④在院日数

	N	%
生存退院	2502	86.4
死亡退院	14	0.5
2007/3/30 現在入院中	344	11.9
退院	23	0.8

生存退院の在院日数：中央値 12 日，平均値（±SD）14.1±8.9 日

表Ⅱ－１２．肺悪性腫瘍手術／多変量解析解析

表Ⅱ－１２－i. 術後合併症（ロジスティック GEE 回帰）

要因	カテゴリ	N	合併症数(%)		OR	95%CI	P 値
Hospital volume	40 件未満	573	68	11.9%		reference	
	41-80 件	778	92	11.8%	1.01	0.66-1.54	0.96
	81 件-120 件	682	68	10.0%	0.95	0.60-1.51	0.83
	121 件-	862	82	9.5%	1.00	0.64-1.57	0.99
Surgeon volume	50 例未満	35	2	5.7%		reference	
	50-100 例未満	156	19	12.2%	2.64	0.67-10.37	0.16
	100-500 例未満	1090	136	12.5%	3.11	0.82-11.78	0.10
	500 例以上	1587	160	10.1%	2.68	0.68-10.54	0.16
患者の手術時の年齢	10 歳の加齢				1.19	1.03-1.38	0.02
患者の性別	女	1095	66	6.0%		reference	
	男	1800	244	13.6%	1.92	1.47-2.50	<.0001
慢性閉塞性呼吸器疾患	FEV1.0%70%以下	748	120	16.0%		reference	
	FEV1.0%71%以上	2135	190	8.9%	0.65	0.48-0.89	0.007
術前の糖尿病	なし	2489	250	10.0%		reference	
	あり	406	50	12.3%	1.27	0.93-1.72	0.13
脳血管障害の既往	なし	2701	275	10.2%		reference	
	あり	190	35	18.4%	1.65	1.10-2.49	0.02
心疾患	なし	2502	255	10.2%		reference	
	あり	393	55	14.0%	1.12	0.80-1.58	0.51
患側	右	1665	198	11.9%		reference	
	左	1194	110	9.2%	0.77	0.58-1.00	0.05
	両側	32	2	6.3%	0.94	0.27-3.26	0.92
術式	標準	1412	193	13.7%		reference	
	胸腔鏡	1480	117	7.9%	0.67	0.51-0.89	0.005
切除範囲	一側肺全摘	59	13	22.0%			
	気管支形成的肺切除	38	7	18.4%	0.47	0.16-1.43	0.18
	肺葉切除	1891	239	12.6%	0.47	0.22-0.97	0.04
	肺葉未満	900	51	5.7%	0.21	0.09-0.52	0.001
リンパ節郭清範囲	リンパ節郭清なし	690	41	5.9%		reference	
	肺門のみ	329	31	9.4%	0.81	0.40-1.62	0.55
	肺門・縦隔，対側縦隔	1868	238	12.7%	0.94	0.53-1.69	0.84
併用化学療法	なし	2619	288	11.0%		reference	
	あり	180	22	12.2%	1.05	0.59-1.84	0.88
併用放射線療法	なし	2761	301	10.9%		reference	
	あり	40	9	22.5%	1.76	0.77-4.00	0.18

