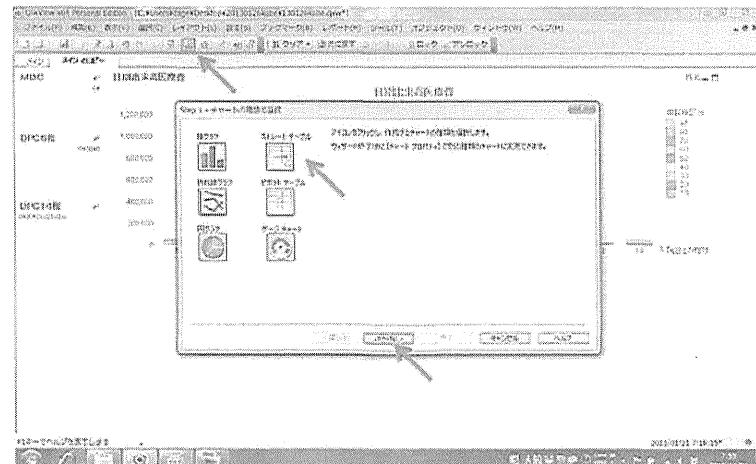


診療名称を見るようにする

ストレートテーブル機能を使用します。クリックチャートウィザードを使用します。

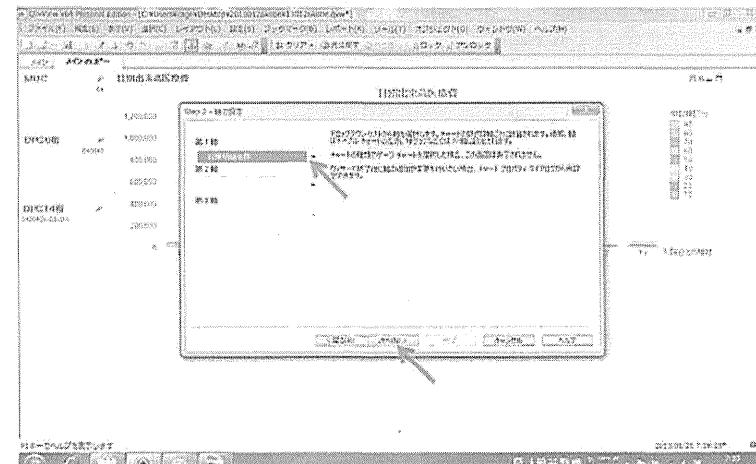


ストレートテーブルは自動で表を作成する機能です。

458

診療名称を見るようにする

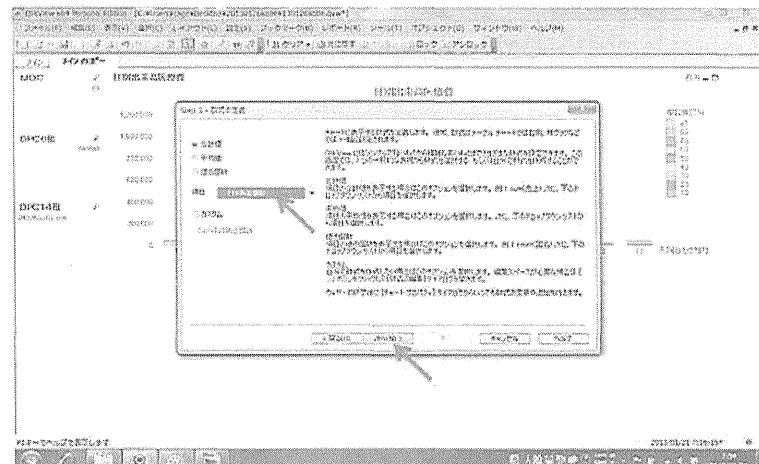
ストレートテーブル機能を使用します。クリックチャートウィザードを使用します。



第1軸を「診療明細名称」にします

診療名称を見るようにする

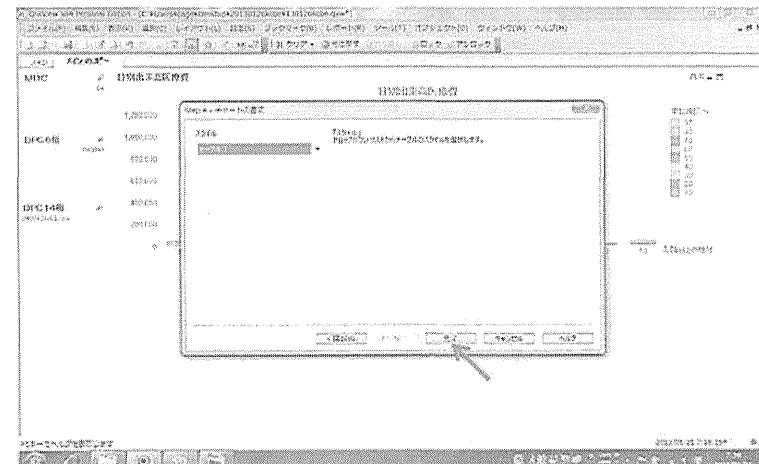
ストレートテーブル機能を使用します。クリックチャートウィザードを使用します。



項目を「F行為金額計」にします

診療名称を見るようにする

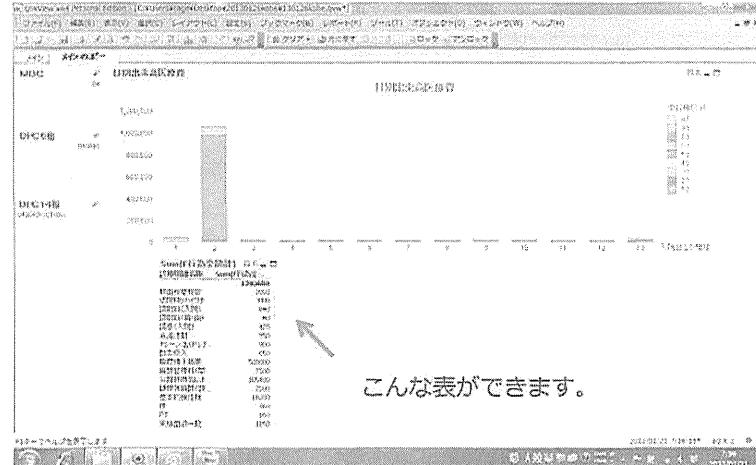
ストレートテーブル機能を使用します。クリックチャートウィザードを使用します。



この画面では特に作業はありません。そのまま完了します。

診療名称を見るようにする

ストレートテーブル機能を使用します。クイックチャートウィザードを使用します。

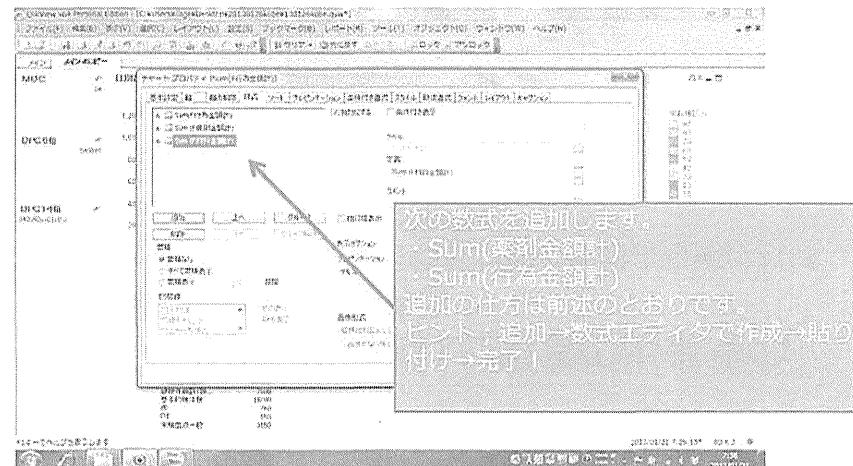


薬剤金額や行為金額も表示させましょう。（次頁）

459

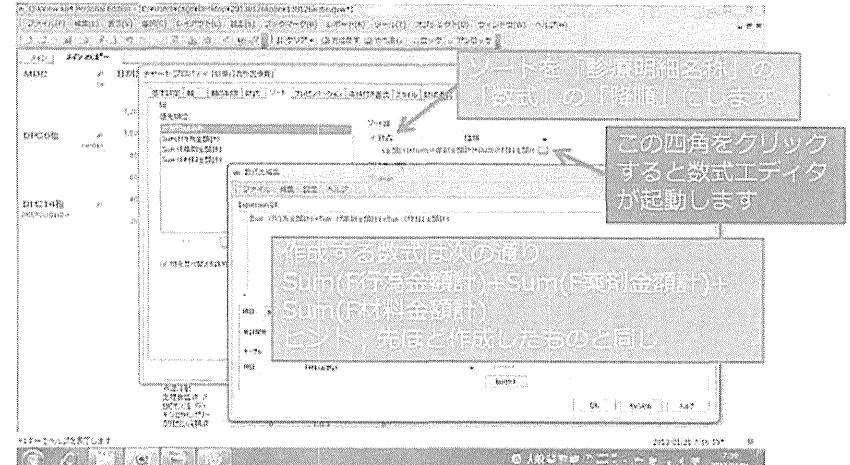
診療名称を見るようにする

ストレートテーブル機能を使用します。クイックチャートウィザードを使用します。



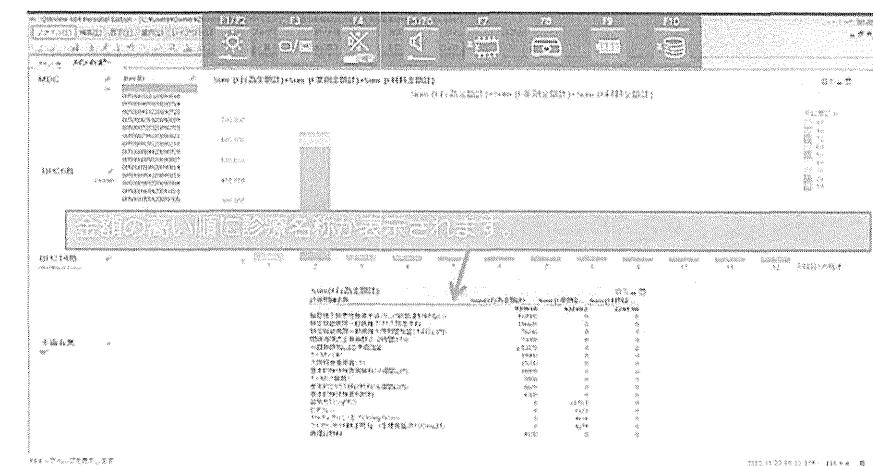
診療名称を見るようにする

ストレートテーブル機能を使用します。クイックチャートウィザードを使用します。



診療名称を見るようにする

ストレートテーブル機能を使用します。クイックチャートウィザードを使用します。



この画面の使い方

- 前のシートで選択された患者の出来高の医療費をグラフで見る
例えば手術に分類される医療費が他の患者より高ければ中診療区分50を掘り下げてみる
- 注目する診療区分の診療名称と出来高医療費をストレートテーブルで見る
手術に分類される医療費が高い理由を読み取る。高額な材料をたくさん使用していないか・本来の術式であれば使用しない機材が使用されていないか、など

460

まとめ

- 「QVの使い方」の実習を行いました
何を見るのか、分析用ファイルはどうやって作るのか、などはお話ししていません
- QVは「みるため」のツールです
これ一つで有意差が出せたり、勝手にレポートを作成してくれるわけではありません
ただし、見せ方がとてもきれいなので活用できるようになると便利です

事前のお願い

DPCと地域医療 公開データ超入門

(今更、聞けないDPC:公開データ編)

産業医科大学
公衆衛生学・医療情報部

当日参加できなかった方のためにコメントを挿入して
います。適宜、参照ください。
また資料のリンクを張ってあります。(マーク: )

1

2

今更、聞けないDPC:公開データ編

- まったくの初心者を念頭にお話しします。
 - 対象: 公開データをダウンロードしたことがない方
 - 解析方法に加え、解釈方法修得を支援します
 - エクセルしか使いません
- 3-4人でグループをつくってください。
 - 折角の機会なので他施設の方とがお勧めです

3

- エクセル2010を使用します。
 - 古いバージョンはサポート困難です
 - ない方: なくても受講は可能です
» が、操作はできないので当日、他の受講者と画面を見せてもらいましょう
 - ある方: ない方に画面を見てあげてください
 - お勧め: 当日は複数名で進捗を共有しましょう
- パソコンと延長コードを持参してください。
- データをダウンロードして持参ください。
 - DLサイト:

クイズ

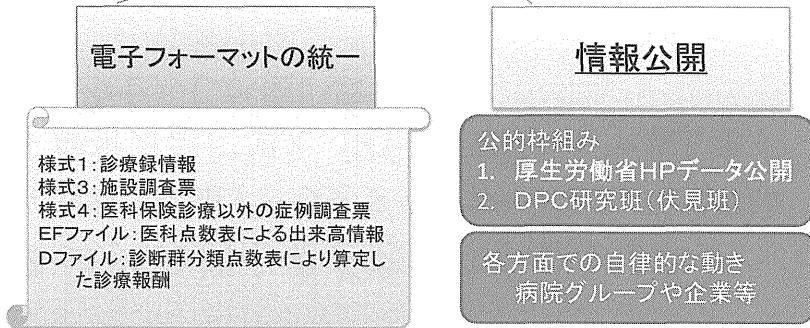
- 四国で(あなたの施設がある県で)
 - 最も救急車入院患者を診療している病院※は?
 - 年間総入院件数が最も多い病院は?
 - 最も乳房の疾患の入院診療実績が多い病院は?
 - 眼科入院診療を実施している全ての病院は?
- あなたの施設がある二次医療圏で
 - 最も救急車入院患者を診療している病院は?
 - 最も小児疾患救急車を受け入れている病院は?
