



Generated by ChatGPT

DripData (病床機能報告オープンデータ利活用データセット)

ドリップデータ

TKインサイト 代表 國吉 徹也

認定登録 医業経営コンサルタント 会員番号第7883号 沖縄県支部

共同研究者

- 尾崎昌樹（和歌山生協病院）
- 松野将之（社会医療法人春回会井上病院）

目的と概要



目的と概要

【目的】 厚生労働省が公開している「病床機能報告の報告結果について」（以下、病床機能報告OD）は、地域医療構想に関するオープンデータであり、情報量が非常に多く、全国の医療機関の施設・設備、職員数を始め診療実績等有益な情報を掲載しているが、利活用している事例はほとんど公開されていない。そこで、病床機能報告ODを基に幅広い利活用を推進するため、同オープンデータを平成30年度から令和5年度報告分までの6年間の施設票、様式1病棟票、様式2病棟票から主要項目を集約し、医療機関コード、緯度、経度の情報を付与した**移転前後の情報も含めた経年比較やPower BI等を活用した分析ツール作成にも対応できるデータセットを作成する。**

【概要】 今回提供するデータセットは、病床機能報告ODの施設票、様式1病棟票、様式2病棟票の**データを6年分蓄積し、緯度経度情報を付与した後、平均在院日数および病床利用率等の経営指標を集約したもの**である。自院の診療実績の評価や近隣病院の実績把握や圏域の分析など幅広い二次利用が可能なものとしている。

データのリスト



使用データのリスト①

No	データ概要	データ名	出所	参照先
①ーア	施設票	施設票	令和5年度病床機能報告の報告結果について	https://www.mhlw.go.jp/stf/s-eisakunitsuite/bunya/open_data_00016.html
①ーイ	様式1病棟票	様式1病棟票		
①ーウ	様式2病棟票	様式2_病棟票（年間合計）		
①ーエ	施設票	施設票	令和4年度病床機能報告の報告結果について	https://www.mhlw.go.jp/stf/s-eisakunitsuite/bunya/open_data_00011.html
①ーオ	様式1病棟票	様式1病棟票		
①ーカ	様式2病棟票	様式2_病棟票（年間合計）		
①ーキ	施設票	施設票	令和3年度病床機能報告の報告結果について	https://www.mhlw.go.jp/stf/s-eisakunitsuite/bunya/open_data_00008.html
①ーク	様式1病棟票	様式1病棟票		
①ーケ	様式2病棟票	様式2_病棟票（年間合計）		
①ーコ	施設票、病棟票	R02報告結果_病院（全国）	令和2年度病床機能報告の報告結果について	https://www.mhlw.go.jp/stf/s-eisakunitsuite/bunya/open_data_00007.html
①ーサ	施設票、病棟票	R1オープンデータ（病院）	令和元年度病床機能報告の報告結果について	https://www.mhlw.go.jp/stf/s-eisakunitsuite/bunya/open_data_00006.html
①ーシ	施設票、病棟票	H30報告結果_病院票（全国版）	平成30年度病床機能報告の報告結果について	https://www.mhlw.go.jp/stf/s-eisakunitsuite/bunya/open_data_00005.html
②	構想区域マスタ	別紙2_令和5年度病床機能報告構想区域マスタ	令和5年度病床機能報告の報告結果について	https://www.mhlw.go.jp/stf/s-eisakunitsuite/bunya/open_data_00016.html

