	8		4		
										(2)		(1)	(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(2)	(1)	(2)	(5)	(8)		(4)		
静脈及びリンパ管 の疾患、並びに循 環系のその他疾患																										

循環器系疾患（再掲）の月別分類 ()解剖数

疾患 月・性別	急性 リウマチ熱	慢性 心疾患 リウマチ性	高血 圧性 疾患	虚血 性心 疾患	肺循 環疾 患	心 筋 症 ※1	急性 心臓 死狭 義	その 他の 心疾 患	くも 膜下 出血	脳 内 出 血	他 の 左 脳 血 管 疾 患	動 脈 ・ 細 血 管 の 疾 患	毛 細 血 管 の 疾 患	静 脈 ・ リン パ 管 の 疾 患	小計	合計
1月	男	1(1)	5(5)	28(14)		4(3)	2(2)		3(3)		2(2)	1(1)			46(31)	73(51)
	女		3(2)	16(11)				1(1)	2(2)		1	4(4)			27(20)	
2月	男			16(11)		1(1)			1(1)	1(1)		1(1)			20(15)	36(30)
	女		1(1)	7(7)	1(1)	1(1)		1(1)			1	4(4)			16(15)	
3月	男		3(2)	7(3)		1(1)	2(2)			2(2)		1(1)			16(11)	33(27)
	女			10(9)			1(1)	1(1)	2(2)	1(1)		2(2)			17(16)	
4月	男		2	15(13)		1(1)	1(1)			6(6)	1				26(21)	36(28)
	女		1(1)	6(3)		2(2)				1(1)					10(7)	
5月	男		1(1)	9(4)		1(1)	1(1)					2(2)			14(9)	22(14)
	女		1(1)	3(2)		1				1(1)	1	1(1)			8(5)	
6月	男		2(1)	8(6)		1(1)	1(1)	1(1)	1(1)						15(12)	22(18)
	女		2(2)	2(1)						1(1)		2(2)			7(6)	
7月	男		3	6(6)		1(1)			1(1)	1(1)		1(1)			13(10)	21(16)
	女		2(1)	4(3)					2(2)						8(6)	
8月	男	1(1)		10(7)		1(1)	1(1)		1(1)	3(3)		1(1)			18(15)	33(22)
	女		2	10(5)					1(1)		2(1)				15(7)	
9月	男		1(1)	3(3)		3(3)			1(1)	1(1)	1(1)				10(10)	18(15)
	女	2(1)		4(2)								2(2)			8(5)	
10月	男		2(1)	14(13)						1(1)		1(1)			18(16)	31(27)
	女		1(1)	7(5)			1(1)					4(4)			13(11)	
11月	男			13(8)			1(1)		1(1)	1(1)		1(1)			17(12)	31(24)
	女		1(1)	10(8)					1(1)	1(1)		1(1)			14(12)	
12月	男		4(3)	6(5)		2(2)			1(1)			2(2)			15(13)	31(23)
	女		3(1)	10(6)						1(1)		2(2)			16(10)	
小計	男	2(2)	23(14)	135(93)		16(15)	9(9)	1(1)	10(10)	17(17)	4(3)	11(11)			228(175)	387(295)
	女	2(1)	17(11)	89(62)	1(1)	4(3)	1(1)	4(4)	8(8)	6(6)	5(1)	22(22)			159(120)	
合計		4(3)	40(25)	224(155)	1(1)	20(18)	10(10)	5(5)	18(18)	23(23)	9(4)	33(33)			387(295)	

*1 アルコール性心筋症を含む

自殺の動機別・発生月別分類 ()解剖数

動機 月・性別	病 苦	厭 世	精 神 疾 患	家 庭 不 和	結 婚 ・ 愛 情 問 題	事 業 不 振	職 場 関 係	失 業 ・ 借 金 苦	学 業 ・ 受 験 苦	不 具 悲 観	後 遺 症	そ の 他	不 明	不 詳	小計	合計	
																	小計
1月	男	3		1		2(1)		2				2	2		12(1)	16(1)	
	女	1		1								1		1	4		
2月	男	1(1)		3(3)	1			1				2	1(1)	2	11(5)	15(5)	
	女	1		1		1						1			4		
3月	男	1	3	2(1)				1(1)				4	1		13(2)	19(3)	
	女	2	1	3(1)											6(1)		
4月	男	1		3(1)	2(1)			1(1)					1		8(3)	17(4)	
	女	1		5							1	1(1)	1		8(1)		
5月	男	2(1)		3(2)	1(1)			2(2)		1				1(1)	1	11(7)	17(7)
	女	1	1	2	1	1									6		
6月	男			1	1									1(1)	1	4(1)	11(3)
	女	2	1	2(1)								1		1(1)	7(2)		
7月	男	1	1	3(1)			1	1				2(1)			9(2)	13(5)	
	女				1	1(1)			1(1)			1(1)			4(3)		
8月	男	2		1(1)	1			1		1		1			7(1)	10(1)	
	女			2						1					3		
9月	男	3					1					1			5	10(2)	
	女	1		2(1)								2(1)			5(2)		
10月	男			1(1)				2(1)					2(1)	1(1)	6(4)	11(4)	
	女	1		1		1		1				1			5		
11月	男	1(1)		3	1			1		1		2	1(1)		10(2)	14(5)	
	女			2(1)								1(1)	1(1)		4(3)		
12月	男			4		2		1	5(2)				1	2	15(2)	24(4)	
	女	1		3	2(2)							1	1	1	9(2)		
不詳	男													1	1	2	
	女													1	1		
小計	男	15(3)	4	25(10)	7(2)	4(1)	5(3)	4	12(4)	3		14(1)	11(5)	8(1)	112(30)	179(44)	
	女	11	3	24(4)	4(2)	4(1)			2(1)	1	1	10(4)	3(1)	4(1)	67(14)		
合計		26(3)	7	49(14)	11(4)	8(2)	5(3)	4	14(5)	3	1	1	1	24(5)	14(6)	12(2)	

自殺の動機別

年齢・性別 動機	検案 総数	解剖 数	計		0~4		5~9		10~14		15~19		20~24		25~29		30~34		
			男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
自殺(再掲)	179	44	112	67					1	1			8	5	4	4	5	5	
			(30)	(14)									(1)	(1)	(1)		(1)	(1)	
病 苦	26	3	15	11					1										
			(3)																
厭 世	7		4	3									1						
精神疾患	49	14	25	24									1	1	3	2	2	2	
			(10)	(4)											(1)				
家庭不和	11	4	7	4														2	
			(2)	(2)														(1)	
結婚愛情問題	8	2	4	4											3	1			
			(1)	(1)											(1)				
事業不振	5	3	5																
			(3)																
職場関係	4		4										2					1	
失業・借金苦	14	5	12	2														1	
			(4)	(1)															
学業・受験苦	3		3						1				2						
不具悲観	1			1															1
後遺症	1			1															
その他	24	5	14	10										1					
			(1)	(4)															
不明	14	6	11	3									2		1	1	1		
			(5)	(1)									(1)			(1)			
不詳	12	2	8	4															
			(1)	(1)															

