

目 次

はしがき

第 1 章 2 階の双曲型方程式

§ 1 初期値問題	1
§ 2 偏微分方程式の型	4
§ 3 弦の振動の問題とその解法	7
§ 4 膜の振動の問題とエネルギー不等式	21

第 2 章 定数係数の双曲型境界値問題

§ 1 Fourier-Laplace 変換	40
§ 2 ε 適切な境界値問題とその必要条件	59
§ 3 ε 適切性の必要条件その 2	75
§ 4 双曲型境界値問題の解の構成	91
§ 5 共役問題と一意性	105

第 3 章 変数係数の双曲型境界値問題

§ 1 Sobolev 空間と特異積分作用素	120
§ 2 一様 Lopatinski 条件	128
§ 3 Dirichlet 型エネルギー不等式(\mathcal{H})	137
§ 4 存在定理	158
§ 5 Dirichlet 型エネルギー不等式(H)	172
§ 6 依存領域	191

参考文献

索引