

# 本日の内容

- ▶ 変化する2次医療圏の姿 = 地域の類型化
- ▶ 高度急性期/急性期入院の人材と病院機能の類型化
- ▶ 団塊ジュニアの高齢化と医療従事者への影響  
～看護職の高齢化を例に～
- ▶ 今後に向けて → “医療提供のグラウンドデザイン”
  - 地域の類型化 × 病院機能の類型化
  - 地域個別の状況の評価

## 地域医療分析 DPC研究班サマナーセミナー 2024

国際医療福祉大学  
赤坂心理・医療福祉マネジメント学部 医療マネジメント学科  
大学院 医学研究科

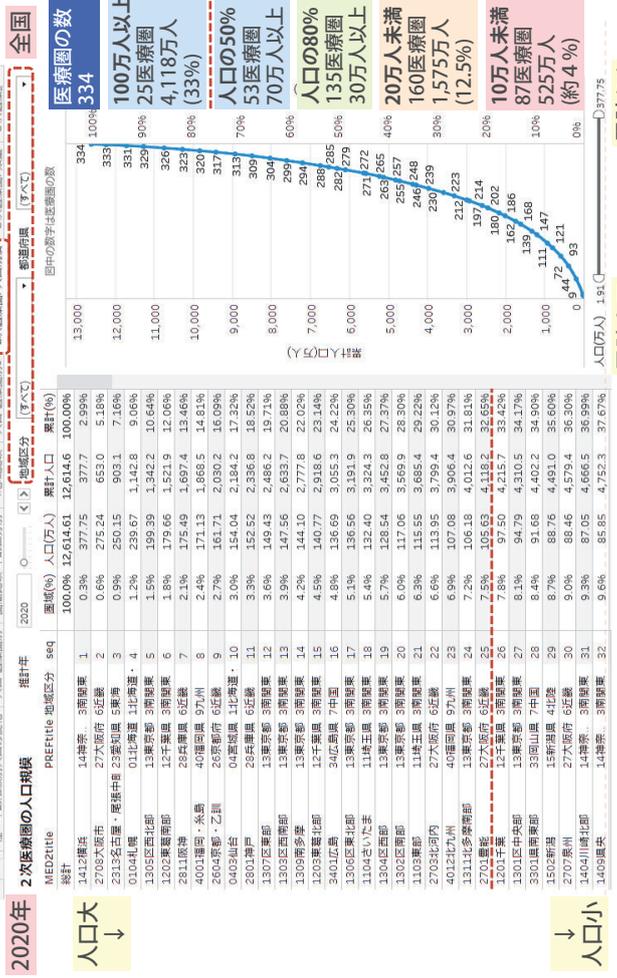
石川 ベンジヤミン 光一

kbshikawa@iuhw.ac.jp | 地域医療分析: DPC研究班サマナーセミナー 2024 | 2024/08/26

2

## 2次医療圏の人口規模(2020年)

国立社会保障・人口問題研究所  
日本の将来推計人口(R05/2023年推計)



社入研人口推計(2023): 2次医療圏別人口/高齢化率  
<https://public.tableau.com/views/EstPop2023/2>

3

kbshikawa@iuhw.ac.jp | 地域医療分析: DPC研究班サマナーセミナー 2024 | 2024/08/26

4





# 病院医師数と常勤割合(全国)

## 病院勤務医の就業状況 (全国/2019年病床機能報告)

人員規模	人数	割合	人員規模	病院数	割合
総計	216,375	—	総計	7,139	—
100人以上	112,067	51.8%	100人以上	488	6.8%
50-100人	32,400	15.0%	50-100人	459	6.4%
20-49人	28,595	13.2%	20-49人	930	13.0%
10-19人	22,155	10.2%	10-19人	1,607	22.5%
5-9人	16,282	7.5%	5-9人	2,270	31.8%
1-4人	4,876	2.3%	1-4人	1,345	18.8%

