

表 10 性別年齢階級別にみた初発の脳卒中発症数と死亡数および発症死亡比（2保健医療圏計，H16）  
人（10万対）

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30-34	1 (27)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
35-39	1 (27)	0 (0)	2 (53)	1 (26)
40-44	4 (97)	0 (0)	0 (0)	1 (26)
45-49	6 (128)	3 (64)	2 (43)	1 (22)
50-54	16 (298)	3 (56)	7 (131)	1 (19)
55-59	16 (357)	4 (89)	8 (173)	4 (86)
60-64	16 (406)	8 (203)	7 (147)	4 (84)
65-69	30 (715)	9 (215)	11 (203)	6 (111)
70-74	42 (1007)	19 (455)	36 (685)	15 (285)
75-79	33 (1064)	28 (903)	47 (1017)	21 (454)
80-84	20 (1311)	12 (786)	42 (1352)	19 (612)
85-89	9 (1282)	15 (2137)	28 (1626)	32 (1858)
90-94	5 (1938)	12 (4651)	19 (2273)	23 (2751)
95-99	0 (0)	1 (1587)	2 (1015)	9 (4569)
100-	1 (25000)	1 (25000)	1 (2778)	0 (0)
計	200 (315)	115 (181)	212 (301)	137 (194)
年齢調整率	(180) §	(71) §	(107) §	(44) §

I/D比= 1.74

I/D比= 1.55

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位（1月～12月）の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位（4月～3月）の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 1 1 性別年齢階級別にみた初発の脳卒中発症数と死亡数および発症死亡比（二戸保健医療圏，H15-16の積算）  
人(10万対)

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
5-9	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
10-14	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
15-19	0 ( 0)	0 ( 0)	1 ( 29)	0 ( 0)
20-24	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
25-29	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
30-34	1 ( 29)	2 ( 58)	0 ( 0)	0 ( 0)
35-39	0 ( 0)	0 ( 0)	2 ( 56)	0 ( 0)
40-44	5 ( 124)	0 ( 0)	0 ( 0)	1 ( 28)
45-49	8 ( 167)	5 ( 104)	2 ( 44)	2 ( 44)
50-54	13 ( 223)	2 ( 34)	6 ( 112)	1 ( 19)
55-59	16 ( 349)	7 ( 153)	8 ( 175)	4 ( 87)
60-64	21 ( 503)	8 ( 192)	11 ( 225)	1 ( 20)
65-69	39 ( 897)	13 ( 299)	23 ( 407)	4 ( 71)
70-74	55 ( 1222)	25 ( 556)	46 ( 826)	11 ( 197)
75-79	51 ( 1471)	31 ( 894)	57 ( 1123)	17 ( 335)
80-84	31 ( 1798)	17 ( 986)	56 ( 1655)	31 ( 916)
85-89	14 ( 1823)	13 ( 1693)	34 ( 1860)	26 ( 1422)
90-94	6 ( 2027)	9 ( 3041)	24 ( 2703)	18 ( 2027)
95-99	0 ( 0)	2 ( 2632)	2 ( 1000)	11 ( 5500)
100-	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
計	260 ( 408)	134 ( 210)	272 ( 392)	127 ( 183)
年齢調整率	( 212) §	( 88) §	( 131) §	( 38) §
		I/D比= 1.94		I/D比= 2.14

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位（1月～12月）の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位（4月～3月）の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。  
なお、発症率および死亡率は年当たりに換算して示した。

表 1 2 性別年齢階級別にみた初発の脳卒中発症数と死亡数および発症死亡比（久慈保健医療圏，H15-16の積算）  
人(10万対)

年齢階級	男			女		
	発症数 (率)	死亡数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	1 (31)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30-34	1 (26)	0 (0)	0 (0)	1 (25)	0 (0)	0 (0)
35-39	2 (53)	0 (0)	0 (0)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
40-44	4 (95)	1 (24)	1 (24)	2 (48)	1 (24)	1 (24)
45-49	4 (87)	1 (22)	1 (22)	1 (21)	1 (21)	1 (21)
50-54	17 (346)	4 (81)	4 (81)	5 (93)	1 (19)	1 (19)
55-59	16 (365)	4 (91)	4 (91)	9 (192)	3 (64)	3 (64)
60-64	7 (189)	6 (162)	6 (162)	5 (108)	4 (86)	4 (86)
65-69	30 (742)	10 (247)	10 (247)	15 (290)	8 (154)	8 (154)
70-74	22 (572)	17 (442)	17 (442)	21 (425)	15 (304)	15 (304)
75-79	26 (950)	18 (658)	18 (658)	34 (816)	16 (384)	16 (384)
80-84	14 (1054)	9 (678)	9 (678)	26 (919)	16 (565)	16 (565)
85-89	6 (943)	11 (1730)	11 (1730)	16 (990)	25 (1547)	25 (1547)
90-94	3 (1364)	11 (5000)	11 (5000)	16 (2041)	20 (2551)	20 (2551)
95-99	0 (0)	2 (4000)	2 (4000)	3 (1546)	6 (3093)	6 (3093)
100-	1 (50000)	1 (50000)	1 (50000)	1 (3571)	0 (0)	0 (0)
計	154 (244)	95 (151)	95 (151)	156 (218)	117 (164)	117 (164)
年齢調整率	(156) §	(65) §	(65) §	(90) §	(43) §	(43) §
		I/D比= 1.62			I/D比= 1.33	

