



もも脳ネット 脳卒中連携パス結果報告

担当 岡山赤十字病院
岩永 健

対象

- 平成27年12月から平成28年2月末まで入院した脳卒中患者

急性期病院：9病院

岡山労災病院、岡山済生会病院、岡山旭東病院、岡山市民病院、川崎病院、岡山大学附属病院、岡山医療センター、岡山赤十字病院、岡山中央病院

慢性期病院：20病院

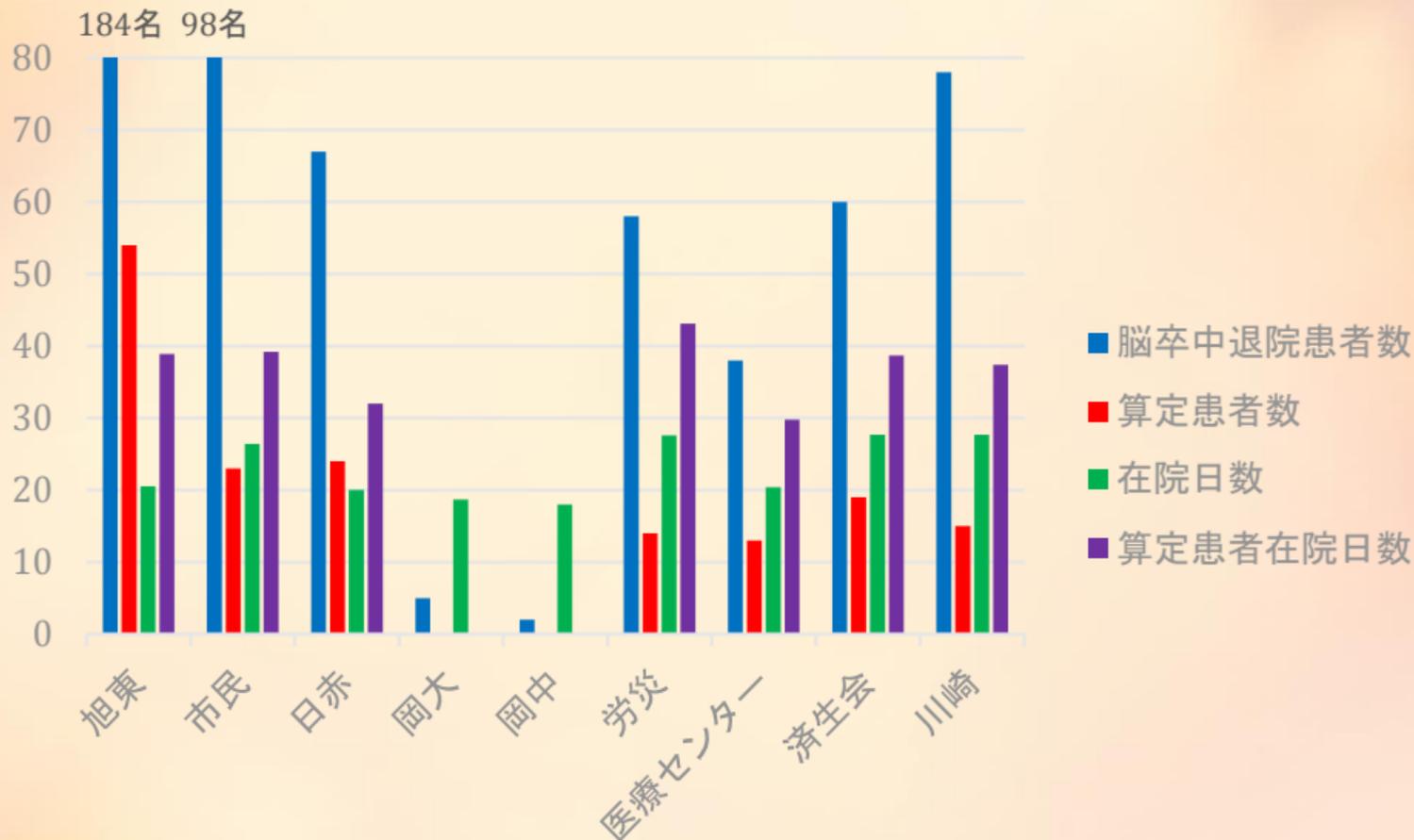
重井医学研究所附属病院、岡山リハビリテーションセンター
玉野市民病院、岡山光南病院、佐藤病院、済生会吉備病院、中央奉還町病院
児島中央病院、岡山西大寺病院、津山第一病院、高梁中央病院
藤田病院、近藤病院、岡山協立病院、草加病院、川崎病院
岡村一心堂、梶木病院、光生病院

