

目次

| | |
|-------------------------|------|
| 記号 | viii |
| 第1章 確率論の基礎概念 | 1 |
| 1.1 確率空間 | 1 |
| 1.2 確率変数 | 12 |
| 1.3 期待値 | 27 |
| 1.4 確率変数列の収束 | 53 |
| 第2章 ユークリッド空間上の確率測度 | 59 |
| 2.1 \mathcal{P}^d の分類 | 60 |
| 2.2 1次元確率測度の例 | 70 |
| 2.3 線形汎関数 | 82 |
| 2.4 確率測度列の収束 | 99 |
| 2.5 特性関数 | 117 |
| 2.6 畳み込み | 153 |
| 第3章 大数の強法則 | 168 |
| 3.1 独立系の場合 | 168 |
| 3.2 正規直交系の場合 | 182 |
| 3.3 乗法系の場合 | 191 |
| 第4章 中心極限定理 | 202 |
| 4.1 リンデベルグの中心極限定理 | 202 |
| 4.2 マクレイシュの中心極限定理 | 209 |
| 4.3 リンデベルグ vs マクレイシュ | 217 |

| | | |
|------|--------------------------|-----|
| 4.4 | リンデベルグ条件は必要条件! | 222 |
| 付録 | | 232 |
| A.1 | d 次元ボレル集合族 | 232 |
| A.2 | π - λ 定理 | 236 |
| A.3 | P に関する積分 | 238 |
| A.4 | $C_0(\mathbb{R}^d)$ の可分性 | 273 |
| A.5 | ガンマ関数 | 278 |
| A.6 | 独立な実確率変数列の存在 | 287 |
| 問の略解 | | 290 |
| 参考文献 | | 299 |
| 定理索引 | | 301 |
| 索引 | | 303 |