1	序	篇····································
	1 · 1	システムとシステム工学 1
	1 · 2	基礎となる理論と手法 2
	1 · 3	本書の範囲 4
2		1次方程式 および2次形式 ァ
		ベクトルと行列 7
	2	・1・1 ベクトルと行列の演算 フ
	2	・1・2 二, 三の述語 10
	2 • 2	連立1次方程式
	2 · 3	ベクトル空間
	2	・3・1 ベクトルの1次独立性
	2	·3·2 部分空間 ·········
	2	・3・3 行列の階数
	2	・3・4 1次変換23
	2	·3·5 連立1次方程式と1次変換 ····································
	2	・3・6 基 底 解29
	2	·3·7 底の変換 ·············30
	2 • 4	2 次形式·固有值 ·······34
	2	·4·1 2次形式 ········34
	2	・4・2 固 有 値35
	2	· 4·3 正值 2 次形式 ···································
	問	題42
3	線形記	计画法········45
		問題の形式····················45
		線形計画問題の解の性質 ·······49
	3	・2・1 実行可能解の集合と凸多面体49
	3	・2・2 最適解 (解) の性質52

717677818184919696919191
767781849196969891
778191969691
··········· 108
············ 113
11
119
2.2.2
116
120
127
129
131
131
138
138
137
142
144
148
148
151
151
·········· 1 52
·········· 1 52

	6 • 4 • 3	Weierstrass のE関数158
	6 • 4 • 4	Legendre の条件
	6•5 条件付	変分問題
	6 • 5 • 1	有限条件165
	6 • 5 • 2	微分方程式条件と等周問題168
	問題・	174
7	マルコフ決	定過程 ······· 175
	7・1 マルコ	フ過程 ····································
	7・2 離散的]なマルコフ過程177
	7 • 2 • 1	
		定常分布···········179
	7 · 2 · 3	エルゴード定理182
	7 • 2 • 4	3EP 107 1 3 1 7 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
		フ過程と z 変換190
	$7 \cdot 3 \cdot 1$	z 変 換 ···············190
	7 · 3 · 2	z 変換による解析191
	7・4 マルコ	フ決定過程と動的計画法
	7 • 4 • 1	
		マルコフ過程と動的計画法
		例題(沿岸漁業の例)207
	問題・	218
付	録	221
	付・1 変分	法と最大原理および動的計画法221
	付・2 関数3	空間における極値探索227
共	老女弟	231
問	題解答	233
力	al	939