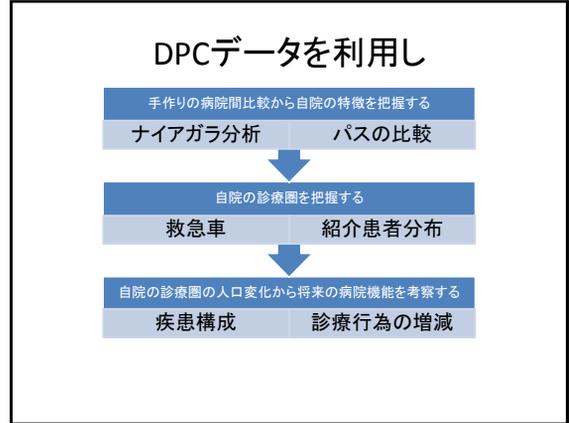


山形市立病院済生館 岩淵 勝好

DPCデータからみた病院と地域

資料はDPCデータより作成していますが、山形市立病院済生館等の現状を表すものではありません。



手作りベンチマークのお勧め

- 自院のデータのみ見ても、特徴はなかなかつかめない
- 他院と比較して自院の特徴を把握してみよう
- DPCデータは有効な手段
 - 同一の形式、粒度もそろっている
- 3病院から3ヶ月分のEFDファイルを集め、無償版のツール (SQL server, Qlikview) を使用し解析

外来平均単価(病院単位)

施設	xxx	yyy	zzz
平均単価	11,477	9,913	12,580
外来患者数 (10月)	17406	22137	14613

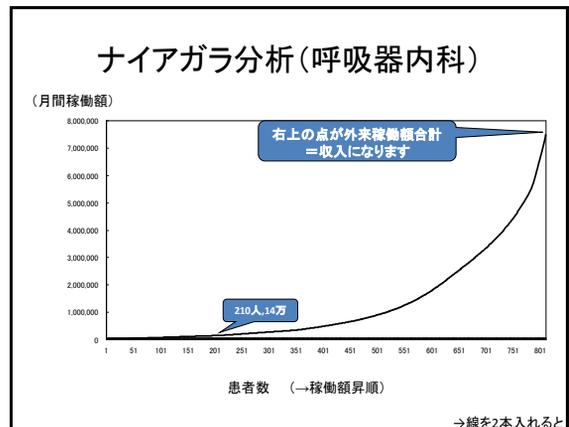
→平均単価、稼働額をどのように見ていくか

外来診療→稼働額 構成は (ナイアガラ分析とは)

多様性のある外来

①金額の低い順に並べる
②低いほうから順に加算していく(累積金額を出す)

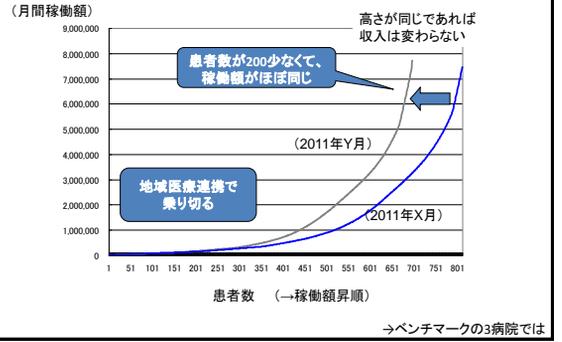
→グラフにすると



ナイアガラ分析(呼吸器内科)



ナイアガラ分析(呼吸器内科)

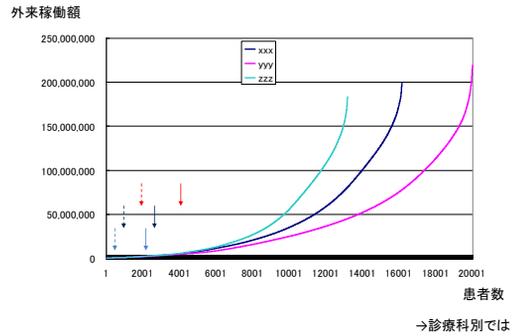


外来平均単価(病院単位)

