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 <u>https://hospia.jp/</u> 」

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

Q Viz、作成者、ハッシュタグを検索

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。

フォロー中 0

フォロワー 9

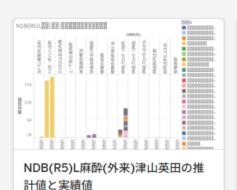


NDB(R5)L麻酔(外来)真庭の推計値 と実績値

宮原勅治 MD、PhD、MBA、



☆0 ◎9



宮原勅治 MD、PhD、MBA、

\$\$ o ◎ 6

NDB(RS)LNN(NN)EEEENNNNNNEEEE

宮原勅治 MD、PhD、MBA、

NDB(R5)L麻酔(入院)津山英田の推

NDB(R5)LNN(NN)EEEDNNNNEEE

NDB(RS)LNN(NN)EEEENNNNNNEEEE

☆0 ◎4

計値と実績値

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

- ▶ X <u>款別性年齢別算定回数 [729KB]</u> □ ➡ 術式別実施件数を**性年齢別に全国集計**
- ▶ 【X | <u>款別都道府県別算定回数 [865KB]</u> □ ➡ 術式別実施件数を**県別**に集計
- ▶ X 款別診療月別算定回数 [388KB] □
- ▶ X <u>款別二次医療圏別算定回数 [4.2MB]</u> □➡ 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

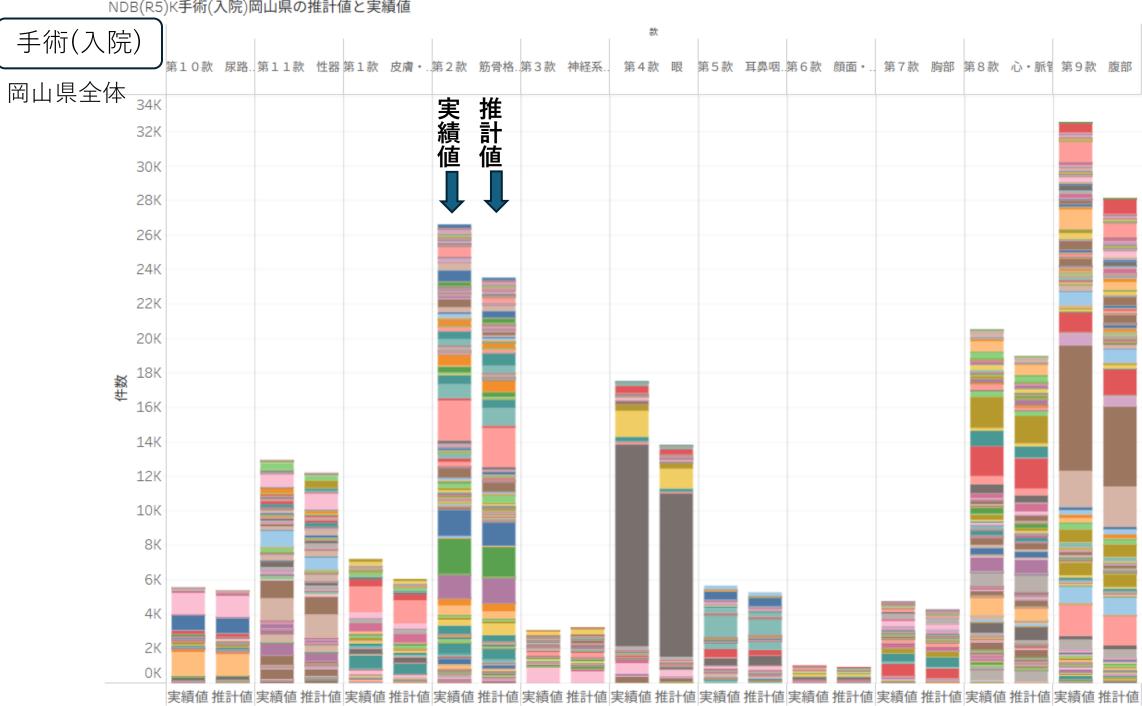


各手術の実施件数(実績値)と推計値を県別・二次医療圏別に比較

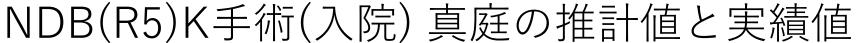
急性期についての分析結果

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。

NDB(R5)K手術(入院)岡山県の推計値と実績値



分析結果の各グラフに付けられたタイトルの意味



| 地域の医療機関が実施した診療行為の | 地域の医療機関が実施した診療行為の | 性数 | 地域の住民から発生するであろう診療行為件数の | 推計値(地域/全国の性年齢別人口比率より推計) | 分析対象の地域名

入院または外来の別

診療報酬の請求項目

データの集計年度(レセプト請求年度)