 - 耳鼻科疾患を入院している病院は?
 - 外傷・熱傷・中毒を受け入れている病院は?

※病院=急性期病院

✓50分後にデータに基づいて
答えられるようになります!
✓また結果を適切に解釈でき
るようになります。

DPCの本質

・医療情報の標準化と透明化



声:「DPCは支払い方式の改革?」

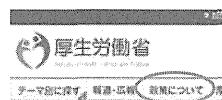
Ans:「いいえ、DPCは病院マネジメントの改革で、その本質は上記です。参考:DPC/PDPS(中医協資料)」

463

公開データ入手

- 平成23年度第9回診療報酬調査専門組織・DPC評価分科会(資料)
– <http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r985200002hs91.html>

- ホーム
 - 政策について
 - 審議会・研究会等
 - 中央社会保険医療協議会
 - 中央社会保険医療協議会
 - 平成24年度第5回診療報



声:「公開データのページが見つけにくい」

Ans: この順で辿れば必ず見つかります。

必携品リスト

利用するDPCデータ

- #### ・ 厚生労働省公開データ

ソガト

- マイクロソフトオフィスプロフェッショナル2010(エクセル・アクセス)
(本日は使用せず)
 - QlikView (無料版あり)→藤森先生講義
 - MarketPlanner (pasco社の地図ソフト・無償版なし)→堀口先生講義

書籍

- ・ 伏見班 平成23年度総括・分担研究報告書(付録DVD)
 - ・ 基礎から読み解くDPC第三版 松田晋哉(3,570円)
 - ・ DPCデータ分析アクセスSQL活用編 藤森研司(4,410円)

声:「職場のオフィスは2007でupdateが停止しています。」

Ans:「買ってください。DPCデータ管理分析のためにupdateは必須です。また今後、分析力は経営力に直結します。」

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)

会議録は膨大で、第何回資料に公開データがあるか一目ではわからない。

公開データ一覧

(会議資料:「DPC導入の影響評価に関する調査結果」)

回数	開催日	URL	公開期間	
平成24年度 第5回	2012年8月21日	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000002hs9i.html	平成23年4月～	12ヶ月間
平成23年度 第9回	2011年11月7日	http://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/2r9852000001u23a.html	平成22年7月～	9ヶ月間
平成22年度 第3回	2010年6月30日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2010/06/s0630-7.html	平成21年7月～	6ヶ月間
平成21年度 第3回	2009年5月14日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2009/05/s0514-6.html	平成20年7月～	6ヶ月間
平成20年度 第1回	2008年5月9日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2008/05/s0509-3.html	平成19年7月～	6ヶ月間
平成19年度 第1回	2007年6月22日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2007/06/s0622-7.html	平成18年7月～	6ヶ月間
平成18年度 第3回	2006年12月6日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2006/12/s1206-6.html	平成18年7月～	2ヶ月間
平成18年度 第1回	2006年4月27日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2006/04/s0427-3.html	平成17年7月～	4ヶ月間
平成17年度 第3回	2005年11月4日	http://www.mhlw.go.jp/shingi/2005/11/s1104-4.html	平成17年7月～	2ヶ月間

