

# WEB解説11.3 $AR(1)$ モデルの実例

使用データ「USAインフレ」

# ファイルを開く

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ME	Inflation, consumer prices (annual %)									
2	1985	3.545644									
3	1986	1.898048									
4	1987	3.664563									
5	1988	4.077741									
6	1989	4.827003									
7	1990	5.397956						OECD (2022), Real GDP forecast (indic			
8	1991	4.234964						LOCATION	USA	INDICATO	REALG
9	1992	3.02882									
10	1993	2.951657						Country N: United States			
11	1994	2.607442						Country C:	USA	FP.CPI.TOTL.ZG	
12	1995	2.80542						Indicator N:	Inflation, consumer prices (a		
13	1996	2.931204									
14	1997	2.33769									
15	1998	1.552279									
16	1999	2.188027									
17	2000	3.376857									
18	2001	2.826171									
19	2002	1.586032									
20	2003	2.270095									
21	2004	2.677237									
22	2005	3.392747									

# データ整理

① 2 の数字をクリック

② 右クリックして挿入

メニューの検索

- 切り取り(I)
- コピー(C)
- 貼り付けのオプション:
  - 形式を選択して貼り付け(S)...
- 挿入(I)
- 削除(D)
- 数式と値のクリア(N)
- セルの書式設定(E)...
- 行の高さ(R)...
- 非表示(H)
- 再表示(I)

③ 空白行が入ったことを確認

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	TIME	Inflation	Consumer prices (annual %)					
2								
3	85	3.545644						
4	1986	1.898048						
5	1987	3.664563						
6	1988	4.077741						
7	1989	4.827003						
8	1990	5.397956						OECD (2
9	1991	4.234964						LOCATI
10	1992	3.02882						
11	1993	2.951657						Country
12	1994	2.607442						Country
13	1995	2.80542						Indicator
14	1996	2.931204						
15	1997	2.33769						
16	1998	1.552279						
17	1999	2.188027						

D2						
	A	B	C	D	E	F
1	TIME	Inflation, consumer prices (annual %)				
2		Y_t	Y_t-1	Y_t-2		
3	1985	3.545644				
4	1986	1.898048				
5	1987	3.664563				

①入力

22	2004	2.67724
23	2005	3.39275
24	2006	3.22594
25	2007	2.85267
26	2008	3.8391
27	2009	-0.3555
28	2010	1.64004
29	2011	3.15684
30	2012	2.06934
31	2013	1.46483
32	2014	1.62222
33	2015	0.11863
34	2016	1.26158
35	2017	2.13011
36	2018	2.44258
37	2019	1.81221
38	2020	1.23358
39	2021	4.0786
40		

③一番下まで  
ドラッグ

24R x 1C				
	A	B	C	D
1	TIME	Inflation, consumer prices (annual		
2		Y_t	Y_t-1	Y_t-2
3	1985	3.54564		
4	1986	1.89805		
5	1987	3.66456		
6	1988	4.07774		
7	1989	3.827		
8	1990	5.0796		
9	1991	4.0496		
10	1992	3.0882		
11	1993	2.0166		
12	1994	2.0744		
13	1995	2.0542		
14	1996	2.0812		
15	1997	2.0769		
16	1998	1.0228		
17	1999	2.0803		
18	2000	3.0686		
19	2001	2.0617		
20	2002	1.0603		
21	2003	2.0009		
22	2004	2.0724		
23	2005	3.0275		
24	2006	3.0594		
25	2007	2.0267		
26	2008	3.8391		
27	2009	-0.3555		
28	2010	1.64004		
29	2011	3.15684		

②マウスで下へ  
ドラッグ

B3 3.54564415209369

メニューの検索

①右クリックしてコピー

切り取り(I)

コピー(C)

貼り付けのオプション:

形式を選択して貼り付け(S)...

スマート検索(L)

挿入(I)...

削除(D)...

数式と値のクリア(N)

クイック分析(Q)

フィルター(E)

並べ替え(Q)

テーブルまたは範囲からデータを...

新しいコメント(M)

新しいメモ(N)

セルの書式設定(E)...

ドロップダウンリストから選択(K)...

