

協会けんぽの医科入院の推計平均在院日数（平成24年4月分）

○分析の趣旨

平成25年度の協会けんぽ事業計画において、保険者機能を強化するため、調査研究の推進等として、医療の質を可視化するための指標に関する研究を行うこととしたところ。

今回、医療の質を可視化するための指標として「医科入院の推計平均在院日数」に着目し、協会けんぽの電子レセプトのデータから、都道府県別、二次医療圏毎の医科入院の推計平均在院日数を算出し分析を行った。

○医科入院の推計平均在院日数について

レセプトは月単位で作成されるため、レセプトに記載されている入院日数は最大31日となるが、実際の入院は月をまたいで行われることもあり、レセプトの入院日数を在院日数として見ることは不適切である。

厚生労働省保険局が公表している医療費の動向（メディアス）では、一定の前提をおき、レセプトの入院日数から在院日数の推計を行っている（注）。

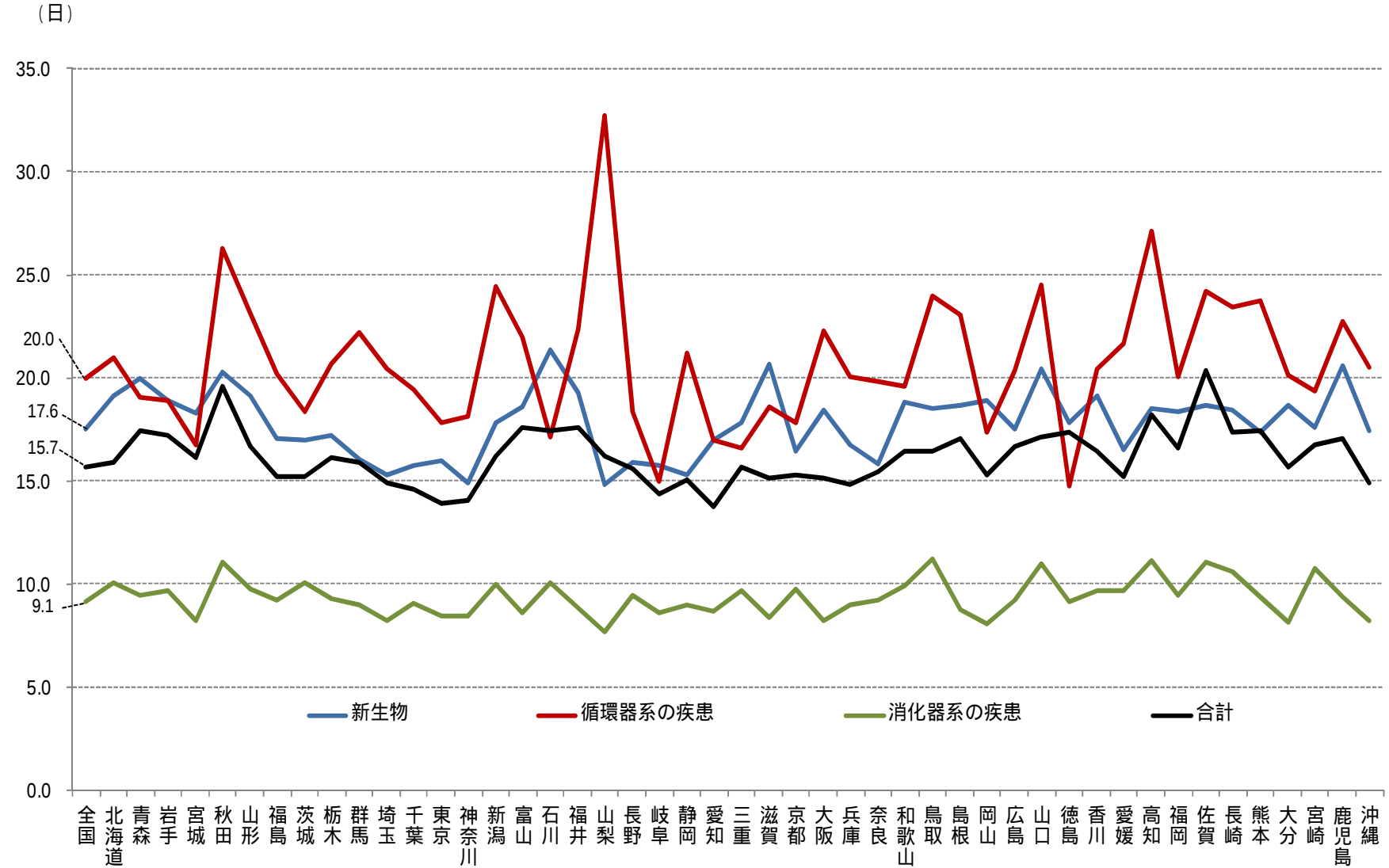
今回、この推計方法を用いて、協会けんぽの電子レセプトのデータから医科入院の推計平均在院日数を推計した。

（注）詳細については厚生労働省ホームページの「推計平均在院日数の数理分析」を参照
http://www.mhlw.go.jp/bunya/iryouhoken/database/zenpan/dl/sankou_120906-2.pdf

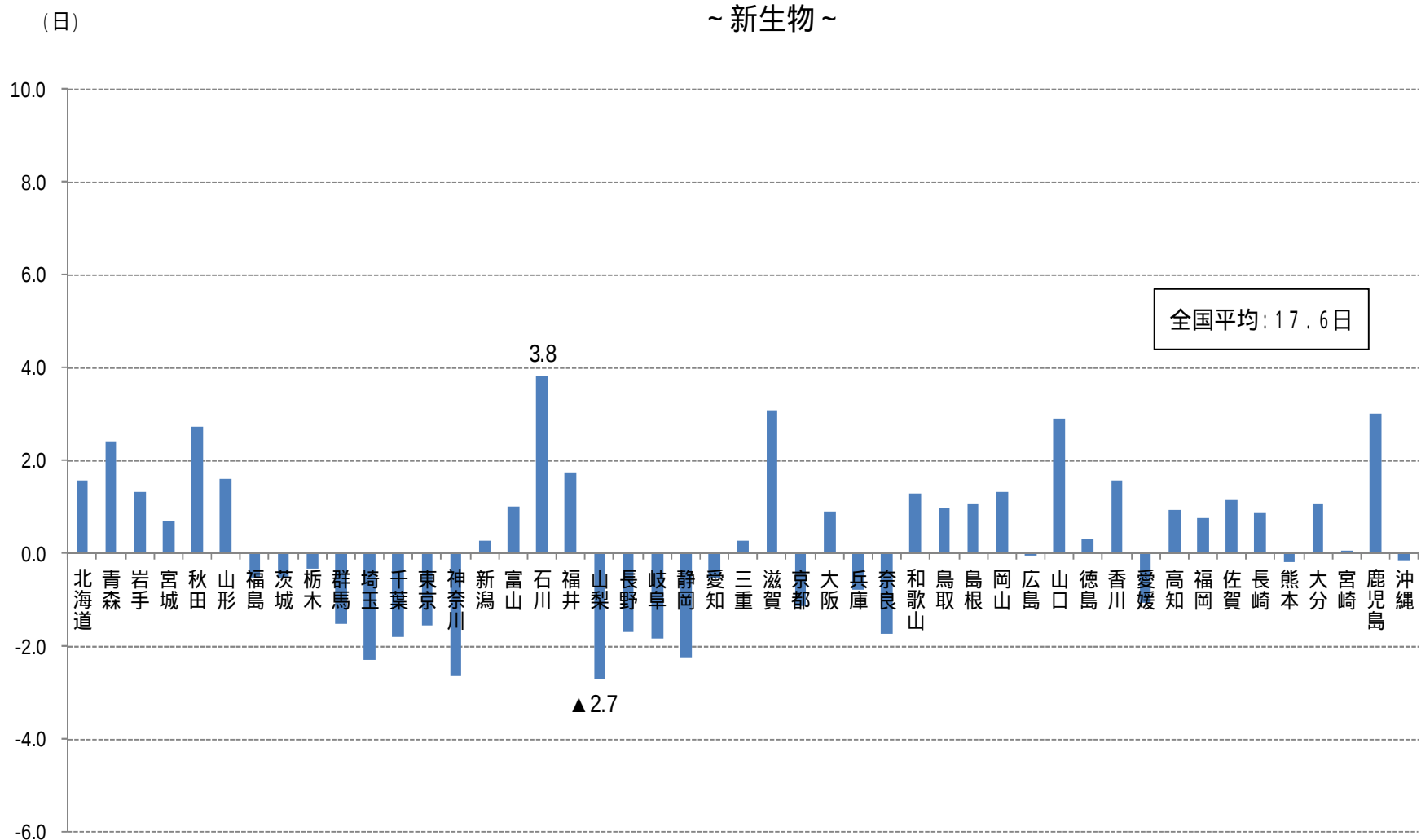
協会けんぽの医科入院の推計平均在院日数(平成24年4月分)

- 都道府県別 医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数
- 都道府県別 医科入院の推計平均在院日数の全国平均との差 ~ 新生物、循環器系の疾患、消化器系の疾患 ~
- 都道府県ごとの二次医療圏別医科入院の推計平均在院日数の分布 ~ 新生物、循環器系の疾患、消化器系の疾患 ~
- 都道府県ごとの二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
~ 新生物、循環器系の疾患、消化器系の疾患 ~
- 推計平均在院日数と人口10万対病床数
- 医科入院の1件当たり日数の上位5都道府県 ~ 新生物、循環器系の疾患 ~

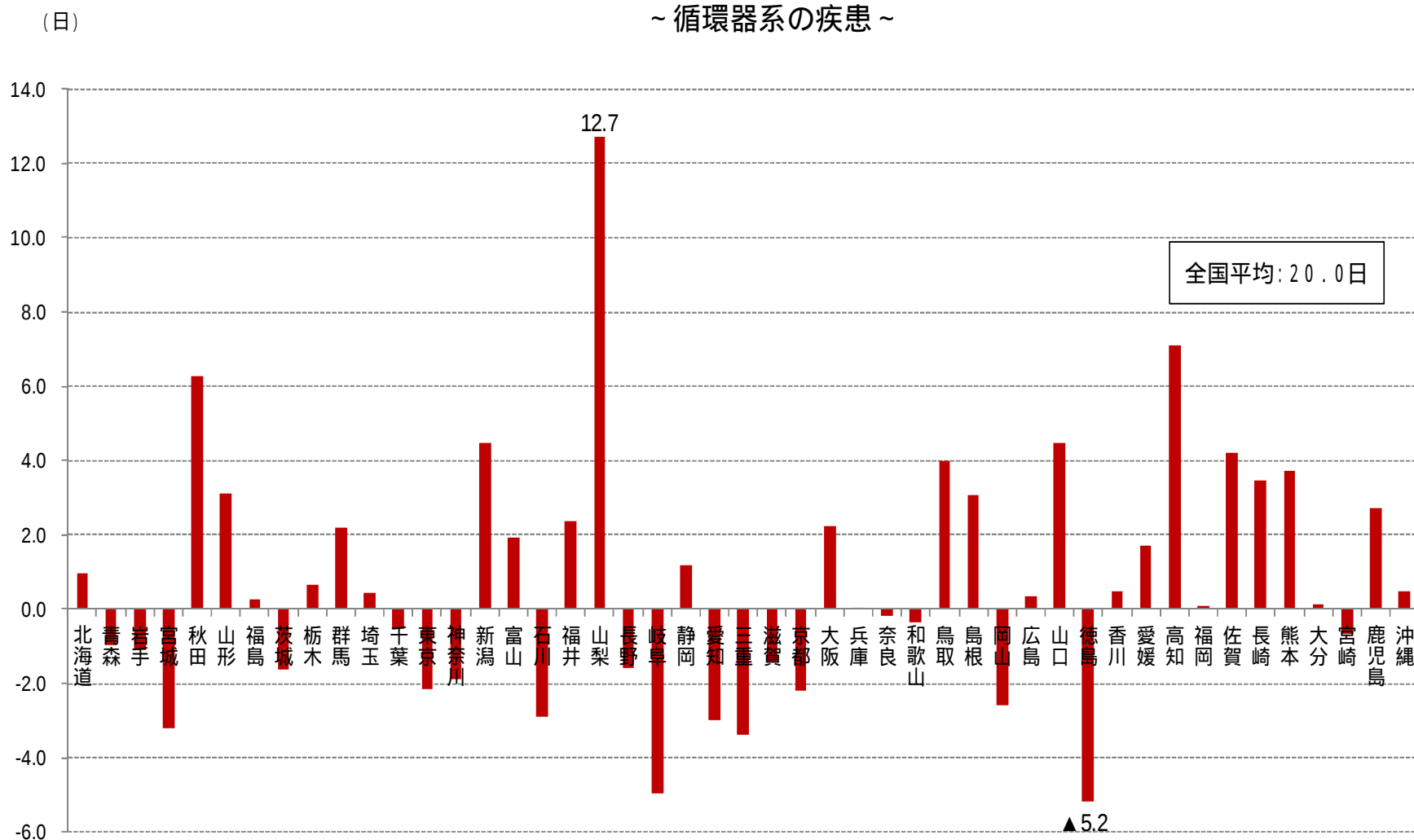
都道府県別 医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数(平成24年4月分)



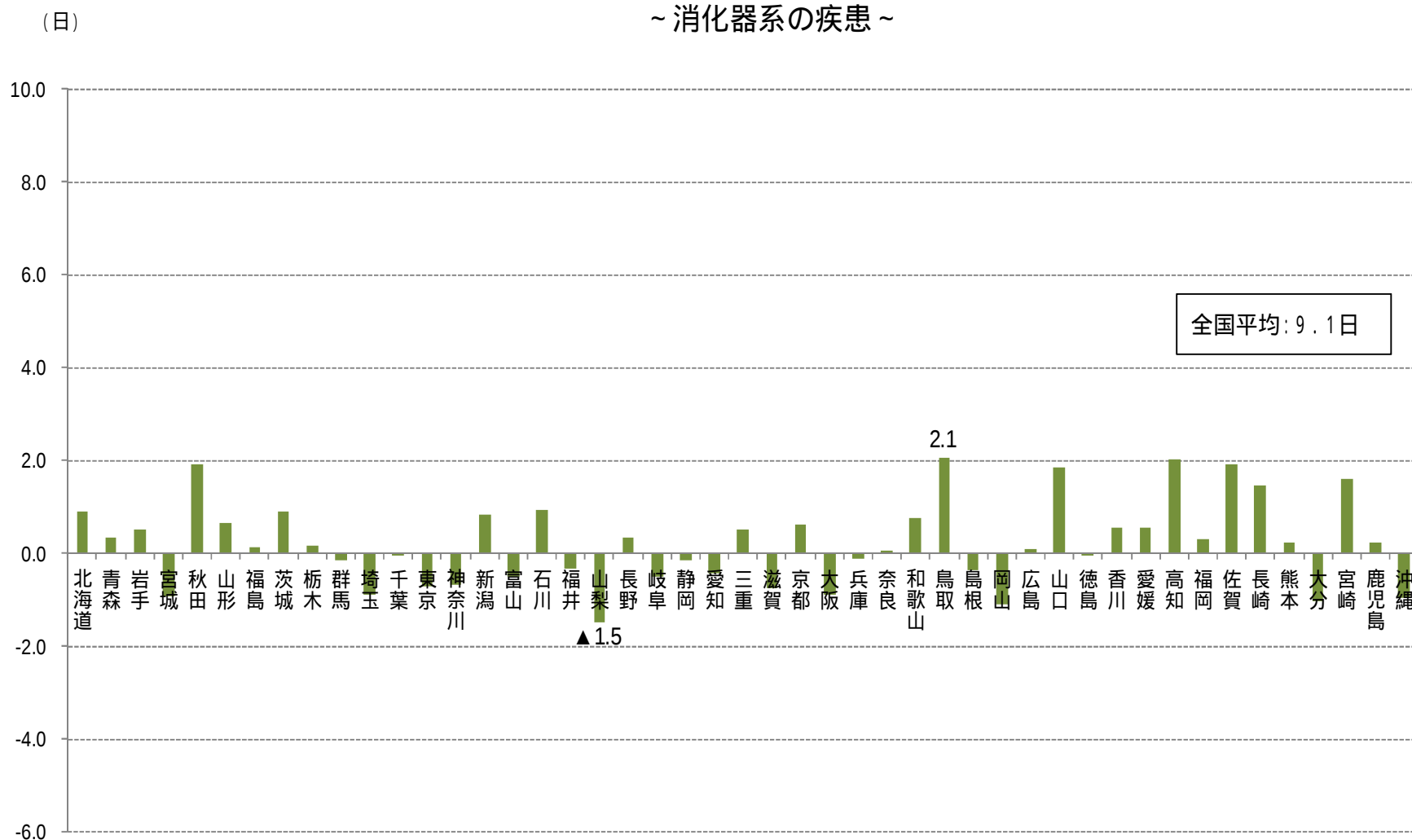
都道府県別 医科入院の推計平均在院日数の全国平均との差(平成24年4月分)
～新生物～



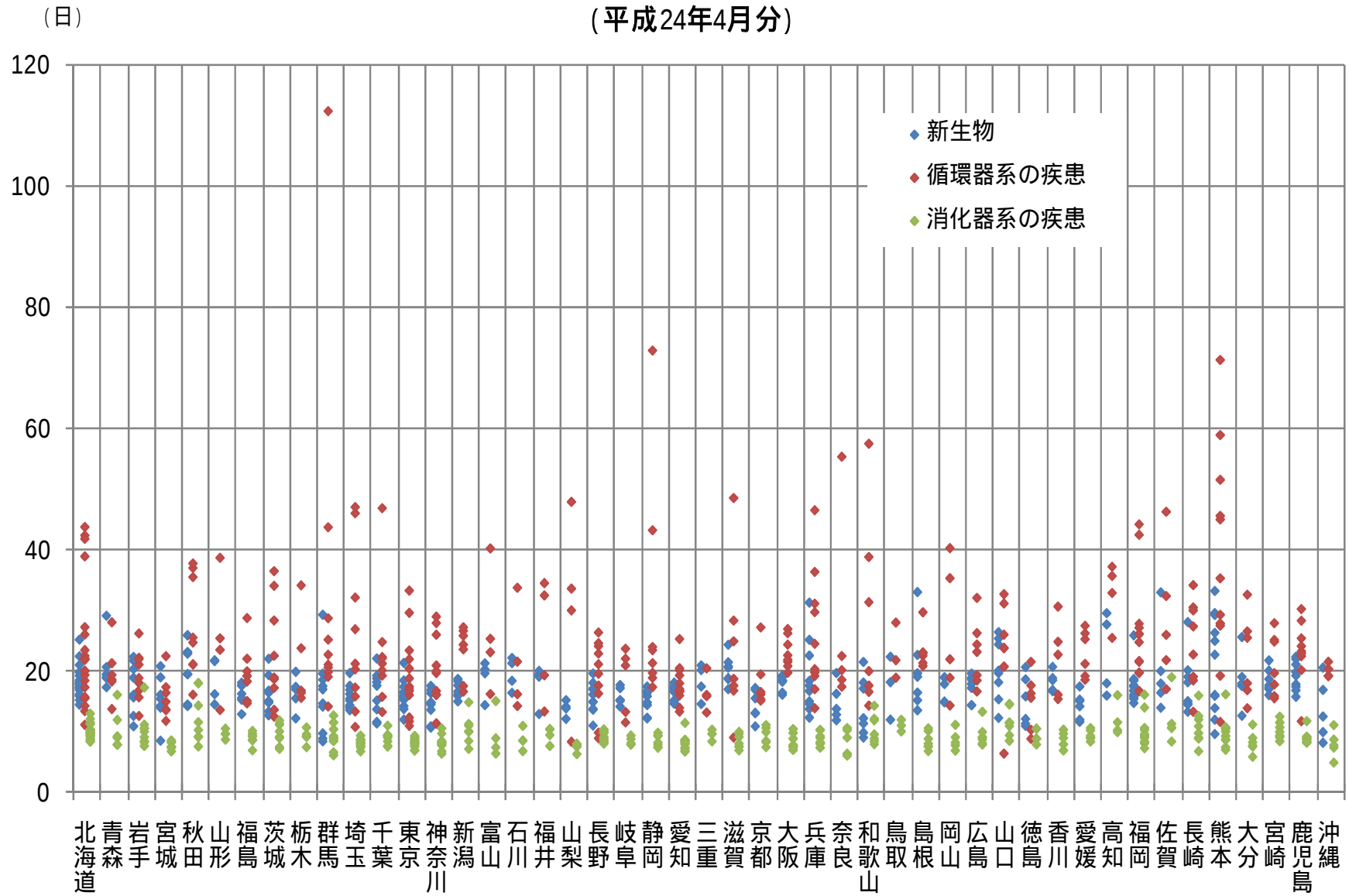
都道府県別 医科入院の推計平均在院日数の全国平均との差(平成24年4月分)
～循環器系の疾患～



