

目 次

はしがき

1. ファジィ理論	1
2. ファジィ集合	5
3. ファジィ数とその演算	25
4. ファジィ関係.....	41
5. ファジィ論理.....	51
6. ファジィ制御.....	67
6.1 ファジィ制御の発端.....	67
6.2 ファジィ制御の仕組み.....	74
推論法 1	76
推論法 2	84
推論法 3	88
6.3 ファジィ制御器の設計.....	91
エキスパートの経験・知識.....	97
オペレータの操作モデル	101
プラントのファジィモデル	109
6.4 ファジィ適応制御	113

ムダ時間が変動する場合	119
ムダ時間と時定数が変動する場合	120
2次系に適用した例	121
6.5 ファジィ制御の実例	122
浄水場の制御	122
電車の制御	128
6.6 ファジィ制御の特徴	133
並列（分散）型制御	133
論理型制御	134
言語的制御	135
7. プラントのファジィモデル	137
7.1 ファジィモデリング	137
7.2 後件部の同定	143
7.3 前件部の同定	145
7.4 ファジィモデルの評価と比較	157
7.5 ファジィモデルに基づくファジィ制御器の設計	161
参考文献	178
索引	181