データベース名

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・頚部

第7款 胸部

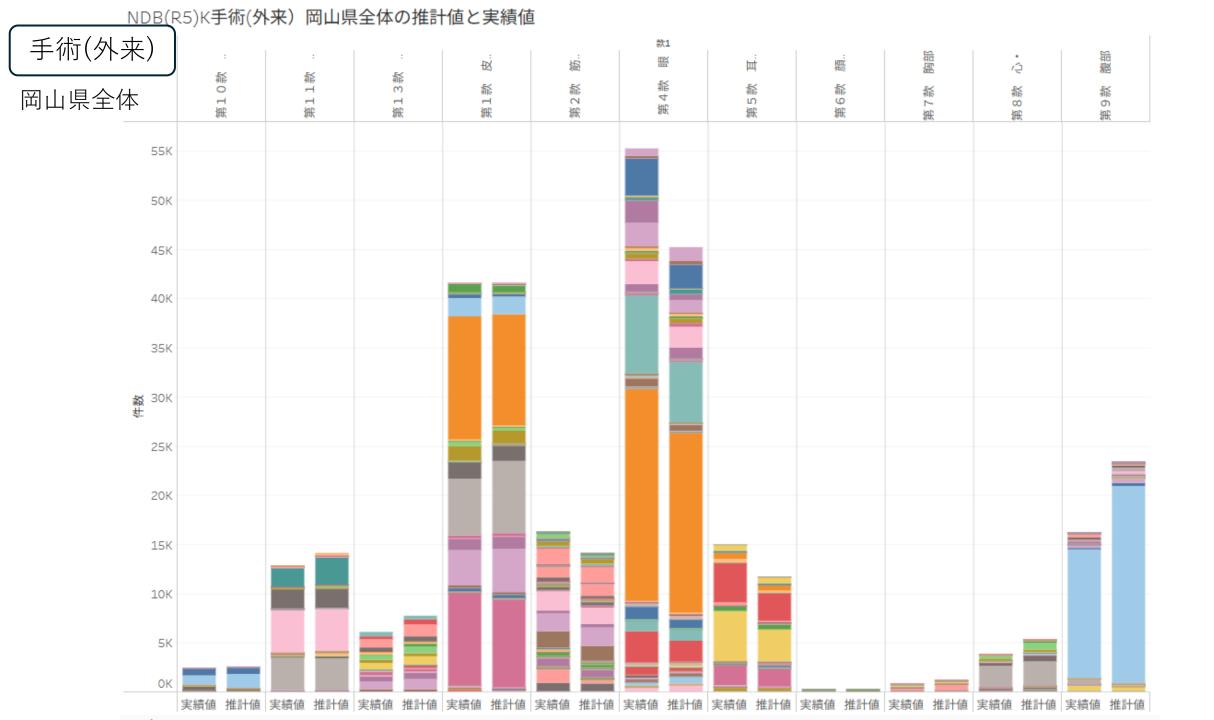
第8款 心・脈管

第9款 腹部

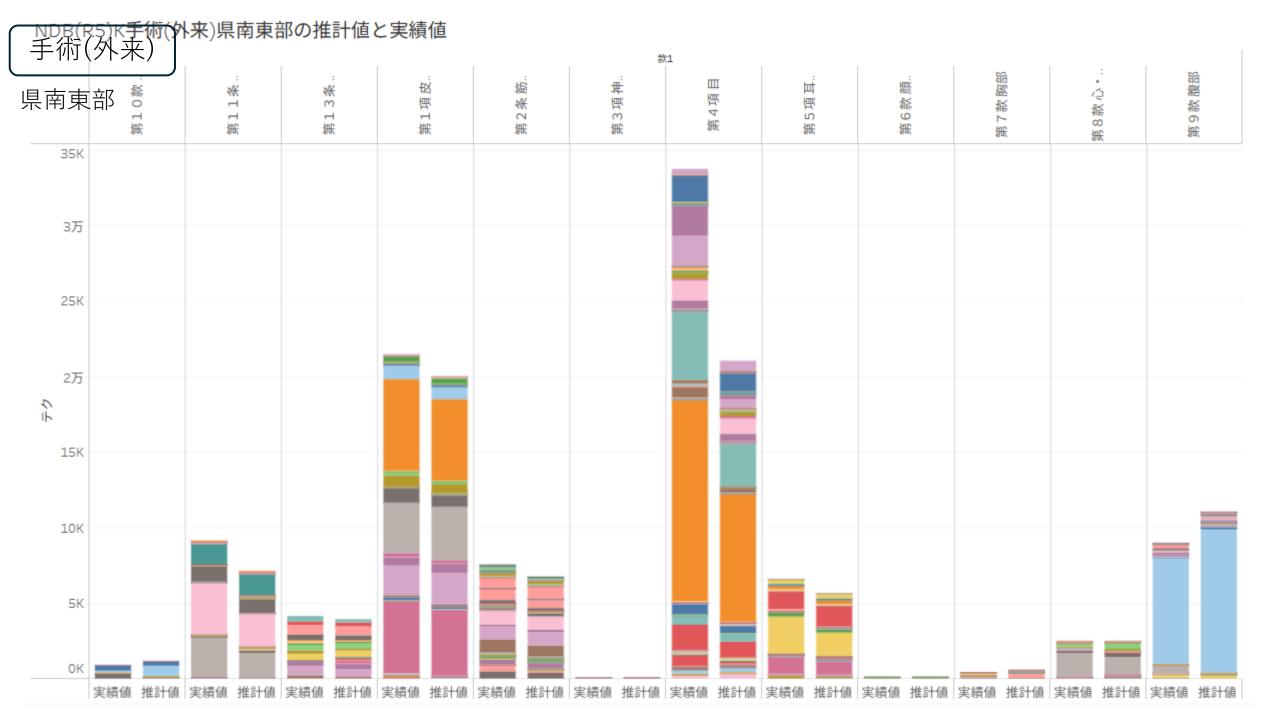
第10款 尿路系・副腎

第11款 性器

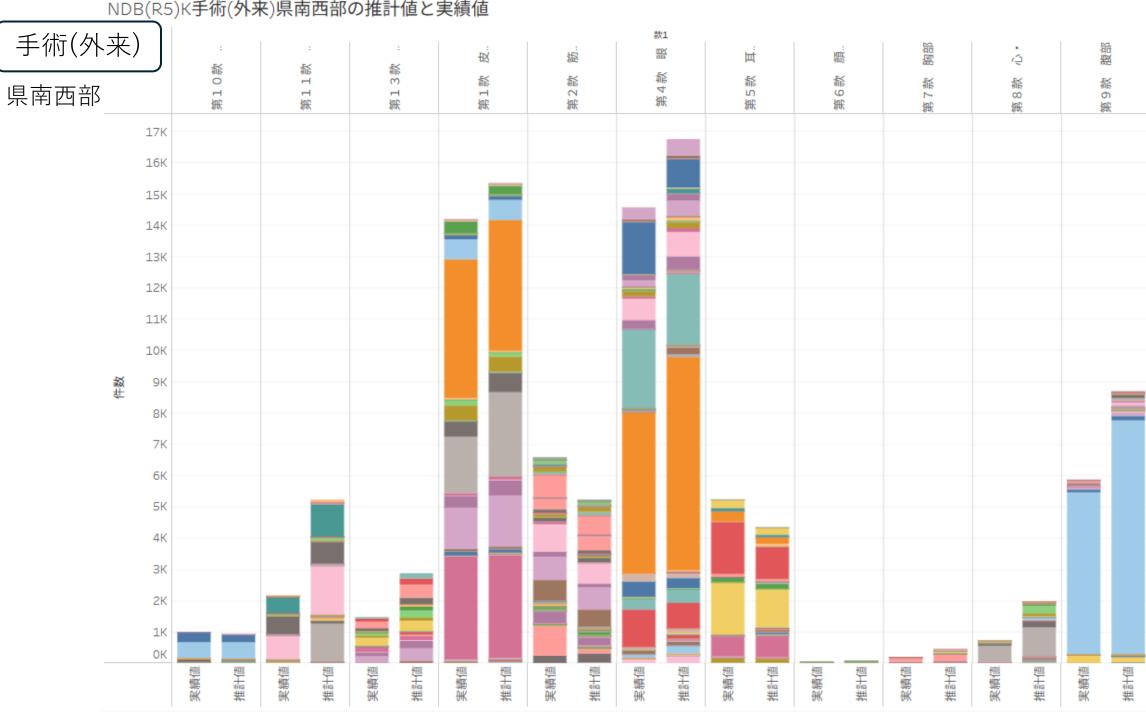
- 1) 岡山県全体の入院手術では、神経系以外のすべての款(部位)において、 推計を上回る手術実績がある。
- 2) 他県からの患者の流入があったことが推測できる。あるいは、医師の誘発需要で手術症例数が増えたのかもしれない。が、通常、手術において医師の誘発需要は発生しにくい。 医師の誘発需要:医師過多地域で医師が食っていくために、患者には不必要な過剰な診療を行う。
