(2007.5.31現在)

・全登録症例数　540個（446例）

・フィルム委員会で除外された症例数　92個（　89例）

否定**66**個**, infundibular dilatation14**個**,　5mm**以上**10**個**,　Fusiform2**個

・登録追跡症例数　448個（374例）

・追跡終了症例数　69個（　53例）

登録追跡症例数　(374症例)

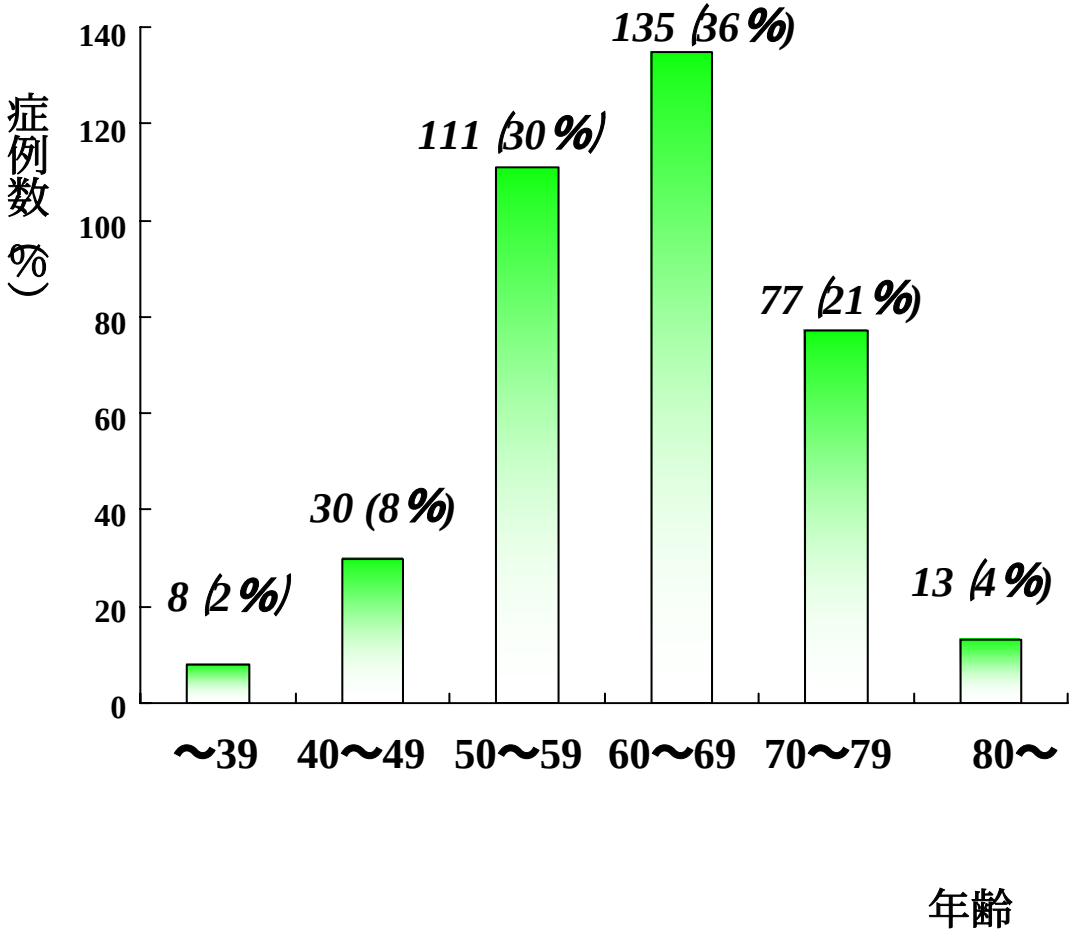
男：女＝　136　：238

（36%　：　64%）

平均年齢：62歳（23歳～89歳)

年齢 (374例)

年齢	症例数
～39	8 (2%)
40～49	30 (8%)
50～59	111 (30%)
60～69	135 (36%)
70～79	77 (21%)
80～	13 (4%)



家族歴 (374例)

