

UOEH

University of Occupational and  
Environmental Health, Japan

# DPCデータと医療マネジメント

産業医科大学 公衆衛生学教室

産業医科大学病院 医療情報部

村松圭司

# 本日のアジェンダ

- はじめに
- DPCデータを用いた内部・外部環境分析
- DPCデータの医療マネジメントへの応用
- まとめ

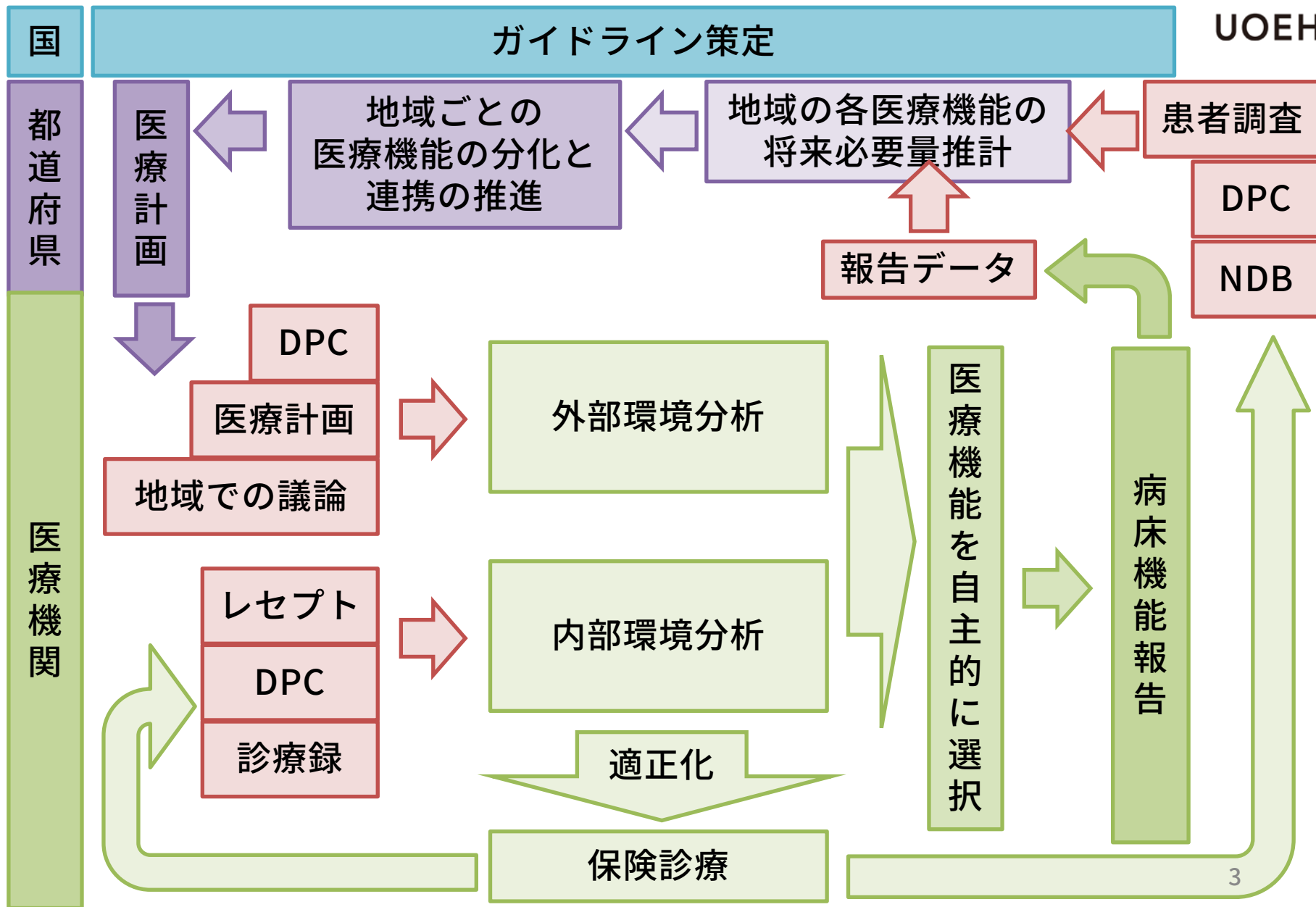


実際にDPCデータを用いて分析を行った結果  
(当日供覧)