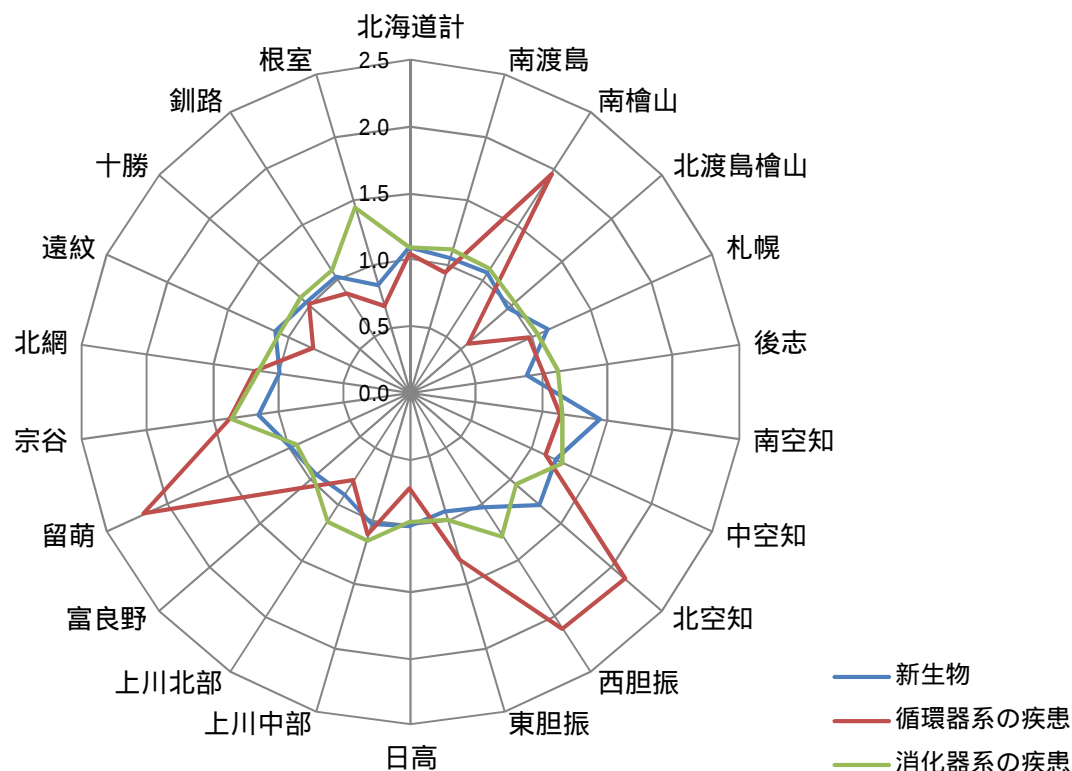
都道府県別 医科入院の推計平均在院日数の全国平均との差(平成24年4月分)
～ 消化器系の疾患 ～



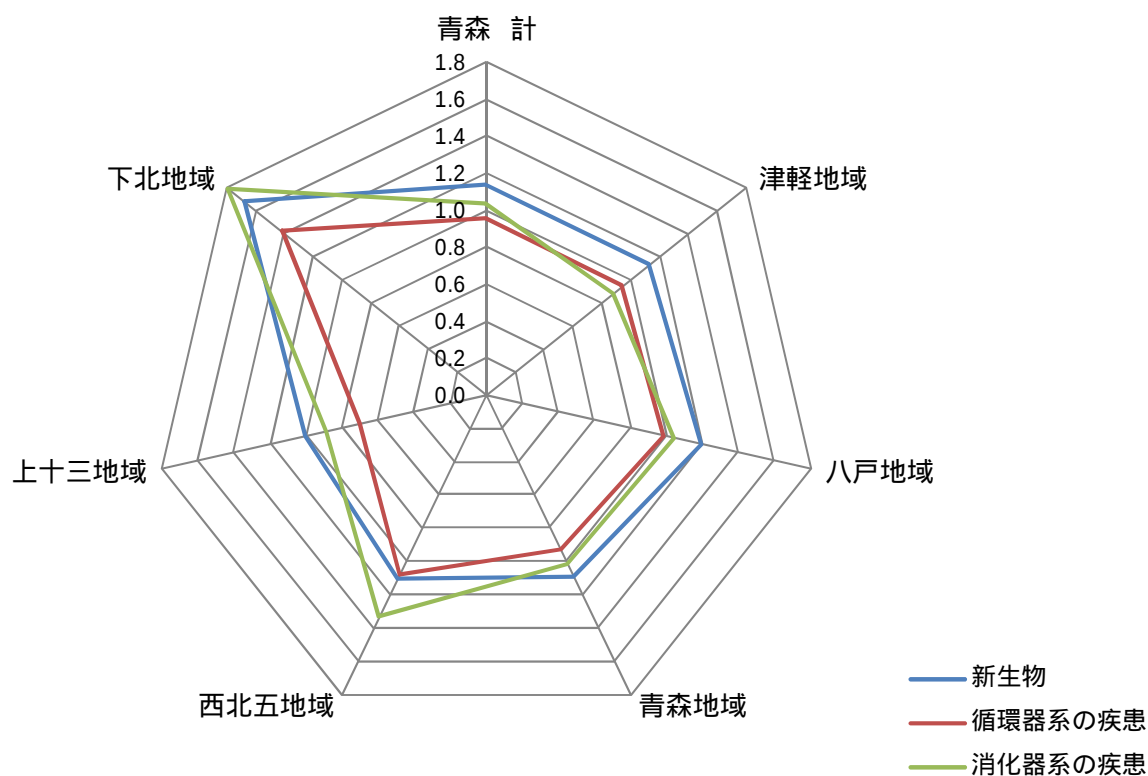
都道府県ごとの二次医療圏別医科入院の推計平均在院日数の分布
(平成24年4月分)



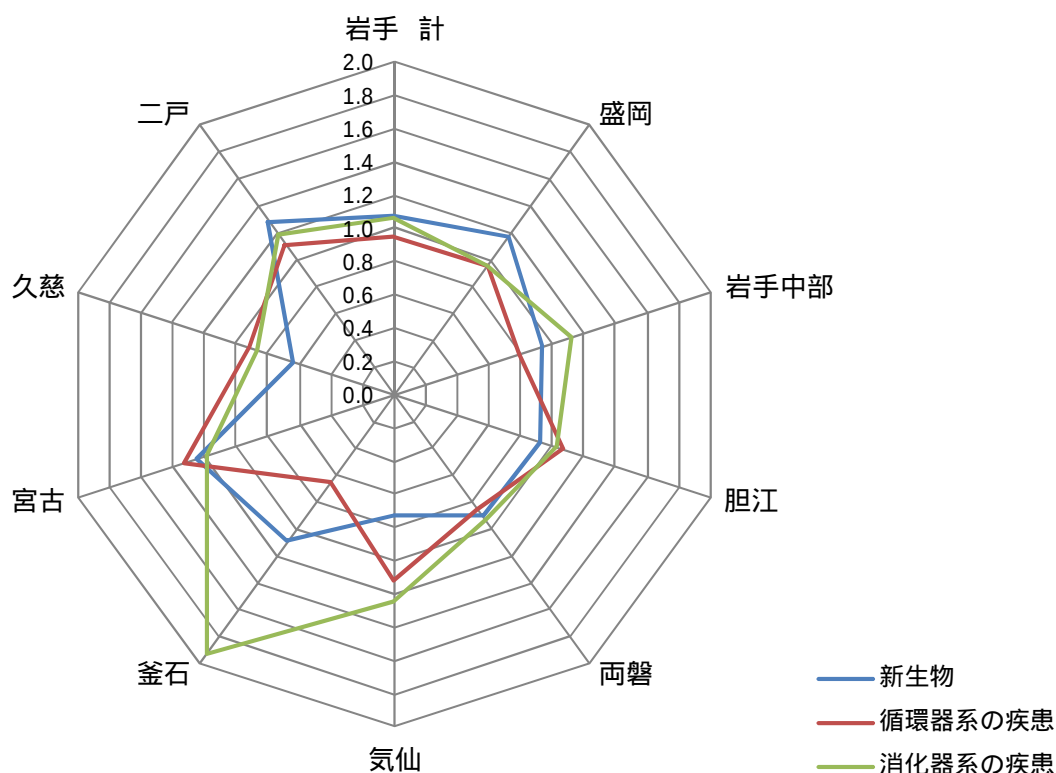
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（北海道、平成24年4月分）



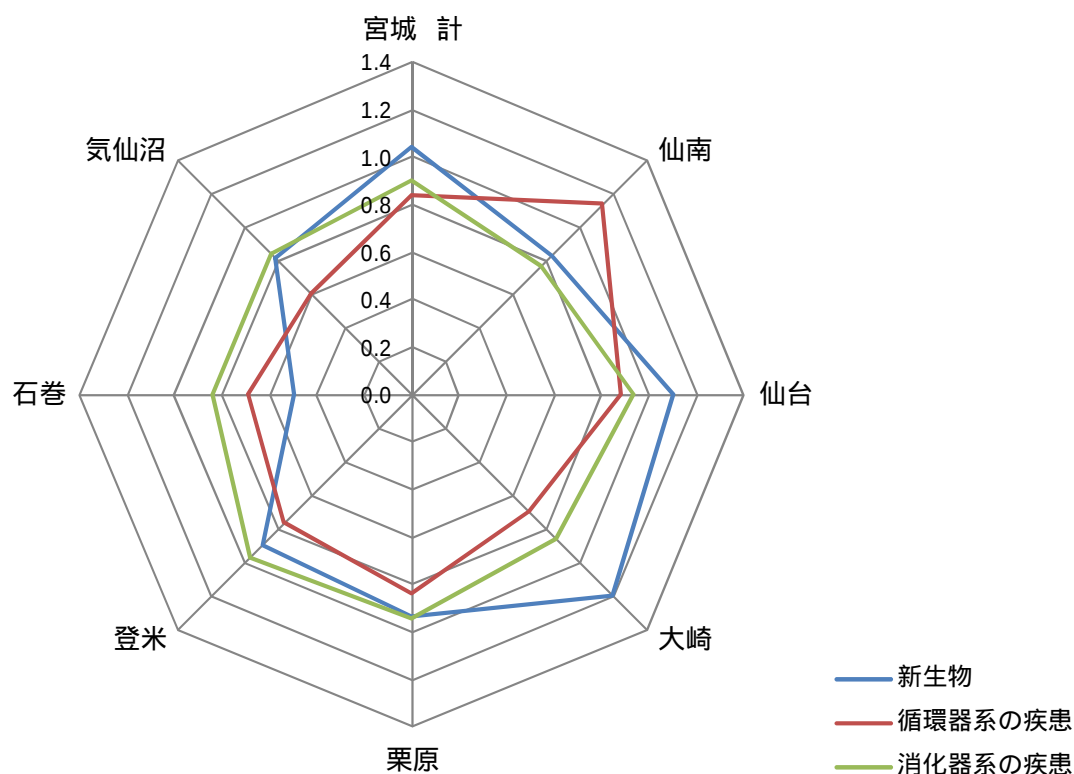
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（青森、平成24年4月分）



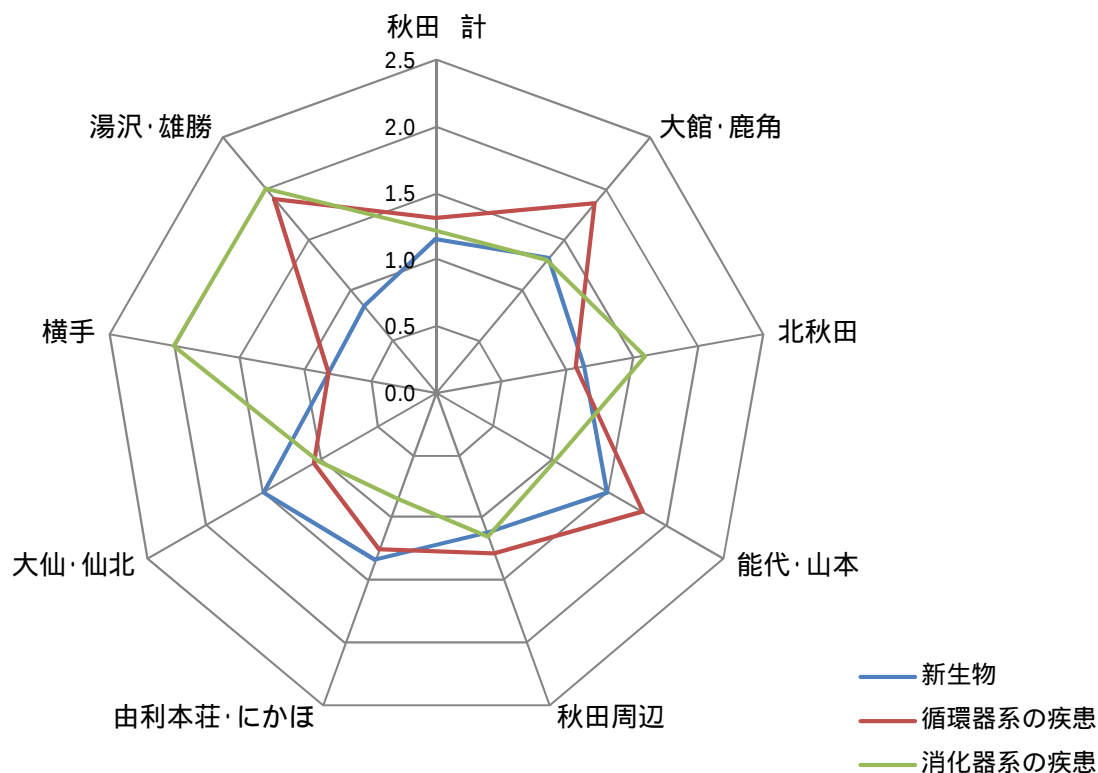
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (岩手、平成24年4月分)



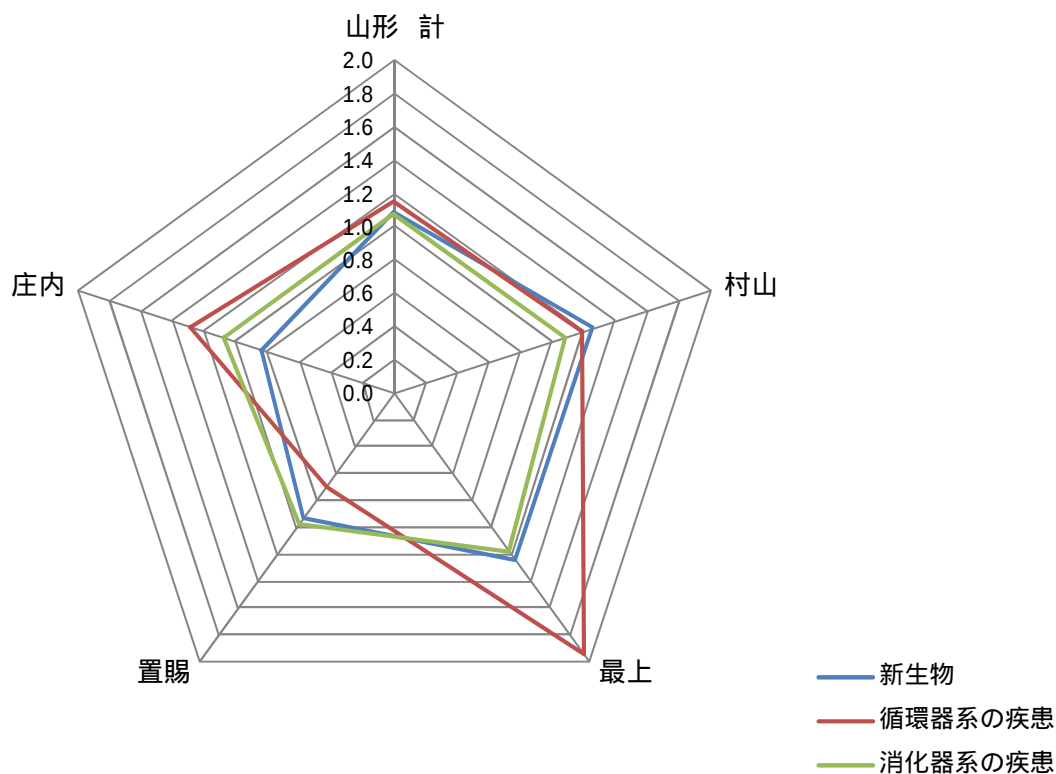
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (宮城、平成24年4月分)



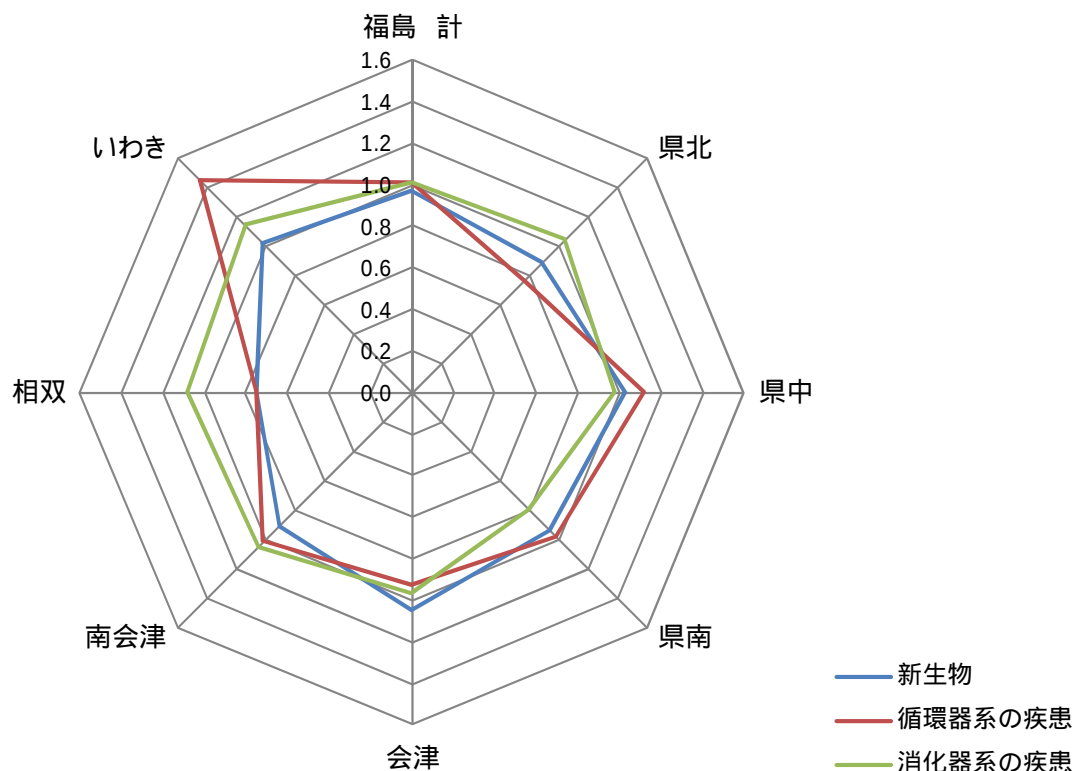
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (秋田、平成24年4月分)



