

データ分析結果の読み方説明会

20250708

宮原勅治

【目的】

データ分析結果を、**病院経営に利用する**
(マーケティング・経営戦略策定)

データ分析結果を、**地域医療構想の資料として利用する**
構想：initiative, vision

データ分析結果の掲載場所

データ分析結果（約 400点）・・・作成順に掲載

<https://public.tableau.com/app/profile/.16903558>

厚労省の公開している各種医療データベースのデータを用いて分析

NDBオープンデータ: <https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000177182.html>

病床機能報告 <https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000055891.html>

DPC導入の影響評価に関する調査：集計結果 ⇒ 「病院情報局 <https://hospia.jp/>」

2025年度Tableauアンバサダー募集開始！ 応募または推薦はこちらから ->



宮原 勅治 MD、PhD、MBA、

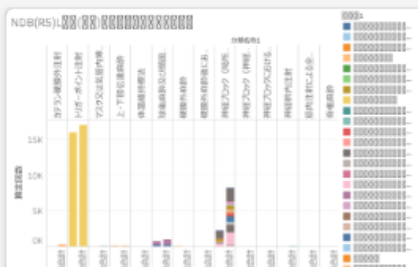
岡山県真庭保健所長の岡山県地域医療構想に参考となるデータ解析 | 岡山県

京大博士(医学)神戸大MBA社会医学系専門医・指導医認定登録医業経営コンサルタント川崎医療福祉大学大学院
非常勤講師...

[さらに読み込む](#)

フォローする

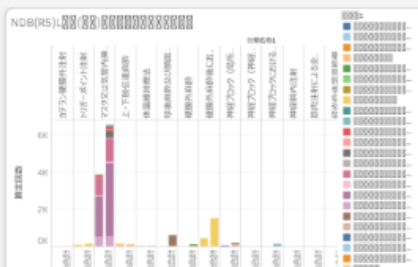
複数の Viz 419 お気に入り 0 フォロー中 0 フォロワー 9



NDB(R5)L麻酔(外来)津山英田の推計値と実績値

宮原勅治 MD、PhD、MBA、

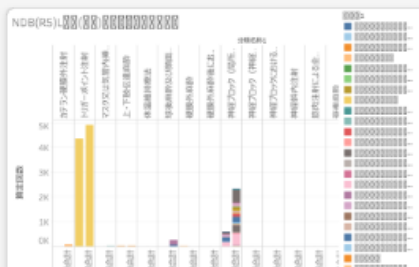
☆ 0 👁 6



NDB(R5)L麻酔(入院)津山英田の推計値と実績値

宮原勅治 MD、PhD、MBA、

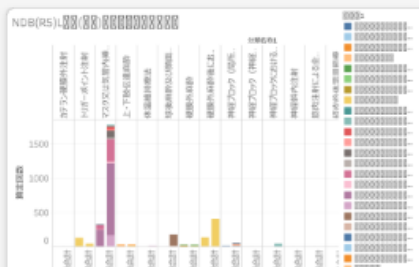
☆ 0 👁 4



NDB(R5)L麻酔(外来)真庭の推計値と実績値

宮原勅治 MD、PhD、MBA、

☆ 0 👁 7



NDB(R5)L麻酔(入院)真庭の推計値と実績値

宮原勅治 MD、PhD、MBA、

☆ 0 👁 9

何についての分析結果が掲載してあるか

地域の**医療需要の推計**：

その**地域の住民**から、どれくらいの診療行為（件数）が発生するか【**需要**】

地域の**医療提供の実績**：

その**地域にある医療機関**で、どれくらいの診療行為（件数）が行われたか【**供給**】









地域の**医療需要の将来推計**：

その地域の住民から、今後どれくらいの診療行為（件数）が発生するか

NDB(R5)K手術から、地域における推計値と実績値を求める

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000177221_00016.html

K手術

- ▶  [款別性年齢別算定回数 \[729KB\]](#)  ➡ 術式別実施件数を性年齢別に全国集計
- ▶  [款別都道府県別算定回数 \[865KB\]](#)  ➡ 術式別実施件数を県別に集計
- ▶  [款別診療月別算定回数 \[388KB\]](#) 
- ▶  [款別二次医療圏別算定回数 \[4.2MB\]](#)  ➡ 術式別実施件数を二次医療圏別に集計

全国集計から、**各地域の性年齢別人口比率を掛けて**、その地域（県、二次医療圏）に発生する手術件数を推計



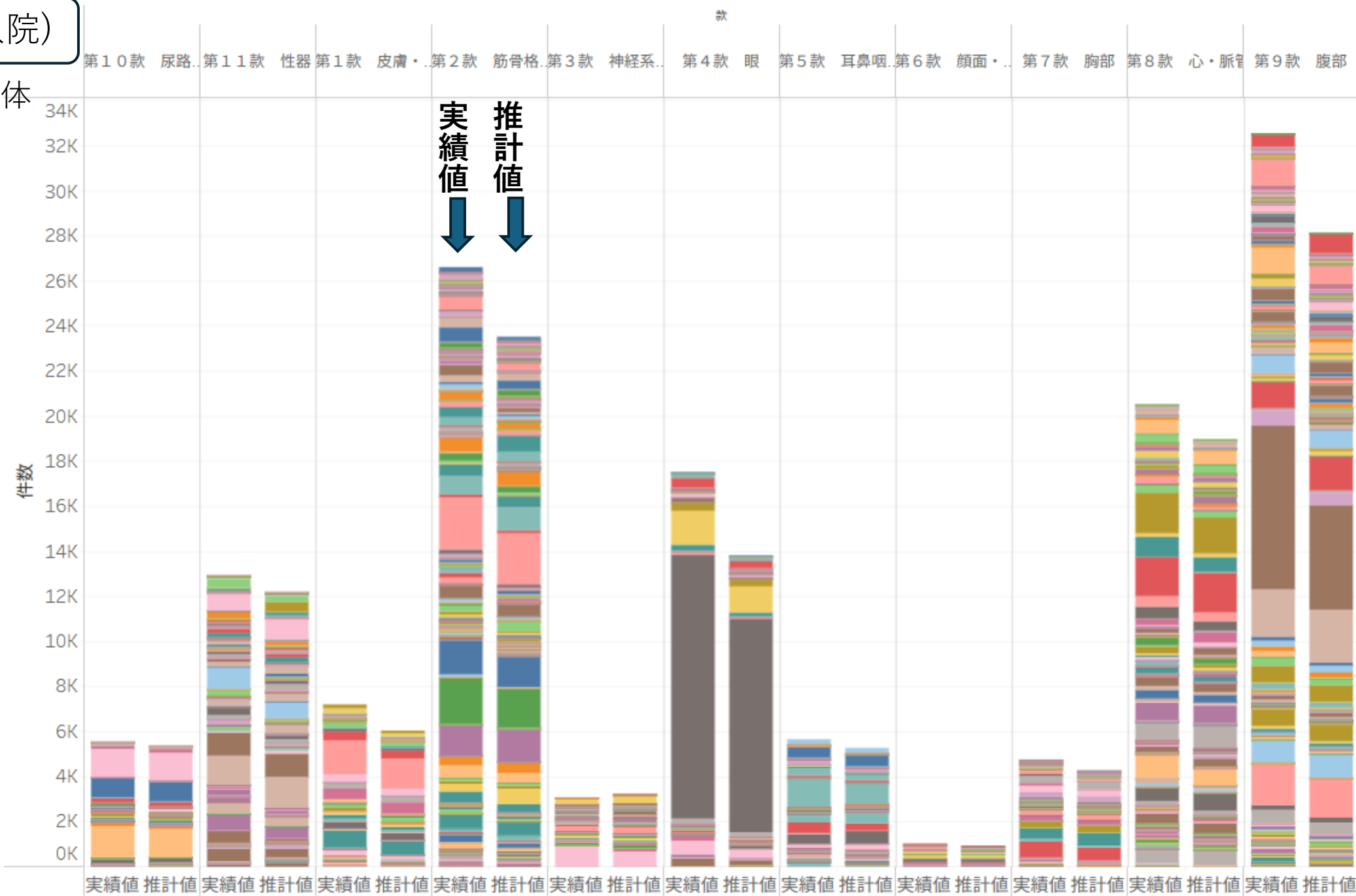
各手術の実施件数(実績値)と推計値を県別・二次医療圏別に比較

急性期についての分析結果

病気や怪我が急激に悪化し、症状が安定するまでの期間を指す。例えば、心筋梗塞や脳卒中、肺炎などの**重篤な疾患**や、高度な専門的**手術が必要**な場合。

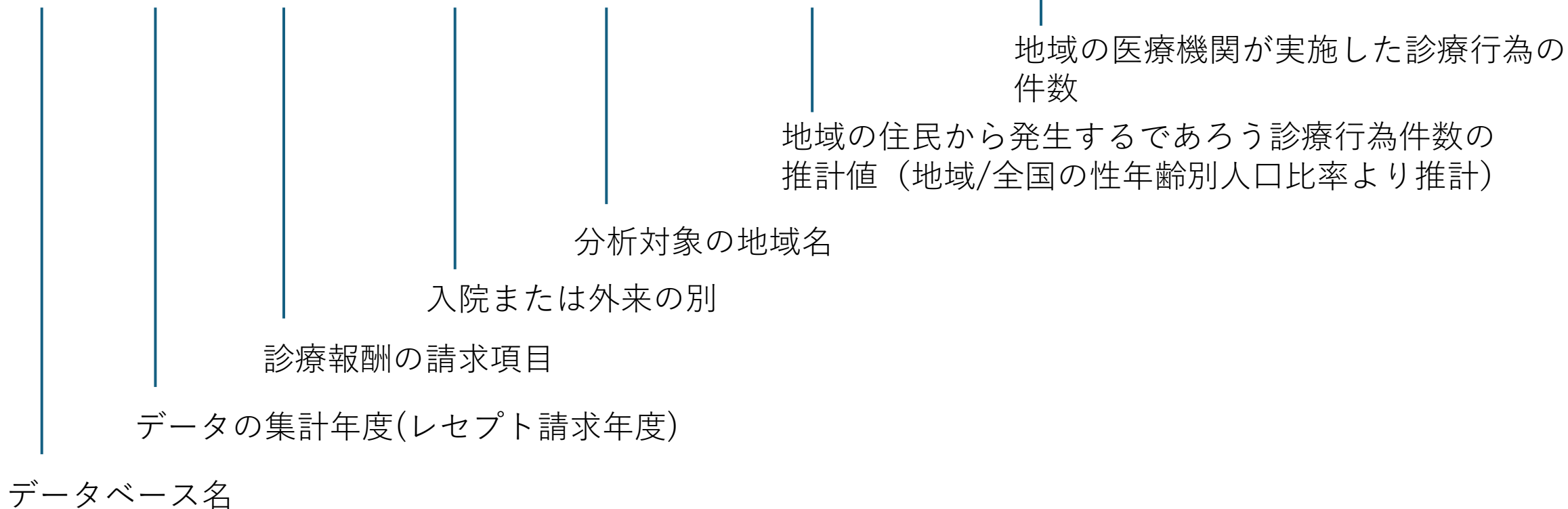
手術(入院)