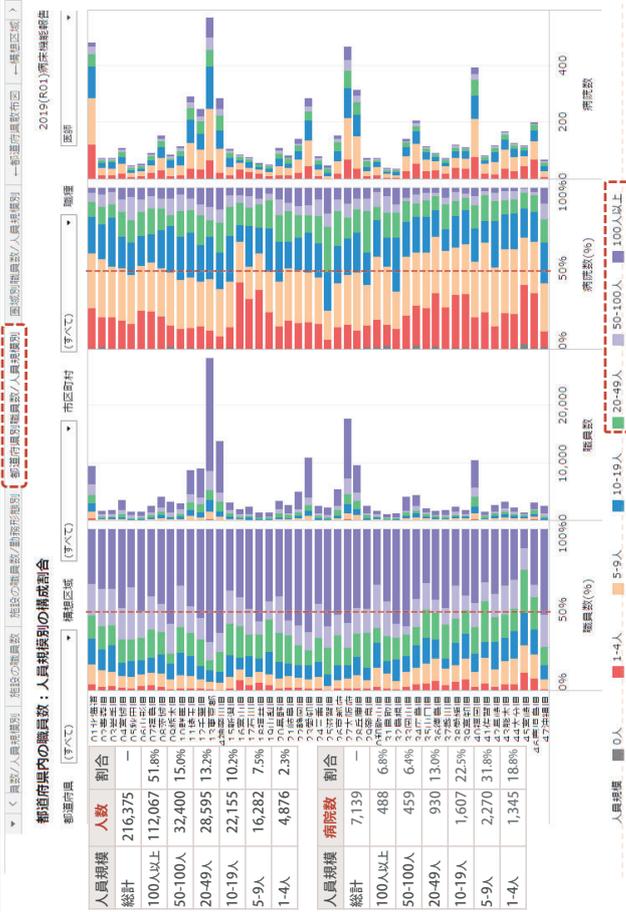
全国では...  
**医師数 216,375**  
**非常勤割合 18.7%**

医師の67%が医師50人以上の病院に勤務  
 →947施設(13.2%)  
 医師数が10人未満の病院  
 →3,615施設(50.6%)

kbshikawa@uhw.ac.jp : 地域医療分析: DPC研究班サマナー2024 : 2024/08/26

## 都道府県の病院医師数 / 人員規模別

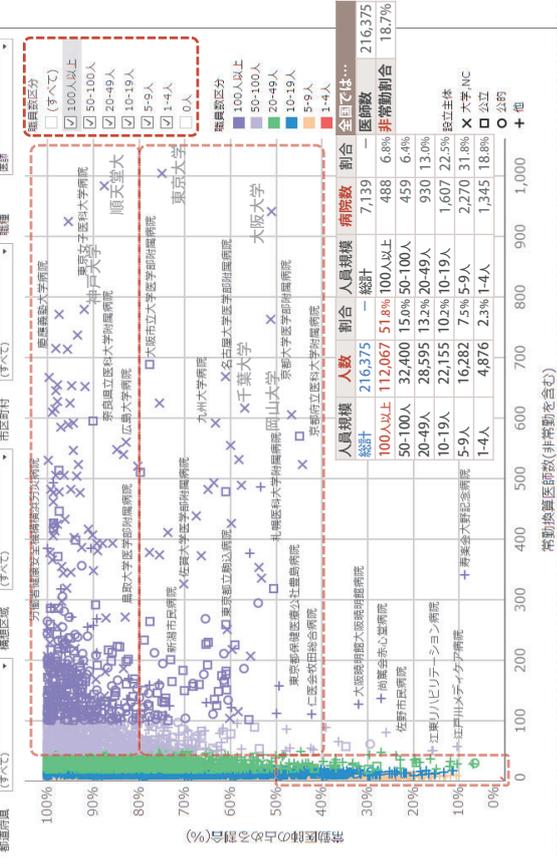
### 2019(R01)病床機能報告



2019(R01)病床機能報告 : 都道府県内の職員数 : 人員規模別

[https://public.tableau.com/views/2019R01-HospFuncSurvey-HospStaff/sheet7\\_2](https://public.tableau.com/views/2019R01-HospFuncSurvey-HospStaff/sheet7_2)