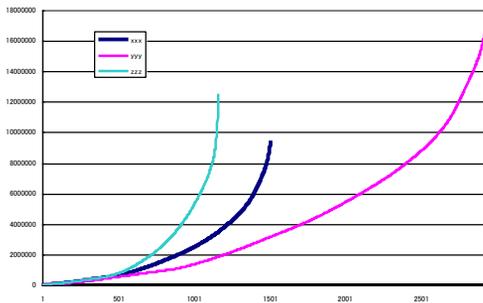
施設	xxx	yyy	zzz
平均単価	11,477	9,913	12,580
外来患者数 (10月)	17406	22137	14613

→ナイアガラ分析へ

ナイアガラ分析(病院全体)

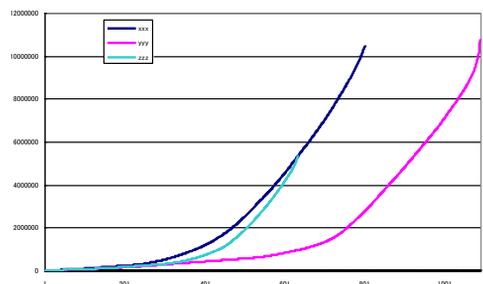


〇〇外科



急峻なナイアガラの滝 vs ならぬなら

△△科



患者数は3割少ないが稼働額は同様

→どのような背景によるものか

ナイアガラ分析 II

18

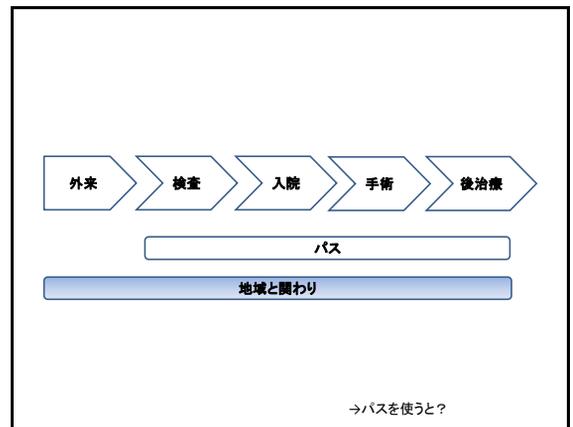
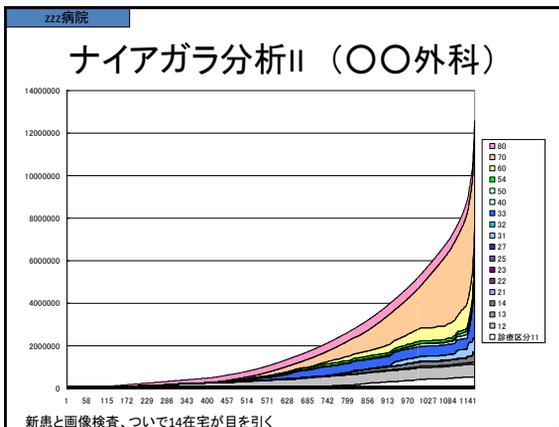
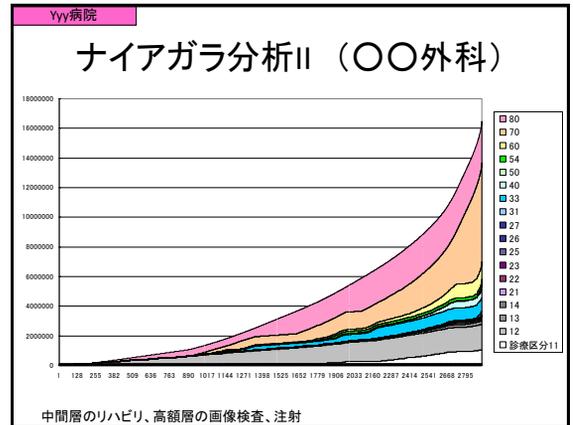
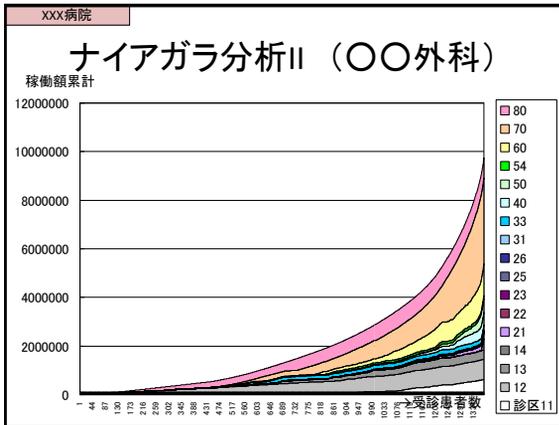
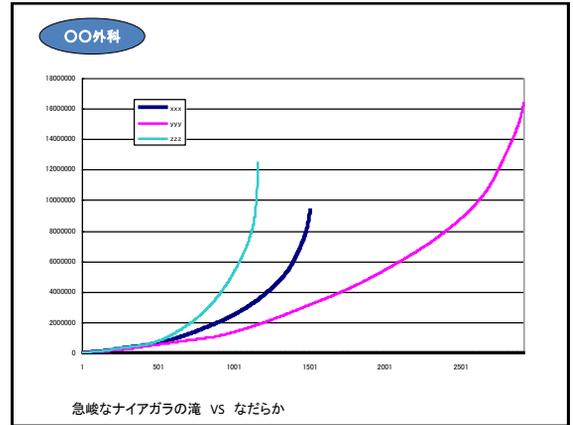
診療科の特徴を見つける

