

脳卒中診療に則した医療提供体制の評価に資する指標を作成するための研究

研究分担者	中瀬 裕之	奈良県立医科大学	脳神経外科
	山田 修一	奈良県立医科大学	脳神経外科
	宮本 享	京都大学	脳神経外科
	加藤 源太	京都大学	診療報酬センター
	飯原 弘二	国立循環器病研究センター	
	鴨打 正浩	九州大学	医療経営・管理学

研究要旨

現在第7次医療計画の一つとして脳卒中の診療状況を把握するための指標に基づき情報が収集されている。しかしこの数年で脳卒中を取り巻く状況、治療方法は大きく変化してきた。これに対して今後第8次医療計画の作成に向けて、脳卒中に対する医療提供体制の評価に資する指標の作成を目的として医療政策的な視点と脳卒中の学術的かつ臨床的な視点双方の視点からの指標の検証を、NDB データを中心として行う。

この研究結果を通じて都道府県でより容易に指標を利用することが可能となり、脳卒中の臨床的現状を踏まえた医療体制構築につなげることが期待できる。

協力研究者

山田 清文	兵庫医科大学	脳神経外科
下川 能史	九州大学	脳神経外科
降旗 志おり	三菱総合研究所	
西岡 祐一	奈良県立医科大学	公衆衛生学

A. 研究目的

- ① 現在の第7次医療計画で用いられている指標に対して、中間見直しとして脳卒中班より見直し案を提示する(令和元年度達成済)。
- ② 第8次医療計画の作成に向けて、現在の脳卒中診療に則した医療提供体制の評価に資する、NDB から定義可能な指標を作成する。

B. 研究方法

- ① 現在の指標について、班会議を開催し、その妥当性と現在の医療への適応力に関して班員間で意見を交換し、見直しの必要性を検討した。
- ② 現在の指標をもとに、最新の脳卒中診療に合致した新たな指標案を作成し、これをNDBからデータ収集を行う。
一方、同指標について関連学会独自で集計した結果からもデータを収集する。この二つの結果を比較することで、そのデータの信頼性と妥当性を検討する。
(倫理面への配慮)

本研究は奈良県立医科大学医の倫理審査委員

会の承認を得て実施されている。

C. 研究結果、D. 考察

①班会議の経過

2021年10月15日に第5回、2022年1月24日に第6回の班会議を行った。いずれもWEBを介したオンライン形式での会議を実施し、その中では実務者である奈良医大山田が主に説明し、班員から意見を求め議論した。さらに会議後にもメールによりさらなる意見を募り、取りまとめを行った。第5回班会議では第4回班会議の結果を受け、NDBから得られたデータに対して学会から得られたデータを突合せ、その信用性や矛盾点などについて検討を行う方針とした。具体的には日本脳卒中学会から得られたデータをもとに資料を作成し、これを事前に班員に閲覧させ、各自検討をおこない、各指標案や問題点に対する意見をアンケート形式で回収し、これをもとに班会議を行った。事前資料（会議でも使用）は資料1、事前に行ったアンケート結果は資料2、議事録は資料3である。

第6回班会議では第5回の結果を受け、すでに検討されてきた指標案に対するエビデンスを示すことに集中させた。班会議で用いた資料は資料4、議事録については資料5である。エビデンスとしては今回標準化死亡比（SMR）を用いた。これは各自治体間での比較が容易であることとNDBより算出可能である点からエビデンスとして採用した。以前の班会議では学会から使用できるデータも検討すべきであるという意見もあったが、本研究の本質であるNDBを用いた指標づくりという観点から、NDB以外から得られるデータに基づく検証はエビデンスとしては採用しなかった。班会議で出た意見を踏まえ、各指標案、算出方法、SMRの

結果をまとめた報告については資料6、6-1、6-2のとおりである。厚生労働省よりエビデンスについてはより高いものとそうではないもの、エビデンスを示すことのできなかつたものを区別するよう指示があったので、資料ではそれらを区別して記載されている。

②班会議の内容と結果の考察

②-1 第5回班会議

第5回班会議では事前資料を基にアンケート形式で意見を募り、それをもとに当日の議論を進めた。各指標案についてであるが、事前のアンケート結果に基づき以下の通りにまとめる。

事前アンケートの結果、大半が同一意見であったものとして、まず現在の指標通りでよいとされたものは以下の通りである。「脳卒中に従事する医師数」、「tPA実施件数」、「tPA実施可能施設数」、「血栓回収療法実施数」、「くも膜下出血に対するクリッピング術の実施件数」、「くも膜下出血に対するコイル塞栓術の実施件数」、「脳卒中リハビリテーションの実施件数」、「脳卒中リハビリテーションの実施可能施設数」、「退院患者平均在院日数」、「脳血管疾患患者の年齢調整死亡率」。これらは現在の指標にも含まれており、引き続き指標として重要であると判断された。このうち、「血栓回収療法実施件数」についてはその算出方法が現状にそぐわないとの指摘があり、算出方法に用いるKコードをK178-4のみに限定した。同様に「脳卒中リハビリテーションの実施件数」の算出方法にあるICDコードもI-60、61、63に限定した。

また、「血栓回収療法の実施可能施設数」を新たに指標として追加することが提案された。算出方法は脳梗塞病名+K179-4の実施があった施設として求める。血栓回収療法はtPA同様発症から治

療開始までの時間が非常に重要となる治療法であるため、地域内の血栓回収療法実施可能施設数の数値は重要な指標となりうると考えられたためである。

意見が分かれたものとして、「脳出血の手術件数」と「くも膜下出血に対する手術件数」におけるクリッピング件数とコイル塞栓術を合算するか、という二つであった。

「脳出血の手術件数」は現在の指標には含まれていない。これは施設によって手術適応に差があり、手術件数が必ずしもその施設の脳卒中治療の質を反映しているとは限らないとされていたためである。しかし、事前アンケートの結果では新たに含むべきとする意見も複数あった。この点についてはNDBよりエビデンスを求め、それにより議論すべきとなり、次回班会議への課題となった。くも膜下出血については現在の指標ではクリッピング術とコイル塞栓術がそれぞれ別の指標として産出されているが、診療の質という意味では分ける必要がなく、合算でもよいのではないかという提案があった。これに対しては現在のとおりに分けるべきであるとする意見と合算すべきとする意見で2分された。こちらについてはNDBからのエビデンスによって検討すべきとされ、次回班会議への課題となった。

不採用となった指標案は「脳梗塞の症例数」と「脳卒中リハビリテーション認定看護師数」であった。

「脳梗塞の症例数」については、以前より正確な脳梗塞数を把握することは試みられてきたが現在まで十分な成果を得ることができなかった。今回はNDBから算出できる方法として脳梗塞の症例数の定義を「入院早期（24時間以内）に複数回の画像検査が行われ、かつ入院にて脳梗塞に用いられる薬剤が使用された症例」と定め、算出した。その結果は、2014年から2018年の平均として年

間156,310例の脳梗塞発症例を算出できた。年度は異なるが、これは日本脳卒中学会が報告している2019年度の年次報告による脳梗塞症例数159,330例にかなり近い（誤差1.9%）数値となった。しかしこの解釈は慎重に行う必要がある。NDBから得られたデータの算出方法の「画像検査」であるが、今回CTとMRIに限定したが、これらは必ずしも頭部の撮影に限定されず、そのほかの部位も含まれている。そのため、真の脳梗塞数は得られた値よりも小さな数値となることが予想される。一方、日本脳卒中学会から得られた数値については、日本脳卒中学会の研修教育施設に認定された662施設のみからのデータであり、実際にはより多くの施設で脳梗塞症例は治療されており、真の脳梗塞数は得られた値よりも大きな数値となることが予想される。これらより、得られた二つの数値は乖離する可能性があり、提案された算出方法では信憑性の高い値であるとは言えない。したがって、今回の指標に含むことはできないと判断された。

「脳卒中リハビリテーション認定看護師数」については新規に提案された指標案であった。脳卒中診療における重要な役割である脳卒中リハビリテーション認定看護師を新たな指標とすることでその施設の脳卒中診療の質を反映しているとして提案されたが、認定看護師数の算出がNDBなど国のデータでは算出できず、学会や協会からの数値しか得られないことと、この脳卒中リハビリテーション認定看護師は2020年より脳卒中看護師として名称も教育内容も変更されたため、今回の指標としては採用しないと判断された。

また、脳卒中患者の救急搬送に関する指標については、急性期脳卒中を扱う施設の医師により構成された本班会議メンバーでは搬送に関する指標については議論を行わないことに決定した。

②-2 第6回班会議

第6回班会議ではNDBから得られたデータを奈良医大山田が統計学的検討を加えてまとめ、これを資料として議論を行った。

統計学的に有意な差を認められたもの、あるいは統計学的検討が物理的に施行できなかつたが明らかな差が認められた指標案として「脳神経内科および脳神経外科医数(脳卒中に従事する医師数)」、

「tPAの実施可能施設数」、「血栓回収療法の実施件数」、「血栓回収療法の実施可能施設数」、「くも膜下出血に対するクリッピング術の実施件数」、「くも膜下出血に対するコイル塞栓術の実施件数」が認められた。これらについて、その多くは予想通りの結果であり、今後指標として採用されるべき重要な項目と考えられた。

ただ、「tPAの実施件数」はSMRに明らかな差が認められなかつた。実施可能施設数ではSMRに有意な差が認められたが実施件数そのものではSMRに差が出なかつた。tPAについては数多く実施している施設がより優秀であることの証明にならないことを意味しており、経験に基づく手技の向上は予後に寄与しないことが示された。しかしtPAの実施可能施設数についてはより施設数の多い地域ほどSMRが短くなることが示されているので、少数のtPA症例でもよいので実施可能施設を増加させることが予後を改善させることができる可能性が考えられた。

これに対し、血栓回収療法については実施件数と実施可能施設数の両方でSMRに有意な差が認められた。これは実施可能施設が多く、発症からより短時間で施設への搬送が可能であるほどSMRが改善されると同時に、より多くの症例数を手掛けている施設のほうが手技を含めた患者治療スキルが高度でありその結果SMRの短縮につながっている可能性が考えられた。したがって血栓回収療法

についてはその実施可能施設数を増やすと同時にセンター化させることで症例が集まりやすくすることも重要と思われる。

脳卒中リハビリテーションについてもtPAと同様の傾向が認められ、実施可能施設数が多い地域ほどSMRが短縮することが示されたが、施設当たりの実施件数においては差が認められなかつた。また実施可能施設と実施不可能な施設との間にもSMRの差が認められなかつた。実施可能施設数が多い地域でSMRが短くなることは容易に予想されるが、実施件数において差が出なかつたことは、対象となる患者が脳卒中急性期患者に限定されておらず、回復期あるいは療養期の患者も含まれていることが原因の一つと考えられた。そのため、より多くリハビリテーションを実施している施設が必ずしも多くの急性期患者を扱っているとは限らないことになり、SMRの評価を難しくしていると思われた。また、実施可能かどうかによる分類では脳卒中患者の96.8%がリハビリテーション可能施設で急性期治療を受けており、それら実施可能施設と残りの数%のリハビリテーション実施不可能施設を比較することに意味はないと考えられる。

一方、「脳卒中ケアユニット設置数」、「脳出血に対する手術件数」、「tPA実施件数」、「脳卒中リハビリテーションの実施件数」、「退院患者平均在院日数」には有意な差が認められなかつた。「tPA実施件数」と「脳卒中リハビリテーションの実施件数」については上述のとおりである。

「脳卒中ケアユニット設置数」については設置の有無についても設置数においても予想に反してSMRに差が認められなかつた。設置の有無によってSMRに差が出なかつたことは脳卒中ケアユニットを有する医療機関のほうがより重症患者を扱っていることで説明ができる。しかし設置数にお

いても SMR に差が生じなかったことに対する十分な説明は難しい。この点については今後議論が必要であろう。日本脳卒中学会では脳卒中ケアユニットを含む脳卒中診療の拠点病院となる施設に対して一次脳卒中センター (PSC) の認定を与え、公表している。今後 PSC 認定施設の有用性を検討することは有用な指標となりうる可能性はある。

「脳出血に対する手術件数」については手術件数の多い施設ほど SMR が低くなる傾向は認められた。しかしこの結果は慎重に理解する必要がある。脳出血に対する手術適応は施設によって大きな差があり、手術件数の多さがその施設の脳卒中診療の質を必ずしも反映しているとは言えないためである。その証拠に、手術件数の多さで施設を分類した評価に保存的治療症例も含めて分析を行うと手術件数の多い施設ほど SMR が高くなる傾向が認められた。

「退院患者平均在院日数」については在院日数が長い施設ほど SMR が短くなる傾向が認められた。これは予想と逆の結果である。在院日数はその施設の脳卒中診療の質を反映させるだけでなく、医療圏内にある転院可能な施設の数であったり、一部に超長期の入院患者を含んでいたりと、長期入院患者を多く擁する療養型施設を含むなどの要因によりこのような結果が出たと考えられた。急性期病院に限りかつ在院日数を 90 日以内に限定するなどの操作を加えると意味のある指標となりうる可能性はあり、今後の課題と考える。

これら SMR に十分な差が認められなかったもの、あるいは予想と逆の結果が算出された指標案については、採用することが難しいと考えられた。

E. 結論

研究班として以下の項目について新たな指標として提案する。

- ・脳神経内科医師数・脳神経外科医師数
- ・脳梗塞に対する tPA による血栓溶解療法の実施可能施設数
- ・脳梗塞に対する血管内治療による血栓回収療法の実施可能施設数
- ・脳梗塞に対する血管内治療による血栓回収療法の実施件数
- ・くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術の実施件数
- ・くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術の実施件数
- ・脳卒中リハビリテーションが実施可能な医療機関数

各項目における施設数、実施件数、SMR などに関するデータは資料 7 を参照 (資料 6-1 を改変)

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

厚労研 「循環器病の医療体制構築に資する自治体が利活用可能な指標等を作成するための研究」

脳卒中班 第5回班会議 事前資料

事前資料でお願いしたい内容

- 前回の班会議で草案を提示した
- 内容についてNDBなどを用いた検討を加えた
- 第5回班会議では最終的な決定に向けて、各案について現時点で採用、不採用、さらなる検討が必要、に仕分ける

各ページの緑枠赤太字で記載した内容について、各々がその選択を事前に決定し、表明意見が一致したものについては追加議論はなし
意見が分かれたものに対してのみ班会議で議論（報告ではなく議論）

現在の指標

	予防	救護	急性期	回復期	維持期
ストラクチャー	禁煙外来を行っている医療機関数		神経内科医師数・脳神経外科医師数		
			脳卒中の専用病室を有する病院数・病床数		
			脳梗塞に対するt-PAIによる血栓溶解療法の実施可能な病院数		
				リハビリテーションが実施可能な医療機関数	
プロセス	喫煙率	脳血管疾患により救急搬送された患者数(再掲)	● 脳梗塞に対するt-PAIによる血栓溶解療法の実施件数		
	ニコチン依存症管理料を算定する患者数(診療報酬ごと)		● 脳梗塞に対する脳血管内治療(経皮的脳血栓回収術等)の実施件数		
	ハイリスク飲酒者の割合		● くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術の実施件数		
	健康診断の受診率		● くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術の実施件数		
	高血圧性疾患患者の年齢調整外来受療率		● 脳卒中患者に対する嚥下機能訓練の実施件数		
	脂質異常症患者の年齢調整外来受療率		● 脳卒中患者に対するリハビリテーションの実施件数		
			● 脳卒中患者における地域連携計画作成等の実施件数		
アウトカム	● 脳血管疾患により救急搬送された患者数	● 救急要請(覚知)から医療機関への収容までに要した平均時間	● 退院患者平均在院日数		
		● 脳血管疾患により救急搬送された患者の圏域外への搬送率	● 在宅等生活の場に復帰した患者の割合		
			● 脳血管疾患患者の年齢調整死亡率		

①脳卒中に従事する医師数

現在は「神経内科医師数・脳神経外科医師数」

現在の算出方法：厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査」

[https://www.e-stat.go.jp/stat-](https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00450026&tstat=000001030962&cycle=7&tclass1=000001109395&tclass2=000001109396&tclass3val=0)

[search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00450026&tstat=000001030962&cycle=7&tclass1=000001109395&tclass2=000001109396&tclass3val=0](https://www.e-stat.go.jp/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00450026&tstat=000001030962&cycle=7&tclass1=000001109395&tclass2=000001109396&tclass3val=0)

→平成30年度 脳内科医4,635人 脳外科医6,361人（病院従事者のみ）

脳卒中学会年次報告（研修教育施設662施設）

→平成31年度 脳卒中専門医 2,672人

他の算出方法はないか…？

Q1. より実情を反映しているものとして、現在の指標のままでよいか？

Q1. 賛成？ 反対？

3

②PSC設置数

新たな指標として提案

「PSC」としての文言は学会内のみであるため、「**一次脳卒中センター**」の名称のほうが良さそう（名称についてはもう少し検討が必要であろう）

算出方法は脳卒中学会から

<https://www.jsts.gr.jp/facility/psc/index.html>

Q2. 新たな指標として

Q2. 採用？ 不採用？

③tPA実施件数

現在の「脳梗塞に対するtPAによる血栓溶解療法の実施件数」と同義であり、**今後も必要**

問題点1 実施件数の算出方法

現在 「脳梗塞病名+tPA製剤投与」の症例をカウント

DPC分類 010060病名

→心筋梗塞で入院し、tPA使用され、その後脳梗塞を発症したケースなどは？

主病名に心筋梗塞関連があり、かつ主病名あるいは副病名に脳梗塞関連の病名がついている症例

→2013～2017年の5年間で177例（約0.2%）→**無視できるレベルではないか？**

（最近では急性心筋梗塞に対してtPAを使う症例はほとんどないそうです）

Q3-1. 現在の算出方法に変更なしでよいか？

Q3-1. 変更なし？ 変更すべき？

5

③tPA実施件数

現在の「脳梗塞に対するtPAによる血栓溶解療法の実施件数」と同義であり、**今後も必要**

問題点2 薬剤使用件数と超急性期脳卒中加算とのギャップ問題

先の算出方法（（脳梗塞病名）×グルトパ、アクチバシン使用）

→ **61,669例**（2013年～2017年）

同時期の超急性期脳卒中加算件数 **43,162例**

→ 約1.4倍の差

Q3-2. tPA実施件数 現在の算出方法（薬剤使用件数）に変更なしでよいか？

Q3-2. 変更なし？ 変更すべき？

（薬剤使用件数） （超急性期脳卒中加算件数など）

④tPA実施可能施設数

現在の「脳梗塞に対するt-PAによる血栓溶解療法の実施可能な病院数」と同義であり、**今後も必要**

現在の算出方法 「超急性期脳卒中加算」の届け出のある病院

→これでは先のtPA使用件数の算出方法とズレがあり、**必ず修正が必要**

新たな算出方法の提案

- ① tPA使用実績のある施設数をカウントする
- ② 前出のPSC数をtPA使用可能施設としてカウントする

7

④tPA実施可能施設数

新たな算出方法の提案

- ① tPA使用実績のある施設数をカウントする

NDBによる算出

	2019	2018	2017
tPA使用症例のみ	1,270	1,258	1,265
脳梗塞病名 + tPA使用	1,197	1,177	1,177
超急性期脳卒中加算	719	724	719

約6%の差
約39%の差

- ② 前出のPSC数をtPA使用可能施設としてカウントする

日本脳卒中学会HPに掲載されている全国のPSC数

→**963施設** (8月31日現在)

drip and shipなど、PSCではない施設でtPAが投与されているか？

Q4. tPA実施可能施設数の算出方法は

Q4. 薬剤使用施設？ PSC数？

⑤血栓回収療法実施数

現在の「脳梗塞に対する脳血管内治療（経皮的脳血栓回収術等）の実施件数」と同義であり、**今後も必要**

現在の算出方法は「脳梗塞病名」+血管内治療に関するKコード

DPC分類 010060病名



このKコードが現在変更となっており、現状に合わない

現在規定されているKコード

K178 K178-4



K178-4のみ

に変更するべきではないか？

K178 脳血管内手術 = 動脈瘤塞栓術

K178-2 経皮的脳血管形成術 = PTAのみ？

K178-3 経皮的選択的脳血栓・塞栓溶解術 = ウロキナーゼ動注？

K178-4 経皮的脳血栓回収術

K178-5 経皮的脳血管ステント留置術 = CAS

Q5. 血栓回収療法の算出方法に用いるKコードは

Q5. K178-4のみ？ 変更なし？ 別コード？

9

⑥血栓回収療法実施可能施設数

新たに定義する指標

今後も症例数は増加することが見込まれ、重要な指標となりうる

算出方法

先で提示した血栓回収療法実施数から、年間1例以上の実施のある施設数をカウントする

NDBによる算出

	2019	2018	2017
(施設数) K178-4のみ	836	783	751
(おまけ：実施数、K178-4のみ)	12,580	10,422	8,384

(注：症例数ではなく、実施数（同日人物が年内に2回受けているものは2回とカウント）)

答え合わせは学会からの報告と突き合わせる方法がよいか？

**Q6. 血栓回収療法実施可能施設数を新たに採用するか？
算出はこの方法でよいか？**

Q6. 採用する？ 採用する？ 採用しない？
この方法 3/10 方法

10

⑦脳出血に対する手術件数

現在の指標には含まれていない

- 医師・施設によって手術適応に大きな差がある
単に手術数だけでは、その医療機関の「質」を問うことはできない
- 「脳梗塞」と「くも膜下出血」に対する治療の「質」は、
脳出血の治療の質と相関する（であろう）

Q7. 脳出血に対する手術件数は、現行通り指標に含まない？

Q7. 含まない？ 新たに含む？

11

⑧くも膜下出血に対する手術件数

現在の「くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術の実施件数」と「くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術の実施件数」に該当し、**今後も必要**

- 治療の「質」を問う指標であれば、上記二つを分ける必要があるか??
一つの指標でよいのではないか
- 現在の算出方法
クリッピング数 → SAH病名+クリッピングのKコード (K176、K177)
コイル塞栓術 → SAH病名+コイル塞栓術のKコード (K178)

Q8. くも膜下出血手術件数については

Q8. 合計のみにすべき？ 別々にすべき？

(クリッピング+コイル塞栓)

(クリッピング/コイル塞栓別集計)

⑨脳卒中リハビリテーションの実施件数

現在の「脳卒中患者に対するリハビリテーションの実施件数」に該当し、**今後も必要**

- 脳卒中医療の「質」を測るために引き続き必要
- 現在の算出方法

「脳卒中病名」 + 「脳血管リハビリテーション料」の算定件数

(ICD I-60～64)

I-60：くも膜下出血

I-61：脳出血

I-62：その他の非外傷性脳出血（慢性硬膜下血腫が含まれる）

I-63：脳梗塞

I-64：脳卒中、脳出血または脳梗塞と明示されないもの（進行脳卒中、脳血管発作、脳卒中）

I-62とI-64は含むべきではない（I-64は具体的に何を指しているのか不明？）

Q9. 脳卒中リハビリの実施件数の算出方法の「脳卒中病名」のICDコードは

Q9. 変更すべき？ 変更不要？

（I-60, 61, 63のみに変更）

13

⑩脳卒中リハビリテーションの実施できる医療機関数

現在の「リハビリテーションが実施可能な医療機関数」に該当

- 算出方法は、脳血管疾患等リハビリテーション料（Ⅰ～Ⅲ）の届け出施設数
- ⑨の「実施件数」とこの⑩の「医療機関数」の両方が必要であろうか？

Q10. 脳卒中リハビリの「実施数」と「施設数」の二項目について

Q10. 実施件数のみ？ 施設数のみ？ 両方必要？

⑪脳梗塞の症例数

現在の指標には含まれていないが、従来算出が困難であった
今回新たに指標に含むことができるか、新たな算出方法を検討した

- 現行では「**脳梗塞**」の症例数を把握することができていない
→実情を把握することのできる算出方法の設定が困難
「クモ膜下出血」は手術件数によって把握できている（医療の「質」を問うため、保存的療法のSAHは対象外）

新定義

入院早期（24時間以内？48時間以内？）に**複数回の画像検査**が行われており、
かつ、入院にて**脳梗塞に使用される薬剤**が使用されている患者数

- この二つを組み合わせると「脳梗塞」の患者数になるか？
→この組み合わせであれば**NDBで算出可能**

15

⑪脳梗塞の症例数

新定義での算出の試み

入院早期（24時間以内？48時間以内？）に**複数回の画像検査**が行われており、
かつ、入院にて**脳梗塞に使用される薬剤**が使用されている患者数

複数の画像検索→別表Aの「画像検査診療行為候補」（これをA）

脳梗塞に使用される薬剤→別表B「脳梗塞治療薬候補」（これをB）

↓

入院24時間以内、48時間以内のAと、入院1週間以内のBの使用でNDBから算出

	A:24時間以内	A:48時間以内
2014	144,104	266,927
2015	149,170	274,559
2016	156,722	284,198
2017	163,880	296,892
2018	167,676	301,630
5年間の合計	781,552	1,424,206
平均(年)	156,310	284,841

3-13

16

⑪脳梗塞の症例数

新定義での算出の試み

入院早期（24時間以内？48時間以内？）に複数回の画像検査が行われており、かつ、入院にて脳梗塞に使用される薬剤が使用されている患者数

新定義によるNDBからの算出

2014-2018	A:24時間以内	A:48時間以内
移動平均(年)	156,310例	284,841例

約1.9%の差

日本脳卒中学会からの報告

日本脳卒中学会年次報告 2019年 159,330例

(研修教育施設662施設のみ)

17

⑪脳梗塞の症例数

新定義での算出の試み

入院早期（24時間以内？48時間以内？）に複数回の画像検査が行われており、かつ、入院にて脳梗塞に使用される薬剤が使用されている患者数

新定義によるNDBからの算出の問題点

- 複数の画像検索→別表Aの「画像検査診療行為候補」
- 脳梗塞に使用するであろう薬剤→別表B「脳梗塞治療薬候補」
- 画像検査（A）では「頭部」に限定することができない
 - 他の血管障害で抗血小板剤などを使用されたケースが多く含まれている
 - = 実際より多く算出されている

日本脳卒中学会年次報告からの算出の問題点

- 研修教育施設662施設のみ
- 脳梗塞を扱う病院はこの数倍の規模（それぞれの症例数は異なるが）
 - = 実際より少なく算出されている

(数字上は近似ではあるが) 比較が難しい=答え合わせができない

⑪脳梗塞の症例数

新定義での算出の試み

入院早期（24時間以内？48時間以内？）に複数回の画像検査が行われており、かつ、入院にて脳梗塞に使用される薬剤が使用されている患者数

現時点では指標として耐えうる正確なデータを算出することは難しいか

Q11. 脳梗塞の症例数を算出し新規指標とする

Q11. 今後の課題？ 今回の指標とするべく何とか検討？

19

⑫脳卒中リハビリテーション認定看護師数

新たに定義する指標

- 現行にはないが、脳卒中診療の「質」を反映できないか？
6か月以上、600時間の教育を受けた看護師
急性期だけでなく回復期・維持期にも活躍できる
- 算出方法
都道府県単位であれば、看護協会のHPに掲載されている
日本看護協会HP→資格認定制度→専門看護師・認定看護師・認定看護管理者
https://nintei.nurse.or.jp/nursing/wp-content/uploads/2021/01/18cn_sr202012.pdf
→2020年現在、全国で782人
- 日本脳卒中学会の年次報告からのデータでは2020年では739人
→こちらであれば二次医療圏レベルでの算出が可能

Q12-1. 脳卒中リハビリテーション認定看護師数を新規指標とする

Q12-1. 採用？ 不採用？

Q12-2. 採用する場合の算出方法は？

Q12-2. 日本看護協会？ 3-15 脳卒中学会年次報告？

20

⑬救急搬送に関する事項

- 現在の指標（アウトカム）
「脳血管疾患により救急搬送された患者」
「救急要請から医療機関への収容までに要した平均時間」
「脳血管疾患により救急搬送された患者の圏域外への搬送率」
- 前回班会議で草案に含めたが、これらは予防・救護に含まれる項目であるため、本研究班としては取り扱わないほうが良い？

Q13. 救急搬送に関する事項について

Q13. 本研究班は関与しない？ 議論を行う？

21

アウトカムについて

⑭退院患者平均在院日数

現在の指標「退院患者平均在院日数」

- 平均在院日数が短いことが本当に医療の質を反映しているのか？？
短ければよい、ということではよいのか？
- 転院先の状況などに大きく影響される値であり、必ずしも「医療の質」を反映しているものであろうか？

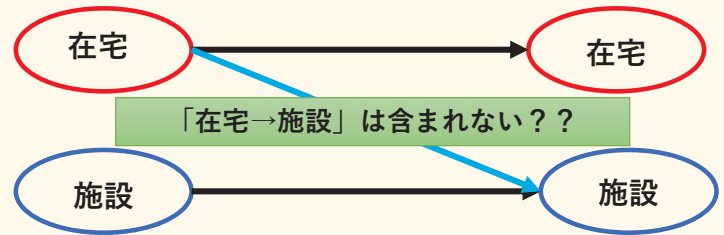
Q14. 退院患者平均在院日数を

Q14. 引き続き採用する？ 削除する？

⑮在宅等生活の場に復帰した患者の割合

現在の指標「在宅等生活の場に復帰した患者の割合」

- 「在宅等生活の場」= 自宅または老健などの福祉施設
急性期から在宅（施設）への連携を示す重要な指標
- 現在の算出方法は、患者調査から抽出し、以下の条件となる
「主病名が「脳血管疾患」の患者のうち、退院後の行き先が家庭又は入院前の場所と退院後の行き先が介護法人保健施設、介護老人福祉施設、社会福祉施設に入所と一致している患者数と割合」
- 「在宅」→「施設」のパターンが含まれていないが、追加すべきか？
「復帰した」点を重要視するなら含まない方がよい



Q15. 在宅等生活の場に復帰した患者の割合に、「在宅→施設」のパターンを追加するか？

Q15. 追加する？ 追加しない（現状のまま）？

追加する場合には算出方法の記述を変更する

23

⑯脳血管疾患患者の年齢調整死亡率

現在の指標「脳血管疾患患者の年齢調整死亡率」

- これは引き続き必要な指標と思われる

Q16. 脳血管疾患患者の年齢調整死亡率

Q16. 現状維持？ なんらかの変更（議論）が必要？

今後の予定

- 班員全員に事前資料として配布し、次回会議までに各々の意見を集約する
WEBのアンケート形式をとり事前に意見を募る
https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=Bycr8C9qr00IGn2b3le0nd_LFI4YaQhCvQFheYXfBz9UQ1M1R0pTV1VXMTNUQ1M1UzhORjRFRzNPTi4u
- ほぼ全員が一致して出た結論はその時点で採用ないしは不採用とする
意見の分かれるものについては、次回の班会議で議論する
- 次回班会議で出た宿題のみを再検討し、最終決定としたい

1. Q1. ①脳卒中に従事する医師数 より実情を反映しているものとして、現在の指標のまま
よいか？

詳細

● 賛成	8
● 反対	0
● その他	1



2. Q2. ②PSC設置数 新たな指標として

詳細

● 採用	6
● 不採用	0
● その他	3



3. Q3-1. ③tPA実施件数 現在の算出方法に変更なしでよいか？

詳細

● 変更なし	8
● 変更すべき	0
● その他	1



4. Q3-2. ④tPA実施件数 現在の算出方法（薬剤使用件数）に変更なしでよいか？

詳細

● 変更なし	5
● 変更すべき	2
● その他	2



5. Q4. tPA実施可能施設数の算出方法は

[詳細](#)

● 薬剤使用施設	6
● PSC数	2
● その他	1



6. Q5. 血栓回収療法の算出方法に用いるKコードは

[詳細](#)

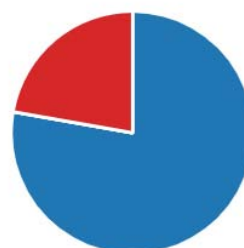
● K178-4のみ	8
● 変更なし	0
● 別コード	0
● その他	1



7. Q6. 血栓回収療法実施可能施設数を新たに採用するか？ 算出はこの方法でよいか？

[詳細](#)

● 採用する（この方法で）	7
● 採用する（違う方法で）	0
● 採用しない	0
● その他	2



8. Q7. 脳出血に対する手術件数は、現行通り指標に含まない？

[詳細](#)

● 含まない	6
● 新たに含む	3
● その他	0



9. Q8. くも膜下出血手術件数については

[詳細](#)

● 合計のみにすべき	4
● (従来通り) 別々にすべき	3
● その他	2



10. Q9. 脳卒中リハビリの実施件数の算出方法の「脳卒中病名」のICDコードは

[詳細](#)

● 変更すべき	8
● 変更不要	0
● その他	1



11. Q10. 脳卒中リハビリの「実施数」と「施設数」の二項目について

[詳細](#)

● 実施件数のみ	2
● 施設数のみ	1
● 両方必要	6
● その他	0



12. Q11. 脳梗塞の症例数を算出し、新規指標とする？

[詳細](#)

● 今後の課題	4
● 今回の指標とするべき何とか検討...	4
● その他	1



13. Q12-1. 脳卒中リハビリテーション認定看護師数を新規指標とする

[詳細](#)

● 採用	4
● 不採用	3
● その他	2



14. Q12-2. (脳卒中リハビリテーション認定看護師数を) 採用する場合の算出方法は？

[詳細](#)

● 日本看護協会	3
● 脳卒中学会年次報告	3
● その他	3



15. Q13. 救急搬送に関する事項について

[詳細](#)

● 本研究班は関与しない	6
● 議論を行う	3
● その他	0



16. Q14. 退院患者平均在院日数を

[詳細](#)

● 引き続き採用する	6
● 削除する	3
● その他	0



17. Q15. 在宅等生活の場に復帰した患者の割合に、「在宅→施設」のパターンを追加するか？

[詳細](#)

● 追加する	4
● 追加しない（現状のまま）	5
● その他	0



18. Q16. 脳血管疾患患者の年齢調整死亡率

[詳細](#)

● 現状維持	8
● なんらかの変更（議論）が必要	1
● その他	0



1	その他は、どちらともいえないということです。
2	<p>Q1：内科医等でも診療に従事している可能性があるかと思いますが、ご指摘の通り残念ながら他の算出方法が思いつきません。</p> <p>Q2：日本語がよい気が致しました。</p> <p>Q3-2：算定基準を満たさずに加算をしていないのでしょうか？診療報酬の改定もあり変動する可能性はあるかと思いました。</p> <p>Q5：医療材料からの同定は可能でしょうか？</p> <p>Q6：専門医の有無なども良いように思いました。</p> <p>Q11：ご苦労されていることと思います。医科レセプトからの同定は困難と思われるのですが、検証は必要かと思えます。</p>
3	多くのその他は「特に意見なし」です。よろしくお願いいたします。
4	13. 脳卒中看護認定看護師への名称変更のみ
5	<p>2. PSCとしてではなく、そのなかでとくに指標として求めるべき機能で、かつ公的にデータが収集できるものを挙げるのがよいと思います(ただ、実際にはハードルが高いと思います)。</p> <p>5.学会として、どんな施設で投与してもよいとしないのであれば、超急性期脳卒中加算で算出するしかないように思います。</p> <p>7. 5と同様ですが、そうすると採用できるデータがないのではないかと思います。</p> <p>14. 採用することが前提ならば、日本看護協会しかないとは思いますが。</p>

令和3年度 厚生労働科学研究費補助金
循環器病の医療体制構築に資する自治体が利活用可能な指標等を作成するための研究

令和3年度 脳卒中班 第5回 班会議 議事録

日時： 令和3年10月15日（木） 15：00～16：00

会場： Zoom を用いた WEB 会議形式

【出席者】

赤羽 学	国立保健医療科学院 医療・福祉サービス研究部
飯原 弘二	国立循環器病研究センター 病院長
石上 晃子	国立循環器病研究センター 脳血管内科
今村 知明	奈良県立医科大学 公衆衛生学講座
小笠原 邦昭	岩手医科大学
柿沼 倫弘	国立保健医療科学院 医療・福祉サービス研究部
加藤 源太	京都大学 診療報酬センター
桑原 政成	厚生労働省 健康局 がん・疾病対策課
古賀 政利	国立循環器病研究センター
権 泰史	大阪大学
鴨打 正浩	九州大学 医療経営・管理学
下川 能史	九州大学 脳神経外科
中瀬 裕之	奈良県立医科大学 脳神経外科
中西 康裕	国立保健医療科学院
西岡 祐一	奈良県立医科大学 公衆衛生学講座
野田 龍也	奈良県立医科大学 公衆衛生学講座
宮本 享	京都大学 脳神経外科
山田 清文	兵庫医科大学
山田 修一	奈良県立医科大学 脳神経外科

【欠席】

森 恩	厚生労働省 健康局 がん・疾病対策課
-----	--------------------

※敬称略
※五十音順

【配布資料】

第 5 回班会議次第

資料 1 脳卒中班 第 5 回班会議 資料

資料 2 脳血管疾患患者分析

別表 A (画像検査診療行為候補)

別表 B (脳梗塞治療薬候補)

R 2 第 4 回班会議議事録

1. 脳卒中班代表 中瀬裕之先生 ご挨拶

中瀬：脳卒中班第5回班会議を開始する。会次第に沿って会議を進める。

まず、脳卒中班代表として、私からご挨拶させていただく。前回の第4回議事録では、春に班会議を開催する予定であったが、三菱総研でのデータベース更新等があり、開催が秋になったことをお詫びする。今回は会議時間が限られているため、前もってアンケートを実施し、皆様からのご意見をいただいた。

循環器病班には脳卒中班と心血管班があるが、我々脳卒中班では、脳卒中の医療計画について適切な指標を選定するため、NDBを用いて作業を進めてきた。第1回は、2年前の2019年5月から始まっている。当初からご指摘をいただいていたが、そもそも政策目標が明確でない中で、政策指標になり得るものを提案するという立場で進めてきた。その間、脳卒中学会では、PSCなどの医療体制の整備が進められてきており、我々もそれを取り入れた指標を検討してきたが、ここにきて厚労省からのご意見もあり、調整せざるを得ない点も出てきている。その点も含めて本日ご議論いただきたい。

今回は、脳卒中学会の小笠原邦昭理事長と、国立循環器病研究センター脳血管内部長の古賀政利先生にもご参加いただいている。小笠原先生と古賀先生は、脳卒中学会で循環器病6か年計画の指標作りをされており、我々の指標についてご理解をいただき、ともに進んでいければと考えている。

2. 研究代表者 今村知明先生 ご挨拶

今村：循環器病班の研究代表を務めているとともに、地域医療計画医療構想の研究班の班長もしており、全体の指標についての調整役を担っていると考えている。循環器病班は3年計画の3年目ということで、いよいよ指標を取りまとめる段階である。やっと、NDBからデータを引き出し、エビデンスとなるデータを作り出すことができるようになったという状況である。今回もご提案をいただいている指標に近いエビデンスを出せるかトライしていただきますし、最新の集計結果について中瀬先生から回覧していただいた。それらを踏まえて、現実的な指標となるようにご協力いただきたい。

3. 厚生労働省健康局 桑原政成先生 ご挨拶

桑原：脳卒中の指標について研究いただきありがとうございます。本研究班の一番の目的は、循環器病の医療体制構築のために自治体が利活用可能なエビデンスのある指標を示すことである。予後などを含め、エビデンスを示された指標を最終的に提示していただきたい。

4. 出席者確認

小笠原：ロジックモデルが行政で使われているということがアンケートで分かったので、次に向けてロジックモデルあるいは都道府県が使える指標を出していただければ、それをロジックモデルと組み合わせて、脳卒中学会としてご協力していきたいと思う。

5. 研究分担者 山田修一先生 ご説明

山田(修)：先ほど中瀬先生からお話があったように、今回の議論に先立って、質問形式のアンケートを実施させていただいた。その結果もこの場でご紹介しつつ、議論を重ねていければと考える。アンケートは前回班会議で提示した草案について質問したものである。

① 脳卒中に従事する医師数：現在の算出方法は厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査」による「脳内科医」「脳外科医」であるが、脳卒中学会年次報告の「脳卒中専門医」の数と乖離があるため、算出方法について質問を行った。ほとんどの方が「現状の指標のままでよい」に賛成であった。

② PSC 設置数：当初より新たな指標として提案する案があった。ただし、PSC という言葉が学会内で使われているという点と、まだスタートしたばかりで PSC の実績が出ていないと考えられ、実績がないものを使うには検討が必要ではないかという意見があった。アンケートの結果は「採用」が多いが、検討事項がある状況である。一方、NDB から抽出できるデータとして SCU 数がある（中瀬：資料 2 としてお送りした資料）。SCU の算定「あり」の場合は、「なし」の場合より、すべての治療項目について 1 年後の SMR（標準化死亡比）が低くなっている。簡単に言うと、SCU のある病院が、ない病院より成績が良いということである。

PSC 設置数を SCU のある病院に置き換えることが考えられるが、ご意見をいただきたい。

宮本： SCU の加算以外に、HCU や ICU で代用しているところも結構ある。PSC は SU で、SCU ではないので、SCU の数はあまり意味がないように思える。PSC の実績がないというのは、何を以ってそのように言えるのか。実際には認定されて、治療法も実施されているので、何を見たいかということかと思う。都道府県計画を作る上で、あるいは医療計画を作る上で、実態を見たいというのであれば、PSC の数というのは指標になりやすいと思える。

桑原： 今回の研究は、それぞれの指標についてエビデンスを示していただきたいという内容である。このため、先ほどのように脳卒中ケアユニット（SCU）の有無により、予後や年齢調整の死亡率の変化を示していただきたいというのが一番の目的である。PSC で結果がしっかり出るのであれば一つの考え方であるが、今、出ているのは脳卒中ケアユニットの結果なので、その内容をもとに検討していただくのがありがたい。

最初の医師数についても、アンケートで確認するよりも、医師数が予後等の改善につながるのかという結果を出していただきたい。指標となる背景のエビデンスを出していただきたいというのが本研究の趣旨であり、その点についてよろしく願います。

中瀬： アンケートは委員の方々の考え方の参考とする資料であり、これで決定をするものではない。PSC については、NDB でデータは出ないのか。

山田(修)： 現状では出ない。

宮本： 研究班でやること＝都道府県計画ということではなくて、NDB からエビデンスのあるものはこれだけだということであれば、それでよい。この研究班のものを以って、それだけで都道府県の医療計画を作るということは無理で、計画を作るには脳卒中学会がされているロジックモデルなどを中心に、今後考えていけばよい。そのうちのアウトカムや指標の一部を NDB から出せるもの、エビデンスをこの研究班から出すという区分けかと思う。初めはその点がよくわからず、都道府県の計画を作るための指標をこの班だけで作らなければならない、提言しなければならないという誤解があったので、NDB でできないのであれば PSC のデータを使った方が実際のデータが出るのではないかという

意見が出ている。桑原先生の意見では、NDB ではっきり出るものをこの班から出し、出せないものは PSC のデータなどを都道府県計画で使えばよいと思う。どうであろうか。

桑原： 宮本先生がおっしゃっていただいた通りで、NDB を使って都道府県の指標となるエビデンス、データを、数が少なくても問題ないと思うので出していただきたい。だれが見ても予後と関係しているという内容を出していただき、将来的に基本計画にそのような指標を記載することを検討しているので、それを一番の目的としている。

中瀬： 本研究班からは脳卒中ケアユニット入院管理料の算定施設ということでよろしいでしょうね。

山田(修)： 次は tPA 実施件数である。

③ t-PA 実施件数：今後も重要な指標となり得る。現在の算出方法は DPC で脳梗塞の病名があり、かつ tPA 製剤が投与されている症例であるが、前々回に議論となった点で、例えば心筋梗塞で入院し、tPA を使い、その後脳梗塞を発症した人が該当するのではないかという可能性が考えられた。NDB で「主病名に心筋梗塞関連があり、かつ主病名あるいは副病名に脳梗塞関連の病名がついている症例」という掛け合わせで調べたところ、5 年間で 0.2% だけであった。これであれば、誤差範囲と考えてもよいし、循環器の先生の意見でも「最近では急性心筋梗塞に対して tPA を使う症例はほとんどない」ということであるので、現在の算出方法をそのまま引き継ぐということかどうか。アンケートでも全員が変更なしなので、このままとすることとする。次に、最初から議論になったところであるが、t-PA 実施件数の数え方として、上記の薬剤使用件数と、もう一つの方法として超急性期脳卒中加算、これも tPA を使った場合に使用できる加算であるが、こちらは施設算定をとっていないところは加算できない。この間には、やはりギャップが出ており、後者は少なくなる。どちらを使用するかについて、アンケートでも従来通りの薬剤使用件数でよいという意見が大半を占めているので、従来算出方法で問題ないと結論付けてよいか。

桑原： アンケートの数だけではなく、薬剤使用件数と超急性期脳卒中加算で、どちらが予後と関係しているかというデータがないので、今の内容だけで話を進めても一般には提示がしにくいところであるので、そういったデータはあるか。

今村： 超急性期脳卒中加算の病院の方では予後は出せるが、実施可能な病院数となるとその定義が必要である。定義ができれば、可能かと思う。

山田(修)： 従来の指標なので、それを変更するかどうかという検討を進めてきたが、それを決めるにあたって予後のデータが必要ということか。

桑原： 予後に限るわけではないが、それをを用いることによって、どのように結果が異なり、だから一方がより良い指標であると考えられるというデータが重要と思う。その点を検討していただけたらと思う。

今村： tPA の実施に関する部分だけであれば、本日配布した資料 2 に記載がある。

西岡： 資料の「脳血管疾患患者分析 (t-PA 実施群)」に、tPA の実施が予後に反映するかという目安ではあるが、一つの医療施設の中で tPA 実施数が平均以上の群と平均以下の群の二つに分け、SMR を見たという集計がある。緑でハイライトしている部分であるが、一応平均以上実施しているところの方が予後はいいという結果が出ていると思う。一方で、2 行目の急性期脳卒中加算に関しても、こちらも予後に反映していると考えられる。脳外科の先生方と相談をして、tPA の実施をしているけれども、施設基準で算定していない施設をどう扱うかという点が議論としてある。

山田(修)：このデータが予後ということでよいか。何か他に算出方法はあるか。

今村：今できる方法では、これがベストかなと考えている。

山田(修)：引き続き検討は行うが、現時点では指標は変更なしでよろしいでしょうか。

中瀬：結局、tPA 実施件数の平均以上と、急性期脳卒中加算をとっているか否かは、同じように、どちらも使えるということである。

山田(修)：そうである。実数により近い方が、より信頼度は高いということである。

次は tPA 実施可能施設数である。

④ t-PA 実施可能施設数：現在の算出方法は「超急性期脳卒中加算」の届け出のある病院となっているが、先ほどの議論と同じく、tPA を使っても加算を届けていない病院はカウントされていないということになり、実質よりも少なく算出されてしまっていると考えられる。このため、①tPA 使用実績のある施設数をカウントする、②前出の PSC 数を tPA 使用可能施設としてカウントするという二つの提案をしている。NDB で、1 例以上使用した施設数を 3 年分集計した。それに脳梗塞の病名を加えた場合と、従来の方法である超急性期脳卒中加算による場合を出してみると、やはり超急性期脳卒中加算が少なく、tPA を実際に使用した数をカウントした方が大きい数になる。そこで、現在認定されている PSC を数えると 963 施設となり、超急性期脳卒中加算による施設数を超えている。現状の超急性期脳卒中加算からの算出には問題がありそうである。アンケートでは薬剤使用施設数というのが一番多くなった。

