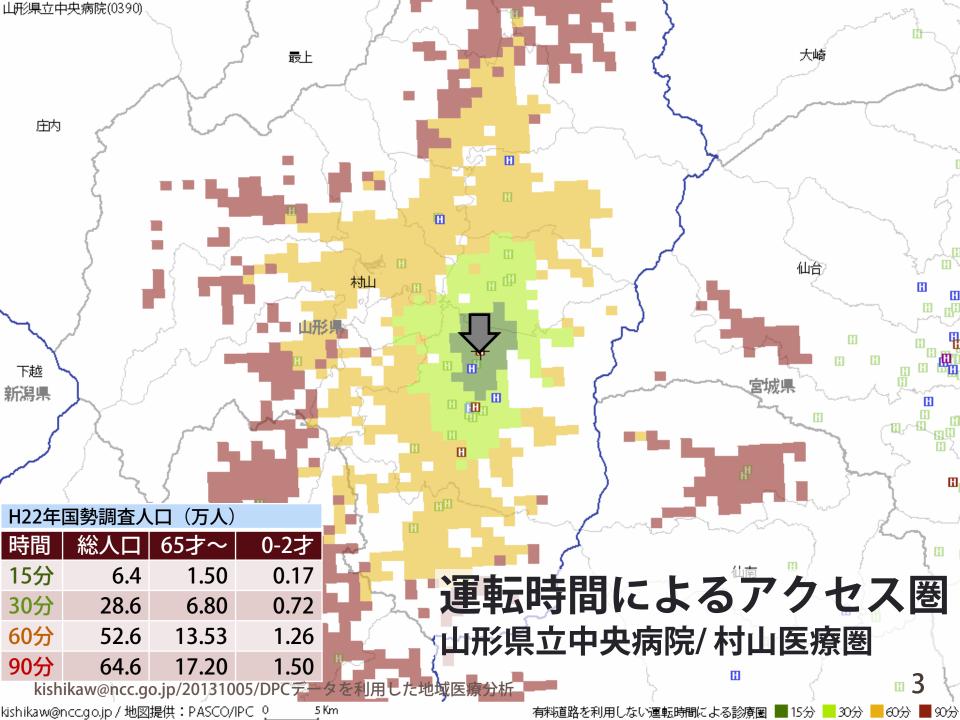
DPCデータを利用した地域医療分析

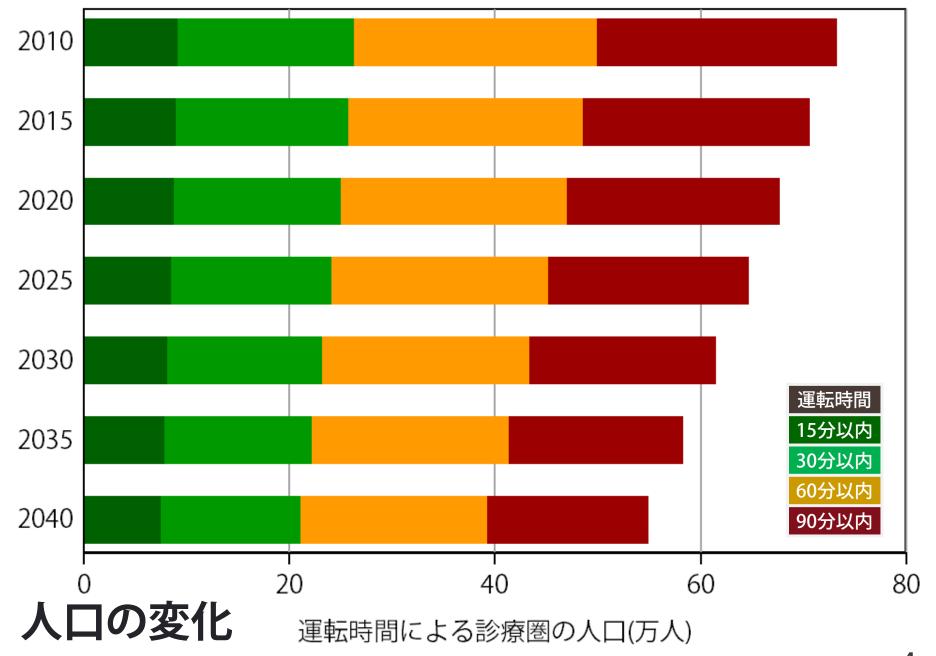
石川 ベンジャミン光一

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

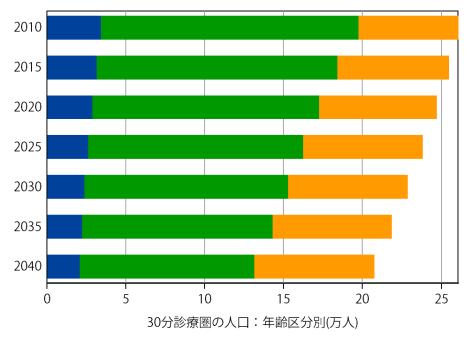
地域医療分析の出発点

- ▶2010年国勢調査人口に基づく診療圏の人口
 - →平成24年度報告書DVDに収録
 - 2. 研究報告書追加資料 ⑧H23保険局DPC調査に基づく運転時間による診療圏ポートフォリオ
- ▶30分診療圏:患者の過半数が入院する範囲
 - DPC調査参加病院について:地図、人口、近隣施設の一覧↓
- ▶今年度は、将来の人口と患者数の変化の推計を追加
 - 社人研: 2010年国勢調査に基づく人口推計
 - 平成23(2011)年患者調査の受療率に基づく患者数の推計

