

実習 2-1 時間差 1 の標本自己共分散

Contents

1	目的	2
2	作業手順	3

1 目的

時系列データが時間順に A2 セルから A14 セルまで 13 個あった場合の時間差 1 の標本自己共分散を求める。

列	A
1	y
2	y_1
3	y_2
⋮	⋮
13	y_{12}
14	y_{13}

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E 列*F 列
2	y_1						
3	y_2						
4	y_3						
⋮	⋮						
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16							

1 行目に見出し

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E列*F列
2	y_1						
3	y_2						
4	y_3						
⋮	⋮						
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E 列*F 列
2	y_1		=A3				
3	y_2						
4	y_3						
⋮	⋮						
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E列*F列
2	y_1		=A3				
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮				
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E 列*F 列
2	y_1		=A3	=A2			
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮				
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E列*F列
2	y_1		=A3	=A2			
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮	⋮			
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E列*F列
2	y_1		=A3	=A2	=C2-\$A\$16		
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮	⋮			
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E列*F列
2	y_1		=A3	=A2	=C2-\$A\$16		
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮	⋮	⋮		
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E列*F列
2	y_1		=A3	=A2	=C2-\$A\$16	copy	
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮	⋮	⋮		
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E列*F列
2	y_1		=A3	=A2	=C2-\$A\$16	copy	
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮	⋮	⋮	⋮	
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E 列*F 列
2	y_1		=A3	=A2	=C2-\$A\$16	copy	=E2*F2
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮	⋮	⋮	⋮	
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E 列*F 列
2	y_1		=A3	=A2	=C2-\$A\$16	copy	=E2*F2
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

2 作業手順

	A	B	C	D	E	F	G
1	y		Y(t)	Y(t-1)	Y(t)-aveY	Y(t-1)-aveY	E列*F列
2	y_1		=A3	=A2	=C2-\$A\$16	copy	=E2*F2
3	y_2		copy				
4	y_3						
⋮	⋮		⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
12	y_{11}						
13	y_{12}						
14	y_{13}						G14
15							
16	A16						

1 行目に見出し

A16 セル: =average(A2:A14)

G14 セル:=sum(G2:G13)/count(A2:A14) または、 =average(G2:G13)

End
Push Esc Key

(C)KADODA Tamotsu (角田 保)
@ Daito Bunka Univ. (大東文化大学)
Last Modified: May 12, 2003