

岡山県地域医療提供体制データ分析研修
「実践編」研修会 第2回
20231003

備北保健所
宮原勅治

何(どんなデータ)があれば課題解決できるか

岡山市内の医療機関の医療提供数は？

- ・急性期（手術症例数、大きな検査や処置の症例数[例]）
- ・回復期（各種リハビリ単位数[単位]）
- ・慢性期（慢性期・療養病床に入院した延べ患者数[人日]）

本来の岡山市内に発生する医療需要は？

- ・急性期（岡山市内に発生する手術症例数、大きな検査や処置の症例数の推計値）
- ・回復期（岡山市内に発生する各種リハビリ単位数の推計値）
- ・慢性期（慢性期・療養病床に入院するであろう延べ患者数の推計値[人日]）

知識：https://clinicalsup.jp/jpoc/shinryou.aspx?file=ika_1_2_1/a101.html

岡山市以外の各市町村の医療機関の医療提供数は？

- ・急性期
- ・回復期
- ・慢性期

岡山市以外の各市町村に発生する医療需要は？

- ・急性期
- ・回復期
- ・慢性期

情報収集

岡山市で療養病床に入院した延べ患者数[人日]

岡山市内の病院の療養病床に入院した患者延べ数を調べる

病床機能報告オープンデータを利用

療養病床に入院するであろう延べ患者数の推計値[人日]

岡山市内の病院の慢療養病床に入院するであろう患者延べ数を推計する

NDBオープンデータを利用

データの使用：データの下ごしらえ

R3.病床機能報告様式 1 病棟票

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	オープン データ 医療機関 コード	医療機関名	道府県コード	構想区域コード	構想区域名	市町村コード	市町村名称	オープン データ 病棟コード	病棟名	建物情報		1. 医療機能		
2										建築時期	構造	2021（令和3）年7月1日時点の機能	2025年7月1日時点の機能	2025年7月1日時点の機能
3														
4														
5	オープン	医療機関名	都道府県	構想区域	構想区域	市町村	市町村名称	病棟コード	病棟名	建築時期	構造	保有する	保有する	介護保険
6												必須項目	必須項目	条件付
7	31310100	鳥取産院	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	一般病棟	2004	鉄骨造	急性期	急性期	-
8	31310100	独立行政法人国立病院機構鳥取	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	1 病棟	1973	鉄筋コンク	慢性期	慢性期	-
9	31310100	独立行政法人国立病院機構鳥取	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	2 病棟	1973	鉄筋コンク	慢性期	慢性期	-
10	31310100	独立行政法人国立病院機構鳥取	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	3 病棟	2012	鉄筋コンク	慢性期	慢性期	-
11	31310100	独立行政法人国立病院機構鳥取	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	4 病棟	2012	鉄筋コンク	慢性期	慢性期	-
12	31310100	独立行政法人国立病院機構鳥取	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	5 病棟	2012	鉄筋コンク	慢性期	慢性期	-
13	31310100	独立行政法人国立病院機構鳥取	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	9 病棟	2004	鉄筋コンク	回復期	回復期	-
14	31310100	鳥取医療生協鹿野温泉病院	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	2 階病棟	2000	鉄骨鉄筋コ	慢性期	慢性期	-
15	31310100	鳥取医療生協鹿野温泉病院	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	西病棟	1981	鉄筋コンク	回復期	回復期	-
16	31310100	鳥取医療生協鹿野温泉病院	31	3101	東部	31201	鳥取市	31310100	東病棟	1992	鉄筋コンク	休棟中（今	休棟予定	-

データの使用：データの下ごしらえ

R3.病床機能報告様式 1 病棟票

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
		3. 一般病床・療養病床で算定する入院基本料・特定入院料及び届出病床数							4. 病棟部門の職員数	
病床	11年で 使用した 病床が最 も多かつ た日の使 用病床 数」の合 計が0床で	届出を行っている病床数	41、45、57～60の					介護療養 病床にお	看護師	
		該当する入院基本料・特定入院料	病床数	該当する 管理料	病床数	該当する 管理料	病床数	病床数	常勤	非常勤
療養病床_	稼働病床	算定する入院基本料・特定入院料	算定する	病室単位	病室単位	病室単位	病室単位	介護療養	看護師_常	看護師_非
任意項目	条件付き必	条件付き必須項目	条件付き必	条件付き必	条件付き必	条件付き必	条件付き必	条件付き必	必須項目	必須項目
0	-	一般病棟特別入院基本料	20	-	0	-	0	0	7	0
0	-	障害者施設等 7 対 1 入院基本料	50	-	0	-	0	0	37	0
0	-	障害者施設等 7 対 1 入院基本料	44	-	0	-	0	0	27	0
0	-	障害者施設等 7 対 1 入院基本料	50	-	0	-	0	0	34	0
0	-	障害者施設等 7 対 1 入院基本料	55	-	0	-	0	0	29	0
0	-	障害者施設等 7 対 1 入院基本料	55	-	0	-	0	0	30	0
0	-	回復期リハビリテーション病棟入院料 2	50	-	0	-	0	0	25	0
0	-	療養病棟入院料 2	46	-	0	-	0	0	8	0
0	-	地域包括ケア病棟入院料 1	50	-	0	-	0	0	15	0
0	休棟中のた	療養病棟入院料 2	46	-	0	-	0	0	0	0
0	-	急性期一般入院料 1	47	-	0	-	0	0	32	0
0	-	急性期一般入院料 1	34	小児入院医	12	-	0	0	13	0