	A	B
11	1993	2.951
12	1994	2.607
13	1995	2.805
14	1996	2.93
15	1997	2.337
16	1998	1.552
17	1999	2.188
18	2000	3.376
19	2001	2.826
20	2002	1.586
21	2003	2.270
22	2004	2.677
23	2005	3.392
24	2006	3.225
25	2007	2.852
26	2008	3.83
27	2009	-0.35
28	2010	1.640
29	2011	3.156
30	2012	2.069
31	2013	1.464
32	2014	1.622
33	2015	0.118
34	2016	1.261
35	2017	2.130
36	2018	2.442
37	2019	1.812

A	B	C	D	E	F
TIME	Inflation, consumer prices (annual %)				
	Y_t	Y_t-1	Y_t-2		
1985	3.54564				
1986	1.89805				
1987	3.66456				
1988	4.07774				
1989	4.827				
1990	5.39796				

②クリック

C4

メニューの検索

①右クリックして貼り付け

切り取り(I)

コピー(C)

貼り付けのオプション:

形式を選択して貼り付け(S)...

スマート検索(L)

コピーしたセルの挿入(E)...

削除(D)...

	A	B
1	TIME	Inflation, consu
2		Y_t Y_t-1
3	1985	3.54564
4	1986	1.89805
5	1987	3.66456
6	1988	4.07774
		4.827
		5.39796
		4.23496
		3.02882
		2.95166
12	1994	2.60744
13	1995	2.80542

	A	B	C	D	E	F
1	TIME	Inflation, consumer prices (annual %)				
2		Y_t	Y_t-1	Y_t-2		
3	1985	3.54564				
4	1986	1.89805	3.54564			
5	1987	3.66456	1.89805			
6	1988	4.07774	3.66456			
7	1989	4.827	4.07774			
8	1990	5.39796	4.827			
9	1991	4.23496	5.39796			
10	1992	3.02882	4.23496			
11	1993	2.95166	3.02882			
12	1994	2.60744	2.95166			
13	1995	2.80542	2.60744			
14	1996	2.9312	2.80542			
15	1997	2.33769	2.9312			
16	1998	1.55228	2.33769			
17	1999	2.18803	1.55228			
18	2000	3.37686	2.18803			
19	2001	2.82617	3.37686			

	A	B	C	D	E	F	G
1	TIME	Inflation, consumer prices (annual %)					
2		Y_t	Y_t-1	Y_t-2			
3	1985	3.54564					
4	1986	1.89805	3.54564				
5	1987	3.66456	1.89805	3.54564			
6	1988	4.07774	3.66456	1.89805			
7	1989	4.827	4.07774	3.66456			
8	1990	5.39796	4.827	4.07774			
9	1991	4.23496	5.39796	4.827			
10	1992	3.02882	4.23496	5.39796			
11	1993	2.95166	3.02882	4.23496			
12	1994	2.60744	2.95166	3.02882			
13	1995	2.80542	2.60744	2.95166			
14	1996	2.9312	2.80542	2.60744			
15	1997	2.33769	2.9312	2.80542			
16	1998	1.55228	2.33769	2.9312			
17	1999	2.18803	1.55228	2.33769			
18	2000	3.37686	2.18803	1.55228			
19	2001	2.82617	3.37686	2.18803			
20	2002	1.58603	2.82617	3.37686			
21	2003	2.27009	1.58603	2.82617			
22	2004	2.67724	2.27009	1.58603			
23	2005	3.39275	2.67724	2.27009			
24	2006	3.22594	3.39275	2.67724			
25	2007	2.85267	3.22594	3.39275			
26	2008	3.8391	2.85267	3.22594			
27	2009	-0.3555	3.8391	2.85267			
28	2010	1.64004	-0.3555	3.8391			

2期前の説明変数も整理する。  
上がセル2個空白を作ること  
に注意すること。

37	2019	1.81221	2.44258	2.13011
38	2020	1.23358	1.81221	2.44258
39	2021	4.69786	1.23358	1.81221
40			4.69786	1.23358
41				4.69786
42				
43				