年齢別分類

()解剖数

35~39		40~44		45~49		50~54		55~59		60~64		65~69		70~74		75~79		80~84		85以上		年齢不詳	
男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
7	3	8	2	11	3	11	5	17	4	13	7	7	3	6	5	4	8	2	3	3	7	5	2
(2)		(3)		(3)	(1)	(5)	(3)	(2)	(1)	(4)		(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(3)	(2)	(1)			(1)	
1	1			1	1	2		1		3	1	3	1		3	2	1				2	2	
						(1)						(2)											
3	2	4	1	1		3	4	2	1	5	4		1		1		2	1	2		1		
(1)		(1)				(2)	(2)			(4)		(1)					(1)	(1)					
				3	1	2				1					1			1					
				(1)											(1)			(1)					
		1						1		1				1									
		(1)						(1)						(1)									
2		1		2	1	3		3														1	
(1)		(1)		(1)	(1)	(1)																	
										5	3	2	2	2	1	3		2		1			
										(1)				(1)	(1)		(1)		(1)				
1						1	1	2									2				1	1	
						(1)	(1)	(1)									(1)						
								1		1								1				5	2
																	(1)					(1)	

地区別検案数及び自殺者数

行政区	人口 (10.1推計)	全死亡数 震災以外 震災死亡	監察医検案数 及び検案率(%)	自殺者数 (人口10万対)
東灘区	157,599	2,489 1,151 1,338	849 (34.1%) 101 (8.8%) 748 (55.9%)	34 (21.6)
灘区	97,470	1,849 992 857	740 (40.0%) 74 (7.5%) 666 (77.7%)	11 (11.3)
中央区	103,710	1,176 993 183	388 (33.0%) 238 (24.0%) 150 (82.0%)	40 (38.6)
兵庫区	98,852	1,850 1,408 442	513 (27.7%) 128 (9.1%) 385 (87.1%)	19 (19.2)
長田区	96,807	2,073 1,310 763	374 (18.0%) 109 (8.3%) 265 (34.7%)	22 (22.7)
須磨区	176,500	1,595 1,286 309	302 (18.9%) 101 (7.9%) 201 (65.0%)	20 (11.3)
垂水区	240,258	1,526 1,524 2	146 (9.6%) 146 (9.6%) 0 (0.0%)	25 (10.4)
小計	971,196	12,558 8,664 3,894	3,312 (26.4%) 897 (10.4%) 2,415 (62.0%)	171 (17.6)
*他の神戸市	452,634	2,549 2,546 3	3 (0.1%) 3 (0.1%) 0 (0.0%)	
神戸市総数	1,423,830	15,107 11,210 3,897	3,315 (21.9%) 900 (8.0%) 2,415 (62.0%)	
兵庫県	5,401,890	47,062 41,582 5,480	1,059 (2.3%) 946 (2.3%) 113 (2.1%)	

*北区及び西区

兵庫県及び神戸市人口
(平成7年10月1日現在)

兵庫県総人口	5,401,890
男	2,612,442
女	2,789,448
総世帯数	1,870,372
神戸市総人口	1,423,830
男	683,287
女	740,543
総世帯数	536,074

各年次別神戸市人口・死亡数及び監察医検案数一覧
() 解剖数

区分 年次	神戸市		監察医検案数				総計
	人口	死亡数	病死	災害	自殺	その他	
昭和21	443,344	9,475	129 (113)	292 (80)	115 (7)	9(9)	545 (219)
22	607,088	7,934	131 (131)	286 (82)	155 (50)	24 (24)	596 (287)
23	644,217	7,200	94 (88)	220 (78)	149 (52)	14 (14)	475 (234)
24	691,827	7,144	74 (66)	250 (111)	228 (111)	18 (18)	563 (306)
25	720,564	7,229	105 (102)	266 (79)	245 (99)	28 (28)	644 (308)
26	771,810	7,081	96 (77)	252 (59)	243 (87)	12 (12)	603 (235)
27	782,901	6,883	101 (93)	271 (38)	234 (58)	16 (15)	622 (204)
28	828,903	6,605	104 (93)	263 (53)	291 (84)	24 (5)	682 (236)
29	834,848	6,414	90 (86)	274 (40)	330 (79)	30 (7)	724 (212)
30	870,841	6,465	116 (96)	263 (25)	381 (29)	33 (5)	794 (155)
31	891,657	6,826	114 (78)	298 (26)	333 (58)	19 (4)	792 (166)
32	920,052	7,640	135 (78)	332 (20)	411 (41)	39 (20)	917 (159)
33	943,162	6,357	104 (43)	302 (32)	442 (36)	44 (31)	897 (142)
34	1,085,787	7,267	179 (59)	306 (10)	367 (14)	24 (3)	876 (86)
35	1,103,977	7,578	135 (41)	351 (8)	357 (19)	14	851 (68)
36	1,140,654	7,422	158 (27)	430 (22)	304 (10)	7(3)	951 (62)
37	1,163,026	7,381	183 (60)	304 (43)	261 (18)	44 (3)	792 (124)
38	1,179,489	7,137	169 (78)	383 (57)	227 (22)	76 (11)	855 (168)
39	1,197,353	7,186	229 (77)	317 (32)	204 (17)	63 (5)	813 (131)
40	1,210,666	7,346	288 (106)	341 (70)	200 (20)	35 (4)	864 (200_1
41	1,228,218	7,316	262 (151)	329 (124)	203 (28)	72 (21)	866 (324)
42	1,241,484	7,479	266 (128)	453 (99)	183 (15)	51 (15)	953 (257)
43	1,254,854	7,485	239 (72)	167 (32)	193 (8)	48 (10)	647 (127)
44	1,269,465	7,705	230 (43)	152 (28)	179 (8)	62 (9)	623 (88)
45	1,288,937	7,916	247 (55)	143 (27)	191 (13)	63 (5)	644 (100)
46	1,307,340	6,814	241 (58)	113 (41)	175 (19)	74 (14)	604 (122)
47	1,327,074	6,882	247 (62)	117 (43)	208 (10)	61 (12)	633 (127)
48	1,340,006	6,970	214 (56)	121 (53)	237 (14)	51 (4)	623 (127)
49	1,355,174	7,896	262 (58)	107 (51)	266 (7)	44 (5)	679 (121)
50	1,362,451	7,608	219 (55)	127 (52)	260 (9)	47 (11)	653 (127)
51	1,346,941	8,093	272 (56)	109 (42)	231 (8)	21 (5)	633 (111)
52	1,367,427	7,978	266 (55)	144 (78)	267 (18)	29 (6)	706 (157)
53	1,372,530	7,969	274 (46)	127 (57)	247 (15)	16 (2)	664 (120)
54	1,372,952	7,986	289 (49)	98 (50)	255 (23)	58 (13)	700 (135)
55	1,368,U3	8,277	292 (105)	72 (52)	249 (28)	60 (33)	673(218)
56	1,376,293	8,616	331 (133)	88 (58)	233 (15)	33 (10)	685 (216)
57	1,385,525	8,539	297 (89)	92 (46)	189 (14)	41 (19)	619 (168)
58	1,397,113	8,721	291 (80)	49 (26)	254 (6)	66 (37)	660 (149)
59	1,408,533	9,162	300 (128)	54 (43)	225 (19)	67 (36)	646 (226)
60	1,413,866	9,125	279 (118)	41 (25)	232 (16)	87 (56)	639 (215)
61	1,422,922	9,190	335 (164)	92 (58)	261 (27)	51 (38)	739 (287)
62	1,432,462	9,280	341 (223)	71 (58)	236 (40)	73 (53)	721 (374)
63	1,447,547	9,764	429 (283)	85 (63)	259 (43)	59 (41)	832 (430)
平成元	1,462,106	9,817	499 (277)	95 (85)	239 (46)	48 (32)	881 (440)
2	1,477,423	10,181	533 (304)	90 (74)	243 (35)	30 (16)	896 (429)
3	1,488,619	10,402	550 (303)	113 (88)	203 (38)	27 (11)	893 (440)
4	1,499,195	10,681	566 (331)	117 (99)	217 (47)	22 (4)	922 (482)
5	1,509,395	10,624	555 (343)	120 (97)	238 (55)	27 (7)	940 (502)
6	1,518,982	10,595	589 (436)	138 (132)	229 (58)	31 (16)	987 (642)
7	1,423,330	11,210	599 (452)	121 (110)	179 (44)	47 (15)	946 (621)