岡山県全体



分析結果の各グラフに付けられたタイトルの意味

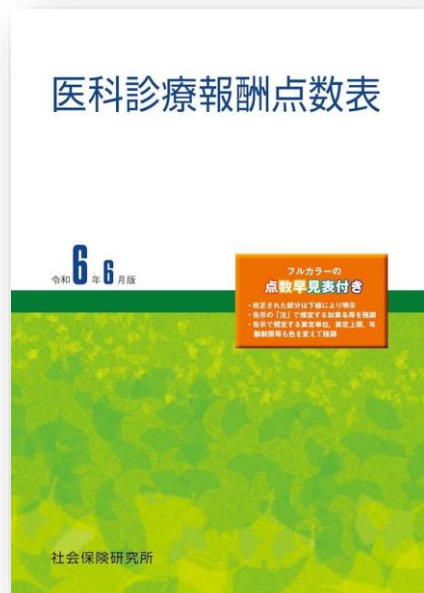
NDB(R5)K手術(入院) 真庭の推計値と実績値



グラフの縦軸・・・件数（色分け：手術術式別）

グラフの横軸・・・款別の推計値(右柱)と実績値(左柱)

「款」：診療報酬点数表における分類の最大項目



この「K手術」の分析結果のグラフの例では

- 第1款 皮膚・皮下組織
- 第2款 筋・骨格系・四肢・体幹
- 第3款 神経系・頭蓋
- 第4款 眼
- 第5款 耳鼻咽喉
- 第6款 顔面・口腔・頸部
- 第7款 胸部
- 第8款 心・脈管
- 第9款 腹部
- 第10款 尿路系・副腎
- 第11款 性器

1) 岡山県全体の入院手術では、神経系以外のすべての款（部位）において、推計を上回る手術実績がある。

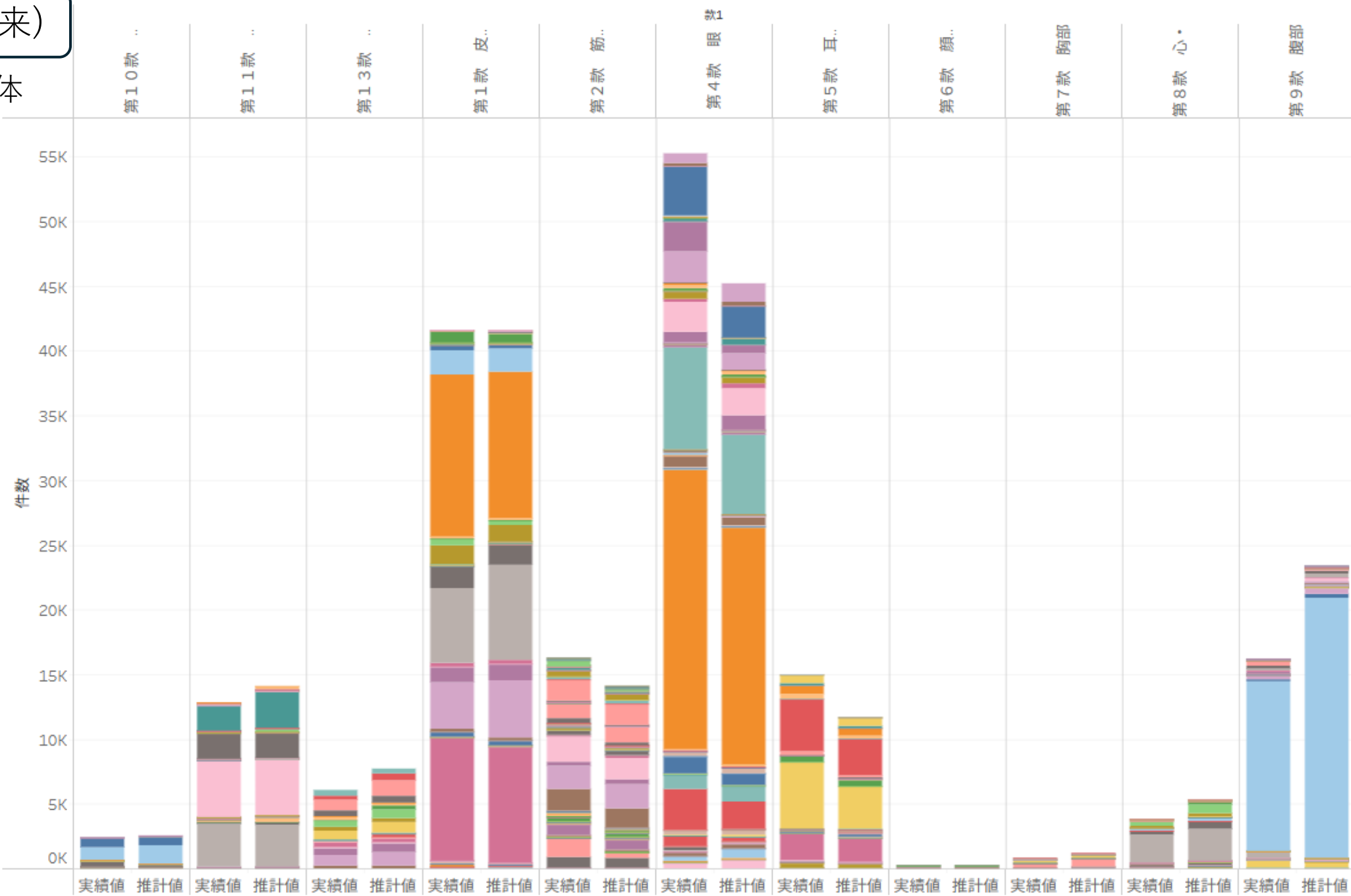
2) 他県からの患者の流入があったことが推測できる。あるいは、医師の誘発需要で手術症例数が増えたのかもしれない。が、通常、手術において医師の誘発需要は発生しにくい。医師の誘発需要：医師過多地域で医師が食っていくために、患者には不必要な過剰な診療を行う。

3) 特に、第9款腹部においては、実績値（約32,000件）は推計値（28,000件）を約15%上回っている。そのうち、最多件数を示す内視鏡的大腸ポリープ切除術（以下、大腸ポリペクトミー）は、推計値(4624件)に対して実績値(7,263件)で、57%も上回っている。なぜか？ 大腸ポリペクトミーは外来手術としても行われている。そこで、岡山県全体の外来手術の推計値と実績値の分析結果のグラフを参照する。すると、外来での大腸ポリペクトミー件数は推計値より少ない。この差分の患者さんの一部が入院の手術に回っていることが考えられる。つまり、岡山県では大腸ポリペクトミーを「入院」で行うことが多いとえる。（さらにこの理由については、他の地域の大腸ポリペクトミー症例数を検討することによって考察できる）。入院・外来を合算すると、大腸ポリペクトミーについても他県からの流入があることがうかがえる。

NDB(R5)K手術(外来) 岡山県全体の推計値と実績値

手術(外来)