表Ⅱ－１２－ii. 出血量（比例オッズ GEE 回帰）

要因	カテゴリ	N	Mean (ml)	OR	95%CI	P 値
Hospital volume	40 件未満	568	228		reference	
	41-80 件	777	177	0.84	0.60-1.16	0.29
	81 件-120 件	672	159	0.68	0.44-1.06	0.09
	121 件-	858	138	0.53	0.34-0.84	0.007
Surgeon volume	50 例未満	35	344		reference	
	50-100 例未満	154	256	1.25	0.45-3.43	0.67
	100-500 例未満	1079	191	1.33	0.63-2.79	0.45
	500 例以上	1580	146	1.04	0.49-2.20	0.92
患者の手術時年齢	10 歳の加齢			1.17	1.09-1.27	<.0001
患者の性別	女	1087	114		reference	
	男	1788	206	1.92	1.62-2.27	<.0001
慢性閉塞性呼吸器疾患の有無	FEV1.0%70%以下	741	206		reference	
	FEV1.0%71%以上	2122	159	0.89	0.73-1.18	0.52
術前の糖尿病の有無	なし	2471	170		reference	
	あり	404	177	0.92	0.73-1.18	0.52
脳血管障害の既往	なし	2683	170		reference	
	あり	189	185	1.08	0.77-1.51	0.65
心疾患の有無	なし	2486	170		reference	
	あり	388	177	1.00	0.78-1.29	0.98
患側	右	1657	178		reference	
	左	1182	162	0.91	0.76-1.09	0.31
	両方	32	94	1.62	0.77-3.43	0.21
術式	標準	1405	245		reference	
	胸腔鏡	1467	100	0.48	0.37-0.62	<.0001
切除範囲	一側肺全摘	59	643		reference	
	気管支形成的肺切除	38	513	1.37	0.43-4.42	0.59
	肺葉切除	1879	196	0.23	0.12-0.47	<.0001
	肺葉未満	892	72	0.10	0.05-0.21	<.0001
リンパ節郭清範囲	リンパ節郭清なし	684	67		reference	
	肺門のみ	325	189	2.17	1.44-3.25	0.0002
	肺門・縦隔，対側縦隔	1858	206	2.84	1.93-4.18	<.0001
併用化学療法	なし	2116	160		reference	
	あり	666	209	1.61	1.12-2.29	0.01
併用放射線療法	なし	2685	165		reference	
	あり	96	381	2.99	1.18-7.57	0.02

表Ⅱ－１２－iii. 手術時間（比例オッズ GEE 回帰）

要因	カテゴリ	N	Mean (min)	OR	95%CI	P 値
Hospital volume	40 件未満	569	215		reference	
	41-80 件	777	226	1.18	0.79-1.76	0.43
	81 件-120 件	658	205	0.71	0.39-1.27	0.25
	121 件-	860	180	0.55	0.34-0.87	0.01
Surgeon volume	50 例未満	35	236		reference	
	50-100 例未満	144	214	0.65	0.21-2.01	0.45
	100-500 例未満	1073	217	0.79	0.37-1.67	0.54
	500 例以上	1585	197	0.83	0.39-1.77	0.63
患者の手術時年齢	10 歳の加齢			0.94	0.87-1.02	0.12
患者の性別	女	1089	180		reference	
	男	1775	221	1.84	1.56-2.18	<.0001
	FEV1.0%70%以下	733	219		reference	
慢性閉塞性呼吸器疾患	FEV1.0%71%以上	2119	200	0.81	0.67-0.98	0.03
術前の糖尿病	なし	2462	204		reference	
	あり	402	215	0.99	0.80-1.22	0.93
脳血管障害の既往	なし	2673	204		reference	
	あり	187	220	1.17	0.88-1.55	0.28
心疾患の有無	なし	2474	204		reference	
	あり	389	212	1.18	0.95-1.48	0.14
患側	右	1649	212		reference	
	左	1179	196	0.82	0.71-0.96	0.01
	両側	32	225	4.84	2.36-9.93	<.0001
術式	標準	1395	228		reference	
	胸腔鏡	1466	184	0.71	0.53-0.94	0.02
切除範囲	一側肺全摘	59	300		reference	
	気管支形成的肺切除	38	347	2.27	1.06-4.87	0.04
	肺葉切除	1865	230	0.35	0.20-0.60	0.0001
	肺葉未満	895	143	0.21	0.11-0.40	<.0001
リンパ節郭清範囲	リンパ節郭清なし	685	127		reference	
	肺門のみ	325	209	6.88	4.51-10.49	<.0001
	肺門・縦隔，対側縦隔	1846	234	9.15	5.81-14.40	<.0001
併用化学療法	なし	2100	203		reference	
	あり	669	221	1.22	0.85-1.75	0.29
併用放射線療法	なし	2673	205		reference	
	あり	97	276	2.3	1.37-3.89	0.002