## 圏域内の病院医師数・常勤割合 : 人員規模別・設立主体別

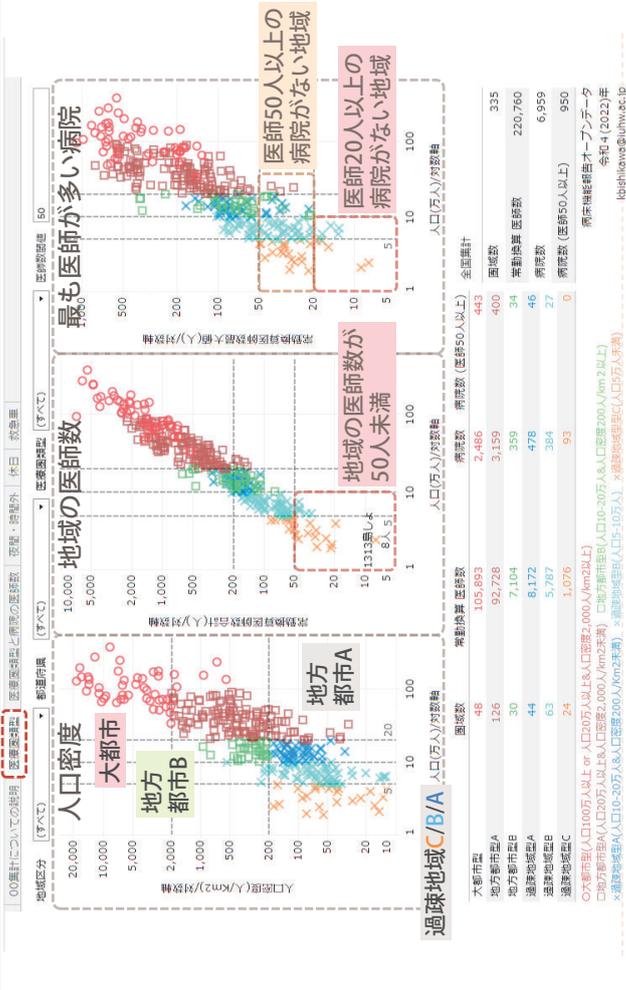


2019(R01)病床機能報告 : 医師数 / 人員規模別

<https://public.tableau.com/Views/2019R01-HospFuncSurvey-HospStaff/sheet12>

## 医療圏の地域類型と病院の医師数

### 2022(R04)病床機能報告



2022(R04)病床機能報告 : 医師数と入院受入 → 医療圏類型

<https://public.tableau.com/Views/2022R04-HospFuncSurvey-Staffing1MD/sheet11>

## 運転時間による病院の診療圏

■ 計算対象とした病院：高度急性期/急性期病床を持つ病院

→ 6,959施設(病床機能報告：2022年)

■ 人口データについて → 176,962メッシュ

令和2(2020)年国勢調査に関する

地域メッシュ統計(統計情報研究開発センター提供)

■ 運転時間計算に用いた道路情報について

2021年4月1日までに供用・廃止される道路

(2021年1月調査時点)

■ 市町村・二次医療圏について

原則として2020年時点の市町村・2次医療圏を利用しています。

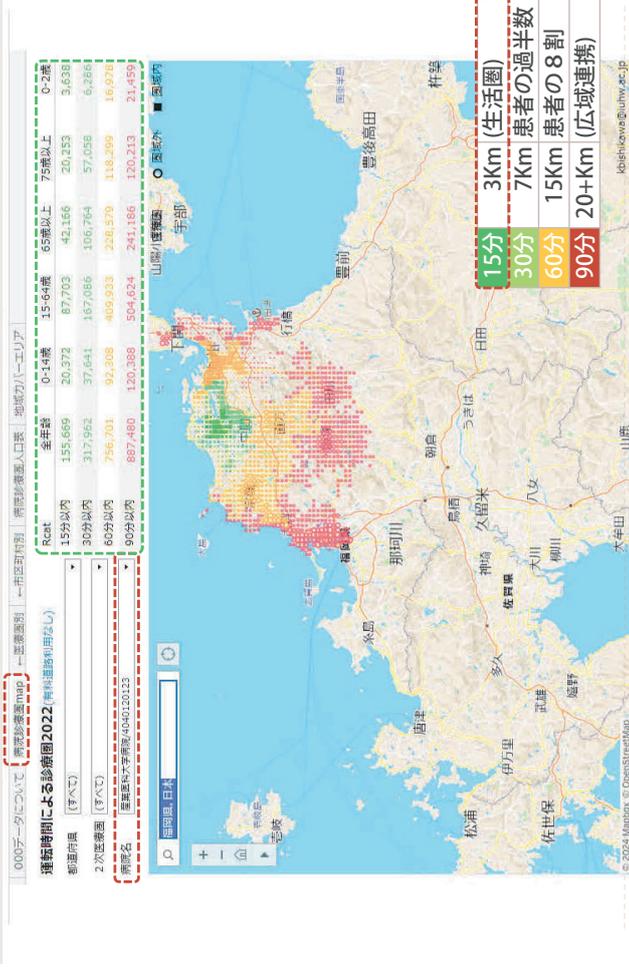
### 運転時間の計算方法

道路の種類により移動速度を設定

高速道路	有料	80km/h
都市高速	有料	60km/h
有料国道	有料	60km/h
一般国道	無料	50km/h
主要地方道	有料/無料	50km/h
県道/市道	有料/無料	40km/h
一般道	有料/無料	30km/h
細街路	有料/無料	20km/h
フェリー	有料	15km/h