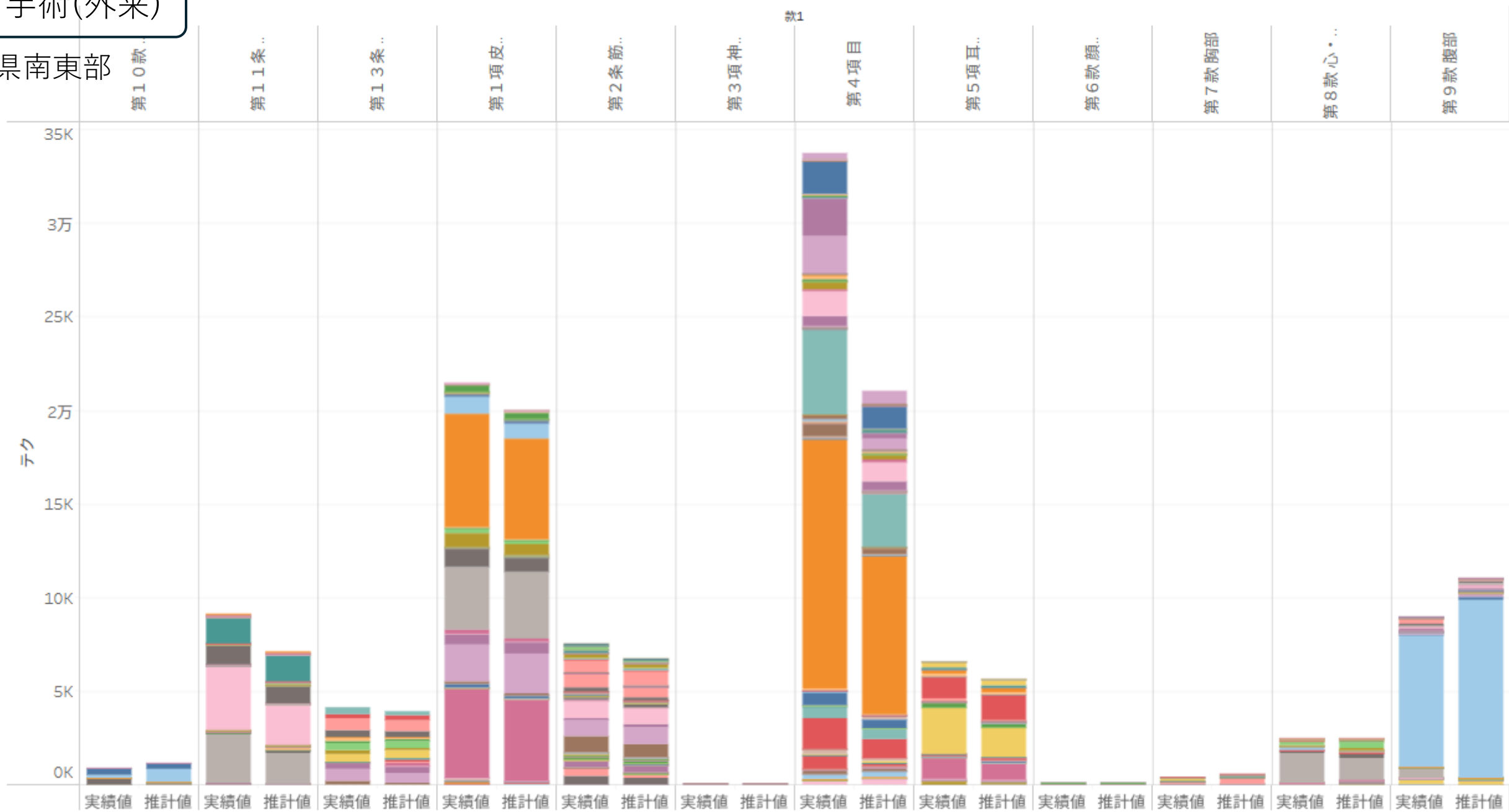
岡山県全体



NDB(R5)K手術(外来)県南東部の推計値と実績値

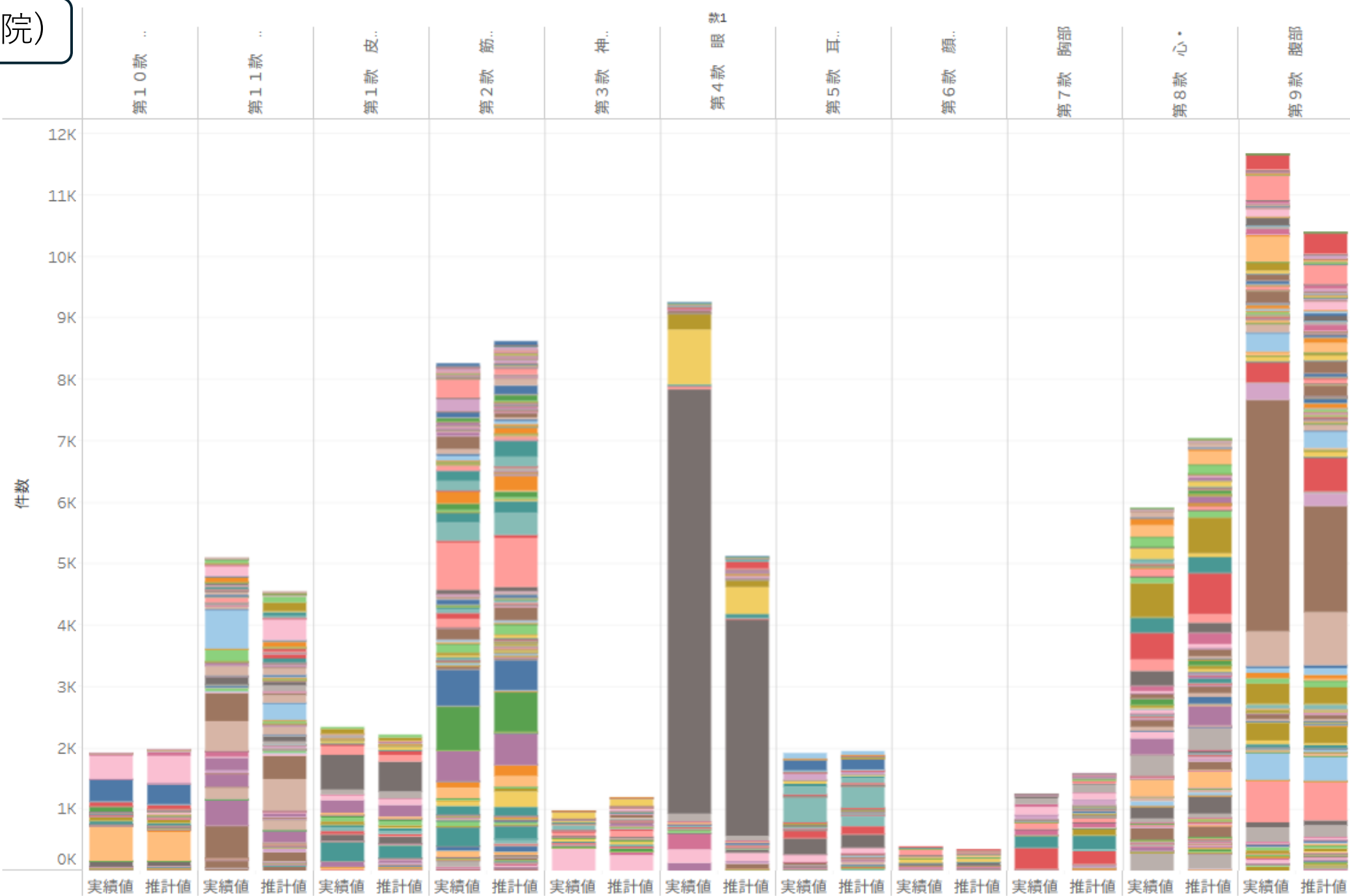
手術(外来)

県南東部



手術(入院)

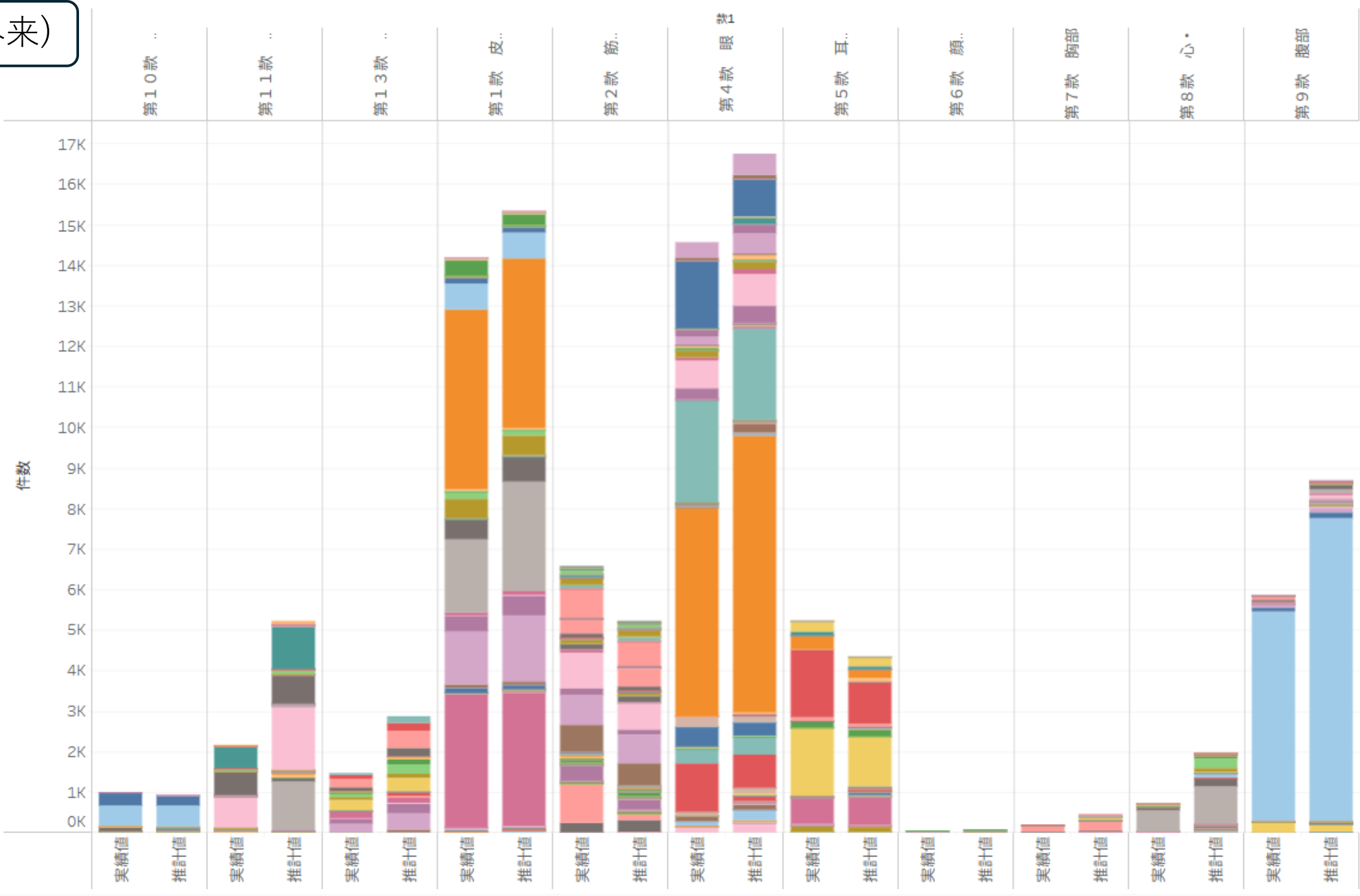
県南西部



NDB(R5)K手術(外来)県南西部の推計値と実績値

手術(外来)

