

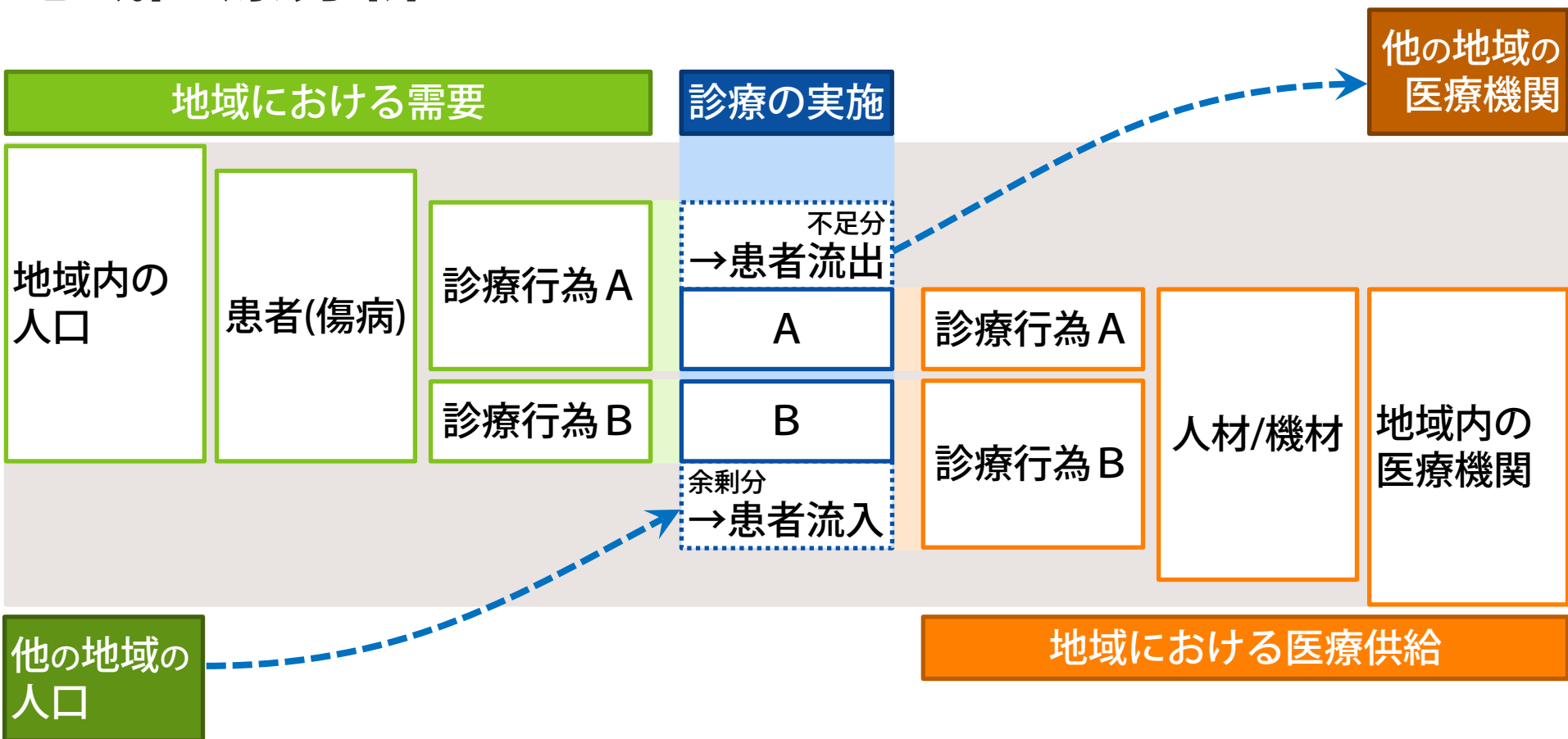
DPCデータを利用した地域医療分析

(2014年版)

石川 ベンジャミン 光一

国立がん研究センター がん対策情報センター
がん統計研究部 がん医療費調査室長

地域医療分析のフレームワーク



国勢調査

患者調査

医療施設調査・病院報告

社会医療診療報酬行為別調査

DPC調査

利用可能なデータ

地域にフィットした医療提供体制を考えるには

▶ Accessibility(医療へのアクセス)

GISによる分析

- 医療機関の配置と患者の移動コスト、地域・人口のカバー率
 - 2次医療圏の中で核となる都市(街)・医療機関
 - 生活圏における医療の不在を意識する必要がある地域と傷病
 - 病院を中心とした入院診療を提供可能な地域
 - 1次予防と外来診療による対策が重要な地域

▶ Volume(医療サービスの提供量)

定量的な分析

- 地域人口を考慮した、需要と供給のバランス
 - 単一の医療機関に頼る地域/傷病
 - vs. 圧倒的な需要に面として対応する必要がある地域/傷病
- 将来に向けて…推計人口データの利用
 - 医療ニーズが最大となる時期と量を地域/傷病別に把握

運転時間による診療圏(有料道路利用なし) → 那覇市立病院

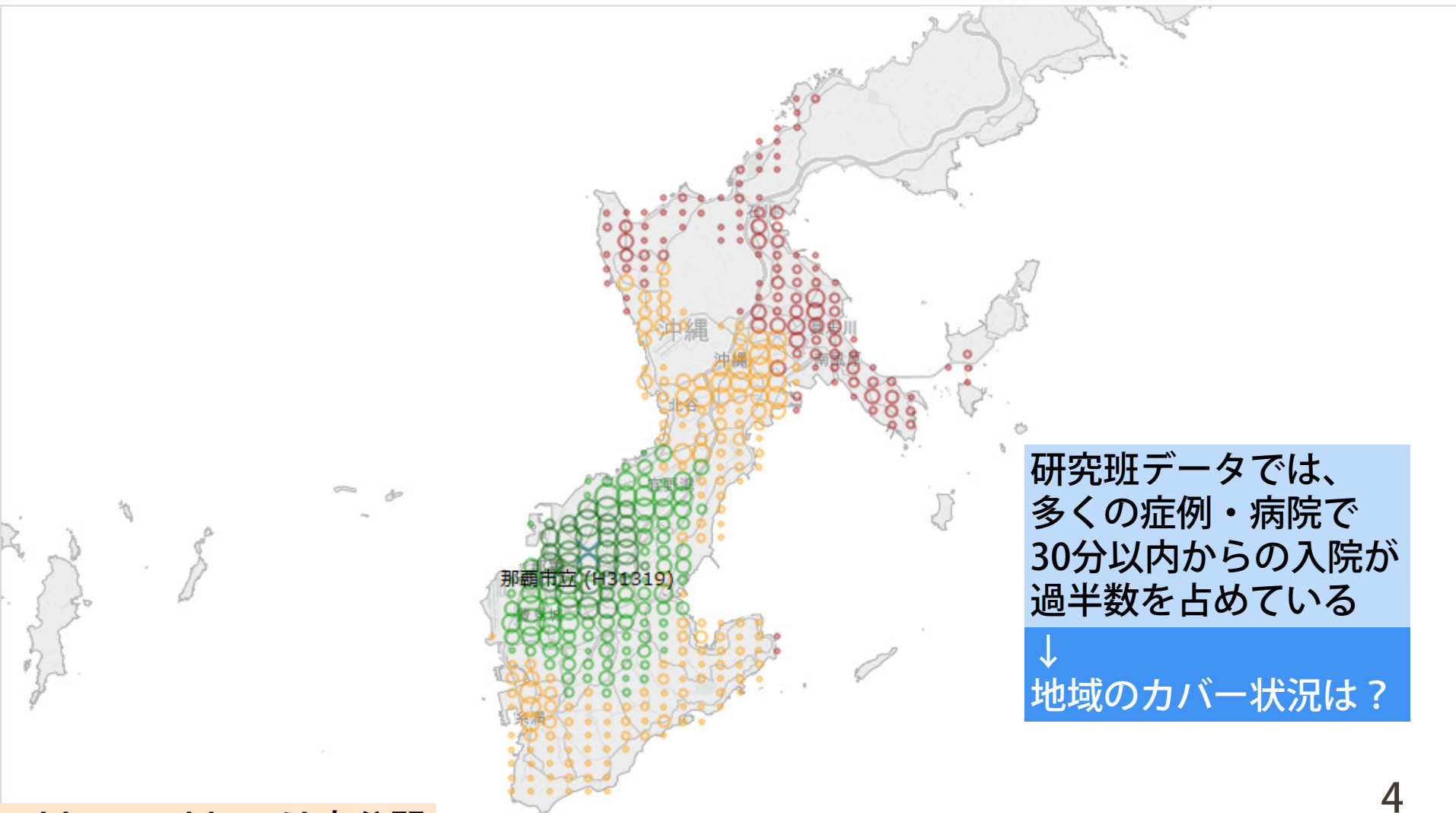
運転時間による診療圏(有料道路利用なし)

都道府県 47沖縄県

2次医療圏 4703南部

病院名 H31319那覇市立

Rcat	総人口	0-14歳	15-64歳	65歳以上	0-2歳
15分以内	299,651	49,523	193,736	53,232	9,820
30分以内	672,102	118,642	440,161	107,639	24,103
60分以内	1,003,648	179,501	653,615	164,283	35,661
90分以内	1,146,107	205,342	745,795	188,695	40,536