小笠原：先ほどの議論からは、これもエビデンスがないということになるか？超急性期脳卒中加算以外のエビデンスは NDB にはないということか。

山田(修)：表の数字自体は NDB から算出しているが、予後についてはまだ出しておらず、出すことはできるか？「脳梗塞病名+tPA 使用」で集計した施設の SMR と「超急性期脳卒中加算」で集計した施設の SMR は出せるか？

今村：算定件数の多い、少ないで分けて評価することは可能である。

西岡：資料 2 に病名を加えて算出することはできる。

山田(修)：いずれの場合も、たくさん実施している方が予後はよいということによいか。

西岡：多分、加算の実施患者と tPA の実施患者では、SMR はそれほど変わらなかったと思う。元データに戻って確認する必要があるが。

山田(修)：小笠原先生のおっしゃったエビデンスという点では、どちらも実施数が多ければ予後はよいということになる。そうであれば、より実数に近い方を採用するのがよいと考えられ、アンケートでもそういうご意見なのかと感じている。

宮本：そもそも大規模研究でも tPA が有効であるという結果は出ているので、tPA 実施可能施設数が多くなると基本的には予後が良くなると考えられるので、やはり実数に近い施設数を出せるのであれば NDB から出すのが良いと思う。ご提案の「脳梗塞病名+tPA 使用」になると思う。

山田(修)：よろしければ、これを採用させていただく。次は血栓回収療法実施数である。

⑤ 血栓回収療法実施数：指標として位置づけられており、現在の算出方法は tPA に近い形で、「脳梗塞病名」と血管内治療に関する K コードを組み合わせて算出している。ところが、この K コードが設計された時と変わっており、K178 と K178-4 となっているが、K178 は動脈瘤の手術が入っている。もちろん脳梗塞病名があるので、単純な動脈瘤塞栓術ではないとは思われるが、わざわざこれを入れる必要はないと思わ

れるので、K178-4 経皮的脳血栓回収術とした方がより正確ではないかということで提案させていただいたが、ほぼ全員、一人の方からカテーテル等の医療材料から算定できませんかというご意見をいただいているが、変更なしという方はいらっしやらないので「脳梗塞病名+K178-4」に変更したい。

中瀬：K コードの変更なので、よいのではないか。

山田(修)：それでは、次の血栓回収療法実施可能施設数に進みたい。

- ⑥ 血栓回収療法実施可能施設数：現時点では指標となっていないが、作成された 5、6 年前と比べると症例数が増えてきており、実施可能施設数も重要な指標となり得ると思われる。先ほどの tPA と同様に、血栓回収療法が 1 例以上実施された施設数を NDB からカウントした。先ほどと同じく K178-4 のみでカウントした結果、年々、施設が増えているのがわかる。学会のデータと答え合わせが必要かもしれないが、NDB から算出できることが示されている。血栓回収療法実施可能施設数を新たな指標として認めるかどうか、ご意見を伺ったところ、反対意見はなく、採用するという意見が過半数を占めている。新たな指標とすることについて、ご意見いただきたい。

中瀬：これは是非入れていただきたいと思う。

山田(修)：採用の方向で検討したいと思う。

桑原：これは、実施可能な方で予後が改善したというのは出ているのでしょうか？

山田(修)：先ほどの宮本先生のご意見の通り、血栓回収療法そのものを実施した方が予後は良いということは、たくさん報告されているので、それが可能な施設が多いところは、よい予後が見込まれると考えている。

桑原：その点について NDB を使って明らかにしたデータを出していただきたいというのが、今回の研究の趣旨であり、今までのエビデンスによりこういったものを提案されていると思うので、NDB できちんと裏付けができていることを示すのが今回の研究である。その点をお願いします。

山田(修)：それでは、次回への宿題とする。

宮本：年間経験数の閾値を NDB で作れるのかどうか、というところかと思う。年間症例数 10 例が PSC コアか、そうでない施設の境目である。PSC コアの基準である 10 例は、働き方改革の問題もあってそういう数になっている。経験数で 10 例以上あるところは、集約してやっているのでは成績が良いのか、悪いのか、そういうデータは出るのではないか。

今村：K178-4 に絞って予後を見ればよいのか？

山田(修)：今ここで出している数字は 1 例以上であるが、宮本先生は 10 例と言われている。

今村：多いところと少ないところを比較するということはできる。まだ日が浅いので長期の予後は無理であるが、3 か月とか 1 年以内、半年くらいであれば、SMR は出せる。

小笠原：3 か月後でよいと思う。3 か月後の転帰で症例数のカットオフを算出してもらうのが一番良いと思う。そのやり方であればエビデンスとして出せるであろう。転帰が一番よく反映される各施設の症例数を出してもらえれば、それが 10 例なのか、12 例なのか、5 例なのか出せれば数学的には正しい。

山田(修)：施設規模を症例数で分けて、算出することとなる。こちらは宿題とさせていただく。

桑原：もし可能であれば、tPA 単独と、血栓回収療法を併用している群を比較できれば、血栓回収ができていてエビデンスがあるということになれば、日本でも議論の余地があるところであるので、とても助かる。

今村：検討はするが、客体が変わる可能性がある。より重症な方が予後は悪いので、もともと

治療法が重症度により選択されているのであれば、良い群と悪い群で比較することになるので、差が出ることは限らない。差が出ればエビデンスとして使えるが、差がなかったからと言って違うという話にはならない。

山田(修)：まずはデータが必要ということによろしいか。

桑原：そのデータを出していただくというのが今回の研究班の一番の目的であるので、願います。

山田(修)：血栓回収療法実施可能施設数の予後は、次回までの宿題とさせていただきます。

⑦ 脳出血に対する手術件数：脳出血の手術件数は、記載の通り医師や施設によって適応には大きな差がある。手術を多くやっているからと言って、医療機関の質を問うことはできないのではないかと、現在の指標には含まれていない。このまま、含めないのか、あるいは何らかの検討、例えば予後を見ることで新たに指定するのが良いかという問題がある。これについては意見が分かれており、含めないのが良いという意見が 2/3、新たに含めるという意見が 1/3 となっている。申し訳ないが予後に関するデータは示せていないので、宿題とさせていただきます、脳出血に対する手術件数の多い施設と少ない施設で予後が異なるのかというデータを出させていただきます。

今村：確認であるが、脳出血の手術というのは、NDB というかレセプトで確定できるか。

山田(修)：出血有り無しはできると思う。問題となるのは手術をするかしないかが判断で変わることである。手術しているかどうかは、レセプトで上がってくる。

西岡：脳出血に対する手術はわかるのか。

山田(修)：術式としては、開頭血腫手除去術で頭蓋内のものを示すコードがある。急性硬膜外血腫や硬膜血腫とはコードが異なる。これに tPA と同様に、脳出血の病名を加えれば確実に出せるのではないか。その件数によって予後が変わるかどうかというデータを示したいと思うので、次回までの検討項目にさせていただきます。

次の項目に進む。

⑧ クモ膜下出血に対する手術件数：すでに、クリッピングの実施件数とコイル塞栓術の実施件数は現在の指標に入っており、今後も重要な指標と考えられる。一つの提案であり、予後とはあまり関係ないかもしれないが、現在はくも膜下出血の病名とクリッピングの K コード、コイル塞栓術の K コードを用いて、別々に算出している。くも膜下出血の治療という意味では、分ける必要が本当にあるのか、合計数でもよいのではないかというご意見があった。このため、今回、合計のみでよいか、分けるべきではないかという質問をさせていただいたが、ご意見は二分される結果となった。

集計資料のクリッピング実施件数では、平均以上と以下に分け、大きな差はないが実施件数の多い方が予後は少し良い。コイル塞栓術に関しても、より多く実施している方が SMR は低い結果である。どちらも、実施件数の多い方が予後はよいというデータは出ている。

ただ、合計でよいか、分けたほうが良いかということでは、ご意見は 2 分されているので、これについてご意見をいただきたい。

桑原：クリッピングの SMR の数値の差が小さかったが、有意差は出ているか。

今村：SMR で有意差はだせない。

桑原：それでは、値が 10 離れていれば、差があると認識してよい指標と考えてよいか。

西岡：SMR から 95%信頼区間を計算して有意差検定をすることはできるが、NDB くらいの客体となってくると死亡数が多いことから、期待死亡数と実際の死亡数が 1～2 人違うだ

けで有意と判定してしまう。その点を考えると、統計学的検定でもって差があるというよりは、臨床的な他の大規模臨床試験の結果と併せて判断するのが良いと考えている。

桑原：専門の先生方のご意見で、有意と認められるか判断していただいて提示いただけるとありがたい。

中瀬：別々に算出できていて、差も見ることができるのであれば、わざわざ合計する必要はないのではないか。

小笠原：別々に算出されていれば合計できるので、この議論はあまり意味がないのではないかと。

山田(修)：それでは、現在の算出方法をそのまま継続とする。

宮本：くも膜下出血に対する手術を行っている施設を NDB で取り出すことができる。そういう施設の虚血の成績値、要するにくも膜下出血の治療を行っている施設には基本的には脳外科医がいるわけであるが、例えば tPA は血管内のチームがいなくてもできるわけで、くも膜下出血の手術を行っている施設と、そうでない施設との脳虚血に対する成績の差が NDB で出せるのではないかと。

山田(修)：集計資料の「脳動脈瘤クリッピング術実施群」の表が、まさにそれに当たる。この表の平均以上・以下というのはクリッピングの実施件数で分けている。tPA の欄を見ると、クリッピングをたくさんやっているところは、tPA の成績もよいということである。一方、脳血管内手術の欄では、クリッピングをたくさんやっているところは脳血管内手術が逆転するということになる。

コイル塞栓術になると、微妙な数字にはなるが、コイルをたくさんやっているところは tPA も成績がよい。同じく、血栓回収術についても成績がよいという結果になっている。

宮本：それは面白い数字である。

山田(修)：脳卒中全体の治療の質を反映していると思える。

桑原：今の議論はとても素晴らしい議論と思う。宮本先生のおっしゃるとおり、脳外科の先生がいるところは、虚血に対しても予後はよいという結果を踏まえて、できれば脳外科の先生がいるところで治療するのを奨められるというのが、将来的に今回の結果から示すことは可能か。可能であれば、とても素敵な指標だと思うので、その点、ご意見いただけたら幸いである。

山田(修)：例えば、最初の項目である脳内科医数と脳外科医数で分けて予後を見てみるなど、そういう感じか？

宮本：脳外科医だけが評価されればよいと思っているわけではなく、くも膜下出血の治療ができるということは包括的な治療ができる施設なので、そういう施設で虚血を治療した方がよいというメッセージが出るかもしれないと思った。飯原先生、聞いていてどうですか？

飯原：内科の立場からしても、宮本先生が言われている件は重要である。もちろん脳外科医がいることは重要であるが、内科もいてオプションの多いチーム診療ができるとよいアウトカムが出ていると思うので、そういう指標の方がより重要と考える。

山田(修)：何かご提示できるデータがありましたら示したいと思うので、検討させていただきたい。次、リハビリテーションに移る。

⑨ 脳卒中リハビリテーションの実施件数：現在も「脳卒中患者に対するリハビリテーションの実施件数」として、指標に上がっている。算出方法として「脳卒中病名」＋「脳血管リハビリテーション料」の算定件数としているが、病名のうち I-62 と I-64 が問題として整理している。I-62 は「その他の非外傷性脳出血」であり慢性硬膜下血腫が

含まれ、結構な数で脳血管リハビリテーション料を取っているのではないかと考えられる。I-64は「脳卒中、脳出血または脳梗塞と明示されないもの」であり、実際にこれで算出している例はほとんどないようであるので、I-62を含むのが問題かと考える。算出方法としてICDコードの脳卒中病名を限ったほうが良いということで、変更すべきか否かのご意見を伺ったところ、ほぼ全会一致で「変更すべき」といただいている。変更だけであるが、何かご意見はあるか。

中瀬：それでよいのではないか。

山田(修)：次に進める。

- ⑩ 脳卒中リハビリテーションの実施できる医療機関数：現在は「実施件数」と「実施できる医療機関数」の両方がある。実施件数のみ、施設数のみ、両方必要という選択肢でご意見を伺ったところ、両方が必要という意見が多数であった。
- ⑪ 脳梗塞の症例数：「脳梗塞」の正確な症例数はNDBから把握することがこれまで困難であり、指標には含まれていない。今回、算出方法を検討し、「入院早期（24時間以内？48時間以内？）に複数回の画像検査が行われており、かつ、入院にて脳梗塞に使用される薬剤が使用されている患者数」ということで、NDBより算出してみた。「画像検査」は別表AのようにCTとMRI、「脳梗塞治療薬」は別表Bのようにヘパリンであったり、オザグレルであったり、アスピリンであったり、そのような薬である。入院24時間以内、48時間以内の別表Aと、入院1週間以内の別表Bで算出した結果を示す。複数の画像検査が24時間以内で算出した2014年から2018年の平均が156,310例であり、日本脳卒中学会年次報告に記載の研修教育施設662施設のみ結果が159,330例とかなり近い数字になっている。ただし、NDBから算出した数字の問題点として、画像検査が頭部と限定できないので、実際より多く算出されている可能性がある。また、学会からの年次報告は研修教育施設662施設のみであり、実際よりは少なく算出されている。このため、一見すると近い数字であるが、実態はかけ離れている可能性がある。現時点では、指標として耐えうる正確なデータを算出することは難しいかと考えている。その上で、何らかの努力をして指標とするための検討を行うか、今後の課題として持ち越すか、というアンケートを行ったが、ご意見は二分されている。この点について、ご意見はあるか。

中瀬：脳梗塞に関しては、いろんなものが入っているので、なかなか難しいのではないか。

山田(修)：算出方法についてのご意見があればお願いしたい。時間がタイトなので、もし何かあれば議事録を回覧するときにご意見いただければと思う。引き続き、検討はしていきたい。次に脳卒中リハビリテーション認定看護師数である。

- ⑫ 脳卒中リハビリテーション認定看護師数：新たな指標として、実務委員から新たな指標として定義してはどうかと上がってきたものである。問題点として、NDBや国のデータから数字が出せない現状がある。このため、こういった看護師がいた方が予後は良いのかどうかというエビデンスを出すことはできない。「脳卒中リハビリテーション認定看護師」は2026年までで、それ以降「脳卒中看護師」と定義が変わるので、採用は難しいとは考えている。桑原先生、国のデータがないと対応するのは難しいと考えてよいか。

桑原：この看護師さんがいることで、予後が改善されたかどうかという結果を出していただきたいのが目的なので、そのデータがない限りは何とも言えない。

山田(修)：残念だが、今回は見送りにしたいと思うが、何かご意見はあるか。

中瀬：賛成である。

山田(修)：次に救急搬送である。

- ⑬ 救急搬送に関する事項：現在、救急搬送はアウトカムの指標になっている。本会議は治療の内容で議論してきたので、本研究班で議論すべきかどうかという問題があり、過半数の先生は本研究班では関与しなくてもよいという意見であったが、この点について桑原先生いかがか。

桑原：平均時間が短い方がよい、搬送率が高いほど予後がよいとか、そういったデータを出していただきたいのが本研究班の内容である。その点で趣旨が変わっているの、NDB等を使ってエビデンスを出していただくことを願います。

山田(修)：今村先生、こちらは先ほどと同じように算出可能か。

今村：NDBからは出せない。地域全体では出せるが、あまり即決ではない。

桑原：出せるもので出していただければよいので、難しければなくてもよい。

中瀬：関与しないでよいのではないか。

山田(修)：承知した。次に退院患者平均在院日数である。

- ⑭ 退院患者平均在院日数：短ければよいのかという意見があったので、議題として出させていただいている。多くの先生方が引き続き採用ということなので、これに関してもデータを出すこととする。平均在院日数で分けたデータは出せますね？

西岡：基本的には出せるし、今回の資料でも平均入院日数という形で表に含めている。いずれも算定件数が多かったり、手術の件数が多かったりなど、施設としてより件数が多いところで入院日数が短いという傾向があるので、間接的ではあるが予後と関連しているとみていいのではないかというのが今のところの考えである。もちろん、直接入院日数と比較することもできるが、その場合、疾患ごとにやることになるか？

山田(修)：脳梗塞の平均在院日数により予後がどう変わるかというように掛け合わせてということか。

西岡：予後が良いから退院しているのではないかという点が難しいので、現状の見方で点数が多い施設は入院日数が短いという関連で、入院日数が短い方がよいとしてもいいのではないかと思う。

山田(修)：より重症を扱っているしっかりとした施設こそ悪くなってしまう可能性が出てくる。

小笠原：3か月、90日後のアウトカムはNDBで出てくるか。在院日数が3か月後の転帰と合っているかがわかりやすいのではないか。転帰といっても死亡ではなくて、自重性か自立度かと思う。平均在院日数が短ければ、自重性や自立度が上がるという方がよいと思う。

今村：NDBで出すことは難しい。

西岡：3か月でSMRを算出させていただくこととする。

山田(修)：次回、データを提示させていただければと思う。

次の指標である。

- ⑮ 在宅等生活の場に復帰した患者の割合：現在の指標では、在宅であった人が在宅に復帰、施設にいた方が施設に復帰という定義であるが、在宅であった人が施設に入るといったパターンが含まれていない。このパターンを復帰したと考えるかどうかの問題になると考えている。また施設にもたくさんのパターンがあるが、在宅から施設も復帰したと捉えるか、悪くなっているので復帰ではないととらえるか、ということでご意見をいただいた。ご意見としては二分されている状態である。この点について、ご

意見はあるか。

中瀬：施設の定義として、老健だったら一応3か月で家に帰ることになるし、療養型でも違うということもあり、入れない方がよいのではないか。

山田(修)：今のご意見に対して発言ありますでしょうか。では、現状のままでよろしいでしょうか。

中瀬：追加しないことでよいと思うが、NDBで何か出せる話ではないのではないか。

山田(修)：すでにアウトカムとなっている。では、現状ということとする。

最後である。

⑩ 脳血管疾患患者の年齢調整死亡率：必要な指標と思われるし、多くの先生が現状維持の意見である。これはまさしく予後であるので、引き続き採用とさせていただく。

駆け足となったが、議論すべきところは以上である。

6. 質疑応答

中瀬：予想通り時間を超過してしまったが、何か意見はあるか。

7. 今後のスケジュール確認

中瀬：来年の春に最終的な結果を出すわけなので、それまでに事務局で今回問題となったところをもう一度データを出して、その間メール等により皆さんで審議して、最終的に来年春に決定することを考えている。山田先生、それでよろしいか。

山田(修)：はい。今回は調整の時間が少なく申し訳なかった。次は早めにスケジュール調整の案内をお送りさせていただき、会議の日時を設定する。

中瀬：エビデンスをきちんと出すという宿題をいただいたので、その点を理解したので、その点をまとめてお話ししたいと思う。

8. その他

中瀬：何かありましたらメールで結構ですので、ご意見ください。

閉 会

以上

第6回班会議 事前資料

- 第5回班会議で示した指標案に対し、それぞれのエビデンスを示すことが厚労省より指示があった。
- 本資料は各指標案に関するエビデンスとしてNDBより算出したSMR（3か月、1年）を提示し、若干の考察を加えている。
- 第6回班会議ではこの資料を基に最終的な指標案の取りまとめを行いたい。

- NDBデータについては2016年～2019年の4年間の合算
- 脳卒中病名の定義はICD-10での「I60、I61、I63」とする
それぞれの詳細な病名とコードについては別表1を参照
- SMR算出の起点は入院日とする
- 統計学的解析については対照群がそれぞれ正規分布に従う場合、F検定を行い、等分散であればStudent t test、等分散でなければWelch t testにて検定。対照群が正規分布に従わない場合、Mann Whitney U testにて検定を行った。

第6回班会議 事前資料

SMR（Standardized Mortality Ratio：標準化死亡比）について

- 期待死亡数（計算上予想される死亡数）と実際の死亡数との比
- 年齢による人口構成が異なる集団の死亡状況を比較することができる
年齢調整死亡率（直接法）、標準化死亡比（間接法）

「死亡」のみでは「脳卒中診療の質」を評価することは困難
一方、エビデンスを算出するために用いるデータはNDBから抽出したい



SMRを用いたエビデンス評価を行う

スライドの「算出方法」に現れる「集計」はNDBより算出したSMRを指す

脳卒中に従事する医師数

現在の指標：神経内科医師数・脳神経外科医師数

名称を変更する？

「脳卒中に従事する医師数」または「脳神経内科医師数・脳神経外科医師数」

第5回班会議では現在と同様で採用とし、算出方法も変更なし

算出方法：厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査」

(e-Stat 平成30年度平成30年医師・歯科医師・薬剤師統計の閲覧 表22より抽出)

エビデンス

都道府県別に人口当たりの脳内科・脳外科医師数を求め、平均以上と以下の都道府県における脳卒中入院患者に対するSMRを比較する

全国の脳内科・脳外科医師数 10,996人（平成30年、上記算出方法より）
人口当たりでは10.4人/10万人

（人口はe-Stat 住民基本台帳に基づく人口の人口動態及び世帯数調査 2021年度データより抽出）

10万人当たり医師数	都道府県数	平均医師数 (/10万人)	3か月SMR	1年SMR
平均以上	22	12.1人	760.6	330.4
平均以下	25	8.9人	901.1	372.1

p<0.01 (Mann-Whitney U test) p<0.01 (Student t test)

人口当たり脳卒中医師数が多いほどSMRは低くなる

脳卒中ケアユニット設置数

現在の指標：脳卒中の専用病室を有する病院数・病床数

第5回班会議ではPCS設置数の議論があったが、現時点でのエビデンスを示すことが困難なため、SCU設置数で検討してみる方針

エビデンス

① SCUの設置がある医療機関とない医療機関における脳卒中入院患者に対するSMRを比較する

算出方法は脳卒中ケアユニット入院管理料算定の有無（集計①（2））

脳卒中ケアユニット入院管理料	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
算定あり	202	344,494人	834.2	341.4
算定なし	9,803	1,638,422人	834.0	354.0

SCU設置の有無によって3か月SMRはほぼ変わりなく、1年SMRがやや低くなる
SCU設置機関ではより重症患者を対象とするためか？

脳卒中ケアユニット設置数

現在の指標：脳卒中の専用病室を有する病院数・病床数

第5回班会議ではPCS設置数の議論があったが、現時点でのエビデンスを示すことが困難なため、SCU設置数で検討してみる方針

エビデンス

② 都道府県別人口当たりSCU設置数の平均以上・以下にて脳卒中入院患者に対するSMRを比較する

算出方法は都道府県別脳卒中ケアユニット入院管理料算定の有無（集計②（5））

人口当たりSCU設置数	都道府県数	平均数 (/10万人)	3か月SMR	1年SMR
平均以上	16	0.26	814.0	336.4
平均以下	22	0.094	906.0	359.1

設置のある都道府県全体の平均は0.16/10万人
設置がない（＝算定例がない）県が9つあり

人口当たりのSCU設置数が多いほどSMRは低くなる

tPA実施件数

現在の指標：脳梗塞に対するtPAによる血栓溶解療法の実施件数

第5回班会議では引き続き採用する方針

算出方法も引き続き薬剤使用数より算出

エビデンス

tPA実施可能施設における施設当たり実施数の平均以上・以下にて脳梗塞入院患者に対するSMRを比較する

算出方法はtPA実施 脳梗塞入院（tPA実施医療機関）（集計①（3））

tPA実施件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	535	676,344人	608.4	286.0
平均以下	935	478,132人	608.1	287.0

医療機関当たりのtPA実施件数によってSMRに差はほとんど認められなかったより多くtPAを使用しているからといって予後が改善されるわけではない

tPA実施可能施設数

現在の指標：脳梗塞に対するtPAによる血栓溶解療法の実施可能な病院数

第5回班会議では引き続き採用する方針

ただし算出方法を「超急性期脳卒中加算の届け出のある病院」から「tPA製剤の使用実績のある病院」に変更とする

エビデンス

① tPA実施可能か否かで医療機関を分類、脳梗塞入院患者に対するSMRを比較する

算出方法はtPA実施（集計②（1）の脳梗塞入院の全国）

tPA実施実績	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
あり	1,470	1,132,925人	606.1	284.8
なし	8,422	444,011人	690.4	331.1

tPA実施可能医療機関のほうがSMRは低くなる

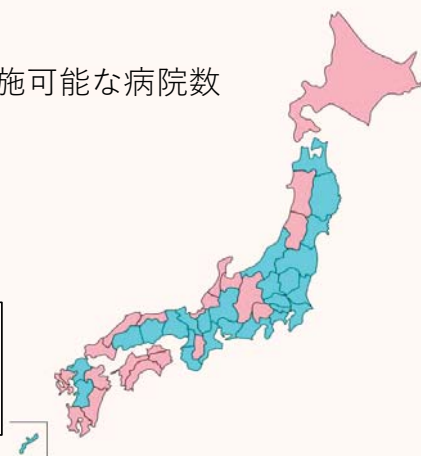
tPA実施可能施設数

現在の指標：脳梗塞に対するtPAによる血栓溶解療法の実施可能な病院数

エビデンス

② 都道府県別に人口当たりのtPA実施可能施設数を求め、平均以上と以下の都道府県における脳梗塞入院患者に対するSMRを比較する

算出方法はtPA製剤（別表に示す）の使用実績



10万人当たりtPA実施可能施設数	都道府県数	平均施設数 (/10万人)	3か月SMR	1年SMR
平均以上	21	1.78	560.6	262.2
平均以下	26	1.07	623.5	293.5

p=0.0073
Student t test

p=0.0014
Student t test

人口当たりtPA実施可能施設数が多いほどSMRは低くなる

血栓回収療法実施件数

現在の指標：脳梗塞に対する脳血管内治療（経費的脳血栓回収術等）の実施件数

第5回班会議では引き続き採用する方針（名称はこのままでよい？）

算出方法は「脳梗塞病名」＋血管内治療に関するKコードであったが、Kコードが現状にあっていなかったため、採用するKコードは「K178-4」のみとすることが決定

エビデンス

血栓回収療法実施可能施設における施設当たり実施数の平均以上・以下にて脳梗塞入院患者に対するSMRを比較する

算出方法は経皮的脳血栓回収術（集計①（8））

血栓回収実施件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	342	30,055人	1082	444
平均以下	608	9,146人	1343	537

医療機関当たりの血栓回収件数が多い施設のほうがSMRは低くなる
tPAと異なり、術者の手技が影響するためか？

血栓回収療法実施可能施設数

新しく提案する指標

tPA実施可能施設数と同様、今後の脳卒中診療の質を示す重要な指標

算出方法は血栓回収療法（K178-4）の実績のある施設

エビデンス

① 血栓回収療法実施可能か否かで医療機関を分類、脳梗塞入院患者に対するSMRを比較する

算出方法はK178-4（経皮的脳血栓回収術）（集計②（3）の脳梗塞入院の全国）

血栓回収実施実績	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
あり	950	929,947人	608.3	286.2
なし	8942	646,989人	666.4	317.7

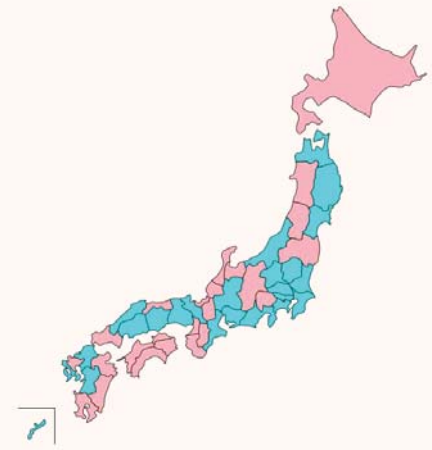
血栓回収療法実施可能医療機関のほうがSMRは低くなる

血栓回収療法実施可能施設数

新しく提案する指標

エビデンス

② 都道府県別に人口当たりの血栓回収療法実施可能施設数を求め、平均以上と以下の都道府県における脳梗塞入院患者に対するSMRを比較する



算出方法はK178-4（経皮的脳血栓回収術）（集計②（3）の脳梗塞入院）

10万人当たり血栓回収療法実施可能施設数	都道府県数	平均施設数 (/10万人)	3か月SMR	1年SMR
平均以上	23	1.01	574.1	273.0
平均以下	24	0.67	626.8	293.3

p=0.029

Student t test

p=0.016

Student t test

人口当たり血栓回収療法実施可能施設数が多いほどSMRは低くなる

都道府県別人口当たり施設数に大きな差がある			
最大	1.42	1年目SMR	258
最小	0.46	1年目SMR	352

脳出血に対する手術件数

現在にはない指標

第5回班会議で検討する方針となる

エビデンス

脳出血手術実施医療機関における、手術件数の平均以上、以下にて分類し、それぞれの脳出血（手術治療）入院患者のSMRを比較する

算出方法は脳出血手術（集計①（9））

脳出血手術件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	484	26,814人	2019	819
平均以下	782	8,439人	2321	903

手術件数の多い施設ほどSMRは低くなる

保存的治療を含んで再算出

脳出血手術件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	484	188,785人	1787	611
平均以下	782	122,682人	1720	581

保存的治療を含む場合、SMRは逆転する

くも膜下出血に対するクリッピング数

現在の指標：くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術の実施件数

第5回班会議では引き続きコイリングと分けて検討する方針

エビデンス

クリッピング術実施医療機関における、手術件数の平均以上、以下にて分類し、クリッピング術を受けたくも膜下出血入院患者のSMRを比較する

算出方法はくも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術（集計①（4））
SAHに対する保存的治療は算出に含めず

クリッピング術件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	448	23,563人	1805	656
平均以下	725	7,935人	1986	697

手術（クリッピング術）件数の多い施設ほどSMRは低くなる

くも膜下出血に対するコイル塞栓術数

現在の指標：くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術の実施件数

第5回班会議では引き続きコイリングと分けて検討する方針

エビデンス

コイル塞栓術実施医療機関における、手術件数の平均以上、以下にて分類し、コイル塞栓術を受けたくも膜下出血入院患者のSMRを比較する

算出方法はくも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術（集計①（5））
SAHに対する保存的治療は算出に含めず

コイル塞栓術件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	359	17,151人	2255	732
平均以下	618	5,209人	2310	768

手術（コイル塞栓術）件数の多い施設ほどSMRは低くなる

くも膜下出血に対するクリッピング術＋コイル塞栓術数

現在の指標：クリッピング術、コイル塞栓術の実施件数

第5回班会議ではクリッピングとコイル塞栓を分ける方針であったが、合算でもよいとする意見も半数を占めた

クリッピング術と比較してコイル塞栓術のほうがSMRは高くなる

手術件数	クリッピング術後1年SMR	コイル塞栓術後1年SMR
平均以上	656	732
平均以下	697	768

エビデンス

クリッピングまたはコイル塞栓術実施医療機関における、合計手術件数の平均以上、以下にて分類し、いずれかの手術を受けたくも膜下出血入院患者のSMRを比較する

算出方法はくも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術orコイル塞栓術（集計①（6））
SAHに対する保存的治療は算出に含めず

コイル塞栓術件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	485	40,189人	2046	699
平均以下	742	12,480人	2049	699

クリッピングとコイル塞栓の合算では
件数によってSMRには差が認められなかった

脳卒中リハビリテーションの実施件数

現在の指標：脳卒中患者に対するリハビリテーションの実施件数

第5回班会議では引き続き採用する方針

算出方法は「脳卒中病名」＋「脳血管リハビリテーション料」の算定件数
ただし、「脳卒中病名」がICD 1-60～64となっていたが、これを1-60、1-61、1-63に限定する

エビデンス

脳卒中リハ実施可能施設における、脳卒中リハ件数の平均以上、以下にて分類し、脳卒中入院患者のSMRを比較する

算出方法は脳リハビリテーション実施（集計①（7））

脳卒中リハ件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	1,769	1,123,854人	822	346
平均以下	4,628	803,734人	848	358

脳卒中リハ件数の多い施設ほどSMRは低くなる

脳卒中リハビリテーション実施可能施設数

現在の指標：脳卒中リハビリテーションが実施可能な医療機関数

第5回班会議では引き続き採用する方針

算出方法は脳血管疾患等リハビリテーション料（Ⅰ～Ⅲ）の届け出施設数

エビデンス

- ① 脳卒中リハが可能な施設と不可能な施設における脳卒中入院患者のSMRを比較する

算出方法は脳血管疾患等リハビリテーション料算定（集計②（4）の脳卒中入院の全国）

脳卒中リハ件数	医療機関数	患者数	3か月SMR	1年SMR
算定あり	6,396	1,919,631人	835	351
算定なし	3,610	63,285人	813	370

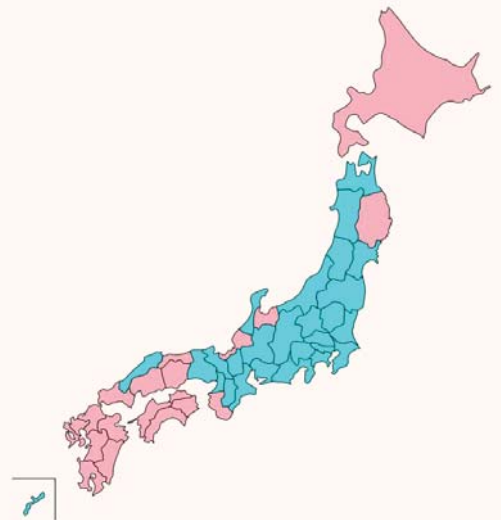
「算定あり」施設の患者数が圧倒的に多い（96.8%）
 →脳卒中患者はリハ可能な施設で治療を受けていると設定できる
 →人口当たりのリハ可能施設数が重要となる

脳卒中リハビリテーション実施可能施設数

エビデンス

- ② 都道府県別に人口当たりの脳卒中リハビリ実施可能施設数を求め、平均以上と以下の都道府県における脳卒中入院患者に対するSMRを比較する

算出方法は脳血管疾患等リハビリテーション料算定（集計②（4）の脳卒中入院）



脳卒中リハ施設数	都道府県数	平均施設数 (/10万人)	3か月SMR	1年SMR
平均以上	20	8.98	739	315
平均以下	27	4.37	880	369

p<0.01 (Mann-Whitney U test) p<0.01 (Mann-Whitney U test)

人口当たりの脳卒中リハビリ実施可能施設が多いほうがSMRは低くなる

平均在院日数

現在の指標：退院患者平均在院日数

第5回班会議では引き続き採用するか、意見が分かれており

エビデンスを示す必要がある

エビデンス

脳卒中入院施設を平均在院日数の平均以上と以下で分類し、それぞれの脳卒中入院患者に対するSMRを比較する

算出方法は脳卒中入院の平均在院日数（集計①（14））

平均在院日数	医療機関数	平均在院日数	患者数	3か月SMR	1年SMR
平均以上	5,208	79日	387,436人	726	344
平均以下	4,797	24日	1,595,480人	869	355

平均在院日数が長いほうがSMRが低くなる

しかし在院日数に3倍、患者数に（逆に）約4倍の開きがある

→重症患者の多いhigh volumeの施設に少数の長期入院患者が存在する？

90日以上の長期入院患者を除いて再算出することで解決できるか？？

令和3年度 厚生労働科学研究費補助金
循環器病の医療体制構築に資する自治体が利活用可能な指標等を作成するための研究

令和3年度 脳卒中班 第6回 班会議 議事録 (案)

日時： 令和4年1月24日(月) 16:00～17:00

会場： Zoom を用いた WEB 会議形式

【出席者】

赤羽 学	国立保健医療科学院 医療・福祉サービス研究部
飯原 弘二	国立循環器病研究センター 病院長
今村 知明	奈良県立医科大学 公衆衛生学講座
柿沼 倫弘	国立保健医療科学院 医療・福祉サービス研究部
加藤 源太	京都大学 診療報酬センター
桑原 政成	厚生労働省 健康局 がん・疾病対策課
古賀 政利	国立循環器病研究センター
権 泰史	大阪大学
鴨打 正浩	九州大学 医療経営・管理学
下川 能史	九州大学 脳神経外科
中瀬 裕之	奈良県立医科大学 脳神経外科
中西 康裕	国立保健医療科学院
西岡 祐一	奈良県立医科大学 公衆衛生学講座
野田 龍也	奈良県立医科大学 公衆衛生学講座
宮本 享	京都大学 脳神経外科
山田 清文	兵庫医科大学
山田 修一	奈良県立医科大学 脳神経外科

【欠席】

石上 晃子	国立循環器病研究センター 脳血管内科
小笠原 邦昭	岩手医科大学
森 恩	厚生労働省 健康局 がん・疾病対策課

※敬称略
※五十音順

【配布資料】

第6回班会議次第

第6回班会議事前資料

別表1

追加資料（SMR データ）

脳卒中班分析計画案_20220119-1 (1)

開 会

以下、発言者の敬称略

1. 脳卒中班代表 中瀬裕之先生 ご挨拶

中瀬： 脳卒中班第6回班会議を開始する。会次第に沿って会議を進める。

まず、脳卒中班代表として、私からご挨拶させて頂く。本日は、厚労科研・循環器病の医療体制構築に資する自治体が利活用可能な指標等を作成するための研究の第6回目の会議となる。心血管班と脳卒中班の2つの班があり、脳卒中班としては脳卒中の医療計画として適切かという検討をNDBを用いて進めてきた。第1回は3年前の2019年に京都メルパークで開催したが、以後コロナ禍となり、Webで開催している。本日が最後の会議となる予定である。今後、大阪大学の岡田佳築先生が代表となる令和4年度の厚労科研に応募中の研究に引き継がれる予定である。

1. 研究代表者 今村知明先生 ご挨拶

今村： この研究班は3年前に、循環器全体の指標を都道府県でどのように使えるか、そのためには何をクリアしなければならないかを研究してきた。脳卒中に関して、この会議に向けて様々な検討をして頂き、いくつかの指標案が出てきている。循環器計画の方も様々な検討が進んでいる中で、この医療計画の指標と循環器計画の指標について、できるだけ整合性をとりながら、実際に循環器の対策をとれる指標となっていくように作成すべきという思想のもとにこれまで進めてきた。そうは言っても、簡単に都道府県が手に入れられなければ、いくら良い指標でも役に立たないので、作りやすく信用できるということを考慮してきた。エビデンスのバックグラウンドをそろえてという要望もあり、エビデンスは揃ったと考えており、指標の骨子に対して専門家の皆様の合意を得て、今使える指標として利用可能としたい。

2. 出席者確認

中瀬： 小笠原先生が遅れると聞いている。

それでは、今回のメインとして、資料の説明を山田先生にお願いする。

3. 研究分担者 山田修一先生 ご説明

山田(修)： 前回の第5回班会議において、厚労省からエビデンスとなる数値を示すという指示があった。今回は、前回提案した指標に対してSMR（標準化死亡比）を用いたエビデンスを提示し、最終的にその指標をどうとらえるかを皆さんで考えて頂きたい。SMRは標準化死亡比であり、期待・予想される死亡数に対して、例えば脳卒中・くも膜下出血・脳梗塞を起こした患者が実際に亡くなられた数との比である。年齢による人口構成が異なる集団の死亡状況を比較することができることから、医療の状況を見ることができる

と思う。これは死亡のみを扱っており、退院して自宅へ戻ることができる、自立できるといった ADL が記述できる指標ではない。真の脳卒中治療の質を評価することはなかなか難しいかと思う。一方、エビデンスとして算出するためには、国のデータつまり NDB から抽出したデータを使えるのが理想であるので、今回は SMR を用いたエビデンス評価を行うこととした。

以下、前回示した指標案の順にエビデンスを出している。

- ① 脳卒中に従事する医師数：現在の指標は神経内科医師数・脳神経外科医師数ということであり、エビデンスとして平成 30 年の脳内科、脳外科の医師数を 10 万人当たりで計算し、都道府県別に平均以上の医師数の県と、平均以下の県を比較した。結果は、医師数の多い都道府県の方がより SMR が低くなる。脳卒中を診られる医者が多い方が成績がいいという、当然の結果となった。

少し戻るが、「神経内科医師数・脳神経外科医師数」という名称であるが、神経内科は脳神経内科と標榜も変わっているので、「脳神経内科医師数・脳神経外科医師数」と変更すべきか、単に「脳卒中に従事する医師数」とするか、皆さんからご意見を頂ければと思う。

- ② 脳卒中ケアユニット設置数：前回 PSC 設置数の議論があったが、現時点では国は PSC 設置数のデータを保有していないので、SCU の設置数でエビデンスの検討を実施した。今回は「脳卒中ケアユニット入院管理料」を算定しているか否かで分類した。結果的には 3 か月の SMR は差がなく、1 年 SMR がやや低くなっている。この後の指標でも共通して言えるが、SCU 設置機関では重症患者をより多く対象とする可能性が高い。ないところはより軽症の患者さんしか診ていないのではないかという点が含まれている。そのため、このような結果となっていると考えられる。次に、先ほどの医師数と同様に、都道府県別に人口 10 万人当たりの SCU 設置数の多い県、少ない県で集計した。人口当たりの SCU 設置数が多い県がより成績がよい、死亡数が少ないという結果になった。これについても、今後 PSC に置き換えられるかどうかは、議論が必要であるが、やはり脳卒中を集中的に診る施設が多い方が SMR は低くなる結果である。

- ③ tPA 実施件数：tPA を使っている施設を前提として、年間の tPA 実施件数が平均以上、以下で分け、ハイボリュームの施設かどうかで集計した。単純に考えると、ハイボリュームに tPA を使っている方が成績が良いかと考えられたが、結果的には 3 か月後の SMR も 1 年後の SMR もほとんど差がないという結果になった。より多く tPA を使用しているからといって予後が改善されるわけではない。ただ、先ほどと同じで、ハイボリュームの施設の方がより重症患者を多く受け入れているため、このような結果となっている可能性がある。

- ④ tPA 実施可能施設数：tPA 実施可能施設について調査をおこなった。tPA の実施実績のある・なしで分けている。もともとの算出方法が「超急性期脳卒中加算の届け出のある病院」という設定であったが、現実と乖離があるということで、前回の班会議で「tPA 製剤の使用実績のある病院」に変更とすることの了解を得ている。今回は、その使用実績によって病院を二分した。脳卒中の患者を受け入れることが前提であるが、その上で tPA が使える病院・使えない病院となる。使える病院は医療機関数としては少ないが、患者数としては多くの患者を診ていることになり、SMR が低くなる結果となった。先ほどからの議論で、tPA を使える病院の方がより重症

患者が多いということを踏まえても、tPA 実施病院の成績がよいという結果になった。

次に都道府県別にみて、人口 10 万人当たりの tPA 実施可能施設数が平均以上と以下で分けた。10 万人当たり、それぞれの平均は 1.78 と 1.07 となっている。資料の日本地図で、赤いところが平均以上、青いところが平均以下である。10 万人当たり tPA 実施可能施設数がより密にある都道府県の方が SMR が低い、成績がよいという結果になった。

- ⑤ 血栓回収療法実施件数：tPA と同様の解析を実施した。以前より「脳梗塞に対する脳血管内治療（経費的脳血栓回収術等）の実施件数」として指標に入っていたが、K コードに関して問題があった。今回は、血栓回収を行う K178-4 のみで集計を行っている。件数は、tPA と少し異なるところで、tPA の場合はたくさんやっても必ずしも成績が良いわけではなく、重症患者が多くなるので仕方がないのかもしれないというお話をさせて頂いた。血栓回収療法に関しては、血栓回収実施回数が多い施設の方が、より成績が良いという結果になった。ハイボリュームの方がより重症患者を受けている可能性があるにもかかわらず、ハイボリュームの施設の方が成績がよい。tPA と異なり、術者の手技が影響しているのかもしれない。このため、「血栓回収療法実施件数」はなくてはならない指標と考えられる。

- ⑥ 血栓回収療法実施可能施設数：tPA と同様の考え方で、もともとは指標になかったが、前回の班会議で新しく提案している。算出方法は tPA と同じく、血栓回収療法の実績が一例以上ある施設としている。一つ目のエビデンスとして、血栓回収療法が一例でも実施されている施設と、実施可能であっても実際に血栓回収療法が行われていない施設に分けた。医療機関数としてはできない施設が圧倒的に多い。全脳梗塞の集計では、血栓回収実績がある施設の方が成績がよい。血栓回収療法ができる施設は、より重症の患者を受け入れていると思われるが、それでも血栓回収療法ができる施設の方が成績が良いという結果になっている。

先ほどの tPA と同様に、都道府県別に血栓回収療法実施可能施設数を集計した。人口 10 万人当たりの血栓回収療法が可能な施設数は、平均以上のところで 10 万人に 1 施設である。平均以上と以下で二分すると、人口当たりの血栓回収療法実施可能施設数がより密な都道府県の方が成績がよいという結果になった。人口当たりの施設数は、都道府県により 3 倍以上の開きがあり、成績もかなり差が出ているということが NDB からわかった。

- ⑦ 脳出血に対する手術件数：現在の指標にはない。保存的療法も含め、施設によって手術適用も違ってくるので、手術を多くやっても医療の質を評価できるかという難しいのではないかという意見が以前よりあった。前回のアンケートでは、半数近い数で、これを含めてはどうかという意見があったので、エビデンスを出してみることにした。上の表は、手術を受けた患者のみで、手術を多く実施している病院と平均以下の病院で SMR を比較したもので、ハイボリュームの施設、年間の手術件数が平均以上である病院の方が成績がよいという結果になった。

下の表は保存的療法も含んだ表となる。患者数は圧倒的に増えるが、この場合は手術件数が多い施設の方が、むしろ SMR が 3 か月も 1 年も増え、逆転する結果となる。理由は、より重症の患者をハイボリュームの施設が受け入れているためであるのか、何とも言えないが、対象となる患者を変えるだけで SMR が逆転するのでは

指標としては難しいと考えられる。この点について、後ほどご意見頂ければと思う。

- ⑧ くも膜下出血に対する手術件数：現在の指標ではクリッピングとコイルリングは別々の指標となっている。前回の班会議でも分けて検討したらどうかということで、まずクリッピングだけを見ている。クリッピングを受けた患者を対象として集計した。脳出血と異なり、くも膜下出血に対する手術手法の適用は全国において大きな変化はないと思うので、ここでは保存的な治療ではなく、あくまでもクリッピングを受けた患者のみを対象とした。年間のクリッピング件数が平均以上のハイボリュームの施設とローボリュームの施設で分けると、患者数はハイボリュームの施設が多く、成績もハイボリュームの施設の方が **SMR** が低くなる結果となった。クリッピングの件数は成績に直結する重要な指標であり、引き続き必要な指標と考える。
- ⑨ くも膜下出血に対するコイル塞栓術数：コイル塞栓術についても同様の集計を行った。コイル塞栓術を受けたくも膜下出血患者に限定している。全てのくも膜下出血の患者ではない。クリッピングほど差はないが、クリッピングと同様に、年間のコイル塞栓術の平均がハイボリュームの施設と平均以下の施設で、患者数も平均以上の方が3倍多いが、3か月後、1年後の **SMR** はハイボリュームの施設の方が少し成績がよいという結果になった。コイル塞栓術の件数が成績に直結しているため、この指標も引き続き重要な指標となると思う。
- ⑩ くも膜下出血に対するクリッピング術＋コイル塞栓術数：前回の班会議の提案として、医療の質を評価するという意味では、クリッピングとコイルを分けなくてもよいのではないかと、合算でもよいのではないかとという移管も多く見られた。クリッピングとコイルを合わせた件数でも集計と行った。解釈に苦しむところではあるが(表中の「コイル塞栓術」は「コイル＋クリッピング」の誤り)、合算すると平均以上の施設と以下の施設で、**SMR** がほとんど変わらない結果となった。クリッピングとコイルリングを分けて集計すると差があるが、合算すると差がない。この解釈は、議論、検討する必要があると思うが、前回の議論の通り、クリッピングとコイルリングを従来通り別々の指標として扱った方がよいと考える。
- ⑪ 脳卒中リハビリテーションの実施件数：脳卒中病名に問題があったので、修正をしている。集計は脳卒中の病名に加えてリハビリテーション料が算定されている数を基にしている。リハビリテーションが可能な施設であることが前提であるが、件数が平均以上の病院と平均以下の病院で分けた。患者数は大きな差はないが、少しハイボリュームの方が多い。結果として、大きな差はついていないが、脳卒中リハビリ件数の多い施設ほど **SMR** は低くなる。脳卒中のリハビリ件数が多いほど、成績が良いという結果になったので、引き続き脳卒中リハビリテーションの実施件数は重要な指標であると思う。
- ⑫ 脳卒中リハビリテーション実施可能施設数：最初に単純に、脳卒中の患者を一人でも扱っている病院の中で、脳卒中リハビリができる病院とできない病院を比べてみた。結果はあまり差がないが、注意すべきは患者数で、脳卒中リハビリの算定のある病院で治療を受けた患者さんが190万人で、ない病院で受けた患者さんが6万3千人と、圧倒的な差がついている。脳卒中の患者を受けている病院は、ほとんどがリハビリができることになる。リハビリのできない病院は、数としては結構あるが、扱っている脳卒中の患者はあまり問題視する必要はないのかと思われる。新規で脳卒中を起こした患者の97%はリハビリのある病院で受けているので、脳卒中の患者