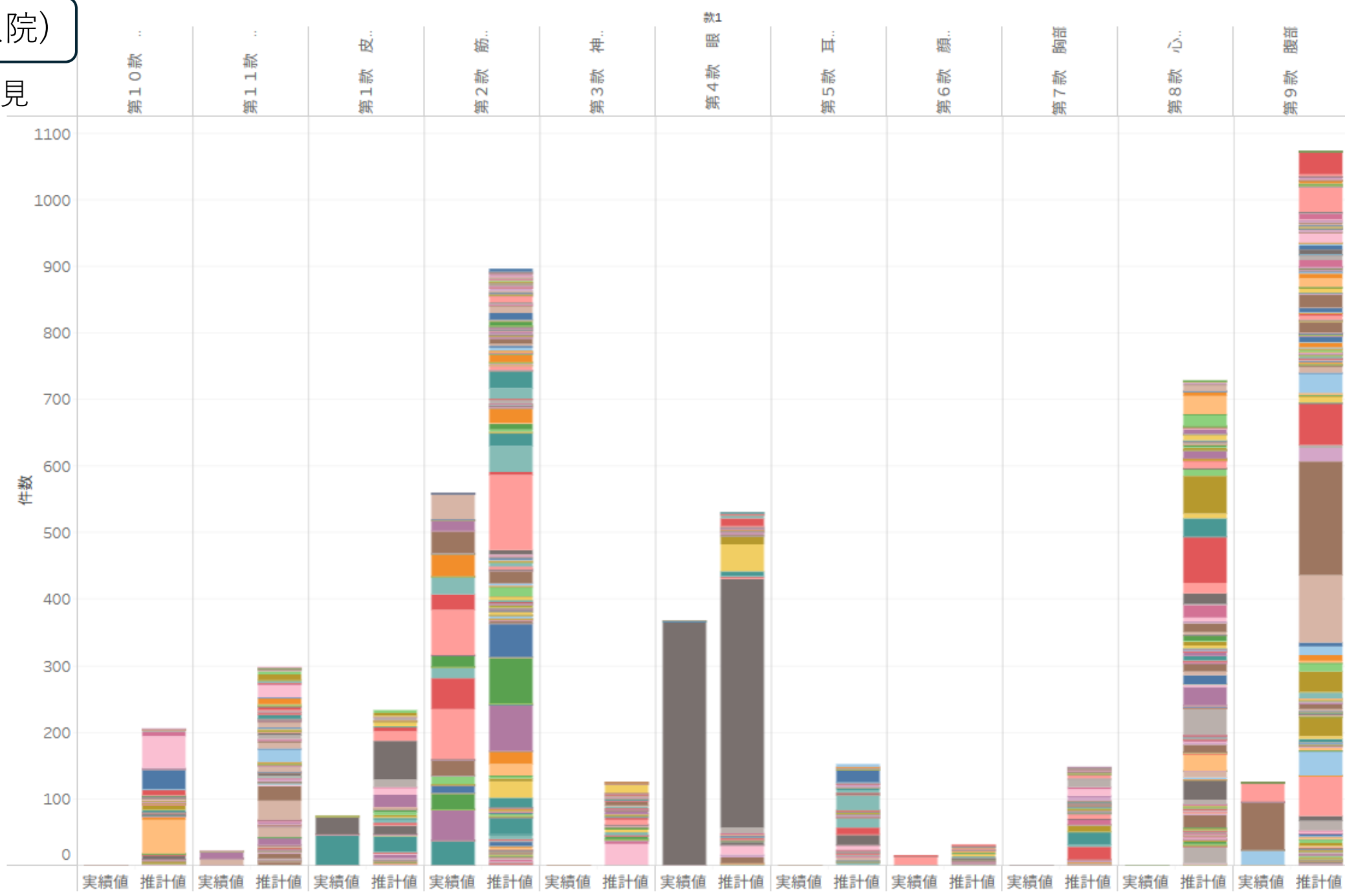
県南西部



NDB(R5)K手術(入院)高梁・新見の推計値と実績値

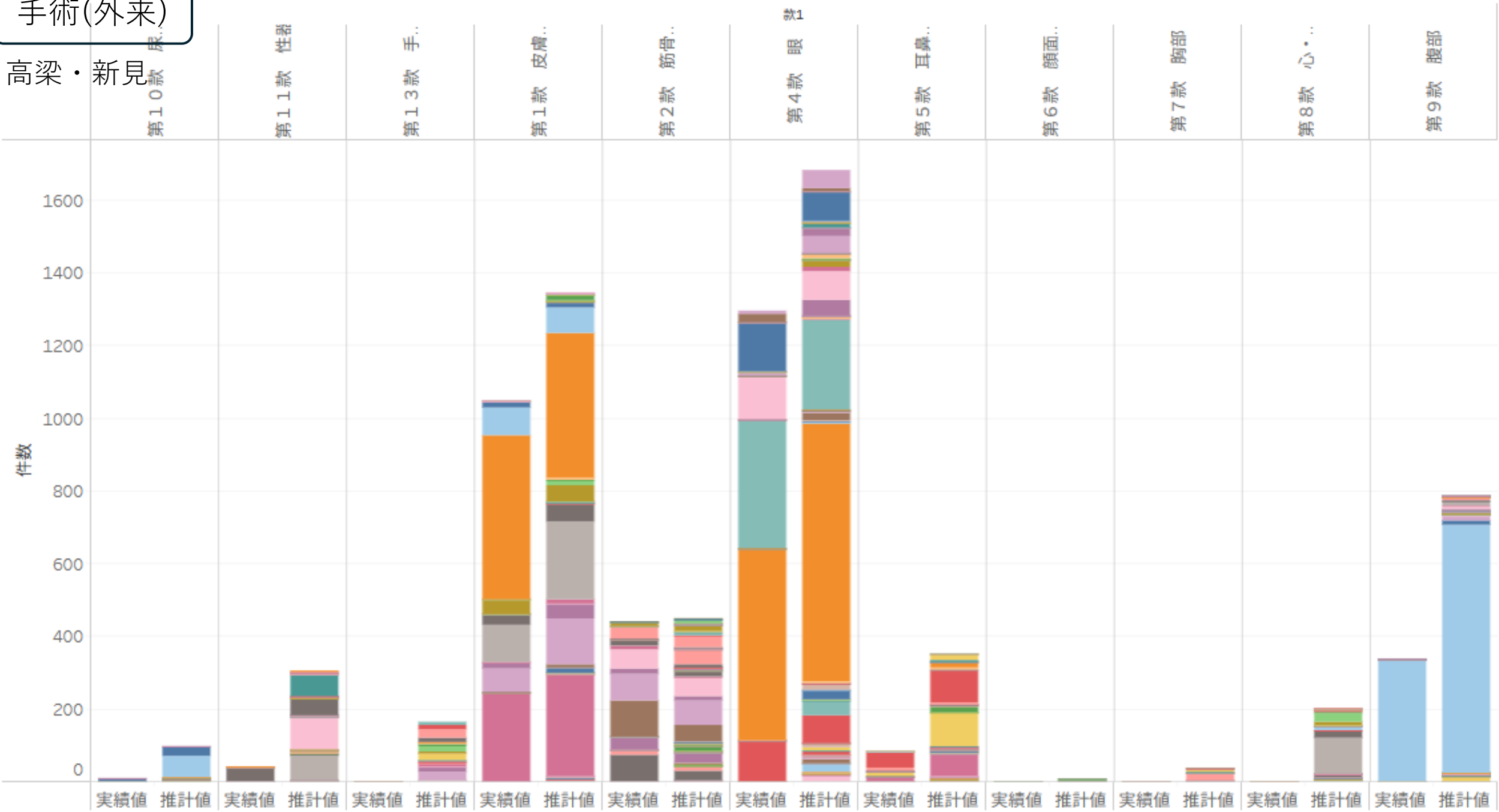
手術(入院)

高梁・新見



手術(外来)

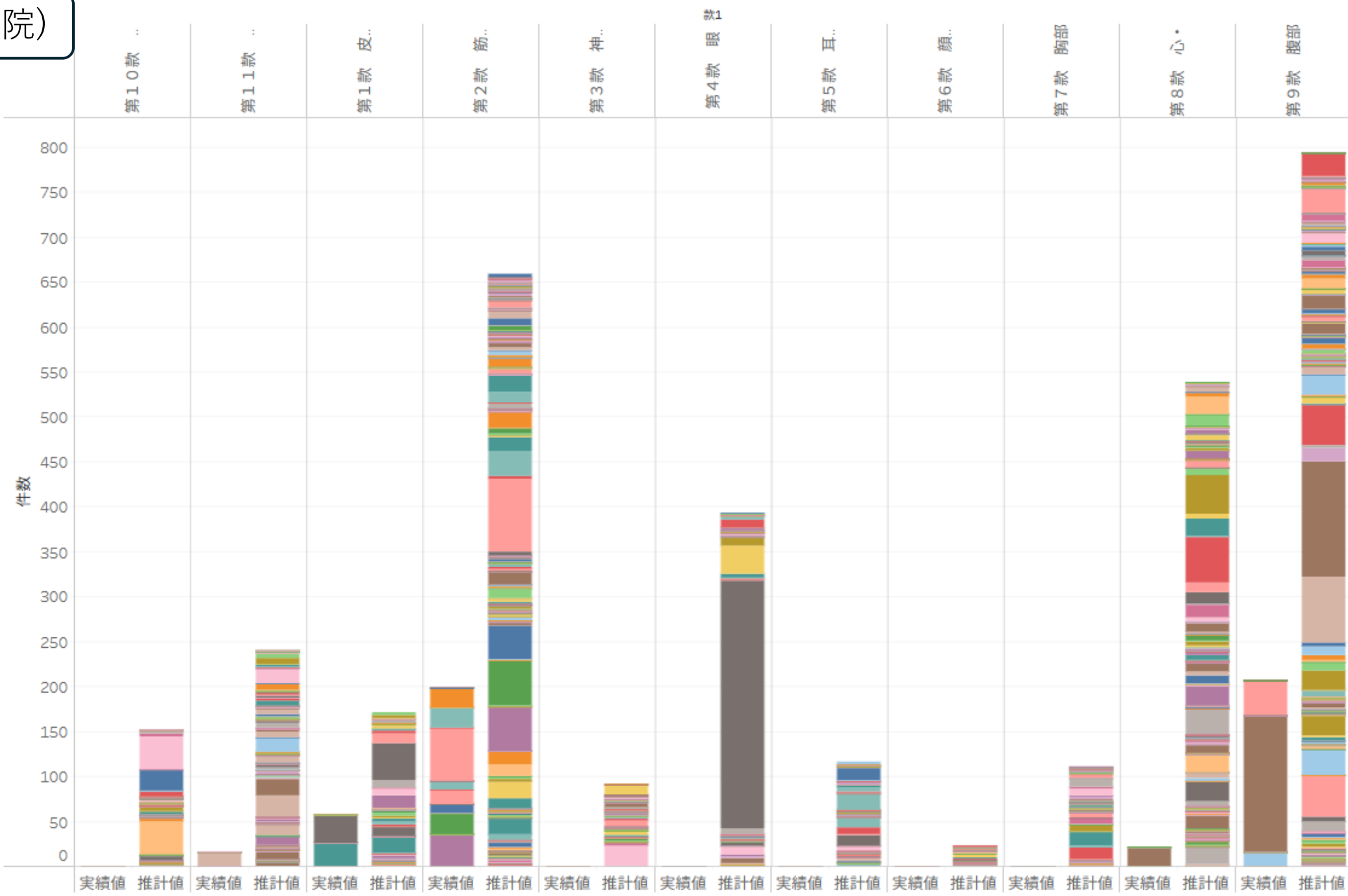
高梁・新見



NDB(R5)K手術(入院)真庭の推計値と実績値

手術(入院)

真庭



術式別手術件数の将来推計(2025～2050)

