

経済データ解析 実習課題

－ 時系列データの季節調整 －

河田 正樹

2007 年 6 月 11 日

実習課題 以前にダウンロードした gdp2 のファイルについて、演習問題 2 と同様に、季節調整をおこない、グラフに表せ。

手順

1. 四半期を演習問題 2 のように「1994 I」「1994 II」のような形に変える。
2. G 列に前年同期比を求め、グラフを描く。
3. C 列、D 列、E 列に 4 項移動平均、中心化系列を求め、SI を求める。
やり方は store の作成に用いた実習資料を参考にすること。
4. SI を各期ごとに並べ、平均をとり、季節変動を求める。
このとき、SI は 1994 年から 2000 年までと、2001 年以降に分ける。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
55									
56		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
57	I								
58	II								
59	III								
60	IV								
61									
62		2001	2002	2003	2004	2005	2006	平均	季節変動
63	I								
64	II								
65	III								
66	IV								
67									

2 行にわたるデータの算術平均は、データを、(カンマ)で区切ることによって求めることができる。
(上のような例で、第 I 期の平均は =average(B57:H57 , B63:G63) とすればよい。)

5. F 列に季節調整値を求め、グラフに加える。
6. タイトル、学籍番号、氏名などを記入し、適当に罫線を引き印刷する。
このとき、印刷結果が 2 ページ に収まるようにする。
必要に応じてフォントを変えたり、印刷の余白を変えたりすること。