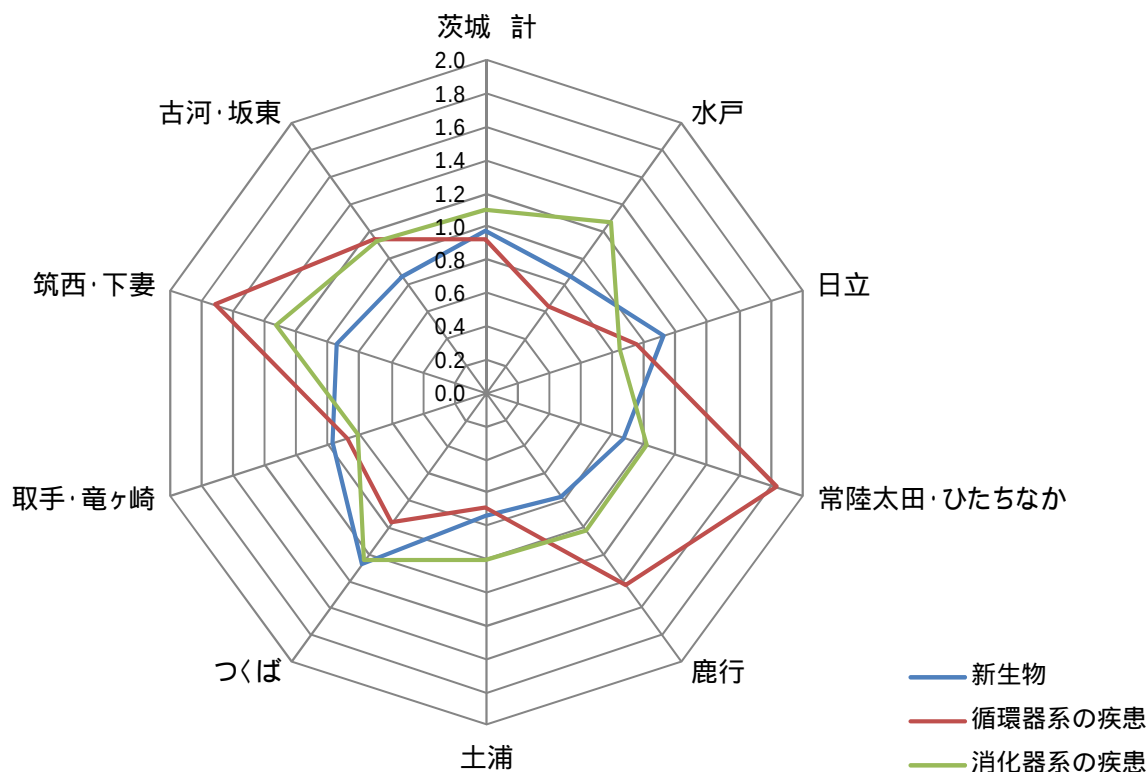
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (山形、平成24年4月分)



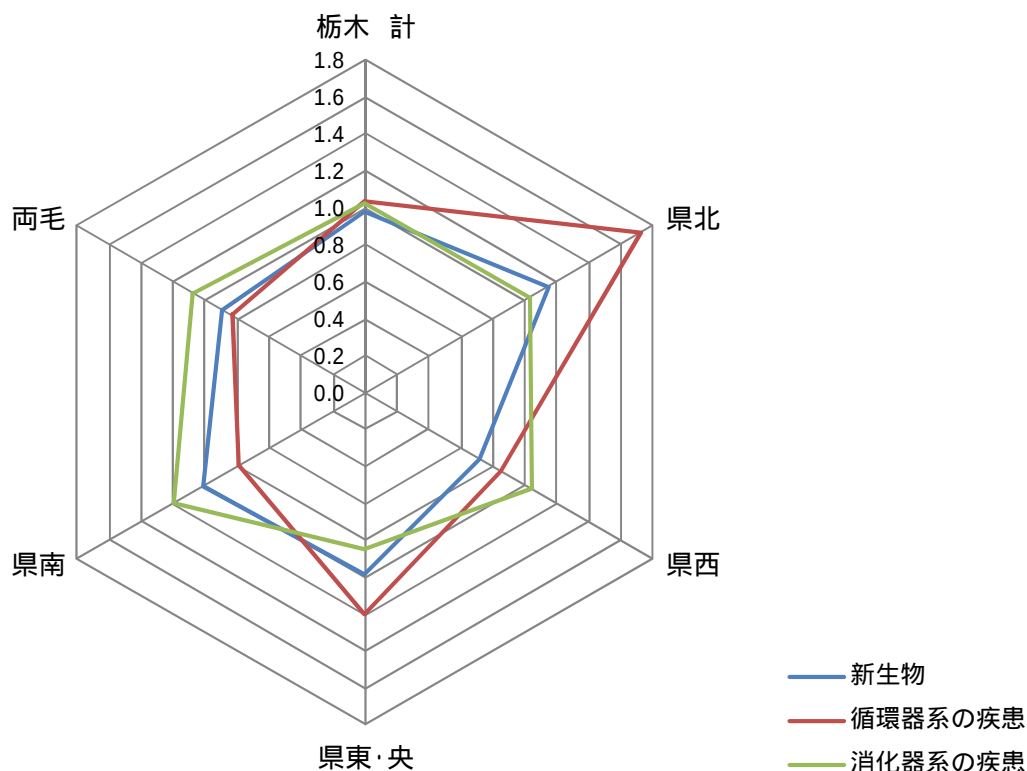
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (福島、平成24年4月分)



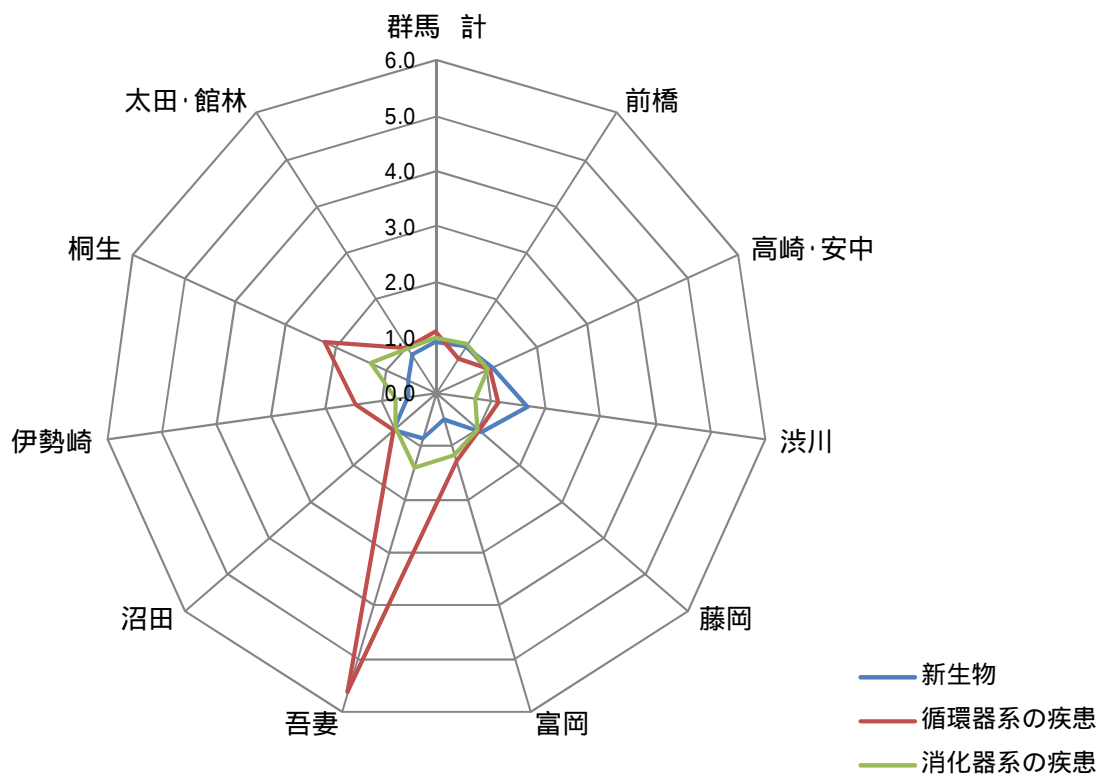
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (茨城、平成24年4月分)



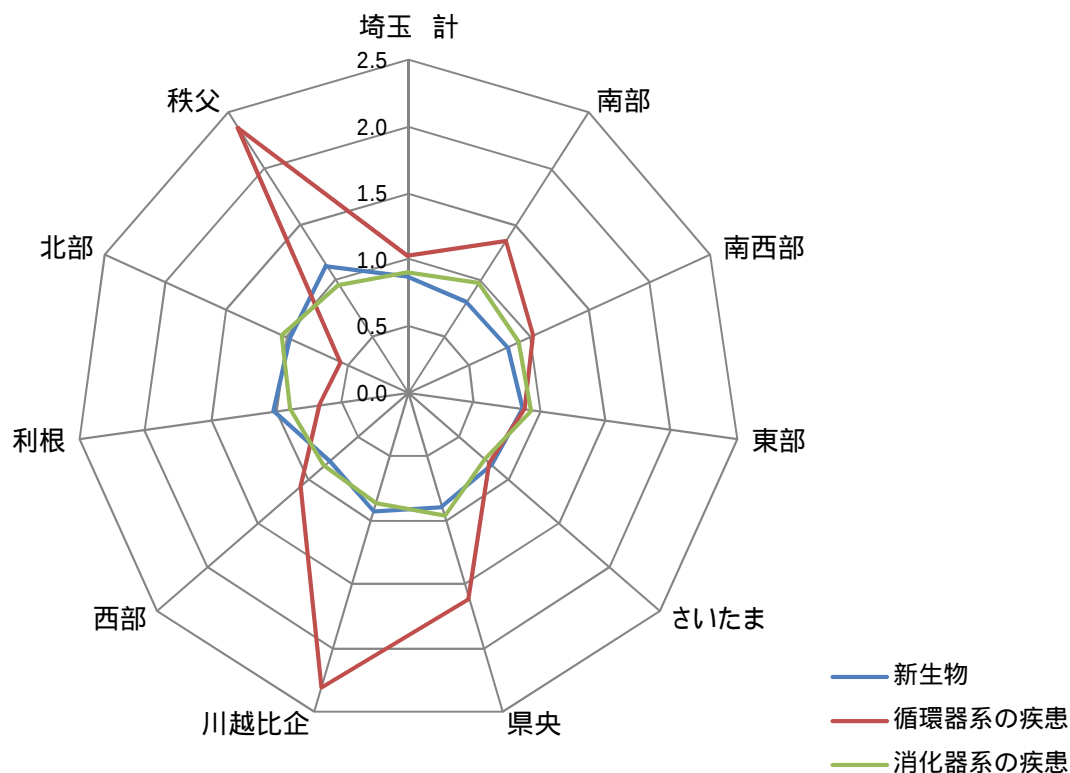
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (栃木、平成24年4月分)



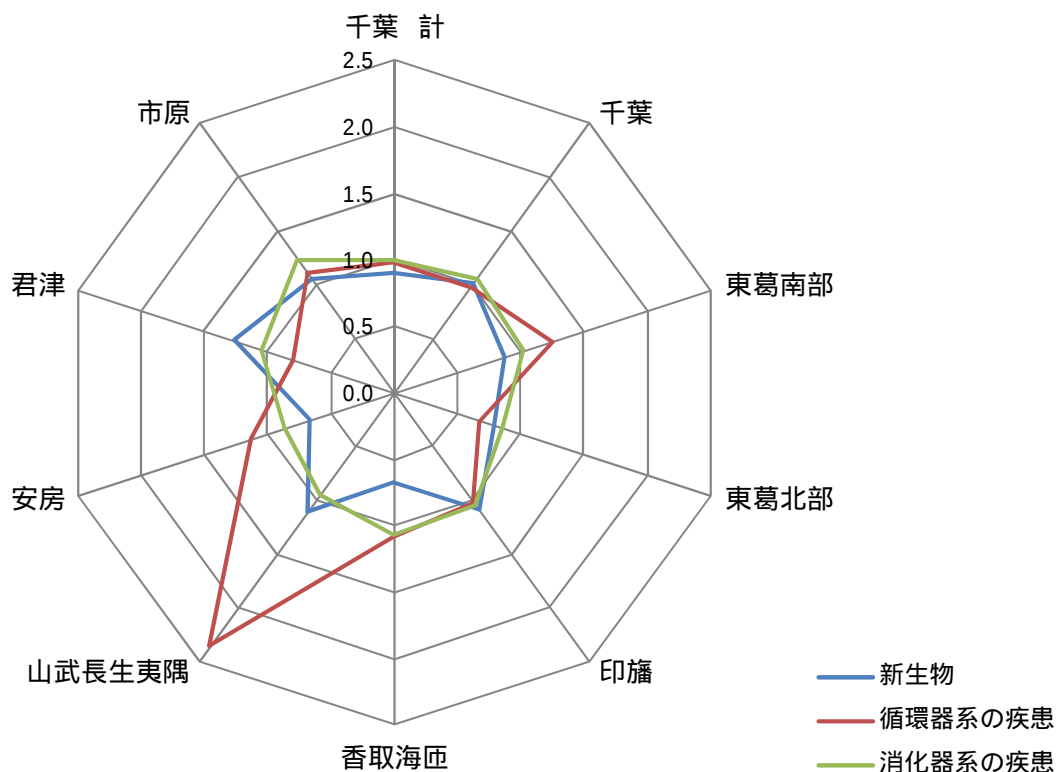
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (群馬、平成24年4月分)



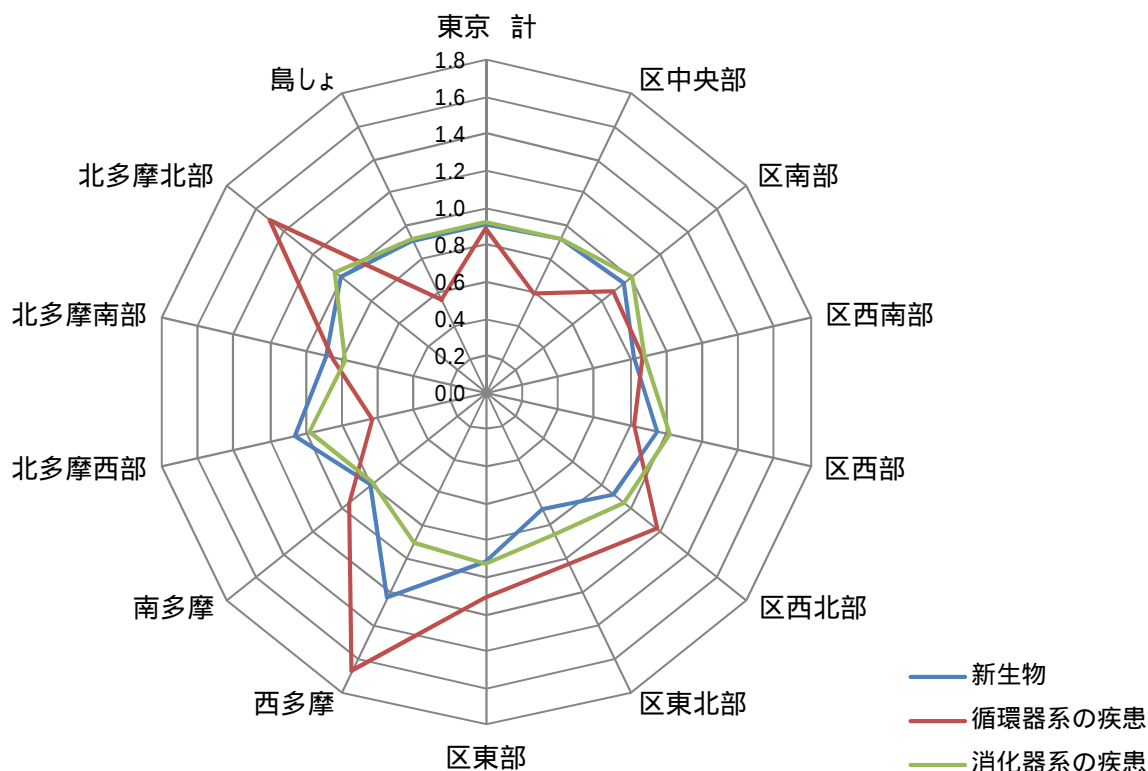
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (埼玉、平成24年4月分)



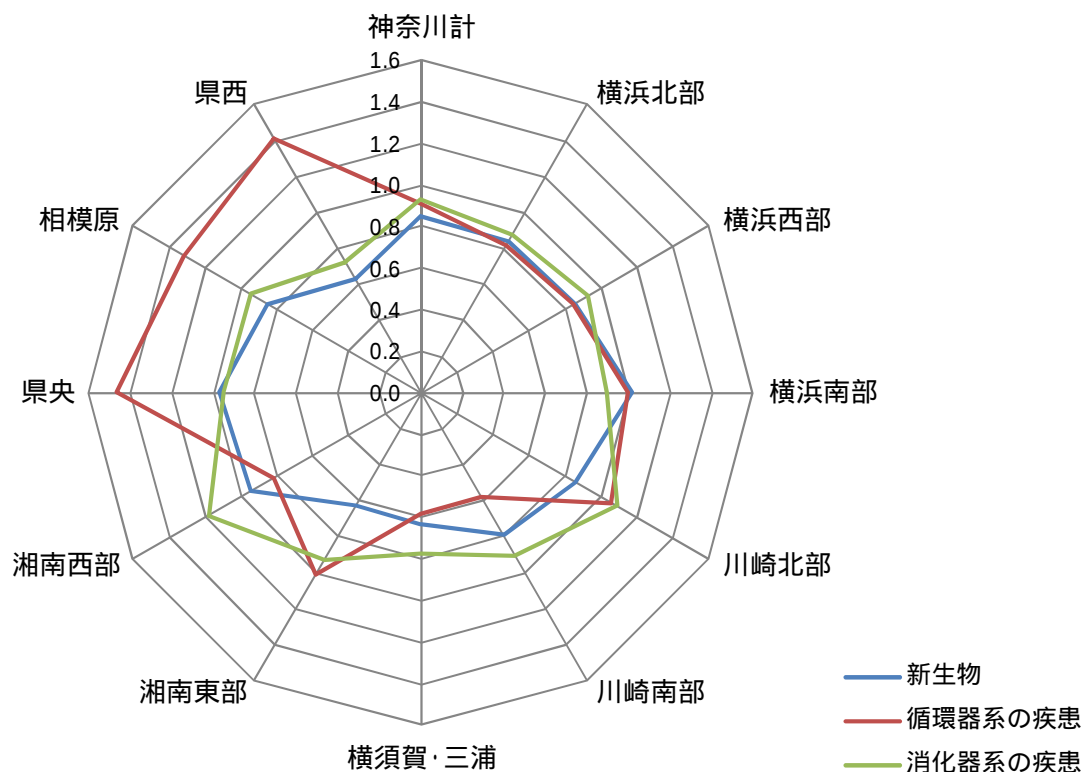
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (千葉、平成24年4月分)



