

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
2017/8/22 DPCサマーセミナー



本プログラムの内容

1日目（自院のデータを活用しよう！）

DPCデータ分析概論、分析に必要な前処理

Lesson1：MDC別手術の有無別件数を棒グラフで示す

Lesson5：65歳未満および65歳以上の患者における入院中の大腿骨骨折の発生率を集計

Section3 Q2：診療科別の主要手術トップ3の術式について、症例数、術前・術後日数、転院率、平均年齢を自院のホームページに掲載します。どのような手順で進めればいいのでしょうか？（病院情報の公表）

2日目（地域での立ち位置を確認しよう！）

1日目のまとめと補足

Section3 Q4：Hファイルにある重症度、医療・看護必要度のデータを基に、病棟ごとに効果的な看護師の傾斜配置につなげたいと考えています。

どのような手順で進めればいいのでしょうか？

厚生労働省の公開データを活用する

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

本日の話

- 1日目のおさらい
- Hファイルの分析について
- 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

■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 としてのリンケージ

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

引用) 伏見 2010.12.05セミナー資料

テキストの付録を確認しよう！！

2017/8/22 ExcelでDPCデータ分析②

5

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。

2017/8/22 ExcelでDPCデータ分析②

6

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。

（USBに同包）

※ 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

「ExcelでDPCデータ分析①自院のDPCデータを活用しよう！」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
- Hファイルの分析について
- 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

Hファイルに慣れる

仕様書（「D P C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。

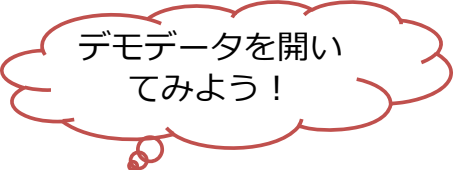
（USBに同包）

※ 分析するデータに合わせた年度のものを使う

H28年度実施説明資料 P.8

Hファイルは様式1と異なり、1日毎に情報を入力して1カ月分を1つのファイルに作成する。この点ではEF統合ファイルと同じである。

=1入院毎の分析には注意が必要



デモデータを開いてみよう！

分析用IDを追加したデータ[Hfile_demo.xlsx]を配布しています。

Hファイルとは？

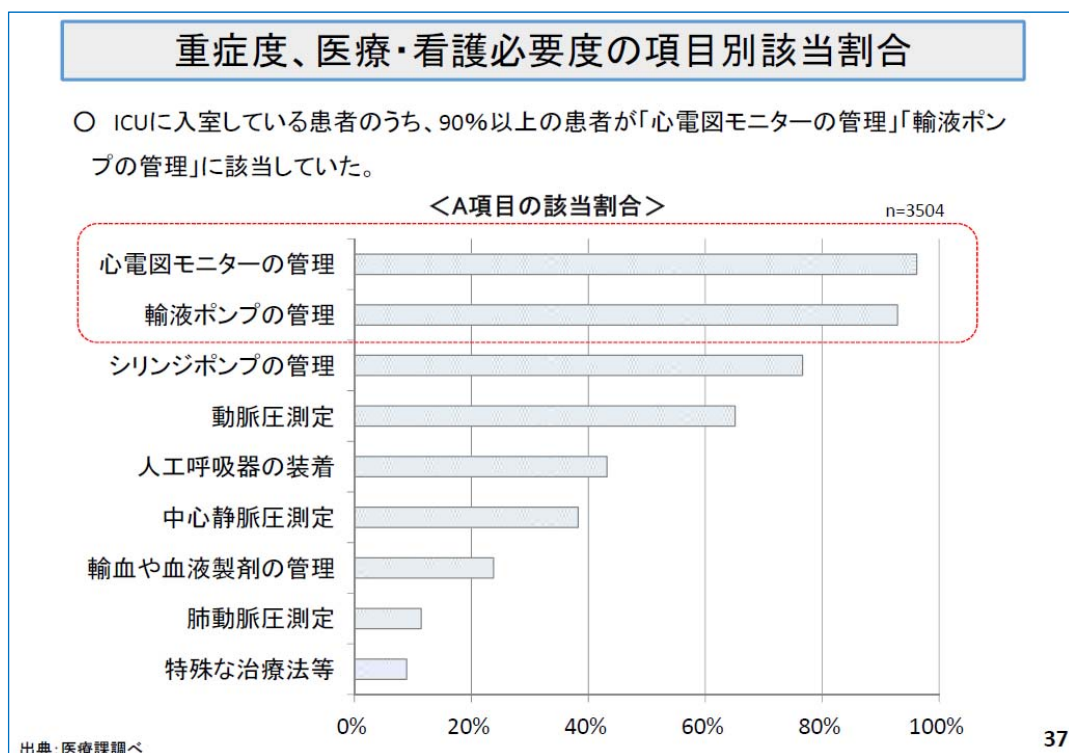
Hファイル			
項目名	対象患者	内容	考え方
重症度、医療・看護必要度	7対1、10対1、地域包括ケア(評価票により評価を行うことが必要な病棟)への入院患者	重症度、医療看護必要度の各項目の記載。	7対1病棟等においてデータ提出加算の届出が要件化されるなか、提出データに「重症度、医療・看護必要度」を含めることで、データに基づいたよりの確な分析が可能になると考えられる。(診療報酬調査専門組織「入院医療等の調査・評価分科会」のとりまとめより)