使用データのリスト②

No	データ概要	データ名	出所	参照先
③ーア	届出受理医療機関名簿※1	保険医療機関（医科）	北海道厚生局 施設基準等の届出事項（届出受理医療機関名簿）	https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/hokkaido/gyomu/gyomu/hoken_kikan/todokede_juri_ichiran.html
③ーイ	同上※1	Excelデータ（6県分）	東北厚生局 施設基準の届出等受理状況一覧	https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/tohoku/gyomu/gyomu/hoken_kikan/documents/201805koushin.html
③ーウ	同上※1	各都県分エクセルデータ	関東信越厚生局 施設基準の届出状況（全体） （届出受理医療機関名簿）	https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/kantoshinetsu/chousa/kijyun.html
③ーエ	同上※1	届出受理医療機関名簿（医科）	東海北陸厚生局 6-1. 届出受理医療機関名簿	https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/tokaihokuriku/newpage_00349.html
③ーオ	同上※1	各府県Excelデータ	近畿厚生局 施設基準の届出受理状況（全体） （届出受理医療機関名簿）	https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/kinki/gyomu/gyomu/hoken_kikan/shitei_jokyo_00004.html
③ーカ	同上※1	届出受理医療機関名簿	中国四国厚生局 中国四国厚生局管内の届出受理医療機関名簿	https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/chugokushikoku/chousaka/s_hisetsukijunjuri.html
③ーキ	同上※1	各県分エクセルデータ	四国厚生支局 4.施設基準の届出受理状況（全体）	https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/shikoku/gyomu/gyomu/hoken_kikan/shitei/index.html
③ーク	同上※1	エクセルデータ	九州厚生局 届出受理医療機関名簿（全体版）	https://kouseikyoku.mhlw.go.jp/kyushu/gyomu/gyomu/hoken_kikan/index_00007.html