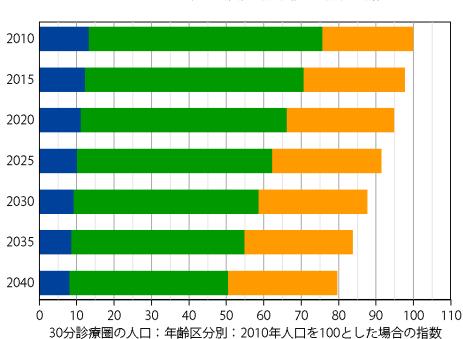


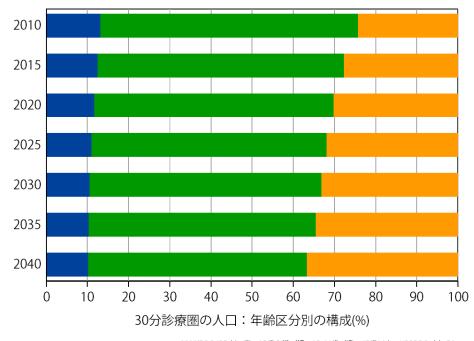


kishikaw@ncc.go.jp/20131005/DPCデータを利用した地域医療分析。 0008(DPC:625床)- 濃緑:15分以内/緑:30分以内/橙:60分以内/赤:90分以内 H23DPCmhlwRA



0008(DPC:625床) - 青:15歳未満/緑:15-64歳/橙:65歳以上 H23DPCmhlwRA



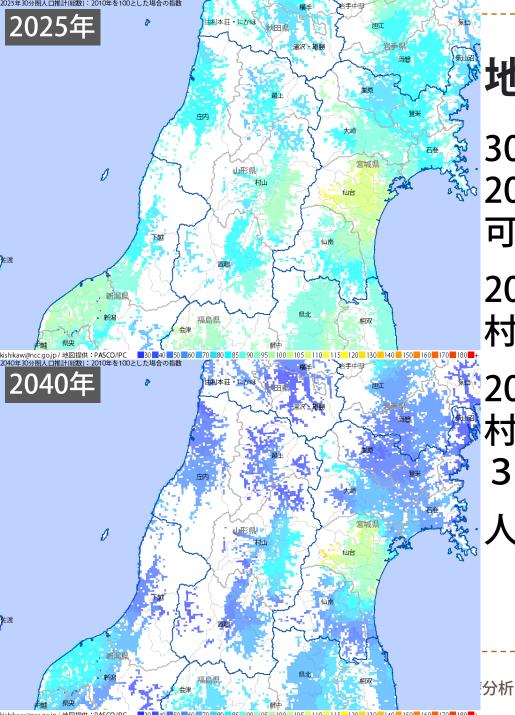


0008(DPC:625床) - 青:15歳未満/緑:15-64歳/橙:65歳以上 H23DPCmhlwRA

人口構成の変化/30分圏

2025年までに人口は8.3%減、 高齢化率は3割超に

生産人口は16.3万人から 13.6万人(2025年/-17%) 11.1万人(2040年/-32%)



地図で見ると…

30分圏域人口の変化を、 🤽 2010年を100とした指数で 可視化すると

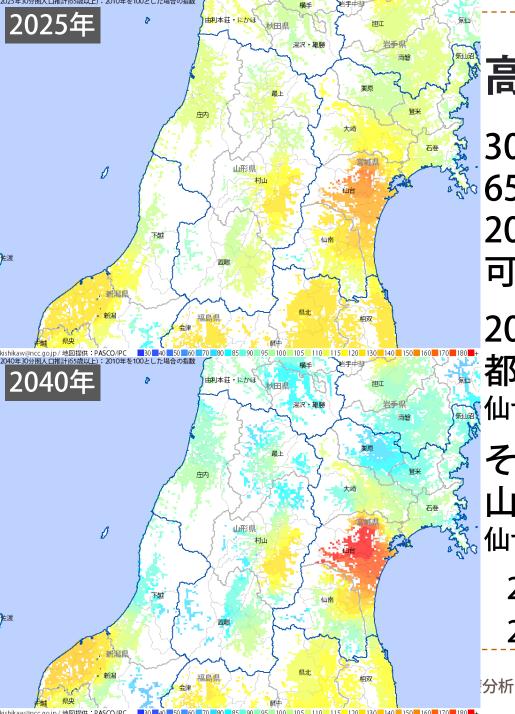
2025年時点: 村山以外では15%の減少

2040年時点:

村山でも2割の減少 3割減となる地域が拡大

人口が維持されるのは仙台

75



高齢者の数は…

30分圏域における 65歳以上人口の変化を、 2010年を100とした指数で 可視化すると

2025年時点:

都市部で1~2割増加

☆仙台:3~4割増加

その後…

山形県内:ピークアウト

🤼 仙台:170%を越えて増加

2025年の65歳 = 1960年生

2040年の65歳 = 1975年生

患者数はどう変化するのか?

- ▶ 高齢化に伴い、患者数が大幅に増加する傷病ー①
 - 脳梗塞 + 脳内出血 / 肺炎 / 心不全
- ▶

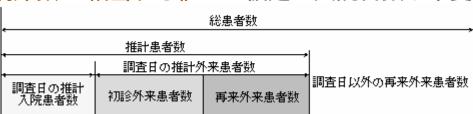
 ①ほどではないが、患者数への対応が必要な傷病ー②
 - 慢性腎不全、狭心症、急性心筋梗塞、くも膜下出血一急性期以降の亜急性期・慢性期でのニーズが生じてくるもの
- 5大がん③
 - ■肺がん、胃がん、肝臓がん、大腸がん
- ▶傷病の特性に応じて、 症例数 と 施設数 の観点から区分して考えることが重要