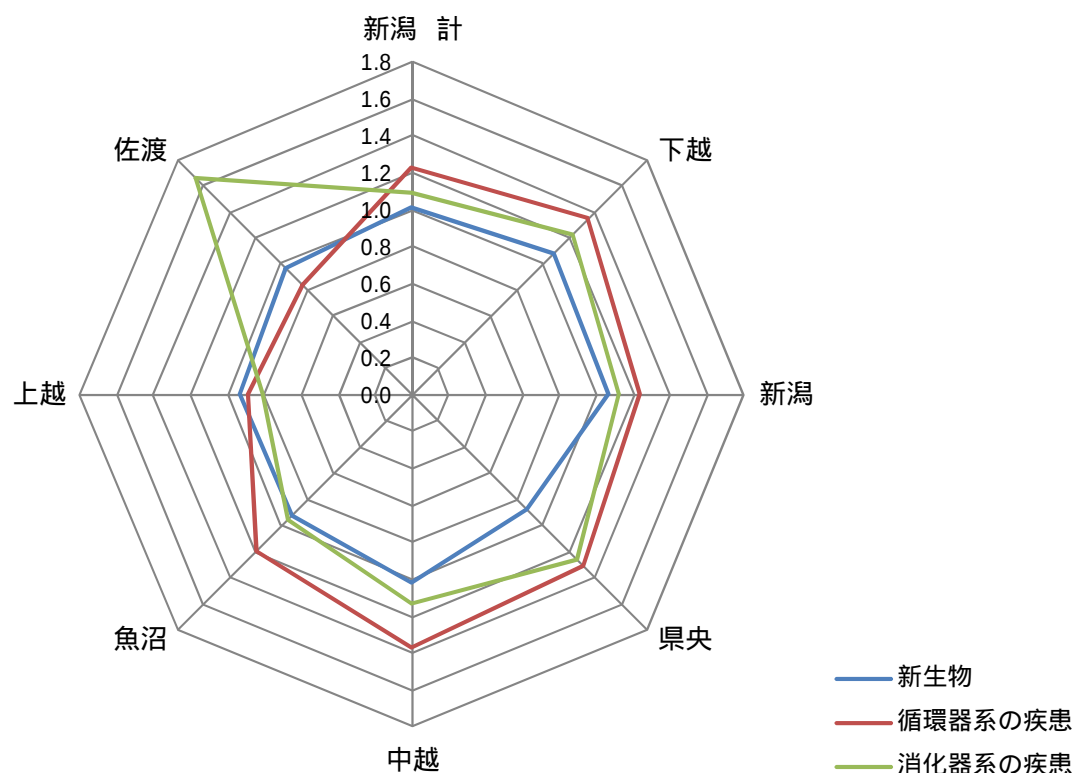
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（東京、平成24年4月分）



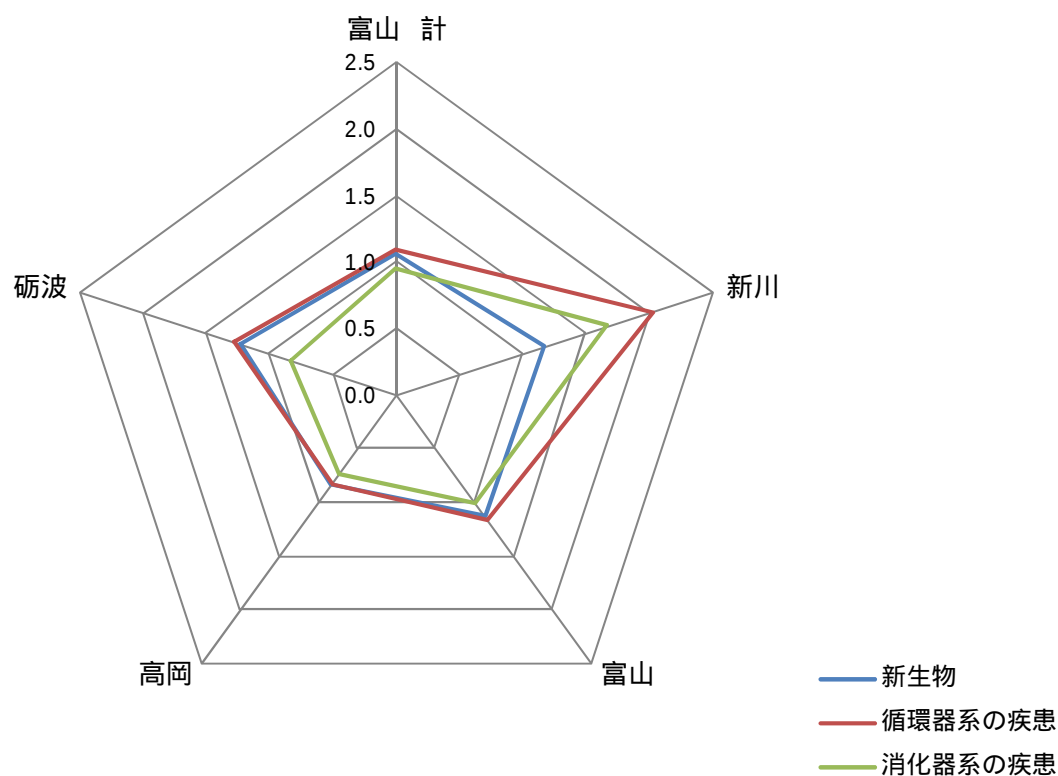
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（神奈川、平成24年4月分）



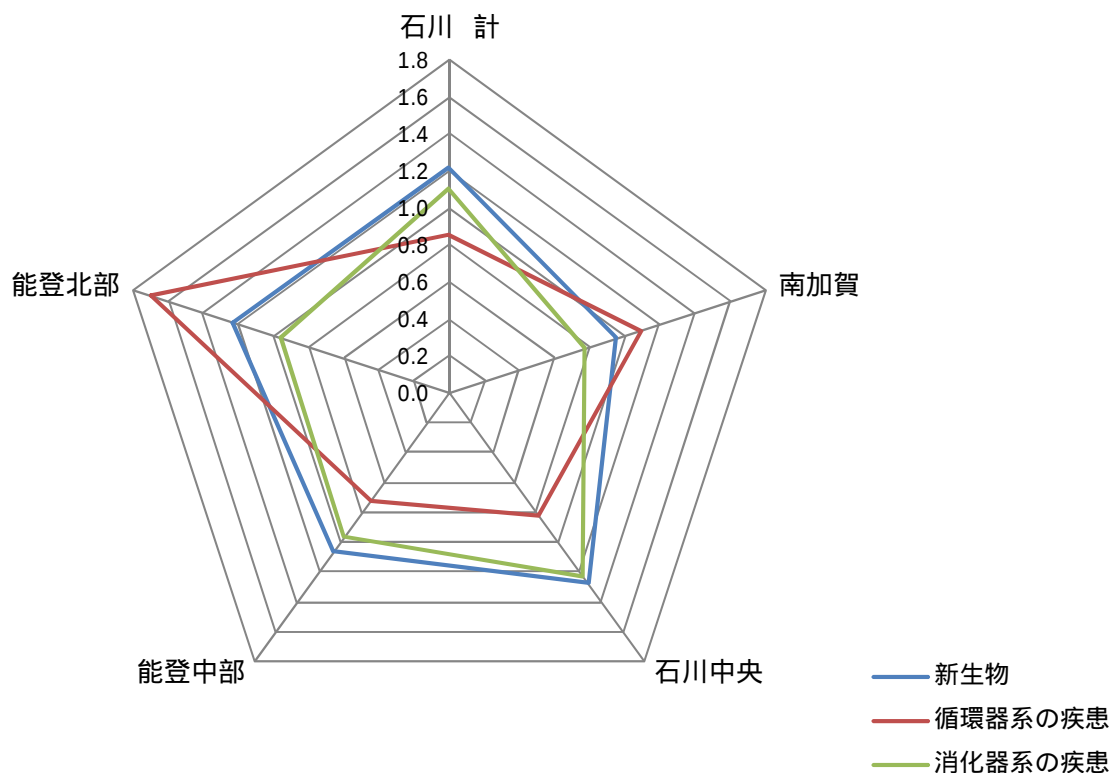
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（新潟、平成24年4月分）



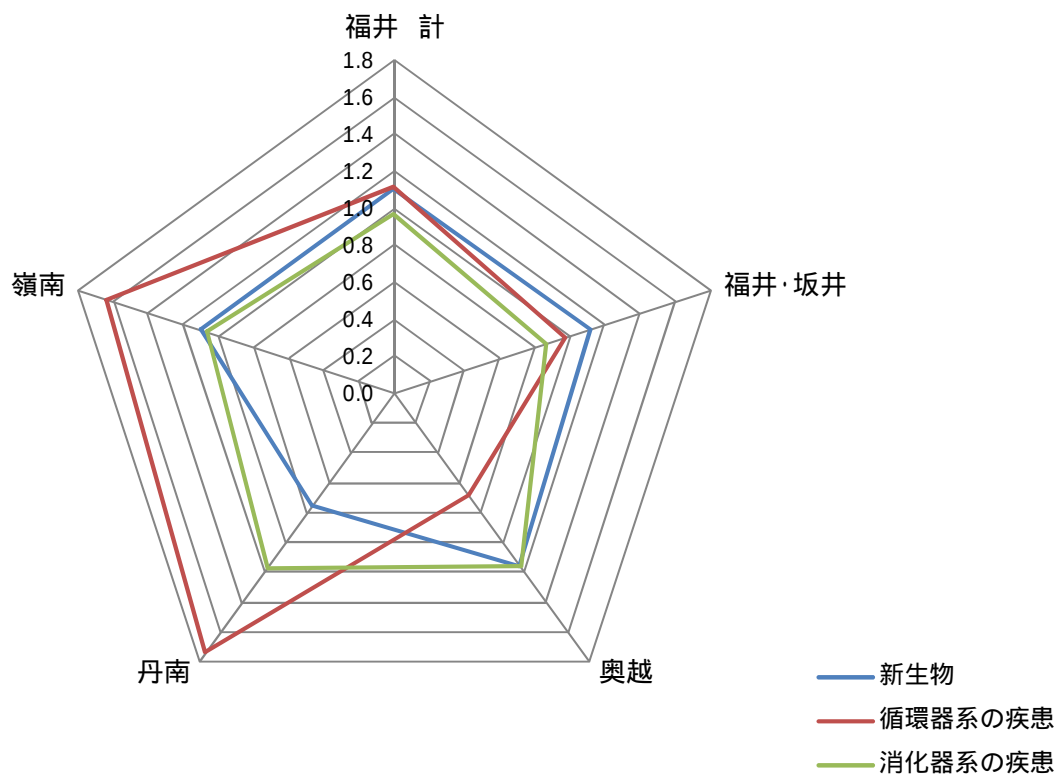
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（富山、平成24年4月分）



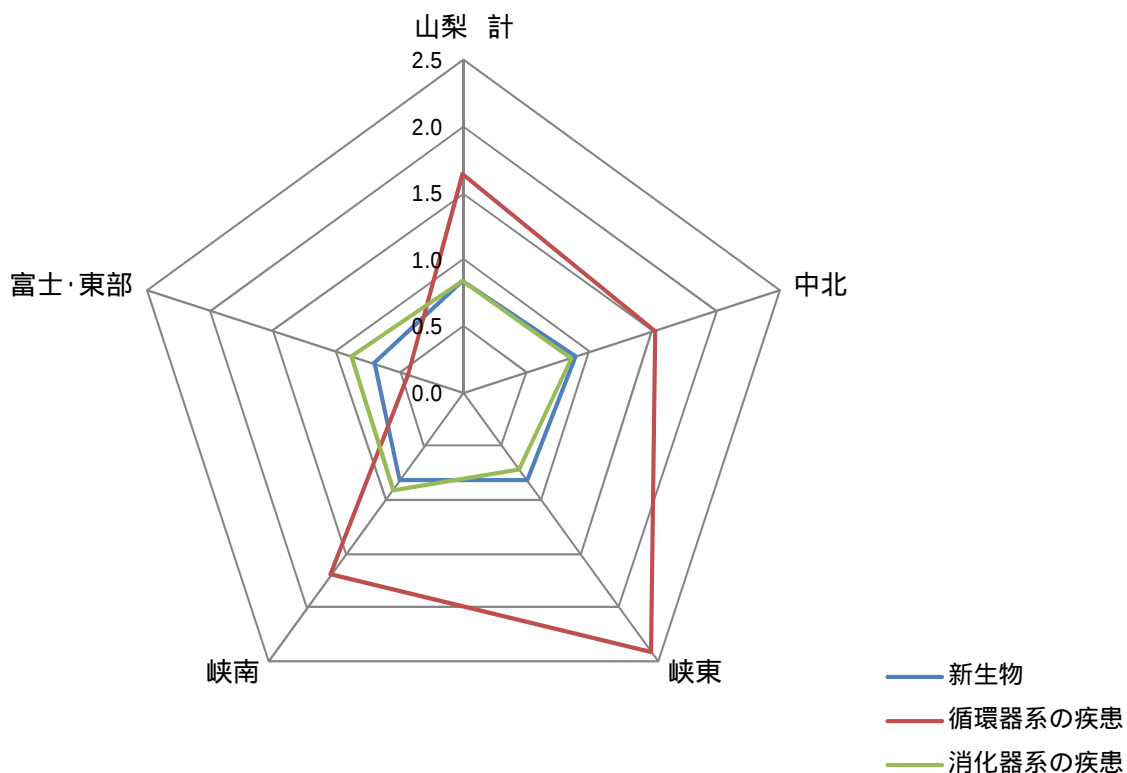
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (石川、平成24年4月分)



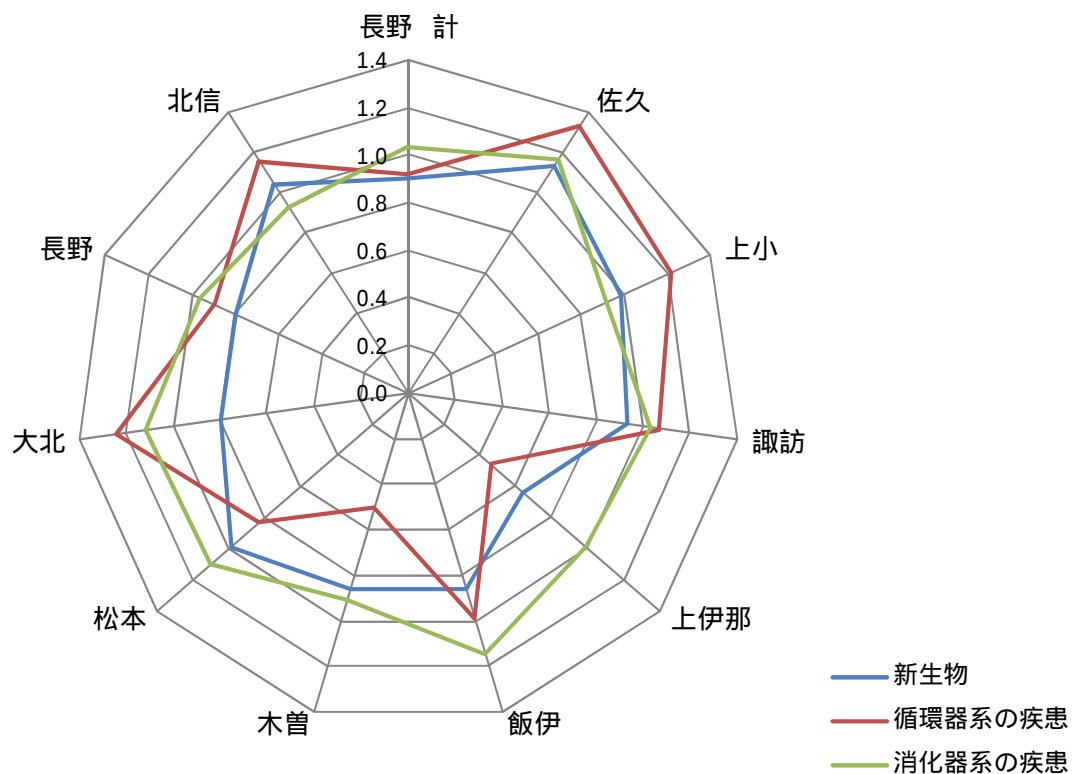
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (福井、平成24年4月分)



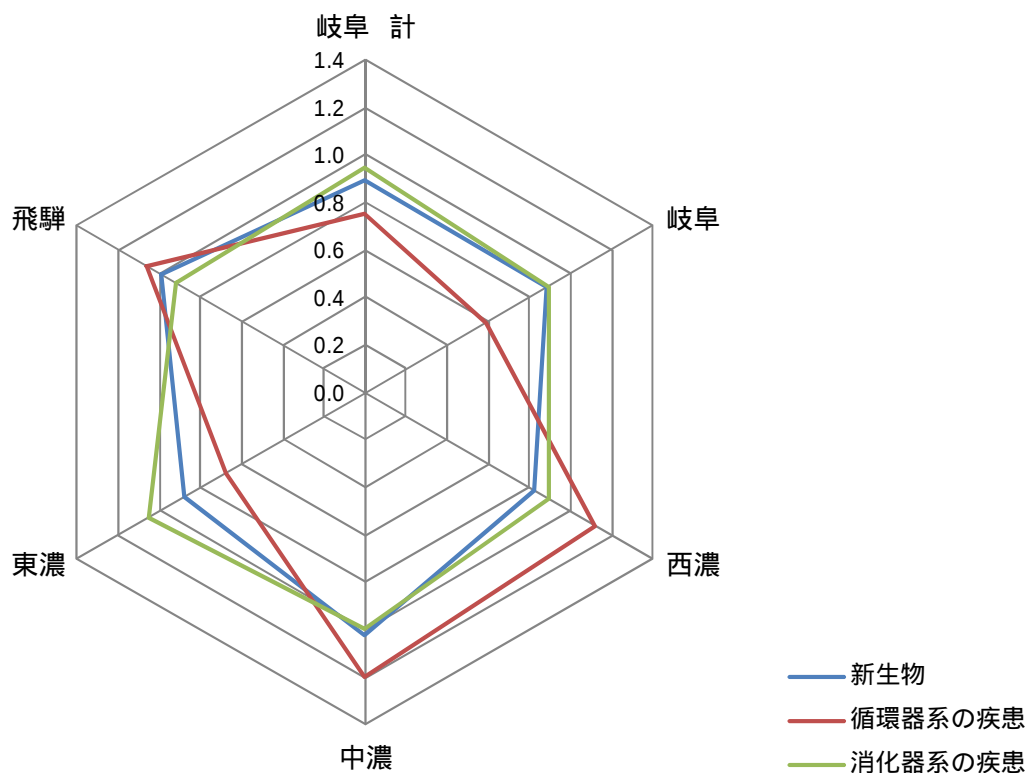
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (山梨、平成24年4月分)



