

はじめに

- DPCデータの分析
- 自院データの分析
- 他院データや全国平均値等との比較分析

DPCデータ分析実習 ～Tableau Publicによる入門編～

2020年度 研究班サマーセミナー（web開催）

厚労省・DPC公表データ

The screenshot shows the Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare's website for DPC public release. It features a search bar for '病院名' (Hospital Name) and '年次' (Year). Below the search bar are several tabs: '概要', '医療機関別', '疾患別', '年次別', and '年次別(年次別)'. A large table displays survey results for various hospitals across different years. The table includes columns for '年次' (Year), '病院名' (Hospital Name), '年次別' (Yearly), '年次別(年次別)' (Year by Year), and '年次別(年次別) (年次別)' (Year by Year by Year). The data is presented in a grid format with many rows and columns.

- 他院等との比較分析～DPCデータを使って～
- 生データの比較
 - △ グループ法人等は本部で機能提供の場合もあり
- 集計表ベースでの比較
 - △ 厚労省・DPC公表データ
 - △ DPC評議会ページで公表
 - ✓ https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/00000196043_00003.html
 - △ 多くの集計がされている

DPCデータ分析ことはじめ

- この実習の目的など
- 研究班・石川先生が作成されたTableau PublicによるDPCデータ分析を紹介、DPCデータ分析でどんなことができるかを知つてもうう
- △ データ加工されていて、又はスクリプトで簡単分析可能
- △ グラフ・図もあり、視覚的に理解しやすい
- ※ 全体的に地域医療分析に近い内容としています。

- この実習の想定する対象者
- DPCデータの分析をどこから始めるとか悩んでいる方
- DPCデータの分析に興味がある方
- (データ分析経験が有一定以上ある方に)は簡単な内容)

今回紹介する分析について

- ①地域に着目した分析～Tableau操作を中心について
- ②疾病に着目した分析

 - 急性心筋梗塞
 - 産科関連

- ③任意の施設に着目した分析

Tableau Publicにアクセス

The screenshot displays three separate Tableau Public dashboards arranged horizontally:

- 厚労省DPC調査(H28/2016)**: A dashboard focused on the Ministry of Health, Labour and Welfare's DPC survey for the fiscal year H28 (2016). It includes a map of Japan with data points for each prefecture, and several detailed charts and tables showing hospital admission rates, patient demographics, and specific medical procedures.
- 都道府県フィルタの適応**: An analysis centered around county-level data filtering. It features a map of Japan with colored dots representing different regions, and various charts and tables related to county-level statistics.
- 厚労省DPC調査(H28/2016)**: Another instance of the same Ministry of Health, Labour and Welfare DPC survey dashboard, showing similar data points and charts as the first one.

厚労省DPC調査(H28/2016)

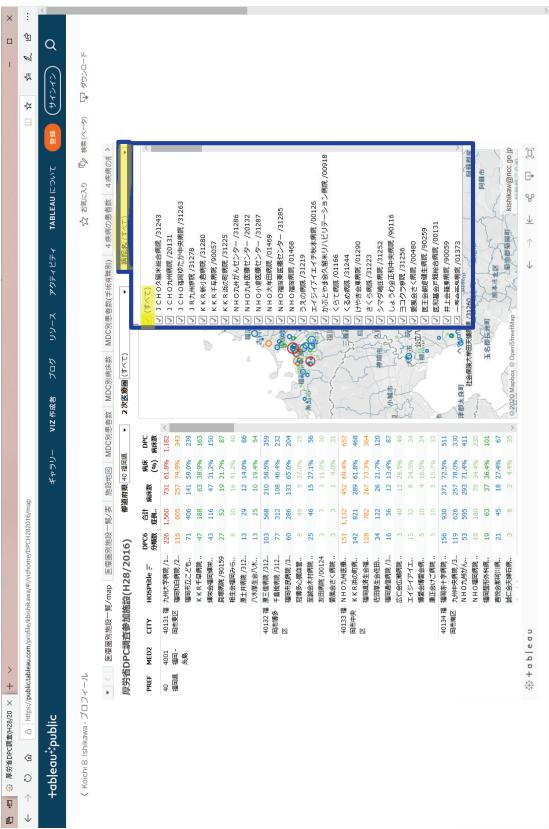
This dashboard provides a detailed look at the Ministry of Health, Labour and Welfare's DPC survey for the fiscal year H28 (2016). It includes a map of Japan with data points for each prefecture, and several detailed charts and tables showing hospital admission rates, patient demographics, and specific medical procedures.

都道府県フィルタの適応

This dashboard is focused on the application of county-level filters. It features a map of Japan with colored dots representing different regions, and various charts and tables related to county-level statistics.

