

医療費の伸び率の稼働日数補正～概要～

- 「最近の医療費の動向」(MEDIAS)では、「休日数等の影響を補正した医療費総額の伸び率」を表示している。
 - ← 1人当たり医療費の伸び率(対前年同月比)を被説明変数とし、土曜日や日曜・祭日等の数の対前年同月差等を説明変数として、重回帰分析を行った結果から得られた補正係数を使用。
- 従来の補正係数は、平成4～8(1992～1996)年度の各月のデータを使用して導いたものであるが、時間の経過等もあることから、平成16～21(2004～2009)年度の各月のデータを用い、新しい説明変数等も加えて重回帰分析を行い、新補正係数を作成。平成22(2010)年4月分から新補正係数を使用。
 - ← 見直しのポイント
 - ・ データの基礎期間を新しいものとする
 - ・ 被説明変数を作成する際に、診療報酬改定等の影響の見込み方を精緻にし、閏日の影響を1/28又は1/29で計算し控除する(従来は閏日の対前年同月差も説明変数のひとつ)
 - ・ 説明変数に「休日でない木曜日の対前年同月差」「花粉観測数の対前年同月差」を加える

[用いた回帰式]
$$Y = a_0 + a_1 X_1 + a_2 X_2 + a_3 X_3 + a_4 X_4 + a_5 X_5$$

Y	: 1人当たり医療費の伸び率(対前年同月比) - 診療報酬改定等の影響 - 閏日の影響
X ₁	: 日曜・祭日等の数の対前年同月差
X ₂	: 土曜日の数の //
X ₃	: 休日でない木曜日の数の //
X ₄	: インフルエンザ定点当たり報告数の //
X ₅	: 花粉観測数の //

(注1) 重回帰分析で得られるa₀～a₅のうち、a₁、a₂、a₃を補正係数として使用。

(注2) インフルエンザ報告数は、国立感染症研究所感染症情報センター「サーベイランス」による。

(注3) 花粉観測数は、環境省花粉観測システム(愛称「はなこさん」)による関東地方の各観測地点・観測時の観測回数(花粉個数/m³)の単純平均。

結果 一覧

[補正係数一覧(1)～総数・診療種別・制度別～]

		総数	診療種別				制度別						
			入院+食事等	入院外	歯科+食事等	調剤	70歳未満計	被用者計		国保	70歳以上		
								被用者本人	被用者家族				
従来の係数	日曜・祭日等	①	▲2.3%	▲1.3%	▲2.8%	▲3.6%	▲3.9%		▲2.8%	▲2.5%	▲3.1%	▲2.2%	▲1.7%
	土曜日	②	▲1.2%	▲1.0%	▲1.3%	▲1.3%	▲2.1%		▲1.0%	▲1.1%	▲0.9%	▲1.3%	▲1.2%
	閏日	③	3.3%	3.1%	4.0%		3.6%		2.9%	2.9%	3.0%	3.5%	3.2%
新係数	日曜・祭日等	(a)	▲2.7%	▲1.2%	▲3.5%	▲3.5%	▲4.2%	▲2.9%	▲3.1%	▲3.1%	▲3.2%	▲2.6%	▲2.3%
	土曜日	(b)	▲1.0%	▲0.8%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.2%	▲0.7%	▲0.4%	▲0.2%	▲0.6%	▲1.1%	▲1.2%
	休んでない木曜日	(c)	▲0.4%	▲0.2%	▲0.6%	▲1.3%	▲0.2%	▲0.4%	▲0.5%	▲0.5%	▲0.5%	▲0.2%	▲0.3%
	閏日(当月が閏日)	(d)	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%
	閏日(前年同月が閏日)	(e)	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%
差	日曜・祭日等	(a)-①	▲0.4%	0.1%	▲0.7%	0.1%	▲0.3%		▲0.3%	▲0.6%	▲0.1%	▲0.4%	▲0.6%
	土曜日	(b)-②	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.9%		0.6%	0.9%	0.3%	0.2%	▲0.0%
	閏日(当月が閏日)	(d)-③	0.3%	0.5%	▲0.4%		▲0.0%		0.7%	0.7%	0.6%	0.1%	0.4%
	閏日(前年同月が閏日)	(e)+③	▲0.1%	▲0.3%	0.6%		0.2%		▲0.5%	▲0.5%	▲0.4%	0.1%	▲0.2%

[補正係数一覧(2)～経営主体別～]

