

目 次

第8章	行列式	204
	序論 置換 行列式 行列式の性質 小行列式と余因子 余因子行列 一次方程式への応用 線形作用素の行列式 多重線形性と行列式	
<hr/>		
第9章	固有値と固有ベクトル	235
	序論 行列と線形作用素の多項式 固有値と固有ベクトル 対角化と固有ベクトル 特性多項式, ケーリー-ハミルトンの定理 最小多項式 線形作用素の特性多項式と最小多項式	
<hr/>		
第10章	標準形	265
	序論 三角形式 不変性 不変直和分解 準素分解 ベキ零作用素 ジョルダン標準形 巡回部分空間 有理標準形 商空間	
<hr/>		
第11章	線形汎関数と双対空間	299
	序論 線形汎関数と双対空間 双対基底 第二双対空間 零化元 線形写像の転置	
<hr/>		
第12章	双一次, 二次, エルミート形式	313
	双一次形式 双一次形式と行列 交代双一次形式 対称双一次形式, 二次形式 実対称双一次形式 慣性法則 エルミート形式	
<hr/>		
第13章	内積空間	334
	序論 内積空間 コーシー-シュワルツの不等式 直交性 正規直交集合 グラム-シュミットの直交化法 線形汎関数と随伴作用素 $A(V)$ と C の類似, 特殊な作用素 直交作用素とユニタリー作用素 直交行列とユニタリー行列 正規直交基底の変換 正の作用素 ユークリッド空間における対角化と標準形 ユニタリー空間における対角化と標準形 スペクトル定理	
<hr/>		
付録A	集合と関係	377
	集合, 元 集合演算 積集合 関係 同値関係	

付録 B 代数的構造	382
序論 群 環, 整域と体 加群	
<hr/>	
付録 C 体上の多項式	392
序論 多項式の環 記号 整除性 因子分解	
<hr/>	
索引	397