表Ⅱ－１２－iv. 在院日数（比例ハザードGEEモデル）

要因	カテゴリ	Median LOS	Hazard ratio	95%CI	P値
Hospital volume	40件未満	14		reference	
	41-80件	13	1.21	0.96-1.52	0.11
	81件-120件	11	1.56	1.13-2.14	0.01
	121件-	12	1.14	0.80-1.63	0.47
Surgeon volume	50例未満	14		reference	
	50-100例未満	13	1.15	0.35-3.83	0.82
	100-500例未満	13	1.32	0.41-4.28	0.65
	500例以上	12	1.32	0.39-4.47	0.66
患者の手術時年齢	10歳の加齢		0.91	0.85-0.97	0.002
患者の性別	女	12		reference	
	男	13	0.91	0.81-1.03	0.15
慢性閉塞性呼吸器疾患の有無	FEV1.0%70%以下	14		reference	
	FEV1.0%71%以上	12	1.24	1.10-1.41	0.001
術前の糖尿病の有無	なし	13		reference	
	あり	13	1.01	0.88-1.14	0.94
脳血管障害の既往	なし	13		reference	
	あり	15	0.83	0.71-0.98	0.03
心疾患の有無	なし	13		reference	
	あり	13	1.00	0.84-1.19	1.00
患側	右	13		reference	
	左	13	1.14	1.04-1.24	0.005
	両方	13	0.55	0.30-1.03	0.06
術式	標準	14		reference	
	胸腔鏡	11	1.47	1.26-1.72	<.0001
切除範囲	一側肺全摘	15		reference	
	気管支形成的肺切除	19	0.94	0.62-1.43	0.77
	肺葉切除	13	1.19	0.86-1.66	0.29
	肺葉未満	11	1.48	1.01-2.17	0.04
リンパ節郭清範囲	リンパ節郭清なし	10		reference	
	肺門のみ	14	0.89	0.75-1.07	0.22
	肺門・縦隔，対側縦隔	13	0.86	0.67-1.09	0.2
併用化学療法	なし	13		reference	
	あり	13	1.09	0.56-2.12	0.8
併用放射線療法	なし	13		reference	
	あり	18	0.67	0.36-1.22	0.19

表Ⅲ－１．クリッピング術／**Hospital Volume, Surgeon Volume**

要因	カテゴリ	N
Hospital Volume	0-29 件	173
	30-49 件	127
	50-99 件	297
	100 件-	105
Surgeon Volume	0-9 件	8
	10-29 件	40
	30-49 件	43
	50-99 件	102
	100 件以上	505

表Ⅲ－２．クリッピング術／患者の背景要因

要因	カテゴリ	合計 N=702
治療された動脈瘤個数	1 個	625
	2 個	65
	3 個	12
動脈瘤の部位	IC:内頚動脈	184
	MC:中大脳動脈	318
	AC:前大脳動脈	179
	VA:椎骨動脈	6
	E:その他	15
動脈瘤のサイズ	5mm 未満	221
	5mm 以上 10mm 未満	407
	10mm 以上 15mm 未満	57
	15mm 以上 20mm 未満	11
	20mm 以上	6
術中破裂の有無	なし	676
	あり	26
患者の年齢	平均値	61.1
	標準偏差	9.8
患者の性別	男	255
	女	447
術前の糖尿病の有無	なし	646
	あり	54
術前の高血圧の有無	なし	322
	あり	375
術前の狭心症・心筋梗塞の有無	なし	675
	あり	22
術前の高脂血症の有無	なし	552
	あり	139
脳血管障害の既往又は画像所見の有無	なし	582
	あり	116
動脈瘤の発見の契機	頭痛やめまいなどの精査	486
	脳ドック	118
	その他	94

表Ⅲ－３．クリッピング術／**Hospital Volume/Surgeon Volume** 階級別・術中破裂の頻度

要因	カテゴリ	術中破裂の件数（%）
Hospital Volume	0-49 件(n=300)	19 (6.3%)
	50-99 件(n=297)	6 (2.0%)
	100 件-(n=105)	1 (1.0%)
Surgeon Volume	0-49 件(n=91)	11 (12.1%)
	50-99 件(n=102)	3 (2.9%)
	100 件以上(n=505)	12 (2.4%)