研究班データでは、
多くの症例・病院で
30分以内からの入院が
過半数を占めている
↓
地域のカバー状況は？

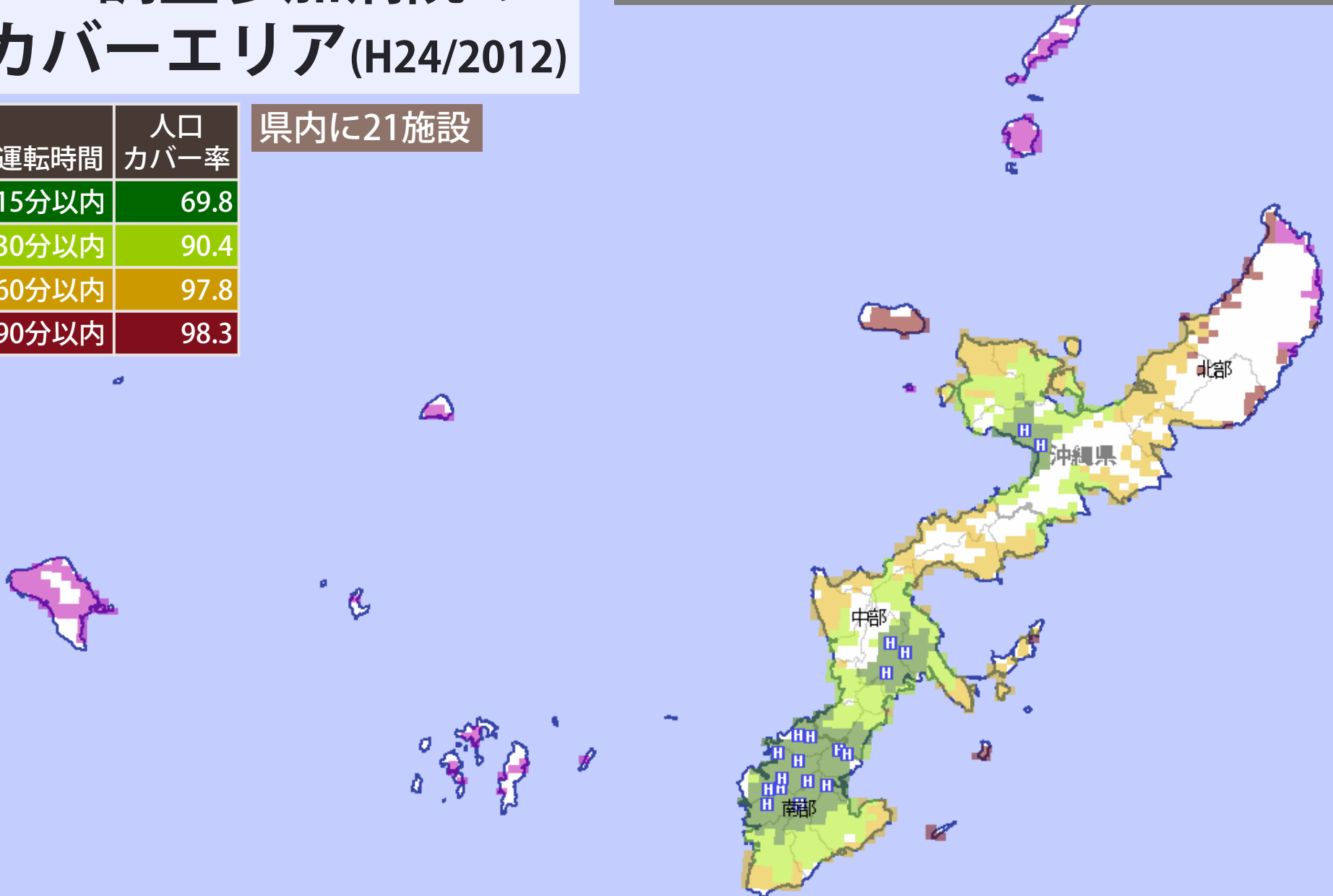
tableau publicでは未公開

DPC調査参加病院の カバーエリア (H24/2012)

「医療計画作成支援データブック」に収録
→平成24年度保険局DPC調査に基づくアクセスマップと人口カバー率

運転時間	人口 カバー率
15分以内	69.8
30分以内	90.4
60分以内	97.8
90分以内	98.3

県内に21施設

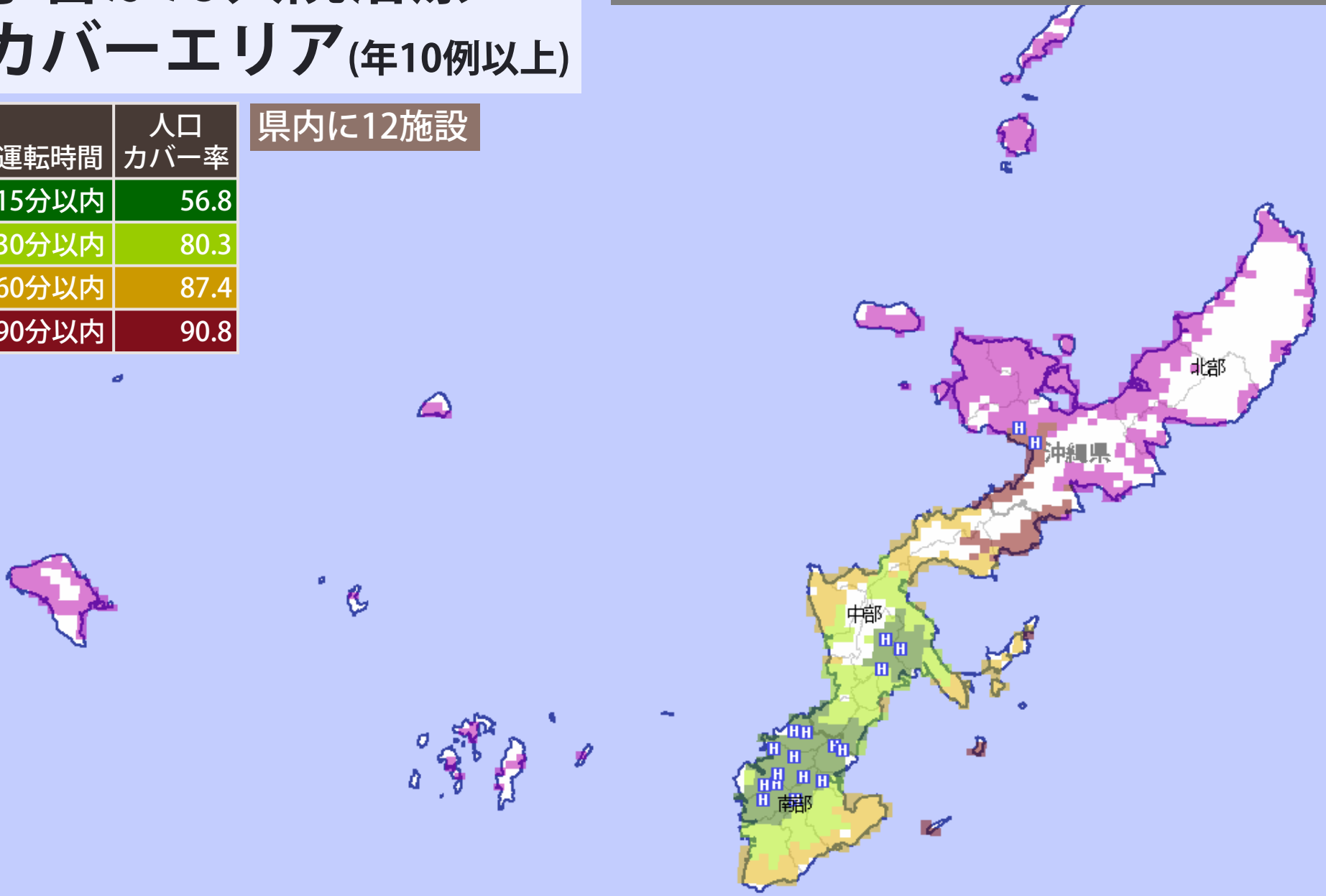


子宮がん入院治療 カバーエリア (年10例以上)

「医療計画作成支援データブック」に収録
→平成24年度保険局DPC調査に基づくアクセスマップと人口カバー率

運転時間	人口 カバー率
15分以内	56.8
30分以内	80.3
60分以内	87.4
90分以内	90.8

県内に12施設

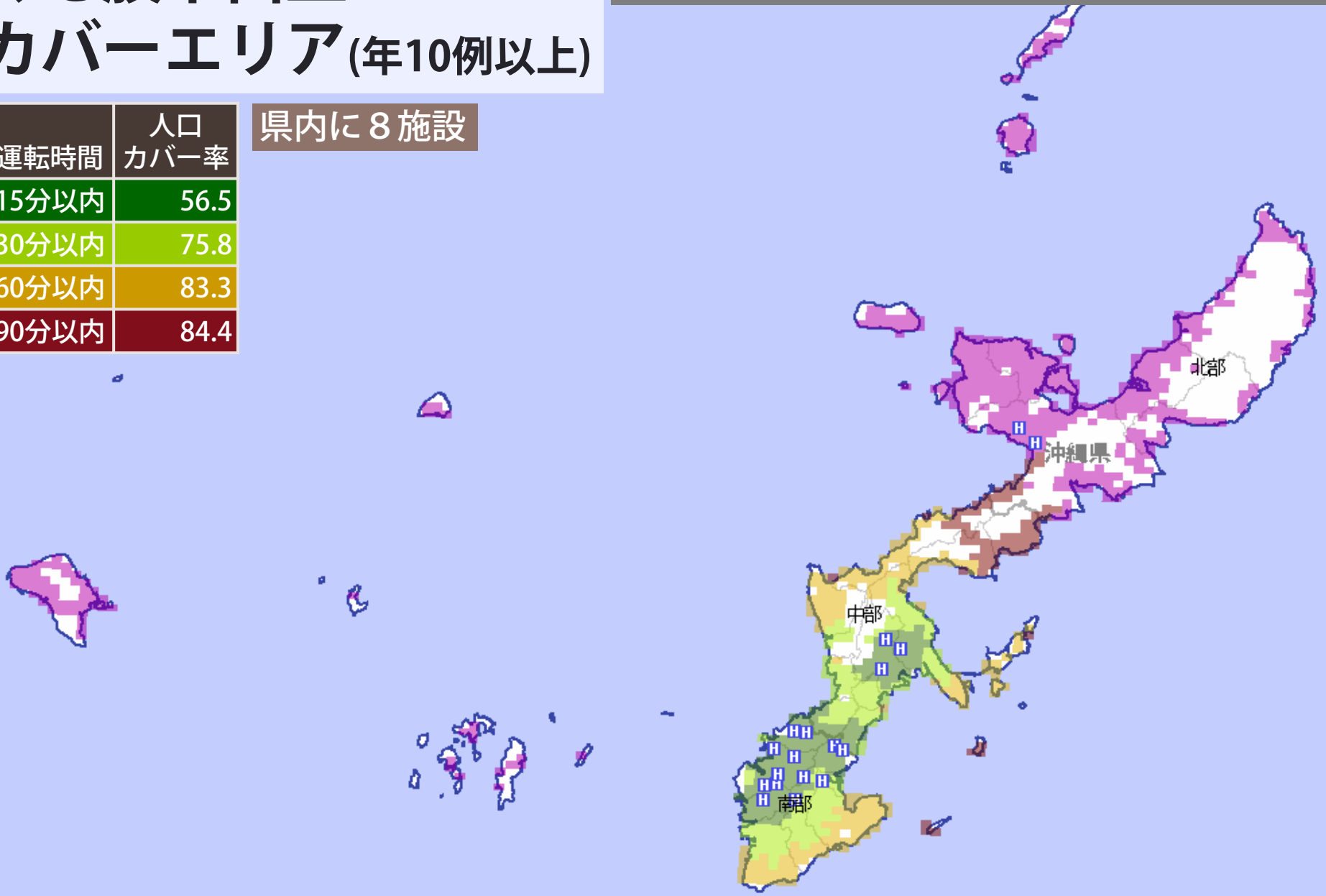


くも膜下出血 カバーエリア(年10例以上)