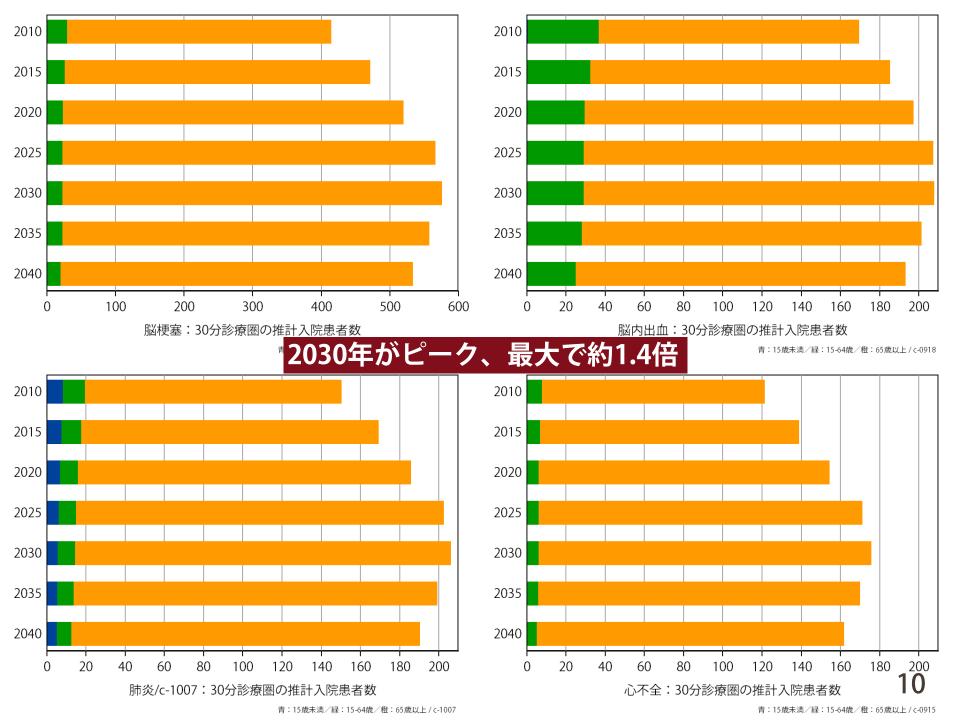
参考:

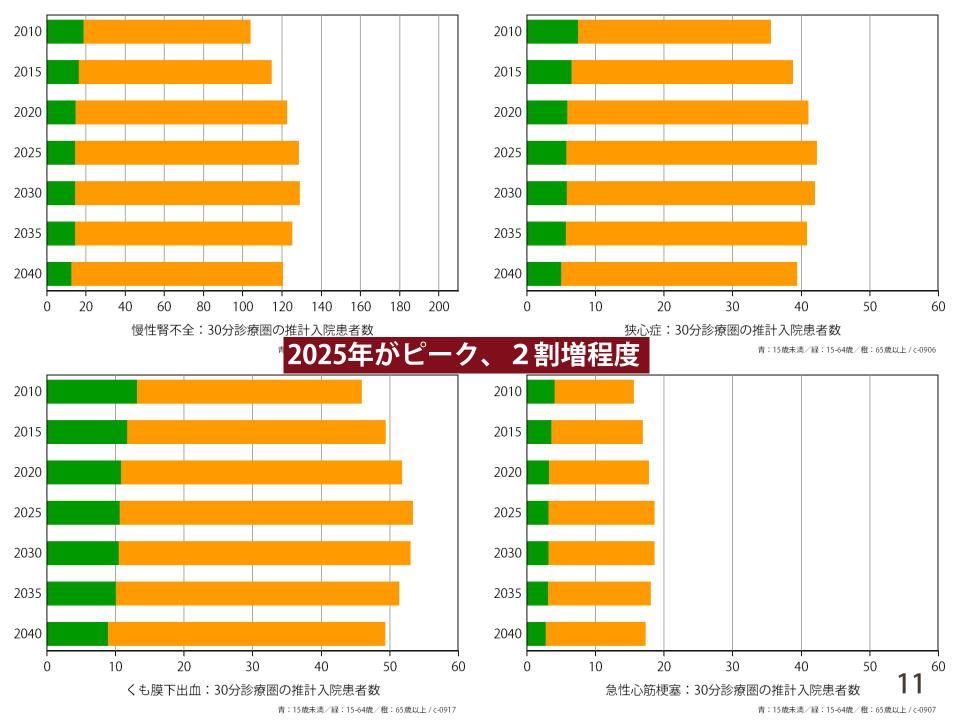
患者調査の受療率について

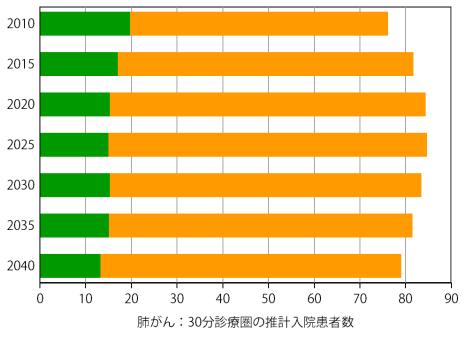
- ▶ 受療率←(調査日の)推計患者数から計算
 - ▶調査日に病院/一般診療所/歯科診療所で受療した患者の推計数÷10万人
 - 入院受療率:調査日の入院患者数 = 病床数 に相当する値 ←仮定:入院日数が不変
 - 外来受療率:調査日の外来患者数
 - ▶初診+再来患者数
- ▶ 参考:総患者数
 - 調査日以外の再来外来患者:再来外来患者数×平均診療間隔×調整係数(6/7)
- ▶ 参考:調査日
 - 患者数
 - ▶病 院:平成23年10月18日(火)~20日(木)の3日間の内の1日
 - ▶ 診療所:平成23 年10 月18 日(火)/19 日(水)/21 日(金)の内の 1 日 (平成17 年から休診の多い木曜日は除外)
 - 退院患者
 - ▶ 平成23 年9 月1 日~30 日までの1 か月間

次ページ以降の**入院患者数**: 30分診療圏の人口×全国の受療率 (性・5歳年齢階級別) (入院)