な し	**316**
祖 父	**2**
祖 母	**1**
父	**4**
母	**5**
同 胞	**22**
子	**3**
孫	**0**
その他	**5**
不 明	**18**

(重複回答あり)

既 往 歴 (374例)

なし	**118**	**31 %**
高血圧	**93**	**25 %**
糖尿病	**23**	**6 %**
心疾患	**26**	**7 %**
脳血管障害	**59**	**16 %**
頭蓋内腫瘍	**6**	**2 %**
腎疾患	**10**	**3 %**
その他	**42**	**11 %**

(重複回答あり)

発見理由 (374例)

偶然	77	21 %
不定愁訴の精査	123	33 %
神経圧迫症状の精査	3	1 %
破裂脳動脈瘤に合併	37	10 %
頭蓋内疾患の精査	116	31 %
その他	19	5 %

動脈瘤部位（448個）

Acom	60	13.0%
ICA	157	35.0%
(cavernous portion 16, 4.0%)		
MCA	158	35.0%
Distal ACA	12	3.0%
BA	33	7.0%
VA	4	1.0%
Other	8	2.0%

動脈瘤サイズ（448個）

0-1.9mm	19	4.0%
2-2.9mm	105	23.0%
3-3.9mm	193	43.0%
4-5mm	131	29.0%

破裂した症例

No.	性	年齢		発見日	部位	既往歴	発見理由	登録時	6ヵ月 (mm)	12ヵ月 (mm)	24ヶ月 (mm)	36ヶ月 (mm)	
117	F	71	多発	2001/7/4	Acom	高血圧、脳梗塞、GH産圧下垂体腺腫	頭蓋内疾患の精査	4.9	4.9				7ヶ月後破裂 5.9mmに増大 →clipping
175	F	77	多発	2001/9/30	Lt-MCA	高血圧、心疾患	不定愁訴	4.5	4.5				7ヶ月後破裂 →死亡
210	F	42	多発	2001/12/17	Lt-MCA	高血圧	不定愁訴	4	4	4			18ヶ月後破裂 7mmに増大 →clipping
50	F	53	単発	2001/3/28	Rt-ICA	高血圧	頭蓋内疾患の精査	2.9	2.9	2.9	2.9		27ヶ月後破裂 5.7mmに増大 →coiling
15	M	64	単発	2000/11/22	Acom	高血圧、糖尿病、高脂血症	左眼痛 複視	3.0	3.0	3.0	なし	30ヶ月 3.0	50ヶ月後破裂 6.3mmに増大 →clipping
94	F	67	単発	2001/5/29	MCA	高血圧	不定愁訴	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	48ヶ月後破裂 →死亡
431	F	37	多発	2003/4/3	Lt-distal ACA	多発性のう胞腎	破裂脳動脈瘤の合併	4	4	4	4 (5.2)		30ヶ月後破裂 増大不明 →clipping

