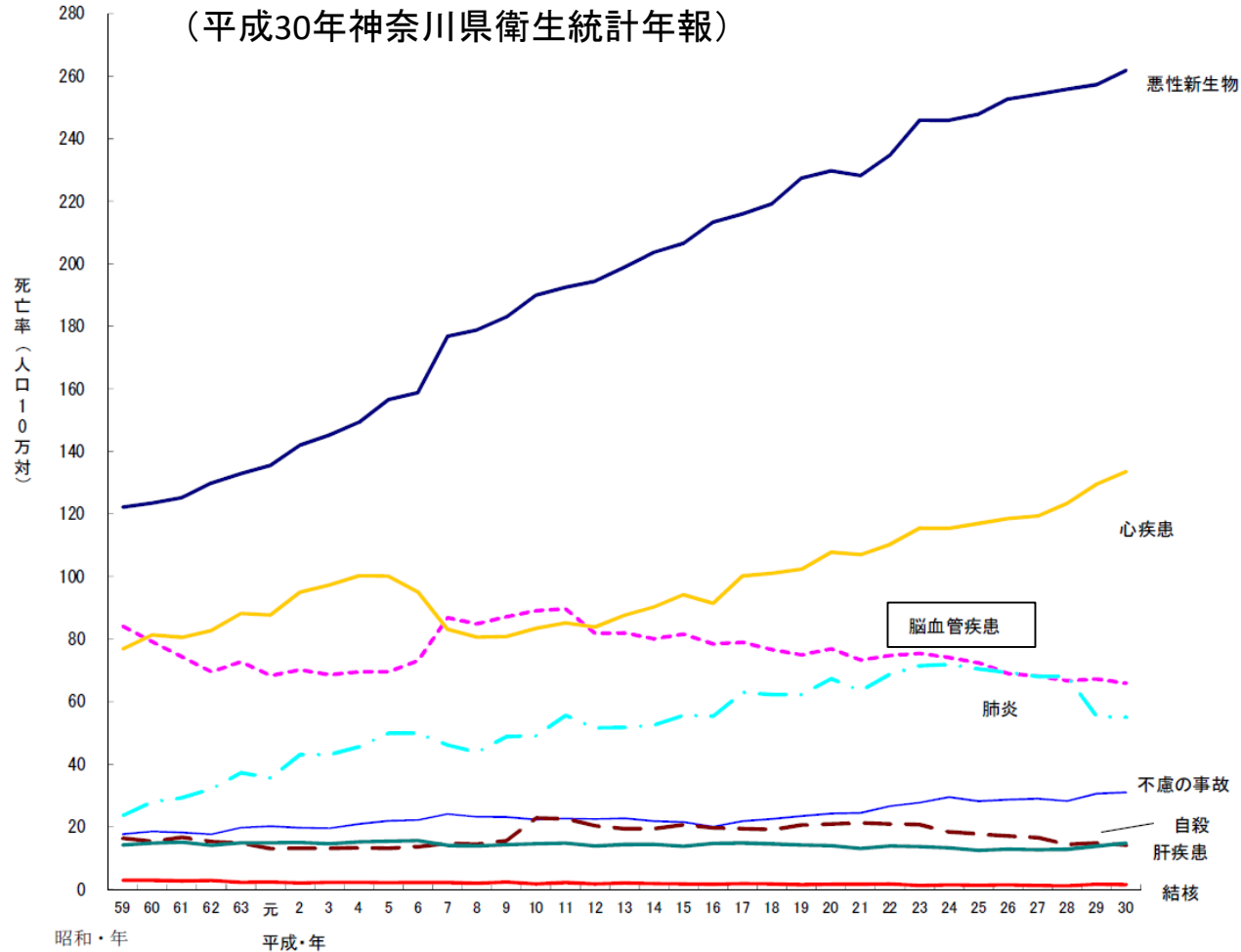


脳卒中

医療資源の把握及び 患者の受療動向

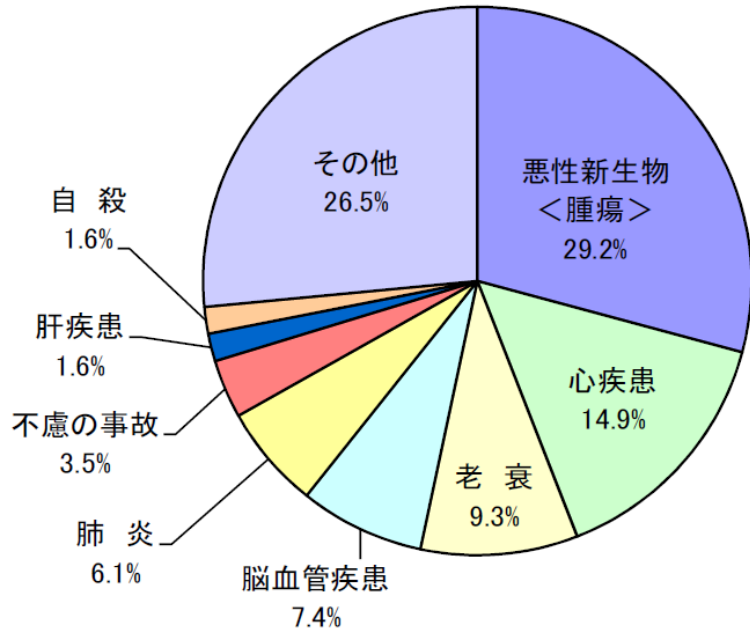
県内の主な死因別に見た死亡率の年次推移



- ・悪性新生物(がん)は、死因の第1位。・心疾患は、平成6年に一度低下したが、平成9年から再び上昇傾向。
- ・脳血管疾患は、平成11年から減少傾向。
- ・平成26年から平成30年の近年5年間の循環器系の推移に着目すると、心疾患は増加傾向で、脳血管疾患は減少傾向。