表Ⅲ－４．クリッピング術／術中破裂／ロジスティック GEE 回帰
多変量解析に用いる説明変数は，単変量解析の結果，有意水準 10%で有意に術中破裂と関連のある共変量，および Hospital Volume/ Surgeon Volume とした。

要因	カテゴリ	OR	95%CI	P 値
Hospital Volume	0-49 件		Reference	
	50-99 件	0.35	0.13 - 0.91	0.032
	100 件-	0.32	0.035 - 2.91	0.31
Surgeon Volume	0-49 件		Reference	
	50-99 件	0.18	0.038 - 0.82	0.026
	100 件-	0.22	0.082 - 0.59	0.0028
動脈瘤のサイズ	5mm 未満		Reference	
	5mm 以上 10mm 未満	1.39	0.43 - 4.47	0.58
	10mm 以上	4.49	1.17 - 17.27	0.029
患者の年齢	10 歳の加齢	1.18	0.86 - 1.62	0.31
術前の狭心症・心筋梗塞の有無	なし		Reference	
	あり	4.70	1.19 - 18.56	0.027

表Ⅲ－５．クリッピング術／出血量の分布

出血量	N	%
50ml 未満	153	21.8%
50-100ml 未満	152	21.7%
100-200ml 未満	210	29.9%
200-400ml 未満	145	20.7%
400-600ml 未満	31	4.4%
600-800ml 未満	5	0.7%
800-1000ml 未満	4	0.6%
1000-1500ml 未満	2	0.3%

表Ⅲ－６．クリッピング術／**Hospital Volume** 階級別・出血量の平均値

	平均値(ml)	標準偏差(ml)
0-49 件	196	161
50-99 件	131	126
100 件-	159	206
全体	162	154

表Ⅲ－７．クリッピング術／**Surgeon Volume** 階級別・出血量の平均値

	平均値(ml)	標準偏差(ml)
0-49 件	204	185
50-99 件	169	143
100 件-	153	148
全体	162	154

表Ⅲ－８．クリッピング術／出血量／比例オッズ GEE 回帰

要因	カテゴリ	OR	95%CI		P 値
Hospital Volume	0-49 件		Reference		
	50-99 件	0.54	0.26-	1.13	0.10
	100 件-	0.21	0.026-	1.72	0.15
Surgeon Volume	0-49 件		Reference		
	50-99 件	0.64	0.32-	1.31	0.22
	100 件以上	0.66	0.35-	1.23	0.19
治療された動脈瘤個数	1 個		Reference		
	2 個以上	1.20	0.79-	1.81	0.39
動脈瘤の部位	MC:中大脳動脈		Reference		
	IC:内頚動脈	1.27	0.98-	1.66	0.071
	AC:前大脳動脈	1.47	1.08-	2.01	0.015
	VA:椎骨動脈	0.98	0.29-	3.31	0.97
動脈瘤のサイズ	5mm 未満		Reference		
	5mm 以上 10mm 未満	1.03	0.71-	1.50	0.87
	10mm 以上	1.69	0.91-	3.15	0.099
術中破裂の有無	なし		Reference		
	あり	3.51	1.42-	8.66	0.0065
患者の年齢	10 歳の加齢	0.80	0.68-	0.94	0.0081
患者の性別	女		Reference		
	男	0.95	0.69-	1.30	0.73
術前の糖尿病の有無	なし		Reference		
	あり	1.00	0.53-	1.87	0.99
術前の高血圧の有無	なし		Reference		
	あり	0.95	0.71-	1.28	0.75
術前の狭心症・心筋梗塞の有無	なし		Reference		
	あり	0.57	0.26-	1.23	0.15
術前の高脂血症の有無	なし		Reference		
	あり	1.56	1.10-	2.21	0.012
脳血管障害の既往又は画像所見の有無	なし		Reference		
	あり	1.01	0.71-	1.45	0.94
動脈瘤の発見の契機	脳ドック		Reference		
	頭痛やめまいなどの精査	1.00	0.71-	1.41	0.98