- 1 昭和21年5月20日より業務開始。
- 2 昭和33年以前の人口は東灘区を除く。
- 3 昭和43年以降、交通事故死については解剖を必要とするもののみ検案を行っている。
- 4 昭和63年4月1日から正式に東灘区の検案を開始した。
- 5 平成7年1月1日より死体検案書の書式変更が行なわれた
- 6 平成7年検案数に阪神・淡路大震災死亡者は含まない。

平成 7 年阪神・淡路大震災における死体検案活動

平成 7 年阪神・淡路大震災に際し、兵庫県監察医ならびに日本法医学会として以下の活動を行った。

L 死体検案活動の概要

1) 1 月 17 日(火)

平成 7 年 1 月 17 日午前 8 時 30 分、兵庫県警察本部から監察医に対し、監察医業務区域(西区と北区を除く神戸市内)および西宮市内の一部の地域における災害死体に関する死体検案の要請が口頭によって為された。相当数の死体検案となることが容易に予測されたため、円滑、迅速な死体検案並びに身元確認が行えるように各警察署毎に数カ所の遺体安置所を定め、安置所毎に遺体に番号を付し、警察による行政検視を準備した状態で監察医による死体検案を待つように指示した。同時に全監察医に非常召集を掛けたが、監察医自身が被災者であったこと、並びに、公共交通機関の破壊並びに交通渋滞のため、午後 2 時に 4 人が集まり、死体検案業務を開始した。

2) 1 月 18 日(水)

午前中に 1 名、午後には 2 名の監察医が到着し、大阪府監察医 2 名が検案に加わった。

遺族に交付する死亡届用死体検案書の作成および発行については、神戸大学文部技官 1 名および事務員 1 名、医務課職員 2 名、三重大学助手 1 名、神戸大学および医療系短大の学生 3 名でこれに対応した。

死体検案数推移

	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	計
監察医務区域	143	786	810	371	179	39	28	6	10	9	2	6	2	2	9	2,402
西宮市内	71	37	3													
計	214	823	813	371	179	39	28	6	10	9	2	6	2	2	9	2,513

3) 1 月 19 日(木)

日本法医学会からの医師派遣が開始され、以後 1 月 29 日(日)まで以下のように各警察署別の医師配置体制が整った。

表1 検案医師勤務体制（警察署別）

平成7年1月	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日
西宮署	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治	羽竹勝彦 西 克治
東灘署		委田 繁 井尻 巖 河野朝久 木下博之	井尻 巖 若杉長英 上野易弘 山崎元彦 木下博之	井尻 巖 若杉長英 上野易弘 山崎元彦 木下博之	井尻 巖 若杉長英 上野易弘 山崎元彦 木下博之	的場繁次 小山宏義 佐藤友紀	小山宏義 佐藤友紀	大橋教良 向井敏二	大橋教良	大橋教良	大橋教良	黒田直人	黒田直人
灘署		西村明備 福永龍繁 種子島章男	福永龍繁 種子島章男 前田 均	福永龍繁 種子島章男 前田 均	前田 均 反町吉秀 上村公一 種子島章男	佐藤喜宜 反町吉秀 上村公一	佐藤喜宜 宮崎哲次	佐藤喜宜	入澤淑人 向井敏二	向井敏二	大澤賢樹	黒田直人	黒田直人
葦合署	西村明備	西村明備	上野易弘	上野易弘 板井芳夫	上野易弘	赤根 敦	的場繁次	西 克治	霧生孝弘	大野隆吉	黒崎久仁彦	松木孝澄	松木孝澄
生田署	龍野嘉紹	委田 繁	上野易弘 中国一郎	中国一郎	赤根 敦	高津光洋	高津光洋	三澤草吾	三澤草吾	三澤草吾	三澤草吾	松木孝澄	松木孝澄
兵庫署	上野易弘 西村明備	上野易弘 西村明備	鈴木広一 西村明備	鈴木広一	鈴木広一	西 克治 吉岡尚文	西 克治 吉岡尚文	吉岡尚文	石津日出雄	石津日出雄	石津日出雄	大澤賢樹	大澤賢樹
長田署	藤原 敏	藤原 敏	本田克也	本田克也 松本博志 早瀬 理	本田克也 松本博志 早瀬 理	松本博志 早瀬 理	宮石 智 高田真吾	宮石 智 高田真吾 大野隆吉	宮石 智 高田真吾 大野隆吉	霧生孝弘	入澤淑人	大澤賢樹	大澤賢樹
須磨署		上野易弘	巽 信二 小西 聡	上野易弘	溝井泰彦	溝井泰彦	溝井泰彦	宮崎哲次	宮崎哲次	入澤淑人	上野易弘	黒崎久仁彦	黒崎久仁彦
垂水署					溝井泰彦	溝井泰彦	溝井泰彦						
神戸水上署	龍野嘉紹												
地震以外の 検案・解剖				福永龍繁 種子島章男	福永龍繁 種子島章男	福永龍繁 種子島章男	上野易弘 委田 繁	上野易弘 委田 繁	上野易弘 委田 繁	上野易弘 委田 繁	上野易弘 委田 繁	上野易弘 委田 繁	上野易弘 委田 繁
事務所持機				西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹	西村明備 龍野嘉紹

2. 今回の震災時監察医業務に関する問題点

1) 通信連絡網および交通手段

災害発生と同時に、即ち、最も緊急連絡を必要とした時期に電話の使用が困難となり、且つ交通手段が遮断されたことは、死体検案業務にも多大な影響を与えた。県庁、警察への連絡はもとより、監察医間の連絡さえ困難であった。

2) 人員の確保

上記1)に伴い死体検案をする医師のみならず、検案補助、事務所における死亡届用死体検案書の発行および遺族との対応をする要員の召集・確保が困難であった。震災死体が極めて多く、更に、震災以外の死体検案業務も加わり多忙を極めた。その上、一度に多数の遺族が書類の受け取りに訪れたことも混乱を拡大した。