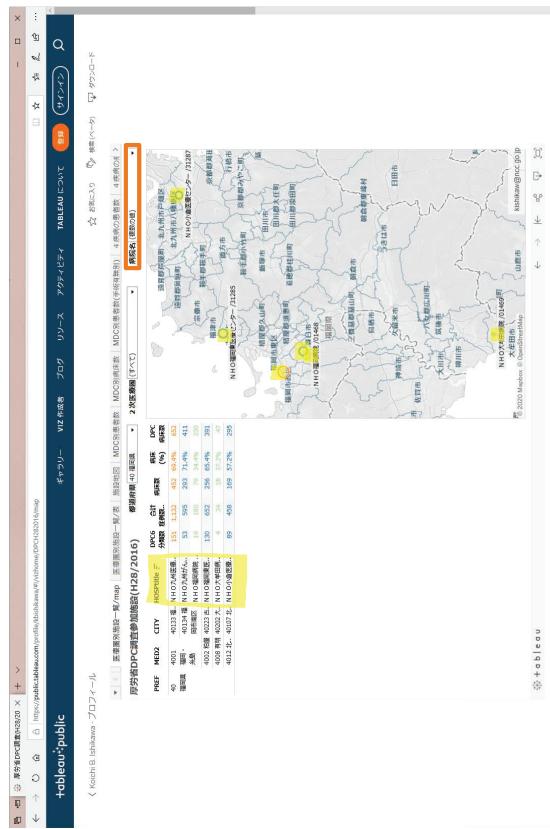
病院名ファイルタの設定

病院名ノイル外検索七適応



病院名 フィルタ適応心後

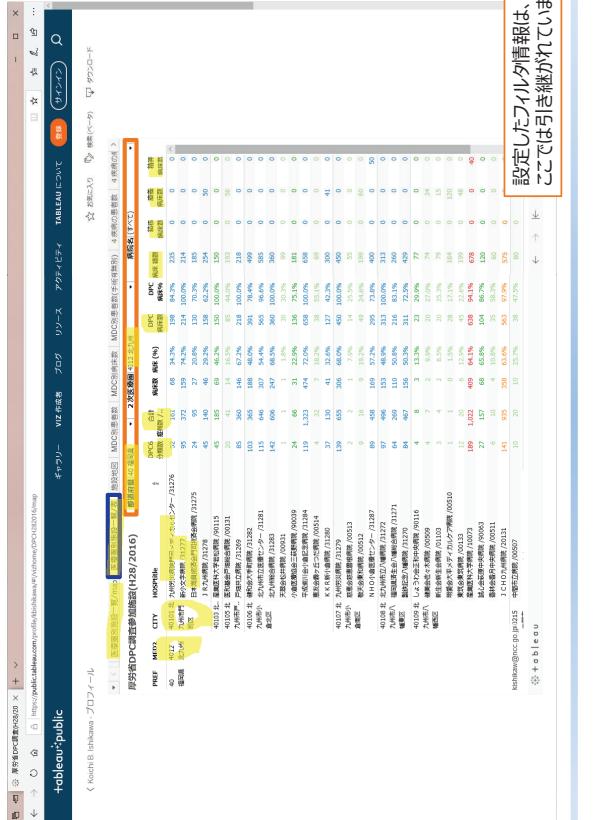
「北九州」二次医療圏



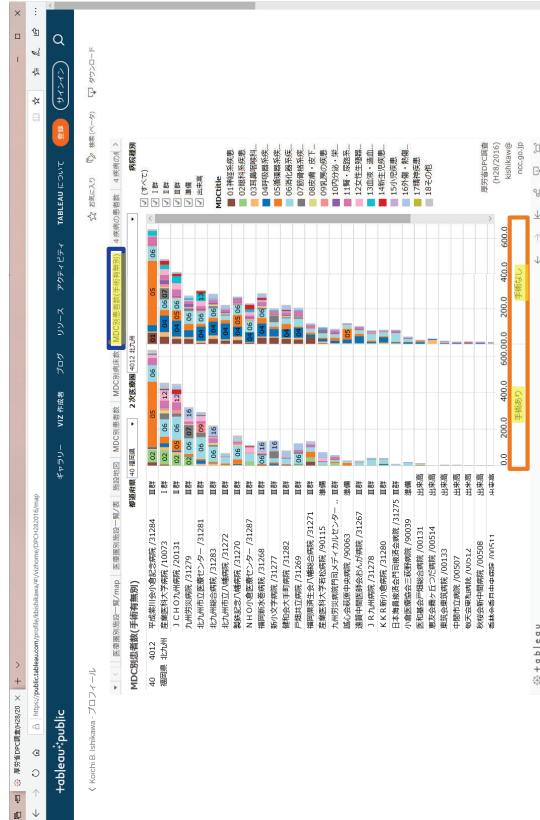
「北九州」二次医療圏

「北九州」二次医療圏

忍詫報の雀石要観設置施



施設・MDC・手術別患者数