声:「公開データが第何回資料にあるかわかりにくい。
また公開期間はいつからどのように変わったのか？」
Ans:資料は確かに見つけにくいです。公開期間は上記です。

9

まず分析に用いるファイル (最も分析しやすいファイル)

参考資料2

- (4) 救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計 (Excel1)

告示番号	施設名	01 02 03						
		よ致 る急 合計	よ救 る急 合計	よ救 る急 搬車 送に	よ救 る急 搬車 送に	よ救 る急 搬車 送に	よ救 る急 搬車 送に	
1	1 札幌医科大学附属病院	116	635	—	1,217	10	470	4
2	2 北海道大学病院	105	727	—	1,188	11	615	5
3	3 旭川医科大学病院	137	565	—	1,191	—	520	5
4	4 弘前市立医学部附属医療病院	189	561	—	713	10	492	3
5	5 岩手医科大学附属病院	290	1,011	—	1,728	23	763	11
6	6 東北大學病院	141	1,195	—	1,654	12	780	5

声:「まずは手始めにDLすべきファイルは？」
Ans:「このファイルです。本日は配布しておりますが、是非、厚生労省HPからもダウンロードしてみてください。(DLは二ちらん)」

H23公開データ内容

平成24年度第5回・DPC評価分科会資料
DPC導入の影響評価に関する調査結果について

1. 一次集計結果について(退院患者調査・再入院調査) (3ファイル・PDF)
2. 特別調査の一次集計結果について (1ファイル・PDF)
3. 施設概要表 (1ファイル・Excel)
4. 参考資料1 (18ファイル・うちPDF3・Excel15)
 - (1)分析対象データについて(PDF:94KB)
 - (2)分析対象外としたデータの状況 (Excel:690KB)
 - (3)在院日数の状況 (Excel:856KB)
 - ...
 - (18)医療機関別MDC患者数 (PDF:102KB)
5. 参考資料2 (86ファイル・うちExcel65・PDF21)
 - (1)集計条件について(PDF1)
 - (2)MDC別・医療機関別件数(割合) (Excel1)
 - (3)予定・救急医療院 医療機関別・MDC別集計 (Excel1)
 - (4)救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計 (Excel1)
 - (5)24時間以内の死亡の有無 医療機関別・MDC別集計 (Excel1)
 - (6)診断分類毎の集計 (PDFファイル18)
 - (7)疾患別・手術別集計:施設類型別 (Excel1)・病床規模別 (PDF)・MDC別 (Excel22)
 - (8)化学療法レジメン (PDF)
 - (9)疾患別・手術有無別・処置1有無別集計:施設類型別 (Excel)・病床規模別 (Excel)・MDC別 (Excel20)
 - (10)疾患別・手術有無別・処置2有無別集計:施設類型別 (Excel)・病床規模別 (Excel)・MDC別 (Excel23)
 - (11)MDC別・手術有無別・処置2有無別集計 (Excel3)
6. 再入院・再転棟医療機関別集計 (Excel)

公開データの場所はわかったものの…

100ファイル
PDF28、Excel72

声:「公開データのファイルが多すぎてDLしているヒマがありません」
Ans:「手始めにDLするとよいファイルを紹介します。」

データを開いてみましょう。

参考資料2

(4) 救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計 (Excel1)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	MDC				
告示番号	施設名	施設ID	救急車搬送によるDPC対象入院件数	救急搬送以外も含めた全DPC対象入院件数	(Major Diagnostic Category)																			
1	1 札幌医科大学附属病院	116	635	—	1,217	10	470	4	1,217	20	470	465	1,085	38	1,752	1,057	470	—	1,752					
2	2 北海道大学病院	105	727	—	1,188	11	615	5	1,188	21	615	572	1,020	203	850	42	1,975	1,056	490	—	1,975			
3	3 旭川医科大学病院	137	565	—	1,191	—	520	520	1,191	22	520	520	1,020	126	954	74	1,873	954	643	—	1,873			
4	4 弘前市立医学部附属医療病院	189	561	—	713	30	492	3	713	30	492	861	494	363	1,779	51	1,975	1,019	242	—	1,975			
5	5 岩手医科大学附属病院	290	1,011	—	1,728	23	763	11	1,728	23	763	116	1,027	233	2,031	213	2,059	255	829	14	494	215		
6	6 東北大學病院	141	1,195	—	1,654	32	780	5	1,654	32	780	531	1,406	129	1,565	531	1,694	101	729	—	1,694	255		
7	7 仙台市立医療大学附属病院	77	459	—	728	11	445	4	728	11	445	651	416	144	1,538	78	1,414	101	530	—	1,414	255		
8	8 国立大学法人山形大学医学部附属病院	103	476	—	843	37	366	6	843	37	366	308	295	290	1,028	129	1,568	37	609	13	250	163		
9	9 公立大学法人山形大学医学部附属病院	91	421	—	8178	20	432	4	8178	20	432	47	944	154	1,055	68	1,762	68	956	—	2,023	1		
10	10 福島県立大河原病院	130	840	—	1,030	—	573	42	1,030	—	573	1,202	203	1,050	1,277	23	1,764	243	1,625	—	1,764	255		
11	11 福島県立大河原病院	140	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
12	12 福島県立大河原病院	141	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
13	13 福島県立大河原病院	142	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
14	14 福島県立大河原病院	143	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
15	15 福島県立大河原病院	144	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
16	16 福島県立大河原病院	145	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
17	17 福島県立大河原病院	146	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
18	18 福島県立大河原病院	147	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
19	19 福島県立大河原病院	148	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
20	20 福島県立大河原病院	149	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
21	21 福島県立大河原病院	150	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
22	22 福島県立大河原病院	151	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
23	23 福島県立大河原病院	152	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
24	24 福島県立大河原病院	153	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
25	25 福島県立大河原病院	154	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
26	26 福島県立大河原病院	155	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
27	27 福島県立大河原病院	156	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
28	28 福島県立大河原病院	157	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
29	29 福島県立大河原病院	158	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
30	30 福島県立大河原病院	159	1,056	—	1,499	23	798	2	1,499	23	798	257	1,164	618	2,154	419	3,703	381	1,950	—	3,703	255		
31	31 福島県立大河原病院	160	912	—	2,141	77	1,220	24	2,141	77	1,220	644	1,600	267	2,021	24	1,129	16	300	—	1,129	255		
32	32 福島県立大河原病院	161	1,847	—	1,295	—	505	—	1,295	—	505	359	1,800	205	2,010	247	1,427	12	428	—	1,427	255		
33	33 福島県立大河原病院	162	980	—	2,139	29	1,211	100	2,139	29	1,211	100	2,112	203	2,017	121	2,068	14	1,821	101	874	—	1,821	255

声:「まずは手始めにDLすべきファイルは？」
Ans:「この公開ファイルの内容は上記のようになります。」

11

MDC

主要診断群(Major Diagnostic Category)

MDC01: 神経系疾患
MDC02: 眼科系疾患
MDC03: 耳鼻咽喉科系疾患
MDC04: 呼吸器系疾患
MDC05: 循環器系疾患
MDC06: 消化器系疾患、肝臓・胆道・膵臓疾患
MDC07: 筋骨格系疾患
MDC08: 皮膚・皮下組織の疾患
MDC09: 乳房の疾患
MDC10: 内分泌・栄養・代謝に関する疾患
MDC11: 腎・尿路系疾患及び男性生殖器系疾患
MDC12: 女性生殖器系疾患及び産褥期疾患・異常妊娠分娩
MDC13: 血液・造血器・免疫臓器の疾患
MDC14: 新生児疾患、先天性奇形
MDC15: 小児疾患
MDC16: 外傷・熱傷・中毒
MDC17: 精神疾患
MDC18: その他

声:「公開データにあるMDCとは?」

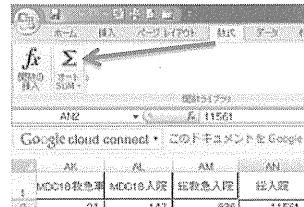
Ans:「診断群分類(DPC)を臓器別にまとめた大分類(当初13分類)で、現在は診療科の観点も踏まえ18分類あります。ちなみにDPCの精緻化(臨床実態に即した改善)は各MDC毎に関連専門医学会が参加して不断の取り組みが進められています。」