県内患者数の状況

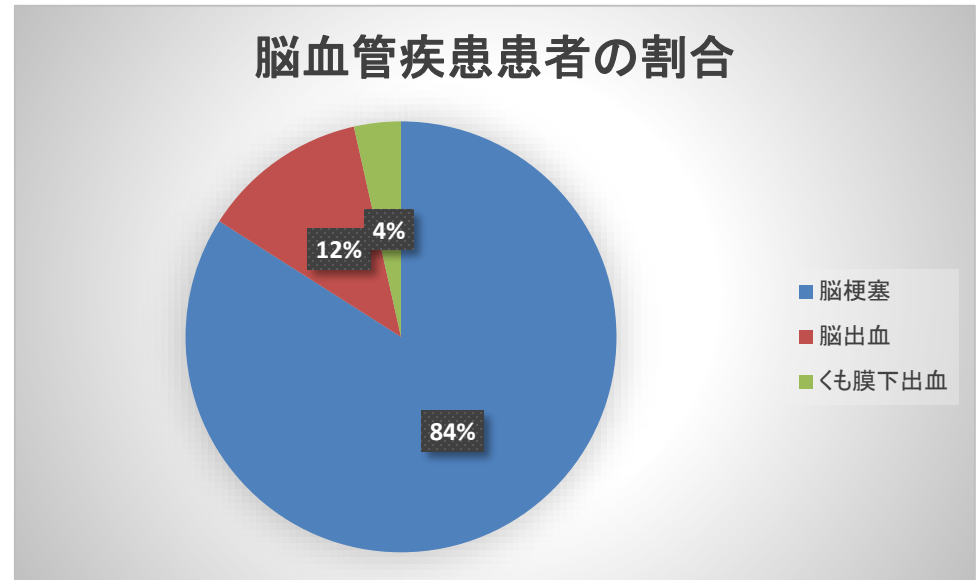
県内の主な死因別死亡数の割合



・主な死因別に見た死亡数の割合を見ると、脳血管疾患は第四位で7.4%を占めている。

(平成30年神奈川県衛生統計年報)

脳血管疾患患者の割合



二次医療圏	脳梗塞	脳出血	くも膜下出血
横浜北部	22,633	3,903	1,147
横浜西部	19,314	2,919	805
横浜南部	15,465	2,786	716
川崎北部	9,791	986	302
川崎南部	10,089	1,295	434
横須賀・三浦	14,006	1,650	460
湘南東部	12,619	1,621	511
湘南西部	13,087	2,701	792
県央	13,869	2,140	492
相模原	14,168	1,712	515
県西	9,619	1,235	297
総計	154,660	22,948	6,471

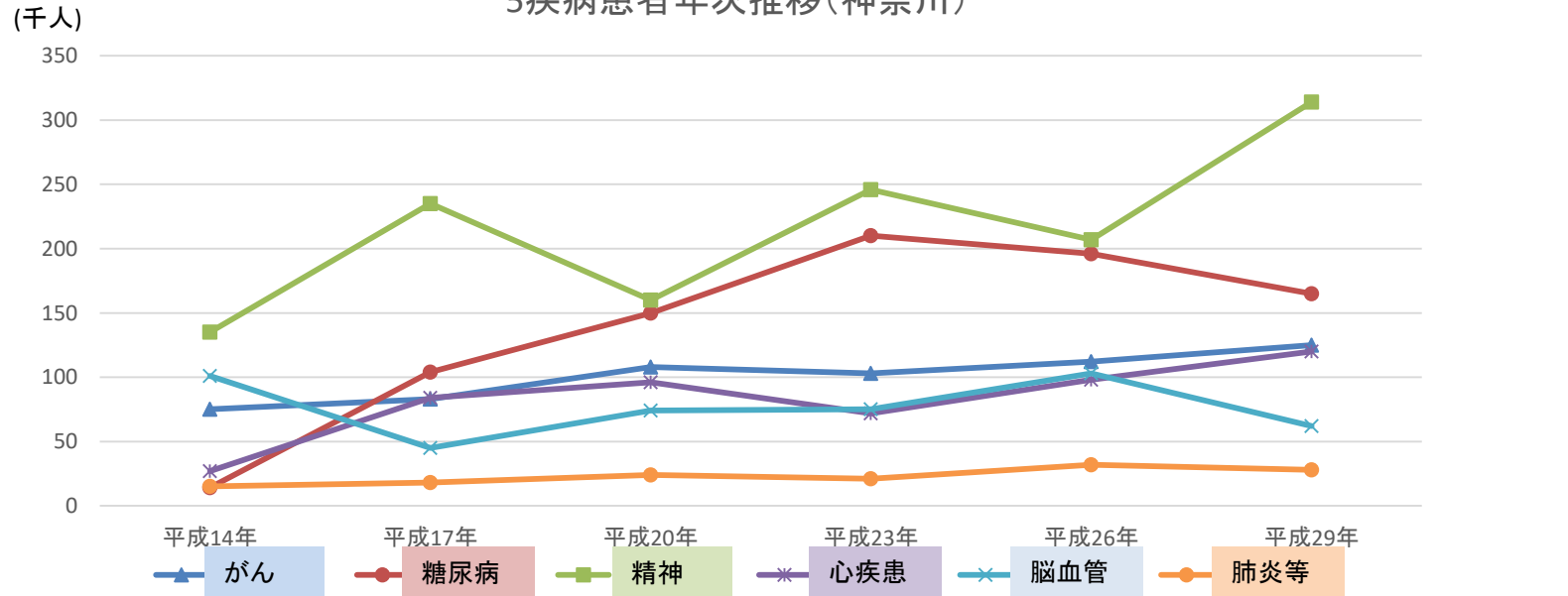
・脳血管疾患患者(脳梗塞・一過性脳虚血発作、脳内出血、くも膜下出血)は、平成29年度NDBデータ(国受療動向可視化ツールより算出)によると、患者数が184,079人となる。また、そのうちの8割以上が脳梗塞患者である。