• 4. 疾病別患者者数



施設・MDC別患者者数

施設別・脳血管心疾患者数

施設別・脳血管心疾患者数



施設別・脳血管心疾患者数

今回紹介する分析について



①地域に着目した分析～tableau操作を中心～

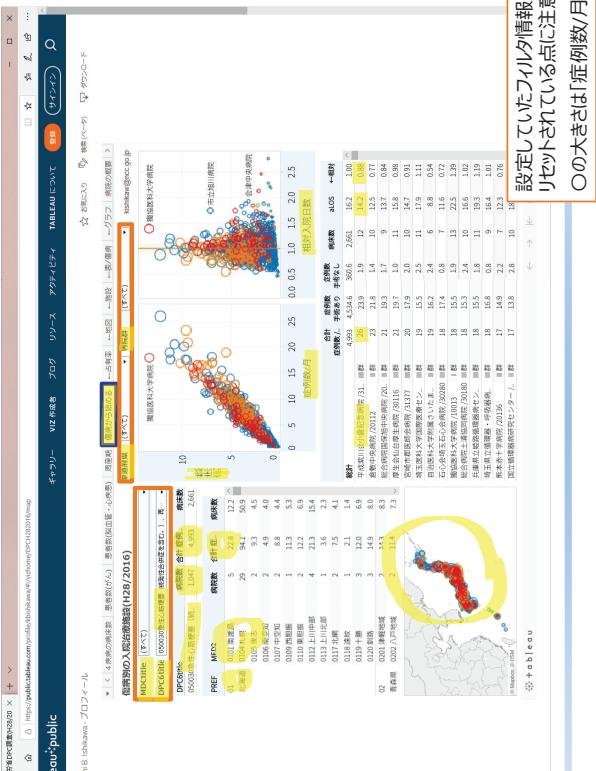
②疾病に着目した分析

口急性心筋梗塞

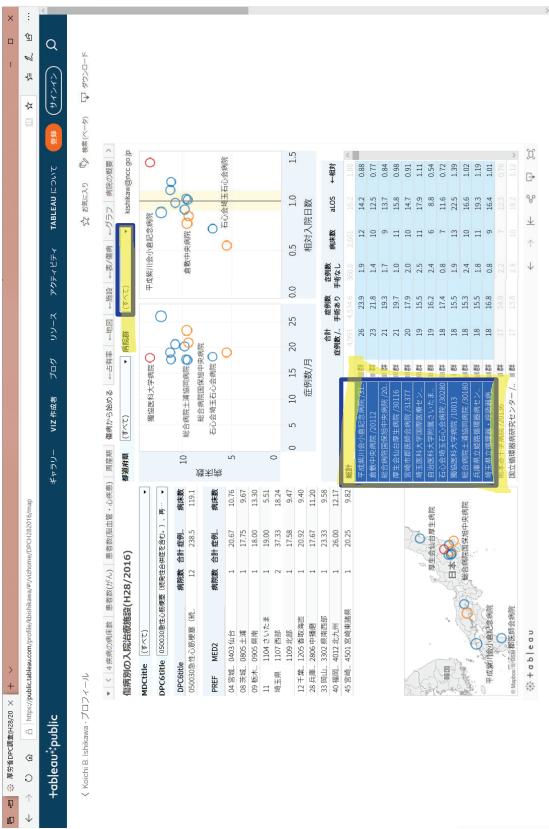
口産科関連

③任意の施設に着目した分析