「医療計画作成支援データブック」に収録
→平成24年度保険局DPC調査に基づくアクセスマップと人口カバー率

県内に8施設

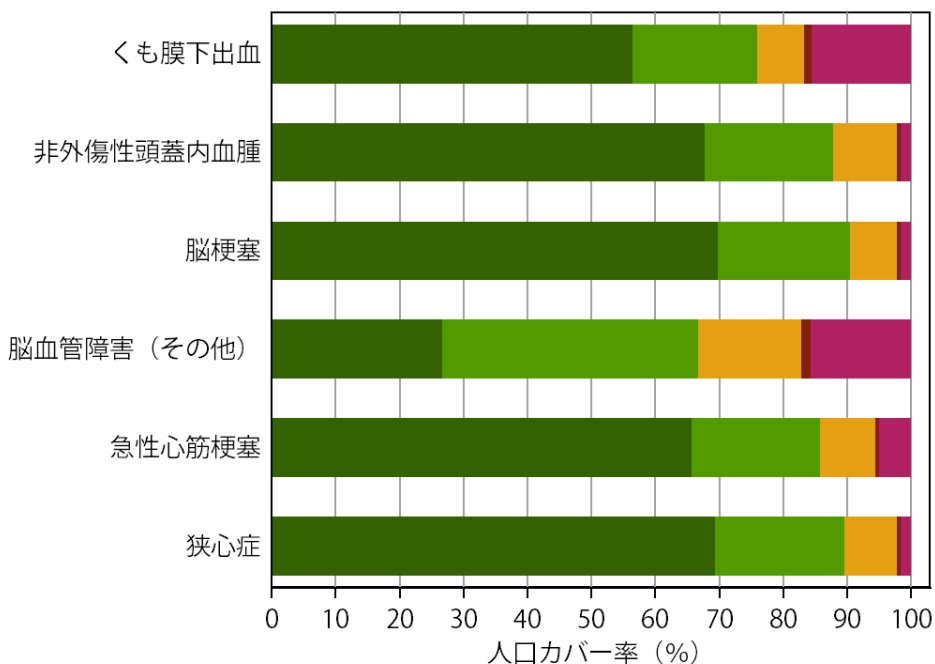
運転時間	人口 カバー率
15分以内	56.5
30分以内	75.8
60分以内	83.3
90分以内	84.4



kishikaw@ncc.go.jp/20141213/DPCデータを利用した地域医療分析

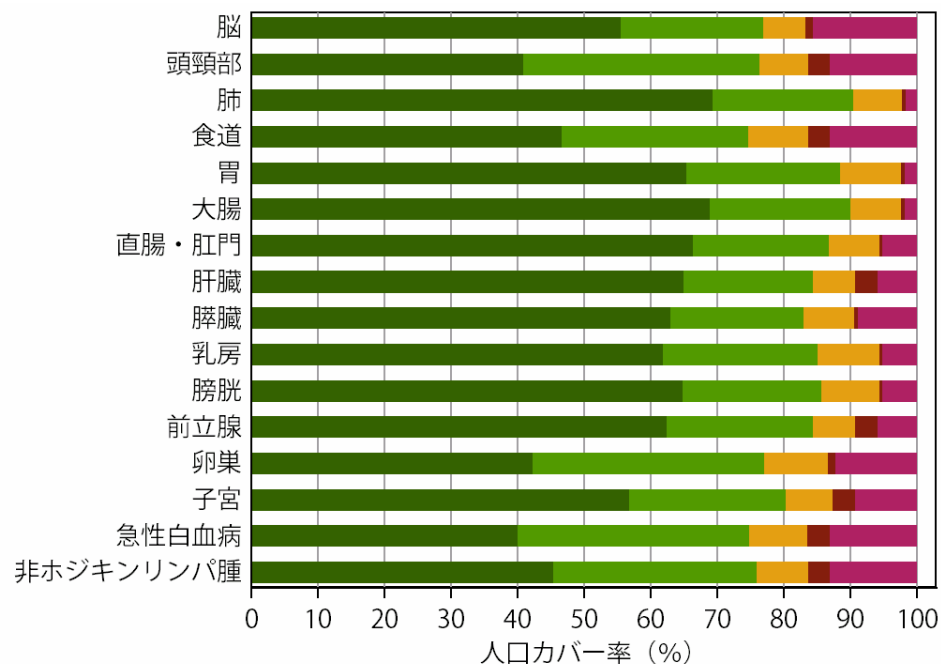
DPC調査参加施設による人口カバー率

脳卒中/心筋梗塞



47-Okinawa-ppALL-Stroke&AMI/H24 濃緑：15分以内／緑：30分以内／橙：60分以内／赤：90分以内／紫：90分超

主要ながん



47-Okinawa-ppALL-CancerSites/H24 濃緑：15分以内／緑：30分以内／橙：60分以内／赤：90分以内／紫：90分超

地域にフィットした医療提供体制を考えるには

▶ Accessibility(医療へのアクセス)

GISによる分析

- 医療機関の配置と患者の移動コスト、地域・人口のカバー率
 - 2次医療圏の中で核となる都市(街)・医療機関
 - 生活圏における医療の不在を意識する必要がある地域と傷病
 - 病院を中心とした入院診療を提供可能な地域
 - 1次予防と外来診療による対策が重要な地域

▶ Volume(医療サービスの提供量)

定量的な分析

- 地域人口を考慮した、需要と供給のバランス
 - 単一の医療機関に頼る地域/傷病
 - vs. 圧倒的な需要に面として対応する必要がある地域/傷病
- 将来に向けて…推計人口データの利用
 - 医療ニーズが最大となる時期と量を地域/傷病別に把握

HOW IT WORKS

GALLERY

COMMUNITY

DOWNLOAD Tableau Public



Koichi B. Ishikawa

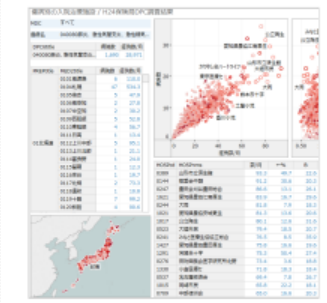
National Cancer Center
Tokyo, JAPAN

Last Updated December 8, 2014

About Me

国立がん研究センター
がん対策情報センター
がん統計研究部
がん医療費調査室

My Featured Viz



H24地域病院ポートフ...

1659 Views

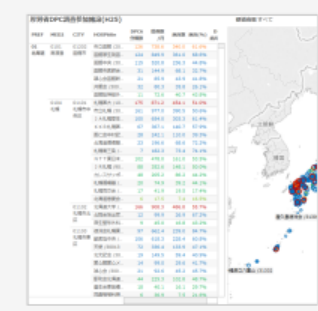
My Gallery



人口・患者数推計v09-47沖縄県
Last Updated: Dec 8, 2014

人口・患者数推計v09-47沖縄県

22 Views



厚労省DPC調査(H25-24)
Last Updated: Dec 7, 2014

厚労省DPC調査(H25-24)のプレビュー版
(地域占有率の計算なし)です。(ワークブック
のダウンロード:不可)



人口・患者数推計v09-40福岡県
Last Updated: Dec 6, 2014

人口・患者数推計v09-40福岡県

26 Views



人口・患者数推計v09-14神奈...

人口・患者数推計v09-14神奈川県

4 Views

人口・患者数推計v09-47沖縄県

HOW IT WORKS

GALLERY

COMMUNITY

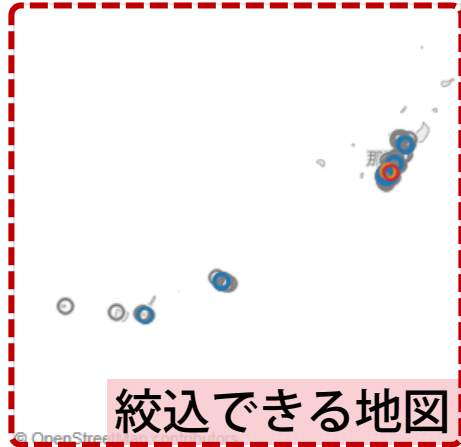
タブ：画面の切り替え

病院を選ぶ | 推計人口(30分圏/実数) | 推計人口(30分圏/相対) | 推計入院患者数(30分圏/実数) | 推計入院患者数(30分圏/相対)

都道府県: 47 沖縄県 | 2次医療圏: (すべて) | 市区町村: (すべて) | 医療機関名: (すべて)

