

DPCデータによる明日への提案

山形市立病院済生館 岩瀬 勝好

提示した資料は特定の病院の現状を示すものではありません

お手軽クリックビュー①

ナイアガラ分析をしてみよう

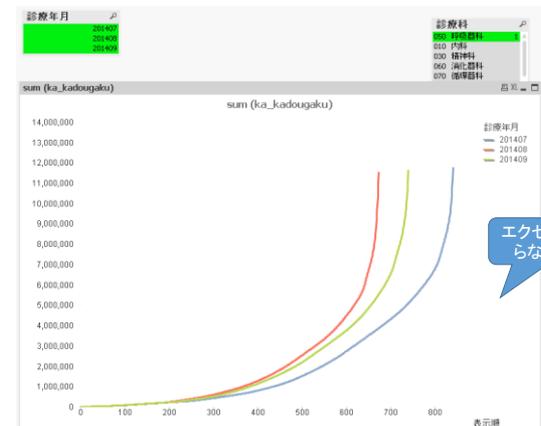
材料: 統合EFファイル(外来)

添付: ロードスクリプト(お助けファイル)

まず、やってみよう(ナイアガラ分析)

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け(お助けファイル)
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(グラフ)
- ⑤ プロパティの設定

クリックビューによるナイアガラ分析



ナイアガラ分析とは

多様性のある外来

初診 慢性疾患 内視鏡検査 外来化学療法
 再診 緩和ケア 専門外来 在宅酸素療法 救急

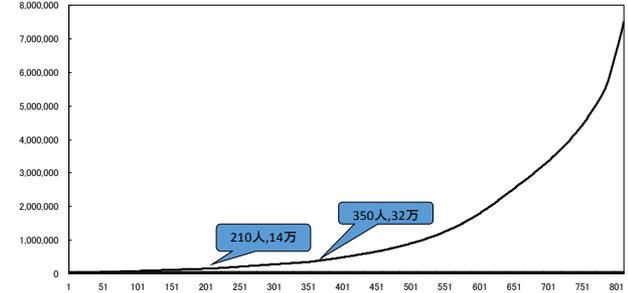
受診1回の金額



- ①金額の低い順から並べる
- ②低いほうから順々に加算していく(累積金額を出す)

ナイアガラ分析(呼吸器内科)

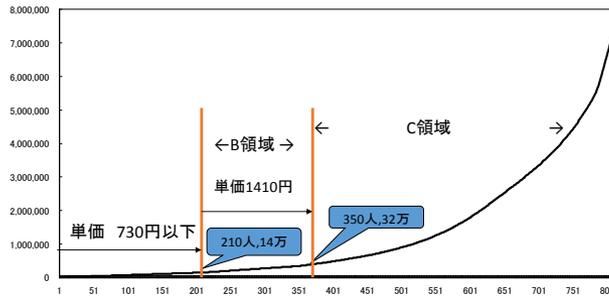
(月間稼働額)



患者数 (→稼働額昇順)

ナイアガラ分析(呼吸器内科)

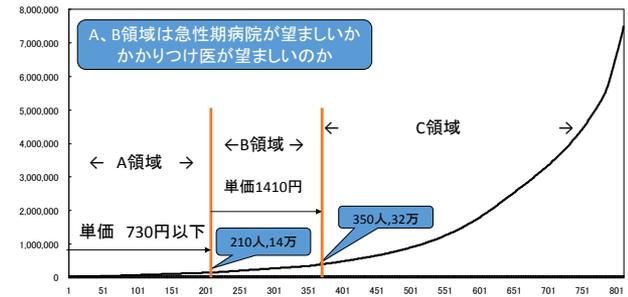
(月間稼働額)



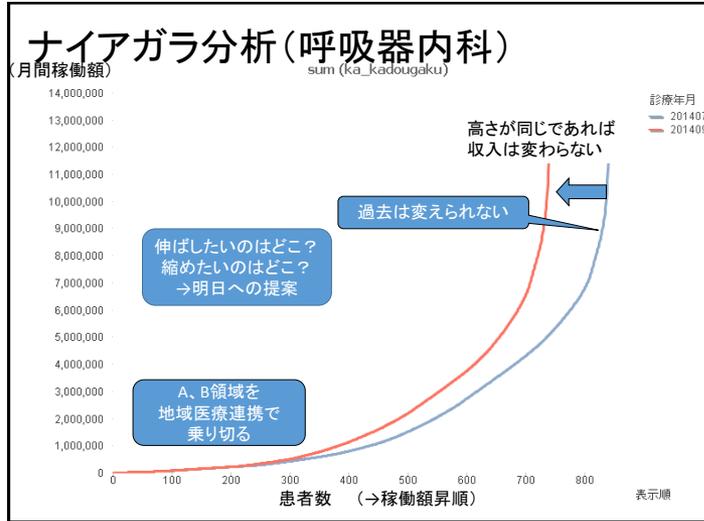
患者数 (→稼働額昇順)

