

このセミナーはDPC調査データ等の活用事例を紹介するものであり、製品の販売促進を意図したものではありません。

今回のセミナーでは、できあがっている資料の使い方を中心にデモを行います。

実際に操作しながら、ハンズオンで受講することも可能ですが、細かな操作の支援はできませんので予めご了承ください。

BIツール：Tableau(タブロー)入門

BI：Business Intelligence

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

本日の内容

今回のセミナーでは、
できあがっている資料の使い方
を中心にデモを行います。

- ▶ Tableauについて
 - 製品の概要 と 利用パターン
- ▶ Tableauで作成された資料の利用
 - Tableau Publicで公開している資料の内容 と 操作
 - 表示画面のコピー、出力
 - カスタマイズした画面への直接リンク
- ▶ Tableauによる集計の手順については、
昨年度のサマーセミナーの資料を参照

TABLEAU 9.0 登場

煩雑なスプレッドシートもデータ準備機能で簡単に。インスタント分析や Smart Meets Fast を実現したパフォーマンスを体験してください。

TABLEAU 9.0 をダウンロード

誰でも利用できる 高速分析
Tableau Desktop

クラウドで分析を行う
Tableau Online

ビジネスインテリジェンス
Tableau Server

成功事例

TABLEAU はお客様がデータを見て理解できるように支援します。

↓ 詳細を見る

Gartner社の「MAGIC QUADRANT」

TABLEAU SOFTWARE について

TABLEAU CONFERENCE 2015

「Magic Quadrant for Business Intelligence and Analytics Platforms」レポートで、Tableauが今年も「リーダー」として評価されました。

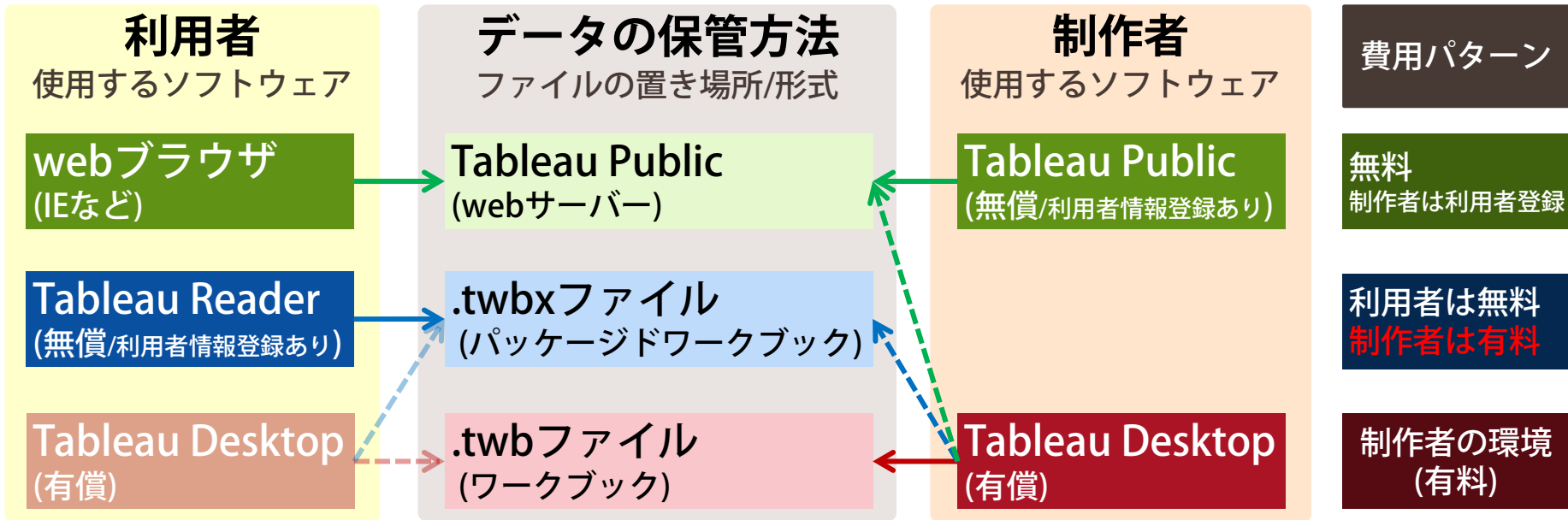
当社は、お客様がデータを見て理解できるようにお手伝いします。Tableau Software の記事については、こちらをご覧ください。

2015年10月に Tableau Conference 2015 を米国ラスベガスで開催します。ぜひご参加ください。

- ▶ 米国
- ▶ 2003年設立
- ▶ Stanford大学の研究から spin-out
- ▶ Version 9.0
- ▶ Windows / MacOS
- ▶ Server / Online / Public

Tableauの利用パターン

利用者 / データの保管方法 / 制作者



▶ 注意事項

- Tableau Publicでも最小限のデータの保護は可能。ただし高度なアクセス制限はできない
← 一般公開なデータのみ利用可 / Tableau Online(1ユーザー5万円/年)の利用も考慮
- **おすすめ** : Tableau Desktopで制作したワークブックを、Tableau Readerで参照する
ただし、.twbxファイルのアクセス管理を行うことが重要

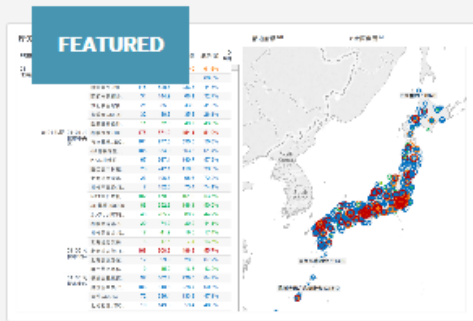


Koichi B. Ishikawa

National Cancer Center | Tokyo, JAPAN

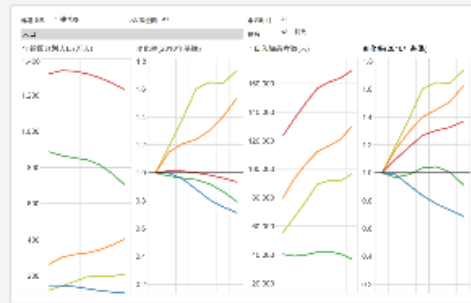
More About Me

Tableauの活用事例



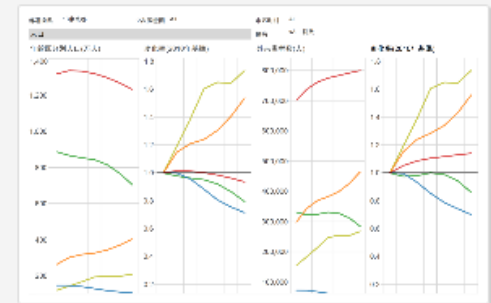
厚労省DPC調査(H25-24)