は、そもそもリハビリのある病院に行っているということを前提に考えれば問題はない。

人口 10 万人当たりのリハビリができる施設数は、平均以上の都道府県と平均以下の都道府県で分けている。平均施設数は、脳卒中リハビリのできる病院の密度を示しているわけであるが、密度の濃い都道府県の方が 3 か月後の SMR も 1 年後の SMR も有意な差をもって成績がよいということになった。脳卒中を起こした患者はリハビリを受けられる病院に入院することが大前提であるとする、その施設数が多いところが成績が良いということになる。平易に言うと、脳卒中が診られる病院が多いところが成績が良いということであるが、ここでは急性期病院と回復期病院を区別していないので、その点は検討が必要かもしれない。

- ⑬ 平均在院日数：現在も「退院患者平均在院日数」が指標に含まれているが、前回の班会議では引き続き採用するか、意見が分かっていた。平均在院に数が短ければよいのか、単に転院が早いだけなのか、重症患者が多すぎて短けただけなのか、長いのが本当に悪いのか等、意見が分かれるところがあり、エビデンスを示す必要があったので、今回 SMR を用いたエビデンスを示す。単純に脳卒中を扱っている病院を平均在院日数の長い病院と短い病院に分けた。注目すべきは、平均在院日数に大きな差があることで 3 倍以上の差がある。患者数は平均以下の方がかなり多い。平均在院日数が長い施設の方が SMR はよいという結果になっている。私見に近い解釈であるが、重症患者の多いハイボリュームの施設に少数の長期あるいは超長期の入院患者が少数名おり、そういう患者さんが平均在院日数が長くなる原因という可能性はある。平均在院日数が長い病院が成績が良いという矛盾した結果になるので、これを指標として都道府県あるいは二次医療圏の医療の質を推測することが可能かということ、やや難しいと思われる。解決策として、90 日以上長期入院患者を除いて再算出すれば、解決できるかもしれない。今回はそこまでは実施していないが、何らかの解決方法を議論すれば見いだせる可能性はあると思われるので、引き続き議論が必要かと考える。

以上で、事前配布資料の一通りの説明が終了となる。

4. 質疑応答

中瀬： NDB のデータをもとに、これまで検討頂いた各指標についてエビデンスからまとめて頂いた。納得できるものと納得できないものがあるが、ハイボリュームセンターに重症者が集中しているという要素をどう考えるかが問題かと思う。

質疑応答に移る前に、桑原先生よりご挨拶も兼ねて、指標に関するご感想をお聞きしたい。

桑原： 詳細に検討を加えて頂きありがとうございます。納得するものも多いが、解釈に悩む内容もあった。有意差について、しっかりと出ているものと出ていないものが混在していたので、出された内容の中で明らかなものに絞ってまとめて頂くと助かる。第二期の基本計画を作る際に、だれが見ても納得できるものから少しずつ入れていくことになると思う。一度に全てを進めるのは、なかなか難しいところがあるので、一つずつ間違いのないところで進めていければよいと思う。膨大な指標を挙げて頂いて感謝しているが、その中で間違いのないものに絞って頂き、検討すべき内容については今後の課題として

明確に出して頂くと助かる。

中瀬：エビデンスがはっきりしたものを中心に指標として提出ということである。

最初の「脳卒中に従事する医師数」で、「脳卒中に従事する医師数」とするのか「脳神経内科医師数・脳神経外科医師数」とするのかという話であるが、「脳卒中に従事する医師数」とすると数が読めないと思うので、やはり「脳神経内科医師数・脳神経外科医師数」の方が良いと思うがいかがか。

山田(修)：「脳卒中に従事する医師数」とすると算出が難しくなり、脳神経内科医師数・脳神経外科医師数から算出している以上、指標名も「脳神経内科医師数・脳神経外科医師数」の方が明確であるが、他の先生方のご意見はいかがか。あまり重要なところではないかもしれないが。

中瀬：最初に話が出たので振ってみたが、いかがであろうか。「脳卒中に従事する医師数」というのは、内科医も含めると数が読めなくなってしまうと思われる。

山田(修)：異論がなければ、「脳神経内科医師数・脳神経外科医師数」とさせて頂く（特に意見なし）。

中瀬：脳出血は今回は入れないということによろしいか。

山田(修)：「脳出血に関する手術件数」は、手術件数で評価した場合と保存的治療を含む場合で、患者数は後者の方がかなり増えている。かなりの件数が保存的治療を選択されているということと思う。手術をしている数が多いからと言って、病院の質を評価することにはならないと考える。手術だけに限ってみれば、外科医ならば当然であるが、手術件数が多い方が成績が良いのは当たり前である。実際は保存的療法の患者が多いことを踏まえると、数だけを指標にするのはいかなものかと思う。

中瀬：了解した。

一つ納得いかないのが、クリッピング数とコイル塞栓術で、それぞれでは平均以上でSMRは低くなるのに、合算すると差がないのはおかしいと思う。

山田(修)：少しデータが古いことが影響している可能性がある。2016年から2019年の4年間のデータとなり、今から5年以上前のデータが含まれる。合算のスライドの上の小さな表は、クリッピングとコイル塞栓術の1年SMRだけを示したものであり、これだけを見るとクリッピングの方の成績がよい。ただ、データは5年前であり、この5年間でコイル塞栓術の手技は変わってきているので、この数値は現在の状況を反映しているとは考えにくい。このため、矛盾している合算の表も数字が変わってくる可能性はあると考えている。

中瀬：桑原先生からもエビデンスがはっきりしているものだけを出してくれということなので、これについても別々に出すということによろしいか。

桑原：別々という判断であれば、別々にしっかりと出ていたということで伝えて欲しい。

中瀬、山田(修)：了解した。

中瀬：SCU、脳卒中ケアユニット設置数で、スライド5に設置がない県が9つあると記載されている。この影響はどうか。どう考えたらよいか。

山田(修)：こちらについては、実質SCUに近いベッドはあると思うし、現在の指標では「脳卒中の専用病室を有する病院数・病床数」となっているが、今回のエビデンスの算出方法は脳卒中ケアユニット入院管理料算定があるかないかで見ているので、算定がないからと言って必ずしも脳卒中に特化したベッドがないということにはならない。その点を踏まえて検討する必要はある。そういう意味では算定をとっていない県が9つあるという

- ことで、脳卒中を専用に診るベッドがないという意味ではないので注意が必要である。
- 中瀬：将来はPSCのいろいろなデータが出てきて、エビデンスが出てくれば置き換わっていくと思うが、現段階ではデータがないのでSCUで置き換えてるということか。
- 山田(修)：ここはPSCに期待したいと言うか、そういうデータが今後重要となってくるのではないと思うが、現時点では国としてそのデータがないので、エビデンスとしては示しにくいと思っている。
- 宮本：SCUが多いほどSMRが低くなるという傾向は出ているが、有意差が出ていない。SCU加算が取りにくくてICUやHCUで代用しているところが多いと思うので、これは指標にはならないのではないか。
- 山田(修)：その通りだと思う。算定の基準が厳しいことが大きく影響していると思う。体制を整えるぐらいならば諦めるという病院もあるのではないと思う。
- 中瀬：有意差がないので、使えないということになる。
- 山田(修)：宮本先生がおっしゃったように、実臨床にそぐうかどうかということで、これはエビデンスであるので、案として提案はできると思う。リストの順位は下がるかもしれないが、案に含めることは可能かと考えたい。最終的に採用するかどうかは、厚生労働省側の決定を待つ形になる。
- 中瀬：今村先生、こういう形でエビデンスの出ているものを中心に出して、それ以外はエビデンスはないが提案するというところでよろしいか。
- 今村：今の件については、検定結果を書き忘れていた可能性がある。この点は確認させて頂く。数字の有意差が臨床的に実感として合うのかという点が一番知りたいところで、学会の先生方から見てこの有意差が実感に合わないのであれば、もう少し肉付けするし、合うのであれば使用に耐えうると考えている。
- 中瀬：了解した。よろしいでしょうか。
- もう一度まとめさせて頂いて、メールで皆様に審議して頂くことになると思うので、よろしく願います。

5. 今後のスケジュール確認

- 中瀬：冒頭で話した通り、大阪大学の岡田佳築先生が代表となって、現在公募中の令和4年度の厚労科研「国や都道府県の循環器病対策に関する計画を策定する際に利用可能な指標の設定および新型コロナウイルス感染症による循環器病への影響の評価のための研究」というテーマに引き継がれていくということで、こちらも今村班ということになるのでしょうか、これを引きついでまとめていくということである。桑原先生、それでよろしいか。
- 桑原：公募の研究であるので、引継ぎが確約されているものではない。
- 中瀬：もちろん公募中であるという点を踏まえつつ、内容的には進めていかないといけないので、我々としてはそれに乗せるように準備をしていくと考えている。
- 今村：3月までに、できることはできるだけやっておいて、岡田班が通った暁には、岡田班に引継ぎをやってもらうという形になるし、岡田班が通らなかった場合には成果をどこも引き継ぐところがないかもしれない。その時は厚労省のなかで判断して頂くことになると思う。
- 指標と採用されたとき、3月までの資料で、ある程度、耐えうるデータまでは出して頂いた方がよいと思っている。

中瀬：通っていないプロトコルを引き継ぐという言い方をしたので不適切であった。準備はしていこうということである。

桑原：こちらの研究は素晴らしい内容のため、次の研究がどなたになったとしても、是非、連携してより良いものに繋げて頂けたらと思っている。応募の方もありがとうございました。引き続きよろしくお願いします。

中瀬：よろしくお願いします。

6. その他

中瀬：赤羽先生から資料を頂いたので、簡単に赤羽先生にご説明いただく。

赤羽：柿沼から説明する。

柿沼：「国立保健医療科学院における奈良県医療・介護突合レセプトを用いた今後の分析計画」として、現在取り組んでいる内容を報告する。

スライド2のとおり、対象期間は2013年度から2019年度の7年間で集計を行った。患者の定義はDPC、医科のレセプトから患者数として、グルトバ注の600万、1200万、2400万、アクチバシン注の600万、1200万、2400万の医薬品コードにヒットし、かつスライドに示すICD10のI63.0からI63.9に該当する脳梗塞病名を付与された患者について集計を行った。

スライド3のグラフは、縦軸が累積の割合であり、横軸が時系列ということで日にちである。左から2番目のバーが0日で発症を意味している。グラフは脳梗塞発症後の転帰を表しており、発症時から「要支援1」から「要介護5」、そして「死亡」の割合を表している。ただし、tPA患者の要支援・要介護は、全体像を掴むために探索的に集計したもので、決してコホートの集計したものではない。将来的には個人のIDによって、追跡することができればと考えている。グラフは、大まかな傾向を把握するためにご覧いただきたい。そういった中でも、右から3番目の半年くらい経過した180日まで見ると、要介護2の黄色のバーの割合があまり変わらないのに対して、徐々に要介護3以上の割合が増えているということが、大まかな傾向として見られると考えている。

スライド4のグラフは、同様に全体像を掴むために、探索的に集計をしたものである。介護サービスを利用している方の割合について表したものである。縦軸と横軸は同じような見方となっているが、縦軸はもともと介護保険サービスを利用していた患者がいるので、左側から2番目のピンクががった色の1054名というところが入院した患者で、冒頭の定義で抽出できたものである。ただし、1054人の方のうち、下の方の色が細かく分かれている訪問看護を利用していたり、あるいは通所介護を利用していたり、または介護保険施設に入っていた方がいるので、縦軸は160%を超えているという見方になる。こちらのグラフも、コホートの把握したものではないので、それぞれ傾向を把握するための探索的なものとしてご覧いただきたい。

スライド5に示した通り、今年度は1番目として「抽出するtPA患者の分析コードの検討、整理」を改めて行いたいと考えている。対象の患者をより広く把握することができればと考えている。そして、実現可能性のあるレセプト上の定義の検討をするために、先生方からご助言を頂けるとありがたい。こうした整理の後、性、年齢階級、要介護別の実患の集計を年度単位で行うことができればと考えている。こちらについても素集計というところになるので、まずは実態を把握することに努めたい。将来的には、飛躍的

に記載したところもあるが、郵便番号情報をもとにできるというのが理想的であるが、まずは tPA 治療実施可能施設の所在地域が二次医療圏単位や市町村単位でわかると思うので、そういったところでの患者の集中の程度などと照合してアクセスの検討ができればよいと考えている。そして、tPA 処方患者の地域における診療実態を把握するために、対象の患者に加えて在宅患者訪問診療料 I を算定している患者を抽出できるとよい。介護サービス施設・事業所の種類別の利用者数について上記の集計をより厳密に行っていくことができれば、最終的には地域包括ケアシステムとも関連させて議論していくことができるのではないかと考えている。

現在取り組ませていただいている、あるいは取り組ませていただくという内容について、雑駁な紹介で申し訳ないが、ご報告とさせていただきます。

中瀬：ご参考にしていただければと思う。

そろそろ時間なので、第 6 回班会議を終了する。いただいたご意見をもとにまとめ、メールで皆様にお送りするので、ご検討をお願いします。今村先生よろしいでしょうか。

今村：報告書最終段階で、学会全体として合意が取れたものであって欲しいと思っている。

中瀬：本日はありがとうございました。

閉 会

以上

厚労科研「循環器病の医療体制構築に資する自治体が利活用可能な指標等を作成するための研究

第6回班会議 報告書

先日行われました第6回班会議で提示しました資料を、いただいたご意見を含めまとめました。こちらを最終的な結果として厚生労働省に提示する方向で検討しています。追加のご意見がありましたらご連絡ください。

- 第5回班会議にて選択された指標案に対して、NDBより算出されたSMR(標準化死亡比、3か月、1年)を用いて各指標に対するエビデンスを求めた。
- NDBデータについては2016年～2019年の4年間の合算。元となるデータは別表1を参照。
- 脳卒中病名の定義はIDC-10の「I60、I61、I63」とする。
それぞれの詳細な病名とコードについては別表2を参照。
- SMR算出の起点は入院日とする。
- 統計学的解析については対照群がそれぞれ正規分布に従う場合、F検定を行い、等分散であればStudent t test、等分散でなければWelch t testにて検定。対照群が正規分布に従わない場合、Mann Whitney U testにて検定を行った。

指標一覧

①検定により有意差の認められたもの

- ・脳神経内科・脳神経外科医数
- ・脳梗塞に対するtPAによる血栓溶解療法の実施可能施設数(都道府県別)
- ・脳梗塞に対する脳血管内治療(血栓回収療法)の実施可能施設数(都道府県別)
- ・脳卒中リハビリテーションが実施可能な医療機関数(都道府県別)

②データ上検定を行うことが不可能であるが、3か月SMRもしくは1年SMRに10%以上の差が認められたもの

- ・脳梗塞に対するtPAによる血栓溶解療法の実施可能施設数(実施の有無)
- ・脳梗塞に対する脳血管内治療(血栓回収療法)の実施件数
- ・脳梗塞に対する脳血管内治療(血栓回収療法)の実施可能施設数(実施の有無)
- ・くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術の実施件数

- ・くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術の実施件数

③有意差が認められなかった、あるいはデータ上検定を行うことが不可能であるが、3か月 SMR もしくは1年 SMR の差が10%未満であったもの

- ・脳卒中ケアユニット設置数（設置の有無）
- ・脳卒中ケアユニット設置数（都道府県別）
- ・脳梗塞に対する tPA による血栓溶解療法の実施件数
- ・脳卒中患者に対するリハビリテーションの実施件数

④差が認められなかった、あるいは予想される結果に反する結果となったもの

- ・脳出血に対する手術件数
- ・くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術およびコイル塞栓術の実施件数
- ・脳卒中リハビリテーションが実施可能な医療機関数（実施の有無）
- ・退院患者平均在院日数

各指標の詳細

①検定により有意差の認められたもの

・脳神経内科・脳神経外科医数

算出方法：厚生労働省「医師・歯科医師・薬剤師調査」

エビデンス：都道府県別に人口当たりの脳内科・脳外科医師数を求め、平均以上と以下の都道府県における脳卒中入院患者に対する SMR を比較する

全国の脳内科・脳外科医師数 10,996 人（平成 30 年、上記算出方法より）

人口当たりでは 10.4 人/10 万人（人口は e-Stat 住民基本台帳に基づく人口の人口動態及び世帯数調査 2021 年度データより抽出）

10 万人当たり 医師数	都道府県数	平均医師数 (/10 万人)	3 か月 SMR	1 年 SMR
平均以上	22	12.1 人	760.6	330.4
平均以下	25	8.9 人	901.1	372.1
			p<0.01	p<0.01

結論：人口当たりの脳神経内科医および脳神経外科医数が多いほど SMR は低くなる

・脳梗塞に対する tPA による血栓溶解療法の実施可能施設数（都道府県別）

算出方法：tPA 製剤（別表 2）の使用実績のある施設（別表 1 集計②-1 脳梗塞入院）

エビデンス：都道府県別に人口当たりの tPA 実施可能施設数を求め、平均以上と以下の都道府県における脳梗塞入院患者に対する SMR を比較する

10 万人当たり tPA 実 施可能施設数	都道府県数	平均施設数 (/10 万人)	3 か月 SMR	1 年 SMR
平均以上	21	1.78	577.1	275.1
平均以下	26	1.07	660.8	312.4
			P<0.01	P<0.01

（事前資料では算出方法に誤りがあったため、数値に変更あり。検定結果には変更はなかった）

結論：人口当たりの tPA 実施可能施設数が多いほど SMR は低くなる

・脳梗塞に対する脳血管内治療（血栓回収療法）の実施可能施設数（都道府県別）

算出方法：脳梗塞病名（別表2）+K178-4（経皮的脳血栓回収術）の算定のある施設（別表1集計②-3 脳梗塞入院）

エビデンス：都道府県別に人口当たりの血栓回収療法実施可能施設数を求め、平均以上と以下の都道府県における脳梗塞入院患者に対する SMR を比較する

10万人当たり血栓回収実施可能施設数	都道府県数	平均施設数 (/10万人)	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	23	1.01	595.3	287.2
平均以下	24	0.67	660.2	310.0
			p=0.04	p=0.02

（事前資料では算出方法に誤りがあったため、数値に変更あり。検定結果には変更はなかった）

結論：人口当たりの血栓回収療法実施可能施設数が多いほど SMR は低くなる

・脳卒中リハビリテーションが実施可能な医療機関数（都道府県別）

算出方法：脳血管疾患等リハビリテーション料（Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ、別表2）の算定のある施設（別表1集計②-4 脳卒中入院）

エビデンス：都道府県別に人口当たりの脳卒中リハビリ実施可能施設数を求め、平均以上と以下の都道府県における脳卒中入院患者に対する SMR を比較する

脳卒中リハ施設数	都道府県数	平均施設数 (/10万人)	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	20	8.98	730.4	313.5
平均以下	27	4.37	882.7	370.5
			P<0.01	P<0.01

（事前資料では算出方法に誤りがあったため、数値に変更あり。検定結果には変更はなかった）

結論：人口当たりの脳卒中リハビリテーション実施可能施設数が多いほど SMR は低くなる

後述の結果と合わせると、脳卒中リハビリテーションが実施可能かどうかは問題ではなく、人口当たりの可能な施設数が重要である

②データ上検定を行うことが不可能であるが、3か月 SMR もしくは1年 SMR に10%以上の差が認められたもの

・脳梗塞に対する tPA による血栓溶解療法の実施可能施設数（実施の有無）

算出方法：脳梗塞病名（別表2）+tPA 製剤（別表2）の使用実績のある施設（別表1集計②-1 脳梗塞入院の全国）

エビデンス：tPA 実施可能か否かで医療機関を分類、脳梗塞入院患者に対する SMR を比較する

tPA 実施実績	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
あり	1,470	1,132,925 人	606.1	284.8
なし	8,422	444,011 人	690.4	331.1

全医療機関の SMR から検定を行うことは可能ではある

結論：tPA 実施可能施設のほうが SMR は低くなる

実施可能施設のほうがより重症者を受け入れている可能性が高いにもかかわらず、より低い SMR となった。tPA 実施可能であることの重要性が示されている。

・脳梗塞に対する脳血管内治療（血栓回収療法）の実施件数

算出方法：脳梗塞病名（別表2）+K178-4（経皮的脳血栓回収術）の施設当たりの算定数（別表1集計①（8）K178-4）

エビデンス：血栓回収療法実施可能施設における施設当たり実施数の平均以上・以下にて血栓回収療法を受けた患者に対する SMR を比較する

血栓回収実施件数	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	342	30,055 人	1082	444
平均以下	608	9,146 人	1343	537

全医療機関の SMR から検定を行うことは可能ではある

結論：血栓回収療法可能施設では、施設当たりの血栓回収療法件数が多いほうが SMR は低くなる

後述する tPA での同様の解析では SMR に差が出なかった。血栓回収療法ではより多く治療を行っている施設のほうが、手技レベルが高いことが原因と考えられる。

・脳梗塞に対する脳血管内治療（血栓回収療法）の実施可能施設数（実施の有無）

算出方法：脳梗塞病名（別表2）+K178-4（経皮的脳血栓回収術）の算定のある施設（別表1集計②-3 脳梗塞入院）

エビデンス：血栓回収療法実施可能か否かで医療機関を分類、脳梗塞入院患者に対するSMRを比較する

血栓回収実施実績	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
あり	950	929,947 人	608.3	286.2
なし	8942	646,989 人	666.4	317.7

全医療機関のSMRから検定を行うことは可能ではある

結論：結論：血栓回収療法実施可能施設のほうがSMRは低くなる

tPAと同じく、実施可能施設のほうがより重症者を受け入れている可能性が高いにもかかわらず、より低いSMRとなった。血栓回収療法実施可能であることの重要性が示されている。

・くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術の実施件数

算出方法：くも膜下出血病名病名（別表2）+くも膜下出血手術名（脳動脈瘤クリッピング術:別表2）の算定数（別表1集計①(4)くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術）

エビデンス：クリッピング術実施医療機関における、手術件数の平均以上、以下にて分類し、クリッピング術を受けたくも膜下出血入院患者のSMRを比較する

クリッピング術件数	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	448	23,563 人	1805	656
平均以下	725	7,935 人	1986	697

全医療機関のSMRから検定を行うことは可能ではある

保存的治療患者は含まれていない

結論：手術（クリッピング術）件数の多い施設ほどSMRは低くなる

tPA、血栓回収療法同様、手術件数の多い施設ほど重症者の受け入れが多くなることが予想されたが、SMRは低い傾向となった。手術手技、周術期管理の充実度が原因と思われる。保存的治療例は含まれておらず、純粋に手術成績を反映している。

・くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術の実施件数

算出方法：くも膜下出血病名（別表2）＋くも膜下出血手術名（血管内治療:別表2）の算定数(別表1集計①(5)くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術)

エビデンス：コイル塞栓術実施医療機関における、手術件数の平均以上、以下にて分類し、クリッピング術を受けたくも膜下出血入院患者のSMRを比較する

コイル塞栓術件数	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	359	17,151 人	2255	732
平均以下	618	5,209 人	2310	768

結論：手術（コイル塞栓術）件数の多い施設ほど SMR は低くなる

クリッピング術同様に手術件数の多い施設ほど SMR が低い結果であるが、3か月 SMR ではクリッピング術ほどの差が出なかった。また、3か月、1年ともにクリッピング術のほうが低い SMR となった。これはコイル塞栓術のほうが良い重症者や高齢者を対象とすることが多いことに起因していると考えられる。

③有意差が認められなかった、あるいはデータ上検定を行うことが不可能であるが、3か月 SMR もしくは1年 SMR の差が10%未満であったもの

・脳卒中ケアユニット設置数（設置の有無）

算出方法：脳卒中ケアユニット入院管理料(別表2)算定の有無（別表1集計②(2) 脳卒中入院)

エビデンス：脳卒中ケアユニットの設置がある医療機関とない医療機関における脳卒中入院患者に対する SMR を比較する

脳卒中ケアユニット入院管理料	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
算定あり	202	344,494 人	834.2	341.4
算定なし	9,803	1,638,422 人	834.0	354.0

結果：脳卒中ケアユニット設置の有無によって SMR に変化はほぼ認められなかった。

脳卒中ケアユニット設置病院のほうが重症患者を受け入れる傾向にあることが原因と思われる。

・脳卒中ケアユニット設置数（都道府県別）

算出方法：脳卒中ケアユニット入院管理料(別表2)算定の有無（別表1集計②-5）

エビデンス：都道府県別人口当たり脳卒中ケアユニット設置数の平均以上・以下にて脳卒中入院患者に対する SMR を比較する

人口当たり脳卒中ケアユニット設置数	都道府県数	平均数 (/10万人)	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	25	0.23	819.0	351.1
平均以下	22	0.047	859.2	354.1

（事前資料では脳卒中ケアユニットの設置がない都道府県を除いて計算・検討を行ったが、設置のない県も含め算出すべきとの意見があったため、上記は全都道府県を含めたデータとなる。検定の結果に変更はなかった）

結果：人口当たりの脳卒中ケアユニット設置数が多いほど SMR が短くなる傾向は認められたが、有意差は認められなかった。

上記解析は平均値によって2分したが、さらに高い値（平均以上群の平均付近である0.2）でカットオフしても同様に有意差を認めることができなかった。

脳卒中ケアユニットの密度が高いほど SMR が低くなると予想されたが、認められなかった。この点については今後の検証が必要。

・脳梗塞に対する tPA による血栓溶解療法の実施件数

算出方法：脳梗塞病名（別表2）+tPA 製剤（別表2）の施設当たりの算定数（別表1集計①(3)脳梗塞入院(tPA 実施医療機関)）

エビデンス：tPA 実施可能施設における施設当たり実施数の平均以上・以下にて脳梗塞入院患者に対する SMR を比較する

tPA 実施件数	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	535	676,344 人	608.4	286.0
平均以下	935	478,132 人	608.1	287.0

結果：医療機関当たりの tPA 実施件数によって SMR に差は認められなかった。

より多くの tPA 使用経験があるからといって、その施設の SMR が高いというわけではなかった。これは tPA 使用可能施設により重症者が集まりやすいことと、血栓回収療法ほど経験による手技向上の影響があまり出にくいためと思われる。

・脳卒中患者に対するリハビリテーションの実施件数

算出方法：脳血管疾患等リハビリテーション料（Ⅰ～Ⅲ、別表2）の算定のある施設（別表1集計①(7)脳卒中入院(リハ算定医療機関)）

エビデンス：脳卒中リハビリ実施可能施設における、脳卒中リハビリ件数の平均以上、以下にて分類し、脳卒中入院患者のSMRを比較する

脳卒中リハ件数	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	1,769	1,123,854 人	822	346
平均以下	4,628	803,734 人	848	358

結果：脳卒中リハビリの件数の多い施設ほどSMRは短くなる傾向はあるが、有意差は認められなかった。

tPA同様、重症患者数の割合、技術の差が出にくいなどの要因に加え、同じリハビリテーションでも急性期病棟、回復期病棟、療養病棟でそれぞれ行われているものをまとめているため、結果の解釈は慎重に行う必要がある。

④差が認められなかった、あるいは予想される結果に反する結果となったもの

・脳出血に対する手術件数

算出方法：脳出血手術名(別表2)の算定（別表1集計①(9)脳出血手術）

エビデンス：脳出血手術実施医療機関における、手術件数の平均以上、以下にて分類し、それぞれの脳出血（手術治療）入院患者のSMRを比較する

脳出血手術件数	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	484	26,814 人	2019	819
平均以下	782	8,439 人	2321	903

全医療機関のSMRから検定を行うことは可能ではある

結果：脳出血の手術件数が多いほどSMRは低くなる傾向が認められた。

しかしこの結果は手術症例のみについて算出されている。以下、保存的治療も含めた結果を示す(別表1集計①(9)脳出血手術実施医療機関)

脳出血手術件数	医療機関数	患者数	3か月 SMR	1年 SMR
平均以上	484	188,785 人	1787	611
平均以下	782	122,682 人	1720	581

分類は手術症例のみの場合と同じ。保存的治療を含めると SMR は逆転する。

脳出血の手術適応は各施設によって大きく異なり、脳出血に対する手術件数が脳出血患者全体の予後を反映しているとは言えない。

・くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術およびコイル塞栓術の実施件数

くも膜下出血の指標として、クリッピング術とコイル塞栓術を合わせた指標の有効性について検討した。

算出方法：くも膜下出血病名（別表 2）＋くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 or コイル塞栓術（別表 2）（別表 1 集計(6)）

エビデンス：クリッピングまたはコイル塞栓術実施医療機関における、合計手術件数の平均以上、以下にて分類し、いずれかの手術を受けたくも膜下出血入院患者の SMR を比較する

クリッピング件数+ コイル塞栓術件数	医療機関数	患者数	3 か月 SMR	1 年 SMR
平均以上	485	40,189 人	2046	699
平均以下	742	12,480 人	2049	699

結果：クリッピング術とコイル塞栓術との合算では SMR に明らかな差は認められなかった。

それぞれ別で算出すると前述の通りさが認められたが、合算では差が出なかった。このことに対する原因は不明であり今後検証が必要である。

・脳卒中リハビリテーションが実施可能な医療機関数（実施の有無）

算出方法：脳血管疾患等リハビリテーション料（I～III、別表 2）の届け出施設数（別表 1 集計②-4 脳卒中入院 全国）

エビデンス：脳卒中リハが可能な施設と不可能な施設における脳卒中入院患者の SMR を比較する

脳卒中リハ件数	医療機関数	患者数	3 か月 SMR	1 年 SMR
算定あり	6,396	1,919,631 人	835	351
算定なし	3,610	63,285 人	813	370

結果：脳卒中リハビリテーション実施可能施設において SMR が高くなる傾向がある。

患者数を比較すると、脳卒中リハビリが可能な施設で脳卒中治療を受けている患者が 96.8%を占めており、ほぼすべての患者が脳卒中リハビリ可能な施設で治療を受けていることがわかる。選出の都道府県別、すなわち人口当たりの脳卒中リハビリテーション実施可能施設数を求めることが重要である。

・退院患者平均在院日数

算出方法：退院患者平均在院日数(別表 1 集計①(14)脳卒中入院)

エビデンス：脳卒中入院施設を平均在院日数の平均以上と以下で分類し、それぞれの脳卒中入院患者に対する SMR を比較する

平均在院日数	医療機関数	平均在院日数	患者数	3 か月 SMR	1 年 SMR
平均以上	5,208	79 日	387,436 人	726	344
平均以下	4,797	24 日	1,595,480 人	869	355

結果：平均在院日数が短い（平均以下）ほうが SMR は長くなる傾向が認められた。

回復期あるいは療養型施設における病状が安定している長期入院患者によって平均在院日数が長い施設は SMR が低くなり、入院早期に死亡する重症例を多く扱う急性期病院ほど平均在院日数は短くなり SMR は高くなる可能性が考えられる。患者数を見ても平均以下の施設のほうが少ないが扱われている患者数には約 4 倍の開きがある。

急性期型病院に限って算出すれば、意味のある指標となりうる可能性はある。

資料 1 (別表1)

2016~2019年度に実施した手術を対象とする。

一人の患者が複数の手術を受けた場合は別人としてカウントする。

一人の患者が同じ手術を複数回受けた場合は最初の手術日を起点とする、また入院日数も初回の入院を対象とする。

3か月目の死亡率は、1年目の死亡率/4とする。

(1) 稼働病床数 (病床稼働率80%で推定)

項目	稼働病床数	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	400床以上	406	26	26,847	2,670	4,666	356.77	1427.07	748	327
	200~399床	563	36	19,937	2,117	3,725	275.56	1102.24	768	338
	199床以下	500	37	11,030	1,088	1,961	152.99	611.94	711	320
超急性期加算の実施患者	400床以上	379	25	24,529	2,243	4,017	325.37	1301.49	689	309
	200~399床	351	33	14,910	1,451	2,587	203.13	812.53	714	318
	199床以下	85	30	2,258	198	366	29.47	117.89	672	310
K178 脳血管内手術	400床以上	379	23	29,049	1,463	2,056	116.16	464.65	1,259	442
	200~399床	402	29	13,067	756	1,035	57.57	230.27	1,313	449
	199床以下	237	25	9,091	442	589	38.63	154.53	1,144	381
K178-2 経皮的脳血管形成術	400床以上	331	30	3,441	243	428	28.09	112.36	865	381
	200~399床	275	39	2,212	159	281	18.00	72.01	883	390
	199床以下	166	38	1,250	89	148	10.26	41.04	868	361
K178-3 経皮的選択的脳血栓・塞栓溶解術	400床以上	234	31	784	86	152	8.88	35.51	969	428
	200~399床	191	43	604	81	129	6.90	27.60	1,174	467
	199床以下	92	42	305	26	51	3.59	14.35	725	355
K178-4 経皮的脳血栓回収術	400床以上	375	31	21,340	3,213	5,230	273.81	1095.23	1,173	478
	200~399床	360	39	11,130	1,758	2,815	151.83	607.33	1,158	464
	199床以下	215	38	6,731	933	1,581	92.75	370.99	1,006	426
K178-5 経皮的脳血管ステント留置術	400床以上	197	26	565	28	63	4.39	17.56	638	359
	200~399床	131	31	354	---	25	---	11.48	592	218
	199床以下	81	28	233	***	15	***	8.05	***	186
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	400床以上	392	44	15,828	1,055	1,549	59.31	237.26	1,779	653
	200~399床	456	52	9,874	789	1,137	41.91	167.62	1,883	678
	199床以下	325	53	5,786	450	616	22.63	90.52	1,989	681
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	400床以上	377	39	12,031	1,461	1,930	62.53	250.11	2,337	772
	200~399床	380	47	6,325	762	981	33.85	135.39	2,251	725
	199床以下	220	42	4,004	455	588	21.68	86.70	2,099	678
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	400床以上	396	42	27,294	2,466	3,405	120.16	480.63	2,052	708
	200~399床	484	50	15,819	1,526	2,082	74.61	298.43	2,045	698
	199床以下	347	49	9,556	890	1,184	43.73	174.93	2,035	677
経皮的脳血栓回収術	400床以上	375	31	21,340	3,213	5,230	273.81	1095.23	1,173	478
	200~399床	360	39	11,130	1,758	2,815	151.83	607.33	1,158	464
	199床以下	215	38	6,731	933	1,581	92.75	370.99	1,006	426
脳出血手術	400床以上	396	43	16,120	2,128	3,427	92.24	368.96	2,307	929
	200~399床	497	54	12,486	1,643	2,677	85.25	340.98	1,927	785
	199床以下	373	56	6,647	878	1,362	45.17	180.67	1,944	754
脳卒中入院	400床以上	564	25	673,926	82,149	129,218	7929.97	31719.87	1,036	407
	200~399床	1,680	36	656,052	75,814	129,138	9355.95	37423.80	810	345
	199床以下	7,761	44	652,938	78,670	141,396	11086.52	44346.07	710	319
脳梗塞入院	400床以上	562	24	501,258	43,848	81,408	6392.70	25570.78	686	318
	200~399床	1,674	36	522,240	49,642	94,912	7980.68	31922.74	622	297
	199床以下	7,655	43	553,438	61,407	117,231	9929.14	39716.57	618	295
脳出血入院	400床以上	525	27	149,136	29,505	39,182	1460.88	5843.52	2,020	671
	200~399床	1,379	39	123,642	21,513	30,194	1372.91	5491.63	1,567	550
	199床以下	5,323	50	97,087	15,401	23,332	1218.74	4874.96	1,264	479
くも膜下出血入院	400床以上	503	30	48,707	13,998	15,607	311.68	1246.72	4,491	1,252
	200~399床	1,271	41	34,381	8,927	10,384	267.34	1069.37	3,339	971
	199床以下	4,050	57	28,805	5,631	7,309	270.79	1083.18	2,079	675
脳卒中入院	400床以上	510	24	674,376	82,228	129,302	7934.17	31736.68	1,036	407

(リハ算定医療機関)	200~399床	1,260	35	652,360	75,221	127,841	9282.38	37129.53	810	344
	199床以下	4,627	42	600,852	70,172	126,468	10073.46	40293.83	697	314
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	400床以上	406	21	495,476	42,525	78,805	6243.19	24972.75	681	316
	200~399床	563	27	413,249	35,047	66,246	5888.62	23554.46	595	281
	199床以下	501	28	245,751	17,527	34,057	3502.08	14008.31	500	243
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	400床以上	396	26	147,486	29,187	38,730	1436.23	5744.93	2,032	674
	200~399床	497	34	105,901	18,340	25,280	1125.40	4501.58	1,630	562
	199床以下	373	37	58,080	8,293	11,978	611.77	2447.08	1,356	489
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	400床以上	396	29	48,512	13,884	15,453	306.54	1226.17	4,529	1,260
	200~399床	484	34	29,150	7,759	8,752	206.12	824.48	3,764	1,062
	199床以下	346	37	15,412	3,123	3,608	102.69	410.76	3,041	878

(2) 脳卒中ケアユニット入院管理料の算定有無

項目	脳卒中ケアユニット入院 医療管理料	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	算定あり	200	30	17,007	1,425	2,636	228.39	913.57	624	289
	算定なし	1,269	32	40,807	4,450	7,716	556.92	2227.68	799	346
超急性期加算の実施患者	算定あり	148	27	12,134	980	1,790	162.10	648.38	605	276
	算定なし	667	29	29,563	2,912	5,180	395.88	1583.52	736	327
K178	算定あり	193	22	18,622	862	1,159	72.52	290.08	1,189	400
	算定なし	825	26	32,585	1,799	2,521	139.84	559.37	1,286	451
K178-2	算定あり	177	35	2,472	301	301	21.21	84.83	844	355
	算定なし	595	34	4,431	312	556	35.15	140.59	888	395
K178-3	算定あり	131	33	491	43	81	5.71	22.84	753	355
	算定なし	386	39	1,202	150	251	13.65	54.61	1,099	460
K178-4	算定あり	196	34	14,310	1,966	3,258	192.76	771.05	1,020	423
	算定なし	754	34	24,891	3,938	6,368	325.62	1302.50	1,209	489
K178-5	算定あり	110	26	360	16	28	2.86	11.43	560	245
	算定なし	299	28	792	37	75	6.42	25.66	577	292
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	算定あり	200	48	8,355	568	820	31.58	126.33	1,799	649
	算定なし	973	48	23,133	1,726	2,482	92.27	369.07	1,871	672
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	算定あり	191	40	7,330	868	1,106	38.40	153.58	2,261	720
	算定なし	786	43	15,030	1,810	2,393	79.66	318.63	2,272	751
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	算定あり	201	44	15,305	1,415	1,893	68.98	275.91	2,051	686
	算定なし	1,026	46	37,364	3,467	4,778	169.52	678.08	2,045	705
経皮的脳血栓回収術	算定あり	196	34	14,310	1,966	3,258	192.76	771.05	1,020	423
	算定なし	754	34	24,891	3,938	6,368	325.62	1302.50	1,209	489
脳出血手術	算定あり	199	48	10,198	1,328	2,149	63.20	252.80	2,101	850
	算定なし	1,067	50	25,055	3,321	5,317	159.45	637.80	2,083	834
脳卒中入院	算定あり	202	25	344,494	32,466	53,143	3892.03	15568.11	834	341
	算定なし	9,803	37	1,638,422	204,167	346,609	24480.41	97921.63	834	354
脳梗塞入院	算定あり	202	23	257,018	17,027	33,138	3145.52	12582.07	541	263
	算定なし	9,689	37	1,319,918	137,870	260,413	21157.00	84628.01	652	308
脳出血入院	算定あり	202	31	77,489	12,492	17,243	731.69	2926.75	1,707	589
	算定なし	7,025	39	292,376	53,927	75,465	3320.84	13283.37	1,624	568
くも膜下出血入院	算定あり	201	33	23,999	5,369	6,098	141.23	564.93	3,802	1,079
	算定なし	5,623	42	87,894	23,187	27,202	708.59	2834.35	3,272	960
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	算定あり	202	25	345,394	32,588	53,373	3904.40	15617.59	835	342
	算定なし	6,195	36	1,582,194	195,033	330,238	23385.61	93542.45	834	353
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	算定あり	200	23	261,425	17,553	34,225	3211.24	12844.95	547	266
	算定なし	1,270	25	893,051	77,546	144,883	12422.64	49690.57	624	292
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	算定あり	199	31	78,022	12,596	17,417	737.10	2948.41	1,709	591
	算定なし	1,067	30	233,445	43,224	58,571	2436.30	9745.18	1,774	601
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	算定あり	201	33	24,330	5,401	6,146	143.05	572.19	3,776	1,074
	算定なし	1,025	31	68,744	19,365	21,667	472.30	1889.21	4,100	1,147

(3) t-PA実施

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	535	30	45,552	4,370	7,798	619.12	2476.46	706	315
	平均以下	934	39	12,262	1,505	2,554	166.20	664.79	906	384
超急性期加算の実施患者	平均以上	438	27	35,583	3,250	5,847	479.13	1916.53	678	305
	平均以下	377	33	6,114	642	1,123	78.84	315.37	814	356
K178	平均以上	514	25	36,597	1,965	2,687	154.58	618.31	1,271	435
	平均以下	504	25	14,610	696	993	57.78	231.13	1,205	430
K178-2	平均以上	460	34	5,397	390	675	44.52	178.06	876	379
	平均以下	312	36	1,506	101	182	11.84	47.35	853	384
K178-3	平均以上	325	34	1,234	130	232	14.50	58.02	896	400
	平均以下	192	45	459	63	100	4.86	19.44	1,296	514
K178-4	平均以上	521	33	32,407	4,791	7,843	433.01	1732.03	1,106	453
	平均以下	429	39	6,794	1,113	1,783	85.38	341.52	1,304	522
K178-5	平均以上	262	28	828	---	85	---	26.04	661	326
	平均以下	147	27	324	---	18	---	11.05	362	163
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	525	47	22,342	1,564	2,282	87.83	351.34	1,781	650
	平均以下	648	51	9,146	730	1,020	36.02	144.06	2,027	708
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	514	41	16,769	1,994	2,590	89.60	358.40	2,225	723
	平均以下	463	45	5,591	684	909	28.45	113.81	2,404	799
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	533	44	38,196	3,488	4,776	174.85	699.39	1,995	683
	平均以下	694	49	14,473	1,394	1,895	63.65	254.60	2,190	744
経皮的脳血栓回収術	平均以上	521	33	32,407	4,791	7,843	433.01	1732.03	1,106	453
	平均以下	429	39	6,794	1,113	1,783	85.38	341.52	1,304	522
脳出血手術	平均以上	532	47	25,103	3,275	5,254	156.76	627.04	2,089	838
	平均以下	734	55	10,150	1,374	2,212	65.89	263.56	2,085	839
脳卒中入院	平均以上	535	25	896,895	97,594	155,656	10679.05	42716.18	914	364
	平均以下	9,470	43	1,086,021	139,039	244,096	17693.39	70773.55	786	345
脳梗塞入院	平均以上	535	23	663,669	51,944	97,446	8573.62	34294.49	606	284
	平均以下	9,356	43	913,267	102,953	196,105	15728.90	62915.60	655	312
脳出血入院	平均以上	535	29	204,890	36,288	49,217	2032.32	8129.29	1,786	605
	平均以下	6,692	47	164,975	30,131	43,491	2020.21	8080.83	1,491	538
くも膜下出血入院	平均以上	535	32	62,611	16,058	18,066	401.25	1604.99	4,002	1,126
	平均以下	5,289	51	49,282	12,498	15,234	448.57	1794.28	2,786	849
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	535	25	898,755	97,847	156,129	10707.47	42829.90	914	365
	平均以下	5,862	42	1,028,833	129,774	227,482	16582.54	66330.14	783	343
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	535	23	676,344	53,376	100,350	8773.11	35092.45	608	286
	平均以下	935	27	478,132	41,723	78,758	6860.77	27443.07	608	287
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	532	29	206,176	36,498	49,570	2044.93	8179.71	1,785	606
	平均以下	734	34	105,291	19,322	26,418	1128.47	4513.89	1,712	585
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	533	32	63,296	16,115	18,155	405.13	1620.53	3,978	1,120
	平均以下	693	32	29,778	8,651	9,658	210.22	840.87	4,115	1,149

(4) くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	447	29	34,826	3,335	5,922	463.92	1855.68	719	319
	平均以下	1,022	35	22,988	2,540	4,430	321.39	1285.57	790	345
超急性期加算の実施患者	平均以上	362	27	27,960	2,576	4,586	371.06	1484.24	694	309
	平均以下	453	30	13,737	1,316	2,384	186.92	747.67	704	319
K178	平均以上	419	25	29,581	1,576	2,188	123.01	492.04	1,281	445
	平均以下	599	25	21,626	1,085	1,492	89.35	357.40	1,214	417
K178-2	平均以上	366	33	4,241	315	545	34.28	137.12	919	397
	平均以下	406	36	2,662	176	312	22.07	88.29	797	353
K178-3	平均以上	261	34	1,008	115	204	11.69	46.77	984	436
	平均以下	256	43	685	78	128	7.67	30.69	1,017	417
K178-4	平均以上	419	33	26,654	3,938	6,417	349.87	1399.48	1,126	459
	平均以下	531	37	12,547	1,966	3,209	168.52	674.07	1,167	476
K178-5	平均以上	222	28	690	37	73	5.36	21.44	690	340
	平均以下	187	27	462	16	30	3.91	15.65	409	192
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	448	47	23,563	1,651	2,399	91.48	365.91	1,805	656
	平均以下	725	52	7,925	643	903	32.37	129.49	1,986	697
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	417	41	13,501	1,608	2,110	71.38	285.53	2,253	739
	平均以下	560	44	8,859	1,070	1,389	46.67	186.68	2,293	744
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	448	44	36,207	3,188	4,410	160.36	641.44	1,988	688
	平均以下	779	48	16,462	1,694	2,261	78.14	312.55	2,168	723
経皮的脳血栓回収術	平均以上	419	33	26,654	3,938	6,417	349.87	1399.48	1,126	459
	平均以下	531	37	12,547	1,966	3,209	168.52	674.07	1,167	476
脳出血手術	平均以上	448	47	22,378	2,943	4,725	137.90	551.59	2,134	857
	平均以下	818	54	12,875	1,706	2,741	84.75	339.02	2,013	809
脳卒中入院	平均以上	448	25	784,701	87,835	138,739	9214.09	36856.37	953	376
	平均以下	9,557	42	1,198,215	148,798	261,013	19158.34	76633.37	777	341
脳梗塞入院	平均以上	448	23	575,648	46,071	85,861	7359.44	29437.78	626	292
	平均以下	9,443	42	1,001,288	108,826	207,690	16943.08	67772.31	642	306
脳出血入院	平均以上	448	29	181,541	32,704	44,063	1774.71	7098.82	1,843	621
	平均以下	6,779	45	188,324	33,715	48,645	2277.82	9111.29	1,480	534
くも膜下出血入院	平均以上	448	32	58,521	15,056	16,921	366.96	1467.85	4,103	1,153
	平均以下	5,376	49	53,372	13,500	16,379	482.86	1931.43	2,796	848
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	446	25	784,678	87,858	138,829	9218.76	36875.05	953	376
	平均以下	5,951	40	1,142,910	139,763	244,782	18071.25	72284.99	773	339
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	447	23	586,501	47,321	88,361	7527.41	30109.63	629	293
	平均以下	1,023	27	567,975	47,778	90,747	8106.47	32425.89	589	280
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	448	29	183,387	32,991	44,525	1793.30	7173.19	1,840	621
	平均以下	818	33	128,080	22,829	31,463	1380.10	5520.41	1,654	570
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	448	32	59,131	15,119	17,008	370.49	1481.94	4,081	1,148
	平均以下	778	31	33,943	9,647	10,805	244.86	979.45	3,940	1,103