※1 データセット作成にあたり、令和元年度からダウンロードして蓄積していたものを活用した（現在入手不可能）

データ加工過程



データ加工過程

施設票よりデータセット作成に必要な項目のみを抽出

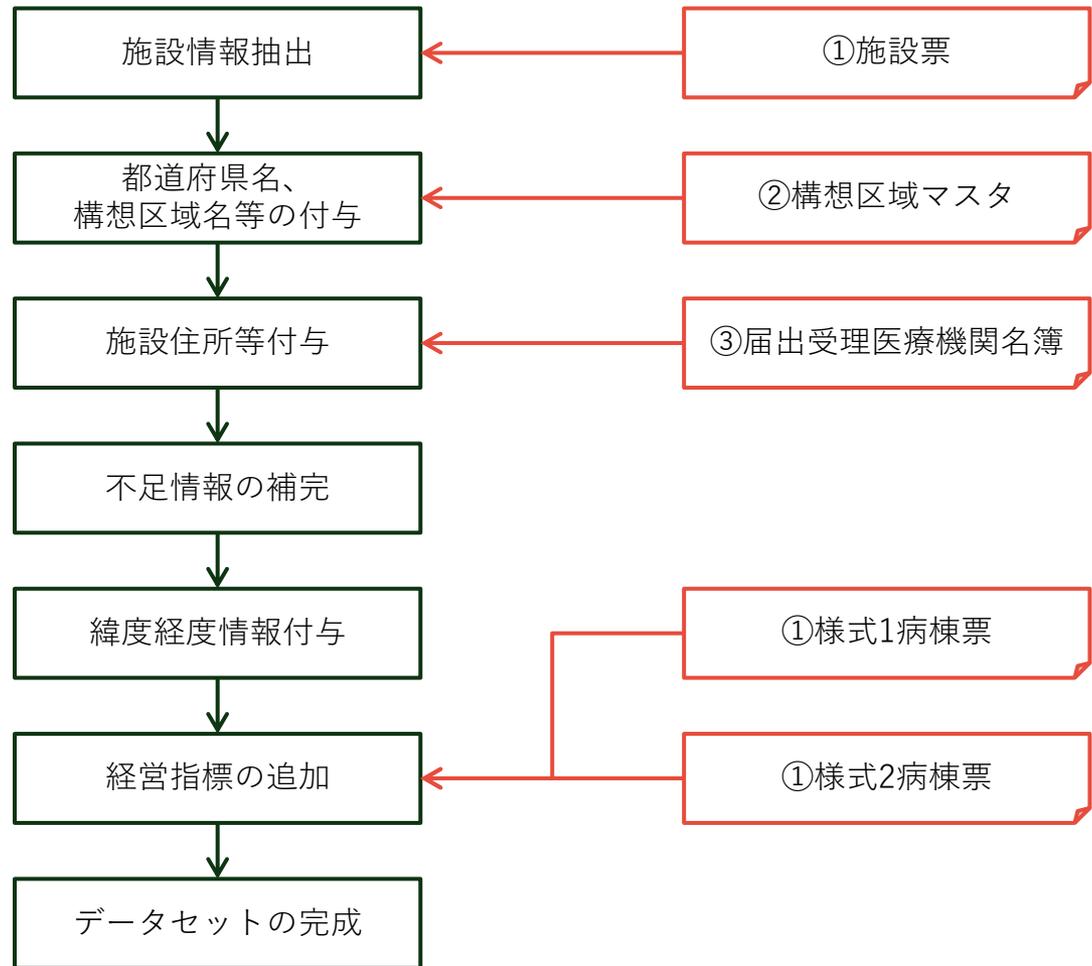
構想区域マスタより都道府県名や構想区域を付与

医療機関名称の表記ゆれに注意し、施設住所等を付与

不足情報は、インターネット検索 GoogleやGoogle Mapsにて補完

CSVアドレスマッチングサービス^{※2}にて住所から緯度経度情報を付与

二次利用しやすい経営指標に関する項目の追加



※2 東京大学 CSVアドレスマッチングサービス

<https://geocode.csis.u-tokyo.ac.jp/geocode.cgi/geocode.cgi?action=start>

テーブル情報



テーブル情報①

No	項目名	型	出所・説明	備考
1	Key	文字列	算出	OD医療機関コード&"-"&年度
2	OD医療機関コード	文字列（半角数字10桁）	施設票	
3	医療機関名（最新）	文字列	施設票	最新年度の医療機関名
4	年度	文字列	施設票	報告年度
5	医療機関名	文字列	施設票	
6	コード付都道府県名	文字列	施設票	
7	コード付二次医療圏名	文字列	施設票	
8	コード付構想区域名	文字列	施設票	
9	コード付市区町村名	文字列	施設票	
10	医療機関コード（医科）	文字列（半角数字10桁）	施設票	
11	医療機関コード（歯科）	文字列（半角数字10桁）	施設票	
12	医療機関コード	文字列（半角数字10桁）	施設基準※3	
13	郵便番号	文字列（半角数字3桁-4桁）	施設基準※3	
14	住所	文字列	施設基準※3	
15	電話番号	文字列	施設基準※3	
16	FAX番号	文字列	施設基準※3	
17	緯度	小数型	算出	CSVアドレスマッチングサービスより算出
18	経度	小数型	算出	CSVアドレスマッチングサービスより算出
19	設置主体	文字列	施設票	
20	救急告示病院	文字列	施設票	
21	地ケア病床有無	文字列	算出	様式1病棟票より地ケア入院料（管理料）の有無
22	地ケア病床数	整数型	算出	様式1病棟票より地ケア入院料（管理料）の病床数
23	回りハ病床有無	文字列	算出	様式1病棟票より回りハ入院料の有無
24	回りハ病床数	整数型	算出	様式1病棟票より回りハ入院料の病床数