県内患者数の年次推移

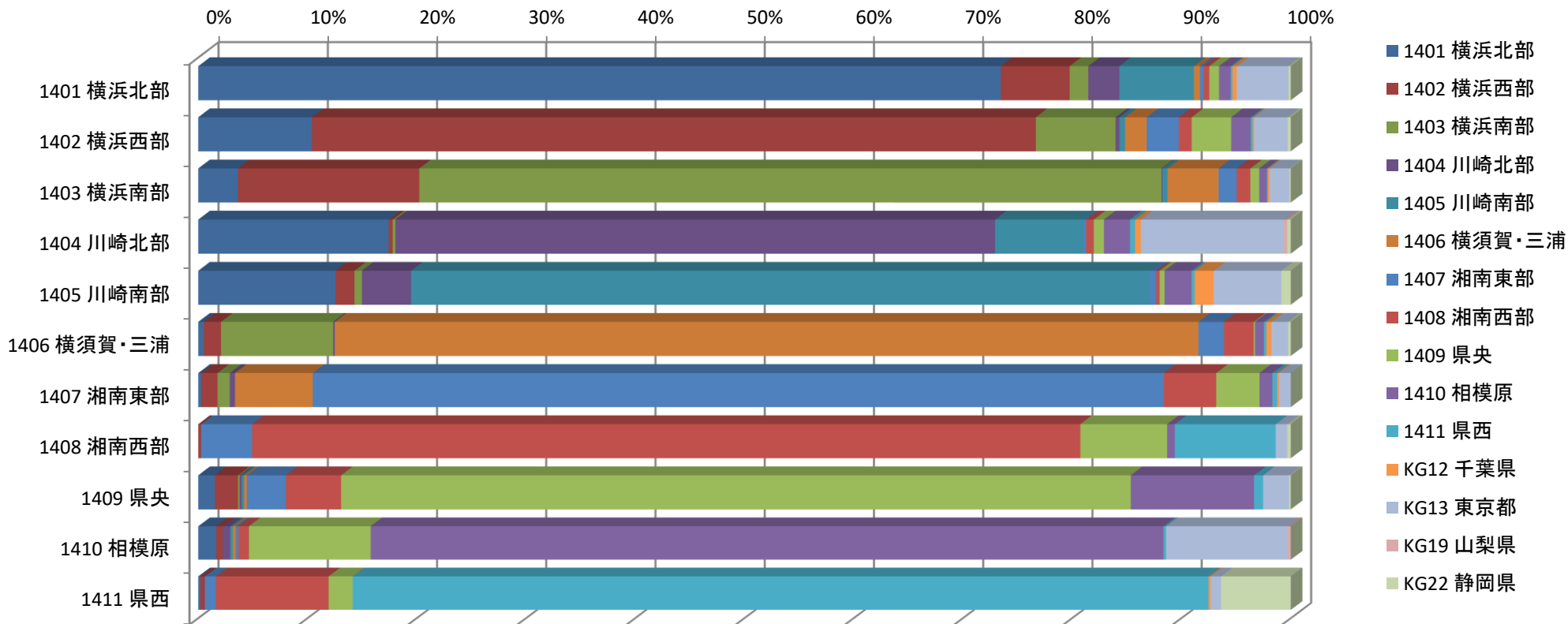
患者数の年次推移

神奈川県 (千人)							
疾病	年	平成14年	平成17年	平成20年	平成23年	平成26年	平成29年
がん (悪性新生物)		75	83	108	103	112	125
糖尿病		14	104	150	210	196	165
精神疾患		135	235	160	246	207	314
心疾患 (高血圧性除く)		27	84	96	72	98	120
脳血管疾患		101	45	74	75	103	62
肺炎・急性気管支炎及び急性細気管支炎		15	18	24	21	32	28
損傷, 中毒及びその他の外因の影響		47	61	68	88	95	88

5疾病患者年次推移(神奈川)



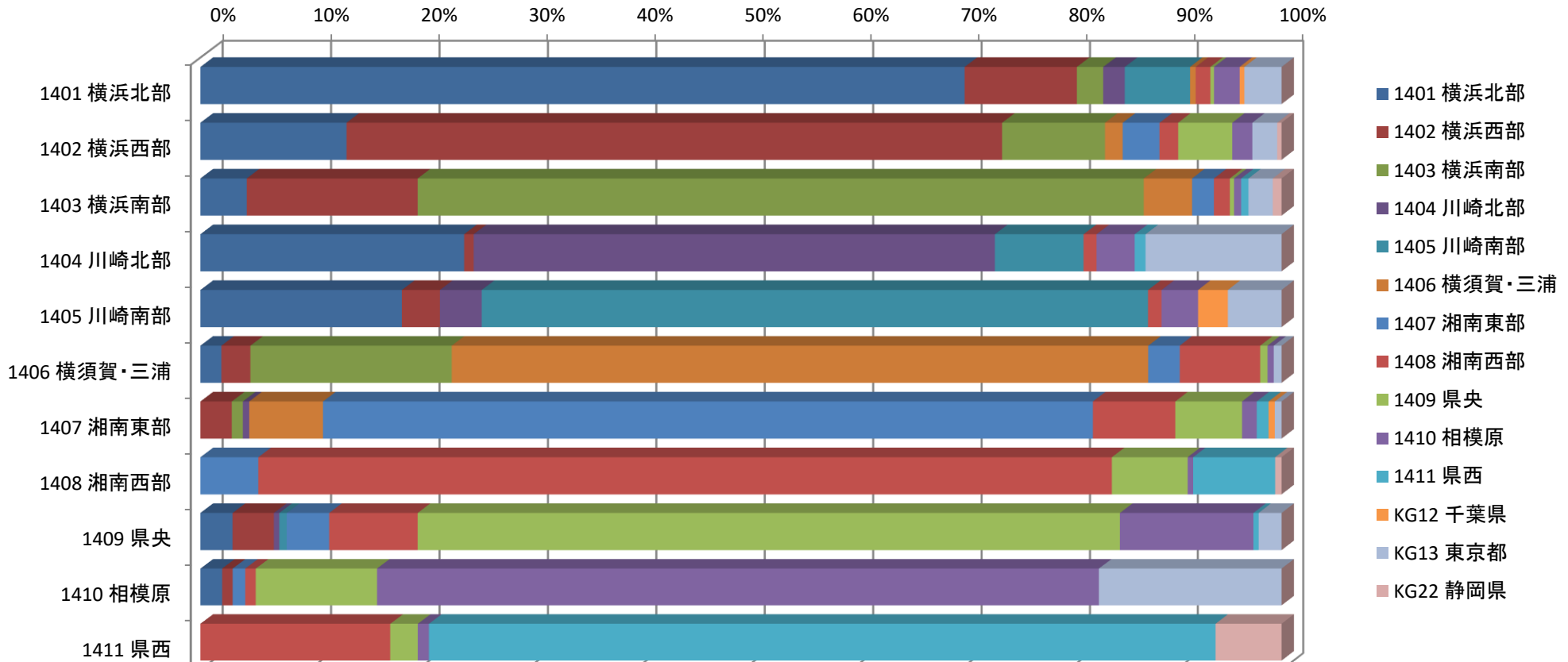
神奈川県における脳梗塞、一過性脳虚血発作患者の自己完結率（平成26年度NDBデータ：入院）