464

エクセル基本操作

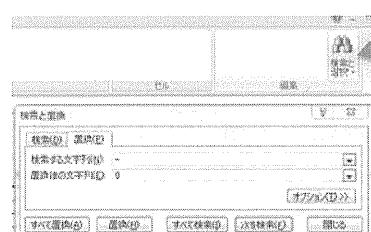
(4) 救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計 (Excel)

2. 入院件数の合計を算出



合計対象のセルをCtrlキーを押しながら選択

3. “-”(10症例未満の意味)を“0”に置換(Cntrl+H)



声:「簡単すぎてこんなことまで不要です。」
Ans:「すみません。3.の作業は意外と重要ですの
でお忘れなく。」

データ下ごしらえ①

(4) 救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計 (Excel)

告示番号	施設名	MDC01	MDC02	MDC03
1	札幌医科大学附属病院	116	635	1,217

1. 見出し行を行にして、ラベル名を一意に変更

A	B	C	D	E	F
1	告示番号	施設名	MDC01救急車	MDC01入院	MDC02救急車
2	1	札幌医科大学附属病院	116	635	1,217

2. 総救急入院・総入院件数の合計を施設毎に追加

A	B	C	D	AM	AN
1	告示番号	施設名	MDC01救急車	MDC01入院	総救急入院
2	1	札幌医科大学附属病院	116	635	836

3. “-”(10症例未満の意味)を“0”に置換

声:「DLLしました。まずやることは?」
Ans:「上記、3つの作業です。」

加工後完成データ:『(加工済)救急車による搬送』

データ下ごしらえ②

施設住所医療圏ファイルを使用して

4. 施設住所を追加

- ACCESSを利用

A	B	C	D	E	F	G	H
管理番号	施設名	管轄府県	次医管番号	Hospital ZIP	Hospital Address	MDC01救急車	MDC01入院
1	高知大学医学部附属病院	高知県	中央	783-6505	高知県南国市南国町小瀬	59	258
2	近畿病院	高知県	中央	780-6522	高知県高岡郡佐川町1-1-16	451	630
3	高知県立中央病院	高知県	中央	780-6502	高知県高岡郡新居浜町2丁目1-3-51	366	546
4	高知県立精神保健センター	高知県	中央	783-6509	高知県南国市明見町中野265番地1	0	34
5	高知県立精神保健センター	高知県	中央	780-6806	高知県高岡郡木田町1丁目5-15	0	28
6	高知県立精神保健センター	高知県	中央	780-6535	高知県高岡郡木田町37	0	59
7	高知県立精神保健センター	高知県	中央	781-6511	高知県高岡郡木田町2丁目10-63	58	342
8	高知県立精神保健センター	高知県	中央	781-5103	高知県高岡郡木田町2705番地1	0	0
9	高知県立精神保健センター	高知県	中央	781-6558	高知県高岡郡佐川町2120番地1	293	719
10	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	785-6501	高知県高岡郡佐川町4番30号	23	65
11	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	701-0031	高知県高岡郡佐川町6番1号	22	59
12	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	787-0785	高知県高岡郡香美町奈良原8-1	145	373
13	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	708-6502	高知県高岡郡香美町見付332の1	19	40
14	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	781-1301	高知県高岡郡香美町見付1562	25	270
15	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	780-0377	高知県高岡郡朝日町1丁目2番25号	20	46
16	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	780-0370	高知県高岡郡朝日町1丁目1-3-4	0	10
17	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	780-0370	高知県高岡郡木田町4丁目4-3	0	0
18	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	781-1101	高知県高岡郡木田町1665番地	83	253
19	高知県立精神保健センター	高知県	高岡	781-0410	高知県高岡郡木田町1414番地	15	81
20	高知県立精神保健センター	高知県	高岡				

声:「アクセスに取り組む気になれません。」
Ans:「気持ちちはわかりますが、今後、必ず必要になります。
今日はエクセルでもできる方法をお示します。」

エクセル基本操作

施設住所を追加のために

基本操作

事前配布データ

(研究班提供)施設住所医療圏情報
研究班提供~~■■■~~公開データ施設

ちがいは後者で以下の施設を削除しているのみ

ACCESSがない方の対応方法(購入・取りかかりまでの間…)

- (対応1): 本日配布したエクセルファイルを利用すれば~~■■■■~~
■■■■するだけで作成可能

➢ 配布ファイル: 『研究班提供~~■■■~~公開データ施設』のデータA~F列をコピーして、
加工済み公開データ』(加工済1)救急車による搬送』のC例の前に挿入



- (対応2): 高知県~~■~~施設のみなら手作業でも可能

加工後完成データ: 『(加工済)救急車による搬送』

18

高知県データ抜き出し

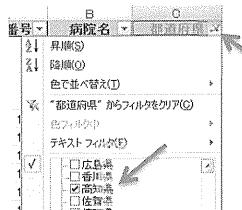
使用データ: (加工済)救急車による搬送

基本操作

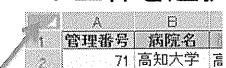
- ① データ→フィルタをクリック



- ② C列: 都道府県をクリック→高知のみにチェック



- ③ シート全体を選択して、新しいエクセルシートに~~■■■■~~■■■■



加工後完成データ: 『(高知)救急車による搬送』

■■■■公開データに掲載がない施設

■■■■	石巻市立病院
■■■■	東山武田病院
■■■■	社会保険高浜病院
■■■■	西岡第一病院
■■■■	関越中央病院
■■■■	医療法人社団蘭友会札幌里塚病院
■■■■	医療法人社団若林会湘南中央病院
■■■■	常滑市民病院
■■■■	独立行政法人国立病院機構神奈川病院
■■■■	公立南砺中央病院
■■■■	社会医療法人真泉会今治第一病院
■■■■	福岡県済生会大牟田病院
■■■■	豊島中央病院
■■■■	医療法人須佐病院

宮城	平成 ■■ 年度 ■■■■ 参加病院
京都	平成 ■■ 年度 ■■■■ 参加病院
福井	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
北海道	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
群馬	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
北海道	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
神奈川	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
愛知	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
神奈川	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
富山	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
愛媛	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
福岡	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
東京	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院
和歌山	平成 ■■ 年度新規 ■■■■ 準備病院

おさらい

(4) 救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計(■■■■)

① 見出し行を一行にして、ラベル名を変更

② 総救急入院・総入院件数の合計を追加

③ “~~■~~”(1~~■~~症例未満の意味)を“~~■~~”に置換

④ 施設住所を追加

⑤ 高知県データ抜き出し(フィルタ)

→ 完成した解析用ファイル:(高知)救急車による搬送

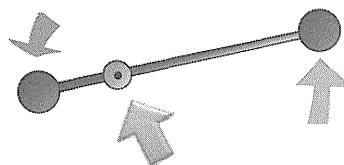
声:「今までの実施した加工は?」

Ans:「上記5つです。これで解析用の事前配布データ『(高知)救急車による搬送』が完成しました。」

19

標準機能 ピボット・テーブル、ピボット・グラフ

- エクセルが標準装備する集計機能
 - ピボット: てこの支点、軸足を中心とした回転
 - 切り口の視点(県別、医療機関別など)を次々と変えて集計する機能



- 元のデータシートは編集されないので、トライ & エラーの編集を何回でも気軽に可能

声:「ピボットテーブルって聞き慣れません。」
Ans:「日本語として馴染みがうすいかもしれません、用は〇〇別(県別、医療機関別など)の集計をするという意味にすぎません。操作はシンプルですが、非常に強力な集計ツールです。」

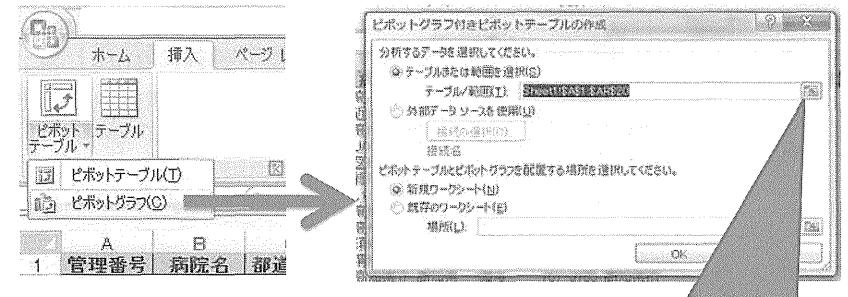
図1

データ加工③

解析用ファイル:(高知)救急車による搬送

ピボットグラフの挿入

- 挿入→ピボットグラフ

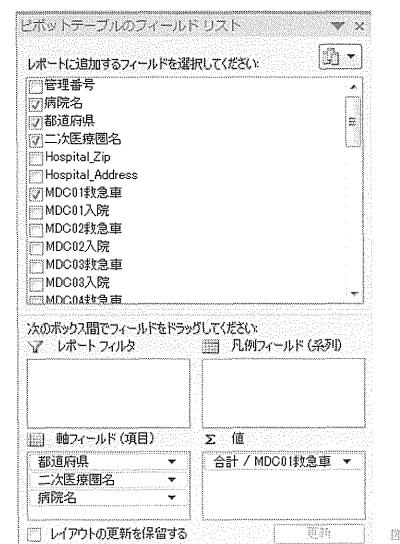


クリックしてマウスでデータがある範囲を選択→“OK”