クイックフィルター

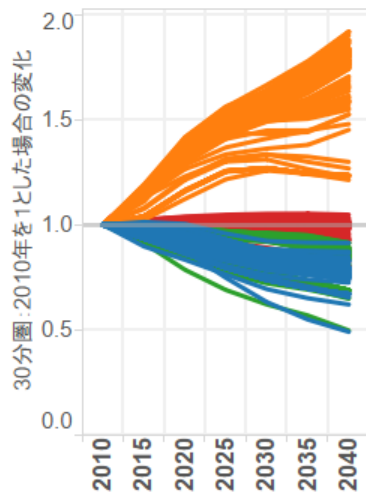
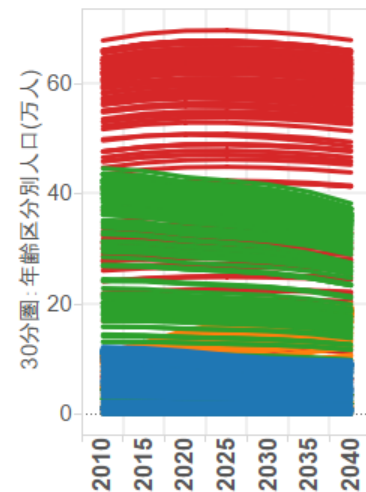
MED2	CITY	dpcHO..	PROVnms	CCtype	15分圏人口	30分圏人口	60分圏人口	90分圏人口
4701	47209	Ⅲ群	沖縄県立北部	指定なし(..	4.5	6.9	11.6	24.0
北部	名護市		北部地区医師会北部地区医師..	指定なし(..	4.7	6.9	11.2	21.7
		未参加	さくら眼科	指定なし	4.9	6.8	11.6	22.9
			ゆうクリニック	指定なし	4.7	6.9	11.2	21.7
			たまき産婦人科	指定なし	4.6	6.8	11.0	21.8
			中央外科	指定なし	4.2	6.4	12.5	28.9
			タビック宮里	指定なし	3.7	6.7	10.8	19.4
			運天産婦人科医院	指定なし	4.2	6.0	11.5	22.8
			北部地区医師会北部地区医師..	指定なし	4.7	6.9	11.2	21.7
			国立療養所沖縄愛楽園	指定なし	0.1	1.5	9.3	12.6
			山城医院	指定なし	4.5	6.9	11.6	24.0
			名護療育園	指定なし	4.7	6.9	11.2	21.7
				指定なし	3.7	7.0	10.8	20.8



絞込できる表

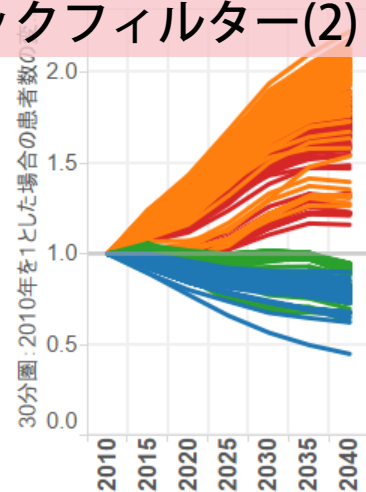
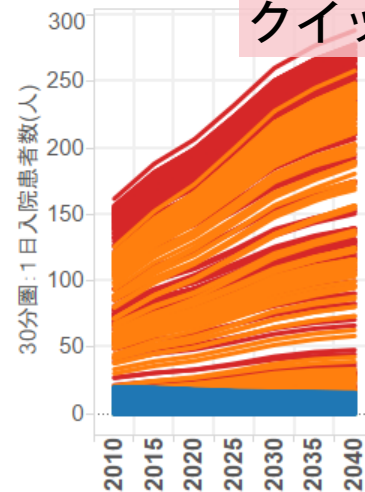
絞込できる地図

推計人口: ■ 総人口 ■ 15歳未満 ■ 15-64歳 ■ 65歳以上



病名: 040080肺炎、急性気管炎、急性細気管炎

クイックフィルター(2)



人口・患者数推計v09-47沖縄県 → 那覇市立病院

病院を選択 推計人口(30分圏/実数) 推計人口(30分圏/相対) 推計入院患者数(30分圏/実数) 推計入院患者数(30分圏/相対)

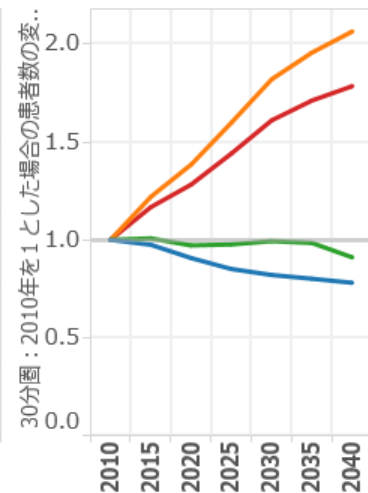
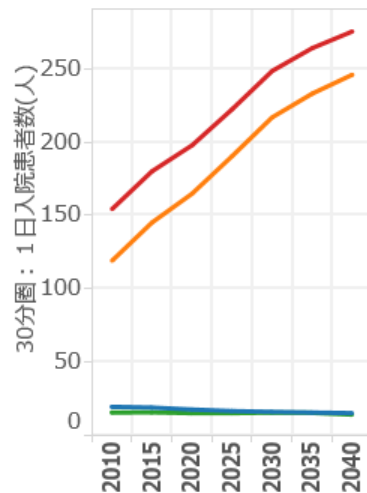
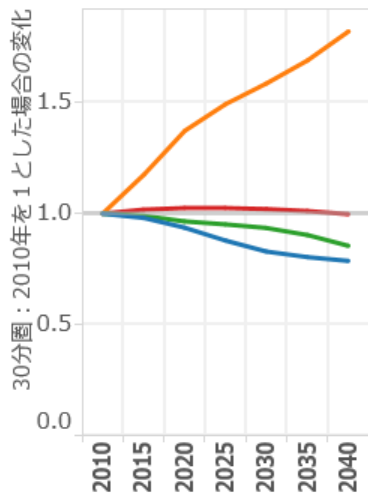
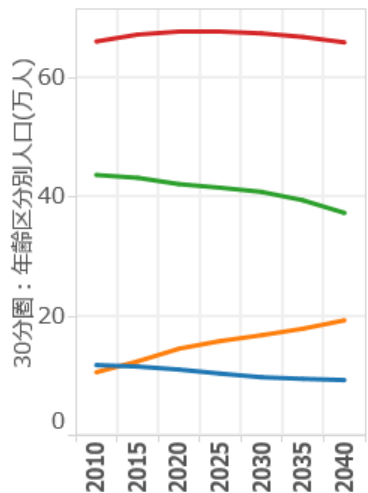
都道府県: 47 沖縄県 | 2次医療圏: 4703 南部 | 市区町村: (すべて) | 医療機関名: (すべて)

MED2	CITY	dpcHO..	PROVnms	CCtype	15分圏人口	30分圏人口	60分圏人口	90分圏人口
4703 ..	47201..	Ⅲ群	那覇市立	地域拠点	31.8	66.2	100.8	114.6



推計人口: ■ 総人口 ■ 15歳未満 ■ 15-64歳 ■ 65歳以上

傷病名: 040080肺炎、急性気管支炎、急性細気管支炎



共有

この作成者による詳細の確認

Share your perspective

この作成者による詳細の確認

tableau

厚労省DPC調査(H25-24) → 南部 2次医療圏の施設

医療圏別施設一覧/マップ 市区町村別施設一覧 MDC別患者数 MDC別患者数(手術有無別) MDC別病床数 4疾病の患者数 4疾病の病床数

厚労省DPC調査参加施設(H25)

都道府県 47 沖縄県 2次医療圏 4703 南部

PREF	MED2	CITY	HOSPtitle	DPC6 分類数	症例 数 / 月	病床数	病床(%)	DP 病床		
47 沖縄県	4703 南部	47201 那覇市	那覇市立 /313..	146.0	773.3	298.5	63.5%	470.		
			沖縄協同 /313..	99.0	457.9	198.0	70.7%	280.		
			沖縄赤十字 /3..	98.0	364.0	159.7	50.9%	314.		
					おもと会大浜第..	61.0	252.0	85.4	49.4%	173.
					緑寿会小禄 /3..	15.0	61.1	21.7	36.1%	60.
				47208 浦添市	仁委会浦添総..	109.0	570.2	228.2	73.4%	311.
					八重瀬会同仁..	27.0	55.1	28.3	31.4%	90.
				47212 ..	友委会豊見城..	140.0	834.1	291.1	77.4%	376.
				47329 ..	琉球大学 /100..	138.0	637.0	284.9	51.2%	556.
				47348 ..	与那原中央 /3..	40.0	110.3	40.7	32.6%	125.
				47350 ..	沖縄県立南部..	120.0	454.8	205.8	50.1%	411.
				47362 ..	沖縄徳洲会南..	95.0	389.3	185.3	60.9%	304.



