

## まえがき

## 1 不確かさとあいまいさ ..... 1

いろいろな不確かさ／不確かさと集合／不確かさと確率／相対頻度と主観確率／確率の条件／不確かさを測る主観的なものさし

## 2 「あいまい」を表現する ..... 25

ファジィ集合とメンバーシップ関数／あいまいさのものさし／ファジィ集合の演算／ファジィ関係と合成演算

## 3 二値論理の考え方 ..... 51

二値論理は神の論理？／二値論理の演算／二値論理の

4 コンピュータと二値論理 ..... 69

コンピュータを動かす論理／論理回路と計算／コンピュータは論理の機械／なぜ二値論理なのか／コンピュータの論理と人間の論理

5 ファジィ論理に向けて ..... 82

イエス、ノーと「わからない」／三値論理から多値論理へ／ファジィ集合とファジィ論理／ファジィ論理の演算／ザデー教授のファジィ論理

6 ファジィ推論とその応用 ..... 109

日常の推論と近似推論／ファジィ推論と言語真理値／もっとも簡単なファジィ推論／ファジィ関係によるフ

ファジィ推論／ファジィ制御の方法／ファジィエキスパ

ートシステム／ファジィ推論の考え方

## 7 ファジィ情報処理の展望

.....

新しいコンピュータの試み／ファジィ推論用ICの開

発／ファジィ情報処理の今後に向けて