合計 / 総件数	医療機関二次医療圏名															
負担者二次医療圏名	横浜北部	横浜西部	横浜南部	川崎北部	川崎南部	横須賀・三浦	湘南東部	湘南西部	県央	相模原	県西	千葉県	東京都	山梨県	静岡県	総計
1401 横浜北部	73.47%	6.31%	1.70%	2.85%	6.82%	0.54%	0.34%	0.52%	0.90%	1.05%	0.17%	0.39%	4.73%		0.21%	13,277
1402 横浜西部	10.40%	66.28%	7.30%	0.36%	0.51%	1.98%	2.94%	1.18%	3.61%	1.78%	0.19%	0.12%	3.07%		0.28%	10,261
1403 横浜南部	3.63%	16.60%	67.95%	0.09%	0.46%	4.67%	1.66%	1.25%	0.81%	0.70%	0.09%	0.15%	1.83%		0.12%	11,292
1404 川崎北部	17.44%	0.36%	0.24%	54.90%	8.07%		0.27%	0.70%	0.93%	2.38%	0.46%	0.54%	13.07%	0.31%	0.32%	7,759
1405 川崎南部	12.56%	1.74%	0.68%	4.51%	67.56%		0.65%	0.31%	0.46%	2.47%	0.28%	1.74%	6.18%		0.86%	6,147
1406 横須賀・三浦	0.50%	1.57%	10.27%	0.15%		79.06%	2.34%	2.71%	0.12%	0.81%	0.22%	0.47%	1.52%		0.24%	9,921
1407 湘南東部	0.27%	1.49%	1.12%	0.47%		7.13%	77.92%	4.78%	3.96%	1.18%	0.43%	0.16%	1.08%			7,381
1408 湘南西部		0.26%					4.67%	75.82%	0.70%	9.22%			1.06%		0.32%	7,834
1409 県央	1.52%	2.12%	0.15%	0.19%	0.22%	0.25%	3.57%	5.06%	72.29%	11.28%	0.82%		2.38%		0.15%	8,495
1410 相模原	1.63%	0.60%		0.70%	0.23%	0.26%	0.25%	0.96%	11.15%	72.58%	0.25%		11.09%	0.31%		6,863
1411 県西	0.19%	0.42%					1.01%	10.32%	2.20%		78.35%	0.19%	0.95%		6.37%	5,271
総計	13,677	10,178	9,824	5,076	5,824	9,211	7,317	8,006	8,629	6,900	5,098	299	3,871	45	546	94,501

・脳梗塞及び一過性虚血発作患者の入院患者圏域内自己完結率は、川崎北部の54.9%から横須賀・三浦の79.1%と幅がある。川崎北部から横浜北部へ17.4%流出している。

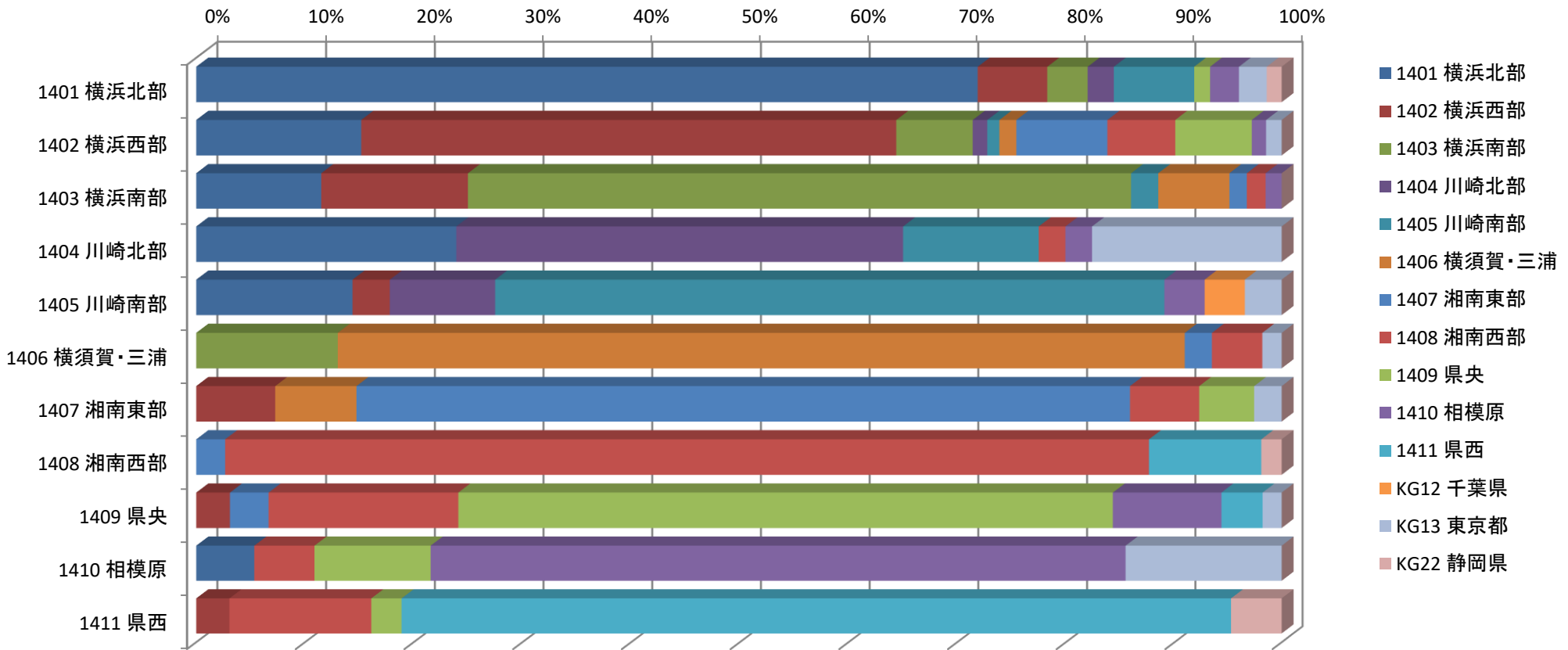
神奈川県における脳出血患者の自己完結率(平成26年度NDBデータ:入院)



合計 / 総件数	医療機関二次医療圏名														総計
負担者二次医療圏名	横浜北部	横浜西部	横浜南部	川崎北部	川崎南部	横須賀・三浦	湘南東部	湘南西部	県央	相模原	県西	千葉県	東京都	静岡県	総計
1401 横浜北部	70.49%	10.35%	2.43%	1.99%	6.06%	0.54%		1.39%	0.35%	2.43%		0.44%	3.54%		3,168
1402 横浜西部	13.48%	60.46%	9.49%			1.63%	3.40%	1.73%	5.13%	1.91%				0.42%	2,886
1403 横浜南部	4.28%	15.76%	66.97%			4.51%	2.07%	1.50%	0.40%	0.67%	0.70%		2.30%	0.84%	2,994
1404 川崎北部	24.32%	0.88%		48.08%	8.17%			1.19%		3.52%	1.01%		12.82%		1,591
1405 川崎南部	18.58%	3.51%		3.85%	61.46%			1.24%		3.44%		2.82%	5.09%		1,453
1406 横須賀・三浦	1.93%	2.67%	18.57%			64.24%	2.92%	7.63%	0.69%	0.59%			0.74%		2,019
1407 湘南東部		2.89%	1.02%	0.59%		6.81%	71.01%	7.61%	6.32%	1.39%	1.13%	0.59%	0.64%		1,866
1408 湘南西部							5.34%	78.73%	7.03%	0.52%	7.78%			0.61%	2,134
1409 県央	2.97%	3.81%		0.49%	0.69%		3.91%	8.16%	64.77%	12.52%	0.49%		2.18%		2,021
1410 相模原	2.00%	0.97%					1.16%	0.97%	11.18%	66.58%			17.13%		1,547
1411 県西								17.51%	2.54%	1.03%	72.66%			6.26%	1,262
総計	3,537	2,810	2,750	905	1,229	1,623	1,755	2,553	1,967	1,603	1,151	66	863	129	22,941