※3 施設基準届出受理医療機関名簿との突合で設定

テーブル情報②

No	項目名	型	出所・説明	備考
25	全職員数	小数型	施設票	職種別職員数から集計
26	手術総数	整数型	様式2病棟票	
27	全身麻酔の手術総数	整数型	様式2病棟票	
28	救急車受入件数	整数型	施設票	
29	分娩件数（正常分娩、帝王切開を含む、死産を除く）	整数型	様式1病棟票	
30	許可病床数（一般＋療養）	整数型	様式1病棟票	
31	稼働病床数（一般＋療養）	整数型	様式1病棟票	
32	高度急性期	整数型	算出	病床機能（高度急性期）の稼働病床数
33	急性期	整数型	算出	病床機能（急性期）の稼働病床数
34	回復期	整数型	算出	病床機能（回復期）の稼働病床数
35	慢性期	整数型	算出	病床機能（慢性期）の稼働病床数
36	休棟中（再開予定）	整数型	算出	病床機能（休棟中（再開予定））の稼働病床数
37	休棟中（廃止予定）	整数型	算出	病床機能（休棟中（廃止予定））の稼働病床数
38	不明	整数型	算出	病床機能（不明）の稼働病床数
39	新規入棟患者数	整数型	様式1病棟票	
40	在棟患者延数	整数型	様式1病棟票	
41	退棟患者数	整数型	様式1病棟票	
42	新入院患者数	整数型	算出	新規入棟患者数-他病棟からの転棟患者数
43	退院患者数	整数型	様式1病棟票	
44	在院患者延数（人）	整数型	算出	在棟患者延数-退院患者数
45	平均在院日数（日）	小数型	算出	在院患者延数/((新入院患者数+退院患者数)*0.5)
46	病床利用率（%）	小数型	算出	在院患者延数/(稼働病床数*365) ※4
47	病床稼働率（%）	小数型	算出	在棟患者延数/(稼働病床数*365) ※4

※4 R02報告年度のみ実績年度が366日になるため、366で除する

算出式について

算出式について

病床機能報告での「在棟患者延数」について → 「退院日」を含んでいる

在院患者延数：在棟患者延数 - 退院患者数

新入院患者数：新規入棟患者数 - 他病棟からの転棟患者数

平均在院日数：在院患者延数 / ((新入院患者数 + 退院患者数) × 0.5)

病床利用率：在院患者延数 / (稼働病床数 × 365) ※4

病床稼働率：在棟患者延数 / (稼働病床数 × 365) ※4

データセットの活用



データセットのメリット

- 病床機能報告の豊富な情報量から厳選されたデータにて簡易で集計・分析ができる。
- 6年分のデータを蓄積しているため、同一医療機関の経年変化（設置主体の変更や診療実績の変化など）を追跡できる。
- Excelで集計できるレコード数なので、事務担当者がピボットテーブル等で簡易にリサーチできる。
- 住所、緯度、経度の情報を保有しているため、BIツールでのマップの可視化に利活用できる。
- 関連データとつなげることが可能なため、医療機関マスタとして使える。

データセットの二次利用

DripData

(病床機能報告オープンデータ
利活用データセット)

構想区域名

市町村コード

医療機関コード

緯度、経度

病床利用率

...

