

## 目 次

<b>第 1 章 点推定</b>	<b>1</b>
1.1 推定量	1
1.2 推定法	3
1.2.1 モーメント法	3
1.2.2 最尤法	6
1.2.3 ベイズ法	9
1.3 不偏性の概念と偏り補正	13
1.3.1 平均不偏性	13
1.3.2 リスク不偏性	17
1.3.3 モード不偏性	21
1.4 十分統計量	24
1.5 補助統計量と完備性	34
<b>第 2 章 最良不偏推定</b>	<b>47</b>
2.1 十分統計量に基づく最良不偏推定	47
2.2 情報不等式——1 母数の場合	59
2.3 情報不等式——多母数の場合	68
2.4 情報不等式の精密化	72
2.5 非正則な場合の情報不等式	78
2.6 中央値不偏推定量の集中確率の上界と有効性	82
<b>第 3 章 不偏推定量の構成</b>	<b>91</b>
3.1 単純な偏り補正法	91
3.2 ジャックナイフ法とブートストラップ法	93
3.3 条件付化法	100

3.4	密度と分布に関する不偏推定	103
3.5	関数和が完備十分統計量の場合の不偏推定	108
<b>第 4 章</b>	<b>不偏性による方程式に基づく推定</b>	<b>113</b>
4.1	不偏性による方程式	113
4.2	片側切断分布族の切断母数の関数の不偏推定	114
4.3	両側切断分布族の切断母数の関数の不偏推定	119
4.4	切断指数型分布族の切断母数の関数の不偏推定	123
4.5	指数型分布族の自然母数の関数の不偏推定	127
<b>付 録</b>		<b>145</b>
A.1	線形モデルの不偏推定	145
A.2	漸近理論	148
A.2.1	近似法則	148
A.2.2	一致性	151
A.2.3	漸近不偏性と極限不偏性	154
A.2.4	最良漸近正規性	156
A.2.5	漸近中央値不偏性と漸近有効性	161
A.3	付表	168
<b>参考書籍</b>		<b>179</b>
<b>問題略解</b>		<b>181</b>
<b>例の索引</b>		<b>188</b>
<b>索 引</b>		<b>190</b>