

# ExcelでDPCデータ分析② 地域での立ち位置を確認しよう！

国立病院機構本部 今井 志乃ぶ  
医療経済研究機構 清水 沙友里  
2016/8/29 DPCサマーセミナー



# 本日の話

- D P C分析概論 1のおさらい
- 地域医療分析について
- 厚生労働省分科会資料を用いた分析演習

# DPC調査データの概要

内容		様式の名称	
患者別匿名化情報	診療録情報	様式 1 Hファイル	
	診療報酬 請求情報	医科点数表による出来高情報（全患者）	EFファイル
		診断群分類点数表により算定した患者に係る診療報酬請求情報	Dファイル
		医科保険診療以外のある症例調査票	様式 4
施設調査票（平均在院日数、病床利用率）		様式 3	

■平成28年度「DPC導入の影響評価に係る調査」 実施説明資料

[http://www.prism.com/dpc/setumei\\_20160401.pdf](http://www.prism.com/dpc/setumei_20160401.pdf)

■平成26年度「DPC導入の影響評価に係る調査」 実施説明資料

<http://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-12400000-Hokenkyoku/0000046158.pdf>

■平成24年度退院患者調査の結果報告について

厚生労働省中医協DPC分科会資料

<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000023522.html>

# Administrative database としてのリンク ケース

平成23年度より統合

様式 1	Eファイル	Fファイル
施設コード	施設コード	施設コード
データ識別番号 (患者)	データ識別番号 (患者)	データ識別番号 (患者)
退院年月日	退院年月日	退院年月日
入院年月日	入院年月日	入院年月日
患者属性	データ区分番号	データ区分番号
入院情報	順序番号	順序番号
診断情報	行為点数	行為明細番号
手術情報	行為薬剤料	レセプト電算コード
診療情報	行為材料料	行為明細点数
DPCコード	行為回数	行為明細薬剤料
Dファイル	実施年月日	行為明細材料料

テキストの付録を確認しよう！！

# DPCデータの認識違い

- 第1章 自院のDPCデータを活用する
  - DPC参加病院が厚労省に提出するデータ形式  
様式1、EFファイルを利用（デモデータ）  
（伏見研究班の研究参加病院のもの約1,000病  
院）
- 第2章 厚生労働省のDPC公開データを活用する
  - DPC参加病院が提出したデータを、行政側で集  
計したデータ。  
これは生のDPCデータではない。

# DPC調査データで出来ること

## 病院経営の視点

- 出来高と包括の請求額を比較し、**無駄を洗い出す**
- 他施設と比較して**自院の立ち位置**（患者構成）を確認する。

## 政策提言の視点

- 診療報酬の改訂について要望する際に、DPCデータの分析を活用する。
- 診療報酬点数は、データの蓄積により分析され、決定される。

## 研究の視点

- 診療行為の評価・健全経営の為には、**提供する医療サービスの質**が高いことが大切、と考える経営者もいる。
- 薬剤疫学研究/臨床疫学研究

- 病名マスター（ICD10対応標準病名マスター）  
「病名くん」などフリーソフトで閲覧可
- 手術・処置マスター  
Kコード関連 外保連試案
- 臨床検査マスター（生理機能検査を含む）
- 医薬品HOTコードマスター
- 医療機器マスター
- 看護実践用語標準マスター  
＜看護行為編＞ ＜手術観察編＞
- 症状所見マスター＜身体所見編＞
- 歯科分野マスター＜病名＞ ＜手術処置＞
- 画像検査

DPCデータの分析では、  
これらのコードがレセプト  
電算コードと紐付けら  
れている事が重要！！

# 様式 1 に慣れる

仕様書（「DPC導入の影響評価に係る調査」実施説明資料）を熟読し、各変数の定義を確認する。

[http://www.mhlw.go.jp/seisakunitsuite/bunya/kenkou\\_iryuu/iryuuhoken/dl/h26\\_dpc\\_1.pdf](http://www.mhlw.go.jp/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/iryuuhoken/dl/h26_dpc_1.pdf)