クリッピング患者のみ

全SAH患者

(5) くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	359	29	29,524	2,707	4,870	393.44	1573.75	688	309
	平均以下	1,110	34	28,290	3,168	5,482	391.88	1567.50	808	350
超急性期加算の実施患者	平均以上	297	27	23,468	2,044	3,709	309.55	1238.19	660	300
	平均以下	518	30	18,229	1,848	3,261	248.43	993.72	744	328
K178	平均以上	359	24	38,671	1,979	2,705	157.36	629.43	1,258	430
	平均以下	659	26	12,536	682	975	55.00	220.01	1,240	443
K178-2	平均以上	343	34	4,766	343	595	38.18	152.71	898	390
	平均以下	429	35	2,137	148	262	18.18	72.71	814	360
K178-3	平均以上	246	34	985	99	174	10.93	43.74	905	398
	平均以下	271	42	708	94	158	8.43	33.72	1,115	469
K178-4	平均以上	358	33	26,260	3,858	6,285	346.14	1384.58	1,115	454
	平均以下	592	36	12,941	2,046	3,341	172.24	688.97	1,188	485
K178-5	平均以上	212	28	713	39	73	5.65	22.59	691	323
	平均以下	197	28	439	14	30	3.63	14.50	386	207
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	353	46	14,502	947	1,394	52.72	210.89	1,796	661
	平均以下	820	50	16,986	1,347	1,908	71.13	284.51	1,894	671
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	359	41	17,151	2,009	2,609	89.09	356.38	2,255	732
	平均以下	618	46	5,209	669	890	28.96	115.83	2,310	768
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	359	43	30,866	2,896	3,923	139.57	558.26	2,075	703
	平均以下	868	49	21,803	1,986	2,748	98.93	395.73	2,007	694
経皮的脳血栓回収術	平均以上	358	33	26,260	3,858	6,285	346.14	1384.58	1,115	454
	平均以下	592	36	12,941	2,046	3,341	172.24	688.97	1,188	485
脳出血手術	平均以上	359	47	18,242	2,423	3,793	106.16	424.62	2,282	893
	平均以下	907	52	17,011	2,226	3,673	116.50	465.98	1,911	788
脳卒中入院	平均以上	359	24	641,696	70,223	110,437	7326.54	29306.16	958	377
	平均以下	9,646	40	1,341,220	166,410	289,315	21045.89	84183.58	791	344
脳梗塞入院	平均以上	359	22	470,125	36,112	67,343	5835.41	23341.63	619	289
	平均以下	9,532	40	1,106,811	118,785	226,208	18467.12	73868.46	643	306
脳出血入院	平均以上	359	29	148,718	26,738	35,926	1426.70	5706.80	1,874	630
	平均以下	6,868	43	221,147	39,681	56,782	2625.83	10503.31	1,511	541
くも膜下出血入院	平均以上	359	31	49,107	12,416	13,924	301.44	1205.75	4,119	1,155
	平均以下	5,465	48	62,786	16,140	19,376	548.38	2193.52	2,943	883
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	357	24	642,021	70,238	110,553	7335.33	29341.32	958	377
	平均以下	6,040	38	1,285,567	157,383	273,058	19954.68	79818.72	789	342
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	359	22	479,593	37,159	69,472	5978.40	23913.59	622	291
	平均以下	1,111	26	674,883	57,940	109,636	9655.48	38621.93	600	284
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	359	29	150,203	26,975	36,320	1441.66	5766.63	1,871	630
	平均以下	907	32	161,264	28,845	39,668	1731.74	6926.97	1,666	573
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	359	31	49,665	12,470	14,002	304.64	1218.57	4,093	1,149
	平均以下	867	32	43,409	12,296	13,811	310.71	1242.83	3,957	1,111

(6) くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術orコイル塞栓術

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	485	29	39,677	3,772	6,733	526.11	2104.43	717	320
	平均以下	984	37	18,137	2,103	3,619	259.20	1036.82	811	349
超急性期加算の実施患者	平均以上	407	27	31,992	2,934	5,236	422.74	1690.95	694	310
	平均以下	408	32	9,705	958	1,734	135.24	540.96	708	321
K178	平均以上	476	24	40,448	2,120	2,916	166.63	666.51	1,272	438
	平均以下	542	26	10,759	541	764	45.73	182.93	1,183	418
K178-2	平均以上	434	33	5,513	394	691	44.70	178.81	881	386
	平均以下	338	38	1,390	97	166	11.65	46.60	833	356
K178-3	平均以上	302	33	1,194	131	231	13.39	53.55	979	431
	平均以下	215	47	499	62	101	5.98	23.91	1,037	422
K178-4	平均以上	476	33	32,010	4,724	7,729	422.02	1688.09	1,119	458
	平均以下	474	39	7,191	1,180	1,897	96.37	385.46	1,224	492
K178-5	平均以上	255	27	841	---	84	---	26.13	643	321
	平均以下	154	29	311	---	19	---	10.96	401	173
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	482	46	23,016	1,610	2,332	87.91	351.65	1,831	663
	平均以下	691	53	8,472	684	970	35.94	143.75	1,903	675
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	476	41	18,145	2,151	2,810	95.08	380.33	2,262	739
	平均以下	501	48	4,215	527	689	22.97	91.88	2,294	750
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	485	44	40,189	3,686	5,038	180.12	720.48	2,046	699
	平均以下	742	51	12,480	1,196	1,633	58.38	233.51	2,049	699
経皮的脳血栓回収術	平均以上	476	33	32,010	4,724	7,729	422.02	1688.09	1,119	458
	平均以下	474	39	7,191	1,180	1,897	96.37	385.46	1,224	492
脳出血手術	平均以上	485	46	24,492	3,255	5,166	147.44	589.76	2,208	876
	平均以下	781	57	10,761	1,394	2,300	75.21	300.85	1,853	765
脳卒中入院	平均以上	485	24	867,755	96,253	152,089	10059.44	40237.76	957	378
	平均以下	9,520	43	1,115,161	140,380	247,663	18312.99	73251.98	767	338
脳梗塞入院	平均以上	485	23	637,099	50,165	93,694	8029.85	32119.41	625	292
	平均以下	9,406	43	939,837	104,732	199,857	16272.67	65090.68	644	307
脳出血入院	平均以上	485	29	200,526	36,151	48,733	1945.22	7780.87	1,858	626
	平均以下	6,742	47	169,339	30,268	43,975	2107.31	8429.24	1,436	522
くも膜下出血入院	平均以上	485	32	64,650	16,564	18,610	401.15	1604.62	4,129	1,160
	平均以下	5,339	52	47,243	11,992	14,690	448.66	1794.65	2,673	819
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	483	24	868,353	96,301	152,282	10074.07	40296.29	956	378
	平均以下	5,914	42	1,059,235	131,320	231,329	17215.94	68863.75	763	336
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	485	23	649,679	51,588	96,558	8222.46	32889.82	627	294
	平均以下	985	28	504,797	43,511	82,550	7411.42	29645.70	587	278
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	485	29	202,565	36,482	49,262	1965.56	7862.22	1,856	627
	平均以下	781	34	108,902	19,338	26,726	1207.84	4831.38	1,601	553
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	485	32	65,366	16,638	18,718	405.36	1621.43	4,105	1,154
	平均以下	741	32	27,708	8,128	9,095	209.99	839.97	3,871	1,083

(7) 脳リハビリテーション実施

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	710	34	40,513	3,980	7,139	551.50	2206.00	722	324
	平均以下	759	27	17,301	1,895	3,213	233.81	935.26	810	344
超急性期加算の実施患者	平均以上	459	30	29,776	2,789	5,025	400.17	1600.69	697	314
	平均以下	356	24	11,921	1,103	1,945	157.80	631.22	699	308
K178	平均以上	590	25	37,322	1,890	2,650	153.89	615.55	1,228	431
	平均以下	428	22	13,885	771	1,030	58.47	233.90	1,319	440
K178-2	平均以上	477	36	5,049	361	632	42.01	168.05	859	376
	平均以下	295	29	1,854	130	225	14.34	57.36	907	392
K178-3	平均以上	332	38	1,181	137	243	14.10	56.40	972	431
	平均以下	185	35	512	56	89	5.26	21.06	1,064	423
K178-4	平均以上	562	36	28,979	4,374	7,116	385.88	1543.50	1,134	461
	平均以下	388	30	10,222	1,530	2,510	132.51	530.05	1,155	474
K178-5	平均以上	265	30	722	35	69	5.72	22.87	612	302
	平均以下	144	24	430	18	34	3.56	14.22	506	239
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	631	50	21,742	1,590	2,272	85.15	340.58	1,867	667
	平均以下	542	43	9,746	704	1,030	38.70	154.82	1,819	665
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	576	44	16,347	1,925	2,534	86.37	345.49	2,229	733
	平均以下	401	37	6,013	753	965	31.68	126.71	2,377	762
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	653	47	37,227	3,443	4,709	169.25	677.01	2,034	696
	平均以下	574	41	15,442	1,439	1,962	69.24	276.98	2,078	708
経皮的脳血栓回収術	平均以上	562	36	28,979	4,374	7,116	385.88	1543.50	1,134	461
	平均以下	388	30	10,222	1,530	2,510	132.51	530.05	1,155	474
脳出血手術	平均以上	660	53	24,360	3,224	5,167	154.46	617.82	2,087	836
	平均以下	606	40	10,893	1,425	2,299	68.20	272.78	2,090	843
脳卒中入院	平均以上	1,769	33	1,118,674	119,144	200,167	14472.35	57889.42	823	346
	平均以下	8,236	37	864,242	117,489	199,585	13900.08	55600.32	845	359
脳梗塞入院	平均以上	1,768	33	861,795	71,262	137,847	12072.58	48290.31	590	285
	平均以下	8,123	38	715,141	83,635	155,704	12229.94	48919.78	684	318
脳出血入院	平均以上	1,750	38	233,173	38,686	54,066	2391.23	9564.91	1,618	565
	平均以下	5,477	36	136,692	27,733	38,642	1661.30	6645.21	1,669	582
くも膜下出血入院	平均以上	1,694	40	71,570	16,785	19,405	487.33	1949.30	3,444	995
	平均以下	4,130	41	40,323	11,771	13,895	362.49	1449.97	3,247	958
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	1,769	34	1,123,854	119,566	201,090	14546.74	58186.98	822	346
	平均以下	4,628	34	803,734	108,055	182,521	12743.27	50973.06	848	358
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	710	26	745,020	58,827	111,558	9888.72	39554.87	595	282
	平均以下	760	22	409,456	36,272	67,550	5745.16	22980.65	631	294
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	660	33	210,346	36,414	49,938	2116.10	8464.41	1,721	590
	平均以下	606	25	101,121	19,406	26,050	1057.30	4229.18	1,835	616
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	653	34	63,147	16,044	18,120	410.80	1643.20	3,906	1,103
	平均以下	573	27	29,927	8,722	9,693	204.55	818.20	4,264	1,185

(8) 経皮的脳血栓回収術

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	342	28	31,960	2,844	5,205	430.44	1721.75	661	302
	平均以下	1,127	36	25,854	3,031	5,147	354.87	1419.50	854	363
超急性期加算の実施患者	平均以上	290	26	25,803	2,207	4,073	344.86	1379.45	640	295
	平均以下	525	32	15,894	1,685	2,897	213.11	852.45	791	340
K178	平均以上	341	24	33,138	1,726	2,353	136.93	547.73	1,260	430
	平均以下	677	27	18,069	935	1,327	75.43	301.71	1,240	440
K178-2	平均以上	329	33	4,950	350	612	40.89	163.54	856	374
	平均以下	443	39	1,953	141	245	15.47	61.87	912	396
K178-3	平均以上	244	32	950	85	163	11.34	45.35	750	359
	平均以下	273	44	743	108	169	8.03	32.10	1,346	526
K178-4	平均以上	342	33	30,055	4,378	7,187	404.79	1619.18	1,082	444
	平均以下	608	40	9,146	1,526	2,439	113.59	454.37	1,343	537
K178-5	平均以上	222	28	760	41	77	5.94	23.75	691	324
	平均以下	187	28	392	12	26	3.34	13.34	360	195
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	338	45	16,257	1,114	1,644	62.36	249.43	1,786	659
	平均以下	835	51	15,231	1,180	1,658	61.49	245.96	1,919	674
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	341	40	14,568	1,752	2,264	77.48	309.93	2,261	730
	平均以下	636	46	7,792	926	1,235	40.57	162.28	2,283	761
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	342	43	30,084	2,808	3,830	137.74	550.94	2,039	695
	平均以下	885	49	22,585	2,074	2,841	100.76	403.05	2,058	705
経皮的脳血栓回収術	平均以上	342	33	30,055	4,378	7,187	404.79	1619.18	1,082	444
	平均以下	608	40	9,146	1,526	2,439	113.59	454.37	1,343	537
脳出血手術	平均以上	342	45	19,298	2,509	4,020	117.23	468.94	2,140	857
	平均以下	924	54	15,955	2,140	3,446	105.42	421.67	2,030	817
脳卒中入院	平均以上	342	24	635,382	67,883	108,094	7260.41	29041.64	935	372
	平均以下	9,663	40	1,347,534	168,750	291,658	21112.02	84448.10	799	345
脳梗塞入院	平均以上	342	22	465,891	35,124	66,317	5787.28	23149.11	607	286
	平均以下	9,549	40	1,111,045	119,773	227,234	18515.24	74060.98	647	307
脳出血入院	平均以上	342	28	147,933	25,968	35,261	1417.31	5669.26	1,832	622
	平均以下	6,885	43	221,932	40,451	57,447	2635.21	10540.86	1,535	545
くも膜下出血入院	平均以上	342	31	47,479	11,712	13,195	291.91	1167.65	4,012	1,130
	平均以下	5,482	47	64,414	16,844	20,105	557.91	2231.62	3,019	901
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	341	24	636,018	67,998	108,320	7272.57	29090.28	935	372
	平均以下	6,056	39	1,291,570	159,623	275,291	20017.44	80069.76	797	344
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	342	22	475,466	36,181	68,459	5933.20	23732.79	610	288
	平均以下	1,128	27	679,010	58,918	110,649	9700.68	38802.74	607	285
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	342	28	149,460	26,222	35,653	1432.98	5731.92	1,830	622
	平均以下	924	33	162,007	29,598	40,335	1740.42	6961.68	1,701	579
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	342	31	48,061	11,761	13,269	295.13	1180.53	3,985	1,124
	平均以下	884	32	45,013	13,005	14,544	320.22	1280.87	4,061	1,135

(9) 脳出血手術

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	484	29	37,991	3,601	6,515	513.61	2054.45	701	317
	平均以下	985	36	19,823	2,274	3,837	271.70	1086.80	837	353
超急性期加算の実施患者	平均以上	399	27	30,608	2,749	4,999	410.47	1641.89	670	304
	平均以下	416	31	11,089	1,143	1,971	147.50	590.02	775	334
K178	平均以上	467	24	35,624	1,913	2,628	149.26	597.03	1,282	440
	平均以下	551	25	15,583	748	1,052	63.10	252.41	1,185	417
K178-2	平均以上	423	33	5,174	371	647	42.87	171.46	865	377
	平均以下	349	37	1,729	120	210	13.49	53.95	890	389
K178-3	平均以上	306	35	1,191	134	228	13.53	54.14	990	421
	平均以下	211	42	502	59	104	5.83	23.32	1,012	446
K178-4	平均以上	468	33	30,239	4,495	7,385	403.50	1613.99	1,114	458
	平均以下	482	38	8,962	1,409	2,241	114.89	459.56	1,226	488
K178-5	平均以上	259	28	816	---	82	---	25.82	620	318
	平均以下	150	28	336	---	21	---	11.27	461	186
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	482	47	21,104	1,529	2,244	83.44	333.76	1,832	672
	平均以下	691	52	10,384	765	1,058	40.41	161.64	1,893	655
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	465	41	15,923	1,927	2,513	84.09	336.34	2,292	747
	平均以下	512	45	6,437	751	986	33.97	135.87	2,211	726
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	483	44	36,126	3,385	4,656	164.89	659.57	2,053	706
	平均以下	744	49	16,543	1,497	2,015	73.60	294.42	2,034	684
経皮的脳血栓回収術	平均以上	468	33	30,239	4,495	7,385	403.50	1613.99	1,114	458
	平均以下	482	38	8,962	1,409	2,241	114.89	459.56	1,226	488
脳出血手術	平均以上	484	47	26,814	3,467	5,626	171.73	686.91	2,019	819
	平均以下	782	57	8,439	1,182	1,840	50.92	203.69	2,321	903
脳卒中入院	平均以上	484	24	811,335	87,728	140,403	9494.76	37979.03	924	370
	平均以下	9,521	42	1,171,581	148,905	259,349	18877.68	75510.71	789	343
脳梗塞入院	平均以上	484	23	598,298	46,662	87,712	7612.00	30447.99	613	288
	平均以下	9,407	42	978,638	108,235	205,839	16690.52	66762.10	648	308
脳出血入院	平均以上	484	29	186,855	32,540	44,453	1818.46	7273.84	1,789	611
	平均以下	6,743	46	183,010	33,879	48,255	2234.07	8936.27	1,516	540
くも膜下出血入院	平均以上	484	32	58,380	14,681	16,616	364.30	1457.18	4,030	1,140
	平均以下	5,340	50	53,513	13,875	16,684	485.52	1942.09	2,858	859
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	482	24	811,461	87,795	140,569	9499.55	37998.19	924	370
	平均以下	5,915	41	1,116,127	139,826	243,042	17790.46	71161.85	786	342
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	484	23	610,209	48,015	90,445	7797.20	31188.81	616	290
	平均以下	986	27	544,267	47,084	88,663	7836.68	31346.71	601	283
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	484	29	188,785	32,855	44,961	1838.48	7353.90	1,787	611
	平均以下	782	33	122,682	22,965	31,027	1334.92	5339.69	1,720	581
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	483	32	59,073	14,742	16,706	368.21	1472.85	4,004	1,134
	平均以下	743	32	34,001	10,024	11,107	247.14	988.55	4,056	1,124

保存治療を含まない

保存治療を含む

(10) 脳卒中入院

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	1,321	32	57,382	5,800	10,239	778.95	3115.81	745	329
	平均以下	148	36	432	75	113	6.36	25.44	1,179	444
超急性期加算の実施患者	平均以上	807	28	41,636	---	6,957	---	2228.62	697	312
	平均以下	8	37	61	---	13	---	3.28	---	396
K178	平均以上	986	25	50,987	---	3,665	---	846.22	1,253	433
	平均以下	32	18	220	---	15	---	3.23	1,239	465
K178-2	平均以上	758	34	6,873	---	---	---	---	869	380
	平均以下	14	34	30	---	---	---	---	---	---
K178-3	平均以上	507	37	1,661	---	---	---	---	1,003	429
	平均以下	10	51	32	---	---	---	---	---	---
K178-4	平均以上	932	34	39,118	5,891	9,601	517.05	2068.18	1,139	464
	平均以下	18	35	83	13	25	1.34	5.37	969	466
K178-5	平均以上	---	---	---	---	---	---	---	575	279
	平均以下	---	---	---	---	---	---	---	---	---
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	1,129	48	31,328	---	3,285	---	492.92	1,850	666
	平均以下	44	44	160	---	17	---	2.48	2,261	686
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	961	42	22,309	---	3,488	---	470.82	2,269	741
	平均以下	16	43	51	---	11	---	1.39	---	794
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	1,174	45	52,464	---	6,643	---	950.19	2,046	699
	平均以下	53	44	205	---	28	---	3.80	2,212	737
経皮的脳血栓回収術	平均以上	932	34	39,118	5,891	9,601	517.05	2068.18	1,139	464
	平均以下	18	35	83	13	25	1.34	5.37	969	466
脳出血手術	平均以上	1,196	49	35,014	4,598	7,391	220.52	882.07	2,085	838
	平均以下	70	54	239	51	75	2.13	8.54	2,390	879
脳卒中入院	平均以上	2,414	30	1,717,129	193,471	321,325	22837.23	91348.93	847	352
	平均以下	7,591	64	265,787	43,162	78,427	5535.20	22140.81	780	354
脳梗塞入院	平均以上	2,414	30	1,338,186	118,120	224,478	19207.99	76831.96	615	292
	平均以下	7,477	63	238,750	36,777	69,073	5094.53	20378.12	722	339
脳出血入院	平均以上	2,413	34	342,522	60,433	83,286	3591.95	14367.78	1,682	580
	平均以下	4,814	79	27,343	5,986	9,422	460.58	1842.33	1,300	511
くも膜下出血入院	平均以上	2,374	35	102,488	26,433	30,128	715.23	2860.91	3,696	1,053
	平均以下	3,450	94	9,405	2,123	3,172	134.59	538.36	1,577	589
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	2,380	30	1,708,678	192,353	319,563	22707.76	90831.05	847	352
	平均以下	4,017	60	218,910	35,268	64,048	4582.25	18328.99	770	349
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	1,322	25	1,138,884	93,249	175,708	15360.61	61442.46	607	286
	平均以下	148	30	15,592	1,850	3,400	273.27	1093.06	677	311
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	1,196	31	309,637	55,510	75,551	3153.25	12613.01	1,760	599
	平均以下	70	32	1,830	310	437	20.15	80.59	1,539	542
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	1,174	32	92,570	24,636	27,669	611.10	2444.41	4,031	1,132
	平均以下	52	32	504	130	144	4.25	16.99	3,061	848

(11) 脳梗塞入院

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	1,328	32	57,361	5,806	10,242	778.87	3115.47	745	329
	平均以下	141	33	453	69	110	6.45	25.78	1,071	427
超急性期加算の実施患者	平均以上	807	28	41,620	---	6,958	---	2228.21	697	312
	平均以下	8	27	77	***	12	***	3.69	***	325
K178	平均以上	983	25	50,925	---	3,656	---	844.59	1,252	433
	平均以下	35	21	282	---	24	---	4.85	1,484	495
K178-2	平均以上	754	34	6,863	---	---	---	---	868	379
	平均以下	18	32	40	***	***	***	***	***	***
K178-3	平均以上	507	37	1,661	---	---	---	---	1,003	429
	平均以下	10	51	32	***	***	***	***	***	***
K178-4	平均以上	928	34	39,077	5,888	9,592	516.51	2066.05	1,140	464
	平均以下	22	35	124	16	34	1.88	7.50	853	453
K178-5	平均以上	406	28	---	53	103	9.21	36.86	575	279
	平均以下	3	5	***	0	0	***	***	***	***
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	1,127	48	31,271	---	3,276	---	491.87	1,848	666
	平均以下	46	42	217	---	26	---	3.53	2,493	737
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	956	42	22,253	---	3,479	---	469.48	2,269	741
	平均以下	21	35	107	---	20	---	2.73	2,199	733
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	1,171	45	52,351	---	6,625	---	947.80	2,045	699
	平均以下	56	40	318	---	46	---	6.19	2,390	743
経皮的脳血栓回収術	平均以上	928	34	39,077	5,888	9,592	516.51	2066.05	1,140	464
	平均以下	22	35	124	16	34	1.88	7.50	853	453
脳出血手術	平均以上	1,196	49	34,969	4,590	7,383	220.40	881.60	2,083	837
	平均以下	70	52	284	59	83	2.25	9.01	2,620	922
脳卒中入院	平均以上	2,462	31	1,731,335	195,643	325,494	23161.84	92647.35	845	351
	平均以下	7,543	65	251,581	40,990	74,258	5210.60	20842.39	787	356
脳梗塞入院	平均以上	2,462	30	1,352,519	120,283	228,590	19526.44	78105.77	616	293
	平均以下	7,429	64	224,417	34,614	64,961	4776.08	19104.31	725	340
脳出血入院	平均以上	2,460	34	342,627	60,514	83,448	3600.75	14402.99	1,681	579
	平均以下	4,767	80	27,238	5,905	9,260	451.78	1807.12	1,307	512
くも膜下出血入院	平均以上	2,407	35	102,235	26,400	30,097	715.13	2860.51	3,692	1,052
	平均以下	3,417	93	9,658	2,156	3,203	134.69	538.76	1,601	595
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	2,425	31	1,722,508	194,605	323,695	23016.35	92065.39	846	352
	平均以下	3,972	61	205,080	33,016	59,916	4273.66	17094.65	773	350
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	1,329	25	1,140,320	93,396	175,998	15388.09	61552.38	607	286
	平均以下	141	30	14,156	1,703	3,110	245.79	983.14	693	316
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	1,196	31	309,298	55,405	75,431	3150.74	12602.96	1,758	599
	平均以下	70	31	2,169	415	557	22.66	90.63	1,832	615
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	1,171	32	92,315	24,518	27,545	609.35	2437.42	4,024	1,130
	平均以下	55	28	759	248	268	6.00	23.98	4,136	1,117

(12) 脳出血入院

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	1,196	31	56,703	5,690	10,068	768.11	3072.44	741	328
	平均以下	273	40	1,111	185	284	17.20	68.82	1,075	413
超急性期加算の実施患者	平均以上	784	28	41,511	3,869	6,937	555.24	2220.96	697	312
	平均以下	31	28	186	23	33	2.74	10.94	841	302
K178	平均以上	958	25	50,547	2,643	3,648	210.00	839.99	1,259	434
	平均以下	60	21	660	18	32	2.36	9.45	762	339
K178-2	平均以上	742	34	6,822	---	844	---	223.02	870	378
	平均以下	30	35	81	***	13	***	2.39	***	543
K178-3	平均以上	497	37	1,640	---	---	---	---	1,013	432
	平均以下	20	59	53	***	---	***	---	***	---
K178-4	平均以上	909	34	38,961	5,868	9,564	514.99	2059.96	1,139	464
	平均以下	41	38	240	36	62	3.40	13.59	1,060	456
K178-5	平均以上	397	28	1,125	---	---	---	---	567	272
	平均以下	12	34	27	***	---	***	---	***	---
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	1,077	48	31,182	2,272	3,270	122.71	490.84	1,852	666
	平均以下	96	51	306	22	32	1.14	4.55	1,932	703
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	936	42	22,223	---	3,479	---	469.47	2,271	741
	平均以下	41	46	137	---	20	---	2.74	1,898	730
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	1,117	45	52,237	4,847	6,620	236.69	946.77	2,048	699
	平均以下	110	49	432	35	51	1.80	7.22	1,939	706
経皮的脳血栓回収術	平均以上	909	34	38,961	5,868	9,564	514.99	2059.96	1,139	464
	平均以下	41	38	240	36	62	3.40	13.59	1,060	456
脳出血手術	平均以上	1,123	49	34,751	4,567	7,347	218.59	874.38	2,089	840
	平均以下	143	60	502	82	119	4.06	16.23	2,021	733
脳卒中入院	平均以上	1,908	29	1,559,592	171,038	280,498	19846.82	79387.29	862	353
	平均以下	8,097	57	423,324	65,595	119,254	8525.61	34102.45	769	350
脳梗塞入院	平均以上	1,908	28	1,191,902	98,462	187,313	16380.70	65522.80	601	286
	平均以下	7,983	57	385,034	56,435	106,238	7921.82	31687.29	712	335
脳出血入院	平均以上	1,908	33	330,535	57,934	79,591	3409.49	13637.96	1,699	584
	平均以下	5,319	68	39,330	8,485	13,117	643.04	2572.15	1,320	510
くも膜下出血入院	平均以上	1,903	35	99,553	25,477	28,956	676.94	2707.76	3,764	1,069
	平均以下	3,921	82	12,340	3,079	4,344	172.88	691.51	1,781	628
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	1,895	29	1,557,000	170,734	280,215	19823.43	79293.74	861	353
	平均以下	4,502	54	370,588	56,887	103,396	7466.58	29866.30	762	346
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	1,197	25	1,100,235	89,459	168,449	14729.81	58919.23	607	286
	平均以下	273	29	54,241	5,640	10,659	904.07	3616.29	624	295
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	1,123	30	306,772	55,074	74,903	3118.82	12475.27	1,766	600
	平均以下	143	36	4,695	746	1,085	54.58	218.33	1,367	497
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	1,117	32	92,004	24,532	27,543	606.29	2425.16	4,046	1,136
	平均以下	109	33	1,070	234	270	9.06	36.24	2,583	745

(13) くも膜下出血入院

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	1,042	31	55,287	5,508	9,731	748.52	2994.09	736	325
	平均以下	427	41	2,527	367	621	36.79	147.16	998	422
超急性期加算の実施患者	平均以上	733	28	40,965	3,805	6,816	548.11	2192.45	694	311
	平均以下	82	35	732	87	154	9.86	39.46	882	390
K178	平均以上	900	25	50,263	2,632	3,625	208.58	834.32	1,262	434
	平均以下	118	23	944	29	55	3.78	15.12	767	364
K178-2	平均以上	719	34	6,753	479	835	55.09	220.37	869	379
	平均以下	53	36	150	12	22	1.26	5.05	951	436
K178-3	平均以上	481	37	1,614	---	314	---	73.45	997	428
	平均以下	36	54	79	---	18	---	4.01	997	449
K178-4	平均以上	872	34	38,760	5,825	9,493	512.13	2048.51	1,137	463
	平均以下	78	44	441	79	133	6.26	25.04	1,262	531
K178-5	平均以上	381	28	1,101	---	---	---	---	584	278
	平均以下	28	31	51	***	***	***	***	***	***
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	996	48	30,828	2,244	3,228	121.03	484.13	1,854	667
	平均以下	177	56	660	50	74	2.82	11.27	1,774	657
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	889	42	22,128	2,655	3,461	116.65	466.60	2,276	742
	平均以下	88	49	232	23	38	1.40	5.61	1,639	677
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	1,021	45	51,795	4,810	6,561	234.32	937.27	2,053	700
	平均以下	206	54	874	72	110	4.18	16.72	1,723	658
経皮的脳血栓回収術	平均以上	872	34	38,760	5,825	9,493	512.13	2048.51	1,137	463
	平均以下	78	44	441	79	133	6.26	25.04	1,262	531
脳出血手術	平均以上	1,019	49	34,093	4,486	7,201	213.58	854.31	2,100	843
	平均以下	247	65	1,160	163	265	9.07	36.30	1,796	730
脳卒中入院	平均以上	1,435	28	1,422,209	156,064	252,721	17582.69	70330.74	888	359
	平均以下	8,570	53	560,707	80,569	147,031	10789.75	43158.99	747	341
脳梗塞入院	平均以上	1,435	26	1,073,362	86,795	164,289	14361.83	57447.32	604	286
	平均以下	8,456	53	503,574	68,102	129,262	9940.69	39762.77	685	325
脳出血入院	平均以上	1,435	32	310,038	54,772	74,705	3136.78	12547.11	1,746	595
	平均以下	5,792	61	59,827	11,647	18,003	915.75	3663.00	1,272	491
くも膜下出血入院	平均以上	1,434	35	96,143	24,667	27,917	638.16	2552.62	3,865	1,094
	平均以下	4,390	76	15,750	3,889	5,383	211.66	846.65	1,837	636
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	1,424	28	1,420,651	155,757	252,459	17571.04	70284.16	886	359
	平均以下	4,973	51	506,937	71,864	131,152	9718.97	38875.88	739	337
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	1,042	24	1,031,769	83,603	157,032	13663.43	54653.71	612	287
	平均以下	428	30	122,707	11,496	22,076	1970.45	7881.81	583	280
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	1,019	30	297,535	53,667	72,787	3005.09	12020.35	1,786	606
	平均以下	247	37	13,932	2,153	3,201	168.31	673.24	1,279	475
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	1,021	32	90,822	24,215	27,162	594.26	2377.06	4,075	1,143
	平均以下	205	34	2,252	551	651	21.09	84.34	2,613	772

(14) 脳卒中入院の平均在院日数

項目		医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017~2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
t-PAの実施患者	平均以上	210	64	4,645	509	921	67.03	268.14	759	343
	平均以下	1,259	29	53,169	5,366	9,431	718.28	2873.12	747	328
超急性期加算の実施患者	平均以上	47	58	1,587	154	295	22.44	89.75	686	329
	平均以下	768	27	40,110	3,738	6,675	535.54	2142.15	698	312
K178	平均以上	110	45	2,560	173	234	12.33	49.33	1,403	474
	平均以下	908	24	48,647	2,488	3,446	200.03	800.11	1,244	431
K178-2	平均以上	71	60	442	26	56	3.69	14.78	704	379
	平均以下	701	33	6,461	465	801	52.66	210.63	883	380
K178-3	平均以上	40	81	96	12	23	1.21	4.85	989	474
	平均以下	477	35	1,597	181	309	18.15	72.60	997	426
K178-4	平均以上	90	69	2,008	294	474	25.61	102.44	1,148	463
	平均以下	860	32	37,193	5,610	9,152	492.78	1971.11	1,138	464
K178-5	平均以上	20	34	36	***	***	***	***	***	***
	平均以下	389	28	1,116	---	---	---	---	---	570
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術	平均以上	134	83	2,182	160	234	9.36	37.44	1,710	625
	平均以下	1,039	46	29,306	2,134	3,068	114.49	457.96	1,864	670
くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	102	70	1,344	171	217	7.90	31.60	2,164	687
	平均以下	875	40	21,016	2,507	3,282	110.15	440.61	2,276	745
くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術 または脳動脈瘤コイル塞栓術	平均以上	147	78	3,458	326	445	16.98	67.91	1,920	655
	平均以下	1,080	43	49,211	4,556	6,226	221.52	886.08	2,057	703
経皮的脳血栓回収術	平均以上	90	69	2,008	294	474	25.61	102.44	1,148	463
	平均以下	860	32	37,193	5,610	9,152	492.78	1971.11	1,138	464
脳出血手術	平均以上	159	105	2,403	320	517	17.70	70.82	1,808	730
	平均以下	1,107	45	32,850	4,329	6,949	204.95	819.79	2,112	848
脳卒中入院	平均以上	5,208	79	387,436	50,650	95,987	6972.12	27888.46	726	344
	平均以下	4,797	24	1,595,480	185,983	303,765	21400.32	85601.28	869	355
脳梗塞入院	平均以上	5,156	79	331,301	42,060	83,003	6309.39	25237.57	667	329
	平均以下	4,735	23	1,245,635	112,837	210,548	17993.13	71972.52	627	293
脳出血入院	平均以上	3,663	87	58,148	8,136	13,447	731.81	2927.24	1,112	459
	平均以下	3,564	28	311,717	58,283	79,261	3320.72	13282.87	1,755	597
くも膜下出血入院	平均以上	2,868	93	19,250	2,884	4,333	190.80	763.19	1,512	568
	平均以下	2,956	29	92,643	25,672	28,967	659.02	2636.08	3,895	1,099
脳卒中入院 (リハ算定医療機関)	平均以上	3,208	74	366,841	46,056	87,292	6483.93	25935.71	710	337
	平均以下	3,189	24	1,560,747	181,565	296,319	20806.08	83224.33	873	356
脳梗塞入院 (t-PA実施医療機関)	平均以上	210	45	108,780	8,781	16,998	1661.47	6645.87	529	256
	平均以下	1,260	23	1,045,696	86,318	162,110	13972.41	55889.65	618	290
脳出血入院 (脳出血手術実施医療機関)	平均以上	159	63	24,815	3,743	5,385	279.52	1118.07	1,339	482
	平均以下	1,107	28	286,652	52,077	70,603	2893.88	11575.52	1,800	610
くも膜下出血入院 (クリッピングorコイル実施医療機関)	平均以上	147	56	6,394	1,412	1,647	49.42	197.67	2,857	833
	平均以下	1,079	30	86,680	23,354	26,166	565.93	2263.73	4,127	1,156

+++該当医療機関数3未満に基づく数値のためマスキング

***該当患者数10未満に基づく数値のためマスキング

---該当患者数10以上であるが、***にあたる数値を逆算できないようにするためマスキング

※脳卒中のイベントは脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の最初のイベントを採用しているため、脳卒中の患者数は脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の患者数の和より少なくなることがある。

一人の患者が複数の手術を受けた場合は別人としてカウントする。
 一人の患者が同じ手術を複数回受けた場合は最初の手術日を起点とする、また入院日数も初回の入院を対象とする。
 3か月目の死亡率は、1年目の死亡率/4とする。

(1) t-PA実施

項目	都道府県コード	都道府県	t-PA実施	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
脳卒中入院	1	北海道	算定あり	76	30	70,861	6,892	11,323	877.63	3510.50	785	323
			算定なし	591	75	26,088	3,614	7,086	523.85	2095.41	690	338
	2	青森県	算定あり	16	31	16,084	2,050	3,128	177.45	709.79	1,155	441
			算定なし	128	43	6,801	1,243	2,004	124.38	497.50	999	403
	3	岩手県	算定あり	15	22	15,562	2,308	3,490	200.14	800.57	1,153	436
			算定なし	100	47	8,035	1,322	2,210	154.31	617.26	857	358
	4	宮城県	算定あり	21	26	24,169	3,010	4,711	291.74	1166.96	1,032	404
			算定なし	142	53	7,871	1,434	2,500	156.63	626.51	916	399
	5	秋田県	算定あり	18	30	16,699	2,439	3,676	231.57	926.30	1,053	397
			算定なし	63	61	3,177	441	815	62.02	248.07	711	329
	6	山形県	算定あり	16	28	18,406	2,480	3,947	264.58	1058.30	937	373
			算定なし	65	68	3,376	648	1,157	78.37	313.49	827	369
	7	福島県	算定あり	22	31	23,061	3,237	4,825	297.73	1190.90	1,087	405
			算定なし	125	49	7,543	1,190	2,094	147.02	588.06	809	356
	8	茨城県	算定あり	34	26	32,831	4,006	6,401	392.84	1571.36	1,020	407
			算定なし	185	49	13,578	2,538	4,467	279.26	1117.05	909	400
	9	栃木県	算定あり	17	28	20,415	2,821	4,154	229.63	918.50	1,229	452
			算定なし	120	51	7,855	1,213	2,145	147.40	589.60	823	364
	10	群馬県	算定あり	22	27	23,823	2,894	4,466	300.64	1202.54	963	371
			算定なし	128	45	9,285	1,343	2,433	179.52	718.08	748	339
	11	埼玉県	算定あり	64	27	67,352	8,161	12,726	741.90	2967.59	1,100	429
			算定なし	322	67	28,651	4,632	8,429	515.61	2062.43	898	409
	12	千葉県	算定あり	58	26	64,981	7,882	12,329	738.61	2954.44	1,067	417
			算定なし	278	62	19,441	3,348	5,936	360.22	1440.87	929	412
	13	東京都	算定あり	130	24	136,866	13,645	22,884	1632.49	6529.95	836	350
			算定なし	553	62	38,546	5,257	10,059	711.43	2845.71	739	353
	14	神奈川県	算定あり	79	26	90,309	10,402	16,770	1097.40	4389.62	948	382
			算定なし	274	70	23,151	3,960	7,292	448.96	1795.84	882	406
	15	新潟県	算定あり	27	30	30,107	4,063	6,126	418.40	1673.60	971	366
			算定なし	106	53	10,456	2,033	3,424	233.18	932.74	872	367
	16	富山県	算定あり	18	24	16,627	1,851	2,964	223.38	893.53	829	332
			算定なし	94	99	6,337	1,070	2,132	146.07	584.29	733	365
17	石川県	算定あり	18	33	16,090	1,542	2,611	207.72	830.88	742	314	
		算定なし	84	87	5,959	960	1,814	130.04	520.15	738	349	
18	福井県	算定あり	13	28	11,437	1,251	1,993	153.43	613.73	815	325	
		算定なし	72	54	2,763	406	749	64.29	257.16	632	291	
19	山梨県	算定あり	12	26	9,035	1,084	1,679	119.37	477.46	908	352	
		算定なし	55	53	3,738	496	937	75.81	303.24	654	309	
20	長野県	算定あり	30	27	31,224	3,826	6,036	481.09	1924.36	795	314	
		算定なし	106	48	8,712	1,387	2,514	193.73	774.91	716	324	
21	岐阜県	算定あり	22	28	24,596	3,098	4,983	325.70	1302.81	951	382	
		算定なし	105	42	7,700	1,285	2,164	150.02	600.10	857	361	
22	静岡県	算定あり	44	27	46,653	5,934	9,193	602.91	2411.63	984	381	
		算定なし	150	79	11,115	1,867	3,218	222.30	889.22	840	362	
23	愛知県	算定あり	58	23	87,488	10,223	16,515	1063.97	4255.90	961	388	
		算定なし	309	70	22,885	3,657	6,746	448.47	1793.89	815	376	
24	三重県	算定あり	19	23	19,965	2,365	3,842	257.05	1028.21	920	374	
		算定なし	89	47	6,897	1,002	1,768	132.07	528.29	759	335	
25	滋賀県	算定あり	16	29	15,235	1,747	2,826	205.19	820.76	851	344	
		算定なし	45	74	3,266	464	955	70.17	280.67	661	340	
26	京都府	算定あり	25	26	30,542	3,005	5,039	384.56	1538.23	781	328	
		算定なし	141	55	11,934	1,300	2,671	233.71	934.83	556	286	
27	大阪府	算定あり	98	26	100,915	8,993	15,984	1124.66	4498.65	800	355	
		算定なし	473	66	30,689	4,322	8,713	550.00	2199.98	786	396	
28	兵庫県	算定あり	64	24	64,464	6,031	10,462	806.22	3224.87	734	324	
		算定なし	338	55	21,555	3,084	5,830	420.43	1681.71	734	347	
29	奈良県	算定あり	19	27	15,477	1,710	2,872	199.86	799.44	856	359	
		算定なし	61	49	5,485	714	1,330	102.85	411.39	694	323	
30	和歌山県	算定あり	11	23	12,601	1,355	2,239	161.18	644.72	841	347	
		算定なし	94	48	4,545	650	1,257	95.30	381.19	682	330	
31	鳥取県	算定あり	10	32	9,937	1,112	1,886	139.84	559.36	795	337	
		算定なし	39	68	1,934	264	518	45.41	181.66	581	285	
32	鳥取県	算定あり	12	28	10,056	1,244	2,013	153.43	613.73	811	328	

項目	都道府県コード	都道府県	t-PA実施	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	44	54	2,977	572	921	70.94	283.77	806	325
	33	岡山県	算定あり	21	22	25,353	2,378	4,022	325.20	1300.82	731	309
			算定なし	188	43	10,809	1,283	2,443	230.87	923.48	556	265
	34	広島県	算定あり	29	25	34,778	3,457	5,613	447.65	1790.60	772	313
			算定なし	268	54	13,918	1,852	3,404	285.83	1143.31	648	298
	35	山口県	算定あり	26	26	19,043	1,991	3,235	241.82	967.30	823	334
			算定なし	143	76	9,327	1,071	2,214	193.51	774.02	553	286
	36	徳島県	算定あり	17	21	9,718	1,101	1,679	131.71	526.85	836	319
			算定なし	143	57	3,611	456	910	72.28	289.12	631	315
	37	香川県	算定あり	20	26	13,819	1,389	2,399	186.51	746.03	745	322
			算定なし	105	63	3,192	467	912	68.70	274.78	680	332
	38	愛媛県	算定あり	24	27	17,946	2,015	3,240	235.81	943.24	854	343
			算定なし	167	49	9,069	1,072	1,938	171.52	686.08	625	282
	39	高知県	算定あり	15	22	11,872	986	1,680	170.10	680.38	580	247
			算定なし	127	76	4,432	464	922	98.41	393.64	471	234
	40	福岡県	算定あり	60	25	62,910	6,079	10,265	805.31	3221.24	755	319
			算定なし	519	79	19,703	2,308	4,738	395.21	1580.86	584	300
	41	佐賀県	算定あり	12	26	9,183	990	1,626	123.07	492.30	804	330
			算定なし	133	55	5,303	539	995	97.81	391.23	551	254
	42	長崎県	算定あり	24	25	17,624	1,727	2,846	234.34	937.37	737	304
			算定なし	181	62	7,126	791	1,542	146.87	587.50	539	262
	43	熊本県	算定あり	18	21	19,447	2,238	3,423	268.58	1074.31	833	319
			算定なし	292	53	9,743	1,053	2,048	189.58	758.31	555	270
	44	大分県	算定あり	21	29	15,169	1,536	2,425	203.31	813.24	755	298
			算定なし	199	52	5,462	690	1,234	111.82	447.27	617	276
	45	宮崎県	算定あり	22	36	15,324	1,742	2,572	204.10	816.40	853	315
			算定なし	182	47	5,334	719	1,264	105.29	421.17	683	300
	46	鹿児島県	算定あり	38	31	24,745	2,523	3,989	336.93	1347.72	749	296
			算定なし	323	53	10,125	1,279	2,374	208.55	834.21	613	285
	47	沖縄県	算定あり	19	21	18,084	1,643	2,586	220.88	883.52	744	293
			算定なし	87	66	4,534	417	833	84.79	339.14	492	246
	全国	全国	算定あり	1,470	26	1,488,883	164,456	265,693	18,638	74,551	882	356
			算定なし	8,536	61	494,033	72,177	134,059	9,735	38,939	741	344
脳梗塞入院	1	北海道	算定あり	76	28	55,215	3,889	7,521	731.20	2924.80	532	257
			算定なし	586	75	23,807	3,115	6,375	490.39	1961.56	635	325
	2	青森県	算定あり	16	32	11,711	1,109	1,958	140.78	563.13	788	348
			算定なし	126	43	6,004	1,035	1,743	113.29	453.18	914	385
	3	岩手県	算定あり	15	22	11,256	1,240	2,192	159.55	638.22	777	343
			算定なし	100	49	7,056	1,034	1,841	140.93	563.73	734	327
	4	宮城県	算定あり	21	25	17,925	1,653	3,002	236.20	944.81	700	318
			算定なし	138	55	6,982	1,160	2,128	141.99	567.96	817	375
	5	秋田県	算定あり	18	29	12,414	1,383	2,402	187.04	748.16	739	321
			算定なし	63	61	2,796	356	688	55.79	223.15	638	308
	6	山形県	算定あり	16	27	14,552	1,623	2,818	222.63	890.54	729	316
			算定なし	65	69	3,085	565	1,059	73.76	295.05	766	359
	7	福島県	算定あり	22	29	17,176	1,823	3,092	240.75	962.99	757	321
			算定なし	121	48	6,861	994	1,844	135.53	542.13	733	340
	8	茨城県	算定あり	34	24	24,736	2,270	4,190	323.81	1295.22	701	323
			算定なし	186	47	12,317	2,276	4,079	260.65	1042.61	873	391
	9	栃木県	算定あり	17	26	14,724	1,431	2,497	180.89	723.55	791	345
			算定なし	120	51	6,992	961	1,817	134.37	537.49	715	338
	10	群馬県	算定あり	22	25	17,633	1,535	2,799	242.77	971.07	632	288
			算定なし	128	44	8,370	1,120	2,128	165.56	662.22	677	321
	11	埼玉県	算定あり	64	26	50,161	4,500	8,086	602.38	2409.51	747	336
			算定なし	318	68	25,793	4,051	7,571	477.45	1909.79	848	396
	12	千葉県	算定あり	58	25	48,475	4,182	7,736	597.55	2390.22	700	324
			算定なし	270	62	17,277	2,880	5,276	332.53	1330.13	866	397
	13	東京都	算定あり	130	22	103,721	7,946	15,370	1349.17	5396.69	589	285
			算定なし	544	60	34,145	4,664	9,073	658.38	2633.51	708	345
	14	神奈川県	算定あり	79	24	67,745	5,846	10,859	895.44	3581.75	653	303
			算定なし	272	70	20,719	3,513	6,604	418.93	1675.74	839	394
	15	新潟県	算定あり	27	29	22,801	2,236	3,912	344.90	1379.59	648	284
			算定なし	102	53	9,486	1,737	3,037	216.15	864.62	804	351
	16	富山県	算定あり	18	23	13,188	1,061	2,012	188.45	753.82	563	267
			算定なし	94	102	5,831	978	1,991	138.66	554.62	705	359
	17	石川県	算定あり	18	30	12,765	875	1,765	174.95	699.80	500	252
			算定なし	82	87	5,580	873	1,688	124.25	497.02	703	340
	18	福井県	算定あり	13	27	8,821	689	1,293	125.13	500.51	551	258
			算定なし	72	55	2,548	358	678	60.37	241.50	593	281