表Ⅲ－９．クリッピング術／手術時間の分布

手術時間	頻度	%
1 時間未満	1	0.1%
1-2 時間未満	37	5.3%
2-3 時間未満	182	26.3%
3-4 時間未満	191	27.6%
4-5 間未満	149	21.5%
5-6 時間未満	63	9.1%
6-7 時間未満	37	5.3%
7-8 時間未満	12	1.7%
8-9 時間未満	10	1.4%
9-10 時間未満	4	0.6%
10-11 時間未満	3	0.4%
12-13 時間未満	1	0.1%
13-14 時間未満	1	0.1%
16-17 時間未満	1	0.1%

表Ⅲ－１０．クリッピング術／**Hospital Volume** 階級別・手術時間の平均値

	平均値（分）	標準偏差（分）
0-49 件	250	99
50-99 件	223	107
100 件-	209	78
全体	232	101

表Ⅲ－１１．クリッピング術／**Surgeon Volume** 階級別・手術時間の平均値

	平均値（分）	標準偏差（分）
0-49 件	274	141
50-99 件	238	89
100 件-	224	92
全体	232	101

表Ⅲ－１２．クリッピング術／手術時間／比例オッズ GEE 回帰

要因	カテゴリ	OR	95%CI	P 値
Hospital Volume	0-49 件	Reference		
	50-99 件	0.60	0.28- 1.27	0.18
	100 件-	0.54	0.33- 0.89	0.016
Surgeon Volume	0-49 件	Reference		
	50-99 件	0.79	0.38- 1.62	0.51
	100 件以上	0.66	0.31- 1.39	0.27
治療された動脈瘤個数	1 個	Reference		
	2 個以上	1.86	1.22- 2.84	0.0041
動脈瘤の部位	MC:中大脳動脈	Reference		
	IC:内頚動脈	1.31	0.98- 1.74	0.068
	AC:前大脳動脈	2.35	1.67- 3.30	<.0001
	VA:椎骨動脈	3.53	1.27- 9.85	0.016
動脈瘤のサイズ	5mm 未満	Reference		
	5mm 以上 10mm 未満	1.68	1.16- 2.45	0.0066
	10mm 以上	4.38	2.09- 9.20	<.0001
術中破裂の有無	なし	Reference		
	あり	2.45	1.17- 5.14	0.018
患者の年齢	10 歳の加齢	0.88	0.79- 0.99	0.038
患者の性別	女	Reference		
	男	1.12	0.88- 1.43	0.35
術前の糖尿病の有無	なし	Reference		
	あり	0.90	0.44- 1.85	0.78
術前の高血圧の有無	なし	Reference		
	あり	0.96	0.70- 1.31	0.79
術前の狭心症・心筋梗塞の有無	なし	Reference		
	あり	0.94	0.37- 2.39	0.90
術前の高脂血症の有無	なし	Reference		
	あり	1.36	1.02- 1.82	0.037
脳血管障害の既往又は画像所見の有無	なし	Reference		
	あり	0.76	0.51- 1.14	0.19
動脈瘤の発見の契機	脳ドック	Reference		
	頭痛やめまいなどの精査	0.65	0.46- 0.93	0.019