Share

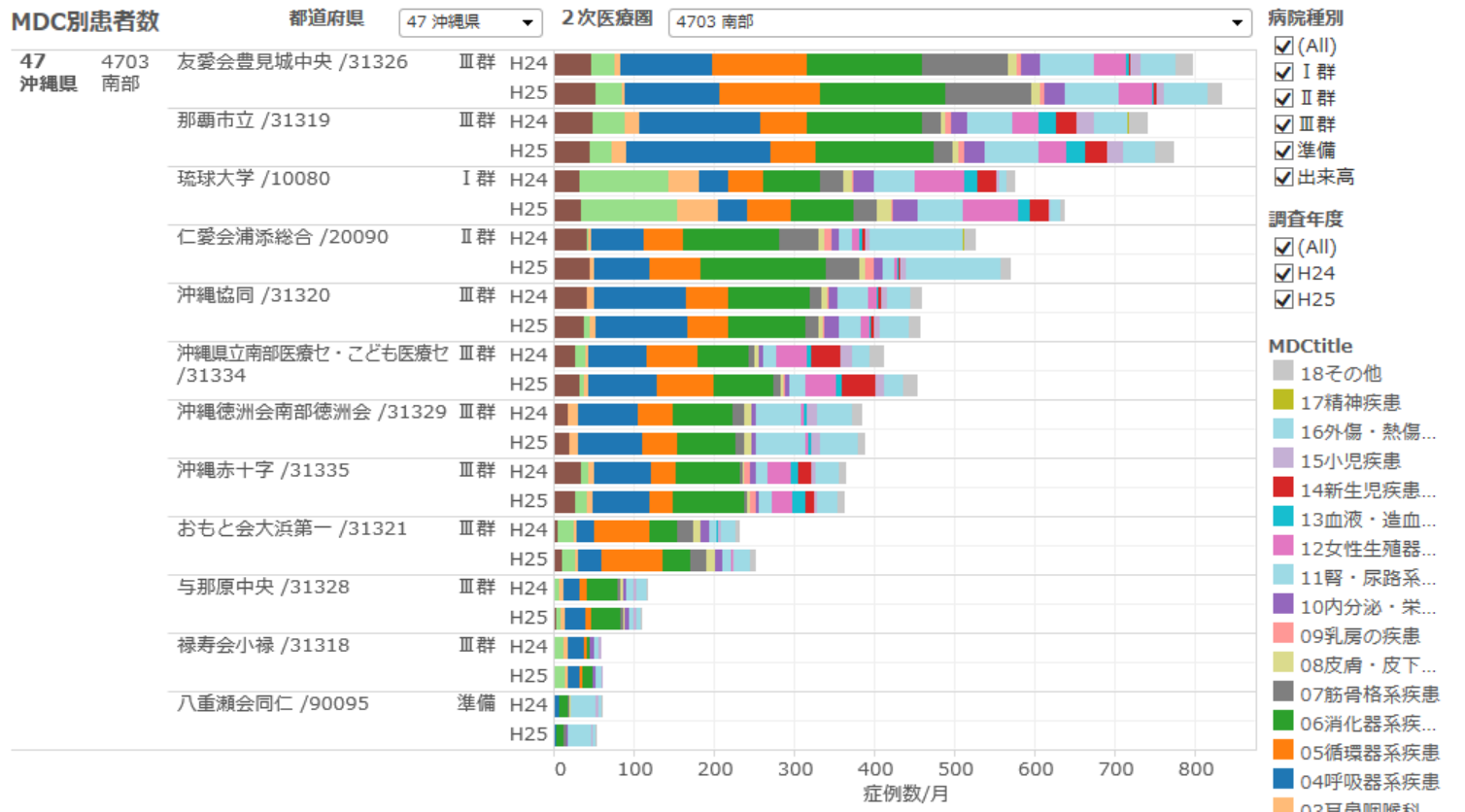
Share your perspective

See more by this author



厚労省DPC調査(H25-24) → MDC別患者数

医療圏別施設一覧/マップ 市区町村別施設一覧 MDC別患者数 MDC別患者数(手術有無別) MDC別病床数 4疾病の患者数 4疾病の病床数



Share    

Share your perspective

See more by this author



南部2次医療圏：040040肺がん：DPC調査参加病院

[\(術有無別\)](#)
[MDC別病床数](#)
[4疾病の患者数](#)
[4疾病の病床数](#)
[傷病から始める](#)
[←地図](#)
[←施設](#)
[←グラフ](#)
[病院から始める](#)
[年度比較表](#)

傷病別の入院治療施設 / 厚労省DPC調査結果

H25

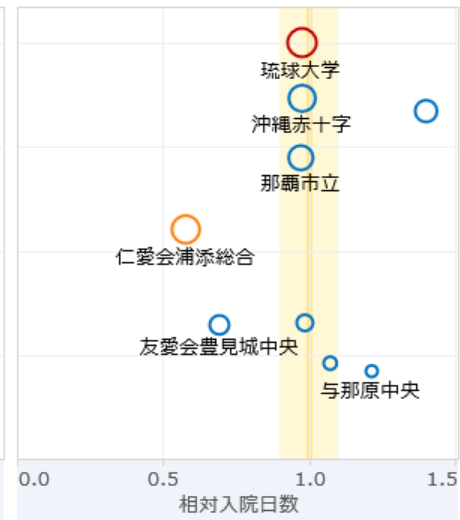
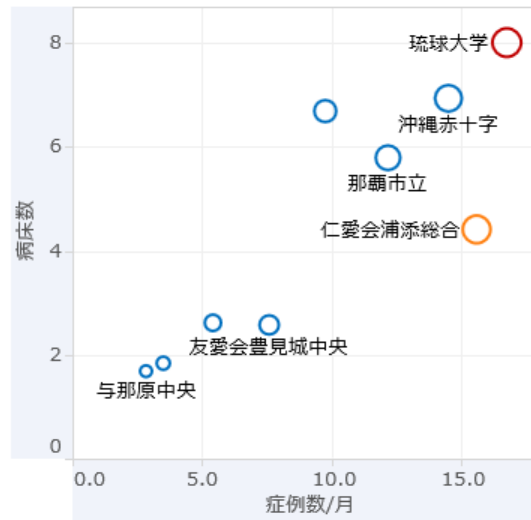
2014/11/28 kishikaw@ncc.go.jp

MDC (All)

DPC6title 040040肺の悪性腫

DPC6title 病院数 症例数 /..
040040肺の悪性腫 9.00 88.1

PR..	MED2	病院数	症例数 /月
4503	延岡西白根	1	12.8
4504	日南串間	1	11.3
4507	日向入郷	1	8.8
46	鹿		
4601	鹿児島	11	176.6
4602	南薩	2	11.7
4603	川薩	2	18.8
4604	出水	2	6.2
4605	始良・伊佐	2	5.0
4607	肝属	6	15.9
4608	熊毛	2	4.3
4609	奄美	2	7.4
47	北		
4701	北部	2	6.3
47	冲縄		
4702	中部	4	36.8
4703	南部	9	88.1
4704	宮古	2	6.9
4705	八重山	1	5.3



HOSPtitle	症例数 /月	症例数 手術なし	症例数 手術あり	病床数	ALOS	←相対
琉球大学 /10080	16.8	14.92	1.83	8.0	14.5	1.0
仁愛会浦添総合 /20090	15.6	11.92	3.42	4.4	8.6	0.6
冲縄赤十字 /31335	14.5	11.83	2.67	6.9	14.5	1.0
那覇市立 /31319	12.2	12.17	0.00	5.8	14.5	1.0
冲縄県立南部医療セ・こども医療セ /31334	9.8	8.42	1.33	6.7	20.9	1.4
友愛会豊見城中央 /31326	7.6	4.50	2.58	2.6	10.3	0.7
冲縄協同 /31320	5.4	5.25	0.00	2.6	14.7	1.0
冲縄徳洲会南部徳洲会 /31329	3.5	2.33	1.17	1.8	16.0	1.1
与那原中央 /31328	2.8	2.58	0.00	1.7	18.1	1.2
Grand Total	88.1	73.92	13.00	40.5	14.7	1.0



Share [f](#) [t](#) [e](#) [o](#)

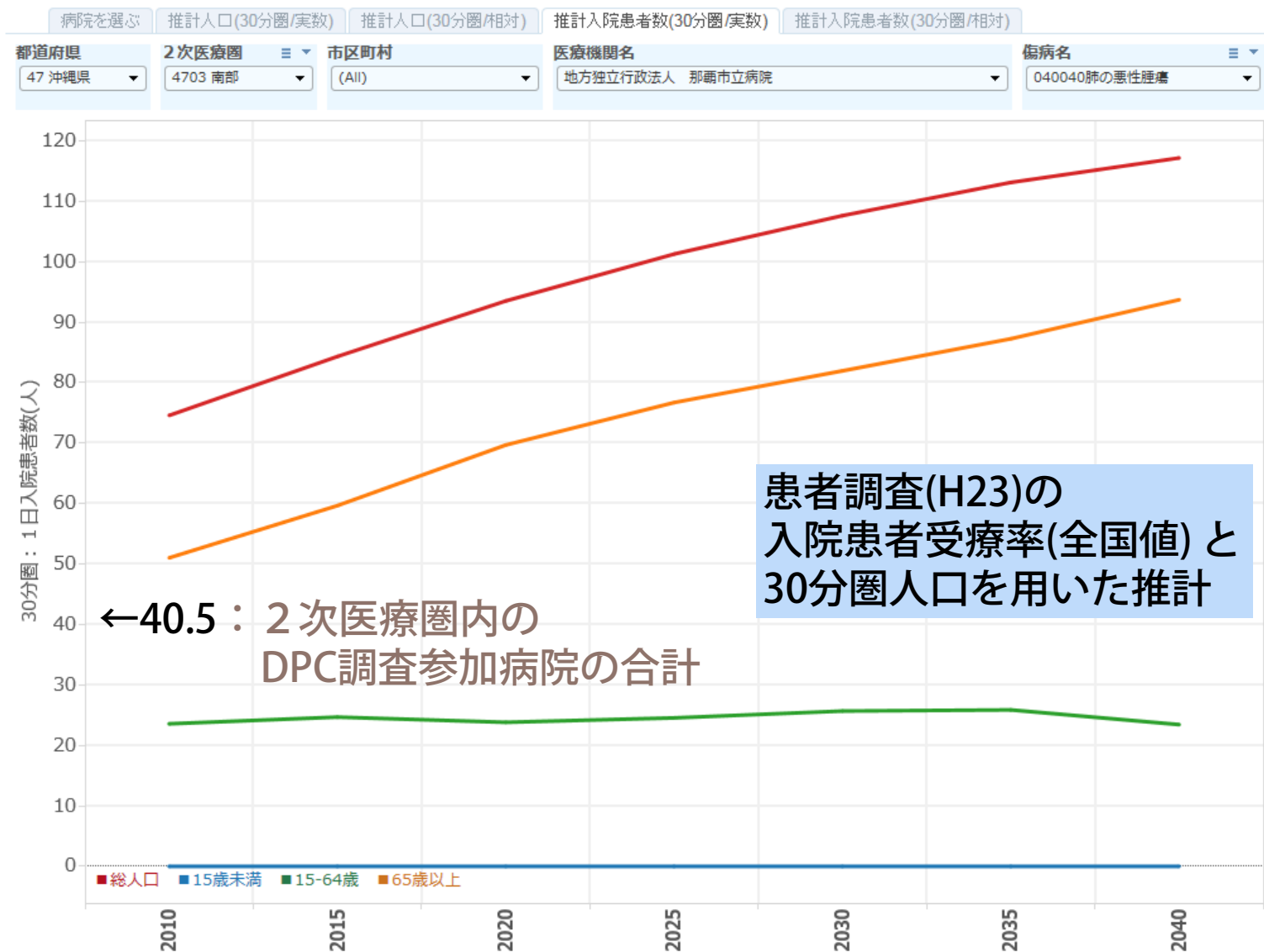
↻ ↺

Share your perspective

See more by this author

+tableau

南部 2 次医療圏：040040肺がん：入院患者数(病床数)推計



Share

See more by this author

Share your perspective

tableau

南部2次医療圏：040080肺炎：DPC調査参加病院

術有無別 MDC別病床数 4疾病の患者数 4疾病の病床数 傷病から始める
←地図 ←施設 ←グラフ 病院から始める 年度比較表

傷病別の入院治療施設 / 厚労省DPC調査結果

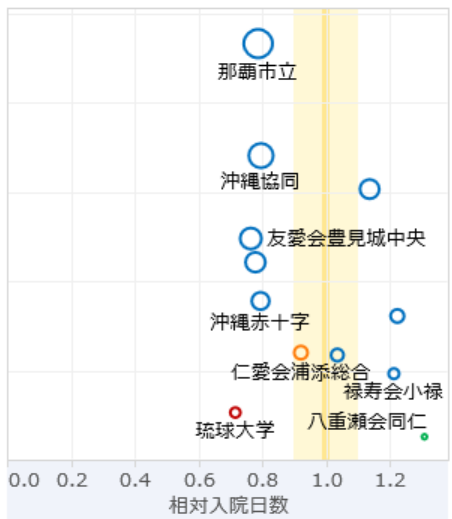
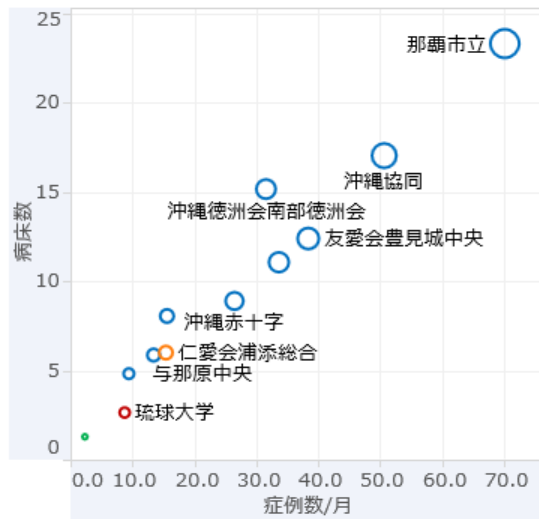
2014/11/28 kishikaw@ncc.go.jp