看護必要度に係る評価表をデータ化したもの
→データに基づいたよりの確な分析が可能。

評価表の項目

- A モニタリング及び処置等 (ASS0010)
- B 患者の状況等 (ASS0020)
- C 手術等の医学的状況 (ASS0030)

分析例 (入院医療等の調査・評価分科会資料より)



第1章-S3-Q4

Hファイルにある重症度、医療・看護必要度のデータを基に、病棟ごとに効果的な看護師の傾斜配置につなげたいと考えています。どういう手順で進めればいいのでしょうか？

テキストP.147~165

完成形

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3	行ラベル	個数 / 日毎ID	合計 / 重症患者		病棟名	延べ患者数	重症患者数	重症率			
4	1906211111	286	82		内科病棟1	286	82	28.7%			
5	1906222222	290	61		内科病棟2	290	61	21.0%			
6	1906233333	243	44		整形外科病棟	243	44	18.1%			
7	1906244444	322	114		外科・循環器科病棟	322	114	35.4%			
8	総計	1141	301		全体	1141	301	26.4%			
9											

A項目 モニタリング及び処置等 (ASS0010)

A項目 (1～6に該当すれば1点、7～8に該当すれば2点)

1.	創傷処置 (①創傷の処置、②褥瘡の処置)
2.	呼吸ケア (喀痰吸引のみの場合を除く)
3.	点滴ライン同時3本以上の管理
4.	心電図モニター管理
5.	シリンジポンプ管理
6.	輸血や血液製剤管理
7.	専門的な治療・処置 (抗悪性腫瘍剤の使用 [注射剤のみ]、抗悪性腫瘍剤の内服管理、麻薬の使用 [注射剤のみ]、麻薬の内服・貼付、坐剤管理、放射線治療、免疫抑制剤管理、昇圧剤の使用 [注射剤のみ]、抗不整脈剤の使用 [注射剤のみ]、抗血栓塞栓薬の持続点滴の使用、ドレナージ管理、無菌治療室での治療)
8.	救急搬送後の入院

B項目 患者の状況等(ASS0020)

B	患者の状況等	0点	1点	2点
9	寝返り	できる	何かにつかまれば できる	できない
10	移乗	介助なし	一部介助	全介助
11	口腔清潔	介助なし	介助あり	/
12	食事摂取	介助なし	一部介助	全介助
13	衣服の着脱	介助なし	一部介助	全介助
14	診療・療養上の指示が通じる	はい	いいえ	/
15	危険行動	ない	/	ある
B項目（介助の必要性に応じて0～2点で評価）				B得点

1. 寝返り、2. 移乗、3. 口腔清潔、4. 食事摂取、5. 衣服の着脱、6. 診療・療養上の指示が通じる、7. 危険行動

C項目 手術等の医学的状況(ASS0030)

C	手術等の医学的状況	0点	1点
16	開頭手術（7日間）	なし	あり
17	開胸手術（7日間）	なし	あり
18	開腹手術（5日間）	なし	あり
19	骨の手術（5日間）	なし	あり
20	胸腔鏡・腹腔鏡手術（3日間）	なし	あり
21	全身麻酔・脊椎麻酔の手術（2日間）	なし	あり
22	救命等に係る内科的治療（2日間） （①経皮的血管内治療、②経皮的心筋焼灼術等の治療、③侵襲的な消化器治療）	なし	あり
			C得点

C項目（該当すれば1点）

1. 開頭手術（7日間）、2. 開胸手術（7日間）、3. 開腹手術（5日間）、4. 骨の手術（5日間）、5. 胸腔鏡・腹腔鏡手術（3日間）、6. 全身麻酔・脊椎麻酔の手術（2日間）、7. 救命等にかかる内科的治療（経皮的血管内治療、経皮的心筋焼灼術等の治療、侵襲的な消化器治療、2日間）

本日の話

- DPC分析概論 1のおさらい
- Hファイルの分析について
- 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

2017/8/22 ExcelでDPCデータ分析②

19

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	http://www.mhlw.go.jp/shingi/chuo.html#soshiki	・議事録、資料の一覧
平成29年2月9日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000150723.html	・H27調査最終報告
平成27年11月16日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000104146.html	・H26調査最終報告
平成26年9月5日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000056344.html	・H25調査最終報告
平成25年9月20日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/0000023522.html	・H24調査最終報告
平成24年8月21日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002hs9l.html	・H23調査最終報告
平成23年11月7日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000001u23a.html	・H22調査最終報告
平成22年6月30日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2010/06/s0630-7.html	・H21調査最終報告
平成21年5月14日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/05/s0514-6.html	・H20調査最終報告
平成20年5月9日DPC評価分科会資料	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2008/05/s0509-3.html	・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