一番最後のデータの期間が揃っていない部分をマウスで選択してdeleteキー

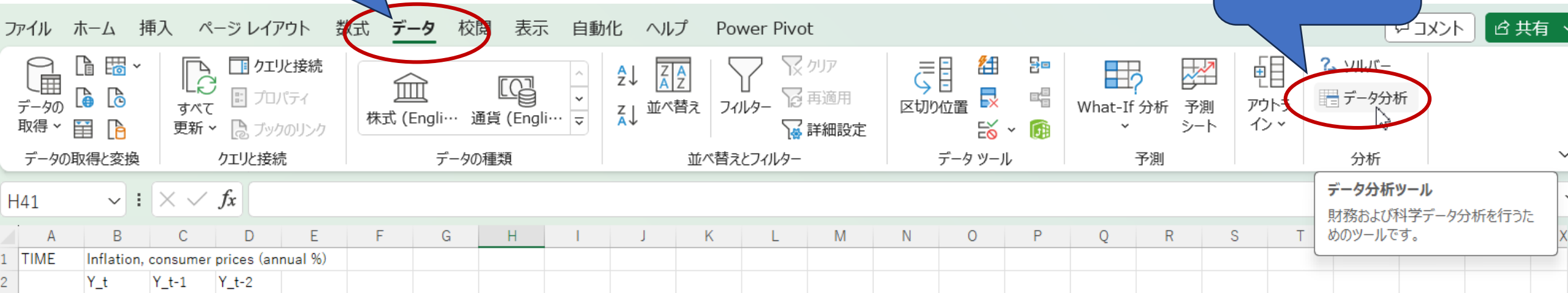
	A	B	C	D	E	F	G
1	TIME	Inflation, consumer prices (annual %)					
2		Y_t	Y_t-1	Y_t-2			
3	1985	3.54564					
4	1986	1.89805	3.54564				
5	1987	3.66456	1.89805	3.54564			
6	1988	4.07774	3.66456	1.89805			
7	1989	4.827	4.07774	3.66456			
8	1990	5.39796	4.827	4.07774			OE
9	1991	4.23496	5.39796	4.827			LO
10	1992	3.02882	4.23496	5.39796			
11	1993	2.95166	3.02882	4.23496			Co
12	1994	2.60744	2.95166	3.02882			Co
13	1995	2.80542	2.60744	2.95166			Ind
14	1996	2.9312	2.80542	2.60744			
15	1997	2.33769	2.9312	2.80542			
16	1998	1.55228	2.33769	2.9312			
17	1999	2.18803	1.55228	2.33769			
18	2000	3.37686	2.18803	1.55228			
19	2001	2.82617	3.37686	2.18803			
20	2002	1.58603	2.82617	3.37686			
21	2003	2.27009	1.58603	2.82617			
22	2004	2.67724	2.27009	1.58603			
23	2005	3.39275	2.67724	2.27009			
24	2006	3.22594	3.39275	2.67724			
25	2007	2.85267	3.22594	3.39275			
26	2008	3.8391	2.85267	3.22594			
27	2009	-0.35555	3.8391	2.85267			
28	2010	1.64004	-0.35555	3.8391			
29	2011	3.15684	1.64004	-0.35555			
30	2012	2.06934	3.15684	1.64004			
31	2013	1.46483	2.06934	3.15684			
32	2014	1.62222	1.46483	2.06934			
33	2015	0.11863	1.62222	1.46483			
34	2016	1.26158	0.11863	1.62222			
35	2017	2.13011	1.26158	0.11863			
36	2018	2.44258	2.13011	1.26158			
37	2019	1.81221	2.44258	2.13011			
38	2020	1.23358	1.81221	2.44258			
39	2021	4.69786	1.23358	1.81221			
40							
41							



