

秋田県脳卒中発症登録から以下の地域、対象、期間、診断基準で発症率を明らかにした

観察地域：秋田県（人口120万人）

観察対象：1995年1月から2004年12月までの期間に脳卒中を発症した人で
CTないしMRIで脳卒中の病型診断を得たもの

脳卒中診断基準：WHO MONICAの脳卒中診断基準

登録の悉皆性：地域（雄和町）の脳卒中登録から画像診断を利用する脳卒中発症者は
全脳卒中の95%以上と推測される

10年間(1995-2004)の対象数を下記の表に示す

		脳出血	脳梗塞	くも膜下出血	合計
初回	度数	7416	17992	3331	28739
	横の%	25.8%	62.6%	11.6%	100.0%
	縦の%	80.1%	77.0%	92.0%	79.3%
再発	度数	1846	5360	289	7495
	横の%	24.6%	71.5%	3.9%	100.0%
	縦の%	19.9%	23.0%	8.0%	20.7%
合計	度数	9262	23352	3620	36234
	横の%	25.6%	64.4%	10.0%	100.0%

Number of Missing Observations: 0

1. 秋田県脳卒中発症登録の目的

発症実態の正確な把握を通して問題を発見し、科学的な対策の樹立に寄与する。

経年的追跡観察から、様々な介入とその評価に役立てる。

登録でわかる発症率、追跡でわかる致命率、日常生活動作を広く県民、国民に明らかにする。

2. 登録組織

登録センター（秋田脳研） 登録の実行、登録データの入力、精度管理、解析、広報

秋田県脳卒中医の会 登録の統括、実行、診療録閲覧の便宜

秋田県、秋田県医師会 秋田県脳卒中発症登録制度と連動して学術、行政目的で利用

市町村保健師 予後調査、さまざまな福祉保健対策への利用

3. 秋田県での脳卒中登録・追跡の方法

CT, MRIなど脳画像診断装置のある病院からの登録

（脳卒中発症者が集中する事と正確な病型診断が可能である）

4. 追跡の方法

市町村保健婦に発症者リストを送り、生存の場合は日常生活動作

死亡の場合は死亡年月日を調査する。（年に1-2度）

5. 倫理的配慮

秋田県個人情報保護条例に定められた倫理委員会で審査を受け、県民に対する結果の公表を条件に、登録事業は対象者への説明と同意を省略して行なわれている。

厚生労働省、文部科学省の「疫学研究に関する倫理指針」に従い、活動の社会への広報に努めている。

表1 秋田県の脳卒中発症率（/100,000）初回発症

年齢	男				女				男+女			
	出血	梗塞	SAH	全体	出血	梗塞	SAH	全体	出血	梗塞	SAH	全体
0	.0	.4	.4	.8	.0	.0	.4	.4	.0	.2	.4	.6
5	.7	.4	.0	1.1	.8	.0	.0	.8	.7	.2	.0	.9
10	.6	.0	.0	.6	1.0	.7	.0	1.7	.8	.3	.0	1.1
15	2.6	.3	.3	3.2	2.5	.0	.6	3.1	2.6	.2	.5	3.2
20	.7	1.0	.7	2.3	1.4	1.8	.7	3.9	1.0	1.4	.7	3.1
25	3.7	5.2	2.4	11.3	1.2	2.2	2.5	5.9	2.5	3.7	2.5	8.6
30	7.6	3.6	4.6	15.8	3.6	1.9	3.2	8.8	5.6	2.8	3.9	12.3
35	12.5	14.2	11.3	38.0	3.4	6.3	9.2	18.9	7.9	10.2	10.2	28.3
40	31.9	24.2	19.1	75.3	9.3	8.8	20.9	39.0	20.5	16.5	20.0	57.0
45	55.1	56.0	30.9	142.1	25.0	20.9	32.8	78.7	40.1	38.4	31.8	110.3
50	81.3	100.2	31.2	212.6	41.2	39.1	30.1	110.3	61.1	69.5	30.6	161.2
55	128.3	192.7	45.1	366.2	56.4	65.3	47.2	168.9	90.2	125.2	46.2	261.6
60	158.2	287.6	42.1	487.9	67.5	112.5	57.5	237.5	108.5	191.6	50.5	350.6
65	173.1	443.4	36.8	653.2	96.2	195.5	69.2	361.0	130.7	306.8	54.6	492.1
70	183.6	571.3	30.2	785.1	119.9	319.4	83.2	522.5	147.5	428.5	60.2	636.2
75	189.0	777.0	37.4	1003.4	172.0	477.7	79.6	729.3	178.5	591.9	63.5	833.9
80	216.0	969.6	19.6	1205.2	212.9	708.3	93.3	1014.5	214.0	799.4	67.6	1080.9
85	250.8	960.4	29.5	1240.8	219.8	829.7	83.1	1132.6	228.9	868.1	67.4	1164.4
調整	47.9	104.5	15.0	167.4	26.8	54.4	20.6	101.8	36.7	76.5	18.3	131.5

調整:1985年日本人人口を基準にした年齢調整発症率; SAH:くも膜下出血
 1995年から2004年までの発症平均数を2000年の国勢調査人口で除して、発症率を求めた
 2010.1.6 作成