または、（テキスト巻末付録 様式 1 2013年度版）

※ 分析するデータに合わせた年度のものを使う

- 病名は何種類入力されていますか？
- 死亡退院はどこに入力されていますか？
- ADLってこれどうやって解釈しますか？

すべて仕様書に書いてあります。



# DPC分析概論 1 のおさらい

その他の情報は、配布資料  
「DPC分析概論 1」をご参考ください。

# 本日の話

- D P C 分析概論 1 のおさらい
- 地域医療分析について
- 厚生労働省分科会資料を用いた分析演習

# DPCデータを用いた地域医療の評価手法

日本には他の医療機関の実態を知るデータがなかった



平成16年からDPC参加個別病院の診療実績データの公表

- 個別病院の急性期医療診療実態の透明化が進展
  - ✓ 近隣病院と医療機能や地域貢献の実態の違いなどを比較可能
- 地域の急性期医療需要を把握可能
  - ✓ 自院の地域における役割、貢献度を評価できる



医療マーケティングと病院マネジメントに活用

# 厚生労働省ホームページから利用可能なデータの例

名称	リンク	内容
中央社会保険医療協議会 診療報酬調査専門組織各分科会	<a href="http://www.mhlw.go.jp/shingi/chuo.html#soshiki">http://www.mhlw.go.jp/shingi/chuo.html#soshiki</a>	・議事録、資料の一覧
平成26年9月5日DPC評価分科会資料	<a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/000056344.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/000056344.html</a>	・H25調査最終報告 ・DPC分類別在院日数、症例数 ・在院日数の平均の差の理由の検討等
平成25年9月20日DPC評価分科会資料	<a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/000023522.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/000023522.html</a>	・H24調査最終報告
平成24年8月21日DPC評価分科会資料	<a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002hs9l.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002hs9l.html</a>	・H23調査最終報告
平成23年11月7日DPC評価分科会資料	<a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000001u23a.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000001u23a.html</a>	・H22調査最終報告
平成22年6月30日DPC評価分科会資料	<a href="http://www.mhlw.go.jp/shingi/2010/06/s0630-7.html">http://www.mhlw.go.jp/shingi/2010/06/s0630-7.html</a>	・H21調査最終報告
平成21年5月14日DPC評価分科会資料	<a href="http://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/05/s0514-6.html">http://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/05/s0514-6.html</a>	・H20調査最終報告
平成20年5月9日DPC評価分科会資料	<a href="http://www.mhlw.go.jp/shingi/2008/05/s0509-3.html">http://www.mhlw.go.jp/shingi/2008/05/s0509-3.html</a>	・H19調査最終報告

# 地域患者マーケティング

- 地域患者マーケティングとは
  - ✓ 自院と地域の患者動向を明らかとすること
- 地域患者マーケティングの目的
  - ✓ 地域医療において果たしている役割を知る
  - ✓ 地域に求められている医療サービスを知る
  - ✓ 自院の進むべき方向を知る
- 疾患別の自院の患者数の地域（二次医療圏など）でのシェアを知ること、診療分野別の自院の地域におけるポジショニングとその推移を知ることができる。