- 3) 特に、第9款腹部においては、実績値(約32,000件)は推計値(28,000 件)を約15%上回っている。そのうち、最多件数を示す内視鏡的大腸ポリープ 切除術(以下、大腸ポリペクトミー)は、推計値(4624件)に対して実績値(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。



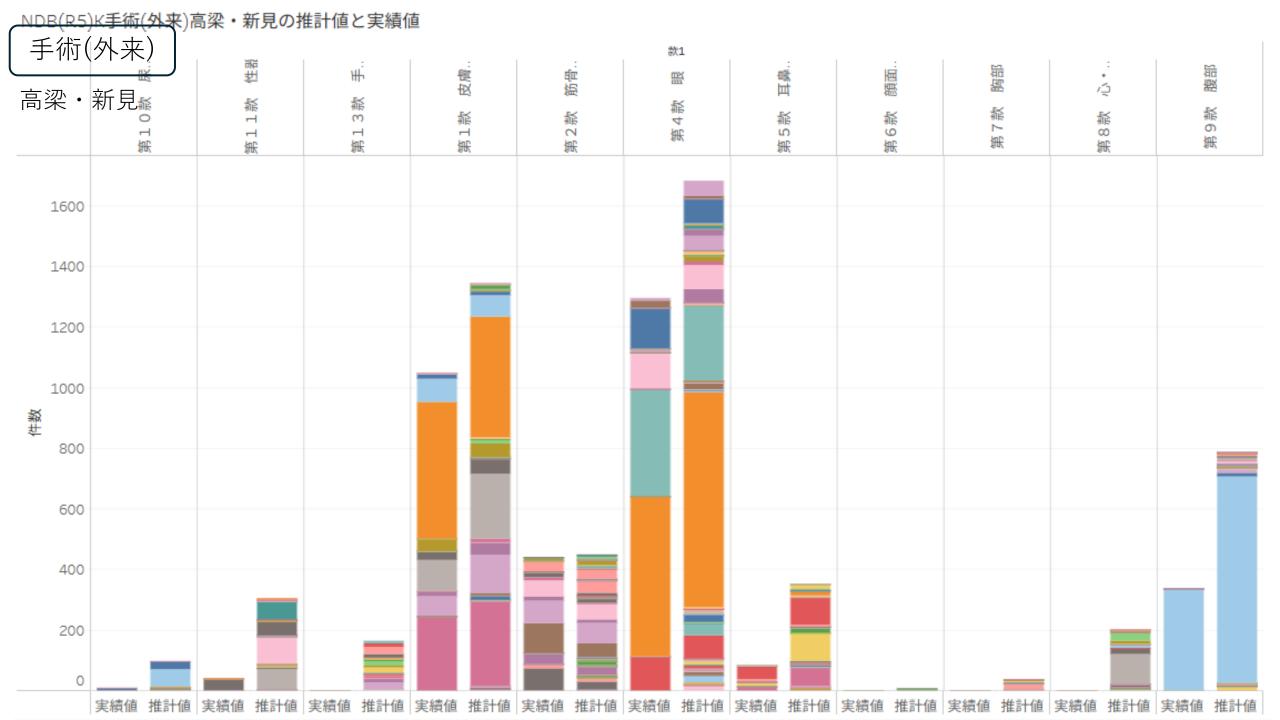
NDB(R5)K手術(入院)県南東部の推計値と実績値 手術(入院) 款1 胸部 腹部 į Ħ. 皮 完... 年: 盟 第10款 第4款 第1款 第5款 第6款 第2款 第3款 第8款 第9款 県南東部 16K 15K 14K 13K 12K 11K 10K 9K 件数 8K 7K 6K 5K 4K 3K 2K 1K 実績値 推計値 実績値 推計値



NDB(R5)K手術(外来)県南西部の推計値と実績値



NDB(R5)K手術(入院)高梁・新見の推計値と実績値 手術(入院) 款1 盟 絕:: 皮 第10款 第4款 第6款 第1款 第2款 第3款 第5款 第7款 第9款 高梁・新見 1100 1000 900 800 700 600 件数 500 400 300 200 100



