
目 次

7	波動の重ね合せ	1
7.1	等しい周波数をもつ波動の加算	2
7.2	異なる周波数をもつ波動の加算	20
7.3	周期的な非調和波	33
7.4	非周期波	42
	問 題	60
8	偏 光	67
8.1	偏光の性質	67
8.2	偏光子	76
8.3	二色性	79
8.4	複屈折	83
8.5	散乱と偏光	96
8.6	反射による偏光	99
8.7	遅相子	104
8.8	円偏光子	112
8.9	多色光の偏光	114
8.10	光学活性	116
8.11	誘起光学効果—光変調器	124
8.12	液 晶	131
8.13	偏光の数学的記述	135
	問 題	144
9	干 渉	153
9.1	一般的考察	154
9.2	干渉の条件	160
9.3	波面分割式干渉計	164
9.4	振幅分割式干渉計	175
9.5	干渉縞の種類と局在	195
9.6	多光束干渉	197
9.7	単層膜と多層膜の応用	211
9.8	干渉計測の応用	220
	問 題	230

10 回 折	237
10.1 予 備 的 考 察	237
10.2 フラウンホーファー回折	249
10.3 フレネル回折	296
10.4 キルヒホッフのスカラー回折理論	328
10.5 境 界 回 折 波	333
問 題	335
精選問題の解答	343
索 引	361