・脳出血患者の入院患者圏域内自己完結率は、川崎北部の48.1%から湘南西部の78.7%まで幅がある。川崎北部から24.3%が横浜北部へ流出している。

神奈川県におけるくも膜下出血の自己完結率(平成26年度NDBデータ:入院)



合計 / 総件数	医療機関二次医療圏名														総計
負担者二次医療圏名	横浜北部	横浜西部	横浜南部	川崎北部	川崎南部	横須賀・三浦	湘南東部	湘南西部	県央	相模原	県西	千葉県	東京都	静岡県	総計
1401 横浜北部	71.89%	6.40%	3.71%	2.41%	7.42%										1,078
1402 横浜西部	15.18%	49.22%	7.03%	1.34%	1.12%	1.56%	8.37%	6.25%	7.14%	1.34%			1.45%		896
1403 横浜南部	11.50%	13.50%	61.00%		2.50%	6.63%	1.63%	1.75%	1.50%						800
1404 川崎北部	23.93%			41.10%	12.47%			2.45%		2.45%			17.59%		489
1405 川崎南部	14.38%	3.44%		9.69%	61.56%					3.75%		3.75%	3.44%		320
1406 横須賀・三浦			13.02%			77.94%	2.53%	4.70%					1.81%		553
1407 湘南東部		7.26%				7.48%	71.15%	6.41%	5.13%				2.56%		468
1408 湘南西部							2.66%	84.98%			10.46%			1.90%	526
1409 県央		3.11%					3.55%	17.46%	60.21%	10.06%	3.85%		1.78%		676
1410 相模原	5.34%							5.53%	10.69%	63.93%			14.50%		524
1411 県西		3.06%						13.06%	2.78%		76.39%			4.72%	360
総計	1,194	695	663	270	368	533	473	779	577	480	356	12	248	42	6,690

・くも膜下出血の入院患者圏域内自己完結率は、川崎北部の41.1%から湘南西部の85.0%まで幅がある。川崎北部から23.9%が横浜北部へ流出している。

神奈川県におけるDPC公開データによるアクセスマップ(平成27年度DPCデータ:脳梗塞)

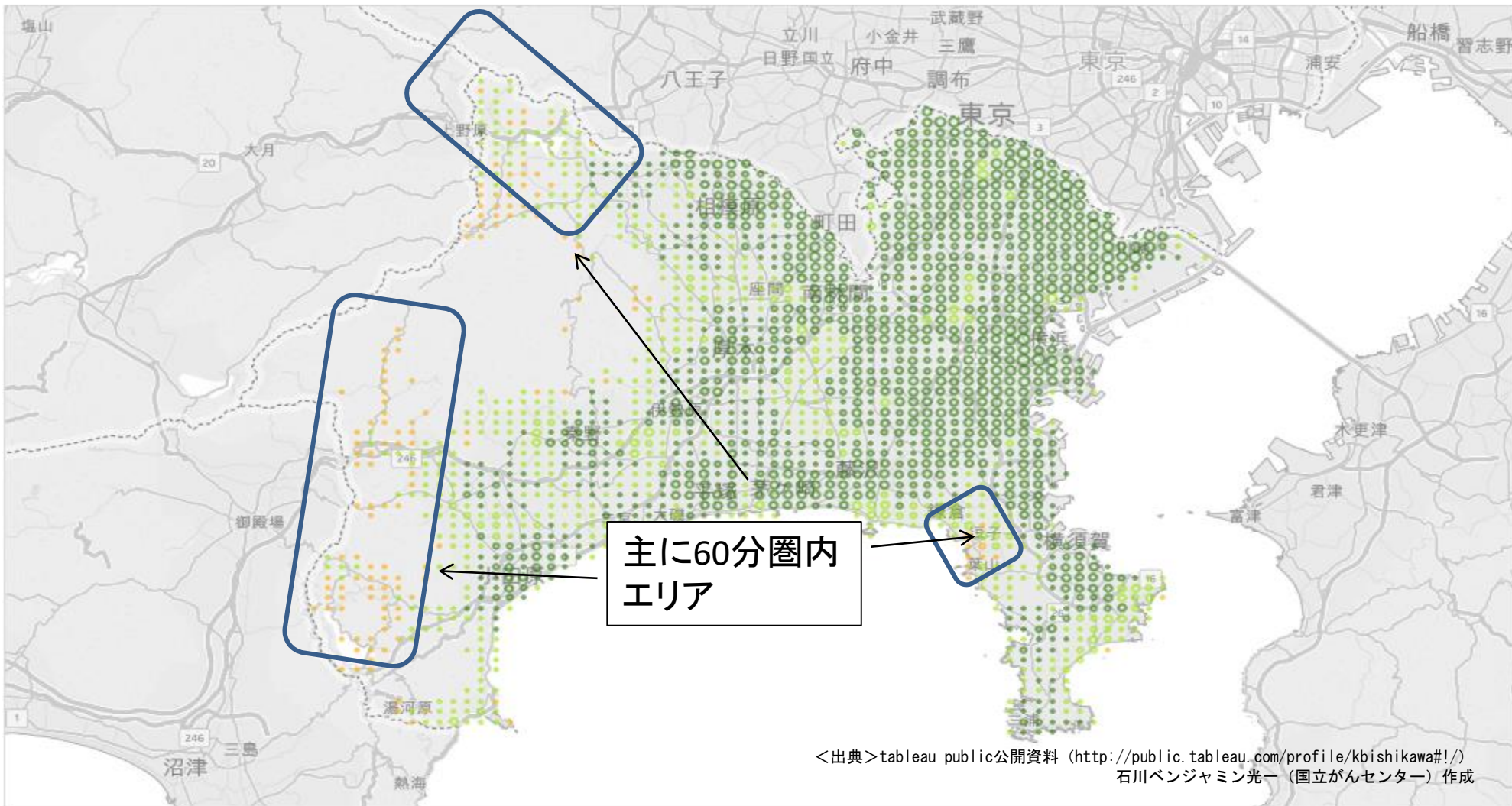
運転時間に基づくカバーエリア / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