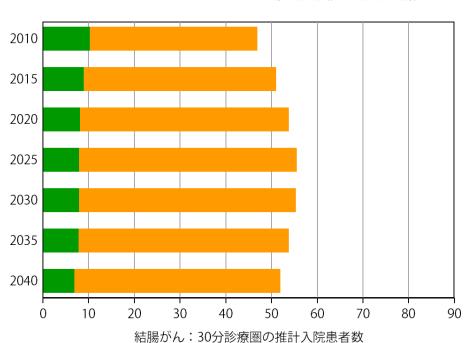






青:15歳未満/緑:15-64歳/橙:65歳以上/c-0212

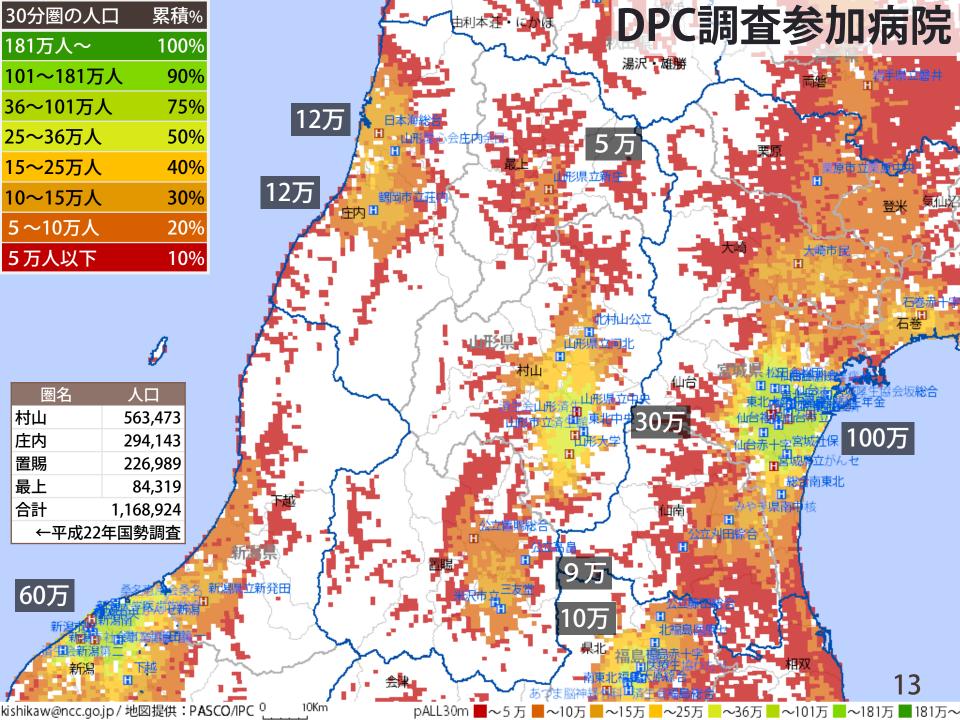
肝がん:30分診療圏の推計入院患者数



胃がん:30分診療圏の推計入院患者数 青:15歳未満/緑:15-64歳/橙:65歳以上/c-0203 がん: 2025年がピーク

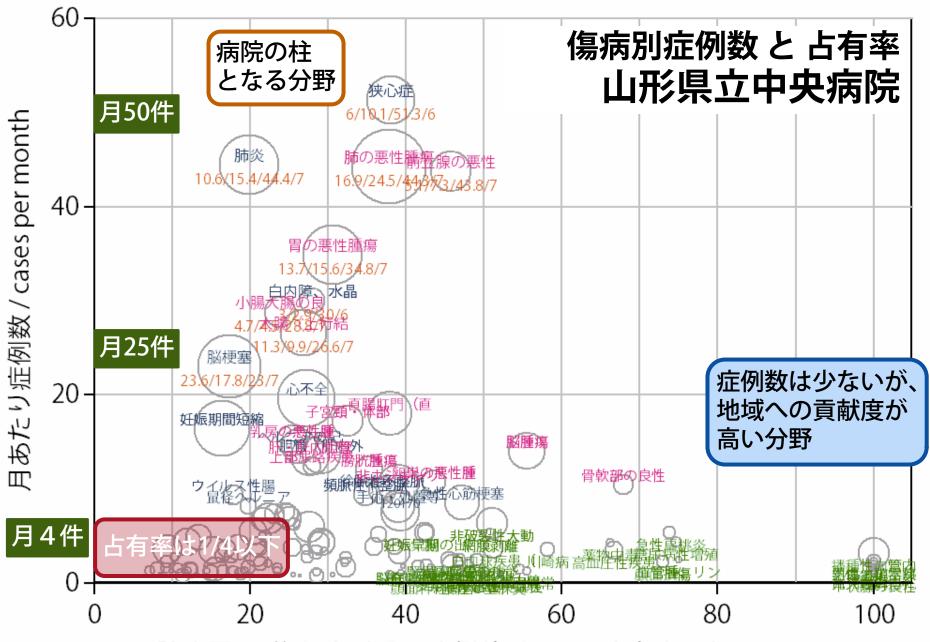
青:15歳未満/緑:15-64歳/橙:65歳以上/c-0204





				1		2		3		
	がん		肺炎	超梗	心不	腎不	狭心	がん		
	拠点	施設名		塞	全	全	症	,,,	医療圏	他の注目領域
1	県	山形県立中央(0390)		\bigcirc	\bigcirc				村山	産科
2	地域	山形大学(0008)			0	\bigcirc	0	\bigcirc	村山	
3	地域	山形市立済生館(0389)	0	0	0	0		\bigcirc	村山	産科
4	_	済生会山形済生(0159)		0					村山	産科/下肢関節症
5	_	東北中央(0771)							村山	脊柱管狭窄
6	_	北村山公立(1565)							村山	
7	_	山形県立河北(0774)							村山	
8	地域	山形県立新庄(1288)	0		0				最上	産科
9	地域	公立置賜総合(0775)	0	0	0	\circ		\bigcirc	置賜	産科
10	_	米沢市立(0772)	0						置賜	産科
11	_	三友堂(0391)					0		置賜	
12	_	公立高畠(1529)							置賜	
13	地域	日本海総合(0773)	0	0	0	0	0		庄内	産科
14	_	鶴岡市立荘内(0392)	0	0	0	0			庄内	
15		山形愛心会庄内余目(1340)					0		庄内	
○印の施設の累積割合		79%	66%	69%	66%	66%	65%			
月あたりの症例数(○印)			>30	>20	>10	>10	>20	>190		