計29病院

急性期：9病院(昨年11病院)

	全入院患者		パス利用患者	
	今回	昨年	今回	昨年
脳卒中入院患者数(人)	590	604	162(27.5%)	189(31%)
平均年齢	74.1	73.9	74.9	74.6
男性(人)	319	341	83	110
脳梗塞(人)	344	378	104	116
脳内出血(人)	119	133	44	62
くも膜下出血(人)	41	34	13	9
一過性脳虚血発作(人)	32	38	1	0
平均在院日数	23.8	21.7	37.4	35.3
脳卒中連携情報提供書利用の退院時平均mRS			3.7	3.6
転帰：急性期病院・診療所へ転院数	35	16	7	3
転帰：回復期病院へ転院数	188	167	146 (78%)	158 (95%)
転帰：維持期病院へ転院数	24	43	6	14
転帰：維持期診療所へ転所数	4	1	0	0
転帰：維持期老健へ転所数	12	14	0	0
転帰：在宅復帰患者数	283	330	3	13
転帰：死亡数	44	37	0	1

病院別在院日数の比較



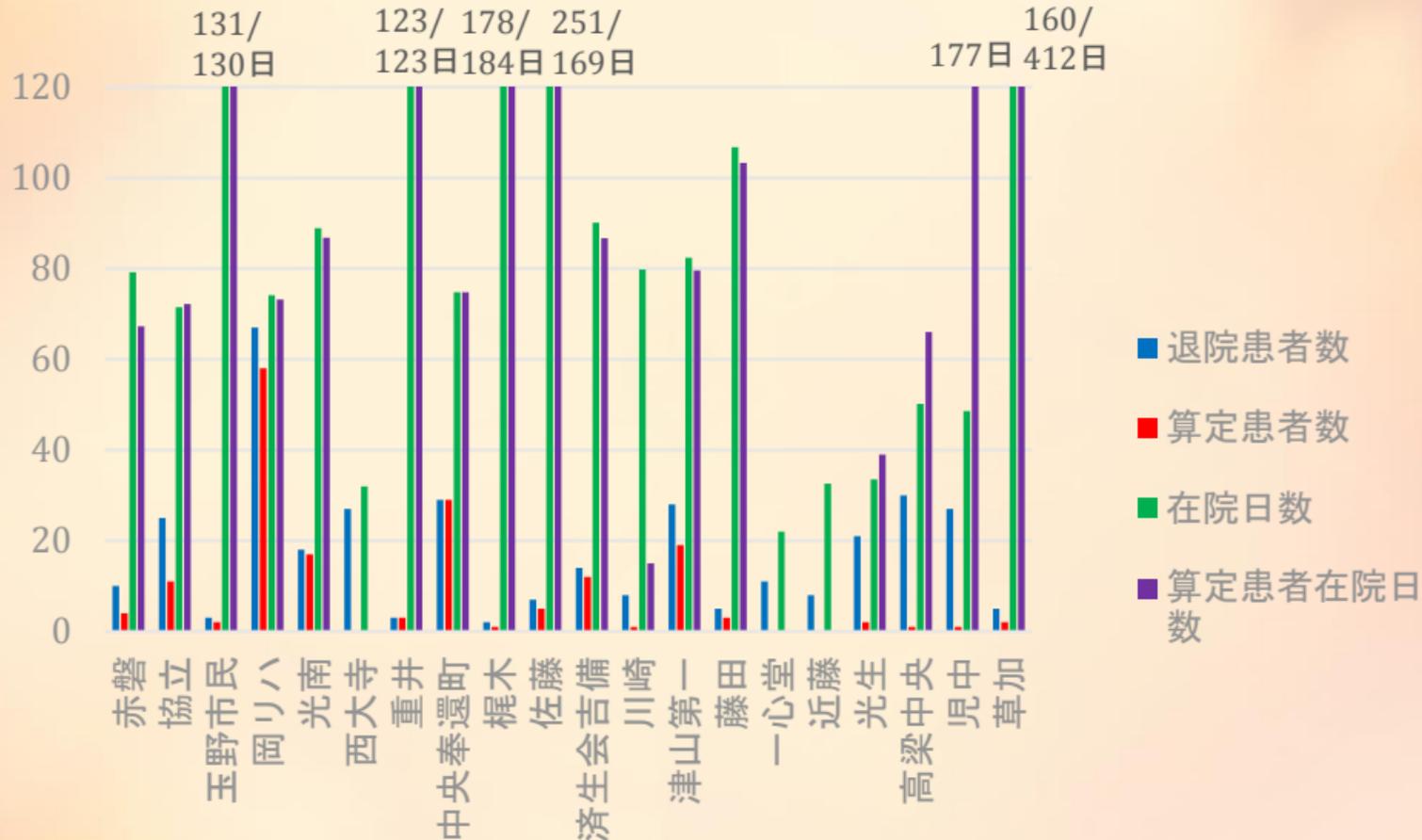
算定患者における入・退院時の神経学的重症度

病院名	旭東	市民	日赤	労災	医療 センター	済生 会	川崎	平均
算定患者 数	54	23	24	14	13	19	15	
平均在院 日数	38.9	39.2	32	43.1	29.8	38.7	37.4	37.4