後に、各検案場所で死体検案書を発行する方式に変更したが、当初の膨大な検案数があった時期には、現場での発行は極めて困難であった。

3) 一般臨床医の死体検案への参加について

一度に極めて多くの災害死体が発生したため遺体の安置場所が各地に散在したこと、電話回線の飽和および交通手段の遮断による監察医の召集が困難であったこと、更に遺族からの早急な遺体の引き渡しの要望があったことなどから、各警察署では、一般臨床医に対し死体検案の要請をしていた。

3. 検案結果

監察医および日本法医学会派遣医師は監察医業務区域（西区および北区を除く神戸市内）で約2,400体の死体検案を行った。これらと兵庫県警の依頼で検案を行った臨床医が発行した約1,200、計3,651の死体検案書記載事項をもとに年齢、性別、死亡場所、死亡推定時刻および死因等を検討した。

1) 阪神・淡路大震災災害死者数（監察医業務区域内）

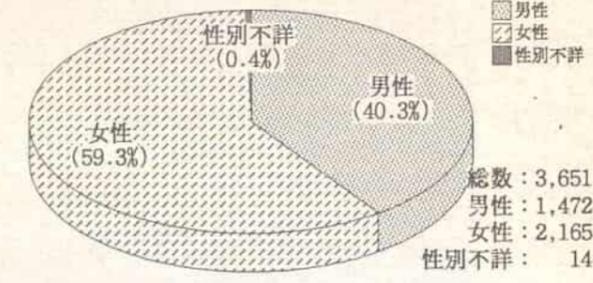
調査総数、性別分布および年少（0～14歳）、生産年齢（15～64歳）、老年（65歳以上）に分けた分布は以下の通りであった。

総数3,651
男性1,472
女性2,165
性別不詳 14

年齢別分布

	男性	女性	不詳	計
0～14歳	102	116	0	218
15～64歳	800	977	0	1,777
65歳以上	547	1,058	0	1,605
年齢不詳	23	14	14	51
計	1,472	2,165	14	3,651

兵庫県南部地震災害死者数・性別分布
（兵庫県監察医業務区域内）

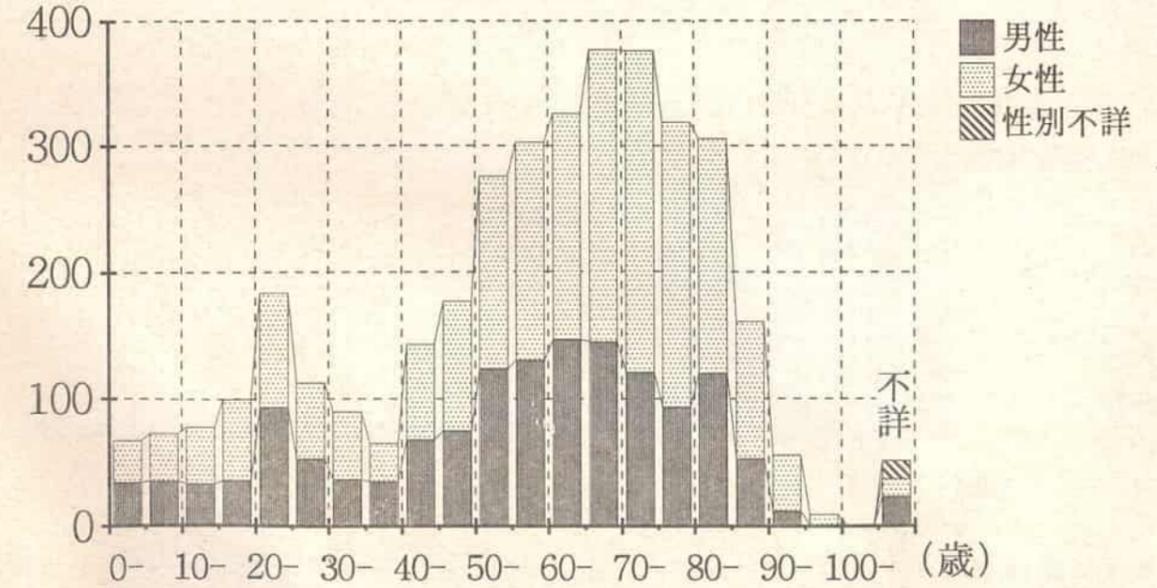


男性が約40%、女性が約60%、女性が男性の約1.5倍となっている。地震の発生が午前5時46分頃という早朝であったため、自宅で就寝中に被災した例が多く、身元不明死体の発生率は1%以下であった。