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位（1月～12月）の集計による。  
 死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位（4月～3月）の集計を引用した。  
 § 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。  
 なお、発症率および死亡率は年当たり換算して示した。

表 1 3 性別年齢階級別にみた初発の脳卒中発症数と死亡数および発症死亡比（2保健医療圏計，H15-16の積算）  
人(10万対)

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
5-9	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
10-14	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
15-19	0 ( 0)	0 ( 0)	1 ( 13)	0 ( 0)
20-24	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
25-29	1 ( 16)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
30-34	2 ( 27)	2 ( 27)	1 ( 14)	0 ( 0)
35-39	2 ( 27)	0 ( 0)	3 ( 40)	1 ( 13)
40-44	9 ( 110)	1 ( 12)	2 ( 26)	2 ( 26)
45-49	12 ( 128)	6 ( 64)	3 ( 33)	3 ( 33)
50-54	30 ( 279)	6 ( 56)	11 ( 103)	2 ( 19)
55-59	32 ( 357)	11 ( 123)	17 ( 184)	7 ( 76)
60-64	28 ( 355)	14 ( 178)	16 ( 168)	5 ( 52)
65-69	69 ( 823)	23 ( 274)	38 ( 351)	12 ( 111)
70-74	77 ( 923)	42 ( 503)	67 ( 638)	26 ( 247)
75-79	77 ( 1241)	49 ( 790)	91 ( 985)	33 ( 357)
80-84	45 ( 1474)	26 ( 852)	82 ( 1320)	47 ( 756)
85-89	20 ( 1425)	24 ( 1709)	50 ( 1452)	51 ( 1481)
90-94	9 ( 1744)	20 ( 3876)	40 ( 2392)	38 ( 2273)
95-99	0 ( 0)	4 ( 3175)	5 ( 1269)	17 ( 4315)
100-	1 ( 12500)	1 ( 12500)	1 ( 1389)	0 ( 0)
計	414 ( 326)	229 ( 181)	428 ( 304)	244 ( 173)
年齢調整率	( 186) §	( 77) §	( 112) §	( 41) §
		I/D比= 1.81		I/D比= 1.75

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位（1月～12月）の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位（4月～3月）の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

なお、発症率および死亡率は年当たりに換算して示した。

表 1 4 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(二戸保健医療圏, H14)  
人(10万対)

年齢階級	男				女			
	発症数	(率)	死亡数	(率)	発症数	(率)	死亡数	(率)
0-4	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)
5-9	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)
10-14	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)
15-19	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)
20-24	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)
25-29	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)
30-34	1	( 55)	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)
35-39	1	( 54)	0	( 0)	0	( 0)	1	( 55)
40-44	3	( 140)	1	( 47)	1	( 51)	0	( 0)
45-49	7	( 261)	1	( 37)	2	( 83)	0	( 0)
50-54	6	( 204)	1	( 34)	3	( 109)	2	( 73)
55-59	9	( 436)	2	( 97)	3	( 135)	0	( 0)
60-64	21	( 1007)	4	( 192)	6	( 237)	0	( 0)
65-69	18	( 756)	4	( 168)	19	( 648)	1	( 34)
70-74	32	( 1391)	7	( 304)	24	( 853)	4	( 142)
75-79	36	( 2317)	17	( 1094)	30	( 1284)	8	( 342)
80-84	21	( 2846)	11	( 1491)	26	( 1752)	13	( 876)
85-89	9	( 2400)	6	( 1600)	27	( 3096)	14	( 1606)
90-94	5	( 4000)	2	( 1600)	11	( 2965)	10	( 2695)
95-99	1	( 3846)	2	( 7692)	1	( 1149)	1	( 1149)
100-	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)	0	( 0)
計	170	( 521)	58	( 178)	153	( 433)	54	( 153)
年齢調整率	( 289)	§	( 77)	§	( 150)	§	( 32)	§