増大した症例(30個) 2-1

	No.	性	年齢		発見日	部位	発見理由	6ヵ月後 (mm)	12ヵ月後 (mm)	24ヵ月後 (mm)	36ヵ月後 (mm)	処理
1	22	F	65	多発	2000/9/18	Lt-MCA	不定愁訴の精査 (SAHの家族歴あり)	変化なし	変化なし	変化なし	27ヶ月後 5→7 (+2.0)	clipping
2	38	F	74	多発	2000/12/26	Lt-ICA	不定愁訴の精査	5→6.1 (+1.1)	変化なし	変化なし	変化なし	
3	39	F	74	多発	2000/12/26	BA	不定愁訴の精査	4→4.8 (+0.8)	変化なし	変化なし	変化なし	
4	47	F	68	多発	2001/1/14	Rt-ICA	破裂脳動脈瘤に合併	2.9→3.7 (+0.8)	変化なし	変化なし	変化なし	
5	48	F	68	多発	2001/1/14	Lt-MCA	破裂脳動脈瘤に合併	4.6→4.9 (+0.3)	変化なし	4.9→5.4 (＋0.5) ？	変化なし	
6	60	F	61	単発	2000/8/10	Lt-MCA	偶然 (脳ドック等)	変化なし	変化なし	3.7→4.1(+0.4) (18ヶ月)	変化なし (24,36ヶ月)	
7	68	F	63	単発	2000/2/3	Lt-MCA	頭蓋内疾患(出血)の精査	4.8→6.2 (+1.4)	変化なし	変化なし	変化なし	
8	73	F	58	多発	2001/3/29	Acom	不定愁訴の精査	変化なし	3→5 (+2.0)			clipping
9	75	F	68	多発	2001/4/11	Rt-ICA	不定愁訴の精査	変化なし	変化なし	変化なし	4.6→6.0 (+1.4)	clipping
10	76	F	68	多発	2001/4/11	Rt-MCA	不定愁訴の精査	変化なし	変化なし	変化なし	3.4→4.0 (+0.6)	clipping
11	89	F	73	単発	2001/4/17	Rt-ICA	不定愁訴の精査	変化なし	3→4 (+1.0) ？	3→5↑ (+2.0) ？	22ヶ月後 3→5 (+2.0)	clipping
12	98	M	51	多発	2001/5/30	Rt-ICA	頭蓋内疾患の精査	4.3→4.5 (+0.2) ？	4.3→5.0 (+0.7) 2個Bleb			clipping
13	115	F	62	多発	2001/6/22	BA	破裂脳動脈瘤に合併	4.9→5.8 (+0.9)				coiling
14	136	F	71	単発	2001/7/18	Lt-ICA	頭蓋内疾患の精査	判定なし	5→8 (+3.0) Bleb	5→8 (+3.0) OP拒否	血栓化し 縮小傾向	
15	153	F	58	単発	2001/9/11	Lt-MCA	不定愁訴の精査	3.9→4.7 (+0.8) ？	3.3→5.5 (+2.2)			clipping
16	165	F	83	単発	2001/9/27	Acom	不定愁訴の精査	変化なし	変化なし	4→4.5 (＋0.5)	変化なし (48ヶ月)	
17	187	F	74	多発	2001/10/31	Rt-MCA	神経圧迫症状の精査	変化なし	3.2→3.6 (+0.4)	変化なし	変化なし	
18	200	F	45	単発	2001/11/13	Rt-ICA	不定愁訴の精査	変化なし	4→4.5 (+0.5)	変化なし	36ヶ月変化なし 48ヶ月4.5→6 (+1.5) 60ヶ月変化なし	
19	211	F	64	単発	2001/12/12	Lt-ICA(others)	不定愁訴の精査	変化なし	変化なし	5→5.2 (+0.2)	変化なし	
20	238	F	72	多発	2001/11/25	Lt-ICA	破裂脳動脈瘤 (Rt-ICPC) に合併	変化なし	2.5→2.83 (+0.27)	変化なし	変化なし	

増大した症例(30個) 2-2

	No.	性	年齢		発見日	部位	発見理由	6ヵ月後 (mm)	12ヵ月後 (mm)	24ヵ月後 (mm)	36ヵ月後 (mm)	処理
21	294	M	69	単発	2002/6/12	Acom	頭蓋内疾患の精査	2.6→4.6(2mm未満の増大)	変化なし	変化なし	変化なし	
22	325	F	76	単発	2002/8/14	Acom	頭蓋内疾患の精査	4.1→4.29 Bleb	変化なし	変化なし	変化なし	
23	347	F	80	多発	2002/9/10	Lt-ICA	頭蓋内疾患の精査	変化なし	5→5.5 (＋0.5)	変化なし		
24	350	F	59	単発	2002/9/10	Rt-MCA	不定愁訴の精査	変化なし	4→4.5mm(＋0.5)	変化なし	変化なし	
25	356	M	50	多発	2002/4/2	Acom	不定愁訴の精査	変化なし	変化なし	3→4.5 (+1.5)	36ヶ月変化なし 48ヶ月変化なし	
26	370	M	61	多発	2002/11/11	Rt-MCA	不定愁訴の精査	変化なし	変化なし	変化なし	2.9→5弱Bleb	
27	396	M	76	単発	2002/12/12	Lt-ICA	物忘れ	3.2→3.5 (+0.3)	変化なし	変化なし	変化なし	
28	435	M	65	単発	2003/2/4	Rt-MCA	偶然	変化なし	変化なし	2mm未満 増大?	4.9より増大 サイズ不明	clipping
29	476	M	60	多発	2003/8/28	Rt-distalACA	不定愁訴の精査	4.3→5mm以上 Bleb	不明	不明	不明	
30	523	F	64	多発	2003/11/17	Lt-MCA	不定愁訴の精査	変化なし	変化なし	4.5→5.5 (+1.0)		clipping