診療科の特徴を伸ばす

受診患者と医師にとって有益

特徴抽出のために診療区分ごとのナイアガラ分析

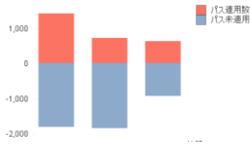
→まずは例から



パスの適用率(病院単位)

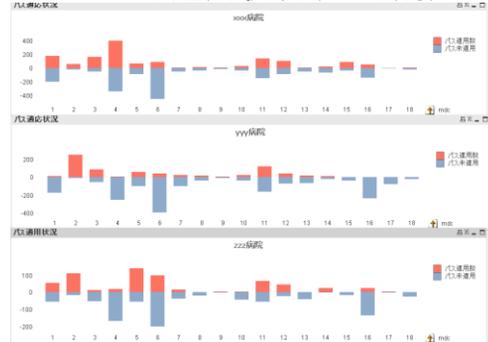
パス適用患者のIDと開始日を追加で収集

施設	xxx	yyy	zzz
パス適用率(%)	43	28	40
パス適用数	1433	730	629
入院患者数	3259	2591	1569



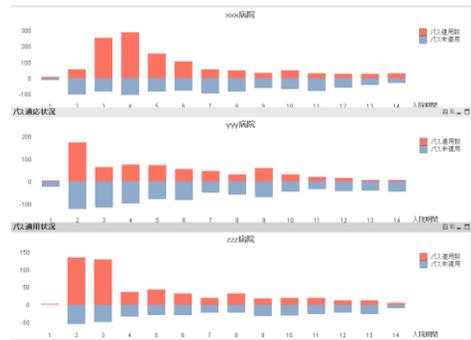
→使用状況

パスの適用状況(MDC別)

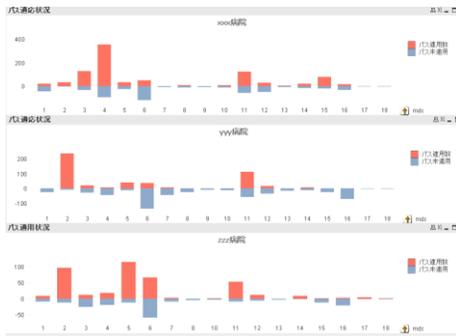


比較的共通してパス適用	適用状況に差があるもの	パス適用困難なもの
02眼科 05循環器 11泌尿器 12婦人科	01脳・神経 04呼吸器 05循環器 06消化器 *	18(外傷)