岡山県内市区町村別

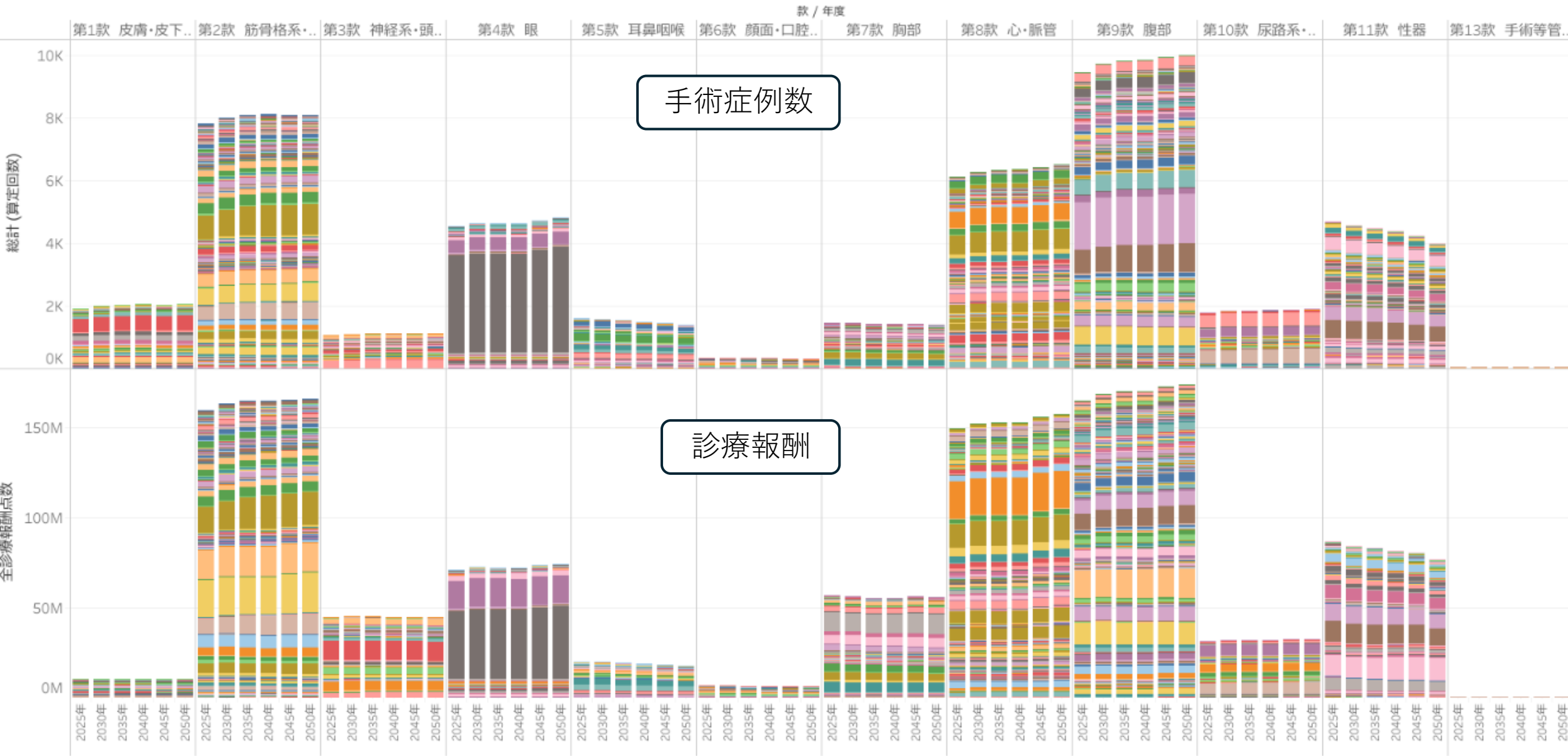
**この手術がこれだけ増える・減る
いつまで増える？ いつから減る？**

急性期病床をどのように配備しておけばよいか

手術症例のマーケティングとして、経営戦略策定に利用

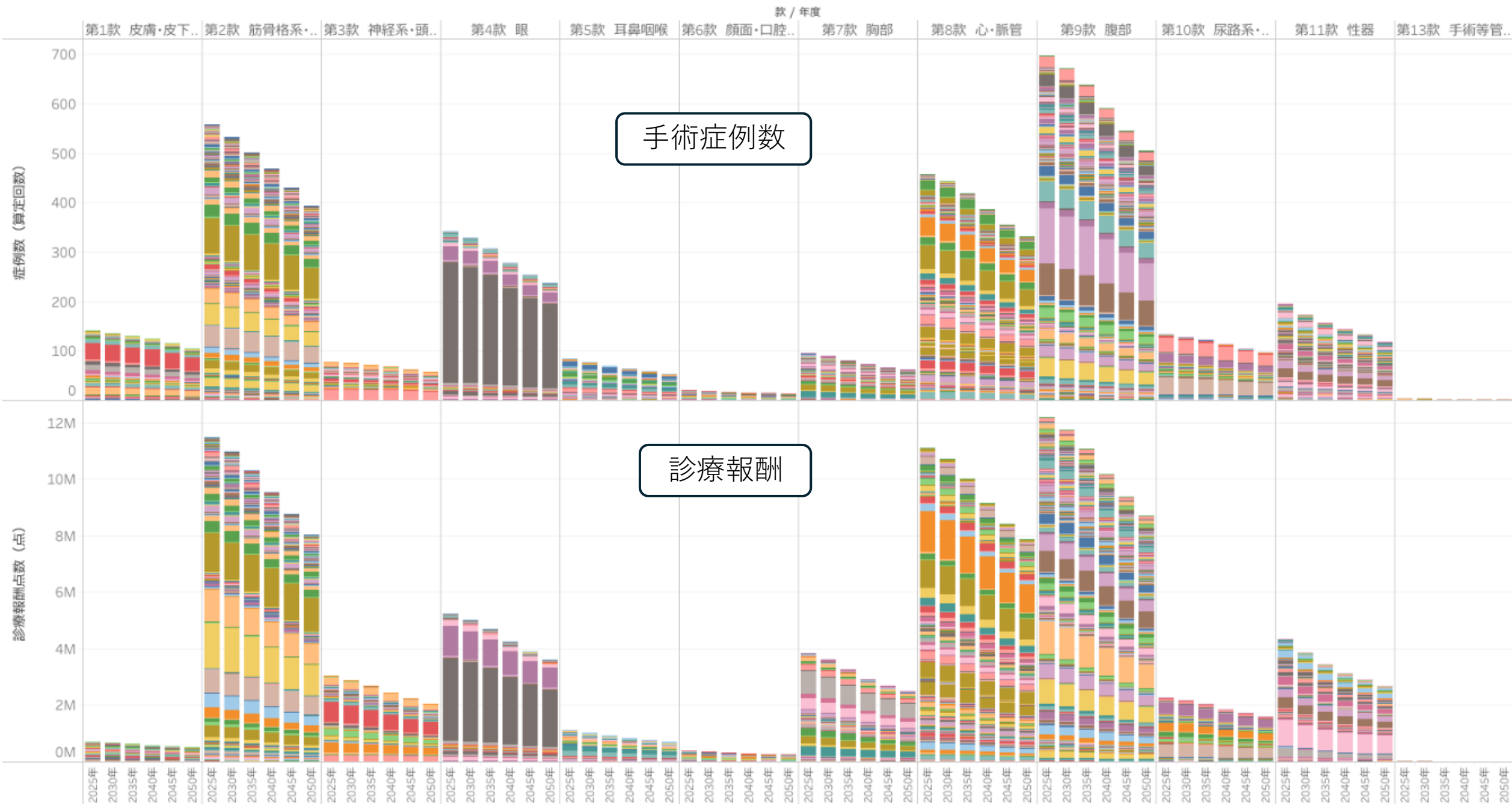
岡山市2025-2050年のK.手術（入院）の診療行為回数の推計

NDB(R4年度) のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口（性年齢別階級）で調整



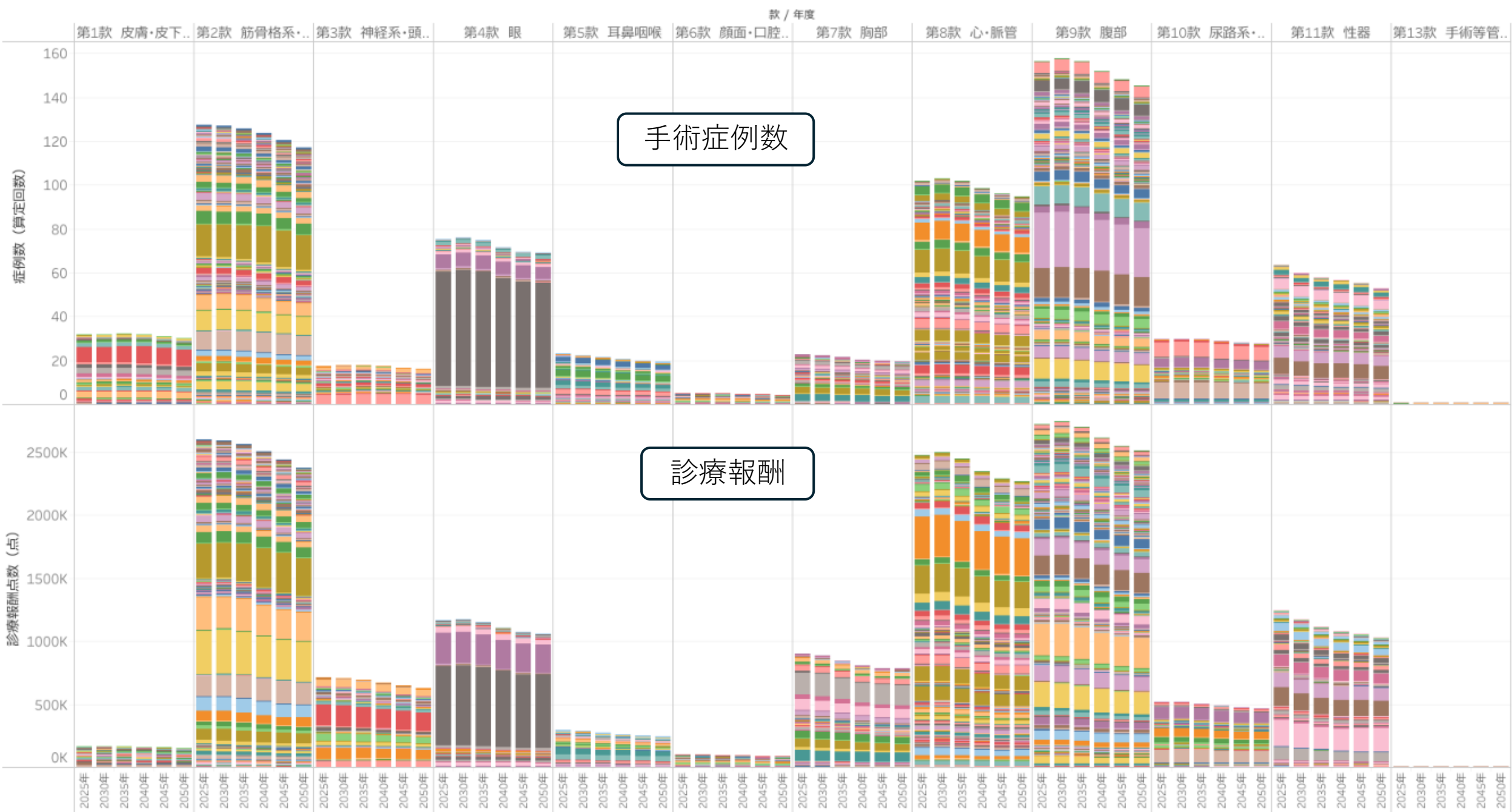
真庭市2025-2050年のK.手術（入院）の診療行為回数の推計

NDB(R4年度)のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口（性年齢別階級）で調整



勝央町2025-2050年のK.手術（入院）の診療行為回数の推計

NDB(R4年度)のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口（性年齢別階級）で調整



市区町村ごとに、変化のパターンが異なる
どのように急性期病床数を調整すればよいか

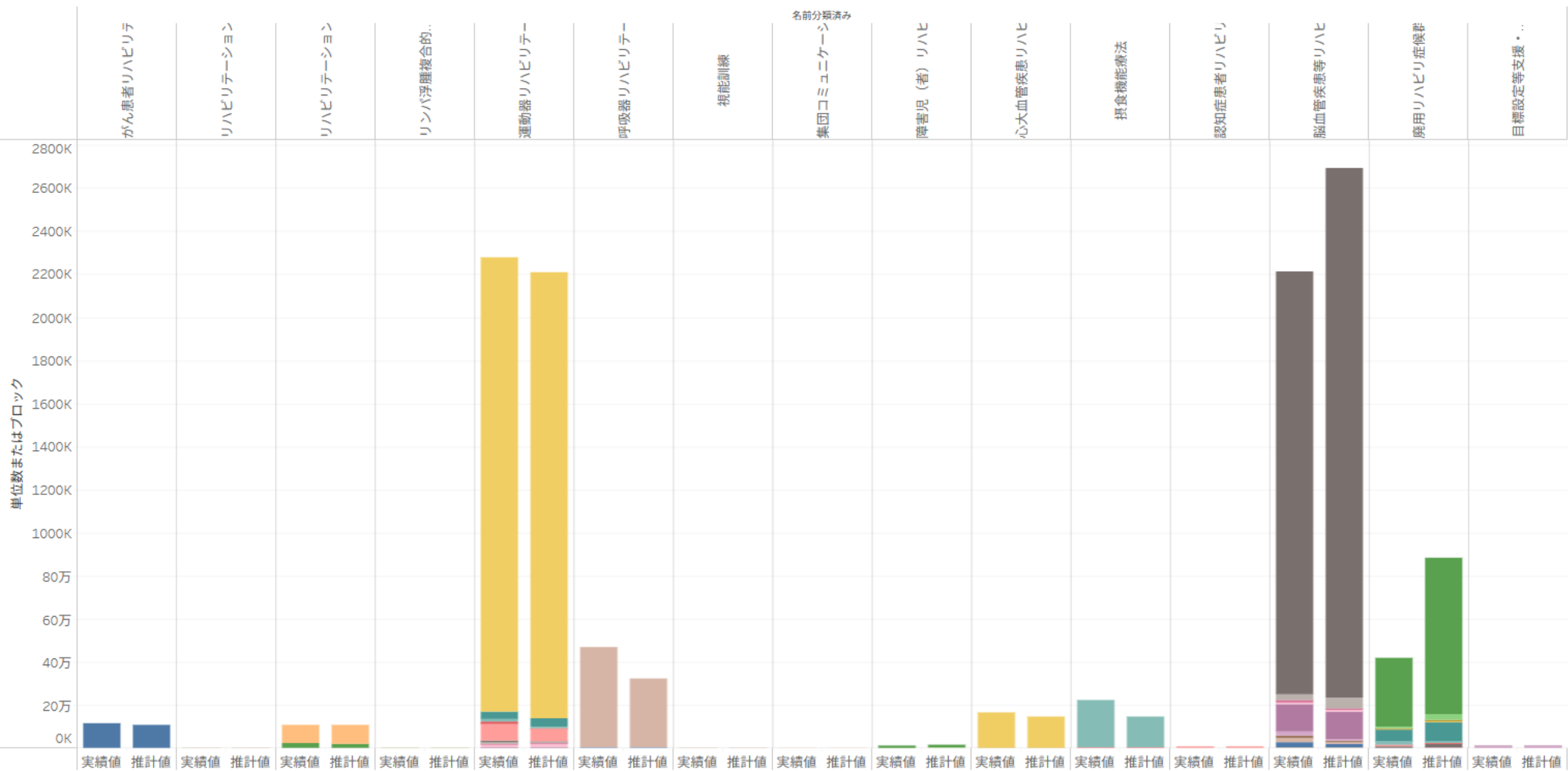
地域の手術の市場の大きさはいつまで続くか
今後、どの疾患・どの手術症例に手を出していくか？
そのためには、医師・看護師・病床の配置をいつまで、どうするか