I/D比= 2.93

I/D比= 2.83

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月~12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位(4月~3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 1 5 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(二戸保健医療圏, H15)  
人(10万対)

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	0 (0)	0 (0)	1 (56)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30-34	1 (58)	2 (116)	0 (0)	0 (0)
35-39	0 (0)	0 (0)	1 (56)	0 (0)
40-44	1 (48)	0 (0)	1 (53)	1 (53)
45-49	4 (159)	2 (79)	1 (43)	1 (43)
50-54	8 (272)	1 (34)	2 (73)	0 (0)
55-59	11 (504)	4 (183)	4 (180)	2 (90)
60-64	12 (585)	4 (195)	8 (327)	0 (0)
65-69	29 (1255)	7 (303)	26 (881)	2 (68)
70-74	30 (1322)	14 (617)	27 (976)	4 (145)
75-79	41 (2457)	16 (959)	35 (1426)	6 (244)
80-84	22 (2810)	10 (1277)	35 (2183)	18 (1123)
85-89	12 (3166)	5 (1319)	27 (3051)	8 (904)
90-94	5 (3597)	3 (2158)	19 (4535)	7 (1671)
95-99	0 (0)	2 (6061)	2 (2381)	5 (5952)
100-	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
計	176 (546)	70 (217)	189 (539)	54 (154)
年齢調整率	(279) §	(99) §	(183) §	(37) §

I/D比=2.51

I/D比=3.50

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月~12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年単位(4月~3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 1 6 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(二戸保健医療圏, H16)

年齢階級	男		女		人(10万対)	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30-34	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
35-39	0 (0)	0 (0)	1 (56)	1 (56)	0 (0)	0 (0)
40-44	4 (199)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
45-49	6 (250)	3 (125)	1 (44)	1 (44)	1 (44)	1 (44)
50-54	9 (309)	1 (34)	5 (187)	5 (187)	1 (37)	1 (37)
55-59	10 (436)	3 (131)	7 (306)	7 (306)	2 (87)	2 (87)
60-64	18 (863)	4 (192)	6 (246)	6 (246)	1 (41)	1 (41)
65-69	20 (920)	6 (276)	15 (531)	15 (531)	2 (71)	2 (71)
70-74	47 (2089)	11 (489)	33 (1185)	33 (1185)	7 (251)	7 (251)
75-79	36 (2076)	15 (865)	48 (1892)	48 (1892)	11 (434)	11 (434)
80-84	26 (3016)	7 (812)	47 (2778)	47 (2778)	13 (768)	13 (768)
85-89	17 (4427)	8 (2083)	30 (3282)	30 (3282)	18 (1969)	18 (1969)
90-94	4 (2703)	6 (4054)	13 (2928)	13 (2928)	11 (2477)	11 (2477)
95-99	0 (0)	0 (0)	3 (3000)	3 (3000)	6 (6000)	6 (6000)
100-	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
計	197 (619)	64 (201)	209 (602)	209 (602)	73 (210)	73 (210)
年齢調整率	(313) §	(79) §	(193) §	(193) §	(40) §	(40) §

I/D比= 3.08

I/D比= 2.86

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月~12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年単位(4月~3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 1 7 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比 (久慈保健医療圏, H14)  
人(10万対)

年齢階級	男				女			
	発症数	(率)	死亡数	(率)	発症数	(率)	死亡数	(率)
0-4	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
5-9	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
10-14	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
15-19	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
20-24	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
25-29	0	(0)	0	(0)	1	(55)	0	(0)
30-34	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
35-39	0	(0)	1	(53)	1	(51)	0	(0)
40-44	1	(45)	2	(89)	1	(45)	1	(45)
45-49	1	(42)	2	(85)	1	(40)	0	(0)
50-54	5	(188)	2	(75)	3	(108)	1	(36)
55-59	6	(316)	0	(0)	4	(189)	1	(47)
60-64	7	(365)	5	(261)	4	(165)	4	(165)
65-69	15	(698)	1	(47)	5	(186)	0	(0)
70-74	18	(985)	7	(383)	10	(422)	4	(169)
75-79	16	(1285)	8	(643)	11	(591)	14	(752)
80-84	6	(1091)	8	(1455)	8	(612)	8	(612)
85-89	3	(904)	11	(3313)	5	(649)	7	(909)
90-94	2	(2020)	1	(1010)	1	(268)	13	(3485)
95-99	0	(0)	1	(7692)	1	(1370)	1	(1370)
100-	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
計	80	(248)	49	(152)	56	(154)	54	(148)
年齢調整率	(153)	§	(77)	§	(81)	§	(43)	§

