目　　次

第 1 章　信号空間の雑音と計量構造

1·1　信 号 空 間……1
1·2　信号空間の雑音計量……7
1·3　座標変換と不変量……12
1·4　信号空間の情報容量……16

第 2 章　信号空間の連続写像系

2·1　信号空間の写像と通信系……21
2·2　信号空間の挿入……26
2·3　信号空間の退化写像……30
2·4　信号空間の最適退化写像……35
2·5　連続通信系の構造……41
2·6　種々の通信系の例……46

第 3 章　信号空間の量子化と刻接

3·1　信号空間の量子化……56
3·2　刻 接 計 量……61
3·3　量子化リーマン空間の情報容量……63
3·4　刻接通信方式……67

第 4 章　パターン認識系の情報空間

4·1　パターン認識系の信号空間……72
4·2　特徴空間への写像……82
4·3　識別空間と決定……94

第 5 章 学習識別の理論

5·1 学習識別系……110
5·2 確率的降下法による学習……113
5·3 学習の速度，精度，動特性……126

あとがき……136
参考文献……137
索 引……1～3