症例数だけを見るのではなく、診療報酬点数を掛けた**手術市場の大きさ**で見る
大腸ポリペクトミーは症例数はある程度存続するが市場規模としては小さい

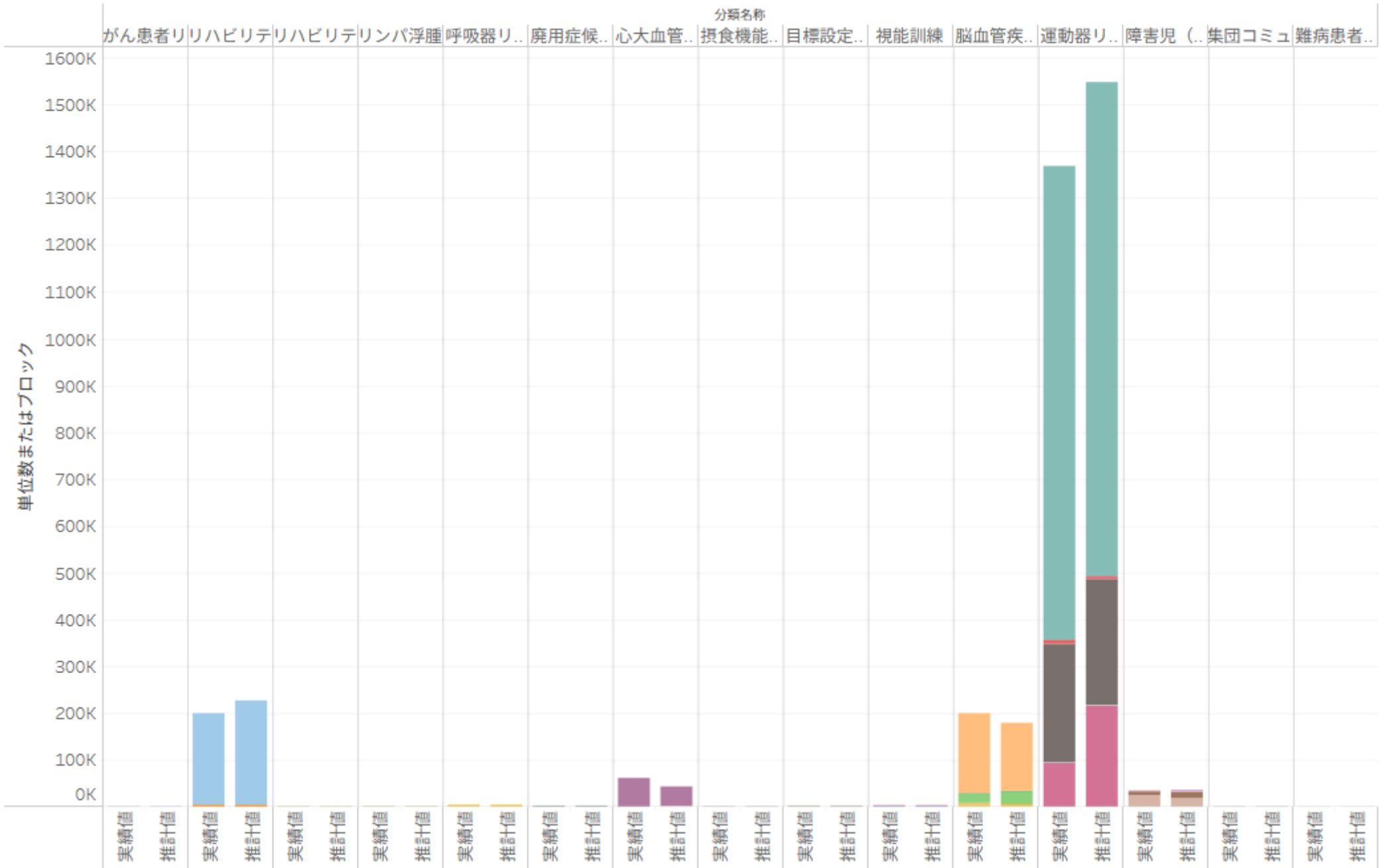
回復期

病気や怪我で症状が安定し、機能回復や能力改善を積極的に行う時期。リハビリテーションを通じて身体機能や日常生活動作（ADL）の改善を目指す。

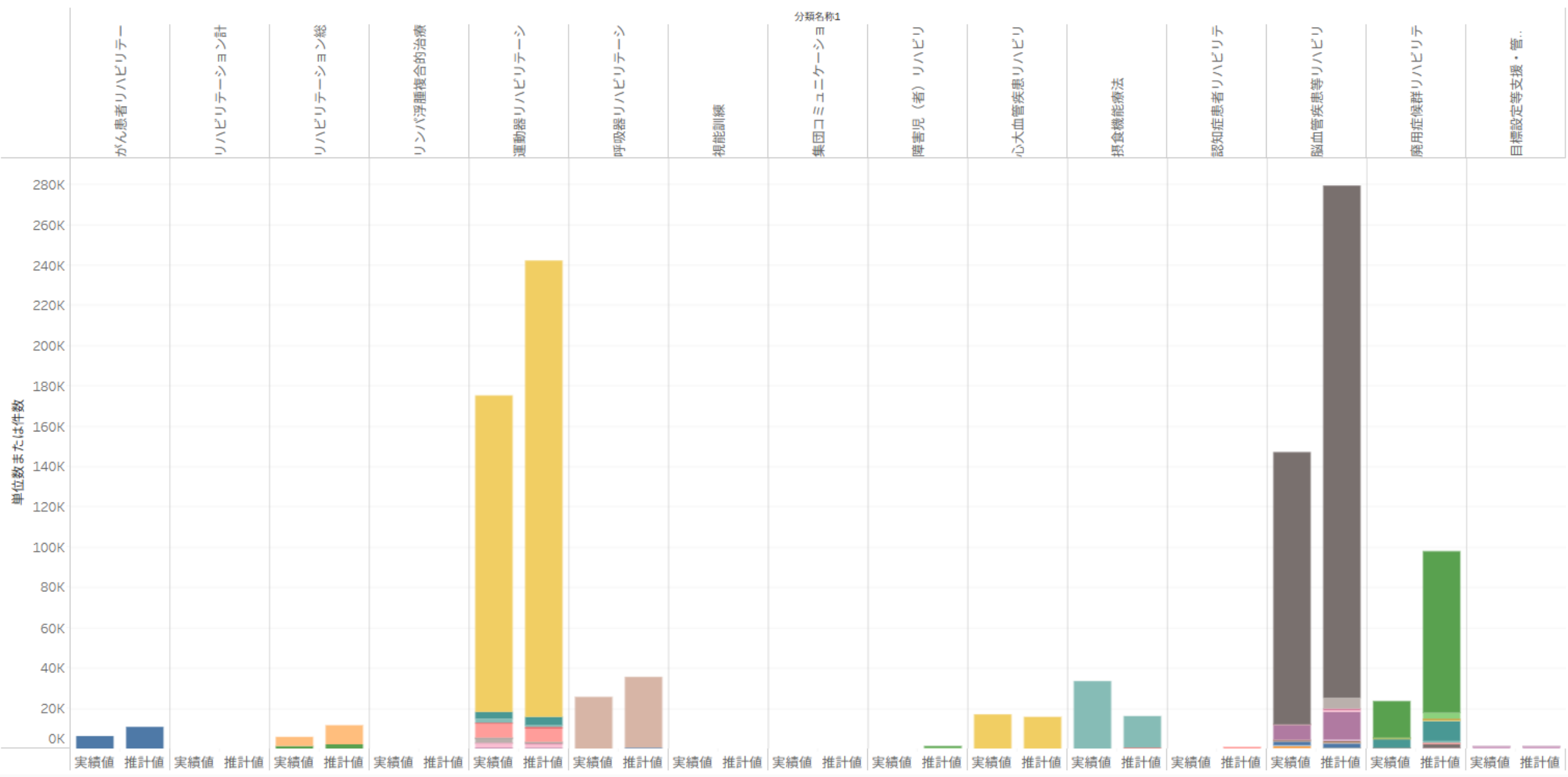
NDB(R5)Hリハビリ（入院）岡山県全体の推計値と実績値