# 分析結果の解釈と、改善策の立案

## 1. 問題点の抽出

- 患者数、患者シェアで課題のある診療科、疾患を抽出
- その課題は、長期的にどのような影響があるかを検討

## 2. その原因の追究

- 内部環境での課題は何があると考えられるか
- 外部環境での課題は何があると考えられるか

## 3. 改善策の提案

- どのようにすれば改善されるか
- その時の波及効果はどの程度期待されるか

# 本日の話

- D P C分析概論 1のおさらい
- 地域医療分析について
- 厚生労働省分科会資料を用いた分析演習

# 本書の主な内容

DPCに関する基礎知識  
～DPCについて知ろう

Excelを駆使

自院のDPCデータを活用する  
～まずは自院の特徴を知ろう

Section1 データを用意して集計・分析にトライ  
Section2 基礎・応用で分かる集計・分析の実際

Excelを駆使

厚生労働省のDPC公開データ  
を活用する

～自院の実力・地域での位置づけを知ろう

Section1 データを用意して集計・分析にトライ  
Section2 基礎・応用で分かる集計・分析の実際



伏見清秀 監修・今井志乃ぶ 著  
／日経ヘルスケア 編

価格：本体9,200円＋税

- A4変型、●約200ページ
- 書籍＋CD-ROM 1枚



# 分析に必要なデータ

配布したUSBデータは以下のようになっていますか？

本プログラム用に書籍を抜粋しています。

- テキスト
- 各種マスタ類
- 厚生労働省公表データ
- DPCデータ分析概論1自院分析編.pdf
- DPCデータ分析概論2地域分析他.pdf
- DPC調査対象病院リスト.xlsx
- FF1\_demo.txt
- FF1\_demo.xlsx
- FF1\_demo\_done.xlsx
- H25実施説明資料.pdf
- H28実施説明資料.pdf
- お助けファイル\_1日目.txt
- お助けファイル\_2日目.txt

分析用関数をまとめたテキストデータ

各種マスタ類フォルダ

- スタチンマスタ.xlsx
- 後発医薬品のある先発医薬品マスタ.xlsx
- 抗生物質マスタ.xlsx
- 重症度マスタ.xlsx

厚生労働省公表データフォルダ

- 1-14在院日数の差の平均の差MDC別.xls
- 2-4救急車による搬送の有無の医療機関別MDC別集計.xls
- 参考資料2(8)疾患別手術別集計\_MDC06-2.xls
- 施設概要表.xls
- 平成28年度機能評価係数Ⅱの内訳.xlsx

