

## 1級出題範囲

		統計数理			
		2014年11月	2015年11月	2016年11月	
確率	種々の確率分布	正規分布		問1	問1、応用共通
		超幾何分布	応用共通		
		2項分布と多項分布	問5、応用共通		問4
		指数分布			問2
		一様分布	問1, 2		
		ポアソン分布			
		ガンマ分布	問2		
		ベータ分布			
		対数正規分布			
		2変量正規分布			
		t分布			問5
		F分布			問5
	カイ2乗分布				
	条件付密度関数、条件付き期待値/分散	問1	問5		
	n次モーメント		問1		
モーメント母関数	問2				
再生性	問2				
変数変換と線形結合の分布	問3				
ベイズの定理					
統計量	不偏推定量		問1, 応用共通	問1, 2, 3	
	一致推定量		問1		
	平均2乗誤差 (MSE)		問1	問1	
	十分統計量				
	順序統計量	問1, 2			
	カイ2乗統計量	問5			
	最小2乗推定量	問4		問3	
点推定	最尤法	問5	問4、応用共通	問1, 2	
	モーメント法				
	モンテカルロ法			問4	
区間推定	信頼区間	問3			
検定	仮説検定 (検出力)		問2, 4		
	ネイマン・ピアソンの基本定理		問2		
	尤度比検定	問5	問4		
	適合度検定	問5、応用共通			
	独立性検定				
	F検定	問4		問5	
t検定	問3		応用共通		
モデリング	重回帰		問3		
	単回帰		問3		
	分散分析		応用共通		
データ解析手法	回帰分析の注意点と応用				
	ノンパラメトリック法				