データの使用：データの下ごしらえ

R3.病床機能報告様式 1 病棟票

DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO
うち、予定外の救急医療入院の患者 令和3年1月	うち、予定外の救急医療入院の患者 令和3年2月	うち、予定外の救急医療入院の患者 令和3年3月	在棟患者延べ数(年間)	うち、在棟患者延べ数 令和2年4月	うち、在棟患者延べ数 令和2年5月	うち、在棟患者延べ数 令和2年6月	うち、在棟患者延べ数 令和2年7月	うち、在棟患者延べ数 令和2年8月	うち、在棟患者延べ数 令和2年9月	うち、在棟患者延べ数 令和2年10月
うち、予定 任意項目	うち、予定 任意項目	うち、予定 任意項目	在棟患者 年間必須	うち、在 任意項目	うち、在 任意項目	うち、在 任意項目	うち、在 任意項目	うち、在 任意項目	うち、在 任意項目	うち、在 任意項目
0	0	0	5067	408	416	360	433	499	481	509
0	0	0	17091	1410	1464	1387	1464	1471	1347	1405
1	0	2	13245	1054	1158	1095	1225	1184	943	988
0	0	0	16684	1359	1403	1347	1415	1407	1353	1396
0	0	0	18790	1521	1619	1575	1598	1574	1512	1564
0	0	0	19453	1614	1634	1589	1659	1655	1614	1683
0	0	0	14443	1302	1250	1173	1238	1207	1141	1252
3	0	2	15435	1294	1280	1333	1366	1356	1342	1136
5	3	4	16687	1439	1463	1438	1426	1437	1323	1228

データの使用：実績値を調べる方針を立てる

R3.病床機能報告様式 1 病棟票

- 1) 対象地域（岡山市内）の病院だけを選択**
市町村名称、市町村コードでフィルターをかける
- 2) 対象地域（岡山市内）の各病院の療養病床を確認する**
「算定する入院基本料・特定入院料」の列で調べることができる
- 3) 各病院の療養病床に入院している患者さんの数を集計する**
「在棟患者延べ数」の列で1年間の入院患者延べ数が得られる。
岡山市で療養病床に入院した延べ患者数[人日] が解決