NDB(R5)K手術(入院)真庭の推計値と実績値 手術(入院) 款1 腹部 ₩. 版: 第10款 第4款 第2款 第5款 第9款 第8號 真庭 800 750 700 650 600 550 500 450 件数 400 350 300 250 200 150 100 50 実績値 推計値 実績値 推計値 実績値 推計値 実績値 推計値

術式別手術件数の将来推計(2025~2050)

岡山県内市区町村別

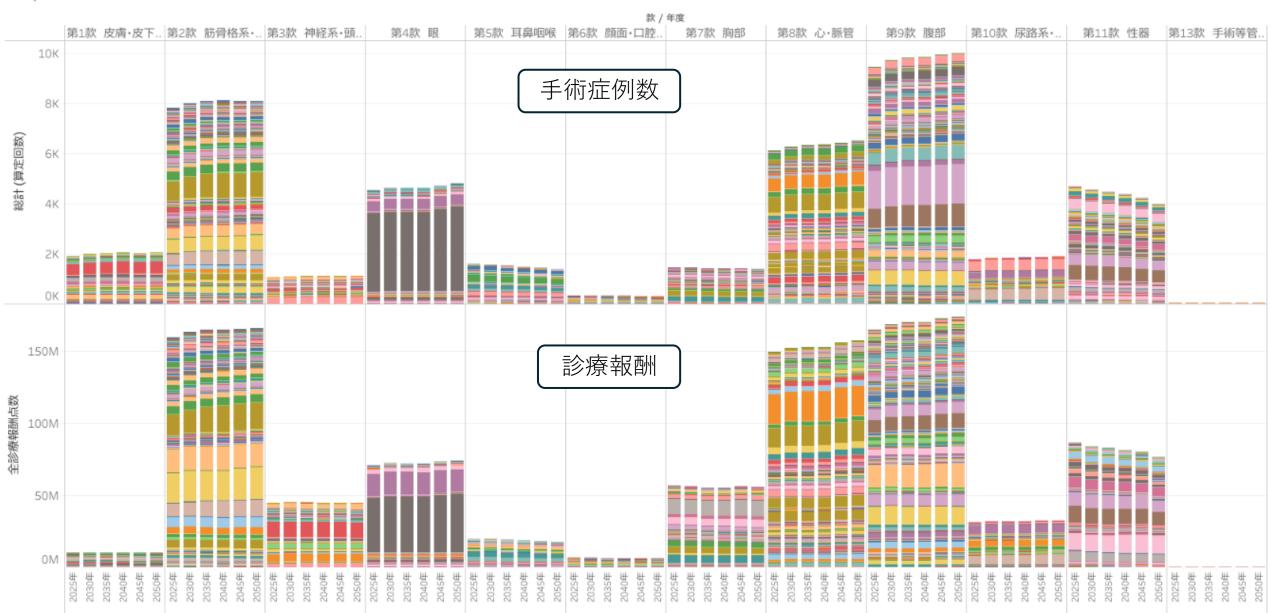
この手術がこれだけ増える・減るいつまで増える? いつから減る?