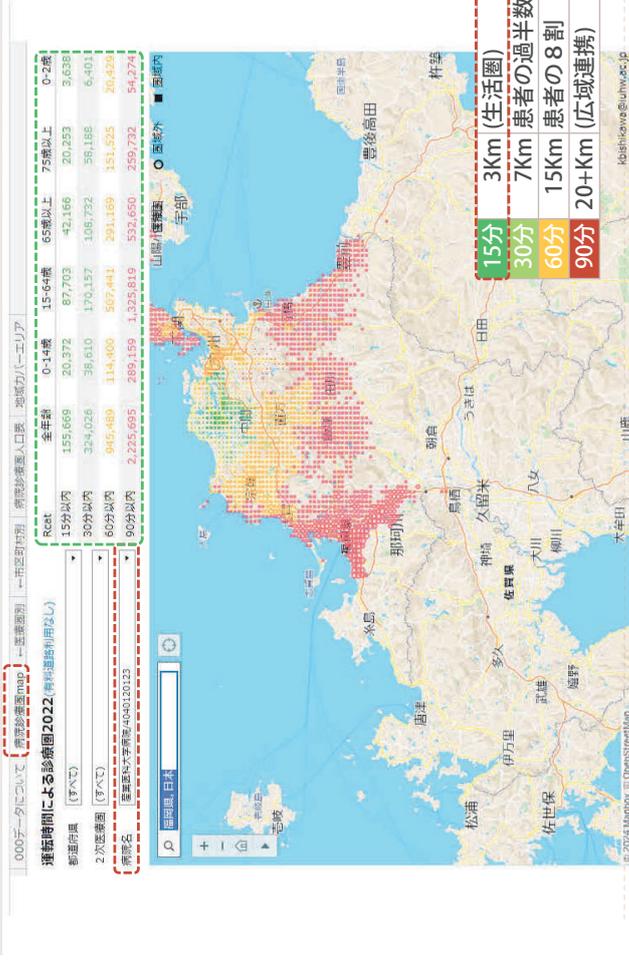
※交差点1つにつき6秒を加算

## 運転時間による診療圏(有料道路利用なし)



kbshikawa@luhw.ac.jp : 地域医療分析 : DPC研究班サマセセミナー2024 : 2024/08/26

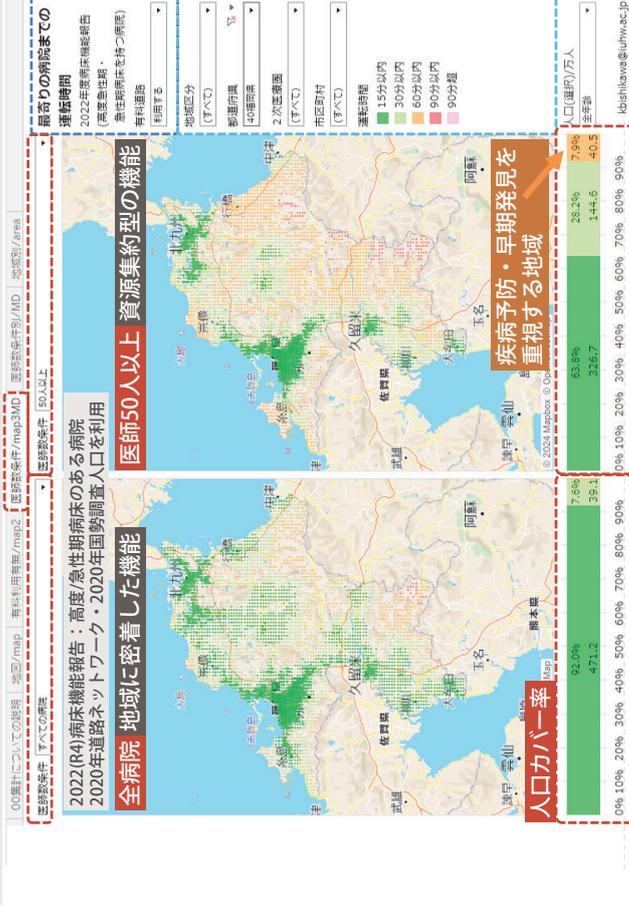
## 運転時間による診療圏(有料道路利用あり)