データの使用：Excelファイルの加工

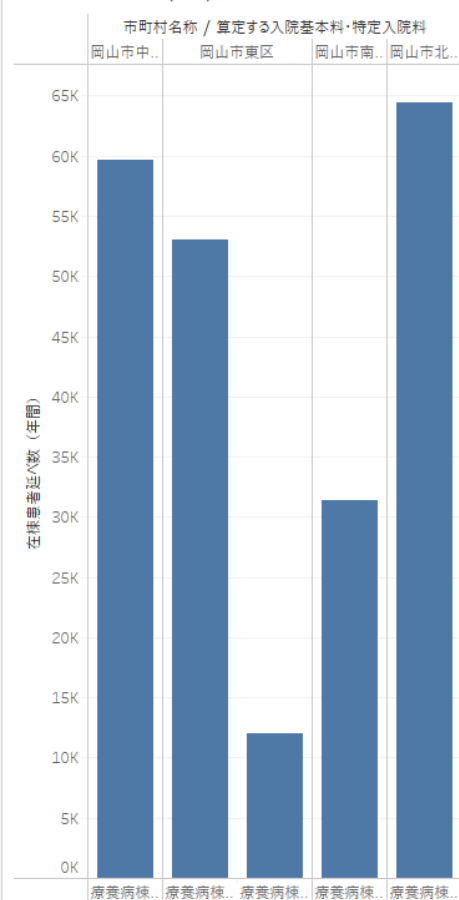
R3.病床機能報告様式 1 病棟票

病床機能報告R3様式 1 病棟票000953882.xlsx

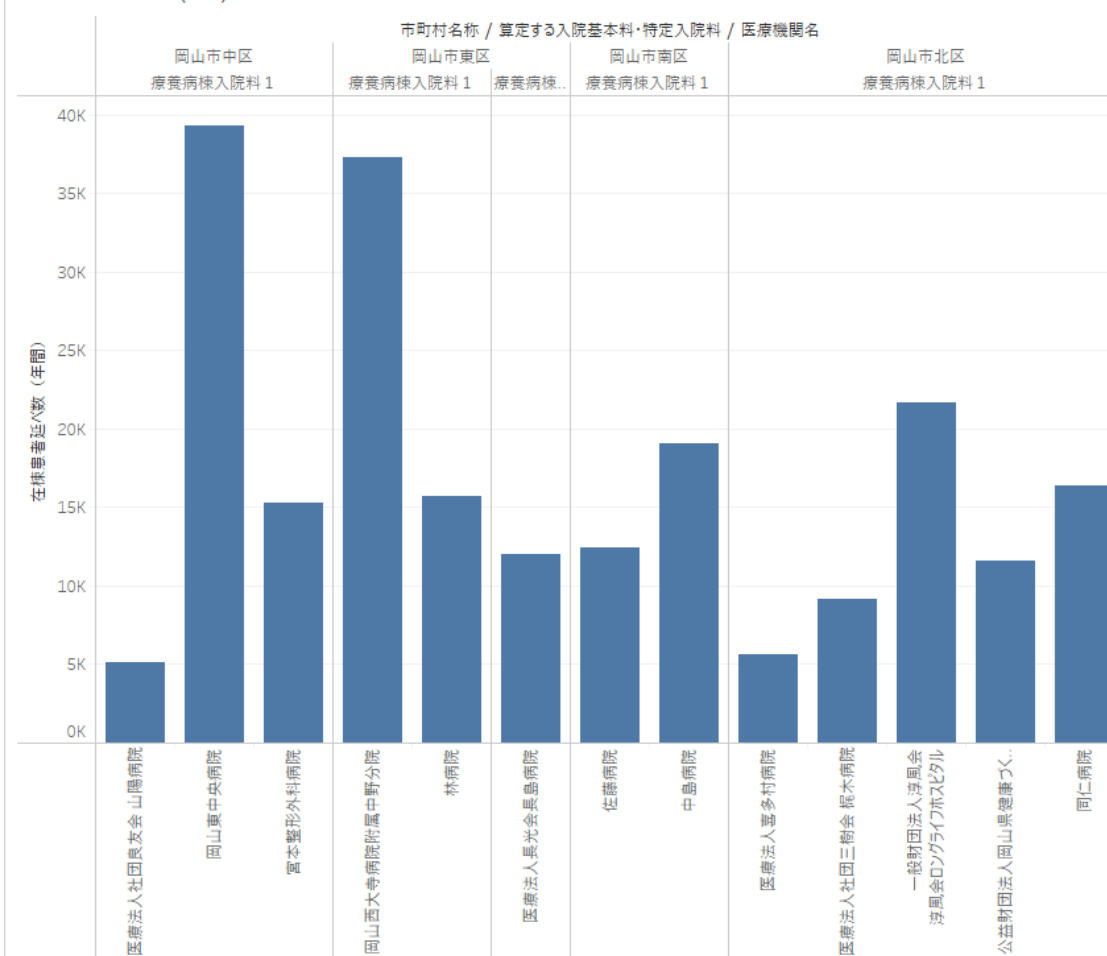
データの可視化・分析を行う

岡山県療養病床ブック1.twb

病床機能報告(R3)様式 1 病棟票 岡山市内の療養病床に入院した患者延べ数（1年間）



病床機能報告(R3)様式 1 病棟票 岡山市内の病院別療養病床に入院した患者延べ数（1年間）



データの使用：対象地域の医療需要の推計値を求める方針を立てる

- 1) NDB(R3) の「入院基本料_性年齢別算定回数」から「療養病棟入院基本料」の部分のデータ（性別 5 歳階級別）を取得
- 2) 1) に、全国の療養病棟の入院患者数に、対象地域の人口比率をかける
人口比率 = 対象地域の性別 5 歳階級別人口 / 全国の性別 5 歳階級別人口
- 3) 対象地域における療養病棟の「診療行為別入院患者数」の推計値が得られる
「算定する入院基本料・特定入院料」の列で調べることができる
- 3) すべての「診療行為別入院患者数」を合計すれば入院延べ患者数が得られる
該当地域における 1 年間の入院患者延べ数の推計値が得られる。
岡山市で療養病床に入院する 1 年間の延べ患者数の推計値[人日] が解決