未破裂脳動脈瘤の破裂とサイズ増大の因子の分析

34症例
(破裂 7, サイズ増大 27)

37個
(破裂 7, サイズ増大 30)

性

		破裂	サイズ増大	%
男性	136	1	5	4.4%
女性	238	6	22	11.8%

年齢

		破裂	サイズ増大	%
-39	8	1		12.5%
40-49	30	1	1	6.7%
50-59	111	1	5	5.4%
60-69	135	2	12	10.4%
70-79	77	2	7	11.7%
80-	13		2	15.4%

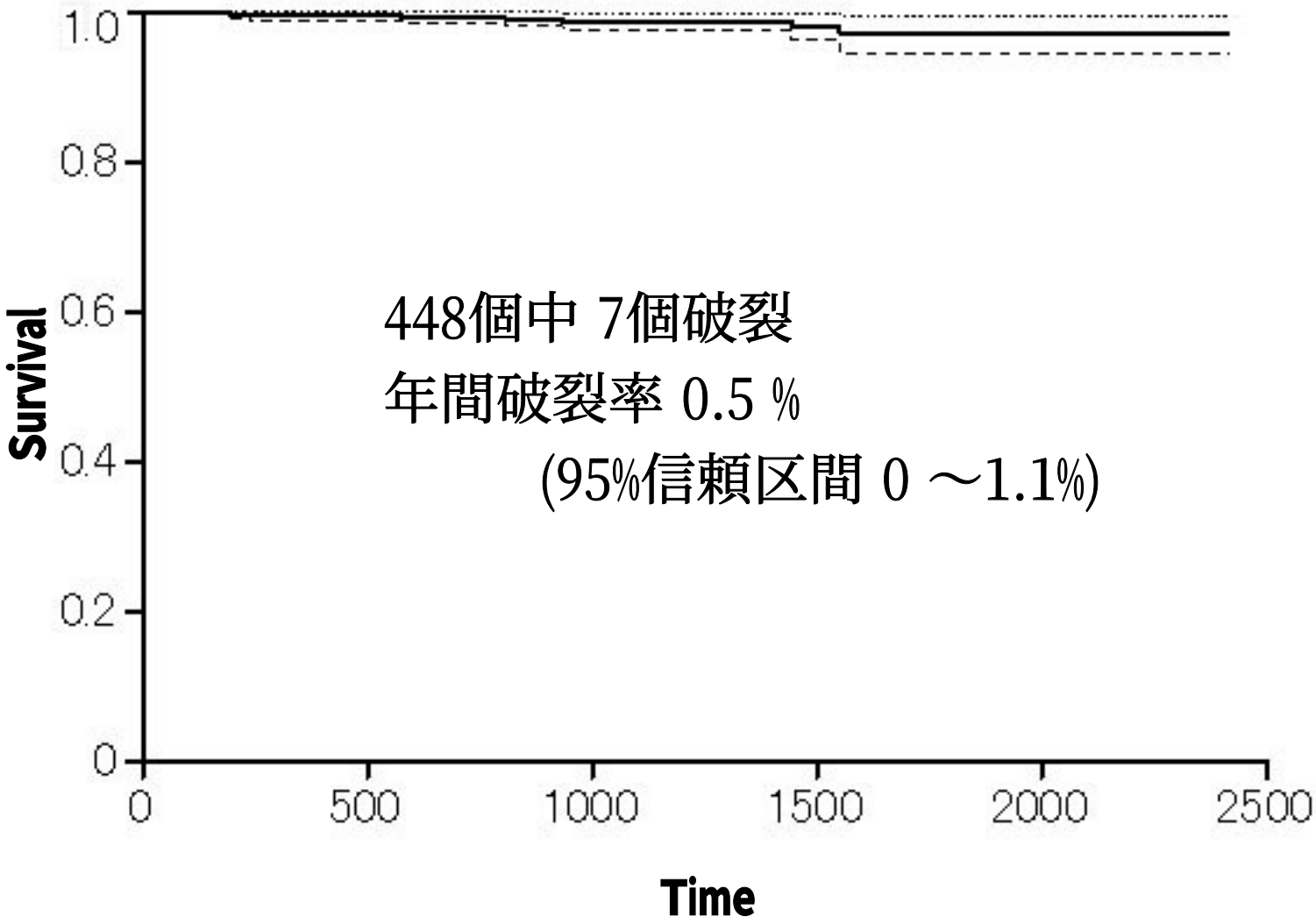
単発と多発

		破裂	サイズ増大	%
単発	250	3	13	6.4%
多発	198	4	17	10.6%

部位

		破裂	サイズ増大	%
A.com	60	2	5	11.7%
ICA	173	1	11	6.9%
MCA	158	3	11	8.9%
Distal AC	12	1	1	16.7%
BA	33		2	6.1%
VA	4			