13434 views



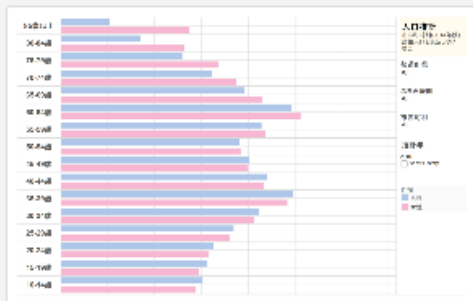
地域別人口・入院患者数推計/簡易版

3531 views



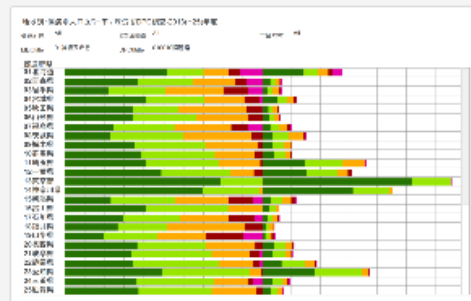
地域別人口・外来患者数推計/簡易版

2179 views



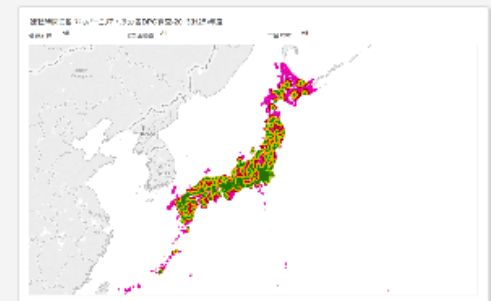
人口推計ピラミッドサンプル

3693 views



地域別・傷病別人口カバー率

6363 views



傷病別カバーエリア地図

5299 views

DPC調査の参加施設

① スライド下に示したページを開く

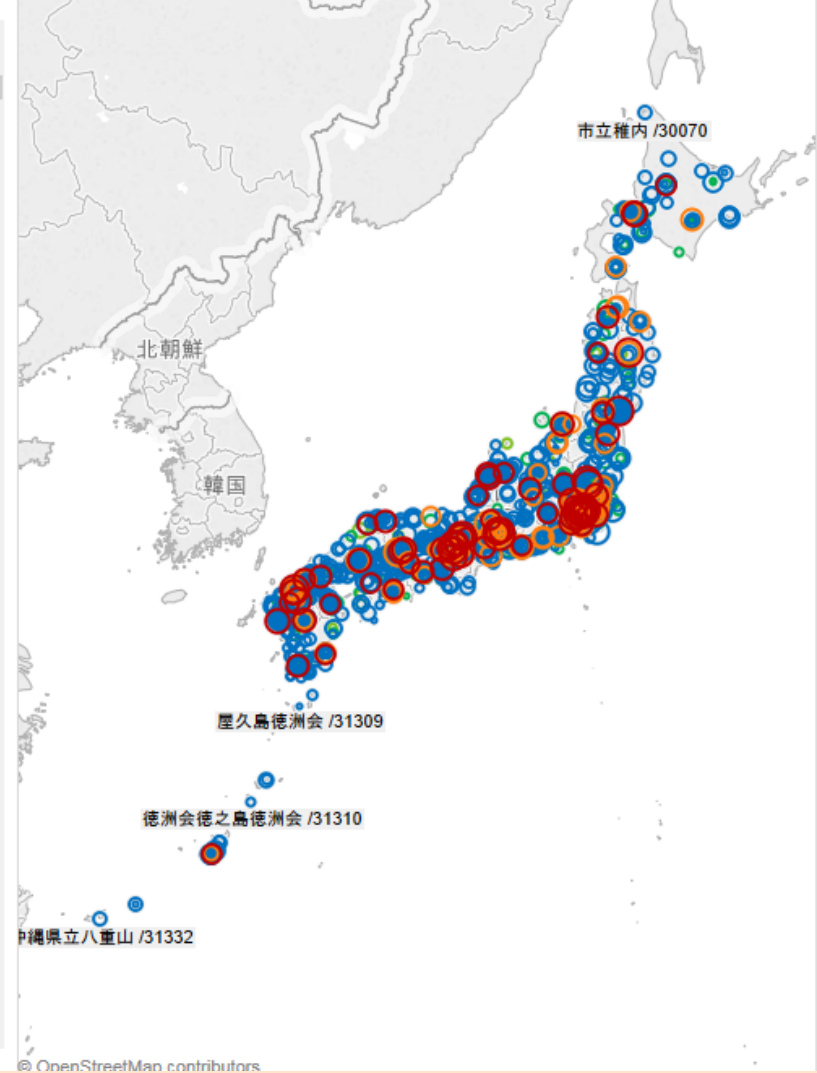
医療圏別施設一覧/マップ 市区町村別施設一覧 MDC別患者数 MDC別患者数(手術有無別) MDC別病床数 4疾病の患者数 4疾病の病床数

厚労省DPC調査参加施設(H25)

PREF	MED2	CITY	HOSPtitle	DPC6 分類数	症例 数 / 月	病床数	病床(%)
01 北海道	0101 南渡島	01202 函館市	市立函館 /200..	126	738.6	340.0	61.6%
			函館厚生院函..	124	849.9	361.0	68.6%
			函館中央 /300..	115	520.8	236.3	44.8%
			函館市医師会..	31	144.9	68.1	32.7%
			雄心会函館新..	21	85.9	43.9	41.8%
			共愛会 /30037	32	80.3	35.8	26.1%
			函館脳神経外..	11	72.6	40.7	43.8%
0104 札幌	01101 札幌市中央区	札幌医大 /100..	175	871.2	454.1	51.0%	
		市立札幌 /300..	161	977.0	390.5	50.6%	
		JA札幌厚生 /..	105	654.0	303.3	61.4%	
		KKR札幌医..	67	367.1	140.7	57.9%	
		医仁会中村記..	28	242.1	110.0	39.3%	
		北海道循環器..	23	196.6	68.6	72.2%	
		札幌南三条 /3..	7	182.3	73.4	74.1%	
		NTT東日本札..	102	478.0	161.0	53.5%	
		JR札幌 /90009	88	352.6	148.1	50.0%	
		カレスサッポロ時..	48	205.2	86.2	44.2%	
		札幌循環器 /9..	20	74.9	39.2	44.1%	
		札幌同交会 /9..	17	41.9	19.5	17.4%	
		北海道恵愛会..	6	17.5	7.4	16.5%	
		01102 札幌市北区	北海道大学 /1..	166	908.3	486.8	55.7%
北腎会坂泌尿..	12		99.9	26.9	67.2%		
麻生整形外科..	9		45.0	16.8	43.2%		
01103 札幌市東区	徳洲会札幌東..	97	662.4	239.0	84.7%		
	勤医協中央 /3..	106	618.3	228.4	60.8%		
	天使 /30013	72	336.4	133.9	47.1%		
	北光記念 /300..	19	149.5	59.4	40.9%		
	愛心館愛心メ..	14	99.0	29.6	41.7%		
	禎心会 /30009	21	92.6	45.2	45.7%		
	彰和会北海道..	44	225.3	102.8	48.7%		
	豊生会東苗穂..	18	40.1	16.1	29.7%		
	耳鼻咽喉科麻..	6	36.9	7.5	21.6%		

都道府県 (すべて) 2次医療圏 (すべて)

② 必要に応じて都道府県 / 2次医療圏を絞込



傷病について知るには

①スライド下に示したページを開く

7/12 (右向き矢印)

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

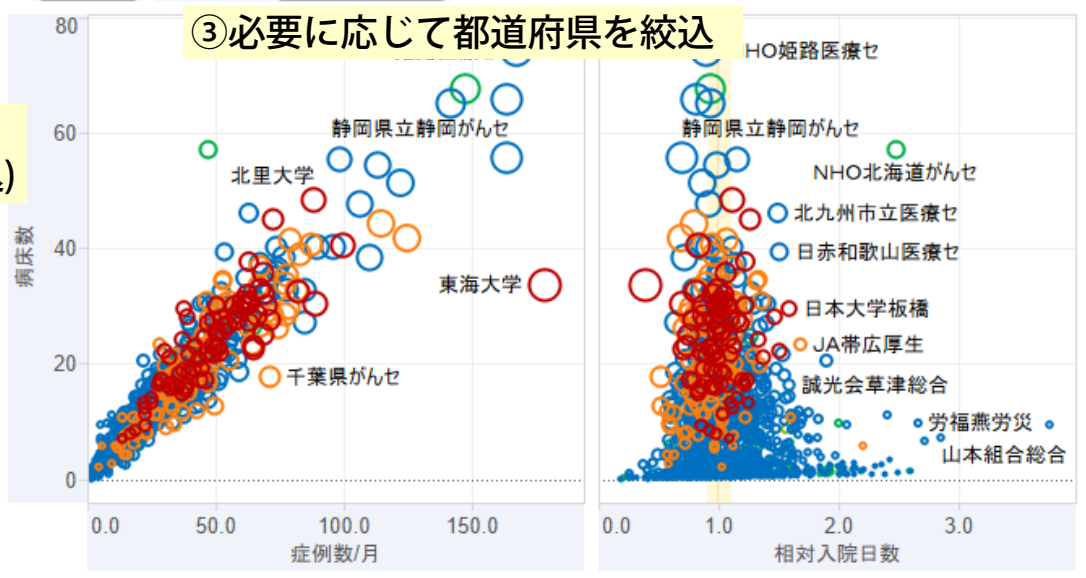
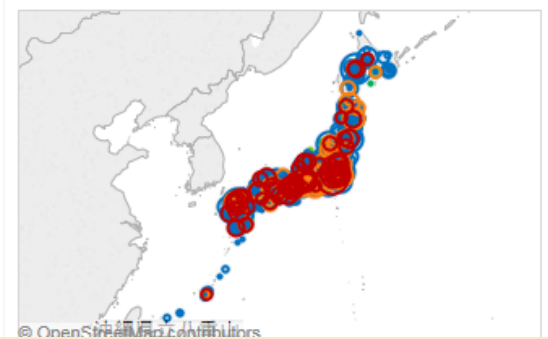
傷病別の入院治療施設 / 厚労省DPC調査結果