I/D比= 1.63

I/D比= 1.04

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月~12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位(4月~3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。



表 1 8 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(久慈保健医療圏, H15)  
人(10万対)

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
5-9	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
10-14	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
15-19	2 ( 93)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
20-24	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
25-29	1 ( 57)	0 ( 0)	1 ( 57)	0 ( 0)
30-34	0 ( 0)	0 ( 0)	1 ( 49)	0 ( 0)
35-39	2 ( 105)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
40-44	5 ( 234)	1 ( 47)	2 ( 92)	0 ( 0)
45-49	2 ( 86)	1 ( 43)	0 ( 0)	1 ( 42)
50-54	9 ( 345)	2 ( 77)	3 ( 109)	1 ( 36)
55-59	10 ( 499)	3 ( 150)	5 ( 223)	1 ( 45)
60-64	4 ( 217)	2 ( 109)	4 ( 173)	1 ( 43)
65-69	20 ( 931)	7 ( 326)	16 ( 591)	4 ( 148)
70-74	17 ( 908)	9 ( 481)	12 ( 506)	7 ( 295)
75-79	19 ( 1449)	5 ( 381)	23 ( 1139)	6 ( 297)
80-84	16 ( 2667)	4 ( 667)	15 ( 1110)	10 ( 740)
85-89	7 ( 2181)	4 ( 1246)	12 ( 1517)	11 ( 1391)
90-94	2 ( 1835)	5 ( 4587)	6 ( 1508)	8 ( 2010)
95-99	0 ( 0)	1 ( 5556)	3 ( 3846)	3 ( 3846)
100-	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)	0 ( 0)
計	116 ( 363)	44 ( 138)	103 ( 285)	53 ( 146)
年齢調整率	( 237) §	( 67) §	( 126) §	( 39) §

I/D比= 2.64

I/D比= 1.94

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月～12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位(4月～3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 1 9 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比 (久慈保健医療圏, H16)  
人(10万対)

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30-34	1 (51)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
35-39	1 (53)	0 (0)	1 (50)	1 (50)
40-44	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (48)
45-49	2 (87)	0 (0)	1 (43)	0 (0)
50-54	9 (366)	2 (81)	3 (112)	0 (0)
55-59	10 (456)	1 (46)	5 (213)	2 (85)
60-64	3 (162)	4 (216)	3 (129)	3 (129)
65-69	15 (742)	3 (148)	4 (154)	4 (154)
70-74	8 (416)	8 (416)	12 (486)	8 (324)
75-79	12 (877)	13 (950)	20 (960)	10 (480)
80-84	5 (753)	5 (753)	17 (1201)	6 (424)
85-89	4 (1258)	7 (2201)	11 (1361)	14 (1733)
90-94	4 (3636)	6 (5455)	10 (2551)	12 (3061)
95-99	0 (0)	1 (4000)	1 (1031)	3 (3093)
100-	1 (1*10 <sup>5</sup> )	1 (1*10 <sup>5</sup> )	1 (7143)	0 (0)
計	75 (238)	51 (162)	89 (249)	64 (179)
年齢調整率	(149) §	(63) §	(96) §	(48) §

I/D比= 1.47

I/D比= 1.39

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位 (1月～12月) の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年単位 (4月～3月) の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 2 0 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(2保健医療圏計, H14)

年齢階級	男		女		人(10万対)	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	0 (0)	0 (0)	1 (30)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30-34	1 (26)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
35-39	1 (27)	1 (27)	1 (27)	1 (27)	1 (27)	1 (27)
40-44	4 (91)	3 (68)	2 (47)	1 (24)	1 (24)	1 (24)
45-49	8 (159)	3 (60)	3 (61)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
50-54	11 (197)	3 (54)	6 (108)	3 (54)	3 (54)	3 (54)
55-59	15 (378)	2 (50)	7 (161)	1 (23)	1 (23)	1 (23)
60-64	28 (700)	9 (225)	10 (202)	4 (81)	4 (81)	4 (81)
65-69	33 (728)	5 (110)	24 (427)	1 (18)	1 (18)	1 (18)
70-74	50 (1211)	14 (339)	34 (656)	8 (154)	8 (154)	8 (154)
75-79	52 (1858)	25 (893)	41 (977)	22 (524)	22 (524)	22 (524)
80-84	27 (2096)	19 (1475)	34 (1218)	21 (752)	21 (752)	21 (752)
85-89	12 (1697)	17 (2405)	32 (1949)	21 (1279)	21 (1279)	21 (1279)
90-94	7 (3125)	3 (1339)	12 (1613)	23 (3091)	23 (3091)	23 (3091)
95-99	1 (2564)	3 (7692)	2 (1250)	2 (1250)	2 (1250)	2 (1250)
100-	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
計	250 (385)	107 (165)	209 (292)	108 (151)	108 (151)	108 (151)
年齢調整率	(226) §	(78) §	(118) §	(37) §	(37) §	(37) §