項目	都道府県コード	都道府県	t-PA実施	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
19		山梨県	算定あり	12	25	6,825	597	1,092	99.75	399.00	598	274
			算定なし	55	52	3,252	408	803	68.50	274.01	596	293
20		長野県	算定あり	30	25	24,075	2,342	4,150	399.54	1598.15	586	260
			算定なし	106	47	7,989	1,194	2,254	181.30	725.22	659	311
21		岐阜県	算定あり	22	26	18,432	1,655	3,163	264.53	1058.10	626	299
			算定なし	102	41	6,825	1,028	1,824	135.66	542.63	758	336
22		静岡県	算定あり	44	26	35,101	3,462	6,059	491.20	1964.81	705	308
			算定なし	149	78	9,968	1,660	2,926	206.85	827.39	803	354
23		愛知県	算定あり	58	21	67,114	5,905	11,060	874.00	3495.99	676	316
			算定なし	306	70	20,876	3,321	6,223	423.07	1692.27	785	368
24		三重県	算定あり	19	22	14,866	1,358	2,524	207.92	831.69	653	303
			算定なし	88	47	6,133	798	1,488	117.66	470.62	678	316
25		滋賀県	算定あり	16	27	11,677	977	1,835	168.42	673.67	580	272
			算定なし	44	73	2,975	420	884	65.74	262.94	639	336
26		京都府	算定あり	25	24	23,824	1,767	3,396	317.98	1271.94	556	267
			算定なし	141	55	10,807	1,093	2,377	217.40	869.60	503	273
27		大阪府	算定あり	98	24	78,367	5,266	10,844	933.58	3734.33	564	290
			算定なし	472	66	27,686	3,791	7,829	512.64	2050.54	740	382
28		兵庫県	算定あり	64	23	50,102	3,508	7,063	668.11	2672.45	525	264
			算定なし	335	54	19,576	2,731	5,275	393.91	1575.64	693	335
29		奈良県	算定あり	19	26	12,062	1,051	2,005	168.01	672.02	626	298
			算定なし	61	46	4,852	620	1,181	93.93	375.74	660	314
30		和歌山県	算定あり	11	22	9,607	732	1,432	130.70	522.79	560	274
			算定なし	94	47	4,118	568	1,141	88.32	353.29	643	323
31		鳥取県	算定あり	10	31	7,617	593	1,221	115.16	460.64	515	265
			算定なし	39	64	1,773	232	467	42.67	170.68	544	274
32		島根県	算定あり	12	27	7,903	750	1,403	127.69	510.76	587	275
			算定なし	44	54	2,713	503	834	66.03	264.14	762	316
33		岡山県	算定あり	21	20	19,628	1,266	2,611	266.53	1066.13	475	245
			算定なし	185	42	9,964	1,089	2,149	215.70	862.78	505	249
34		広島県	算定あり	29	24	26,913	1,835	3,564	367.55	1470.19	499	242
			算定なし	268	53	12,543	1,593	3,019	265.59	1062.36	600	284
35		山口県	算定あり	26	24	14,807	1,141	2,149	198.07	792.29	576	271
			算定なし	143	75	8,538	958	1,986	181.54	726.14	528	273
36		徳島県	算定あり	17	21	7,416	580	1,034	106.73	426.91	543	242
			算定なし	137	56	3,231	399	801	66.38	265.52	601	302
37		香川県	算定あり	20	25	10,936	823	1,655	156.01	624.06	528	265
			算定なし	104	63	2,914	415	824	63.81	255.26	650	323
38		愛媛県	算定あり	24	26	13,703	1,085	2,040	191.03	764.11	568	267
			算定なし	163	49	8,156	881	1,666	156.56	626.25	563	266
39		高知県	算定あり	15	21	9,365	564	1,134	141.97	567.88	397	200
			算定なし	124	76	3,993	392	816	91.06	364.25	430	224
40		福岡県	算定あり	60	24	47,895	3,403	6,792	659.09	2636.35	516	258
			算定なし	511	80	17,276	2,027	4,219	362.61	1450.44	559	291
41		佐賀県	算定あり	12	25	6,917	539	1,061	99.69	398.75	541	266
			算定なし	131	55	4,638	455	856	88.21	352.82	516	243
42		長崎県	算定あり	24	24	13,752	1,008	1,912	194.82	779.26	517	245
			算定なし	177	61	6,355	630	1,309	133.65	534.60	471	245
43		熊本県	算定あり	18	21	13,949	1,088	2,045	210.93	843.73	516	242
			算定なし	285	54	8,619	865	1,764	172.33	689.34	502	256
44		大分県	算定あり	21	28	11,516	803	1,513	164.80	659.22	487	230
			算定なし	192	51	4,823	545	1,034	101.04	404.17	539	256
45		宮崎県	算定あり	22	33	11,300	941	1,628	163.73	654.92	575	249
			算定なし	176	47	4,852	596	1,093	97.42	389.66	612	280
46		鹿児島県	算定あり	38	29	19,034	1,390	2,577	275.79	1103.17	504	234
			算定なし	320	54	9,031	1,041	2,041	192.20	768.80	542	265
47		沖縄県	算定あり	19	20	13,203	925	1,677	178.67	714.68	518	235
			算定なし	83	65	3,886	329	705	76.17	304.68	432	231
全国	全国	算定あり	1,470	25	1,132,925	92,645	174,143	15,286	61,142	606	285	
		算定なし	8,422	61	444,011	62,252	119,408	9,017	36,068	690	331	
脳出血入院	1	北海道	算定あり	75	38	13,925	2,440	3,291	145.03	580.12	1,682	567
			算定なし	364	96	2,356	474	745	37.69	150.74	1,258	494
2		青森県	算定あり	16	31	3,691	708	924	33.50	133.99	2,114	690
			算定なし	68	48	782	197	267	11.40	45.58	1,729	586
3		岩手県	算定あり	15	22	3,704	846	1,075	37.96	151.84	2,229	708
			算定なし	72	51	1,026	249	348	14.41	57.64	1,728	604
4		宮城県	算定あり	21	28	5,226	1,053	1,391	51.23	204.90	2,056	679
			算定なし	102	54	904	225	345	14.70	58.80	1,531	587
5		秋田県	算定あり	18	36	3,667	838	1,046	41.52	166.06	2,019	630

項目	都道府県コード	都道府県	t-PA実施	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	38	77	394	79	120	6.56	26.24	1.204	457
6		山形県	算定あり	16	34	3,402	691	961	39.94	159.75	1.730	602
			算定なし	41	70	294	79	103	5.03	20.11	1.571	512
7		福島県	算定あり	22	36	5,019	1,080	1,394	53.14	212.57	2.032	656
			算定なし	87	66	680	165	230	11.69	46.78	1.411	492
8		茨城県	算定あり	34	30	7,049	1,385	1,864	65.11	260.46	2.127	716
			算定なし	135	67	1,304	271	431	19.84	79.38	1.366	543
9		栃木県	算定あり	17	32	4,778	1,027	1,306	44.54	178.18	2.306	733
			算定なし	82	60	870	207	299	12.68	50.74	1.632	589
10		群馬県	算定あり	22	34	5,324	1,020	1,342	53.74	214.98	1.898	624
			算定なし	91	56	969	195	302	15.17	60.69	1.285	498
11		埼玉県	算定あり	64	32	14,739	2,775	3,734	131.44	525.78	2.111	710
			算定なし	252	79	3,094	562	895	42.50	170.01	1.322	526
12		千葉県	算定あり	58	29	14,352	2,820	3,727	135.32	541.27	2.084	689
			算定なし	221	76	2,350	434	692	31.37	125.47	1.384	552
13		東京都	算定あり	129	28	29,511	4,628	6,477	277.23	1108.93	1.669	584
			算定なし	441	85	4,701	641	1,118	61.35	245.41	1.045	456
14		神奈川県	算定あり	78	32	19,604	3,560	4,966	193.41	773.63	1.841	642
			算定なし	210	84	2,676	475	816	34.94	139.76	1.359	584
15		新潟県	算定あり	27	36	6,305	1,412	1,803	70.00	280.02	2.017	644
			算定なし	81	61	1,010	274	384	17.96	71.84	1.526	535
16		富山県	算定あり	18	27	3,194	627	821	34.95	139.79	1.794	587
			算定なし	59	90	612	91	155	8.98	35.93	1.013	431
17		石川県	算定あり	18	42	3,076	533	733	33.18	132.73	1.606	552
			算定なし	56	114	447	93	149	7.33	29.34	1.268	508
18		福井県	算定あり	13	34	2,318	459	608	27.47	109.88	1.671	553
			算定なし	44	63	269	44	78	4.82	19.29	912	404
19		山梨県	算定あり	12	32	1,852	358	465	18.47	73.86	1.939	630
			算定なし	43	60	508	77	133	8.06	32.24	955	412
20		長野県	算定あり	30	32	6,425	1,164	1,593	79.79	319.17	1.459	499
			算定なし	76	69	908	178	279	15.40	61.60	1.156	453
21		岐阜県	算定あり	22	33	5,359	1,087	1,478	58.21	232.83	1.867	635
			算定なし	67	56	849	217	310	14.50	58.01	1.496	534
22		静岡県	算定あり	43	31	10,211	1,881	2,522	105.92	423.67	1.776	595
			算定なし	109	100	1,301	225	350	17.99	71.96	1.251	486
23		愛知県	算定あり	58	27	18,270	3,487	4,681	186.43	745.74	1.870	628
			算定なし	219	83	2,388	350	616	31.76	127.04	1.102	485
24		三重県	算定あり	19	25	4,407	801	1,105	46.47	185.89	1.724	594
			算定なし	61	52	852	186	280	15.42	61.69	1.206	454
25		滋賀県	算定あり	16	33	3,198	602	826	36.07	144.27	1.669	573
			算定なし	37	88	331	54	99	5.50	22.02	981	450
26		京都府	算定あり	25	31	6,249	1,044	1,483	67.12	268.48	1.555	552
			算定なし	113	62	1,289	210	324	19.11	76.44	1.099	424
27		大阪府	算定あり	98	33	20,582	3,083	4,598	192.08	768.31	1.605	598
			算定なし	365	78	3,088	513	905	39.63	158.50	1.295	571
28		兵庫県	算定あり	64	29	13,124	2,098	3,024	138.31	553.22	1.517	547
			算定なし	262	75	2,067	342	592	29.46	117.85	1.161	502
29		奈良県	算定あり	19	30	3,070	548	770	31.30	125.19	1.751	615
			算定なし	51	73	627	86	144	8.82	35.28	975	408
30		和歌山県	算定あり	11	26	2,620	498	683	29.02	116.10	1.716	588
			算定なし	63	65	463	85	124	7.79	31.16	1.091	398
31		鳥取県	算定あり	10	35	2,099	410	555	24.49	97.98	1.674	566
			算定なし	29	93	191	33	57	3.18	12.73	1.037	448
32		島根県	算定あり	12	31	1,997	410	533	25.44	101.78	1.611	524
			算定なし	27	62	302	58	87	5.71	22.86	1.015	381
33		岡山県	算定あり	21	27	5,268	906	1,227	58.08	232.33	1.560	528
			算定なし	127	51	923	190	288	15.93	63.73	1.193	452
34		広島県	算定あり	29	31	7,150	1,316	1,781	79.26	317.06	1.660	562
			算定なし	163	65	1,401	248	386	21.55	86.20	1.151	448
35		山口県	算定あり	26	29	3,798	696	938	42.01	168.04	1.657	558
			算定なし	98	91	905	122	245	14.05	56.21	868	436
36		徳島県	算定あり	16	22	1,958	377	502	23.47	93.87	1.606	535
			算定なし	78	68	368	53	94	5.81	23.22	913	405
37		香川県	算定あり	20	33	2,557	438	626	28.80	115.19	1.521	543
			算定なし	57	76	300	54	94	5.01	20.06	1.077	469
38		愛媛県	算定あり	24	34	3,832	748	1,037	44.01	176.05	1.700	589
			算定なし	97	62	939	178	279	15.33	61.34	1.161	455
39		高知県	算定あり	15	24	2,393	355	490	28.52	114.09	1.245	429
			算定なし	86	75	492	71	119	8.26	33.03	860	360

項目	都道府県コード	都道府県	t-PA実施	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
	40	福岡県	算定あり	60	29	13,743	2,174	3,040	146.35	585.39	1.486	519
			算定なし	311	87	2,588	275	554	36.21	144.83	760	383
	41	佐賀県	算定あり	12	30	2,054	344	473	23.05	92.18	1.493	513
			算定なし	76	62	706	83	142	10.41	41.64	797	341
	42	長崎県	算定あり	24	26	3,582	596	814	39.67	158.70	1.502	513
			算定なし	105	84	786	141	220	13.61	54.43	1,036	404
	43	熊本県	算定あり	18	20	4,937	899	1,145	56.20	224.81	1.600	509
			算定なし	150	60	1,119	163	261	18.06	72.23	903	361
	44	大分県	算定あり	21	34	3,319	584	779	38.55	154.18	1.515	505
			算定なし	105	61	653	127	194	11.64	46.55	1,091	417
	45	宮崎県	算定あり	21	43	3,598	617	781	38.87	155.49	1.587	502
			算定なし	112	56	498	108	157	8.28	33.11	1,305	474
	46	鹿児島県	算定あり	38	37	5,182	915	1,211	60.47	241.87	1.513	501
			算定なし	175	57	1,150	197	305	17.76	71.06	1,109	429
	47	沖縄県	算定あり	19	24	4,594	603	813	43.87	175.47	1.375	463
			算定なし	57	90	823	99	157	10.82	43.27	915	363
	全国	全国	算定あり	1,464	31	316,312	56,941	77,436	3,259	13,036	1,747	594
			算定なし	5,763	75	53,553	9,478	15,272	794	3,174	1,194	481
くも膜下出血入院	1	北海道	算定あり	73	38	4,613	1,040	1,179	30.19	120.76	3.445	976
			算定なし	296	91	998	180	271	12.17	48.66	1,480	557
	2	青森県	算定あり	15	29	1,397	342	388	8.05	32.20	4.248	1,205
			算定なし	56	45	277	57	80	3.19	12.75	1,788	627
	3	岩手県	算定あり	15	25	1,137	378	410	8.10	32.39	4.669	1,266
			算定なし	53	56	300	86	105	3.37	13.47	2,554	780
	4	宮城県	算定あり	21	28	1,755	507	565	12.20	48.81	4.155	1,157
			算定なし	81	64	332	89	113	4.43	17.72	2,009	638
	5	秋田県	算定あり	18	28	1,171	357	394	8.76	35.04	4.075	1,124
			算定なし	29	63	161	29	45	1.82	7.29	1,591	617
	6	山形県	算定あり	16	35	1,004	291	333	8.12	32.48	3.584	1,025
			算定なし	33	77	141	33	43	1.84	7.37	1,791	583
	7	福島県	算定あり	22	36	1,570	499	564	10.97	43.90	4.547	1,285
			算定なし	55	78	221	61	81	2.79	11.16	2,187	726
	8	茨城県	算定あり	33	32	2,255	593	666	15.25	61.02	3.887	1,092
			算定なし	102	76	427	75	115	5.15	20.61	1,455	558
	9	栃木県	算定あり	17	29	1,615	536	567	10.50	42.00	5.105	1,350
			算定なし	57	71	287	86	109	3.96	15.85	2,170	688
	10	群馬県	算定あり	22	34	1,736	541	586	13.03	52.14	4.151	1,124
			算定なし	71	59	296	78	102	3.84	15.37	2,029	663
	11	埼玉県	算定あり	64	33	4,652	1,354	1,523	27.49	109.96	4.926	1,385
			算定なし	198	83	966	198	312	10.76	43.02	1,841	725
	12	千葉県	算定あり	57	31	4,493	1,329	1,496	27.11	108.45	4.902	1,379
			算定なし	168	98	788	146	208	8.20	32.82	1,779	634
	13	東京都	算定あり	130	31	8,477	1,979	2,298	52.28	209.12	3.785	1,099
			算定なし	348	96	1,998	207	393	20.44	81.78	1,013	481
14	神奈川県	算定あり	78	33	5,961	1,587	1,777	38.09	152.36	4.166	1,166	
		算定なし	180	110	976	159	260	10.44	41.74	1,524	623	
15	新潟県	算定あり	26	29	2,052	646	707	14.86	59.46	4.346	1,189	
		算定なし	63	64	291	89	113	4.28	17.13	2,078	660	
16	富山県	算定あり	16	31	872	275	297	6.12	24.48	4.494	1,213	
		算定なし	48	83	191	41	61	2.48	9.92	1,653	615	
17	石川県	算定あり	18	38	901	279	307	6.28	25.11	4.444	1,223	
		算定なし	32	119	115	31	45	1.22	4.90	2,533	919	
18	福井県	算定あり	12	34	653	173	187	4.59	18.36	3.769	1,019	
		算定なし	30	104	71	---	15	---	4.30	1,211	349	
19	山梨県	算定あり	12	33	631	175	190	4.06	16.26	4.306	1,169	
		算定なし	32	84	154	24	37	1.88	7.50	1,279	493	
20	長野県	算定あり	30	32	1,888	551	609	16.18	64.72	3.406	941	
		算定なし	47	52	214	59	75	2.70	10.79	2,188	695	
21	岐阜県	算定あり	22	32	1,588	495	539	11.57	46.26	4.280	1,165	
		算定なし	55	59	286	86	99	3.37	13.46	2,555	735	
22	静岡県	算定あり	42	34	2,863	904	1,023	20.58	82.33	4.392	1,243	
		算定なし	86	111	461	72	123	5.66	22.64	1,272	543	
23	愛知県	算定あり	58	29	5,052	1,419	1,581	31.48	125.93	4.507	1,255	
		算定なし	162	86	811	112	179	8.45	33.81	1,325	529	
24	三重県	算定あり	19	28	1,335	332	375	8.93	35.72	3.718	1,050	
		算定なし	44	57	190	58	78	2.95	11.81	1,964	660	
25	滋賀県	算定あり	16	35	1,003	285	321	7.09	28.35	4.021	1,132	
		算定なし	30	124	115	---	25	---	6.40	1,000	391	
26	京都府	算定あり	25	33	1,746	431	488	11.66	46.64	3.696	1,046	

項目	都道府県コード	都道府県	t-PA実施	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	93	67	356	61	96	4.55	18.20	1.341	528
	27	大阪府	算定あり	97	35	5,770	1,305	1,530	33.05	132.21	3,948	1,157
			算定なし	311	90	1,268	190	332	13.85	55.39	1,372	599
	28	兵庫県	算定あり	64	31	3,581	840	966	22.89	91.57	3,669	1,055
			算定なし	216	81	841	142	210	9.85	39.39	1,442	533
	29	奈良県	算定あり	18	31	919	228	268	6.53	26.13	3,490	1,026
			算定なし	43	92	188	30	52	2.15	8.58	1,398	606
	30	和歌山県	算定あり	11	35	721	209	230	5.07	20.27	4,123	1,134
			算定なし	47	72	157	27	51	2.38	9.52	1,135	536
	31	鳥取県	算定あり	10	35	550	172	197	4.09	16.37	4,203	1,204
			算定なし	20	129	53	---	20	---	3.65	1,424	548
	32	島根県	算定あり	12	31	555	182	210	5.09	20.35	3,577	1,032
			算定なし	21	77	74	---	26	---	4.28	2,151	608
	33	岡山県	算定あり	21	28	1,333	358	403	10.51	42.05	3,405	958
			算定なし	92	76	297	48	83	4.53	18.12	1,059	458
	34	広島県	算定あり	29	30	1,986	553	605	14.27	57.08	3,875	1,060
			算定なし	126	90	480	76	113	6.01	24.03	1,265	470
	35	山口県	算定あり	25	33	1,079	264	304	7.92	31.70	3,331	959
			算定なし	76	99	312	40	66	3.91	15.64	1,023	422
	36	徳島県	算定あり	16	23	583	195	218	4.42	17.67	4,414	1,234
			算定なし	54	74	159	18	40	2.15	8.61	836	465
	37	香川県	算定あり	20	31	749	204	232	5.61	22.44	3,637	1,034
			算定なし	39	77	105	17	30	1.51	6.05	1,123	496
	38	愛媛県	算定あり	24	29	1,022	312	340	7.74	30.98	4,029	1,098
			算定なし	78	63	278	63	82	4.10	16.40	1,537	500
	39	高知県	算定あり	14	22	552	134	150	4.57	18.26	2,935	821
			算定なし	56	99	174	20	34	2.18	8.74	916	389
	40	福岡県	算定あり	59	30	3,778	917	1,031	27.06	108.25	3,388	952
			算定なし	240	89	978	113	175	11.88	47.52	951	368
	41	佐賀県	算定あり	12	33	585	176	196	4.70	18.80	3,744	1,042
			算定なし	53	65	199	28	40	2.35	9.40	1,192	426
	42	長崎県	算定あり	24	28	1,066	268	308	7.53	30.13	3,558	1,022
			算定なし	79	88	327	57	81	4.33	17.33	1,316	468
	43	熊本県	算定あり	17	20	1,407	430	458	10.75	43.02	3,998	1,065
			算定なし	101	56	391	67	100	4.87	19.47	1,376	514
	44	大分県	算定あり	21	34	946	249	271	6.87	27.48	3,624	986
			算定なし	63	76	209	44	59	3.08	12.30	1,431	480
	45	宮崎県	算定あり	21	39	1,024	279	296	7.48	29.91	3,731	990
			算定なし	64	49	172	45	61	2.23	8.90	2,022	685
	46	鹿児島県	算定あり	38	37	1,558	423	468	11.94	47.77	3,542	980
			算定なし	106	58	330	84	113	4.29	17.18	1,956	658
	47	沖縄県	算定あり	19	27	1,133	252	274	5.81	23.25	4,336	1,179
			算定なし	40	104	161	---	24	---	8.36	813	287
	全国	全国	算定あり	1,449	32	93,317	25,248	28,325	627	2,510	4,024	1,129
			算定なし	4,374	84	18,576	3,308	4,975	222	889	1,488	559

***該当患者数10未満に基づく数値のためマスキング

---該当患者数10以上であるが、**にあたる数値を逆算できないようにするためマスキング

※脳卒中のイベントは脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の最初のイベントを採用しているため、脳卒中の患者数は脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の患者数の和より少なくなることがある。

2016-2019年度に実施した手術を対象とする。

一人の患者が複数の手術を受けた場合は別人としてカウントする。

一人の患者が同じ手術を複数回受けた場合は最初の手術日を起点とする、また入院日数も初回の入院を対象とする。

3か月目の死亡率は、1年目の死亡率/4とする。

(2) 超急性期脳卒中加算

項目	都道府県コード	都道府県	超急性期脳卒中加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
脳卒中入院	1	北海道	算定あり	24	26	28,485	3,354	5,262	340.81	1363.23	984	386
			算定なし	643	49	68,464	7,152	13,147	1060.67	4242.68	674	310
	2	青森県	算定あり	7	24	9,366	1,301	1,913	93.27	373.09	1,395	513
			算定なし	137	42	13,519	1,992	3,219	208.55	834.20	955	386
	3	岩手県	算定あり	9	20	13,586	2,053	3,055	171.96	687.82	1,194	444
			算定なし	106	45	10,011	1,577	2,645	182.50	730.01	864	362
	4	宮城県	算定あり	12	25	14,914	2,224	3,350	180.57	722.27	1,232	464
			算定なし	151	39	17,126	2,220	3,861	267.80	1071.20	829	360
	5	秋田県	算定あり	4	24	3,546	495	804	49.21	196.82	1,006	408
			算定なし	77	38	16,330	2,385	3,687	244.39	977.55	976	377
	6	山形県	算定あり	8	24	13,870	1,887	2,929	187.83	751.31	1,005	390
			算定なし	73	53	7,912	1,241	2,175	155.12	620.48	800	351
	7	福島県	算定あり	8	26	11,243	1,634	2,429	134.62	538.48	1,214	451
			算定なし	139	41	19,361	2,793	4,490	310.12	1240.49	901	362
	8	茨城県	算定あり	17	27	21,766	2,992	4,683	251.26	1005.02	1,191	466
			算定なし	202	38	24,643	3,552	6,185	420.85	1683.38	844	367
	9	栃木県	算定あり	12	25	16,664	2,535	3,646	182.48	729.94	1,389	499
			算定なし	125	48	11,606	1,499	2,653	194.54	778.17	771	341
	10	群馬県	算定あり	14	26	17,263	2,291	3,413	209.07	836.28	1,096	408
			算定なし	136	39	15,845	1,946	3,486	271.08	1084.34	718	321
	11	埼玉県	算定あり	36	26	50,458	6,166	9,473	529.35	2117.40	1,165	447
			算定なし	350	53	45,545	6,627	11,682	728.15	2912.62	910	401
	12	千葉県	算定あり	38	25	52,923	6,741	10,309	578.70	2314.80	1,165	445
			算定なし	298	50	31,499	4,489	7,956	520.13	2080.52	863	382
	13	東京都	算定あり	83	23	106,474	10,743	17,863	1236.91	4947.64	869	361
			算定なし	600	46	68,938	8,159	15,080	1107.00	4428.02	737	341
	14	神奈川県	算定あり	51	25	74,963	8,933	14,170	889.69	3558.78	1,004	398
			算定なし	302	54	38,497	5,429	9,892	656.67	2626.68	827	377
	15	新潟県	算定あり	12	22	15,084	2,367	3,407	195.68	782.73	1,210	435
			算定なし	121	44	25,479	3,729	6,143	455.90	1823.61	818	337
	16	富山県	算定あり	10	23	13,906	1,599	2,513	177.67	710.69	900	354
			算定なし	102	78	9,058	1,322	2,583	191.78	767.13	689	337
17	石川県	算定あり	9	30	9,705	1,004	1,693	124.09	496.36	809	341	
		算定なし	93	62	12,344	1,498	2,732	213.67	854.67	701	320	
18	福井県	算定あり	7	25	8,810	907	1,459	112.87	451.47	804	323	
		算定なし	78	46	5,390	750	1,283	104.86	419.43	715	306	
19	山梨県	算定あり	3	21	2,611	489	644	26.88	107.54	1,819	599	
		算定なし	64	38	10,162	1,091	1,972	168.29	673.17	648	293	
20	長野県	算定あり	18	28	22,665	3,032	4,705	344.35	1377.41	880	342	
		算定なし	118	36	17,271	2,181	3,845	330.46	1321.86	660	291	
21	岐阜県	算定あり	15	27	20,655	2,512	3,982	258.97	1035.87	970	384	
		算定なし	112	38	11,641	1,871	3,165	216.76	867.04	863	365	
22	静岡県	算定あり	27	26	36,543	4,772	7,239	470.82	1883.30	1,014	384	
		算定なし	167	57	21,225	3,029	5,172	354.39	1417.55	855	365	
23	愛知県	算定あり	41	21	78,270	9,133	14,609	923.89	3695.57	989	395	
		算定なし	326	60	32,103	4,747	8,652	588.55	2354.22	807	368	
24	三重県	算定あり	11	22	16,003	1,853	3,012	196.18	784.71	945	384	
		算定なし	97	40	10,859	1,514	2,598	192.95	771.78	785	337	
25	滋賀県	算定あり	13	29	13,477	1,528	2,482	176.48	705.92	866	352	
		算定なし	48	58	5,024	683	1,299	98.88	395.51	691	328	
26	京都府	算定あり	15	25	21,942	2,194	3,645	269.11	1076.42	815	339	
		算定なし	151	43	20,534	2,111	4,065	349.16	1396.63	605	291	
27	大阪府	算定あり	66	24	82,671	7,456	13,113	903.59	3614.37	825	363	
		算定なし	505	53	48,933	5,859	11,584	771.07	3084.26	760	376	
28	兵庫県	算定あり	39	21	42,419	4,509	7,562	532.73	2130.91	664	355	
		算定なし	363	42	43,600	4,606	8,730	693.92	2775.68	664	315	
29	奈良県	算定あり	10	25	11,796	1,311	2,125	138.15	552.61	949	385	
		算定なし	70	43	9,166	1,113	2,077	164.56	658.23	676	316	
30	和歌山県	算定あり	8	23	11,327	1,210	2,000	143.22	572.88	845	349	
		算定なし	97	43	5,819	795	1,496	113.26	453.03	702	330	
31	鳥取県	算定あり	6	24	7,223	884	1,461	97.60	390.41	906	374	
		算定なし	43	58	4,648	492	943	87.65	350.60	561	269	
32	鳥獣県	算定あり	6	27	7,662	926	1,511	108.32	433.29	855	349	

項目	都道府県コード	都道府県	超急性期脳卒中加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目	
			算定なし		50	5,371	890	1,423	116.05	464.21	767	307	
	33	岡山県	算定あり		13	20	21,024	2,003	3,367	260.05	1040.21	770	324
			算定なし		196	39	15,138	1,658	3,098	296.02	1184.09	560	262
	34	広島県	算定あり		19	21	22,928	2,565	4,056	295.83	1183.31	867	343
			算定なし		278	44	25,768	2,744	4,961	437.65	1750.60	627	283
	35	山口県	算定あり		10	23	13,288	1,319	2,131	156.14	624.55	845	341
			算定なし		159	59	15,082	1,743	3,318	279.19	1116.77	624	297
	36	徳島県	算定あり		8	19	8,236	949	1,430	108.22	432.86	877	330
			算定なし		152	49	5,093	608	1,159	95.78	383.11	635	303
	37	香川県	算定あり		12	24	10,201	1,126	1,875	133.02	532.09	846	352
			算定なし		113	46	6,810	730	1,436	122.18	488.72	597	294
	38	愛媛県	算定あり		7	21	8,533	1,001	1,593	98.04	392.17	1,021	406
			算定なし		184	41	18,482	2,086	3,585	309.29	1237.15	674	290
	39	高知県	算定あり		6	17	7,390	720	1,157	98.58	394.33	730	293
			算定なし		136	52	8,914	730	1,445	169.92	679.70	430	213
	40	福岡県	算定あり		46	24	57,273	5,628	9,397	718.43	2873.72	783	327
			算定なし		533	69	25,340	2,759	5,606	482.09	1928.37	572	291
	41	佐賀県	算定あり		6	22	5,736	660	1,040	72.36	289.42	912	359
			算定なし		139	47	8,750	869	1,581	148.53	594.11	585	266
	42	長崎県	算定あり		11	24	13,606	1,301	2,152	172.57	690.29	754	312
			算定なし		194	49	11,144	1,217	2,236	208.64	834.57	583	268
	43	熊本県	算定あり		6	17	12,619	1,520	2,253	163.86	655.44	928	344
			算定なし		304	43	16,571	1,771	3,218	294.29	1177.17	602	273
	44	大分県	算定あり		7	24	4,758	647	922	59.66	238.63	1,085	386
			算定なし		213	39	15,873	1,579	2,737	255.47	1021.89	618	268
	45	宮崎県	算定あり		3	22	2,618	462	600	30.74	122.95	1,503	488
			算定なし		201	41	18,040	1,999	3,236	278.66	1114.63	717	290
	46	鹿児島県	算定あり		10	28	9,679	1,078	1,654	119.79	479.18	900	345
			算定なし		351	41	25,191	2,724	4,709	425.69	1702.75	640	277
	47	沖縄県	算定あり		12	20	14,837	1,323	2,099	176.14	704.54	751	298
			算定なし		94	49	7,781	737	1,320	129.53	518.12	569	255
	全国	全国	算定あり		815	24	1,071,016	123,337	196,187	12,900	51,599	966	380
			算定なし		9,191	48	911,900	113,296	203,565	15,473	61,891	732	329
脳梗塞入院	1	北海道	算定あり		24	24	21,279	1,788	3,299	274.06	1096.26	652	301
			算定なし		638	49	57,743	5,216	10,597	947.52	3790.10	550	280
	2	青森県	算定あり		7	24	6,548	680	1,160	72.15	288.60	942	402
			算定なし		135	42	11,167	1,464	2,541	181.93	727.71	805	349
	3	岩手県	算定あり		9	20	9,658	1,082	1,874	134.80	539.20	803	348
			算定なし		106	47	8,654	1,192	2,159	165.69	662.75	719	326
	4	宮城県	算定あり		12	24	10,679	1,155	2,040	142.68	570.73	809	357
			算定なし		147	40	14,228	1,658	3,090	235.51	942.04	704	328
	5	秋田県	算定あり		4	24	2,728	277	540	40.79	163.15	679	331
			算定なし		77	38	12,482	1,462	2,550	202.04	808.16	724	316
	6	山形県	算定あり		8	23	10,811	1,213	2,042	155.71	622.83	779	328
			算定なし		73	53	6,826	975	1,835	140.69	562.76	693	326
	7	福島県	算定あり		8	26	8,139	842	1,462	106.25	425.00	792	344
			算定なし		135	39	15,898	1,975	3,474	270.03	1080.11	731	322
	8	茨城県	算定あり		17	25	15,814	1,634	2,956	201.41	805.63	811	367
			算定なし		203	37	21,239	2,912	5,313	383.05	1532.20	760	347
	9	栃木県	算定あり		12	24	11,907	1,270	2,163	143.01	572.06	888	378
			算定なし		125	47	9,809	1,122	2,151	172.25	688.99	651	312
	10	群馬県	算定あり		14	25	12,409	1,164	2,056	165.99	663.96	701	310
			算定なし		136	38	13,594	1,491	2,871	242.33	969.33	615	296
	11	埼玉県	算定あり		36	25	36,442	3,197	5,724	419.49	1677.95	762	341
			算定なし		346	54	39,512	5,354	9,933	660.34	2641.35	811	376
	12	千葉県	算定あり		38	24	38,698	3,384	6,235	461.85	1847.39	733	338
			算定なし		290	49	27,054	3,678	6,777	468.24	1872.95	785	362
	13	東京都	算定あり		83	22	80,468	6,044	11,744	1020.31	4081.25	592	288
			算定なし		591	45	57,398	6,566	12,699	987.24	3948.95	665	322
	14	神奈川県	算定あり		51	23	55,582	4,794	8,859	717.56	2870.23	668	309
			算定なし		300	55	32,882	4,565	8,604	596.81	2387.25	765	360
	15	新潟県	算定あり		12	21	11,000	1,220	2,050	156.66	626.62	779	327
			算定なし		117	44	21,287	2,753	4,899	404.40	1617.58	681	303
	16	富山県	算定あり		10	22	10,751	866	1,632	146.71	586.82	590	278
			算定なし		102	81	8,268	1,173	2,371	180.40	721.62	650	329
	17	石川県	算定あり		9	27	7,703	581	1,162	105.29	421.18	552	276
			算定なし		91	63	10,642	1,167	2,291	193.91	775.64	602	295
	18	福井県	算定あり		7	24	6,794	490	940	91.98	367.91	533	255
			算定なし		78	47	4,575	557	1,031	93.52	374.09	596	276

項目	都道府県コード	都道府県	超急性期脳卒中加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
	19	山梨県	算定あり	3	19	1,655	194	314	20.40	81.61	951	385
			算定なし	64	37	8,422	811	1,581	147.85	591.40	549	267
	20	長野県	算定あり	18	26	17,017	1,767	3,126	280.57	1122.27	630	279
			算定なし	118	36	15,047	1,769	3,278	300.27	1201.10	589	273
	21	岐阜県	算定あり	15	25	15,166	1,265	2,404	206.08	824.32	614	292
			算定なし	109	37	10,091	1,418	2,583	194.10	776.41	731	333
	22	静岡県	算定あり	27	24	27,221	2,696	4,649	379.00	1515.99	711	307
			算定なし	166	57	17,848	2,426	4,336	319.05	1276.20	760	340
	23	愛知県	算定あり	41	20	59,326	5,125	9,568	751.60	3006.42	682	318
			算定なし	323	60	28,664	4,101	7,715	545.46	2181.84	752	354
	24	三重県	算定あり	11	21	11,621	1,006	1,889	154.72	618.88	650	305
			算定なし	96	40	9,378	1,150	2,123	170.86	683.44	673	311
	25	滋賀県	算定あり	13	27	10,308	843	1,601	144.81	579.22	582	276
			算定なし	47	59	4,344	554	1,118	89.35	357.39	620	313
	26	京都府	算定あり	15	23	17,032	1,266	2,429	221.23	884.93	572	274
			算定なし	151	44	17,599	1,594	3,344	314.15	1256.61	507	266
	27	大阪府	算定あり	66	22	63,969	4,286	8,766	748.05	2992.21	573	293
			算定なし	504	53	42,084	4,771	9,907	698.16	2792.66	683	355
	28	兵庫県	算定あり	39	20	32,119	2,468	4,875	433.44	1733.76	569	281
			算定なし	360	41	37,559	3,771	7,463	628.58	2514.32	600	297
	29	奈良県	算定あり	10	23	8,895	733	1,381	112.80	451.20	650	306
			算定なし	70	41	8,019	938	1,805	149.14	596.55	629	303
	30	和歌山県	算定あり	8	21	8,605	645	1,271	115.70	462.79	557	275
			算定なし	97	43	5,120	655	1,302	103.32	413.29	634	315
	31	鳥取県	算定あり	6	24	5,330	430	888	77.65	310.59	554	286
			算定なし	43	54	4,060	395	800	80.18	320.72	493	249
	32	島根県	算定あり	6	25	5,904	527	1,016	88.38	353.54	596	287
			算定なし	50	44	4,712	726	1,221	105.34	421.36	689	290
	33	岡山県	算定あり	13	19	16,049	1,029	2,134	210.36	841.44	489	254
			算定なし	193	38	13,543	1,326	2,626	271.87	1087.47	488	241
	34	広島県	算定あり	19	20	17,725	1,341	2,547	243.09	972.36	552	262
			算定なし	278	43	21,731	2,087	4,036	390.05	1560.19	535	259
	35	山口県	算定あり	10	22	10,178	714	1,353	125.57	502.28	569	269
			算定なし	159	59	13,167	1,385	2,782	254.04	1016.16	545	274
	36	徳島県	算定あり	8	19	6,199	481	855	86.58	346.30	556	247
			算定なし	146	49	4,448	498	980	86.53	346.12	576	283
	37	香川県	算定あり	12	23	7,878	639	1,249	109.21	436.84	585	286
			算定なし	112	46	5,972	599	1,230	110.62	442.47	542	278
	38	愛媛県	算定あり	7	19	6,239	472	922	76.05	304.21	621	303
			算定なし	180	40	15,620	1,494	2,784	271.54	1086.15	550	256
	39	高知県	算定あり	6	17	5,459	358	705	77.98	311.92	459	226
			算定なし	133	52	7,899	598	1,245	155.05	620.21	386	201
	40	福岡県	算定あり	46	23	43,207	3,129	6,159	584.22	2336.87	536	264
			算定なし	525	70	21,964	2,301	4,852	437.48	1749.92	526	277
	41	佐賀県	算定あり	6	20	4,185	325	628	56.99	227.97	570	275
			算定なし	137	46	7,370	669	1,289	130.90	523.60	511	246
	42	長崎県	算定あり	11	23	10,382	726	1,395	140.72	562.90	516	248
			算定なし	190	50	9,725	912	1,826	187.74	750.96	486	243
43	熊本県	算定あり	6	17	8,588	675	1,247	123.41	493.63	547	253	
		算定なし	297	44	13,980	1,278	2,562	259.86	1039.44	492	246	
44	大分県	算定あり	7	24	3,486	302	527	46.58	186.30	648	283	
		算定なし	206	38	12,853	1,046	2,020	219.27	877.08	477	230	
45	宮崎県	算定あり	3	22	1,532	187	277	19.97	79.86	937	347	
		算定なし	195	39	14,620	1,350	2,444	241.18	964.72	560	253	
46	鹿児島県	算定あり	10	27	7,119	570	1,029	95.22	380.88	599	270	
		算定なし	348	41	20,946	1,861	3,589	372.77	1491.09	499	241	
47	沖縄県	算定あり	12	19	10,816	736	1,340	142.51	570.05	516	235	
		算定なし	90	50	6,273	518	1,042	112.33	449.31	461	232	
全国	全国	算定あり	815	23	800,620	66,616	124,482	10,430	41,718	639	298	
		算定なし	9,077	48	776,316	88,281	169,069	13,873	55,492	636	305	
脳出血入院	1	北海道	算定あり	24	31	6,052	1,235	1,628	63.17	252.66	1,955	644
			算定なし	415	56	10,229	1,679	2,408	119.55	478.20	1,404	504
	2	青森県	算定あり	7	23	2,258	451	567	18.62	74.47	2,422	761
			算定なし	77	46	2,215	454	624	26.27	105.10	1,728	594
	3	岩手県	算定あり	9	20	3,359	769	979	34.59	138.35	2,223	708
			算定なし	78	48	1,371	326	444	17.78	71.12	1,833	624
	4	宮城県	算定あり	12	26	3,506	809	1,037	34.33	137.33	2,356	755
			算定なし	111	40	2,624	469	699	31.59	126.37	1,484	553
	5	秋田県	算定あり	4	27	676	167	208	7.97	31.89	2,094	652

項目	都道府県コード	都道府県	超急性期脳卒中加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目	
			算定なし		52	3,385	750	958	40.10	160.41	1.870	597	
6		山形県	算定あり		8	29	2,640	550	751	29.79	119.15	1,846	630
			算定なし		49	57	1,056	220	313	15.18	60.70	1,450	516
7		福島県	算定あり		8	28	2,561	579	742	26.07	104.28	2,221	712
			算定なし		101	49	3,138	666	882	38.77	155.07	1,718	569
8		茨城県	算定あり		17	31	5,138	1,079	1,447	46.42	185.69	2,324	779
			算定なし		152	44	3,215	577	848	38.54	154.15	1,497	550
9		栃木県	算定あり		12	28	3,941	933	1,160	35.80	143.20	2,606	810
			算定なし		87	56	1,707	301	445	21.43	85.71	1,405	519
10		群馬県	算定あり		14	30	4,088	840	1,078	39.46	157.84	2,129	683
			算定なし		99	51	2,205	375	566	29.46	117.82	1,273	480
11		埼玉県	算定あり		36	31	11,923	2,212	2,981	102.47	409.89	2,159	727
			算定なし		280	59	5,910	1,125	1,648	71.47	285.90	1,574	576
12		千葉県	算定あり		38	28	12,167	2,526	3,249	110.46	441.85	2,287	735
			算定なし		241	58	4,535	728	1,170	56.22	224.89	1,295	520
13		東京都	算定あり		83	27	22,872	3,757	5,184	209.87	839.48	1,790	618
			算定なし		487	53	11,340	1,512	2,411	128.72	514.87	1,175	468
14		神奈川県	算定あり		51	31	16,661	3,173	4,384	163.13	652.52	1,945	672
			算定なし		237	59	5,619	862	1,398	65.22	260.87	1,322	536
15		新潟県	算定あり		12	23	3,359	853	1,061	36.12	144.49	2,361	734
			算定なし		96	53	3,956	833	1,126	51.84	207.37	1,607	543
16		富山県	算定あり		10	26	2,893	581	750	30.58	122.31	1,900	613
			算定なし		67	73	913	137	226	13.35	53.41	1,026	423
17		石川県	算定あり		9	38	1,801	326	448	18.79	75.16	1,735	596
			算定なし		65	66	1,722	300	434	21.73	86.91	1,381	499
18		福井県	算定あり		7	31	1,771	340	450	20.08	80.32	1,693	560
			算定なし		50	51	816	163	236	12.21	48.85	1,335	483
19		山梨県	算定あり		3	20	634	188	217	4.95	19.79	3,799	1,096
			算定なし		52	44	1,726	247	381	21.58	86.32	1,145	441
20		長野県	算定あり		18	33	4,925	978	1,305	61.39	245.56	1,593	531
			算定なし		88	45	2,408	364	567	33.80	135.21	1,077	419
21		岐阜県	算定あり		15	33	4,727	942	1,279	49.91	199.66	1,887	641
			算定なし		74	48	1,481	362	509	22.79	91.17	1,588	558
22		静岡県	算定あり		27	30	8,125	1,542	2,043	85.84	343.35	1,796	595
			算定なし		125	61	3,387	564	829	38.07	152.28	1,481	544
23		愛知県	算定あり		41	25	16,849	3,222	4,292	167.93	671.73	1,919	639
			算定なし		236	69	3,809	615	1,005	50.26	201.04	1,224	500
24		三重県	算定あり		11	24	3,718	664	928	38.64	154.58	1,718	600
			算定なし		69	43	1,541	323	457	23.25	93.00	1,389	491
25		滋賀県	算定あり		13	34	2,826	533	728	31.03	124.13	1,718	586
			算定なし		40	57	703	123	197	10.54	42.16	1,167	467
26		京都府	算定あり		15	32	4,563	770	1,086	48.43	193.72	1,590	561
			算定なし		123	44	2,975	484	721	37.80	151.21	1,280	477
27		大阪府	算定あり		66	31	17,006	2,625	3,875	156.49	625.97	1,677	619
			算定なし		397	57	6,664	971	1,628	75.21	300.84	1,291	541
28		兵庫県	算定あり		39	24	9,130	1,642	2,309	96.65	386.58	1,699	597
			算定なし		287	53	6,061	798	1,307	71.12	284.49	1,122	459
29		奈良県	算定あり		10	29	2,612	477	650	25.19	100.77	1,893	645
			算定なし		60	58	1,085	157	264	14.92	59.70	1,052	442
30		和歌山県	算定あり		8	26	2,378	449	615	26.15	104.58	1,717	588
			算定なし		66	52	705	134	192	10.67	42.67	1,256	450
31		鳥取県	算定あり		6	25	1,657	343	455	19.03	76.13	1,802	598
			算定なし		33	79	633	100	157	8.64	34.57	1,157	454
32		島根県	算定あり		6	31	1,596	325	427	19.39	77.58	1,676	550
			算定なし		33	44	703	143	193	11.76	47.06	1,216	410
33		岡山県	算定あり		13	25	4,521	781	1,059	48.55	194.20	1,609	545
			算定なし		135	46	1,670	315	456	25.46	101.86	1,237	448
34		広島県	算定あり		19	25	4,627	964	1,265	51.09	204.38	1,887	619
			算定なし		173	51	3,924	600	902	49.72	198.88	1,207	454
35		山口県	算定あり		10	27	2,742	498	675	29.19	116.74	1,706	578
			算定なし		114	62	1,961	320	508	26.88	107.51	1,191	473
36		徳島県	算定あり		8	20	1,710	335	442	19.87	79.48	1,686	556
			算定なし		86	55	616	95	154	9.40	37.61	1,010	409
37		香川県	算定あり		12	29	2,005	364	515	21.77	87.07	1,672	591
			算定なし		65	55	852	128	205	12.04	48.18	1,063	426
38		愛媛県	算定あり		7	24	1,940	398	552	20.29	81.17	1,961	680
			算定なし		114	50	2,831	528	764	39.05	156.21	1,352	489
39		高知県	算定あり		6	19	1,782	297	394	19.99	79.94	1,486	493
			算定なし		95	56	1,103	129	215	16.80	67.18	768	320