2) 年齢層別死亡者数（監察医業務区域）

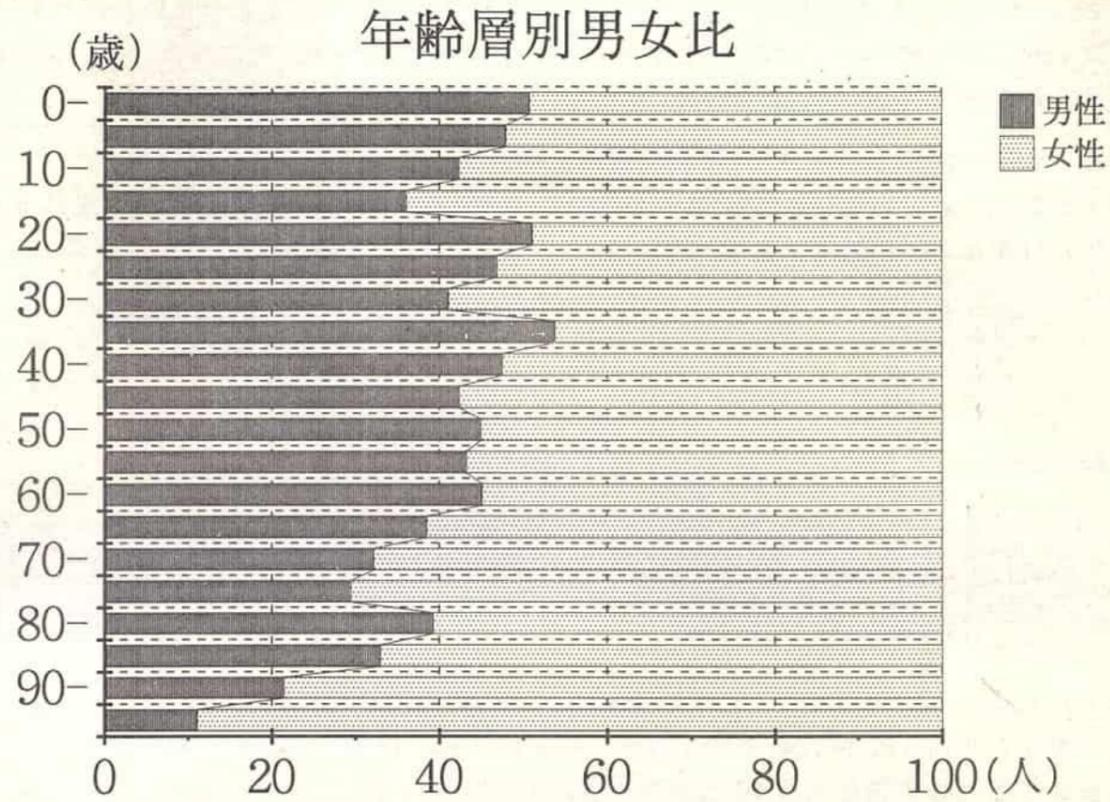
5歳毎の年齢層別の分布は以下の通りであった。

年齢層別死亡者分布



20～24歳および65～74歳にピークが認められる2峰性の分布を示している。

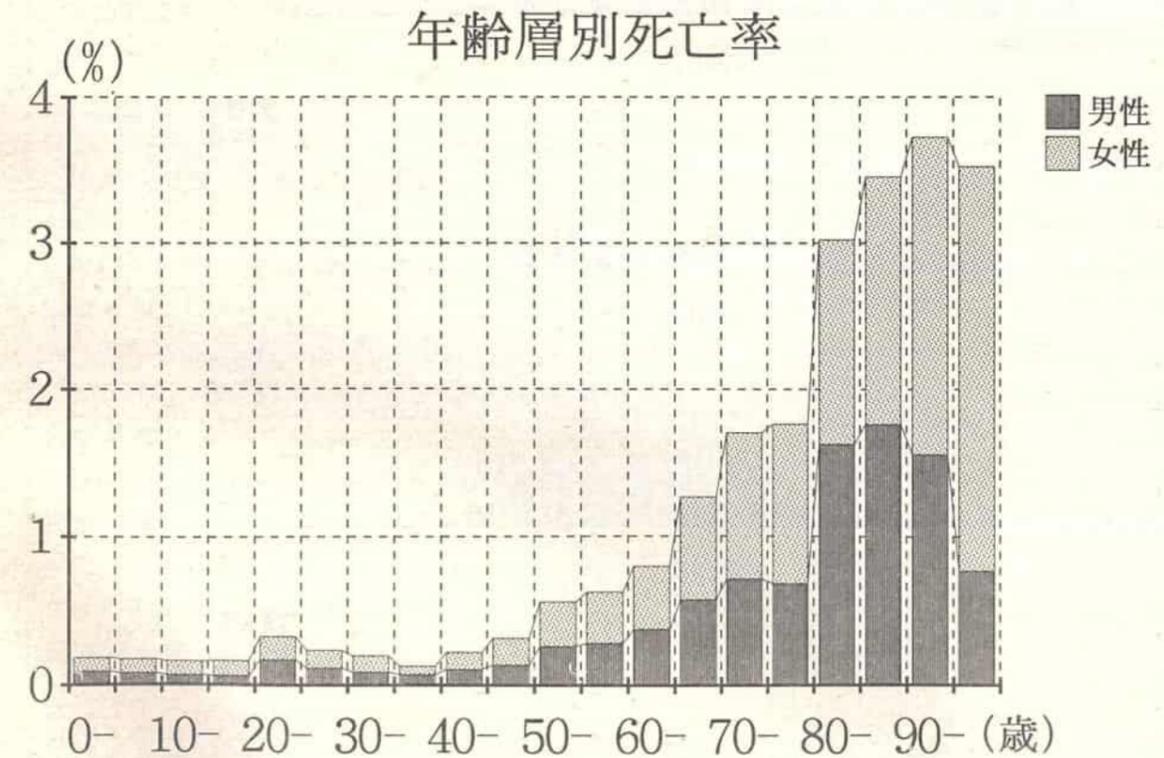
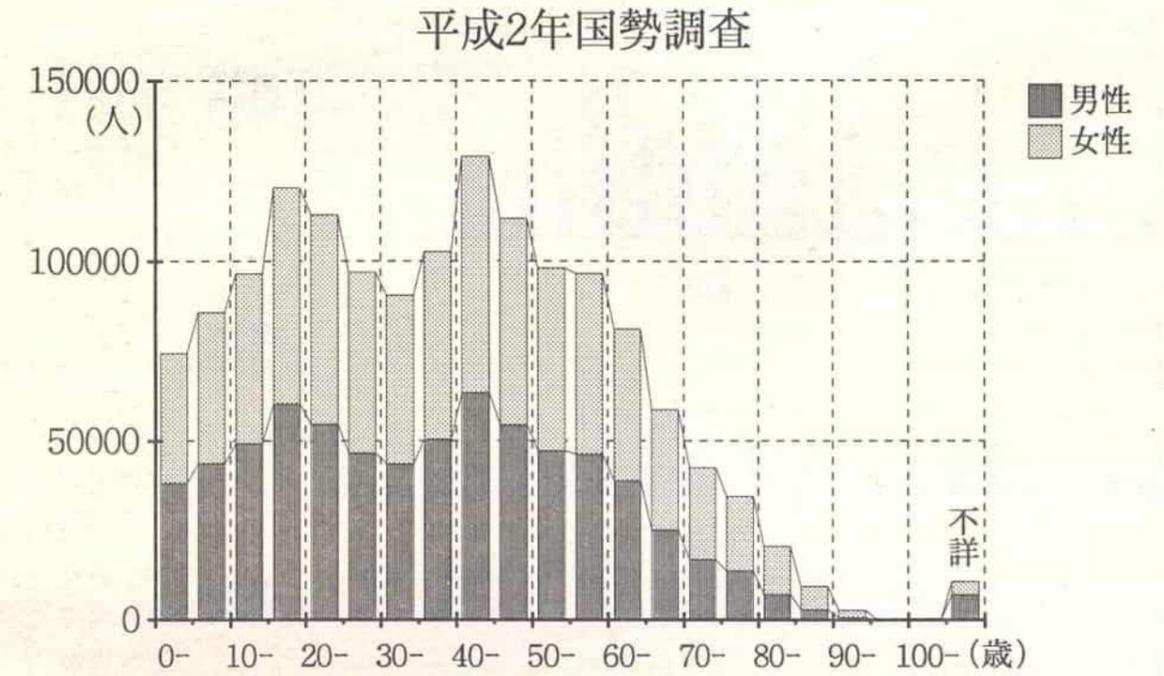
3) 年齢層別男女比 (監察医業務区域)



0～4歳、20～24歳および34～39歳以外の全てで女性の比率が高くなっている。

4) 年齢層別死亡率 (監察医業務区域)

以下に示した平成2年国勢調査による神戸市における年齢層別人口構成をもとに年齢層毎の死亡率(%)を算出した。

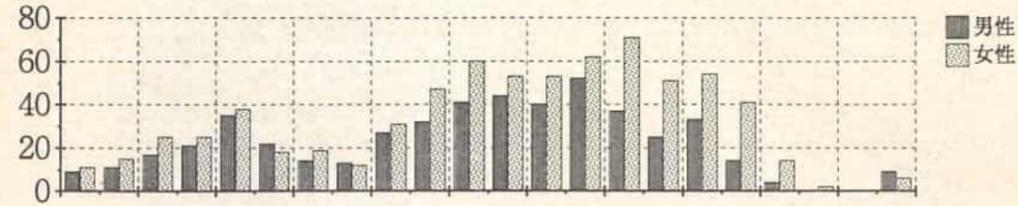


65歳以上の高齢者の死亡率が若年者に比して高く、年齢と共に増加し、特に80歳以上では極めて高くなっている。また、死亡率においても、20～24歳および34～39歳以外の全てで女性が高くなっている。