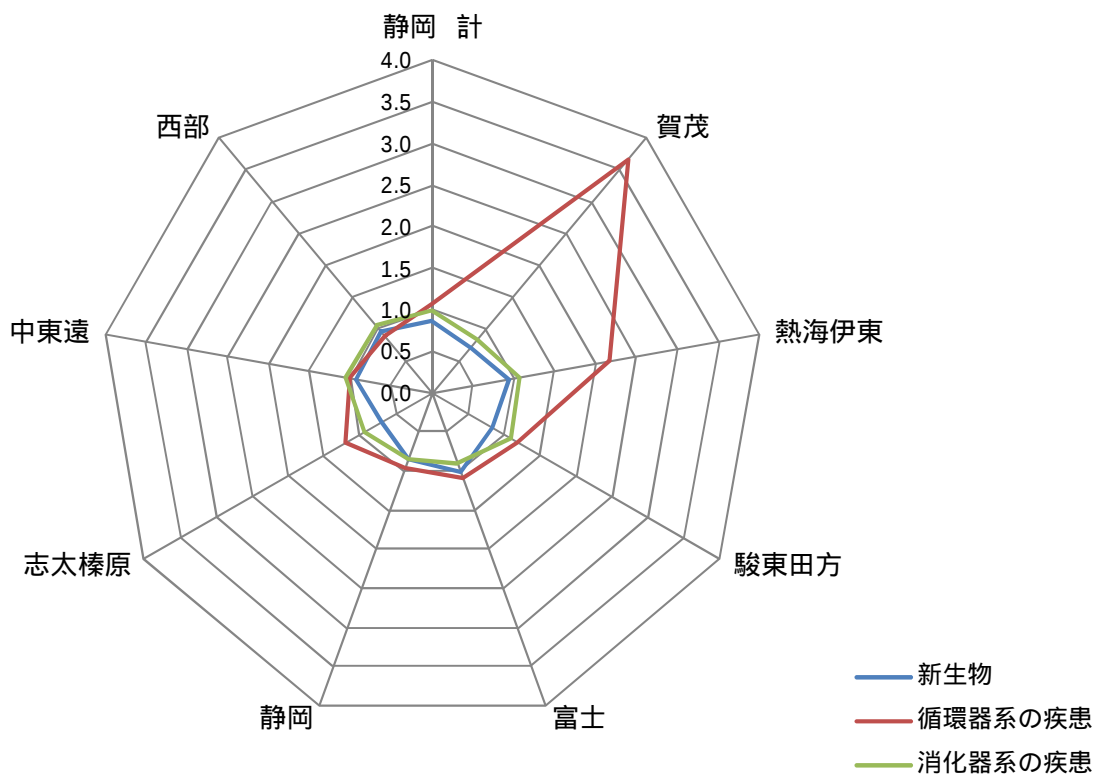
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (長野、平成24年4月分)



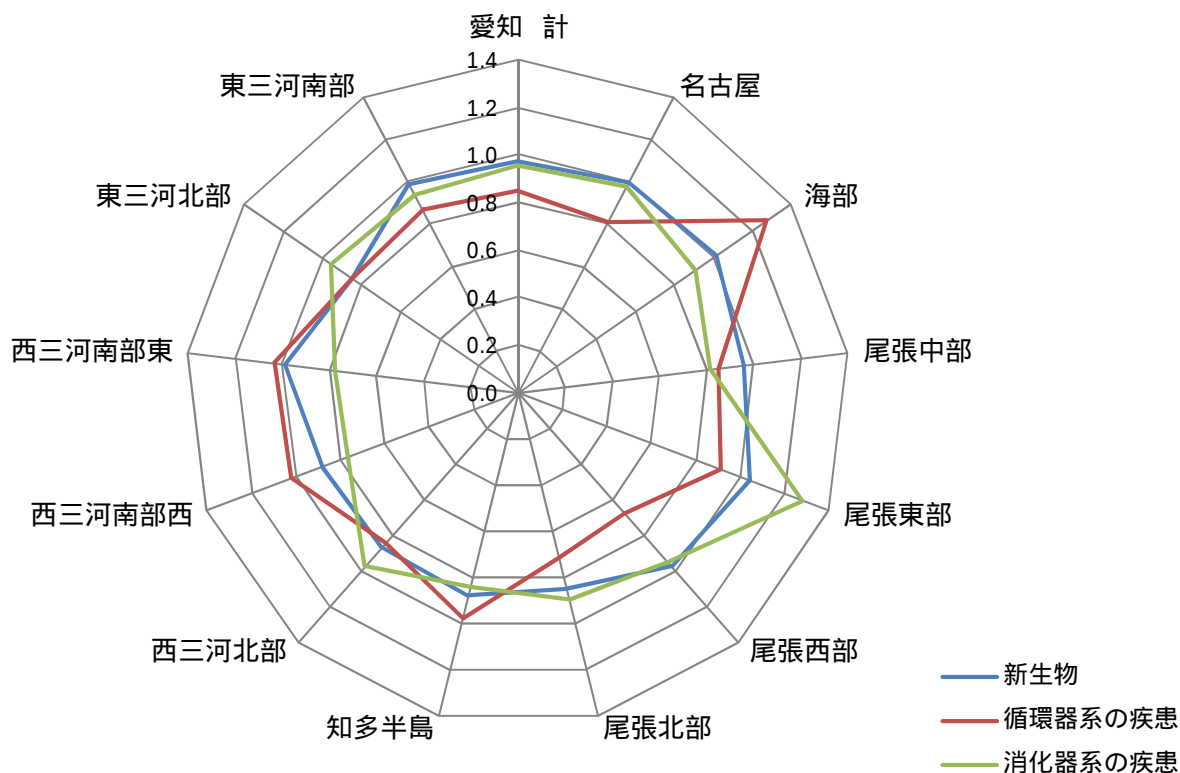
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（岐阜、平成24年4月分）



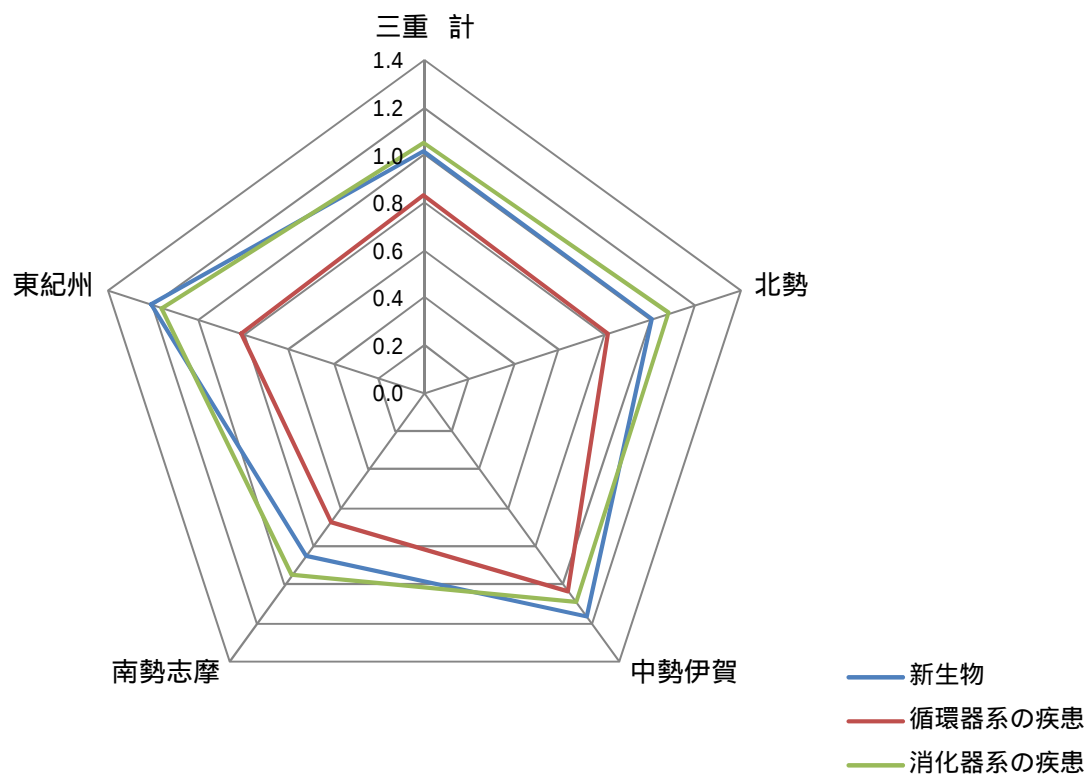
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（静岡、平成24年4月分）



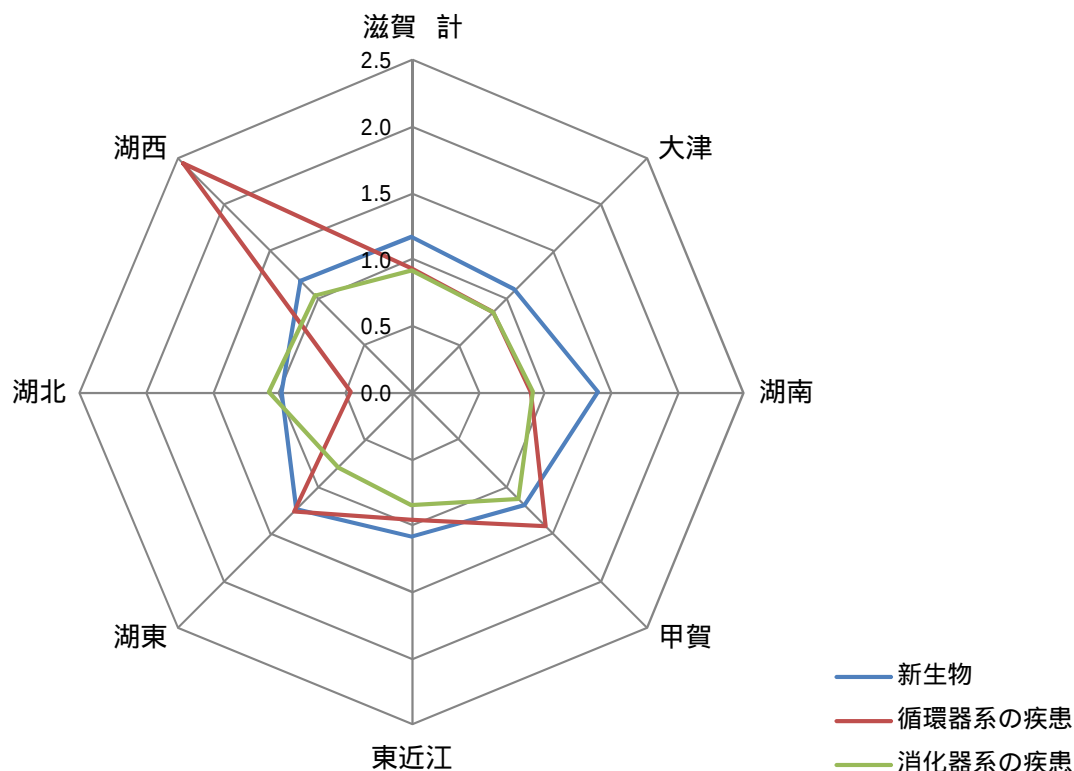
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（愛知、平成24年4月分）



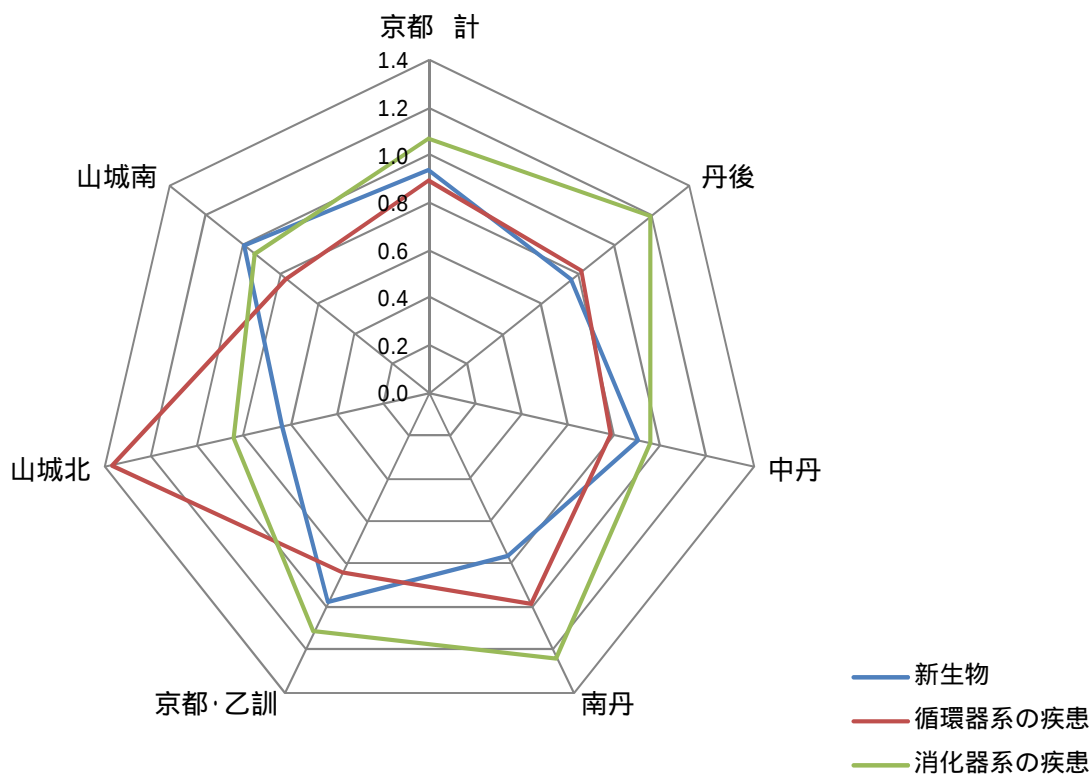
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（三重、平成24年4月分）



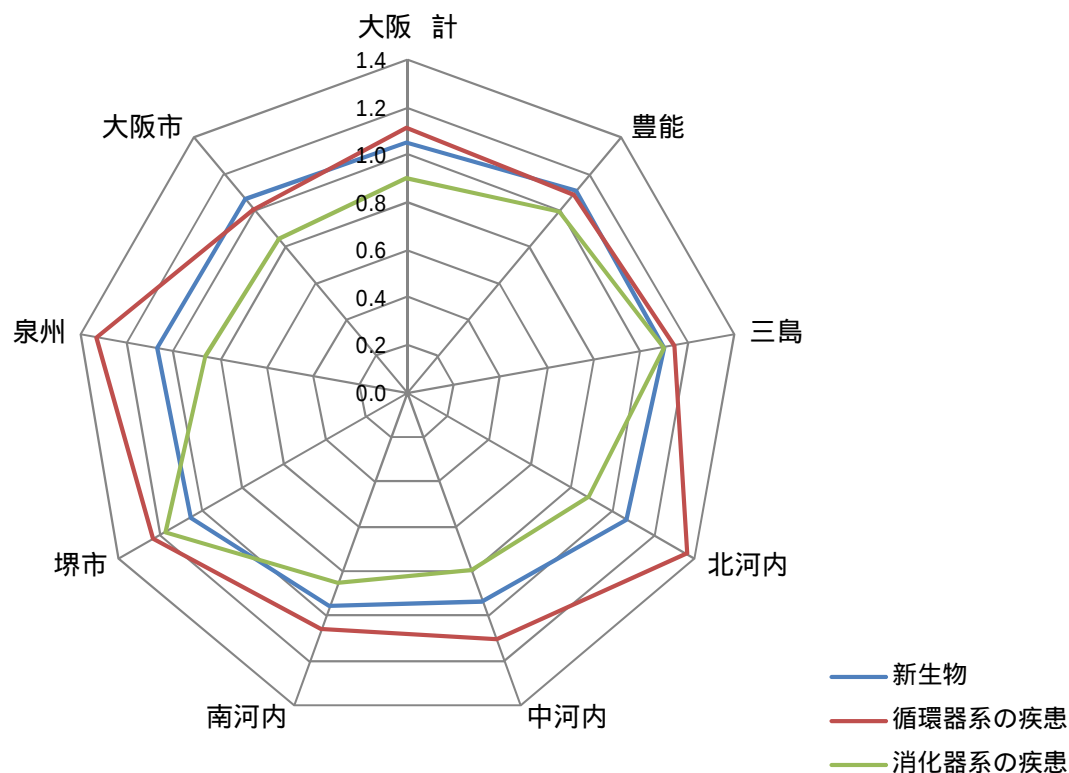
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（滋賀、平成24年4月分）



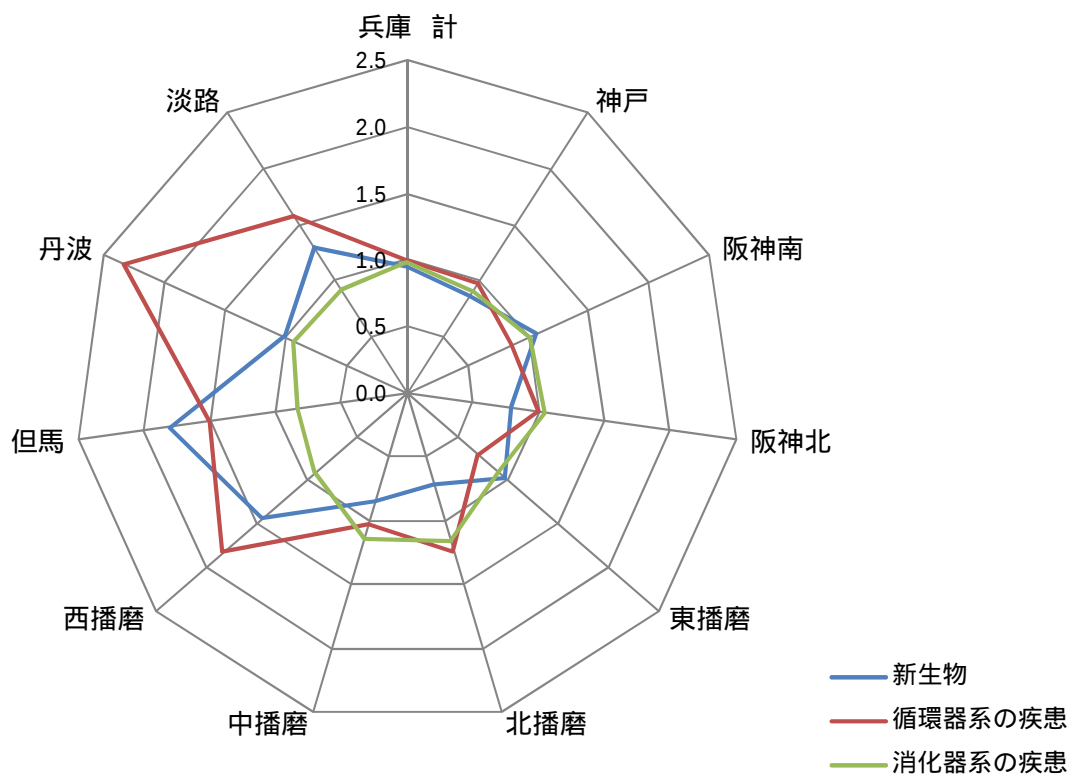
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（京都、平成24年4月分）