入院期間とパス適用数

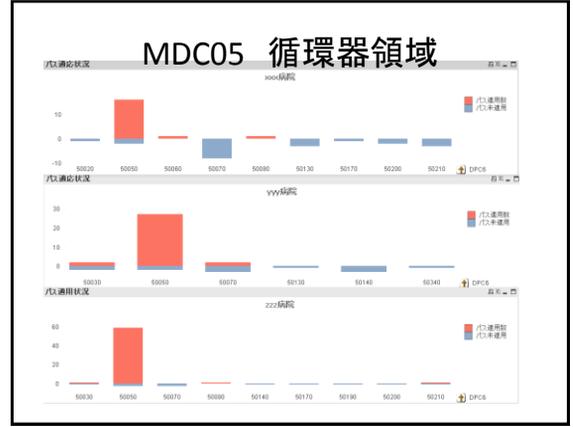
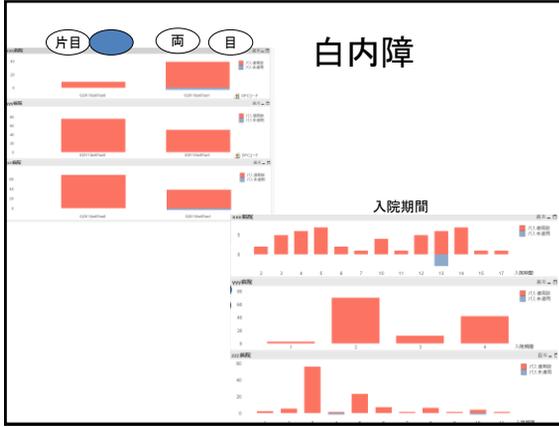


MDC別パス適用数(入院期間7日以内)



【MDC02眼科】白内障への集中



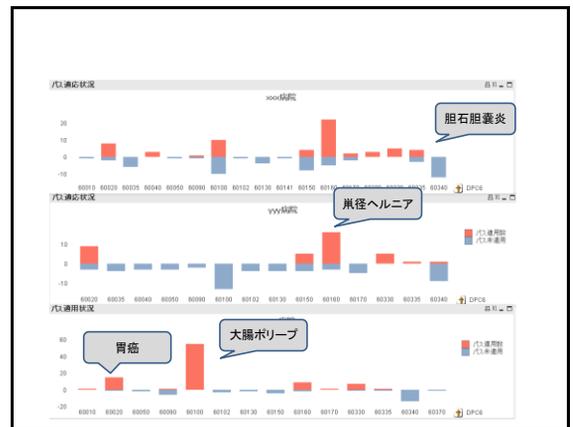
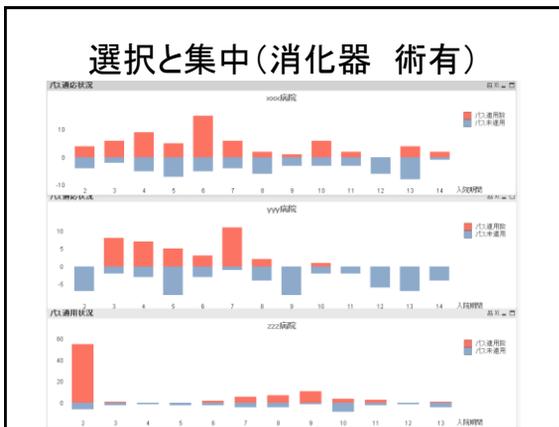