運転時間による診療圏：2022急性期入院医療施設/有料道路利用あり：病院の診療圏map  
<https://public.tableau.com/views/MeshBKH2022toIS/Eacute/map>

運転時間による診療圏：2022急性期入院医療施設/有料道路利用なし：病院の診療圏map  
<https://public.tableau.com/Views/MeshBKH2022freeSEacute/map>

## 病院の配置：全病院vs医師数50人以上(有料道路利用あり)



入院医療へのアクセス：地域類型と病院医師数/2022(R04)病床機能報告→医師条件/map3D  
<https://public.tableau.com/Views/MeshBKH2022acuteNmd/map3MD>



# 全国の医療施設数、医療従事者数(常勤換算)

令和2(2020)年医療施設(静態・動態)調査：令和2(2020)年10月1日現在

合計 286.6万人

病院：210万人 8,238施設

診療所：76.6万人 102,612施設

看護師/准看護師/助産師/保健師	94.8 (万人)	45.1%
医師	24.3	11.6%
事務職員	22.3	10.6%
看護業務補助者	15.3	7.3%
薬剤師/臨床検査技師/診療放射線技師	15.1	7.2%
理学療法士(PT)/作業療法士(OT)/言語聴覚士(ST)	14.9	7.1%
介護福祉士/臨床工学士/管理栄養士・栄養士など	23.5	11.2%

人件費は約20兆円(47%)

kbshikawa@luhw.ac.jp | 地域医療分析：DPC研究班サマナーセミナー2024：2024/08/26

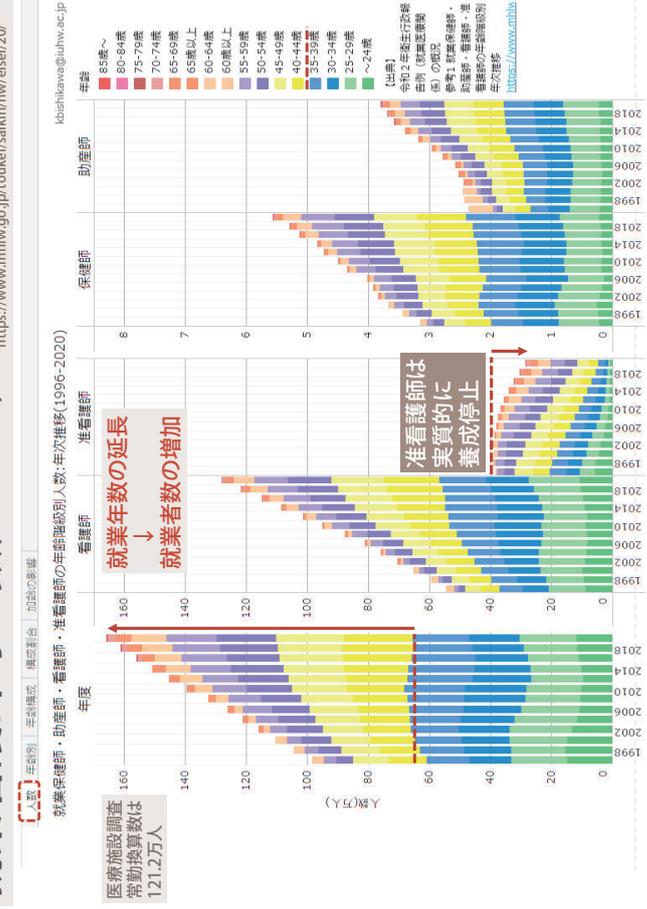
# 団塊ジュニアの高齢化と医療従事者への影響

## ～看護職の高齢化を例に～

kbshikawa@luhw.ac.jp | 地域医療分析：DPC研究班サマナーセミナー2024：2024/08/26

# 就業看護師等の数(1996-2020)

令和2年衛生行政報告例(就業医療関係)の概況  
参考1:就業保健師・助産師・看護師・准看護師の年齢階級別年次推移  
https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/aisei/20/



# 年齢別就業者数(1996-2020)

令和2年衛生行政報告例(就業医療関係)の概況  
参考1:就業保健師・助産師・看護師・准看護師の年齢階級別年次推移  
https://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/aisei/20/