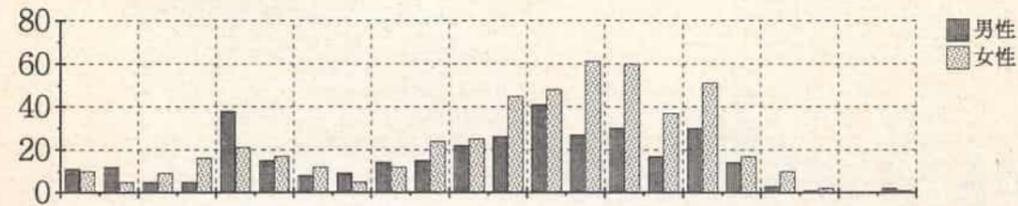
5) 区別年齢層別分布

各区別に年齢層別の分布を調査した。

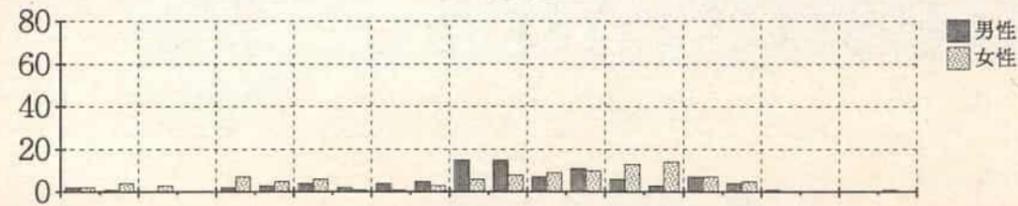
地区別年齢層別分布
東灘区



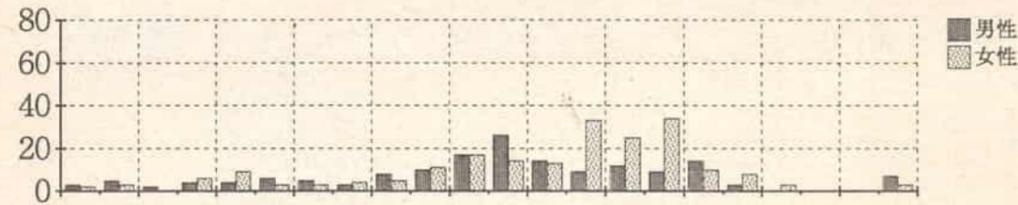
灘区



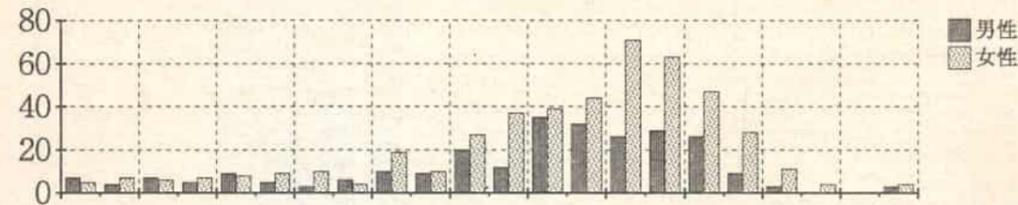
中央区



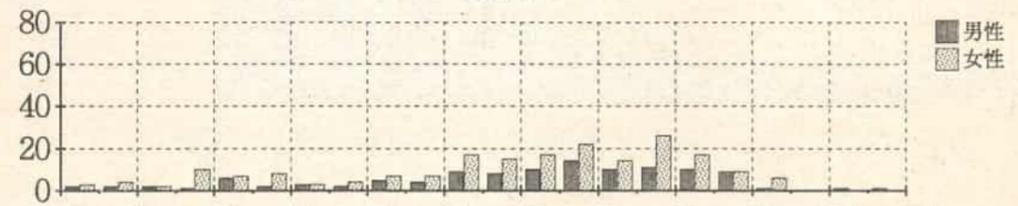
兵庫区



長田区



須磨区



0- 10- 20- 30- 40- 50- 60- 70- 80- 90- 100-不詳

東灘区、灘区では他の地区に比べて20～24歳の死亡者が著明に多くっており、灘区では男性が特に多くなっている。

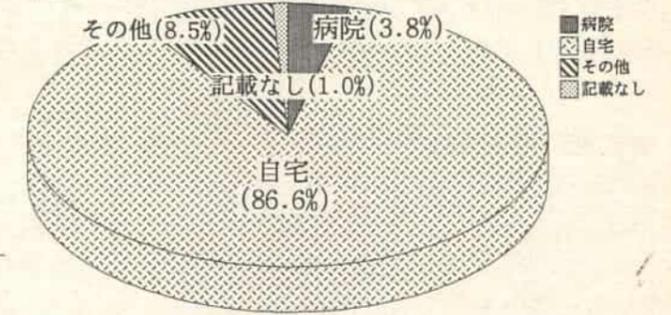
6) 死亡場所

死体検案書の死亡したところの種別に基づいて集計を行った。

死亡したところの種別

病院	139
自宅	3,163
その他 (診療所4、老人ホーム1を含む)	314
記載なし	35
合計	3,651

死亡したところの種別



自宅死亡が86.6%、病院死亡が3.8%であった。

7) 死因分布 (監察医業務区域)

死体検案書の死因の欄の記載内容をそのまま集計したところ、以下の表の結果を得た。

窒息	1,967	53.9%
胸部圧迫	857	
胸腹部圧迫	435	
体幹部圧迫	108	
頭頸部・顔面・ 気道圧迫または閉塞	324	
原死因の記載なし	211	
その他	32	
圧死 (胸部・頭部・全身の圧挫損傷)	452	12.4%
外傷性ショック (火傷・打撲・挫滅・出血等による)	82	2.2%
頭部損傷 (外傷性くも膜下出血・ 頭蓋骨折・脳挫傷等)	124	3.4%
内臓損傷 (胸部または胸腹部)	55	1.5%
頸部損傷	63	1.7%
焼死・全身火傷 (一酸化炭素中毒を含む)	444	12.2%
臓器不全等	15	0.4%
衰弱・凍死	7	0.2%
打撲・挫滅傷	300	8.2%
不詳および不明 (高度焼損死体を含む)	116	3.2%
その他	26	0.7%
合計	3,651	

圧死の殆どは何らかの圧迫による窒息および内臓損傷と考えられ、打撲・挫滅傷では全身打撲との記載が多く、圧死と同様と考えられる。また、焼死・全身火傷には一酸化炭素中毒も数例含まれているが、ほとんどが骨片になった高度の焼損死体であり、本来なら不詳・不明に含まれるものと言える。臓器不全の中には腎不全が含まれており、いわゆる挫滅症候群の例であったと推定される。

8) 死亡推定時刻(監察医業務区域)

多くの臨床医は死体検案書に死亡推定時刻ではなく、死亡確認時刻を記載していることが判明したため、監察医および日本法医学会派遣医師が検案した 2,416 例の死体検案書に記載された死亡推定時刻のみを以下の表の如く 1 月 17 日中は時間毎に、18 日以降は日付毎に集計した。