自施設での分析に役立つ教科書やツール、ウェブサイト、加工済みデータ

# 地域医療構想（ビジョン）と病床機能報告制度



声：「公開データのページが見つけない」  
Ans：この順で辿れば必ず見つかります。



# 公開データ入手



- 平成26年度 第5回 診療報酬調査専門組織・DPC評価分科会

<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000056344.html>

- ホーム

政策について

<http://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/index.html>

審議会・研究会等

<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/indexshingi.html>

中央社会保険医療協議会(中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織 (DPC評価分科会))

<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/shingi-chuo.html?tid=128164>

平成26年度 第5回 診療報酬調査専門組織・DPC評価分科会

中央社会保険医療協議会(中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(DPC評価分科会))

| 回数               | 開催日                              | 議題等   | 議事録<br>/<br>議事要<br>旨 | 資料等 | 開催案<br>内 |
|------------------|----------------------------------|---|----------------------|-----|----------|
| 平成26<br>年第5<br>回 | 2014年9月5<br>日<br>(平成26年9<br>月5日) | 1. 平成25年度DPC導入の影響評価に係る調査「入院患者調査」の結果報告について(案)<br>2. 医療機関群のあり方等について<br>3. 平成26年度特別調査(ヒアリング等)の実施について(案)<br>4. 医療機関別係数に係る検討課題について<br>5. DPC制度(DPC/PDPS)に係るこれまでの検討状況について検討結果(中間とりまとめ)(案) | 議事録                  | 資料  | 開催案内     |

# 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織 (DPC評価分科会)

|      |             |   |                  |     |    |   |
|------|-------------|---|------------------|-----|----|---|
| 第30回 | 2011年1月21日  | 1 | 第18回医療経済実態調査について | 議事録 | 資料 | - |
| 第29回 | 2010年11月26日 | 1 | 第18回医療経済実態調査について | 議事録 | 資料 | - |
| 第28回 | 2009年3月18日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第27回 | 2008年2月18日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第26回 | 2008年1月28日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第25回 | 2008年11月14日 | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第24回 | 2008年7月4日   | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第23回 | 2007年10月26日 | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第22回 | 2007年2月28日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第21回 | 2007年1月17日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第20回 | 2006年11月22日 | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第19回 | 2006年6月21日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第18回 | 2006年11月2日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第17回 | 2006年3月16日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第16回 | 2006年3月4日   | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第15回 | 2006年3月16日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第14回 | 2006年1月26日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |
| 第13回 | 2006年1月26日  | - | -                | 議事録 | 資料 | - |

[ページの先頭へ戻る](#)

## 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(手術に係る施設基準等調査分科会)

| 回数 | 開催日        | 議題等 | 議事録/<br>議事要旨 | 資料等 | 開催案内 |
|----|------------|-----|--------------|-----|------|
| -  | 2007年7月26日 | -   | -            | 資料  | 開催案内 |
| -  | 2007年2月21日 | -   | 議事録          | 資料  | -    |
| -  | 2006年9月13日 | -   | 議事録          | 資料  | -    |
| -  | 2006年7月31日 | -   | 議事録          | 資料  | -    |

[ページの先頭へ戻る](#)

## 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(DPC評価分科会)

| 回数            | 開催日        | 議題等  | 議事録/<br>議事要旨 | 資料等 | 開催案内               |
|---------------|------------|--|--------------|-----|--------------------|
| 平成24年度<br>第6回 | 2012年11月6日 | -  | -            | -   | 開催案内<br>New 10月23日 |
| 平成24年度<br>第5回 | 2012年6月21日 | 1. 地域医療指数・体制評価指数の確認手順について(案)<br>2. 基準係数・機能評価係数②の次回改定に係る基本方針と今後の検討課題(案)<br>3. DPC導入の影響評価に関する調査結果について  | 議事録          | 資料  | 開催案内               |
| 平成24年度<br>第4回 | 2012年7月27日 | 1. 外来診療に係るデータの提出について<br>2. 基準係数・機能評価係数②の次回改定対応に係る基本方針と今後の検討課題について(案)   | 議事録          | 資料  | 開催案内               |
| 平成24年度<br>第3回 | 2012年6月20日 | 1. DPC制度に関する今後の検討方針について(検討課題とスケジュールの整理)(案)<br>2. DPC/FDPSの基準係数について<br>3. 基準係数・機能評価係数②の次回改定に向けた評価手法等に係る論点(案)  | 議事録          | 資料  | 開催案内               |
| 平成24年度<br>第2回 | 2012年5月28日 | 1. DPC制度に係る今後の検討について(案)<br>2. 平成24年度におけるDPCに関する調査(案)<br>3. DPCデータ提出の現状について   | 議事録          | 資料  | 開催案内               |
| 平成24年度<br>第1回 | 2012年4月25日 | 1. 平成24年度診療報酬におけるDPC制度(DPC/FDPS)の対応について<br>DPC/FDPS(急性期入院医療の診断群分類に基づく定額報酬算定制度)の見直し<br>・平成24年度診療報酬改定の概要(DPC制度関連部分)<br>・平成24年度診療報酬改定におけるDPC制度(DPC/FDPS)の対応について(概要)<br>・DPC制度(DPC/FDPS)に係る医療機関の手続き等について(案)<br>・平成24年度におけるDPC制度(DPC/FDPS)の対応について(補足事項)<br>2. 今後の検討課題について | 議事録          | 資料  | 開催案内               |



