

目 次

1 章	離散データ解析の基礎	1~28
1-1	基礎的な分布	1
1-2	尤度比検定とカイ二乗適合度検定	23
2 章	a 個の母集団の一様性の検定	29~37
2-1	観測値がポアソン分布に従う場合	29
2-2	観測値が2項分布に従う場合	30
2-3	量・反応曲線	31
2-4	経験ロジスティック変換	33
3 章	2元表の解析	38~59
3-1	観測値がポアソン分布に従う場合	38
3-2	分割表の独立性の検定	42
3-3	複数の多項分布の一様性の検定	44
3-4	適合度検定と尤度比検定	48
3-5	一般超幾何分布の漸近分布	55
4 章	2元表のカイ二乗の分解と多重比較	60~76
4-1	カイ二乗の分解と多重比較	60
4-2	グラフ化の方法	68
4-3	解析例	69
4-4	残差分析	71

5章	ある種の不完全分割表の解析	77~88
5-1	分割表のいくつかのセルの出現確率が 0である場合	77
5-2	無回答データの解析	78
5-3	正方な分割表で対称な要素の和だけが 観測されている場合	84
6章	水準に自然な順序のある2元表の解析	89~120
6-1	傾向のある対立仮説	89
6-2	検定の完全類	91
6-3	行, 列の両方に順序がある場合の 片側仮説の検定	92
6-4	行, 列の両方に順序がある場合の 両側仮説の検定	98
6-5	列だけに順序がある場合の検定	101
6-6	検出力の比較	104
6-7	解析例	111
7章	特殊な2元表の解析	121~184
7-1	対称性の検定	121
7-2	Bradley-Terry モデル	131
7-3	各セルの観測値が2項分布に従う場合	139
7-4	2標本問題でデータが対になっている場合	151
7-5	順序効果を考慮に入れた薬効検定	161
7-6	ランダムな割付けをした場合の2標本問題	170
7-7	比例ハザードモデルの解析	177

8 章	3 元表の解析	185~210
	8-1 全体が一つの多項分布をなす場合	186
	8-2 一つの因子の各水準で 2 元表の構造を 持つ多項分布が観測されている場合	201
	8-3 二つの因子の各水準組合せで多項分布 が観測されている場合	204
	8-4 解析例	207
9 章	多次元分割表の解析	211~230
	9-1 一般の多次元分割表の解析	211
	9-2 2^m 型分割表の解析	227
10 章	付録	231~244
	10-1 一般超幾何分布の正規近似	231
	10-2 拡張一般超幾何分布の正規近似	233
	10-3 3 元表における比例反復法の収束について	235
	10-4 十分統計量	238
	10-5 相似検定	241
参考文献	245~248
附表	249~263
索引	265~267