項目	都道府県コード	都道府県	超急性期脳卒中加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
	40	福岡県	算定あり	46	28	12,824	2,034	2,838	133.93	535.72	1.519	530
			算定なし	325	75	3,507	415	756	48.62	194.49	853	389
	41	佐賀県	算定あり	6	26	1,350	253	335	14.44	57.74	1.753	580
			算定なし	82	50	1,410	174	280	19.02	76.08	915	368
	42	長崎県	算定あり	11	26	2,964	469	656	31.72	126.89	1,478	517
			算定なし	118	59	1,404	268	378	21.56	86.23	1,243	438
	43	熊本県	算定あり	6	17	3,548	664	836	38.87	155.47	1,708	538
			算定なし	162	42	2,508	398	570	35.39	141.57	1,125	403
	44	大分県	算定あり	7	24	1,107	260	313	11.95	47.80	2.176	655
			算定なし	119	44	2,865	451	660	38.23	152.93	1,180	432
	45	宮崎県	算定あり	3	21	917	197	248	9.81	39.23	2,009	632
			算定なし	130	52	3,179	528	690	37.34	149.36	1,414	462
	46	鹿児島県	算定あり	10	32	2,319	413	540	24.30	97.21	1,699	556
			算定なし	203	46	4,013	699	976	53.93	215.72	1,296	452
	47	沖縄県	算定あり	12	22	3,781	491	676	35.20	140.79	1,395	480
			算定なし	64	60	1,636	211	294	19.49	77.95	1,083	377
	全国	全国	算定あり	815	28	236,549	44,298	59,657	2,370	9,479	1,869	629
			算定なし	6,412	54	133,316	22,121	33,051	1,683	6,731	1,315	491
くも膜下出血入院	1	北海道	算定あり	24	35	2,208	553	626	14.64	58.58	3,776	1,069
			算定なし	345	56	3,403	667	824	27.71	110.85	2,407	743
	2	青森県	算定あり	7	27	980	239	272	5.14	20.55	4,653	1,324
			算定なし	64	38	694	160	196	6.10	24.41	2,622	803
	3	岩手県	算定あり	9	23	1,047	348	372	7.37	29.47	4,723	1,262
			算定なし	59	52	390	116	143	4.10	16.39	2,832	873
	4	宮城県	算定あり	12	26	1,172	406	449	8.16	32.65	4,973	1,375
			算定なし	90	43	915	190	229	8.47	33.88	2,243	676
	5	秋田県	算定あり	4	21	274	91	103	2.05	8.21	4,431	1,254
			算定なし	43	35	1,058	295	336	8.53	34.12	3,458	985
	6	山形県	算定あり	8	34	805	213	246	6.05	24.19	3,522	1,017
			算定なし	41	56	340	111	130	3.91	15.66	2,836	830
	7	福島県	算定あり	8	28	880	299	332	5.55	22.21	5,384	1,495
			算定なし	69	53	911	261	313	8.21	32.84	3,179	953
	8	茨城県	算定あり	17	33	1,680	470	527	11.39	45.56	4,126	1,157
			算定なし	118	50	1,002	198	254	9.02	36.07	2,196	704
	9	栃木県	算定あり	12	27	1,390	483	507	8.77	35.08	5,508	1,445
			算定なし	62	57	512	139	169	5.69	22.77	2,441	742
	10	群馬県	算定あり	14	33	1,405	450	486	10.32	41.26	4,362	1,178
			算定なし	79	49	627	169	202	6.56	26.25	2,576	770
	11	埼玉県	算定あり	36	32	3,861	1,142	1,272	22.25	88.99	5,133	1,429
			算定なし	226	63	1,757	410	563	16.00	63.99	2,563	880
	12	千葉県	算定あり	38	30	3,949	1,220	1,363	23.31	93.26	5,233	1,462
			算定なし	187	75	1,332	255	341	12.00	48.01	2,124	710
	13	東京都	算定あり	83	31	7,035	1,694	1,953	42.38	169.52	3,997	1,152
			算定なし	395	70	3,440	492	738	30.34	121.37	1,621	608
	14	神奈川県	算定あり	51	32	5,243	1,481	1,638	33.33	133.31	4,444	1,229
			算定なし	207	80	1,694	265	399	15.20	60.80	1,743	656
	15	新潟県	算定あり	12	23	1,284	438	477	8.62	34.48	5,081	1,383
			算定なし	77	46	1,059	297	343	10.53	42.10	2,822	815
	16	富山県	算定あり	10	30	791	250	269	5.33	21.31	4,692	1,262
			算定なし	54	69	272	66	89	3.27	13.09	2,018	680
	17	石川県	算定あり	9	33	594	209	226	4.37	17.49	4,779	1,292
			算定なし	41	66	422	101	126	3.13	12.51	3,228	1,007
	18	福井県	算定あり	7	32	522	130	142	3.47	13.89	3,745	1,023
			算定なし	35	64	202	---	60	---	8.77	2,554	684
	19	山梨県	算定あり	3	27	389	---	133	---	8.15	6,182	1,631
			算定なし	41	59	396	73	94	3.90	15.61	1,871	602
	20	長野県	算定あり	18	33	1,564	475	526	12.89	51.56	3,685	1,020
			算定なし	59	39	538	135	158	5.98	23.94	2,256	660
	21	岐阜県	算定あり	15	33	1,415	415	456	9.84	39.38	4,216	1,158
			算定なし	62	47	459	166	182	5.09	20.35	3,263	894
	22	静岡県	算定あり	27	32	2,344	784	873	17.22	68.88	4,553	1,268
			算定なし	101	75	980	192	273	9.02	36.10	2,128	756
	23	愛知県	算定あり	41	28	4,763	1,330	1,479	29.19	116.75	4,557	1,267
			算定なし	179	75	1,100	201	281	10.75	42.99	1,870	654
	24	三重県	算定あり	11	27	1,186	293	332	7.79	31.15	3,762	1,066
			算定なし	52	48	339	97	121	4.09	16.38	2,369	739
	25	滋賀県	算定あり	13	36	901	250	281	6.13	24.54	4,076	1,145
			算定なし	33	79	217	51	65	2.55	10.21	1,997	636
	26	京都府	算定あり	15	33	1,307	329	371	8.48	33.92	3,880	1,094

項目	都道府県コード	都道府県	超急性期脳卒中加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	103	48	795	163	213	7.73	30.92	2.109	689
	27	大阪府	算定あり	66	34	4,871	1,106	1,302	27.04	108.15	4,090	1,204
			算定なし	342	68	2,167	389	560	19.86	79.45	1,958	705
	28	兵庫県	算定あり	39	27	2,590	670	761	16.88	67.51	3,970	1,127
			算定なし	241	59	1,832	312	415	15.86	63.45	1,967	654
	29	奈良県	算定あり	10	33	777	204	238	5.08	20.30	4,019	1,172
			算定なし	51	63	330	54	82	3.60	14.41	1,499	569
	30	和歌山県	算定あり	8	35	659	192	210	4.56	18.22	4,215	1,152
			算定なし	50	63	219	44	71	2.89	11.57	1,521	614
	31	鳥取県	算定あり	6	29	461	157	181	3.45	13.80	4,550	1,311
			算定なし	24	89	142	---	36	---	6.22	1,802	579
	32	島根県	算定あり	6	32	474	154	175	3.97	15.87	3,880	1,102
			算定なし	27	51	155	51	61	2.19	8.75	2,330	697
	33	岡山県	算定あり	13	27	1,218	322	362	9.42	37.68	3,419	961
			算定なし	100	64	412	84	124	5.63	22.50	1,493	551
	34	広島県	算定あり	19	26	1,325	442	485	10.01	40.02	4,417	1,212
			算定なし	136	60	1,141	187	233	10.27	41.08	1,821	567
	35	山口県	算定あり	10	34	879	189	220	6.05	24.22	3,122	908
			算定なし	91	72	512	115	150	5.78	23.12	1,990	649
	36	徳島県	算定あり	8	21	521	176	195	4.02	16.07	4,381	1,214
			算定なし	62	63	221	37	63	2.55	10.21	1,449	617
	37	香川県	算定あり	12	30	640	186	209	4.71	18.83	3,952	1,110
			算定なし	47	58	214	35	53	2.42	9.66	1,449	549
	38	愛媛県	算定あり	7	27	660	189	206	4.52	18.09	4,178	1,139
			算定なし	95	45	640	186	216	7.32	29.28	2,541	738
	39	高知県	算定あり	6	20	467	124	134	3.76	15.04	3,298	891
			算定なし	64	77	259	30	50	2.99	11.96	1,004	418
	40	福岡県	算定あり	46	30	3,599	862	968	25.29	101.17	3,408	957
			算定なし	253	81	1,157	168	238	13.65	54.61	1,231	436
	41	佐賀県	算定あり	6	31	421	130	141	3.32	13.26	3,922	1,063
			算定なし	59	52	363	74	95	3.74	14.94	1,981	636
	42	長崎県	算定あり	11	30	909	224	255	6.11	24.44	3,666	1,043
			算定なし	92	65	484	101	134	5.75	23.01	1,756	582
	43	熊本県	算定あり	6	19	1,084	326	343	8.06	32.23	4,046	1,064
			算定なし	112	42	714	171	215	7.56	30.26	2,261	711
	44	大分県	算定あり	7	27	369	122	133	2.82	11.28	4,327	1,179
			算定なし	77	49	786	171	197	7.13	28.51	2,399	691
	45	宮崎県	算定あり	3	25	306	---	104	---	8.65	4,531	1,202
			算定なし	82	46	890	226	253	7.54	30.16	2,997	839
	46	鹿児島県	算定あり	10	35	740	200	220	4.87	19.49	4,104	1,129
			算定なし	134	44	1,148	307	361	11.36	45.46	2,701	794
	47	沖縄県	算定あり	12	27	969	216	237	4.74	18.97	4,555	1,250
			算定なし	47	66	325	---	61	---	12.64	1,677	483
	全国	全国	算定あり	815	30	72,928	20,407	22,790	477	1,908	4,279	1,195
			算定なし	5,008	60	38,965	8,149	10,510	373	1,492	2,185	705

***該当患者数10未満に基づく数値のためマスキング

---該当患者数10以上であるが、**にあたる数値を逆算できないようにするためマスキング

※脳卒中のイベントは脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の最初のイベントを採用しているため、脳卒中の患者数は脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の患者数の和より少なくなることがある。

2016-2019年度に実施した手術を対象とする。

一人の患者が複数の手術を受けた場合は別人としてカウントする。

一人の患者が同じ手術を複数回受けた場合は最初の手術日を起点とする、また入院日数も初回の入院を対象とする。

3か月目の死亡率は、1年目の死亡率/4とする。

(3) K178-4 (経皮的脳血栓回収術)

項目	都道府県コード	都道府県	血栓回収療法	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
脳卒中入院	1	北海道	算定あり	50	29	62,920	6,107	9,988	766.21	3064.84	797	326
			算定なし	617	67	34,029	4,399	8,421	635.27	2541.08	692	331
	2	青森県	算定あり	10	31	14,096	1,728	2,645	150.09	600.35	1,151	441
			算定なし	134	41	8,789	1,565	2,487	151.73	606.94	1,031	410
	3	岩手県	算定あり	6	21	8,791	1,368	2,049	115.44	461.77	1,185	444
			算定なし	109	37	14,806	2,262	3,651	239.02	956.06	946	382
	4	宮城県	算定あり	11	25	16,573	2,023	3,112	180.94	723.74	1,118	430
			算定なし	152	41	15,467	2,421	4,099	267.43	1069.73	905	383
	5	秋田県	算定あり	9	32	9,909	1,311	2,023	129.13	516.54	1,015	392
			算定なし	72	39	9,967	1,569	2,468	164.46	657.84	954	375
	6	山形県	算定あり	9	26	12,877	1,666	2,635	177.48	709.90	939	371
			算定なし	72	47	8,905	1,462	2,469	165.47	661.89	884	373
	7	福島県	算定あり	18	31	21,958	3,045	4,552	278.69	1114.76	1,093	408
			算定なし	129	46	8,646	1,382	2,367	166.05	664.21	832	356
	8	茨城県	算定あり	17	25	25,500	3,059	4,802	285.73	1142.94	1,071	420
			算定なし	202	41	20,909	3,485	6,066	386.37	1545.47	902	393
	9	栃木県	算定あり	9	27	13,761	1,814	2,681	141.60	566.40	1,281	473
			算定なし	128	41	14,509	2,220	3,618	235.43	941.70	943	384
	10	群馬県	算定あり	16	28	21,391	2,565	3,940	260.36	1041.45	985	378
			算定なし	134	41	11,717	1,672	2,959	219.79	879.17	761	337
	11	埼玉県	算定あり	39	27	55,197	6,735	10,338	583.21	2332.86	1,155	443
			算定なし	347	56	40,806	6,058	10,817	674.29	2697.16	898	401
	12	千葉県	算定あり	39	25	55,251	6,716	10,350	604.17	2416.67	1,112	428
			算定なし	297	52	29,171	4,514	7,915	494.66	1978.64	913	400
	13	東京都	算定あり	93	23	118,975	11,936	19,792	1376.23	5504.94	867	360
			算定なし	590	50	56,437	6,966	13,151	967.68	3870.71	720	340
	14	神奈川県	算定あり	57	25	79,396	9,294	14,751	941.55	3766.19	987	392
			算定なし	296	58	34,064	5,068	9,311	604.82	2419.27	838	385
	15	新潟県	算定あり	13	28	20,573	2,748	4,013	268.81	1075.25	1,022	373
			算定なし	120	44	19,990	3,348	5,537	382.77	1531.09	875	362
	16	富山県	算定あり	10	23	13,736	1,552	2,445	177.06	708.26	877	345
			算定なし	102	77	9,228	1,369	2,651	192.39	769.56	712	344
17	石川県	算定あり	12	32	13,412	1,269	2,147	171.66	686.65	739	313	
		算定なし	90	71	8,637	1,233	2,278	166.10	664.39	742	343	
18	福井県	算定あり	11	28	11,197	1,230	1,953	149.51	598.06	823	327	
		算定なし	74	52	3,003	427	789	68.21	272.84	626	289	
19	山梨県	算定あり	8	23	6,826	879	1,340	87.93	351.73	1,000	381	
		算定なし	59	47	5,947	701	1,276	107.24	428.97	654	297	
20	長野県	算定あり	19	26	24,643	2,985	4,638	356.25	1424.98	838	325	
		算定なし	117	40	15,293	2,228	3,912	318.57	1274.28	699	307	
21	岐阜県	算定あり	16	27	22,144	2,804	4,390	279.86	1119.43	1,002	392	
		算定なし	111	40	10,152	1,579	2,757	195.87	783.48	806	352	
22	静岡県	算定あり	24	25	38,404	4,731	7,283	476.54	1906.15	993	382	
		算定なし	170	61	19,364	3,070	5,128	348.67	1394.70	880	368	
23	愛知県	算定あり	43	22	77,656	9,086	14,544	921.91	3687.64	986	394	
		算定なし	324	57	32,717	4,794	8,717	590.54	2362.15	812	369	
24	三重県	算定あり	13	22	17,740	2,058	3,323	220.33	881.30	934	377	
		算定なし	95	42	9,122	1,309	2,287	168.80	675.19	775	339	
25	滋賀県	算定あり	15	28	14,928	1,722	2,778	199.44	797.76	863	348	
		算定なし	46	71	3,573	489	1,003	75.92	303.66	644	330	
26	京都府	算定あり	21	26	28,921	2,808	4,711	359.09	1436.36	782	328	
		算定なし	145	51	13,555	1,497	2,999	259.17	1036.69	578	289	
27	大阪府	算定あり	76	25	91,893	8,145	14,404	1005.76	4023.04	810	358	
		算定なし	495	58	39,711	5,170	10,293	668.90	2675.59	773	385	
28	兵庫県	算定あり	45	23	57,574	5,333	9,186	706.00	2824.00	726	325	
		算定なし	357	50	28,445	3,782	7,106	520.65	2082.59	726	341	
29	奈良県	算定あり	13	27	13,222	1,409	2,358	159.59	638.37	883	369	
		算定なし	67	42	7,740	1,015	1,844	143.12	572.46	709	322	
30	和歌山県	算定あり	8	23	11,327	1,210	2,000	143.22	572.88	845	349	
		算定なし	97	43	5,819	795	1,496	113.26	453.03	702	330	
31	鳥取県	算定あり	7	31	8,329	989	1,627	113.69	454.77	870	358	
		算定なし	42	52	3,542	387	777	71.56	286.25	541	271	
32	島根県	算定あり	5	26	7,183	885	1,433	99.69	398.77	888	359	

項目	都道府県コード	都道府県	血栓回収療法	医療機関数	平均入院日数	患者数	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数	期待死亡者数	SMR 3か月	SMR 1年目	
						(2017-2018)			3か月	1年目			
	33	岡山県	算定なし	51	43	5,850	931	1,501	124.68	498.72	747	301	
			算定あり	12	20	20,074	1,871	3,100	242.63	970.52	771	319	
	34	広島県	算定なし	197	38	16,088	1,790	3,365	313.44	1253.78	571	268	
			算定あり	23	24	32,562	3,228	5,177	406.15	1624.59	795	319	
	35	山口県	算定なし	274	52	16,134	2,081	3,840	327.33	1309.32	636	293	
			算定あり	12	25	14,572	1,417	2,259	171.47	685.87	826	329	
	36	徳島県	算定なし	157	61	13,798	1,645	3,190	263.86	1055.45	623	302	
			算定あり	7	18	6,650	764	1,132	83.71	334.82	913	338	
	37	香川県	算定なし	153	43	6,679	793	1,457	120.29	481.15	659	303	
			算定あり	10	24	11,136	1,158	1,926	142.24	568.95	814	339	
	38	愛媛県	算定なし	115	50	5,875	698	1,385	112.97	451.86	618	307	
			算定あり	13	25	13,143	1,524	2,434	162.07	648.28	940	375	
	39	高知県	算定なし	178	44	13,872	1,563	2,744	245.26	981.04	637	280	
			算定あり	7	18	8,010	767	1,249	108.70	434.80	706	287	
	40	福岡県	算定なし	135	54	8,294	683	1,353	159.81	639.22	427	212	
			算定あり	40	23	50,283	4,917	8,208	624.29	2497.17	788	329	
	41	佐賀県	算定なし	539	60	32,330	3,470	6,795	576.23	2304.92	602	295	
			算定あり	8	25	7,516	825	1,323	99.05	396.19	833	334	
	42	長崎県	算定なし	137	50	6,970	704	1,298	121.83	487.34	578	266	
			算定あり	10	22	11,866	1,129	1,876	148.06	592.25	763	317	
	43	熊本県	算定なし	195	48	12,884	1,389	2,512	233.15	932.62	596	269	
			算定あり	9	18	13,610	1,713	2,486	178.46	713.82	960	348	
	44	大分県	算定なし	301	43	15,580	1,578	2,985	279.70	1118.79	564	267	
			算定あり	14	27	13,093	1,290	2,046	171.06	684.26	754	299	
	45	宮崎県	算定なし	206	49	7,538	936	1,613	144.07	576.26	650	280	
			算定あり	10	38	10,824	1,241	1,807	138.46	553.86	896	326	
	46	鹿児島県	算定なし	194	39	9,834	1,220	2,029	170.93	683.72	714	297	
			算定あり	22	30	19,023	1,980	3,097	250.13	1000.54	792	310	
	47	沖縄県	算定なし	339	46	15,847	1,822	3,266	295.35	1181.39	617	276	
			算定あり	11	21	14,101	1,227	1,962	170.53	682.10	720	288	
	全国	全国	算定なし	95	45	8,517	833	1,457	135.14	540.56	616	270	
			算定あり	950	25	1,242,766	136,261	218,313	14,984	59,937	909	364	
	脳梗塞入院	1	北海道	算定なし	9,056	51	740,150	100,372	181,439	13,388	53,553	750	339
				算定あり	50	27	48,730	3,382	6,549	634.28	2537.14	533	258
		2	青森県	算定なし	612	67	30,292	3,622	7,347	587.30	2349.22	617	313
				算定あり	10	32	10,222	941	1,658	118.77	475.08	792	349
		3	岩手県	算定なし	132	41	7,493	1,203	2,043	135.31	541.23	889	377
				算定あり	6	20	6,088	756	1,281	89.38	357.53	846	358
		4	宮城県	算定なし	109	38	12,224	1,518	2,752	211.10	844.41	719	326
				算定あり	11	24	11,937	1,036	1,898	143.68	574.70	721	330
		5	秋田県	算定なし	148	42	12,970	1,777	3,232	234.52	938.06	758	345
				算定あり	9	30	7,231	734	1,312	103.73	414.91	708	316
		6	山形県	算定なし	72	40	7,979	1,005	1,778	139.10	556.40	723	320
				算定あり	9	24	10,033	1,053	1,827	146.98	587.92	716	311
		7	福島県	算定なし	72	48	7,604	1,135	2,050	149.42	597.66	760	343
				算定あり	18	30	16,270	1,686	2,887	224.59	898.37	751	321
		8	茨城県	算定なし	125	46	7,767	1,131	2,049	151.69	606.74	746	338
				算定あり	17	24	18,611	1,650	2,992	229.78	919.13	718	326
9		栃木県	算定なし	203	40	18,442	2,896	5,277	354.68	1418.70	817	372	
			算定あり	9	26	9,702	857	1,540	109.40	437.61	783	352	
10		群馬県	算定なし	128	41	12,014	1,535	2,774	205.86	823.43	746	337	
			算定あり	16	25	15,563	1,319	2,413	207.82	831.28	635	290	
11		埼玉県	算定なし	134	40	10,440	1,336	2,514	200.50	802.01	666	313	
			算定あり	39	25	39,729	3,432	6,172	461.69	1846.76	743	334	
12		千葉県	算定なし	343	56	36,225	5,119	9,485	618.14	2472.54	828	384	
			算定あり	39	24	40,595	3,423	6,302	483.78	1935.13	708	326	
13		東京都	算定なし	289	52	25,157	3,639	6,710	446.30	1785.22	815	376	
			算定あり	93	22	88,738	6,654	12,912	1125.02	4500.09	591	287	
14		神奈川県	算定なし	581	49	49,128	5,956	11,531	882.53	3530.11	675	327	
			算定あり	57	23	58,646	5,036	9,264	758.84	3035.34	664	305	
15		新潟県	算定なし	294	58	29,818	4,323	8,199	555.54	2222.14	778	369	
			算定あり	13	26	15,286	1,417	2,426	217.68	870.71	651	279	
16		富山県	算定なし	116	45	17,001	2,556	4,523	343.37	1373.49	744	329	
			算定あり	10	22	10,683	853	1,604	146.66	586.63	582	273	
17		石川県	算定なし	102	80	8,336	1,186	2,399	180.45	721.81	657	332	
			算定あり	12	30	10,566	715	1,440	144.33	577.31	495	249	
18		福井県	算定なし	88	72	7,779	1,033	2,013	154.88	619.51	667	325	
			算定あり	11	26	8,626	671	1,260	121.87	487.47	551	258	
				算定なし	74	53	2,743	376	711	63.63	254.53	591	279

項目	都道府県コード	都道府県	血栓回収療法	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
算定あり	19	山梨県	算定あり	8	22	4,987	447	834	72.22	288.87	619	289
			算定なし	59	46	5,090	558	1,061	96.04	384.15	581	276
	20	長野県	算定あり	19	24	18,310	1,705	3,017	285.93	1143.73	596	264
			算定なし	117	40	13,754	1,831	3,387	294.91	1179.64	621	287
	21	岐阜県	算定あり	16	25	16,242	1,424	2,652	222.52	890.08	640	298
			算定なし	108	38	9,015	1,259	2,335	177.66	710.65	709	329
	22	静岡県	算定あり	24	23	28,286	2,596	4,578	380.36	1521.44	683	301
			算定なし	169	60	16,783	2,526	4,407	317.69	1270.76	795	347
	23	愛知県	算定あり	43	21	58,787	5,101	9,526	750.04	3000.18	680	318
			算定なし	321	57	29,203	4,125	7,757	547.02	2188.08	754	355
	24	三重県	算定あり	13	21	12,939	1,138	2,110	175.01	700.06	650	301
			算定なし	94	42	8,060	1,018	1,902	150.57	602.26	676	316
	25	滋賀県	算定あり	15	27	11,397	953	1,787	162.91	651.63	585	274
			算定なし	45	70	3,255	444	932	71.25	284.98	623	327
	26	京都府	算定あり	21	24	22,452	1,633	3,153	295.90	1183.61	552	266
			算定なし	145	51	12,179	1,227	2,620	239.48	957.92	512	274
	27	大阪府	算定あり	76	23	70,637	4,628	9,568	828.63	3314.51	559	289
			算定なし	494	58	35,416	4,429	9,105	617.59	2470.36	717	369
	28	兵庫県	算定あり	45	21	44,197	2,994	6,047	579.21	2316.84	517	261
			算定なし	354	49	25,481	3,245	6,291	482.81	1931.25	672	326
	29	奈良県	算定あり	13	25	10,063	801	1,558	130.93	523.73	612	297
			算定なし	67	41	6,851	870	1,628	131.01	524.03	664	311
	30	和歌山県	算定あり	8	21	8,605	645	1,271	115.70	462.79	557	275
			算定なし	97	43	5,120	655	1,302	103.32	413.29	634	315
	31	鳥取県	算定あり	7	30	6,166	496	993	91.20	364.78	544	272
			算定なし	42	50	3,224	329	695	66.63	266.53	494	261
	32	島根県	算定あり	5	25	5,495	497	958	80.96	323.86	614	296
			算定なし	51	43	5,121	756	1,279	112.76	451.03	670	284
	33	岡山県	算定あり	12	18	15,200	921	1,904	195.09	780.34	472	244
			算定なし	194	37	14,392	1,434	2,856	287.14	1148.57	499	249
	34	広島県	算定あり	23	23	25,044	1,676	3,230	331.56	1326.25	505	244
			算定なし	274	51	14,412	1,752	3,353	301.57	1206.29	581	278
	35	山口県	算定あり	12	23	11,206	789	1,454	139.03	556.11	568	261
			算定なし	157	61	12,139	1,310	2,681	240.58	962.33	545	279
	36	徳島県	算定あり	7	17	4,823	373	648	66.37	265.46	562	244
			算定なし	147	43	5,724	606	1,187	106.74	426.96	568	278
	37	香川県	算定あり	10	23	8,609	648	1,266	116.35	465.38	557	272
			算定なし	114	50	5,241	590	1,213	103.48	413.93	570	293
	38	愛媛県	算定あり	13	23	9,706	759	1,459	127.65	510.59	595	286
			算定なし	174	43	12,153	1,207	2,247	219.94	879.77	549	255
	39	高知県	算定あり	7	17	6,002	395	784	87.34	349.36	452	224
			算定なし	132	54	7,356	561	1,166	145.69	582.77	385	200
	40	福岡県	算定あり	40	22	37,673	2,665	5,300	506.46	2025.85	526	262
			算定なし	531	61	27,498	2,765	5,711	515.23	2060.94	537	277
	41	佐賀県	算定あり	8	23	5,583	436	841	79.53	318.13	548	264
			算定なし	135	50	5,972	558	1,076	108.36	433.45	515	248
42	長崎県	算定あり	10	21	8,889	603	1,184	118.83	475.32	507	249	
		算定なし	191	47	11,218	1,035	2,037	209.64	838.54	494	243	
43	熊本県	算定あり	9	18	9,276	792	1,405	134.24	536.95	590	262	
		算定なし	294	44	13,292	1,161	2,404	249.03	996.12	466	241	
44	大分県	算定あり	14	26	9,899	659	1,257	138.52	554.08	476	227	
		算定なし	199	49	6,440	689	1,290	127.33	509.30	541	253	
45	宮崎県	算定あり	10	35	7,528	632	1,074	106.01	424.03	596	253	
		算定なし	188	40	8,624	905	1,647	155.14	620.55	583	265	
46	鹿児島県	算定あり	22	28	14,339	1,068	1,957	201.34	805.34	530	243	
		算定なし	336	47	13,726	1,363	2,661	266.66	1066.62	511	249	
47	沖縄県	算定あり	11	19	10,251	672	1,249	138.53	554.13	485	225	
		算定なし	91	46	6,838	582	1,133	116.31	465.23	500	244	
全国	全国	算定あり	950	24	929,947	73,761	138,801	12,127	48,507	608	286	
		算定なし	8,942	51	646,989	81,136	154,750	12,176	48,704	666	318	
脳出血入院	1	北海道	算定あり	50	37	12,543	2,205	2,957	129.48	517.92	1,703	571
			算定なし	389	79	3,738	709	1,079	53.23	212.94	1,332	507
	2	青森県	算定あり	10	31	3,254	588	775	28.53	114.10	2,061	679
			算定なし	74	43	1,219	317	416	16.37	65.46	1,937	635
	3	岩手県	算定あり	6	21	2,306	486	635	24.04	96.16	2,022	660
算定なし			81	35	2,424	609	788	28.33	113.31	2,150	695	
4	宮城県	算定あり	11	27	3,756	747	963	33.11	132.43	2,256	727	
		算定なし	112	40	2,374	531	773	32.82	131.27	1,618	589	
5	秋田県	算定あり	9	39	2,272	459	587	23.70	94.80	1,937	619	

項目	都道府県コード	都道府県	血栓回収療法	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目	
			算定なし		47	40	1,789	458	579	24.38	97.51	1,879	594
6		山形県	算定あり		9	31	2,457	500	690	28.39	113.56	1,761	608
			算定なし		48	48	1,239	270	374	16.57	66.30	1,629	564
7		福島県	算定あり		18	36	4,842	1,037	1,336	50.25	201.00	2,064	665
			算定なし		91	58	857	208	288	14.59	58.35	1,426	494
8		茨城県	算定あり		17	30	5,924	1,135	1,532	52.59	210.36	2,158	728
			算定なし		152	50	2,429	521	763	32.37	129.47	1,610	589
9		栃木県	算定あり		9	32	3,414	727	922	29.80	119.21	2,439	773
			算定なし		90	44	2,234	507	683	27.43	109.70	1,849	623
10		群馬県	算定あり		16	34	4,987	944	1,239	48.76	195.06	1,936	635
			算定なし		97	49	1,306	271	405	20.15	80.61	1,345	502
11		埼玉県	算定あり		39	31	13,141	2,475	3,319	113.77	455.07	2,175	729
			算定なし		277	64	4,692	862	1,310	60.18	240.72	1,432	544
12		千葉県	算定あり		39	28	12,561	2,480	3,241	114.23	456.92	2,171	709
			算定なし		240	59	4,141	774	1,178	52.45	209.81	1,476	561
13		東京都	算定あり		93	27	26,678	4,253	5,872	244.72	978.88	1,738	600
			算定なし		477	65	7,534	1,016	1,723	93.86	375.46	1,082	459
14		神奈川県	算定あり		57	31	17,845	3,297	4,564	173.84	695.37	1,897	656
			算定なし		231	67	4,435	738	1,218	54.51	218.03	1,354	559
15		新潟県	算定あり		13	34	4,469	1,009	1,269	47.90	191.60	2,106	662
			算定なし		95	48	2,846	677	918	40.06	160.25	1,690	573
16		富山県	算定あり		10	27	2,770	544	702	29.83	119.33	1,824	588
			算定なし		67	66	1,036	174	274	14.10	56.39	1,234	486
17		石川県	算定あり		12	42	2,619	448	618	27.74	110.96	1,615	557
			算定なし		62	79	904	178	264	12.78	51.11	1,393	517
18		福井県	算定あり		11	34	2,272	456	601	26.71	106.84	1,707	563
			算定なし		46	61	315	47	85	5.58	22.34	842	381
19		山梨県	算定あり		8	25	1,479	306	386	14.42	57.67	2,122	669
			算定なし		47	59	881	129	212	12.11	48.44	1,065	438
20		長野県	算定あり		19	31	5,591	1,002	1,360	68.19	272.77	1,469	499
			算定なし		87	56	1,742	340	512	27.00	107.99	1,259	474
21		岐阜県	算定あり		16	32	5,097	1,039	1,403	54.12	216.48	1,920	648
			算定なし		73	54	1,111	265	385	18.59	74.35	1,426	518
22		静岡県	算定あり		24	30	8,928	1,628	2,179	90.81	363.25	1,793	600
			算定なし		128	71	2,584	478	693	33.10	132.39	1,444	523
23		愛知県	算定あり		43	26	16,764	3,207	4,282	167.53	670.14	1,914	639
			算定なし		234	64	3,894	630	1,015	50.66	202.64	1,244	501
24		三重県	算定あり		13	25	4,105	732	1,013	42.40	169.61	1,726	597
			算定なし		46	67	1,154	255	372	19.49	77.97	1,308	477
25		滋賀県	算定あり		15	33	3,166	601	822	35.74	142.95	1,682	575
			算定なし		38	84	363	55	103	5.83	23.34	943	441
26		京都府	算定あり		21	31	6,011	989	1,407	63.78	255.11	1,551	552
			算定なし		117	57	1,527	265	400	22.45	89.82	1,180	445
27		大阪府	算定あり		76	32	19,343	2,886	4,290	178.06	712.26	1,621	602
			算定なし		387	67	4,327	710	1,213	53.64	214.55	1,324	565
28		兵庫県	算定あり		45	28	12,132	1,929	2,771	126.57	506.29	1,524	547
			算定なし		281	66	3,059	511	845	41.20	164.78	1,240	513
29		奈良県	算定あり		13	31	2,857	503	703	28.60	114.41	1,759	614
			算定なし		57	60	840	131	211	11.52	46.06	1,138	458
30		和歌山県	算定あり		8	26	2,378	449	615	26.15	104.58	1,717	588
			算定なし		66	52	705	134	192	10.67	42.67	1,256	450
31		鳥取県	算定あり		7	35	1,909	383	520	21.72	86.88	1,763	599
			算定なし		32	66	381	60	92	5.96	23.83	1,007	386
32		島根県	算定あり		5	30	1,526	317	414	18.28	73.12	1,734	566
			算定なし		34	45	773	151	206	12.88	51.52	1,172	400
33		岡山県	算定あり		12	24	4,401	768	1,034	46.43	185.73	1,654	557
			算定なし		136	45	1,790	328	481	27.58	110.33	1,189	436
34		広島県	算定あり		23	30	6,789	1,250	1,679	73.25	293.00	1,706	573
			算定なし		169	61	1,762	314	488	27.56	110.25	1,139	443
35		山口県	算定あり		12	29	2,976	522	706	30.95	123.79	1,687	570
			算定なし		112	62	1,727	296	477	25.11	100.46	1,179	475
36		徳島県	算定あり		7	20	1,424	280	373	16.08	64.32	1,741	580
			算定なし		87	45	902	150	223	13.19	52.77	1,137	423
37		香川県	算定あり		10	30	2,187	388	544	23.89	95.55	1,624	569
			算定なし		67	60	670	104	176	9.92	39.70	1,048	443
38		愛媛県	算定あり		13	31	3,011	596	820	33.02	132.08	1,805	621
			算定なし		108	53	1,760	330	496	26.33	105.31	1,253	471
39		高知県	算定あり		7	19	1,853	306	405	20.72	82.89	1,477	489
			算定なし		94	58	1,032	120	204	16.06	64.23	747	318

項目	都道府県コード	都道府県	血栓回収療法	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目	
	40	福岡県	算定あり	40	27	11,387	1,808	2,512	116.96	467.83	1.546	537	
			算定なし	331	64	4,944	641	1,082	65.60	262.39	977	412	
	41	佐賀県	算定あり	8	29	1,718	294	396	18.87	75.47	1.558	525	
			算定なし	80	53	1,042	133	219	14.59	58.35	912	375	
	42	長崎県	算定あり	10	24	2,745	427	599	29.10	116.40	1.467	515	
			算定なし	119	58	1,623	310	435	24.18	96.73	1,282	450	
	43	熊本県	算定あり	9	18	3,801	726	899	42.11	168.45	1.724	534	
			算定なし	159	44	2,255	336	507	32.15	128.59	1,045	394	
	44	大分県	算定あり	14	32	2,886	498	671	32.53	130.14	1.531	516	
			算定なし	112	56	1,086	213	302	17.65	70.59	1,207	428	
	45	宮崎県	算定あり	10	47	2,911	476	610	30.86	123.44	1.543	494	
			算定なし	123	40	1,185	249	328	16.29	65.16	1,529	503	
	46	鹿児島県	算定あり	22	35	4,207	745	988	48.24	192.95	1.544	512	
			算定なし	191	52	2,125	367	528	29.99	119.97	1,224	440	
	47	沖縄県	算定あり	11	24	3,579	459	631	33.39	133.58	1.374	472	
			算定なし	65	54	1,838	243	339	21.29	85.17	1,141	398	
	全国	全国	算定あり	950	30	275,271	49,304	66,854	2,760	11,041	1,786	606	
			算定なし	6,277	58	94,594	17,115	25,854	1,292	5,169	1,324	500	
	くも膜下出血入院	1	北海道	算定あり	50	38	4,268	958	1,088	27.76	111.02	3.452	980
				算定なし	319	79	1,343	262	362	14.60	58.40	1,794	620
2		青森県	算定あり	10	29	1,287	298	341	7.04	28.16	4.234	1,211	
			算定なし	61	40	387	101	127	4.20	16.80	2,405	756	
3		岩手県	算定あり	6	23	694	219	238	5.23	20.90	4.191	1,139	
			算定なし	62	39	743	245	277	6.24	24.96	3,927	1,110	
4		宮城県	算定あり	11	28	1,425	390	435	9.41	37.63	4.146	1,156	
			算定なし	91	46	662	206	243	7.23	28.91	2,851	841	
5		秋田県	算定あり	9	30	808	210	234	5.39	21.55	3,898	1,086	
			算定なし	38	34	524	176	205	5.20	20.78	3,387	986	
6		山形県	算定あり	9	35	761	201	228	5.92	23.67	3,397	963	
			算定なし	40	52	384	123	148	4.05	16.18	3,041	915	
7		福島県	算定あり	18	36	1,521	481	542	10.51	42.02	4,579	1,290	
			算定なし	59	68	270	79	103	3.26	13.04	2,424	790	
8		茨城県	算定あり	17	34	2,000	485	553	12.90	51.59	3,760	1,072	
			算定なし	118	55	682	183	228	7.51	30.04	2,437	759	
9		栃木県	算定あり	9	31	1,165	347	371	6.68	26.70	5,198	1,389	
			算定なし	65	42	737	275	305	7.79	31.15	3,531	979	
10		群馬県	算定あり	16	35	1,658	485	526	11.94	47.75	4,063	1,102	
			算定なし	77	51	374	134	162	4.94	19.76	2,712	820	
11		埼玉県	算定あり	39	32	4,236	1,231	1,382	24.16	96.64	5,095	1,430	
			算定なし	223	68	1,382	321	453	14.09	56.34	2,279	804	
12		千葉県	算定あり	39	31	4,156	1,215	1,367	24.19	96.75	5,023	1,413	
			算定なし	186	79	1,125	260	337	11.13	44.52	2,336	757	
13		東京都	算定あり	93	31	7,942	1,874	2,158	47.09	188.36	3,980	1,146	
			算定なし	385	84	2,533	312	533	25.63	102.53	1,217	520	
14	神奈川県	算定あり	57	32	5,620	1,503	1,678	35.21	140.83	4,269	1,191		
		算定なし	201	92	1,317	243	359	13.32	53.27	1,824	674		
15	新潟県	算定あり	13	28	1,609	485	524	11.25	45.01	4,310	1,164		
		算定なし	76	45	734	250	296	7.89	31.57	3,168	938		
16	富山県	算定あり	10	33	787	239	259	5.44	21.77	4,391	1,190		
		算定なし	54	63	276	77	99	3.16	12.63	2,439	784		
17	石川県	算定あり	12	38	770	230	255	5.32	21.29	4,321	1,198		
		算定なし	38	75	246	80	97	2.18	8.72	3,672	1,113		
18	福井県	算定あり	11	34	637	171	184	4.35	17.38	3,935	1,058		
		算定なし	31	92	87	---	18	---	5.27	1,138	341		
19	山梨県	算定あり	8	30	560	162	174	3.40	13.61	4,761	1,278		
		算定なし	36	76	225	37	53	2.54	10.15	1,458	522		
20	長野県	算定あり	19	33	1,703	470	521	13.68	54.70	3,437	952		
		算定なし	58	42	399	140	163	5.20	20.80	2,692	784		
21	岐阜県	算定あり	16	32	1,523	469	511	10.87	43.49	4,313	1,175		
		算定なし	61	53	351	112	127	4.06	16.23	2,760	782		
22	静岡県	算定あり	24	34	2,522	772	874	17.66	70.63	4,372	1,237		
		算定なし	104	78	802	204	272	8.59	34.34	2,376	792		
23	愛知県	算定あり	43	28	4,772	1,326	1,475	28.94	115.75	4,582	1,274		
		算定なし	177	74	1,091	205	285	11.00	43.99	1,864	648		
24	三重県	算定あり	13	28	1,282	308	350	8.37	33.49	3,679	1,045		
		算定なし	50	48	243	82	103	3.51	14.04	2,336	734		
25	滋賀県	算定あり	15	35	999	284	320	7.07	28.27	4,019	1,132		
		算定なし	31	121	119	---	26	---	6.48	1,049	401		
26	京都府	算定あり	21	33	1,702	412	467	11.29	45.17	3,648	1,034		

項目	都道府県コード	都道府県	血栓回収療法	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	97	63	400	80	117	4.92	19.67	1.627	595
27		大阪府	算定あり	75	34	5,483	1,255	1,470	30.62	122.47	4,099	1,200
			算定なし	333	80	1,555	240	392	16.28	65.13	1,474	602
28		兵庫県	算定あり	45	30	3,369	789	899	21.01	84.03	3,756	1,070
			算定なし	235	73	1,053	193	277	11.73	46.93	1,645	590
29		奈良県	算定あり	12	33	827	212	249	5.56	22.24	3,813	1,119
			算定なし	49	68	280	46	71	3.12	12.47	1,475	569
30		和歌山県	算定あり	8	35	659	192	210	4.56	18.22	4,215	1,152
			算定なし	50	63	219	44	71	2.89	11.57	1,521	614
31		鳥取県	算定あり	7	36	528	165	190	3.82	15.26	4,325	1,245
			算定なし	23	97	75	---	---	---	4.76	1,682	568
32		島根県	算定あり	5	32	463	149	166	3.68	14.72	4,050	1,128
			算定なし	28	49	166	56	70	2.48	9.91	2,260	706
33		岡山県	算定あり	12	28	1,200	311	350	8.77	35.07	3,548	998
			算定なし	101	61	430	95	136	6.28	25.11	1,513	542
34		広島県	算定あり	23	29	1,925	536	586	13.55	54.18	3,957	1,082
			算定なし	132	86	541	93	132	6.73	26.92	1,382	490
35		山口県	算定あり	12	36	939	193	225	6.33	25.33	3,048	888
			算定なし	89	74	452	111	145	5.50	22.01	2,017	659
36		徳島県	算定あり	7	23	481	149	166	3.22	12.87	4,631	1,290
			算定なし	63	54	261	64	92	3.35	13.41	1,909	686
37		香川県	算定あり	10	31	687	191	214	4.82	19.30	3,959	1,109
			算定なし	49	63	167	30	48	2.30	9.19	1,306	522
38		愛媛県	算定あり	13	29	897	264	288	6.31	25.22	4,187	1,142
			算定なし	89	52	403	111	134	5.54	22.15	2,004	605
39		高知県	算定あり	7	20	474	125	136	3.85	15.39	3,249	884
			算定なし	63	79	252	29	48	2.90	11.61	999	413
40		福岡県	算定あり	40	30	3,297	789	889	22.60	90.39	3,492	984
			算定なし	259	70	1,459	241	317	16.35	65.39	1,474	485
41		佐賀県	算定あり	8	32	511	155	172	4.16	16.62	3,730	1,035
			算定なし	57	57	273	49	64	2.90	11.58	1,692	553
42		長崎県	算定あり	10	28	845	210	240	5.89	23.57	3,564	1,018
			算定なし	93	64	548	115	149	5.97	23.88	1,926	624
43		熊本県	算定あり	9	18	1,161	347	365	8.78	35.12	3,952	1,039
			算定なし	109	46	637	150	193	6.84	27.37	2,192	705
44		大分県	算定あり	14	33	855	217	233	5.93	23.74	3,656	981
			算定なし	70	68	300	76	97	4.01	16.05	1,895	605
45		宮崎県	算定あり	10	41	834	208	222	5.95	23.82	3,493	932
			算定なし	75	38	362	116	135	3.75	14.99	3,095	900
46		鹿児島県	算定あり	22	37	1,347	341	379	9.91	39.64	3,441	956
			算定なし	122	49	541	166	202	6.33	25.32	2,623	798
47		沖縄県	算定あり	11	27	952	199	218	4.35	17.40	4,574	1,253
			算定なし	48	62	342	70	80	3.55	14.21	1,971	563
全国		全国	算定あり	948	32	84,141	22,222	24,922	545	2,179	4,080	1,144
			算定なし	4,875	67	27,752	6,334	8,378	305	1,221	2,076	686

***該当患者数10未満に基づく数値のためマスキング

---該当患者数10以上であるが、**にあたる数値を逆算できないようにするためマスキング

※脳卒中のイベントは脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の最初のイベントを採用しているため、脳卒中の患者数は脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の患者数の和より少なくなることがある。

