

目 次

まえがき

第1章 予備的考察

§ 1	問題点の例示	1
§ 2	チコノフの定理	3
§ 3	ホップの拡張定理	7

第2章 有界測度の拡張定理

§ 4	可測空間の直積と射影極限	15
§ 5	定理の定式化	20
§ 6	定理の証明(直積の場合)	24
§ 7	定理の証明(射影極限の場合)	29
§ 8	非可算直積および非可算射影極限	36
§ 9	可測空間に対する条件	44
§ 10	ボレル集合族	49
§ 11	ベール集合族	54
§ 12	直積測度	60
§ 13	ルーシン集合, ススリン集合	64
§ 14	可測空間の標準性	72

第3章 無限測度の拡張定理

§ 15	問題の概説	79
§ 16	有界測度への帰着	81

目 次

§ 17	一つの実例	87
§ 18	$(0, \infty)$ 型の測度	91
§ 19	準有界でない場合	96
§ 20	準有界測度と本質的無限測度の和	102
§ 21	流れのシンボリック表現	111

第 4 章 ボホナーの定理, 位相線型空間

§ 22	正值線型汎関数	120
§ 23	線型関数の拡張定理	126
§ 24	ボホナーの定理	130
§ 25	位相ベクトル空間	137
§ 26	局所凸ベクトル空間, 射影極限と帰納極限	141

第 5 章 ベクトル空間に対する拡張定理

§ 27	問題の説明	152
§ 28	ボホナーの定理との関連	158
§ 29	距離空間, およびその可算列の極限	162
§ 30	ヒルベルト空間, ヒルベルト型空間	171
§ 31	核型空間	182
§ 32	核型空間(つづき)	194
§ 33	ヒルベルト型でない空間の場合	203

文 献	212
索 引	213