[ページの先頭へ戻る](#)

## 中央社会保険医療協議会

- ① 中央社会保険医療協議会 New 10月16日
- ② 中央社会保険医療協議会総会 New 10月22日
  - ③ 中央社会保険医療協議会と介護給付費分科会との打ち合わせ会
- ③ 中央社会保険医療協議会全員懇談会
- ④ 中央社会保険医療協議会薬価専門部会
- ④ 中央社会保険医療協議会保険医療材料専門部会
- ④ 中央社会保険医療協議会費用対効果評価専門部会
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬改定結果検証部会
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬基本問題小委員会 New 10月22日
- ④ 中央社会保険医療協議会調査実施小委員会
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(手術に係る施設基準等調査分科会)
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(DPC評価分科会)
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(慢性期入院評価分科会)
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(入院医療等の調査・評価分科会)
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(医療技術評価分科会)
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(医療機関のコスト調査分科会)
- ④ 中央社会保険医療協議会診療報酬調査専門組織(医療機関等における消費税負担に関する分科会)

# DPC導入の影響評価に関する調査：集計結果



[http://www.mhlw.go.jp/bunya/iryohoken/database/sinryo/dpc\\_b.html#link02](http://www.mhlw.go.jp/bunya/iryohoken/database/sinryo/dpc_b.html#link02)

## ホーム

- > [政策について](#)
- > [分野別の政策一覧](#)
- > [健康・医療](#)
- > [医療保険](#)
- > [医療保険データベース](#)
- > [DPC導入の影響評価に関する調査](#)
- > [集計結果](#)



文字サイズの変更 標準 大 特大

ご意見募集やパブリックコメントはこ

|         |       |               |           |         |        |
|---------|-------|---------------|-----------|---------|--------|
| テーマ別に探す | 報道・広報 | <b>政策について</b> | 厚生労働省について | 統計情報・白書 | 所管の法令等 |
|---------|-------|---------------|-----------|---------|--------|

ホーム > 政策について > 分野別の政策一覧 > 健康・医療 > 医療保険 > 医療保険データベース > DPC導入の影響評価に関する調査 > 集計結果

## DPC導入の影響評価に関する調査：集計結果

- 集計結果
- 利用上の注意
  - 各年次報告に調査方法等の記載有り
- 統計表一覧
- 【年次報告】
  - 「DPC導入の影響評価に関する調査結果及び評価」最終報告概要
  - [平成23年度](#)
    - [平成22年度](#)
    - [平成21年度](#)
    - [平成20年度](#)
    - [平成19年度](#)
    - [平成18年度](#)

声：「みつけるのが面倒です。まとめて掲載しているサイトはありませんか？」

Ans：「データのみをまとめた厚労省サイトはありませんが、平成18年度以降の調査公開ページへのリンクがはられているページがあります。（16年、17年調査へのリンクは掲載されていません。）」

（※H24・25年度は現時点ではリンクなし）

# データの収集

- 加工するのは大変？
  - 研究班報告書DVDの活用
  - 産業医科大学公衆衛生学教室ウェブサイト



<https://sites.google.com/site/pmchuoeh/>





# 当教室ウェブサイト 配布しているデータ（一例）

- 過去～現在の分析
  - 加工済み厚生労働省DPC公開データ
  - H23~25年度参加病院一覧
    - 毎年変更される告示番号の突合・二次医療圏情報
    - 平成23-25年度患者総数及び救急搬送患者数
- 将来の分析
  - 地域別人口変化分析ツール
  - 各年度平均在院日数分析ツール