ナイアガラ分析(呼吸器内科)

(月間稼働額)



患者数 (→稼働額昇順)



お手軽クリックビュー②

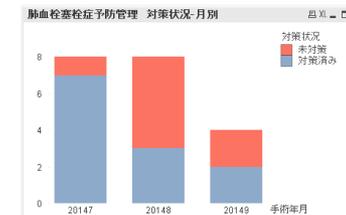
臨床指標を計算してみよう。肺血栓塞栓症の予防管理実施率

材料: 統合EFファイル(入院)、様式1

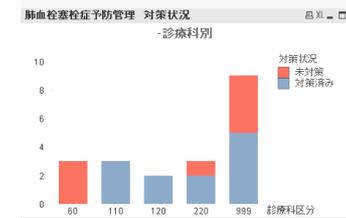
添付: ロードスクリプト(お助けファイル)、手術リスト、抗凝固剤リスト

まず、やってみよう

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け(お助けファイル)
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(グラフ)
- ⑤ プロパティの設定



エクセルで頑張らなくてもOK



報告を待たなくても対策が取れる

解説: 肺血栓塞栓症

- リスクの高い手術時に対策が取られているか
- 自院でモニターできる
- 低い診療料があれば、改善を働きかけることができる

お手軽クリックビュー③

診療支援。入院前検査実施率

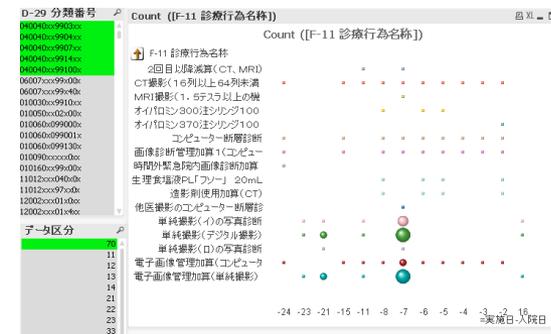
材料: 統合EFファイル(外来)、Dファイル

添付: ロードスクリプト(お助けファイル)

まず、やってみよう

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(グリッド)
- ⑤ プロパティの設定

入院前に必要な検査がされていますか



解説: 入院前検査実施率

- 予定入院(がん化学療法、予定手術)など、あらかじめ必要な検査がどの程度されていますか
- 外来でできていなければ、入院後、検査をして、結果を待つことになります
- DPCコードごとに把握できるので、診療科へ具体的に情報提供できます。



クリックビュー③

業務の概観を把握

材料: 統合EFファイル(入院、外来)

添付: ロードスクリプト(お助けファイル)

まず、やってみよう

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(折れ線、棒グラフ)
- ⑤ プロパティの設定

業務の歪を可視化してみよう



クリックビュー④

来院患者の把握

材料：Dファイル、様式1

添付：ロードスクリプト(お助けファイル1から8)

まず、やってみよう

- ① クリックビューの起動
- ② ロードスクリプトの貼り付け
- ③ 保存、リロード
- ④ シートオブジェクトの追加(地図)
- ⑤ プロパティの設定(お助けファイル2-8)
- ⑥ インターネット