MDC (すべて)
DPC6title 040040肺の悪性腫瘍

②傷病を選択 (MDC/DPC 6桁で絞込)

PR..	MED2	病院数	症例数 /月
01	0101 南波島	3	97.2
北海道	0104 札幌	29	699.6
	0105 後志	4	45.8
	0106 南空知	2	33.0
	0107 中空知	2	17.0
	0109 西胆振	4	64.2
		2	54.9
		1	1.3
		5	156.9
		1	5.4
		1	1.3
	1	2.4	
	1	3.3	
	2	28.7	
	1	2.1	

④ 2次医療圏でも絞込可能



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
東海大学 /10032	178.6	160	19	33.7	5.7	0.4
NHO姫路医療セ /30934	167.8	133	35	74.2	13.4	0.9
静岡県立静岡がんセ /30631	163.9	137	27	55.6	10.3	0.7
札幌南三条 /30006	163.7	146	18	65.6	12.2	0.8
NHO東京 /90163	147.7	137	11	67.6	13.9	0.9
国立がん研究セ東 /30313	142.0	107	35	65.1	13.9	0.9
国立がん研究セ中央 /20033	124.9	79	46	41.9	10.2	0.7
埼玉県立循環器・呼吸器病セ /30255	122.3	111	11	51.3	12.8	0.9
がん研究会有明 /20026	114.6	80	34	44.3	11.8	0.8
新潟県立がんセ新潟 /30493	113.5	93	21	54.5	14.6	1.0
厚生会仙台厚生 /30102	110.0	93	17	38.3	10.6	0.7
NHO九州がんセ /31183	106.3	93	14	47.5	13.6	0.9
東京医大 /10018	100.0	76	24	40.4	12.3	0.8
兵庫県立がんセ /30889	98.5	76	23	55.4	17.1	1.1
結核予防会複十字 /30410	96.3	85	11	40.1	12.7	0.9

病院について知るには

①スライド下に示したページを開く

3/19

④他のタブもしてみる(内容が異なる)

1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 症例数の変化 病床数の変化 年度グラフ 年

病院の概要 / 厚労省DPC調査結果 調査年度 H25 MDtitle (すべて) 4疾病 (すべて)

都道府県 (すべて) 2次医療圏 (すべて)

病院名 浜松医大 / 10042

HOSPtitle 浜松医大 / 100

②病院を選択 (2次医療圏、市区町村で絞込)

③必要に応じて傷病を絞込

MDtitle	症例数/月	病床数	ALOS	相対LOS
020110 白内障、水晶体の疾患	38.9	7.2	5.7	1.3
040040 肺の悪性腫瘍	22.3	11.2	15.3	1.0
050050 狭心症、慢性虚血性心疾患	19.7	6.6	10.2	1.9
060020 胃の悪性腫瘍	18.3	9.2	15.2	1.0
03001x 頭頸部悪性腫瘍	17.9	14.0	23.7	1.0
140010 妊娠期間短縮、低出産体重に関連す..	14.4	8.4	17.7	1.3
060050 肝・肝内胆管の悪性腫瘍(続発性を含..	14.2	7.1	15.3	1.1
12002x 子宮頸・体部の悪性腫瘍	13.9	4.7	10.3	1.1
040080 肺炎、急性気管支炎、急性細気管支炎	13.6	6.3	14.1	1.1
020150 斜視(外傷性・癒着性を除く。)	12.8	1.2	2.9	0.8
050163 非破裂性大動脈瘤、腸骨動脈瘤	12.0	7.6	19.2	1.1
110280 慢性腎炎症候群・慢性間質性腎炎・...	11.8	7.6	19.6	1.1
010060 脳梗塞	10.8	6.1	17.0	0.9
130030 非ホジキンリンパ腫	8.9	7.5	25.6	1.1
050130 心不全	8.8	6.1	21.2	1.0
120060 子宮の良性腫瘍	8.7	2.1	7.3	0.8
050070 頸脈性不整脈	8.4	2.0	7.3	0.9
180040 手術・処置等の合併症	8.4	5.1	18.3	1.3
07040x 股関節骨頭壊死、股関節症(変形性を..	7.7	5.9	23.5	0.9
060210 ヘルニアの記載のない腸閉塞	7.6	3.4	13.5	1.0
110070 膀胱腫瘍	7.6	5.0	20.1	1.8
050180 静脈・リンパ管疾患	7.5	1.4	5.5	1.0
060010 食道の悪性腫瘍(頸部を含む。)	7.5	7.2	29.1	1.5
110080 前立腺の悪性腫瘍	7.2	1.6	6.7	1.1
120070 卵巣の良性腫瘍	7.1	1.8	7.7	0.9
060040 直腸肛門(直腸・S状結腸から肛門)の..	6.7	3.9	17.9	1.3
100070 2型糖尿病(糖尿病性ケトアシドーシス..	6.7	3.2	14.8	0.9
090010 乳房の悪性腫瘍	6.5	1.5	7.1	0.7
100020 甲状腺の悪性腫瘍	6.3	2.0	9.8	1.0
070180 脊椎変形	6.3	6.2	30.4	1.6
030250 睡眠時無呼吸	6.2	0.4	2.0	0.9
060160 鼠径ヘルニア	6.2	1.0	5.0	0.9

厚労省DPC調査(H25-24)

https://public.tableau.com/views/DPCH25-24/sheet11_1

図のダウンロード

Internet Explorerで、④のポップアップ
ウィンドウが表示されない場合には、
Google Chromeを利用してみてください。

③ ダウンロード

PDFファイルでの
ダウンロードも可能

② イメージ

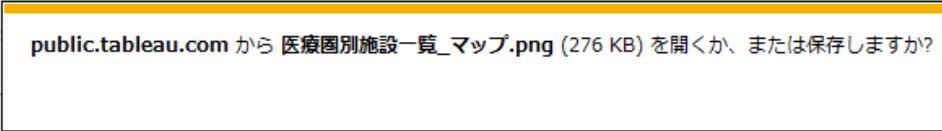
① ダウンロード

ウィンドウが開く

④ ファイルを開く → コピー・貼付



01102 札幌市北区	北海道大学 /1..	166	908.3	68.6	72.2%
	北腎会坂泌尿..	12	99.9	26.9	67.2%
	麻生整形外科..	9	45.0	16.8	43.2%
01103 札幌市東区	徳洲会札幌院..	97	662.4	239.0	84.7%
	勤医協中央 /3..	106	618.3	228.4	60.8%
	天使 /30013	72	336.4	133.9	47.1%
	北光記念 /300..	19	140.5	50.4	49.9%
	愛心館愛心メ..	14			
	禎心会 /30009	21			
	彰和会北海道..	44			
	豊生会東苗穂..	18			
	耳島咽喉科麻..	6			



