第1章 基礎概念 微分…………8 § 6. 加群 ······13 可解性, べき零性 ………………………………………………………16 § 8. 準イデアル,弱準イデアル,昇部分代数,弱昇部分代数 …………20 § 9. 列部分代数,弱列部分代数 ·······24 \$11. 局所可解性,局所べき零性 ………29 § 12. 極大条件,極小条件 ·······31 § 13. 列 ······33 第2章 連 合 性 §1. 数分に関する補題······34 **§ 2.** 連合性, 昇連合性…………………………36 第3章 根 § 1. 根基の定義······55 第4章 単純リー代数 §1. 種々の単純性の定義······71

§ 5.	wasc-単純性と wser-単純性 ······83
§ 6.	一般 Witt 代数 ······84
第5章	極小条件,極大条件
§ 1.	Min-⊲, Min-⊲³の関係 ······87
§ 2.	$Min - \triangleleft^n (n \ge 2) \ge Min - si - 91$
§ 3.	Min-si に属するリー代数93
§ 4.	Max に属するリー代数98
§ 5.	Max-asc に属するリー代数 ······101
҈⊺6章	一般可解リー代数
§ 1.	一般可解リー代数の族104
§ 2.	超可換リー代数106
§ 3.	亜可換リー代数109
§ 4.	Ê刈, Ê(◁)Ⴁ-リー代数110
§ 5.	州*-リー代数112
§ 6.	ÉU-リー代数115
§ 7.	列部分代数と弱列部分代数120
第7章	一般べき零リー代数
§ 1.	一般べき零リー代数の族 ······126
§ 2.	超中心的リー代数129
§ 3.	局所べき零リー代数133
§ 4.	Engel 代数135
§ 5.	Gruenberg 代数,Baer 代数······140
§ 6.	剰余中心的リー代数143
§ 7.	拡大定理146
第8章	列有限リー代数に対する古典的構造定理(Ⅰ)
§ 1.	有限次元リー代数の構造定理150
§ 2.	列有限リー代数の特徴づけ151
§ 3.	局所有限リー代数の根基153
§ 4.	半単純列有限リー代数155
§ 5.	列有限リー代数の Levi 部分代数158
§ 6 .	列有限リー代数の Borel 部分代数165

第	9章	列有限リー代数に対する古典的構造定理(Ⅱ)
	§ 1.	イデアル有限リー代数の根基168
	§ 2.	Fitting 分解169
	§ 3.	イデアル有限リー代数の Cartan 部分代数171
第	10 章	無限次元線形リー代数
	§ 1.	半単純および局所べき零な線形変換177
	§ 2.	Chevalley-Jordan 分解,有理分解 ······179
	§ 3.	分離可能閉包,代数的閉包186
	§ 4.	Cartan 部分代数の存在19(
	§ 5.	有限次元ペクトル空間上の線形リー代数192
	§ 6.	分離可能および代数的な生成系20
	§ 7.	分離可能,代数的な線形リー代数の構造定理205
参:	考文献	215
-		224
索		