I/D比= 2.34

I/D比= 1.94

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月~12月)の集計による。  
 死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位(4月~3月)の集計を引用した。  
 § 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 2 1 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(2保健医療圏計, H15)

年齢階級	男				女			
	発症数	(率)	死亡数	(率)	発症数	(率)	死亡数	(率)
0-4	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
5-9	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
10-14	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
15-19	2	(49)	0	(0)	1	(26)	0	(0)
20-24	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
25-29	1	(30)	0	(0)	1	(31)	0	(0)
30-34	1	(27)	2	(54)	1	(26)	0	(0)
35-39	2	(53)	0	(0)	1	(26)	0	(0)
40-44	6	(142)	1	(24)	3	(74)	1	(25)
45-49	6	(124)	3	(62)	1	(21)	2	(42)
50-54	17	(306)	3	(54)	5	(91)	1	(18)
55-59	21	(502)	7	(167)	9	(201)	3	(67)
60-64	16	(411)	6	(154)	12	(252)	1	(21)
65-69	49	(1099)	14	(314)	42	(742)	6	(106)
70-74	47	(1135)	23	(555)	39	(759)	11	(214)
75-79	60	(2013)	21	(705)	58	(1297)	12	(268)
80-84	38	(2748)	14	(1012)	50	(1693)	28	(948)
85-89	19	(2714)	9	(1286)	39	(2327)	19	(1134)
90-94	7	(2823)	8	(3226)	25	(3060)	15	(1836)
95-99	0	(0)	3	(5882)	5	(3086)	8	(4938)
100-	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
計	292	(455)	114	(178)	292	(410)	107	(150)
年齢調整率	(262)	§	(84)	§	(157)	§	(38)	§
			I/D比= 2.56				I/D比= 2.73	

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月~12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位(4月~3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 2 2 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(2保健医療圏計, H16)  
人(10万対)

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30-34	1 (27)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
35-39	1 (27)	0 (0)	2 (53)	1 (26)
40-44	4 (97)	0 (0)	0 (0)	1 (26)
45-49	8 (171)	3 (64)	2 (43)	1 (22)
50-54	18 (335)	3 (56)	8 (149)	1 (19)
55-59	20 (446)	4 (89)	12 (259)	4 (86)
60-64	21 (533)	8 (203)	9 (189)	4 (84)
65-69	35 (835)	9 (215)	19 (351)	6 (111)
70-74	55 (1318)	19 (455)	45 (856)	15 (285)
75-79	48 (1547)	28 (903)	68 (1472)	21 (454)
80-84	31 (2031)	12 (786)	64 (2060)	19 (612)
85-89	21 (2991)	15 (2137)	41 (2381)	32 (1858)
90-94	8 (3101)	12 (4651)	23 (2751)	23 (2751)
95-99	0 (0)	1 (1587)	4 (2030)	9 (4569)
100-	1 (25000)	1 (25000)	1 (2778)	0 (0)
計	272 (429)	115 (181)	298 (423)	137 (194)
年齢調整率	(238) §	(71) §	(148) §	(44) §
		I/D比= 2.37		I/D比= 2.18

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月~12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位(4月~3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

表 2 3 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(二戸保健医療圏, H15-16の積人(10万対))

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	0 (0)	0 (0)	1 (29)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
30-34	1 (29)	2 (58)	0 (0)	0 (0)
35-39	0 (0)	0 (0)	2 (56)	0 (0)
40-44	5 (124)	0 (0)	1 (28)	1 (28)
45-49	10 (208)	5 (104)	2 (44)	2 (44)
50-54	17 (292)	2 (34)	7 (131)	1 (19)
55-59	21 (458)	7 (153)	11 (241)	4 (87)
60-64	30 (719)	8 (192)	14 (287)	1 (20)
65-69	49 (1127)	13 (299)	41 (726)	4 (71)
70-74	77 (1711)	25 (556)	60 (1077)	11 (197)
75-79	77 (2220)	31 (894)	83 (1636)	17 (335)
80-84	48 (2784)	17 (986)	82 (2423)	31 (916)
85-89	29 (3776)	13 (1693)	57 (3118)	26 (1422)
90-94	9 (3041)	9 (3041)	32 (3604)	18 (2027)
95-99	0 (0)	2 (2632)	5 (2500)	11 (5500)
100-	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
計	373 (586)	134 (210)	398 (574)	127 (183)
年齢調整率	(295) §	(88) §	(187) §	(38) §
		I/D比= 2.78		I/D比= 3.13