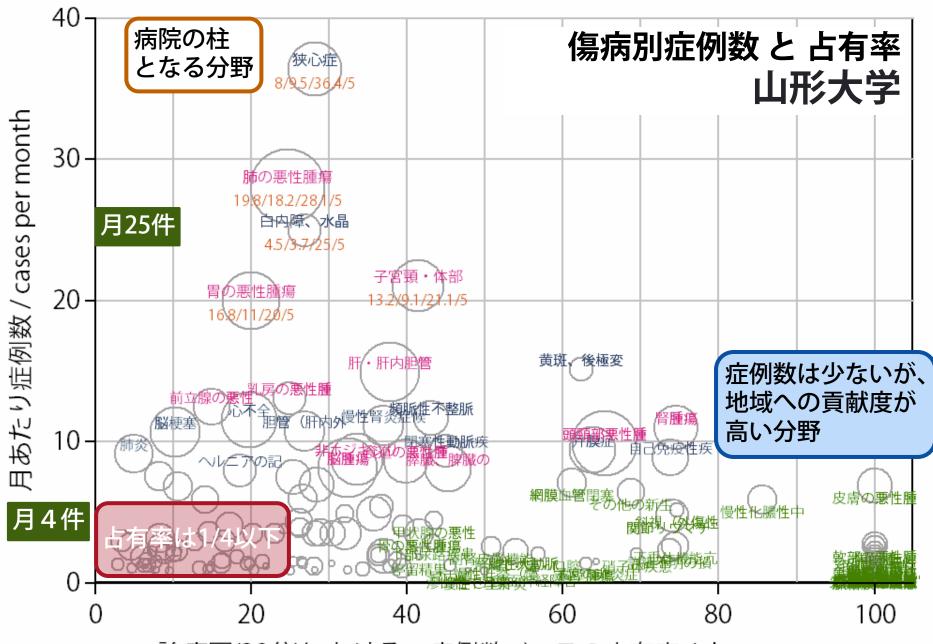
山形県内のDPC調査参加施設



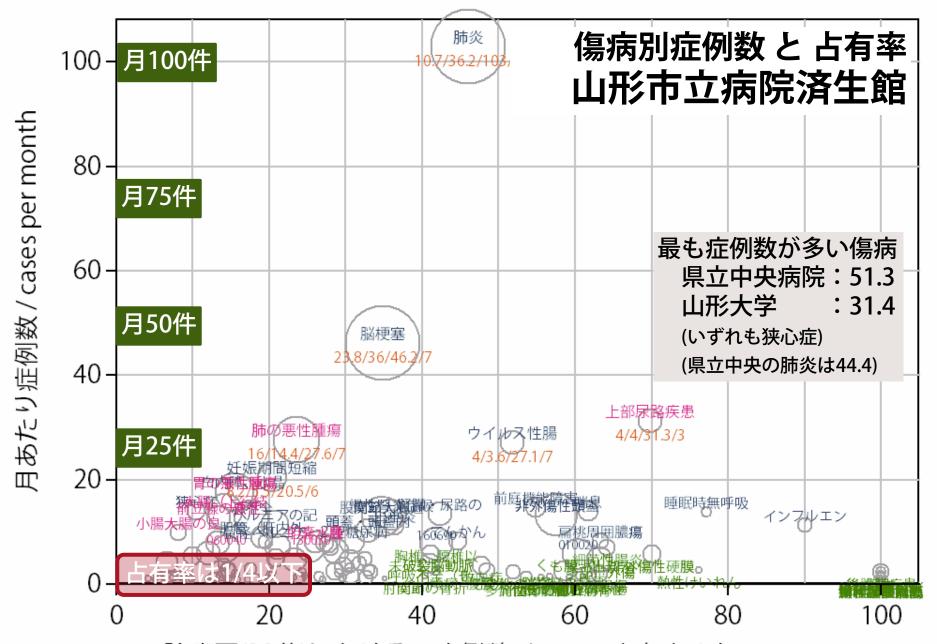
診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share