MDC (All)

DPC6title 040080肺炎、急性

DPC6title	病院数	症例数	../
040080肺炎、急性	12.0	315.9	

PR.. MED2	病院数	症例数 / 月
4503 延岡西白根	2	14.3
4504 日南串間	1	10.9
4507 日向入郷	2	10.7
46 鹿児島県		
4601 鹿児島	14	162.7
4602 南薩	4	31.6
4603 川薩	2	24.6
4604 出水	2	29.8
4605 始良・伊佐	4	44.7
4607 肝属	6	55.2
4608 熊毛	2	17.9
4609 奄美	3	38.4
47 沖縄県		
4701 北部	2	77.8
4702 中部	4	299.9
4703 南部	12	315.9
4704 宮古	2	36.3
4705 八重山	1	32.6



HOSPtitle	症例数 / 月	症例数 手術なし	症例数 手術あり	病床数	ALOS	←相対
那覇市立 / 31319	70.2	32.1	1.3	23.3	10.1	0.8
沖縄協同 / 31320	50.7	27.3	1.3	17.0	10.2	0.8
友愛会豊見城中央 / 31326	38.4	27.2	0.0	12.4	9.8	0.8
沖縄県立南部医療セ・こども医療セ / 31334	33.7	13.3	0.0	11.1	10.0	0.8
沖縄徳洲会南部徳洲会 / 31329	31.6	31.4	0.0	15.1	14.6	1.1
沖縄赤十字 / 31335	26.5	16.2	0.0	8.9	10.2	0.8
おとと会大浜第一 / 31321	15.6	14.3	1.3	8.0	15.7	1.2
仁愛会浦添総合 / 20090	15.4	15.4	0.0	6.0	11.8	0.9
与那原中央 / 31328	13.4	13.4	0.0	5.9	13.3	1.0
禄寿会小禄 / 31318	9.4	9.4	0.0	4.8	15.6	1.2
琉球大学 / 10080	8.8	6.6	0.0	2.6	9.2	0.7
八重瀬会同仁 / 90095	2.3	2.3	0.0	1.3	16.8	1.3
Grand Total	315.9	208.8	3.8	116.4	12.3	1.0



Share your perspective

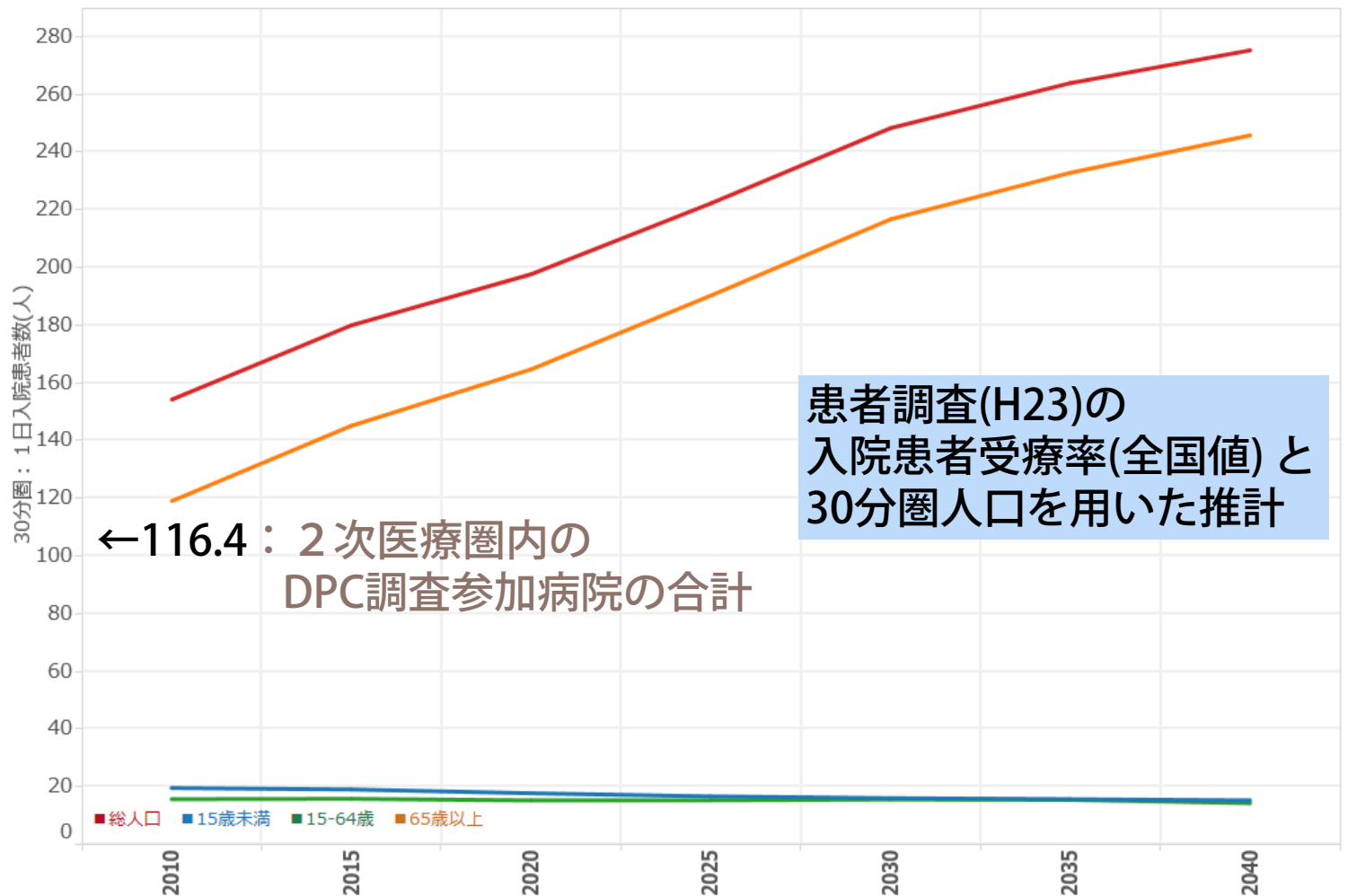
See more by this author



南部 2次医療圏：040080肺炎：入院患者数(病床数)推計

病院を選ぶ 推計人口(30分圏/実数) 推計人口(30分圏/相対) 推計入院患者数(30分圏/実数) 推計入院患者数(30分圏/相対)

都道府県: 47 沖縄県 | 2次医療圏: 4703 南部 | 市区町村: (All) | 医療機関名: 地方独立行政法人 那覇市立病院 | 傷病名: 040080肺炎、急性気管支炎、...