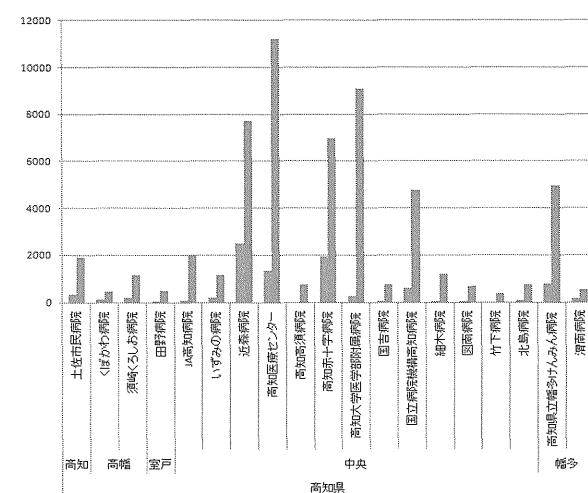
データ加工④

ファイル:(四国)救急車による搬送

- ピボットテーブル選択**
以下の順にクリック
- (大分類) 1 都道府県名
 2 二次医療圏名
 3 病院名
 4 MDC01救急車



解析結果例



解析したい項目をクリックすればグラフが切り替わる

公開データの特徴

適切な解釈のために

平成22年データ

- 対象：新規^{□□□}準備病院^{1□□}を含む16□□病院
- 期間：平成^{□□}年[□]月から翌[□]月までの退院患者
 - 今年度より初めて通年化
- 集計項目当たり症例数<1□は非公開
 - 自院の症例数が少なければ解析不能
 - 最初は個別疾病よりもMDCなど大きなくくりで概観把握を行うとよい

公開対象症例数：集計項目当たり1□例未満
 ・半年 1□例^{□□}ヶ月 = □□例^{□□}年 = 1□□例^{□□}月
 ・通年 1□例^{□□}ヶ月 = 1□例^{□□}年 = □□□例^{□□}月
 ※月に1例診療していれば公開基準

声：「DPC厚労省公開データで全国の医療状況を網羅して記述できるのか？」
 Ans：「いいえ。データがカバーしている範囲はすべての医療ではありません。施設はDPC対象病院のみです。」

DPC対象外となるケース：	
外来患者	： 対象は入院患者のみ
DPCに参加していない施設への入院	： 一般的に入院期間はDPC施設より長くなる
DPC対象疾患（診断群分類）以外の患者	： 平成22年は1,881の診断群分類が対象
精神病棟、結核病棟、療養病棟等の入院患者	： 対象は一般病床のみ
労災保険・自費診療	： 健康保険による入院が対象
治験・臓器移植・高度先進医療	
入院後24時間以内死亡患者	
入院期間 ^{□□} 日を超えた入院患者	： DPCからはずれ診療報酬は出来高換算となる

声：「DPC対象病院の患者診療実績が全て公開されているのか？」
 Ans：「DPC対象病院に入院した患者であっても上記患者は含みません。」

167

今更

□□□公開データに掲載がない施設

1622 石巻市立病院
 1626 東山武田病院
 1633 社会保険高浜病院
 1662 西岡第一病院
 1672 関越中央病院
 1673 医療法人社団蘭友会札幌里塚病院
 1688 医療法人社団若林会湘南中央病院
 1696 常滑市民病院
 1722 独立行政法人国立病院機構神奈川病院
 1723 公立南砺中央病院
 1732 社会医療法人真泉会今治第一病院
 1736 福岡県済生会大牟田病院
 1746 豊島中央病院
 1753 医療法人須佐病院

宮城 平成^{□□}年度^{□□□}参加病院
 京都 平成^{□□}年度^{□□□}参加病院
 福井 平成¹⁰年度新規^{□□□}準備病院
 北海道 平成¹⁰年度新規^{□□□}準備病院
 群馬 平成¹⁰年度新規^{□□□}準備病院
 北海道 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院
 神奈川 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院
 愛知 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院
 神奈川 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院
 富山 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院
 愛媛 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院
 福岡 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院
 東京 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院
 和歌山 平成^{□□}年度新規^{□□□}準備病院

声：「全てのDPC対象病院のデータが公開されているのか？」
 Ans：「H23公開データでデータが欠損している施設が14あります。同県の公開データはDPC対象入院についても網羅されていません。」

医療圏

なぜ二次医療圏で評価するか？

- 都道府県が病床の整備を図るためにあたって設定する地域的単位
- 一次医療圏：市町村
 - 日常的な健康づくりやプライマリ・ケアに関する保健医療サービスを提供する圏域
- 二次医療圏：複数の市町村
 - 都市と周辺地域を一体とした広域的な日常生活圏で、高度・特殊な医療を除く入院医療や包括的な保健医療サービスが行われる区域
 - 医療法第^{□□}条の[□]第[□]項第^{1□}号による
- 三次医療圏：都道府県
 - 専門性の高い高度・特殊な保健医療サービスが行われる区域
 - ①臓器移植等の先進的技術を必要とする医療
 - ②高圧酸素療法等特殊な医療機器の使用を必要とする医療
 - ③先天性胆道閉鎖症等発生頻度が低い疾病に関する医療
 - ④広範囲熱傷、指肢切断、急性中毒等の特に専門性の高い救急医療
 - 医療法第^{□□}条の[□]第[□]項第^{1□}号による

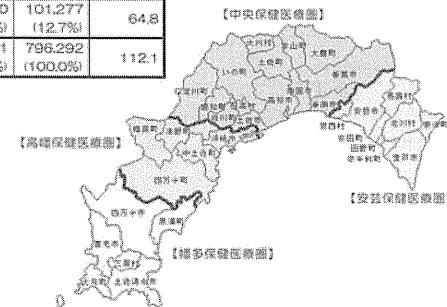
関連資料：医療計画について
 (平成^{□□}年[□]月[□]日局長通達)

声：「なぜ二次医療圏で評価するのですか？」
 Ans：「入院医療を包括的に提供する行政単位だからです。」

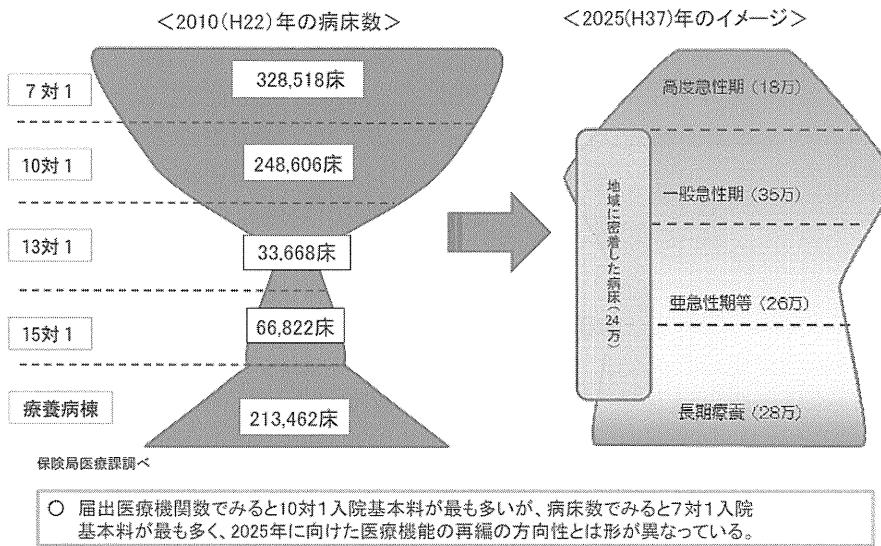
168

高知県医療巻

二次 保健医療団	構成市町村名	面 積 (Km ²)	人 口	人口密度 (人/Km ²)
安 芸 保健医療圏	宇戸市・安芸市・東洋町・奈半利町 田野町・安田町・北川町・馬路村 西村町	1,128.92 (15.9%)	58,340 (7.3%)	51.7
中 央 保健医療圏	高知市・南国市・土佐市・鷺南市 香美町・本山町・大豊町・生佐町 大川町・いの町・仁淀川町・佐川町 越知町・日高町	3,008.75 (42.3%)	570,302 (71.6%)	189.5
高 崎 保健医療圏	須崎市・中土佐町・慈原町 津野町・四十万石	1,405.44 (19.8%)	66,373 (8.4%)	47.2
多 目的 保健医療圏	多摩郡・佐土原市水津・四万十市 大月町・三原村・黒潮町	1,561.90 (22.0%)	101,277 (12.7%)	64.8
合 計		7,105.01 (100.0%)	796,292 (100.0%)	112.1