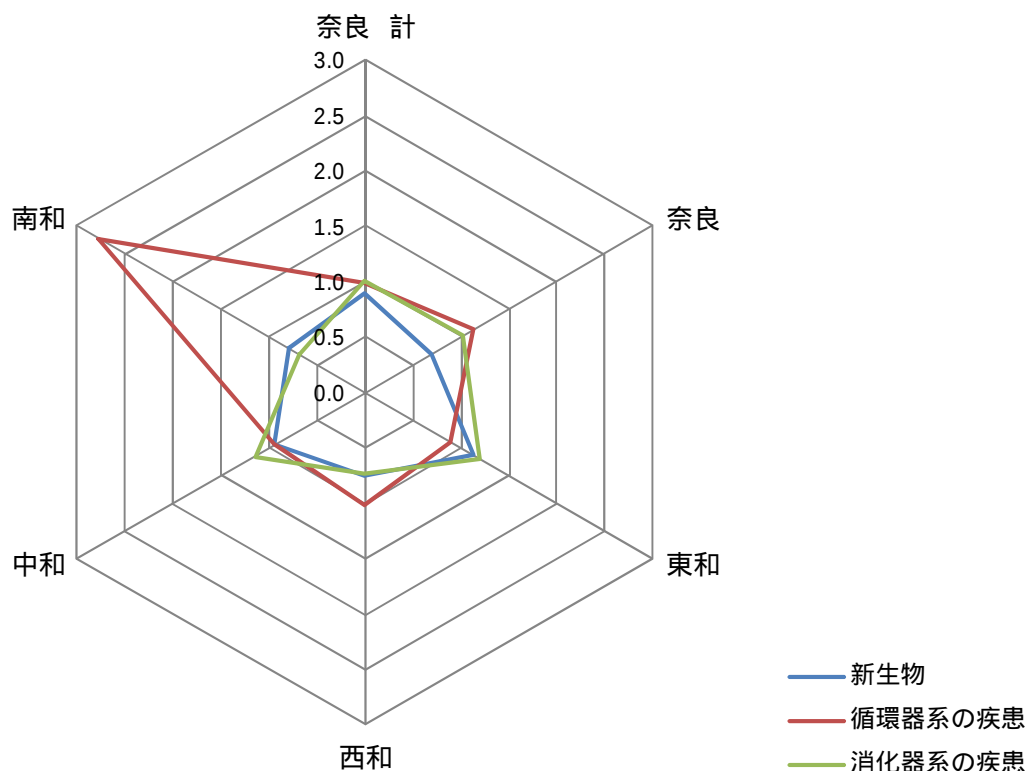
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（大阪、平成24年4月分）



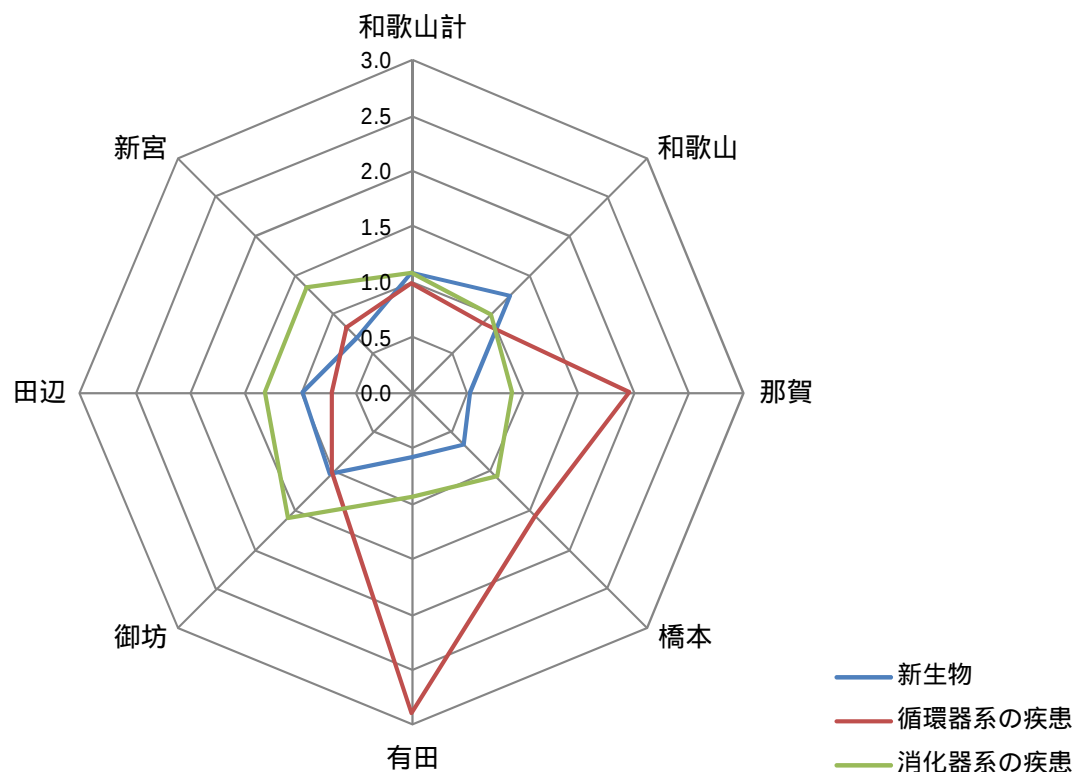
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（兵庫、平成24年4月分）



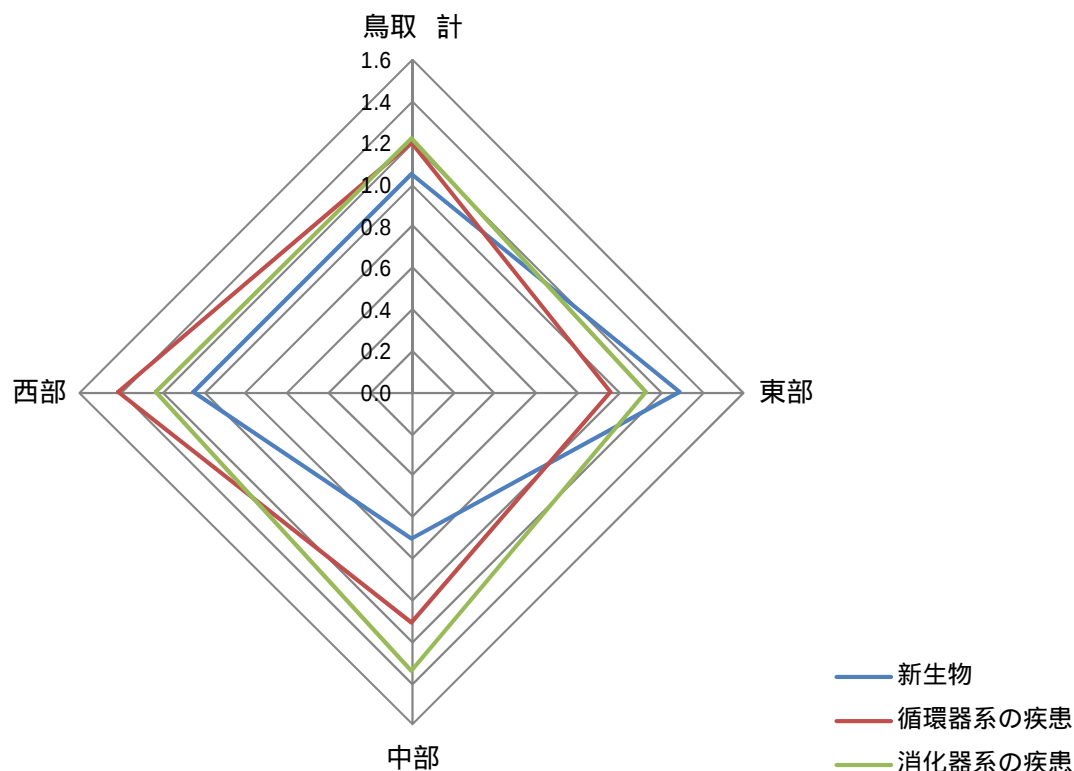
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (奈良、平成24年4月分)



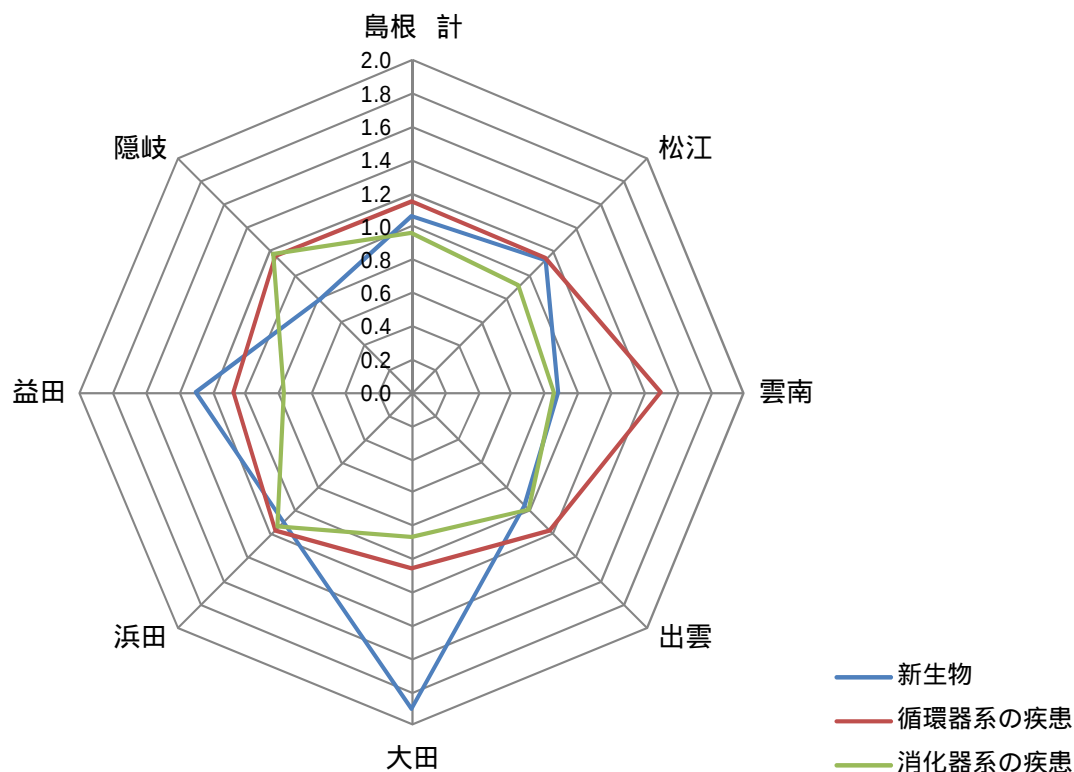
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (和歌山、平成24年4月分)



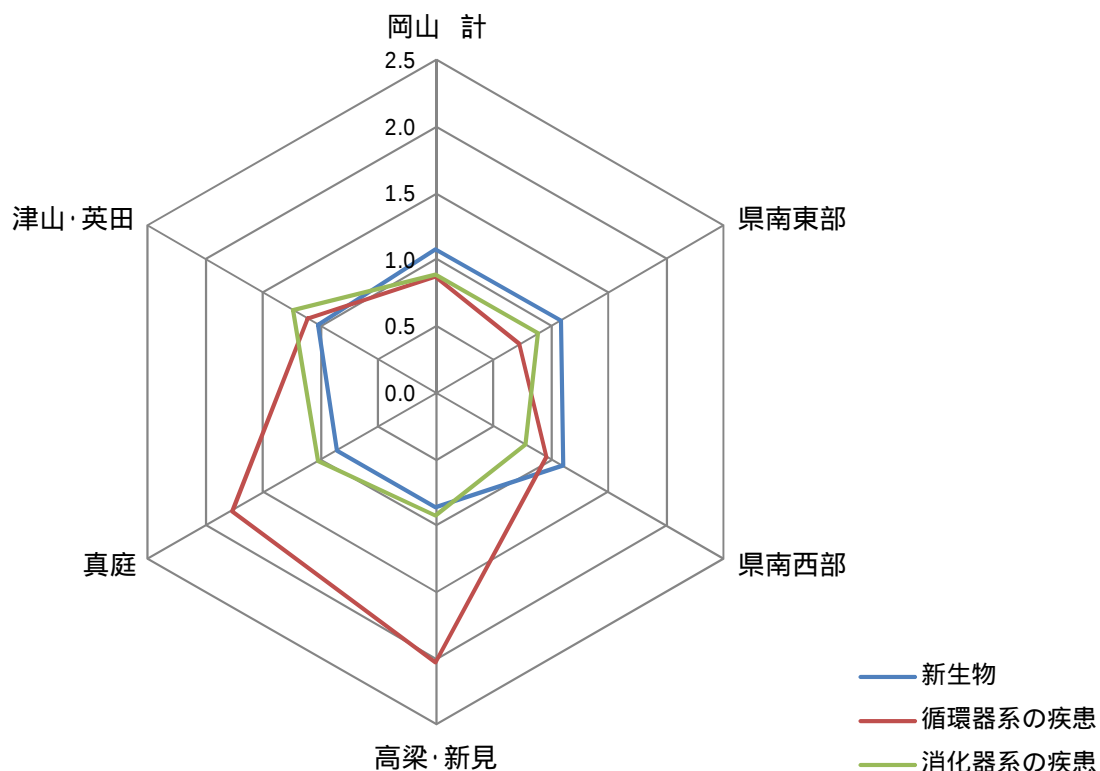
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（鳥取、平成24年4月分）



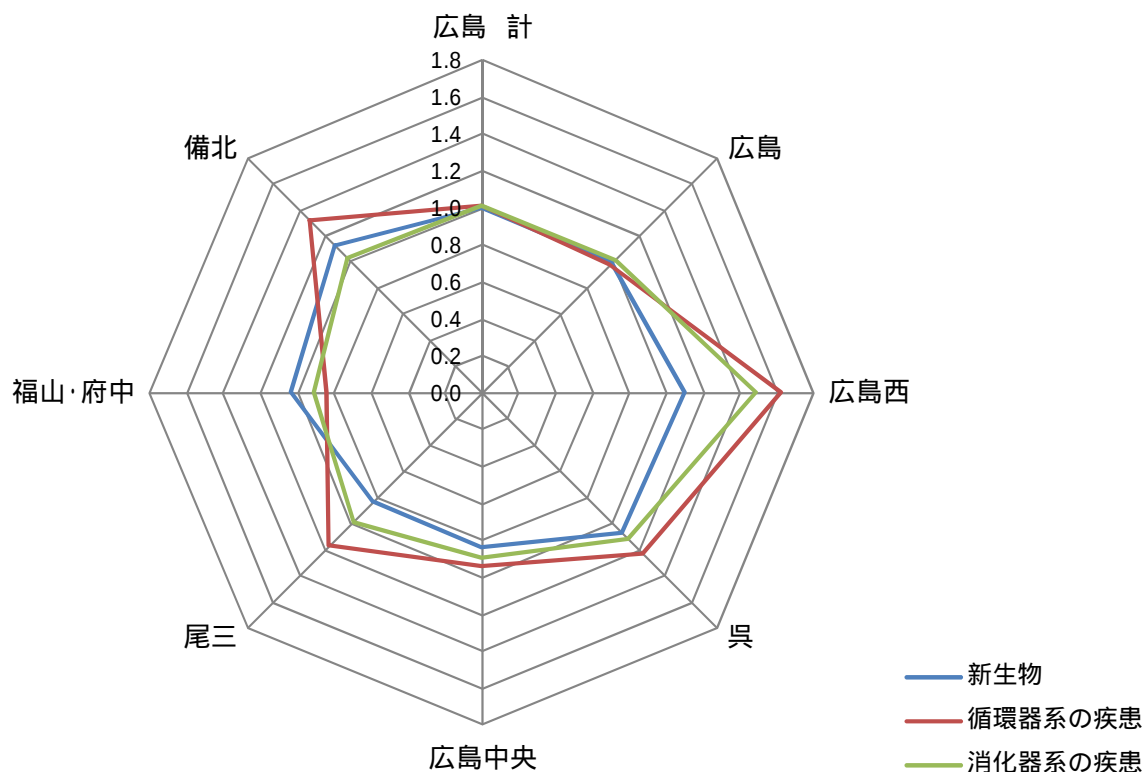
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（島根、平成24年4月分）



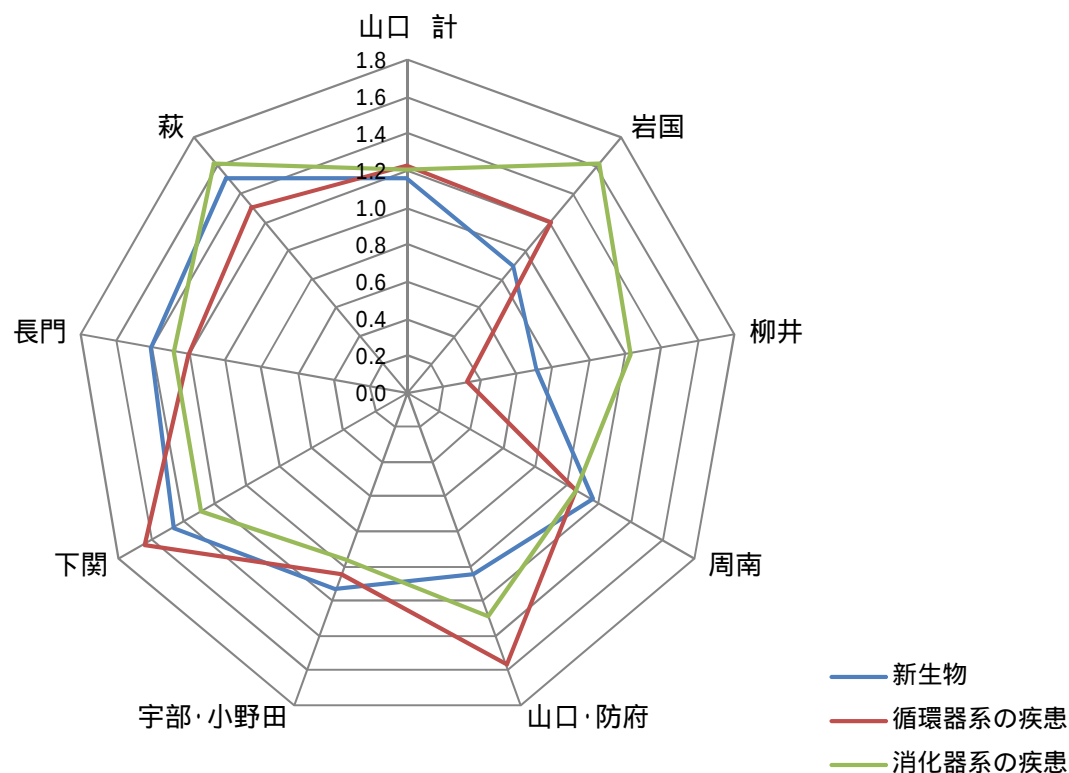
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (岡山、平成24年4月分)



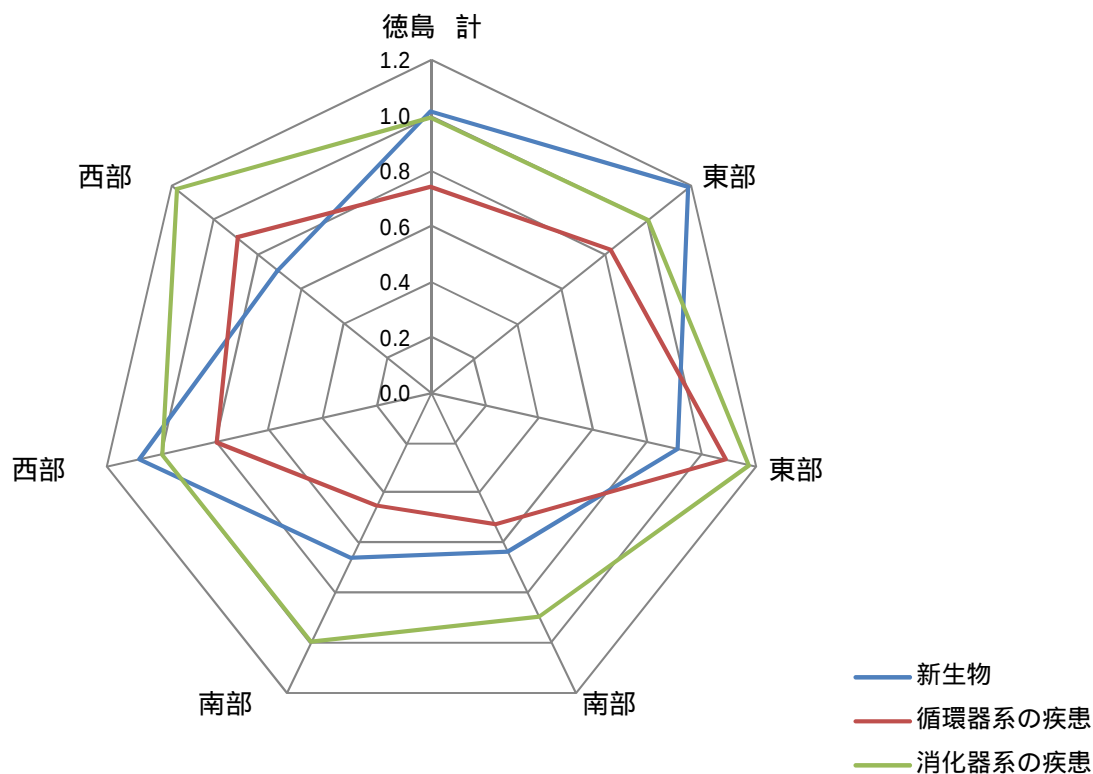
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (広島、平成24年4月分)