活用例

将来推計人口との連携

施設基準の届出情報の可視化

BIツール等によるマップ表示

診療実績の経年比較分析

地域連携データの可視化

近隣医療機関の状況確認

など・・・

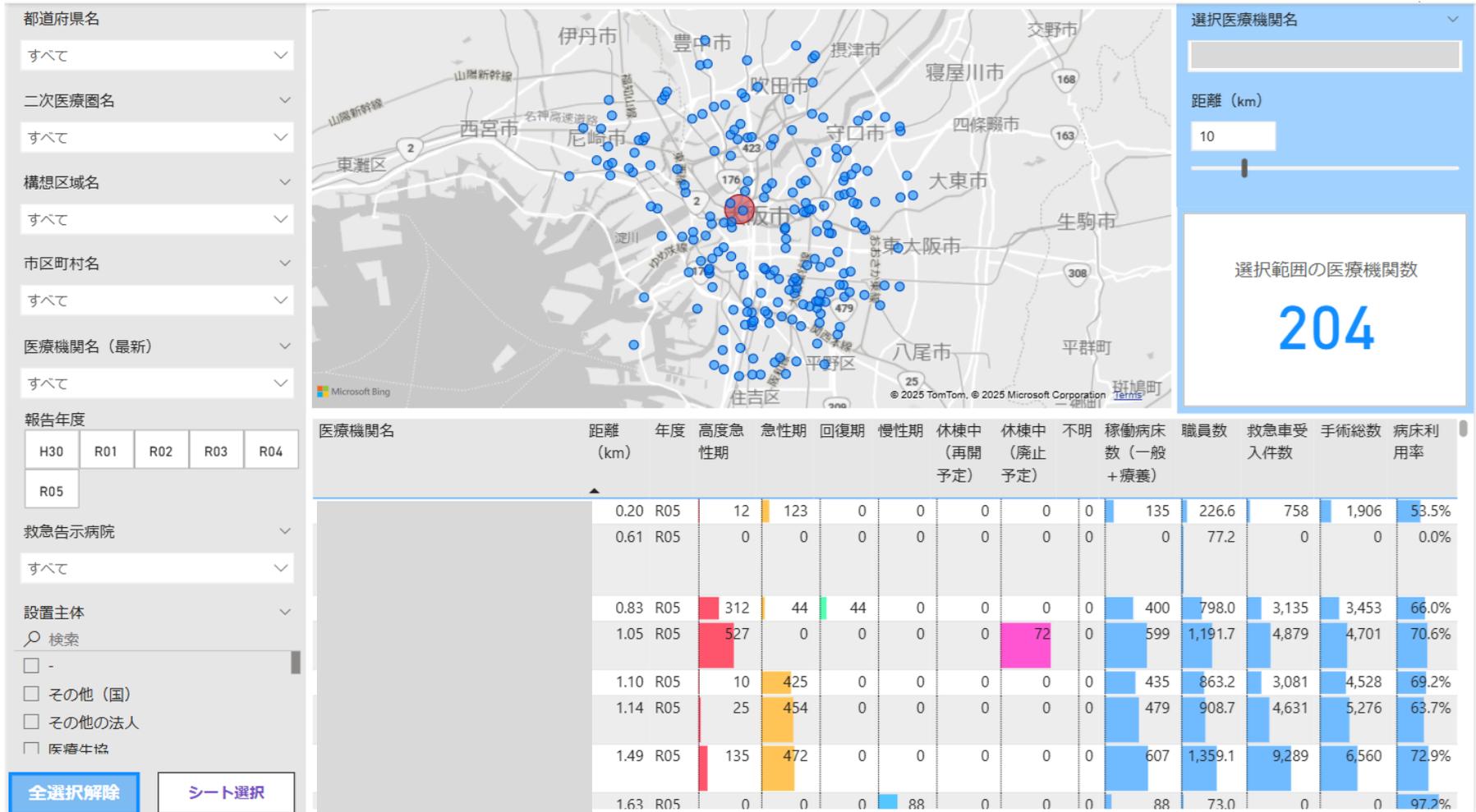
