

目 次

はじめに

第I編 固体材料

第1章 機械的性質

1. 1 弾 性	3
1. 2 塑性変形の結晶学	15
1. 3 転 位	19
1. 4 塑性体の応力-ひずみ曲線, 降伏	38
1. 5 加工硬化とクリープ	43
1. 6 破 壊	50
1. 7 擬弾性と内部摩擦	60
1. 8 粘 弾 性	67
1. 9 高分子材料	78
1.10 複 合 材 料	87
演 習 問 題	91

第2章 熱的性質

2. 1 比 熱	93
2. 2 熱膨張係数	103
2. 3 融 点	105
2. 4 熱 伝 導	108
演 習 問 題	112