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

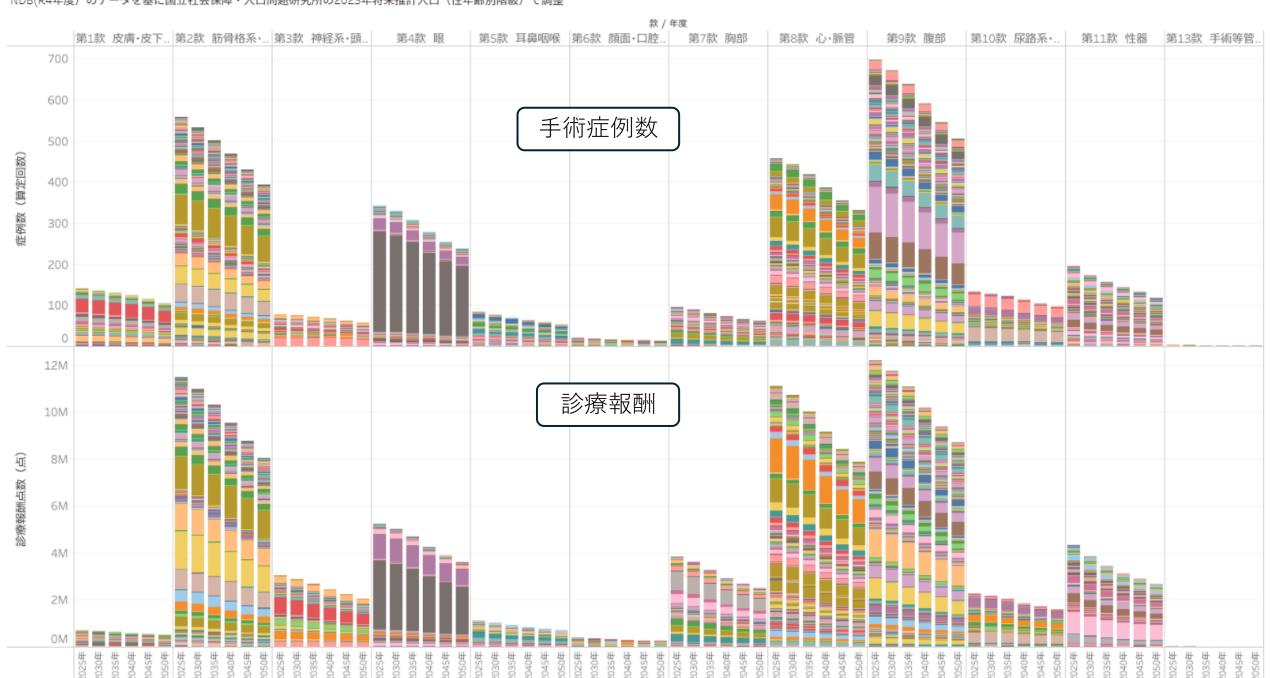
岡山市2025-2050年のK.手術(入院)の診療行為回数の推計

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



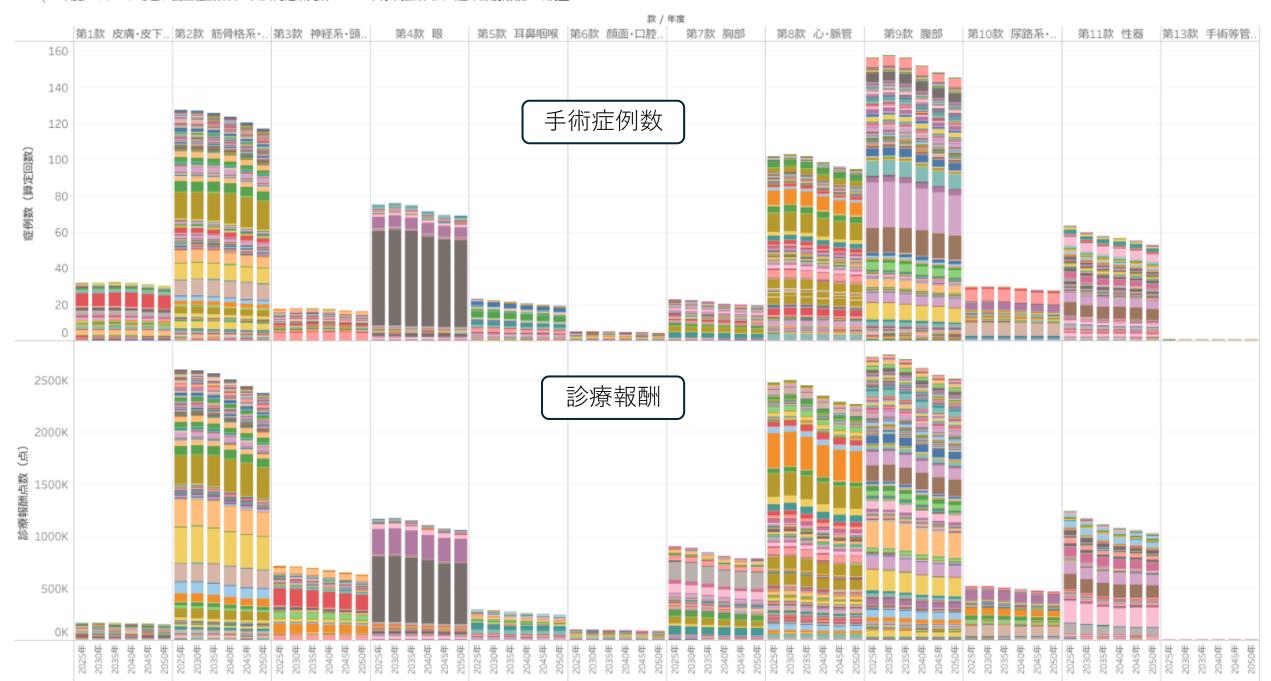
真庭市2025-2050年のK.手術(入院)の診療行為回数の推計

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

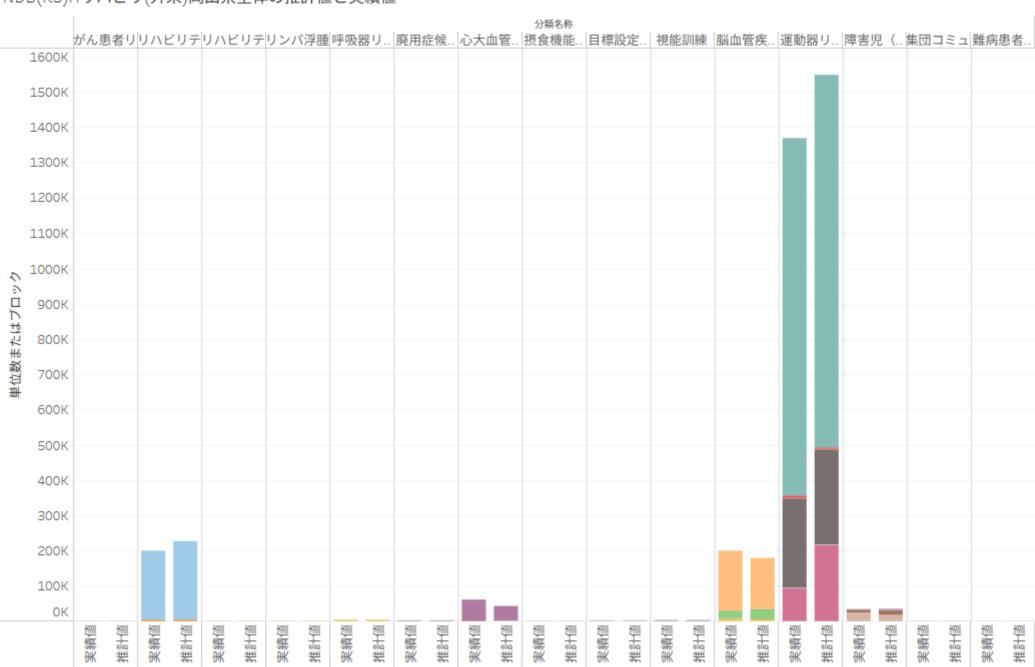
症例数だけを見るのではなく、診療報酬点数を掛けた**手術市場の大きさ**で見る 大腸ポリペクトミーは症例数はある程度存続するが市場規模としては小さい