入院基本料別にみた病床区分の分布とその将来像



資料：厚労省 平成22年度診療報酬改定説明会(平成22年7月1日)

急性期とは

現状

医療法

- ・ 医療施設体系： 病院(>20床)、設診療所(<19床)（第1条の5）
特定機能病院、地域医療支援病院（第4条）
 - ・ 病床の区分： 精神、感染症、結核、療養、一般(90.3万床※)（第7条第2項）

○一般病床の機能分化:「急性期病床群(仮称)の認定制度」検討中 機能(体制と医療実績)の視点から評価

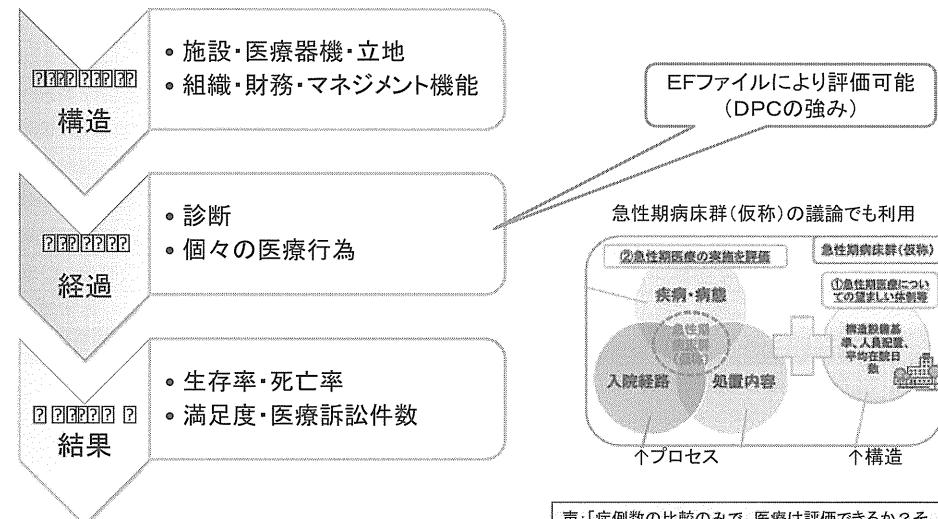
- 従来からの診療報酬での誘導に加え、医療法で考え方の明確にして促進

 - (資料) 社会保険審議会医療部会
 - (資料) 医政局急性期医療に関する作業グループ

※平成20年医療施設(動態)調査・病院報告の概況による病院一般病床数

医療の質

ドナベジアン・モデル(1回目)



声:「症例数の比較のみで、医療は評価できるか？そもそも医療の質はどのように捉えて評価するのか？」
Ans:「代表的な考え方:ドナベジモデルがあります」

解釈上の留意点

医療の質の観点から

- 当該疾病的診療症例数が多い医療機関ほど
 - 当該疾病治療に係る在院日数が短縮
 - 術後合併症が少ない
 - 診療ガイドラインを遵守している割合が高い(□□□□□)
 - 周術期死亡率と有意な関連はない
 - 術後合併症の発生率に影響はあるがその差はごくわずか(1%未満)で臨床的意義は乏しい
 - 術後合併症の発生率に影響しない

✓ 症例数の多寡が医療の質に影響を及ぼすメカニズムは未だ不詳ではあるが、
国内DPCデータを用いた研究ではポジティブな関連が報告されている

声：「症例数が多ければすべてよいのか？」
Ans：「症例数の多寡が医療の質の絶対的指標であるかのような主張はいきすぎです。」

参考文献:久保達彦ら、産業保健面談における情報の活用 産衛誌 2011;12:221-226 (2011.12月)

クイズ

正しいデータ(第三者によって都合良くまとめられたりしていないデータ)を参照しましょう
また当該データの特性に応じた適切な解釈を行いましょう。

- 高知県で
 - 最も救急車入院患者を診療している病院* →(近森病院)
 - 年間総入院件数が最多 →(医療センター)
 - 乳房の疾患入院診療最多(MDC②) →(高知医大病院)
 - 眼科入院診療最多(MDC③) →(高知医大病院)
 - 二次医療圏(中央)で
 - 最も救急車入院患者を診療している病院 →(近森病院)
 - 小児疾患救急車④⑤⑥⑦ →(国立病院機構高知病院)
 - 耳鼻科疾患⑧⑨⑩⑪ →(高知医大病院)
 - 外傷・熱傷・中毒MDC16 →(近森病院)

クイズ

正しいデータ(第三者によって都合良くまとめられたりしていないデータ)を参照しましょう。
また当該データの特性に応じた適切な解釈を行いましょう。

- 高知県で
 - 最も救急車入院患者を診療している病院※ →()
 - 年間総入院件数が最も多い病院 →()
 - 最も乳房の疾患の入院診療実績が多い病院 →()
 - 眼科入院診療を実施している全ての病院 →()
 - あなたの施設がある二次医療圏で
 - 最も救急車入院患者を診療している病院 →()
 - 最も小児疾患救急車を受け入れている病院 →()
 - 耳鼻科疾患を入院している病院 →()
 - 外傷・熱傷・中毒を受け入れている病院 →()

※急性期病院におけるDPC対象入院件数による評価

周辺医療圏への貢献・依存の可視化

*急性期病院におけるDPC対象入院件数による評価

周辺医療圏への貢献・依存の可視化

- 利用データ(公開データ厚労省HPより)

- 発生患者数把握

- (1) 医療圏別MDC患者数

- 診療患者数把握

- (2) 分析対象外としたデータの状況

- (4) 救急車による搬送の有無 医療機関別・MDC別集計

三次医療圏の患者動向(四国)

3次医療圏名	発生症例数	診療症例数	流入出	割合
愛媛県	89,236	87,426	-1,810	-2.0%
香川県	82,376	82,727	351	0.4%
高知県	58,803	58,490	-313	-0.5%
徳島県	58,375	58,646	271	0.5%
四国外			-1,501	-0.5%

ほぼ四国、各県内で完結していると推測される

二次医療圏の患者動向 (高知県)

都道府県	二次医療圏	人口	発生症例数	診療症例数	流入出	割合
高知	安芸	58,340	4,410	484	-3,926	-89.0%
高知	高幡	66,373	5,336	1608	-3,728	-69.9%
高知	中央	570,302	42,189	50730	8,541	20.2%
高知	幡多	101,277	6,856	5668	-1,188	-17.3%
		796,292	県外			

✓ ほぼ県内で完結と思われる

✓ 中央に隣接する安芸、高幡の医療圏からの流出をどのように考えるか

医療圏を超えた患者動向評価の試み 周辺医療圏への貢献・依存を表わす指標

・ 医療圏指標①: (件数)

- 流出入件数(圏外発生入院診療受け入れ件数)
= 圏内の入院患者数 - 圏内の発生患者数

解釈 >0: 医療圏外から急性期入院診療患者を受け入れている(件数)

<0: 周辺医療圏に急性期入院診療を依存している(件数)

(計算上の仮定: 患者はベッドがある限り自らの医療圏内施設から受診している)

指標の視点: 患者目線の指標(何人の患者が圏外通院をせざるを得ないか)

・ 医療圏指標②: (率)

- 医療圏カバー率(二次医療圏急性期入院診療推定カバー率)
= 流出入件数 / 圏内の発生患者数

解釈 >0%: 域外発生患者にも急性期入院診療を提供している

<100%: 域内発生患者の急性期入院診療の一部を他医療圏に依存している

(計算上の仮定: 患者はベッドがある限り自らの医療圏内施設から受診している)