**汎用性の高いデータセットにより、
各種オープンデータとのコラボが可能**

活用事例



活用事例①

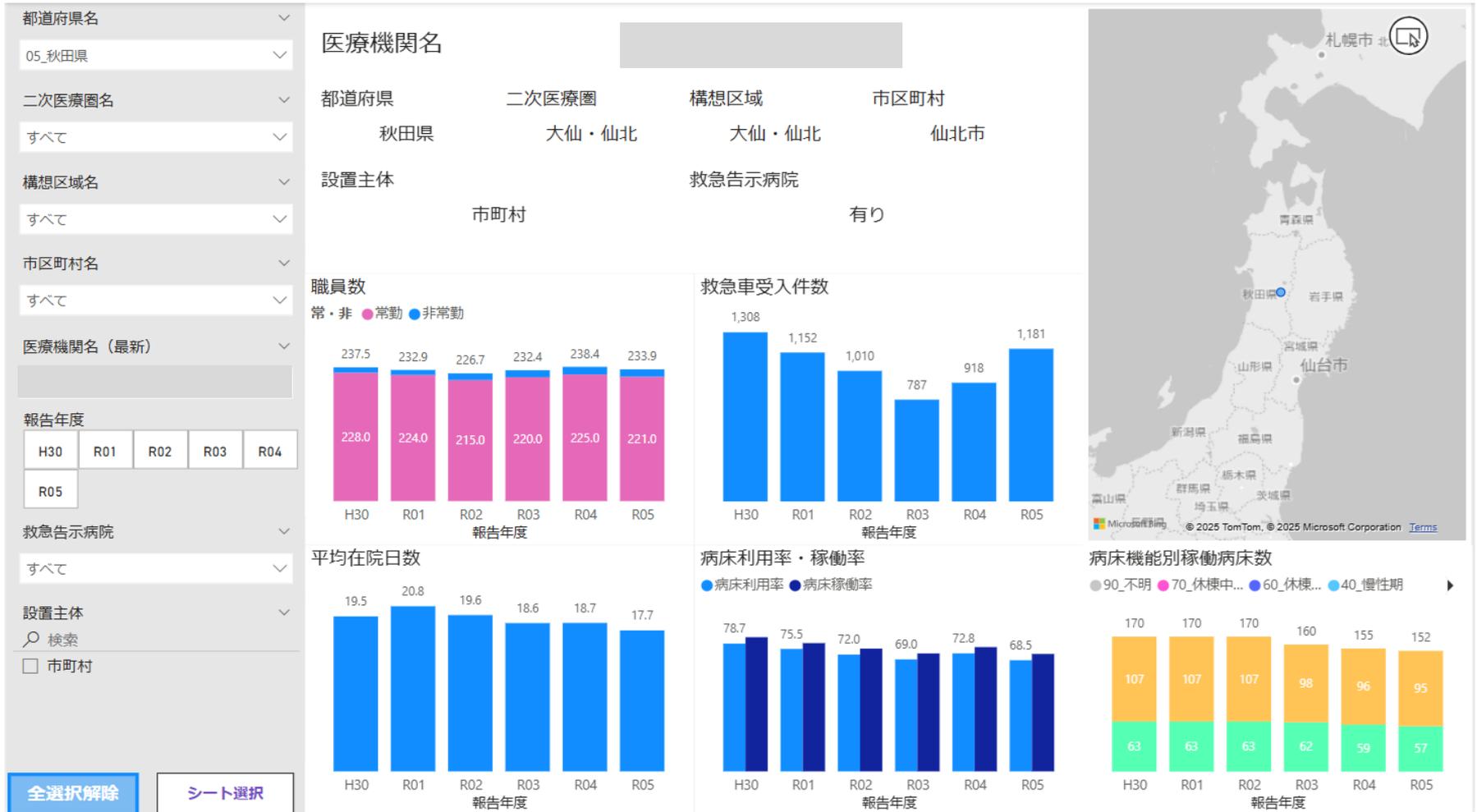
医療機関範囲選択ツール (PowerBIにて作成)



近隣医療機関の情報が容易に分析可能 (別途公開)