Í

0390(DPC:630床)-ALOS/Beds/NperMonth/N 方p

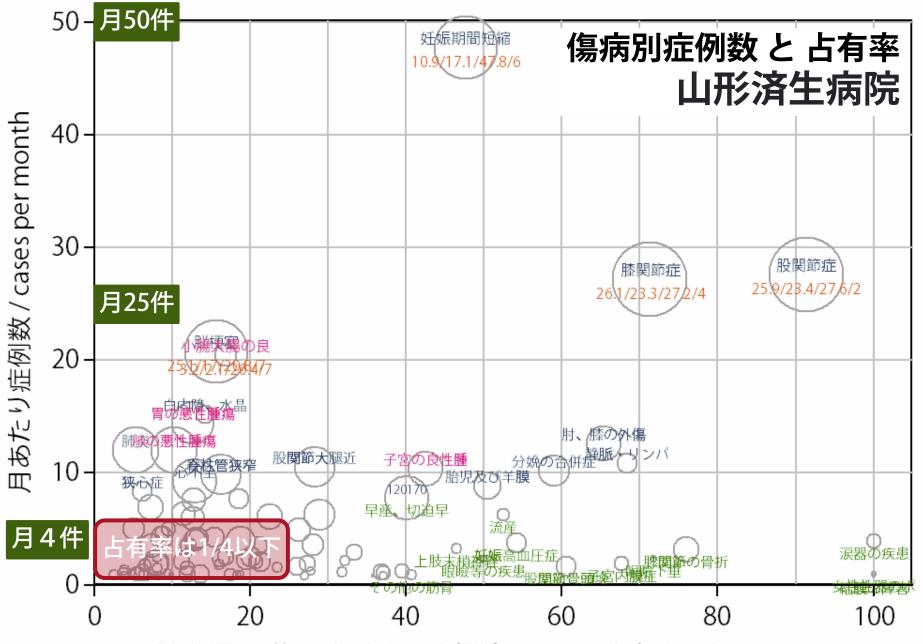


診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share



診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share

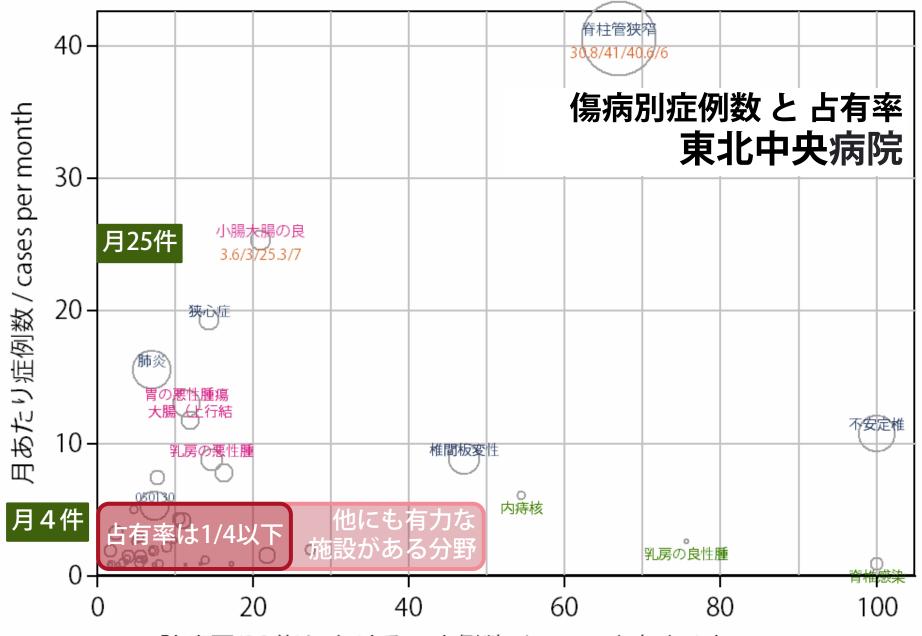
0389(DPC:575床)-ALOS/Beds/NperMonth/N



診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share

kishikaw@ncc.go.jp/20131005/DPCデータを利用した地域医療分析

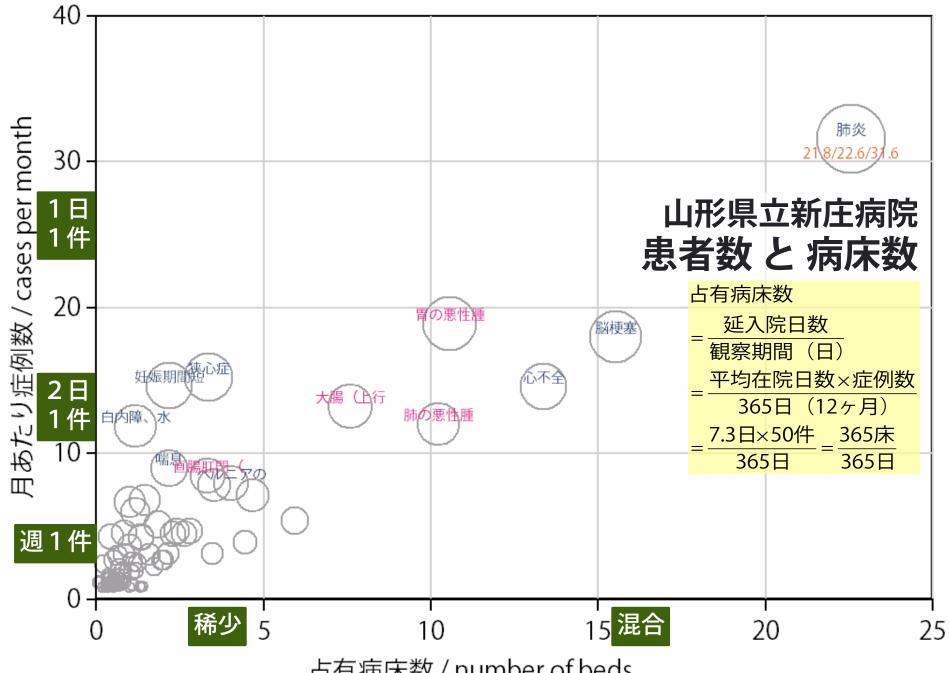
0159(DPC:468床)-ALOS/Beds/NperMonth/N



診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share

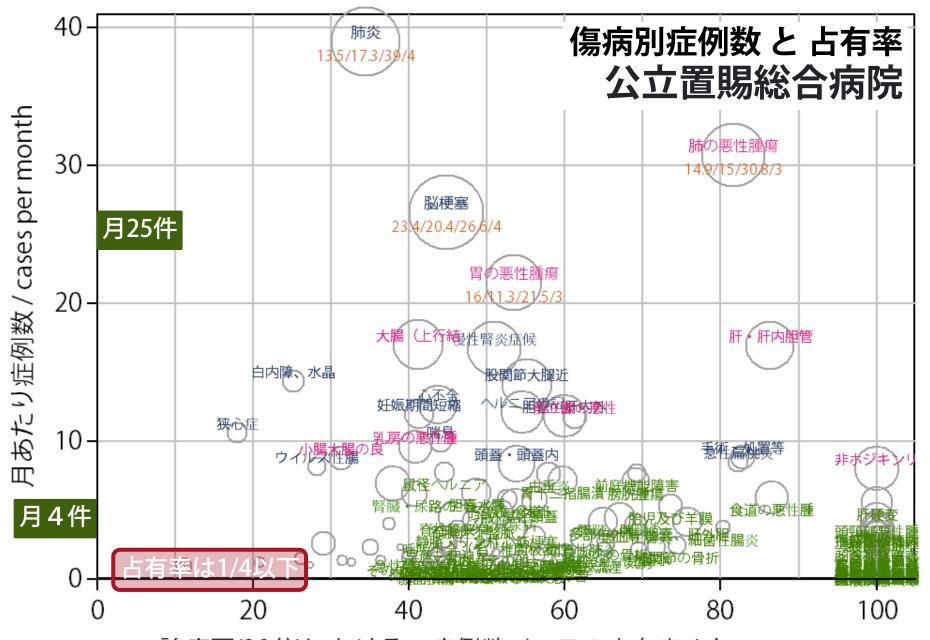
kishikaw@ncc.go.jp/20131005/DPCデータを利用した地域医療分析