# OLS

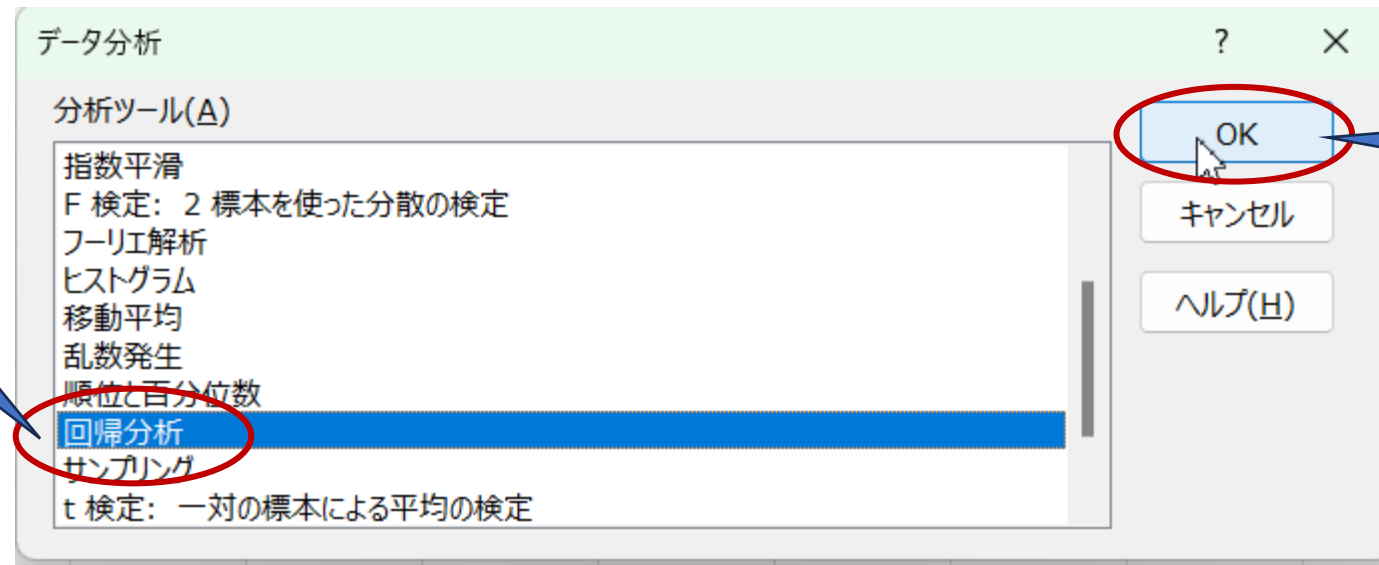
①クリック

②クリック



③クリック

④クリック



回帰分析

入力元

①入力

入力 Y 範囲(Y): \$B\$4:\$B\$39

②入力

入力 X 範囲(X): \$C\$4:\$C\$39

☐ ラベル(L) ☐ 定数に 0 を使用(Z)

☐ 有意水準(Q) 95 %

出力オプション

③入力

☐ 一覧の出力先(S) ☐ 新規ワークシート(P): AR(1) OLS ☐ 新規ブック(W)

残差

☐ 残差(R) ☐ 残差グラフの作成(D)

☐ 標準化された残差(I) ☐ 観測値グラフの作成(I)

正規確率

☐ 正規確率グラフの作成(N)

④設定したらクリック

Y範囲を選ぶとき、説明変数の数に合わせて、一つ下から選ぶこと

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	TIME	Inflation, consumer prices (annual %)							
2		Y_t	Y_t-1	Y_t-2					
3	1985	3.545644							
4	1986	1.898048	3.545644						
5	1987	3.664563	1.898048	3.545644					
6	1988	4.077741	3.664563	1.898048					
7	1989	4.827003	4.077741	3.664563					
8	1990	5.397956	4.827003	4.077741					OECD (2022), R
9	1991	4.234964	5.397956	4.827003					LOCATION USA
10	1992	3.02882	4.234964	5.397956					
11	1993	2.951657	3.02882	4.234964					Country N: Unite

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	概要									
2										
3	回帰統計									
4	重相関 R	0.421622								
5	重決定 R2	0.177765								
6	補正 R2	0.153582								
7	標準誤差	1.132751								
8	観測数	36								
9										
10	分散分析表									
11		自由度	変動	分散	割された分散	有意 F				
12	回帰	1	9.431865	9.431865	7.350705	0.010434				
13	残差	34	43.62621	1.283124						
14	合計	35	53.05808							
15										
16		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%	
17	切片	1.483199	0.455395	3.256952	0.002555	0.557726	2.408673	0.557726	2.408673	
18	X 値 1	0.43638	0.160953	2.711218	0.010434	0.109283	0.763476	0.109283	0.763476	
19										
20										