表Ⅲ－１３．クリッピング術／**Hospital Volume** 階級別・術後在院日数の平均値

	平均値（日）	標準偏差（日）
0-49 件	16.2	8.7
50-99 件	13.9	6.7
100 件-	9.4	4.9
合計	14.2	7.8

表Ⅲ－１４．クリッピング術／**Surgeon Volume** 階級別・術後在院日数の平均値

	平均値（日）	標準偏差（日）
0-49 件	16.8	10.3
50-99 件	14.7	8.2
100 件-	13.7	7.0
合計	14.2	7.8

表Ⅲ－１５．クリッピング術／術後在院日数／比例ハザード GEE モデル

要因	カテゴリ	HR	95%CI	P 値
Hospital Volume	0-49 件	Reference		
	50-99 件	1.26	0.99-1.60	0.057
	100 件-	4.36	2.59-7.32	<.0001
Surgeon Volume	0-49 件	Reference		
	50-99 件	1.05	0.73-1.50	0.81
	100 件以上	1.10	0.83-1.47	0.50
治療された動脈瘤個数	1 個	Reference		
	2 個以上	0.97	0.78-1.19	0.75
動脈瘤の部位	MC:中大脳動脈	Reference		
	IC:内頚動脈	0.85	0.67-1.08	0.18
	AC:前大脳動脈	0.91	0.72-1.13	0.39
	VA:椎骨動脈	0.64	0.44-0.94	0.021
動脈瘤のサイズ	5mm 未満	Reference		
	5mm 以上 10mm 未満	0.90	0.77-1.05	0.18
	10mm 以上	0.73	0.54-0.99	0.041
術中破裂の有無	なし	Reference		
	あり	0.65	0.48-0.88	0.0046
患者の年齢	10 歳の加齢	0.97	0.91-1.03	0.35
患者の性別	女	Reference		
	男	1.12	0.94-1.33	0.22
術前の糖尿病の有無	なし	Reference		
	あり	0.92	0.67-1.28	0.64
術前の高血圧の有無	なし	Reference		
	あり	1.03	0.89-1.19	0.74
術前の狭心症・心筋梗塞の	なし	Reference		
有無	あり	1.55	1.15-2.08	0.0041
術前の高脂血症の有無	なし	Reference		
	あり	0.96	0.81-1.14	0.67
脳血管障害の既往又は画	なし	Reference		
像所見の有無	あり	1.02	0.85-1.23	0.82
動脈瘤の発見の契機	脳ドック	Reference		
	頭痛やめまいなどの精査	1.06	0.88-1.26	0.55

表Ⅲ－１６．クリッピング術／術後合併症の頻度

術後の合併症	N	%
頭蓋内出血	9	1.3%
脳梗塞	42	6.0%
水頭症	2	0.3%
細菌性髄膜炎	4	0.6%
肺塞栓	4	0.6%

以下の解析では，種類を問わずいずれかの術後合併症が存在した 50 名を術後合併症「あり」とみなす（702 名中の 7.1%）。

表Ⅲ－１７．クリッピング術／**Hospital Volume/Surgeon Volume** 階級別・術後合併症「あり」の頻度

要因	カテゴリ	術後合併症「あり」の件数（%）
Hospital Volume	0-49 件	24 (8.0%)
	50-99 件	22 (7.4%)
	100 件-	4 (3.8%)
Surgeon Volume	0-49 件	9 (9.9%)
	50-99 件	10 (9.8%)
	100 件以上	31 (6.1%)

表Ⅲ－１８．クリッピング術／術後合併症／ロジスティック GEE 回帰

要因	カテゴリ	OR	95%CI		P 値
Hospital Volume	0-49 件	Reference			
	50-99 件	1.19	0.65-	2.17	0.57
	100 件-	0.75	0.34-	1.68	0.49
Surgeon Volume	0-49 件	Reference			
	50-99 件	1.56	0.54-	4.52	0.41
	100 件以上	0.72	0.29-	1.78	0.47
治療された動脈瘤個数	1 個	Reference			
	2 個以上	0.35	0.09-	1.44	0.15
動脈瘤の部位	MC:中大脳動脈	Reference			
	IC:内頚動脈	0.91	0.46-	1.79	0.78
	AC:前大脳動脈	1.41	0.72-	2.78	0.32
	VA:椎骨動脈	-	-	-	
動脈瘤のサイズ	5mm 未満	Reference			
	5mm 以上 10mm 未満	1.13	0.51-	2.51	0.75
	10mm 以上	3.18	1.28-	7.89	0.01
術中破裂の有無	なし	Reference			
	あり	3.32	1.06-	10.5	0.04
患者の年齢	10 歳の加齢	1.40	1.04-	1.89	0.03
患者の性別	女	Reference			
	男	0.82	0.43-	1.55	0.54
術前の糖尿病の有無	なし	Reference			
	あり	1.69	0.66-	4.33	0.27
術前の高血圧の有無	なし	Reference			
	あり	1.28	0.68-	2.4	0.45
術前の狭心症・心筋梗塞の有無	なし	Reference			
	あり	2.04	0.54-	7.65	0.29
術前の高脂血症の有無	なし	Reference			
	あり	0.92	0.44-	1.9	0.81
脳血管障害の既往又は画像所見の有無	なし	Reference			
	あり	1.17	0.55-	2.46	0.68
動脈瘤の発見の契機	脳ドック	Reference			
	頭痛やめまいなどの精査	1.01	0.54-	1.88	0.98

