

Excelで DPCデータ分析

-厚生労働省のDPC公開データを活用する-

横浜国立大学 東京薬科大学
清水沙友里 今井志乃



伏見清秀 監修・今井志乃が著
日経ヘルスケア編

価格：本体円12000円(+税) 書籍+CD-ROM1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・応用でわかる集計・分析の実際

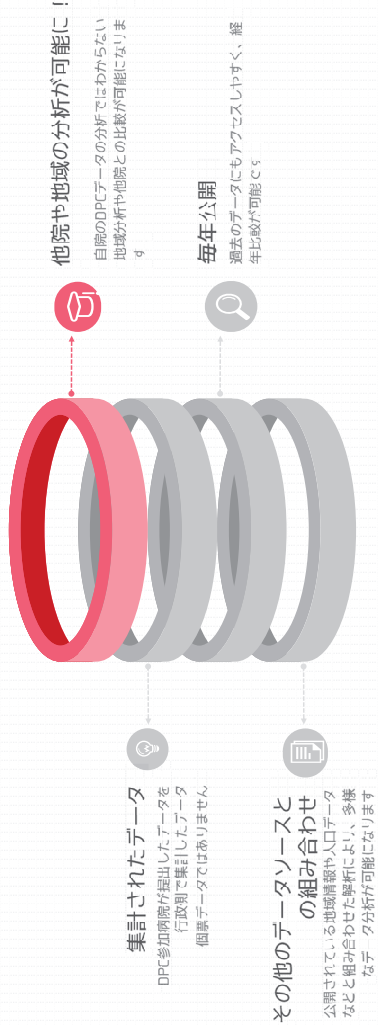
厚生労働省のDPC公開データを活用する

- section1 データを用意して集計・分析にトライ
- section2 基礎・応用でわかる集計・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

厚生労働省のDPC公開データを活用しよう



多岐にわたる DPC 公開データはそのままでも一定の分析が可能だが、加工することで分析できる内容が格段に広がる。基礎編の問題を通じて加工する際の操作手順に慣れよう。

DPC公開データの特徴



平成30年度（平成30年4月～平成31年3月）は、DPC包括払いの対象となる病棟の退院患者（約1400万件）のうち、包括払いの対象とならない病棟への移動があった患者等を除外したデータ（約1200万件）を分析の対象としている。



経年比較のため平成26年度から平成30年度分のデータを集計している

病棟規模（右） 施設類型（左）	100床未満	100床以上 200床未満	200床以上 300床未満	300床以上 400床未満	400床以上 500床未満	500床以上	合計
大学病院本院群	-	-	-	1	1	80	82
DPC特定病院群	-	1	1	18	33	102	155
DPC標準病院群	318	466	309	223	106	71	1493
対象病院合計値	318	467	310	242	140	253	1730
DPC準備病院※2	161	86	10	1	-	-	260
出来高算定病院※3	2547	206	18	3	-	-	4772

当後年度に示す。（※）退院患者数より算出した医療機関は除く
※2 今後DPC対象病院となるよう準備している病院
※3 DPC対象病院及びDPC準備病院以外のDPCデータを提出する病院

DPC公開データの特徴

平均在院日数の推移

施設類型	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
大学病院本院群	13.66	13.35	13.11	12.79	12.43
DPC特定病院群	12.27	11.98	11.81	11.62	11.44
DPC標準病院群	13.01	12.60	12.27	12.04	11.86
DPC準備病院	13.56	13.23	13.02	12.78	12.66
出来高算定病院	13.15	13.91	13.84	13.82	13.57

病床利用率 ※ 施設類型別に通院患者数を包摂しない病棟となる病床数で割った値（合併分割病院ほど左側データでの変動が存在する医療機関は除く）

施設類型	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度	H30年度
大学病院本院群	81.4%	82.4%	82.4%	82.9%	82.3%
DPC特定病院群	85.4%	85.4%	85.7%	86.3%	85.9%
DPC標準病院群	79.4%	79.6%	80.0%	81.2%	81.1%
DPC準備病院	76.5%	76.7%	76.4%	78.3%	78.6%
出来高算定病院	77.2%	75.7%	76.5%	76.9%	76.5%

5

公開データ活用のポイント

👁️ DPC公開データには病院の所在地に関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

🏥 医療機関別の集計結果で症例数が10未満の場合は

『-』となっている

⇒『-』を便宜的に他の数字（例：0）に置き換える

7

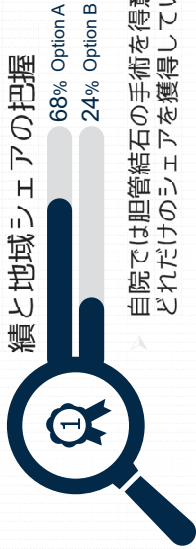
どこで入手？

厚生労働省のホームページからダウンロードできます
“DPC公開データ”で検索

The screenshot shows the official DPC Public Data portal. It includes a search bar at the top, a navigation menu, and a main content area with several sections: 'DPC導入の影響評価に関する調査：集計結果' (Survey on the Impact of DPC Introduction: Summary Results), 'DPC導入の影響評価に係る調査' (Survey on the Impact of DPC Introduction), '集計結果' (Summary Results), and '公表予定' (To be Published). The '集計結果' section contains a table with columns for '施設類型' (Facility Type), 'H26年度' (FY2024), 'H27年度' (FY2025), 'H28年度' (FY2026), 'H29年度' (FY2030), and 'H30年度' (FY2031). The table lists various facility types and their corresponding DPC rates and average lengths of stay.

本日の内容：厚生労働省のDPC公開データを活用しよう

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



- 自院では胆管結石の手術を得意としている。実際に二次医療圏内でどれだけのシェアを獲得しているのか確認したい
- そこで、二次医療圏内にある DPC 調査対象病院の胆管結石（DPC6 桁：060340）の手術実績を集計して自院と比較するとともに、各病院の二次医療圏内シェアを確認する（今回は例として兵庫県「阪神北」医療圏を調査対象にします）

8

分析に使用するデータ

DPC 公開データ (2015 年度調査分)

【參考資料 2 (8) 疾患別・手術別集計_MDC06-2】

* 疾患別手術別集計「MDC06-2」には、MDC06（消化器系疾患）に分類される疾患について DPC5 桁分類ごとに各病院の手術の有無別の件数や平均日数が記されています（05-1 は DPC60C10-（G502C、06-2 は DPC09230-（G60570 のデータも記載）

自來水で用意する。トータル

(DPC 公開データに自院の分がない場合) 【胆管結石 (DPC6 桁: 060340) の年間手術件数】 (『様式 1』などを基に作成)

その他使用データ

【付録CD-ROM 収載の『DPC 調査対象病院リスト』】

※これらのデータは本日配布しています

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 p240~p249

今回は例として兵庫県「阪神北」医療圏を調査対象にします

件数の下のセルにある「99」などの各番号は手術等サブ分類で、次のように整理されています。

99: 手術なし、98: 手術あり、97: その他手術あり、96: 関連手術あり、01 等: 別添に義デューブルの手術番号※このうち「98」と「96」は現在使われていない

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60				

完成形

H29年度、H30年度のデータで
復習してみよう