

# Excel解説4.1

## 標準正規分布の確率

データファイル使用なし

# Excelの新規ファイルを開く

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

# キーボードから日本語を入力

	A	B	C	D	E	F
1	正規分布	平均				
2		標準偏差				
3						
4		下側確率				
5		上側確率				
6						
7		下側確率点				
8		上側確率点				
9						

# 標準正規分布の平均と標準偏差を入力

	A	B	C	D
1	正規分布	平均	0	
2		標準偏差	1	
3				
4		下側確率		
5		上側確率		
6				
7		下側確率点		
8		上側確率点		
9				

正規分布の両端の確率2.5%を入力

	A	B	C	D
1	正規分布	平均		0
2		標準偏差		1
3				
4		下側確率		0.025
5		上側確率		0.025
6				
7		下側確率点		
8		上側確率点		
9				

# 正規分布の確率関数を入力

SUM		fx	=NORM.INV(C4,C1,C2)		
	A	B	C	D	E
1	正規分布	平均	0		
2		標準偏差	1		
3					
4		下側確率	0.025		
5		上側確率	0.025		
6					
7		下側確率点	=NORM.INV(C4,C1,C2)		
8		上側確率点			
9					
10					

=NORM.INV(確率, 平均, 標準偏差)  
を入力

	A	B	C	D
1	正規分布	平均	0	
2		標準偏差	1	
3				
4		下側確率	0.025	
5		上側確率	0.025	
6				
7		下側確率點	-1.95996	
8		上側確率點		
9				

# 上側確率点を算出

	A	B	C	D	E	F	G
1	正規分布	平均	0				
2		標準偏差	1				
3							
4		下側確率	0.025				
5		上側確率	0.025				
6							
7		下側確率点	-1.95996				
8		上側確率点	=NORM.INV(1-C5,C1,C2)				
9							
10							

=NORM.INV(確率, 平均, 標準偏差)  
を入力。  
その値以下となる確率は100%-2.5%なので、  
確率は1-0.025と入力。

	A	B	C	D	E
1	正規分布	平均	0		
2		標準偏差	1		
3					
4		下側確率	0.025		
5		上側確率	0.025		
6					
7		下側確率點	-1.95996		
8		上側確率點	1.959964		
9					
10					
11					