全症例 （Kaplan-Meier法）

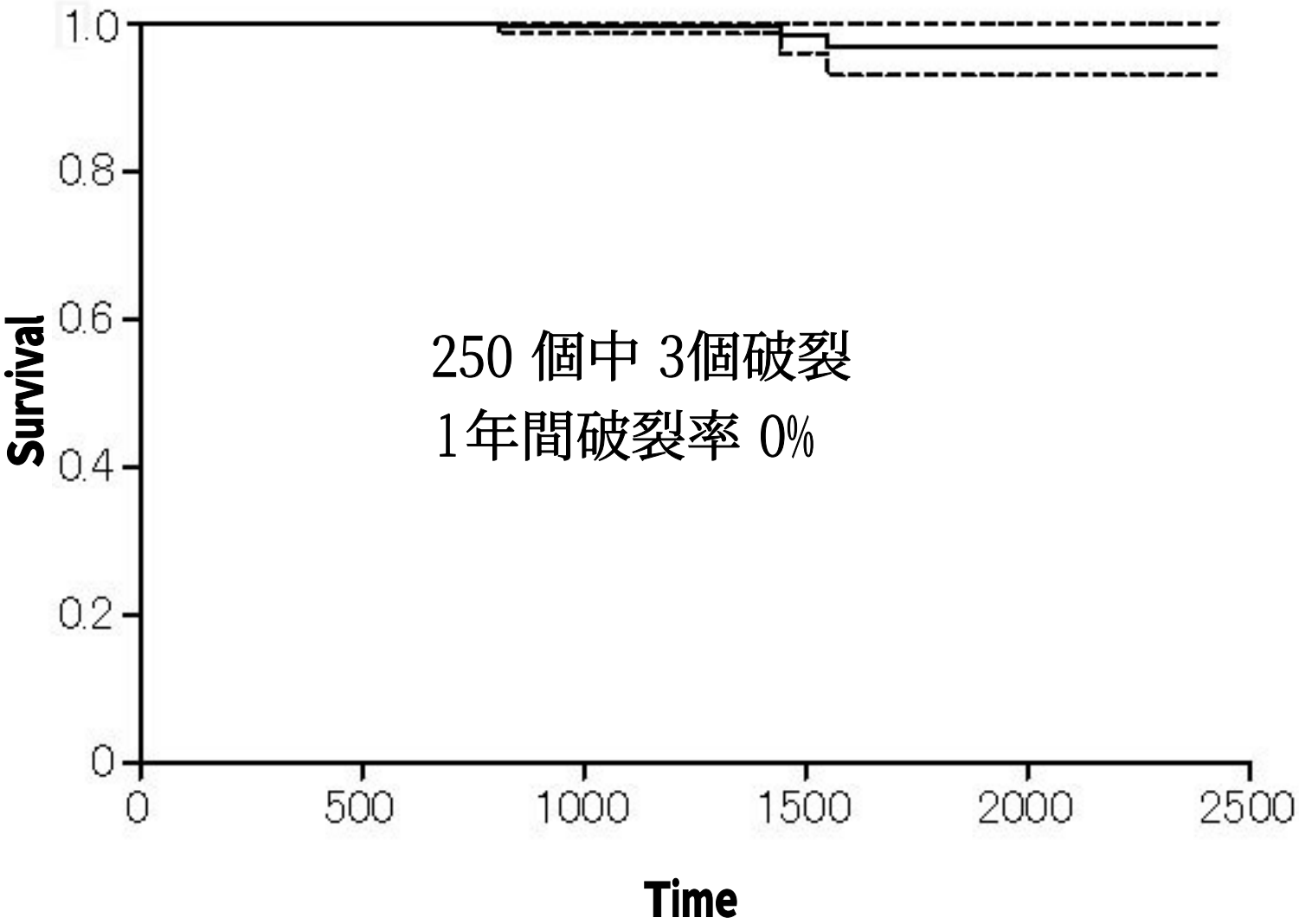


448個中 7個破裂