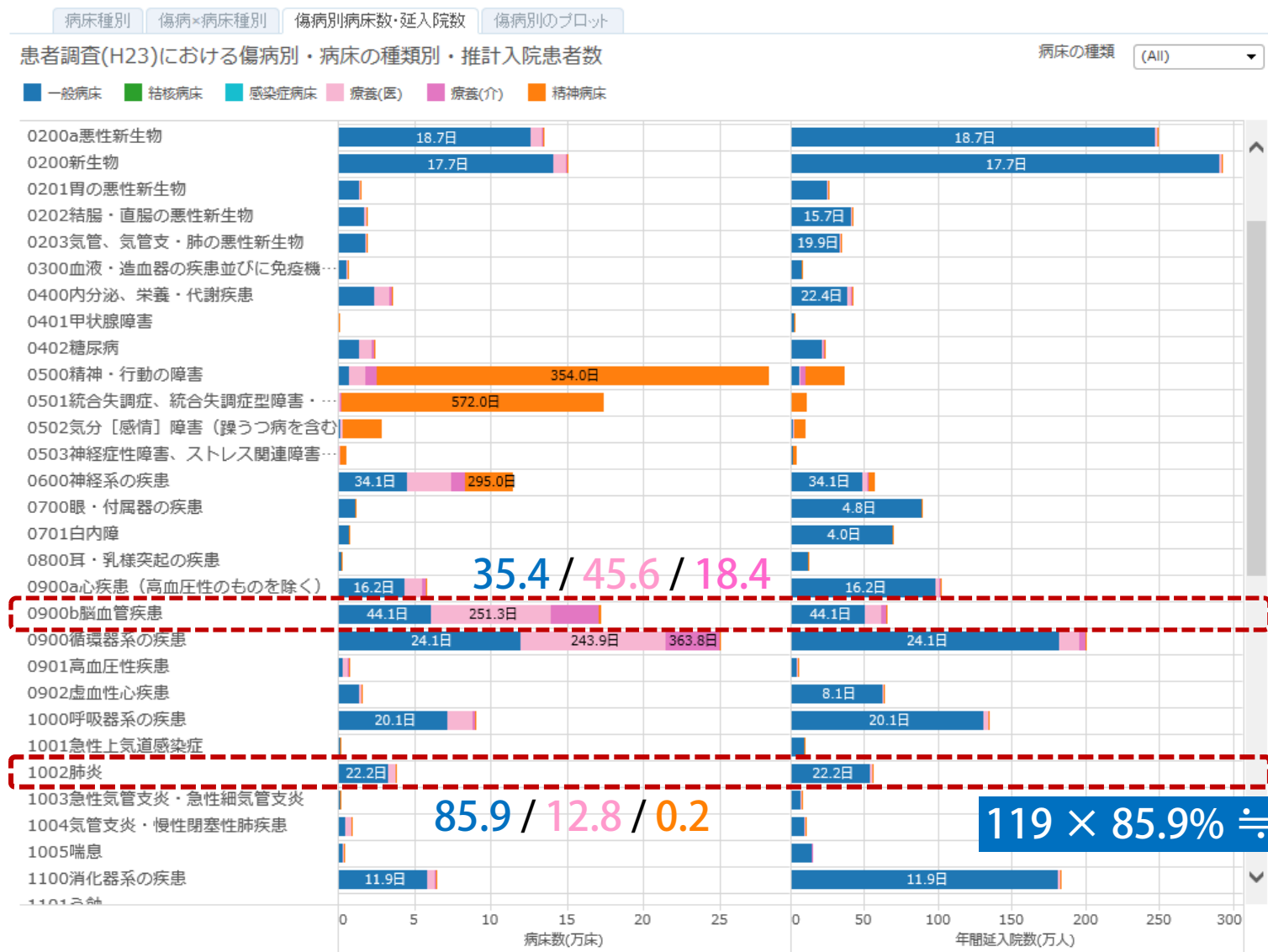
Share

Share your perspective

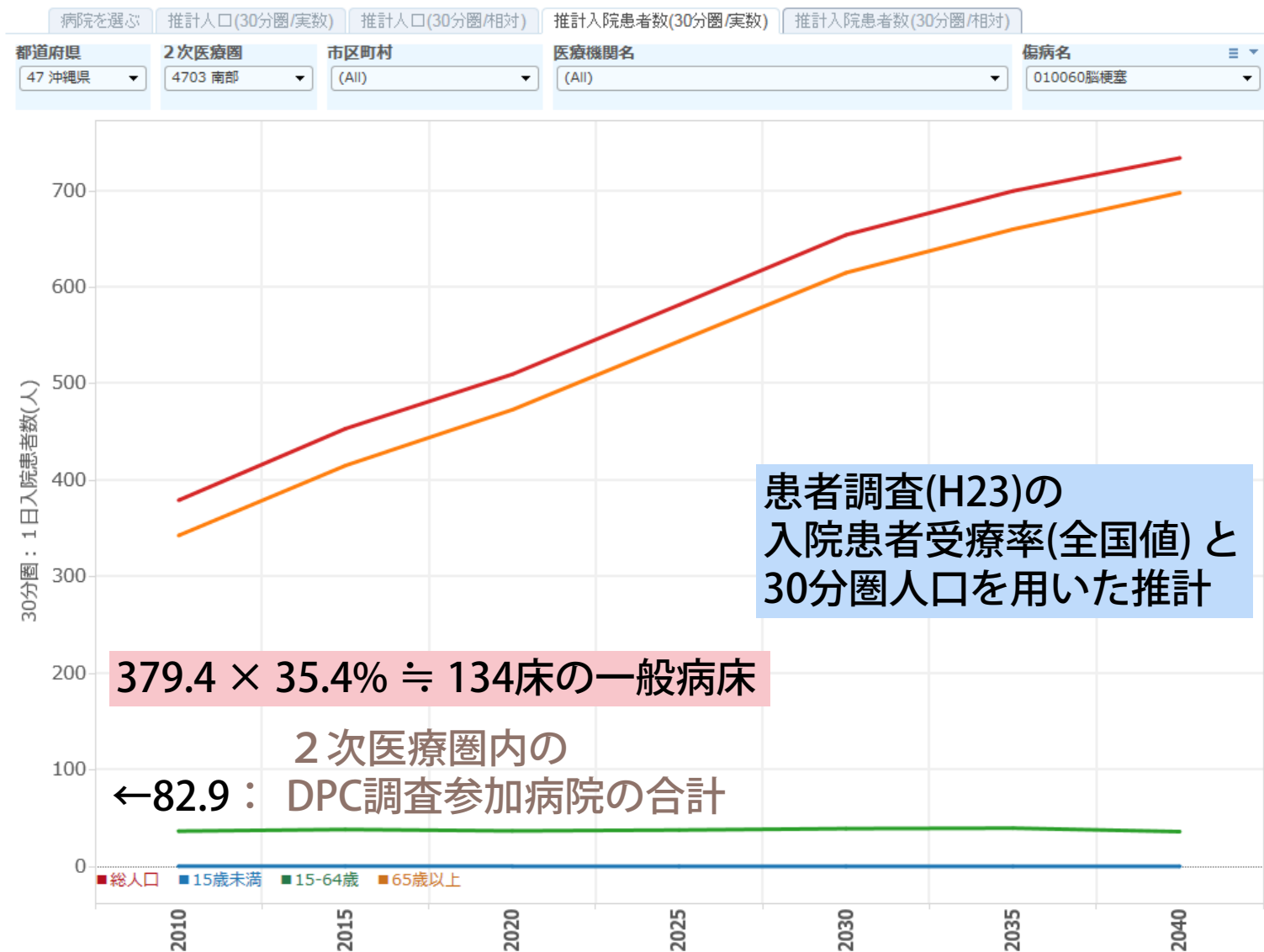
See more by this author

tableau

患者調査における病床の種類別構成



南部 2次医療圏：010060脳梗塞：入院患者数(病床数)推計



Share

See more by this author



南部2次医療圏：010060脳梗塞：DPC調査参加病院

術有無別 MDC別病床数 4疾病の患者数 4疾病の病床数 傷病から始める
←地図 ←施設 ←グラフ 病院から始める 年度比較表

傷病別の入院治療施設 / 厚労省DPC調査結果

H25

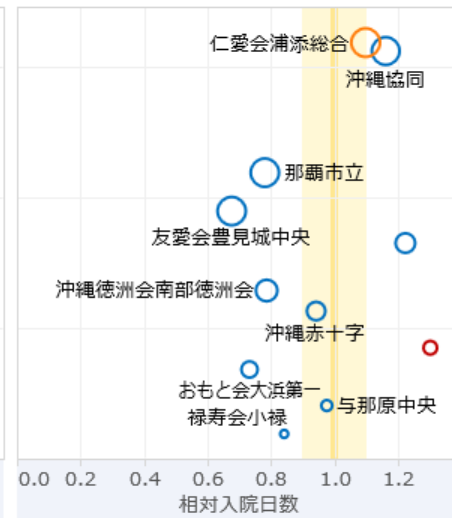
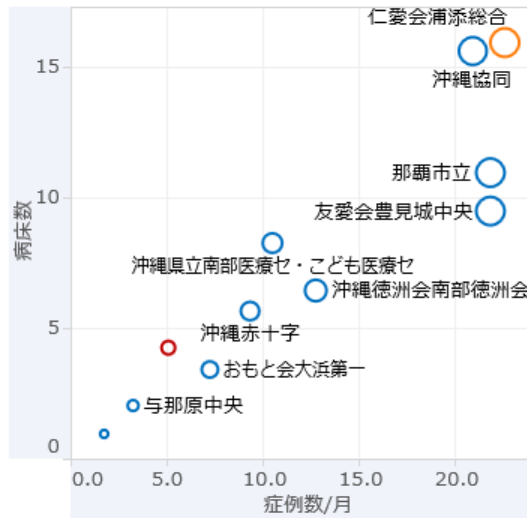
2014/11/28 kishikaw@ncc.go.jp

MDC (All)

DPC6title 010060脳梗塞

DPC6title	病院数	症例数 / ..
010060脳梗塞	11.0	137.1

PR.. MED2	病院数	症例数 / 月
4503 延岡西白枳	1	3.3
4504 日南串間	1	11.3
4507 日向入郷	2	9.4
46 鹿児島県		
4601 鹿児島	13	158.3
4602 南薩	3	19.7
4603 川薩	1	11.2
4604 出水	2	18.3
4605 始良・伊佐	3	21.1
4607 肝属	7	26.0
4608 熊毛	2	13.1
4609 奄美	3	20.1
47 沖縄県		
4701 北部	2	22.2
4702 中部	4	89.5
4703 南部	11	137.1
4704 宮古	2	12.7
4705 八重山	1	8.6



HOSPtitle	症例数 / 月	手術なし	手術あり	病床数	ALOS	←相対
仁愛会浦添総合 /20090	22.6	18.9	3.3	15.9	21.4	1.1
那覇市立 /31319	21.8	19.1	2.3	10.9	15.2	0.8
友愛会豊見城中央 /31326	21.8	17.8	3.3	9.5	13.2	0.7
沖縄協同 /31320	20.9	17.7	3.2	15.6	22.7	1.2
沖繩徳洲会南部徳洲会 /31329	12.8	11.9	0.0	6.4	15.3	0.8
沖繩県立南部医療セ・こども医療セ /31334	10.5	9.3	0.0	8.2	23.9	1.2
沖繩赤十字 /31335	9.3	9.2	0.0	5.6	18.4	0.9
おもと会大浜第一 /31321	7.3	6.3	0.8	3.4	14.3	0.7
琉球大学 /10080	5.1	4.9	0.0	4.2	25.4	1.3
与那原中央 /31328	3.3	3.3	0.0	2.0	19.1	1.0
禄寿会小禄 /31318	1.8	1.8	0.0	0.9	16.4	0.8
Grand Total	137.1	120.0	12.9	82.9	18.7	1.0