表4 死亡推定時刻(監察医検案分)

死亡日時	死亡者数	死亡者数累計
1/17 ~ 6:00	2,221	2,221 (91.9%)
~ 9:00	16	2,237 (92.6%)
~12:00	47	2,284 (94.5%)
~23:59	12	2,296 (95.0%)
時刻不詳	110	2,406 (99.6%)
1/18	5	2,411 (99.8%)
1/20	2	2,413 (99.9%)
1/21	1	2,414 (99.9%)
1/22	1	2,415 (100.0%)
1/25	1	2,416 (100.0%)
計	2,416	

表5 死亡推定時刻(監察医検案分・不詳データ削除後)

死亡日時	死亡者数	死亡者数累計
1/17 ~ 6:00	2,221	2,221 (96.3%)
~ 9:00	16	2,237 (97.0%)
~12:00	47	2,284 (99.0%)
~23:59	12	2,296 (99.6%)
1/18	5	2,301 (99.8%)
1/20	2	2,303 (99.9%)
1/21	1	2,304 (99.9%)
1/22	1	2,305 (100.0%)
1/25	1	2,306 (100.0%)
計	2,306	

以上から 93.6% が 1 月 17 日午前 6 時まで、17 日中には 99.6% が死亡したと推定される。

9) 屋内収容物による死亡事例

家具等による死亡者

ピアノ	1
ダンス	9
ダンスと水屋	1
本棚	1
テレビ	1
家具類	2
小物 (雑誌、週刊誌、 ビデオテープ等)	1
合計	16

地震の揺れによる屋内収容物の転倒・落下等による死亡例を左表に示す。ダンス、ピアノ、テレビ等による 15 例と天井近くまで積み上げられた雑誌、ビデオテープ等の小物の落下による死亡 1 例の計 16 例が認められた。

10) 災害時死体検案体制に対する考察

阪神・淡路大震災においては、兵庫県警察本部により負傷者 4 万人以上、死亡者 5,500 人以上と新聞報道されているように極めて多数の死傷者が発生した。同時に、公共交通機関および阪神高速道路の破壊による高度の交通渋滞により道路交通網が麻痺したため、遺体の安置場所が各地に散在し、初期の検案医師の人員不足、更に遺族からの早急な遺体の引き渡しの要望があり、各警察署では、監察医以外の一般臨床医に対して検案の要請をしていた。神戸市内以外についての詳細は把握していないが、神戸市内で臨床医が検案したものについては病院へ救急搬送され、死亡確認した医師が検案したものが多く見られた。また、遺体安置場所では兵庫県警察本部からの依頼を受けた明石市あるいは三木市等の医師会から派遣された臨床医が死体検案を行っており、70 名以上の臨床医が 1,200 体あまりの死体検案に携わっている。監察医業務区域である神戸市でもこの状態であるから、1,600 名以上の死亡者が発生した神戸市以外の地域では病院、診療所での治療および死体検案、並びに遺体安置所での死体検案と臨床医の負担は相当大きなものであったと推定される。

災害医療は「最低被害者数が一定数を超える災害に対する医療」と定義されており、具体的には「通常の救急医療体制で対応できないほどの負傷者が発生した災害に対する医療」

と言い換えることができる。すなわち災害医療はその定義から既に通常の体制では医療資源が不足している状態であるため、限られた医療資源の有効利用を目的として特別の体制が必要とされる。阪神・淡路大震災では、被災していない地域からの医療関係者の応援派遣が行なわれ、今後も大規模災害の際にはその経験を生かしてさらに速やかな対応が行なわれると思われるが、災害発生直後に医療活動を行なうことは不可能であり、当初は被災地の医療関係者が対応しなければならない。阪神・淡路大震災の死亡者のうち、臨床医が死亡診断書(死体検案書)を発行したものについては、病院へ救急搬送され、死亡確認した医師が発行したものが多く見られた。また、死体検案についても初期に活動し得た監察医が遺体数に対して不足していたため、遺族からの早急な遺体の引き渡しの要望に対応しきれず、各警察署から臨床医に対し遺体安置所での死体検案の要請をしていた。災害時は人命救助が何よりも優先することに疑問の余地はないが、医学的に絶対に救命不可能な損傷を受けた者まで救急車で病院へ搬送し死亡確認したこと、および臨床医に対して死体検案の要請をしたことは、医療資源が限られている中、救命の可能性のある重傷者を治療する上で大きな障害となったと言わざるを得ない。従って今後、大規模災害時には医療資源の有効利用のために災害現場で救命の可能性の有無の判定、いわゆるトリアージを行ない、救命の可能性のある者だけを病院へ搬送し臨床医が治療を行ない、死亡者については病院へは搬送せずに遺体安置所へ搬送し法医学専門医が死体検案を行なう、という分業体制で臨む必要があると思われる。

11) 死体検案結果に対する考察

本災害においては、65 歳以上の高齢者に多数の死亡者が認められた。また、死亡者数では、0~4 歳、20~24 歳および 35~39 歳以外の全てで、死亡率においても、20~24 歳および 35~39 歳以外の全てで、女性の比率が高くなっている。従来より、年少者、高齢者、女性および障害者は災害的弱者であり、災害発生時に最も被害を被りやすいと指摘されているが²⁾、本災害においてもその指摘が確認された結果となっている。一方、各地区別の年齢層別の分布で東灘区、灘区では他の地区に比べて 20~24 歳の死亡者が著明に多くなっており、灘区では男性が特に目立っている。この結果については、従来の災害的弱者という考え方だけでは説明不可能であり、今後、Loma Prieta 地震において

Nicholus P. Jones らが行った如く³⁾、直接の外力による死傷者の実態を死亡者および入院治療を必要としたが救命し得た重傷者に分けて調査し、倒壊した家屋の分布あるいは死傷者を取り巻く社会的な環境との比較検討を行い、地震による直接的な死亡の risk factor を明確にする必要があると思われる。

死因について、圧死のほとんどは何らかの圧迫による窒息および内臓損傷と考えられ、打撲・挫滅傷では全身打撲との記載が多く、機序的には圧死と同様と思われる。焼死・全身火傷には一酸化炭素中毒も数例含まれているが、ほとんどが骨片になった高度の焼損死体であり、本来なら不明・不詳に含まれるものと言える。また、臓器不全には腎不全が含まれており、いわゆる挫滅症候群の例であったと推定される。

地震による人的被害の要因は、1) 揺れ、2) 崖崩れ、3) 火災、4) その他の 4 つに分類され、1) 揺れについては、さらに、a) 建物の倒壊、b) 塀等の倒壊、c) 屋外での落下物、d) 屋内収容物の転倒・落下等の 4 つに分類されている⁴⁾。このうち、1)d) 揺れによる屋内収容物の転倒・落下等以外の要因については、建造物の設計、配置等の都市計画自体に関わる予防措置が必要であり、個人レベルでの予防は困難であるが、9) に示した屋内収容物