		総数	医科							歯科		保険 薬局
			医科計	医科 病院	大学病院				医科 診療所	歯科 病院	歯科 診療所	
					公的病院	法人病院	個人病院					
従来の係数	日曜・祭日等	①	▲2.1%	▲1.8%	▲1.7%	▲1.8%	▲1.7%	▲1.8%	▲2.7%	▲3.6%	▲3.6%	▲3.9%
	土曜日	②	▲1.1%	▲1.1%	▲1.1%	▲1.1%	▲1.1%	▲1.1%	▲1.2%	▲1.3%	▲1.3%	▲2.1%
	閏日	③	3.5%	3.4%	3.3%	3.4%	3.3%	3.4%	3.9%			3.6%
新係数	日曜・祭日等	(a)	▲2.3%	▲1.8%	▲1.9%	▲1.9%	▲1.8%	▲1.8%	▲3.4%	▲3.5%	▲3.5%	▲4.2%
	土曜日	(b)	▲0.9%	▲0.9%	▲0.9%	▲0.9%	▲0.9%	▲0.9%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.2%
	休んでない木曜日	(c)	▲0.4%	▲0.3%	▲0.3%	▲0.3%	▲0.3%	▲0.3%	▲0.6%	▲1.3%	▲1.3%	▲0.2%
	閏日(当月が閏日)	(d)	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%
	閏日(前年同月が閏日)	(e)	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%
差	日曜・祭日等	(a)-①	▲0.2%	▲0.0%	▲0.2%	▲0.1%	▲0.1%	▲0.0%	▲0.7%	0.1%	0.1%	▲0.3%
	土曜日	(b)-②	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.9%
	閏日(当月が閏日)	(d)-③	0.1%	0.2%	0.3%	0.2%	0.3%	0.2%	▲0.3%			▲0.0%
	閏日(前年同月が閏日)	(e)+③	0.1%	▲0.0%	▲0.1%	▲0.0%	▲0.1%	▲0.0%	0.5%			0.2%

[補正係数一覧(3)～診療所の診療科別～]

		総数	医科 診療所									
			内科	小児科	外科	整形外科	皮膚科	産婦人科	眼科	耳鼻 咽喉科	その他	
従来の係数	日曜・祭日等	①	▲2.7%	▲2.7%	▲2.8%	▲2.6%	▲2.7%	▲2.8%	▲2.5%	▲2.7%	▲2.8%	▲2.7%
	土曜日	②	▲1.2%	▲1.3%	▲1.3%	▲1.2%	▲1.2%	▲1.3%	▲1.2%	▲1.2%	▲1.3%	▲1.2%
	閏日	③	3.9%	3.9%	4.0%	3.9%	3.9%	4.0%	3.8%	3.9%	4.0%	3.9%
新係数	日曜・祭日等	(a)	▲3.4%	▲3.4%	▲3.5%	▲3.3%	▲3.3%	▲3.5%	▲3.0%	▲3.4%	▲3.5%	▲3.3%
	土曜日	(b)	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%	▲1.0%
	休んでない木曜日	(c)	▲0.6%	▲0.6%	▲0.6%	▲0.6%	▲0.6%	▲0.6%	▲0.5%	▲0.6%	▲0.6%	▲0.6%
	閏日(当月が閏日)	(d)	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%	3.6%
	閏日(前年同月が閏日)	(e)	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%	▲3.4%
差	日曜・祭日等	(a)-①	▲0.7%	▲0.7%	▲0.7%	▲0.7%	▲0.6%	▲0.7%	▲0.5%	▲0.7%	▲0.7%	▲0.6%
	土曜日	(b)-②	0.2%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%
	閏日(当月が閏日)	(d)-③	▲0.3%	▲0.3%	▲0.4%	▲0.3%	▲0.3%	▲0.4%	▲0.2%	▲0.3%	▲0.4%	▲0.3%
	閏日(前年同月が閏日)	(e)+③	0.5%	0.5%	0.6%	0.5%	0.5%	0.6%	0.4%	0.5%	0.6%	0.5%

(注1) 従来の係数では、「歯科+食事等」の閏日(説明変数のひとつ)に係る係数は有意性が低い等の状況を踏まえ使用していない。また70歳未満計の係数は作成されていない。

新係数では、閏日の影響は固定的に1/28又は1/29で計算し、被説明変数から控除して重回帰分析を行っている。

(注2) 経営主体別、診療所の診療科別の係数は、「入院+食事等」「入院外」の係数を、各種別の平成21年度の入院+食事等と入院外の医療費の比で加重平均したものである。