# 過去～現在の分析

## 厚生労働省公開データ等を活用した外部環境分析

- MDC別患者数分析
- MDC・分類コード・手術コード別分析
  - 患者数
  - 在院日数
- MDC別二次医療圏内シェア分析
- GIS分析（石川先生ご作成Tableau供覧）

# 将来の分析

## 地域別将来人口・患者数推計

- 社会保障人口問題研究所 将来推計人口
  - <http://www.ipss.go.jp/syoushika/tohkei/Mainmenu.asp>
- 平成23年 患者調査
  - [http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/kanja/10s\\_youbyo/](http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/kanja/10s_youbyo/)
- 各都道府県の有病率が将来も変化しないと仮定
- 将来人口推計に有病率を掛け合わせ患者数を推計



Sign In | Tableau for Companies

HOW IT WORKS

GALLERY

COMMUNITY

DOWNLOAD Tableau Public



Koichi B. Ishikawa

National Cancer Center  
Tokyo, JAPAN

About Me  
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

Last Updated January 14, 2015

My Featured Viz



H24地域病院ポートフォ...

2066 Views

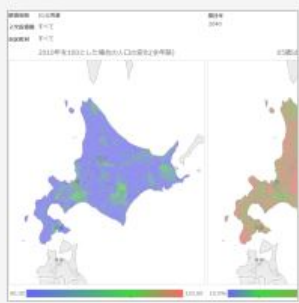
My Gallery



厚労省DPC調査(H25-24)  
Last Updated: Jan 14, 2015



運転時間による診療圏(H25D...  
Last Updated: Jan 14, 2015



人口推計地図  
Last Updated: Jan 7, 2015



2014年地図サンプル  
Last Updated: Jan 7, 2015

# 人口・患者数推計v09-01北海道

タブ; 画面切り替え

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

都道府県: 01 北海道 2次医療圏: (All) 市区町村: (All) 医療機関名: (All)

| 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 |
|------|-------|---------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0101 | 01202 | II群     | 市立函館               | 地域拠点   | 9.1    | 26.4   | 34.9   | 38.7   |
|      |       | III群    | 共愛会                | 指定なし   | 12.8   | 27.4   | 35.0   | 38.6   |
|      |       |         | 函館中央               | 指定なし   | 13.5   | 27.4   | 35.1   | 38.4   |
|      |       |         | 函館市医師会             | 指定なし   | 15.5   | 28.6   | 35.0   | 38.9   |
|      |       |         | 雄心会函館新都市           | 指定なし   | 11.1   | 30.7   | 34.9   | 39.1   |
|      |       |         | 函館厚生院函館五稜郭         | 地域拠点   | 11.4   | 26.7   | 34.9   | 38.4   |
|      |       | 準備      | 函館脳神経外科            | 指定なし   | 13.6   | 29.8   | 35.2   | 39.2   |
|      |       | 未参加     | おおわき整形外科外科医院       | 指定なし   | 13.5   | 27.4   | 35.1   | 38.4   |
|      |       |         | ひでしま内科クリニック        | 指定なし   | 12.0   | 28.6   | 35.0   | 38.9   |
|      |       |         | わたなべ透析内科           | 指定なし   | 24.8   | 40.7   | 49.3   | 52.3   |
|      |       |         | 中島内科循環器科メンタルクリニ... | 指定なし   | 20.5   | 39.0   | 47.0   | 50.5   |
|      |       |         |                    | 指定なし   | 8.1    | 27.3   | 35.6   | 39.3   |
|      |       |         |                    | 指定なし   | 22.3   | 38.9   | 47.2   | 50.6   |