入院時平 均NIHSS	12.3	15.9	6	11.7	10.2	6.7	8.1	10.6
発症前平 均mRS	0.5	0.6	3	0.8	3.5	2.2	4.1	1.7
退院時平 均mRS	3.9	4.1	2.7	4.2	3.5	3.3	4.1	3.7
退院時平 均BI	40.6	26.4	60.7	30.3	42.9	41.1	32.7	40.2

回復期:20病院(昨年20 病院)

	全入院患者		パス利用患者	
	今回	昨年	今回	昨年
脳卒中入院患者数(人)	348	341	171	152
平均年齢	78.0	70.9	76.3	75.4
男性(人)	170	159	92	72
脳梗塞(人)	216	192	109	88
脳内出血(人)	84	94	54	55
くも膜下出血(人)	12	15	8	9
一過性脳虚血発作(人)	19	14	0	0
平均在院日数	70.7	71.0	85.6	96.6
脳卒中連携情報提供書退院時平均mRS			3.2	3.6
転帰:急性期病院・診療所へ転院数	24	19	16	17
転帰:回復期病院へ転院数	3	1	0	0
転帰:維持期病院へ転院数	25	15	13	12
転帰:維持期診療所へ転所数	2	1	1	1
転帰:維持期老健へ転所数	45	30	23	20
転帰:在宅復帰患者数	252(72%)	205(60%)	119(70%)	100(66%)
転帰:死亡数	27	21	4	3