救急車来院の分布を地図表示



前景：クリックビューのバブルチャート
背景：Google Map

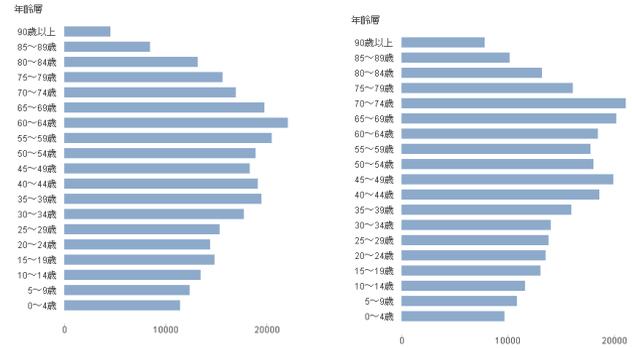
23

DPCデータで明日への提案を

設備投資や人的資源は長期の視点が望ましい

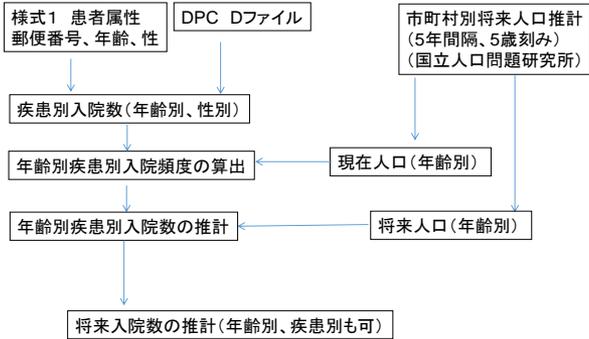
山形市立病院済生館の診療圏

市町村	二次医療圏	入院件数	構成比	累積
山形市	村山	8770	69.4%	69.4%
上市市	村山	1011	8.0%	77.4%
寒河江市	村山	492	3.9%	81.2%
天童市	村山	473	3.7%	85.0%
東村山郡山辺町	村山	364	2.9%	87.9%
東村山郡中山町	村山	180	1.4%	89.3%
東根市	村山	153	1.2%	90.5%
西村山郡河北町	村山	132	1.0%	91.5%
西村山郡大江町	村山	111	0.9%	92.4%
村山市	村山	79	0.6%	93.0%
西村山郡朝日町	村山	73	0.6%	93.6%
南陽市	置賜	53	0.4%	94.0%
西宮郷郡白鷹町	置賜	51	0.4%	94.4%
西村山郡西川町	村山	50	0.4%	94.8%
尾花沢市	村山	48	0.4%	95.2%
米沢市	置賜	43	0.3%	95.6%
長井市	置賜	41	0.3%	95.9%
新庄市	最上	33	0.3%	96.1%
北村山郡大石田町	村山	23	0.2%	96.3%
東置賜郡高島町	置賜	20	0.2%	96.5%
鶴岡市	庄内	20	0.2%	96.6%
以下 省略		425	3.4%	100.0%
総計		12645		



診療圏人口の年齢構成(基準年 2012)

年齢構成推計(2020年)

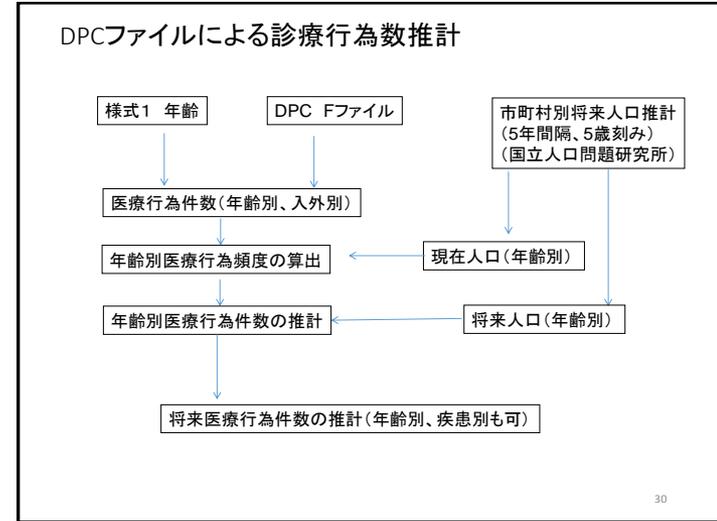
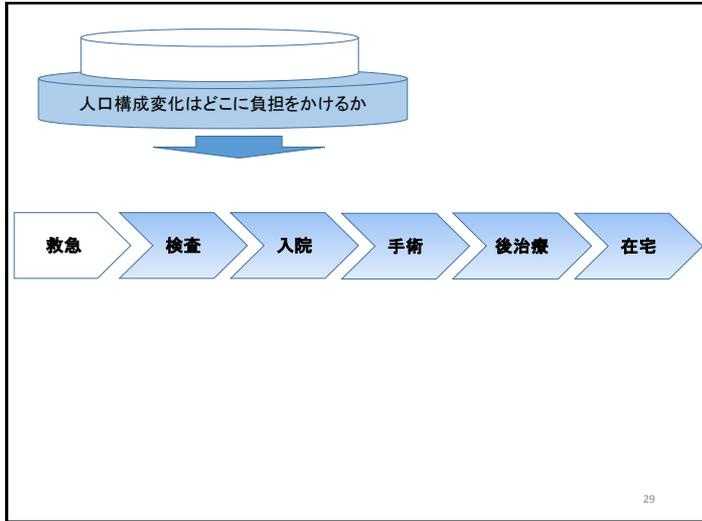