傷病分類 010060脳梗塞

都道府県 14神奈川県

2次医療圏 すべて

市区町村 すべて



<出典>tableau public公開資料 (<http://public.tableau.com/profile/kbishikawa#!/>)
石川ベンジャミン光一 (国立がんセンター) 作成

	15分以内	30分以内	60分以内
人口	7,924,680	1,063,546	35,711
カバー率/累計	87.8%	99.6%	100.0%

有料道路を使用しない運転時間による集計
(メッシュ単位で計算 / 人口カバー率の資料とは異なります)

神奈川県におけるDPC公開データによるアクセスマップ(平成27年度DPCデータ:脳出血)

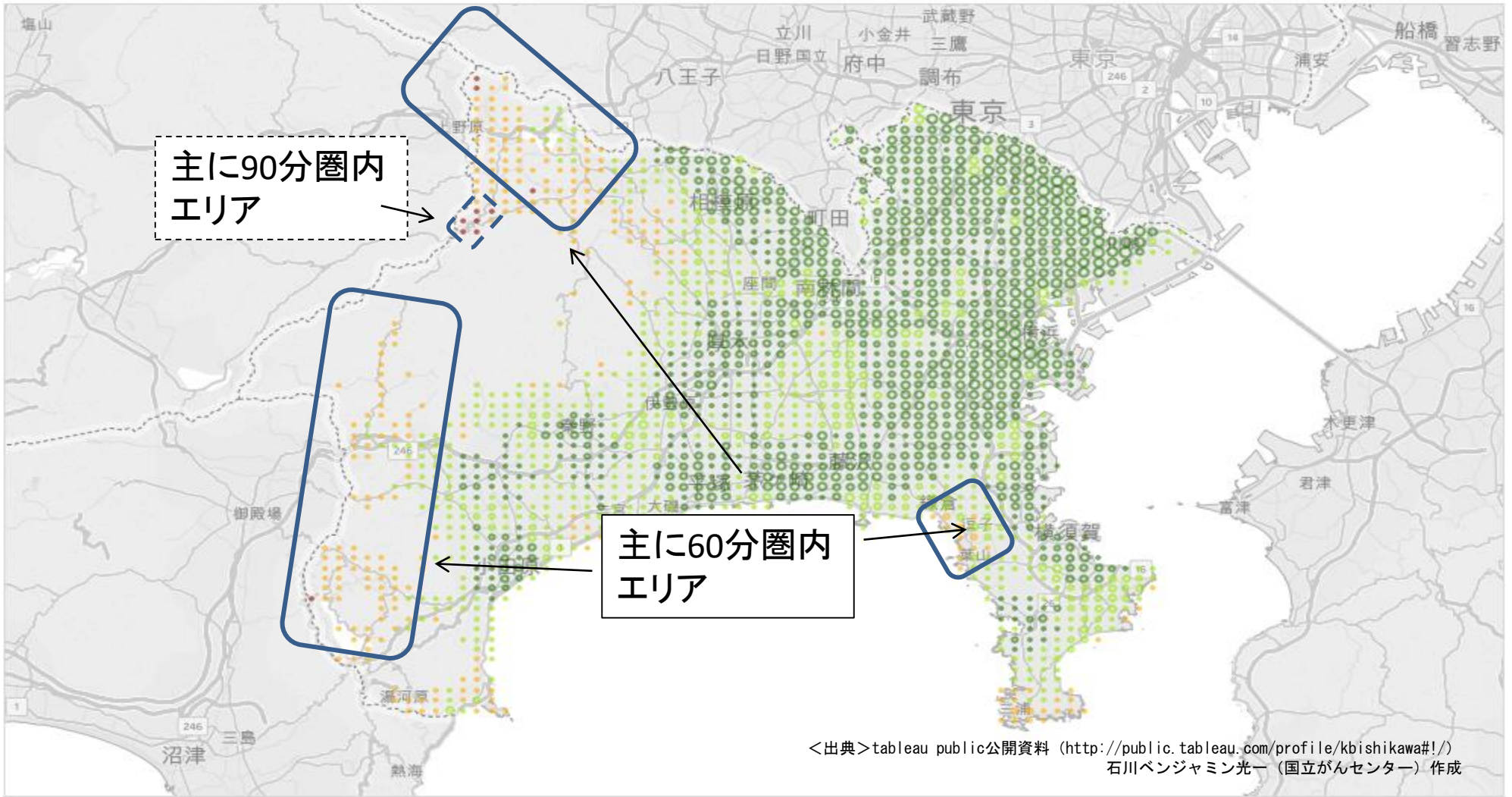
運転時間に基づくカバーエリア / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

傷病分類 010040非外傷性頭蓋内血腫(非外傷性硬膜下血腫以外)

都道府県 14神奈川県

2次医療圏 すべて

市区町村 すべて



<出典>tableau public公開資料 (<http://public.tableau.com/profile/kbishikawa#!/>)
石川ベンジャミン光一(国立がんセンター)作成

	15分以内	30分以内	60分以内	90分以内
人口	7,204,925	1,692,826	125,580	606
カバー率/累計	79.8%	98.6%	100.0%	100.0%

有料道路を使用しない運転時間による集計
(メッシュ単位で計算 / 人口カバー率の資料とは異なります)

神奈川県におけるDPC公開データによるアクセスマップ(平成27年度DPCデータ:くも膜下出血)