0771(DPC:209床)-ALOS/Beds/NperMonth/Nh分p

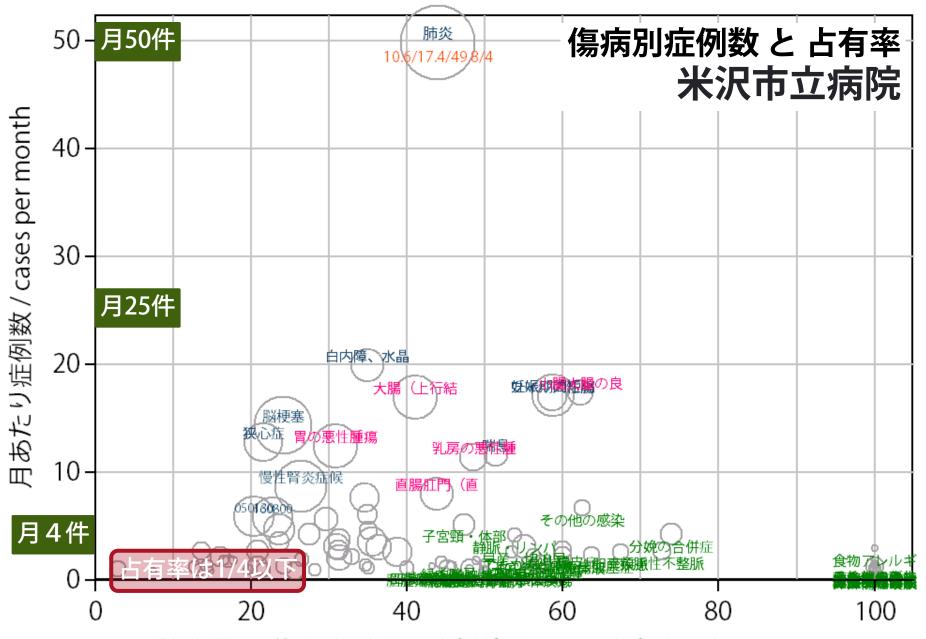


占有病床数 / number of beds kishikaw@ncc.go.jp/20131005/DPCデータを利用した地域医療分析

1288(DPC:389床) - ALOS/Beds/Nperwonth



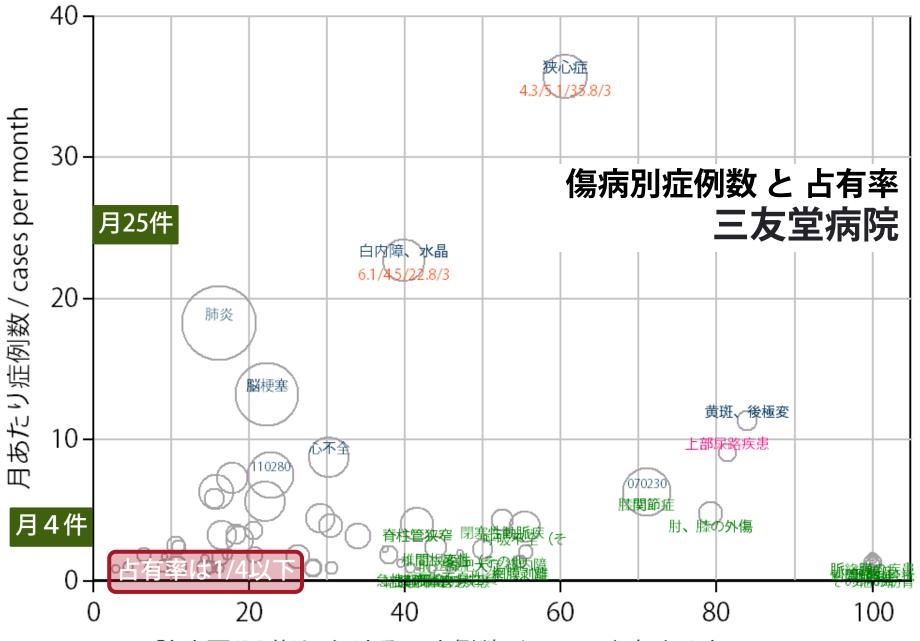
診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share 0775(DPC:474床)-ALOS/Beds/NperMonth/Nposp



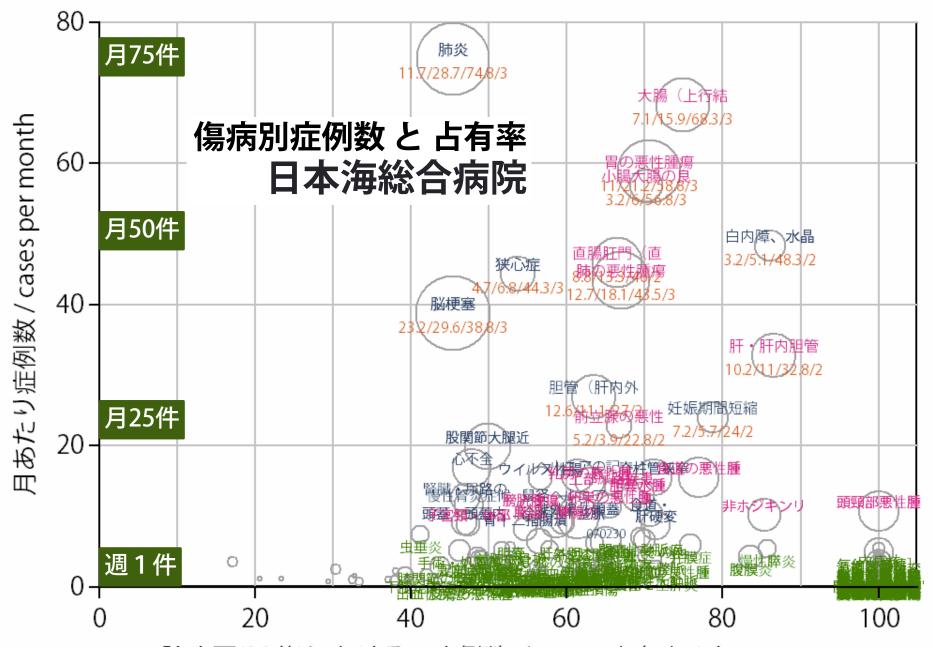
診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share