画面への直接リンク

いろいろと設定を変更した後で
直接その画面へのリンクが可能です。

分類数	数 / 月	病床数	病床(%)	
738.6		340.0	61.6%	
849.9		361.0	68.6%	
115	520.8	236.3	44.8%	
31	144.9	68.1	32.7%	
21	85.9	43.9	41.8%	
32	80.3	35.8	26.1%	
11	72.6	40.7	43.8%	
0104 札幌 01101 札幌市中央区				
札幌医大 /100..	175	871.2	454.1	51.0%
市立札幌 /300..	161	977.0	390.5	50.6%
JA札幌厚生 /..	105	654.0	303.3	61.4%
KKR札幌医..	67	367.1	140.7	57.9%
医仁会中村記..	28	242.1	110.0	39.3%
北海道循環器..	23	196.6	68.6	72.2%
札幌南三条 /3..	7	182.3	73.4	74.1%
NTT東日本札..	102	478.0	161.0	53.5%
JR札幌 /90009	88	352.6	148.1	50.0%
カレスサポート時..	48	205.2	86.2	44.2%
札幌循環器 /9..	20	74.9	39.2	44.1%
札幌同交會 /9..	17	41.9	19.5	17.4%
北海道恵愛会..	6	17.5	7.4	16.5%
01102 札幌市北区				
北海道大学 /1..	166	908.3	486.8	55.7%
北腎会坂泌尿..	12	99.9	26.9	67.2%
麻生整形外科..	9	45.0	16.8	43.2%
01103 札幌市東区				
徳洲会札幌東..	97	662.4	239.0	84.7%
勤医協中央 /3..	106	618.3	228.4	60.8%
天使 /30013	72	336.4	133.9	47.1%
北光記念 /300..	19	149.5	59.4	40.9%
愛心館愛心メ..	14	99.0	29.6	41.7%
禎心会 /30009	21	92.6	45.2	45.7%
彰和会北海道..	44	225.3	102.8	48.7%
豊生会東苗穂..				
耳鼻咽喉科麻..				



コピー・貼付用のリンク→

①共有 共有 ダウンロード

人口・入院患者推計

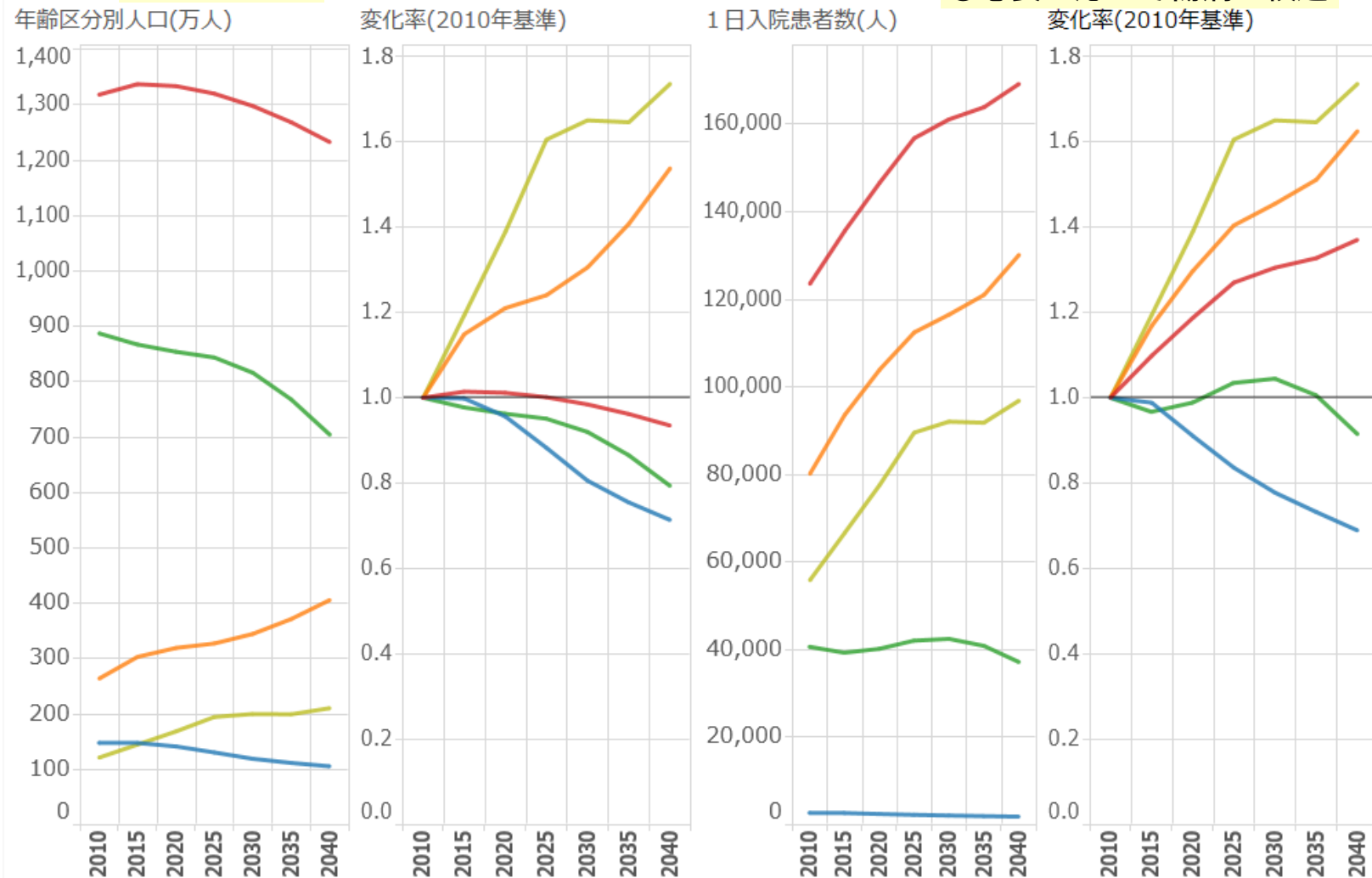
①スライド下に示したページを開く

1/22

注意事項 人口と入院患者数 患者数-推計年別 患者数-医療圏別 患者数-7領域 患者数-循環器系 患者数-がん 人口-医療圏別 患者数

都道府県 13東京都 2次医療圏 (すべて) 市区町村 (すべて)

人口 ②地域を選択 傷病 xALL総数 ③必要に応じて傷病を絞込



H23患者調査-入院受療率(全国)/社人研人口推計に基づく簡易版入院患者推計 - kishikaw@ncc.go.jp 総数/15歳未満/15-64歳/65歳以上/75歳以上(再掲)