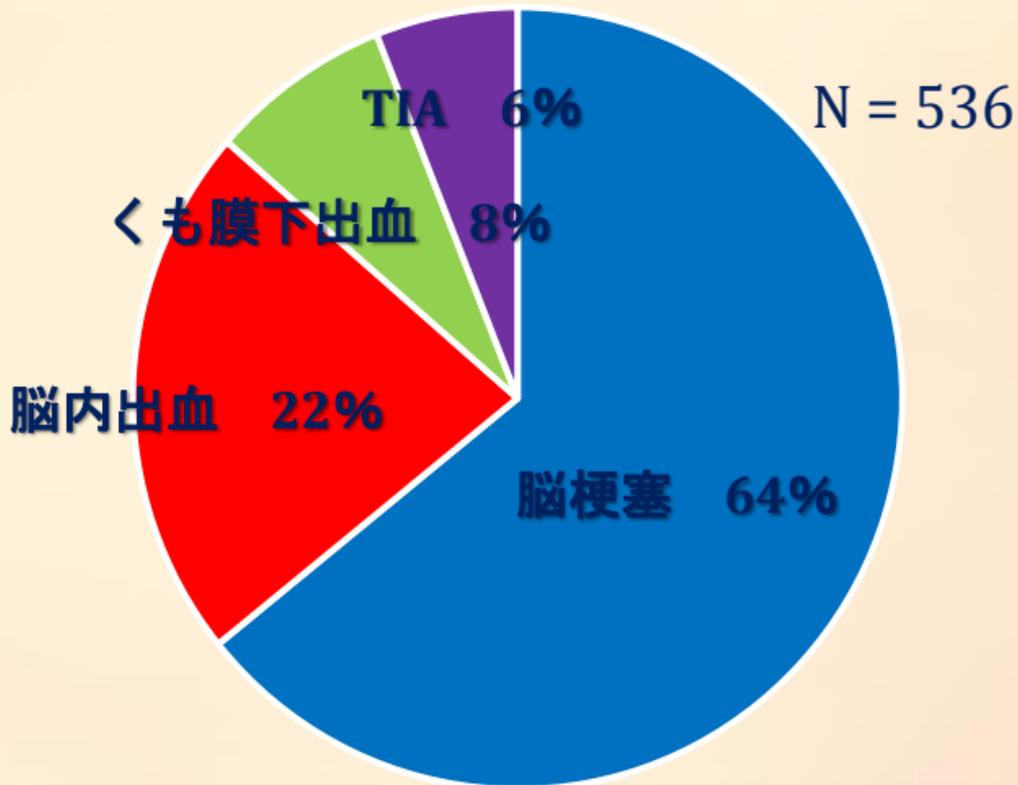
在院日数



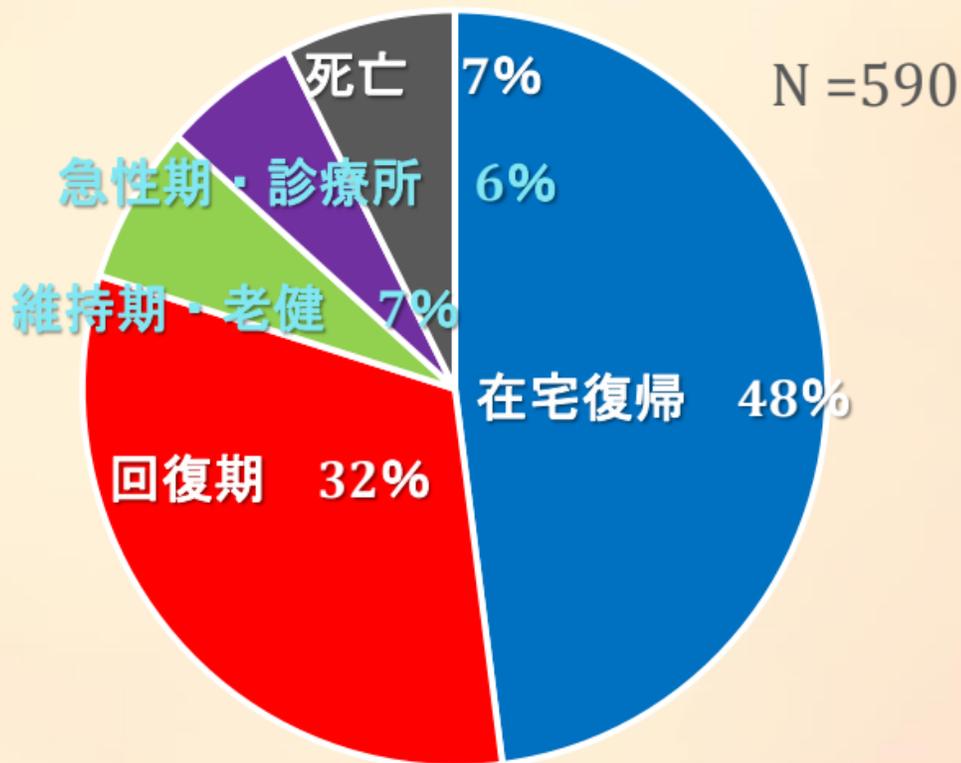
算定患者における入・退院時の神経学的重症度

病院名	赤磐	協立	玉野市民	岡リハ	光南	重井	中央奉還町	梶木	佐藤	済生会吉備	川崎	津山第一	藤田	光生	高梁中央	児中	平均
脳卒中退院患者数(人)	4	11	2	58	17	3	29	1	5	12	1	19	3	2	1	1	
平均在院日数	67.3	72.2	130	73.2	86.8	123	74.8	184	169	86.7	15	79.6	103.3	39	66	177	85.6
急性期+回復期の在院日数	99.3	103.5	170.5	105.1	125.1	193.7	103.9	213	213	118.9	56	100.7	142.6	85.5	80	198	117.4
入院時平均mRS	—	3.7	4.5	3.3	3.8	4	4.1	4	3.6	3.8	1	3.9	3	4	5	2	3.7
入院時平均BI	—	—	47.5	48.8	34.7	25	—	—	29	46.3	100	41.1	75.3	50	0	45	44
退院時平均mRS	—	3.1	4.5	3	3.7	4	3.41	4	3.6	2.6	1	3.3	1.7	4	6	—	3.2
退院時平均BI	—	—	47.5	74.9	41.2	26.7	—	—	42	70.4	100	61.1	95	60	0	95	63.1
退院時平均FIM	78.3	73.2	89.5	94	64.8	46.3	85	36	57.6	87	124	80.9	116.6	—	18	113	82.3