2016-2019年度に実施した手術を対象とする。

一人の患者が複数の手術を受けた場合は別人としてカウントする。

一人の患者が同じ手術を複数回受けた場合は最初の手術日を起点とする、また入院日数も初回の入院を対象とする。

3か月目の死亡率は、1年目の死亡率/4とする。

(4) 脳血管疾患等リハビリテーション料算定

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中リハビリ	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
脳卒中入院	1	北海道	算定あり	395	41	92,047	9,924	17,202	1308.18	5232.73	759	329
			算定なし	272	75	4,902	582	1,207	93.30	373.19	624	323
	2	青森県	算定あり	73	34	21,610	3,056	4,742	277.66	1110.64	1,101	427
			算定なし	71	45	1,275	237	390	24.16	96.65	981	404
	3	岩手県	算定あり	79	29	23,017	3,553	5,565	343.03	1372.12	1,036	406
			算定なし	36	110	580	77	135	11.43	45.71	674	295
	4	宮城県	算定あり	90	31	29,407	4,052	6,535	401.88	1607.51	1,008	407
			算定なし	73	43	2,633	392	676	46.49	185.96	843	364
	5	秋田県	算定あり	43	33	19,279	2,786	4,307	280.56	1122.26	993	384
			算定なし	38	115	597	94	184	13.03	52.11	721	353
	6	山形県	算定あり	52	33	21,514	3,059	4,980	336.17	1344.67	910	370
			算定なし	29	124	268	69	124	6.78	27.12	1,018	457
	7	福島県	算定あり	90	34	29,987	4,281	6,663	430.50	1721.99	994	387
			算定なし	57	87	617	146	256	14.25	56.98	1,025	449
	8	茨城県	算定あり	133	32	44,558	6,187	10,262	632.60	2530.40	978	406
			算定なし	86	52	1,851	357	606	39.50	158.00	904	384
	9	栃木県	算定あり	75	32	26,986	3,830	5,944	350.61	1402.43	1,092	424
			算定なし	62	84	1,284	204	355	26.42	105.68	772	336
	10	群馬県	算定あり	100	31	32,326	4,081	6,629	462.66	1850.65	882	358
			算定なし	50	70	782	156	270	17.49	69.97	892	386
	11	埼玉県	算定あり	250	37	92,351	12,127	19,934	1188.29	4753.18	1,021	419
			算定なし	136	99	3,652	666	1,221	69.21	276.84	962	441
	12	千葉県	算定あり	222	33	81,544	10,473	17,012	1033.81	4135.23	1,013	411
			算定なし	114	61	2,878	757	1,253	65.02	260.08	1,164	482
	13	東京都	算定あり	443	31	164,808	17,463	30,344	2163.89	8655.57	807	351
			算定なし	240	49	10,604	1,439	2,599	180.02	720.08	799	361
	14	神奈川県	算定あり	245	33	110,580	13,687	22,871	1488.55	5954.18	919	384
			算定なし	108	95	2,880	675	1,191	57.82	231.28	1,167	515
	15	新潟県	算定あり	102	35	39,996	5,983	9,332	636.01	2544.03	941	367
			算定なし	31	78	567	113	218	15.58	62.31	725	350
	16	富山県	算定あり	67	43	22,408	2,805	4,868	355.35	1421.41	789	342
			算定なし	45	127	556	116	228	14.10	56.41	823	404
17	石川県	算定あり	59	47	21,726	2,473	4,353	330.41	1321.65	748	329	
		算定なし	43	81	323	29	72	7.35	29.39	395	245	
18	福井県	算定あり	55	32	13,743	1,593	2,625	207.84	831.37	766	316	
		算定なし	30	68	457	64	117	9.88	39.52	648	296	
19	山梨県	算定あり	49	33	12,465	1,518	2,494	187.93	751.70	808	332	
		算定なし	18	78	308	62	122	7.25	29.00	855	421	
20	長野県	算定あり	95	31	39,537	5,137	8,408	665.45	2661.80	772	316	
		算定なし	41	118	399	76	142	9.37	37.46	811	379	
21	岐阜県	算定あり	80	30	31,757	4,256	6,948	464.18	1856.73	917	374	
		算定なし	47	96	539	127	199	11.55	46.18	1,100	431	
22	静岡県	算定あり	134	36	55,982	7,523	11,964	797.12	3188.48	944	375	
		算定なし	60	55	1,786	278	447	28.09	112.36	990	398	
23	愛知県	算定あり	248	32	108,351	13,441	22,523	1471.83	5887.33	913	383	
		算定なし	119	75	2,022	439	738	40.62	162.46	1,081	454	
24	三重県	算定あり	75	29	26,353	3,324	5,527	381.90	1527.61	870	362	
		算定なし	33	58	509	43	83	7.22	28.89	595	287	
25	滋賀県	算定あり	47	34	18,254	2,185	3,715	270.98	1083.92	806	343	
		算定なし	14	236	247	26	66	4.38	17.51	594	377	
26	京都府	算定あり	125	31	41,672	4,182	7,460	600.84	2403.36	696	310	
		算定なし	41	165	804	123	250	17.42	69.70	706	359	
27	大阪府	算定あり	404	34	127,855	12,555	23,320	1609.55	6438.22	780	362	
		算定なし	167	72	3,749	760	1,377	65.10	260.42	1,167	529	
28	兵庫県	算定あり	290	31	84,052	8,783	15,734	1195.86	4783.45	329	329	
		算定なし	112	62	1,967	332	558	30.78	123.13	1,079	453	
29	奈良県	算定あり	64	32	20,559	2,375	4,115	295.30	1181.20	804	348	
		算定なし	16	61	403	49	87	7.41	29.64	661	294	
30	和歌山県	算定あり	73	29	16,937	1,961	3,416	251.45	1005.80	780	340	
		算定なし	32	87	209	44	80	5.03	20.11	875	398	
31	鳥取県	算定あり	39	37	11,790	1,365	2,378	183.35	733.40	744	324	
		算定なし	10	120	81	---	---	---	---	578	341	
32	鳥取県	算定あり	33	32	12,834	1,779	2,874	219.40	877.59	811	327	

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中リハビリ	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	23	107	199	37	60	4.98	19.90	744	301
	33	岡山県	算定あり	147	27	35,416	3,590	6,299	538.70	2154.79	666	292
			算定なし	62	79	746	71	166	17.38	69.51	409	239
	34	広島県	算定あり	183	32	47,238	5,163	8,721	704.70	2818.81	733	309
			算定なし	114	75	1,458	146	296	28.77	115.10	507	257
	35	山口県	算定あり	113	41	26,551	2,939	5,200	406.67	1626.69	723	320
			算定なし	56	57	1,819	123	249	28.66	114.63	429	217
	36	徳島県	算定あり	105	29	13,062	1,523	2,515	198.42	793.68	768	317
			算定なし	55	112	267	34	74	5.57	22.29	610	332
	37	香川県	算定あり	76	32	16,691	1,794	3,194	248.36	993.44	722	322
			算定なし	49	84	320	62	117	6.84	27.37	906	428
	38	愛媛県	算定あり	113	33	26,275	3,009	5,042	393.82	1575.29	764	320
			算定なし	78	84	740	78	136	13.51	54.03	577	252
	39	高知県	算定あり	110	36	16,184	1,445	2,593	266.29	1065.16	543	243
			算定なし	32	141	120	***	***	***	***	***	***
	40	福岡県	算定あり	348	36	81,015	8,223	14,630	1168.53	4674.13	704	313
			算定なし	231	126	1,598	164	373	31.99	127.96	513	291
	41	佐賀県	算定あり	91	37	13,519	1,481	2,508	205.59	822.35	720	305
			算定なし	54	40	967	48	113	15.30	61.18	314	185
	42	長崎県	算定あり	129	34	24,156	2,463	4,284	367.46	1469.84	670	291
			算定なし	76	104	594	55	104	13.76	55.03	400	189
	43	熊本県	算定あり	163	31	27,488	3,194	5,249	429.12	1716.50	744	306
			算定なし	147	45	1,702	97	222	29.03	116.11	334	191
	44	大分県	算定あり	109	34	19,846	2,116	3,467	299.20	1196.79	707	290
			算定なし	111	77	785	110	192	15.93	63.73	690	301
	45	宮崎県	算定あり	103	37	19,521	2,337	3,607	286.94	1147.75	814	314
			算定なし	101	57	1,137	124	229	22.46	89.83	552	255
	46	鹿児島県	算定あり	207	36	33,940	3,708	6,175	527.14	2108.55	703	293
			算定なし	154	82	930	94	188	18.34	73.38	512	256
	47	沖縄県	算定あり	70	28	22,444	2,040	3,374	301.80	1207.22	676	279
			算定なし	36	215	174	20	45	3.86	15.44	518	291
	全国	全国	算定あり	6,396	34	1,919,631	226,822	381,902	27,166	108,664	835	351
			算定なし	3,610	73	63,285	9,811	17,850	1,207	4,826	813	370
脳梗塞入院	1	北海道	算定あり	393	41	74,460	6,492	12,805	1133.90	4535.62	573	282
			算定なし	269	71	4,562	512	1,091	87.69	350.74	584	311
	2	青森県	算定あり	73	35	16,531	1,934	3,350	231.48	925.90	836	362
			算定なし	69	44	1,184	210	351	22.60	90.40	929	388
	3	岩手県	算定あり	79	30	17,769	2,212	3,912	289.69	1158.77	764	338
			算定なし	36	116	543	62	121	10.79	43.18	574	280
	4	宮城県	算定あり	89	32	22,630	2,491	4,555	336.22	1344.89	741	339
			算定なし	70	43	2,277	322	575	41.97	167.87	767	343
	5	秋田県	算定あり	43	32	14,644	1,657	2,926	230.31	921.24	719	318
			算定なし	38	114	566	82	164	12.52	50.07	655	328
	6	山形県	算定あり	52	33	17,393	2,122	3,756	289.95	1159.80	732	324
			算定なし	29	126	244	66	121	6.44	25.78	1,024	469
	7	福島県	算定あり	90	34	23,488	2,698	4,719	363.46	1453.83	742	325
			算定なし	53	83	549	119	217	12.82	51.28	928	423
	8	茨城県	算定あり	133	31	35,349	4,228	7,724	547.56	2190.25	772	353
			算定なし	87	47	1,704	318	545	36.90	147.58	862	369
	9	栃木県	算定あり	75	32	20,520	2,209	3,988	290.80	1163.20	760	343
			算定なし	62	80	1,196	183	326	24.46	97.85	748	333
	10	群馬県	算定あり	100	30	25,265	2,508	4,669	391.25	1565.01	641	298
			算定なし	50	67	738	147	258	17.07	68.28	861	378
	11	埼玉県	算定あり	250	37	72,570	7,958	14,552	1014.98	4059.90	784	358
			算定なし	132	98	3,384	593	1,105	64.85	259.40	914	426
	12	千葉県	算定あり	221	33	63,115	6,373	11,859	869.23	3476.91	733	341
			算定なし	107	58	2,637	689	1,153	60.86	243.44	1,132	474
	13	東京都	算定あり	442	30	128,762	11,438	22,230	1844.95	7379.80	620	301
			算定なし	232	47	9,104	1,172	2,213	162.60	650.40	721	340
	14	神奈川県	算定あり	245	33	85,853	8,750	16,369	1260.37	5041.50	694	325
			算定なし	106	97	2,611	609	1,094	54.00	215.98	1,128	507
	15	新潟県	算定あり	101	35	31,748	3,871	6,747	546.28	2185.11	709	309
			算定なし	28	76	539	102	202	14.77	59.10	690	342
	16	富山県	算定あり	67	45	18,500	1,931	3,785	313.76	1255.03	615	302
			算定なし	45	131	519	108	218	13.35	53.41	809	408
	17	石川県	算定あり	59	47	18,047	1,723	3,386	292.34	1169.37	589	290
			算定なし	41	73	298	25	67	6.86	27.45	364	244
	18	福井県	算定あり	55	32	10,931	991	1,863	175.86	703.44	564	265
			算定なし	30	68	438	56	108	9.64	38.57	581	280

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中リハビリ	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
19	山梨県	算定あり	49	33	9,786	945	1,780	161.29	645.18	586	276	
		算定なし	18	78	291	60	115	6.96	27.84	862	413	
20	長野県	算定あり	95	30	31,694	3,468	6,276	572.00	2288.00	606	274	
		算定なし	41	107	370	68	128	8.84	35.37	769	362	
21	岐阜県	算定あり	80	29	24,768	2,572	4,812	389.76	1559.02	660	309	
		算定なし	44	90	489	111	175	10.43	41.71	1,065	420	
22	静岡県	算定あり	134	36	43,620	4,918	8,628	673.08	2692.31	731	320	
		算定なし	59	59	1,449	204	357	24.97	99.89	817	357	
23	愛知県	算定あり	247	32	86,108	8,831	16,613	1258.20	5032.79	702	330	
		算定なし	117	70	1,882	395	670	38.87	155.47	1,016	431	
24	三重県	算定あり	74	29	20,505	2,117	3,938	318.66	1274.63	664	309	
		算定なし	33	55	494	39	74	6.92	27.69	563	267	
25	滋賀県	算定あり	47	33	14,419	1,372	2,655	229.79	919.15	597	289	
		算定なし	13	244	233	25	64	4.36	17.46	573	367	
26	京都府	算定あり	125	31	33,875	2,745	5,536	518.67	2074.68	529	267	
		算定なし	41	163	756	115	237	16.71	66.85	688	355	
27	大阪府	算定あり	404	33	102,900	8,497	17,551	1387.28	5549.11	612	316	
		算定なし	166	76	3,153	560	1,122	58.94	235.76	950	476	
28	兵庫県	算定あり	289	31	68,074	6,027	11,932	1035.24	4140.97	582	288	
		算定なし	110	64	1,604	212	406	26.78	107.12	792	379	
29	奈良県	算定あり	64	31	16,612	1,634	3,116	255.96	1023.83	638	304	
		算定なし	16	72	302	37	70	5.98	23.92	619	293	
30	和歌山県	算定あり	73	28	13,523	1,260	2,497	214.27	857.06	588	291	
		算定なし	32	81	202	40	76	4.75	19.02	841	400	
31	鳥取県	算定あり	39	37	9,317	814	1,662	156.05	624.19	522	266	
		算定なし	10	112	73	11	26	1.78	7.12	618	365	
32	島根県	算定あり	33	32	10,426	1,219	2,179	188.92	755.70	645	288	
		算定なし	23	106	190	34	58	4.80	19.19	709	302	
33	岡山県	算定あり	147	26	28,882	2,290	4,610	465.52	1862.10	492	248	
		算定なし	59	80	710	65	150	16.70	66.82	389	224	
34	広島県	算定あり	183	32	38,123	3,296	6,315	606.34	2425.38	544	260	
		算定なし	114	72	1,333	132	268	26.79	107.17	493	250	
35	山口県	算定あり	113	42	21,641	1,992	3,914	352.71	1410.83	565	277	
		算定なし	56	57	1,704	107	221	26.90	107.61	398	205	
36	徳島県	算定あり	105	29	10,405	952	1,771	167.96	671.85	567	264	
		算定なし	49	117	242	27	64	5.14	20.57	525	311	
37	香川県	算定あり	76	32	13,553	1,180	2,375	213.34	853.37	553	278	
		算定なし	48	82	297	58	104	6.49	25.94	894	401	
38	愛媛県	算定あり	112	33	21,171	1,897	3,585	334.97	1339.87	566	268	
		算定なし	75	85	688	69	121	12.62	50.50	547	240	
39	高知県	算定あり	110	37	13,255	952	1,943	230.97	923.90	412	210	
		算定なし	29	126	103	***	***	***	***	***	***	***
40	福岡県	算定あり	348	37	63,733	5,285	10,674	991.95	3967.81	533	269	
		算定なし	223	130	1,438	145	337	29.74	118.98	487	283	
41	佐賀県	算定あり	91	37	10,670	950	1,815	173.44	693.74	548	262	
		算定なし	52	40	885	44	102	14.46	57.83	304	176	
42	長崎県	算定あり	129	34	19,554	1,587	3,124	315.60	1262.41	503	247	
		算定なし	72	110	553	51	97	12.86	51.46	396	189	
43	熊本県	算定あり	163	33	20,987	1,863	3,603	355.85	1423.39	524	253	
		算定なし	140	45	1,581	90	206	27.42	109.68	328	188	
44	大分県	算定あり	107	33	15,637	1,258	2,389	251.42	1005.69	500	238	
		算定なし	106	74	702	90	158	14.42	57.69	624	274	
45	宮崎県	算定あり	102	36	15,087	1,425	2,514	239.84	959.37	594	262	
		算定なし	96	56	1,065	112	207	21.30	85.22	526	243	
46	鹿児島県	算定あり	207	36	27,228	2,354	4,456	451.11	1804.43	522	247	
		算定なし	151	84	839	77	162	16.88	67.53	456	240	
47	沖縄県	算定あり	70	28	16,932	1,236	2,340	251.25	1004.98	492	233	
		算定なし	32	210	157	18	42	3.60	14.38	501	292	
全国	全国	算定あり	6,383	33	1,520,058	146,522	277,798	23,184	92,735	632	300	
		算定なし	3,509	72	56,878	8,375	15,753	1,119	4,475	749	352	
脳出血入院	1 北海道	算定あり	334	45	15,966	2,841	3,915	177.04	708.14	1,605	553	
		算定なし	105	152	315	73	121	5.68	22.72	1,285	533	
2 青森県	算定あり	66	34	4,375	875	1,148	43.17	172.66	2,027	665		
	算定なし	18	66	98	30	43	1.73	6.91	1,737	622		
3 岩手県	算定あり	73	27	4,685	1,082	1,407	51.70	206.80	2,093	680		
	算定なし	14	150	45	---	16	---	2.68	1,943	598		
4 宮城県	算定あり	87	31	5,814	1,218	1,638	61.57	246.29	1,978	665		
	算定なし	36	47	316	60	98	4.35	17.41	1,378	563		
5 秋田県	算定あり	41	39	4,027	904	1,146	47.47	189.87	1,904	604		

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中リハビリ	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	15	124	34	---	20	---	2.44	2.133	820
6		山形県	算定あり	48	36	3,674	766	1,058	44.65	178.59	1.716	592
			算定なし	9	120	22	***	***	***	***	***	***
7		福島県	算定あり	83	38	5,628	1,216	1,584	63.23	252.91	1.923	626
			算定なし	26	116	71	29	40	1.61	6.44	1.802	621
8		茨城県	算定あり	126	35	8,183	1,607	2,226	82.07	328.27	1.958	678
			算定なし	43	91	170	49	69	2.89	11.57	1.695	597
9		栃木県	算定あり	71	35	5,556	1,214	1,574	55.20	220.79	2.199	713
			算定なし	28	123	92	20	31	2.03	8.12	985	382
10		群馬県	算定あり	90	37	6,252	1,204	1,630	68.46	273.83	1.759	595
			算定なし	23	90	41	---	14	---	1.83	2.399	763
11		埼玉県	算定あり	237	38	17,563	3,271	4,514	169.63	678.52	1.928	665
			算定なし	79	147	270	66	115	4.32	17.27	1.528	666
12		千葉県	算定あり	212	35	16,433	3,178	4,300	161.84	647.38	1.964	664
			算定なし	67	70	269	76	119	4.84	19.36	1.570	615
13		東京都	算定あり	419	34	32,795	5,022	7,215	320.69	1282.75	1.566	562
			算定なし	151	65	1,417	247	380	17.90	71.60	1.380	531
14		神奈川県	算定あり	236	37	21,984	3,952	5,647	223.74	894.97	1.766	631
			算定なし	52	85	296	83	135	4.61	18.42	1.802	733
15		新潟県	算定あり	97	39	7,276	1,673	2,167	86.94	347.77	1.924	623
			算定なし	11	62	39	---	20	---	4.08	1.273	490
16		富山県	算定あり	61	37	3,773	712	969	43.34	173.37	1.643	559
			算定なし	16	89	33	***	***	***	***	***	***
17		石川県	算定あり	56	51	3,495	622	873	39.99	159.96	1.555	546
			算定なし	18	145	28	***	***	***	***	***	***
18		福井県	算定あり	46	36	2,559	492	674	31.79	127.15	1.548	530
			算定なし	11	118	28	---	12	---	2.03	2.173	593
19		山梨県	算定あり	46	38	2,343	434	594	26.24	104.96	1.654	566
			算定なし	9	58	17	***	***	***	***	***	***
20		長野県	算定あり	88	36	7,292	1,330	1,855	94.49	377.97	1.408	491
			算定なし	18	215	41	---	17	---	2.79	1.718	609
21		岐阜県	算定あり	72	35	6,160	1,288	1,764	71.63	286.53	1.798	616
			算定なし	17	182	48	---	24	---	4.30	1.487	558
22		静岡県	算定あり	128	39	11,206	2,043	2,794	120.94	483.75	1.689	578
			算定なし	24	48	306	63	78	2.97	11.88	2.121	656
23		愛知県	算定あり	229	33	20,519	3,798	5,236	216.16	864.63	1.757	606
			算定なし	48	142	139	39	61	2.04	8.14	1.916	749
24		三重県	算定あり	67	29	5,238	984	1,377	61.53	246.12	1.599	559
			算定なし	13	223	21	***	***	***	***	***	***
25		滋賀県	算定あり	45	38	3,518	655	921	41.48	165.93	1.579	555
			算定なし	8	110	11	***	***	***	***	***	***
26		京都府	算定あり	118	35	7,478	1,246	1,792	85.17	340.68	1.463	526
			算定なし	20	209	60	***	15	***	4.25	***	353
27		大阪府	算定あり	380	38	23,208	3,469	5,324	226.47	905.86	1.532	588
			算定なし	83	68	462	127	179	5.24	20.95	2.425	855
28		兵庫県	算定あり	271	35	14,914	2,362	3,508	164.35	657.39	1.437	534
			算定なし	55	68	277	78	108	3.42	13.68	2.281	789
29		奈良県	算定あり	62	37	3,650	627	905	39.40	157.59	1.592	574
			算定なし	8	57	47	***	***	***	***	***	***
30		和歌山県	算定あり	66	32	3,072	579	802	36.52	146.09	1.585	549
			算定なし	8	137	11	***	***	***	***	***	***
31		鳥取県	算定あり	34	39	2,280	441	609	27.49	109.98	1.604	554
			算定なし	5	188	10	***	***	***	***	***	***
32		島根県	算定あり	33	34	2,291	464	616	30.98	123.92	1.498	497
			算定なし	6	145	***	***	***	***	***	***	***
33		岡山県	算定あり	126	30	6,146	1,085	1,500	73.23	292.91	1.482	512
			算定なし	22	51	45	---	15	---	3.15	1.399	477
34		広島県	算定あり	160	36	8,432	1,545	2,134	98.81	395.23	1.564	540
			算定なし	32	83	119	19	33	2.01	8.03	947	411
35		山口県	算定あり	99	40	4,591	803	1,156	54.35	217.38	1.478	532
			算定なし	25	77	112	15	27	1.72	6.87	873	393
36		徳島県	算定あり	80	29	2,305	425	589	28.86	115.45	1.472	510
			算定なし	14	54	21	***	***	***	***	***	***
37		香川県	算定あり	64	37	2,832	486	706	33.38	133.52	1.456	529
			算定なし	13	87	25	***	14	***	1.73	***	810
38		愛媛県	算定あり	101	38	4,722	918	1,303	58.50	234.02	1.569	557
			算定なし	20	115	49	***	13	***	3.37	***	386
39		高知県	算定あり	90	32	2,871	425	607	36.64	146.56	1.160	414
			算定なし	11	293	14	***	***	***	***	***	***

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中リハビリ	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
	40	福岡県	算定あり	295	37	16,203	2,432	3,560	180.78	723.12	1.345	492
			算定なし	76	141	128	17	34	1.77	7.10	958	479
	41	佐賀県	算定あり	74	38	2,682	420	602	32.49	129.97	1,293	463
			算定なし	14	24	78	***	13	***	3.86	***	337
	42	長崎県	算定あり	111	36	4,323	728	1,020	52.34	209.36	1,391	487
			算定なし	18	70	45	***	14	***	3.77	***	371
	43	熊本県	算定あり	134	28	5,931	1,055	1,390	72.55	290.21	1,454	479
			算定なし	34	35	125	***	16	***	6.83	***	234
	44	大分県	算定あり	93	38	3,900	696	944	48.85	195.41	1,425	483
			算定なし	33	79	72	15	29	1.33	5.33	1,127	545
	45	宮崎県	算定あり	93	44	4,023	714	919	45.87	183.48	1,557	501
			算定なし	40	76	73	---	19	---	5.12	860	371
	46	鹿児島県	算定あり	171	40	6,260	1,101	1,496	76.83	307.33	1,433	487
			算定なし	42	73	72	---	20	---	5.60	786	357
47	沖縄県	算定あり	66	33	5,396	699	964	54.31	217.23	1,287	444	
		算定なし	10	228	21	***	***	***	***	***	***	***
全国	全国	算定あり	5,779	36	363,824	65,101	90,672	3,963	15,853	1,643	572	
		算定なし	1,448	86	6,041	1,318	2,036	89	358	1,475	570	
くも膜下出血入院	1	北海道	算定あり	291	45	5,436	1,191	1,402	39.95	159.81	2,981	877
			算定なし	78	145	175	29	48	2.40	9.61	1,207	500
	2	青森県	算定あり	55	31	1,635	389	451	10.69	42.74	3,640	1,055
			算定なし	16	65	39	---	17	---	2.21	1,809	769
	3	岩手県	算定あり	61	29	1,427	462	513	11.32	45.27	4,082	1,133
			算定なし	7	329	10	***	***	***	***	***	***
	4	宮城県	算定あり	77	33	1,979	574	651	15.41	61.63	3,725	1,056
			算定なし	25	45	108	---	27	---	4.90	1,797	551
	5	秋田県	算定あり	40	32	1,318	383	434	10.34	41.38	3,703	1,049
			算定なし	7	56	14	***	***	***	***	***	***
	6	山形県	算定あり	40	40	1,134	321	372	9.83	39.34	3,264	946
			算定なし	9	119	11	***	***	***	***	***	***
	7	福島県	算定あり	67	39	1,774	556	637	13.53	54.13	4,108	1,177
			算定なし	10	236	17	***	***	***	***	***	***
	8	茨城県	算定あり	111	37	2,637	660	766	19.74	78.98	3,343	970
			算定なし	24	149	45	***	15	***	2.65	***	566
	9	栃木県	算定あり	59	32	1,877	615	667	14.15	56.59	4,347	1,179
			算定なし	15	247	25	***	***	***	***	***	***
	10	群馬県	算定あり	80	37	2,018	615	683	16.73	66.94	3,675	1,020
			算定なし	13	149	14	***	***	***	***	***	***
	11	埼玉県	算定あり	211	41	5,509	1,514	1,780	36.68	146.70	4,128	1,213
			算定なし	51	80	109	38	55	1.57	6.28	2,420	876
	12	千葉県	算定あり	186	39	5,209	1,462	1,681	34.19	136.75	4,276	1,229
			算定なし	39	196	72	13	23	1.13	4.52	1,150	509
	13	東京都	算定あり	385	42	10,055	2,093	2,559	68.56	274.24	3,053	933
			算定なし	93	91	420	93	132	4.16	16.65	2,234	793
14	神奈川県	算定あり	218	42	6,824	1,719	1,993	47.03	188.11	3,655	1,059	
		算定なし	40	142	113	27	44	1.50	6.00	1,801	734	
15	新潟県	算定あり	82	33	2,333	731	815	18.90	75.61	3,867	1,078	
		算定なし	7	191	10	***	***	***	***	***	***	***
16	富山県	算定あり	50	39	1,042	313	352	8.14	32.54	3,847	1,082	
		算定なし	14	92	21	***	***	***	***	***	***	***
17	石川県	算定あり	43	45	1,009	310	351	7.40	29.62	4,187	1,185	
		算定なし	7	329	***	***	***	***	***	***	***	***
18	福井県	算定あり	39	41	720	185	201	5.64	22.56	3,280	891	
		算定なし	3	10	***	***	***	***	***	***	***	***
19	山梨県	算定あり	40	43	778	198	224	5.89	23.57	3,361	950	
		算定なし	4	91	***	***	***	***	***	***	***	***
20	長野県	算定あり	74	34	2,096	609	680	18.76	75.03	3,247	906	
		算定なし	3	192	***	***	***	***	***	***	***	***
21	岐阜県	算定あり	64	34	1,854	578	631	14.51	58.03	3,984	1,087	
		算定なし	13	247	20	***	***	***	***	***	***	***
22	静岡県	算定あり	116	45	3,235	958	1,120	25.57	102.29	3,746	1,095	
		算定なし	12	38	89	---	26	---	2.68	2,686	970	
23	愛知県	算定あり	192	35	5,798	1,509	1,729	39.11	156.44	3,858	1,105	
		算定なし	28	155	65	---	31	---	3.30	2,667	939	
24	三重県	算定あり	59	32	1,520	389	451	11.77	47.09	3,304	958	
		算定なし	4	49	***	***	***	***	***	***	***	***
25	滋賀県	算定あり	41	43	1,107	300	344	8.59	34.38	3,491	1,001	
		算定なし	5	187	11	***	***	***	***	***	***	***
26	京都府	算定あり	103	37	2,078	486	573	15.87	63.47	3,063	903	

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中リハビリ	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	15	164	24	***	11	***	1.37	***	804
27		大阪府	算定あり	341	44	6,754	1,386	1,725	44.14	176.57	3,140	977
			算定なし	67	56	284	109	137	2.76	11.03	3,951	1,242
28		兵庫県	算定あり	235	39	4,226	915	1,094	30.89	123.55	2,962	885
			算定なし	45	66	196	67	82	1.85	7.41	3,616	1,106
29		奈良県	算定あり	55	43	1,043	252	310	7.81	31.23	3,228	993
			算定なし	6	26	64	***	10	***	3.48	***	287
30		和歌山県	算定あり	54	40	872	235	278	7.34	29.37	3,200	947
			算定なし	4	279	***	***	***	***	***	***	***
31		鳥取県	算定あり	29	43	602	185	217	4.99	19.95	3,710	1,088
			算定なし	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
32		島根県	算定あり	28	35	623	204	235	6.10	24.40	3,344	963
			算定なし	5	167	***	***	***	***	***	***	***
33		岡山県	算定あり	106	36	1,616	405	478	14.75	59.01	2,745	810
			算定なし	7	109	14	***	***	***	***	***	***
34		広島県	算定あり	130	38	2,417	623	705	19.51	78.04	3,193	903
			算定なし	25	193	49	***	13	***	3.07	***	424
35		山口県	算定あり	86	47	1,352	297	362	11.11	44.44	2,673	815
			算定なし	15	70	39	***	***	***	***	***	***
36		徳島県	算定あり	62	32	732	211	253	6.45	25.80	3,272	981
			算定なし	8	184	10	***	***	***	***	***	***
37		香川県	算定あり	50	35	843	218	256	7.00	27.99	3,115	915
			算定なし	9	153	11	***	***	***	***	***	***
38		愛媛県	算定あり	89	34	1,280	373	416	11.50	45.99	3,244	905
			算定なし	13	154	20	***	***	***	***	***	***
39		高知県	算定あり	66	40	721	154	184	6.71	26.85	2,294	685
			算定なし	4	35	***	***	***	***	***	***	***
40		福岡県	算定あり	253	41	4,669	1,022	1,189	37.65	150.59	2,715	790
			算定なし	46	122	87	***	17	***	5.19	***	327
41		佐賀県	算定あり	55	40	764	204	235	6.87	27.49	2,969	855
			算定なし	10	63	20	***	0	***	0.18	***	0
42		長崎県	算定あり	89	41	1,370	323	387	11.48	45.91	2,814	843
			算定なし	14	80	23	***	***	***	***	***	***
43		熊本県	算定あり	99	27	1,778	494	553	15.36	61.43	3,217	900
			算定なし	19	87	20	***	***	***	***	***	***
44		大分県	算定あり	66	38	1,128	283	319	9.49	37.94	2,983	841
			算定なし	18	222	27	---	11	---	1.84	2,171	597
45		宮崎県	算定あり	71	40	1,173	317	347	9.47	37.89	3,346	916
			算定なし	14	72	23	***	10	***	0.92	***	1,088
46		鹿児島県	算定あり	122	39	1,851	499	570	15.81	63.22	3,157	902
			算定なし	22	107	37	***	11	***	1.73	***	636
47		沖縄県	算定あり	53	34	1,288	269	298	7.83	31.34	3,434	951
			算定なし	6	578	***	***	***	***	***	***	***
全国	全国	全国	算定あり	4,923	39	109,504	27,989	32,471	821	3,282	3,411	989
			算定なし	900	105	2,389	567	829	29	117	1,938	708

+++該当医療機関数3未満に基づく数値のためマスキング

**該当患者数10未満に基づく数値のためマスキング

---該当患者数10以上であるが、**にあたる数値を逆算できないようにするためマスキング

※脳卒中のイベントは脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の最初のイベントを採用しているため、脳卒中の患者数は脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の患者数の和より少なくなることがある。

2016-2019年度に実施した手術を対象とする。

一人の患者が複数の手術を受けた場合は別人としてカウントする。

一人の患者が同じ手術を複数回受けた場合は最初の手術日を起点とする、また入院日数も初回の入院を対象とする。

3か月目の死亡率は、1年目の死亡率/4とする。

(5) 脳卒中ケアユニット入院基本料

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中ケアユニット加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目		
脳卒中入院	1	北海道	算定あり		16	30	30,965	2,370	3,998	366.60	1466.41	646	273	
			算定なし		651	48	65,984	8,136	14,411	1034.88	4139.50	786	348	
	2	青森県	算定あり	+++								+++	+++	
			算定なし		142	36	20,088	2,935	4,604	280.08	1120.33	1,048	411	
	3	岩手県	算定あり	+++								+++	+++	
			算定なし		113	33	20,408	3,267	5,149	316.79	1267.18	1,031	406	
	4	宮城県	算定あり	+++								+++	+++	
			算定なし		161	33	27,419	4,055	6,592	407.14	1628.54	996	405	
	5	秋田県	算定あり	+++								+++	+++	
			算定なし		80	35	18,094	2,748	4,290	276.60	1106.40	993	388	
	6	山形県	算定あり			0	0	0	0	0.00	0.00			
			算定なし		81	35	21,782	3,128	5,104	342.95	1371.79	912	372	
	7	福島県	算定あり	+++								+++	+++	
			算定なし		146	34	28,086	3,991	6,299	406.80	1627.22	981	387	
	8	茨城県	算定あり	+++								+++	+++	
			算定なし		218	33	45,073	6,428	10,649	661.10	2644.41	972	403	
	9	栃木県	算定あり	+++								+++	+++	
			算定なし		136	35	26,538	3,793	5,941	358.33	1433.32	1,059	414	
	10	群馬県	算定あり			4	29	6,343	509	73.34	293.37	694	300	
			算定なし		146	33	26,765	3,728	6,020	406.81	1627.26	916	370	
	11	埼玉県	算定あり			11	28	14,588	1,565	2,385	150.52	602.09	1,040	396
			算定なし		375	41	81,415	11,228	18,770	1106.98	4427.92	1,014	424	
	12	千葉県	算定あり			12	23	22,152	2,400	3,726	229.68	918.73	1,045	406
			算定なし		324	38	62,270	8,830	14,539	869.15	3476.59	1,016	418	
	13	東京都	算定あり			28	23	44,928	4,690	7,649	512.46	2049.84	915	373
			算定なし		655	35	130,484	14,212	25,294	1831.45	7325.81	776	345	
	14	神奈川県	算定あり			18	26	30,020	3,232	5,028	340.40	1361.60	949	369
			算定なし		335	38	83,440	11,130	19,034	1205.96	4823.86	923	395	
	15	新潟県	算定あり			0	0	0	0	0.00	0.00			
			算定なし		133	36	40,563	6,096	9,550	651.59	2606.34	936	366	
	16	富山県	算定あり	+++								+++	+++	
			算定なし		111	47	20,828	2,726	4,791	343.40	1373.61	794	349	
17	石川県	算定あり	+++								+++	+++		
		算定なし		101	48	19,861	2,361	4,192	313.76	1255.04	752	334		
18	福井県	算定あり	+++								+++	+++		
		算定なし		83	38	10,590	1,368	2,222	170.73	682.94	801	325		
19	山梨県	算定あり			0	0	0	0	0.00	0.00				
		算定なし		67	34	12,773	1,580	2,616	195.18	780.71	810	335		
20	長野県	算定あり			5	24	8,361	1,060	1,650	125.92	503.67	842	328	
		算定なし		131	33	31,575	4,153	6,900	548.90	2195.60	757	314		
21	岐阜県	算定あり			0	0	0	0	0.00	0.00				
		算定なし		127	31	32,296	4,383	7,147	475.73	1902.91	921	376		
22	静岡県	算定あり	+++								+++	+++		
		算定なし		193	38	54,521	7,479	11,854	786.87	3147.49	950	377		
23	愛知県	算定あり	+++								+++	+++		
		算定なし		364	33	102,280	12,927	21,748	1422.27	5689.09	909	382		
24	三重県	算定あり			5	21	6,743	727	1,211	86.30	345.19	842	351	
		算定なし		103	32	20,119	2,640	4,399	302.83	1211.31	872	363		
25	滋賀県	算定あり			3	32	4,027	441	673	52.55	210.19	839	320	
		算定なし		58	38	14,474	1,770	3,108	222.81	891.24	794	349		
26	京都府	算定あり			10	25	15,674	1,425	2,385	186.55	746.20	764	320	
		算定なし		156	39	26,802	2,880	5,325	431.71	1726.85	667	308		
27	大阪府	算定あり			24	26	41,437	3,272	5,881	439.77	1759.07	744	334	
		算定なし		547	39	90,167	10,043	18,816	1234.89	4939.56	813	381		
28	兵庫県	算定あり			15	23	28,467	2,237	4,004	323.73	1294.92	762	309	
		算定なし		387	37	57,552	6,878	12,288	902.92	3611.67	762	340		
29	奈良県	算定あり	+++								+++	+++		
		算定なし		78	35	17,080	1,962	3,490	263.41	1053.65	745	331		
30	和歌山県	算定あり			0	0	0	0	0.00	0.00				
		算定なし		105	30	17,146	2,005	3,496	256.48	1025.91	782	341		
31	鳥取県	算定あり			0	0	0	0	0.00	0.00				
		算定なし		49	38	11,871	1,376	2,404	185.25	741.01	743	324		
32	島根県	算定あり			0	0	0	0	0.00	0.00				

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中ケアユニット加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目			
	33	岡山県	算定なし		56	34	13,033	1,816	2,934	224.37	897.50	809	327		
			算定あり		4	27	5,423	513	840	63.70	254.81	805	330		
	34	広島県	算定なし		205	28	30,739	3,148	5,625	492.37	1969.49	639	286		
			算定あり		4	28	8,619	600	1,024	100.76	403.05	595	254		
	35	山口県	算定なし		293	34	40,077	4,709	7,993	632.71	2530.86	744	316		
			算定あり												
	36	徳島県	算定なし	+++	+++	168	43	26,941	2,953	5,267	423.30	1693.22	698	311	
			算定あり	+++	+++	159	32	12,388	1,449	2,433	195.91	783.65	740	310	
	37	香川県	算定なし	+++	+++	124	34	15,189	1,763	3,123	233.22	932.88	756	335	
			算定あり	+++	+++										
	38	愛媛県	算定なし	+++	+++	190	35	26,100	3,028	5,065	398.84	1595.37	759	317	
			算定あり	+++	+++	3	17	4,478	436	679	56.68	226.71	767	299	
	39	高知県	算定なし	+++	+++	139	44	11,826	1,015	1,923	211.83	847.31	479	227	
			算定あり	+++	+++	8	17	12,729	945	1,554	130.24	520.97	726	298	
	40	福岡県	算定なし	+++	+++	571	42	69,884	7,442	13,449	1070.28	4281.12	695	314	
			算定あり	+++	+++	144	40	12,767	1,319	2,300	200.76	803.06	657	286	
	42	長崎県	算定なし	+++	+++	204	37	23,008	2,347	4,115	364.56	1458.24	644	282	
			算定あり	+++	+++	309	32	28,722	3,241	5,395	454.22	1816.89	714	297	
	44	大分県	算定なし	+++	+++	0	0	0	0	0.00	0.00	706	290		
			算定あり	+++	+++	220	35	20,631	2,226	3,659	315.13	1260.52	706	290	
	45	宮崎県	算定なし	+++	+++	203	37	18,542	2,286	3,560	283.39	1133.57	807	314	
			算定あり	+++	+++	4	21	7,218	679	1,064	85.12	340.48	798	312	
	46	鹿児島県	算定なし	+++	+++	357	42	27,652	3,123	5,299	460.36	1841.45	678	288	
			算定あり	+++	+++	0	0	0	0	0.00	0.00	674	280		
	47	沖縄県	算定なし	+++	+++	106	30	22,618	2,060	3,419	305.66	1222.66	674	280	
			算定あり	+++	+++	202	25	344,455	32,472	53,151	3,892	15,567	834	341	
	全国	全国	算定なし	+++	+++	9,804	37	1,638,461	204,161	346,601	24,481	97,923	834	354	
			算定あり	+++	+++	16	27	24,279	1,341	2,674	307.80	1231.21	436	217	
	脳梗塞入院	1	北海道	算定なし	+++	+++	646	49	54,743	5,663	11,222	913.79	3655.15	620	307
				算定あり	+++	+++	140	37	15,755	1,960	3,387	237.44	949.77	825	357
		3	岩手県	算定なし	+++	+++	113	35	16,114	2,088	3,703	271.47	1085.88	769	341
				算定あり	+++	+++	157	35	21,646	2,639	4,781	346.14	1384.56	762	345
		5	秋田県	算定なし	+++	+++	80	35	13,990	1,677	2,969	229.86	919.45	730	323
				算定あり	+++	+++	0	0	0	0	0.00	0.00	738	327	
		7	福島県	算定なし	+++	+++	81	34	17,637	2,188	3,877	296.40	1185.58	738	327
				算定あり	+++	+++	142	34	22,233	2,565	4,543	346.38	1385.53	741	328
		8	茨城県	算定なし	+++	+++	219	32	36,020	4,478	8,119	575.50	2302.01	778	353
				算定あり	+++	+++	136	35	20,520	2,274	4,103	300.48	1201.90	757	341
		10	群馬県	算定なし	+++	+++	4	26	4,780	274	566	59.55	238.22	460	238
				算定あり	+++	+++	146	33	21,223	2,381	4,361	348.77	1395.07	683	313
		11	埼玉県	算定なし	+++	+++	11	25	10,514	749	1,342	118.92	475.69	630	282
				算定あり	+++	+++	371	42	65,440	7,802	14,315	960.90	3843.61	812	372
		12	千葉県	算定なし	+++	+++	12	21	16,092	1,152	2,182	183.42	733.66	628	297
				算定あり	+++	+++	316	39	49,660	5,910	10,830	746.67	2986.68	792	363
		13	東京都	算定なし	+++	+++	28	21	32,350	2,432	4,709	408.51	1634.03	595	288
				算定あり	+++	+++	646	35	105,516	10,178	19,734	1599.04	6396.17	637	309
14		神奈川県	算定なし	+++	+++	18	24	22,191	1,653	3,037	273.95	1095.81	603	277	
			算定あり	+++	+++	333	38	66,273	7,706	14,426	1040.42	4161.67	741	347	
15		新潟県	算定なし	+++	+++	0	0	0	0	0.00	0.00	708	310		
			算定あり	+++	+++	129	36	32,287	3,973	6,949	561.05	2244.21	708	310	
16		富山県	算定なし	+++	+++	111	50	17,396	1,935	3,810	305.96	1223.85	632	311	
			算定あり	+++	+++	99	49	16,661	1,694	3,331	279.89	1119.57	605	298	
17		石川県	算定なし	+++	+++	0	0	0	0	0.00	0.00	605	298		
			算定あり	+++	+++	83	38	8,412	867	1,593	145.91	583.64	594	273	