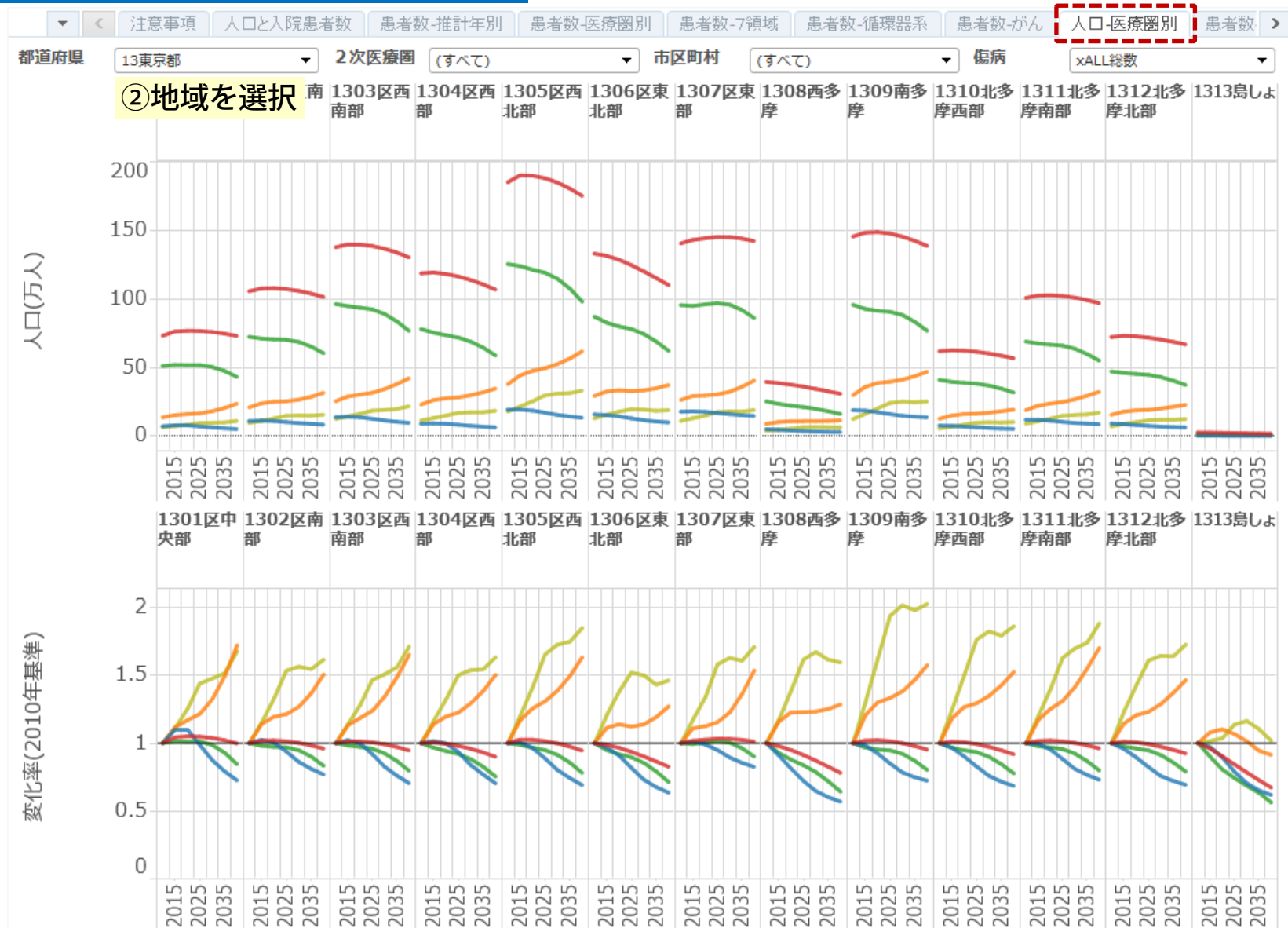
地域別人口・入院患者数推計/簡易版

<https://public.tableau.com/views/EstPat2013/sheet1>

医療圏別の人口推計

①スライド下に示したページを開く

1/22



H23患者調査-入院受療率(全国)/社人研人口推計に基づく簡易版入院患者推計 - kishikaw@ncc.go.jp 総数/15歳未満/15-64歳/65歳以上/75歳以上(再掲)

地域別人口・入院患者数推計/簡易版

https://public.tableau.com/views/EstPat2013/-_2

医療圏別の患者推計

① スライド下に示したページを開く

1/22

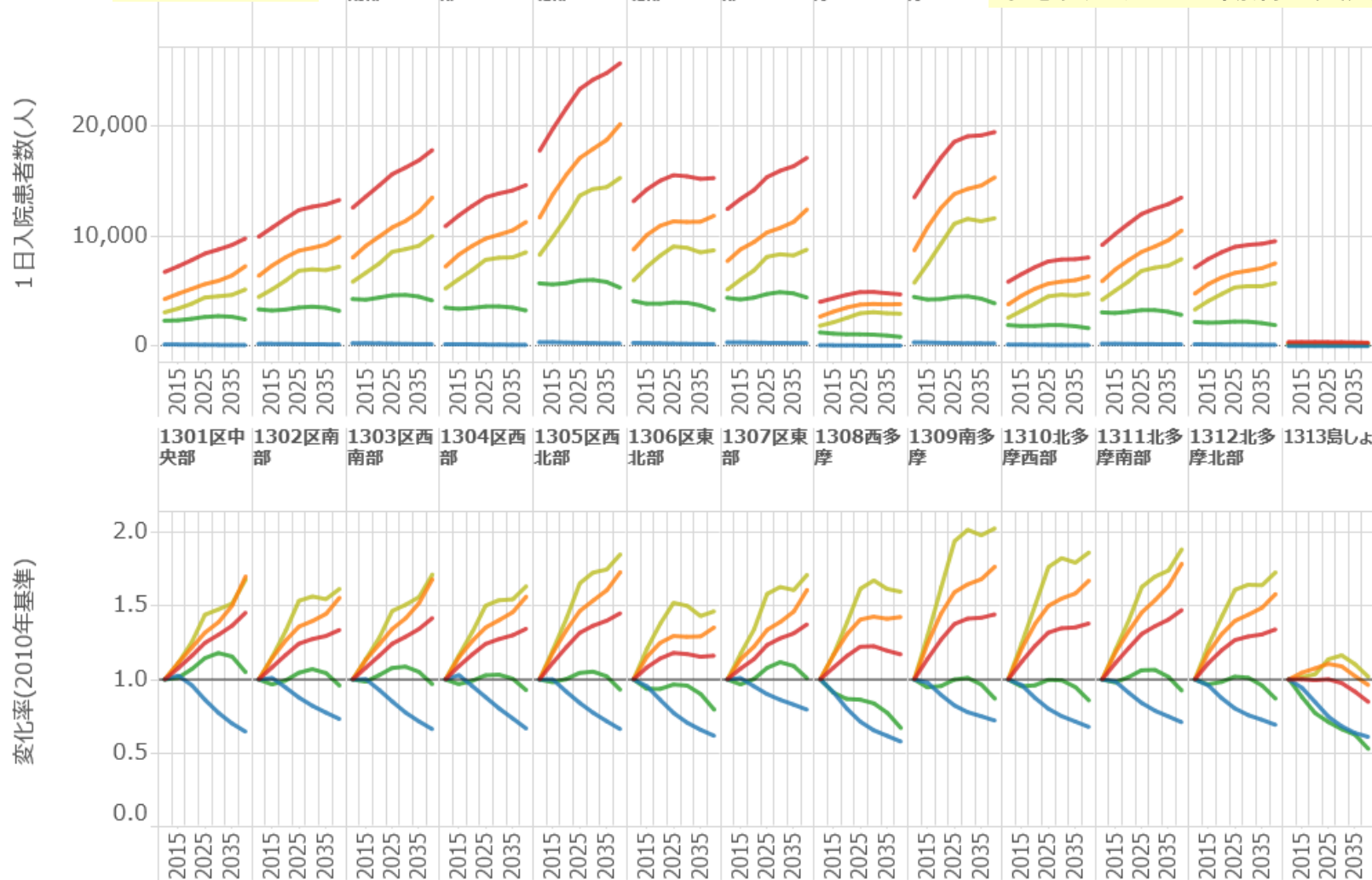
④ 他のタブもしてみる(内容が異なる)

都道府県: 13東京都 | 患者数-推計年別 | **患者数-医療圏別** | 患者数-7領域 | 患者数-循環器系 | 患者数-がん | 人口-医療圏別 | 患者数-2010/25/40年

2次医療圏: (すべて) | 市区町村: (すべて) | 傷病: xALL総数

② 地域を選択

③ 必要に応じて傷病を変更



H23患者調査-入院受療率(全国)/社人研人口推計に基づく簡易版入院患者推計 - kishikaw@ncc.go.jp 総数/15歳未満/15-64歳/65歳以上/75歳以上(再掲)

地域別人口・入院患者数推計/簡易版

https://public.tableau.com/views/EstPat2013/-_1



都道府県別ファイルへのリンク シート 2

病院・有床診療所の運転時間による診療圏についての人口・患者推計：都道府県別ファイルへの

都道府県名にマウスポインタを移動するとメニューが表示されます。青字のリンクをクリックしてその都道府県の資料にジャンプします。

②都道府県名に
ポインタを移動

北海道・東北	関東	中部	近畿	中国・四国
01北海道	08茨城県	15新潟県	24三重県	31鳥取県
02青森県	09栃木県	16富山県	25滋賀県	32島根県
03岩手県	10群馬県	17石川県	26京都府	33岡山県
04宮城県	11埼玉県	18福井県	27大阪府	34広島県
05秋田県	12千葉県	19山梨県	28兵庫県	35山口県
06山形県	13東京都	20長野県	29奈良県	36徳島県
07福島県	14神奈川県	21岐阜県	30和歌山県	37香川県
		22静岡県		38愛媛県
		23愛知県		39高知県

