



# 目 次

## 1 物理基本公式

1-1 力 学 .....	1
1-2 連続体の力学 .....	4
1-3 電磁気学 .....	7
1-4 振動, 波動 .....	12
1-5 熱力学・統計力学 .....	18
1-6 相対性理論 .....	20
1-7 原子物理 .....	22

## 2 物理定数表

2-1 基礎物理定数 .....	24
2-2 SI 単位 .....	25
2-3 常用の計量単位 .....	28
2-4 エネルギー諸単位の換算 .....	30
2-5 密度, 慣性モーメント .....	31
2-6 弹 性 .....	35
2-7 摩擦, 表面張力 .....	37
2-8 物質中の音速 .....	39
2-9 热膨張率 .....	41
2-10 比 热 .....	43
2-11 热伝導率 .....	45

---

2-12	相転移	49
2-13	誘電率	57
2-14	電気抵抗	59
2-15	電磁気的諸量	63
2-16	光の吸収	66
2-17	光の屈折率	68
2-18	電磁波と光(量)子	71
2-19	元素	72
2-20	周期律表	74
2-21	原子内電子	76
2-22	原子核	78
2-23	素粒子	85

### 3 数学公式

3-1	2次, 3次, 4次方程式	87
3-2	三角関数と双曲線関数	89
3-3	スターリングの公式	91
3-4	べき級数展開	91
3-5	曲線, 曲面	95
3-6	ベクトル	96
3-7	曲線座標と $\nabla$	102

物理用語	105
------	-----