指標の視点: 医療提供者目線(圏外患者をカバーするために自圏患者比較で何割増しの医療体制を敷いているか)

持続可能な高知の医療 向かうべき将来像は？

日本が直面する大前提

① 財政難(深刻かつ構造的な経済力失速)

② 少子高齢化(2020年に向けて更に進展・子どもが生まれない社会)

高知の医療状況

- 中央医療圏への一極集中
- 山間部の高齢・過疎化

都道府県	二次医療圏	人口	発生症例数	診療症例数	流入出	割合
高知	安芸	58,340	4,410	484	-3,926	-89.0%
高知	高幡	66,373	5,336	1608	-3,728	-69.9%
高知	中央	570,302	42,189	50730	8,541	20.2%
高知	幡多	101,277	6,856	5668	-1,188	-17.3%
						796,292 県外

高知の医療の次の一手は？

図1

高知県の過疎市町村



- 過疎地域市町村②
- 過疎法第2条第1項及び第32条の要件に該当する市町村

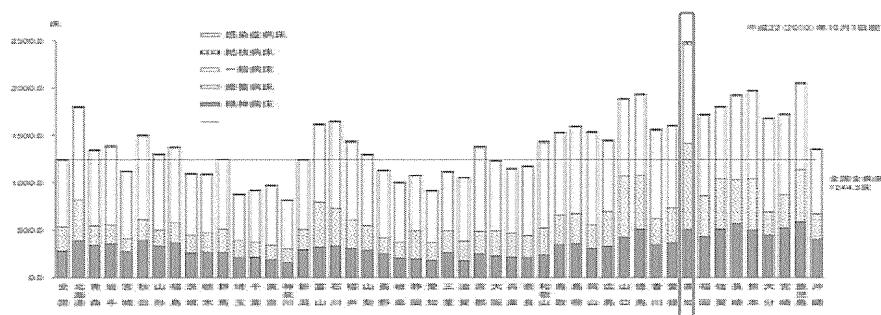
人口要件:

- A、B、C、Dのいずれか
 昭和35年～平成17年までの45年間の人口減少率
 A 人口減少率が33%以上
 B 人口減少率が28%以上で、平成17年の高齢者(65歳以上)比率が29%以上
 C 人口減少率が28%以上で、平成17年の若年者(15歳以上30歳未満)比率が14%以下
 昭和55年～平成17年までの25年間の人口減少率
 D 人口減少率が17%以上

財政力要件:

- 平成18年度から平成20年度までの平均の財政力指数(行政経費に対する税金などの自己財源割合)が0.56以下

都道府県別にみた人口 1万対病院病床数



- ✓「全病床」は高知県(21.2床)、「精神病床」は鹿児島県(20.2床)、「療養病床」は高知県(21.2床)、「一般病床」は高知県(19.2床)が最多
- ✓最も多い県と最も少ない県の比:「全病床」は4.4倍、「精神病床」は2.0倍、「療養病床」は6.0倍、「一般病床」は2.1倍

平成20年版医療施設(動態)調査・病院報告の概況

方向性は誰が決めるのか？

様々な視点

- 医療従事者内での立場の違い
 - 都市部病院:「他地区のカバーを評価すべき」
 - 周辺地域病院:「流出を減らすための資源投入を」
- 患者
- 経済学:最大多数の最大幸福(最大集団は高齢者・小児医療は?)
- 政治
- 都市計画:交通網、コンパクトシティ? 持続可能性・あるべき姿は?

都道府県	二次医療圏	人口	発生症例数	診療症例数	流入出	割合
高知	安芸	58,340	4,410	484	-3,926	-89.0%
高知	高幡	66,373	5,336	1608	-3,728	-69.9%
高知	中央	570,302	42,189	50730	8,541	20.2%
高知	幡多	101,277	6,856	5668	-1,188	-17.3%
						796,292 県外

急速に進む急性期医療の誘導の枠組み

- 政策:診療報酬
- 法令:医療法改正(急性期病床群(仮称))の議論

現場や患者の実状・声・視点は? データによる裏付け

図2

図3

健康日本21（第回次）

①1世紀における国民健康づくり運動
国民の健康の増進の推進に関する基本的な方向

一、健康寿命の延伸と健康格差の縮小

健康格差：地域や社会経済状況の違いによる集団間の健康状態の差

二、生活習慣病の発症予防と重症化予防の徹底

三、社会生活を営むために必要な機能の維持及び向上

四、健康を支え、守るための社会環境の整備

四、栄養・食生活、身体活動・運動、休養、飲酒、喫煙及び歯・ 口く腔の健康に関する生活習慣及び社会環境の改善

都道府県が健康増進計画を策定（留意事項：医療計画、都道府県医療費適正化計画、都道府県がん対策推進計画等との調和に配慮すること）

“是正すべき健康格差”が何かの議論はされていない

声：「健康日本21と何の関係が？」

Ans：「直接的ではありませんが健康関連施策の大の方針であり、ここに格差というワードが現れたことは注目に値します。医療機関へのアクセスの地域差をどう捉えるか等は社会的にもますます大きな課題になっていくでしょう。」

自前解析のメリット

（なぜ自前解析をやるべきか？）

- 大きな流れへの対応
 - 政策誘導への対応
 - 臨床指標の公開等に向けての基礎体力
- 自院の経営判断支援
 - 地域における自院のポジショニングを視覚化・裏付け（公開データで可能）
 - 興味のある疾患について、興味のある視点で、
 - ちまたに情報は溢れているが、視点は画一的で自院の課題に合っていないことも
- 現場の視点の医療計画等への反映・持ち込み
 - 現場の実態・視点をデータによって把握・裏付け、議論へ
 - （注意）：データの限界も踏まえた正しい解釈を
 - （橋本⑩11第回日本公衆衛生学会メインシンポ）
 - データの公開（情報公開）は民主主義の根幹
 - 時にデータは暴力的である、多様な視点による解析・結果の公開・議論が不可欠

本日のセミナーをデータ分析スキル修得の機会として、自院及び高知の医療のあるべき姿への議論に参加していきましょう。

DPCデータとGIS分析

東京大学
堀口裕正



まず最初に

- このスライド及び演習については以下のセミナー資料を(大いに)参考にさせていただいて作ってあります。
- 参考にさせていただいた資料
「初心者のためのQuantum GIS入門」
いわさき@OSGeo.JP かやま@OSGeo.jp
FOSS4G2010 Osaka ハンズオンセミナー
- この資料にはCC(クリエイティブ・コモンズ)による著作物の利用条件が書かれており(BY SA)、この資料も、その利用条件に基づき、(CC BY SA)となります。



- 前述の資料のURL
- http://www.osgeo.jp/wordpress/wp-content/uploads/2010/11/ggis_hands_on_foss4g2010.pdf

まず、GISとは

- 地理情報システム(Geographic Information System)の頭文字をとったもの
 - 略しただけで説明にならない
- かなり大雑把に説明すると デジタル化した「地理情報」を扱うソフト
 - 「地図」じゃなくて「地理情報」なのが重要
 - いいかえれば「地理情報」を「作製」するもの
- そのために、「地理情報」を表示する、編集する、分析を行うといった機能を持つ

GISの2つの機能

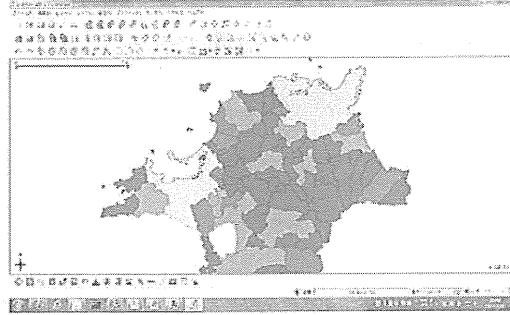
- データを2次元で表現するという機能
 - ジオコーディング
 - コロプレイス図
- 地理情報として表現されたものから、数値を作り出すという機能
 - 2点間の最短道路距離の計算
 - 配達経路問題

GISの基礎知識

コルプレイス図

- 狭義には「統計単位区の情報をその地域全体の平均として表現している図」と定義
- 広義には「対象地域をいくつかの均質な区分領域として表示している図」という意味でも用いられる