©K. Fushimi, Tokyo Medical and Dental University

2017/8/22 ExcelでDPCデータ分析②

23

本日の話

- DPC分析概論 1のおさらい
- Hファイルの分析について
- 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

2017/8/22 ExcelでDPCデータ分析②

24

増補改訂版が5月に発売になりました！！



伏見清秀 監修・今井志乃ぶ 著
／日経ヘルスケア 編

価格：本体円 12,000円 (+税)
●書籍+CD-ROM 1枚

DPCに関する基礎知識

自院のDPCデータを活用する

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

厚生労働省のDPC公開データを活用する

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

DPC以外の各種統計データを知る

Section1 各種統計データの入手法と指標が示す意味
Section2 集計・分析の実際～統計データからできる分析

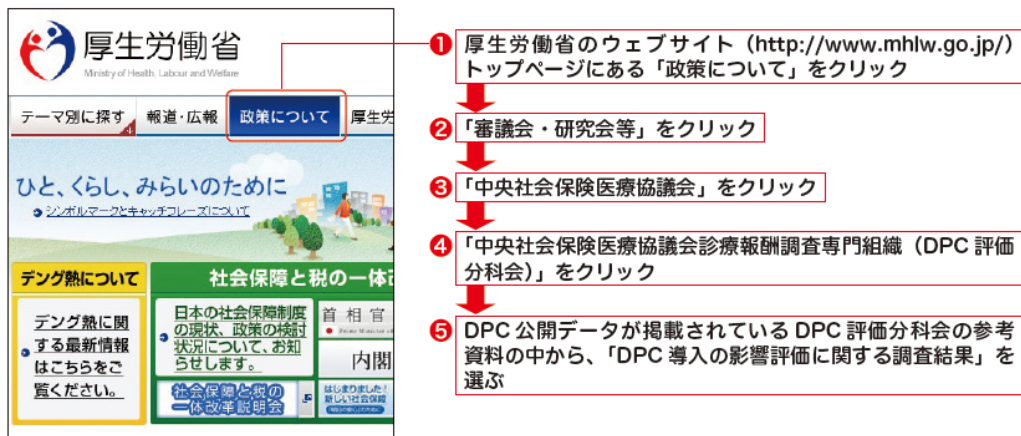
2017/8/21 ExcelでDPCデータ分析①

25

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



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

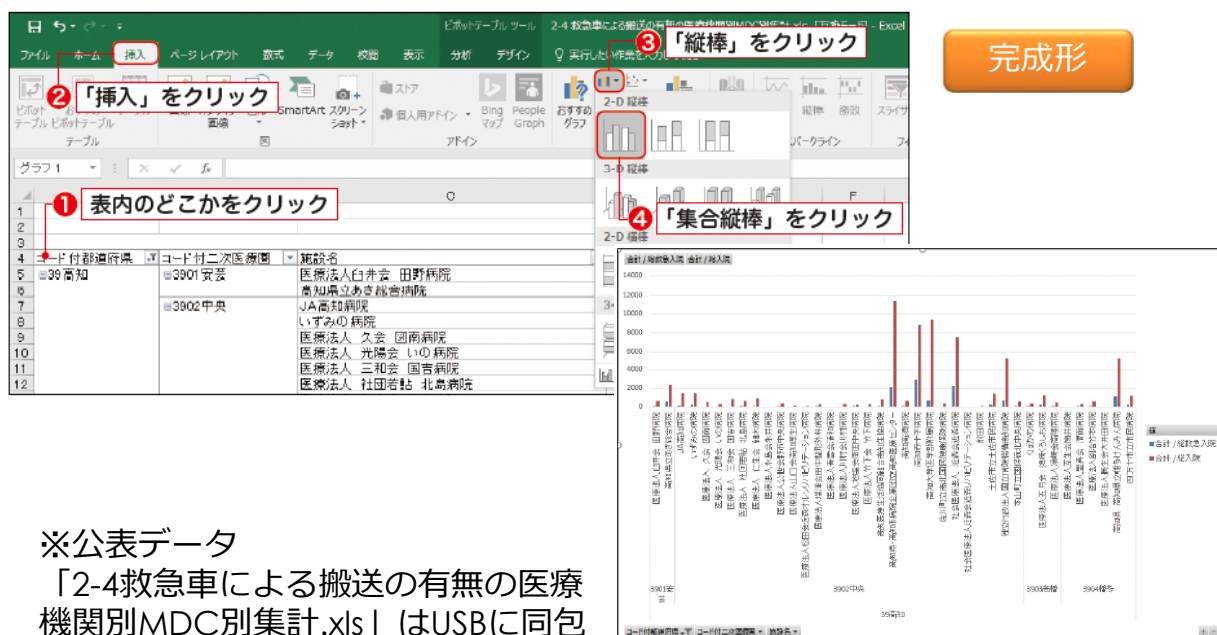
医療機関別の集計結果で症例数が10件未満の場合は「-」となっている。

⇒「-」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.216～225



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（平成28年度）

<http://www.ihep.jp/business/other/2017/>

■ 産業医大

公開資料 DPC分析関連

[H26公開データ医療機関二次医療圏.xlsx]

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