パスの項目別算定数

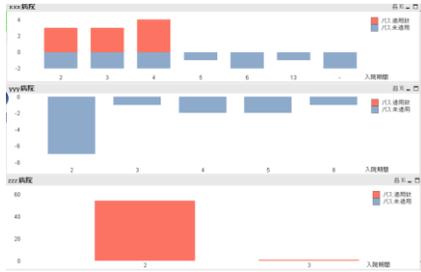
施設	診区	病名	行為	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目
xxx	B009		通院時診療状況添付加算						2
			診療情報提供料(1)						2
	13	B0082		薬剤管理指導料2(安全管理を要する医薬品投与患者)		1			
		B014		通院時薬剤情報管理指導料					3
		B0063		薬剤管理指導料0(1及び2以外の患者)	6				
		G0002		精密持続点滴注射加算	4	1			
33	G0042		点滴注射		6	2			
			K546	経皮的冠動脈形成術	1				
50	K549		経皮的冠動脈ステント置換術	5	1				
			yyy	B009					1
yyy	B009		通院時診療状況添付加算						1
			診療情報提供料(1)						1
	13	B0082		薬剤管理指導料2(安全管理を要する医薬品投与患者)	1				
		B0083		薬剤管理指導料3(1及び2以外の患者)	2				
		K549		経皮的冠動脈ステント置換術			3		
	50	B00110		入院検査指導料			10	1	
zzz	B009		通院時診療状況添付加算						4
			診療情報提供料(1)						4
		B0082		薬剤管理指導料2(安全管理を要する医薬品投与患者)	1	4	4	1	
		B014		通院時薬剤情報管理指導料					9
		G0002		精密持続点滴注射加算	1		1		
		G0042		点滴注射		1			
	K546		経皮的冠動脈形成術		1				
	K549		経皮的冠動脈ステント置換術		10				

狭心症パスで使用の診療材料

診療区分	行為	xxx	yyy	zzz
33	プラスチックカニューレ型静脈内留置針(標準型)			7
	プラスチックカニューレ型静脈内留置針(針刺し事故防止機構付加型)		3	2
	血管造影用シースイントロデューサーセット(一般用)		8	5
	血管造影用カテーテル(一般用)		11	16
	ガイドワイヤカテーテル(冠動脈用)		7	5
	PTCA用カテーテル(一般型)		7	2
	PTCA用カテーテル用ガイドワイヤ(適合・高柔軟率部位)		4	1
	冠動脈用ステントセット(再狭窄抑制型)		5	3
	血管内超音波プローブ(標準(2))		3	3
	血管造影用ガイドワイヤ(交換用)		6	1
50	PTCA用カテーテル用ガイドワイヤ(一般用)		6	3
	血管造影用シースイントロデューサーセット(総行血管用)			8
	冠動脈狭窄部真通径用カテーテル		1	3
	PTCA用カテーテル(スリッパ付防止型)		1	3
	血管造影用ヒューズ付ガイドワイヤ		1	2
	膀胱留置用ディスポーザブルカテーテル(2管一般(3))		1	2
	冠動脈用ステントセット(一般型)		1	2
	血管造影用ガイドワイヤ(一般用)			2
	血管造影用マイクロカテーテル(造影強化型)			1
	血管内異物除去用カテーテル(編金属用)			1
体外ペースメーカー用電極(一瞬ペーシング型)			1	



大腸ポリペクパスと入院期間



ZZZ病院のパスのコンセプトははっきりしている 狭心症、ホリペク

前半のまとめ
3病院の比較のみでもさまざまな特徴が把握できる



→患者さんはどこから

個々の病院での分析①

診療圏の把握(救急車来院と紹介)

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%
上山市	村山	1011	8.0%	77.4%
奥平江市	村山	492	3.9%	81.2%
沢置市	村山	473	3.7%	85.0%
東村山郡中山町	村山	364	2.9%	87.9%
東村山郡中山町	村山	180	1.4%	89.3%
東郷市	村山	153	1.2%	90.5%
西村山郡河北町	村山	132	1.0%	91.5%
西村山郡大北町	村山	111	0.9%	92.4%
村山市	村山	79	0.6%	93.0%
西村山郡藤田町	村山	73	0.6%	93.6%
南郷市	東置	53	0.4%	94.0%
西置郡白鷹町	東置	51	0.4%	94.4%
西村山郡青川町	村山	50	0.4%	94.8%
風花武市	村山	48	0.4%	95.2%
米沢市	東置	43	0.3%	95.6%
長井市	東置	41	0.3%	95.9%
新庄市	東置	33	0.3%	96.1%
北村山郡大石田町	村山	23	0.2%	96.3%
東置郡高田町	東置	20	0.2%	96.5%
鶴岡市	庄内	20	0.2%	96.6%
以下 省略		425	3.4%	100.0%
合計		12645		