による死亡者は、家屋内の家具等を寝室に置かない、あるいは、壁に固定する等の配慮によって個人レベルでの予防が可能であったと考えられる。

4. まとめ

上記 3. に示したとおり、兵庫県監察医では神戸市内における阪神・淡路大震災の死者の約 2/3 の死体検案を行ない、約 95% のデータの解析を行なった。この様な多数の死者が発生した大規模な震災において死亡者に関するデータが系統的に検討された例はわが国はもとより、国際的にも存在しない。従来より、震災に対する様々な防災対策が行なわれているが、具体的に防災対策を推進するためには、震災における人的被害の推計が必要不可欠である。人的被害の推計は、わが国で発生した震災のデータをもとに様々な形で行なわれている^{2), 5) -10)}が、建物倒壊による人的被害についてのデータは非常に少なく、本稿に示した死亡者のデータが今後の防災対策に関して重要な役割を果たすことになる⁹⁾と指摘している。表 4 に示したように阪神、淡路大震災の死亡者のうち、法医学専門医が死体検案を行なったものについては 96.3% が 1 月 17 日午前 6 時までに死亡したと推定されている。救助活動がいかに速やかに行なわれても、救急医療活動がいかに適切に行なわれたとしてもこれらの者を救命することは不可能であったと考えられる。地震の際に机の下に隠れる、ガスの元栓を止める等の対処法が一般に奨励されているが、表 4 の結果は震度 7 の直下型の激震に対して従来の対処法が全く無力であり、地震の発生直後に家屋が倒壊し、そのまま下敷きになり死亡したことを示しており、皮肉にも大規模災害における予防の重要性が再確認されることとなった。表 6 に示した家屋の倒壊は免れたが家具等の家屋内収容物の落下によって死亡した 16 例については、個人レベルの配慮によって予防可能であったと思われる。しかし、ほとんどの者は、家屋の倒壊による外力あるいは火災によって死亡しており、建造物の耐振性、さらには都市計画レベルの防災対策による予防が必要と考えられる。地震の発生は不可避であっても、地震が自動的に人命を奪うのではなく、被害を最小限とするための方法は存在するはずである。死亡者それぞれの死亡へのプロセスを丹念に読み取り、データを積み重ね、大きな共通する問題を浮かび上がらせて行くことを通じて、被害を押さえる方法を学ぶことができるはずである。それは、法医学や公衆衛生学の社会への責任でもある。この様に阪神・淡路大震災のみならず、大災害において法医学専門医が死体検案を行なうことは、災害後の防災対策上、正確なデータを把握できる点において極めて重要である。しかし、一方で、法医学専門医による死体検案のメリットは遺族に理解されにくい。いたずらに事務的な煩雑な手続きと映り、摩擦を引き起こす恐れすらある。これらの相反する要求を考慮しつつ、今後の災害医療対策の一環として死体検案体制を検討しなければならない。そのために以下の 2 つの点を指摘したい。

第 1 点目は、災害時に十分な数の法医学専門医が速やかに活動できる体制づくりである。

災害時は人命救助が何よりも優先することに疑問の余地はなく、負傷していない臨床医は、先ず何らかの形で一次救急医療に携わるべきであろう。にもかかわらず、多くの臨床医が警察からの要請で死体検案に時間を割いている¹¹⁾。一方、死体検案は犯罪性の有無の判定の目的からも可及的速やかに、かつ、正確に行われる必要があるが、負傷者の救出や治療ほどの緊急性はない。阪神・淡路大震災においても表 5 に示したとおり震災の翌日の 18 日には検案体制が概ね整い、19 日からは日本法医学会による法医学専門医の応援派遣が本格的に開始できている。この様に災害発生から一両日で法医学専門医による検案体制が整うのであれば、監察医制度の敷かれていない地域においても大災害時には死体検案は、

医科大学あるいは医学部の法医学教室を中心として法医学専門医が受け持ち、臨床医が一次救急医療に専念できるよう法医学専門医による死体検案体制を組み込んだ災害時救急医療体制を整えることが望まれる。また、同時に法医学専門医の養成と日本法医学会を中心とした、法医学専門医の連携体制の確立も求められる。

第 2 点目は、死因を正しく把握するということの公衆衛生および人権保護上の意義について、一般国民および医療関係者の認識を深めるよう努めることの重要性である。

勿論、大規模災害発生時に何の予備知識もなしにこの様な体制を強要しても助かる可能性のない者を切り捨てる トリアージ 自体、一般市民の感覚からは「冷酷」な印象が含有されているのは否定できず、また、死亡者を法医学専門医による死体検案が完了するまで必要があれば数日間遺体安置所で待たせておくことは、出来るだけ早く遺体を引き取りたい遺族の心情に反することであり、既にパニック状態にある住民のパニックをさらに拡大するだけである。従って、通常の救急医療体制と前述した災害時救急医療体制との違いおよびその目的を国民に広く啓発する必要がある。同時に、法医学の関係者が日頃から研究成果を国民に還元し自らの役割をアピールしてゆくことにより国民の関心を深めることが、死体検案や解剖への理解にもつながってゆくものと思われる。

参考文献

- 1) 特集：大災害における医療の役割，日本医師会雑誌，110(6)，1993.
- 2) 太田裕，他：地震時の死者発生数予測に関する実験式の一構成，地震，Vol.38, No.3, 1989,
- 3) Nicolus P. Jones etc. : Injury and Building Data Pertinent to the Loma Prieta Earthquake: County of Santa Cruz. , National Earthquake Conference, 1993.
- 4) 山崎文雄：地震発生時刻と季節を考慮した人的被害推定法，地震工学研究発表会論文集，1995.
- 5) 塩野計司，他：地震による死者・負傷者の予測，総合都市研究，No.38, 1989
- 6) 田村和彦，他：人的被害の発生におよぼす地震発生時刻の影響—木造建物の震動被害による死者を例として—，第 9 回日本地震工学シンポジウム 論文集，2335–2340, 1994.
- 7) 望月利男，他：最近の地震による人的被害—主として 1993 年釧路沖地震における事例との比較—，第 9 回日本地震工学シンポジウム 論文集，2371–2376, 1994. .
- 8) 川崎市：川崎市地震被害想定調査報告書 概要，1988.
- 9) 静岡県：第 2 次地震被害想定調査報告書 (人的・物的被害編)，1993.
- 10) 神奈川県：神奈川県西部地震被害想定調査報告書 4993.
- 11) The Clinical Current “震災に苦闘した医療機関” メディカル 朝日 1995-3

研修 実績

期 日	研 修 対 象 者		人 員	備 考
	所 属	科・学 年 等		
3/14 ~ 8/20	滋賀 医科大学	3, 4 年生	12 名	各 L2 名 計 9 日
4/16 ~ 12/24	神戸 大学 医学部	4 年生	90 名	各 2 名 日祝日 /
6/14 ~ 6/28	大阪 医科大学	4 年生	10 名	各 2 名 計 5 日
7/1 ~ 8/5	神戸医療技術専門学校	看護学科 1 年生	80 名	各 20 名 計 4 日
1/18 ~ 12/21	兵庫 医科大学	5 年生	90 名	各 2 名 計 45 日
12/18 ~ 12/28	神戸 大学 医学部	5 年生	9 名	平日