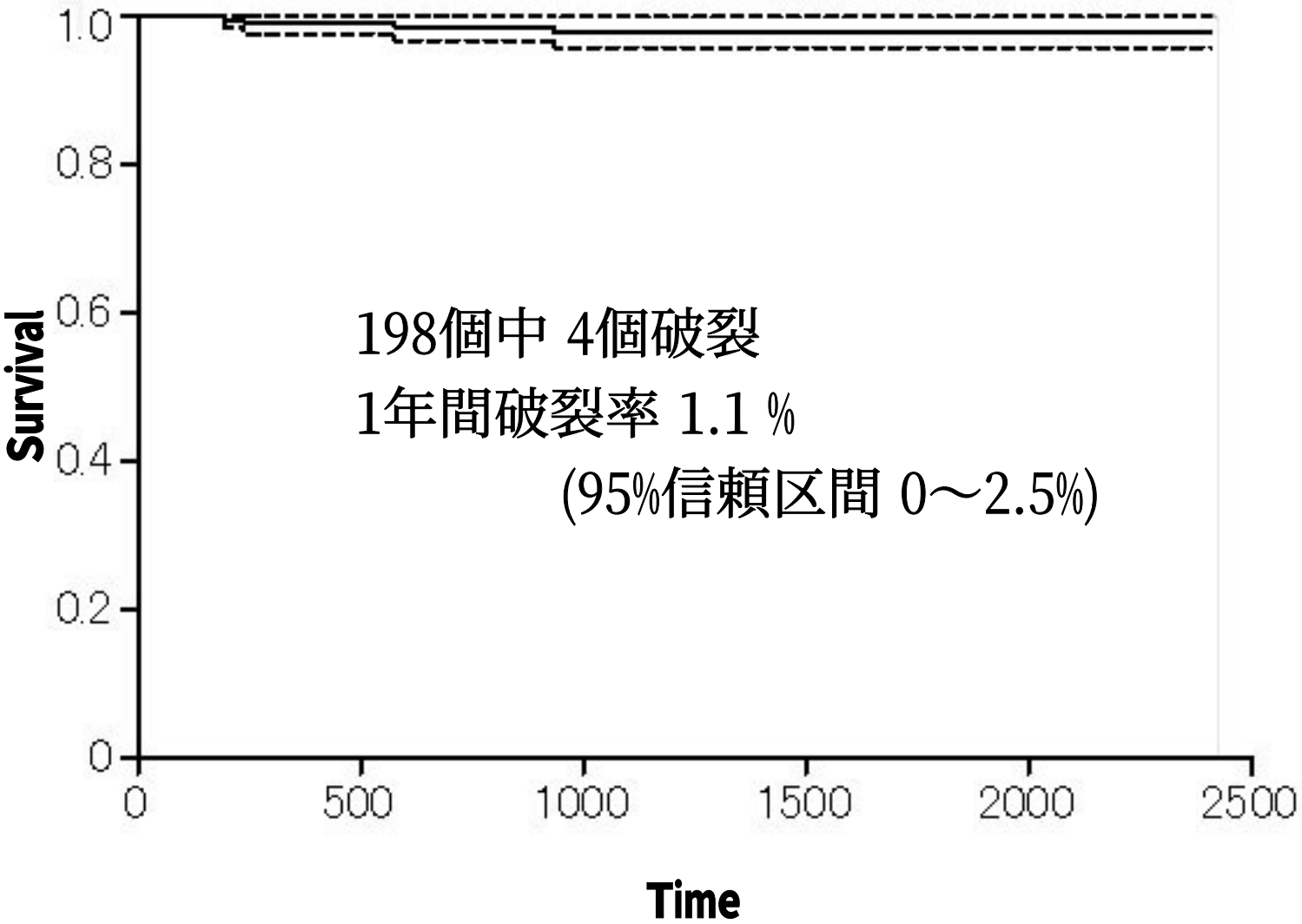
年間破裂率 0.5 %

(95%信頼区間 0 ～1.1%)

単発例　(Kaplan-Meier法)