データの使用：データの下ごしらえ

R3.NDB入院基本料_性年齢別算定回数

A101	療養病棟入院基本料	190121310療養病棟入院料 1（入院料 A）	1,813	1,055,516	39	46	107	1,000
		190121410療養病棟入院料 1（入院料 B）	1,758	59,076	-	125	302	104
		190121510療養病棟入院料 1（入院料 C）	1,471	24,415	-	29	110	69
		190121610療養病棟入院料 1（入院料 D）	1,414	1,393,899	338	596	1,644	1,654
		190121710療養病棟入院料 1（入院料 E）	1,386	446,021	27	1,678	3,126	2,158
		190121810療養病棟入院基本料（特別入院基本料）	577	8,262	-	-	-	-
		190123710療養病棟入院料 1（入院料 A）（生活療養を受ける場合）	1,798	17,449,820	-	-	-	-
		190123810療養病棟入院料 1（入院料 B）（生活療養を受ける場合）	1,744	1,951,644	-	-	-	-
		190123910療養病棟入院料 1（入院料 C）（生活療養を受ける場合）	1,457	406,763	-	-	-	-
		190124010療養病棟入院料 1（入院料 D）（生活療養を受ける場合）	1,399	15,249,941	-	-	-	-
		190124110療養病棟入院料 1（入院料 E）（生活療養を受ける場合）	1,372	6,308,116	-	-	-	-
		190124210療養病棟入院基本料（特別入院基本料）（生活療養を受ける場合）	563	68,439	-	-	-	-
		190131610療養病棟入院料 1（入院料 F）	1,232	244,052	-	353	1,487	639
		190131710療養病棟入院料 1（入院料 F）（生活療養を受ける場合）	1,217	2,697,738	-	-	-	-
		190131810療養病棟入院料 1（入院料 G）	968	105,183	-	301	59	-
		190131910療養病棟入院料 1（入院料 G）（生活療養を受ける場合）	953	1,921,832	-	-	-	-
		190132010療養病棟入院料 1（入院料 H）	920	75,378	-	-	201	125
		190132110療養病棟入院料 1（入院料 H）（生活療養を受ける場合）	905	1,703,280	-	-	-	-
		190132210療養病棟入院料 1（入院料 I）	815	96,241	-	-	669	1,180
		190132310療養病棟入院料 1（入院料 I）（生活療養を受ける場合）	801	1,213,920	-	-	-	-
		190132410療養病棟入院料 2（入院料 A）	1,748	66,046	-	-	-	521
		190132510療養病棟入院料 2（入院料 A）（生活療養を受ける場合）	1,734	1,350,870	-	-	-	-
		190132610療養病棟入院料 2（入院料 B）	1,694	3,977	-	-	-	-
		190132710療養病棟入院料 2（入院料 B）（生活療養を受ける場合）	1,680	178,099	-	-	-	-
		190132810療養病棟入院料 2（入院料 C）	1,406	1,607	-	-	-	20
		190132910療養病棟入院料 2（入院料 C）（生活療養を受ける場合）	1,392	40,998	-	-	-	-
		190133010療養病棟入院料 2（入院料 D）	1,349	107,736	-	-	-	88
		190133110療養病棟入院料 2（入院料 D）（生活療養を受ける場合）	1,335	1,625,116	-	-	-	-
		190133210療養病棟入院料 2（入院料 E）	1,322	43,837	-	-	-	-
		190133310療養病棟入院料 2（入院料 E）（生活療養を受ける場合）	1,307	760,952	-	-	-	-
		190133410療養病棟入院料 2（入院料 F）	1,167	30,525	-	12	37	84
		190133510療養病棟入院料 2（入院料 F）（生活療養を受ける場合）	1,153	394,169	-	-	-	-
		190133610療養病棟入院料 2（入院料 G）	903	42,276	-	-	-	-
		190133710療養病棟入院料 2（入院料 G）（生活療養を受ける場合）	889	833,107	-	-	-	-
		190133810療養病棟入院料 2（入院料 H）	855	31,014	-	-	-	-
		190133910療養病棟入院料 2（入院料 H）（生活療養を受ける場合）	841	780,903	-	-	-	-
		190134010療養病棟入院料 2（入院料 I）	751	28,696	-	-	-	131
		190134110療養病棟入院料 2（入院料 I）（生活療養を受ける場合）	736	474,232	-	-	-	-
		190202110（療養病棟入院患者）急性期一般入院料 1	1,440	832	-	-	-	-

データの使用：Excelファイルの加工

R3.NDB入院基本料_性年齢別算定回数

NDB(R3)入院基本料 岡山市性年齢別算定回数推計値001122080tableau.xlsx

病床機能報告(R3)で得られた結果のグラフと形式をそろえるためには、
NDBのExcelデータをどのようにまとめればよいか・・・

データの可視化・分析を行う

練習課題

備前市で療養病床に入院した延べ患者数[人日]

備前市内の病院の療養病床に入院した患者延べ数を調べる

病床機能報告のデータを利用

備前市で療養病床に入院するであろう延べ患者数の推計値[人日]

備前市内の病院の療養病床に入院するであろう患者延べ数を推計する

NDBオープンデータを利用して人口比率から推計する