

目 次

はしがき

序 論	1
序章 基礎概念	3
§0 緒 論	3
§1 Pfaff 形式	4
§2 Cauchy-Kowalevsky の定理	13
§3 完 全 系	23
§4 1 階偏微分方程式の解法	32
§5 Monge-Ampère 方程式	42
§6 Pfaff 方程式系の種数	48
§7 外微分形式	57
第 1 章 特性系の理論	65
§0 緒 論	65
§1 特 性 系	66
§2 Pfaff 形式の標準型	73
§3 接 触 変 換	82
§4 解 の 概 念	92
§5 Hamilton-Jacobi の解法	101
§6 Jacobi-Mayer の解法	113
§7 可 積 分 系	119
§8 Bäcklund 変換	126

第2章 包合系の理論	135
§0 緒 論	135
§1 Cartan-Kähler の定理	145
§2 包合系の代数的構造	158
§3 偏微分方程式の包合系	169
§4 高階微分イデアル	180
§5 包合系への延長	190
文 献	201
あとがき	203
索引と対訳	205

