

DPC夏季セミナー（オンライン）

ExcelでDPCデータ分析

2021年8月20日（金）
東京薬科大学 今井志乃ぶ
ishinobu@toyaku.ac.jp



本日のお話

- ExcelでDPCデータ分析。その前に
- 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

ExcelでDPCデータの構造を確認する。

Excelを使えばできる！
経営力・診療力を高める
DPCデータ活用術
増補改訂版

新たに始まった「病院情報の公開」！
「Hファイル」にも対応！

- 第2章「厚生労働省DPCデータ分析」
- 第3章「厚生労働省DPCデータ分析」
- 第4章「厚生労働省DPCデータ分析」

本体12,000円
書籍 + CD-ROM 1枚
(消費税別)

「病院情報の公表」Hファイルにも対応！
伏見清秀 監修・今井志乃が 著
日経ヘルスケア 編

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・応用で分ける 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・応用で分ける集計・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

※デモデータがついています。

分析に必要なデータ ①

書籍に添付のデータ

デモデータ
各種マスタ類
[2014年度]新様式1を旧様式1に変換するマクロ.xlsm
[2016年度]新様式1を旧様式1に変換するマクロ.xlsm
DPC調査対象病院リスト.xlsx
サンプル分析用コマンド集.txt

分析用関数をまとめたデータ
デモデータ

＜各種マスタ類＞
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
各種マスタ類の使い方.txt

＜デモデータ＞
Dfile.txt
Dfile.xlsx
Efile.txt
Efile.xlsx
FF1.txt
FF1.xlsx
FF1_txt0.txt
FF1_txt1.txt
FF1_var0.txt
FF1_var1.txt
Hfile.txt
Hfile.xlsx
デモデータの使い方.txt

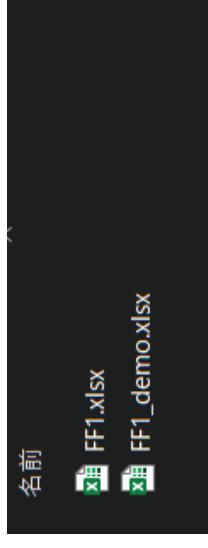
以下のページに本演題に必要なデータをアップロードしています。
ダウンロード可能な期限は8月23日～7日間です。

<https://tss.toyaku.ac.jp/index.php/s/aNbsNZ3BZ3oCrZZ>

フォルダ名：USB.zip

※一度に沢山の方がアクセスするとアクセス制限がかかりますので、時間をおいて試してください。

配布データ



※これから解説する内容と同じ分析を体験したい方は、書籍に添付のデータを入力することで、よりリアルに体験できます。

D P C データのファイル構成

構成単位	注意事項
様式1 (FF1) (患者情報)	再入院の患者は複数行になる。 H26年度より形式が変更 当月の退院患者のみ
FFファイル (診療行為情報)	全てのレセプトオーダーが含まれるため、膨大なデータ数となる。 対象を絞り込んでから分析する。 当月診療行為の実施日全て
Dファイル (請求情報)	DPCコード以外は、分析に使われない。 当月の請求情報全て
Hファイル (重症度、医療・看護必要度)	H28年度中に収集が始まっており、入力に不備がないかの確認が必要。

※主に分析に使われるデータの構成です。

DPCデータの結合キー

様式1	Eファイル	平成23年度より統合	Fファイル
施設コード	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)	データ識別番号 (患者)
退院年月日	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	入院年月日
患者属性	データ区分番号	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	順序番号
診断情報	行為点数	行為点数	行為明細番号
手術情報	行為薬剤料	行為薬剤料	レセプト電算コード
診療情報	行為材料料	行為材料料	行為明細点数
DPCコード	行為回数	行為回数	行為明細薬剤料
Dファイル	実施年月日	実施年月日	行為明細材料料

今後はハッシュタグであらゆるデータが結合できる？

実施説明資料

2021年4月1日時点
2020年3月30日現在の最新版です

DPCデータを分析する前に実施説明資料を熟読する。

https://www01.prrism.com/dpc/2021/file/setumei_20210401.pdf

2021年度
「DPC導入の影響評価に係る調査」
実施説明資料

様式1

大項目	必須 条件 等	小項目	内容（入力様式等）
1. ヘッダ部	<input type="radio"/>	(1) 施設コード	都道府県番号（2桁）＋医療機関コード（7桁） 例 011234567 ※前ゼロ必須 0～9からなる10桁の数字
	<input type="radio"/>	(2) データ識別番号	例 0123456789 ※前ゼロ必須 0～9からなる9桁の数字 YYYWDDD
	<input type="radio"/>	(3) 入院年月日	例 2021年4月1日-20210401 入院期間が短いものから順に1、2、3とする。同 日入院が複数ある場合は1、2、3とする。
	<input type="radio"/>	(4) 回数管理番号	1人除サマリは0。転棟の度に1、2、3とする。一 連となる7日以内の再入院は1とする。
	<input type="radio"/>	(5) 統括診療情報番号	

第1章-S2-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

- テキスト P 83 ~

ここからは、動画で分析の説明をします。

様式1に基礎情報を追加する

テキスト P.32 ~52

- 分析用IDを追加する
- **様式1の分析対象を抽出する（統括診療番号0）**
- DファイルからDPCコードを挿入する。
- MDCを追加
- DPC 6桁を追加
- OPE（手術の有無）を追加
- 年齢を計算
- 65才以上高齢者にフラグをたてる。
- 在院日数を計算

ここまでの処理が終わったデータ「FF1_demo.xlsx」を配布しています。

本日のお話おしまい。



ご静聴ありがとうございました。