多発例 （Kaplan-Meier法）

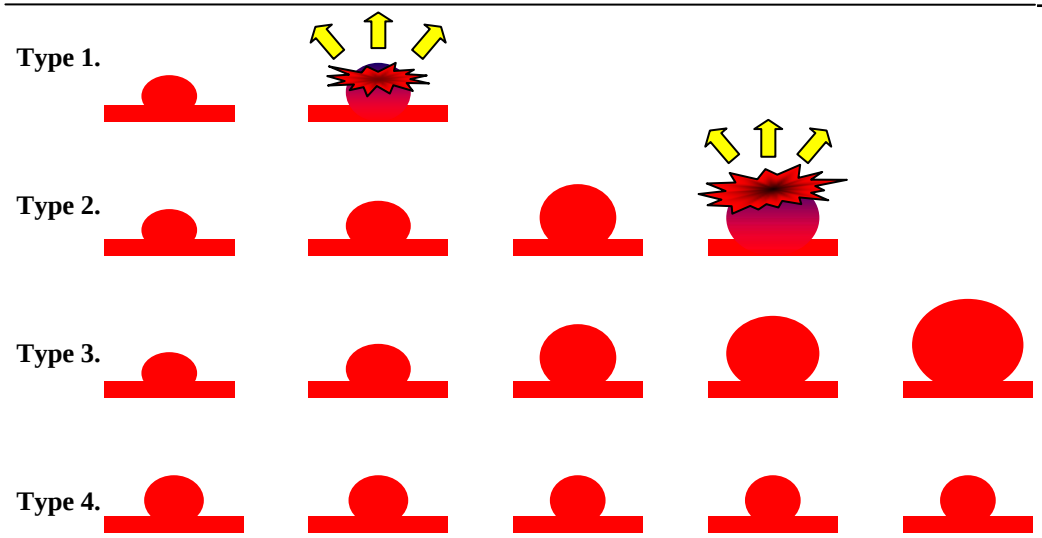


198個中 4個破裂

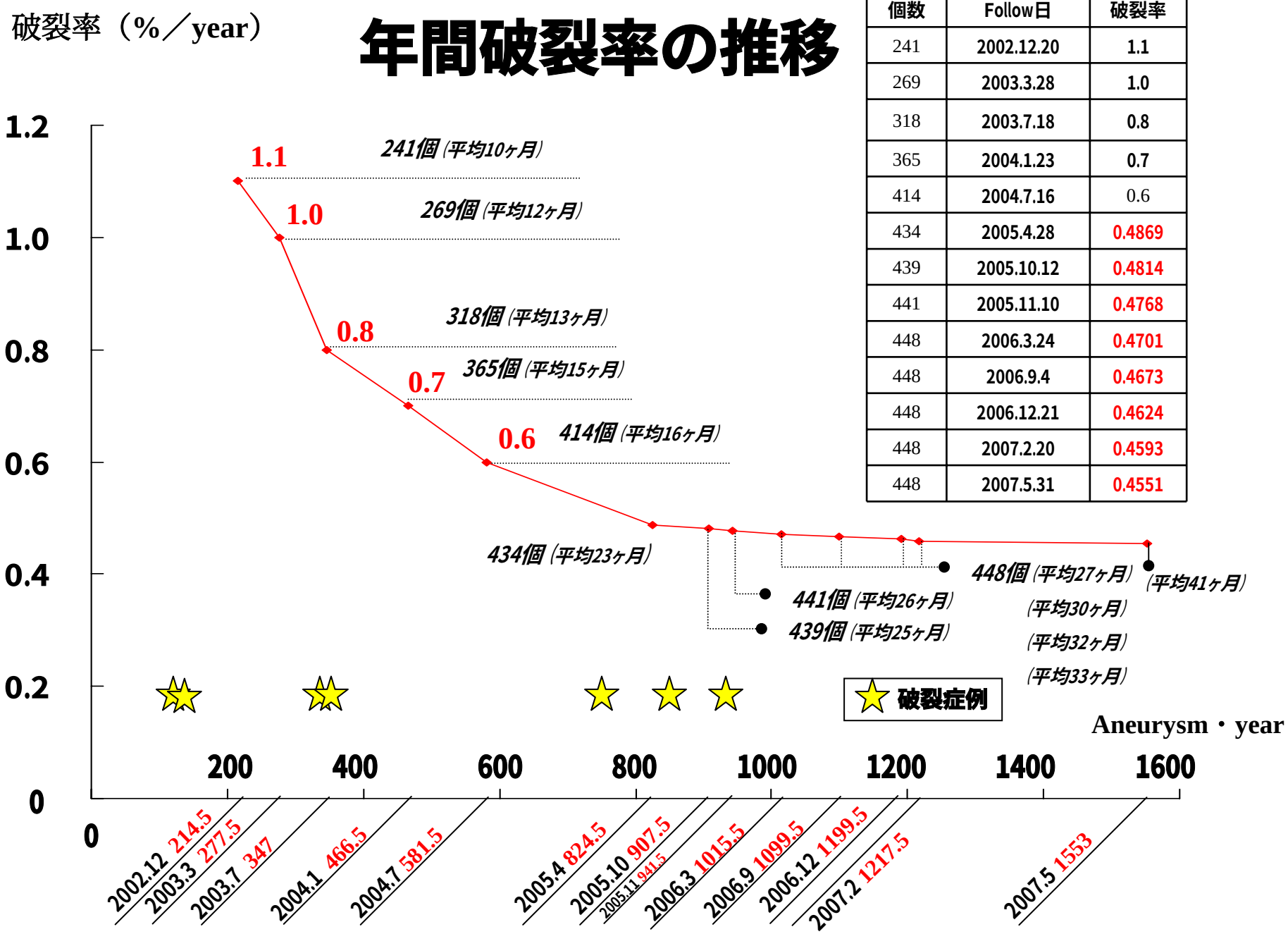
1年間破裂率 1.1 %

(95%信頼区間 0～2.5%)

未破裂脳動脈瘤の増大及び破裂過程



	全個数	単発	多発	くも膜下出血併発例
	448 Ans.	250 Ans.	198 Ans.	(46 Ans.)
Type 2.	7 (1.6%)	3 (1.2%)	4 (2.0%)	
Type 3.	30 (6.7%)	13 (5.2%)	17 (8.6%)	4 (8.7%)
Type 4.	411(91.7%)	234 (93.6%)	177 (89.4%)	42 (91.3%)
36ヶ月以上観察				
	448個 平均（41.6ヶ月）	250個 （43.0ヶ月）	198個 （39.9ヶ月）	46個 （38.7ヶ月）

年間破裂率の推移

個数	Follow日	破裂率
241	2002.12.20	1.1
269	2003.3.28	1.0
318	2003.7.18	0.8
365	2004.1.23	0.7
414	2004.7.16	0.6
434	2005.4.28	0.4869
439	2005.10.12	0.4814
441	2005.11.10	0.4768
448	2006.3.24	0.4701
448	2006.9.4	0.4673
448	2006.12.21	0.4624
448	2007.2.20	0.4593
448	2007.5.31	0.4551