

# 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

2008 年 12 月 8 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. G 列に前年同期比を求め、グラフを描く。
2. 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。
3. 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 2001 年までと、2002 年以降に分ける。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
61		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
62	I								
63	II								
64	III								
65	IV								
66									
67		2002	2003	2004	2005	2006	2007	平均	季節変動
68	I								
69	II								
70	III								
71	IV								

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(B62:I62, B68:G68) とすればよい。)

4. F 列に季節調整値を求め、グラフに加える。
5. 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。