＊椎骨動脈の症例は術後合併症が無かったため，推定から除外した。

表Ⅲ－１９．クリッピング術／**Hospital Volume** 階級別・**mRS** の分布と平均値

	mRS=0	mRS=1	mRS=2	mRS=3	mRS=4	mRS=5	平均値
0-49 件	263	23	6	4	3	0	0.20
50-99 件	270	20	4	1	0	0	0.11
100 件-	100	1	4	0	0	0	0.09
合計	633	44	14	5	3	0	0.14

表Ⅲ－２０．クリッピング術／**Surgeon Volume** 階級別・**mRS** の分布と平均値

	mRS=0	mRS=1	mRS=2	mRS=3	mRS=4	mRS=5	平均値
0-49 件	71	15	3	1	0	0	0.27
50-99 件	91	5	3	2	1	0	0.21
100 件-	467	24	8	2	2	0	0.11
合計	633	44	14	5	3	0	0.14

表Ⅲ－２１．クリッピング術／術後 mRS／比例オッズ GEE モデル

要因	カテゴリ	OR	95%CI	P 値
Hospital Volume	0-49 件		Reference	
	50-99 件	0.91	0.46-1.80	0.79
	100 件-	0.60	0.19-1.93	0.39
Surgeon Volume	0-49 件		Reference	
	50-99 件	0.73	0.27-2.00	0.54
	100 件以上	0.40	0.20-0.83	0.013
治療された動脈瘤個数	1 個		Reference	
	2 個以上	1.72	0.70-4.22	0.23
動脈瘤の部位	MC:中大脳動脈		Reference	
	IC:内頚動脈	1.46	0.73-2.95	0.29
	AC:前大脳動脈	2.35	1.33-4.17	0.0034
	VA:椎骨動脈	9.70	3.90-24.10	<.0001
動脈瘤のサイズ	5mm 未満		Reference	
	5mm 以上 10mm 未満	1.91	0.99-3.68	0.055
	10mm 以上	4.85	2.11-11.11	0.0002
術中破裂の有無	なし		Reference	
	あり	3.88	1.29-11.67	0.016
患者の年齢	10 歳の加齢	1.20	0.84-1.70	0.31
患者の性別	女		Reference	
	男	0.76	0.45-1.29	0.31
術前の糖尿病の有無	なし		Reference	
	あり	1.42	0.56-3.63	0.46
術前の高血圧の有無	なし		Reference	
	あり	0.73	0.42-1.27	0.27
術前の狭心症・心筋梗塞の有無	なし		Reference	
	あり	2.34	0.50-11.02	0.28
術前の高脂血症の有無	なし		Reference	
	あり	0.55	0.27-1.10	0.090
脳血管障害の既往又は画像所見の有無	なし		Reference	
	あり	2.01	1.05-3.83	0.034
動脈瘤の発見の契機	脳ドック		Reference	
	頭痛やめまいなどの精査	1.13	0.54-2.36	0.75

表Ⅲ－２２．コイル塞栓術／**Hospital Volume, Surgeon Volume**

要因	カテゴリ	N
Hospital Volume	0-9 件	45
	10-19 件	62
	20-29 件	36
	30-39 件	21
	40 件-	95
Surgeon Volume	0-9 件	9
	10-29 件	15
	30-49 件	15
	50-99 件	27
	100 件以上	193