表2 秋田県の脳卒中発症率（/100,000）初回発症

年齢	男				女				男+女			
	出血	梗塞	SAH	全体	出血	梗塞	SAH	全体	出血	梗塞	SAH	全体
0	.4	.4	.2	1.0	.4	.0	.2	.6	.4	.2	.2	.8
10	1.7	.2	.2	2.0	1.8	.3	.3	2.4	1.7	.2	.2	2.2
20	2.2	3.2	1.6	7.0	1.3	2.0	1.6	4.9	1.8	2.6	1.6	6.0
30	10.2	9.2	8.1	27.5	3.5	4.3	6.4	14.2	6.8	6.7	7.3	20.8
40	44.5	41.4	25.5	111.4	17.8	15.3	27.3	60.3	31.1	28.3	26.4	85.8
50	101.3	139.6	37.1	278.0	48.1	51.0	37.8	136.9	73.9	94.0	37.5	205.4
60	165.9	367.6	39.3	572.8	82.3	155.4	63.5	301.2	119.9	250.9	52.6	423.5
70	185.6	649.3	32.9	867.9	142.4	387.6	81.6	611.6	160.2	495.5	61.6	717.2
80	229.5	966.1	23.4	1219.0	216.0	762.8	88.7	1067.5	220.4	828.9	67.5	1116.8
調整	48.0	104.9	15.1	168.0	27.2	55.3	20.8	103.3	36.9	77.3	18.4	132.6

調整:1985年日本人人口を基準にした年齢調整発症率; SAH:くも膜下出血

表3 秋田県の脳卒中発症率（/100,000）再発を含む全発症

年齢	男				女				男+女			
	出血	梗塞	SAH	全体	出血	梗塞	SAH	全体	出血	梗塞	SAH	全体
0	.4	.4	.4	1.2	.0	.0	.4	.4	.2	.2	.4	.8
5	.7	.4	.0	1.1	1.1	.0	.0	1.1	.9	.2	.0	1.1
10	.6	.3	.0	.9	1.0	.7	.0	1.7	.8	.5	.0	1.3
15	2.6	.3	.3	3.2	2.5	.0	.6	3.1	2.6	.2	.5	3.2
20	.7	1.0	.7	2.3	1.4	1.8	.7	3.9	1.0	1.4	.7	3.1
25	4.0	5.2	2.4	11.6	1.5	2.2	2.5	6.2	2.8	3.7	2.5	8.9
30	8.6	4.3	4.6	17.5	3.6	1.9	3.2	8.8	6.1	3.1	3.9	13.1
35	12.5	14.2	11.6	38.3	3.7	6.3	9.5	19.5	8.0	10.2	10.5	28.7
40	34.2	28.6	19.7	82.4	10.6	9.6	21.6	41.7	22.3	19.0	20.6	61.9
45	59.3	64.0	32.2	155.5	29.5	23.9	34.5	88.0	44.4	43.9	33.4	121.7
50	92.1	114.9	32.8	239.8	50.2	44.3	31.7	126.2	71.0	79.4	32.3	182.7
55	150.4	235.1	47.1	432.6	68.8	74.5	48.4	191.7	107.2	149.9	47.8	304.9
60	194.6	372.6	44.7	611.9	87.2	138.5	64.1	289.9	135.7	244.2	55.4	435.3
65	226.2	594.5	39.1	859.7	127.4	242.1	75.2	444.7	171.7	400.2	59.0	630.9
70	237.0	790.9	37.0	1064.8	156.9	395.8	90.6	643.3	191.6	567.0	67.3	825.9
75	251.8	1097.8	40.8	1390.4	224.4	629.6	92.4	946.3	234.8	808.3	72.7	1115.8
80	296.8	1320.1	28.1	1645.0	263.4	921.2	103.7	1288.3	275.1	1060.2	77.4	1412.6
85	311.2	1231.4	38.9	1581.5	259.4	1052.8	92.1	1404.3	274.6	1105.3	76.4	1456.4
調整	58.2	137.0	16.0	211.2	33.7	67.6	22.2	123.5	45.0	98.0	19.6	162.6

調整:1985年日本人人口を基準にした年齢調整発症率; SAH:くも膜下出血
1995年から2004年までの発症平均数を2000年の国勢調査人口で除して、発症率を求めた

表4 秋田県の脳卒中発症率（/100,000）再発を含む全発症

年齢	男				女				男+女			
	出血	梗塞	SAH	全体	出血	梗塞	SAH	全体	出血	梗塞	SAH	全体
0	.6	.4	.2	1.2	.6	.0	.2	.8	.6	.2	.2	1.0
10	1.7	.3	.2	2.1	1.8	.3	.3	2.4	1.7	.3	.2	2.3
20	2.4	3.2	1.6	7.1	1.5	2.0	1.6	5.1	1.9	2.6	1.6	6.1
30	10.6	9.5	8.3	28.4	3.7	4.3	6.6	14.5	7.1	6.9	7.4	21.4
40	47.8	47.8	26.5	122.0	20.8	17.3	28.5	66.6	34.2	32.5	27.5	94.2
50	116.9	166.1	38.9	321.9	58.6	58.0	39.3	155.9	86.9	110.4	39.1	236.5
60	210.8	486.5	41.8	739.2	108.0	192.0	69.9	369.8	154.3	324.6	57.2	536.1
70	242.6	907.4	38.4	1188.4	186.0	496.6	91.3	773.9	209.3	665.9	69.5	944.7
80	302.4	1285.7	32.3	1620.3	261.6	980.3	98.5	1340.4	274.9	1079.6	77.0	1431.4
調整	58.3	137.5	16.1	211.9	34.1	68.7	22.4	125.2	45.3	99.0	19.7	164.0

調整:1985年日本人人口を基準にした年齢調整発症率; SAH:くも膜下出血