40福岡県

45宮崎県

→人口・患者推計を表示 ▶

③ポップアップした
ウィンドウからジャンプ

各都道府県別のファイルに示した推計は、次のようにして計算したものです。

運転時間による診療圏：

有料道路を使用せずに、最も移動時間が短い経路を自動車で移動した場合の運転時間を計算し、30分以内で病院に到着する範囲(30分圏)を示しています。運転時間の計算については1Kmメッシュ単位で行い、道路の種類により移動速度を定め、交差点を通過する際には6秒を加算しています。なお、2010(平成22)年時点の人口については、30分以外にも15/60/90分以内の値も参考として示しています。

診療圏の人口：

2010(平成22)年国勢調査の1Kmメッシュ人口データを利用しています。

人口推計：

国立社会保障・人口問題研究所による『日本の地域別将来推計人口（平成25年3月推計）（市区町村編）』に示された「男女・5歳年齢階級別の推計結果」を使用し、診療圏に含まれる1Kmメッシュの推計値を合計して算出しています。

患者推計：

2011(平成23)年患者調査に示された全国の性・年齢階級別入院受療率を使用し、各施設の診療圏人口の推計に乗じることで算出しています。

なお、病院・有床診療所の名称等は地方厚生局がインターネットで公開している保険医療機関等の一覧から2013(平成25)年に作成したデータベースを使用しています。

自院の診療圏について知るには

①前のスライドからジャンプ

病院を選ぶ 推計人口(30分圏) 推計入院患者数(30分圏) 傷病分類別推計(30分圏) 推計人口(30分圏/実数) 推計人口(30分圏/相対) 推計入院

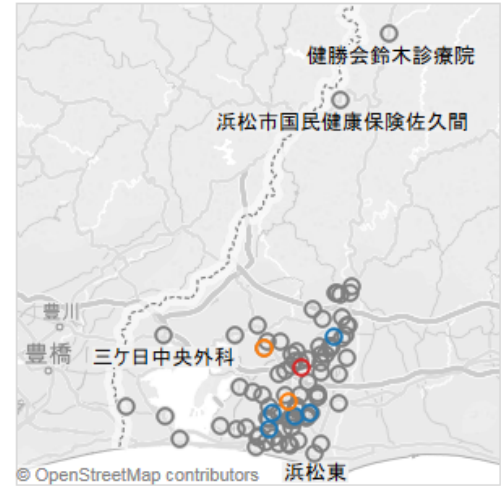
都道府県: 22 静岡県 2次医療圏: 2208 西部 市区町村: (すべて) 医療機関名: (すべて)

⑤他のタブも見てみる(内容が異なる)

② 2次医療圏、市区町村で絞り込む

MED2	CITY	dpcHO..	PROVnms	CCtype	人口	30分圏人口	60分圏人口	90分圏人口
2208	22131	II群	聖隷浜松	地域拠点	19.0	57.6	102.9	154.5
西部	浜松市中区	III群	JA遠州	指定なし(..)	20.9	57.9	108.2	162.2
			浜松医療セ	地域拠点	13.4	49.4	103.2	165.6
			おおたにレディースクリニック	指定なし	8.1	38.5	96.2	164.5
			さなるサングリニック	指定なし	15.4	48.7	104.0	165.6
			新風会丸山	指定なし	17.2	56.3	107.7	151.6
			静遠会三澤	指定なし	19.6	55.2	108.6	155.4
			海谷眼科	指定なし	19.6	56.5	103.4	157.5
			兼子眼科	指定なし	20.9	57.9	108.2	162.2
			黒牧医院	指定なし	16.4	49.0	104.3	163.2
			佐鳴湖	指定なし	8.1	38.5	96.2	164.5
			森岡産婦人科医院	指定なし	7.0	38.0	95.4	159.4
			森下レディースクリニック	指定なし	6.5	35.7	85.8	149.3

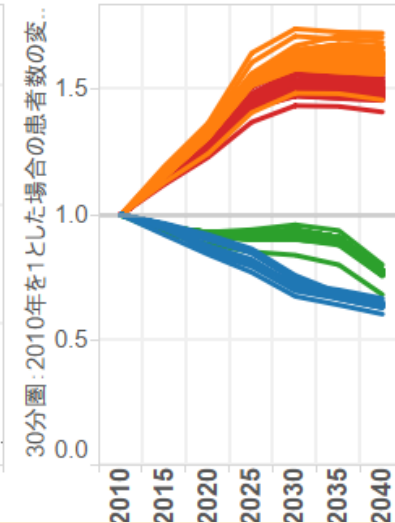
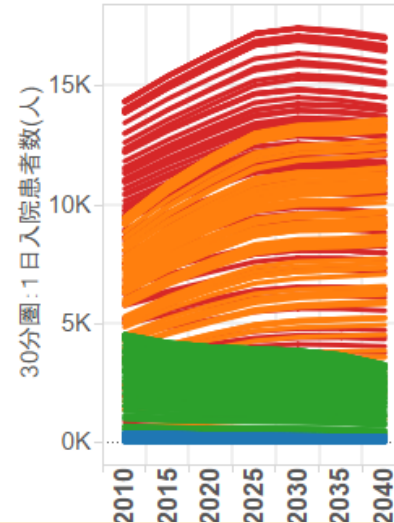
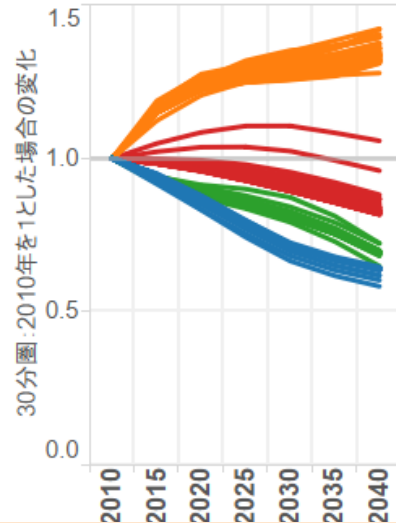
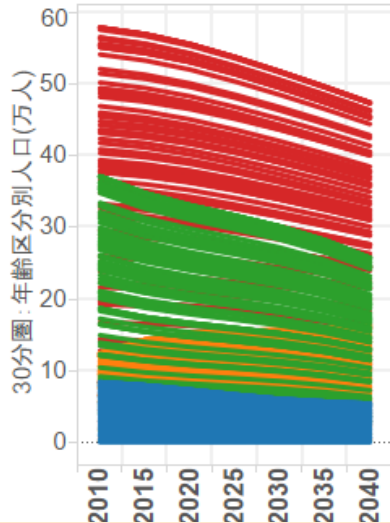
③表中の病院名をクリックして選択



④傷病名を変更して見る

推計人口: ■総人口 ■15歳未満 ■15-64歳 ■65歳以上

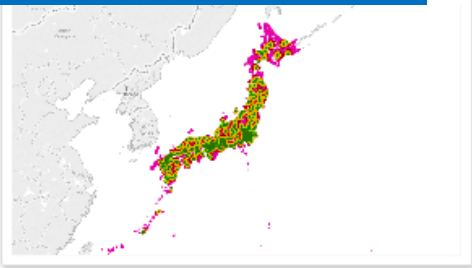
傷病名 (すべて)