松前

絞り込みできる地図

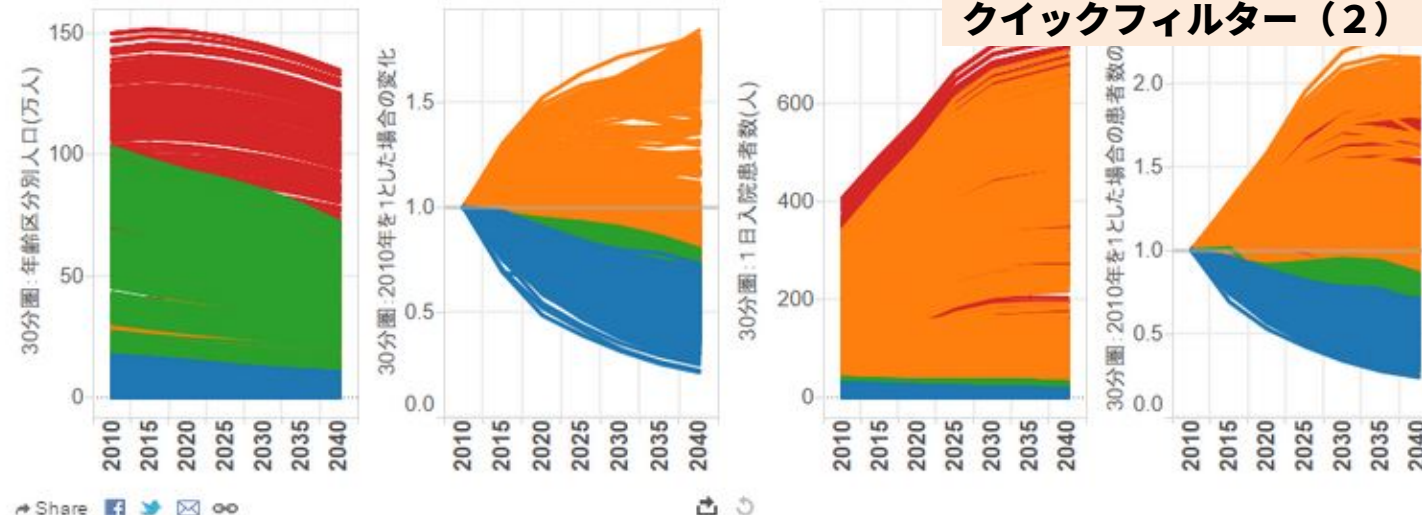
推計人口: ■総人口 ■15歳未満 ■15-64歳 ■65歳以上

病名: 040080肺炎 急性気管支炎 慢性気管支炎

絞り込みできる表

絞り込みできる地図

クイックフィルター (2)



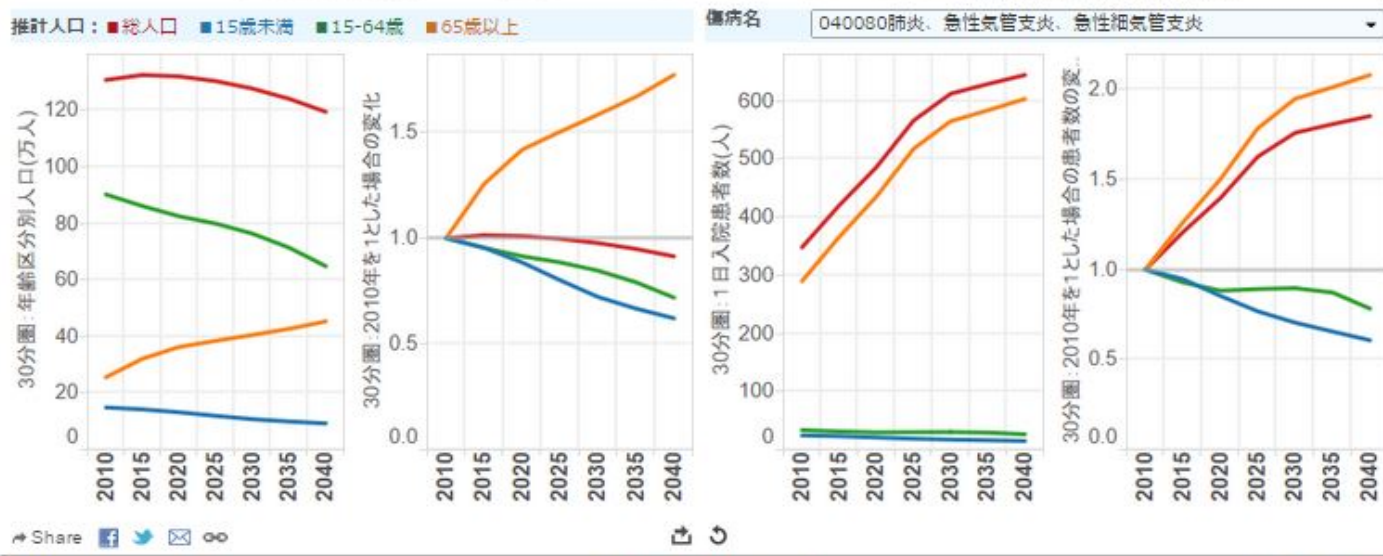
# 人口・患者数推計v09-01北海道→北海道大学病院

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: 01 北海道 | 2次医療圏: 0104 札幌 | 市区町村: (All) | 医療機関名: (All)