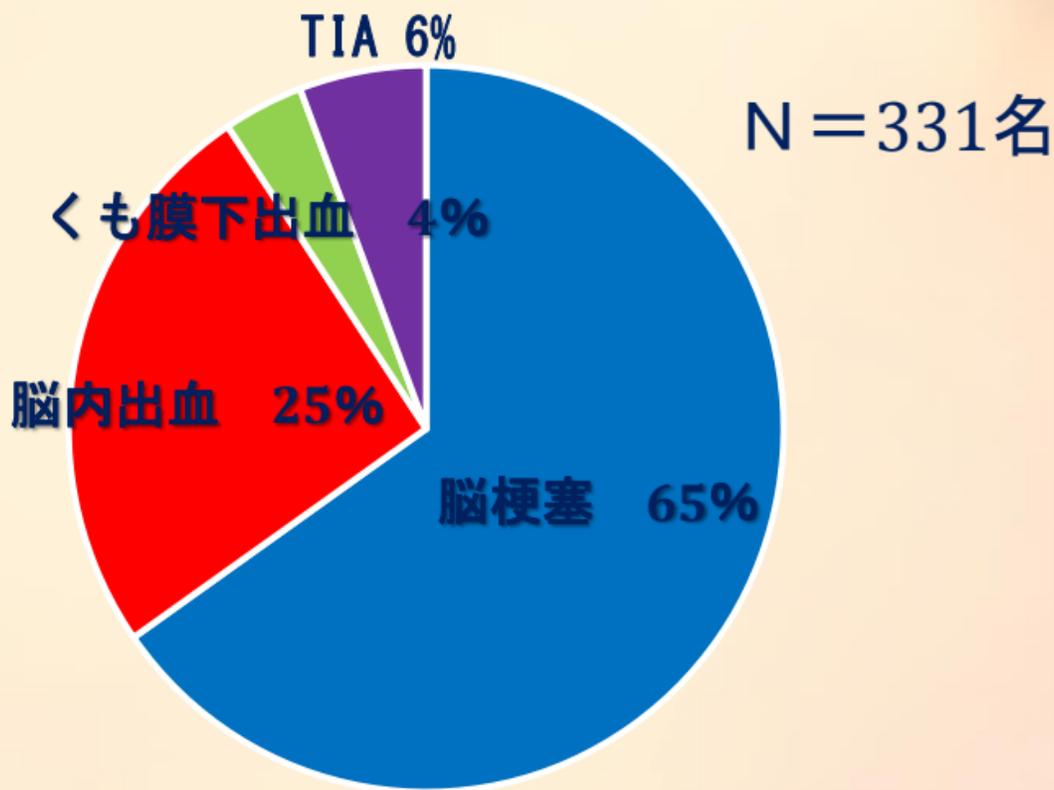
急性期病院の疾患内訳



急性期病院の退院先内訳

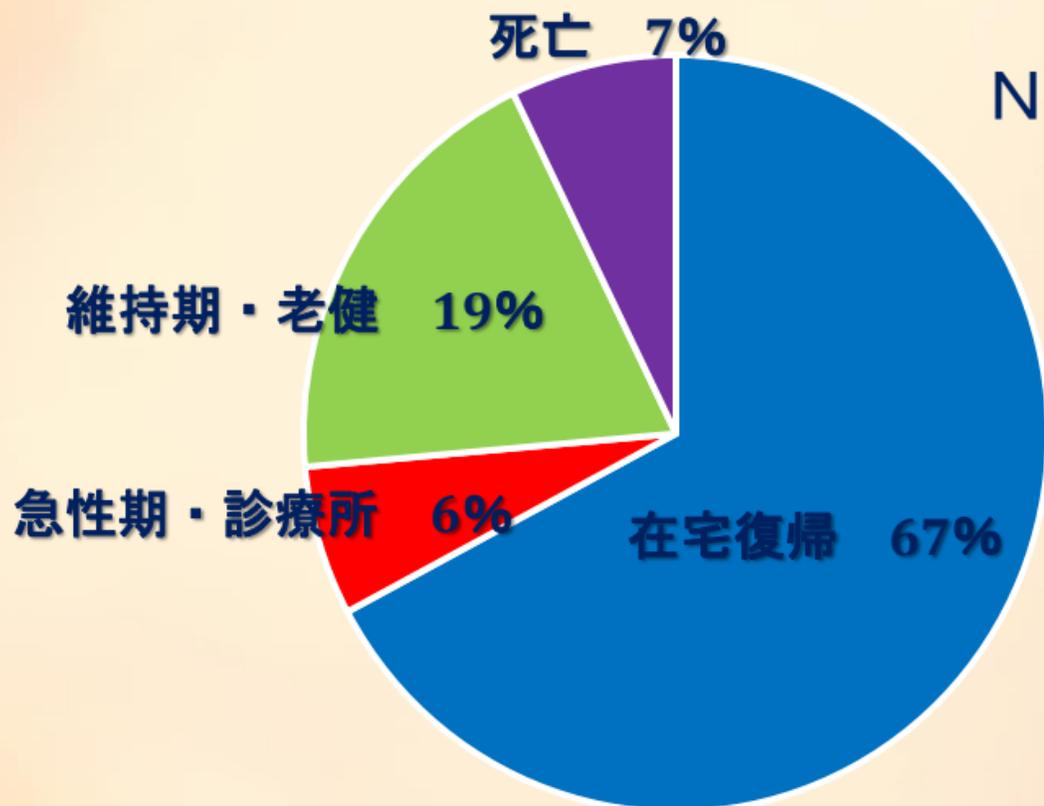


回復期の疾患内訳



回復期病院の転院先

N = 375名



急性期病院Data

平成21年4月～平成28年3月

	全入院患者	パス利用患者
脳卒中入院患者数(人)	19718	4162
平均年齢	72.8	73.8
男性(人)	9444	2244
脳梗塞(人)	10693	2576
脳内出血(人)	3351	1308
くも膜下出血(人)	941	250
一過性脳虚血発作(人)	962	51
平均在院日数	24.2	37.6
脳卒中連携情報提供書利用の退院時平均mRS		3.6
転帰：急性期病院・診療所へ転院数	474	51
転帰：回復期病院へ転院数	4447	4260
転帰：維持期病院へ転院数	824	334
転帰：維持期診療所へ転所数	172	22
転帰：維持期老健へ転所数	241	9
転帰：在宅復帰患者数	8716	171
転帰：死亡数	1092	27

回復期リハ病院Data

平成21年4月～平成28年2月

	全入院患者	バス利用患者
脳卒中入院患者数(人)	8491	4141
平均年齢	75.3	73.8
男性(人)	4429	2165
脳梗塞(人)	5300	2533
脳内出血(人)	2166	1268
くも膜下出血(人)	490	292
一過性脳虚血発作(人)	266	4
平均在院日数	82.7	86.6
脳卒中連携情報提供書退院時平均mRS		3.2
転帰：急性期病院・診療所へ転院数	790	438
転帰：回復期病院へ転院数	52	18
転帰：維持期病院へ転院数	607	289
転帰：維持期診療所へ転所数	81	45
転帰：維持期老健へ転所数	905	473
転帰：在宅復帰患者数	5269	2689
転帰：死亡数	370	61