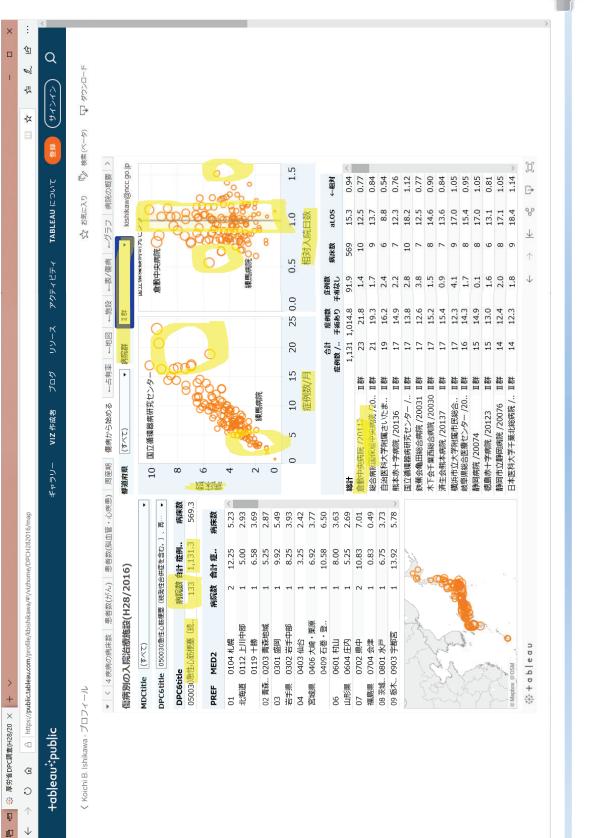
「傷病からはじめる」



複数指定方策設での比較



病院群を絞り込んだ比較



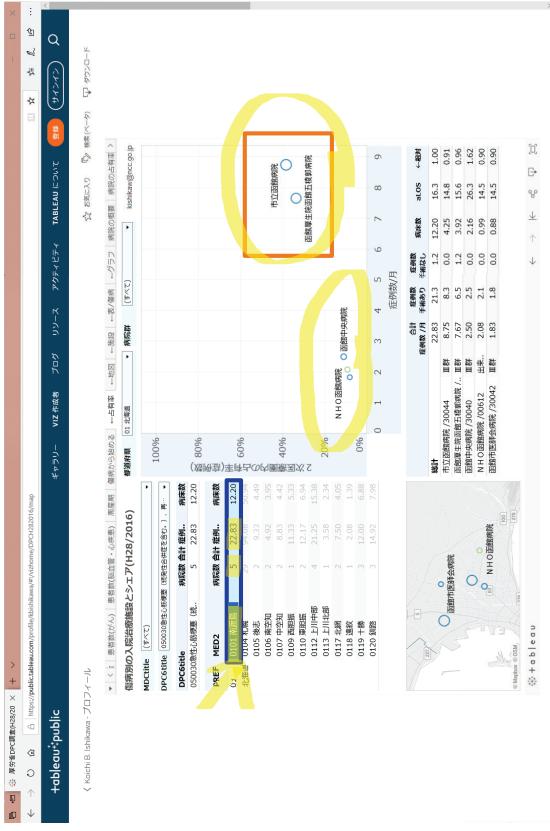
AMI&H海道に絞り込み



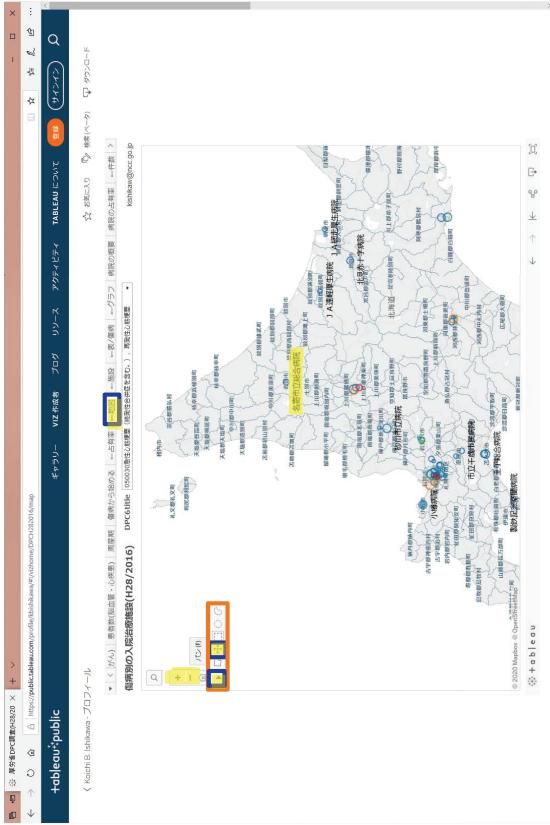
占有率の確認(北海道)



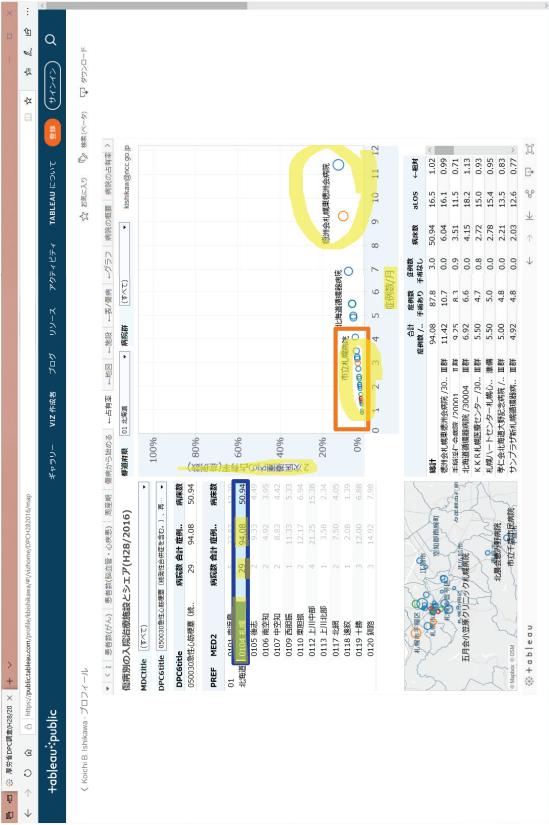
占有率(北海道, 南渡島)