| 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 |
|-------|-------|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |       |         | 札幌西門山           | 指定なし   | 14.2   | 84.7   | 203.7  | 233.2  |
|       |       |         | 松家内科小児科医院       | 指定なし   | 33.8   | 124.3  | 213.4  | 237.4  |
|       |       |         | 桑園整形外科          | 指定なし   | 37.8   | 124.6  | 213.3  | 236.7  |
|       |       |         | 深仁会円山クリニック      | 指定なし   | 32.2   | 116.6  | 212.9  | 238.2  |
|       |       |         | 平成会平成会          | 指定なし   | 39.1   | 125.7  | 214.4  | 238.5  |
|       |       |         | 田畑産婦人科          | 指定なし   | 46.9   | 142.1  | 215.2  | 241.9  |
|       |       |         | 禎心会セントラル女性クリニック | 指定なし   | 39.3   | 125.9  | 214.2  | 238.5  |
|       |       |         | 札幌慈啓会慈啓会        | 指定なし   | 21.7   | 94.0   | 205.5  | 234.3  |
|       |       |         | 小児愛育協会愛育        | 指定なし   | 32.2   | 116.6  | 212.9  | 238.2  |
| 01102 | 札幌市北区 | I群      | 北海道大学           | 地域拠点   | 36.7   | 130.8  | 214.4  | 238.6  |
|       |       | III群    | 北腎会坂泌尿器科        | 指定なし   | 31.7   | 124.6  | 209.9  | 241.2  |
|       |       | 準備      | 麻生整形外科          | 指定なし   | 27.5   | 109.7  | 208.0  | 238.5  |
|       |       | 未参加     | エルの杜内科クリニック     | 指定なし   | 36.7   | 130.8  | 214.4  | 238.6  |

© OpenStreetMap contributors





# 各年度平均在院日数分析ツール

- 以下のパラメータを設定して推計
  - 高度急性期・一般急性期・回復期の病床比率
  - 病床の種類別の平均在院日数
  - 病床別流出入率
  - 病床利用率

各年度平均在院日数分析

産業医科大学 公衆衛生学教室

HOME / ホーム

ACTIVITIES / 活動

健康×農業プロジェクト

統計コンサルティング

FILES / 公開資料

DPC analyses / DPC分析関連

Lecture / 講義資料

NEWS / お知らせ

about this website / ウェブサイトについて

DPCセミナー 仙台会場について (FY2014)

DPCセミナー 北九州会場について (FY2014)

DPCセミナー 東京会場について (FY2014)

DPCセミナー 沖縄

NEWS / お知らせ >

## 各年度平均在院日数分析ツールの公開について

2015/01/13 17:47 に 産業医科大学公衆衛生学教室 が投稿 [ 2015/01/13 17:49 に更新しました ]

各年度平均在院日数分析ツールは、「医療計画を踏まえた医療の連携体制構築に関する評価に関する研究（H24-医療-指定-037）」において、研究代表者である松田晋哉（産業医科大学 医学部 教授）が Microsoft® excel®を用いて作成したものです。VBAのスク립トには著作権が発生します。商用二次利用はできません。データの誤りを発見された方は産業医科大学公衆衛生学教室までお知らせください。なお、将来患者数はあくまで推計であり、結果について作者らはいかなる責任も負いませんのでご了承ください。

[http://www.uoeh-u.ac.jp/kouza/kosyueis/byosyo\\_est.zip](http://www.uoeh-u.ac.jp/kouza/kosyueis/byosyo_est.zip)

### コメント

コメントを追加する権限がありません。

# 平成26年度様式1について

- データ記録方式の変更
  - いわゆる「横持ち」から「縦持ち」へ
    - 改定時の調査項目変更への対応の柔軟性
    - 目視性の良さ
    - データ処理速度 などが理由として挙げられる
      - ※平成26年度「DPC導入の影響評価に係る調査」  
「DPC導入の影響評価に係る調査」実施説明資料平成26年5月1日より引用
  - 格納するデータはこれまでと同じ
    - ※変更になった調査項目以外

# まとめ

- DPCプロジェクトの目的は情報の標準化と透明化
  - 透明化された情報に基づいて医療の評価が可能となった
- DPCデータを用いることで、急性期入院の現状についてミクロレベル・マクロレベルの両方から検討することが可能
  - DPCの枠組みを用いた病院のマネジメント
  - DPCの枠組みを用いた地域医療のマネジメント
- 評価の基本は各施設の作成する「情報」
  - 各病院の診療情報管理体制の質
  - 各病院の情報を活かす能力

これが問われる