

目 次

第 1 章 品質管理序論	1
第 1 節 品質管理の体系	
1. 品質とは	
2. 品質管理とは	
第 2 節 企業における品質管理	
1. 企業における品質管理の歩み	
2. 世界一の品質を作り上げた日本の QC 活動	
3. 最近の全社的品質管理活動	
第 2 章 度数分布法	12
1. 統計的考え方	
2. 度数分布法	
第 3 章 統計的手法に用いられる分布	16
第 1 節 我々の身の回りにある代表的分布と性質	
1. 分布の表わし方	
2. 代表的分布と性質	
第 2 節 統計量の分布と特性	
1. 統計量とは	
2. 統計量の分布と基本的特性	
3. 統計量の分布関数と基本的特性	
第 4 章 計量値の検定と推定	40
第 1 節 計量値の検定	
1. 仮説検定	
第 2 節 計量値の推定	
1. 母数の推定	
2. 母平均の推定	
3. 母分散の推定	
第 5 章 相関と回帰	47
第 1 節 相関	
1. 相関と回帰	
2. 散布図と相関表	
3. 相関係数	
4. 相関関数の分布	
5. 相関関数の検定	
第 2 節 回帰	
1. 回帰	
第 6 章 計数値の検定と推定	54

第1節 計数値の検定

1. 不良率の検定

第2節 適合度の検定

1. 期待される数に対して実測された数の検定

2. 良品／不良品の検定

第3節 分割表

1. 分割表

2. $m \times n$ 分割表

第4節 母不良率の推定

1. 正規分布で近似する方法

2. F分布を用いる方法（参考）

第7章 分散分析

62

第1節 分散分析とは

1. 分散分析とは

2. 分散分析の手法

第2節 一元配置

1. 一元配置

2. 分散分析表

第3節 二元配置法

1. 二元配置 two-way layout

2. 二元配置法（繰り返しのない場合）

3. 二元配置法（繰り返しのある場合）

第4節 三元配置法

1. 三元配置法

第5節 その他

1. 推定

2. 回帰に関する分散分析