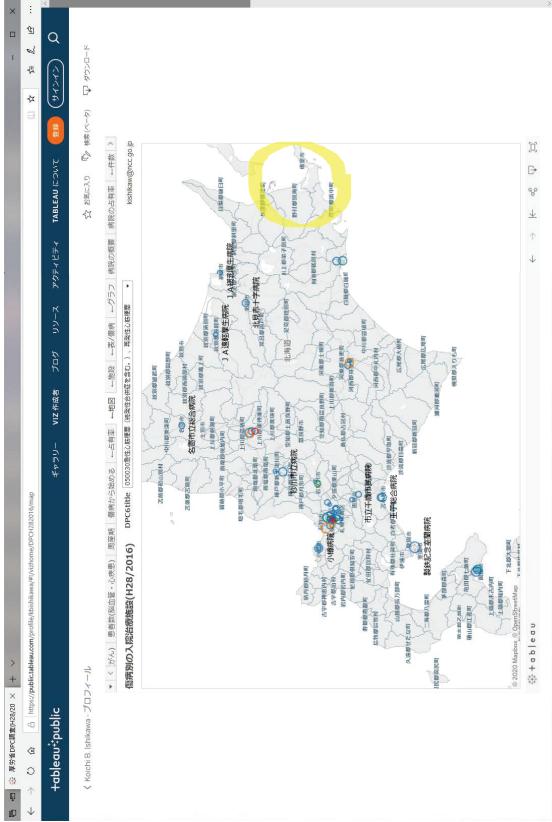
忍認確るによる(地圖)



占有率(北海道, 札幌)