DPCファイルによる地域における入院数将来推計

表2疾患別(DPC上6桁別)入院患者数推移(15歳以上):色タイル分析

DPC上6桁 名称	2012年実績	2015年	2020年	2025年	2030年
010060 脳梗塞(JCS30未満)	605	1.06	1.15	1.21	1.26
040080 肺炎、急性気管支炎、急性細菌気管支炎(15歳以上)	403	1.08	1.18	1.26	1.34
11012x 上部尿路疾患	342	0.99	0.99	0.99	0.98
040081 脳膿瘍性肺炎	320	1.14	1.35	1.51	1.68
040040 肺の悪性腫瘍	274	1.04	1.07	1.11	1.12
020110 白内障、水晶体の疾患	200	1.05	1.11	1.14	1.16
050130 心不全	190	1.09	1.21	1.31	1.41
060020 胃の悪性腫瘍	168	1.04	1.12	1.16	1.17
160800 股関節大腿近位骨折	162	1.11	1.27	1.38	1.46
110280 慢性腎炎症候群・慢性間質性腎炎・慢性腎不全	156	1.03	1.04	1.03	1.03
010040 非外傷性頭蓋内血腫(JCS30未満)	149	1.04	1.07	1.09	1.12
050050 狭心症、慢性虚血性心疾患	148	1.04	1.10	1.11	1.12
060035 大腸(上行結腸からS状結腸)の悪性腫瘍	148	1.04	1.07	1.08	1.08
030250 睡眠時無呼吸	147	1.01	1.00	0.97	0.93
060340 胆管(肝内外)結石、胆管炎	132	1.09	1.22	1.32	1.41
120180 多胎妊娠等	118	0.94	0.86	0.81	0.76
060210 腸閉塞(非ヘルニア)	109	1.04	1.10	1.15	1.18
110080 前立腺の悪性腫瘍	108	1.04	1.09	1.09	1.03

2012年実績を1.00とした相対値
赤:減少 青:増加



救急車来院:色タイル分析

年齢	2012年	2015年	2020年	2025年	2030年
0~4歳	233	0.96	0.85	0.78	0.73
5~9歳	86	0.95	0.89	0.79	0.72
10~14歳	80	0.96	0.88	0.83	0.73
15~19歳	115	0.96	0.89	0.82	0.77
20~24歳	100	0.97	0.94	0.87	0.80
25~29歳	87	0.92	0.90	0.87	0.81
30~34歳	101	0.91	0.79	0.78	0.75
35~39歳	110	0.95	0.82	0.71	0.70
40~44歳	103	1.06	0.98	0.84	0.73
45~49歳	112	1.00	1.11	1.03	0.88
50~54歳	148	0.97	0.98	1.08	1.00
55~59歳	179	0.93	0.89	0.89	0.99
60~64歳	288	0.94	0.84	0.80	0.81
65~69歳	258	1.12	1.01	0.91	0.86
70~74歳	334	1.03	1.25	1.14	1.02
75~79歳	482	0.99	1.04	1.28	1.16
80~84歳	620	1.03	1.02	1.09	1.34
85~89歳	718	1.14	1.22	1.23	1.32
90歳以上	555	1.26	1.73	2.08	2.29
総計	4709	1.05	1.11	1.15	1.19

処置(診療区分40):色タイル分析

診療行為	2012年	2015年	2020年	2025年	2030年
J022-2 排便	2099	1.10	1.23	1.33	1.42
J118 介達牽引	399	1.09	1.22	1.32	1.40
J018 喀痰吸引	15573	1.09	1.21	1.31	1.39
J120 鼻腔栄養	9256	1.08	1.20	1.30	1.37
J024 酸素吸入	17260	1.08	1.18	1.26	1.33
J063 留置中のカテー	942	1.07	1.18	1.26	1.31
J0453 人工呼吸	2387	1.07	1.18	1.26	1.30
J063 留置カテーテ	2547	1.07	1.16	1.23	1.29
J0531 皮膚科軟膏処置	1331	1.07	1.14	1.18	1.24
J1192 消炎鎮痛等処	2415	1.05	1.12	1.17	1.22
J0383 人工腎臓(導入期)	399	1.05	1.10	1.12	1.18
J0022 ドレーン法	6843	1.04	1.09	1.14	1.14
J0021 ドレーン法	2130	1.03	1.07	1.09	1.10
J0002 創傷処置	9435	1.03	1.07	1.09	1.09
J0001 創傷処置	10144	1.02	1.05	1.06	1.07
J0383 障害者等加算	5524	1.04	1.06	1.07	1.06
J0381 人工腎臓(慢性)	10063	1.03	1.04	1.04	1.04
J0541 皮膚科光線療法	944	1.03	1.06	1.05	1.03
J0383 透析液水質確保加	13364	1.03	1.04	1.03	1.03
J0383 人工腎臓(その他)	3058	1.01	1.03	1.00	0.98
J0543 皮膚科光線療法	669	1.00	0.99	0.98	0.94
J1228 四肢ギプスシ	554	1.00	0.98	0.95	0.92
J115 超音波ネブライザー	2094	0.99	0.98	0.95	0.92
J100 副鼻腔手術後	376	1.00	0.99	0.95	0.92

今日の仕事はどこに位置

		組織(病院)	
		できる	できない
個人	できる	量・スピード	希少価値、存在感
	できない	役割分担	外注、見切りをつける