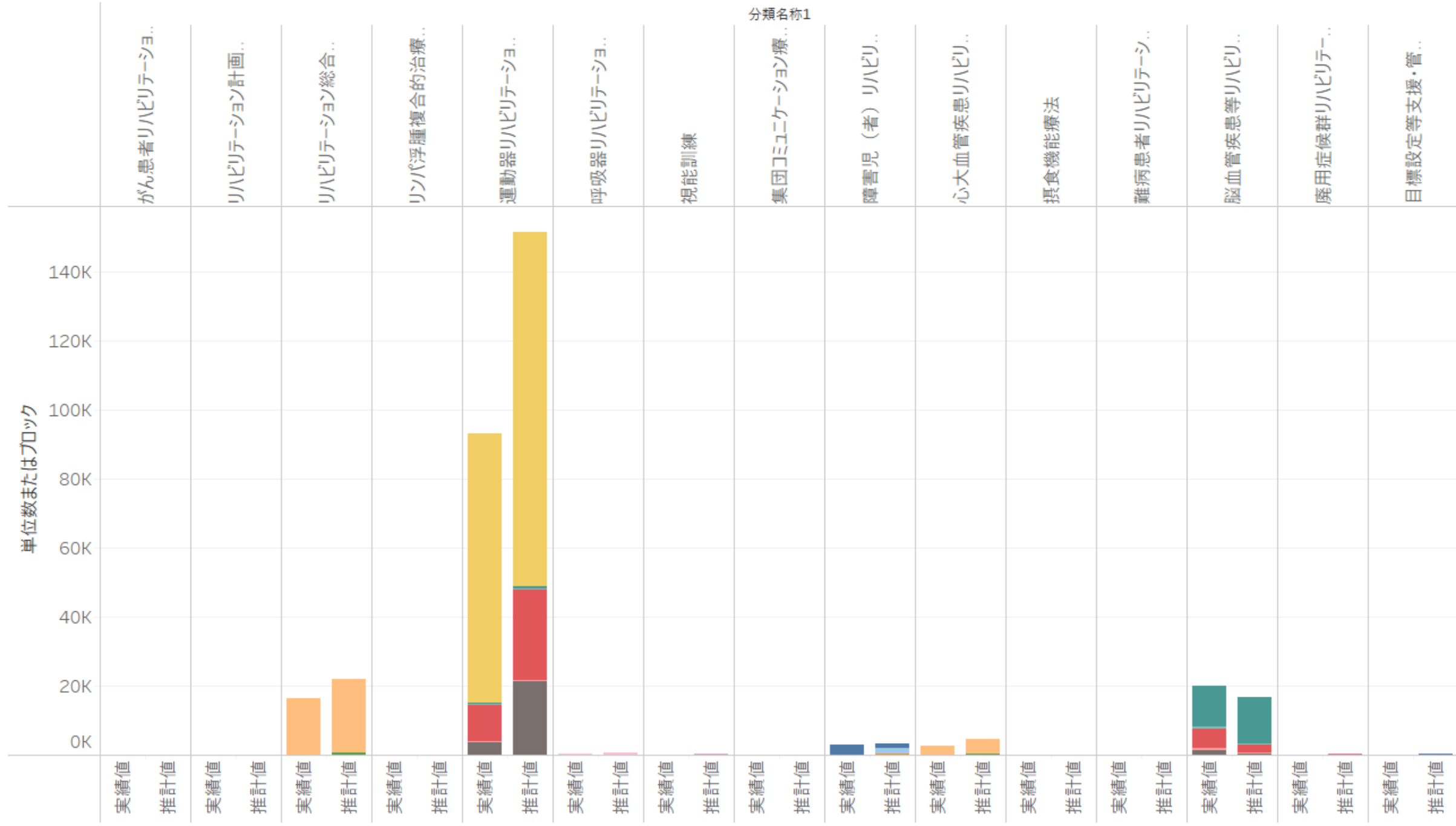
NDB(R5)Hリハビリ(外来)岡山県全体の推計値と実績値



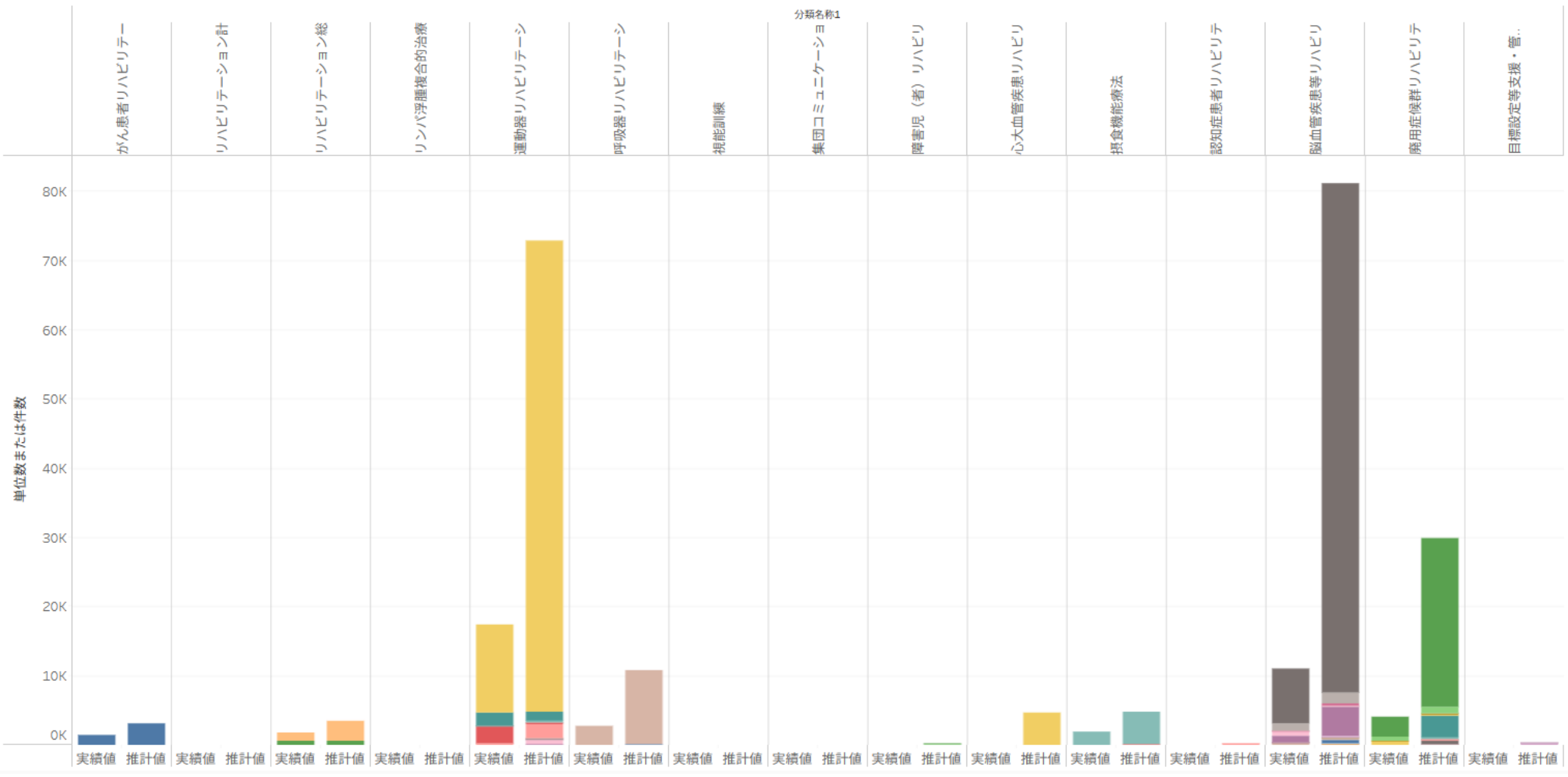
NDB(R5)Hリハビリ(入院)津山英田の推計値と実績値



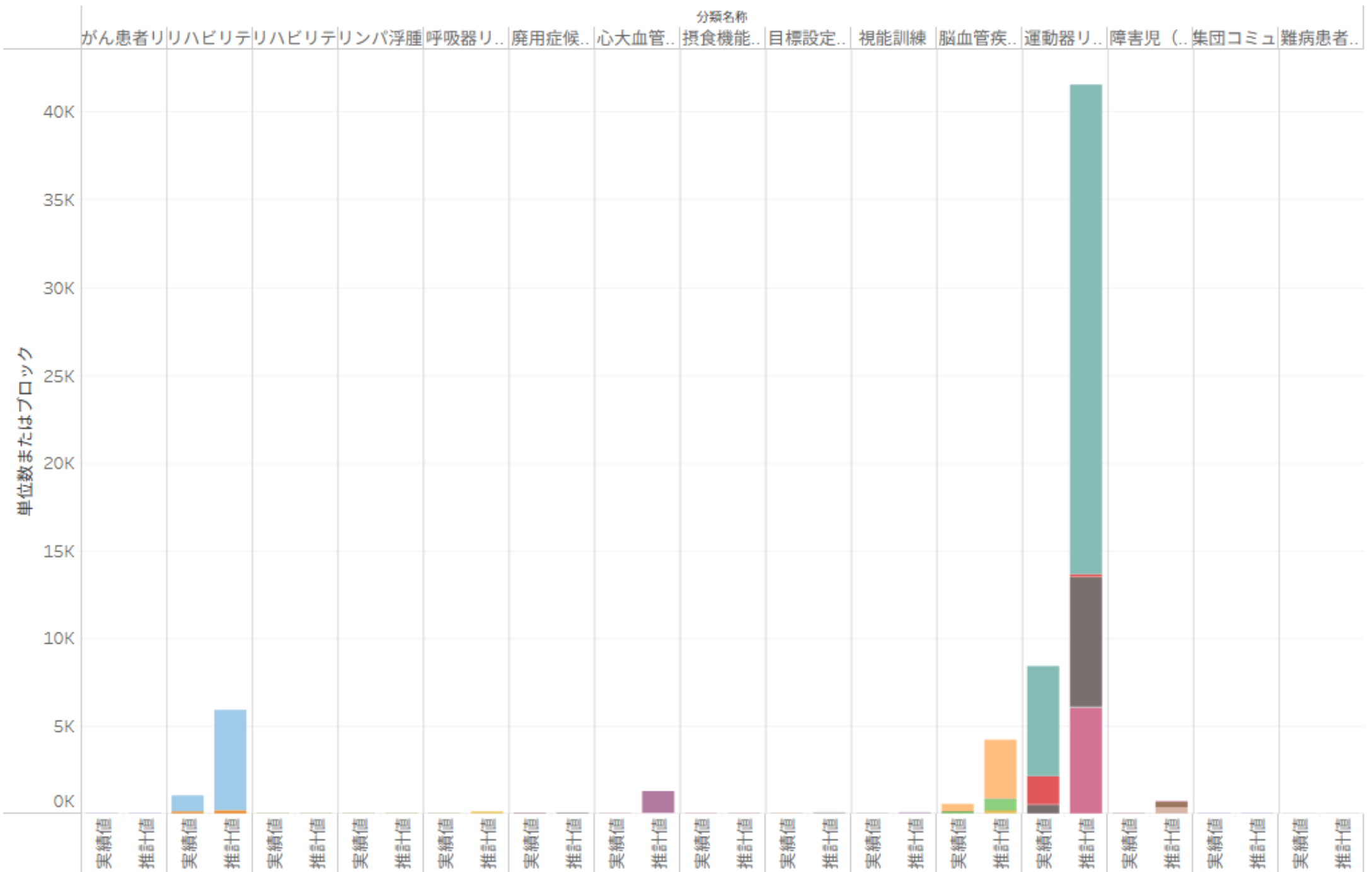
NDB(R5)Hリハビリ(外来)津山英田の推計値と実績値



NDB(R5)Hリハビリ(入院)真庭の推計値と実績値



NDB(R5)Hリハビリ(外来)真庭の推計値と実績値



リハビリの将来推計(2025～2050)