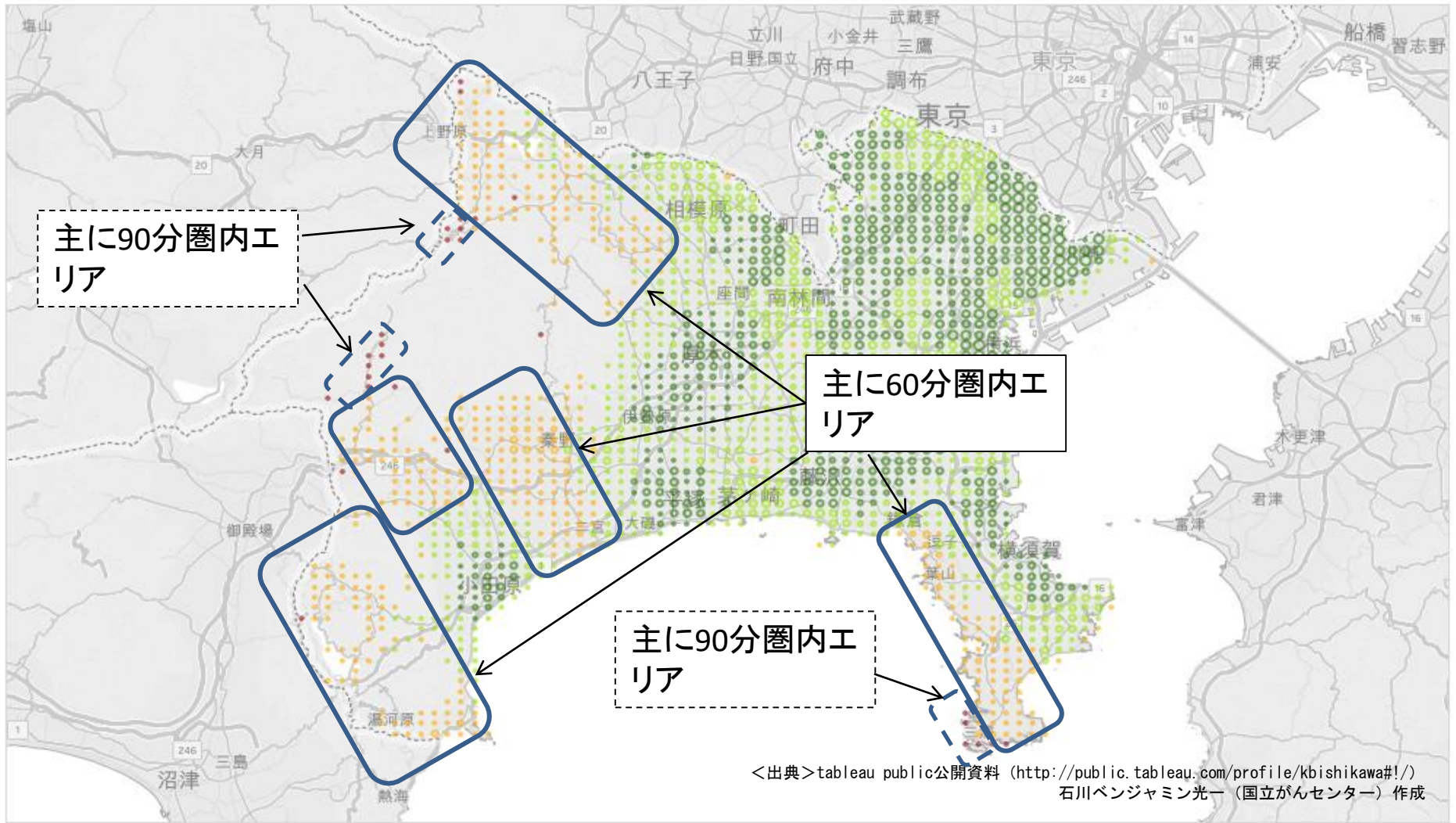
運転時間に基づくカバーエリア / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

傷病分類 010020くも膜下出血、破裂脳動脈瘤

都道府県 14神奈川県

2次医療圏 すべて

市区町村 すべて



<出典> tableau public 公開資料 (<http://public.tableau.com/profile/kbishikawa#!/>)
石川ベンジャミン光一 (国立がんセンター) 作成

	15分以内	30分以内	60分以内	90分以内
人口	5,048,425	3,536,695	435,112	3,705
カバー率/累計	55.9%	95.1%	100.0%	100.0%

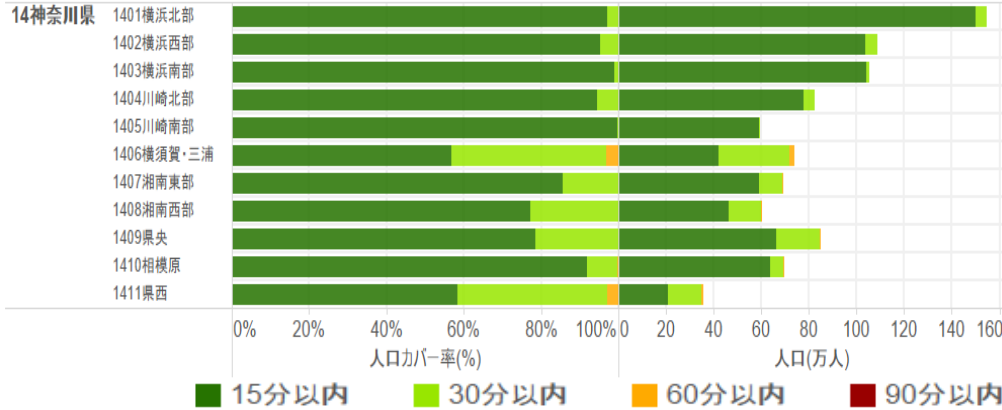
有料道路を使用しない運転時間による集計
(メッシュ単位で計算 / 人口カバー率の資料とは異なります)

神奈川県におけるDPC公開データによるアクセス状況(平成27年度DPCデータ:脳梗塞、脳出血)

<脳梗塞>

地域別・傷病別人口カバー率 / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

都道府県 14神奈川県 2次医療圏 すべて 市区町村 すべて
MDCtitle 01神経系疾患 DPC6title 010060脳梗塞



地域別・傷病別人口カバー率 / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

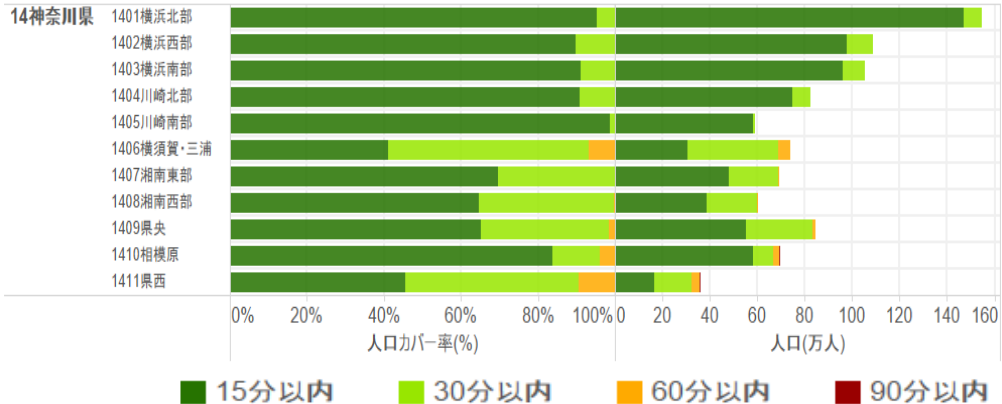
都道府県 14神奈川県 2次医療圏 すべて 市区町村 すべて
MDCtitle 01神経系疾患 DPC6title 010060脳梗塞