kishikaw@ncc.go.jp/20131005/DPCデータを利用した地域医療分析

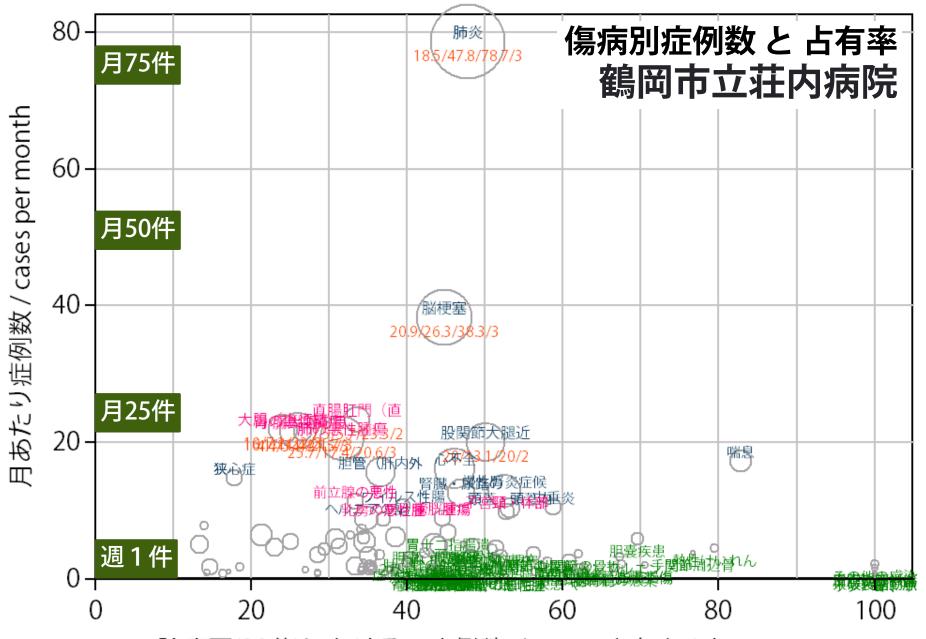
0772(DPC:331床)-ALOS/Beds/NperMonth/N2分p



診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share



診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share kishikaw@ncc.go.jp/20131005/DPCデータを利用した地域医療分析 0773(DPC:646床)-ALOS/Beds/NperMonth/N**24**p



診療圏(30分)における、症例数ベースの占有率 / share

.

0392(DPC:510床)-ALOS/Beds/NperMonth/N25p

地域医療のマネジメントにおけるポイント急性期入院医療施設としての役割:2つの方向性

- ▶ <u>待てる急性期</u>・専門性の必要な診療領域:がんなど
 - 大規模治療施設への集約化、稀少例を取り扱う高度専門施設
 - ▶診療件数の拡大のためには、中央診療部門の拡充が不可欠 手術部、外来化学療法センター、薬剤部…
 - ▶大量の件数を安全に処理するための情報システムの整備も必要
 - ▶ただし、治療後の患者のフォローアップが集中すると、 外来診察業務が過大になり、限界に達する
 - →医療機関連携と 医師等の人事交流・雇用の流動性の確保が必要
- ▶ <u>待てない急性期</u>:救急、外傷、循環器、脳血管障害…
 - 24時間 / 365日の受け入れを実現するための、当直体制・当番制 → 地域としての人材配置の適正化が必要
 - ▶医療機関連携 と 医師等の人事交流・雇用の流動性の確保が必要

地域の特性に基づく、医療体制の類型化

- ▶ 特に人口が少ない(30分圏人口が10万人未満:全人口の2割)

- 地域で確保する医療機能の絞り込みが必要になる
 - ▶近隣都市との広域連携、外来でのマネジメント、予防施策の強化
- ▶ 人口が少ない(30分圏人口が10~30万人程度:全人口の3割)
 - 限定された数の病院、計画的なコントロールが必要
 - ▶症例数が少ないからといって、単純に統廃合はできない
- ▶ 人口が多い(30分圏人口が50万人以上:全人口の半数)
 - 病院の数が多く、計画的なコントロールは困難
 - 地域人口に見合ったボリュームが提供できるか
 - 稀少がん、小児がん ←大都市でなければ整備できないもの(100万人超) 仙台



▶ 待てない急性期と待てる急性期の2軸に分けて、 人口に見合う地域医療機能と 整備計画を考える必要がある



新潟



厚労省DPC調査データに基づく 地域病院の実態データ

- ▶1,634施設の 傷病別診療実績・占有率 と 診療圏
- ▶都道府県別の 人口カバー率と地図 ↓
- ▶付録DVD-ROMに PDF形式で収録
 - ISBN978-4-8407-4479-9
 - 2013年7月発売/じほう
 - 定価3,990円(税込)





厚生労働省 平成23年度 DPC調査データに基づく

地域病院ポートフォリオ

編集 石川ベンジャミン光ー

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

伏見清秀

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 医療政策情報学分野教授

松田晋哉

產業医科大学医学部公衆衛生学教授

若尾文彦

国立がん研究センター がん対策情報センター長



病院経営者、医療関連企業営業担当者、医系大学教育研修担当者必携!!

地域中核病院の機能と診療圏を完全ビジュアル化!

①各病院の診療実績と近隣施設のなかでの占有率 運転時間に基づく診療圏と SWOT 分析

テン傷序別に見る症例の多い施設、選択と集中の実態 奈フルイ料 入院提供体制の実際とキーブレイヤー いままでにない 膨大な情報を 付録 DVD に収載