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月～12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位(4月～3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。  
なお、発症率および死亡率は年当たりに換算して示した。

表 2 4 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比(久慈保健医療圏, H15-16の積人(10万対))

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	2 (48)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	1 (31)	0 (0)	1 (32)	0 (0)
30-34	1 (26)	0 (0)	1 (25)	0 (0)
35-39	3 (79)	0 (0)	1 (25)	1 (25)
40-44	5 (119)	1 (24)	2 (48)	1 (24)
45-49	4 (87)	1 (22)	1 (21)	1 (21)
50-54	18 (366)	4 (81)	6 (112)	1 (19)
55-59	20 (456)	4 (91)	10 (213)	3 (64)
60-64	7 (189)	6 (162)	7 (151)	4 (86)
65-69	35 (866)	10 (247)	20 (386)	8 (154)
70-74	25 (650)	17 (442)	24 (486)	15 (304)
75-79	31 (1133)	18 (658)	43 (1032)	16 (384)
80-84	21 (1581)	9 (678)	32 (1131)	16 (565)
85-89	11 (1730)	11 (1730)	23 (1423)	25 (1547)
90-94	6 (2727)	11 (5000)	16 (2041)	20 (2551)
95-99	0 (0)	2 (4000)	4 (2062)	6 (3093)
100-	1 (50000)	1 (50000)	1 (3571)	0 (0)
計	191 (303)	95 (151)	192 (268)	117 (164)
年齢調整率	(192) §	(65) §	(111) §	(43) §
		I/D比= 2.01	I/D比= 1.64	

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位(1月~12月)の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年度単位(4月~3月)の集計を引用した。

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

なお、発症率および死亡率は年当たりに換算して示した。

表 2 5 性別年齢階級別にみた脳卒中発症数(再発を含む)と死亡数および発症死亡比 (2保健医療圏計, H15-16の積人(10万対))

年齢階級	男		女	
	発症数 (率)	死亡数 (率)	発症数 (率)	死亡数 (率)
0-4	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
5-9	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
10-14	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
15-19	2 (25)	0 (0)	1 (13)	0 (0)
20-24	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
25-29	1 (16)	0 (0)	1 (17)	0 (0)
30-34	2 (27)	2 (27)	1 (14)	0 (0)
35-39	3 (40)	0 (0)	3 (40)	1 (13)
40-44	10 (122)	1 (12)	3 (39)	2 (26)
45-49	14 (149)	6 (64)	3 (33)	3 (33)
50-54	35 (326)	6 (56)	13 (121)	2 (19)
55-59	41 (457)	11 (123)	21 (227)	7 (76)
60-64	37 (469)	14 (178)	21 (220)	5 (52)
65-69	84 (1001)	23 (274)	61 (564)	12 (111)
70-74	102 (1222)	42 (503)	84 (799)	26 (247)
75-79	108 (1741)	49 (790)	126 (1363)	33 (357)
80-84	69 (2261)	26 (852)	114 (1835)	47 (756)
85-89	40 (2849)	24 (1709)	80 (2323)	51 (1481)
90-94	15 (2907)	20 (3876)	48 (2871)	38 (2273)
95-99	0 (0)	4 (3175)	9 (2284)	17 (4315)
100-	1 (12500)	1 (12500)	1 (1389)	0 (0)
計	564 (445)	229 (181)	590 (419)	244 (173)
年齢調整率	(248) §	(77) §	(151) §	(41) §

I/D比= 2.46

I/D比= 2.42

発症数は岩手県地域脳卒中登録事業の年単位 (1月～12月) の集計による。

死亡数は岩手県保健福祉年報の年単位 (4月～3月) の集計を引用した。

§昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率および死亡率。

なお、発症率および死亡率は年当りに換算して示した。



## 地域脳卒中発症登録による脳卒中発症の型別の検討

吉田雄樹（岩手医科大学医学部救急医学講座）

小野田敏行（岩手医科大学医学部衛生学公衆衛生学講座）

寺山康夫（岩手医科大学医学部神経内科学講座）

樋口 紘（八角病院）

### はじめに

岩手県では平成3年より継続して脳卒中の地域発症登録が行われている。今回、岩手県北地域において脳卒中診療を行う全病院の平成15年以降の診療録について、ほぼ悉皆的に確認する機会を得て、地域の脳卒中罹患率を明らかにした。本報告では脳卒中の型別の発症数について報告する。