地圖による確認



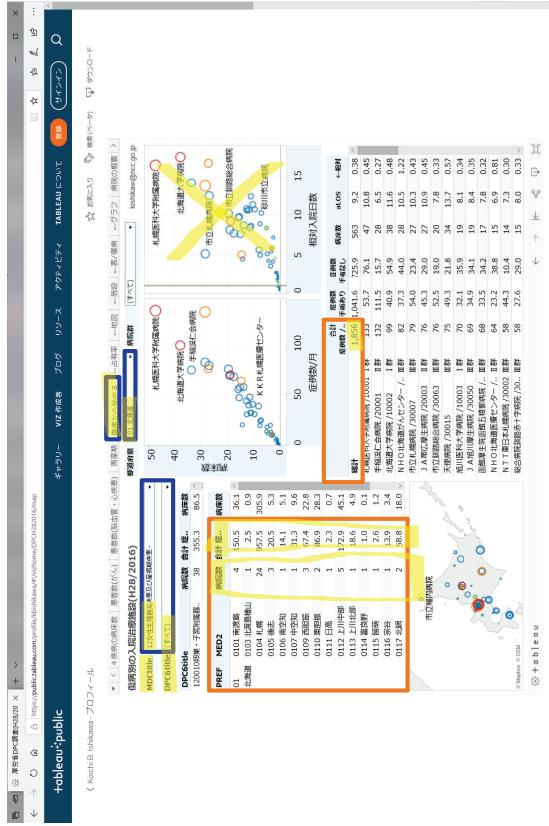
數件另設言句

方施設別件數・在院日數等

ゲラフ 病床数と症例数/月、相対入院日数



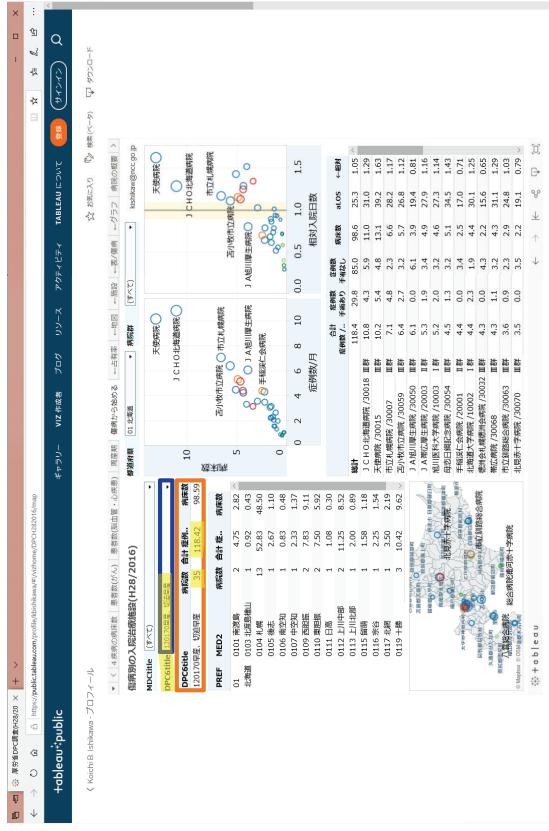
傷病から始める、MDCC12(産科)、北海道



今回紹介する分析について

- ①地域に着目した分析～tableau操作を中心について
- ②疾病に着目した分析
- ③任意の施設に着目した分析

早産・切迫早産、北海道



胎児及び胎兒附属物の異常、北海道

前回破水等の場合は、お問い合わせください。

卷之三

北海道妊娠、生産所

前置胎盤·低置胎盤，北海道

卷之三

子宮頸・体部の悪性腫瘍、北海道

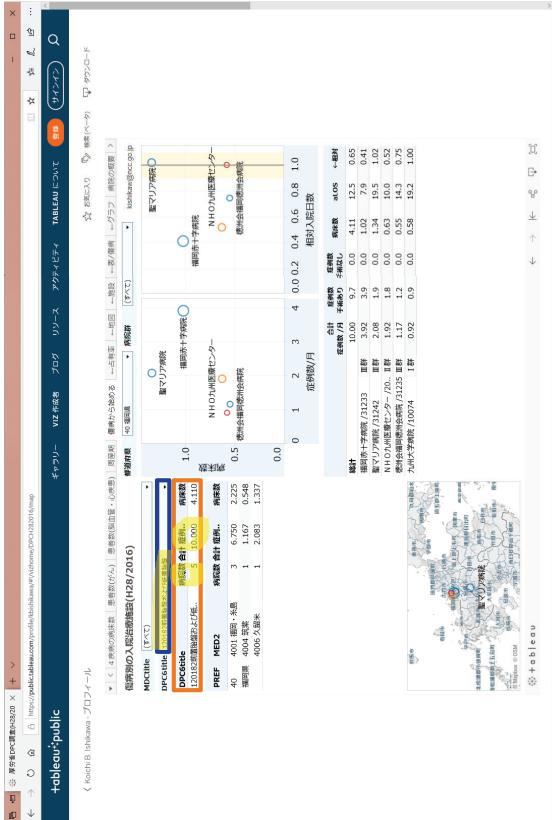
傷病から始める、MDC12(産科)、福岡

胎兒及び胎兒附屬物の異常、福岡

福岡性姫姫姫、
黒戸所

早產・切迫早產, 福岡

前置胎盤・低置胎盤、**福岡**

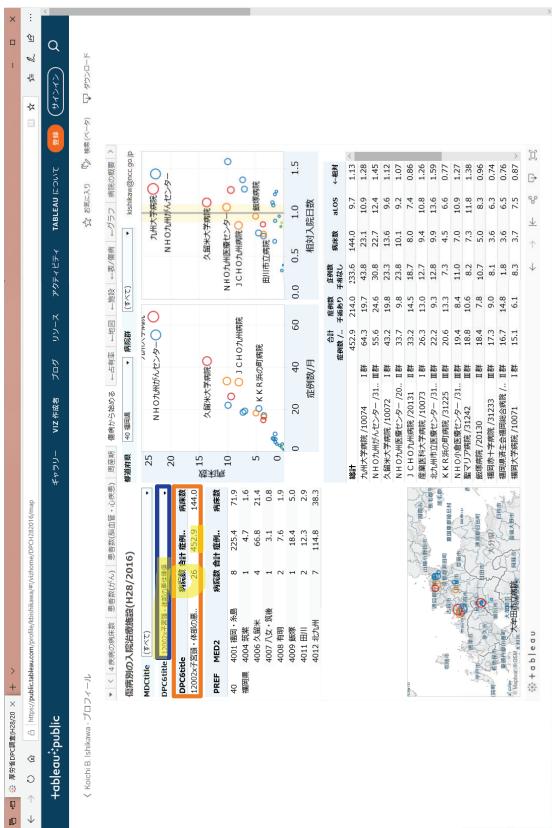


産科関連症例の集約度の差

- 北海道と福岡県の集約度の違い
 - 産科関連の医療提供体制の違い
 - △ 地域特性等もあるので、どちらが良い悪いではない
 - 地域差が可視化され、地域の特徴／課題等がみえ