今後の需要の増加にどう対応していくか？

Share your perspective

See more by this author



ご紹介したデータの制約

▶ 需要：患者推計の限界

推計人口 × 入院患者受療率(全国値) ← 傷病構造には地域差がある

■ 対応①：沖縄県の受療率を使って計算する

→ 現在の病床の余剰/不足に縛られた数になるので、注意が必要

▶ 供給：DPC調査結果報告の限界

調査に参加していない病院の状況が不明、入院中の患者の層別化/病床機能の区分が不明

■ 対応②：NDB(ナショナルレセプトデータベース)の集計値を利用

▶ 医療計画作成支援データブック ← H25年度版の公開には制限あり

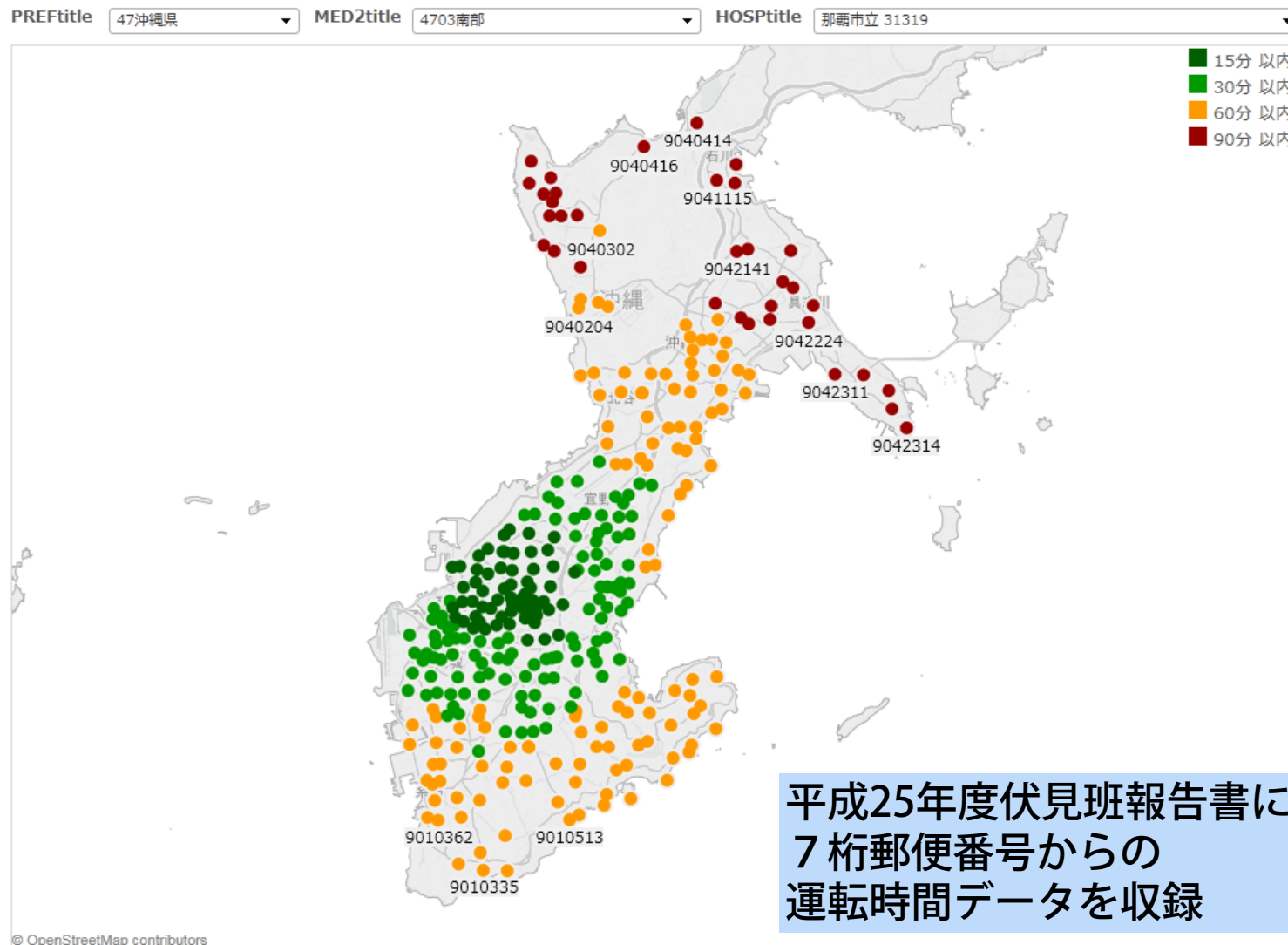
■ 対応③：病床機能の報告制度からの情報を活用

▶ 実際にデータが利用できるまでには時間がかかる

■ 対応④：県内病院のDPCデータの活用

▶ 診療内容・重症度・患者の移動を反映した分析が可能

7桁郵便番号を用いた診療圏の分析



共有



ダウンロード

この作成者による詳細の確認



我が国の医療資源の必要量の定量とその適正な配分から見た 医療評価のあり方に関する研究

(H25-政策-指定-010) 平成25年度 総括研究報告書

本報告書 PDF 版
(白黒)

本報告書 PDF 版
(フルカラー)

研究報告書追加資料

DPC セミナー
配布資料

研究班作成
DPC データ分析用
マスターファイル式

研究班作成配布
プログラムとデータ

研究報告書追加資料

- ▶ [①多軸的なOCP概念に基づく診断群分類:スコア化による構築.pdf](#)
- ▶ [②多軸的なOCP概念に基づく診断群分類:スコア化による構築\(別冊\).pdf](#)
- ▶ [③DPC提供データの安全性と活用等についての検討.pdf](#)
- ▶ [④DPC/PDPS傷病名コーディングテキスト\(案\).pdf](#)
- ▶ [⑤平成26年度DPC-PDPS分類ポートフォリオ.pdf](#)
(420MB) contentsフォルダを開いて、直接PDFをクリックしてください。
- ▶ [⑥平成23年度保険局DPC調査に基づく診療圏の人口推計ポートフォリオ.pdf](#)
(161MB) contentsフォルダを開いて、直接PDFをクリックしてください。
- ▶ [⑦7桁郵便番号を利用した運転時間データベース](#)
 - ▶ [7桁郵便番号を利用した運転時間データベース.pdf](#)
 - ▶ [施設概要表\(平成24DPC調査結果報告から\).xls](#)
 - ▶ [CSVfiles\(フォルダ\)](#) 【注】別ウィンドウでフォルダ内のファイルを一覧表示します

ALL

2. 使用したデータ、運転時間の計算方法について

医療機関の住所・緯度・経度等の情報：平成 24 年度 DPC 調査結果報告 1 の施設概要表 2 に基づいて

独自にデータベ

7 桁郵便番号：

運転時間：各病

運転時間の計算

運転時間の計算

ます。また、経路
ています。

郵便番号の代表

しています。使用
標を選択して利用

3. 病院別テーブルの情報

3.1. ファイル名

[平成 24 年度 DPC 調査結果報告における施設概要表の告示番号].csv としています。

3.2. フィールドの定義

列名	項目名	備考	例 1	例 2
HOSPcd	告示番号	施設概要表を参照	20033	20033
ZIPcd	7 桁郵便番号 ^(注1)		1000000	1000001
Rmin	運転時間	単位：分	16.3	13.6
Rcat	運転時間区分	15/30/60/90	30	15
X	郵便番号の代表点：経度	日本測地系(Tokyo Datum)による	139.747	139.7507
Y	郵便番号の代表点：緯度	日本測地系(Tokyo Datum)による	35.68426	35.68245
wX	郵便番号の代表点：経度	世界測地系(JGD2000)による	139.7438	139.7475
wY	郵便番号の代表点：緯度	世界測地系(JGD2000)による	35.6875	35.68569
flgZC	運転時間計算の対象 ^(注2)	Z：郵便番号界、C：市区町村界	C	Z
mpALL30	30 分圏人口	単位：万人	253.2306	253.2306
pALL30cat	30 分圏人口の区分	A～E	E	E

注 1：ファイルに含まれる郵便番号は運転時間が 90 分以内のものです。

注 2：郵便番号の定義に町域等が明示されていないものについては、市区町村の値を記載しています。

beta 版における

本資料は、病院の
使用し、無断での

1. 「7 桁郵便

平成 22 年より
ためのマスタとし

サマーセミナー(北九州)
でtableauを使用した
可視化について紹介

7 桁郵便番号による分析の手順

Accessを利用する場合

- ▶ H25報告書DVDから運転時間ファイルをインポート
 - フォルダ：¥contents¥03¥⑦ 7 桁郵便番号を利用した運転時間データベース
 - ファイル名 = 告示番号.csv
 - ▶ 同梱の「施設概要表(平成24DPC調査結果報告から).xls」を参照
- ▶ 様式1データをインポート
 - 縦持ちのファイルを読み込み
 - ペイロード種別：患者属性(A000010)のレコードを抽出してテーブルを作成
 - 他のペイロードのデータを連結して患者リストを準備
 - ▶ 入院年月日、退院年月日、最も医療資源を投入した傷病…など
- ▶ 運転時間データと連結、集計を行なう
- ▶ 地図へのプロット → Tableauなどのソフトを利用

2014/06/18成立の「一括法」での 医療法改正の要点

経緯については、
第37回社会保障審議会医療部会
平成25年12月11日：資料1を参照

- ▶ 持続可能な社会保障制度の確立を図るための
改革の推進に関する法律（平成25年12月5日成立）に従い、
 - 病床の機能の分化及び連携並びに在宅医療及び在宅介護を
推進するために必要な次に掲げる事項
 - ▶ 病院又は診療所の管理者が、
当該病院等が有する病床の機能に関する情報を、
当該病院等の所在地の都道府県知事に報告する制度の創設
→ 病床機能の報告制度
 - ▶ 都道府県による地域の医療提供体制の構想の策定
及び必要な病床の適切な区分の設定、
都道府県の役割の強化その他の当該構想を実現するために必要な方策
→ 地域医療構想
- ↓
- ▶ 来年度(H27/2015)から本格化

- ①協議の場(地域医療構想調整会議)、
- ②保険者の意見を聴く仕組み
- ③医療計画の役割強化、④財政支援

データの準備

(1) DPCデータを用いた
病院の機能(医療提供体制)の把握

(2) NDBを用いた
患者の受療動向と地域医療指標の評価

(3) GISによる分析

(4) 隣接医療圏のデータとの連結分析

(6) 人口学的分析

(5) 介護保険関連データとの連結分析

地域での取り組み

領域別
救急医療、
がん診療、
周産期、
高齢者医療介護、
連携など
医療圏別
3次医療圏
2次医療圏
市区町村
日常生活圏域

(7) 医療提供体制の評価と課題抽出

(8) 関係者による議論
公開討議、必要に応じてアンケート実施

(9) 医療提供体制の具体案と実行計画の立案

(10) 医療計画への反映

データを活用した
医療計画の策定手順

松田晋哉先生(産業医科大学)の
スライドを元に改変