

目 次

1 干 渉

1-1 正 弦 波.....	1
1-2 ニュートン環.....	11
1-3 ヤングの実験.....	20
1-4 フレネルの複プリズムとロイドの鏡.....	29
1-5 マイケルソン干渉計.....	37

2 回 折

2-1 ホイヘンスの原理.....	44
2-2 光波の回折におけるキルヒホッフの近似.....	45
2-3 フラウンホーファー回折.....	47
2-4 単スリットおよび複スリットによる フラウンホーファー回折.....	50
2-5 回折格子によるフラウンホーファー回折.....	56
2-6 回折格子と逆空間.....	61
2-7 フレネル回折.....	73
2-8 ついたての直線的なふちによるフレネル回折.....	76

2-9 フレネル回折の虚像.....	84
2-10 フレネル回折じまの数値例.....	88
2-11 フレネルの帯板.....	90
2-12 ホログラフィの原理.....	97

3 干 渉 性

3-1 ヤングの実験と干渉性.....	106
3-2 光波の干渉性と相関関数.....	110
3-3 ロイドの鏡と干渉性.....	113
3-4 波連のコヒーレンス時間とスペクトル線の幅.....	117
参 考 書.....	124
索 引.....	125