回復期

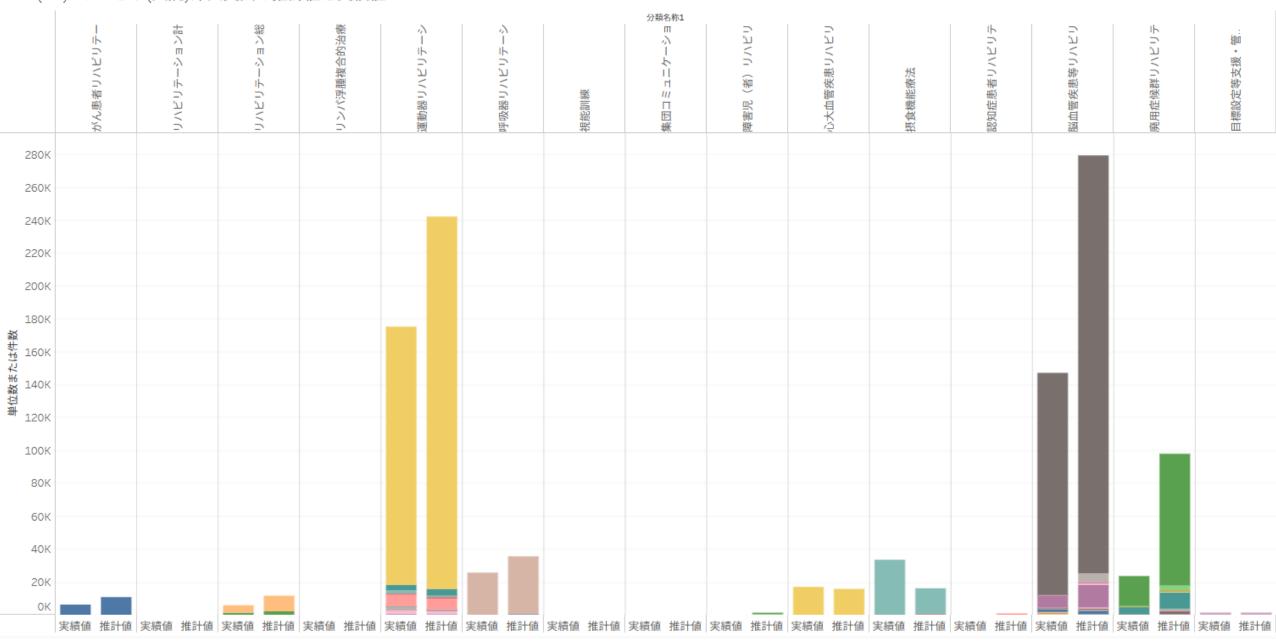
病気や怪我で症状が安定し、機能回復や能力改善を 積極的に行う時期。リハビリテーションを通じて身 体機能や日常生活動作(ADL)の改善を目指す。

NDB(R5)Hリハビリ(入院)岡山県全体の推計値と実績値 名前分類済み ノヨシー ノョシー がん患者リハピリテ 障害児(者)リハヒ 心大血管疾患リハビ 認知症患者リハビリ 脳血管疾患等リハビ 廃用リハビリ症候群 リンパ浮腫複合的.. 目標設定等支援•... 運動器リハピリテ **呼吸器リハピリテ** 摂食機能療法 視能訓練 リハビリテ 集団コミュ 2800K 2600K 2400K 2200K 2000K 1800K 単位数またはブロック 1600K 1400K 1200K 1000K 80万 60万 40万 20万 0K