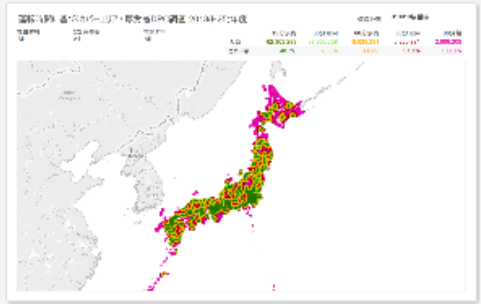
その他に公開しているもの①

都道府県	病床数	推計	推計	推計	推計
北海道	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
青森県	500	500	500	500	500
岩手県	600	600	600	600	600
秋田県	400	400	400	400	400
山形県	500	500	500	500	500
福島県	700	700	700	700	700
茨城県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
栃木県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
群馬県	800	800	800	800	800
埼玉県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
千葉県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
東京都	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
神奈川県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
新潟県	800	800	800	800	800
富山県	600	600	600	600	600
石川県	600	600	600	600	600
福井県	400	400	400	400	400
岐阜県	800	800	800	800	800
静岡県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
愛知県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
三重県	800	800	800	800	800
滋賀県	600	600	600	600	600
京都府	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
大阪府	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
兵庫県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
奈良県	600	600	600	600	600
和歌山県	400	400	400	400	400
徳島県	600	600	600	600	600
香川県	400	400	400	400	400
愛媛県	600	600	600	600	600
高知県	400	400	400	400	400
福岡県	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
佐賀県	600	600	600	600	600
長門県	600	600	600	600	600
熊本県	800	800	800	800	800
大分県	600	600	600	600	600
宮崎県	600	600	600	600	600
鹿児島県	800	800	800	800	800
沖縄県	600	600	600	600	600

病院別人口・患者数推計-都道府県一覧
715 views



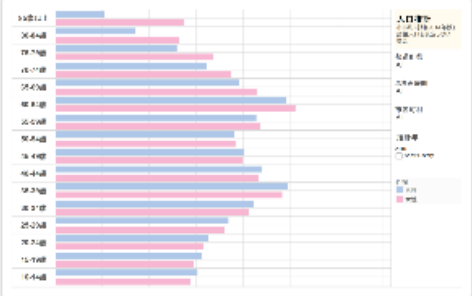
傷病別カバーエリア/基本版
6874 views



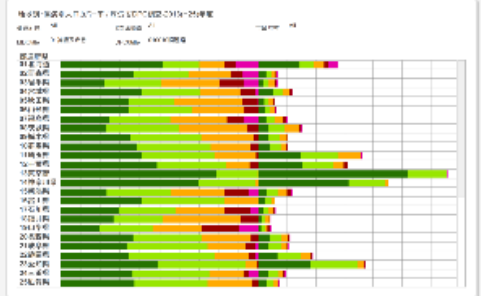
傷病別カバーエリア/part2
979 views

都道府県	病床数	推計	推計	推計	推計
北海道	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
青森県	500	500	500	500	500
岩手県	600	600	600	600	600
秋田県	400	400	400	400	400
山形県	500	500	500	500	500
福島県	700	700	700	700	700
茨城県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
栃木県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
群馬県	800	800	800	800	800
埼玉県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
千葉県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
東京都	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
神奈川県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
新潟県	800	800	800	800	800
富山県	600	600	600	600	600
石川県	600	600	600	600	600
福井県	400	400	400	400	400
岐阜県	800	800	800	800	800
静岡県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
愛知県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
三重県	800	800	800	800	800
滋賀県	600	600	600	600	600
京都府	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
大阪府	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
兵庫県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
奈良県	600	600	600	600	600
和歌山県	400	400	400	400	400
徳島県	600	600	600	600	600
香川県	400	400	400	400	400
愛媛県	600	600	600	600	600
高知県	400	400	400	400	400
福岡県	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
佐賀県	600	600	600	600	600
長門県	600	600	600	600	600
熊本県	800	800	800	800	800
大分県	600	600	600	600	600
宮崎県	600	600	600	600	600
鹿児島県	800	800	800	800	800
沖縄県	600	600	600	600	600

都道府県別病床推計(20150615)
1420 views



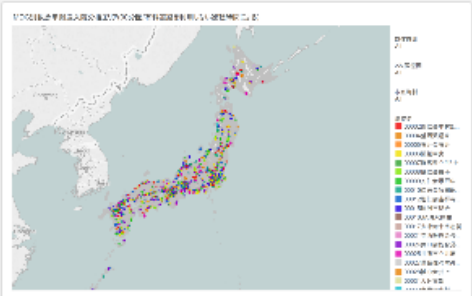
人口推計ピラミッドサンプル
5266 views



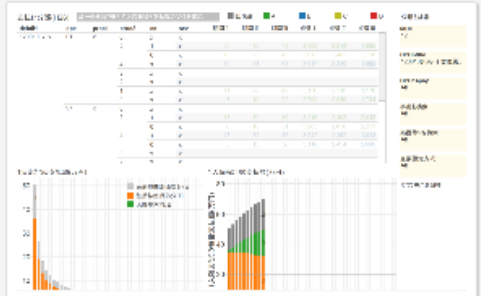
地域別・傷病別人口カバー率
8092 views

都道府県	病床数	推計	推計	推計	推計
北海道	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
青森県	500	500	500	500	500
岩手県	600	600	600	600	600
秋田県	400	400	400	400	400
山形県	500	500	500	500	500
福島県	700	700	700	700	700
茨城県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
栃木県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
群馬県	800	800	800	800	800
埼玉県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
千葉県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
東京都	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
神奈川県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
新潟県	800	800	800	800	800
富山県	600	600	600	600	600
石川県	600	600	600	600	600
福井県	400	400	400	400	400
岐阜県	800	800	800	800	800
静岡県	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
愛知県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
三重県	800	800	800	800	800
滋賀県	600	600	600	600	600
京都府	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
大阪府	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
兵庫県	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
奈良県	600	600	600	600	600
和歌山県	400	400	400	400	400
徳島県	600	600	600	600	600
香川県	400	400	400	400	400
愛媛県	600	600	600	600	600
高知県	400	400	400	400	400
福岡県	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
佐賀県	600	600	600	600	600
長門県	600	600	600	600	600
熊本県	800	800	800	800	800
大分県	600	600	600	600	600
宮崎県	600	600	600	600	600
鹿児島県	800	800	800	800	800
沖縄県	600	600	600	600	600

地名吉撫洋入院数(MDC別)