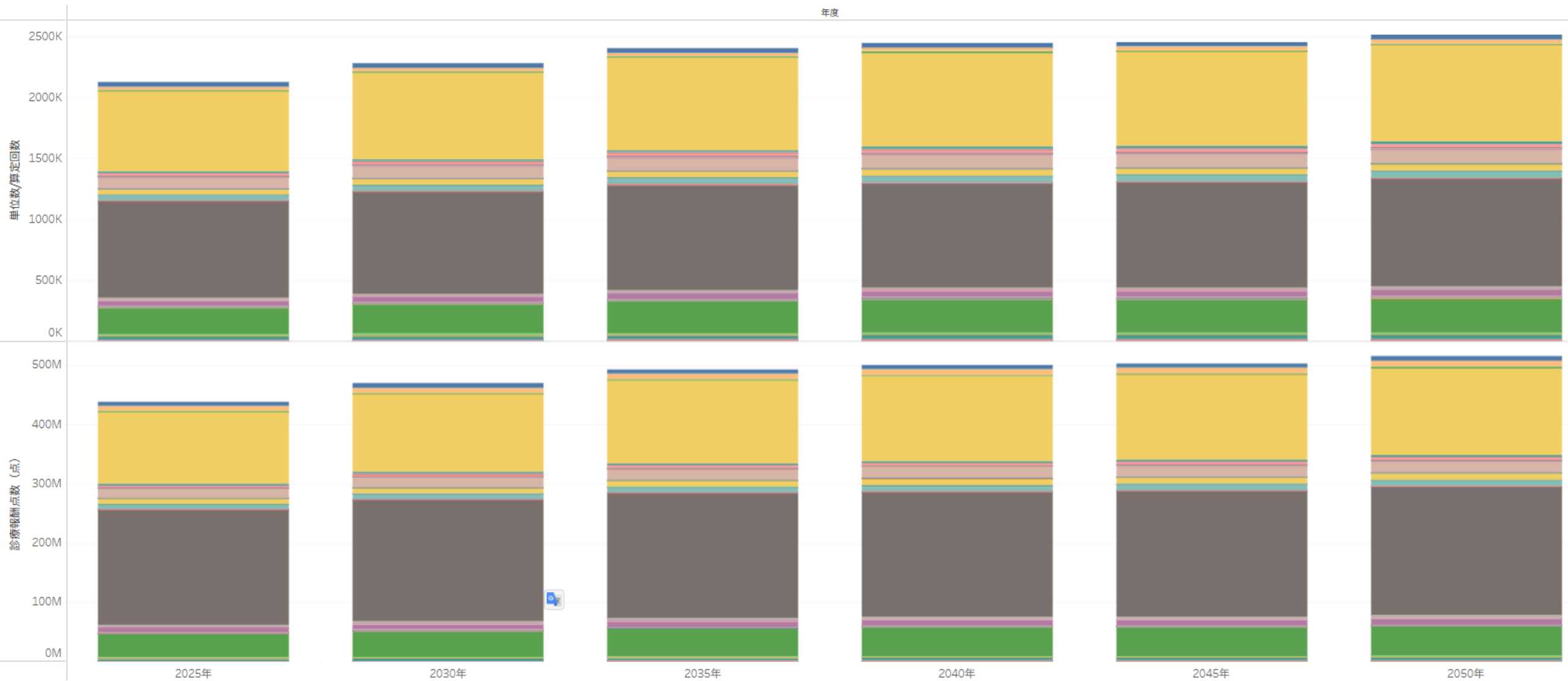
岡山県内市区町村別

**このリハビリがこれだけ増える・減る
いつまで増える？ いつから減る？**

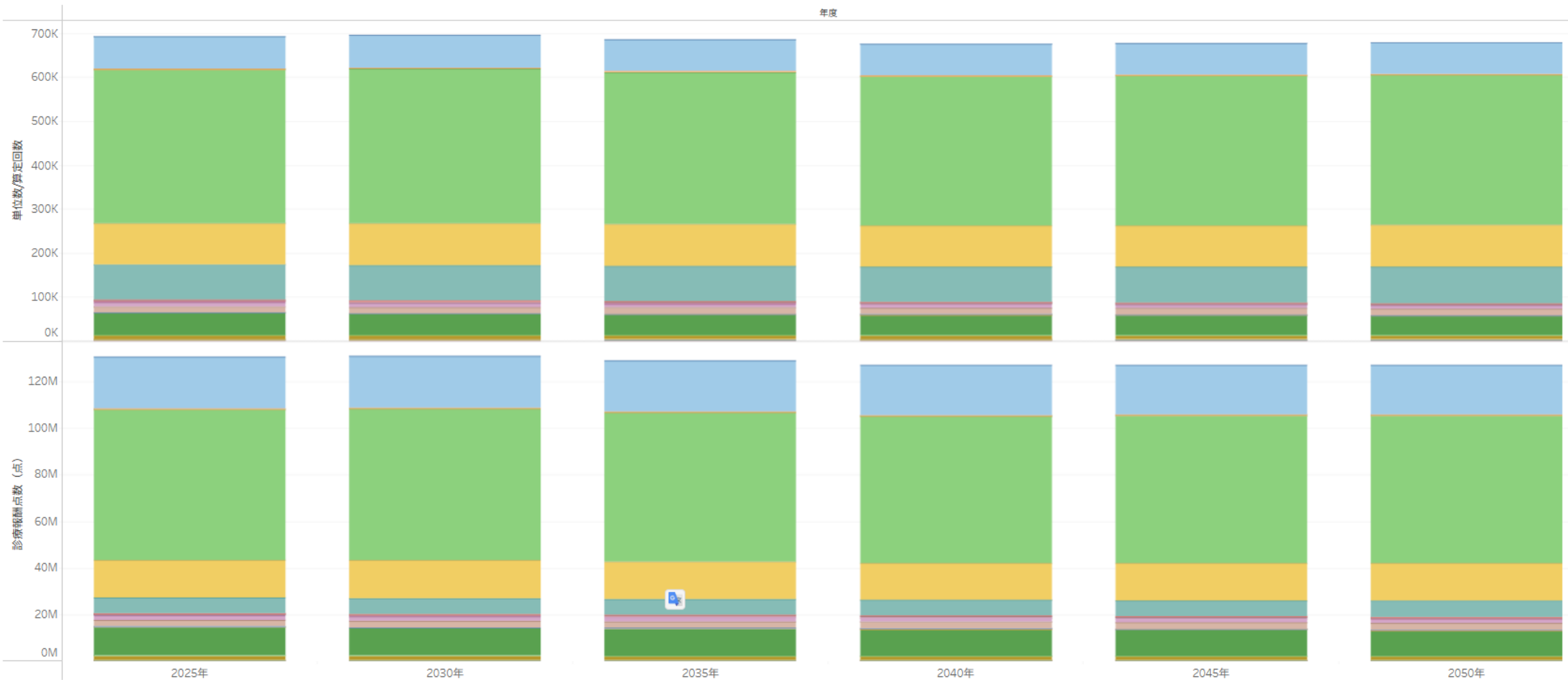
回復期病床、リハ要員をどのように配備しておけばよいか

リハビリのマーケティングとして、経営戦略策定に利用

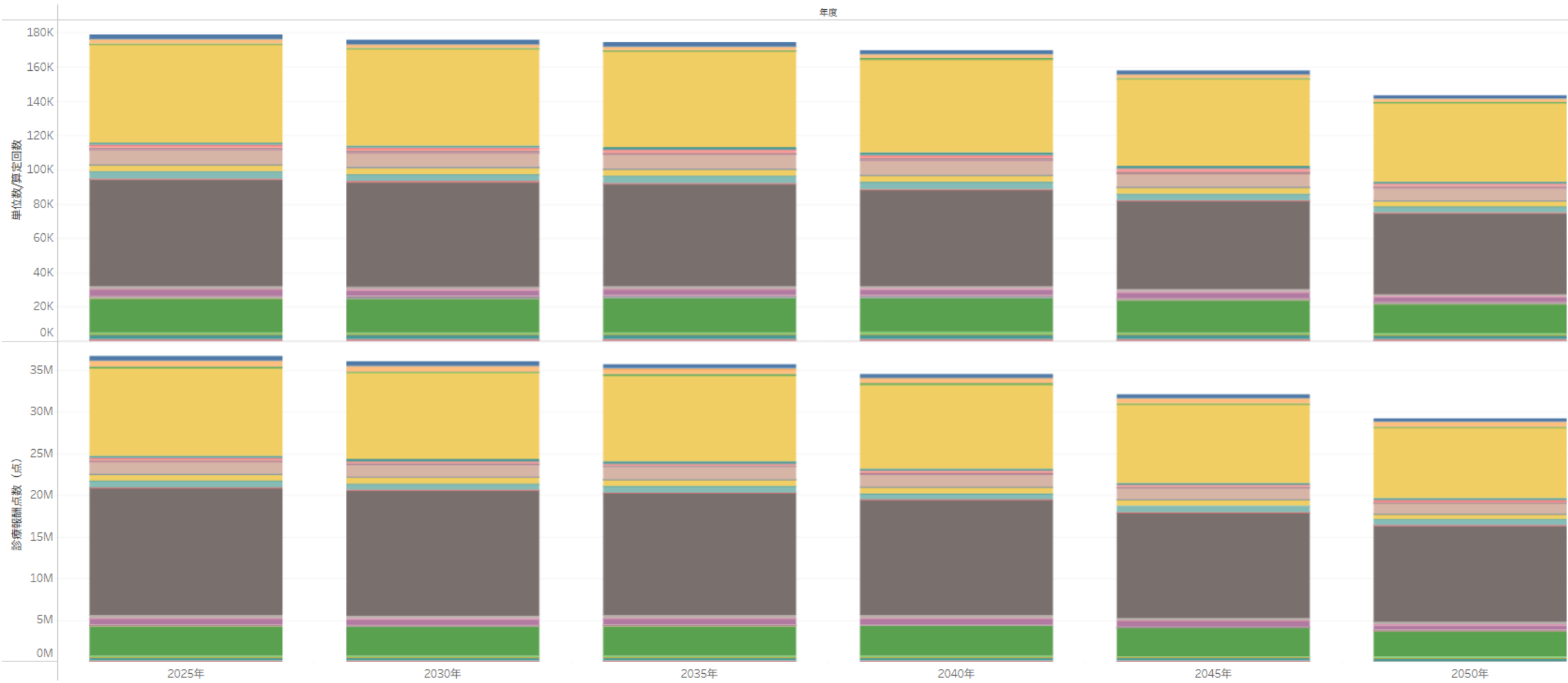
岡山市2025-2050年のH.リハビリテーション（入院）の診療行為単位数/回数/回数の推計
 NDB(R4年度)のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口（性年齢別階級）で調整



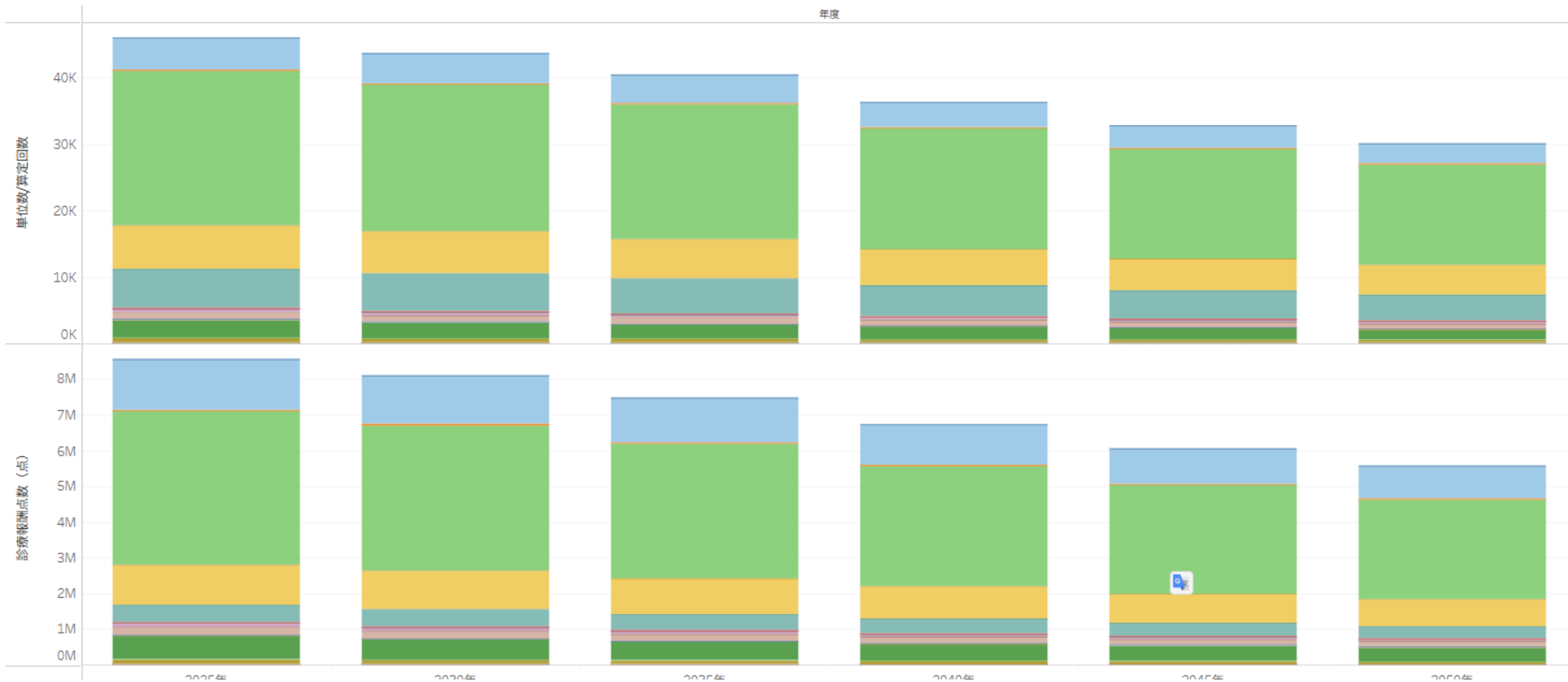
岡山市2025-2050年のH.リハビリテーション（外来）の診療行為単位数/回数の推計
 NDB(R4年度)のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口（性年齢別階級）で調整



真庭市2025-2050年のH.リハビリテーション（入院）の診療行為単位数/回数¹の推計
 NDB(R4年度)のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口（性年齢別階級）で調整



真庭市2025-2050年のH.リハビリテーション（外来）の診療行為単位数/回数の推計
 NDB(R4年度)のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口（性年齢別階級）で調整



NDBオープンデータの分析結果を見る際の注意点

第9回(R.4)までは、公費医療のレセプトは含まれていなかった

集計単位が10未満の場合は「- (ハイフン)」で表示

⇒ 「0」件として集計

10以上の最小値が存在しない場合は、0を「- (ハイフン)」で表示

⇒ 「0」件として集計

次回は、

「病床機能報告」のオープンデータの分析結果について
療養病床（病床利用率、病床稼働率）を中心に

病院・有床診療所の「個票」から実名入りの分析結果を・・・

データ分析結果の掲載場所(URL)を忘れたら・・・
<https://public.tableau.com/app/profile/.16903558>



宮原勅治のプライベートページに行く

www.miyahara.vc

「**地域医療**」のページを開く
いちばん**最初に出てきたリンク先**を開く

ご質問は、Dr@miyahara.vc