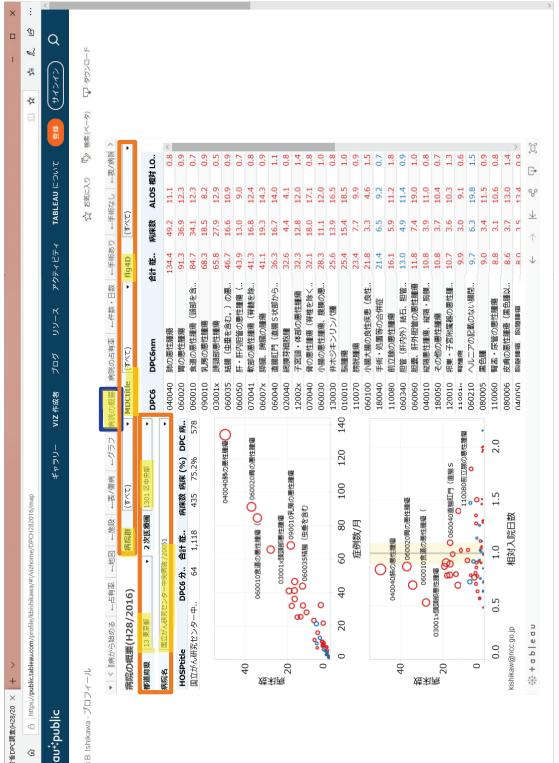
今回紹介する分析について

- ① 地域に着目した分析～tableau操作を中心[に～
 - ② 疾病に着目した分析
 - 急性心筋梗塞
 - 産科関連
 - ③ 注意の施設に着目した分析



「病院の概要」

任意の施設を選択



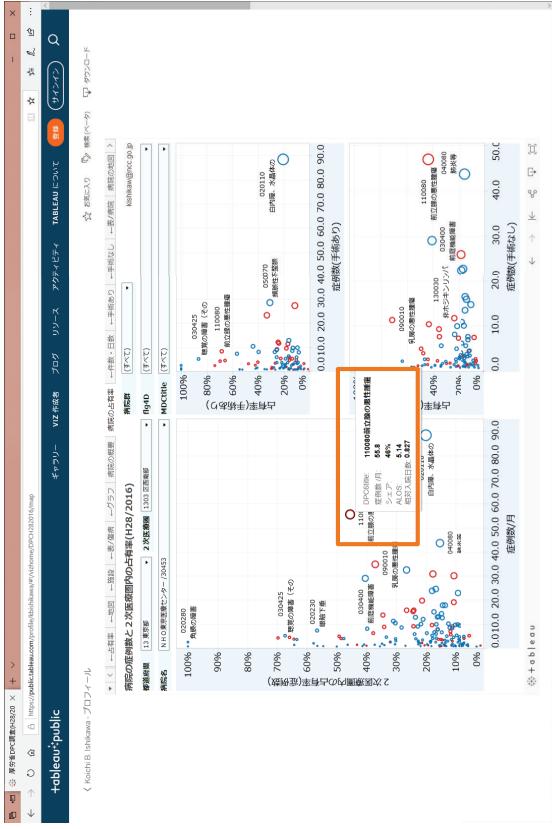
二次医療圏における占有率



率有占するにおける医療卷に二次



一次医療圏における占有率



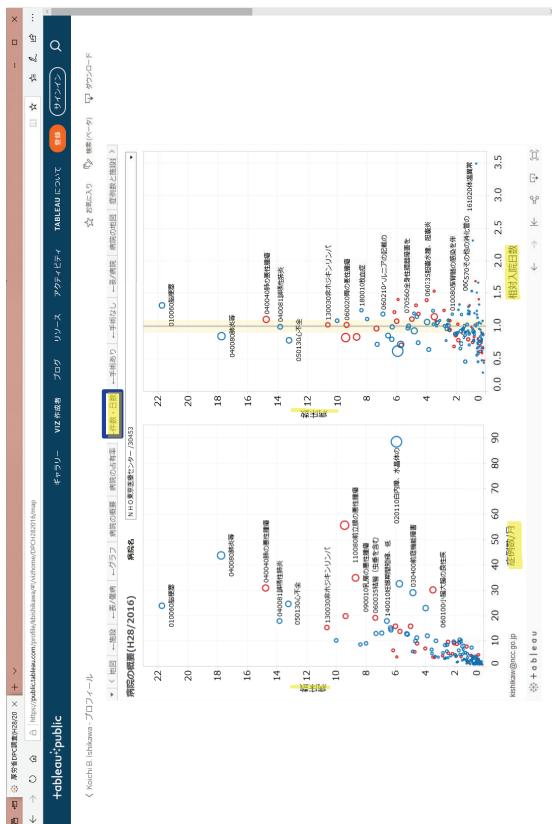
脳卒中の二次医療圏別占有率



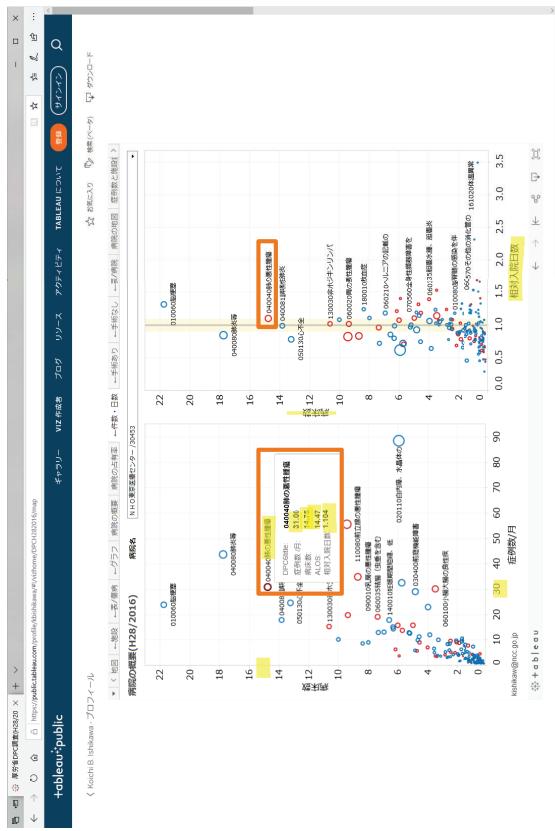
二次医療圏における占有率



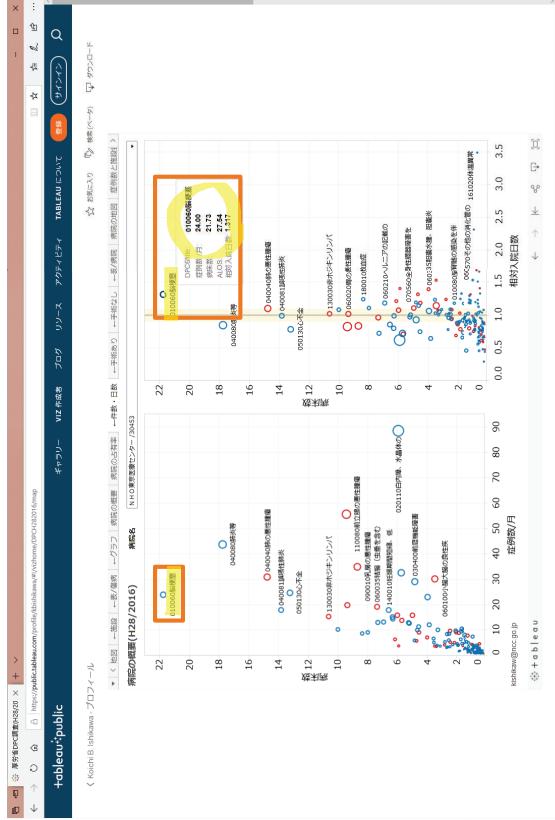
症例数・相対入院日数



症例数と病床数



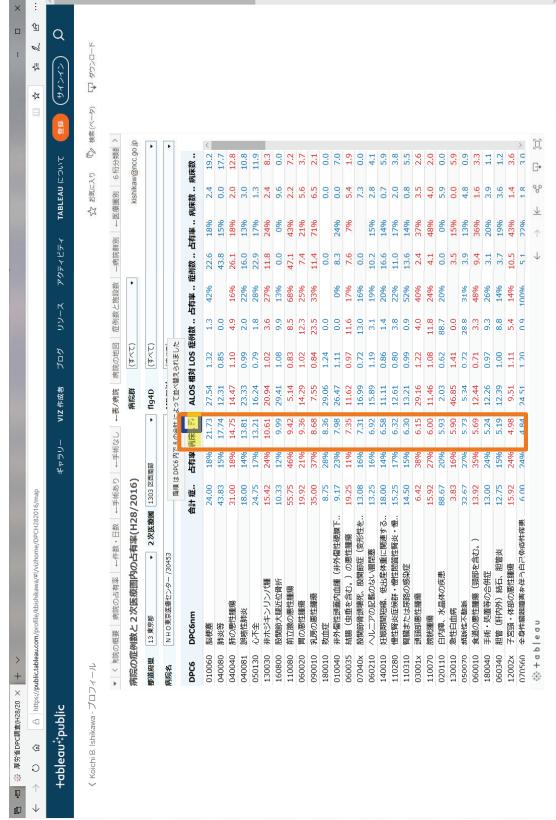
相対入院日数と病床数



傷病毎の情報収集



傷病毎の情報収集



傷病毎の情報収集

- A screenshot of a Japanese search results page from a browser. The URL in the address bar is https://www.google.co.jp/search?q=Holebook+public. The search results show several links related to the 'Holebook' service, including its official website at holebook.jp and various news articles. The top result is a link to 'holebook.jp' with the title 'Holebook - ホールブック'.



まこと

- DPCデータ分析実習・入門編
 - 研究班・石川先生が作成されたDPCデータ分析の紹介
 - ▲ マウス操作で簡易分析が可能
 - ▲ 地域、疾病、施設に着目した分
 - ~DPCデータ分析をはじめる人
 - エクセルでデータに慣れる
 - ビツールを使ってみる
 - ▲ Tableau, Microsoft PowerBI, ...