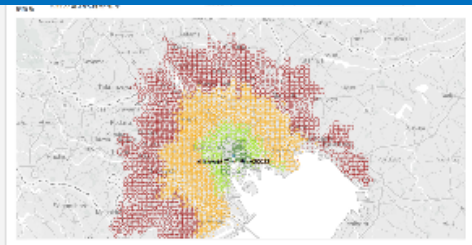


地名吉撫洋入院の公担エリア

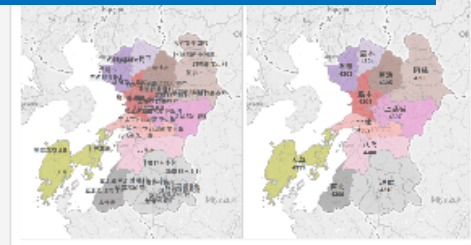


H26NDC/BNDS占数

その他に公開しているもの②



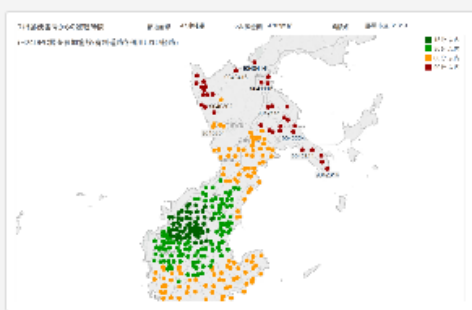
運転時間による診療圏(H25DPC調査)
5334 views



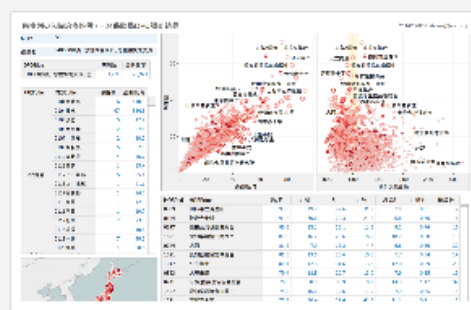
2014年地図サンプル
3112 views



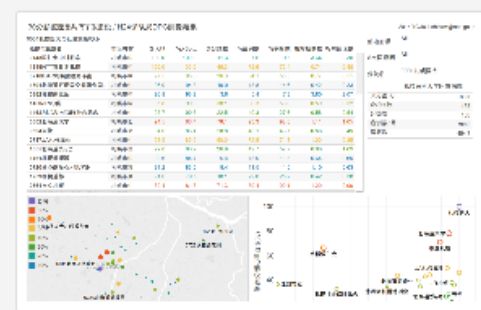
人口推計地図
2848 views



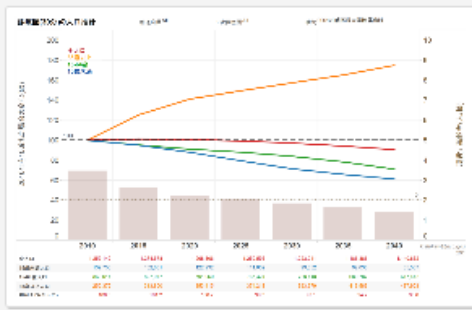
郵便番号と運転時間(H24)
2185 views



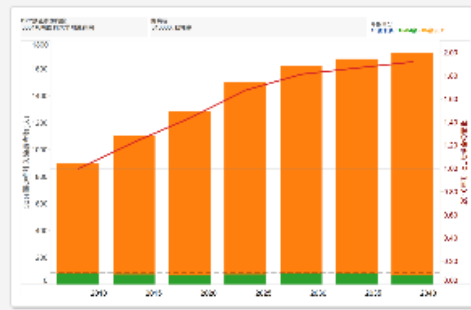
H24地域病院ポートフォリオ
6419 views



診療圏(30分)を共有する施設
3255 views



診療圏(30分)の推計人口



診療圏(30分)の推計入院患者数



Med2Supply&DemandByDx

付録資料

試用版ソフトウェアのダウンロード方法など

試用版のインストール：<http://www.tableau.com/ja-jp>
ソフトウェアのダウンロード

▶ **Tableau Desktop / Public**

- トップメニューの **製品 – 無料トライアル版** から

▶ **Tableau Reader**

- トップメニューの **製品 – Tableau Reader** から

- ▶ 日本語のページからうまくダウンロードできない場合は、
英語版のダウンロードページへの直接リンクを使用

▶ **トライアル版のアクティベーション時には
電子メール等の入力を求められます**

トライアル版 ダウンロード

http://www.tableau.com/ja-jp

購入 ログイン 日本語

- Tableau Desktop
- Tableau Online
- Tableau Server
- Tableau Public
- Tableau Reader
- 新機能
- 無料トライアル版

TABLEAU 9.0 をダウンロード

成功事例

TABLEAU はお客様がデータを!

http://www.tableau.com/ja-jp/products/trial

http://www.tableau.com/ja-jp/products/trial

無料トライアル版ダウンロード

Tableau の全機能を体験できる
無料トライアル版をダウンロードできます。

Tableau Desktop
誰でもすぐできる
データ分析
ダウンロード

Tableau Server
企業レベルでの
コラボレーション
ダウンロード

Tableau Online
ビジネス インテリジェンスを
クラウドで
ダウンロード

64bit/32bit・ プラットフォーム の選択

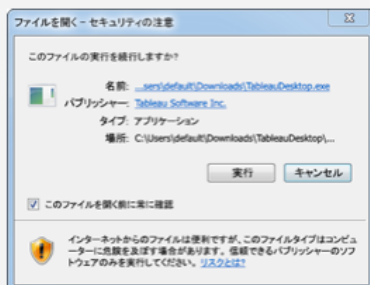
Tableau Desktop の無料トライアル版をお選びいただき、ありがとうございます。

ダウンロードは自動的に開始されます。開始されない場合は、[ここをクリックしてください。](#)

別のバージョンをお探しですか? [32-bit Windows](#) | [Mac](#)

1

アラートウィンドウが表示されたら、[実行] をクリック
します。



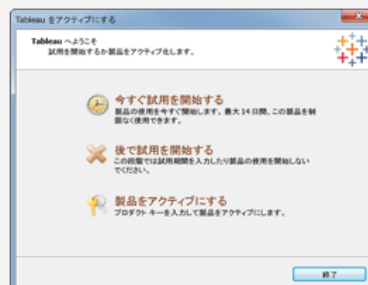
2

ライセンス契約の内容を確認したらチェックボックス
にマークを付け、[インストール] ボタンをクリックしま
す。



3

[今すぐ試用を開始する] をクリックします。



downloads.tableau.com から TableauDesktop-64bit.exe (158 MB) を実行または保存しますか?

この種類のファイルは PC に問題を起す可能性があります。

実行(R)

保存(S)

キャンセル(C)

Tableau Reader



日本語のページからうまくダウンロードできない場合の直接リンク(英語):

<http://www.tableau.com/ja-jp/products/reader/download?os=windows>

国内での セミナーなど

分析をクラウド
Tableau Online
クラウドで分析
操作方法を確認

成功事例
TABLEAU はお客様がデータを

イベントとカンファレンス

イベントタイプ すべて 地域

現在表示中 すべてのイベント | Asia Pacific
1 - 11 of 11 イベント

講演イベント
Tableau Prime Time Brisbane
8月. 25th - 5:00午後 EST
Brisbane, Queensland, AU

ユーザー会
Brisbane User Group
8月. 26th - 5:00午後 EST
Brisbane, Queensland, AU

セミナー
第76回ハンズオン:初めて学ぶデータ分析ツール「Tableau Software」14日間無償ライセンス付
8月. 26th - 4:00午後 JST
Tokyo, JP

セミナー
第77回ハンズオン:初めて学ぶデータ分析ツール「Tableau Software」14日間無償ライセンス付
9月. 1st - 4:00午後 JST
Tokyo, JP

イベントサイドバー
ウェビナー
オンデマンドウェビナー
ライブオンライントレーニング

クラスルームトレーニング
2日間の実践的なクラスルームトレーニングです。弊社のエキスパートが担当します。
今日登録する

登録
RSS から無料アップデートを入手

データによるストーリー
Tapestry Data Storytelling Conference

Try Desktop FREE
Download a full functioning free trial of Tableau Desktop.

23



大学案内	入学案内	学生生活	学部・大学院	研究所・図書館等	附属病院	研究・産学連携	国際交流
▶ 受験生の方	▶ 在学生の方	▶ 卒業生の方	▶ 企業・研究機関の方	▶ 医学部附属病院をご利用の方	▶ 歯学部附属病院をご利用の方	▶ 一般の方	

ホーム > [課題解決型高度医療人材養成プログラム（医学科）PDCA医療クオリティマネージャー養成](#) > カリキュラム

🖨 全画面プリント

📄 本文プリント

一覧

課題解決型高度医療人材養成プログラム（医学科）

PDCA医療クオリティマネージャー養成

Contents menu

▶ 養成講座概要

▶ 教育プログラム紹介

▼ **カリキュラム一覧**

> [1]クオリティ・マネジメント・データ分析概論方法論

> [2]医療実データを用いたクオリティ・マネジメント PDCA実践プログラム

> [3]大学院医歯学総合研究科修士課程 医歯理工学専攻医療管理政策学(MMA)コース開設科目

カリキュラム一覧

	科目名	必修/選択	単位数	時間数
[1] クオリティ・マネジメント・データ分析概論方法論	1. 医療データ分析概論	必修		15h
	2. DPCデータ分析	必修		15h
	3. 臨床指標分析	必修		30h
	4. BIツール分析	必修		30h
	5. 臨床疫学研究分析	必修		15h
[2] 医療実データを用いたクオリティ・マネジメント PDCA実践プログラム	1. PDCAサイクルに基づく医療の質の改善	必修		60h
	2. PDCAサイクルに基づく医療安全推進	必修		60h
	3. PDCAサイクルに基づく医療感染制御の確保	必修		60h
	1. 医療のTQM	必修	1	15h