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中ケアユニット加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
	19	山梨県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	67	34	10,077	1,005	1,895	168.25	673.02	597	282
	20	長野県	算定あり	5	23	6,084	591	1,052	100.14	400.57	590	263
			算定なし	131	33	25,980	2,945	5,352	480.70	1,922.80	613	278
	21	岐阜県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	124	30	25,257	2,683	4,987	400.18	1,600.73	670	312
	22	静岡県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	192	38	42,730	4,976	8,674	667.38	2,669.53	746	325
	23	愛知県	算定あり	3	19	5,843	488	927	70.71	282.86	690	328
			算定なし	361	34	82,147	8,738	16,356	1,226.35	4,905.40	713	333
	24	三重県	算定あり	5	20	4,854	386	744	67.19	268.77	574	277
			算定なし	102	32	16,145	1,770	3,268	258.39	1,033.55	685	316
	25	滋賀県	算定あり	3	30	3,009	258	430	42.92	171.70	601	250
			算定なし	57	38	11,643	1,139	2,289	191.23	764.91	596	299
	26	京都府	算定あり	10	23	11,774	783	1,521	149.23	596.92	525	255
			算定なし	156	39	22,857	2,077	4,252	386.15	1,944.62	538	275
	27	大阪府	算定あり	24	24	31,721	1,859	3,902	362.58	1,450.31	513	269
			算定なし	546	39	74,332	7,198	14,771	1,083.64	4,334.56	664	341
	28	兵庫県	算定あり	15	21	21,959	1,217	2,600	265.99	1,063.96	458	244
			算定なし	384	37	47,719	5,022	9,738	796.03	3,184.13	631	306
	29	奈良県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	78	34	14,044	1,422	2,739	230.11	920.44	618	298
	30	和歌山県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	105	29	13,725	1,300	2,573	219.02	876.08	594	294
	31	鳥取県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	49	37	9,390	825	1,688	157.83	631.31	523	267
	32	島根県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	56	34	10,616	1,253	2,237	193.72	774.89	647	289
	33	岡山県	算定あり	4	24	3,987	259	522	50.44	201.76	513	259
			算定なし	202	28	25,605	2,096	4,238	431.79	1,727.16	485	245
	34	広島県	算定あり	4	26	6,618	309	631	82.07	328.29	376	192
			算定なし	293	34	32,838	3,119	5,952	551.06	2,204.25	566	270
	35	山口県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	168	44	22,243	2,053	4,029	369.86	1,479.42	555	272
	36	徳島県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	153	32	10,009	927	1,746	167.03	668.13	555	261
	37	香川県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	123	34	12,363	1,184	2,348	201.23	804.93	588	292
	38	愛媛県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	186	35	21,056	1,937	3,625	339.93	1,359.71	570	267
	39	高知県	算定あり	3	17	3,258	210	398	44.17	176.68	475	225
			算定なし	136	44	10,100	746	1,552	188.86	755.44	395	205
	40	福岡県	算定あり	8	16	9,565	461	914	105.42	421.68	437	217
			算定なし	563	43	55,606	4,969	10,097	916.28	3,665.11	542	275
	41	佐賀県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	142	40	10,327	895	1,727	172.38	689.51	519	250
	42	長崎県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	200	37	18,825	1,556	3,050	315.17	1,260.68	494	242
	43	熊本県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	302	34	22,154	1,919	3,751	379.61	1,518.45	506	247
	44	大分県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	213	35	16,339	1,348	2,547	265.85	1,063.38	507	240
	45	宮崎県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	197	36	14,535	1,446	2,541	239.40	957.62	604	265
	46	鹿児島県	算定あり	4	20	5,427	344	661	69.18	276.72	497	239
			算定なし	354	41	22,638	2,087	3,957	398.81	1,595.25	523	248
	47	沖縄県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	102	30	17,089	1,254	2,382	254.84	1,019.36	492	234
	全国	全国	算定あり	202	23	257,021	17,030	33,137	3,145	12,581	541	263
			算定なし	9,690	37	1,319,915	137,867	260,414	21,157	84,629	652	308
脳出血入院	1	北海道	算定あり	16	40	6,096	926	1,246	60.15	240.58	1,540	518
			算定なし	423	51	10,185	1,988	2,790	122.57	490.28	1,622	569
	2	青森県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	82	36	3,851	796	1,053	40.84	163.36	1,949	645
	3	岩手県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	85	31	3,862	949	1,233	44.39	177.56	2,138	694
	4	宮城県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	121	33	5,138	1,139	1,552	58.68	234.72	1,941	661
	5	秋田県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中ケアユニット加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	55	37	3,599	866	1,105	44.42	177.70	1,949	622
6		山形県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	57	37	3,696	770	1,064	44.96	179.86	1,712	592
7		福島県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	108	36	5,092	1,099	1,436	57.33	229.33	1,917	626
8		茨城県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	168	36	8,077	1,619	2,237	82.93	331.73	1,952	674
9		栃木県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	98	38	5,187	1,140	1,486	53.50	213.98	2,131	694
10		群馬県	算定あり	4	39	1,412	189	273	13.40	53.60	1,411	509
			算定なし	109	37	4,881	1,026	1,371	55.52	222.07	1,848	617
11		埼玉県	算定あり	11	36	3,516	642	857	30.17	120.70	2,128	710
			算定なし	305	41	14,317	2,695	3,772	143.77	575.10	1,874	656
12		千葉県	算定あり	12	27	5,170	926	1,232	43.71	174.85	2,318	705
			算定なし	267	40	11,532	2,328	3,187	122.97	491.89	1,893	648
13		東京都	算定あり	28	25	10,885	1,816	2,492	99.80	399.18	1,820	624
			算定なし	542	40	23,327	3,453	5,103	238.79	955.16	1,446	534
14		神奈川県	算定あり	18	34	6,802	1,222	1,666	64.44	257.75	1,896	646
			算定なし	270	40	15,478	2,813	4,116	163.91	655.64	1,716	628
15		新潟県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	108	39	7,315	1,686	2,187	87.96	351.85	1,917	622
16		富山県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	76	39	3,321	651	884	39.06	156.23	1,667	566
17		石川県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	73	50	3,059	555	789	35.75	143.01	1,552	552
18		福井県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	55	41	1,994	412	560	25.12	100.49	1,640	557
19		山梨県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	55	38	2,360	435	598	26.53	106.11	1,640	564
20		長野県	算定あり	5	28	1,973	361	488	24.70	98.81	1,461	494
			算定なし	101	40	5,360	981	1,384	70.49	281.96	1,392	491
21		岐阜県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	89	36	6,208	1,304	1,788	72.71	290.83	1,793	615
22		静岡県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	151	40	10,701	1,961	2,664	116.70	466.79	1,680	571
23		愛知県	算定あり	3	28	1,948	358	478	18.49	73.95	1,936	646
			算定なし	274	34	18,710	3,479	4,819	199.71	798.82	1,742	603
24		三重県	算定あり	5	22	1,667	296	415	18.45	73.80	1,604	562
			算定なし	75	33	3,592	691	970	43.44	173.78	1,591	558
25		滋賀県	算定あり	3	39	929	150	209	9.74	38.97	1,540	536
			算定なし	50	38	2,600	506	716	31.83	127.32	1,590	562
26		京都府	算定あり	10	32	3,591	542	779	37.30	149.19	1,453	522
			算定なし	128	41	3,947	712	1,028	48.93	195.73	1,455	525
27		大阪府	算定あり	24	36	9,016	1,224	1,845	80.26	321.03	1,525	575
			算定なし	439	41	14,654	2,372	3,658	151.44	605.78	1,566	604
28		兵庫県	算定あり	15	29	5,999	866	1,274	58.65	234.59	1,477	543
			算定なし	311	40	9,192	1,574	2,342	109.12	436.48	1,442	537
29		奈良県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	68	41	2,821	453	674	32.84	131.37	1,379	513
30		和歌山県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	74	32	3,083	583	807	36.81	147.25	1,584	548
31		鳥取県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	39	40	2,290	443	612	27.68	110.71	1,601	553
32		島根県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	39	35	2,299	468	620	31.16	124.64	1,502	497
33		岡山県	算定あり	4	35	1,245	204	274	12.64	50.56	1,614	542
			算定なし	144	29	4,946	892	1,241	61.37	245.49	1,453	506
34		広島県	算定あり	4	38	1,900	252	375	19.28	77.12	1,307	486
			算定なし	188	36	6,651	1,312	1,792	81.53	326.14	1,609	549
35		山口県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	123	42	4,476	770	1,123	54.39	217.55	1,416	516
36		徳島県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	93	31	2,110	386	542	27.80	111.21	1,388	487
37		香川県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	76	37	2,549	451	664	30.32	121.29	1,487	547
38		愛媛県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	120	39	4,661	904	1,289	58.50	234.00	1,545	551
39		高知県	算定あり	3	18	1,128	178	241	11.99	47.98	1,484	502
			算定なし	98	42	1,757	248	368	24.79	99.14	1,001	371

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中ケアユニット加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目	
	40	福岡県	算定あり 算定なし	8 363	20 42	2,893 13,438	390 2,059	554 3,040	25.12 157.44	100.47 629.75	1.553 1.308	551 483	
	41	佐賀県	算定あり 算定なし	+++ 87	+++ 42	+++ 2,347	+++ 333	+++ 502	+++ 29.04	+++ 116.15	+++ 1.147	+++ 432	
	42	長崎県	算定あり 算定なし	+++ 128	+++ 39	+++ 3,953	+++ 665	+++ 947	+++ 49.80	+++ 199.20	+++ 1.335	+++ 475	
	43	熊本県	算定あり 算定なし	+++ 167	+++ 28	+++ 6,012	+++ 1,050	+++ 1,391	+++ 73.99	+++ 295.96	+++ 1.419	+++ 470	
	44	大分県	算定あり 算定なし	0 126	0 39	0 3,972	0 711	0 973	0.00 50.18	0.00 200.73	0.00 1.417	0.00 485	
	45	宮崎県	算定あり 算定なし	+++ 132	+++ 40	+++ 3,628	+++ 655	+++ 852	+++ 42.74	+++ 170.97	+++ 1.532	+++ 498	
	46	鹿児島県	算定あり 算定なし	4 209	25 46	1,612 4,720	272 840	353 1,163	15.90 62.33	63.60 249.33	1.711 1.348	555 466	
	47	沖縄県	算定あり 算定なし	0 76	0 34	0 5,417	0 702	0 970	0.00 54.69	0.00 218.74	0.00 1.284	0.00 443	
	全国	全国	算定あり 算定なし	202 7,025	31 39	77,500 292,365	12,494 53,925	17,246 75,462	732 3,321	2,927 13,283	1,707 1,624	589 568	
	くも膜下出血入院	1	北海道	算定あり 算定なし	16 353	40 52	2,062 3,549	308 912	358 1,092	11.64 30.72	46.55 122.87	2,646 2,969	769 889
		2	青森県	算定あり 算定なし	+++ 69	+++ 34	+++ 1,229	+++ 313	+++ 365	+++ 9.27	+++ 37.07	+++ 3,377	+++ 985
		3	岩手県	算定あり 算定なし	+++ 66	+++ 34	+++ 1,181	+++ 397	+++ 441	+++ 9.54	+++ 38.16	+++ 4,162	+++ 1,156
		4	宮城県	算定あり 算定なし	+++ 100	+++ 34	+++ 1,544	+++ 489	+++ 553	+++ 13.51	+++ 54.06	+++ 3,619	+++ 1,023
		5	秋田県	算定あり 算定なし	+++ 46	+++ 30	+++ 1,149	+++ 357	+++ 407	+++ 9.74	+++ 38.96	+++ 3,665	+++ 1,045
6		山形県	算定あり 算定なし	0 49	0 41	0 1,145	0 324	0 376	0.00 9.96	0.00 39.85	0.00 3,252	0.00 944	
7		福島県	算定あり 算定なし	+++ 76	+++ 38	+++ 1,604	+++ 507	+++ 582	+++ 12.18	+++ 48.74	+++ 4,161	+++ 1,194	
8		茨城県	算定あり 算定なし	+++ 134	+++ 40	+++ 2,610	+++ 654	+++ 764	+++ 20.17	+++ 80.67	+++ 3,243	+++ 947	
9		栃木県	算定あり 算定なし	+++ 73	+++ 36	+++ 1,774	+++ 581	+++ 631	+++ 13.85	+++ 55.42	+++ 4,194	+++ 1,139	
10		群馬県	算定あり 算定なし	4 89	35 38	426 1,606	86 533	99 589	2.82 14.06	11.27 56.24	3,053 3,791	879 1,047	
11		埼玉県	算定あり 算定なし	11 251	35 43	1,051 4,567	269 1,283	309 1,526	5.90 32.35	23.60 129.38	4,559 3,967	1,309 1,179	
12		千葉県	算定あり 算定なし	12 213	31 46	1,722 3,559	471 1,004	522 1,182	9.24 26.08	36.96 104.31	5,097 3,850	1,412 1,133	
13		東京都	算定あり 算定なし	28 450	31 50	3,409 7,066	800 1,386	919 1,772	20.06 52.66	80.25 210.64	3,987 2,632	1,145 841	
14		神奈川県	算定あり 算定なし	18 240	34 48	2,155 4,782	571 1,175	622 1,415	12.50 36.02	50.01 144.09	4,567 3,262	1,244 982	
15		新潟県	算定あり 算定なし	0 89	0 33	0 2,343	0 735	0 820	0.00 19.15	0.00 76.58	0.00 3,839	0.00 1,071	
16		富山県	算定あり 算定なし	+++ 63	+++ 42	+++ 938	+++ 284	+++ 323	+++ 7.69	+++ 30.74	+++ 3,695	+++ 1,051	
17		石川県	算定あり 算定なし	+++ 49	+++ 46	+++ 894	+++ 288	+++ 325	+++ 6.81	+++ 27.24	+++ 4,230	+++ 1,193	
18		福井県	算定あり 算定なし	+++ 40	+++ 45	+++ 558	+++ 151	+++ 163	+++ 4.47	+++ 17.87	+++ 3,380	+++ 912	
19		山梨県	算定あり 算定なし	0 44	0 43	0 785	0 199	0 227	0.00 5.94	0.00 23.76	0.00 3,350	0.00 955	
20		長野県	算定あり 算定なし	5 72	31 36	615 1,487	173 437	193 491	4.79 14.09	19.14 56.36	3,615 3,101	1,008 871	
21		岐阜県	算定あり 算定なし	0 77	0 36	0 1,874	0 581	0 638	0.00 14.93	0.00 59.73	0.00 3,891	0.00 1,068	
22		静岡県	算定あり 算定なし	+++ 127	+++ 45	+++ 3,140	+++ 924	+++ 1,083	+++ 25.01	+++ 100.05	+++ 3,694	+++ 1,082	
23		愛知県	算定あり 算定なし	3 217	29 38	574 5,289	158 1,373	169 1,591	3.39 36.55	13.54 146.20	4,666 3,757	1,248 1,088	
24		三重県	算定あり 算定なし	5 58	26 34	472 1,053	95 295	111 342	3.12 8.76	12.48 35.04	3,044 3,367	889 976	
25		滋賀県	算定あり 算定なし	3 43	43 45	303 815	--- 235	--- 271	--- 6.64	8.19 26.56	3,223 3,540	915 1,020	
26		京都府	算定あり	9	34	1,049	230	265	6.88	27.53	3,341	962	

項目	都道府県コード	都道府県	脳卒中ケアユニット加算	医療機関数	平均入院日数	患者数 (2017-2018)	死亡者数 3か月	死亡者数 1年目	期待死亡者数 3 か月	期待死亡者数 1 年目	SMR 3か月	SMR 1年目
			算定なし	109	43	1,053	262	319	9.33	37.31	2,809	855
27		大阪府	算定あり	24	38	2,425	457	542	12.15	48.61	3,760	1,115
			算定なし	384	48	4,613	1,038	1,320	34.75	138.99	2,987	950
28		兵庫県	算定あり	15	31	1,646	341	397	9.50	38.01	3,588	1,044
			算定なし	265	46	2,776	641	779	23.24	92.94	2,759	838
29		奈良県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	59	45	799	183	235	7.04	28.15	2,600	835
30		和歌山県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	58	42	878	236	281	7.45	29.79	3,169	943
31		鳥取県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	30	43	603	185	217	5.00	20.02	3,697	1,084
32		島根県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	33	37	629	205	236	6.16	24.63	3,329	958
33		岡山県	算定あり	4	34	370	83	96	2.53	10.13	3,276	947
			算定なし	109	37	1,260	323	390	12.51	50.04	2,582	779
34		広島県	算定あり	4	33	530	---	92	---	13.15	2,647	700
			算定なし	151	44	1,936	542	626	16.99	67.96	3,190	921
35		山口県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	100	50	1,255	282	345	11.05	44.21	2,551	780
36		徳島県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	69	35	625	193	234	5.89	23.55	3,278	993
37		香川県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	58	36	773	212	249	6.65	26.61	3,187	936
38		愛媛県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	101	36	1,266	366	412	11.68	46.71	3,134	882
39		高知県	算定あり	3	17	287	---	87	---	9.74	3,367	893
			算定なし	67	56	439	72	97	4.31	17.26	1,669	562
40		福岡県	算定あり	8	22	839	183	207	4.98	19.92	3,674	1,039
			算定なし	291	47	3,917	847	999	33.96	135.85	2,494	735
41		佐賀県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	64	45	650	163	191	6.11	24.43	2,669	782
42		長崎県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	102	44	1,268	298	360	11.33	45.34	2,629	794
43		熊本県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	117	28	1,774	493	554	15.57	62.28	3,167	890
44		大分県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	84	42	1,155	293	330	9.95	39.79	2,946	829
45		宮崎県	算定あり	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
			算定なし	84	36	1,067	300	333	9.15	36.59	3,280	910
46		鹿児島県	算定あり	4	31	572	143	154	3.86	15.44	3,706	998
			算定なし	140	45	1,316	364	427	12.38	49.52	2,940	862
47		沖縄県	算定あり	0	0	0	0	0	0.00	0.00		
			算定なし	59	37	1,294	269	298	7.90	31.61	3,404	943
全国		全国	算定あり	201	33	24,006	5,372	6,099	141	565	3,802	1,079
			算定なし	5,622	42	87,887	23,184	27,201	709	2,834	3,272	960

+++該当医療機関数3未満に基づく数値のためマスキング

**該当患者数10未満に基づく数値のためマスキング

---該当患者数10以上であるが、**にあたる数値を逆算できないようにするためマスキング

※脳卒中のイベントは脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の最初のイベントを採用しているため、脳卒中の患者数は脳梗塞、脳出血、くも膜下出血の患者数の和より少なくなることがある。

資料 2 (別表2)

【脳梗塞病名】

病名	病名カナ	交換コード	ICD-10	ICD-10(重複)	傷病名コード
セスタン-シュネ症候群	セスタン-シュネショウコウグン	TMEM	I630	G463	8846410
脳外主幹動脈血栓性脳梗塞	ノウガイシュカンドウミヤクケッセンショウノウコウソク	DJED	I630		8838690
脳外主幹動脈血栓性脳梗塞	ノウガイシュカンドウミヤクソクセンショウノウコウソク	BKQ9	I631		8838691
脳外主幹動脈閉塞脳梗塞	ノウガイシュカンドウミヤクヘイソクノウコウソク	M2GF	I632		8838692
アテローム血栓性脳梗塞	アテロームケッセンセイノウコウソク	GL30	I633		8842255
アテローム血栓性脳梗塞・急性期	アテロームケッセンセイノウコウソク・キュウセイキ	RMST	I633		8846351
アテローム血栓性脳梗塞・慢性期	アテロームケッセンセイノウコウソク・マンセイキ	J26C	I633		8846352
血栓性小脳梗塞	ケッセンセイショウノウコウソク	JM3V	I633		8846384
血栓性脳梗塞	ケッセンセイノウコウソク	T292	I633		8846385
奇異性脳塞栓症	キイセイノウソクセンショウ	SHG2	I634		8847851
心原性小脳梗塞	シンゲンセイショウノウコウソク	RMRD	I634		8846397
心原性脳塞栓症	シンゲンセイノウソクセンショウ	A38R	I634		8842272
塞栓性小脳梗塞	ソクセンセイショウノウコウソク	P34S	I634		8846412
塞栓性小脳梗塞・急性期	ソクセンセイショウノウコウソク・キュウセイキ	SB1V	I634		8846413
塞栓性小脳梗塞・慢性期	ソクセンセイショウノウコウソク・マンセイキ	TAMS	I634		8846414
塞栓性脳梗塞	ソクセンセイノウコウソク	U8T7	I634		8846415
塞栓性脳梗塞・急性期	ソクセンセイノウコウソク・キュウセイキ	EL53	I634		8846416
塞栓性脳梗塞・慢性期	ソクセンセイノウコウソク・マンセイキ	J20K	I634		8846417
大動脈原性脳塞栓症		RSGG	I634		8850530
延髄梗塞	エンズイコウソク	P8H4	I635		4341002
延髄梗塞・急性期	エンズイコウソク・キュウセイキ	H8D5	I635		8846357
延髄梗塞・慢性期	エンズイコウソク・マンセイキ	QRB6	I635		8846358
橋梗塞	キョウコウソク	KUFS	I635		4341005
橋梗塞・急性期	キョウコウソク・キュウセイキ	EKV8	I635		8846373
橋梗塞・慢性期	キョウコウソク・マンセイキ	SVK7	I635		8846374
小脳梗塞	ショウノウコウソク	EGS0	I635		4341010
穿通枝梗塞	センツウシコウソク	V1V6	I635		4341052
多発性小脳梗塞	タハツセイショウノウコウソク	K5S4	I635		8846419
脳幹梗塞	ノウカンコウソク	K6Q0	I635		4341027
脳幹梗塞・急性期	ノウカンコウソク・キュウセイキ	CEV3	I635		8846436
脳幹梗塞・慢性期	ノウカンコウソク・マンセイキ	URD6	I635		8846437
脳血管閉塞性脳梗塞	ノウケツカンヘイソクセイノウコウソク	UJHK	I635		8838703
脳底動脈先端症候群	ノウテイドウミヤクセンタンショウコウグン	RU20	I635	G463	4330012
皮質枝梗塞	ヒシツシコウソク	NSK9	I635		4341053
静脈血栓性脳梗塞	ジョウミヤクケッセンセイノウコウソク	U28C	I636		8835486
静脈性脳梗塞	ジョウミヤクセイノウコウソク	AFD3	I636		3259015
出血性脳梗塞	シュツケツセイノウコウソク	JTQ5	I638		4341044
多発性脳梗塞	タハツセイノウコウソク	H6JB	I638		4341018
多発性ラクナ梗塞	タハツセイラクナコウソク	ESB9	I638		8846420
脳血管攣縮による脳梗塞	ノウケツカンレンシュクニヨルノウコウソク	U6B2	I638		8846438
脳動脈解離による脳梗塞	ノウドウミヤクカイリニヨルノウコウソク	EMAN	I638	I670	8848096
分水界梗塞	ブンスイカイコウソク	HL51	I638		4341056
無症候性多発性脳梗塞	ムショウコウセイイタハツセイノウコウソク	DJ62	I638		8846450
無症候性脳梗塞	ムショウコウセイノウコウソク	UB6D	I638		4341045
無症候性ラクナ梗塞	ムショウコウセイラクナコウソク	V20N	I638		8846451
ラクナ梗塞	ラクナコウソク	KKGU	I638	G467	4341049
虚血性脳卒中	キョケツセイノウソツチュウ	LP7G	I639		4369016
再発性脳梗塞	サイハツセイノウコウソク	GV16	I639		4349005
トルソー症候群による脳梗塞	トルソーショウコウグンニヨルノウコウソク	E6LC	I639	D688	8849423
脳梗塞	ノウコウソク	K5PV	I639		8838708
脳梗塞・急性期	ノウコウソク・キュウセイキ	FJ0F	I639		8846439
脳梗塞・慢性期	ノウコウソク・マンセイキ	NFKU	I639		8846440
脳軟化症	ノウナンカショウ	JCF4	I639		8838753
片頭痛性脳梗塞	ヘンズツウセイノウコウソク	V3LP	I639		8849460

【脳出血病名】

病名	病名カナ	交換コード	ICD-10	!ICD-10(重複) 傷病名コード
視床出血	シショウシュッケツ	RKS1	I610	4310038
脳皮質下出血	ノウヒシツカシュッケツ	V0U8	I610	4319027
被殻出血	ヒカクシュッケツ	BD0J	I610	4319030
尾状核出血	ビジョウカクシュッケツ	LQLV	I610	8847680
皮質脳内出血	ヒシツノウナイシュッケツ	E621	I611	8839257
延髄出血	エンズイシュッケツ	BNTR	I613	8845147
橋出血	キョウシュッケツ	NR30	I613	8841358
脳幹部出血	ノウカンブシュッケツ	D8EN	I613	4319013
小脳出血	ショウノウシュッケツ	PMPD	I614	4319006
血腫脳室内穿破	ケッシュノウシツナイセンバ	SK50	I615	4319032
脳室内出血	ノウシツナイシュッケツ	BK1U	I615	4319018
多発限局性脳内出血	タハツゲンキョクセイノウナイシュッケツ	M271	I616	8836998
後頭蓋窩血腫	コウトウガイカケッシュ	BSFT	I618	4320007
高血圧性脳内出血	コウケツアツセイノウナイシュッケツ	RF5M	I619	4319003
特発性脳内出血	トクハツセイノウナイシュッケツ	BFC9	I619	4319009
脳出血	ノウシュッケツ	TD9E	I619	4319020
脳動静脈奇形破裂による脳出血	ノウドウジョウミヤクキケイハレツニヨルノウシュッケツ	S8B4	I619	8847897

【くも膜下出血病名】

病名	病名カナ	交換コード ICD-10	ICD-10(重複)	傷病名コード
I C-P C 動脈瘤破裂によるくも膜下出血	I C-P C ドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	D66C	I600	8847449
内頸動脈瘤破裂によるくも膜下出血	ナイケイドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	D1FP	I600	8847541
破裂性内頸動脈解離によるくも膜下出血	ハレツセイナイケイドウミヤクカイリニヨルクモマクカシュッケツ	E2D9	I600	8849043
中大脳動脈瘤破裂によるくも膜下出血	チュウダイノウドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	R81Q	I601	8847527
前交通動脈瘤破裂によるくも膜下出血	ゼンコウツウドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	M15T	I602	8847505
後交通動脈瘤破裂によるくも膜下出血	コウコウツウドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	TCDD	I603	8847468
脳底動脈瘤破裂によるくも膜下出血	ノウテイドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	EBH6	I604	8847545
椎骨動脈瘤破裂によるくも膜下出血	ツイコツドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	NGKN	I605	8847531
破裂性椎骨動脈解離によるくも膜下出血	ハレツセイツイコツドウミヤクカイリニヨルクモマクカシュッケツ	MKQQ	I605	8849042
後大脳動脈瘤破裂によるくも膜下出血	コウダイノウドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	P891	I606	8847469
前大脳動脈瘤破裂によるくも膜下出血	ゼンダイノウドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	PEUD	I606	8847506
頭蓋内動脈瘤破裂によるくも膜下出血	トウガイナイドウミヤクリュウハレツニヨルクモマクカシュッケツ	JHFQ	I607	8847536
髄膜出血	ズイマクシュッケツ	ATQ3	I608	8835797
脳動静脈奇形破裂	ノウドウジョウミヤクキケイハレツ	A4R6	I608	8847895
脳動静脈奇形破裂によるくも膜下出血	ノウドウジョウミヤクキケイハレツニヨルクモマクカシュッケツ	AUA0	I608	8847896
破裂性椎骨動脈解離	ハレツセイツイコツドウミヤクカイリ	MKQQ	I608	8842228
破裂性内頸動脈解離	ハレツセイナイケイドウミヤクカイリ	E2D9	I608	8842229
くも膜下出血	クモマクカシュッケツ	L92M	I609	4309001
先天性脳動脈瘤破裂	センテンセイノウドウミヤクリュウハレツ	U1UQ	I609	8836339
特発性くも膜下出血	トクハツセイクモマクカシュッケツ	PB2J	I609	4309005
脳動脈瘤破裂	ノウドウミヤクリュウハレツ	FL46	I609	8838751

【脳卒中ケアユニット算定】

区分番号	医科診療行為名称	点数	施行日	請求コード
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料	6,013点	令和2年4月1日	190120810
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（診療報酬上臨時的取扱）	12,026点	令和2年4月1日	190224650
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内）	3,919点	令和2年4月1日	193003210
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内）	4,181点	令和2年4月1日	193504510
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内）	4,119点	令和2年4月1日	193302010
A301-03	看護配置（脳卒中ケアユニット・診療報酬上臨時的取扱）	750点	令和2年4月1日	190224710
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（栄養経過措置）	5,711点	平成26年3月31日	190717910
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内）（栄養経過措置）	3,688点	平成26年3月31日	190728710
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内）（栄養経過措置）	3,950点	平成26年3月31日	190747710
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内）（栄養経過措置）	3,888点	平成26年3月31日	190738210
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内・臨時的取扱）	9,932点	令和2年4月18日	193541710
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（15～30日以内・臨時的取扱）	10,437点	令和2年4月18日	193541810
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（31～35日以内・臨時的取扱）	10,644点	令和2年4月18日	193541910
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内・臨時的取扱）	10,194点	令和2年4月18日	193542010
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（15～30日以内・臨時的取扱）	10,452点	令和2年4月18日	193542110
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（31～35日以内・臨時的取扱）	10,644点	令和2年4月18日	193542210
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内・臨時的取扱）	10,132点	令和2年4月18日	193542310
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（15～30日以内・臨時的取扱）	10,437点	令和2年4月18日	193542410
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（31～35日以内・臨時的取扱）	10,644点	令和2年4月18日	193542510
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（診療報酬上臨時的取扱）	18,039点	令和2年5月26日	190228150
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内・臨時的取扱）	15,945点	令和2年5月26日	193567310
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（15～30日以内・臨時的取扱）	16,450点	令和2年5月26日	193567410
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（31～35日以内・臨時的取扱）	16,657点	令和2年5月26日	193567510
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内・臨時的取扱）	16,207点	令和2年5月26日	193567610
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（15～30日以内・臨時的取扱）	16,465点	令和2年5月26日	193567710
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（31～35日以内・臨時的取扱）	16,657点	令和2年5月26日	193567810
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（14日以内・臨時的取扱）	16,145点	令和2年5月26日	193567910
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（15～30日以内・臨時的取扱）	16,450点	令和2年5月26日	193568010
A301-03	脳卒中ケアユニット入院医療管理料（31～35日以内・臨時的取扱）	16,657点	令和2年5月26日	193568110

【くも膜下出血手術名】

区分番号	医科診療行為名称	点数	施行日	請求コード
K1751	脳動脈瘤被包術（1箇所）	82,020		150243410
K1752	脳動脈瘤被包術（2箇所以上）	94,040		150243510
K1761	脳動脈瘤流入血管クリッピング（開頭）（1箇所）	82,730		150243610
K1762	脳動脈瘤流入血管クリッピング（開頭）（2箇所以上）	108,200		150243710
K1771	脳動脈瘤頸部クリッピング（1箇所）	114,070		150243810
K1772	脳動脈瘤頸部クリッピング（2箇所以上）	128,400		150243910
K1781	脳血管内手術（1箇所）	66,270		150254910
K1782	脳血管内手術（2箇所以上）	84,800		150344410

【脳出血の手術名】

区分番号	医科診療行為名称	点数	施行日	請求コード
K164-00	頭蓋内血腫除去術（開頭）（脳内）	47,020点	令和2年4月1日	150069710
K164-04	定位的脳内血腫除去術	18,220点	令和2年4月1日	150335710
K164-05	内視鏡下脳内血腫除去術	47,020点	令和2年4月1日	150372310

【tPA薬品名】

請求コード	薬品名	薬価
643950056	アクチバシン注600万 600万国際単位（溶解液付）	41,560
643950057	アクチバシン注1200万 1,200万国際単位（溶解液付）	86,314
643950058	アクチバシン注2400万 2,400万国際単位（溶解液付）	173,392
643950059	グルトバ注600万 600万国際単位（溶解液付）	41,625
643950060	グルトバ注1200万 1,200万国際単位（溶解液付）	90,274
643950061	グルトバ注2400万 2,400万国際単位（溶解液付）	170,460

【脳血栓回収術名】

K178-04	経皮的脳血栓回収術	33,150点	150372510
---------	-----------	---------	-----------

【リハビリ算定】

区分番号	医科診療行為名称	点数	施行日	請求コード
H0011	脳血管疾患等リハビリテーション料(I)(1単位)	245	令和2年4月1日	180027610
H0012	脳血管疾患等リハビリテーション料(II)(1単位)	200	令和2年4月1日	180027710
H0013	脳血管疾患等リハビリテーション料(III)(1単位)	100	令和2年4月1日	180030810

脳神経内科医師数・脳神経外科医師数

都道府県	10万人当たり脳内科+脳外科医師数（人）			SMR3か月	SMR1年
	脳内科	脳外科	合計		
北海道	3.2	7.7	10.9	749.64	328.39
青森県	1.7	4.3	6	1091.04	425.08
岩手県	6.2	7.2	13.4	1024.10	402.02
宮城県	4.7	4.7	9.4	991.15	402.07
秋田県	3.5	6.7	10.2	980.95	382.42
山形県	3.8	5.2	9	912.09	372.07
福島県	3.4	5.6	9	995.41	388.93
茨城県	2.3	5.9	8.2	973.66	404.25
栃木県	5	4.6	9.6	1069.95	417.68
群馬県	3.2	5.1	8.3	882.42	359.21
埼玉県	2.2	4.2	6.4	1017.33	420.58
千葉県	2.8	4.4	7.2	1022.00	415.56
東京都	5.1	6.5	11.6	806.43	351.37
神奈川県	3.9	4.8	8.7	928.76	389.01
新潟県	5.8	5.4	11.2	935.56	366.41
富山県	2.5	6.2	8.7	790.62	344.83
石川県	4.6	6.6	11.2	740.77	327.53
福井県	3.6	6.7	10.3	761.06	314.85
山梨県	3.7	6.7	10.4	809.52	335.08
長野県	4.5	5.7	10.2	772.51	316.75
岐阜県	2.5	5.6	8.1	921.33	375.58

10万人当たりの脳内科+脳外科医師数

平均以上

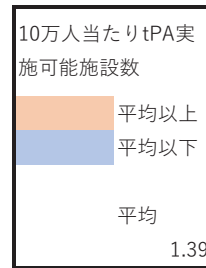
平均以下

平均
10.41

静岡県	3.2	5.9	9.1	945.33	375.99
愛知県	4.3	5.1	9.4	917.72	384.49
三重県	4.9	5.4	10.3	865.28	360.42
滋賀県	3.4	5.1	8.5	802.96	343.28
京都府	8.3	6.9	15.2	696.31	311.76
大阪府	4.5	6.6	11.1	795.09	368.69
兵庫県	3.4	5.9	9.3	743.08	332.04
奈良県	5.2	6.3	11.5	800.77	347.03
和歌山県	3.4	7.8	11.2	781.74	340.77
鳥取県	9.8	5.4	15.2	742.77	324.42
島根県	6.9	5.4	12.3	809.36	326.91
岡山県	4.2	7.3	11.5	658.36	290.65
広島県	3.9	6.9	10.8	723.81	307.34
山口県	3.4	7.4	10.8	703.38	312.92
徳島県	3.4	8.6	12	763.26	317.29
香川県	2.9	8.6	11.5	727.26	324.35
愛媛県	2.2	7.7	9.9	757.86	317.80
高知県	3.1	10.2	13.3	540.02	242.27
福岡県	5.1	6.9	12	698.61	312.43
佐賀県	3.9	8.1	12	692.22	296.65
長崎県	4.3	5.9	10.2	660.52	287.76
熊本県	6.7	5.9	12.6	718.32	298.54
大分県	4.5	7.3	11.8	706.38	290.28
宮崎県	3.1	5.9	9	795.43	309.96
鹿児島県	6.6	6.9	13.5	697.00	291.62
沖縄県	2.8	4.4	7.2	673.94	279.64

脳梗塞に対するtPAによる血栓溶解療法の実施可能施設数

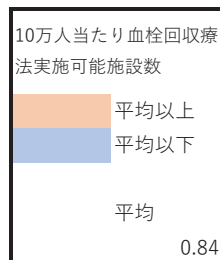
都道府県	tPA実施可能施設数	人口	10万人当たりtPA実施可能施設数	SMR3か月	SMR1年
北海道	76	52.29	1.45	573.35	284.38
青森県	16	12.60	1.27	843.84	364.16
岩手県	15	12.21	1.23	756.77	335.54
宮城県	21	22.82	0.92	743.80	339.11
秋田県	18	9.72	1.85	716.15	318.13
山形県	16	10.70	1.50	738.20	327.01
福島県	22	18.63	1.18	748.65	327.95
茨城県	34	29.08	1.17	777.82	353.70
栃木県	17	19.55	0.87	758.73	342.10
群馬県	22	19.58	1.12	650.22	301.66
埼玉県	64	73.94	0.87	791.89	362.49
千葉県	58	63.23	0.92	759.28	349.75
東京都	130	138.44	0.94	628.13	304.39
神奈川県	79	92.20	0.86	712.05	332.16
新潟県	27	22.13	1.22	708.13	309.64
富山県	18	10.48	1.72	623.34	305.94
石川県	18	11.33	1.59	584.22	288.52
福井県	13	7.75	1.68	564.42	265.63
山梨県	12	8.21	1.46	597.31	281.57
長野県	30	20.72	1.45	608.77	275.63
岐阜県	22	20.17	1.09	670.44	311.54



静岡県	44	36.86	1.19	733.76	321.79
愛知県	58	75.59	0.77	711.30	333.12
三重県	19	18.01	1.06	662.20	308.07
滋賀県	16	14.19	1.13	596.62	290.30
京都府	25	25.31	0.99	534.20	269.57
大阪府	98	88.40	1.11	626.25	322.79
兵庫県	64	55.24	1.16	587.46	290.44
奈良県	19	13.45	1.41	637.93	304.08
和歌山県	11	9.45	1.16	593.55	293.70
鳥取県	10	5.57	1.80	522.72	267.38
島根県	12	6.73	1.78	646.80	288.69
岡山県	21	18.94	1.11	488.36	246.77
広島県	29	28.12	1.03	541.43	259.94
山口県	26	13.56	1.92	552.94	272.32
徳島県	17	7.35	2.31	565.55	265.01
香川県	20	9.74	2.05	563.17	281.93
愛媛県	24	13.56	1.77	565.61	266.55
高知県	15	7.02	2.14	410.25	209.20
福岡県	60	51.24	1.17	531.47	269.43
佐賀県	12	8.18	1.47	529.02	255.06
長崎県	24	13.36	1.80	498.68	245.16
熊本県	18	17.59	1.02	509.57	248.46
大分県	21	11.42	1.84	507.06	239.52
宮崎県	22	10.87	2.02	588.56	260.49
鹿児島県	38	16.18	2.35	519.45	246.69
沖縄県	19	14.85	1.28	492.07	233.68

脳梗塞に対する血管内治療による血栓回収療法の実施可能施設数

都道府県	血栓回収療法可能施設数	人口	人口10万人当たり血栓回収療法可能施設数	SMR3か月	SMR1年
北海道	50	52.29	0.96	573.35	284.38
青森県	10	12.60	0.79	843.84	364.16
岩手県	6	12.21	0.49	756.77	335.54
宮城県	11	22.82	0.48	743.80	339.11
秋田県	9	9.72	0.93	716.15	318.13
山形県	9	10.70	0.84	738.20	327.01
福島県	18	18.63	0.97	748.65	327.95
茨城県	17	29.08	0.58	777.82	353.70
栃木県	9	19.55	0.46	758.73	342.10
群馬県	16	19.58	0.82	650.22	301.66
埼玉県	39	73.94	0.53	791.89	362.49
千葉県	39	63.23	0.62	759.28	349.75
東京都	93	138.44	0.67	628.13	304.39
神奈川県	57	92.20	0.62	712.05	332.16
新潟県	13	22.13	0.59	708.13	309.64
富山県	10	10.48	0.95	623.34	305.94
石川県	12	11.33	1.06	584.22	288.52
福井県	11	7.75	1.42	564.42	265.63
山梨県	8	8.21	0.97	597.31	281.57
長野県	19	20.72	0.92	608.77	275.63
岐阜県	16	20.17	0.79	670.44	311.54



静岡県	24	36.86	0.65	733.76	321.79
愛知県	43	75.59	0.57	711.30	333.12
三重県	13	18.01	0.72	662.20	308.07
滋賀県	15	14.19	1.06	596.62	290.30
京都府	21	25.31	0.83	534.20	269.57
大阪府	76	88.40	0.86	626.25	322.79
兵庫県	45	55.24	0.81	587.46	290.44
奈良県	13	13.45	0.97	637.93	304.08
和歌山県	8	9.45	0.85	593.55	293.70
鳥取県	7	5.57	1.26	522.72	267.38
島根県	5	6.73	0.74	646.80	288.69
岡山県	12	18.94	0.63	488.36	246.77
広島県	23	28.12	0.82	541.43	259.94
山口県	12	13.56	0.88	552.94	272.32
徳島県	7	7.35	0.95	565.55	265.01
香川県	10	9.74	1.03	563.17	281.93
愛媛県	13	13.56	0.96	565.61	266.55
高知県	7	7.02	1.00	410.25	209.20
福岡県	40	51.24	0.78	531.47	269.43
佐賀県	8	8.18	0.98	529.02	255.06
長崎県	10	13.36	0.75	498.68	245.16
熊本県	9	17.59	0.51	509.57	248.46
大分県	14	11.42	1.23	507.06	239.52
宮崎県	10	10.87	0.92	588.56	260.49
鹿児島県	22	16.18	1.36	519.45	246.69
沖縄県	11	14.85	0.74	492.07	233.68

脳梗塞に対する血管内治療による血栓回収療法の実施件数

血栓回収療法実施可能施設における1施設当たりの血栓回収療法件数

		施設数	患者数	3か月SMR	1年SMR
血栓回収療法	平均以上	342	30,055	1082	444
	平均以下	608	9,146	1343	537

くも膜下出血に対する脳動脈瘤クリッピング術の実施件数

くも膜下出血に対するクリッピング術実施可能施設における1施設当たりのクリッピング術件数

		施設数	患者数	3か月SMR	1年SMR
クリッピング術	平均以上	448	23,563	1805	656
	平均以下	725	7,925	1986	697

都道府県別クリッピング術実施可能施設数及び実施件数

都道府県名	医療機関数					実施件数				
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
北海道	55	54	55	49	51	567	582	573	482	458
青森県	10	9	9	10	8	153	109	117	88	76
岩手県	10	11	10	11	9	121	104	96	78	56
宮城県	12	12	12	15	14	152	166	136	138	148
秋田県	11	12	12	12	11	109	100	93	85	79
山形県	13	12	11	10	10	105	112	94	86	66
福島県	13	15	17	17	14	135	135	131	128	109
茨城県	22	23	20	20	21	213	231	220	228	190
栃木県	16	16	16	14	16	152	173	166	178	162
群馬県	15	16	13	12	12	173	151	139	134	138
埼玉県	42	42	42	43	41	473	435	448	426	413
千葉県	39	42	36	36	39	362	383	355	332	321
東京都	95	90	88	92	83	828	754	698	634	634

神奈川県	61	65	61	61	58	603	585	521	522	473
新潟県	17	17	15	15	14	181	159	145	153	111
富山県	11	11	10	11	9	67	68	91	63	49
石川県	12	12	10	11	11	77	76	64	65	44
福井県	9	9	9	9	9	35	39	43	28	24
山梨県	9	9	9	10	8	86	63	70	78	60
長野県	23	22	21	20	22	195	202	178	149	136
岐阜県	18	16	16	14	13	117	119	173	105	94
静岡県	30	28	27	28	29	345	315	302	241	227
愛知県	44	44	44	39	45	461	478	422	452	383
三重県	13	13	13	13	12	130	126	132	100	109
滋賀県	11	12	12	9	10	67	66	77	62	53
京都府	20	17	17	17	15	140	132	99	98	69
大阪府	72	73	67	68	68	560	526	452	407	409
兵庫県	43	45	45	42	45	331	344	295	292	266
奈良県	13	11	13	15	12	114	102	110	109	95
和歌山県	8	9	9	9	9	72	57	48	57	54
鳥取県	8	7	7	7	7	43	56	42	44	26
島根県	5	5	5	5	5	51	60	48	47	30
岡山県	15	13	12	13	12	123	92	95	98	79
広島県	20	20	21	21	20	140	142	151	136	117
山口県	14	11	12	12	12	121	101	92	107	62
徳島県	6	5	6	8	7	37	27	35	25	27
香川県	9	10	11	9	9	52	44	45	45	45
愛媛県	15	14	13	14	14	99	122	90	69	69
高知県	10	8	7	9	8	43	28	38	29	33

福岡県	39	39	44	44	38	295	310	298	291	266
佐賀県	8	9	9	8	8	37	61	52	56	38
長崎県	11	10	12	9	11	104	100	123	105	107
熊本県	10	10	8	9	10	162	168	168	149	129
大分県	14	13	13	12	11	86	72	62	53	51
宮崎県	15	13	14	12	12	94	103	92	91	72
鹿児島県	23	19	22	21	21	162	126	148	120	104
沖縄県	14	14	15	12	12	92	90	93	90	76
合計	1003	987	970	957	935	8865	8594	8160	7553	6837

くも膜下出血に対する脳動脈瘤コイル塞栓術の実施件数

くも膜下出血に対するコイル塞栓術実施可能施設における1施設当たりのコイル塞栓術件数

		施設数	患者数	3か月SMR	1年SMR
コイル塞栓術	平均以上	359	17,151	2255	732
	平均以下	618	5,209	2310	768

都道府県別クリッピング術実施可能施設数及び実施件数

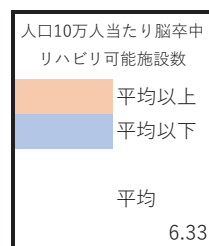
都道府県名	医療機関数					実施件数				
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
北海道	37	33	33	36	39	244	224	245	236	285
青森県	8	7	9	8	6	85	102	150	114	117
岩手県	3	4	5	5	5	45	60	51	64	87
宮城県	5	8	8	8	9	106	125	187	152	170
秋田県	5	6	5	5	6	59	64	54	41	48
山形県	6	7	5	6	6	46	46	41	54	48
福島県	11	13	16	14	14	96	109	97	85	103
茨城県	17	15	15	17	18	127	151	139	159	183
栃木県	12	8	8	11	10	85	78	76	66	79
群馬県	13	13	12	10	13	106	101	124	142	141
埼玉県	28	31	30	29	32	159	245	285	314	383
千葉県	31	31	29	32	33	283	298	336	358	374
東京都	67	74	71	76	80	532	607	640	700	644

神奈川県	44	48	50	55	57	369	390	472	514	528
新潟県	10	10	8	9	11	132	139	122	129	126
富山県	7	7	11	8	9	56	53	70	65	78
石川県	6	8	8	7	9	34	41	50	52	62
福井県	10	10	8	8	9	51	66	51	66	50
山梨県	3	4	5	3	5	***	28	30	39	36
長野県	19	16	16	17	16	110	87	93	123	107
岐阜県	11	13	14	15	13	105	101	115	107	79
静岡県	15	15	21	20	21	76	111	122	170	187
愛知県	42	43	40	38	40	298	388	396	368	430
三重県	11	9	11	11	12	49	85	110	119	123
滋賀県	13	9	13	12	12	63	71	109	98	106
京都府	19	17	18	18	19	157	132	179	184	199
大阪府	55	55	62	64	69	384	445	511	530	510
兵庫県	35	35	36	35	39	256	267	303	274	358
奈良県	4	5	7	6	7	16	35	37	57	57
和歌山県	7	8	7	5	7	50	75	60	32	46
鳥取県	6	6	6	6	5	31	29	39	31	40
島根県	5	5	4	4	6	20	31	17	23	31
岡山県	9	10	10	9	10	71	90	99	115	123
広島県	21	19	19	21	20	166	159	152	152	177
山口県	8	10	11	9	9	70	63	82	69	88
徳島県	5	5	6	7	5	51	39	52	67	51
香川県	6	7	8	9	8	62	64	80	87	67
愛媛県	9	10	11	10	12	38	53	36	60	65
高知県	4	5	6	6	6	36	48	61	44	40

福岡県	35	36	36	35	31	257	269	297	301	298
佐賀県	9	7	8	7	5	26	41	43	49	26
長崎県	9	9	8	8	7	43	53	52	61	56
熊本県	6	7	5	7	7	27	40	47	56	40
大分県	12	12	12	14	11	67	65	62	62	71
宮崎県	11	10	11	10	11	41	58	65	49	70
鹿児島県	19	21	20	17	19	89	120	127	131	127
沖縄県	11	13	11	11	12	87	102	127	126	130
合計	739	754	773	778	810	5371	6048	6693	6895	7244

脳卒中リハビリテーションが実施可能な医療機関数

都道府県	脳卒中リハビリ が可能な医療機 関数	人口	人口10万人当 たり脳卒中リハビ リ可能施設数	SMR3か月	SMR1年
北海道	395	52.29	7.55	749.6	328.4
青森県	73	12.60	5.79	1091.0	425.1
岩手県	79	12.21	6.47	1024.1	402.0
宮城県	90	22.82	3.94	991.2	402.1
秋田県	43	9.72	4.43	980.9	382.4
山形県	52	10.70	4.86	912.1	372.1
福島県	90	18.63	4.83	995.4	388.9
茨城県	133	29.08	4.57	973.7	404.3
栃木県	75	19.55	3.84	1070.0	417.7
群馬県	100	19.58	5.11	882.4	359.2
埼玉県	250	73.94	3.38	1017.3	420.6
千葉県	222	63.23	3.51	1022.0	415.6
東京都	443	138.44	3.20	806.4	351.4
神奈川県	245	92.20	2.66	928.8	389.0
新潟県	102	22.13	4.61	935.6	366.4
富山県	67	10.48	6.39	790.6	344.8
石川県	59	11.33	5.21	740.8	327.5
福井県	55	7.75	7.10	761.1	314.8
山梨県	49	8.21	5.97	809.5	335.1
長野県	95	20.72	4.58	772.5	316.8
岐阜県	80	20.17	3.97	921.3	375.6



静岡県	134	36.86	3.64	945.3	376.0
愛知県	248	75.59	3.28	917.7	384.5
三重県	75	18.01	4.16	865.3	360.4
滋賀県	47	14.19	3.31	803.0	343.3
京都府	125	25.31	4.94	696.3	311.8
大阪府	404	88.40	4.57	795.1	368.7
兵庫県	290	55.24	5.25	743.1	332.0
奈良県	64	13.45	4.76	800.8	347.0
和歌山県	73	9.45	7.73	781.7	340.8
鳥取県	39	5.57	7.00	742.8	324.4
島根県	33	6.73	4.90	809.4	326.9
岡山県	147	18.94	7.76	658.4	290.7
広島県	183	28.12	6.51	723.8	307.3
山口県	113	13.56	8.33	703.4	312.9
徳島県	105	7.35	14.28	763.3	317.3
香川県	76	9.74	7.80	727.3	324.3
愛媛県	113	13.56	8.33	757.9	317.8
高知県	110	7.02	15.68	540.0	242.3
福岡県	348	51.24	6.79	698.6	312.4
佐賀県	91	8.18	11.12	692.2	296.7
長崎県	129	13.36	9.66	660.5	287.8
熊本県	163	17.59	9.27	718.3	298.5
大分県	109	11.42	9.55	706.4	290.3
宮崎県	103	10.87	9.47	795.4	310.0
鹿児島県	207	16.18	12.79	697.0	291.6
沖縄県	70	14.85	4.71	673.9	279.6