コルプレイス図



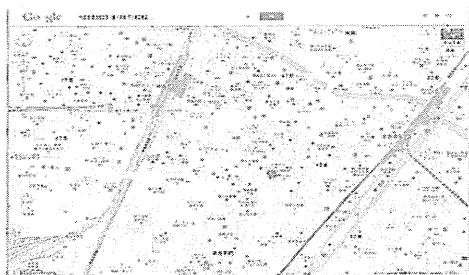
座標系1

- 地球を橢円ととらえて、XY座標を決める方式
 - 緯度：ある点の地理緯度(測地緯度)は、図のように、その点における橢円体面の法線が赤道面となす角度で表されます。赤道から北を北緯何度、南を南緯何度とそれぞれ90度まで数えます。
 - 経度：ある点の地理経度は、その点を通る子午線が、英國グリニッジを通る子午線となす角度で表されます。グリニッジ子午線を基準にして東側に東経何度、西側に西経何度とそれぞれ180度まで数えます。

測地系とは

- ある地点にどのような緯度経度を付けるかの方法
- 日本測地系と世界測地系
- たとえば蒲田駅
 - 世界測地系(N35.562479,E139.716051)
 - 日本測地系(N35.55923,E139.719262)
- 測地系を間違って解釈すると、東京近辺ではおむね400mもズレた位置になる
- 現在では世界測地系が基本となっているので、可能な限り世界測地系のデータを使用することをお勧め

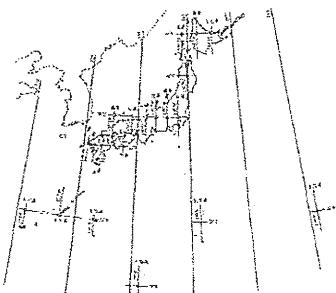
測地系問題



座標系2

- 平面直角座標系
 - 位置・方向・距離等を平面上に投影して測量計算を行うことは曲面上に比べ非常に簡単に便利です。また、公共測量のように測量範囲が狭い場合には、十分正確に表すことができます。
- 座標の決定方式
 - 座標系のX軸は、原点において子午線に一致する軸とし、原点から真北に向かう値を正とします。Y軸は原点においてX軸に直交する軸とし、真東に向かう値を正とします。(メートルで表現)

平面直角座標系原点



平面直角座標系と緯度経度

- ・例えば高知大学病院の座標
- ・世界測地系の緯度経度
 - N33.59437,E133.61359
- ・平面直角座標系の場合
- ・高知県はIV系を使う
 - IV系の原点はN33,E133.5
 - 高知大学病院の座標
 - X,Y = 66021,10570

QGISとは

- ・ QGISはFOSS4G(Free and Open Source Software for Geospatial)と呼ばれるソフトウェアの一つです
- ・ 自由入手、改良、再配布ができます。
- ・ つまり、使って気に入ったら他人にコピーを渡してもいいし、機能が足りないと思ったら、自分で改造してもいい！！
- ・ そこまでできる人も少ないですが…。

QGISの特徴

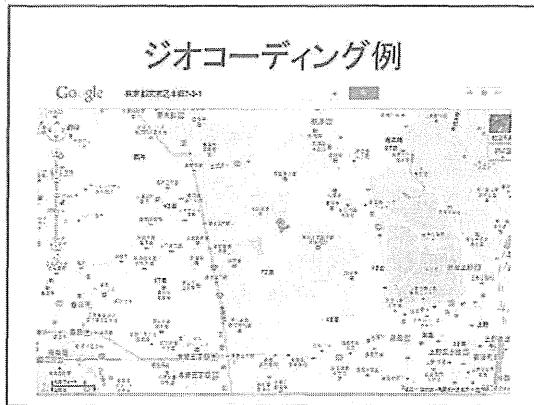
- ・ ソースコードが開示されていて無料で利用できる
- ・ 改造してもいい
- ・ マルチプラットフォーム(Win, Mac, Linux)
- ・ 国際化されている
- ・ プラグインによる機能拡張(多くのプラグインの存在)
- ・ 多様な形式のデータが利用可能
- ・ コミュニティによる情報交換、サポート

GISで使用するデータの入手法

- ・ 医療機関でコルプレス図をはじめとする地図表現を実施するために必要なデータは次の3つ
 - 地域を区分したデータ
(例)市区町村界・町字界・郵便番号界など
 - 位置を示すデータ
(例)医療施設位置情報・各種ランドマーク情報等
 - 地域区分別の基礎的数値データ
(例)町字別人口・地域別平均所得など

住所データをGISで利用するには

- ・ 住所データが与えられたときに、地理座標(緯度経度情報)を付加することをジオコーディングといいます。
- ・ この作業はGISにおける分析を行うためには基本的なものです。
- ・ 医療機関においても、例えば患者の分布をGISで分析しようとした場合、このジオコーディングという作業は必ず必要となります。



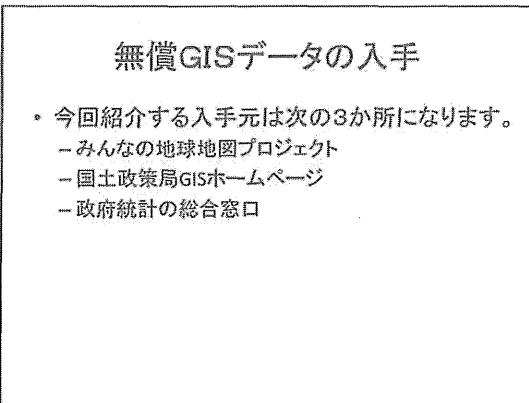
1件ずつジオコーディングするなら

- Geocoding.jp(<http://geocoding.jp>)に1件ずつデータを入れていくのが、直感的に一番わかりやすい方法
- GoogleMapsの機能でも、Lab(テスト)機能のうち「緯度経度ツールチップ」もしくは「緯度経度マーカー」を有効にすれば、同様のことができます

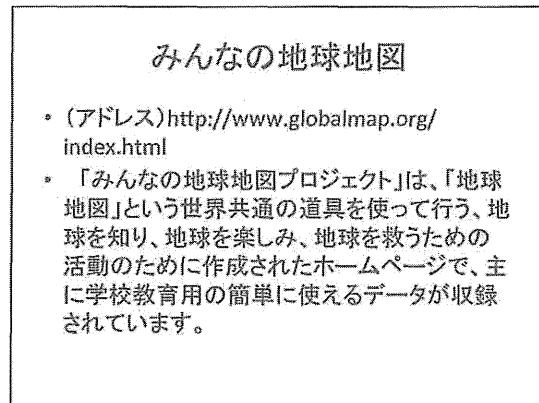


大量データのジオコーディング

- 東京大学空間情報科学研究センターが提供する「Geocoding Tools & Utilities」(<http://newspat.csis.u-tokyo.ac.jp/geocode/>)で紹介されている「CSVアドレスマッチングサービス」を利用するのが一般的
- このサービスは住所データを含むCSVファイルを作成し、そのファイルを「CSVアドレスマッチングサービス」に送信することによって、緯度経度情報が付加されたCSVファイルを送り返してもらえるサービスで、無償での利用が可能



- 今回紹介する入手元は次の3か所になります。
 - みんなの地球地図プロジェクト
 - 國土政策局GISホームページ
 - 政府統計の総合窓口



- (アドレス)<http://www.globalmap.org/index.html>
- 「みんなの地球地図プロジェクト」は、「地球地図」という世界共通の道具を使って行う、地球を知り、地球を楽しみ、地球を救うための活動のために作成されたホームページで、主に学校教育用の簡単に使えるデータが収録されています。

国土政策局GISホームページ

- ・(アドレス)<http://www.mlit.go.jp/kokudokeikaku/gis/index.html>
- ・このページは、国土交通省国土政策局が、国土情報をインターネットで提供しているホームページです。日本で使用するGISのための情報がたくさんあります。そのうち、QGISで使用できるダウンロードデータは「国土数値情報ダウンロードサービス」の中に収録されています。ここには多数のデータが所蔵されており、行政界や、鉄道も等の国土骨格・公共施設の位置や医療機関の位置データなども収録されています。

政府統計の総合窓口

- ・(アドレス)<http://www.e-stat.go.jp/>
- ・このサイトは各府省等の参画のもと、総務省統計局が中心となり開発を行い、独立行政法人統計センターが運用管理を実施しているページで、国が実施している各種統計情報をダウンロードできるページです。このページから、例えば医療施設調査や患者調査等の統計情報も入手することができます。このページから、いくつかの地域別の統計情報及びshapeファイルを手に入れることができます。