NDB(R5)Hリハビリ(外来)岡山県全体の推計値と実績値



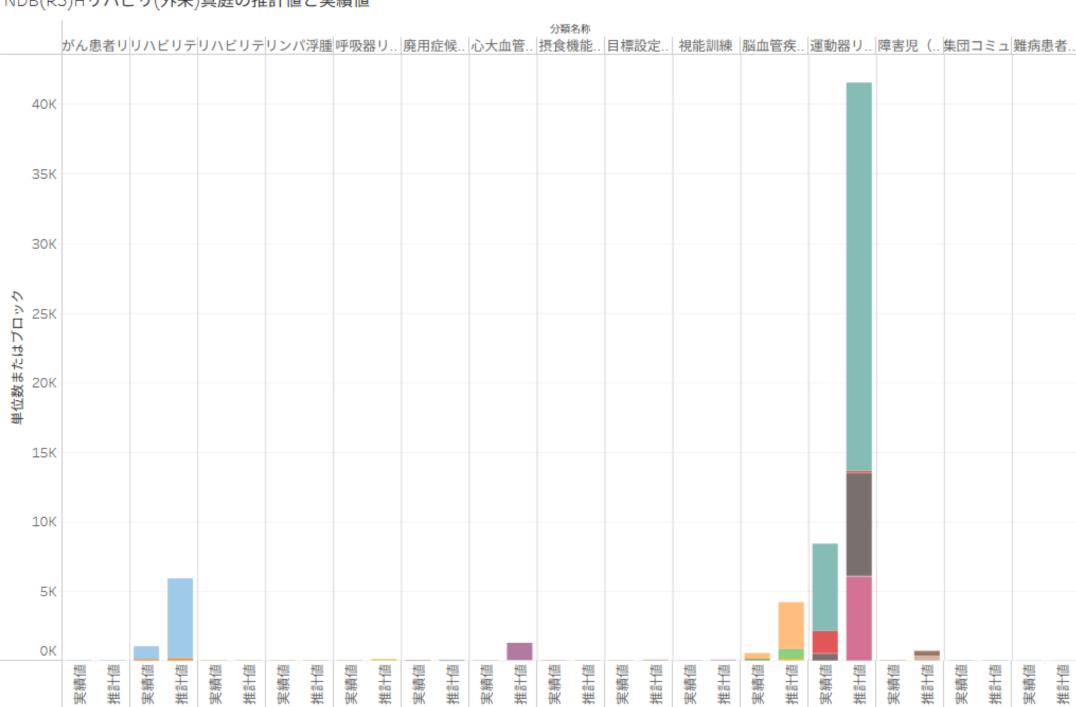
NDB(R5)Hリハビリ(入院)津山英田の推計値と実績値



NDB(R5)Hリハビリ(外来)津山英田の推計値と実績値																														
	<u>分類名称1</u> :																													
	がん患者リハビリテーショ		リハビリテーション計画		リハビリテーション総合		リンパ浮腫複合的治療		運動器リハビリテーショ		呼吸器リハビリテーショ		視能訓練		集団コミュニケーション療		障害児 (者) リハビリ		心大血管疾患リハビリ		摂食機能療法		難病患者リハビリテーシ		脳血管疾患等リハビリ		廃用症候群リハビリテー		目標設定等支援•管	
140K																														
120K																														
で 100K																														
単位数またはプロック 300 XO																														
→ 60K 40K																														
20K																														
ОК		Imi	lm ¹	lm ¹	Imi	[gm]	[pm]	[gml	Igni	lm!	Igni	[gm]	Igni	[pm]	Imi	Imi	Igni	Igni	Igmi	Imi	lm-l	Imi	[gm]	Imi	Igni	Imi	Imi	Imi	Impl	- Imi
	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値	実績値	推計値

NDB(R5)Hリハビリ(入院)真庭の推計値と実績値 分類名称1 三次総 ーツョン学 リンパ浮腫複合的治療 認知症患者リハピリテ 廃用症候群リハピリテ 心大血管疾患リハピリ 脳血管疾患等リハピリ 目標設定等支援・管 がん患者リハビリテ 呼吸器リハビリテ 運動器リハビリテ (星) 摂食機能療法 視能訓練 障害児 集団コ 80K 70K 60K 単位数または件数 30K 20K 10K 0K

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)

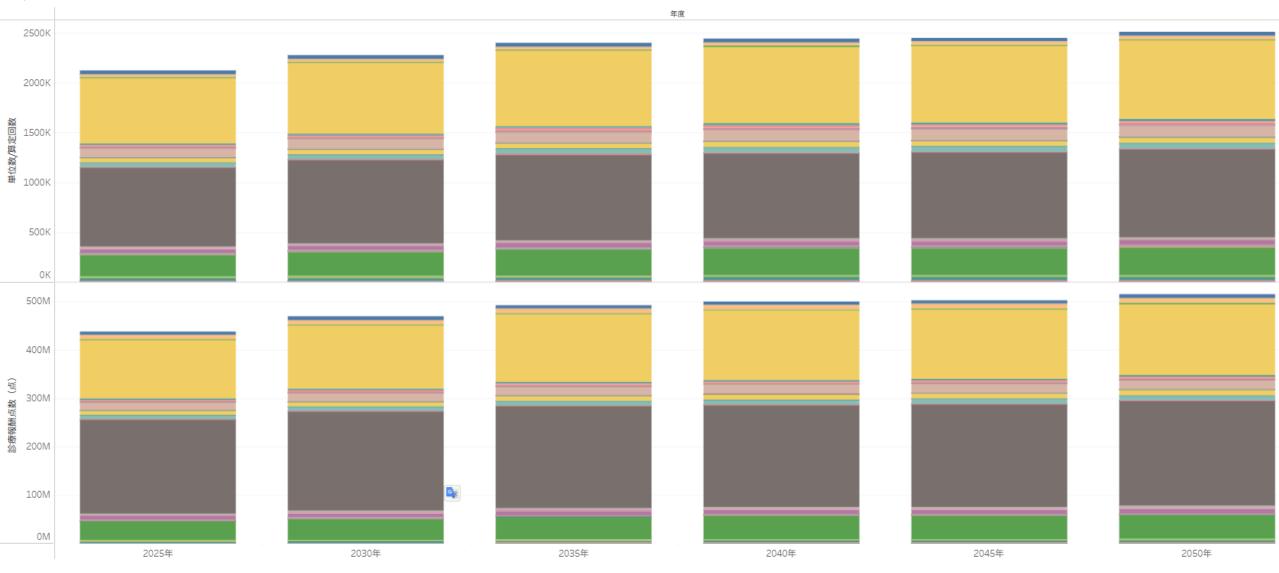
岡山県内市区町村別

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?