# 厚生労働省のDPC公開データを 活用してみよう！

厚生労働省のホームページから、必要なデータをダウンロードします。  
※今回分析に必要なデータはUSBに同包

図1 DPC公開データへのアクセス方法

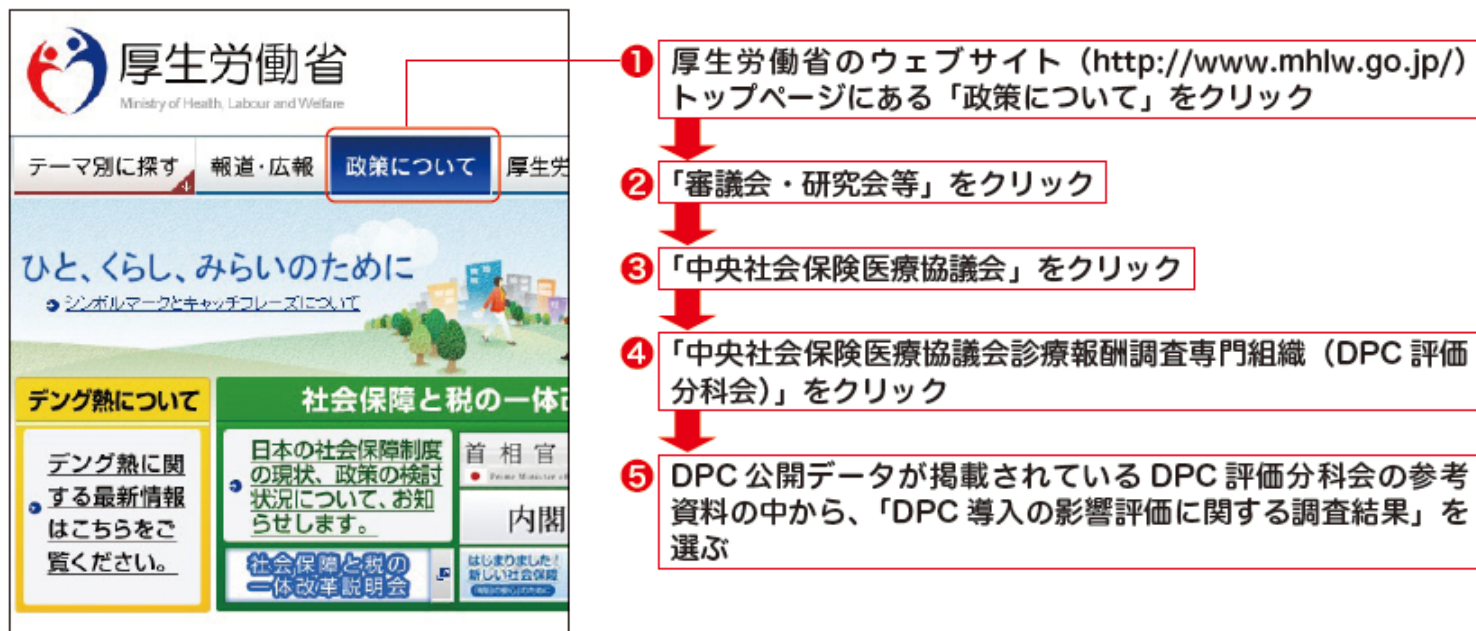


表 1 DPC 公開データが掲載されている DPC 評価分科会の一覧

平成 26 年度 第 5 回 DPC 評価分科会	2013 <平成 25 >年度調査分
<a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000056344.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000056344.html</a>	
平成 25 年度 第 7 回 D P C 評価分科会	2012 <平成 24 >年度調査分
<a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000023522.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000023522.html</a>	
平成 24 年度 第 5 回 DPC 評価分科会	2011 <平成 23 >年度調査分
<a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002hs9l.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002hs9l.html</a>	
平成 23 年度 第 9 回 DPC 評価分科会	2010 <平成 22 >年度調査分
<a href="http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000001u23a.html">http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000001u23a.html</a>	
平成 22 年度 第 3 回 DPC 評価分科会	2009 <平成 21 >年度調査分
<a href="http://www.mhlw.go.jp/shingi/2010/06/s0630-7.html">http://www.mhlw.go.jp/shingi/2010/06/s0630-7.html</a>	
平成 21 年度 第 3 回 DPC 評価分科会	2008 <平成 20 >年度調査分
<a href="http://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/05/s0514-6.html">http://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/05/s0514-6.html</a>	
平成 20 年度 第 1 回 DPC 評価分科会	2007 <平成 19 >年度調査分
<a href="http://www.mhlw.go.jp/shingi/2008/05/s0509-3.html">http://www.mhlw.go.jp/shingi/2008/05/s0509-3.html</a>	
平成 19 年度 第 1 回 DPC 評価分科会	2006 <平成 18 >年度調査分
<a href="http://www.mhlw.go.jp/shingi/2007/06/s0622-7.html">http://www.mhlw.go.jp/shingi/2007/06/s0622-7.html</a>	

New

平成27年度 第7回DPC評価分科会 2014 <平成26年度> 調査分  
<http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000104146.html>

# 公開データ活用のポイント

## Point 1

DPC公開データには、病院の所在地にかんする情報が記されていない。

⇒DPC調査対象病院リストを利用する。

## Point 2

医療機関別の集計結果で症例数が10件未満の場合は「-」となっている。

⇒「-」を便宜的に「0」に置き換え

# Step 3 例題

高知県で、二次医療圏ごとに救急車で搬送された入院患者（救急車入院）を最も多く診療しているDPC病院はどこか？

- テキストP.184~193

① 表内のどこかをクリック

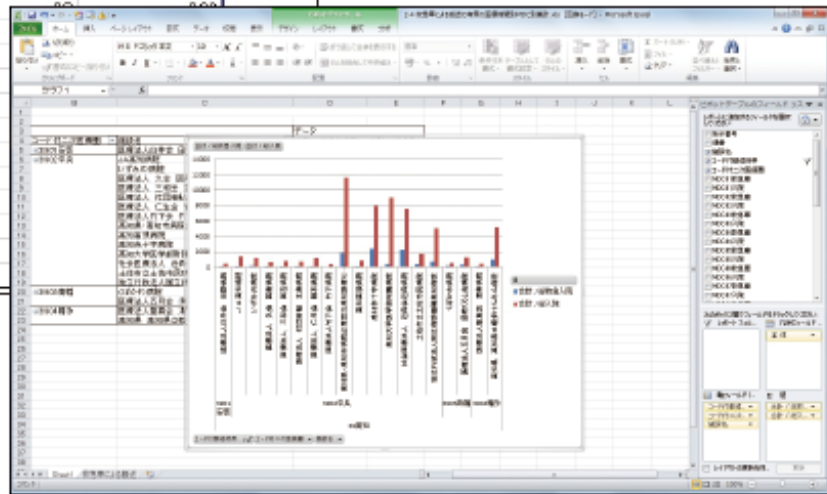
② 「挿入」をクリック

③ 「縦棒」をクリック

④ 「集合縦棒」をクリック

コード付二次医療圏	施設名	救急車入院
3801 安芸	医療法人白井会 田野病院	435
3902 中央	JA高知病院	81
	いずみの病院	1413
	医療法人 久会 国南病院	185
	医療法人 三和会 国吉病院	1172
	医療法人 社団岩船 北島病院	
	医療法人 仁生会 細木病院	
	医療法人竹下会 竹下病院	
	高知県・高知市病院企業団 高知中央病院	
	高知高須病院	
	高知赤十字病院	
	高知大学医学部附属病院	
	社会医療法人 近森会 近森病院	
	土佐市立土佐市民病院	
	独立行政法人国立病院機構	