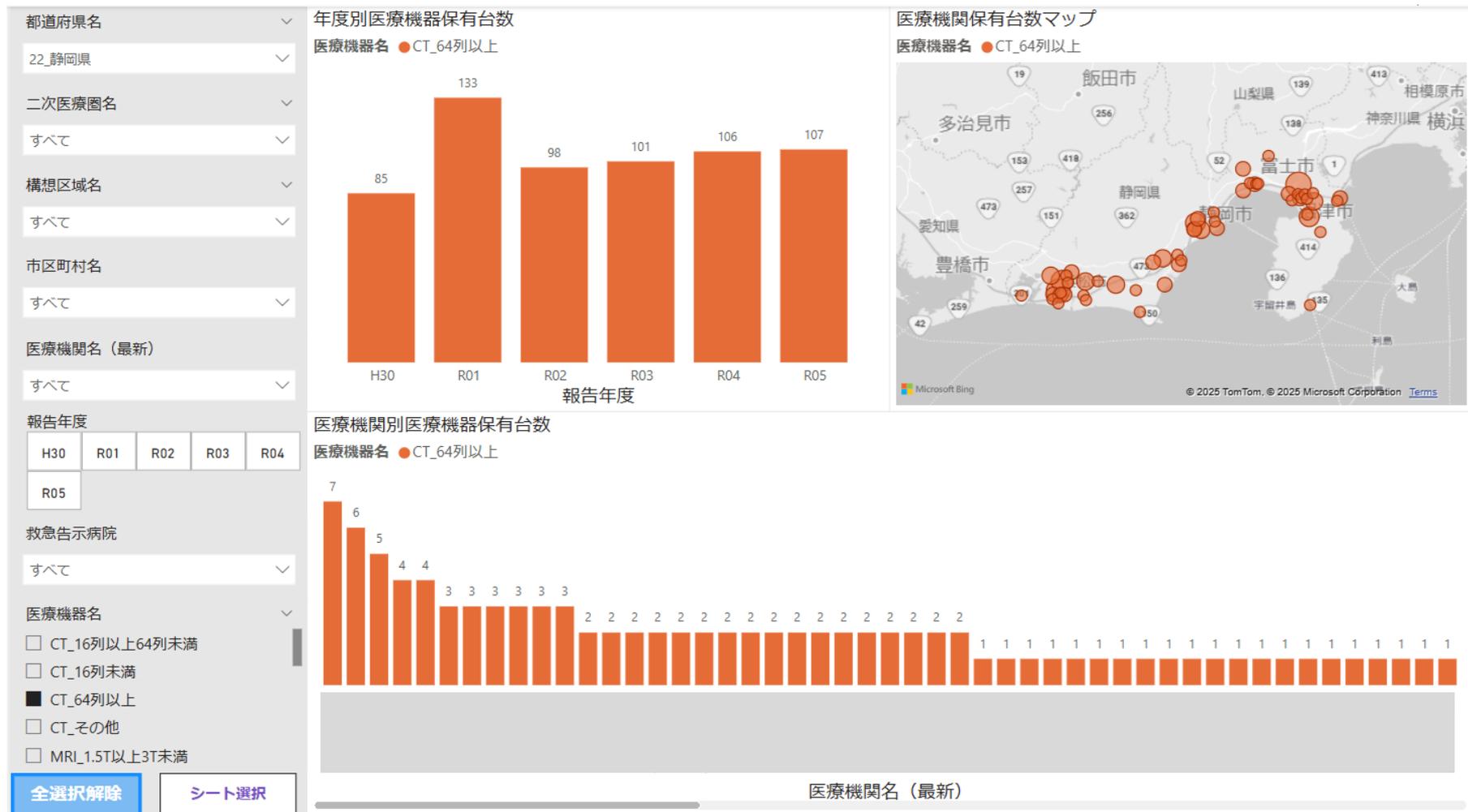
活用事例②

医療機関サマリー (PowerBIにて作成)



活用事例③

静岡県のCT64列以上の保有台数の分布 (PowerBIにて作成)





最後に

最後に

- DripData（利活用データセット）は、市町村コード、医療機関コード、緯度、経度の地図情報を保有しており、BIツールでの利活用がしやすい。
- 同データセットは、Excelでの簡易な分析にも利用できる。
- 同データセットは、日本医業経営コンサルタント協会にて共有していただき、様々なデータ活用を行う上での基礎的なマスタとして活用してほしい。
- 同データセットをベースに利活用した可視化ツールも、別途公開するので、参考になれば幸いである。

参考：生成AIの利用について

- スライドタイトルの画像生成(ChatGPT(DALL-E))
- データセット名(DripData)決定での壁打ち(ChatGPT)