### 対象と方法

岩手県および岩手県医師会の行う岩手県地域脳卒中登録事業として集積された発症登録情報について、同事業の定める岩手県地域脳卒中登録資料の利用に関する規程に基づいて平成18年12月に登録資料の提供申請を行って、年別地域別年齢階級別に脳卒中の登録数（発症数）を型別に入手した。また、岩手県保健福祉年報による同時期の人口を用いて年別地域別に脳卒中の粗罹患率および昭和60年モデル人口を基準とする年齢調整罹患率を求めた。

地域発症登録の精度確認作業の詳細については前報に記載した。

### 結果

資料申請時点までに診療録の全数確認によりほぼ悉皆的な発症登録が行えたと考えられる二戸および久慈保健医療圏の平成15年から16年の集計結果を表1から表3および図1、図2に示す。

二戸保健医療圏の集計結果を表1に示す。二戸では男260例、女272例の初発の脳卒中が観察された。その内訳は、男で脳梗塞175例（67%）、脳出血68例（26%）、くも膜下出血17例（7%）、女で脳梗塞174例（64%）、脳出血71例（26%）、くも膜下出血27例（10%）と、全脳卒中のうちくも膜下出血の占める割合が女にやや多かった（N.S.,  $\chi^2$ 検定、以下同様）。

久慈保健医療圏の集計結果を表2に示す。久慈では男154例、女156例の初発の脳卒中が観察された。内訳は、男で脳梗塞87例（56%）、脳出血54例（35%）、くも膜下出血13例（8%）、女で脳梗塞74例（47%）、脳出血53例（34%）、くも膜下出血29例（19%）と、くも膜下出血が女で有意に多かった（ $p<1\%$ ）。

両保健医療圏をあわせた集計結果を表3に示す。二戸および久慈では男414例、女428例の初

発の脳卒中のうち、男では脳梗塞 262 例 (63%)、脳出血 122 例 (29%)、くも膜下出血 30 例 (7%)、女では脳梗塞 248 例 (58%)、脳出血 122 例 (29%)、くも膜下出血 30 例 (13%) であり、同様にくも膜下出血が女に多かった ( $p<1\%$ )。

また、両保健医療圏での集計結果を年齢階級別に図 1 および図 2 に示す。女ではくも膜下出血が 40 歳から 59 歳、60 歳から 79 歳において、男の同年齢階級に比べて発症が多かった (それぞれ  $p<1\%$ )。

なお、参考として再発を含む全脳卒中について同様に集計した結果を表 4 から表 6 と図 3、図 4 に示した。再発を含む全脳卒中でみると、高齢者で脳梗塞の占める割合が増加していた。

### 考察とまとめ

超高齢化社会を迎えつつある我が国の脳卒中の年齢調整死亡率は減少傾向にある。特に脳出血による死亡は昭和 40 年代に血压管理が進み急減した<sup>1</sup>。現在では脳卒中の多くは脳梗塞であり、先進国では脳出血は脳卒中のうち 10%程度を占めるに過ぎない<sup>2</sup>。しかし、日本では血压管理が進んできたにもかかわらず、年齢調整死亡率でみると、脳出血は脳卒中のうちの 30%程度を占めている<sup>3</sup>。

前報でも引用した磯村による厚生省班研究 (3 指 - 1、主任研究者 北川定謙) では<sup>4</sup>、北海道、秋田、長野、滋賀、大阪、愛媛、長崎、沖縄の 8 地域のうち、沖縄以外では初発の脳卒中のうち、脳梗塞が 65%前後、脳出血が 25%前後、くも膜下出血が 10%前後と報告している。今回岩手県北地域において悉皆的に調査を行った成績では脳梗塞が男で 63%、女で 58%、脳出血が男女とも 29%、くも膜下出血が男で 7%、女で 13%と、この報告に近似していた。

国全体や地域における脳卒中対策を進めるにあたっては、精度の良いサーヴェイランス体制を整えて様々な視点で疫学研究を行い、脳卒中の型別に様々な危険因子が社会に及ぼす負荷を定量的に評価する必要がある。今回は、平成 14 年から開始された地域の一般健常住民を対象とする大規模コホート研究の関連研究として発症登録の精度確認を行ったが、今後も全県下に行う地域脳卒中登録事業を継続して行い、保健医療施策上の資料を提供したい。