完成形



※公表データ

「2-4救急車による搬送の有無の医療機関別MDC別集計.xls」(はUSBに同包

おまけ

# 使える！！二次医療圏に関するデータ

## ■ 医療経済研究機構

郵便番号・二次医療圏対応表

<https://www.ihep.jp/business/other/>

## ■ 産業医大

公開資料 DPC分析関連

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

# Lesson 1

## 県内および同規模医療機関における MDC別平均在院日数の比較

- テキストP.194～206

完成形

県名200～299床病院のMDC別平均在院日数		
施設名	件数	医療機関別在院日数の平均
独立行政法人地域医療機能推進機構 千葉病院	48	27.10
千葉県こども病院	167	17.99
医療法人社団翠明会山王病院	98	23.69
医療法人社団顕彰会千葉中央メディカルセンター	290	19.69
医療法人社団保健会谷津保健病院	171	19.67
医療法人社団聖友会津田沼中央総合病院	109	21.95
公益社団法人地域医療振興協会 東京ベイ・浦安市川医療センター	270	14.95
医療法人社団協友会柏厚生総合病院	198	15.01
医療法人社団聖友会千葉聖友会記念病院	51	19.67
社会医療法人社団 木下会 鎌ヶ谷総合病院	508	19.20
社会医療法人社団 千葉県勤労者医療協会船橋二和病院	64	21.14
医療法人社団協友会船橋総合病院	75	20.68
医療法人社団 顕彰会セコムメディック病院	238	19.12
社会福祉法人 聖隷済社事業団 聖隷済社市民病院	590	17.97
医療法人沖繩徳洲会 四街道徳洲会病院	25	14.19
千葉県立佐原病院	133	17.89
法人医療センター	240	14.80
医療法人精仁会 鹿田総合病院	20	27.85
千葉県循環器病センター	18	8.59
自院	200	17.00
平均		17.15

※公表データ

「1-14在院日数の差の平均の差MDC別.xls」はUSBに同包

# Lesson 2 (時間が有れば)

## 二次医療圏内医療機関における胆管結石の手術実績と地域シェアの把握

- テキスト P.207～P.215

完成形

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		060344						
2		胆管(肝内外)結石、胆管炎						
3		件数						
4	施設名	件数	件数	胆管結石以外の手術	件数	件数	件数	
5	公立学校共済組合 中国中央病院	12	-	-	00	-	-	
6	徳山市民病院	20	-	-	144	-	-	
7	日本鋼管福山病院	-	-	-	02	-	-	
8	福神センター大田記念病院	-	-	-	-	-	-	
9	社団法人立山病院 福山医療センター	17	-	-	100	-	-	
10	社会医療法人社団 寺岡記念病院	10	-	-	-	-	-	
11	医療法人 新社会 福山第一病院	10	-	-	10	-	-	
12	自院	20			00			
13								
14								
15	施設名	手術なし	手術数	二次医療圏内手術実績シェア				
16	公立学校共済組合 中国中央病院	12	00	7.0%				
17	徳山市民病院	20	144	30.0%				
18	日本鋼管福山病院	0	02	7.0%				
19	福神センター大田記念病院	0	0	0.0%				
20	社団法人立山病院 福山医療センター	17	100	30.0%				
21	社会医療法人社団 寺岡記念病院	10	0	0.0%				
22	医療法人 新社会 福山第一病院	10	10	0.0%				
23	自院	20	00	0.0%				
24	二次医療圏内総件数	00	402					
25								
26								

※公表データ

「参考資料2(8) 疾患別手術別集計\_MDC06-2.xls」はUSBに同包