都道府県	2次医療圏	カバー率(%)			人口(万人)		
		15分以内	30分以内	60分以内	15分以内	30分以内	60分以内
14神奈川県	1401横浜北部	97.1%	2.9%		150.0	4.6	
	1402横浜西部	95.3%	4.7%		103.6	5.1	
	1403横浜南部	98.8%	1.2%		104.0	1.2	
	1404川崎北部	94.4%	5.6%		77.7	4.6	
	1405川崎南部	99.8%	0.2%		59.1	0.1	
	1406横須賀・三浦	56.7%	40.3%	3.0%	42.0	29.8	2.2
	1407湘南東部	85.5%	14.5%	0.0%	58.9	10.0	0.0
	1408湘南西部	77.2%	22.7%	0.0%	46.2	13.6	0.0
	1409県央	78.5%	21.4%	0.1%	66.4	18.1	0.1
	1410相模原	91.9%	7.8%	0.3%	63.7	5.4	0.2
	1411県西	58.5%	38.5%	3.0%	21.0	13.8	1.1

<脳出血>

地域別・傷病別人口カバー率 / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

都道府県 14神奈川県 2次医療圏 すべて 市区町村 すべて
MDCtitle すべて DPC6title 010040非外傷性頭蓋内血腫(非外傷性硬膜下血腫以外)



地域別・傷病別人口カバー率 / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

都道府県 14神奈川県 2次医療圏 すべて 市区町村 すべて
MDCtitle すべて DPC6title 010040非外傷性頭蓋内血腫(非外傷性硬膜下血腫以外)

都道府県	2次医療圏	カバー率(%)				人口(万人)			
		15分以内	30分以内	60分以内	90分以内	15分以内	30分以内	60分以内	90分以内
14神奈川県	1401横浜北部	95.2%	4.8%			147.1	7.5		
	1402横浜西部	89.8%	10.2%			97.5	11.1		
	1403横浜南部	91.2%	8.8%			96.0	9.3		
	1404川崎北部	90.9%	9.1%			74.8	7.5		
	1405川崎南部	98.6%	1.4%			58.4	0.8		
	1406横須賀・三浦	41.1%	52.1%	6.8%		30.4	38.6	5.1	
	1407湘南東部	69.7%	30.3%	0.0%		48.0	20.9	0.0	
	1408湘南西部	64.6%	35.2%	0.2%		38.7	21.1	0.1	
	1409県央	65.2%	33.2%	1.6%		55.2	28.0	1.4	
	1410相模原	83.9%	12.3%	3.8%	0.1%	58.1	8.5	2.6	0.1
	1411県西	45.6%	44.9%	9.5%	0.0%	16.4	16.1	3.4	0.0

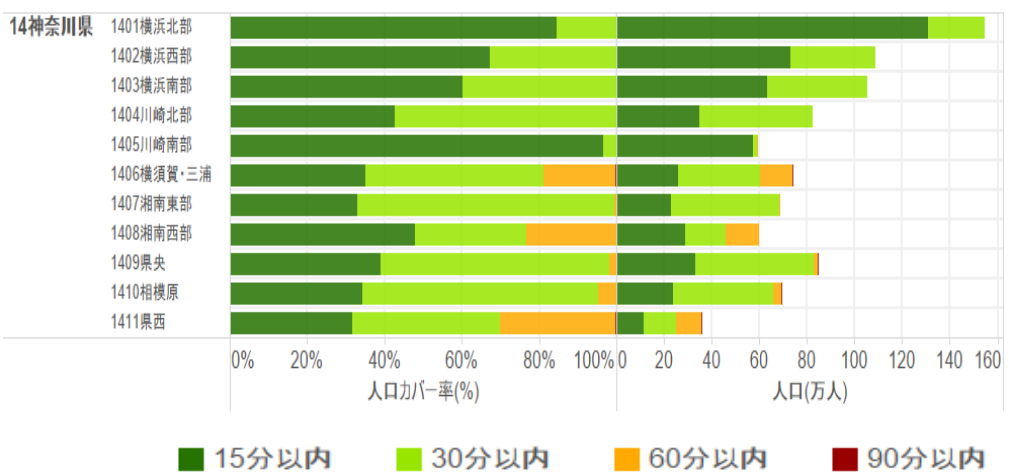
<<も膜下出血>>

神奈川県におけるDPC公開データによるアクセス状況(平成27年度DPCデータ:くも膜下出血)

地域別・傷病別人口カバー率 / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

都道府県 14神奈川県 2次医療圏 すべて 市区町村 すべて

MDCtitle 01神経系疾患 DPC6title 010020くも膜下出血、破裂脳動脈瘤



地域別・傷病別人口カバー率 / 厚労省DPC調査-2015(H27)年度

都道府県 14神奈川県 2次医療圏 すべて 市区町村 すべて

MDCtitle 01神経系疾患 DPC6title 010020くも膜下出血、破裂脳動脈瘤

都道府県	2次医療圏	カバー率(%)				人口(万人)			
		15分以内	30分以内	60分以内	90分以内	15分以内	30分以内	60分以内	90分以内
14神奈川県	1401横浜北部	84.5%	15.5%			130.7	23.9		
	1402横浜西部	67.2%	32.8%			73.0	35.6		
	1403横浜南部	60.3%	39.7%			63.4	41.8		
	1404川崎北部	42.6%	57.4%			35.0	47.3		
	1405川崎南部	96.6%	3.4%	0.0%		57.2	2.0	0.0	
	1406横須賀・三浦	35.0%	46.3%	18.4%	0.3%	25.9	34.3	13.6	0.2
	1407湘南東部	33.1%	66.3%	0.6%		22.8	45.7	0.4	
	1408湘南西部	47.9%	28.9%	23.2%		28.7	17.3	13.9	
	1409県央	39.1%	59.0%	1.9%	0.0%	33.0	49.9	1.6	0.0
	1410相模原	34.3%	61.0%	4.6%	0.1%	23.8	42.3	3.2	0.1
	1411県西	31.8%	38.2%	29.8%	0.2%	11.4	13.7	10.7	0.1

<出典> tableau public 公開資料 (<http://public.tableau.com/profile/kbishikawa#/>) 石川ベンジャミン光一(国立がんセンター)作成

【アクセスマップと人口カバー率】

○平成27年の公開DPCデータ及び各DPC病院までの移動時間を基に、疾患分類ごとに病院までの搬送時間による人口カバー率を解析したもの。

(注)このデータはDPC病院を対象としたものであり、地域全ての状況を示すものではない。

- ・全県の運転時間に基づくカバーエリアを見ると、脳梗塞及び一過性虚血発作、くも膜下出血のいずれも30分以内に90%以上が搬送されているが、脳出血とくも膜下出血は相模原市の一部、三浦市の一部と山北町の一部エリアが90分以内の搬送となっている。
- ・二次医療圏ごとの地域別・疾病別人口カバー率を見ると、脳梗塞及び一過性虚血発作、脳出血、くも膜下出血のいずれも30分以内に90%以上が搬送されている。