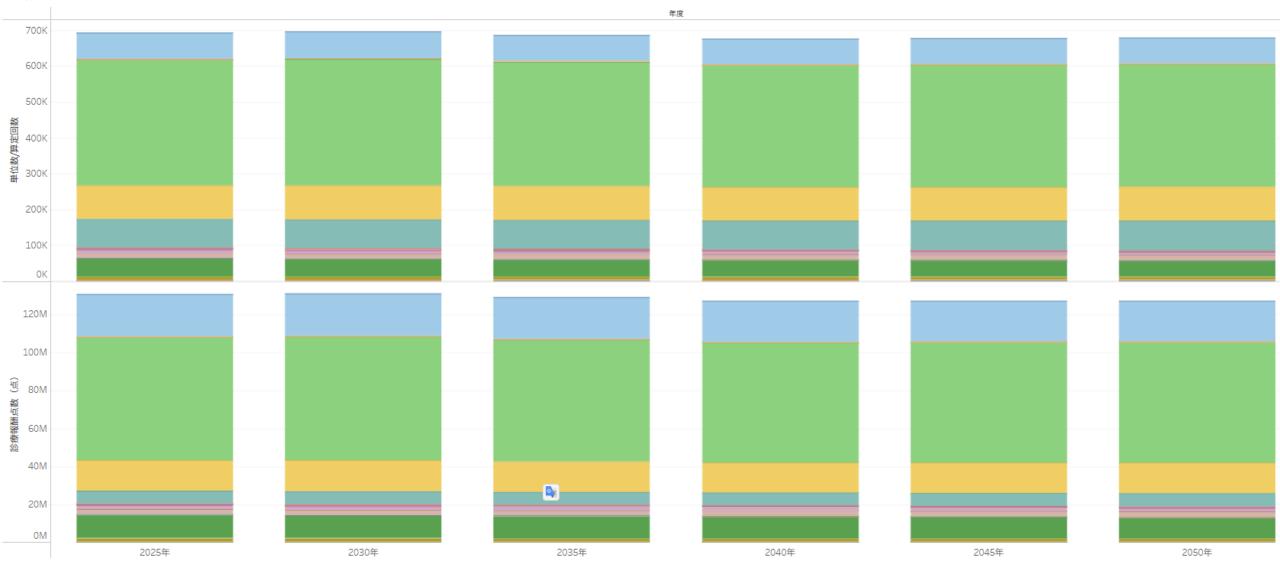
回復期病床、リハ要員をどのように配備しておけばよいか

リハビリのマーケティングとして、経営戦略策定に利用

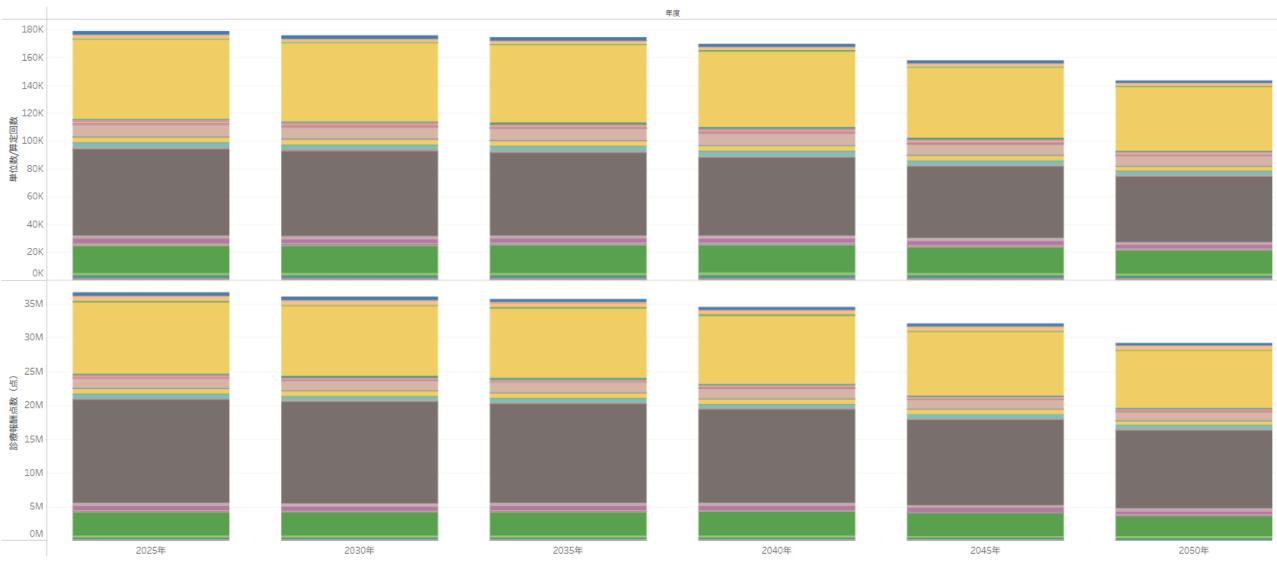
岡山市2025-2050年のH.リハビリテーション(入院)の診療行為単位数/回数の推計 NDB(R4年度)のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口(性年齢別階級)で調整



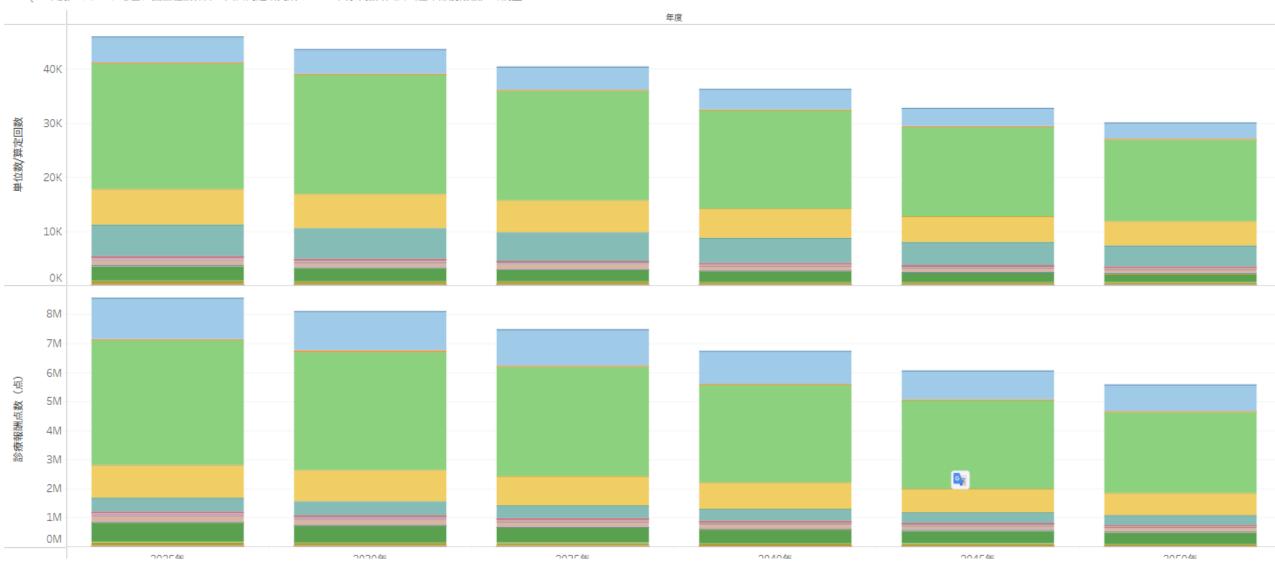
岡山市2025-2050年のH.リハビリテーション(外来)の診療行為単位数/回数の推計 NDB(R4年度)のデータを基に国立社会保障・人口問題研究所の2023年将来推計人口(性年齢別階級)で調整



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 WCではなくて VC Violon Cello の略

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