入院患者の地域分布(視覚化)

- 様式1と昨年の配布データでできます
- 皆さんもやってみませんか

個々の病院での分析②

疾病構造変化と医療サービス提供 (入院+外来)

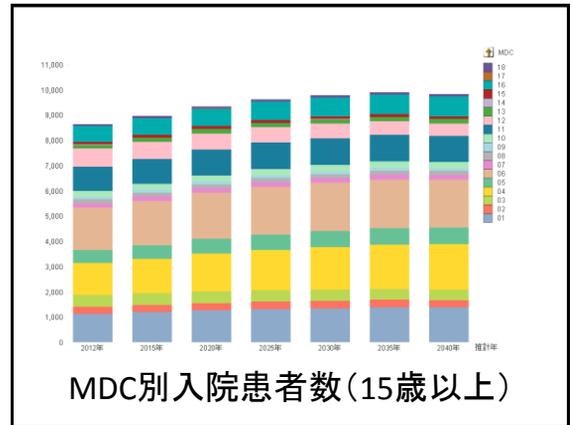
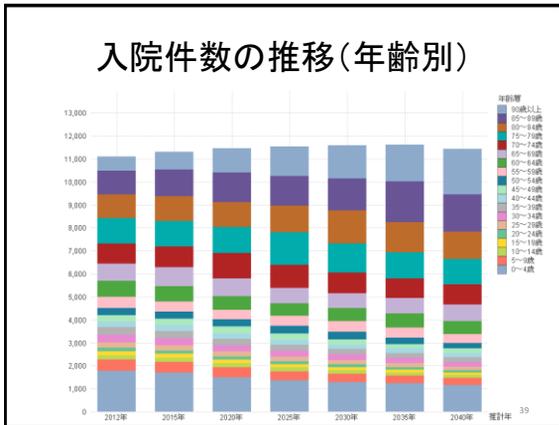
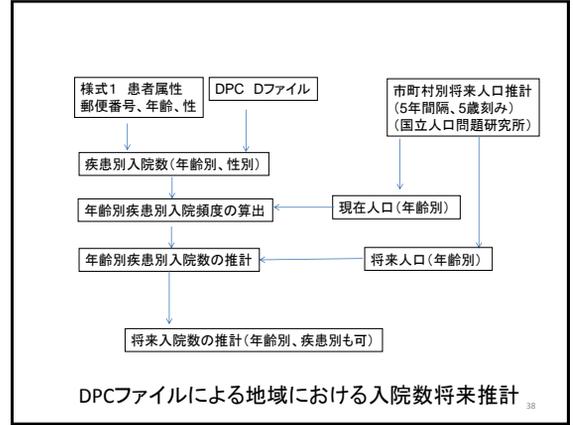
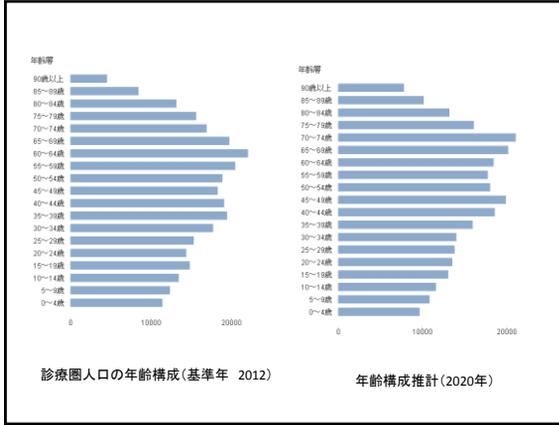


表2疾患別(DPC上6桁別)入院患者数推移(15歳以上):色タイラ分析

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、急性細気管支炎(15歳以上)	403	1.08	1.18	1.26	1.34
110124 上部尿路疾患	342	0.99	0.99	0.99	0.98
040081 肺膿瘍	320	1.14	1.35	1.51	1.66
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
160000 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
060055 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	0.84	0.86	0.81	0.76
060210 膵閉塞(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