回帰分析

入力元

①入力 入力 Y 範囲(Y): \$B\$5:\$B\$39 ↑

②入力 入力 X 範囲(X): \$C\$5:\$D\$39 ↑

☐ ラベル(L) ☐ 定数に 0 を使用(Z)

☐ 有意水準(O) 95 %

出力オプション

③入力 ☐ 一覧の出力先( ) ↑

☒ 新規ワークシート(P): AR(2) OLS

☐ 新規ブック(W)

残差

☐ 残差(R) ☐ 残差グラフの作成(D)

☐ 標準化された残差(I) ☐ 観測値グラフの作成(I)

正規確率

☐ 正規確率グラフの作成(N)

OK  
キャンセル  
ヘルプ(H)

④設定したら  
クリック

Y範囲を、最も少ない  
Y<sub>t-2</sub>の数に合わせて、  
2つ下から選ぶこと。  
説明変数も、最も少ない  
Y<sub>t-2</sub>に合わせて選択  
すること

	A	B	C	D	E	F	G
1	TIME	Inflation, consumer prices (annual %)					
2		Y <sub>t</sub>	Y <sub>t-1</sub>	Y <sub>t-2</sub>			回帰分析
3	1985	3.545644					\$B\$5:\$B\$8
4	1986	1.898048	3.545644				
5	1987	3.664563	1.898048	3.545644			
6	1988	4.077741	3.664563	1.898048			
7	1989	4.827003	4.077741	3.664563			
8	1990	5.397956	4.827003	4.077741			
9	1991	4.234964	5.397956	4.827003			
10	1992	3.02882	4.234964	5.397956			
11	1993	2.951657	3.02882	4.234964			

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	概要										
2											
3	回帰統計										
4	重相関 R	0.442105									
5	重決定 R2	0.195457									
6	補正 R2	0.145173									
7	標準誤差	1.149346									
8	観測数	35									
9											
10	分散分析表										
11		自由度	変動	分散	割された分散	有意 F					
12	回帰	2	10.26958	5.134792	3.887064	0.030817					
13	残差	32	42.27184	1.320995							
14	合計	34	52.54143								
15											
16		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%		
17	切片	1.434958	0.52933	2.710896	0.010699	0.356748	2.513167	0.356748	2.513167		
18	X 値 1	0.451582	0.19163	2.356532	0.024733	0.061245	0.841919	0.061245	0.841919		
19	X 値 2	0.016025	0.193392	0.082863	0.934477	-0.3779	0.409951	-0.3779	0.409951		
20											
21											
22											

# AICとBICの算出

① A R(1)の  
推定結果を  
表示

②入力

	A	B	C		G	H	I	J	K	L
1	概要									
2									残差二乗和	=C13
3	回帰統計									
4	重相関 R	0.422								
5	重決定 R2	0.178								
6	補正 R2	0.154								
7	標準誤差	1.133								
8	観測数	36								
9										
10	分散分析表									
11		自由度	変動	分散	割られた分散	有意 F				
12	回帰	1	9.431865	9.431865	7.350705	0.010434				
13	残差	34	43.62621	1.283124						
14	合計	35	53.05808							
15										
16		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%	
17	切片	1.483199	0.455395	3.256952	0.002555	0.557726	2.408673	0.557726	2.408673	
18	X 値 1	0.43638	0.160953	2.711218	0.010434	0.109283	0.763476	0.109283	0.763476	
19										

I	J	K	L
	残差二乗和	43.62621192	
	sigma^2	=K2/37	

①入力

I	J	K	L
+	残差二乗和	43.62621192	
	sigma^2	1.1790868086577	
	p		1

②キーボードから入力

I	J	K	L	M
	残差二乗和	43.62621192		
	sigma^2	1.1790868086577		
	p		1	
AIC	第1項	=LOG(K3)		

③入力

I	J	K	L
	残差二乗和	43.62621192	
	sigma^2	1.1790868086577	
	p		1
AIC	第1項		
	第2項	=2*K4/37	

④入力

I	J	K	L	M	N
	残差二乗和	43.62621192			
	sigma^2	1.1790868086577			
	p	1			
	AIC				
	第 1 項	0.071545781	AR(1)AIC	=K7+K8	
	第 2 項	0.054054054			