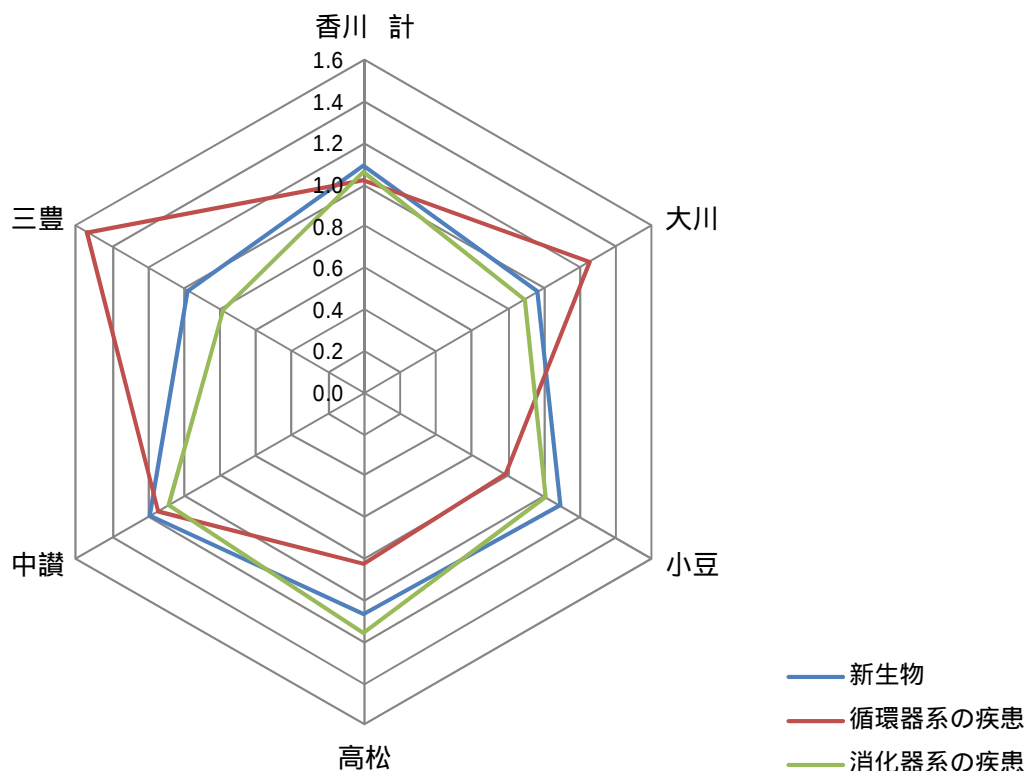
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
～全国平均を1とした場合～（山口、平成24年4月分）



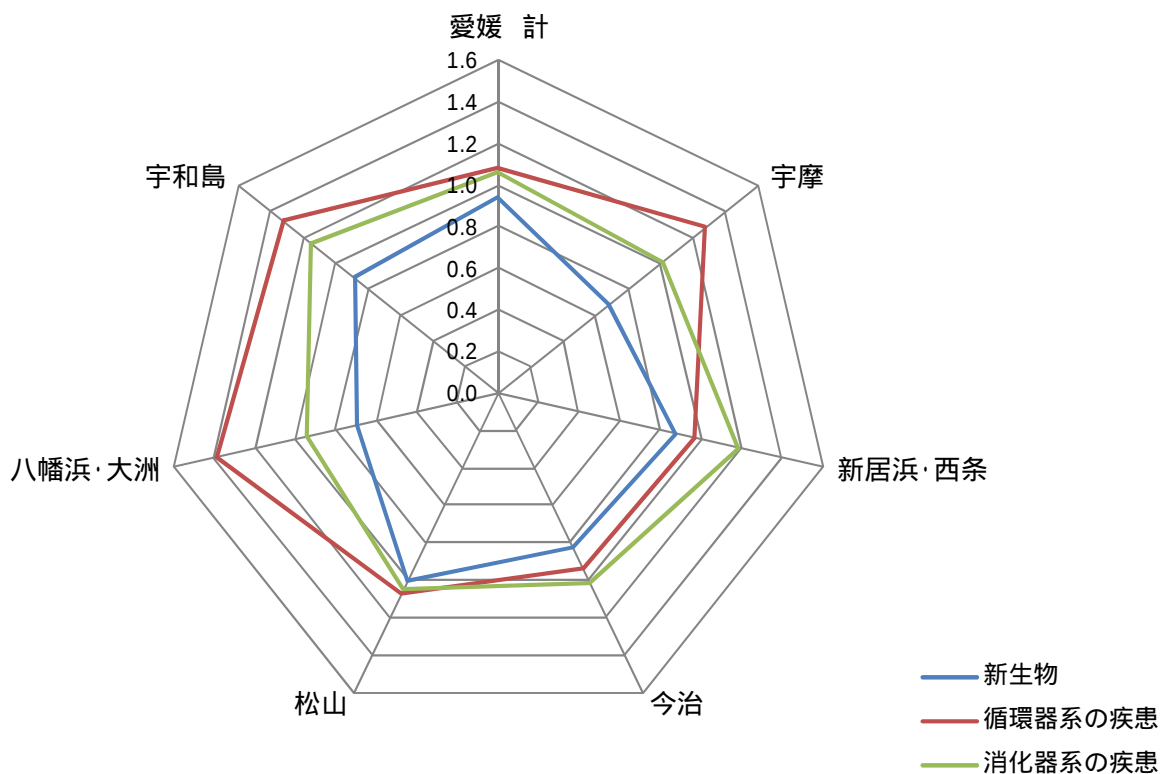
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
～全国平均を1とした場合～（徳島、平成24年4月分）



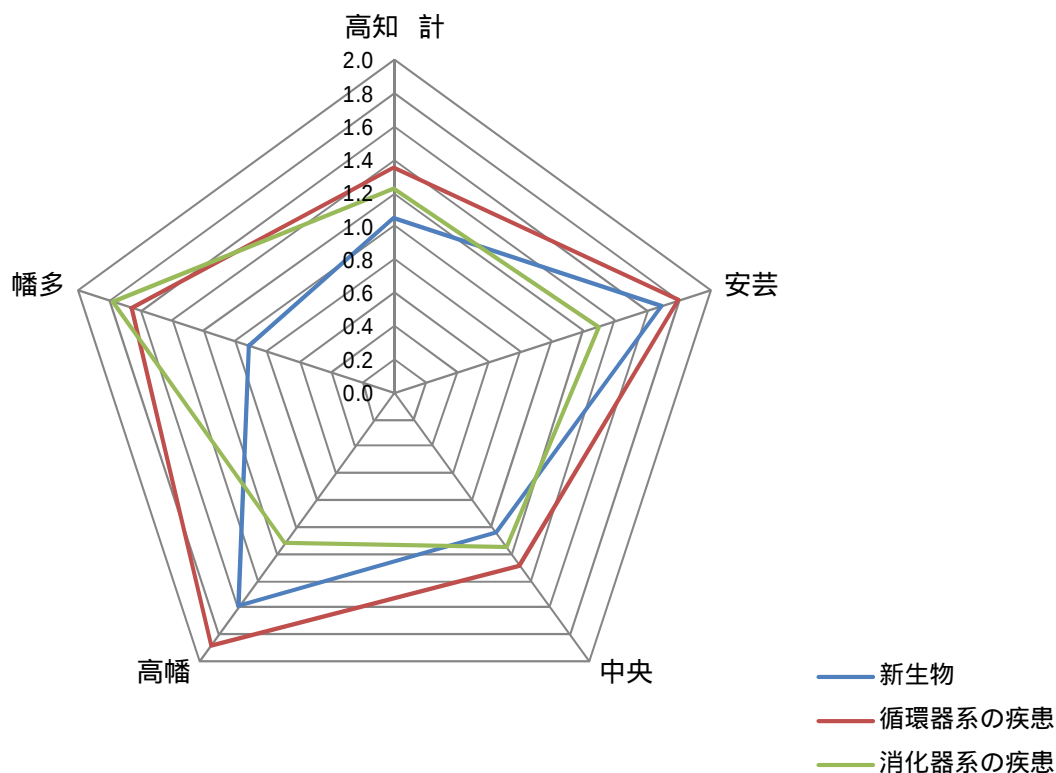
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（香川、平成24年4月分）



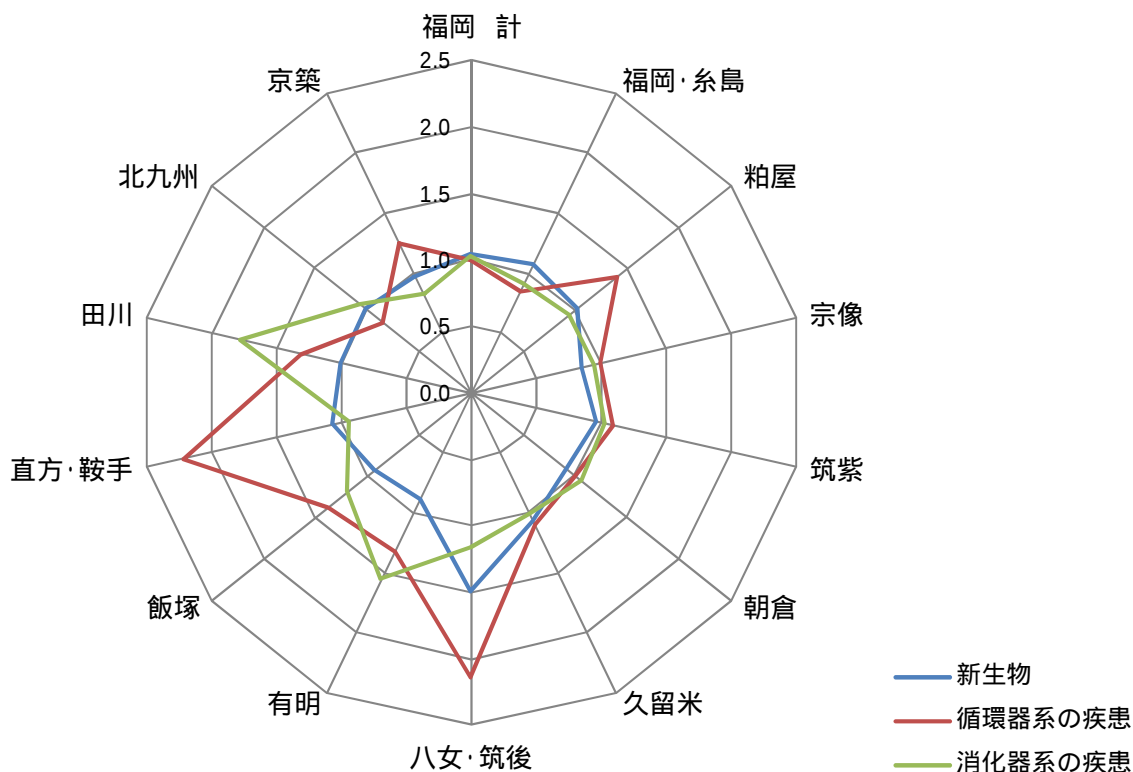
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（愛媛、平成24年4月分）



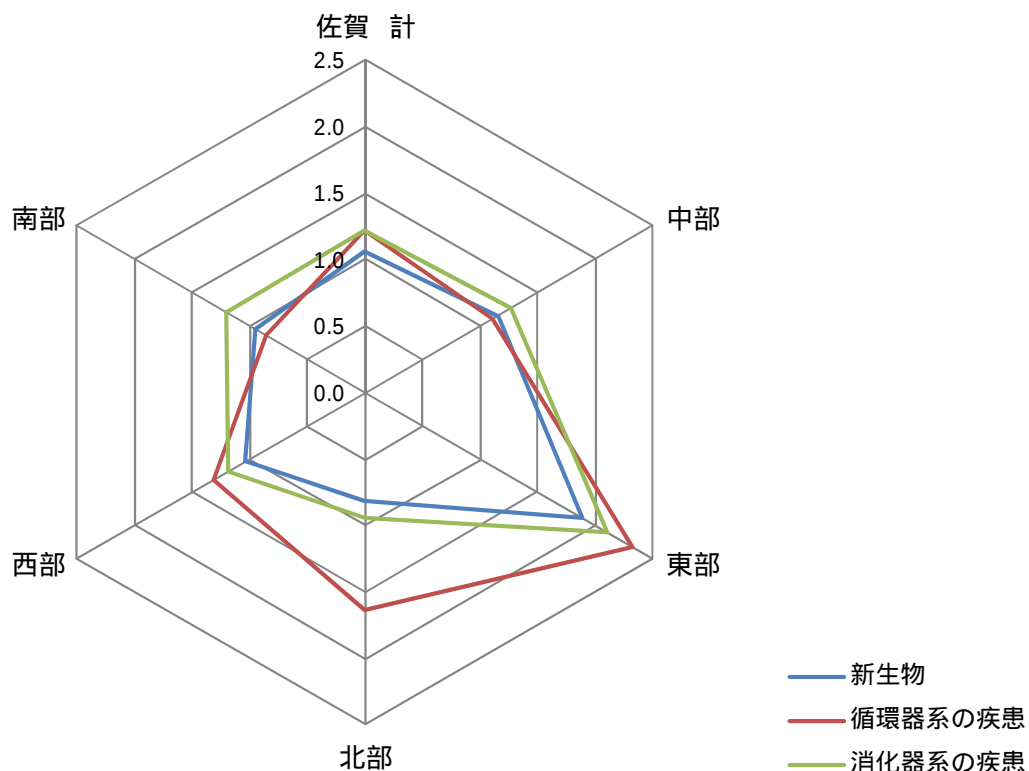
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (高知、平成24年4月分)



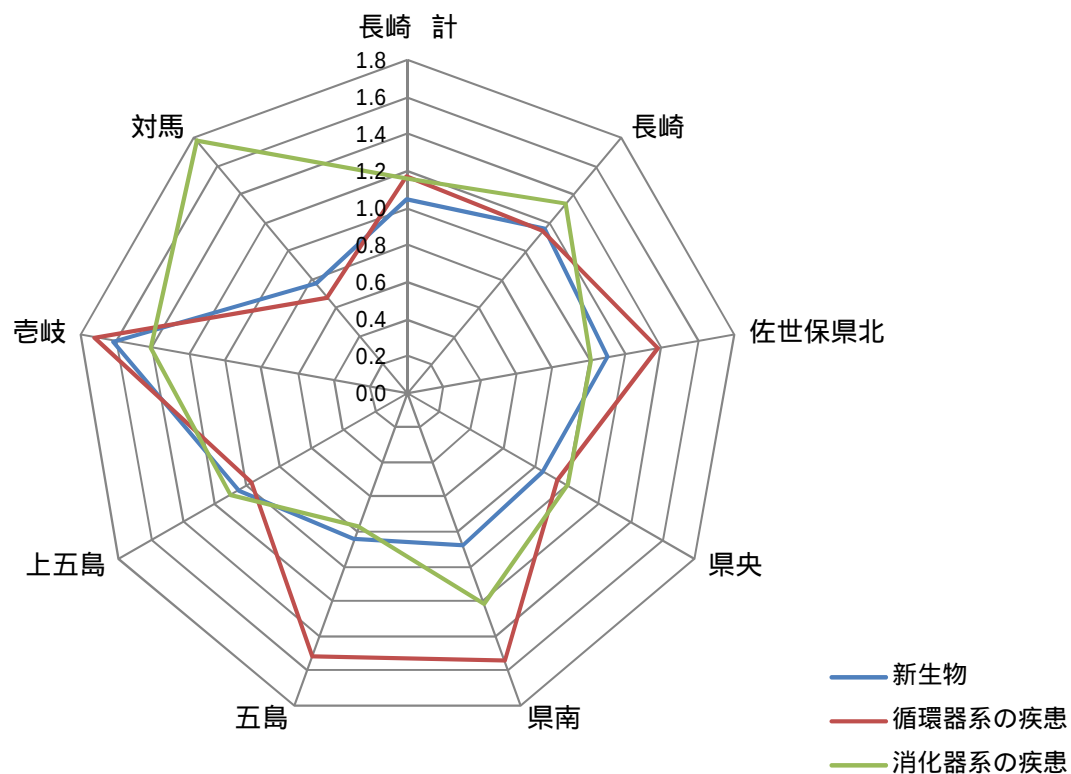
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (福岡、平成24年4月分)



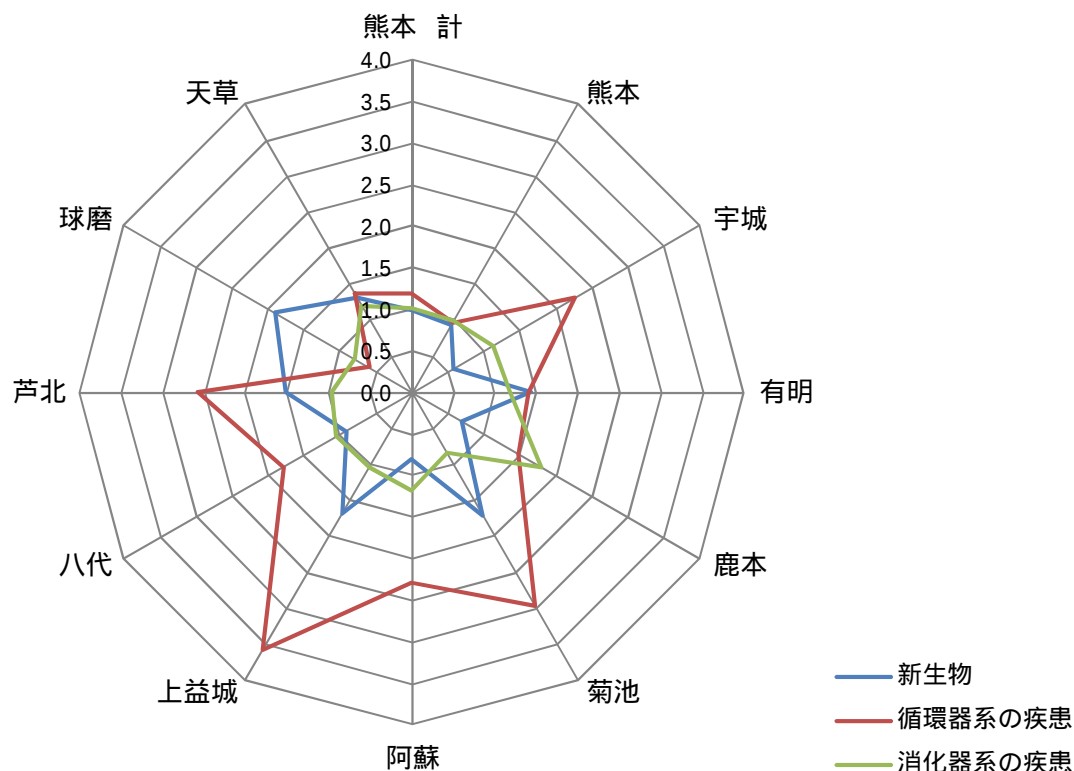
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（佐賀、平成24年4月分）