急性期病院Data：時期ごとの比較

	全入院患者						
	1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期
入院患者数(人)	1856	2160	2894	2422	2453	2497	2436
平均年齢	71.0	73.0	71.9	73.0	73.0	74.1	73.5
平均在院日数	23.0	26.0	26.2	24.8	23.7	22.4	23.1
退院時平均mRS	-	-	-	-	-	-	-
急性期病院へ転院数	57	41	72	58	50	77	119
回復期病院へ転院数	351	585	749	594	697	726	745
維持期へ転院転所	120	173	232	193	176	186	157
在宅復帰患者数	1003 (54%)	1096 (51%)	1656 (57%)	1068 (44%)	1276 (52%)	1357 (54%)	1260 (52%)
死亡数	126	165	173	161	163	152	152

* 1期H21年4月～H22年1月、2期H22年2月～H23年1月、7期H27年3月～H28年2月
3期H23年2月～H24年2月、4期H24年3月～H25年2月
5期H25年3月～H26年2月、6期H26年3月～H27年2月

急性期病院Data：時期ごとの比較

	算定患者						
	1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期
入院患者数(人)	453	628	773	746	769	809	753
平均年齢	72.6	73.6	74.2	72.9	73.3	75.2	74.1
平均在院日数	40.0	38.6	45.1	38.3	32.5	35.7	35.1
退院時平均mRS	3.8	3.7	3.4	3.7	3.5	3.7	3.6
急性期病院へ転院数	4	3	3	3	9	12	17
回復期病院へ転院数	329	571	698	661	662	684	655
維持期へ転院転所	47	61	10	61	27	62	43
在宅復帰患者数	6	2	7	20	62	42	32
死亡数	4	1	1	2	9	7	5

* 1期H21年4月～H22年1月、2期H22年2月～H23年1月、7期H27年3月～H28年2月
3期H23年2月～H24年2月、4期H24年3月～H25年2月
5期H25年3月～H26年2月、6期H26年3月～H27年2月

回復期リハ病院Data：時期ごとの比較

	全入院患者						
	1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期
入院患者数 (人)	693	882	1020	1406	1609	1466	1415
平均年齢	75.4	77.0	74.8	74.8	75.3	74.2	76.1
平均在院日数	89.4	84.9	87.9	87.3	78.6	81.5	75.7
退院時平均mRS	-	-	-	-	-	-	-
急性期病院へ転院数	60	92	109	133	169	111	116
回復期病院へ転院数	0	3	15	6	10	7	11
維持期へ転院転所	97	153	221	314	289	247	272
在宅復帰患者数	340 (49%)	502 (57%)	588 (58%)	905 (64%)	1037 (64%)	928 (68%)	969 (68%)
死亡数	13	26	51	58	92	63	67

* 1期H21年4月～H22年1月、2期H22年2月～H23年1月、7期H27年3月～H28年2月
 3期H23年2月～H24年2月、4期H24年3月～H25年2月
 5期H25年3月～H26年2月、6期H26年3月～H27年2月

回復期リハ病院Data：時期ごとの比較

	バス利用者						
	1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期
入院患者数(人)	322	401	524	697	794	653	750
平均年齢	75.8	76.0	68.5	74.1	73.7	74.5	74.6
平均在院日数	87.2	97.1	86.9	87.2	86.7	87.4	79.6
退院時平均mRS	3.9	3.8	3.3	3.1	3.1	2.9	2.5
急性期病院へ転院数	29	51	66	78	85	65	64
回復期病院へ転院数	2	0	11	1	1	2	1
維持期へ転院転所	53	60	104	153	148	131	140
在宅復帰患者数	151	251	308	447	550	442	540
死亡数	5	9	10	10	11	9	7

* 1期H21年4月～H22年1月、2期H22年2月～H23年1月、7期H27年3月～H28年2月
3期H23年2月～H24年2月、4期H24年3月～H25年2月
5期H25年3月～H26年2月、6期H26年3月～H27年2月

まとめ

- 7年間のデータを紹介した。
- 算定患者（回復期への転院患者）の在院日数は短くなる傾向にあり、回復期での入院日数も短くなる傾向にある。
- 回り八では退院時のmRSが軽くなる傾向にある
- 上記の傾向は昨年度と同様