①入力

I	J	K	L	M	N
	残差二乗和	43.62621192			
	sigma^2	1.1790868086577			
	p	1			
	AIC				
	第 1 項	0.071545781	AR(1)AIC	0.1256	
	第 2 項	0.054054054			
	BIC				
	第 1 項	=K7			

②入力



I	J	K	L	M	N
	残差二乗和	43.62621192			
	sigma^2	1.1790868086577			
	p	1			
	AIC				
	第1項	0.071545781	AR(1)AIC	0.1256	
	第2項	0.054054054			
	BIC				
	第1項	0.071545781			
	第2項	=K4*LOG(37)/37			

①入力

I	J	K	L	M	N
	残差二乗和	43.62621192			
	sigma^2	1.1790868086577			
	p	1			
	AIC				
	第1項	0.071545781	AR(1)AIC		
	第2項	0.054054054			
	BIC				
	第1項	0.071545781	AR(1)BIC	=K11+K12	
	第2項	0.04238383			

②入力

	A	B	C	D	E		H	I	J	K	L	M	N
1	概要					確認							
2									残差二乗和	43.62621192			
3	回帰統計								sigma^2	1.1790868086577			
4	重相関 R	0.422							p	1			
5	重決定 R2	0.178											
6	補正 R2	0.154							AIC				
7	標準誤差	1.133							第 1 項	0.071545781	AR(1)AIC	0.1256	
8	観測数	36							第 2 項	0.054054054			
9													
10	分散分析表								BIC				
11		自由度	変動	分散	割された分散	有意 F			第 1 項	0.071545781	AR(1)BIC	0.11393	
12	回帰	1	9.431865	9.431865	7.350705	0.010434			第 2 項	0.04238383			
13	残差	34	43.62621	1.283124									
14	合計	35	53.05808										
15													
16		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%				
17	切片	1.483199	0.455395	3.256952	0.002555	0.557726	2.408673	0.557726	2.408673				
18	X 値 1	0.43638	0.160953	2.711218	0.010434	0.109283	0.763476	0.109283	0.763476				
19													

	A	B	C	F	G	H	I	J	K	L	M
1	概要										
2											
3	回帰統計										
4	重相関 R	0.442105									
5	重決定 R2	0.195457									
6	補正 R2	0.145173									
7	標準誤差	1.149346									
8	観測数	35									
9											
10	分散分析表										
11		自由度	変動	分散	割された分散	有意 F					
12	回帰	2	10.26958	5.134792	3.887064	0.030817					
13	残差	32	42.27184	1.320995							
14	合計	34	52.54143								
15											
16		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%		
17	切片	1.434958	0.52933	2.710896	0.010699	0.356748	2.513167	0.356748	2.513167		
18	X 値 1	0.451582	0.19163	2.356532	0.024733	0.061245	0.841919	0.061245	0.841919		
19	X 値 2	0.016025	0.193392	0.082863	0.934477	-0.3779	0.409951	-0.3779	0.409951		
20											

① A R(2)の  
推定結果を  
表示

残差二乗和 =C13

入力

I	J	K	L
	残差二乗和	42.27184	
	sigma^2	=K2/37	

①入力

I	J	K	L
	残差二乗和	42.27184	
	sigma^2	1.142482	
	p	2	

②キーボードから入力

I	J	K	L
	残差二乗和	42.27184	
	sigma^2	1.142482	
	p	2	
	AIC 第1項	=LOG(K3)	

③入力

I	J	K	L
	残差二乗和	42.27184	
	sigma^2	1.142482	
	p	2	
	AIC 第1項	0.057849	
	第2項	=2*K4/37	


④入力

I	J	K	L	M	N
	残差二乗和	42.27184			
	sigma^2	1.142482			
	p	2			
	AIC				
	第1項	0.057849	AR(2)AIC	=K7+K8	
	第2項	0.108108			

①入力

I	J	K	L	M	N	O
	残差二乗和	42.27184				
	sigma^2	1.142482				
	p	2				
	AIC					
	第1項	0.057849	AR(2)AIC	0.165958		
	第2項	0.108108				
	BIC					
	第1項	=K7				