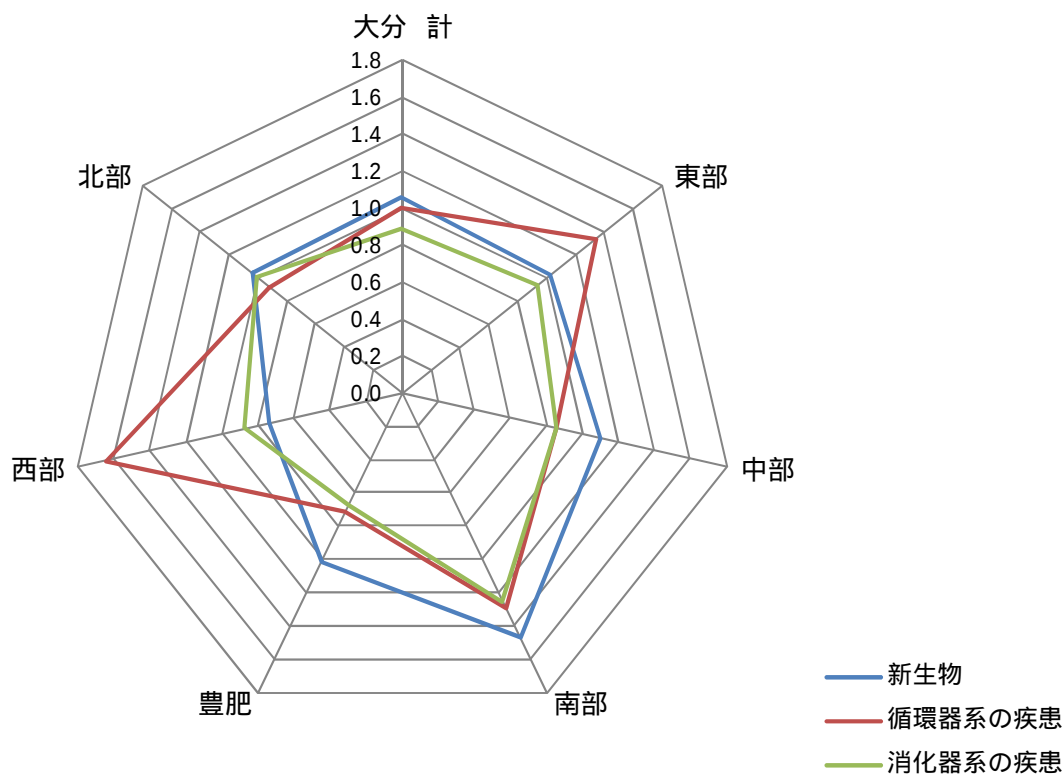
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（長崎、平成24年4月分）



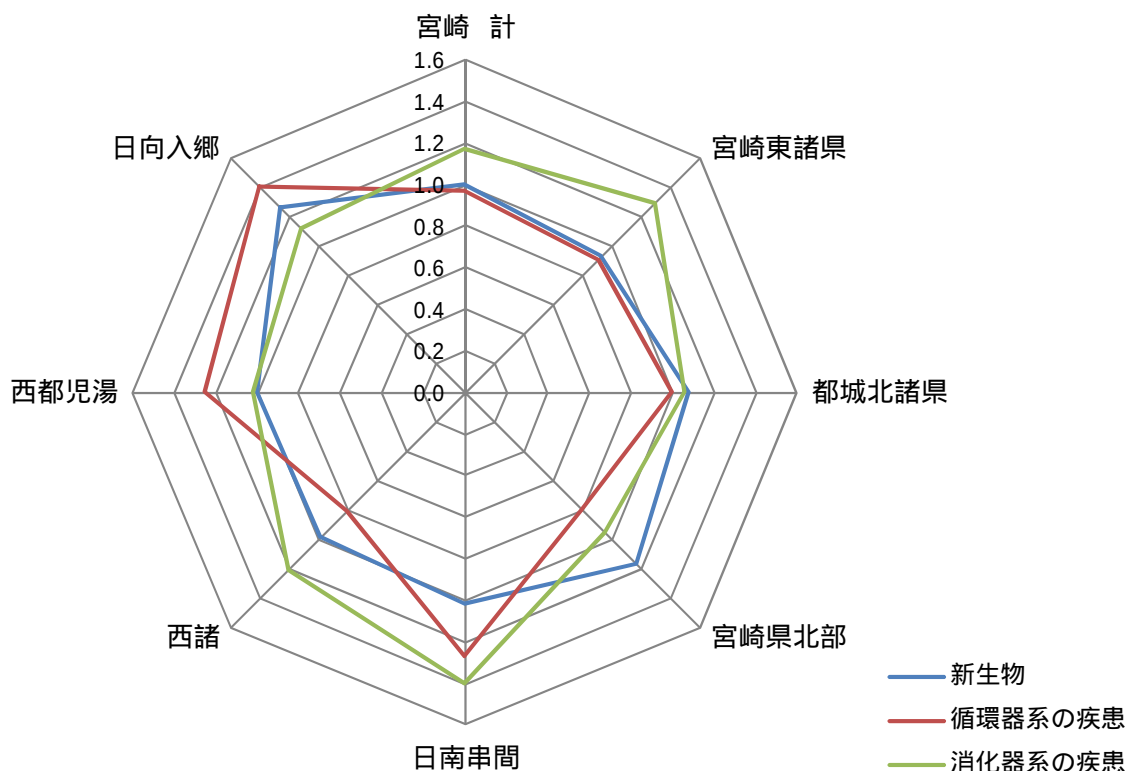
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (熊本、平成24年4月分)



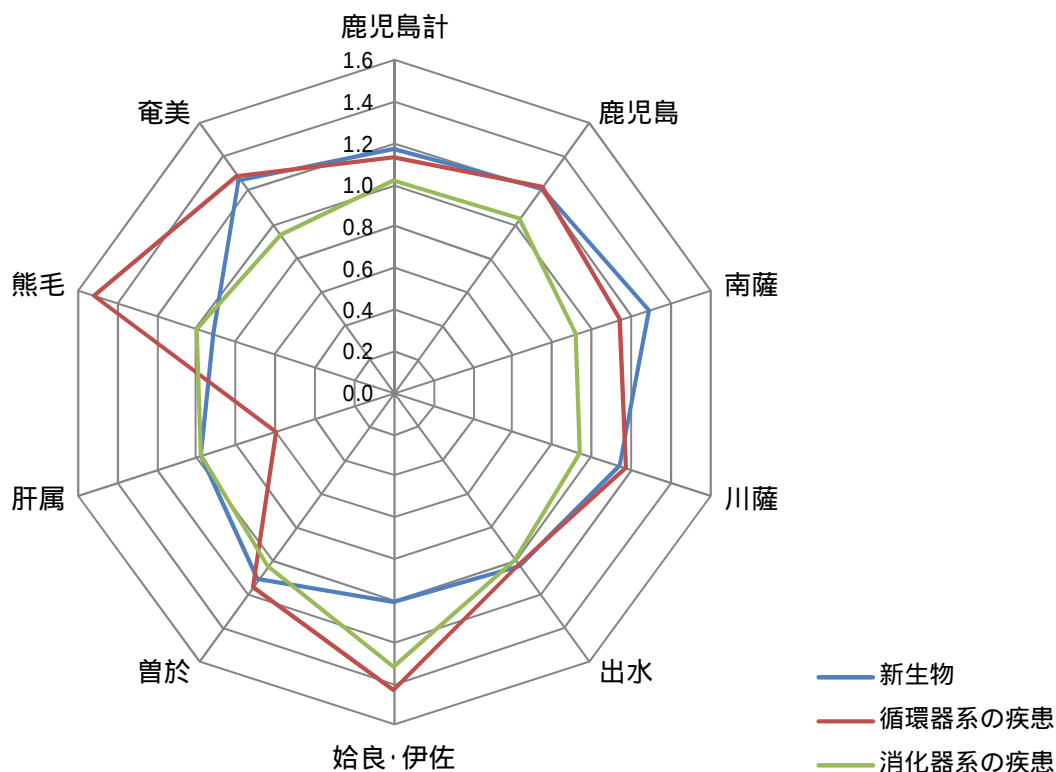
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (大分、平成24年4月分)



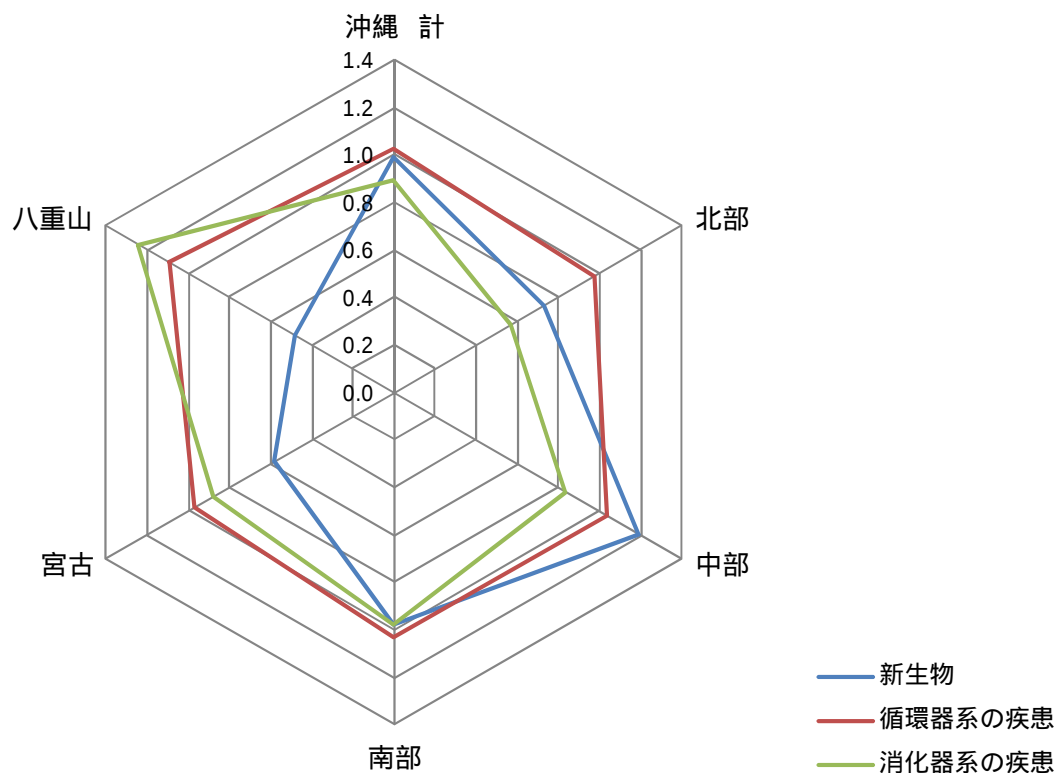
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（宮崎、平成24年4月分）



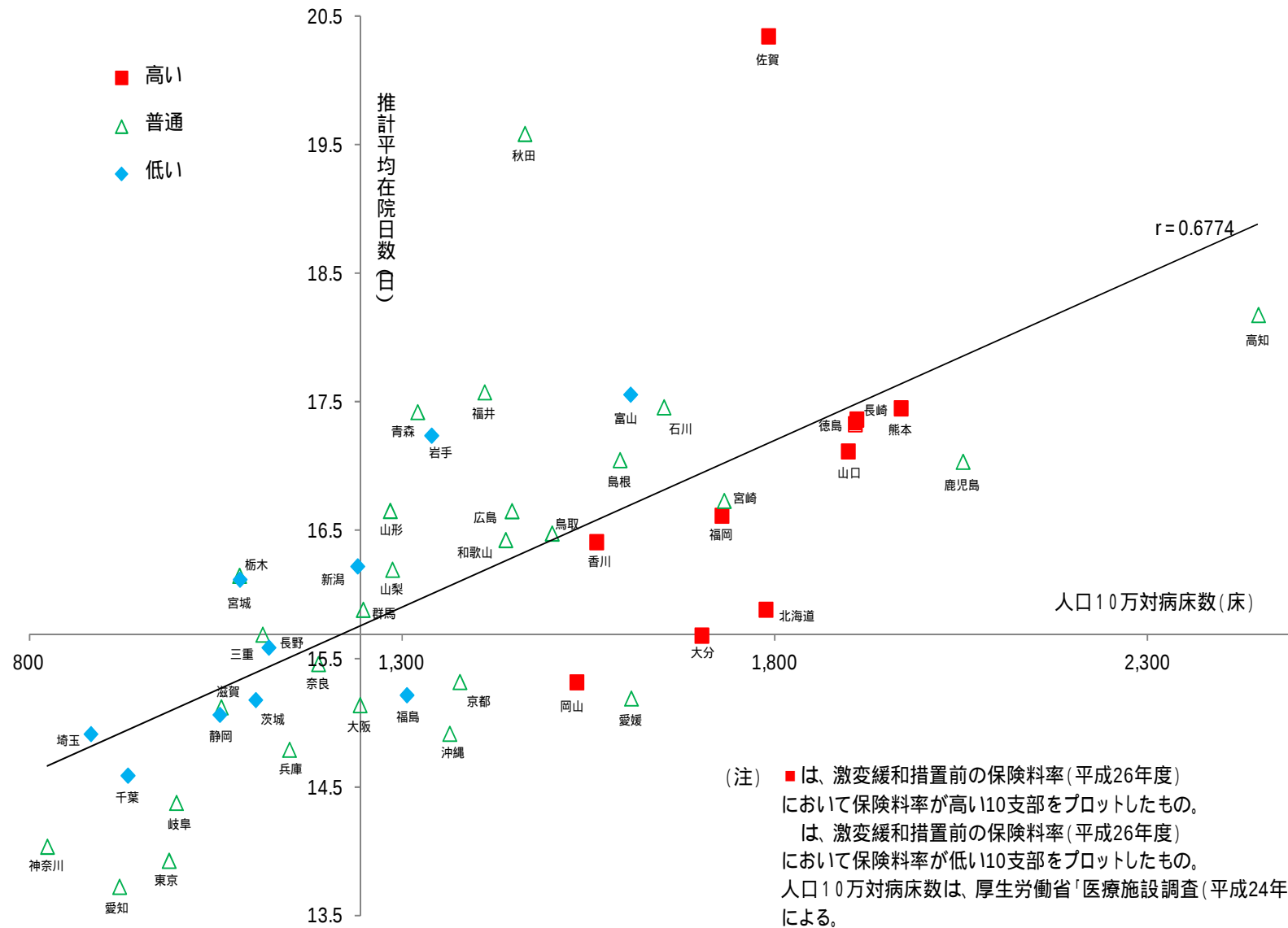
二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ～全国平均を1とした場合～（鹿児島、平成24年4月分）



二次医療圏別医科入院の主な傷病に係る推計平均在院日数の全国平均との乖離
 ~ 全国平均を1とした場合 ~ (沖縄、平成24年4月分)



推計平均在院日数と人口10万対病床数(平成24年4月)



医科入院の1件当たり日数の上位5都道府県
(新生物、平成24年4月診療分)

(単位: 日)

	都道府県計	1位	2位	3位	4位	5位
1位 石川	12.7	16.2 (24.3%)	16.8 (6.4%)	12.7 (14.2%)	12.2 (14.1%)	19.6 (0.8%)
2位 滋賀	12.5	15.4 (11.6%)	14.4 (12.8%)	15.1 (4.7%)	20.6 (1.2%)	12.8 (5.9%)
3位 鹿児島	12.5	13.4 (17.7%)	20.5 (3.1%)	14.1 (7.0%)	15.5 (4.3%)	14.7 (2.8%)
4位 山口	12.4	17.9 (4.7%)	14.7 (9.1%)	18.0 (2.0%)	13.3 (5.0%)	14.4 (3.0%)
5位 秋田	12.4	12.8 (19.2%)	14.9 (7.4%)	14.9 (6.5%)	15.6 (4.6%)	14.6 (4.4%)
(参考) 佐賀	11.8	13.9 (20.1%)	12.8 (18.3%)	28.0 (0.6%)	19.7 (0.9%)	30.0 (0.3%)
全国計	11.3					

医科入院の1件当たり日数の上位5都道府県
(循環器系の疾患、平成24年4月診療分)

(単位: 日)

	都道府県計	1位	2位	3位	4位	5位
1位 山梨	15.9	23.9 (6.0%)	16.5 (15.8%)	20.7 (6.6%)	18.5 (6.0%)	15.4 (12.0%)
2位 高知	14.5	25.7 (6.7%)	30.0 (1.7%)	30.0 (1.3%)	30.0 (0.8%)	-
3位 秋田	14.3	26.0 (5.3%)	25.9 (3.0%)	25.8 (2.0%)	30.0 (1.3%)	14.6 (9.2%)
4位 山口	13.7	25.9 (4.5%)	30.0 (1.5%)	29.2 (1.5%)	28.8 (1.2%)	20.7 (2.1%)
5位 新潟	13.7	27.9 (2.9%)	18.6 (6.3%)	22.7 (3.1%)	26.7 (2.0%)	18.7 (3.1%)
(参考) 佐賀	13.6	21.1 (6.7%)	20.3 (4.7%)	19.7 (2.8%)	23.3 (1.6%)	-
全国計	12.2					

- (注) 1. 県内の順位(横)は、当該県の1件当たり日数を全国計(平均)より高くすることに寄与している上位5医療機関であり、その医療機関の1件当たり日数と当該県の件数に占めるその医療機関の件数の割合(括弧内)を示している。
2. 都道府県によっては第4位に該当する医療機関が複数存在するため、第5位の欄を「-」としているところがある。

○ 傷病ごとの分類について

- ・ 傷病ごとの分類は、平成24年4月分の医科入院における傷病が記載されている電子レセプトから主傷病を特定したうえで（レセプトの主傷病であることを表すフラグがある場合はその傷病を、ない場合はレセプトに記載されている順番が最も早い傷病）、当該主傷病に係る社会保険表章用121項目疾病分類コードに基づき分類している。

○ 推計平均在院日数について

- ・ 厚生労働省保険局において、入院受診延日数は、推計新規入院件数（入院発生）と推計平均在院日数（入院期間）の積に分解でき、推計平均在院日数については、医科入院の1件当たり日数を用いた以下の計算式が示されている。

$$\text{推計平均在院日数} = 1\text{件当たり日数} \times \frac{\text{月の日数} - 1}{\text{月の日数} - 1\text{件当たり日数}}$$

- ・ 都道府県別（二次医療圏別）推計平均在院日数は、医療機関所在地の都道府県毎（二次医療圏毎）に、医科入院における平成24年4月分の電子レセプトに係る件数・日数の集計を行ったうえで、上記の厚生労働省保険局の算定方法にならい算出したものである。

二次医療圏別推計平均在院日数は、二次医療圏によっては件数・日数が少ないところも存在するため、小地域の率の推定に有力な手法であるベイズ推定を適用して作成している。具体的には、1件当たり日数を月の日数で除して得た率を考え、各二次医療圏を含むより広い地域である都道府県の当該率を情報として活用し、これと当該二次医療圏の件数・日数とを総合化して当該二次医療圏の当該率をベイズ推定を適用して推定したうえで作成している。

- ・ 推計平均在院日数と厚生労働省における病院報告の平均在院日数もしくは患者調査の退院患者平均在院日数には、入院患者の範囲の違い、算定方法の違い、退院日が含まれるかどうかの違い及び当月中に退院・再入院した患者の入院日数を通算するかどうかといった違いがある。