### 文献

1. Liu L, Ikeda K, Yamori Y. Changes in Stroke Mortality rates for 1950 to 1997 A Great Slowdown of Decline Trend in Japan. Stroke. 32, p745-749, 2001.
2. Sudlow CLM, Warlow, CP. Comparable studies of the incidence of stroke and its pathological types. Stroke. 28, p491-499, 1997.
3. 国民衛生の動向 2006年. 厚生統計協会, 東京, 2006.
4. 磯村孝二:地域ベースの長期フォローシステムの研究. 厚生省循環器病研究委託費による研究報告集 (平成 5 年度), p19-21, 国立循環器病センター, 吹田市, 1994.

表1 性別年齢階級別にみた初発脳卒中中の型別発症数（二戸保健医療圏，H15-16の積算）

年齢階級	男				女				人(10万対)	
	脳梗塞		脳出血		脳梗塞		脳出血			
	発症数	(率)	発症数	(率)	発症数	(率)	発症数	(率)		
0-4	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
5-9	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
10-14	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
15-19	0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(29)	0	(0)
20-24	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
25-29	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
30-34	0	(0)	0	(0)	1	(29)	0	(0)	0	(0)
35-39	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(28)
40-44	2	(50)	2	(50)	1	(25)	0	(0)	0	(0)
45-49	2	(42)	5	(104)	1	(21)	0	(0)	1	(22)
50-54	8	(137)	3	(51)	2	(34)	2	(37)	4	(75)
55-59	9	(196)	5	(109)	2	(44)	2	(44)	3	(66)
60-64	15	(360)	4	(96)	2	(48)	5	(102)	3	(61)
65-69	27	(621)	8	(184)	4	(92)	12	(213)	5	(106)
70-74	37	(822)	17	(378)	1	(22)	28	(503)	15	(269)
75-79	32	(923)	17	(490)	2	(58)	33	(650)	19	(374)
80-84	25	(1450)	5	(290)	1	(58)	45	(1330)	9	(266)
85-89	12	(1563)	2	(260)	0	(0)	25	(1368)	7	(383)
90-94	6	(2027)	0	(0)	0	(0)	21	(2365)	3	(338)
95-99	0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(500)	0	(0)
100-	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
計	175	(275)	68	(107)	17	(27)	174	(251)	71	(102)
年齢調整率	(136)	§	(57)	§	(18)	§	(71)	§	(41)	§
									27	(39)
									(19)	§

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率。  
 なお、発症率は年当たりに換算して示した。

表2 性別年齢階級別にみた初発脳卒中の型別発症数（久慈保健医療圏，H15-16の積算）

年齢階級	男				女				人(10万対)	
	脳梗塞		脳出血		脳梗塞		脳出血			
	発症数	(率)	発症数	(率)	発症数	(率)	発症数	(率)		
0-4	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
5-9	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
10-14	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
15-19	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
20-24	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
25-29	0	(0)	0	(0)	1	(31)	0	(0)	0	(0)
30-34	0	(0)	0	(0)	1	(26)	0	(0)	1	(25)
35-39	0	(0)	2	(53)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
40-44	2	(48)	1	(24)	1	(24)	0	(0)	1	(24)
45-49	2	(44)	1	(22)	1	(22)	0	(0)	1	(21)
50-54	7	(142)	8	(163)	2	(41)	1	(19)	3	(56)
55-59	9	(205)	6	(137)	1	(23)	1	(21)	5	(107)
60-64	1	(27)	5	(135)	1	(27)	1	(22)	0	(0)
65-69	16	(396)	14	(346)	0	(0)	6	(116)	4	(97)
70-74	14	(364)	6	(156)	2	(52)	8	(162)	9	(182)
75-79	20	(731)	5	(183)	1	(37)	18	(432)	13	(312)
80-84	11	(828)	3	(226)	0	(0)	16	(565)	6	(212)
85-89	3	(472)	1	(157)	2	(314)	9	(557)	5	(309)
90-94	2	(909)	1	(455)	0	(0)	11	(1403)	4	(510)
95-99	0	(0)	0	(0)	0	(0)	3	(1546)	0	(0)
100-	0	(0)	1	(50000)	0	(0)	0	(0)	1	(3571)
計	87	(138)	54	(86)	13	(21)	74	(103)	53	(74)
年齢調整率	(82)	§	(57)	§	(16)	§	(33)	§	(33)	§
									29	(41)
									(23)	§

§ 昭和60年モデル人口を用いて直接法により求めた年齢調整発症率。  
 なお、発症率は年当りに換算して示した。