②入力

I	J	K	L	M	N
	残差二乗和	42.27184			
	sigma^2	1.142482			
	p	 2			
	AIC				
	第1項	0.057849	AR(2)AIC	0.165958	
	第2項	0.108108			
	BIC				
	第1項	0.057849			
	第2項	=K4*LOG(37)/37			

①入力

I	J	K	L	M	N
	残差二乗和	42.27184			
	sigma^2	1.142482			
	p	2			
	AIC				
	第1項	0.057849	AR(2)AIC	0.	
	第2項	0.108108			
	BIC				
	第1項	0.057849	AR(2)BIC	=K11+K12	
	第2項	0.084768			

②入力

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	概要													
2										残差二乗和	42.27184			
3	回帰統計									sigma^2	1.142482			
4	重相関 R	0.442								p	2			
5	重決定 R2	0.195												
6	補正 R2	0.145								AIC				
7	標準誤差	1.149								第 1 項	0.057849	AR(2)AIC	0.165958	
8	観測数	35								第 2 項	0.108108			
9														
10	分散分析表									BIC				
11		自由度	変動	分散	割された分散	有意 F				第 1 項	0.057849	AR(2)BIC	0.142617	
12	回帰	2	10.26958	5.134792	3.887064	0.030817				第 2 項	0.084768			
13	残差	32	42.27184	1.320995										
14	合計	34	52.54143											
15														
16		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%					
17	切片	1.434958	0.52933	2.710896	0.010699	0.356748	2.513167	0.356748	2.513167					
18	X 値 1	0.451582	0.19163	2.356532	0.024733	0.061245	0.841919	0.061245	0.841919					
19	X 値 2	0.016025	0.193392	0.082863	0.934477	-0.3779	0.409951	-0.3779	0.409951					
20														

確認

# インパルス応答関数

①  $AR(1)$ の  
推定結果を  
表示

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
16		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%	
17	切片	1.483199	0.455395	3.256952	0.002555	0.557726	2.408673	0.557726	2.408673	
18	Y 値 1	0.43638	0.160953	2.711218	0.010434	0.109283	0.763476	0.109283	0.763476	
19										
20										
21	H		1							
22	期間									
23		0								
24		1								
25		2								
26		3								
27		4								
28		5								
29		6								
30		7								
31		8								
32		9								
33		10								
34		11								
35		12								
36		13								
37		14								

②入力。期間は  
15まで



B21    ✖ ✓ <i>fx</i> =B23*\$B\$18+B21						
	A	B	C	D	E	F
16		係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%
17	切片	1.483199	0.455395	3.256952	0.002555	0.557726
18	X 値 1	0.43638	0.160953	2.711218	0.010434	0.109283
19						
20						
21	H	1				
22	期間	inpuls				
23	0	0				
24	1	=B23*\$B\$18+B21				
25	2					
26	3					

①入力

	A	B	C	D	
16		係数	標準誤差	t	P
17	切片	1.483199	0.455395	3.256952	0.0
18	X 値 1	0.43638	0.160953	2.711218	0.0
19					
20					
21	H	1			
22	期間	inpuls			
23	0	0			
24	1	1			
25	2	=B24*\$B\$18			
26	3				
27	4				
28	5				
29	6				
30	7				

②入力

17	切片	1.483199	0.455395	3.256952	C
18	X 値 1	0.43638	0.160953	2.711218	C
19					
20					
21	H	1			
22	期間	inpuls			
23	0	0			
24	1	1			
25	2	0.43638			
26	3				
27	4				
28	5				
29	6				
30	7				
31	8				
32	9				
33	10				
34	11				



①マウスが十字になる場所から下へドラッグしてコピー

	A	B	C	D
19				
20				
21	H	1		
22	期間	inpuls		
23	0	0		
24	1	1		
25	2	0.43638		
26	3	0.190427		
27	4	0.083099		
28	5	0.036262		
29	6	0.015824		
30	7	0.006905		
31	8	0.003013		
32	9	0.001315		
33	10	0.000574		
34	11	0.00025		
35	12	0.000109		
36	13	4.77E-05		
37	14	2.08E-05		
38	15	9.08E-06		
39				

